

UNITED STATES OF AMERICA



FOUNDED 1836

WASHINGTON, D.C.

B19574

INDEX-CATALOGUE
OF THE
LIBRARY OF THE
SURGEON GENERAL'S OFFICE
UNITED STATES ARMY
(ARMY MEDICAL LIBRARY)

AUTHORS AND SUBJECTS

FOURTH SERIES
VOL. V
EAGER - FYFE



UNITED STATES
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
WASHINGTON : 1940

For sale by the Superintendent of Documents, Washington, D. C.
Price \$2.75 (cloth)

Arch.
Z
675.174
I 38
Ser. 4
V. 5
1940
C. 2

LETTER OF TRANSMITTAL

WAR DEPARTMENT,
ARMY MEDICAL LIBRARY,
June 1, 1940.

Major General JAMES C. MAGEE,
The Surgeon General, United States Army.

GENERAL:

I have the honor to report the completion of the Fifth Volume of the Fourth Series of the Index Catalogue of the Library of the Surgeon General's Office, the fifty-second volume of the entire series. Beside the references to the medical literature on subjects classified under headings from Ear to Fusospirochetosis, and the books of authors whose names begin with E or F, this volume contains also a few pages of continuation of the list of abbreviated titles of journals recently acquired by the Library.

The Fifth Volume thus forms 1,240 pages, which is all that could be printed in one year with the funds appropriated by Congress for the Index Catalogue.

The first fasciculus of the BIO-BIBLIOGRAPHY OF SIXTEENTH CENTURY MEDICAL AUTHORS prepared by Dr. Claudius F. Mayer, editor of the Index Catalogue, is now in print and will form a supplement of the next (6th) volume of the Catalogue. The Specimen Pages of this bibliography, issued in the Fourth Volume of the current series, have been received with much interest here and abroad, and the favorable comments encourage its continuation. Its preparation fits exactly into the future activities of our Library some day to be reorganized, and it forms part of our project of building up a WORLD CATALOGUE OF MEDICAL BOOKS.

It seemed wise to delay the preparation of a second continuation of our LIST OF CONGRESSES, for with the war affecting practically all of Europe, many of the national and international congresses changed their dates, or were not held at all. It is to be hoped that full information on these postponed congresses can be obtained in time for inclusion in the next volume of the Catalogue.

The following table shows the number of titles in the Index Catalogue, as far as published:

	Author titles	Subject titles	
		Books	Journal articles
First Series (16 volumes) 1880-95.....	176,364	168,537	511,112
Second Series (21 volumes) 1896-1916.....	169,812	136,405	645,557
Third Series (10 volumes) 1918-32.....	88,876	57,034	603,600
Fourth Series, 1936—			
Volume One.....	2,779	4,454	71,168
Volume Two.....	8,892	3,631	79,874
Volume Three.....	4,281	4,302	77,479
Volume Four.....	3,798	4,375	55,950
Volume Five.....	5,499	5,630	88,048
Total to date.....	460,301	384,368	2,132,788

Various interesting facts are revealed by this table. First, it shows a definite increase in the number of references contained in the Fourth Series. The increase is due partly to printing many of the older references omitted in the Third Series, and in part to an actual increase in the number of medical publications appearing in the last two decades. In the first five volumes of the Fourth Series is printed probably the first third of the whole body of references filed for the current series, and this third is more than the half of the Third Series.

The Library now contains approximately 413,725 volumes and 598,002 pamphlets of all sorts, including letters, broadsides, and medical theses. This year, the Army Medical Library passed the million mark in its holdings. What that million of books and pamphlets represent, is perhaps one-half of the total medical literary production of the World from the beginning of printing until today. Unremitting effort will be made by the Library to obtain the other half of the medical literature for the use of American and foreign medical scholars, either in original or in reproduction (photostatic copy, microfilm, etc.).

Some of the more interesting book purchases during the 1939-40 fiscal year were the following: CORNARIUS, J. *De conviviorum veterum Graecorum ... moribus* (Basel, 1548); ERASTUS, T. *De occultis pharmacorum potestatibus* (Basel, 1574); KURTZER *Bericht von der Hungerischen Pestilenz* (Wien, 1575); NEMESIUS, G. N. *De Natura hominis* (Antwerpen, 1864); also a rare broadside printed in 1512 illustrating the "Siamese twins" of Württemberg.

During the last year 2,649 works have been purchased or received as gifts, including 40 of certain rarity. A large collection of older medical journals, including 93 titles in 673 volumes, was secured from a Dutch bookseller just before the invasion of the Netherlands. Many of these are publications almost never met with on the book market. The Library also subscribed to more than 400 new medical journals, and, by expanding its cultural relations with the Latin American countries, it has received many publications as gifts from medical institutions of South America. The approximate number of currently received medical journals is now about 2,200, a considerable increase over the list of a year ago.

Very respectfully,

HAROLD W. JONES,
Colonel, Medical Corps, United States Army,
The Librarian, Army Medical Library.

THIRD ADDITION TO THE LIST OF ABBREVIATIONS FOR SERIAL PUBLICATIONS

Published in the Second Volume, Fourth Series, of the Index-Catalogue

For explanations, see List of Abbreviations, 4. ser., v.2

Abh. Hyg.

Abstr. Internat. Ophth. Congr.

Abstr. Theses Univ. Pittsburgh

Acción méd., B. Air.

Acta baln. polon.

Acta biotheor., Leiden

Acta Conv. trop. malar. morb.

Acta med., Rio

Acta med. latina, Par.

Acta med. philip.

Acta med. URSS

Acta neerl. morph.

Acta odont. scand.

Acta ophth. orient.

Actas Congr. As. méd. panamer.

Actas Congr. nac. san., Madr.

Acta Soc. ophth. jap.

Actin. Ther. Digest

Actual. méd., Granada

Actual. méd. peru.

Aerztebl. Hessen

Aerztl. Fortbild. Bad Nauheim

Alcmeone, N. Y.

Alumni Bull. Univ. California M. Dep.

Am. Ass. Orthodont.

Am. M. Ass. News

Analecta med., Méx.

An. brasil. derm. sif.

An. Clín. quir., Lima

An. educ. fiz., Bucur.

An. Esc. nac. cienc. biol., Méx.

An. Fac. med. Pôrto Alegre

1. Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Hygiene. Berlin, H. 10-11, 1932; H. 21, 1936.

2. Abstracts of the International Ophthalmological Congress. Amsterdam, 13. Congr. [v.5] 1930-

3. [Abstracts of theses, researches completed, and bibliography of publications] University of Pittsburgh bulletin; the Graduate School. Pittsburgh, v.15, 1939-

4. Acción médica. B. Aires, v.9, No. 24, 1939-

5. Acta balneologica polonica. Krakow, v.2, 1939-

6. Acta biotheoretica [at head of title] Geschriften van de Prof. Dr Jan van der Hoeven Stichting voor theoretische biologie van dier en mensch, verboden aan de Universiteit te Leiden. Leiden, v.5, 1939-

7. Acta Convetus de tropicis atque malariae morbis. Amsterdam, 3. Congr., v.1, 1938-

8. Acta medica. Rio de Janeiro, v.3, No. 1, 1939-

9. Acta medica latina. Paris, v.11, 2. sér., fasc. 61, 1939-

10. Acta medica philippina. Manila, v.1, No. 1, 1939-

11. Acta medica URSS. Moskva, v.2, No. 1, 1939-

12. Acta neerlandica morphologiae normalis et pathologicae. Utrecht, v.3, 1940-

13. Acta odontologica scandinavica. Stockholm, v.1, No. 1, 1939-

14. Acta ophthalmologica orientalia. Jerusalem, v.1, 1938-

15. Actas y trabajos del Congreso de la Asociación médica panamericana. Habana, 1. Congr. (1928/29) 1930-

16. [Libro de Actas] Congreso nacional de sanidad. Madrid, 1. Congr. (1934) v.1-2, 1935.

17. Acta Societatis ophthalmologicae Japonicae. Tokyo, v.43, Fasc. 1, 1939-

18. Actino therapy digest. Chicago, v.1, 1927-

19. Actualidad médica; revista mensual. Granada, v.16, 1940-

20. Actualidad médica peruana; revista mensual. Lima, v.3, 1937-

21. Aerzteblatt für Hessen-Nassau und Kurhessen. Frankfurt a. M., v.7, No. 5, 1939-

22. [Aerztliche] Fortbildungskurse in Bad Nauheim. Dresden, v.14, 1938-

23. Alcmeone; rivista trimestrale di storia della medicina. New York, v.1, 1939-

24. Alumni (The) bulletin of the University of California Medical Department. S. Francisco, v.1, No. 1, 1901-

25. American (The) Association of Orthodontists. S. Louis, 1939-

26. American Medical Association news. Chicago, 1938-

27. Analecta medica. México, v.1, No. 1, 1940-

28. Anais brasileiros de dermatologia e sifilografia. Rio de Janeiro, v.14, No. 1, 1939-

29. Anales de la Clínica quirúrgica. Lima, v.1, No. 1, 1938-

30. Analele educației fizice. București, v.7, No. 2, 1938-

31. Anales de la Escuela nacional de ciencias biológicas. México, v.1, No. 1, 1938-

32. Anais da Faculdade de medicina de Pôrto Alegre. Rio Grande do Sul, v.1, No. 1, 1938-

- An. Fac. odont. Univ. Minas Gerais
- An. farm. bioquím., B. Air.
- Ann. Acad. brasil. sc.
- Ann. brasil. gyn.
- Ann. Fac. odont. Univ. Minas Gerais
- Ann. Ist. Carlo Forlanini
- Ann. Mechnikov. Inst., Kharkov
- Ann. Phys., Lpz.
- Ann. protist., Par.
- Ann. radiol. diagn., Bologna
- Ann. Soc. med. cir. Itabuna
- Annuaire Acad. sc. Belgique
- Annual Rep. Com. Ment. Dis. Massachusetts
- Annual Rep. Edinburgh Pub. Health Dep.
- Annual Rep. Henry Phipps Inst.
- Annual Rep. Inst. M. Res. Kuala Lumpur
- Annual Rep. M. Off. Malta
- Annual Rep. Nat. Res. Counc. Philippines
- Annual Rep. United Fruit Co. M. Dep.
- Annual Rev. Physiol.
- An. Soc. argent. crim.
- An. Soc. med. cir. Rio de Janeiro
- An. Soc. puericult. B. Aires
- Antonie van Leeuwenhoek
- Arb. Microb. Inst. Volksunterrichtskom., Moskva,
- Arb. Staat. Inst. exp. Ther.
- Arch. argent. tisiol.
- Arch. balkan. méd. chir., Par.
- Arch. cirug. exp., B. Air.
- Arch. Hosp. Pereira Rossell
33. Anais da Faculdade de odontologia e farmácia da Universidade de Minas Gerais. Rio de Janeiro, v.3, 1939—
Continuation of Annaes ...
34. Anales de farmacia y bioquímica. B. Aires, v.10, 1939—
35. Annaes de Academia brasileira de ciencias. Rio de Janeiro, v.12, No. 1, 1940—
36. Annaes brasileiros de gynecologia. Rio de Janeiro, v.7, No. 1, 1939—
37. Annaes da Faculdade de odontologia e pharmacia da Universidade de Minas Gerais. Belo Horizonte, v.1-2, 1936-37.
Continued as Anais ...
38. Annali dell'Istituto Carlo Forlanini [at head of title] Istituto nazionale fascista della previdenza sociale. Roma, v.3, Nos. 1-2, 1939—
39. Annaly Mechnikovskogo Instituta. Kharkov, v.1, 1935—
40. Annalen der Physik. Leipzig, v.10-11, Nos. 3-4, 7-8, 1931.
41. Annales de protistologie. Paris, v.5, 1936—
42. Annali di radiologia diagnostica. Bologna, v.13, No. 1, 1939—
Continuation of Ann. radiol., Bologna.
43. Annaes da Sociedade de medicina e cirurgia de Itabuna. Itabuna, Bahia, 1937—
44. Annuaire de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Bruxelles, 1865—
1920 missing.
45. Annual report of the Commissioner of Mental Diseases, Commonwealth of Massachusetts. East Gardner, 1920—
46. Annual report of the Public Health Department of the City of Edinburgh. Edinburgh, 1908—
47. Annual report of the Henry Phipps Institute for the study, treatment, and prevention of tuberculosis. Philadelphia, v.4, 1906—
48. Annual report of the Institute for Medical Research of Kuala Lumpur. Kuala Lumpur, 1936—
49. Annual report on the health conditions of the Maltese Islands and on the work of the medical health department. Malta, 1895—
50. Annual report of the National Research Council of the Philippines. Manila, 1., 1935—
51. [Annual report] United Fruit Company; Medical Department. New York, 1.-18., 1912-29.
52. Annual review of physiology. Stanford Univ., California, v.1, 1939—
53. Anales de la Sociedad argentina de criminología. B. Aires, v.3 (1937) 1938—
54. Anais da Sociedade de medicina e cirurgia do Rio de Janeiro. Rio, v.3, No. 1, 1940—
55. Anales de la Sociedad de puericultura de Buenos Aires, B. Aires, v.5, No. 1, 1939—
56. Antonie van Leeuwenhoek; Nederlandsch tijdschrift voor hygiëne, microbiologie en serologie. Amsterdam, v.1, 1934—
Continuation of Nederlandsch tijdschrift voor hygiëne, microbiologie en serologie.
57. Arbeiten aus dem Microbiologischen Institut des Volksunterrichtskommissariats. Moskva, v.3, 1927—
58. Arbeiten aus dem Staatlichen Institut für experimentelle Therapie und dem Forschungsinstitut für Chemotherapie zu Frankfurt a. M. Jena, H. 36, 1938—
Continuation of Arbeiten aus dem Staatsinstitut für experimentelle Therapie und dem Georg Speyer-Hause zu Frankfurt a. M.
59. Archivos argentinos de tisiología. B. Aires, v.15, No. 1, 1939—
60. Archives balkaniques de médecine, chirurgie et leurs spécialités. Paris, v.1, No. 1, 1939—
61. Archivos de cirugía experimental. B. Aires, 1938—
62. Archivos del Hospital Pereira Rossell. Montevideo, v.1, 1938—

- Arch. hyg., S. Paulo
- Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio
- Arch. internat. brucell., Joyeuse
- Arch. ital. med. sper.
- Arch. ital. psicol. gen. lavoro
- Arch. Kreislaufforsch.
- Arch. lat.amer. card., Méx.
- Arch. méd. ferrocar., Méx.
- Arch. med. leg., Lisb.
- Arch. Menschenk.
- Arch. oft. B. Aires
- Arch. Psychol., N. Y.
- Arch. russ. anat.
- Arch. Soc. estud. clín. Habana
- Arch. Virusforsch.
- Arh. hem. tehn., Zagreb
- Arkh. pat. anat., Moskva
- Arq. biol., S. Paulo
- Arq. brasil. oft.
- Arq. cir. clin. exp., S. Paulo
- Arq. Clin. oft., Porto Alegre
- Arq. hig., S. Paulo
- Arq. Inst. biol., S. Paulo
- Arq. Inst. med. leg., Rio
- Arq. Inst. Penido Burnier
- Arq. obst. gin.
- Arq. pat. geral
- Arq. rio grand. med.
- Arq. saude pub., Belo Horiz.
- A. S. T. A. Journal
- Atti Congr. internaz. tecn. san.
- Atti Congr. pediat. ital.
- Atti Conv. lombardo aliment. pop.
- Atti Ist. venet. sc.
- Atti Soc. med. chir. Padova
63. Archivos de hygiene e saúde pública. S. Paulo, v.2, No. 3-4, 1937-38.
Continued as Arq. hig.
64. Archivos do Instituto Benjamin Baptista. Rio de Janeiro, v.1, 1935-
65. Archives internationales des brucelloses. Joyeuse, v.2, No. 1, 1939-
66. Archivio italiano di medicina sperimentale. Torino, v.4, No. 1, 1939-
67. Archivio italiano di psicologia generale e del lavoro. Torino, v.16, Nos. 1-2, 1938-
Continuation of Archivio italiano di psicologia.
68. Archiv für Kreislaufforschung; Beihefte zur Zeitschrift für Kreislaufforschung. Dresden, v.4, 1939-
69. Archivos latino-americanos de cardiología y hematología. México, v.9, No. 3, 1939-
70. Archivos médicos ferrocarrileros. México, v.1, 1939-
71. Archivo de medicina legal. Lisboa, v.1-5, 1922-32.
Incomplete.
72. Archiv für Menschenkunde; vereinigt mit Geschlecht und Gesellschaft. Münch., v.1, 1925-26.
73. Archivos de oftalmologia de Buenos Aires. B. Air., v.14, No. 1, 1939-
74. Archives of psychology. New York, No. 224, 1938-
75. Archives russes d'anatomie, d'histologie et d'embryologie. Leningrad, ser. A, v.20, 1939-
76. Archivos de la Sociedad de estudios clínicos de la Habana. Habana, v.33, No. 1, 1939-
77. Archiv für die gesamte Virusforschung. Wien, v.1, H. 1, 1939-
78. Arhiv za hemiju i tehnologiju; arhiv za hemiju i farmaciju. Zagreb, v.12, No. 4-5, 1938-
79. Arkhiv patologicheskoi anatomii i patologicheskoi fiziologii. Moskva, v.5, 1939-
80. Arquivos de biologia; revista do Laboratorio paulista de biologia. S. Paulo, v.23, 1939-
81. Arquivos brasileiros de oftalmologia. S. Paulo, v.2, 1939-
82. Arquivos de cirurgia clinica e experimental. S. Paulo, v.3, 1939-
83. Arquivos de Clinica oftalmologica e oto-rhino-laringologica. Porto Alegre, v.5, No. 3, 1938-
84. Arquivos de hygiene e saúde pública. S. Paulo, v.4, No. 5, 1939-
Continuation of Arch. hyg., S. Paulo.
85. Arquivos do Instituto biologico. S. Paulo, v.10, 1939-
86. Arquivos do Instituto medico-legal e do gabinete de identificação. Rio de Janeiro, No. 1-5, 1931-32.
Continued as Arquivos de medicina legal e identificação.
87. Arquivos do Instituto Penido Burnier. Campinas, S. Paulo, v.5, 1939-
88. Arquivo de obstetricia e ginecologia. Lisboa, v.1, No. 1, 1933-
89. Arquivos de patologia geral e de anatomia patologica. Coimbra, v.28, 1939-
90. Arquivos rio grandenses de medicina. Porto Alegre, v.17, No. 6, 1938-
Continuation of Archivos rio-grandenses de medicina.
91. Arquivos de saude publica. Belo-Horizonte, v.1, 1933-
92. A. S. T. A. journal; official organ of the American Surgical Trade Association [Rutherford, N. J.] v.24, No. 5, 1937.
93. Atti del Congresso internazionale di tecnica sanitaria ed igiene urbanistica. Milano, 2. Congr., 1931-
94. Atti del Congresso pediatrico italiano. Firenze, 14. Congr., 1931.
95. Atti del Convegno lombardo per l'alimentazione popolare. Milano, 1. Conv., 1938.
96. Atti; Reale Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Venezia, v.97, pt 2, 1937-38-
97. Atti della Società medico-chirurgica di Padova e bollettino della Facoltà di medicina e chirurgia della R. Università di Padova. Padova, v.10, 2. ser., No. 4, 1932-

- Australas. J. Pharm.
A-V, Phila.
- Ber. Internat. Kongr. ärztl. Fortbild.
- Ber. Internat. Kongr. Sozialversich.
- Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.
- Bibl. ophth., Basel
- Biologico, S. Paulo
- Biomorphosis, Basel
- Biull. eksp. biol. med.
- Bol. Acad. argent. cir.
- Bol. As. odont. argent.
- Bol. Clín. As. Damas Covadonga, Habana
- Bol. Col. méd. Camagüey
- Bol. Dir. gen. salub., Guatemala
- Bol. Dir. serv. saúde mil.
- Bol. Esc. odont., Lima
- Bol. Fac. farm., Tegucigalpa
- Bol. hosp., Caracas
- Bol. Hosp. oft., Méx.
- Boll. aviaz. civ.
- Boll. Soc. sc. med. natur. Cagliari
- Bol. med., Madr.
- Bol. sal. púb., Montev.
- Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo
- Bol. san. Guatemala
- Bol. Sindic. med. brasil.
- Bol. Soc. chilena obst. gin.
- Bol. Soc. cir. Montevideo
- Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev.
- Brit. J. Educ. Psychol.
98. Australasian (The) journal of pharmacy. Melbourne, v.20, No. 5, 1939-
99. A-V (The) Philadelphia, v.47, 1939-
Continuation of Starry Cross.
100. Bericht über den Internationalen Kongress für das ärztliche Fortbildungswesen. Jena, 3. Congr. (1937) 1938-
101. Bericht über die Arbeiten des Internationalen Kongresses der Sozialversicherungsfachleute. Dresden, 2. Congr. (1936) 1938-
102. Bericht über den Internationalen Kongress für Unfallmedizin und Berufskrankheiten. Leipzig, 8. Congr., v.1-2, 1938.
103. Bibliotheca ophthalmologica. Basel, Fasc. 28, 1939-
Supplement of Ophthalmologica.
104. Biologico (O); órgão de aproximação dos tecnicos do Instituto biologico de S. Paulo com os criadores e lavradores. São Paulo, v.6, 1940-
105. Bio-morphosis; internationale Zeitschrift für Morphologie und Biologie des Menschen und der höheren Wirbeltiere. Leipzig, v.1, 1938-
106. Biulleten eksperimentalnoi biologii i meditsiny [Bulletin of experimental biology and medicine] Moskva, v.7, 1939-
Continuation of Bulletin de biologie et de médecine expérimentale de l'URSS.
107. Boletines y trabajos [at head of tp: Academia argentina de cirugía] B. Aires, v.23, No. 29, 1939-
Continuation of Bol. Soc. cir. B. Aires.
108. Boletín de la Asociación odontológica argentina. B. Aires, v.10, 1939-
109. Boletín mensual de la Clínica; Asociación de Damas de la Covadonga, La Habana-Cuba. La Habana, v.5, Nos 1-9, 1938.
110. Boletín del Colegio médico de Camagüey. Camagüey, v.1, No. 405, 1939-
111. Boletín de la Dirección general de salubridad. Guatemala, v.1, Nos 20/25, 1931-
112. Boletim da Direção do serviço de saúde militar. Lisboa, No. 4, 1938-
113. Boletín de la Escuela de odontología; Facultad de ciencias medicas; Universidad Mayor de San Marcos. Lima, v.2, No. 1, 1938-
114. Boletim; Collegio brasileiro de cirurgiões. Rio. [See Revista brasileira de cirurgia]
115. Boletín de la Facultad de farmacia. Tegucigalpa, Ser. 2, No. 20, 1939-
116. Boletín de los hospitales. Caracas, No. 1, 1940-
117. Boletín del Hospital oftalmológico de Ntra. Sra. de la Luz. México, v.1, No. 1, 1940-
118. Bollettino dell'aviazione civile e del traffico aereo. Roma, v.17, No. 11-12, 1938-
119. Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali in Cagliari. Cagliari, v.27, 1926.
Continued as Atti della Società fra i cultori delle scienze mediche [&c.]
120. Boletín de medicina; suplemento quincenal. Madr., v.4, 1936-
121. Boletín de salud pública. Montevideo, v.2-3, No. 8, 1933-34.
Continuation of Boletín del Consejo de salud pública.
122. Boletim do Sanatorio São Lucas. São Paulo, v.1, No. 1, 1939-
123. Boletín sanitario de Guatemala. Guatemala, v.9, No. 46, 1938-
124. Boletim do Sindicato medico brasileiro. Rio de Janeiro, v.7, No. 76, 1935-
125. Boletín de la Sociedad chilena de obstetricia y ginecología. Santiago, v.4, No. 1, 1938-
126. Boletín de la Sociedad de cirugía de Montevideo. Montevideo, v.9, No. 6, 1938-
127. Boletín de la Sociedad médico-quirúrgica del centro de la Republica. Montevideo, No. 24-25, 1938-
128. British (The) journal of educational psychology. Birmingham, v.9, pt 1, 1939-

- Brit. J. Rheumat.
 Bull. Am. Acad. Ophth. Otolar.
 Bull. Am. Psychoanal. Ass.
 Bull. Beacon Hill Hosp., Manch.
 Bull. Dep. Pub. Charit., N. Y.
 Bull. George Washington Univ.
 Bull. Hendry-Connell Res. Found.,
 Kingston
 Bull. Hist. M.
 Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y.
 Bull. Inst. Metchnikoff, Kharkov
 Bull. John Rylands Libr., Manch.
 Bull. John Sealy Hosp., Galvest.
 Bull. Math. Biophys.
 Bull. M. Soc. Cape May Co.
 Bull. Nat. Res. Counc. Philippines
 Bull. Nat. Tuberc. Ass.
 Bull. N. York M. Coll.
 Bull. Quezon Inst., Manila
 Bull. Richmond Acad. M.
 Bull. san. pub., Brux.
 Bull. Serv. hyg., Port au Prince
 Bull. Soc. roumain. endocr.
 Bull. Soc. turque méd.
 Bull. Univ. Hosp. Georgia
 Bull. Vermont Bd Health
 Caderno pediat., S. Paulo
 Caduceus, Hong Kong
 Calcutta M. Rev.
 Canad. J. Comp. M.
 Canad. J. M. Techn.
 Ceará med.
 Centr. ref. med. J., Moskva
 129. British (The) journal of rheumatism. Lond., v.1,
 No. 3, 1939-
 130. Bulletin of the American Academy of ophthalmology
 and otolaryngology. Omaha, Nebr., v.6, No. 2, 1937;
 No. 4, 1938.
 131. Bulletin of the American Psychoanalytic Association.
 [v. p.] v.1, 1938-
 132. Bulletin of the Beacon Hill Hospital staff. Man-
 chester, N. H., v.2, No. 2, 1910-
 133. Bulletin (The) of the Department of Public Charities.
 N. York, v.1, No. 1, 1916-
 134. Bulletin [at head of title] George Washington (The)
 University; summaries of doctoral theses. Washington,
 1925-
 135. Bulletin of the Hendry-Connell Research Founda-
 tion. Kingston, Ont., No. 1, 1936-
 136. Bulletin of the history of medicine. Baltimore, v.7,
 No. 4, 1939-
 Continuation of Bulletin of the Institute of the History of Medicine.
 137. Bulletin of the Hospital for joint diseases. N. York,
 v.1, No. 1, 1940-
 138. Bulletin de l'Institut Metchnikoff. Kharkov, No. 1,
 1936-
 139. Bulletin of the John Rylands library, Manchester.
 Manchester, v.18, 1934-
 140. Bulletin of the John Sealy Hospital and the School
 of Medicine of the University of Texas. Galveston,
 v.1, 1939-
 141. Bulletin (The) of mathematical biophysics. Chicago,
 v.2, No. 1, 1940-
 142. Bulletin (The) of the Medical Society of Cape May
 County, New Jersey. Sea Isle City, v.2, No. 1, 1940-
 143. Bulletin National Research Council of the Philip-
 pines. Manila, No. 18, 1938-
 Continuation of Bulletin; National Research Council of the Philippine
 Islands.
 144. Bulletin of the National Tuberculosis Association.
 New York, v.5, 1918-
 145. Bulletin of the New York Medical College, Flower
 and Fifth Avenue Hospitals. New York, v.2, No. 1,
 1939-
 146. Bulletin (The) of the Quezon Institute. Manila,
 v.1, No. 1, 1939-
 147. Bulletin (The) of the Richmond Academy of Medi-
 cine. Richmond, v.7, No. 4, 1939-
 148. Bulletin de la santé publique; Ministère de la santé
 publique. Bruxelles, v.3, No. 6, 1938-
 Continuation of Bulletin du Ministère de la santé publique.
 149. Bulletin du Service d'hygiène et d'assistance publi-
 que, médical et sanitaire. Port au Prince, v.6, 1939-
 150. Bulletins et mémoires de la Société roumaine d'endo-
 crinologie. București, v.5, 1939-
 151. Bulletins de la Société Turque de médecine. Istanbul,
 v.4, No. 9, 1938-
 152. Bulletin of the University Hospital (affiliated with
 the University of Georgia School of Medicine) Augusta,
 v.1, No. 1, 1939-
 153. Bulletin of the Vermont State Board of Health.
 Brattleboro, v.2-22, 1901-22.
 Incomplete.
 154. Caderno de pediatria; periodico bimestral de pedia-
 tria pratica. S. Paulo, v.4, 1939-
 155. Caduceus (The) journal of the Hong Kong Uni-
 versity Medical Society. Hong Kong, v.14, No. 1, 1935.
 156. Calcutta medical review. Calcutta, v.1, No. 10,
 1939-
 157. Canadian journal of comparative medicine. Garden-
 vale, Que., v.3, 1939-
 158. Canadian (The) journal of medical technology.
 Hamilton, v.1, No. 1, 1938-
 159. Ceará medico. Ceara, Brasil, v.19, No. 9-12, 1939-
 160. Centralny referativny meditsinsky jurnal [Central
 medical reference journal] Moskva, v.20, No. 1, 1937-

- Cesk. ofth.
Chir. narz. ruchu
- Chromosoma, Berl.
- Chron. Health Org. League of Nat.
- Ciba Symposia
Ciencia, Méx.
- Cimes, B. Air.
- Clin. & ter., S. Paulo
Collect. Papers Graham Res. Dep.
Univ. London
- Collect. Papers Gyn. Dep. Johns Hop-
kins Hosp.
- Collect. Papers Hôtel Dieu, N. Orleans
- Collect. Papers John B. Pierce Lab.
Hyg.
College J., Kansas City
- Colombia méd.
Concours méd.
Confinia neur., Basel
- Congr. españ. internac. tuberc.
- Connecticut M. J.
- Contr. Am. Anthropol. (Carnegie Inst.)
Wash.
- C. rend. Acad. polon. sc.
- C. rend. Conf. internat. path. géogr.
- C. rend. Congr. fr. méd.
- C. rend. Congr. internat. lymphat.
- C. rend. Congr. internat. path. comp.
- C. rend. Congr. internat. pharm.
- C. rend. Congr. internat. rhumat.
- Crón. méd., Valencia
- Current Sc., Bangalore
Dermatologica, Basel
- Deut. Apoth. Ztg
Deut. zahnärztl. Wschr.
- Deut. Zschr. Verdauungskr.
- Dioscorides, Brux.
- Dis. Congr. argent. obst.
- Discuss. Congr. derm. syph. fr.
- Discuss. Congr. pédiat. langue fr.
161. Ceskoslovenská ofthalmologie. Praha, v.3, 1937-
162. Chirurgja narządów ruchu i ortopedja polska.
Warszawa, v.7, 1934-
163. Chromosoma; Zeitschrift für Zellkern- und Chromo-
somenforschung. Berlin, v.1, 1939-
164. Chronicle of the Health Organization of the League
of Nations. Genève, v.1, No. 1, 1939-
165. Ciba symposia. Summit, N. J., v.1, No. 1, 1939-
166. Ciencia; revista hispano-americana de ciencias puras
y aplicadas. México, v.1, No. 1, 1940-
167. Cimes; revista del Círculo médico del sud. B. Aires,
v.5, No. 49, 1938-
168. Clinica e terapeutica. S. Paulo, v.2, 1939-
169. Collected papers of the Graham Research Depart-
ment of the University College Hospital Medical School
of the University of London. London, v.12, 1939-
170. Collected papers by members of the gynecological
department of the Johns Hopkins Hospital [v. p.]
v.A, 1939-
171. Collected papers of Hôtel Dieu staff. N. Orleans,
La., 1934.
172. Collected papers of the John B. Pierce Laboratory of
Hygiene. N. Haven, Conn., v.1, 1934-39.
173. College (The) journal. Kansas City, Mo., v.22,
No. 1, 1938-
174. Colombia médica. Bogotá, v.1, No. 1, 1939-
175. Concours (Le) médical. Paris, v.62, No. 1, 1940-
176. Confinia neurologica; borderland of neurology.
Basel, v.1, fasc. 6, 1938-
177. Congreso español internacional de la tuberculosis.
Barcelona, 1.-2. Congr. (1910-12) 1912-1913/14.
178. Connecticut (The) State medical journal. Hartford,
v.4, 1940-
Continuation of J. Connecticut M. Soc.
179. Contributions to American anthropology and history.
Washington, v.5, Nos 24-29, 1939-
180. Comptes rendus mensuels [at head of title Académie
polonaise des sciences et lettres] des séances de la classe
de médecine; Comptes rendus mensuels des séances de la
classe des sciences mathématiques et naturelles. Kra-
ków, No. 7, 1938-
181. Comptes rendus de la Conférence internationale
de pathologie géographique. 2. Conf., 1934-
182. Compte rendu; Congrès français de médecine. Par.,
6. Congr., 1902-
183. Comptes rendus et communications; Congrès inter-
national du lymphatisme. Paris, 1. Congr., 1934-
184. Comptes rendus; Congrès international de pathologie
comparée. Athènes, v.2, 1936-
185. Compte rendu; Congrès international de pharmacie.
Bruxelles, 8. Congr., 1898.
186. Comptes rendus du Congrès international du rhuma-
tisme. 3. Congr., 1932-
187. Crónica médica, Valencia, v.1-27, 1877-1915; v.40,
No. 830, 1936-
188. Current science. Bangalore, v.8, 1939-
189. Dermatologica. Basel, v.79, No. 1, 1939-
Continuation of Dermatologische Zeitschrift.
190. Deutsche Apotheker-Zeitung. Berlin, v.54, 1939-
191. Deutsche zahnärztliche Wochenschrift. München,
v.43, No. 1, 1940-
192. Deutsche Zeitschrift für Verdauungs- und Stoff-
wechselkrankheiten, einschliesslich Theorie und Praxis
der Krankenernährung. Leipzig, v.1, 1938-
193. Dioscorides. Bruxelles, v.2, No. 1, 1939-
194. Disertaciones, conferencias, contribuciones; Congreso
argentino de obstetricia y ginecología. B. Aires,
3. Congr., v.2 [1939]
195. Discussions et communications diverses; Congrès des
dermatologistes et syphiligraphes de langue française.
Paris, 4. Congr. [1930]
196. [Discussions des rapports et communications, Congrès
des pédiatres de langue française] Association française
de pédiatrie. Paris, 9. Congr., 1936.
197. Duodecim.
Continued in Nordisk medicin.

- Educ. phys., Rio
- Eesti statist. kuukiri
- Erg. Vitam. Hormonforsch.
- Ernährung
- Fachbl. sudet. Tierärzte
- Farmatsia, Moskva
Farm. brasil.
- Farm. J., Kiev
Farm. & toks., Moskva
- Feldsher, Moskva
Field Artil. J., Wash.
- Fizioterapija, Moskva
Fortsch. Erbp. path.
- Frankfurt. Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.
Fundam. radiol., Berl.
- Gac. peru. cir. med.
- Gastroenterologia, Basel
- Geburtsh. & Frauenh.
- Gesundheitsdienst
- Gig. san., Moskva
- Gior. venet. sc. med.
- Gradwohl Lab. Digest
- Guatemala méd.
Health Bull., Phila.
- Hora med., Rio
- Hospital, Rio
- Hosp. Topics
- Illum. Engin., Balt.,
- Ilust. med., Rio
Impr. med., Rio
Indép. méd., Montréal
Ind. J. Pediat.
- Ind. J. Vener. Dis.
- Ind. Vet. J.
- Inform. argent.
198. Educação physica; revista de esportes e saude. Rio de Janeiro, No. 19, 1938-
199. Eesti statistika kuukiri; recueil mensuel du Bureau Central de statistique de l'Estonie. Tallinn, 1926-
200. Ergebnisse der Vitamin- und Hormonforschung. Leipzig, v.2, 1939-
201. Ernährung (Die) Zeitschrift für das gesamte Ernährungswesen in Forschung, Lehre und Praxis. Leipzig, v.1, H. 1, 1936; H. 7, 1939-
202. Fachblatt der sudetendeutschen Tierärzte; Organ der sudetendeutschen Tierärzte. Prag, v.18, H. 11-12, 1938-
- Formerly Prager tierärztliches Archiv.
203. Farmatsia [Pharmacy] Moskva, No. 1, 1939-
204. Farmaceutico (O) brasileiro. Rio de Janeiro, v.11, No. 41, 1936-
205. Farmatsevtichnii jurnal. Kiev, No. 1, 1939-
206. Farmakologija i toksikologija [Pharmacology and toxicology] Moskva, No. 1, 1939-
207. Feldsher [Hospital assistant] Moskva, No. 1, 1938-
208. Field (The) artillery journal. Washington, v.14, 1924-
209. Finska läkaresällskapets handlingar.
Continued in Nordisk medicin.
210. Fizioterapija, Moskva, No. 1, 1939-
211. Fortschritte der Erbp. pathologie, Rassenhygiene und ihrer Grenzgebiete. Leipzig, v.2, H. 1, 1938-
212. Frankfurter Konferenz für medizinisch-naturwissenschaftliche Zusammenarbeit. Dresden, 1. Conf., 1936-
213. Fundamenta radiologica. Berlin, v.4, H. 1/2, 1939-
Continuation of Radiologica. Berl.
214. Gaceta peruana de cirugía y medicina. Lima, v.1, 1938-
215. Gastroenterologia. Basel, v.64, Fasc. 1, 1939-
Continuation of Archiv für Verdauungskrankheiten.
216. Geburtshilfe und Frauenheilkunde. Leipzig, v.1, H. 1, 1939-
217. Gesundheitsdienst; Vierteljahresschrift für Gesundheitsförderung. Berlin, 1940-
218. Gigena i sanitaria [Hygiene and sanitary service] Moskva, No. 1, 1939-
219. Giornale veneto di scienze mediche; giornale medico dell'Ospedale civile di Venezia. Venezia, v.13, No. 1, 1939-
220. Gradwohl (The) Laboratory digest. S. Louis, v.1, No. 8, 1938-
221. Guatemala médica. Guatemala, v.4, No. 1, 1939-
222. Health bulletin of the Department of Public Health of the city of Philadelphia. Phila., 1940-
223. Hora medica; órgão oficial da organização medica de radio-difusão e intercambio científico. Rio de Janeiro, v.1, Nos 1-3, 1939-
224. O Hospital. Rio de Janeiro, v.15, No. 1, 1939-
225. Hospitalstidende.
Continued in Nordisk medicin.
226. Hospital topics and buyer; the friendly hospital journal. Chicago, Ill., v.15, No. 4, 1937-
227. Hygiea.
Continued in Nordisk medicin.
228. Illuminating engineering; including Transactions of the Illuminating Engineering Society. Baltimore, v.35, No. 1, 1940-
Continuation of the Transactions ...
229. Ilustração medica. Rio de Janeiro, v.5, No. 45, 1939-
230. Imprensa medica. Rio, v.15, 1939-
231. Indépendance médicale. Montréal, v.1-7, 1920-27.
232. Indian journal of pediatrics. Bombay, v.6, No. 21, 1939-
233. Indian journal of venereal diseases. Bombay, v.5, No. 1, 1939-
234. Indian (The) veterinary journal. Madras, v.16, 1940-
235. Informaciones argentinas. B. Aires, No. 1, 1938-

- Inform. Inst. técn. salub. rural. Habana
- Inform. Serv. técn. salub. Cuba
- Internat. M. Blue Book
- Internat. med. W. Schweiz
- Internat. Rev. M. & S., Lond.
- Jaarversl. Vereen. Kolon. Inst. Amsterdam
- Jahrb. Preuss. Akad. Wiss.
- J. Am. Mil. Hist. Found.
- J. Am. Mil. Inst.
- Jap. J. Vet. Sc.
- J. Crim. Psychopath.
- J. Endocr., Oxf.
- Jewish Deaf, N. Y.
- J. Except. Child.
- J. Genet. Psychol.
- J. Internat. Coll. Surgeons
- J. Microb., Kiev
- J. N. Orleans M. Dent. Pharm. Ass.
- J. Org. Chem.
- J. Osteopathy
- J. pediat., Rio
- J. Philippine M. Ass.
- J. School Health
- J. sc. méd. Lille
- J. Social Psychol.
- J. ushn. nosov. gorlov. bolez.
- Kleine Mitt. Verein. Wasserversorg.
- Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.
- Konst. & Klinik
- Kumamoto M. J.
- Labor. clin., Rio
- Lahey Clin. Bull.
236. Informes [at head of title: República de Cuba; Consejo corporativo de educación, sanidad y beneficencia; Instituto técnico de salubridad y beneficencia] La Habana, v.2, No. 1, 1939-
237. Informes; Servicio técnico de salubridad; República de Cuba. Habana, v.1, 1938-
238. International medical blue book. New York, v.5, 1935-
239. Internationale medizinische Woche in der Schweiz. Basel, 3. Congr. (1937) 1938.
240. International review of medicine and surgery. London, v.1, No. 3, 1939-
241. [Jaarverslag] Koninklijke Vereeniging Koloniaal Instituut. Amsterdam, v.13, 1923; v.20-21, 1930-31.
242. Jahrbuch der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin (1939) 1940-
243. Journal (The) of the American Military History Foundation. Washington, D. C., v.1-2, 1937-38. Continued as J. Am. Mil. Inst.
244. Journal (The) of the American Military Institute. Washington, D. C., v.3, 1939- Continuation of J. Am. Mil. Hist. Found.
245. Japanese (The) journal of veterinary science; official organ of the Japanese Society of Veterinary Science. Tokyo, v.1, No. 1, 1939-
246. Journal of criminal psychopathology. Woodbourne, N. Y., v.1, 1939-
247. Journal (The) of endocrinology. Oxford, v.1, No. 1, 1939-
248. Jewish (The) deaf. New York, Feb.-March, Oct., Dec., 1920; Jan.-July, Oct., 1921; Apr., 1922; Oct., Dec., 1923; Feb., 1924.
249. Journal of exceptional children. Lansing, Mich., v.5, No. 1, 1938-
250. Journal of genetic psychology; child behavior, differential and genetic psychology [at head of title: Pedagogical (The) seminary] Worcester, v.35, 1928- Continuation of Pedagogical (The) seminary.
251. Journal (The) of the International College of Surgeons. Chicago, v.2, Nos 1-2, 1939- Continuation of Transactions of the International College of Surgeons.
252. Journal of microbiology. Kiev, v.6, Nos 1-2, 1939-
253. Journal (The) of New Orleans Medical, Dental and Pharmaceutical Association. N. Orleans, 1938-
254. Journal (The) of organic chemistry. Baltimore, v.3, No. 1, 1938-
255. Journal (The) of osteopathy. N. Y., v.66, No. 2, 1939-
256. Jornal de pediatria; clinica, patologia e hygiene infantil. Rio de Janeiro, v.6, 1939-
257. Journal (The) of the Philippine Medical Association. Manila, v.20, No. 1, 1940- Continuation of the J. Philippine Islands M. Ass.
258. Journal (The) of school health; American School Health Association. Buffalo, N. Y., v.9, No. 1, 1939-
259. Journal des sciences médicales de Lille. Lille, v.58, No. 1, 1940-
260. Journal (The) of social psychology, political, racial, and differential psychology. Worcester, v.1, 1930-
261. Jurnal ushnykh, nosovykh i gorlovykh boleznei [Journal (The) of otology, rhinology and laryngology] Kiev, v.16, 1939-
262. Kleine Mitteilungen für die Mitglieder des Vereins für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung. Berlin, v.1, 1925-
263. Kongressbericht; Internationaler Kongress für Lichtforschung. Wiesbaden, 3. Congr., 1936-
264. Konstitution und Klinik; Zeitschrift für Gesundheitsforschung und Konstitutionsmedizin. Leipzig, v.1, No. 1, 1938-
265. Kumamoto (The) medical journal. Kumamoto, Japan, v.1, No. 1, 1938-
266. Laboratorio clinico. Rio de Janeiro, v.19, 1939-
267. Lahey (The) Clinic bulletin. Boston, v.1, 1938-

- Languedoc méd.
- Libro de actas Congr. nac. otorinolar.,
Madr.
- Libr. Q.
- Little J. *Pediat.*
- Magy. urol.
- Med. cir. pharm., Rio
- Med. Clarion, Manila
- Med. d. hoy, Habana
- Med. J., Lond., Can.
- Med. J. Tufts Coll. School M.
- Med. prakt., Poznań
- Med. sper., Tor.
- Mem. Congr. méd. centroamer.
- Mem. Congr. méd. nac. mex.
- Mem. Congr. méd. peninsular
- Mem. Inst. biol. Ezequiel Dias, Belo
Horiz.
- Mem. med. contemp., Venez.
- Mem. Reun. Soc. oft. mex.
- Ment. Health, Lond.
- Ment. Hyg. Rev., Indianap.
- Microentomology
- Minerva (Riv.)
- Mississippi Doctor
- Mitt. Kriminalb. Ges.
- Monaco méditer. méd.
- Monterrey méd.
- Month. Bull. Indiana Bd Health
- Narc. Rev., Chic.
- Nat. Bull. Am. Soc. Cancer
- Nat. Elem. Principal
- Neues Volk
- Neurobiologia, Recife
- New Rochelle Hosp. M. Staff Bull.,
N. Y.
- News Serv. Bull., Wash.
- Nicollet Clin. Bull.
- Nord. med.
- North Carolina M. J.
- Nova Scotia M. Bull.
268. Languedoc médical; revue mensuelle de médecine, de
chirurgie, d'hygiène sociale et d'intérêts professionnels.
Montpellier, v.31, No. 1, 1939—
Formerly Languedoc (Le) médico-chirurgical.
269. Libro de actas Congreso nacional de oto-rino-larino-
logía. Madrid, 4. Congr., 1912.
270. Library (The) quarterly. Chicago, v.1, 1931—
271. Little (The) journal for pediatricists. Cleveland,
Ohio, v.1, Nos 1-12, 1933.
272. Magyar urologia. Budapest, v.1, 1938—
273. Medicina, cirurgia, pharmacia; revista mensal. Rio
de Janeiro, No. 34, 1939—
274. Medical (The) clarion. Manila, v.5, 1939—
275. Medicina de hoy. La Habana, v.4, No. 1, 1939—
276. Medical journal. London, Can., v.9, No. 2, 1939—
277. [Medical journal] Tufts College School of Medicine.
Boston, v.4, No. 1, 1937—
278. Medycyna praktyczna. Poznań, v.12, No. 23, 1938—
279. Medicina sperimentale; archivio italiano. Torino,
v.6, 1940—
280. Memorias del Congreso médico centroamericano.
San José, Costa Rica, 2. Congr. (1934) 1935.
281. Memoria general del Congreso médico nacional
mexicano. México, 4. Congr., 1910.
282. Memorias Congreso médico peninsular. Merida, 1.
Congr. (1933) 1934.
283. Memorias do Instituto biologico Ezequiel Dias. Belo
Horizonte, v.1, 1937—
284. Memoriale della medicina contemporanea. Venezia,
v.16, 1846; v.18, 1847.
285. Memorias de la Reunion anual de Sociedad oftalmo-
lógica mexicana. México. 4. Congr., 1910.
286. Mental health. London, v.1, No. 1, 1940—
287. Mental (The) hygiene review. Indianapolis, v.1,
No. 1, 1940—
288. Microentomology. Stanford Univ., v.4, No. 1, 1939—
289. Minerva; rivista delle riviste quindicinale. Torino,
v.50, 1940—
290. Mississippi (The) doctor. Booneville, v.16, 1938-39—
291. Mitteilungen der Kriminalbiologischen Gesellschaft.
Lpz., v.5, 1937—
292. Monaco-méditerranée médical. Monte-Carlo, v.7,
1940—
293. Monterrey médico; revista médica mensual. Monter-
rey, No. 42, 1939—
294. Monthly bulletin of the Indiana State Board of
Health. Indianapolis. v.41, 1938—
Continuation of Monthly bulletin; Indiana Division of Public Health.
295. Narcotic (The) review. Chicago, v.4, No. 2, 1939—
296. National bulletin of the American Society for the
Control of Cancer. New York, N. Y., v.21, 1939—
Continuation of Bulletin of the American Society for the Control of
Cancer.
297. National (The) Elementary Principal; bulletin of the
Department of Elementary School Principals. Wash-
ington, Yearb. (15) v.15, 1936.
298. Neues Volk. Lpz., Heft 5, 1939.
Beilage zur Deutschen Apotheker-Zeitung.
299. Neurobiologia. Recife, v.1, No. 1, 1938—
300. New Rochelle Hospital medical staff bulletin. N.
York, v.1, 1938—
301. News service bulletin; Carnegie Institution of
Washington. Washington, v.2, Nos 1/36, 1930/32—
302. Nicollet Clinic bulletin. Minneapolis, Minn., v.1,
No. 1, 1940—
303. Nordisk medicin [Nordic medicine] Helsingfors,
v.1, 1939—
Continuation of Duodecim; Finska läkaresällskapets handlingar;
Hospitalstidende; Hygiea; Norsk magasin for lægevidenskapen;
Svenska läkaresällskapets förhandlingar.
304. Norsk magasin for lægevidenskapen.
Continued in Nordisk medicin.
305. North Carolina (The) medical journal. Winston-
Salem, v.1, 1940—
306. Nova Scotia (The) medical bulletin. Halifax, v.19,
No. 1, 1940—

- Nowotwory
- N. York M. Week.
- Obshchest. pitanie
- Occup. & Health, Genève
Occupations
- Off. internat. docum. méd. mil.
- Off. Rep. Internat. Congr. Mil. M.
Pharm.
- Ofits. sbornik, Moskva
Ophthalmologica, Basel
- Orvostud. közl.
- Papers Conf. Child. Democr., Wash.
- Papers Health Work. Conf. Tennessee
- Pedag. Semin., Worcester
- Pedjat. polska
Phi Delta Epsilon News
- Policlin. inf., Tor.
- Probl. endokr., Moskva
- Proc. Am. Ass. Ment. Defic.
- Proc. Am. Ass. Study Feeble-minded
- Proc. Annual Sympos. Northwest.
Univ. M. School Dep. Indust. M.
- Proc. Conf. Better Care for Mothers
- Proc. Conf. Rural M.
- Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass.
- Proc. Internat. Congr. Mil. M.
Pharm.
- Proc. Internat. Physiol. Congr.
- Proc. Postgrad. Course Ophth. George
Washington Univ.
- Proc. Univ. Otago M. School
- Protect. pop. civ., Par.
- Provence méd.
- Przegl. sport. lek., Warsz.
- Przegl. wet., Lwów
- Przem. chem., Warsz.
307. Nowotwory; biuletyn polskiego komitetu do zwalczania raka. Warszawa, v.7, No. 3/4, 1932-
308. New York (The) medical weekly. N. York, v.19, 1940-
309. Obshchestvennoe pitanie [Feeding of the population] Moskva, No. 1, 1939-
310. Occupation and Health; supplement. Genève, 1938.
311. Occupations; the vocational guidance magazine. N. Y., v.17, No. 4, 1939-
312. Office international de documentation de médecine militaire. Liège, 6. Sess., 1936.
313. Official reports of the 10. International Congress of military medicine and pharmacy. Washington, 10. Congr., 1939.
314. Ofitsialny sbornik. Moskva, No. 5, 1939-
315. Ophthalmologica. Basel, v.96, No. 2, 1938-
Continuation of Zeitschrift für Augenheilkunde.
316. Orvostudományi közlemények. Budapest, v.1, No. 1, 1940-
317. [Papers and discussions at the initial session] Conference on Children in a Democracy. Washington, 1939-
318. Papers presented at the Regional Health Workers Conference of the Tennessee Department of Public Health [n. p.] 2. meet., 1931.
319. Pedagogical (The) seminary; an international record of educational literature, institutions and progress. Worcester, v.1-34, 1891-1927.
Continued as Journal of genetic psychology.
320. Pedjatria polska. Warszawa, v.16, No. 1/3, 1936-
321. Phi Delta Epsilon news. Menasha, Wisc., v.25-26, 1934-35.
Incomplete.
322. Policlinico infantile; rivista mensile di medicina e chirurgia dei bambini. Torino, v.7, No. 1, 1939-
323. Problemy endokrinologii [Problèmes d'endocrinologie] Moskva, v.4, No. 1, 1939-
324. Proceedings of the American Association on mental deficiency [v. p.] 57. meet., 1933-
Formerly Proc. Am. Ass. Study Feeble-minded.
325. Proceedings of the American Association for the study of the feeble-minded [v. p.] 42.-43. meet., 1918-19.
326. Proceedings of the annual symposium of the Northwestern University Medical School; Department of industrial medicine. Chicago, 3. meet., 1939.
327. Proceedings of Conference on better care for mothers and babies. Washington, 1938-
328. [Proceedings of the Conference] Rural medicine held at Cooperstown, N. Y. Baltimore (1938) [1939]
329. Proceedings of the Congress of the Pan-Pacific Surgical Association. Honolulu, T. H., 3. Congr., 1939.
330. Proceedings of the 10. International Congress of military medicine and pharmacy. Wash., 10. Congr., 1939.
Bound with Official reports of the 10. International Congress.
331. Proceedings of the International Physiological Congress. Moskva, 15. Congr. (1935) 1938-
332. Proceedings of the post-graduate course in ophthalmology of the George Washington University school of medicine. Washington, v.3, 1939-
333. Proceedings of the University of Otago Medical School. Dunedin, N. Z., No. 7, 1930-
Incomplete.
334. Protection (La) de la population civile en temps de guerre. Paris, v.1, No. 1, 1938-
Since 1939 published in Luxembourg.
335. Provence médicale. Marseille, v.10, 1940-
336. Przegląd sportowo lekarski. Warszawa, v.1, No. 1, 1929.
337. Przegląd weterynaryjny; miesięcznik poświęcony naukom weterynaryjnym. Lwów, v.54, No. 1, 1939-
338. Przemysł chemiczny; organ Chemicznego instytutu badawczego i Polskiego towarzystwa chemicznego [Chemical industry; organ of the Chemical Research Institute and the Polish Chemical Society] Warszawa, v.23, No. 1, 1939-

Psychiatry, Balt.

Psychoanal. Q.
Psychometrika, Chic.

P. verb. Congr. derm. syph. fr.

Quarterly, S. Paul

Q. Bull. Northwest. Univ. M. School

Q. J. R. Meteor. Soc., Lond.

Q. nutriz., Bologna

Radianska med.

Radiol. clin., Basel

Radiologica, Berl.

Rapp. Com. internat. ét. matér. san.,
Genève

Rapp. Congr. derm. syph. fr.

Rapp. Congr. fr. méd.

Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.

Rapp. Congr. internat. méd. pharm. mil.

Rapp. Congr. pédiat. langue fr.

Rass. med. indust.

Rass. san. A. O. I., Addis Abeba

Relat. Congr. argent. cir.

Relat. Congr. argent. obst.

Rep. Biochem. Res. Found. Franklin
Inst.

Rep. Conf. Veterans Admin. Physicians

Rep. Dir. M. Serv., Hong Kong

Répert. méd., Par.

Rep. Inst. Sc. Labour, Kurasiki

Rep. Internat. Ophth. Congr.

Rep. Manchur. Plague Prev. Serv.

Resenha clin. cient., S. Paulo

Resenha med., Rio
Rev. arch. ital. biol.

Rev. argent. card.

339. Psychiatry, journal of the biology and the pathology of interpersonal relations. Balt., v.1, 1938-
340. Psychoanalytic quarterly. Albany, v.7, No. 2, 1938-
341. Psychometrika; a journal devoted to the development of psychology as a quantitative rational science. Chicago, v.4, No. 1, 1939-
342. Procès-verbaux; Congrès des dermatologistes et syphiligraphes de langue française. Paris, 2. Congr. (1923) [1925]
343. Quarterly; representing the Minnesota educational, philanthropic, correctional and penal institutions. S. Paul, v.32-34, 1933-35.
Incomplete.
344. Quarterly bulletin of the Northwestern University Medical School. Chicago, v.14, No. 1, 1940-
345. Quarterly journal of the Royal Meteorological Society. London, v.65, No. 280, 1939-
346. Quaderni della nutrizione. Bologna, v.5, No. 2, 1938-
347. Radianska meditsina [General medicine] Kiev, v.1, 1939-
348. Radiologia clinica. Basel, v.8, No. 1, 1939-
Continuation of Radiologische Rundschau.
349. Radiologica; Internationale Zeitschrift für Photobiologie und Biophysik, Strahlenmedizin und Photochemie. Berlin, v.3, H. 1-2, 1938-
350. [Rapports] Commission internationale d'études du matériel sanitaire. Genève, 1939-
351. Rapports; Congrès des dermatologistes et syphiligraphes de langue française. Paris, 3. Congr., 1926-
352. Rapports; Congrès français de médecine. Par., 2. Congr. (1895) 1896-
353. [Rapports et comptes rendus Congrès international] d'hygiène méditerranéenne. Paris, 1. Congr. (1932) v.1, 1933-
354. [Discussion des rapports et communications] Congrès international de médecine et de pharmacie militaires [v. p.] 5. Congr., 1929-
355. [Rapports] Congrès des pédiatres de langue française. Bordeaux, 9. Congr., 1936.
356. Rassegna di medicina industriale. Torino, v.10, No. 1, 1939-
Continuation of Rassegna di medicina applicata al lavoro industriale
357. Rassegna sanitaria dell' A. O. I. Addis Abeba, v.1, 1939-
358. [Relatos oficiales, contribuciones y discusiones] Congreso argentino de cirugía. B. Aires, 9. Congr., 1937.
359. [Relatos, contribuciones y discusiones] Congreso argentino de obstetricia y ginecología. Buenos Aires, 3. Congr. (1937) v.1-2, 1938.
360. Reports of the Biochemical Research Foundation of the Franklin Institute. Phila., v.5, 1938/39-
361. Report of round table conference, Veterans' Administration Physicians; held in connection with the annual meeting of the National Tuberculosis Association in Los Angeles. Washington, June 16-21, 1938.
362. Report of the Director of Medical Services. Hong Kong, 1938-
363. Répertoire (Le) médical pratique. Paris, v.15, 1939-
364. Reports of the Institute for Science of Labour. Kurasiki, Japan, No. 11-14, 1932-33.
365. Report of the International Ophthalmological Congress [v. p.] 12. Congr., v.4, 1922-
366. Reports of the Manchurian plague prevention service. Tientsin, v.7, 1929/30.
Continuation of Rep. North Manchur. Plague Prev. Serv.
367. Resenha clinico-cientifica; periodico mensal de doutrina e pratica medica. São Paulo, v.9, 1940-
368. Resenha medica. Rio de Janeiro, v.6, 1939-
369. Revue des archives italiennes de biologie. Pisa, v.1, fasc. 2, 1938-
370. Revista argentina de cardiología; órgano oficial de la Sociedad argentina de cardiología. B. Aires, v.5, No. 1, 1938-

- Rev. argent. neur. psiquiat., Rosario
- Rev. argent. urol.
- Rev. Arq. mun., S. Paulo
- Rev. Ass. paul. homeop.,
- Rev. brasil. cir.
- Rev. brasil. lepr.
- Rev. brasil. otorinolar.
- Rev. Centro estud. Fac. cienc. méd.,
Rosario
- Rev. chilena pediat.
- Rev. cir. S. Paulo
- Rev. Clín. Luis Razetti, Caracas
- Rev. clin. S. Paulo
- Rev. Col. abogados, Caracas
- Rev. Col. médicos, B. Air.
- Rev. combate lepra, Rio
- Rev. españ. med. cir. guerra
- Rev. Fac. agron. vet., B. Air.
- Rev. Fac. cienc. quím. (La Plata)
- Rev. Fac. med., Bogotá
- Rev. flora med., Rio
- Rev. gastroenter. S. Paulo
- Rev. homeop., Méx.
- Rev. Inst. salub. enferm. trop., Méx.
- Rev. med., B. Air.
- Rev. med. cir., Barranquilla
- Rev. méd. mil., Méx.
- Rev. méd. Pernambuco
- Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air.
- Rev. med. trop. parasit., Habana
- Rev. mex. psiquiat.
- Rev. mil. Perú
- Rev. Mus. paul., S. Paulo
- Rev. neur. psychiat. S. Paulo
- Rev. odont., B. Air.
- Rev. ortop. traumat., B. Air.
- Rev. palud., Par.
- Rev. path. comp., Par.
- Rev. psiquiat. Uruguay
- Rev. rhumat., Par.
- Rev. san., Caracas
371. Revista argentina de neurologia y psiquiatria.
Rosario, v.4, No. 1, 1939-
372. Revista argentina de urología; órgano oficial de la
Sociedad de urología. B. Aires, v.8, 1939-
373. Revista do Arquivo municipal. S. Paulo, v.51, 1938-
374. Revista da Associação paulista de homeopathia.
S. Paulo, v.2, 1939-
375. Revista brasileira de cirurgia. Rio de Janeiro, v.8,
No. 1, 1939-
376. Revista brasileira de leprologia. S. Paulo, v.7, 1939-
377. Revista brasileira de oto-rino-laringologia. S. Paulo,
v.7, No. 1, 1939-
378. Revista del Centro de estudiantes de la Facultad de
ciencias médicas, farmacia y ramos menores. Rosario,
v.18, 1938-
379. Revista chilena de pediatría. Santiago, v.10, No. 1,
1939-
380. Revista de cirurgia de São Paulo. S. Paulo, v.5,
1940-
381. Revista de la Clínica Luis Razetti. Caracas, v.1,
No. 1, 1938-
382. Revista clinica de São Paulo. S. Paulo, v.7, 1940-
383. Revista del Colegio de abogados del distrito federal.
Caracas, v.4, 1940-
384. Revista del Colegio de médicos. B. Aires, v.7, 1938-
385. Revista de combate à lepra. Rio de Janeiro, v.3,
No. 1, 1938-
386. Revista española de medicina y cirugía de guerra.
Valladolid, v.2, 1939-
387. Revista de la Facultad de agronomía y veterinaria.
B. Aires, v.5, 1925-
388. Revista de la Facultad de ciencias químicas (química
y farmacia); Universidad de La Plata. B. Aires, v.14,
1939-
389. Revista de la Facultad de medicina: Universidad
nacional. Bogotá, v.7, 1939-
390. Revista da flora medicinal. Rio de Janeiro, v.5,
No. 1, 1938-
391. Revista de gastro-enterologia de São Paulo. S.
Paulo, v.2, No. 1, 1939-
392. Revista homeopática. México, v.3, 1938-
393. Revista del Instituto de salubridad y enfermedades
tropicales. México, v.1, No. 1, 1939.
394. Revista (La) de medicina y ciencias afines. B. Aires,
v.1, 1939-
395. Revista de medicina y cirugía. Barranquilla, v.6,
No. 1, 1939-
396. Revista médica militar. México, v.1, 1938-
397. Revista médica de Pernambuco. Pernambuco, v.9,
1939-
398. Revista médico-quirúrgica de patología femenina.
B. Aires, v.13, No. 1, 1939-
399. Revista de medicina tropical y parasitología, bac-
teriología, clínica y laboratorio. La Habana, v.5, No. 1,
1939-
400. Revista mexicana de psiquiatria, neurología y
medicina legal. México, v.6, No. 34, 1939-
401. Revista militar del Perú. Lima, v.35, No. 7, 1938-
402. Revista do Museu paulista. S. Paulo, v.23, 1938-
403. Revista de neurologia e psiquiatria de São Paulo.
S. Paulo, v.4, No. 4, 1938-
404. Revista odontológica; publicación mensual de la
Asociación odontológica argentina. B. Aires, v.27, No. 1,
1939-
405. Revista de ortopedia y traumatología. B. Aires, v.8,
No. 3, 1939-
406. Revue du paludisme et de médecine tropicale. Paris,
v.1, 1939-
407. Revue de pathologie comparée et d'hygiène générale.
Paris, v.39, No. 508, 1939-
408. Revista de psiquiatria del Uruguay. Montevideo,
v.3, 1938-
409. Revue du rhumatisme. Paris, v.6, 1939-
410. Revista de sanidad y asistencia social. Caracas, v.5,
No. 1, 1940-

Rev. san. mil., La Paz

Rev. urug. derm. sif.

Rheum. Dis., Lond.

Riv. parassit.

Roche Rev., Nutley

Samml. Refer. Sportärztl. Zentrkurs
Bern

Samml. Vergift.

S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond.

Sborn. Irkutsk. gosud. univ.

Sc. Commun. Baln. Inst. Bad Nauheim

Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt.

Seminar, Phila.

Sitzber. Internat. hämat. Tagung

Social Statist., Alb.

Sociol. Rev., Lond.

Sovet. vet.

Spectrochrome, Malaga, N. J.

Speculum, Cambr.

Stanford Ichth. Bull.

Statiszt. ért.

Stomat. ital.

Stud. Otho S. A. Sprague Mem. Inst.

Stud. School M. George Washington
Univ.

Summaries Doct. Diss. Northwest.
Univ.

Supl. An. farm. bioquím., B. Air.

Sympos. Internat. Ophth. Congr.

Sympos. Silicosis

Tagung Fachtierärzte Bekämpf. Auf-
zuchtkr.

Teor. prakt. fiz. kult., Moskva

Tijeret. malaria, Caracas

Tokyo igakkwai zassi

Tr. Alumni Ass. Mayo

Tr. Am. Soc. Anesth.

Travelers Stand.

Tr. Chicago Soc. Int. M.

Tr. Conf. Health Off. Tennessee

411. Revista de la sanidad militar. La Paz, v.4, No. 6, 1939-

412. Revista uruguaya de dermatología y sifilografía. Montevideo, v.3, 1938-

413. Rheumatic (The) diseases; official journal of the Empire Rheumatism Council. London, v.1, No. 1, 1939-

414. Rivista di parassitologia. Roma, v.3, No. 1, 1939-

415. Roche review. Nutley, N. J., v.1, 1937-

416. Sammlung der Referate gehalten am Sportärztlichen Zentralkurs in Bern. Bern, (1937) 1938-

417. Sammlung von Vergiftungsfällen (Fühner-Wielands) unter Mitwirkung der Deutschen pharmakologischen Gesellschaft. Berlin, v.9, No. 1, 1938-

418. Saint Bartholomew's Hospital journal war bulletin. London, v.1, No. 1, 1939-

419. Sbornik trudov Irkutskogo gosudarstvennogo universiteta [Studies of the Irkutsk State University] Irkutsk, v.15, 1928.

420. Scientific communications from the Balneological Institute of the University of Giessen at Bad-Nauheim. Bad-Mauheim, v.1, No. 2, 1935-

421. Schweizerische Zeitschrift für allgemeine Pathologie und Bakteriologie; revue Suisse de pathologie générale et de bactériologie. Leipzig, v.1, fasc. 1, 1938-

422. Seminar. Philadelphia, v.1, No. 1, 1939-

423. Sitzungsbericht der Internationalen hämatologischen Tagung in Münster-Pyrmont. Berlin, 1. Congr. (1937) 1938.

424. Social statistics. Albany, N. Y., v.1, No. 1, 1937-

425. Sociological review. London, v.1-6, 1908-13.

426. Sovetskaia veterinaria [Soviet veterinary medicine] Moskva, No. 1, 1939-

427. Spectro-chrome. Malaga, N. J., v.14, No. 4, 1938-

428. Speculum; a journal of mediaeval studies. Cambridge, v.11, No. 3, 1936-

429. Stanford ichthyological bulletin. Stanford Univ., v.1, No. 1, 1938-

430. Statisztikai értesítő; Budapest Székesfőváros statisztikai havifüzeteinek melléklete. Budapest, 1939-

431. Stomatologia (La) italiana; organo ufficiale della Associazione nazionale culturale fascista stomato-odontologica. Roma, v.1, No. 1, 1939-

432. Studies from the Otho S. A. Sprague memorial institute. Chicago, v.3, 1915-

433. Studies from the school of medicine of the George Washington University. Washington, 1938/39-

434. Summaries of doctoral dissertations of the Northwestern University. Chicago, v.6-7, 1938-39.

435. Suplemento de los Anales de farmacia y bioquímica. B. Aires, v.10, 1939-

436. Svenska läkaresällskapets förhandlingar. Continued in Norsk medicin.

437. Symposia of the International Ophthalmological Congress. Amsterdam, 13. Congr., v.3, 1930-

438. Symposium on silicosis. Saranac Lake, N. Y., 3. Sympos., 1937.

439. [Tagung Fachtierärzte] Bekämpfung der Aufzucht-krankheiten. Hannover, 9. Congr. (1938) 1939.

440. Teoria i praktika fizicheskoi kultury. Moskva, No. 3, 1939-

441. Tijeretazos sobre malaria. Caracas, v.2, No. 1, 1939-

442. Tokyo igakkwai zassi. Tokyo, v.53, H. 1, 1939-
Continuation of Mitteilungen der Medizinischen Gesellschaft zu Tokyo.

443. Transactions of the Alumni Association of the Mayo Foundation. Rochester, Minn., v.20, 1939-

444. Transactions of the American Society of anesthetists. New York, v.5, No. 3, 1939-

445. Travelers (The) standard. Hartford, Conn., v.20, 1932-

446. Transactions of the Chicago Society of Internal Medicine. v.1-2, 1917.

447. Transactions of the annual Conference of health officers of the Tennessee State Department of Public Health. Nashville, 1. Conf., 1927.

- Tr. Conf. insuff. circ., Kiev
- Tribuna farm., Curitiba
- Tr. Internat. Coll. Surgeons
- Tr. Internat. Ophth. Congr.
- Tr. Konf. med. biol., Kiev
- Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii
- Tr. Lab. centr. pat. vet., Lisb.
- Tr. Lab. Hôp. S. Germain en Laye, Par.
- Tr. N. York Acad. Sc.
- Tr. Panamer. M. Congr.
- Türk hifzissihha tecr. biyol. mecmuasi
- Tufts M. J.
- Univ. Hawaii Res. Pub.
- Verhber. Kongr. Förd. med. Synthese
- Verh. Deut. Ges. Rassenforsch.
- Verh. Verein. Orthop. Wiens
- Vertrauensarzt
- Věst. Cesk. fysiat. spol.
- Villaclara méd., S. Clara
- Vjschr. schweiz. Sanitätsoff.
- Vodosnab. san. tekhn.
- Vopr. kurort.
- Vopr. materin.
- Vopr. nevrokhir.
- Vopr. pitan.
- Washington Sanit. Health Expon.
- Washington Univ. M. Alumni Q.
- Welf. Advocate, Manila
- X-ray Technician
- Yearb. Carnegie Inst. Washington
- Zahnärztl. Rdsch.
- Zbirn. Odesk. nauk. doslidn. tuberk. inst.
- Zschr. Altersforsch.
- Zschr. Rheumaforsch.
- Zvěř. obzor
448. Travaux de la Conférence de l'insuffisance de la circulation tenue à Kiev, 21-23 déc., 1936. Kiev, 1938.
449. Tribuna farmaceutica. Curitiba, v.8, No. 1, 1940-
450. Transactions of the International College of Surgeons. Huntington, Ind., v.1, No. 1, 1938-
451. Transactions of the International Ophthalmological Congress. Amsterdam, 13. Congr., v.1, 1930-
452. Trudi Konferentsii po medicinii biologii. Kiev (1936) 1937-
453. Trudi Kubanskogo gosudarstvennogo meditsinskogo instituta i meni krasnoi armii [Works of the Kuban state medical institute in name of the red army] Rostov, v.7, 1939-
454. Repositório de trabalhos do Laboratório central de patologia veterinária. Lisboa, v.3, No. 2, 1938-
Continuation of Tr. Lab. pat. vet., Lisb.
455. Travaux du Laboratoire de l'Hôpital de Saint-Germain-en-Laye. Paris, v.3-4, 1937-38.
456. Transactions of the New York Academy of Sciences. Lancaster, Pa., v.1, 2. ser., 1938-
457. Transactions of the Congress of the Panamerican Medical Association. México, 3. Congr. (1931) 1933.
458. Türk hifzissihha ve tecrübi biyoloji mecmuasi. Istanbul, v.1, No. 1, 1938-
459. Tufts medical journal. Boston, Mass., v.6, No. 1, 1939-
Continuation of Med. J. Tufts Coll. School M.
460. University of Hawaii research publications. Honolulu, No. 13, 1936-
461. Verhandlungsbericht; Kongress zur Förderung medizinischer Synthese und ärztlicher Weltanschauung. Dresd., 1932-35.
462. Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Rassenforschung. Stuttgart, v.9, 1938-
Continuation of Verhandlungen der Gesellschaft für physische Anthropologie.
463. Verhandlungen der Vereinigung der Orthopäden Wiens; gemeinsam mit den Orthopäden der Bundesländer Oesterreichs. Stuttgart, 1938-
464. Vertrauensarzt und Krankenkasse; Monatschrift für soziale Medizin. Berlin, v.1, 1933-
465. Věstník Československé fyziatrické společnosti v Praze. Praha, v.18, 1938-
466. Villaclara médica. S. Clara, v.7, 1939-
467. Vierteljahrsschrift für schweizerische Sanitätsoffiziere. Basel, v.16, No. 1-2, 1939-
468. Vodosnabzhenie sanitarnaia tekhnika [Water supply and sanitary technique] Moskva, v.14, No. 1, 1939-
469. Voprosy kurortologii [Problems of health resorts] Moskva, No. 1, 1939-
470. Voprosy materinstva i mladenshestva [Problems of motherhood and infancy] Moskva, No. 4, 1939-
471. Voprosy nevrokhirurgii [Questions of neurosurgery] Moskva, v.3, No. 1, 1939-
472. Voprosy pitanja [Questions of nutrition] Moskva, No. 1, 1939-
473. Washington Sanitarium health exponent. Wash., v.1, Nos 4-19 [1928] v.2, Nos 1-3 [1931]
474. Washington University (The) medical alumni quarterly. S. Louis, v.3, No. 1, 1939-
475. Welfare advocate. Manila, v.1, 1927-
476. X-ray (The) technician. S. Paul, Minn., v.8, 1936-
477. [Yearbook of the] Carnegie Institution of Washington. Washington, No. 1, 1902-
478. Zahnärztliche Rundschau, Wochenblatt für die gesamte Zahnheilkunde. Berlin, v.49, 1940-
479. Zbirnik prats Odeskogo naukovo-doslidnogo tuberkuliosnogo institutu [Collection of works of the Odessa scientific-experimental tuberculosis institute] Kiev, 1938.
480. Zeitschrift für Altersforschung. Leipzig, v.1, H. 1, 1938-
481. Zeitschrift für Rheumaforschung. Leipzig, v.1, H. 7, 1938-
482. Zvěrolékařský obzor [Veterinary review] Brně, v.32, No. 9, 1939-

THIRD ADDITION TO THE INDEX TO ABBREVIATIONS OF PUBLICATIONS OF CORPORATE BODIES

- [America] National Tuberculosis Association. 144.
- American Academy of Ophthalmology and Otolaryngology. 130.
- American Association on mental deficiency. 324.
- American Association of Orthodontists. 25.
- American Association for the Study of the Feeble-minded. 325.
- American Medical Association. 26.
- American Military History Foundation. 243.
- American Military Institute. 244.
- American Psychoanalytic Association. 131.
- American Society of Anesthetists, Inc. 444.
- American Society for the Control of Cancer. 296.
- Amsterdam, Koninklijke Vereeniging Koloniaal Instituut. 241.
- [Argentina] Academia argentina de cirugía. 107.
- [Argentina] Asociación odontológica argentina. 108.
- [Argentina] Congreso argentino de cirugía. 358.
- [Argentina] Congreso argentino de obstetricia y ginecología. 194, 359.
- [Argentina] Sociedad argentina de criminología. 53.
- Bad Nauheim. Aerztliche Fortbildungskurse. 22.
- Bad-Nauheim, Balneological Institute. 420.
- [Baltimore] Johns Hopkins Hospital; Gynecological Department. 170.
- [Belgium] Académie royale des sciences. 44.
- [Belgium] Association générale pharmaceutique de Belgique. 185.
- [Belgium] Ministère de la santé publique. 148.
- [Belo Horizonte] Instituto biológico Ezequiel Dias. 283.
- Belo-Horizonte, Saude publica. 91.
- Berlin, Preussische Akademie der Wissenschaften. 242.
- Berlin, Verein für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung. 262.
- [Bogotá] Facultad de medicina; Universidad nacional. 389.
- [Brazil] Collegio brasileiro de cirurgiões. 114.
- [Brazil] Sindicato medico brasileiro. 124.
- Budapest, Statisztikai hivatal. 430.
- [Buenos Aires] Colegio de médicos. 384.
- [Buenos Aires] Facultad de agronomia y veterinaria. 387.
- Buenos Aires, Sociedad de puericultura. 55.
- Cagliari, Società fra i cultori delle scienze mediche. 119.
- California, University of ... Medical Department. 24.
- Camagüey, Cuba, Colegio médico. 110.
- [Campinas, S. Paulo] Instituto Penido Burnier. 87.
- Cape May County, N. J., Medical Society. 142.
- [Caracas] Clínica Luis Razetti. 381.
- [Caracas] Colegio de abogados del distrito federal. 383.
- Carnegie Institution of Washington. 179, 477.
- Chicago Society of Internal Medicine. 446.
- Chile, Sociedad chilena de obstetricia y ginecología. 125.
- Conference on Better Care for Mothers and Babies. 327.
- Conférence de l'insuffisance de la circulation, Kiev. 448.
- Congreso médico peninsular. Yucatan, México. 282.
- Cooperstown, N. Y., Conference on rural medicine. 328.
- [Costa Rica] Congreso médico centroamericano. 280.
- Cuba, Servicio tecnico de salubridad. 237.
- Deutsche Gesellschaft für Rassenforschung. 462.
- Edinburgh, Public Health Department. 46.
- Estonia, Bureau Central de statistique. 199.
- [France] Association des dermatologistes et syphiligraphes de langue française. 195, 351.
- [France] Association française de pédiatrie. 196.
- [France] Congrès des dermatologistes et syphiligraphes de langue française. 342.
- [France] Congrès français de médecine. 182, 352.
- [France] Congrès des pédiatres de langue française. 196, 355.
- Frankfurter Konferenz für medizinisch-naturwissenschaftliche Zusammenarbeit. 212.
- George Washington University. 134.
- George Washington University School of Medicine. 332, 433.
- Georgia, University Hospital. 152.
- Georgia, University of; School of Medicine. 152.
- [Germany] Fachtlerärzte; Bekämpfung der Aufzuchtkrankheiten. 439.
- [Germany] Staats-Institut für experimentelle Therapie und Forschungs-institut für Chemotherapie. 58.
- Giessen, Universität. 420.
- Guatemala, Dirección general de salubridad. 111.
- [Haiti] Service d'hygiène et d'assistance publique, médical et sanitaire. 149.
- Hawaii, University of. 460.
- Hendry-Connell Research Foundation. 135.
- Hong Kong, China, Director of Medical Services. 362.
- Indiana, State Board of Health. 294.
- International College of Surgeons. 251, 450.
- [International] Commission internationale d'étude du matériel sanitaire. 350.
- [International] Conférence internationale de pathologie géographique. 181.
- [International] Congrès international du lymphatisme. 183.
- [International] Congrès international de médecine et de pharmacie militaires. 354.
- [International] Congrès international de pathologie comparée. 184.
- [International] Congrès international de pharmacie. 185.
- [International] Congreso español internacional de la tuberculosis. 177.
- International Congress for Light. 263.

- International Congress on rheumatism. 186.
 [International] Congresso internazionale di tecnica sanitaria ed igiene urbanistica. 93.
 [International] Conventus de tropicis atque malariae morbis. 7.
 Internationale hämatologische Tagung. 423.
 Internationale medizinische Woche in der Schweiz. 239.
 Internationaler Kongress für das ärztliche Fortbildungswesen. 100.
 Internationaler Kongress für Lichtforschung. 263.
 Internationaler Kongress der Sozialversicherungsfachleute. 101.
 Internationaler Kongress für Unfallmedizin und Berufskrankheiten.
 [International] Hygiène méditerranéenne. Congrès international. 353.
 International Ophthalmological Congress. 2, 365, 437, 451.
 International Physiological Congress. 331.
 Irkutsk State University. 419.
 Itabuna, Bahia, Sociedade de medicina e cirurgia. 43.
 [Italy] Congresso pediatrico italiano. 94.
 [Italy] Convegno lombardo per l'alimentazione popolare. 95.
 [Italy] Istituto Carlo Forlanini. 38.
 [Italy] Istituto nazionale fascista della previdenza sociale. 38.
 [Japan] Societas ophthalmologica Japonica. 17.
 John B. Pierce Laboratory of Hygiene. N. Haven, Conn. 172.
 [Kharkov] Mechnikovskii Institut. 39, 138.
 Kingston, Ont., Hendry-Connell Research Foundation. 135.
 Konferentsii po medichnii biologii (1936) 452.
 Kongress zur Förderung medizinischer Synthese und ärztlicher Weltanschauung. Dresden. 461.
 [Kraków] Académie polonaise des sciences et des lettres. 180.
 Kuala Lumpur, Institute for Medical Research. 48.
 Kuban State Medical Institute. 453.
 Kurasiki, Japan, Institute for Science of Labour. 364.
 La Habana, Asociación de Damas de la Cova-donga. 109.
 [La Habana] Instituto técnico de salubridad rural. 236.
 La Habana, Sociedad de estudios clínicos. 76.
 Lahey Clinic. Boston. 267.
 [La Plata] Universidad nacional; Facultad de ciencias químicas (química y farmacia) 388.
 League of Nations; Health Organization. 164.
 Liège, Office international de documentation de médecine militaire. 312.
 Lima, Clínica quirúrgica. 29.
 Lima, Escuela de odontología. 113.
 [Lisboa] Direcção do serviço de saúde militar. 112.
 [Lisboa] Laboratório central de patologia veterinaria. 454.
 [London, Engl.] Saint Bartholomew's Hospital. 418.
 [London, Engl.] Royal Meteorological Society. 345.
 [London, Engl.] University College Hospital Medical School; Graham Research Department 169.
 Malta, Medical and Health Department. 49.
 [Manchester, Engl.] John Rylands Library. 139.
 Manchester, N. H., Beacon Hill Hospital. 132.
 Manchurian Plague Prevention Service. 366.
 [Manila] Quezon Institute. 146.
 Massachusetts, Commissioner of Mental Diseases. 45.
 Mayo Foundation. Rochester, Minn. 443.
 [México] Congreso médico nacional mexicano. 281.
 [México] Escuela nacional de ciencias biológicas. 31.
 [México] Hospital oftalmológico de Ntra. Sra. de la Luz. 117.
 [México] Instituto de salubridad y enfermedades tropicales. 393.
 [México] Sociedad oftalmológica mexicana. 285.
 Minas Gerais, Universidade de ... Faculdade de odontologia e pharmacia. 33, 37.
 Montevideo, Hospital Pereira Rossell. 62.
 Montevideo, Sociedad de cirugía. 126.
 [Montevideo] Sociedad médico-quirúrgica del centro de la República. 127.
 [Moskva] Microbiological Scientific-Experimental Institute of Public Health. 57.
 New Haven, Conn., John B. Pierce Laboratory of Hygiene. 172.
 New Orleans, La., Hôtel Dieu. 171.
 New Orleans Medical, Dental and Pharmaceutical Association. 253.
 New Rochelle Hospital. N. Y. 300.
 New York, N. Y., Department of Public Charities. 133.
 [New York] Flower and Fifth Avenue Hospitals. 145.
 New York, N. Y., Hospital for joint diseases. 137.
 New York Academy of Sciences. 456.
 New York Medical College. 145.
 Nicolle Clinic. Minneapolis. 302.
 Northwestern University. 434.
 Northwestern University Medical School. 344.
 Northwestern University; Medical School; Department of Industrial Medicine. 326.
 Odessky nauky doslidnyy tuberkulozny institut. 479.
 [Otago] University of Otago Medical School. 333.
 Otho S. A. Sprague Memorial Institute. 432.
 Padova, R. Università di. 97.
 Padova, Società medico-chirurgica. 97.
 [Panamerican] Congreso de la Asociación médica panamericana. 15.
 [Panamerican] Congress of the Panamerican Medical Association. 457.
 Panamerican Medical Association. 457.
 Pan-Pacific Surgical Association. 329.
 Paris, Hôpital de Saint-Germain-en-Laye. 455.
 Philadelphia, Department of Public Health. 222.
 [Philadelphia] Franklin Institute; Biochemical Research Foundation. 360.
 [Philadelphia] Henry Phipps Institute. 47.
 Philippine Islands, National Research Council. 50, 143.
 Philippine Medical Association. 257.
 Pittsburgh, University of. 3.
 Porto Alegre, Clínica oftalmologica e oto-rinolaringológica. 83.
 Porto Alegre, Faculdade de medicina. 32.
 [Praha] Ceskoslovenske fysiaticke společnosti. 465.
 Richmond Academy of Medicine. 147.
 [Rio de Janeiro] Academia brasileira de ciencias. 35.
 Rio de Janeiro, Instituto Benjamin Baptista. 64.

- [Rio de Janeiro] Instituto medico-legal e do gabinete de identificação. 86.
 Rio de Janeiro, Sociedade de medicina e cirurgia. 54.
 Rosario, Facultad de ciencias médicas, farmacia y ramos menores; Centro de estudiantes. 378.
 [Rumania] Société roumaine d'endocrinologie. 150.
 Saint Louis, Washington University. 474.
 São Paulo, Arquivo municipal. 373.
 [São Paulo] Associação paulista de homeopathia. 374.
 São Paulo, Clinica de. 382.
 [São Paulo] Instituto biologico. 85.
 [São Paulo] Museu paulista. 402.
 [São Paulo] Sanatorio São Lucas. 122.
 Schweizerische Sanitätsoffiziere. 467.
 [Spain] Congreso nacional de oto-rino-laringología. 269.
 [Spain] Congreso nacional de sanidad. 16.
 St Louis, Mo., Gradwohl Laboratory. 220.
 Tegucigalpa, Facultad de farmacia. 115.
 Tennessee, Department of Public Health. 318.
 Tennessee, Regional Health Workers Conference. 318.
 Tennessee, State Department of Public Health. 447.
 Texas, University of John Sealy Hospital and the School of Medicine. 140.
 Tufts College Medical School. 277, 459.
 [Turkey] Société turque de médecine. 151.
 [United States] Conference of the Veterans' Administration Physicians. 361.
 United States, Department of Labor; Children's Bureau. 317.
 United Fruit Company. Medical Department. 51.
 [Venezia] Istituto di scienze, lettere ed arti. 96.
 Vermont, State Board of Health. 153.
 Washington Sanitarium. 473.
 Wien, Vereinigung der Orthopäden. 463.

CATALOGUE

EAGER

EAR

EAGER, Richard, 1881- Hints to probationer nurses in mental hospitals, with a brief introduction to psychology. 3. ed. xiii, 222p. illust. diags. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1936.

EAGLE, Albert. The philosophy of religion versus the philosophy of science; an exposure of the worthlessness and absurdity of some conventional conclusions of modern science. 352p. 8° [Lowestoft, Engl.] Print. for private circ., 1935.

EAGLE, Harry. The laboratory diagnosis of syphilis; the theory, technic, and clinical interpretation of the Wassermann and flocculation tests with serum and spinal fluid. 440p. tab. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1937.

EAGLESON, Helen Elizabeth, 1899- Periodic changes in blood pressure, muscular coordination, and mental efficiency in women. 65p. 8° Balt., 1927.

Forms No. 5, v.4, Comp. Psychol. Monogr.

EAGLETON, James Beatty, 1862-1928.

Obituary. Northwest M., 1928, 27: 102, port. Also Tr. West. Surg. Ass. (1928) 1929, 38: 561-6, portr.

EAGLETON, Arthur Joseph, 1891-1925.

Obituary. Brit. M. J., 1925, 1: 865. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 948.

EAGLETON, Wells Phillips, 1865- Cavernous sinus thrombophlebitis and allied septic and traumatic lesions of the basal venous sinuses; a clinical study of blood stream infection. xxiii, 196p. 9 pl. 6 diagr. 8° N. Y., Macmillan Co., 1926.

For biography see J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 314-8 (H. C. Barkhorn)

EAKINS, Horace S. Military meat and dairy hygiene; prepared under the direction of the Surgeon general of the United States Army. xvi, 647p. illust. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1924.

History of the veterinary service, United States Army [33 l.] 4° Wash., 1928.

Mimeographed and typewritten extract.

EALAND, Charles Aubrey, 1877- Animal ingenuity of to-day; a description of the skill, clever devices and stratagems of birds, reptiles, insects, and other forms of animal life. 2 p. l. 312p. 18 pl. 8° Phila., J. B. Lippincott Co., 1921.

EAR.

See also Acoustic nerve; Auditory artery; Cochlea; Cochlear nerve; Ear (external) Ear, nose & throat; Ear ossicles; Eustachian tube; Labyrinth; Mastoid; Middle ear; Otology; Petrous bone; Temporal bone; Tympanic membrane; Vestibular apparatus; Vestibule.

ALEXANDER, G., & FISCHER, J. Präparations-technik des Gehörorganes, mit Berücksichtigung des Nachbargebietes. 184p. 4° Berl., 1925.

Bilancioni, G. Galvani anatomico dell' orecchio. Valsalva, 1934, 10: 545-56.—**Casalini, G.** Gli orecchini, l'estetica e l'igiene. Igiene & vita, 1924, 7: 53-5.—**Dombrovski, B.** Ueber einige Gesetzmässigkeiten im Aufbau des schalleitenden und Kieferapparates der Tetrapoden. Zschr. ges. Anat., 1. Abt.,

1924, 75: 69-81.—**Ear bones not needed in certain circumstances.** Science News Lett., 1936, 29: 268.—**Fromm, B., & Nylen, C. O.** [Distribution of the arteria stapedia in rodents and various mammals] Hygiea, Stockh., 1935, 97: 481-5, 2 pl.—**Geipel.** Ein Winkelmesser für den Stellungswinkel des menschlichen Ohres. Zschr. Morph. Anthrop., 1933, 32: 403 [Antwort von K. Saller] 405-8.—**Grabschied, E.** Sulla casistica delle varietà dell' orecchio. Rass. ital. otorinol., 1934, 8: 24-7.—**Kawano, R.** Ueber das Gehörorgan der Gürteltiere. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 72: 117-30.—**Kimura, T.** Morphologische Untersuchungen über das membranöse Gehörorgan der Vögel. Fol. anat. jap., 1930-31, 9: 91-142, 9 pl.—**Krönig, F.** Hörorgane und Gehörsinn bei den Insekten. Naturwissenschaften, 1930, 18: 380-7.—**McAuliffe, G. W.** Anatomical peculiarities of the ear. Eye Ear & Month., 1933, 12: 411-3.—**Meltzer, P. E.** Anatomy and physiology of the ear; review of the literature from October, 1929, to October, 1930. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 600-25. ——— Review of the literature from October, 1930, to October, 1931. Ibid., 1932, 15: 755-82. Also repr. ——— & **Gettes, C. N.** Anatomy and physiology of the ear. Ibid., 1933, 18: 84; 1935, 21: 468.—**Michailowskij, S.** Anastomoses et branchements de l'artère auriculaire postérieure. Acta otol., Stockh., 1932, 17: 377-93.—**Pina, L. de.** Observações sobre a morfologia da orelha nos portugueses. Arq. anat., 1930-31, 14: 91-105.—**Pojak, S.** Ueber den allgemeinen Bauplan des Gehörsystems und über seine Bedeutung für die Physiologie, für die Klinik und für die Psychologie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 110: 1-49.—**Polvogt, L. M.** Histologic variations in the middle and inner ears of patients with normal hearing. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 48-56.—**Russi, P.** Il reticolo endotiale (apparato del Goldmann) nell'apparecchio uditivo. Arch. ital. otol., 1930, 41: 592-607.—**Villiers, C. G. S. de.** Ueber das Gehörskellett der aglossen Anuren. Anat. Anz., 1932-33, 74: 33-55.—**Wagner, D. S.** On the cranial characters of *Liopelma hochstetteri*. Ibid., 1934-35, 79: 65-77.—**Watkins-Thomas, F. W.** Ear. In Post-Grad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3: 4597-688.—**Weissenberg, S.** Ohr und Gesicht. Anthrop. Anz., 1927, 4: 191-4.—**Wolff, D.** A brief history of the early developments of the anatomy of the ear. Laryngoscope, 1934, 44: 1-28.—**Wulfson, M.** Ueber das Vorkommen von Spalten und Querknälen in den knöchernen Wänden pneumatischer Zellen. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 800-9.—**Yamanoto, T.** Morphologische Untersuchungen der Gehörorgane von Süswasserknochenfischen. Fol. anat. jap., 1929, 7: 325-78, 16 pl.

Abnormities [and deformities]

See also Ear (external) Abnormities; Labyrinth, Abnormities, &c.

GRAEPEL, H. *Ohrmissbildung bei Turmschädel [Freiburg] 18p. 8° Quakenbrück, 1935.

SAILLY, J. *Contribution à l'étude des malformations congénitales de l'oreille avec agénésie du rocher. 88p. 8° Par., 1926.

Altmann, F. Zur Anatomie und formalen Genese der Atresia auris congenita. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 765; 917; 1042.—**Beck, J. C.** The anatomy, psychology, diagnosis, and treatment of congenital malformation and absence of the ear. Tr. Am. Otol. Soc., 1925, 17: 204-34. Also Laryngoscope, 1925, 35: 813-31.—**Benesi, O.** Mitbeteiligung des Nervensystems an den congenitalen Missbildungen des äusseren und mittleren Ohres. Handb. Neur. Ohres (A. J. Cernack) Berl., 1928, 2: 1. Teil, 89-112.—**Benjamins, C. E., & Klein, A. de** [The auditory organ in a case of synotia]. Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 273-5.—**Bruining** [Microtia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1243.—**Cantele, P. G.** Su di un caso di imperforazione congenita del condotto uditivo con ipoplasia del padiglione. Ann. laring., Tor., 1931, 31: 247-55.—**Dobrzaniecki, W.** Sur les anomalies rares des oreilles et le traitement opératoire de certaines d'elles. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 998-1003.—**Eitner, E.** Ein Fall von querer Gesichtsspalte mit Ohrmissbildung. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 714-7.—**Essen-Möller, E.** Ueber angeborene Radiusdefekte, Ohrdefekte und Facialislähmungen anlässlich eines Falles von multiplen Missbildungen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928, 14: 52-70.—**Fraser, J. S.** Maldevelopments of

the auricle, external acoustic meatus and middle ear; microtia and congenital meatal atresia. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 1-27. Also repr. — & Davis, E. D. Mal-developments of the auricle, external acoustic meatus and middle ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Otol., 85-96. — **Goufas, G.** A propos d'un cas de malformation congénitale des pavillons, avec occlusion des méats et imperforation des conduits auditifs; essai de création de nouveaux conduits par trépanation antrale terminée par auto-greffon cutané éloigné; amélioration considérable des fonctions auditives. Ann. otol., Par., 1932, 741-63. — **Guzman, J.** Beiträge zur Lehre der branchiogenen Ohr- und Halsanhänge. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 81: 554-62. — **Hagens, E. W.** Malformation of the auditory apparatus in the new-born; associated with ectopic thymus. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 671-80. — Unilateral malformation of the ear associated with cyclopia. Ibid., 1933, 18: 332-8. Also repr. — **Hofmann, L.** Ein Fall von kongenitaler Ohrmissbildung. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 509-12, pl. — Eine seltene Ohrmissbildung. Ibid., 1930, 64: 142-24. — **Kingawa, Y.** Kasuistische Mitteilung über Missbildungen des Ohres. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 82. — **Leblanc, E.** Microtie et dystrophie cranio-faciale. Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 520-33. — **Lehmann-Nitsche, R.** König Midas hat Eselsöhren; ein kostümgeschichtlicher Erklärungsversuch. Zschr. Ethnol., 1936-37, 68: 281-303. — **Lüscher, E.** Zwei Fälle von kongenitaler Atresie des menschlichen Ohres. Arch. Ohr. & Heilk., 1929, 124: 136-52. — **Mankel, W.** Kombinierte Entwicklungsstörungen im Ohrgebiet. Hals & Artzt, Teil 1, 1936, 27: 354-62. — **Marx, H.** Die Missbildungen des Ohres. Morph. Missbild. Mensch. Tiere (Schwalbe) Jena, 1909-13, 3: Abt. 2, 565-632. — **Nussbaum, R.** Su di un caso di malformazione dell' orecchio. Rass. ital. otorinol., 1937, 11: 266-74. — **O'Leary, J. L.** Abnormalities in the brain stem associated with malformation of the ear. Anat. Rec., 1933, 55: 223-32. — **Potter, E. L.** A hereditary ear malformation; transmitted through 5 generations. J. Hered., 1937, 28: 255-8. — **Ricci, B.** Ipoplasi di terzo grado del padiglione auricolare destro; mancanza del condotto uditivo; malformazione della cassa del timpano. Boll. mal. orecchio, 1934, 52: 57-70. — **Rocher, H. L.** Atrophie du pavillon de l'oreille droite en oreille de chien, avec hémia-trophie faciale et parésie du facial inférieur. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 231. — **Rüttin, U.** Ueber die Gehörorgane eines chondrodystrophischen Zwerges. Zschr. Hals & Heilk., 1931, 29: 135-53. [Discussion] 158. — **Sercer, A.** Komplette Anotie kombiniert mit Aplasie der Tonsille. Ibid., 1928, 22: 75-8. — **Stauffer, N. P.** Report of a case of microtia, with absence of the external auditory canal. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1923, 3. ser., 45: 453. — **Stein, C.** Anlagefehler und Minderwertigkeit des Gehörorganes (mit Ausschluss der Taubstummheit). Handb. Neur. Ohres (A. J. Cernach) Berl., 1928, 2: 1. Teil, 113-50. — **Turkevich, B. G.** Particularité de la structure anatomique de l'oreille interne et de l'oreille moyenne dans certaines malformations de foetus humains (anencéphales, agéniocéphales et hydrocéphales) Arch. anat., Strass., 1936-37, 21: 254-313. — **Weill, E., Gardère, C.** [et al.] Malformations congénitales multiples; agénésie partielle du rocher avec absence du conduit auditif externe et paralysie faciale, atrophie du poulmon droit et rétrécissement de l'aorte. Arch. méd. enf., 1924, 27: 273-9. Also Lyon méd., 1924, 133: 416-8.

Actinomycosis.

See also Ear (external) Mycosis.

Döderlein. Beitrag zur pathologischen Anatomie und Klinik der primären Aktinomykose des Gehörorganes. Beitr. Anat. Ohr., 1925, 22: 269-75. — **Zanni, G.** Un caso di actinomicosi primitiva dell' orecchio medio. Valsalva, 1929, 5: 287-93.

Ageing.

Aubriot, P. L'oreille du vieillard. Bull. méd., Par., 1925, 39: 379-81. — **Krepuska, I.** [Ageing of the hearing organ] Orvosképzés, 1937, 27: 677-87. — **McAuliffe, G. B.** The senile ear. Med. J. & Rec., 1928, 127: 358.

Aspergillosis.

See also Ear (external) Mycosis.

Bernfeld, K. Zur Otomykosis aspergillosa in Palästina. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 200-2. — **Cheatle, A., & Emery, W. d'E.** Section of Aspergillus from the ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1919-20, 13: sect. otol. 69. — **Ciampi, N.** Sopra un caso di otomicosi da Aspergillus fumigatus. Valsalva, 1928, 4: 601-3, pl. — **Cisneros, J. M. G. J. de, & Vallejo Vallejo, L.** Aportación al estudio etiopatogénico de las otomicosis (referencia de dos casos producidos por Aspergillus niger) Arch. med., Madr., 1935, 38: 355-7. — **Engel, R.** Un cas d'oto-mycose à Aspergillus niger; traitement. Otorhinolaryng., internat., Lyon, 1938, 22: 134. Also Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 96. — **Karp, S.** Aspergillose des oreilles chez les enfants du premier âge. Fol. otolaryng., 1935, 2: 321-3. — **Liébault, G.** Aspergillose du conduit auditif et traitement local iodo-ioduré. Rev. laryng., Bord., 1922, 43: 402-5. — **Salzberger, M.** Aspergillus niger als Ursache von Ohrkrankungen in Palästina. C. rend. Congr. internat. méd. trop. (1928) 1931, 1. Congr., 3: 1063-8. Also Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 448-54. — **Talice, R. V., & Mackinnon, J. E.** Aspergillus (Eurotium) montevicensis, n. sp. isolé d'un cas d'otomycose chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1007-9.

Blood vessels and lymphatics.

See also Auditory artery; Cochlear artery; Dural sinus; Jugular vein, &c.

ARNOULD, N. *Contribution à l'étude des lymphatiques de l'appareil auditif. 56p. 8°. Par., 1927.

Arnould, N. Contribution à l'étude des lymphatiques de l'appareil auditif. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 696-720. — **Baldenweck, L.** Les spasmes vasculaires de l'oreille. Progr. méd., Par., 1935, 832-8. — **Bozzi, E.** Osservazioni sull'origine e sul decorso dell'arteria uditiva interna. Otorinolaryng., 1934, 4: 464-73. — **Démétrades, T. D.** Experimentell-pathologische Untersuchungen über die vasomotorischen Störungen des Gehörorgans. Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 1074-91, 4 pl. — **Eyer, J.** Untersuchungen über das Verhalten der Ohrgefäße des Kaninchens mit und ohne sympathische Innervation bei Thermoregulation. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 11, 1-5. — **Henry, C. G.** Studies on the lymphatic vessels and on the movement of lymph in the ear of the rabbit. Anat. Rec., 1933, 57: 263-78. — **Noyons, A. K. M., Westendorp, N., & Jongloed, J.** Methode zum Studium der Vasomotilität des Ohres beim Kaninchen. Acta brevica neerl., 1934, 4: 97. — **Portmann, G.** Les spasmes vasculaires en otologie. Vie méd., 1928, 9: 895-909. — **Weill, G. A.** Effets de la compression jugulaire sur l'oreille. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 673-9.

Cancer.

BRACH, F. O. H. *Das primäre Carcinom des Ohres [Freiburg i. B.] 37p. 8°. Lehr, 1927.

SOBEL, P. *Cancer de l'oreille. 71p. 8°. Par., 1933.

Altman, F. Zur Kenntnis der metastatischen Karzinome des Gehörorgans. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1560-2. — **Barnes, E. B.** Carcinoma of the ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 33: sect. otol., 67-70. Also J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 632-6. — **Collet, F. J.** Sarcome atypique monstrueux de l'oreille. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 891-6. — **Denison, W. C.** Pricle cell epithelioma of the ear with involvement of the facial nerve in the tympanum. Laryngoscope, 1934, 44: 927-30. — **Fischer, J.** Die histologischen Ohrbefunde bei den bösartigen Neubildungen des Gehörorgans mit besonderer Berücksichtigung der nervösen Anteile des Ohres. Acta otolaryng., Stockh., 1925, 8: 367-93. Also Zschr. Hals & Heilk., 1925, 12: 517-21. — **Fraser, J. S.** Malignant disease of the external acoustic meatus and middle ear. J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 636-43, 4 pl. — **Goland, B. S.** Drei Fälle von bösartigen Neubildungen des Ohres. Otolaryng., Praha, 1931, 3: 500-22, 5 pl. — **Hanauer, W.** Metastatisches Melanosarkom des Gehörorgans. Zschr. Laryng., 1933, 24: 113-5. — **Hand, F., & O'Connor, R. B.** Myxo-fibro-sarcoma of the external ear. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 1096-100. — **Hautant & Lacasagne.** Epithélioma de l'oreille externe et de l'oreille moyenne. Ann. otolaryng., Par., 1934, 1270-2. — **Hoshiya, H.** Experimentelle Studien über die Entstehung des Krebses am Gehörorgan. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1935, 15: 323-5. — **Hosoda, C.** Ueber Transplantationsversuche mit bösartigen Geschwülsten im Gehörorgan der weissen Ratte. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 266. Also Zschr. Otorhinolaryng., Tokyo, 1924-25, 30: H. 5, 122-64. — **Keeler, J. C.** Some remarks on otitic malignancy; report of 2 cases; hemorrhage controlled with a wooden plug. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 25-34. — **Kippenbrock, E.** Ueber einen Fall von Ohrkarzinom auf ansehnend traumatischer Basis. Zschr. Laryng., 1927-28, 16: 248-54. — **Kuilmann, J.** [Cancer of the ear] Genesek. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 94. — **Nicolas, J., Rousset, J.** [et al.] Epithélioma spino-cellulaire de l'oreille simulant une acné verrouillante. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: suppl., 171-3. — **Parrish, R. E.** Carcinoma of the ear, with report of a case. Mil. Surgeon, 1924, 55: 43-48, pl. — **Portmann, G., & Despons, J.** Schwanno-sarcome auriculaire. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 137-74, 2 pl. — **Precechtel, A.** [Diagnosis and treatment of 2 cases of tumor of brain of otogenic origin] Cas. léc. česk., 1923, 62: 445-7. — **Retrouvey, H.** Les tumeurs malignes de l'oreille. Rev. laryng., Bord., 1928, 49: 147; 187. — **Robinson, G. A.** Malignant tumors of the ear. Laryngoscope, 1931, 41: 467-73. — **Sauer, P.** Endotheliom des Ohres, Zylindrom (Basalkrebs) und ähnlicher Tumor. Zschr. Laryng., 1926-27, 15: 387-93. — **Scott, S.** Three cases of malignant disease of the ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1108. — **Spencer, F. R.** Malignant disease of the ear. Arch. Otolaryng., Chic., 1938, 28: 916-40. — **Vogel, K.** Erfahrungen der Berliner Universitäts-Ohrklinik mit der Strahlenbehandlung bösartiger Geschwülste des Fachgebietes. Zschr. Hals & Heilk., 1937-38, 43: 363-9. — **Wassink, W. F.** [Etiology of cancer of the ear] Ned. tschr. genesek., 1929, 73: 874; 1035.

Cholesteatoma.

See also under names of special parts of the auditory organ as Ear (external) Canal: Cholesteatoma; Middle ear, Cholesteatoma, &c.

Bailey, P. Further observations on pearly tumors. Arch. Surg., 1924, 8: 524-34. — **Bernovits, M.** Beiträge zur chemischen Diagnostik des Cholesteatoms. Mschr. Ohrenh., 1931,

65: 978-81.—Day, K. M. The etiologic factors in the formation of cholesteatoma. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 837-50.—Dean, L. W., jr., & Pfingsten, M. G. A chemical and cytologic study of aural and nasal exudates as regards the chemical diagnosis of cholesteatoma. *Ibid.*, 1933, 42: 484-97.—Döderlein, W. Histologische Studien über Cholesteatombildung. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1930, 26: 521-36.—Holmes, E. M. A review of 303 cases of cholesteatoma. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 135-43.—Hoshiya, H. Experimentelle Studien über die Entstehung des sekundären Ohrcholesteatoms. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 13: 1473-6.—Kopetzky, S. J. Cholesteatoma. *Laryngoscope*, 1933, 43: 118-31.—Kopylov, M. B., & Serebrennikov, N. N. [Cholesteatoma of the ear] *Vest. sovet. otorinolar.*, 1932, 25: 305-19.—Lautenschläger, A. Entstehung, Wachstums- und Heilungsbedingungen des Cholesteatoms. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2101-4.—Epithelperle und Cholesteatom. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1928, 20: 314-20.—Lillie, H. I., & Stark, W. B. The insidious, symptomless, destructive effect of cholesteatoma. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1359-64.—Linck. Zur Geschwulstgenese im Ohrgebiet (kongenitales Cholesteatom und metastatisches Hypernephrom) *Zschr. Hals & Heilk.*, 1927-28, 18: 298-311 [Discussion] 358-64.—McKenzie, D. The pathogeny of aural cholesteatoma. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1930-31, 24: sect. otol., 6-36. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1931, 46: 163-90, 9 pl.—Marx, H. Carcinom und Cholesteatom des Ohres. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1930, 26: 133-8.—Nanninga, K. S. [Cholesteatoma of exceptional size, without marked manifestations] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 898-900.—Neer, E. D. Cholesteatomata. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 10: 769-74.—Parker, R. H. Cholesteatoma; its etiology, pathogenesis. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 252-4.—Polvogt, L. R. M. The pathogenesis of cholesteatoma. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1929, 9: 597-601, pl.—Rejtő, A. Ueber das Cholesteatom und den Cholesteringehalt des Blutes. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1934-35, 37: 362.—Roch, E. Un cas de cholesteatome avec complications intra-cranienelles. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 139.—Roussy, G. Sur la nature des tumeurs dites cholesteatomes. *C. rend. Congr. Internat. path. comp.* (1912) 1914, 1. Congr., pt 2, 780-6.—Ruttin, E. Zur Pathologie des Cholesteatoms. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1924, 10: 59-82.—Simonetta, B. Ricerche intorno ai possibili rapporti tra colesteatoma dell'orecchio e colesterinemia. *Boll. mal. orecchio*, 1933, 51: 413-21.—Stewart, W. Clinical records; 2 cases of aural cholesteatoma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1932, 47: 333.—Tanturri, V. Su di un caso di colesteatoma gigante dell'orecchio; considerazioni isto-patologiche. *Rass. ital. otorinolar.*, 1929, 3: 257-83.—Ziegelman, E. F. Aural cholesteatoma with case report. *Laryngoscope*, 1931, 41: 413-9.

Discharge.

See also Mastoiditis; Otitis media, &c.

WELLS, A. G. The discharging ear. 92p. 16°. Lond., 1932.

Cahill, H. P. The neglected running ear and sinus. *Apollonian*, Bost., 1937, 12: 3-8.—Clay, J. V. F. The significance of aural discharge. *Hahneman. Month.*, 1926, 61: 272-80.—Coates, G. M. Running ears and the practice of medicine. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 320-4.—Freund, E. M. Chronic ear discharge; dry treatment method. *Laryngoscope*, 1932, 42: 877-82.—Grave consequences from a chronic discharging ear; Eye and Ear Infirmary. *N. England J. M.*, 1933, 208: 701-5.—Guns, P. La cure radicale des otorrhées chroniques par le conduit et ses résultats physiologiques. *Rev. laryng.*, Bord., 1933, 54: 1102-31.—Lermoyez, M. Otorrhée muqueuse (otorrhée tubaire) *Ann. mal. oreille*, 48: 555-74.—Morison, G. P. Chronic otorrhea with special reference to zinc ionization and ultraviolet. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 101.—Persky, A. H. The treatment of otorrhea and some reasons for its failure. *Med. Times, N. Y.*, 1932, 60: 346.—Otorrhea; its treatment and complications. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1935, 52: 302-12.—Tsoong, A. P. T. Chronic otorrhea and its treatment, with special reference to the use of iodine dusting powder and zinc ionization. *Laryngoscope*, 1932, 42: 34-48.—Viola, A. Otorrhée tuberculeuse avec intégrité de la caisse et de la mastoïde. *Ann. mal. oreille*, 1929, 48: 722.—Watson-Williams, E. Otorrhea. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 47-50.

Disease.

See also Ear, nose & throat, Disease; also specific names of diseases and names of special parts of the auditory organ as Deafness; Dipacusis; Otosclerosis, &c.

VILAS, C. H. Ear notes; part 1. 8 l. 8°. [Wash., D. C., 1878]

Bernovits, M. [Results of otological examination of 9,000 school children] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 827-9.—Cathcart, G. C. The ear, from infancy to old age. *Practitioner*, Lond., 1925, 115: 69-76.—Colledge, L. Ear diseases. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 402-45, pl.—Della Vedova, T. Patologia e terapia dell'orecchio. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 367; 1928, 49: 959.—Saareste, E. Résultats des recherches otologiques pratiquées sur 1366 écoliers de Tartu. *Acta otolar.*, Stockh., 1937, 22: 487-518.—

Skovmand, C. [Ear diseases in practice] *Ugeskr. laeger*, 1932, 94: 399-403.—Stephenson, R. B. The commoner ear diseases. *Northwest M.*, 1931, 30: 10-4.—Wagers, A. J. The ear in general practice. *Ther. Gaz., Det.*, 1926, 3, ser., 50: 81-5.

Disease: Causes.

Atkinson, M. Psychogenic factors (hysterical and emotional) *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1937, 26: 630-2.—Berberich, J. Lebensalter und Ohrenkrankheiten. *Pol. otol. orient.*, 1936, 3: 115-26.—Bernfeld, K. Klinisch-statistische Studie über kosmopolitische Ohrenkrankheiten in Palästina. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1930, 125: 41-66.—Borries, G. V. T. [Significance of myopathy in ear affections] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 75-7.—Bruhl, G. Die Ohrenkrankheiten in ihrer Beziehung zur inneren Medizin. In *Spec. Path. Ther. inn. Krankh.*, Berl., 1923, 9: Teil 1, 1-89.—Carruthers, D. G. The otological manifestations of neurological disease. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 739; 764.—Daggett, W. I., & Cove-Smith, R. The relation of ear conditions to bathing. *Brit. M. J.*, 1929, 2: 296.—Dean, L. W., Agar, J. S., & Linton, L. D. Allergic diseases of the ear. *Laryngoscope*, 1937, 47: 707-28.—Drury, D. W. An aural syndrome of hepatic origin. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1931, 37: 105-20. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 415-33.—Dunlap, A. M. Swimmer's ear. *Chinese M. J.*, 1935, 49: 229-31.—Errecart, P. L., & Becco, R. La patologia costituzionale en relación con ciertas afecciones del oído. *Prensa méd. argent.*, 1932, 19: 1286-306.—Fortunato, V. Sulla patologia auricolare nelle zone topiche. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1937, 18: 321-50.—Ginsburg, L. Reflex conditions originating in the ear. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 1223-31.—Goodwin, M. R. Aural manifestations of dental origin. *Dent. Items*, 1938, 60: 1157-61.—Güttich, Ohr und Schwimmen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 463.—Hassin, G. B. Ear phenomenon in lesions of the sympathetic nerve. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1440.—Jones, M. F. Manifestations of allergy in the ear. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 910-6.—Kobrak, F. Ueberempfindlichkeitsstörungen und Allergie, unter Berücksichtigung otologischer Fragen. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1928, 20: 259-69 [Discussion] 291-301.—König, R. Schädigung des Gehörorgans bei Diphtherie, Scharlach und Masern. *Ibid.*, 1937-38, 43: 250-66.—Krepuska, I. [Ear complications of metabolic diseases] *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 988-94.—Kutepow, J. P. Ueber die Bedeutung des Konstitutionsmoments in der Pathogenese der Ohrerkrankungen. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1924-25, 9: 497-505.—Labarraque, L. Importancia del hábito en la patología auditiva. *Rev. méd. cubana*, 1932, 43: 1293-5.—Laib, T. [Ear diseases due to influenza] *Budapesti orv. ujs.*, 1933, 31: 1044.—Ostmann, Zwei von der linken heilenden Starlinse ausgehende Fernwirkungen. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1939, 146: 39.—Palmer, F. J. Hot weather ear—a clinical entity. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 430-2.—Pick, I. [Congenital and constitutional diseases of the auditory organ] *Gyógyászat*, 1935, 75: 122; 141.—Predesco-Rion. Dyssthésie auriculaire à stomacac laeso. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 135.—Sargent, W. S. Ear affections resulting from Neptune's party. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1926, 24: 82-8.—Smith, C. H. Aural infections from the colon bacillus; report of a case. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1934, 19: 249-51.—Spiegel, E. A. Die Beteiligung des vegetativen Nervensystems an Affektionen des äusseren und Mittelohres. In *Handb. Neur. Ohres*, Berl., 1928, 2: 1. Teil, 77-88.—Stein, C. Ueber die Beziehungen der Ohrenheilkunde zur inneren Medizin. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 1462; 1645; 1702.—Die konstitutionell bedingten Erkrankungen des Ohres und ihre Behandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 461-8.—Stillson, H. The relation between audition and the blood circulation in the head. *Eye Ear & Month.*, 1926-27, 5: 555-8.—Szász, T. [Ear diseases from mineral baths] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 107.—Thomas, C. H. The effect of bathing on the ears. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 78.—Townson, C. E. Relation of ear lesions to general systemic disease. *Med. Rec.*, N. Y., 1907, 146: 166-9.—Urbantschitsch, E. Toxische Erkrankungen des Gehörorgans. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1292-4.—Gefäss-, Blut- und Ohrenkrankheiten. *Ibid.*, 1934, 47: 242. Also *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 64-8.—Vernieuwe, J. Troubles pathologiques de l'oreille en rapport avec des lésions dentaires. *Rev. belge sc. méd.*, 1931, 3: 366-72.—Walton, G. L. Neglect of ear symptoms in the diagnosis of diseases of the nervous system. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1883, 10: 583-93. Also repr.—Zimmerman, H. S. [Reflex correlation of diseases of the ear with diseases of central nervous system] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 85-90.

Disease: Complication.

See also under specific names of complications as Sepsis, &c.

Bartels, M. Erkrankungen des Augeninneren im Zusammenhang mit Erkrankungen des Ohres. *Zschr. Augenh.*, 1928, 66: 293-9.—Glasscheib, A. Bemerkungen zu dem Artikel The question of blood shifting in otogenous complications (Zur Frage der Blutzählung bei otogenen Komplikationen) von Konrad Gale. *Msch. Ohrenh.*, 1928, 62: 1503.—Güttich, Ohr und Nervensystem. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 165: 148-76.—Haymann, L. Die Häufigkeit der otogenen Todesfälle. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1412-5.—Kaiser, P. Ueber Blutbilduntersuchungen bei Ohrkomplikationen. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1928, 119: 237-46.—Lacaze, H. Les complications des infections aiguës de tractus tubo-oto-antro-

mastoidien. Arch. méd. pharm. mil., 1931, 94: 117-28.—**Naber, F. R.** Die Mitbeteiligung des Gehörorgans bei allgemeinen Skelletkrankungen. In Handb. Hals Nasen Ohrenh., Berl., 1926, 6: 636-54.—**Odenael, T. H.** Is malnutrition primary or secondary to ear involvement when the two are associated? Arch. Otol., Chic., 1928, 7: 623-6.—**Pryor, W. R.** The prevention and treatment of the complications of the acute infectious diseases as regards the ear. Kentucky M. J., 1934, 32: 541-3.—**Roy, D.** The relationship between diseases of the ear and eye. South. M. J., 1924, 17: 445-50.—**Schwarzbart, A.** Etiology of grave complications in diseases of the ear [Polska gaz. lek., 1930, 9: 954-6].—**Sieglemeister, W.** Obscure atypical diseases of otitic origin met with in everyday practice. Med. Times, N. Y., 1925, 53: 95-7.—**Szekér, E.** Komplikationserkrankungen des Ohres ohne Ohrenfluss. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 1193-211.—**Weissäcker, V. von.** Ueber Ohr und Nervensystem. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 165: 132-48.

— Disease: Complication, intracranial.

Alexander, G. Anatomy and clinical importance of the earfindings in the neurological symptom-complex. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, (1927) 1928, 3: 401-11, 5 pl. portr.—**Björk, H.** [Methods in otologic cerebro-spinal fluid diagnosis] Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 818-25.—**Ueber die Methodik der otologischen Liquordiagnostik.** Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 521-7.—**Borries, G. V. T.** Diagnostic problems in otogenous intracranial complications. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1341-52. Also J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 791-806.—**Brünnings.** Neue Methoden zur Früh- und Differentialdiagnose endokranieller Komplikationen. Zschr. Hals & C. Heilk., 1927-28, 18: 284-97.—**Brunner, H.** Zur diagnostischen Bedeutung der Enzephalographie bei otogenen Hirnkomplikationen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 199-202.—**Cemach, A.** Zur Kenntnis der otogenen endokraniellen Komplikationen; zugleich Beitrag zur Kasuistik der Gefahren endonasaler Eingriffe. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 519-22.—**Demme, H.** Zur Diagnose otogener Komplikationen von seiten des Nervensystems. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 158: 117-30.—**Farmer, A. W.** The diagnosis of intracranial lesions of general interest to the profession, referable to diseases of the ear. Med. J. Australia, 1928, 2: 520-4.—**Fremel, F.** Der Nystagmus als Symptom bei otogenen intrakraniellen Erkrankungen. Mschr. Ohrenh., 1923, 57: 930-46.—**Fulde, W.** Die Bedeutung der Liquordiagnostik in der Otologie, auf Grund der Arbeiten aus den letzten Jahren. Internat. Zbl. Ohrenh., 1931, 34: 275-96.—**Gandini, M.** La reazione di Takata-Ara sul liquido cefalo-rachidiano in otologia. Riv. otoneur., 1933, 10: 223-39.—**German, T.** [Pathogenesis of extensive otogenous extradural abscess, and a new surgical method] Orvosképzés, 1934, 24: dec. külf. (Apponyi Festschr.) 93-100.—**Laskiewicz, A.** La valeur de la radiographie dans les complications endocraniennes d'origine otique. Otol. slav., Praha, 1931, 3: 544-67, 13 pl.—**Leidler, R.** Die Beziehungen der Ohrenerkrankungen zu den Erkrankungen des Zentralnervensystems. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2833-7.—**Mobley, M. R., & Price, J. P.** Meningeal lesions complicating aural infections. J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 14-18.—**Nühsman, P.** Pulsurive bei Erkrankungen des Ohres und intrakraniellen Komplikationen. Zschr. Hals & C. Heilk., 1925, 12: 522-4 [Discussion] 562-5.—**Pallestrini, E.** Ascessi retropetrosi di origine otica. Arch. ital. otol., 1933, 45: 445-62.—**Riddoch, G.** Some general aspects of intra-cranial complications of aural infection. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: sect. otol. 621-9. Also J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 225-35.—**Rimini, E.** L'esame del liquido cerebro-spinale quale contributo alla diagnosi nelle complicazioni endocraniche otiche. Riv. otoneur., 1926, 3: 670-85.—**Rosher, A. B.** Changes occurring in the cerebrospinal fluid in some intracranial complications of otitic origin. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: sect. otol., 629-32.—**Stewart, J. P.** The intracranial complications of ear disease. Practitioner, Lond., 1938, 141: 603-12.—**Tatsumi, G.** Experimentelle Studien über die otogenen intrakraniellen Komplikationen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 10: 459-62.—**Wood, V. V.** The early recognition of otitic intracranial complications. Laryngoscope, 1932, 42: 335-55.

— Disease: Diagnosis.

DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE IRRTÜMER UND DEREN VERHÜTUNG: Ohrenheilkunde. Lpz., H. 1-2, 1922-23.

Levy, E. P. *Welche diagnostische Bedeutung hat das Blutbild für die otogenen Krankheiten? p. 495-556. 8°. Berl., 1926.

Also Zschr. Hals & C. Heilk., 1926, 13:

Lévy, M. *Contribution à l'étude de l'épreuve de l'indication dans les affections auriculaires. 109p. 8°. Par., 1928.

Lindemann, A. *Die morphologische und chemische Blutuntersuchung und ihre diagnostische Bedeutung für die Otologie [Königsberg] 20p. 8°. Marienb., 1926.

Brüggemann, A. Krankheiten des äusseren und mittleren Ohres. Diagn. ther. Irrtüm., 1922, H. 1, 1-86, pl.—**De Britto, V.**

A propos de 2 cas de clinique otologique à allure atypique. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 381-7.—**Falta, M.** Das Erkennen veralteter Ohrenleiden. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 646.—**Flatau, T. S.** Versuche mit einer neuen Wellenform bei einigen Ohrenerkrankungen des Menschen nebst Vorstudien an Tieren. Zschr. Hals & C. Heilk., 1925, 12: 442-7.—**Guida, G.** Il comportamento della velocità di sedimentazione degli eritrociti nelle affezioni acute dell'orecchio. Ann. med. nav., Roma, 1927, 2: 15-28.—**Judd, C. C. W.** The role of the eosinophile in certain otological conditions. Laryngoscope, 1930, 40: 203-8.—**Lake, R.** Means and methods of testing in aural disease. Arch. Otol., Chic., 1925, 2: 340-9.—**Levy, E.** Welche diagnostische Bedeutung hat das Blutbild für die otogenen Krankheiten? Zschr. Hals & C. Heilk., 1925-26, 13: 495-556.—**Mackenzie, G. W.** Diagnostic points in otology. Med. World, 1939, 57: 23-9.—**Mead, E. C.** Diagnosis and treatment of common chronic ear conditions. Dallas M. J., 1935, 21: 107-9.—**Rivas Jordán, R.** Oído; lecciones de semiología y diagnóstico diferencial. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1614-49.—**Rosher, A. B.** Changes occurring in the cerebrospinal fluid in some intracranial complications of otitic origin. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 236-40.—**Rudakov, V. O.** Zur bakteriologischen Diagnostik und Prognostik der Ohrenerkrankungen. Arch. Ohr. & C. Heilk., 1928, 119: 116-27.—**Schapiro, A.** [Ruge-Philipp (blood) reaction in otology] Vrach. gaz., 1927, 31: 1354.—**Soyka, L.** Diagnostische und therapeutische Irrtümer bei Ohrenerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1646.—**Terrier, P.** Lésions auriculaires ignorées et assurances (à propos d'expertises médicales) Ann. otolar., Par., 1931, 164-95.—**Weiss, A.** The value of hematology to the otologist. Laryngoscope, 1932, 42: 754-63.

— Disease, hereditary.

See also Deafmutism; Deafness, &c.

Albrecht, W. Vererbung in der Ohrenheilkunde. Klin. Wschr., 1926, 5: 1161-3.—**Zur Frage des Erbganges der konstitutionellen Ohrenleiden.** Arch. Ohr. & C. Heilk., 1926-27, 116: 268.—**Die erblichen Ohrenleiden und das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses.** Zschr. Hals & C. Heilk., 1934, 36: 262-76.—**Bauer, J.** Zur Frage des Erbganges der konstitutionellen Ohrenleiden. Arch. Ohr. & C. Heilk., 1926-27, 116: 266.—**Stein, C.** Vererbung und Konstitution bei Ohrenkrankheiten; Beiträge zur klinischen Konstitutionspathologie. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924-25, 10: 483-545.—**Cann, R. J.** Hereditary diseases of the ear. In Changes of morbid inherit. (Backer, C. P.) Lond., 1934, 192-201.—**Claus, H.** Ohrenerkrankungen unter dem Gesichtspunkt der Erbllichkeit. In Wer ist erbgutend? (Klein, W.) Jena, 1935, 134-42.—**Clerici, A.** Le malatie ereditaire dell'orecchio. Gazz. osp., 1929, 50: 1069-71.—**Haik, H.** Die vererbten Ohrenkrankheiten und ihre Prophylaxe. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 491-3.—**Hammereschlag, V.** Die Hereditäthia acustica und ihr Erbgang; zugleich eine Erläuterung einfacherer mendelistischer Vorgänge. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1019.—**Die japanische Tanzmaus, ein Analogon des multiloculär entarteten Menschen.** Ibid., 1371-6.—**Lange.** Das histologische Bild erblicher Ohrenleiden. Zschr. Hals & C. Heilk., 1938, 44: 182-90 [Discussion] 220-5.—**Leicher, H.** Erbkrankheiten des Hörorgans. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1096-8.—**Schwarz, M.** Vererbte Erkrankungen des Ohres. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1933, 24: H. 11, 52-60.

— Disease: Manifestation.

See also Deafness; Earache; Eye, Disease; Mastoid, Disease; Tinnitus, &c.

Anglade. Hallucinations de l'ouïe et maladies de l'appareil auditif. Rev. laryng., Bord., 1927, 48: 350-2.—**Bourgeois, H.** Maladies des oreilles; séméiologie générale. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 2: 327-39.—**Curtin, E. A.** Symptomatology in aural diseases. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 608-11.—**Duc, C.** Sintomi oculari riflessi in alcune lesioni auricolari. Rass. ital. otol., 1935, 4: 207-11.—**Gelanze, C.** Disturbi della sensibilità dolorifica e tattile della cute del cranio nelle malattie auricolari. Valsalva, 1932, 8: 611.—**Lagriffe, L., & Retrouvey, H.** Les troubles psycho-névropathiques en otologie. Rev. laryng., Bord., 1932, 53: 1272-88.—**McCarthy, M. F.** Ophthalmic manifestations of otic disease. Ohio M. J., 1932, 29: 31-4.—**Malherbe, A., & Vilenski, R.** Le réflexe des oreilles signe d'affections auriculaires chez l'enfant. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 682-6.—**Moulouquet, A.** La douleur oculaire dans les suppurations auriculaires. Ann. otolar., Par., 1932, 1098-106.—**Page, J. R.** Reflex disturbances referable to the ear. Boston M. & S. J., 1911, 164: 147.—**Pollak, R.** Ueber psychische Störungen bei Ohrenerkrankungen. Mschr. Ohrenh., 1926, 60: 755-61.—**Scovola, P.** Il quadro termico locale fisiologico dell'orecchio e le sue variazioni in alcune affezioni infiammatorie. Arch. ital. otol., 1938, 50: 333-51.—**Thomas, C. H.** Ocular manifestations in diseases of the ear. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 105.

— Disease: Medico-legal aspect.

Almour, R. The interpretation of otological findings in cases of industrial trauma. 29p. 8°. N. Y., 1924.

Barth, H. Krankheiten des Ohres und Lebensversicherung. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 421-3.—Dölger, R. Erfahrungen bei Erstellung von Gutachten. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 122: 51-4.—Frey, H. Ohrenkrankheiten und Lebensversicherung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 761-6.—Haake, H. Zur ohrenärztlichen Begutachtung Unfallverletzter im Eisenbahnbetriebe. Zschr. Bahnärzte, 1924, 19: 65-72.—Heine, B. Die gutachtliche Tätigkeit bei Ohrenkrankung. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 20-3.—Schultz, B. Die Dienstbelohnungs-Frage bei Ohrenleiden. Aerztl. Mschr., 1927, 257-72.

Disease, occupational.

See also Noise; also under names of occupations.

PEYSER, A., & MAUE. Gewerbliche Ohrenschädigungen und ihre Verhütung. 39p. 8°. Berl., 1928.

Forms Beih. 8, Zbl. Gewerbehyg.

Caldera, C. Le otopatie nei ferrovieri; proposte di riforme al vigente regolamento sanitario. Arch. ital. otol., 1924, 35: 141-7.—Carnevale-Ricci, F., & Bassi, U. Le alterazioni professionali dell'orecchio (ricerche con l'audiometro). Med. lavoro, 1935, 26: 12-23.—Gordon, L. von. Die Berufskrankheiten des Gehörorgans. Zbl. Hals &c. Heilk., 1926-27, 9: 433-61.—Lepnev, P. G. [Affections of the ear among railroad engineers] Vest. sovet. otorinol., 1934, 144-54.—Probraschensky, B. S. Zur Frage über die Rolle einiger Erzmetsalze (Blei, Quecksilber und Silber) in der professionellen Pathologie des Gehörorgans nach den Ergebnissen der Tierexperimente. Otolaryng., Praha, 1930, 2: 397-423, 4 pl.—Temkin, J. S. [Industrial diseases of the ear in machinists] Profess. pat. gig., 1929, 43-52.—Trambitski, G. L. [Professional diseases of the ear and their prevention] Vrach. delo, 1923, 6: 355-7.—Vitali, S. Le malattie professionali dell'orecchio con particolare riguardo alla funzione uditiva. Gior. med. mil., 1933, 81: 378-89.—Zuckermann, A. [Occupational ear diseases and value of prophylactic measures in regard to upper air passages] Belaruss. med. msl., 1927, 3: 61.

Disease: Pathology.

BAUER, J., & STEIN, C. Konstitutionspathologie in der Ohrenheilkunde. 340p. 8°. Berl., 1926.

ECKERT-MÖBIUS, A., KOCH, M. [et al.] Gehörorgan. 802p. 8°. Berl., 1926.

LAMERS, H. *Die Todesfälle der Jahre 1928-30 an der Universitäts-Ohrenklinik Würzburg [Würzburg] 25p. 8°. Osnabrück, 1932.

Bishop, F. J. Etiology and pathology of aural diseases. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 607.—Bridgett, F. A. Presentation of microscopic sections of various pathological conditions of ear. Laryngoscope, 1926, 36: 467-504.—Butler, R. Lantern demonstration of the pathology of the tympanum and labyrinth as illustrated by the Fraser slides. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 46: 439-41.—Charousek. Zur Mechanik des Drucksymptoms. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 225-7 [Discussion] 231.—Dean, L. W. Cytological and bacteriological studies of otitic disease. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 22: 36-44.—Della Vedova, T. Patologia e terapia dell'orecchio. Gazz. osp., 1928, 49: 1275-81.—Dutheillet de la Mothe. Existe-t-il des arthrites aiguës rhumatismales des articulations de l'oreille? Ann. otolaryng., 1934, 523-5.—Escat, E. Trois nécropsies otologiques déconcertantes. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1937, 21: 5-13.—Fishberg, Ella A. Recent advances in the application of biochemistry to otology. Laryngoscope, 1932, 42: 766-70.—Lemaître, F. Le Pneumococcus mucosus en otologie. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 782-6.—Podesta, R. Contribución a la anatomía patológica del órgano auditivo. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 2-9.—Richter, H. Beiträge zur pathologischen Anatomie des Ohres. Hals &c. Arzt, Teil I, 1938, 29: 43-57.—Sternberg, A. [Interesting otological findings] Orvosképzés, 1934, 24: dec. külf. (Apponyi Festschr.) 181-4.—Streit, H. Die Bedeutung bakteriologischer Fragen für die Erkrankungen des Ohres. In Handb. Hals-, Nasen-, Ohrenh., Berl., 1926, 6: 906-25.—Treer, J. Epithelisierungsprobleme in der Ohrenheilkunde. Mschr. Ohrenh., 1933, 72: 47-55.—Uyama, Y. Experimentelle Untersuchungen über die hämatogene Infektion des Gehörorgans durch hämolytische Streptokokken. Fukuoka acta med., 1934, 27: 79-85.

Disease: Prevention.

Fowler, E. P. Ear conditions from the preventive standpoint. Health Exam., N. Y., 1935, 5: No. 7, 7-23.—Prevention of diseases and disorders of the ears between the ages of 3 and 12 years, inclusive. Am. Ann. Deaf, 1938, 83: 306-19. Also Prev. Med., N. Y., 1938, 8: 55-67.—Hasting, S. The preventive medicine of the ear. Brit. M. J., 1925, 1: 504. Also Eye Ear &c. Month., 1925-26, 4: 279-81.—McIntosh, E. R. The prophylactic treatment of aural diseases. West Virginia M. J., 1929, 25: 400.—Trott, L. D. Take care of your ears. Life & Health, Wash., 1935, 50: 10; 21.

Disease: Prognosis.

Guthrie, T. Ear disease as a menace to life, with particular reference to life insurance. Practitioner, Lond., 1935, 134: 780-7.—Hadjiopoulos, L. G. The prognostic value of streptococci subculture in affections of the ear. Laryngoscope, 1932, 42: 771-3.—Weiss, A. The prognostic value of examination of the blood in otology. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 647-57.

Disease, self-inflicted.

MOULONGUET, A. Manuel d'expertise en otologie; dépistage des simulateurs, pensions, assurances, accidents. 106p. 8°. Par., 1933.

Brzozko, R. [Self-inflicted injuries to the ear to avoid military service] Lek. wojsk., 1935, 26: 20-31.—Raymond, P. Otites provoquées dans un but de simulation. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 647-50.—Schmücker, K. Simulationsproben bei der ohrenärztlichen Begutachtung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933, 33: 319-21.

Disease: Treatment.

STEIN, C. Die medikamentöse und allgemeine Behandlung der Ohrenkrankheiten. 103p. 8°. Wien, 1931.

Adams, W. S., Cawthorne, T. [et al.] Discussion on the value of radiology in diseases of the ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 969-80, 4 pl.—Anthon, W. Ein einfacher Apparat zur Glühlichtbehandlung von Entzündungen des Ohres. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 10: 213-7.—Audubert. Traitement des affections de l'oreille par les vapeurs sulfureuses. Vie méd., 1925, 6: 913.—Babbitt, J. A. Conservative treatment in diseases of the ear. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1001-8.—Baque, S., & Beauchamp, P. de. Les otopathies chroniques aux eaux minérales sulfureuses. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 244-8.—Bates, C. Ultra-violet radiation and diathermy in the treatment of ear conditions. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 456-9.—Bellows, H. P. A study of the action of ultra-violet light upon the ear. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 1091-9. Also Am. J. Phys. Ther., 1930, 7: 369-74.—Bienstock. Ueber Behandlung von Ohrenkrankheiten mit Panitrin. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 985-7.—Birkholz. Behandlungsergebnisse mit Panitrin-Schwerdtfeger in der Ohrenheilkunde, mit besonderer Berücksichtigung seiner Einwirkung auf die pathologische Hämodynamik. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923-24, 7: 253-74. — Warnung vor der Anwendung konzentrierter Karbolsäuregemische im äusseren Gehörgange. Zschr. ärztl. Fortbild., 1925, 22: 326-8.—Boserup, O. Mercurochrome-Behandlung der Ohrenkrankungen. Zschr. Laryng., 1925-26, 14: 386-9.—Brunetti, F. Chirurgia del simpatico cervicale ed organo uditivo. Otorinolaryng. ital., 1933, 3: 364-72. — Les opérations sur le sympathique cervical dans quelques syndromes auriculaires. Acta otolaryng., Stockh., 1934, 20: 132-42.—Buckman, E. U. Treatment of aural diseases. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 611.—Caboche, H., & Oumikova. Quelques cas d'otopathies traités par applications de haute fréquence. Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 416-27.—Denker, A. Allgemeinerbehandlung bei Ohrenkrankheiten. Fortsch. Ther., 1931, 7: 321-6.—Dobrzanski, A. [The use of panitrine in the diseases of the auditory apparatus] Polska gaz. lek., 1924, 3: 191-4.—Duerto, J. Valor terapéutico de las radiaciones ultra-violeta en las afecciones del aparato auditivo. Clin. lab., Zaragoza, 1931, 18: 115-38.—Echweiler, R. Ueber Panitrinbehandlung bei Ohrenkrankungen. Zschr. Laryng., 1923-24, 12: 386-92.—Gianni, O. L'assorbimento da parte dell'orecchio esterno delle soluzioni medicamentose in rapporto con la loro pressione osmotica. Arch. ital. sc. farm., 1934, 3: 90-104.—Grossetringhaus. Ohrendochte. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 635.—Grossmann, F. Operative Therapie des Ohres. Internat. Zbl. Ohrenh., 1926, 26: 1-65.—Kolisch, E. Ueber rationelle Thermotherapie; Anwendung und Heilwirkung des Pastyaner Thermalschlammes bei akuten Erkrankungen des äusseren und mittleren Ohres. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 698-704.—Klomitschenko, A. I. Erfahrungen über die Gravidantherapie bei einigen Ohrenkrankungen. Ibid., 1936, 70: 1038-41.—Kupfer, E. On the origin of the Wever-Bray response and on an electrotherapy of the ear. J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 16-31.—Lanier, L. H. Status of the various electrical modalities used in diseases of the ear. South. M. J., 1925, 18: 821-4.—McAuliffe, G. B. Functional rest of the ear. Med. J. & Rec., 1927, 126: 656.—Mancio, M. L'ormonizzazione sessuale della donna con l'estrofolliculina in alcuni casi di otopatia. Valsalva, 1932, 8: 792.—Martin, R. C. Treatment of acute diseases of the ear. Southwest. M., 1936, 20: 307.—Pötte. Lichtbehandlung bei Ohrenleiden. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 16: 443-6.—Ramadier, J., Chaussé & Bzowski. Contribution à l'étude du traitement des otopathies par l'effluvia de haute fréquence. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 880-91.—Seifert, L. B. Akut bedrohliche Zustände bei den Erkrankungen des Ohres und ihre Behandlung. Klin. Fortbild., 1937-38, 5: 709-23, pl.—Skrypt, A. A. [Psychotherapy in affections of the ears] Vrach. delo, 1934, 17: 567-70. Also Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 1249-52.—Specht, F. Ist die Anwendung der Trichloressigsäure im Ohr ungefährlich? Arch. Ohr. &c. Heilk., 1923-24, 111: 269-74.—Vexenat, G. Les traitements d'oreille, bourdonnements, surdité, à Challes-Eaux par les insufflations sulfocarboniques. Marseill

méd., 1938, 75: 571-5.—Weiss, H. Erfahrungen mit Panitrim-Einspritzungen bei Ohrenkrankheiten. Beitr. Anat. Ohres, 1923-24, 20: 329-40.—Yates, A. L. The nursing of ear cases. Nurs. Times, Lond., 1907, 33: 519-21.

Disease—in children.

MEYER, M. Die Ohrenkrankheiten des Kindes. 166p. 8°. Berl., 1930.

Forms: H. 26, Abb. Kinderh.

ROBERG, P. *Häufigkeit und Heilungserfolge der otogenen Komplikationen im Kindesalter nach den Sektionsberichten des Pathologischen Institutes und dem klinischen Material der Ohren-, Hals- und Nasenkl. der Universität in Frankfurt a. M. in den Jahren 1919-1930 [Frankfurt] 20p. 8°. Lippstadt, 1931.

Cottle, M. H. Obscure ear disease in the first year of life. Illinois M. J., 1930, 57: 258-60.—Cronk, H. L. Ear disease in children. Med. Off., Lond., 1937, 58: 141.—Crooks, J. Affections of the ear. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 402-10.—Guthrie, D. Les maladies de l'oreille chez le nourrisson et l'enfant. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 149-52.—Görgy, E. [Actual problems of otology of childhood] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 81-3.—Hainiss, E. [Pediatric importance of inflammatory diseases of the ear] Ibid., 73-5.—Hastings, S. Chronic diseases of the ear in children. J. R. San. Inst., 1925-26, 46: 185-93. Also Mat. & Child Welf., Lond., 1925, 9: 256-60.—Hedges, H. S. Children's ears, and the general practitioner. South. M. & S., 1925, 87: 137-40.—Kabulova-Stern, N. S. [Certain peculiarities in ear affections during various diseases in children] Sovet. pediat., 1934, No. 10, 66-78.—Leidter, R. Die Ohrenkrankheiten des Kindes. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1354.—Livingston, G. S. Diseases of the ear and its appendages. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: chap. 39, 44.—McAskill, J. E. Ear infections in children. N. York State J. M., 1929, 29: 9-12.—Popper, J. Otological problems in pediatric practice. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 414-27.—Price, C. The care and treatment of patients suffering from diseases of the ear at the Downs hospital for children. Annual Rep. London Co. Counc., 1935, 4: pt 3, 61-4.—Rosenbaum, S. Konstitution und Ohrenkrankungen im frühen Kindesalter. Fol. otolar. orient., 1936, 3: 10-8.—Schiloff, C. N. De l'influence de la constitution dans les maladies d'oreilles chez les enfants. Rev. laryng., Par., 1925, 46: 814-9.—Shambaugh, G. E. Diseases of the ear in childhood. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 1062-7. Also repr.—Wishart, D. E. S. Five years' study of the relation of infection of the ear and infection of the intestinal tract in infants. Tr. Am. Otol. Soc., 1930, 20: 100-31.

Disease—in soldiers.

Hare, J., Davis, E. D. D. [et al.] Discussion on the effect of aural conditions on fitness for active service. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1523-40.—Hare, J., & Waggett, E. B. Discussion on the effect of aural conditions on fitness for active service. J. R. Army M. Corps, 1937, 69: 304-12.—Kalin, O. G. [Simulation, aggravation and injuries to the ear, to avoid military service] Odesk. med. J., 1928, 3: 353-65.—Schmidt, Truppenarzt und Ohrenkrankheiten. Veröff. Heer. San., 1936, H. 100, 52-66.—Schmücker, K. Ohrenärztliche Erfahrungen bei Begutachtungen für das Versorgungswesen. Zschr. Hals & Heilk., 1934-35, 27: 263-75.—Schultz, B. Zur D. B.-Frage bei Ohrenleiden. Aerztl. Mschr., 1928, 47.—Titov, A. I. [Injuries of the ear in the artillery service] Voen. med. J., Moskva, 1933, 4: 341-50.—Ullmann, Ueber die entzündlichen Erkrankungen des Ohres und ihre Rückstände mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die Beurteilung der Wehrdienstfähigkeit. Deut. Militärärztl., 1937, 2: 477-9.—Voyachek, V. I. [Importance of the function of the ear and its pathology in the army] Voen. med. J., Moskva, 1932, 3: 357-71.

Embryology and growth.

Anson, B. J., & Black, W. T., jr. The early relation of the auditory vesicle to the ectoderm in human embryos. Anat. Rec., 1934, 58: 127-43.—Guggenheim, L. K. The development of the organ of hearing. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 45-82. Also Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 812-51.—Jung, Beiträge zur Entwicklungsmechanik des Ohres. Zschr. Hals & Heilk., 1925, 12: 423.—Nauck, E. T. Vorweisung von Präparaten zur Entwicklung des Ohrknorpels beim Menschen. Verh. Anat. Ges., 1936, 43: 290.—Rubbiani, L. Intorno allo sviluppo della spina supra meatum e delle parti molli contigue. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1933, 33: 95-102.—Streeter, G. Early stages in the development of the acoustic apparatus in the human embryo. Tr. Am. Otol. Soc., 1929, 19: 179-81.—Tokura, R. Zur Frage der Hörbläscheninversion. Fol. anat. jap., 1924, 2: 97-106, pl.—Waetzmann, E. Ein erbbiologisches Problem am menschlichen Gehörorgan. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1934-35, n. F., 1: Biol., 157-61.

Embryology and growth, comparative.

SYK, I. *Till kändedom om mellersta och yttre hörselsfärernas morfogenes hos Amniota;

anläggningen och utvecklingen av mellanörat och ytterörat samt några andra epiteliala, angränsande formationer hos Lepus, Anas, Chrysemys, Cnemidophorus, Anguis, Tropidonotus. 235p. 8°. Upps., 1918.

Bando, K. Untersuchungen über die Entstehung des Hörbläschens aus einem in die Haut gesteckten Ektodermstück bei der Amphibienlarve. Jap. J. M. Sc., 1929-30, 2: Anat., 45-85.—Bonnevise, K. Abortive differentiation of the ear vesicles. Genetica, Gravenh., 1936, 18: 106-25, 3 pl.—Choi, M. H. Determination of the ear and side-specificity of the ear region ectoderm in amphibian embryos. Fol. anat. jap., 1930-31, 9: 315-32. — Determination of the posture of transplanted ear region ectoderm in amphibian embryos. J. Severance Union M. Coll., 1933, 1: 5-12.—Dalcq, A. La détermination de la vésicule auditive chez le discoglossus. Arch. anat. micr., Par., 1933, 29: 389-420.—Donadel, G. Sull'istogenesi degli apparecchi di copertura degli epitelii acustici nei vertebrati. Arch. ital. otol., 1925, 36: 65; 131, 2 pl.—Dunlop, G., & Hammond, J. The growth and proportions of the rabbit's ear in relation to body weight. J. Genetics, Cambr., 1937, 34: 463-75, pl.—Evans, H. M. The origins of hearing—random variation or convergent evolution—a study of the auditory organ and its swim-bladder connections in fishes. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 649-71. Also repr.—Fell, H. B. The development in vitro of the isolated otocyst of the embryonic fowl. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 7: 69-81, 2 pl.—Guareschi, C. Studi sullo sviluppo dell'otocisti degli anfibi anuri. Arch. Entwmech., 1930, 122: 179-203.—Hall, E. K. The determination of the axes of the embryonic ear: an experimental study by the method of 90° rotations. J. Exp. Zool., 1937, 75: 11-34, 2 pl.—Jung, G. Entwicklungsmechanische Untersuchungen am Gehörorgan des Frosches. Zschr. Hals & Heilk., 1929-30, 25: 527-54.—Kaan, H. W. Experiments on the development of the ear of Amblystoma punctatum. J. Exp. Zool., 1926, 46: 13-55, 3 pl. — The relation of the developing auditory vesicle to the formation of the cartilage capsule in Amblystoma punctatum. Ibid., 1930, 55: 263-89.—Miyawaki, S. Die Entwicklung der Ohrkapsel und des schallleitenden Apparates von Megalobatrachus japonicus. Fol. anat. jap., 1929, 7: 457-88. — Die Entwicklung der Ohrkapsel und des schallleitenden Apparates von Hyla arborea japonica. Ibid., 1929-30, 8: 1-37.—Ogawa, C. Einige Experimente zur Entwicklungsmechanik der Amphibienhörbläschen. Ibid., 1926, 4: 413-31.—Preda, V. [Development of regions devoid of the nervous system; special reference to the acoustic vesicle, the Discoglossus pictus Othl.] Cluj. med., 1938, 19: 47.—Quiring, D. P. The development of the ear of Acanthias vulgaris. J. Morph. Physiol., 1930, 50: 259-93.—Richardson, D. Effects of heteroplastic transplantation of the ear in Amblystoma. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 998.—Robb, J. M., & Palmer, H. The phylogenetic development of the ear. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 401-6.—Röhlich, K. Experimentelle Untersuchungen über den Zeitpunkt der Determination der Gehörblase bei Amblystoma-Embryonen. Arch. Entwmech., 1929, 118: 164-99.—Schmidt, G. A. [Morphogenetic significance of the ectoderm in the formation of the auditory vesicle and exterior gills in xenoplastic experiment] Arkh. biol. nauk, 1935, 39: 701-18.—Simpson, G. G. The ear region and the foramina of the cynodont skull. Am. J. Sc., 1933, 26: 285-94.—Sternberg, H. Ueber Transplantation des Ohrbläschens bei Froschlärven. Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1924, 103: 259-83.—Szepsenwol, J. Origine des vésicules auditives chez un embryon de poulet omphalocéphale. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1199-201. — Recherches sur les centres organisateurs des vésicules auditives chez des embryons de poulets omphalocéphales obtenus expérimentalement. Arch. anat. micr., Par., 1933, 29: 5-94.—Tokura, R. Entwicklungsmechanische Untersuchungen über das Hörbläschen und das akustische, sowie faciale Ganglion bei den Anuren. Fol. anat. jap., 1925, 3: 173-208, 3 pl.—Vitali, G. La façon de se comporter du placode de la première fente branchiale (placode épibranchial) dans la série des vertébrés. Arch. ital. biol., 1926, 76: 94-106.—Waddington, C. H. The determination of the auditory placode in the chick. J. Exp. Biol., Lond., 1937, 14: 232-9.—Yntema, C. L. Experiments on the determination of the ear ectoderm in the embryo of Amblystoma punctatum. J. Exp. Zool., 1933, 65: 317-57.

Endocrine relation.

Barth, H. Endokrines System und Hörorgan. In Norm. Krankh. Steuerung [etc.] (Adam, C.) Jena, 1937, p.295-302.—Drury, D. W. Endocrine hypofunction in ear disease. Boston M. & S. J., 1927, 197: 176-82. Also J. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 375-85.—Hunt, H. L. Endocrine basis for ear affections. Med. Times, N. Y., 1927, 55: 172-4.—Malherbe, A. Oreille et parathyroïde. Presse méd., 1936, 44: 1484-6.

Examination.

See also **Otology**, **Diagnosis**; **Otology**, **Instruments**; also under names of special parts of the auditory organ.

SCHLITTLER, E. Klinische Methoden der Untersuchung des Gehörorgans. 120p. 8°. Berl., 1926.

Amberg, E. Illumination of the ear; a short historical sketch. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 838-43. Also repr.—**Blosson, H., & Lorente de Nô, R.** An equipment for the study of the physiology of the ear and of the nervous system. Acta otolar., Stockh., 1931-35, 21: 149-58.—**Crowe, S. J., & Hughson, W.** Eine neue Methode zur Untersuchung der Physiologie und Pathologie des Ohres. Zschr. Hals & Kehlk., 1931-32, 30: 65-76.—**Ebert, R. H., Flory, H. W., & Pullinger, B. D.** A modification of a Sandison-Clark chamber for observation of transparent tissue in the rabbit's ear. J. Path. Bact., Lond., 1939, 48: 79-94, 3 pl.—**Gyergay, A.** [New method of dissecting the ear; quick and easy extraction of the hearing organs with the Eustachian tube and parts of the nose and nasopharynx without deformation of the corpse] Magy. orv. arch., 1930, 31: 1-18.—**McAuliffe, G.** A form for ear examinations. Eye Ear & Month., 1926-27, 5: 617.—**Okashima, K.** Spaltlinienuntersuchungen an Gehörknöchelchen und äusserem Gehörgang. Zschr. Laryng., 1933, 24: 327-36.—**Podestà, R., & Monserrat, J.** Ueber die Anwendung einer Silberimprägnation nach Rio Hortega bei histologischen Untersuchungen am normalen und pathologischen Gehörorgan. Arch. Ohr. & Kehlk., 1934, 138: 52-8.—**Richter, H.** Das Wichtigste über Hör- und Gleichgewichtsprüfung für den Allgemeinarzt. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 789-91.—**Tullio, P.** Die Mikirurgie des Ohres unter Anwendung des binokularen stereoskopischen Mikroskops an Tieren und am Menschen. Arch. Ohr. & Kehlk., 1938, 145: 382-90.—**Weidemann, J. A.** A new method for the fixation and preparation of gross specimens. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 728.

Herpes zoster.

See also in 3. ser. Herpes zoster, otic.

Andrieu, J. Les troubles vestibulaires dans le zona. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 328-62.—**Asherson, N.** Herpes zoster oticus, with involvement of the vestibular nerve. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1303.—**Aubriot, P., & Heisch, J.** Contribution documentaire à l'étude du zona otique (forme prolongée). Ann. otolar., Par., 1935, 1185-90.—**Badeaux, F.** Cocainisation du ganglion sphéno-palatinal dans un cas de zona otique. Union méd. Canada, 1926, 55: 437-43.—**Baldenweck & Degorce.** Zona otique totale, associée à un zona du trijumeau, du glosso-pharyngien et du laryngé supérieur. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 29-34.—**Battino-Viterbo, N.** Su un caso di herpes zoster otico con paralisi faciale definitiva. Valsalva, 1937, 13: 633-41.—**Bertelsen** [Herpes zoster oticus (polyneuritis cerebri)] Hospitalstidende, 1938, 81: Dansk oto-lar. selsk. forh., 60-6.—**Boccia, D., & Tesoro, J.** Síndrome complejo de Ramsay Hunt. Prensa méd. argent., 1939, 26: 62-5.—**Bromnell, D. H.** Herpes zoster oticus. Laryngoscope, 1937, 47: 812-24.—**Bruzzese, C.** Sindromi complete ed incomplete del ganglio genicolato da herpes zoster. Riv. otoneur., 1927, 4: 68-76.—**Buckingham, T. W.** Herpes zoster oticus; report of a case with facial paralysis. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 59-62. Also repr.—**Burger, H.** [Auricular herpes zoster] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 5340-4, pl.—**Censký, A.** [Herpes zoster of the external ear accompanied by prosopoplegia] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1090.—**Chang, C. S.** Herpes zoster auricularis with facial palsy and auditory symptoms; report of a case. Chin. M. J., 1937, 51: 41-4.—**Chavanne, F.** Zona de l'oreille avec paralysie faciale; oto-mastoidite concomitante. Otorhinol., internat., Lyon, 1933, 17: 332-4. Also Ann. otolar., Par., 1934, 68.—**Combes, F. C.** Report of a case of herpes zoster oticus. Med. J. & Rec., 1931, 134: 181.—**Cornet, E.** Un cas de zona otitique total de Sicard ou syndrome complet du ganglion géniculaire de Souques. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 1146.—**De Ocampo, G.** Herpes zoster oticus; report of a case with facial paralysis. J. Philippine Islands M. Ass., 1936, 16: 369-73.—**Duvoir, M., Pollet, L.** [et al.] Zonas auriculaire et bucco-pharyngé associés et compliqués de paralysie faciale et d'hémiplégie, vélo-palatine; anesthésie de la corne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 2031-5.—**Federici, F.** Sur un cas de zona céphalique intéressant plusieurs nerfs et ayant probablement la caisse du tympan comme voie d'entrée du virus infectieux. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 14-24.—**Fenton, R. A.** Diagnostic factors concerning herpes zoster oticus. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 468-72. Also Gazz. osp., 1935, 56: 37-40.—**Fioretti, F.** Un caso di zona auricolare totale senza paralisi del facciale. Ann. laring., Tor., 1929, 30: 165-79. — Considerazioni anatomiche cliniche su alcuni casi di zona auricolare. Riv. otoneur., 1930, 7: 230-40.—**Ghislanzoni, C.** Zoster del padiglione auricolare con paralisi del facciale e sindrome di Ramsay Hunt. Osp. maggiore, Milano, 1926, 3. ser., 14: 3-5, pl.—**Ginsburg, L.** Herpes zoster oticus. Ohio M. J., 1928, 24: 624-7.—**González Sabathicé, L., & González Loza, M.** Síndrome completo del ganglio genicolato (síndrome de Ramsay Hunt) Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 551-9.—**Guaschino, G.** Herpes zoster oticus. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 101-6.—**Guillermin, M., & Migayron, A.** Zona otitique et otomastoidite aiguë. Ann. otolar., Par., 1933, 599-602.—**Guthrie, T.** Herpes zoster oticus and allied conditions, with notes of 3 cases. Lancet, Lond., 1926, 1: 710.—**Halphen, E.** Zona auriculaire ou syndrome géniculaire complet. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 390-3.—**Hastings, H.** Herpes zoster oticus, with report of 2 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 516-8. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 899-904.—**Haymann, L.** Ueber Herpes zoster und herpetische Erkrankungen im Ohrgehört. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 137; 164.—**Hill, F. T.** Herpes zoster oticus; report of 3 cases. Tr. Am. Otol. Soc., 1936, 26: 259-74. Also Ann. Otol. Rhinol.,

1936, 45: 666-78.—**Kay-Aberg, H.** Herpes zoster oticus; polyneuritis meatus audit. Intern. herpetica. Acta otolar., Stockh., 1926, 10: 209-22.—**Lemaître, F., Baudouin, E., & Saily.** Zona de l'oreille avec paralysie faciale; adénite zosterienne pré-éruptive. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1927, 51: 503-6.—**Leonard, K.** Ein Fall von Herpes zoster oticus. Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 427-9.—**McDonald, C. A., & Taylor, E. W.** Herpes zoster oticus; report of cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 601-11. Also repr.—**MacGibbon, T. A.** Herpes oticus; report of a case. N. Zealand M. J., 1936, 35: 23-6.—**Mathon, K.** Paralysie du nerf facial et vestibulaire dans le zona otique. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 1002.—**Minkovsky, A.** Ueber die Natur des Syndroms Herpes zoster oticus. Arch. Ohr. & Kehlk., 1934, 138: 131-40.—**O'Shea, H. V.** Otitic herpes zoster. Practitioner, Lond., 1930, 125: 741-8.—**Papin.** Zona otitique et trigémellaire bilatérale. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 282-5.—**Parthiot.** Zona otitique et otite aiguë. Ann. otolar., Par., 1934, 1019-21. Also Lyon méd., 1934, 154: 219-21.—**Piquet, J., & Rachez, J.** Zona auriculaire avec très forte réaction lymphocytaire. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 217.—**Rabbiner, M.** Herpes zoster oticus; report of 1 case with involvement of the seventh, vestibular branch of the eighth, ninth and tenth cranial nerves. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 440-3.—**Rebattu, J., & Mounier-Kuhn, P.** Troubles auditifs et vestibulaires d'origine zosterienne. J. méd. Lyon, 1933, 14: 457-62.—**Sprecher.** Zona auriculaire avec paralysie faciale et otite. Ann. otolar., Par., 1938, 654.—**Ricci, B.** Su di un caso di zona auricolare. Valsalva, 1926, 2: 396-407.—**Richards, E. H.** A case of herpes auris. J. Lar. Otol., Lond., 1924, 39: 213-5.—**Sears, W. H.** Herpes zoster oticus. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1926, 31: 407-31. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 361-84, 2 pl.—**Soloviev, L. M.** [Herpes zoster of the external ear] Vest. otorinol., 1938, No. 2, 206-09.—**Sterling, W.** [Hunt syndrome (herpetic inflammation of auricular region)] Polska gaz. lek., 1928, 7: 140.—**Stewart, J. P.** Herpes zoster oticus. J. Lar. Otol., Lond., 1927, 43: 665-73.—**Szende, B.** Herpes zoster oticus mit Facialislähmung. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 814.—**Troisier, J., & Vendel, R.** Zona palato-otitique avec paralysie faciale. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 491-5.—**Veyssi & Nicolas.** A propos d'une éruption zosteriforme de la conque de l'oreille révélant le type de zona otitique total. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 131-4.—**Viganoni, G.** Herpes zoster del padiglione con paralisi del facciale. Arch. ital. otol., 1930, 41: 14-7.—**Worms, G., & Lieux.** Zona otitique associée à des paralysies faciale et palato-laryngée. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 306-8.

Histology.

Fenton, R. A. The presence of phagocytic cells (histiocytes) in aural mucosa. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 393-404.—**Larsell, O.** The presence of phagocytic cells (histiocytes) in aural mucosa. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 22: 178-93.—**Lange, W.** Das Ohr des Kindes. In Handb. Anat. Kind. (K. Peter) München, 1929, 2. Bd, 155-84.—**Podestà, R.** Sobre algunas particularidades anatomico-microscópicas del órgano auditivo del perro. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1843-8.—**Tanaka, H.** Untersuchungen über das Glykogen im Gehörorgan. Sei i kwai, 1929, 48: 2.

Hygiene.

See also Noise, Prevention.

Casalini, G. Estetica ed igiene dell'orecchio. Igiene e vita, 1936, 19: 119.—**Hays, H.** The care of children's ears during the summer. Med. J. & Rec., 1928, 128: 341-3.—**McAuliffe, G. B.** Ear hygiene. Med. Rev. of Rev., 1928, 34: 229-33.—**Peysen, A.** Einige Probleme der Gewerbehygiene des Ohres. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 284-6.—**Reiss, S.** Ear cleaning implement. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,980,826.—**Ruttin, E.** Ueber Hygiene des Ohres. Med. Klin. Berl., 1925, 21: 1635-8.—**Warbrick, J. C.** The hygiene of the ear. West. M. Times, 1928-29, 48: 122-5.

Infection.

Alden, A. M., & DeMotte, J. A. The value of the Schilling hemogram in the otologic infections. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 95-142.—**Barenberg, L. H., & Lewis, J. M.** Vincent's (fusospirochetal) infection in the ear. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1065-7.—**Barkhorn, H.** The ear as a focus of infection. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 359-62.—**Castex, M. R.** Infección focal. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 893; passim.—**Denman, I. O.** The role of irradiation in focal infections and obstructive deafness. Eye Ear & Month., 1925-26, 4: 680-2.—**Dunlap, A. M.** Bacteriology of ear infections. China M. J., 1925, 39: 331-7.—**Ireland, P. E.** Two common complications of ear infections. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 256-60.—**Mackenzie, G. W.** Bacillus pyocyaneus infection of the ear. Med. World, 1936, 54: 714.—**Martin, R. C.** Streptothrix infections of the mastoid, middle and external ear. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 1171-8.—**Paulson, T. S.** Zinc ionization in ear infections. Eye Ear & Month., 1938-39, 17: 304.—**Pearson, G. J.** The use of acri-violet in the treatment of infection of the ear. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 489-92.—**Risch, O. C.** Actinomycosis of the ear. Arch. Otol., Chic., 1939, 29: 235-51.—**Smith, C. H.** Ear infections in infants and children. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 62-5.

Injury.

See also Cranium, Fracture; Head, Injury, &c.
AVRIL, C. *Weitere Beiträge zu geburts-
 traumatischen Schädigungen des Gehörorgans.
 31p. 8°. Frankf. a. M., 1935.

HAYMANN, L. Ueber Schussverletzungen des
 Ohres. 200p. 8°. Lpz., 1919.

SCHWARTZENBERG, I. *Contribution à l'étude
 des coups de feu de l'oreille (par petits projec-
 tiles) 50p. 8°. Par., 1931.

Alexander, G. Die Schussverletzungen des Ohres. In
 Handb. Neur. Ohres, Berl., 1928, 2: 1. Teil, 449-514.—**Alonso,**
J. M. Sur les blessures de l'oreille par coup de feu. Ann.
 otolar., Par., 1934, 13-8.—**Andrews, A. H.** Lesions of the ear
 following trauma of skull. Internat. J. M. & S., 1930, 43:
 625.—**Barth, H.** Zur Frage: Geburtstrauma und Hörgang.
 Zschr. Hals &c. Heilk., 1933, 35: 1-42.—**Bombelli, U.** Trauma
 dell'orecchio sinistro con ritenzione di grossi frammenti di
 vetro del facciale. Valsalva, 1934, 10: 441-4.—**Bompert, R.**
 Période de liquide céphalo-raquide par traumatisme de oído.
 Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 297-9.—**Bonnet-Roy, F.** Gîtes
 et lésions auriculaires. Ann. méd. lég., 1936, 16: 262-5.

Bourgeois, H. Les traumatismes de l'oreille, les traumatismes
 de guerre et leurs conséquences. In Précis path. chir., 6. éd.,
 Par., 1938, 2: 494-507.—**Brunner, H.** Ohr- und Schädel-
 trauma. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 114-8. Also Aezrl.
 Prax., Wien, 1935, 9: 261-5.—**Bruzzone, C.** Lesioni auricolari
 da scarica elettrica. Ann. laring., Tor., 1935, 34: 147-50.—
Caliceti, P. Sulle lesioni dell'apparato uditivo da scarica
 elettrica. Ibid., 1928, 29: 16-21.—**Causse, E.** Oreille et
 accidents du travail. Presse méd., 1934, 42: 1794.—**Davis,**
E. D. D. Injuries of the ear arising from fractures of the skull.
 Brit. M. J., 1928, 2: 741. Also J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46:
 536-41.—**Egeblad, K.** [Electrical lesion of the organ of hear-
 ing.] Ugeskr. laeger, 1930, 92: 654.—**Gladkoff, Z.** Zur Klinik der
 Erschütterung des Ohres durch Blitzschlag. Mschr. Ohrenh.,
 1936, 70: 289-93.—**Gopenchajm, I.** [Changes in the ear follow-
 ing trauma of the skull] Polska gaz. lek., 1939, 18: 138-43.—
Haarmann, H. Zur Frage der Ohrschädigung beim elektrischen
 Unfall. Hals &c. Arzt, 1937, 28: 49-58.—**Hasselt, E. H. van**
 [Ear complications due to blows] Geneesk. tschr. Ned. Indië,
 1936, 76: 322-7.—**Heermann, O.** Ueber einige Fälle von
 Gehörgangs-, Mittelohr- und Labyrinthverbrennungen beim
 Schweißen und Giessen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1935-36,
 39: 546-56.—**Hempstead, B. E.** Bullets in the ear: report of
 3 cases. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2281.—**Hofer, I.** Traumen
 des Ohres. Zbl. Hals &c. Heilk., 1925, 7: 1: 305.—**Kelemen, G.**
 Discussion on disturbances of function of the ear following
 injury. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1114-23.—
Kobayashi, S. Experimentelle Untersuchungen über die
 Verletzungen des Gehörorgans; pathologische Veränderungen
 des Gehörorgans durch Kopfverletzungen; pathologische
 Veränderungen des Gehörorgans durch Schwankungen des
 komprimierten Luftdruckes; pathologische Veränderungen des
 Gehörorgans durch Schwankungen des verminderten Luft-
 druckes. Aichi J. Exp. M., 1923-24, 1: H. 3, 1-86, 3 pl.—
Kriegsmann, U. Unfallschädigungen am Ohr. Med. Klin., Berl.,
 1938, 34: 603-5.—**Lackum, J. K. von.** Traumatic cars. J.
 Iowa M. Soc., 1930, 20: 289-96.—**Leicher, H.** Ueber den
 Heilverlauf bei traumatischen Hör- und Gleichgewichtsstör-
 ungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1934, 36: 251-61 [Discussion].

Linthicum, F. H. Trauma and occupational
 disturbances of the ear. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton)
 N. Y., 1937, 11: 645-67.—**Losanov, N.** On the professional
 traumatization of the ear of industrial workers. Acta otolar.,
 Stockh., 1930, 14: 393-438.—**Marx, H.** Unfallverletzungen
 des Ohres. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus)
 Stuttg., 1934, 4: 207-26.—**Mauthner, O.** Zur Kenntnis der
 Ohrverletzungen im Bergbau. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927-28,
 18: 392-7 [Discussion] 407. — Die Einteilung der
 Verletzungen des Ohres. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 122:
 207-13. — Zur Charakteristik der Ohrverletzungen
 durch Einklemmung des Kopfes. Zschr. Laryng., 1929, 18:
 330-7. — Typische Berufsschäden und Organminder-
 wertigkeit. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931, 29: 435-40.—
Murphy, A. B. The ear and cranial trauma. Arch. Otolar.,
 Chic., 1935, 21: 686-93.—**Naghi, T.** [Auricular trauma]
 Cluj, med., 1938, 19: 28-31.—**Petzal, E.** Ueber die Beteiligung
 des Gehörorgans an den gewerblichen Schädigungen durch
 Elektrizität. Internat. Zhl. Ohrenh., 1931, 34: 65-76.—
Pietrantonio, L. I traumi dell'orecchio. In Traumat. otorinol.
 (Bellotti) Bologna, 1931, 9-48.—**Raick, S.** Séquelles de guerre
 en otologie. Arch. méd. belges, 1929, 82: 65-9.—**Ramadier,**
J. A., & Causse, R. Traumatisme de l'oreille. Ann. méd.
 lég., 1937, 17: 1057.—**Richter, H.** Was muss der Allgemein-
 arzt von der Begutachtung traumatischer Ohrschäden wissen?
 Münch. med. Wschr., 1934, 81: 868.—**Rollin, H.** Ueber die
 traumatische Meningocele des Gehörorgans. Arch. Ohr. &c.
 Heilk., 1933, 134: 362-71.—**Ruttin, E.** Gewehrschuss, Atesie
 des Gehörganges, Labyrinthauschüttung; Operation der
 Atesie. Mschr. Ohrenh., 1916, 50: 324-6.—**Salvadori, G.**
 Sopra alcuni casi di traumi dell'orecchio. Valsalva, 1935, 11:
 462-76.—**Schwarz, M.** Rundschau: Trauma und Ohr. Jahr-
 furs. ärztl. Fortbild., 1936, 27: H. 10, 24-40.—**Smirnov, A. A.**
 [Effect of the rate of variation of pressure in the outer auditory

canal on the state of hearing and trauma of the ear] Tr. Acad.
 mil. méd. Kiroff, 1935, 2: 204-11.—**Thielemann, Z.** Zur Frage
 der Geburtsschädigung des Gehörorgans. Zschr. Laryng.,
 1926-27, 15: 126-34, 5 pl.—**Thost, A.** Verletzungen des Ohres
 durch Luftdruckschwankungen. In Handb. Neur. Ohres,
 Berl., 1928, 2: 1. Teil, 429-48.—**Ulrich, K.** Verletzungen des
 Gehörorgans bei Schädelbasisfrakturen. Acta otolar., Stockh.,
 1926, Suppl., 6: 1-150, 19 pl.—**Ushakov, A. A.** [Treatment of
 injuries of the ear caused by lightning] Vest. otorinol., 1938,
 322.—**Voss, O.** Geburtstrauma und Gehörorgan. Zschr.
 Hals &c. Heilk., 1923, 6: 182-219. Also Vereinsbl. pfälz.
 Aerzte, 1925, 37: 7-9. Also Acta otolar., Stockh., 1927, 11:
 73-108. — Histologische Untersuchung über eine intra-
 uterine artefizielle Verletzung des Gehörorgans. Zschr.
 Laryng., 1933-34, 24: 381-4. — Tod infolge einer
 Knallersbrennverletzung des Ohres. Hals &c. Arzt, 1936, 27:
 171-90.—**Wallerstein, E. U.** Report of 2 cases of gunshot
 wounds of the ear. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 171-3.—
Wanibuchi, H. Experimentelle Untersuchungen über die
 Schädigung des Gehörorgans bei den Tauchern und Saisonar-
 beitem [Japanese text] Zschr. Otorhinol., Tokyo, 1924-25,
 30: H. 2, 1-76.—**Zubriczyk, J.** [Otic injuries (620 cases)]
 Gyógyászat, 1934, 74: 385; passim. — Verletzungen des
 menschlichen Gehörorgans auf Grund von 620 Fällen eines
 zehnjährigen Krankheitsmaterials (1921 bis 1930) der Ohren-
 klinik und der Ohrenabteilung des St. Rochus-Spitals. Mschr.
 Ohrenh., 1935, 69: 208; 285; 479.

Innervation.

See also Acoustic nerve; Audition; Cochlear
 nerve; Vestibular nerve.

Barajas y de Vilches, J. M. Contribución al estudio del
 sistema vasomotor del órgano del oído. Siglo méd., 1928, 81:
 342-5.—**Frazer, P.** The vasomotor control of the ear. J. Lar.
 Otol., Lond., 1936, 51: 579-86.—**Grant, R. T.** Further ob-
 servations on the vessels and nerves of the rabbit's ear, with
 special reference to the effects of denervation. Clin. Sc., Lond.,
 1935-36, 2: 1-26.—**Ozawa, M.** Experimentelle Studien über
 den Einfluss des Funktionsausfalls vom Halssympathicus auf
 das Ohr. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 12: 267-80, 2 pl.—
Urbantschitsch, E. Zur Frage der trophischen Nerven des
 Trommelfelles und Mittelohres im Trigemini (Ganglion
 Gasser) Wien klin. Wschr., 1935, 48: 432-4.

Muscles.

Huber, E. Ein M. mandibulo-auricularis bei Primaten,
 nebst Beiträgen zur Kenntnis der Phylogenie der menschen-
 lichen Ohrmuskulatur. Anat. Anz., 1925-26, 60: 11-21.—
Ikeda, I. Ueber die Ohrmuskeln von Japanern unter Berück-
 sichtigung auch einiger Säugetiere. Fukuoka acta med., 1934,
 27: 1.—**Imazawa, T., & Sunaga, Y.** Ueber die autonome
 tonische Innervation des Ohrmuskels bei Kaninchen. Zschr.
 ges. exp. Med., 1926, 51: 228-33.—**Kobrak, H.** Zur Physi-
 ologie der Binnenmuskeln des Ohres. Beitr. Anat. Ohres,
 1930, 28: 138-60; 1931-32, 29: 333-416. — Ueber die
 klinische Bedeutung der Ohrmuskeln. Zschr. Hals &c. Heilk.,
 1932, 31: 370-5 [Discussion] 389.—**Plá Majó, B.** Contribu-
 ción al estudio del ojal nervioso del auriculo-temporal. Arq.
 anat., Lisb., 1933-34, 16: 233-44.—**Romano, S.** Rilievo di
 anatomia descrittiva e topografica del muscolo timpano-
 salpingo-stafilino nell'uomo. Valsalva, 1926, 2: 506-14, 3 pl.—
Stopczyk, J. Frequency of occurrence and variations of the
 Auricularis anterior in Europeans, based on a study of 100 cases.
 Bull. internat. Acad. polon. sc., 1931, 91-104.—**Tsukamoto, H.**
 Zur Physiologie der Binnenohrmuskeln. Zschr. Biol., 1934, 95:
 146-54.

Physiology.

See also Audition; Cochlea; Labyrinth; Middle
 ear, Physiology; Vestibule.

Bonanni, G. I riflessi dell'orecchio. Boll. mal. orecchio,
 1926, 44: 109-14.—**Borshchevsky, I. J.** [Baroscopic function
 of the ear in conditions of training in the baro-chamber for
 altitude flights] Voenn. san. delo, 1936, 22-5.—**Cottin, E.**
 Des progrès réalisés dans la physiologie de l'appareil auditif
 par les travaux du professeur Bard. Otorhinol. internat.,
 Lyon, 1932, 16: 469; 1933, 17: 5.—**Crowe, S. J., & Hughson, W.**
 Experimental investigation of the physiology of the ear, using
 the method of Wever and Bray. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 22:
 125-36.—**Frenzel, H.** Das Ohr in seiner Bedeutung für das
 Fliegen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 165: 236-43.—
Gersuni, G., & Volokhov, A. De la phase réfractaire de l'appareil
 auditif. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 957.—**Hartridge,**
H. Effect of phase change on the human ear. J. Physiol.,
 Lond., 1936, 86: 64P.—**Hetrick, L. E.** Abstracts on physiology
 of the ear. J. Ophth. Otol., 1927, 31: 313-26.—**Hughson, W.**
 Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 11-3. —
Crowe, S. J. Experimental investigation of the physiology of
 the ear. Acta otolar., Stockh., 1932-33, 18: 291-339.—
Howe, H. A. Physiology of the ear. Ibid., 1934, 20: 9-23.—
Kataoka, T. Experimentelle Untersuchungen über den Ein-
 fluss hoher Temperaturen auf das Gehörorgan. Mitt. Med.
 Akad. Kioto, 1929, 3: 14; 48; 95.—**Meltzer, P. E.** Anatomy
 and physiology of the ear; review of the literature from October,
 1925, to October, 1926. Arch. Otolar., Chic., 1927, 5: 168-87,

Anatomy and physiology of the ear; review of the literature from October, 1927, to October, 1928. *Ibid.*, 1929, 9: 188-218. — **Lurie, M. H., & Mueller, W.** Anatomy and physiology of the ear. *Ibid.*, 1938, 27: 208-32. — **Nikolaieff, M. P.** Versuche an isolierten Kaninchenohren mit unversehrter Zentralinnervation. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 382-98. — **Pohlman, A. G.** Neue Betrachtungen über den Mechanismus des Gehörorgans. *M Schr. Ohrenh.*, 1932, 66: 1025-57. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1933, 48: 156-95. — **Richardson, J. R., Holmes, E. M., & Mueller, W.** Anatomy and physiology of the ear. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 29: 560-77. — **Rocard, Y.** Sur l'absorption du son dans les tuyaux et pavillons acoustiques. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 112. — **Tanturri, V.** Contributo alle ricerche sulle funzioni dell'orecchio in gravidanza. *Ann. otol. gin.*, 1931, 53: 1803-14. — **Tonndorf, W.** Zur Physiologie des Ohres. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 14: 406-17. — **Van der Hoeve, J.** Relations between eye and ear (including the vestibular organ). *Arch. Ophth.*, Chic., 1922, 51: 321-37. — **Volkhov, A. A., & Gershuni, G. V.** [Refractory phase of the organ of hearing.] *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 523-31. — **Witting, E. G.** Apparatus used in the recent Baltimore experiments on the physiology of the ear. *Laryngoscope*, 1932, 42: 497-505. — **Wolff, D.** Significant anatomic features of the auditory mechanism with special reference to the late fetus. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 1136; 1934, 43: 193; Also repr.

Polypus.

Aubry, M. Polype géant de l'oreille. *Ann. mal. oreille*, 1925, 44: 845-9. pl. — **Barnett, H. N.** Protrusion of the meninges in the external auditory meatus simulating aural polypus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. otol., 23. — **Citelli.** Sul significato patologico e clinico dei cosiddetti polipi auricolari e nasali. *Tumori*, 1912, 2: 350-62. — **Dannheimer, W.** Zur Kasuistik der Ohrpolypen. *Hals &c. Arzt*, 1937, 28: 343-5. — **Forschner, L., & Windholz, F.** Untersuchungen an röntgenbestrahlten Ohrpolypen. *M Schr. Ohrenh.*, 1932, 66: 525-40. — **Granet, E. P.** Valeur sémiologique et traitement des polypes de l'oreille. *Médecine, Par.*, 1931, 12: 64-8. — **Kuhn, M.** Histiocytomas xanthelasmatisés et polypes de l'oreille; contribution à l'étude des micro-cholesteatomes. *Rev. laryng.*, Par., 1930, 51: 667-72. — **Massione, G.** Sul significato dei follicoli linfatici e delle plasmacellule nei polipi auricolari. *Valsalva*, 1932, 8: 635, 2 pl. — **Mesolella, V.** Sulla insufficienza del solo esame istologico (biopsia) per la diagnosi di alcune formazioni polipose dell'orecchio. *Arch. ital. otol.*, 1932, 43: 754-60. — **Minutillo-Turtur, R.** Considerazioni sulla patogenesi e cura dei polipi auricolari. *Boll. mal. orecchio*, 1938, 56: 56-64. — **Piquet, J.** Polype saignant de l'oreille; ligature de la carotide externe. *Ann. otolaryng.*, Par., 1935, 1109-11. — **Romano, S.** Contributo alla ricerca delle cellule giganti nelle neoformazioni polipose dell'orecchio. *Arch. ital. otol.*, 1924, 35: 356-60. Also *Valsalva*, 1925, 1: 281-4. — **Russi, P.** Ricerche istologiche sui polipi dell'orecchio: probabile significato etiologico e clinico della prevalenza di taluni elementi cellulari nella struttura dei polipi dell'orecchio. *Arch. ital. otol.*, 1926, 37: 126-255, 4 pl. — **Tumarkin, A.** On aural polypus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1937, 52: 681-4. — **Turtur, G.** Polipi auricolari nella infanzia. *Med. inf.*, Roma, 1936, 7: 357-66. — **Woodhouse, W. W.** The treatment of aural polypus: an analysis of a consecutive series of cases to determine the value of simple removal. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1926, 41: 647-9.

Radiology.

See under Otolaryngology.

Surgery.

See Otolaryngology, surgical.

Tumor.

Alonso, J. M. Contribution à l'étude des tumeurs de l'oreille. *Rev. laryng.*, Bord., 1934, 55: 409-50. — **Barth, H.** Ueber die melanotischen Geschwülste des Ohres. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1929-30, 25: 369-82. — **Berendes, J.** Praktisch wichtige Geschwulstbildungen am Gehörorgan. *Med. Welt*, 1938, 12: 925-7. — **Bilancioni, G.** Tumori dell'orecchio e delle cavità annessi. In *Tumori maligni* (Vernoni, G.) Milano, 1933, 309-12.

EAR (external)

See also Ear.

BONEWITZ, H. Eine Studie zur Morphologie und Vererbung einzelner Merkmale der menschlichen Ohrmuschel. 71p. 8°. Braunlage, 1934.

Andrea, C. Sullo sviluppo delle fibre elastiche nella cartilagine dell'orecchio esterno dell'uomo. *Arch. ital. anat.*, 1932-33, 30: 84, 2 pl. — **Brander, T.** [Study of the origin of auricular appendages] *Nord. med.*, 1939, 1: 368-70. — **Clark, E. R., & Clark, E. L.** The new formation of arterio-venous anastomoses in the rabbit's ear. *Am. J. Anat.*, 1934, 55: 407-67. — **Dalla Volta, A.** La morfologia del padiglione dell'orecchio nei gemelli. *Arch. ital. anat.*, 1924, 21: 114-40. — **Desfosses P.** Le portrait parlé: l'oreille. *Presse méd.*, 1937, 45: 561.

Duceschi, V. Sulla innervazione simpatica del padiglione auricolare nel coniglio. *Arch. fisiol.*, Fir., 1925, 23: 597-600. — **Freund, L.** Das äussere Ohr der Säuropsiden. *Zool. Anz.*, 1926, 66: 319-25. — **Hesse, R.** Die Ohrmuscheln des Elefanten als Wärmeregulator. *Zschr. wiss. Zool.*, 1928, 132: 314-28. — **Hirsch, L.** Ueber die Nerven des Trommelfells und des äusseren Gehörgangs. *Beitr. Anat., Ohr.*, 1927, 26: 129-42. — **Kompagnéetz, S.** Contribution à l'étude de l'importance acoustique du pavillon de l'oreille chez l'homme. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1926, 9: 110-27. — **Krölling, O.** Die Entwicklung des äusseren Ohres beim Hausrind (*Bos taurus* L.). *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1925, 76: 548-60. — **Lewis, E. R.** Tragus tests and fixation. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1936, 42: 112-6. — **Palumbo, V.** Studio della sensibilità tattile dei tegumenti dell'orecchio esterno e delle zone periauricolari mediante l'estesiometro a pelo. *Arch. ital. otol.*, 1925, 36: 158-63. — **Petri, J.** Ueber Aufbau und Leistung der Ohrmuschel. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1931-32, 30: 605. — **Retterer, E.** Structure et développement du cartilage du pavillon de l'oreille. *C. rend. Soc. biol.*, 1918, 81: 769-72. — **Roland, E. J.** Morfogenesi dell'orecchio esterno. *Ricer. morf.*, 1936, 15: 81-142. — **Salvioli, G.** L'osservazione dei capillari nella faccia esterna del padiglione dell'orecchio umano. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 905-8. — **Schumacher, S. von.** Ueber das Vorkommen von Schuppen an den Ohrmuscheln des Alpenseehaas (*Lepus varronis* Mill.). *Anat. Anz.*, 1917-18, 1: 473-80. — **Varille, M.** Sur une statue de bois essorillée. *Chron. méd.*, 1928, 35: 46-52. — **Wood-Jones, F., & I-Chuan, W.** The development of the external ear. *J. Anat.*, Lond., 1934, 68: 525-33.

Abnormality and deformity.

GRAEPEL, H. *Ohrmissbildung bei Turmschädel [Freiburg] 19p. 8°. Quakenbrück, 1935.

WEBER, F. [L.] *Eine unter dem Bilde eines Auricularanhanges verlaufende rudimentäre Duplicitas anterior. 16p. 8°. Greifswald, 1935.

Armenio, O. A. Malformazione congenita del padiglione auricolare. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1937, 57: 183-95. Also *Boll. mal. orecchio*, 1937, 55: 6-19. — **Banks-Davis, H. J.** X-ray skiagram by Dr Gordon Thomson showing a normal bony auditory canal in a case exhibited at a previous meeting, of a boy, aged 4, with a rudimentary auricle. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. otol., 20: 63-5. — **Bottura, G.** Un raro caso di malformazione congenita dell'orecchio esterno. *Ann. laryng.*, Tor., 1928, 29: 323-8, pl. — **Bourgeois, H.** Malformations de l'oreille. In *Précis path. chir.*, 6. ed., Par., 1938, 2: 340-3. — **Bourguet, J.** Chirurgie des anomalies du pavillon de l'oreille. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1933, 3. ser., 109: 602-4. — **Brown, G. V. I.** The surgery of congenital and acquired ear deformities. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1933, 275-80. — **Coe, H. E.** Congenital deformities of external ear. *Northwest M.*, 1939, 38: 135. — **Costello, M. J., & Shepard, J. H.** Supernumerary external ears. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 29: 695-8. — **Davis, H., Dworkin, S. [et al.]** Behavioral, electrical and anatomical studies of abnormal ears. *Laryngoscope*, 1937, 47: 435-47. — **Gaus, W.** Zur Frage der Vererbung von Missbildungen des äusseren Ohres. *Hals &c. Arzt*, 1939, 30: Erbbl., 20-30. — **Gelston, C. F., & Sappington, E. E.** Congenital malformation of the auricle associated with paralysis of the facial nerve. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1932, 49: 730-42. — **Geschelin, A. I.** Ein Fall von angeborener Missbildung in der Ohrmuschelgegend. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 136: 332-4. — **Gopenchajm, I.** [Rare case of congenital deformity of the external ear] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 400-2. — **Goufas, G.** Malformation congénitale probable des oreilles externe et moyenne gauches, avec ostéite chronique du tympanal, réchauffée et extériorisée, et coexistence cholesteatomateuse primitive, enkystée, de la cavité tympanale. *Ann. otolaryng.*, Par., 1932, 1362-8. — **Hagens, E. W.** Malformation of the auditory apparatus in the newborn, associated with ectopic thymus. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 123-5. — **Jacques, P., & Roig, A.** Un cas de malformation exceptionnelle de l'oreille externe. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1135-7. Also *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 545-9. — **Kahler, O.** Zur Frage der Polyotie. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1936, 142: 248-53. — **Krupsky, A.** Zur Frage der angeborenen Anomalien der Ohrmuscheln. *Zschr. Laryng.*, 1927-28, 16: 255-8. — **Laskiewicz, A.** Contribution à l'étude des malformations du pavillon de l'oreille. *Rev. laryng.*, Bord., 1939, 60: 332-44. — **Lush, J. L.** Double ears in Brahma cattle. *J. Hered.*, 1924, 15: 93-6. — **Magnotti, T.** Sulle malformazioni congenite dell'orecchio esterno. *Arch. ital. otol.*, 1930, 41: 303-9. — **Martillotti, F.** Sulle malformazioni congenite dell'orecchio esterno. *Pediatr. (Riv.)*, 1937, 45: 337-44. — **Massione, G.** Voluminoso corno cutaneo del padiglione auricolare destro. *Valsalva*, 1933, 9: 30-8. — **Mustafa Samy.** A new operation for the radical treatment of winged, projecting and distorted ears. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1938, 8: 192-5. — **Oppikofer, E.** Zwei Kinder mit einseitiger angeborener Mikrotie und gleichseitiger Gesichtsatrophie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 305. — **Pieri, G.** Contributo alla cura chirurgica delle malformazioni congenite del padiglione auricolare. *Valsalva*, 1933, 9: 842-6. — **Touraine, A., & Golé, L.** Atrophie congénitale de l'oreille externe et hérédosyphilis. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 90. — **Urbantschitsch, E.** Aplasia der linken Ohrmuschel (Katzenohr) Operation; wesentliche Hörbesserung. *M Schr. Ohrenh.*, 1918, 52: 602. — **Watson-**

Williams, E. Congenital abnormalities of the external ear, *Bristol Med. Chir. J.*, 1931, 48: 273, pl.

— Aneurysm and angioma.

Durand. Anévrisme cirsoïde de la région auriculo-mastoldienne. *Lyon chir.*, 1919, 16: 395.—**Gutiérrez, A., & Monserrat, J.** Aneurisma cirsoideo de la región auricular derecha y adyacencias. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 504-15. Also *Rev. cir., B. Air.*, 1933, 12: 615-28.—**Hünemann, T.** Pigmentanomalie am rechten Ohrmuschel, Paukenschleimhaut und Rachenschleimhaut (pigmentiertes Hämangiom) *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1928, 22: 284-92.—**Iterson, C. J. A. van** [Case of angiofibroma of the auricle] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 1676.—**Leroux, L.** Un cas d'angiome pulsatile du pavillon de l'oreille. *Ann. otolar., Par.*, 1938, 548.—**Manasse, P.** Ueber periauriculäre Aneurysmen nach Kriegsverletzungen. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1918, 11: 105-17, 2 pl.—**Mazzini, O. F.** A propósito de aneurisma cirsoideo del pabellón auricular. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 521-36.—**Périn, L., & Bouille, S.** Le nodule douloureux de l'oreille; angio-kératome du pavillon de l'oreille. *Paris méd.*, 1936, 99: 60-6.

— Anthropology.

Geyer, E. Studien am menschlichen Ohr; Stellung und Faltung der Ohrmuschel. *Anthrop. Anz.*, 1936, 13: 101-11, 2 pl., tab.—**Mariyama, K.** Anthropologische und morphologische Untersuchungen am Lebenden über die Ohrmuscheln der Wilden in Formosa. *Taiwan igakkai zasshi*, 1930, 22: 1933, 32: 43.—**Quelprud, T.** Zur Erblichkeit des Darwinischen Höckerchens. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 34: 343-63, pl., tab.—**Takeya, S.** Morphologische Studien der Ohrmuschel der Chinesen. *J. Orient. M., Dairen*, 1936, 25: 25.—**Todd, T. W.** The comparison of auricular height determinations. *J. Anat., Lond.*, 1924-25, 59: 390-3. Also repr.

— Canal.

BRUNSWIG, S. *Contribution à l'étude de la structure fine du conduit auditif externe. 24p. 8°. Lausanne, 1918.

Campion, G. G., & Young, M. The relative positions of the cartilaginous and osseous transmeatal axes in the human head. *J. Anat., Lond.*, 1930-31, 65: 328-32.—**Donadei, G.** Indice microbico del condotto uditivo esterno. *Arch. ital. otol.*, 1935, 47: 579-81.—**Parsons, F. G.** The position of the external auditory meatus. *J. Anat., Lond.*, 1928-29, 63: 425.—**Puntigam, F.** Ein Beitrag zur Anatomie des äusseren Gehörganges des Hausschweines. *Anat. Anz.*, 1924-25, 59: 470-2.—**Wagner, R.** Untersuchung der Luftdruckschwankungen im verschlossenen äusseren Gehörgang; über die pulsatorischen Schwankungen. *Zschr. Biol.*, 1929, 89: 186-94.

— Canal: Abnormity and atresia.

KUKLINSKI, P. *Ueber das Vorkommen der angeborenen Gehörgangsatresie bei Tier und Mensch. 19p. 8°. Weende-Gött., 1934.

MEYER, H. F. O. *Beiträge zur operativen Behandlung der erworbenen Strikturen und Atresien des Gehörganges. 37p. 8°. Freib. i. B., 1919.

Alexander, G., & Bénesi, O. Zur Kenntnis der Entwicklung und Anatomie der kongenitalen Atresie des menschlichen Ohres. *Msch. Ohrenh.*, 1921, 55: 195-230.—**Bernfeld, K.** Symptomatology of atresia auris congenita unilateralis. *Pol. otolar. orient.*, 1935, 2: 140-71, 3 pl.—**Bouchet, M., & Bernard, P.** Imperforation du conduit auditif. *Ann. otolar., Par.*, 1935, 190.—**Brühl, G.** Beiderseitige Missbildungen der Gehörorgane. *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 167.—**Calamida, U.** Malfornazioni congenite del condotto uditivo esterno e del manico del martello. *Arch. ital. otol.*, 1922, 33: 372-7.—**Colver, B. N.** Report of a case of bilateral atresia of the external auditory canal, without malformation of the concha, and with surgical relief. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 126-41. Also *Arch. Otolar., Chic.*, 1933, 17: 476-83.—**Deutsch, L.** Zur Morphologie und Genese der angeborenen Gehörgangsatresien. *Msch. Ohrenh.*, 1925, 59: 993; 1926, 60: 182.—**Doroschenko, I. T.** Die neue Methode der Plastik des äusseren Ohres bei erworbener Atresie. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1936, 141: 249-51.—**Fabroni, M.** Sopra un caso di atresia completa ossea e cutanea dei due condotti uditivi esterni; plastica; guarigione. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1925, 6: 454-9.—**Festal, J., & Deroche.** Imperforation congénitale du conduit auditif externe. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1923, 21: 200-6.—**Gladkov, A. A.** [Puncture in diagnosis of the form of atresia in the external ear] *Vest. otorinol.*, 1937, 87-9.—**Hall, C.** Unilateral atresia of the auditory canal without external deformity: a case. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 306-9.—**Hofmann, H.** Traumatische Atresie des linken Gehörganges. *Msch. Ohrenh.*, 1922, 56: 943.—**Hrdlička, A.** Seven prehistoric American skulls with complete absence of external auditory meatus. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1933, 17: 355-77.—**Hume, J. R., & Owens, N.** Microtia with meatal atresia, with description of an operation for its correction: report of 2 cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 213-9.—**Lafite-Dupont, J. H., & Henri-Fischer.** Nouveau procédé de plastic pour atresie post-

traumatique du conduit auditif externe. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1931, 23: 145-7.—**Lake, R.** Congenital cupping of the external auditory meatus with keratosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1920, 13: sect. otol., 71.—**López Villoria, L.** Imperforación congénita del conducto auditivo izquierdo tratada por la dilatación al caucho. *Gac. méd. Caracas*, 1933, 40: 51.—**Mayer, E. G.** Ueber Atresien des äusseren Gehörganges. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1924, 32: 627-32. — Ueber drei weitere Fälle kongenitaler Atresien des äusseren Gehörganges. *Ibid.*, 1925, 33: 50, 2 pl.—**Mischel, S.** Beitrag zur Kasuistik der kongenitalen Atresie des Gehörganges mit einem Innervationsdefekt des Facialis. *Msch. Ohrenh.*, 1925, 59: 210-9.—**Mittermaier, R.** Zur röntgenologischen Diagnostik und zur Therapie der angeborenen knöchernen Gehörgangsatresie. *Zschr. Laryng.*, 1933, 24: 213-21.—**Neumann, H.** Demonstration von 2 Fällen von operativ geheilter Gehörgangsatresie. *Msch. Ohrenh.*, 1916, 50: 77-9.—**Oppikofer, E.** Bei 2 Geschwistern kongenitale Mikrotie mit kongenitalem Verschluss des äusseren Gehörganges. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 305.—**Politzer, G., & Mayer, E. G.** Ueber angeborenen Verschluss und Verengerung des äusseren Gehörganges und ihre formale Genese. *Virchows Arch.*, 1925, 258: 206-31.—**Pfeechtöl, A.** A contribution to the development of congenital atresia of an ear with cholesteatoma. *Acta otolar., Stockh.*, 1930, 14: 123-6.—**Pusateri, S.** Sulle anomalie congenite del padiglione auricolare con atresia del condotto uditivo. *Arch. ital. otol.*, 1918, 29: 32-7.—**Rebattu, Mounier-Kuhn & Millet.** Malformation de l'oreille; imperforation du conduit auditif. *Ann. otolar., Par.*, 1935, 215.—**Richards, L. G.** Congenital atresia of the external auditory meatus. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 343-60. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 692-711.—**Rigaud, P.** Cure radicale des atresies du conduit auditif externe. *Rev. laryng.*, *Par.*, 1922, 43: 518-23.—**Russell, H. B.** Atresia of left external auditory meatus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1919-20, 13: sect. otol., 161.—**Ruttin, E.** Drain-Haut-Rohrplastik zur Herstellung eines neuen äusseren Gehörganges bei Atresie des Gehörganges. *Msch. Ohrenh.*, 1916, 50: 668-72. — Spontane Wiederherstellung einer Gehörgangsatresie. *Ibid.*, 1917, 51: 332; 1918, 52: 45.—**Torrigiani, C. A.** Atresia congenita omolaterale del condotto uditivo osseo in due sorelle. In *Castaldi (L.) Scritti biologici*, Siena, 1927, 153-66.—**Walde, I.** Zur Frage der Gehörgangsverdoppelung. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1932-33, 32: 227-31.

— Canal: Cancer.

Boon, H. A. [Two cases of cancer of the auditory canal] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 1995.—**Coffey, R. C.** Recurrent rodent ulcer or carcinoma involving the auditory canal. *Med. Sentinel*, 1927, 35: 379.—**Cohn, E.** Fall von operiertem Kankroid des Gehörganges mit Lappenplastik. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 765.—**Fineberg, M., & Jorstad, L. H.** Primary carcinoma of external auditory canal. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 464-71.—**Herbert, W.** Giant cell sarcoma of the auditory canal complicating mastoiditis. *Laryngoscope*, 1923, 33: 414-6.—**Jobson, T. B.** Squamous-celled carcinoma of left external auditory meatus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. otol., 7.—**Kan, P. T. L.** [A case of a leukæmic tumor (chloroma) of the external auditory canal] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 467.—**Lake, R., & Bowen, W. H.** Malignant disease of the external meatus. *Tr. Otol. Soc. U. K.*, 1906-7, 8: 2.—**Land, F. T.** Epithelioma of the external auditory meatus; report of a case. *J. Lar. Otol.*, *Lond.*, 1935, 50: 848-51.—**Lukens, R. M.** Adenocarcinoma of the external auditory canal. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1936, 42: 242-8. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 567-73.—**Montpellier, J., & Laffargue, P.** Adénocarcinome des glandes cerumeneuses. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1938, 27: 775-83.—**Neumann, H.** Zylindromatöses Basalzellenkarzinom des äusseren Gehörganges. *Msch. Ohrenh.*, 1937, 71: 1127.—**Peters, E. A.** Epithelioma of external auditory meatus treated by deep radio-therapy; no return after 6 months. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: sect. Otol., 322. Also *J. Lar. Otol.*, *Lond.*, 1934, 49: 190.—**Risch, O. C., & Lisa, J. R.** Primary carcinoma of the external auditory canal and meatus; review of the literature and report of a case. *Laryngoscope*, 1938, 48: 668-81.—**Scott, S.** Rodent ulcer of external auditory canal. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1920, 13: sect. otol., 83. — Notes on epithelioma of the external auditory canal which invaded the mastoid antrum without affecting the drum. *Ibid.*, 84-9.—**Tyler, A. F.** Malignant degeneration of a parotid cell nest in the external auditory canal. *Nebraska M. J.*, 1925, 10: 431-5.—**Zubriczky, J. von.** Primärer Gehörgangskrebs. *Msch. Ohrenh.*, 1934, 68: 732-4.

— Canal: Cerumen.

See also subheading Canal: Glands.

Balzano, I. Ha il tampone di cerume potere battericida? *Rass. ital. otorinol.*, 1934, 8: 159-63.—**Creed, E. F., & Negus, V. E.** Investigations regarding the function of aural cerumen. *J. Lar. Otol.*, *Lond.*, 1926, 41: 223-30.—**Icard, S.** Le cerumen au point de vue médico-légal. *Ann. hyg., Par.*, 1921, 4. ser., 35: 348-57. Also *Marseille méd.*, 1921, 58: 289-96. Also *Rev. med. cir. Brasil*, 1922, 30: 228-33.—**Miyake, M.** On the hereditability of soft cerumen. *Bull. Nav. M. Ass. Tokyo*, 1936, 25: No. 7, 4.—**Nakano, Y.** On the correlation between soft cerumen and osmidrosis from the view point of the conscriptional medicine. *Ibid.*, 2.—**Nakashima, S.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Cerumens.

Zschr. physiol. Chem., 1933, 216: 105-9.—**Pirodda, A.** Ha il cerume potere battericida? Otorinol., ital., 1937, 7: 171-82.—**Suzuki, Y.** Ueber die Vererbung des weichen Cerumens und des Otor axillaris. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1938, 11: 1087.—**Tenaglia, G.** Bacilli acido-resistenti nel cerume auricolare. Pensiero med., 1926, 15: 384-6.—**Trimarchi, A.** Sulla presenza di ifomiceti nei comuni tappi di cerume. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 319-21.

Canal: Cerumen, impacted.

Berberich, J. Ueber recidivierende Ceruminalpfropfe. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 12: 448-77.—**Carrari, G.** Sindrome vertiginosa, anosmia, digeusia da tampone di cerume bilaterale. Boll. mal. orecchio, 1934, 52: 234-42.—**Doerfler, H.** Der Ohrenschmalzpfropf. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 16.—**Frakine, J.** Considération sur l'étiologie du bouchon de cérumen. Rev. laryng., Par., 1921, 42: 440-5.—**Gray, H.** The value of industrial spirit in the treatment of wax irritation of the wall of the cavity of the ear in the dog. Vet. J., Lond., 1936, 92: 12. 4 pl.—**Hetrick, L. E.** A new syringe for removing ceruminous impactions from the external auditory canal. Laryngoscope, 1935, 45: 560.—**Kaunitz, J.** Unusual symptoms caused by cerumen in auditory meatus. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 539.—**Kaplan, C.** A new method of removing cerumen from the ear. Laryngoscope, 1927, 37: 275.—**Torrini, G.** Sindrome vagale da tampone di cerume. Arch. ital. otol., 1934, 45: 371-4.

Canal: Cholesteatoma.

Bilancioni, G. Colesteatoma primitivo del condotto uditivo esterno. Arch. ital. otol., 1924, 35: 297-301.—**Bonanni, G.** Osteoma o colesteatoma primitivo del condotto uditivo esterno? Boll. mal. orecchio, 1923, 41: 97-9.—**Canaghem, D. van.** Le cholesteatome du conduit et la pathogénèse du syndrome; cholesteatome du conduit et tous trachéale. Ann. otol., Par., 1938, 399-416.—**Döderlein, W.** Wahre Cholesteatombildung nach postfötal entstandenen Gehörgangsverschluss. Zschr. Laryng., 1935, 26: 34-9.—**Gussani, M.** Pseudocolesteatoma del condotto uditivo esterno. Arch. ital. otol., 1926, 37: 409-17.—**Greene, L. D.** Cholesteatoma-like accumulations in the external auditory meatus. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 161-7.—**Kunc, K.** [Cholesteatoma (pseudocholesteatoma) of the external auditory meatus] Cas. lek. česk., 1933, 72: 823.—**Mayer, O.** Ueber die Entstehung des Cholesteatoms des äusseren Gehörganges. Hals &c. Arzt, 1938, 29: 283-302.—**Sequestrirende Periostitis als Ursache des Cholesteatoms des äusseren Gehörganges.** Zschr. Hals &c. Heilk., 1938, 44: 337-9.—**Urbantschitsch, E.** Isolierte Cholesteatomperle am inneren Ende der unteren Gehörgangswand. Mschr. Ohrenh., 1917, 51: 555.

Canal: Disease and tumor.

Alföldy, J. [Inflammations of the external auditory meatus and the focal infection] Orvosképzés, 1934, 24: dec. külöf. (Apponyi Festschr.) 189-94.—**Antognoli, G. C.** Cisti dermoide del condotto uditivo esterno. Ann. laring., Tor., 1935, 35: 77-87.—**Aprile, V.** Fibroangioma, osteoma, papilloma del condotto uditivo. Rinasc. med., 1933, 10: 294. pl.—**Ball, J. B.** Case of pulsating growth in the left external auditory meatus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: otol. sect., 32-4.—**Bányai, J., & Janota, F.** Ein mandelförmiges obturierendes Osteom des äusseren Gehörganges. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 983.—**Barber, H. W.** Eruptions involving the external auditory meatus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1393-404. Also J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 589-603. pl.—**Blackwell H. B.** Report of 2 cases of neoplasm in the external auditory canal; operation, recovery. Laryngoscope, 1934, 44: 105-8.—**Boulay, M.** Ostéite circonscrite bénigne du conduit. Ann. mal. oreille, 1923, 42: 855-7.—**Bourgeois, H.** Maladies du conduit auditif. In Précis path. chir., 6. ed., Par., 1938, 2: 349-56.—**Bronzini, A.** Di un emangiendoteloma del condotto uditivo esterno. Arch. ital. otol., 1929, 40: 590-9. pl.—**Brühl, G.** Gehörgangserkrankungen. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 833.—**Brunner, H.** Ueber blastomatische Erkrankungen des äusseren Gehörganges. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: 77-86.—**Campbell, E. H.** Rupture of abscesses into the external auditory canal. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 144-51.—**Cemach.** Durchbruch eines kalten Abszesses in den äusseren Gehörgang. Mschr. Ohrenh., 1921, 55: 601.—**Cohen, J.** Ueber eine Zyste des äusseren Gehörganges. Zschr. Ohrenh., 1921, 81: 226-30.—**Dean, L. W., & Armstrong, M.** A case of fibrosis of tissues lining the external auditory canal, and tissues overlying the mastoid. Laryngoscope, 1919, 29: 365-8.—**Dormanns, E. A.** Papillomatöse Neubildungen im äusseren Gehörgang. Beitr. path. Anat., 1929, 83: 111-4.—**Doroshenko, I. T.** [Treatment of inflammation of the external auditory canal with brilliant green] Sovet. pediatri., 1934, No. 12, 103.—**Dutheillet de la Mothe.** L'arrêt du cri du nourrisson par attouchement du conduit auditif externe. Ann. otol., Par., 1933, 1362-4.—**Eisinger, K.** Tumor des äusseren Gehörganges, wahrscheinlich vom Gehörgangsknorpel ausgehend. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 102.—**Frey, H.** Neuerliche Vorstellung eines Falles von Ulzeration und Nekrose der unteren Gehörgangswand. Ibid., 1937, 71: 875.—**Hellmann, K.** Ueber sogenannte spitze Condylome des äusseren Gehörganges. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: 244-8.—**Jacques.** L'ostéite nécrasante bénigne du conduit auditif. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 345-8.—**Jones, A. C.** Reports of 3 cases of rupture of abscesses into the exter-

nal auditory canal other than that of the parotid. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 624-9.—**Keating, C.** Some notes on the diagnosis and treatment of inflammation of the external acoustic meatus. J. R. Nav. M. Serv., 1932, 18: 281-5.—**Layera, J.** Angioendoteloma del conducto auditivo. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt. 2, 894-7.—**—** Osteitis necrosante benigna del conducto auditivo. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1536.—**Löwy, K.** Zur Pathologie der Tumoren des äusseren Gehörganges. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1319-24.—**Lüscher, E.** Isoliertes Chondrom im knöchernen Teil des äusseren Gehörganges (Aurikularanhang?) Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 129: 63-8.—**McKenzie, D.** Dermatitis of the external meatus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 1-3. Also J. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 149-54.—**—** Les dermites du conduit auditif externe. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 274-7.—**Malan, A.** Gangrena ed osteite del condotto uditivo esterno. Boll. mal. orecchio, 1920, 38: 117-21.—**Marshall, G. G.** Dermoid teeth in the external auditory canal, with comments on teratomas and dermoids in general. N. England J. M., 1936, 214: 202-4.—**Mayer, O.** Ein Xanthom im äusseren Gehörgang. Mschr. Ohrenh., 1918, 52: 283.—**Medda, A.** Otacariasi del gatto. Proflassi, 1938, 11: 4.—**Meunier, A.** Contribution à l'étude de l'ostéite circonscrite bénigne nécrasante du conduit auditif externe. Ann. otol., Par., 1937, 822-8.—**Müller, H.** Ueber den papillären Pigmentnaevus des äusseren Gehörganges. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 511-9.—**Müller, J. C.** Ein Fall kondylomartiger Geschwulst im äusseren Gehörgang: Beitrag zur Kenntnis des Zusammenhanges von Warzen und Kondylomen. Acta otol., Stockh., 1926, 10: 257-62. Also Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 1716-8.—**Perrone, P.** Helicomonosi ulcerativa del condotto uditivo esterno. Valsalva, 1933, 9: 823-6.—**Rosenberger, H. C.** Solitary xanthoma of the external auditory canal. Arch. Otol., Chic., 1937, 26: 395-9.—**Roy, D.** Some observations on auditory canal infections. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 86-92. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 177-82.—**Ruttin, E.** Ueber das vererete Hämatom an der unteren Gehörgangswand bei Arrosion der Karotis durch Peritonsillarabszess. Zschr. Ohrenh., 1918, 77: 206-10.—**Scalzitti, M.** Fibroadenoma nectivo del condotto uditivo esterno cartilagineo. Valsalva, 1934, 10: 124-31.—**Shepard, G. A.** Superficial caries of the external auditory canal. J. Ophth. Otol., 1920, 24: 184-7.—**Specht.** Mittelohr-, Labyrinth- und Hirnhautentzündung beim Kaninchen infolge Milbenkrankung des Gehörganges. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 128: 103-14.—**Trauth, R.** Beitrag zur Kasuistik der Papillome des Gehörganges. Beitr. Anat. Ohr., 1926, 23: 97-101.—**Turtur, G.** Contributo allo studio dei neoplasmii benigni del condotto uditivo esterno (condiloma del condotto uditivo esterno; emangioma) Valsalva, 1930, 6: 97-104.—**Vail, H. H.** A case of multiple osteomata of both external auditory canals. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 28-31.—**Watanabe, W.** On the ichthyol treatment of localized inflammation of external auditory meatus. Sei i kwai, 1910, 29: No. 10.—**Wieder, H. S.** Von Recklinghausen's disease, with report of a case involving the external auditory canal. Laryngoscope, 1932, 42: 364-70.

Canal: Epithelial plug.

Beselin, O. Ueber Epidermishänder des Gehörganges. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: 48-50.—**Nichinson, A. G.** [Case of epithelial tumor of the external ear; pathology of the apocrine glands] Vest. sovet. otorinol., 1932, 25: 183. Also Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 210-21.

Canal: Exostosis.

HRDLÍČKA, A. Ear exostoses. 100p. 8°. Wash., 1935.

Forms No. 6. v.93. Smithsonian Misc. Coll.

Becco, R. Pseudoeostosis del conducto auditivo. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 580-4.—**Bonanni, G.** Le exostosi del condotto uditivo esterno con illustrazione di un caso clinico. Boll. mal. orecchio, 1925, 42: 77-80.—**Brühl, G.** Zur Histologie gestielter Gehörgangsexostosen. Zschr. Ohrenh., 1919, 78: 17-22.—**Burton, F. A.** Aural exostosis. Ann. Otol. Rhinol., 1923-24, 32: 97-117. Also Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 191-213.—**Dahlström, V.** Ein Fall von gestielter Exostose der äusseren Gehörgangswand. Acta otol., Stockh., 1923, 5: 213-7.—**Gaillard, R.** Considérations sur les exostoses du conduit auditif externe. Rev. laryng., Par., 1925, 46: 121-30.—**Glatt, M. A.** Hyperostosis-exostosis of the external auditory canal. Laryngoscope, 1933, 43: 558-62.—**Hellmann, K.** Ueber solitäre spongiöse Exostosen des äusseren Gehörganges. Zschr. Ohrenh., 1921, 86: 126-41.—**Kraft.** Gehörgangsexostose und Cholesteatom. Zschr. Laryng., 1932, 23: 79.—**Lake, R., & Wright, A. J.** Aural exostosis; second removed from the same meatus 9 years after first. Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: sect. otol., 35.—**McBride, P.** Note on an unusually large exostosis of the external auditory meatus. J. Lar. Otol., Lond., 1907, 22: 243.—**Miller, A.** Exostoses of the external auditory meatus; a technique for their surgical removal. Brit. M. J., 1937, 1: 263.—**Oppkofer.** Eine Exostose des knöchernen Gehörganges, welche auch das Lumen des knorpeligen Gehörganges und des Ohreinganges ausfüllte. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 105.—**Ruttin, E.** Ueber Exostosen und Hyperostosen des äusseren Gehörganges. Acta otol., Stockh., 1932-33, 18: 381-445.—**Satz, L.** Zwei Fälle von Gehörgangsexostose. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933,

33: 174-82.—Scal, J. C. Aural exostosis; report of a case with bad results following operation. *Med. J. & Rec.*, 1928, 127: 363.—Schwartz, A. A. Exostosis of the external auditory canal; removal with the electric burr. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 17: 560.—Stupka, W. Das Gehörgangslumen fast vollständig obstruierende Exostose; Operation; Heilung. *Msehr. Ohrenh.*, 1935, 69: 887-90.—Syk, I. Exostoses du conduit auditif externe comme facteur prédisposant aux lésions du tympan. *Acta otolar.*, Stockh., 1937, 25: 130-9.—Van Gilse, P. H. G. Die unbedeutende Rolle der Konstitution gegenüber dem Kaltwasserreiz für das Entstehen der Gehörgangsexostosen. *Msehr. Ohrenh.*, 1937, 71: 956-60. — Des observations ultérieures sur la genèse des exostoses du conduit externe par l'irritation d'eau froide. *Acta otolar.*, Stockh., 1938, 26: 343-52.—Vlasto, M. Pedunculated exostosis of the external auditory canal. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. otol., 65.—White, J. W. The report of operation for the removal of an exostosis from the postero-inferior wall of the external auditory canal. *Laryngoscope*, 1931, 41: 706-8.

— Canal: Foreign body.

GALLUS, H. *Ueber die Behandlung von Fremdkörpern im äusseren Gehörgang. [Würzburg] 25p. 8°. Darmst., 1917.

ROESE, R. [T.] *Ueber einen von der Mundhöhle in den äusseren Gehörgang eingedrungenen Fremdkörper. 26p. 8°. Münch., 1916.

Aloin & Bussy. Corps étranger métallique du conduit auditif externe extrait par l'électro-aimant géant. *Lyon méd.*, 1921, 130: 106.—Asherson. Foreign bodies in the external auditory meatus. *Clin. J.*, Lond., 1932, 61: 109-13.—Bettington, R. H. A peculiar sequel to a foreign body in the ear. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 535.—Bompert, R. Consideraciones sobre un caso de cuerpo extraño del conducto auditivo externo. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1930-31, 16: 729-32.—Chaussé, C. Combined method for the localization and extraction of radio-opaque objects by means of the light compasses. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: sect. otol., 123-6.—Chavanne, L. Vertiges et céphalée par corps étranger de l'oreille y séjournant depuis 20 ans. *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1935, 19: 69.—Dixon, O. J. A new method for the removal of foreign bodies in the external auditory canal. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 357.—Felstein, E. Corps étrangers de l'oreille. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 104.—Friedman, J., & Greenfield, S. J. Foreign bodies in the external auditory canal; with 2 case reports. *Med. Rec.*, N. Y., 1921, 100: 365-7.—Grahe, K. Fremdkörper des Ohres. *Aerzt. Rdsch.*, 1935, 45: 168-72.—Griffin, E. H. Foreign bodies in the ear and their removal. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 145: 409.—Hamm. Ein Fall von Fremdkörper im Ohr. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1930, 126: 288.—Hilton, G. E. M. A foreign body in the external auditory canal. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 308.—Kalina, O. G. [Incision of the middle ear in removal of foreign body, imbedded in the external auditory meatus] *Uzhny med.*, J., 1926, 36-8.—Kirmse, G. W. An unusual case of a foreign body in the ear. *Eye Ear & Month.*, 1923-24, 2: 407.—Klestadt, W. Die Fremdkörper des äusseren Gehörganges. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 10-2.—Laudadio, L. Paresi troncature del facciale da corpo estraneo dell'orecchio. *Otorinolaryng. ital.*, 1933, 5: 218-21.—Machado, R. Tetanus cefalico consecutivo a cuerpo extraño en el oído derecho. *Vida nueva*, Habana, 1907, 40: 94-7.—Masotti, P. Alcuni casi di corpi estranei nel condotto uditivo esterno. *Policlinico*, 1924, 31: sez. prat., 711-3.—Mink, P. J. [A peculiar foreign body in the auditory canal] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 1227.—Naghi, T. [Foreign bodies in the ear and their extraction] *Cluj med.*, 1936, 17: 686-8.—Perlia, A., & Remus, I. [Dangers in the extraction of foreign bodies from the ear] *Ibid.*, 613-8.—Rosenwasser, H. Foreign bodies in external auditory canal. *Am. J. Surg.*, 1907, 36: 96-101.—Ruttin, E. Seltener Fremdkörper (Glaserkitt) im äusseren Gehörgang. *Msehr. Ohrenh.*, 1925, 59: 862.—Seshachalam, T. An unusual foreign body in the ear. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 145.—Tatarsky, B. M. [Foreign bodies in the external auditory duct] *România med.*, 1931, 9: 145.—Zubricky, J. [Foreign bodies in ear and their removal] *Gyógyászat*, 1934, 74: 756-8.

— Canal: Foreign body, living.

Alderson, R. Earache due to larvae in the external auditory meatus. *Brit. M. J.*, 1920, 2: 319.—Castro, A. de. Consequencias graves verificadas pela penetração de uma formiga no conducto auditivo. *Brasil med.*, 1934, 48: 710-2.—Kojima, O., & Nanba, I. Sechsunleibzig Larven als lebendige Fremdkörper des äusseren Gehörganges. *Otorhinolaryngologia*, Tokyo, 1908, 11: 1092.—Macaulay, T. S. A bee and a wasp. *Brit. M. J.*, 1920, 2: 924.—Serra, L. Larve di mosche nel condotto uditivo. *Cazz. med. nap.*, 1922, 5: 220.—Toomey, N. Otiobiosis (ear tick disease). *Laryngoscope*, 1921, 31: 930-7.—Tumentzev, N. R. [Case of earwig in ear] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 1219.—Wood, A. A note on a living foreign body in the ear. *Lancet*, Lond., 1920, 2: 600.

— Canal: Furunculosis.

Becker, F. Ueber Opsonogen-Behandlung der Gehörgangsfurunculose. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1921, 107: 251-4.—Beynes, E. Sur un cas d'ostéopériostite primitive de la mas-

toïde, compliquant une furunculose diffuse du conduit auditif. *Rev. laryng.*, Par., 1923, 44: 887-90.—Blackwell, H. B. Furunculosis of the external auditory canal. *Med. Rec.*, N. Y., 1919, 96: 543. Also repr.—Cohen, S. Picric acid in auditory canal furunculosis. *Eye Ear & Month.*, 1925-26, 4: 524.—Cramer. Behandlung von Gehörgangsfurunkeln mit Analgit. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 527.—Efler, L. R. Furunculosis of the external auditory canal. *Ohio M. J.*, 1929, 25: 546.—Feldstein, E. Le traitement des furoncles du conduit auditif par la vaccination locale. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 762.—Gidoll, S. H. Furunculosis of external auditory canal. *California West. M.*, 1935, 42: 378-80.—Glassburg, J. A. Furuncles of the ear canal; a report of 10 cases of furunculosis of the posterior portion of the external auditory canal occurring in children and simulating acute mastoiditis. *N. York M. J.*, 1922, 116: 135-9.—Goris, C. Un furuncle du conduit cause indirecte de mort. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1929, 30: 164.—Hurst, H. The treatment of furunculosis of the external auditory meatus. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1933, 19: 182.—Kurzahls, R. Antivirustherapie nach Besredka mit Bericht über deren Wirkung bei Gehörgangsfurunkeln. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1931-32, 30: 98-104.—Leroux, L. Furunculose du conduit auditif externe. *Médecine*, Par., 1923-24, 5: 313.—Lingeman, B. N. Furunculosis of the external auditory meatus. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1928, 12: 90-103.—McAuliffe, G. B. Treatment of furuncle of the ear by ionization of tin. *West. M. Rev.*, 1927, 32: 307-9.—Mackenzie, G. W. Furunculosis of the external auditory canal. *Hahnehan. Month.*, 1933, 68: 95; 1935, 70: 852.—Noltenius, F. Bekämpfung und Verhütung der Ohrfurunculose. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1796; 1927, 74: 817.—Otitis externa furunculosa. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 889.—Parrel, G. de. Traitement des furoncles du conduit auditif. *Rev. gén. clin. théor.*, 1919, 33: 284-6.—Rankin, N. Furunculosis (right ear) followed by necrosis of the anterior bony wall of the external auditory canal. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 67.—Stanton, C. C. Furunculosis of the external auditory canal. *Atlantic M. J.*, 1923-24, 27: 745.—Von der Hütten, F. Behandlung von Furunkulose des äusseren Gehörganges mit Schwefel nach Bier. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 278.

— Canal: Glands.

FAVRE, F. *Contribution à l'étude des glandes cérumineuses [Lausanne] 33p. 8°. Genève, 1929.

Brock, W. Zeruminaldrüsen-Adenom des Gehörganges. *Zschr. Laryng.*, 1925-26, 14: 349, pl.—Ruttin, E. Zeruminaldrüsenadenom. *Msehr. Ohrenh.*, 1927, 61: 750-3.—Simonetta, B., & Magnoni, A. Lo sviluppo delle ghiandole sebacee e ceruminose del condotto uditivo esterno nell'uomo. *Arch. ital. anat.*, 1937-38, 39: 245-61.—Zawisch-Ossenitz, C. Das Talgdrüsenorgan des Gehörganges von Nagern und Insektivoren. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 33: 625-75.—Zymbal, W. E. Histologische und experimentelle Untersuchungen am Epithelgewebe der Talgdrüsen (Gehörgangdrüse der Ratte) *Zschr. Zellforsch.*, 1933, 18: 596-625.

— Canal: Injury.

TAKEDA, G. *Ueber traumatische Gehörgangsatresien. 58p. 8°. Münch., 1914.

Capps, F. R. C. S. Injury of external auditory meatus by indirect violence. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. otol., 96.—Cussenza, G. Contributo clinico alla genesi dell'atresia del condotto uditivo esterno. *Arch. ital. otol.*, 1927, 38: 3-7.—Cutler, F. E. Injuries of the auditory canal resulting from projectiles, with special reference to the separation of the cartilaginous from the bony canal. *Laryngoscope*, 1919, 29: 82-7.—Despons, Barraud, & Pinson. Eclat de bois entré par la bouche et ayant fracturé le conduit auditif externe chez un enfant opéré d'une mastoïdite. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: 348.—Rubin, H. Bullet wound of the right ear canal; hematoma of the soft palate and pterygomaxillary space; tracheotomy and ligation of the common carotid artery; recovery; report of a case. *Laryngoscope*, 1933, 43: 831-4.—Ruttin. Durchtrennung des Gehörganges mit Dislokation und Atresie der durchtrennten Stücke; Operation; Heilung. *Msehr. Ohrenh.*, 1923, 57: 334.—Urbantschitsch, E. Abstossung des äusseren Teiles des äusseren Gehörganges in einem Stück nach Verätzung desselben. *Ibid.*, 1917, 51: 345.

— Canal: Plugging.

See Ear protector.

— Canal: Stenosis.

Artelli, M. Delle stenosi cicatriziali del condotto uditivo esterno. *Boll. mal. orecchio*, 1919, 37: 133.—Caldera, C. Sul trattamento chirurgico plastico delle stenosi a atresia cicatriziali del condotto uditivo. *Arch. ital. otol.*, 1919, 30: 11-5.—Caliceti, P. Su di un mio metodo di plastica del condotto uditivo nei casi di stenosi cicatriziale. *Ibid.*, 31-41.—Lévy-Decker. Dilatation caoutchoutée pour sténose post-opératoire du conduit. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 308.—Paus, T. Zur Kasuistik der Gehörgangstenosen und ihre Beziehung zur Hörfunktion. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1930, 127: 183-6.—Wildenberg, L. van den. Curieux cas de rétrécissement du conduit auditif externe. *Ann. mal. oreille*, 1924, 43: 1025.

Canal: Syringing.

See also under **Otitis media.**

Beco, L. Le séringage de l'oreille. *Liège méd.*, 1931, 24: 1229-46.—**Hama, T.** Beiträge zur Pathologie des Gehörganges: Folgeerscheinungen bei Einspritzung von heissem Wasser. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1934, 10: 456.—**Keogh, C.** Syringing the ear. *Practitioner*, Lond., 1936, 137: 214-8. Also In *Pract. procedures* (Rolleston, H. D.) Lond., 1938, p. 277-84.—**McAuliffe, G. W.** The modern aural irrigator with automatic control. *Laryngoscope*, 1931, 41: 132-5.—**Slobodnik, M.** Ein Apparat für Ohrspülungen. *Zschr. Laryng.*, 1928, 17: 120.—**Wilson, T. S.** On syringing ears. *Practitioner*, Lond., 1920, 105: 70.

Cancer.

CORTIAL, F. *Contribution à l'étude du cancer du pavillon de l'oreille. 69p. 8°. Lyon, 1935.

CRUSIUS, H. G. *Ueber den derzeitigen Stand der Therapie des Ohrmuschelkrebses. 27p. 8°. Bonn, 1931.

TEICHERT [K.] H. *Die Fälle von Carcinom der Ohrmuschel und des äusseren Gehörganges an der Würzburger Universitäts-Ohrenklinik 1926-1934 [Würzburg] 32p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1934.

Barrio de Medina & González Villanueva. Cancer del oído externo. *Siglo méd.*, 1930, 85: 25-32.—**Bizzozero, E.** Sui carcinoidi da catrame nell'orecchio del coniglio. *Arch. sc. med.*, Tor., 1924, 47: 302-11. Also *Gior. Accad. med. Torino*, 1925, 4, ser., 31: 14-6.—**Bordier, H.** Epithélioma de l'oreille traité par le radium sans succès et guéri par la diathermo-coagulation chez un diabétique. *Rev. méd. fr.*, 1927, 8: 733.—**Desaive, P.** Les épithéliomas du pavillon de l'oreille et leur traitement. *Cancer, Brux.*, 1935, 12: 273-86, 4 pl.—**Giese, A.** Die Ergebnisse der chirurgischen und chirurgischdiathermischen Behandlung des Ohrmuschelkrebses. *Zschr. Laryng.*, 1929-30, 19: 414-23.—**Hoogland, H. J. M.** [Cancer of the ear (external) in sheep]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 2419-22.—**Kennedy, W. H.** Radium treatment of epithelioma of the ear. *Radiology*, 1926, 7: 249-52.—**Körner** [Ohrmuschel wegen Epithelkrebses in der Incisura intertragica weggenommen] *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1665.—**Laborde, S., & Via, E.** Etude sur les épithéliomas du pavillon de l'oreille. *Rev. actin.*, Par., 1934, 10: 447-53. Also *Strahlentherapie*, 1936, 55: 114-20.—**Lachapèle.** Epithélioma épidermoïde du sillon rétro-auriculaire droit; exérèse du pavillon de l'oreille, suivie de roentgentherapie en 1923 et 1924; stérilisation du néoplasme persistant 3 ans après; mais ostéo-radionécrose du temporal. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 672.—**Lehmann, C. F.** Epithelioma of the ear; a consideration of the difficulties in its treatment with radiation. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 29: 270-81.—**Little, E. G. G.** Cystic rodent ulcer of the ear and cheek. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1916-17, 10: sect. dermat., 159.—**Magnusson, W.** Carcinoma of the auricle and auditory canal. *Acta radiol.*, Stockh., 1935, 16: 629.—**Melchart, F.** Retro-aurikuläres Sarkom. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 438.—**Menetrier, P.** Cancer du goudron de l'oreille du lapin; évolution papillomateuse bilatérale; régression; évolution épithélio-mateuse unilatérale. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1924, 13: 565-7.—**Nomland, R., & Scull, R. H.** Epithelioma (basal cell) of the ear of a Negress. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 478.—**Parès, L.** Epithélioma spinocellulaire de la région rétro-auriculaire gauche, guéri par le radium. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1921-22, 3: 188.—**Peycelon, R., & Morel, A.** A propos de 42 cas de cancer du pavillon de l'oreille. *Rev. chir.*, Par., 1935, 73: 547-67.—**Pfahler, G. E., & Vastine, J. H.** The treatment of cancer in the region of the ear. *Am. J. Roentg.*, 1937, 37: 350-7.—**Riquebourg, A.** Epithelioma del pabellon auricular. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 1257-61.—**Saunders, L.** Case of epithelioma of the auricle; operation: defect covered by plastic operation. *Laryngoscope*, 1919, 29: 319.—**Sevola, P.** Melanosarcoma del padiglione auricolare. *Arch. ital. otol.*, 1936, 48: 430-8.—**Simonetta, R.** Nevocarcinoma del pavillon auriculaire. *Rev. laryng.*, Par., 1932, 53: 749.—**Solowjew, L. M.** Bösartiges Melanom des äusseren Ohres. *Mschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 562.—**Speziale, V.** Contributo allo studio dei sarcomi del padiglione dell'orecchio. *Arch. ital. otol.*, 1932, 43: 526.—**Stuart-Low, W.** Epithelioma of the left auricle after operation (specimen of ear removed shown). *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1918-19, 12: sect. otol., 78.—**Treer, J.** [Sarcoma of the external ear]. *Orv. hetil.*, 1928, 72: 1128-33.—**Urbantschitsch, E.** Ohrmuschelamputation wegen Plattenepithelcarcinom bei einem 81-jährigen Mann; Heilung. *Mschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 876.—**Vigi, F.** Carcinoma a cellule basali dell'orecchio esterno. *Otorinol.*, ital., 1930-31, 330-8.—**Worms, G.** Epithélioma mélanique de la région auriculaire; exérèse; cicatrization rapide d'une large plaie post-opératoire atone par les rayons ultra-violet. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 164-6.

Cyst.

Carod, P. Su un caso di grossa cisti dermoide del solco retroauricolare destro. *Boll. mal. orecchio*, 1925, 43: 89-94.—**German, T.** Retroaurikuläre Dermoidzyste. *Zschr. Laryng.*,

1926-27, 15: 368-71, 2 pl. Also *Orv. hetil.*, 1927, 71: 644-6.—**Sein, M.** Lymphatic cyst of the ear. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1281.

Dermatosis.

Cinelli, A. A. External pruritus of the ear. *Eye Ear & Month.*, 1937-38, 16: 336.—**Doctor, E.** Haartracht und Ohrekzem. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 112.—**Gray, A. M. H.** Common inflammatory affections of the skin of the outer ear. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 4-9. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1927, 42: 155-64. Also *Rev. laryng.*, Par., 1928, 49: 277.—**Lepore, M.** A proposito della cura dell'eczema del condotto uditivo esterno. *Boll. mal. orecchio*, 1929, 47: 141-8.—**Meller, H.** Zur Pathologie und Therapie des Ekzems des äusseren Ohres. *Mschr. Ohrenh.*, 1938, 72: 959-75.—**Meyer, A.** Die Behandlung des Ohrekzems. *Zschr. Laryng.*, 1933, 24: 277-9.—**Mitchell, J. H.** Streptococcic dermatoses of the ears. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 361-6.—**Oelze, F. W.** Radiöhör-Dermatitis. *Derm. Wschr.*, 1924, 79: 997.—**Pradhan, K. N.** Zinc ionisation in eczema of the auditory canal. *Ind. M. Gaz.*, 1924, 59: 350.—**Savitt, L.** Skin affections of the external ear. *Arch. Phys. Ther.*, 1928, 9: 155-7.—**Stein, R. O.** Ursache und Verhütung der durch Telefon- und Radiöhörmuscheln erzeugten Hautentzündung. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1669. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 37: 304-6.—**Sternberg, H.** Ueber Proteinkörpertherapie bei chronischen Ohrekzemen. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1926-27, 17: 200-2.—**Tonchev, S. G.** Konzentrierte Lösungen von Jodkalium bei Behandlung von chronischem Ekzem der Ohrmuschel. *Mschr. Ohrenh.*, 1924, 58: 617.—**Yoël, M.** Contribution au traitement de l'eczéma humide de l'oreille. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1929, 35: 1077-9.

Disease.

Barker, C. Diseases of the external ear. In *Pract. Libr.* M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 459-72.—**Bonnet-Roy, F., Grippon de la Motte, P., & Dreneau.** Chondrite suppurée de l'oreille traitée par les rayons X. *Otorinol.*, internat., Lyon, 1938, 22: 132.—**Dezer, C. N.** Diseases of the external ear. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 139-44.—**Eicken, C. von.** Cornu cutaneum der Ohrmuschel. *Zschr. Laryng.*, 1933-34, 24: 396.—**Grosse-Oetringhaus.** Ueber Gewebsschäden an der Ohrmuschel von ernährungs-gestörten Kindern. *Arch. Ohr. & C. Heilk.*, 1930, 125: 123-7.—**Hörbst, L., & Loos, H. O.** Ueber Elephantiasis der Ohrmuschel. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932, 166: 342.—**Hofer, I.** Praktisch wichtige Erkrankungen der Ohrmuschel und des Gehörganges und deren Therapie. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 132-4.—**Jacques, P.** Le mal perforant auriculaire. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1928, 3, ser., 100: 884-7.—**Kindler, W.** Ohrmuschelerkrankung und Leukämie. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1936-37, 41: 427-31.—**Kirk, H.** Auricular ulceration in the horse. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 91.—**McAuliffe, G. B.** The auricle as a diagnostic sign. *Med. Rev. of Rev.*, 1926, 32: 443; 1927, 33: 110.—**Rutlin.** Noma des Ohres. *Mschr. Ohrenh.*, 1915, 49: 730.—**Scarff, G.** Affections of the external ear. *Practitioner*, Lond., 1938, 141: 586-93.—**Schmidt, H.** Comedonensteine der Ohrmuschel. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1930, 26: 549.—**Terracol & Balmès.** Un cas d'anesthésie du pavillon de l'oreille. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 152-7.

Disease—in animals.

COGERY, C. H. *L'otite externe chez les carnivores domestiques [Alfort] 36p. 8°. Par., 1927.

LALAUZE, P. A. G. *Contribution à l'étude de l'otite catarrhale externe du chien [Alfort] 65p. 8°. Lyon, 1926.

Düring, W. von. Beiträge zur Kenntnis der Erkrankung von Hund, Katze und Frettchen an Otitis externa parasitaria unter besonderer Berücksichtigung der Häufigkeit ihres Vorkommens, der Artbestimmung der Milben sowie Untersuchungen über ihre zweckmässige Bekämpfung; Geschichtliches. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1926-27, 55: 253-7.—**Fokken-Bergen.** Therapie der Otitis externa des Hundes. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1932, 40: 535.—**Hinz, W.** Contribution to the operative treatment of otitis externa verrucosa of the dog. *Vet. J.*, Lond., 1936, 92: 3-6, 4 pl.—**Hopson, C. G., & Mastin, V. L.** Death of cat following treatment for parasitic otitis. *Vet. Rec.*, Lond., 1937, 17: 716.—**Jewell, H. J.** Surgical treatment of chronic otitis externa in the dog. *Vet. Med.*, Chic., 1935, 30: 183.—**Jordanov, P.** Behandlung von Otitis externa nach einer neuen Methode mit Fissan-Präparaten. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1933, 84: 217-20.—**Lapolla, L.** La cura chirurgica dell'otite catarrale esterna nel cane (condrostomia auricolare). *Clin. vet.*, Milano, 1933, 56: 829-37, 2 pl.—**Mohri, R. W.** Symbiotic otacariasis of the cat and dog. *Vet. Bull.*, Wash., 1935, 29: 262-8.—**Srnetz, A.** Beitrag zur Therapie der nichtparasitären Otitis externa des Hundes. *Prag. Arch. Tiermed.*, 1933, 13: 129-41.—**Tagliavini, A.** Di una particolare forma di otite plastica nel cane. *Clin. vet.*, Milano, 1932, 55: 603, 2 pl.—**Wand, B.** Neue Medikamente zur Behandlung von Ekzemen und Otitis externa bei Hunden (Murnil, Dijozol). *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1935, 51: 369-72.—**Ward, H. B.** Otacariasis in the bighorn. *J. Parasit.*, Urbana,

1914-15, 1: 121-7.—Záviska, P. [External parasitic otitis in rabbits] Cas. lék. česk., 1927, 66: 596.

Fistula and sinus.

SCHARFENBERG, C. E. *Ueber einige Fälle von Fistula auris congenita [Würzburg] 14p. 8°. Berl., 1928.

Bergara, R. A., & Bergara, C. Fistula auricular congenita bilateral. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 44-50, pl.—Breuer, F. Ueber Fistula auricular congenita. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 278-82.—Congdon, E. D., Rowhanavongse, S., & Varamisara, P. Human congenital auricular and juxta-auricular fossae, sinuses and scars (including the so-called aural and auricular fistulae) and the bearing of their anatomy upon the theories of their genesis. Am. J. Anat., 1932, 51: 439-63.—Csillag, S. [New method for examination of auditory perimeatal fistulae] Orv. hetil., 1936, 80: 120-2.—Dawson, G. W. Closure of large postauricular fistulas and depressions. Lancet, Lond., 1935, 1: 1101.—Doroschenko, I. T. Eine neue Methode der Plastik der Hinterohrflügel. Acta otolar., Stockh., 1935, 22: 105.—Dragišić, B. Angeborene Ohrflügel und ihre differentialdiagnostische Bedeutung im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 748-50.—Federici, F. De l'interprétation embryologique de la fistula praeauricularis congenita. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 532-47.—Guyot, R. Les fistules auriculaires. Ann. otolar., Par., 1934, 1227-48.—Hesse, E. K. [New method of closing fistulae of external ear] Vest. khir., 1926, 7: No. 21, 20-2.—Klüber, R. Two cases of pre-auricular fistula. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1553.—Montgomery, M. L. Congenital auricular fistula; report of 3 cases in the same family. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 141-8.—Rare fistula and cyst of the auricle. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1938, 8: 21-3.—Ruttin, E. Zur Frage der Fistula auris congenita und der Aurikularanhänge. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1019.—Scalori, G. Considerazioni sopra un caso di fistola congenita del lobulo auricolare. Valsalva, 1935, 11: 606-22.—Seifert, E. Ueber die sogenannte Fistula auris congenita. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 118-24.—Selkirk, T. K. Fistula auris congenita. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 431-47.—Söderlund, S. [Case of familial fistula auris congenita] Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 71-8.—Sorsby, M. Congenital pre-auricular sinuses. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1685. Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 107.—Steiner, A. Zwei Fälle von Fistulae auris congenitae. Derm. Wschr., 1928, 86: 325-8.—Straatsma, C. R., & Peer, L. A. Repair of postauricular fistula by means of a free fat graft. Arch. Otolar., Chic., 1932, 15: 620. Also repr.—Toyoshima, Y. Ueber die Untersuchungsergebnisse der Fistula auris cong. bei Marinesoldaten. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 825, pl.

Hematoma.

HOVTELOUP, R. *Contribution à l'étude étiologique des otithématoms. 56p. 8°. Par., 1905.

Britton, H. A. Treatment for acute traumatic hematoma of external ear. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 111.—Carson, L. D., & Brown, J. L. Hematoma auris. U. S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 204, pl.—Carter, F. P. A case of double hematoma auris. Am. J. Insan., 1897, 53: 560.—Ciafaloni, G. Ancora a proposito della etio-patogenesi dell'oto-ematoma negli ammalati di mente. Osp. psichiat., Nap., 1935, 3: 322-36.—Darcagne, Pathogénie de l'otithématome. Rev. neur., Par., 1905, 13: 865.—Forschner, L. Röntgenbehandlung des Othämatoms. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 760-2.—Regnier, E. Die Röntgentherapie des Othämatoms. Strahlentherapie, 1925, 21: 91-5.—Frey, H. Zur operativen Behandlung des Othämatoms. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 10: 211 [Discussion] 216.—Howard, R. C. Window operation for hematoma auris and perichondritis with effusion. Laryngoscope, 1935, 45: 81-105.—Leroux, L. L'otithématome. Médecine, Par., 1927, 8: 306-9.—Pellizzi, G. B. A proposito dell'origine dell'otomatoma dei pazzi. Riv. pat. nerv., 1897, 2: 125-7.—Romano, A. Cisti ematiche periauricolari vicarianti di un oto-ematoma cicatrizzato in un demente. Riforma med., 1919, 35: 30-2.—Schüttler, E. Das Othämatom. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 111.—Tomasini, S. L'otomatoma dei pazzi come carattere di degenerazione. Riv. sicula med. chir., 1897, 4: 25-40.—Urzáiz, E. El otomatoma o hematoma auris de los enajenados. Rev. méd. Yucatán, 1911, 6: 149-51.—Yoel, M. Sur un cas d'otithématome chez un enfant de 7 ans. Arch. internat. laryng., 1929, 35: 446-8.

Inflammation.

Adkins, G. E. External otitis: its cause and prevention. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 80.—Arnold, E. M. External otitis due to diphtheria bacillus. Laryngoscope, 1935, 45: 346.—Asherson, N. Common conditions simulating acute otitis media; otitis externa haemorrhagica. Clin. J., Lond., 1933, 62: 79-81.—Barrel, G. de. Traitement des otites externes diffuses. Evolut. théor., 1926, 7: 23-6.—Bernea, L. Les otites externes ulcéreuses à bacilles de Vincent. Rev. laryng., Par., 1924, 45: 403-5.—Brown, L. G. Otitis externa. Brit. M. J., 1937, 2: 698-700.—Capps, F. C. W. The treatment of otitis externa. Ibid., 1938, 1: 958-60.—Daggett, W. I. Report of

case showing interesting internal ear symptoms associated with haemorrhagic external otitis. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 682.—De Francesco, D. I fuso-spirilli nella patologia auricolare; due casi di otite esterna ulcero-membranosa. Otorinol., ital., 1937, 7: 479-88.—Doumenge, R. Le traitement de l'otite externe douloureuse. Hôpital, 1924, 12: 103-5.—Frey, H. Die Otitis externa. Aerzt. Prax., 1933, 7: 294-6. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 951-3.—Greaves, F. C. Phenylmercuric nitrate in the treatment of otitis externa and of dermatophytoses. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 527-32.—Gwinn, C. External otitis. Southwest. M., 1935, 19: 243-6.—Hasselt, E. H. van [External otitis in the tropics] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4959-69.—Hunter, R. J. Otitis externa. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 477-80.—Ingram, L. C. A study of external otitis. J. Florida M. Ass., 1928, 15: 142-5.—Loebell, H. Otitis externa. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 601-3.—MacCormac, H. Discussion on otitis externa. J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 331-41.—Martin, G. E. [et al.] Discussion on otitis externa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 509-18.—McMahan, A. M. External otitis; a complication. J. Oklahoma M. Ass., 1927, 20: 231.—Manson, J. S. Acute external otitis. Univ. Toronto M. J., 1934, 11: 123-6.—Morley, G. Otitis externa; hot-weather ear; an investigation of 100 cases and a method of treatment. Brit. M. J., 1938, 1: 373-7.—Neumann, H. Zur Klinik der Perichondritis der Ohrmuschel und der Otitis externa diffusa. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 125.—O'Malley, J. P. Modern technique in treatment; treatment of external otitis and furunculosis of the external auditory meatus. Lancet, Lond., 1925, 2: 142.—Inflammations of the external ear. Med. Press & Circ., Lond., 1930, n. ser., 129: 41-3.—Panneton, P. A case of external otitis with false membranes, apparently of diptherial origin. Laryngoscope, 1933, 43: 463-6. Also Union méd. Canada, 1932, 61: 1226-9.—Portmann, G., & Bried, L. Le traitement de l'otite externe par l'autohémotherapie. Gaz. hôp., 1925, 98: 149.—Powell, L. S. Some observations on external otitis. Eye Ear &c. Month., 1931, 10: 141; 1934, 13: 337.—Rendu, R. Otite externe exsudative avec moule du fond du conduit auditif. Ann. otolar., Par., 1938, 1177-85.—Sekine, M. Ein Fall von Otitis externa ulceromembranacea. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1938, 11: 801.—Walter, P. Ueber 2 Fälle von Otitis externa ulcero-membranacea Plaut-Vincent. Beitr. Anat. Ohr., 1930-31, 28: 422-6.—Zharkovsky, G. A. [Autohémotherapie in external otitis] Sovet. vrach. gaz., 1932, 169.—Zografides, A. Zur Behandlung der Otitis externa. Mschr. Ohrenh., 1930, 69: 997.

Injury.

Beck, O. Schrapnellstreifschuss der Ohrmuschel mit Untergrund der Funktion des inneren Ohres. Mschr. Ohrenh., 1916, 50: 207.—Griffiths, R. Ueber einen eigenartigen bakteriologischen Befund nach Hundebissverletzung. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 729.—Oldenstam, R. A. [Case of complete restoration of auricle after complete traumatic separation] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 1096.

Lobule.

See also Earring.

Arduin, P. Sur un cas d'épithélioma atypique du lobule de l'oreille. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 844-7.—Bloodhorn, E. Lymphknoten im Ohr läppchen (Lymphadenosis cutis circumscripta?) Zschr. Hals &c. Heilk., 1923-24, 7: 224-7.—Claus, G. Seltene Geschwulstbildung des Ohr läppchens beim Kinde (Lymphadenosis cutis circumscripta) Ibid., 1933-34, 35: 212-8.—Jiménez López, C., Ribón, V., & Peña Chavarría, A. Fibroma del lóbulo de la oreja derecha. Siglo méd., 1922, 70: 420.—Lucien, M., & Créhange, J. L. Epithélioma sébacé du lobule de l'oreille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 260-3.—Moses, P. Ueber leukämische Tumoren der Ohr läppchen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1923-24, 7: 215-23, pl.—Netschajewa, A. Ein seltener Fall von Keloid der Ohr läppchen. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 1474-6.—Powell, E. F., & Whitney, D. D. Ear lobe inheritance; an unusual 3-generation photographic pedigree-chart. J. Hered., 1937, 28: 185.—Sprenger, W. Keloidbildungen der Ohr läppchen. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 188-94.—Tezel, E. B. Keloid des Ohr läppchens. Ibid., 1937, 71: 562-5.

Muscles.

Arslan, K. Ricerche istioanatomiche sull'innervazione dei muscoli del padiglione auricolare del coniglio. Monit. zool. ital., 1932-33, 43: suppl., 62-7.—Fujita, T. Die motorische Innervation der genuinen Aurikularmuskeln beim Menschen, nebst Bemerkungen zu ihrer phylogenetischen Herkunft. Anat. Anz., 1934, 78: 321-31, pl.—Hotta, K. Ueber die Innervation der Haltung der Ohr läffel des Kaninchens. Arch. ges. Physiol., 1925, 210: 721-6.—Huber, E. Der M. mandibulo-auricularis, nebst Bemerkungen über die Ohrmuschel und das Scutulum der Säugtiere; zur Wertschätzung der Innervationsverhältnisse bei vergleichend-morphologischen Muskeluntersuchungen (vorläufige Mitteilungen) Anat. Anz., 1924-25, 59: 353-79.—Marsili Libelli, G. Sul comportamento della asimmetria dei padiglioni auriculari da stimolazione del simpatico cervicale nel coniglio eserinizzato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 340.—Effetti della stimolazione del simpatico cervicale sulla posizione dei padiglioni auricolari nel

coniglio. Arch. fisiol., Fir., 1908-39, 38: 353-72.
Modificazione di posizione nei padiglioni auricolari del coniglio, da stimolazione del simpatico cervicale, e loro indipendenza dai fenomeni vasomotori. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 10-2.—**Rachmilewitz, L.** Ueber die willkürlichen Bewegungen der Ohrmuscheln. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 1389.—**Schwarze, E.** Die Sphinkter-Muskulatur der Ohrmuschel bei Hund, Pferd, Rind und Schwein. Anat. Anz., 1936-37, 83: 354-67.—**Yamaguchi, O.** Die motorischen Nervenendapparate im Ohrmuschelmuskel des Menschen. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929, 12: 51-3, pl.

— Mycosis.

See also Ear (Actinomyces; Aspergillosis).

MAILLARD, J. P. *Les mycoses du conduit auditif externe. 73p. 8°. Par., 1933.

Bahre & Hansen. Otomycose auf Grund einer Sporothrix-infektion. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 121: 136-9, pl.—**Belding, D. L., & Umanzio, C. B.** A new species of the genus *Monosporium* associated with chronic otomycosis. Am. J. Path., 1935, 11: 856.—**Bristow, W. J.** Otomycosis; a clinical consideration. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 200-5. Also Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 578-83.—**Carnevale Ricci, F.** Reperti sierologici nelle micosi sperimentali dell'orecchio. Arch. ital. otol., 1927, 38: 705-11. — Otomicosi sperimentali (nota preventiva) Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, 2: n. ser., 129-33. — Micosi sperimentali dell'orecchio. Ibid., 583-647.—**Cavadas, E.** Die Otomycose und die sich aus ihr ergebenden diagnostischen Irrtümer. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 1302-6.—**Cavazzani, F.** Su due casi di pseudobottromicosi a localizzazione rara (padiglione auricolare). Arch. ital. otol., 1938, 50: 39-48.—**Chevalier, G.** Un cas d'otomycose. Marseille méd., 1924, 61: 1352-6.—**Ch'in, T. L.** A mycological study of a case of otomycosis. Chin. M. J., 1935, 49: 346-9, pl.—**Chiniara, J.** Otomycosis à Stérigmatocystis nigra. Ann. otolar., Par., 1937, 499-506.—**Chisolm, J. J., & Sutton, A. C.** Otomycosis; report of 9 cases treated with potassium iodid. Arch. Otol., Chic., 1925, 2: 543-56.—**Ciferri, R., & Redaelli, P.** Sur la probable situation systématique de *Bargellinia monospora* Borzi. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1936, 8: 260-3.—**Dunlap, A. M.** Otomycosis. Chin. M. J., 1937, 52: 446.—**Enlows, E. M.** Mycotic diseases of the ear. Med. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 217-23.—**Forsyth, J. M.** Tropical ear. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1924-25, 18: 61-76, pl.—**Gill, K.** Otitis externa mycotica; comments concerning the prevalence, diagnosis and treatment of otomycosis. Arch. Otol., Chic., 1932, 16: 76-82. Also repr.—**Ingram, L. C.** Otic mold infection. J. Florida M. Ass., 1931, 18: 16-20.—**Jannulis, G.** Eine neue Methode zur Diagnose Otomycose. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 1241.—**Koenig, C. J.** Au sujet de l'otomycose; considérations physiques sur l'antisepsie. Otorhinol. internat., Lyon, 1929, 13: 183-95.

Otitis mycotique; la physico-chimie de l'antisepsie. Ibid., 1930, 14: 30-45.—**Kulvin, M. M.** Otomycosis. Med. Bull. Veterans Adm., 1934-35, 11: 361.—**Lavrand, A.** Les mycoses du conduit auditif. Gaz. méd. France, 1930, 249.—**Lewis, P. M.** Otomycosis; report of 3 cases. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 112.—**McBurney, R., & Searcy, H. B.** Otomycosis; an investigation of effective fungicidal agents in treatment. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 457-77. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 988-1008.—**Mackenzie, G. W.** Otomycosis. Med. World, 1936, 54: 365-7.—**Marena, A.** Micosi del condotto uditivo esterno (contributo clinico-sperimentale) Valsalva, 1929, 5: 557-66.—**Miller, J. W.** Otomycosis; its relative frequency. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1077. Also repr.—**Mood, G. M.** Specific autogenous vaccine treatment of otomycosis; preparation of vaccine. Am. J. Trop. M. L., 1938, 18: 703-14.—**Motta, R.** Contributo allo studio delle micosi del condotto uditivo esterno (studio clinico e micologico) Atti Accad. fisioch. Siena, 1925-26, 9. ser., 17: 603-31. — Metodo semplice per la diagnosi e l'identificazione del micete nelle micosi dell'orecchio; prova della striscia di garza. Valsalva, 1931, 7: 123-8.—**Penido Monteiro.** Sobre dois casos de otomycosis. Tribuna med., Rio, 1925, 31: 232-8.—**Péri, M.** Deux cas de mycose du conduit auditif. Otorhinol. internat., Lyon, 1929, 13: 149.—**Salari, E.** Considerazioni clinico-statistiche sulla otomycosi e ricerche sperimentali di terapia. Boll. mal. orecchio, 1936, 54: 401-7.—**Tempea, V.** Le traitement de l'otomycose par la teinture d'iode. Ann. otolar., Par., 1937, 215-8.—**Thévenard.** Un cas de mycose du conduit auditif. Otorhinol. internat., Lyon, 1928, 12: 171.—**Trexler, C. W.** Otomycosis in Hawaii. Tr. Hawaii M. Ass., 1934, No. 44: 67-9. Also Laryngoscope, 1935, 45: 106-9.—**Viola, A.** L'otomycose; étude anatomo-clinique et thérapeutique. Otorhinol. internat., Lyon, 1931, 15: 527-33.—**Whalen, E. J.** Fungous infections of the external ear. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 502-4.

— Myiasis.

Citelli, S. Myiasis del condotto uditivo esterno. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1907) 1908, 187.—**Monteiro, A.** Fusospirochete des ésserens Ohres und Myiasis. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 1162-7.—**Platt, K. F., & Scott, J. A.** A case of aural myiasis. Brit. M. J., 1935, 2: 1099.—**Salvadori, G.** Sopra un caso di miasi auricolare. Arch. ital. otol., 1926, 37: 509-14.—**Trofimova, A. A.** [Case of otomyiasis] Vest. otorinol., 1938, 559.

— Nodule [Chondrodermatitis, &c.]

LOUPI, J. *Le nodule douloureux de l'oreille (chondro-dermatitis nodularis chronica heliciis) 95p. 8°. Lyon, 1936.

Broers, J. H. [Painful nodules on the margin of auricle] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 3672-7.—**Culver, G. D.** Painful ear nodule of Winkler and Foerster; report of cases. California West. M., 1929, 31: 414-8.—**Davies, J. H. T.** Chondrodermatitis nodularis chronica heliciis. Rev. fr. derm. vénér., 1928, 4: 388-90.—**De Blasio, R.** Il nodulo doloroso dell'orecchio. Rinasce. med., 1937, 14: 18.—**Dubreuilh, W.** Le nodule douloureux de l'oreille. Ann. derm. syph., Par., 1936, 7. ser., 7: 225-8. — **Pigeard & Gurbert, M.** Le nodule douloureux de l'oreille. Ibid., 1928, 6. ser., 9: 729-36.—**Fernández, A. A., & Monserrat, J. L. E.** Nódulos dolorosos de la oreja (tumor glómico; neuro-mioma) Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1690-700.—**Foerster, O. H.** Painful nodular growth of the ear. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 11: 149-65.—**Gaté, J., Massia, G.** [et al.] Un cas de nodule douloureux de l'oreille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1440.—**Halter, K.** Zur Pathogenese der Chondrodermatitis nodularis chronica heliciis. Derm. Zschr., 1936, 73: 270-84.—**Klauder, J. V.** Nodule of the ear simulating chondro-dermatitis nodularis chronica heliciis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 833-8.—**Meirowsky, E.** Zur Kenntnis der sogenannten Chondrodermatitis nodularis chronica heliciis. Derm. Wschr., 1929, 88: 289-92.—**Nicolas, J., Massia, G., & Colas, J.** Nouveau cas de nodule douloureux de l'oreille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1437-40.—**Othaz, E. L.** Nódulo doloroso de la oreja (consideraciones sobre esta afección) Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1105; 1176. Also Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 493-501.—**Péris, L.** Le nodule douloureux de l'oreille. Gaz. méd. France, 1936, 43: 1013-5.—**Poth, D. O.** Sex incidence of chondrodermatitis nodularis chronica heliciis; case reports. Texas J. M., 1937-38, 33: 19-21.—**Rost, G. A.** Ueber die sogenannte Chondrodermatitis nodularis chronica heliciis. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 931-3.—**Roxburgh, A. C.** Chondro-dermatitis nodularis chronica heliciis. Brit. J. Derm., 1927, 39: 112-4, pl.—**Woringer, F., & Zoon, J. J.** Note préliminaire sur l'abondance anormale de filets nerveux dans le nodule douloureux de l'oreille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 668-71.

— Ossification.

Bürger, M., & Müller, E. Beiträge zur Pathogenese der Knorpelerkrankungen; über Nekrose, Verkalkung und Verknöcherung des Ohrknorpels nach Erfrierung. Zschr. ges. exp. Med., 1921, 25: 345-60.—**Childrey, J. H.** Calcigerous metaplasia in the auricle; report of 2 cases. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 883. — Bony deposits in the auricle. Ibid., 1937, 25: 473. — Ossification in the auricle; 7 cases. Laryngoscope, 1938, 48: 339-45.—**Higbee, D. R.** Calcigerous metaplasia of the auricular cartilage. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 70-9.—**Marobbio, G.** Ossificazione idiopatica parziale bilaterale dei padiglioni auricolari. Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 214-20.—**Pytel, A. J.** [Ossification of the auricle of the ear] Sovet. khir., 1934, 6: 70-2.—**Scherrer, F. W.** Calcification and ossification of the external ears. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 867.

— Perichondritis.

Arione, L. La terapia ultravioletta nella pericondrite del padiglione auricolare. Raggi ultravioletti, 1933, 9: 65-70.—**Bruch, E.** Ueber eine kuperende Radikaloperation der Perichondritis purulenta acuta progressiva der Ohrmuschel. Zschr. Laryng., 1931, 21: 466-72.—**Chiappe, E.** La roentgentherapie nelle pericondriti del padiglione auricolare. Ann. laring., Tor., 1937, 37: 161-71.—**Hermann.** Eine Methode zur Behandlung der Perichondritis des Ohres. Zschr. Hals &c. Heilk., 1908, 44: 373-7.—**Hirokami, I.** Ueber die Pyocyanus-Perichondritis der Ohrmuschel. Zschr. Otorhinol., Tokyo, 1923-24, 29: H. 2, 30-3.—**Kurai, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Infektion des Knorpels durch *Bacillus pyocyanus*. Mitt. allg. Path., Sendai, 1930-34, 8: 151-74, pl.—**Nomoto, K.** Ueber die Perichondritis der Ohrmuschel infolge der Verbrennung [Japanese text] Zschr. Otorhinol., Tokyo, 1924-25, 30: H. 2, 77-82.—**Piazza Missorici, A.** Sulla etiologia delle pericondriti auricolari e sull'azione immunizzante della piodanasi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 163-5.—**Richter, H.** Die Perichondritis der Ohrmuschel im Röntgenbilde. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 495-8.—**Rüttin, E.** Zur Behandlung der Perichondritis auriculæ. Mschr. Ohrenh., 1916, 50: 485.—**Suzuki, Y.** Experimentelle Forschung über die Perichondritis der Ohrmuschel. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1935, 15: 1161.—**Toback.** Beitrag zur operativen Behandlung der Perichondritis der Ohrmuschel. Zschr. Hals &c. Heilk., 1938, 44: 368-73 [Discussion] 377.

— Position, abnormal.

GOTTLIEB, F. M. *Die Behandlung absteherender Ohren. 17p. 8°. Berl., 1932.

Alexander, G. Zur plastischen Korrektur absteherender Ohrmuscheln. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1217.—**Biesenberger, H.** Plastische Operation absteherender Ohren nach Gersuny. Zbl. Chir., 1924, 51: 1126.—**Davis, J. S., & Kitlowski.**

E. A. Abnormal prominence of the ears: a method of readjustment. *Surgery*, 1937, 2: 835-48.—**Demel, R.** Erfolge der Beseitigung der abstehenden Ohren. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1185.—& **Feigl, E.** Zur Beseitigung der abstehenden Ohren. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 233: 453-9.—**Ehrenfeld, H.** Die kosmetisch-operative Anlegung der abstehenden Ohren. *Zbl. Chir.*, 1908, 65: 1236-9.—**Eitner, E.** Zur operativen Behandlung des Klappohres. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 868.—Ueber Stellungsanomalien der Ohrmuschel und ihre Korrektur. *Chirurg*, 1933, 5: 618-25.—Eine einfache Methode zur Korrektur abstegender Ohren. *Wien. klin. Wschr.*, 1907, 50: 1206.—**Goodyear, H. M.** Plastic operation for protruding ears. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 18: 527-30. Also repr. Also *J. Med.*, Cincin., 1933, 14: 479.—**Kosch, W.** Ueber Korrektur abstegender Ohren. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 569.—**Kreke, A.** Operation bei abstehenden Ohren. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 129.—**Long, A.** Case of bilateral lop-ear. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1924, 17: 93.—**Lüthi, A.** Eine einfache, zuverlässige, gut dosierbare Methode zur Korrektur abstegender Ohren. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1268.—**MacCollum, D. W.** The lop ear. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1427-30.—**Mort, S.** Development of auricle on second branchial cleft. *Lancet*, Lond., 1924, 2: 322.—**Richter, H.** Demonstration zur Frage der konstitutionellen Bedingtheit abstegender Ohrmuscheln. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1931, 29: 193-97 [Discussion] 215.—**Schlender, E.** Operative Anlegung von abstehenden Ohrmuscheln. *Chirurg*, 1930, 2: 699-704.—**Wagers, A. J.** Projecting or lop ear: report of a case corrected by operation. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 623. Also repr.—**Wolfe, M. M.** Protruding ears: the psychological effect and plastic correction. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 144: 306.—**Zaaijer, J. H.** [Surgical treatment of protruding ears] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 5572-5.

Shape [including deformities]

Bloom, D. Supernumerary tragi. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 884.—**Doroschenko, J. T.** Die neue Methode der Plastik bei komplizierter Difformität der Ohrmuschel. *Mscr. Ohrenh.*, 1936, 70: 718-21.—**Eitner, E.** Die kosmetische Korrektur des Katzenohres. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 42: 1537.—Spitzohren und ihre kosmetische Behandlung. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1933, 33: 564-7.—**Geyer, E.** Vererbung der bandförmigen Helix. *Mitt. Anthropol. Ges.*, Wien, 1928, 58: 17-20.—Vererbungsstudien am menschlichen Ohr: die fache Anhelix. *Ibid.*, 1932, 62: 280.—**Kubo, I.** Ueber den Aurograph (Ohrmuschelzeichner) nach Kubo. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1928, 22: 320-2.—**Michl, R.** [Concha media duplex] *Cas. lek. česk.*, 1931, 70: 1472.—**Serger, A.** Beitrag zur Kenntnis der Formanomalien des äusseren Ohres. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1934, 20: 59-65.—**Vollmer, H.** The shape of the ear in relation to body constitution. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1937, 54: 574-90.

Surgery.

RUFIN, M. H. *Chirurgie esthétique de l'oreille du chien [Alfort] 49p. 8°. Par., 1934.

TAWIL, J. V. *Traitement opératoire des décollements du pavillon de l'oreille. 42p. 8°. Par., 1929.

WAGNER, H. *Contribution à l'étude de l'otoplastie (une opération d'otoplastie totale de M. le professeur Ombrédanne et considérations esthétiques qui s'y rattachent) 71p. 8°. Par., 1926.

Alexander, G. Zur Technik der plastischen Operationen am äusseren Ohre. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1928, 21: 6-10.—**Art, E. F.** A case of surgical prosthesis. *Dent. Cosmos*, 1927, 69: 828-30.—**Bettman, A. G.** Total reconstruction of the external ear: original technique. *Rev. chir. plast.*, Brux., 1934-35, 4: 3-14.—**Bock, F.** Facialislähmung durch Anästhesierung der Ohrmuschel mittels Novocaininjektion. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1925, 13: 158.—**Bondy, G.** Zur Methode der Gehörgangsplastik. *Mscr. Ohrenh.*, 1928, 62: 1227.—**Bourguet, J.** La chirurgie esthétique du pavillon de l'oreille (anomalie d'orientation, de déplacement et de flexion) *Monde méd.*, 1931, 41: 483-92. Also *Clinique*, Par., 1933, 28: 318-20.—**Brédo, H. R.** Abaissement chirurgical de l'oreille dite de renard chez le chien. *Rec. méd. vét.*, 1924, 100: 722.—**Brook, G. B.** Plaster collar method for the treatment of injuries of the ear of the dog. *Vet. Rec.*, Lond., 1927, 7: 1069-71.—**Campos, P.** Plásticas auriculares. *Siglo méd.*, 1925, 75: 586.—**Chenet, H.** La prothèse auriculaire. *Odontologie*, Par., 1930, 68: 861-70. Also *Ann. otolaryng.*, Par., 1931, 1-9.—**Coelst.** Application d'une greffe libre de peau d'épaisseur totale dans l'opération de restauration d'une perte de substance du pavillon de l'oreille. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1938, 8: 111.—De l'emploi des greffes libres d'épaisseur totale dans la cure chirurgicale de la microtie. *Ibid.*, 155-60.—**De River, J. P.** Restoration of the auricle. *California West. M.*, 1927, 26: 654-6.—**Dijk, J. A. van** [On the application of the tubed pedicle in a case of plastic surgery of the ear] *Ned. tschr. geneesk.*, 1925, 69: 895-900. Also *Acta otolaryng.*, Stockh., 1926-27, 10: 121-9.—**Dobrzaniecki, L.** Une modification de l'opération plastique des oreilles

écartées. *Paris chir.*, 1926, 18: 191-9.—**Eisenklam, J.** Plastische Verkleinerung grosser Ohren. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1176.—**Eitner, E.** Verkleinerung des Ohrläppchens. *Ibid.*, 1926, 39: 1423.—Ueber Verkleinerung grosser Ohren. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 953.—Plastische Verkleinerung grosser Ohren. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1377.—Plastischer Ersatz des oberen Ohrändes. *Mscr. Ohrenh.*, 1933, 67: 222-5.—Ohrmuschelerersatz. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930-34, 242: 797-801.—**Esser, J. F. S.** Réparation d'une oreille mutilée. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1936-37, 6: 269-72.—**Gillies, H.** Reconstruction of the external ear with special reference to the use of maternal ear cartilage as the supporting structure. *Ibid.*, 1937, 7: 169-79.—**González Loza, M.** Corrección auricular. *Rev. méd.*, Rosario, 1932, 22: 833-7.—**Graham, H. B.** Plastic surgery of the ear. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1936, 42: 624-7. Also *West. J. Surg.*, 1936, 44: 478-80.—**Grimaud, Rosenthal & Taub.** Prothèse du pavillon de l'oreille par le procédé de Chenet. *Rev. méd. est.*, 1933, 61: 485.—**Guleke.** Ersatz der ganzen Ohrmuschel. *Chirurg*, 1932, 4: 274-8.—**Gussio, S.** Intorno a un processo di restaurazione condrocuteanea del padiglione auricolare. *Valsalva*, 1925, 1: 409-23.—Trapianti condro-cutanei sperimentali per la restaurazione del padiglione dell'orecchio. *Ibid.*, 1927, 3: 58-77.—**Hallwachs.** Amputation eines Pferdeohres und Anfertigung einer Ohrprothese. *Zschr. Veterinärk.*, 1907, 49: 131-6, pl.—**Hamblien-Thomas, C.** Repair for partial loss of the auricle. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 259.—**Heermann, H.** Zur Frage der Plastik bei Gehörgangsradikaloperationen. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1930, 26: 35-41.—**Hofer, G., & Leidler, R.** Eine neue Methode der Ohrmuschelplastik. *Ibid.*, 1923, 6: 408-15.—**Ivanisovich, O., & Ferrari, R. C.** Orejas en asa: clasificación y tratamiento operatorio. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1927, 3: 925-9, 7 pl. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: 1161-70.—**Lockwood, C. D.** Plastic surgery of the ear. *Tr. West. Surg. Ass.*, (1928) 1929, 38: 183-93. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 392-4. Also *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 1100-8.—**Macomber, D.** Reconstruction of the external ear. *Rocky Mountain M. J.*, 1939, 36: 37-40.—**Malbec, E. F.** Cirugía estética del pabellón auricular. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: 994-1001.—**Money, R. A.** Reconstruction of the external ear. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 819.—**New, G. B.** Reconstruction of the external ear; presentation of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 97.—**Noel, A.** Deux cas intéressants de chirurgie esthétique appliquée au pavillon de l'oreille. *Ann. mal. oreille*, 1928, 478-82.—**Ombrédanne, L.** Reconstitution autoplastique de la moitié du pavillon de l'oreille; technique opératoire. *Presse méd.*, 1931, 39: 982.—**Padgett, E. C.** Total reconstruction of the auricle. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 761-8.—**Palmer, F. E., & Reifsnieder, J. S.** Plastic reconstruction of the external auditory meatus. *Laryngoscope*, 1933, 43: 618-21.—**Pierce, G. W.** Reconstruction of the external ear. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 601-5.—**Pieri, G.** Plastica per la ricostruzione del condotto uditivo esterno. *Arch. ital. chir.*, 1920, 2: 423-8.—**Piechelt, A.** A contribution to total plastic of external meatus. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1926, 9: 209-16.—**Rondinini, R.** Trapianti di padiglione auricolare embrionale di Mus musculus in adulto. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 731-3.—**Rutten, E.** Methode zum Ersatz des knorpeligen-membranösen Gehörganges mittelst eines Drainhautohres. *Mscr. Ohrenh.*, 1916, 50: 581.—**Sanvenero-Rosselli, G.** La chirurgia plastica del pavillon de l'oreille. *Rev. chir. plast.*, Brux., 1932-33, 2: 27-53.—**Vogel.** Operative subcutane Verkleinerung der Ohrmuschel. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1938, 44: 366.—**Voorthuysen, D. van** [This] method in plastic operation of the ear] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1276.—**Wright, J. W.** Plastic surgery of ear following trauma. *Tr. Indiana Acad. Ophth.*, 1937, 19-27.

Temperature.

Becker, B. M. Aural thermometry as a diagnostic aid in otology; preliminary report. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1930, 11: 205-9.—**Kristul, E. L.** Ueber die taktile Sensibilität der Haut des äusseren Gehörganges. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1933-34, 19: 323-6.—**Zalewski, T.** Die Temperatur des äusseren Gehörganges und der Einfluss der kalten und warmen Umschläge auf dieselbe. *Mscr. Ohrenh.*, 1916, 50: 554-68.—[Relation between the internal auditory canal and general body temperature] *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 591.—Die Temperatur des äusseren Gehörganges. *Mscr. Ohrenh.*, 1937, 71: 44-6.

Tumor.

Ayres Corrêes de Souza Neves. Un volumineux fibrome du pavillon auriculaire. *Paris méd.*, 1938, 109: 258-60.—**Brennan, C. H.** Notes on a case of bilateral keloid tumour of the ear. *Kenya East Afr. M. J.*, 1929-30, 6: 52.—**Calisti, V.** Contributo allo studio dei tumori auricolari negli animali domestici. *Boll. Soc. eustach.*, 1936, 34: 43-49, 2 pl.—**Deutsch, E.** Zwei primäre Tumoren der Ohrmuschel und des Larynx. *Mscr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1531-3.—**Guyot, J., & Dubreuil.** Tumeur mélanique du pavillon et de l'oreille gauche. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 764.—**Haardt, W.** Ein Granuloma pediculatum der Ohrmuschel. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1926, 24: 280-4.—**Maggiobrotti, U.** L'amartoma racemoso del padiglione. *Arch. ital. laring.*, 1931-32, 51: suppl., 117-30.—**Moriconi, L.** Fibroma voluminoso del padiglione auricolare. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1937, 49: 282-6.—**Nicolau, J., Massia, G., & Rousset, J.** Petit chondrome ulcéré de l'hélix simulat cliniquement un

épithélioma baso-cellulaire ulcéré. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 688-90.—Nobl, G. Infiltrative und granulomatöse Muschelgeschwülste seltener Art. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 483-8.—Portmann, G. Corne de béliar au niveau du pavillon de l'oreille. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 168-70.—Rainer, A. Rezidivierender Speicheldrüsenmischschmelztumor der Ohrmuschel. Arch. Ohr. & Heilk., 1935-36, 140: 219-28.—Roques-Sativo, R. Dysplasies et tumeurs du pavillon de l'oreille. Rev. laryng., Par., 1936, 57: 304-71.—Sannicandro, G. Tumore glomiforme dell'orecchio con particolari aspetti istologici. Dermosiflografo, 1936, 11: 424-31.—Stuart-Low, W. A female with fibroma of the auricle at the entrance of the meatus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: sect. otol., 79.—Torlais & Mailho. Tumeurs polypoides de la conque par grattage chronique. Rev. laryng., Par., 1936, 57: 241-3.—Woringer, F. Un cas de granulome annulaire de l'oreille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1751-4.—Yearsley, M., & Butterfield, H. G. Four neoplasms of the external ear. Lancet, Lond., 1924, 2: 902.

EARACHE.

See also Ear, Disease: Manifestation; also under names of parts of the auditory organ.

ZOBEL, K. *Auf welchen Wegen entstehen Ohrenschmerzen bei Erkrankungen im Bereich der Zähne und Tonsillen? 16p. 8°. Würzb., 1933.

Biehl, C. Diagnostische Irrtümer bei Ohrenschmerzen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1089.—Bleicher, M. L'otalgie réflexe. Rev. méd. est, 1933, 61: 583-9.—Bruck, F. Ohrenschmerzen infolge von Kiefergelenkentzündung, ein sehr häufiges und oft übersehenes Leiden. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1657.—Canuyt & Terracol. L'otalgie. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 22-5.—Caussé, R. Séméiologie des otalgies. Presse méd., 1933, 41: 1393.—Cornelli, G. A proposito di alcuni casi di otalgia di probabile origine mediastinica. Arch. ital. otol., 1938, 50: 113-8.—Curchod, E. Les douleurs d'oreille. Praxis, Bern, 1937, 26: 85-8.—Curry, L. T. Treatment of earache. Med. Clin. N. America, 1935-36, 19: 1039-55.—Didsbury, G. Les otalgies sans lésions d'oreille. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1935, 19: 197-201.—Fenton, R. A., & Larsell, O. The embryology and neurohistology of sphenopalatine ganglion connections; a contribution to the study of otalgia. Tr. Am. Otol. Soc., 1928, 18: 183-209.—The mechanism of pain transmission in certain types of otalgia. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 739-49, 12 pl.—Glaser, M. A. Acute primary auricular neuralgia as a cause of earache; its diagnosis, etiology and treatment, with some remarks upon the sensory supply of the ear. West. J. Surg., 1938, 46: 355-70.—Glassburg, J. A. Earache of extra-aural origin. Med. Rev. of Rev., 1924, 30: 525-8.—Goldsmith, P. G. Referred pain in the ear. Tr. Am. Otol. Soc., 1936, 26: 202-25.—Güttich, A. Ueber die anatomischen Grundlagen der Ohrneuralgie nach Zahn- und Mundkrankheiten. Zschr. Laryng., 1932, 23: 340-4.—Die Ursachen von Ohrenschmerzen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 674-6.—Hall, G. W. Auricular neuralgia. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 261-4.—Harry, P. A. Earache in children. Med. Times, Lond., 1927, 55: 20.—Hetrick, L. E. Earache and its complications. J. Ophth. Otol., 1929, 33: 414-9.—Howard, C. N. Otalgia; some practical points in differential diagnosis. J. Indiana M. Ass., 1925, 18: 378-80.—Hünemann, T. Früh- und Fehldiagnosen bei Ohren- und Halschmerzen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 505-8.—Jahn, F. C. Otalgias de los niños. Dia. med., B. Air., 1936, 8: 143.—Kirkpatrick, R. R. Earache. Tristate M. J., 1935-36, 8: 1641-6.—Krausig, M. Neuritis nervi acustici (?) Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 555-9.—Llerena, A. El sintoma dolor en otología. Siglo méd., 1927, 74: pt 2, 74-81.—McCrea, M., Tilley, H. [et al.] Discussion on earache. Tr. M. Soc. London, 1928-29, 52: 148-64.—Malherbe, A. La plainte de l'oreille et son traitement. Presse méd., 1937, 45: 755.—Malhotra, S. N. Earache, its causes and treatment. Pract. Med., Delhi, 1933, 31: 249.—Mangabeira Albernaz, P. Dolor de oídos. Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 293.—Mill, W. A. Earache. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 464-7.—Mollison, W. M. Earache. Practitioner, Lond., 1938, 141: 577-85.—Musso, G. Cura dell'otalgia. Rinasc. med., 1938, 15: 493.—O'Malley, J. F. Earache and its treatment. Practitioner, Lond., 1934, 133: 234-50.—Scal, J. C. Report of cases of otalgia, mastoidalgia of obscure origin with involvement of the sphenopalatine ganglion. Bull. Otolaryng. Clin. Beth Israel Hosp., 1924, No. 11, 84-7.—Stein, C. Ueber angiospastische Ohrenschmerzen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1469-72.—Taylor, C. B. A study of the nervous system with a view to understanding otitic pain. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 537-9.—Tilley, H. Earache of a reflex or referred nature. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. otol., 67-73.—Earache from the standpoint of the aural surgeon. Clin. J., Lond., 1929, 58: 195-200.—Tremble, G. E. The common causes of earache. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 808-13.—Watson-Williams, E. Persistent otalgia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: otol., 23.—Wisner. Quelques causes souvent insoupçonnées de l'otalgie (herpès zona) Rev. otoneur., Par., 1924, 2: 678-91.—Wolfe, R. S. Otodynia: diagnosis and treatment. West Virginia M. J., 1933, 29: 340-5.—Yates, A. L. Pain in the ear. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: suppl., p. xxv-xxviii.

EARDRUM.

See Tympanic membrane.

EARLE, Clarence Arthur, 1862-1938.

Obituary. Proc. Inst. M. Chicago, 1938-39, 12: 301-3, ports.

EARLE, Frank] Maynard, 1888—, & MILNER, M. The use of performance tests of intelligence in vocational guidance; an investigation conducted for the National Institute of Industrial Psychology. v, 76p. 8°. Lond., H. M. S. Off., 1929.

Forms Rep. No. 53, Gr. Britain, Privy Council, Med. Res. Council, Indust. Fatigue Res. Bd.

EARLSWOOD Institution for Mental Defectives. Annual reports. Lond., 1914—
See under London.

EARLY, Lewis Mortimer, 1859-1912.

Brown, P. [Biography] In his Am. martyrs ... Roentgen rays, Springfield, 1934, 106-10.

EARLY man as depicted by leading authorities.

See [International Symposium on early man] Academy of Natural Sciences, Philadelphia, March 1937. 362p. 8° Phila., 1937.

EARLYWINE, Joseph Lewis.

See Davis, G. G., Salmonsen, E. M., & Earlywine, J. L. The pneumonokonioses (silicosis) 490p. 8° Chic. [1935]

EAR microscope.

See Oscope.

EAR, nose and throat.

See also Otorhinolaryngology.

LEICHER, H. Vererbung anatomischer Variationen der Nase, ihrer Nebenhöhlen und des Gehörorgans. 164p. 8°. Münch., 1928.

OAKS, L. W., & MERRILL, H. G. Your nose, throat and ears; their health and care. 167p. 8°. N. Y., 1929.

STUART-LOW, W. The care of the nose, throat, and ear. 2. ed. 88p. 12°. Lond., 1929.

Cohen, S. Preventive hygiene of nose, ear and throat. Am. Physician, 1925, 30: 21.—Dougherty, D. S. The ear, nose, and throat. Med. J. & Rec., 1925, 122: 602-5.

— Cancer.

REUTER, F. H. R. *Ueber die Ergebnisse der Behandlung bösartiger Tumoren des Ohres, der Nase, des Rachens und des Kehlkopfes aus den Jahren 1924 bis 1932 [Leipzig] 42p. 8°. Zeulenroda, 1934.

Azémar, R. Les rapports du cancer et de la tuberculose en oto-rhino-laryngologie. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 329-54.—Beck, J. C. The management of malignancies in otolaryngology. Ohio M. J., 1929, 25: 195-9.—Font, J. H. Malignancy in otolaryngologic practice in Puerto Rico. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1936, 28: 279-300.—Griffi, P. Alcuni rilievi statistici e clinici sui tumori maligni dell'orecchio e delle prime vie aeree-digestive di infermi ricoverati in clinica durante il quinquennio 1931-35. Riv. chir. Nap., 1935, 1: 69-84.—Krüger, F. Ein Beitrag zur Frage der Erblichkeit der Karzinome im Bereich der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde. Hals & Artzt, 1938, 29: 30-42.—Lewis, F. O. Cases of cancer involving the larynx, tonsil, and ear. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 365-8.—Lüscher, E. Ueber Radiumtherapie der malignen Tumoren in der Otolaryngologie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 55-62.—Malignant tumors in ophth-otolaryngology. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1939, 9: 33-7.—Martin, C. L. Irradiation therapy of malignant tumors of the oral cavity, eye, ear, nose and throat. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 629-44.—Novak, F. J., jr. Cancer from the standpoint of the otolaryngologist. Wisconsin M. J., 1924-25, 23: 130-4.—Pfahler, G. E. Electrocoagulation and radiation therapy in malignant disease of the ear, nose and throat. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 344-7.—Pullen, E. M., & Lore, J. M. Malignancies of the ear, nose and throat. Laryngoscope, 1936, 46: 592-7.—Richter, H. Zur Klinik, pathologischen Anatomie und Therapie der bösartigen Geschwülste des Ohres, der oberen Luft- und Speisewege (nach den Erfahrungen der Erlanger Klinik aus den Jahren 1919 bis 1931) Zschr. Hals & Heilk., 1932, 31: 169-92 [Discussion] 255-79.—Soukup, E. [Experiences in treatment of malignant tumors of the ear, nose and larynx] Cas. lék. řesk., 1929, 68: 13: 58.—Wright, R. P. Malignant diseases of the ear, nose and throat. Canad. Nurse, 1934, 30: 101-4.—

Zalewski, T. [Statistics on cancer in the Oto-laryngological Clinic of the Jan Casimir University in Lwow] Polska gaz. lek., 1938, 17: 1002.—Zange, J. Zur Bekämpfung der Inoperabilität des Karzinoms im Hals-, Nasen- und Ohrengebiet. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 12-4.—Zebrowski, A. [Early diagnosis of cancer of the ear and the upper segment of the respiratory tract] Nowotwory, 1932, 7: 376-95.—Zubkus, J. [Malignant tumors in otorhinolaryngology] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 800; 878.

— Disease.

Kamil, S. J. J. *Contribution à l'étude sur l'importance de la prophylaxie des affections oto-rhino-laryngologiques chez l'enfant, à l'âge scolaire. 40p. 8° Par., 1936.

Atkins, R. T. Diseases of common interest to the dentist and oto-laryngologist. N. York State J. M., 1932, 32: 1221.—Baldenweck, L., & Chatellier, H. P. Affections du nez, du pharynx, des oreilles, du larynx et de la trachée. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 3: 133-98.—Bernstein, S. Ear, nose and throat emergencies in general practice. Practitioner, Lond., 1930, 125: 539-51.—Beysiegel, K. Aktinomykose des Ohres und Kehlkopfs. Internat. Zbl. Ohrenh., 1933, 36: 157-72.—Brooks, E. B. The incidence of ear, nose and throat defects in Lincoln school children. Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 424-34.—Bryant, F. L. Aural and nasal problems in general practice. J. Lancet, 1937, 57: 261-4.—Burger, H. [Ear, nose and throat diseases in the last 75 years] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 43-7.—[First-aid in throat, nose, and ear diseases] Ibid., 1936, 80: 756-60.—Carroll, C. H. Common ear, nose, and throat emergencies. Brit. M. J., 1935, 1: 77.—Clements, R. M. Psychologic aspects of eye, ear, nose and throat diseases. J. M. Ass. Alabama, 1937-38, 7: 222-6.—Daily, R. K. Emotional and psychic factors in ophthalmology and laryngology. Texas J. M., 1932, 27: 741.—Figi, F. A. Dermatologic conditions of the ear, nose and throat. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 81-94.—Formby, M. Diseases of the ears, nose and throat. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 386-95.—Gerschkovich, I. M. [Condition of the oto-rhino-laryngological organs in recruits from the southern shore of Crimea] Vest. otorinol., 1938, 74-7.—Hastings, H. Acute purulent infections of the nose, throat and ear. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1637-9. Also repr.—Herzog, H. Hals-, Nasen- und Ohrenleiden. Jahrbuch ärztl. Fortbild., 1925, 16: H. 11, 16-30.—Hudgins, A. P. Eye, ear, nose and throat pathology in children. West Virginia M. J., 1933, 29: 160-4.—Hünermann, T. Ueber die Behandlung entzündlicher Erkrankungen des Ohres und der Nase mit lebenden Milchsäurebakterien. Zschr. Laryng., 1935, 26: 41-6.—Ibbotson, W. The prevention of nasal and aural infections in childhood. J. State M., Lond., 1937, 45: 504-13.—Key-Aberg, H. [Brief review on the treatment of ear, nose and throat injuries in the World War] Tskr. mil. hälsöv., 1925, 50: 95-108.—Litchfield, H. R. Ear, nose and throat problems from pediatric observation. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 152-4.—Lowry, E. Throat and ear defects from the standpoint of the elementary school child. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: sect. laryng. & otol., 2. Also J. Lar. Otol., Lond., 1924, 39: 488-90.—MacKenzie, G. W. Application of the homeopathic principle to disease of the eye, ear, nose and throat. Hahnemann. Month., 1936, 71: 501-15.—Mauthner, O. Ueber einige psychogene beziehungsweise psychogen-organische Symptome im Bereiche des Kehlkopfs und Rachens, der Nase und des Gehörorgans. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 1064-74.—Morgan, B. The relation of the ear, nose and throat to the diseases of children. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1415-8.—Nagatsatsu, H. Statistische Beobachtungen auf dem Gebiet der akuten Krankheiten des Ohres und der oberen Luftwege. J. Orient. M., Dairen, 1930, 13: 68.—Negus, V. E. Prevention of diseases of the ear, nose and throat. Nurs. Times, Lond., 1938, 34: 607.—New, G. B. Tumors of the nose, throat and ear; a review of the literature. Arch. Otol., Chic., 1925, 1: 545-52.—O'Regan, M. Some common diseases of the ear, nose and throat. J. State M., Lond., 1936, 44: 210-6.—Predescu-Rion. Sur une épidémie de rhino-pharyngotite catarrhale aiguë. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 847.—Radzwickas, P. [Clinical statistics for 1925-26 on ear, nose and throat diseases] Medicina, Kaunas, 1926, 8: 165-9.—Robinson, G. A. Benign lesions of the eye, ear, nose and throat. Am. J. Roentg., 1935, 33: 801.—Ruddy, T. J. The internist and his responsibility in eye, ear, nose and throat diseases. J. Am. Osteopath. Ass., 1933, 32: 290.—Schenck, H. D. Prevention and care of some common conditions of eyes and ears. Long Island M. J., 1925, 19: 364-9.—Sikkel, A. [Nose-ear and throat diseases] Geneesk. gids, 1935, 13: 289-97.—Simpson, J. R. Minor conditions affecting the ear, nose, and throat. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 178-82.—Sonnenstein, R. A series of unusual ear, nose, and throat cases. Med. Clin. N. America, 1924, 8: 539-57.—Stühmer, A. Die Hautkrankheiten des äusseren Ohres und der Nase. Internat. Zbl. Ohrenh., 1935, 41: 281-8.—Tamari, M. Die wichtigsten Ergebnisse der Hals-Nasen-Ohrenkrankheiten im Kindesalter. Zbl. ges. Kinderh., 1930, 24: 1-12.—Weinstein, M. A. Practical points on ear, nose, and throat conditions for the general practitioner. Ther. Gaz., Dett., 1927, 51: 167-9.—Wendt, W. Die Behandlung akuter Entzündungen des Ohres und der oberen Luftwege mit Jodkampher. Aerztl. Rdsch., 1927, 37: 304.—Wrigley, F. G. Some emergencies in oto-rhino-laryngological disease. Practitioner, Lond., 1938, 140: 469-77.

— Disease, allergic.

Deeton, W. L. Allergy as a factor in otolaryngology. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 281-5.—Duke, W. W. Allergy as related to otolaryngology. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 820-8.—Advances in the field of allergy as related to otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 658-70.—Allergy as related to otolaryngology. Ibid., 1934, 20: 712-21.—& Kohn, C. M. Advances in the field of allergy as related to otolaryngology during the year 1938. Ibid., 1938, 28: 1003-12.—Grahe, K. Enfermedades alérgicas en oto-rinolaringología. Rev. méd. germ. iber. amer., 1928, 1: 146-56.—Hansel, F. K. Allergy as related to otolaryngology. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 167. Also J. Allergy, 1937-38, 9: 189-98.—Hutchinson, C. A. Allergic conditions of the nose, ear and throat. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 196: 214.—Shea, J. J. The relationship of allergy to otolaryngology. J. Arkansas M. Soc., 1934, 31: 55-9.—Swann, C. C. Allergy as related to otolaryngology. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 730-5.—Unger, L. Allergy of the eye, ear, nose and throat. Illinois M. J., 1937, 71: 47-54.—Watkins, A. B. K. Allergy in oto-rhino-laryngological practice. Med. J. Australia, 1934, 2: 810-4.—Watson, J. A. Allergy in the field of ophthalmology and oto-laryngology. Minnesota M., 1933, 16: 390-6.

— Disease: Causes.

Beysiegel, K. *Aktinomykose des Ohres und Kehlkopfs [Würzburg] 16p. 8° Lpz., 1933.

Also Internat. Zbl. Ohrenh., 1933, 36:

Merten, B. *Ueber den Herpes zoster in der Oto- und Rhinologie. 35p. 8° Königsb., 1925.

Amersbach, K. Zur Bewertung toxischer Herde im Bereiche des Ohres, der Luft- und der Speisewege. Med. Welt, 1938, 12: 1055-8.—Babbitt, J. A. Systemic diseases causing inflammation in the ear, nose and throat and the local management of these conditions. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1645-60.—Baccarani, C. Le sindromi da ipertensione arteriosa in otorinolaringologia. Otorinol., ital., 1938, 8: 93-121.—Balmès, Les manifestations de la maladie zosterienne dans le domaine oto-laryngologique. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 218-21.—Barnhill, J. F. The relation of the ear, nose and throat to general infectious disease. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1929, 34: 263-83.—Bass, A. L. Relation of ear, nose and throat to general infectious disease. Kentucky M. J., 1933, 31: 197-200.—Belluci, L. Di alcuni importanti reperti micotici in oto-rinolaringologia (acromonioli tonsillare; ozena nasale; otite media da Sterigmatocystis ochracea) Atti Acad. fisicor. Siena, 1925, 9. ser., 17: 17-43. Also Arch. ital. otol., 1926, 37: 1-21. 3 pl.—Brazzi, B. Otorinolaringologia e infezioni focali. Gior. med. mil., 1935, 83: 424-6.—Carlson, A. J. The relation of the endocrine glands to the disorders of the ear, nose and throat. Tr. Am. Otol. Soc., 1924, 16: 719-42. Also Arch. Otol., Chic., 1925, 1: 1-13.—Cody, C. C., Jr. Dietetic affections in otolaryngology. Texas J. M., 1933, 29: 400-3.—The relation of endocrine dysfunction to otolaryngology. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 330-9.—Darrow, C. H. Otolaryngological treatment of chronic ulcerative colitis. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 565-76.—Di Lauro, E. La clinica delle infezioni focali in otorinolaringologia. Rinasce, med., 1938, 15: 159.—Rilievi fortuitistici agricoli nel campo otorinolaringologico. Valsalva, 1938, 14: 446-8.—Eckert-Möbius, A. Erkrankungen und Schädigungen des Ohres und der oberen Luftwege beim Baden. Med. Welt, 1934, 8: 921.—Ewing, F. C. Tuberculosis and systemic conditions as factors in eye, ear, nose and throat diseases. Eye Ear & C. Month., 1925-26, 4: 498-501.—Gaus, W. Unfallschäden im Bereiche von Hals, Nase und Ohren. Med. Welt, 1938, 12: 1520-4.—Gill, W. D. Mycotic infections in otolaryngology. South. M. J., 1938, 31: 678-85.—Goldsmith, P. G., & McGregor, G. A consideration of diseases of the blood and lymphatic glands in relation to otolaryngology. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 115-24. Also Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 798-802.—Gusic, B. Les fonds biologiques des maladies otolaryngologiques dans les régions montagneuses de la Yougoslavie. Fol. otol. orient., 1936, 3: 89-101.—Hempstead, B. E., & Adams, S. F. Diabetes in the practice of otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1925, 1: 181-5.—Keen, J. A. Foreign bodies in the ear and nose. J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 333-43.—Koepcke, G. M. Vitamins and infections of the eye, nose, throat and sinuses. J. Lancet, 1937, 57: 460-2.—Leicher, H. Oto-Rhino-Laryngologie und endokrines Drüsen-system. Klin. Wschr., 1928, 7: 2229-31.—Die Bedeutung des Arthritisismus für die Allgemeinbehandlung verschiedener Nasen- und Ohrenkrankheiten. Jahrbuch ärztl. Fortbild., 1931, 22: H. 11, 31-43.—Lifschitz, B. M. Ueber Wurmkrankheit in der Otorhinologie. Acta otol., Stokh., 1935-36, 23: 543-8.—Linck, A. Die Lues und die Tuberkulose im Hals-, Nasen-, Ohrengebiet. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 320; 50.—Marinus, C. J. Relation of the endocrines to eye, ear, nose and throat disease. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1933, 238-54.—Mounier-Kuhn, P., & Perron, R. Oto-rhino-laryngologie et appareil génital féminin. Gaz. hôp., 1933, 106: 825; 857.—Pepper, O. H. P. Hematology and the blood dyscrasias in relation to diseases of the eye, ear, nose, and throat. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1932, 28-36.

Also Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 87-94.—**Rabinowitch, I. M.** Diseases of the eyes, ears, nose and throat from the metabolic point of view. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1932, 65-75.—**Rebattu, J.** Les manifestations zosteriennes en oto-rhino-laryngologie. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 892-902.—**Richards, G. L.** Foreign bodies in ear and nose. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 514-6.—**Salem, W.** Aspects cliniques du zona en oto-rhino-laryngologie. Ann. otolar., Par., 1936, 1156-62. Also Pol. med., Rio, 1936, 17: 56-9.—**Salzberger, M.** Beobachtungen aus dem Gebiete der Erkrankungen des Ohres und der oberen Luftwege in Jerusalem. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 1128-37.—**Schwarzbart, A.** [Rôle of the parasympathetic nervous system in certain otorhinolaryngological diseases] Polska gaz. lek., 1930, 9: 596-9.—**Shurly, B. R.** Otolaryngology in relation to general medicine with special report of cases of scurvy and bronchiectasis. Ann. Otol. Rhinol., 1925-26, 34: 1173-83.—**Somogyi, L.** Beiträge zum oto-laryngologischen Krankheitsbilde des Herpes zoster. Zschr. Laryng., 1932, 23: 436-40. Also Orv. hetil., 1933, 77: 687-9.—**Spira, J.** Ueber die rheumatischen Erkrankungen des Ohres und der oberen Luftwege. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 990.—**Sprunt, T. P.** Endocrine features of interest to the otolaryngologist. Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 63-77.—**Striker, C.** The relation of diet to certain otolaryngologic problems. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 358-74.—**Taylor, H. M., & Dyrenforth, L. Y.** Chilling of the body surfaces; its relationship to aural and sinus infections. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1744-7.—**Tobeitz, A.** Klinische Erfahrungen über die komplizierenden Erkrankungen des Ohres und der oberen Luftwege bei den häufigsten Infekten. Beitr. Anat. Ohr., 1924, 21: 27-31.—**Westmacott, F. H., Grimwade, S. W.** [et al.] Discussion on occupational diseases of the ear, nose and throat, and their prevention. Brit. M. J., 1925, 2: 886-94.

Disease: Complications.

Clay, J. V. F. Neuroses in the practice of ophthalmology and otolaryngology. Hahneman. Month., 1938, 73: 366-70.—**Cornelius.** Die Nervenpunktschauung und Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Nasen-, Hals- und Ohrenleiden. Internat. Zbl. Ohrenh., 1928, 29: 95-115.—**Eagleton, W. P.** Intracranial conditions in relation to rhinology and otology. Arch. Otol., Chic., 1929, 10: 636-86.—**Fleischmann, O.** Die Hirnkomplikationen und Hirnerkrankungen im Bereich der Oto- und Rhinologie. Internat. Zbl. Ohrenh., 1928, 29: 1-38.—**Free, G. B. M.** Relation of otolaryngologic disease to mental disease. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 707-11.—**Hart, V. K.** The head specialist and a neurological diagnosis; a review of 2,500 routine examinations with special reference to the eye, ear, nose and throat as a factor in neurological diagnosis. Clin. Med., 1926, 33: 464-9.—**Heitger, J. D.** The relation of infection of the nose and throat to diseases of the ear. Kentucky M. J., 1926, 24: 257-60.—**Howland, G. W.** The interrelation of diseases of the nose and throat and those of the nervous system. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 24-8.—**Liebermann, T.** [Relationship of nose, throat and larynx diseases with ear affections] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 78-81.—**Quittner, S. S.** Neuroses of the ear, nose and throat. Ohio M. J., 1925, 21: 170-2.—**Reeves, E.** Intracranial complications appearing during the treatment of ear and nose diseases. Laryngoscope, 1933, 43: 1010-9.—**Semmes, R. E.** A review of the intracranial complications of ear, nose and throat infection from the neuro-surgical standpoint. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 517-21.—**Shuster, B. H.** Symposium on intracranial complications of diseases of the ear and accessory sinuses of the nose; otitic aspect. Med. Times, N. Y., 1935, 63: 299-302.—**Suciu-Sibianu.** Relations entre les affections oculaires et les affections oto-rhino-laryngologiques. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 842.—**Weisenburg, T. H.** Some neurologic complications of the ear, nose and throat. Arch. Otol., Chic., 1927, 5: 469-80.

Disease: Diagnosis.

Bruzzi, B. La reazione di Davis in otorinolaringologia. Arch. ital. otol., 1933, 45: 39-43.—**Carmichael, E. A.** The cerebro-spinal fluid in diseases of the ear and nose. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1928, 61: 95-111.—**Carnevale Ricci, F.** Sul valore dell'intradromoreazione nelle affezioni streptostafilococciche in otorinolaringoiatria. Arch. ital. otol., 1926, 37: 197-208.—**Connor, C. E.** Laboratory aids in ear, nose and throat conditions. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1929, 34: 284-326. Also Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 204-44.—**Dean, L. W.** Laboratory investigations as aids in otolaryngologic diagnoses. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 542-6.—**Donadei, G.** La reazione Costa in oto-rino-laringoiatria. Valsalva, 1925, 1: 482-5.—**Gilliland, O.** Differential diagnosis of imaginary diseases of the ear, nose and throat. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 394-8.—**Guttman, M. R.** Diagnostic mistakes; a plea for the imperative biopsy. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 837-42.—**Lehr.** Fehldiagnosen und Fehlbehandlungen bei Erkrankungen der Ohren und der oberen Luftwege. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 277.—**Levy, E.** Kritisches Sammelreferat über die Verwendbarkeit des Blutbildes zur Diagnose und Differentialdiagnose bei Hals-, Nasen-, Ohrenkrankheiten. Zbl. Hals &c. Heilk., 1932, 18: 625-44.—**Oppenheim, S., & Spencer, H. J.** The value of laboratory examinations in diagnosis and prognosis in oto-laryngology. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1919, 24: 352-65.—**Podolsky, E.** Diagnostic hints in diseases of the ear, nose and throat. Eye Ear &c. Month., 1933, 12: 153.—**Stenger, P.** Fehldiagnosen und Fehlbehand-

lungen bei Erkrankungen der Ohren und der oberen Luftwege. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 41-3.—**Syme, W. S.** Definite diagnosis in affections of the ear, nose, and throat. Brit. M. J., 1924, 2: 999.—**Vail, H. H.** Syndrome of pain in its reference to the eye, ear, nose and throat. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1933, 255-64.—**Zange, J.** Verhängnisvolle Fehldiagnosen aus dem Gebiete der Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 699-702.

Disease, hereditary.

Citelli, S. Profilassi delle malattie ereditarie in oto-rinolaringoiatria. Otorinol. ital., 1938, 8: 497-508.—**Steinberg.** Erbliche Augenkrankheiten und Ohrenleiden. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937, 42: 320-45. [Discussion] 355-7.—**Udrizt, W.** Ueber die Bedeutung der Erbfaktoren bei verschiedenen otorhinolaryngologischen Erkrankungen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1928, 119: 270-90.—**Woyatchek, W.** De l'hérédité de certaines maladies oto-laryngologiques. Rev. laryng., Par., 1925, 46: 541-60.

Disease: Pathology.

Albrecht, W. Die Bedeutung der Konstitution bei den Erkrankungen des Ohres und der Luftwege. Zschr. Laryng., 1925, 14: 1-20.—**Die Bedeutung der Konstitution für Hals, Nase und Ohr.** Zschr. Hals &c. Heilk., 1936, 40: 295-331.—**Bosse, P.** Ueber mangelhafte antitoxische Abwehr bei entzündlichen Erkrankungen des Ohres und der Tonsillen. Zschr. Laryng., 1925-26, 14: 321-31.—**Batson, O. V.** Anatomical anomalies of importance to the otolaryngologist. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 46-57. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 939-47.—**Bilancioni, G.** Importanza della forma anatomica nella patologia otorinolaringologica. Valsalva, 1935, 11: 67-75.—**Caldera, C.** La rigenerazione di tessuti nel campo della otorinolaringoiatria. Arch. ital. otol., 1924, 35: 200-5.—**Casterán, E.** El metabolismo basal en la patologia otorinolaringológica. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1927, 12: 269-86. Also Rev. As. méd. argent., 1928, 41: 294-318.—**Fisher, J. H.** Upper respiratory and middle ear infections; a bacteriologic and experimental study. J. Infect. Dis., 1929, 44: 33-43.—**Gilse, P. H. G. van.** Zum Einfluss der Konstitution auf die Erkrankungen von Hals, Nase und Ohr. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936, 40: 350-78.—**Kagan, S. E.** [Rôle of the constitution in the pathology of the ear, throat and nose] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 429-31.—**Karashima, N.** Ueber die Messung der lokalen Hitze bei verschiedenen otorhinolaryngologischen Affektionen und die klinische Bedeutung dieser Messung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1934, 37: 140-7.—**Larroud, C.** Noções práticas de patologia oto-rino-laringológica. Med. contemp. Lib., 1932, 50: 340-3.—**Leale, G.** Rapporti anatomo-patologici tra orecchio e tonsilla faringea. Valsalva, 1932, 8: 874-87.—**Lepncff, P. G.** Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten und den konstitutionellen Faktoren. Beitr. Anat. Ohr., 1931, 29: 7-37.—**Nelken, Annemarie.** Ueber Veränderungen im Liquor bei oto-rhinogenen Erkrankungen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1932, 133: 136-64.—**Porta, C. F.** Sul comportamento dei gruppi sanguigni nelle otiti e nelle ipertrofie delle tonsille faringee e palatine. Arch. ital. otol., 1932, 43: 555.—**Sinz, H.** Wie verhält sich die Zahl der Todesfälle der Hals-, Nasen-, Ohren- und Zahnkrankheiten im Vergleich zu der der andern Disziplinen? Hals &c. Arzt, 1937, 28: 294-303.—**Strumia, M. M.** Some phases of blood reactions in acute infections of the ear, nose and throat. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1935, 4. ser., 3: 35.—**Timofeev, I. V.** [Chronaxy in treatment of diseases of the ear, throat and nose] Vest. otorinol., 1937, 11-22.—**Verdolini, G.** Il potere complementare del siero di sangue in processi flogistici acuti otorinolaringoiatrici. Valsalva, 1938, 14: 505-16.—**Wirth, E.** Infektionsbedingungen bei den Erkrankungen des Ohres und der oberen Luftwege. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1334; 1381.

Examination.

See also Otorhinolaryngology, Methods.

Broyles, E. N. Examination of the ear, nose and throat. In Pract. Libr. M. & S., 1932, 2: 883-91.—**Bunker, P. G.** Practical laboratory aids for the otolaryngologist. J. Lancet, 1936, 56: 32-7.—**Uffenorde, W.** Die Untersuchung von Ohr, Nase und Hals und ihre besonderen Hilfsmittel. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1703-8.

EAR ossicles.

See also Middle ear.

OESTERLE, F. *Ueber den Feinbau der Gehörknöchelchen und seine Entstehung. p.311-27. 8°. Würzb., 1932.

Also Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 135:

Ardouin, P. Considérations anatomiques sur les osselets de l'ouïe chez certains singes anthropomorphes. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1934, 8. ser., 5: 20-47.—**Capparoni, P.** Gli studi di Paolo Manfredi sull'anatomia degli ossicini dell'orecchio. Valsalva, 1925, 1: 195-8.—**Klaauw, C. J. van der.** Bau und Entwicklung der Gehörknöchelchen; Literatur 1899-1923. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1924, 25: 565-622.—**McClain, J. A.** The development of the auditory ossicles of the opossum, Didelphys virginiana. J. Morph., 1939, 64: 211-65, 8 pl.—**Marcus, H.** Zur Entstehung der Stapesplatte bei Hypo-

geophys. Anat. Anz., 1935, 80: 142-6. — Winsauer, O., & Hueber, A. Der kinetische Schädel von Hypogeophis und die Gehörknöchelchen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 149-93. — Mink, P. J. Le jeu des osselets de l'oreille. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 223-34. — Romano, S. Anatomia comparata del muscolo del martello nei vertebrati. Valsalva, 1926, 2: 49-56, 2 pl. — Schmid, H. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Stapes. Anat. Anz., 1928, 66: 109-15. — Sperino, G. L'architettura delle ossicella dell'udito. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1920-24, 24-25: 13-5. — Stadtmüller, F. Ueber eine Cartilago paraarticularis am Kopfskelet von Bombinator und die Schmalhausensche Theorie zum Problem der Gehörknöchelchen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 94: 792-801. — Ter Heege, F. H. Die Gehörknöchelchen im Röntgenbild. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 137: 367-73. — Völger, Kann uns die Kenntnis der genauen Lokalisation der Gehörknöchelchen beziehungsweise der Pauke auf dem Röntgenbild in der Diagnosen- und Prognosestellung weiterhelfen? Zschr. Hals &c. Heilk., 1922, 3: 74-87. — Wilkie, H. C. The ossicula auditus of the sheep (Ovis aries) J. Comp. Path., Lond., 1925, 38: 298-301.

Abnormity and disease.

BECKER, W. *Stapesmissbildung bei funktionstüchtigem Ohr. 15p. 8° Marburg, 1935.

ABRAND, H. L'ossiculotomie, indications et résultats d'après 35 observations personnelles. Rev. laryng., Bord., 1922, 48: 865-7. — Altmann, F. Ueber Fehlbildungen der Amboss-Stiegbügelverbindung und des Stapes. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 469-73. — Calamida, U. Malformazioni congenite del condotto uditivo esterno e del manico del martello. Arch. ital. otol., 1922, 33: 372-7. — Carnevale-Ricci, F. Sopra un caso di lussazione stapédovestibolare di origine traumatica. Boll. mal. orecchio, 1924, 42: 85-90. — Drury, D. W. Fractures of the malleus. Laryngoscope, 1925, 35: 345-53. — Hörbst, L., & Sausser, G. Stapesmissbildung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1937, 143: 48-51. — Mackenzie, G. W. Stria malleolaris; its clinical significance. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 906-10. — Merelli, G. Contributo allo studio delle prove per la ricerca dell'anchilosi stapédio-ovalare. Arch. ital. otol., 1925, 3. ser., 36: 395-439. — Puntigam, F. Ein Fall von beiderseitiger Ankylose des Stapes bei einem Ochsen. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 134-6. — Raimondo, C. Le prove per la ricerca dell'anchilosi stapédio-ovalare. Ann. laring., Tor., 1928, 29: 298-308. — Stefanini, A. Sulle prove per la diagnosi di anchilosi stapédio-ovalare. Arch. ital. otol., 1933, 45: 734-8. — Van de Loo, C. Stapesfrakturen und ihre Folgen. Beitr. Anat. Ohr., 1927, 26: 95-109, 3 pl.

Chain.

See also Audition; Deafness; Sound, Conduction.

ARDOUIN, P. Anatomie comparée de la chaîne des osselets de l'ouïe dans la série des mammifères. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 427-89. — La chaîne des osselets de l'ouïe chez le tatou (Dasyurus sexinctus L.) Arch. anat., Strasb., 1936-37, 23: 235-48. — Bárány, E. Untersuchung über Knochenleitung mit neuen Methoden; eine neue Funktion der Gehörknöchelchenkette. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1907, 77: 9. — Dahmann, Zur Physiologie des Hörens: experimentelle Untersuchungen über die Mechanik der Gehörknöchelchenkette sowie über deren Verhalten auf Ton und Luftdruck; Versuchs-anordnung, Präparation des Mittelohres, Registrierung der Bewegungen, Einfluss der Binnenohrmuskeln, Vokalbilder und mathematische Berechnungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 24: 462-98. — Druss, J. G. The histology and pathology of the articulation of the auditory ossicles. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 8: 56-65. Also Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 257-67. Also repr. — Malan, E. Eigentümlichkeiten des Zusammenhanges des kurzen Ambossfortsatzes mit der Paukenhöhlenwand beim Meerschweinchen. Ibid., 1933, 67: 1057-64.

EARP, Samuel Evinston, 1858-1920.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1521.

EAR protector.

HERSHMAN, J. P. Ear fitting for excluding water or diminishing sound. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,070,403. — Hoey, L. M. Ear plug. Ibid., 1936, No. 2,053,995. — Jacobsen, C. Demonstration of ear tampons. Acta otolaryng., Stockh., 1926-27, 10: 583. — Jacobson, A. C. An aural protector against noise and water. Laryngoscope, 1931, 41: 857. — Trifonova, P. I. [Best ear protector during artillery fire, flights and other powerful acoustic irritants]. Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1934, 1: 255-71. — Voyachek, V. I. [A new aural obturator] Voen. med. J., Moskva, 1908, 221: med. spec. pt 63-70.

EARRING.

FRIEDJUNG, J. K. Gegen das Stechen der Ohren. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 203. — Guillemin, A. Du danger de porter des boucles d'oreilles. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 292-4. — Hollis, A. C. Masai ear-ring of stone. Man, Lond., 1905, 5: 22. — Krecke, A. Ueber das Stechen von Ohrlochern. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 128.

EARTH.

See also Cosmology; Geography; Geology; Soil.

ADAMS, L. H. The earth's interior, its nature and composition. Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian. Inst., 1937, 255-68, 2 pl. — Brousseau, G. La terre en pleine floraison et la lune morte. Rev. sc., Par., 1924, 62: 711-7. — Chamberlin, T. C. The growth of the earth; the planetesimal hypothesis. Scientia, Bologna, 1927, 42: 2. ser., 117-27, pl. — Jameson, R. Is the Huttonian theory of the earth consistent with fact? Diss. memb. R. M. Soc., Edinburgh, 1892, 32-9. — Knopf, A. The age of the earth; summary of principal results. Bull. Nat. Res. Council, Wash., 1931, 80: 3-9. — Lambert, W. D. The shape and size of the earth. Ibid., 78: 123-50. — Mondolfo, R. Su una presunta affermazione antica della sfericità terrestre e degli antipodi. Archeion, Roma, 1936, 18: 7-17.

Radiation.

See also Cosmic ray; Divining rod.

POHL, G. VON. Erdstrahlen als Krankheits-erreger; Forschungen auf Neuland. 218p. 8° Münch., 1932.

BARON. Ueber die sogenannten Erdstrahlen. Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1932-34) 1934, 26. — Behr, J. Wüschelrute und Erdstrahlen, und Geologie. Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 326-31. — Dobler, P. Erdstrahlen, atmosphärische Strahlung und ihre biologischen Wirkungen. Fortsch. Med., 1935, 53: 127-9. — Friedrich, W. Gibt es schädliche Erdstrahlen? Deut. med. Wschr., 1935, 61: 83. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 322-5. — Gasquet, P. Les émissions de radon et les radiations telluriques. Rev. cosmobiol., Nice, 1937-38, 3: 43-7. — Gibt es schädliche Erdstrahlen? Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 209. — Jenny, E. Das Wüschelrutenproblem. Ibid., 1936, 66: 531. — Oehler, A., & Staufer, H. Experimentelle Untersuchungen über biologische Wirkungen der sogenannten Erdstrahlen; vorläufige Mitteilung. Ibid., 1935, 65: 947; 1936, 66: 572, 4 pl. — Kraus, E. Geodynamik. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 764-6. — Lautenschlager, F. Experimentelle Untersuchungen über den biologischen Einfluss der mit der Wüschelrute gemuteten sogenannten Erdstrahlen. Biol. Zbl., 1936, 56: 356-78. — Liechti, A. Ueber die angeblich krebszeugende Wirkung von sogenannten Erdstrahlen. Radiol. Rdsch., 1937, 6: 115-30. — Linke, F. Neue Versuche über Erdströme (vorläufige Mitteilung). Balneologie, 1936, 3: 79. — McLennen, J. C., & Macallum, E. N. The intensity of the earth's penetrating radiation at different altitudes and a secondary radiation excited by it. Tr. R. Soc. Canada, 1912, 3. ser., 5: 37-45. Also repr. — Miescher, G., & Schaaf, F. Zur Frage der krebsbegünstigenden Wirkung der Erdstrahlen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1286-9. — Miessner, H., & Hansen, K. Wüschelrutenversuche an der Tierärztlichen Hochschule Hannover; Wüschelrutenversuche mit Krankheitserregern; Beeinflussung von Wachstum und Virulenz. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 49-54. — Nippoldt, A. Erdstrahlen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1017-9. — Regnault, J. Les radiations telluriques et leur action sur les êtres vivants. Rev. cosmobiol., Nice, 1934-35, 1: 31; 160. — Reiter, H. Gesundheitsschädliche Erdstrahlen? Reichsgesundhbl., 1937, 12: 403. — Rijnerberk, G. van [Earth rays] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 5504-8. — Romeis, B., Wüst, J., & Wimmer, J. Untersuchungen zum angeblichen photographischen Nachweis der Erdstrahlen nach Dr. Dobler. Strahlentherapie, 1935, 54: 114-37. — Rothacker, A. Zum Problem der sogenannten Erdstrahlen. Fortsch. Med., 1935, 53: 221. — Schröder, A. Ein Beitrag zu den Erdstrahlen. Hippokrat., Stuttg., 1935, 6: 535-7. — Sievert, R. M. La radiazione gamma dura e la radiazione penetrante di origine terrestre e cosmica. Radiol. med., Milano, 1934, 21: 1193. — Erd-γ-Strahlung und Ultrastrahlung. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 155-68. — Trölldenier, H. Ueber Erdstrahlen und ihren schädigenden Einfluss auf den tierischen Organismus. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 533. — Ueber die sogenannte Erdstrahlung und ihre Bekämpfung durch Abschirmungsapparate. Gesundheitslehrer, 1933, 36: Ausb., A, 298.

EARTH-EATING.

See Geophagy.

EARTH metals [including earths]

See also specific names of alkaline and rare earth metals as Barium; Calcium; Cerium; Strontium; Terbium; Yttrium, &c.

FILLINGER, W. *Beeinflussung der Methylenblautönung durch die alkalischen Erden [Münster] 13p. 8° Warstein, 1932.

HOARE, F. E., & Brindley, G. W. The diamagnetic susceptibilities of salts forming ions with inert gas configurations; the alkaline earth halides and general discussion. Proc. R. Soc., Lond., 1907, ser. A, 159: 395-409. — Phelps, H. J. The adsorption of substances by Fuller's earth. Ibid., 1931, 108: ser. B, 174; 1931-32, ser. A, 131: 17. — Vigneron, H. Les argiles; leur constitution, leurs propriétés générales. Nature, Par., 1937, 65: pt 2, 122-5.

— rare [including rare earths]

BÖHM, C. R. Die Verwendung der seltenen Erden. 107p. 8° Lpz., 1913.

Bickel, A. & Kojima, M. Ueber den Einfluss von seltenen Erden auf den Stoffwechsel. *Biochem. Zschr.*, 1933, 266: 18-24.—Cantoni, A. G. Contributo alla farmacologia delle terre rare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 546-9.—Damiens, A. Généralités sur les terres rares. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1922, 29: 449-58.—Ferrua, G. I metalli delle terre rare in terapia. *Gazz. med. lombarda*, 1932, 91: 12.—Haenny, C. Biréfringence magnétique de sels de terres rares en solution aqueuse. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 219. Also *Ann. phys.*, Par., 1937, 11. ser., 7: 230-90.—Hevesy, G., & Levi, H. Action of slow neutrons on rare earth elements. *Nature*, Lond., 1936, 137: 185.—Jaloustre, L. Le cérium et le thorium en thérapeutique. *Bull. méd.*, Par., 1925, 39: 764-7. Also *Clinique*, Par., 1925, 20: 223-5. — Une nouvelle thérapeutique dermatologique par les terres rares cériques et thoriques. *Vie méd.*, 1926, 7: 493.—Lemay, P., & Morel, L. Les terres rares en thérapeutique. *Rev. gén. clin. théér.*, 1924, 38: 729-31.—Minami, E. Gehalte an seltenen Erden in europäischen und japanischen Tonschiefern. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1934-35, n. F., 1: math. physik. Kl., Geol. &c., 155-70.—Néel, L. Interprétation du point de curie paramagnétique des éléments du groupe des terres rares. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 49-51.—Niccolini, P. M. Contributo allo studio farmacologico delle terre rare: azione emolitica ed azione protettiva simultanea per alcuni elementi del gruppo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 204-6. — & Guidi, G. Contributo allo studio farmacologico delle terre rare: lantano, praseodimio e neodimio. *Ibid.*, 1929, 4: 1051-4.—Oelkers, H. A., & Vincke, E. Zur Pharmakologie der seltenen Erden; Wirkung auf das Blutbild. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1937-38, 188: 53-63.—Pfeiler, W. Die Verwendung der Salze seltener Erden in der Therapie unter besonderer Berücksichtigung der französischen Literatur über Cer-Verbindungen. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 1543-51.—Schoeller, W. R., & Waterhouse, E. F. Investigations into the analytical chemistry of tantalum, niobium, and their mineral associates; the separation of the rare earths from the earth acids. *Analyst*, Lond., 1935, 60: 284-91.—Van Vleck, J. H. The puzzle of rare earth spectra in solids. *J. Phys. Chem.*, 1937, 41: 67-80.—Vincke, E., & Oelkers, H. A. Zur Pharmakologie der seltenen Erden; Wirkung auf die Blutgerinnung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1907, 187: 59-603. — Toxizität und Wirkung auf Stoffwechselvorgänge. *Ibid.*, 1937-38, 188: 465-73.

— Therapeutical use.

See also *Balneology*; *Balneotherapy*; *Bath*, *mud*, &c.; also *Earth metals*, *rare*.

REUSS [K.] L. *Allgemeine therapeutische Betrachtungen über die Erden unter besonderer Berücksichtigung des Biohydrosils. 55p. 8° Lpz., 1938.

Berg, R. Beitrag zur Kenntnis der Heilerden. *Balneologie*, 1937, 4: 375; 1938, 5: 200-2.—Bottenberg, H. Ueber Krankenbehandlung mit Heilerde. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 593-6.—Just, W. Adsorptionswirkung durch Erde. *Physiatrie*, Berl., 1934, 6: 235-8.—Kunze, R., & Vogel, M. Ueber Wesen und Wirkungen von Heilerden. *Balneologie*, 1936, 3: 80-98.—Peyer, W., & Röpke, W. Ueber Heilerden. *Apoth. Ztg.*, 1926, 41: 1182; 1927, 42: 662.—Vogel, M. Ueber Heilerden. *Hippokrates*, Stuttg., 1936, 7: 1045-52.—Vorwahl, Heilerde. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 280.—Zibordi, G. Una curiosa medicina: la terra. *Igiene & vita*, 1935, 18: 159.

EARTHQUAKE.

See also *Disaster*.

BRETT, W. B. A report on the Bihar earthquakes and on the measures taken in consequence thereof up to the 31st December 1934. 101p. 8° Bihar, India, 1935.

DAVISON, C. The origin of earthquakes. 144p. 16° Camb., 1912.

Begg, R. C. The great Napier earthquake of 1931. *N. Zealand M. J.*, 1931, 30: 93-109.—Gray, St. G. B. D. A modern Pompeii; the destruction of St Pierre, Martinique, on Ascension Day, Thursday, May 8, 1902, by volcanic eruption. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1935, 21: 120-4.—Gutenberg, B. Die Erdbeben in Lichte der physikalischen Erdschichte. *Scientia*, Bologna, 1929, 2. ser., 46: 375-84.—Magsaysay, A., & Feliciano, J. M. Preliminary study of the earthquake of August 20, 1937. *Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands*, 1937, No. 14, 3-54.—Quetta catastrophe. *Sind M. J.*, 1935, 8: 22.—Reverchon, L. Le tremblement de terre du Japon. *Nature*, Par., 1925, 53: 1-7.—Sales, P. A. Fundamentals of earthquake-proof design and construction. *Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands*, 1937, No. 14, 61-88, 3 pl.

— Biological effects.

Bruchanski, N. Die psychischen Reaktionen auf das Erdbeben in der Krim. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 116:

423-41.—Brussilowski, L. Beeinflussung der neuropsychischen Sphäre durch das Erdbeben in der Krim 1927. *Ibid.*, 442-70.—Gibson, F. G. Nervous reactions in the New Zealand earthquake. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1932, 82: 277-80.—Marshall, W. Biological reactions to earthquakes. *J. Abnorm. Psychol.*, 1935-36, 30: 462-7.—Napolski, J. [Earthquake in Yalta and its influence on the nervous system] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 118-23.—Prasad, J. The psychology of rumour: a study relating to the great Indian earthquake of 1934. *Brit. J. Psychol.*, 1935-36, 26: 1-15.—Rutherford, H. H. Experiences of an army medical officer during the San Francisco earthquake. *Mil. Surgeon*, 1936, 79: 207-15. Also repr.—Saltikov, V. [Dread of earthquake] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 123.—Simson, T. Psychische und psychotische Reaktionen Erwachsener und Kinder bei Erdbeben. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928-29, 118: 130-43.—Winokurowa, A. I. Die Reaktion der gesunden und kranken Persönlichkeit auf die Erlebnisse beim Erdbeben in der Krim im September 1927. *Ibid.*, 1929, 122: 376-94.

— Loss of life.

Biggs, A. C. The earthquake at Napier, 3rd February, 1931, as it affected the Napier hospital and the medical services of the district. *N. Zealand M. J.*, 1931, 30: 84-92.—Davison, C. The mean annual loss of life during earthquakes. *Nature*, Lond., 1936, 137: 605.—Loss of life in the Quetta earthquake. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 292.

— Medical relief.

Appel en faveur des victimes du tremblement de terre de Quetta. *Rev. internat. Croix Rouge*, 1935, 17: 432-4.—Barker, F., & Bird, G. A. The Japanese earthquake; notes from Kobe on the medical history. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 469-71.—Earthquake in Chile. *Bull. Panamer. Union*, 1939, 73: 172-5.—Hale, G. D., & Boone, H. R. Relief work in the Managua earthquake. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1932, 30: 1-9, 6 pl.—Hetfield, W. B. Medical activities in the Managua earthquake. *Mil. Surgeon*, 1931, 69: 143-8.—Hume, E. E. Medical relief after the Italian earthquake of 1915. *Ibid.*, 1933, 73: 138-51.—Magliano, G. Note pratique relative a servizi sanitari in zone terremotate. *Pensiero med.*, 1931, 20: 43-6.—Miyajima, M. L'hôpital français de Tokio offert aux sinistrés japonais. *Presse méd.*, 1925, 33: 427-9.—Mockler, E. J. The medical aspect of the earthquake at Ierissos. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1933, 19: 18-22.—Munson, E. L. Report on the medical and hospital service of the Japan Relief Mission. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1924, 4: 51-63.

— Seismological research.

Repetti, W. C. Instrumental study of the earthquake of August 20, 1937. *Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands*, 1937, No. 14, 55-60.—Scrase, F. J. Modern seismology. *Ann. Rep. Bd. Regents Smithsonian. Inst.*, 1934, 193-203.—Seismological investigations. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1935, 223-9.

EARTHWORM.

See *Lumbricus*.

EAR trumpet.

See also *Deaf*, *Hearing aids*.

Marage. Du choix d'un cornet acoustique. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 466-8.—Tobler, W. Vergleichende physikalische Hörrohrprüfungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 873-7.

EARWIG.

See *Dermaptera*.

EAST, Charles Frederick Terence, 1894— & BAIN, C[yril] W[illiam] Curtis. Recent advances in cardiology. viii, 342p. 11 pl. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1929. Also 3. ed. xi, 350p. illust. pl. 1936.

EAST, Edward Murray, 1879-1938.

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see *Nature*, Lond., 1938, 142: 1027 (R. R. Gates)

EAST, Roger. Twenty-five sanitary inspectors. 252p. 8° Lond., Crime Club [1937]

EAST, W[illiam] Norwood. Medical aspects of crime. x, 437p. pl. tab. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1936.

EAST [and Eastern]

See also *Asia*; also names of Asiatic countries as *China*; *India*; *Japan*; *Siam*, &c.

HUDSON, G. F. The Far East in world politics; a study in recent history. 276p. 8° Oxf., 1937.

Firth, R. H. The East and its ways; a study of the imperial. J. R. Army M. Corps, 1920, 35: 1-9.—**Legendre, A. F.** Les races d'Extrême-Orient; leurs caractères morphologiques et psycho-sociologiques. Rev. anthrop., Par., 1925, 35: 97-119.—**Shanklin, W. M., & Izzeddin, N.** Anthropology of the near East female. Am. J. Phys. Anthropol., 1936-37, 22: 381-415.—**Zimmerman, C. C.** A demographic study of 8 Oriental villages yet largely untouched by western culture. Metron, Rovigo, 1933-34, 11: 179-98.

EAST Africa.

See Africa.

EAST African medical journal. Nairobi, v.9, 1932-

EAST Coast fever.

See Cattle, Diseases; Theileriasis.

EASTERBROOK, Charles Cromhall. Mental invalids; being the Morison lectures delivered before the Royal College of Physicians of Edinburgh in June 1925. 86p. 8°. Edinb., Oliver & Boyd [1925]

EASTER Island.

See also Polynesia.

Drapkin S. I. L'état sanitaire de l'île de Pâques. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 723-8.—**Lavachery, H.** Easter Island, Polynesia. Annual Rep. Smithsonian Inst., 1936, 391-6, 4 pl.—**Métraux, A.** The Proto-Indian script and the Easter Island tablets; a critical study. Anthropos, Mödling, 1938, 33: 218-39. — Two Easter Island tablets in Bernice Pauahi Bishop Museum, Honolulu. Man, Lond., 1938, 38: 1-4. pl.—**Petri, H.** Eine Schädelserie von der Osterinsel. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1936, 66: 17-29.—**Ross, A. S. C.** Preliminary notice of some late 18th century numerals from Easter Island. Man, Lond., 1936, 36: 94.

EASTMAN, Irene, M., 1898- *Gastrointestinal p_n in rats as determined by the glass electrode [Columbia Univ.] 8p. 8°. N. Y., 1935.

EASTMOND, Charles, 1879-1937.

Jaches, L. [Obituary] Am. J. Roentg., 1938, 39: 130, portr.

EAST ORANGE N. J. Board of Health. Annual report. E. Orange, 1916-1933 not published.

EASTWOOD, Arthur, & SCOTT, W. M. Bacteriological studies. iv, 669p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1923.

Forms No. 22, Rep. Pub. Health & Med. Subj. Minist. Health, Lond.

EASTWOOD, Cyril Gravell. A handbook of hygiene, for students and teachers. viii, 358p. illust. tab. diagr. 8°. Lond., E. Arnold & Co., 1936.

EATAN.

See also Food, artificial.

Braun, W. Ueber Eatan, ein organotropes Nahr- und Kräftigungsmittel. Prakt. Arzt, 1924, n. F., 9: 329-31.—**Deckert.** Eatan, ein appetitanregendes und Kräftigungsmittel bei Hunden. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 649.—**Lebbin.** Die Zusammensetzung des Eatan. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 523.—**Messerle, N.** Ueber das Eatan. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1032.—**Moewes, C.** Ueber Eatan. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1363.—**Nemetz, O.** Erfahrungen mit Eatan. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 300.—**Olshausen, W.** Kritische Beobachtungen und Bemerkungen zur Eatantherapie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 850.

EATING.

See also Diet; Nutrition.

ELIOT, A. A. Eating habits in relation to personality development of two- and three-year-old children. p.399-481. 8°. Worcester, Clark Univ., 1933.

Forms No. 5, v.13, Genet. Psychol. Monogr.

WOLBERG, L. R. The psychology of eating. 321p. 8°. N. Y. [1936]

Bousfield, W. A., & Elliott, M. H. The effect of fasting on the eating-behavior of rats. J. Genet. Psychol., 1934, 45: 227-37.—**Kestner, O., & Plaut, R.** Die erfrischende Wirkung des Essens. Arch. ges. Physiol., 1924, 205: 43-6.—**Labbé, M.**

L'éducation alimentaire des enfants. Rev. sc., Par., 1921, 59: 481-90. Also transl. Ann. Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1922, 549-64.—**MacDougall, A. F.** Eating aesthetically. Forum, N. Y., 1928, 80: 394-7.—**Main, R. J.** Observations on the feeding mechanism of a ctenophore, Mnemiopsis leidyi. Biol. Bull., 1928, 55: 69-78.—**Vachon, M.** Acte de nutrition d'un pseudoscorpionide: Chelifer cancrorides L. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1874.

EATING utensils.

See also Cooking utensils; Drinking utensils; Restaurant; also in 3. ser. Utensils.

DARDEL, L. *De la transmission des maladies contagieuses par les ustensiles de table [Paris] 46p. 8°. Gisors, 1922.

FONCK, F. Formas especiales de los utensilios caseros de los aborígenes ¿Folklore ó no? 10p. 8°. Santiago de Chile, 1912.

NEW YORK. PUBLIC HEALTH COMMITTEE. CUP AND CONTAINER INSTITUTE. Regulatory measures concerning the sanitization of eating and drinking utensils in public places. 39p. 4°. N. Y., 1938.

STIEGLITZ, E. *Keimgehalt am Essgeschirr in Wirtschaften [München] 31p. 8°. Nürnberg, 1931.

Beamer, P. R., & Tanner, F. W. Presence of acid-fast organisms on table-ware. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1938, 98: 209-12.—**Blumenberg, W.** Zur Frage der Gesundheitsschädigung durch angestossene Porzellangeschirre. Zschr. Hyg., 1937, 120: 87-102.—**Breton, J. L.** Les appareils ménagers modernes et l'hygiène alimentaire. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1924, 12: 141-52.—**Briau, E.** Utensiles de mesa: dificultades de sua desinfecção nos estabelecimentos publicos. Rev. med. cir. Brasil, 1927, 35: 173-84.—**Bridgeport** regulations for cleansing of utensils at public eating and drinking places. Connecticut Health Bull., 1937, 51: 79.—**Broquet.** La désinfection des ustensiles de table, des couverts et des verres. Rev. hyg., Par., 1921, 43: 90-5.—**Carlisle, C. L., & Hartinger, A. O.** Bacteriological examination of eating utensils. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 294-6.—**Carriou, M. F., & Brugairolle, A.** Du rôle des ustensiles de table dans la transmission des maladies. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 334-43.—**Cleansing of eating utensils at public eating places.** Pub. Health News, Trenton, 1937, 21: 149-52.—**Cox, W. C.** An automatically controlled dishwashing machine. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 865-8. — Use of dishwashing machines; pasteurization of eating utensils. Ibid., 1938, 28: 174-80.—**Cumming, J. G., & Yongue, N. E.** Eating utensil sanitation. Ibid., 1936, 26: 237-44.

A standard technique for the bacteriological examination of eating utensils. Mil. Surgeon, 1937, 80: 411-7. Also repr.—**Cybulski, A.** [On the washing of the soldier's eating bowls] Lek. wojsk., 1938, 32: 80-5.—**Dejust, L. H.** Les contaminations bactériennes par les ustensiles de table. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1922, 10: 533-51.—**Examination of dishwashing devices.** Am. J. Pub. Health, 1937, 27: suppl., 45-8.—**Knowlton, M.** A new approach to sanitary serving of food and drink. Connecticut Health Bull., 1935, 49: 223-8.—**Krog, A. J.** Studies relative to the effectiveness of the method of dish and utensil washing in public eating and drinking establishments in the city of Plainfield. Pub. Health News, Trenton, 1936, 20: 13-7. — & **Dougherty, D. S.** Effectiveness of the methods of dish and utensil washing in public eating and drinking establishments. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 897-900.—**Lavage (Le)** de la vaisselle et des ustensiles de cuisine. Paris méd., 1936, 100: annexe, 19.—**Macdonald, R. St. J., & Freeborn, Grace M.** Sterilization of eating utensils. Canad. Pub. Health J., 1933, 24: 83-91.—**MacNabb, A. L., White, F., & Owen, O. W.** Bacteriological study of eating and drinking utensils. Ibid., 1938, 29: 591-9.—**Mallmann, W. L.** A critical study of various types of detergents and disinfectants for use in dishwashing. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 464-70.—**Mcquenem, R. de.** Contribution à l'étude des outils en pierre trouvés dans les ruines de Suse. Anthropologie, Par., 1923-24, 33: 469-74.—**Mitchell, C. A. D.** Aluminium vessels and food contamination. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 99; 1933.—**Moulton, S. A.** A study of methods of disinfection of eating utensils in the U. S. Army. Mil. Surgeon, 1925, 57: 268-79, 2 pl.—**Pinfold, G. F.** Some notes on fork guards. Man, Lond., 1929, 29: 97.—**Seel, E., & Hils, K.** Beiträge zur Untersuchung von Ess- und Trinkgefäßen, sowie Konservendosen nach den gesetzlichen Bestimmungen. Veröff. Mil. San., 1918, H. 72, 93-100.—**Weiss, E.** Machines à laver la vaisselle. Nature, Par., 1924, 52: 201-4.

EATING your way to health. Oakland, Calif., v.2-3, 1933-34.

EATON, Allen.

See Harrison, Shelby Millard, & Eaton, A. Welfare problems in New York City [&c.] 84p. 8°. N. Y., 1926.

EATON, Charles Woodhull. Things young men should know; a manual of the anatomy,

physiology and hygiene of the sexual system [&c.] 187p. 8°. Des Moines, Miller, Girtin & Watters, 1884.

EATON, George F[rancis] 1872— The collection of osteological material from Machu Picchu. 96p. 39 l. 39 pl. 2 tab. map. 4°. N. Haven, Conn., 1916.

EATON, Joseph Giles, 1847–1934. Osgood, G. The Admiral Eaton case. N. England J. M., 1934, 211: 111–19.

EATON, Morton M. Domestic practice for parents and nurses. xiv, 703p. 8°. Cincin., M. M. Eaton, jr., & Co., 1882.

EATON, Walter Musgrave, 1863–1924. Obituary. S. Afr. M. Rec., 1924, 22: 436.

EAU de Cologne.

See Cologne water.

EAVES, Lucile, 1869— Children in need of special care; studies based on 2,000 case records of social agencies ... and associates. 125p. 8°. Bost., Women's Educ. Indust. Union, 1923.

EBAUGH, Franklin Gessford, 1895— The toxic and organic reaction types. p.257–334. 8°. N. Y., 1936.

In Oxford Med. (Christian, H. A.) N. Y., 1936, 7: See also Bassoe, Peter, & Ebaugh, F. G. Neurology; psychiatry. 3v. 12°. Chic. [1932–34] Also Strecker, Edward Adam, & Ebaugh, F. G. Practical clinical psychiatry [&c.] 1–4. ed. 4v. 8°. Phila. [1925–35]

EBBARD, R[ichard] J. How to restore life-giving energy to sufferers from sexual neurasthenia and kindred brain and nerve disorders (neurosis, hysteria, &c.) 4. ed. rev. by F. W. Vaughan. xi, 183p. 8°. Lond., L. N. Fowler & Co. [1923]

EBBENHORST TENGBERGEN, Johan van, 1883— *De röntgenologische bekkenmeting. 3 p.l. 101p. 4 pl. roy. 8°. Amst., M. J. Portielj, 1924.

— & **ALBADA, L. E. W. van.** Die Röntgenstereoskopie; ihr Wert und ihre Verwertung. 2 p.l. 143p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1931. Forms Bd 2 Röntgenkunde in Einzeldarstellungen (H. H. Berg & K. Frik)

EBBERS, Meinolf, 1898— *Zahnheilkundliches bei Valescus de Taranta [Leipzig] 8p. 8°. Bielefeld, A. Klocke, 1922.

— Praktikum der Diathermie in der Zahnheilkunde; Gedanken und Erfahrungen nach 8-jähriger Anwendung. viii, 100p. illust. 8°. Lpz., H. Meusser, 1936.

EBBINGHAUS, Heinrich, 1911— *Vergleichende Untersuchungen über die schmerzstillende Wirkung einiger Antipyretica [Münster] 31p. 8°. Lünen-Lippe, E. Weng, 1934.

EBEL, Karl Heinz, 1909— *Ueber Leukoderme. 23p. 8°. Marb., J. Hamel, 1933.

EBEL, Willy, 1907— *Zur Frage der willkürlichen Beeinflussung des Geschlechts beim Menschen [Giessen] 16p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1932.

EBELING, Arthur, 1904— *Die neue Rosin'sche Methode der Venenpulsregistrierung und deren Ergebnisse unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung der Venenpulslehre [Berlin] 69p. 8°. Köln, W. May, 1930.

EBELING, Ernst, 1910— *Ueber unspezifische Adsorption von Bakteriophagen [Münster] 19p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

EBELING, Friedrich [Wilhelm] 1904— *Kritisches über die Rentabilität der Milchviehhaltung [Kiel] 47p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1931.

EBELING, Heinrich, 1898— *Zur Aetiologie und Therapie der periodischen Augenentzündung oder Mondblindheit der Pferde [Giesen] 46p. 8°. Peine, C. Rother, 1926.

EBELING, Otto, 1907— *Ueber Scheintod; sind die jetzt geltenden Bestimmungen über die Leichenschau ausreichend, um der Gefahr lebend begraben zu werden, vorzubeugen? Vorschläge über eine eventuelle reichsgesetzliche Regelung zur Vermeidung dieser Gefahr. 36p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

EBELT, Willy, 1908— *Der Zungenbelag, seine Entstehung und Bedeutung. 44p. 8°. Bonn, 1931.

EBER, August, 1865–1937. Bericht über das Tierseucheninstitut (früher Veterinärinstitut) der Universität Leipzig für die Jahre 1924–33. 71p. 8°. Berl., R. Schoetz, 1934.

For Festschrift see Zschr. Infektkr. Haustiere, 1928, 33: portr.

For biography see Verh. Deut. path. Ges., 1937, 30: 532–4 (R. Seyderhelm)

EBER [Auguste Minne] Ruth, 1899— *Beitrag zur Histologie und Histogenese der spontanen Lebertuberkulose des Huhnes [Leipzig] 22p. 2 pl. 8°. Berl., 1925.

Also Zschr. Infektkr. Haustiere, 1925, 28:

EBERHARD, Eduard, 1907— *Befestigungsschienen bei Parodontose [Heidelberg] 31p. 8°. Schwetzingen, A. Moch [1931]

EBERHARD, Germaine, 1902— *Beitrag zur Frage des kongenitalen Ikterus. 30p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1929.

EBERHARD, Werner, 1899— *Encephalographische Untersuchungen bei chronischen Geisteskranken [Münster i. W.] 41p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.

EBERHARDT, Kurt [Johannes August] 1908— *Ueber die Erfolge der operativen Behandlung der Patellarfraktur nach Schultze-Duisburg. 22p. 8°. Berl., E. Ebering, 1934.

EBERHARDT, P. See Dubard, Marcel, & Eberhardt, P. Le ricin [etc.] 2. éd. 120p. 8°. Par., 1917.

EBERHARDT, Siegfried, 1883— Der Körper in Form und in Hemmung; die Beherrschung der Disposition als Lebensgrundlage. 6 p.l. 239p. 8°. Münch., C. H. Beck, 1926.

EBERHARDT, Walter [Richard Wilhelm] 1902— *Das Blutbild bei der Vergiftung mit chloresäurem Kali. 22p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

EBERHART, Mignon G[ood] 1899— Murder of my patient. vii, 310p. 8°. Lond., J. Lane [1934]

— The patient in room 18. 4, 328p. 8°. Lond., W. Heinemann [1936]

— While the patient slept. 335p. 8°. Lond., W. Heinemann [1936]

EBERHART, Noble Murray, 1870— A brief physiotherapy manual. 3 p.l. 271p. 8°. Chic., New M. Pub. Co., 1925. Also 2. ed. 301p. [1928]

— A treatise on permanent wave burns. 64p. 8°. Chic., New M. Pub. Co. [1934]

See also McGrath, Elizabeth, & Eberhart, Noble M. Modern technique for beauty culturists. 2. ed. 100p. 8°. Chic. [1936]

For biography see J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2080.

EBERIACEAE.

See Algae.

EBERL, Georg, 1911— *Ueber die Bruch-sicherheit der Injektionskanülen auf Grund material-technischer Prüfungen. 23p. 8°. Münch.-Allach, A. Wandl [1937]

EBERLE, Alois. *Ueber die Erfolge der Schmalzmusernährung an der Zürcher Kinderklinik [Zürich] 12p. 8°. Wien, H. Geitner, 1921.

EBERLE, E. G. John Eberle, 1787–1838; a biographical compilation. 3 l. 15p. portr. 4°. Phila., 1924.

Mimeographed copy.

EBERLE, Georg, 1859–1925.

Clauss, H. Nekrolog. Aerztl. Mitt. Baden, 1925, 79: 227.

EBERLE, John, 1787–1838.

EBERLE, E. G. John Eberle, 1787–1838; a biographical compilation. 15p. 4°. Phila., 1924.

Mimeographed copy.

Radbill, S. X. John Eberle, a Pennsylvania Dutch pioneer in American medical education. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1936, 4: 121–36.—**Tucker, D. A., jr.** Notes on the early medical history of Cincinnati, John Eberle, 1787–1838. J. Med., Cincin., 1936–37, 17: 196–201.

EBERLE, Tilde, 1911– *Ueber Erzeugung von Tumoren mit nekrotischem Tumormaterial. 14p. 6 tab. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

EBERLE, Walther. *Zur Entwicklung des Ackerknecht'schen Organs [Zürich] 21p. 8°. Weimar, R. Wagner Sohn, 1925.

EBERLE, Willy [Eduard Arnold] 1911– *Die Hygiene der Abwasseranlagen in den Luftkurorten des Hochschwarzwaldes (Amtsbezirke Freiburg, Neustadt u. Villingen) [Freiburg i. B.] 61p. 8°. Stallupönen, H. Klutke, 1936.

EBERLEIN, Günther, 1908– *Ueber Koronarsklerose unter besonderer Berücksichtigung dieser Erkrankung bei jugendlichen Individuen. 22p. 8°. Berl.-Britz, J. Rother, 1935.

EBERMAIER, Karl [Rudolf] 1901– *Ueber einen Fall von intermittierendem Adams-Stokeschen Symptomenkomplex. 23p. 8°. Bonn, P. Kuben, 1927.

EBERMAYER, Ludwig, 1858– Zivil- und strafrechtliche Haftung des Arztes für Kunstfehler. 60p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1918.

Forms Heft 4, Diagn. them. Irrtüm.

EBERSBACH, Heinrich, 1913– *Ueber das Vorkommen von osteoider und zementoider Substanz in der Zahnpulpa. 19p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

EBERSBERGER, Fritz, 1902– *Ueber Fremdkörper insbesondere über verschluckte Gebisse in der Speiseröhre [Erlangen] 29p. 8°. Olching vor Münch., H. Kaiser, 1929.

EBERSOLE, Sol D., 1864– See Turk, George Osburne, & Ebersole, S. D. The way to health [&c.] 127p. 12°. S. Louis, Mo., 1928.

EBERT, Adolf, 1888– *Bestrahlungserfolge maligner Tumoren aus der Chirurgischen Universitätsklinik zu Freiburg i. Br. [Freiburg] 27p. 8°. Karlsruhe i. B., G. Braunsche, 1917.

EBERT, Albert E. See Hiss, A. Emil, & Ebert, Albert E. The new standard formulary [&c.] 6. ed. 1256p. 8°. Chic., 1926.

EBERT, Egon. *Beitrag zur Frage der bakteriologischen Fleischschau (Auszug) [Leipzig] 7p. 8°. Dresd., Andreas & Scheumann, 1924.

EBERT, Friedrich, 1871–1925. Bier, A. Bericht über Krankheit, Operation und Tod des Reichspräsidenten Ebert; Operation und Krankheitsverlauf. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 448.—**Freudenthal, A.** Vorgesichte. Ibid., 448.—**Lubarsch, O.** Bericht über den Leichenbefund und die mikroskopischen Untersuchungen. Ibid., 449.

EBERT, Fritz, 1890– *Ueber einen Fall merkwürdiger Abtreibungsversuche [Erlangen] 23p. 8°. Nürnberg, W. Tümmel, 1919.

EBERT, Johannes Karl, 1909– *Der Einfluss des Verkehrs, der Temperatur, der

Luftfeuchtigkeit und des Sonnenscheins auf den Bakteriengehalt der Luft in Zwickau [Leipzig] 30p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1935.

EBERT, Karl, 1907– *Epileptische Anfälle bei Schizophrenen [Heidelberg] 25p. 8°. Bruchsal-Baden, J. Kruse & Söhne, 1935.

EBERT, Klaus [Eberhard Fritz] 1903– *Das Krankheitsbild des Pyovariums, seine Häufigkeit und Aetiologie. 24p. 8°. Kiel, A. C. Ehler, 1929.

EBERT, Marianne, 1904– *Der Erfolg interner und chirurgischer Therapie bei der Pylorusstenose des Säuglings. 23p. 8°. Hamb., A. Brünner, 1932.

EBERTH, Carl Joseph, 1835–1926. For Festschrift see Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, 1925, 74: H. 1, portr.

For biography see Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1536, portr. (R. Beneke)

See also Wächter, W. Carl Joseph Eberth; der Entdecker des Typhus-hazillus. Apotheckerzeitung, 1927, 42: 310:

EBERTHELLA typhosa.

See Typhoid bacillus.

EBERTS, Edmond Melchior, 1873– Surgical diseases of the thyroid gland. xii, 238p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1929.

EBERTSHEIM, Walter, 1891– *Ein Beitrag zum Studium der Lungensyphilis [Frankfurt] 22p. 3 pl. 8°. Lpz., C. Grumbach [1917]

EBERWEIN, Paul, 1902– *Zur Kenntnis der Rosenstockbrüche des Geweihes. 38p. 8°. [Giessen] J. Neumann, 1927.

EBERZ, Friedrich, 1902– *Die Ergebnisse der Schwangerschafts-Frühdiagnose mit der Aschheim-Zondek'schen Mäuseprobe an der Universitäts-Frauenklinik zu Marburg an der Lahn. 23p. 8°. Marb., J. A. Koch, 1935.

EBKES, Hermann, 1903– *Erstickungsgefahr der Neugeborenen bei der Struma congenita und oedematosa. 42p. 8°. Münch., 1929.

EBLE, Friedrich J., 1909– *Ein seltener Fall von Melanosarkom der Aderhaut mit Metastasenbildung im Humerus [Heidelberg] 18p. 8°. Waldmohr, H. Seitz, 1937.

EBNER, Albert, 1907– *Contribution à l'étude de la pathogénie et de l'étiologie des tuberculoses cutanées. 132p. 8°. Par., M. Vigne, 1934.

EBNER, Josef, 1907– *Pathologische pigmentöse Veränderungen in der Mundhöhle als Mittel zur Frühdiagnose von Krankheiten [Erlangen] 18p. 8°. Bodenreuth-Falkenberg, A. Busl, 1934.

EBNER, Josef, 1908– *Ueber den Vagus-tonus [München] 16p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

EBNER, Otto, 1903– *Beckenfrakturen und ihre Nebenverletzungen unter Beschreibung eines Falles von Anspießung des Dünndarmes mit Infektion der Bruchstelle, des Hüftgelenkes und Oberschenkels durch Gasbildner [Freiburg i. Br.] 29p. 8°. Mainz, J. Falk & Söhne, 1929.

EBNER-ROSENSTEIN, Anton Gilbert Viktor, 1842–1925. K. A. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 891.—**Schaffer, J.** Victor von Ebner zum Gedächtnis. Anat. Anz., 1927, 64: 1–50. — Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 441–3.—**Smreker, E.** Nekrolog. Zschr. Stomat., 1925, 23: 379–82.

EBONITE.

See Rubber, hard.

EBRARD, Daniel, 1892– *Les arthroplasties du genou. 80p. 8°. Par., 1925.

EBSTEIN, Erich Hugo, 1880— Zur Entwicklung der klinischen Harndiagnostik in chemischer und mikroskopischer Beziehung. 36p. 2 l. 8°. Lpz., G. Thieme, 1915.

— Deutsche Aerzte-Reden aus dem 19. Jahrhundert. xix, 220p. 11 portr. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

— Aerztliche Lebensweisheit in über 400 Sprüchen, Sentenzen und Aphorismen; ein medizinischer Büchmann. viii, 80p. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1931.

— Tuberkulose als Schicksal; eine Sammlung pathographischer Skizzen von Calvin bis Klabund, 1509-1928. vii, 184p. 8 portr. 8°. Stuttg., F. Enke, 1932.

EBSTEIN, Wilhelm, 1836— Die Pathologie und Therapie der Leukämie. vii, 137p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1909.

EBULLITION.

See Boiling point.

EBURON, Erye Mohy. Pulvis sympathetics quo vulnera sanantur. p.165-76. 205 mm. Nürnberg, 1662.

In Rattray, S. Theatrum, Nürnberg, 1662, 165-76.

ECCARD, Wilhelm, 1900— *Ueber manuelle Placentalösung. 24p. 8°. Heppenheim, G. Otto, 1927.

ECCHONDROSIS.

See Cartilage, tumors.

ECCHYMOSIS.

See also Blood vessels (Diseases; Fragility) Hemorrhage; Purpura; also names of parts affected as Conjunctiva, Hemorrhage; Stigmatization, &c.

De Blasi, A. Sulla così detta maschera ecchymotica. Ann. ital. chir., 1934, 13: 493-510, 2 pl.—Dénier, A. Ecchymoses et pigmentation. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 41.—Folco, D. Le ecchimosi ipostatiche, studiate col metodo della reazione vitale di Orsós. Arch. antrop. crim., Tor., 1938, 58: 513-6.—Marcucci, G. La maschera ecchymotica. Arch. ital. chir., 1936, 43: 194-220.—Menesini, G. Ecchimosi vitali ed ecchimosi post-mortali traumatiche ed ipostatiche. Zacchia, 1937, 2. ser., 1: 257-76, 4 pl.—Monteiro, O. Mascara ecchymotica por compressão thoracica. J. clin., Rio, 1934, 15: 367-73. Also Rev. med. mil., Rio, 1934, 23: 368-80.—Piédlièvre & Dérobert. A propos des ecchymoses traumatiques. Ann. méd. lég., 1936, 16: 257-62.—Wedard, V. M. Sul significato delle macchie Tardieu. Zacchia, 1931, 10: 55-72.

— inflammatory, chronic.

See Purpura.

ECGONINE.

See also Alkaloids; Cocaine; Tropine.

Gadamer, J., & John, C. Beiträge zur Kenntnis des Ekgonins. Arch. Pharm., Berl., 1921, 259: 227; 241.—Goris, A., & Chalmers, C. Quelques observations sur le dosage de l'ecgonine. Bull. sc. pharm., Par., 1933, 40: 641-50.

ECHANDI LAHMANN, Carlos Manuel, 1900-38.

Biografia. Rev. méd., S. José, 1937-38, 5: 262, portr.

ECHEGUT, André, 1906— *Les manifestations digestives du Basedow fruste. 64p. 8°. Par., 1934.

ECHEVARRIA DE LA ROSA, Arturo Luis, 1899— *La sprue à Porto-Rico. 53p. 8°. Par., 1928.

ECHEVERRI, Jorge, 1903— *Contribución a l'étude des réticulo-sarcomes du médiastin; travail de la Clinique de la tuberculose de la Faculté de Médecine. 62p. 8°. Par., M. Vigne, 1934.

ECHIDNA.

Mitchell, M. L. Observations on the composition of the urine and blood of Echidna aculeata. Austral. J. Exp. Biol.,

1931, 8: 237.—Wardlaw, H. S. H. The temperature of Echidna aculeata. Repr. Papers Sc. Lab. Univ. Sydney, 1909-16, Biol., 2: 231-58.

ECHINACEA.

Bischoff, F. Oil of Echinacea angustifolia. J. Am. Pharm. Ass., 1924, 13: 898-902.—Cutler, S. H. The inorganic constituents of Echinacea. Ibid., 1930, 19: 120-7.—Echinacea—its effect on the normal individual—with special reference to changes produced in the blood picture. Eclect. M. J., 1935, 95: 34-6.—Hewett, A. C. Echinacea purpurea, Echinacea angustifolia, Echinacea. Dent. Rev., 1906, 20: 1095; 1218.—Scheetz, M. E. What is Echinacea angustifolia? Eclect. M. J., 1937, 97: 297-9.—Spann, R. L. Echinacea. Ibid., 1934, 94: 460-2.—Woods, E. L. The chemical constitution of the hydrocarbons of Echinacea angustifolia. Am. J. Pharm., 1930, 102: 611-30.

ECHINOBOOTHRIUM.

See also Cestoda.

Ruszkowski, J. S. Etudes sur le cycle évolutif et sur la structure des cestodes de mer; Echinobothrium benedeni n. sp. ses larves et son hôte intermédiaire; Hyppolyte varians Leach. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1927, sc. nat., 719-38, 4 pl.

ECHINOCHASMUS.

See Echinostomidae.

ECHINOCOCCOSIS.

See also Echinococcus; also in 3. ser. Hydatid disease.

ARCHIVOS INTERNACIONALES DE LA HIDATIDOSIS. Montev., v.1-3, 1934-37.

Incomplete.

DEW, H. R. Hydatid disease; its pathology, diagnosis and treatment. 429p. 8°. Sydney, 1928.

HOSEMANN, G., SCHWARZ, E. [et al.] Die Echinokokkenkrankheit. 418p. 8°. Stuttg., 1928.

KÖNIG, M. *Ueber Echinokokkus-Krankheit als Kriegsdienstbeschädigung. 20p. 8°. Frankf., 1932.

Augsberger, G. Ein Fall von Echinococcus beim Menschen. Med. Welt, 1935, 9: 163.—Ballesteros Alcayde, A. Un caso de equinococcosis. Med. iber., 1934, 28: 460.—Barnett, L. E. Recent advances in our knowledge of hydatid disease; echinococcus cysts. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 148-51.

A department for hydatid disease research and prevention. N. Zealand M. J., 1935, 34: 258-60.—Blanc Fortacin, J. Comentarios acerca de la enfermedad hidatídica. Rev. cir., B. Air., 1927, 6: No. 12, 730-8.—Bolognesi, G. Su le cisti da echinococco. Prat. chir., Arezzo, 1933-35, 4: 199-215.—Cabeça, C., & Vilar, B. Quistos hidáticos, equinococose hidática, hidatidose. Lisboa méd., 1931, 8: 107; 185; 295; 355; 419.—Carmalt-Jones, D. W. Hydatid disease as a clinical problem; some New Zealand experiences. Brit. M. J., 1929, 2: 5-9.—Cuff, C. H. Forty cases of hydatid disease. Brit. M. J., 1930, 2: 599.—Curso de información sobre hidatidosis y exposición de hidatidología. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 363.—Curtillet, E., & Huguenin, R. Un cas curieux d'echinococose. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 1114-8.

D'Agostino, M. Su alcuni casi di cisti da echinococco. Arch. ital. chir., 1935, 40: 277-83.—Dakinevičius, S. [Cases of hydatid echinococcus] Medicina, Kaunas, 1931, 12: 716-28.

Deeds, D. Hydatid disease, report of a recent case. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 409-13.—Dekker-Jonker, A. [Echinococci cyst] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 1409-11.

Delitala, P. Echinococcosi. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1934, 36: 197-225.—Dévé, F. Curso de información sobre equinococcosis, dictado por el profesor adjunto Doctor Oscar Ivanissevich. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 580-2.

Dew, H. R. Hydatid disease. Health Bull., Melb., 1926, No. 7, 195-200. Also Med. J. Australia, 1927, 2: 70; 1935, 2: 449.

Advances in our knowledge of hydatid disease during the 20th century. Brit. M. J., 1935, 2: 620-2.

Hydatid disease; a general survey. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 104-10.

Hydatid disease. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 508-64, pl.—Földes, A. Zwei interessante Echinococcusfälle. Beitr.

Klin. Tuberk., 1933, 82: 797-800.—Godfrey, M. F. Hydatid disease; clinical, laboratory and roentgenographic observations. Arch. Int. M., 1937, 60: 783-804.—Grifi, F. Su cento casi di cisti da echinococco. Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 464; 517.—Hagenbach, E. Zwei Fälle von Echinokokkus. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 174.—Ivanissevich, O., & Ferrari, R. C. Equinococcosis hidatídica. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 255-72. Also repr. Also Dña méd., B. Air., 1938, 10: 492-5.—Katsurashima, T. Ueber die Echinokokkose beim Menschen. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 112.—Kern, F.

Zur Kasuistik der Echinokokkenkrankung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 49-53.—King, G. E. Hydatid disease. China M. J., 1927, 41: 457.—Kingreen, O. Die Echinokokkenkrankheit. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 1201-11.—Kneebone, J. le M. Hydatid disease: a survey of 60 cases. Med. J. Australia, 1937, 1: 201-6.—Koch, W. Ein Fall von Echinokokkus. Mitt. Ges. inn. Med., Wien, 1935, 34: 161.—Lumniczer, S. [Echinococcosis] Orvosképzés, 1935, 25: dec. külöf. (T. Verebely Festschr.) 94-107.—Michail, P. R. [Echinococcosis] Ned. tschr. genesk., 1935, 79: 3514-9, pl.—Mollow, W. Echinokokkenkrankheit. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 293-6.—Pérez Fontana, V. Centro de estudio y profilaxis de la hidatidosis: antecedentes relativos a su creación. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 13; 1936-37, 2: 317.—Posselt, A. Aphoristische Bemerkungen über das Blasenwurmliden, insbesondere den Alveolarechinokokkus unter kritischer Bezugnahme zum jüngsten deutschen Schrifttum. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 1153-61.—Putzu, F. Su 125 casi di cisti da echinococco. Arch. ital. chir., 1931-32, 29: 117-214.—Rizvash, S. [Rare cases of echinococcosis] Dnipropetr. med. J., 1930, 9: 170-6.—Scaravelli, C. Sopra 31 casi di cisti da echinococco. Prat. chir., Arezzo, 1933-35, 4: 175-98.—Schaper. Beobachtungen über die Zunahme der Echinokokkenkrankheit. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 702.—Taylor, A. C. Hydatid disease, a case report. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 413-6.—Trushin. [Clinical aspect of cranial echinococcosis] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 12, 101-5.—Woodruff, H. A. Notes on hydatid disease. Health Bull., Melb., 1926, No. 7. 200.—Wylie, J. T. Notes on hydatid disease. J. R. Nav. M. Serv., 1929, 15: 43.

Allergy and anaphylaxis.

See also subheading Diagnosis, biological.

Bacigalupo, J., & Grosso, A. J. Anaphylaxie hydatique. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 347.—Botteri, J. H. Ueber Echinokokken-Anaphylaxie. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 30: 199; 1923, 37: 175. Also Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 473.—Deluca, F. Anaphylaxie hydatique expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 346.—Jaureguy, M. E. Choc hemolítico hidático-cutáneo. An. Fac. med., Montev., 1928, 13: 769-86.—Lorin-Epstein, M. J. Die Gefahren der Anaphylaxie bei wiederholten Operationen eines Echinokokkus. Arch. klin. Chir., 1928, 150: 330-2.—Petinto, M. P. de. Muerte rápida por shock hidatídico de una niña de 7 años. Med. ibera, 1928, 22: pt 2, 231-3.

alveolar.

See also *Echinococcus*, alveolaris.

LOLOUM, M. T. *Contribution à l'étude de l'échinococcose alvéolaire [Paris] 62p. 8°. Tarbes, 1933.

Busino, A. Esperienza e critica su la patogenesi dell'echinococcosi alveolare. Rass. clin. sc., 1933, 11: 527-31.—Dew, H. Echinococcus alveolaris, with report of an Australian case. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 115-41.—Gricourov, G., & Agron, E. Un nouveau cas bourguignon d'échinococcose alvéolaire. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 902-8.—Helly, K. Alveolarechinokokkus der rechten Leber-Nebennieren-Nierengend. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 310-3.—James, E., & Boyd, W. Echinococcus alveolaris (with the report of a case) Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 354-6.—Khakhinas, Z. D. [Alveolar echinococcosis of the liver and kidney] Russ. klin., 1938, 9: 47, 315.—Napalkov, N. I. [Alveolar echinococcosis] Vest. khir., 1937, 50: 63-7, pl.—Posselt, A. Die vielkammerige Blasenwurmgeschwulst ausserhalb der Leber (extrahepataler Alveolarechinococcus) Erg. allg. Path., 1932, 26: 423-611.

Blood in.

Della Casa, V. Incostanza della eosinofilia nelle affezioni da echinococco. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1250.—Pinelli, L. Variazioni ematologiche determinate dal liquido di cisti di echinococco e loro interpretazione. Diagn. tecn. lab., Nap., 1930, 1: 1113-28.—Raith, G. Die Bedeutung der Fähræus'schen Reaktion bei den Echinokokkenkrankheiten. Zbl. Chir., 1928, 55: 2958.—Stenzel, K. G. Bemerkung zu Raith: Die Bedeutung der Fähræus'schen Reaktion bei den Echinokokkenkrankheiten. Ibid., 56: 136.—Tanturi, C. A. Los eosinófilos de la hidatidosis. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1933-34, 9: 234-93. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1698-709.—Valdés Lamba. El síndrome tóxico de origen hidatídico: la velocidad de sedimentación y la febrícula. Med. ibera, 1935, 29: 861-3.

Complications.

ZIEGLER, E. *Ueber Zusammentreffen von Echinokokkus und Carcinom und ihre Beziehungen zueinander. p.425-43. 8°. Berl., 1927. Also Zschr. Krebsforsch., 1926-27, 24:

Anschtütz, W. Ueber Choleperitoneum hydatidosum (Echinokokkenruptur mit Gallenerguss in die Bauchhöhle ohne Icterus) Deut. Zschr. Chir., 1929, 214: 135-49.—Behn, F. Echinokokken, Statistik des Pathologischen Instituts

der Universität Concepción (Chile) mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von tödlicher Plablutung durch Echinococcus hydatidosus. Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51: 535-8.—Del Campo, J. C. Etude des collections péritonéales causées par la rupture intra-péritonéale d'un kyste hydatique (hydatopéritoine, cholépéritoine hydatique, etc.) Rev. sud-amér. méd., Par., 1931, 2: 177-91.—Dévé, F. L'anévrisme hydatique. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 638-40.—Dew, H. Some complications of hydatid disease. Brit. J. Surg., 1930, 18: 275-93.—Jaureguy, M. A. Hemoptisis hidática (memoria original) An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 730-46.—Pérez Fontana, V. Quistes hidatídicos rotos en el peritoneo. Ibid., 1932, 17: 687-768. — Las membranas de enquistamiento consecutivas a la rotura de quistes hidatídicos en el peritoneo. Ibid., 769-817.—Peyre, E. L. Kyste hydatique et salmonellose. Presse méd., 1928, 36: 85.—Scimone, V. Cisti di echinococco ed ascite. Gior. mod. prat., 1927, 9: 40-6.

Diagnosis.

Bremer, K. Certain aspects of hydatid disease. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 301-4.—Bressot, E. L'aide du laboratoire dans le diagnostic des kystes hydatiques. Presse méd., 1932, 40: 478.—Brun, R. C. De la valeur respective de certains signes cliniques et de certains examens de laboratoire dans le diagnostic de l'échinococcose d'après 250 cas opérés. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 488-91. Also Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 156-9.—Bühler, F., & Hasselbach, H. von. Zur Diagnostik des Echinococcus alveolaris. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1665-8.—Cicchitto, E. Il sintoma di Briangon nella diagnosi di cisti di echinococco. Riforma med., 1938, 54: 1083-6.—Fairley, K. D. Laboratory aids in the diagnosis of hydatid disease. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 68-73.—Kellaway, C. H. The value of laboratory investigations in the diagnosis of hydatid infestation. Austral. N. Zealand J. Surg., 1933, 2: 236-43.—Hercus, C. E. Laboratory aids in the diagnosis of hydatid disease. N. Zealand M. J., 1926-27, 25: 323-36.—Kondoleon, E., & Dragonas, E. Die Entstehung des Hydatidenschwirrens. Zbl. Chir., 1933, 60: 2121.—Lee, A. E. Unusual manifestations of hydatid disease. Med. J. Australia, 1931, 1: 288.—Lian, C., & Odinet, J. Le signe de l'écho hydatique. Presse méd., 1935, 43: 177.—Lozano, R. Estampas de equinococcosis. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 69-71.—Macciotta, M. Cisti di echinococco retroperitoneale simulante una cisti ovarica. Clin. ostet., 1934, 36: 302-4.—Mogena, H. G. Quiste hidatídico; diagnóstico. Siglo méd., 1930, 85: 158-62.—Perić, B. Zur Diagnose und Behandlung der Echinokokkenkrankheit des Menschen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1647-51. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 809.—Serafini, G. Di un caso di empiema circoscritto a doppia sacca simulante la cisti di echinococco. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1364.—Vergara, L. G. The hydatid cyst as a clinical surprise. Hosp. News, Wash., 1936, 3, 1: 1-11.—Vvedensky, D. A. [Diagnosis of echinococcosis of the kidneys and peritoneum] Vest. khir., 1928, 13: 39; 129-40.—Willis, R. A. Some diagnostic difficulties in hydatid disease. Med. J. Australia, 1930, 1: 810-7, pl.

Diagnosis, biological.

NEVER, E. *Ueber die Brauchbarkeit der Komplementbindungsreaktion und Allergieprüfung zum Nachweis von Echinokokken bei Rindern und Schafen. 31p. 8°. Lpz., 1936.

PINELLI, L. La diagnosi biologica dell'echinococcosi. 341p. 8°. Sassari, 1932.

Ascoli, V. Sul valore delle reazioni biologiche per la diagnosi di cisti di echinococco; nota di semeiotica. Arch. ital. chir., 1927, 18: 45-50.—Bassewitz, E. von, & Bassewitz, B. von. A cuti-reacção echinococcica no diagnóstico da enfermidade hydatica. Brasil méd., 1929, 43: 1138-42.—Beliaev, A. [Diagnostic value of intradermal test in echinococcosis] Vrach. gaz., 1927, 31: 1589-92.—Blumenthal, G. Zur Serodiagnostik der Echinokokkuskrankheit beim Menschen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 697. Also Med. Welt, 1930, 4: 45-9.—Bonanno, A. M. La crisi emoliasica determinata con l'intradermo-reazione alla Casoni nei portatori di cisti da echinococco (nota preventiva) Riforma med., 1927, 43: 777.—Botteri, J. H. Die Serologie der Echinokokkenkrankheit. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 490-528.—Burnet, E., Cailion, L., & Brun, G. Sur les méthodes biologiques du diagnostic du kyste hydatique. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1927, 16: 291-9.—Chung, Hui-lan, & Tsun T'ung. The non-specificity of the so-called specific biological tests for hydatid disease. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 697-706.—Cortesini, M. Sulla positività della intradermoreazione del Casoni nelle cisti da echinococco suppurate. Minerva med., Tor., 1935, 26: 785-7.—Cuboni, E. Intradermoreazione con liquido echinococcico in animali trattati con antigene echinococcico. Boll. Ist. sieroter. milan., 1929, 8: 519-28. Also Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 193.—Dabowsky, N. Beitrag zur Diagnostik der Echinokokkuskrankheit mit Hilfe der spezifischen Intradermoreaktion. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 716-23.—Danilov, E. [Intracutaneous reaction in case of echinococcosis] Vrach. delo, 1927, 10: 1177.—Deusch, G. Zur spezifischen Intrakutandagnostik der Echinokokkenkrankungen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 875.—Diagnostic (I.e.) biologique des kystes hydatiques. Rev. gén. clin. thér., 1935

- 49: 583.—Escudero, P., Escudero, A., & Peco, G. Sobre el valor de la intradermorreacción hidatídica. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 585.—Fagundes, C. A intradermo-reacção de Casoni o diagnóstico da echinococia. Tribuna méd., Rio, 1931, 35: 2-4.—Fairley, K. D. The intradermal test in hydatid disease: a critical analysis of its results. Med. J. Australia, 1929, 1: 472-83.—& Williams, F. E. The complement fixation test in hydatid disease; an analysis of its results. J. Coll. Surgeons Australasia, 1929-30, 2: 317-34. Also Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1935, 6: 73-81.—& Fairley, N. H. Some fallacies in the intradermal test for hydatid disease. Med. J. Australia, 1929, 2: 320-33.—Fairley, K. D., & Wright-Smith, R. J. The intradermal test in hydatid disease. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1935, 6: 82-9.—Garra, D., & Astiazaran M. Reacción de Casoni en el quiste hidatídico. Arch. urug. med., 1933, 2: 74-8.—Goldsworthy, N. E. The precipitation test in hydatid infestation. J. Path. Bact., Lond., 1928, 31: 435.—Goodale, R. H., & Krishner, H. Biological tests for hydatid disease; a comparison of the Casoni and Weinberg tests. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 71-6.—Hiles, J. Serological tests for hydatid disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. trop. dis. parasit., 26-31.—Hoder, F. Der Nachweis der Echinokokkenkrankung durch immunbiologische Methoden. Fortsch. Med., 1933, 51: 959.—Horowitz-Wlassowa, L. Zur Frage des serologischen Nachweises der Echinokokkeninfektion. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 147.—Ichok, G. Le diagnostic de l'échinococcose à l'aide de l'intradermo-réaction. Presse méd., 1927, 35: 118.—Kaganitsky, G. M. [Casoni's reaction with diluted reagent] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1842.—Kellaway, C. H. Diagnostic tests in hydatid disease. Med. J. Australia, 1927, 2: 388-92.—Khrushcheva, E. A. [Specificity of intradermal reaction in echinococcosis] Vrach. delo, 1931, 14: 343-8.—Kukudzhanov, N. I. [Value of intradermal reaction in echinococcosis] Vest. khim., 1929, 13: 129-35.—Lampiris, S. Die Bedeutung der seroagnostischen und biologischen Reaktionen für die Diagnose des Echinococcus. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 383-95.—Lara y Roldán, L. de. Consideraciones sobre el diagnóstico biológico del quiste hidatídico. Arch. med., Madr., 1933, 36: 1419-22.—Lemaire, G. Les tests biologiques. Arch. internac. hidatid., Montev., 1935, 1: 291-300.—& Thiodet, J. Résultats comparés des différentes méthodes biologiques de diagnostic des kystes hydatiques; réaction de Casoni. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1926, 4: 71-82.—Loewy, F. E. Zur Verwertbarkeit der Echinokokkusreaktionen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 581.—Longo, D. Intradermoreazioni specifiche e aspecifiche nell'echinococcosi. Policlinico, 1932, 39: sez. med., 202-8.—Makkas, M., & Assimakopoulos, A. Die Bedeutung der Kutanreaktion für die Diagnose der Echinokokkenkrankheit. Zbl. Chir., 1928, 55: 1795-800.—Maroni, J. J. Nuevas consideraciones sobre la intradermo-reacción hidatídica. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1931, 21: 100-6.—Mesentzeva, O. N. [Casoni's reaction] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 563.—Mogena, H. G. La intradermorreacción hidatídica. Arch. med., Madr., 1925, 23: 97-107.—Molinari-Tosatti, P. Intradermo-reazione e trasporto passivo alla Prausnitz e Küstner nell'echinococcosi umana. Gior. clin. med., 1937, 18: 1401-23.—Mollow, W. Ueber die Beeinflussung der biologischen Reaktionen nach Anstellen der Casonischen Reaktion bei der Echinokokkenkrankheit des Menschen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1928, 32: 187-94. Also C. rend. Congr. internat. med. trop. (1928) 1929, 1 Congr., 2: 649-59.—Morenas, L. A propos de la spécificité de la réaction de Casoni (intradermo-réaction hydatique). C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 786.—& Lagèze, P. La valeur diagnostique de la réaction de Casoni (étude critique d'après une statistique personnelle) J. mcd. Lyon, 1930, 11: 217-24.—Ostrovski, I. R. [Case of subcutaneous reaction with echinococcus injection] Vrach. delo, 1926, 9: 2051.—Outeirino Núñez, J. Des recherches sur la prétendue spécificité des réactions de Ghedini-Weinberg, et de Casoni dans le diagnostic de l'échinococcose humaine. Ann. méd., Par., 1935, 38: 493-509.—& Calvelo López, M. Recherches sur l'intradermo-réaction appliquée au diagnostic de l'échinococcose. Ibid., 1933, 33: 16-24. Also Progr. clin., Madr., 1933, 41: 681-8.—Des recherches sur la prétendue spécificité de la réaction de Weinberg dans le diagnostic de l'échinococcose. Presse méd., 1933, 41: 1684-8.—Pinelli, L. La diagnosi biologica dell'echinococcosi. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 75-127.—Pittaluga, G., Mogena, H. G. [et al.] Valor de las pruebas biológicas en el quiste hidatídico (encuesta) Arch. med., Madr., 1933, 36: 378-83.—Potapov, V. G. [Intracutaneous test for echinococcus using diluted antigen] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 564.—Redkov, M. N. [Intradermal echinococcus test in healthy subjects] Russ. klin., 1929, 11: 296-8.—Rist, E. La sensibilisation par l'épreuve de Casoni cause d'erreur dans le diagnostic du kyste hydatique. Presse méd., 1939, 47: 201-3.—Ruhstruck, T. Zur spezifischen Diagnostik der Echinokokkenkrankheit. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 713-8.—Sala (Pablo) de & Villalobos Roldán, E. de. Estudio de las reacciones biológicas en los quistes hidatídicos. Arch. med., Madr., 1929, 31: 153-8.—Sergent, E., Foustier, M., & Jiménez Galliano, E. Le virage de la réaction de Casoni après une deuxième ou plusieurs intra-dermo-réactions. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 121: 180-5.—Steinert, K. Zur Sero-diagnostik der Echinokokkuskrankheit beim Menschen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 389-92.—Urbain, A. La réaction de fixation appliquée au diagnostic de l'échinococcose de certaines espèces animales domestiques ou sauvages. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 999-1002.
- **Diagnosis, roentgen.**
- CLAESSEN, G. The Roentgen diagnosis of echinococcus tumors; a study. 155p. 8°. Stockh., 1928.
- Anderson, C. C. X-ray diagnosis of hydatid infection. N. Zealand M. J., 1926-27, 25: 203-8. Also Brit. J. Radiol., 1928, n. ser., 1: 428-34, 4 pl. — Difficulties and fallacies in the radiological diagnosis of hydatid infection. J. Coll. Surgeons Australasia, 1929-30, 2: 301-16.—Bazlov, E. A. Echinococcus of the lungs, liver and spleen in roentgen pictures] Vest. rentg., 1936, 16: 339-48.—Cameron, P. D. X ray in relation to echinococcus. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 392.—Druckmann, A. Die Röntgendiagnose des verkalkten Echinokokkus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 697-700.—Friedrich, H., & Veiel, E. Röntgendiagnose des Echinococcus alveolaris. Ibid., 1938, 57: 366-74.—Kingreen, O. Zur Röntgendiagnose der Echinokokken. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 83-90.—Kroetz. Einige Röntgenbefunde bei Echinokokkenkrankheit. Klin. Wschr., 1927, 6: 1497. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1125.—Nemenow, M. I. Roentgenodiagnostic de l'échinococque; pneumopéritoneum. Ann. roentg., Par., 1926-27, 2: 82-97.—Ouspensky, A. E. L'importance des rayons X pour le diagnostic de la maladie hydatique. J. radiol. électr., 1928, 12: 372-89.—Paisseau, G., & Oumansky, V. Images radiologiques des kystes hydatiques calcifiés. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 369.—Piccaretta, F. Contributo alla diagnosi radiologica delle cisti da echinococco. Gior. med. mil., 1933, 81: 261: 358.—Steiner, G. Zur Röntgenmorphologie des Echinokokkus. Röntgenpraxis, 1931, 3: 690-5.—Tillier, Le Gissel & Goinard. Etude radiologique de l'hydatidose. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 409. Also J. radiol. électr., 1936, 20: 273-302.—Uspensky, A. E. [Roentgenological diagnosis of hydatid cysts of the lungs and abdomen] Russ. klin., 1926, 5: 244-57.—Zorraquin, G. Quistes hidatícos y lipíodol. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1038.
- **experimental.**
- Coutelen, F., Callot, J., & Desportes, C. Réceptivité de l'écureuil, Sciurus vulgaris, et du ragondin, Myocastor coypus, à l'échinococcose secondaire expérimentale. Ibid., 162-6, pl.—Coutelen, F., Lacroix, D., & Cochet, G. Sur la réceptivité de la souris blanche à l'échinococcose secondaire expérimentale, par inoculation intra-péritonéale de sable hydatique d'hydatides échinococciques du cheval. Ann. parasit., Par., 1939, 17: 4-11, 2 pl.—Dévé, F. Embolies hydatiques pulmonaires expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1389-91.—L'étude expérimentale de l'échinococcose; ses lacunes actuelles; un programme expérimental. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 1032-41.—L'échinococcose secondaire expérimentale de la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 455.—L'échinococcose expérimentale de la souris blanche. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 85-94.—Sur le siège exclusivement infra-diaphragmatique et périsplénal des greffes échinococciques provoquées chez la souris blanche par inoculation intrapéritonéale de sable hydatique. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 353-5.—L'échinococcose expérimentale. Rev. gén. clin. thér., 1936, 50: suppl., 976-8. Also Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: pt 1, 1-26.—Au sujet de la résistance du lapin à l'inoculation du sable échinococcique de kystes hydatiques de cheval. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 340-2.—& Lacroix, A. Inoculations échinococciques dans la chambre antérieure de l'œil du lapin. Ibid., 1927, 97: 1054.—De Waele, A., & De Cooman, E. Etude expérimentale de l'échinococcose secondaire. Ann. parasit., Par., 1938, 16: 121-32.—Ligas, A. Sulla echinococcosi sperimentale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 671-3.—Southwell, T. Experimental infection of the cat and the fox with adult Echinococcus. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1927-28, 21: 155-63.—Talice, R. V. Infestación experimental del perro por la tenia equinococo. Arch. urug. med., 1937, 10: 746-59.
- **familial.**
- COURAGE, B. *Contribution à l'étude du l'échinococcose familiale. 76p. 8°. Par., 1934.
- Calvo Melendro, J. Equinococcosis familiar. Arch. med., Madr., 1936, 39: 197-200.—Marangos, G. Beitrag zum familiären Auftreten der Echinokokkenkrankheit. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 830-3.
- **Geographical occurrence.**
- DARDEL, G. Das Blasenwurmleiden in der Schweiz; speziell seine Verbreitung beim Mensch und Vieh und das Verhältnis von Echinococcus alveolaris zu hydatidosus; geographische experimentelle und klinische Studie. 105p. 8°. Bern, 1927.
- DELASTRE, R. *L'échinococcose en Tunisie; les kystes hydatiques de la rate. 67p. 8°. Par., 1927.

RAYMOND, T. *L'echinococcose dans la région le Kef-Mactar-Thala (Tunisie) [Alfort] 62p. 8° Tunis, 1926.

SYLVESTER, B. *Echinococccenbefunde im Rostocker Sektions-Material. 27p. 8° Rostock, 1935.

TOLEDO GALRÃO, S. DE. *Incidência e prophylaxia de cysticercose a do kysto hydatidico em São Paulo. 52p. 8° S. Paulo, 1928.

AGUIRRE PEQUEÑO, E. Contribución al conocimiento de la echinococcosis del hombre en Anganguo, Michoacán. An. Esc. nac. cienc. biol., Méx., 1938-39, 1: 155-9.—BARNETT, L. E. Hydatid disease in New Zealand; its prevalence and prevention. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928-29, 1: 351-64.

— The incidence of hydatid disease in New Zealand. N. Zealand M. J., 1934, 33: 191-6. — Hydatid disease and hospital records. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935-36, 5: 319. — Hydatid disease in New Zealand; prevalence, prevention and research. N. Zealand M. J., 1936, 35: 214-20.

— Hydatid disease; a note on the incidence in New Zealand for the year 1936. Ibid., 1937, 36: 241; 1938, 37: 188. Also Proc. Univ. Otago M. School, 1938, 15: 1.—BINAGHI, R. Echinococcosi. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 281-3.

BONELLI, P. La echinococcosi dell'uomo e degli animali nella provincia di Cagliari. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 57-63.—BRAILSFORD, J. F. Hydatid disease in England. Brit. J. Radiol., 1931, n. ser., 4: 440-50, 3 pl. Also Brit. M. J., 1931: 1: 133 G, 2 pl.—CANAVAN, W. P. N. A case of echinococcosis in Oklahoma; report on discovery of hydatid cyst of Echinococcus granulosus (Batsche, 1786) in man. Am. J. Trop. M., 1936, 16: 715, 2 pl.—CANESSA, J. F. El problema de la hidatidosis en el Uruguay. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 326.—CASTAGNARI, G. Echinococcosi in Romagna. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 598-612.—CASTEX, M. R., & GREENWAY, D. Algunas consideraciones sobre la hidatidosis en la Argentina. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., I, pt 1, 56-95.—CECCINI, A. Sulla diffusione dell'echinococcosi in Sardegna con speciale riguardo alla provincia del Littorio. Clin. vet., Milano, 1933, 56: 265-81.

CRANWELL, D. J. Los quistes hidatídicos en la República Argentina. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 47-53.—DUPRAT, P. Los quistes hidatídicos en el Uruguay. Ibid., 1937-38, 3: 37-56.—EINARSSON, M. L'echinococcose en Islande; sur le mode de contamination humaine. Ann. parasit., Par., 1926, 4: 172-84.—FERRO, A. Sobre la hidatidosis en Azul. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 965.

— Estudio de la evolución de la hidatidosis en la República Argentina. Arch. internac. hidatid., Montev., 1937-38, 3: 107-28.—FINSSEN, J. La equinococcosis en Islandia. Ibid., 1936-37, 2: 143-54.—FREUDENTHAL, P. Echinococcose alvéolaire bovine observée pour la première fois en Islande. Acta path. microb. scand., 1927, 4: 206-20, 3 pl.—FULTON, R. A. H. Hydatid disease in man; a clinical study, with a note on the incidence of the disease in New Zealand. N. Zealand M. J., 1926-27, 25: 317-22.

HINSHAW, H. C. Hydatid disease in the near East. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 422.—KLAGES, F. Der alveoläre Echinokokkus in Genf, insbesondere sein Auftreten im Knochen. Virchows Arch., 1930, 278: 125-48.—LEMAIRE, G. L'echinococcose en Algérie. Arch. internac. hidatid., Montev., 1935, 1: 279.—LIKIENKO, I. G. [Echinococcal affections in the Issyk-Kulsk Valley] Kazan. med. J., 1939, 35: 36-9.—LÖRINCZ, F., & BODROGI, G. [Statistics of human echinococcosis in Hungary] Orv. hetil., 1932, 76: 711.

— & BURGHOFER, G. Beitrag zur Echinokokkenkrankheit in Ungarn. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 124: 16-22.—LOUCKS, H. H. Hydatid cyst; a review and report of cases from North China. Nat. M. J. China, 1930, 16: 402-96, 18 pl. Also Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 567-71, 2 pl.—MACKINNON, R. Contribución al estudio de los quistes hidatídicos en el Uruguay. Arch. internac. hidatid., Montev., 1937-38, 3: 9-32.—MAGATH, T. B. Hydatid (echinococcus) disease in Canada and the United States. Am. J. Hyg., 1937, 25: 107-34.—MAHADEVAN, V., & MENON, T. B. Hydatid disease in South India. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 206-8.—MAPLESTONE, P. A. The frequency of hydatid disease in India. Ibid., 1937.—MARCO, L. Los quistes hidatídicos en la República Argentina. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 61-8.—MATTHIASSEN, S. [Echinococcus disease in Iceland] Ugeskr. læger, 1927, 89: 348-51.—MOLLW, W. Ueber die Verbreitung der Echinokokkenkrankheit beim Menschen in Bulgarien. Seuchenbekämpfung, 1927, 4: 178-84.—OFEIGSSON, O. J. Hydatid disease in Iceland. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 420.—ONORATO, R. L'echinococcosi in Tripolitania. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 427; 491, ch.—PEREZ FONTANA, V. Epidemiología de la hidatidosis en el Uruguay, con especial referencia a la de los países del Río de la Plata; estadística retrospectiva, 1896-1934. Arch. internac. hidatid., Montev., 1937-38, 3: 129-308, maps, tab.—POSSELT, A. La propagación geográfica de la equinococcosis en España y América del Sur. Rev. méd. germ. ibero-amer., 1930, 3: 293-312.—PRAT, D. Los quistes hidatídicos en el Uruguay, 1908-1912. Arch. internac. hidatid., Montev., 1907-38, 3: 73-92.—PUTZI, F. L'echinococcosi in Italia. Riforma med., 1936, 52: 672-6.—RANDRIAMBELONA. Notes sur l'echinococcose à Madagascar. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 972.—ROSS, I. C. A survey of the incidence of Echinococcus granulosus (Batsch) or hydatid disease in New South Wales. Med. J. Australia, 1926, 1: 96-103.—ROZHDESTVENSKAIA, V. I.

[Echinococcal affections according to data from the surgical department of the Michurinsk Hospital for the past 30 years (1906-36)] Vest. khir., 1938, 55: 133-8.—SAWITZ, W. Echinococcus infection in Louisiana. J. Parasit., Lancaster, 1938, 24: 407-9.—SCHMIDT, K. Die Echinokokken-Krankheit in Palästina. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 453-64.—SENEVEL, G., & WITAS, P. Enquête sur l'echinococcose en Algérie; les cas humains de kyste hydatique. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1926, 4: 343-456, 2 maps.—STOIANOFF, L'echinococcose en Bulgarie. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 783-5.—SUKHAREV, O. I. [Echinococcus disease in Theodosia and its vicinity] Russ. klin., 1928, 10: 195-202.—TENHAFF, C., & FERWERDA, S. [Echinococcus in Friesland and its prevention] Versl. volksgezondh., 1933, 3: 961-97.—TOOLE, H. Die Echinokokkenkrankheit in Griechenland. Arch. klin. Chir., 1930, 159: 124; 1937, 188: 459.—TURNER, E. L., DENNIS, E. W., & KASSIS, I. The incidence of hydatid disease in Syria. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1936-37, 30: 225-8.—VALADE, P. L'echinococcose en Syrie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 1004-19.—VALKE, F. I. [Echinococcus diseases in middle Asia] Vest. khir., 1929, 16-17: 93-8.—ZERBINO, V. El quiste hidatídico en el Uruguay, 1913-17. Arch. internac. hidatid., Montev., 1937-38, 3: 93-106.—ZIBENGAR, A. [Echinococcus disease in Russia] Vest. khir., 1931, 22: 201-6.

Immunology.

DÉVÉ, F. Essai de vaccination anti-echinococcique par le sable hydatique tyndallisé. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1130.

— Essai d'immunisation anti-echinococcique par injections sous-cutanées de membranes hydatiques broyées à l'état frais. Ibid., 1934, 115: 1025. — Réceptivité de la souris opposée à la résistance du lapin à l'inoculation de sable échinococcique du cheval. Ibid., 1935, 119: 351.—DE WAELE, A., & DE COOMAN, E. Pourquoi la résistance du lapin à l'inoculation de sable échinococcique de kystes hydatiques de cheval n'est-elle pas abolie? Ibid., 1938, 128: 441.—DUHOT, E., CRAMPON, P., & LEFEBVRE, J. Sur la production d'anticorps spécifiques par injections expérimentales de liquide hydatique. Ann. parasit., Par., 1926, 4: 233-5.—PENFOLD, H. B. An attempt to immunize lambs against hydatid disease. Med. J. Australia, 1938, 1: 375-7, pl.—TURNER, E. L., BERBERIAN, D. A., & DENNIS, E. W. Successful artificial immunization of dogs against Taenia echinococcus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 618.

— The production of artificial immunity in dogs against Echinococcus granulosus. J. Parasit., Urbana, 1936, 22: 14-28.

— The production of artificial immunity against hydatid disease in sheep. Ibid., 1937, 23: 43-61, 4 pl.

Mortality.

BARNETT, L. Deaths from hydatid disease. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935-36, 5: 205-11.—LOPEZ LOMBA, S. Mortalidad por quiste hidatídico del hígado en la República Oriental del Uruguay. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 101-20.—PERIHAN, CAMBEL. [A fatal case of echinococcosis] Bull. Soc. turque méd., 1938, 82: 414-20.

multiple.

BRIGUGLIO, S. Un caso di echinococcosi multipla. Gior. med. mil., 1936, 84: 47-51.—CHRISTIE, G. W. A case of multiple hydatid disease. Brit. M. J., 1934, 1: 237.—DAUM, L. [Disseminated echinococcosis in the abdominal cavity] Polska gaz. lek., 1931, 10: 212.—DÉVÉ, F. La multisacculation corticale exogène hydatique. Ann. anat. path., Par., 1930, 7: 1-29.

— Echinococcose multiloculaire bovine à type séro-cavitaire. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 514-6.—GORIUSHKINA, N. G. [Multiple echinococcosis of the abdominal cavity] J. teor. prakt. med., 1929, 3: 311-5.—GUERRICCHIO, A. Un caso di echinococcosi diffusa. Rinasc. med., 1926, 3: 56-8.—JACOBY, P. [Multiple cysticercosis; case] Hospitalstidende, 1928, 71: 91-7.—KHENKIN, V. L. [Multiple echinococcosis] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 9, 86-90.—LEFEBVRE & LEURET. Fistule bilio-bronchique chez un homme porteur de kystes hydatiques multiples. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 74-83.—LENORMAND. Kyste muqueux multiloculaire avec ascite gélatineuse. Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: 85-7.—NAPALKOV, N. I. [Clinical aspect of multiple echinococcosis] Sovet. klin., 1932, 18: 127-34.—REMETEI, F. F. [Echinococcus multiplex] Orv. hetil., 1938, 82: 766.—SAMI, M. A. Hydatid disease in the Punjab. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 90-3.—TOMMASI, L. Echinococcosi multiple disseminate del sottocutaneo. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 639.—UFFREDUZZI, O. Echinococco multiplo del polmone e del fegato. Morgagni, 1924, 66: 486-91.—VELASCO SUÁREZ. Hidatidosis pulmonar múltiple; a propósito de dos observaciones (hidatidosis hepática múltiple y quiste hidatídico del bazo) Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 481.—WILLIAMS, O. O. Disseminated echinococcosis. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 442-50.

Pathogenesis.

BACIGALUPPO, J. L'echinococcose secondaire d'origine digestive chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 390. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 1642-4.—BARNETT, L. E. Gaps in our knowledge of hydatid disease: a plea for further research and a tribute to Professor Félix Dévé, of Rouen. Austral. N. Zealand J. Surg., 1934-35, 4: 211-8.—BUSINCO, A., & PADRONETTI, R. Su la patogenesi dell'echinococcosi nell'uomo e negli animali domestici (fatti e considerazioni) Riv. biol., 1927, 9:

300-21, pl.—Cameron, T. W. M. Some modern biological conceptions of hydatid. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. trop. dis. parasit., 6-17.—Castronuovo, G. Vie di penetrazione, sviluppo e terapia di alcune infestazioni metazoarie. Gior. ital. mal. esot., 1934, 7: 141; 169.—Dévé, F. Au sujet du processus histologique des géodes échinococciques périartérielles. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 499-501. — Au sujet de la toxicité locale comparée de l'échinococcose hydatique et de l'échinococcose alvéolaire. Ibid., 1931, 108: 687. — Trente-deux années d'étude de l'échinococcose. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 523. — Une récente observation islando-canadienne venant appuyer la doctrine de l'unité de l'échinococcose. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 53-62.—Dew, H. R. The mechanism of daughter cyst formation in hydatid disease. Med. J. Australia, 1926, 1: 451-60, 2 pl.—Goinard, P. Quelques notions pratiques sur les kystes hydatiques calcifiés. Presse méd., 1938, 46: 1023-5.—Lörcincz, F. [Present state of the echinococcus question from the point of view of parasitology] Magy. orv. arch., 1932, 33: 431-45.—Napalkov, P. N. [Reaction of tissue around hydatidiform echinococcus cysts] Vest. khir., 1926, 6: 136-53.—Sánchez Brezmes, Los traumatismos en los enfermos hidatidóseos. Med. ibera, 1934, 28: 144. Also Siglo méd., 1934, 93: 158.—Schmieta, H. Zur Lehre vom Echinococcus des Menschen. Virchows Arch., 1932, 285: 650.—Torreggiani, A. Contributo allo studio della patogenesi dell'echinococcosi umana. Arch. ital. chir., 1932, 32: 148.

Pathology.

EL TOUKHY, A. H. *Quelques localisations peu fréquentes de kystes hydatiques. 16p. 8°. Genève, 1935.

MATHAN, P. *L'échinococcose herniaire. 112p. 8°. Par., 1930.

SCHMIETA, H. *Zur Lehre über den Echinokokkus des Menschen. p.650-64. 8°. Gött., 1932.

Alaev, A. P. [Cases of echinococcus of the abdominal region] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 43-6.—Aisina, A. A. El coleperitoneo hidático y las formas clínicas de los derrames quístico-biliosos en la cavidad peritoneal. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1021-9.—Antelav, N. [Case of rare localization of echinococcus cyst] Vrach. delo, 1928, 11: 328.—Araos, L. Quiste hidático del tejido celular sub-cutáneo. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 109.—Barnett, L. E. Colossal hydatid cysts. Med. J. Australia, 1927, 2: 878-82.—Bedaride, N. V. Cisti d'echinococco a sede primitiva pararenale (nota clinica) Minerva med., Tor., 1927, 7: 1330-5.—Bengolea, A. J., & Velasco Suárez, C. Quistes hidáticos de localización rara. Prensa méd. argent., 1926, 13: 169-73.—Bondarchuk, A. V. [Echinococcus of the bones] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 9, 159.—Brugi, A. Su di una rara localizzazione di cisti di echinococco. Riforma med., 1927, 43: 817-9.—Cabrera Calderin, C. Quiste hidático de la región glútea. Rev. med. cir. Habana, 1928, 33: 798-801.—Caciro, J. A., & Caldas, E. Quistes hidáticos musculares (biceps braquial, dorsal largo, psoas ilíaco). Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 968-77.—Castellano, T., & Orgaz, J. Sobre un caso de quiste hidático pulmonar y probable hidatidosis cardiaca. Prensa méd. argent., 1928, 15: 119-217.—Chifflet, A. Echinococcosis preperitoneal. Arch. urug. med., 1939, 14: 177-88.—Cicala, G. Cisti da echinococco unica e primitiva a sede rarissima. Prat. chir., Arezzo, 1933-35, 4: 266-71.—Compan, V. Contribution à l'étude des kystes hydatiques rétrovésicaux impropriement appelés prostatiques. J. urol. méd., Par., 1928, 26: 422-33.—Conos, B. Echinococcose vertébrale; paraplegie; 5 opérations dans l'espace de 10 ans. Rev. neur., Par., 1938, 69: 534.—Costa, L. Una rara localizzazione di cisti da echinococco. Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 407.—Craig, C. Retroperitoneal hydatid cyst with erosion on the left common iliac. Med. J. Australia, 1927, 2: 718.—Del Campo, J. C. Sobre la topografía de la siembra hidática en el hidato-peritoneo y coleperitoneo hidático. An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 90-102.—Despontin, A. Echinococcosis secundaria. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 965.—Dévé, F. Modalités anatomo-cliniques et formes résiduelles du cholépéritone hydatique. Rev. chir., Par., 1928, 66: 288-329. L'usure osseuse de compression dans l'échinococcose para-osseuse. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 973. Formes anatomo-pathologiques intermédiaires et formes de passage entre l'échinococcose hydatique et l'échinococcose alvéolaire (bavaro-tyrolienne) chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1155-78. Also Austral. N. Zealand J. Surg., 1934-35, 4: 99-117.—Dew, H. Secondary echinococcosis. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928-29, 1: 337-50. Hydatid disease; its pathology and treatment. Arch. internac. hidatid., Montev., 1934, 1: 75.—Fanucci, M. Sopra una ciste da echinococco retroperitoneale della fossa iliaca destra e del fianco. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 11-26.—Farello, G. Un caso di echinococco muscolare. Gior. med. prat., 1936, 18: 240.—Gheorghiu, C. [External echinococcosis; clinical case of primary, muscular echinococcosis] Cluj, med. 1937, 18: 819-24.—Giordano, G., & Boccioni-Giordano, M. Echinococco a localizzazione epatica e splenica; contributo iconografico. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 110: 150-7.—Gollini, A. Su di un caso di localizzazione anormale di cisti da echinococco.

Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 515-7.—Hines, L. E. Compression myelitis secondary to echinococcus disease of vertebrae and kidney. Arch. Path., Chic., 1926, 1: 180.—Hoche, O. Einige bemerkenswerte Fälle von Echinococcuskrankungen mit verschiedener Lokalisation. Zbl. Chir., 1936, 63: 502; 1589.—Hoheisel, U. Ueber zwei Fälle von Echinococcuskrankheit mit seltener Lokalisation. Ibid., 1933, 60: 1074-7.—Iacapraro, G. Quiste hidático retrovesical en el hombre; su estudio. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1720-36.—Jauregui, P., & Monserrat, J. L. Contribution à l'étude des kystes hydatiques calcifiés. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 345-70. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 837.—Kipnis, B. Echinokokken-Aussaat in der Bauchhöhle. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1825.—Lacroze, A., Mesa, C., & Rivolta, L. F. Quiste hidático subcutáneo de la línea blanca, simulando una hernia epigástrica. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 2186-9.—Lanos, J. Deux observations de kyste hydatique; kyste hydatique de la paroi abdominale; kyste hydatique du rein gauche. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 628-31.—Lightstone, A. Echinococcus cysts of the liver and kidney. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 205-9.—Maiocchi, A. Una localizzazione rara dell'echinococco. Atti Soc. lombard. sc. med., 1925, 14: 113-8.—Maisonave, A. Quiste hidático de la región lumbosacroglútea. Rev. cir. B. Aires, 1928, 7: 573.—Munaret, J. Quelques localisations assez rares de kystes hydatiques. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 123-6.—Navarro Blasco, A. Sobre hidatidosis pulmonar, hepática y probablemente pelviana. Med. ibera, 1927, 21: 85-8.—Négré & Rolland. Kyste hydatique de la paroi abdominale inclus dans l'épaisseur du muscle grand droit. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1172-5.—Pavlovsky, A. J., & Ottolenghi, E. L. Hidatidosis pelviana y abdominal. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1930, 9: 408-13.—Perihan Cambel. Rare localizations of hydatid disease in Turkey; report of a case of plurivisceral echinococcosis. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 419-23.—Petzetakis & Yaloussis, E. Kyste hydatique calcifié du foie et kyste du poulmon. Paris méd., 1926, 61: 165-7.—Piro Duni, R. J. Hidatidosis cerebral y cardiaca. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1929, 14: 1493-9.—Roca de Viñals, R. Hidatidosis hepática y pulmonar. Med. niños, 1929, 30: 214-6.—Rodríguez-Estevan, C. M., & Loubéjac, A. M. Echinococcosis primitiva heterotópica del abdomen. Arch. urug. med., 1938, 13: 469-83.—Shaak, V. A. [Echinococcus of the common bile duct] Sovet. klin., 1932, 18: 135-40.—Stevenson, D. S., & Heggie, J. F. Echinococcus disease; hydatid cysts in lung and in liver; a report on 2 cases, with illustrations. Glasgow M. J., 1938, 130: 25-8, 3 pl.—Vereskunov, I. M. [Cases of simultaneous echinococcus infection of lungs and spleen] Vrach. delo, 1929, 12: 98-101.—Waldorp, C. P., & Trelles, R. A. Calcificación hidática (nuestras investigaciones relativas a su etiopatogenia) nota preliminar. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 336-43.—Weinshel, Y. V. [Problem of suppurative echinococcus] J. teor. prakt. med., 1926, 2: 133-48.

Prevention.

Baldomir, A. Profilaxia de la hidatidosis. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 341-3.—Barnett, L. Hydatid disease; prevalence and prevention. N. Zealand M. J., 1937, 36: 105-17.—Blanco Acevedo, E. La lucha contra la hidatidosis. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 334-6.—Carballo Pou, M. El problema del quiste hidático. Ibid., 337-41.—Dräger, W. Zehn Jahre Echinokokkenbekämpfung in Neuropommern. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1936, 50: 3-17.—Fairley, N. H., & Kellaway, C. H. The prevention of hydatid disease in animals and man. Health Bull. Melb., 1928, No. 15, 477-81.—Gallinal, A. La lucha contra la hidatidosis. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 332-4.—Gaminara, A. Profilaxia de la hidatidosis. Ibid., 328-31.—Lamas, A. Lucha contra la hidatidosis. Ibid., 324.—Napalkov, N. I. [Echinococcosis in man and prevention] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 1014-9.—Pouey, E. Lucha contra la hidatidosis. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 324.—Sociedad de medicina de Montevideo; propaganda contra la enfermedad hidática. Ibid., 1937-38, 3: 65-8.—Talice, R. V. Profilaxis del quiste hidático en el Uruguay. Arch. urug. med., 1934, 5: 246-52.—Tenhaeff, C., & Ferwerda, S. Die Echinokokkenkrankheit in Friesland und ihre Bekämpfung. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1933-34, 44: 263-5.—Turenne, A. Lucha contra la hidatidosis. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 325.

Surgery.

BÖTHEL, W. *Die Echinokokkenfälle der Chirurgischen Universitätsklinik zu Kiel in den Jahren 1908-33 [Kiel] 36p. 8°. Quakenbrück, 1935.

Almazov, A. [Puncture of echinococcus cyst followed by injection of camphor in ether] Vest. khir., 1926, 6: 160-3.—Barnett, L. Formalin in hydatid cyst operations. N. Zealand M. J., 1935, 34: 1-6.—Baur, C. Quatre observations de kystes hydatiques opérés de la rate, du foie, du poulmon. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 408-13.—Bonanno, A. M. Le comportement de quelques réactions biologiques dans l'échinococcose après l'intervention chirurgicale. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 67. Also Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 332-44.—Cato, E. T. Surgery with special reference to the prevalence of hydatid disease in Australia. Proc. Interst.

Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 120-2.—Costantini & Oulicé. Contre la décoartation des kystes hydatiques. Presse méd., 1937, 45: 449.—Coutelen, F. Sur les dangers immédiats et éloignés de la ponction des kystes hydatiques. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 11-3.—Dévé, F. Une opération idéale à abandonner: la décoartation des kystes hydatiques. Rev. chir., Par., 1926, 64: 619; 1927, 65: 787. — & Guérbet, M. La formolage antitoxique préalable des kystes hydatiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 20-2.—Dew, H. R. Some aspects of echinococcosis disease. Surgery, 1937, 2: 363-80.—Gerulano, M. Die chirurgische Behandlung der Echinococcenkrankheit. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 198-222.—Goinard, P., & Vignardou, M. La chirurgie des kystes hydatiques calcifiés. J. chir., Par., 1935, 46: 321-46.—Gray, H. K. Surgical treatment of hydatid disease. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 414-6.—Landivar, A. F. Algunas consideraciones sobre la extirpación de la periquística en el tratamiento radical de los quistes hidáticos. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 1. Congr., pt 2, 1143-9.—Matronola, G. La siringa di Jubé adoperata nelle operazioni per cisti di echinococco. Boll. Accad. med. Roma, 1933, 59: 15.—Melnikov, A. W. Sur la chirurgie des kystes hydatiques. J. chir., Par., 1936, 47: 197-219.—Münich, G. Zur Kasuistik des chirurgischen Echinokokkus. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: Beih. 1, 220-6.—Newell, J. L. Multiple laparotomies for echinococcus cysts. N. England J. M., 1932, 206: 1270.—Racié, J. Eigene Erfahrungen über den Echinokokkus auf Grund von 354 operierten Fällen. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 495-506.—Soloviev, S. K. [Surgery and clinical aspect of echinococcus] Vest. khir., 1932, 26: 23-51.—Syme, G. Surgical aspects of hydatid disease. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 393-7.—Ter-Nersessow, G. N. Der gegenwärtige Stand der Frage der Echinokokkenkrankung und ihre operative Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 377-93.—Toole, H. Ergebnisse der chirurgischen Behandlung der Echinokokken (1930-38) Chirurg, 1938, 10: 772-6. — Contribution à l'étude du traitement chirurgical des kystes hydatiques. Rev. chir., Par., 1939, 77: 121-33.—Trias-Pujol, J. Fistulas following the marsupialization of hydatid cysts, their radiographic examination. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 14: 313-22; 323.

Transmission.

See also *Echinococcus*, Host.

Dräger. Echinokokkenfunde und Bemerkungen dazu. Zschr. Fleisch Milchw., 1926-27, 37: 273-5.—Lörinz, F. Die Rolle der Katze in der Verbreitung der Echinococcosis. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 129: 1-11.—Vejigas (Las) de agua ó enfermedad hidática. Arch. internac. hidatid., Montev., 1937-38, 3: 69.

Treatment.

Arnone, G. Tre casi di cisti di echinococco curati vantaggiosamente con la diatermia. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 169-75.—Branscheid, F. Ueber die Behandlung des Echinococcus cysticus mit Röntgenstrahlen. Röntgenpraxis, 1937, 9: 552-5.—Businco, O. La suppurazione dell'idatide echinococcica nella röntgenterapia. Actinoterapia, Nap., 1928, 7: 138-50.—Charbonnel. Un cas d'échinococcose généralisée datant de six ans, traité par radiothérapie pénétrante et opéré quatre fois. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1178-83.—Dévé, F. Kyste hydatique et radiothérapie. Presse méd., 1927, 35: 193-5. — A propos du traitement de l'échinococcose par l'émétique. Ann. parasit., Par., 1930, 8: 566-8. — Sable échinococcique et rivanol. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 682. — Thérapéutic de la équinococcosis. Clin. lab., Zaragoza, 1932, 20: 55. — Formolaje antitoxico de los quistes hidáticos. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 181. — Thérapéutic general de los quistes hidáticos. Ibid., 761. — La souris blanche, animal réactif pour les inoculations échinococciques: un essai de sérothérapie anti-échinococcique spécifique. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1443-5. — Sur la stérilisation du sable hydatique par les solutions formolées et par les solutions iodées. Ibid., 1935, 119: 352-4. — & Lessertisseur, M. Kyste hydatique et diathermie. Ibid., 1929, 101: 1061.—Franke, F. Die Formalinbehandlung des Echinokokkus. Med. Welt, 1931, 5: 881-3.—Garbief, A. [Remarks on the treatment of hydatid cyst] Polska gaz. lek., 1928, 7: 729-31.—Lolli, G. La cura medica delle cisti d'echinococco. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 643-8.—Lucio Ymaz Appathie, I. Tratamiento biológico de la hidatidosis humana. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1931-32, 17: 1645-53.—Margarucci, O. Il trattamento senza drenaggio delle cisti da echinococco e la sua applicazione alle grandi cisti retroperitoneali pararenali. Arch. ital. chir., 1927, 18: 447-67.—Mazzini, O. F. Cierre sin drenaje en los quistes hidáticos del abdomen con calcificación de la periquística. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1835-8.—Perić, B. Ueber Krankheitsverlaufs und Behandlungsverfahren bei den perforierten Echinokokkuszysten. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 735; 770.—Petta, G. Su 170 casi di cisti da echinococco curati negli O. R. di Roma. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 360-70.

in animals.

BAGUET, P. *L'échinococcose: son importance en inspection des viandes et sa prophylaxie [Alfort] 72p. 8°. Lyon, 1937.

DERVAUX, P. *L'échinococcose des carnivores domestiques [Alfort] 85p. 8°. Par., 1927.

Bacigalupo, J. Quel est l'avenir du scolex échinococcique avalé par le lapin? C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 89-92.

La equinococcosis secundaria por vía digestiva en el conejillo de Indias. Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 158-60.—Belinsky, A. D. [Echinococcus in domestic animals] Vest. khir., 1926, 4: No. 16, 101-22.—Dévé, F. Echinococcose secondaire de la plèvre chez un mouton. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 819-21. — Rarefaction de l'échinococcose ovine en Normandie; ses causes; ses conséquences. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 593. — L'échinococcose

secondaire des séreuses thoraciques chez la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 160-2.—Dew, H. R. Observations on hydatid disease in the domestic herbivora (Echinococcus multilocularis) and its relationship with Echinococcus alveolaris. Med. J. Australia, 1926, 2: 301-9, 2 pl.

Hydatid disease—a general survey. Vet. J. Lond., 1935, 91: 481-93, pl.—Fairley, N. H., & Wright-Smith, R. J. Hydatid infestation (Echinococcus granulosus) in sheep, oxen and pigs, with special reference to daughter cyst formation. J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 309-35, 11 pl.—Faure. Contributions à l'étude de l'échinococcose des animaux de boucherie du Sud-Tunisien. Rec. méd. vét. exot., 1928, 1: 163-8.

Heller, E. P. Echinococcus disease in Missouri, incorporating a report of a second case of the disease in a monkey from the Kansas City Zoological Park. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 93-5.—Joyeux, C., Richet, C. fils, & Schulmann, E. Description d'un œnure trouvé chez la souris blanche de laboratoire. Bull. Soc. zool. France, 1922, 47: 181-6.—Klobouk, A. [Echinococcus in animals] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1435-58.

Llambias, J. Echinococcus multilocularis de los bovinos. An. Fac. med., Montev., 1920, 5: 167-201.—Poppe, K., & Thielkow, H. Die Verbreitung der Echinokokken bei den Schlachttieren in Mecklenburg. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1926, 29: 245-64.—Rubbiani, U. Echinococcosis in Provincia di Modena nei bovini e suini. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 585-92.—Tenhaeff, C., & Ferwerda, S. F. [Echinococcus disease in slaughtering cattle in Harlingen] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 668-71. [Localization of echinococcosis in slaughter animals] Ibid., 1935, 62: 76-95.

[Echinococcosis in domestic animals] Ibid., 1936, 63: 847; 919. Also Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: pt 1, sect. vet., 3-24.—Titone, F. A proposito di un caso di rottura di cisti di echinococco nei bovini. Clin. vet., Milano, 1934, 57: 938-43.—Torrance, C. C. Hydatid disease in Macacus rhesus; case report. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health, 1937, 34.—Turner, E. L., Dennis, E. W., & Berberian, D. A. The value of the Casoni test in dogs. J. Parasit., Urbana, 1935, 21: 180-2.—Vajda, T., & Abonyi, L. [Echinococcosis of dogs and its treatment in 100 cases] Allat-ovr. lap., 1934, 57: 299-304.

in children.

BRENNER, U. *Die schweizerischen Fälle von Echinokokkuskrankheit im Kindesalter [Basel] 16p. 8°. Schaffhausen, 1937.

LEBIUS, K. [M. G.] *Ueber Echinokokkus im Kindesalter [Berlin] 43p. 8°. Charlottenb., 1929.

Baccarini, L. Contributo allo studio delle cisti da echinococco nell'infanzia. Arch. ital. chir., 1927, 17: 73-96.—Ballesteros Alcayde, A. Un caso de equinococcosis múltiple en un niño. Arch. med., Madr., 1934, 37: 379. Also Siglo méd., 1934, 93: 367.—Bonaba, J. Sobre el quiste hidático en el niño. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 336.—Bonzanigo, A. Zwei Fälle von Echinokokkenkrankheit im Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 498-500.—Galeati, A. Due casi di cisti da echinococco nell'infanzia. Prat. pediat., Genova, 1928, 6: 137-41.—Graham, H. B. Hydatid disease in children. Med. J. Australia, 1937, 1: 206-14.—Mills, H. W. Hydatid cysts in children; with report of 3 cases. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 553-93, pl.

in women.

See also under Pelvis.

Biddau, I. L'échinococcosi in Sardegna; contributo allo studio della localizzazione salpingea. Gazz. osp., 1930, 51: 1015-24.—Engelhard. [Echinococcus] Ned. tsschr. verlosk., 1931-32, 35: 115.—Lörinz, F., & Mansfeld, O. Interessante, gynäkologische Echinokokkose. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1933, 5: 49. Also Orv. hetil., 1933, 77: 353-6.—Puga, J. Quiste hidático y embarazo. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 202-6.—Ricketts, B. M. Tenia echinococcus; a retroperitoneal cyst involving the right broad ligament. Lancet Clin., 1908, 100: 292-4.

ECHINOCOCCUS.

See also *Echinococcosis*; *Taeniidae*.

MANGOENDIARDJO, R. M. S. *Over echinococcus. 247p. 8°. Amst., 1928.

MEHLHOSE [O.] R. *Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinokokken und Cysti-

cerken und ihre Bedeutung für das Absterben dieser Zooparasiten [Bern] 32p. 8°. Jena, 1909.

Berberian, D. A. Some observations on the effect of digestive juices on scolices of *Echinococcus granulosus* (Batsch) J. Helminth., Lond., 1936, 14: 21-40, pl.—**Coutelen, F.** Contrôle expérimental de certaines hypothèses récentes relatives au cycle évolutif du ténia échinocoque et à la prophylaxie de l'échinococcose. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1936, 28: 161-78.—**Gentile, G.** Recherches expérimentales sur le *Taenia echinococcus*. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microbiol., 1936, 8: 106-11. Also Boll. Ist. sieroter. milan., 1936, 15: 508-14.—**Lemaire, G.** Contribution à la biologie expérimentale de l'échinococcose. Arch. internac. hidatid., Montev., 1935, 1: 281-90.—**Posselt, A.** Es gibt keine Uebergangs- oder Zwischenformen zwischen beiden Arten des Blasenwurmes (*Echinococcus cysticus* und *Echinococcus alveolaris*) Frankf. Zschr. Path., 1934, 47: 194-230.—**Schroeder, B.** *Echinococcus polymorphus* und *E. alveolaris*. Mikrokosmos, Stuttg., 1926-27, 20: 37-40.—**Sen, S. C.** Development of adult *taenia echinococci* in a hydatid cyst in the muscle of a sheep. Calcutta M. J., 1936, 31: 38-40.—**Shackle, J. W.** The brood capsule of *Taenia echinococcus*. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1928, 78: 349.

— alveolaris.

See also **Echinococcosis, alveolar.**

Jahn, M. L. Ueber den Wachstumstypus des *Echinococcus alveolaris* und die durch ihn bedingten Reaktionsformen des Wirtsgewebes. Beitr. path. Anat., 1926, 76: 1-35, pl.—**Kleinebrecht, W.** Zur Kenntnis des *Echinococcus alveolaris* im bayrisch-württembergischen Endemiegebiet. Ibid., 1936-37, 98: 285-306.—**Leitman, G. S.** [Alveolar echinococcosis] J. teor. prakt. med., 1928, 3: 121-9.—**Posselt, A.** Ueber die Natur des *Echinococcus alveolaris*. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: pt 1, p. 27-55.

— Antigen [including toxin]

Alcaraz, R. A. Conservación del antígeno hidatídico y su importancia en el ejéctero. Rev. san. mil., B. Air., 1928, 27: 615-22.—**Botteri, J. H.** Echinokokkenantigen. Klin. Wschr., 1929, 8: 836-9.—**Dennis, E. W.** A stable concentrated purified antigen for the immunological study of hydatid disease. J. Parasit., Urbana, 1937, 23: 62-7.—**Dévé, F.** L'anatoxine hydatique de *Ymaz* Appharie ne possède pas du propriétés curatives à l'égard de l'échinococcose expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 954-6.—**Kellaway, C. H., Fairley, N. H., & Williams, F. E.** The filterability of hydatid antigens. Austral. J. Exp. Biol., 1928, 5: 189-204.—**Lemaire, G.** Recherches sur la perméabilité des kystes hydatiques et sur la nature du poison hydatique. Presse méd., 1926, 34: 1187.—**Effets physiologiques différents des albumines hydatiques et de la toxine isolée par ultrafiltration.** C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 349.—**Thiodet, R.** Sur la nature du poison hydatique. Ibid., 1926, 95: 166-8.—**Derrien, W. T.** Beitrag zur Untersuchung des Echinokokkenantigens. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 365-73.

— Cultivation.

Coutelen, F. R. *Essai de culture in vitro de scolex et d'hydatides échinococciques (*Echinococcus granulosus*) 27p. 8°. Par., 1926.

Also Ann. parasit., Par., 1927, 5: 1: 239.

Dévé, F. Evolution vésiculaire du scolex échinococcique obtenue in vitro; la culture artificielle du kyste hydatique. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 440.—**Scolici culture hydatique en sac de collodion et in vitro.** Ibid., 1928, 98: 1176.—**Napalkov, N. I., & Heifitz, A. B.** [Exogenous growth of hydatid echinococcus] Vest. khir., 1938, 56: 241-4.

— Host.

Blanc, G., & Chrysoulis, A. La fréquence du ténia échinocoque (*Echinococcus granulosus*) chez les chiens d'Athènes et du Pirée. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1928-30, 2: 347.—**Blanc, G. R., & Hédin, H.** Fréquence du ténia échinocoque chez le chien, à Montpellier. Montpellier méd., 36: 378-80.—**Coutelen, F.** Certains oiseaux carnivores sont-ils susceptibles de servir d'hôtes définitifs à la forme adulte du ténia échinocoque? C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 401-3.—**Isobé, M.** Présence de *Taenia hydatigena* Pallas, 1766, chez *Maceas cynomolgus* L. Ann. parasit., Par., 1924, 2: 236-8.—**Klarénbeek, A.** Darmparasieten bij den hond; een geval van *Taenia echinococcus*. Tsch. diergeneesk., 1918, 45: 307-17, pl.—**Lörincz, F.** [Cats as carriers of echinococcus] Orv. hetil., 1933, 77: 532-6.—**Ortlepp, R. J.** *Echinococcus* in dogs from Pretoria and vicinity. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1934, 3: 97-108.—**Riley, W. A.** Reservoirs of *Echinococcus* in Minnesota. Minnesota M., 1933, 16: 744.—**Tenhaeff, C., & Ferwerda, S.** [Comparative statistics on echinococcus in Mecklenburg and Friesland cattle and the herd-dog as the source of infection] Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 169-80.—[Case of *Taenia echinococcus* in a watch dog] Ibid., 1936, 63: 1400-5.

— Hydatid [including scolex]

Bolognesi, G. Su le cisti da echinococco. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 37-53.—**Cameron, G. R. A.** A

note on the enzymes of the hydatid cyst. Austral. J. Exp. Biol., 1926, 3: 11-4.—**Coutelen, F.** Contribution à l'étude morphologique des scolex échinococciques. Ann. parasit., Par., 1927, 5: 243.—**Recherches sur le système excréteur des hydatides échinococciques.** Ibid., 1931, 9: 423-55.—**Présence chez les hydatides échinococciques, de cellules libres à glycogène et à graisses; leur rôle biologique possible.** Ibid., 97-100.—**Histogenèse des cellules libres, à glycogène et à graisses, des hydatides échinococciques.** Ibid., 101-3.—**Dévé, F.** Sur le développement des ortho-scolex échinococciques. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 16-8.—**Kellaway, C. H.** Anaphylactic studies with extracts of hydatid scolices. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 115-25.

— Hydatid: Fluid.

Bacigalupo, G., & Franzani, O. F. A proposito del potere antigenico dei liquidi idatidici. Gior. batt. immun., 1936, 16: 872-5.—**Bonelli, P.** Ricerche sul presunto potere antigeno de liquido cistico echinococcico. Ibid., 1934, 12: 681-5.—**Hosemann, G.** Ueber die Echinokokkenflüssigkeit. Klin. Wschr., 1927, 6: 259.—**Kellaway, C. H.** Hydatid fluid as an anaphylactic antigen. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 141-56.—**Lemaire, G.** Sur l'origine des albumines dans les liquides hydatiques et sur la cause des échecs observés dans l'anaphylaxie hydatique expérimentale du cobaye. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 350.—**Ribère, R.** Sur la composition chimique du liquide hydatique. Ibid., 1935, 118: 1578.—**Lenci, L.** Sui microorganismi che si riscontrano nella echinococcosi e distomatosi del bestiame e sullo sviluppo di alcuni germi patogeni nei liquidi filtrati dei due parassiti. Gior. batt. immun., 1933, 11: 1031-5.—**Mattioli, M.** Azione del liquido di cisti da echinococco sulla struttura della milza. Boll. Soc. ital. sper., 1933, 8: 539-43.—**Perazzo, G.** Le alterazioni degli organi parenchimali in seguito ad iniezione di liquido di cisti da echinococco. Ann. ital. chir., 1936, 15: 797-815.—**Pinielli, L.** Studi analitici sul liquido delle cisti d'echinococco. Biochim. ter. sper., 1931, 18: 261-80.—**Sette, N.** Conservazione quadriennale delle proprietà antigeniche nel liquido cistico filtrato per candela. Gior. batt. immun., 1929, 4: 353-6.

— Hydatid: Membrane.

Coutelen, F. Sur la structure de la membrane prolifère des hydatides échinococciques. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 946; 129: 149.—**Dévé, F.** La cuticulisazione des capsules prolifères échinococciques. Ann. parasit., Par., 1927, 5: 310-28.—**Les capsules prolifères participent-elles à la formation des vésicules hydatiques secondaires?** C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 18-21.—**Ito, O. A.** Es la cuticular hidatíca una formación exclusivamente parasitaria? Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 931-5.—**Llambias, J.** Alterations de la membrane hydatique. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1381. Also Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 268-73.—**Monserat, J. L.** Hypertrophie déformante de la membrane chitineuse d'un kyste hydatique. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 75. Also Rev. Soc. argent. biol., 1932, 8: 550-3.

ECHINODERMATA.

See also **Arbacia; Asterina; Echinoidea, &c.**

CLARK, A. H. Reports on the collections obtained by the first Johnson-Smithsonian deep-sea expedition to the Puerto Rican deep; 4 new brittlestars from Puerto Rico. Sp. 8°. Wash., 1936.

Clark, A. H. Two new crinoids. Smithson. Misc. Collect., 1934, 91: 1-5, 2 pl.—**Deutler, F.** Ueber das Wachstum des Seigelskeletts. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1926, 48: 119-200, 7 pl.—**Ehrenberg, K.** Ein mutmasslicher Fall von Parasitismus bei der devonischen Crinoidengattung *Edriocrinus*. Biol. gen., Wien, 1932-33, 9: 2. Hälfte, 85-96, pl.—**Fedotov, D. M.** Zur Morphologie des axialen Organkomplexes der Echinodermen. Zschr. wiss. Zool., 1924, 123: 209-304.—**Ueber die vergleichende Morphologie der Crinoiden.** Zool. Anz., 1930, 89: 303-9.—**Just, G.** Untersuchungen zur Frage der physiologischen Gleichwertigkeit der Seestern-Radien. Arch. Entwemch., 1929, 119: 100-42.—**Kalmus, H.** Versuche über die Bewegungen der Seesterne, besonders von *Asterina gibbosa*. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 9: 703-33.—**Kirchner, G.** Die Optik des Crinoidenskeletts. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928-29, 46: 413-64, pl.—**Kuhl, W.** Die Zellelemente in der Leibeshöhlenflüssigkeit des Seigels *Psammachinus miliaris* (Gmel.) und ihr bewegungsphysiologisches Verhalten (eine Mikrozeitrafferfilm-Analyse) Zschr. Zellforsch., 1937, 27: 1-13.—**Panning, A.** Ueber die Kristalloptik der Kalkkörper der Seewalzen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1931, 49: 205-30.—**Scheminzky, F.** Weitere Untersuchungen über die Galvanotaxis von Echinodermen. Arch. ges. Physiol., 1930, 226: 354-65.—**Zur Analyse der zweiphasischen Galvanotaxis der Echinodermen.** Ibid., 366-76.—**Schmidt, W. J.** Die Skeletstücke der Stachelhäuter als Biokristalle. Zool. Jahrb., 1930, 47: 357-510.—**Verchowskaja, I.** Experimentalstudien über das Axialorgan von *Asteroida*. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 14: 405-14.—**Ziesenhenné, F. C.** The Templeton Crocker expedition; echinoderms from the West Coast of Lower California, the Gulf of California and Clarion Island. Zoologica, N. Y., 1937, 22: 209-39.

ECHINOIDEA.

See also Echinodermata.

JACKSON, R. T. Mexican fossil Echini. p. 227-37. 8° Wash., 1937.

Checchia-Rispoli, G. Su alcuni echinidi cretacei della Tripolitania. Mem. Accad. Italia, 1931-32, 3: biol., No. 4, 1-25, 3 pl.—Clark, H. L. Two new genera of sea-urchins. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1923, 65: 341-8.—Moore, A. R. Advanced development of some echinoid Plutei. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 37.—Mortensen, T. Some new Japanese echinoids. Annot. zool. jap., 1929-30, 12: 387-94, 4 pl.—Ubisch, L. von. Ueber die Symmetrieverhältnisse von Larve und Imago bei regulären und irregulären Seeigeln. Zschr. wiss. Zool., 1927, 129: 541-66.—Yoshi Kuni Hiraiwa. On the dermal structure of a soft-shelled sea-urchin, *Asthenosoma iijimai* Yoshiwara. J. Sc. Hiroshima Univ., 1932, ser. B., Div. 1, 1: 1-80, 2 pl.

ECHINORRHYNCHUS.

See also Acanthocephala.

Berge, R. Echinorrhynchus polymorphus bei einer Ente. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 213.

ECHINOSTOMIDAE.

See also Distomata; Platyhelminthes; Trematoda.

Ando, R., & Roki, K. Studien über die Trematoden im Darne der Ratten als ihrer Endwirte; über einige Arten von Echinostomen. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 175.—Heelsbergen, T. van [Echinostomiasis, a trematode enteritis in pigeons] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 413.—Krause, C. Gehäuftes Sterben bei Tauben durch Echinostomiden (vorläufige Mitteilung) Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 262.—Leiper, R. T. A new echinostome parasite in man. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 27.—Ono, S. Studies on the trematodes, invading *Lymnaea* snails as the first intermediate hosts, found in the vicinity of Mukden; on the encystation and development of Echinostomidae. Contr. Mukden Inst. Infect. Dis. Anim., 1935, 4: 307.—Sprehn, C. Echinostomiden bei Tauben. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 451-5.—Tubanguil, M. A. Trematode parasites of Philippine vertebrates; 2 echinostome flukes from rats. Philippine J. Sc., 1931, 44: 273-83, 2 pl.

Echinochasmus.

Asada, J. Ueber eine neue Species von Echinochasmus und ihren Entwicklungsgang. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 113.

Echinoparyphium.

Mathias, P. Sur le cycle évolutif d'un trématode de la famille des Echinostomidae Dietz (Echinoparyphium recurvatum Linstow) C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 90-2.

Echinostoma.

Anazawa, K. First instance of Echinostomum revolutum found in man and its course of infection. Taiwan Igakkai zasshi, 1929, No. 288, 10-3.—Azim, M. A. On the identification and life history of Echinostomum recurvatum von Linstow, 1873. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1930-31, 29: 189, pl.—Beaver, P. C. Experimental studies on Echinostoma revolutum (Froelich) a fluke from birds and mammals. Illinois Biol. Monogr., 1937, 15: No. 1, 1-96.—Bolle. Ueber einen Taubentrematoden aus der Gattung Echinostomum. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 529-31.—Palombi, A. Di un nuovo ospitatore della cercaria dell'Echinostomum secundum Nicoll 1906: Mytilus galloprovincialis Lamk. Boll. Soc. natur. Napoli (1924) 1925, 2. ser., 16: 49-56.—Skriabin, K. I. [Echinostoma paraulum—new parasite of man] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 129-38.—Takahashi, S. Feststellung des ersten und auch des zweiten Zwischenwirtes von Echinostoma cinetorchis. Fukuoka acta med., 1927, 20: 40.—Zunker, M. Echinostoma columbae n. sp., ein neuer Parasit der Haustaube. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 483.

Himasthla.

Vogel, H. Himasthla muehlensi n. sp., ein neuer menschlicher Trematode der Familie Echinostomidae. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932-33, 127: 385-91.

ECHINURIA.

See also Nematoda.

Schirmeister, E. Magenwurmseuche bei einem Schwan. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 49.

ECHIUM.

Bakker, C. [The use of the herb Echium in ancient medicine] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: 2634-6.

ECHIURIDAE.

See Annelida.

ECKKENAZY, Bouca, 1899—*Vanves; l'hygiène en action. 322p. pl. 8° Par., 1929.

ECHO.

HAUTEFEUILLE, J. DE. Extrait d'une dissertation sur la cause de l'écho, couronnée en 1718 par l'Académie des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Bourdeaux. p. [101]-8. 8° Par., 1788. In his Problème d'Acoustique.

ECHO (L') médical du nord. Lille, 3. ser., v. 3-4, 1935; v. O, 1939—

ECHOCERUS.

Shepherd, D. Life history and biology of Echocerus cornutus (Fab.) J. Econom. Entom., 1924, 17: 572-7.

ECHOGRAPHIA [including -lalia, and -praxia]

See also Agraphia; Automatism.

Forel, O. L. Echothymie und moderne Charakterologie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 385-7.—Pick, A. On the pathology of echographia. Brain, Lond., 1924, 47: 417-29. Ueber längeren Stillstand der kindlichen Sprachentwicklung im Stadium der Echopraxie (Echolalie) mit schliesslich günstigem Ausgang. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 706.—Robin, G. Imitation ou echopraxie? Ann. méd. psychol., Par., 1925, 83: 166-70.

ECHREF, Ali, 1895—*Néphrite chronique et hématuries. 63p. 8° Par., 1924.

ECHTERNACHT, Kurt, 1910—*Beobachtungen über Parotitis postoperativa [Heidelberg] 18p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

ECHTLE, Eugen, 1910—*Die Reaktion des Blutes auf das Aiblinger Moorbad unter besonderer Berücksichtigung der Reticuloeyten [München] 27p. 8° Freib. i. B., Poppen & Ortmann, 1937.

ECK, Georg, 1887—*Ueber einen Fall von perforiertem Oesophagusdivertikel. 22p. 8° Strassb. i. E., C. Muh & cie., 1914.

ECK, Marcel Henri Gabriel, 1907—*Les paralysies diphtériques. 242p. 3 pl. 8° Par., 1936.

ECK, René Louis Ernest, 1896—*Les résultats éloignés de l'orchidopexie trans-scrotale. 92p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

ECK, Theophil, 1902—*Kasuistischer Beitrag zu Insulinbehandlung des schweren Diabetes. 13p. 8° Giessen, 1926.

ECKARDT, Hanns, 1896—*Beitrag zur Dermatosis dysmenorrhoeica symmetrica (Matzenauer-Polland) [Erlangen] 38p. 8° Bornalpz., R. Noske, 1925.

ECKARDT, Hedwig, 1901—*Ueber traumatische Milzrupturen im Kindesalter und die Bedeutung ihrer operativen Behandlung für das Blutbild. 26p. 8° Bonn, P. Kuben, 1928.

ECKARDT, Heinz, 1906—*Vergleichende Untersuchungen über den Ausfall der Reaktion nach Sachs-Georgi (Lentochol-Reaktion) nach 24 und 48 Stunden [Würzburg] p. 497-508. 8° Jena, G. Fischer, 1933.

Also Zschr. Immunforsch., 1933, 78:

ECKARDT, Hildegard [Anna Johanna] 1906—*Luxatio patellae habitualis. 28p. 8° Kiel, 1933.

ECKARDT [Max] Friedrich [Ernst] 1904—*Funktionelle Ergebnisse bei Meniscusexstirpationen [Münster] 39p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1931.

ECKARDT, Michael, 1906—*Ueber 4 Fälle von Akrocephalosyndaktylie [München] 48p. 8° Mediasch, K. Feder & Co., 1932.

ECKARDT, Wolfgang, 1907—*Diensynthesen in der Reihe des Indols und des Pyridins. 28p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.

ECKART, Karl, 1886— *Ein Fall von Epidermoid am Schädel. 31p. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1914.

ECKEL, John Leonard, 1880–1935. [Biography] Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 364–6, portr. Winkelman, N. W. Obituary. Tr. Am. Neur. Ass., 1936, 62: 193–5.

ECKELBERRY, Roscoe Huhn, 1891— The history of the municipal university in the United States. viii, 213p. pl. 8°. Wash., D. C., Gov. Print. Off., 1932.
Forms No. 2. Bull. U. S. Off. Educ.

ECKELT, Kurt, 1885— *Die Qualität der Radium- und Röntgenstrahlen und ihre Bedeutung für die Behandlung des Kollumkarzinoms [Frankfurt] 60p. pl. 8°. Berl., L. Schumacher, 1919.

ECKELT, Ursula, 1909— *Die Mundhöhle bei inneren Erkrankungen mit besonderer Berücksichtigung zahnärztlicher Beziehungen. 31p. 8°. Berl., 1935.

ECKER, Alfred, 1897— *Die Behandlung des Lupus in der Mundhöhle, insbesondere nach Pfannenstiel. 60p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1932.

ECKERLE, Fritz, 1907— *Ueber das Verhalten des Blutfetts bei inneren Krankheiten [München] 60p. 8°. Murnau Obby, Fürst, 1933.

ECKERLEIN, Anton, 1912— *Zahnreimplantationen [München] 32p. 8°. Lauf-P., H. Bachmann, 1936.

ECKERMANN, Aloys, 1905— *Ursächlicher Zusammenhang zwischen Osteomyelitis und Trauma. 36p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

ECKERT, Aloys. *Der Mord durch Halsschnitt in seiner Abgrenzung gegen den Selbstmord durch Halsschnitt [Münster] 24p. 8°. Düsseldorf, Weickert & Koblo [1937]

ECKERT [Arno] Willy, 1893— *Ueber verspätete Dentition bei einem Fall von hypophysärem Diabetes insipidus. 7p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1922.

ECKERT, Christof Gerhard, 1910— *Ueber Blutungen im Wochenbett. 34p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1934.

ECKERT, Eitel 1908— *Vergleichende Untersuchungen bezüglich der Karies bei schulpflichtigen Kindern. 47p. 8°. Heidelb., 1933.

ECKERT, Erwin, 1902— *Die Zwillings-Geburten im Oberamt Tübingen aus den Jahren 1901–25 (Statistische und vererbungswissenschaftliche Untersuchungen) 43p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1927.

ECKERT, Franz, 1901— *Die Auswärtsdrehung des Beines bei Schenkelhalsfraktur [Würzburg] 15p. 8°. Münst., Suhrbier & Bröcker, 1927.

ECKERT, Fridolin, 1906— *Beitrag zur vergleichenden Histologie der Hartsubstanzen der Wildschweinzähne. 23p. 8°. Würzb., 1930.

ECKERT, Friedrich, 1904— *Das künstliche Trommelfell [München] 36p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1928.

ECKERT, Hans, 1910— *Ueber ein Osteom des Unterkiefers. 19p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1937.

ECKERT, Heinz, 1892— *Ueber wahre Zwerchfellbrüche; Beschreibung je einer Hernia diaphragmatica vera dextra bzw. sinistra im Trigonum sternocostale. 29p. 3 pl. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1918.

ECKERT, Irma, 1902— *Trauma und Tuberkulose mit einer Statistik der Tuberkulosefälle aus den Jahren 1925–29. 21p. 8°. Heidelb., L. Hahn, 1931.

ECKERT, J.

See Engel, Hans, & Eckert, J. Die Sozialversicherung im Dritten Reich. [444]p. 8°. Berl., 1937.

ECKERT, Kurt, 1910— *Untersuchungen über die Mundflora und über ihre Beziehungen zu Erkältungskrankheiten [Freiburg i. B.] 18p. 8°. Baden, I. Furtwängler, 1935.

ECKERT, Margarete, 1908— *Vorkommen der Diphtherie-Bazillen vom Typus gravis, mitis und intermedius in Breslau. 19p. 8°. Bresl., J. Hoferdt & Co., 1935.

ECKERT, Paul, 1907— *Ueber die Beteiligung der Mundhöhle bei Erkrankung des Gesichtes an Lupus vulgaris. 30p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1932.

ECKERT, Rudolf, 1903— *Drei Fälle von Pseudoxanthoma elasticum mit Veränderungen des Augenhintergrundes [Freiburg] 40p. 8°. Berl.-Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

ECKERVOGT, Richard, 1906— *Zur operativen Behandlung des Rektum-Karzinoms [Kiel] 30p. 8°. Libau, G. D. Meyer, 1931.

ECKES, Kurt, 1906— *Ueber den Einfluss der Spontan tuberkulose auf das Wachstum der Roustumoren. 15p. 8°. Heidelb., H. Meister, 1934.

ECKHARD, Heinrich. *Hypnose und Suggestion in der Geburtshilfe und Gynäkologie und deren neuerliche Anwendung in der Universitäts-Frauenklinik zu Erlangen [Erlangen] 67p. 8°. Kassel, Gebr. Müller [1930]

ECKHARD, Karl August, 1910— *Titrierungsversuche mittels der verschiedenen Methoden der Blutgruppenbestimmung; die Bewertung der Objektträger, der Röhren- und der Kapillarmethode hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit [Halle] 24p. 8°. Bleicherode-Harz, C. Nieft, 1935.

ECKHARDT, Georg, 1900— *Ueber die in der Göttinger Chirurgischen Klinik von 1912–24 behandelten Kranken mit Trigemineuralgie. 19p. 8°. Gött., Gebr. Wurm, 1925.

ECKHARDT, H.
See Biesalski, K., Eckhardt, H. [et al.] Fachkrankenhäuser. 266p. 8°. Berl., 1930.

ECKHARDT, Lotte, 1907— *Beitrag zur Gingivitis gravidarum und deren Behandlung mit Chamomillysatum Bürger. 14p. 8°. Heidelb., 1932.

ECKHARDT, Wolfgang, 1908— *Ueber die Abhängigkeit der Fieberwirkung von der Gabengröße bei Sufrogel und einigen Proteinkörperpräparaten. p.138–49. 8°. Halle, C. F. Rode & Sohn, 1933.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90:

ECKHOFF, Nils Lovold.
See Turner, Philip, & Eckhoff, Nils Lovold. Aids to osteology. 3. ed. 222p. 16°. Lond., 1934.

ECKINGER, Willi, 1906— *Nierenfunktion und Prostatactomie—das Material des Luitpold-Krankenhauses Würzburg in den Jahren 1921–33 [Würzburg] 31p. 8°. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1934.

ECKLE, Christian. Erbcharakterologische Zwillingsuntersuchungen. 255p. 20 pl. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1939.

Forms Beih. 82, Zschr. angew. Psychol.

ECKLE, Pierre, 1909— *Sur la pénétration des balles dans les vaisseaux. 86p. 7 pl. 8°. Par., Vacherat, 1936.

ECKMANN, Amandus Pehr Henrik, 1842–1927.

Lagerholm, J. [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1927, 52: 151.

ECKMANN, Carlos [Otto] 1903— *Ueber Essigbakterien aus der Kakaogärung [Kiel] vii, 55p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1928.

ECKMANN, Heinrich. *Wirkung von Chlorkohlenstoffen auf die Peroxydasen, Katalasen, Amylasen, Aldehydreduktasen und auf biologische Reaktionen von Serum [München] 50p. 8°. Landshut, 1928.

ECKMANN, Theo. Hans Erich, 1901— *Mikulicz'sche Peritonitis. 30p. 8°. Würzb., K. Roll & Co., 1925.

ECKOLD, Kurt, 1902— *Erfahrungen mit Scharlachheiserum [Berlin] 40p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

ECK'S fistula.

See Liver, Exclusion, experimental.

ECKSTEIN, Albert, 1891— *Experimentelle Untersuchungen über die funktionelle Differenzierung im Säugetierherzen und ihre Bedeutung für die Allorhythmie. 32p. 2 pl. 8°. Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1915.

— Encephalitis im Kindesalter. 172p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

— Pocken (Blattern, Variola) p.467–502. 8°. Berl., 1934.

In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. [et al.]) Berl., 1934, 1: See also Degkwitz, R., Eckstein, A. [et al.] Lehrbuch der Kinderheilkunde. 611p. 8°. Berl., 1933. Also Rheuma-probleme: gesammelte Vorträge, gehalten auf dem I. Aertzt-kursus des Rheuma-Forschungs-Instituts am Landesbad der Rheinprovinz in Aachen vom 18. bis 20. Okt. 1928. 181p. 8°. Lpz., 1929.

ECKSTEIN, Fritz. Die Stechmückenplage. 29p. 18°. Dresd., E. Deleiter, 1927.

ECKSTEIN, Gustav, 1890— Noguchi. ix, 419p. 7 pl. 8°. N. Y., Harper & Brothers, 1931.

ECKSTEIN, Lotte, 1905— *Zwei Fälle von atypischer Migräne [Freiburg] 9p. 8°. Stockach (Baden) R. Möll, 1932.

ECLAMPSIA.

See also Abortion, Complications; Albuminuria—in pregnancy; Birth, Stillbirth: Causes and pathology; Birth injury, Causes; Blood pressure, high; Convulsive disorders; Labor, Complications; Pregnancy, Toxemia; Puerperium, Toxemia; also names of primary diseases.

HINSELMANN, H. Die Eklampsie. 952p. 8°. Bonn, 1924.

Aguiar, V. de. Commentarios sobre os termos eclampsia e eclampsia puerperal. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 242–4.

— Ensaio de classificação da intoxicação gravídica; correções na nomenclatura da eclampsia. Brasil med., 1936, 50: 644–9. — Basden, M. M. Eclampsia. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 13–5. — Bidoiré. L'éclampsie. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 327. — Blount, A. E. Eclampsia. Med. Woman J., 1926, 33: 121–4. — Borokhovitch, V. O. [Eclampsia] Akush. gin., 1937, No. 3, 35–9. — Camarillo, J. Síndrome eclámpico. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 557–67. — Cowper, H. D. Eclampsia. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 225–8. — Cummings, J. C. Eclampsia. California West. M., 1936, 44: 403–6. — Diugi, H. [Review of literature on eclampsia for 1934–35] Gin. polska, 1936, 15: 778–94. — Evans, J. O. Toxemia of pregnancy and eclampsia. Northwest M., 1912, n. ser., 4: 183–6. — Fairbairn, J. S. Eclampsia and the other manifestations of the toxemia of pregnancy. S. Thomas's Hosp. Gaz., Lond., 1909, 19: 30–42. — Falkiner, N. M. Eclampsia. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 141–60, 6 pl. — Fitz-Patrick, G. Eclampsia. Ohio M. J., 1924, 20: 426. — Freise, P. W. Eclampsia. J. Lancet, 1935, 55: 10–6. — Freitas Simões, F. de. Notas sobre eclampsia. Med. contemp., Lisb., 1929, 47: 165–8. — Freund, R. Eklampsie und die übrigen Symptome der Gestationstoxikose (Gestose) In Spec. Path. & Ther. inn. Krankh., Berl., 1924, 10: Teil 3, 443–97. — Gambrell, W. M. Eclampsia—etiology, symptomatology and treatment. Texas J. M., 1934–35, 30: 588–91. — Gibson, A. J. Eclampsia. Med. J. Australia, 1933, 2: 843–53. — Gillfillen, G. C. Eclampsia. Ohio M. J., 1927, 23: 823–6. — Gynlay, B. [Eclampsia] Orvosképzés, 1937, 27: 170–86. Also Verh. ungar. ärztl. Ges., 1937, 9: 9–11. — Ham-merschlag. Eklampsie. Med. Welt, 1928, 2: 1492–4. — Hattingen, W. Ueber Eklampsie. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2915–9. — Hewitt, J. Observations on the symptomatology

and treatment of albuminuria and eclampsia. Glasgow M. J., 1927, 18: 12–25. — Hinseilmann. La eclampsia. Rev. méd. Hamburgo, 1927, 8: 245–7. Also Tungchi med. Mschr., 1927–28, 3: 271–7. — Hocker, U. W. Diagnosis, treatment and management of eclampsia as met in general practice. Delaware M. J., 1929, 1: 227–9. — Hoffmann, H. Die Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1924, 123: 37–45. — Keller, R. L'éclampsie; une mise au point d'après les travaux des dernières années. Strasbourg méd., 1927, 85: pt 2, 297–304. — Klumper, P. [Eclampsia] Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 961–5. — Kompancits, L. M. [Eclampsia] Akush. gin., 1937, No. 3, 40–2. — Lain, W. B. Eclampsia. Tristate M. J., 1936–37, 9: 1774–7. — Mathews, W. L. Eclampsia. J. M. Ass. Georgia, 1925, 14: 105–10. — Minor, G. C. Eclampsia. Tr. M. Soc. Hawaii, 1931, 94–102. — Nalle, B. C. Eclampsia. South. M. & S., 1925, 87: 268–70. — Paramore, R. H. Chronic nephritis, accidental hæmorrhage and eclampsia. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1927, n. ser., 34: 712–28. — Parker, J. D. Eclampsia. South. M. & S., 1930, 92: 87–91. — Proubasta, F. La eclampsia. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 2–7. — Puppel, E. Ueber die Eklampsie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1432–6. — Ratnasmy, P. Some observations on eclampsia. Madras M. J., 1930, 12: 210–6. — Reynolds, K. Eclampsia. West Virginia M. J., 1930, 26: 210. — Rosenbeck, H. Zur Kenntnis der Eklampsie. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1067–9. — Seitz, L. Ueber Schwangerschaftstoxikosen, insbesondere Eklampsie und ihre Vorstufen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 262–6. — Sherbon, F. Toxaemia and eclampsia. Woman M. J., 1910, 20: 167–9. — Sison, A. G., & Gomez, L. Eclampsia. J. Philippine Islands M. Ass., 1934, 14: 274–9. — Solomons, B., & Bourke, F. The nomenclature of eclampsia. Brit. M. J., 1932, 1: 794–6. — Speidel, E. Eclampsia. Kentucky M. J., 1938, 36: 332–6. — Stewart, J. P. Eclampsia. J. M. Ass. Alabama, 1932, 1: 318–20. — Thalheimer, W. Excessive vomiting of pregnancy and eclampsia. Wisconsin M. J., 1926, 25: 323–5. — Thornton, G. G. Puerperal convulsions. Kentucky M. J., 1927, 25: 185–90. — Wells, A. S. Notes on eclampsia. S. Afr. M. J., 1935, 9: 562–4. — Wesselink, D. G. [Eclampsia] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 1950–8. — Westphal, U. Zehn Jahre Eklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1925–26, 89: 626–37. — Whitmore, C. B. Eclampsia; observations and treatment. China M. J., 1927, 41: 125–33. — Williams, L. E. Eclampsia. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 485–8. — Zimmerman, F. B. Eclampsia. Kentucky M. J., 1939, 37: 32–5.

Blood and body fluids.

HENGSTMAN, H. G. *Ueber Eklampsie und Blutgerinnung. 32p. 8°. Würzb., 1935.

MUMPER, S. *Untersuchungen über die Oxydationskraft des Blutes bei Normalen, bei normaler und pathologischer Schwangerschaft, besonders bei Eklampsie, nach Rodenacker. 40p. 8°. Bonn, 1931.

ROSSENBECK, H. *Eklampsie und Ionenhaushalt; blut- und organ-analytische Untersuchungen als Beitrag zur Pathobiologie der Eklampsie [Giessen] p.331–410. 8°. Berl., 1931.

Also Arch. Gyn., Berl., 1931, 145:

Akiyama, M., & Amano, S. Studien über die Eklampsie. Jap. J. M. Sc., 1929–30, 4: Pharm., 103–65. — Anderson, D. F. The calcium content of the cerebro-spinal fluid in normal pregnancy and in eclampsia. Brit. J. Exp. Path., 1933, 14: 155–9. — Tompsett, S. L. Observations on the inorganic sulphate content of the blood in eclampsia. Ibid., 1932, 13: 130–2. — Belikov, P. F., Benderskaia, E. A., & Manevitch, A. E. Les propriétés toxiques des sérums du sang dans la grossesse pathologique avec toxémie, surtout avec eclampsie. Gynécologie, 1938, 37: 477–82. — Bernardi, O. M. Il tasso glicemico e le sue oscillazioni nell'eclampsia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 317–9. — Le turbe dell'equilibrio elettrolitico nell'eclampsia. Ibid., 1931–3. — La chimica del sangue nell'eclampsia; ricerche sull'acido urico. Ibid., 1926–6. — Le costanti chimico-fisiche del sangue nell'eclampsia; la viscosità. Ibid., 1929, 4: 80–2. — Bodé, R., & Liebmann, S. Untersuchungen über die Calciumionenkonzentration des Blutes bei puerperaler Eklampsie. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 109: 178–84. — Boyd, E. M. Blood lipids in eclampsia. Am. J. Obst., 1935, 30: 323–32. — Caffier, P. Zur Frage der Toxizität des Eklampsieblutes. Arch. Gyn., Berl., 1930–31, 144: 540–6 [Discussion] 554–8. — Crispolti, E. Ricerche sperimentali sul siero di eclampiche. Arch. ostet. gin., 1933, 2, ser. 20: 680–3. — Cunningham, A. J. Albuminuria of pregnancy, preeclampsia toxemia and eclampsia, with special reference to the estimation of the urea content of the blood. Med. J. Australia, 1926, 2: 331–45. — Dieckmann, W. J. Blood and plasma volume changes in eclampsia. Am. J. Obst., 1936, 32: 927–36. — Dietel, H. Reduzierende Substanzen im Blute Eklampischer. Arch. Gyn., Berl., 1935, 153: 94–7. — Feinberg, S. M., & Lash, A. F. The blood calcium in eclampsia. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 255–8. — Fressel, L. Die Lymph in der Gestation und ihre Beziehungen zu eklampischen Krämpfen. Zbl. Gyn., 1936, 60: 533. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935–36, 101: 30–3. — Gellé, P., & Driessens, J. Etat humoral au cours de l'éclampsie. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28:

236.—Haupt, W., Goecke, H., & Loevenich, J. Untersuchungen über die Oxydationskraft des Blutes bei Eklampsischen nach Rodenacker. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 86: 185-90.—Horaguchi, S. Beitrag zum Blutbild der Schwangerschaftsnier- und der Eklampsie. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1933, 28: Nos. 1-7, 25-7.—Jordans, G. H. W. [Hemolytic methemoglobinemia in eclampsia] Geneesk. gids, 1935, 13: 217-26.—Junghans, E. Ueber die Wirkung von Eklampsieserum im Allergieveruch. Zbl. Gyn., 1936, 60: 3010; 1937, 61: 51. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 105: 236.—Kaplan, S. Blood chemistry study in normal pregnancy and eclamptic toxemia. Am. J. Obst., 1932, 23: 673-8.—Klaus, A. propos de l'hyperlipémie chez les éclamptiques. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1931, 20: 697-700.—Krane, W. Das Verhalten des Kalium- und Kalziumspiegels bei drei Fällen von Eklampsie. Zbl. Gyn., 1930, 54: 657-66.—Krieger, V. I. Observations on the guanidine, glucose and calcium content in the blood in eclampsia. Med. J. Australia, 1934, 2: 746-9.—Laferty, J. M. The blood sugar in eclampsia. Am. J. Obst., 1931, 22: 637-44.—Nark, J. A., & Sweeney, J. J. The fluctuation of blood sugar before and after an eclamptic convulsion. Ibid., 1929, 17: 113.—Laffont, A., & Bourgairel, R. Calcium, urée et polypeptides dans le sang de trois éclamptiques. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 578-83.—Lash, A. F., & Welker, W. H. The toxicity of blood serum proteins in eclampsia. Am. J. Obst., 1928, 15: 511-3.—Levitt, G. The problem of an antidiuretic substance in the blood of patients with eclampsia and other hypertensive diseases, with observations on spinal fluid. J. Clin. Invest., 1936, 15: 135-41.—Lightbody, H. D. Fluctuations in blood sugar during eclampsia; analysis of Titus-Willets to determine effects of anti-coagulant on plasma-volume and cell-volume relationships. Am. J. Obst., 1929, 18: 36.—Llusia, J. B. Studien über das Ammoniak in der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1934, 58: 1754-71.—Mays, C. R., & McCord, W. M. A study of blood sugar levels in eclampsia. Am. J. Obst., 1935, 29: 405-14.—Moracci, E. Il potere litico spontaneo, aleissina secondo Buchner, del siero di sangue di eclamptica per le enzime di varie specie animali. Arch. ostet. gin., 1938, 2. ser., 2: 521-40.—Morosova, A. N., & Albezova, N. M. Données expérimentales obtenues au cours de l'étude de la toxicité du sérum des malades atteintes d'éclampsie. Gynécologie, 1935, 34: 301-12.—Mussey, R. D. Eclampsia, with unusual nonprotein nitrogen in the blood; report of a case. Am. J. Obst., 1925, 10: 826-8.—Nicholas, H. O., Johnson, H. W., & Johnston, R. A. Chemical blood studies in eclampsia. Texas J. M., 1930-31, 26: 665-8.—Page, E. W. The effect of eclamptic blood upon the urinary output and blood pressure of human recipients. J. Clin. Invest., 1938, 17: 207-18.—Pirola, G. Il tasso idremico nella gravidanza e puerperio complicati da albuminuria ed eclampsia. Ginecologia, Tor., 2. ser., 1937, 3: 417-23.—Potter, D. G. E. Note on the apparent absence of pressor substances in eclamptic serum. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1928, n. ser., 35: 743.—Rongier, M. Eclampsie, chlore sanguin, et réserve alcaline. J. méd. fr., 1930, 19: 411.—Rose, T. Blood uric acid estimation in eclampsia. Med. J. Australia, 1938, 2: 87-9.—Rossenbeck, H. Eklampsie und Ionenhaushalt; blut- und organ-analytische Untersuchungen als Beitrag zur Patho-Biologie der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1931, 144: 331-410.—Schultze, G. K. F. Eklampsie und Kalzium. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1463.—Shopoljansky, G., & Danzig, A. Zur Wasserstoffionenkonzentration des Liquor cerebrospinalis bei Eklampsie, in bezug zur Ätiologie der eklamptischen Krämpfe. Arch. Gyn., Berl., 1929, 136: 37-47.—Siegel, I. A., & Wylie, H. B. Blood sugar findings in eclampsia and preeclampsia. Am. J. Obst., 1933, 26: 29-37.—Stander, H. J. Blood guanidine base concentration in eclampsia. Ibid., 1932, 23: 373-9.—& Cadden, J. F. Blood chemistry in preeclampsia and eclampsia. Tr. Am. Gyn. Soc., 1934, 59: 123-40.—Stander, H. J., & Eastman, N. J. The hydrogen-ion concentration of the blood in eclampsia. Am. J. Obst., 1930, 20: 822-5.—The acid-base equilibrium of the blood in eclampsia. J. Biol. Chem., 1929-30, 85: 233-43. Also repr.—Stander, H. J., & Radelet, A. H. The blood chemistry in eclampsia. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1926, 38: 423-30.—Theodor, P. Ueber das Vorkommen vasoconstrictorischer Substanzen im Plasma Schwangerer und Eklamptischer (ein Beitrag zur Gefäßkrampftheorie der Eklampsie) Arch. Gyn., Berl., 1924, 122: 675-8.—Titus, P., Dodds, P., & Willetts, E. W. The fluctuation in blood sugar during eclampsia, and its relation to the convulsions. Am. J. Obst., 1927, 14: 89; 1928, 15: 303 [Discussion] 442-6.—Titus, P., Messer, F. C., & McClellan, R. H. Increase of guanidine compounds in eclampsia; an experimental study. Ibid., 1932, 24: 667-83.—Titus, P., Willetts, E. W., & Lightbody, H. D. Fluctuations in blood sugar during eclampsia; report of additional cases. Ibid., 1930, 19: 16-25.—Vozza, F. Il contenuto di calcio e di potassio nel siero delle eclamptiche. Ann. ostet. gin., 1930, 52: 869-91.—Zweifel, E., & Scheller, R. Ueber den Milchsäuregehalt des Blutes und Liquors bei der Eklampsie. Klin. Wschr., 1927, 6: 450-2.—Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der Milchsäure im Liquor cerebrospinalis bei Eklamptischen. Zbl. Gyn., 1927, 51: 655-9.

Blood pressure.

ROSLAU, B. *Das Verhalten des Blutdruckes bei Nephropathie, Präeklampsie und Eklampsie [Münster] 40p. 8°. Quakenbrück, 1934.

Browne, F. J., & Dodds, G. H. The cause of hypertension in pre-eclamptic toxæmia; a study of blood pressure in mother and infant. Lancet, Lond., 1936, 1: 1059.—Camauer, A. F. Eclampsia hipertensiva o crisis epileptoides hipertensivas. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1209; 1255.—Casalta, E. Eclampsie du post-partum; absence d'hypertension prémonitoire. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 79.—Castex, M. R. Eclampsia hipertensiva o crisis epileptiforme hipertensiva. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 559.—Desser, A. L. A case of eclampsia with relatively low blood pressure. Am. J. Obst., 1927, 13: 647.—Heitz, J. Crises hypertensives chez des femmes ayant présenté autrefois de l'éclampsie. Arch. mal. cœur, 1924, 17: 295-300.—Lévy-Solal, E., Kisthinos, N., & Lepage, F. Pression moyenne et éclampsie. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 705-12.—Lourois, N. Zur Erklärung der peripheren Blutdrucksteigerung in der Schwangerschaft und Eklampsie (ein Beitrag zur Ätiologie der Eklampsie) Zbl. Gyn., 1926, 50: 1439-46.—Schwarz, G. Blutdruck und Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1928, 135: 133-70.—Verdeuil, H., Casalta, E., & Rastil, J. Eclampsie sans hypertension. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 736-8.—Windeyer, J. C. Blood pressure charts as an aid to diagnosis, prognosis and treatment in albuminuria of pregnancy and eclampsia. Med. J. Australia, 1924, 2: 600-5.

Cardiovascular system.

Dienst, A. Ueber die Ätiologie und Pathogenese der Eklampsie mit besonderer Berücksichtigung der Beschaffenheit des Herzens. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 99: 13-24 [Discussion] 95.—Domagk, G. Bei der Eklampsie auftretende Endothelveränderungen und ihre Bedeutung. Klin. Wschr., 1925, 4: 1011-4.—Eufinger, H., & Molz, H. Elektrokardiographische Untersuchungen bei der Präeklampsie und Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 102: 17-22.—Fressel, J. Die Bedeutung der durch Schwangerschaft und Geburt bedingten Kreislaufveränderung für die Entstehung der Eklampsie. Ibid., 1934, 97: 14-21.—Haselhorst, G., & Mylius, K. Zur Frage der Gefäßkrämpfe bei Eklampsie. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1180-9.—Haupt, W. Veränderungen im peripheren Kreislauf bei der Eklampsie. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1930, 3: 47-55. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 564-72.—Bewertung der Kreislaufveränderungen bei Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 71-3 [Discussion] 81-8.—Irving, F. C. The vascular aspect of eclampsia. Am. J. Obst., 1936, 31: 466-76.—Kaji, H. A supplementary clinical and pathological study on eclampsia, nephropathia gravidarum and the renal complications in pregnancy; clinical significance of the myocardial degeneration in eclampsia, nephropathia gravidarum and the renal complications in pregnancy. Jap. J. Obst., 1938, 21: 90-3.—Klaffen, E. Eklampsie und Gefäßsystem. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 546-8 [Discussion] 554-8. Also Klin. Wschr., 1931, 10: 1627-31. Also Arch. Gyn., Berl., 1932, 148: 43-64.—Nuri, M. Zur Frage der Spätschädigungen des Gefäßsystems nach Eklampsie und Präeklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 102: 282-5.—Thiessen, P. Ueber Spätschäden des Herzens und Kreislaufes nach Eklampsie und Präeklampsie. Zbl. Gyn., 1937, 61: 1600.—Winkler, H. Toxische Myokardschädigung im Anschluß an Präeklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934-35, 98: 197-201.—Narkose à la reine und Präeklampsie (ein Beitrag zur Frage der toxischen Myokardschädigung) Ibid., 1935, 100: 214-22.—Wirths, E. Nebenschilddrüse und Kreislauf bei Eklamptischen. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2689-94.

Cases and statistics.

BIENWALD, F. [W. A.] *Eklampsie und Praeeklampsie aus den Jahren 1930 bis Mai 1937 [Breslau] 37p. 8°. Danzig [1938]

BOBROW, N. *Die Eklampsie an der Basler Frauenklinik 1917-27 [Basel] 42p. 8°. Riga, 1932.

BROCKMEYER, G. *Statistik und klinisches Bild der in der Universitäts-Frauenklinik Kiel in den Jahren 1924-29 beobachteten Fälle von Eklampsie und Schwangerschaftsnier- [Kiel] 27p. 8°. Hamm & Bochum, 1930.

GIFFIN, W. S. *Preeclampsia and eclampsia; observations on 42 cases [S. Elizabeth Hosp., 20p. 4°. Appleton, Wise., 1938.

KLAPPERBEIN, K. *Die Fälle von Eklampsie an der Universitäts-Frauenklinik zu Rostock während der Amtsperiode des verstorbenen Herrn Geheimrat Professor Dr Sarwey 1908-33 [Rostock] 16p. 8°. Düsseld., 1936.

LANDGRAF, K. *Ueber die in den Jahren 1920 bis 1933 an der Hallenser Frauenklinik aufgetretenen Eklampsiefälle [Halle-Wittenberg] 23p. 8°. Borna-Lpz., 1934.

PILTZ, G. [M. L.] *Ueber die Fälle von Eclampsia an der Universitäts-Frauenklinik

Halle in den Jahren 1905 bis 1918. 48p. 8° Halle, 1919.

STRÄUSSL, J. *Bericht über die in der geburts-
hilflichen Abteilung der II. Gynäkologischen
Universitäts-Klinik zu München in der Zeit
vom 1. I. 1926 bis 31. XII. 1930 beobachteten
Fälle von Präeklampsie und Eklampsie [Mün-
chen] 12p. 8° Straubing, 1935.

WOHLFAHRT, E. *Die Eklampsiefälle an der
Münchener Universitätsfrauenklinik in den
Jahren 1918-33 [München] 16p. 8° Zeulen-
roda [1937]

Acosta-Sison, H. A clinicopathologic study of eclampsia
based upon 38 autopsied cases. Am. J. Obst., 1931, 22: 35-
45.—Adamovich, L. N. [Review of 133 cases of eclampsia] J.
akush., 1925, 36: 43-65.—Alovsky, A. D. [Material on
eclampsia from the Memorial Hospital of October 25th (Soviet
Russia)] Ibid., 1931, 42: 675-86.—Binder, J. The incidence,
treatment, and mortality of eclampsia; analysis of 123 cases.
Am. J. Obst., 1934, 27: 59-66.—Brame, D. D. A review of
eclampsia at the University of Virginia hospital. Virginia M.
Month., 1935-36, 62: 513-7.—Burns, T. M. Eclampsia.
Urol. Cut. Rev., 1926, 30: 713-6.—Chambers, G. Two cases
of eclampsia. West London M. J., 1927, 32: 152-4.—Davis,
A. B., & Harrar, J. A. Toxemia of pregnancy; 879 cases with
convulsions at the New York Lying-In Hospital. J. Am. M.
Ass., 1926, 87: 233-6.—Delmas, Coll de Carréra, J., & Cristol,
P. A propos de 2 cas d'éclampsie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris,
1926, 15: 88-93.—Engelmann, F. Kurze Bemerkung zu dem
Aufsatz von Seitz: Wie sollen wir Eklampsiebeobachtung und
Eklampsiestatistik treiben? Zbl. Gyn., 1931, 55: 78-80.—
Falls, F. H. A critical study of 500 cases of eclamptogenic
toxemia. Am. J. Obst., 1935, 29: 316-25.—Gellé, A. Propos
d'un cas d'éclampsie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25:
702-4.—Golm, G. Kasuistischer Beitrag zur Eklampsie.
Zbl. Gyn., 1932, 56: 1826-8.—Graca, L. [Cases of eclampsia,
observed in the Clinic of Gynecology during 1920-24] Bratisl.
lek. listy, 1924-25, 4: 15-8.—Herbst, R. F. Eclampsias at S.
Mary's Hospital of Minneapolis for 1926-32. J. Lancet, 1933,
53: 548-50.—Kimbrough, R. A., & Shirey, R. M. A statistical
survey of eclampsia; based on 6 years' experience in Philadel-
phia Lying-In Hospital. Am. J. Obst., 1936, 32: 415-20.—
Klein & Camus. Eclampsie grave avec coma prolongé; guéri-
son. J. méd. Paris, 1935, 55: 237.—Kotelnikov, V. G. [Seven
hundred cases of eclampsia (clinical data)] J. akush., 1931, 42:
196-210.—Lennon, G. G. Eclampsia: a statistical review.
Brit. M. J., 1938, 1: 944-6.—Leon, J. Consideraciones a
proposito de un caso de eclampsia. Bol. Soc. obst. gin. B.
Aires, 1936, 15: 445-67.—Lieberman, B. L. An analysis of 25
cases of eclamptic pregnancies. J. Michigan M. Soc., 1931, 30:
517-20.—Marion, D. Considérations sur un cas d'éclampsie.
Union méd. Canada, 1933, 62: 1106-8.—Maurer, Z. [Statistics
on puerperal eclampsia] Polska gaz lek., 1932, 11: 727-9.—
Miranda, G. Casi di eclampsia ricoverati in clinica dal set-
tembre 1929 al febbraio 1931. Arch. ostet. gin., 1931, 2, ser.
18: 119-37.—Paramore, H. A case of eclampsia (1933) J.
Obst. Gyn. Brit. Empire, 1934, 41: 978-82.—Rissmann, P.
Wie sollen wir Eklampsiestatistik treiben? Zbl. Gyn., 1931,
55: 80.—Rucker, M. P. Eclampsia: report of a case. South.
M. J., 1934, 27: 176.—Sachweh, F. Statistische Beiträge zur
Eklampsiefrage. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 67: 77-82.—
Schroter, C. Zwei Fälle von Eklampsie. Zbl. Gyn., 1924, 48:
1701-3.—Seitz, L. Wie sollen wir Eklampsiebeobachtung und
Eklampsiestatistik treiben? Ibid., 1930, 54: 2562-8.—Suden-
darp, A. E. Interessantes aus der geburts-
hilflichen Praxis. Med. Welt, 1928, 2: 1120.—Ware, H. H., jr., & Noblin, F. E. A review of
eclampsia at the Medical College of Virginia
hospitals. South. M. J., 1937, 30: 153-8.—Windeyer, J. C.
The toxemias of pregnancy with an analysis of 158 cases of
eclampsia. Med. J. Australia, 1924, 1: suppl., 179-86.

— Causes.

See also subheading Pathogenesis.

FUTTERER, E. [W.] *Blutgruppe, Komplexion
und Konstitutionstyp bei eklamptischen Frauen
[Heidelberg] 19p. 8° Coburg, 1935.

OBERBECK, V. *Beziehungen zwischen
Eklampsie, Eklampsismus und Konstitution
[Berlin] 22p. 8° Borna-Lpz., 1932.

YOSKOWITZ, B. *Auftreten der Eklampsie bei
Erst- und Mehrgebärenden und ihre Abhängig-
keit von der Lebensweise. 19p. 8° Lausanne,
1938.

Arx, W. von. Zur Ätiologie der Eklampsie. Schweiz. med.
Wschr., 1928, 58: 997-1001.—Bickenbach, W. Ueber die
Vererbung der Bereitschaft zur Eklampsie. Geburtsh. &
Frauenh., 1939, 1: 116-20. — & Kröning, F. Ueber die
Beteiligung von Erbanlagen beim Zustandekommen der
Eklampsie. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 113-25.—
Bublitschenko, L. Zur Frage über gewisse konstitutionelle
Eigentümlichkeiten bei Eklamptischen. Mschr. Geburtsh.

Gyn., 1925, 69: 139-63.—Carlioni, E., & Ferrari, M. Sui
momenti etologici dell'eclampsia puerperale: contributo
statistico e considerazioni. Ann. ostet., 1927, 49: 1-32.—
Chanina, F. P., & Burutschenkova, J. M. Ueber die Bedeutung
des Stoffwechsels in der Klinik und Pathogenese des Eklam-
psismus und der Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 100:
57-70.—Cosgrove, S. A., & Waters, E. G. Eclampsia in a
patient with a duplex uterus and a single kidney. Am. J. Obst.,
1925, 9: 360-4.—Davis, E. P. The metabolism of the pregnant
woman as regards the development of eclampsia. Progr. Med.,
Phila., 1924, 3: 40-3.—Dossena, G. Su di un nuovo fattore,
nel causa secondaria, della manifestazione eclamptica, tardiva, nel
puerperio. Atti Soc. lombard sc. med., 1927, 16: 161-70.—
Essen-Möller [Causas] Lunds läk. säll. förh., 1920-21, 126-
36.—Gachtgens, G. Konstitution und Eklampsie. Hippo-
krates, Stuttgart, 1936, 7: 885-90.—Gavioli, R. L. Eclampsia
y tuberculosis. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 1675-7.—Gessner,
W. Die badische Eklampsiestatistik 1910-22, zugleich ein
geschichtlicher Beweis für eine Entwicklungsmechanik der
Krankheiten auf diätetischer Basis, erläutert an der Eklampsie
und dem Diabetes mellitus. Zbl. Gyn., 1924, 48: 2732-42.
Die badische Eklampsiestatistik für das Jahr 1923 im
Lichte einer Entwicklungsmechanik der Krankheiten auf
diätetischer Basis. Ibid., 1925, 49: 1360-73.—González, T. J.
Sífilis y eclampsia; a propósito de algunos casos. Sem. méd.,
B. Air., 1925, 32: 1105-11.—Haase, W. Blutgruppenunter-
suchungen bei Eklamptischen, ihren Kindern und deren Vätern.
Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 262-5.—Hochenbichler,
A. Zur Ätiologie und Prophylaxe der Eklampsie. Ibid.,
1925, 69: 206-19.—Kane, H. F. Eclampsia; etiology and
treatment. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 569-71.—Lawrence,
J. S. The relation of extraneous disease and subsequent
organic defects to the incidence of eclampsia. Am. J. Obst.,
1925, 9: 351-5. [Discussion] 409-11.—Lévy-Solal & de Pariente.
Rôle du terrain dans l'éclampsie puerpérale. Presse méd.,
1933, 41: 1013.—Litvak, M. [Eclampsia and starvation] J.
akush., 1922, 33: pt. 2, 95-101.—Opitz, E. Hungerzustände
und Eklampsie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1882-5.—Patterson, W.
B., Hunt, H. F., & Nicodemus, E. The etiology of eclampsia;
a preliminary report. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 120-35.
Also repr.—Peeters, J. [Soil influence in eclampsia gravi-
darum?] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 2598-601.—Pouget,
E., & Gautier, A. Crise d'éclampsie déclanchée par une piqûre
d'extrait hypophysaire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1924, 13:
742-4.—Rigby, O. C. Etiology and treatment of eclampsia.
Tristate M. J., 1929-30, 2: 387.—Rushmore, S. Eclampsia;
a preliminary note as to the cause. N. England J. M., 1929,
200: 707.—Schifferli, E. Der taktile Reiz als Eklampsie
auslösendes Moment; ein Beitrag zur Kasuistik der Eklampsie
mit besonderer Berücksichtigung von Erfahrungen bei Atonie-
Behandlung mit Orasthin. Praxis, Bern, 1934, 23: 79-81.—
Sundin, P. O. Etiology of eclampsia. California West. M.,
1926, 24: 652.—Szarvas, F. [Probable causes of eclampsia]
Orv. hetil., 1932, 76: 765.—Theobald, G. W. The causation of
eclampsia; observations and experiments. Lancet, Lond., 1930,
1: 1115-23.—Valletta, J. L'épreuve du froid et la prédispo-
sition à l'éclampsie. Gyn. obst., Par., 1939, 39: 9-51.

— Causes, meteorological.

See also Climate, Changes: Pathological effect.

HALLAY, L. *Eklampsie und Witterung. 51p. 8° [Jena] 1928.

MAISS, H. J. *Eklampsie und Wetter [Bres-
lau] 23p. 8° Würzb., 1938.

SCHMIDT, J. H. *Eklampsie und Wetter: eine
Untersuchung der Eklampsie- und Präeklampsie-
fälle der Universitäts-Frauenklinik zu Greif-
swald der Jahre 1925-34 (einschl.) 79p. 8°
Greifswald, 1936.

ZACHMANN, A. *Wetter und Eklampsia
[Freiburg] 31p. 8° Giessen, 1934.

Bellandi, E. Eclampsia puerperale ed azione atmosferica.
Riv. ostet. gin., 1934, 97.—Brucher, A. J. [Meteorological
relations of eclampsia] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 240-3.—
Dieckmann, W. J. The geographic distribution and effect of
climate on eclampsia, toxemia of pregnancy, hyperemesis
gravidarum, and abruptio placentae. Am. J. Obst., 1938, 36:
623-31.—Heuss, von. Eklampsie und Kälteeinbrüche in den
Jahren 1908-22 in Berlin. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91:
323-61.—Jacobs, F. Untersuchungen über den Einfluss
atmosphärischer Vorgänge auf Wehentätigkeit, Geburten-
frequenz und Eklampsievorkommen. Verh. Berl. med. Ges.
(1933) 1934, 64: 109-18. — Eklampsie und Wetter.
Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 255-85, ch. 16 tab.—Konrad, J.
[Role of meteorology in etiology of eclampsia] Orv. hetil., 1930
74: 889-92. Also Arch. Gyn., Berl., 1930, 143: 9-15. —
[Results of eclampsia treatment in the environment of the
Tisza River (Hungary) [Eclampsia and climate] Orv. hetil.,
1933, 77: 1059-62.—Laczka, S. [Eclampsia and meteorology]
Ibid., 1934, 78: 463-7. Also Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 286-
99.—Louros, N., & Panajotou, P. Zur Erklärung der Krank-
heitsbilder der Eklampsie und deren Beziehungen zum Wetter-
wechsel. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1078-87.—Mitra, S., & Ghosh,
T. K. Incidence of eclampsia in relation to meteorological
factors in Calcutta. Calcutta M. J., 1938, 34: 285-90.—

Oppenheimer, W. Begünstigen Witterungseinflüsse den Ausbruch der Eklampsie? Arch. Gyn., Berl., 1924, 122: 158-67.—Ponzi, E. Eclampsia e condizioni meteoriche. Riv. ital. gin., 1934-35, 17: 467-88.—Porcaro, D. Rapporti tra variazioni atmosferiche ed eclampsia. Ann. ostet. gin., 1931, 53: 1559-74.—Pugliatti, V. Il fattore meteorotropono nella eclampsia puerperale. Ibid., 1938, 60: 551-626.—Schroderus, M. On the bearing of climate and acute infectious disease on the frequency of pregnancy toxicosis, especially eclampsia. Acta chir. scand., 1930, 66: 441.

Causes, obstetrical.

BURRI, R. *Ein sehr seltener Fall einer Früheklampsie bei Tubargravidität [Zürich] 15p. 8°. Luzern, 1926.

FREY, C. *Kasuistischer Beitrag zum Thema: Eklampsie bei mazerierter Frucht [Zürich] 31p. 8°. Brugg, 1936.

Bidoire. Eclampsie convulsive compliquée d'hématome rétro-placentaire sans apoplexie utérine. Gynécologie, 1936, 35: 163.—Boshouwers, H. [Eclampsia after delivery of twins] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 3401.—Cohen, D., & Cohen, A. E. Postpartum eclampsia following the delivery of single ovum triplets. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 947.—Herring, G. N. Case of eclampsia with hydatidiform mole. China M. J., 1924, 38: 917-9.—Kumaran, P. I. A case of eclampsia in twin pregnancy. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 630.—Page, E. W. The relation between hydatid moles, relative ischemia of the gravid uterus, and the placental origin of eclampsia. Am. J. Obst., 1939, 37: 291-3.—Warden, M. R. Amniotic fluid as a possible factor in the etiology of eclampsia. Ibid., 1927, 14: 292-300.

Clinical aspect.

Fauvet, E. Beiträge zur Klinik der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 139-61.—Griggs, J. F. The internist claims eclampsia. Northwest M., 1925, 24: 539-43.—Kühnel, P. [Clinical remarks on patients with eclampsia following pregnancy and labor] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 275; 312.—Mills, J. L. Clinical experiences with eclampsia. Minnesota M., 1929, 12: 186-90.—Moreira, jr. A observação clínica na apreciação da patogenia e do tratamento da eclampsia. Med. contemp., Lisboa, 1931, 49: 1-8.—Pfeiffer, W. A review of some phases of eclampsia. Long Island M. J., 1924, 18: 187-92.—Poten, W. Betrachtungen und Erfahrungen über Eklampsie Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 25-34.—Snoo, K. de. [Benign case of eclampsia] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1962-74.

Complication.

Bayer, A. Drehbruch des Oberarmkopfes im eklamptischen Anfall. Zbl. Gyn., 1933, 57: 2125.—Guggisberg, H. Die Komplikationen der Eklampsie. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 2-8.—James, C. E. Eclampsia complicated by pneumonia; case report. Memphis M. J., 1938, 13: 202.—Köster, P. Beitrag zur Frage von Spätschäden der Eklampsia gravidarum an Hand von katamnestischen Untersuchungen. Mschr. Psychiat., 1937, 95: 43-64.—Quagliati, A. Le ripercussioni a distanza dell'eclampsia puerperale. Clin. ostet., 1936, 38: 279-84.—Siedentopf, H. Die Spätfolgen der eklamptischen Schwangerschaftserkrankungen. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 271-3 [Discussion] 280-2. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 85.—Major, H. Die Spätfolgen der eklamptischen Schwangerschaftserkrankungen. Arch. Gyn., Berl., 1935-36, 160: 601-22.

Complication, mental.

Canals, D. Un caso de psicosis ecláptica puerperal (nota clínica) Arch. med., Madr., 1927, 26: 41-3.—Liebers, M. Ein Fall von Wochenbett-Eklampsiepsychose mit histologischem Befund. Arch. Psychiat., Berl., 1936, 105: 57-65.—Mäkelä, V. Von Auffassungsstörungen in einem Falle von Eklampsie und von dem Verhalten der eklamptischen psychischen Störungen zu den sogenannten exogenen Reaktionstypen. Acta Soc. med. Duodecim, 1925, 6: H. 2, 1-40.—Sánchez Moya, J. M. Un caso de eclampsia puerperal con período de psicosis. Arch. med., Madr., 1927, 26: 122.—Stahl, H. Zur Frage der Eklampsiepsychosen. Arch. Psychiat., Berl., 1938, 108: 594-608.

Diagnosis.

JANDRAIN, R. R. *A study of 20 cases diagnosed as eclampsia [Marquette Univ.] 13p. 4°. Milwaukee, 1930.

Candela, N. Eclampsia puerperale e reazione di Aschheim-Zondek (sulle influenza del villo coriale nella prova biologica di A. e Z.) Clin. ostet., 1931, 33: 465-77.—Heynemann, T. Die Diagnose der Organveränderungen und die Therapie bei Eklampsie. Zbl. Gyn., 1926, 50: 893-7.—Ueber die praktische Verwertbarkeit der Kapillarmikroskopie bei der Eklampsie und dem Status eclampticus. Ibid., 1927, 51: 518-21.—Hoffmann, H. Die Bedeutung der sensiblen Nerven-druckreflexe (nach Ferdinand Kehrer, Münster) bei Eklampsie und Präeklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 163-6.—Klein, W. O. Eklampsiefragen. Prakt. Arzt, 1930,

n. F., 15: 491.—Koch, E. Zur Diagnose und Therapie der Eklampsie unter besonderer Berücksichtigung der Indikationsstellung für den praktischen Arzt. Ibid., 1924, n. F., 274; 291.—Kulka, E. Schwierigkeiten bei der Eklampsiediagnose. Zbl. Gyn., 1931, 55: 1933-6.—Seynsche, C. Ueber ein neues Vasomotorenphänomen und seine praktische Verwertbarkeit bei der Eklampsie (Erfahrungen mit dem Muckschen Adrenalin-Sondenversuch). Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 78: 66-75.—Spiegler, R. Welche Bedeutung kommt der galvanischen Erregbarkeit bei der Erkennung der Eklampsie zu? Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 212 [Discussion] 215-7. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933-34, 96: 280-5. Die beginnende Eklampsie und ihre Frühdiagnose mit Berücksichtigung der Therapie. Med. Welt, 1934, 8: 401-4.—Stephenson, H. A. Laboratory aids in the diagnosis and control of eclampsia. California West. M., 1926, 24: 484-8.—Szymanowicz, J. [Early diagnosis of puerperal eclamptic conditions] Polska gaz. lek., 1927, 6: 259-62.—Tesauro, G. Die Bewertung des eklamptischen Anfalls. Zbl. Gyn., 1932, 56: 275-82.

Diagnosis, differential.

Chappaz, G. L'urémie convulsive des femmes enceintes et l'éclampsie gravidique. Gyn. obst., Par., 1936, 34: 110-9. Also Union méd. nordest, 1936, 59: 161-9.—Clason, S. Eklampsie oder Salvarsanvergiftung? drei Todesfälle mit diskutabler Genese. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 40-58.—Courtois, J. Diagnostic des convulsions chez la femme enceinte. Rev. gén. clin. thér., 1937, 51: 182-4.—Fahmy, E. C. Note on a case of post-partum convulsions presenting difficulties in diagnosis. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1925-26, 46: 71-7.—Fikentscher, R. Eklampsieähnliche Krankheitsbilder. Zbl. Gyn., 1934, 58: 378-84.—Joseph, S., & Rabau, E. Akute Meningoencephalitis im Wochenbett unter dem Bilde der Eklampsie. Ibid., 1926, 50: 525-9.—Reeb, M., & Metzger. Crises convulsives d'origine méningée ou cérébrale au cours de la gestation, simulant l'éclampsie puerperale. Rev. fr. gyn. obst., 1932, 27: 341-7.—Teiber, I. Zur Differentialdiagnose der Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924-25, 68: 240-3.—Viana, O. Epilessia ed eclampsia. Rass. ostet., 1935, 44: 512-21.

Digestive system.

Bogorov, I. [Grave gastro-intestinal hemorrhages in eclampsia] J. akush., 1933, 44: 297-300. Also Zbl. Gyn., 1933, 57: 2206-10.—Dieckmann, W. J. Hepatic lesion in eclampsia (an experimental study) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 239-41. Also Am. J. Obst., 1929, 17: 454; 18: 757 [Discussion] 879-82.—Dietel, F. G., & Polak, A. Latente Störung von Leberfunktion und Reticulendothel nach Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1932-33, 152: 469-78.—Hofbauer, J. Hepatopathia gravidarum und die Pathogenese der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1933, 57: 35-42.—Lacomme, M., Albot, G., & Cohen. Etude comparative des prélèvements biopsiques et nécropsiques d'un foie éclamptique. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 362-6.—Maly, G. Leberverkrankung bei Eklampsie. Frankf. Zschr. Path., 1924, 30: 201-7.—Minot, A. S., & Cutler, J. T. Increase in guanidine-like substance in acute liver injury and eclampsia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 607-11.—Rosenlocher, K. Ein Beitrag zur Leberschädigung bei Eklampsie, Eklampsie ohne Krämpfe und bei Hyperemesis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 88: 163-70.—Spitzer, W. Die Bedeutung des Diastasefermentes in normaler und pathologischer Schwangerschaft, Geburt und Wochenbettzeit; Beitrag zur Frage der Bedeutung des Zusammenhanges von Pankreas und Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1932, 150: 681.—Strauss, M. B., & Maddock, S. The relation of increased intra-abdominal pressure to the liver lesions of eclampsia. Am. J. Path., 1934, 10: 821-5.—Theobald, G. W. The hepatic lesions associated with eclampsia and those caused by raising the intra-abdominal pressure. J. Path. Bact., Camb., 1932, 35: 843-50, 3 pl.—Titus, P., & McClellan, R. H. Increase of guanidine compounds in eclampsia: an experimental study. Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 57: 43-60.

Effect on offspring.

KASTEN [H.] J. *Ueber Kinder eklamptischer und präeklamptischer Mütter [Münster] 21p. 8°. Schermbek, 1935.

PLOTKIN, D. S. *Ueber die Kinder eklamptischer Mütter (an Hand der in der Giessener Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1900-1925 behandelten Fälle) 23p. 8°. Giessen, 1927.

WOLFF, E. *Die Kinder eklamptischer Mütter und ihr weiteres Schicksal. 38p. 8°. Bonn, 1932.

Di Francesco, S. Sul destino dei bambini nati da donne eclamptiche ed albuminuriche. Arch. ostet. gin., 1927, 2, ser., 14: 393-413.—Ivanova, O. A. [Effect of eclampsia on the fetus] J. akush., 1930, 41: 44-51.—Joseph, S. Zur Frage der Eklampsie bei Mutter und Kind. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 785.—Kissinger, P. Eklampsie bei Mutter und Kind. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1552.—Koizumi, N. Experimentelle Studien über Eklampsie, pathologisch-histologische Untersuchungen von Fötusleichen, die von einer Eklampsie

leidenden Frauen stammen. Jap. J. M. Sc., 1937, 3: Path., 1-26.—**Liebmann, I.** [Children of eclamptic women] Orv. hetil., 1934, 78: 540-3.—**Loebel, H.** Eklampsie bei Mutter und Kind. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1775.—**Neugarten, L.** Ueber das Schicksal der Kinder eklamptischer Mütter. Ibid., 1925, 49: 1938-44.—**Schwarzkopf, E.** Ueber Eklampsie bei Mutter und Kind. Ibid., 1927, 51: 783.—**Tunis, B.** Eklampsie und Kindersterblichkeit. Ibid., 1928, 52: 1928-35.—**Tyson, R. M., & Bowman, J. E.** Offspring of eclamptic and pre-eclamptic mothers. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 48: 270-5.

Endocrine system.

Berblinger, W. Akute nichteitrige Hypophysitis bei einer Eklampsischen. Zbl. allg. Path., 1928-29, 44: 161-8. — Die Basophilien in Adenohypophyse und Neurohypophyse bei essentieller Hypertonie und bei Eklampsie. Endokrinologie, 1935, 16: 19-38. — Hypophyse und Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 299. Also Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 267-9 [Discussion] 280-2. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 84. — Ueber den Gehalt der Hypophysen eklamptischer Frauen an Hinterlappenhormon. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 114: 29-36. — **Fromme, H.** Ueber den Follikelhormongehalt des Blutes Eklamptischer. Klin. Wschr., 1935, 14: 496.—**Bogdanovic, M.** [Proof of pituitary origin of eclampsia] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 99-102.—**Byrom, F. B., & Wilson, C.** The alleged pituitary origin of the eclamptic and preeclamptic toxæmias of pregnancy. Q. J. Med., Lond., 1934, n. ser., 3: 361-8.—**Cushing, H.** Hyperactivation of the neurohypophysis as the pathological basis of eclampsia and other hypertensive states. Am. J. Path., 1934, 10: 145-75, 16 pl.—**Fauvet, E.** Die Eklampsie, eine hypophysäre Erkrankung. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 155: 100-56. — Eklampsie und Nebennieren. Klin. Wschr., 1936, 15: 1356-8. — **Münzner, L.** Das corticotrope Hormon der Hypophyse bei normalen und pathologischen Schwangerschaften. Ibid., 1907, 16: 675-7.—**Grossi, G.** Il sintoma di Muck nell'eclampsia conclamata e nel periodo prodromico di essa; suoi rapporti con la disfunzione tiroidea gravidica. Ann. ostet. gin., 1928, 50: 1176-203.—**Guizzetti, P.** Ricerche istologiche sull'ipofisi cerebrale e in parte su altre glandole endocrine (paratiroidi) nell'eclampsia. Patologica, Genova, 1934, 26: 651-68.—**Hoffmann, F.** Ueber die hypophysäre Genese der Eklampsie und Nephropathie der Schwangeren. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 269-71 [Discussion] 280-2. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 299.—**Inparato, E.** Ipofisi ed eclampsia. Arch. ostet. gin., 1929, 2. ser., 16: 223-38.—**Kleine, H. O.** Reid Huntse Reaktion und Eklampsie (Beitrag zur Schilddrüsenfunktionsprüfung) Arch. Gyn., Berl., 1931, 147: 675-9.—**Kowalski.** Die Ergebnisse unserer Eklampsiebehandlung und die histologischen Untersuchungen des Hypophysenvorderlappens in Fällen von Eklampsie. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1767.—**Küstner, H.** Hypophyse und Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1928, 133: 331-41.—**Lambillon, J.** Contribution expérimentale et clinique à l'étude de la physiologie posthypophysaire de la grossesse et de ses rapports avec la gestose éclamptogène. Rev. belge sc. méd., 1908, 10: 1-29.—**Laurentie & Basiliou, B. J.** Crises éclamptiques sans albuminurie, ayant apparu le 22^e jour des suites de couches; amaurose et diabète insipide; contribution à l'étude pathogénique du diabète insipide dans ses rapports avec l'éclampsie. Gyn. obst., Par., 1926, 13: 321-31.—**Mackevičaitė-Lasienė, J.** [Endocrine glands in the etiology and pathogenesis of eclampsia] Medicina, Kaunas, 1934, 15: 203-12.—**Manzini, C.** Ipofisi interstiziale, acuta, linfocitaria in due eclampsiche. Clinica, Bologna, 1936, 2: 597-611.—**Moreira, M. V. da S.** Rôle de la thyroïde dans l'éclampsie. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1541-3.—**Patterson, W. B., Nicodemus, R. E., & Hunt, H. F.** Hypothyroidism; an etiologic factor in eclampsia. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 983-8.—**Rupp, H., & Bickenbach, W.** Der Einfluss des Hypophysenhinterlappenhormons auf die Wasser- und Chlorausscheidung des Schwangeren; Theorie der Eklampsieentstehung. Arch. Gyn., Berl., 1930-34, 156: 420-7.—**Schallock, G.** Zur Frage des Vorkommens eklamptischer Gewebsveränderungen im Hypophysenvorderlappen. Beitr. path. Anat., 1935-36, 96: 581-4.—**Smith, G. V. S., & Smith, O. W.** Further quantitative determinations of prolactin and estrin in pregnancy with especial reference to late toxemia and eclampsia. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 27-35.—**Tschakowsky, W. K.** Experimentelle Studien über den Einfluss von lipoidem Follikulin und Pituitrin auf den tierischen Organismus (zugleich Beitrag zur Frage der Entstehung der Eklampsie) Arch. Gyn., Berl., 1932, 150: 583.—**Van Hoosen, B.** Mammary toxemia in relation to eclampsia. Med. Woman J., 1932, 39: 119-21.—**Wiegand, M.** Untersuchungen über die antihypertropen Stoffe im Blute eklamptischer Frauen. Arch. Gyn., Berl., 1936-37, 163: 138-40.

experimental.

Kaszás, I. [Etiology of eclampsia; animal experimentation] Gyógyászat, 1937, 77: 470-2.—**Lévy-Solal, Tzanck, A., & Dalsace, J.** D'une immunisation du cobaye à l'injection de sérum d'éclampsie. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 957.—**Louros, N.** Experimentelle Studien zur Aetiologie der Eklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 96: 213-31. — **Schmechel.** Experimentelle Studien zur Aetiologie der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1926-27, 129: 1060-78.—**Murakami, M.** Experimentelle Studien über Eklampsie; über den Einfluss des Placentarantiserums auf den Placentärglykogengehalt. Tohoku

J. Exp. M., 1932, 19: 113-38. Also Nippon fujinkagakkai zasshi, 1932, 27: Nos. 7-12, 18.—**Rusca Vilardell, J.** Acetona y prolactin; estudio experimental sobre la patogenia de la eclampsia. Med. iber., 1936, 30: pt 2, 178.—**Uhma, C.** [Experimental investigations of eclampsia] Gin. polska, 1936, 15: 83-5.—**Wodon, J. L.** Reproduction expérimentale et pathogénie de l'éclampsie. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 1036-44. Also Gynécologie, 1935, 34: 649.

Form.

Argonz, E., & Plá, P. C. Eclampsia precoz. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 342-5.—**Banerjee, N. K.** Some atypical cases of eclampsia. Calcutta M. J., 1935-36, 30: 607-10.—**Bonafos, M.** A propos de l'éclampsie tardive. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 591-7.—**Chosson, J.** Eclampsie précoce. Ibid., 1938, 27: 446-8.—**Fulminating eclampsia;** case No. E. 15; reg. No. 1519. Rep. Mat. Hosp. Manchester, 1935, 64.—**Goenaga, G.** Eclampsia intercurrente. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1247-9.—**Harrison, L. P.** A case of fulminant eclampsia. Mag. London School M. Women, 1929, 24: 57-61.—**Laffont, A., & Ezes, H.** Trois formes anormales de l'éclampsie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 583-8.—**Offergeld, H.** Früheclampsie. Zbl. Gyn., 1934, 58: 1174-85.—**Pérez, M. L., & Brea, A. M.** Eclampsia precoz. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1165-7.—**Rhemann, F.** Ueber eine seltene Erscheinungsform der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1933, 57: 935-7.—**Roy, A. T.** A case of ante-partum eclampsia. Pract. Med., Delhi, 1924, 22: 225.—**Santi, E.** Eclampsia precoci. Riv. ostet. gin., 1924, 6: 350-60.—**Tausch, M.** Ueber interkurrente Eklampsie. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 629. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 106: 321-4.—**Wolfe, S. C.** A case of eclampsia prior to labour. China M. J., 1927, 41: 148.

Form, antepartum.

See also Pregnancy, Toxemia.

GONDA, L. *Ueber Eklampsia gravidarum et parturientium unter Verwendung der an der Giessener Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1915-1925 zur Beobachtung gelangten Fälle. 23p. 8°. Giessen, 1926.

SÖNN, E. *Das klinische Bild der Eklampsie in der ersten Hälfte der Schwangerschaft mit Bericht über einen weiteren Fall [Kiel] 35p. 8°. Berl. [1928, vel subseq.]

Allen, E. Abdominal pregnancy complicated by eclampsia. Am. J. Obst., 1933, 25: 753-4.—**Baux.** Eclampsie à 5 mois de grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 55: 198.—**Bylina, Jadwiga.** [Eclampsia in pregnancy] Gin. polska, 1937, 16: 128-40.—**Colamaria, T.** Eclampsia gravidica. Riv. ostet. gin., 1924, 6: 306.—**Ewart, I. B.** Abdominal pregnancy with eclampsia; report of a case. N. Zealand M. J., 1934, 33: suppl., 48-52.—**Füth, R.** Beitrag zur Kasuistik der Eklampsie in frühen Schwangerschaftsmonaten. Arch. Gyn., Berl., 1928, 133: 40-6.—**Haultain, W. F. T., & Hall, I. S.** A case of fits during the fourth month of pregnancy without signs of toxemia. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1922-23, 43: 113-6.—**Hofbauer, J.** Recent advances in the study of the etiology and treatment of eclampsia gravidarum. Am. J. Obst., 1933, 26: 311-23.—**Mantica, L.** Sull' eclampsia delle gravide. Pensiero med., 1927, 16: 701-6.—**Matteace, F.** Stato epilettico ed eclampsia in gravidanza. Riv. ital. gin., 1936, 19: 619-34.—**Notarantonio, G.** Sull' eclampsia gravidica precoce (contributo clinico) Riv. ostet. gin., 1927, 9: 258-60.—**Porter, R. D.** Fatal eclampsia at the fifth month with complete autopsy. Am. J. Obst., 1934, 28: 257-9.—**Schulz.** Ein Fall von Eklampsie im 7. Monat der Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1939, 63: 177.—**Tollefson, D. G.** Termination of pregnancy in eclampsia. California West. M., 1934, 40: 163-6.—**Zingale, G.** Dell'eclampsia in gestazione. Med. nuova, 1930, 21: 355-7.

Form, puerperal.

LUEB, H. [H.] *Ein Beitrag zur Eklampsie im Spätwochenbett [Berlin] 30p. 8°. Charlottenb. 1926.

NICOLLEAU, R. *Contribution à l'étude de l'éclampsie post-partum. 82p. 8°. Par., 1926.

Bacheza, A. Su un caso di eclampsia post-partum. Riv. med., 1928, 36: 131.—**Brouha, M., & Gosselet, O.** A propos de l'éclampsie post-partum. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 835-7.—**Christich, S.** Eclampsia au cours des suites de fausse couche de 3 mois. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 104.—**Delmas-Marsalet & Dubarry, J.** Accidents convulsifs à forme éclamptique chez une femme accouchée depuis 44 jours. Ibid., 1933, 22: 58-60.—**Decourt, J.** Puerperal eclampsia. Med. Press & Circ., Lond., 1925, n. ser., 120: 111-3.—**Gaujoux, E.** Eclampsie du post-partum et crises éclamptiformes (à propos de 10 cas) Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23: 625-44.—**Guéniot, P.** Eclampsia puerperale. Bull. méd., Par., 1936, 50: suppl. No. 1.—**Hoeven, P. C. T. van der** [Puerperal eclampsia] Geneesk. gids, 1929, 7: 457-65.—**Iványi, F.** Eklampsie im Spätwochenbett. Zbl. Gyn., 1926, 50: 2323.—**King, E. L.** Puerperal eclampsia. Texas J. M., 1935-36, 31: 503-6.—**Kosakae, J.** Ueber die Eklampsie im Wochenbett (eine

Betrachtung über das Krankheitsbild derselben) Jap. J. Obst., 1930, 13: 2-8.—**Martino, L.** Un caso di eclampsia in puerperio. Studium, Nap., 1924, 14: 386.—**Maxwell, G. R.** Puerperal eclampsia. West Virginia M. J., 1929, 25: 539-45.—**Ménaché, A. & Modiano, L.** A propos d'un cas d'éclampsie du post-partum. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 805-7.—**Mobley, H. A.** Puerperal eclampsia. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 288-91.—**Newlinska, H.** [Puerperal eclampsia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 854-5.—**Nigra.** Quelques mots sur l'éclampsie puerpérale. Presse méd. belge, 1861, 13: 261-3.—**Notarantonio, G.** Sopra un caso gravissimo di eclampsia post-partum. Riv. ostet. gin., 1927, 9: 476-8.—**Paramore, R. H.** Two cases of postpartum eclampsia. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1933, 40: 843-9.—**Pery, J. & Duhart.** Eclampsie grave ayant débuté après l'accouchement; thromboses veineuses de 3 membres dans les suites de couches. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 700.—**Pérez, M. L., Roth, A., & Nolthing, D. E.** Eclampsia puerperal. Rev. Círc. méd. argent., 1930, 30: 1571-82.—**Ponomarev, G.** [Eclampsia 2½ days after induced abortion of a 7-week-old fetus] Vrach. gaz., 1927, 36: 1753.—**Portes, Ducas & Di Matteo.** Crises convulsives avec poussées d'hypertension paroxystique au cours du post-partum. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 56-60.—**Propos (à) de l'éclampsie post partum.** Liège méd., 1929, 22: 689-98.—**Puerperal eclampsia.** West Virginia M. J., 1925, 20: 185-90.—**Rene de Cotret, E. A.** De l'éclampsie puerpérale. Union méd. Canada, 1927, 56: 137; 204; 271.—**Rutherford, A. G.** Puerperal eclampsia. West Virginia M. J., 1925, 20: 355-63.—**Stem, D. Y.** Puerperal eclampsia. Dallas M. J., 1925, 11: 127-9.—**Tenney, B. jr.** Postpartum eclampsia with the presentation of 2 cases. N. England J. M., 1930, 203: 211-3.—**Villanueva, F.** Un caso de eclampsia puerperal. Siglo méd., 1921, 68: 528-30.—**Webb, C. S.** Puerperal eclampsia. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 50-2.—**Zwolifski, T.** [Eclampsia during the puerperal period] Gin. polska, 1936, 15: 1155-75.

Frequency.

PORRITT, N. The menace and geography of eclampsia in England and Wales. 88p. 8° Lond. [1934]

WEBEL, G. * Ueber die Häufigkeit von Eklampsismus und Eklampsie bei den Hauschwangeren der Universitäts-Frauenklinik, Berlin [Berlin] 23p. 8° Bleicherode a. H., 1938.

ZEINER, R. * Die Häufigkeit der Eklampsie in Sachsen und ihre Beziehung zum Wetter in den Jahren 1910-13 (Auszug) 8p. 8° [Lpz.] 1925.

Acosta-Sison, H., & Baens, A. The status of eclampsia in the Philippines. J. Philippine Islands M. Ass., 1930, 10: 103-20.—**Barbanti-Silva, E., & Giardina, B.** Sulla ricorrenza dell' eclampsia in rapporto coll' epoca della gravidanza, coi periodi del parto ed il tempo del puerperio. Monit. ostet. gin., 1933, 5: 427-70.—**Beeche Casas, L.** Eclampsia en Costa Rica. Rev. méd., S. José, 1936, 4: 381-3.—**Chakraverti, J.** Eclampsia in Bengal. Calcutta M. J., 1938, 34: 385-97.—**De Sa, H. D., & Aroskar, B. V.** The incidence of eclampsia in Bombay. J. Ind. M. Ass., 1936-07, 6: 293-300.—**Fürst, W.** Ueber das Vorkommen der Eklampsie und die Berechtigung der aktiven Therapie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 834-56.—**Hauch, E., & Lehmann, K.** Investigations into the occurrence of eclampsia in Denmark during the years 1918-27. Acta obst. gyn. scand., 1934, 14: 425-81.—**King, G.** Eclampsia in Chinese patients: a clinical study based on 33 cases. Nat. M. J. China, 1930, 16: 653-72.—**Küstner, H.** Die Eklampsiefälle im Freistaat Sachsen in den letzten 10 Jahren. Arch. Gyn., Berl., 1931, 145: 577-600.—**Laffont & Fulconis.** L'éclampsie à la maternité d'Alger. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 613-6.—**Mehta, C. M.** Eclampsia in Bombay. J. Obst. Gyn., Brit. Empire, 1936, 43: 267-80.—**Reese, J. M., & Peyton, F. W.** A 5-year study of eclampsia in Maryland. Am. J. Obst., 1938, 36: 130-6.—**Remmelt, R.** [Eclampsia from the geographical view-point] Gineesk. tscr. Ned. Indië, 1939, 79: 67-74.—**Sa', H. de.** Sur l'incidence de l'éclampsie à Bombay. Gynécologie, 1938, 37: 449-65.—**Snoo, K. de, & Remmelt, R.** Die Eklampsie geographisch betrachtet. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1702-7.—**Stoel, G.** [Eclampsia in Suriname (Dutch Guyana)] Ned. tscr. gineesk., 1937, 81: 5115-29.—**Tchertock, R. A.** L'éclampsie en Ouzbékistan. Gyn. obst., Par., 1936, 34: 59-71.—**Tottenham, R. E.** Seasonal incidence of eclampsia in Hong-Kong. Brit. M. J., 1933, 1: 1067.

latent.

See also subheading Preeclampsie state.

BENZIGER, A. * Ein Beitrag zur Casuistik der Eklampsie ohne Krämpfe. 24p. 8° Zür., 1932.

KUHNEN, R. * Eklampsie ohne Krämpfe [Bonn] 29p. 8° Obereassel [1933]

MUTHIG, J. * Eklampsie ohne Krämpfe [Würzburg] 41p. 8° Obernb.-K'ingenb., 1934.

SCHUESTER, O. * Ueber einen Fall von Eklampsie ohne Krämpfe und Bewusstseinsstörung. 24p. 8° Münch., 1928.

WEGSCHEIDER, K. * Ueber die Eklampsie ohne Krämpfe [Marburg] 24p. 8° Jena, 1929.

Biró, S. Eklampsie ohne Krämpfe und ohne Bewusstlosigkeit. Zbl. Gyn., 1932, 56: 3016-21.—**Bock, A.** Klinischer Beitrag zur tödlichen Gestose ohne Krämpfe. Ibid., 1928, 52: 102-5.—**Bösze, L.** Eklampsia larvata. Orv. hetil., 1933, 77: 567.—**Caffier, P.** Retrospektive Diagnose auf Eklampsie ohne Krämpfe. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 162-5.—**Eklampsie ohne Krämpfe oder Eklampsismus?** Zbl. Gyn., 1932, 56: 2229.—**Dieckmann, W. J., & Wegner, C. R.** Eclampsia without convulsions or coma. Am. J. Obst., 1932, 23: 657-63.—**Gimpelson, A. I.** [Case of eclampsia without convulsions and apoplexia cerebri] J. akush., 1929, 40: 283-7.—**King, A. G.** Eclampsia without convulsions terminating in cerebral apoplexy. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 15. Also repr.—**Liebmann, S.** Eklampsie ohne Krämpfe. Zbl. Gyn., 1925, 49: 1906-10.—**Mandruzzato, P.** Considerazioni su di un caso di eclampsia senza accessi. Clin. ostet., 1929, 31: 633-40.—**Massari, U.** La morte improvvisa nello stato puerperale con particolare riguardo alla così detta eclampsia senza convulsioni. Atti Accad. fisior. Siena, 1938, 11. scr., 6: Stud. Fac. med. senese, 382-95.—**Mottola, F.** Eclampsia puerperale ed eclampsia larvata post-puerperale. Rass. ostet. gin., 1925, 34: 550-4.—**Pohl, R.** Plötzlicher Tod in der Schwangerschaft (Eklampsie ohne Krämpfe) Zbl. Gyn., 1927, 51: 913-6.—**Schürger, S.** [Recovery from eclampsia without convulsions] Gyógyászat, 1936, 76: 227.—**Schwanen, H.** Eklampsie und Lähmung; gleichzeitig ein Beitrag zum Problem der Eklampsie ohne Krämpfe. Zbl. Gyn., 1934, 58: 1394-404.—**Spitzer, W.** Hämolytische Methämoglobinbildung bei Eklampsie ohne Krämpfe. Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 267-74.—**Thalhimer, W.** So-called eclampsia without convulsions successfully treated with insulin, with the report of a case. Am. J. Obst., 1926, 12: 369-73.—**Wronski, M.** Zur Eklampsie ohne Krämpfe. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1528-30.

Manifestations.

ADE, F. K. * Lähmungserscheinungen bei Eklampsie an Hand der Fälle aus der Universitäts-Frauenklinik Berlin 1926-1935. 39p. 8° [Berl.] 1937.

MEINERS, F. * Die Eiweissausscheidung bei Nephropathie und Eklampsie post partum [Düsse'dorf] 24p. 8° Kevelaer, 1934.

STAMM, E. * Wertigkeit der Symptome bei der Eklampsie. 39p. 8° Bonn, 1934.

TEUFEL, L. W. * Die Eklampsie, ihre verschiedenen Neben- und Nachercheinungen, dargestellt an dem klinischen Material der Universitäts-Frauenklinik zu Erlangen aus den Jahren 1924-1934 [Erlangen] 19p. 8° Neustadt-Aisch, 1935.

Consoli, N. La sindrome eclampsica. Riv. ital. gin., 1935-36, 18: suppl., 156-78.—**Cunningham, A. J.** Albuminuria of pregnancy, pre-eclamptic toxemia and eclampsia. Med. Stand., 1927, 50: No. 4, 9-16.—**Gernez, L., & Démarez, R.** Considérations sur un cas d'éclampsie sans albuminurie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 76-9.—**Hamilton, C. J. K.** A case of prolonged coma. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 590.—**Kininmonth, J. G.** Puerperal coma: rapid recovery following inflation of breasts. Brit. M. J., 1931, 1: 395.—**Knebel, R.** Halbseitenödeme bei Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 100: 258-61.—**Krieger, E.** Eklampsie und Fieber. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2714-6.—**Kulcsár, F., & Szatmári, S.** [Occipital syndrome in eclampsia] Gyógyászat, 1938, 78: 325; 343. Also Arch. Psychiat., Berl., 1938-39, 109: 218-34.—**McAllister, A.** Albuminuria and eclampsia. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 271-81.—**Michod, F. A. H.** Albuminuria and eclampsia. Med. J. Australia, 1930, 1: 679-84.—**Okada, K.** Beitrag zur Lehre von der Albuminurie in der Schwangerschaft und von ihrem Verhältnis zur Eklampsie. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1932, 27: Nos. 7-12, 56.

Medicolegal aspect.

HOSEMANN, H. W. * Ueber die Bedeutung der Eklampsie für die gerichtliche Medizin. 20p. 8° Bresl., 1936.

Kunz. Eklampsie in der gerichtlichen Medizin. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 201.—**Malpractice:** failure to observe symptoms of eclampsia. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 2094.

Metabolism.

MAJOR, H. * Der Eiweisstoffwechsel nach Eklampsie und Eklampsismus. 24p. 8° Lpz., 1935.

Bokelmann, O. Die Bedeutung des Kohlehydratstoffwechsels für die Pathogenese und den Krankheitsverlauf der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 1057-9.—**Scheringer, W.** Beitrag zur Kenntnis des Eiweisstoffwechsels und der Nierenfunktion bei der Nephropathia und Eclampsia

gravidarum. Ibid., 1934, 158: 442-75.—Cadden, J. F., & Stander, H. J. Uric acid metabolism in eclampsia. Am. J. Obst., 1939, 37: 37-47.—Günter & Schultze, K. F. Eklampsie und Kalzium. Zbl. Gyn., 1926, 50: 57-62.—Rossenbeck, H. Eklampsie und Ionenhaushalt. Klin. Wschr., 1930, 9: 1545-7.—Stander, H. J., & Harrison, E. P. H., jr. Carbohydrate metabolism in eclampsia. Am. J. Obst., 1929, 18: 17-35 [Discussion] 153-6.

— Mortality.

DELLIT, I. *Die unmittelbare Todesursache der in den Jahren 1926-34 an der Königsberger Universitäts-Frauenklinik an Eklampsie Verstorbenen. 41p. 8°. Königsb., 1935.

HÖFELMAYR, A. *Todesfälle bei Eklampsie an der Jenaer Frauenklinik aus den Jahren 1930 bis 1935 [Jena] 21p. 8°. Günzb., 1937.

PÜTZ, M. *Ueber die Todesursachen bei der Eklampsie in der Bonner Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1920-29 [Bonn] 37p. 8°. Düren, 1931.

Caffier, P. Ueber den Eklampsietod. Zbl. Gyn., 1934, 58: 962-72.—Giardina, B., & Barbanti-Silva, E. Di taluni fattori che accentuano la mortalità nella eclampsia puerperale. Monit. ostet. gin., 1937, 8: 519-39.—Hochenbichler, A. Ueber die mütterliche Eklampsieerkrankung an unserer Klinik in der Zeit vom 20. I. 1910-20. IX. 1926. Zbl. Gyn., 1927, 51: 486-93.—Ottow, B. Tod an akutem Herzblock bei Eklampsie ohne Krämpfe. Ibid., 1939, 63: 710-5.—Rivière, Favreau & Despons. Deux cas d'éclampsie suivis de mort. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1924, 13: 608-11.—Zuech, S. Di una rara causa di morte in eclampsia. Clin. ostet., 1929, 31: 229-36.

— Nervous system.

Alajouanine, T., Hornet, T., & Pocielwiz, A. J. Oedème cérébral généralisé avec vaso-dilatation diffuse à l'examen anatomique d'un cas d'éclampsie tardive du post-partum avec hémorragie méningée et hémorragie placentaire. Rev. neur., Par., 1936, 65: 276-90.—Andréodis & Liard, J. Sur un cas d'hémorragie méningée chez une éclamptique. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 694.—Baranovsky, E. I. [Cortical disorders in toxiciosis of pregnancy (eclampsia)] Sovet. psikhonev., 1938, 14: No. 5, 76-82.—Benoit, W. Ein Beitrag zur Kenntnis der Rindenveränderungen bei Wochenbettseklampsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930-31, 131: 602-9.—Beruti, J. A., & Ahumada, J. L. Hemorragia cerebral y eclampsia. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 233-7.—Binder, J. Postpartum eclampsia with death from cerebral hemorrhage and encephalomalacia limited to the left frontal lobe. Am. J. Obst., 1928, 15: 849-53.—Bode, O. Polyeuritis und Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: 118-122.—Braunmühl, A. von. Ueber Gehirnveränderungen bei puerperaler Eklampsie und ihre Entstehung durch Kreislaufstörungen (zugleich ein Beitrag über weitere akute Kreislaufstörungen am Zentralnervensystem) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 117: 698-727.—Davidson, J. A fatal case of eclampsia associated with extensive cerebral haemorrhage at the 36th week of pregnancy. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1932, 52: 65-75, pl.—Diamond, I. B. Puerperal eclampsia: a neuropathologic study. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 1320-37.—Edenhofer, H. Ein Fall von plötzlichem Tod infolge von Eklampsie und Gehirnblutung. Zschr. Medbeamt., 1929, 42: 245-51.—Esch, P. Der Hirndruck infolge Hirnödems und seine Bedeutung bei der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2477-82.—Fátvol, C. Meningitis serosa im Wochenbett nach Eklampsie unter der Geburt. Ibid., 1935, 59: 1577-81.—Gála C. [Eclampsia gravidarum—purulent cerebrosplinal meningitis and lymphangiectasis myoma of the uterus] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 223-9.—Gammelfoß, S. A. [A case of haemorrhage of the brain in eclampsia] Hospitalstidende, 1925, 68: 1025; 1033.—Giardina, B. Fenomeni simpatici della gravidanza ed eclampsia. Monit. ostet. gin., 1934, 6: 539-50.—Haller, F. Ueber einen Fall atypischer Eklampsie mit Hemiplegie. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1132.—Henriet, P. Eclampsie compliquée d'hémiplegie avec aphasie et épilepsie Bravais-Jacksonienne transitoire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1932, 21: 489.—Hoffmann, R. S. Eklampsie und Epilepsie; kasuistischer Beitrag. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1184-8.—Jaffé, R. Beitrag zur Frage der apoplektischen Blutung (an Hand eines Falles von Eklampsie) Ibid., 1927, 51: 1387-93.—Klaus, K. Encephalomalacia bei Eklampsie. Ibid., 1933, 57: 508-10.—Knight, L. C. Eclampsia with cerebral hemorrhage in the puerperium. Illinois M. J., 1925, 47: 53.—Marcolongo, F. Eclampsia da nefropatia gravidica con reazione meningea. Minerva med., Tor., 1935, 26: 803-10.—Pejchal, J. [Cerebral hemorrhages in eclampsia] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 413-5.—Rabinovich, E. A. [Etiology of cerebral hemorrhage in eclampsia] Akush. gin., 1938, 94-7.—Rheindorf, H. Hirnblutung bei Eklampsie. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2413.—Rhemann, F. [Atypical eclampsia with severe hemorrhage in the oblongata] Gyógyászat, 1935, 75: 246.—Scaglione, S. Reperti isto-patologici riscontrati nel sistema nervoso centrale di donne eclamptiche. Riv. ital. gin., 1935-36, 18: suppl., 315-25.—Spoljanskij, G., & Juzelevskij, A. Der Hirndruck bei Eklampsie in Zusammenhang mit der Frage über die Aetiology der Krampfanfälle. Mschr. Geburtsh.

Gyn., 1933-34, 96: 190-200.—Wieloch, J. Weiteres Material über die Eklampsie unter Berücksichtigung der Hirndrucktheorie. Arch. Gyn., Berl., 1924-25, 123: 337-86.

— Ophthalmologic aspect.

SWOBODZINSKI, F. *Hemianopsia inferior nach Eklampsie. 23p. 8°. Berl., 1935.

Bidoire, A. Amaurose brusque par papillo-rétinite chez une éclamptique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 24: 197.—Bodechtel, G. Die Veränderungen an der Calcarina bei der Eklampsie und ihre Beziehungen zu den eklamptischen zentralen Sehstörungen. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 34-41.—Brouha, M., & Gosselin, O. Signification de l'amaurose en tant que symptôme d'éclampsie. Bruxelles méd., 1927-28, 8: 1250-4.—Bruce, G. M. The eye in eclampsia. Am. Med., 1933, 39: 6.—Du Toit, J. S. Eye changes during pregnancy, with special reference to eclampsia. S. Afr. M. J., 1935, 9: 559.—Koyanagi, Y. Ueber das Verhalten des retinalen Pigmentepithels bei Eklampsie. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 478-84.—Marx, P., & Fauve, R. Eclampsie du post-partum compliquée d'amaurose par cécité corticale et de décollement de la rétine. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1935, 27: 644-6.—Mylius, K. Spastische und tetanische Netzhautveränderungen bei der Eklampsie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 379-86.

Klinische und pathologisch-anatomische Untersuchungen über die Augenveränderungen bei der Eklampsie. Zschr. Augenh., 1932, 77: 37-67.—Paucof, H. Amaurose et éclamptie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1924, 13: 523-5.—Redslob, E. Cécité corticale ou cécité périphérique dans un cas d'éclampsie. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 131-4.—Sanonastaso, A. Il comportamento del senso luminoso e l'esame oftalmoscopico nelle donne eclamptiche con particolare riguardo alla funzionalità epatica. Ann. ottalm., 1932, 60: 183-200.—Timpunaro, O. Su l'amaurosi eclamptica. Riv. ital. gin., 1935-36, 18: suppl., 140-7.—Ulanovsky, L. V. [Amaurosis and eclampsia] J. akush., 1929, 40: 276-83.—Wright, R. E., Nayar, K. K., & Nayudu, T. V. Disturbances of the visual apparatus in the toxæmias of pregnancy associated with eclampsia or the pre-eclamptic state. Brit. J. Ophth., 1935, 19: 19-26.

— Pathogenesis.

See also subheading Causes.

ZANGEMEISTER, W. Die Lehre von der Eklampsie. 44p. 8°. Lpz., 1926.

Acconci. Patogenesi e terapia dell'eclampsia. Ann. ostet., 1924, 46: 217-20. Also Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: 371-3.—Patogenesi e terapia dell'eclampsia (riassunto) Riv. ostet. gin., 1924, 6: 280-3. Also Studium, Nap., 1924, 14: 211.—Neue Ansichten über die Pathogenese der puerperalen Eklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 89: 229-65.—Addis, W. R. Pathogenesis of eclampsia. Brit. M. J., 1937, 1: 1103-6.—Ajello-Rabboni, G. Eclampsia e anafissia. Rass. ostet., 1924, 33: 12; 89.—Archangelski, B. Zur Frage der Pathogenese und Therapie der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1935, 59: 458-65.—Beker, J. C. [Disturbance of hemodynamic equilibrium in pregnancy caused by eclampsia] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 2698-709. Also Ned. tschr. verlosk., 1930-31, 34: 272-82.—Belikov, P. F., & Manevitch, A. E. De la sensibilité cutanée chez les malades atteintes de toxémie gravidique envers le sérum des éclamptiques. Gynécologie, 1938, 37: 466-76.—Bernardi, O. M. Sulla patogenesi e terapia dell'eclampsia; nota preventiva. Arch. ostet. gin., 1929, 2. ser., 16: 19-32.—Birzowski, E. [Nature of eclampsia and new method of treatment] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 341-4.—Bock, A. Gibt es eine pathogenetische Verwandtschaft zwischen der Krampfereitschaft bei der Eklampsie und der bei der Tetanie? Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 94: 544-50.—Bokelmann, O., & Dieckmann, H. Die Bedeutung des Kohlenhydratstoffwechsels für die Pathogenese und den Krankheitsverlauf der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1929-30, 139: 10-32.—Botella Llusia, J. Acerca de la significación de la amonemia en la génesis de los accidentes eclampticos. Arch. med., Madr., 1934, 37: 363-77. Also Med. iber., 1934, 28: 654-6.—Brown, R. C. The intestinal origin of eclampsia. Brit. M. J., 1930, 2: 859.—Bud, G. [Pathogenesis of eclampsia] Orv. hetil., 1936, 80: 683-5.

Die Eklampsie als eine durch Schwangerschaft ausgelöste Varietät der latenten Erkrankung des weiblichen Organismus. Arch. Gyn., Berl., 1936, 162: 497-515. Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 1126.—Casamada, A. A. Contribución al estudio de la patogenia de la eclampsia. Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 8: 465-86.—Cathale, V., & Le Rasle, H. L'incompatibilité sanguine feto-maternelle est-elle la cause de l'éclampsie? Rev. fr. gyn. obst., 1925, 20: 577-96.—Cherniak, I. Z. [Etiology and pathogenesis of eclampsia] J. akush., 1929, 40: 833-56.—De René Cotret, E. A. De l'éclampsie puerpérale. Union méd. Canada, 1927, 56: 137; 204.—Dienst, A. Zur Aetiologie und Pathogenese der Eklampsie und der Schwangerschaftstoxikosen. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 288-93 [Discussion] 305-14.—Ellerbroek, N. Ein Gedankengang zu der Eklampsieentstehung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1039.—Elwyn, H. A new explanation for the occurrence of eclampsia in pregnancy. Am. J. Obst., 1925, 10: 698-705.—Falls, F. H. Eclampsigenic toxemia. Full. Chicago M. Soc., 1933, 36: 22-30.—Fitzgibbon, G.

The relationship of eclampsia to the other toxæmias of pregnancy. Med. Press & Circ., Lond., 1922, n. ser., 114: 75.—**Franquæ, O.** Entstehung und Behandlung der Eklampsie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 687-91.—**Gammeltoft, S. A.** The present position of the question of eclampsia. Acta chir. scand., 1930, 66: 414-6.—**Goldschmidt-Fürstner, P.** Beitrag zum Eklampsie-Problem. Zbl. Gyn., 1934, 58: 2716-22.—**Gruhitz, O. M.** Eclampsia: is it a biological necessity? Am. J. Obst., 1924, 7: 588-98 [Discussion] 620.—**Hanau, G.** Nuovi concetti sulla patogenesi dell'eclampsia. Gazz. osp., 1931, 52: 1061-3.—**Hofbauer, J.** Das Eklampsieproblem. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1404-6.— Zur Klärung der Pathogenese der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2482-5.—**Hoffström, K. A.** Eklampsiestudien. Acta obst. gyn. scand., 1932, 12: 351-99.— [Pathogenesis and treatment of eclampsia] Fin. läk. säll. hand., 1933, 75: 360-87.—**Hülse, W.** Zum Eklampsieproblem. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1179-84.—**Jartzev, A. I.** [Contribution to the study on eclampsia] Mosk. med. J., 1929, 9: 33-46.— [Pathogenesis of eclampsia] Med. J., Moskva, 1923, 3: 37-44.—**Jegorow, B.** Ist die Eklampsie eine allergische Erkrankung? Zbl. Gyn., 1934, 58: 2851-4.—**Johnson, H.** Eclamptic toxæmia; general discussion and report of experimental work. Med. Rec., Houston, 1927, 31: 339-44.—**Johnston, R. A., Johnson, H. W., & Nicholas, H. O.** Focal infection in eclampsia and further study of tyramine as the etiologic factor of the toxæmia. Texas J. M., 1929-30, 25: 515-21.—**Klaften, E.** Beiträge zur Lehre von der Eklampsie und Präeklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1928-29, 135: 651-700.—**Klein, W. O.** Eklampsiefragen. Prakt. Arzt, 1930, n. F., 15: 491; 524.—**Knepper, R.** Allergie und Eklampsie; experimentelle Eklampsie im Hyperergievorsch. Klin. Wschr., 1934, 13: 1751-5.—**Leidenius, L.** Eklampsiestatistik der Universitätsklinik und der Stadt Helsinki mit besonderer Berücksichtigung einiger exogenen und endogenen Momente in der Pathogenese der Eklampsie. Acta Soc. med. Duodecim, 1925, 6: H. 3, 1-65.—**Lévy-Solal, L.** L'éclampsie-syndrôme. Paris méd., 1927, 63: 600-6.—**Louras, N.** Zwei Krankheitsbilder der Eklampsie und ihre Beziehungen zur Schwangerschaftsvagotonie (ein Beitrag zur Ätiologie der Eklampsie) Arch. Gyn., Berl., 1926-27, 129: 1049-59.—**Macht, D. I., & Losec, J. R.** A phytopharmacological study of eclampsia. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 217-24.—**Marta, A.** Considerazioni sulla genesi e terapia dell'eclampsia puerperale. Rass. ostet., 1938, 47: 55-82.—**Mathias, E., & Pincsohn, A.** Zur Eklampsiefrage. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1924-25, 68: 229-39.—**Moreira, M. V. da S.** Sur la pathogénie de l'éclampsie. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 926.— Sur la théorie anaphylactique de l'éclampsie. Ibid., 95: 322. Also Lisboa méd., 1930, 7: 772; 8: 772; 869.—**Morhardt, P. E.** Pathogenese et thérapeutique de l'éclampsie. Vie méd., 1938, 19: 617-21.—**Nevermann, H.** Zur Eklampsiefrage. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 295 [Discussion] 305-14.—**Niculescu, M. P., & Popovici, S.** [Pathogenesis of eclampsia] Spitalul, 1928, 48: 253-62.—**Paramore, R. H.** An introduction to the mechanistic conception of eclampsia. Lancet, Lond., 1928, 2: 914-7. Also Gyn. obst., Par., 1931, 23: 114-27.—**Pestalozza, E.** Patogenesi della eclampsia. Riv. ostet. gin., 1923, 5: 497-9.—**Peters, J. P.** The nature of eclampsia. Yale J. Biol., 1936-37, 9: 233-45.—**Preissecker, E.** Zur Frage der Leber- und Nierenbeteiligung bei Schwangerschaft und Eklampsie. Zbl. Gyn., 1926, 50: 52-7.—**Razetti, L.** La eclampsia: sobre algunas ideas modernas relativas a la etio-patogenia y el tratamiento de la eclampsia gravídica. Rev. med. cir., Caracas, 1928, 11: 360; 380.—**Rodenacker, E.** Beitrag zur Erklärung und Behandlung der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1446-50.—**Rossenbeck, E.** Ziele und Wege für die künftige Eklampsieforschung. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 206-11 [Discussion] 215-7.—**Rousseau, G.** L'éclampsie est-elle due à un trouble du métabolisme du calcium? Progr. méd., Par., 1931, 1030.—**Sirignano, S.** Sulla genesi e terapia dell'eclampsia, a proposito d'un caso in travaglio di parto. Rass. ostet., 1937, 46: 40-7.—**Skrobansky, K. K.** [Soviet achievements in study of the pathogenesis of eclampsia] Akush. gin., 1937, No. 11, 23-32.—**Smiley, I.** Problems in eclampsia. Med. J. & Rec., 1924, 120: 210-5.—**Snoo, K. de** [The eclampsia question] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2219-36. Also Ned. tschr. verlosk., 1926, 31: 85-172, 5 tab., 23 ch.—**Spirito, F.** Contributo alla conoscenza di un eventuale stato allergico nella gravidanza normale e nelle autotossicosi gravidiche. Arch. ostet. gin., 1938, ser. 2, 2: 1-21.—**Ulesko-Stroganowa, E.** Die placenter Theorie in der Pathogenese der Schwangerschaftstoxikosen, im speziellen der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1935-36, 160: 431-46.—**Voron, Pigeaud & Thiers.** Recherches sur le mécanisme pathogénique de l'éclampsie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 879.—**Zweifel, E.** Die Bedeutung der Milchsäure in der Eklampsiefrage. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 293 [Discussion] 305-14.

— Pathology.

Gasca, H. *A propos de 2 cas mortels d'éclampsie avec vérification anatomique et étude histo-pathologique des principaux viscères. 33p. 8°. Lyon, 1937.

Bartel, J., & Herrmann, E. Zur pathologischen Anatomie der Eklampsie. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925, 11: 140-6.—**Davidson, J.** Eclampsia and puerperal toxæmia; a study of the histological changes occurring in the liver and kidneys.

Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1930-31, 51: 24-48, 3 pl.—**Geipel, P.** Nierenrindennekrose und Fleckmilz bei Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1925, 124: 231-40.—**Guseinov, D.** [Pathological anatomy of eclampsia] J. teor. prakt. med., 1926, 2: 255-60.—**Klaus, K.** [Pathology of eclampsia] Cas. lek. česk., 1930, 59: 1631-3.—**LeDoux, L. A.** Some physiologic aspects of eclamptic toxæmia. Am. J. Obst., 1929, 17: 90-5 [Discussion] 130.—**Maciel, G.** Un caso de eclampsia con integridad de las funciones del hígado y del riñon. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1935, 6: 325-7.—**Pojarsky, F.** [Pathological anatomy of puerperal eclampsia] J. akush., 1927, 38: 429-40.—**Ross, R. A.** Pathological observations in eclampsia. South. M. J., 1932, 25: 333-6.—**Solomons, B., & Bourke, F. S.** A note on eclampsia; with report of a complete post-mortem examination. Brit. M. J., 1928, 2: 152.—**Wirth, L.** Eklampsieschädigungen und Liquordruck. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 105: 225-7.

— Placenta and uterus.

Fuhrberg, A. *Untersuchungen an Plazenten nach Eklampsie (unter Berücksichtigung der Fälle 1905-24 in der Hebammen-Lehranstalt zu Hannover) 47p. 8°. Göttingen, 1925.

Barbanti-Silva, E. Contributo allo studio delle lesioni anatomo-patologiche determinate dall'eclampsia sugli organi parenchimali con speciale riguardo alle trombosi di elementi placentari. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 123-34.—**Bartholomew, R. A., & Kracke, R. R.** The relation of placental infarcts to eclamptic toxæmia; a clinical, pathologic, and experimental study. Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 57: 83-111.—**Bartholomew, R. A., & Parker, F.** A possible derivation of guanidine and histamine in the autolysis of acute placental infarcts and their probable relation to eclamptic toxæmia. Am. J. Obst., 1934, 27: 67-73.—**Gifford, B. L.** Eclampsia with ablatio placentae and blood pressure of only 130. Minnesota M., 1933, 16: 578.—**Jaschke, von.** Theorie der Eklampsie und Placenta. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 708-10 [Discussion] 752-74.—**León, J.** Trastornos de la dinámica uterina en el síndrome edemonefrótico y eclámpico. Rev. españ. obst., 1935, 20: 250-60.—**Murakami, M.** Experimentelle Studien über die Eklampsie; Beziehungen zwischen Glykogen und entgifteter Funktion der Placenta. Tohoku J. Exp. M., 1931-32, 18: 298-319.— Glykogengehalt in der Placenta Eklampischer. Ibid., 320-6.—**Smith, G. V., & Smith, O. W.** Evidence for the placental origin of the excessive prolactin of late pregnancy toxæmia and eclampsia. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 175-83.

— Pre-eclamptic state [Eclampsism]

See also Eclampsia, latent.

Arénz, A. *Die galvanische Nervenmuskel-erregbarkeit in der normalen Schwangerschaft und bei Praeeklampsien [Bonn] 20p. 8°. Bad Godesberg, 1936.

Rachstein, L. *Contribution à l'étude des prodromes de l'éclampsie convulsive de la gestation et de la puerpéralité. 158p. 8°. Par., 1933.

Anderson, D. F. Note on the ketone content of the blood in labour and pre-eclamptic toxæmia. J. Obst. Gyn., Lond., 1934, 41: 261-6.—**Bacon, C. S.** Why it is important to recognize the eclamptogenic toxæmia of pregnancy as a distinct disease. Plexus, Chic., 1910, 16: 375-60.—**Boyd, E. M.** Blood lipids in preeclampsia. Am. J. Obst., 1936, 32: 937-44.—**Bud, G.** [Preeclampsia and focal infection in women] Orv. hetil., 1935, 79: 146-9.—**Chandler, E. A.** Pre-eclamptic toxæmia. Med. Rec., Houston, 1937, 31: 973-5.—**Crosthwait, W. L.** Toxæmia of pregnancy with special reference to the pre-eclamptic stage. Texas J. M., 1909-10, 5: 341.—**Falls, F. H.** Eclamptogenic toxæmia: its management. California West. M., 1929, 31: 81-6.—**Fontes, J.** Pré-eclampsismo. Med. contemp., Lisb., 1938, 56: 223-6.—**Heynemann, T.** Der anatomische Befund im präeklampsischen Stadium der Gestationseklampsie. Virchows Arch., 1925, 254: 493-98.— Ueber das Wesen, die Feststellung und die Behandlung der Präeklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 109: 1-20.—**Irving, F. C.** A study of 500 consecutive cases of preeclampsia. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 137-40.—**Lambert, G.** Posthypophyse et prééclampsie. Gyn. obst., Par., 1938, 37: 359-66.—**Levy-Solal, Dalsace, J., & Grillet, Y.** Hypocalcémie, hyperphosphatémie, acidose chez les pré-éclampsiques. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 675.—**McGoogan, L. S.** Pre-eclampsia and eclampsia. Nebraska M. J., 1932, 17: 419.—**McIlwraith, K. C.** Eclampsia and pre-eclamptic toxæmia of pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 69-70.—**McKinley, H. I.** The pre-eclamptic state. Univ. Toronto M. J., 1933, 11: 11; 59.—**Maslen Jones, S. W.** Eclampsia and pre-eclamptic states. Lancet, Lond., 1936, 1: 370.—**Mayer, A.** Ueber Amaurose im Status praeeclampsicus. Zbl. Gyn., 1931, 55: 3490-4.—**Metzger, M.** Eclampsisme et mort du fœtus in utero. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 816-8.—**Muck, O.** Feststellungen bei der puerperalen Präeklampsie und verwandten angiospastischen Zuständen durch den Adrenalin-Sondenversuch. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 92: 368-73.—**Mussey, R. D.** Preeclamptic toxæmia. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1463-8.— Recurring preeclamptic toxæmia: its clinical significance. Minnesota M., 1931, 14:

889-91.—Pigeaud, H. Apparition d'un syndrome pré-éclampsique grave chez une brightique, plusieurs jours après la mort du fœtus in-utero. Lyon méd., 1929, 143: 196. — & Thiers. Contribution à l'étude pathogénique de l'éclampsie. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1348.—Ploussard, C. N. Pre-eclamptic toxemia (case report) Southwest. M., 1930, 14: 584.—Posatti, F. & Beiglbock, W. Ueber den Kalium- und Natriumgehalt des Serums bei präeklampsischen Zuständen und seine Beeinflussung durch die Insulinhypoglykämie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 108: 237-46.—Raisz, D., & Hazay, L. [Prognostic importance of cutaneous capillary pressure in pre-eclampsia] Orv. hetil., 1934, 78: 177.—Sélitzky, S. A. De l'éclampsie. Gyn. obst., Par., 1925, 11: 428-31.—Sonin, N. I. [Eclampsia] J. akush., 1932, 43: 53-7.—Stacy, W. T. Ovarian cyst and preeclamptic toxemia complicating the same pregnancy. Am. J. Obst., 1934, 27: 299-301.—Tew, W. P. Pre-eclampsia. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 20-4.—Utley, F. B. The preeclamptic woman. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 862-5.—Wilson, K. Pre-eclampsia. Australas. Nurs. J., 1934, 32: 235-42.

— Pre-eclamptic state: Diagnosis.

Browne, F. J. The early signs of pre-eclamptic toxæmia, with special reference to the order of their appearance, and their inter-relationship. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1933, 40: 1160-74.—Deutsch, J. Zur Bestimmung der Respirationstiefe bei Präeklampsien. Zbl. Gyn., 1934, 58: 464-7.—Hall, H. M. The pre-eclamptic state, its possible diagnosis and treatment. J. M. Ass. Georgia, 1924, 13: 385-8.—Klaften, E. Die Zunahme der Respirationstiefe als Zeichen des präeklampsischen Zustandes. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 164-72. — Beitrag zur Symptomatologie des präeklampsischen Stadiums und zur Kenntnis des toxischen Lungenödems. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1114-9.—Mussey, R. D. Symptoms, early recognition, and treatment of pre-eclamptic toxemia. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 138.—Raisz, D., & Hazay, L. [Prognostic value of capillary pressure in pre-eclampsia] Orv. hetil., 1934, 78: 866-70. Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 109: 21-31.—Schockaert, A., & Lambillon, J. Un nouveau test permettant le diagnostic précoce et différentiel des états prééclampsiques. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1468-74. Also Gynécologie, 1939, 38: 100.

— Pre-eclamptic state: Treatment.

See also Eclampsia, Prevention.

Goullieux, M. *Contribution à l'étude de l'éclampsie et des états prééclampsiques; leur traitement par le venin de cobra [Paris] 64p. 8°. Amiens, 1938.

Herold, A. G. *Die Behandlung der Präeklampsie. 23p. 8°. Lpz., 1934.

Herbert, L. *Erfolge der Behandlung von Hydrops, Nephropathie und Praeeklampsie gravidarum durch diätetische Massnahmen. [Giessen] 20p. 8°. Aachen, 1934.

Aitken, R. The ultra-violet radiation treatment of pre-eclamptic toxæmia. Brit. J. Phys. M., 1937-38, 12: 45-7.—Banerjee, N. K. Pre-eclamptic toxæmia and its treatment. J. Ind. M. Ass., 1937-38, 7: 74-6.—Basden, M. M. The value of caesarean section in pre-eclamptic toxæmia. Brit. M. J., 1933, 1: 58-60.—Bland, P. B., & Bernstein, M. Salt-free diet in the treatment of preeclamptic toxæmia. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 844-54.—Bonney, V. A case of pre-eclampsia at the 24th week; acute toxæmia; Caesarean operation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: obst. gyn. sect., 118-21.—Clark, F. S. The recognition and treatment of pre-eclamptic toxæmia. Ohio M. J., 1909, 5: 568-74.—Dickson, A. T. B. The use of ultra-violet light in the treatment of pre-eclamptic toxæmia. Edinburgh M. J., 1935, 42: suppl., Tr. Obst. Soc., 83-95.—Dietel, H. Zur Schilddrüsenbehandlung der Präeklampsie und zur Beeinflussung des Grundumsatzes bei Präeklampsie und Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 111: 326-36.—Dubnov, M. V. [Therapy of pre-eclamptic states] Akush. gin., 1938, 89-91.—Emmrich, J. Kurzwellenbehandlung der Präeklampsie und Eklampsie. Zbl. Gyn., 1937, 61: 1165-71.—Essen-Möller, E. Die Behandlung des Eklampsismus früher und jetzt. Acta gyn. scand., 1923-24, 2: 461-80. — Zur Frage von der Behandlung des Eklampsismus und der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1476.—Falls, F. H. The management of eclamptogenic toxæmia. Illinois M. J., 1928, 54: 224-9. Also Northwest M., 1937, 36: 1-6.—Gessner, W. Zur diätetischen Prophylaxe der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1925, 49: 738-43.—Harden, B. The clinical management of pre-eclampsia and eclampsia. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 835-7. — McEllroy, W. S., & Huggins, R. K. Protein stabilization in preeclampsia and eclampsia. Am. J. Obst., 1935, 30: 524-33. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1936, 60: 281-92.—Harding, V. J., & Van Wyck, H. B. Diet in the treatment of pre-eclampsia. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1926, 33: 17-32.—Krauss, F. Ueber Eklampsie-Bereitschaft und therapeutische Massnahmen bei derselben. Prakt. Arzt, 1934, n. F., 19: 27-9.—Lüttge, W. Zur Behandlung von Präeklampsie und Eklampsie. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1515-7.—McGee, W. E. The treatment of severe preeclampsia and

eclampsia, with special reference to the use of ephedrine. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 4-7.—Management (The) of pre-eclamptic toxæmia and eclampsia; a report of the American Committee on Maternal Welfare. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1703-5.—Management of pre-eclamptic toxæmia and eclampsia. Calcutta M. J., 1935-36, 30: 563-8.—Marsden, G. B. Treatment with progesterone of 8 cases of pre-eclampsia. Brit. M. J., 1937, 2: 1221.—Mussey, R. D. The early recognition and treatment of pre-eclamptic toxæmia. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 290-2. Also J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 333-7.—Persson, E. Kann eine systematisch durchgeführte Behandlung des Eklampsismus der Eklampsie vorbeugen? Acta obst. gyn. scand., 1926, 5: 230-4.—Poucher, J. W. Pre-eclamptic Caesarean section. Tr. Am. Ass. Obst. (1917) 1918, 30: 227-31 [Discussion] 258-69. Also Am. J. Obst., 1918, 77: 54-8 [Discussion] 120-31.—Raisz, D. von. Die entscheidende Bedeutung der Hautgefäßdruckmessung in der Therapie der Präeklampsie. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1634-9.—Robson, J. M., & Paterson, S. J. Progesterone in pre-eclamptic toxæmia. Brit. M. J., 1937, 1: 311-14.—Rubel, H. M. The treatment of eclampsia and pre-eclamptic toxæmia. Kentucky M. J., 1925, 23: 127-30.—Rupp, Ist der Kaiserschnitt zur Behandlung der Präeklampsie notwendig? Arch. Gyn., 1929, 137: 830-2 [Discussion] 842-66.—Sage, E. C. Calcium therapy in pre-eclamptic toxæmia. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 243-6.—Schulze, E. Behandlung des Eklampsismus mit einem Cholinester. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2603-9.—Winkler, H. Narkose à la reine und Präeklampsie. Ibid., 1936, 60: 351.

— Prevention.

See also subheading Pre-eclamptic state: Treatment.

Gonnermann, W. *Ueber Notwendigkeit und Wert einer Eklampsieprophylaxe [Halle-Wittenberg] 30p. 8°. Würzb., 1934.

Schulte, P. *Ueber die Prophylaxe der Eklampsie [Münster] 22p. 8°. Quakenbrück, 1932.

Andersen, E. B. Eclampsia—a preventable disease. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 693-7.—Arnold, J. O. More rational methods in the prevention and control of eclampsia. N. England J. M., 1936, 215: 1226-40. — Fluid balance and dehydration in the prevention and control of eclampsia. J. Indiana M. Ass., 1937, 30: 617-21. — & Fay, T. Eclampsia, its prevention and control by means of fluid limitation and dehydration. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 129-50.—Bärzli, E. Behandlung der Schwangerschaftsödeme mit Schilddrüsenextrakt und Vorbeugung der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1929, 53: 209-14.—Baumgart, G. Die Verhütung der Eklampsie. Ibid., 647; 1931, 55: 3495.—Bertani, G. L'adrenalina nella profilassi della eclampsia delle gravide. Riv. med., 1927, 35: 17-9.—Darling, M. A., & Thomas, D. F. Prevention and treatment of eclampsia. Grace Hosp. Bull., Det., 1926, 10: No. 3, 1-9.—Gänssbauer, H. Siebenjährige Erfahrungen über Eklampsieverhütung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 268-78.—Hilgenberg, F. C. Ueber die Prophylaxe der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1932, 56: 3006-9.—Hinselmann, H. Frühdiagnose und Verhütung eklampsischer Zustände. Aerztl. Rdsch., 1933, 43: 133-7.—Kaner, M. L. [Eclampsia prophylaxis] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 11, 46-50.—Katz, H. Verhütung und Behandlung der Schwangerschafts- und Geburtseklampsie. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1429-31.—Kyrieles & Schroeder. Mutterschaftsfürsorge und Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 141: 391 [Discussion] 399-413.—Ladd, D. J. Eclampsia; cooperation of groups of physicians. Illinois M. J., 1934, 65: 548-53.—Langevin, S. Eclampsie; mieux vaut prévenir la crise éclampsique que d'être forcé de la traiter. Union méd. Canada, 1932, 61: 415-7.—Miller, G. B. The elimination of eclampsia as a complication of pregnancy. Am. J. Obst., 1925, 9: 87-92.—Muñoz y Arbat, J. Comentarios al tratamiento profiláctico de la eclampsia puerperal. Rev. españ. obst., 1931, 16: 125-7.—Pistolesse, E. La sindrome eclampsica; trattamento profilattico. Riv. ostet. gin., 1928, 10: 575-85.—Porter, W. D. Prophylaxis of eclampsia. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 271-4.—Procter, A. On the prevention of eclampsia. South. M. & S., 1925, 87: 148-53.—Ransom, E. M. Eclampsia: the responsibility of the general practitioner in its prevention. J. Lancet, 1932, 52: 701-6.—Rissmann, P. Die Verhütung und Behandlung der Eklampsie auf Grund von 111 Beobachtungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 383-5.—Ruiz-Contreras, J. M. Para la profilaxis de la eclampsia puerperal. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 635-7.—Saharov, L. Zur aktiven Prophylaxe der Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 532-5.—Scadron, S. J. Prophylaxis of eclampsia. Med. J. & Rec., 1924, 120: 544-6. Also repr.—Seitz, L. Zur aktiven Prophylaxe der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 653-5 [Discussion] 664-7.—Siedentopf, H. Die Verhütung der Eklampsie. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1122-4.—Sirotkina, F. S. [Use of magnesium sulphate in prevention of eclampsia] Akush. gin., 1938, No. 1, 92.—Snook, K. de. Die Prophylaxe der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 211 [Discussion] 215-7. Also Gyn. obst., Par., 1933, 28: 527-33. — The prevention of eclampsia. Am. J. Obst., 1937, 34: 911-39. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1938, 62: 78-106.—Speidel, E. Eclampsia, a preventable disease. Kentucky M. J., 1932, 30: 257-61.—Vedder, J. B. Prophyl-

laxis and therapy of eclampsia. Wisconsin M. J., 1938, 37: 394-8.—Wachtel, M. Prophylaxe und Therapie der Eklampsie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 325-7.—Waldstein, E. Zur Prophylaxe der Wochenbett eklampsie. Zbl. Gyn., 1933, 57: 497-507.—Wegner, C. R. Prophylaxis and treatment of eclampsia. Tristate M. J., 1937-38, 10: 2053-7.—Wieloch, J. Zur Prophylaxe der Eklampsie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 279-81.—Wodon, J. L. La prophylaxie et le traitement de l'éclampsie puerpérale. Bruxelles méd. 1928-29, 9: 171-3.

Prognosis and late results.

AMEND, O. *Nachuntersuchungen an ehemals Eklamptischen. 35p. 8° Münch., 1930.

GREIFENSTEIN, J. *Ueber Eklampsie und das spätere Schicksal ehemals eklamptischer Frauen. 45p. 8° Bonn, 1931.

HUBING, W. *Die Eklampsien und das spätere Schicksal eklamptischer Frauen [Frankfurt] 26p. 8° Neu-Isenburg, 1932.

NEUWIRTH, L. *Nachuntersuchungen an ehemals Eklamptischen. 25p. 8° Würzb., 1926.

PENKERT, H. [L.] *Ueber den Einfluss der verschiedenen Faktoren auf den Ausgang der Eklampsie. 31p. 8° Lpz., 1936.

WAGSCHAL, R. *Die Symptomatologie und das weitere Schicksal der Eklampsie und der Praeeklampsie. 31p. 8° Basel, 1934.

Arnold, J. O. Eclampsia; special points in prevention and prognosis. Med. World, 1938, 56: 705-7.—Banister, J. B. Prognosis in eclampsia and the toxæmia of pregnancy. Lancet, Lond., 1936, 1: 1487.—Beck, A. C. End results in eclampsia. N. York State J. M., 1931, 31: 274.—Bokelmann, O. Die Endprognose der Nephropathia und Eklampsia gravidarum in ihrer Beziehung zur Krankheitsdauer. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 115: 293-300.—Breakey, J. An inquiry into the after-effects of eclampsia with special reference to hypertension and chronic nephritis. Lancet, Lond., 1932, 2: 832.—Bund, R. Ueber das spätere Befinden Eklamptischer und ihrer Kinder. Zbl. Gyn., 1925, 49: 2879-84.—Colavecchio, A., & Prister, B. Esiti lontani delle eclamptiche, preeclamptiche e dei loro figli. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 1865-94.—Döderlein, G. Nachuntersuchungen an ehemals Eklamptischen. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 655-67.—Greenhill, J. P. Eclampsia at the Chicago Lying-In Hospital, immediate and late results. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 228-32.—Iraeta, S. D. El porvenir de las eclampticas. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., pt 5: 164-71. Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 637.—Kjelland-Mørde, S. [Fate of our eclampsia patients during subsequent pregnancies and deliveries] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 712-25.—Kobes, R. Das spätere Schicksal eklamptischer und prieklamptischer Frauen. Zbl. Gyn., 1930, 54: 666-83.—Nevermann, H. Ueber das weitere Schicksal der an Eklampsie erkrankten Frauen. Arch. Gyn., Berl., 1926-27, 129: 891-9.—Olson, A. [Later fate of our eclampsia patients] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1019-26.—Robecchi, E. Ulteriori osservazioni sui reliquati a distanza dell'eclampsia e della nefropatia gravidica. Ginecologia, Tor., 1937, 2. ser., 3: 553-8.—Rucker, M. P. The late sequelae of eclampsia. Am. J. Obst., 1932, 23: 211-6.—Schultz, W. Das spätere Schicksal der an Eklampsie und Schwangerschaftsniere Erkrankten. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 2038; 1933, 80: 1972.—Seitz, L. Wann darf eine Frau, die eine Eklampsie oder eine schwere Schwangerschaftsnephropathie durchgemacht hat, wieder empfangen? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 98: 129-43.—Suzor, A. Pronostic et traitement de l'éclampsie. Clinique, Par., 1935, 30: 118-22.—Sym, J. C. B. The ultimate prognosis in cases of eclampsia and albuminuria of pregnancy. Lancet, Lond., 1929, 2: 698-701.—Teel, H. M., & Reid, D. E. Eclampsia and its sequelae: a clinical and follow-up study of all cases at Boston Lying-In Hospital over a 20-year period. Am. J. Obst., 1937, 34: 12-25.—Tsuda, S. On the subsequent state of health of the patients of eclampsia. Jap. J. Obst., 1936, 19: 473-5.—Voron & Banssillon. Crises d'éclampsie avec albuminurie massive ne cédant qu'au 4^e mois du post-partum. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 874.—Young, J. The prognosis and treatment of eclampsia and albuminuria, with special reference to the risk of recurrence in subsequent pregnancies. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. obst. gyn., 26-32. Also Brit. M. J., 1929, 1: 91-4. —Sym, J. C. B., & Crowe, E. V. An evaluation of the incidence of and the maternal disability following eclampsia and albuminuria. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 123-41.

pseudo.

See also names of primary diseases.

Abruzzese, G. Tumore cerebrale in eclampsia al V^o mese. Arch. ostet. gin., 1934, 2. ser., 21: 305-10.—Bernardini, A. Pseudo-eclampsia da ascariidiosi nei primi giorni di puerperio. Riv. ostet. gin., 1932, 14: 298-306.—Colmeiro Laforet, C. Eclampsia spuria. Rev. med. cubana, 1933, 44: 507-13.—Ivanov, G. I. [Pseudo-eclampsia] J. akush., 1931, 42: 210-2.—Kretschmar, H. Eklamptiforme Krämpfe intra et post partum

infolge eitriger Meningitis. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1584-92.—Kuhn, J. Eklamptiforme Krampfanfälle im Wochenbett bei Meningitis purulenta. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 404-2 [Discussion] 967-74.—Ragusa, B. A proposito di due casi di pseudo-eclampsia. Riv. ostet. gin., 1926, 8: 281-3.

repeated and familial.

RUNDEL, K. *Wiederholung der Eklampsie [München] 19p. 8° Würzb., 1934.

Lascano, J. C. Eclampsias recidivantes en el curso del mismo embarazo. Crón. méd. mex., 1933, 32: 212-6.—Laun. Dreimaliges Auftreten der Eklampsie bei derselben Patientin. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1792-6.—Schmechel, A. Ueber die rezidivierende Eklampsie. Ibid., 1929, 53: 2405-9.—Steininger, R. Eklampsie bei Mehrgebärenden und wiederholte Eklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 247-60, tab.—Voron, Pigeaud & Girard, M. Eclampsie de suites de couches avec cortège symptomatique atypique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 681.

Respiratory system.

Hess, L. Eklampsie und Lungenödem; ein Beitrag zur Pathologie des visceralen Nervensystems. Klin. Wschr., 1930, 9: 1385-90.—Klaften, E. Hyperventilationseklampsie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 114. Also Zbl. Gyn., 1933, 57: 1445; 1934, 58: 453.—Moore, W. F. Continuous endobronchial aspiration for drowned lung complicating eclampsia. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 270. —& Lawrence, J. S. Continuous endobronchial aspiration for pulmonary edema complicating eclampsia. Am. J. Obst., 1927, 14: 55-7.—Navratil, E. Untersuchungen über die Atmung Eklampsiegefährdeter. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 389-92.

Surgery.

Ahrens, R. Eklampsie und Nierendekapsulation. Zbl. Gyn., 1937, 61: 699.—Beruti, J. A., & Isaac, M. El curetaje uterino en las eclampsias tardías del puerperio. Sem. méd. B. Air., 1925, 32: 229-34.—Dampierov, N. [Kidney decapsulation in eclampsia] Vrach. gaz., 1928, 32: 199-201.—Delmas, P., & Batlle, Incision profonde du col pour prociende du cordon chez une eclamptique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 24: 87.—Dunlap, E. B. Surgical treatment of puerperal eclampsia. J. Oklahoma M. Ass., 1925, 18: 203-5.—Eberhard, H. F. Weitere Erfahrungen mit unserer Eklampsiebehandlung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 92: 204-12.—Gordon, O. A. The surgical indication in eclampsia. Am. J. Obst., 1931, 22: 97-101.—Heynemann, T. Ueber intraperitoneale Kochsalzinjektionen in der Geburtshilfe und Gynäkologie und die Möglichkeit einer Eklampsiebehandlung nach Ganter. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1946-53.—Llames-Massini, J. C. Traitement chirurgical précoce de l'éclampsie. Gyn. obst., Par., 1927, 15: 340-61.—Maršálek, J. [Decapsulation of the kidneys in eclampsia] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1933-50.—Pérey, J., & de Saint-Cyr, C. Sur un cas d'éclampsie, avec coma progressif et hypertension du liquide céphalo-rachidien contrôlé par le manomètre de Claude, traité par ponction lombaire décompressive. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 67.—Roche, L. S. C. A severe case of eclampsia treated by lumbar puncture. J. R. Army M. Corps, 1938, 70: 264-6.—Schlossmann, H. Ueber die Wirkung grosser Aderlässe bei Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 69: 391-400.—Selitzky, S. A. [When is an operation necessary in eclampsia?] J. akush., 1931, 42: 666-75.—Sharp, E. W. Venesection in eclampsia. Brit. M. J., 1922, 2: 690.—Stoeckel, W. [Blood-letting in eclampsia] Vrach. gaz., 1927, 31: 1371.—Tommasini, C. Eclampsia gravidica e intervento chirurgico. Umbria med., 1932, 12: 2180-90.—Wieloch, J. Zur Behandlung des prieklamptischen und eklamptischen Stadiums durch Suboccipitalstich nebst Druckmessungen. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 296-8 [Discussion] 305-14.—Zangemeister. Chirurgische Behandlung der Eklampsie. Zbl. Chir., 1924, 51: 2254.

Surgery: Anesthesia.

Allen, T. Nitrous oxide and oxygen anaesthesia in the treatment of eclamptic fits. Lancet, Lond., 1936, 2: 189.—Geiger, H. Ueber die Gefahren der Chloroformanwendung bei der Eklampsie. Med. Welt, 1935, 9: 339-41.—Hartemann, J. Rachianesthésie dans un cas d'éclampsie avec hémorragie rétro-placentaire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 441.—Paramore, R. H. Eclampsia and its treatment: an experience with spinal anesthesia in 1 case. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. obst. gyn., 70-6. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 963; 1930, 2: 399. Also Med. Stand., 1928, 51: No. 8, 12-5. Also Brit. M. J., 1930, 1: 15.—Sassi, R. Nuovo contributo alla cura dell'accesso eclamptico mediante la narcosi barbiturica. Arte ostet., 1935, 49: 289-96.—Thornton, W. P. A report of 2 cases of intraspinal cocaine in puerperal eclampsia. N. York State J. M., 1901, 1: 207-11.

Surgery: Cesarean section.

ARVANITAKIS, J. *Ueber prophylaktische Schnitt-Entbindung bei Eklampsie. 15p. 8° Münch., 1927.

DEUCHER, W. G. *Die Resultate der prinzipiellen abdominalen Schnittentbindung bei in Schwangerschaft und unter der Geburt aufgetretenen Eklampsien [Zürich] 51p. 8° Kreuzlingen, 1922.

HOUTMAN, J. *Keizersnede bij eclampsie. 81p. 8° Sneek, 1919.

KON, S. *La césarienne abdominale dans l'éclampsie. 47p. 8° Par., 1932.

PRINZ, L. *Ueber den classischen Kaiserschnitt bei Eklampsie. 33p. 8° Lpz., 1901.

SAUTER, H. *Die neueren Behandlungsmethoden der Eklampsie mit besonderer Würdigung des vaginalen Kaiserschnittes und dessen Ergebnisse an der Strassburger Universitäts-Frauenklinik. 82p. 8° Strassb. i. E., 1912.

SPIRÉANU, H. *Contribution à l'étude du traitement de l'éclampsie par l'opération césarienne. 58p. 8° Par., 1928.

WEBER, E. *Eklampsiebehandlung in den Jahren 1920 bis 1930 mit besonderer Berücksichtigung des abdominalen Kaiserschnittes an der Münchener Universitäts-Frauenklinik [München] 24p. 8° Dusseld., 1932.

ZAJFSTAJN, C. *Césarienne abdominale dans l'éclampsie. 40p. 8° Par., 1934.

Beckmann, W. Vaginaler Kaiserschnitt und Metreuryse als Entbindungsmethoden bei Eklampsie. S. Petersb. med. Wschr., 1910, 35: 590-600. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1912, 35: 168-78.—Bidoire, De l'opération césarienne dans l'éclampsie et l'éclampsisme. Gynécologie, 1933, 32: 361-94.—Biermer, R. Sectio caesarea, ausgeführt mit queren Fundamentalschnitt nach Fritsch, wegen schwerer Eklampsie am Ende der Schwangerschaft. Münch. med. Wschr., 1899, 46: 1565.—Bourne, A. W. A case of eclampsia in middle pregnancy, treated by vaginal hysterotomy; recovery. Lancet, Lond., 1920, 2: 652.—Brodehead, G. L. The treatment of eclampsia with especial reference to vaginal and abdominal section. Am. J. Obst., 1917, 75: 762-72.—Carrington, G. L. Caesarean section and the late toxemias of pregnancy. Med. J. & Rec., 1931, 133: 285-8.—Charles, N. Principale de 32 ans, près du terme; anasarque et albuminurie; dyspnée et cyanose intenses; opération césarienne d'urgence; fœtus macéré; femme morte le 5 jour. J. accouch., Liège, 1903, 24: 414.—Crawford, W. W. Consistency of Caesarean section in nephritis and eclampsia. South. M. J., 1915, 8: 709-12.—Del Toro, J. Operación cesárea abdominal en un caso de eclampsia ante-partum. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1914-15, 11: 81.—Dorsett, E. L. Abdominal Caesarean section for eclampsia: report of 2 cases. J. Missouri M. Ass., 1917, 14: 512-4. Also repr.—DuBose, F. G. The present status of Caesarean section with particular reference to its employment in eclampsia. Am. J. Obst., 1929, 18: 653-9.—Fürst, W. Zum transperitonealen Kaiserschnitt bei Eklampsie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1706-9.—Gammeltoft, [Caesarean section for eclampsia] Ugeskr. læger, 1918, 53: 1431-6.—Gariopy & Grimes. Opération césarienne chez une éclamptique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1923, 12: 615.—Gatch, W. D., & Little, W. D. A case of eclampsia with 42 convulsions treated by caesarian section, phlebotomy and blood transfusion; survival of both mother and child. J. Indiana M. Ass., 1922, 15: 13.—Genge, G. G. Caesarean section for eclampsia; mother and child saved. Brit. M. J., 1920, 2: 976.—Gernez, L. A propos d'un cas d'éclampsie grave apparue au voisinage du terme et traitée avec succès par césarienne basse. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 184.—Gil é I., C. Un caso de cesárea de Dührsen por eclampsia. An. Acad. obst., Madr., 1909, 2: 14-9.—Goldberg, O. Der vaginale Kaiserschnitt bei Eklampsie. Zbl. Gyn., 1910, 34: 1676-82.—Gornstein, S. J. [The treatment of eclampsia in the Baumann Lying-in Hospital from 1924 to 1926] Mosk. med. J., 1928, 8: 52-60.—Haggard, W. D. Caesarean section for puerperal eclampsia; report of 3 successful cases with 3 living children. J. Tennessee M. Ass., 1911-12, 4: 391-6.—Hendrick, J. A. Caesarean section under local anesthesia, in puerperal eclampsia. N. Orleans M. & S. J., 1922, 75: 57-60.—Hewitt, W. F. Eclampsia and Caesarean section. Surg. Clin. Chicago, 1919, 3: 573-5.—Hubert, E. Opération Césarienne prophylactique de l'éclampsie. Rev. méd., Louvain, 1900, 18: 100-9, 2 pl.—Ide, M. Césarienne; eclampsie. Ibid., 1927, 376-9.—Ingraham, H. C. Caesarean section for eclampsia. Am. J. Obst., 1918, 77: 1000-4. Also Colorado M., 1925, 22: 21-7.—Irwin, J. C. The role of Caesarean section in the treatment of eclampsia. California West. M., 1926, 24: 208-12.—Jona, J. L. A fulminant case of puerperal eclampsia; Caesarean section; recovery. Med. J. Australia, 1918, 2: 137.—Kalmikov, M. A. [Vaginal Caesarean section as the quickest and least dangerous method of delivery in eclampsia] J. akush., 1912, 27: 1277-

88.—Knipe, W. H. W. Vaginal caesarean for eclampsia. Am. J. Obst., 1922, 3: 646.—Kosmak, G. W. Vaginal Caesarean section and its limitations, particularly in eclampsia. Ibid., 1912, 65: 793-805 [Discussion] 855-62.—Langrock, E. G. Caesarean section for eclampsia. N. York M. J., 1920, 112: 718.—Lee, H. H. Caesarean section for eclamptic convulsions. Med. J. Australia, 1917, 1: 30.—Leland, R. G. Treatment of eclampsia by vaginal Caesarean section. J. Michigan M. Soc., 1912, 11: 282-6.—Le Lorier & Mayer, M. Eclampsie à forme convulsive; échec du traitement médical de la césarienne vaginale; succès de la ponction lombaire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 145-51.—Ley, R. L. Caesarean section for eclampsia; followed by pyosalpinx. Lancet, Lond., 1920, 2: 1051.—Liebmann, I. [Eclampsia in caesarean section] Orv. hetil., 1926, 70: 431-3. Also Zbl. Gyn., 1926, 50: 414-6.—McCann, F. Caesarean section in the treatment of eclampsia gravidarum, with notes of a successful case. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: obst. gyn. sect., 193-207. Also Lancet, Lond., 1910, 2: 789-92.—Maguire, D. L. The treatment of puerperal eclampsia by Caesarian section. South. M. J., 1909, 2: 1076-9.—Manna, A. Il taglio cesareo addominale nell'eclampsia. Arch. ostet. gin., 1927, 2, ser., 14: 159-66.—Marsh, J. P. Caesarean section done under spinal anesthesia for eclampsia. J. Am. M. Ass., 1912, 59: 940.—Meda, C. Taglio cesareo per eclampsia in gravidanza a termine. Arte ostet., 1932, 46: 113.—Micheli, G. Il taglio cesareo nell'eclampsia. Umbria med., 1934, 14: 2624-9.—Montini, A. Di un taglio cesareo conservatore per eclampsia gravidica. Gazz. osp., 1910, 31: 1253.—Moran, J. F. Indications for abdominal Caesarean section in eclampsia. South. M. J., 1912, 5: 338-42.—Mullally, L. Abdominal Caesarean section for puerperal eclampsia. Am. J. Obst., 1910, 61: 305-7.—Nacke, Vaginaler Kaiserschnitt bei schwerster Eklampsie im 8. Schwangerschaftsmonat. Zbl. Gyn., 1909, 33: 207-10.—Neugebauer, F. [Caesarean section for eclampsia with happy result for mother and child] Przgl. chir. gin., 1914, 10: 347-53.—Owen, A. W. A case of eclampsia in the 34th week treated by caesarean section; mother and child living. Lancet, Lond., 1922, 2: 70.—Palliez, R., & Gernez, L. Deux observations d'éclampsie à forme grave apparue à 6½ mois de grossesse et traitée avec succès par césarienne vaginale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 735.—Parke, W. E. Caesarean section in the treatment of eclampsia. Am. J. Obst., 1918, 77: 948-59 [Discussion] 977-81. Also repr. Also M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1920, 5: 477-90.—Pauco & Gellé. Eclampsie précoce; césarienne vaginale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 138.—Peak, J. H. Puerperal eclampsia relieved by Caesarean section. Kentucky M. J., 1913-14, 11: 989-92.—Pellissier, P. Eclampsie comateuse d'emblée du début du travail; césarienne vaginale; guérison après 42 heures de coma. Loire méd., 1925, 39: 134-42.—Peterson, R. The role of abdominal Caesarean section in the treatment of eclampsia. Am. J. Obst., 1914, 69: 581-93 [Discussion] 680-93.—A critical review of 5000 published and unpublished cases of abdominal Caesarean section for eclampsia. Ibid., 909-61.—A case of abdominal Caesarean section at the 7th month for threatened eclampsia. J. Michigan M. Soc., 1914, 13: 384. Also Tr. Clin. Soc. Univ. Michigan, 1914, 5: 111; 135.—Picardi, B. Contributo alla cura dell'eclampsia mediante il taglio cesareo. Clin. ostet., 1933, 35: 151-6.—Procter, I. The place of Caesarean section in the treatment of eclampsia. South. M. & S., 1928, 90: 83.—Ricketts, B. M. Suprapubic Caesarean section for puerperal eclampsia. Am. J. Surg., 1914, 28: 334; 379.—Risseeuw, A. J. Over eclampsie bij zwangere en abdominale Keizersnede. Ned. tsehr. geneesk., 1910, 45: 2 pt., 1072-7.—Rivas Morales, J. C. Sobre el tratamiento de la eclampsia gravidica. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 346-8.—Sakharov, L. S. [Caesarean section as the method of choice in the treatment of eclampsia] Odess. med. J., 1928, 3: 511-3.—Schachner, A. Caesarean section for eclampsia in third pregnancy, saving mother and both children. Med. Rec., N. Y., 1917, 92: 941.—Schell, W. Caesarean section as a means of rapid delivery in eclampsia. J. Indiana M. Ass., 1910, 3: 16-20.—Shands, H. R. Caesarean section in eclampsia. South. M. J., 1914, 7: 727; 1925, 18: 534.—Skobansky, K. [Caesarean section in eclampsia and the methods of evaluation of the effectivity of this treatment] J. akush., 1933, 44: 273-88.—Stanton, D. A. Caesarean section vs. any other method of treating ante-partum eclampsia. Charlotte M. J., 1919, 79: 234.—Strickland, C. G. The Caesarean section in eclampsia. Pennsylvania M. J., 1918, 22: 8. Also repr.—Stroganov, V. V. [Caesarean section or anesthetics in treatment of puerperal eclampsia] J. akush., 1928, 39: 286-91.—Tompkins, McC. Caesarean section in eclampsia, with recovery of mother and child. Old Dominion J. M. & S., 1908-9, 7: 25-7.—Tonasi, L. Contributo al taglio cesareo nell'eclampsia gravidica. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 526-31.—Verbelen, J. Albuminurie; intoxication gravidique; opération césarienne; phlegmatia alba dolens; guérison. Rev. méd., Louvain, 1900, 18: 5-7.—Wagner, A. Zum transperitonealen Kaiserschnitt bei Eklampsie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1263-5.—Ward, F. N. A report of Caesarean section for exaggerated case of pernicious vomiting of pregnancy. J. Am. Inst. Homeop., 1911-12, 4: 274-8.—Welz, W. E. Two cases of vaginal Caesarean section for eclampsia. J. Michigan M. Soc., 1917, 16: 216.—White, C. Nephrotomy combined with Caesarean section in the treatment of eclampsia with suppression of urine. Brit. M. J., 1918, 2: 4-6.—Willson, P. Caesarean section for threatened eclampsia and death of the child following circumcision. Am. J. Obst., 1913, 68: 351-4.

— Surgery: Premature labor.

Béghin. Accouchement selon la méthode de Delmas chez une éclamptique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 725-7.—Gagnon, F. Eclampsie et évacuation utérine. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1935, 97-104.—Lambinon, H. Eclampsie chez une jeune primipare; forceps; guérison. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1932, 65: 211-4.—Llames Massini, J. C. La supresión del parto en la eclampsia del término de la gestación; concepto terapéutico basado en 107 observaciones personales de eclampsia puerperal. Gac. méd. Caracas, 1930, 37: 42-7.—Montagne, J. Accouchement méthodiquement rapide par éclampsie chez une bacillaire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 408.—Paucot. Accouchement forcé chez une éclamptique à l'agonie. Echo méd. nord, 1906, 10: 401-3.—Penfold, W. J., & Butler, H. M. The infection of the placenta and of the foetus by induction of labour in eclampsia. Med. J. Australia, 1933, 1: 336-40.—Rhenster & Dardaillon. Eclampsie confirmée chez une syphilitique à la fin du huitième mois de la gestation; choroidite spécifique; provocation médicamenteuse du travail. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 406-8.—Stoeckel. Meine Resultate mit der Schnellentbindung bei Eklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 211-3.—Stroganov, V. V. Early rupture of membranes in the treatment of eclampsia. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1934, 41: 592-6.

— Treatment.

ACOSTA GUZMAN, A. *Ueber Nephropathie, Praeeklampsie und Eklampsie-Behandlung und Erfolge in der Universitäts-Frauenklinik zu Bonn von 1912 bis 1927. 45p. 8°. Bonn, 1928.

CONNELL, C. W. *The treatment of eclampsia [Marquette Univ.] 4p. 4°. Milwaukee, 1926.

SIEDENTOPF, H. Die Bekämpfung der eklampischen Schwangerschaftserkrankungen. 86p. 8°. Lpz., 1936.

SOUSA MACHADO, G. DE. *Eclampsia puerperal e seu tratamento. 87p. 8°. Lisb., 1879.

WALL, C. E. *The treatment of eclampsia [Marquette Univ.] 16p. 4°. Milwaukee, 1930.

Arnold, J. O. Treatment of eclampsia. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 297-306.—Bajusz, M. [Treatment of eclampsia gravidarum] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 605-8.—Balard, P. Le traitement de l'éclampsie. J. méd. Paris, 1929, 48: 948.—Bear, J. Treatment of eclampsia. Virginia M. Month., 1934, 61: 29-33.—Beck, A. G. The treatment of eclampsia. Long Island M. J., 1924, 18: 192-7.—Benthin. Ueber Eklampsiebehandlung. Zbl. Gegenwart., 1924, 65: 208-12.—Berge, B. S. ten [Eclampsia; prophylaxis and treatment in Gemeentelijk verloskundigen Dienst in Rotterdam] Geneesk. gids, 1938, 16: 1102-7.—Berman, S. Treatment of eclampsia. Boston M. & S. J., 1926, 94: 7-10.—Boerma, N. J. H. F. [Eclampsia and its treatment] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 258-65.—Brovkin, D. P. [Therapy of eclampsia] J. akush., 1931, 42: 605-12.—Brown, R. J. Treatment of eclampsia. J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 135.—Cosgrove, S. A. Treatment of eclampsia. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 6-16.—Couinaud, P. Le traitement de l'éclampsie puerpérale. J. méd. fr., 1929, 18: 307.—Crichton, E. C. The treatment of eclampsia. S. Afr. M. J., 1935, 9: 560-2.—Davis, A. C., & Davis, P. Treatment of eclampsia. Virginia M. Month., 1934, 60: 648-52.—Davis, E. P. Treatment of eclampsia. Progr. Med., Phila., 1924, 3: 37-40.—Dieckmann, W. J. The treatment of eclampsia. Am. J. Obst., 1937, 33: 165-73.—Dwyer, W. A. The treatment of eclampsia. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 561-5.—Essen-Möller, E. [Treatment of eclampsia] Sven. läk. tidn., 1923, 19: 689-704.

[Recent views on treatment of eclampsia] Ibid., 1931, 28: 1356-63.—Fantus, B. Therapy of eclampsia. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1411-3.—Farkas, J. [Treatment of eclampsia] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 1147-55.—Fürst. Ueber Eklampsie und ihre Behandlung. Zbl. Gyn., 1924, 48: 2027.—Guioy, A. J. Tratamiento de la eclampsia puerperal. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 309.—Harris, P. Treatment of eclampsia and allied conditions. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 409-11.—Hewitt, J. Observations on the symptomatology and treatment of albuminuria and eclampsia. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1927, 21: 114-28.—Hingston, C. A. F. Report of 64 cases of eclampsia treated at the Government Maternity Hospital, Madras, from October 1917 to October 1919. Ind. M. Gaz., 1920, 55: 18-20.—Mudaliar, A. L. The treatment of puerperal eclampsia, with notes on 220 cases of puerperal eclampsia treated at the Government Hospital for women and children, Madras, during the years January 1922 to July 1926. Ibid., 1927, 62: 179-82.—Houël, E., & Jahier, H. Le traitement de l'éclampsie puerpérale à la Maternité d'Alger. Rev. fr. gyn. obst., 1925, 20: 349-57.—Irving, F. C. The treatment of eclampsia. Med. Clin. N. America, 1929, 13: 221-8.—Jacobs, F. Ueber Eklampsiebehandlung. Med. Welt, 1933, 7: 1421-3.—Jala. Il trattamento dell'eclampsia. Morgagni, 1934, 76: 83.—Jeannin, C. The duty of the physician in the presence of eclampsia. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 519-21.—Kawakami, H., Yogo, E., & Imati, Y. Clinical findings of eclampsia and the treatments. Jap. J. Obst., 1938, 21: 279-83.—Kontsek, B. von. Ueber die Therapie und Prognose der

Eklampsie auf Grund von 117 Fällen. Zbl. Gyn., 1931, 55: 3639-44.—Lazard, E. M. Eclamptic toxemias and indications for treatment. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 3: 433-9.—Lee, T. L. The treatment of the convulsive toxemia of pregnancy. Virginia M. Month., 1931-32, 58: 37-41.—Lentze, H. Zur Eklampsiebehandlung. Med. Welt, 1935, 9: 1184.—McCord, J. R. The management of eclampsia. J. Tennessee M. Ass., 1931, 24: 299-303.—McCusker, C. J. Eclampsia; a summary of its present day treatment. Northwest M., 1925, 24: 536-9.—Malan, D. J. The treatment of eclampsia. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 404-8.—Martín, E. Die Behandlung der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1238-42.—Mengershausen, H. M. von. Treatment of eclampsia. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 387.—Mestre, R. Tratamiento de la eclampsia. Rev. méd. Rosario, 1924, 14: 133-47. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 43: pt 2, 481-5.—Moreno, M. Tratamiento de la eclampsia. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1935, 6: 333; 1937: 8: 391.—Norburn, C. S. The treatment of eclampsia. South. M. & S., 1925, 87: 655-9.—Novikova, L. A. [Problem of treatment of eclampsia] J. akush., 1930, 41: 340-4.—Oldham, D. P. Treatment of eclampsia. Med. World, 1927, 45: 318-21.—Okinchitz, L. [Treatment and prevention of eclampsia] J. akush., 1932, 43: 37.—Pendleton, G. F. Treatment of eclampsia. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 327-9.—Pestalozza, E. La terapia dell'eclampsia. Riv. ostet. gin., 1923, 5: 561-4.—Porcuro, D. Trattamento di alcune forme tossiche della gravidanza con particolare riguardo all'eclampsia. Gazz. med. ital., 1938, 97: 142-4.—Preston, T. W. Treatment of eclampsia. Brit. M. J., 1939, 1: 413.—Rène de Cotret, E. A. Del l'éclampsie puerpérale. Union méd. Canada, 1927, 56: 271.—Rice, F. W. Treatment of eclampsia. N. York State M. J., 1927, 27: 1-8.—Rubel, H. M. Treatment of eclampsia. South. M. J., 1926, 19: 618-25.—Rucker, M. P. The treatment of eclampsia. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 97-103.—Rucker, P. The treatment of eclampsia. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1087.—Sachs, E. Tratamiento de la eclampsia y sus resultados. Rev. méd. germ. über. amer., 1930, 3: 405-14.—Schey, G. [Treatment of eclampsia] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 227-9.—Seitz, L. Zur Symptomatologie, Prophylaxe und Therapie der Eklampsie und ihrer Vorstufen. Arch. Gyn., Berl., 1930, 142: 52-73.—Siedentopf, H. Die Therapie der Eklampsie. Ber. ges. Gyn., 1935-36, 30: 209-37.—Smock, B. W. Eclampsia and its treatment. Kentucky M. J., 1939, 37: 4-7.—Snoo, K. de [Treatment and prevention of eclampsia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 634-45. Also S. Afr. M. J., 1938, 12: 536-42.—Szenteh, I. [Treatment of eclampsia] Orvosképzés, 1935, 25: 565-9.—Temple, G. H. Notes on the treatment of eclampsia. Bristol Med. Chir. J., 1930, 47: 307-10.—Therapy of late toxemia and eclampsia. J. S. Carolina M. Ass., 1930, 34: 229.—Thomson, H. J. Treatment of eclampsia. Clin. J., Lond., 1936, 65: 424.—Thulin, E. Eklampsie- und Eklampsismusbehandlung an der Gotenburger Entbindungsanstalt während der Jahre 1918-28. Acta obst. gyn. scand., 1930, 9: 554-76.—Uspensky, I. E. [Treatment of eclampsia] Akush. gin., 1938, No. 3, 99.—Van Wood, C. The treatment of eclampsia. J. M. Ass. Georgia, 1924, 13: 391.—Vignes, H. Le traitement des convulsions éclamptiques. Rev. gén. clin. théor., 1925, 39: 593-5.—Villafuerte, E. Tratamiento de la eclampsia. An. clin. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 170-2.—Williams, J. W. The toxemias of pregnancy, and the treatment of eclampsia. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 449-54.—Wilson, J. S. G. The treatment of eclampsia. Liverpool Med. Chir. J., 1933, 41: pt 2, 216-21.—Wilson, K. M. Comparison of the results obtained after radical and conservative treatment of eclampsia in the Obstetrical Department of the Johns Hopkins Hospital. Am. J. Obst., 1925, 9: 189-97.—Wodon, J. L. Le traitement de l'éclampsie. Gyn. obst., Par., 1938, 37: 336-43.—Wright, C. B. Treatment of eclampsia. J. Florida M. Ass., 1935-36, 22: 164-6.

— Treatment: Drugs.

See also subheading Surgery: Anesthesia.

FROHMANN, H. *Ueber die Behandlung der Eklampsie mit Pernotto. 40p. 8°. Berl., 1931.

GUÉDES, R. *Pathogenia da eclampsia puerperal e seu tratamento pelo bromureto de potássio. 89p. 12°. Lisb., 1872.

Albers, H. Sekalegaben intra partum und Eklampsie? Zbl. Gyn., 1938, 62: 567-71.—Alovsky, A. D. [Magnesium sulphate in treatment of eclampsia] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 366-70.—Alton, B. H., & Lincoln, G. C. The control of eclampsia convulsions by intraspinal injections of magnesium sulphate. Am. J. Obst., 1925, 9: 167-77.—Ballard, M. Tre casi di eclampsia puerperale trattati con la magnesioterapia. Riv. ostet. gin., 1933, 15: 456-9.—Bernann, S. E. El tratamiento de la eclampsia puerperal por las inyecciones de sulfato de magnesio. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1929, 8: 228; 1936, 15: 528. Also Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 937; 1936, 43: pt 2, 1141-5.—Bernardi, O. M. Sui primi risultati della terapia calcica nell'eclampsia puerperale. Arch. ostet. gin., 1929, 2. ser., 16: 167; 1165.—Bigger, J. D. Report of a case of eclampsia treated with magnesium sulphate. China M. J., 1927, 41: 369.—Bonilla, F., & Gochel, F. Ueber die Behandlung der Eklampsie mit Thyroxin. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 102: 193-201.—Boon von Ochessé, M. C. [Use of pernoton in eclampsia] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 2810-16. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 95: 227-37.—

- Brovkin, D. P.** [Treatment of eclampsia with magnesium anesthesia]. *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1514-8. Also *J. akush.*, 1934, 45: 183-7. Also *Arch. Gyn.*, Berl., 1935-36, 160: 141-9. Also *Gyn. obst.*, Par., 1936, 34: 135-9.
- [Paraldehyde in treatment of eclampsia]. *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1788.
- Brown, A.** Adrenaline proved a life saver in this grave case of eclampsia. *Am. Physician*, 1924, 29: 549.
- Bryant, R. D.** Veratrum viride in the treatment of eclampsia. *Am. J. Obst.*, 1935, 30: 46-53.
- Caldwell, W. E.** The intravenous use of paraldehyde in eclampsia. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 57.
- Cappellani, S.** Sulla calcioterapia nell'eclampsia. *Arch. ostet. gin.*, 1931, 2. ser., 18: 138-45.
- Catoni, V.** Trattamento dell'eclampsia puerperale con associazione decholinpernocton. *Clin. ostet.*, 1938, 40: 242-50.
- Christitch, S.** Application du sulfate de magnésium au traitement des états éclamptiques et pré-éclamptiques. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 323-8.
- Crisi, A.** & **Marianovitch.** Un cas d'éclampsie puerpérale grave, guérie par le sulfate de magnésium et le sérum glucosé hypertonique. *Ibid.*, 1939, 28: 267-9.
- Clement, R.** Le sulfate de magnésium dans le traitement de l'éclampsie puerpérale. *Presse méd.*, 1925, 33: 646.
- Crimeni, V.** Un caso di eclampsia gravidica guarito con la calcioterapia. *Arch. ostet. gin.*, 1931, 2. ser., 18: 164-6.
- Cyrillo, L.** Trattamento das crises convulsivas da eclampsia pelo sulfato de magnésio. *Fol. med.*, Rio, 1927, 8: 27-31.
- Davidson, A. M.** The use of morphine in eclampsia. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 612-4.
- De Bustamente y Sirvén, A. S.** Acecolina y eclampsia. *Rev. méd. cubana*, 1935, 46: 124-8.
- Dexeu Font, S.** Eclampsia post-partum tratada por el sulfato de magnesia intra-venoso. *Rev. méd. Barcelona*, 1925, 2. ser., 4: 237-9.
- Dieckmann, W. J.** Gum acacia in the treatment of eclampsia; a preliminary report. *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 351-9.
- Dorsett, L.** The intramuscular injection of magnesium sulphate for the control of convulsions in eclampsia. *Ibid.*, 1926, 11: 227-31. [Discussion] 262.
- Fauvet, E.** & **Jonas, K.** Zur Frage der Eklampsiebehandlung mit Schlafmitteln. *Schmerz*, 1935-36, 8: 37-45.
- Favreau, M.** Trois observations d'emploi du chlorhydrate de pilocarpine chez les éclamptiques. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1925, 14: 683-5. Also *Vie méd.*, 1926, 6: 1765.
- Goecke, H.** Ueber die Anwendung von Pernocton bei Eklampsie. *Mösch. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 88: 170-8. Also *Mösch. med. Wschr.*, 1934, 81: 402.
- Gourry, N.** Essai de traitement de l'éclampsie par le somnifène intraveineux en milieu indigène. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 670-4.
- Hamblen, E. C.** & **Hamblin, D. O.** Oral administration of sodium amytal in eclampsia. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 592-3.
- Hammerschlag.** Behandlung der Eklampsie mit Thyroxin. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 261.
- Hofbauer, J.** Alkali in der Behandlung der Eklampsie und der Pylitis gravidarum. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 930-4.
- Houël & Jahier.** A propos de 3 cas d'éclampsie traités par la morphine. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1925, 14: 221-5.
- Also Clinique, Par., 1925, 20: 183.**
- Jiménez Camacho, J. B.** El tratamiento de la eclampsia obstétrica por el sulfato de magnesio. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 1170.
- Joffé, G.** [Treatment of eclampsia with caffeine]. *Medicina, Kaunas*, 1932, 13: 275-80.
- King, E. L., Mayer, G. A., & Ayo, T. B.** The use of sodium isoamylethylbarbiturate (sodium amytal) in the treatment of eclampsia. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 867-71.
- Kosiński, M.** [Pernocton in treatment of eclampsia]. *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 833-6.
- Küstner, H.** Zur Thyroxinbehandlung der Eklampsie und der präeklampsischen Störungen. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1016-20.
- Lafont, A.** & **Larribère, J.** Le traitement de l'éclampsie par le somnifène; guérison et continuation de la grossesse. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1929, 24: 148-54.
- Houël.** Quelques observations d'éclampsie traitées par le somnifène. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 835.
- Lafont, A.** & **Schébat.** Quelques observations d'éclampsie traitées par le sérum glucosé hypertonique intra-veineux. *Ibid.*, 1938, 27: 621-3.
- Lakhtar, L. R.** A case of eclampsia treated with chloral hydrate. *Ind. M. Gaz.*, 1935, 70: 390.
- Larribère, J.** Le traitement de l'éclampsie par le somnifène. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 79-81.
- Laube, A.** Eklampsiebehandlung mit Doryl. *Mösch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1687.
- Lazard, E. M.** A preliminary report on the intravenous use of magnesium sulphate in puerperal eclampsia. *Am. J. Obst.*, 1925, 9: 178-88.
- Is magnesium sulphate intravenously warranted in eclampsia? clinical results vs experimental evidence. *Ibid.*, 1927, 13: 720-7.
- An analysis of 575 cases of eclamptic and pre-eclamptic toxemias treated by intravenous injections of magnesium sulphate. *Tr. Pacific Soc. Obst. Gyn.*, 1931-33, 11-3: 78-88. Also *Am. J. Obst.*, 1933, 26: 647-56.
- Irwin, J. C.** & **Vruwink, J.** The intravenous magnesium sulphate treatment of eclampsia; a collective report of 142 cases. *Ibid.*, 1926, 12: 104-12. Also *Chicago M. Rec.*, 1927, 49: 120-6.
- Lewis, M. S.** The use of sodium amytal in the treatment of eclampsia. *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 392-6.
- Also South, M. J.**, 1934, 27: 244-9.
- López, R. E.** Parathyroid extract-Collip in eclampsia and allied conditions. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 689-93.
- McNeile, L. G.** & **Vruwink, J.** Magnesium sulphate intravenously in the care and treatment of preeclampsia and eclampsia. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 236-40.
- Maisel, E. A.** [Magnesium sulphate in treatment of eclampsia]. *Sovet. vrach. J.*, 1937, 41: 895-902.
- Mancini, D.** Il solfato di magnesio nella cura dell'eclampsia puerperale. *Ann. ostet. gin.*, 1933, 55: 1397-404.
- Marion, D.** Le somnifène dans la crise éclamptique. *Union méd. Canada*, 1931, 60: 466-8.
- Miranda, G.** La terapia della eclampsia. *Rinasc. med.*, 1931, 8: 147-9, pl.
- Natale, P.** Il solfato di magnesio nella cura dell'eclampsia puerperale. *Ann. ostet. gin.*, 1930, 52: 1.
- 1932, 54: 513.
- Nolan, N. M.** A short account of 10 cases of eclampsia treated by intravenous injections of magnesium sulphate. *Ind. M. Gaz.*, 1935, 70: 503.
- Odor, B.** [Role of magnesium sulfate in treatment of eclampsia]. *Orv. hetil.*, 1937, 81: 128.
- Piccoli, S.** La terapia calcica in alcuni casi di eclampsia. *Arch. ostet. gin.*, 1931, 2. ser., 18: 155-9.
- Pigeaud, H.** & **Magnin, P.** Eclampsie accompagnée d'amaurose au 7^e mois de la grossesse; influence heureuse d'un traitement médical par le sulfate de magnésium; accouchement spontané 3 semaines plus tard d'un enfant vivant. *Lyon méd.*, 1936, 157: 761-4.
- Protopescu Pake, I.** [Magnesium sulphate in treatment of eclampsia]. *România ined.*, 1928, 6: 204.
- Ross, J. W.** Nembutal in the treatment of preeclampsia and eclampsia. *Am. J. Obst.*, 1936, 31: 120-2.
- Rossi, D.** La terapia calcica dell'eclampsia (contributo casistico). *Arch. ostet. gin.*, 1930, 2. ser., 17: 639-42.
- Rucker, M. P.** The treatment of eclampsia with magnesium sulphate. *Virginia M. Month.*, 1927-28, 54: 558-66.
- Santoro, G.** Un caso di eclampsismo e 3 casi di eclampsia curati col calcio. *Arch. ostet. gin.*, 1931, 2. ser., 18: 160-2.
- Sassi, R.** L'iniezione endovenosa di Pernocton nella cura dell'accesso eclamptico in puerperio. *Arte ostet.*, 1935, 44: 57-65.
- Savich, V. V.** [Pharmacological analysis of the effect of remedies for eclamptic attacks]. *Vrach. delo*, 1935, 18: 163-8.
- Schey, G.** Eklampsiebehandlung mit Thyroxin. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 1285-8.
- Schmorell, H.** Beitrag zur Osmotherapie bei Eklampsie. *Ibid.*, 1933, 57: 2484.
- Schulze, E.** Die Behandlung der Eklampsie und des Eklampsismus mit Doryl. *Mösch. Geburtsh. Gyn.*, 1935-36, 101: 105.
- Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 112: 116-21.**
- Schwaben, H.** Unsere Erfahrungen mit Pernocton in Geburts-hilfe und Gynäkologie; zur Pernoctonbehandlung der Eklampsie. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 1891.
- Sfintescu, S.** Contribution au traitement de l'éclampsie puerpérale par le chlorhydrate de pilocarpine. *Presse méd.*, 1924, 32: 992.
- Shute, E.** The use of estrin in the treatment of eclampsia. *Endocrinology*, 1937, 21: 594-8.
- Stander, H. J.** & **Duncan, E. E.** The use of insulin in eclampsia; (a preliminary report). *Am. J. Obst.*, 1925, 10: 823-6.
- Stollenwerck, A. D.** Magnesium sulphate in eclampsia. *J. Florida M. Ass.*, 1925-26, 12: 105.
- Straganov, V. V.** [Use of magnesium sulphate and morphine in treatment of eclampsia]. *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1259-62.
- Also Sovet. vrach. J., 1936, 1: 279-82.**
- Davidovich, O.** Two hundred cases of eclampsia treated with magnesium sulphate. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1937, 44: 289-99.
- Suzor, R.** Deux observations d'éclampsie convulsive; considérations pathogéniques; traitement par les injections intra-veineuses de sérum glucosé hypertonique. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 234-7.
- Also Hôpital, 1936, 24: 227-9.**
- Urive y Rivera, S.** Las sales halógenas de magnesio en el tratamiento de la eclampsia. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1934, 5: 239-47.
- Viti, V. P.** Contributo allo studio dell'eclampsia: la terapia tiro-ovarica dell'eclampsia. *Gior. med. prat.*, 1928, 10: 330-5.
- Vogt, E.** Die Therapie der Eklampsie mit Pernocton. *Mösch. med. Wschr.*, 1932, 79: 825-7.
- Vozza, F.** & **Natale, P.** Il comportamento del contenuto di calcio e potassio nel siero di sangue delle eclamptiche, in seguito alla somministrazione parenterale di solfato di magnesio. *Ann. ostet. gin.*, 1930, 52: 1111-9.
- Wodon, J. L.** Le sulfate de magnésium en injections intra-veineuses et intramusculaires dans l'éclampsie. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 217-20.
- Also Gyn. obst., Par., 1927, 15: 85-91.**
- Yero, Bou E.** Contribución al estudio del tratamiento médico de la eclampsia con el sulfato de magnesio. *Rev. méd. cubana*, 1938, 49: 325-48.

Treatment: Hemo- and serotherapy.

- Frey, E.** Zur Frage der Eklampsiebehandlung mit Bluttransfusion. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 1133.
- Also Zbl. Gyn., 1926, 50: 2122-8.**
- Fujiye, M.** The new acknowledged treatment of the eclampsia by the blood transfusion. *Nippon fujikagakkai zasshi*, 1933, 28: Nos. 8-14, 28.
- Guérin-Valmale & Sédan, J.** Sur l'efficacité de la transfusion du sang dans un cas d'éclampsie post-partum, compliquée d'hémorragies profuses de la rétine. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 166-8.
- Irving, F. C.** & **Taylor, J. V.** The removal of blood plasma and the reinfusion of corpuscles in the treatment of the convulsive toxemia of pregnancy; a preliminary report. *Am. J. Obst.*, 1929, 17: 767-75.
- Küstner, H.** Eigenartige Wirkung des Schwangerenserums besonders bei Eklampsie. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 132: 202. [Discussion] 221-37.
- McMahon, J. J.** The treatment of eclampsia with blood serum from eclamptics (preliminary report). *Am. J. Obst.*, 1926, 12: 249-53.

Treatment: Methods.

- Göppfert, T.** *Die Behandlung der Eklampsien an der Universitäts-Frauenklinik Würzburg (1919-32) [Würzburg] 45p. 8°. Bottrop, 1934.
- GUIONNET, G.** *Le traitement actuel de l'éclampsie à la Maternité de Lariboisière. 48p. 8°. Par., 1927.
- Li, D.** *Ueber die Behandlung der Eklampsie an der Berliner Universitäts-Frauenklinik der Charité (vom 1. 1. 1919-31. 12. 1932) 33p. 8°. Berl., 1935.

RIECHERT, H. J. *Die Behandlung der Eklampsie an der Frauenklinik der Universität zu Göttingen in den Jahren 1926-34. 28p. 8°. Ellrich (Südharz) 1935.

RIEDER, J. *Behandlung der Eklampsie und ihre Erfolge [Heidelberg] 29p. 8°. Landau-Pfalz, 1927.

TRIEMER, S. *Zur Frage der Behandlung der Eklampsie [München] 24p. 8°. Würzb., 1937.

WOLFF, A. *Contribution à l'étude du traitement de l'éclampsie puerpérale. 72p. 8°. Par., 1927.

Allen, O. A discussion of the Temple treatment of eclampsia. Kentucky M. J., 1935, 33: 30-2.—Atzerodt, K. Zur Therapie der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2645-9.—Basso, R. La protezione del fegato nella cura della eclampsia. Riv. osp., 1938, 28: 26-32.—Battaglia, G. Contributo clinico alla cura della eclampsia puerperale. Riv. ostet. gin., 1927, 9: 329-33.—Becker, E. Zur Frühbehandlung der Eklampsie; Beobachtungen und Erfahrungen aus der Allgemeinpraxis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1112.—Bernard, G. Le traitement de l'éclampsie à la Maternité de Lausanne au cours des 20 dernières années. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 1041-67.—Beruti, J. A. Termopenetración por diatermia y ondas cortas en el tratamiento de la eclampsia y la pre-eclampsia; la prioridad de una idea. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 297.—Bradford, W. Z. Fluid limitation and dehydration therapy in the treatment of eclampsia. South. M. & S., 1933, 95: 9-11.—Buby, D. An eclampsia tray. Pacific Coast J. Nurs., 1927, 23: 201.—Bud, G. [Treatment of eclampsia] Orv. hetil., 1931, 75: 893-8. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 92: 11.—Clason, S. Die Resultate der Eklampsie- und Eklampsismus-Behandlung an den geburtshilflichen Kliniken des Karolinischen Institutes zu Stockholm in den Jahren 1920-27. Acta obst. gyn. scand., 1928, 7: 43-68.—Clements, B. S. The treatment of eclampsia by the general practitioner. West Virginia M. J., 1926, 21: 128-30.—Collosi, G. Contributo alla cura dell'eclampsia. Riv. ostet. gin., 1924, 6: 189-98.—De la Cruz, R. Tratamiento médico de la eclampsia. Dia méd., B. Air., 1929-30, 2: 657.—Di Tomaso, F. Contributo alla cura della eclampsia. Med. prat., Nap., 1927, 12: 173-5.—Dossena, G. Terapia medica ed ostetrica della eclampsia puerperale; considerazioni su 74 casi trattati nella nostra maternità. Clin. ostet., 1939, 41: 29-31.—Engelmann, F. Zur Frage der Eklampsiebehandlung. Zbl. Gyn., 1929, 53: 397-403.—Essen-Möller. [Newer conceptions of treatment of eclampsia] Lunds läk. säll. förh., 1930-31, 31-8.—Fauvet. Zur Frage der Eklampsiebehandlung. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 212-5 [Discussion] 215-7.—Frey. Die Ergebnisse der Eklampsie-Behandlung an der Zürcher Universitäts-Frauenklinik während den letzten 14 Jahren. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 261-4.—Gellé. A propos du traitement de l'éclampsie convulsive. Gyn. obst., Par., 1939, 39: 285-95.—Gness, J. D. Present status of treatment of eclampsia. J. S. Carolina M. Ass., 1934, 30: 244.—Guiray, A. J. Tratamiento de la eclampsia puerperal en el Instituto de Maternidad. Actas Congr. nac. med., B. Air., (1931) 1932, 4. Congr., pt 5, 214-26. Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 660.—Gyllensvard, N. Die Behandlungsergebnisse an der Gebärdanstalt Stockholm-Süd bei Eklampsie vom 1. Oktober 1911-31. Dezt. 1928 sowie bei Eklampsismus und Nephropathie 1918-28. Acta obst. gyn. scand., 1930, 9: 221-50.—Hochenbichler, A. Das Verhalten des Blutdruckes bei Eklampsie nach Quarzlichtbestrahlung als Mittel zur Erkennung der Wirksamkeit der Höhensonne. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1639-43.—Howlett, K. S. Management of puerperal eclampsia in the home. J. Tennessee M. Ass., 1935, 28: 22-6.—Jacquot. Contribution au traitement de l'éclampsie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1924, 13: 393-5. Also Gynécologie, 1924, 23: 475.—Jeannin, C. De la conduite du médecin en présence de l'éclampsie. Union méd. Canada, 1928, 57: 635-40.—Kanter, A. H. Modern advances in the treatment of eclampsia. Elect. M. J., 1934, 94: 419-26.—Kienc, O., & Weaver, R. E. Hot water in eclampsia. Ther. Gaz., Det., 1925, n. ser., 49: 560.—Klaften, E. Klinische Erfahrungen über Eklampsie und Eklampsiebehandlung. Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: 386-416.—Klein, W. O. Zehn Jahre Eklampsie und ihre Behandlung. Ibid., 1929-30, 139: 413-37.—Kobes, R. Zur Therapie der post-partum-Eklampsie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1719.—Konrad, J. [How long shall we continue the treatment of preeclamptic and eclamptic in puerperium?] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 165-7. Also Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 344-54.—Landau, Z. [Humoral treatment of puerperal eclampsia] Polska gaz. lek., 1932, 11: 806-10.—Larribère, J. Guérison de l'éclampsie avant tout travail. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 52-4.—Lobhardt. Ueber die Erfolge der modernen Placenta praevia- und Eklampsie-Therapie. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1217.—Lope Ondé, J. Estado actual del tratamiento de la eclampsia puerperal. Siglo méd., 1933, 91: 125-9.—López Dóriga, C. Estado actual del tratamiento de la eclampsia. Arch. med., Madr., 1927, 26: 705-7.—Luniewski, K. [Principles in treatment of eclampsia in St Sophia's Municipal Maternity Hospital in Warszawa] Gin. polska, 1938, 17: 195-204.—Meyboom, C. Ein Beitrag zur Eklampsiebehandlung. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1618.—Micheli, C. La cura dell'eclampsia; ultimi studi; ultime esperienze cliniche.

Umbria med., 1938, 18: 3328-32.—Miranda, G. La terapia della eclampsia. Arch. ostet. gin., 1931, 2. ser., 18: 107-18.—Moderne Behandlung der Eklampsia gravidarum. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2630.—Mügel, G. Ergebnisse der Beobachtung und Behandlung von Eklampsismus und Eklampsie. Zbl. Gyn., 1932, 56: 397-404.—Müller, H. Ergebnisse der Eklampsiebehandlung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 120-6.—Nolens, C. Considérations générales sur l'éclampsie puerpérale; résultats du traitement adopté au cours des 2 dernières années. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 444. Also Gynécologie, 1935, 34: 561-3 [Discussion] 1936, 35: 295-7.—Okinchitz, L. L. Zur Behandlung und Prophylaxe der Eklampsie. Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 88-101.—Oliveira Figueiredo, I. de. Tratamento de 62 casos de eclampsia e 43 de outras gestoses na maternidade de Cascadura. Rev. gyn. obst., Rio, 1937, 31: pt 2, 89-102.—Ort, J. F. [Ten years of eclampsia treatment] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1939, 79: 213-25.—Osborn, G. R. Eclampsia—a discussion of its medical and surgical treatment. J. Oklahoma M. Ass., 1932, 25: 506-9.—Paci, G. Sulla cura dell'eclampsia. Clin. ostet., 1926, 28: 375-80.—Petrilli, G. L. Contributo al trattamento della eclampsia gravidica. Riv. med., 1926, 34: 161-4.—Reinberger, J. R., & Russell, P. B., jr. Logical eclamptic therapy evolved after 19 years' study in 232 cases. South. M. J., 1936, 29: 841-9.—Reinberger, J. R., & Schreier, P. C. A resumé of history of eclamptic therapy with review of 170 cases. J. Tennessee M. Ass., 23: 252-8.—Rodríguez de la Cruz, R. Tratamiento médico de la eclampsia. Rev. méd. cubana, 1930, 41: 146-8.—Rossenbeck, H. Fortschritte in der unblutigen Behandlung der Eklampsie. Fortsch. Ther., 1931, 7: 16-24.—Rucker, M. P. A simplified treatment of eclampsia. Virginia M. Month., 1934, 61: 384-6.—Rupp. Zur Behandlung der Eklampsie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 96: 373-80.—Sahler, J. Ueber die Behandlung der Eklampsie. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 564-7.—Schmorell, H. Osmotherapie und Eklampsie. Zbl. Gyn., 1931, 55: 654-8.—Schneck, B. Zur Eklampsiebehandlung. In Festschrift z. Feier 10jähr. Besth. Akad. prakt. Med. in Cöln, Bonn, 1915, 292-300.—Schulze, G. K. F. Zur Behandlung und Prophylaxe der Eklampsie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 193; 222.—Siedentopf, H. Der heutige Stand der Eklampsiebehandlung. Prakt. Arzt, 1935, n. F., 20: 291; 317. El estado actual del tratamiento de las enfermedades eclámpticas de la gestación. Rev. méd. germ. iber. amer., 1937, 10: 113-21.—Spirito, F. Ulteriore contributo alla terapia degli stati eclamptici. Arch. ostet. gin., 1931, 2. ser., 18: 146-54.—Stander, H. J. Studies in anaesthesia, anoxemia, anhydremia and eclampsia, with certain deductions concerning the treatment of eclampsia. Am. J. Obst., 1926, 12: 633-54.—Stefánik, S. [Present therapy of eclampsia] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 544-8.—Steinforth, T. Zur Frage der Eklampsiebehandlung und -verhütung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 83: 399-407.—Stoeckel, W. Zur Therapie der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1927, 51: 141-50.—Strogonov, V. V. Standard of results in the treatment of eclampsia; an experiment in the treatment of eclampsia by telephone consultation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sec. obst. gyn., 96-104. Also Arch. Gyn., Berl., 1934, 158: 321-5.—Szeneas, E. Ein Vorschlag zu einer neuartigen Eklampsiebehandlung; vorläufige Mitteilung. Zbl. Gyn., 1926, 50: 2128-31.—Teel, H. M. The present-day treatment of puerperal eclampsia. N. England J. M., 1937, 217: 1078-81.—Terzaghi, G. La cura dell'eclampsia nella odierna pratica ostetrica. Arte ostet., 1933, 47: 129-36.—Thomson, H. J. Domiciliary emergency treatment of eclampsia. Brit. M. J., 1938, 2: 1204.—Trapl, J. [New methods in the treatment of eclampsia and eclampsism] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1628-31.—Upshaw, C. B. The management of eclampsia in the Negro race. South. M. J., 1930, 23: 388-90.—Waldstein, E. Zur Therapie der Eklampsie. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1754-71.—Wilson, H. P. Carbon dioxide combining power as basis for treatment in eclampsia; with particular reference to the use of sodium bicarbonate. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 380-2.—Wirz, P. Ergebnisse der Eklampsiebehandlung. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2690-7.—Wodon, J. L. Thérapeutique de l'éclampsie basée sur la physiopathologie (étude expérimentale et clinique) Arch. internat. méd. exp., Par., 1930-31, 6: 245-318.—Wolkow, J. N. Weitere Beobachtungen über die Therapie der Eklampsie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 99: 290-8.—Zhmakin, K. [Therapy in eclampsia for the last 50 years] Ukrain. med. vist., 1929, 5: 47-56.

— Treatment: Methods, conservative.

EISENBERG, J. A. *The conservative treatment of eclampsia. 28p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1933.

Berk, A. C. The conservative treatment of eclampsia. Am. J. Obst., 1924, 7: 677-85.—Colvin, E. D., & Bartholomew, R. A. The conservative management of eclampsia. J. M. Ass. Georgia, 1936, 25: 423-6.—Darling, M. A., & Thomas, D. F. A conservative treatment for eclampsia. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 570-4.—Davidson, H. S., Miller, D., & Crowe, E. V. Eclampsia; a critical survey of 159 cases treated by conservative methods. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1928-29, 49: 49-74.—Dorsett, L. The conservative treatment of eclampsia. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 316.—Green, C. M. The conservative treatment of toxemia of pregnancy with convulsions. M. & S. Rep. Boston City Hosp., 1913, 16, ser., 29-37.—King, E. L. The conservative treatment of eclampsia, with report of cases. Am. J. Obst., 1925, 9: 338-42 [Discussion]

412-6. Also N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 232-9.—**Lafferty, H. D.** The therapy and results of 8 years treatment of eclampsia by conservative measures. *Hahnemann. Month.*, 1936, 71: 638-43.—**McCord, J. R.** The conservative treatment of eclampsia. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1934, 30: 159-61. Also *J. M. Soc. N. Jersey*, 1937, 34: 9-11.—**Paxson, N. F.** Final report on conservative treatment of eclampsia; a 2-year study at Hahnemann Hospital in Philadelphia. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1930, 23: 423-30.—**Plass, E. D.** The conservative treatment of eclampsia. *Med. Herald*, 1927, 46: 153-60.—**Reinberger, J. R., & Schreier, P. C.** The conservative treatment of eclampsia with indications for surgical intervention. *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 71-4.—**Robinson, H. R.** Conservative treatment of eclampsia. *Texas J. M.*, 1932, 27: 708-13.—**Schulze, M.** The conservative treatment of eclampsia. *California West. M.*, 1926, 24: 771-4.—**Schwarz, O. H., & Dieckmann, W. J.** Important procedures in the conservative treatment of eclampsia. *Tr. Am. Gyn. Soc.* (1929) 1930, 54: 180-96. Also *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 515-28.—**Schwarz, O. H., & Dorsett, E. L.** Further observations on the conservative treatment of eclampsia. *South. M. J.*, 1930, 23: 288-93.—**Speidel, E.** The conservative treatment of eclampsia. *Am. J. Obst.*, 1925, 9: 320-7 [Discussion] 386-9.—**Süss, Unsere Erfahrungen mit der Rissmannschen Eklampsiebehandlung.** *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 980.—**Toombs, P. W.** The conservative treatment of eclampsia. *South. M. J.*, 1925, 18: 541-9.—**Upshaw, C. B.** The conservative treatment of eclampsia. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 2088-9.—**Vogt, E.** Zur konservativen Behandlung der Eklampsie. *Fortsch. Ther.*, 1933, 11: 327-31.—**Williamson, H. C.** Conservatism in the treatment of eclampsia. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 55-7

— Treatment: Methods, conservative: Stroganov's.

SEITZ, R. *Die Grundlagen und Entwicklung der Eklampsiebehandlung nach Zweifel-Stroganoff. 75p. 8° Freib., 1917.

STROGANOV, V. V. The improved prophylactic method in the treatment of eclampsia. 3. ed. 154p. 8° Edinb., 1930.

Blakely, S. B. Stroganov's treatment of eclampsia, and Russian prenatal and child welfare posters. *N. York State J. M.*, 1927, 27: 51-6.—**Katsuya, S.** Zur Behandlung der Eklampsie unter besonderer Berücksichtigung einer Verbesserung des Stroganoffschen Verfahrens. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1926-27, 90: 502-11.—**King, E. L.** The conservative method of treating eclampsia, with special reference to the Stroganoff technique. *N. Orleans M. & S. J.*, 1926-27, 79: 566-71.—**Peckham, C. H.** An analysis of 127 cases of eclampsia treated by the modified Stroganov method. *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 27-35.—**Rissmann, P.** Was muss unter der Bezeichnung Stroganoffsches Verfahren bei Eklampsie verstanden werden? *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 88: 360.—**Stander, H. J.** Treatment of eclampsia by the Stroganov method. *Am. J. Obst.*, 1925, 9: 327-38.—**Stroganov, V. V.** The treatment of eclampsia; an improved conservation method. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1923-24, 17: sect. obst. Gyn., 164-8.

On an improved prophylactic method of treatment of eclampsia. *Lancet, Lond.*, 1924, 2: 62. Also *Brit. M. J.*, 1924, 2: 53. — [Results in treatment of eclampsia] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 531-3.

The improved prophylactic method of treating eclampsia, with comments on the variations suggested by Williams, Stander, Speidel, and King. *Am. J. Obst.*, 1926, 11: 756-63. Also *Vrach. delo*, 1926, 9: 699-703.

Les résultats du traitement de l'éclampsie avec consultation par téléphone. *Gyn. obst., Par.*, 1930, 22: 385-403. Also *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1930, 37: 807-20. — [Collective investigation on the treatment of eclampsia] *Akush. gin.*, 1937, No. 3, 28-34. — [Improved prophylactic method in treatment of eclampsia in the puerperal period] *Ibid.*, No. 11, 33-42.

Traitement de l'éclampsie. *Gynécologie*, 1938, 37: 491-4. — & **Davidovich, O.** Traitement prophylactique de l'éclampsie et rupture artificielle prématurée des membranes. *Gyn. obst., Par.*, 1937, 35: 220-7.—**Sorrentino, B.** Il metodo di Stroganov nella terapia dell'eclampsia. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 529.

— Urinary system and urine.

See also subheading Manifestations.

HOLODENKO, L. *Contribution à l'étude de l'azotémie au cours de l'éclampsie convulsive de la gestation et de la puerpéralité. 51p. 8° Par., 1927.

OLSEN, A. Einige Untersuchungen über die Nierenfunktion bei Eklampsie und bei den damit verwandten Schwangerschaftserkrankungen. 77p. 8° Kbh., 1932.

Forms Suppl. 2, *Acta obst. gyn. scand.*, 1932, 12:

SCHRODERUS, M. *Ueber Nierenschädigung im Zusammenhang mit der Gravidität; eine

klinisch-statistische Untersuchung des Komplexes Albuminuria-Nephropathia-Eclampsismus-Eclampsia. 220p. 8° Helsin., 1931.

Dieckmann, W. J., & Brown, I. Do eclampsia and pre-eclampsia cause permanent vascular renal pathology? *Am. J. Obst.*, 1939, 37: 762-76.—**Eastman, N. J.** The nature of urinary protein in eclampsia. *Ibid.*, 1931, 22: 756-60.—**Fahr, T.** Ueber die Nierenveränderungen bei der Eklampsie und ihre Abgrenzung gegen andere Formen des Morbus Brightii. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 474-80.—**Havlásek, L.** [Changes in the kidneys in eclampsia] *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 1211-4.—**Kaji, H.** A supplementary clinical and pathological study on eclampsia, nephropathia gravidarum and the renal complications in pregnancy; clinical significance of the renal morbid changes in eclampsia, nephropathia gravidarum and the renal complications in pregnancy. *Jap. J. Obst.*, 1938, 21: 86-9.—**Kellar, R. J., Arnold, W. M., & Matthew, G. D.** Observations on the morbid histology of the kidney in eclampsia and other toxæmias of pregnancy. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1937, 44: 320-7, 4 pl.—**Kjelland-Mørdrø, S.** [The kidney in eclampsia, especially from a pathoanatomical viewpoint] *Norsk mag. lægevid.*, 1929, 90: 553-66.—**Lunedei, A.** La patogenesi dell'eclampsia dei nefritici e della pseudo-uremia angiosena. *Riforma med.*, 1933, 49: 1540.—**Mulazzi, G.** Rilievi anatomici clinici sulla patologia renale negli stati eclamptici gravidici. *Ann. ostet. gin.*, 1938, 60: 329-57.—**Paramore, R. H.** Eclampsia and its renal lesion. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1929, 36: 341-51, 4 pl.—**Pigeaud, H.** Une observation d'urémie convulsive mortelle 2 jours après l'accouchement. *Lyon méd.*, 1929, 143: 719.—**Richter, P. F.** Ueber einen eigenartigen Fall von eklamptischer Urämie. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 617-20.—**Rossenbeck.** Beobachtungen über die eklamptische Diuresehemmung. *Arch. Gyn.*, Berl., 1930-31, 144: [Discussion] 509-17. Also *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 3580-2.—**Schwarz, O. H.** The kidney in eclampsia. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 440-8.—**Snoo, K. de.** Die Nierenfunktion bei Schwangerschaftstoxikosen und Eklampsie. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1934, 97: 253-65.—**Spickmann, F.** Beitrag zur Frage der Anurie und Oligurie bei Eklampsie und ihre Beziehung zum Blutdruck. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 1272-9.—**Teel, H. M., & Reid, D. E.** Observations upon the occurrence of an antidiuretic substance in the urine of patients with pre-eclampsia and eclampsia. *Endocrinology*, 1939, 24: 297-310.—**Volhard, F.** Eklampsie und Krampfurämie. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1924, 66: 79-108.—**Watson, J.** Contribución al estudio anatómico-patológico del riñon en la eclampsia. *Rev. méd. Rosario*, 1927, 17: 59-69, 6 pl.

— in animals.

GALLAND, F. *Fièvre vitulaire et éclampsie; entités morbides distinctes? 76p. 8° Par., 1930 [Alfort]

Benesch, F. Eklampsie bei der Katze. *Wien. tierärztl. Mscrh.*, 1937, 24: 321-3. — Bericht über 100 Fälle von Eklampsie und über eklampsieähnliche Erkrankungen beim Hund. *Ibid.*, 481-9. — Zur Ätiologie und Therapie der Eklampsie bei Fleischfressern. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 2221-6.—**Brédo, H. R.** Eclampsie proeursive chez le chien. *Rec. méd. vét.*, 1924, 100: 394-9.—**Courtehoux, P.** L'éclampsie chez les animaux. *Union méd. nord est*, 1936, 59: 65-73.—**Davidson, C. B.** Pre-parturient eclampsia in a sow. *Vet. Rec., Lond.*, 1930, 10: 587.—**Eclampsia** in canine subject. *North Am. Vet.*, 1934, 15: 43.—**Frick, E. J.** Intravenous medication for eclampsia. *Vet. Med., Chic.*, 1931, 26: 464.—**Gambassi, G.** L'eclampsia in un pulcero. *Gior. med. vet.*, 1925, 74: 603-6.—**Kjeldbjerg, J.** Die puerperale Eklampsie beim Schweine; Eclampsia puerperalis suis. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, 41: 821; 846; 865.—**Mourot, M.** Eclampsie de la chèvre. *Rec. méd. vét.*, 1931, 107: 204-7.—**Price, G. T.** Eclampsia. *Vet. Bull. Wash.*, 1933, 27: 266.—**Thomas, E. F.** Mechanical treatment for eclampsia in the bitch. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1936, 88: 766.

— in children.

See also under names of causes as Whooping cough, &c.

Bang, S. [Eclampsia in the new-born] *Med. Rev.*, Bergen, 1922, 39: 362-4.—**Béraud, A.** Crises d'éclampsie chez un enfant de 15 mois à la suite d'injections massives d'huile camphrée (hyperglycorachie?) *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 532-8.—**Comby, J.** Pronostic et traitement de l'éclampsie infantile. *Progr. méd., Par.*, 1938, 387.—**Grone, O.** [Results in the treatment of eclampsia in the Pediatric Division of the Malmo General Hospital] *Svensk. läk. tidn.*, 1923, 19: 769-81.—**Rogers, J. S.** Eclampsia in the newborn. *J. Lancet*, 1930, 50: 225.—**Wagner, R.** Welche Bedeutung hat das Vorkommen von Krämpfen in der Neugeborenenperiode? *Arztl. Prax.*, 1934, 8: 133.

ECLAT (The) Club [A. E. F. founded 1919] 36p. 8° [n. p.] 1924.

ECLECTICISM.

ECLECTIC MEDICAL GLEANER. Cincin., Ohio, v.5-15, 1894-1904; n. ser., v.2-8, 1906-12.

CINCINNATI. ECLECTIC MEDICAL INSTITUTE. First annual catalogue and circular of the Eclectic Medical Institute of Cincinnati, for 1845-46. 8p. 8°. Cincin., 1846.

ECLECTIC MEDICAL JOURNAL. Cincin., Ohio, v.8, 1849-

NATIONAL ECLECTIC MEDICAL ASSOCIATION QUARTERLY. Cincin., Ohio, v.9, 1917/18-

NEWTON, H. G. Eclecticism: its past, present, and future; address at the annual meeting. 21p. 8°. Bost., 1878.

Beal, J. H. Some aspects of eclecticism as they appear to a majority of pharmacists. *Elect. M. J.*, 1931, 91: 433-41.—Blough, E. R. Eclectic medicine; retrospective-prospective. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1938-39, 30: 54-8.—Campbell, C. R. Eclecticism. *Elect. M. J.*, 1932, 92: 373.—Felter, H. W. A brief history of eclectic medicine. *Ibid.*, 1926, 86: 526-9.—Lloyd, J. U. The old eclectic compounds. *Ibid.*, 1918, 78: 219-22. ——— The pride of eclecticism. *Ibid.*, 1929, 89: 89. ——— Who uses the eclectic remedies? *Ibid.*, 1931, 91: 1.—Nellans, B. H. The eclectic medical college. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1932, 24: 59-65.—Sharp, E. G. Eclecticism; what it is and why? *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1925-26, 17: 126-32. Also *Elect. M. J.*, 1933, 93: 98-100.

ECLECTIC (The) medical journal. Cincin., O., v.85-97, 1925-37.
Discontinued.

ECLIPSE.

See Sun.

ECOFFEY, M. Dégénérescence amyloïde locale du poudon. 2 p. l. 46p. 8°. Par., O. Doin, 1924.

Forms No. 7, Arch. fr. path. gén.

ECOLOGY.

See also **Adaptation; Animals, Geographical distribution; Botany; Climate; Environment; Migration; Sociology.**

BEGER, H., DRUDE, O. [et al.] Pflanzengeographische Oekologie. 1. Hälfte. 833p. 8°. Berl., 1932.

BEWS, J. W. Human ecology. 312p. 8°. Lond., 1935.

GRINNELL, J., DIXON, J., & LINSDALE, J. M. Vertebrate natural history of a section of northern California through the Lassen Park Region. 594p. 8°. Berkeley, 1930.
Univ. California Pub., 1930, 35: Zool.

REICHE, C. Lecturas biológicas; una introducción a la ecología de los organismos. 327p. 8°. Méx., 1928.

SCHARFF, R. F. Distribution and origin of life in America. 497p. 8°. N. Y., 1912.

Action du milieu, éthologie, comportement. *Année biol.*, 1922-23, n. ser., 3: No. 2, 91; passim.—Beauchamp, P. de, & Lami, R. La bionomie intercotidale de l'île de Bréhat. *Bull. biol. France*, 1921, 55: 184-238, 4 pl.—Distribution (La) géographique des êtres. *Année biol.*, 1921-22, n. ser., 2: 112-6.—Eckardt, W. R. Methodik biogeographischer, insbesondere tiergeographischer Untersuchungen. Mitt. Justus Perthes Anst., 1922, 68: 6-10.—Ekman, S. Die Methodik der Tiergeographie des Süßwassers. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2, p.1209-48.—Gams, H. Prinzipienfragen der Vegetationsforschung; ein Beitrag zur Begriffsklärung und Methodik der Biocoenologie. *Vjschr. naturforsch. Ges. Zürich*, 1918, 63: 293-493.—Hahn, E. Die Pflanze als Begleiter der Menschheit. *Arch. Gesch. Math. Naturwiss.*, 1927, 10: 54-61.—Hallion, L. La constance du milieu marin comme milieu vital dans la série animale. *Rev. prat. biol.*, Par., 1925, 18: 353-6.—Hesse, R. Die Oekologie der Tiere, ihre Wege und Ziele. *Naturwissenschaften*, 1927, 15: 942-6.—Jeliffe, S. E. The ecological principle in medicine. *J. Abnorm. Psychol.*, 1937-38, 32: 100-21.—Klaauw, C. J. van der. Oekologische Studien und Kritiken; zur Geschichte der Definitionen der Oekologie, besonders auf Grund der Systeme der zoologischen Disziplinen. *Sudhoffs Arch.*, 1936, 29: 136-77.—Labbé, A. La distribution des animaux des marais salants dans ses rapports avec la concentration en ions hydrogène. *C. rend. Acad. sc.*, 1922, 175: 913-5.—Laufer, B. The American plant migration. *Sc. Month.*, 1929, 28: 239-51.—May, W. Ein neuer Beitrag zur Geschichte der Biogeographie. *Naturwissenschaften*, 1917, 5: 36-9.—Rosa, D. Les endémismes et l'ogénèse; à propos d'une objection de M. Caullery. *Rev. sc.*, Par., 1933, 71: 686-91.—Shantz, H. L., & Piemeisel, R. L.

Indicator significance of the natural vegetation of the South-western Desert Region. *J. Agr. Res.*, 1924-25, 28: 721-801, 14 pl.—Spohr, E. Ueber die Verbreitung einiger bemerkenswerter und schutzbedürftiger Pflanzen im Ostbaltischen Gebiet. *Acta Univ. Tartu*, 1928, 13: A, No. 8, 1-23.—Taylor, W. P. Significance of the biotic community in ecological studies. *Q. Rev. Biol.*, 1935, 10: 291-307.—Uphof, J. C. T. The dynamics of the distribution of life in the universe. *Scientia*, Bologna, 1935, 58: 30-8.—Wangerin, W. Zur Frage der Fernmigration. *Naturwissenschaften*, 1928, 16: 147-9.—Willey, A. Ecology and the partition of biology. *Proc. R. Soc. Canada*, 1923, 3, ser., 17: sect. 5, 1-9.—Winters, S. R. Plant immigrants to the United States; where they come from and the precautions that surround their naturalization. *Sc. Am. Month.*, 1921, 4: 335-8.—Zimmermann, K. Die geographischen Rassen von *Epilachna chrysomelina* F. und ihre Beziehungen zu *Epilachna capensis* Thunbg. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1936, 71: 527-37.

ECONOMICS.

See also **Communism; Demography; Home economics; Medical economics, &c.**

BERLIN. STATISTISCHES AMT DER STADT BERLIN. Berliner Wirtschaftsberichte. Berl., 11. Jahrg., 1934-

BOKALDERS, J. The Latvian economists. 137p. 8°. Riga, 1937.

ELY, R. T., & HESS, R. H. Outlines of economics. 6. ed. 1064p. 8°. N. Y., 1937.

FERGUSON, J. M. Landmarks of economic thought. 295p. 8°. N. Y., 1938.

GILLETTE, K. C. The people's corporation. 237p. 8°. N. Y. [1924]

HUTCHESON, H. *Tench Coxe; a study in American economic development [Johns Hopkins University] 227p. 8°. Balt., 1938.

KYRK, H. A theory of consumption. 298p. 8°. Lond. [1923]

MICHELS, R. K. *Cartels, combines and trusts in post-war Germany [Columbia Univ.] 186p. 8°. N. Y., 1928.

MUIR, J. R. Years of endurance. 292p. 8°. Lond., 1936.

NORTHERN COUNTRIES IN WORLD ECONOMY; Denmark, Finland, Iceland, Norway, Sweden. 240p. 8°. [Finland, 1937]

PHILIPPINE ISLANDS. BUREAU OF INTERNAL REVENUE. Annual report of the collector of internal revenue. Manila, 30 (1933) 1934-

Diserens, C. M., & Wood, T. W. The concept of economic security among primitive peoples. *J. Social Psychol.*, 1935, 6: 357-68.—Earle, F. M. Geographic influences upon British economic policy in West Africa (1929-31) *Bull. George Washington Univ.*, 1931, 20-6.—Economic inventory of the United States. Labor Inform. Bull., Wash., 1939, 6: 1-5.—Federn, P. Mental factors in the world depression. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 79: 43-58.—Hair, C. H. How medicine is influenced by economic conditions. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1937, 11: 31-42.—Holt, E. F. Economic value of man and the measure of damages by mathematics. *Med. Exam. Pract.*, 1909, 19: 79-82.—Ogburn, W. F. The influence of inventions on American social institutions in the future. *Am. J. Sociol.*, 1937-38, 43: 365-76.—Small, A. W. The attempt to reconstruct classical economic theory on the basis of comparative economic history, 1850. *Ibid.*, 1923-24, 29: 443-54.—Und wieder gemeinschaftliches Eintopfen aller deutschen Apotheker. *Deut. Apoth. Ztg.*, 1939, 54: 51-4.—Ude, J. Das warenökonomische Problem und dessen Bedeutung für Familie, Volk und Welt. *Alkoholfage*, 1924, 20: 97-112.—Wythe, G. Brazil's recent foreign economic policy (1936-38) *Bull. George Washington Univ.*, 1933, 21-5.

ECONOMO, Constantin von, 1876-1931. Zellaufbau der Grosshirnrinde des Menschen; zehn Vorlesungen. xi, 145p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

— [Sleep] 16p. 8°. [Leningrad] 1927.

Forms Suppl. No. 22, Vrach. gaz.

— Die Encephalitis lethargica; ihre Nachkrankheiten und ihre Behandlung. xi, 251p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929.

— The same. Encephalitis lethargica, its sequelae and treatment; transl. and adapted

by K. O. Newman. xiv, 200p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1931.

For biography see Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 176-9, portr. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 123: 219-27 (O. Marburg) Also J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 69 (Van Bogaert) Also Klin. Wschr., 1931, 10: 2375 (I. P. Karplus) Also Med. Welt, 1931, 5: 1663 (F. Stern) Also Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2161-3, portr. (H. Spatz) Also Nervenarzt, 1932, 5: 88 (Marburg) Also Rev. españ. med. cir., 1932, 15: 59 (P. Farreras) Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 139: 649-57, portr. (Strüssler)

See also Horn, L., & Pötzl, O. Aus dem Nachlasse Constantin von Economos. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1305.

— & KOSKINAS, George N. Die Cytoarchitektonik der Hirnrinde des erwachsenen Menschen. Bearb. von J. Wagner von Jauregg. Textband und Atlas. xxxix, 810p. 112 pl. 4°. Wien, J. Springer, 1925.

ECONOMO, Lili von, & WAGNER-JAUREGG, J. Constantin Freiherr von Economo; sein Leben und Wirken. 2. Aufl. 3 l. 88p. portr. 8°. Wien, Mayer & Co., 1934.

— The same. Baron Constantin von Economo; his life and work; transl. from the 2. German ed. by Ramsay Spillman. x, 126p. illust. portr. 8°. Burlington, Vt., Free Press Interstate Print. Corp., 1937.

ECONOMOU, Evangelos D., 1912—*Ueber die Aetiologie des Erythema nodosum. 17p. 8°. Münch., Buchdr. Hohenhaus, 1936.

ECSTASY.

See also Emotion.

Benon, R. Note sur l'extase. Bull. méd., Par., 1935, 49: 267.—Deutsch, H. Ueber Zufriedenheit, Glück und Ekstase Internat. Zschr. Psychoanal., 1927, 13: 410-9.—Duff, I. F. G. A psycho-analytical study of a phantasy of St Thérèse de l'Enfant Jésus. Brit. J. Psychol., 1925, 5: sect. med., 345-53.—Jacobi, W. Die Ekstase der alttestamentlichen Propheten. Grenzfr. Nervenleb., 1920, H. 108, 1-62.—Janet, P. Les états de consolation et les extases. J. psychol. norm. path., Par., 1925, 23: 369-420. — Les sentiments de joie dans l'extase. Ibid., 465-99.

ECTHYMA.

See also Dermatitis; Gangrene; Pyoderma.

EITEL, W. Ueber Ecthyma gangraenosum mit 2 klinischen Beiträgen. 50p. 8°. Berl., 1919.

Blatt, M. L., Stulik, C. K., & Nachman, A. Dermatitis gangraenosa infantum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 38: 407-14.—Brunstring, L. A., Goeckerman, W. H., & O'Leary, P. A. Pyoderma (ecthyma) gangrenosum; clinical and experimental observations in 5 cases occurring in adults. Ibid., 1930, 21: 655-80.—Buhmann, A. [Two cases of ecthyma vacciniform] Hospitalstidende, 1938, 81: [Dansk dermat. selsk. forh.] 33.—Cardelle, G., Sánchez Santiago, B., & García López, A. Sobre un caso de ectima fagedénico en un lactante de un año. Arch. med. inf., Habana, 1938, 7: 380-7.—Ceri, B. Ringolare caso di gangrena cutanea, cronica, figurata, a progressione eccentrica dovuta al Bacillus gangrenae cutis. Gior. ital. dermat. sif., 1938, 79: 1141-65.—Cohen, I. [Dermatitis gangraenosa infantum] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5143.—Fischer, C. Ueber einen Fall von Ecthyma simplex streptogenes mit tödlichem Verlauf. Derm. Wschr., 1935, 101: 1513.—Frei, W., & Wiener, K. Ein Fall von ulceröser Hauterkrankung aus der Gruppe des Ecthyma gangrenosum (mit Pyocyaneusbefund) Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 134: Orig., 106-18.—Genner, V. [Ecthyma?] Dansk. dermat. selsk. forh., 1931-32, 64: 12-3. pl.—Higoumenakis, G. C. Sur un cas d'ecthyma tétrébrant. Rev. fr. dermat. vénér., 1937, 13: 291-4.—Hu, C. K. Dermatitis gangraenosa infantum with Salmonella supeptifer bacteremia; report of a case. Nat. M. J. China, 1929, 15: 149-56.—Jess, A. Ecthyma gangraenosum cachecticoform mit parenchymatöser Keratitis auf nichtsyphilitischer Basis. Arch. Augenb., 1931, 105: 39-46.—Jessner, M. Ecthyma simplex. In Handb. Haut & Geschlkr., (G. A. B. Bloch) Berl., 1934, 9: pt 2, p.131-58.—Kooij, R. [Pustulosis varioliformis s. vacciniformis acuta] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 571-5, 2 pl.—Liebermann, S., & Sutejew, G. Zur Lehre von der Dermatitis gangraenosa infantum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 172-8.—Lopresti, R. L'ectima del cachectici. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: suppl., 163-9.—Margarot, J., Deveze, P., & Chardonneau, J. Ecthyma tétrébrant; association de staphylocoque et de bacille pyocyaneus. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1924-25, 6: 374.—Morrissey, M. J., & Reynolds, H. S. Dermatitis gangraenosa infantum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 811.—Touraine, A., Solente, G., & Baudouin, A. Dermite vacciniforme de la face et des organes génitaux, chez un nourrisson. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 644-6.—

Turquety, R., & Broca, R. La gangrène disséminée de la peau dans la première enfance. Nourrisson, 1927, 15: 88-98.—Versari, A. Contributo alla conoscenza dell'ectima gangrenoso. Pediatra (Riv.), 1926, 34: 600-8.—White, C., & Foord, A. G. Multiple abscesses of skin of infants; a case report with post-mortem and bacteriological and pathological studies. Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 526-30.—Wise, F. Ulcerative cutaneous tuberculosis?; ecthyma? Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 328.

ECTINOSOMA.

Gagern, E. Varietätenbildung der Harpaktizidenspezies; Ectinosoma edwardsi Richard. Zool. Anz., 1925, 64: 96-9.

ECTODERM.

See also Ectodermosis; Embryogeny; Epidermis; Skin.

Gallera, J. Sur le développement de l'ectoderme extra-neural chez des oiseaux. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1937, ser. B, pt 2, 195-214. pl.—Holtfreter, J. Nicht typische Gestaltungsbewegungen, sondern Induktionsvorgänge bedingen modulare Entwicklung von Gastrulaektoderm. Arch. Entwmech., 1932-33, 127: 591-618. — Der Einfluss von Wirtsalter und verschiedenen Organbezirken auf die Differenzierung von angelagertem Gastrulaektoderm. Ibid., 619-775. — Die totale Exogastrulation, eine Selbstablösung des Ektoderms vom Entomesoderm; Entwicklung und Funktionelles Verhalten nervenloser Organe. Ibid., 1933, 129: 669-793. — Ueber das Verhalten von Anurenektoderm in Urdelenkeimen. Ibid., 1935, 133: 427-94.—Kirchner, H. A. Die Bedeutung der interstitiellen Zellen für den Aufbau von Cordylophora caspia Pall. Zschr. Zellforschung, 1934-35, 22: 1-19.—Knouff, R. A. The developmental pattern of ectodermal placodes in Rana pipiens. J. Comp. Neur., 1935, 62: 17-71.—Laibach, F. Ecogenesis in plants; methods and genetic possibilities of propagating embryos otherwise dying in the seed. J. Hered., 1929, 20: 201-8.—Lehmann, F. E. Gelten die Befunde von T. Detlaff am Gastrulaektoderm der Anuren auch für das Gastrulaektoderm der Urdelen? Arch. Entwmech., 1937-38, 137: 591-3.—Luther, W. Untersuchungen über die Umkehrbarkeit der Polarität zwischen Aussen- und Innenseite des Ektoderms von Amphibienkeimen. Ibid., 1934, 131: 532-9.—Marcus, E. Versuche zur Trennung von Ektoderm und Entoderm bei der Mundbildung der Anuren. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1932-33, 52: 389-96.—Papenfuss, E. J., & Bokenham, N. A. H. The fate of the ectoderm and endoderm of Hydra when cultured independently. Biol. Bull., 1939, 76: 1-6.—Ragolina, M. N. [Inductive effect of plant tissues on the ectoderm of the gastrula] Biol. J., Moskva, 1936, 5: 1073-82, 3 pl.—Raven, C. P. Ueber die Potenz von Gastrulaektoderm nach 24stündigem Verweilen im äusseren Blatt der dorsalen Urnundlippe. Arch. Entwmech., 1937-38, 137: 661-713.—Ries, E. Die Tropfenzellen und ihre Bedeutung für die Tunicabildung bei Clavelina. Ibid., 363-71.—Schmidt, G. A. Mise en évidence du rôle morphogénétique de l'ectoderme dans la formation de la vésicule auditive et des branches externes, par la méthode des greffes xénoplastiques. Arch. biol., Liège, 1937, 48: 361-80. pl.—Sigga, S. Rapporti tra l'organo tegumentale frontale e la linea ad Y nella regione neuroporica di Discoglossus pict. Anat. Anz., 1937, 85: 115-28.—Silva Araujo, F. Sur le sort de l'ectoderme de la membrane chorio-allantoïde de l'embryon du poulet au cours du développement de l'oeuf. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 634-6.

ECTODERMOSIS.

See also Dermatoses.

Ide, M. Ectodermoses et mesodermoses. Rev. méd., Louvain, 1923, 145-50.—Janbon, M., Ratié, A., & Bétoulières, P. Deux observations d'ectodermose bulleuse. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 573-7.—Petges, G., & Lecoulant, P. Dystrophies de la peau par relâchement et hyperélasticité. In Nouv. prat. dermat. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 6: 238-70.—Szathmáry, S. Dystrophie cutanée bulleuse atrophique et allopapuloïde. Zbl. Haut Geschlkr., 1938, 60: 591.

congenital.

See also Skin, Abnormity; also specific names of congenital ectodermal defects as Cutis laxa, &c.

OSTERMEIER, G. *Ueber Aplasia cutis congenita. 28p. 8°. Münch., 1936.

Beni, V. Contributo alla conoscenza delle lacune cutanee congenite. Arch. ostet. gin., 1934, 2, ser., 21: 310-20.—Brain, R. T. Familial ectodermal defect. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 69.—Brings, L. Ueber die Genese angeborener Hautdefekte. Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 449-52.—Chebotarevskaja, T. N. [Case of congenital defect of the skin in a newly-born child] J. rann. detks. vozr., 1933, 13: 471.—Clarke, R. E., & McCance, R. A. Familial sex-linked ectodermal dysplasia with incomplete forms. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 39-44.—Clouston, H. R. The major forms of hereditary ectodermal dysplasia, with an autopsy and biopsies on the anhydrotic type. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 1-7.—Cohen, I., & Borggreve, K. J. [Hereditary ectodermal dysplasia] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 1799-1801.—Cummins, H.

Epidermal-ridge configurations in developmental defects, with particular reference to the ontogenetic factors which condition ridge direction. *Am. J. Anat.*, 1926-27, **38**: 89-151.—**Dods, L.** Congenital ectodermal dysplasia. *Med. J. Australia*, 1935, **1**: 715.—**Dowler, V. B.** Congenital defect of the skin in a newborn infant. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, **44**: 1279-84. Also repr.—**Falconer, A. W.** Congenital ectodermal defect. *Lancet*, Lond., 1929, **2**: 656-8.—**Greene, D.**, & **Abramson, H.** Hereditary ectodermal dysplasia. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, **42**: 1401-6. Also repr.—**Haxthausen, H.** [Congenital peculiar skin deformity (eruption groups in the folds of skin on arms and legs)] *Hospitalstidende*, 1932, **75**: (Dansk Derm. Selsk. Forh.) 9.—**Heinrichsbauer, F.** Ueber angeborene Hautdefekte beim Neugeborenen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1926, **75**: 267-82. Ein weiterer Beitrag zur Frage angeborener Hautdefekte (über ein familiäres letales Krankheitsbild mit Blasenbildung und angeborenen Defekten der Haut) *Arch. Gyn.*, Berl., 1928, **134**: 673-92.—**Hill, A. M.** Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic type; report of a case, with the results of biopsy. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1933, **28**: 66-72.—**Hardwick, C.** Two families showing hereditary ectodermal dystrophies. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1939, **51**: 24-30.—**Kahn, B. L.** The congenital ectodermoses in infancy and childhood. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1939, **56**: 150-7.—**Kerley, C. G.** Hereditary ectodermal dysplasia, anhidrotic, non-sex linked type. *Ibid.*, 1938, **55**: 211-7.—**Koch, W.** Gemeinsames familiäres Auftreten von Schüsselbildung an den Nägeln und Haarveränderungen. *Derm. Wschr.*, 1939, **108**: 237-42.—**Köhler, A.** Beitrag zur Kenntnis der angeborenen Hautveränderungen. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1932-33, **93**: 265-77.—**Koek, C.** [Congenital skin defects in infants born at full term]. *Geneesk. gids*, 1933, **11**: 1073-7.—**König, H.** Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der angeborenen Hautdefekte. *Zbl. Gyn.*, 1935, **59**: 1585-9.—**Kolbe, L.** [Congenital defects of the scalp] *Orv. hetil.*, 1934, **78**: 1039.—**Kovács, F.** [Cases of congenital aplasia of the skin] *Ibid.*, 1928, **72**: 304.—**Kulchar, G. V.**, & **Anderson, L. E.** The neurocutaneous syndrome the congenital ectodermoses. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, **30**: 211-7.—**Lange, B.** Borsten in der Haut einer Schildkröte. *Morph. Jahrb.*, 1931, **67**: 55-62.—**Lundwall, K.** Ueber die Entstehung angeborener Hautdefekte. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, **130**: 487-508.—**Mackay, H.**, & **Davidson, A. M.** Congenital ectodermal defect. *Brit. J. Derm.*, 1929, **41**: 1-5.—**Namba, T.** Two cases of congenital skin defect. *Jap. J. Obst.*, 1931, **14**: 464-7.—**Nordmann, I.**, & **Schoedel, J.** Angeborene Hautdefekte und ihre Bedeutung für Missgestaltung der Frucht. *Jahrb. Kinderh.*, 1932, **3**: **F.**, **86**: 177-84.—**Norsa, G.** La sindrome di Jadassohn e Lewandowski. *Gazz. osp.*, 1938, **59**: 149-52. — L'anidrosi con ipotricosi e anodonzia. *Ibid.*, 1936, **57**: 461-4.—**Oliver, E. A.** Ectodermal defect. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, **30**: 289.—**Philpott, O. S.** An ectodermal defect of mother and child; a case in which a pregnant mother's prediction that her child would be marked was fulfilled. *Colorado M.*, 1935, **32**: 547-9.—**Radaeli, G.** Contributo allo studio delle anomalie cutanee congenite. *Gior. ital. derm. sif.*, 1939, **80**: 27-37.—**Rüder, F. B.** Zur Kasuistik und Aetiologie ausgedehnter kongenitaler Hautdefekte. *Zbl. Gyn.*, 1929, **53**: 2922-7.—**Sasaki, H.** Ein Beitrag über den congenitalen Hautdefekt. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1934, **29**: 5-7.—**Schultze, G. K. F.** Kongenitaler Hautdefekt bei Mutter und Kind. *Zbl. Gyn.*, 1932, **56**: 155-8.—**Steiner, K.** Angeborene Fehlbildungen der Haut. In *Handb. Kinderh.* (Pfaundler, M., & Schlossmann, A.) **4.** Aufl., Berl., 1935, **10**: p.103-69.—**Sutton, R. L., jr.** Congenital defect of the skin of the new-born. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, **31**: 855-7.—**Thannhauser, S. J.** Hereditary ectodermal dysplasia of the anhidrotic and hidrotic types. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) **N. Y.**, 1938, Suppl., 473-80.—**Touraine, A.**, & **Gisselbrecht.** Syndrome de Schaefer (polydysplasie ectodermique congénitale de type hyperplasique) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, **43**: 1243-7.—**Touraine, A.**, & **Soulinac.** Hyperectodermose congénitale. *Ibid.*, 1937, **44**: 421-3.—**Traub, E. F.** Congenital abnormalities. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) **N. Y.**, 1936, **10**: 649-706.—**Trillat & Cornut.** Absence congénitale de la peau sur l'avant-bras droit d'un nouveau-né avec aplasie musculaire et lésions osseuses. *Nourrisson*, 1937, **25**: 117-20.—**Van Bogaert, L.** Les dystrophies ectodermiques congénitales. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1934, **92**: pt 2, 334.—**Weech, A. A.** Hereditary ectodermal dysplasia (congenital ectodermal defect) a report of 2 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, **37**: 766-90.—**Weigl, F.** Zur Kasuistik kongenitaler Hautdefekte. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, **44**: 202.—**Wepler, W.** Zur Frage allgemeiner Hypoplasie der Haut. *Beitr. path. Anat.*, 1938, **101**: 457-69.—**Wilschke, L.** Ueber einen Fall von partieller Missbildung der Haut beim Neugeborenen. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, **45**: 1014.—**Yakovlev, P. I.** Congenital ectodermoses. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) **N. Y.**, 1936, **9**: 745-68.

— erosive, pluri-orificial.

See Erythema, multiforme.

— neurotrope.

See also specific names of neurotrope skin affections as Herpes; Syphilis, &c.

Levaditi, C., & Voet, J. Nouvelle classification des ectodermoses neurotropes. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, **201**: 743-5.—

Middleton, D. S. The neuro-ectodermal dystrophies. *J. R. Army M. Corps*, 1938, **71**: 97-101.—**Schmid, H.** Beitrag zur Frage der Ectodermoses neurotropes, zugleich zur Frage der Genese encephalitischer Erkrankungen überhaupt. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1934, **33**: 82-94.

ECTOPIC pregnancy.

See Pregnancy [ectopic]

ECTOSCOPY.

See also Diagnosis; Inspection.

HAAS, H. *Kritische Untersuchungen über die Ektoskopie. p.415-31. 8° Berl., 1933.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1933, **174**:

WEISZ, E. Diagnostik mit freiem Auge (Ektoskopie) 2. Aufl. 178p. 8° Berl., 1925.

Schmidt, L. Naked-eye diagnosis: the method of ectoscopy of Dr Eduard Weisz. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, **25**: 975-86.—Weisz, E. Ueber das Sprechphänomen am Halse, Thorax, Bauch und Rücken; Beitrag zur Diagnostik mit freiem Auge. *Münch. med. Wschr.*, 1923, **70**: 812. — Neue diagnostische Ausblicke bei gewissen Erkrankungen der Bauch- und Brustorgane und des Nervensystems; ein Beitrag zur Diagnostik mit freiem Auge. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, **35**. Kongr., 209. — Diagnostik mit freiem Auge (Ektoskopie) *Wien. Arch. inn. Med.*, 1924, **8**: 49-102. — Was hat die Ektoskopie neues gebracht und was leistet sie im Vergleich zu den anderen physikalischen Hilfsmethoden? *Klin. Wschr.*, 1925, **4**: 970-6. — Ueber Ektoskopie (Diagnostik mit freiem Auge) *Med. Klin.*, Berl., 1925, **21**: 112. — A new method of physical examination (ectoscopy) *Lancet*, Lond., 1926, **1**: 280-2. Also *Deut. med. Wschr.*, 1926, **52**: 699. — Fünfundzwanzig Jahre Ektoskopie; Diagnostik mit freiem Auge. *Med. Welt*, 1927, **1**: 1294; 1352. Die klinische Tragweite der Ektoskopie (Diagnostik mit freiem Auge) *Jahrbuch ärztl. Fortbild.*, 1928, **19**: **H.** **8**, 40-53. — Die Methode der Ektoskopie (Diagnostik mit freiem Auge) In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) 1935, **Abt. 5**, Teil **8**, 557-600. — Die Methoden der Ektoskopie und Ektographie mit einem Anhang: Neuere Tastbefunde. *Ibid.*, 965-88.

ECTRODACTYLIA.

See Finger, Abnormity.

ECTROMELIA [infectious]

See also Virus disease.

Birch-Hirschfeld, L. Untersuchungen über Ectromelia infectiosa. *Zbl. Bakt.*, **1.** Abt., 1933, **129**: 274-84, 2 pl.—Downie, A. W., & McGaughey, C. A. The cultivation of the virus of infectious ectromelia, with observations on the formation of inclusion bodies in vitro. *J. Path. Bact., Camb.*, 1935, **40**: 147-59, pl. — Experiments with the virus of infectious ectromelia; the action of immune serum in vivo and on the growth of virus in culture. *Ibid.*, 1937-310.—Hornus, G., & Thibault, P. Ectromélie de la souris après inoculation de sang humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, **130**: 640.—McGaughey, C. A., & Whitehead, R. Outbreaks of infectious ectromelia in laboratory and wild mice. *J. Path. Bact., Camb.*, 1933, **37**: 252-6, pl.—Marchal, J. Infectious ectromelia; a hitherto undescribed virus disease of mice. *Ibid.*, 1930, **33**: 713-28, 3 pl.—Paschen, E. Züchtung des Ectromelievirus auf der Chorion-Allantois-Membran von Hühnerembryonen. *Zbl. Bakt.*, **1.** Abt., 1935-36, **135**: 445-52.—Whitehead, R. The cortical lipid of the suprarenal in mice (1) with infectious ectromelia (2) in starvation (3) exposed to heat, and (4) fed on cholesterol. *Brit. J. Exp. Path.*, 1934, **15**: 279-86.—Wyleg-schanin, A. I. Ueber den Durchgang des Virus der Ectromelia infectiosa durch die Placenta. *Arch. Gyn.*, Berl., 1935-36, **160**: 302-8.—Zhitomirsky, V. K. [Effect of certain external factors on purified and non-purified virus of infectious ectromelia of mice] *J. mikrob., Moskva*, 1938, **20**: No. 5, 65-70.

ECTROMELUS.

See also Arm, Abnormalities; Extremity, Abnormity; Finger, Abnormity; Foot, Abnormity; Hand, Abnormity; Hemimelus; Leg, Abnormity.

Arteaga, J. F. Ectro-hemimelia of the right upper extremity. *Am. J. Obst.*, 1910, **61**: 487. Also *Am. Acad. cienc. méd. Habana*, 1909-10, **46**: 253-5.—Badescu, I. [A case of ectromelia of the left, upper extremity] *Spitalul*, 1928, **48**: 214-7.—Boinet, E. Ectromélie longitudinale externe de l'avant-bras et de la main gauches. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, **67**: 883-5.—Cautley, E. Ectromelism with absence of pectoral muscles on the right side. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1914-15, **8**: sect. stud. dis. child., 69.—Corpechot & Jissier. Ectromélie et hémi-mélie. *Bull. Soc. obst. Paris*, 1910, **13**: 120-3.—Davis, H. R. L. A case of ectromelia. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, **20**: 282.—Echeverri, A. J. Contribución al estudio de la teratología de los miembros; la ectromelia longitudinal con hipodactilia, la hemimelia con microdactilia y la polidactilia. *Arq. anat.*, 1936, **17**: 197-211.—Hovelaque, A. Les muscles

des ectromèles. *Rev. anthrop.*, Par., 1933, 43: 89-94.—**Kosmak, G. W.** Report on a case of ectromelia associated with other deformities. *Bull. Lying-in Hosp. N. York*, 1908, 5: 22-4, pl.—**Lereboullet, Benoist, F., & Vanier, J.** Un cas d'ectromélie des quatre membres. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1932, 30: 439.—**Markelov, G.** Un cas d'ectromélie. *N. iconog. Salpêtrière*, Par., 1909, 28: 689-92, 2 pl.—**Moitas, A.** Novo caso de ectromelia humana. *Med. contemp.*, Lisb., 1939, 57: 76.—**Olivier, E.** Un cas de malformation congénitale abdominale osseuse et cardiaque; ectromélie. *Bull. Soc. méd. Vaucluse, Avignon*, 1906, 2: 407-9.—**Perrignon & Guillermo.** Ectromélie des membres inférieurs et amputation congénitale des membres supérieurs. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 973.—**Pires de Lima, J. A.** A propos d'un nouveau cas d'ectromélie. *Ann. anat. path.*, Par., 1933, 10: 830-2.—**Rabaud, E., & Hovelacque, A.** Etudes sur l'ectromélie; l'ectromélie longitudinale intercaleaire hémisegmentaire. *Bull. biol. France*, 1926, 60: 483-521.—**Riss.** Monstre ectromélien avec malformations viscérales multiples. *C. rend. Soc. obst. gyn. pédiat.*, Paris, 1907, 9: 66.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Ectromélie longitudinale bilatérale des membres inférieurs. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 134-6.—**Salmon, J.** Considérations sur la morphologie des rudiments squelettiques chez les monstres ectroméliens. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 61: 489-91.— Les connexions des rudiments squelettiques chez les ectroméliens. *Ibid.*, 630. — Sur la structure histologique et le développement du tissu osseux chez les monstres ectroméliens. *C. rend. Acad. sc.*, 1906, 143: 697-9. — Des rapports qui existent, chez les monstres ectroméliens, entre la morphologie externe des rudiments squelettiques et leur structure histologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 888-90. — Le système musculaire dans les rudiments de membres des ectroméliens. *Ibid.*, 63: 504-6. — Des adaptations musculaires corrélatives des variations squelettiques chez les ectroméliens. *Ibid.*, 679-81. — Les processus ectroméliens et le type ectromélien. *Ibid.*, 1908, 64: 546-8.—**Schekter, L.** Ectromélie radiale unilatérale; hérédosyphilis probable. *Gaz. hôp.*, 1933, 106: 913-9.—**Segal, S.** Congenital deformity of the arm (hemiectromelia) with total absence of hand and rudimentary radius and ulna. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 49.—**Tytgat, E.** Note sur un cas d'ectromélie. *Bull. Soc. méd. Gand*, 1907, 74: 147-50.—**Verdelet & Forton.** Un cas d'ectromélie et de phocomélie. *Arch. fr. belge chir.*, 1923, 26: 236-41.

ECTROPION.

See under part affected as **Eyelid**; **Uvea**, &c.

ECUADOR.

Abascal, H. Reseña histórica de la medicina ecuatoriana. *An. Soc. méd. quir.* Guayas, 1935, 26: 271-82.—**Argos, G.** La viruela. *Bol. Hosp. S. Juan, Quito*, 1930, 5: No. 36-41, 38-46.—**Fahy, J. B.** A trip through Ecuador. *Bull. Panamer. Union*, 1936, 70: 851; 952.—**Heinert, J. F.** Medicine in Ecuador. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 1870.—**Hurtado, C. E., Moral, J. D., & Larrea, J. T.** Mensaje que el Sr presidente de la Sociedad Médico-quirúrgica Prof. Dr Carlos Enrique Hurtado Flor, presenta a la sociedad al terminar su período administrativo de 1935 a 1936. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1936, 27: 209-12.—**Mosquera, N. A.** La sanidad en el Ecuador. *Bol. Of. san. panamer.*, 1931, 10: 1551; 1934, 13: 1-11.

ECZEMA.

See also **Dermatitis**; **Dermatosis**; also names of parts affected as **Anus**, **Eczema**; **Face**, **Eczema**; **Vulva**, **Eczema**, &c.

SÉZARY, A., & HOROWITZ, A. Eczéma. p.36-143. 8°. Par., 1936.

In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5:

Chevallier, P. L'eczéma. *Presse méd.*, 1936, 44: 1628-31.—**Crawford, S.** Eczema in infants, children, and adults. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 845-7.—**Dowling, G. B.** Eczema. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 299-314.—**Haldin-Davis, H. D.** Eczema. *Ibid.*, 1931, 126: 167-73.—**Hazen, H. H.** Eczema. *Internat. Clin.*, 1924, 34. ser., 4: 78-90, 6 pl.—**Ingram, J. T.** Eczema. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 189: July suppl., vii-x. Also *Brit. J. Derm. Syph.*, 1935, 47: 64-9.—**Joseph, M.** O eczema. *Fol. med.*, Rio, 1930, 11: 91-5.—**Kelly, R. L.** Eczema. *Kentucky M. J.*, 1933, 31: 249-54.—**Kewalram.** Eczema. *Ind. M. Rec.*, 1932, 52: 35-7.—**King, H.** Eczema. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 199-202.—**Lynch, F. W.** Eczema. *Northwest M.*, 1937, 36: 415-8.—**Malinowski, F.** De l'eczéma. *Acta dermat. vener.*, Stockh., 1934, 15: 72-89.—**Mandelstein, H.** Eczema. *Elect.*, M. J., 1935, 95: 340-5.—**Milian, G.** L'eczéma. *Rev. fr. dermat. vener.*, 1930, 6: 540-2.—**Moses, F. W.** Eczema. *Elect.*, M. J., 1925, 85: 554-6.—**Orr, H.** Eczema. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 339; 1935, 33: 173.—**Pisko, E.** Eczema; its nature, etiology, origin, development and course. *Med. Rev. of Rev.*, 1930, 36: 300-4.—**Robins, A.** Eczema. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 359-65.—**Sabouraud, R.** L'eczéma; ce que nous en savons et n'en savons pas. *Presse méd.*, 1932, 40: 217-9.—**Schultz, F. W.** Eczema. *J. Lancet*, 1924, 44: 486.—**Thambiah, S.** Eczema. *Madras*

M. J., 1933, 15: 107-23.—**Tomlinson, C. C.** Eczema. *Nebraska M. J.*, 1933, 18: 343-6.—**Whitfield, A.** Eczema. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 447-71.

— allergic.

See also **Allergy**; **Asthma**; **Dermatitis**, allergic; **Eczema** [infantile; occupational] also under names of allergens as **Nickel**; **Primula**, &c.

BLUMENTHAL, F., & JAFFE, K. Ekzem und Idiosynkrasie. 188p. 8°. Berl., 1933.

Atopic eczema. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 34: 182-4.—**Balyeat, R. M.** Allergic eczema; based on the study of 181 cases. *J. Allergy*, 1929-30, 1: 516-28.—**Buschke, A., Otto, R.** [et al.] Allergie als Ursache der Ekzeme. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 852; 853; 923; 957.—**Buy Wenninger, L. M.** de [Allergic eczema] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 835.—**Cole, H. N.** Eczema or dermatitis; the problem of hypersusceptibility. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1521-5.—**Darier, J.** Eczéma artificiel en coulée. *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1192-5.—**Garner, V. C.** Contact eczema. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 319-24.—**Glathair, A. W.** Atopic eczema. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 511-3.—**Haxthausen, H.** [Allergic eczema] *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 1351-7.—**Langley, W. D.** Contact eczema. *Bull. Guthrie Clinic*, 1935-36, 5: 99-101.—**Nadel, A.** [Allergic and non-allergic eczema] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 29-33.—**Odland, H.** Sensitization in eczema; some phases of its problem. *Northwest M.*, 1935, 34: 9-11.—**O'Keefe, E. S., & Rackemann, F. M.** Studies in asthma; eczema, its relation to allergy. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 883-6.—**O'Leary, P. A., Montgomery, H., & Brunsting, L. A.** Eczema (atopic?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 410.—**Pezza, E.** Eczema ed allergia. *Pediatrics (Riv.)*, 1932, 40: 92-9.—**Polano, M. K.** [Contact eczema] *Geneesk. gids*, 1938, 16: 177-83.—**Pulay, E.** Ein Beitrag zur Frage: Sensibilisierung und Ekzem. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 708.—**Rinkel, H. J.** Contact dermatitis and eczema, with report of 9 cases. *South. M. J.*, 1932, 25: 621-8.—**Sézary, A.** Eczéma et allergie. *Presse méd.*, 1933, 41: 1772-5.—**Storm van Leeuwen, W., & Lind van Wijngaarden, C. de** [Allergic eczemas] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 2197-208.—**Tachau, P.** Die Rolle der Ueberempfindlichkeit bei den Ekzemen. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 933; 974.—**Urbach, E.** Allergisches oder idiosynkrasisches Ekzem? *Derm. Wschr.*, 1933, 97: 1023-8. — & **Fasal, P.** Alimentär-idiosynkrasisch bedingte Ekzeme; ihre Diagnose, Pathogenese, passive Übertragung und Therapie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1931, 164: 133-66.—**Vaughan, W. T.** Allergic eczema. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 24-30.—**Woringer, P.** Eczéma et allergie. *Strasbourg méd.*, 1932, 92: 715. Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1933, 53: 1-6.

— allergic: Allergen.

Bonnevie, P. [Sensitivity to terpentine and other ethereal oils combined with pure terpenes; cases of orange-and-lemon eczema] *Hospitaltidende*, 1934, 77: Dansk dermat. selsk. forh., 55. — [Case of eczema due to dye] *Ibid.*, 1936, 79: Dansk dermat. selsk. forh., 31.—**Broekema, J. H.** [Eczema caused by house allergens] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 5358-61.—**Burgess, J. F.** Contact eczema from dyed clothing. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 237-9.—**Dietel, F.** Ekzem nach Einwirkung von Chloracetophenon. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1208.—**Dutton, L. O.** Drinking water as a cause of eczema. *J. Allergy*, 1934-35, 6: 477-9.—**Eczema** from dyed clothing. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1055.—**Genner, V.** [Bathing-cap eczema] *Hospitaltidende*, 1936, 79: Dansk dermat. selsk. forh., 17. — [Clothing eczema] *Ibid.*, 18. — & **Bonnevie, P.** Eczematous eruptions produced by leaves of trees and bushes. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 37: 583-90.—**Gougerot, H.** Eczéma anaphylactique au fromage; sensibilisation extérieure (cutanée) et intérieure (digestive) unisensibilisation puis plurisensibilisation progressive. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1930, 37: 1162. — Eczéma anaphylactique par un fard à base de brun Soudan et d'un sel de cobalt. *Ibid.*, 1274.—**Kipp, R.** Ekzeme nach Genuss von Roggenbrot. *Med. Welt*, 1934, 8: 1765.—**Kwiet, B.** Ekzem durch farbige Kreide. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 1827.—**Malesspine, E.** L'eczéma du bois. *Ann. hyg.*, Par., 1935, n. ser., 13: 313-29.—**Marcussen, P. V.** [Eczema caused by Chrysanthemum leucanthemum (L)] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 147.—**Niles, H. D.** Winter eczema of the arms. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 39: 474-8.—**Schlueter, N.** Winter itch and its causes. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1935, 29: 424.—**Schulmann, E., & Détoquillon, P.** L'eczéma du bois et la sensibilisation sylvestre. *Paris méd.*, 1932, 83: 55-61.—**Throne, B., Van Dyck, L. S.** [et al.] Arsenic as an etiological factor in the genesis of eczema. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 843-8. — Treatment of arsenical eczema. *Ibid.*, 970-2.—**Weisfelt, W. A.** [Acute eczema after treatment of tooth with trichresol-formaline] *Ned. tschr. geneesk.*, 1925, 69: 2833.

— allergic: Complication.

Blumenthal, F. Eczema, urticaria, and allied dermatoses. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 9-13.—**Di Vittorio, A.** Asma in rapporto all'eczema. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1925, 66: 1358-76.—**Löwenfeld, W.** Ekzematöse Ueberempfindlichkeit gegen Jothion mit gleichzeitiger urtikarieller Reaktion. *Derm. Wschr.*, 1924, 78: 502-9.—**Low, R. C.** The eczema-asthma-prurigo

complex. Brit. J. Derm., 1928, 40: 389-406.—**Pasteur-Vallery-Radot & Haguenau, J.** Alternances d'asthme et d'eczéma. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3. ser., 48: 919-22.—**Pulay, E.** Ekzem und Urticaria. Erg. ges. Med., 1925, 7: 199-240.—**Stokes, J. H.** Diathetic eczema: the cutaneous phase of the eczema-asthma-hay-fever complex. Med. Clin. N. America, 1931, 15: 279-96.—**Werther.** Pruriginöses Ekzem bei Polycythaemia vera und Asthma. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1819-21.

allergic: Diagnosis.

CHIOLERO, J. *Contribution à l'étude des tests eczématogènes. 47p. 8°. Lausanne, 1935.

Arzt, L., & Fuhs, H. [The so-called functional skin test in eczema and causes of error] Cesk. derm., 1931, 12: 8-18.—**Bettmann, S.** Ekzempfen an der Haut. Med. Welt, 1932, 6: 41-4.—**Bonnevie, P.** Der klinische Wert der Ekzempfen, an der Nickelidiosynkrasie erläutert. Acta derm. vener., Stockh., 1936, 17: 376-88.—**Der Wert der routinemässigen Anwendung einer Standardserie von Ekzempfen in der Hautpraxis.** Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 69-73.—**Chipman, E. D.** Differentiation of sharply outlined eczematoid patches. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 605-15.—**Deibel, K.** Allergische Schleimhautreaktionen mit besonderer Berücksichtigung des Ekzems. Derm. Wschr., 1934, 99: 1229.—**Frei, W., Mayer, R. L., & Halle, H.** Konzentrationsstufen für Ekzempfen; ein Beitrag zur Praxis der funktionellen Hautprüfung. Ibid., 1930, 91: 1111-5.—**Jausion, H., Lenègre & Vendel.** Le rôle de la sensibilisation dans les eczemas et sa preuve thérapeutique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 164-80.—**Leitman, D. S.** [Reaction of the skin in eczema and psoriasis in the proximity and at a distance from the focus] Vest. vener., 1937, 687-92.—**Lomholt, S.** Ergebnisse einer Serienuntersuchung von 3,500 Ekzemkranken mittels Testproben. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 65-8.—**Mayer, R. L., & Calkovac, S.** Die saisonmässigen Schwankungen der unspezifischen Empfindlichkeit der Haut bei Ekzemen und verwandten Krankheiten. Ibid., 1932, 166: 325.—**Rossi, G.** L'albumino-cutireazione nell'eczema degli adulti. Arch. ital. derm., 1937, 13: 535-45.—**Sallenbach, L.** Untersuchungen über die Eiklar- und Storm-Reaktion. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 165: 198-208.—**Schmidt, W.** Erfahrungen mit der Epicutanprobe beim Ekzem. Ibid., 1938, 177: 77-9. Also Derm. Wschr., 1938, 106: 288.—**Ueber den Wert der unspezifischen und spezifischen Lappchenproben.** Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 74-7.—**Schreus, H. T., & Hüllstrung, H.** Zur Testung mit Rheumaallergenen bei Ekzemkranken. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1861-5.—**Schürch, O.** Reizversuche mit physiologischen Substanzen auf der Haut von Normalen und Ekzematikern. Klin. Wschr., 1925, 4: 11-3.—**Shelmire, B.** Contact eczema; rubber cements as adhesive in patch testing. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 795-7.—**Stauffer, H.** Die Ekzempfen (Methodik und Ergebnisse) Arch. Derm. Syph., Berl., 1930-31, 162: 517-76.—**Steiner, K.** Zur Frage der Funktionsprüfung ekzemdisponierter Haut. Derm. Wschr., 1931, 92: 723-8.—**Sulzberger, M. B., & Goodman, J.** Description of a technic for the study of allergy in eczematous and eczematoid dermatoses. J. Lancet, 1936, 56: 134-9.—**Sulzberger, M. B., & Rostenberg, A., jr.** Acquired specific hypersensitivity, allergy, to simple chemicals; a method of experimental sensitization; and demonstration of increased susceptibility in individuals with eczematous dermatitis of contact type. J. Immun., Balt., 1939, 36: 17-27.—**Tarantelli, E.** A proposito delle reazioni cutanee del Brocq (coesistenza di eczema e psoriasi) Arch. ital. derm. sif., 1926-27, 2: 506-12.—**Wilson, W. A.** Investigations upon the cutaneous reactions of a case of flexural eczema with hay fever. Brit. J. Derm., 1930, 42: 320-3.—**Wrong, N. M.** The patch test as an aid in diagnosis. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 273-5.

allergic: Pathology.

SCHIROKAUER, M. *Die Schwankungen der Eosinophilie bei idiosynkrasischem Ekzem [Berlin] 26p. 8°. Jena, 1932.

UKRAINCZYK, F. *Beitrag zur Frage der Schwankungen der Sensibilisierung beim idiosynkrasischen Ekzem. 24p. 8°. Berl., 1932.

Vogt, B. *Zur Frage der passiven Uebertragbarkeit sessiler Antikörper beim Ekzem [Düsseldorf] 21p. 8°. Kallmünz, 1933.

WUNSCH, H. *Geglungene Uebertragungen der Ueberempfindlichkeit von Ekzematikern. 20p. 8°. Berl., 1933.

Atopic eczema with cataracts. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 981.—**Bernstein, F., & Vogt, B.** Zum Nachweis sessiler Antikörper beim Ekzemkranken. Derm. Zschr., 1932, 64: 304.—**Cole, H. N.** The problem of hypersusceptibility in eczema and dermatitis: its relation to internal medicine. Ohio M. J., 1932, 28: 701.—**Dalton, J. E.** The histopathology of artificial eczema. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 339-42.—**Jausion, H., & Cot, P.** Les réactions de l'organisme dans les eczemas; syndromes de sensibilisation. Paris méd., 1929, 71: 67-72.—**Landsteiner, K., Rostenberg, A., jr., & Sulzberger,**

M. B. Individual differences in susceptibility to eczematous sensitization with simple chemical substances. J. Invest. Derm., 1939, 2: 25-9.—**Martignotti, L.** Di alcune manifestazioni cliniche dell'allergia eczematosa e degli esantemi allergici negli eczematosi (allergidi eczematose, eczematidi) Arch. ital. derm. sif., 1932-33, 8: 219.—**Nobl, G.** Zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeitsekzeme. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1364-70.—**Oriel, G. H.** Some observations on the pathogenesis of eczema of internal origin and other allergic diseases. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1171-80. Also Brit. J. Derm., 1931, 43: 424-37.—**Peter, F. M.** Die Reaktion der Haut von Ekzemkranken gegen Kokken und deren Toxine. Derm. Wschr., 1925, 80: 501-8.—**Ravaut, P.** L'eczéma; réaction seconde de sensibilisation. Presse méd., 1930, 38: 1785-9. Also French M. Rev., Par., 1932, 2: 311.—**Scolari, E.** Ricerche sulla reattività cutanea degli eczematosi verso aminoacidi ed altri derivati del ricambio materiale. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 1083-115.—**Smyth, F. S.** The toxic fraction in certain eczema serums. J. Allergy, 1930-31, 2: 173-6.—**Sulzberger, M. B., & Baer, R. L.** Sensitization to simple chemicals; relationship between chemical structure and properties, and sensitizing capacities in the production of eczematous sensitivity in man. J. Invest. Derm., 1908, 1: 45-58.—**Urbach, E.** Zum Nachweis sessiler Antikörper bei Ekzemkranken. Derm. Zschr., 1932-33, 65: 248-55 [Erwiderung von F. Bernstein] 256-8.—**Vaughan, W. T.** A study of eczema as an allergic phenomenon. South. M. J., 1924, 17: 749-54.—**Wedroff, N. S., & Dolgoff, A. P.** Ein Beitrag zur Frage der Reaktionsfähigkeit der Haut bei chemischen Ekzemen, auf Grund von Untersuchungen bei ekzemkranken und gesunden Personen mittels der Obligaten chemischen Reizmittel. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 641-6.

allergic: Treatment [Desensitization]

Allen, P. K. Eczema—observations on desensitization. California West. M., 1933, 38: 239-44.—**Dracoulides, N. N.** Eczéma tenace généralisé rebelle à tout traitement et guéri par la désensibilisation aspécifique. Ann. derm. syph., Par., 1929, 6. ser., 10: 864-72.—**Frühwald, R., Haxthausen, H.** [et al.] Welche Erfolge hat man mit der spezifischen Desensibilisierung beim Ekzem? Derm. Wschr., 1934, 99: 1618-25.—**Gelger, R.** Unspezifische Desensibilisierungsversuche an Ekzematikern mit Terpinol auf percutanem Wege. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 76-87.—**Jausion, H., Cot, P., & Sohler, R.** Le traitement des eczemas, maladies de sensibilisation. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 1378-99.—**Jausion & Paléologue.** Une nouvelle méthode de désensibilisation; l'auto-ouo-thérapie dans la cure de l'eczéma. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 115-8.—**Urbach.** Spezifische Desensibilisierung eines allergischen Ekzems auf perkutanem Wege. Derm. Wschr., 1927, 85: 1531.—**Zavala Sáenz, A.** Tratamiento del eczema por desensibilización. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 1650-3.

Biochemistry.

BONNET, G. *Les modifications de la protéinémie au cours de l'eczéma. 82p. 8°. Par., 1929.

HOUNICK, A. *Glycémie et cholestérinémie au cours des eczemas. 63p. 8°. Par., 1928.

Brown, W. R., & Hansen, A. E. Arachidonic and linolic acid of the serum in normal and eczematous human subjects. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 113-7.—**Burgess, J. F.** A case of eczema associated with indicanuria. Brit. J. Derm., 1927, 39: 167.—**Burgess, N.** The chloride content of the whole blood in eczema. Ibid., 1929, 41: 6-10. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 59-62. Also repr.—**Cornbleet, T., & Kaplan, M. A.** Urinary proteose in eczema. Ibid., 1934, 30: 497-507.—**De Luca, M.** Comportamento dei fermenti serici ed urinari nell'individuo eczematoso. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: 617-32.—**Edel, K.** [Eczema and the H-ion concentration of the blood-plasma] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3673-7.—**Epstein, N. N., & Glick, D.** Unsaturated fatty acids in eczema. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 427-32.—**Grenet, H., & Bonnet, G.** Les modifications de la protéinémie au cours de l'eczéma. Gaz. hôp., 1929, 102: 1745-8.—**Haldin-Davis, H., & Willis, L.** Abnormalities of blood-sugar content in eczema. Brit. J. Derm., 1925, 37: 364-70.—**Hansen, A. E.** Serum lipids in eczema and in other pathologic conditions. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 933-46.—**Kitamura, K., & Honda, T.** Ueber den Diastasengehalt des Serums bei der ekzematösen Hautveränderung. Jap. J. Derm. Urol., 1936, 40: 143.—**Klauder, J. V., & Brown, H.** Experimental studies in eczema; studies of the potassium, total and diffusible calcium ratios in the blood of patients with diseases of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 877-92.—**Lang, M.** [Biochemical investigations concerning the pathogenesis of eczema] Magy. orv. arch., 1936, 37: 284-94.—**Renaud, M.** Eczemas et protéines du sérum. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 198-202.—**Sartory, A., Hufschmitt, G., & Meyer, J.** Recherches sur le déséquilibre protéide-lipidique du sérum d'eczémateux à différents stades de la maladie. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 119: 232-7.—**Somerford, A. R.** The cause of hyperglycaemia in eczematous patients. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 476.—**Suzuki, S.** Hyperoxalaemia in acute eczema and dermatitis. Jap. J. M. Sc., 1935, 3:

Biochem., 95-7.—**Terris, E., & Markinos, J.** La glycémie et la cholestérinémie au cours de l'eczéma. Paris méd., 1927, 65: 213-6.—**Testut, G.** L'urée sanguine dans l'eczéma. Rev. méd. est, 1924, 52: 818-21.—**Tréger, J.** [Biochemical reactions in eczema] Cesk. dermat., 1932, 13: 1-5.—**Umansky, G. I., & Stepanowa, A. P.** Schwankungen des K und des Ca im Blute von Personen mit akutem Ekzem und Dermatitis. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1262-6.

Cases and statistics.

BULKLEY, L. D. Eczema with an analysis of 8,000 cases of the disease. 3. ed. 368p. 16°. N. Y., 1901.

SCHARFFE, M. S. *Statistik über die Ekzemfälle in der dermatologischen Klinik in den Jahren 1920-30. 24p. 8°. Münch., 1931.

Endo, S., & Miyake, S. Statistische Beobachtungen über das Ekzem. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 788.—**Kobayashi, S., & Yokoyama, T.** Zur Statistik des Ekzems. J. Orient. M., Dairen, 1925-26, 4: 66.

Causes.

See also **Eczema**, Pathogenesis.

DUVAL, H. L. *Hérédité syphilitique et eczéma. 96p. 8°. Par., 1924.

KÖHN, E. *Die Beziehungen des Ekzems zu Klima, Beruf und Lebensalter [Berlin] p.125-54. 8°. Würzb., 1935.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171:

PRAGER, H. *Ueber Ekzem, beziehungsweise Dermatitis auslösende Faktoren. 44p. 8°. Erlangen, 1934.

RÖMER, H. *Die Ekzemhäufigkeit und ihre Abhängigkeit von Temperatur, relativer Feuchtigkeit und Barometerstand in Bonn während der Jahre 1921-27. 21p. 8°. Bonn, 1929.

SCHAEFFER, N. *Relations de certains eczémas avec les ulcérations du tube digestif. 47p. 8°. Par., 1924.

SCHAINÉS, Z. *Eczéma et insuffisance hépatique; contribution à l'étude de la pathogénie. 35p. 8°. Par., 1935.

Adamson, H. G. Eczema; its definition and its aetiology. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 497-501.—**Alföldy, J.** [Rhinaryngological diseases as causes of dyshidrosis and eczema] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 337-9.—**Ayres, S., jr.** Glucose intolerance associated with eczema. California West. M., 1925, 23: 1560-4.—**Beinhauer, L. G.** Predisposing factors of eczema. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 16: 12-5.—**Boenke, R.** Parasitic eczema. Med. J. & Rec., 1925, 122: 91-3.—**Brau, J. G.** Focal infection as a cause of eczema. Dallas M. J., 1934, 20: 70-2.—**Burgess, J. F.** Endogenous irritants as factors in eczema and in other dermatoses; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, 16: 131-40, 2 pl. — Causative factors in eczema. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 207-11.—**Combes, F. C.** Notes on the etiology of eczema. Med. J. & Rec., 1926, 123: 371-4.—**Corson, E. F.** Etiology of eczema. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 847-9.—**Czibor, P.** [Etiology of eczema] Gyógyász, 1933, 73: 165-7.—**Edel, K.** [Causes of eczema] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 6006-15. Also Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 220-4.—**Ehrmann, S.** Beziehungen der ekzematösen Erkrankungen zu inneren Leiden. Samml. Derm., 1924, n. F., H. 5, 5-56.—**Engman, M. F.** Weiss, R. S., & Engman, M. F., jr. Eczema and environment. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 651-63.—**Escudero, P.** Las enfermedades del metabolismo en la etiopatogenia del eczema. Tr. Clin. Escudero, B. Air., 1930, 4: 130-40.—**Gomes, A. A.** Eczema and dental disease. Brit. M. J., 1926, 2: 590.—**Halloran, R. O.** Eczemas of internal origin. West Virginia M. J., 1936, 32: 311-3.—**Hazen, H. H.** Skin diseases precursors to serious disease with special reference to hemostatic eczema. Am. Med., 1932, 38: 355.—**Hruszek, H.** Zur Frage der Erblichkeit des Ekzems, insbesondere der Neurodermitis. Derm. Wschr., 1938, 106: 239.—**Jiménez Rivero, M.** Contribución al estudio de la dermatología venezolana; los eczemas. Gac. méd. Caracas, 1935, 42: 257-62.—**Jordan, A.** Das hereditäre Ekzem. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 659-62.—**Kémeri, D.** [Causes of eczema] Orv. hetil., 1930, 74: 1090-1.—**Köhn, E.** Die Beziehungen des Ekzems zu Klima, Beruf und Lebensalter. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 125-54.—**Larat, J., & Siebenmann, C.** Eczémas et insuffisance hépatique. Progr. méd., Par., 1928, 43: 829.—**Lehner, E., & Rajka, E.** Ueber die Entstehung ekzematöser Hautentzündung auf hämatogenem Wege. Derm. Wschr., 1924, 79: 1638-40.—**MacDonald, W. J.** The etiology of eczema. N. England J. M., 1932, 207: 940-4.—**MacLeod, J. M. H., & Muende, I.** A note on the aetiology of eczema. Brit. J. Derm. Syph., 1936, 48: 234-7.—**Marbais, S.** L'eczéma, tuberculose cutanée. Clinique, Par., 1930, 25: 291-3.

Eczeéma et bacilles de Koch. Ibid., 1931, 26: 88.—**Mayr, J. K.** Zur Vererbbarkeit des Ekzems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 612-21.—**Memmesheimer, A. M.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen fokaler Infektion und Hautkrankheiten mit besonderer Berücksichtigung des chronischen Ekzems. Ibid., 1929, 157: 183-95. — Der Frühjahrsgipfel des Ekzems und seine Erklärungsmöglichkeiten (ein Beitrag zur Geographie der Hautkrankheiten) Derm. Zschr., 1929, 57: 27-46.—**Philpott, O. S.** The association of eczema with alteration in gastric secretions. Colorado M., 1933, 30: 295.—**Sabouraud, R.** La roue des choses (à propos de l'étiologie de l'eczéma) Ann. derm. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 257-60.—**Semon, H. C.** Eczema—modern theories of causation. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 394-7.—**Shelmire, B.** The etiology of eczema. Southwest. J. M. & S., 1933, 17: 297-305. Also Dallas M. J., 1933, 19: 116-23.—**Smith, J. F.** Some points in the etiology of eczema. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1923, 17: 126-34.—**Stevenson, J.** The etiology of eczema. J. Oklahoma M. Ass., 1927, 20: 1-3.—**Urbach, H.** Die Bedeutung der Kohlehydratintoleranz für die Aetio-Pathogenese des Ekzems. Zbl. Haut Geschlkr., 1935, 51: 395.—**Visser, J. W.** The role of focal infections in the etiology of eczema. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 723-7.

Causes, mental and nervous.

MAKEDONSKI, W. *Ekzem und Nerven-sys em [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., 1935.

Allendy, R. Un cas d'eczéma. Rev. fr. psychanal., 1928, 2: 327-40.—**Bonjour, J.** Le psychisme et l'eczéma. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 148-53.—**Brill, E.** Ekzem als Folge einer Unfallneurose. Derm. Wschr., 1925, 80: 569-73.

Die experimentellen und klinischen Grundlagen zum neuropathischen Typ des Ekzems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 529-90. — Ergebnisse pharmakodynamischer Prüfungen des vegetativen Nervensystems bei Hautkranken, besonders beim Ekzem. Ibid., 151: 155.

Zur Frage des vegetativen Systems bei Hautkranken, insbesondere beim Ekzem. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1048.—**Bruck, C.** Nervenschädigung und Ekzem; ein klinischer Beitrag zur Frage der Ekzempathogenese. Derm. Zschr., 1928-29, 55: 7-13.—**Bunemann, O.** Ueber psychogenes Ekzem. Med. Welt, 1934, 8: 87.—**Carle, C.** Quelques réflexions sur l'abus des régimes dans les eczémas. Monde méd., 1925, 35: 750-4.

L'importance de l'élément nerveux dans les eczémas. Médecine, Par., 1927-28, 9: 1078-81.—**Haupt, G., & Meyer-Brodnick, P.** Das psychogene Ekzem des Sozialneurotikers. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 102-5.—**Kromayer, E.** Ekzem und harnsaure Diathese. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1527.—**Luerssen & Lange, E.** Ueber das Verhalten des vegetativen Nervensystems bei Ekzematikern. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 600-8.—**Martin, H. C.** Eczema; the psychological factor in its causation. Med. J. S. Africa, 1925-26, 21: 155-8.

Mosse, K. Behandlung des neurogenen Ekzems mit Höhen-sonne. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1802.—**Ramel, E.** Neuro-pathic eczema. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 307-20.—**Rodenacker, G.** Das psychogene Ekzem des Sozialneurotikers. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 58-62.

Classification and nomenclature.

Audry, C. Ce qui reste de l'eczéma; questions de mots. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 27-30.—**Baer, C. A.** Eczema a restricted nomenclature. Am. Med., 1933, 39: 13.—**Civate, A.** Eczéma et eczématides. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 134-47.—**Frumess, G. M.** Scope and limitation of the term eczema. Colorado M., 1936, 33: 244-8.—**Ingram, J. T.** Definition and aetiology of eczema. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 502-11.—**Kerr, N. L.** The complex called eczema. Elect. M. J., 1937, 97: 246-51.—**Siemens, H. W.** [General diagnosis and classification of eczematata] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1178-87.—**Waintraub, L. C.** Sur une nouvelle conception de l'eczéma. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 412-23.

Clinical aspect.

Adamson, H. G. Eczema as a clinical entity, and its fundamental or essential lesion. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 515-8. Also Clin. J., Lond., 1935, 64: 133-7.—**Bonjour, J.** Un symptôme inédit dans l'eczéma. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1255.—**Castex, M. R., & Camauér, A. F.** Clínica del simpático; eczemas crónicos simétricos. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 470-9.—**Chevallier, P.** Les types principaux d'eczémas chroniques diffus idiopathiques. Hôpital, 1936, 24: 21; 52; 85.—**Miescher, K.** Katamnestiche Untersuchungen bei Ekzematikern. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 783.—**Sézary, A., & Israël, R.** Eczéma nigricant. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 70-2.—**Tzanck, A., & Monchamont, J.** Les trois modalités pathogéniques de l'eczéma. Presse méd., 1937, 45: 313-5.

Complication.

See also **Impetigo**; **Pustulosis**; **Pyoderma**; also subheadings of **Eczema** (allergic; infantile)

VOGEL, O. *Basalzellenepitheliom auf dem Boden eines chronischen Ekzems; radiäre Narben

der Mundwinkelgegend ohne Lues congenita. 26p. 8° Erlangen, 1935.

Dawidow, A. W. Ekzem und hämolytische Gelbsucht. Derm. Wschr., 1935, 101: 1030-4.—**Kreibich, C.** Neurodermitis und Neurodermie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 672-8.—**Kurz, J.** [Origin and course of posterior cortical cataract with recurrent eczema] Cas. lek. česk., 1924, 68: 1072-9.—**Lomholt, S.** [Case of milia multiplica, eczematoides sequelae] Hospitalstidende, 1935, 78: Dansk. dermat. selsk. forh., 4.—**Pillat, A.** Zur Mitbeteiligung der Hornhaut beim Ekzem. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 768-70.—**Rothmann, I.** Neurodermitis. Orv. hetil., 1934, 78: mell., 138.—**Sicilia.** Eczemas de origen interno papulovesiculares y piodermatitis asociada ó consecutiva. Siglo méd., 1921, 68: 578.—**Stimpke, G.** Neurodermitis, ihre Stellung zum Ekzem und die Berechtigung ihrer Bezeichnung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1199-201.

— Diagnosis.

Kreibich, C. Ekzeme und Dermatitis. 300p. 8° Berl., 1927.
In Handb. Haut & Geschlkr. (G. A. B. Bloch) Berl., 1927, 6: Teil 1, 1-300.

Barber, H. W. Eczema and psoriasis. Brit. M. J., 1935, 2: 1019.—**Burgess, N.** Eczema and dermatitis. Bristol Med. Chir. J., 1935, 52: 103-12.—**Carle.** Essai sur l'eczéma; conceptions actuelles et délimitation. J. méd. Lyon, 1929, 10: 325-32.—**Eczema, harvest-mite rash, or impetigo—**which? Med. World, 1933, 51: 261.—**Hauck, L.** Die Bedeutung der Anamnese für Dauerheilungen der Ekzeme. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1321-4.—**Highman, W. J.** Eczema and dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 11: 303-30.—**Langhorst, H. F.** Eczema or what? Med. J. & Rec., 1928, 128: 14.—**Martinotti, L.** Edema essudativo acuto o eczema urticante? Riv. crit. infornutist., 1919, 8: 525-44.—**Nicolas, J., Rousset & Thomasset.** Eczéma trichophytoïde de l'avant-bras en grands plaards, en imposant cliniquement pour une syphilis tertiaire. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 751-3.—**Pels, I. R.** The diagnosis of eczema. Clin. M. & S., 1927, 34: 99-102.—**Stokes, J. H.** The complex of eczema; a diagnostic and etiologic analysis. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1127-33. Also repr.—**Trimble.** Eczema or tinea circinata (?) J. Cut. Dis. incl. Syph., 1919, 37: 278.

— disseminated and generalized.

See also Erythroderma.

Gougerot, H., & Frumusan. Eczéma localisé de la main par l'eau, puis du bras par le salicylate de soude, enfin se généralisant par étapes, guérissant par étapes inverses. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 964-9.—**Millian, G.** Eczémas généralisés avec prurit violent guéri par la téléroentgentherapie. Ibid., 1937, 44: 1831-5.—**Ravaut, P., Rabreau & Guerra.** Contribution à l'étude des réactions seconde, de la peau; éruption d'eczématides généralisées au cours de l'évolution d'un intertrigo sous-mammaire dans un cas et d'une vieille dermite de la jambe dans un deuxième; guérison spontanée des lésions secondes après traitement des lésions premières. Ibid., 1933, 40: 437-43.—**Varga, A.** Durch Hyazinthenole verursachtes Ekzema generalisatum acutum. Derm. Wschr., 1936, 102: 104-6.—**Wise, F.** Eczema diffusum resembling mycosis fungoides. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 652.

— Endocrine aspect.

Carrera, J. L. La endocrinología en su relación al eczema. Rev. dermat. argent., 1928, 10: 103-7.—**Castellino, P.** Dermatitis eczematoides diffusa, con ipercromia della cute, a struttura istologica complessa in soggetto disovario. Riforma med., 1938, 54: 930-40.—**Garnier, G.** L'eczéma par déséquilibre hormonal folliculino-luténique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 319-27.—**Leszczynski** [Eczema symmetricum dysmenorhoicum mammae utriusque] Przegl. dermat., 1936, 31: 81; 185.—**Lortat-Jacob, L., & Legrain, P.** Eczéma chronique des seins et aménorrhée chez une jeune fille. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1923, 30: 133.—**Montgomery, D. W., & Culver, G. D.** Eczema of the breast. Med. J. & Rec., 1924, 119: 93.—**Ozaki, T.** Ueber den Einfluss ekzematöser Hautveränderung auf die Schilddrüse. Jap. J. Derm. Urol., 1936, 39: 1.—**Stan-canelli, P.** Eczemi in coincidenza con disturbi mestruali e guariti con la opoterapia ovarica. Med. prat., Nap., 1926, 11: 121-32.

— experimental.

Klauder, J. V., & Brown, H. Experimental studies in eczema; study of the sensibility of the skin of rabbits to chemical irritants under experimentally induced conditions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 11: 283-302. — Experimental studies in eczema; a correlation of the chemistry with the irritability of the skin of animals under normal and under experimentally induced conditions. Ibid., 1927, n. ser., 15: 1-15. — The rôle of the sympathetic nervous system and calcium-potassium ratio in altering cutaneous irritability in the rabbit. Ibid., 1929, 19: 52-65. — A correlation of potassium-calcium ratio in the serum and in the skin of rabbits with the irritability of the skin. Ibid., 20: 326-34. Also repr.—**Tréger, J.** [Experimental work on the etiology of eczema] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 551-92.

— History.

Adamson, H. G. The real position of Willan and Bateman's teaching in regard to eczema. Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 493-7.—**Ambler, J. V., & Lingenfelter, G. P.** Recent progress in eczema. Colorado M., 1934, 31: 304-7.—**Ayers, S., jr.** Eczema; some recent contributions to its study. California West. M., 1930, 32: 153-7.—**Kirby, W. L.** The changing conceptions of eczema. South. M. & S., 1938, 100: 317-9.—**Pusey, W. A.** Our changing knowledge of eczema. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 129-34.—**Shelmire, B.** Our changing conception of eczema. Dallas M. J., 1932, 18: 116. Also South. M. J., 1932, 25: 67-73.

— infantile.

See also Dermatitis; Seborrhea.

FINKELSTEIN, H. Ekzem und ekzemähnliche Dermatosen. p.464-567. 8° Berl., 1935.
In Handb. Kinderh. (Pfaundler, M., & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10:

Moro, E. Ekzema infantum und Dermatitis seborrhoides; Klinik und Pathogenese. 170p. 8° Berl., 1932.

Baagoe, K. [Eczema in infants] Ugeskr. laeger, 1925, 87: 760-3.—**Barba, P. S.** Eczema in infancy and childhood. Med. Clin. N. America, 1935, 19: 325-31.—**Bauer, S. L.** Eczema of children. J. Med., Cincin., 1935-36, 16: 363-5. Also West Virginia M. J., 1935, 31: 193-5.—**Baxter, E. H.** Infantile eczema. Ohio M. J., 1938, 34: 1350-3.—**Birnberg, T. L.** Eczema in infancy and childhood. Minnesota M., 1934, 17: 407-11.—**Cameron, A.** Eczema in infants. Clinique, Chic., 1926, 47: 487-90.—**Church, J. L.** Eczema in infants. Ibid., 1925, 46: 304-9.—**Foerster, H. A.** Infantile eczema. J. Oklahoma M. Ass., 1937, 30: 260-2.—**Gilmore, C. E.** Infantile eczema. Delaware M. J., 1935, 7: 68-72.—**Grenet, H.** L'eczéma du nourrisson. Rev. méd., Par., 1931, 48: 440-62. Also In his Conf. clin. méd. inf., Par., 1933, 2. ser., 36-58.—**Hill, L. W.** Infantile eczema. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 133-68. Also repr. — & **Kesten, B. M.** Round table discussion on eczema. Ibid., 1937, 11: 436-48.—**Hill, L. W., & McQuarrie, I.** Round table conference on infantile eczema. Ibid., 1935, 6: 405-17.—**Kelly, J. H.** Infantile eczema. Med. J. Australia, 1937, 2: 918-22. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 346; 615.—**Kelly, D., & Eldred, M. M.** Why the baby has eczema? Hygeia, Chic., 1935, 13: 436-9.—**Kerley, C. G.** Eczema in infants and in young children. Tr. Am. Pediat. Soc., 1926, 38: 77-81. Also Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1173-6.—**Leiner, C.** Ueber Ekzem und ekzemartige Erkrankungen im Säuglings- und Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: H. 1, Sonderbeil., 1-16.—**Lesné, E., & Bouteiller, A.** Les eczémas des nourrissons. Rev. fr. pédiat., 1926, 2: 568-603.—**Levin, S. J.** Infantile eczema. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 645-7.—**McCauley, F. J.** Eczema in infancy, from the dermatologist's standpoint. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 223-9.—**Marceron, L. A.** A propos de l'eczéma du nourrisson. Gaz. méd. France, 1936, 43: 967.—**Moro, E.** Ekzema infantum. Mschr. Kinderh., 1929, 44: 45-8.—**Norris, C. E.** Infantile eczema. Ohio M. J., 1929, 25: 708-11.—**Panja, G.** Infantile eczema. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 506-11. Also Ind. M. Rec., 1937, 57: 174-8.—**Pettler, S. H.** Infantile eczema. Pacific Coast J. Homoeop., 1933, 44: 107.—**Richards, W. B.** Eczema in infants. Minnesota M., 1928, 11: 229.—**Sédillot, J.** L'eczéma infantile. Progr. méd., Par., 1936, 14-23.—**Signorelli, J.** Eczema from the pediatrician's standpoint. J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 197-201.—**Sinclair, W. E.** Eczema in infancy and childhood. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 1-5.—**Smith, D. L.** Eczema in infants. South. M. J., 1925, 18: 337-40.—**Smyth, F. S., Bain, K. M., & Stallings, M.** Infantile eczema; a study based on 160 cases. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1291-5. Also repr.—**Tachau, P.** Zur Klassifikation der Kindereczeme. Mschr. Kinderh., 1924-25, 29: 638-46. Also Prakt. Arzt, 1927, n. F., 12: 144-8.—**Thambiah, S.** Infantile eczema. Madras M. J., 1937, 17: 213-6.—**Tixier, L., & Eck, M.** A propos des eczémas du nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 202-7.—**Van Rhee, G.** Infantile eczema. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 604-8.—**Webb, J. L.** Infantile eczema. Am. Med., 1927, 22: 170-3.

— infantile: Allergy.

ERRERA, E. *Contribution à l'étude de la nature allergique de l'eczéma du nourrisson; déductions thérapeutiques. 58p. 8° Par., 1934.

NITSCHKE, E. L. *Untersuchungen zu der Frage: Eiklarempfindlichkeit und Kindereczem. 27p. 8° Bresl., 1934.

WALKER, H. L. *A study of the effect of primary contact with eczematizing substances on the skin of the new born infant. 17p. 4° Buffalo, 1938.

Atopic eczema; congenital syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 181.—**Bivings, L.** Eczema in infancy and childhood: its relation to allergy. South. M. J., 1932, 25: 223-7.—

- Bloch, B. Das Ekzem vom Standpunkt der Idiosynkrasie. *Mschr. Kinderh.*, 1929, 44: 17-44.—Bosch, E., György, P., & Witebsky, E. Die immuno-chemische Analyse der Eiklar-empfindlichkeit bei Ekzema infantum. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 2264. Also *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 394.—Bratusch-Marrain, A., & Chiari, O. Beitrag zur Frage der Bedeutung der Eiklar-überempfindlichkeit in der Genese des Säuglingsekzems. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 1158.—Carrara, N. Fino a qual punto possiamo utilizzare agli scopi clinici e terapeutici l'allergia ovalbuminica nell'eczema del lattante? *Lattante*, 1935, 6: 508-20.—Corper, F. J. Protein sensitivity in infantile eczema. *Am. J. Dis. Child.*, 1925, 29: 355-64.—Faber, H. K., & Roberts, D. B. Studies in infantile allergic eczema; serum lipids, with special reference to saturation of the fatty acids. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 490-3.—Gay Prieto, J., & Linde Ocón, E. La significación de la alergia a la clara de huevo en la patogenia del eczema infantil. *Arch. españ. pediat.*, 1933, 17: 225-39.—Grenet, H., Isaac-Georges, P., & Mourrut. Eczéma du nourrisson; alternance de crises d'asthme avec les poussées éruptives. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 503-5.—György, P., Moro, E., & Witebsky, E. Eiklarempfindlichkeit bei Ekzema infantum. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1012-7. Weitere Erfahrungen über Trophallergie beim Ekzema infantum. *Ibid.*, 1932, 11: 1172-5.—Hill, L. W. The value of the protein skin tests in infantile eczema. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 921-3.—Chronic atopic eczema (neurodermatitis) in childhood. *Ibid.*, 1933: 1430-4. Sensitivity to fungi in infantile eczema. *Ibid.*, 331-4. Sensitivity to environmental allergens in infantile eczema. *N. England M. J.*, 1935, 213: 135-40. Sensitivity to house dust and goose feathers in infantile eczema; the role of specific allergens. *J. Allergy*, 1937-38, 9: 37-47. Sensitivity to cow's milk in infantile eczema. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 12: 725-9.—Hopkins, J. G., & Kesten, B. M. Allergic eczema. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1511-30.—Jadassohn, W., & Schaaf, F. Experimentelle Untersuchungen über den Mechanismus der urtikariellen Eiklaridiosynkrasie des Ekzemkinde (Antigennatur, Pluralität der Antigene, Neutralisation des Antigens, Beziehungen zur Anaphylaxie). *Zschr. Immunforsch.*, 1933, 79: 407-27, pl.—Maynard, P. A propos de l'asthme succédant à l'eczéma chez l'enfant. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 707-9.—Montlaur, H., & Montlaur, H. Recherches sur les réactions cutanées dites eczéma du nourrisson. *Ann. derm. syph.*, Par., 1931, 7, ser., 2: 513; 737. Du rôle de l'entérocoque dans la genèse de certaines réactions cutanées considérées comme eczéma du nourrisson; phénomènes de sensibilisation. *Nourrisson*, 1931, 19: 161-75.—Noguer Moré, S. Mecanismos etiopatogénicos del eczema llamado infantil, dermatosis por sensibilización. *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 21: 83. El falso eczema del lactante; trastornos vasomotores de la extremidad cefálica, substratum de ciertos estados alérgicos de origen microbiano en el niño. *Med. ibera*, 1936, 30: 18-20.—Osborne, E. D., & Walker, H. L. Contact and environmental allergens as a cause of eczema in infants and in children. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 38: 511-25.—Peck, S. M. Eczema of infancy and childhood; neurodermatitis disseminata (type II eczema) atopy in eczema. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 957-64.—Salomon, G. Eczema of infancy and childhood; contacts as etiologic agents, with particular reference to feathers. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 46: 1308-28.—Péhu, M., & Aulagnier, R. L'eczéma du nourrisson, maladie allergique. *J. méd. Lyon*, 1934, 15: 653-60.—Picard, M. S. Infantile eczema; a physical or cold weather allergy. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1927, 44: 562-8.—Ratner, B. Eczema in infancy due to protein sensitization. *Med. Clin. N. America*, 1925, 9: 817-26.—Ribadeau-Dumas, L., Lévy, M., & Lévy, M. M. Notes sur le taux des protéines du sérum sanguin au cours de l'eczéma des nourrissons. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3, ser., 52: 51-6.—Rinkel, H. J. Infantile eczema; the relation of specific ingesta to pruritus and eczema. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 559-63. Diagnostic measures in atopic infantile eczema. *South. M. J.*, 1936, 29: 507-12.—Robinson, H. M. Milk sensitization a factor in treatment of eczema in infants. *Bull. Univ. Maryland School M.*, 1927, 12: 26-33.—Rosenbund, F., & Meyerstein, A. Zur Ätiologie des Säuglingsekzems; Hautreizversuche mit Stuhl und Urin. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 152: 772-8.—Sézary, A. Eczéma du nourrisson et allergie. *Presse méd.*, 1934, 42: 1619-21.—Sokolov, A., & Orlova, A. [Eczema in infants an allergic process] *Okhr. zdorov. diet.*, 1931, 1: 113-7.—Strobl, A., & Wasitzky, A. Untersuchungen über die alimentäre Allergie des Ekzemkinde mit besonderer Berücksichtigung der Eiklarempfindlichkeit. *Mschr. Kinderh.*, 1932, 54: 53-64.—Sulzberger. The allergic aspects of eczema. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 9: 813-7.—Swinny, B. The role of sensitivity in infantile eczema. *Texas J. M.*, 1938-39, 34: 680.—Tachau, P. Problems of so-called infantile eczema; atopic dermatitis. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1939, 20: 42-58.—Van Dyck, L. S., Throne, B., & Myers, C. N. Arsenic findings in eczema and allied conditions in infants and young children. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1930, 47: 218-29.—Woringer, P. Recherches sur l'allergie dans l'eczéma du nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1930, 28: 606-10. Recherches sur la sensibilité au blanc d'œuf chez les nourrissons eczémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1930, 37: suppl., 1242-5. Recherches sur l'allergie dans l'eczéma du nourrisson. *Strasbourg méd.*, 1930, 90: 812. Der Eiklar-Antikörpergehalt des Blutes ekzematöser Säuglinge. *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 586-93. L'eczéma des fleurs chez les enfants. *Rev. fr. pédiat.*, 1933, 9: 93-100. Sur les rapports de l'eczéma avec l'allergie chez le nourrisson. *Ibid.*, 1935, 11: 409-31. L'asthme des enfants eczémateux. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 226.—Zitzke, E. Untersuchungen über Eiklar-, Kuhmilch- und Weizenmehl-Überempfindlichkeit beim Kindereczem. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1047.
- infantile: Blood.
- Bettinardi, G. Le lipasi del siero negli eczemi infantili. *Clin. pediat.*, Mod., 1935, 17: 1-20.—Faber, H. K., & Brown, Dorothy M. Serum proteins and lipoids in infantile eczema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 30: 335.—Faber, H. K., & Roberts, D. B. Serum proteins and lipoids in the eczema of infants and children. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 3: 78-83.—Freudenberg, & Schornstein L. Fettzufuhr und Serumlipide bei Ekzem und Dermatitis seborrhoides des Säuglings. *Zschr. Kinderh.*, 1934-36, 57: 675-89.—Hansen, A. E. Study of iodine number of serum fatty acids in infantile eczema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1198. The serum lipids in refractory infantile eczema. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 810.—Lévy, E. Les variations du taux des protéines du sérum sanguin des nourrissons eczémateux. *Nourrisson*, 1929, 17: 71-6.—Scheer, K. Untersuchungen über die Blutacidität besonders beim Säuglingsekzem. *Zschr. Kinderh.*, 1929-30, 48: 668-77.—Schornstein, L. Ueber den Gehalt der Serumfette an ungesättigten Fettsäuren beim Säuglingsekzem. *Ibid.*, 1937, 59: 52-6.—Steiger-Kazal, D. Les variations en taux des protéines du sérum sanguin des enfants eczémateux. *Ann. derm. syph.*, Par., 1934, 7, ser., 5: 930-5. Also *Magy. orv. arch.*, 1933, 34: 157-20.—Stoesser, A. V. Study of cholesterol fractions in acute infections of infants with and without eczema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 10. Iodine number of serum fatty acids in acute infections of infants with and without eczema. *Ibid.*, 12-4.
- infantile: Causes.
- Alvarez, G., & Trepal, L. Eczemas infantiles; consideraciones sobre etiopatogenia y tratamiento. *Arch. rev. hosp.*, Habana, 1936, 3: 115-28.—Bashinski, B. Infantile eczema; some of the causes and treatment. *J. M. Ass. Georgia*, 1928, 17: 497-500.—Becker, T., Bornstein, S., & Finkelstein, H. Kindereczem und äussere Hautreize. *Zschr. Kinderh.*, 1934, 56: 253-71.—Boddin, M. Beitrag zur Klinik des neurogenen Ekzems im Kindesalter. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 270.—Boutelier, A. Recherches sur l'étiologie des eczemas des nourrissons, eczéma et tuberculose; eczéma et syphilis. *Ann. derm. syph.*, Par., 1924, 6, ser., 5: 425-33.—Dembo, L. H. The eczemas of infancy and childhood; a consideration of the etiology and treatment. *Am. Med.*, 1927, 22: 207-12. Dietetic and allergic factors in infantile eczema. *Ibid.*, 1928, 23: 357-60.—Gray, A. M. H. The aetiology and treatment of infantile eczema. *Clin. J. Lond.*, 1926, 55: 433-5.—Cameron, H. C. [et al.] Discussion on the etiology and treatment of infantile eczema. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1925-26, 19: sect. derm. stud. dis. child., 71-84.—Kelly, D., & Eldred, M. M. Why the baby has eczema? *Hygeia*, Chic., 1935, 13: 705-7.—Mayr. Konkordantes Auftreten von Ekzem bei eineligen Zwillingen. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1935-36, 52: 66.—Oppenheim, M., & Fessler, A. L'eczéma des grands enfants qui lèchent leur lèvre inférieure (leckekeczem=eczéma par léchage). *Ann. derm. syph.*, Par., 1935, 7, ser., 6: 496-500.—Peck, S. M., & Salomon, G. Eczema due to fungi; report of a case in an 18-months-old baby. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1931, 24: 554-6. Also repr.—Rietschel, Glanzmann, E., & Rominger, E. Zur Pathogenese und Therapie der Säuglingsekzema unter besonderer Berücksichtigung der diätetischen Faktoren. *Kinderärztl. Prax.*, 1939, 10: 165-8.—Schnelder, E. Ueber das Ekzem der Säuglinge und Kleinkinder, seine Ursache und Behandlung. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 1327-30.—Siddick, D. M. The etiological relationship of tonsillar focal infection to eczema in children. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 344.—Strickler, A., Fisher, M. K., & Lowenburg, H. A probable etiological factor in infantile eczema based on X-ray examinations of the gastrointestinal tract. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 397-403.—Trinca, F. The etiology and treatment of infantile eczema. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 152-4.
- infantile: Complications.
- See also Exudative diathesis; Impetigo; Pustulosis; Pyoderma; Sepsis.
- Calvary, M. Habituelles Erbrechen und Ekzem beim Brustkind. *Zschr. Kinderh.*, 1924, 38: 182-5.—Lesné. Les accidents aigus chez les eczémateux. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 191-202.—Weill-Hallé, Koang & Aubert. Eczéma du nourrisson; pleurésie purulente; immuno-transfusion; gavage; guérison. *Ibid.*, 1932, 30: 408.—White, P. J. The relation between colic and eczema in early infancy. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 935-42. Also repr.
- infantile: Diagnosis.
- Burhan Kunt. [Importance of diagnosis and treatment of eczema in infants] *Askeri sihihiye mecmuasi*, 1935, 64: 51-8.—Goodman, H., & Burr, M. Flexural eczema; a subgroup of infantile eczema. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1931, 48: 658-67. Eczema in infancy and childhood; elimination test diets. *Ibid.*, 1937, 54: 88-96.—Moro, E. Beobachtungen bei

Eczema infantum. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 489-94.—**Taccone, G.** Sopra alcune manifestazioni impreviste in bambini affetti da eczema diatesico. Lattante, 1935, 6: 607-12.—**Woringer, P.** Le diagnostic de l'eczéma du nourrisson. Rev. fr. pédiat., 1937, 13: 117-43.

— infantile: Metabolism.

Fagoli, A., & Pirami, E. L'eczema infantile in rapporto all'acidosi. Clin. pediat., Mod., 1932, 14: 417-26.—**Jessup, D. S. D., Mixsell, H. R.** [et al.] Metabolism experiments in infantile eczema: preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, 10: 14-35.—**Pethes, J.** Ueber Stoffwechseluntersuchungen bei Ekzem. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 60: 74-8.—**Ribadeau-Dumas, L., Lévy, M.** [et al.] Les troubles du métabolisme de l'eau chez les nourrissons eczémateux. Nourrisson, 1929, 17: 65-70.

— infantile: Mortality.

BANTCHEWSKY, A. *Mort subite au cours de l'eczéma chez les nourrissons. 32p. 8° Par., 1924.

POUGEOISE, O. *La mort rapide à l'hôpital des nourrissons eczémateux. 71p. 8° Par., 1933.

Bernhelm-Karrer, I. Ekzemtod und Myokarditis. Zschr. Kinderh., 1923, 35: 120-6.—**Blechnmann, G.** Eczéma du nourrisson; morts rapides. Marseille méd., 1925, 62: 375-7.—**Gaté, J., & Michel, P. J.** Nouveau cas de mort rapide chez un jeune enfant eczémateux hospitalisé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1135-7.—**Hudelo & Louet.** Mort rapide dans l'eczéma chez les nourrissons. Ibid., 1924, 31: 209-14. Also Paris méd., 1925, 55: 261-3.—**Koch, D., & Schwartz, A. B.** The institutional mortality and morbidity of infantile eczema. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 169-74.—**Lereboullet, P.** La mort rapide à l'hôpital des nourrissons eczémateux. Vie méd., 1929, 10: 93-5.—**Marquézy, R. A., Alajouanine [et al.]** La mort rapide au cours de l'eczéma du nourrisson; rôle du système neuro-végétatif. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 165-75.—**Marquézy, R. A., & Ladet, M.** La mort rapide au cours de l'eczéma du nourrisson; le rôle du système neuro-végétatif. Nourrisson, 1938, 26: 154-68.—**Schwartz, A. B.** The cause of death in infantile eczema. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 172-8.—**Sédillot, J. A.** Propos de la mort rapide à l'hôpital des nourrissons eczémateux. Vie méd., 1929, 10: 253.—**Tissl, E.** Il problema dell'ospedalizzazione dei lattanti eczematosi, a proposito di tre casi di morte inopinata. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 1, suppl., 87-9.—**Woringer, P., & Oudet, P.** A propos de la mort rapide dans l'eczéma du nourrisson. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 660-7.

— infantile: Pathogenesis.

Bivings, L. Simplifying the problem of infantile eczema; an analysis of 157 cases. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 494-7.—**Burchard, H.** Beiträge zum Problem des Säuglingsekzems. Derm. Zschr., 1934, 69: 92; 149. Also repr.—**Froyez, R.** A propos de l'eczéma du nourrisson. Arch. méd. enf., 1930, 33: 550-4.—**Goodman, H., & Burr, M. E.** Eczema in infancy and childhood; theoretical considerations and some contributing factors. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 30-3.—**Hainss, E., Moro & Wallgren.** Zur Pathogenese und Therapie der Säuglingsekzeme unter besonderer Berücksichtigung der diätetischen Faktoren. Kinderärztl. Prax., 1939, 10: 217-23.—**Hill, L. W.** The infantile eczema problem. N. England J. M., 1932, 207: 655.—**Klotz.** Nuevas teorías sobre el eczema infantil y su tratamiento. Rev. méd. germ. iber. amer., 1936, 9: 100-5.—**Montlaur, H., & Montlaur, H.** Recherches sur les réactions cutanées dites eczéma du nourrisson. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 513-33.—**Scarzella, M.** Eziopatogenesi dell'eczema infantile. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 343-62.—**Tachau, P.** Die moderne Auffassung der Kindereczeme. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 250-5. — Problems of so-called infantile eczema; true eczema. Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 587-600.

— infantile: Pathology.

Costantino, G. Sul comportamento dell'eczema del lattante durante il morbilli. Clin. pediat., Mod., 1930, 12: 216-28.—**Eczéma (L)** aigu chez l'enfant. Rev. gén. clin. théor., 1924, 38: 649.—**Freudenberg, E.** Zur Pathochemie des Säuglingsekzems. Mschr. Kinderh., 1935, 63: 392.—**Montlaur, H., & Coulière, S.** Les modifications chimiques des selles au cours de l'évolution de l'eczéma chez les nourrissons atteints d'eczéma suintant; rapprochement avec les néphrites hydro-pigènes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 367-70.

— infantile: Treatment.

MATTIASSEVICH, P. *Notions actuelles sur l'eczéma des nourrissons et son traitement. 77p. 8° Par., 1932.

Angebrand, E. Ekzemhemdchen für Säuglinge. Arch. Kinderh., 1938, 114: 37-9.—**Belloni, G.** La terapia dell'eczema del lattante. Lattante, 1930, 1: 222-46.—**Binder, I.** Treat-

ment of infantile eczema. Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 48-51.—**Blechnmann, G., & Bohn, A.** Le traitement de l'eczéma du nourrisson. J. méd. chir., Par., 1930, 101: 138.—**Boutelier, A.** Traitement des eczémats des nourrissons. Hôpital, 1925, 13: 280-2.—**Cathala, M. J., & Vermorel, M.** Action comparée du régime protéique, et de la médication externe dans l'eczéma des nourrissons. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 196-9.—**Costello, J. P.** Radiation of the thymus in infantile eczema. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 398.—**Dembo, L. H.** The treatment of infantile eczema. Ohio M. J., 1936, 32: 732-6.—**Fisher, J. E.** Therapeutic aspects of infantile eczema. Med. J. & Rec., 1927, 125: 552.—**Doxiades, L.** Behandlung des kindlichen Ekzems mit Grenzstrahlen. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 175-80.—**Feer, E.** Le traitement de l'eczéma du nourrisson. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 137-44.—**Gierthmühlen, F.** Praktische Behandlung der Kindereczeme. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1398.—**Goodman, H., & Burr, M.** Eczema in infancy and childhood; prophylaxis of infantile eczema, the diet of the expectant mother. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 790-802.—**Greenebaum, J. V., & Keith, G. M.** An improved protective device in the treatment of infantile eczema. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 387. Also repr.—**Grossman, H. D.** Treatment of infantile eczema. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 533-6.—**Hill, L. W.** The treatment of infantile eczema from the point of view of the pediatrician. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2113-7.—**Huldschinsky, K.** A new method of treating eczema in children by ultra-violet rays. Brit. J. Actinother., 1928-29, 3: 215. Also Ann. Inst. actin., Par., 1928-29, 3: 153-5. Also Klin. Wschr., 1929, 7: 71.—**James, B. M.** The treatment of infantile eczema. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 721-4.—**Krebs, M.** Desensibilisierungsversuche bei Ekzem. Mschr. Kinderh., 1934, 60: 445-7.—**Lapointe, D.** Le traitement de l'eczéma aigu dans la première enfance. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1935, 103-8. Also J. méd. Paris, 1935, 55: 782-4.—**Lages Neto, J.** O tratamento do eczema infantil e suas ultimas aquisições. Pediat. prat., S. Paulo, 1931-32, 4: 83-93.—**Lereboullet, P.** L'eczéma du nourrisson et son traitement. Paris méd., 1928, 67: 433-6.—**Lesné, E., & Boutelier, A.** Traitement des eczémats du nourrisson. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 355-60.—**Martinez Zuñiga, E.** La insulino-terapia en el eczema de los niños. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1038.—**Mazzeo, A.** Tentativi di autoemoterapia nelle manifestazioni eczematose della diatesi essudativa. Pediatra (Arch.) Nap., 1925, 33: 700-6.—**Mebane, D. C.** The prevention and treatment of infantile eczema. Ohio M. J., 1930, 26: 834-8.—**Mouriquand, G.** La cachexie thérapeutique des nourrissons eczémateux. Lyon méd., 1929, 143: 477-9.—**Nunn, J. A.** The problem of the eczematous child to the pediatrician. Texas J. M., 1938-39, 34: 682-4.—**Péhu, M., & Woringer, P.** Les traitements actuels de l'eczéma du nourrisson. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 147-52.—**Plpkin, J. L.** Infantile and childhood eczema: clinical picture and treatment. Texas J. M., 1938-39, 34: 676-80.—**Racine, M.** Le traitement de l'eczéma du nourrisson. Hôpital, 1933, 21: 482-5.—**Rapport, B. Z., & Hecht, R.** The treatment of infantile eczema from the point of view of the allergist. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 317-22.—**Ribadeau-Dumas, L.** L'eczéma du nourrisson et son traitement. Sem. hôp. Paris, 1930, 6: 65-73.—**Robinson, H. M.** Treatment of eczema in infants. South. M. J., 1929, 22: 936-9.—**Roi, G.** L'autoemoterapia nella cura degli eczema dei lattanti. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 786. — Sugli attuali orientamenti nella cura dell'eczema dei lattanti. Gior. clin. med., 1937, 18: 1051-68.—**Rosenberg, W. A.** Infantile eczema and its management. Illinois M. J., 1924, 46: 137-9.—**Scholtz, M.** Modern treatment of eczema in infants and children. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 601-11.—**Sézary, A.** Les eczémats infantiles et leur traitement. Presse méd., 1935, 43: 2059.—**Sidaravičius, B.** [Treatment of eczema in children] Medicina, Kaunas, 1931, 12: 403-12.—**Sprenkel, V.** Treatment of eczema in breast-fed infants. Tr. Am. Ther. Soc., 1937, 37: 54-7. Also Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 83-90.—**Stitzel, E. W.** Infantile eczema and its treatment by foods and drugs. Hahneman. Month., 1937, 72: 190-5.—**Stoesser, A. V.** A routine treatment for infantile eczema. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 777-82.—**Sulzberger, M. B.** The treatment of infantile eczema from the point of view of the dermatologist. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 38-45.—**Swartz, J. H.** Treatment of infantile eczema. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 795-804.—**Tachau, P.** Zur Strahlentherapie der Ekzeme und ekzemähnlichen Dermatosen im Kindesalter. Klin. Wschr., 1935, 14: 647-9.—**Tancredi, A.** La maternoemoterapia nella cura dell'eczema dell'infanzia. Pediat. prat., Mod., 1932, 9: 364-72.—**Tatafiore, E.** Trenta casi di manifestazioni eczematose di diatesi essudativa trattati con l'emoterapia materna. Pediatra (Riv.) 1933, 41: 177-84.—**Tixier.** Traitement del eczema del lactante. Dfa méd., B. Air., 1930-31, 3: 99.—**Török, G.** [Eczema in children and its treatment] Gyógyászat, 1934, 74: 229-32.—**Traissac, M.** A propos d'un eczéma infantile guéri par l'anatoxine staphylococcique de Ramon. Gaz méd. France, 1936, 43: 957.—**Vollmer, H.** A sheet bandage for the treatment of eczematous children. J. Pediat., S. Louis, 1938, 12: 522.—**Woringer, P.** Essais de traitement de l'eczéma du nourrisson par la désensibilisation spécifique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1930, 28: 611. — Essai de traitement de l'eczéma du nourrisson par le BCG. Ibid., 1933, 31: 273-80.

— infantile: Treatment: Diet.

DELAFFOND, J. *L'eczéma des nourrissons; essai de diététique. 100p. 8° Par., 1931.

Artom, M. L'eczema del lattante; fattori alimentari ed indicazioni dietetiche. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: 781-807.—**Babonneix, L.** Le régime dans l'eczéma du nourrisson. *Gaz. hôp.*, 1936, 109: 113.—**Brock, J.** Ueber die biologische Wertigkeit einiger Ekzemennahrungen. *M Schr. Kinderh.*, 1937, 68: 364-6.—**Brock, J., & Röntsch, H.** Zur Frage der biologischen Wertigkeit einiger milchfreier Ekzemennahrungen. *Zschr. Kinderh.*, 1936-37, 58: 612-9.—**Bussalal, S.** Dietoterapia aolurata in eczemi di lattanti e della prima infanzia. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: 825-36.—**Carrara, N.** Sul meccanismo d'azione delle diete crude nell'eczema del lattante. *Lattante*, 1937, 8: 607-17.—**Damianovich, J., & Cordivola, A. M.** Las lechas hipograsas en la alimentación de los lactantes eczematosos. *Arch. argent. pediat.*, 1936, 7: 213-50.—**De Sanctis, N.** La galattoterapia omologa contro l'eczema dei bambini. *Rinasc. med.*, 1925, 2: 307.—**Finkelstein, H.** Dietetic treatment of eczema in infants and in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 54: 344-53. Also *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 433-6.—**Goldmann, F.** Zur Frage der Entstehung und therapeutischen Beeinflussbarkeit des kindlichen Ekzems auf Grund von Studien des Mineralstoffwechsels. *Ann. paediat. Basel*, 1938-39, 152: 235-51.—**Goodman, H., & Burr, M. E.** Pediatric feeding with limited sugar from the standpoint of prevention of skin diseases, particularly eczema. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1937, 54: 153-9.—**Grulee, C. G., & Sanford, H. N.** The influence of breast and artificial feeding on infantile eczema. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 9: 223-5.—**Hansen, A. E.** Serum lipid changes and therapeutic effects of various oils in infantile eczema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 160.—**Hill, L. W.** Infantile eczema, with especial reference to the use of a milk-free diet. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1277-80. Also repr. The dietetic treatment of eczema in early infancy. *N. England J. M.*, 1937, 217: 690-3.—**Kinnear, J.** The importance of feeding and nursing in connection with eczema and kindred skin lesions in infants. *Mat. & Child Welf.*, Lond., 1929, 13: 3-8.—**Krauss, F. I.** Diet in eczema of infants. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 217-23.—**Levesque, J., Dreyfus, S., & Lévy, F.** Eczéma du nourrisson au cours d'un régime hypersucré et hypozoté. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1930, 28: 565-72.—**Levy, J., & Finkelstein, A. S.** Treatment of eczema in infants by a milk-free diet. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 189-200.—**Marchionni, A., & Böhning, F.** Diätformen bei Behandlung des Säuglings- und Kleinkinderkzems. *Derm. Zschr.*, Berl., 1934, 70: 286-92.—**Mathieu, R., & Lévy, G.** Le traitement diététique de l'eczéma des nourrissons. *J. méd. chir.*, Par., 1931, 102: 778-94.—**O'Keefe, E. S.** The dietary treatment of eczema in children. *Trained Nurse*, 1927, 79: 509-11.—**Péhu, M.** Sur l'alimentation dans l'eczéma du nourrisson. *Médecine*, Par., 1937, 18: 637-42. — **Aulagnier, R.** Diététique et traitements actuels de l'eczéma du nourrisson. *J. méd. Lyon*, 1935, 16: 139-47.—**Redaelli, E.** Vitamina B e dieta ipolipidica nell'eczema dei bambini. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: 765-78.—**Ribadeau-Dumas, L., & Lévy, M.** De l'alimentation des enfants atteints d'eczéma. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 427-31.—**Ribadeau-Dumas, L., Mathieu, R., & Willeming-Clog.** Le lait et les régimes dans le traitement de l'eczéma infantile. *Paris méd.*, 1929, 73: 491-8.—**Scheer, K.** Grundlagen zur Säuretherapie des kindlichen Ekzems. *Med. Welt*, 1930, 4: 82-5.—**Schiff, E.** Diätbehandlung der Ekzeme im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 882.—**Traversaro, J. C.** La leche hipergrasosa ácida en el lactante eczematoso. *Sem. méd. B. Air.*, 1937, 44: 1578.—**Urbach, E.** Diätbehandlung des konstitutionellen Säuglingsekzems und des Strophulus infantum. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 496. Also *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 846; 880.—**Variot, G.** Le traitement de l'eczéma infantile par les mutations lactées et spécialement par l'emploi du lait surchauffé à 108° et homogénéisé. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 1719-26. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1928, 42: 833-5. Also *Arch. méd. enf.*, 1929, 32: 255-61. Also *J. méd. Paris*, 1929, 48: 243-5.

— infantile: Treatment: Drugs and ointments.

WILLE, W. *Zur Aetiologie und Teer-Therapie des Säuglingsekzems. 24p. 8° Zür., 1927.

Bauer, A. Ekzembehandlung mit Ekzemyl. *Kinderärztl. Prax.*, 1936, 7: 456-60.—**Delthil, P.** Eczéma du nourrisson très amélioré par l'extrait splénique en ingestion. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 397.—**Hansen, A. E.** Possible mechanism of crude coal tar therapy in infantile eczema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 161-3.—**Januschke, H.** Allonal Roche beim Ekzem der Säuglinge und Kleinkinder; zur entzündungshemmenden Wirkung der lipoidlöslichen Sedativa und Analgetika. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1635-7.—**Maslova, M. S.** [Method of application of magnesium chloride and Dakin's solution in treatment of constitutional eczema in children] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 2-4.—**Maxwell, T. A.** The use of ephedrine sulphate in infantile eczema. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 798.—**Miller, H. E.** The local treatment of eczema in infancy and childhood. *California West. M.*, 1934, 40: 33-5.—**Müller, E.** Ein einfaches und sauberes Verfahren der Steinkohlenteerbehandlung chronischer Ekzeme in der Kinderpraxis. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 596.—**Nelson, M. O., & Osterberg, A. E.** A purified coal-tar ointment for the treatment of infantile eczema. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1927, 15: 669-71. Also repr.—**Oxenius, K.** Rivanol hei nicht infektiösem Ekzem im Kindesalter. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 2062.—**Pilcher, J. D.** The relief of itching

by epinephrine in certain cases of infantile eczema. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 110.—**Taccone, G.** La terapia bismutica ed arseno-bismutica nell'eczema diatesico dell'infanzia. *Lattante*, 1930, 1: 673-6.—**White, P. J.** A note on the use of Lassar's paste in the weeping eczema of infancy. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 4: 104-6.—**Woringer, P.** Les résultats du traitement de l'eczéma du nourrisson par le BCG. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 442-9.

— linear and localized.

Beek, C. H. [Acute linear eczema] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 5361. Also *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935-36, 173: 45-7.—**Carol, L. L.** [Chronic linear eczema] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 4420.—**Gougerot & Lortat-Jacob, E.** Eczéma linéaire déclenché par une teinture à base de para-phénylène-diamine; hypothèse de zones fragiles, naeviques, linéaires, invisibles. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 405-8.—**Leipner, S.** Ein Beitrag zum lineären Ekzem. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 729-31.—**Milian, G.** Eczéma fixe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 238-42. Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1935, 11: 68-71.—**Pronk, K. J.** [Case of acute linear eczema] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 2083; 3508.—**Ruiter, W.** [Linear eczema with radicular spread] *Ibid.*, 1934, 78: 4898-900.

— marginate.

See Epidermophytosis.

— Metabolism.

Ayres, S., jr. Glucose tolerance reactions in eczema; a report of 86 consecutive cases. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1925, n. ser., 11: 623-36.—**Birger, A. N.** [Acid-alkaline metabolism in eczema] *Soviet. vrach. J.*, 1936, 1: 1637-43.—**Comel, M.** Acido urico ed eczema; modificazioni dell'uricemia e dell'eliminazione renale d'acido urico in soggetti trattati con acido urico. *Gior. ital. derm. sif.*, 1933, 74: 44-66.—**Modificazioni del metabolismo dell'acido urico e del suo contenuto nella cute dopo somministrazioni sperimentali.** *Ibid.*, 1927-313.—**Drouet & Verain.** L'équilibre acide-base et l'eczéma. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 56-8.—**Eczéma, acidose et insuline.** *Ibid.*, 439.—**Friedman, R.** Eczema—the dyspepsia of the skin. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 186; 241. Also repr.—**Graneli, U.** Il metabolismo del fosforo negli eczemi. *Dermosilograf.*, 1936, 11: 344-57.—**Matsunobu, T.** Ekzematöse Hautveränderung und Leberfunktion (ekzematöse Hautveränderung und Zuckerstoffwechsel) *Jap. J. Derm. Urol.*, 1930, 30: 86.—**Meyer, J.** Le métabolisme de l'eau dans l'eczéma (étude physio-pathologique et thérapeutique). *Rev. fr. derm. vénér.*, 1925, 1: 249; 320.—**Michael, J. C.** Critical investigation of the relation of the end-products of protein metabolism to eczema and kindred disorders. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1926, n. ser., 14: 294-307.—**Nicholas, H. O.** The behavior of injected uric acid in patients with eczema. *Ibid.*, 308-18.—**Miyake, I.** Ekzematöse Hautveränderung und Zuckerstoffwechsel; Blutzucker und ekzematöse Hautveränderung. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1929, 29: 50. — **Einfluss von Dermatitishaut-extrakt auf Blutzucker, bzw. Zuckerstoffwechsel.** *Ibid.*, 1931, 31: 125-6.—**Narahara, K.** Ekzematöse Hautveränderung und Zuckerstoffwechsel; Hautzucker und ekzematöse Hautveränderung. *Ibid.*, 1930, 30: 85.—**Ostenstein, B.** Ueber Säure-Basengleichgewicht und Ekzem. *Klin. Wschr.*, 1929, 7: 704-6.—**Popchristoff, P., & Zorn, R.** Recherches sur l'élimination des chlorures dans les eczémats. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 8-10.—**Pulay, E.** Wasserhaushalt und Haut. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1610.—**Temesváry, G.** [Rôle of uric acid in eczematous skin diseases] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 388.—**Usher, B.** The relation of carbohydrate metabolism to eczema; an experimental study. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 18: 423-8. Also repr.—**Wright, C. S., & Brown, H.** Eczema—uric acid and alkali reserve. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 711-4.

— microbic [Epidermitis]

RIGOT, E. *Contribution à l'étude des épidermites microbiennes eczématiformes. 69p. 8° Par., 1928.

Andreiev, V. G. [Microbial eczema] *Soviet. med.*, 1937, No. 9-10, 42-5.—**Beloossov, A. I.** [Observations on microbic dermatosis (experimental eczema)] *Ark. biol. nauk.*, 1928, 28: 353-69. — **Technique pour les recherches microbiologiques dans les dermatoses parasitaires; microbe isolé de cas d'eczéma bénins (Bacillus eczematiscus)** *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 515.—**Chêne, P., & Sigwald, J.** Les eczémats microbiens; leur diagnostic, leur traitement. *Gaz. méd. France*, 1928, 2: 375-80. — **Hudelo.** Intradermoréactions aux vaccins antistreptococciques et antistaphylococciques au cours des épidermites microbiennes eczématiformes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 613-9.—**Jausion, H., Cot, P., & Sohler.** Les eczémats pyococciques et mycosiques; le rôle de la sensibilisation aux déchets microbiens; essai pathogénique et thérapeutique. *Presse méd.*, 1929, 37: 321-3.—**Jausion, H., Lartigue, G., & Sliosberg, A.** Etude d'un cas d'eczéma streptococcique des régions découvertes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 417-23.—**Krzyształowicz, F.** Au sujet des manifestations eczématiformes provoquées par

les microbes pyogènes (dermoépidermites microbiennes de Gougerot) Acta derm. vener., Stockh., 1929, 10: 113-29.—**Rajka, E.** Eitererregger und Hautallergie im chronischen Ekzem. Derm. Wschr., 1925, 81: 1678.—**Ramel, E., & Benziger, A.** Beitrag zum Studium des mikrobiologischen Ekzems. Klin. Wschr., 1930, 9: 2435.—**Robert, P.** Beiträge zur Ekzemfrage; Untersuchungen über die Wirkung von Mikrobentoxinen auf die Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 267-82.—**Untersuchungen über die Wirkung von Staphylokokken auf die Haut.** Ibid., 1937, 175: 530-8.—**Sabouraud, R.** Sur les eczemas microbiens. Presse méd., 1928, 36: 563-5.—**Tzanck, A., & Dobkévich, S.** Test positif au vaccin antistreptococcique, son intérêt dans un cas d'eczéma. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 366.—**Walter, F.** Eitererregger und Hautallergie im chronischen Ekzem. Derm. Wschr., 1925, 81: 987-98.

Mortality.

See also **Eczeema**, infantile; **Mortality**.

STEINER, H. *Gibt es einen Ekzemtod beim Erwachsenen? zugleich ein Beitrag zur sogenannten idiopathischen Myocarditis [Basel] 34p. 8°. Reinach, 1927.

Venetician, P. [Problem of fatal eczema] Gyógyászat, 1926, 66: 741.

mycotic.

See also under names of fungus diseases as **Epidermophytosis**, &c.

TORREBLANCA, E. D. *Ueber die dyshydrotischen (mykotischen) Ekzemfälle an der Dermatologischen Klinik des Schwabinger Krankenhauses München von 1934-36. 22p. 8°. Münch., 1937.

Broekema, J. H. Ueber das Verhalten der Trichophytenreaktion beim mykotischen Ekzem an Händen und Füßen. Derm. Wschr., 1930, 91: 1014-7.—**Dósa, A.** Ueber die Hautallergie gegen Pilze bei mykotischem Ekzem (die Bedeutung der Pilze in der Ätiologie des Ekzems) Ibid., 1937, 105: 1326-9.—**Jausion, Hyronimus & Kouchner.** Eczéma mycotique des ébénistes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. sér., 54: 953-62.—**Laczkó, L.** [Role of blastomycetes in the etiology of eczema] Orvosképzés, 1934, 24: dec. különf. (Aponyi Festschr.) 175-80.—**Matras, A.** Ueber Ekzema mycoticum an Händen und Füßen und seine Pathogenese. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 47-57.—**Prochnik, I.** Zur Behandlung des Cheiropompholix und des Ekzema mycoticum palmare et plantare. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1189.

occupational.

See also **Dermatitis**, allergic; **Dermatosis**, occupational; **Eczeema**, allergic.

HUBERT, F. *La gale des cimentiers; maladie professionnelle? 52p. 8°. Strasb., 1933.

MAYER, R. L. Das Gewerbeekzem; Pathogenese, Diagnose, versicherungsrechtliche Stellung. 89p. 8°. Berl., 1930.

NOLTE, H. *Neuere Untersuchungen über das Bäckereekzem. 16p. 8°. Freib. i. B., 1933.

PROBST, G. *Hautallergieprüfungen mit besonderer Berücksichtigung des Bäckereekzems. 16p. 8°. Münch., 1935.

SCHRADER, H. F. *Ueber Gewerbeekzeme [Märburg] 43p. 8°. Würzb., 1931.

Balbi, E. Sugli eczema professionali da tremetina e da bicromato di potassio. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1937, 77: suppl., 216-8.—**Bering, F.** Zur Begutachtung der Berufsekzeme. Derm. Wschr., 1938, 106: 415-9.—**Bettmann.** Ueberempfindlichkeitsprüfungen beim Ekzematiker und ihre Bewertung für die Gewerbepraxis. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 131-4.—**Borges Vieira, J.** Eczemas profissionais e impossibilidade de classificação dactyloscópica; sua obtenção após a radiotherapia. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, 6: 373-6, 10 pl.—**Burckhardt, W.** Beiträge zur Ekzemfrage; die Rolle des Alkali in der Pathogenese des Ekzems speziell des Gewerbeekzems. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 155-67.—**Wesen und Genese der Maurereckzeme.** Ibid., 1938, 177: 79. Also Derm. Wschr., 1938, 106: 288.—**Das Zementekzem.** Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 783.—**Das Maurereckzem (eine experimentelle und klinische Studie zur Ekzemfrage).** Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 1-44.—**Diefel, F.** Origen y tratamiento del eczema profesional. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1938, 11: 357-64.—**Dubreuilh, W.** L'eczéma des bucherons. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. sér., 2: 199-205.—**Foa, G.** Un eczema professionale. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 675-8.—**Gougerot, Cohen, R., & Ganot.** Eczéma professionnel du cimentier par sensibilisation: choc humoral au ciment appliqué extérieurement. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1135.—**Gougerot & Delay.** Eczéma professionnel chronique; choc humoral; sensibilisations régio-

nales. Ibid., 1932, 39: 1665.—**Eczéma professionnel dû au cuir; l'arrêt de travail arrête la désensibilisation spontanée; choc humoral.** Ibid., 1933, 40: 103-5.—**Schneider.** Eczéma professionnel par hypersensibilité cutanée à l'eau de Javel; choc hémoclasique par cuti-réaction. Ibid., 105.—**Gougerot, H., & Delzant, O.** Sensibilisation à la paraphénylènediamine, eczéma professionnel; test positif; pigeonneau. Ibid., 1938, 45: 916-8.—**Gougerot, H., & Desmonts, T.** Eczéma professionnel de la laque; tests cutanés positifs; désensibilisation ou immunisation professionnelle. Ibid., 1788-92.—**Arrêt du travail déclenchant l'eczéma professionnel dû au fibro-ciment 15 à 60 jours après la reprise du travail.** Ibid., 1939, 46: 298-300.—**Gougerot, H., & Dreyfuss, A.** Eczéma professionnel anaphylactique du coiffeur dû à la paraphénylènediamine. Gaz. méd. France, 1933, 899.—**Gougerot, H., & Kaplan, S.** Est-ce un eczéma professionnel? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 295-7.—**Gougerot, H., & Meslin, H.** Désensibilisation retardée dans un eczéma professionnel par sensibilisation à la paraphénylènediamine. Ibid., 1938, 45: 1793-5.—**Gougerot, H., & Meyer-Heine, A.** L'arrêt du travail déclenchant l'eczéma professionnel; sensibilisation et immunisation spontanées; disparition par l'arrêt des contacts, de l'immunité et persistance de la sensibilisation ou de l'aptitude à se sensibiliser. Ibid., 1934, 41: 1671-4.—**Gougerot, H., & Seringe.** Eczéma professionnel; par l'artichauts. Ibid., 1936, 43: 1463-7.—**Harnapp, O.** Das Sanganjöl-Eczem und seine rechtliche Bedeutung. Zbl. Gewerbehyg., 1934, n. F., 11: 41.—**Hasselmann, C. M.** Die Meldepflicht der gewerblichen Berufskrankheiten vom Standpunkt des praktischen Dermatologen unter besonderer Berücksichtigung der Stellung der Gewerbeekzeme. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1523-6.—**Heinze, W.** Ekzematoöse Hauterkrankungen beim Kauttndruck und Versuch eines Betriebsquerschnittes mit funktionellen Hautproben. Arch. Gewerbepath., 1937, 8: 156-93.—**Hergt, W.** Gewerbeekzem, eine gewerbliche Berufskrankheit im Sinne der erweiterten Unfallversicherung? Zschr. Bahärzte, 1927, 22: 39-41.—**Holtzmann, F.** Zur Frage der Anerkennung von Hauterkrankungen als Berufskrankheit. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 234.—**Jäger, R.** Prophylaxe und Therapie der Gewerbeekzeme durch Lebendgrabung. Ibid., 1936, n. F., 13: 11.—**Koch, F., & Peters, L.** Nachuntersuchungen an Gewerbeekzemkranken. Derm. Wschr., 1939, 108: 222-6.—**Kochler, H.** Kritische Beurteilung des Gewerbeekzems unter Berücksichtigung von Konstitution und arbeitsmedizinischen Gesichtspunkten. Arch. Gewerbepath., 1937-38, 8: 646-54.—**Krückeberg, B.** Ueber eine eigenartige Lokalisation eines umschriebenen Ekzems bei einem Hufschmied. Derm. Wschr., 1938, 106: 573-5.—**Lanyar, F., & Staudinger, S.** Ekzem durch Schellacksteife, eine entschädigungspflichtige Berufskrankheit bei Hutmachern. Zschr. Gewerbehyg., 1933, 40: Festschr., 24.—**Levi, I.** Eczemi professionali. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 14: 210. Also Dermosiflografo, 1937, 12: 1-37.—**Levi, O.** Considerazioni medico-legali sugli eczema professionali. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 297-300.—**Lutz, W.** Einige Fragen aus dem Gebiet Gewerbeekzem und Unfallversicherung. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1325-8.—**Grundlagen für die Diskussion über Fragen aus dem Gebiet Gewerbeekzem und Unfallversicherung.** Ibid., 1936, 66: 211-3.—**Massione, R.** Le dermatosi professionali da legno; eczema da acero. Med. lavoro, 1934, 25: 383-9.—**Michael, M.** Die Behandlung der Gewerbeekzeme. Fortsch. Ther., 1932, 8: 534.—**Radeff, C.** Kapillarmikroskopische Untersuchungen zur Konstitutionspathologie des Ekzems, insbesondere des Gewerbeekzems. Derm. Zschr., 1931, 61: 159-70.—**Die Differentialdiagnose des Gewerbeekzems.** Deut. med. Wschr., 1931, 57: 353-5.—**Miescher, G.** Die Bedeutung der Ekzemforschung für die Gewerbe dermatosen. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 833.—**Murero, G.** Dermatosi professionali: eczema da cemento. Riforma med., 1934, 50: 325-7.—**Ollendorff, H.** Gewerbe dermatosen mit spezieller Berücksichtigung des Berufsekzems. Med. Welt, 1927, 1: 417.—**Oppenheim.** Contribution à l'étude de l'eczéma professionnel. Gaz. hôp., 1930, 103: 1515.—**Penner** [Eczema professionale] Przegl. derm., 1935, 30: 46; 1936, 31: 73.—**Prakken, J. R.** [Occupational eczemas] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5184-91.—**Rodenacker.** Gewerbeekzem; Ueberempfindlichkeitsdermatitis. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 325-8.—**Rosenthal, S. K.** Zur Kenntnis der Berufsekzeme bei Zahnärzten. Derm. Wschr., 1934, 98: 142-4.—**Rost, G. A.** Praktische Therapie des Gewerbeekzems. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1939-41.—**Rundberg, G.** [Turpentine eczema among Swedish painters] Hygiea, Stockh., 1937, 99: 209-49.—**Saffores, P. A.** Eczema profesional crónico, curado con proteinoterapia. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1629-32.—**Saitsev, E. D.** [Cracked skin in dishwashers] Sovet. vest. vener., 1933, 2: 386-8.—**Sallenbach, L.** Zur Prophylaxe des Gewerbeekzems. Arch. Gewerbepath., 1930-31, 1: 793.—**Schmidt.** Bericht der Untersuchungen über Bäckereekzem. Arbeitsschutz, 1938, 57-9.—**Schreus, H. T.** Zur Neuschaffung der Verordnung vom 11. II. 1929 über die Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten, soweit diese Erkrankungen ekzematoöse Erkrankungen der Haut betreffen. Derm. Wschr., 1935, 100: 5-11.—**Ueber ekzemartige Gewerbeausschläge.** Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1192-7.—**Schultze, W.** Wie weit können Reinigungsmethoden in gewerblichen Betrieben bei Gewerbeekzemen mit verantwortlich sein. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 80-3. Also Derm. Wschr., 1938, 106: 289.—**Seitz, A.** Gewerbliche Dermatosen und Unfallverhütung. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 433-5.—**Siefko, X.** Bäckereekzem

(Dermatitis pistoria) *Derm. Wschr.*, 1936, 103: 1100-7.—**Sprafke, H.** Ueber Berufsdermatosen mit besonderer Berücksichtigung des Berufsekzems. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1113-7.—**Strandberg, J.** [Tests for supersensitivity of the skin for determining the cause of industrial eczema] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 87-92.—**Thrysin, E.** [Turpentine eczema among painters in Sweden] *Hygiea, Stockh.*, 1937, 99: 268-87.—**Tomé Bona, J. M.** Estudio elemental de las afecciones cutáneas del trabajo. *Siglo méd.*, 1931, 88: 12-4.—**Tommasi, V.** Eczema professionale alle dita delle mani da essenza di alchermes. *Dermosifilograf.*, 1939, 14: 185-91.—**Touraine, A.** **Ménétiel, B.** & **Jouenne, M.** Dermatitis eczémateuse du palissandre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1969-72.—**Vieira, J. P.** Eczema dos marcenelos. *Fol. méd.*, Rio, 1936, 17: 551-3.—**Vonno, N. C. van** [Observations on baker's eczema] *Genesck. gids*, 1930, 8: 165-80.—**Wartena, B. B.** [Dentist's eczema] *Tsch. tandheel.*, 1929, 36: 290.—**Wedroff, N.** Ueber Ekzeme bei Vernicklern. *Arch. Gewerbepath.*, 1935, 6: 179-96.—**Weil, E.** Ueber Gewerbeekzeme. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 84-8.—**White, C. J.** Occupational dermatoses with special reference to differential diagnosis and treatment of eczematoid lesions of the hands. *Indust. M.*, 1937, 6: 134-7.—**Wolter, A.** Arbeitsunterbrechung und Berufsekzem: Gewerbeekzem bei Arbeitern in optischen Werken (Schleiferien) *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 2002.—**Zitzke, E.** Das Berufsekzem der Photographen im Sinne der Verordnung vom 11. II. 1929. *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 685-92. — Klinische Untersuchungen über Druckereiwaschmittel unter Berücksichtigung der Berufsekzeme im graphischen Gewerbe. *Ibid.*, 99: 1379-89. — Ueber gehäuftes Auftreten gewerblicher Ekzeme durch Hydroterpin in einer Lackierwerkstatt. *Ibid.*, 1935, 100: 447-59.—**Zündel, W.** & **Jentsch, M.** Die allergischen Vorgänge beim Bäckerekekzem und ihre Deutung. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1938-39, 178: 469-500.

Pathogenesis.

See also Eczema, allergic.

BRABAND, R. *Der gegenwärtige Stand der Ekzemfrage mit besonderer Berücksichtigung der exogen bedingten Ekzemformen [Erlangen] 28p. 8°. Oberviechtach, 1933.

GÜLLAND, W. [G.] *Zur Ekzemfrage [Göttingen] 32p. 8°. Rostock, 1927.

Backus-Jordan, C. Modern viewpoints on the problem of eczema. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 791-5.—**Brandt, T.** [Newest theories concerning eczema] *Sven. läk. tidn.*, 1936, 33: 483-95.—**Burckhardt, W.** Der heutige Stand des Ekzemproblems. *Praxis, Bern*, 1938, 27: 431-4.—**Carrié, C.** Ueber den Stand der Ekzem-Lehre. *Prakt. Arzt*, 1935, n. F., 20: 71; 97.—**Darier, J.** L'eczéma après le congrès de Copenhague. *Presse méd.*, 1930, 38: 1673-7.—**Jadassohn, J.** [et al.] Etiologie et pathogénie de l'eczéma. *Ann. derm. syph.*, Par., 1931, 7. ser., 2: 2-37.—**Desaux, A.** Hypothèses concernant l'étiologie et la pathogénie de l'eczéma vésiculeux vrai. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1930, 288-96. Also *J. méd. Paris*, 1930, 50: 747-52.—**Evening.** Beitrag zur Lehre des Ekzems (Funktionsprüfungen usw.) *Derm. Wschr.*, 1926, 83: 1355; 1399.—**Fournier, A.** Etiologie et pathogénie de l'eczéma. *Marseille méd.*, 1930, 67: 77-82.—**Friedman, R.** Eczema; to be or not to be ... *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1930, 22: 244-67. Also repr. — What is eczema? *Med. Rev. of Rev.*, 1931, 37: 601-14, portr.—**Furia, M.** Etiologia e patogenesi dell'eczema. *Morgagni*, 1931, 73: 618-20.—**Highman, W. J.** The pathogenic mechanism of eczema. *South. M. J.*, 1931, 24: 153-8. — The nature of eczema. *Med. Clin. N. America*, 1931, 14: 1403-18.—**Jadassohn, J.** Theoretisches und Praktisches zur Ekzemlehre. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 145; 182.

— Etiologie et pathogénie de l'eczéma. *Gaz. hôp.*, 1930, 103: 1513-5.—**Kryński, A.** [Etiology and pathogenesis of eczema] *Warsz. czas. lek.*, 1933, 11: 73; 97.—**Krzyształowicz, F.** La question del'eczéma. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1926, 2: 403-17. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 241. Also *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1201-3.—**Leszczyński, R.** [Problem of eczema] *Cesk. derm.*, 1931, 12: 209-15. — [Theories of eczema] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 141-3.—**Lord, L. W.** A rational view of eczema. *Virginia M. Month.*, 1932, 59: 412.—**MacCormac, H.** Is eczema the expression of a diathesis? *Brit. J. Derm.*, 1931, 43: 115-20.—**Miescher, G.** Betrachtungen zum Ekzemproblem. *Ned. tschr. genesck.*, 1937, 81: 729.—**Milian, G.** Nature de l'eczéma. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1936, 12: 388-400.—**Perutz, A.** [Pathogenesis of eczema] *Cesk. derm.*, 1932, 12: 330-44.—**Pusey, W. A.** The nature of eczema. *J. Tennessee M. Ass.*, 1930, 23: 393-9.—**Rost, G. A.** Die Ekzemfrage vom kausalen genetischen Standpunkte. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 211; 308; 350. — Ueber das Ekzemproblem. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 287-91.—**Schmidt-LaBaume.** Das Ekzem im Lichte der neueren Forschung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 517; 553.—**Scholtz, W.** Ueber Ekzeme und Ekzempathogenese. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1143-52.—**Seyler, L. E.** The modern conception of eczema. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 23-5.—**Smith, J. F.** Eczema: a survey of the position. *Glasgow M. J.*, 1933, 119: 145-53.—**Torres, F.** A noção do eczema. *Fol. méd.*, Rio, 1923, 4: 19.—**Veiga, A. da.** Novas idéas sobre o eczema. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1925, 23: 73.—**Whitfield, A.** **Dyson, W.** [et al.] Discussion on eczema. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 332-8.

Pathology.

Baccaredda, A. Studio sul potere complementare del siero di sangue e sulla funzionalità epatica nell'eczema in altre dermatosi. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1935, 49: 1437-71.—**Bussalaj, L.** Indacanea e funzionalità renale in alcune dermatosi e specialmente nell'eczema (nota preventiva) *Dermosifilograf.*, 1927, 2: 169-78.—**Chevallier, P.** L'eczéma vésiculeux nummulaire à plaques disséminées. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1008-14. — & **Moutier, F.** L'estomac dans l'eczéma vulgaire à début et à prédilection antibrachiaux. *Nutrition, Par.*, 1936, 6: 19-54. — L'estomac de eczémateux. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1936, 26: 75-83.—**Chipman, E. D.** Nummular eczema. *California West. M.*, 1934, 41: 316-8.—**Cottini, G. B.** Contributi alla partecipazione del sistema emolinfopoiético in malattie cutanee e veneree; comparazione di reperti clinici, ematologici ed istopatologici. *Haematologica, Pavia*, 1938, 19: 461-93.—**De Gaudenzi, C.** Eczema papulo-vesiculoso a sede anomala ed a guarigione acromico-cicatrizzale. *Dermosifilograf.*, 1939, 14: 111-6.—**De Luca, M.** Il fenomeno di ostacolo nell'eczema. *Arch. ital. derm.*, 1936, 12: 260-7.—**Dobronravova, V. N.** [Contents of water in the skin in eczema and eczematoid] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 2: 65-79.—**Edel, K.** Ueber die hypertrophischen Formen von Ekzem und Lichen ruber (Ekzema verrucosum und Lichen verrucosus) *Acta derm. vener.*, Stockh., 1937, 18: 293-8.—**Gaté, J.** **Thiers, H.** [et al.] A propos des modifications gastriques dans l'eczéma; coexistence d'un eczéma érythrodermique et d'une gastrite oedémateuse et congestive avec achlorhydrie. *Lyon méd.*, 1936, 158: 130-3.—**Gomez-Orbaneja, J.** & **Barrientos, E.** Funcionelle Nachuntersuchungen bei Ekzematikern. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 694-7.—**Gougerot, H.** & **Blum, P.** Eczéma et bulles de pemphigus. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 403-5.—**Gougerot & Degos.** Eczéma en couronne. *Ibid.*, 1936, 43: 387-9.—**Kocsárd, E.** Ricerche sulle cutireazioni ionoforetiche; alterazioni della cutireattività ionoforetica morfina in seguito alla somministrazione di adrenalina per via ionoforetica e del calcio per via endovenosa; cutireattività ionoforetica nell'eczema. *Gior. ital. derm. sif.*, 1938, 79: 117-32.—**Levin, O. L.** & **Silvers, S. H.** The reaction of the skin and its secretions in eczema; the hydrogen-ion concentration of the skin surface in eczema. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1932, 25: 825-34. Also repr.—**Lindsay, H. C. L.** Eczema of the chest, the arms and the face. *Ibid.*, 1937, 36: 1305-7.—**Miescher, G.** Beiträge zur Ekzemfrage; zur Frage der Spezifität der ekzematösen Hautreaktion. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935-36, 173: 117-54.—**Milian, G.** Eczéma nummulaire à distribution sanguine. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1934, 10: 154-6.—**Miyake, I.** Ekzematöse Hautveränderung und Magenfunktion. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1933, 34: 65. — & **Oyama, I.** Ueber den Einfluss ekzematöser Hautveränderung auf die Nierenfunktion. *Ibid.*, 1936, 39: 15.—**Nicolas, J.** **Gaté, J.** & **Michel, P. J.** Arthrite et suintement cutané alternant au cours de l'évolution d'un eczéma. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 173-5.—**Percival, G. H.** Some quantitative observations on the eczema reaction. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1933, 45: 49-58. — Some observations on the eczematides. *Ibid.*, 1935, 47: 109-16.—**Perutz, A.** & **Klein, A. E.** Zur Pathophysiologie akut-entzündlicher Dermatosen; über den Wasserversuch bei Ekzemen und Dermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932, 165: 525-31.—**Robba, G.** Su un caso di eczema tilotico. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: suppl., 100-3, pl.—**Rocchini, G.** La prova del rosa bengala in alcune dermatosi con speciale riferimento all'eczema. *Ibid.*, 1935, 76: 1075-89.—**Rothman, S.** Ueber die Juckempfindung in ekzematösen erkrankter Haut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 150: 489-98.—**Santori, G.** Ricerche sulla funzionalità epatica e renale negli eczematosi. *Gior. ital. derm. sif.*, 1933, 74: 315-34, ch.—**Schröpl, E.** Ekzem in hypästhetischer Haut. *Derm. Wschr.*, 1932, 94: 103-5.—**Tanae, N.** Ueber den Einfluss der ekzematösen Prozesse auf die Leber (Glykogen- und Fettbfind der Leber bei experimenteller Dermatitis) *Jap. J. Derm. Urol.*, 1936, 40: 105.—**Terris, E.** Les troubles gastriques dans l'eczéma. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 477-81.

Prevention.

Burnett, F. L. The control of health after eczema and psoriasis; a study on the nutrition and health of the skin. *N. England J. M.*, 1928, 199: 321-32.—**Jordan, A. P.** [Combating eczema in Soviet Russia] *Vest. vener.*, 1937, 1045-56.—**Thompson, J. D.** Don't suffer from eczema. *Eating Your Way to Health*, 1933, 2: 1.

Prognosis.

MacCormac, H. Prognosis in eczema. *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 965.—**Mayr, J.** Ueber das Schicksal von 300 Ekzematikern. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1938, 177: 83-7.—**Walb, L.** Heilung eines chronischen Ekzems. *Hippokrates, Stuttg.*, 1938, 9: 125.

seborrhoelc.

See Seborrhea.

secondary [Eczematization]

Bernhardt, R. [Eczema and eczematization] *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 385-92.—**Glaze, A. L.** Some observations on the

eczematous reaction evoked by skin diseases. South. M. J., 1933, 26: 1036-8.—**Levin, S. J., & Hyde, G. W.** Trichophyids in relation to eczema. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 1391. Also J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 392-4.—**Naegeli, O.** Resistenz gegen Ekzem und Pyokokkeninfektion bei allergischer Urtikaria, Lichen ruber und Psoriasis, nebst Bemerkungen zum Ekzem-begriff. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 841-3.—**Sabouraud, R.** Prurigo et lichenisation; eczéma et eczématisation. Clinique, Par., 1912, 7: 457-9.

— solar.

See Sun, Effects.

— Treatment.

TÖRÖK, L. [Treatment of eczema] 26p. 8° Budap., 1932.

Beinhauer, L. G. The general management and treatment of eczema. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 850.—**Bezceny, R.** Schädigung der Thyreoidea bei Ekzembehandlung. Derm. Wschr., 1936, 102: 209.—**Brocq, L.** Traitement des eczémats vrais et des parakératoses psoriasiformes eczématisées. Paris méd., 1927, 63: 59-63. Also Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 125: 71-3.—**Bruhns, C.** Die Behandlung des chronischen Ekzems. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 773; 818.—**Darier, J., & Tzanck, A.** Le traitement actuel de l'eczéma. Presse méd., 1931, 39: 73-7.—**Gougerot, H.** Tratamiento del eczema agudo. Dfa méd., B. Air., 1930-31, 3: 861.—**Tratamiento del eczema crónico.** Ibid., 934.—**Hailey, H.** Some clinical observations and treatment of eczema. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 218.—**Hellier, F. F.** The modern treatment of eczema. Practitioner, Lond., 1939, 142: 80-8.—**Khoër, J.** [Treatment of eczema] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 1205-11.—**Kromayer, E.** Ekzem und Ekzembehandlung. Würzb. Abh. Med., 1929-30, 26: 339-63.—**Lehmann, C. F., & Crutchfield, E. D.** The treatment of eczema. Texas J. M., 1928-29, 24: 433-43.—**Lortat-Jacob, & Eyraud-Dechaux.** Polynévrite radio-cubitale consécutive à une thérapeutique arsénicale colloïdale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 201.—**Modran, L.** [Treatment of eczema] România med., 1938, 16: 186-9.—**Nobl, G.** Behandlung des Ekzems. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: Sonderbeil., 1-16.—**Planner, H.** Ueber Ekzembehandlung. Ibid., 1927, 40: H. 50, Sonderbeil., 1-12.—**Rasch, C.** [Treatment of eczema] Hospitalstidende, 1925, 68: 1118.—**Roxburgh, A. C.** Eczema and its treatment. Practitioner, Lond., 1936, 136: 569-78.—**Sárateanu, E. F.** [Treatment of eczema] România med., 1930, 8: 96-7.—**Sarkar, P. N.** Treatment of eczema. Ind. M. Rec., 1938, 58: 382.—**Scholtz, W.** Ueber Ekzembehandlung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 959-62.—**Schraff, A.** Die Praxis der Ekzembehandlung. Praxis, Bern, 1936, 25: 111-4.—**Sieben, H.** Ueber Ekzemtherapie. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 260.—**Stern.** Therapie des akuten und des chronischen Ekzems. Med. Welt, 1927, 1: 507-9.—**Wise, P., & Wolf, J.** The therapy of eczema. J. Lancet, 1936, 56: 441-6. Eczema and its practical management; clinical lecture at San Francisco session. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2106-13.

— Treatment: Balneo- and crenotherapy.

TEILING, N. *La cure thermique de Sailles-Bains dans le traitement des dermatoses irritables et particulièrement de l'eczéma. 19p. 8° Par., 1922.

Huet, L. Eczéma et cures hydrominérales. Presse therm. clim., 1935, 76: 765-7.—**Lépine.** Du traitement hydrominéral de l'eczéma à la Roche-Posay. Strasbourg méd., 1931, 91: 144-6.—**Pasini, A.** Rapporti fra eczema e diatesi urica e indicazioni di fango-terapia nell'eczema. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 1013-20.—**Vignon, A.** La station thermique de Saint-Christau et les affections eczémateuses. Clinique, Par., 1933, 28: 176.

— Treatment: Diet.

BAUER, K. [E. C.] *Neue Formen der Ernährungstherapie des Ekzems [Freiburg] 43p. 8° Würzb., 1935.

BAUMGARTNER, G. *Untersuchungen über den Stoffwechsel bei Diätikuren Ekzemerkranker [Jena] 32p. 8° Giessen, 1937.

Cornbleet, T. Use of maize oil (unsaturated fatty acids) in the treatment of eczema. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 224-6.—**Darier, J.** Régimes alimentaires et traitement de l'eczéma. Clinique, Par., 1931, 26: 63.—**Fenton, M.** Elimination diets in the treatment of eczema. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1936, 2: No. 12, 73.—**Hopkins, J. G., Waters, I., & Kesten, B.** Elimination diets as an aid in the diagnosis and treatment of eczema. J. Allergy, 1931, 2: 239-45.—**Hudelo, L.** Régimes alimentaires et traitement de l'eczéma. Clinique, Par., 1931, 26: 65.—**Leven, G., Blum, P., & Leven, R.** Eczéma et régime. Monde méd., 1931, 41: 549-53.—**Lortat-Jacob, L.** Régimes alimentaires et eczémats. Clinique, Par., 1931, 26: 67.—**Louste.** Importance du régime dans l'eczéma. Ibid., 68.—**Marchionini, A.** Stoffwechselstörungen und Ernährungstherapie beim Ekzem aus innerer Ursache. Fortsch. Ther.,

1933, 9: 210-4.—**Taub, S. J., & Zakon, S. J.** The use of unsaturated fatty acids in the treatment of eczema (atopic dermatitis, neurodermatitis) J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1675.—**Zitzke, E., & Peters, L.** Zur diätetischen Behandlung des Ekzems mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Kost auf Blutbild, Alkalireserve und K/Ca-Quotient. Derm. Wschr., 1935, 100: 669; 697.

— Treatment: Drugs.

DELAHAYE, M. *Le titane dans le traitement des eczémats. 60p. 8° Par., 1926.

Bizzozero, E. Sul cloruro di calcio nell'eczema (nota preventiva) Boll. Accad. med. Perugia, 1926, 3-5. — Il cloruro di calcio negli eczemi ed il suo meccanismo di azione. Ibid., No. 3, 3-10. Also Dermosifilograf, 1926, 1: 345-58.—**Brill, M. T.** [Eczema treatment with turpentine therapy] Vrach. gaz., 1927, 31: 377.—**Burnier & Demoly.** La bromothérapie intra-veineuse dans les eczémats et les dermatoses prurigineuses. J. méd. chir., Par., 1928, 99: 105-7.—**Dufke.** Ueber klinische Erfahrungen mit Urandil. Derm. Wschr., 1930, 90: 789-95.—**Finkelstein, L. O., & Vilfand, P. A.** [Cases of eczema treated with atropin] J. detsk. bolez., 1925, 1: 53-9.—**Ivanov, A. A., & Khreblov, Z. P.** [Potassium thiosulphate in treatment of eczema] Vrach. gaz., 1930, 34: 1662-6.—**Löwenfeld, W.** Intravenöse Ekzembehandlung mit Bromglykose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1504.—**Maerz, F.** Die Brombehandlung des Ekzems und anderer juckender Dermatosen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 397.—**Mazzillo, B.** O papel do vanádio nas manifestações eczematosas dos diathésicos. Fol. med., Rio, 1937, 18: 561.—**Nagell, H.** Zur Frage der intravenösen Bromtherapie bei Ekzemen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2014.—**Popper, E.** Arsoferrin-Tektolettes. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 202.—**Sack, W. T.** Ephetonin bei Ekzem. Derm. Wschr., 1928, 86: 821-6.—**Schoch, A.** Sulfanilamide in the treatment of nummular eczema. J. Chemother., 1938-39, 15: 36.—**Sotelo, E.** Las inyecciones endovenosas de salicilato de sodio en el tratamiento del eczema. Crón. méd., Lima, 1925, 42: 336-8.—**Throne, B., Van Eyck, L. S. [et al.]** The treatment of eczema with sodium thiosulfate. Urol. Cut. Rev., 1926, 30: 530-40.

— Treatment: Hemo- and serotherapy.

JABLONSKI, G. *L'autohémothérapie locale dans le traitement de l'eczéma. 44p. 8° Par., 1936.

LESQUILLONS, R. *Les injections locales de sang et de novocaïne dans le traitement des eczémats et des lichenifications circonscrits. 50p. 8° Par., 1935.

Adigzarov, A. [Treatment of chronic eczema by blood transfusion] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 566.—**Bartolotti, I. I.** [Autoserotherapy of chronic eczema] Vrach. delo, 1927, 10: 342-6.—**Cipparrone, E.** Contributo clinico alla cura dell'eczema nell'adulto con l'autoematoaterapia. Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 109.—**Luna Freire, O., & Mendonça Castro.** Autohemoterapia e eczema vulgar crônico e recidivante. Arch. brasil. med., 1925, 15: 787-94.—**Maimone, D.** Eczema ed autoemoterapia (casistica clinica) Gior. med. mil., 1927, 75: 616-20.—**Throne, B., Van Duck, L. S. [et al.]** The treatment of eczema with sodium thiosulfate; preliminary. Med. Times, N. Y., 1926, 54: 137.

— Treatment: Hormone and opotherapy.

FRANCESCOLO, M. R. *Contribution à l'étude du traitement de l'eczéma par les extraits spléniques [Paris] 68p. 8° Angoulême, 1933.

Benard, R. Un cas d'eczéma rebelle chez une dysthyroïdienne; guérison complète et rapide par opothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3, ser., 48: 812.—**Browne, C. C.** Eczema treated by adrenalin. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 537.—**Dancenis.** A propos d'une guérison d'eczéma et d'asthme par l'auto-urothérapie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 30.—**Hallé, J.** A propos d'un eczéma traité par les extraits de rate; récidive. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 678.—**& Prieur.** Eczéma chronique de la tête; traitement par un extrait de rate (Holosplénine) Ibid., 345.—**Knierer.** Prognon bei chronischem Ekzem. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 646.—**Levent, R.** Eczéma et opothérapie splénique. Gaz. hôp., 1936, 109: 1577-9.—**Nädler, E.** Ein mit Menformon behandeltes und geheiltes chronisches Ekzem. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 253.—**Rocaz & Fiot.** Le traitement de l'eczéma par l'extrait de rate. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 153.—**Schwarzmann, J. S.** Muskelextraktbehandlung des Ekzems (vorläufige Mitteilung) Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1565. Also Derm. Wschr., 1932, 94: 106-10.—**Wherry, W. B., & Tashiro, S.** Eczema, an expression of hepatic insufficiency and its cure with bile salt; an abstract. Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1931, 6: 156.

— Treatment, local.

TRUONG VAN VINH. *Traitement des eczémats lichenifiés d'ancienne date et des prurits localisés

par des injections sous-cutanées locales de sérum physiologique. 48p. 8°. Par., 1933.

Carle. Pour le traitement externe des eczémats. Bull. méd., Par., 1934, 48: 159.—Lortat-Jacob, L. Traitement des eczémats suintants par l'enveloppement caoutchouté. Médecine, Par., 1924-25, 6: 118-23.—Lotz, J. H. The local treatment of eczema. Memphis M. J., 1937, 12: 123.—Marin, A. Directives du traitement médicamenteux externe de l'eczéma. Union méd. Canada, 1925, 54: 722-9.

Treatment: Methods.

PHALIPPOU, G. *L'hémolysothérapie intradermique dans le traitement de certaines dermatoses: eczémats, dermites eczématiformes, prurits, avec eczématisation ou lichénification. 85p. 8°. Par., 1931.

PIFFARD, H. G. Modern treatment of eczema. 54p. 12°. Detr., 1890.

WOLTHAUS, H. [G.] *Ein Beitrag zur Therapie des chronischen Ekzems. 28p. 8°. Lpz., 1902.

Adamson, H. G. The treatment of 2 chronic skin diseases; chronic eczema. Lancet, Lond., 1925, 1: 350.—Almkvist, J. Zwei mit Tuberkuliumschlägen behandelte Fälle von Ekzem an den Unterschenkeln. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 91-4.—Arzt, L. Behandlung des Ekzems. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 3-7.—B. P. Ueber einige neue Behandlungsmethoden des Ekzems. Praxis, Bern, 1937, 26: 482.—Barralt, R. A propósito de la insulino-terapia y el stannoxyl en el eczema. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 835.—La insulino-terapia y el stannoxyl en el eczema. Ibid., 723.—A propósito de la insulino-terapia en el eczema. Ibid., 1927, 34: 932.—Beck, J. Die Behandlung des Gehörgang- und Ohrschneckeekzems. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 71-3.—Berger, O. Die Ausschaltung des Juckreizes in der Therapie hartnäckiger Ekzeme. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 779-81.—Bergmann, J. Ekzembehandlung in Schichten; ein Beitrag zu den Einheitsbestrebungen in der Medizin. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1325.—Bering, F. Fehlbehandlung des Ekzems. Fortsch. Ther., 1930, 6: 278-82.—Bruck, C. Beitrag zur internen Behandlung der Ekzeme. Derm. Wschr., 1929, 88: 262-6.—Bruker, M. O. Die biologische Behandlung chronischer Ekzeme. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 729; 758.—Buschke, A. & Loewenstein, L. Tratamiento del eczema crónico. Rev. méd. germ. iber. amer., 1931, 4: 272-80.—Colman, H. Zur Therapie des Ekzems (an Hand einer Krankengeschichte). Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1969-71.—Comel, M. La vitamina D nell'eczema; sua azione sul metabolismo del calcio. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 89-128.—Osservazioni cliniche e ricerche sulla terapia vitaminica dell'eczema. Ibid., 283-313.—Donato, G. Nuovi metodi di cura dell'eczema. Med. prat., Nap., 1925, 10: 384-8.—Dubnikow, E. I. Zur Frage der Heilung eines Ekzems neurotischen Ursprungs durch Hypnose. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 403.—Dungan, J. A. A successful treatment for eczema. Am. J. Clin. M., 1924, 31: 390-3.—Ehrenberg-Beuther, F. Konstitutionstherapie bei Ekzem. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 716.—Fagundes, U. & Ribas, E. Tratamento do eczema pelo propidon. Rev. med., S. Paulo, 1927, 12: 320-3.—Fantus, B. The therapy of the Cook County hospital; therapy of eczema (dermatitis). J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1305-8.—Fiomicelli, F. Contributo alla terapia dell'eczema crónico. Pensiero med., 1925, 14: 570.—Glück, W. Naturheilbehandlung der Schuppenflechte und des chronischen Ekzems. Naturärztl. Rdsch., 1935, 7: 139.—Gougerot. Traitement de l'eczéma. Bull. gén. théor., 1930, 181: 1-12.—Grillitsch, R. Die Ekzembehandlung speciell in der Werkspraxis. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 222.—Hoffmann, E. Kurze Bemerkungen über einfache Mittel zur Ekzembehandlung. Derm. Zschr., 1925, 45: 54-6.—Hoog, P. H. van der. [Internal treatment in diseases of the skin; eczema] Geneesk. gids, 1933, 11: 573; 597.—Kartamischew, A. I. Hypnotherapie bei Ekzem. Derm. Wschr., 1936, 102: 711-4.—Klingmüller, V. Zur Ekzembehandlung in der Praxis. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 9-12.—Lebedjew, A. J. Ein neues Verfahren zur Ekzembehandlung. Derm. Wschr., 1924, 82: 1003-8.—Lutz, W. Ohrekzem. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 996.—Malecki. Beiträge zur Therapie des chronischen Ekzems, insbesondere des Ohres. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 302-5.—Markianos, J. Les méfaits des purgatifs au cours de l'eczéma. Rev. fr. derm. vénér., 1929, 5: 397-400.—Merz, H. Zur Ekzem-Behandlung. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 405.—Mulzer, P. Zur Therapie des Ekzems und ekzemartiger Dermatiden. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1410.—Nobl, G. Allgemeinbehandlung der Ekzemkrankheit. Mitt. Volks-gesandhamt., Wien, 1932 [ärztl. Prax.] 175.—Papendieck, A. Ueber Vorteile von Pufferwirkungen bei der Ekzembehandlung. Derm. Zschr., 1934, 70: 269.—Paul, T. M. The instantaneous physiologic cure of eczema and urticaria; further observations. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 380-4.—Perutz, A. Zur Pathogenese und Therapie des akuten Ekzems und der akuten Dermatitis (über Wasserhaushalt der Haut, dessen Störung und pharmakologische Beeinflussung bei akut entzündlichen Hauterkrankungen) Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 295-325.—Die Behandlung akuter Ekzeme und Dermatiden mit entwässernden (diuretisch wirkenden) Massnahmen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 740-2.—Philipsson, A. Ekzem- und

Psoriasisbehandlung nach eigener Methode. Derm. Wschr., 1931, 93: 1220-3.—Rohrbach, R. Ueber die Allgemeinbehandlung des Ekzems. Derm. Zschr., 1930-31, 60: 14-35.—Saass, C. Umstimmungstherapie des chronischen Ekzems. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 534.—Scheer, K. Die Säuretherapie des Ekzems. Ibid., 1928, 75: 852.—Schmidt. Eine neuartige Ekzembehandlung; Beitrag zur Ätiologie und Therapie des Ekzems. Fortsch. Med., 1935, 53: 270-3.—Sellei, J., Bárony, T., & Liebner, E. Die Behandlung des Ekzems mit intravenösen Injektionen von 10%iger Kochsalzlösung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1610.—Spengler, R. Dermaprotein in der Hand des Schiffszarztes. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 431.—Spiethoff, B. Die vasomotorischen Erscheinungen beim Ekzematiker und ihre Behandlung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 355-8.—Tachau, P. Fortschritte in der Behandlung der Ekzeme. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 345-9.—Tixier, L., & Bize, P. R. Traitement des eczémats. Gaz. méd., 1927, 473-83.—Ulrich, G. Ein Beitrag zur Behandlung der chronischen Ekzeme des äusseren Ohres. Med. Welt, 1938, 12: 819.—Vincent, R., & Resnick. Eczéma rebelle guéri par auto-vaccin provenant d'une souche fournie par hémoculture gingivale. J. Canad. Dent. Ass., 1935, 1: 527.—Winckelmann, H. Erfahrungen zur biologischen Behandlung von Dermatosen insbesondere chronischer Ekzeme. Med. Klin., Berl., 1907, 33: 1324-7.

Treatment: Ointments and lotions.

HERRMANN, B. *Versuche der Ekzembehandlung mit Fissanpräparaten [Leipzig] 50p. 8°. Neu-Isenburg, 1934.

Dörner. Auligen, ein neues Mittel in der Ekzemtherapie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 895.—Förster, R. Ekzembehandlung mit dem Ichthyolpräparat Ichtoxyd. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 337.—Goda, L. [Experience with the inunction treatment of eczema and pyoderma] Gyógyászat, 1935, 75: suppl., 1-7.—Hepp, M. L'emplastric libératrice au cours du drame de l'eczéma. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 853-5.—Hildebrandt, H. Hirsipasta gegen Ekzeme. Derm. Wschr., 1929, 89: 1879-81.—Kakovsky, A. F. [Sulphur in treatment of eczema and other diseases of the skin] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 805; 810.—Klein, A. E. Ueber die Teerschwefelbehandlung der Ekzeme mit Sulfanthren. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 749.—Lengyel, N. [Treatment of eczema with cadogel] Cluj. med., 1929, 10: 525-7.—Massmann, W. Anglinogen-Vaseline. Klin. Wschr., 1928, 7: 527.—Mergelsberg, O. Ekzembehandlung mit flüssigen Mitteln. Derm. Wschr., 1937, 164: 306.—Mohrmann, B. H. U. Kieselessigsäure Tonerde in der Ekzemtherapie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 660.—Nowak, O. Ueber klinische Erfahrungen mit Chronex in der Ekzembehandlung. Derm. Wschr., 1927, 85: 1105-7.—Peña, V. Sobre el uso y buenos resultados del aceite de chaulmoogra, en los eczemas crónicos. Rev. med. cir., Caracas, 1923-24, 7: 169.—Stein, R. O. The part played by coal-tar in eczema therapy. Ars medic., Wien, 1931, 9: 51-4.—Viehewer, K. Die Ekzembehandlung mit Novalan-Paste. Derm. Wschr., 1931, 92: 107. Also repr.—Werr, F. Die Behandlung leicht reizbarer Ekzeme mit Catamin. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 239.

Treatment: Principles.

Beck, S. C. & Lang, M. Ueber Säure- und Basenempfindlichkeit der Haut im Zusammenhang mit der p_a Konzentration bei Ekzem; therapeutische Ueberlegungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 197.—Becker, S. W. Eczema; fundamental practical considerations. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 983-7. Also repr.—Cappelli, J. Pathogenesi e cura dell'eczema. Minerva med., Tor., 1925, 5: 593-7.—Feidman, S. Etiology and treatment of eczema. Med. J. & Rec., 1930, 131: 257-61.—Hanscn, P. Ueber die Ätiologie und Behandlung des Ekzems. Derm. Wschr., 1927, 84: 611-5.—Hübner. Die Grundlinien der Ekzemtherapie. Hamburg med. Uebersehefte, 1914-15, 1: 399-405.—Hübschmann [Etiology and treatment of eczema] Cas. lek. česk., 1925, 64: 244-6.—Karrenberg, C. L. Ueber Ekzemprobleme und Ekzembehandlung. Med. Welt, 1933, 7: 1377; 1462; 1498.—Lang, M. [Acid-base equilibrium in eczema; consequent therapy] Orv. hetil., 1930, 74: 665-9.—Lucke. Neue Gesichtspunkte bei der Behandlung des akuten und chronischen Ekzems. Derm. Wschr., 1927, 85: 1493.—Lutz, W. Einige Bemerkungen zur Diagnose und Therapie des Ekzems in der allgemeinen Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 888-91.—Memesheimer, A. M. Die Bedeutung der Ätiologie für die Behandlung des Ekzems. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 313-5.—Zur Entstehung und Behandlung des Ekzems vom Standpunkt der Herdinfectionslehre. Derm. Zschr., 1934, 70: 1-10.—Die Bedeutung der Fokalinfektion für die Behandlung des Ekzems. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1198.—Meyer, J. Physiologie pathologique et traitement des eczémats. Rev. gén. clin. théor., 1925, 39: 769; 790; 806.—Thiroloux, P. Conceptions et traitements modernes de l'eczéma de l'adulte. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 49-70.—Mikulowski, W. [Exacerbation of a chronic disease from a clinical viewpoint] Polska gaz. lek., 1931, 10: 129-34.—Semon, H. C. Modern conceptions on the etiology and treatment of eczema. Clin. J., Lond., 1929, 58: 301-8.—Stoke, J. H. The eczema problem. West Virginia M. J., 1930, 26: 159-67.—Stühmer, A. Die praktische Einstellung gegenüber dem Ekzemproblem. Med. Welt,

1938, 12: 302-6.—**Stümpke, G.** Erwachsen uns aus den modernen biologischen Erkenntnissen des Ekzems wesentliche praktische Verhaltensmassnahmen? Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1384-6.—**Sulzberger, M. B., & Wise, F.** Eczema from the modern viewpoint; a discussion of further measures in its investigation, prevention and rational treatment. Med. J. & Rec., 1931, 133: 71-4.—**Török, L.** [Principles of eczema treatment] Orvosképzés, 1932, 22: 151-63.—**Zurhelle, E.** Neuere Gesichtspunkte zur Ekzembehandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1925, 22: 745-51.

— Treatment: Radiotherapy.

Moser, A. *Statistische Erhebungen über die Dauerwirkung der Röntgentherapie beim Ekzem und bei der Neurodermitis. 24p. 8° Zür., 1926.

Belluci, B. Contributo allo studio della Röntgen-terapia degli eczemi. Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 873-83.—**Bezecky, R.** Indirekte Kurzwellenbehandlung pruriginöser Ekzeme. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 180.—**Björfling, E.** Ueber die Röntgenbehandlung des Ekzems. Acta derm. vener., Stockh., 1929, 10: 316-40.—**Bormann, S.** Ueber die Behandlung des akuten Ekzems mit Röntgenstrahlen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1925, 149: 519-24.—**Diétel, F., Fuhs, H.** [et al.] In welchem Zeitpunkt erscheint Röntgenbehandlung des Ekzems angezeigt? Derm. Wschr., 1934, 99: 1147-54.—**Grauer, S.** Ueber die Anwendung des Schwermetallfilters bei der Röntgenbehandlung des chronischen Ekzems. Strahlentherapie, 1929, 32: 715-20.—**Guarini, C.** La röntgentherapie degli eczemi. Gior. ital. mal. vener., 1924, 65: 1551-63. Also Rinasc. med., 1924, 1: 148-50.—**Hesse, E.** Die Röntgenbehandlung des Ekzems. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1320.—**Kirschmann, K.** Zur Strahlenbehandlung des akuten Ekzems. Ibid., 1929, 55: 1131.—**Kreibich, C.** Zur indirekten Röntgenbehandlung des Ekzems. Derm. Wschr., 1930, 91: 1198-200.—**Lomholt, S.** [Roentgen treatment of eczema] Hospitalstidende, 1925, 68: 1001-3. Zur Strahlenbehandlung der chronischen Ekzeme und Lichen chronicus Vidal. Derm. Wschr., 1937, 105: 1235-7.—**Malaterra, H., & Miranda Gallino, M.** Eczema crónico recidivante, tratamiento radioterápico. Rev. Soc. argent. radio electr., 1925, 1: 29-38.—**Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 39.**—**Miescher, G.** Funktionelle Untersuchungen über Desensibilisation mit Röntgenstrahlen beim Ekzem. Derm. Zschr., 1927, 59: 89-112. Also Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 45.—**Moberg, L.** Roentgen treatment of eczema. Forh. Nord. derm. foren., 1925, 6: 187-208. Also Acta radiol., Stockh., 1926, 7: 201-13.—**Porcelli, R.** La radioterapia degli eczemi. Gior. ital. derm. sif., 1925, 66: 1114-9.—**Rabinovich, M. N.** [Roentgen therapy of eczema] Dni propetr. med. i., 1929, 8: 51-60.—**Tullio, G.** Contributo alla Röntgentherapie dell'eczema. Arch. radiol., Nap., 1926, 2: 71-9.

— Treatment, surgical.

Chevallier, P. Eczéma guéri après l'ablation de la plaque résiduelle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1886-8.—**Galtung, A.** [Acne and chronic eczema cured by removal of the focus of infection (tonsillectomy)] Norsk. mag. laegevid., 1933, 94: 851-5.—**Suk, R.** [Galvanocautery in treatment of hereditary eczema] Cas. lék. česk., 1933, 72: 521.

— vaccinated.

Bradley, D. J. Eczema vaccination—case report. J. Med. Cincin., 1936-37, 17: 14.—**Cavazzuti, A.** Un caso di eczema vaccinato. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1934, 34: 337-46.—**Graves, G. W., & Dowman, C.** Accidental smallpox vaccination and eczema vaccinatum. N. York State J. M., 1937, 37: 1833-7.—**Kronzonas, A.** [Case of eczema vaccinatum] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 85-91.—**Naumann, O.** Ueber generalisierte Vakzine bei Ekzem. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 99-103.—**Platou, E. S.** Eczema vaccinatum. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 333.

— in animals.

Blanchot, H. *De l'eczéma des extrémités inférieures des membres chez les solipèdes [Alfort] 92p. 8° Lyon, 1926.

Coulon, A. *Considérations et recherches sur le traitement de l'eczéma du chien [Alfort] 64p. 8° Par., 1925.

Faré, C. *Eczéma du chien; essais de thérapeutique externe [Alfort] 60p. 8° Par., 1926.

Jarraud, S. *De l'eczéma lichénoïde du chien [Alfort] 31p. 8° Par., 1931.

Mörler, A. *Ueber Ekzeme bei Pferd und Rind [Bern] 91p. 8° Giessen, 1912.

Baintner, K. [Etiology and treatment of eczema] Allatorv. lap., 1936, 58: 347.—**Battista, B. G.** Tentativi di cura degli eczemi del cane con infezioni endovenose di bleu di metilene. Profilassi, 1938, 11: 102.—**Fischer, H.** Die Brauchbarkeit des

Ekzemyls bei ekzematösen Hauterkrankungen des Hundes. Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 223.—**Fredenburg, J.** An eczematous condition of cattle. Vet. Med., Chic., 1936, 31: 113.—**Gmelin, W.** Das Ekzem des Junggrindes und seine wirtschaftliche Bedeutung. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1927, 31: 314-26, 2 pl.—**Henry & Leblois.** Essai d'une thérapeutique contre l'eczéma; l'antihémothérapie. Rec. méd. vét., 1924, 100: 268-70.—**Jonquière, H.** Hepatic opotherapy in the treatment of eczema. North Am. Vet., 1924, 5: 403-6.—**Kissileff, A.** The dog flea as a causative agent in summer eczema. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 93: 21-7.—**Leblois & Faillie.** Sur l'arsénothérapie de l'eczéma du chien. Rec. méd. vét., 1927, 103: 479-84.—**Lentz, W.** Ekzembehandlung in der Schweinepraxis mit Fissan-Schwefelpuder. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 472.—**Maignon, F.** L'eczéma, ses relations avec l'anaphylaxie et l'insuffisance hépatique. Rec. méd. vét., 1932, 108: 721-35.—**Milks, H. J.** Eczema. Cornell Vet., 1934, 24: 99-107.—**Omiczynski.** Versuche mit Scharlachsalbe nach Prof. Dr Schmieden in der Veterinärmedizin. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 430.—**Sahhoff, S.** Fakultativer Parasitismus von Anguilluliden bei einer Hauterkrankung des Pferdes. Ibid., 1937, 53: 505.—**Strelnikov, A. A.** [Infectious eczematous eruptions in horses] Sovet. vet., 1939, 16: 105.—**Uporov, V. I., & Rozgon, I. F.** [Cod-liver-oil in treatment of eczema in the horse] Ibid., No. 4, 55.—**Witzgmann, J.** Die Behandlung sexualbedingten Ekzems bei der Hund n. Münch. tierärztl. Wschr., 1938, 89: 267. — Das Ekzem im Lichte neuer Forschung. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 1-3.

ECZEMATOID.

See also Exudative diathesis.

Boetticher, H. *Ueber Magensaftveränderungen bei spätexsudativem Ekzematoid. 16p. 8° Freib. i. B., 1934.

Sapper, A. *Das spätexsudative Ekzematoid (Rost) 20p. 8° Münch., 1937.

Barber, H. W. Case of dermatitis repens and infectious eczematoid dermatitis, with involvement of the mucous membranes. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 98.—**Foerster, O. H., & Foerster, H. R.** Infectious eczematoid dermatitis. Wisconsin M. J., 1935, 34: 305-9.—**Jülg, E.** Ist es berechtigt, das Rostsche spätexsudative Ekzematoid aus der Gruppe der Ekzeme auszusondern? Derm. Wschr., 1934, 99: 979; 1005.—**Rost, G. A.** Das spätexsudative Ekzematoid und seine Behandlung in der allergiefreien Kammer. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1053-5.—**White, C.** Eczematoid dermatitis of the extremities including the nails. Radiol. Rev., 1937, 59: 115-20.—**Whitfield, A.** Case for diagnosis (infectious eczematoid dermatitis) Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: sect. derm., 1.

EDDINE, Badih Amin. *Le syndrome de Kienböck-Mouchet. 23p. 8° Genève, H. Studer, 1936.

EDDISON, John Edwin, 1842-1929.

Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 327. Also Lancet, Lond., 1929, 1: 312.

EDDY, Harrison Prescott, 1870-

Metcalf, L., & Eddy, H. P. American sewerage practice, 2. ed 759p. 8° N. Y., 1928. — Sewerage and sewage disposal [&c.] 598p. 8° N. Y., 1930.

EDDY, Nathan B[owne] 1890-

See Small, Lyndon F., Eddy, Nathan B. [et al.] Studies on drug addiction [&c.] viii, 143p. 8° Wash., 1938. Forms Suppl. No. 138. Pub. Health Rep.

— & **HIMMELSBACH, C. K.** Experiments

on the tolerance and addiction potentialities of dihydrodesoxymorphine-D (Desmorphine) 33p. 8° Wash., 1936.

Forms Suppl. No. 118. Pub. Health Rep.

EDDY, Samuel, 1897- A study of fresh-water plankton communities. 93p. 8° Urbana, Ill., Univ. Illinois Pub., 1934.

Forms No. 4, v.12, Biological Monogr., Urbana.

EDDY, Thomas. Memoir of the late John Murray, jr. 17p. 8° N. Y., E. Conrad, 1819.

EDDY, Walter Hollis, 1877- Nutrition. vii, 237p. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1928.

— The nutritive value of the banana; report of researches conducted and supervised by the Institute of Practical Arts, Research Laboratory of Physiological Chemistry [&c.] 37p. 8° N. Y., Teachers College, Columbia Univ., 1933.

— & **DALLDORF, Gilbert.** The avitaminoses; the chemical, clinical and pathological aspects of the vitamin deficiency diseases. ix,

338p. pl. tab. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1937.

EDEL, Ernst [Wilhelm] 1899— *Hautmetastasen bei Karzinom, insbesondere Magenkarzinom. 32p. 8°. Berl., S. Karger, 1932.

EDEL, Gerhart 1908— *Hodentumoren. 19p. 8°. Kiel, 1931.

EDEL, Gesine, 1905— *Beitrag zur Bedeutung der kongenitalen Anlage und erworbenen Pneumonien für die Entstehung der kindlichen Bronchiektasen [Freiburg i. B.] p.204-12. 8°. Stuttg., F. Enke, 1936.

Also Arch. Kinderh., 1936, 108:

EDEL, Lucien, 1909— *Les complications pulmonaires post-opératoires précoces et leur traitement; indications de la broncho-aspiration d'urgence [Lyon] 85p. 8°. Bourg, Bosc frères, 1936.

EDEL, Ludwig, 1910— *Interne Zahngranulome [Leipzig] 22p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

EDEL, Walter [Alexander] 1886— *Ueber den syphilitischen Primäraffekt am Finger und an der Hand. 37p. 8°. Lpz., E. Glausch, 1924.

EDELBERG, Eugen, 1895— *Ueber den Grundumsatz bei Myomen und Metropathia haemorrhagica gemessen an dem respiratorischen Gaswechsel. 24p. 8°. Kiel, 1927.

EDELBROCK, Wilhelm, 1901— *Ueber serologische Verfahren zur Schwangerschaftsdiagnose unter besonderer Berücksichtigung der Alkohol-Extrakt-Reaktion nach Lüttge und von Mertz. 32p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1929.

EDELHÄUSER, Otto, 1888— *Studien über das Osmium. 35p. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1914.

EDELL, Gerard Munz, 1890— Studies on the phenol formaldehyde condensation. 32p. 8°. N. Y., 1932.

EDELMANN, Eugène, 1902— *Le traitement des suppurations à staphylocoques chez les mères et chez les enfants pendant les suites de couches, par la vaccination locale (vaccinia complexe antistaphylococcique du Doctor Fisch) 34p. 8°. Par., 1929.

EDELMANN, Luise, 1905— *Beitrag zur Kenntnis der Entstehung anfallsweiser Atemnot. 19p. 8°. Münch. [1933]

EDELMANN, Richard Heinrich, 1861— Editor of *Johnes, Heinrich Albert. Johnes Trichinenschauer*. 13. Aufl. 112p. 8°. Berl., 1933.

— **MOHLER, John Robbins, & EICH-HORN, Adolph**. Textbook of meat hygiene; with special consideration of antemortem and postmortem inspection of food-producing animals. 5. ed. vi, 478p. 5 pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1925. Also 6. ed. vi, 474p. illust. pl. 1933.

EDELMANN, Walther, 1905— *Erhebungen über congenital-luetische und rachitische Zahnveränderungen an Schulkindern [Erlangen] 16p. 8°. Nürnberg-Zirndorf, J. Bollmann, 1930.

EDELMANN, Wilhelm, 1901— *Diuresesversuche mit Karlsbader Mineralwasser. p.485-506. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1926.

Also Wien. Arch. inn. Med., 1925, 11:

EDELMANN'S anemia.

See Anemia, chronic infectious.

EDELSCHILD, Fridel, 1907— *Die Hyperämie in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung von Jothion [Heidelberg] 20p. 8°. Bruchsal, J. Kruse & Söhne [1930]

EDELSTEIN, Ludwig. Peri acron und die Sammlung der Hippokratischen Schriften. vi, 2, 188p. 8°. Berl., Weidmann, 1931.

EDEMA.

See also Diuresis; Hydrops; Water, Metabolism; also names of parts affected, proper names of hydropic conditions of cavities as Ascites; Brain, Edema; Conjunctiva, Edema, &c. also in 3. ser. Oedema.

WEISS, I. [The oedemas] 32p. 8°. Budap., 1932.

Antoni, N. [Abortive case of oedema] *Sven. läk. säll. förh.*, 1918, 331-6.—**Comel, M.** L'edema. *Gior. ital. derm. sif.*, 1930, 71: 198-219.—**Elwyn, H.** Edema. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 781-98.—**Govaerts, P.** Les oedèmes observés dans la pathologie humaine. In *Les oedèmes* (Labbé) Par., 1931, 29-52.—**Hastings, A. B.** Edema. *Yale J. Biol.*, 1933, 6: 80.—**Iversen, P.** [Case of edema] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 87.—**Kinsella, V. J.** An unusual case of oedema. *Med. J. Australia*, 1924, 2: 36-8.—**Kostyál, L.** [Edema] *Gyógyászat*, 1935, 75: 583; 606.—**Lee, R. I.** Oedema. *N. England J. M.*, 1929, 201: 941-4.—**Meakins, J. C.** Edema. *Med. Clin. N. America*, 1932, 16: 597-624. Also In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 9: 268-81.—**Moraes, B. de.** Edemas (excerto de uma lição de semiotica) *Med. contemp.*, Lisb., 1910, 28: 379.—**Myers, G. B.** Edema. *Indust. M.*, 1936, 5: 626-9.—**Pérez Ruiz, D.** El edema. *Notas méd.*, León, 1938, 1: 8; 28; 37; 54.—**Pyle, W. L.** Oedema. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1909-10, 6: 537-40.—**Rapfogel, I.** Edema. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 17: 401-8.—**Salvesen, H. A., & Bøe, J.** Chronic edema of unknown origin. *Acta med. scand.*, 1937, 93: 228-36.—**Shuman, J. W.** Edema. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 71.—**Sturton, S. D.** Oedema and ascites in Chinese patients. *China M. J.*, 1931, 45: 584-625.—**Thomas, T.** Six cases of oedema. *West London M. J.*, 1934, 39: 51-4.—**Walterhöfer, G.** Ueber Oedem. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1928, 25: 687-90.—**Yomans, J. B.** Edema. *J. Tennessee M. Ass.*, 1936, 29: 270-5.

— angioneurotic.

See Angioneurotic edema.

— Blood.

See also subheadings Pathogenesis; Physicochemistry.

Alvarez, C. Sobre un caso de anasarca con enorme reducción de las proteínas de la sangre. *Rev. méd. Rosario*, 1931, 21: 165-71.—**Cionini, A.** Ricerche sull'importanza del contenuto in proteine del siero nella patogenesi degli edemi. *Arch. sc. med.*, Tor., 1932, 56: 1-60.—**Hand, H. M.** Concentration of serum protein in different types of edema; illustrative cases. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 215-38.—**Nikolaev, P. N.** [Hypoproteinemia and edema] *Ter. arkh.*, 1937, 15: 796-803.—**Page, I. H., & Van Slyke, D. D.** A simple test for plasma protein contents below the edema-producing level. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1344.—**Sobotka, H.** Blood proteins in edema. In *Contr. Med. Sc. Libman Annivers. Vol.*, 1932, 3: 1111-9.—**Torres Enriquez, J. J.** Las proteínas de la sangre en los edematosos. *Medicina, Méx.*, 1934, 14: 291; 313; 539.

— cachectic.

See Edema, nutritional; also names of primary diseases as Anemia; Cancer; Tuberculosis, &c.

— cardiac.

See under Heart failure.

— Causes.

See also names of primary conditions and diseases; also names of poisonous substances as Uranium, &c.

Blumer, G., & Yannet, H. An obscure case of recurrent ascites and edema. *Yale J. Biol.*, 1928-29, 1: 269-76.—**Bolten, G. C.** [Chronic, neuropathic edemas]. *Genesck. gids*, 1933, 2: 1145-51.—**Bussón, B., & Kovács, N.** Infekzione und toxisches Oedem. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1120.—**Castro, A. de.** Hemiedema na hemiplegia. *Rev. brasil. med. farm.*, 1926, 2: 291-4.—**Delaney, E. P.** A consideration of edema of obscure origin. *Clin. J. Chiropody*, 1934-35, 7: 401-4.—**Dromard, G., & Dalmas, L.** Sur un cas d'edème à évolution d'apparence spontanée chez un paralytique général. *Arch. neur. Par.*, 1907, 3. ser., 2: 48-54.—**Falta, W., & Högl, F.** Ueber Oedeme unklarer Genese. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926-27, 13: 641-52.—**Fieschi, A.** Edema universale diserasico (contributo allo studio degli edemi a genesi ignota) *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 185-92.—**Herringham, W. P.** General oedema (toxic) without albuminuria. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1908-9, 2: clin. sect., 55.—**Jervell, O.** [Edema and causes of edema] *Ugeskr. læger*, 1930, 92: 103-8.—**Leroy & Jourdan.** Trophédème chronique, aiguë et progressive, datant de 20 ans, chez une malade atteinte de déséquilibre mental avec idées de persécution. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1920, 8: 203-8.—**MacLagan, N. F.** The cause of oedema. *Middlesex Hosp. J.*, 1931-32, 31: 48-60.—**Rendu, R.** Sur un nouveau cas d'edème dysentérique. *Lyon méd.*, 1920, 129: 129.—

Vilato, J. Edema nervioso; comentarios sobre este síndrome a propósito de un caso clínico. Arch. neurob., Madr., 1931, 11: 274-95.

Clinical aspect.

Christian, H. A. Varieties of edema and their management. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1929) 1930, 5: 261; 296.—De Giacomo, U. Sul significato di alcune manifestazioni edematose, osservate in alienati degenti negli ospedali psichiatrici. Riv. sper. freniat., 1937, 61: 1090-4.—Gómez González. Clínica del pre y post edema; método del equilibrio clorurado. Crón. méd. quir., Habana, 1935, 61: 11-5.—Parturier, G. Séméiologie hépato-biliaire des oedèmes. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 161-220.—Wanner, F. Etudes cliniques sur l'œdème. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 715; 736.

Complications.

Gueissaz, E. Oedèmes accompagnés d'autres symptômes pathologiques. Gynécologie, 1935, 34: 323.—Kjelgaard. [A case of multiple edema accompanied by hemorrhages] Hospitalstidende, 1909, 5 R., 2: 1169-74.—Monro, T. K., & McGregor, A. N. A patient who suffers from paroxysms characterised by pain, edema, and hemorrhage. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1902-3, 9: 137.—Page, I. H. Ipsilateral edema and contralateral jaundice associated with hemiplegia and cardiac decompression. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 273-6.

congenital.

See also Erythroblastosis; Fetus, Hydrops.

Ahlmann-Ohlson, A. T. [Case of congenital dropsy] Ugeskr. larger, 1933, 95: 50.—Bazán, J., Jacob, A., & Piá Cárdenas, C. A. Edema generalizado congénito. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 101-4.—Edmunds, A. Congenital edema. Med. Press & Circ., Lond., 1908, n. ser., 85: 476.—Escardó, F., & Foster, H. Sobre un caso de edemas localizados congénitos y malformaciones varias. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 33-9.—Forsyth, D. A case of congenital edema with dilatation of the intestinal lymphatics. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: sect. stud. dis. child., 51.—Gibbens, J. Oedema in the newborn. Brit. M. J., 1932, 1: 837-9.—Krost, C. N., & Epstein, I. M. Edema in the newborn due to pre-lactal feeding. J. Pediat., S. Louis, 1937, 10: 221-7.—Lawendel, E. [Case of congenital edema in an infant] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 255.—Little, E. G. G. Case of edema neonatorum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: derm. sect., 8.—Macera, J. M., & Messina, B. R. Edema congénito generalizado universal. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3473-8. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1102-5.—Poynton, F. J. Case of edema persisting since birth. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 51. Two cases of congenital edema with cardiac defect in mother and daughter. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: clin. sect., 66.—Shannon, W. R. Generalized edema in association with tetany of the newborn. Arch. Pediat., N. Y., 1929, 46: 549-60.—Sutherland, G. A. A case of edema persisting since birth. Brit. J. Child. Dis., 1908, 5: 290. Also Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 52-4.—Volz, H. Oedeme bei Neugeborenen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 117: 131-47.

Diagnosis.

Denier, A. La mesure d'impédance localisée dans les oedèmes. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 110-2.—Glorieux. Un cas de simulation. Policlinique, Brux., 1906, 15: 338.—Gray, H. T. A case of edema of the leg: for diagnosis. Tr. Med. Soc. London, 1909, 32: 352.—Gurtowoy, L. E. Elastizitätsfunktion des Bindegewebes bei okkulten Oedemen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1071.—Hunt, T. Persistent edema with cyanosis; nature. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 522.—Nixon, W. C. W. Instrument for detection of edema. Brit. M. J., 1938, 1: 75.—Ortiz y Ramírez, T. Falso edema tibial. Medicina, Méx., 1933, 13: 105-8.—Contribución a la semiología del signo del godete. Ibid., 278-84.—Pagano, F. Pseudo-edema in un muratore. Atti Soc. med. leg. Roma, 1909, 2: 79-81.—Pein, H. von. Ueber die Differentialdiagnose des Oedems. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 451-4.—Pusch. Ein Verfahren zur Messung ödematöser Schwellungszustände an den Gliedmassen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 233-40.—Rosenberg, M. Differentialdiagnose der Oedeme. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 78-83.

Diagnosis: Functional tests.

See Skin, Hydrophilia; Water, Metabolism.

emphysematous.

See Gas edema.

endocrine.

See also Myxedema; also under names of endocrine glands.

LANGERON, L., PAGET, M., & LEDIEU, J. Glandes endocrines, métabolisme de l'eau et

diurèse; les oedèmes endocriniens. 276p. 8° Par., 1934.

Cantarow, A., & Gordon, B. The effect of parathyroid extract on certain factors underlying the production of edema. Arch. Int. M., 1928, 42: 939-52.—Girard, J. Oedème et thyroïde. Rev. méd. est, 1928, 56: 573-86.—McQuarrie, I., Thompson, W. H., & Ziegler, M. R. Effects of posterior pituitary extract on the water and mineral exchanges in edema. J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 277-91.—Parhon, C. I. Relations des glandes endocrines avec les phénomènes d'hydratation du sang, des organes et tissus. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 21: 86.—Sato, C. Untersuchungen über die Oedembildung; über die wechselseitigen Beziehungen zwischen dem Hormon der Thyreoiden, der Hypophyse und des Pankreas beim intermediären Wasseraustausch. Tohoku J. Exp. M., 1928, 11: 468-82.—Tainter, M. L. Prevention of the edema of paraphenylenediamine by drugs acting on the adrenals. J. Pharm. Exp. Ther., 1926-27, 27: 201-29.—Vaucher, E. Oedème des quatre membres d'origine dysendocrinienne; guérison par l'opothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 933-8.

experimental.

Barry, F. S., Shafton, A. L., & Ivy, A. C. Experimental edema in nephrectomized dogs; the role of water and chlorides. Arch. Int. M., 1933, 51: 200-6.—Feuillie, E. Abcès provoqués et oedèmes expérimentaux. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 856-8.—Fiessinger, N., Bénard, H., & Merklen, F. P. Les perfusions du train postérieur chez la chien. Presse méd., 1935, 43: 1239.—Franke, M. Oedème expérimental, provoqué par injection intra-artérielle de solutions de diverses substances. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 927.—Gibbs, O. S. The relation of the edema of paraphenylenediamine to generalized edema. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 42: 65-80.—Ginsburg, [Experimental study of edema] Ter. arkh., 1934, 12: 19-23.—Haythorn, S. R. Experimental edema as an aid to histopathologic studies. In Contr. M. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arh., 1927, 491-502, 3 pl. Also repr.—Kerkhof, A. C. Plasmapheresis experiments upon the influence of colloid osmotic pressure, water and salt in edema formation. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1407-15.—Kumpf, A. E. Experimental edema and lipemia produced by repeated bleeding. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 415-32.—Leiter, L. Experimental edema. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 173-5. — Experimental edema: further observations on the plasma proteins and blood cholesterol. Ibid., 1929-30, 27: 1002.—Lepore, M. J. Experimental edema produced by plasma protein depletion. Ibid., 1931, 29: 318. Also Arch. Int. M., 1932, 50: 488. Also repr.—Sastow, G. The relation between the oxygenation of fluids and the occurrence of edema in the perfused frog web. Am. J. Physiol., 1938, 124: 360-8.—Shelburne, S. A., & Egloff, W. C. Experimental edema. Arch. Int. M., 1931, 48: 51-69.—Sjöstrand, T. Ueber die Entstehung von Oedem bei mechanischer Reizung der Haut. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1939, 81: 81-90.—Weech, A. A., Snelling, C. E., & Goettsch, E. The relation between plasma protein, plasma specific gravity and edema in dogs maintained on a diet inadequate in protein and in dogs rendered edematous by plasmapheresis. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 39-42.

fetal.

See Fetus, Hydrops.

Fluid.

See also Exudate and transudate.

Baldes, E. J. Comparison of total osmotic pressures of plasma and edema fluid in man. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 124. — & Smirk, F. H. The relationship between the total osmotic pressures of plasma and edema fluid in man. Clin. Sc., Lond., 1933-34, 1: 265-72.—Farmer, C. J., Barry, F. S. [et al.] Experimental edema in nephrectomized dogs; serum proteins and effusion fluids. Arch. Int. M., 1933, 51: 704-13.—Flössner, O., & Rehberg. Beiträge zur Biochemie menschlicher Körperflüssigkeiten; Untersuchungen über die Anasarkafflüssigkeit. Zschr. Biol., 1929-30, 89: 573-81.—Iversen, P., & Nakazawa, F. Ueber die Biochemie des Filtrationsödem. Biochem. Zschr., 1927, 191: 307-19.—Kemp, T. Recherches sur le rapport entre les quantités d'albumine et de globuline contenues dans le liquide d'un oedème de stase expérimentalement provoqué dans l'oreille du lapin, et sur le rapport entre le chaînon central et le chaînon terminal de l'alexine dans ce liquide. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 559-62.

gaseous.

See Gas edema.

generalized.

Barnes, C. G. Generalised oedema; its causation and treatment. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1936, 42: 179-86.—Binger, M. W., & Keith, N. M. General edema of indeterminate etiology; report of 3 cases. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1-6. Also Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 5-7.—General edema of indeterminate aetiology. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 322.—Heimann, H. L., & Gross, I. Investigation of an unusual case of generalized oedema. S. Afr. M. J., 1933, 7;

259.—Longcope, W. T. Generalized edema associated with disease of the gastro-intestinal tract. *Internat. Clin.*, 1934, 44, ser., 2: 1-15.—Née. Deux cas d'œdème généralisé après administration de bouillon de légumes chez 2 nourrissons. *Normandie méd.*, 1908, 23: 107.—Rost, W. L. Generalized edema of undetermined etiology; report of an unusual case. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 773-8.—Smith, F. H. Principles guiding treatment of generalized edema. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 365-72.

— hepatic.

See also **Hepato-renal syndrome**; also **Liver, Disease**.

GOTHÉ, M. M. C. S. *Sur les constituants protidiques du sang circulant; contribution à l'étude des œdèmes, en particulier des œdèmes hépatiques. 140p. 8° Par., 1934.

Dumas, A. Contribution à l'étude des œdèmes d'origine hépatique (à propos d'une observation anatomo-clinique). *J. méd. fr.*, 1927, 16: 465. — Gardère, H., & Jarricot, H. Sur un cas d'œdème d'origine hépatique. *Lyon méd.*, 1933, 152: 302-5.—Jacobson, W. C. [Discussion of oedema associated with liver dysfunction.] *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 474.—Keschner, H. W., & Klempner, P. Frequency and significance of hepatic edema. *Arch. Path.*, 1936, 22: 583-92.—Langeron, L. Variations des diamètres cardiaques à l'écran parallèlement à la résorption d'œdèmes volumineux chez un hépatique sans signes d'insuffisance cardiaque; œdème du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 609-12.—Lemaire, A. Les œdèmes des hépatiques. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: 225-9. — & Varay, A. Les œdèmes des hépatiques; étude chimique des œdèmes hépatiques. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 271-303.—Martini, E. Edema da perfusione e fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 190-2.—Massina, R. Siero-proteine e cloruri nell'edema epatico modificazioni biochimiche dopo novasurol ed epatoterapia. *Arch. farm. sper.*, 1933-34, 57: 219-38.—May, E., & Brailion, J. Grande anasarque primitive; hépatite hypertrophique graisseuse tuberculeuse sans lésions rénales. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1597-602.—Mottura, G. Il significato dell'edema del fegato in rapporto alla dottrina dell'infiammazione sierosa. *Gior. Accad. med. Torino*, 1937, 100: 81-93. — L'evoluzione fibrosa degli edemi con particolare riguardo alla patogenesi delle sclerosi epatiche. *Ibid.*, 94-107.—Olmer, J. Les œdèmes des hépatiques; étude clinique: facteurs extra-hépatiques de production. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 237-70.—Thompson, W. H., McQuarrie, I., & Bell, E. T. Edema associated with hypogenesis of serum proteins and atrophic changes in the liver with studies of the water and mineral exchanges. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 9: 604-19.—Villaret, M. Les troubles du métabolisme de l'eau chez les hépatiques. In *Leçons du dimanche* (Carnot, P.) Par., 1929, 1. ser., 62-81.—Wallich, R. L'œdème hépatique. *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 485-8.

— inflammatory.

See also **Inflammation**; also under names of **infections**.

Bayart, J. Un cas d'œdème infectieux du nourrisson. *Ann. Soc. méd. Gand*, 1931, n. ser., 10: 158-61. Also *Rev. belge soc. méd.*, 1932, 4: 145-8, 2 pl.—Comby, J. Oedème inflammatoire et cellulite chez les jeunes sujets. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 435-7.—Gross, P. Inflammatory edema (Stevens). *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 35: 1172.—Inclán y Guas, R. Contribución al estudio de los edemas inflamatorios. *Arch. med. int.*, Habana, 1935, 1: 104-13.—Knott, J. Gravity drainage of inflammatory edema; a method for elevation of an extremity. *Surgery*, 1939, 5: 444.—Martinotti, L. Sull'edema essudativo acuto. *Gior. ital. mal. vener.*, 1914, 49: 866-80, pl.—Stevens, F. A. Chronic infectious edema. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1754-8.—Tokunaga, M. Experimentelle Untersuchungen über die durch künstliche Durchströmung verursachten entzündlichen Oedeme. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 353-6.

— localized and lymphatic.

See also **Lymphatics, Obstruction**; **Urticaria**; also organs affected; also names of primary diseases as **Thrombophlebitis**; **Trichinosis**.

YVES, T. *Contribution à l'étude de l'œdème unilatéral. 63p. 8° Par., 1912.

Bennion, J. M. A case of edema limited to the arms, face, and neck: ? cause. *Lancet*, Lond., 1908, 1: 1274.—Bornstein, A., & Budelmann, G. Ueber die Entstehung von Oedemen an der überlebenden Hundextremität unter dem Einfluss venöser Stauung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 72: 1-19.—Cabot, R. C. Edema of the feet. *N. England J. M.*, 1928-29, 198: 956-8.—Comel, M. Sulla genesi degli edemi cutanei circoscritti (pomfi). *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: 1531-41, pl.—Cruciani, J. A., & Pecchio, O. L. Un caso de edema agudo del brazo. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 1341-4.—Drinker, C. K., Field, M. E. [et al.] The composition of edema fluid and lymph in

edema and elephantiasis resulting from lymphatic obstruction. *Am. J. Physiol.*, 1934, 109: 572-86.—Drury, A. N., & Jones, N. W. Observations upon the rate at which edema forms when the veins of the human limb are congested. *Heart*, Lond., 1927, 14: 55-70.—Ernst, C. Beitrag zur Aderlasswirkung, zum Problem der Plethora, wie des lokalen Oedems. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 772-800. — Ueber das Vorkommen von lokalem Oedem beim Menschen. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 745-7. — Ueber die Entstehung eines lokalen Oedems und seine therapeutische Beeinflussbarkeit. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 599-601.—Gömöri, P. Ueber die isolierte Störung des Kochsalzstoffwechsels. *Ibid.*, 1933, 12: 1845.—Harris, W. R. A case of unilateral edema. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1611.—Homans, J. Edema of the legs due to local causes. *N. England J. M.*, 1933, 209: 939-45.—Klippel & Monier-Vinard. Oedème chronique unilatéral. *Rev. neur.*, Par., 1907, 15: 618-22.—Löflier, L. Das Verhalten der Lymphocyten und die Gewebsreaktion im experimentellen Stauungsödem. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 420-6.—Martinotti, L. Sopra un caso singolare di edema acutissimo del viso e del genitali. *Gior. ital. mal. vener.*, 1913, 48: 140-50, pl.—Meyer. Oedème hleu der linken Hand. *Deut. med. Wschr.*, 1914, 40: 467.—Mueller, S. C. Periodic edema of the hand with a 7-day cycle; treatment with histamine. *Med. Clin. N. America*, 1930, 13: 1543-7.—Pulley, W. J. Two cases of local edema, one showing Marie's sign group. *Med. Rec.*, N. Y., 1918, 93: 792.—Pullinger, E. D., & Florey, H. W. Some observations on the structure and functions of lymphatics: their behaviour in local edema. *Brit. J. Exp. Path.*, 1935, 16: 49-61.—Pussee, L. M. [Acute hemi-edema of the body] *Russ. vrach*, 1908, 7: 228-31.—Roberts, S. R. Neuropathic dropsy of the right forearm and hand. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1413-9.—Roehard. Oedème subaigu du membre supérieur. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1913, n. ser., 39: 972-980 [Discussion] 1001, 1034.—Samberger, F. [Lymphatic edema of the skin] *Cesk. derm.*, 1931, 12: 282-84.—Schulmann, E., & Marek, J. Recherches sur l'œdème local provoqué: action expérimentale de quelques substances néphrotoxiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 272.—Steinmann, I. Zur Ätiologie des umschriebenen chronischen Oedems. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1938, 45: 43-70.—Tilley, H. Case of solid edema on the lower part of the forehead, sides and nose, and the lower eyelids. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1907, 12: 60.—Weber, F. P. A case of chronic edema of both arms, apparently due to a form of peripheral neuritis of the upper extremities. *Tr. M. Soc. London*, 1906, 29: 392-5. Also repr. — Oedema of hands and feet with mediastinal affection. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1907-8, 1: clin. sect., 192.—Whipham, T. R. Recurrent unilateral edema. *Ibid.*, 1911-12, 5: sect. stud. dis. child., 14-6.—Yamaguchi, T. Studien über Flüssigkeitsaustausch; experimentelle Studien über das venöse Stauungsödem bei gesunden und nierenkranken Hunden. *Tohoku J. Exp. M.*, 1927, 9: 73-110.

— malignant.

See **Gas edema**; **Gas gangrene**.

— Meige-Milroy-Nonne type.

See also in 3. ser. **Trophoedema**.

ALTHOFF, A. *Zur Kasuistik des Trophoedem Meige. 39p. 8° Bonn, 1929.

NICOLAY, A. *Beitrag zur Trophoedemfrage. 44p. 8° [Berl.] 1931.

Acquaviva Coppola, M. Considerazioni cliniche e patogenetiche su di un caso di trofoedema cronico. *Policlinico*, 1939, 46: sez. prat., 682-92.—Amyot, R. Trophoedème de Meige ou maladie de Milroy; troubles vaso-moteurs associés; essai d'explication pathogénique. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 911-9. — Trophoedème des membres du type Meige et troubles vaso-moteurs localisés; hypothèse pathogénique. *Gaz. méd. France*, 1936, 43: 415-24. — & Trepagnier, F. Contribution à l'étude pathogénique de la maladie de Milroy ou trophoedème de Meige. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 389-9.—Bauzá, J. A. Edema congénito segmentario; enfermedad de Milroy. *Rev. méd. Uruguay*, 1918, 21: 6-8 [Discussion] 24.—Bazán, F., & Otte, H. Trofoedema crónico de Meige. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 727-37. Also *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 2667-73.—Boucher, R. Un cas de maladie de Milroy. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 1287-93.—Burke, G. R. Milroy's disease. *Med. J. & Rec.*, 1932, 135: 107-9.—Cockayne, E. A. Oedema, hereditary. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 9: 282-6.—Cordier, V., Wertheimer & Dechaume, J. Trophoedème de la main: ramiscetion cervicale. *Lyon méd.*, 1926, 137: 435-7.—Courbou, P., & Feuillet, C. Syndrome infundibulaire, trophoedème et troubles mentaux. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1936, 94: 73-7.—Davis, D. B. Chronic hereditary edema; report of an unusual case. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 237-9.—Edgeworth, F. H. General subcutaneous nonrenal edema as a familial affection. *Med. Rev.*, Lond., 1911, 14: 522-4.—Ellis, L. B., & Hall, F. C. Chronic hereditary edema (Milroy's disease) its clinical aspects and the nature of its production. *N. Eng. and J. M.*, 1933, 209: 934-9.—Epstein, E. A case for diagnosis (trophoedema?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 39: 565.—Evans, E. L. Three cases of congenital edema (Milroy's disease) in 2 generations of the same family. *Proc. R. Soc. M.*

- Lond., 1929-30, 23: sect. orth., 65.—Farneti, P. Cura del trofoedema di Meige. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1931, 12: 840; 888.—Feil, A. Trophodème et spina bifida occulta sacré. *Sem. hôp. Paris*, 1927, 3: 1668-70.—French, H. S. Persistent hereditary oedema confined to 1 leg. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1908-9, 2: clin. sect., 53.—Gaté, J., Michel, P. J., & Chénial, G. Trophodème unilatéral avec développement de tumeurs douloureuses, de diagnostic clinique particulièrement difficile. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 468-70.—Gibson, T. H. A case of chronic oedema (?). *Northumberland Durham M. J.*, 1898, 6: 184, pl.—Goldschlag, F. Ueber eine Kombination von Trophodém Meige mit Melorheostose Lérl. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1761-6.—Harris, R. H. Pseudo-elephantiasis (familial generalized edema) with report of 6 cases in 4 generations of 1 family. *Tr. West. Surg. Ass.* (1923) 1924, 33: 35-51.—Higgins, H. L. Two patients in the same family with hereditary oedema of the legs (Milroy's disease). *J. Med., Cincin.*, 1927-28, 8: 199.—Hooft, C. [Trophodema] Mschr. kinder-geneesk., 1937-38, 7: 206-10, pl.—Jennett, J. H. Persistent hereditary edema of the legs—Milroy's disease. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 601-5.—Jennings, J. E. Choked leg. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1933, 51: 445-9.—Jones, A. R. Milroy's disease (?). *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 87-9.—Kondoleon, E. Zur Behandlung idiopathischer Oedeme der Extremitäten. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 3046.—Kumer, L. Chronisches Trophodém (Nonnesche, Milroysche, Meigsche Erkrankung) Naevus varicosus osteo-hypertrophicus (Klippel und Treunay) (Haemangioectasia hypertrophicus, Parkes Weber). *Derm. Zschr.*, 1932, 64: 129-37.—Langsteiner, F., & Stiefler, G. Ueber das chronische Trophodém (Nonne-Milroy-Meigsche Krankheit). *Deut. Zschr. Nerven.*, 1934-35, 135: 170-82.—Léri, A. Sur la pathogénie des trophodèmes et sur le rôle du système nerveux dans la localisation de certains oedèmes. *J. méd. fr.*, 1927, 16: 470-3.—Leven. Zur Kenntnis des Trophodém Meige-Milroy. *Derm. Wschr.*, 1933, 96: 777-83.—McClure, C. E. A sporadic case of edema of the legs resembling Milroy's disease. *Northwest M.*, 1910, n. ser., 2: 58.—McGuire, J., & Zeek, P. Pathogenesis of chronic hereditary edema of extremities (Milroy's disease). *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 870-3. Also repr.—Matskevich, Y. D. [Case of chronic trophodema] *Sovrem. psikhiat.*, 1916, 10: 262-73, 2 pl.—Memmesheimer, A. M. Zur Kasuistik und Aetiologie des Trophodèmes Meige. *Derm. Zschr.*, 1928-29, 55: 23-8.—Milroy, W. F. Chronic hereditary edema; Milroy's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1172-5.—Myers, B. Milroy's disease. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 795.—Oddy, H. M. Oedema: Milroy type. *Ibid.*, 1934, 27: 640.—Petráček, E. [Meige-Milroy's disease] *Cesk. derm.*, 1931, 12: 285-91, 2 pl.—Petrone, G. A. Edema cronico congenito (trofoedema di Meige, edema segmentario di Debove, pseudoelephantiasis di altri autori) *Pediatrica, Nap.*, 1907, 2: ser., 5: 531-6.—Pilod. Trophodème de Meige. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 46-50.—Potter, C. T. Milroy's disease. *West London M. J.*, 1935, 40: 84.—Richards, D. W., jr. Chronic familial edema, affecting all extremities, a variant of Milroy's disease. *Med. Clin. N. America*, 1932, 15: 1369-82.—Sézary, A., & Grenet, P. Trophodème congénital à localisations multiples. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 49.—Sicard, Haguenuau & Wallich. Trophodème du membre inférieur; spina-bifida; sympathectomie; laminectomie; résultats nuls. *Rev. neur., Par.*, 1928, 35: 427-39.—Smith, M. Case of congenital edema of the leg. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1909-10, 3: sect. stud. dis. child., 89.—Strauss, A. E. Hereditary edema (Milroy's disease). *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 242-7.—Susini, M., & Casaubón, A. Trofoedema crónico de Meige: resultados quirúrgicos. *Rev. espec., B. Air.*, 1926, 1: 474-97. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 1246-54. Also *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1927, 3: ser., 21: 176-95.—Sutherland, G. A. Two cases of congenital edema of a family type. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1908-9, 2: clin. sect., 51.—Ulas, H. [Chronic trophodema] *Askeri alihye mecmuasi*, 1936, 65: 46-50.—Weber, F. P. Chronic oedema of legs with large turgid hands. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 529.—Schlüter, A. Two cases of chronic edema of legs with high blood-pressure. *Ibid.*, 1937-38, 31: 113.
- **menstrual.**
Gate, J. Oedème cataménial récidivant de la face d'origine dysendocrinienne chez un hérédo-syphilitique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3: ser., 52: 1566-79.—Molnar, I., & Gruber, Z. [Cryptogenetic edema changing at time of menstruation] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 924-6. Also *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 369-72.—Slatmann, A. F. Ein Fall von Trophodema chronicum faciei in seinen Beziehungen zu der Menstruation. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 2279-82.—Sweeney, J. S. Menstrual edema. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 234-6.—Thomas, W. A. Generalized edema occurring only at the menstrual period. *Ibid.*, 1933, 101: 1126. Also repr.—Thorn, G. W., Nelson, K. R., & Thorn, D. W. A study of the mechanism of edema associated with menstruation. *Endocrinology*, 1938, 22: 155-63.
- **Metabolism.**
Cox, C. I., & Hicks, C. S. The relationship between alkali reserve and the production of edema in the rabbit. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1933, 11: 119-22.—Dienst, C., & Klodt, W. Beitrag zum Natriumstoffwechsel Oedemkranker. *Med. Welt*, 1936, 10: 9.—Fiessinger, N., Tiffeneau, R. [et al.] La connexion chloro-protidique dans le déterminisme des épanche-
- ments des séreuses et des oedèmes. *Presse méd.*, 1939, 47: 321-3.—Kylin, E. Ueber den intermediären Wasserstoffwechsel bei Oedementssteigerung und Oedemausschwemmung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 289-302.—Labbé, M. L'équilibre hydrique de l'organisme les oedèmes. *Ann. méd., Par.*, 1930, 28: 105-25. — & Azérad, E. Oedème et troubles de l'équilibre acide-base. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 365.—Loeper, M., Bioy, E. [et al.] Oedèmes et imidazols. *Presse méd.*, 1935, 43: 697-9.—Paul, B. [Edema and lipoids] *Magy. orv. arch.*, 1929, 30: 463-7.—Thomas, W. A. Edema and water balance. *J. Michigan M. Soc.*, 1934, 33: 663-7.
- **nephrotic.**
See Nephrosis.
- **neuropathic.**
See Angioneurotic edema; also names of neural diseases.
- **nutritional.**
See also Beri-beri; Deficiency disease; Inanition; Protein, Deficiency; Vitamin deficiency.
Alemán Vázquez, E. Edema nutricional. *Vida nueva, Habana*, 1929, 23: 148-55.—Aykroyd, W. R. Famine edema. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 247.—Baerwind. Zur Geschichte der Oedem Krankheit. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 1431.—Beyerman, W. Over oedemziekte in Nederland. *Ned. tschr. geneesk.*, 1919, 1: 2265-9.—Boyer, S., jr. Protein deficiency edema. *Minnesota M.*, 1937, 20: 653-7.—Breyer, G. [Edema in children caused by dietary deficiency] *Budapesti orv. ujs.*, 1929, 27: 195-7.—Bürger, M. Epidemisches Oedem und Enterokolitis. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1919, 8: 309-66, pl.—Doi, J. Investigation of edema due to the impaired nutrition. *J. Orient. M.*, Dalren, 1937, 27: 115. — Significance of vitamin C in the occurrence of edema; the value of plasma protein in guinea pigs fed on a vitamin C deficient diet. *Ibid.*, 1938, 28: 25. — Experimental studies on the influence of vitamin C in the production of edema; change in the organs and the plasma protein of experimental scorbutic guinea pigs. *Ibid.*, 26. — Influence of physiological NaCl solution injected into peritoneal cavity upon the changes of organs of experimental scorbutic guinea pigs. *Ibid.*, 41. — Influence of isotonic grape-sugar solutions injected into the peritoneal cavities upon the change of experimental scorbutic guinea pigs. *Ibid.*, 44. — Influence of physiological NaCl solutions injected into the peritoneal cavity upon the change of organs of guinea pigs experimentally rendered C-hypovitaminotic. *Ibid.*, 45.—Domokos, A. [Nutritional edema] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 652.—Durand, P. Les oedèmes par carence alimentaire chez les vieillards. *Rev. gén. clin. théor.*, 1935, 49: 855.—Eppinger, H. Zur Oedemfrage. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 1054.—Galán Conesa, E., & Cazañas, D. Edema nutricional y avitaminosis A. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 100-12.—Hantschmann, L. Oedeme bei Eiweissmangel. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 361-3.—Hatiegan, J. Beiträge zur Symptomatologie der Oedemkrankheit. *Wien. klin. Wschr.*, 1919, 32: 798.—Hinselmann, H. Das Verhalten der absoluten Herzdämpfung in einem Fall von Oedemkrankheit. *Med. Klin., Berl.*, 1918, 14: 1039.—Hoelzel, F. Nutritional edema and its relation to the incidence of common colds. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 454-6.—Jansen, W. H. Ueber die Oedemkrankheit. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 195.—Jones, C. M., & Eaton, F. B. Postoperative nutritional edema. *Arch. Surg., Chic.*, 1933, 27: 159-77.—Jürgens. Besteht ein Zusammenhang der Oedemkrankheit in den Kriegsgefangenenlagern mit Infektionskrankheiten? *Berl. klin. Wschr.*, 1916, 53: 210-3.—Kabanov, N. A. [Pathogenesis of edema in starvation] *Klin. med., Moskva*, 1923, 2: 4.—Kestner, O., & Rennen, C. Kriegssödeme und Ruhr. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1919, 23: 148-56.—Kostyal, L. Beiträge zur Physiologie und Pathologie des Wasserhaushaltes; von dem Hungerödém. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 672-84.—Kudriavtsev, A. I., & Anderman, V. M. [Edema in starved children] *Pediatrica, Moskva*, 1924, 8: 104-22.—Landis, E. M., & Leopold, S. S. Inanition edema associated with tuberculous enteritis; mechanism of the production of edema. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1378-81. Also repr.—Liu, S. H., Chu, H. I. [et al.] Nutritional edema; effect of level and quality of protein intake on nitrogen balance, plasma proteins and edema. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 29: 250. Also *Chin. J. Physiol.*, 1932, 6: 73-94. — Effect of alkali and acids on nitrogen balance, plasma proteins and edema. *Ibid.*, 252.—Loeches, H., & Olmo, A. Edema de inanición. *Rev. méd. cubana*, 1930, 41: 138-45.—Longcope, W. T. The importance of disturbances in nutrition in edematous states. *N. England J. M.*, 1934, 210: 1243-50.—Lowenbrug, H., & Miller, A. B. A case of nutritional edema. *Arch. Pediat., N. Y.*, 1938, 55: 297-300.—Luckner, H. Ueber das Ernährungsödem und seine Entstehung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1908, 103: 563-85. — & Scriba, K. Die Pathologie des Ernährungsödems während der Erkrankung, ihrer Entstehung und Heilung. *Ibid.*, 586-621.—Maase, C., & Zondek, H. Ueber eigenartige Oedeme. *Deut. med. Wschr.*, 1917, 43: 484.—McClure, W. B., & Hinman, W. F. The significance of the sodium and potassium content of muscle tissue and the relation of the amount of edema fluid in muscle to

- the level of serum protein in experimental nutritional edema. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 351-65, 2 figs., 4 tab.—**MacLeod**. L'edema da fame in Polonia come conseguenza dell'invasione tedesca. *Attualità med.*, 1918, 7: 146.—**Maliwa**, E. Bemerkungen zur Oedemkrankheit. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 20: 1477-9.—**Mann**, W. L. Deprivation of sunlight as a possible factor in war dropsy—prison edema. *Mil. Surgeon*, 1938, 82: 30-42. Also repr.—**Marcus**, J. H. Nutritional edema associated with severe anemia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 978-87.—**Meeray**, P. M., **Barden**, R. P., & **Ravdin**, I. S. Nutritional edema: its effect on the gastric emptying time before and after gastric operations. *Surgery*, 1937, 1: 53-64.—**Morawitz**. Oedemkrankheit mit Hautatrophien. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 848. — Beobachtungen an Oedemkranken. *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 852.—**Oedemkrankheit** in Reichenberg und Böhmen (vom Stadtphysikate) *Korbl. Verein Aerzte Reichenberg*, 1918, 31: No. 8, 5.—**Outbreaks of edema in Germany. *Lancet*, Lond., 1917, 2: 248.—**Popov**, A. V. [Hunger edema in children] *Omsky med. J.*, 1929, 4: 51-5.—**Prince**, M. A. Note sur la mortalité et la maladie des oedèmes à l'asile de Hoerd (Bas-Rhin) pendant la guerre. *Encéphale*, 1921, 1: 526-32.—**Prym**. P. Allgemeine Atrophie, Oedemkrankheit und Ruhr. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 544.—**Ribadeau-Dumas**, L., **Mathieu**, R., & **Lévy**, M. M. Anasarque d'origine alimentaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 1157-63.—**Rordorf**, R. Sull'edema da fame. *Studium*, Nap., 1932, 22: 257.—**Rumpel**. Ueber Oedemkrankheit. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 857. Also *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 983.—**Saxl**, P. Eigenartige Oedemkrankheit. *Wien. med. Wschr.*, 1921, 71: 1768.—**Schittenhelm**, A. Oedemkrankheit. In *Enzykl. klin. Med.*, Berl., 1927, 738-89.—**Schkarin**, A. N. [Pathogenesis of dropsy in children due to starvation] *Vrach. gaz.*, 1923, 28: 66-8.—**Schulmann**, E., & **Marek**, J. Recherches sur l'edème local provoqué; modification selon l'âge; influence de l'inanition. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 401-3.—**Sel**, M. del. **Palma**, A. C., & **Klurfan**, N. Edemas generalizados, por carencia vitamínica. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 645-7.—**Shelburne**, S. A. Experimental edema; further experiments on the type of edema produced by a diet low in protein. *Arch. Path. & Chic.*, 1934, 17: 152-9.—**Shurkry**, H., **Mahdi**, M. A., & **El Gholmy**, A. A. Nutritional edema in children in Egypt. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1938, 13: 254-7.—**Sittmann**. Zur Frage des gehäuften Auftretens von Wassersucht. *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 1130.—**Snell**, A. M. Inanition edema following surgical relief of pyloric obstruction. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 192-4.—**Terrades**, F. Una nova malaltia? *An. Acad. lab. cienc. méd. Cataluña*, 1913, 7: 289-95.—**Tschilow**, K. Kombination von Hungerödem mit Pellagra. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1422.—**Vitaut**, L. Un cas d'edème de striction. *Rev. gén. clin. théor.*, 1916, 30: 551.—**Waetzold**, G. A. Die Oedemkrankheit. *Ther. Gegenwart*, 1918, 20: 24; 55-60.—**War** edema. *Brit. M. J.*, 1917, 2: 560.—**Waring**, J. I. Nutritional edema in children; report of 2 cases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1937, 54: 674-7.—**Weech**, A. A. Nutritional edema. *Internat. Clin.*, 1936, 46. ser., 2: 223-48, 2 pl.—**Goettisch**, E., & **Reeves**, E. B. The effect of serum transfusion on the plasma protein depletion associated with nutritional edema in dogs. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 217-27.—**Nutritional edema in the dog; development of hypoproteinemia on a diet deficient in protein. *J. Exp. Med.*, 1935, 61: 299-317.—**Hypoalbuminemia and the augmentation of tissue fluid. *Ibid.*, 717-34. Also repr. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1936, 58: 1-23.—**Weech**, A. A., & **Ling**, S. M. Nutritional edema; observations on the relation of the serum proteins to the occurrence of edema and to the effect of certain inorganic salts. *J. Clin. Invest.*, 1931, 10: 869-88.—**Weech**, A. A., & **Paige**, B. H. Nutritional edema in the dog; peptic ulcer produced by the same low protein diet that leads to hypoproteinemia and edema. *Am. J. Path.*, 1937, 13: 249-56, 2 pl.—**Weech**, A. A., **Wolstein**, M., & **Goettisch**, E. Nutritional edema in the dog; development of deficits in erythrocytes and hemoglobin on a diet deficient in protein. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 719-28.—**Willemsse**, A. [Case of alimentary edema in a child] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 66: 768.—**Winkler**, F. Oedemkrankheit und Achvie. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1513-5.—**Winter**, H. Beitrag zur Pathologie der Oedemkrankheit. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933, 24: 129-38.—**Youmans**, J. B. Nutritional edema. *Internat. Clin.*, 1936, 46. ser., 4: 120-45.******
- **Pathogenesis.**
- See also **Blood pressure**, low; **Blood vessels**, Permeability; **Diuresis**, Pathology.
- LABBÉ**, M., **GOVAERTS**, P. [et al.] Les oedèmes; état actuel de la question. 99p. 8°. Par., 1931.
- MAURIAC**, P. La pathogénie des oedèmes. 87p. 8°. Par., 1937.
- OEHME**, C. Grundzüge der Oedempathogenese mit besonderer Berücksichtigung der neueren Arbeiten dargestellt. 84p. 8°. Berl., 1926.
- In *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1926, 20: 1-84.
- SABSOWITSCH**, S. *Beitrag zur Oedemfrage. 17p. 8°. Basel, 1914.
- Aubel**, E., & **Mauriac**, P. Etude du rôle de quelques ions et des variations de leur répartition dans la pathogénie des oedèmes. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 803-12.—**Baere**, L. J. del [Edema and purpura due to increased permeability of the vascular wall] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1931, 71: 1016, pl.—**Berger**, L. Essai sur le mécanisme des oedèmes. *Bull. méd. Québec*, 1930, 31: 3-15.—**Bornstein**, A., & **Müller**, E. Ueber die Entstehung von Oedemen in überlebenden Organen. *Zschr. ges. exper. Med.*, 1929, 66: 1-9.—**Boros**, J., & **Czoncizer**, G. [The true interrelationship of edema and albumin in blood plasma. *Orv. hetil.*, 1926, 70: 318-21.—**Brandao**, F. Du rôle du sympathique dans la pathogénie des oedèmes. *Lyon chir.*, 1932, 29: 401-20.—**Brugsch**, T., **Cahen**, M. [et al.] Oedemstudien. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927-28, 127: 6-16.—**Bruno**, F. Contributo alla genesi degli edemi. *Gior. fisiol.*, 1936, 58-61.—**Burridge**, W. Note on oedema. *Proc. Physiol. Soc.*, Lond., 1913, p.xxix.—**Cardiac**. Pathogénie des oedèmes. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 831-3.—**Centanni**, E. Sulla produzione degli edemi. *Path. riv. quindicim.*, 1908-9, 1: 11-5.—**Christian**, H. A. Some changing views about oedema and diuresis. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 29-32.—**Darrow**, D. C., **Hopper**, E. B., & **Cary**, M. K. Plasmapheresis edema; the relation of reduction of serum proteins to edema and the pathological anatomy accompanying plasmapheresis. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 683-99.—**Debove**. Patogénia de los edemas dieréticos. *Rev. cienc. méd. Barcelona*, 1911, 37: 462-9.—**De Simone**, G. Eziopatogenesi dell'edema ed edema nell'infanzia. *Clin. pediat.*, Mod., 1927, 9: 855-73.—**Dienst**, C. Ueber die Bedeutung der Elektrolyte bei der Oedementstehung und Oedembehandlung. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 124-7.—**D'ignazio**, L., & **Donati**, F. Edema dieretico. *Gior. med. prat.*, 1934, 16: 303-12.—**Emanuel**, J. G. Oedema—its causation and treatment. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 314.—**Farkas**, G. Ist das Oedem ein Resultat der Capillarsekretion? *Zschr. ges. exper. Med.*, 1928, 62: 35-43.—**Gies**, W. J. Studies of enzymes as possible factors in the development of edema; further comment on Fischer's theory of edema. *Biochem. Bull.*, N. Y., 1911-12, 1: 461-6.—**Gilligan**, D. R., **Volk**, M. C., & **Blumgart**, H. L. Observations on the chemical and physical relation between blood serum and body fluids; the nature of edema fluids and evidence regarding the mechanism of edema formation. *J. Clin. Invest.*, 1934, 13: 365-81.—**Goodridge**, F. G., & **Gies**, W. J. Notes on Fischer's theory of the influence of acids in the production of edema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1910-11, 8: 106-8.—**Govaerts**, P. Considérations sur la pathogénie des oedèmes. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1927, 97; 1932, 80. — Influence de la teneur du sérum en albumines et en globulines sur la pression osmotique des protéines et sur la formation des oedèmes. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1927, 5. ser., 7: 356-73. — A propos de la pathogénie de l'edème. *Ibid.*, 1932, 5. ser., 12: 542-4.—**Guggenheimer**, H. Zur Entstehung und Behandlung des Oedems. *Zschr. Urol.*, 1923, 17: Beihefte, 44.—**Gunzberg**, I. A propos de la pathogénie de l'edème. *Mém. cour. Acad. Belg.*, Belgique, 1928-33, 24: No. 8, 1-36.—**Hanzlik**, P. J. Nerve mechanisms in the production and treatment of certain edemas, and the role of the adrenals in the preventive effects of certain drugs. *California West. M.*, 1926, 24: 33-7.—**Howard**, T. A consideration of edema. *Med. Times*, N. Y., 1933, 61: 129-46.—**Iversen**, P., & **Nakazawa**, F. Ueber die Patogenese des Filtrationsödems. *Acta med. scand.*, 1928, Suppl. H. 26, 239-47.—**[Pathogenesis of edema]** *Ugeskr. laeger*, 1927, 89: 623; 640; 670.—**Ivy**, A. C. The mechanisms of certain clinical edemas and their experimental production and control. *Memphis M. J.*, 1931, 8: 49-53.—**Kanik**, J. [Pathogenesis and treatment of spontaneous edema] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1938, 16: 478.—**Keller**, R. Elektrischer Faktor des Oedems. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 945-8.—**Klemensiewicz**, R. Ueber die Natur der oedematösen Schwellung. *Verh. Ges. Deut. Naturforsch.* (1912) 1913, 84: 2. Teil, 2. Hälfte, 34.—**Krogh**, A. [Passage of material through capillary walls; theories of edema] *Bibl. laeger*, 1927, 119: 841-51. Also *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 769-72.—**Kürten**, H. Oedemtenz und Serumlipoidquotient. *Zschr. ges. exper. Med.*, 1933, 91: 178-92.—**Kylin**, E. Bluteiweiss und Oedempathogenese. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 435. — Studien über die Oedemanschwellung. *Acta med. scand.*, 1928, 68: 403-26.—**Labbé**, M. L'équilibre hydrique de l'organisme; les oedèmes. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: 1259-68. Also in *Les oedèmes* (Labbé) Par., 1931, 5-27.—**Landau**, A., **Feigin**, M., & **Marjanko**, T. [Pathogenesis of edemas] *Med. dów.*, 1927, 7: 74-89.—**Landis**, E. M. The mechanism of edema formation. *Mod. Concepts Card. Dis.*, 1935, 4: No. 11, 1.—**Langeron**, L., & **Paget**, M. Recherches sur les oedèmes chez les hépatiques et chez les rénaux. *Quest. méd. actual.*, Par., 1908, 8: No. 5, 1-16; No. 6, 1-25.—**Loeffler**, P. Pathogénie et thérapie de l'edème. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 830-6.—**McClendon**, J. F. The rate of absorption of water by the skin of the frog, in relation to M. H. Fischer's theory of edema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1913, 125.—**Mauriac**. Sur la pathogénie des oedèmes. *Helvet. med. acta*, 1935-36, 2: 574-89.—**Miller**, E. G., jr., & **Gies**, W. J. Studies of enzymes as possible factors in the development of edema; is experimental edema in recently excised tissues attended by protein hydrolysis? *Biochem. Bull.*, N. Y., 1911-12, 1: 475-82.—**Moraes Sarmiento**, A. de, & **Bruno da Costa**, M. J. Influência das proteínas na gênese do edema. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 187-224, 2 ch.—**Myers**, G. B. The pathogenesis and treatment of subcutaneous edema. *J. Michigan M. Soc.*, 1936, 35: 249-54.—**Patogenesi dell'edema**, Morgagni, 1923, 65:

pt 2 (Riv.) 65-9.—**Rezende, C. de.** Contribuição para o estudo da pathogenia e tratamento dos edemas. Brasil med., 1936, 50: 93-100.—**Rifo Bustos, T.** Escasa o nula influencia del riñon en la producción del edema. Rev. españ. med. cir., 1930, 13: 215-9.—**Schade, H.** Ueber die Verschiedenheit der Entstehung der Oedemarten. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1166. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1491. — Ueber Quellungsphysiologie und Oedementstehung. Erg. inn. Med. Kinderh., 1927, 32: 425-63. — Ueber Oedementstehung und Oedemarten. Klin. Wschr., 1928, 7: 1301. Also Münch. med. Wschr., 1928, 7: 375.—**Schmidt Mendes, A.** Edema e formação de agua no organismo. Brasil med., 1934, 48: 148-50.—**Sears, T. P.** The mechanism of edema. Colorado M., 1933, 30: 50-5.—**Sjovall, E.** [Pathogenesis of oedema] Sven. lakt. tidn., 1920, 17: 1-12.—**Souza Aranha, M. E. de.** Aumento da fixação de agua. Brasil med., 1939, 53: 288-99.—**Stepanov, A. E.** [Tissular factor of edema] Ter. arkh., 1938, 16: 505-23.—**Tainter, M. L., & Reichert, F. L.** The alleged mechanisms of the local nerves in the causation and in the treatment of edema caused by irritants. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 872-80.—**Tracy, G., & Gies, W. J.** The influence of proteases on the swelling of fibrin, collagen and elastin particles in alkaline and acid media. Biochem. Bull., N. Y., 1911-12, 1: 467-74.—**Vancura, A.** [Pathogenesis of edema] Cas. lék. čes., 1931, 70: 489.—**Wanner.** Recherches sur l'œdème. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 618-22.

Pathology.

Ameuille, P. Les paradoxes de l'œdème. Bull. méd., Par., 1920, 34: 495.—**Auriat, G.** Modifications des muscles striés dans l'œdème expérimental chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 73-5.—**Batten, F. E.** Anomalous oedema. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: clin. sect., 59.—**Bradford, J. R.** Anomalous oedema. Ibid., 58.—**Carles, J.** Le rôle des lésions antérieures au point de vue de la localisation des œdèmes. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 847.—**Dienst.** Oedem, Transmineralisation und Säurebasenbaushalt. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 471-4.—**Feuillie, E.** Oedèmes et leucopathies. J. méd. fr., 1927, 16: 454-64.—**France, M.** [Edema as a sign of functional disorder of the cells of the lacunar system (Achar) of the subcutaneous tissue] Polska gaz. lek., 1927, 6: 779-81.—**Grober, J.** Organguellung und Organödem. Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1912) 1913, 84: 2. Teil, 2. Hälfte, 73-7.—**Hawthorne, C. O.** Case of solid oedema. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: sect. stud. dis. child., 32.—**Kaplansky, S. I.** [Changes in the edematous conditions of the skin and its mineral composition in Arthus' phenomenon] Arkh. biol. nauk, 1937, 46: No. 2, 95-101.—**Lashmet, F. H.** A new method of studying edema. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 114-6.—**Primak, F. J.** [Basic histological properties of terminal edemas and their significance in the clinical aspect of edematous states] Ter. arkh., 1936, 14: 363-80.—**Rondoni, P.** La patologia degli edemi. Med. Ital., 1931, 12: 220-8.—**Rangnead, F.** Anomalous oedema. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911-12, 5: clin. sect., 140-2.—**Robinson, T.** Fugitive edema; or urticaria gigans. Med. Press & Circ., Lond., 1897, n. ser., 63: 241.—**Sato, C.** Untersuchungen über die Oedembildung; über weitere Oedembildung im ödematösen Gewebe. Tohoku J. Exp. M., 1928, 11: 483-8.—**Schade, H.** Bemerkungen zu der Abhandlung von A. Dietrich über Gewebsquellen und Oedem in morphologischer Betrachtung. Virchows Arch. 1924, 253: 789-91.—**Smith, W. G.** The pathology of oedema and dropsy chiefly in relation to colloids. Dublin J. M. Sc., 1913, 136: 395-414.

Pharmacology.

Burmeister, A. Ueber den Einfluss von Diuretin auf den Quellungsstand des Serumweisses bei verschiedener Reaktionslage des Organismus. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 118: 211-29.—**Ferrari, R.** Influenza dei sali di calcio e di potassio sull'edema da perfusione con soluzioni saline. Riv. biol., 1938, 24: 236-45.—**Fleisher, M. S., & Loeb, L.** Studies in edema; the effect of calcium chloride, adrenalin and myocardial lesions upon the blood pressure in animals injected intravenously with sodium chloride solution. J. Exp. M., 1909, 11: 627; 641. — Studies in edema; the influence of adrenalin on absorption from the peritoneal cavity, with some remarks on the influence of calcium chloride on absorption. Ibid., 1910, 12: 288-310. — The influence of caffeine on absorption from the peritoneal cavity and the influence of diuresis on edema. Ibid., 510-32. — & **Hoyt, D. M.** Comparative investigation into the action of calcium chloride and sodium chloride on the production of urine, intestinal fluid and ascites. Ibid., 1909, 11: 291-313.—**Gordon, B., Kough, O. S., & Proskouria-koff, A.** Studies on calcium levulinate with special reference to the influence of edema. J. Lab. Clin. M., 1933, 18: 507-11.—**Gunn, J. W. C.** Calcium in perfusion oedema. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1932, 22: 149.—**Konishi, Z.** Ueber den Einfluss der subkutanen Adrenalininjektion auf Herzarbeitquotient, Kohlensäuregehalt in Blutplasma und Blutmilchsäuregehalt bei Patienten mit Oedem. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., 236-8.—**Sato, C.** Ueber den Einfluss des Novasurols und Theocins auf die Oedembildung bei Durchspülungsversuchen an normalen und experimentell nierenkranken Tieren. Tohoku J. Exp. M., 1928, 11: 246-64. — Ueber den Einfluss des Kaliums und Kalziums auf die Oedembereitschaft bei gestörter Schilddrüsenfunktion. Ibid., 233-45.—**Schneider, G.** Einfluss von Novalgin und kolloidalem Eisen auf die Oedembildung

am isolierten Kaninchenohr. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 56-60.—**Schulmann, E., & Marek, J.** Recherches sur l'œdème local provoqué; action expérimentale de l'adrénaline et du nitrite d'amyle. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1474-6.—**Simões Raposo, L.** La résorption des œdèmes expérimentaux sous l'influence de l'adrénaline et de la yohimbine. Ibid., 1932, 110: 1035.—**Tainter, M. L., & Van Deventer, W.** The anti-edemic actions of calcium in experimental irritative edemas. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 546-50.

Physical chemistry.

Aubel, E., Mauriac, P., & Boutiron. Rôle de l'équilibre minéral dans les œdèmes expérimentaux. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1557-9.—**Bendien, W. M., & Snapper, I.** Der kolloidosmotische Druck und die Oedemfrage. Klin. Wschr., 1933, 12: 379-81.—**Fahr, G., & Kerkhof, A.** Lowered colloid osmotic pressure leads to water and salt retention and edema formation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1212. — Plasma colloid osmotic pressure as a factor in edema formation and edema absorption. Am. J. Physiol., 1936, 116: 46.—**Govaerts, P.** Physio-pathologie des œdèmes; les propriétés physico-chimiques des protéines et la pathogénie des œdèmes. Tr. Inst. théor., Brux., 1927, 20: 62-121.—**Hallion, L.** Les capillaires sanguins au point de vue de la perméabilité de leur paroi à l'eau et aux substances dissoutes; les œdèmes. Rev. prat. biol., Par., 1932, 25: 1-10.—**Holland, G., & Meyer, F.** Der Gewebsdruck beim Oedem. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 603-19.—**Horsters, H.** Krankheitszustände mit Aenderung des kolloidosmotischen Druckes. Ibid., 1930, 155: 248-56.—**Kerkhof, A. C.** Plasma colloid osmotic pressure as a factor in edema formation and edema absorption. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 867-80.—**Klobusitzky, D.** Sobre os processos physico-químicos na formação do edema. Brasil med., 1932, 46: 981-3.—**Kunde, M. M.** The effectiveness of ultrafiltration for quantitatively determining the free water content of blood plasma, and for estimating physical-chemical changes of the plasma proteins in edema. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 577-91.—**Kylin, E.** Ueber den kolloidosmotischen Druck des Blutes während der Oedemasschwemmung. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 746-66. — Ueber die Bedeutung des kolloidosmotischen Druckes des Blutes für die Oedempathogenese. Klin. Wschr., 1931, 10: 1034-41. — Tierexperimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Senkung des kolloidosmotischen Druckes für die Oedempathogenese. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 407-16.—**Meyer, F.** Ein physikalisches Modell der Lymphtranssudation und Oedembildung; Darstellung der plastischen Akkommodation des Gewebes bei Schwankungen seines Wassergehalts. Ibid., 1934-35, 177: 574-7.—**Meyer, P.** Untersuchungen über den kolloidosmotischen Druck des Blutes; Oedem und Oedemasschwemmung. Zschr. klin. Med., 1930-31, 115: 647-76.—**Muntwyler, E., Way, C. T.** [et al.] Plasma protein and plasma colloid osmotic pressure in pathological conditions with special reference to the occurrence of edema. J. Clin. Invest., 1933, 12: 495-504.—**Sodeman, W. A., & Burch, G. E.** The tissue pressure in subcutaneous edema. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 846-50.—**Vancura, A.** [Osmotic pressure of blood albumin in cases of edema] Cas. lék. čes., 1929, 68: 687-90.—**Youmans, J. B.** Certain factors influencing the exchange of fluid between the blood and the tissues and their relation to the occurrence of edema in patients. Tr. Ass. Am. Physicians, 1935, 50: 118-27.

Physiopathology.

Achard, C., Cachera, R., & Codounis, A. Troubles humoraux dans un cas d'anasarque sans néphrite. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 229-34.—**Carrière, G., Boulanger, P., & Cuvelier, R.** Etude des troubles humoraux dans un cas d'anasarque cryptogénétique. Ibid., 648-51.—**Compere, E. L.** The influence of edema on the capacity of blood plasma to modify fluid imbibition by muscle. J. Clin. Invest., 1927-28, 4: 253-72.—**Cott, A. A.** A review of the physiology of the edemas. Eclerct. M. J., 1936, 96: 484-90.—**Jores, A.** Ueber das Verhalten der Perspiration insensibilis bei Oedemen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 100-2.—**Keefer, C. S.** Edema—its pathologic physiology and clinical significance. Internat. Clin., 1933, 43. ser., 2: 85-102. Also repr.—**Kunde, M. M.** Correlation of elastometer findings, disappearance time for intradermally injected salt solution, urinalysis and nitrogen retention of the blood in edema. Arch. Int. M., 1926, 38: 57-68.—**Langeron, L.** Les conceptions actuelles de la physiopathologie des œdèmes et leurs applications thérapeutiques. Hôpital, 1928, 16: 492-6. Also Liège méd., 1928, 21: 1595-610.—**Lawson, H.** The physiology of edema formation. Kentucky M. J., 1938, 36: 309-12.—**Lejard, C.** La physiopathologie des œdèmes. Rev. méd., Par., 1929, 46: 807-15.—**Lévy-Darras.** De la physiopathologie des œdèmes. Vie méd., 1927, 8: 1607.—**Maeda, K., & Kotoo, M.** Ueber Oedem und zirkulierende Blutmenge (nebst einigen chemischen Veränderungen im Blut der Oedemkranken und die Ausscheidung von Trypanrot) Jap. J. M. Sc., 1933-34, 3: Int. Med. 63.—**Nau, A.** Minéralisation des humeurs et des muscles dans des cas d'œdème expérimentaux chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 869-72.—**Ocaranza, F.** Fisiopatología del edema. Medicina, Méx., 1930-31, 11: 818-28.—**Rochini, G.** La perspiratio insensibilis negli stati edematosi. Clin. med. ital., 1937, 68: 399-424.—**Scheingart, M.** Fisiopatologia de los edemas. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 388-93.—**Valade.** Physio-pathologie des œdèmes. Rec. méd. vét., 1930, 106:

513-25.—Villaret, M., & Justin-Besancon, L. Contribution à l'étude de la pression veineuse dans les œdèmes. J. méd. fr., 1927, 16: 476-82.—Weech, A. A. Fluid distribution and edema. Bull. N. York Acad. M., 1934, 2, ser., 10: 269-88.—Goettsch, E., & Reeves, E. B. The flow and composition of lymph in relation to the formation of edema. J. Exp. M., 1934, 60: 63-84.

— postural.

Saxl, A. Belastung und Beinödem. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 150-7.—Youmans, J. B., Wells, H. S. [et al.] The effect of posture (standing) on the serum protein concentration and colloid osmotic pressure of blood from the foot in relation to the formation of edema. J. Clin. Invest., 1934, 13: 4 7-59.

— renal.

See Kidney, Diseases; Nephritis; Nephrosis.

— Resorption.

ILLITCH, L. P. *A propos d'un cas de mort subite au cours d'une résorption rapide d'œdèmes. 18p. 8°. Genève, 1923.

KRIVINE, H. *Contribution à l'étude des accidents nerveux de la résorption des œdèmes au cours de la cure de déchloration. 67p. 8°. Par., 1934.

STRONGUO, A. T. *Etude sur la nature et les causes des accidents dus à la résorption des œdèmes. 54p. 8°. Par., 1926.

Ferrari, R. Influenza delle proteine del sangue sulla scomparsa dell'edema nella rana salata. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 838-40.—Harkey, T. L. Further studies of edema; on the postmortem absorption of water by tissues from well nourished and fasting animals. Biochem. Bull., N. Y., 1913, 2: 550.—Huchard, H. Note sur les accidents cérébraux de la résorption des œdèmes chez les cardiaques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1904, 3, ser., 21: 99.—Kostkevich, A. I. [Toxic phenomena in the development and absorption of edema of cardiac origin] Russ. vrach, 1903, 2: 1777-9.—Merklen, P., & Heitz, J. Note additionnelle sur les accidents cérébraux de la résorption des œdèmes chez les cardiaques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1904, 3, ser., 21: 45-7.—Rispoli & Timbal, L. Accidents cérébraux au cours d'une résorption d'œdèmes. Province méd., 1913, 24: 457.—Salvioli, G., & Quadri, S. Velocità di riassorbimento degli edemi provocati. Arch. pat., Bologna, 1930-31, 10: 362-74.—Schulmann, R., & Marek, I. Recherches expérimentales sur la resorption de l'œdème local provoqué. Ann. méd., Par., 1929, 26: 464-79.—Soler y Dopff, C. La absorción del edema intradérmico; su investigación con soluciones coloreadas. Rev. méd. Barcelona, 1932, 17: 368-71.—Vaguez, H. Nature et cause des accidents de la résorption des œdèmes. Arch. mal. cœur, 1915, 8: 361-7.

— salt.

See also Chlorine, Metabolism.

Blum, L. Ueber die Rolle von Salzen bei der Entstehung von Oedemen. Verh. Kongr. inn. Med., 1909, 31. Kongr., 122-6.—Breitman, M. Y. [Oedema caused by large doses of alkalines (soda oedemata) Vrach. gaz., 1913, 20: 437; 479. Also Med. niños, 1914, 15: 16-8.—Fahr, G., Kerkhof, A., & Giere, E. Salt as a factor in edema formation following plasmaphoresis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 335.—Farkas, G. Kochsalzeinfuhr und Oedemgenese. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 674-6.—Ferrari, R. Ricerche sul comportamento della reazione dei tessuti durante la formazione e il riassorbimento dell'edema da perfusione. Arch. sc. biol., Bologna, 1937, 23: 273-7.—Fornaroli, P. Influenza dell'attività muscolare sulla formazione dell'edema da perfusione con soluzioni saline. Ibid., 429-37. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 577-9.—Gayda, T. Edema da perfusione con soluzioni saline e reazione del liquido di perfusione. Arch. sc. biol., Nap., 1926-27, 9: 354-64.—Gunzburg, I. Influence des ions sur la formation de l'œdème chez la grenouille perfusée. Tr. Inst. thér., Brux., 1927, 20: pt 2, 343-56.—Gunzburg, J. [Oedema caused by destroyed equilibrium of the salts of the perfusion solution] Ned. tschr. geneesk., 1917, 2: 1270-3.—Hertz, A. F. The pathology and treatment of edema; with special reference to the influence of diminished excretion of sodium chloride on its production. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1906, 3, ser., 46: 245-77.—Ide, M. Oedèmes par bicarbonate. Rev. méd., Louvain, 1931, 282-4.—Widal, F., Lemierre, A., & Weill, A. Oedèmes par absorption massive de sulfate de magnésie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1912, 3, ser., 33: 386-92.

— Surgical aspect.

AMOROSI, O. Edemi chirurgici. 228p. 8°. Lanciano [1932]

Albano, G. L'hydrémie dans quelques syndromes post-opératoires. J. urol. méd., Par., 1926, 21: 145-55.—Amorosi, O. Edemi chirurgici. Ann. ital. chir., 1931, 10: 979-88.—Carphey, W. C., & Orr, T. G. Edema in surgical patients. Surgery, 1937, 1: 589-94.—Díaz Gómez. Edema crónico

tratado por el desague de los linfáticos. Med. ibera, 1922, 16: 230.—Duhot, E. L'évacuation des œdèmes par les tubes de Southey. Prat. méd. fr., 1926, 5: 51.—Felderman, L. Control of post-operative edema of the nose and throat. Eye Ear & Month., 1931, 10: 412-4.—Foit, R. [Puncture in treatment of edema] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 110-21.—Griffe. Le drainage cutané des œdèmes. Infirmière fr., 1927, 5: 15-22.—Hilgenfeldt, O. Sympathicusdurchschneidung bei chronisch hartem Oedem der Hand. Zbl. Chir., 1938, 65: 2163-9.—Jones, C. M., Eaton, F. B., & White, J. C. Experimental post-operative edema. Arch. Int. M., 1934, 53: 649-74.—Konings, J. Le drainage cutané. Vie méd., 1922, 3: 115.—Lapp, F. W., & Neuffer, H. Behandlung der Oedeme bei chirurgisch Kranken. Arch. klin. Chir., 1930, 163: 345-56.—Leriche, R., & Jung, A. Physiologie pathologique et traitement de certains œdèmes chirurgicaux des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 886-96. Also Gaz. hôp., 1928, 101: 1061-5.—Mailier, R. A note on chronic lymphatic edema and its treatment by the Kondoleon operation. Glasgow M. J., 1934, 121: 213-7.—Mauclair, A. propos du traitement chirurgical des œdèmes chroniques des membres. Bull. Soc. chir. Paris, 1921, 47: 1032.—Menard, O. J. Postoperative edema. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 1489-91.—Meyer, O. O. Generalized edema after surgery; with case report. Wisconsin M. J., 1934, 33: 427-31.—Miura, K. Treatment of anasarca with cupping-glass and siphon. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 112.—Peloquin & Jung, A. Un cas d'œdème d'origine vaso-motrice traité par la sympathectomie. Gaz. hôp., 1929, 102: 1267-9.—Royer, E. R. The relief of obstinate general edema by the use of subcutaneous drainage tubes; a case report and description of method used. Med. Arts, 1933, 36: 505-10.—Sein, M. Treatment of obstinate edema by multiple punctures. Brit. M. J., 1937, 2: 852.—Sépet, P. Saignée séreuse par incision large des téguments dans les œdèmes irréductibles. Marseille méd., 1927, 64: 693.—Wertheimer, P. Documents et réflexions sur les œdèmes chirurgicaux des membres. J. chir., Par., 1932, 39: 650-66.

— traumatic.

See also under Hand; also Trophoneurosis.

BRAND, L. *Das traumatische Oedem [Münster] 31p. 8°. Gladbeck i. W., 1934.

KROKER, O. *Das harte traumatische Oedem. 34p. 8°. Bresl., 1930.

LATIL, L. *Contribution à l'étude de l'œdème dur traumatique. 37p. 8°. Montpel., 1906.

LINKE, F. J. *Pathologisch-anatomische Untersuchungen über das harte traumatische Oedem. 16p. 8°. Bresl., 1933.

PÉNIN, M. *Contribution à l'étude de l'œdème dur traumatique. 57p. 8°. Par., 1935.

POIGNON, H. *Contribution à l'étude de l'œdème dur traumatique. 87p. 8°. Par., 1907.

RAMM, T. A propos de l'œdème dur traumatique. 19p. 8°. Lausanne, 1905.

Arapov, A. B. [Hard traumatic edema] Khir. arkh. velyaminova, 1913, 29: 778-80.—Bär, H. Therapeutische Beiträge zur Behandlung des traumatischen Oedems und ähnlicher Krankheitsvorgänge im Bindegewebe. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 494-9.—Berthomier. La physiothérapie dans les œdèmes post-traumatiques. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 692-5.—Braeucker, W. Das traumatische Oedem. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 241-61. — Klinische Untersuchungen über den Kreislauf beim traumatischen Oedem der Extremitäten. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 601.

Einige Bemerkungen über die Pathogenese und die Therapie des traumatischen Oedems. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 577-81.—Büsing, K. H. Ueber traumatisches Oedem. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 2118-20.—Cheinisse, L. L'œdème dur traumatique du dos de la main. Sem. méd., Par., 1903, 23: 77. Also repr.—Corin, G. Oedème dur traumatique du membre inférieur; névrite traumatique des doigts. Belgique méd., 1907, 14: 555-9.—Cyriax, J. H. Traumatic oedema. Brit. M. J., 1936, 2: 1003.—Fontaine, R., & Pereira, S. Oedème dur post-traumatique guéri par des infiltrations locales et stellaires. Rev. chir., Par., 1936, 74: 771-5.—Fujitsuna, S. Experimentelle Beiträge zur Entstehung des harten traumatischen Oedems. Acta Scholae Med. univ. Kioto, 1927-28, 10: 491-512.—Hartung. Ueber traumatisches Oedem. Arch. klin. Chir., 1928, 150: 288-300.—Hill, L. C. Traumatic oedema, a pitfall in physical medicine. Brit. M. J., 1936, 2: 623-6.—Link, K. H. Traumatisches Oedem und Unfallbegutachtung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 897.—Milkó, V. [The so-called hard traumatic edema] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 138.—Mollenhauer, P. Zur Kenntnis des traumatischen Oedems. Zbl. chir. mech. Orthop., 1914, 8: 97.—Orbach, E. Traumatisches Oedem der linken Hand. Med. Welt, 1930, 4: 889. — Ueber die Pathogenese des sogenannten traumatischen Oedems (neurotisches Arcoedem) Mschr. Unfallh., 1934, 41: 481-96.—Pettty, M. J. Salyrgan in the reduction of localized oedema of traumatic origin. Brit. M. J., 1938, 2: 944.—Potel. Oedème dur traumatique. Echo

méd. nord, 1908, 12: 276. — & Bricout. Contribution à l'étude de l'œdème dur traumatique. Ibid, 465-71. — Raeschke. Bemerkungen zum traumatischen chronischen Oedem. Klin. Wschr., 1927, 6: 763. — Rostock, P. Arbeit mit Pressluftwerkzeugen und traumatisches Oedem. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 564-70. — Simon, A. Ein Fall von traumatischem Oedem der Hand. Aerztl. Sachverst. Ztg, 1930, 36: 227. — Thöle. Ueber das Wesen des harten traumatischen Oedems. Verh. Deut. Ges. Chir., 1906, 35: 305-10. — Vulliet. Hartes traumatisches Oedem des Hand- und Fußrückens. Zbl. Chir., 1902, 29: 1105-7.

— Treatment.

ELWYN, H. Edema and its treatment. 182p. 8°. N. Y., 1929.

PICHON, G. *Contribution au traitement de certains œdèmes chroniques de jambes. 56p. 8°. Par., 1935.

Athley, D. W. Edema and its treatment. Bull. N. York Acad. Med., 1938, 14: 119-27. — Barr, D. P. Various types of edema and their treatment. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 121-4. — Baskett, R. F. Edema and its management. Tristate M. J., 1938-39, 11: 2191-3. — Bennett, T. I. The causation and treatment of oedema. Brit. M. J., 1934, 2: 929-34. — Binger, M. W. General treatment of edema. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 648-50. — Brunn, F. Die Behandlung der Wassersucht. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 387. — Christian, H. A. Types of edema and their treatment. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 400; 1935, 13. Also N. England J. M., 1933, 209: 1267; 1936, 214: 418. — Dubois, E. F., Milhorat, A. T. [et al.] Treatment of edema. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 837-42. — Egen, L. F. The relief of general edema by medical treatment. Nebraska M. J., 1930, 15: 357-60. — Elliott, C. A. Management of edema. Ann. Int. M., 1933, 7: 240-50. — Elwyn, H. Das Oedem und seine Behandlung. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 1042-8. — Fontès, G. Thérapie expérimentale, in vitro, des œdèmes irréductibles. Montpellier méd., 1919-20, 41: 364-7. — Gordon, M. [Treatment of edemas] Polska gaz. lek., 1938, 17: 4-7. — Iversen, P. [Theory and treatment of edema] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 43-7. — Jahard, A. La thérapeutique des œdèmes. Méd. hyg. Brux., 1906, 4: 217. — Joly, M. Traitement des œdèmes chroniques périphériques par les enveloppements paraffino-résineux radio-activés. Ann. internat. méd. phys., Anvers, 1937, 30: 217; 221. — K. A. Wasser-sucht und ihre biochemische Behandlung. Mitt. Biochem., 1938, 45: 62-6. — Loeb, R. F. Edema and its treatment. Puerto Rico J. Pub. Health, 1934, 9: 392; 404. — Löffler, W. Zur Therapie des Oedems. Helvet. med. acta, 1936, 3: 525-59. — Loutzky, E. A. [Edema and its treatment] Vrach. delo, 1931, 14: 647-56. — McArdle, M. J. A. Oedema and its treatment. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1931, 45: 182-90. — Mnatzakanov, I. I. [Treatment of edema] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 286. — Nonnenbruch. Ueber Oedem und Oedembehandlung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1929, pt 2, 108-33. Also Jahrbuch ärztl. Fortbild., 1930, 21: H. 2, 1-16. — Oedema, its causation and treatment. Lancet, Lond., 1934, 2: 500. — Peters, J. T. [The edema question together with my own observations on treatment] Geneesk. gids, 1929, 7: 1189-98. — Saxl, P. Ueber Oedemtherapie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 728-30. — Shelburne, S. A. Treatment of edema. Dallas M. J., 1935, 21: 30-2. — Spirt, Y. [Symptomatic treatment of edema] Klin. med., Moskva, 1923, 2: 8-10. — Stix, W. H. The parental use of liver in cases of edema. Ohio M. J., 1937, 33: 995-7. — Travis, F. M. Treatment of the different types of edema. Kentucky M. J., 1937, 35: 199-202. — Warfield, L. M. Edema of obscure origin with remarks on general treatment. Wisconsin M. J., 1936, 35: 95-103. — Wilkinson, K. D. The treatment of edema. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 254-7.

— Treatment: Diet.

See also Diet, saltfree, &c.

Carrayrou. Lait déchloruré et résorption des œdèmes. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 955. — Halpern, M. [Dietetic treatment of oedematous conditions] Med. kron. lek., Warsz., 1912, 47: 719; 741. — Hertz, A. F. The importance of salt-free diet in the treatment of oedema. Med. Mag., Lond., 1907, 16: 18-31. — Kövesi, G. [How far do recent theories of edema influence its dietetic treatment?] Diaet. és physik. gyógyít., Budap., 1906, 41-3. — Macgrath, B. Pineapple juice in edema. Brit. M. J., 1934, 2: 492. — Vondráček, V. [Diet in edema] Cas. lék. česk., 1936, 75: 685-8.

— Treatment: Drugs.

See also Diuresis; Diuretic.

OLSEN, M. *Use of ammonium chloride with novasurol (merbaphen) in treatment of edema [Marquette Univ.] 12 l. 4°. Milwaukee, Wisc., 1929.

Abreu, R. El novasurol en un caso de anasarca de etiología cardíaca. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 136-9. — Apert, E., & Bach. Oedème disparaissant par le traitement thyroïdien. Arch. méd. enf., 1928, 31: 611-3. Also Bull. Soc. méd. hôp.

Paris, 1928, 3. ser., 52: 938-40. — Argy, W. P. Novasurol as a diuretic in cases of edema. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 504-7. — Austin, J. H., & McGuinness, A. C. A precaution concerning the treatment of edema by intravenous administration of acacia. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 276-82. — Binger, M. W., & Keith, N. M. The effect of diuretic in different types of edema. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 486-9. Also J. Am. M. Ass., 1933, 101: 2009-16. — Blake, W. C. Use of ammonium chloride and novasurol in the treatment of edema. South. M. J., 1928, 21: 357-61. — Borst, J. G. G. [Treatment of edemas by means of mercurial preparations] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 5687-91. — Caughey, J. L., Jr. Prolonged use of mercurin suppositories in the treatment of chronic edema. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1745. — Christian, H. A. Oedema, diuretics, diuresis. Proc. Inst. M. Chicago, 1936, 11: 149-59. — Fulton, M. N. Mercurin suppositories as a diuretic in the treatment of edema. N. England J. M., 1936, 214: 1092-5. — Gurevitch, T. Z. [Treatment of edemas and ascites with large doses of calcium chloride] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1252-5. — Hartmann, A. F., & Senn, M. J. E. Studies in edema, with particular reference to the therapeutic value of acacia. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 56-61. Also J. Am. M. Ass., 1933, 100: 251-4. Also repr. — Hillenbrand, K. Nekrosenbildungen nach Salzyrganeispritzung in oedematösen Gewebe. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 437. — Januszkievicz, A. [Urea as anti-oedematous remedy] Polska gaz. lek., 1927, 6: 810-3. — Kanfor, I. S. [Ammonium chloride in treatment of edemas] Arkh. biol. nauk, 1936, 40: 163-80. Also Sovet. vrach. J., 1936, 1: 245-58. — Keith, N. M., & Binger, M. W. The effect of diuretics in different types of edema. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 259-67. — Kretz, J. Zur Behandlung vasoneurotischer Oedeme mit Parathyreoideaeextrakt. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1256. — Lovitzky, E. A., & Yanovsky, D. N. [NH₄Cl in treatment of edemas] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 676-82. — Lyons, R. The value and use of diuretics in edema, with special reference to the mercurial diuretics. N. Orleans M. & S. J., 1937, 90: 188-95. — Maislish, R. I. [Effect of saligran and pituitrin upon chloride metabolism and treatment of edema] Sovet. klin., 1933, 19: 15-25. — Martin, A. Geschichte der Wassersuchtsbehandlung, besonders mit Digitalis. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1929, pt 2, 154-63. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 351-61. — Nazarova, E. T. [Diuretic effect of mercusal and salyrgan in edemas] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1803-10. — O'Donnell, W. S., & Levin, S. J. The treatment of edema; effect of calcium gluconate on edema in children. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 837-9. Also repr. — Pallier, A. [Edemas and diuretics] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 21; 41. — Schwab, E. H., Herrmann, G., & Stone, C. T. The complementary action of certain antiedemic drugs. Texas J. M., 1933, 29: 240-6. — Smith, C. Diuretics in the treatment of edema and ascites. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 191-3. — Snider, R. J. The use of diuretics in edema. West Virginia M. J., 1937, 33: 562. — Steele, C. W. The treatment of edema with special reference to the use of diuretics. Maine M. J., 1937, 28: 236-44. — Stockton, A. B. Actions of diuretic drugs and changes in metabolites in edematous patients. Arch. Int. M., 1936, 58: 891-900. — Thompson, W. H., Ziegler, M., & McQuarrie, I. Effects of pituitary antidiuresis on noncardiac edema. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 16. — Whuteaker, W. M. Reduction of edemas by novasurol. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 75-9.

— Treatment: Physiotherapy.

Bland, E. F., & White, P. D. The use of mechanical measures in the treatment of obstinate edema. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1489-93. Also repr. — Da Riva, M. Influenza dei raggi ultravioletti sul tempo d'assorbimento dell'edema provocato e sull'attività di sostanze edematizzanti. Riv. clin. pediat., 1934, 32: 1454-76. — Moll, K. Die Wirkung des Wasserdruckes auf oedematöse Extremitäten im Stehbad. Zschr. ges. phys. Ther., 1930-31, 40: 167-74. — Sylvan, F. Die Behandlung der Oedeme mit Heilgymnastik. Fortsch. Med., 1935, 53: 369-71.

— in animals.

See also Globulidiosis; Hepatitis, infectious.

Dominici, D. Il siero polivalente antistreptococcico nel trattamento dell'anasarca idiopatica. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 250-4. — Hewlett, R. T. Oedema observed in a monkey. Lancet, Lond., 1919, 2: 853. — Robin, V. Les œdèmes en pathologie vétérinaire. In Les œdèmes (Labbé) Par., 1931, 57-86. — Stammers, A. D. Oedema in South African cattle. Brit. J. Exp. Path., 1924-25, 5: 313-7.

— in children.

See also other subheadings of Edema; also Fetus, Hydrops; Lymphangiectasis; Scleredema.

Amberg, S. Treatment of edema in children. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1175-86. — Astros, d'. Les œdèmes chez le nouveau-né et le nourrisson. Rev. mens. mal. enf., 1907, 25: 385-95. — Bell, D. Infantile oedema: treatment by adrena-line. East Afr. M. J., 1937-38, 14: 327-30. — Carpenter, G. Oedema in an infant. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1906-7, 7: 98. — Cathala, J. Les œdèmes et les états de surcharge hydrique dans le premier âge. Nourrisson, 1930, 18: 82-94. Also Paris méd., 1929, 73: 402-9. — Woringer

[et al.] Les œdèmes chez le nourrisson. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 1570-2.—**Cautley, E.** Oedema in infancy. *Polyclinic*, Lond., 1906, 10: 155.—**Corsonello, P.** Sulla interpretazione patogenetica di alcune speciali forme di edemi che si riscontrano nei bambini. *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 133-7.—**Del Carril, M. J., Díaz Bobillo, I., & Vidal, J.** Edema hemorrágico agudo en un lactante. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 93-6.—**Fede, N.** Le forme edematose nei bambini; etiologia e patogenesi. *Atti Congr. pediat. ital.* (1905) 1906, 5: 346-56.—**Federici, O.** Sugli edemi tossicoemici nei bambini. *Ibid.*, 343-5.—**Finkelstein, L. O., Merson, F. S., & Golkwer, E. E.** Neues Verfahren zum Erhalten der Gewebeflüssigkeit bei Kindern. *Acta paediat.*, Upps., 1933-34, 15: 330-7.—**Five cases of oedema occurring in children.** *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1911, 25: 548-54.—**Flesch, H.** Beitrag zur diätetischen Behandlung des Oedems im Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 689-91.—**Funkhouser, W. L.** The salts of mercury in the treatment of edema in children. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1929, 46: 176-81.—**Hunter, T. C.** Some forms of edema without albuminuria in children. *Northumberland M. J.*, 1910, 18: 49-51.—**Ivanenko-Chepovsky, N. N.** Excretion of H₂O and NaCl in children during edema. *Pediatr.*, Leningrad, 1924, 8: 376-86.—**Krost, B. N., & Epstein, I. M.** Prolonged feeding causing edema in the newly born. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1936, 11: 111.—**Latham, D. V.** Gillan's oedema. *E. Afr. M. J.*, 1934-35, 11: 358-60.—**Leopold, J. S., & Rogatz, J. L.** Unilateral edema; report of a case in an infant aged 4 months. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 1045-8.—**Lereboullet, P., & Mercoreles, A. P.** L'œdème et l'anasarque chez le nourrisson. *Ann. méd. chir. inf.*, Par., 1909, 13: 84-96. Also *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1908, 10: 387-403.—**Méry, L.** L'œdème primitif des nourrissons. *Rev. gén. clin. théor.*, 1907, 21: 439.—**Meyer, A. H.** [Oedema without albuminuria with intestinal catarrh in children] *Hospitalstidende*, 1906, 4. R., 14: 1061-76.—**Miller, D. J. M.** Remarks on the edemas occurring without albuminuria in infancy. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1911-12, 8: 249-53.—**Muggia, A.** Gli edemi sottocutanei metapneumonici nei bambini. *Pediatr. (Riv.)*, 1927, 35: 1257-64.—**Munk, J.** [Hypothermia and edema] *Mshr. kindergeneesk.*, 1936, 6: 12-6.—**Peiser, J.** Zur Pathologie der Oedeme im Säuglingsalter. *Mshr. Kinderh.*, 1906, 5: 265-8.—**Still, G. F.** Some forms of edema in childhood. In *Dis. Child.* (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 167-76.

— in pregnancy.

See under **Pregnancy**.

EDEMA bacillus.

See under **Clostridium**.

EDEN, Pieter Hendrik van, 1862— Ver-
bandleer. 8. uitg. xiv, 216p. 8°. Haarlem,
E. F. Bohn, 1921.

— Verletzungen der Handwurzelknochen.
80p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.
Forms H. 7, Hefte Unfallheilk.

EDEN, Rudolf Theis Wilhelm, 1883-1925.

Lexen, E. *Nekrolog.* *Zbl. Chir.*, 1925, 52: 673-5.

EDEN, Thomas Watts, 1863—, & **HOL-
LAND, Eardley.** A manual of midwifery. 6. ed.
xii, 704p. pl. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1925.

— The same. A manual of obstetrics. 8.
ed. xii, 765p. illust. pl. 8°. Lond., J. & A.
Churchill, 1937.

**EDEN, Thomas Watts, & LOCKYER, Cuth-
bert.** *Gynaecology for students and practitioners.*
4. ed. by H. Beckwith Whitehouse. xviii, 964p.
illust. pl. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1935.

EDEN, Werner, 1907— *Die Messung der
Wasserstoffzahl des Harnes; Vergleichende Un-
tersuchungen zur Methodik unter Berücksich-
tigung des Kohlensäure- und Eiweißfehlers
[Rostock] 21p. 8°. Rüstringen-Wilhelmshaven,
G. Baron, 1931.

EDENS, Ernst, 1876— Die Krankheiten
des Herzens und der Gefäße. viii, 1057p. 8°.
Berl., J. Springer, 1929.

— Digitalisfibel für den Arzt. 39p. 16°.
Berl., J. Springer, 1937.

EDENTATA.

See also **Mammals**.

BUGARSKY-ILITSCH, Z. *Beiträge zur Ent-
wicklung des Panzers bei den Gürteltieren
[Bern] 41p. 8°. Zürich, 1914.

Fernández, M. Sobre la histogénesis y filogenia de la
carapaza ósea de los desdentados. In *Libro en honor Ramón
y Cajal*, Madr., 1922, 2: 385-406.

EDER, Alfred. *Ueber den quantitativen
Nachweis von Aceton in normalen und krankhaft
veränderten Harne. 16p. 8°. Münch., 1926.

EDER, Max 1888— *Neuzeitliche Ernäh-
rungsfragen in kritischer Beleuchtung. 68p. 8°.
Münch. [1934]

EDER, Max, 1910— *Abbau von Amino-
säuren. 22p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1933.

EDER, Montague David, 1866-1936.

Jones, E. *Obituary.* *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1936,
17: 143-6. — Gedenkworte für M. D. Eder. *Internat.*
Zschr. Psychoanal., 1936, 22: 295-8.

EDERLE, R. Neue Richtlinien der Sinnes-
physiologie. 40p. 2 pl. 8°. Stuttg., Der
Kommende Tag A.-G., 1921.

EDERLE, Wilhelm, 1901— *Disponieren
gewisse Blutgruppen zu gewissen Krankheiten?
27p. 8°. Tüb., A. Becht, 1933.

EDESTIN.

Abderhalden, E., Irion, W., & Sickel, H. Bildung von
Urokaninsäure bei der tryptischen Verdauung von Edestin.
Zschr. physiol. Chem., 1929, 182: 201-4.—**Gawrilow, N. J., &
Botwinik, M. M.** Ueber einen Anhydridkomplex aus Edestin,
der die Hexonbasen enthält. *Biochem. Zschr.*, 1929, 214:
119-33.—**Hitchcock, D. I.** The combination of edestin with
hydrochloric acid. *J. Gen. Physiol.*, 1930-31, 14: 99-103.
Also repr.—**Holwerda, K.** Kolloidchemische Untersuchungen
über Edestin. *Biochem. Zschr.*, 1935, 279: 353; 282: 317;
283: 253.

— Aussalzen und Peptisieren von Edestin
durch Mischungen zweier Salzlösungen. *Ibid.*, 280-91.
Osborne, T. B., Leavenworth, C. S., & Nolan, L. S. A note on
Dakin's method as applied to edestin. *J. Biol. Chem.*, 1924,
61: 309-13. Also repr.—**Simms, H. S.** The prearginine in
edestin and its resistance to hydrolysis. *J. Gen. Physiol.*,
1927-28, 12: 231-9. The arginine and prearginine
groups in edestin. *Ibid.*, 1930-31, 14: 87-97. Also repr.—

Swanson, P. P., Timson, G. H., & Frazier, E. Some observa-
tions on the physiological adjustment of the albino rat to a diet
poor in salts when edestin is the source of dietary protein.
J. Biol. Chem., 1935, 109: 729-37. Also repr.—**Waisman,
H. A., & Elvehjem, C. A.** The effect of autoclaving on the
nutritive value of edestin. *J. Nutrit.*, 1938, 16: 103-14.—
White, A. Some products of the partial hydrolysis of crystalline
edestin by pepsin. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p.ciii.

EDGAR, James Clifton, 1859— The
practice of obstetrics, designed for the use of
students and practitioners of medicine. 2. ed.
xviii, 1153p. illust. pl. roy. 8°. Phila., P.
Blakiston's Sons, 1904. Also 6. ed. rev. by
Norris W. Vaux. xvi, 779p. 2 pl. [1926]

EDGARS, Norman Kenneth, 1902— The
blueberry; the pharmacology of neomycinillin
from blueberry leaf, with a description of *Vac-
cinium caesarens*. 2 l. 55p. pl. diagr. 8°.
Jersey City, N. J., Gaw Print. Co., 1934.

EDGE, John Dallas, 1848-1937.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1140, portr.

EDGE, P. Granville. Vital records in the
tropics. xi, 167p. pl. diagr. 8°. Lond., G.
Routledge & Sons, 1932.

EDGE, Rosalie. The Audubon steel-trapping
sanctuary. 14p. 8°. N. Y., Emergency Con-
serv. Com., 1934.

EDGE, Beatrice, 1871— Mental life;
an introduction to psychology. xvi, 275p. 8°.
Lond., Methuen & Co. [1926]

— Ethical problems, an introduction to
ethics for hospital nurses and social workers.
ix, 149p. 8°. Lond., Methuen & Co. [1929]

EDGERLY, Webster.

See **Shaftesbury**, Edmund.

EDGERTON, Alanson Harrison, 1888—

*Vocational counseling and preparations of school
counselors [Columbia Univ.] xiv, 216p. 8°.
N. Y. [Macmillan Co., 1926]

EDGEWORTH, Francis Henry, 1864—
The cranial muscles of vertebrates. viii, 493p.
fol. Cambr. [Engl.] Univ. Press, 1935.

EDGREN [August] Hjalmar, 1840-1903. An Italian and English dictionary, with pronunciation and brief etymologies. ix, 452p. 8°. N. Y., H. Holt & Co. [1901]

EDGREN, Johan Gustaf, 1849-1929.
Jacobaeus, H. C. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1929, 91: 625-30, portr.

EDHOLM, Edward Martin, 1831-1913.
Edholm, E. [Biography] Tskr. mil. hälsov., 1925, 50: 69-85.

EDINBURGH. Cancer Control Organization for Edinburgh and South-East Scotland. Cancer, Edinburgh 1935. 130p. pl. tab. diagr. 8°. Edinb., E. & S. Livingstone [1935]

EDINBURGH. Medico-chirurgical Society. Transactions. Edinburgh, v.1, 1881/82-

EDINBURGH. Public Health Department. Annual report. Edinb., 1905-

EDINBURGH. Royal College of Physicians and Surgeons. Annual report by the curator of the laboratory. Edinb., 1936-

EDINBURGH. Royal Infirmary. Annual reports. Edinb., 1927-

Incomplete.
See also **Turner, A. L.** Story of a great hospital, the Royal Infirmary of Edinburgh, 1729-1929. 406p. 8°. Edinb., 1937.

EDINBURGH. Royal Maternity and Simpson Memorial Hospital. Medical and clinical report. Edinb., 1923-

Incomplete.
EDINBURGH. Royal Medical Society. Laws of the ... instituted 1737; incorporated by royal charter 1778. p.1. 56p. 8°. Edinb., 1803.

— Laws of the Royal Medical Society of Edinburgh, 1922 [with alterations in the laws since the last edition] 72p. 8°. Edinb., 1924.

EDINBURGH. Royal Society of Edinburgh. List of council and fellows to October 23, 1933. 8°. [Edinb., 1933]

— Laws of the Society. p.450-7. 8°. Edinb., 1934.

— Proceedings. Edinburgh, v.1, 1832-

— Transactions. Edinburgh, v.1, 1783-

Thompson, D. W. Fifty years ago, in the Royal Society of Edinburgh. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1934, 54: 145-57, 2 pl.

EDINBURGH. Royal Victoria Hospital for consumption. Annual reports. Edinb., 1898-1914.

EDINBURGH. University. University of Edinburgh; 350. anniversary, 1583-1933; records of the celebration. 3p.; 75p. pl. portr. 8°. Edinb., Oliver & Boyd [1933]

— Charters, statutes, and acts of the town council and the senatus, 1583-1858. Ed. by Alexander Morgan. xi, 294p. 8°. Edinb., Oliver & Boyd, 1937.

See also **Turner, A. L.** History of the University of Edinburgh, 1833-1933. 452p. 8°. Edinb., 1933.

EDINBURGH. University. Department of Surgical Research. Collected papers to 1935. 2v. [v. p.] 4°. Edinb., 1935.

EDINBURGH. University. Faculty of Medicine.

Comrie, J. D. The faculty of medicine. 100-63p. 8°. Edinb., 1933.

In History of the University of Edinburgh, 1883-1933 (A. L. Turner) Edinb., 1933.

Boyd, P. J. S. Edinburgh School of Medicine; story of 200 years. Chicago M. Rec., 1926, 48: 219-21.—**Comrie, J. D.** A century of medicine in the Edinburgh school, 1750 to 1850. Newcastle M. J., 1935, 15: 17-29.—**Edinburgh (The) Medical School** from 1726 to the middle of the 19th century. Brit. M. J., 1927, 1: 21-4.—**Old Edinburgh and the beginning of the Edinburgh Medical School.** Ibid., 1926, 2: 1067-70.

EDINBURGH, Scotland.

Comrie, J. D. Passages of medical history. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1936, 129-32. ——— Edinburgh medicine, 1500-1700. Ibid., 55. ——— Passages of medical history;

Edinburgh medicine, 1750-1828. Ibid., 1937, 73; 1938, 13.

— The Edinburgh Harveian society. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 476-9.—**Edinburgh and its surroundings.** Brit. M. J., 1927, 2: 30-3.—**Geddes, A.** A voice from the grandstand. Edinburgh M. J., 1937, 44: 365-84.—**Historical (The) medical exhibition at the Edinburgh annual meeting.** Brit. M. J., 1927, 2: 227.—**Newman, G.** The disciples of Boerhaave in Edinburgh. Edinburgh M. J., 1926, n. ser., 33: 401-31.—**Perrin, M. B.** Postgraduate study in Edinburgh. Messenger, 1936, 3: 185.—**Wilkie, D. P. D.** Surgery in Edinburgh in the time of Abernethy. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1931, 38: 194-200.

EDINBURGH Health Society. Health lectures for the people. 4. ser. 3 p.1. 202p. 12° Edinb., Macniven & Wallace, 1884.

EDINBURGH medical journal. Edinb., v.32, 1925-

EDINBURGH Obstetrical Society. Transactions. Edinb., v.1, 1868-

EDINGER, Alfred, 1906- *Oberkiefercarcinom im Kindesalter. 16p. 8°. [Heidelb., 1931]

EDINGER, Ludwig, 1855- Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems. 3. Aufl. 3 p.1. 233p. roy. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1921.

See also **Aus den Erinnerungen von Ludwig Edinger.** Klin. Wschr., 1925, 4: 841.

EDINGER, Tilly, 1897- Die fossilen Gehirne. p.1. 249p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

— Ueber Gehirne tertiärer Sirenia Aegyptens und Mitteleuropas sowie der rezenten Seekühe. 36p. 3 pl. 4°. Münch., 1933.

Forms n. F., Heft 20, Abh. Bayer. Akad. Wiss.

EDINGER-WESTPHAL nucleus.

See under **Oculomotor nerve.**

EDIPUS complex.

See under **Complex.**

EDISON, Thomas Alva, 1847-1931.
[Biography] Bull. Pan Amer. Union, 1936, 70: 53-15, portr.

EDISON, William D. People's guide; or, The physiology and hygiene of the organs of generation, and general medical information. viii, 149p. 12° [n. p.] 1891.

EDITING.

See also **Book; Illustration; Indexing; Journalism; Printing, &c.**

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. A. M. A. style book; a supplement to suggestions to medical authors. 10p. 8° [Chic.] 1917.

BIBLIOGRAPHIC STYLE, with a list of domestic and foreign medical journals. 24p. 12° Chic., 1919.

PHILADELPHIA. WISTAR INSTITUTE OF ANATOMY AND BIOLOGY. Style brief; a guide for authors in preparing manuscripts and drawings for the most effective and economical method of publishing biological research. 169p. 8° Phila., 1934.

UNITED STATES GOVERNMENT PRINTING OFFICE. Style manual (abridged) rev. ed. January 1939. 195p. 8° Wash., 1939.

Arteaga, J. F. Los cuerpos de redacción de nuestros periódicos. Actas Congr. med. nac., Habana, 1914, 3. Congr., 2: 543-5.—**Barnes, S. B.** The editing of early learned journals. In Osiris, Bruges, 1936, 1: 155-72.—**Berger, H.** Eine zweckmässige Behandlung der kasuistischen Publikationen. Fortsch. Med., 1913, 31: 967-9.—**Bird, W. E.** Some problems of a state medical editor. Bull. Am. M. Ass., 1935, 30: 24-9.—**Brisard, C.** Les belles images du langage médical. Echo méd. nord, 1933, 37: 465-7.—**Cunningham, E. R.** The present status of the publication of literature in the medical and biological sciences. Bull. M. Libr. Ass., 1935, 24: 64-81.—**Daland, J.** Reminiscences of an editor. Internat. Clin., 1928, 38. ser., 2: 11.—**Dutton, W. F.** Brevity. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 618.—**Eckstein, L.** Der Begriff des Stiles als charakterologische Kategorie. Zschr. angew. Psychol., 1938, Beih. 79, 72-91.—**Ferguson, J.** Editorial construction. Proc. Am. M. Editors Ass., 1910, 41: 129-35.—**Fishbein, M.** Style in medical writing. Memphis M. J., 1935, 10: No. 2, 24; 29.—**Forssander,**

C. A. A few suggestions on writing a paper for the Medical society. *Middlesex Hosp. J.*, 1938, 38: 23.—**Fürbringer**. Wirkliche und vermeintliche Verstöße gegen die Rechtschreibung in der medizinischen Literatur. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1390.—**Fulton, J. F.** The principles of bibliographical citation; an informal discourse addressed to writers of scientific papers. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1934, 22: 183-201.—**Hewitt, R. M.** Certain noteworthy faults in medical writing. *Med. Ann. District of Columbia*, 1932, 1: 254. — Better medical writing; some typical errors and how to avoid them. *J. Urol.*, 1938, 40: 454-63.—**Husband, R. W.** Concerning titling of scientific publications. *Psychol. Bull.*, 1933, 30: 179-84.—**Korschelt, E.** Zur Abfassung naturwissenschaftlicher und medizinischer Arbeiten. *Naturwissenschaften*, 1929, 17: 724-6.—**Liek, E.** Aerztliches Schrifttum. *Aerztl. Rdsch.*, 1929, 39: 245.—**MacRae, J.** The make up of the medical journal, with reference to ease of preservation of its contents for future reference. *Proc. Am. M. Editors Ass.*, 1910, 41: 61.—**Mendez, R.** Educación del medio periodista y medios de hacerla más fácil y completa. *Gac. méd. catal.*, 1908, 32: 327; passim.—**Miller, B. R.** Medical editors and the N. R. A. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 139: 495.—**Mozina, A.** Bedeutung und Wert von Veröffentlichungen aussergewöhnlicher Beobachtungen des praktischen Arztes. *Hippokrates*, Stuttgart, 1939, 10: 154-8.—**Nadoleczny, M.** Krankheiten der Referatindustrie (Besinnliches und Erfahrenes). *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1167.—**Palazzi, S.** Difficoltà e dissidui degli autori di trattati scientifici di medicina. *Athena*, Roma, 1937, 6: 461.—**Richards, G. L.** The preparations of papers on medical subjects; how to make them interesting as well as instructive; the editor talks. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1930, 39: 169-73.—**Rijnberk, G.** [Directives for writers of scientific articles]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt. 2, 4872; 4974.—**Schwalbe, J.** Einheitliche Abkürzung der Titel medizinischer Zeitschriften und Werke in Quellenangaben. *Deut. med. Wschr.*, 1914, 40: 28-30.—**Style (A)** book containing suggestions for the preparation of manuscripts. *J. Neurophysiol.*, 1939, 2: 89-99.—**Suggestions on preparing copy; writing a craft and an art.** *Illinois M. J.*, 1935, 67: 206.—**Williams, J. B.** Suggestions for the writing of dental papers. *Oral Hyg.*, Pittsb., 1927, 17: 218; 452; 879.—**Wilson, L. N.** Preparing manuscript for the press. *Pub. Clark Univ. Libr.*, 1903-5, 1: 119-30.—**Wingortner, C. A.** The value of a society journal for publishing transactions as compared with issuing proceedings in bound-volume form. *Proc. Am. M. Editors Ass.*, 1910, 41: 96-100.—**Würdemann, H. V.** The office of the quarterly medical journal. *Ibid.*, 1908, 39: 142-4.

EDITORS of Fortune. The nervous breakdown. viii p., 85p. 8° Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & Co., 1935.

EDLBACHER, Siegfried, 1886— Kurzgefasstes Lehrbuch der physiologischen Chemie. viii, 230p. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1929.

— **HALBERKANN, Josef [et al.]** Allgemeine chemische Methoden. xx, 1138p. roy. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1927.
Forms Abt. 1, Teil 2, 1 Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) 1927.

EDLICH [Eduard Hermann] Reinhard, 1907— *Zur Zytodiagnostik des nüchternen Mageninhalt, insbesondere über das Vorkommen von eosinophilen Zellen. 16p. 8° Halle [1933]

EDLING, Lars. *Studien über Applikationsmethoden in der Radiumtherapie. 273p. 8° Lund, H. Ohlsson, 1918.

EDMONDS, John Maxwell. *Lyra graeca*; being the remains of all the Greek lyric poets from Eumelus to Timotheus excepting Pindar. 3v. 16° Lond., W. Heinemann, 1924-28.

— The Greek Bucolic poets. xxviii, 526p. 16° Lond., W. Heinemann, 1928.

EDMUND, Carsten, 1897— Clinical studies of endogenous conjunctiva affections. 156p. 4 tab. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1935.

Forms Suppl. 7, v.13, Acta ophth., Kbh.

— & **CLEMMESSEN, S.** On deficiency of A vitamin and visual dysaptation. 2 pts 92p. tab. ch.; 52p. tab. 8° Lond., H. Milford, 1936-37.

EDMUNDS, Arthur, 1874— Glandular enlargement and other diseases of the lymphatic system. 230p. 195mm. Lond., H. Frowde [et al.] 1908.

EDMUNDS, Charles Wallis, 1873—

See **Cushny, Arthur R., Edmunds, C. W., & Gunn, J. A.** A text-book of pharmacology and therapeutics. 11. ed. 808p. 8° Phila. [1936]

Also editor of **Cushny, Arthur Robertson.** A text-book of pharmacology and therapeutics. 10. ed. 786p. 8° Phila., 1934.

For portrait, photograph, see collection in library.

— & **CUSHNY, Arthur R.** Laboratory guide in experimental pharmacology. 339p. roy. 8° Ann Arb., G. Wahr [1925]

EDMUNDS, Walter, 1850-1930.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 769.

EDRIDGE-GREEN, Frederic William, 1863— For portrait, photograph, see collection in library.

EDSALL, David Linn, 1869—

Zinsser, H. Dr Edsall and the Harvard medical school. *Bull. Harvard M. Alumni*, 1935, 10: 1, portr.

EDSON, Lucia E., 1887— *A physico-chemical study of pectin [Columbia Univ.] 29p. 8° 1928.

EDSTROEM, Gunnar Olof, 1898— *Febris rheumatica; eine Studie in ihrer Epidemiologie, Klinik und Prognose, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Schweden. 317p. 4° Lund, Berlingska, 1935.

— Studies in natural and artificial atmospheric electric ions. 83p. 8° Lund, H. Ohlsson, 1935.

Forms Suppl. 61, Acta med. scand.

EDUCATION.

See also **Civilization; Culture; Learning; Pedagogy; Reeducation, &c.**; also **Educator; Parent; Teacher, &c.** For subjects of education see **Blind; Child and its subheadings; Criminal; Deaf; Delinquent; Disabled; Genius; School child; Soldier; Student, &c.** For objects of education see such headings as **Behavior; Character; Ethics; Health; Physical education, &c.**; also names of objects of intellectual education as **Anatomy; Chemistry; Education [medical] &c.**; see also names of methods and places as **Instruction; Prison; School; Training, &c.**

ABEL, J. F. Education in Belgium. 145p. 8° Wash., D. C., 1932.

[**McCUSTION, F., & Bond, H. M.**] School money in black and white. 24p. 8° Chic. [1925]

PATTERSON'S AMERICAN EDUCATIONAL DIRECTORY. Chic., v.15-35, 1918-38.

TAMAYO, A. E. El problema de la enseñanza en el Ecuador; editado por la Oficina de Fomento de Instrucción Primaria. 198p. 8° Quito, 1916.

TEIXEIRA DE CASTRO, A. *Breves considerações acerca da educação da primeira e segunda infancia. 66p. 8° Lisb., 1878.

UNITED STATES. NATIONAL ADVISORY COMMITTEE ON EDUCATION. Federal relations to education; a memorandum of progress. 53p. 8° Wash., D. C. [1930]

WHITE HOUSE CONFERENCE ON CHILD HEALTH AND PROTECTION. COMMITTEE ON SPECIAL CLASSES. Special education; the handicapped and the gifted. 604p. 8° N. Y. [1931]

Education and training; national occupational information and guidance service. *Month. Labor Rev.*, 1939, 43: 578.—**Göppert, F.** Ueber das Erziehungsbedürfnis des Kindes. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1194-8.—**Greenberger, L. F.** Adult education through evening high schools. *Univ. Pittsburg Bull. School M.*, 1936, 33: 111-21.—**Kline, L. W.** Redirecting education and teaching in a democracy. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1919, 26: 73-5.—**Ping Ling.** The present educational conditions in China. *Ibid.*, 1921, 28: 116-38.—**Prezzolini, G.** La crisi della scuola tedesca. *Riv. psicol. appl.*, 1908, 4: 266-9.—**Ritter, C. A.** Bringing children up to grade. *Psychol. Clin.*, 1915-16, 9: 134-9.—**Roberts, H.** Education and the child. In his *Euthanasia*, Lond., 1936, p.193-230.—**Saxson, J. A.** The education of youth. *J. Health Phys. Educ.*, 1939, 10: 9-11; 61-3.—**Smith, M.** The general formal education of

eminent men. *Sc. Month.*, 1938, 46: 551-60.—Többen. Die Erziehbarkeit Erwachsener. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1925, 5: 69-88.—Updegraff, H. Scientific management in educational administration. *Univ. Pennsylvania Lect.*, 1915, 1: 351-63.

— Attainment.

See **Examination**; also **Intelligence**; **Knowledge**; **Mental test**; **Personality**; **Reasoning**, &c.

— elementary.

See also **Child**, **Care and nursing**; **Child**, **Home education and training**; **Kindergarten**; **Nursery**; **School child**.

BASON, C. H. *Study of the homeland and civilization in the elementary schools of Germany, with special reference to the education of teachers [Columbia Univ.] 164p. 8° N. Y., 1937.

Eschle. Die Anfänge einer Erziehung zu geistiger und körperlicher Gesundheit während des ersten Lebensjahres. *Fortsch. Med.*, 1908, 26: 641-9.—Magnus, P. Studies suitable for elementary schools. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, (1904) 1905, 352 (1908) 1909, 495.—Mulford, H. J. The beginnings of education; some suggestions to parents and teachers. Buffalo M. J., 1915, 71: 1-11. Also repr.—Orton, S. T. The neurologic basis of elementary education. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 21: 641-7.—Piening, J. Wann soll das Kind eingeschult werden? *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 479.—Smith, S. The physiological significance of that first lesson. *J. Psycho-Aesthetics*, 1908-9, 13: 3-17 [Discussion] 97-9.—Strayer, G. D. Federal aid to elementary education. *Child Labor Bull.*, 1918-19, 7: 241-5.—Zigler, M. J. The child and school entrance. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1918, 25: 23-57.

— experimental.

See also **Education**, **System**; **Pedagogy**.

BALDWIN, B. T. Physical growth and school progress; a study in experimental education. 212p. 8° Wash., 1914.

Deceoly, O. Abbozzo di un programma applicato in una scuola sperimentale. *Riv. psicol.*, 1921, 17: 12-22.—Dorr, R. C. Keeping the children in school; the successful Gary, Indiana, experiment of giving school children the kind of training they want. *Hampton's Mag.*, N. Y., 1911, 27: 55-66.—Grady, W. E. Experimenting with children under the Gary plan in New York City. *Psychol. Clin.*, 1916, 10: 19-26.—Guillet, C. Education in interests; a study in experimental pedagogy. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1907, 14: 474-87.—Herwagen, K. Der siebenjährige Versuch einer Gefühls- und Vorstellungs- und ihre anwendung auf den Gesinnungsunterricht. *Zschr. angew. Psychol.*, 1919, Beih., H. 22, 1-92.—Hewins, N. P. The doctrine of formal discipline in the light of experimental investigation. *J. Educ. Psychol.*, 1914, 5: 168-74.—Johnson, C. E. An educational experiment. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1898-99, 6: 513-22.—Kline, L. W. Some experimental evidence in regard to formal discipline. *J. Educ. Psychol.*, 1914, 5: 259-66.—Minard, G. C. Educational experimentation with problem boys at Children's Village, Dobbs Ferry, New York. In *Preventing Crime* (Glueck, S. & Glueck, E.) N. Y., 1936, p.291-304.—Rüssel, F. Ein Hilfsversuch als Beitrag zur vergleichenden Jugendkunde der Geschlechter. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1914, 4: 265-80.

— higher.

See **Education**, secondary and higher.

— History.

See also **Education**, **System**.

LETOURNEAU, C. Passé, présent & avenir de l'éducation. p.129-48. 8° [Par.] 1896.

STEINMETZ, K. F. F. *Die pädagogischen Grundgedanken in Goethes Werken [Greifswald] 74p. 8° Freienwalde a. O., 1910.

WALSH, J. J. Education of the founding fathers of the Republic. 377p. 8° N. Y., 1935.

Barraud, G. La formation des jeunes citoyens dans la Rome antique. *Gaz. méd. France*, 1938, 45: clim., 21-3.—Chamberlain, A. F. Current European educational thought. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1900, 7: 557-74.—Ferrière, A. Les tendances actuelles de l'éducation nouvelle. *Hyg. ment.*, Par., 1929, 24: 110-21.—Low, B. A note on the influence of psychoanalysis upon English education during the last 18 years. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1929, 10: 314-20. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1929, 15: 340-6.

— home.

See also **Child**, **Home education and training**.

MILLER, H. C. The new psychology and the parent. 241p. 8° N. Y., 1923.

UPDEGRAFF, R., KEISTER, M. E. [et al.] Studies in preschool education. 282p. 8° Iowa City, 1938.

In *Univ. Iowa Stud. Child Welf.*, 1938, 14:

WHITE HOUSE CONFERENCE ON CHILD HEALTH AND PROTECTION. COMMITTEE ON THE SCHOOL CHILD. Home and school cooperation; report of the subcommittee on cooperation of home and school. 122p. 8° N. Y. [1932]

Gulick, J. H. The need for co-operation between headmaster and parents in country day high schools. *Commonwealth, Bost.*, 1936, 23: 260-5.—Hamburger, F. Familienerziehung und Anstalts-erziehung. *Arch. Kinderh.*, 1928-29, 86: 161-70.—Lamberg, H. Psychologisch-physiologische Beziehungen zwischen Schulerziehung und häuslichem Milieu des Schulkinde. *Ibid.*, 1936, 109: 178-82.—Thayer, V. T. School-home relationships. *Proc. Internat. Congr. Ment. Hyg.* (1930) 1932, 1. Congr., 2: 342-72.—Watson, G. A comparison of the effects of lax versus strict home training. *J. Social Psychol.*, 1934, 5: 102-5.

— institutional.

See also **Reformatory**; **School**, **boarding**; **Training school**; **University**.

Bernfeld, S. Leonard Bourdons System der Anstaltsdisziplin, 1788-95. *Zschr. Kinderforsch.*, 1929-30, 36: 153-69.—Crissey, O. L. The mental development of children of the same IQ in differing institutional environments. *Child Develop.*, 1937, 8: 217-22. Also *Univ. Iowa Stud.*, 1937, 13: 7-81.—Ekkert, A. I. [Family education of children in educational institutions and asylums] *J. Russ. obsh. okhran. narod. zdrav.*, 1906, 16: 368-85.—Jasper, H. H. Optimism and pessimism in college environments. *Am. J. Sociol.*, 1929, 34: 856-73.

— Medical aspect.

See also **Behavior**, **Clinics**; **Blind**; **Child** and its subheadings; **Deaf**, **Education**; **Health**; **Pedagogy**, **medical**; **Physical education**; **School child**, **Health**; **School hygiene**; **Student**, **Health**, &c.

BESTION DE COMBOULAS, P. *Le médecin auxiliaire des éducateurs; utilité d'une collaboration médicale dans la formation physique, morale et intellectuelle de l'enfant et de l'adolescent. 52p. 8° Par., 1934.

Crichton-Miller, H. Mental health in relation to education. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 234.—Czerny. O medico educador; erros de disciplina e educação. *Brasil med.*, 1927, 41: 615-8.—Ernberg, H. [Physicians and the educational problem] *Hygiea, Stockh.*, 1937, 99: 833-44.—Friedjung, J. K. Der Kinderarzt als Erziehungsberater. *Psychother. Praxis*, Wien, 1935, 2: 144-7.—Hamburger, F. Erziehung und Gesundheit. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1295. — Erziehung und Kinderheilkunde; biologische Grundlagen der Erziehung. *Mitt. Volksgesundhant.*, Wien, 1932, Aertzl. Prax., 97-100.—Le Gendre, P. Bases physiopsychologiques et médicales des méthodes pédagogiques. *Hyg. scol.*, Par., 1922, 2. ser., 577-95.—Mason, M. Medicine in education. *Fed. Bull.*, Chic., 1937, 23: 268-73. Also *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1455-7.—Metzger, D. F. The place of the college physician in the educational program. *J. Lancet*, 1935, 55: 421-3.—Rosenthal, I. S. [Education and the nervous type] *Arkh. biol. nauk*, 1936, 41: 5-8.—Shurly, B. R. The physician's contribution to education; the practicing physician's point of view. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 723.—Smith, P. D. Good practice in modern education; the pediatrician and the pedagogue. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 287-96.—Taylor, W. The needs of the school child from a nervous standpoint. *South. M. & S.*, 1931, 93: 171-5.

— moral.

See **Moral**.

— Objects.

See **Behavior**; **Character**; **Ethics**; **Instruction**.

— physical.

See **Physical education**.

— Psychology.

See also **Child**, **Psychology**; **Examination**; **Fatigue**; **Intelligence**; **Mental hygiene**; **Psychoanalysis**; and names of mental qualities and abilities as **Reliability**; **Suggestibility**, &c.

ARGELANDER, A. Methoden der Kinderpsychologie und der pädagogischen Psychologie. p.1113-264. 8° Berl., 1935.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) 1935, Abt. VI, Teil C. II, 2.

BURNHAM, W. H. Bibliographies on educational psychology. 44p. 8°. Worcester, 1913.

CLAPARÈDE E. Psychologie de l'enfant et pédagogie expérimentale; problèmes et méthodes; développement mental; fatigue intellectuelle. 282p. 12°. Genève, 1909. ALSO 7. éd. 571p. 8°. 1916.

DELVIN, M. R. *The pedagogical value of willingness for disinterested service as developed in the training school of the state teacher and in the religious novitiate and the religious life [Catholic Univ.] 154p. 8°. Wash., 1917.

KARTSOV, N. S. [Notes on pedagogic psychology, etc.] 161p. 8°. S. Peterb., 1907.

LA RUE, D. W. Psychology for teachers. 316p. 8°. N. Y., 1920.

MUSE, M. B. Study outline designed to assist students of nursing who are taking an introductory course in educational psychology. 140p. 4°. Phila., 1928.

PFÄHLER, G. System der Typenlehren; Grundlegung einer pädagogischen Typenlehre. 334p. 8°. Lpz., 1929.

PILLSBURY, W. B. Education as the psychologist sees it. 342p. 12°. N. Y., 1925.

POPOWITSCH, A. *Die Ergebnisse der experimentellen Psychologie und Pädagogik, dargestellt und beurteilt [Jena] 157p. 8°. Langensalza, 1911.

SKINNER, C. E., GAST, I. M. [et al.] Readings in educational psychology. 833p. 8°. N. Y., [1926]

THORNDIKE, E. L. Educational psychology. 3v. 8°. N. Y., 1921.

VIQUEIRA, J. V. Introducción a la psicología pedagógica. 222p. 12°. Madr., 1919.

WACHSNER, F. R. *Die ethischen und psychologischen Voraussetzungen der Pädagogik Berthold Ottos. 88p. 8°. Jena, 1910.

WHIPPLE, G. M. Questions in general and educational psychology. 107p. 8°. Syracuse, 1908.

WILLERS, F. *Die psychologische Denkweise Herbarts in seiner Schrift: Briefe über die Anwendung der Psychologie auf die Pädagogik im Verhältnis zu der modernen physiologischen Psychologie. 46p. 8°. Giessen, 1913.

ABEL, T. M. Modes of thinking and classroom adjustments. J. Social Psychol., 1938, 9: 287-98.—ADLER, A. Schule und Ermutigung. Eos, Wien, 1925, 17: 110-4.—AMARANTE, J. A actividade mental da criança e a educação. Fol. med., Rio, 1927, 8: 205-8.—BALDWIN, B. T. Educational psychology at the Cleveland meeting of the American Psychological Association. J. Educ. Psychol., 1913, 4: 164-70.

A psycho-educational study of the 4th and 5th school grades. Ibid., 364.

Educational psychology. Psychol. Bull., 1917, 14: 341-51.—BLUM, A. Zur Psychologie einer Charlottenburger B-Klasse. Zschr. pädag. Psychol., 1920, 21: 84-92.

BRAUNSHAUSEN, N. Psychologische Personalbögen als Hilfsmittel für Pädagogik und Berufsberatung. Zschr. angew. Psychol., 1919, 15: 1-32.—BRENNEMANN, J. Pediatric psychology and the child guidance movement. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 1-26.—BROCKDORFF, C. von. Zur Psychologie des Schülersatzes. Zschr. pädag. Psychol., 1910, 11: 493-501.

BUSEMANN, A. Humanismus und Jugendpsychologie. Ibid., 1925, 26: 77-81.—CARCY, N. Factors in the mental processes of school children; on the nature of the specific mental factors. Brit. J. Psychol., 1915, 8: 70-92.—CONNOR, W. L. Psychology in the ungraded room of the village school. J. Educ. Psychol., 1919, 10: 163-5.—CÖNTA-KERNBACH, A. L'effort volontaire dans l'éducation intellectuelle. Internat. Arch. Schullhyg., 1912, 8: 238-45.—DEUCHLER, G. Zur Morphologie und Psychologie der Schularbeit. Zschr. pädag. Psychol., 1913, 14: 81-90.—ELIASBERG, W. Neue Strömungen in der Psychologie und ihre pädagogische Bedeutung. Mischr. Kinderh., 1926, 32: 308-33.—EYCHÈNE, J. Les bases physiologiques et psychologiques de l'éducation. Rev. sc., Par., 1937, 72: 98-100.—FRIEDMANN, A. Beitrag zur pädagogischen Menschenkenntnis. Internat. Zschr. Individpsychol., 1929, 7: 129-43.—GECK, L. H. A. Gabriel Tarde und die Sozialpsychologie der Kindheit. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 171 4.—GIESE, F. Analytische Psychologie als verstehendes und erziehendes

Verfahren. Ibid., 1927, 28: 433-46.—GLOVER, E. Unconscious functions of education. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1937, 18: 190-5.—HART, B., & SPEARMAN, C. General ability, its existence and nature. Brit. J. Psychol., 1912-13, 5: 51-84.—HEATON, K. L. Fourteen principles of child guidance gleaned from the works of well-known psychologists for the benefit of classroom teachers. Michigan Pub. Health, 1938, 26: 83-92.—HEILMAN, J. D. Psychology in the schoolroom. J. Educ. Psychol., 1916, 7: 337-47.—HIRSCH, G. Plan zu einer charakterologischen Untersuchung erzieherischer Konflikte. Zschr. pädag. Psychol., 1937, 38: 65-76.—HUTHER, A. Die psychologischen Grundprinzipien der Pädagogik. Ibid., 1900, 2: 121; 192; 287; 367.

Pädagogisch-psychologische Probleme. Ibid., 1913, 14: 105; 145.—JELLIFFE, S. E. Children's problems: a generalized approach. Am. J. Orthopsychiat., 1936, 6: 406-11.—KEMSIES, F. Fragen und Aufgaben der pädagogischen Psychologie. Zschr. pädag. Psychol., 1899, 1: 1-20.

Die Entwicklung der pädagogischen Psychologie im 19. Jahrhundert. Ibid., 1902, 4: 342-55.—KESSLERING, M. Ueber die Probleme der Jugendlichen. Ibid., 1920, 21: 41; 92.—KISSLING, A. Entwicklungstendenzen der pädagogischen Psychologie. Ibid., 1929, 30: 1-9.—KRETZSCHMAR, J. Die Psychologie der frühgermanischen Kindheit und die pädagogische Aufgabe der Gegenwart. Ibid., 1939, 40: 1-18.—LEY, A. Le rôle du psychologue dans l'éducation des enfants normaux et anormaux. C. rend. Congr. internat. méd., 1910, 16. Congr., sect. 12, psychiat., 235-41.—LORETA, U. Apparecchi di psicologia pedagogica. Riv. psicol. appl., 1908, 4: 171-4.

Miller, W. S. An objective test in educational psychology. J. Educ. Psychol., 1925, 16: 237-46.—MORGAN, B. S. Die Stellung des Individuums im amerikanischen Unterrichtswesen. Arch. ges. Psychol., 1928, 65: 321-434.—MOSS, F. A. Note on building likes and dislikes in children. J. Exp. Psychol., 1924, 7: 475-8.—MUCHOW, M. Pädagogisch-psychologische Arbeit in Genf. Zschr. pädag. Psychol., 1926, 27: 101-8.—OGDEN, R. M. The relation of psychology to philosophy and education. Psychol. Rev., 1913, 20: 179-93.—PIAGET, J. Psycho-pédagogie et mentalité enfantine. J. psychol. norm. path., Par., 1928, 25: 31-60.—PIÉRON, H. Les recherches de psychologie scolaire et pédagogique. Rev. psychiat., Par., 1905, 93-115.—POPPELREUTER, A. Analyse der Erziehung zur Exaktheitsarbeit nach experimental-psychologischer Methode. Zschr. angew. Psychol., 1927, 29: 1-40.—ROGERS, A. L. The message of educational psychology to parents and teachers. Canad. J. Ment. Hyg., 1920-31, 2: 60-72.—RÜTTMANN, W. J. Quellen und Methoden der Schülerkunde. Zschr. pädag. Psychol., 1915, 16: 335-42.—SCHEINERT, M. Ueber den psychologischen Ertrag der Grafschen Sammlung Schülerjahre. Ibid., 1913, 14: 98-105.—SCHROEDER, H. H. A real problem for educational psychology. J. Educ. Psychol., 1913, 4: 465-70.—SEIDLER, R. Die Schule als Erlebnis. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1935, 13: 167-76.—STERN, W. Psychologie und Schule. Zschr. pädag. Psychol., 1919, 20: 145-52.—SYMONDS, P. M. A new meaning for educational psychology. J. Educ. Psychol., 1939, 30: 33-7.—TENNETT, T. Psychological problems in childhood. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: suppl. p.1v-vi.—TERRY, P. W. The prognostic value of different types of tests in courses in educational psychology. J. Appl. Psychol., 1934, 18: 231-40.—THORNDIKE, E. L. The contribution of psychology to education. J. Educ. Psychol., 1910, 1: 5-12.—ULICH, R. Psychology and education. Ment. Hyg., Alb., 1935, 19: 95-111.—VIDAL, A. L'hygiène scolaire: la psychologie pédagogique au Congrès scientifique du Chili. Internat. Arch. Schullhyg., 1910, 6: 330-47.—WEIMER, H. Der Kampf gegen die objektiven Bedingungen der Fehlsamkeit. Zschr. pädag. Psychol., 1926, 27: 220-30.—WILSON, M. L. Bringing dead minds to life. Pedagog. Semin., Worcester, 1921, 28: 83-5.—WINSOR, A. L. The relative variability of boys and girls. J. Educ. Psychol., 1927, 18: 327-30.

Reform.

See also Education subheadings (experimental; System); School; University.

Educational reforms. Pedagog. Semin., Worcester, 1891, 1: 1-12.—FOERSTER, F. W. New educational duties of our time. Ibid., 1918, 25: 75-87.—GAUDIG, H. Die Problematik der Schulreform. Zschr. pädag. Psychol., 1920, 21: 241-6.—HANSING, W. Zur Hochschulreform. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1089.—LETAÇONNOUX, J. Les projets de réforme scolaire à la fin de l'ancien régime. J. psychol. norm. path., Par., 1924, 21: 244-53.—THORMANN, W. Begrenzung und Sicherung der Erziehungsreform. Zschr. pädag. Psychol., 1927, 28: 529-43.

secondary and higher.

See also School; University; also names of various professions.

FRANCETEAU, G. *Les causes d'inadaptation scolaire dans l'enseignement secondaire. 71p. 8°. Par., 1938.

GREAT BRITAIN. BOARD OF EDUCATION. Report of the Consultative Committee on differentiation of the curriculum for boys and girls respectively in secondary schools. 193p. 8°. Lond., 1923.

Fróes, H. P. Suggestões a reorganização do ensino secundário e superior no paiz. Brasil med., 1931, 45: 121; 145.—Greenwood, Major. University education: its recent history and function. J. R. Statist. Soc., Lond., 1935, 98: 1-38.—Kraft, A. Die Ueberbürdung unserer männlichen und weiblichen Jugend in den obersten Klassen der Mittelschulen. Korb. Schweiz. Aerzte, 1912, 42: 358.—Otto, H. Ueber die Begabtenauslese beim Uebergang von der Grundschule zur höhern Schule. Zschr. angew. Psychol., 1931, 40: 369-492.—Recent literature of higher education. Pedagog. Semin., Worcester, 1891, 1: 327-89.—Révész, G. Der Uebergang von der Grundschule zur höheren Schule in Holland. Zschr. pädagog. Psychol., 1926, 27: 183-202.—Rijberk, G. van [Moral and social value of high schools] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5626-30.—Sullivan, J. P. Old Boston school days, 1635-1935: 300 years of American high schools. Hygeia, Chic., 1935, 13: 156-9.

Self-education.

See also Learning; Training, &c.

Busemann, A. Kollektive Selbsterziehung in Kindheit und Jugend. Zschr. pädagog. Psychol., 1925, 26: 561-5.—Hausmann, G. Vorbild und Nachfolge, Selbsterkenntnis und Selbstgestaltung in der jugendlichen Entwicklung. Ibid., 1936, 37: 176; 220.—Neumann, J. Möglichkeiten, Erfolge, Grenzen der Selbsterziehung. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1930, 8: 43-51.—Seif, L. Zum Problem der Selbsterkenntnis und Selbsterziehung. Ibid., 1-8.—St John, A. The community and its children; their co-operation in their own training. Sociol. Rev., Lond., 1912, 5: 125-51.—Welei, J. Die Autonomie in unserem Heegerheim. Eos, Wien, 1928, 20: 102-7.

sex.

See Sex education.

Social aspect.

MÜLLER-LYER, F. Soziologie der Erziehung. 447p. 8° Münch., 1924.

Hartnacke. Die Ausstufung des geistigen Nachwuchses als drohende Volksgefährdung. Volk & Rasse, 1935, 10: 234-42.—Hoffmann, A. Ebbologie und Eugenik im Rahmen der pädagogischen Menschenkunde. Zschr. pädagog. Psychol., 1933: 34: 241-59.—Kroh, O. Pädagogische Psychologie im Dienste völkischer Erziehung. Ibid., 1937, 38: 1-13.—Mayo, W. J. Education guides the young to good citizenship. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 417-20.—Mueller, A. D. A vocational and socio-educational survey of graduates and non-graduates of small high schools in New England. Genet. Psychol. Monogr., 1929, 6: 315-92.—Schroeder, L. C. Proper education plays vital role in city life. Pittsburgh Health, 1938, 6: No. 3, 20-2.

special.

See Blind; Child subheadings (abnormal; defective; gifted) Deaf; Genius; Mental deficiency; School, Special classes, &c.

System.

See also Education, experimental.

Daniel Boone (The) Idea in education, a school system based on voluntary muscular work. Sc. American, 1913, 109: 361; 370.—Ferrière, A. The new schools in Europe. Pedagog. Semin., Worcester, 1918, 25: 397-406.—Golias, E. Pestalozzi und die pädagogischen Strebungen der Gegenwart; zu dessen 100. Todestage. Zschr. Kinderschutz, 1927, 19: 2-4.—Graves, F. P. Is the Montessori method a fad? Univ. Pennsylvania Lect., 1915, 1: 55-62.—Gruenberg, S. M. What is the Montessori method? application of science to education. Sc. American, 1912, 106: 564.—Hanauer. Die Ausgestaltung des Frankfurter Volksschulwesens. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 466.—Kirmsse, M. Dr Montessori's selbsttätige Erziehung. Zschr. Behandl. Schwachsin., 1915, 35: 37-53.—Landé, L. Fröbel und Montessori; ein Versuch vergleichender Wertung der beiden Erziehungssysteme. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 495-501.—Maccachero, E. L'attuale movimento pedagogico e il metodo di Maria Montessori. Igine della scuola, 1914, 5: 3; 33.—Meyerhardt, M. W. Paul Natorp's social pedagogy. Pedagog. Semin., Worcester, 1916, 23: 51-62.—Muchow, M. Ueber die kindes- und bildungspsychologischen Voraussetzungen der Fröbelschen Kleinkinderpädagogik. Zschr. pädagog. Psychol., 1927, 28: 239-45.—Phillips, D. E. The elective system in American education. Pedagog. Semin., Worcester, 1901, 8: 206-30.—Rignano, E. The school of tomorrow. Monist, Chic., 1918, 28: 379-93.—Salvoni, M. La scuola di educazione dell'attività spontanea. Riv. psicol., 1920, 16: 307-18.—Sayre, H. The artistic value of the Montessori geometrical insets. Psychol. Clin., Phila., 1914, 8: 6-11.—Timerding, H. E. Koduktion. In Handwörterb. Sexualwiss. (Marcuse) Bonn, 1923, 271-4.—Venturini, L. L'educazione fisica in rapporto con la letteratura e civile. Atti Congr. ital. educ. fis. (1900) 1902, 1: 338-44.—Vohsen. Ausgestaltung des Frankfurter Volksschulwesens. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 801.—Wallis, W. D. The Oxford system versus our own. Pedagog. Semin., Worcester, 1912, 19: 154-65.

Theory.

HARRIS, P. E. *Changing conceptions of school discipline [Columbia Univ.] 384p. 8° N. Y., 1927.

Möbius, P. J. Gedanken über die Schule, von einem alten groben Manne. 64p. 12° Lpz., 1906.

NOGIER, J. J. L'éducation des facultés mentales. 173p. 12° Par., 1892.

Aikins, H. A. College standards and human values. Ment. Hyg., Alb., 1936, 20: 366-83.—Bianco, E., & Gandolfi, G. Sull'efficacia della scuola nella lotta contro la criminalità. Manicomio, 1909, 25: 1-24.—Birk, W. Ueber die Grundlagen der Kindererziehung. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1081-5.—Engelen. Ueber Erziehungsaufgaben und Schulfragen. Arzt als Erzieher, 1912, 7: 97-102.—Ferrari, G. C. L'educazione della attività spontanea nei fanciulli. Riv. psicol., 1921, 17: 70-4.—Findlay, J. J., Green, J. A. [et al.] Mental and physical factors involved in education. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc. (1913) 1914, 302.—Giacobini, G. Educació física, moral e intelectual del niño, según la ciencia psicológica contemporánea. Proc. Pan Amer. Sc. Congr., 1917, 2 Congr., 10: 342.—Hamburger, F. Die Grundlagen der Erziehung des Kindes. Arch. Kinderh., 1933-34, 101: 212-43.—Hutchins, R. M. Ideals in education. Am. J. Sociol., 1937-38, 43: 1-15.—Kelchner, M. Die Naturbedingtheit des pädagogischen Zieles und ihre Ausprägung in der Mädchenerziehung. Zschr. pädagog. Psychol., 1936, 37: 370-81.—Linde, E. Der Gefühlsinhalt und seine Bedeutung für die Erziehung. Ibid., 1910, 11: 589-98.—MacAlister, C. J. Inaugural address on some relationships between education and co-ordination of function. Proc. Liverpool Biol. Soc., 1913-14, 28: 3-22.—Melby, E. O. The organic theory of mind and its bearing on education. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 879.—Merriam, J. C. Natural phenomena as a source of inspiration in education. In his Pub. Papers, Wash., 1938, 4: 2186-90. — The constructive element in education. Ibid., 2446-52.—Müller-Lyer, F. Die Bedeutung der Erziehung. Neue Generation, 1925, 21: 33-41.—Pickard-Cambridge, A. W. Education and freedom. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1935, 189; 450.—Pyle, W. H. Educational aims; a psychologist's view. School & Soc., 1919, 9: 507-9.—Richards, A. A. Motive in education. Pedagog. Semin., Worcester, 1921, 28: 60-72.—Rothe, K. C. Ueber die Bedeutung der Ethnographie und Anthropologie für die Theorie und Praxis der Erziehung. Zschr. pädagog. Psychol., 1930, 31: 113-25.—Schultze, F. E. O. Selbständigkeit, Sachlichkeit und Frohsinn als Charaktereigenschaften und als Erziehungsziele. Ibid., 1918, 19: 360-72.—Shaw, F. B. A modern concept of education. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 587-9.—Washburne, C. The living philosophy of education. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 879.—White, W. A. The function of education as viewed from the standpoint of the present world crisis. Sigma Xi Q., 1937, 20-3, 48.

EDUCATION, medical.

See also Examination; Licensure; Physician; also Instruction, medical; also names of medical specialists and specialties, sciences, schools as Anatomy, Instruction; Army, Medical education and schools; Dentist, Education; Hospital. Internship; School, medical; University, Medical faculty, &c.; also Student, medical.

Bardeen, C. R. Coordination in medical education. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1107-111.—Bedell, A. J. Prepared physicians. N. York State J. M., 1934, 34: 993-5.—Bonifield, C. L. Medical education. Med. J. & Rec., 1924, 120: 1-3.—Brackenbury, H. Medical education. Brit. M. J., 1934, 2: suppl., 54-7.—Brainerd, H. An investment which pays dividends. Bull. Panamer. Union, 1932, 66: 852-7.—Cernadas, P. V. El desaliento en la juventud estudianta y la enseñanza médica. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 511-4.—Christian, H. A. The lure of medicine. Diplomate, 1939, 11: 123-7.—Dragstedt, C. A. Stages of medical education. Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 214-7.—Draper, G. The education of a physician. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 76: 452-62.—Edington, G. H. Professional education. Glasgow M. J., 1927, 107: 19-27. — Medical education. Ibid., 1934, 121: 173-9.—Educational number, session 1926-27. Brit. M. J., 1926, 2: 409-67.—Fagge, C. H. Dare quam accipere. Lancet, Lond., 1934, 2: 824.—Flemming, C. E. S. Medical education. Bristol Med. Chir. J., 1932, 49: 199.—Flippin, J. C. Medical education and medical practice. Virginia M. Month., 1933, 60: 517-21.—G., N. The education of a physician. Memphis M. J., 1939, 14: 62.—Graves, S. The organization of medical education. Scalpel, N. Orl., 1932, 2: 10-3.—Hamhill, W. J. The doctor and his education. Nebraska M. J., 1936, 21: 181-5.—Hangerter, W. Gemeinsame Arbeit von Hochschule und praktischem Arzt. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 21-4.—Horder, Lord. Doctors in the making. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1933, 39: 88-93.—How to become a doctor. Lancet, Lond., 1938, 2: 467.—Johnson, P. S. The bad starts we make. J. Med., Cincin., 1933-34, 14: 580-2.—Krehl, L. Besprechung des Buches von A. Flexner über die Ausbildung des Mediziners,

mit eigenen Bemerkungen dazu. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 155: 360-71.—Lape, E. E. Medical education, as discussed in American medicine. J. Ass. Am. M. Coll., 1937, 12: 357; 1938, 13: 295.—Latham, P. M. The education of medical men. S. Afr. M. J., 1935, 9: 97-105.—Lorente Sanz, A. Enseñanza médica. Med. Ibera, 1936, 30: pt 1, 234-8.—McBaird, M. Medical education. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1925, 39: 482-8.—Macleod, J. J. R. Medical education. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 304-8. Also Pub. Health J., Toronto, 1925, 16: 330-7.—Martin, C. F. Medical education. Canad. M. Ass. J., 1926, 15: 308-12. Also Pub. Health J., Toronto, 1925, 16: 310-6. — Medical education and medical practice. Bull. N. York Acad. M., 1930, 2, ser., 6: 774-91. — The making of a practitioner; the seventh Alpha Omega Alpha annual lecture. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 652-7.—Mayo, W. J. Medical education. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 285-7.—Medical education. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 1235-8.—Medical education and licensure. Fed. Bull., Chic., 1938, 24: 130.—Morris, S. J. Medical education. Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 156-9.—Note on medical education. Brit. M. J., 1935, 2, suppl., 17.—Osborne, O. T. Medical education. Med. J. & Rec., 1930, 132: 329. Also repr.—Padtberg, J. H. [Duties and education of the physician] Geneesk. gids, 1937, 15: 1091-7.—Parizeau, T. Comment on devient médecin? Union méd. Canada, 1933, 62: 478-84.—Patterson, R. V. Address of president. J. Ass. Am. M. Coll., 1935, 10: 1-8.—Policard, A. Un livre récent sur l'enseignement médical. Lyon chir., 1926, 23: 65-72.—Porter, L. Medical education. California West. M., 1929, 30: 16-21.—Primrose, A. Medical education. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 78-84.—Roger, H. A propos du livre de M. Flexner sur la formation du médecin en Europe et aux Etats-Unis. Presse méd., 1927, 35: 1197.—Ryerson, E. S. Health and medical education. J. Ass. Am. M. Coll., 1938, 13: 1-6.—Senn, N. The choice of a profession. Bull. Univ. Nebraska Coll. M., 1907, 2: 65-78.—Tucker, D. A., jr. Medical education. Clin. M. & S., 1930, 37: 121-3.—Wakelin, G. E. From medical graduate to physician. Diplomat, 1938, 10: 295-9.—Weed, L. H. Some tenets of medical education. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1929, 45: 203-14.—Welch, J. S. Medical education. Nebraska M. J., 1928, 13: 258-62.—Wilbur, R. L. Medical education. Long Island M. J., 1924, 18: 415-9.—Winternitz, M. C. Medical and dental education. Clin. M. & S., 1930, 37: 579-83. Also repr.

Commissions, conferences, and congresses.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. Annual congress on medical education and licensure. Proceedings. Chic., 1923—

ASSOCIATION OF AMERICAN MEDICAL COLLEGES. COMMISSION ON MEDICAL EDUCATION. Preliminary report. 90p. 8° N. H., 1927.

Final report of the Commission on Medical Education. 560p. 8° N. Y., 1932.

Acta general de las reuniones de la Comisión organizadora de la primera Conferencia de pedagogía médica. An. Fac. med. Lima, 1924-25, 7: 313-9.—Annual report of the Committee on Medical Education and Hospitals. Ohio M. J., 1935, 31: 779-84.—Capen, S. P. Results of the work of the commission on medical education. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1217-9.—Cutter, W. D. Reciprocal relations between state and county societies and the Council on Medical Education and Hospitals. Bull. Am. M. Ass., 1936, 2: 37-40.—Final report of Commission on Medical Education. S. Afr. M. J., 1933, 7: 257-9.—Fishbein, M. The function and future of the American Medical Association in medical education. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 911-5.—Hutton, J. H. The Educational Committee; its origin and work. Illinois M. J., 1938, 74: 411-5.—Rappleye, W. C. Comments on the report of the commission on medical education. J. N. York Acad. Dent., 1934, 1: 1-22. — The need of a National Council on Medical Education, Licensure, and Hospitals. Tr. Am. Surg. Ass., 1938, 56: 9-18. Also Ann. Surg., 1938, 108: 489-95. Also J. Ass. Am. M. Coll., 1938, 13: 289-94.—Recent activities of the council on medical education and hospitals. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 612.—Welch, J. S. Report of delegate to the 1933 annual congress of medical education and licensure. Nebraska M. J., 1933, 18: 338-43.—Wilbur, R. L. Report of the chairman of the council on medical education and hospitals. Proc. Congr. M. Educ., 1933, 1. — Review of the accomplishments of the council on medical education and hospitals. Ibid., 1934, 1-4. — Report of the Council on medical education and hospitals. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1064; 1938, 110: 1327. — Protection of the public through activities of the Council on Medical Education and Hospitals. Ibid., 1939, 112: 1096.

Curriculum.

See under Instruction, medical.

Economic aspect.

Leland, R. G. The costs of medical education; students expenditures. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 682-90. Also repr.—Pearson, H. L. The cost of medical education. J. Florida M. Ass., 1936-37, 23: 13.—Zapfe, F. C. Cost of medical education. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1927, 2: 48-52, ch.

History.

See also Medicine, History; also names of medical schools and universities.

Bardeen, C. R. Recent trends in medical education. Wisconsin M. J., 1933, 32: 291-6.—Bierring, W. L. The general trend of medical education and practice. Bull. Chicago M. Soc., 1934, 36: 544-8.—Brugsch, T. Die Stellung der Medizin in der Universitas litterarum. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1789-93.—Chesney, A. M. Two papers by John Shaw Billings on medical education. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1938, 62: 297-371.—Cunha, P. da. Evolução do ensino médico. Fol. med., Rio, 1933, 14: 587-92.—Cullen, G. M. A medical student views Edinburgh in 1748. Brit. M. J., 1935, 2: 594.—Cunningham, E. R. Development of medical education and schools of medicine. Ann. M. Hist., 1935, 7: 228-41. Also repr.—Cutter, I. S. Progress in medical education. Clin. Med., 1926, 33: 9; 89.—Del Guerra, G. I primi addottorati in medicina dello studio pisano (dal 1433 alla calata di Carlo VIII). Riv. stor. sc. med. natur., 1931, 22: 376-80.—Dernova-Jarmolenko, A. [Twenty-five years of medical education of women] Vrach. delo, 1928, 11: 929-32.—D'Irsay, S. On the original connection between medicine and the university. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 41: 117-22.—Dixon, C. F. A graduate of 15 years ago looks back. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 483-6.—Eells, W. C. The center of population of medical education, 1870-1930. J. Ass. Am. M. Coll., 1935, 10: 331-7.—Emerson, C. P. The present trend in medical education. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 20. Also repr.—Garcia, A. Remarks on recent trends in medical education. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 1-9.—Garcia del Real, E. La enseñanza de la medicina juzgada desde el punto de vista de la historia. Siglo méd., 1934, 94: 654-8.—Graham-Little, E. The history of medical education in the last 100 years. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 110-4.—Guttmacher, M. S. The views of Adam Smith on medical education. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 47: 164-75.—Hartung, E. F. Medical education in the 12th century. Med. Life, 1934, 41: 20-31.—Head, J. R. John Brown on medical education. Arch. Surg., 1929, 18: 1562-9.—Herczeg, A. [History of medical education] Orvosképzés, 1932, 22: 398-414.—MacEwen, E. M. The trends in medical education. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 487-91.—Masson, J. C. The trend of present-day medical education. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 765.—Mayer, C. F. [Education and authority of the physicians of the 12-16th centuries] Orv. hetil., 1925, 69: 1012-4.—Mayo, W. J. Looking backward and forward in medical education. J. Ass. Am. M. Coll., 1929, 4: 232-42. — The advancement of learning in medicine. Illinois M. J., 1928, 53: 393-8.—Mehring. Studienjahre eines württembergischen Hofmedikus im 16. Jahrhundert. Med. Korb. Württemberg, 1915, 85: 358.—N., G. The new doctor in a new world. Lancet, Lond., 1938, 2: 523-5.—Novy, F. G. Dr Vaughan's influence in medical education. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 833-8.—Oppenheimer, R. H. The trend of medical education. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 295-8.—Past (The) and present in medical education. In Am. Med. (Am. Found.) N. Y., 1937, 1: 231-9.—Pniower. Zur Geschichte des Studiums der Medizin. Aerzt. Mitt., Lpz., 1927, 28: 113; 184.—Rappleye, W. C. Further notes on present-day medical education. South. M. J., 1930, 23: 150-5. — Current trends in medical education. N. York State J. M., 1936, 36: 1939-42.—Reid, W. D. Progress in medical education. N. England J. M., 1931, 204: 609-15.—Robertson, W. N. An address. Med. J. Australia, 1935, 1: 1-7.—Rushmore, S. Medical education now and then. N. England J. M., 1937, 216: 1108.—Stawell, R. The foundation of a medical school and the progress of medical education. Med. J. Australia, 1931, 1: 1-12.—Szumowski, W. La historia de la medicina y la reforma de los estudios médicos. Siglo méd., 1935, 96: 129.—Thorndike, L. Translation of a letter from a physician of Valencia to his 2 sons studying at Toulouse 1315 A. D. Ann. M. Hist., 1931, n. ser., 3: 17-20.—Upham, J. H. J. The advancement of medical education. Fed. Bull., Chic., 1937, 23: 361-8. Also J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2009-11.—Waite, F. C. The divergent paths of dental and medical education since 1840. Am. Dent. Surgeon, 1929, 49: 349-57.—Wallace, C. Medical education, 1760-1934. Lancet, Lond., 1934, 1: 385-7.—Walsh, J. J. Medieval medical education. Interstate M. J., 1907, 14: 763-8. Also repr.—Wilbur, R. L. Medical education transformed. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 3, 54.—Young, G. S. On the trend of medical education and medical service. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 685-8.

Laws and regulations.

See also Education, medical—by countries.

Bayne-Jones, S. The influence of the State upon medical education. N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 809-16.—Wishard, W. N. The relation of medical legislation to medical education. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 391-4.

Methods and systems.

See Education, medical, postgraduate; Instruction, medical; Research, medical.

FISCHER-WASELS, B. Wie studiere ich Medizin? 2. Aufl. 32p. 8° Frankf. [1930]

FLEXNER, A. Medical education; a comparative study. 334p. 8°. N. Y., 1925.

NEW YORK, N. Y. ROCKEFELLER FOUNDATION. Methods and problems of medical education. Series 1-21, 1924-32.

Adams, N. P. G. The 5th year training of the Negro medical student. *J. Nat. M. Ass.*, 1932, 24: 25.—Abell, I. Graduate education in medicine. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1938, 34: 28-30.—Atzler. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 661-3.—Back to apprenticeship? *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1935, 49: 322-4.—Bardeen, C. R. Extension work in medical education. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1930, 5: 193-9.—Batten, L. W. Aims and methods of medical education. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1933, 40: 160; 181.—Bauer, A. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 444-7.—Brackenbury, H. The training of the medical practitioner. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 381-5.—Bush, A. D. The problem method of medical teaching, its advantages and objections. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 729-31.—Carter, L. D. The origin of correspondence schools. *Mil. Surgeon*, 1931, 69: 327.—Christians, H. A. The clinical clerkship in medicine at Harvard. *Harvard M. Alum. Bull.*, 1936, 10, 3: 43.—Cole, L. R. The preceptor system plan. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1931, 47-9. Also *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1509.—Cutter, W. D. Training for practice abroad. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1933, 64-8.—Davis, N. S. Preceptorships; an important part of the medical curriculum of the past for which nothing has been substituted in the curriculum of modern medical schools. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 578.—Delamare, G. L'apprentissage et l'enseignement de la médecine. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 1088-92.—Ely, L. L. Apprenticeships in medical education. *Illinois M. J.*, 1925, 48: 241-3.—Evans, N. The cooperative plan in medical education; 4 years experience. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1929, 4: 135-45.—Flood, C. A. Clinical clerkships for undergraduate students. *Ibid.*, 1939, 14: 145-9.—Grósz, E. [The school of the physician] *Órvosképzés*, 1937, 27: 369-74.—Kaplan, H. E. A plan for training the medical student in general practice. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1931, 49. Also repr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1509.—Kaufmann, G. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1049-52.—Kerr, W. J., Lyman, R. [et al.] A unique and promising experiment in medical education. *California West. M.*, 1926, 24: 465-74.—Kobacker, J. L. The long way round is the shortest way home. *Memphis M. J.*, 1936, 11: No. 3, 19-28.—Kritzler-Kosch, H. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2037; 2128; 2175.—Lang, W. Soll der Student der Medizin familiären? *Ibid.*, 685.—Leathers, W. S. Thorough preparation of students for medical service. *Diplomate*, 1932, 4: 339-41.—McGrath, B. F. Applying the fundamentals in medical education. *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1927) 1928, 8: 157-65.—McLester, J. S. University extension work in medicine. *South. M. J.*, 1924, 17: 717-20.—Macphail, A. American methods in medical education. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 373-80.—Mayo, W. J. Medical education for the general practitioner. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1377-9. Also repr.—Medical (The) student on his training. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1197.—Moore, J. W. Student preceptor system in clinical clerkship work. *South. M. J.*, 1933, 26: 1074-7.—Ockel. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 791-4.—Pakhomychev, A. I. [Dialectic methods in medicine] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 24-53.—PHELPS, F. C. My personal experience with the extramural service. *N. England J. M.*, 1936, 215: 580-2.—Prinzhorn, H. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1953; 1995.—Reichert. Der beste Weg des Medizinstudiums, insbesondere der Ausbildung zum praktischen Arzt. *Ibid.*, 1928, 54: 404-8.—Reid, W. D. Take them earlier and keep them longer. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1931, 6: 149-57.—Robinson, G. C. A study of several experiments in medical education. *Ibid.*, 129-45. — The study of the patient as a whole as training for medical practice. *Ibid.*, 1939, 14: 65-71.—Rolleston, H. The training of a physician. *Practitioner*, Lond., 1927, 119: 273-9.—Sachs, E. Ueber das Assistieren. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 2065-7.—Skinner, H. A. Education and medical learning. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 429-33.—Smidt, N. Wie soll der Student der Medizin familiären? *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1971.—Stern, C. Soll der Student der Medizin familiären? *Ibid.*, 1203.—Woolf, M. S. The training of medical students. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1609-11. Also repr.

— postgraduate.

See also **Specialist**; also names of medical specialities.

BULLETIN OF THE FELLOWSHIP OF MEDICINE AND POST-GRADUATE MEDICAL ASSOCIATION. Lond., v.2-3, No. 41-115, 1920-21.

Incomplete.

GERMANY. REICHAUSSCHUSS FÜR DAS ÄRZTLICHE FORTBILDUNGSWESEN. Jahresbericht 1922-25. 128p. 8°. Naumburg a. S. [1926]

INTERNATIONALE FACHARZT - FORTBILDUNG. 1939. 35p. 12°. Berl. [1939]

JURNAL USOVERSHENSTVOVANYA VRACHEI [Journal for improvement of physicians] Moskva, 7, No. 5, 6, 9, 10, 1929.

Adam, C., & Jacobsohn, L. Rundfunk und ärztliche Fortbildung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1925, 22: 284.—Aerztlicher Fortbildungskurs in Karlsbad und Marienbad vom 21. bis 23. April 1939. *Aerztebl. Hessen*, 1939, 7: 229-32.—Balme, H. The development of postgraduate medical education. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 105.—Beardsley, E. J. G. What life teaches the doctor. *South. M. & S.*, 1936, 98: 177-80.—Beardsley, L. G. Synopsis of postgraduate medical courses. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 295-7.—Bentley, D. F. Report of the committee on post-graduate education. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1939, 36: 275.—Brown, G. V. I. Watchman, what of the night. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 7: 84.—Bruce, J. D. Postgraduate education in medicine. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 269-77.—Continuing professional education. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1938, 34: 34-7. Also *Fed. Bull.*, Chic., 1939, 25: 5-12. Also *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1331-5.—Coole, W. A. Bringing postgraduate medical education to the general practitioner. *Med. Rec.*, Houston, 1938, 32: 812-4.—Cummer, C. L. The educational functions of the state medical association; inaugural address of the incoming president. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 625-8, portr. — Educational possibilities of scientific programs at state and county meetings. *Bull. Am. M. Ass.*, 1935, 30: 19-24.—Cutter, W. D. Planning postgraduate medicine. *Bull. Ass. Am. M. Coll.*, 1928, 3: 237-40.—Five-year study program for graduates in medicine; program II. *California West. M.*, 1938, 49: suppl. 1-15.—Ford, G. S. An experiment in medical graduate work. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1930, 5: 200-9.—Graduate medical education. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 159B. Also *Kansas City M. J.*, 1938, 14: No. 6, 4.—Graduate medical education; preliminary report of extension courses designed for practicing physicians in 23 of 24 states visited. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 801-10.—Hartwell, J. A. The continued education of the doctor. *Bull. N. York Acad. M.*, 1931, 2, ser., 7: 446-63. Also *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 639-48.—Hiranandani, K. M. Postgraduate medical studies. *Med. Surg. Suggestions*, Madras, 1935, 4: 156-62.—Hoffmann, W. La Academia internacional para el perfeccionamiento médico. *Rev. med. cir. Habana*, 1938, 43: 326-33.—Hume, E. H. Some needed developments in graduate medical education. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1929, 25-8.—Ide, M. Les cliniques mensuelles. *Rev. méd.*, Louvain, 1921, 200-2.—International academy of postgraduate medicine. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 1120.—Kiser, E. F. The physician's collateral reading. *J. Indiana M. Ass.*, 1938, 31: 70-4.—Kritzler-Kosch, H. Welche Bücher sind dem Arzt zu empfehlen? *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1737.—Latham, P. M. The education of medical men. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 121-6.—Meeker, G. H. Some whats and whys in graduate medical education. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1931, 64-7. Also repr.—Miner, J. B. Training by and for conferences. *Bull. Ass. Am. M. Coll.*, 1927, 2: 129-36.—Müller, F. Das ärztliche Fortbildungsweesen. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 915-9.—Musser, J. H. The education of the graduate. *South. M. J.*, 1930, 23: 156.—Myers, J. A. Education and the medical journal. *J. Lancet*, 1932, 52: 78-80.—Oudiette, P. Le médecin doit se tenir au courant. *Vie méd.*, 1924, 5: 1955.—Paddock, B. W. Postgraduate medical education. *N. England J. M.*, 1935, 212: 1069-74.—Parkins, L. E. Medical postgraduate extension courses. *Commonwealth*, Bost., 1938, 25: 25.—Piersol, G. M. The importance of postgraduate medical education. *Week. Roster*, Phila., 1938-39, 34: 781-3.—Postgraduate education. *In Am. Med. (Am. Found.) N. Y.*, 1937, 1: 392-427.—Rappleye, W. C. The place of postgraduate medical education. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1931, 6: 339-44. — Current trends in graduate medical education. *Diplomate*, 1935, 7: 237-40. Also *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1935, 10: 149-53.—Reik, H. O. Success of postgraduate courses. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 244.—Richardson, F. H. Postgraduate education; the challenge of organized medicine today. *South. M. & S.*, 1925, 87: 641-4.—Robertson, H. E. The staging of a clinical pathologic conference. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1929, 1: 59-64.—Robinson, W. H. The administration of a short course in graduate medical education. *Bull. Am. M. Ass.*, 1934, 29: 20-2.—Rosser, C. The history of the clinical conference. *Dallas M. J.*, 1935, 21: 17-23.—Sechzehnter internationaler ärztlicher Fortbildungskurs vom 12. bis 18. September 1937 in Karlsbad. *Med. Welt*, 1937, 11: 1648-51.—Simson, H. The value of postgraduate medical education. *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 321-6.—Stokes, J. H. The processes and organization of graduate medical education. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 1129-48.—Symes, J. O. Postgraduate medical education. *Bristol Med. Chir. J.*, 1925, 42: 1-22.—Wakerlin, G. E. From medical graduate to physician. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1938, 13: 259-63.—Williams, H. Education is never complete. *Johns Hopkins Alumni Mag.*, 1937, 36: 111-6.—Wilson, L. B. The physician's reading. *Diplomate*, 1937, 9: 191-8.—Winternitz, M. C. The graduate plan in

medical education. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1927, 2: 208-13.—Witt, W. H. Postgraduate work. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 176.—Youmans, J. B. Experience with a postgraduate course for practitioners: evaluation of results. J. Ass. Am. M. Coll., 1935, 10: 154-73.

— Premedical studies.

See also subheadings of Student, medical.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COUNCIL ON MEDICAL EDUCATION AND HOSPITALS. Approved colleges of arts and sciences and junior colleges. 34p. 8°. Chic., 1935.

Amyot, R. Les sciences dans l'enseignement de la médecine. Union méd. Canada, 1937, 66: 294-7.—Birge, E. A. The beginnings of the premedical course. Wisconsin M. J., 1936, 35: 226-9.—Blincoc, H. Correlation between the college and the medical school. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 222; 285.—Blum, T. Premedical study viewed as waste. N. York J. Dent., 1939, 9: 151-3.—Bull, G. D. The Catholic college and premedical education. Linaere Q., 1939, 7: 12-4.—Cabot, H. The premedical course. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1926, 1: 1-3.—Capen, S. P. Premedical education. Ibid., 4-9.—Chavigny, P. Initiation générale aux études médicales; leur technique. Strasbourg méd., 1927, 85: pt 2, p. 1; passim.—Clark, F. E. Pre-medical chemistry at West Virginia university. Scalpel, N. Orl., 1933, 3: 5-7.—Clarke, H. T. Premedical requirements in chemistry. J. Ass. Am. M. Coll., 1930, 5: 134-7.—Conant, J. B. College education for the future doctor. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1655-7.—Darby, A. I. Premedical education at West Virginia University. Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 172.—Davison, W. C. The significance of present entrance requirements. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 21-4.—Dietrich, A. Der wissenschaftliche Unterbau des Medizinstudiums. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 967.—Flexner, A. La connaissance des langues. Rev. méd., Louvain, 1929, 111.—Gilmore, R. J. Liberal arts background for medicine. J. Ass. Am. M. Coll., 1937, 12: 157-64.—Graves, S. Combined baccalaureate courses. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1927, 2: 52-60. — The relationship between pre-medical education and medical education. J. M. Ass. Georgia, 1929, 18: 542-9. — Preparation for the study of medicine. Scalpel, N. Orl., 1932, 2: 6-9.—Hannon, Du libre examen dans la science. Presse méd. belge, 1864-65, 17: 365-8.—Hauser, G. Zu meinem Artikel Medizinstudium und humanistisches Gymnasium. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2037.—Hultkrantz, J. V. [Doctors and the classical languages] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 1197-206.—Hutchins, R. M. The organization and subject matter of general education. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1657-60.—Ide, M. Question linguistique. Rev. méd., Louvain, 1929, 31.—Jones, G. Classical education and the medical profession. Med. Press & Circ., Lond., 1932, 134: 125.—Kaufmann, B. P. Pre-medical carte du jour. Scalpel, N. Orl., 1932, 2: 11-6.—Koch, E. W. Preprofessional training as revealed by the needs of the physician. Science, 1924, n. ser., 60: 580-2.—Körner, O. Die neuesten Urteile über den Wert der humanistischen Vorbildung für den Arztstand. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1487; 1926, 73: 1668.—Lyon, E. P. The relation of the Liberal Arts College to the professional schools. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1928, 3: 152-9.—McDowall, R. J. S. The preliminary sciences in medicine; a plea for a new outlook. Brit. M. J., 1931, 2: 409-14.—Mallinckrodt, K. von. Der griechisch-lateinische Humanismus und die medizinischen Studien. Med. Welt, 1933, 7: 104.—Marfan, A. B. Les humanités gréco-latines et les études médicales. Presse méd., 1932, 40: 1647.—Marraro, H. R. Modern foreign language requirements for admission to American medical schools and colleges. J. Ass. Am. M. Coll., 1934, 9: 351; 1935, 10: 351.—Maxwell, J. L. Pre-medical education. China M. J., 1926, 40: 705-23.—Medical education in the United States; annual presentation of educational data for 1930 by the Council on Medical Education and Hospitals; premedical education, first year students, 1929-30. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 487-534.—Merklen, P. Considérations sur certains points relatifs aux études de médecine; l'enseignement secondaire; la question du grec. Progr. méd., Par., 1937, 220-4.—Montgomery, J. P. The rise and development of the pre-med. course. Scalpel, N. Orl., 1931, 1: 5.—Moon, G. R. Relation of certain factors in the student's premedical record to success in medical school. J. Ass. Am. M. Coll., 1934, 9: 267-73.—Moursund, W. H. Premedical qualifications in relation to achievement in medical school. Ibid., 1932, 7: 149-57.—Nielsen, H. [Physicians and knowledge of languages] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 85.—Pryor, J. W. Arts-medical courses. J. Ass. Am. M. Coll., 1929, 4: 116-34.—Rainey, H. P. The relations of general and medical education. Ibid., 1935, 10: 304-10.—Reid, W. D. Premedical education. Ibid., 1931, 6: 345-56.—Reinke, E. E. Pre-medical education. Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: No. 4, 499-501.—Ryerson, E. S. Modern educational methods and their relation to medical education. Bull. Ass. Am. M. Coll., 1926, 1: 16-8.—Schools (The) and pre-medical studies. Nature, Lond., 1935, 136: 706-8.—Schulte, J. E. Gymnasium oder Realschule als Grundlage für das Studium und die Praxis der Medizin? Münch. med. Wschr., 1934, 81: 572.—Shumway, W. Premedical education from the standpoint of the Liberal Arts College. J. Ass. Am. M. Coll., 1929, 4: 111-5.—Smeaton, W. G. Some aspects of premedical education. Ibid., 1930, 5:

146-51.—Stitt, E. R. Undergraduate deficiencies and postgraduate requirements. N. York State J. M., 1923, 25: 650-3.—Thompson, I. M. On premedical education. California West. M., 1932, 36: 167-9.—Thorpe, E. S., jr. Relative value of cultural courses in premedical training. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 79-84.—Trumper, H. B. The education of an American medical student. Birmingham M. Rev., 1927, n. ser., 2: 72-4.—Where should the major emphasis fall in pre-medical training? In Am. Med. (Am. Found.) N. Y., 1937, 1: 283-8.—Westh, K. [The classics as a preliminary education for the study of medicine] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 34.—Williams, H. B. Modern foreign language preparation for medical school use. J. Ass. Am. M. Coll., 1930, 5: 138-45.

— Reform.

BORCHERS, W. *Ueber die Reformen des medizinischen Unterrichts in Frankreich, England, den Niederlanden, der Schweiz und der Sowjetunion [Leipzig] 29p. 8°. Bleicherode am Harz, 1935.

Blair, A. W. A suggested revision of medical education. J. Ass. Am. M. Coll., 1934, 9: 225-8.—Burnet, E. Medical education and the reform of medical studies. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1933, 2: 620-729.—Lyon, E. P. Swans sing before they die. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1498.—Müller, F. von. Zur Reform des Medizinstudiums. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 853-61.—Powell, G. Recommendations to medical colleges. J. Ass. Am. M. Coll., 1939, 14: 187-9.—Riforma (La) degli studi medici. Rass. clin. sc., 1934, 12: 395.—Roussy, G. Où en est le projet de réforme des études médicales? Echo méd. nord, 1932, 36: 421.—Tandler, J. The reform of medical education. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1933, 2: 483-94.—Vanverts, J. La réforme de l'enseignement médical. Echo méd. nord, 1932, 36: 439; 452.—Watson, D. C. The clamant call for changes in medical education. J. State M., Lond., 1936, 44: 373-83. Also Med. Press & Circ., Lond., 1936, 193: 11-3.—Weidner, K. Zur Reform des Medizinstudiums. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 969.—Ziesche, H. Um unsere Bildung und die Würde des künftigen Arztes. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 160-2.

— School.

See School, medical.

— Social aspect.

Gillman, J. The social objectives of medical education. S. Afr. M. J., 1937, 11: 75-8.—McKinley, E. B. Medical education and the public. South. M. J., 1934, 27: 1039-44.—McLeod, F. H. The effects of present-day medical education on the rural physician. South. M. & S., 1925, 87: 131-5.—Porter, W. B. Medical education as a factor in the solution of present problems. J. Med., Cincin., 1937-38, 18: 327-31. Also Virginia M. Month., 1937-38, 64: 158-62.—Pusey, W. A. Medical education and medical service. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 281; passim. Also repr.—Rapplewey, W. C. The larger social aspects of medical education. Fed. Bull, Chic., 1935, 21: 232-40.—Sproul, R. G. Medical education and its relation to society as a whole. Proc. Congr. M. Educ., 1934, 12-5. Also Diplomate, 1935, 7: 77-84.—Thigpen, C. A. The importance of the trained physician to modern society. J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 1-5.—Wilbur, R. L. The relationship of medical education to the cost of medical care. Proc. Congr. M. Educ., 1929, 1: 11-3. Also J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1410-2.

— special.

See Specialist.

— Supervision.

See also Education, medical, Commissions.

Advisory supervision of medical education. In Am. Med. (Am. Found.) N. Y., 1937, 1: 434-7.—Rapeer, L. W. Medical supervision of medical schools; the teacher's responsibility. Am. J. School Hyg., 1917, 1: 25; 63.—Wilbur, R. L. Inspection of medical schools and survey of medical education. Fed. Bull., Chic., 1935, 21: 7-13.

— Theory.

SPIRIT (The) of inquiry in medical education. 61p. 8°. Balt., 1925.

Alonsa, L. M. La enseñanza de la medicina; enunciado y aplicación práctica de las normas didácticas fundamentales. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1936-37, 12: 243-9. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 94-100.—Bachmeyer, A. C. The medical profession and medical education. J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 272-6. — Some phases of medical education. Ibid., 1927-28, 8: 58-67.—Baumler. Ueber die Ausbildung zum Arzt. Klin. Wschr., 1927, 6: 1483.—Baker, J. N. The oneness of objectives of the Association of American medical colleges, of the Council on medical education and hospitals of the American Medical Association and of the Federation of State medical boards. J. Ass. Am. M. Coll., 1937, 12: 23-8.—Balfour, A. Through the maze of medicine. Lancet, Lond.,

1926, 2: 1047-52.—**Bancroft, G. R.** Some goals in medical study. *Diplomate*, 1938, 10: 7-17.—**Bass, C. C.** The purpose of medical education. *South. M. J.*, 1925, 18: 12-4.—**Biering, W. L.** Consistency versus chaos in medical education and licensure. *Fed. Bull., Chic.*, 1936, 22: 331-9.—**Buzzard, E. F.** The 13th Maudsley lecture: Education in medicine. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1933, 79: 4-17. — And the future. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 163; 171.—**Cattell, J. McK.** Academic slavery. *School & Soc.*, 1917, 6: 421-6.—**Christian, H. A.** Some problems of medical investigation and medical education. *Science*, 1925, 62: 551-4.—**Clark, E. R.** Comments on present day medical education. *South. M. J.*, 1926, 19: 145-50.—**Coelho, J.** L'élan vers les humanités. *Presse méd.*, 1936, 44: 141.—**Cox, H. W.** Problems of medical education. *South. M. J.*, 1927, 20: 214.—**Craig, T.** Feeling his feet. *Lancet, Lond.*, 1937, 2: 258.—**Crow, G. B.** Oration in medicine; the education of a physician. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 425-9.—**Danzis, M.** Some of our present day problems. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1933, 30: 608-17.—**Davis, N. S.** The education of the family doctor. *Clin. M. & S.*, 1935, 42: 396-8.—**Degkwitz, R.** Ueber die ärztliche Ausbildung und die erzieherische Bedeutung der medizinischen Doktorarbeit. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 648-51.—**Edmunds, C. K.** The future progress of medicine and its relation to the natural sciences in the university. *Wisconsin M. J.*, 1924-25, 23: 477-82.—**Edsall, D. L.** The product of medical education. *Boston M. & S. J.*, 1924, 191: 283-94.—**Eliot, E., jr.** A consideration of certain features of present medical education and medical ethics. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1929, 47: 1-7. Also *Ann. Surg.*, 1929, 90: 481-7.—**Findley, P.** Medical education and the family doctor. *Nebraska M. J.*, 1925, 10: 193-200.—**Fisher, A.** The higher qualifications in medicine. *Canad. Pract.*, 1924, 49: 426-30.—**Fraga, C.** La educación médica y el espíritu científico en clínica médica. *Día méd., B. Air.*, 1932-33, 5: 898.—**Fraser, F. R.** Some contrasts in medical education. *S. Barth. Hosp. J., Lond.*, 1928-29, 36: 99; 119.—**Gordon, H.** Medical education: how to choose it and what it offers. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1937, 12: 90-6.—**Greil, A.** Ueber die Erziehung zum ärztlichen Denken. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 1086-9.—**Gurevich, S. A.** [Evolution of the physician's personality] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 5-16.—**Harris, D. W.** The omissions in medicine. *Eclect. M. J.*, 1936, 96: 55-8.—**Hastings, S.** Some thoughts on medical education. *Lancet, Lond.*, 1932, 1: 1213.—**Hayem, G.** Considérations sur l'étude de la médecine. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 109: 643-7.—**Heubner, W.** Die Sorgen der ärztlichen Standes und die akademische Medizin. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1876-81.—**Hobbs, K. L.** Difficulties encountered in medical education. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1935, 15: 371-4.—**Holder, L.** Medical education. *Lancet, Lond.*, 1935, 2: 987.—**Houghton, H. S.** Tendencies of medical education. *China M. J.*, 1926, 40: 956-69. — Unity and progress in medical education. *J. Iowa M. Soc.*, 1930, 20: 202-6.—**The challenge of the future to medical education.** *Fed. Bull., Chic.*, 1934, 20: 337-45. Also *Science*, 1934, 79: 491-6.—**Houssay, B. A.** La enseñanza de la medicina. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 2070-7.—**Imbert, L.** Paradoxes sur l'enseignement de la médecine. *Arch. méd. chir. province*, 1937, 27: 84-6.—**Jenkins, W. A.** The making of a doctor. *Kentucky M. J.*, 1927, 25: 4-19.—**Johnstone, R. J.** Some thoughts on medical education. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 151-4. Also *Lancet, Lond.*, 1937, 2: 175-7. Also *Ulster M. J.*, 1937, 6: 230-3.—**Jones, F. W.** The spirit of adventure. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 506-12.—**Külbs, F.** Gedanken zur Ausbildung des Mediziners. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1993.—**Lambie, C. G.** The study of medicine. *Med. J. Australia*, 1931, 1: 125-33.—**Leathers, W. S.** Discussion. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 343.—**Lewis, D.** The objectives of medical education. *South. M. J.*, 1936, 29: 775-9.—**Liberty** or license in medical education. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1436.—**MacCracken, W. H.** Adaptation of medical education to the needs of the individual student. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1929, 4: 321-4.—**Martin, C. F.** Some aspects of medical education and procedure. *Bull. Ass. Am. M. Coll.*, 1927, 2: 152-63. Also repr.—**Merklen, P.** Considérations sur certains points relatifs aux études de médecine; coup d'oeil d'ensemble. *Progr. méd., Par.*, 1937, 7: 98; 329.—**Meyer, E.** Vom Werden und Wesen des ärztlichen Berufes. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 721-31.—**Miles, A.** The orientation of medical education. *Edinburgh M. J.*, 1933, n. ser., 40: 183-93.—**Moursund, W. H.** Medical education and its product. *South. M. J.*, 1926, 19: 896-8.—**Murphey, E. E.** Modern medical education; progress or retrogression. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1925, 1: 266-71.—**Myers, B. D.** Some problems in medical education. *J. Indiana M. Ass.*, 1926, 19: 446-9.—**Novis, A.** Aspectos panorámicos do ensino médico. *Brasil med.*, 1936, 50: 357-64.—**Overtrained doctors** may be undertrained physicians. *Illinois M. J.*, 1934, 65: 2-9.—**Philosophy (The)** of education and license. *Fed. Bull., Chic.*, 1934, 20: 193.—**Portal (The)** of medicine. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 672.—**Pusey, W. A.** Medical education and medical service; some further facts and considerations. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 1501-8. Also repr.—**Ramirez, E.** La enseñanza de la medicina (su aspecto biológico) *Medicina, Méx.*, 1929-30, 10: 383-9.—**Raoult, F.** Le fardeau royal. *Presse méd.*, 1935, 43: 517.—**Rapple, W. C.** Current problems of medical education. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 915-7. Also repr.—**Regenbogen, E.** Wege zum Vollarzt; Gedanken über Schulmedizin, biologische Medizin und Rassenhygiene in Lehre, Forschung und Praxis. *Hippokrat., Stuttg.*, 1938, 9: 436; 462; 485.—**Reznikoff, P.** Therapeutic-mindedness; a pedagogic problem.

J. Am. M. Ass., 1928, 91: 450-3.—**Robinson, G. C.** The influence of environment in medical education. *South. M. J.*, 1925, 18: 9-12.—**Roushöl, P.** [Certain view-points on the education of doctors] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 2029-36.—**Rushmore, S.** Medical education and culture. *Science*, 1924, n. ser., 59: 569-71. — Some aims of medical education. *N. England J. M.*, 1931, 204: 314; 366.—**Santos, R. do.** Sobre o problema do ensino médico. *Med. contemp., Lisb.*, 1930, 48: 447-55.—**Schlossmann, K.** Einige Gedanken über die Ausbildung des praktischen Arztes. *Acta Univ. Tartu*, 1930, 30: A, No. 6, 1-17.—**Schwitalla, A. M.** Medical practice and medical education. *Fed. Bull., Chic.*, 1936, 22: 6-15.—**Sergent, E.** Quelques considérations sur les études médicales. *J. méd. chir., Par.*, 1933, 104: 746-9.—**Søndergaard, K.** [General medical propedeutics] *Bibl. laeger*, 1931, 123: 155-72.—**Stockard, C. R.** Standardization versus medical education. *Science*, 1930, 72: 409-13.—**Sulla così detta crisi attuale degli studi di medicina.** *Rass. internaz. clin. ter.*, 1934, 15: 831-41.—**Waite, F. C.** The practitioner of medicine and medical education. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 24: 487-96.—**Weiss, G.** La formation du médecin. *Strasbourg méd.*, 1928, 88: 417-24.—**Wilber, R. L.** **Pusey, W. A.** [et al.] How to make a doctor; an unusual symposium on the essentials of medical education. *California West. M.*, 1925, 23: 1409-18.—**Williamson, R. T.** The study of medicine; the advice of an old Bart's physician. *S. Bath. Hosp. J., Lond.*, 1926-27, 34: 7.—**Wilson, G.** Idle thoughts on medical education. *Med. J. & Rec.*, 1924, 120: 309. Also repr.—**Wyckoff, J.** Address of president. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1937, 12: 1-7.

— by countries [and continents]

SCHOPHOL, H., & ORITZ, K. Ausbildung und Prüfung der Mediziner in den Kulturländern einschliesslich Niederlassungsmöglichkeit für Aerzte und Zahnärzte. 250p. 8° Berl., 1931.

Douglass, J. Medical study abroad. In *News Bull. Inst. Internat. Educ.*, N. Y., 1934, 9: No. 4, 5-7.—**Langen, C. D. de.** Medical training in the Netherlands Indies. *Med. Life*, 1938, 45: 23-31.—**Pou Orfila, J.** Reflexiones sobre la educación médica; informe presentado a la Facultad de medicina de Montevideo, a raíz de un viaje científico por los Estados Unidos y Europa (1923-1924). *Am. Fac. med. Lima*, 1925, 8: 9-51.—**Zum Busch, J. P.** Aus England und den Vereinigten Staaten. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 665-8. — Aus England, den Vereinigten Staaten von Nordamerika und Frankreich. *Ibid.*, 1938, 64: 577-80.

— by countries: Africa.

Dart, R. A. Post-graduate teaching on the Witwatersrand. *J. M. Ass. S. Africa*, 1927, 1: 361-3.—**Gibbons, R. M., & Gibbons, M. J.** Some considerations for the training of African medical students. *East Afr. M. J.*, 1934, 10: 355-7.—**Native medical education in South Africa.** *Annual Rep. S. Africa Dep. Pub. Health*, 1934, 80-3.—**Owen, H. B.** Medical education in Uganda. *Trop. Dis. Bull., Lond.*, 1933, 30: 659-68.—**Raikes, H. R.** Medical education in South Africa. *Med. Rev. of Rev.*, 1934, 40: 611-4. Also *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 78.—**Silberbauer, S. F.** The medical curriculum. *Ibid.*, 903-5.—**Trowell, H. C.** The medical training of Africans. *East Afr. M. J.*, 1934-35, 11: 338-53.

— by countries: America.

See also subheading United States and Canada, etc.

Domínguez, A. G. La enseñanza médica en Cuba. *Rev. med. cir. Habana*, 1935, 40: 731-6.—**Guzmán Barrón, E.** Plan para la enseñanza de la medicina. *Crón. méd., Lima*, 1931, 48: 200-3.—**Lhérisson, C.** De la nouvelle organisation des études médicales en Haïti. *Bol. Of. san. panamer.*, 1932, 11: 1247-51.—**Lipschütz.** Ueber den medizinischen Unterricht in Chile. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 684; 770.—**Rodríguez Molina, L. F.** Medical education in Cuba. *South. M. J.*, 1930, 23: 272.—**Zapata, R.** Les études médicales en Colombie. *Presse méd.*, 1930, 38: 1461.

— by countries: Argentina.

Carrera, J. L. Los problemas de la profesión médica, sus soluciones; la limitación del número de estudiantes. *Sem. méd., B. Air.*, 1938, 45: 1130-2.—**Coni Bazan, F. A.** El primer examen de medicina realizado en Buenos Aires. *Ibid.*, 1935, 42: 1071-8.—**Lewis, J. T.** La enseñanza de la medicina. *Ibid.*, 1925, 32: 1451-5.—**Llambias, J.** La reforma universitaria. *Ibid.*, 1931, 38: 401-12.—**Pierangeli, E.** Política científica; su concepto y aplicación a nuestro medio. *Ibid.*, 1934, 41: 1271-3.—**Piñero García, P. P.** Correlación en la enseñanza y extensión de los programas. *Ibid.*, 1937, 44: 42-6.—**Pou Orfila, J.** Reflexiones sobre la educación médica. *Ibid.*, 1924, 31: pt 2, 590-605.

— by countries: Australia.

Hamilton, J. B. A post-graduate holiday. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 599-605.—**Post-graduate education in New South Wales.** *Ibid.*, 1: 397.—**Strong, W. M.** The medical education of the Papuan natives. *Ibid.*, 1935, 1: 305-9.—**Zwar, B. T.** Syme and medical education. *Ibid.*, 573-9.

by countries: Brasil.

Aguiar Whitaker, E. de. A seleção dos bachareis. Rev. Ass. paul. med., 1935, 7: 146-8.—Clark, O. O ensino da medicina. Rev. med. cir. Brasil, 1924, 32: 541-60. — Alguns saos principios no ensino das clinicas. Fol. med., Rio, 1925, 6: 181.—Fonseca, O. da, filho. Deve ou não deve ser reorganizado o ensino medico no Brasil? Rev. med. cir. Brasil, 1936, 44: 77-82.—Morães, A. de. Ensino medico. Fol. med., Rio, 1936, 17: 145-8.

by countries: China and Japan.

Balme, H. The history of western medical education in China. China M. J., 1926, 40: 700-5.—Bard, L. La enseñanza médica en la China. Crón. méd. mex., 1931, 30: 250-4.—Belot, B. L'enseignement de la médecine en Chine. Arch. méd. pharm. nav., 1935, 125: 145-68.—Ch'en, C. C. A proposed basic medical curriculum. Chinese M. J., 1935, 49: 361-7. — State medicine and medical education. Ibid., 951-4.—Dieuaide, F. R. Medical education and some recent experiments. Nat. M. J. China, 1931, 17: 283-301.—Greene, R. S. General considerations for medical curriculum requirements in China. Chinese M. J., 1935, 49: 59-62.—Liljestrand, S. H. Pioneer medical education in Asia. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 366-74.—Miyagawa, Y. Medical education in Japan, with suggestions for its future progress. Jap. J. Exp. M., 1934, 12: 105-9.—Tao, S. M. Medical education of Chinese women. China M. J., 1933, 47: 1010-28. Also Med. Woman J., 1934, 41: 73-6.—Thomson, J. O. The medical educational situation in Canton. China. M. J., 1926, 40: 791-7.

by countries: Europe.

YALE UNIVERSITY. COMMISSION ON MEDICAL EDUCATION. Medical education and related problems in Europe. 200p. 8° [N. Haven, 1930]

Conel, J. L. Medical education in Norway. J. Ass. Am. M. Coll., 1930, 5: 327-45.—Dahl, A. [Report of the Departmental Committee on medical education in Bergen] Med. rev., Bergen, 1925, 42: 109-33.—Demas, C. J. Medical education and hospitals in Greece. Med. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 42-6.—Droogleever Fortuyn, H. J. W. [The number of medical students that have registered in the medical schools of Holland, and the number that have graduated in the last 25 years] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: 1782-5.—Gregg, A. Some phases of medical education in Europe. Bull. Am. M. Ass., 1933, 28: 45-8. Also Diplomate, 1933, 5: 153-8. Also repr.—Kuhn, J. [Future possibility of postgraduate courses] Ugeskr. laeger, 1933, 100: 547.—McWhorter, W. B. Post-graduate study in European Clinics. J. S. Carolina M. Ass., 1925, 21: 297-9.—Merklen, P. Considérations sur certains points relatifs aux études de médecine; sur les études en Allemagne et pays voisins. Progr. méd. Par., 1937, 299.—Meyenburg, H. v. Medizinstudium und Universität. In Ber. akad. Jahr. Univ. Zürich, 1934-35, 3-24.—[New regulation of medical studies in Denmark] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 624-30.—Nittis, E. Medical education in England, France and Germany. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 704-7.—Prausnitz, C. Die ärztliche Ausbildung in Deutschland, Frankreich und Grossbritannien im Lichte der Reformbestrebungen des medizinischen Studiums. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1584; 1649; 1688.—Roy, D. Medical education in Europe. Med. Mentor, 1931, 2: 111-4.—Salazar de Sousa, J. Necessidades actuais do ensino médico. Med. contemp., Lisboa, 1932, 50: 381-6.—Wilson, L. B. Graduate medical education in Europe. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1884-90.

by countries: France.

JACOBÉ, E. *Un internement sous le Grand Roi Loménie de Brienne à St-Lazare. 76p. 8° Par., 1929.

Achard, C. L'instruction médicale des indigènes aux Colonies. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 34-9.—Berenz, G. Das Medizinstudium in Frankreich. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 657.—Carnot, P. La réforme des études médicales. Paris méd., 1932, 85: 405-9.—Cruchet, R. L'internat bordelais au temps jadis. France méd., 1905, 52: 185; 234.—Desfosses, P. De la préparation à l'enseignement médical français. Presse méd., 1932, 40: 405. — Quelques chiffres sur les études médicales en France. Ibid., 1935, 43: 594-7.—Doumergue, G. Renseignements généraux concernant les études en vue d'obtenir le diplôme de docteur en médecine. Strasbourg méd., 1928, 88: 427-39. — & François-Albert. Nouvelle organisation des études médicales. Marseille méd., 1924, 61: 1167-79.—Hartmann, H. L'enseignement médical en France. Union méd. Canada, 1937, 66: 298-304.—Imbert, L. Sur la réforme des études médicales. Gaz. hôp., 1932, 105: 1221.—Jayle, F. La réforme des études médicales à la Confédération des Syndicats médicaux français. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 709-14.—Merklen, P. Réflexions sur l'enseignement médical. Paris méd., 1926, 62: annexe, 430; 478. — Considérations sur certains points relatifs aux études de médecine. Progr. méd., Par., 1937, 24-8.—Restriction of the number of medical students in France. Science, 1934, 80: 351.—Romieu, M. Aperçu historique sur

l'enseignement médical dans le sud-est de la France depuis les origines. Marseille méd., 1929, 66: pt 2, 501-19.—Roussy, G. Medical education in France. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1932, 1: 315-419. — A propos de la réforme des études médicales. Echo méd. nord, 1933, 37: 30-6. — La réforme des études médicales; les enseignements de spécialités; le certificat du P. C. N. Presse méd., 1933, 41: 571-4.—Schüler, A. Die Reform des Medizinstudiums in Frankreich. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 739.—Wickersheimer, E. Le discours de réception d'un bachelier en médecine Montpeliérain au début du quinzième siècle. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1910, 9: 245-51. Also repr.

by countries: Germany.

ACKERKNECHT, E. H. *Beiträge zur Geschichte der Medizinalreform von 1848. 183p. 8° Lpz., 1932.

Also Sudhoffs Arch. Gesch. Med., 1932, 25:

ACKERMANN, J. C. H. Winke zur Verbesserung der Bildungsanstalten für Aerzte, Wundärzte, Geburtshelfer und Hebammen. 204p. 8° Posen, 1803.

BILLROTH, T. The medical sciences in the German universities; a study in the history of civilization; transl. by W. H. Welch. 292p. 8° N. Y., 1924.

FISCHER-WASELS, B. Die Reform der ärztlichen Ausbildung. 58p. 8° Lpz., 1930.

HELLPACH, W. Die Neugestaltung des medizinischen Unterrichts; eine hochschulpädagogische Untersuchung. 94p. 8° Berl., 1919.

SCHUEPLEIN, W. *Ein medizinischer Lehrplan aus dem Jahre 1766 (Christian Gottlieb Ludwig: Methodus doctrinae medicae universae praelectionibus academicis accommodata) [München] 32p. 8° Düsseldorf, 1936.

SCHWÄGERL, H. *Die Grundlagen für das klinische Studium der Medizin an den deutschsprachigen Universitäten um das Jahr 1933. 47p. 8° Würzb., 1936.

Artelt, W. Die Ausbildung des deutschen Arztes bis zur Gründung der Universität Heidelberg. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 354-8.—Bonn, E. Das Ende des alten Schulsystems. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 377.—Bürker, K. Zur Neuordnung der ärztlichen Vorprüfung. Ibid., 1932, 79: 2001.—Debenham, R. K. Postgraduate study in Vienna. Birmingham M. Rev., 1933, 8: 121-3.—Erhard, H. Gedanken zur Reform des Medizinstudiums. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1111.—F. Neugestaltung der Studienpläne für Mediziner. Deut. Aerzte Ztg, 1934, 9: No. 403.—Fischer-Wasels, B. Zur Reform des Studiums der Medizin. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1022-4.—Friedländer, A. A. Die Not der deutschen Ärzteschaft (ärztliche Ausbildung und Kurpfuscherei) Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother., 1929, 4: 166-71 [Discussion] 178-80.—Gitschmann, Zur Neuordnung des ärztlichen Studiums. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 847.—Gogler, E. Ueber das Studium der Medizin in Oesterreich. Ibid., 1927, 53: 1289; 1371; 1539.—Hadrich. Das Medizinstudium (ohne Zahnheilkunde) in Preussen. Aerztl. Mitt., 1928, 29: 433-6.—Haerlin, C. & Roeloffs, F. L'éducation en Allemagne. Gaz. méd. France, 1938, 45: clim., 13.—Hamel, C. Jadassohn, J. [et al.] Medical education in the German Reich. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1932, 1: 159-207.—Hastings, S. Post-Graduate Medicine School. Deut. Aerzte Ztg, 1935, 10: No. 418.—Hoche, A. E. Die zunehmende Unbildung der Mediziner. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 560-2.—Jensen, P. Zur Reform der ärztlichen Bildung. Klin. Wschr., 1930, 9: 124-9.—Kasten, A. Statistik im Ausbildungsgang des Mediziners. Arch. sozial. Hyg., 1925-26, n. F., 1: 324-6.—Kautsky, K. Prinzipielles zur Reform des medizinischen Studiums. Hippokratès, Stuttg., 1928, 1: 296-307.—Kerl, W. Beitrag zum Studium der Medizin. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 169-71.—Kritzer-Kosch, H. Mängel und Fehler in der Ausbildung des deutschen Arztes. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 861-7.—Läwen, A. Ueber ärztliche Fortbildung in Ostpreussen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 523-5.—Lentz, R. & Orth. Das ärztliche Fortbildungswesen an der Saar. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 68-70.—Meagher, J. L. Notes on post-graduate work in Vienna. Post-grad. M. J. Lond., 1926-27, 2: 44; 60.—Medical education in Germany. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 441-68.—Meyer, H. H. Ueber die geplante neue Studienordnung für Mediziner. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 792.—Nagel, V. Ueber ärztliche Fortbildungskurse. Zschr. ärztl. Fortbild., 1925, 22: 221.—Pernkopf, E. Einleitende Worte zur Eröffnung des 62. Internationalen Fortbildungskurses der Wiener medizinischen Fakultät. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1157.—Rein, H. Zur Erziehung unseres ärztlichen Nachwuchses. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1558-61.—Schöne, G. Medizinstudium in Berlin um die Jahrhundertwende. Ibid., 1938, 64: 1735; 1772.—Smith, I. R. Post-graduate study in

Vienna. *Canad. J. M. & S.*, 1934, 75: 174-80. Also *Phi Delta Epsilon News*, Menasha, 1934, 25: 144-7.—**Stigler, R.** Entwurf eines neuen medizinischen Lehrplanes. *Wien, med. Wschr.* 1918, 68: 689; passim.—**Wallraf, M.** Neue Bestimmungen über die Ausbildung zum Arzte. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 939-41.

— by countries: Great Britain.

BROCKBANK, E. M. The foundation of provincial medical education in England, and of the Manchester school in particular. 191p. 8°. [Manchester] 1936.

HEGGS, F. M. The M. B., B. S. finals; a collection of the papers set at the London M. B., B. S. examination for the years 1920-35, classified and arranged in suitable subdivisions. 95p. 8°. Lond., 1935.

Ball, W. G. New regulations for the London M. B., B. S. examination. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1937-38, 45: 186.—**Chaplin, A.** The history of medical education in the Universities of Oxford and Cambridge, 1500-1850. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1919-20, 13: sect. hist. med., 83-107.—**Cheever, F. S.** Medical education in Cambridge University. *Bull. Harvard M. Alumni*, 1936, 11: 5-7.—**Clay, J.** Looking back. *Univ. Durham Coll. M. Gaz.*, 1937-38, 38: 165-70.—**Davidson, L. S. P.** Medical education and hospital policy in Edinburgh. *Edinburgh M. J.*, 1939, 46: 20-35.—**Dawson, W. T.** Medical education in England. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1930, 5: 222-30.—**Dean, H. R.** Educational number session, 1930-31; a review of the medical curriculum. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 541-5.—**Educational guide, 1935-37; England; Ireland; Scotland. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 191: 217; 1936, 193: 227.—**Faults (The) of the curriculum; inter-hospitals students' debate.** *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1085.—**General (The) medical council; powers, duties, and constitution.** *Lancet*, Lond., 1935, 2: 465; 1936, 2: 475.—**Gurd, D. P.** The medical curriculum. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 474.—**Hale-White, W.** Post graduate medical teaching in London. *Practitioner*, Lond., 1929, 123: 375-81.—**History (The) of medical education in the United Kingdom.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 54.—**Horder, T.** Post-graduate study in London. *Brit. M. J.*, 1925, 1: 755-7.—**Lyle, H. W.** The medical curriculum and its reform. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 188: 221-3.—**Medical (The) curriculum; the sciences.** *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1932, 46: 344; 1935, 49: 402. Also *Lancet*, Lond., 1934, 2: 439-41.—**Medical (The) curriculum; lines of reform.** *Ibid.*, 1935, 1: 1185-8.—**Medical (The) curriculum in Great Britain; university and other qualifications.** *Nature*, Lond., 1935, 136: 90-3. Also *Science*, 1936, 84: 366.—**Medical education in Scotland; the medical curriculum.** *Edinburgh M. J.*, n. ser., 1931, 38: p.i-xxviii; 1935, 42: p.i-xxviii; 1936, 43: p.i-xxviii.—**Medical education of women undergraduates; report of the University of London Committee.** *Lancet*, Lond., 1929, 1: 251-4.—**Metropolitan centres affording educational facilities.** *Ibid.*, 1935, 2: 489-94.—**Monsarrat, K. W.** Some comments on medical training and practice and their regulation. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 365-8.—**Newman, G.** Medical education in England. *Q. Bull. Health Org. League of Nat.*, 1932, 1: 7-45.—**Readjustments in medical study; the medical curriculum.** *Brit. M. J.*, 1935, 2: 711-4.—**Pannett, C. A.** The medical curriculum and medical education. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 773-5.—**Post-graduate courses and lectures.** *London, April-May, 1939.* *Brit. M. J.*, 1939, 1: suppl., 153.—**Profession study and examination; a note on the revised scheme.** *Ibid.*, 1927, 2: 384.—**Reform and the medical curriculum.** *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 191: 211. Also *Bristol Med. Chir. J.*, 1934, 51: 253-64.—**Report of Committee on the reform of the curriculum.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 210.—**Riggall, F.** Post-graduate work in the British Isles. *Centaur*, Menasha, 1936, 41: 119-21; 145.—**Ritchie, W. T.** Medicine in Edinburgh. *Edinburgh M. J.*, 1928, n. ser., 35: 665-73.—**Shaw, M. E.** Post-graduate medicine. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1936, 50: 540-3.—**Silver Doctor (From)** *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1079; 1132; 1184; 1245.—**Staddon, C. S.** The problem of the final M. B., B. S. Lond. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 309.—**Stevenson, R. S.** Post-graduate education in London. *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 327-34.—**Story (The) of medical education in the London schools.** *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 192-6.—**Thorne, M.** The romance of the medical education of women in England. *Med. Woman J.*, 1925, 32: 207-9.—**Turn (The) of the tide.** *Lancet*, Lond., 1937, 1: 641.—**Walker, N.** Medical education in Great Britain and Ireland. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1181-8.—**Waring, H. J.** Post-graduate medical education in England. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 1022-6.—**Watson, C.** The medical curriculum. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 188: 219.—**Wilson, C. M.** Reform of the medical curriculum; evolution, not revolution. *Ibid.*, 210.**

— by countries: Hungary.

Balogh, E. [National reform of medical education] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 73-8.—**Beznák, A. B. L.** A note on medical education in Hungary. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 998.—**Darányi, G.** [Postgraduate education] Orvostudás, 1937, 27: 350-5.—**Eiselsberg, A.** Ueber ärztliche Ausbildung. *Ibid.*, 1935, 25: mar. különf. Educ. med., 1-8.—**Grósz, E.** [Medical

education] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 1157. ——— Die Ausbildung der Aerzte in Ungarn. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 598. Also *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1928, 25: 126-8. ——— [Reform of medical education] Orvostudás, 1932, 22: 531-47. ——— Die Ausbildung der Aerzte. *Ibid.*, 1935, 25: mar. különf. Educ. med., 356-66. ——— L'enseignement médical complémentaire en Hongrie. *Presse méd.*, 1938, 46: 1009.—**Johan, B.** Aerztehaus. *Orsz. Közegészs. Int. közl.*, 1930, No. 4, 1-12.—**Mayer, C. F.** [Beginning of the Hungarian medical education] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 583.—**Scholtz, K.** Einige Worte über unsere Aerztebildung. *Orvostudás*, 1935, 25: mar. különf. Educ. med., 30-2.—**Takáts, G.** Postgraduate medical instruction in Hungary. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1931, 6: 290-2.

— by countries: India.

Bhatia, S. L. Medical education. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 511-4.—**Ghosh, B. N.** Medical education in Bengal. *Ind. M. Rec.*, 1924, 44: 321-5.—**Medical education and rural medical relief.** *Ind. M. Gaz.*, 1939, 74: 33-5.—**Mehta, J. N.** Presidential address at IV East & West Khaddesh medical practitioner's conference, March 1936. *J. Ind. M. Ass.*, 1935-36, 5: 405-9.—**Pathi, A. L.** Need for a college of Indian medicine. *J. Ayurveda*, 1937-38, 14: 368.—**Ranina, R. N.** & **Sohkey, S. S.** Defects in medical education and training in Bombay. *Sind M. J.*, 1934-35, 7: 126-48.—**Rau, U. R.** Medical education in India. *Ind. M. Rec.*, 1931, 51: 245-8.—**Taraporvala, F.** Medical education in India. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1361.—**Webb, M. V.** Women's medical education in India. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 1: 245-52.

— by countries: Ireland.

Doolin, W. Medical education in the Irish Free State. In *Irish Free State Hosp. Yearb.*, 1937, 1: 36-9.—**Medical education in Ireland.** *Irish J. M. Sc.*, 1925, 5, ser., 450; 1935, 7, ser., 556.—**Pearson, C. Y.** A review of medical education in Cork. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 1377-80.—**Rowlette, R. J.** The future of medical teaching in Dublin. *Irish J. M. Sc.*, 1929, 6, ser., 7-18.

— by countries: Italy.

Castiglioni, P. Riforma degli studi medici universitari; utilità di un Istituto e di un diploma speciale di Medicina Publica. *Ann. med. pubb.*, Roma, 1875, 10: 65-72.—**De Gregorio, P.** Differences between Italian and American systems. *Fed. Bull. Chic.*, 1937, 23: 107-9.—**D'Isernia, R.** The Italian medical system. *Ibid.*, 109-13.—**Proposito (A)** di un tirocinio ospedaliero postuniversitario. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1936, 17: 145-8.—**Reform (The) of medical studies in Italy.** *Lancet*, Lond., 1936, 1: 237.—**Rondoni, P.** & **Ferrarini, G.** Per la riforma degli studi medici. *Riforma med.*, 1928, 44: 681.

— by countries: México.

Aragon, A. Necesidad de educar convenientemente el criterio de los médicos. *Gac. méd. México*, 1925, 56: 85-93.—**Bandera, B.** Apuntes para la historia de la enseñanza de la anatomía en México. *Ibid.*, 1929, 60: 13-27.—**González, S.** La enseñanza de la medicina en la República (ensayo crítico) *Ibid.*, 1926, 57: 67-77.—**Martínez, J. L.** Consideraciones acerca de la enseñanza de la medicina en México. *Am. Soc. mex. oft.*, 1930, 8: 64-88. Also *Gac. méd. mil. Méx.*, 1930, 1: No. 3, 19.—**Medical training in Mexico; some highlights in its history.** *South. M. J.*, 1934, 27: 886-8.—**Ortiz Ramirez, T.** Estudio crítico del plan de estudios vigente en la Facultad de medicina, con el fin de señalar las reformas que deben hacerse para adaptarlo a las necesidades de la práctica profesional y las exigencias sociales contemporáneas, sin mengua de la cultura médica. *Medicina, Méx.*, 1934, 14: 575-82.—**Pous Chazaro, E.** Juicio crítico acerca del estado actual de la enseñanza de la medicina en la República; Amicus Plato: sed magis amica veritas. *Gac. méd. México*, 1926, 57: 58-66.—**Rubio Mañe, I.** Antecedentes de la enseñanza médica en Yucatán. *Rev. méd. Yucatán*, 1932-34, 17: 504-36.—**Villarreal, J.** **Alonso, A. F.** [et al.] Dictamen que presenta la Comisión designada por la Academia N. de Medicina para juzgar los trabajos presentados al concurso anual; primer tema: Estado actual de la enseñanza de la medicina en la República. *Gac. méd. México*, 1926, 57: 51-7.

— by countries: Rumania.

Bologa, V. Die historischen Grundlagen des Medizinunterrichtes im heutigen Rumänien. *Sudhoffs Arch.*, 1931, 24: 90-116.—**Daniel, C.** [Reform in medical studies in Rumania] *România med.*, 1936, 14: 305-8. Also *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 3: 419-34.—**Danielopolu, L.** L'enseignement médical en Roumanie; principes d'organisation de la médecine dans un pays. *Presse méd.*, 1938, 46: 667-70.—**Ernst, S.** Der 10. deutsche ärztliche Fortbildungskurs in Hermannstadt in Siebenbürgen. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1973.—**Tomescu, P.** [Graduation of physicians in the past, according to appointments by the Ministry of Sanitary Service] *România med.*, 1936, 14: 99.

— by countries: Russia.

Chervyakov, A. & **Endukidze, A.** The training of physicians in Russia; decree of the Central Executive Committee, U. S.

S. R., Sep. 3, 1934. Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 362-4. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1798.—**Cluver, E. H.** Medical training in the U. S. S. R. S. Afr. M. J., 1937, 11: 369-71.—**Dott, N. M.** Russian guides, medical schools and research. Edinburgh M. J., 1938, 45: suppl., Tr. Med. Chir. Soc., 44-56.—**Gantt, W. H.** A review of medical education in Soviet Russia. Brit. M. J., 1924, 1: 1055-8.—**Kahan, D.** [Raising the qualification of physicians] Profil. med., 1927, 6: 10; 180-8.—**Konchalovsky, M. P.** [Medical education] Ter. arkh., 1934, 12: 1-9.—**Rasumovsky, V. I.** [Medical education] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 965-72.—**Semashko, N.** Das medizinische Studium und die ärztliche Fortbildung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1557.—**Szulc, G.** [Program of medical studies in Soviet Russia] Lek. vojsk., 1934, 23: 251-64.—**Ternovsky, V. N.** [History of surgery and medical education in Russia before Peter] Russ. klin., 1927, 7: 36; 471.—**Training of doctors in Soviet Russia.** Chin. M. J., 1935, 49: 963-5.—**Training (The) of physicians in Soviet Russia.** Science, 1934, 80: 260-3.—**Troyanovsky, A. A.** Progress in medical training and research in the U. S. S. R. Ibid., 1935, 82: 137-42. Also Diplomat, 1936, 8: 125-31.—**Weissenberg, S.** Das Medizinstudium in Russland. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1689-91.—**Zabludovsky, A. M.** [Six-year courses for medical students] J. usov. vrach., 1929, 7: 375-7.—**Zeiss, H.** Der neue medizinische Studienplan für Sowjetrußland. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 779; 950.

— by countries: Spain.

Arjona, E. Universität und Medizinstudium in Spanien. Klin. Wschr., 1934, 13: 1582-4.—**Bellido, J. M.** Ante una futura reforma del plan de estudios de medicina. Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 8: 246-52.—**Blanton, W. B.** Medical education in New Spain. South. M. J., 1937, 30: 439-44.—**Criado y Aguilar, F.** Una forma en el plan de enseñanza de la medicina. Siglo méd., 1932, 90: 166.—**Marraro, H. R.** La enseñanza de la medicina en España. Ibid., 1924, 74: 345; 370; 399.—**Prieto, V.** De enseñanza médica. Ibid., 1918, 65: 82-4.—**Más sobre enseñanza médica.** Ibid., 102: 221.—**Reforma (La) de la enseñanza de la medicina en España.** Med. ibera, 1936, 30: 274-80.—**Sanchis Bandú, Del Rio Hortega & Marañón.** Reforma de la enseñanza universitaria de la medicina. Arch. med., Madrid, 1930, 33: 489-502.

— by countries: Sweden.

Bringel, R. [Postgraduate education for physicians] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 596-601.—[Explanation concerning reforms in medical education] Ibid., 1938, 35: 1408-11.—**Fenger, V. A.** [Forthcoming revision of the Swedish medical courses] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 1122.—**Forssner, H.** About the study of medicine in Sweden. Acta obst. gyn. scand., 1930, 10: 13-7.—**Knutson, D.** [Parliament's motion on the reform of medical education] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 495-500.—**Petrén, A.** [From the Riksdag] Ibid., 1399-408.—[Suggestion for changes in doctors' education, submitted by the Medical Board] Ibid., 1937, 34: 1081-4.—**Sundell, C. G.** [Certain view-points on reforms in the medical courses] Ibid., 1938, 35: 1919-41.

— by countries: United States and Canada.

LARSELL, O. The development of medical education in the Pacific Northwest. 48p. 8°. Eugene, Oregon, 1926.

Anderson, A. post graduate center. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 214.—**Barker, L. F.** The prospects of graduate instruction in medicine in the United States. South. M. J., 1924, 15: 704-7.—**Bigger, J. W.** Medical education, bacteriology and hygiene in America. Irish J. M. Sc., 1930, 6. ser., 185-96.—**Colwell, N. P.** Development of medical education in the United States. J. S. Carolina M. Ass., 1924, 20: 300-5.—**Conybeare, J. J.** Notes on medical education in the United States. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1925, 39: 625-32.—**CoTui, F. W.** A new phase in medical education. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 593-601.—**Cumston, C. G.** The origins of medical instruction in the United States of America. Med. J. & Rec., 1927, 126: 441-4.—**Dabney, W. M.** A third of a century of medical education in the United States: a critical appreciation by a general practitioner. Virginia M. Month., 1932, 59: 637-42.—**Deissler, K.** Medizinischer Unterricht in den Vereinigten Staaten und Canada. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 101.—**Dorst, S.** Medical education—after 40 years. J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 3-8.—**Drake, D.** Excerpts from practical essay on medical education and the medical profession in the United States. Ohio M. J., 1939, 35: 180-2.—**Dreyer, I.** Medical education in America. Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 20-2. Also Am. Interne, 1936, 1. No. 3, 7; 28.—**Du Bois, J. F.** The basic science law: its purpose and effect on registration and reciprocity. Proc. Congr. M. Educ., 1938, 34. Congr., 65.—**Garrison, F. H.** A medical tour in the west. Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 391-412.—**Graduate medical education; Michigan.** J. Am. M. Ass., 1938, 110: 73B.—**Graduate medical education; California; a progress report of the field study on graduate medical education in the United States being conducted by the Council on medical education and hospitals.** Ibid., 111: 943-5.—**Harris, T. J.** History of post-graduate medicine in New York City. Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 789-801.—**Hyman, O. W.** The Tennessee four-quarter plan. J. Ass. Am. M. Coll., 1929,

4: 300-7.—**Joslin, E. P.** The international assembly of the Inter-state postgraduate medical association of North America, October 31, November 1, 2, 3, 4, 1938. Bull. Chicago M. Soc., 1938-39, 41: suppl., 12A.—**Kelly, H. E.** Basic science statutes. Proc. Congr. M. Educ., 1929, 1: 111-6. Also J. Am. M. Ass., 1929, 93: 519-24.—**Lehnhoff, H. J.** The basic science law in Nebraska, after 8 years. Fed. Bull., Chic., 1936, 22, 5: 144-51.—**Lockard, G. C.** Early medical education in Baltimore. Bull. School M. Univ. Maryland, 1938-39, 23: 128-37.—**Lyon, E. P.** The quarter system at Minnesota. J. Ass. Am. M. Coll., 1929, 4: 308-12.—**McLester, J. S.** The future of graduate medical education in the United States. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 68-71.—**Maddux, W. H.** Postgraduate courses for Negro physicians in Mississippi. Child, Wash., 1939, 3: 181.—**Mason, J. M.** Early medical education in the far south. Tr. South. Surg. Ass., 1931, 43: 1-17. Also Ann. M. Hist., 1932, n. ser., 4: 64-79. Also repr.—**Medical education in the legislature of 1922.** Alumni Bull. Univ. Virginia, 1922, 15: 121-40.—**Medical education in the United States; annual presentation of educational data for 1927, by the Council on Medical Education and Hospitals.** J. Am. M. Ass., 1927, 99: 601-21; passim.—**Medical education in the United States.** Nebraska M. J., 1934, 19: 391.—**Medical education in the United States and Canada; annual presentation of educational data for 1933-34, by the Council on Medical Education and Hospitals.** J. Am. M. Ass., 1934, 103: 565; passim.—**Mészáros, K.** [Medical education in the United States] Orv. hetil., 1933, 77: 1056.—**Notes on medical education and medical institutions in Michigan.** Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1024-8.—**Packard, F. R.** The development of organized medical education in this country. In Ohio Univ. Coll. M. Collect. Source Mater., 1934, 491-500.—**Parizeau, T.** Les 60 ans de l'Union médicale et l'enseignement de la médecine chez nous. Union méd. Canada, 1932, 61: 111-22.—**Perdue, E. M.** Medical education in the United States. Sc. Ther., Lewist., 1926-27, 4: 77-81.—**Piccininni, F.** Gli studi di medicina negli Stati Uniti d'America. Cult. med. mod., Pal., 1924, 3: annexe, 53; 57.—**Postgraduate courses for members of the College,** Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1354.—**Reynolds, F. P.** Opportunities which New York City offers for postgraduate medical study. Bull. N. York Acad. M., 1930, 2. ser., 6: 265-73. Also repr.—**Riesman, D.** Medical education and the distribution of physicians in the United States. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 5-9.—**Rixford, E.** Early history of medical education in California. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 1-12. Also Ann. Surg., 1928, 88: 321-32.—**Schnohr, E.** [Impressions from an educational trip to the United States] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 282-90.—**Thayer, W. S.** Thoughts on medical education in the United States. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 3-9. Also repr.—**Turkington, S. I.** The historical development of the resident pupil system. Ulster M. J., 1938, 7: 241-50.—**Waite, F. C.** Medical degrees conferred in the American colonies and in the United States in the Eighteenth Century. Ann. M. Hist., 1937, 9: 314-20.—**Walker, N.** Medical education and licensure in the United States of America. Brit. M. J., 1929, 2: 373-9.—**White, J. R.** Some aspects of medical education in America. N. Zealand M. J., 1924-25, 23: 359-84.—**Wilson, L. B.** Twelve years' experience of the University of Minnesota in graduate medical education. Bull. N. York Acad. M., 1928, 22. ser., 4: 608-22.—**Youmans, J. B.** Postgraduate medical education in the South and the contribution of the Southern Medical Association. South. M. J., 1939, 32: 76-80.

EDUCATOR.

See also Education; Parent; Teacher.

Gaudig, H. Zur Psychologie des Schulleiters der Zukunft. Zschr. pädag. Psychol., 1913, 14: 35-46.—**Gregor, A.** Ueber die Notwendigkeit einer psychopathologischen Ausbildung von Lehrern und Erziehern. Ibid., 1920, 21: 54-8.—**Keller, A.** Erzieher. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 92-6.—**Neter, E.** Die Grossmutter als pädagogisches Problem. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 351.—**Vollmer, H.** Die Grossmutter als pädagogisches Problem. Ibid., 157-60.—**Werneke, F.** Von der Tragik des Erziehers. Zschr. pädag. Psychol., 1925, 26: 434-42.—**Wolffheim, N.** Zur Psychologie des modernen Erziehers. Imago, Wien, 1926, 12: 88-91.

EDWARD VI, 1537-53.

MacLaurin, C. [Biography] Med. J. Australia, 1924, 1: 331.

EDWARDS, A. S. Psychology and psychiatry. [3] 158 l. roy. 8°. Jesup, Ga., G. M. Broadhurst, [1934]
Mimeographed.

EDWARDS, Alba M. Mental patients in state hospitals, 1931-32. 62p. 8°. Wash., D. C., 1934.

EDWARDS, Arthur R[obinson] 1867- Notes on therapeutics. 41 l. 8°. Chic., A. W. Skelsey, 1901.

EDWARDS, A[rthur] Tudor.

See Back, Ivor, & Edwards, A. Tudor. Surgery. 480p. 12° Lond., 1921.

EDWARDS, Edward. The cure of all sorts of fever [in tabulary form] [4] l. 54p. 8°. Lond., Thom. Harper for Wm. Sheeres, 1638.

EDWARDS, Frances Mildred, & ROGALSKY, Hazel Parcells. Essentials of life in foods. 48p. 8°. Kansas City, Mo., R. A. Richardson [1935]

EDWARDS, F[rederick] W[allace] 1888—
& **JAMES, S. P.** British mosquitoes and their control. 27p. 8°. Lond., Brit. Mus., 1925.

— The same. 30p. illust. 8°. Lond., 1934.

Forms No. 4a, Econom. ser., British Museum.

EDWARDS, Harold Clifford, 1899— Surgical emergencies in children. vii, 274p. illust. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1936.

EDWARDS, Herbert Robert, 1890— Tuberculosis clinic manual; a report of the Committee on clinic standards of the National Tuberculosis Association. 57p. diagr. 12°. N. Y., Nat. Tuberc. Ass., 1938.

EDWARDS, J. Graham, 1895—
For portrait, photograph, see collection in library.
For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 367-9, portr.

EDWARDS, Joseph F., 1853— Constipation, plainly treated, and relieved without the use of drugs. 72p. 16°. Phila., P. Blakiston, 1881.

EDWARDS, Joseph George, 1900— *Phenolsulphonephthalein curve in prostatic hypertrophy [S. Joseph's Hospital] 13p. 4°. Milwaukee, Wis., 1927-28.

EDWARDS, Linden Forest, 1899— Anatomy for physical education; descriptive and applied. ix, 657p. illust. roy. 8°. Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1934]

EDWARDS, William G. Glanopathy; a manual of gland technique through pressure. 7 p. l. 44p. illust. portr. 8°. Reno, Nev., 1934.

EEL.

See Anguillidae.

EELWORM.

See Ascaridia; Heterodera; Nematoda.

EEMAN, Eugène W., 1856-1933.

Vernieuwe [Obituary] Ann. Soc. méd. Gand, 1933, n. ser., 12: 141-7, portr.

EERDE, Wilhelmina Johanna van. *Nieuwe bijdrage tot de kennis der Indische grasoliën [New contributions to the knowledge of Indian grass oils] 3 p. l. 119p. roy. 8°. Leiden, E. Ijdo, 1924.

EFFEMINATION.

See also Hermaphroditism; Homosexuality; Sex-reversal.

Boehm, F. The femininity-complex in men. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1930, 11: 444-69.—**Castex, M. R., & Camatier, A. F.** Feminilismo diencefálico. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 759-73. — Feminilismo diencefálico: conclusiones que se desprenden del estudio de los dos casos ya publicados. Ibid., 790-6.—**Kun, H.** Psychische Feminierung und Hermaphrodisierung von Männchen durch weibliches Sexualhormon. Endokrinologie, 1933-34, 13: 311-23.—**Schmidt, R.** Ueber einen im Sinne eines Sexualsymptoms aufzufassenden spezifisch-femininen Bewegungsimpuls (Lippen-Schleckphänomen) Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 244.—**Shalabutov, V. K.** [Case of effemination] Obozr. psichiat. nevr., 1913, 18: 496-500.—**Stone, C. P.** A note on feminine behavior in adult male rats. Am. J. Physiol., 1924, 68: 39-41.—**Toulouse, E., Schiff, P., & Simonet, H.** Troubles psycho-sexuels chez l'homme et substance féminine de l'urine. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt. 2, 440-6.—**Wittels, F.** The Lilith neurosis. projection of the female component in men. Psychoanal. Rev., 1932, 19: 241-56.

EFFEN, Johannes Cornelis van, 1846-1926.

Vermeulen. [Obituary] Tschr. diergeneesk., 1926, 53: 577.

EFFEN, Josef, 1887— *Therapeutische Beeinflussung der Phosphaturie. 30p. 8°. Berl., E. Ebering, 1917.

EFFERTZ, O[tto] Ueber Neurasthenia sexualis: Physiologie der sexuellen Gemeingefühle; ein Buch für Hausärzte. 230p. 8°. N. Y., 1894.

EFFICIENCY [and fitness]

See also Fatigue; Psychotechnic; Work.

Arnold, A. Zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit Jugendlicher. Gesundh. & Erzieh., 1936, 49: 167-71.—**Darrow, C. W.** Some physiological conditions of efficiency. Psychol. Bull., 1927, 24: 488-505.—**Eickman, L. A.** Rating student practice objectively. Am. J. Nurs., 1934, 34: 263-72.—**Fisk, E. L.** The maintenance of human power. Med. Insur., 1927, 42: 356-64.—**Hamburger, F.** Schonung und Leistung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 986.—**Hovland, C. I.** An experimental analysis of the variations in efficiency following the noon meal. J. Exp. Psychol., 1936, 19: 216-26.—**Lottermoser, H.** Untersuchungen zur psychotechnischen Erfolgsbeobachtung des Leistungszustandes. Gesundh. & Erzieh., 1938, 51: 1-6.—**Müller, E. A.** Die Abhängigkeit des Arbeitsmaximums von der Leistung bei verschiedenen Personen. Arbeitsphysiologie, 1938, 10: 67-73.—**Rose, H.** Die Grundlagen menschlicher Arbeitsleistung. Umschau, 1936, 40: 361-4.—**Schmidt, H.** Vergleichende Untersuchungen über geistige und körperliche Leistungen bei Schülern. Arbeitsphysiologie, 1931-32, 5: 181-202.—**Schmidt-Kehl, L.** Die Bedingungen für die Grenzen der Arbeitsleistung des Menschen. Arch. Hyg., Berl., 1928, 100: 226-44.—**Schorn, M.** Lebensalter und Leistung. Arch. ges. Psychol., 1930, 75: 168-84.—**Simonson, E., & Sirkina, G.** Wirkungsgrad und Arbeitsmaximum. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 457-74.—**Swift, E. J.** Standards of efficiency in schools and in life. Pedagog. Semin., Worcester, 1903, 10: 3-22.—**Weschke, A.** Die doppelrhythmische Arbeitsleistung. Psychol. & Med., Stuttgart, 1928, 3: 70-5.

— mental.

See also Examination; Intelligence; Mental deficiency; Mental test.

GILBERT, J. G. *Mental efficiency in senescence. 60p. 8°. N. Y., 1935.

Bier, A. Höchstleistungen durch seelische Einflüsse und durch Daseinsnotwendigkeiten; Höchstleistungen durch Daseinsnotwendigkeiten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1312-6.—**Bills, A. G.** The influence of muscular tension on the efficiency of mental work. Am. J. Psychol., 1927, 38: 227-51.—**Glekl, M. S., & Zimkin, N. V.** [Evaluation of capacity for mental working of the men in the Red Army] Voenn. med. J., 1933, 4: 84-95.—**Neeb, M.** Intelligenz, Temperament und Leistungsfähigkeit. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1930, 118: 1-81.—**Pyle, W. H.** Standards of mental efficiency. J. Educ. Psychol., 1913, 4: 61. — Norms of mental efficiency. Psychol. Bull., 1913, 10: 82.—**Williams, J. F.** Correlation of efficiency tests. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 16.—**Witmer, L.** On the relation of intelligence to efficiency. Psychol. Clin., Phila., 1915, 9: 61-86.—**Wohlfel, T.** Ueber die Wirkung der in den Frühstunden betriebenen sportlichen Körperarbeit auf die geistige Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden im Verlaufe des beruflichen Arbeitstages. Arch. Hyg., Münch., 1927, 98: 84-94.—**Woodworth, R. S.** Mental efficiency. Proc. Ment. Hyg. Conf., 1912, 214-8.

— physical.

See also Body constitution; Defective; Disabled; Effort; Growth; Health; Muscle; Efficiency; Physical education; Skill; Sport; Strength, &c.; also under names of various organs, functions, and occupations as Audition; Heart; Vision, &c.

Baumer, W. H., jr. Physical fitness at West Point. Hygeia, Chic., 1939, 17: 527-32.—**Beals, F. L.** Physical fitness and physical charm. Health, Chic., 1923, 3: No. 2, 9-14. — The manly virtues. Ibid., No. 3, 9-14.—**Coleman, E. H.** Physical condition and school success. School Physicians Bull., 1933, 3: No. 3, 7.—**Dybowski, W.** [Physical fitness in the conception of English physicians] Polska gaz. lek., 1934, 13: 460.—**Fernández, O. C.** Mejoramiento y estímulo de la capacidad física para las profesiones y deportes. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 772-5.—**Gómez Ocaña, J.** A buenos músculos, buena sangre. Siglo méd., 1917, 64: 368-70.—**Graf, O.** Untersuchungen über die Wirkung zwangsläufiger zeitlicher Regelung von Arbeitsvorgängen; die Schwankungen der Leistungsfähigkeit während des Tages und die Frage einer physiologischen Arbeitskurve. Arbeitsphysiologie, 1933, 7: 358-80.—**Guttmann, M.** Zur Klassifikation der körperlichen Leistungsfähigkeit des Menschen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924-25, 10: 631-58.—**Lehmann, G.** Der Begriff körperlicher Leistungsfähigkeit und die Möglichkeit ihrer Hebung. Med. Welt, 1934, 8: 906-8. — Die physiologischen Grundlagen der körperlichen Leistungsfähigkeit. Erg. Hyg. Bakt.,

1933, 17: 307-49.—Nielsen, M., & Hansen, O. Maximale körperliche Arbeit bei Atmung O₂-reicher Luft. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 76: 37-59.—Physical fitness. Brit. J. Phys. M., 1936-37, 11: 219.—Poppelreuter, W. Zur Frage der Steigerung der industriellen Arbeitsfähigkeit durch Recrealszufuhr. Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 507-18, ch.—Redfield, C. L. The origin of animal powers. Med. Rev. of Rev., 1918, 24: 652-6.—Riesser, O. Zur Physiologie der körperlichen Leistung. Zschr. wiss. Bäd., 1927-28, 2: 109-18.—Robinson, S. Experimental studies of physical fitness in relation to age. Arbeitsphysiologie, 1938-39, 10: 251-323.—Rogers, F. R. The ultimate imperative conservation of physical fitness. J. Health Phys. Educ., 1937, 8: 140; 191.—Schlesinger, E. Le développement de la force physique dans l'enfance avancée et l'adolescence; analyses de la capacité vitale des poumons et de la pression des mains. Arch. méd. enf., 1934, 37: 665-8.—Skinner, G. A. Saneness in maintaining physical efficiency. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 153-61. Also Week, Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 27: 464-72.—Stanojevic, L. Die ergographische Leistungsfähigkeit nach dem physiologischen und nach dem mit verschiedenen hypnotischen Mitteln erzeugten Schläfe. Mschr. Psychiat., 1929, 74: 121-8.—Steinhaus, A. H. Health and physical fitness from the standpoint of the physiologist. J. Health, Phys. Educ., 1936, 7: 224; 286.—Zaeper, G. Ueber die Begrenzung der maximalen körperlichen Leistungsfähigkeit durch Atmung und Kreislauf. Med. Welt, 1933, 12: 13-16.

— physical: Measurement.

See also Examination, physical; Growth; Health survey; Height and weight; Lung, Vital capacity; Motor ability; Thorax, &c.

McCloy, C. H. Appraising physical status; methods and norms. 260p. 8°. Iowa City, 1938.

MacCurdy, H. L. *A test for measuring the physical capacity of secondary school boys. 60p. 8°. N. Y., 1933.

Boek, A. V. Tests of physical fitness. N. England J. M., 1931, 205: 944-6.—Brauer, Die exakte Beurteilung der körperlichen Leistungsfähigkeit und hieraus sich ergebende Gesichtspunkte. Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 38: 279-81.—Browne, T. J. Army tests of physical efficiency. Am. Phys. Educ. Rev., 1920, 25: 112.—Campbell, J. M. H. Weight, vital capacity, pulse rate before and after exercise, and physical fitness in health. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1925, 75: 263-85.—Carpenter, H. C. The physical appraisal of the child. Week. Roster, Phila., 1935-36, 31: 551-6.—Diffre, H. La détermination de la valeur physique. Marseille méd., 1933, 70: 411-8.—Dunham, G. C. Physical examination of candidates for admission to the U. S. Military Academy. Mil. Surgeon, 1926, 58: 399-406.—Engelhardt, J. L. A test of physical efficiency; the correlation between results therefrom and results from tests of mental efficiency. J. Educ. Psychol., 1924, 15: 573-8.—Hamblly, W. D., Pembrey, M. S., & Warner, E. C. The physical fitness of men assessed by various methods. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1925, 75: 388-94.—Hashimoto, T., & Hayashi, G. Ueber die Messung der Arbeitsleistungsfähigkeit. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Int. Med., 174.—Hill, H. An outline of the complete assessment of physical fitness. J. R. Nav. M. Serv., 1928, 14: 118-29.—Hindman, D. A. Nomographs for interpolating scores on the Schneider test. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1930, 1: 26-33.—Hinsche, G. Die Beurteilung der körperlichen Leistungsfähigkeit in der Schule. Gesundh. & Erzieh., 1938, 51: 113-22.—Howe, E. C. The precision and validation of tests of physical fitness. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1930, 1: 91-6.—Kagan, E. M., & Kaplan, P. M. Reaktion auf Einatmung von Luftgemischen mit gesteigerter CO₂-Konzentration als Index der körperlichen Leistungsfähigkeit. Arbeitsphysiologie, 1930, 3: 27-60.—Kleeberger, F. Physical efficiency as measured at the University of California. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1932, 3: 151-72.—McCloy, E. Factor analysis methods in the measurement of physical abilities. Ibid., 1935, 6: suppl., 114-21.—Porati, M. Alcune prove sull'abilità motrice nei ragazzi. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 665-76.—Sánchez Moreno, L. El índice de robusticidad en los cadetes que ingresan a la Escuela Naval Militar. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 508-12.—Swan, J. M. The Dreyer method for the determination of physical fitness. Mil. Surgeon, 1924, 55: 575-85.— & Evans, F. H. Further observations on the Dreyer method for the determination of physical fitness. Ibid., 1927, 60: 442-8.—Tuttle, W. W., & Frey, H. A study of the physical efficiency of college women as shown by the pulse-ratio test. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1930, 1: 17-25.—Tuttle, W. W., & Skien, J. S. The efficiency rating of high school boys as shown by the pulse ratio test. Ibid., 19-33.—Wayman, A. R. Testing and scoring the physical efficiency of college women. Ibid., 74-87.

— physical: National aspect.

BEARD, G. M. Physical future of the American people. p.718-28. 8°. 1879.

Cutting from The Atlantic Monthly, N. Y., 1879.

Labor efficiency in the Soviet Union. Month. Labor Rev., 1939, 43: 567-9.—McCurdy, J. H. Physical efficiency as a

national asset. Am. Phys. Educ. Rev., 1920, 25: 101-6.—J. Milligan, W. Physique in relation to national efficiency. J. State M., Lond., 1924, 32: 501-12.—Symons, A. D., & Bowes, G. K. The national campaign for health and physical fitness. Med. Off., Lond., 1937, 58: 79.—Underwood, E. A. National health and physical fitness. Pub. Health, Lond., 1937-38, 51: 328-32.—Watt, E. Some reasons for the physical unfitness of our manhood. Med. Off., Lond., 1920, 24: 263-5.

EFFKEMANN, Georg, 1907— *Ueber die Eiweissfraktionskörper des Blutes und ihre Beziehungen zu denen des Kantharidenblaseninhaltes während Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. 20p. pl. diagr. 8°. Berl., Michel, 1932.

EFFLER, Louis Robert, 1888— Three minute medicine; a series of brief essays on popular medicine. 453p. 8°. Bost., R. G. Badger [1929]

— Analogy and medicine; a series of brief essays on popular medicine. xvii, 259p. 8°. [Balt., Waverly Press] 1931.

— The eponyms of anatomy; a series of brief essays on semi-popular medicine designed especially for the freshman medical student beginning anatomy. 382p. 8°. [Toledo, O., McManus Troup Co., 1935]

— My scrapbook of medicine. 248p. 8°. [Toledo, O., McManus-Troup, 1937]

EFFLORESCENCE.

See Eruption.

EFFLUVIUM.

See Emanation; Odor.

EFFORT.

See also Efficiency; Exercise; Exhaustion; Fatigue; Work; also such headings as Blood pressure, Variations, &c.

Bellin du Coteau. Psychologie de l'effort. Paris méd., 1925, 55: 334-9.—Cardot, H., & Laugier, H. Physiologie de l'effort et isolement des centres supérieurs. J. psychol. norm. path., Par., 1924, 21: 814-9, 2 pl.—Lacaze, A. Du surmenage, pour ou contre la compétition. Clinique, Par., 1938, 33: 189.—Mental effort and metabolism. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 540.—Ransom, D., & Skaggs, E. B. Distribution of effort in a perceptual-motor task. J. Exp. Psychol., 1936, 19: 776-82.—Skaggs, E. B. Distribution of effort in a perceptual-motor task. Ibid., 1935, 18: 797-801.

— physical.

See also Efficiency, physical; Sport.

HELLER, F. *Untersuchungen über die Dauer der Ueberleitungszeit unter der Einwirkung körperlicher Anstrengungen. 27p. 8°. Bonn, 1935.

Abrahams, A. Physiology of violent exercise in relation to the possibility of strain. Lancet, Lond., 1928, 1: 429-35.—Alexiu, L., Laugier, H., & Neoussikine, B. Recherches chronométriques sur la diffusion de l'excitation au cours de l'effort physique. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1174.—Benetato, G. [Physical effort from the viewpoint of laboratory research] Cluj, med., 1934, 15: 1; 72; 137. — & Fosto, D. [Effect of repeated physical exertion on the function of the suprarenal gland in man] Ibid., 1938, 19: 348-50.—Diffre, H. La physiologie de l'effort. Marseille méd., 1931, 68: 8-13.—Dobrowolny, C. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss körperlicher Höchstleistungen auf die natürlichen Widerstandskräfte (Alexine) im Blutserum. Arbeitsphysiologie, 1930, 3: 230-49.—Ewig, W. Ueber die Wirkung maximaler körperlicher Anstrengungen, insbesondere über den sogenannten toten Punkt. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 874-915.—Ueber Veränderungen des Bluteismus unter dem Einfluss körperlicher Anstrengungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 354-8.—Ueber den toten Punkt bei körperlicher Anstrengung. Zschr. inn. Med., 1935, 56: 593-9.— & Wiener, R. Ueber die Wirkung maximaler körperlicher Anstrengungen; der Einfluss einer einmaligen maximalen Anstrengung auf die chemische Blutzusammensetzung. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 562-89.—Frey, W., & Du Bois, A. Aperçus concernant les échanges nutritifs dans l'effort physique. Nutrition, Par., 1935, 5: 375-98.—Gemmill, C. L. The excess respiratory quotient of the recovery period following strenuous muscular exercise in man. Am. J. Physiol., 1931, 98: 135-43.—Goldner, M., Herxheimer, H., & Kost, R. Veränderungen im

Komplementgehalt des Blutes nach maximaler Muskelarbeit. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 553-9.—Gounelle, H., & Warter, J. De l'influence d'un effort musculaire intense (course) sur l'image blanche du sang périphérique (la leucocytose de mouvement et le rôle de la rate) Arch. mal. cœur., 1930, 23: 757-7.—Hahn, F. v. von. Kolloidchemische Harnuntersuchungen; die Oberflächenaktivität des Harns in Abhängigkeit von körperlicher Anstrengung und seelischer Aufregung. Biochem. Zschr., 1929, 215: 106-14.—Hédon, L. Les rations alimentaires hypoazotées peuvent-elles entretenir un travail musculaire intense et prolongé? Médecine, Par., 1930, 11: 710-7.—Henderson, Y., & Haggard, H. W. The maximum of human power and its fuel; from observations of the Yale University Crew, winner of the Olympic championship, Paris 1924. Am. J. Physiol., 1925, 72: 264-82.—Herxheimer, H., & Kost, R. Weitere Untersuchungen über den Stoffwechsel bei leichter und schwerer Muskelarbeit; die Ursachen für das Anwachsen des Sauerstoffverbrauches bei maximaler Arbeitsintensität. Zschr. klin. Med., 1931, 116: 609-21.—Herxheimer, H., Wissing, E., & Wolff, E. Spätwirkungen erschöpfender Muskelarbeit auf den Sauerstoffverbrauch. Klin. Wschr., 1926, 5: 1711. Also Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 447-63.—Jong, H. de. Myotonie d'effort, favorablement influencée par la quinine. Rev. neur., Par., 1939, 71: 165.—Kurkowsky, W. P. Ueber Gehalt und Ausscheidung der Milchsäure im Blut nach leichter Muskelanstrengung. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 196-205.—Kusholevsky, B. P., & Zislín, D. M. [Evaluation of the quality of pulse reaction and blood pressure to physical effort] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 82-90.—Lantosh, A. D., Lapteva-Popova, M. S., & Rotinian, S. A. [Dynamic blood picture during and after strenuous physical exertion] Klin. med., Moskva, 1933, 2: 1084-92.—Liebenow, R. Spätwirkungen erschöpfender Muskelarbeit auf den Sauerstoffverbrauch; der Verlauf der Erholungskurve unmittelbar nach der Anstrengung. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 49-60.—Loewy, A., Eysern, H. V., & Oprisescu, S. Untersuchungen bei körperlichen Höchstleistungen. Arbeitsphysiologie, 1931, 4: 298-328.—Meyer, F. Ueber die vermehrte Produktion spezifisch-dynamischer Wärme im Anschluss an muskuläre Höchstleistungen. Ibid., 1929-30, 2: 372-86.—Milovanovitch, J. B., & Stanoyevitch, L. Durée de la circulation avant et après l'effort musculaire chez les sujets normaux et chez les sujets entraînés aux sports. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 547-9.—Nieuwenhuizen, C. L. C. van [Venous pressure following physical exertion] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 225-7.—Radtko, E. Spätwirkungen erschöpfender Muskelarbeit auf den Sauerstoffverbrauch; die Spätwirkung wiederholter Anstrengungen. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 694-701.—Ravina, A. A propos des recherches sur l'effort musculaire intense. Presse méd., 1935, 43: 636.—Viale, G. Dépense énergétique du travail humain; élimination d'anhydride carbonique dans l'effort maximum; détermination d'une constante individuelle. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1235-8.

EFFORT syndrome.

See Neurosis, cardiovascular.

EFRON, Lewy, 1909—*La chrysocyanose et son traitement par l'extrait parathyroïdien. 40p. 8° Par., Picart, 1935.

EFROUSI-RYSS, Raya, 1899—*Le signe de Marañon et sa signification dans le goitre exophtalmique. 41p. 8° Par., 1926.

EGAN, George. The physiology of ambicerebral concentration. 23p. 8° Chic., Western Newspaper Union, 1930.

EGAN, Joseph F. *Cryptorchidism [S. Mary's Hospital] 20p. 4° Brooklyn, 1938. Typewritten.

EGBERT, Seneca, 1863—Manual of hygiene and sanitation. 3. ed. 473p. 8° Phila., Lea Bros. & Co., 1903. Also 8. ed. viii, 616p. 1926.

— Personal hygiene for nurses. 347p. 8° Phila., F. A. Davis Co., 1930.

EGBERTS, Menno Antonius. *De betekenissen van den Carotissinusreflex en van den Oogbolreflex voor de kliniek der hartziekten [Significance of the carotid sinus reflex and the oculo-cardiac reflex in the clinical aspect of diseases of the heart] 234p. 8° Amst., J. Muusses, 1932.

EGE, Rich. *Studier over glukosens foredeling mellem plasmaet og de røde blodlegemer og nogle dermed sammenhørende problemer [Studies on the distribution of glucose between the plasma and the red blood corpuscles and some remarks on these problems] viii, 210p. 8° Kbh., A. Busck, 1919.

EGELHOF, Friedrich, 1910—*Angeborene Harnröhrenstenose durch Zystenbildung. 13p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

EGELHOFF, William Carl, 1872-1907.

Brown, P. [Biography] In his Am. martyrs ... Roentgen rays, Springfield, 1936, 72-6.

EGELI, Gertrud, 1910—*Mundaffektionen bei Allgemeinerkrankungen der Kinder. 30p. 8° Heidelb., J. Hörning, 1933.

EGEN, Johann [Plieninger] [Regiment der Pestilenz] [24] l. 8° [n. p.] 1530.

EGENOLF, Wilhelm, 1889—*Ueber die in den Jahren 1921-27 vom Göttinger Pathologischen Institut beobachteten bösartigen Geschwülste; gleichzeitig zur Frage der Vermehrung des primären Lungen- und Bronchialkrebes und zur Frage des Kriegseinflusses auf die Häufigkeit der bösartigen Geschwülste [Göttingen] p.396-431. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. Krebsforsch., 1930, 31:

— Friedrich Benjamin Osiander, ordentlicher Professor der Arzneiwissenschaft und Direktor der Kgl. Hannoverschen Entbindungsanstalt und des Instituti Clinici der Universität Göttingen von 1792-1822. p.31-58. pl. portr. 8° Gött., Vandenhoeck & Ruprecht, 1937.

Bd with Ramsauer, L., Johann Georg Roederer.

EGENS bacillus.

See Clostridium, egens.

EGENTER, Arnold, 1903—*Ueber den Grad der Inzucht in einer Schwyzer Berggemeinde und die damit zusammenhängende Häufung rezessiver Erbschäden. p.365-406. 8° Zür., O. Füssli, 1934.

Also Arch. Julius Klaus Stift., 1934, 9:

EGENTER, Richard, 1902—*Die Erkenntnispsychologie des Aegidius Romanus [München] 96p. 8° Regensb., J. Habbel, 1925.

EGER, Benedikt, 1909—*Ueber Perisigmoiditis infolge von Darmdivertikel. 16p. 8° Münch., H. Murauer, 1933.

EGER [Emma Pauline] Ilse, 1906—*Die Massnahmen wider die Cholera in Sachsen im Jahre 1831. 52p. 8° Würzb., 1932.

EGER, Wilhelm, 1909—*Ueber die Todesursache im Greisenalter; bearbeitet am Sektionsmaterial des Krankenhospitals zu Allerheiligen in Breslau. 39p. 8° Bresl., Hochschulverlag K. Vater, 1935.

EGERER, Adam, 1889—*Ueber experimentelle Lymphocytose und Lymphocytosen im allgemeinen [Erlangen] 30p. 8° Nürnberg, Erich Spandel, 1918.

EGERT, Hugo, 1909—*Ueber das Aufzeigen von haptisch aufgenommenen Raumpunkten nach veränderter Kopfhaltung [Jena] 30p. 8° Würzb., K. Tritsch, 1935.

EGG [avian]

See also Bird; Embryo; Fowl; Oviduct; Ovum.

Asmundson, V. S., & Jervis, J. G. The effect of resection on different parts of the oviduct on the formation of the hen's egg. J. Exp. Zool., 1933, 65: 395-420.—Chomkovic, G. Contribution à la connaissance de la formation des œufs chez les oiseaux; recherches chez les canards. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1742-5.—Conrad, R. M., & Scott, H. M. The formation of the egg of the domestic fowl. Physiol. Rev., 1938, 18: 481-94.—Hewitt, E. A. The physiology of egg production. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 78-89.—Marza, V. D., & Marza, E. V. The formation of the hen's egg. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1935-36, 78: 133-89.—Pesce, P. A. Il sesso e il colore delle uova di gallina. Profilassi, 1930, 3: 45.—Riddle, O. Metabolic changes in the body of female pigeons at ovulation. Proc. Am. Philos. Soc. (1727-1927) 1927, 66: Bicent. Celebr., 497-509.—Romanoff, A. L. Growth and chemical composition of ovum of functioning fowl's ovary (Gallus domesticus) Biochem. J., Lond., 1931, 25: 994-6.—Romijn, C. The air space

in the bird's egg. *Acta brevia neerl.*, 1939, 9: 82.—**Troxell, E. L.** The origin of birds; and which came first, the bird or the egg? *Sc. Month.*, 1939, 48: 265-7.

Abnormities.

Asmundson, V. S. The formation of eggs within eggs. *Zool. Anz.*, 1933, 104: 209-17.—**Benoit, J.** Etude d'une poule pondreuse exclusive d'œufs naîns et dépourvus de vitellus. *Bull. biol., Par.*, 1934, 68: 232-48, pl.—**Brites, G.** Ovum in ovo. *Fol. anat. Univ. Contimbr.*, 1933, 8: No. 3, 1-3, 2 pl.—**Justow, N.** Zur Frage des Befundes doppelter Vogeleier (Ovum ovo praegnans). *Anat. Anz.*, 1927, 64: 184-6.—**Papilian, V., & Nana, A.** Auf experimentellem Wege erzielte Cysten bei Vogeleiern (Hühnereiern). *Virchows Arch.*, 1933, 290: 237-41.—**Rosnatowsky, J. P.** Ein seltener Fall des Befundes einer eiertartigen Bildung in einem gelegten Hühnerei. *Anat. Anz.*, 1926-27, 62: 459-61.

Adulteration.

See under Egg industry.

Ageing and freshness.

See also Deterioration.

Ancel, P., & Vintemberger, P. Comparaison entre les effets des rayons X et ceux du vieillissement sur l'œuf de poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1401-3.—**Baird, J. C., & Prentice, J. H.** The changes with age of the hydrogen ion concentration of egg white and egg yolk and of the refractive index of the egg white. *Analyst, Lond.*, 1930, 55: 20-3.—**Déribère, M.** Examens des œufs sous la lumière de Wood. *Ann. hyg., Par.*, 1935, n. ser., 13: 666-8.—**Dinslage, E., & Windhausen, O.** Zur Beurteilung des Frischezustandes von Eiern. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1926, 52: 288-91.—**Grossfeld, J.** Zur Beurteilung des Frischezustandes von Eiern. *Ibid.*, 1927, 53: 276.—**Hanne, R.** Zur Frage des Frischezustandes der Eier. *Arch. Hyg., Münch.*, 1928, 100: 9-13.—**Janke, A., & Jirak, L.** Ueber die Alterung des Hühnereies und ihre Erkennung. *Biochem. Zschr.*, 1934, 271: 309-23.—**Lataste, F.** L'absence de chambre à air dans l'œuf frais de la cistude d'Europe. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 416.—**Rennes.** Qu'est-ce qu'un œuf frais d'alimentation? *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1926, 79: 427-9.—**Rudolph, W.** Beziehungen zwischen spezifischer Leitfähigkeit und Alter des Hühnereies. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1938, 75: 428-30.—**Schrempf, A., & Weidlich, G.** Zur Altersbestimmung der Eier während der Sommermonate. *Ibid.*, 1933, 65: 325-8.—**Schweizer, C.** Ueber die Altersbestimmung von Eiern mit Hilfe der Wasserstoffionenkonzentration. *Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern*, 1929, 20: 203-9.—**Tapernoux, A.** Différenciation entre les œufs frais et les œufs conservés par le procédé à la chaux au moyen de la lumière de Wood. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 405-7.—**Wundram.** Untersuchungen über die Grösse der Luftkammer von Eiern und die Altersbestimmungen von Eiern in ultraviolettem Licht. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52: 49-51, pl.—**Zach, C.** Ueber die Altersbestimmung von Eiern mit Hilfe der Analysenquarzlampe. *Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern*, 1929, 20: 209-15.

Allergy.

See also Allergy, food; Egg white.

Bloch, B., & Gay Prieto, J. A. A propos d'un cas d'idiosyncrasie à l'œuf; recherches sur le rôle de l'allergie et de l'idiosyncrasie dans quelques dermatoses, l'eczéma en particulier. *Ann. dermat. syph., Par.*, 1929, 6. ser., 10: 461-80, pl.—**Cura dell'intolleranza all'uovo.** *Gazz. osp.*, 1935, 56: 1227.—**Meunier, L.** De l'œuf; de son intolérance alimentaire. *Presse méd.*, 1934, 42: 1307.—**Savy, P., Etienne-Martin, P., & Receveur, E.** Anaphylaxie alimentaire par les lipides d'œufs chez des cobayes sensibilisés par voie parentérale ou par voie entérale. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1121-4.—**Wilson, S. J., & Walzer, M.** Absorption of undigested proteins in human beings; absorption of unaltered egg protein in infants and in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 49-54.

Bacteria and parasites.

See also subheadings of Egg (Deterioration; Infection; Poisoning)

BERTHIOT, A. P. J. *Modalités de conservation; valeur hygiénique; germes pathogènes de l'œuf de poule. 79p. 8°. *Par.*, 1938.

Beller, K., & Reinhard, H. Ueber das Vorkommen von Bakterien der Paratyphusgruppe in Entenieren. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 226-8.—**Eber, A.** Ueber das Vorkommen virulenter Tuberkelbazillen in Handelseiern. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1931-32, 42: 297-300.—**Klimmer, M.** Zum Vorkommen von Tuberkelbazillen in Eiern. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1932, 48: 737-9.—**Mazzeo, M.** Passaggio di microbi nelle uova. *Fol. med., Nap.*, 1934, 20: 528-44.—**Sulla microflora della uova dei mercati.** *Ibid.*, 623-38.—**Penso, G.** Reperto di *Ascaridia perspicillum* (Rud.) vivo in uovo di gallina. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1937, 18: 100.—**Rochaix, A., & Couture, E.** La contamination bactérienne des œufs; sa nature; ses conséquences au point de vue de l'hygiène alimentaire. *J. méd.*

Lyon, 1934, 15: 383-404.—**Trossarelli, L., & Massano, A.** Ricerche sulla microflora delle uova del commercio. *Gior. batt. immun.*, 1938, 20: 1059-71.—**Wagener, K.** Das Bact. pyocyanum in Hühnereiern. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 621.—**Wedemann, W., & Moser, F.** Ueber das Vorkommen von psychrophilen Keimen auf und in Hühnereiern und über die Frage ihres Eindringens in den Eiinhalt während der Kühlhauslagerung. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1936-37, 47: 219-23.

Chemistry.

See also Egg white; Egg yolk; Ovalbumin; Ovoglobulin; Ovomucoid.

***VAN HAUWAERT, M. A.** A quantitative study of the factors influencing the removal of loosely bound nitrogen from eggs. 41p. 8°. *N. Y.*, 1933.

Bierey, H. Sur les glucides et les corps glucido-formateurs de l'œuf de poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 579.—**Brooks, J., & Pace, J.** The distribution of carbon dioxide in the hen's egg. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. B, 126: 196-210.—**Grossfeld, J.** Neuere Erkenntnisse in der Chemie des Hühnereies. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 70: 82-91.—**Walter, G.** Beiträge zur Kenntnis des Phosphor-Schwefel- und Alkaligehaltes der Hühnereier. *Ibid.*, 1934, 67: 510-29.—**Patton, A. R., & Palmer, L. S.** The amino acid content of eggs and chicks: relation to diet and to incidence of chondrodystrophy. *J. Nutrit.*, 1936, 11: 129-34.—**Phillips, P. H., Halpin, J. G., & Hart, E. B.** The influence of chronic fluorine toxicosis in laying hens upon the fluorine content of the egg and its relation to the lipid content of the egg yolk. *Ibid.*, 1935, 10: 93-8.—**Simadu, Y., Matubara, H., & Sai, K.** Chemical studies on the egg of duck and hen. *Taiwan igakkaï zasshi*, 1927, No. 262.—**Smith, M.** The relations between yolk and white in the hen's egg; gas exchange in infertile eggs. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1931, 8: 312-8.—**Talenti, M.** Sulla presenza del glutatone nelle uova di gallina. *Arch. farm. sper.*, 1935, 59: 287-90.—**Titus, H. W., Byerly, T. C., & Ellis, N. R.** Effect of diet on egg composition; partial chemical analyses of eggs produced by pullets on different diets. *J. Nutrit.*, 1933, 6: 127-38.

Chemistry: Minerals.

Almquist, H. J., & Givens, J. W. Simplified method for microdetermination of iodine in eggs. *Indust. Engin. Chem.*, 1933, analyt. ed., 5: 254.—**Bishop, W. B. S.** The occurrence of lead in the egg of the domestic hen. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 480; 1929, 1: 96.—**The estimation of lead in the egg of the domestic hen.** *Ibid.*, 1931, 2: 197-199.—**Cooksey, T.** The occurrence of lead in the egg of the domestic hen; an additional note. *Ibid.*, 1929, 2: 660-2. Also repr.—**Elvehjem, C. A., Kemmerer, A. K. [et al.]** The effect of the diet of the hen on the iron and copper content of the egg. *J. Biol. Chem.*, 1929-30, 85: 89-96. Also repr.—**Lesné, E., Zizine, P., & Briskas, S.** Le taux du fer et du cuivre dans l'œuf; les variations de ces 2 métaux suivant l'âge de la poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 935.—**Influence de l'ingestion de fer et de cuivre sur la teneur de l'œuf de poule en ces 2 métaux.** *Ibid.*, 937-9.—**McFarlane, W. D., Fulmer, H. L., & Jukes, T. H.** The effect of diet upon the nitrogen, amino-nitrogen, tyrosine, tryptophan, cystine and iron content of the proteins and on the total copper of the hen's egg. *Biochem. J., Lond.*, 1930, 24: 1611-31.—**Taylor, H. B.** A criticism of recent work on the presence of lead in the egg of the domestic hen. *Med. J. Australia*, 1930, 1: 675-9.

Chemistry: Protids.

See also Egg white; Egg yolk; Ovalbumin; Ovoglobulin; Ovomucoid.

Calvery, H. O., & Titus, H. W. The composition of the proteins of eggs from hens on different diets. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 683-9. Also repr.—**Gerber, L., & Carr, R. H.** A chemical and immunological study of egg protein obtained under restricted diets. *J. Nutrit.*, 1930-31, 3: 245-56.—**Kigasawa, T.** Lysozymwirkungen des Eiereiweisses. *Zschr. Immunforsch.*, 1927-28, 54: 155-80.—**Needham, J., & Robinson, J. R.** La forme moléculaire des substances protéiques de l'œuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 163-5.—**Schenck, E. G.** Ueber die Bildung der Proteine des Eies im Ovar und Eileiter des Huhnes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 211: 153.

Cooking.

MÜLLER, C. *Ueber die in Eiern beim Kochen und Braten entstehenden Temperaturen. 31p. 8°. *Münch.*, 1935.

Friedberger, E., & Abraham, A. Ueber den Nährwert von rohen und gekochten Hühnereiern. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 396.—**Ilzhöfer, H., & Müller, C.** Ueber die in Eiern beim Kochen und Braten entstehenden Temperaturen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1935, 114: 341-64.—**Indemans, J. W. M.** [Nutritive value of boiled and unboiled eggs]. *Geneesk. gids*, 1928, 6: 957-9.—**Mészáros, G., & Münchberg, F.** Ueber die Gewichtsveränderung des Eies beim Kochen. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 70: 156-65.—**Scheunert, A., & Wagner, E.**

Ueber den Einfluss des Kochens auf den Nährwert des Hühneries. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1258-60. — **Schieblich, M.** Weitere Untersuchungen über die angebliche Unterwertigkeit gekochter Eier gegenüber Rohen. Ibid., 1928, 54: 689-91.

Deterioration.

See also subheadings of Egg (Bacteria; Preservation).

Baeza, M. Recherches sur les champignons produisant des altérations dans les oeufs destinés à la consommation. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 543-50. — **Bohart, R. M.** Anaerobic bacteria causing black rot of eggs. Am. J. Hyg., 1930, 11: 168-73. — **Falcioni, A. C.** El huevo como alimento, su deterioro y conservación. Rev. med. vet., B. Air., 1936, 18: 494-502. — **Grossfeld, J., & Peter, J.** Erkennung und Nachweis verdorbener Eier. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 16-29. — **Haines, R. B.** Observations on the bacterial flora of the hen's egg, with a description of new species of *Proteus* and *Pseudomonas* causing rots in eggs. J. Hyg., Lond., 1938, 38: 338-55. — **Janke, A., & Jirak, L.** Ueber die Zersetzung und Haltbarmachung der Hühnerier. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 434-52. — **Kiermeier, F., & Heiss, R.** Untersuchungen über Veränderungen des Hühneries bei der Lagerung; das Auftreten von Methylketonen. Ibid., 1938, 76: 530-4. — **Lagrange, E.** Sur la flore des oeufs pourris. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 846-8. — **Lerche.** Sind Fleckeier und Eier mit Schimmelflecken genusstauglich? Zschr. Fleisch Milchw., 1934-35, 45: 361-3. — **Levine, M., & Anderson, D. Q.** Two new species of bacteria causing mustiness in eggs. J. Bact., Balt., 1932, 23: 337-47. — **Miles, A. A., & Halnan, E. T.** A new species of micro-organism (*Proteus melanogenes*) causing black rot in eggs. J. Hyg., Camb., 1937, 37: 79-97. — **Scaramella, P.** Su un infezione fungina di uova conservate in frigorifero prodotta dal *Verticillium monosporioides* Peyr. Gior. biol. appl., 1931, 1: 137-46. — **Thieulin, G.** Les altérations des oeufs. Rec. méd. vét., 1933, 109: 577-601. — **Thomson, R. T., & Sorley, J.** The composition and decomposition of eggs. Analyst, Lond., 1924, 49: 327-32. — **Tissier, H.** Microbes de la putréfaction des oeufs. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 446.

Development.

See Embryogenesis.

Examination.

See also Egg industry, Public health aspect.

NAIN, G. *Le contrôle sanitaire des oeufs destinés à l'alimentation. 80p. 8° Par., 1937.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. ARMY REGULATIONS. No. 40-2190. **MEDICAL DEPARTMENT.** Veterinary products inspections, eggs, and sea foods. 2p. 8° Wash., 1921.

Braunsdorf, K., & Reidemeister, W. Ueber die Untersuchung von Eiern. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 59-72. — **Drea, W. F.** Spectrum analysis of hen eggs and chick tissues. J. Nutrit., 1935, 10: 351-5. — **Eble, K., & Pfeiffer, H.** Beitrag zur Untersuchung von Eiern. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 228-35. — **Froboese, V.** Eine neue Art der Eiervorfälschung? Ibid., 14. — **Grethe, T.** Bestimmung von Benzoesäure im Eigelb. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 51. — **Grossfeld, J., & Kanitz, H. R.** Ueber den Nachweis von Teerfarbstoffen im Hühneri. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 582-4. — **Kolbe, F.** Untersuchungsgang für Eier. Zschr. Fleisch Milchw., 1929-30, 40: 136. — **Kopatschek, F., & Falcioni, A. C.** Técnica para el análisis bromatológico del huevo. Rev. med. vet., B. Air., 1936, 18: 562-9. — **Oijen, C. F. van** [Inspection of eggs] Tschr. diergeneesk., 1936, 63: 1153-8. — **Schrempf, A.** Untersuchung der Eier im Ultraviolettlicht. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1933, 65: 647. — **Shaw, F.** [Expert inspection of eggs; iodine test] Arch. méd. sociale, Brux., 1938, 1: 512-26.

Extract.

Bracaloni, L. Méthode de préparation des ampoules d'extraire d'oeuf (lécithine et lutéine) pour usage hypodermique. J. pharm. chim., Par., 1937, 8. ser., 26: 97-101. — **Vita, G., & Bracaloni, L.** Metodo di preparazione delle fiale di estratto di uovo (lecitina e lutina) per uso endomuscolare ed endovenoso. Boll. chim. farm., 1938, 77: 73-86.

Hatchability and hatching.

See also Embryo; Fowl.

PAYNE, L. F., & HUGHES, J. S. The effect of inadequate rations on the production and hatchability of eggs. 64p. 8° Topeka, 1933.

Bethke, R. M., Record, P. R., & Kennard, D. C. The relation of vitamin G to the hatchability of hens' eggs. J. Nutrit., 1936, 12: 297-307. — **Buckner, G. D., Martin, J. H., & Peter, A. M.** The relation of calcium restriction to the hatchability of eggs. Am. J. Physiol., 1924-25, 71: 543-7. — **Coulon, A. de, & Ugo, A.** Un facteur influençant le temps d'incubation des

oeufs de poule. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 23-5. — **Crosby, J. F.** Egg hatching as practiced in old China. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 148-51. — **Giusti, G.** Il controllo della incubazione artificiale: esperimenti compiuti nel pollaio della stazione sperimentale di zootecnia in Milano. Clin. vet., Milano, 1937, 60: 147-52. — **Jule, M. A.** Como obtener éxito en la incubación de pollos. Rev. zootéc., B. Air., 1936, 23: 191-8. — **Morgan, E.** Maintaining fertility of eggs during long sea voyages. Vet. J., Lond., 1927, 83: 506-8. — **Pucher, G. W.** Chemical analysis of incubated non-fertile eggs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 72. — **Thorp, F., jr.** Chemical disinfection of hatching eggs. North Am. Vet., 1930, 11: 43.

Hormones and vitamins.

Barnum, G. L. The vitamin E content of eggs as related to the diet of the hen and to hatchability. J. Nutrit., 1935, 9: 621-35. — **Bethke, R. M., Record, P. R., & Wilder, F. W.** The effect of the ration of the hen on the vitamin G content of eggs with observations on the distribution of vitamin B nad G in normal eggs. Ibid., 1936, 12: 309-20. — **Ellis, N. R., Miller, D.** [et al.] Effect of diet on egg composition; the relation of diet to the vitamin B and the vitamin G content of eggs, together with observations on the vitamin A content. Ibid., 1933, 6: 243-62. — **Fat-soluble vitamin content of hens' eggs.** Bull. Ohio Agr. Exp. Sta., 1927, No. 402, 92. — **Hauge, S. M., & Carrick, C. W.** The antiscorbic properties of eggs. J. Biol. Chem., 1925, 64: 111. — **Ribouilleau, J.** Teneur en substances oestrogènes de l'oeuf vierge et de l'oeuf fécondé des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 914-6. — **Windaas, A., & Stange, O.** Ueber das Provitamin des Eiersterins. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 218-20.

Infection by.

See also Egg, Poisoning by.

Baroli, A. Le uova devono essere sterilizzate? Osp. maggiore Novara, 1934, 11: 200-5. — **Hohn, J., & Herrmann, W.** Das Entenei als Quelle menschlicher Infektion. Klin. Wschr., 1936, 15: 971-3. — **Kathe & Lerche.** Bakterielle Lebensmittel-schädigung durch Enteneier. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 320-6. — **Mazzeo, M., & Mancuso, S.** Sulle tossinfezioni alimentari per mezzo di uova. Cult. med. mod., Pal., 1938, 17: 329-45. — **Pallaske, G.** Zur Frage von Nahrungsmittelvergiftungen durch Enteneier. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1010. — **Schad.** Enteneier verursachen zwei Epidemien in Truppenküchen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1550. — **Schreiben** des Reichsministers des Innern an die Landesregierungen; Lebensmittelvergiftungen nach dem Genuss von Enteneiern. Vorschr. sächs. Vet., 1934, 29: 109-11. — **Scott, W. M.** Les empoisonnements par les œufs de cane contenant des bacilles pathogènes. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1933, 25: 828-33. — **Stritar, J., Dack, G. M., & Jungewaller, F. G.** The control of staphylococci in custard-filled puffs and éclairs. Food Res., 1936, 1: 237-46. — **Verge, J.** Les maladies infectieuses transmises à l'homme par les oeufs. Rec. méd. vét., 1934, 110: 705-23.

medicated.

Berkesy, L., & Gőnczi, K. [On the biological accumulation of halogen elements in hens' eggs, and on its therapeutic application] Magy. orv. arch., 1933, 34: 402-9. — **Freund, J.** Jodeier. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 315. — **Jaschik, A., & Kieselbach, J.** Ueber Jodeier. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1931, 62: 572-5. — **Lucrezi, G.** Terapia iodica mediante le uova medicamentose. Morgagni, 1935, 77: 102. — **Lustig, J., & Straub, J.** Ueber die Wirkung der Jodeier. Aerztl. Rdsch., 1934, 44: 309-11. — **McRae, D. F., & Ingvoldson, T.** The lipid phosphorus-cholesterol ratio before and after feeding radiated eggs to tuberculosis patients. Am. Rev. Tuberc., 1928, 17: 520. — **Ponticaccia, L.** Esperimenti clinici colle uova iodate. Probl. aliment., Roma, 1934-35, 4: 67-83. — **Pozzi, R.** Controllo quantitativo sperimentale de jodio nel sangue d, individui sottoposti ad ovoterapia con uova bio-jodiche. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 313-5. — **Scarrone, T.** Le uova biojodobromiche nella pratica. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 1214-24. — **Tenconi, A.** Le uova medicinali in pratica pediatrica. Pensiero med., 1934, 23: 226-32. — **Terranova, S. L.** Sulla produzione delle uova jodiche. Bull. chim. farm., 1936, 75: 667.

Nutritive value and use.

See also Egg white; Egg yolk.

VERSELS, G. L'oeuf de poule au point de vue alimentaire. 170p. 8° Par., 1935.

Amati, C. Influenza dell'uovo sullo sviluppo e sull'accrescimento dei giovani organismi. Clin. igiene inf., 1931, 6: 433-52. — **Binet, L.** L'œuf aliment. Rec. méd. vét., 1933, 109: 404-7. — **Bouvet.** Thérapeutique d'autrefois: les œufs. Paris méd., 1926, 72: annexe, 162-7. — **Cannavò, F.** Le uova di gallina nell'alimentazione umana. Probl. aliment., Roma, 1935, 5: 131-73. — **Dournay, J.** Les œufs dans l'alimentation infantile; leurs avantages; leurs inconvénients. Vie méd., 1931, 12: 851-6. — **Giannotti, D.** L'uovo di gallina nell'alimentazione umana. Riv. biol., 1934, 17: 348-74. — **Grünwald, M.** Der Nährwert des Hühneries und die Eierverordnung vom 17. März 1932. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 159-61. —

Lesné, E. La valeur nutritive des œufs. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 108: 1597-602.—Mathieu, R. La réhabilitation de l'œuf. J. méd. Paris, 1936, 56: 295-7. Also J. méd. chir., Par., 1936, 107: 457-77.—Meyer, B. Allergie vom Ei. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1937-38, 48: 186-8.—Moll, L. Das Ei in der Ernährung des Kindes. Wien. med. Wschr., 1923, 75: 607-9 [Discussion] 604.—Moro, E. Ueber Eier als Kinderernährung. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1296-8.—Rose, M. S. The influence of prolonged administration of egg upon the hemoglobin content of children's blood. J. Biol. Chem., 1926, 67: p. xx. — & McCollum, E. L. Studies in nutrition; the effect of adding egg to a diet already adequate. Ibid., 1928, 77: 549-55.—Rose, M. S., & Vahlteich, E. M. A review of investigations on the nutritive value of eggs. J. Am. Diet. Ass., 1938, 14: 593-614.—Saitz, C. [Food partially and completely devoid of milk and substituted by eggs in children's diet] Cas. lék. česk., 1929, 68: 1759; 1796.—Sédallian, P. Les œufs, leur valeur nutritive et leur utilisation alimentaire. J. méd. Lyon, 1934, 15: 405-10.—Sumner, E. E. The biological value of milk and egg protein in young and mature rats. J. Nutrit., 1938, 16: 129-39. — & Murlin, J. R. The biological value of milk and egg protein in human subjects. Ibid., 141-52. — & Pierce, H. B. The egg-replacement value of several proteins in human nutrition. Ibid., 37-56.—Sussman H., Davidson, A., & Walzer, M. Absorption of undigested proteins in human beings; the absorption of unaltered egg protein in adults. Arch. Int. M., 1928, 42: 409-14.—Uovo (L') nella alimentazione del bambino. Gazz. osp., 1935, 56: 172.

Ornithological aspect.

SHUFFELDT, R. W. On the oology of the North American Pygopodes. p.169-80. 8°. Los Ang., 1914.

Cutting from The Condor, Los Ang., 1914, 16: 169-80.

— Eggs of North American water-birds. pt 3. p. 300-4. 8°. Cleveland, 1915.

Blue-Bird, Cleveland, 1915, 7:

WASHINGTON, D. C. SMITHSONIAN INSTITUTION. Instructions in reference to collecting nests and eggs of the North American birds. 22p. 8°. Wash., 1867.

Ancient (An) egg. Nature, Lond., 1935, 135: 796.—Lotsy, J. P. [Gallus temminckii G. R. Gray and the color of the eggs of the wild hen] Genetica, Gravenh., 1920, 2: 400-4.

Physical chemistry.

Atanasoff, J. V., & Wilcke, H. L. Measurement of the viscosity of eggs by the use of a torsion pendulum. J. Agr. Res., 1937, 54: 701-9.—Baldes, E. J. Osmotic pressures in the hen's egg. Proc. R. Soc. Lond., 1934, ser. B., 114: 436-40.—Bateman, J. B. The osmotic relations between white and yolk in the hen's egg. J. Exp. Biol. Lond., 1932, 9: 322-31.—Grollman, A. Ueber das osmotische Gleichgewicht zwischen Dotter und Eiklar im Hühnerel. Biochem. Zschr., 1931, 238: 408-17.—Healy, D. J., & Peter, A. M. The hydrogen ion concentrations and basicity of egg yolk and egg white. Am. J. Physiol., 1925, 74: 363-8.—Johlin, J. M. Osmotic relationships in the hen's egg. J. Gen. Physiol., 1933, 16: 605-13.—Osmotic relationships in the hen's egg as determined by relative vapor pressures. Ibid., 1934-35, 18: 481-4. Also repr.—Smith, M., & Shepherd, J. The relations between yolk and white in the hen's egg; osmotic equilibration. J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 293-311.—Weinstein, P. Gefrierpunktsbestimmung bei Eiern von Huhn und Ente. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1933, 66: 48-59.

Poisoning by.

See also Egg (Allergy; Infection) Egg white, Allergy; Salmonella.

BENARDEAU, X. *Les divers modes d'intoxications par l'œuf de poule. 69p. 8°. Par., 1931.

CORBIN, A. *Oeufs et intoxications alimentaires; nouvelles données étiologiques. 70p. 8°. Par., 1926.

Beller, K. Hühner- und Enteneier als Ursache von Lebensmittelvergiftungen. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 940-2.—Boecker. Nahrungsmittelvergiftungen durch rohe Enteneier. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 77.—Brunns, H., & Fromme. Ueber Nahrungsmittelkrankungen durch Enteneier. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1350-2.—Friedberger, E., & Abraham, A. Ueber die Folgen langdauernder einseitiger Fütterung mit Eiern. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 490-513.—Friedberger, E., & Seidenberg, S. Weitere Versuche über einseitige Ernährung mit Eiern. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1507-9.—Fromme, W. Zur Ursache von Nahrungsmittelvergiftungen durch Enteneier. Ibid., 1933, 59: 655. Also Arch. Hyg., Münch., 1934, 113: 29-45. — Nahrungsmittelvergiftungen nach Genuss von Rührei aus Enteneiern. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1969.—Grebe & Gräning. Lebensmittelvergiftungen durch Enteneier. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 245-7.—Miessner, H., & Köfer, A. Entenei und Lebens-

mittelvergiftungen. Ibid., 1934, 42: 717-20.—Neveu, R. Oeufs et intoxications alimentaires. Médecine, Par., 1930, 11: 957-61.—Richet, C., fils, & Dublineau, J. Toxicité des œufs de poule par voie digestive. Ann. hyg., Par., 1931, n. ser., 9: 525-30.—Sauer. Ueber Nahrungsmittelkrankungen durch Enteneier. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1548.—Scott, W. M. Food poisoning due to eggs. Brit. M. J., 1930, 2: 56-8.—Seligmann, E. Eine Massenvergiftung durch Enteneier. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 550.

— Preservation [and storage]

LIPPERT, K. *Ueber die desinfizierende Wirkung von Eierkonservierungsmitteln auf künstlich infizierte Hühnereier. 7p. 8°. Würzb., 1936.

SHUTT, F. T. The household preservation of eggs. 2p. 8°. Ottawa, 1927.

SORIA, A. *Altérations, modes de conservation des œufs; intoxications par les gâteaux à la crème. 84p. 8°. Par., 1928.

TACHDJIAN, E. *De quelques procédés de conservations des œufs et de leur valeur au point de vue hygiénique. 32p. 8°. Par., 1934.

Bryant, R. L., & Sharp, P. F. Effect of washing on the keeping quality of hens' eggs. J. Agr. Res., 1934, 48: 67-89.

Cadiot. Sur les œufs dans l'alimentation humaine et leur conservation par le froid. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 103: 25-48.—De Bord, G. G. Effect of dehydration upon the bacterial flora of eggs. J. Agr. Res., 1925-26, 31: 155-64.—Fabiani, A. Riconoscimento delle uova conservate sotto calce o sotto acqua di calce, dalle uova fresche. Igiene mod., 1931, 24: 242-9.—Grzimek, B. Versuche über Gewichtsverlust und Luftkammervergrosserungen von Eiern in handelsüblichen Packungen sowie über den Einfluss des Waschens von Eiern. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1935-36, 46: 458; 481.—Hopfen-

gartner. Beeinflusst Eosinweizenfütterung der Hühner die Konservierungsfähigkeit der Eier? Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 397-401.—Knorr, M., & Lippert, F. Die Wirkung von Eierkonservierungsmitteln auf künstlich infizierte Hühnereier. Arch. Hyg., Münch., 1935-36, 115: 260-7.—Lenzi, L. La conservazione e le alterazioni delle uova nei riguardi dell'azioneannonaria. Clin. vet., Milano, 1935, 58: 311-7.

Lesné, E., & Clément, R. Le facteur antirachitique dans les œufs conservés. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1533.—Lythgoe, H. C. Ammonia content of cold-storage eggs; an investigation of cold-storage eggs sold at retail in Massachusetts. Indust. Engin. Chem., 1927, 19: 922-4.—Manville, I. A. Variations in the fat-soluble vitamin content of eggs, resulting from different methods of preservation. Am. J. Hyg., 1926, 6: 238-53.—Martell, P. Ueber die Eierkonservierung. Zschr. ges. Krankenhäuswes., 1926, 22: 800.—Nicholls, J. R. The examination of eggs suspected of being preserved. Analyst, Lond., 1931, 56: 383-90.—Noonan, J. E. Shell treatment for preservation of egg quality. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: 47-51.—Piqué, J. Changes in the quality of eggs during storage and transport. J. R. San. Inst., 1926-27, 47: 349-54.—Preller. Ueber die Lagerung und Konservierung der Eier. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1922-23, 33: 31; 43.—Ravina, A. Un nouveau procédé de conservation des œufs. Presse méd., 1926, 46: 1924.—Riével, H. Versuche mit maschinell gereinigten Schmutzeiern. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1939, 77: 126-35.—Sharp, P. F. Preservation and storage of hens' eggs. Food Res., 1937, 2: 477-98.—Swenson, T. L. Storage of shell eggs. Ibid., 1938, 3: 599-608.—Tso, E. The effect of chemical preservation of eggs upon the stability of their vitamin contents. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 17-22.

— Preservation: Cold storage and freezing.

GRASSET, E. *Les œufs congelés; importance économique; étude bactériologique; contrôle sanitaire [Alfort] 64p. 8°. Par., 1928.

Beller, K., Wedemann, W., & Priebe, K. Untersuchungen über den Einfluss der Kühlauslagerung bei Hühnereiern. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1933-34, 44: Beih., 1-31.—Hale, H. P., & Hardy, W. The freezing point of yolk and white of egg. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. B., 112: 473-9.—Kister. Chinesisches Gefrierel. Techn. Gemeindecl., 1931, 34: 257-9.—Monvoisin, A. Les œufs réfrigérés. Rec. méd. vét., 1926, 102: 341-50.—Moran, T. The effect of low temperature on hens' eggs. Proc. R. Soc., Lond., 1925-26, ser. B., 98: 436-56.—Verge, J. Les œufs congelés; valeur hygiénique et contrôle sanitaire. Médecine, Par., 1931, 12: 946-9. — & Grasset, E. Recherches sur la flore microbienne des œufs congelés. C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 718. — Etude bactériologique des œufs congelés; leur contrôle sanitaire. Rev. hyg., Par., 1928, 50: 748-68. Also Rec. méd. vét., 1928, 104: 657-72.

— Preservation: Desiccation.

Ballis, A. K., & Swenson, T. L. Dried egg-white. Food Res., 1936, 1: 319-24.—Fixsen, M. A. B. The effect of desiccation upon the nutritive properties of egg-white. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 596-605.—Henzi, M. Tabelle und einfacher Schieber zur Ermittlung des Verhältnisses von Eiklar

zu Eigelb bei Eipulvern. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 263-8.—**Sudendorf, T., & Penndorf, O.** Ueber Trockenvollei des Handels und seine Beurteilung nach neueren Gesichtspunkten. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1924, 47: 40-50.

Quality, volume, and weight.

Buckner, G. D., Martin, J. H., & Peter, A. M. Effect of a calcium carbonate supplement in the diet of hens, on the weight, protein content and calcium content of the white and yolk of their eggs. Am. J. Physiol., 1925, 72: 458-63.—**Funk, E. M.** The relation of sexual maturity and egg weight in the domestic fowl. J. Agr. Res., 1934, 49: 1033-9.—**Grossfeld, J., & Seiwert, H.** Gestalt und Volumen der Hühnereier. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 67: 241-58.—**Hadley, P.** Egg-weight as a criterion of numerical production in the domestic fowl. Science, 1919, n. ser., 49: 427-9.—**Jirak, L. W.** Warum Eivolumbestimmungen? Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 431-4.—**Kříženecký, J.** Beziehung der Zusammensetzung des Hühnerreies zum Eigewicht; Berechnung eines zutreffenden Preises für nach Gewicht sortierte Eier. Ibid., 1936, 71: 137-49.—**Mészáros, G.** Der Einfluss der Hühner rasse und des Eigewichtes auf die Zusammensetzung der Eier. Ibid., 1934, 68: 548-53.—**Neate, N. M.** Factors in egg grading. Vet. Bull., Wash., 1936, 30: 44.—**Tso, E.** The composition of hens' eggs in relation to size. China M. J., 1925, 39: 136-40.—**Van Wagenen, A., Hall, G. O., & Wilgus, H. S., jr.** Variations in egg-quality characters in certain breeds, varieties, and strains of chickens. J. Agr. Res., 1937, 54: 767-77.—**Wundram, G., & Schönberg, F.** Einiges zur Kennzeichnungsverordnung von Hühnereiern. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 106-8.

Serology.

Asaba, T. Contribution à l'étude biologique d'oeuf et de sérum de poule. Sei i kwai, 1934, 53: No. 578, 1-6.—**Ri, S.** Ueber die Spezifität des Eiweisses von Eiern unter besonderer Berücksichtigung des Präzipitiergehaltes. J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 3.—**Sievers, O.** Eine serologische Untersuchung des Eiweisses aus den Eiern verschiedener Vögel. Acta path. microb. scand., 1938, Suppl. 38, 147. — Eine serologische Untersuchung von Vogeleiern, mit besonderer Berücksichtigung der Möglichkeit, verschiedene Vogelarten zu differenzieren. Ibid., 1939, 16: 44-98, 3 tab.

EGG albumin.

See Ovalbumin.

EGG cell.

See Ovum.

EGG globulin.

See Ovoglobulin.

EGG industry.

DRYDEN, J. Farmers' Institute Lecture No. 10: Syllabus of illustrated lecture on the production and marketing of eggs and fowls. 20p. 8°. Wash., 1909.

Lamon, H. M. Notes on the poultry and egg industry in the United States. In Annual Rep. U. S. Dep. Agr. Bur. Anim. Indust. (1911) 1913, 28: 247-51, 2 pl.—**Michaud, L.** Industrie des œufs. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1927, 15: 395-424.—**Young, H. R.** Solving the egg problem. Hosp. Management, 1936, 41: 35; 40.

Products.

Dessirier, L. Dosage des œufs dans les glaces et autres produits alimentaires. Ann. falsif., Par. 1938, 31: 464-7.—**Grossfeld, J.** Die Bestimmung der Lecithin-Phosphorsäure in Eierlikören. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 54: 450-62.—**Müller, E.** Zur Untersuchung der Eierteigwaren. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1934, 25: 313-6.—**Nobécourt, P.** L'œufs et pâtes dans l'alimentation. Gaz. hôp., 1934, 107: 713-6.—**œufs et pâtes dans l'alimentation.** Presse méd., 1934, 42: 1928.—**Popp, H.** Die Bakterienflora in den Eikonserven. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 50: 139-42.—**Schmid, A.** Die Prüfung und Beurteilung der Eikonserven hinsichtlich Verderblichkeit. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1925, 16: 137-43.—**Winter, C.** Die industrielle Eiervwertung unter Berücksichtigung der Darstellung der aus dem Ei gewonnenen Hauptprodukte. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1929-30, 40: 520-2.

Public health aspect.

See also Egg (Examination; Infection by; Poisoning)

FEUSER, H. *Die Eierversorgung der Stadt Köln nebst Erfahrungen und Bemerkungen

über das Frischhaltungsverfahren, sowie über die gesundheitspolizeiliche Ueberwachung des Verkehrs mit Eiern [Giessen] 39p. 8°. Brühl, 1936.

MASSERON, P. A. *L'œuf de marché; ce qu'il est; ce qu'il devrait être [Alfort] 40p. 8°. Le Havre, 1930.

Arrêté royal portant règlement concernant le commerce des œufs (3 mai 1934). Bull. Admin. hyg., Brux., 1934, 97-102.—**Arrêté royal** relatif à la conservation des œufs (30 mai 1934) Ibid., 102-4.—**Arrêté royal** relatif à l'exportation des œufs (30 mai 1934) Ibid., 104-7.—**Braga, A.** Os ovos sob os aspectos medico, bacteriologico e sanitario. Bol. Inst. Vital Brazil, 1938, No. 21, 3-109, 9 pl.—**Goerttler, V.** Verordnung über das Inverkehrbringen von Enteneiern. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 590-2. — Strengere lebensmittelpolizeiliche Vorschriften zur Verhütung von Enteneiervergiftungen? Ibid., 1938, 54: 205-8.—**Lagrange, E.** Les œufs et l'hygiène alimentaire. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1925, 13: 483-94.—**Lawless, E. J.** Suggestions for the retailer on compliance with the Pennsylvania fresh eggs law. Bull. Pennsylvania Dep. Agr., 1935, 18: No. 6.—**Martel, H.** Les œufs: consommation et valeur alimentaire; contrôle sanitaire à Paris et dans le département de la Seine. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 551-72.—**Zurek, F.** Vergleichende Untersuchungen über Reinigung von Schmutzeiern mit besonderer Berücksichtigung der mechanischen Reinigung. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1937-38, 48: 147; 164.

EGG-laying.

See also Oviduct; Oviposition.

Baker, J. R. Latitude and egg-seasons in old-world birds. Tabulae biol., Berl., 1938, 15: 335-70.—**Craig, W.** Oviposition induced by the male in pigeons. J. Morph., 1911, 22: 299-305. Also repr.—**Fauré-Fremiet, E., & Kaufman, L.** Remarques au sujet de la courbe de décroissance annuelle de la ponte chez la poule domestique. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 247-9.—**Hewitt, E. A.** The physiology of egg production. Vet. Med., Chic., 1931, 26: 8-10.—**Jull, M. A.** Increase in egg weight in relation to the time that laying commences. Am. Natur., 1925, 59: 521-8.—**Mennucci, E.** L'illuminazione dei pollai in rapporto alla produzione delle uova. Clin. vet., Milano, 1936, 59: 425-32.—**Peter, H.** Untersuchung über die Beeinflussung der Legetätigkeit von weissen Wyandotte-Hennen durch Stallbelichtung und über die Auswirkung der Belichtung auf die Befruchtungsziffer und Schlüpfsergebnisse der Bruteier. Biol. gen., Wien, 1929, 5: 675-710.—**Rankl, F.** Ueber den Einfluss der Phenolisierung der Ovarialgefäße auf die Legetätigkeit des Huhnes. Wien. tierärztl. Mschr., 1934, 21: 759-63.—**Rebske, E.** Mehr Eier durch künstliche Beleuchtung? Umschau, 1934, 38: 165.—**Warren, D. C., & Scott, H. M.** Ovulation in the domestic hen. Science, 1934, 80: 461.

Abnormalities.

McKenney, F. D. Operative relief for ova in the peritoneal cavity of the chicken. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 1067-9.—**Steggerda, M.** Effect of ovarian injury on egg laying in fowls. J. Exp. Zool., 1928, 51: 403-16.—**Szumen, J. G.** A propos de la ponte anormale d'une poule. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1314.

Effect on bird.

Blakeslee, A. F., & Warner, D. E. Correlation between egg-laying activity and yellow pigment in the domestic fowl. Am. Natur., 1915, 49: 360-8. Also Science, 1915, n. ser., 41: 432-4.—**Buckner, G. D., Martin, J. H., & Insko, W. M., jr.** The blood calcium of laying hens varied by the calcium intake. Am. J. Physiol., 1930, 94: 692-5.—**Desogus, V.** I lipoidi della pineale e dell'ipofisi negli uccelli in rapporto al ciclo di ovulazione. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1928, 30: 91; 97.—**Lorenz, F. W., Chaikoff, I. L., & Entenman, C.** Liver lipids of the laying and non-laying bird. J. Biol. Chem., 1938, 123: 577-85.—**Roepke, R. R., & Hughes, J. S.** Phosphorus partition in the blood serum of laying hens. Ibid., 1935, 108: 79-83. Also repr.—**Rokhlina, M. L.** [Gehalt an einigen Blutkomponenten beim Huhn im Zusammenhang mit der Eiablage] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 392-9.

Frequency.

See also Ovulation.

Amantea, G. Sul ritmo di ovulazione normale nella colomba domestica e su un espediente atto ad accelerarlo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 117-9.—**Brody, S., Henderson, E. W., & Kempster, H. L.** The rate of senescence of the domestic fowl as measured by the decline in egg production with age. J. Gen. Physiol., 1923-24, 6: 41-5.—**Fauré-Fremiet, E., & Kaufman, L.** La loi de décroissance progressive du taux de la ponte chez la poule. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 64-122.—**Harland, H. C.** On the existence of egg-laying cycles in the domestic fowl. J. Genet., Lond., 1927-28, 18: 55-62.—**Harris, J. A., Blakeslee, A. F., & Kirkpatrick, W. F.** Inter-periodic correlation in the egg production of the domestic fowl. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S. 1917, 3: 565-9.—**Hays, F. A.** Time interval between eggs of Rhode Island red pullets. J. Agr.

Res., 1936, 52: 633-8.—Warren, D. C., & Scott, H. M. Physiological factors influencing the rate of egg formation in the domestic hen. *Ibid.*, 1935, 51: 565-72.

EGG membrane.

See also Eggshell; Fetus.

Goldforb, A. J., & Schechter, V. Studies in ageing eggs: changes in permeability of egg membrane. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 1269. — Studies in ageing eggs: changes in resistance of egg membrane to bursting in hypotonic solutions. *Ibid.*, 1271.—Moran, T., & Hale, H. P. Physics of the hen's egg; membranes in the egg. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1936, 13: 35-40, pl.—Salvatori, A. Contributo alla conoscenza della permeabilità delle membrane dell'uovo di colombo e di gallina. *Riv. biol.*, 1936, 21: 16-25.

testaceous.

Furreg, E. Ueber die Kutikula des Vogeleies und einen Nachweis ihres Bildungsartes. *Biol. Zbl.*, 1931, 51: 162-73.—Romanekwitsch, N. A. Das Kutikulum des Hühnereies. *Zschr. Zellforsch.*, 1934, 21: 110-8.—Salvatori, A. Contributo alla conoscenza delle proprietà fisicochimiche della membrana testacea dell'uovo di gallina e di colombo. *Riv. biol.*, 1936, 21: 76-80.—Szuman, J. G. La structure de la membrane testacée de l'oeuf. *C. rend. Acad. sc.*, 1925, 181: 257-9.

EGG-oil.

Grossfeld, J. Beitrag zur Kenntnis des Eieröls. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1933, 65: 311-4.—Page, I. H. The oils of the sea urchin and star fish egg. *Biol. Bull.*, 1927, 52: 164-7.—Popp, H. Ueber Eierölbestimmung. *Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt.*, 1925, 50: 135-8.—Vita, G., & Bracaloni, L. Caractères physico-chimiques de l'huile de jaune d'oeuf avec l'étude particulière de la solubilité dans l'alcool éthylique. *J. pharm. chim.*, Par., 1933, 8. ser., 18: 104-8.

EGGPLANT.

See Solanaceae.

EGGSHELL.

COTET, P. *La coquille de l'oeuf de poule; considérations pratiques. 25p. 8° Par., 1932.

Bierry, H., & Gouzon, B. Sur les substances fluorescentes de la coquille d'oeuf de poule. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 653-5.—Dhéry, C. Spectre de fluorescence de la coquille de l'oeuf de poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1595-8.—Edin, H., Helleday, T., & Andersson, A. Beziehung zwischen Oberfläche und Gestalt der Hühnereier; die Bruchfestigkeit der Eier und ihre Beziehung zum Mineralisierungsgrade der Eierschale, nämlich zu ihrem für die Schalenflächeneinheit angegebenen Aschengewicht. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1937, 73: 313-26.—Frankenberg, G. von. Vogeleier mit doppelter Schale. *Zool. Anz.*, 1928, 78: 323-9.—Froböse, H. Mikroskopische Anatomie des Legedarmes und die Bildung der Kalkschale beim Huhn. *Verh. Anat. Ges.*, 1928, 37: 93-102.—Leroy, A. M. La transparence des coquilles d'oeufs de poule et les modifications qu'elle subit avec le temps. *Ann. falsif. Par.*, 1924, 17: 407, pl.—McGowan, J. P. Ueber die Bildungsweise der Schalen von Vogeleiern, mit Bemerkungen über die Erzeugung von Alkalosis und Azidosis durch Calciumsalze. *Biochem. Zschr.*, 1934, 272: 9-12.—Orru, A. Costituzione chimica e struttura del guscio dell'uovo di casuario. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 171-6.—Osborne, W. A. A note on the permeability of egg shell. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1931, 8: 239.—Taylor, L. W., & Lerner, I. M. Inheritance of eggshell thickness in white leghorn pullets. *J. Agr. Res.*, 1939, 58: 383-96.

EGG white.

See also Egg, Chemistry.

Alexander, H. L., Shirley, K., & Allen, D. The route of ingested egg white to the systemic circulation. *J. Clin. Invest.*, 1936, 15: 163-7.—Baglioni, S. Modificazioni del ricambio prodotte da alimentazione con albume d'uovo nei ratti albi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 978-82.—Balls, A. K., & Swenson, T. L. The antitrypsin of egg white. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 409-19. Also repr.—Boas, M. A. A further note on the value of egg-white as the sole source of nitrogen for young growing rats. *Biochem. J.*, Lond., 1924, 18: 1322.—Brull, L. Excrétion d'albumines étrangères; albuminurie prolongée par le blanc d'oeuf chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 67-9.—Canham, A. S. Watery whites of eggs; report of preliminary investigations. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1933, 1: 529-66.—Cohn, E. W., & White, A. The enzymatic hydrolysis of raw and heat-treated egg white. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 169-75. Also repr.—Cole, R. K. Histology of the oviduct of the fowl in relation to variations in the condition of the firm egg albumen. *Anat. Rec.*, 1938, 71: 349-61, 2 pl.—Finder, J. R. Influence of egg white upon gastric secretion. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 985-7.—Fleming, A., & Allison, V. D. On the antibacterial power of egg-white. *Lancet*, Lond., 1924, 1: 1303-7.—Galatini, A.

Ulteriori osservazioni sui ratti albi alimentati con albume di uovo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 91-5.—Gorter, F. J. Egg-white as sole source of protein and vitamin B₂ for young rats. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 322-9.—Guerrant, N. B., & Rudy, W. J. Comparative nutritive value of firm and watery egg albumen. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 166-9.—Jochims, J. Ueber den Zusammenhang von Spinnfähigkeit und Struktur beim Eierklar. *Biochem. Zschr.*, 1928, 203: 142-6.—Lagrange, E. Coagulation du blanc d'oeuf par des agents biologiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1527-9.—Lease, J. G., Parsons, H. T., & Kelly, E. A comparison in 5 types of animals of the effects of dietary egg white and of a specific factor given orally or parenterally. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 433-7, pl.—Manc, E. van, & Rimington, C. The enzymic activity of egg-white; its bearing on the problem of watery-whites. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1935, 5: 329-44.—Nadel, A. Ueber das Verhalten von Eiweissverdauungsfractionen im Schultz-Daleschen Experiment; Versuche mit Eiklarverdauungsfractionen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938, 103: 446-50.—Parsons, H. T. The physiological effects of diets rich in egg white. *J. Biol. Chem.*, 1931, 90: 351-67. — & Johnson, D. New evidence that cooking egg-white removes a harmful factor rather than creates a protective factor. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 91.—Remotti, E. Ricerche sulla fisiomorfologia dell'albume di uova di uccelli. *Ricer. mori.*, 1930, 9: 343-82.—Rose, M. S., & MacLeod, G. Some human digestion experiments on raw white of egg. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1919-20, 17: 119. — Digestion experiments with the raw white of egg; the digestibility of unbeaten in comparison with beaten whites. *J. Biol. Chem.*, 1923, 58: 369-71.—Sandow, A. The anti-bacterial activity of egg-white. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 172-5.—Sharma, B. M. Beiträge zur serologischen Analyse des Eiklars. *Zschr. Immunforsch.*, 1932-33, 77: 79-100.—Sharp, P. F., & Whitaker, R. The relation of the hydrogen ion concentration of egg white to its germicidal action. *J. Bact.*, Balt., 1927, 14: 17-46.—Stich, C. Steriles natives Hühnereweiss in Ampullen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1925, 263: 625.—Vasiliev, A. M. [Effect of egg-white on the resorption of strychnine nitrate by the skin of the frog] *Ark. biol. nauk*, 1935, 38: 313-20.

Allergy.

Almon, L., & Parsons, H. T. The lack of correlation between hypersensitivity to egg white and symptoms of injury. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 547-59.—Guiffre, M., & Lucacer, M. Sulla sensibilizzazione della cute umana all'albume d'uovo per via intradermica. *Biochim. ter. sper.*, 1934, 21: 428-30.—Parsons, H. T. The effect on the toxicity of egg white of various heat treatments. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1932, 8: p. xxx. — A comparison of the antitryptic activity of egg white with its capacity to produce a characteristic nutritional disorder. *J. Biol. Chem.*, 1936, 116: 685-90. Also repr.— & Lease, J. G. Variations in the potency of certain food-stuffs in the cure of dermatitis induced in rats by dietary egg white. *J. Nutr.*, 1934, 8: 57-67. — & Kelly, E. The interrelationship between dietary egg white and the requirement for a protective factor in the cure of the nutritive disorder due to egg white. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 424-32, pl.—Parsons, H. T., Lease, J. G., & Johnson, D. The storage in the body organs of the factor protective against the injury due to dietary egg white. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. lxxvii.—Parsons, H. T., Janssen, P., & Schoenleber, F. The effect on the toxicity of egg white of digestion with papain. *Ibid.*, 1934, 105: p. lxxvii.—Salmon, W. D., & Goodman, J. G. Studies of the raw egg white syndrome in rats. *J. Nutr.*, 1934, 8: 1-24.

Antigenicity.

Bruynoghe, G. Contribution à l'étude antigénique du blanc d'oeuf et de ses constituants. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1934-35, 9: 169-76.—Dienes, L. The specificity of the tuberculin type of sensitiveness produced with the different protein substances of the eggwhite. *J. Immun.*, Balt., 1930, 18: 279-83.—Senges, H. Ueber die antigene Wirkung von Enteneiklar bei Enten, Hühnern und Kaninchen. *Zschr. Immunforsch.*, 1938, 92: 431-44.—Tihara, R. Ergebnisse der experimentellen Untersuchung über die Eiklarreaktion. *Fukuoka acta med.*, 1938, 31: 148.—Turpeinen, O., & Turpeinen, K. Studies on the specificity of the avian egg-white in the precipitin test. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1936-37, 19: ser. A, fasc. 1, 1-24.—Woringer, P. Etude comparative de la valeur antigénique de blancs d'oeuf de poule de différentes provenances. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 389-91.

Chemistry.

LINDBERGER, B. *Undersökningar över äggvitfällning med syror och sura saltlösningar [Researches on the precipitation of eggwhite in acids and acid salt solutions] 68p. 8° Stockh., 1924.

Abraham, E. P. Some properties of egg-white lysozyme. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 622-30.—Hektoen, L., & Cole, A. G. The proteins of egg white; the proteins in egg white and their relationship to the blood proteins of the domestic fowl as determined by the precipitin reaction. *J. Infect. Dis.*, 1928, 42: 1-24.—Iwanowsky, N. Ueber die Einwirkung des Glycerins

auf Hühnereisweiß beim Erhitzen. *Biochem. Zschr.*, 1933, 257: 57-61.—**Kcy-Pailhade, J. de.** Sur les phénomènes chimiques qui se produisent pendant la coagulation du blanc d'œuf de poule. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1926-27, 8: 74-6.—**Schweizer, C.** Ueber die physikalisch-chemischen Vorgänge beim Altern des Eiklars. *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bern, 1932, 23: 17-29.—**Sörensen, M.** Ueber den Kohlenhydratgehalt der Protein des Hühnereisweisses. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 271-84.—**Young, E. G.** On the separation and characterization of the proteins of egg white. *J. Biol. Chem.*, 1937, 120: 1-9. Also repr.—**Zanda, G. B.** Sullo zucchero contenuto nell'albume d'uovo. *Biochim. ter. sper.*, 1925, 12: 350-4.

EGG yolk.

See also **Ovum; Vitellus.**

SENG, H. *Untersuchungen mit Hühnereigelb-Antiserum [Heidelberg] 13p. 8°. Jena, 1913.

André-Thomas, J. L'entoblaste vitellin se comporte in vitro comme une glande mérocrine sécrétant un produit comparable au vitellus. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 1140.—**Persistence de la fonction sécrétrice de la cellule entoblasto-vitelligène au cours de ses transformations in vitro; le macrophage vitelligène.** *Ibid.*, 1360-2.—**Chomkovic, G., & Krizenecky, J.** Contribution à l'étude des conditions internes de la formation du jaune de l'œuf chez le canard. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1036.—**Citterio, V.** Il cieco vitellino degli uccelli. *Monit. zool. ital.*, 1932-33, 43: suppl., 339-41.—**Hahn, L., & Hevesy, G.** Origin of yolk lecithin. *Nature*, Lond., 1937, 140: 1059.—**Holland, G., Hinsberg, K.** [et al.] Die blutzuckersenkende Wirkung einer Eidotterfraktion. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 62-8.—**Howard, E.** The nature of the abnormalities in measurements of the colligative properties of egg yolk. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 79.—**Jukes, T. H., & Kay, H. D.** The immunological behaviour of the second protein (livetin) of hen's egg yolk. *J. Exp. M.*, 1932, 56: 469. Also repr.—**Lagrange, E.** Les réactions du jaune d'œuf aux diastases microbiennes. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 566.—**Coagulation du jaune d'œuf par diastase microbienne.** *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1926, 40: 242-51.—**Marza, V. D.** The formation of the hen's egg; histochemistry of yolk-formation; proteins. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1935-36, 78: 191-249.—**Mercier, L.** Œuf de poule à jaune nain. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 840.—**Needham, J., Smith, M.** [et al.] La physiologie de la membrane vitelline de l'œuf de poule. *Ibid.*, 1932, 109: 688.—**Needham, J., & Smith, M.** The relations between yolk and white in the hen's egg; introduction. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1931, 8: 286-92.—**Orriù, A.** Sul comportamento del tuorlo dell'uovo di gallina immerso nell'acqua; l'assorbimento di acqua a temperatura costante. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1933, 18: 361-71.—**Platt, A. E.** Investigations into the nature of the condition known as floating yolk in eggs. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1936, 14, 2: 107-16.—**Tissier, H., & Lagrange, E.** Coagulation microbienne du jaune d'œuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 426-8.

Chemistry.

Almqvist, H. J., Lorenz, F. W., & Burmester, B. R. Relation of depot fat to egg yolk fat in laying hens. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 365-71.—**Bethke, R. M., Kennard, D. C., & Sassaman, H. L.** The fat-soluble vitamin content of hen's egg yolk as affected by the ration and management of the layers. *Ibid.*, 1927, 72: 695-706.—**Bordas, F.** La conservation des jaunes d'œufs par l'acide lactique et la glycérine. *Ann. hyg., Par.*, 1928, n. ser., 6: 705-12.—**Calvery, H. O., & White, A.** Vitellin of hen's egg. *J. Biol. Chem.*, 1932, 94: 635-9. Also repr.—**Cockburn, T., & Love, M. McF.** The analysis of egg yolk preserved with glycerin. *Analyst, Lond.*, 1927, 52: 143.—**Gillam, A. E., & Heibron, I. M.** Vitamin A active substances in egg yolk. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1064-7.—**Gouzonf, B.** Sur la présence de protoporphyrine dans le jaune d'œuf des oiseaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 925.—**Grossfeld, J.** Zur Berechnung des Eigelb- und Hühnereidottergehaltes aus der Gesamtphosphorsäure und Lecithinphosphorsäure. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1936, 72: 436-9.—**Walter, G.** Bestimmung der Lecithinphosphorsäure in wasserhaltigen Lebensmitteln. *Ibid.*, 1934, 68: 270-8.—**Kay, H. D., & Marshall, P. G.** The second protein (livetin) of egg-yolk. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 1264-9.—**Matsuda, M.** Studies on the heterologous antigenicity of chicken egg and lipoidal bodies of yolk of egg. *Japan M. World*, 1926, 6: 335-45.—**Needham, J.** The relations between yolk and white in the hen's egg; the osmotic properties of the isolated vitelline membrane. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1931, 8: 330-44.—**Stephenson, M., & Needham, D. M.** The relations between yolk and white in the hen's egg; the formation of lactic acid and alcohol by the yolk. *Ibid.*, 319-29.—**Nottbohm, F. E., & Mayer, F.** Der Cholinfaktor von Eigelb und die Phosphatid-Lecithinzahl des Eierleithins. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1933, 66: 585-92.—**Orriù, A.** Sulle variazioni del costante chimico-fisiche dell'acqua dopo che vi è stato immerso il tuorlo dell'uovo di gallina. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1933, 19: 71; 1938, 24: 150.—**Rakusin, M. A., & Pekarskaja, G.** Fraktionierungsversuche am Eidotter mittels der üblichen Lösungsmittel. *Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt.*, 1925, 49: 39-41.—**Riemensneider, R. W., Ellis, N. R., & Titus, H. W.** The fat acids in the lecithin and glyceride fractions of egg yolk. *J. Biol. Chem.*, 1938, 126: 255-63.

Also repr.—**Roepke, R. R., & Bushnell, L. D.** A serological comparison of the phosphoprotein of the serum of the laying hen and the vitellin of the egg yolk. *J. Immun., Balt.*, 1936, 30: 109-13.—**Rosmini, G., & D'Alceo, O. G.** Ricerche chimiche e biologiche sulla ovovitellina. *Arch. farm. sper.*, 1914, 3: 29-41.—**Smith, A. J. M.** The relations between yolk and white in the hen's egg; the equilibrium between ice and egg-yolk, and the freezing-point difference between yolk and white. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1934, 11: 228-42.—**Zawadzki, B.** Influence des électrolytes sur la viscosité des solutions de jaune d'œuf à concentrations diverses. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1099-101.

Color.

Benedek, L. Färbung des Hühnereidotter durch Paprika-fütterung. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1937, 74: 297-302.—**Brown, W. L.** The influence of pimiento pigments on the color of the egg yolk of fowls. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 655-9. Also repr.—**Grossfeld, J., & Kanitz, H. R.** Versuche über künstliche Färbung von Hühnereidotter durch Fütterung. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1937, 74: 471-7.—**Kuhn, R., & Smakula, A.** Spektrophotometrische Analyse des Eidotterfarbstoffes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 197: 161-6.—**Palmer, L. S., & Kempster, H. L.** The influence of specific feeds and certain pigments on the color of the egg yolk and body fat of fowls. *J. Biol. Chem.*, 1919, 39: 331-7.—**Roemmele, O.** Die Beeinflussung der Dotterfarbe durch die Fütterung und ihre Bedeutung für die Ernährung und Zucht. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1933-34, 44: 147-9.—**Terényi, A.** Die Bestimmung des Eidotterfarbstoffes. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1931, 62: 566-71.

Nutritive value.

Abelin, I. Ernährungsfragen; über die Bedeutung des rohen Eigelbs für die Glykogenablagerung in der Leber. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1759-61.—**Laporta, M., Bux, G., & Piccoli, R.** Valore biologico dei protidi del tuorlo d'uovo. *Q. nutriz.*, Bologna, 1938, 5: 38-42.—**Okey, R., Yokela, E., & Knock, G.** Effect of feeding egg yolk on liver lipids of rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 507.—**Scheunert, A., & Wagner, E.** Ueber den Nährwert von rohem und gekochtem Eidotter. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 395.—**Sherman, W. C., Elvehjem, C. A., & Hart, E. B.** Factors influencing the utilization of the iron and copper of egg yolk for hemoglobin formation. *J. Biol. Chem.*, 1934, 107: 289-95. Also repr.—**Tso, E.** The value of egg yolk supplementing diets deficient in calcium. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 192-8.

EGGE, Peter, 1900— *Ueber Starkstromverletzungen [Kiel] 64p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1930.

EGGELING, Heinrich, 1869—

Heidenhain, M. [Biography] *Anat. Anz.*, 1929, 67: p.i-iii, portr.

— **HOEPKE, H., & KOLMER, W.** Haut und Sinnesorgane: Haut; Milchdrüse; Geruchsorgan; Geschmacksorgan; Gehörorgan. vii, 505p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Forms pt 1, v.3. *Handb. mikr. Anat. Menschen* (von Möllendorff) Berl., 1927.

EGGENBERGER, Hans. Kropf und Kretinismus. p.684-958. *Lpz., C. Kabitzsch*, 1928. In 3. Bd. 1. Hälfte of *Handb. inn. Sekret.* (Hirsch)

EGGER, Andreas, 1898— *Mundveränderungen bei Influenza [Leipzig] 21p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1927.

EGGER, Arthur. *Die Zonula Zinnii des Menschen nach Untersuchung von Leichenaugen am Spaltlampen-Mikroskop [Zürich] 15p. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

EGGER, Franz, 1903— *Zur Frage der Degenerationszeichen (Untersuchungen am Gebiss von Psychopathen hinsichtlich Anomalien und Leistungsfähigkeit) 29p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1927.

EGGER, Fritz, 1863-1938.

Gigon. Nekrolog. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 770.

EGGER, Josef, 1908— *Ueber Epiphyseolysis capitis femoris und Coxa vara adolescentium [Zürich] 29p. 2 pl. 8°. Bigge-Ruhr, Josefs-Druck, 1936.

EGGER, Paul Elmar, 1908— *Ein Beitrag zur Kasuistik des Sehnervenkoloboms. 14p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

EGGERS, Werner, 1910— *Aussichten der Jodbehandlung durch die Jokaliklora Zahnpasten. 21p. 8°. Kiel, R. Eggert, 1934.

- EGGERS, Wilhelm, 1888-** *Das Dharma-sūtra der Vaikhāṇasas; übersetzt und mit textkritischen und erklärenden Anmerkungen versehen; nebst einer Einleitung über den brahmanischen Waldeinsiedler-Orden und die Vaikhāṇasa-Sekte [Kiel] 93p. 8° Gött., Hubert & Co., 1929.
- EGGERS P., Germán.** *Angina de Vincent [Chile] 28p. 2 l. 8° Santiago, A. Schönherr H., 1925.
- EGGERT, Erich, 1901-** *Ueber Rundzellensarkom der Tonsille. 24p. 8° Kiel, H. Schmidt, 1932.
- EGGERT, Fritz.** *Ein Beitrag zur Kenntnis hochmolekularer Säuren aus Montanwachs-Raffinat. 23p. 8° Halle, Schlesinger, 1927.
- EGGERT, Gerda, 1909-** *Die Lage des Ohres bei Anencephalen. 25p. 8° Greifswald, H. Adler, 1934.
- EGGERT, John, 1891-** Einführung in die Röntgen-Photographie. 5. Aufl. Beilage: Regeln für die Röntgendunkelkammer. 122p. illust. 8° Lpz., S. Hirzel, 1931.
- Physical chemistry; transl. by S. J. Gregg. xi, 632p. illust. tab. diagr. 8° Lond., Constable & Co., 1932.
- EGGERT, Werner [Gustav Albert Wilhelm] 1905-** *Ein Fall von Sattelnase bei Nasendiphtherie [Freiburg] 38p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1 31]
- EGGERTH, Arnold Henry, 1889-** See Feinblatt, Henry M., & Eggerth, A. H. Clinical laboratory medicine [etc.] 424p. 8° N. Y., 1925.
- EGGERTH, Martha, 1896-** *Ueber das Angiolupoid. 31p. 8° Berl., W. J. Rother Nachf., 1931.
- EGGINK, J[an]** *Streptokokken-Infektionen der tiefen Luftwege beim Pferde [Bern] 5 p. 8° Leiden, E. Ijdo, 1912.
- EGGLESTON, Cary, 1884-** Essentials of prescription writing. 4. ed. rev. p. l. 153p. 16° Phila., W. B. Saunders Co., 1928.
- See also American Medical Association. Council on Pharmacy and Chemistry. Useful drugs [etc.] 8. ed. 176p. 12° Chic. [1930] Also Hatcher, Robert A., & Eggleston, Cary. Useful drugs. 9. ed. 203p. 12° Chic., 1934.
- EGGLESTON, Jeremiah Dewey, 1853-1934.** Cooke, J. A. [Obituary] Proc. Connecticut M. Soc., 1935. 143: 192-4.
- EGGLETON, M. Grace.** Muscular exercise, 298p. pl. ch. 8° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & Co., 1936.
- See also Clark, A. J., Eggleton, M. G. [et al.] The metabolism of the frog's heart. 308p. 8° Edinb., 1938.
- EGHBAL, Manoutchehr, 1908-** *Contribution à l'étude des néphrites azotémiques précoces de la scarlatine. 86p. 8° Par., 1933.
- EGHIAN, Setrak G., 1872-** Mother's nursery guide for the care of the baby in health and in sickness. xiii, 263p. 8° N. Y., G. P. Putnam's Sons, 1907.
- EGHIASARIAN, Norayr, 1902-** *Die kaukasischen Bäder [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.
- EGHIAYAN, Archak.** *Etude radiologique de l'action purgative de l'isacène (Diacetyl-bis-oxyphénylisatine) 40p. 2 pl. 8° Genève, 1927.
- EGIDI, Guido.** Trattamento delle lesioni cranio-cerebrali traumatiche (escluse quelle da arma da fuoco) atlante dimostrativo. 30 pl. 8° Roma, L. Pozzi [1932]
- L'inchiudamento sottocutaneo delle fratture di collo femorale. 2, 90p. illust. 8° Roma, L. Pozzi, 1936.
- EGIDIO da Roma.** See Colonna, Egidio.
- EGLE, Herbert [Joseph Rudolf Karl Theodor] 1906-** *Ein Beitrag zur Entstehung traumatischer Kieferzysten [München] 12p. 8° Berl., H. Pusch & Co., 1932.
- EGLI, Alfred.** *Einige seltenere Fälle von Geschwülsten der Speicheldrüsen. 20p. 8° Basel, G. Krebs, 1930.
- EGLI, Karl, & RUST, Ernst.** Die Unfälle beim chemischen Arbeiten. vii, 261p. 8° Zür., Rasher & cie, 1925.
- EGLI, Paul.** *Das Herz von Cavia cobaya (Schreb) 28p. 8° Zür., H. Roth, 1927.
- EGLI, Peter, 1908-** *Leber und Bauchspeicheldrüse des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. und zum Domestikationsproblem [Zürich] 31p. 8° Weimar, R. Wagner Sohn, 1934.
- Also Anat. Anz., 1935, 79:
- EGLOFT, Kurt, 1907-** *Ueber das Klima im Zimmer und seine Beziehungen zum Aussenklima, mit besonderer Berücksichtigung von Feuchtigkeit, Staub- und Ionengehalt der Luft (Promotionsarbeit) 84p. 8° Zür., H. A. Gutzwiller [1937]
- EGNER, Wilhelm, 1893-** *Der Jodgehalt des Blutes und Jodausscheidungen nach Jodtroponeingabe; Experimentaluntersuchung [Giessen] 20p. 3 tab. 8° Darmst., L. Simon, 1928.
- EGO.** See also Consciousness; Ego-ideal; Psychoanalysis; Subconsciousness.
- DESSOIR, M.** Das Doppel-Ich. 42p. 8° Lpz., 1890.
- FREUD, A.** The ego and the mechanisms of defence; transl. by Cecil Baines. 196p. 8° Lond., 1937.
- LAROCQUE, P.** *Essai sur l'évolution du moi. 210p. 8° Par., 1934.
- TCHERAZI, E.** Physiologie et pathologie et l'image de soi. 109p. 8° Par., 1936.
- Alexander, F.** Development of the ego-psychology. In Psychoanal. (Lorand, S.) N. Y., 1933, 18-27.—Beth, M. Zur Psychologie des Ich. Arch. ges. Psychol., 1933, 88: 323-76.—Donaparte, M. L'identification d'une fille à sa mère morte. Rev. fr. psychanal., 1928, 2: 541-65.—Boutroux, E. Le moi subliminal. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1908, 8: 107-22.—Burrow, T. The autonomy of the I from the standpoint of group analysis. Psyche, Lond., 1927-28, 8: 35-50.—Calkins, M. W. The self in recent psychology. Psychol. Bull., 1927, 24: 205-15.—Carus, P. Identité et continuité du moi. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 316-21.—Federn, P. Some variations in ego-feeling. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 434-44. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1926, 12: 263-74. — Das Ichgefühl im Traume. Ibid., 1932, 18: 145-70.—Fenichel, O. Frühe Entwicklungsstadien des Ichs. Imago, Wien, 1937, 23: 243-69. — Ego-disturbances and their treatment. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1938, 19: 416-38.—Gallie, I. Is the self a substance? Mind, Lond., 1936, 45: 28-44.—Glover, J. The conception of the ego. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 414-9. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1926, 12: 286-91. — Grades of Ego-differentiation. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1930, 11: 1-11.—Glueck, B. The constitution and tendencies of the ego. Am. J. Psychiat., 1927-28, 7: 561-81.—Hill, J. A. The subliminal self; unfathomed depths of the human mind. Sc. American, 1913, 76: suppl., 111.—Hoffmann, E. P. Projektion und Ich-Entwicklung. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1935, 21: 342-73.—Horowitz, E. L. Spatial localization of the self. J. Social Psychol., 1935, 6: 379-87.—Iacoucci, G. L'io del morente. Riv. osp., 1922, 12: 201-7.—Juliusburger, O. Sejunktion im Ichbegriffsstadium. Mschr. Psychiat., 1931, 77: 152-8.—Klein, M. Die Bedeutung der Symbolbildung für die Ichentwicklung. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1930, 16: 57-72.—Kris, E. Ego development and the comic. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1938, 19: 77-90.—Lhermitte, J. De l'image du moi corporel en neuro-pathologie. Médecine, Par., 1938, 19: 114.—Löwy, M. Das Ich und die Persönlichkeit. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 263; 297.—Nunberg, H. Die synthetische Funktion des Ich. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1930, 16: 301-18. Also Internat. J. Psychoanal., Lond., 1931, 12: 123-40.—Prével, L. Le moi biologique. Vie méd., 1923, 4: 943.—Rich, G. J. The concept of egomorphism. Am.

J. Orthopsychiat., 1933, 3: 191-5.—Röheim, G. Das Selbst. Imago, Wien, 1921, 7: 1; 453.—Schiller, F. C. S. The meaning of self. Mind, Lond., 1922, 31: 185-8.—Schmitz, O. A. H. Vom Verdegang unseres Ichs. Zschr. Menschenk., 1931-32, 7: 1-16.—Stern, W. Vom Ichbewusstsein des Jugendlichen. Zschr. pädag. Psychol., 1922, 23: 8-16.—Van Bogaert, L., Sur la pathologie de l'image de soi. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 519; 744.—Wallon, H. La conscience et la conscience du moi. J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 51-64.—Wentscher, E. Gedanken zum Ich-Problem. Arch. ges. Psychol., 1927, 58: 257; 1930, 74: 135.

EGOCENTRIC.

See under **Egotism**.

EGO-ideal [Superego]

See also **Conscience**; **Ethics**; **Guilt**; **Morality**; **Sin**.

Beardnell, C. M. The super-ego of Freud. Lancet, Lond., 1927, 2: 359.—Eder, M. D. Zur Oekonomie und Zukunft des Ueber-Ichs. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1929, 15: 192-9.—Jones, E. The origin and structure of the super-ego. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 303-11. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1926, 12: 253-62.—The development of the concept of the super-ego. J. Abnorm. Psychol., 1927-28, 23: 276-85.—Laforge, R. A propos du surmoi. Rev. fr. psychanal., 1927, 1: 76-81.—Lewin, B. D. Kotschmieren, Menses und weibliches Ueber-Ich. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1930, 16: 43-56.—Müller-Braunschweig, C. The genesis of the feminine super-ego. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 7: 359-62.—Odier, C. Contribution à l'étude du surmoi et du phénomène moral. Rev. fr. psychanal., 1927, 1: 24; 1930-31, 4: 650.—Vom Ueber-Ich; ein Beitrag zur Terminologie. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1926, 12: 275-85.—Payne, S. M. Observations on the formation and function of the super-ego in normal and abnormal psychological states. Brit. J. M. Psychol., 1927, 7: 73-87.—Röheim, G. Das Selbst; Eidolon. Imago, Wien, 1921, 7: 310-48.—Sachs, H. One of the motor factors in the formation of the super-ego in women. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1929, 10: 39-50. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1928, 14: 163-74.—Weiss, E. Die Regression und Projektion im Ueber-Ich. Ibid., 1932, 18: 21; 449.—Wulff, M. W. Widerstand des Ichideals und Realitätsanpassung. Ibid., 1926, 12: 436-43.

EGOISM.

See under **Egotism**.

EGOTISM.

See also **Autism**; **Inferiority complex**.

Henle, M., & Hubbell, M. B. Egocentricity in adult conversation. J. Social Psychol., 1938, 9: 227-34.—Hoffman, G. G. An experiment in self-estimation. J. Abnorm. Psychol., 1923, 1: 43-9.—Kline, L. W., & France, C. J. The psychology of ownership. Pedagog. Semin., Worcester, 1898-99, 6: 421-70.—Most (The) interesting subject in the world is inevitably self; egoism is not necessarily a fault but an important aid for mental health. Hygeia, Chic., 1936, 14: No. 4, 1.—Porter, H. B. The egophile, a psychological type. J. Aviat. M., 1938, 9: 59.—Schiller, P. Der Ichkreis (ein phänomenologischer Versuch) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 92: 644-54.—Sharp, F. C. Some problems in the psychology of egoism and altruism. J. Philos., 1923, 20: 85-104.

EGWILLER, Jean, 1900—*Contribution à l'étude du déterminisme du sexe [Alfort] 49p. 8° Angoulême, 1926.

EGYDIO de Oliveira Carvalho, P. *Accidentes neuro-paralyticos advindos no decurso ou pouco depois da vacinação anti-rabica. 79p. 8° S. Paulo, 1931.

EGYPT. Anti-malarial Commission. Preliminary report of the Anti-malarial Commission. viii, 55p. 7 plans. fol. Cairo, Gov. Press, 1919.

— The mosquitoes of Egypt; by T. W. Kirkpatrick. xi, p. l. 224p. pl. A-G, 24 pl. 2 diagr. 2 maps. 4° Cairo, Gov. Press, 1925.

— Reports. Bulâq, Cairo, 1.-9. 1919-33.

EGYPT. Conseil sanitaire maritime et quarantenaire. Rapport sur le pèlerinage au Hedjaz. 1929; 1934.

EGYPT. Department of Public Health. Annual report of the public health laboratories Cairo, 1927-35.

— Annual report on the work ... Cairo, 1910-34.

— Lunacy division report; including the mental hospitals of Abbassiya and Khanka, and Khanka Criminal Asylum. Bulâq, Cairo, 1910-34.

EGYPT. Department of Public Health. Ophthalmic section. Annual reports. Cairo, 5.-9., 1917-21; 15.-22., 1927-34.

EGYPT. Ministry of Finance. Statistical Department. Annual return of births, deaths and infectious diseases. Bulâq, Cairo, 1916-34.

— Weekly return of births, deaths and infectious diseases. 1911-

EGYPT [and Egyptian]

CLELAND, W. The population problem in Egypt; a study of population trends and conditions in modern Egypt. 134p. 8° [Lanc., Pa.] 1936.

RUFFER, A. Food in Egypt. 88p. 8° Cairo, 1919.

WILSON, W. H. Nutritive value and characters of rations issued to officials and others in different administrations of the Egyptian Government. 57p. fol. Cairo, 1921.

— Anthropology and paleontology.

HRDLÍČKA, A. The natives of Kharga oasis, Egypt. 118p. 8° Wash., 1912.

STROMER, E. Ergebnisse der Forschungsreisen Prof. E. Stromers in den Wüsten Aegyptens: Wirbeltierreste der Baharije-Stufe (unterstes Cenoman) Sauropoda. 21p. 4° Münch., 1932.

— The same. Die procölen Crocodilia. 55p. 4° Münch., 1933.

— The same. Baharije-Kessel und -Stufe mit deren Fauna und Flora; eine ergänzende Zusammenfassung. 102p. fol. Münch., 1936.

KRAUT, H., & STORZ, M. Ergebnisse der Forschungsreisen E. Stromers in den Wüsten Aegyptens: die fossilen Floren Aegyptens. 52p. 4° Münch., 1933.

Allen, T. G. Tutenkhamon's tomb; what this latest archaeological discovery means in the light of earlier explorations. Sc. American, 1923, 128: 296; 348; 351.—Barnard, M. M. The secular variations of skull characters in 4 series of Egyptian skulls. Ann. Eugen., Camb., 1934-35, 6: 352-71.—Dawson, W. R. Pygmies, dwarfs and hunchbacks in ancient Egypt. Ann. M. Hist., 1927, 9: 315-26.—Gatti, L. Psicologia etnica: l'oltretomba egizio. Illust. med. ital., 1923, 5: 3-42.—Lucas, A. Ancient Egyptian materials and industries about 1350 B. C. Analyst, Lond., 1933, 58: 654-64.—Marro, G. Monumenti ed orientamento mentale nell'antico Egitto (contributo alla psicologia dei popoli) Arch. ital. psicol., 1923-24, 3: 137-57.

Il corpo e la statua del defunto nell'Egitto antico. contributo alla psicologia dei popoli. Ibid., 1926-27, 5: 137-87, 2 pl.—Matiegkova, L. [Physical development of the ancient Egyptians] Anthropologie, Praha, 1933, 11: 197-215.

[Racial distinction and its practical results in ancient Egypt] Ibid., 1935, 13: 54-68, pl. ——— & Matiegka, J. [The tomb of Sen Nefer and physical characteristics of the ancient Egyptians during the 18. Dynasty] Ibid., 1931, 9: 320-38.

Morant, G. M. A study of Egyptian craniology from prehistoric to Roman times. Biometrika, Camb., 1924-25, 17: 1-56, ch.—Münter, H. Zur Stellung der Kopten zu den Altägyptern. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 78: 66-82.

Ueber den Vorgang des Rassenwandels im Ägyptervolke und über Charakter und Herkunft der ihm zugrunde liegenden ethnischen Elemente. Ibid., 1928, 88: 1-87.—Nemoy, L. The treatise on the Egyptian pyramids. Isis, Bruges, 1939, 30: 17-37.

New knowledge of Old Egypt; American expeditions are adding to our information about centuries of the past. Sc. American, 1925, 132: 158.—Newberry, P. E. Egypt as a field for anthropological research. Nature, Lond., 1923, 112: 940-4.—Schmalz, F. Totenkult im alten Ägypten. Erdball, 1926-27, 1: 241-5, 2 pl.—Shousha, A. T. On the biochemical race-identity of the Egyptians. J. Egypt. M. Ass., 1928, 11: 4-11.

Sidhom, G., & Derry, D. E. The dates of union of some epiphyses in Egyptians from X-ray photographs. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 196-211, pl.—Stolyhwo, K. Aegyptische Population von der Zeit der 18. Dynastie der Pharaonen in Theben. Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1927, 57: 59.—Trotter, M. The movable segments of the vertebral column in old Egyptians. Am. J. Phys. Anthropol., 1926, 9: 457-66.—Valori, B. Osservazioni sui rapporti preistorici fra l'Egitto e la Libia. Arch. antrop. etnol., Fir., 1928, 58: 291-5.—Weiss, H. B. The scarabæus of the ancient Egyptians. Am. Natur., 1927, 61: 353-69.

Diseases.

Lint, J. G. de [The BNW-T disease of the Egyptians] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1020-2.—Meyerhof, M. Climate and health in old Cairo, according to 'Ali Ibn Ridwān (11th century A. D.) C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1929, 1. Congr., 2: 211-35.—Ocular complications of the diseases endemic to Egypt. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1934, 9: 90.—Public (A) health survey of Alexandria. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 227.—Shore, L. R. Some examples of disease of the vertebral column found in skeletons of ancient Egypt; a contribution to palaeopathology. Brit. J. Surg., 1936, 24: 256-71.—Wilson, R. P., & El-Tobgy, A. F. The ocular complications of the endemic diseases in Egypt. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1934, 9: 133-41.

Medicine.

KLUNZIGER, C. B. Erinnerungen aus meinem Leben als Arzt und Naturforscher zu Koscir am Roten Meer. 89p. 8°. Würz., 1915.

Askren, D. L. A day's medical practice in Egypt. Med. Herald, 1910, n. ser., 29: 528-31.—Bateman, J. E. Twenty years of medical practice in the Valley of the Nile. Med. J. Australia, 1937, 1: 432-5.—Cane, L. B. An Egyptian general practitioner. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1914-15, 22: 83.—Egyptian (The) Medical Association and its journal. J. Egypt. M. Ass., 1928, 11: 1.—Fischl, F. Reisebrief eines Schiffarztes aus Aegypten, Palästina und Syrien. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 1065-7.—Khalil, M. Clot Bey and the Cairo School of Medicine. Nature, Lond., 1928, 121: 747.—Kitchener. Egypt and the Soudan. Brit. M. J., 1912, 2: 1235.—Lehfeldt, H. Moderne Medizin in Aegypten. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1018.—Meyerhof, M. Brief aus Kairo. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 1418.—Ravina, A. L'évolution de la médecine et de l'enseignement médical en Egypte. Presse méd., 1937, 45: 1285-7.—Saad, L. Aussichten für deutsche Aerzte in Aegypten. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 237.—Zeitoun. La médecine en Egypte. Rev. prat. mal. pays chauds, 1922, 1: 72-8.

Medicine: History.

See also Papyrus.

DAWSON, W. R. Magician and leech; a study in the beginnings of medicine with special reference to ancient Egypt. 159p. 8°. Lond., 1929.

GARRY, T. G. Egypt: the home of the occult sciences with special reference to Imhotep, the mysterious wise man and Egyptian god of medicine. 93p. 12°. Lond., 1931.

GOLDSTEIN, M. Internationale Bibliographie der Altaegyptischen Medizin, 1850-1930. 48p. 8°. Berl., 1933.

GRAPOW, H. Ueber die anatomischen Kenntnisse der altägyptischen Aerzte. 30p. 8°. Lpz., 1935.

HURRY, J. B. Imhotep, the vizier and physician of King Zoser and afterwards the Egyptian god of medicine. 118p. Lond., 1926.

KHALIFA, A. *La médecine dans l'ancienne Egypte. 46p. 8°. Par., 1934.

MOUSTAFA HAMED NASR. *Innere Medizin bei den alten Aegyptern. 36p. 8°. Tüb., 1928.

Avalon, J. Imhotep, l'Esculape des Egyptiens. Aesculape, Par., 1927, n. ser., 17: 36-9.—Br., J. H. Das älteste Lehrbuch der Medizin. Umschau, 1929, 33: 532-5.—Caton, R. The gods of healing of the Egyptians and Greeks. Nature, Lond., 1906-7, 75: 499.—Collari, S. Medicina e igiene presso gli antichi Egizi. Med. prat., Nap., 1927, 12: 271-5.—Comrie, J. D. Medicine among the Assyrians and Egyptians in 1500 B. C.; introductory lecture upon the history of medicine. Edinburgh M. J., 1909, n. ser., 2: 101-29, 2 pl.—Cosgrove, S. A. Egyptian medicine. J. M. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 923-7.—D., M. The practice of medicine in ancient Egypt. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 35: 12-4.—Dawson, W. R. The healing methods of the Egyptians and the Persians. In his Healing Pagan & Christ., Lond., 1935, 44-57.—Dawson, W. R. The beginnings of medicine; medicine and surgery in Ancient Egypt. Science Progr., Lond., 1927, 22: 275-84.—Ducastel. La profession médicale dans l'ancienne Egypte. Vie méd., 1931, 12: 801.—Foucart, M. L. Aperçu de la médecine Egyptienne. Aesculape, Par., 1933, n. ser., 23: 43-5.—Garland, L. H. The lure of medical history; Imhotep: patron of physicians and deity of medicine in Ancient Egypt. California West. M., 1928, 29: 96-9.—Garry, T. G. Imhotep, the reputed first physician and Egyptian God of medicine. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1929, 1. Congr., 2: 13-22.—Guest, E. M. Ancient Egyptian physicians. Brit. M. J., 1926, 1: 706-8.—Hurry, J. B. The tutelary deity of medicine; the claims of Imhotep. Ibid., 1928, 1: 565.—Kamal, H. Methods of diagnosing diseases by the ancient Egyptians. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1929, 1. Congr., 2: 23-35.—Lint, J. G. de [Conjurations against disease in ancient Egypt: 20 prayers] Ned.

tschr. geneesk., 1928, 72: 541-61. Also Janus, Leyde, 1928, 32: 119-36. [Egyptian specialists] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1023-7.—Lorenz, A. J. Pharaoh's doctor. Sc. Month., 1928, 26: 306-14.—Medicine in mediaeval Egypt. Brit. M. J., 1911, 1: 1472.—Medicine in the land of the Pharoos, ancient & modern. J. Egypt. M. Ass., 1928, 11: 285-356.—Meyerhof, M. Eine 5000 Jahre alte wässerige Lösung. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1927, 10: 336. — La fin de l'Ecole d'Alexandrie d'après quelques auteurs arabes. Archeion, Roma, 1933, 15: 1-15.—Mumford, J. G. The University of Alexandria. Proc. Charaka Club, 1916, 4: 45-62, pl.—Panayotatou, A. Syllogus scientifiques et médecins grecs en Egypt depuis la conquête de Napoléon jusqu'à aujourd'hui. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1935, 28: 199-214. — La médecine grecque en Egypte depuis 1800 jusqu'à nos jours. Rass. clin. ter., 1938, 37: suppl., 12-23.—Philip, R. Egypt and medicine; retrospective and prospective. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 650-5. Also Edinburgh M. J., 1929, n. ser., 36: 513-25.—Pool, G. D. A review of medicine in ancient Egypt; being a concise disquisition upon the rise, history and attainments of medical science in Egypt from predynastic times to 30 B. C. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1927-28, 28: 141-5.—Ranke, H. Medicine and surgery in ancient Egypt. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: suppl., 237-57.—Rey, A. Coup d'oeil sur la médecine égyptienne. Archeion, Roma, 1928, 9: 10-30.—Ruhrah, J. Horus. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 446.—Smyrniotis, P. C. La médecine et les Hellènes d'Egypte: (histoire des hôpitaux grecs, bibliographie et biographie des auteurs hellènes qui se sont occupés de médecine) J. Egypt. M. Ass., 1937, 20: 509-96.—Sobhy, G. A short account of ancient Egyptian medicine. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1929, 1. Congr., 2: 3-11.—Temkin, O. Studies on late Alexandrian medicine; Alexandrian commentaries on Galen's De Sectis ad Introducendos. Bull. Inst. Hist. M., 1935, 3: 405-30. — Recent publications on Egyptian and Babylonian medicine. Ibid., 1936, 4: 247-56.—Warbasse, J. P. Civilization in ancient Egypt. In his Doctor and the Public, N. Y., 1935, p.43-51.—Widstrand, A. [The healing art and physicians of ancient Egypt] Hygieia, Stockh., 1928, 90: 849-72.—Wiedemann, A. Der Geisterglauben im alten Aegypten. Anthropos, Mödling, 1926, 21: 1-37.

EGYPTIAN ophthalmia.

See Trachoma.

EGYPTIAN University. Publication No. 1. The bibliography of schistosomiasis (bilharziasis) zoological, clinical and prophylactic by Mohamed Bey Khalil. x, 506p. 8°. Cairo, 1931.

EHALT, Walther, 1902— Die Todesfälle und Amputationen des Unfallkrankenhauses und der Arbeiter-Unfallversicherungsanstalt für Wien, Niederösterreich und Burgenland in den Jahren 1926-1930 unter besonderer Berücksichtigung der Sepsis nach frischen offenen Verletzungen. 55p. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1932.

Forms H. 14, Hefte Unfallheilk.

EHEMANN, Kurt, 1912— *Die Ueberwachung des Gesundheitszustandes der Kraftfahrzeugführer im In- und Ausland [Heidelberg] 20p. 8°. Offenb.-Baden, F. Burda, 1936.

EHEMANN, Willy, 1907— *Ueber Selbstmord durch Erdrosseln unter Anführung zweier eigener Beobachtungen [München] 71p. 8°. Bayreuth, C. Giessel, 1935.

EHINGER, Maurice. *Les ganglions poplités chez le foetus humain (recherches anatomomicroscopiques) 27p. 8°. Lausanne, 1927.

EHLE, Kurt, 1895— *Die Blähungsbronchitis des Säuglings- und Kleinkindesalters [Göttingen] p.17-32. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1925.

Also Mschr. Kinderh., 1925, 30:

EHLER-DANLOS syndrome.

See Dermatitis, hyperelastic: Ehler-Danlos type.

EHLERMANN, Friedrich. *Untersuchungen über die Eiweissausscheidung beim Neugeborenen. 18p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1926.

EHLERS, Edvard, 1863-1937.

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see Ann. dermat. syph., Par., 1937, 7. ser., 8: 458-61 (C. Limon) Also Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 117: 626-8 (J. Darier) Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 760 (M. Pinard) Also Hospitalstidende, 1937, 80: 603 (S. Lomholt)

EHLERS, Ernst Heinrich, 1835–1925.
Kühn, A. Ernst Ehlers zum Gedächtnis. Zschr. wiss. Zool., 1926, 128: p. i–xv, portr.

EHLERS, Hans. Hopfen und Malz (1914–20) ein Beitrag zur Alkoholfraße mit zahlreichen Gutachten hervorragender Heerführer und Aerzte. 3. Aufl. 67p. sm. 4°. Dresd., Verl. Sachsen, 1921.

EHLERS, Holger. Clinical investigations on the inflammatory orbital affections. 123p. roy. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1937.
Forms Suppl. 12, Acta ophth.

EHLERS, Rolf, 1908– *Der Zwergwuchs, mit besonderer Berücksichtigung der Nanosomia primordialis (ein neuer derartiger Fall) [Rostock] 53p. 8°. Bitterfeld, K. W. Spuler, 1933.

EHLERS, Victor Marcus, 1884– &
STEEL, Ernest William. Municipal and rural sanitation. 2. ed. xiii, 477p. illust. diagr. 8°. N. Y., McGraw-Hill, 1937.

EHLERS, Walter, 1910– *Die Epulis mit besonderer Berücksichtigung ihres Sitzes. 18p. 8°. Münch., 1935.

EHLICH, Hans, 1901– *Febris intra partum [Würzburg] 26p. 8°. Freib. (Sachsen) E. Maukisch, 1927.

EHLIS, Carlo, 1911– *Ueber die verschiedenen Ursachen des traumatischen Wackelkniees. 43p. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

EHMANN, Georg [Ludwig Philipp] 1887–
*Die Knorpelgeschwulst der Brustdrüse beim Hunde im Lichte der epithelialen Ableitung der Mischtumoren der menschlichen Speicheldrüsen [Leipzig] 31p. 8°. Crailsheim, A. Richter, 1931.

EHMANN, Ludwig, 1906– *Zur Frage der Aetiologie des Angiokeratoma Mibelli. 20p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1932.

EHMANN, Max Rudolf, 1910– *Geburtshilfliche Blutverluste über 500 gr. [Würzburg] 35p. 8°. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1934.

EHMANN, Otto, 1908– *Die Rolle der Phosphogene bei Muskeltätigkeit [München] 20p. 8°. Dillingen a. Donau, Schwab, 1931.

EHMER, Kurt, 1910– *Zur Totalexstirpation der Parotis [Königsberg] 23p. 8°. Lengerich i. W., Handelsdr. [1936]

EHMS, August, 1899– *Untersuchungen über die desinfizierende Kraft von Butyl-Aethyl-Resorzin und Valeryl-Aethyl-Resorzin [Kiel] 12p. 8°. [Rendsb., H. Möller Söhne] 1929.

EHRAT, Friedrich. *Ueber Cholecystitis acuta im Verlauf von Typhus abdominalis bei Kindern. 53p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1928.

EHRENBERG, Lennart, 1878– *Till kändedom om sa kallad spontan subarachnoidalblödning [To the knowledge of the so called spontaneous subarachnoid hæmorrhage] 195p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1924.

EHRENBERG, Rudolf, 1884– Theoretische Biologie, vom Standpunkt der Irreversibilität des elementaren Lebensvorganges. vi, 348p. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

— Die radiometrische Mikroanalyse. p. 1703–52. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden E.) Berl., 1932, Abt. 5, T. 2, pt. 2.

EHRENBERG, Rudolf [Gustav] 1893–
*Die Fussdeformität in einem Falle von linksseitigem vollständigem Fibuladefekt mit Berücksichtigung der Statik des normalen und pathologischen Fusses. 15p. 8°. [Lpz., 1922]

EHRENBERG, Ruth, 1899– *Untersuchungen über Leberfunktionsprüfung mit Phenoltetrachlorophthalein. 17p. 8°. [Berl.] 1926.

EHRENFELD, H., FRISCH, O. [et al.] Chirurgische und konservative Kosmetik des Gesichtes. Hrsg. von Leander Pohl. 3 p. l. 383p. 445 illust. 3 pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

EHRENFEST, Hugo, 1870– Birth injuries of the child. 2. ed. xvi, 317p. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1931.

EHRENFRIED, Lilli, 1896– *Beobachtungen über die Wirkung systematischer Körperübungen im Säuglingsalter. 44p. 8°. Freib. i. B., 1926.

EHRENFRIED, Max, 1868–1929.
Hirsch, C. Nekrolog. Zschr. Hals & c. Heilk., 1929, 23: H. 5, p. i.

EHRENREICH, Elfride Wolkiser, 1894– Lehrbuch der Schönheitspflege auf wissenschaftlicher Grundlage. 212p. illust. pl. 8°. Berl., R. Klett & Co. [1935]

EHRENSBERGER, Emil. *Die Vererbung nicht traumatischer Augendefekte beim Pferde [Bern] 55p. tab. 8°. Zweibrücken, A. Rohrbacher, 1910.

EHRENSBERGER, Martha, 1897–
*Ueber künstlich erzeugte Caries incipiens des Schmelzes und über die Remineralisationsmöglichkeit der natürlich entstandenen Caries incipiens. 2 l. 48p. 8 pl. 8°. Zür., 1930.
Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1930, 40: 113–60.

EHRENSPERGER, Hans, 1897– *Zur Kenntnis des Ricins [Zürich] 62p. 8°. Weida i. Thür., Thomas & Hubert, 1923.

EHRENSTEIN, Herbert [Wilhelm] 1906–
*Ueber den Gehalt des Serums an leicht abspaltbarem säurelöslichen Eisen bei Schwangeren und Neugeborenen [Frankfurt] 16p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

EHRENTAUT, Hans, 1883– *Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Pulswelle als Kriterium der Arterienfunktion [Jena] 34p. 3 l. 8°. Weimar, Harger & Höser, 1930.

EHRENSTREICH, Friedrich, 1907– *Zur Genese der sogenannten Apoplexia uteri. 27p. 8°. Erlangen-Bruck, R. Windsheimer, 1937.

EHRENTREICH, Fritz, 1910– *Ueber Aktinomykose [Kiel] 20p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

EHRENEWALL, Carl von, 1855–
Weygandt. Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 337–9.

EHRET, Anton [Martin] 1910– *Die chirurgische Behandlung des Morbus Basedow [München] 16p. 8°. Bleicherode-H., C. Nieft, 1937.

EHRHARDT, Eugen, 1909– *Die Kieferhöhlenoperationen unter besonderer Berücksichtigung der dentogenen Verhältnisse. 31p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

EHRHARDT [Friedrich] Wilhelm, 1901–
*Ueber das metastatische Aderhautcarcinom [Berlin] 28p. 8°. Coburg, Müller & Schmidt, 1927.

EHRHARDT, Hans Werner, 1904– *Beitrag zur Therapie der Uteruserkrankungen des Rindes [Giessen] 70p. 8°. Grossenhain-Sa., H. Plasnick, 1932.

EHRHARDT, Julius, 1912– *Untersuchungen über die therapeutische Wirksamkeit des Cardiazols bei der Conjunctivaldiphtherie des Meerschweinchens [Würzburg] 12p. 8°. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1936.

EHRHARDT, Lothar, 1911— *Ueber die Beziehungen der akuten sogenannten haemorrhagischen Pankreatitis beziehungsweise Pankreasnekrose zu allgemeiner Adipositas und zur Cholelithiasis, nebst Bemerkungen über die regionale Verbreitung. 29p. 8°. Marb., K. Euker, 1935.

EHRHARDT, Werner, 1906— *Ueber puerperale Peritonitis [Berlin] 24p. 8°. Lippstadt-Westf., Thiele, 1933.

EHRHARDT, Wilhelm, 1905— *Blutzucker nach Röntgenbestrahlung. 18p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1931.

EHRHART, Paul, 1909— *Ueber maligne Nasentumoren [München] 26p. 8°. Würzb., K. Triltsch [1935]

EHRHART, Wilhelm. *Die Sterblichkeit in der Reichsstadt Kempten (Allgäu) in den Jahren 1606–24 und 1686–1870. p.115–30. 8°. Münch., R. Oldenbourg [1937]

EHRICH, Carl, 1906— *Komplements-bindungsversuche bei Gonorrhoe; unter Berücksichtigung der in den letzten Jahren gesammelten Erfahrungen an der Universitäts-Hautklinik zu Rostock. 30p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1933.

EHRICH, Heinz, 1904— *Cervixverletzungen unter der Geburt und ihre Folgen [Berlin] 36p. 6 tab. 8°. Rostock, Winterberg, 1932.

EHRICKE, Arnold, 1890— Die Odontoplastik im Lichte der Plantationslehre. 62p. 3 pl. 8°. Berl., H. Meusser, 1921.
Forms H. 12, Abh. klin. Zahnk.

EHRINGER, Georges, 1888—
See Besson, A., & Ehringer, G. La pratique de la désinfection [&c.] 852p. roy. 8°. Par., 1926. Also Hauduroy, Paul, Ehringer, G. [et al.] Dictionnaire des bactéries pathogènes. 597p. 8°. Par., 1937.

EHRISMANN, Otfried, 1898— Bakteriologische Differentialdiagnose. p.137–412. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 12, T. 2, Bd 1.

EHRLER, Wilhelm E[rnst] F[erdinand] 1900— *Die Hautkomplifikationen bei Hydrophthalmus congenitus (Neurofibromatosis, Naevus flammeus) 32p. 8°. Rostock, Winterberg, 1927.

EHRlich, Curt, 1878— Die sogen. Bechterew'sche Krankheit (eine chronische zur Versteifung führende Erkrankung der Wirbelsäule) bearbeitet auf Grund der Untersuchungen und Beobachtungen im Reichsversorgungswesen. 58p. 36 pl. 8°. Berl., R. Hobbing, 1930.

EHRlich, Felix, 1877— Pektin. p.1503–688. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1936, Abt. 1, T. 11, 2, 2. Hälfte, 2:

— Pektinfermente (Pektinasen) p.2405–60. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl. 1936, 4: pt 2.

EHRlich, Ladislav, 1904— *Alimentation et tempéraments. 27p. 8°. Par., 1932.

EHRlich [Max] Gerhard, 1896— *Vergleichende Untersuchungen über die Höhe des Bilirubinspiegels im Blut und Harn bei verschiedenen Formen der Gelbsucht. 36p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1926.

EHRlich, Otto, 1909— *Normale Bewegungsbreite des Schultergelenks in verschiedenen Lebensaltern [Heidelberg] 10p. 8°. Stuttg., 1937.

EHRlich, Paul, 1854–1915.

MARQUARDT, M. Paul Ehrlich als Mensch und Arbeiter; Erinnerungen aus 13 Jahren seines Lebens (1902–15) mit einer Einführung von Richard Koch. 112p. 8°. Stuttg. [1924]

Almkvist, J. Reminiscences of Paul Ehrlich. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 214–20, portr.—Ascoli, A. Der leitende Gedanke in den Werken oder der Grundgedanke im Lebenswerke Paul Ehrlichs. Seuchenbekämpfung, 1925, 2: 327–39.—Biography. J. Ind. M. Ass., 1935–36, 5: 60.—Carrillo, F. Homenaje a Ehrlich. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1861–3, portr.—Goodman, H. Paul Ehrlich, a man of genius, and an inspiration to humanitarians. Am. Med., 1936, 42: 73–8, portr.—Hoffmann, E. Zu Paul Ehrlichs 70. Geburtstag. Derm. Zschr., 1923–24, 40: 255.—Lillingston, C. Pioneers of medicine. Hygeia, Chic., 1931, 9: 753–6.—Mouriz, J. La obra científica de Ehrlich. Siglo méd., 1924, 74: 137; passim.—Paul Ehrlich and the Salvarsan silver jubilee. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 688–90.—Rarquardt, M. [Biography] Calcutta M. J., 1935–36, 30: 510–3, portr.

EHRlich, Ruth, 1905— *Krebssterblichkeit und Geburtenrückgang. p.791–810. 8°. Berl., 1932.

Also Veröff. Medverwalt., 1932, 38:

EHRlich, Sabine, 1906— *Ueber den Harnsäureinfarkt der Neugeborenen; mikrokemische Untersuchungen [München] p.194–212. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Virchows Arch., 1932, 283:

EHRlich, Vilma, 1902— *Ueber die Erstgeburten im höheren Lebensalter an der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg in den Jahren 1915–20. 36p. 2 l. 8°. Würzb., F. G. Köhler, 1927.

EHRlicher, Walter [Christian Martin] 1902— *Ueber Nystagmus congenitalis und Sehschärfe. 24p. 8°. Kiel, 1935.

EHRlich'S diazoreaction.

See Diazoreaction.

EHRlich'S theory.

See Immunity.

EHRMANN, Johann Christian, 1749–1827.
Ebstein, E. Goethe's friend, the physician Ehrmann; a character of Frankfurt. Med. Life, 1928, 35: 392–4.

EHRMANN, Rudolf, 1879—, & **DINKIN L.** Klinische Pathologie der Nennieren. p.283–394. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.
In Bd 3. 1. Hälfte Hirsch: Handb. inn. Sekret.

EHRMANN, Salomon, 1854–1926. Beziehungen der ekzematösen Erkrankungen zu inneren Leiden. 56p. 8°. Halle, C. Marhold, 1924.

Forms n. F., H. 5, Samml. Derm.
For biography see Derm. Wschr., 1926, 83: 1808 (B. Lipschutz). Also Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1318 (Finger). Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1346 (O. Sachs)

EHRMANN, Walter, 1908— *Beitrag zu den Schädlichkeiten Strassenstaub, Strassenlärm und Abspuffgase, mit besonderer Berücksichtigung der Staubverhältnisse in Tübingen [Tübingen] 27p. 8°. Schramberg (Württ.) Gatzer & Hahn, 1933.

EHRMEIER, Albert, 1903— *Untersuchungen über die Kleidung der Arbeitslosen. 18p. 8°. Heidelb., L. Hahn, 1933.

EHRsam, Ludwig, 1910— *Ueber Akkommodationsparese infolge von Botulismus [Würzburg] 9p. pl. 8°. Wertheim-M., E. Bechstein, 1936.

EHRSTROEM, Mons Christian. *Eine Studie über die Bedeutung von Totalserumkalziumanalysen in der Klinik. 182p. 8°. Helsin., Mercator, 1934.

— The same. 182p. 8°. Helsin., 1934.

Forms Suppl. 58, Acta med. scand.

EHWALDT, Karl, 1899— *Zur Pathogenese der sogenannten Mischgeschwülste der Mundspeicheldrüsen; an Hand von 23 Fällen. 30p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1932.

EIBEL, Carola, 1907— *Beiträge zur Hygiene des Schlafzimmers und des Bettes [Heidelberg] 38p. 8°. Wernigerode, W. Bergmann, 1934.

- EIBEN, Adolf**, 1903— *Ein Fall von sporadischer Pellagra. 15p. 8°. Weende-Gött., F. Pieper, 1935.
- EIBEN, Theodor**, 1905— *Ueber Untersuchungen mit dem Muckschen Adrenalin-Sonden-Versuch. 18p. 8°. Gött., 1930.
- EICHBAUM, Franz [Wilhelm]** 1906— *Das Verhalten des arteriellen Blutdruckes im Menstruel-Zyklus und seine Abhängigkeit vom vegetativ-hormonalen System [Frankfurt a. M.] p.168-86. 8°. Berl., J. Springer, 1929.
Also Arch. Gyn., Berl., 1929, 138:
- EICHBORN, Conrad von**. *Zur Genese der erworbenen Darmdivertikel. 45p. 8°. Zür., O. Füssli, 1897.
- EICHEL, Helmut Friedrich**, 1908— *Einwirkung einiger proteolytischer Fermente auf Insulin: Insulin und Amidine: Versuche mit Amidinen: über die chemische Natur der gruppenspezifischen Substanzen des menschlichen Körpers. 34p. 8°. [Heidelb., 1932]
Mimeograph.
- EICHEL, Herbert**, 1906— *Ueber einen Fall von Isthmusstenose mit vielleicht mechanisch bedingter reflektorischer Sinusarrhythmie [Kiel] 15p. 8°. Hildesheim, R. Oppermann, 1933.
- EICHELGRUEN, Julius**, 1903— *Körperform und Leistung. 23p. 3 pl. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.
- EICHELSBACHER, Walther**, 1907— *Gutartige Ovarialtumoren (Bericht über 425 Fälle in der Zeit vom 1. IV. 23 bis 31. XII. 33) 37p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.
- EICHEN, Claus**. Rassenwahn; Briefe über die Rassenfrage. 273, 1p. 12°. Par., Carrefour, 1936.
- EICHENAUER, Walter**, 1909— *Die Articulation des natürlichen Gebisses und ihre Bedeutung bei Parodontose [Frankfurt] 23p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.
- EICHENBERG, Hans Erich**, 1906— *Die gynäkologische Bedeutung des Douglasabszesses [Marburg] 56p. 8°. Bethel-Bielefeld, 1931.
- EICHENBERG, Hermann**, 1896— *Die Ausnahmen des Colles-Baumès'schen Gesetzes. 35p. 8°. Bonn, L. Neuendorf, 1930.
- EICHENBERGER, Emmy**. *Somatisch bedingte Angstträume; ein Beitrag zur Pathogenese des Angstgefühls [Zürich] p.640-64. 8°. Berl., J. Springer, 1929.
Also Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87:
- EICHENBERGER, Jakob**. *Untersuchungen über die Variabilität von Lage und Grösse des blinden Flecks an 184 normalen Augen [Basel] 8p. 8°. Berl., S. Karger, 1921.
Also Zschr. Augenheilk., 1921, 46:
- EICHENBERGER, Nelly**, 1905— *Ueber lokales Lungenamyloid [Zürich] 31p. 8°. Brugg, Keller & Hofmann, 1931.
- EICHENBERGER, Richard** *Ueber den Einfluss der Massage auf die Zirkulation [Zürich] p.6-25. 8°. Berl., J. Springer, 1923.
Also Zschr. ges. phys. Ther., 1923, 27:
- EICHENGRUEN, Benno**, 1896— *Beiträge zur Aetiologie des Zungencarcinoms [Leipzig] 17p. 16°. N.-Marsberg, H. Borberger [1922]
- EICHENLAUB, Eduard**, 1903— *Nierentuberkulose. 39p. 10 tab. 8°. Heidelb., P. Braus, 1928.
- EICHENTOPF, Klaus**, 1907— *Ein Beitrag zum Thema Anämie und Magenresektion. 24p. 8°. Jena, 1933.
- EICHENTOPF, Wilhelm**, 1906— *Beitrag zur Bewertung der Abdruckmethoden von Wustrow und Kantorowicz im zahnlosen Oberkiefer [Würzburg] 26p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.
Also Zschr. Stomat., 1931, 29:
- EICHERT, Hanswerner**, 1906— *Ueber die biologische Wirkung der Röntgenstrahlen auf die normale und pathologisch veränderte Schilddrüse mit einem Beitrag über die Gefahren der Intensivbestrahlung grosser Strumen. 35p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1933.
- EICHHOFF, Erich**, 1892— Die Chirurgie der chronischen Typhus- und Paratyphusbazillenausscheider. 3 p. l. 41p. 8°. Jena, G. Fischer, 1932.
Forms Stud. Path. Ther. Typhus- Paratyphus. (P. Krause)
See also Küttner, Hermann, & Eichhoff, E. Die Chirurgie der quergestreiften Muskulatur [&c.] 581p. 8°. Stuttg., 1929.
- EICHHOFF, Erika**, 1895— *Ueber leicht verletzbare Haut und Missbildung des Bindegewebes bei einem achtjährigen Mädchen. 20p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1933.
- EICHHOFF [Karl Friedrich] Richard**, 1899— *Die Beziehungen zwischen Asthma und Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung ihrer gutachterlichen Bedeutung. 51p. 8°. Jena, 1931.
- EICHHOLZ, Alfred**, 1869-1933.
[Obituary] Lancet, Lond., 1933, 1: 388.
- EICHHOLZ, Elsa**, 1902— *Experimentelle Versuche über Haarwuchsmittel an Kaninchen, Mäusen und Meerschweinchen [Königsberg i. Pr.] 12p. 8°. Lpz., L. Voss, 1928.
Also Derm. Wschr., 1929, 88: 161-70.
- EICHHORN, Adolph**, 1874—
See Edelmann, Richard Heinrich, Mohler, J. R., & Eichhorn, A. Text-book of meat hygiene. 5. ed. 478p. 8°. Phila., 1925. Also 6. ed. 474p. 8°. Phila., 1933. Also Hutyra, Ferencz, & Marek, Josef. Special pathology and therapeutics of the diseases of domestic animals. 3. ed. 3v. 4°. Chic., 1926. Also Milks, Howard Jay. Practical veterinary pharmacology [&c.] 2. ed. 539p. 8°. Chic., 1930.
- & POTTER, G. M. Contagious abortion in cattle. 12p. 8°. Wash., 1917.
Farmers' Bull. No. 790, U. S. Dep. Agr.
- EICHHORN, Ernst**, 1894— *Untersuchungen über das Vordringen der Infektionserreger in entzündeten Pulpen von der Infektionsstelle in der Kronenpulpa nach dem Foramen apicale zu [Leipzig] p.381-402. 6 pl. 8°. [Berl., H. Meusser] 1923.
Also Vischr. Zahnh., 1923, 39:
- EICHHORN, Hans**, 1903— *Ueber das Ausmass der Nebennierenveränderungen bei der Addison'schen Krankheit. 23p. 8°. Jena, 1934.
- EICHHORN, Heinrich**, 1907— *Kieferhöhlenkonkremente. 16p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.
- EICHHORN, Hermann**, 1907— *Die Krebssterblichkeit im Amtsbezirk Konstanz; eine lokalstatistische Untersuchung mit besonderer Berücksichtigung der Umweltunterschiede in krebsarmen und krebsreichen Orten [Freiburg] p.555-93. 8°. Berl., J. Springer, 1931.
Also Zschr. Krebsforsch., 1931, 33:
- EICHHORN, Karl**, 1907— *Statistisch kasuistische Mitteilungen über subkutane Magen- und Darmrupturen bei stumpfer Gewalteinwirkung [München] 32p. 8°. Augsb., J. P. Himmer [1933]
- EICHHORN, Lizzi [Emmi Sylvia]** 1904— *Ueber Einfluss von Krieg und Inflation auf das Carcinom-Material der Universitäts-Frauenklinik München [München] 34p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter [1931]

EICHHORST, Hermann. *Reststickstoff- und Aminosäurenbestimmungen im Blutserum und in Körperflüssigkeiten. 31p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1924.

EICHHORST, Hermann, 1849–1921. Hygiene des Herzens und der Blutgefäße im gesunden und kranken Zustande. 3. Aufl. 3 p. l. 126p. 12°. Stuttg., E. H. Moritz [1925]

EICHINGER, Karl, 1903– *Das Befestigungsproblem von Frontzahnbrücken [München] 20p. 8°. Landshut-Bayern, K. Möglinger [1926]

EICHLER, Eberhard, 1908– *Vergleichende Untersuchungen an Gold-, Silber- und Kupferamalgamen [Halle] 20p. 8°. Merseburg, 1935.

EICHLER, Eduard, 1892– *Tonunterschiedsempfindlichkeit und Musikalität [Würzburg] p.244–64. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1932. Also Zschr. Laryng., 1932, 22:

EICHLER, Helmut, 1908– *Ueber Encephalitis epidemica und Anfälle [Münster] 49p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

EICHLER, Liselotte [Maria] 1910– *Elektrokardiogramm und Anaemie [Königsberg] 25p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

EICHLER, Philip, 1876– A philosophy of science. 109, 2p. 8°. N. Y., G. P. Putnam's Sons [1936]

EICHLER, Walter, 1904– *Ueber die Erregbarkeitsmessung (absolute Schwellenspannung) und den Einfluss des äusseren Widerstandes bei der Nervenreizung [Bonn] p.315–45. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1929. Also Zschr. Biol., 1928–29, 88:

EICHMANN, Karl [Alfred Ludwig Otto] 1909– *Ueber bleibende Folgen von Kieferbrüchen [Leipzig] 28p. 8°. [Lippstadt i. W., G. Thiele] 1931.

EICHMANN, Paul, 1889– *Ueber angeborene Retraktionsbewegungen des Auges. 27p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1919.

EICHMUELLER, Paul, 1907– *Ueber die Wirkung verschiedener Substanzen auf die Flimmerepithel des Frosches. 16p. 8°. Würzb., 1932.

EICHHOFF, Robert von. Die ärztlichen Titel- und Rangabstufungen. 4 p. l. 138p. 12°. Lpz., U. Hafert & Co., 1914.

EICHWALD, Egon, 1883– Probleme und Aufgaben der Nahrungsmittelchemie. viii, 99p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1921.

EICHWALD, Max, 1902– *Untersuchungen über den Parallelismus der Geburtskrise im Blut des Neugeborenen und der Senkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten. 27p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

EICK [Friedrich Wilhelm] Walther, 1907– *Syringomyelie und Trauma. 31p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

EICKE, Karl. Die Organisation von Krankenanstalten. 111p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

EICKE, Richard, 1904– *Karies- und Hypoplasienfrequenz sowie Zahn-Durchbruchzeiten bei im Säuglingsalter mit Vigantol behandelten Kindern. 24p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

EICKE, Werner, 1911– *Vordere oder hintere Gastroenterostomie. 79p. 8°. Berl., F. Linke, 1937.

EICKELMANN, Albert, 1904– *Ein Beitrag zur Frage der sogenannten polypösen Herzmyxome [Göttingen] 17p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

EICKEN, Carl von 1873– Zur Geschichte der Endoskopie der oberen Luft- und Speisewege. 38p. 8°. Giessen, O. Kindt Wwe, 1921.

For portrait, photograph, see collection in library. For biography see Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 1391–9 (H. Marschik)

EICKEN, Erich, 1893– *Histo-topochemische Untersuchungen am Zahnfleisch unter Anwendung der Schnittveraschung [Frankfurt] 40p. 8°. Berl., 1931.

Also Paradentium, Berl., 1932, 4:

EICKEN, Erwin ten, 1907– *Ueber die Tuberkulose der Mundschleimhaut. 50p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

EICKEN, Frithjof, 1905– *Ueber operative Behandlung alter Schenkelhalsbrüche mit Kopfhalsresektion und Einpflanzung des grossen Rollhügels in die Hüftpfanne auf Grund einiger Erfahrungen der Chirurgischen Klinik München. 25p. 8°. Münch., 1929.

EICKER, Karl [Peter] 1902– *Die Hasenscharte unter Berücksichtigung des Materials der Chirurgischen Klinik aus den Jahren 1918 bis 1930. 31p. 8°. Marb., K. Euker, 1930.

EICKHOFF, Diedrich, 1900– *Frequenz der kindlichen Herztöne und Geschlecht des Kindes [Göttingen] 23p. 8°. Vegesack, J. F. Rohr, 1925.

EICKHOFF, Erna Dorothee 1910– *Vergleichende Untersuchungen über die sekretionsfördernde und säurebildende Wirkung des Koffein- und Bouillonprobetrunkes [Tübingen] 42p. 8°. Berl., F. Linke, 1936.

EICKHOFF, Guenther, 1911– *Die Nahrungsaufnahme beim Neugeborenen. 31p. 8°. Bonn, J. Dückwitz, 1935.

EICKHOFF, Herbert, 1910– *Die Neuritis des Nervus alveolaris inferior unter besonderer Berücksichtigung seiner Lagebeziehungen zu den Zahnwurzeln. 39p. 2 pl. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1932.

EICKHOFF, Hildegard Marie, 1910– *Ueber eine ungewöhnliche Lokalisation einer wiederholten ektopischen Gravidität derselben Seite. 20p. 8°. Berl., H. Michel, 1937.

EICKHOFF, Josef, 1905– *Das Gesundheitswesen im Regierungsbezirk Arnsberg [Münster] 24p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1937.

EICKHOFF, Paul Johannes, 1878– *Die Otitis fibrosa [Bonn] 32p. 8°. Elberfeld, F. & W. Brockhaus, 1929.

EICKHOFF, Wilhelm, 1909– *Kindliche Harnwegemissbildungen [Münster] 33p. 8°. Bottrop-W., W. Postberg, 1934.

EICKSTEDT, Egon von, 1892– Rassenkunde und Rassengeschichte der Menschheit. viii, 936p. illust. maps. 8°. Stuttg., F. Enke, 1934.

EID, Soliman, 1900– *Contribution à l'étude étiologique des hépatites scléreuses. 62p. 8°. Par., 1932.

EIDEN, Hans, 1892– *Ueber Dinitrobenzolvergiftungen. Sp. 8°. Bonn, Carthaus, 1921.

EIDEN, Joseph, 1909– *Ueber den Stand des normal grossen kindlichen Kopfes bei Erstgebärenden mit normal weitem Becken am Ende der Schwangerschaft und zu Beginn der Geburt [Würzburg] 15p. 8°. Eisfeld, C. Beck, 1934.

EIDENBENZ, Charlotte, 1908– *Die Macula lutea und ihre Umgebung im Lichte bisher empfohlener Methoden der rotfreien

Ophthalmoskopie [Zürich] 15p. 8°. Stuttg., F. Kraus, 1932.

Also Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89:

EIDETIC.

See also **Memory; Perception.**

BONTE, T., LIEFMANN, E., & ROESSLER, F. Untersuchungen über die eidetische Veranlagung von Kindern und Jugendlichen. 371p. 8°. Lpz., 1918.

Alipori, G. W. Eidetic imagery. Brit. J. Psychol., 1924-25, 15: sect. gen., 99-120. — The eidetic image and the after-image. Am. J. Psychol., 1928, 40: 418-25. — Change and decay in the visual memory image. Brit. J. Psychol., 1930-31, 21: sect. gen., 133-48. — Bibring-Lehner, G. Ueber die Beeinflussung eidetischer Phänomene durch labyrinthäre Reizung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 112: 496-505. — Bonte, T. Ueber die Suggestibilität von Eidetikern und Nichteidetikern (auf Grund eines Wirklichkeitsversuches) Zschr. angew. Psychol., 1933, 44: 161-92. — Bowers, H. Memory and mental imagery; an experimental study. Brit. J. Psychol., 1930-31, 21: sect. gen., 271-82. — Visual imagery and retention. Ibid., 1932, 23: 180. — Visual imagery of high-school pupils. J. Genet. Psychol., 1932, 40: 232-4. — Brown, W. Growth of memory images. Am. J. Psychol., 1935, 47: 90-102. — Brunswik, E., & Kindermann, H. Eidetik bei taubstummen Jugendlichen. Zschr. angew. Psychol., 1929, 34: 244-74. — Cramausel, E. Images eidétiques J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 1003-10. — Diez, M. Contributo allo studio delle immagini consecutive in rapporto ai fenomeni eidetici. Riv. psicol., 1931, 27: 73-83. — Dwelshauvers, G. Nouvelles recherches expérimentales sur l'image eidétique. J. psychol. norm. path., Par., 1930, 27: 794-804. — Fischer, S. Die Beziehungen der eidetischen Anlage zu körperlichen Merkmalen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 109: 680-96. — & Hirschberg, H. Die Verbreitung der eidetischen Anlage im Jugendalter und ihre Beziehungen zu körperlichen Merkmalen. Ibid., 1924, 88: 241-95. — Friedmann, A. Eidetik und Individualpsychologie. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1927, 5: 196-8. — Griffiths, C. H. Individual differences in imagery. Psychol. Monogr., Princeton, 1927, 37: No. 3, 1-91. — Groos, K. Die Verwertung der Eidetik als Kunstmittel in Jack Londons Roman Martin Eden. Zschr. angew. Psychol., 1929, 33: 417-38. — Haplich, C. Bildbewusstsein und schöpferische Situation. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 68-71. — Henning, H. Starre eidetische Klang- und Schmerzbilder und die eidetische Konstellation. Zschr. Psychol., 1923, 92: 137-48. — Die neuentdeckte Erlebnis-Klasse der Eidetik, die Urbilder und der Konstitutionstypus. Deut. Zschr. Nervenhe., 1924, 81: 180-4. — Hersch, J. Les images dans l'œuvre de M. Bergson. Arch. psychol., Genève, 1930-31, 23: 97-130. — Hey, R. Francis Galtons Untersuchungen über das bildhafte Vorstellen. Arch. ges. Psychol., 1930, 76: 353-86. — Ivanov-Smolensky, A. G. [On the neurodynamic structure of eidetic and verbal delirium] Arch. biol. nauk, 1934, ser. B, 36: 145-64. — Jaensch, E. R. Die Eidetik und die typologische Forschungsmethode in ihrer Bedeutung für die Jugendpsychologie und Pädagogik, für die allgemeine Psychologie und die Psychophysiologie der menschlichen Persönlichkeit (mit besonderer Berücksichtigung der grundlegenden Fragen und der Untersuchungsmethodik) Zschr. pädag. Psychol., 1925, 26: 37; 202; 236. — Ueber psychische Selektion. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1925, 98: 129-205. — Ueber Eidetik und typologische Forschungsmethode (mit einer Beilage in Sachen der Konstanzannahme in der Empfindungs- und Wahrnehmungslehre) Ibid., 1927, 102: 35-56. — Das Wesen der Kindheit und der eidetische Tatsachenkreis. Gesundh. & Erzieh., 1935, 48: 194-201. — & Kretz, A. Auseinandersetzungen in Sachen der Eidetik und Typenlehre; experimentell-strukturpsychologische Untersuchungen über die Auffassung der Zeit unter Berücksichtigung der Personaltypen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1932, 126: 312-75. — Jaensch, W. Ueber die Verbreitung eidetischer Phänomene und ihnen zugrunde liegender psychophysischer Konstitutionstypen (Reaktionstypen) Klin. Wschr., 1926, 5: 406-10. — Ueber Eidetik und Typen der menschlichen Persönlichkeit. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 461. — Josten, E. Eidetische Anlage und bildnerisches Schaffen. Arch. ges. Psychol., 1929, 71: 493-539. — Katz, D. Versuche über den Einfluss der Gedächtnisfarben auf die Wahrnehmungen des Gesichtssinnes. Zbl. Psychol., 1906, 20: 517-30. — Kiesow, F. I fenomeni eidetici e la pretesa metamorfosi psichica. Cervello, 1924, 4: 187-93. — Zur Kritik der Eidetik. Arch. ges. Psychol., 1925, 53: 447-84. — Kritische Bemerkungen zur Eidetik, nebst an Eidetikern und Nichteidetikern angestellten Beobachtungen. Ibid., 1927, 59: 339-460. — & Gatti, A. Nuove osservazioni sui fenomeni eidetici. Arch. ital. psicol., 1924-25, 4: 79-84. — Kirek, J. Die Bedeutung der sensorischen Veranlagung für die Bildung von Objektvorstellungen, insbesondere bei Eidetikern. Zschr. Behandl. Schwachsinn., 1926, 46: 121-3. — Klein, G. Das Sehen in Anschauungsbildern (Eidetik) Umschau, 1928, 32: 414-8. — Klüver, H. The determination of psychological types with an experimental study of the eidetic type. Abstr. Diss. Stanford Univ., 1924-26, 1: 33-8. — An experimental study of the eidetic fever.

Genet. Psychol. Monogr., 1926, 1: 71-230. — Studies on the eidetic type and on eidetic imagery. Psychol. Bull., 1928, 25: 69-104. — The eidetic type. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., 1934, 14: 150-68. — Konokov, M. P. [Eidetic manifestations and their relation to psychopathology] J. neuropat. psikhiat., Moskva, 1929, 22: 60-81. — Kuhlmann, F. The place of mental imagery and memory among mental functions. Am. J. Psychol., 1905, 16: 337-56. — Leshtshina & Sokolovskaya. [Memory of similar visual sensations and rôle of attention in this process. Obozr. psikhiat. neur., 1906, 11: 318-61. — Leven. Die eidetische Anlage der Jugendlichen. Arch. Rassenb., 1926, 18: 431-4. — Liefmann, E. Die eidetische Anlage der Jugendlichen und ihre Bedeutung für die Pädologie. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 1-20. — Luther, F. Die Probleme der Eidetik. Zschr. Menschenk., 1930-31, 6: 401-19. — Meenes, M., & Morton, M. A. Characteristics of the eidetic phenomenon. J. Gen. Psychol., 1936, 14: 370-91. — Miller, E. The eidetic image—an undertone of psychosis; introduction to a future inquiry. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1223-30. — The affective nature of illusion and hallucination; eidetic imagery. J. Neur. Psychopath., Lond., 1931, 12: 1-13. — Miskolczy, D., & Schultz, G. Eidetik und Schizophrenie. Mschr. Psychiat., 1929, 72: 354-82. — Murray, E. Peripheral and central factors in memory images of visual form and color. Am. J. Psychol., 1906, 17: 227-47. — Nücke, P. Zur Erinnerungsfähigkeit und Phantasietätigkeit. Arch. Krim., 1906, 25: 366-3. — Ostenfeld, I. [Visual natures; psychiatric study of Chr. Sarauw: Goethes Augen] Bibl. laeger, 1939, 131: 173-95. — Patini, E. La normale funzione ausiliaria dell'immaginativa nel processo mnemonico. Ann. neur., Nap., 1904, 22: 449-61. — Pear, T. H. Imagery and mentality. Brit. J. Psychol., 1924, 14: 291-9. — Privileges and limitations of visual imagery. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1924, 434. — Peck, L., & Hodges, A. B. A study of racial differences in eidetic imagery of preschool children. J. Genet. Psychol., 1937, 51: 141-61. — Peck, L., & Walling, H. A preliminary study of the eidetic imagery of preschool children. Ibid., 1935, 47: 168-92. — Purdy, D. M. Eidetic imagery and plasticity of perception. J. Gen. Psychol., 1936, 15: 437-54. — Quercy, P. Recherches sur l'eidétisme. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 702-22. — Rieti, E. Nuovo contributo allo studio delle disposizioni eidetiche visive nei malati di mente. Arch. ital. psicol., 1932, 10: 112-7. — Sull'interpretazione dei fenomeni eidetici visivi. Ibid., 1937, 15: 350-62. — Ritter, E. Auseinandersetzungen in Sachen der Eidetik und Typenlehre; die teilinhaltliche Beachtung von Form und Farbe bei Jugendlichen in ihrer Beziehung zur strukturpsychologischen Typenlehre. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1930, 117: 307-38. — Schackwitz, A. Umkehr des Gedächtnisbildes und ihre forensische Bedeutung. Deut. Zschr. gericht. Med., 1930-31, 16: 397-404. — Scharnke, A. Ueber Beziehungen zwischen den eidetischen Phänomenen und den Sinnestäuschungen. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1927, 62: 591-620. — Schmeing, K. Das zweite Gesicht als volkskundliches und psychologisches (gestaltpsychologisches und eidetisches) Problem. Zschr. angew. Psychol., 1935, 48: 113-23. — Schmölling, W. Ueber die Vorstellungswelt der Jugendlichen und den Aufbau des intellektuellen Lebens; Aufdeckung latenter eidetischer Phänomene und des integrierten Typus mit der Interferenzmethode. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 104: 233; 105: 89. — Scola, F. Ueber das Verhältnis von Vorstellungsbild, Anschauungsbild und Nachbild; theoretische Erwägungen im Anschluss an die Marburger eidetischen Untersuchungen. Arch. ges. Psychol., 1925, 52: 297-368. — Siebert, K. Plastisch-anschauliche Gedächtnisbilder; ein Beitrag zur Psychologie der Halluzinationen und der eidetischen Phänomene. Ibid., 1929, 72: 517-44. — Tripp, E. Observations sur l'image eidétique. Arch. psychol., Genève, 1926, 20: 53-72. — Vom Hofe, K. Beitrag zur Frage der eidetischen Anlage. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 40-57. — Ueber eidetische Anlage beim Erwachsenen. Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1926, 55: 173. — Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1361-3. — Weinschenk, C. Die Erkenntnis des Vorstellens als solchen. Arch. ges. Psychol., 1938, 101: 433-62. — Zeman, H. Verbreitung und Grad der eidetischen Anlage; eine Untersuchung auf Wiener Boden. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1924, 96: 208-73. — Zillig, M. Ueber eidetische Anlage und jugendliche Verwahrlosung. Ibid., 1931, 122: 205-30.

EIDMANN, Hermann. Die Entwicklungsgeschichte der Zähne des Menschen, mit Berücksichtigung des Wirbeltiergebisses. v, 204p. 8°. Berl., H. Meusser, 1923.

EIERMANN, Fritz, 1890— *Ueber seltene Komplikationen bei tuberkulöser Wirbelkaries: Bildung einer Oesophagusfistel, Entstehung einer Miliartuberkulose durch Vermittlung einer Interkostalvene und Verblutung aus derselben in den Magen- und Darmkanal [Erlangen] p.269-85. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1919.

EIERMANN, Herwig, 1906— *Untersuchungen des Grundsatzes bei Knochen- und Gelenkerkrankungen [Freiburg] 25p. 8°. Amorbach i. Odenwald, G. Volkhardt [1931]

EIERMANN, Paul, 1902- *Ueber die Pathogenese der Progenie. 15p. 8°. Heidelb., 1935.

EIFEL, Josef, 1904- *Rassenunterschiede und -merkmale bei Zähnen recenter Menschenrassen. 43p. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

EIFERMANN, David, 1908- *Etude historique d'un médicament ocyotique: la quinine. 57p. 8°. Par., 1933.

EIFFLAENDER, Ludwig, 1889- *Ueber die Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Hydroxylamine und vierfach substituierte Harnstoffe; Reaktionen zwischen Iminoäthern und Hydrazinderivaten. 74p. 8°. Erlangen, E. T. Jacob, 1919.

EIGEN, Hans, 1904- *Alte umschriebene geschwulstförmige Thrombose im Sinus sagittalis superior auf Scheitelhöhe mit Einbruch einer grösseren Blutung in die linke Grosshirnhemisphäre und mit eigenartigen Netzstrukturen. 22p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1931.

EIGENMANN, Carl H., 1863- Cave vertebrates of America: a study in degenerative evolution. xi, 241p. 33 pl. fol. Wash., Carnegie Inst., 1909.

Forms Pub. No. 104, Carnegie Inst. Washington.

EIGNER, Werner, 1907- *Ueber die Herstellung von Gipsmodellen mit glatter Oberfläche. 24p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.

EIJKMAN, Christian, 1858-1930. [Biography] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1938, 27: 1-3, portr.—Grijns, G. [Obituary] Ned. tsschr. hyg. microb., 1930-31, 5: 109-17, portr.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1673. Also Lancet, Lond., 1930, 2: 1097.—Rijnberk, G. van [Biography] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: 2852.—Schüffner [Biography] Arch. Schiffs Tropenhyg., 1923, 27: 355-64.

EIJKMAN, Koenraad Hein. *Pathologisch-anatomisch onderzoek van darmen [Patho-anatomical examination of intestines] [Utrecht] 72p. 8°. Amst., H. J. Paris, 1931.

EIKE, Alfred, 1902- *Beitrag zum Krankheitsbild der sogenannten chronischen Appendicitis. 25p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1930.

EIKERMANN, Ernst. *Erbkonstitutionelle Knochensystem-Erkrankungen und ihre Beziehungen zum Zahnsystem [Göttingen] 30p. 8° [Quedinburg, Gebr. Röhl, 1926]

EILBAUM, Max, 1903- *Contribution à l'étude de l'albuminurie chez la femme enceinte d'après les observations recueillies dans la Maternité de l'Hôpital Boucicaut, l'année 1927. 61p. 8°. Par., 1928.

— *Contribution à l'étude du traitement de la goutte et du rhumatisme chronique par la radium à faibles doses. 52p. 8°. Par., 1934.

EILBOTT, Wilhelm, 1900- *Eine neue Funktionsprüfung der Leber durch Bestimmung der Verweildauer intravenös injizierten Bilirubins in der Blutbahn. 41p. 8°. Frankf. a. M., Werner & Winter, 1925.

EILERS, Charlotte, 1911- *Ueber die Einwirkung der Erdalkalibromide auf diastatische Fermente [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

EILERS, Heino, 1909- *Untersuchungen mit dem Otoaudion über die hörverbessernde Wirkung des Akustik-Hörapparates [Würzburg] 12p. 8°. Oldenburg, A. Allmers, 1936.

EILERS, Werner, 1902- *Zur Frage der Grenzdivertikel des Oesophagus [Jena] 34p. 8° [Nordhausen, T. Müller] 1926.

EILERS [Wilhelm] Hermann, 1891- *Ein Fall von Scheidewasserverwärtzung der Cornea mit anatomischem Befund. 23p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1919.

EILOART, Arnold.

See **Prinzhorn, Hans.** Psychotherapy [etc.] transl. and edited by ... 352p. 8°. Lond., 1932.

EIMER & AMEND. Drugs and chemicals [Catalogue] 473p. roy. 8°. N. Y., 1934.

EIMERIIDAE.

See also **Cyclospora**; **Eimeriidae**; **Isospora**.

Carini, A. Caryospora brasiliensis n. sp. parasita do intestino da cobra verde, Chlorosoma aestivum. Rev. biol., S. Paulo, 1932, 3: 85-7.—**Pinto, C., & Maciãh, J.** Eimeria arnaldi e Isospora neivai especies novas de Eimeriidae do Brasil (Protozoa; Sporozoa) Rev. med. cir. Brasil, 1929, 37: 206-10.—**Vincenti, M.** Un nouveau type de coccidie des péripates. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 260-2.—**Yakimov, V. L.** [Eimeriosis in cats] Vest. mikrob. 1932, 11: 309. — **Goussev, W. F.** Eimeriose der Eichhörnchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 740.

Barrouxiinae.

Reyer, W. Infektionsversuche mit Barrouxia schneideri an Lithobius forticatus, insbesondere zur Frage der Sexualität der Coccidiensporoziten. Zschr. Parasitenk., 1936-37, 9: 478-522.—**Wedekind, G.** Zytologische Untersuchungen an Barrouxia schneideri (Gametenbildung, Befruchtung und Sporogonie) zugleich ein Beitrag zum Reduktionsproblem (Coccidienuntersuchungen I) Zschr. Zellforsch., 1927, 5: 505-95, 4 pl.

Eimeriinae.

Allen, E. A. Eimeria angusta sp. nov. and Eimeria bonasae sp. nov. from grouse, with a key to the species of Eimeria in birds. Tr. Am. Micr. Soc., 1934, 53: 1-7.—**Balozel, L.** Les coccidies du mouton et de la chèvre, cycle évolutif de Eimeria nina-kohl-yakimovi; Yakimov et Rastegaieva 1930. Arch. Inst. Pasteur, Tunis, 1932-33, 21: 88-118, 2 pl.—**Becker, E. R., & Frye, W. W.** Eimeria ellipsoidalis nov. spec., a new coccidium of cattle. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 175-7, pl.—**Becker, E. R., & Hall, P. R.** Natural variability among white rats in degree of susceptibility to infection with Eimeria miyairii. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 903-5. — Cross-immunity and correlation of oöcyt production during immunization between Eimeria miyairii and Eimeria separata in the rat. Am. J. Hyg., 1933, 18: 220-3.—**Broughton-Alcock, W., & Thomson, J. G.** Eimeria oxyospora, Dobell, 1919, found in a specimen of human faeces in England. Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: sect. trop. dis. parasit., 1-7.—**Carini, A.** Eimeria leptodactyli, n. sp., rencontrée dans l'intestin, du Leptodactylus acellatus. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1019. — Eimeriose intestinal de um serelepe por Eimeria botelhoi n. sp. Rev. biol., S. Paulo, 1932, 3: 80-2. — Sur quelques Eimeria rencontrées dans l'intestin de serpents non venimeux du Brésil. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 472-5. — Sur trois nouvelles Eimeria de Cotia vermelha. Ibid., 1935, 13: 342-4. — Eimeria didelphydis n. sp. dell'intestino del Didelphys aurita. Arch. ital. sc. med. col., 1936, 17: 332. — Sur une nouvelle Eimeria, parasite de l'intestin du Caluromys philander. Ann. parasit., Par., 1937, 15: 453-5.—**Cauchemez, L.** Fréquence de la coccidie du porc (Eimeria brumpti, n. sp.) en France. Bull. Soc. path. exot., Par., 1921, 14: 645-8.—**Causey, D.** Eimeria butkai n. sp., a new coccidian from man. California West. M., 1926, 24: 477.—**Chang, K.** Effects of temperature on the oöcyts of various species of Eimeria (Coccidia, Protozoa) Am. J. Hyg., 1937, 26: 337-51.—**Da Fonseca, F.** Eimeria pintoensis, sp. n., parasita do coelho sylvestre (Sylvilagus minensis) Mem. Inst. Butantan, 1932, 7: 173-7.—**Eimeria franklinii** and **Eimeria eubeckeri**, two new species of Coccidia from the Franklin ground squirrel, Citellus franklinii Sabine. J. Parasit., Urbana, 1935, 21: 128.—**Eimeria meservei**, a new species of Coccidia from Forster's tern, Sterna forsteri Nuttall. Ibid., 449.—**Elmassian, M.** Une nouvelle coccidie et un nouveau parasite de la tanche; Coccidium rouxi nov. spec. Zoomyxa legeri nov. gen. nov. spec. An. Inst. nac. parasit., Asunción, 1928, 1: 169-202, 2 pl.—**Enigk, K.** Zur Kenntnis des Globidium cameli und der Eimeria cameli. Arch. Protistenk., 1934, 83: 371-80.—**Fish, F.** Coccidia of rodents; Eimeria monacis, n. sp. from the woodchuck. J. Parasit., Urbana, 1930-31, 17: 98-100, pl.—**Galli-Valerio, B.** Coccidia in the intestines; red dysentery of cattle; observations on Eimeria zurni-rivolta. Vet. J., Lond., 1918, 74: 219-23.—**Gwéléssian, J.** Une nouvelle espèce de coccidie des bovidés Eimeria thianethi n. sp. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 338-41. — A propos d'Eimeria thianethi. Ibid., 1937, 15: 370.—**Halawani, A.** On a new species of Eimeria (E. southwelli) from Aëtobatis narinari. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1930-31, 24: 1-3.—**Honess, R. F.** Natural and experimental infections of dogs with Eimeria canis. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 88: 756.—**Kartchner, J. A., & Becker, E. R.** Observations on Eimeria citelli, a new species of coccidium from the striped ground-squirrel. J. Parasit., Urbana, 1930-31, 17: 90-4, pl.—**Kotlán, S., & Pospesch, L.** [Coccidiosis of domestic rabbits; a new Eimeria type] Allatorv. lap., 1934, 57: 215-7.—**Lavier, G.** Eimeria hessei n. sp. coccidie intestinale de Rhinolophus hipposideros. Ann. parasit., Par., 1924, 2: 335-9. — Sur Eimeria raillieti L. Léger 1899, coccidie intestinale d'Anguis fragilis. Ibid., 1938, 16: 215-9.—**Levine, P. P.** Eimeria hagani n. sp. (Protozoa, Eimeriidae) a new coccidium of the chicken.

Cornell Vet., 1938, 28: 263-6.—**Martin, H. M.** A species of *Eimeria* from the muskrat, *Ondatra zibethica* (Linnaeus) Arch. Protistenk., 1930, 70: 273-8.—**Morehouse, N. F.** The reaction of the immune intestinal epithelium of the rat to reinfection with *Eimeria nieschulzi*. J. Parasit., Lancaster, 1938, 24: 311-7.—**Nieschulz, O.** Ueber die Entwicklung des Tauben-coccidien *Eimeria pfeifferi* (Labbé 1896) Arch. Protistenk., 1925, 51: 479-94, 4 pl. — Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Eimeria*; über das Taubencoccid. Ibid., 1921-22, 44: 71-82, pl.—**Nöller, W., & Ruppert, H.** Zur Kenntnis der Verbreitung des Taubenkokkizids *Eimeria pfeifferi*. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 257.—**Pérard, C.** Recherches sur les coccidies et les coccidioses du lapin; étude de la multiplication endogène (identification d'une 3^e espèce de coccidie du lapin: *Eimeria magna* n. sp.) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 39: 952-61.—**Pinto, C.** Sur les genres de la sous-famille des Eimeriinae (Sporozoa; Eimeriomorpha) C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 488. — Synonymie de quelques espèces du genre *Eimeria* (Eimeridia, Sporozoa) Ibid., 1928, 98: 1564.—**Rastegaiev, E. F.** *Eimeria mesnili* n. sp. chez *Canis lagopus*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 640. — *Eimeria felina* Niesch. chez la lionne. Ibid., 641.—**Rudovsky, F.** Ueber eine *Eimeria* (n. sp., *Eimeria grobbeni*) bei *Salamandra atra* Laur. Zschr. wiss. Zool., 1925, 125: 364-73, pl.—**Selan, U., & Vittorio, A.** Nuovo coccidio nel cavallo (*Eimeria utinensis*) Clin. vet., Milano, 1924, 47: 587-92.—**Setna, S. B., & Bana, R. H.** *Eimeria flaviviridis*, n. sp., from the gall-bladder of *Hemidactylus flaviviridis*. J. R. Micr. Soc., Lond., 1935, 55: 256-60, 3 pl. — *Eimeria harpodoni* n. sp., a new coccidium from *Harpodon nehereus* (Ham. & Buch.) Ibid., 165-9, pl.—**Tanabe, M.** *Eimeria gekkonis* n. sp., a new coccidium from the Gecko (*Gekko japonicus* Dumeril et Bibron) J. Chosen M. Ass., 1928, 331-3. Also Acta med. Keijo, 1928, 11: 207-20, 2 pl.—**Thomson, J. G., & Robertson, A.** A case of human infection with *Eimeria oxyphora*, Dobell, 1919. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1922, 25: 369-71.—**Triffitt, M. J.** Note on an *Eimeria* n. sp. found in the faeces of an eland. Ibid., 1924, 27: 223-5.—**Tubangui, M. A.** *Eimeria bukdonensis*, a new coccidium from cattle, and other coccidial parasites of domesticated animals. Philippine J. Sc., 1931, 44: 253-71, 2 pl.—**Yakimov, V. L.** Two new species of Coccidia: *Eimeria truffitt* n. sp. of the eland (*Oryx canna*) and *Eimeria peruviana* n. sp. of the llama (*Lama glama*) Parasitology, Lond., 1934, 26: 510. — *Eimeria exigua* n. sp., eine neue Kaninchenkokkizidie. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1934, 131: 18-24. — *Eimeria mirabilis* n. sp., Kokkizidie der Aeskulapsehlange (*Ophisaurus apodus*) Ibid., 1936, 137: 95. — A propos d'*Eimeria thianethi* Gwélessany, 1935. Ann. parasit., Par., 1936, 14: 295-7. — **Goussev, W. F.** *Eimeria balozeti* n. sp., coccidie nouvelle de *Sturnus vulgaris*. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1938, 27: 282.—**Yakimov, V. L., & Sokolov, I. I.** *Eimeria polaris* n. sp., Kokkizidie der Rentiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 308-10.—**Yakimov, V., & Timofeiev, P.** Inclusions dans les oocystes d'*Eimeria labbeana*, Pinto, 1928. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 283. — Sur la sporulation anormale d'*Eimeria labbeana* Pinto, 1928. Ibid., 284.

Eimeriinae: *Eimeria avium*.

Hosoda, S. Experimentelle Studien über die Entwicklung des *Eimeria avium*. Fukuoka acta med., 1928, 21: 37-41, 2 pl.—**Nohmi, S.** Experimental studies on *Eimeria avium*. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1931, 10: 295; 323; 5 pl.—**Young, B. P.** A quantitative study of poultry coccidiosis; with data on the prepatent and patent periods in the life cycle of *Eimeria avium*. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 241-50.

Eimeriinae: *Eimeria stiedae*.

Gurwitsch, B. M. Materialien zum Studium der Struktur des Coccidien *Eimeria stiedae* Lindemann bei Kaninchen. Arch. Protistenk., 1927, 59: 369-72.—**Smetana, H.** Coccidiosis of the liver in rabbits; experimental study on the excystation of oocysts of *Eimeria stiedae*. Arch. Path., Chic., 1933, 15: 175-92. — Experimental study on the mode of infection of the liver by sporozoites of *Eimeria stiedae*. Ibid., 330-9. Also repr.—**Uhlhorn, E.** Uebertragungsversuche von Kaninchen-coccidien auf Hühnerküken. Arch. Protistenk., 1926, 55: 101-67.—**Yakimov, V. L.** Sur la question de l'*Eimeria stiedae* du lapin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 269-71.

Eimeriinae: *Eimeria tenella*.

Albanese, A. A., & Smetana, H. Studies on the effect of X rays on the pathogenicity of *Eimeria tenella*. Am. J. Hyg., 1937, 26: 27-39.—**Fish, F.** Quantitative and statistical analyses of infections with *Eimeria tenella* in the chicken. Ibid., 1931, 14: 560-76.—**Herrick, C. A., & Ott, G. L.** Age as a factor in the development of resistance of the chicken to the effects of the protozoan parasite, *Eimeria tenella*. J. Parasit., Urbana, 1936, 22: 264-72.—**Jankiewicz, H. A., & Scofield, R. H.** The administration of heated oocysts of *Eimeria tenella* as a means of establishing resistance and immunity to cecal coccidiosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 507-26.—**Patterson, F. D.** Studies on the viability of *Eimeria tenella* in soil. Cornell Vet., 1933, 23: 232-49.

EIMERIIDAE.

See also Coccidiida; Eimeriida.

Boughton, D. C. Studies on oocyst production in avian coccidiosis; periodicity in the oocyst production of eimerian

infections in the pigeon. J. Parasit., Urbana, 1937, 23: 291-3.—**Hoare, C. A.** Studies on some new ophidian and avian coccidia from Uganda, with a revision of the classification of the Eimeriidae. Parasitology, Lond., 1933, 25: 359-88.—**Krijgsman, B. J.** [*Eimeria*-oocysts in the intestinal tract in man] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 1070-2.—**Léger, L., & Hesse, E.** Coccidies d'oiseaux palustres; le genre *Jarrina* n. g. C. rend. Acad. sc., 1922, 174: 74-7.—**Pinto, C.** Classification des sporozoaires de la sous-classe Eimeridia. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1571-3. Also repr.—**Wolff, J. W.** [*Eimeria* oocysts in human feces] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 813.

EINARSON, Lárus, & RINGSTED, Axel. Effect of chronic vitamin E deficiency on the nervous system and the skeletal musculature in adult rats; a neurotropic factor in wheat germ oil. 163p. illust. tab. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1938.

EINFELDT, Hermann, 1910—*Die Verbrennungen ersten bis dritten Grades; ihre Behandlung und deren Erfolge, unter besonderer Berücksichtigung der Kopf- und Halsverbrennungen [Kiel] 18p. 8°. Flensburg, 1934.

EINHAUS, Hans, 1910—*Beitrag zur Strumitis [Kiel] 17p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

EINHEITSBESTREBUNGEN in der Medizin. See [Germany] Kongress zur Förderung medizinischer Synthese [&c.]

EINHOLZ, Bruno [Ernst Albert] 1902—

*Anaerobe Sporenbildner der Milch; Reinzüchtung, Bestimmung und Nachweis. 60p. 2 pl. 8°. Kiel, F. von der Wehl, 1934.

EINHORN, Fanny. *Les diathèses hémorragiques. 48p. 8°. Genève, 1930.

EINHORN, Gottfried, 1903—*Zur Kenntnis der menschlichen Wuchsform; weitere Untersuchungen zur Frage der Kennzeichnung der verschiedenen Wuchsformen nach dem von H. Rautmann angegebenen Verfahren [Freiburg] p.18-27. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

EINHORN, Max, 1862—The duodenal tube and its possibilities. 2. ed. 206p. pl. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1926.

Diseases of the stomach; a text-book for practitioners and students. 7. ed. xvi, 593p. 8°. N. Y., W. Wood & Co., 1929.

See also [Autobiography] In Med. Gegenwart, 1929, 8: 1-24, portr.

EINICKE, Georg, 1910—*Die Beeinflussung des Bohrschmerzes durch Diathermie. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

EINMAHL, Günther, 1904—*Die Bedeutung der persistierenden Milchzähne für die Erklärung der Resorptionsvorgänge (Röntgenstudie) 27p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1930.

EINOEDER, Jakob.

See Dölger, Robert, & Einöder, Jakob. Das Feldlazarett im Weltkrieg, 1914-18 [&c.] 42p. 8°. Mühlhof, 1934.

EINSEL, Edith. *Ein Beitrag zur Klinik der Retothel-Sarkome [München] 38p. 8°. Günzb., K. Mayer, 1937.

EINSTEIN, Alfred. *Ueber die Fissur der Praemolaren (histologische Studie) [Basel] 16p. 8°. Mulhouse, J. Brinkmann, 1937.

EINSTOSS, Eduard, 1891—*Ueber Scharlachrezidive [Frankfurt] 24p. 8°. Berl., S. Karger, 1917.

EINTHOVEN, Willem, 1860-1927.

For portrait, photograph, see collection in library. For biography see Am. Heart J., 1929-30, 5: 545-8 (A. Samojlov) Also Heart, Lond., 1927-28, 14: No. 3, p.v-viii, portr. Also Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2424-9 (G. van Rijnberk) Also Riforma med., 1925, 41: 332. Also Umschau, 1925, 29: 6-8 (F. L. Bergansius) Also Uppsala läk. fören. förh., 1928, n. F. 33: p.xi-xvi (A. Kristenson) Also Versl. Akad. wet. Amsterdam, 1927, 36: Afd. Nat., pt 2, 936-9.

See also Schott, E. Willem Einthoven und die Fortschritte, welche wir der Erfindung des Saitengalvanometers verdanken. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 391, portr.

EIN WALDT, Victoria. *Ueber den von Trommer vorgeschlagenen Weg der Diagnose des Ulcus duodeni [Königsberg] 19p. 8° Münch., J. F. L. hmann, 1927.

EIRUND, Adolf, 1903— *Ueber die anaerobe Züchtung des Bazillus influenzae (Pfeiffer) p.195-206. 8° Bresl., 1929.

Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 111:

EISECK, Hans, 1900— *Ueber Patellarfrakturen und ihre Behandlungsarten. 32p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

EISELE, Hans. *Die Behandlung des perforierten Magen- und Duodenalgeschwürs unter besonderer Berücksichtigung der Sauerheilung und der radikalen Operationsmethoden [Zürich] 163p. 8° Zug, J. Kündig, 1923.

EISELE, Kurt, 1910— *Das Basalfibroid und seine Therapie [Heidelberg] 27p. 2 l. 8° Coburg, 1934.

EISELEN, Franz [Johannes Gustav] 1887— *Ueber die Leistungsfähigkeit der quantitativen Amylasereaktion im Urin für die Schwangerschaftsdiagnose. 24p. 8° Greifswald, H. Adler, 1932.

EISELMAYR, Theodor, 1902— *Der Einfluss der inneren Sekretion auf Zähne und Kiefer unter besonderer Berücksichtigung der Hypophyse. 28p. 8° Tüb., E. Göbel, 1931.

EISELSBERG, Anton von, 1860— Verwundetenfürsorge im Kriege; Vortrag zur Eröffnung der Herbstsaison der Urania zu Gunsten des Roten Kreuzes gehalten am 15. September 1914. 32p. 8° Wien, W. Braumüller, 1914.

See also Bruns, P. von, von Eiselsberg, A. [et al.] Chirurgie des Halses und der Brust. 6. Aufl. 811p. 8° Stuttg., 1930. Also Lehrbuch der Chirurgie (P. Clairmont, W. Denk [et al.] v. 1-2. 869p.; 658p. 8° Wien, 1930.

For Festschrift see Arch. klin. Chir., 1926, 140: portr.

Also Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: portr.

For biography see J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1448. Also Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 521 (P. Clairmont) Also Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1071: portr. (B. B.)

See also Haberer, H. Herrn Professor Dr Anton von Eiselsberg zugeeignet; Geleitwort. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 571. Also Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 654-7.

EISELT, Jan Bohumil, 1831-1908.

Procházka, F., & Vyšín, V. [Centennial of Dr Bohumil Eiselt's birth] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1193-206.

EISELT, Rudolf. Problém anafylaxe [Problem of anaphylaxis] 75p. 8° Praha, 1926.

Suppl. to Cas. lék. česk., v. 65, No. 8]

EISEN, Carl, 1908— *Die Todesfälle in den letzten 28 Jahren im Bereich der Frankfurter Ohren-Hals-Nasenklinik [Frankfurt] 24p. 8° Lengerich i. W. [1937]

EISEN, Karl, 1909— *Zweckmässige und un Zweckmässige Ernährung während der Schwangerschaft. 35p. 8° [Erlangen] 1935.

EISEN, Nathan, 1906— *Ueber ungewöhnliche Migräneanfälle besonders über Migräne mit sensiblen Jacksonanfällen. 33p. 8° Berl., R. Pfau, 1935.

EISEN, Ruth, 1909— *Ueber einen eigentümlichen Tumor am harten Gaumen; ein Beitrag zur Kasuistik der Gaumentumoren. 25p. 8° Königsb.-Pr. 1934.

EISENACH, Gertrud [Martha] 1908— *Beziehungen zwischen Zähnen und Kieferhöhle. 51p. ch. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

EISENBACH, Werner, 1911— *Was ist dem Laien bei Nasenbluten zu tun erlaubt? 19p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

EISENBART, Johann Andreas, 1661-1727.

WINCKLER, J. Des verwegenen Chirurges weltberühmt Johann Andreas doctor Eisenbart, Zahnbrechers, Bänkelsängers, Okulisten, Steinschneiders Tugenden und Laster auf Reisen

und Jahrmärkten, mancherley bewährteste Artzneyen in Not und Tod sambt vielen Orakeln, Mirakeln, Spektakeln [&c.] getreulich dargestellt und vorgestellt. 589p. 8° Stuttg., 1929.

Bienwald. Doktor Eisenbarth, ein Sohn seiner Zeit; zur 200 Wiederkehr seines Todestages am 11. 11. 1727. Aerztl. Mitt., Lpz., 1927, 28: [Hörrohr] 275-8.—Haberling, W. [Biography] Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1647.

EISENBARTH, Cäcilie, 1909— *Ueber die Häufigkeit der peritonissillären Abszesse. 19p. 8° Heidelb., 1935.

EISENBARTH, Hans, 1907— *Ueber die Aneurysmen der Hirnbasisarterien und ihre Bedeutung, mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 31p. 8° Homburg, 1933.

EISENBARTH, Reinhold, 1902— *Ueber Insulinbehandlung des Diabetes auf Grund der Erfahrungen der Medizinischen Klinik in Bonn. 27p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

EISENBERG, Arthur Alexander, 1885— Principles of bacteriology. 3. ed. 216p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1924. Also 4. ed. 228p. 1928.

— & HUNTLY, Mabel F. Principles of bacteriology, in 15 lessons. 5. ed. 322p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1930. Also 6. ed. 378p. illust. pl. 1935.

EISENBERG, Edward, 1905— *Rectal analgesia [Univ. Wisconsin] 16p. 4° La Crosse, Wis., 1931.

Typewritten.

EISENBERG, Elias, 1907— *La mort est-elle un remède licite de la souffrance? 32p. 8° Par., 1936.

EISENBERG, Heinz. *Ueber Gleithernien im Kindesalter. 21p. 8° Berl., E. Ebering, 1932.

EISENBERG, Joseph Abram, 1908— *The conservative treatment of eclampsia [Univ. Wisconsin] 28p. 4° Wauwatosa, Wis., 1933.

Typewritten.

EISENBERG, Kurt Bernard, 1899— *Ueber die wesentlichen Teiltöne der durch den Fernsprecher übermittelten Vokale; Auslöschversuche an Vokalklängen. p.574-81. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Arch. ges. Physiol., 1926, 212:

EISENBERG, Stéphanie, 1908— *Contribution à l'étude clinique et thérapeutique de la colibacillurie. 60p. 8° Par., 1933.

EISENBERG, Walter W. *Obstetrics in a small general hospital; analysis of 100 consecutive cases. 22p. 4° Chic., 1931.

Typewritten.

EISENBERG, Werner, 1903— *Endokrine Störungen bei Schwachsinnigen [Märburg] 37p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. Kinderforsch., 1929, 35: 374-405.

EISENDRATH, Daniel Nathan, 1867— *Progrès récents réalisés dans les méthodes de diagnostic bactériologique de la tuberculose rénale et leur signification clinique et thérapeutique; importance pratique de la recherche de la microculture. 31p. 8° Par., 1933.

— & ROLNICK, Harry Charles. Text-book of urology; for students and practitioners. vi, 942p. 11 pl. 8° Phila., J. B. Lippincott Co., 1928. Also 2. ed. x, 942p. 11 pl. [1930] Also 3. ed. x, 942p. illust. pl. diagrs. [1934]

EISENGARTEN, Eva, 1900— *Ueber den Symptomenkomplex der osmotischen Peritonitis, das Verhalten des Blutdruckes, des Blutzuckers und der zelligen Elemente des Blutes nach intraperitonealen Injektionen hypertotonischer Dextroselösungen am Kaninchen [Kiel] 24p. 8° Königsb., E. Rautenberg, 1928.

EISENHARDT, Louise, 1891—
See Cushing, Harvey William, & Eisenhardt, Louise. Meningiomas. 785p. roy. 8°. Springf., 1938.

EISENHARDT, Paul [Gustav] 1900—
*Vergleichende bakteriologische Untersuchungen von hundert frischen Bindehautentzündungen mittels des Sekretpräparates, des Epithelpräparates und der Plattenkultur. 23p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

EISENHART, Walter, 1909— *Unter-
suchungen über die bakteriologische Diagnose der Diphtherie mit Hilfe der 10%igen Hammelblutagarplatte. 20p. 8°. Tüb., 1934.

EISENIA.

Grove, A. J., & Cowley, L. F. The relation of the glandular elements of the Clitellum of the branding worm (*Eisenia foetida*, Sav.) to the secretion of the cocoon. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1927, 71: 31-45, pl.

EISENLAUER, Theodor, 1908— *Ein
Beitrag zur Entstehung von Cysten der Augapfelbindehaut [Würzburg] 27p. 8°. Ichenhausen, I. Wagner, 1934.

EISENLOHR, Erwin, 1908— *Ueber die
Erfolge der Operation bei Tränensackeiterung nach Einpflanzung des unteren Teiles des Tränensackes in die Nase [Tübingen] 32p. 8°. Heilbronn a. Neckar [1935]

EISENLOHR, Ilse, 1909— *Ueber Gal-
vanopalpation; ihre diagnostische und therapeutische Verwendung bei Adnexentzündungen akuter und chronischer Verlaufsart [Frankfurt] 18p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1935.

EISENLOHR, Louise Elizabeth Sarah, 1907—
International narcotics control. 295p. 8°. Lond., G. Allen & Unwin [1934]

EISENMANN, Sebastian, 1888— *Ein
Fall von Lichen ruber planus papillomatosus hypertrophicus [Erlangen] 15p. 3 pl. 8°. [Münch.] 1919.

**EISENMENGER, Charles. *Des trauma-
tismes de l'appareil locomoteur chez le cheval de selle; pathogénie, mesures préventives, recherches de pathologie chirurgicale [Alfort] 94p. 8°. Par., 1926.**

EISENMENGER, Horst, 1912— *Desin-
fektionsversuche mit Tuberkelbakterien unter Anwendung des Kulturverfahrens. 71p. 3 tab. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.

EISENMENGER, Reinhard, 1896— *Tet-
anus und Unfall [Heidelberg] 18p. 8°. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1935.

**EISENMENGER, Samuel [Siderocrates] 1534-
85. Cyclopaedia Paracelsica Christiana; or, Drei Bücher von dem wahren Ursprung und Herkommen der freien Künsten, der Physiognomia, obern Wunderwerken und Witterungen. 3v. in 1. 9 p. l. 174p.; 4 p. l. 122p.; 2 p. l. 69p. 8°. [Brüssel?] 1585.**

EISENREICH, Anton, 1901— *Ein Fall
von angeborener Bauchspalte. 38p. 8°. Münch. 1926.

EISENREICH, Hubert, 1898— *Die Tri-
geminusneuralgie; ihre Ursachen und Erscheinungen. 16p. 8°. Münch. [1925]

**EISENSCHIML, W., & LUKESCH, R. Die
Tätigkeit der Tuberkulosefürsorgestellen in Oesterreich im Jahre 1928. 32p. 15 tab. 8°. Wien, J. Springer, 1930.**

Forms Sonderbeil., Mitt. Volksgesundhamt., Wien.

EISENSEN, Jon, 1907— The psychology
of speech. xiii, 280p. illust. diagr. 8°. N. Y., F. S. Crofts, 1938.

EISENSTADT, Heinz Bernhardt, 1905—
*Aufgaben und Ziele der Hygienesektion des Völkerbundes. p.388-436. roy. 8°. [Berl.] 1930.

Also Erg. sozial. Hyg., 1929, 1:

EISENSTADT, Moses, 1898— *Experi-
mentelle und praktische Untersuchungen zur Frage der Seekrankheit und ihrer Beeinflussung. 17p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1930.

EISENSTAEDT, Franz, 1902— *Ueber
die Sensibilität der Pleura [Berlin] 19p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

EISENSTAEDT, Joseph, 1891— *Die
Ergebnisse der Behandlung von Uterusmyomen mit Röntgenstrahlen von August 1911 bis Dezember 1916. 36p. 8°. Berl., P. F. G. Neumann, 1917.

EISENSTAEDT, Karl, 1901— *Gibt es
äußere Kennzeichen einer phthisischen Konstitution? [Berlin] p.27-40. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1929.

Also Zschr. Tuberk., 1929, 55:

EISENSTAEDT, Werner, 1907— *Bei-
trag zur chirurgischen Beurteilung des Mastdarmkrebses. 18p. 8°. Berl., 1933.

Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30:

EISENSTEIN, Israel, 1903— *Psycho-
logische Untersuchungen über die verschiedenen Formen des angeborenen Schwachsinn [Würzburg] 32p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. Kinderforsch., 1929, 35: 563-89.

EISER, Anton Friedrich, 1903— *Neuere
Ergebnisse über die Wirkung der Kastration bei Sexualverbrechern [Münster] 23p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.

EISERT, Heinrich, 1906— *Die Pyelitis
bei der Frau. 40p. 8°. Würzb., Drescher & Reichart, 1932.

EISFELD, Susanne, 1908— *Untersu-
chungen über die Aufhebung der Thyroxinwirkung im Froschlärvenversuch. 44p. 8°. Freib. i. B., Mors & Singler, 1936.

EISINGER, Hubert, 1907— *Komplika-
tionen bei Anaesthesie [Heidelberg] 16p. 8°. Bruchsal, J. Kruse & Söhne, 1931.

**EISINGER, Karl. Klinischer Beitrag: die
Wertung und Verwendung der Röntgenbefunde in der Otologie. p.286-357. 8°. Wien, J. Springer, 1930.**

Forms pt of v.2, Handb. theor. klin. Röntgenk. (Holz-
necht, G.)

**EISLER, F., & KOPSTEIN, G. Röntgen-
diagnostik der Gallenblase. 153p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.**

Forms v.17, Radiol. Prakt.

EISLER, Paul, 1862-1936.

Elze, C. Nekrolog. Anat. Anz., 1936, 83: 149-56, portr.

— **FRANCESCHETTI, A. [et al.] Anatomie,
Entwicklung, Missbildungen, Vererbung. xvi, 882p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.**

Forms Bd 1 Kurz. Handb. Ophth. (F. Schieck, & A. Brück-
ner) Berl., 1930.

**EISNER, Wolf. *Kaliumjodid und Bleisalze
[Basel] 15p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1924.**

Also Arch. exp. Path., Lpz., 102: 305-19.

EISPERT, Alois [Leopold Paul] 1907—
*Ueber die Coincidenz von Placenta membranacea und Eklampsie. 31p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.

EISSING, Wolf, 1910— *Zur Abrasio-
dientium mit besonderer Berücksichtigung des Knirschens. 31p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

EISSNER [Albert] Johannes, 1906— *Die
zweckmässigste Art der Unterschenkelamputation [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.

EITEL, Anna, 1912—
men der grossen Gefässe. 16p. 8°. Münch., M. Volk, 1935.

EITEL, Hans, 1880—
Die wahre Reaktion der Faeces gesunder Säuglinge bei verschiedener Ernährung. 52p. 8°. Berl., J. Springer, 1917.

EITEL, Wilhelm, 1881—
*Ueber Ekthyma gangraenosum mit 2 klinischen Beiträgen. 50p. 8°. Berl., E. Ebering, 1915. Also 2. print. 50p. 1919.

EITNER, Ernst, & KARPELIS, Egon. Kosmetische Therapie; ein Nachschlagebuch für den Praktiker. 150p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

EITNER, Hans [Otto Hermann] 1907—
*Die Zahnheilkunde in ihren Beziehungen zur Kriminalistik [Jena] 48p. 8°. Ohlau i. Schl., H. Eschenhagen, 1932.

EITZEN, Kurt Hilmar. Deutsch-Englisches, Englisch-Deutsches Militär-Wörterbuch. 2. ed. 485p. 16°. Berl., Offene Worte, 1936.

EJACULATION.

See under Coitus.

EJACULATORY duct.

See also Prostate; Seminal vesicle; Urethra.

Gosima, K. Morphologie der Vesicula seminalis und Ampulla ductus deferentis mit Berücksichtigung der Oeffnung des Ductus ejaculatorius. Fukuoka acta med., 1932, 25: 23-9.—**Hochstädt, O.** Ueber einen Sphincter im Ductus ejaculatorius und seine Bedeutung für die Funktion der Vesiculae seminales. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 775-81.—**Hyams, J. A., Kramer, S. E., & McCarthy, J. F.** The seminal vesicles and the ejaculatory ducts; histopathologic study. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 691-7. Also repr.—**Ivanizky, M.** Beiträge zur Anatomie des Ductus ejaculatorius. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 87: 11-21.—**McMahon, S.** An anatomical study by injection technique of the ejaculatory ducts and their relations. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 556-74.—**Pellegrini, R.** Di una modificazione tecnica alla rierca, sul cadavere, dei dotti ejaculatori e delle vescichette seminali. Riforma med., 1920, 36: 24.

Catheterization.

Alhaique, A. Il cateterismo dei dotti ejaculatori. Rinasc. med., 1928, 5: 85.—**Assis, S. de.** Klinische Beobachtungen der Samenblase und Samenwege durch den Katheterismus der Ducti ejaculatorii. Zschr. urol. Chir., 1937, 43: 427-51.—**Kidd, F.** Catheterisation of the ejaculatory ducts and a seminal vesiculogram. Lancet, Lond., 1931, 1: 864.—**Le Fur, R.** Du cathétérisme des canaux ejaculateurs. Rev. gén. clin. thér., 1928, 42: 276-84.—**Lins, E.** Lavagens das vesículas seminaes pelos canaes ejaculadores. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1934, 105: 617-24.—**Luys, G.** Le cathétérisme des canaux ejaculateurs. Clinique, Par., 1928, 23: 73-6.—**Nicholson, B. B.** An ejaculatory duct catheter and two-way plunger valve. J. Urol., Balt., 1927, 18: 315-20.—**Peterson, A. P.** Retrograde catheterization in diagnosis and treatment of seminal vesiculitis. Ibid., 1938, 39: 662-77.—**Réné le Fur.** Cateterismo de los canales eyaculadores. Arch. med., Madr., 1928, 28: 660-4.—**Rolnick, H. C.** Catheterization of the ejaculatory ducts. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 667-70.—**Subotzky, W. E.** Katheterisierung der Ductus ejaculatorii als Methode der Diagnostik und Therapie bei Erkrankungen der Samenblasen. Zschr. Urol., 1930, 24: 250-60.—**Trifu, V.** [Catheterization of the ejaculatory duct] România med., 1929, 7: 190.—**Valerio, A.** A proposito do catheterismo e dilatação dos orificios e canaes ejaculadores. Brasil med., 1928, 42: 645-7.—**Valverde, B.** Sobre a vesiculographia e a lavagem das vesículas pelos canaes ejaculadores. Fol. med., Rio, 1933, 14: 325-9. Also Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 595-600.

EKAS, Merle Pringle.

See **Davenport, Charles B., & Ekas, Merle P.** Statistical methods in biology, medicine and psychology. 4. ed. 216p. 8°. N. Y., 1936.

EKEHORN, John Erik Gösta, 1897—
Syphilis fetuum; a critical study of the syphilitic endometritis of the secundines, and of the presence, nature, functions and development of the antibody-producing tissues of the fetal organism. 145p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1925.

Forms Suppl. 12, Acta med. scand.

— On the principles of renal function. xviii, 717p. 10 pl. 2 ch. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1931.

Forms Suppl. 36, Acta med. scand.

EKHARDT, Robert. Professor Dr Steinachs Verjüngungsverfahren; die neuesten Ergebnisse der künstlichen Verjüngung von Greisen und der Alterbekämpfung. 81p. 8°. Naumb., C. A. Tancre, 1920.

EKIRI.

See **Dysentery**, bacillary—in children.

EKKE, Kurt, 1908—
*Beitrag zur Hydrocephalusstatistik. 47p. 8°. Kiel, A. C. Ehlers, 1934.

EKKEN, Kaibara, 1630-1714.
Yokogawa, Y. Biography. Pedag. Semin., Worcester, 1917, 24: 337-45.

EKKERT, Ladislaus. Erkennung organischer Verbindungen im besonderen von Arzneimitteln. 4 l. 184p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1933.

Forms Bd 32, Die chemische Analyse (Böttger, W.)

EKLUND, Ernst Gustaf, 1883-1932.
Hybbinette, R. [Obituary] Tskr. mil. hälsöv., 1933, 58: 36.

EKLUND, Lyyli.

See **Denison, Abby-Helen, & Eklund, Lyyli.** A textbook of eye, ear, nose and throat nursing. 2. ed. 367p. 8°. N. Y., 1937.

EKMAN, Sven, 1876—
Die Methodik der Tiergeographie des Süßwassers. p.1209-48. 8°. Berl., 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2.

EKREM, Ibrahim, 1900—
*La peste bovine en Turquie [Alfort] 56p. 8°. Par., 1926.

EKSZTAJN, Gena, 1903—
*Contribution à l'étude des principales malformations congénitales et de leurs causes. 68p. 8°. Par., 1933.

ELAIDIC acid.

See also Fat.

Kohl, M. F. F. A balance sheet of fat absorption; the storage of elaidic acid by the rat over periods of several days. J. Biol. Chem., 1938, 126: 721-9. — A balance sheet of fat absorption; the disappearance of elaidic acid from the tissues of the rat. Ibid., 731-6. Also repr.—**McConnell, K. P., & Sinclair, R. G.** Passage of elaidic acid through the placenta and also into the milk of the rat. Ibid., 1937, 118: 123-9. Also repr.

ELAIOPLAST.

See Cell, Plastids.

EL AKROUT, Ahmed, 1910—
*Les pratiques de la prière et l'hygiène chez les Musulmans. 30p. 8°. Par., 1936.

ELANDER, Karl. *Infekterade rotkanalers behandling [Helsingfors] x, 173p. 8°. Göteborg, Elander, 1919.

ELAPIDAE.

See also Cobra; Colubridae.

Brazil, V., & Brazil, V. filho. Do envenenamento elapineo, em confronto com o choque anaphylactico. Bol. Inst. Vital Brasil, 1933, No. 15, 3-49, 4 pl., tab.—**Behre, E. H.** Anent the harmless coral snake. Science, 1925, 62: 493.—**Chain, E., & Goldsworthy, L. J.** Studies on the chemical nature of the anti-fermenting principle in black tiger snake venom. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1937-38, 27: 375-9.—**Cuesta Terron, C.** Los coraillos mexicanos. An. Inst. biol., Méx., 1932, 3: 5-14.—**Eigenberger, F.** Some clinical observations on the action of mamba venom. Bull. Antivenin Inst. America, 1928-29, 2: 45.—**Fairley, N. H., & Splatt, B.** Venom yields in Australian poisonous snakes. Med. J. Australia, 1929, 1: 336-48.—**Holden, H. F.** The fractionation of Australian snake venoms; the venoms of the tiger snake (Notechis scutatus) black tiger snake (Notechis scutatus var. niger) and black snake (Pseudechis porphyriacus) Austral. J. Exp. Biol., 1933, 11: 1-7.—**Jacobson, E.** [Coral snake bite] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2599-604, 2 pl.—**Kellaway, C. H.** A preliminary note on the venom of Pseudechis guttatus. Med. J. Australia, 1929, 1: 372-7. — The venom of Notechis scutatus. Ibid., 348-58. — Observations on the cer-

tantly lethal dose of the venom of the black snake (*Pseudechis porphyriacus*) for the common laboratory animals. *Ibid.*, 1930, 2: 33-41. — The results of the excision of the venom glands of the Australian tiger snake (*Notechis scutatus*) Austral. J. Exp. Biol., 1937, 15: 121-30. — & **Thomson, D. F.** Observations on the venom of a large Australian snake, *Pseudechis australis* (Gray) the venom yields and venom. *Ibid.*, 1930, 7: 134-50, pl. — Observations on the venom of a melanotic insular variety of the tiger snake (*Notechis scutatus*) *Ibid.*, 1932, 10: 35-48. — **Kellaway, C. H., & Williams, F. E.** The venoms of *Oxyuranus macleynani* and of *Pseudechis scutellatus*. *Ibid.*, 1929, 6: 155-74. — Antigenic differences between the venoms of the tiger snake *Notechis scutatus* and the black tiger snake *Notechis scutatus* var. *niger* *Ibid.*, 1935, 13: 17-21. — & **Freeman, M.** The fractionation of Australian snake venoms; the venom of the death adder (*Acanthophis antarcticus*) *Ibid.*, 1929, 6: 245-60. — **Meise, W.** Eine neue Korallenschlange aus dem Amazonasgebiet. *Zool. Anz.*, 1938, 123: 20-2. — **Schmidt, K. P.** Notes on American coral snakes. *Bull. Antivenin. Inst. America*, 1928-29, 2: 63. — **Smith, M., & Hindle, E.** Experiments with the venom of *Laticauda*, *Pseudechis* and *Trimeresurus* species. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1931, 25: 115-20. — **Thomson, D. F.** Observations on the venom of a large Australian snake, *Pseudechis australis* (Gray) Austral. J. Exp. Biol., 1930, 7: 125-33, pl.

ELASMOBRANCHII.

See also **Fish; Shark.**

Borcea, I. Sur la glande nidamentaire de l'oviducte des elasmobranches. *C. rend. Acad. sc.*, 1904, 138: 99-101. — **Clarke, R. W., & Smith, H. W.** Absorption and excretion of water and salts by the elasmobranch fishes; the use of xylitol as a measure of the glomerular filtrate in *Squalus acanthias*. *J. Cellul. Physiol.*, 1932, 1: 131-43. — **Freemont-Smith, F., & Dailey, M. E.** The nature of the reducing substances in the blood serum of *Limulus polyphemus* and in the serum, cerebrospinal fluid and aqueous humor of certain elasmobranchs. *Biol. Bull.*, 1932, 62: 37-41. — **Garraut, H., & Fihol, J.** L'organe nidamentaire des elasmobranches et son rôle dans la formation de la capsule de l'oeuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 773. — **Leigh-Sharpe, W. H.** The comparative morphology of the secondary sexual characters of elasmobranch fishes, the claspers, clasper siphons, and clasper glands. *J. Morph.*, 1926-27, 42: 307; 321; 335. — **Lundstrom, H. M., & Bard, P.** Hypophysial control of cutaneous pigmentation in an elasmobranch fish. *Biol. Bull.*, 1932, 62: 1-9, 4 pl. — **Meyrueis, P.** Remarques histologiques sur le tissu caveux des branches des elasmobranches. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 868. — **Moy-Thomas, J. A.** The early evolution and relationships of the elasmobranchs. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1939, 14: 1-26. — **Smith, H. W.** The absorption and excretion of water and salts by the elasmobranch fishes; fresh water elasmobranchs. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 279-95. — Marine elasmobranchs. *Ibid.*, 1926-30, 111: 868. — **Waring, H.** Chromatic behaviour of elasmobranchs. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1938, Ser. B, 125: 264-82, pl. — **White, E. G.** A classification and phylogeny of the elasmobranch fishes. *Am. Mus. Novit.*, 1936, No. 837, 1-16.

ELASTICITY.

See also under names of elastic substances as **Rubber, &c.**

Ebbecke, U. Isotonische und isometrische Kontraktionen des Kautschukfadens unter dem Einfluss der Vordehnung (Reckung) Arch. ges. Physiol., 1938, 240: 155-64. — **Katz, D., & Stephenson, W.** Experiments on elasticity. *Brit. J. Psychol.*, 1937-38, 28: 190-4. — **Mark, H.** Die Elastizität langkettiger Substanzen als statischer Effekt. *Scientia*, Bologna, 1938, 64: 1-9. — **Richter, F.** Zur Theorie und Praxis der ballistischen Elastometrie. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 26-32. — **Rocard, Y.** Note sur le calcul des propriétés élastiques des supports en caoutchouc adhérent. *J. phys. radium, Par.*, 1937, 7. ser., 8: 197-203.

ELASTIC tissue.

See also **Connective tissue: Types; Tissue; Tissue culture.**

Braun, B. Die Isolierung elastischer Gewebe aus Bindegewebe durch Kochen in gesättigter wässriger Harnstofflösung. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 32: 353-8. — **Garraut, H.** Le tissu élastique du pédoncule de *Pollicipes cornuoplae* Leach. *Arch. anat. micr., Par.*, 1934, 30: 199-215. — Formation des baguettes d'élastoïdine chez les embryons des salmonides. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 1248-50. — Développement des fibres d'élastoïdine (actinotrichia) chez les salmonides. *Arch. anat. micr., Par.*, 1936, 32: 105-37. — **Heim, V., & Cseh, I.** [Elastic fibers examined with ultraviolet rays] Gyógyászat, 1933, 73: 680-4. — **Hiss, W.** Ueber Elastizität und elastisches Gewebe. *Anat. Anz.*, 1898-99, 15: 360-4. — **Imagawa, Y.** Studien über die elastische Faser; über den feinen Bau der elastischen Fasern in membranösen Gewebe. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 378-80. — **Kochmann, M., & Maier, L.** Einfluss der Kieselsäure auf die Elastizität des Bindegewebes. *Biochem. Zschr.*, 1930, 223: 243-8. — **Krompecher, I.** [On the development of the elastic tissues]

Magy. orv. arch., 1928, 29: 527-42. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 39: 49-58. — **Martinotti, C.** Sur la réaction des fibres élastiques avec l'emploi du nitrate d'argent, et sur les rapports entre le tissu élastique et le tissu musculaire. *Anat. Anz.*, 1899, 16: 201-7. — **Nageotte, J., & Guyon, L.** Fibres élastiques, acides et sels neutres. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1401-5. — **Odette, D.** La substance élastique dans les tissus des mammifères. *Bull. Ass. fr. avance. sc.*, 1933, 229-6. — **Retterer, E.** Développement et structure du tissu élastique. *C. rend. Soc. biol.*, 1898, 10. ser., 5: 744-9. — **Triepel, H.** Ueber die elastischen Eigenschaften des elastischen Bindegewebes, des fibrillären Bindegewebes und der glatten Muskulatur. *Anat. Hefte*, 1898, 10: 1-71. — **Wöhlich, E.** Die Temperaturabhängigkeit der Dimensionen des elastischen Gewebes. *Zschr. Biol.*, 1926, 85: 379-90. — Der Dahlander-Effekt am elastischen Gewebe. *Ibid.*, 1928-29, 88: 52-8.

Culture.

See also **Tissue culture.**

Bloom, W. Studies on fibers in tissue culture; the development of elastic fibers in cultures of embryonic heart and aorta. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1929-30, 9: 6-13, pl. — **Odette, D.** La fibre élastique dans les cultures de tissu in vitro. *J. physiol. path. gén., Par.*, 1934, 32: 715; 1935, 33: 473. — **Porta, E.** Differenziazione di fibre elastiche in culture in vitro. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 327-9. — **Sato, K.** Ueber die Entstehung der elastischen Fasern in vitro. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 310-2.

Elastometry.

Weissenrieder, H. *Elastometrische Untersuchungen am Bindegewebe des Lebenden bei Wasserzufuhr und örtlicher Stauung. 41p. 8: Würzb., 1933.

Bettmann, E. Elastizitätsprüfungen am Bindegewebe bei orthopädischen Krankheitszuständen. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1602-4. — **Gurtoway, L. E.** Elastometrie des Bindegewebes bei gynäkologischen Erkrankungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 1030. — **Keller, K.** Messung der Gewebselastizität an Lebenden von klinischem Standpunkte. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1929-30, 38: 17-24. — **Liass, M. A., & Agranovich, B. J.** [Clinical importance of elastometry] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 36-47. — **Schade, H.** Gewebselastometrie zu klinischem und allgemeinärztlichem Gebrauch. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 157. — **Trendtel.** Elastometrische Untersuchungen an Kindern. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1926-27, 1-2: 142-50. — **Wöhlich, E.** Du Mesnil de Rochemont, R., & Gerschler, H. Untersuchungen über die elastischen Eigenschaften tierischer Gewebe; Elastizitätsmodul, Zerreißfestigkeit, Arbeitsvermögen und elastische Vollkommenheit. *Zschr. Biol.*, 1926, 85: 325-41. — Poissonische Zahl und Volumänderung bei der Dehnung der Sehne und des elastischen Bandes. *Ibid.*, 567-84.

Pathology.

Bergman, R. A. M. [Behavior of elastic tissue with regard to cells of connective tissue and smooth muscle tissue] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: 3242-4. — **Buttersack.** Die elastische Funktion in Physiologie und Pathologie. *Virchows Arch.*, 1927, 265: 481-513. — **Davidsohn, C.** Fragmentation der elastischen Fasern. *Arch. path. Anat. Berl.*, 1900, 160: 538-51, pl. — **Häber, C., & Pott, J.** Ueber die Elastizitätsverhältnisse des Bindegewebes beim Gesunden in den verschiedenen Lebensaltern. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1317-9. — **Jores, L.** Die regressiven Veränderungen des elastischen Gewebes. *Erg. allg. Path.* (1902) 1904, 8: 590-624. — **Petersen, H.** Ueber das mechanische Verhalten der elastischen Faser und deren Verwendung in der Konstruktion. *Beitr. path. Anat.*, 1926-27, 76: 222-5. — **Podkaminsky, N.** Loi de l'usure des tissus élastiques et contractiles. *J. radiol. électr.*, 1934, 18: 334-6.

Staining.

See also **Orcein, &c.**

Cernezzi, A. Sulla colorazione delle fibre elastiche. *Gazz. med. lombarda*, 1902, 61: 441. — **De Witt, L. M.** A simple elastic tissue stain [Abstr.] *Anat. Rec.*, 1906-7, 1: 74. — **Fusco, F.** Il metodo V di Donagio per la colorazione delle fibre elastiche. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1913, 16: 199. — **Harris, H. F.** A new method of staining elastic tissue. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1901-2, 18: 290. — **Hart, K.** Die Färbung der elastischen Fasern mit dem von Weigert angegebenen Farbstoff. *Zbl. allg. Path.*, 1908, 19: 1-9. — **Haynes, F.** A note on an improved method of preparation of Weigert's elastin stain. *J. R. Micr. Soc.*, Lond., 1926, 46: 29. — **Hornowski, J.** Ueber eine kombinierte Färbung mit der Methode von van Gieson und Weigert (für elastische Fasern) *Zbl. allg. Path.*, 1908, 19: 745. — [Simultaneous coloration of the elastic fibres and adipose tissue] *Przegl. lek.*, 1913, 52: 145. — Ueber die gleichzeitige Färbung der elastischen Fasern und des Fettgewebes. *Zbl. allg. Path.*, 1913, 24: Ergänzh., 935. — **Joseph, M.** Note on the staining of elastin and the use of counter-stains. *Brit. J. Derm.*, 1904, 16: 428. — **Kaes, T.** Neue Beobachtungen bei der Weigertfärbung. *Münch. med. Wschr.*, 1902, 49: 919-22. — **Krajan, A. A.** A new elastic tissue stain; rapid method for elastic tissue, connective tissue, fibrin

and amyloid, employing congo red. Arch. Path., Chic., 1934, 18: 378-80.—**Kulchitski, N. K.** [Staining of elastic substance] Tr. Obsh. Russ. Vrach. v. pam. Pirogova, 1904, 9. syezda, 1: 47.—**Lawson, W. H.** Elastic tissue staining; a modification of the Weigert-Sheridan method. J. Techn. Meth., Toronto, 1939, 16: 42-4.—**Letulle, M., & Normand, E.** Coloration différentielle des fibres élastiques par une méthode de l'orcéine modifiée. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 470-2.—**Perdrau, J. R.** Ammonium molybdate as a mordant for Mann's stain and the Weigert-Pal method. J. Path. Bact., Lond., 1939, 48: 609.—**Pranter, V.** Zur Färbung der elastischen Fasern. Zbl. allg. Path., 1902, 13: 292-9.—**Stebbins, J. H., jr.** A few remarks on a new modified Weigert stain for elastic fiber, and tissue. J. N. York Micr. Soc., 1901, 16: No. 4, 4, pl.—**Takeya-Siko.** Einfache Färbungsmethode der elastischen Fasern. Fukuoka acta med., 1935, 28: 55-7.—**Verhoeff, F. H.** Some new staining methods of wide applicability, including a rapid differential stain for elastic tissue. J. Am. M. Ass., 1908, 50: 876.

ELASTIN [and elastoidin]

See also Albuminoids; Connective tissue; Elastic tissue.

Engeland, R. A new hydrolysis product from elastin. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 850-2.—**Caractérisation et dosage des produits d'hydrolyse de l'élastine; isolement des monoaminoacides par une technique nouvelle.** Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 23: 1790-1804.—**Bastian, A.** Contribution à la connaissance de l'élastoïdine. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 945-7.—**Fauré-Fremiet, E.** Les transformations thermiques de l'élastoïdine. J. chim. phys., Par., 1937, 34: 125-35.—**Garrault, H.** L'élastoïdine des poissons téléostéens. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 291-300.—**Isolani, E.** La elastina dal punto di vista scientifico e pratico. Gazz. med. lombarda, 1925, 84: 185; 1926, 85: 1.—**Picken, L. E. R.** Les propriétés thermoclastiques d'élastoïdine et leur signification moléculaire. J. chim. phys., Par., 1937, 34: 764-9.—**Stein, W. H., & Miller, E. G., jr.** The composition of elastin. J. Biol. Chem., 1938, 125: 599-614. Also repr.

ELASTOMA [Pseudo-xanthoma Darier]

See also in 3. ser. Pseudoxanthoma.

GIESEN, H. *Beitrag zur Kasuistik des Pseudoxanthoma elasticum. 22p. 8°. Erlangen, 1936.

WOLFF, J. *Zur Actiologie des Pseudoxanthoma elasticum (Darier) 28p. 8°. Münch., 1931.

BRAIN, R. T. Pseudo-xanthoma elasticum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 199.—**Eljasz, A.** Pseudoxanthoma elasticum. Acta derm. vener., Stockh., 1930, 11: 322-30.—**Friedmann, M.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Pseudoxanthoma elasticum (Darier) Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 134: Orig., 151-9.—**Higoumenakis, G. C.** Un cas de pseudoxanthome élastique. Rev. fr. derm. vénér., 1936, 12: 500-2.—**Hufnagel, H.** Pseudo-xanthome élastique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 917-21.—**Joffe, E., & Joffe, M.** Zur Actiologie des Pseudoxanthoma elasticum (Darier) Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 165: 713-5.—**Leone, R.** Su un caso di neoconnettivo. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 669-73.—**Little, E. G. G., & Sequeira, J. H.** Case of pseudo-xanthoma elasticum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: derm. sect., 69.—**Milian & Lambert.** Pseudo-xanthome élastique et lésions érythémato-papuleuses initiales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 466-9.—**Ohmichi, N.** Ueber einen Fall von Pseudoxanthoma elasticum, kompliziert mit Syphilis gummosa. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 188.—**Pseudoxanthoma elasticum.** Rinasc. med., 1934, 11: 340.—**Ramel.** Pseudoxanthome élastique du cou et de la muqueuse buccale. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 46.—**Sweitzer, S. E., & Laymon, C. W.** Pseudoxanthoma elasticum. Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 512-23.—**Throne, B., & Goodman, H.** Pseudoxanthoma elasticum; a pictorial representation and abstract. Urol. Cut. Rev., 1922, 26: 275-80.—**Venkei, W. T.** [Disease of the elastic fibers, Darier's pseudoxanthoma elasticum] Orv. hetil., 1938, 82: 999-1002.

Grönblad-Strandberg's syndrome.

See also Retina, Angioid streaks.

GRÖNBLAD, E. Angioid streaks; Pseudoxanthoma elasticum; der Zusammenhang zwischen diesen gleichzeitig auftretenden Augen- und Hautveränderungen. 114p. 8°. Stockh., 1932.

Basombrio, G. Pseudoxanthoma elastico y estrias angioides de la retina. Rev. argent. derm. sif., 1936, 20: 579-94.—**Benedict, W. L., & Montgomery, H.** Pseudoxanthoma elasticum and angioid streaks. Am. J. Ophth., 1935, 18: 205-12.—**Bernstein, J. C.** Cases of pseudoxanthoma elasticum with angioid streaks of the retina. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 898.—**Böck, J.** Gefäßähnlichen Netzhautstreifen (angioid streaks) und Pseudoxanthoma elasticum der Haut. Zschr. Augenh., 1935, 86: 238.—**Clay, G.** Angioid streaks of the

retina and pseudoxanthoma elasticum. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 334, pl.—**Cole, N. H., Driver, J. R., & Jacoby, M. W.** Pseudoxanthoma elasticum with angioid streaks of the retina. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 725.—**Denti, A. V.** Sindrome di Grönblad e Strandberg sive striae angioidi della retina e pseudo-xanthoma elastico di Darier. Ann. ot. r. m., 1937, 65: 93-103, pl.—**Dykman, A. B.** Angioid streaks of the retina; a report concerning 2 cases associated with pseudo-xanthoma elasticum. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 283-91.—**Finnerud, C. W., & Nomland, R.** Pseudoxanthoma elasticum: proof of calcification of elastic tissue; occurrence with and without angioid streaks of the retina. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 653-62.—**Förster, O. H.** Pseudoxanthoma elasticum and associated purpura with angioid streaks. Ibid., 1934, 30: 280.—**Franceschetti, A., & Roulet, E. L.** Le syndrome de Grönblad et Strandberg (stries angioides de la rétine et pseudoxanthome élastique) et ses rapports avec les affections du mésenchyme. Arch. ophth., Par., 1936, 53: 401-26, pl.—**Greenbaum, S. S.** Pseudoxanthoma elasticum with angioid streaks of the retina. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 348.—**Grönblad, E.** Pseudoxanthoma elasticum and changes in the eye. Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 417-22.—**Haack, K., & Minder, E.** Zur Kasuistik des Pseudoxanthoma elasticum (Darier) mit Pigmentstreifenkrankung des Augenhintergrundes. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 717-25.—**Heggs, G. M., & Williamson-Noble, A.** Pseudoxanthoma elasticum with angioid streaks in the retina. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 294.—**Hilding, A.** Angioid streaks of the retina associated with pseudoxanthoma elasticum. Am. J. Ophth., 1935, 18: 369-71. Also Minnesota M., 1935, 18: 599.—**Holgers Ehlers.** [Case of angioid streaks and pseudo-xanthoma elasticum] Hospitalstidende, 1934, 77: Oftal. selsk. forh., 13: 8.—**Jacoby, M. W.** Pseudoxanthoma elasticum and angioid streaks; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 828-31.—**Jones, J. W., Alden, H. S., & Bishop, E. L.** Pseudoxanthoma elasticum; report of 5 cases illustrating its association with angioid streaks of the retina. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 424-39.—**Lewis, G. M., & Clayton, M. B.** Pseudoxanthoma elasticum and angioid streaks; a disease syndrome with comments on the literature and the report of a case. Ibid., 28: 546-56. Also repr.—**Matras, A.** Pseudoxanthoma elasticum und gefäßähnliche Streifen im Augenhintergrund. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 198-200.—**Möller, H. U.** [Pseudoxanthoma elasticum and Striber's angioid in the retina] Hospitalstidende, 1935, 78: Oft. selsk. forh., 8-11.—**Murata, M.** Ein Fall von Pseudoxanthoma elasticum mit Stria angioidea retinae. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 33: 67.—**Porter, G. L.** Pseudoxanthoma elasticum and angioid streaks. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 109-11.—**Sugg, E. S., & Stetson, D. D.** Pseudoxanthoma elasticum; associated with angioid streaks of the retina and diabetes mellitus in sisters. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1369-72.—**Urbach, E., & Nékám, L., jr.** Zur Pathogenese des Grönblad-Strandbergschen Syndroms (Pseudoxanthoma elasticum+angioid streaks) Klin. Wschr., 1936, 15: 857-60.—**Wolfram.** Ueber Veränderungen des elastischen Gewebes bei einem autotisch untersuchten Fall von Grönblad-Strandbergschem Syndrom. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 254.

ELAUT, L. *Proefondervindelijke onderzoekingen omtrent de uitscheiding van natriumthiosulfaat door de nieren, in betrekking tot de functioneele nierproef van Nyiri [Functional test investigations on the excretion of sodiumthiosulphate by the kidneys in relation to Nyiri's functional test] 66p. 8°. Gent, A. van de Weghe, 1931.

ELAUT, Leon Jozef Stephaan. *Bijdragen tot de urologie van zwangeren [Amsterdam] 127p. 2 pl. 8°. Ledeborg-Gent, 1929.

EL AYARI, Seghir, 1905—*La thérapeutique par le travail chez les psychopathes. 66p. 8°. Par., Vigot frères, 1936.

EL BAFFOUN, Mustapha, 1907—*Quinine préventive dans le paludisme. 71p. 8°. Par., M. Vigne, 1934.

ELBAZ, Jonathan, 1898—*Considérations sur la trachéostomie. 52p. 5 pl. 8°. Par., 1930.

ELBE, Lili.

See **Hoyer, Niels**, ed. Lili Elbe; ein Mensch wechselt sein Geschlecht [etc.] 252p. 8°. Dresd., 1932.

ELBEL, Herbert. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Beurteilung von Blutalkoholbefunden. 106p. illust. tab. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.

ELBERFELD, Betty, 1907—*Ueber Kalklicht der Hände. 20p. pl. 8°. [Berl.] 1937.

ELBERFELD, Walter, 1903—*Ueber neunzehn verschiedene Wirkungen des Musculus

soles [Heidelberg] 12p. 8°. Liegnitz, J. H. Burmeister, 1931.

EL-BERMAWY Elhamy, 1911—*La syphilis gastrique à forme pseudo-cancéreuse [Lyon] 87p. 8°. Bourg, Impr. Berthod, 1937.

ELBERT, Josephine, & KNIPPLE, Zoa. Procedures used in the teaching of the principles and practice of nursing at the Salt Lake General Hospital School of Nursing. 152 l. roy. 8°. [Salt Lake City] 1932.
Mimeographed.

ELBIN, Alexandre, 1906—*La luxation habituelle antérieure de la mâchoire inférieure. 104p. 4 pl. 8°. Par., 1935.

ELBORG, Rudolf, 1903—*Ueber Gelenktumoren. 34p. 8°. Marburg, H. Bauer, 1934.

ELBOW.

See also **Arm; Bursa; Cubital nerve; Elbow joint; Extremity, upper; Forearm; Humerus** and its subheadings; **Olecranon; Radius; Ulna.**

Feitelberg, P. I. [Anatomy of the nerves in the region of the elbow] Vest. khir., 1938, 55: 589-96.—**Lubosch, W.** Drei kasuistische Beiträge zur Anatomie der Cubitalgegend (seltene Gefässe und Nervenanomalien, ausgebildeter Kollateralkreislauf) Deut. Zschr. Chir., 1925, 194: 105-13.—**Pires de Lima, J. A.** Muscle chondro-épitrachéar rudimentaire. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 875.—**Roques, C. M.** Etudes radiographiques sur le développement du squelette du coude de l'enfant normal. J. radiol. électr., 1924, 8: 463.

Blood supply.

Coulouma, Bastien & Garraud. Sur 5 cas d'artère cubitale superficielle naissant par bifurcation précoce du tronc axillomédial. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 613-9.—**Fischer, H.** Note à propos d'un cas de duplicité de l'artère cubitale. Lyon méd., 1926, 137: 510-3.—**Goto, M.** Ueber den verschiedenen Verlauf der Kubitalvenen. Mitt. allg. Path., Sendai, 1930-31, 6: 445-53.—**Ljubomudrov, A. P.** Zur Morphologie der Arterienanastomosen in der Fossa cubiti. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 795-813.—**Polonskaja, R.** Zur Frage der Arterienanastomosen im Gebiete der Ellenbogenbeuge des Menschen. Anat. Anz., 1932, 74: 303.—**Sauser, G.** Arterielles Gefäss in der Subcutis der Cubiti (?) (eine Beobachtung am Lebenden) Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 205-7.

Disease.

Böhler, L. Die Ursachen der Myositis ossificans traumatica nach Ellenbogenverrenkungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 823-40.—**Boppe.** Coude paralytique; transplantation en masse des muscles épitrachéars sur la diaphyse humérale. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 211.—**Dufour, H.** Histoire radiographique d'une ostéomyélite chronique d'embûle du cubitus. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 535-7.—**Ellermann, V.** Om Svulst af Kubitalglanderne ved Polyarthrits chronica rheumatica. Ugeskr. læger, 1914, 76: 1938.—**Pautrier, L. M., & Wöringer, F.** Cas pour diagnostic: lésions nodulaires du pli du coude. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 245-50.—**Swelling** above the right elbow; case. N. England J. M., 1939, 220: 299-302.—**Wolfsohn, G.** Beitrag zur Myositis ossificans der Ellenbeuge. Arch. klin. Chir., 1930, 160: 215-21.

Fracture.

BESANCENET, S. P. *Beitrag zur Klinik der Ellenbogenfrakturen [Basel] 43p. 8°. Neuchâtel, 1927.

Allison, N. Fractures about the elbow. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1568-73.—**Anderson, R. L.** Fractures of the elbow. West Virginia M. J., 1937, 33: 258-61.—**Barclay, R. M. C.** An unusual fracture in the region of the elbow joint. N. Zealand M. J., 1926-27, 25: 264-6.—**Bendixen, P. A.** Fractures of the elbow. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 101-11 [Discussion] 140-3.—**Blauvelt, H.** Fractures round the elbow joint. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 443-7.—**Bravo, J., & Monsalve, A.** Un nuevo tipo de fractura de codo. Arch. med., Madr., 1935, 38: 456-60.—**Elne neue Art von Ellenbogenbruch.** Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 1-6.—**Bronfman, J.** Pequeñas fracturas del codo. Bol. Soc. cir. Chile, 1925, 3: 193-8, pl.—**Buchanan, L.** Fractures around the elbow joint. Med. J. Australia, 1936, 2: 881-9.—**Buxton, S. J. D.** Fractures round the elbow-joint. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 306-9.—**Callahan, J. J.** Compound fracture of the elbow. Indust. M., 1935, 4: 186.—**Camurati, M.** Fratture del gomito. Chir. org. movim., 1928, 12: 452-65.—**Carrell, W. B.** Fractures in the elbow. South. M. J., 1931, 24: 749-53.—**Cohn, I.** Personal observations on fractures about the elbow. J. Oklahoma M. Ass., 1934, 27: 92-7.—**Cox, H.** Fractures of the elbow. J. Tennessee M. Ass., 1925-26, 18: 194-6.—**Cummins, E. J.**

Fractures of the elbow. Southwest. M., 1925, 9: 418-21.—**Cutler, C. W., & Cave, H. W.** Fractures of the elbow. M. & S. Rep. Roosevelt Hosp., N. Y. (1915-24) 1925, 2. ser., 1-9.—**Delogu, I.** Sulle fratture del gomito. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 593-601.—**Easton, S. H.** Fractures of the elbow. Illinois M. J., 1934, 66: 324-9.—**Eikenbary, C. F.** Fractures of the elbow, through or near the lower epiphysis of the humerus. J. Bone Surg., 1928, 10: 757-62.—**Eliason, E. L., & North, J. P.** Fractures about the elbow. Am. J. Surg., 1939, 41: 88-99.—**Fuchs, B.** Fracture of newly formed bone. Lancet, Lond., 1935, 1: 673.—**Harper, W. W.** Fractures of the elbow. South. M. J., 1933, 26: 776.—**Higgs, S. L.** Fractures in the region of the elbow-joint. Brit. M. J., 1938, 2: 230-2.—**Honna, F., & Suganuma, S.** On fractures of the elbow. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 51.—**Humphries, H. G.** Fractures around the elbow. Med. J. Australia, 1930, 1: 39-41, pl.—**Ipsen, J.** [Skin temperature in fractures with special reference to fractures of the elbow] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk kir. selsk. forh., 1-5.—**Kaplan, B.** Fractures below the elbow joint: their surgical anatomy. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 584.—**Klinefelter, M. L.** Fractures involving the elbow. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 41-3.—**Laschi, G., & Zanetti, S.** Contributo allo studio delle fratture del gomito; classificazione anatomo-radiologica e casistica personale. Riv. radiol., 1932-33, 7: 645-66.—**McKee, T. K.** Fractures around the elbow joint in the hands of the general practitioner. Virginia M. Month., 1933, 60: 102.—**McKeen, H. R.** Fractures in and around the elbow. Colorado M., 1935, 32: 195-9.—**Mooney, V.** Fractures and dislocations in the region of the elbow. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 778-82.—**Oxford, T. M.** Fractures and dislocations in the region of the elbow joint. Tristate M. J., 1934-35, 7: 1416-20.—**Poer, D. H., & Caldwell, J. A.** Fracture about the elbow joint; (an analysis of 57 cases) Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1926, 5: 69-77.—**Ritter, H. H., Lasher, W. W.** [et al.] Fractures about the elbow joint; review of 150 cases; end-results in 52 cases. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 680-3. Also repr.—**Roderer, C.** Une fracture complexe du coude. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 303.—**Schoolfield, B. L.** Fractures about the elbow joint. Texas J. M., 1925-26, 21: 244-7.—**Schrock, R. D.** Fractures at the elbow. Nebraska M. J., 1925, 10: 330-2.—**Sever, J. W., & Gallupe, H. Q.** Fracture of the elbow. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1737. Also repr.—**Speed, J. S., & Boyd, H. B.** Fractures about the elbow. Am. J. Surg., 1937, 38: 727-38.—**Topping, M. C.** Traffic fracture of the elbow. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 509-11.—**Venable, C. S.** Fractures about the elbow. South. M. J., 1926, 19: 806-9.—**Weiland, A. H.** Fractures in the region of the elbow. J. Florida M. Ass., 1934, 21: 99-101.—**Weinberg, J. A.** Fracture of the elbow. Med. Herald, 1926, 45: 40.—**West, E. F.** Fractures in the region of the elbow joint. Med. J. Australia, 1937, 1: 773; 802.—**Wilson, P. D.** Fractures of the elbow. Indust. M., 1938, 7: 709-11.—**Woo, L.** Fracture of the elbow: a study of 40 cases. Nat. M. J. China, 1925-26, 12: 240-5, 8 pl.

Fracture: Complication.

Arce. Neuritis del cubital como complicación alejada de una fractura del codo. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 49. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1194.—**Badolle, R.** Troubles sensitivo-moteurs dans le domaine du cubital quarante ans après une fracture du coude. Loire méd., 1929, 43: 1-4, pl.—**Divic, A., & Moreau.** Paralyse cubitale apparue 20 ans après une fracture du coude survenue à l'âge de 29 ans. Lyon méd., 1936, 157: 623-5.—**Garber, J. N.** Volkman's contracture as a complication of fractures of the forearm and elbow. J. Bone Surg., 1939, 21: 154-68.—**Goldberg, S.** Sequel to fracture of the elbow. Med. J. Australia, 1927, 1: 611.—**Guérin, R.** Fracture du coude; hématome des muscles épitrachéars; aponévrotomie. J. méd. Bordeaux, 1934, 111: 50.—**Gutiérrez, A.** Pseudoartrosis del antebrazo y anquilosis del codo, consecutivas a fractura espuesta del radio y cúbito. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 1267-73.—**Járegui, P.** Neuritis del cubital por fractura antigua del codo; transposición. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1416.—**Kempf.** Eine Spätlähmung des Nervus ulnaris, 30 Jahre nach einem Ellenbogenbruch. Zbl. Chir., 1938, 65: 1608-11.—**Keschner, M., & Berman, W.** Tardy or late ulnar neuritis; with report of a case developing 30 years after fracture at the elbow. Med. J. & Rec., 1930, 132: 480-3.—**Meyding, H. W.** Fracture of the elbow and Volkman's ischemic contracture. Minnesota M., 1939, 22: 100-4.—**Platt, H.** Nerve complications in fracture of the elbow. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 141.—**Ricard.** Trois cas de paralysie tardive du cubital après fracture du coude dans l'enfance; transposition du nerf. Lyon chir., 1935, 32: 235-9.—**Sanchis Oimos, V.** Las parálisis del nervio cubital en las fracturas del codo. Rev. cir. Barcelona, 1936, 12: 82-95.—**Santy.** Troubles sensitivo-moteurs tardifs du cubital dans une fracture du coude. Lyon chir., 1929, 26: 121.—**Speed, K.** Delayed radial palsy. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 551-4.—**Tzovaru, S.** Fracture ouverte infectée du coude; résultat anatomique et fonctionnel. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 112-5.

Fracture: Treatment.

Anglesio, B. Sul trattamento di alcune fratture del gomito. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 1109-14.—**Bellerose, A.** Traitement des fractures du coude. Union méd. Canada, 1930, 59: 93-6.—**Butcher, T. A.** A simple method of applying extension to the elbow. Lancet, Lond., 1939, 1: 757.—**Cattaneo, F.** Il trattamento cruento delle fratture e lussazione inveterata del

gomito col metodo transolecránico. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 741-56.—**Conwell, H. E.** Treatment of acute comminuted fractures about the elbow joint; report of 60 cases. South. M. J., 1927, 20: 579-85.—**Díaz Sánchez, I.** Tratamiento ortopédico de la fracturas del codo. Congr. internac. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., 2: pt 4, 246-66, pl.—**Guintini, L.** Sulla cura delle fratture del gomito e dei loro esiti. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 291-310.—**Miller, E. M.** Treatment and results of severe fractures of the elbow. Tr. West. Surg. Ass., 1933, 43: 103-16.—**Gould, A. L.** A neglected danger in the treatment of elbow fractures. Maine M. J., 1936, 27: 116-8.—**Hansson, K. G., & Birrell, R. G.** The after-treatment of fractures about the elbow. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 3: 13-22.—**Maisonneuve, Fr.** Fracture comminutive très étendue du coude par éclat d'obus: esquillectomie économique; résultats neuf ans après; restitution anatomique et fonctionnelle presque intégrale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 116-8.—**Marino-Zuco, C.** Contributo al trattamento delle fratture del gomito mediante trazione diretta sullo scheletro. Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 62.—**Miller, E. M.** Treatment and results of severe fractures of the elbow. West. J. Surg., 1934, 42: 139-45.—**Reich, R. S.** Early motion in elbow fractures. Physiother. Rev., 1937, 17: 7-9.—**Roberts, W. M.** Management of elbow fractures. South. M. J., 1930, 92: 8.—**Rossi, F.** Cura e postumi delle fratture del gomito. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 685-93.—**San Martín, A.** Resultado alejado de una fractura de codo (tipo Posadas) operada por vía transolecraneana. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 206.—**Sever, J. W.** Some end results of fractures about the elbow joint. N. England J. M., 1929, 200: 745-53.—**Snyder, K. F.** Treatment of fractures of the elbow. Surg. J., 1925-26, 32: 125-8.—**Spear, R.** Tourniquet splint for fractures of the elbow. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 358, 2 pl.—**Spitz, H.** Le fratture del gomito. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 535-45.—**Strauss, F.** Die Resultate der operativen Behandlung von Ellbogenfrakturen. Helvet. med. acta, 1936, 3: 146-54.—**Vernon, S.** Modified sling for fractures about the elbow. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 23: 555. Also repr.—**Villagrana, J. C.** Advantages of operative treatment of fractures of the elbow. J. Bone Surg., 1932, 14: 65-72.—**Virgilio, F.** Frattura comminuta del gomito trattata con l'osteosintesi. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 63-6, pl.—**Wijnen, H. P.** Der pendelnde Bogen zur Behandlung von Ellbogenbrüchen. Chirurg, 1931, 3: 198-208.—**Withington, P. R.** Moulded plaster right angle elbow splints. N. England J. M., 1936, 215: 1174.—**Zsulyevich, I.** [New extension apparatus for treatment of fractures above the elbow] Orv. hetil., 1937 81: 156

— Fracture—in children.

TENCHIO, F. *Heilung und Spätfolgen kindlicher Ellenbogenbrüche [Zürich] 28p. 8°. Affoltern, 1932.

WESTPHAL, W. *Ellenbogenbrüche im kindlichen Alter und ihre Heilung [Göttingen] 35p. 8°. Gütersloh i. Westf., 1935.

Abreu, A. L. de. Fractures around the elbow-joint in children. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 386-90.—**Bailey, W. H.** Fractures of the elbow in childhood. J. Oklahoma M. Ass., 1932, 25: 119.—**Bérard & Dargent.** Fracture du coude datant de l'enfance; persistance d'énormes dégâts anatomiques; résultat fonctionnel satisfaisant. Lyon chir., 1938, 35: 724-6.—**Edberg, E.** [Elbow fractures in children] Hygiea, Stockholm, 1934, 96: 161-78. Also Sven. läk. tidn., 1934, 31: 916-8.—**Janz, G.** Heilung und Spätfolgen kindlicher Ellenbogenbrüche. Chirurg, 1930, 2: 838-45.—**MacLennan, A.** Common fractures about the elbow joint in children. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 447-53.—**Masucci, A. L.** Tratamiento de las fracturas del codo en los niños. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1914-26.—**Mouchet, A.** Complications et suites éloignées des fractures du coude chez l'enfant; leur traitement. Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 235-43.—**Perrot, A.** A propos des fractures du coude chez l'enfant. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 89-97.—**Puech, R.** Tratamiento de las fracturas del codo en el niño. Dña méd., B. Air., 1933-34, 6: 318.—**Rivard, J. H.** Fractures du coude chez l'enfant. Union méd. Canada, 1932, 61: 403-7.—**Sánchez Toledo, P.** Las fracturas del codo en la infancia. Cir. ortop. traumat., Habana, 1938, 6: 14-45.

— Injury.

See also subheading Fracture.

COLLIN, H. [M. H. O. W.] *Ueber Spätschädigungen im Gebiete des Nervus ulnaris nach Ellbogenverletzungen beziehungsweise Arthritis deformans mit besonderer Berücksichtigung der Unfallbegutachtung. 18p. 8°. Münster (Westf.) 1933.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 551-66.

Augé, A. A propos de 2 traumatismes graves du coude chez l'enfant non traités; résultat de l'adaptation fonctionnelle. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 293.—**Aumont & Yovtchitoh.** La voie transolecranienne appliquée au traitement des lésions traumatiques du coude. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1269-77.—**Baumann, E.** Ueber Regenerationserscheinungen am verletzten Ellbogen. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54:

1057-63.—**Belesa, J.** Traumatismos fechados do cotovello e seu tratamento. Arch. brasil. med., 1924, 14: 771-809.—**Bloch, R.** Paralyse cubitale après un traumatisme ancien du coude. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 359.—**Broomhead, R.** Injuries in the region of the elbow-joint. Clin. J., Lond., 1933, 62: 404-12.—**Conway, F. M.** Parálisis cubital tardia; con referencia a su relación con la neuritis cubital traumática y la historia de un caso tratado con éxito por medio del trasplante anterior del nervio cubital. Medicina, Méx., 1933, 13: 219-28.—**Doolin, W.** Injuries about the elbow joint in children. Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 125: 28-30.—**Eckhoff, N. L., & Northfield, D. W. C.** The results of treatment of injuries about the elbow. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 999-1004.—**Forton, P.** Physiothérapie et séquelles traumatiques du coude. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 934-6.—**Glissan, D. J.** Complications of injuries about the elbow. Med. J. Australia, 1930, 1: 36-8.—**Howell, B. W.** Treatment of injuries to the elbow in children. Brit. J. Child. Dis., 1925, 22: 116-22. Also Clin. J., Lond., 1925, 54: 586-9.—**Jones, R.** Injuries about the elbow in children. Brit. M. J., 1932, 1: 739-43. Also Practitioner, Lond., 1930, 125: 179-94.—**Ledent, R.** Le massage dans les traumatismes du coude. Ann. méd. phys., Anvers, 1930, 23: 221.—**Lieux & Chappoux.** Documents anatomo-cliniques sur les contusions du coude sans lésions osseuses. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 224-36.—**Marinacci, S.** Lesioni traumatiche rare del gomito e loro esiti. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1345-51.—**Melle, G. J. M.** Injuries of the elbow in children. S. Afr. M. J., 1932, 6: 634.—**Mumford, E. B.** Elbow injuries. Indianapolis M. J., 1929, 32: 598-601.—**Neel, A. V.** [Ten cases of disease of the ulnar nerve developing as late as 50 years after injury to elbow sustained in childhood; arthritis deform. traumat. sequel] Hospitalstidende, 1919, 62: 65-77.—**Packard, D.** Anatomical considerations and technique in using occupations as exercise for orthopedic disabilities; elbow and forearm. Occup. Ther. Rehabil., 1934, 13: 21-3.—**Patel, J.** Semiologia de las lesiones traumáticas crónicas del codo. Dña méd., B. Air., 1933-34, 6: 233.—**Röederer, C.** Traitement physiothérapique des séquelles éloignées; traumatismes du coude. J. méd. Paris, 1930, 50: 1125.—**Roth, P. B.** Some injuries of the elbow. Brit. Homoeop. J., 1929, 19: 156-70.—**Savès.** Lésions traumatiques rares du coude. Arch. méd. pharm. nav., 1937, 127: 110-6.—**Soothill, V. F.** Injuries about the elbow-joint. Lancet, Lond., 1924, 2: 649.—**Tailhefer, A.** Les lésions traumatiques du coude chez l'enfant et leur traitement. Vie méd., 1926, 7: 2694-8.—**Thoumas, J.** Curieux aspect d'un ancien traumatisme du coude. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 142.—**West, W. K.** Disabilities in children due to injuries of the elbow. Crippled Child, 1934-35, 12: 15.

— miner's.

See Olecranon, Bursa.

— Patella and accessory bones.

Beykirch, A. Sesamum cubiti (Patella cubiti) oder Olecranonfraktur? Chirurg, 1928-29, 1: 1013-20.—**Erb, K.** Ueber das Vorkommen freier und gestielter Knochenkörper in der Fossa olecrani und ihre Beziehungen zum Foramen supratrochleare. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 482-92.—**Fainberg, B. I.** [Accessory bones in the region of the elbow] Ortop. travmat., 1930, 4: 41-5.—**Feinberg, B.** Beiträge zur Klinik der überzähligen Knochen am Ellenbogengelenk. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 467-70.—**Grauer, S.** Ein atypischer Knochen Schatten im Ellenbogenbereich. Fortschr. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1277.—**Gunn, G.** Patella cubiti. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 612-5.—**Kienböck, R., & Desenfans, G.** Ueber Anomalien am Ellenbogengelenk; Patella cubiti. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 524-9. Also Presse méd., 1937, 45: 491.—**Kremser, K.** Ein Beitrag zur Kasuistik der Skelettanomalie (Ellenbogenscheibe) Röntgenpraxis, 1934, 6: 371-4.—**Mura, S. A.** Un caso di patella cubiti con artrite patella-olecranea. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 180-8.—**Odessky, I., & Melnikova, L.** Zur Kasuistik der Patella cubiti. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 807-9.—**Rostock, P.** Patella cubiti. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 291-3.—**Waindruch, S.** Noch ein Fall von atypischem Knochenkörper im Ellenbogenbereich. Röntgenpraxis, 1930, 2: 143.—**Winckler.** Ein atypischer Knochen Schatten im Ellenbogenbereich. Fortschr. Röntgenstrahl., 1928, 37: 502.—**Wülfing, M.** Ueber akzessorische Knochen des Ellenbogens. Ibid., 1926, 34: 684-8.—**Zeitlin, A.** The traumatic origin of accessory bones at the elbow. J. Bone Surg., 1935, 17: 933-8.

— tennis.

See under Humerus, Epicondyle.

ELBOW bone.

See Ulna.

ELBOW joint.

See also Arm; Elbow; Forearm; Humerus; Olecranon; Radius; Ulna.

ERISMANN, T. *Untersuchung über Bewegungsempfindungen beim Beugen des rechten

Armes im Ellenbogengelenk [Zürich] 64p. 8°. Lpz., 1912.

Filimonov, L. N. Zur Frage der Konstruktion der willkürlichen Bewegungen im Ellbogengelenk. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 111: 383-416.—**Kadyi, H.** Ueber die Gelenkflächen des Ellenbogengelenks. In Festschr. z. 70. Geburtstag Rudolf Leuckart, Lpz., 1892, p. 36-43, pl.—**Minne, J., & Huriez, C.** L'unité anatomique de l'articulation du coude. Echo méd. nord, 1929, 33: 529-32.—**Ochipinti, G.** Considerazioni sui cosiddetti muscoli tensori della sinoviale del gomito. Monit. zool. ital., 1933, 44: 41.—**Schulz, A.** Zur Kinematik des Ellbogengelenks mit besonderer Berücksichtigung der Tricepsfunktion. Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 344-50.—**Steindler, A.** The elbow joint. In Abt's Pediatrics, Phila., 1924, 5: 380-92.—**Thompson, A. R.** Some features of the elbow joint. J. Anat., Lond., 1923-24, 58: 368-73.—**Zuppa, A.** Studio radiologico sullo sviluppo dei nuclei di ossificazione nel gomito dei bambini. Ricer. morf., 1936, 15: 535-43.

Abnormity, congenital.

TSACHEV, G. A. *Zwei Fälle mit seltenen angeborenen Missbildungen an beiden Ellbogengelenken. 15p. 8°. Münch., 1930.

Herzog, A. Missbildungen im Ellbogengelenk; eine unbekannte Anomalie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 407-9.—**Thomas, T. G.** Bilateral congenital malformation of the elbow joint. Brit. M. J., 1934, 2: 903.

Ankylosis.

BODET, J. *Valeur de l'arthroplastie dans les ankyloses du coude. 51p. 8°. Lyon, 1937.

HÜTTNER, J. H. *Die Behandlung der traumatischen Ellenbogengelenkskontraktur durch die Armabduktionsschiene mit Quengelvorrichtung [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., 1932.

ORTH, H. *Kongenitale doppelseitige Ankylose beider Ellenbogengelenke. 31p. 8°. Bonn, 1930.

Abrahamsen, H. [The treatment of flexion contracture of the elbow joint (plastic surgery of the brachial biceps)] Ugeskr. laeger, 1918, 80: 45-56.—**Acuña, M., & Puglisi, A.** Anquilosis congénita bilateral familiar del codo. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 333-9.—**Adão, L.** Cura de uma anquilose do cotovelo por ressecção sub-periostica. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 147-51.—**Albee, F. H.** Restoration of motion to a bony stiff elbow. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 475.—**Almansi, R.** La contrattura di flessione del gomito come segno di infiammazione meningea. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 2003-5.—**Balius Sabato, R.** Tratamiento quirúrgico de un caso de anquilosis de codo. Ars medica, Barcel., 1933, 9: 83-6, 2 pl.—**Bárta, J.** [Ankylosis of the elbow and its treatment] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1637-41.—**Billant, Dufour & Thiboumery.** Un cas d'ankylose congénitale bilatérale du coude. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 238-40.—**Cohn, I.** Ankylosis of the elbow; its prevention and treatment. South. M. J., 1924, 17: 511-22.—**Courbon, P., & Perrin, J.** Ankylose des 2 coudes; séquelle de bouffée d'agitation délirante chez une adolescente hystérique. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: 236-42.—**Cuervo, R.** Cicatriz queloidea y retractil consecutiva a quemadura extensa del miembro torácico; disminución marcada de la amplitud en los movimientos de la articulación humero-cubital; autoplastia; restauración funcional. Rev. méd. veracruz., 1921, 1: No. 7, 6.—**De Gaetano, L.** Estesa cicatrice del gomito sinistro da lesione traumatica, impigliante il nervo cubitale ed immobilizzante l'articolazione; autoplastica col metodo italiano a lembo toraco-addominale e neurilisi; guarigione. Arch. Soc. ital. chir. (1921) 1922, 28: 197.—**Artroplastie in un caso di anchilosi ossea completa di ambedue gomiti. Riforma med., 1930, 46: 1819-22.**—**Flerov, S. A.** [Restoration of mobility in the elbow joint by Mouchet's method] Khirurgia, Moskva, 1937, 393-7.—**Gill, A. B.** Stiff elbow. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 1663-9.—**Giuntini, L.** Un apparecchio ortopedico per la flessione estensione del gomito. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 98-100.—**Hartmann.** Ankylose du coude consécutive à une arthrite infectieuse. Rev. gén. clin. théor., 1924, 38: 630.—**Lenormant, C., & Ménégau, G.** Sur les résultats fonctionnels de la résection orthopédique du coude dans les ankyloses traumatiques. Presse méd., 1933, 41: 1809-11.—**Léri, A.** La dysankie, défaut d'extension du coude, en pathologie congénitale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1515-20.—**Meyering, H. W.** Arthroplasty of the elbow for ankylosis; resection of the knee for ankylosis and deformity. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1445.—**Mouchet, A., & Saint-Pierre, L.** Ankylose congénitale héréditaire et symétrique des 2 coudes. Rev. orthop., Par., 1931, 18: 210-20.—**Padovani, P.** Ankyloses du coude. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 3: 2337-51.—**Romanus, R.** Ein Fall von angeborener Ankylose im Ellbogengelenk. Acta orthop. scand., 1933, 4: 291-306.—**Roth, P. B.** Bony ankylosis of elbow at 125°, and with forearm pronated. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: sect. orthop., 38.—**Satzein, T.** Eine Mobilisierungsmethode des ankylosierten Ellbogengelenks bei latenter Infektion. Zbl. Chir., 1931, 58: 1880-3.—**Schuermans Stek-**

hoven, W. [An old ankylosis in the elbow-joint, discovered after an accident] Geneesk. gids, 1927, 5: 927-9.—**Seemen, H. von.** Gelenkplastik am Ellenbogen nach Hautersatz bei Ankylose mit Narbenkontraktur. Zbl. Chir., 1936, 63: 946-50.—**Sejhar, J.** [Causes of ankylosis of the elbow joint after injuries] Cas. lék. česk., 1929, 68: 408-14.—**Siwon, P.** Kongenitale, hereditäre, doppelseitige Ankylosen der Ellenbogengelenke. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 338-49.—**Verbrugge, J.** Pseudarthrose de l'humérus et ankylose du coude; ostéosynthèse et arthroplastie. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 323-5, 2 pl.—**Weisz, E.** Ein einfacher Apparat zur Behandlung der Ellbogenkontraktur. Med. Klin., Berl., 1914, 10: 546.—**Zatsepin, T. S.** [Method of mobilization in ankylosis of the elbow joints in latent infections] Sovet. khir., 1931, 1: 145-8.

Arthritis.

KESSLER, H. *Beitrag zur Klinik der entzündlichen Ellenbogengelenkskrankungen. 62p. 8°. Berl., 1932.

OLLROGGE, A. E. K. *Die Arthritis deformans cubiti als Sportsschädigung respektive Berufserkrankung bei Ringkämpfern. 20p. 8°. Berl., 1927.

Bérard & Wertheimer. Arthrite suppurée du coude; traitement par l'arthrotomie simple et la méthode de Willems. Lyon chir., 1924, 21: 629.—**Eichelbaum, K.** Doppelseitige Arthritis deformans des Ellbogengelenks als Berufskrankheit. Zbl. Chir., 1930, 57: 1534-7.—**Fiorentini, A.** La periartrite calcarea del gomito. Arch. ortop., Milano, 1937, 53: 385-402.—**Guerini, F.** Periartritis ossificante con inclusión del nervio cubital; transplante del nervio por el metodo de Alb. Gutiérrez. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 23-41.—**Kreuscher, P. H.** Osteoarthritis, traumatic, of the elbow-joint (a special variety; baseball pitcher's elbow) Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 897-905.—**Kühn, W.** Die Arthritis deformans der Ellenbogengelenke der Former eine Berufserkrankung? Med. Welt, 1935, 9: 1181-3.—**Mauclair & Misset.** Arthrite déformante traumatique et professionnelle du coude par trépidation chez un marbrier. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1635.—**Oberthur, H.** Arthrite suppurée du coude à streptocoques guérie par 3 ponctions. Ibid., 1933, 59: 145.—**Panner, H. J.** [Dislocation of the humerus with frequent causes of arthritis deformans cubiti] Hospitalstidende, 1924, 67: 781; 793.—**Valls Marin.** Artritis fímica del codo. Med. iber., 1934, 28: 729.—**Villaran, C.** Osteo-mielitis sifilítica del cúbito; artritis aguda del codo. Rev. med., Rosario, 1927, 2: 249-54.—**Vulpe, I. N.** [Professional traumatic arthritis of the elbow joint] Omsky med. J., 1929, 4: 173-5.—**Wakeley, C. P. G.** Advanced arthritis, with much destruction of the elbow-joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1401.

Calcification and ossification.

Blencke, A. Eine kurze Bemerkung zu dem Vortrag Hennings über Verknöcherungen im Ellbogengelenk nach Verletzungen. Zbl. Chir., 1932, 59: 1524.—**Caldarera, E.** Sulle ossificazioni post-traumatiche dei tessuti periarticolari. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 452-9.—**Costantini, P.** Contributo allo studio della ossificazione traumatica del gomito. Ibid., 1926, 32: sez. chir., 551-65.—**Dancelman, A. von.** Fast völlige Verknöcherung der Ellbogengelenkkapsel nach leichtem Trauma. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 692-4.—**Estève, A.** Propos d'une calcification anormale de la face interne du coude. J. radiol. électr., 1938, 22: 592.—**Heiss, F.** Entstehung von Knochenbildungen am Ellbogengelenk als Folge starker körperlicher Betätigung. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 342-51.—**Grashey, R.** Ossifikationskerne im Ellbogengelenk. Röntgenpraxis, 1935, 7: 851.—**Köhle, H.** Ueber die Ossifikation am Ellbogengelenk. Sitzber. Phys. med. Soc. Erlangen (1933-34) 1935, 65: 66: 229-68, 2 ch.

Chondromatosis.

Canigiani, T., & Pirker, H. Das Gelenkchondrom des Ellbogens als typische Sportsschädigung bei Stemmern. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 192-7.—**Cavalié, J.** Ostéochondromatose du coude et du poignet. Ann. méd. lég., 1934, 14: 841.—**Codet, P. H., & Kaufmann.** Un cas d'ostéochondromatose du coude. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 276.—**Gernez, L.** Contribution à l'étude de l'ostéochondromatose du coude. Echo méd. nord, 1931, 35: 259; 271; 284; 298; 319.—**Hufnagel, Ménégau & de Nabias.** Ostéochondromatose du coude. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1510-7.—**Kienböck, R.** Ein Fall von monartikulärer Skelettchondromatose. Röntgenpraxis, 1931, 3: 406-10.—**Kleinberg, S.** Osteochondromatosis of elbow. Ann. Surg., 1934, 99: 480-6.—**Laduron, E.** Un cas de chondromatose articulaire du coude. Rev. belge sc. méd., 1933, 5: 578-81.—**Léri, A., & Weill, J.** Cinq cas d'ostéochondromatose articulaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 1492-9.—**Mouchet, A.** Ostéochondromatose articulaire du coude. Presse méd., 1935, 43: 1947.—**Prouzet, J.** Un cas d'ostéochondromatose du coude. J. radiol. électr., 1936, 20: 399.—**Serrand & Bertroux.** Un cas de chondromatose articulaire bilatérale des coudes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 114.—**Tomšik, L.** [Chondromatosis of the elbow joint] Voj. zdrav. listy, 1932, 8: 195-200.—**Weber.** Un cas d'ostéochondrome du coude. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 962-4.

Deformity.

Bonola, A. Paralisi tardiva dell'ulnare da cubito valgo post-traumatico. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 467-92.—**Casuccio, C.** Cubito varo post-traumatico e suo trattamento. *Ibid.*, 1937-38, 23: 460-71.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Cubitus valgus bilatéral congénital. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 54.—**Rostock, P.** Formveränderungen des menschlichen Ellenbogengelenks durch abnorm starke Arbeitsbeanspruchung. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 303-6.—**Sherren, J.** Remarks on chronic neuritis of the ulnar nerve, due to deformity in the region of the elbow-joint. *Edinburgh M. J.*, 1908, n. ser., 23: 500-9, 2 pl.

Disease.

KORNER, S. *Contribution à l'étude des ostéites tuberculeuses juxta-articulaires du coude chez l'adolescent et l'adulte. 45p. 8°. Par., 1935.

Belot, J., Lepennetier, F., & Pellizza, J. Radiodiagnostic de quelques altérations osseuses de l'articulation du coude. *J. radiol. électr.*, 1928, 12: 457-500.—**Brandes.** Arthropathie beider Ellbogengelenke. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr. 304-8.—**Davies, H.** Shadows distal to the internal epicondyle. *Brit. J. Radiol.*, 1932, n. ser., 5: 497.—**Genner, V.** [Ostitis et arthritis cubiti dext. tub. & tub. colligativa] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk dermat. selsk. forh., 20.—**Jacobsohn, E.** Seltener Ellbogengelenksbilder. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 111.—**Magnusson, R.** Treatment of tuberculosis of the elbow by resection and arthroplastic operation in one séance. *Acta orthop. scand.*, 1936, 7: 325-48.—**Murray, D. A.** An unusual condition of the elbow joint. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 395.—**Orbach, E.** Zur Symptomatologie der Ellbogengelenkskrankungen. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 758-61.—**Spehl, G.** Ostéite bacillaire du coude; résection; résultat éloigné. *J. chir., Brux.*, 1927, 26: 93-8.—**Warfield, C. H.** Charcot's disease of the elbow joint. *Am. J. Roentg.*, 1933, 29: 530-2.—**Weil, S.** Zur Pathologie des Ellbogengelenkes (Arthritis nach Unseuparthrose, Luxatio radii nach Olckranonresektion, Luxatio capituli radii in den Recessus sacciformis) *Beitr. klin. Chir.*, 1925, 134: 128-35.

Disease, occupational.

ROSENBAUM, W. *Ueber Schädigung der Ellbogengelenke durch Arbeit mit Pressluftwerkzeugen. 25p. 8°. Bonn, 1934.

WICHER, W. *Zur Frage des Pressluftellenbogens. 16p. 8°. Bresl., 1936.

ZÖLZER, R. *Ueber röntgenologische Veränderungen der Ellbogengelenke nach Schädigung durch Arbeit mit Pressluftwerkzeugen insbesondere bei Bergleuten [Münster] 32p. 8°. Bochum-Langendreer, 1933.

Freudenberg, R. Arthrose des Ellbogengelenkes bei einem Lokomotivheizer. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 585-7.—**Linde, F.** Ueber Schädigung der Ellbogengelenke durch Arbeit mit Pressluftwerkzeugen, eine besonders bei Bergleuten häufige Erkrankung. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 2009-11.—**Rostock, P.** Durch Arbeit mit Pressluftwerkzeugen hervorgerufene Veränderungen am Ellbogengelenk. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 284-90.

Die Zunahme einer Ellbogengelenkschädigung durch Arbeit mit Pressluftwerkzeugen bei der Fortsetzung dieser Arbeit. *Meschr. Unfallh.*, 1934, 41: 73-5. — Reaktion des Ellbogengelenks auf abnorm starke Arbeitsbeanspruchung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 502-4.—**Sommer, R.** Durch Pressluft gesetzte Knochenschädigungen des Ellbogengelenks und ihre Entstehung. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 161: 37-46.

Dislocation.

BAQUÉ, G. *Contribution à l'étude clinique des luxations exposées du coude. 52p. 8°. Par., 1931.

MALFROY, R. *Contribution à l'étude des luxations ouvertes du coude. 71p. 8°. Lyon, 1934.

Jager, L. de [Subluxation of the elbow joint in children] *Ned. tscr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3, 3288.—**Kirby, T. W.** Dislocation of both bones of forearm at elbow. *Med. Sentinel*, 1926, 34: 194-6.—**Laroyenne & Labry.** Luxations rares du coude. *Lyon chir.*, 1924, 21: 100-2.—**Rivard, J. H.** Luxation du coude chez l'enfant. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 124-6.—**Sedykina, N. V.** [Traumatic dislocations in the elbow-joint] *Ortop. travmat.*, 1934, 9: 40-58.—**Sicard & Lapeyrie.** Luxation ouverte du coude. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 830-2.—**Simionescu, I.** [Dislocations of the elbow joint] *România med.*, 1932, 10: 143.—**Zanoli, R.** Lussazioni traumatiche del gomito; considerazioni clinico-statistiche su 111 casi. *Chir. org. movim.*, 1926, 11: 73-83.

Dislocation, anterior.

Christopher, F. Radial exostosis complicating anterior dislocation of the elbow. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 949.—**Lauber.** Luxatio cubiti anterior bei alten Abriss des Epicondylus medialis. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 427.—**Simon, M. M.** Complete anterior dislocation of both bones of the forearm at the elbow; review of recorded cases and literature with report of a case. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 333-6. Also repr.—**Tees, F. J.** Anterior dislocation of the elbow joint. *Ann. Surg.*, 1923, 77: 612-4. — & **McKim, L. H.** Anterior dislocation of the elbow. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 36-8.

Dislocation, chronic, habitual and irreducible.

LEMIÈRE, M. *La voie transolécraniennne dans le traitement sanglant des luxations irréductibles du coude. 99p. 8°. Par., 1926.

Campbell, W. C. Malunited fractures and unreduced dislocation about the elbow. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 122-8.—**Chureau, R.** Un cas de luxation ouverte du coude opéré et revu après quatorze mois avec un bon résultat fonctionnel. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1933, 25: 318-23.—**Cotte, G.** Arthroplastie du coude pour luxation ancienne avec ankylose en extension. *Lyon chir.*, 1923, 20: 286-8.—**Delivet.** Luxation ancienne du coude traitée par l'hémi-résection; résultat 5 ans après l'opération. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 247-50.—**Gourdet.** Levier pour anciennes luxations du coude. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 999-1001.—**Guérin, R.** Luxation ancienne du coude immobilisée en extension; reposition sanglante; récupération des mouvements. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 58-61.—**Horwitz, M. T.** Chronic dislocation of elbow. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 118-20.—**Jeanne.** Luxation ancienne irréductible du coude; intervention; réduction par arthrotomie. *Normandie méd.*, 1924, 35: 11-4.—**Judet, H.** Luxation ancienne du coude; reposition opératoire; résultats éloignés. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 26: 198-202.—**Knöflach, J. G.** Zur Operation der habituellen Ellbogenluxation. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2897-9. — Habituelle Luxation des Ellbogengelenkes nach hinten. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 582.—**Le Balle & Roger.** Hémi-résection humérale pour 2 cas de luxations anciennes irréductibles du coude. *Bull. méd., Par.*, 1924, 38: 1002.—**Minne & Deburge.** Séquelles d'une luxation ancienne du coude non réduite. *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 1: 568.—**Muller, P.** Luxation irréductible du coude; opération; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 765-9.—**Nové-Josserand & Pouzet, F.** Résultats éloignés d'hémi-résections et de résections pour luxation ancienne du coude. *Lyon chir.*, 1932, 29: 610.—**Patel, M.** De la section temporaire de l'olécrane dans le traitement des luxations anciennes de coude. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 841-4.—**Rendu, A., & Latreille.** Reposition sanglante d'une luxation ancienne du coude. *Lyon méd.*, 1927, 140: 399.—**Santy.** Luxation irréductible du coude. *Lyon chir.*, 1924, 21: 199.—**Schapiro, M.** [Operative treatment of old dislocations of the elbow joint] *Bratisl. lek. listy*, 1934, 14: Suppl. No. 11, 151-5.—**Sorrel, E.** Luxation récidivante du coude. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 790-2.—**Sullivan, R. F., & Childress, H. M.** Formation of a functional elbow joint following an unreduced dislocation. *N. England J. M.*, 1937, 217: 870-2.—**Tavernier.** Résultat éloigné d'une réposition sanglante d'une luxation ancienne du coude. *Lyon chir.*, 1923, 20: 508-10. — & **Pouzet.** Résultats éloignés d'une série intégrale de réductions sanglantes dans les luxations anciennes du coude. *Ibid.*, 1932, 29: 572. — Le traitement des luxations anciennes du coude; technique de la réduction sanglante. *J. chir., Par.*, 1934, 43: 161-76.—**Vachey, A., & Dechaume, M.** Etude sur la voie transolécraniennne dans la reposition sanglante des luxations anciennes du coude. *Rev. orthop., Par.*, 1927, 14: 199-214.

Dislocation: Complications.

See also subheading Fracture.

Cotton, F. J. Elbow dislocation and ulnar nerve injury. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 348-52.—**Dumont, A.** Les séquelles de la luxation du coude. *Bruxelles méd.*, 1930-31, 11: 943-53.—**Grimault, L.** Luxation ouverte du coude; suites éloignées. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 1360-3.—**Jeanneney & Vielle.** Luxation du coude chez un homme de 22 ans; rupture de l'artère et de la veine humérales; syndrome de Volkmann. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 522-4.—**Luchese, G.** Osteoma del muscolo brachiale anteriore in seguito a lussazione del gomito. *Policlinico*, 1929, 36: sez. chir., 315-27.—**Pasquali, E.** Gli osteomi parostali conseguenti a lussazione del gomito e la loro valutazione infortunistica. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 21: 257-71.

Dislocation, congenital.

CHARLET, A. *La luxation congénitale totale du coude [Lyon] 47p. 8°. St. Etienne, 1937.

HEMPEL, F. M. *Ein Beitrag zur Frage der angeborenen Ellbogenluxationen. 20p. 8°. Freib. i. B., 1928.

Barettoni, F. Lussazione congenita bilaterale della testa del radio e dell'ulna con alluce valgo congenito. *Rass. previd. sociale*, 1929, 16: 12-24.—**Guilleminet, M., & Leclerc, G.** Trois cas de luxation congénitale bilatérale des coudes. *Rev. orthop., Par.*, 1937, 3. ser., 24: 595-605.

Dislocation, divergent.

Charry, R. Luxation divergente, spontanée, progressive du coude, consécutive à une fracture de la tête radiale sur un coude atteint de fracture ancienne de l'extrémité inférieure de l'humérus datant de la première enfance. *Rev. orthop., Par.*, 1930, 3. ser., 17: 338-41.—**Ingelrands, P.** Luxation divergente pathologique du coude. *Ibid.*, 1929, 3. ser., 16: 497-502.

Dislocation, lateral.

Fèvre & Porcher, P. A propos de 2 cas de luxation complète du coude en dehors. *Ann. anat. path., Par.*, 1926, 3: 637-9.—**Homma, H.** Ueber einen Fall von Luxatio antibrachii medialis. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 2538-41.—**Judet, H.** A propos des luxations du coude en dehors. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 78-84.—**Deux cas de luxation du coude en dedans.** *Ibid.*, 145-50.—**Lapeyre, N. C.** Luxation latérale externe complète du coude. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1922-23, 4: 341-3.—**Also Montpellier méd.**, 1923, 45: 361-3.—**Lima, B.** Luxação externa do cotovello. *Brasil méd.*, 1929, 43: 1063-5.—**Muller, P.** A propos des luxations du coude en dehors. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 117-21.—**Patel, M., & Badin, A.** Etude sur les luxations du coude en dedans (luxations pures et incomplètes). *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 62; 153.—**Petridis, P.** Un cas de luxation complète du coude en dehors. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1924, 50: 664-6.—**Sacco, R.** Lussazione completa laterale esterna del gomito. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 161.—**Sénéchal, M., & Luthereau, G.** Un cas de luxation latérale du coude droit, variété interne et incomplète; présentation de pièce. *Ann. anat. path., Par.*, 1933, 10: 780-2.—**Serra, A.** Luxación lateral externa, incompleta, de codo. *Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: 364-7.—**Tailhefer, E.** Trois observations de luxations du coude en dehors réduites par arthrotomie avec incision en baionnette d'Ollier modifiée. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 1172-5.—**Trèves, A.** Luxation complète du coude en dehors. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 60-3.—**Weber.** Luxation externe du coude. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1933, 25: 79-81.—**Deux cas de luxation externe irréductible du coude.** *Ibid.*, 1934, 26: 510-2.

Dislocation, posterior.

Allende, J. M. Luxación posterior inveterada de codo; reducción cruenta. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 860-7.—**Altounyan, A.** Arthroplastie du coude pour un cas de luxation postérieure datant de 8 ans. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1341.—**Butler, E.** Compound posterior dislocation of elbow. *Surg. Clin. N. America*, 1923, 3: 831-5.—**Duboureaux.** Un cas de luxation postérieure du coude datant d'un mois, traité par reposition sanglante par voie transolécranienne. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1923, 17: 131-5.—**Echeverría, J.** Lujación posterior, antigua, de la articulación del codo izquierdo y operación de artroplastia. *Juven. méd. Guatemala*, 1926, 22: 270-2.—**Eliason, E. L., & Brown, R. B.** Posterior dislocation at the elbow with rupture of the radial and ulnar arteries. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 1111-5.—**Graf, P.** Kritische Bemerkungen zur Entstehung und Einrichtung der hinteren Ellenbogenverrenkung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 275-84.—**Küss, G.** Luxation complète du coude droit, postéro-externe, à grand déplacement; réduction immédiate sous anesthésie générale; résultats fonctionnels parfaits. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 418.—**Ludloff, K.** Erfahrungen und Beobachtungen bei einer selbst erlittenen und eigenhändig eingebrachten Luxatio cubiti antibrachii posterior. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 142: 336-42.—**Meng, C. M.** The treatment of old posterior dislocation of the elbow. *Chin. M. J.*, 1938, 53: 539-52.—**Speed, J. S.** An operation for unreduced posterior dislocation of the elbow. *South. M. J.*, 1925, 18: 193-8.—**Vangorder, G. W.** Surgical approach in old posterior dislocation of the elbow. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 127-43.—**Weil, S.** Konservative Behandlung der veralteten Luxatio cubiti posterior. *Zbl. Chir.*, 1924, 51: 728.—**Woods, R. S.** Backward dislocation of the elbow. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 15.

Dislocation: Treatment.

SCHNEIDER, G. *Ergebnisse der Behandlung von Ellbogenverrenkungen an der chirurgischen Universitätsklinik in Leipzig [Leipzig] 30p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1934.

Crosby, E. H. Dislocation of the elbow reduced by means of traction in 4 directions. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 1077-9.—**Glissan, D. J.** The after-treatment of dislocations of the elbow, with a note on treatment of stiff elbows. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1935, 5: 134-7.—**Mermingas, K.** Am eigenen Körper erlittene und selbst behandelte Ellbogenverrenkung. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 644-6.—**Patel.** Luxation ancienne du coude; arthrotomie latérale avec section des ligaments latéraux. *Lyon chir.*, 1929, 26: 77-9.—**Regele, H.** Fissazione abbastanza lunga o mobilitazione precoce dopo la riduzione della lussazione del gomito. *Chir. org. movim.*, 1936-37, 22: 373-7.—**Romney, H.** Tratamiento de las luxaciones abiertas del codo. *Rev. med.*

cir. Habana, 1932, 37: 315-26.—**Wilmoth, P., & Patel, J.** Traitement des luxations exposées du coude; à propos de 2 observations personnelles. *Presse méd.*, 1931, 39: 33.

Epiphysiolysis.

See also bones affected.

Bachr, F. H., & Hathaway, L. E., jr. Removal of separated upper epiphysis of the radius. *N. England J. M.*, 1932, 206: 1263-6.—**Camera, U.** Sul distacco traumatico totale puro dell'epifisi omerale inferiore. *Chir. org. movim.*, 1925-26, 10: 294-316.—**Horsch, K.** Traumatische Epiphysenlösung am Ellbogen beim Jugendlichen. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1877-80.—**Oppolzer, R. R. von.** Beitrag zur Ellbogenverletzung des Kindes; die Epiphysiolyse des proximalen Radiusendes, ihre Entstehung und Behandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 427-38.—**Skrygin, V. P.** [Epiphysiolysis of the head of the radius] *Ortop. travmat.*, 1935, 9: 78-83.

Exarticulation.

See also Forearm, Amputation.

BEUKERT, H. E. *Exarticulatio cubiti [Leipzig] 18p. 8°. Wolmirstedt, 1933.

Moskalenko, V. [Indications for exarticulation of the elbow joint] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 53-6.

Foreign body.

Chamba. Corps étranger volumineux au niveau du coude. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1933, 21: 583.—**Nevanlinna, V.** Ein Fall von grosser Fremdkörperzyste, die sich im Verlaufe von 10 Jahren in der Ellenbeuge entwickelt hatte. *Acta chir. scand.*, 1925, 58: 235-9.—**Okinczyk, J.** Corps étranger solitaire du coude. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1937, 63: 1152.—**Pigeon, Bernard, & Jonath, Adolphe.** Six cas de corps étrangers d'origine traumatique de l'articulation du coude. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1925, 51: 140-5.

Fracture.

See also Elbow, Fracture; also bones affected.

SCHUBEL, J. *Ueber intraarticuläre Ellbogenfrakturen. 52p. 8°. Greifswald, 1930.

Baumann, E. Beiträge zur Kenntnis der Frakturen am Ellbogengelenk; Brüche am unteren Ende des Humerus (ausser Supracondylar) und Brüche am proximalen Ende des Radius. *Beitr. klin. Chir.*, 1929, 147: 369-416.—**Bravo, Díaz Canedo & Monsalve.** Nueva fractura intraarticular del codo. *Siglo méd., Madr.*, 1935, 95: 188.—**Buxton, S. J. D.** Fractures of the head of the radius and capitulum including external condylar fractures of childhood. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 665.—**Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Scuderi, C. S.** Compound fractures of the elbow joint in adults. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 627-32.—**Homma, H., & Pape, R.** Ueber eine bisher nicht eingehend beschriebene, typische, intraarticuläre Ellbogenfraktur. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 224: 310-8.—**Masland, H. C.** Fracture in the elbow-joint. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 125; 131.—**Matthel, D. W.** Fractures near and into the elbow joint. *Surg. J.*, 1924-25, 31: 233-5. Also *J. Lancet*, 1925, 45: 493-6.—**Parmley, V.** Fractures involving the elbow joint. *J. Arkansas M. Soc.*, 1935-36, 32: 47-51.

Fracture: Complications [including fracture-dislocation]

COUFFON, H. *Traitement de la fracture de l'apophyse coronoïde du cubitus compliquée de luxation du coude en arrière [Paris] 51p. 8°. Rennes, 1934.

Biebl, R. Ueber Endausgänge traumatischer Verrenkungen und Verrenkungsbrüche des Ellbogengelenkes. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936, 37: 55-79.—**Bonar, A. A.** Note on a case of fracture-dislocation of the elbow joint. *Glasgow M. J.*, 1937, 128: 18-22.—**Bonn, R.** Eine seltene Luxationsfraktur des Ellbogengelenkes. *Arch. klin. Chir.*, 1931-32, 168: 683-9.—**Fruchard, H.** Fracture de l'apophyse coronoïde du cubitus associée à une fracture de la cupule radiale et compliquée de luxation du coude en arrière. *Lyon chir.*, 1934, 31: 81-6.—**Goddu, L. A. O.** Comminuted fractured dislocation of right elbow. *Boston M. & S. J.*, 1925, 192: 838-43.—**Howard, N. J.** Epiphyseal fracture-dislocation at the elbow joint. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 123-32.—**Jungbluth, J.** Ueber Medianus-schädigungen nach Brüchen des Ellbogengelenkes. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 3191-4.—**Lasserre, C., & Saft, B.** Luxation du coude et fracture du col du radius; réduction par manœuvres externes. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 412.—**Maddox, W. H.** An unusual fracture dislocation. *Radiology*, 1938, 31: 229.—**Mathieu, P.** Deux cas de luxation du coude en arrière compliqués de fractures de l'apophyse coronoïde cubitale. *Paris méd.*, 1932, 83: 539-41.—**Platt, H.** On the peripheral nerve complications of fractures and dislocations of the elbow. In *Robert Jones Birthday Vol.*, Oxf., 1928, 195-224.—**Schmier, A. A.** Fracture-dislocation of the elbow with ulnar nerve involvement; reduction by tension on the superficial flexor group of muscles. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 1030-5.—**Volynsky, D. G.** [Treatment of fracture-dislocations of the fore-arm] *Ortop. travmat.*, 1932, 6: 59-67, 15 pl.

— Fracture: Treatment

REICHEL [J.] H. *Das Ergebnis der Behandlung von Ellbogengelenk- und gelenknahen Frakturen [Leipzig] 31p. 8°. Bleicherode a. H., 1935.

Aizenstein, I. M. [Rational treatment of the fractures of the elbow-joint] Ortop. travmat., 1934, 8: 42-7.—Baumann, E. Beiträge zur Kenntnis der Frakturen am Ellbogengelenk, unter besonderer Berücksichtigung der Spätfolgen; Frakturen am proximalen Ende der Ulna; allgemeine Beobachtungen über biologische Vorgänge; technische Einzelheiten über die besprochenen Behandlungsmethoden. Beitr. klin. Chir., 1929-30, 148: 84-115.—Borchardt, M. Zur ambulanten Behandlung der Frakturen des Oberarmes und des Ellbogengelenkes. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 280.—Epstein, G. Ia. [Technique of suture in fractures of the elbow joint in a new method of operative treatment] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 3, 103-7, pl.—Firica, T. Fracture ouverte, intra-articulaire, à fragments multiples, du coude; résultats anatomique et fonctionnel parfait à la suite du traitement orthopédique. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 491.—Halliay, H. The treatment of fractures of the elbow joint. Ind. M. Gaz., 1925, 60: 351-4.—Matheis, H. Primäre Naht eines offenen Ellbogengelenkbruchs nach 30 Stunden. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1097-9.—Müller-Schwelm, E. Beobachtungen und Ergebnisse bei 200 nach verschiedenen Methoden behandelten Brüchen im Bereich des Ellbogengelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 54-89.—Strauss, F. Heilungsergebnisse nach Ellenbogengelenksbrüchen. Ibid., 1933-34, 34: 410-20.—Wijnen, H. P. [Treatment of fractures of elbow-joint] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 3713-5.

— Humero-radial joint.

Escardó y Anaya, V. Un caso de ausencia congénita de los cúbitos, con anquilosis del radio con el húmero; hidrocefalia. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1915, 2. ser., 9: 52-5.—Frank, A. Ueber Humero-Radialsynostose; ein Beitrag zur Kenntnis der Mikromelie des Menschen. Beitr. path. Anat., 1937, 99: 242-50.—Grégoire, R., & Vuilleme. Fracture de la tête radiale traitée par les infiltrations novocaïniques suivies de mobilisation immédiate; ankylose progressive par néoformations osseuses péri-articulaires. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 349.—Staunig, K. Ueber Periarthritis humero-radialis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 90-2.

— Humero-radial joint: Dislocation.

See also Radius, Dislocation.

BERACHA, A. *Luxation des oberen Radiusendes. 51p. 8°. Berl., 1927.

GÜTHERT, J. O. *Zur Behandlung der Radiuskopfluxation. 33p. 8°. Jena, 1930.

SALOMON, H. *Ein Fall von Luxatio capituli radii anterior congenita mit patholog. Cubitus valgus. 39p. 8°. Berl., 1914.

ZIEGER, S. *Die traumatischen Luxationen des Radiusköpfchens. 72p. 8°. Lpz., 1901.

Avoni, A. Lussazioni posteriore completa traumatica della testa del radio sinistro. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 343-6.—Busatti, P. F. Un caso di lussazione congenita tardiva della testa del radio. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 366-86.—Campani, M. Un caso di lussazione congenita della testa del radio. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 1093-100.—Catterina, A. Sulla lussazione congenita del capitello del radio. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 480-7.—Colville, H. C. Dislocation of the head of the radius. Med. J. Australia, 1927, 1: 927.—Grossman, J. Subluxation of the head of the radius; based on the study of 37 cases. Med. Rec., N. Y., 1920, 98: 981.—Harbitz, H. F. [Congenital, bilateral dislocation of the head of the radius] Norsk mag. laegevid., 1932, 93: Forh. kir. foren., 60-2.—Horsch, K. Beitrag zur isolierten angeborenen Radiusköpfchenluxation. Zbl. Chir., 1934, 61: 993-5.—Jaulin & Limouzi. Luxation congénitale bilatérale de la tête du radius. J. radiol. électr., 1930, 14: 27-9.—König, E. Zur operativen Behandlung der Verrenkung des Speichenköpfchens. Chirurg, 1930, 2: 112-5.—Lotsch, F. Ueber die Behandlung der volaren Radiusluxation am Ellenbogen. Zbl. Chir., 1933, 60: 2178.

Erfahrungen mit der operativen Behandlung der Luxatio radii in die Ellenbeuge. Ibid., 1938, 65: 2038-41.—McFarland, B. Congenital dislocation of the head of the radius. Brit. J. Surg., 1936, 24: 41-9, 18 pl.—Merlini, A. La lussazione congenita del capitello del radio. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 97-126.—Milch, H. Dislocation of the head of the radius, suggestion for a new operative procedure. J. Bone Surg., 1928, 10: 89-93.—Pfeiffer, R. Die angeborene Verrenkung des Speichenköpfchens als Teilerscheinung anderer kongenitaler Ellenbogengelenkmissbildungen. Zschr. menschl. Vererb., 1937-38, 21: 530-44.—Prini, I. Luxación aislada de la extremidad superior del radio: técnica para rehacer su ligamento anular. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 915-9, 7 pl.—Rendu, A. Luxation isolée de la tête radiale d'origine traumatique. Lyon méd., 1926, 138: 331.—Roello, G. Varietà rara di lussazione del gomito: lussazione posteriore del radio in un bambino. Chir. org. movim., 1923, 7: 569-78.—Rose, T. Bilateral congenital dislocation of the head of the radius. Med.

J. Australia, 1938, 1: 741.—Simons, B. Die operative Behandlung der Subluxatio capituli radii nach hinten. Deut. Zschr. Chir., 1929, 217: 414-6.—Sommer, R. Operative Behandlung der Luxation des Radiusköpfchens nach vorn. Beitr. klin. Chir., 1929, 146: 265-8.—Thayumanaswamy, V. R. A case of old dislocation of the head of the radius. Madras M. J., 1937, 17: 19.

— Humero-radial joint: Dislocation with fracture of forearm [Monteggia]

See also Ulna, Fracture.

CASALIS-FEER, G. M. *Contribution à l'étude des fractures de Monteggia et de leur traitement. 47p. 8°. Par., 1929.

COUDRAIN, A. *Contribution à l'étude des fractures de Monteggia et de leur traitement. 64p. 8°. Par., 1928.

RÔXO NOBRE, M. O. *Contribuição para estudo da lesão de Monteggia. 83p. 8°. S. Paulo, 1933.

Aiglave. Au sujet du traitement sanglant de la fracture de Monteggia. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 18-21.—Andreou, C., & Covall, N. [Complicated Monteggia fracture] Spitalul, 1935, 58: 471-4.—Bellerose, A. Un cas de fracture de Monteggia. Union méd. Canada, 1932, 61: 857-60.—Benavente G., R. Fracturas de Monteggia y su tratamiento. Bol. Soc. cir. Chile, 1933, 11: 379-417.—Boiceff, B. Cura delle fratture inveterate del Monteggia con accorciamento diafisario del radio. Chir. org. movim., 1935-36, 20: 489-92.—Caraven, J. Fracture de Monteggia, avec luxation postérieure du radius, violemment consolidée; bon résultat fonctionnel. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 879.—Cioran, S., & Sima, C. [Monteggia's fracture with posterior dislocation of the radius] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 622-4.—Constantinesco, M. Fracture Monteggia. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 57.—Cubbins, W. R. Ulnar fracture and dislocation of the head of the radius. Indust. M., 1935, 4: 186.—Cunningham, S. R. Fracture of the ulna with dislocation of the head of the radius. J. Bone Surg., 1934, 16: 351-4.—Di Prampero, A. Considerazioni su 19 casi di lesione del Monteggia. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 108-33.—Fredet, P. A propos de la fracture de Monteggia; la variété grave. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1628-36.—Fruchaud & Garnier, P. Remarques sur le traitement de la fracture de Monteggia récente. Ibid., 1928, 54: 866-70.—Guibal, A. A propos de la fracture de Monteggia; résultats fonctionnels éloignés d'une lésion non réduite. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1932, 13: 527-33.—Hunt, G. H. Fracture of the shaft of the ulna, with dislocation of the head of the radius. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1241-4.—Juvvara, E. Fracture de l'avant-bras droit et luxation, en arrière de l'extrémité supérieure du radius; fracture de Monteggia compliquée de la fracture du radius. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 804-6.—Lambotte, A. Contribución al estudio de la fractura de Monteggia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 941-9. Also Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 255. Also Techn. chir., Par., 1934, 26: 237-45.—Leclerc, G. Fracture du cubitus avec luxation de la tête radiale (fracture de Monteggia) Gaz. hôp., 1929, 102: 441.—Lohéac, P. Fractura espota del cubito al suo terzo superiore, con lussazione della testa del radio in avanti e in alto. Rinasc. med., 1929, 6: 205-7, pl.—Luccioni, C. Frattura-lussazione di Monteggia. Ibid., 1933, 10: 327, 1 pl.—Mackuth, E. Ueber die Behandlung der Luxationsfraktur des Radiusköpfchens. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 628-32.—Moreau, J. Luxation du radius au coude avec fracture de la diaphyse cubitale (fracture de Monteggia) Arch. fr. belg. chir., 1925, 28: 1048-61.—Ombredanne, L. Sur la fracture de Monteggia. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 21-8.—Røederer, C. Fracture du cubitus au tiers supérieur avec luxation de la tête radiale (fracture de Monteggia) résultat éloigné. Ibid., 1925, 51: 1100-4.—Rossi, F. La lesione del Monteggia (fratture della diafisi cubitale e lussazione del capitello radiale) Clin. chir., Milano, 1932, 35: 493-542.—Salamero, F. Fractura de Monteggia. Rev. cir. Barcelona, 1932, 4: 36.—Solter Terol, M. Fractura de Monteggia. Ars medica, Barcel., 1931, 7: 276-9.—S. Assien Tahar [Fractura ulnae et luxation capit. radii] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 952.—Stepin, S. A. [Mechanical origin of Monteggia's fracture and the significance of the interosseous membrane of the antebrachii] Vest. khir., 1936, 47: 65-70.—Szepešy, Z. [Fractures of the radius at the elbow and mechanism of Monteggia's fracture] Orvosképzés, 1935, 25: dec. külöf. (T. Verebely Festschr.) 320-2, pl.—Topa, P., & Trifon, P. [Monteggia fracture] Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 353-61.

— Humero-ulnar joint.

Giacich, A. F. Lussazione del cubito ridotta dopo trentacinque giorni. Mem. med. contemp., Venez., 1846, 16: 338-45.—Milch, H. Bilateral recurrent dislocation of the ulna at the elbow. J. Bone Surg., 1936, 18: 777-80, 4 pl.—Sorrel, E., & Bret. Fracture du 1/3 supérieur du radius avec luxation postérieure de l'extrémité supérieure de cubitus; réduction sanglante de la fracture. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 212.—Tavernier, M. Arthroplastie du coude pour ankylose huméro-cubitale. Lyon chir., 1937, 34: 596-8.

Hyperextension.

Barbosa Sueiro, M. B. Annotations anatomiques: note sur l'hyper-extension et l'hypo-extension du coude humain. *Arq. anat.*, 1928, 12: 1-4. — **Markov, D. A.** [Symptom of Léri's hyperextension phenomenon of the forearm] *Sovet. psikhonev.*, 1931, 7: 42. — **Royer, P.** A propos d'un cas d'hyperextension très exagérée de l'avant-bras. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1924, 7. ser., 5: 77. — **Wachsmuth, W.** Zur Hyperextension des Ellenbogengelenkes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 240: 96-100.

Injury.

See also subheading Fracture.

Cotte, G. Résultat éloigné (17 ans) d'une résection du coude pour coup de feu articulaire. *Lyon, chir.*, 1933, 30: 312. — **Danckelman, A. von.** Grundsätze zur Nachbehandlung von Verletzungen des Ellbogengelenks und seiner Umgebung. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2536-41. — **Ewald, P.** Die Ellenbogenschabe. *Munch. med. Wschr.*, 1933, 80: 2015. — **Fairbank, H. A. T.** Prognosis in injuries of the elbow-joint. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 263. — **Geist, E. S., & Henry, M. O.** Dislocations and simple fractures of the elbow. *Minnesota M.*, 1928, 11: 509-13. — **Gr.** Alte Ellbogengelenkverletzungen. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 755. — **Higgs, S. L.** Injuries to the elbow-joint. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 189-91. — **Lussana, S.** Piano operatorio e via di accesso nell'intervento per viziate consolidazioni di fratture e per lussazioni inveterate del gomito. *Arch. Soc. ital. chir.* (1925) 1926, 32: 603-10. — **McDonald, R. H.** Fractures and dislocations of the elbow. *Indust. M.*, 1939, 8: 196. — **Muller, P.** Plaie pénétrante étendue du coude avec luxation de 10 centimètres d'humérus et délabrements épiphysaires; opération; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 247-50. — **Murray, J. M.** Traumatic flail elbow. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 282. — **Ogilvie, W. H.** Minor injuries of the elbow-joint. *Clin. J.*, Lond., 1930, 59: 133; 145. — **Verrall, J.** [et al.] Discussion on minor injuries of the elbow joint. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1929-30, 23: sect. orthop., 6-30, 3 pl. — **Rachlin, N. H.** New splint for the treatment of fractures and injuries at the elbow joint. *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 560-2. — **Reckling, F.** Beitrag zur Nachbehandlung von Ellenbogengelenkverletzungen. *Med. Welt*, 1937, 11: 427-30. — **Robertson, D. E.** Fractures and dislocations involving the elbow joint in children. *Am. J. Surg.*, 1938, 39: 327-33. — **Siris, I. E.** Elbow fractures and dislocations; treatment and analysis of 181 cases at Bellevue Hospital, New York City. *Surg. Gyn. Obst.*, 1925, 40: 665-82. — **Sleep, S. B.** The importance of early physical therapy in injuries to the elbow joint. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 18. — **Thomas, T. T.** A contribution to the mechanism of fractures and dislocations in the elbow region. *Ann. Surg.*, 1929, 89: 108-21. — **Weiland, A. H.** Injuries to the bones of the elbow. *South. Surgeon*, 1938, 7: 54-60. — **Wilson, P. D.** Fractures and dislocations in the region of the elbow. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 335-59. Also repr. — **Winterstein, O.** Ueber Ellbogenfrakturen und Luxationen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 423-6.

Laxity.

KERHERVE, Y. *Contribution à l'étude des coudes ballants. 79p. 8° Par., 1926.

Curtillet, E. La laxité du coude, ses rapports avec l'entorse, son traitement. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3. ser., 26: 215-22. — **Jüngling, O.** Ein typisches Phänomen (schnappender Ellbogen) *Beitr. klin. Chir.*, 1918, 110: 588-94. — **Mauclaire.** Les coudes ballants. *Sem. hôp. Paris*, 1925, 1: 3-18.

Ligaments.

Buxton, S. J. D. Ossification in the ligaments of the elbow joint. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 709-14. — **Cotton, F. J., & Morrison, G. M.** Repair of orbicular ligament at the elbow. *N. England J. M.*, 1934, 210: 1218. — **Crowe, H. E.** Reconstruction of the radial annular ligament. *California West. M.*, 1932, 36: 188. — **Katzenstein, H. J.** Ein Beitrag zur Genese von Verknöcherungen im Kapselbandapparat des Ellenbogengelenkes. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 162: 136-42.

Loose body.

SIDLER, A. *Ueber traumatische Schädigung und Gelenkkörperbildung im Ellbogengelenk [Basel] 10p. 8° Stuttg., 1924.

Chaton, M. A propos d'une observation de corps étrangers articulaires du coude (arthropathie ostéochondrophytique) *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1932, 58: 170-81. — **Kanniker, K.** Beitrag zur Kenntnis der freien Gelenkkörper des Ellbogengelenkes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 464-70. — **Kirby, F. J.** Foreign bodies in the elbow joint; baseball pitchers' elbow. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 404. — **Moreau, L.** Osselet intra-articulaire du coude. *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 216. — **Oberholzer, J.** Beitrag zur Diagnostik des Corpus mobile im Ellbogengelenk. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1348-51. — **Roth, P. B.** Locking of elbow due to large loose body. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1924-25, 18: sect. orthop., 13. — **Sidler, A.** Ueber traumatische Schädigung und Gelenkkörperbildung im Ellbogengelenk. *Zschr. orthop. Chir.*, 1923-24, 44: 554-62. —

Söderlund, G. [Loose bodies in the elbow-joint; their origin] *Hygiea, Stockh.*, 1930, 92: 752-63. — **Tempsky, A. von.** Zur Klinik der freien Körper des Ellbogengelenkes. *Beitr. klin. Chir.*, 1930-31, 151: 521-7. — **Weisfelt, W. A.** Een nest van negentien gewrichtsmuizen in den elleboog (chondroom) *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 179, 2 pl.

Osteochondritis.

ALTHOFF, F. *Ueber Osteochondritis dissecans des Ellbogengelenkes an Hand von 2 Fällen [Giessen] 15p. 8° [Marburg] 1925.

Castay. Ostéo-chondrite disséquante du coude. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1936, 24: 465. — **Christensen, L. O.** [Osteochondritis dissecans of the elbow-joint] *Ugeskr. læger*, 1930, 92: 716-9, pl. — **Löhr, W.** Epiphysestörungen im Ellenbogengelenk, zugleich ein Versuch der genetischen Erklärung der Osteochondritis dissecans. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 162: 489-520 [Discussion] 119-24. — **Meyer-Wildisen, R.** Osteochondritis dissecans und freie Körper des Ellbogengelenkes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 579-82. — **Murphy, F. G.** Osteochondritis dissecans of the elbow. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1936, 11: 193. Also *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 464-6. — **Mutel & Bertrand.** Corps étrangers articulaires du coude par ostéochondrite disséquante de l'épiphyse inférieure de l'humérus. *Rev. méd. Nancy*, 1936, 64: 173. — **Nielsen, A.** Osteochondritis dissecans of head of radius] *Hospitaltidende*, 1931, 74: 701-6, 3 pl. — **Pezcoller, A.** Contributo allo studio dell'osteocondrite dissecante del gomito. *Arch. ital. chir.*, 1936, 43: 257-82. — **Rostock, P.** Osteochondritis dissecans des Ellenbogens und Pressluftwerkzeugsarbeit. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 449-55. — **Schirmer, A.** Osteochondritis dissecans des Ellenbogengelenkes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 489. — **Staa, H. von.** Zur Frage der Operation bei der Osteochondritis dissecans. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 171: 281-308. — **Talbot, A., & Dubau, R.** Ostéochondrite disséquante des 2 coudes. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1936, 29: 192. — **Uhrmacher, F.** Ueber Osteochondritis deformans juvenilis des Ellbogengelenkes. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 59: 398-411. — **Winterstein, O.** Ueber die Osteochondritis deformans juvenilis cubiti. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 157: 527-35.

Radio-ulnar joint [upper]

See also Forearm.

LELEU, A. P. L. *La synostose congénitale, radio-cubitale supérieure. 103p. 8° Par., 1925.

Baldwin, C. H. Fusion of the radio-ulnar joint. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 345. — **Chasin, A.** Synostosis radioulnaris superior congenita; zur Frage über die Anatomie, die Pathogenese und die Behandlung dieser Erkrankung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 56: 353-77. — **Crespellani, C.** Un cas di sinostosi radio-ulnare superiore congenita. *Gior. med. mil.*, 1926, 74: 471-3. — **Rabinerson, A. B.** [Roentgen diagnosis and clinical aspect of congenital radio-ulnar synostosis] *Vest. rentg.*, 1931, 9: 413-8. — **Vassallo, R.** Su di un caso di sinostosi radio-ulnare superiore bilaterale congenita ereditaria. *Arch. ortop.*, Milano, 1934, 50: 1231-47. — **Vulliet, H.** La luxation (subluxation ou diastase) radio-cubitale supérieure chez l'adolescent. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 301-10.

Surgery.

BAHR, W. *Beitrag zur Casuistik der Chirurgie des Ellenbogengelenkes, unter Zugrundelegung einiger im Ansehar-Krankenhaus zu Kiel operierter Fälle. 23p. 8° Kiel, 1933.

PATLAJAN, E. *A propos d'un cas d'arthroplastie du coude chez un enfant. 38p. 8° Par., 1925.

WILMS, M., & GULEKE, N. Die Chirurgie des Ellbogens und Vorderarmes. p.186-404. 8° Stuttg., 1922.

In *Handb. prakt. Chir.*, 5. Aufl., Stuttg., 1922, 5:

Albee, F. H. Arthroplasty of the elbow. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 979-85. — **Allende, J. M.** Via de penetración a la articulación del codo. *Rev. cir. B. Air.*, 1933, 12: 834-8. — **Analid y Castillo, J., & Prieto, I.** Procedimiento quirúrgico para obtener una neartrosis del codo. *Gac. méd. México*, 1928, 59: 139-51. — **Anglesio, B.** Contributo clinico all'artroplastia del gomito. *Gior. Accad. med. Torino*, 1926, 4. ser., 32: 435. Also *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 770-7. — **Ashhurst, A. P. C.** Arthrodesis of the elbow. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 104-10. — **Barberis, J. C.** Arthroplasty of codo. *Rev. méd. Rosario*, 1933, 23: 1003-17. — **Brown, H. P., jr.** Arthroplasty of elbow. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 793-6. — **Campbell, W. C.** Incision for exposure of the elbow joint. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 15: 65-7. Also repr. — **Charry, R.** Ostéo-arthrite déformante tuberculeuse du coude et greffon intra-épiphysaire. *Rev. orthop.*, Par., 1931, 3. ser., 18: 679-85. — **Dionis du Séjour, P.** De la mobilisation post-opératoire immédiate dans les interventions sur le coude à l'aide d'un appareil permettant l'immobilisation. *Arch. méd. chir. provence*, 1925, 15: 323-32. — **Erlacher, P. J.** Zur operativen Heilung einer Kubital-Tuberkulose; zugleich ein Beitrag zur Frage der Tuberkulinanergie.

Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1257-9.—Fonseca Lima. A interpretação nas artroses de cotovelo. Tribuna med., Rio, 1926, 32: 2-6.—Garcés, J. La artroplastia de codo. Progr. clin., Madr., 1933, 41: 16-25.—Gerlach, K. Erfahrungen mit dem mittleren vorderen Ellbogengelenkschnitt nach Läden. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 589-96.—Glissan, D. J. Arthroplasty of the elbow. Med. J. Australia, 1933, 2: 699.—Guillot, P. La voie transolécraniennne. Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 369-76.—Läwen, A. Ueber die operativen Zugangswege zum vorderen Abschnitt des Ellbogengelenkes. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 521-3 [Discussion] 124-9. — Ueber die vordere Fensterung des Ellbogengelenkes bei chronischen Erkrankungen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 644. — Ueber die Punktion des Ellbogengelenks von vorn durch die Bicepssehne und die Arthrotomie mit vorderem medialem Längsschnitt bei Ellbogengelenksvereiterungen. Zbl. Chir., 1936, 63: 306-8.—Magaldi, B. Critica di un nuovo taglio proposto da Läden per raggiungere l'articolazione del gomito dalla via anteriore. Ann. ital. chir., 1931, 10: 778-85.—Meyerding, H. W. Arthroplasty of the elbow; presentation of 2 cases. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 350.—Molesworth, H. W. L. An operation for the complete exposure of the elbow-joint. Brit. J. Surg., 1930, 18: 303-7.—Morisson, R. A. F. Essai sur les voies d'accès chirurgical vers l'articulation du coude. Arch. méd. pharm. mil., 1932, 85: 117-65.—Nava y Rojas, R. Cirugía ortopédica del codo. Rev. méd. mil., Méx., 1939, 2: No. 7, 4-19.—Petrova, A. A. [Operative treatment of long-standing affections of the elbow-joint] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 35-48.—Roberts, S. M., & Joplin, R. J. Arthroplasty of the elbow. N. England J. M., 1937, 216: 646-54.—Shatunovsky, L. I. [Drainage of the elbow joint] Ortop. travmat., 1938, 12: 65-71.—Valls Marin. Arthroplasty de codo. Med. iberá, 1936, 30: 78.—Wolff, L. H., & Ghormley, R. K. Reconstruction of forearm following loss of radius; arthroplasty of elbow; report of case. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 673.

— Surgery: Resection.

MACHADO PORTELLA, F. P. *A resecção do cotovelo. 11p. 8° Bahia, 1864.

Adão, L. Cirurgia articular e resecção do cotovelo. Med. contemp., Lisb., 1930, 48: 265-74.—Bidart Malbran, J. C. Resultados alejados de la hemi-resección del codo. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1102-6.—Bosch Arana. Hemides-articulación cinéplástica del codo (método original) Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 591-8. — Désarticulations cinéplásticas du coude. Presse méd., 1925, 33: 67-9.—Buzby, B. F. End-results of excision of the elbow. Ann. Surg., 1936, 103: 625-34.—Das Gupta, S. C. A case of excision of the elbow joint. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 259-61.—Davidson, A. J., & Horwitz, M. T. Resection of the elbow joint. Surgery, 1938, 3: 226-33.—Finocchio, R. Resección de codo; el afrontamiento de los extremos, después de hemi-resección superior. Prensa méd. argent., 1930, 26: 219-21.—Gruca, A. [Treatment of tuberculosis of the elbow in adults by resection and immediate arthroplasty] Polska gaz. lek., 1931, 10: 886-91. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 71-5.—Guarini, G. La resezione nella tubercolosi del gomito. Rinasc. med., 1934, 11: 504.—Hallock, H. Fusion of the elbow joint for tuberculosis; a new technique and a report of 3 cases. J. Bone Surg., 1932, 14: 145-53.—Le Jemtel. La résection dans les luxations et fractures anciennes du coude (à propos de trois cas ankylosés en extension) Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 183-7.—Leriche, R. De l'arthrotomie élargie du coude par section des ligaments latéraux et désarticulation temporaire postérieure dans la chondromatose articulaire et pour faciliter certaines ostéosyntheses. Lyon chir., 1928, 25: 458.—Rebaudi, F. Resezione del gomito nella tubercolosi osteo-articolare. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 1211-22.—Riosalido, J. Técnica para obtener la anquilosis en las osteo-artritis tuberculosas del codo. Rev. hig. tuberc., Valencia, 1935, 28: 119-21.—Sénéque, J. Résultats éloignés des résections du coude. Presse méd., 1926, 34: 1351.—Stency, R. A. Excision of the elbow. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1924, 6: Congr., 160-82.—Tixier. Enquête sur les résections de coude faites par Ollier; à propos de 11 résultats éloignés contrôlés cliniquement et radiographiquement. Lyon chir., 1930, 27: 793-809.—Tomblar. Quelques remarques sur la résection anaplastique de l'articulation du coude. In Livre d'or (T. Papayannou) Naumburg, 1932, 269-278.—Ugarte M. E. Resección del codo por anquilosis traumática (luxofractura) Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 171-3.—Valls Marin. Resección de codo. Med. iberá, 1934, 28: 782.

— Tumor.

Blondeau, A., Morand, F., & Miramond de Laroquette, J. Ostéome post-traumatique du coude précocement traitée par la radiothérapie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 252-4.—Dagneau, P. C., & Audet, G. Deux cas d'ostéome du coude révélés par un accident du travail. Bull. méd. Québec, 1927, 28: 161.—Friedländer, C. Ueber Knochenneubildung am Ellenbogengelenk. Röntgenpraxis, 1929, 1: 111-5.—Massart, R. La formation des ostéomes du coude. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 725-34. Also Gaz. méd. France, 1931, 228-31.—Peugniez. A propos des ostéomes du coude. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 724.—Saleeby, E. R. Melanotic sarcoma. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1923-24, 26: 112.—Taparelli, A. Un caso di tumore a mieloplasi del gomito sinistro trattato coi raggi X. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 859-68.

— in animals.

Aughterlonie, L. Capped elbow in the dog. Vet. J. Lond., 1936, 92: 59, 2 pl.—King, H. A. Elbow dislocation in an Alsatian. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 818-20.

EL-DEFRAOUI, Ahmed Hassib. *Étude statistique sur l'hypertension artérielle chez les diabétiques [Genève] 28p. 8°. Annemasse, 1933.

ELDERTON, Ethel Mary.

See Pearson, Karl, & Elderton, Ethel M. A second study of the influence of parental alcoholism on the physique [&c.] 35p. 4°. Lond., 1910.

— & PEARSON, Karl. The relative strength of nurture and nature. 2. ed. 60p. 8°. Lond., Cambridge Univ. Press, 1915.

Univ. London, Galton Lab. Nat. Eugen., Eugen. Lab. Sec. ser. 3.

ELDERTON, William Palin, 1877— The impossibility of war risk insurance; a paper read before the Insurance Institute of London on 15th March, 1938. 15, 1p. 8°. Cambr., Cambridge Univ. Press, 1938.

— & FIPPARD, Richard Clift. The construction of mortality and sickness tables; a primer. 3. ed. ix, 130p. tab. diagr. 8°. Lond., A. & C. Black, 1935.

EL-DIB, Osman Ib. *Complications articulaires au cours d'une méningite cérébro-spinale. 20p. 8°. Genève, 1919.

EL-DICK, Michel Ibrahim, 1908— *Traitement chirurgical de la hanche paralytique en flexion; opération de Campbell. 51p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1937.

EL DJABRY, Kalès. Le traitement des affections tuberculeuses de la peau au moyen de l'antigène méthylique de A. Bocquet & I. Nègre. 18p. 8°. Genève, 1925.

ELDRACHER, Ernst [Otto] 1895— *Die Fälle von Spina bifida cystica an der Marburger chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1920 bis 1927 (einschliesslich) und ihre Operationsergebnisse [Marburg] 32p. 8°. Stuttg., E. Hofe, 1928.

ELDRED, Myrtle Meyer, 1885— Your baby and mine. x, 219p. 8°. N. Y., G. H. Watt, 1931.

ELDRIDGE, Edward F.

See Theroux, Frank R., Eldridge, E. F., & Mallmann, W. L. Laboratory manual for chemical and bacterial analysis of water and sewage. 2. ed. 228p. 8°. N. Y., 1936.

ELECTRA complex.

See under Complex.

ELECTRARGOL.

See Silver, colloidal.

ELECTRIC arc.

See also Electrophotherapy; Lamp; Lighting; Phototherapy; Ultraviolet ray.

BRODATY, S. *Irradiations générales et locales au moyen des lampes à arc. 70p. 8°. Par., 1935.

Bond, G. D. Combination arc light and Roentgen therapy. Am. J. Electrother., 1917, 35: 370.—Coblentz, W. W., Dorcas, M. J., & Hughes, C. W. Strahlungsmessungen des elektrischen Lichtbogens und anderer therapeutischer Lichtquellen. Strahlentherapie, 1928, 30: 170-92.—Dadlez, J. Sur la proportion des vapeurs nitreuses au voisinage d'une lampe à arc pour traitement médical. C. rend. Acad. sc., 1927, 185: 420-2.—Saugman, A. Direct or alternating current arc lamps for light therapy? Acta radiol., Stockh., 1939, 20: 75-7. — [Seventy amperes three-phase arc-lamp for local Finns treatment] Nord. med., 1939, 2: 1393-6.—Young, B. M. The molybdeno-tungsten arcs in the treatment of various suppurative lesions. Lancet, Lond., 1919, 1: 108.

Carbon arc.

Bottler, R., & Knoll, O. H. Erfahrungen mit einer neuen Kohlenbogenlampe (Albertus-Sonne) Messungen mit dem

neuen bioklimatischen UV-Dosimeter an Kohlenbogenlampen. *Strahlentherapie*, 1938, 62: 348-55.—Gases from the carbon arc. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1348.—Eveready 2-bed carbon arc lamp, model A-22, acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1561.—Goldhaber, G. Untersuchungen über Intensität der Ultraviolett- und Gesamtstrahlung künstlicher Lichtquellen; das Kohlenbogenlicht bei Gleichstrom. *Strahlentherapie*, 1929, 34: 143-56.—Goodman, H. The therapeutic carbon arc. *Am. J. Phys. Ther.*, 1926-27, 3: 507-12. — Carbon arc and flame lamps in medicine and surgery. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 17: 342-8.—Griffith, H. D. Physikalische Untersuchungen über das Quecksilber- und Kohlenbogenlicht. *Strahlentherapie*, 1928-29, 31: 402-9.—Johnson, J. R., Pollock, B. E. [et al.] The effect of carbon arc radiation on blood pressure and cardiac output. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 594-602.—Moser, E. Beiträge zur therapeutischen Verwendung des blauen Bogenlichtes, besonders in der Chirurgie. *Med. Klin.*, Berl., 1909-10, 5: 1592-4.—Richter, P. Der therapeutische Wert der Bestrahlung granulierender und eitriger Wunden und Unterschenkelgeschwüre mit blauem Bogenlicht. *Deut. med. Wschr.*, 1909, 35: 758-61.—Rowlett, A. E. Cases illustrating the local action of the carbon arc in dentistry. *Brit. Dent. J.*, 1926, 47: 558-62.—Stein, A. A medical carbon-arc light lamp on new principles. *Arch. Phys. Ther.*, 1926, 7: 334-42. Also *Brit. J. Radiol.*, B. I. R. Sect., 1926, 31: 310-21. Also *Strahlentherapie*, 1926, 22: 751-63.

ELECTRIC bath.

See Bath, electric; Electrotherapy.

ELECTRIC capacity.

Bijtel, J. Sur la capacité et la polarisation du corps humain. *Arch. néerl. physiol.*, 1924, 9: 386.—Criele, G. W., Rowland, A. F., & Criele, G. H. The electric capacity of animal tissues under normal and pathological conditions. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 320-4.

ELECTRIC cell.

See also Electric machine; Electrolyte; Electrometry.

Bouchet, L. Piles sèches à électrolyte solide radioactif et air ionisé. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 197: 1598.—Chanoz, M. De la dissymétrie créée par le courant continu dans les chaînes liquides complexes, initialement symétriques, cloisonnées ou non cloisonnées. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 199.—Crennell, J. T., Denina, E., & Féry, C. A propos de la théorie de l'accumulateur au plomb de MM Féry et Cheneveau. *Arch. électr. méd.*, 1926, 34: p. ccxvii-ccxii.—Elliott, R. B., & Hulett, G. A. The role of finely divided mercury in the depolarizer of the standard cell. *J. Phys. Chem.*, 1933, 37: 271-7.—Féry, C. Sur la théorie de l'accumulateur au plomb. *Arch. électr. méd.*, 1926, 34: p. clxxvii-clxxv. — & Cheneveau, C. Théorie complète du fonctionnement de l'accumulateur au plomb. *Ibid.*, p. ccix; cxxi.—Karpén, V. Pile électrique utilisant l'énergie d'oxydation de l'alcool. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 708-10.—Lange, E., & Nagel, K. Grundsätze zur Verwirklichung idealer Ketten und ihre Anwendung bei Normalelementen, galvanischen Elementen und Sammelern. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1937-38, 181: 1-54, ch.—Lorenz, R., & Michael, F. Pyrochemische Daniellketten. *Ibid.*, 1928, 137: 1-17.—Trennell, M. J., Féry, C., & Cheneveau, C. A propos de la théorie de l'accumulateur au plomb. *Arch. électr. méd.*, 1926, 34: p. xlvv-clxxx.—Veil, S. Piles hydro-électriques et piles de contact. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5, ser., 3: 860-5.

photoelectric.

See also Electricity, Photoelectricity; Photography.

ALPERN, D. K. *The engineering development of photo-voltaic cells. 27p. 8° N. Y., 1932.

Auger, P. La pile photoélectrique et ses applications. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 699-701.—Boutry, G. A. Contribution à l'étude des cellules photoélectriques à atmosphère gazeuse. *J. phys. radium, Par.*, 1932, 7, ser., 3: 520-36.— & Gillod, J. Propriétés d'un nouveau type de cellule photoémissive. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 1807-9.—Collatz, B. Einige Verwendungsmöglichkeiten von Photozellen. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1138.—Friedrich, W., & Schulze, R. Untersuchungen zur Frage der Lichtdosimetrie; die lichtelektrische Zelle. *Strahlentherapie*, 1934, 50: 369-98.—Gheorghiu, T. D. Recherches sur l'emploi des cellules photoélectriques à gaz dans les mesures photométriques; applications. *Ann. phys., Par.*, 1933, n. ser., 20: 133-242.—Ives, H. E., & Olpin, A. R. Optical factors in cesium-silver-oxide photoelectric cells. *J. Optic. Soc. America*, 1934, 24: 198-205.—Kofman, T. Quelques applications biologiques des cellules photoélectriques semi-conductrices. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1933, 15: 623-36.—Lesure, A., Thomas, A., & Lavagne, J. Les cellules photoélectriques et leurs applications en chimie biologique. *J. pharm. chim., Par.*, 1933, 8, ser., 17: 5: 49.—Poli, R. Studio sulle fluttuazioni irregolari della corrente fotoelettrica in alcuni tipi di cellule. *Boll. Soc.*

eustach., 1934, 32: 65-72.—Poole, H. H., & Atkins, W. R. G. The standardisation of photo-electric cells for the measurement of energy. *Se. Proc. R. Dublin Soc.*, 1936, 21: 363-79.—Sewig, R. Die Entwicklung der lichtelektrischen Zellen. *Naturwissenschaften*, 1937, 25: 321-4.—Teichmann, H. Die Entwicklung der Photozelle. *Zschr. ges. Naturwiss.*, 1938-39, 4: 429-40.

ELECTRIC chair.

See Electrocutation.

ELECTRIC charge [and field]

See also Electron; also under names of substances, particles, electric conductors, &c., as Air, Ionization; Blood serum; Colloid, Electric properties; Electrolyte; Ion, &c.

GERTHSEN, C. Prüfung des Feldverlaufes an der K-Schale mittels H-Strahlen [Habilitationsschrift, Kiel] p.373-408. 8° Lpz., 1929.

Antunez de Mayolo, S. La charge e de l'électron et la matérialisation du photon. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 360-2.—Dolinskaja, A. T. [Phases and sequels of the electric field of ultra-high frequency] *Ark. biol. nauk*, 1938, 52: 160-7.—Emeleus, K. G., Lunt, R. W., & Meek, C. A. Ionization, excitation, and chemical reaction in uniform electric fields; the Townsend coefficient of ionization. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1936, ser. A, 156: 394-411.—Goldstein, L. Sur la théorie de la charge électrique. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 549-51.—Harris, P. M., & Waring, C. E. Diffusion of lithium ions through quartz in an electric field. *J. Phys. Chem.*, 1937, 41: 1077-85.—Moyer, L. S., & Bull, H. B. Electrokinetics; surface charge and ion antagonism. *J. Gen. Physiol.*, 1935, 19: 239-47. Also repr.—Pauthenier, M., & Agostini, L. La loi de charge d'une particule sphérique dans un champ ionisé. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 705.—Piekar, A. Sur le phénomène de la saturation électrique positive. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 204: 1106-8.

Measurement.

See also Electrometry.

SCHOPPER, E. *Neubestimmung der elektrischen Elementarladung. 21p. 8° Tüb., 1934.

Denier. Essai de mesure globale par une méthode nouvelle de la charge électrique de l'air, de la pluie et de la neige. *Rev. physiother., Par.*, 1938, 14: 206.—Taylor, L. S. Accurate measurement of small electric charges by a null method. *Radiology*, 1931, 17: 294-303.

ELECTRIC conductance.

See also Electric resistance; Electrometry; also under name of conductors as Blood serum; Cell; Gas, &c.; see also Dielectricity.

Auger, D. Conduction de la variation négative dans les tissus végétaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1822-4.—Brillouin, L. Le champ self consistant, pour des électrons liés; la supraconductibilité. *J. phys. radium, Par.*, 1933, 7, ser., 4: 333-61.—Cole, K. S. Surface conductance. In *Symposia Quant. Biol.*, 1933, 1: 23-8.—Darrow, K. K. New phenomena of superconductivity. *Rev. Sc. Instrum.*, 1936, 7: 124-32.—Ketelaar, J. A. A. Das elektrische Leitvermögen des Ag₂HgJ₄; ein Beitrag zur Frage nach dem Leitungsmechanismus in den gutleitenden festen Stoffen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1934, 26: 327-34.—King, L. V. On the flow of electric current in semi-infinite stratified media. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 139: 237-77.—Lillie, R. S. Circuit transmission and interference of activation waves in passive iron wire. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 317-9.—The electrical activation of passive iron wires in nitric acid. *J. Gen. Physiol.*, 1935, 19: 109-26.—Mott, N. F. Conduction of electricity in solids. *Nature, Lond.*, 1937, 139: 951-4.—Smekal, A. Zum Mechanismus der Ionenleitung in gutleitenden festen Verbindungen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1929, 5: 60-80.

biological.

See also Electric shock; Electrobiolgy; Electropathology; Electrotherapy; Iontotherapy.

DUBOST, J. *De la mesure de la conductibilité du corps humain en courants alternatifs de basse fréquence. 78p. 8° Par., 1928.

GRIMBERG, J. *Contribution à l'étude de la conductivité des sérums normaux et pathologiques. 59p. 8° Par., 1934.

Cajaty, A. Conductibilidade normal e pathologica dos tecidos ás correntes de baixa e alta frequencia. *Rev. med. mil., Rio*, 1936, 25: 344-52.—Cole, K. S. Electric conductance of biological systems. In *Symposia Quant. Biol.*, 1933, 1: 107-16.—Déchéne, G. Etude des semi-conducteurs en régime

variable. J. phys. radium, Par., 1939, 7. ser., 10: 124; 195.—**Didenko, N. E.** [Investigation of the specificity of the effect of ultra-high frequency on the electric conductivity of tissues] Arkh. biol. nauk, 1938, 52: No. 2, 168-72.—**Dubost, J.** D'une nouvelle méthode d'investigation de la conductibilité du corps humain. J. radiol. électr., 1928, 12: 536-45. — Etude comparée de la conductibilité électrique de l'homme et du chien en courants alternatifs de diverses fréquences. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 243-5. — & **Hadges, E.** Sur la conductibilité électrique de la peau du chien en courants alternatifs. Ibid., 1936, 121: 766-8.—**Fabre, P.** Mesure de la conductibilité du corps humain par décharges brèves de condensateurs et lampe au néon. Ibid., 1931, 106: 954.—**Rajewsky, B., & Oskan, H.** Die Struktur des biologischen Gewebes und seine Hochfrequenzleitfähigkeit im Lang- und Kurzwellenbereich. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 780. — & **Schaefer, H.** Hochfrequenzleitfähigkeit biologischer Gewebe im Wellenlängenbereich von 3 bis 1400 Meter. Naturwissenschaften, 1937, 25: 24.—**Strohl, A.** La conductibilité des organismes vivants au courant alternatif; schémas équivalents aux conducteurs organiques. J. radiol. électr., 1931, 15: 537-52. — & **Desgrez, H.** Influence de la concentration ionique du liquide des électrodes sur la conductibilité électrique du corps humain. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1044-6.

Solutions and suspensions.

See also **Electrocataphoresis; Electrodialysis; Electrolysis; Electrolyte.**

WAINOV, J. *Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. 55p. 8° Königsb., 1911.

Acree, S. F., Bennett, E. [et al.] Studies of the measurement of the electrical conductivity of solutions at different frequencies; oscillograph tests on conductivity cells. J. Phys. Chem., 1938, 42: 871-96.—**Aurieth, L. F., & Birr, E. J.** Anomalous electrolytes; the electrical conductivity of solutions of iodine and cyanogen iodide in pyridine. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 668-73.—**Beurath, A.** Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. Zschr. phys. Chem., 1908, 64: 693-706.—**Chanoz, M., & Cluzet, G.** Conductivité électrique et viscosité des dissolutions aqueuses; freinage inégal des ions constituants. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1205-7.—**Hlasko, M.** Différences entre les coefficients de conductibilité des électrolytes forts dans les mêmes solvants. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1932, ser. A, No. 10A, 336-46.—**Hoffmeister, H.** Ueber Stromleitung in gemischten Salzlösungen. Zschr. phys. Chem., 1898, 27: 345-53.—**Howell, O. H., & Robinson, H. G. B.** The electrical conductivities of aqueous solutions of sodium dodecyl sulphate and sodium hexadecyl sulphate at different temperatures. Proc. R. Soc., Lond., 1936, ser. A, 155: 386-406.—**Izrailevich, E.** [Quick method of determining electroconductivity of small quantities of liquids] Vrach. delo, 1927, 10: 988-90.—**Jones, G., & Bickford, C. F.** The conductance of aqueous solutions as a function of the concentration; potassium bromide and lanthanum chloride. J. Am. Chem. Soc., 1934, 56: 602-11.—**Jones, H. C., & Mahin, E. G.** [Conductivity and viscosity of dilute solutions of lithium nitrate and cadmium iodide in binary and ternary mixtures of acetone with methyl alcohol, ethyl alcohol and water] Zschr. phys. Chem., 1909, 69: 389-418.—**Kahlenberg, L.** [On the electrical conductivity of solutions in sulphocyanates and mustard oils] Ibid., 1903, 46: 64-9.—**Kohbrausch, F.** Ueber gesättigte wässrige Lösungen schwerlöslicher Salze; die elektrischen Leitvermögen. Ibid., 44: 197-249.—**Loeb, M., & Nernst, W.** Zur Kinetik der in Lösung befindlichen Körper; Ueberführungszahlen und Leitvermögen einiger Silbersalze. Ibid., 1888, 2: 948-63.—**MacDougall, F. H., & Green, R. G.** Theory of electrical conductance of suspensions. J. Infect. Dis., 1924, 24: 192-202.—**MacInnes, D. A.** The conductance of aqueous solutions of electrolytes. J. Franklin Inst., 1938, 225: 661-86.—**Nitschke, A.** Ueber die Leitfähigkeit wässriger, calciumbicarbonathaltiger Salzlösungen. Biochem. Zschr., 1928, 192: 128-31.—**Rudolf, G.** Zur Kenntnis der Leitfähigkeiten und innern Reibungen von Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1903, 43: 257-304.—**Sementschenko, W. K., & Serpinsky, W. W.** Die Leitfähigkeit der Elektrolytgemische. Ibid., Abt. A, 1933, 167: 197-208.—**Smith, A. K., & Gortner, R. A.** The electrical conductivity of mixed salt solutions. J. Phys. Chem., 1933, 37: 79-86.—**Tammann, G.** Ueber den Einfluss des Drucks auf das elektrische Leitvermögen von Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1895, 17: 725-36.—**Thiel, A.** Elektrolytische Leitfähigkeit. In Handb. Lebensmitt. Chem. (Bömer, A.) Berl., 1933, 2: Teil I, 233-60.

ELECTRIC current.

See also **Electricity; Electric potential; Electrokinesis; Electrolysis.**

BEDELL, F., & CREHORE, A. C. Alternating currents: an analytical and graphical treatment for students and engineers. 5. ed. 325p. 8° N. Y., 1909.

GUIBOURG, R. *Contribution à l'étude des courants de basse fréquence. 103p. 8° Par., 1935.

Déchène, G. Modifications de l'éclat d'un sulfure de zinc phosphorescent sous l'influence d'un courant électrique. J. phys. radium, Par., 1938, 7. ser., 9: 109-19.—**Gambetta, E.** Sur la mesure ou la détection des faibles courants alternatifs. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 551-3.—**Laquerrière.** Les ondes galvaniques alternatives à longues périodes. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 98: 105-7. Also Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 491; 1929, 47. Also Ann. méd. phys., Anvers, 1929, 22: 203. Also Arch. électr. méd., 1929, 37: 442. Also J. radiol. électr., 1929, 13: 65-73. — & **Delicourt.** Ondes galvaniques alternatives à longues périodes. Paris méd., 1930, 75: 349-53.—**Laquerrière, Loubier & Jaudel.** Les ondes galvaniques alternatives à longues périodes. J. radiol. électr., 1931, 15: 361-8.—**Morse, F. H.** The galvanic current. Med. J. & Rec., 1931, 134: 286.—**Poli, R.** Sulla discontinuità delle correnti elettriche prodotte in fenomeni correlativi all'effetto Wiedemann. Boll. Soc. eustach., 1929, 27: 71-4.—**Strohl, A.** Quantité d'électricité et énergie des courants limitaires, continus et à échelons, de même durée. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1383.—**Williams, E. J.** Passage of electric particles through matter. Science Progr., Lond., 1936, 31: 14-28.

Biological effects.

See **Electrophysiology, Electric excitability.**

high-frequency.

See also **Diathermy; Electric wave; Electrophysics; Short wave.**

Bauwens, P. The behaviour of oscillating currents in complex circuits. Brit. J. Radiol., 1935, 8: 615-24.—**Harms, F.** Neuere Methoden der Schwingungserzeugung. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1926, n. F., 51: 137-44.—**Mercier, J.** Sur les différents genres possibles d'oscillations électriques. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 349-51.

ELECTRIC discharge.

See also **Electric charge; Electron.**

Bogros, A., & Esclançon, F. Excitation de jets atomiques par un décharge électromagnétique de haute fréquence. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 368.—**Chia, K. F., & Hou, C. L.** Die Ficksche Lücke bei den Kondensatorentladungen. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 721.—**Ebbenhorst Tengbergen, J. van.** Figures de décharge de la bouteille de Leyde. Acta radiol. Stockh., 1926, 5: 56-62, pl.—**Kleefisch, C.** Alte Beobachtungen über Funken am Menschen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 379.—**Langmuir, I.** Electric discharges in gases at low pressures. J. Franklin Inst., 1932, 214: 275.—**Strohl, A., & Desgrez, H.** Influence de la polarisation sur la forme de la décharge des condensateurs à travers le corps humain. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 859.—**Willey, E. J. B.** On chemical reaction in the electric discharge; the chemical effects of impulse discharges. Proc. R. Soc., Lond., 1935, ser. A, 152: 153-71.—**Zeleny, J.** On the role of tube walls, and surface and space charges in electrical discharges through rarefied gases. J. Franklin Inst., 1938, 226: 35-65.

ELECTRIC excitability.

See under **Electrophysiology.**

ELECTRIC fish.

See also in 3. ser. **Torpedo.**

Auger, D., & Fessard, A. Sur la décharge électrique spontanée de *Torpedo marmorata*. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1639. — Courants d'action rythmiques obtenus par excitation mécanique de l'appareil des torpilles. Ibid., 1929, 102: 582. — Analyse de la décharge naturelle de la torpille. Ibid., 583.—**Coates, C. W., Cox, R. T., & Granath, L. P.** The electric discharge of the electric eel, *Electrophorus electricus* (Linnaeus) Zoologica, N. Y., 1937, 22: 1-32, 2 pl.—**Dubois, R.** L'amour maternel chez la Raie torpille. C. rend. Acad. sc., 1921, 172: 96.—**Eilenfeld, W.** Ueber den Reflexschlag von *Gymnotus electricus* nach Untersuchungen mit dem Oscillographen. Beitr. Physiol., 1925-26, 3: 195-8.—**Electric (The) eel.** Nature, Lond., 1937, 139: 970.—**Kraiukhin, B. V.** [The electric shock of *Raja clavata* of the Black Sea] J. méd., Kiev, 1938, 8: 676-81. — [Electric shock of *Raja clavata*] Bull. eksp. biol. méd., 1939, 7: 161; 167.—**Norris, H. W.** The laterosensory system of *Torpedo marmorata*; innervation, and morphology. J. Comp. Neur., 1932, 55: 169-214.—**Romano, A.** I fenomeni essenziali dell'irradiazione, della fluorescenza e dello scintillamento specialmente negli animali elettrici e generalmente in tutti gli esseri viventi. Atti Congr. internaz. elettrodiob., 1934, 1. Congr., 1: 256. — Gli animali elettrici studiati in rapporto a tutta la filogenesi ed a tutti i fenomeni elettrici ed energetici della vita individuale e studiati come elettroliti nel grande ciclo cosmico. Ibid., 259.

Electric organ.

Baldwin, E. Biochemistry of the electric organs of *Raja clavata*. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 888-94.—**Bodrova, N. V.** [Innervation of the electric organ of *Raja clavata*] J. méd., Kiev, 1938, 8: 682-8, 5 pl.—**Buytendijk, F. J. J.** A contribution to the physiology of the electrical organ of *Torpedo*. Proc.

Akad. wet. Amsterdam, 1923, 25: sect. sc., 131-44.—**Chau-chard, A.**, & **Chau-chard**. Action du curare sur l'appareil électrique de la torpille. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 79-81.—**Cox, R. T.**, & **Coates, C. W.** Electrical characteristics of the electric tissue of the electric eel, *Electrophorus electricus*. Linnaeus. Zoologica, N. Y., 1938, 23: 203-12, pl.—**Mendels-son, M.** Sur quelques valeurs numériques relatives à l'organe de la torpille; rapport du poids de l'organe au poids du corps entier. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 113. — Sur le nombre des prismes dans l'organe électrique de la torpille. Ibid., 114-6.—**Mogila, M. T.** [On the nerve centers of the electric organ of *Raja clavata*] J. méd., Kiev, 1938, 8: 689-93, 4 pl.—**Rosenberg**. Elektrische Organe der Zitter-Fische. Tabulae biol., Berl., 1925, 2: 437-42.—**Turchini, J.** Contribution à l'étude histophysiologique des organes électriques. Arch. zool. ital., 1931, 16: 760-2.

ELECTRICIAN.

See also **Electric welding**.

Chzyer, B. Gewerbekrankheiten, die in Verbindung mit Akkumulatoren auftreten. Pest. med. chir. Presse, 1906, 42: 1187; 1211. Also Zschr. Gewerbehyg., 1907, 14: 475; 503.—**Holtzmann, F.** Elektrotechnik. In Handb. Berufskrankh. (Koelsch, F.) Jena, 1937, 2: 781-90.—**Nikolas, N. V.**, **Vedernikov, V. A.**, & **Amirkhanov, I. P.** [Industrial affections of the skin in workers of the restricted corporation of the factory Electric] Vest. vener., 1938, No. 5, 38-45.—**Saparov, M. Y.**, & **Shechelkan, N. S.** [Injuries of electricians] Sovet. khir., 1932, 3: 281-6.

ELECTRIC impedance.

See also **Electric resistance**; also under names of conductors as **Cell**, **Elektrokinetics**, &c.

Boyd, W. E., & **Gavin, M. R.** Impedance of the human body to direct current and low frequency alternating current. Brit. J. Phys. M., 1937, 12: 110-24.—**Brazier, M. A. B.** A portable apparatus for measuring the impedance angle of the human body. J. Physiol., Lond., 1934-35, 83: 1P-3P.—**Cole, K. S.**, & **Cole, R. H.** Electric impedance of *Asterias* and *Arbacia* eggs. Am. J. Physiol., 1936, 116: 28.—**Cole, K. S.**, & **Curtis, H. J.** Electric impedance of *Nitella* during activity. J. Gen. Physiol., 1938-39, 22: 37-64.—**Holiday, E. R.**, & **Smith, F. C.** The impedance angle of the human body. Lancet, Lond., 1934, 2: 139.—**Horton, J. W.**, & **Van Ravenswaay, A. C.** Electrical impedance of the human body. J. Franklin Inst., 1935, 220: 557-72.—**Lamy, R.** Le test électrique de l'angle d'impédance. Rev. actin., Par., 1935, 11: 461-73.—**Schrumpf, A.** Beiträge zur Beleuchtung des klinischen Wertes der Impedanzmessung. Zschr. klin. Med., 1937-38, 133: 139-67.

ELECTRIC industry.

See also **Electrician**; **Electrotechnics**; **Electro-technology**.

UNITED STATES. FEDERAL POWER COMMISSION. Annual report. Wash., v.1, 1921—Incomplete.

Boutaric, A. Le principe de la conservation de l'électricité et les découvertes récentes de la physique. Scientia, Bologna, 1936, 60: 318-26.—**Girard, R.** Les courants vagabonds. Techn. san. mun., Par., 1935, 30: 122.—**Hémarquiner, P.** L'électricité et la radio-électricité à l'exposition de 1937. Rev. sc., Par., 1937, 75: 332-42.—**Schmieden, H.** Der Umgestaltungs-bau der A. E. G.-Kliniken am Hansaplatz zu Berlin. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 208-11.

ELECTRIC injury.

See **Electric shock**.

ELECTRICITY.

See also **Electric arc**, &c.; also in 3. ser. **Electrology**.

Brewster, G. New philosophy of matter; showing the identity of all the imponderables and the influence which electricity exerts over matter in producing all chemical changes, all motion and rest. New ed. by A. H. Stevens. 361p. 8° Phila., 1874.

FRANKLIN, W. S., & **MACNUTT, B.** Elementary electricity and magnetism. 174p. 8° N. Y., 1914.

JAEGER, R. Physik und Elektrizitätslehre. 175p. 8° Lpz., 1931.

Boutaric, A. La nature de l'électricité et les conceptions atomistiques. Rev. sc., Par., 1938, 76: 409-14.—**Byers, E. M.** What is electricity chemically expressed? J. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1932, 10: 99.—**Einstein, A.**, & **Mayer, W.** Einheitliche Theorie von Gravitation und Elektrizität. Sitzber.

Preuss. Akad. Wiss., 1931, phys. math. Kl., 541-57.—**Fuller, H. A.** What is electricity? Med. Times, Lond., 1933, 61: 164-6.—**Giozzini, M.** Studio comparativo delle teorie elettriche del Nollet, del Watson e del Franklin. Archeion, Roma, 1933, 15: 202-15.—**Heyl, P. R.** What is electricity? Annual Rep. Smithsonian. Inst., 1935, 215-33. Also Sc. Month., 1935, 41: 38-51.—**Mathews, A. P.** The nature of electricity and gravitation (preliminary statement) Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1924, 3: 2-5.—**McPetrie, J. S.** Electrical properties of materials at high radio frequencies. Nature, Lond., 1934, 134: 897.—**Strohl, A.**, & **Iodka, H.** Relation entre les facteurs physiques de la polarisation électrique. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 258-60.

— **Accidents.**

See **Electric shock**.

— **atmospheric.**

See also **Air**, **Ionization**; **Lightning**.

Brandán, R. A. Ataques de asma bronquial y electricidad delaire. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., pt 2, 221-41.—**Bureau, R.** Les phénomènes radio-électriques de l'atmosphère dans leurs relations avec les rayonnements ultra-terrestres. Sciences, Par., 1938, 66: 473-83.—**De Langen, C. D.** The influence of atmospheric electrical factors on the healthy and sick man. Malay, M. J., 1934, 9: 1-10.—**Dorno, C.** Physiologische Wirkungen der Luftelektrizität. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 118-25. Also Strahlentherapie, 1931, 42: 87-95.—**Gish, O. H.** Universal aspects of atmospheric electricity. In Cooper, Res. (Carnegie Inst.) Wash., 1938, 183-204.—**Grenet, G.** La conductibilité électrique de l'air au Mont-Dore en août 1933. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1683. Also Presse therm. clim., 1934, 75: 542.—**Happich, C.** Luftelektrizität und Krankenbehandlung. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 665-8.—**Leeuwen, W. S. van**, **Booy, J.**, & **van Niekirk, J.** [Atmospheric electricity and health] Geneesk. gids, 1932, 10: 361; 385.—**Nolan, J. J.**, & **Nolan, P. J.** Atmospheric electrical conductivity and the current from air to earth. Proc. R. Irish Acad., 1937, 43: A. 79-93.—**Pech, J. L.** Champ électrique de l'atmosphère et alimentation. Atti Congr. internaz. elettro-radiob., 1934, 1. Congr., 2: 1284-92. — Les phénomènes électriques atmosphériques et l'hypothèse des ions. Presse therm. clim., 1937, 78: 27-9.—**Schorer, G.** Luftelektrizität und Organismus. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1932, 23: H. 8, 36.—**Seppilli, A.** Contributo allo studio dell'influenza esercitata dalle variazioni elettriche dell'atmosfera sui fenomeni biologici. Riv. idroclim., 1934, 45: 245; 1935, 46: 146; 1937, 48: 289; 350; 371. — & **Franco, M.** Contributi allo studio dell'influenza esercitata dalle variazioni elettriche dell'atmosfera sui fenomeni biologici; ulteriori ricerche sopra l'influenza del campo elettrico atmosferico sullo sviluppo di alcuni batteri. Ibid., 1938, 49: 225-32.—**Stöckl, K.** Woher die Gewitter-Elektrizität? Med. Klin., Berl., 1934, 30: 996-8.—**Tyndall, A. M.** Air as a conductor of electricity: the 27th Long Fox memorial lecture. Bristol Med. Chir. J., 1908, 55: 211-6.—**Wollenberg.** Wind-Elektrizität. Umschau, 1934, 38: 361.

— **History.**

Bordier, H. Genèse de la découverte par d'Arsonval des courants de haute fréquence et de leurs propriétés physiologiques. Ann. Inst. actin., Par., 1933-34, 8: 98-104.—**D'Arsonval.** Action physiologique et thérapeutique des courants à haute fréquence. Ibid., 80-97.—**Delherm, & Laquerrière.** La radiologie et l'électrologie en 1923. Rev. méd. fr., 1924, 5: 57-71.—**Delherm, L.**, & **Loubier, J.** L'électrologie en 1933. Gaz. hôp., 1934, 107: 457-67. — L'électrologie en 1934. Ibid., 1935, 108: 277-85. — L'électrologie en 1935. Ibid., 1936, 109: 549-55. — L'électrologie en 1936. Ibid., 1937, 110: 669-76.—**Fervens, E.** Ueber Michael Faradays Entdeckung der Induktion. Zschr. angew. Psychol., 1938, 55: 301-23.—**G., M.** Comment on expérimentait en l'an XI. Progr. méd., Par., 1934, suppl. 12-4.—**Giozzini, M.** Giambattista Beccaria nella storia dell'elettricità. Archeion, Roma, 1935, 16: 15-47.—**Lori, F.** Luigi Galvani e il galvanismo. Scientia, Bologna, 1939, 65: 18-31.—**Mitkewich, W. T.** The work of Faraday and modern developments in applications of electrical energy. Archeion, Roma, 1932, 14: 526-30.—**Mygge, J.** Aeldre medicinske Doktriner belyste gennem Elektroteorien og Læren om Radioaktivitet. Ugeskr. læger, 1905, 5. R., 12: 913-29; 937.—**Princeton** receives coil said to be Joseph Henry's. Science News Lett., 1934, 26: 349.—**Turpain, A.** De Galvani à Faraday, par Volta en Ampère; la découverte du courant électrique; son importance dans l'industrie et la vie sociale. Sciences, Par., 1938-39, 66: 207-16.—**Whitebread, C.** Medical and pharmaceutical contributions to electrical science. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 1017-23.—**Windred, G.** Michael Faraday; a brief account of his electrical researches. Archeion, Roma, 1935, 16: 48-63.

— **Photoelectricity.**

See also **Electric cell**.

Audubert, R. Sur quelques propriétés des compteurs photo-électriques. J. phys. radium, Par., 1935, 7. ser., 6: 451-6.—**Fitzgerald, A. S.** The petoscope: a new principle in photo-electric applications. J. Franklin Inst., 1936, 222: 289-326.—

Hulme, H. R., McDougall, J. [et al.]. The photoelectric absorption of γ -rays in heavy elements. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. A., 149: 131-51.—Rentschler, H. C., & Henry, D. E. Photo-electric emission. *J. Franklin Inst.*, 1937, 223: 135-46.—Rouilleau, J. Influence de la résistance de contact sur les propriétés rectifiantes et photoélectriques présentées par les éléments à couche d'arrêt. *Ann. phys., Par.*, 1937, 11. ser., 8: 153-236.

— statical.

See Electrostatics.

— terrestrial.

See also Air, Ionization.

Brauner, L., & Amlong, H. U. Zur Theorie des geoelektrischen Effekts. *Protoplasma, Lpz.*, 1933, 20: 279-92.—Dauvillier, A. Etude du champ électrique terrestre, de l'ionisation atmosphérique et du courant vertical au Scoresby Sund pendant l'année polaire. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 2209-11.—Gish, O. H. The natural electric currents in the earth. *Sci. Month.*, 1936, 43: 47-57.—Guizonnier, R. Phase de la composante diurne du gradient de potentiel électrique terrestre. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 852.—Etude des irrégularités de la phase de la composante diurne du champ électrique terrestre. *Ibid.*, 1938, 207: 372-4.—Allure de la variation semi-diurne du champ électrique terrestre, en les cas où la phase de la composante diurne est perturbée. *Ibid.*, 403.—Viès, F. Sur le comportement d'organismes dans certaines conditions de connexion à la terre. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 892-4.—Recherches sur le comportement d'organismes dans certaines conditions de connexion électrique avec le sol; introduction à l'étude biologique de la déperdition atmosphérique. *Arch. phys. biol., Par.*, 1930-31, 8: 182-281.—de Coulon, A. Observations sur les différences de réceptivité pour certains cancers, en parallèle avec la connexion des organismes au sol. *Ibid.*, 282-5.—Viès, F., & Gex, M. Recherches sur les réactions physico-chimiques modifiées par connexion électrique avec le sol. *Ibid.*, 1935, 12: 74-137.

ELECTRIC lamp.

See Electric arc; Electrophotherapy; Lamp.

ELECTRIC lighting.

See Lamp; Lighting.

ELECTRIC machine.

See also Diathermy; Electric cell; Electrodiagnostics, Apparatus; Electrosurgery, Apparatus, &c.

Bell, G. E. Constant-voltage high-tension generators. *Brit. J. Radiol.*, 1929, n. ser., 2: 156-74.—Chittum, J. F., & Hunt, H. The adsorption condenser and electromotive force. *J. Phys. Chem.*, 1936, 40: 1083-93.—Colwell, R. C., & Hall, N. I. High speed electric motors. *J. Franklin Inst.*, 1936, 221: 797-805.—Hegels, H. Ueber die zur Erreichung von Sättigungsströmen in Kondensatoren notwendigen Spannungen. *Strahlentherapie*, 1933, 46: 757-74.—Hermans, J. J. Elektrolytische Thermoketten. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1938, 182: 49-53.—Jonescu, T., & Cerkez, I. Sur un redresseur à gaz ionisé pour courants alternatifs de moyenne tension dans le champ magnétique. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 664-6.—Jolivet, P. Génératrice électrostatique autoexcitatrice à charges résiduelles à polarité variable ou non, à volonté. *Ibid.*, 1933, 197: 744-6.—Kanygina, A. V. [Microorganisms on surface condensers in electric power stations] *Mikrobiologia, Moskva*, 1937, 6: 727-40, pl.—Koch, H. Eine Röhrenanordnung zur Erzeugung pulsierender Gleichströme variabler Frequenz, Intensität und variablen Unterbrechungsverhältnisses. *Arch. ges. Physiol.*, 1932-33, 231: 169-74.—Scheminzy, F. Ein neues Induktorkum für Leitfähigkeitsbestimmungen für Anschluss an Gleichstromnetze. *Zschr. phys. Chem.*, 1924, 109: 435-7.—Tissier, H. La machine statique. *Arch. Inst. prophyl., Par.*, 1937, 9: 309-13.—Tschermak, A. Ueber eine Einrichtung zur Umschaltung des Beleuchtungsnetzes von Drehstrom auf Gleichstrom. *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226: 746-8.—Wetzlar, H. H. Relief condenser. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,130,494.

ELECTRIC organ.

See under Electric fish.

ELECTRIC oscillation.

See Electric current, high-frequency; Electric wave.

ELECTRIC potential.

See also Electric current; Electrometry.

Chanoz, M. Forces électromotrices engendrées par le passage du courant continu dans les chaînes liquides cloisonnées; étude au moyen des chaînes en forme de T. *C. rend.*

Soc. biol., 1930, 103: 779-82.—Compton, K. T. High voltage. *Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian. Inst.*, 1933, 249-67.—Ettisch, G., & Zwanzig, A. Ueber Variabilität des elektrokinetischen Potentialsprungs. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 160: 385-408.—Gyemant, A. Das elektrische Potential beim Phasengleichgewicht. *Ibid.*, 1923, 104: 475-80.—Keller, R., & Gieckhorn, J. Neutralsalze in der Hochspannung. *Biochem. Zschr.*, 1926, 172: 233-41.—Leiri, F. Das Strömungspotential als biologisch wirksame Kraft. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1937, ser. A, fasc. 1, 20: 1-138.—MacInnes, D. A., & Longworth, L. G. The potentials of galvanic cells with liquid junctions. In *Symposia Quant. Biol.*, 1936, 4: 18-26.—Pech, J. L. Les différences de potentiel en biologie. *C. rend. Soc. biol.*, 1920, 83: 282.—Planck, M. Ueber Potentialdifferenz verdünnter Lösungen. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1927, phys. math. Kl., 285-8.—Procopiu, S. Sur la force électromotrice de mouvement et la force électromotrice de choc des métaux, dans l'eau et les solutions, et leur relation avec le potentiel électrocinétique. *J. chim. phys., Par.*, 1937, 34: 236-56.—Urakami, T. Untersuchung des isoelektrischen Punktes des pathologischen Gewebes mittels Farbstoffpufferlösung. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 251-6.

ELECTRIC resistance.

See also Electric conductance; Electrometry; also under names of conductors.

Beutner, R., Mann, S. H., & Blanton, C. M. The relation of life to electricity; the variation of the electrical resistance of dying tissue as a result of chemical decomposition. *Protoplasma, Lpz.*, 1931, 12: 498-509.—Blinks, L. R. Comparison of resistance changes in collodion membranes and cells. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 359.—The direct current resistance of Valonia. *J. Gen. Physiol.*, 1929-30, 33: 361-78.—The variation of electrical resistance with applied potential; thin collodion films. *Ibid.*, 1930-31, 14: 127-62.—Chanoz, M. Résistance électrique des diaphragmes cloisonnant les chaînes liquides traversées par du courant continu. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 802-4.—Cole, K. S., & Hodgkin, A. L. Membrane and protoplasm resistance in the squid giant axon. *J. Gen. Physiol.*, 1938-39, 22: 671-87.—Félice, L. de. Variations de la résistance électrique des végétaux terrestres sous diverses influences. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 302.—Kurzyniec, E. Ueber die Aenderung des elektrischen Widerstandes von Blei-Antimon-Legierungen bei niedrigen Temperaturen. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1938, ser. A, 498-518, pl.—Luyet, B. J. Variation of the electric resistance of plant tissues for alternating currents of different frequencies during death. *J. Gen. Physiol.*, 1932, 15: 283-7.—Strohl, A. Résistance et polarisation électriques des organismes vivants. *Presse méd.*, 1925, 32: 69-71.

— human.

Bachem, A. The resistance of various tissues for various electric currents. *Arch. Phys. Ther.*, 1930, 11: 391-4.—Chanoz, M., & Ponthus, P. A propos de la résistance électrique du corps humain pour le courant continu; remarques sur une expérience de M. S. Leduc. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 178-81.—Cites, M. S. Certain somatic activities in relation to successful and unsuccessful problem solving; skin resistance to an electric current. *J. Exp. Psychol.*, 1936, 19: 106-15.—Cordonnier, D., & Champion, R. Etude de la résistance électrique du corps humain. *Ann. méd. lég.*, 1924, 4: 462-6.—Deutsch, L. [Examinations of electrical resistance of human body] *Magy. orv. arch.*, 1934, 35: 75-7.—Dietsch, G. Ueber die Messung des Wechselstromwiderstandes am Schädel des lebenden Menschen. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 228: 644-51.—Di Gaspero, T., & Di Gaspero, H. Ueber den elektrischen Leitungswiderstand des menschlichen Körpers. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1936, 38: 201.—Dubost, J. Sur la résistance électrique du corps humain en courants alternatifs de basse fréquence. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1439-41.—Dugge, M. Ueber die Beziehungen des elektrischen Gleichstromwiderstandes des menschlichen Körpers zur Witterung. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 218: 291-300.—Fabre, P., & Swyngedauw, J. Capacité et résistance initiale du corps humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 691-3.—Sur un dispositif de mesure de résistance et capacité du corps humain par l'oscillographe cathodique. *Ibid.*, 1930, 108: 1018.—Mesure de la résistance et de la capacité du corps humain par l'oscillographe cathodique. *Ibid.*, 1019-22.—Henssge, E. Die Messung des Körperwiderstandes bei Anwendung des galvanischen Stromes. *Psychol. & Med.*, Stuttg., 1926-27, 2: 137-43.—Lambotez. Résistance du corps humain: principe d'une méthode de mesure par condensateur et courant alternatif. *Arch. élect. méd.*, 1925, 35: 39.—Richter, C. P. The electrical skin resistance, diurnal and daily variations in psychopathic and in normal persons. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 19: 488-508.—Strohl, A., & Desgrez, H. Mesure de la résistance initiale du corps humain au moyen de l'oscillographe cathodique. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 1095-7.—Strohl, A., & Iodka, H. Recherches sur la résistance initiale du corps humain. *J. radiol. élect.*, 1925, 9: 131-40.—& Libert, E. Importance relative de la peau dans la résistance et la polarisation électriques des corps vivants. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1007.—Strohl, A., & Pincel, J. Variations du seuil galvanique chez l'homme en fonction des résistances introduites dans le circuit d'excitation. *Ibid.*, 1933, 112: 551-4.

ELECTRIC shock [and injury]

See also **Electrocution; Electropathology**; also under names of parts affected, or specific changes as **Cataract, electric; Deafness, &c.**

DIEZ, S. Infortuni da elettricità. 71p. 8°. Roma [1938]

JELLINEK, S. Der elektrische Unfall; skizziert für Ingenieure und Ärzte. 142p. 8°. Lpz., 1925.

Alvensleben. Elektrische Unfälle. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 152.—BRAUER, U. Unfälle durch den elektrischen Strom. Arbeitsschutz, 1937, 23-5.—Brynjulfsson, B. C. [Case report of an electric shock]. Nord. med., 1939, 1: 442.—CAPLESCU, P. [Electrical accidents in work camps]. România med., 1934, 12: 219-22.—CASALI, A. Di alcuni accidenti elettrici per correnti ad alta tensione. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1161-8.—CHAVIGNY, P. Les risques d'électrocution; les inconvénients de leur méconnaissance. Ann. méd. lég., 1929, 9: 685.—CHISER, S. [Electrocution]. România med., 1933, 11: 185-6.—CRITCHLEY, M. Electrical injuries. Lancet, Lond., 1935, 2: 1002-4. Also Tr. M. Soc. London, 1936, 59: 19-31.—Injuries from electricity and lightning. Brit. M. J., 1935, 2: 1217. Also In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 2: 114-20.—DELKESKAMP, G. Ueber Verletzungen durch den elektrischen Strom. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 515-23.—EBBENHORST TENGBERGEN, J. van [Electrical injuries]. Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 3132-41.—FINTON, W. L. Electrical injuries. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 775-81.—FISHER, H. E. Electrical accidents. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 408-12.—HARRISON, B. J. Electrical accidents. Med. J. Australia, 1927, 2: 439-45.—HOLSTEIN RATHLOU, E. von [Cases of accidents from electricity]. Ugeskr. læger, 1927, 89: 3391; 1933-34, 14: 1213.—HONGO, H. Electric stroke. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 186.—HUBER, P. Ueber Unfälle durch Elektrizität. Erg. Chir. Orthop., 1938, 31: 843-912.—JOCHLSON, S. A. [Electrotrauma in Leningrad]. Vest. khir., 1939, 57: 164-71.—JELLINEK, S. Berufskrankheit und Unfallverletzung durch Elektrizität. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1155-7.

Durch Elektrizität verursachte Unfälle. Ibid., 1932, 45: 1497-500. Elektrische Unfälle. Ibid., 1937, 50: 1306; 1938, 51: 239.—KAMPF, E. Elektrischer Unfall bei einem 13½ Jahre alten Kind. Kinderärztl. Prax., 1937, 8: 466-9.—KOVÁCS, R. Electrical injuries. Brit. J. Phys. M., 1935-36, 10: 129.—KREJA, W. Ueber Starkstromverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 497-9.—KÜTTNER, Ueber elektrische Unfälle. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1432.—McCULLOCH, J. A. Electrical injuries. J. Tennessee M. Ass., 1932, 25: 225-8.—MACFARLAN, D. Electrical shocks: causes, incidence and consequences. Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 99-102.—MACLACHLAN, W. Electric shock; interpretation of field notes. J. Indust. Hyg., 1930, 12: 291; 1934, 16: 52.—MACMAHON, H. E. Electric shock. Am. J. Path., 1929, 5: 333-47, 3 pl.—MERLO GÓMEZ, J. F. Los peligros de la electricidad. Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 229-40.—MILDER, E. Starkstromverletzung. Zbl. Haut Geschlkr., 1936, 53: 6.—MILKÓ, V. [Electrical injuries]. Orv. hetil., 1934, 78: 555-8.—MULLER, P. Un cas d'électrocution par courant alternatif à haute tension; guérison. Ann. méd. lég., 1927, 7: 176-9.—NEFF, M. L. Electric shock; with report of an unusual case. California West. M., 1928, 29: 80.—ORLENKO, U. M. [Injuries caused by electric current]. Khirurgia, Moskva, 1937, No. 7, 110-8.—PADILLA ROQUÉ, C. M. El accidente eléctrico. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 154-8.—PEARL, F. L. Electric shock; presentation of cases and review of the literature. Arch. Surg., 1933, 27: 227-49. Also repr.—PÉREZ CARLEVARO, C. M. Accidentes y peligros ocasionados por la electricidad. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 596-607.—PIETRUSKY, F., & SCHRADER, G. Der elektrische Unfall im Bergbau. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 19: 313-21.—PRAUSNITZ, C. Elektrische Unfälle: ihre Entstehung, Behandlung und Verhütung. Med. Welt, 1928, 2: 565; 603.—PRITCHARD, E. A. B. Electrical injury. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 472-83.—RANZI, E., & CARTELLIERI, P. Zur Kasuistik der elektrischen Unfälle. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 799; 867; 901.—RAUCK, A. Unfälle durch elektrischen Strom. Arbeiterschutz, 1927, 3: 97.—Schädigungen durch den elektrischen Strom. Praxis, Bern, 1927, 16: H. 34, 1.—SCHRADER, G. Die Gefährdung durch elektrischen Strom. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 574-6.—SIMPSON-SMITH, A. Case of electric shock. Tr. M. Soc. London, 1931, 54: 114.—STASSEN. Les traumas électriques. Presse méd., 1935, 43: 1439.—SYRENSKY, N. N. [Cases of injuries caused by electricity]. Sovet. khir., 1932, 2: 76-80.—TOENNIESSEN. Starkstromverletzung. Klin. Wschr., 1927, 6: 475.—TOUSEY, S. Accidents from electricity. Internat. J. S., 1927, 40: 137-41. Also Phys. Ther., 1927, 45: 293-9.—Unfälle durch Elektrizität. Zschr. Gewerbehyg., 1925, 31: 210-2.—URQUHART, R. W. I., & NOBLE, E. C. Experimental electric shock. J. Indust. Hyg., 1927, 9: 140; 1929, 11: 154, ch.—UZAC, J. Accidents produits par l'électricité. Presse méd., 1937, 45: 836-9.—VALLE, G. Le scariche elettriche. Scientia, Bologna, 1939, 65: 241-8.—VOSSKRESSKENSKY, N. V. [Case of electrotrauma by high tension current]. Sovet. khir., 1933, 4: 473.—WENZEL. Statistik durch elektrischen Strom verursachter Unfälle. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 144.—WYSSMANN, E. Elektrischer Unfall eines Katers. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 77: 375.

Death.

See also **Abattoirs, Slaughtering; Electrocution.** BECK, A. *Kritisch-kasuistische Beiträge zum Elektrizitätstod [München] 44p. 8°. Erlangen, 1935.

BÜHNER, F. *Die gerichtsärztliche Bedeutung des Todes durch elektrischen Strom [Münster] 33p. 8°. Quakenbr., 1929.

RIES, L. *Der Tod durch elektrischen Strom. 24p. 8°. Würzb., 1933.

WALTHER, H. *Untersuchungen über die innersekretorischen Drüsen bei elektrischem Tod. 10p. 8°. Lpz., 1934.

Asada, H. Mort par électrocution. Ann. méd. lég., 1927, 7: 509.—ATTILIO, C. Contributo all'anatomia patologica ed alla patogenesi della morte per scarica elettrica. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: 316-23.—BERGONICÉ, J. L'électrocution du Dr Jaugeas, un médecin radiographe victime du devoir professionnel; précautions à prendre. Arch. électr. méd., 1919, 29: 361-72.—BRAUER, Tödliche Unfälle durch elektrischen Strom. Arbeiterschutz, 1936, 47-9.—DANTIN, J., & SCHIFF, E. Versuche über die Erregbarkeit der motorischen Grosshirnrinde bei verändertem Kreislauf; gleichzeitig ein Beitrag zum elektrischen Unfalltod. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 396-9.—DEATH from electric shock. Lancet, Lond., 1934, 2: 206.—DIEZ, S. Le alterazioni delle fibre cardiache nella morte da passaggio di corrente elettrica e loro interpretazione. Arch. antrop. crim., Milano, 1938, 58: 608-28.—DORIA, J. R. da C. Um caso de morte por electropressão com corrente de 220 volts. Brasil med., 1936, 50: 279.—EDENHOFER, H. Ueber Elektrizitätstodesfälle. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1457-9.—EINAUDI, C. L'elettricità che uccide e la scienza che risana. Igiene & vita, 1928, 11: 265-70.—Fatal accidents from electric shock in recent years in the United States and Canada, in England and Wales, and in Switzerland. J. Indust. Hyg., 1928, 10: 111-6.—FOG, J. [Accidents from electricity; four deaths]. Ugeskr. læger, 1927, 89: 339; 365.—GUBLER, E. Zur Kasuistik der tödlichen elektrischen Schädelverletzungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 406-18.—HARRISON, B. J. M. Some considerations on death from electric shock. Med. J. Australia, 1925, 2: 106-8.—HOLSTEIN RATHLOU, E. von [The death by electricity]. Ugeskr. læger, 1928, 90: 61-4.—HOLZAPFEL, Tödlicher Unfall durch elektrischen Strom. Arbeiterschutz, 1935, 96.—HUME, C. W. Electric shock and subjective sensation in relation to anaesthesia and humane slaughter. Lancet, Lond., 1935, 2: 1021-3.—JELLINEK, S. La mort par l'électricité; résultats pratiques acquis par des études électropathologiques. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 945.

Durch ein elektrisches Bülgeisen verursachter tödlicher Unfall und dessen überraschende Aufklärung. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 379-81. Trauma und Tod durch Elektrizität. Beitr. gerichtl. Med., 1935, 13: 13-21.—& STRANSKY, E. Tödlicher Elektroofall eines Schizophrenen. Jahrb. Psychiat. Neur., 1931-32, 48: 283-92.—JOERGENSEN, J. V. Asthmähnliche Lungenveränderungen beim elektrischen Tode. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937, 28: 408-11.—JOSSELYN DE JONG, R. de [Observations on death and apparent death from electrical current]. Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: 563-74.—KOEPPEN, S. Zur Frage der Todesursache beim elektrischen Unfall. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1815-7. Elektrizitätsschäden im Tierexperiment mit besonderer Berücksichtigung des elektrischen Todes. Virchows Arch., 1933, 290: 460-91. Tritt beim akuten elektrischen Tod ein Lungenödem auf? Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 391-4.—LANGWORTHY, O. R. Nerve cell injury in cases of human electrocution. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 107. Also repr.—LEVY-DORN, M. Die Tötung eines Arztes und seiner Gehilfin durch den elektrischen Strom bei Vornahme einer Röntgenuntersuchung. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1762.—LORETI, M. Un caso di morte per fulminazione da corrente elettrica di bassa tensione. Gior. med. prat., 1929, 11: 18-31.—LONG, M. H. E. Death from electrical injuries. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 150; 172.—LORGE, I. Physiological aspects of lethal shock. Psychol. Bull., 1935, 32: 197-202.—MANGILI, C. Su diciassette casi di accidenti elettrici mortali. Med. ital., 1934, 15: 731-55.—MASHETER, J. W. H. Electric shock deaths. Vet. J., Lond., 1936, 92: 53.—MELISSINOS. Les lésions et la cause de la mort au cours des électrocutions. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 4: 233; 459.—MORI, N. On the action of electricity upon organisms; death by electrical shock. Jap. J. M. Sc., 1933-35, 3: proc. biophys., 231.—MULLER, VIÉLLEDET & MARCHAND. Lésions histologiques dans un cas de mort tardive par électrocution par courant 220 volts. Ann. méd. lég., 1934, 14: 657-60. Also Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 209.—MÜLLER-HESS & HEY. Der Tod durch Elektrizität. Jahrb. ärztl. Fortbild., 1925, 16: H. 9, 8-12.—MUNCK, W. Selbstmord durch Gleichstrom von 220 Volt. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 97-109.—NICOLEANU, C., & BISTRICANU, I. [Case of death from electrocution with high tension current]. Rev. san. mil., Bucur., 1932, 31: 451-7.—OTTAVAY, L. [Injuries and deaths caused by electric current]. Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 693-6.—PETROV, I. R. [Experimental investigation on the mechanism of death due to electric trauma]. Vest. khir., 1937, 50: 47-53, 3 pl.—POLGÁR, F. Tödlicher elektrischer Unfall in einem Röntgenlaboratorium. Med.

Klin., Berl., 1926, 22: 453.—**Rzharijaona**. Accident mortel causé par le courant alternatif de 110 volts. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 345.—**Richmond, A. H. D.** A fatal case of electrocution. Lancet, Lond., 1935, 2: 16.—**Schiff**. Ueber den elektrischen Stromtod. Med. Welt, 1933, 7: 588.—**Sternberg, V.** Ueber die Empfindlichkeit des Atmungszentrum von Katzen gegenüber faradischen Strömen, zugleich ein Beitrag zum elektrischen Unfalltod. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 490-4.—**Schinz, H. R.** & **Strelin, A.** Elektrischer Tod beim Durchleuchten. Röntgenpraxis, 1933, 5: 148-58.—**Schneider, P.** Ueber das innere Geschehen beim Sterben durch elektrischen Strom. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 53.—**Schrader, G.** & **Schlomka, G.** Elektrokardiographische Untersuchungen zur Frage des elektrischen Todes. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932-33, 20: 351-60.—**Schridde, H.** Der elektrische Stromtod; pathologisch-anatomische Untersuchungen. Klin. Wschr., 1925, 4: 2143-5.—**Die Streimtrittsstelle beim elektrischen Stromtode**. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1607.—**Schuster, G.** [Case of death, caused by defective electric Thermophore]. Gyógyászat, 1929, 68: 905-7.—**Seesemann**. Ein aussergewöhnlicher Todesfall durch Elektrizität. Arch. Krim., 1934, 95: 243.—**Sirilli, M.** Sulla patologia della morte da elettricità. Arch. ital. chir., 1933, 33: 333-443.—**Solotov, N. A.** & **Tsytiskin, A. M.** [Pathologic-anatomical changes in the body in death caused by electric current]. Ortop. traumat., 1935, 9: 11-24.—**Strassmann, G.** Vier Todesfälle durch elektrischen Strom. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1925, 31: 15-20.—**Ueber die Notwendigkeit der Sektion von Personen, die durch den elektrischen Strom getötet wurden**. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 317-20.—**Beobachtungen bei elektrischen Todesfällen mit besonderer Berücksichtigung der Haut- und Haarveränderungen**. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926-27, 9: 699-717.—**Die Hautveränderungen bei Todesfällen durch elektrischen Strom**. Zschr. Medbeamte, 1926, 39: 287-91.—**Sunderman, F. W.** & **Harper, E. O.** Studies of serum electrolytes; blood changes following death from contact with alternating current of high intensity. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 738-42.—**Triumph, A. B.** [Lethal case from ordinary electric current]. Vrach. gaz., 1926, 30: 1218-20.—**Van Themsche**. L'électricité homicide. Bruxelles méd., 1931-32, 12: 1107.—**Vasilin, T.** [Fatal case of electrocution with low-tension current in a thymico-lymphatic boy, 16 years old]. Spitalul, 1929, 49: 132-6.—**Vollmer, E.** Ueber einen Fall von elektrischem Hirntod. Zschr. Medbeamte, 1929, 42: 107-9.—**Weber, R.** Beitrag zur Kasuistik des Todes durch elektrischen Strom. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 566.—**Zimmern, A.** Pathogénie de la mort dans l'électrocution. J. radiol. électr., 1933, 17: 489-92.

Effects.

BOISEAU, M. *Contribution à l'étude des syndromes cliniques et des lésions déterminés par l'électrocution. 37p. 8° Par., 1938.

EGGE, P. *Ueber Starkstromverletzungen [Kiel] 64p. 8° Rostock, 1930.

MATHEZ, C. O. *Contribution à l'étude des effets pathologiques des courants électriques sur l'homme. 77p. 8° Lausanne, 1931.

PETZKE, W. *Die Verletzungen durch elektrischen Starkstrom [Berlin] 13p. 8° Halle a. S., 1926.

Adler-Mönnich, J. Ueber ungewöhnliche Folgezustände nach einem elektrischen Unfall. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 265.—**Alvensleben**. Elektrische Unfälle und deren Folgen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1009.—**Boccaro, V. E.** Effetti patologici della corrente elettrica e resistenza ohmica del corpo umano. Arch. fisiol., Fir., 1934-35, 34: 522-8.—**Clark, G. A.** & **Wall, T. F.** Unconsciousness produced by electric currents. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 85-94.—**Csekey, L.** [Late effects of electric shock] Orv. hetil., 1936, 80: 21.—**Dimtza, A.** Elektrischer Unfall mit Ileus. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 541-3.—**Dudko, N. E.** Eine eigentümliche Bauchverletzung durch elektrischen Strom. Med. Welt, 1931, 5: 1136.—**Echemendia y Garcia, J. D.** Contribución al estudio de los accidentes por corriente eléctrica. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 1252-6.—**Ferrandiz-Senante, V.** Lesiones producidas por la electricidad. Med. Ibera, 1936, 30: 286-9.—**Fürst, A.** [Strange injury caused by electric current] Cas. lék. česk., 1936, 75: 525-7.—**Gerstner, H.** Die Bedeutung der mechanischen Folgen des allgemeinen Muskelkrampfes für den elektrischen Unfall. Arch. exp. Path., Berl., 1937, 185: 539-52.—**Ghetti, L.** Sopra le lesioni prodotte da corrente elettrica. Arch. ital. chir., 1937, 47: 505-49.—**Grün, R.** Zur Kenntnis organischer Folgeerscheinungen nach Einwirkung von Elektrizität. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1479-81.—**Hubin, R.** Photo-traumatismes et électrocution. Liège méd., 1934, 27: 1638-48.—**Hume, C. W.** Testing for unconsciousness after an electric shock. Nature, Lond., 1935, 135: 107.—**Jellinek, S.** Gibt es eine pathognomonische Verletzung durch Elektrizität? Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1251.—**Die Eigenart der elektrischen Verletzung**. Röntgenpraxis, 1934, 6: 1-12.—**Kaplan, A. D.** [Pathogenesis and clinical course of electrotrauma] Vrach. gaz., 1930, 34: 431-5.—**Koepfen, S.** Kreislauf und Atmung bei Gleichstrom- und Wechselstromein-

wirkungen. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 680-6.—**Langworthy, O. R.** Effect of electric shock. Johns Hopkins Alumni Mag., 1931, 19: 122-49.—**Kouwenhoven, W. B.** Injuries produced by contact with electric circuits. Am. J. Hyg., 1932, 16: 625-66. Also J. Franklin Inst., 1933, 25: 1-26.—**The reactions of the organism to repeated electric shocks**. J. Indust. Hyg., 1932, 14: 197-206.—**Manoiloff, E.** Experimentelle Einwirkung des elektrischen Starkstromes (Wechselstrom von 1000-3000 Voltspannung) bei 50 Perioden auf normale und alkoholisierte Kaninchen. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1249-51.—**Monte-martini, G.** Alterazioni funzionali dello stomaco e dell'intestino da elettotraumi. Baglivi, 1936, 2: 295-307.—**Lesioni violente da elettricità**. Rass. internaz. clin. ter., 1936, 17: 643-8.—**Ipertermia e ricambio idrico negli elettotraumi**. Fol. med., Nap., 1939, 25: 409-23.—**Muck, O.** Ueber die im Adrenalin-Sondenversuch sichtbare Einwirkung von Elektrizität auf den menschlichen Körper unter besonderer Berücksichtigung des Starkstromunfalls. Zschr. Kreislauforsch., 1937, 29: 625-32.—**Nager, F. R.** & **Rüedi, L.** Sulla conoscenza degli infortuni elettrici dell'orecchio. Rass. ital. otorinol., 1931, 5: 129-40.—**Natorp, W.** Beiträge zur Frage der Unfälle durch elektrischen Strom. Arch. orthop. Unfallchir., 1924, 23: 306-36.—**Oller, A.** Patología de los accidentes producidos por la electricidad. Med. trabajo, 1930, 1: 215-35. Also Rev. méd. Barcelona, 1930, 13: 318-32.—**Penkova, B. D.** [Remote sequelae of electro-trauma] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 2-3, 128-41.—**Photakis, B.** & **Liberato, S. N.** Recherches anatomiques sur cinq cas d'électrocution. Ann. méd. lég., 1938, 18: 623-7.—**Pietrusky, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung mittel- und hochgespannter elektrischer Ströme auf den lebenden Körper. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1925, 6: 535-59.—**Die nach Einwirkung technischer Elektrizität beobachteten pathologisch-anatomischen Veränderungen**. Ibid., 1927-38, 29: 135-51.—**Janker, R.** Röntgenkinematographische Untersuchungen über die Wirkung elektrischer Starkströme auf Kreislauf und Atmung des Tieres während und kurz nach der Durchströmung. Ibid., 28: 347-53.—**Poenaru-Caplesco**. Les accidents causés par l'électrocution. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 607-15.—**Reynolds, H. E.** The disinhibiting effect of an electric shock upon the maze performance of the white rat. J. Comp. Psychol., 1936, 22: 187-97.—**Ribeiro Gomes**. Acção do choque electrico no organismo. Brasil med., 1934, 48: 862-5.—**Romano, A.** Gli elettotraumi, loro natura e varietà, e la questione dell'irradiazione in elettrobiologia. Atti Congr. internaz. elettrodiol., 1934, 1. Congr., 1: 265.—**Schott**. Ueber elektrischen Unfall. Med. Korbl. Württemberg, 1928, 98: 642; 652.—**Stöger, K.** Zur Klinik der elektrischen Verletzungen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1353.—**Syrensky, N. N.** [Reaction of the internal organs to shocks by electric current] Sovet. med., 1937, No. 6, 24-9.—**Tarantino, C.** Sul comportamento del sistema reticolo endoteliale negli elettotraumi. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 1079-95.—**Wegelin**. Ueber die Wirkung des elektrischen Stromes auf die einzelnen Organe. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 192-4.—**Wehren, J. von**. Abtrennung des Kopfes durch elektrischen Starkstrom. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 27: 240-4.—**Wolter, K. K.** Die nicht tödlichen Verletzungen durch elektrischen Strom. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 204-6.—**Zadek, L.** & **Lichtenstein, H.** Lungenblutung nach elektrischem Unfall. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 91-6.

Effects: Bones.

Jackson Burrows, H. Three cases of fracture resulting from electric shock. Brit. J. Surg., 1936, 24: 159-65, 4 pl.—**Jellinek, S.** Röntgenologische Knochenaufnahmen bei Behandlung elektrischer Unfälle. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 543.—**Palugay, J.** Knochenveränderungen bei Verletzung durch elektrischen Strom (kasuistischer Bericht über zwei Fälle) Fortsch. Röntgenstrahl., 1924, 32: 568-79, pl.—**Wagner, W.** Lunatummalacie bei elektrischem Unfall. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 483-7.—**Zimmern**. Alterations osseuses dans un cas d'électrocution. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 660.

Effects: Cardiovascular system.

KING, B. G. *The effect of electric shock on heart action with special reference to varying susceptibility in different parts of the cardiac cycle [Columbia Univ.] 20p. 8° N. Y., 1934.

STUKE, H. F. *Ueber Herzschädigung durch elektrische Unfälle. 15p. 8° Lpz., 1934.

Arntzen, J. D. [Auricular fibrillation following exposure to electric current] Norsk. mag. laegevid., 1934, 95: 922-5.—**Demel, R.**, **Jellinek, S.** & **Rothberger, C. J.** Vorübergehendes Herzkammerflimmern durch Einwirkung von Starkstrom; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1525.—**Dieck, A.** Ueber das Vorkommen von chronisch sich wiederholenden Anfällen von Vorhofflimmern nach Starkstromunfall. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1176-8.—**Duchosal, P.** Etude électrocardiographique des effets de l'électrocution sur le cœur. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 12-5.—**Frank, P.** Experimentelle Untersuchungen über elektrische Schädigungen der Gefäßwand und Thrombenbildung. Klin. Wschr., 1933, 12: 1180-3.—**Haberlandt, L.** Herzflimmern und elektrischer Strom. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 774.—**Hickl, W.** Ueber Vorhofflimmern

nach Starkstromverletzung. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1277-9.—**Hoff, H. E., & Nahum, L. H.** The nature of ventricular fibrillation following electric shock and its prevention by acetyl- β -methyl choline chloride. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 675-80.—**Hooker, D. R.** On the recovery of the heart in electric shock. Ibid., 1929, 91: 305-28.—**Huber, P.** Die Bedeutung des Zirkulationssystems für den Verlauf von Starkstromunfällen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1935-36, 44: 234-75. — Starkstromverletzungen und Gefäßsystem. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 771-5.—**Hückel, R.** Zur Frage der Beeinflussung der Blutgefäße durch den elektrischen Strom. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 488-91.—**Ischikawa, N.** Gasanalytische und elektrokardiographische Untersuchungen am Kreislauffapparat elektrifizierter Tiere. Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 422-38.—**Jaffé, R. H., Willis, D., & Bachem, A.** The effect of electric currents on the arteries: a histologic study. Arch. Path., Chic., 1929, 7: 244-52.—**Jaksch-Wartenhorst, R., & Rühl, J.** Vorhofflimmern nach elektrischem Trauma. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 110-4.—**Kaess, S.** Zehn Monate nach elektrischer Starkstromwirkung auftretende Herzbeschwerden keine Unfallfolge. Zschr. Bahnärzte, 1932, 27: 11-21.—**Kartagener, M.** Spätschäden am Herzen nach elektrischen Unfällen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 13-6.—**Koeppen, S.** Herzerkrankungen nach elektrischen Unfällen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 210-5.—**Kouwenhoven, W. B., Hooker, D. R., & Langworthy, O. R.** The current flowing through the heart under conditions of electric shock. Am. J. Physiol., 1932, 100: 344-50.—**Lasius, O. J.** Vorübergehende Herz- und Aortendilatation und Vestibularstörung bei einem 29jährigen Elektromonteur, verursacht durch Starkstromunfall von 50000 Volt. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1133.—**Laslett, E. E.** A paroxysm of auricular fibrillation caused by electric shock. Brit. M. J., 1927, 1: 919.—**Melissinos.** Troubles circulatoires et trauma électrique. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 209.—**Montemartini, G.** Sulle modificazioni chimiche della fibra muscolare cardiaca negli elettotraumi. Fol. med., Nap., 1933, 24: 1085-91.—**Nicolai, H.** Irreversible Schädigungen an Kaltblüterherzen und -nerven durch Wechselstrom. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 626-43.—**Pfalz, W.** Hyperperitonie nach Starkstromunfall. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1647.—**Pietrusky, Z.** Zur Frage von Vasomotorenstörung an den Extremitäten als Folge elektrischen Unfalls. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1935, 25: 197-201.—**Schionka, G., & Schrader, G.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss von niedergespanntem Gleich- und Wechselstrom auf Kreislauf und Atmung als Beitrag zur Frage des elektrischen Unfalls. Arch. Gewerbepath., 1933-34, 5: 615-53.—**Schridde, H.** Elektrische Verletzung und Kreislauf. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 160-75.—**Verdan, C.** Contribution à l'étude des troubles cardiaques tardifs après accident électrique. Presse méd., 1938, 46: 547-51.—**Wiggers, C. J.** Studies of ventricular fibrillation caused by electric shock; the revival of the heart from ventricular fibrillation by successive use of potassium and calcium salts. Am. J. Physiol., 1930, 92: 223-39. — The action of antagonistic salts. Ibid., 93: 197-212. — **Bill, J. R., & Paine, M.** Studies on ventricular fibrillation caused by electric shock; cinematographic and electro-cardiographic observations of the natural process in the dog's heart; its inhibition by potassium and the revival of coordinated beats by calcium. Am. Heart J., 1929-30, 5: 351-65.—**Zehrer, G.** Elektrisches Trauma und Thrombose. Mschr. Unfallh., 1939, 46: 141-6.

— Effects: Nervous system.

BOMBECK, J. *Ueber die Schädigungen des Zentralnervensystems durch technische und atmosphärische Elektrizität. 42p. 8°. Bonn, 1935.

MEUSER, L. *Zur Kenntnis der Liquordrucksteigerung nach elektrischen Schädigungen (Starkstromeinwirkung, Blitzschlag). 28p. 8°. Bonn, 1935.

NOLTE, R. *Ueber Schädigungen des menschlichen Körpers, insbesondere des peripheren Nervengebietes, durch elektrische Starkströme. 23p. 8°. Greifswald, 1929.

PANSE, F. Schädigungen des Nervensystems durch technische Elektrizität. 155p. 8°. Berl., 1930.

Aleksandrova, L. I. [Remote reactions of the nervous system to electric trauma] Nevropat. psichiat., 1938, 7: 94-101.—**Alexander, L.** Clinical and neuropathological aspects of electrical injuries. J. Indust. Hyg., 1938, 20: 191-243. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1938, 88: 812-5.—**Bartels, M.** Unfall durch elektrischen Strom und Erkrankung des Zentralnervensystems. Zschr. Augenh., 1935, 86: 1-11.—**Bergonzi, M.** Sindromi neurologiche non comuni da folgorazione; emiplegia tardiva; paraplegia da radiculopoliunerie; spiccato risentimento meningo. Riv. sper. freniat., 1938, 62: 641-79, 2 pl.—**Boemke, F.** Künstliche histologische Veränderungen des Gehirns und Rückenmarkes. Virchows Arch., 1934, 293: 180-90. — Vermintliche kleinste Blutungen im Zentralnervensystem bei elektrischen Unfällen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 206-10.—**Draper, P. A.** Neuro-

psychiatric effects of electric trauma. Colorado M., 1937, 34: 650-3.—**Ewald, F. K.** Selbstmord nach elektrischer Verbrennung des Schädeldaches. Med. Welt, 1933, 7: 811.—**Hardenberg, L.** [Nervous diseases caused by electric accidents] Psychiat. neur. bl., Amst., 1937, 41: 572-85.—**Hassin, G. B.** Changes in the brain in accidental electrocution. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 86: 668-73.—**Jellinek, S.** Troubles mentaux comme suites du trauma électrique au point de vue médico-légal. Ann. méd. lég., 1934, 14: 661-4. Also Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 210. — Epilepsie und elektrisches Körpertrauma (kein Kopftrauma) Mschr. Unfallh., 1936, 43: 225-48.—**Joffroy.** Les accidents nerveux produits par la fulguration et l'électrocution. Rev. gén. clin. théor., 1908, 22: 755.—**Kafka, V.** Die praktische Bedeutung des Elweisquotienten der Zerebrospinalflüssigkeit. Psychiat. neur. Wschr., 1933, 35: 181.—**Linck, K.** Zur Frage der Schädigungen des Nervensystems durch technische Elektrizität. Beitr. path. Anat., 1939, 102: 119-42.—**Matzdorff, P.** Epileptische Anfälle nach elektrischem Unfall. Klin. Wschr., 1937, 16: 1255.—**Morrison, R., Weeks, A., & Cobb, S.** Histopathology of different types of electric shock on mammalian brains. J. Indust. Hyg., 1930, 12: 324; 337; 364.—**Nassonov, B.** [Psychosis caused by injuries from electric current] Sovet. psikhonevr., 1933, 9: 51-5.—**Naville, F., & Morsier, G. de.** L'action des électrocutions industrielles sur le système nerveux. J. méd. Lyon, 1932, 13: 691-6.—**Nery, O.** Um caso de micropatia consecutiva a descarga elétrica de 110 volts. Hospital. Rio, 1939, 15: 399-401.—**Panse, F.** Brückenherd mit epileptiformen Anfällen nach elektrischem Unfall. Aerzt. Sachverst. Ztg. 1932, 38: 15-20.—**Pritchard, E. A. B.** Changes in the central nervous system due to electrocution. Lancet, Lond., 1934, 1: 1163-7.—**Subirana, A.** Síndrome hemiparkinsoniano consecutivo a electrocución industrial. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 205-10.—**Tkachev, R. A.** [Histopathology of the nervous system in man in electro-trauma] Nevropat. psichiat., 1938, 7: No. 9, 23-32.—**Tommaso, M.** Alterazioni chimiche del sistema nervoso centrale e periferico da elettotraumi. Fol. med., Nap., 1938, 24: 1121-31.—**Wichmann, B.** Cholesterinvermehrung als Liquorsyndrom nach elektrischen Unfällen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 157: 698-716.—**Young, J. D.** Bilateral lenticular degeneration with the possibility of an electrical burn acting as an etiological factor. N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 541-4.

— Effects: Skin.

MASTROBUONO, A. *Electric burns [Marquette Univ.] 34p. 4°. Milwaukee, 1931.

Babcock, W. W. Massive electrical burns of the neck with destruction of part of larynx and trachea. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1415-7.—**Blue, G. E.** Electrical burns. Internat. J. S., 1926, 39: 116-9.—**Boiko, V. K.** [Regeneration of skin and muscles in electric burns] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 468-71.—**Finsen, H. C. S.** [Electrical burns] Dansk. dermat. selsk. forh., 1931-32, 64: 22.—**Fisher, H. E.** Electrical burns. Illinois M. J., 1930, 57: 201-5. Also Internat. J. M. & S., 1934, 47: 9-17.—**Gerstner, H.** Untersuchungen über elektrische Strommarken im Vergleich zu experimentell erzeugten Wärmeverletzungen der Haut; Wärmemarken und histochemischer Metalleinweis. Virchows Arch., 1935, 295: 691-702.—**Grünwald, M.** Stromschädigungen der Körperdecke beim elektrischen Unfall. Aerzt. Rdsch., 1935, 45: 217-20.—**Jellinek, S.** Hautschädigungen durch Elektrizität. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 157. — Die Formation der elektrischen Strommarken. Arch. Derm. Syph., Berl., 1924-25, 148: 433-40. — Parallélisme de l'action physiologique et morphologique de la cathode du courant continu industriel sur la peau humaine. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 344. — Durch Elektrizität verursachte Brände, Explosionen und Korrosionen, deren Verhütung und Bekämpfung. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 837.—**Jessen, J.** [Case of electric burn] Ugeskr. læger, 1930, 92: 112.—**Kaplan, A. D.** [Electric burns and their treatment] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 7, 106-9. [Development of electric current marks] Ibid., 1939, No. 2-3, 117-27. — [Cases of burns of high voltage] Profess. pat. gíg., 1929, 91-118. — & **Syrensky, N. N.** [Electric burns] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 475.—**Klessens, J. J. H. M.** [Peripheral injury caused by electric accident] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 4147.—**Kohli, D. N.** Extensive electric burns. Ind. M. Rec., 1936, 56: 163.—**Lempke, H.** Bericht über 4 Verbrennungen durch elektrischen Strom bei Kleinkindern und ihre chirurgisch-plastische Versorgung; kasuistischer Beitrag. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 331-42.—**Leotta, I.** Trauma cranio-cerebrali da elettricità (cranio-plastica per vasta perdita di sostanza da necrosi ossea da scarica elettrica) Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 633-9.—**McGandy, R. F.** Electric burns and shock. Minnesota M., 1931, 14: 701-5.—**Miller, E. W.** Electric burns. Wisconsin M. J., 1932, 31: 759-62.—**Morgenstern, Z.** [Peculiarities of electric marks and their diagnostic value] Sudeb. med. ekspertiza, 1928, 8: 58-64.—**Nippe, M.** Zur Genese und Histologie von Blitzfiguren und elektrischen Strommarken. Virchows Arch., 1932, 285: 1.—**Nobl, C., & Löwenfeld, W.** Zur Kenntnis der Hautveränderungen bei elektrischer Starkstromverletzung. Derm. Zschr., 1932, 63: 377-83.—**Schmidt, T.** Spektrographischer Nachweis von Metallsuren in experimentell erzeugten Stromberührungsmarken. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1935, 25: 164-6.—**Schneider, P.** Zum Problem der elektrischen Figuren. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 25.—

Schnetz, H. Spätgangrän nach Elektro-Unfall. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 120-7.—Simonin, C. Une forme particulière de brûlure électrique; état poreux et filaments argentés de la peau. Ann. méd. lég., 1927, 7: 501-5.—Strassmann, G. Die Hautveränderungen durch den elektrischen Strom. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932-33, 20: 239-59.—Wells, D. B. The treatment of electric burns by immediate resection and skin graft. Proc. Connecticut M. Soc., 1929, 137: 138-47. Also Ann. Surg., 1929, 90: 1069-78.

Histopathology.

Jellinek, S. Elektrische Verletzungen; Klinik und Histopathologie. 340p. 8° Lpz., 1932.

Schrader, G. Experimentelle Untersuchungen zur Histopathologie elektrischer Hautschädigungen durch niedergespannten Gleich- und Wechselstrom. 72p. 8° Jena, 1932.

Aievoli. Il controllo isto-patologico delle lesioni da corrente elettrica. Morgagni, 1934, 76: 680-4.—Askanaży. Démonstrations d'anatomie pathologique; vérification chimique de la marque électrique dans des accidents électriques. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 775.—Boemke, F. Untersuchungen über die Entstehung von Gerinnungsbändern der quergestreiften Muskulatur. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1938, 30: 9-18.—Ince, J. Experimentelle histologische Veränderungen in den inneren Organen infolge unmittelbarer Stromwirkung. Ibid., 1933, 22: 309-21.—Jellinek, S. Klinik und Histopathologie der elektrischen Verletzung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1677. — Elektrische Muskelspiralen und ihre Histologie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 37-9. — Klinik und Histopathologie der elektrischen Verletzungen. Med. Welt, 1934, 8: 177-9. — Die Sonderstellung der elektrischen Verletzung in Klinik und Histopathologie. In Festschr. H. Zanger, Zür., 1935, 1: 314-26.—Koepfen, S. & Gerstner, H. Untersuchungen über elektrische Strommarken im Vergleich zu experimentell erzeugten Wärmeverletzungen der Haut; das makroskopische und mikroskopische Bild elektrischer Strommarken. Virchows Arch., 1935, 295: 679-90.—Montemartini, G. Alterazioni chimiche dello apparato muscolare scheletrico da elettrotraumi. Fol. med., Nap., 1938, 25: 76-86.—Struthers, J. W. Trauma in relation to tumour growth. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1939, 18: suppl.—Wegelin. Die pathologische Anatomie der elektrischen Unfälle. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1259.—Weimann, W. Zur Histopathologie der Hautveränderungen durch den elektrischen Strom. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926-27, 9: 587-98.

Lightning-stroke.

See also Lightning.

Beutinger, B. *Ueber die Pathologie des elektrischen Unfalls mit einem eigenen Fall von Spättd durch Blitzschlag [Heidelberg] 52p. 8° Tüb., 1933.

Braun, G. *Ueber zwei Fälle von Anomie nach Blitzschlagverletzung [München] 16p. 8° Würzb., 1937.

Schaefer, W. O. *Blitzerschlagung eines Motorradfahrers [Giessen] 16p. 8° Butzbach-Hessen, 1934.

Spencer, H. A. Lightning, lightning-stroke, and its treatment. 91p. 8° Lond., 1932.

Benedek, L. [Polynuritis from lightning] Gyógyász., 1936, 76: 339-41.—Bingel, A. Zur Klinik und Pathogenese neurologischer Krankheitsbilder nach Blitzschlagverletzungen. Deut. Zschr. Nervenh., 1936, 141: 97-112.—Branco, G. Su tre casi di fulminazione da scarica elettrica atmosferica. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 1, 74.—Burnett, J. A. Treatment of shock caused by lightning. Elect. M. J., 1936, 96: 4.—Cacciapuoti, G. B. Sulle sindromi cerebrali da fulminazione. Studium, Nap., 1931, 21: 469-72.—Carman, J. A. A case of death from lightning at Nairobi. Kenya East Afr. M. J., 1927-28, 4: 125.—Comes, S. Considerazioni sui sintomi auricolari in un caso di folgorazione. Arch. ital. otol., 1934, 46: 241-52.—Conrole, J. V. Lightning and electric cataract. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 939-42.—Critchley, M. The effects of lightning; with especial reference to the nervous system. Bristol Med. Chir. J., 1932, 49: 285-300.—Dannhorn, G. Ueber Schädigung des Nervensystems durch Blitzschlag. Veröff. Volksgesundhdsdienst., 1937, 48: 703-68.—Dengli, H. Ein schwerer Fall von Blitzschlag mit Ausgang in Heilung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 27.—Draper, P. A. Lightning stroke. Colorado M. J., 1937, 34: 803-5.—Dyngiewicz, H. [Paralysis of the extremities due to lightning] Lek. wojsk., 1930, 16: 23-6.—Fasal, P. Hautveränderungen durch Blitzschlag. Derm. Zschr., 1933, 68: 105-11.—Forces de la nature; foudre; aggravation du risque; application de la loi de 1898. Rec. spéc. acid. trav., 1936, 36: 351.—Fouche, C. H. A case of lightning stroke. J. M. Ass. S. Africa, 1929, 3: 339.—Gaby, R. E. Lightning stroke. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 203-7.—Gerdes. Blitzwirkung und Blitztod. Med. Welt, 1927, 1: 1355.—Gladkoff & Ordin-

ska. Zur Klinik der Erschütterung des menschlichen Organismus durch den Blitzschlag. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 764.—Haase. Blitzwirkungen bei Lebewesen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 840.—Herrmann, G. Kasuistischer Beitrag zur Nervenverletzung nach Blitzschlag. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 248.—Hirt, W. Zwei Fälle von Blitzschlag mit urologischen Folgeerscheinungen. Zbl. Chir., 1935, 62: 1896.—Jellinek, S. Blitz und Antenne. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 8: 18-25.—Jones, F. F. An interesting case of lightning stroke. S. Afr. M. J., 1934, 8: 182.—Kefenstein, G. Ueber Blitzfiguren. Med. Welt, 1935, 9: 115.—Keller, E. Sudeck'scher fleckförmiger Knochenumbau nach Blitzschlagverletzung. Zbl. Chir., 1939, 66: 24-9.—Kittrell, E. L. Lightning stroke. J. Am. Vet. M. Ass., 1929, 75: 103.—Koopmann, H. Begutachtung von Blitzschlagfolgen. Mschr. Unfallh., 1938, 45: 1-5.—Lazo, V. F. Lightning shock without apparent physical injuries. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 413.—Lightning-stroke. Lancet, Lond., 1934, 1: 94.—Lightning stroke currents. Nature, Lond., 1935, 136: 961.—Michaud, L. Fulguration et symptômes nerveux. In Festschr. H. Zanger, Zür., 1935, 1: 327-42.—Muck, O. Nachweis der Blitzeinwirkung auf den Blutgefäß-Sympathikus des Menschen mit Hilfe des Adrenalin-Sondenversuchs. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 204-9.—Nordentoft, J. [Two cases of skin lesions from lightning] Ugeskr. laeger, 1930, 92: 775-80.—Pouzirisky, S. [Death from lightning-stroke a fortnight after accident] Belaruss. med. misl., 1925-26, 2: 136-41.—Preuss, F. W. Blitzwirkungen bei Lebewesen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 571-5.—Reeks, H. C. Investigation of suspected lightning-stroke; the Lancashire V. M. A. scheme of enquiry. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 297-9.—Repetto, E. Sulla patologia della morte da folgorazione. Fol. med., Nap., 1937, 23: 785-815.—Safar, K. Ueber Augenschädigung (Linsentrübung, Netzhautschädigung und Hypopyonitis als Spätfolge) hervorgerufen durch reine elektro-dynamische Wirkung des Blitzschlages. Zschr. Augenh., 1930, 72: 1-12, pl.—Silverman, N. M. Unilateral deafness as a sequel to non-fatal lightning trauma. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 530.—Urechia, C. I. Polynévrites et névrose traumatique après la fulguration. Paris méd., 1930, 65: 333-7.—Vander Schriek, F. Brûlure par la foudre; détails curieux. Presse méd. belge, 1865-66, 18: 209.—Ward, E. F. Death by lightning stroke. Brit. M. J., 1927, 1: 822.

Medicolegal aspect.

Hablützel, C. *Ueber elektrische Unfälle; Bearbeitung von 480 Unfällen nach Akten der S. U. V. A. L. und des Oberbahnarztes der S. B. B. 52p. 8° Zür., 1929.

Bergonié, J. Accidents causés par l'électricité: rapports médico-légaux sur 2 accidents presque identiques terminés, l'un par la mort, l'autre par des brûlures sans gravité. Arch. électr. méd., 1913, 22: 165-79.—Boldrini, B. Gli accidenti da elettricità nella pratica professionale e la responsabilità del medico. Rass. clin. sc., 1932, 10: 77-80.—Brandis, W. Epilepsie oder Hysterie oder Starkstromschädigung? Med. Klin., Berl., 1930, 26: 936.—France. Cour de cassation; 18 novembre 1938, décision; faute inexcusable du patron; électrocution; précautions nécessaires non prises. Rec. spéc. acid. trav., 1939, 39: 64.—Gerlach, W. Die spektrographische Untersuchung von Metallisationen an Geweben und Kleiderstoffen bei elektrischen Unfällen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933-34, 22: 433-43.—Jellinek, S. Elektrisches Trauma und Gravidität. Beitr. gerichtl. Med., 1924, 6: 29-45. — Spurenkunde der Elektrizität. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1469-71.

Die forensische Bedeutung der elektrischen Strommarke. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 7: 83-8.—Pietrusky, F. Zur Begutachtung elektrischer Unfälle. Mschr. Unfallh., 1927, 34: 121-9.—Schrader, G. Die Mitwirkung des praktischen Arztes an der Aufklärung elektrischer Unfälle. Med. Welt, 1935, 9: 818-21.—Schwarz, H. Gutachten über die Frage des ursächlichen Zusammenhanges von Hemiplegie und elektrischem Unfall. Nervenarzt, 1931, 4: 157-60.—Simonin, C. Les conditions habituelles des électrocutions humaines. Ann. méd. lég., 1927, 7: 491-500.—Sorel. Electrocution accidentelle par un courant à basse tension; responsabilité patronale. Ibid., 1925, 5: 300-2.—Strassmann, G., & Schmidt, O. Fäulniseinwirkungen und Einwirkungen des elektrischen Stromes auf die Haut. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927-28, 11: 202-10.—Wachholz, L. Tod durch Vergiftung oder durch elektrischen Strom? Beitr. gerichtl. Med., 1932, 12: 55-7.—Weeks, A. W. The technical investigation in cases of electrical injury. Am. J. M. Jurispr., 1939, 2: 12-20.

Pathogenetic factors.

Wachtel, F. *Contribution à l'étude de l'électrocution accidentelle par les courants à basse tension. 44p. 8° Par., 1925.

Aiello, G. Influssi del sistema nervoso vegetativo e della fatica sulla reattività alle correnti elettriche. Lavoro, 1924, 15: 210-2.—Cahuzac, M., & Marques, P. Résistance de l'animal nouveau-né à l'électrocution. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 205-7.—Koepfen, S. Bemerkungen zu elektrischen Unfällen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 974-6 [Bemerkungen von S. Jellinek] 1474. — Untersuchungen über die Abhängigkeit der Elektrizitätswirkung von Einwirkungsdauer

und Stromstärken von 1-100 mA. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 654-66.—**Langworthy, O. R., & Kouwenhoven, W. B.** The importance of the points of contact in electric injuries. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 145-56.—**Luyet, B. J.** Current intensity factor in electrocution of Paramaecia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 924-6.—**Muenzinger, K. F., & Walz, F. C.** An analysis of the electrical stimulus producing a shock. J. Comp. Psychol., 1932, 13: 157-71.—**Nowak, H.** Körperkonstitution und Gefahren des elektrischen Stromes. Med. Welt, 1936, 10: 245.—**Schechter, V.** Polarity in lethal action of electric current. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 304.—**Williams, H. B.** Hazard of low voltage shocks. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 156-8. Also repr.—**Wolter, K. K.** Beeinflussende Faktoren für den menschlichen Körper bei einem elektrischen Unfall. Zbl. Gewerbehyg., 1934, n. F., 11: 47-51.

Prevention.

See also **Electrotechnics.**

JELLINEK, S. Elektroschutz in 132 Bildern. 32p. 8° Wien [1931]

Diocès. La protection contre les dangers d'électrocution des installations radiologiques. Arch. électr. méd., 1931, 39: 459-62.—**Freudlin, S. J.** [Prevention of electric trauma] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 295-300.—**Gorry, E. W.** The use of low voltage in hazardous locations. Tr. Nat. Safety Council., 1933, 22, annual congr., 125-7.—**Jellinek, S.** Elektrohigiene. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1107-11. Also Aertzl. Prax., Wien, 1936, 10: 78-81. Also Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1002.—**Jungmichel, G.** Der hygienische Wert der Verwendung elektrischer Apparate im Haushalt und die mit ihr verbundenen Gefahren. Zbl. ges. Hyg., 1931, 25: 177-94.—**Kaplan, A. D.** [Organization prevention of electric trauma in Moscow] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 207-12.—**Kennelly, A. E.** The danger of electric shock from the electrical engineering standpoint. Phys. Ther., 1927, 45: 16-23.—**Kervran, L.** L'électrocution à basse tension peut s'éviter. Arch. mal. profess., Par., 1939, 2: 128-48.—**Max, L. W.** Protective devices and precautions against lethal shock. Psychol. Bull., 1935, 32: 203-11.—**Pugno Vanoni, E., & Aiello, G.** Esperienze su di un mezzo preventivo degli infortuni da elettricità. Med. lavoro, 1929, 20: 206.—**Schneider, O.** Elektrische Unfälle und ihre Verhütung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 19-24.—**Setz, M.** Elektrohigiene in war. Mil. Surgeon, 1933, 73: 189-93. Also Deut. Militärarzt, 1938, 3: 447-50.—**Simonin, C., & Wiltz, M.** Comment parer aux dangers des courants électriques de la première catégorie. Ann. méd. lég., 1927, 7: 506-8.—**Vigliani, E. C.** Come avvengono e come si combattono gli infortuni da elettricità. Rass. med. indust., 1939, 10: 143-58.—**Voltz, F.** Unfallverhütungsvorschriften in radiologischen und elektro-medizinischen Betrieben. Radiol. Rdsch., 1934, 3: 251-64.—**Wietrich, A.** [Electric accidents and their prevention in the household] Orv. hetil., 1933, 77: 846-9.—**Wolter, K. K.** Gefahren des elektrischen Stromes. Arbeiterschutz, 1933, 36-9.

Sources.

Alger, C. J. Static electricity as a source of that fatal initial spark. Tr. Nat. Safety Council., 1933, 22, annual congr., 274.—**Chuche, C.** L'électrocution industrielle. Paris méd., 1937, 105: 147-50.—**Fazio, G.** Un caso raro di fulminazione da corrente elettrica stradale. Riforma medic., 1928, 44: 977-85.—**Fournot, G.** Electrocution par l'appareil radioscopique d'un médecin. J. méd. Lyon, 1938, 19: 671.—**Görög, D.** [Fatal joke with electric current] Orv. hetil., 1936, 80: 587.—**Heiss, R.** Die Gefährlichkeit des elektrischen Stromes unter besonderer Berücksichtigung der elektrischen Betäubung von Schlacht-tieren. Zschr. Fleisch Milchw., 1931-32, 42: 177.—**Henrad, E.** Commotion électrique à 110 kilovolts, accident de laboratoire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 262.—**Hval, E., & Bendixen, K.** [Child of a year and a half killed by electric current of a table lamp] Nord. med., 1939, 1: 913-7.—**Jellinek, S.** Wann entstehen Verunglückungen durch elektrische Haushaltseinrichtungen? Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1250.—**Aertzliche Hochfrequenzelektrizität als Explosions- und Brandsache.** Med. Klin., Berl., 1926, 22: 249.—**Ein durch den Entstehungsvorgang und Elektrizitäts-spreuen seltener Hochspannungsfall.** Zbl. Chir., 1936, 63: 36-8.—**Langworthy, O. R., & Kouwenhoven, W. B.** Injuries produced in the organism by the discharge from an impulse generator. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 326-30.—**McCracken, J. C.** A unique case of an electric injury. China M. J., 1929, 43: 1-6, pl.—**Odasso, A.** Sopra un caso singolare di folgorazione da corrente elettrica ad elevatissimo potenziale. Minerva med., Tor., 1926, 6: 211-8.—**Ottawa, V.** Unfallsgeschehn bei metallumspannenen Lichtkabeln. Zschr. Gewerbehyg., 1935, 42: 134-6.—**Pasteur, E. F. J. F.** Les dangers de l'électricité à la maison, à l'atelier, dans le laboratoire, dans la rue. Arch. méd. pharm. mil., 1925, 82: 70-97.—**Roger & Cavalié.** Double électrocution par courant domestique à basse tension. Ann. méd. lég., 1927, 7: 515.—**Shearer, J. S.** Electrical dangers in X-ray laboratories. Internat. J. Orthodont., 1925, 11: 857-66.—**Uzac.** Accidents produits par l'électricité sur un réseau de chemins de fer électrifié. Ann. méd. lég., 1936, 16: 505-72.—**Zimmern, A.** Les accidents de l'électricité industrielle et domestique. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1461-70.

Treatment.

Begg, J. D. A case of electric shock with extensive injuries requiring immediate amputation of the left arm and right leg. Med. J. Australia, 1937, 2: 263.—**Couturat, J.** Les accidents dus à l'électricité et les moyens de secours actuels. Presse méd., 1935, 43: 499.—**Edelmann, O.** Merkblätter für die ersten Erhebungen bei sogenannten elektrischen Bränden und elektrischen Unfällen. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 167-70.—**Fisher, H. E.** Electrical accidents; a comprehensive study of the subject, with special reference to technique of treatment, complications and statistics—from 20 years of experience. Indust. M., 1933, 2: 205-23.—**Frühmann, P.** Die Gefahr bei Behandlung von Knochenverletzungen nach elektrischen Unfällen. Zbl. Chir., 1931, 58: 1815-7.—**Hauser, H. von.** Wie hat sich der Arzt in der Praxis elektrischen Unfällen gegenüber zu verhalten? Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 489.—**Jellinek, S.** Behandlung von Starkstromverletzungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1060.—**Ueber die Heilwirkung der Lumbalpunktion bei schweren elektrischen Unfällen.** Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 622-4.—**Wann ist die konservative Therapie elektrischer Unfälle durch eine aktive zu ersetzen?** Ibid., 766-8.—**Zur Therapie der schweren elektrischen Verletzung.** Chirurg, 1931, 3: 644-7.—**The causation, pathology and therapeutics of electrical injuries.** Edinburgh M. J., 1936, 43: 587-92. Also Wien. med. Wschr., 1936, 86: 567-9.—**Kaplan, A. D.** [Errors, dangers and unforeseen complications in treatment of injuries caused by electric current] Sovet. khir., 1932, 2: 72-5, 2 pl.—**Lasserre, C., & Saft.** Brûlures graves par courant à haute tension; amputation intradeltoidienne du bras gauche; comblement par greffes d'une large perte de substance cutanée de l'avant-bras droit. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 174-6.—**Morgan, J. G., & Amor, A. J.** A case of electrocution; with notes on the clinical value of lobeline. Lancet, Lond., 1928, 1: 756.—**Mouzon, J.** Quelques principes de pratique concernant le traitement des électrocutes. Presse méd., 1928, 36: 834-6.—**Muller, P.** Un nouveau cas d'électrocution par courant alternatif à haute tension; gangrène ayant nécessité l'amputation d'un bras et d'un pouce; guérison. Ann. méd. lég., 1927, 7: 517-20.—**Němec, K.** [Electrical injuries in war surgery] Voj. zdrav. listy, 1937, 13: 224-30.—**Senante, F.** Wann ist bei elektrischer Verletzung ein operativer Eingriff erforderlich? Chirurg, 1936, 8: 560-71.

Treatment: First aid.

Burstein, M. A. [Injuries caused by electric current and first aid] Profess. pat. gig., 1928, 52-60.—**Jellinek, S.** Rettungstechnik bei elektrisch Verunglückten. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1338-40.—**La nuova sistemazione dei primi soccorsi negli infortuni elettrici.** Gazz. osp., 1934, 55: 816-8. Also Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 581-4.—**Maack.** Befreiung eines in den elektrischen Stromkreis eingeschalteten Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 68.—**Müller, R. F.** Elektrische Unfälle und erste Hilfe. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 140-5.—**Pergher, L.** L'azione fisiologica di correnti elettriche negli infortuni; il primo soccorso e la sua probabilità di successo. Boll. Ass. med. trident., 1925, 40: 301; 349.—**Petroff, J. R.** Zur Frage der Rettungsmethoden bei elektrischen Unfällen. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n. F., 8: 185-8.—**Poenaru Căpăescu, C.** [First aid in electrical injuries] România med., 1929, 7: 62.—**Pometta, D.** Les soins d'urgence aux électrocutes. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 129-34.—**Wolter, K. K.** Ueber Rettungsmaßnahmen bei elektrischen Unfällen. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 324-6.

Treatment: Resuscitation.

HOFMANN, F. *Orientierende Beiträge zum heutigen Stand der Therapie des schweren elektrischen Unfalles (Behandlung des Scheintodes [Zürich] 62p. 8° Uznach, 1927.

Brennecke, H. A. Resuscitation of the apparently dead from electric shock. Indust. M., 1937, 6: 7-11.—**Campbell, A., & Hill, L.** Counter-shock as a method of resuscitation following electrocution. J. Indust. Hyg., 1924-25, 6: 267-9.—**Collier, H. E.** Resuscitation after electric shock. Lancet, Lond., 1939, 1: 62.—**Pinton, W. L.** Resuscitation from electric shock (universalize the one best method) J. Michigan M. Soc., 1924, 23: 544-8.—**Holstein-Rathlou, E. von.** Artificial respiration as a cure for electrocution. Month. Bull. League Red Cross Soc., 1936, 17: 160-2.—**Jellinek, S.** Accidents électriques et respiration artificielle. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 1197-9.—**Wann besteht die Rettung bei elektrisch Scheintoten?** Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1251.—**Der Scheintod durch Elektrizität.** Mschr. ungar. Med., 1928, 2: 227-30.—**Körönczi, E.** [Apparent death from electricity] Orv. hetil., 1938, 82: [mell.] 161.—**MacLachlan, W.** Resuscitation after electrical shock. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1346-50.—**Resuscitation after electrical shock.** J. Am. M. Ass., 1924, 83: 756-8. Also repr. Also Univ. Toronto M. J., 1933, 10: 145-9.

ELECTRIC wave.

See also **Electromagnetism; Radio; Short wave, &c.**

Arkadiew, W. La diffraction des ondes électriques enregistrée chimiquement. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 848.—**Becker, A. E.** As influencias de phenomenos electro-magneticos

sobre os fluxos bio-elétricos do corpo humano. Ann. paul. med. cir., 1937, 34: 185-97.—**Bjerknes, W.** L'oeuvre de Hertz dans le domaine des ondes électromagnétiques. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 380.—**Booker, H. G.** Oblique propagation of electromagnetic waves in a slowly-varying non-isotropic medium. Proc. R. Soc. Lond., 1936, ser. A., 155: 235-57.—**Bugini, F.** Esperimenti elettrogenetici su Papaver somniferum. Atti Congr. internaz. elettrodiob., 1934, 1. Congr., 1: 145-51.—**Chiba, S.** Some problems of electric wave filters. Saito Ho On Kai Monogr. Ser., 1928, 5: No. 18.—**Clavier, A.** Production et utilisation des ondes électromagnétiques centimétriques. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 386-9.—**Déchène, G.** Nature et origine du rayonnement des cellules semi-conductrices. J. phys. radium, Par., 1934, 7. ser., 5: 553-62.—**Dessauer, F.** Referat über elektrische Wellen und biologische Phänomene. Atti Congr. internaz. elettrodiob., 1934, 1. Congr., 1: 336-40.—**Lion, K. S.** Elektro-magnetische Wellen und biologische Einheiten. Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 222.—**Joltrain, E., Morat, D., & Delherm, L.** Influence des champs électro-magnétiques sur l'équilibre humoral. Presse méd., 1936, 44: 745-7.—**Khashtgir, S. R., Chandhuri, D. N., & Sen Gupta, B.** Negative attenuation of electromagnetic waves and Sommerfeld's theory of ground absorption. Nature, Lond., 1935, 136: 605.—**L., L.** Old truths vindicated; animal magnetism, old and Hertzian long waves. Med. Times, N. Y., 1897, 25: 65-9.—**Maxia, C., & Grimaldi, A.** Primi risultati di esperimenti con onde elettromagnetiche di $\lambda = 1$ metro, su uova di riccio di mare. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1933, 35: 72-4.—**Roffo, A. E., jr.** Action des ondes électromagnétiques sur les matières colorantes photodynamiques dans le coeur des batraciens. Atti Congr. internaz. elettrodiob., 1934, 1. Congr., 1: 415-39, 21 ch.—**Schereschewsky, J. W.** Biological effects of very high frequency electro-magnetic radiation. Radiology, 1933, 21: 246-53.—**Stefanini, A.** Sull'azione biologica delle onde hertziane. Riforma med., 1934, 50: 1421-3.—**Strohl, A., & Desgrez, H.** Etude oscillographique des ondes faradiques linéaires émises par les bobines à gros fil et à fil fin. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 317-9.—**Viale, G.** Le onde herziane e le onde cosmiche (azione biologica). Biol. med., Milano, 1933, 9: 55-67.—**Williams, N. H.** Electromagnetic waves of 1 cm wave length and their absorption by ammonia gas. Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 136.

ELECTRIC welding.

Beintker, E. Manganenwirkung bei dem elektrischen Lichtbogen-schweißen. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 207-11.—**Doig, A. T., & McLaughlin, A. I. G.** X-ray appearances of the lungs of electric arc welders. Lancet, Lond., 1936, 1: 771-5, pl.—**Electric welding hazard.** Indust. M., 1935, 4: 366.—**Enzer, N., & Sander, O. A.** Chronic lung changes in electric arc welders. J. Indust. Hyg., 1938, 20: 333-50.—**Gallo, A.** Malattie professionali dei manovratori di vetture elettriche. Med. lavoro, 1926, 17: 327; 333.—**Lipkowitz, I. G.** Die Elektroschweissung vom gewerbehygienischen Standpunkt. Arch. Gewerbepath., 1933-34, 5: 286-302.—**Molino, F.** Patologia professionale dei saldatori elettrici. Rass. med. indust., 1939, 10: 159-71.—**Naske, T.** Zur Frage der Gesundheitgefährdung beim Schweißen im elektrischen Lichtbogen. Zschr. Gewerbehyg., 1932, 38: 5-9.—**Respiratory (The) hazard from electric welding.** Connecticut Health Bull., 1935, 49: 192.—**Westhofen.** Beobachtungen über Berufserkrankungen bei Elektroschweißern. Zschr. Medbeamte, 1934, 47: 85-90.

ELECTROANESTHESIA.

See Anesthetization, electric.

ELECTROBIOLOGY.

See also Bioelectricity; Electric fish; Electrodiagnostics; Electrophysiology; Electrophysiology; Radiation; also names of parts of living organisms as Brain, Electrophysiology; Cell, Electrophysiology; Heart, Electrophysiology, &c.

Amberson, W. R. On the mechanism of the production of electromotive forces in living tissues. In Symposia Quant. Biol., 1936, 4: 53-62.—**Auger, D.** Action de la concentration du milieu sur la forme et la vitesse du courant d'action chez les caractés. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 218-20.—**Segal, J., & Cotton, E.** Variations de la vitesse, du courant d'action chez les caractés sous l'influence d'une variation de la concentration de leur milieu. Ibid., 1936, 123: 642-5.—**Beutner, R., Caywood, B. E.** [et al.] The relation of life to electricity: stainability and electromotive forces of artificial systems which reproduce conditions in living tissues in accordance with the experimental work of G. W. Crile. Protoplasma, Lpz., 1930, 10: 1-23, pl.—**Bishop, G. H.** La théorie des circuits locaux permet-elle de prévoir la forme du potentiel d'action? Arch. Internat. physiol., Liège, 1937, 45: 273-97.—**Brustein, S. A.** Neue elektro-biologische Experimente. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 102-5.—**Cazzamalli, F.** Fenomeni elettromagnetici radianti dal cervello umano, in intensa attività psicosensoriale, rivelabili da complesso oscillatore a triodo per onde ultracorte. Gior. psichiat., 1933, 61: 1-32, pl.—**Fürth, R.** Atomphysik und Elektrobiologie. Erg. Physiol., 1928, 27: 864-81.

Die physikalischen Grundlagen der Elektrobiologie. Naturwissenschaften, 1928, 16: 777-81.—**Giorcelli, V., & Fermi, L.** La registrazione dei fenomeni elettrobiologici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 334-47.—**Hill, S. E., & Osterhout, W. J. V.** Pacemakers in Nitella; temporary local differences in rhythm. J. Gen. Physiol., 1935, 19: 307-9.—**Nature of the action current in Nitella; production of quick action currents by exposure to NaCl.** Ibid., 1938-39, 22: 91-106. Also repr.—**Keller, R., & Singer, E.** The role of the electrical potential of cells and tissue fluids in normal and pathologic metabolism; a guide to rational preoperative and postoperative therapy. Am. J. Surg., 1939, 43: 169-98.—**Krouse, R., & Burge, W. E.** A study of the cause of electrical phenomena exhibited in animals and plants. Am. J. Physiol., 1936, 116: 94.—**Mackawa, M.** A method of amplifying the action currents. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929-30, 12: 517, 2 pl.—**Marshall, C., & Meader, R. G.** Studies on the electrical potentials of living organisms: base-lines and strain differences in mice. Yale J. Biol., 1937-38, 10: 65-78.—**Meyer, K. H.** Ueber die Entstehung der Aktionsströme. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 826.—**Osterhout, W. J. V., & Hill, S. E.** The death wave in Nitella; transmission. J. Gen. Physiol., 1930-31, 14: 385-92.

Some ways to control bioelectrical behavior. In Symposia Quant. Biol., 1936, 4: 43-52.—**Pirovano, A.** Sulla reversione dell'effetto Magini. Riv. biol., 1936, 21: 374-85.—**Potter, M. C.** A method of measuring the electricity produced during the decomposition of organic compounds. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1931, 84: 357-64.—**Romano, A.** Ricordi e resoconto di trent'anni di ricerche e di studi elettrobiologici personali e del relativo insegnamento specializzato nella Regia Università di Napoli, unico in Italia. Atti Congr. internaz. elettrodiob., 1934, 1. Congr., 1: 246-9.—**L'elettrolisi e la catàforesi elettrica organica e la siderazione colloidale nell'elettrogenesi degli esseri viventi.** Ibid., 250.—**La sostanza isolante e conduttrice nella disposizione dei metameri elettrici organici naturali ed il loro insieme.** Ibid., 261.—**Attacchi parossistici alla luce dell'elettrobiologia e le prove d'una nuova elettrobiopatologia.** Ibid., 263.—**L'elettrobiologia prima di Luigi Galvani ed una pagina dimenticata nella storia dell'elettrobiologia.** Ibid., 267.—**Spreadbury, F. G.** Some electrical properties of the human body. Brit. J. Phys. M., 1938, n. ser., 1: 245-8.—**Tschermak, A. V.** Thermodynamik der bioelektrischen Ströme. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5 A, 91-106.—**Vies, F., Grossmann, A., & Gex, M.** Sur les forces électromotrices développées par l'homme en contact avec un conducteur métallique. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 965-7.

ELECTROCAPILLARITY.

See also Electrometry.

Wreschner, M. Elektrokapillarität. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1934, Abt. 2, Teil 3, 1. Hälfte, 3339-400.

ELECTROCARDIOGRAM.

See also Electrocardiograph; Electrocardiography; also under Heart, Disease, and names of cardiovascular diseases as Coronary arteries, Thrombosis; Electrocardiography.

CRAIB, W. H. The electrocardiogram. 57p. 8°. Lond., 1930.

GROEDEL, F. M. Das Extremitäten-, Thorax- und Partial-Elektrokardiogramm des Menschen; eine vergleichende Studie. 2 v. 358p. 200 pl. 8°. Dresd., 1934.

Andersen, M. C., & McCutchan, G. R. One thousand patients with heart tracings. Nebraska M. J., 1936, 21: 128-31.—**Asher, G., & Hoeker, F.** Instantaneous electrocardiograms. Mod. Hosp., 1938, 51: No. 5, 78.—**Boer, S. de** [The electrocardiogram] Geneesk. bl., 1935, 33: 63-102.—**Brauch.** Elektrokardiographische Befunde bei Leistungsfähigen. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 531.—**Crawford, J. R.** Findings in 1,000 routine electrocardiograms; preliminary report. Proc. Life Ext. Exam., 1939, 1: 14-6.—**Dionne, M., Schafer, E., & Pollack, H.** Developmental aspects of the electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 39: 82.—**Ferguson, D., & O'Connell, J. T.** Cardiovascular observations; including a series of electrocardiograms of 1,812 men without heart symptoms. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 860-74.—**Frédéricq, H.** L'électrocardiogramme normale et pathologique. In Traité physiol. norm. path. (Rogier, G. H. & Binet, L.) Par., 1932, 6: 353-403.—**Goldenberg, M., & Rothberger, C. J.** Ueber das Elektrogramm der spezifischen Herzmuskulatur. Arch. ges. Physiol., 1936, 237: 295-306.—**Grey, H. M.** A normal ventriculogram. Brit. M. J., 1929, 1: 15, pl.—**Haig, C. R.** The electrocardiogram. Southwest. M., 1926, 10: 170-3.—**Hollmann, W., & Guckes, E.** Die charakteristischen Merkmale des Triogramms. Arch. Kreislaufforsch., 1939, 4: 69-104.—**Machlan, H. F., & Williams, O. O.** Review of 1,000 electrocardiograms. Med. Bull. Veterans Admin., 1934-35, 11: 299-302.—**Parade, G. W., & Lehmann, W.** Elektrokardiogramme bei Zwillingen. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 96-104.—**Pruche, A.** Causerie

sur l'électrocardiogramme pour le praticien. Clinique, Par., 1933, 28: 109-20.—Rodríguez Pérez, J. F. El electrocardiograma y sus características normales. Rev. med. cir. Habana, 1937, 42: 755-61.—Routier, D. Le vectogramme. Arch. mal. cœur, 1938, 31: 697-704.—Winterberg, H. Das Elektrokardiogramm. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 759; 802.—Yuri, S., & Eguchi, K. Beiträge zur Kenntnis des Elektrokardiogramms. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., 247.—Yuri, S., & Sawai, S. Beiträge zur Kenntnis vom dem Elektrokardiogramm. Ibid., 349-52.

— Anatomical relations.

See also **Electrocardiogram, experimental.**

MOENA GÓMEZ, A. *Electrocardiografía clínica y su relación anatómico-clínica. 23p. 8°. Santiago de Chile, 1934.

Clerc, A., & Quinquaud, A. Ablations successives, à partir de la pointe, de segments transversaux du cœur et prédominance basale du complexe électrique ventriculaire. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 518-20.—Géraudel, E., Girard, J., & Simonin, J. Mutilation du faisceau de His au niveau de sa moitié gauche; absence de déformation du ventriculogramme. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 715-24.—Kienle, F. Ricerche elettrocardiografiche e morfologiche sulla questione della localizzazione delle lesioni del miocardio nel ventricolo destro o nel sinistro; sulle possibilità di applicazione della derivazione uni-polare. Gazz. osp., 1938, 59: 481-3. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 145-8.—Luisada, A., Rubino, A., & Canella, C. L'elettrogramma dell'atrio destro e del seno cardiaco. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 280-91.—Markel, A. G., & Pardee, H. E. B. The correlation of electrocardiographic and necropsy findings. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 479-89, 2 pl.—Oppenheimer, B. S., & Stewart, H. J. Dependence of the form of the electrocardiogram upon site of mechanical stimulation of the human ventricles. Tr. Ass. Am. Physicians, 1926, 41: 365-86. Also J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 593-612, 2 pl.—Parade, G. W. Zur elektrokardiographischen Diagnose der Rechtsschädigung des Herzens. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 339-44.—Radnai, P. [Human electrocardiograms and the pathological anatomical changes] Orv. hetil., 1936, 80: 680-3. Also Zschr. klin. Med., 1936, 130: 409-16.—Schellong, F. Ueber die elektrokardiographische Bestimmung des Ausgangspunktes von Vorhofstypen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 614-7.—Tripodi, M., & Aloisi, M. Confronto anatomico-istopatologico ed elettrocardiografico in un caso di grave cardiopatia. Cuore e circolo, 1938, 22: 644-70.—Weber, A. Klinische und experimentelle Studien über das Elektrokardiogramm; über die Veränderungen des Elektrokardiogramms bei dauernder Mehrarbeit eines Ventrikels. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 46-50.

— Artefacts.

Benjamin, J. E., Lederer, H., & Landt, H. Possible errors which may appear in the normal electrocardiogram. Ohio M. J., 1936, 32: 977-82.—Boros, J. Ueber die Formveränderungen des Elektrokardiogramms infolge vorübergehender Leitungsstörung. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 339-50, 4 pl.—Breed, W. B., & Faulkner, J. M. Errors in the clinical application of electrocardiography. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 58-64.—Comas, J. Resistencia y polarización de los electrodos; su efecto sobre la forma y valor diagnóstico de los trazados. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 54-65.—Danzer, C. S. A simple method of removing muscular tremor waves from the electrocardiogram. J. Lab. Clin. M., 1933, 18: 1074.—Dock, W. The distortion of the electrocardiogram by capacitance; a critical analysis of the electrical amplification of heart currents. Am. Heart J., 1928-29, 4: 109-12.—Esler, J. W., & White, P. D. The distortion of the electrocardiogram by artifacts. Ibid., 296-304.—Felberbaum, D. The elimination of the effects of alternating currents on the string galvanometer. Ibid., 1927, 2: 560.—Gaarz, W., Grosz, G., & Rihl, J. Ueber verschiedene Ursachen der Entstellung des Elektrokardiogramms und ihre Beseitigung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 675-96.—Gilson, A. S., & Bishop, G. H. The effect of remote leads upon the form of the recorded electrocardiogram. Am. J. Physiol., 1937, 118: 743-56.—Katz, L. N., Sigman, E. [et al.] The effect of good electrical conductors introduced near the heart on the electrocardiogram. Ibid., 1936, 116: 343-8.—Lethlean, N. G., & Malcolm, W. S. The electrocardiograph and alternating current interference. Brit. M. J., 1931, 2: 1195.—Lueg, W. Haut und Elektrokardiogramm. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 649. — Die Polarisationskapazität der Haut und der Gewebe als Fehlerquelle bei der Auswertung klinischer Elektrokardiogramme. Klin. Wschr., 1930, 9: 606.—Pardee, H. E. B. The distortion of the electrocardiogram by capacitance. Am. Heart J., 1929-30, 5: 191-6.—Schwarzschild, M., & Kissin, M. The effect of condensers in the electrocardiograph. Ibid., 1934, 9: 517-25.—Udrizt, E. Die Entstellungen der mit Kondensatoren aufgenommenen pathologischen Elektrokardiogramme. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 442.—Waud, R. A. The elimination from the electrocardiogram of the effects of alternating current of power and lighting lines. Am. Heart J., 1928-29, 4: 477-80.—Weizel, R. Ueber die Veränderungen des Elektrokardiogramms durch Vertauschen der Elektroden. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1338.

— Clinical aspect.

GRADINGER, F. *Klinische Untersuchungen zur Bewertung von menschlichen Elektrokardiogrammen. 34p. 8°. Münch., 1935.

KATZ, L. N., & JOHNSON, V. E. Elements of electrocardiographic interpretation. 38p. 8°. Chic. [1932] Also 2. ed. 38p. [1936]

PARDEE, H. E. B. Clinical aspects of the electrocardiogram; a manual for physicians and students. 2. ed. 242p. 8°. N. Y., 1928. Also 3. ed. 295p. 1933.

WILLIUS, F. A. Clinical electrocardiograms; their interpretation and significance. 219p. 4°. Phila., 1929.

Andersson, J. A. [Importance of electrocardiographic examination of the changes in the muscles and veins in the heart] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 617-32.—Arkussky, U. I. [Interpretation of the electrocardiogram] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 552-7.—Barksdale, G. H. The clinical value of the electrocardiograph. West Virginia M. J., 1932, 28: 241-6.—Baskett, R. F. Electrocardiography as an aid in diagnosis and prognosis of cardiac irregularities. J. Arkansas M. Soc., 1932, 28: 189-93.—Bizzozero, R. C. Lectura y análisis del electrocardiograma normal. Dña méd., B. Air., 1935, 7: 1065-7.—Blumenfeldt, E., & Köhler, H. Die Bedeutung der Elektrokardiographie für die Beurteilung der medikamentösen Herztherapie. Med. Welt, 1930, 4: 49-53.—Boumard, G. Le rôle de l'électrocardiographie dans le diagnostic et le pronostic des maladies du cœur. Arch. méd. Angers, 1934, 38: 129; 149.—Bramwell, C. The value of electrocardiography. Lancet, Lond., 1929, 1: 409.—Campbell, J. M. H. The use of the electrocardiogram. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1934, 48: 361-9.—Carr, J. G. Clinical significance of the electrocardiogram. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 89-110.—Carter, J. B. The fundamentals of electrocardiographic interpretation. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1167; passim. — The clinical value of electrocardiography. Illinois M. J., 1935, 67: 158-60.—Casares, M. G. Estudios fundamentales de cardioclinica. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 520-3.—Chester, J. L. Electrocardiograms and their clinical significance. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 114-20.—Clerc, A. Valeur de l'électrocardiographie clinique. J. méd. fr., 1930, 19: 415-21.—Clifford, F. C. An evaluation of electrocardiography. Ohio M. J., 1930, 26: 594-8.—Clinical interpretation of the electrocardiogram. Clin. Rev. Pittsburgh, 1935-36, 4: 93-102.—Dausset & Ferrier. L'électrodiagramme endocrinien; les indications qu'il peut fournir pour le choix et la conduite de la cure thermique. Presse therm. clim., 1936, 77: 342-9.—Davis, R. C. The clinical value of the electrocardiogram. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1925-26, 11: No. 5, 12-5.—Delius, L., & Reindell, H. Grundsätzliches zur Bewertung des Elektrokardiogramms bei Gesunden und Kranken. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 181: 67-89.—Dressler, W. Die Bedeutung der Elektrokardiographie als klinische Untersuchungsmethode. Klin. Wschr., 1930, 9: 1774-8. — Welchen praktischen Wert hat die elektrokardiographische Untersuchung für die Diagnose und Prognose der Herzkrankheiten? Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 179.—Engelen, P. Dienste der Elektrokardiographie für Diagnostik und Therapie. Deut. Aerzte Ztg, 1934, 9: No. 406.—Fountain, J. A. The value of the electrocardiograph to the general clinician. J. Med. Ass. Georgia, 1931, 20: 127-30.—Frazer, T. The value of the electrocardiograph. South. M. J., 1927, 20: 689-95.—Fredericq, H. Essai d'interprétation de l'électrocardiogramme. E. C. G. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 67-83.—Friedlander, R. D., & Underwood, F. J. Interpretation of electrocardiograms. California West. M., 1936, 45: 223.—Fulchiero, A. L'elettrocardiografia e il suo valore diagnostico e prognostico. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 757-76.—Gager, L. T. The practical value of the electrocardiogram. Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 75-8.—Gilmore, C. M. The clinical value of electrocardiography. South. M. & S., 1933, 95: 188-95.—Golblin, V. L'électrocardiographie; éléments d'interprétation; ses applications dans la pratique médicale. Monde méd., 1938, 48: 497-511.—Gosse, A. H. The electrocardiogram in prognosis and diagnosis. Brit. M. J., 1935, 2: 172-4.—Gussenbauer, R. Der Wert des Elektrokardiogramms für den praktischen Arzt. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 358.—Henricson, F. Sur la signification de l'électrocardiogramme. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 671-3.—Hinrichs, A. Welche therapeutischen Möglichkeiten gibt uns das Elektrokardiogramm? Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1235-7.—Hoffmann, A. Sobre el electrocardiograma y su importancia clínica. Rev. méd. Hamburgo, 1927, 8: 165-7.—Hurxthal, L. M. Clinical interpretation of the electrocardiogram. N. England J. M., 1934, 211: 431-7. Also repr.—Katz, L. N. Recent advances in the interpretation of the electrocardiogram. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1364-9. Also repr.—Keating, E. Importance of the electrocardiogram. Illinois M. J., 1938, 73: 527-30.—Kinsman, J. M. The practical application of the electrocardiogram. Kentucky M. J., 1939, 37: 255-60.—Kopecky, J. Practical uses of the electrocardiogram. Texas J. M., 1928-29, 24: 488-93.—Lambert, G. Electrocardiograms and their interpretation. Berkshire Hosp.

Rep., 1933, 91-120. Also Clin. J., Lond., 1933, 62: 439-55.—**Langeron, L., Laporte, F.** [et al.] Les indications thérapeutiques fournies par l'électrocardiogramme. Vie méd., 1937, 18: 11-35.—**Lissau, S.** [The value of the electrocardiogram for daily practice] Ars medicæ, Wien, 1935, 13: 203-6.—**Matulionis, B.** [Clinical importance of electrocardiography] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 472-8.—**Mosler, E.** Die klinische Bedeutung des Elektrokardiogramms bei regelmässigem Herzrhythmus. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1501-3.—**Pierach, A.** Das Elektrokardiogramm und seine praktische Bedeutung. Aerztl. Prakt., 1931-32, 2: 115-7.—**Reinhard, O. A.** The value of the electrocardiogram with a review of 500 records. Nebraska M. J., 1936, 21: 87-9.—**Saus, H. C., & Smith, C.** The clinical use and value of the electrocardiograph. J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 381-5.—**Schellong, F.** Grundsätzliches zur Bewertung des klinischen Elektrokardiogramms. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 242-7.—**Scherf, D.** Bedeutung der Elektrokardiographie für die Klinik. Aerztl. Prax., Wien, 1934, 8: 80; 107.—**Schmitz, W., & Schaefer, H.** Zur Technik und Deutung des Elektrokardiogramms. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 257-71.—**Schott, A.** On the value of the electrocardiogram in general practice. Practitioner, Lond., 1937, 138: 603-12.—**Stobo, A. J. H.** The clinical value of the electrocardiogram. Med. J. Australia, 1933, 2: 682-93.—**Stroud, W. D.** The clinical value of the electrocardiograph. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1399-406.—**Thompson, J. C.** Electrocardiographic interpretation. Nebraska M. J., 1930, 15: 177-83.—**Tindall, W. J.** The clinical value of electrocardiology. Mil. Surgeon, 1929, 64: 379-82. Also repr.—**Vogt, H.** Einige Grundlagen für die Wertung des Elektrokardiogramms in der Praxis. Med. Welt, 1938, 12: 374-7.—**Ward, G. E. S.** The diagnostic and prognostic value of the electrocardiograph. Practitioner, Lond., 1931, 126: 546-58.—**Wilson, F. N.** Recent progress in electrocardiography and the interpretation of borderline electrocardiograms. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1937, 24: 96-156.—**Woronozow, D. S.** Zur Analyse des Elektrokardiogramms des Herzens. Zschr. Biol., 1927, 86: 231-48.—**Wortman, J. L. C.** [Importance of the electrocardiograph for the hospital] Ziekenhuis, 1927, 18: 58-63.

Deflections and complexes.

See also other subheadings.

Bickenbach, O., & Butler, R. Zur Bewertung der Form des Elektrokardiogramms. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 390.—**Cartrell, E. F.** The interpretation and clinical significance of certain electrocardiograms. Med. J. Australia, 1927, 1: 528-31.—**Golder, W.** Untersuchungen über Knoten in der Hauptschwankung des Elektrokardiogramms. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 881-92.—**Groedel, F. M.** Das über dem rechten und linken Ventrikel abgeleitete Elektrokardiogramm. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1933, 6: 127-40, 35 pl. [Discussion] 145.—**Hadorn, W.** Ueber das normale Spannungs-Elektrokardiogramm. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 545-9.—**Herrmann, G.** Normal intraventricular conduction and intraventricular block in adjoining complexes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 896.—**Hofmann, F. B.** Zur Deutung des Ventrikel-Elektrokardiogramms. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 15-7.—**Kisch, B.** Zwischenzacken im Elektrokardiogramm. Cardiologia, Basel, 1937, 1: 17-25.—**Knoll, W.** Experimentelles zur Frage der Bedeutung der Zacken im Elektrokardiogramm. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 657-9.—**Gironés, L., & Goerke, W.** Experimentelles zur Frage der Bedeutung der Zacken des EKG. Arbeitsphysiologie, 1935-36, 9: 1-4.—**Macleod, A. G., Wilson, F. N., & Barker, B. S.** The form of the electrocardiogram; intrinsicoid electrocardiographic deflections in animals and man. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 586.—**Pruche, A.** Un electrocardiogramme à morphologie variable. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 54-7.—**Schlomka, G.** Zur Bewertung der sogenannten Ueberwiegenskurven des Elektrokardiogramms. Klin. Wschr., 1936, 15: 565-70.—**Bemerkungen zu der Arbeit von A. Weber über den Typenindex des Ekg nach Schlomka.** Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 817-9.—**Schwingel, E.** Die Bewertung der Anfangsschwankung des Elektrokardiogramms bei der Herzfunktionsprüfung. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 539-50.—**Stankovic, R., & Arnovljevic, V.** Sur l'interprétation des ondes de l'électrocardiogramme ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 598-602.—**Stankovic, R., & Savic, A.** Sur l'interprétation des ondes de l'électrocardiogramme ventriculaire. Ibid., 1927, 20: 778-82.—**Tibor, V.** [Significance of the size of electrocardiographic complexes] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 977-81.—**Vizer, T.** Ueber die Bedeutung der Grösse der Komplexe des Elektrokardiogramms. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 121.—**Weber, A.** Der Typenindex des Ekg nach Schlomka. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 142-6.—**Wilson, F. N., Johnston, F. D.** [et al.] Electrocardiograms that represent the potential variations of a single electrode. Am. Heart J., 1934, 9: 447-58.—**Wilson, F. N., Macleod, A. G., & Barker, P. S.** The form of the electrocardiogram; opposed potential differences. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 589-91.

Deflections and complexes: Abnormalities.

Bramwell, C. The electrocardiogram; abnormal records. Lancet, Lond., 1929, 1: 459-61.—**Colombi, C.** Sulla interpretazione dell'onda a cupola di Smith-Pardée. Cuore e circol.,

1938, 22: 622-43.—**Hall, D.** Two unusual electrocardiograms. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1512-20.—**Korth, C., & Schrumph, W.** Ueber Interferenzdissoziation im Elektrokardiogramm. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 321-52.—**Lévy, J. R.** Valeur sémiologique des anomalies de l'électrocardiogramme ventriculaire. Gaz. méd. France, 1929, 3: 336-8.—**Lian, C., & Merklen, F. P.** Les atypies ventriculaires, électrocardiographiques, expérimentales et cliniques. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 809-11.—**Otto, H. L.** The discordant electrocardiogram. Arch. Int. M., 1929, 43: 549-55.—**Quincke, H.** Die Bedeutung der Nachschwankung im Elektrokardiogramm für die Beurteilung von Herzkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 595-8.—**Segre, R.** Considerazioni sopra una rarissima forma di elettrocardiogrammo. Atti Soc. lombard. sc. med., 1926, 15: 330-42.—**Stejfa, M.** [Electrocardiogram with shortened PR, positive P and atypic ventricular complex] Bratisl. lek. listy, 1934, 14: 475-85.

Deflections and complexes: Intervals.

LAASSOWSKY, W. *Der Zeitverlauf der einzelnen Phasen des Elektrocardiogramms bei gesunden und herzkranken Individuen und seine diagnostische Verwertung [Basel] p.357-77. Berl., 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:

Bullrich, R. A. Valor pronóstico de los retardos simples de conducción en electrocardiografía. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1931-32, 17: 613-22.—**Jongh, C. L. de.** Die Zeitverhältnisse zwischen Elektro- und Mechanokardiogramm. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 216-38.—**Kline, E. M., Conn, J. W., & Rosenbaum, F. F.** Variations in A-V and V-A conduction dependent upon the time relations of auricular and ventricular systole; the supernormal phase. Am. Heart J., 1939, 17: 524-35.—**Knoll, W., Gironés, L., & Goerke, W.** Zeitliche Beziehungen zwischen Herzarbeit und Elektrokardiogramm. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 140-3.—**Lassowsky, W.** Der Zeitverlauf der einzelnen Phasen des Elektrokardiogramms bei gesunden und herzkranken Individuen und seine diagnostische Verwertung. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 357-77.—**Lian, C., & Baraige, J.** La constante systolo-diastolique. Arch. mal. cœur, 1939, 32: 241-8.—**Macleod, A. G.** The electrogram of cardiac muscle; the lengths of the stages of activity. Am. Heart J., 1938, 15: 402-13.—**Maekawa, M.** The time relations between the mechanical and the electrical phenomena of the human heart. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1930-31, 13: 303-10.—**Max, L. W.** The time relations of the electrical and mechanical response of heart muscle. Am. J. Physiol., 1931, 98: 318-27.—**Stoss, M.** Die klinische Bedeutung der Ueberleitungszeit im Elektrokardiogramm. Klin. Wschr., 1927, 6: 1186-8.—**Wiggers, H. C.** Time relations of monophasic action potentials from the ventricle. Am. J. Physiol., 1936, 116: 162.

Diagnostic value.

SCHULZ, W. [G.] *Der Wert des Elektrokardiogramms für die Erkennung der Herzkrankheiten nach Untersuchungen an 100 Herzgesunden! 38p. 8°. Greifswald, 1938.

UHLENBRUCK, P. Die Herzkrankheiten im Röntgenbild und Elektrokardiogramm. 318p. 8°. Lpz., 1936.

Baskett, R. F. Electrocardiography in cardiac diagnosis. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 266-9.—**Bauke, E. E.** Elektrokardiographische Fehldiagnosen und differentialdiagnostische Schwierigkeiten. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 383-6.—**Berardi, J. B.** The value of the routine electrocardiogram. Illinois M. J., 1939, 75: 136-41.—**Berman, R.** The diagnostic value of the EKG. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1937-38, 8: 56-8.—**Cooley, L. E.** The value of the electrocardiograph in the differential diagnosis of heart disease. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 563-9.—**Cutts, F. B.** The electrocardiogram in the diagnosis of heart disease. Rhode Island M. J., 1935, 18: 111.—**Falkiewicz, A.** [Electrocardiography in diagnosis of disturbances of the cardiac rhythm] Polska gaz. lek., 1931, 10: 945-9.—**Friedlander, A.** The electrocardiogram in luetic, arteriosclerotic, and rheumatic heart disease. Am. Heart J., 1931, 7: 15-20.—**Godbey, I. J.** Electrocardiography as a diagnostic aid. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 215-7.—**Hensel, J.** [Significance of electrocardiography in diagnosis of cardiac diseases] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 336-40.—**Herrmann, G.** The significance of the electrocardiogram in cardiac diagnosis. J. Lancet, 1933, 53: 123-6.—**Hickl, W.** Ueber das Elektrokardiogramm und seine Bedeutung für die Beurteilung zweifelhafter Herzbefunde. Veröff. Heer. San., 1938, H. 105, 428-36.—**Humbert, R.** Valeur et interprétation des renseignements fournis par l'électro-diagnostic dans l'appréciation des impotences fonctionnelles. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 345-50.—**Jennings, A. F.** The electrocardiogram and myocardial function. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 229-37.—**Kufareva, O. P., & Karashev, I. T.** [Functional-diagnostic importance of the electrocardiogram] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 63; 257.—**Kupcinskis, J.** [Diagnostic value of electrocardiography] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 191-205.—**Lane, L. L.** The clinical value of the electrocardiogram. Hahneman. Month., 1939, 74: 391-400.—**Maier, C. C.** Practical electrocardio-

graphic diagnosis. Clin. M. & S., 1935, 42: 95.—**Marchbanks, H. E.** Electrocardiography in the clinical study of heart disease. J. Kansas M. Soc., 1930, 31: 41-62.—**Moissejew, S. G.** Spezieller Fall eines Ekg. und Verwendung desselben zur funktionellen Herzdiagnostik. Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: 753-8.—**Pfeiffer, F.** Die Bewertung des Elektrokardiogramms in der Sozialversicherung. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 877-9.—**Pohl, L.** [Diagnostic importance of the electrocardiographic examination; changes in the electrocardiographic curve during the application of the electrodes to various parts of the chest] Cas. lek. česk., 1936, 75: 675-8.—**Powell, V. E.** The electrocardiographic method in diagnosis. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 100; 126.—**Radnai, P.** [Negative electrocardiographic findings in pathological changes of heart muscle] Orv. hetil., 1934, 78: 942-6. Also Zschr. klin. Med., 1934, 127: 304-14.—**Schulz, W.** Der Wert des Elektrokardiogramms für die Erkennung der Herzkrankheiten nach Untersuchungen an 100 Herzgesunden. Ibid., 1938-39, 135: 137-57.—**Sigler, L. H.** The diagnostic value of electrocardiography. Long Island M. J., 1928, 22: 144-8. — The electrocardiogram in clinical diagnosis. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 263-6. — The electrocardiogram as an aid in diagnosis. Med. Times, N. Y., 1936, 64: 8-10.—**Sitterman, L. Y., & Turgel, K. U.** [Changes in the electrocardiogram in heart diseases] Ter. arkh., 1933, 11: 714-28.—**Stern, N. S.** Electrocardiography in the diagnosis of heart disease. Memphis M. J., 1927, 4: 89-94.—**Swan, W. G. A.** The electrocardiogram as an aid to clinical diagnosis. Newcastle M. J., 1936, 16: 64-75.—**Voss, H.** Die Bedeutung des Elektrokardiogramms für die Diagnostik der Herzkrankheiten. Vertrauensarzt, 1935, 3: 97-101.—**Zárday, I.** [Normal electrocardiogram and the more important disorders of rhythm] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 159.—**Zelenin, V. P.** [Electrocardiography as a method of functional diagnosis] Tr. Conf. insuff. circ., Kiev (1936) 1938, 309-18.

Electrical axis.

Arrighi, F. P. El eje eléctrico del corazón en el espacio, con el estudio, y empleo de las derivaciones sagitales; eje eléctrico y electrocardiograma en el plano sagital. Prensa méd. argent., 1939, 26: 253-82.—**Bizzozero, R. C.** El eje eléctrico del corazón. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1201-3.—**Flaum & Nagl, F.** Ueber die Stellung der elektrischen Herzachse. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 414-30.—**Prester, O. A.** El vector cardioaxial de potenciales máximos o eje eléctrico en el espacio; las derivaciones ortogonales. Prensa méd. argent., 1939, 26: 83-96.—**Reid, W. D.** Comparison of the electrical axis shown by the electrocardiogram with Roentgen mensuration of the heart. Am. Heart J., 1928-29, 4: 223-6.—**Trendelenburg, W.** Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens; die Bestimmung der elektrischen Achsen des Herzens (Elektrotopographie). Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 41-52.—**Unghváry, L.** Ueber die elektrischen Partialachsen des Herzens. Klin. Wschr., 1937, 16: 1431-4. — Ueber den räumlichen Verlauf der elektrischen Partialachsen der einzelnen EKG-Zacken und dessen Bedeutung. Ibid., 1938, 17: 275-8.—**Wilson, F. N., Macleod, A. G., & Barker, P. S.** The form of the electrocardiogram; the mean electrical axis and the center of stimulation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 591.

Electrical axis: Deviation [and preponderance]

Ashman, R., & Hidden, E. H. Rightward deviation of the axis of the T-wave as an index of myocardial disease. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1682-9.—**Crespo Alvarez, A.** El dextrocardiograma y el levocardograma; su valor clínico. Progr. clín., Madr., 1927, 35: 86-92.—**De Meyer, J., & de Ruyter, F.** Des électrocardiogrammes dits de prépondérance et de l'application de la loi d'Einthoven en pathologie. Bull. Acad. méd. Belgique, 1931, 5. ser., 11: 179-220, 2 diag. Also Presse méd., 1932, 40: 564-8.—**Dunis, E.** Ueber die Differenzierung des Linkstyps im Elektrokardiogramm in Hypertrophie- und Verlagerungskurven. Klin. Wschr., 1938, 17: 1476-9.—**Hecht, H.** Linkstyp und Rechtstyp im Elektrokardiogramm. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 441-4.—**Hensler, I.** Die zahlenmäßige Auswertung des Rechtstyps beziehungsweise des Rechtsüberwiegens im EKG., geprüft an einem grösseren klinischen Material nach dem Index von Schlomka. Klin. Wschr., 1939, 18: 46-51.—**Jones, H. W., & Roberts, R. E.** The electrical axis of the heart as an indicator of changes in ventricular predominance. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 67-76, 2 pl.—**Koch, E., & Galli, W.** Elektrokardiographische Untersuchungen mit der Tastelektrode zur Frage des Rechts- oder Linksüberwiegens. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 204-13.—**Korth, C., & Proger, S. H.** Ueber die klinische Bedeutung der Linkssachsenverschiebung im Elektrokardiogramm auf Grund von Nachuntersuchungen. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 171: 578-90.—**Lian, C., & Faquet, J.** Prépondérance ventriculaire droite en electrocardiografia. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1931-32, 17: 913-6.—**Lian, C., & Golblin, Y.** La prépondérance ventriculaire droite electrocardiographique (ses caractères et sa grande valeur sémiologique). Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1409-44. Also Presse méd., 1932, 40: 1221.—**Londres, G.** Estudo clinico e electrocardiografico das dextrocardias. Fol. med., Rio., 1932, 13: 210; 224.—**Luft, H.** Elektrokardiographische Studien zur Frage des Links- und Rechtsüberwiegens. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 804-7.—**Luten, D., & Grove, E.** The incidence and significance of electrocardio-

grams showing the features of left axis deviation and QRS of normal duration with inverted T₁ and upright T₃. Am. Heart J., 1928-29, 4: 431-41.—**Moia, B.** Un estudio del complejo ventricular en los electrocardiogramas con desviación del eje eléctrico a la izquierda. Rev. argent. card., 1938, 5: 75-96. — Un estudio del complejo ventricular en los electrocardiogramas con desviación del eje eléctrico a la derecha. Ibid., 221-41.—**Pein, H. von, Papageorgiou, P., & Tolken, L.** Ueber die Bewertung des Rechts- und Linkstyps im Extremitäten-elektrokardiogramm. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1017-9.—**Proger, S. H., & Davis, D.** The significance of axis deviation in the human electrocardiogram; a comparison of electrical axis with Roentgen ray and clinical observations in 334 cases. Arch. Int. M., 1930, 45: 974-82. Also repr.—**Proger, S. H., & Korth, C.** Untersuchungen über die klinische Bedeutung der Verschiebung der elektrischen Achse nach links im Elektrokardiogramm. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 516-27.—**Proger, S. H., & Minnich, W. R.** Left axis deviation with and without heart disease. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 674-81.—**Schlomka, G., & Hansen, O.** Beiträge zur klinischen Elektrokardiographie; zur Bewertung der sogenannten Positionslinientypen. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 78-86.—**Smith, J. R., Prinzmetal, M., & Kountz, W. B.** Influence on the electrocardiogram of changing electrical axis from anterior to posterior mediastinum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1078.

Electric potential.

Ariev, M. J. Klinische Bedeutung von Elektrokardiogrammen mit kleinen Ausschlägen. Zschr. klin. Med., 1932, 122: 349-61. — & **Ariev, T. J.** [Small voltage of the electrocardiogram] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 414-8.—**Burnett, C. T., & Piltz, G. F.** Low voltage in the electrocardiogram. Am. Heart J., 1926, 2: 649-54. Also In Contr. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 87-93.—**Cassidy, M. A., & Russell, H. B.** Significance of electrocardiograms of the low-voltage variety. Brit. M. J., 1932, 2: 1177-80.—**De Meyer, J.** Chronotropisme cardiaque et force électromotrice de l'EKG. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 509-20, 6 pl.—**Hallermann, W.** Ueber die diagnostische Bedeutung der kleinen Kammerausschläge im Elektrokardiogramm. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 445-57.—**Otto, H. L.** Effect of altering venous inflow to the heart on the voltage of the electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 202.—**Speckman, R. N., & Rich, M. L.** An analysis of 50 heart cases showing low voltage. J. Lab. Clin. M., 1931, 17: 165-8.—**Sprague, H. B., & White, P. D.** The significance of electrocardiograms of low voltage. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 109-21.—**Steuer, L. G.** The electrocardiogram of low voltage; a report of 50 autopsied cases. Am. Heart J., 1934, 9: 405-11.—**Turner, K. B.** Low voltage in the electrocardiogram: occurrence and clinical significance. Arch. Int. M., 1932, 50: 380.—**Willius, F. A., & Killins, W. A.** The occurrence and significance of electrocardiograms of low voltage. Ibid., 1927, 40: 332-9. Also repr.

experimental.

Abramson, D. I., & Weinstein, J. Characteristic variations in combinations of linear chest electrodes (multi-plane chest leads) resulting from experimental ventricular lesions. Am. J. Physiol., 1935, 111: 382-91.—**Becke, W. G., Johnson, S., & Harris, H. S.** An electrocardiographic study of experimental heart disease. Am. Heart J., 1926-27, 2: 302-10.—**Bonsdorff, R. von** [Electrocardiogram of a heart muscle explant cultured in vitro] Nord. med., 1939, 2: 1416.—**Cataldi, G. M.** Influenze extracardiache sull'elettrocardiogramma? ricerche biologiche sull'elettrocardiogramma dopo esclusione del centro o della periferia. Cuore & circolo, 1935, 19: 87-99.—**Clerc, A., & Quinquaud, A.** Déformations parallèles du complexe électrique du cœur pendant la traction sur l'apex ou sur la partie inférieure d'un ventricule. Ann. physiol., Par., 1938, 14: 496-9. — Augmentation d'amplitude de l'onde rapide par traction sur l'extrémité apicale d'un ventricule. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 259-61. — Evolution du complexe électrique ventriculaire sur le cœur exsangue, l'apex enlevé. Ibid., 1938, 128: 8. — Onde monophasée par cauterisation de la région apicale sur le cœur exsangue. Ibid., 1938-39, 128: 8.—**Coelho, E., & Rocheta, J.** Electrocardiogramme ventriculaire et destruction du muscle cardiaque. Ibid., 1930, 104: 423.—**Gordon, W., & Adams, W. E.** Electrocardiographic studies in subtotal atelectasis and pneumectomy in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 1051-3.—**Haney, H. F., Borman, M. C., & Meek, W. J.** The relation between the position of experimental myocardial lesions in the dog and the changes in the RS-T segment of the electrocardiogram. Am. J. Physiol., 1933, 106: 64-70.—**Jacobi, J.** Elektrokardiographische Studien bei experimentell gesetzten Herzfehlern. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 323-5.—**Jourdan, F., & Froment, R.** Etude électrocardiographique du phénomène de l'échappement au cours des excitations vagues. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 597-9.—**Katz, L. N.** Effect on electrocardiogram of opening thorax and inserting optical manometers into aorta and pulmonary artery. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 652-4.—**Lauterbach, W.** Elektrokardiographische Studien bei Ischämia des Kammerseptums. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 665-86.—**Schellong, F.** Der Einfluss der Zwischenstrecke (extrinsic effect) auf Dauer und Form des einphasischen Aktionsstromes am Herzstreifenpräparat. Ibid., 1927-28, 61: 278-84. — Bemerkungen zu der X. Mitteilung von A. Weber Experimen-

telles Untersuchungen zur Deutung des Elektrokardiogramms. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 417-22.—Segers, M. L'évolution de la fréquence du rythme après la suppression de la polarisation électrique du cœur. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 91-5.—Weber, A. Experimentelle Untersuchungen zur Deutung des Elektrokardiogramms nach gemeinsamen Versuchen mit H. Baumann, B. Haager, W. Herkel und A. Frey. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 153-77.—Wheeler, C. E., & Wilson, J. Experiments with the electrocardiograph, and reflections upon them. Brit. Homoeop. J., 1931, 21: 265-88.—Wilson, F. N., Macleod, A. G. [et al.] Monophasic electrical response produced by the contraction of injured heart muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 797.—Wilson, F. N., Hill, I. G. W., & Johnston, F. D. The interpretation of the galvanometric curves obtained when one electrode is distant from the heart and the other near or in contact with the ventricular surface; observations on the cold-blooded heart. Am. Heart J., 1934, 10: 163-75.—Observations on the mammalian heart. Ibid., 176-89. Also repr.

— Lead.

Châtel, A. de. Erfahrungen mit der Akromion-Thorax-Ableitung der Aktionsströme des Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 217-21.—Hinrichs, A. Ueber das Elektrokardiogramm bei der Extremitätenableitung. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 391-6. Eine billige elektrokardiographische Fernleitung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 255.—Lieberson, A., & Liberson, F. An internal electrocardiographic lead. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 441.—Luisada, A. Ricerche sperimentale e cliniche sulle derivazioni elettive per la registrazione dell'elettrokardiogramma atriale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 371-4.—Njlin, G., & Sällström, T. Three synchronized leads between fixed points on the heart projection on the chest wall. Acta med. scand., 1938, 96: 1-27.—Prinzmetal, M., Kountz, W. B., & Gottlieb, L. Influence of point at which ventricle contacts thoracic wall on form of the electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1411-3.—Trendelenburg, W. System der örtlichen Ableitung des menschlichen Elektrokardiogramms und seine praktische Anwendung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 857.—Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens; systematische Methodik der örtlichen Ableitungen. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 133-9.—Günstigste örtliche Ableitungen für die einzelnen Schwankungen des normalen Ekg und ihre Ergebnisse. Ibid., 140-50.

— Lead, III.

Bland, E. F., & White, P. D. The clinical significance of complete inversion of Lead III of the human electrocardiogram. Am. Heart J., 1930-31, 6: 333-7.—Ortega, L., jr. Contribución al estudio electrocardiográfico de los complejos totalmente invertidos en la tercera derivación e interpretación y deducciones clínicas probables que de estas experiencias pueden establecerse. Vida nueva, Habana, 1933, 31: 169-98.—Pires Salgado. A significação de uma grande onda o em III derivação. Brasil med., 1933, 47: 39-48.—Zotke, H. Untersuchungen über die klinische Wertung der negativen Nachschwankung der III. Ableitung im Ekr. aus ihrem Verhalten bei tiefer Inspiration. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 85-99.

— Lead, IV (thoracic)

NEHB, W. *Ueber thorakale Ableitungen des Elektrokardiogramms. 17p. 8°. Frankf. a. M., 1935.

Acarelli, E. Studi sulla IV derivazione o derivazione toracica nei soggetti normali. Cuore & circol., 1934, 18: 668-76.—Barnes, A. R., & Wolfram, D. J. The clinical significance of lead IV of the electrocardiogram. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1147-63.—Bracaloni, E. La IV derivazione nell'esame elettrocardiografico in clinica. Cuore & circol., 1936, 20: 109-32.—Buccianti, E. Su una recente acquisizione dell'elettrocardiografia: la IV derivazione. Riforma med., 1934, 50: 538.—Cohen, B. The chest lead in electrocardiography. S. Afr. M. J., 1938, 12: 14-7.—De Matteis, F. Osservazioni elettrocardiografiche sulla IV derivazione. Gior. Acad. med., 1938, 101: 369-73. Also Minerva med., Tor., 1938, 29: pt. 2, 86-91.—Dwan, P. F., & Shapiro, M. J. The 4 lead electrocardiogram of children. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 265-76.—Edwards, J. C., & Vander Veer, J. B. A study of the chest leads of the electrocardiogram with an evaluation of the positions of the precordial electrode. Am. Heart J., 1938, 16: 431-48.—Espejo Sola, J. Contribución al estudio de la IV derivación. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 103-9.—Freeman, E. T. The fourth or apical electrocardiographic lead, with reports of 3 cases of coronary thrombosis. Lancet, Lond., 1937, 1: 499.—Frucht, S. Lead 4 of the electrocardiogram. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 232.—García de Río & Battro, A. La IV derivación en electrocardiografía. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 273.—Ginodman, E. A. [Clinical significance in application of the electrocardiogram in thoracic leads] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 633-42.—Grant, F. Ueber den diagnostischen Wert der Brustwandableitungen in der klinischen Elektrokardiographie. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 440-50.—Groedel, F. M. [How far does the situation of the indifferent electrode influence the electrocardiographic unipolar chest leads?] Cardiologia, Basel, 1939, 3: 23-35.—[How far is the unipolar chest electrocardiogram influenced when led at the same time to 2 or 3 electrically connected extremities?] Ibid.,

36-48.—Hecht, H. Brustwandableitungen in der klinischen Elektrokardiographie. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 1-37.—Hergloz, J. [Importance of precordial leads in childhood] Orv. hetil., 1937, 81: 107.—Herkel, W., & Frey, A. Zur Frage des Thorax-Elektrokardiogramms. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 342-7.—Herles, F., & Székely, P. [The clinical value of lead 4 in electrocardiography] Cns. léc. česk., 1937, 76: 1403-9.—Hill, I. G. W. Chest leads in electrocardiography. Lancet, Lond., 1937, 1: 659.—Hoesch, K., & Walter, H. Ueber den Wert der thorakalen Ableitung des Elektrokardiogramms. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 833-41.—Hunter, J. W., jr. The chest lead in the electrocardiogram, an evaluation. South. M. & S., 1937, 99: 444-6.—Kisch, F. Zur Beurteilung des Myokardzustands mittels der Herzstromkurve in thorakaler Ableitung. Klin. Wschr., 1936, 15: 817-9.—Korth, C., & Hecht, H. Ueber den klinischen Wert des Elektrokardiogramms in Brustwandableitungen. Ibid., 1935, 14: 992-5.—Kossmann, C. E. The effect of potential variations of the distant electrode on the precordial electrocardiogram. Am. Heart J., 1936, 12: 698-712.—& Johnston, F. D. The precordial electrocardiogram; the potential variations of the precordium and of the extremities in normal subjects. Ibid., 1934-35, 10: 925-41.—Larsen, K. H. [Precordial derivations in clinical electrocardiography] Hospitalstidende, 1936, 79: 785-97.—Some remarks on the technique in clinical electrocardiography with precordial derivation. Am. Heart J., 1937, 14: 1-6.—& Warburg, E. J. A rational principle for the connections of the leads of the electrocardiograph in clinical electrocardiography with precordial derivation. Ibid., 7-9.—Lax, H., & Szántó, J. [Diagnostic importance of lead IV] Gyógyászat, 1936, 76: 689-94.—Lian, C., & Golblin, V. Intérêt nosographique et pratique de la dérivation précordiale auriculaire S 5 (manubrium sternal et 5^e espace intercostal droit) Arch. mal. cœur, 1936, 29: 721-34.—Lian, C., Merklen, F. P., & Odinet, J. Les dérivation précordiales en électrocardiographie. Ibid., 1934, 27: 189; 269.—Master, A. H. The precordial lead in 104 normal adults. Am. Heart J., 1934, 9: 511-6.—Dack, S. [et al.] The significance of an absent or a small initial positive deflection in the precordial lead. Ibid., 1937, 14: 297-318.—Master, A. M., Dack, S., & Jaffe, H. L. Chest leads in normal children. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1529-31.—The precordial lead of the electrocardiogram of normal children. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 1000-11.—Messeloff, C. R., & Pomerantz, A. A study of lead IV in normal children and in ambulatory children with cardiac disease. Ibid., 1485-9.—Moia, B. La IV derivación o derivación torácica en 50 niños normales. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1070-6.—Nagl, F. Die Bedeutung der indifferenten Elektrode für das Thoraxelektrokardiogramm. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 417-29.—Nieuwenhuizen, C. L. C. van, & Hartog, H. A. P. [Clinical significance of thoracic deviations in the electrocardiogram] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 225-31, pl.—Pennati, V. La IV derivazione elettrocardiografica nei sani e nei cardiopazienti. Gior. clin. med., 1936, 17: 1326-42.—Precordial leads in electrocardiography. Brit. M. J., 1938, 1: 187.—Puddu, V. Osservazioni sull'impiego di una derivazione toracica in elettrocardiografia clinica. Cas. léc. česk., 1937, 76: 731.—& Rubegni, R. Utilità dell'impiego sistematico di una derivazione precordiale in elettrocardiografia clinica. Boll. Acad. med. Roma, 1937, 63: 59-62.—Rémé, H., & Kuckulies, G. Vergleichende Untersuchungen über das menschliche Elektrokardiogramm bei Brustwandableitungen und Ableitungen nach Einthoven. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 1-13.—Robinson, R. W., Contratto, A. W., & Levine, S. A. The precordial lead; findings for patients with normal hearts and those with heart disease other than myocardial infarction. Arch. Int. M., 1939, 63: 711-31.—Roth, I. R. On the use of chest leads in clinical electrocardiography. Am. Heart J., 1934-35, 10: 798-829.—Schoenewald, G. Possible fallacies in chest-lead electrocardiograms. Lancet, Lond., 1938, 2: 1465-7.—Schott, A. Observations on the 4, electrocardiographic lead, with special reference to its initial ventricular and auricular portions. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1938, 88: 224-9.—Schwab, R. Experimentelle Untersuchungen zur Deutung des Thorax-Elektrokardiogramms. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 220-3 [Discussion] 227.—Das Thoraxelektrokardiogramm in der klinischen Diagnostik. Ber. Phys. med. Ges. Würzburg (1936) 1937, n. F., 60: 70-7.—Shipley, R. A., & Hallaran, W. R. The four-lead electrocardiogram in 200 normal men and women. Am. Heart J., 1936, 11: 325-45.—Siegel, R. Die klinische Bedeutung der präcordalen Brustwandableitungen in der Elektrokardiographie. Acta med. scand., 1939, 99: 324-55.—Sorsky, E., & Wood, P. The use of chest leads in clinical electrocardiography; normal variations. Am. Heart J., 1937, 13: 183-96.—Standardization of precordial leads. Ibid., 1938, 15: 107.—Standardisation of precordial leads. Lancet, Lond., 1938, 1: 221.—Swan, W. G. A. The 4th lead in clinical electrocardiography. Newcastle M. J., 1937, 17: 14-6, 3 pl.—Unghváry, L. Ueber das Wesen und die Bedeutung der Brustwandableitungen und ihr Verhältnis zur elektrischen Achsenstellung der einzelnen EKG-Zacken. Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 388-422.—Vander Veer, J. B., & Edwards, J. C. The significance of small and absent initial positive deflections in the chest lead. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 663-72.—Van Nieuwenhuizen, C. L. C., & Hartog, H. A. P. Chest leads in electrocardiography. Arch. Int. M., 1937, 59: 448-73.—Wood, F. C., & Wolferth, C. C. Recent developments in precordial electrocardiography. Mod. Concepts Card. Dis., 1939, 8: 1.—Zárday, I. [A new thoracic lead in electrocardiography] Orv. hetil., 1936, 80: 1016-8.

— Lead, dorsoventral.

Holzmann, M. Die elektrokardiographische Erkennung von Myokardschäden durch die dorso-ventrale Ableitung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 323-30.—**Liebersohn, A., & Liberson, F.** The value of the posterior-anterior chest lead in cardiac diagnosis. Ann. Int. M., 1933, 6: 1315-21.—**Tochowicz, L.** [Clinical value of the antero-posterior derivation in the electrocardiogram] Polska gaz. lek., 1936, 15: 812; 832. — Ueber den klinischen Wert der dorso-ventralen Ableitung in der Elektrokardiographie. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 711-27.

— Lead, esophageal.

Baur & Böhme. Untersuchungen über das Elektrokardiogramm des Menschen bei Ableitung vom Oesophagus. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 96.—**Brown, W. H.** A study of the esophageal lead in clinical electrocardiography. Am. Heart J., 1936, 12: 307-38.—**Chatel, A. de, & Hussey, R.** Experimentelle Untersuchungen über das Elektrokardiogramm bei Ableitung vom Oesophagus. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 450-62.—**Deglaude, L., & Laubry, P.** L'électrocardiogramme oesophagien; technique et indications. Arch. mal. coeur, 1939, 32: 121-40.—**Ramos, J. A., & Grieco, J.** A électrocardiografia nos desvios mediastinais. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1935, 11: 319-43, 20 pl.—**Sossai, A.** Ricerche cliniche sulla specificità della derivazione esofagea per la registrazione dell'elettrogramma dell'atrio sinistro. Cuore & circol., 1939, 23: 441-6.—**Spühler, O.** Das Oesophagus-Elektrokardiogramm. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 671-97.

— partial.

ROMMEL, K. *Untersuchungen über das Partialelektrokardiogramm beim Menschen (nach Groedel) [Tübingen] 37p. 8°. Bottrop i. W., 1938.

Arkussky, U. I. [Partial electrocardiography and its clinical significance] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 55-63.—**Ernst, C.** Klinische Erfahrungen mit dem Partialelektrokardiogramm beim Menschen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1937, 49. Kongr., Sekt. inn. Med., 220-7.—**Tecce, S.** Considerazioni sulle derivazioni parziali dell'elettrocardiogramma umano. Fol. med. Nap., 1935, 21: 884-9.

— Physiologic basis.

See also Heart, Electrophysiology; Heart, Physiology.

FREDERICQ, H. Aspects actuels de la physiologie du myocarde (première série) l'onde d'excitation motrice, son origine, sa propagation, ses manifestations électriques. 300p. 8°. Par., 1927.

Abramson, D. I. Some aspects of the physiology of the electrocardiogram. J. Med., Cincin., 1935-39, 19: 290-3.—**Fenichel, N. M., & Shookhoff, C.** A study of electrical activity in the auricles. Am. Heart J., 1938, 15: 471-81.—**Arvanitaki, A., & Cardot, H.** Interprétation sur une base commune des électrogrammes myocardiques. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 2279.—**Benjamin, J. E., Landt, H., & Culver, L. R.** The body as a volume conductor and its influence on the electrical field of the heart. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 759-63, pl.—**Burger, R., & Wuhmann, F.** Ueber das elektrische Feld des Herzens. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 56-168.—Die Darstellung des elektrischen Feldes des Herzens durch das Diagramm der Potentialdifferenzen; der Vergleich dieses Diagramms mit dem Vektordiagramm. Ibid., 139-68.—**Cassinis, U.** Significato fisiologico e clinico dell'elettrocardiogramma. Gior. med. mil., 1928, 76: 189-95.—**Craig, W. H.** A study of the electrical field surrounding heart muscle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 572. Also Heart, Lond., 1927, 14: 71-109.—**Demoor, J.** Ce que représentent les réactions potentielles dans le myocarde. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 112-4.—**Deschamps, P. N.** L'électrocardiogramme normal et son interprétation physiologique. J. méd. fr., 1930, 19: 426-32.—**Duchosal, P., & Lambert, J.** Recherches expérimentales sur les relations chronologiques de l'électrocardiogramme avec le myocardiogramme. Arch. mal. coeur, 1935, 28: 409-35.—**Hatiganu, V.** Etude expérimentale des relations chronologiques de l'électrocardiogramme avec le mécanogramme. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 255.—**Eiger, M.** Die physiologischen Grundlagen der Elektrokardiographie; das Elektrokardiogramm als Ausdruck der algebraischen Summe der Aktionsströme des ein- und zweikammerigen Herzens. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1914, sc. natur., 747-60, 4 pl.—**Goldenberg, M., & Rothberger, C. J.** Automatie und dauernde Depolarisation einer Membranstelle der spezifischen Herzmuskulatur. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 597-608.—**Goodman, M.** Mechanisms of cardiac rhythm; illustrated by unusual human electrocardiograms. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 657-74.—**Groedel, F. M., & Koch, E.** Topographie der Aktionspotentiale des Herzens auf der vorderen Brustwand. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 18-20.—**Haager, B., & Weber, A.** Klinische und experimentelle Studien über das Elektrokardiogramm; über den Weg der Reizausbreitung im Ventrikel. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 51-6.—**Hamada, T.** Ueber die Beziehungen zwischen den Gefäßtönen und dem Elektrokardiogramme sowie dem Amplitudenfrequenzprodukte. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1932-33, 15: 367-70.—**Henrijean, F.** Nouvelles recherches sur le cœur et l'électrocardiogramme. C. rend. Acad. sc., 1927, 85: 298-300. — Nouvelles recherches sur l'électrocardiogramme. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5. ser., 7: 108-116, 11 pl.—**Waucomont.** Recherches sur l'électrocardiogramme. Ibid., 1930, 5. ser., 10: 121-41.—**Herkel, W., & Weber, A.** Ablauf der Aktionsspannungen des Herzens auf der Thoraxwand. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 613-24.—**Hochrein, M.** Elektrokardiogramm und Herzarbeit. Verhber. Internat. Sportärztekongr., 1936, 2. Congr., 89-94.—**Holzöhner, E.** Ueber die Aktionsströme der Herzkammer. Klin. Wschr., 1927, 6: 617. Also Zschr. Biol., 1927, 86: 542-60.—**Sachs, E.** Zur Frage der differentiellen Vorgänge beim Aktionsstrom der Herzkammer; Differentialelektrogramm und einphasischer Aktionsstrom. Ibid., 1928-29, 88: 125-31.—**Hosoya, Y.** Beitrag zur Kenntnis des Aktionsstroms des Herzens. Tohoku J. Exp. M., 1930, 16: 570-9.—**Katz, L. N., Bohning, A. [et al.]** Concerning a new concept of the genesis of the electrocardiogram. Am. Heart J., 1937, 13: 17-35.—**Katz, L. N., Gutman, L., & Ocko, F. H.** Alterations in the electrical field produced by changes in the contacts of the heart with the body. Am. J. Physiol., 1936, 116: 302-8.—**Katz, L. N., & Korey, H.** The manner in which the electric currents generated by the heart are conducted away. Ibid., 1935, 111: 83-90.—**Luisada, A.** Sulla possibilità di sístoli ventricolari non accompagnate da complessi elettrici riconoscibili. Cuore & circol., 1931, 15: 194-6.—**Marey, J.** Variations électriques qui accompagnent les mouvements du cœur. Paris méd., 1930, 78: annexe, 141.—**Ocko, F., Gutman, L. [et al.]** The importance of electrical shunts in contact with the heart in determining the electrical field. Am. J. Physiol., 1935, 113: 103.—**Pachon, V., & Fabre, R.** Correspondance chronologique comparée de la systole ventriculaire sur le cardiogramme et l'électrocardiogramme. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 588.—**Rosenblum, H. H., & Salisbury, W. W.** Observations on the capacitive character of the human body in the electrocardiograph circuit. In Med. Papers (II. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 76-86.—**Rosnowski, M.** [Diastole in electrocardiogram] Med. dōsw., 1929, 9: 433-45. — [Electrophysical bases of the size and the directions of the oscillations of the cardiogram (EKG)] Lek. wojsk., 1934, 23: 569-621.—**Roversi, A. S.** Studi elettrocardiografici sulla fisiologia del nodo cavaotriale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1287-90.—**Schäffer, H.** Untersuchungen über den bioelektrischen Tonus des Herzens. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 479-505.—**Schaefer, K. E.** Versuche über neue Möglichkeiten, die Richtung der Aktionspole im Herzen zu bestimmen. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 439-44.—**Schlomka, G., & Oehm, F. K.** Beiträge zur klinischen Elektrokardiographie; über die Spontanschwankungen im Typ der Herzstromkurve des Gesunden. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 820-31.—**Siegel, R.** Der Einfluss von Nervensystem und Hormonen auf die Herzaktion; der Untersuchungen über die Zerlegung der Aktionsstromkurve des Herzens in chemische Teilphasen. Klin. Wschr., 1931, 10: 920-5. — **Unna, Z.** Ueber die Zerlegung der Aktionsstromkurve des Herzens in chemische Teilphasen: Zusammenhang von Aktionsstrom und Milchsäurebildung. Ibid., 72.—**Somer, E. de.** Sur le rapport entre l'électrocardiogramme et la contraction cardiaque. J. physiol. path. gén., 1938, 36: 1083-8.—**Sulzer, R., & Duchosal, P. W.** Application de la planographie à l'étude de la distribution des potentiels du cœur à la surface du corps. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 686-96.—**Trendelenburg, W.** Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 228-34.—**Waller, A. D.** Sur l'action électrique du cœur. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 668.—**Wiggers, H. C.** The sequence of ventricular surface excitation determined by registration of monophasic action potentials. Am. J. Physiol., 1937, 118: 333-44.—**Wilson, F. N.** The distribution of the potential differences produced by the heart beat within the body and at its surface; essentials of Einthoven's triangle. Am. Heart J., 1929-30, 5: 599-616. — **MacLeod, A. G., & Barker, P. S.** The potential variations produced by the heart beat at the apices of Einthoven's triangle. Ibid., 1931, 7: 207-11. — The distribution of the action currents produced by heart muscle and other excitable tissues immersed in extensive conducting media. J. Gen. Physiol., 1932, 16: 423-56.—**Zeisler, E. B.** The invariants of the electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 1051. — **Katz, L. N.** Studies of the electrical field of the heart; invariants of the electrocardiogram. Am. Heart J., 1933, 8: 676-81.

— Prognostic value.

Bullrich, R. A. Importancia pronóstica de la electrocardiografía. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1929, 14: 1429-44.—**Fellows, H. H.** Effect of electrocardiographic and X-ray examination upon ordinary issue. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 18: 202-16.—**Foged, J., & Geill, T.** [Prognostic significance of preoperative electrocardiography and roentgen examination of the heart] Hospitalstidende, 1936, 79: 1177; 1205. Also Acta chir. scand., 1936, 78: 236; 79: 35.—**Gosse, A. H.** The electrocardiogram in prognosis and diagnosis. In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 246-52.—**Hansen, O. S.** The aberrant ventricular complex as an aid in prognosis. Am. Heart J., 1927-28, 3: 712-22.—**Hepburn, J., & Jamieson, R. A.** The prognostic significance of several common electrocardiographic abnormalities. Ibid., 1925-26, 1: 623-8.—**Hunter, J. W., jr.** The prognostic value of the

electrocardiogram. *Virginia M. Month.*, 1933, 60: 360-4.—**Jimenis, A. O., & Wilson, E. W.** Influence of electrocardiogram or X-ray on underwriting decisions. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1937, 23: 18-45.—**Krüger.** Ueber die Bedeutung des Elektrokardiogramms in der Praxis der Lebensversicherungsmedizin. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937, 38: 308-13.—**Radányi, G.** [Prognosis from electrocardiograms] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 1114-6. Also *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 83-6.—**Robert-Lévy, J.** Valeur pronostique des anomalies permanentes de l'électrocardiogramme ventriculaire. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 438-44. Also *Prat. méd. fr.*, 1932, 13: 30-5.—**Taylor, H. F.** The value of electrocardiography in medical underwriting. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1931, 18: 165-201.—**Tenconi, J.** Electro-cardioprónico. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 1138-59.—**Weber, A.** Die Bedeutung der Elektrokardiographie für den Vertrauensarzt. *Vertrauensarzt*, 1934, 2: 25-30.

— P wave.

SPEHR, G. *Die klinische Bedeutung der gespaltenen Vorhofzacke im Elektrokardiogramm. p.85-103. 8° Lpz., 1933.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123:

Capdehourat, E. L., & Mazzei, E. S. La onda P y sus modificaciones en electrocardiografía. *Día méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 187.—**Gertz, G.** An unusual P-wave in lead IV. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 498-500.—**Laufer, S.** Zum Studium der Reizleitungsstörungen im Vorhof mittels direkter Ableitung des Vorhofelektrokardiogramms. *Zschr. klin. Med.*, 1934-35, 127: 678-87. — *Dérivations électives des oreillettes dans le diagnostic des troubles de la fonction auriculaire.* *Arch. mal. coeur*, 1935, 28: 98-101.—**Luisada, A.** Derivazioni elettive per le correnti di origine atriale (contributo di tecnica elettrocardiografica) *Cuore & circol.*, 1935, 19: 77-87. Also *klin. Wschr.*, 1935, 14: 160.—**Pazzanese, D., & Pires de Campos, R.** Sobre as alterações da onda P do electrocardiograma. *Rev. As. paul. med.*, 1934, 5: 1-19, 4 graph.—**Petzetakis, M.** L'électrocardiogramme polyphasique des oreillettes. *J. physiol. path. gén.*, 1932, 30: 1-16. Also *In Livre d'or (T. Papayannou)* Naumburg, 1932, 152-66.—**Pezzi, C.** Sur un accident particulier de l'électrocardiogramme; l'onde P négative après R sur les tracés à rythme normal; la théorie dualiste du stimulus cardiaque. *Arch. mal. coeur*, 1933, 26: 21-38.—**Schlomka, G., & Klein, W.** Zur Bewertung der P-Zacke bei rechtstypischen Elektrokardiogrammen. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 648-55.—**Segre, R.** Sul significato dell'onda P sdoppiata nell'elettrokardiogrammo, in rapporto colla morfologia del nodo del seno. *Arch. pat.*, Bologna, 1927, 6: 328-41.—**Smith, H. L.** The clinical significance of abnormalities of the P-wave. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 51.—**Stejfa, M.** [Negative P-wave with normal PR interval] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 701-4, 2 pl.—**Wilson, F. N., Macleod, A. G., & Barker, P. S.** The form of the electrocardiogram; the character of the excitation wave in auricular muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 588.—**Winternitz, M.** Zur Pathologie des menschlichen Vorhofelektrokardiogramms. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 1575-8.—**Zárday, I.** [Atrial electrocardiograms] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 1003; 1079. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 662-73.

— P-R interval.

Capani, L. Importanza delle modificazioni dell'onda P e del tratto P-R nella valutazione elettrocardiografica del danno miocardico. *Fol. med., Nap.*, 1938, 24: 1047-67.—**Clerc, A., Robert-Lévy & Cristesco, C.** A propos du raccourcissement permanent de l'espace P-R de l'électrocardiogramme sans déformation du complexe ventriculaire. *Arch. mal. coeur*, 1938, 31: 569-82.—**Gruber, Z. von.** Ueber die Elektrokardiogramme mit scheinbar kurzem A-V-Intervall und verbreitertem QRS-Komplex. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 100-14.—**Hauss, W., & Schütt, B.** Zur Frage des verkürzten PQ-Intervalls bei Deformierung von QRS. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 665-72.—**Holzmann, M., & Scherf, D.** Ueber Elektrokardiogramme mit verkürzter Vorhof-Kammer-Distanz und positiven P-Zacken. *Ibid.*, 1932, 121: 404.—**Scherf, D., & Schönbrunner, E.** Beiträge zum Problem der verkürzten Vorhofkammerleitung. *Ibid.*, 1935, 128: 750-60.—**Szerreiks, E.** Ueber einen Fall von künstlich nicht beeinflussbarer wechselnder Verlängerung der Ueberleitungszeit. *Deut. Militärarzt*, 1937, 2: 287-90.—**Zárday, I.** Verkürzte Vorhofkammerleitung und vorzeitige Aktivierung der rechten Kammer. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 569-73.

— Q wave.

Ashman, R., DeLaurel, B. J. [et al.] The large Q wave in lead III of the electrocardiogram; a comparison of the white and Negro races. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 1153-9.—**Balbi Robecco, J. M.** Valor y significado de la Q III profunda. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1922-37.—**Battro, A., & Lavalle Cobo, J.** Significado de la onda profunda del Q-electrocardiograma en derivación III. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 2198-212.—**Borg, J. F.** Observations on the deep Q wave in lead III of the electrocardiogram. *Minnesota M.*, 1933, 16: 694-7.—**Clerc, A.** A propos de l'accentuation de l'onde Q de l'électrocardiogramme en D-III (2me onde de Pardee) *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 19-22.—**Feldman, F., & Kronblum, D.** A correlation of anatomical findings with abnor-

malities of the Q₃-wave. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 1137-42.—**Fenichel, N. M., & Kugell, V. H.** The large Q-wave of the electrocardiogram; a correlation with pathological observations. *Am. Heart J.*, 1931, 7: 235-61.—**Flaum, E., & Nagl, F.** Ueber die Bedeutung der tiefen Q-Zacken des Elektrokardiogramms in Ableitung IV. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1934, 33: 58-63. Also *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1020.—**France, R.** The large Q-wave in lead III of the electrocardiogram. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 16-23, 2 pl.—**Freundlich, J.** Die klinische Bedeutung der Q-Zacke im Elektrokardiogramm. *Deut. Arch. klin. M.*, 1933, 175: 129-45.—**Goldbloom, A. A., & Kramer, M. L.** The clinical significance of the deep Q-wave in lead III. *Med. Clin. N. America*, 1932, 15: 1345-67.—**Grotel, D. M.** [Diagnostic and differential diagnostic significance of the pathological Q deflection in the electrocardiogram] *Ter. arkh.*, 1935, 13: 139-62.—**Hurxthal, L. M.** The identification of the separate components of the QRS complex; with special reference to the so-called prominent Q-wave in lead III. *Am. Heart J.*, 1933, 9: 238-47. Also repr.—**Kossmann, C. E., Shearer, M., & Texon, M.** The initial ventricular deflection in the electrocardiograms of normal subjects. *Ibid.*, 1936, 11: 346-56.—**Misske, B., & Brugsch, J.** Die klinische Bedeutung der vergrößerten Q III-Zacke im Ekg. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 833-45.—**Mladek, A.** [Deep Q in the 3. derivation, and its differential diagnosis] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74: 319-22.—**Pardee, H. E. B.** The significance of an electrocardiogram with a large Q in lead 3. *Arch. Int. M.*, 1930, 46: 470-81. Also repr.—**Perzi, C.** A propos de l'onde Q de l'électrocardiogramme en troisième dérivation. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 23-6. — **Papp, C.** Il significato dell'onda Q accentuata nella 3^a derivazione dell'elettrokardiogramma. *Cuore & circol.*, 1932, 16: 285-99.—**Roháčová, D.** [Significance of the Q-wave in the electrocardiogram] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 1140-2.—**Rotier, D., & Samain, L.** Valeur sémiologique de l'onde Q de l'électrocardiogramme chez l'homme. *Rev. belge sc. méd.*, 1934, 6: 457-75.—**Shookhoff, C., & Douglas, A. H.** The Q deflection in normal and abnormal human electrocardiograms. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 31: 209-11. Also *Ann. Int. M.*, 1934, 8: 177-91. — *Inversion of the P wave in the 3rd lead of electrocardiograms with a large Q 3 wave.* *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 757-60.—**Strauss, S., & Feldman, L.** The significance of the large Q-wave in lead III. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 87-92, 2 pl.—**Wallace, A. W.** The Q-wave in the electrocardiogram. *Ibid.*, 1934, 188: 498-506.—**Willius, F. A.** Occurrence and significance of electrocardiograms displaying large Q-waves in lead III. *Am. Heart J.*, 1931, 6: 723-9. Also *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931-32, 172: 113-9.—**Ziskin, T.** Clinical significance of electrocardiograms with large Q-waves in lead III. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 435. Also repr.

— QRS complex.

HÖRHDOL, K. [K.] *Der Verlauf des Zwischenstückes in 2000 Elektrokardiogrammen. 24p. 8° Halle (Saale) 1935.

LÉVY, R. J. *Les anomalies du complexe ventriculaire électrique; leur importance en clinique (essai d'électro-pronostic) 202p. 8° Par., 1929.

ROESER, W. *Ueber Veränderungen der Anfangsschwankung des Kammerkomplexes im Elektrokardiogramm unter besonderer Berücksichtigung der kleinen Kammerausschläge in einer Ableitung [Berlin] 14p. 8° Würzb., 1932.

Bizzozero, R. C. Anomalias del complejo ventricular; anomalias de QRS. *Día méd.*, B. Air., 1936, 8: 232-4.—**Brody, J. G., & Rossman, P. L.** Electrical alternans; report of 2 additional cases. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 799-802.—**Budelman, G., & Tao Yuan Chin.** Zur klinischen Bedeutung des triphasischen Initialkomplexes in der III. Ableitung des Elektrokardiogramms. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 129-38.—**Burstein, J., & Ellenbogen, L.** Electrocardiograms in which the main initial ventricular deflections are directed downward in the standard leads. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 165-74.—**Châtel, A. de.** Versuch einer Analyse der Veränderungen des Zwischenstückes und der Nachschwankung des Elektrokardiogramms auf Grund von lokalen und monophasischen Ableitungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935-36, 97: 455-62.—**Chini, V.** Ulteriori contributi alla conoscenza dell'alternanza (ricerche sperimentali sul cuore di coniglio) *Cuore & circol.*, 1927, 11: 494-506.—**Condorelli, L.** Ricerche cliniche e sperimentali sulla alternanza elettrica. *Arch. pat., Bologna*, 1929, 8: 428-52, 2 ch.—**De Meyer, J.** L'origine des phases ventriculaires de l'électrocardiogramme; reproduction de ces phases dans le muscle strié. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1914-20, 15: 151-63, pl.—**Dock, W.** The duration of electrical systole as an index of myocardial efficiency. *Am. Heart J.*, 1931, 6: 690-5.—**Edeiken, J., & Wolferth, C. C.** Clinical significance of the M or W shaped Q-R-S complex in lead II of the electrocardiogram. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 842-54.—**Fenichel, N. M.** An analysis of the QRS complex of the electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 514-31.—**Fogelson, L. I., & Chernogorov, I. A.** [Volume of ventricular complex (QRST) of the electrocardiogram as index of the functional state of the myocardium]

- Med. biol. J., Leningr., 1927, 3: 3-15.—**Formenti, A. M.** Sull'esistenza di rapporti variati tra fenomeni meccanici e fenomeni elettrici nell'alternanza del cuore. Cuore & circol., 1932, 16: 509-18, diag.—**Gilson, A. S., jr.** The interpretation of the diphasic ventricular strip electrogram. Am. J. Physiol., 1929, 89: 121-34.—**Gosse, A. H., & Lowe, T. E.** The 2. positive wave of the QRS complex. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1937, 6: 98-102, pl. Also Q. J. Med., Oxf., 1937, 6: 301-4, pl.—**Gross, D.** La significación clínica del complejo trifásico en la tercera derivación. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 2231-5.—**Hamburger, W. W., Katz, L. N., & Saphir, O.** Electrical alternans—a clinical study, with a report of 2 necropsied cases. Tr. Ass. Am. Physicians, 1935, 50: 310-34.—**Herzog, F.** The significance of the ventricular oscillation of the electrocardiogram. Magy. orv. arch., 1927, 28: 439-47. Also Deut. Arch. klin. Med., 1927, 155: 294-306.—**Hill, A.** Analysis of the normal QRS deflection. Lancet, Lond., 1938, 2: 1110-3.—**Katz, S. M., & Slater, S. R.** The 2. positive wave of the QRS complex. Arch. Int. M., 1935, 55: 86-99.—**Lévy, J. R.** Valeur sémiologique des altérations du complexe ventriculaire électrique dans les syndromes angineux. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 523-42.—**Lian, C., Viau, O., & Vidrasco, C.** L'atypie ventriculaire en électrocardiographie (conception générale et valeur sémiologique). Ann. méd., Par., 1929, 26: 48-65.—**Maekawa, M.** Experimental study on the interpretation of the ventricular electrocardiogram. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1930-31, 13: 313-7.—**Maselli, D.** L'importanza clinica dei complessi ventricolari trifasici in III D. Cuore & circol., 1939, 23: 41-9.—**Otto, H. L.** The ventricular electrocardiogram; an experimental study. Arch. Int. M., 1929, 43: 335-50.—**Padilla, T., & Cossio, P.** La exacta denominación del complejo ventricular inicial según el registro simultáneo de dos derivaciones. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1331-41. — Alternancia eléctrica ventricular. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 129-44. Also Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1573-80.—**Peel, A. F.** Observations on the diagnostic and prognostic significance of electrocardiograms showing anomalous forms of QRS in lead III, based on an analysis and follow up of a series of cases. Glasgow M. J., 1938, 129: 53-80, pl.—**Pescador, L.** La alternancia eléctrica del corazón. Arch. med., Madr., 1932, 35: 81-7.—**Puddu, V.** Observations cliniques sur le triphasisme de l'oscillation rapide du complexe ventriculaire en D III. Arch. mal. cœur, 1936, 29: 643-9.—**Rihl, J., & Spiegl, E.** Zur Kenntnis der Interferenz zweier Erregungswellen in der Herzkammer. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 841-3.—**Rossi, A., & Chini, V.** Intorno ad alcune alterazioni del complesso ventricolare. Cuore & circol., 1927, 11: 202-8.—**Schellong, F., & Schwingel, E.** Das Vektordiagramm; eine Untersuchungsmethode des Herzens; über die Bedeutung von Knotungen und Aufsplitterungen in QRS des Ekg. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 596-607.—**Schlomka, G., & Bruns, H.** Ueber die Beziehungen zwischen Typ der Kammeranfangsschwankung und Typ der Kammerendenschwankung im Ekg. Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 231-8.—**Schütz, E.** Experimentelle Untersuchungen über monophasisch deformierte Kammerkomplexe. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 428-34.—**Stenström, N.** On a peculiar appearance of the ventricular electrocardiogram presumably caused by combination of hemistoles. Acta med. scand., 1926-27, 65: 474-6, 2 pl.—**Steuer, L., & Feil, H.** The significance of splintering of the terminal portion of the QRS deflection of the electrocardiogram. Am. Heart J., 1930-31, 6: 472-7.—**Stoss, M.** Ueber die klinische Bedeutung der Kammeranfangsschwankung im Elektrokardiogramm und ihre Beziehungen zum Habitus. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 157: 263-73.—**Van Bogaert, A.** Chronaxie et modifications de la phase rapide de l'électrogramme ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 185-222.—**Wilson, F. N., Macleod, A. G.** [et al.] The determination and the significance of the areas of the ventricular deflections of the electrocardiogram. Am. Heart J., 1934, 10: 46-61. Also repr.—**Wilson, F. N., Macleod, A. G., & Parker, P. S.** The interpretation of the initial deflections of the ventricular complex of the electrocardiogram. Ibid., 1931, 6: 637-64.
- **QRS interval.**
- STEINBERG, S.** Valeur sémiologique d'un grand accident Q et de l'isodiphasisme de QR dans la dérivation III de l'électrocardiogramme. 37p. 8° Par., 1933.
- Bruns, H.** Zeitliche Analyse der Anfangszacken des Kammertheils im Elektrokardiogramm. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 847.—**McGinn, S., & White, P. D.** The duration of the QRS complex in the normal and in the abnormal electrocardiogram; a study of 500 cases, with a note on nomenclature. Am. Heart J., 1934, 9: 642-54.—**Wilson, F. N., & Herrmann, G. R.** Relation of QRS-interval to ventricular weight. Heart, Lond., 1929-30, 15: 135-40.—**Wilson, F. N., Johnston, F. D.** [et al.] The significance of electrocardiograms characterized by an abnormally long QRS interval and by broad S-deflections in lead I. Am. Heart J., 1934, 9: 459-71.
- **Q-T interval.**
- HECHT, H.** *Ueber das Wesen der QT-Intervalls im Elektrokardiogramm [Berlin] 28p. 8° Hamb., 1938.
- Adams, W.** The normal duration of the electrocardiographic ventricular complex. J. Clin. Invest., 1936, 15: 335-42.—**Aschenbrenner, R.** Untersuchungen über die Dauer des Kammeraktionsstromes (QT-Abstand) unter pathologischen Bedingungen; Elektrogramm des isolierten Warmblüterherzens bei Veränderung der Herzleistung. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 552-62.—**Ashman, R.** Normal duration of the Q-T interval. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 150.—**Bazett, H. C., & Sands, J.** The significance of measurements of the duration of systole. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 190-210.—**Cheer, S. N., & Dieuaide, F. R.** Studies on the electrical systole (Q-T interval) of the heart; the effect of digitalis on its duration in the normal heart. Chin. J. Physiol., 1931, 5: 217-32. — Studies on the electrical systole (Q-T interval) of the heart; its duration in cardiac failure. J. Clin. Invest., 1931, 10: 889-913. — Studies on the electrical systole (Q-T interval) of the heart. Ibid., 1932, 11: 1241-59.—**Cheer, S. N., & Li, R. C.** Studies on the electrical systole (Q-T interval) of the heart; the duration of electrical systole in normal Chinese. Chin. J. Physiol., 1930, 4: 191-212.—**Hecht, H., & Korth, C.** Ueber Wesen und Bedeutung des QT-Intervalls im Elektrokardiogramm. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 577-95.—**Hegglin, R., & Holzmann, M.** Die klinische Bedeutung der verlängerten QT-Distanz (Systolendauer) im Elektrokardiogramm. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 1-32.—**White, P. D., & Mudd, S. G.** Observations on the effect of various factors on the duration of the electrical systole of the heart as indicated by the length of the Q-T interval of the electrocardiogram. J. Clin. Invest., 1929-30, 7: 387-435.
- **R wave.**
- Groedel, F. M.** How far is the asynchronism of the R-waves of the right and left electrocardiogram influenced by different placement of the indifferent electrode? Cardiologia, Basel, 1939, 3: 49-55.—**Puddu, V.** [Clinical observations on the 3rd positive phase of the initial ventricular complex in the 3rd derivation of the electrocardiogram] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1245.
- **RS-T segment.**
- Abramson, D. I., Shookhoff, C., & Fenichel, N. M.** A study of the variations of the RS-T segment in experimental ventricular trauma. Am. Heart J., 1936, 12: 174-205.—**Almeida Toledo, P. de.** A genese do complexo ventricular RST. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 675-87.—**Eyster, J. A. E., Krasno, M. R.** [et al.] Nature of R and T potentials in the mammalian heart. Am. J. Physiol., 1936, 116: 46.—**Katz, L. N., & Wallace, A. W.** The rôle of cardiac ischemia in producing R-T deviations in the electrocardiogram. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 836-43, 8 pl.—**Selzer, A.** The clinical significance of a persistent depression of the RS-T segment in the electrocardiogram. Am. Heart J., 1938, 16: 336-50.—**Shearer, M. C.** Plateau R-T in a case of lobar pneumonia. Ibid., 1929-30, 5: 801-5.
- **S wave.**
- PINCHENZON, B.** *La dérivation auriculaire S5 et la trémulation auriculaire. 79p. 8° Par., 1937.
- Lueg, W., & Gaarz, W.** Der Einfluss der Polarisationskapazität der Haut und der Gewebe auf die Ausbildung der S-Zacke beim klinischen Elektrokardiogramm. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 572-9.—**Padilla, T., & Cossio, P.** Significado de una S profunda en I derivación. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 869-75.—**Pines, I.** Sur l'accident S de l'électrocardiogramme en marche d'escalier. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 727-53. Also Warsz. czas. lek., 1935, 12: 706-16.—**Ramos, J., & Ramos, J., jr.** Alterações da onda S do complexo ventricular inicial na primeira derivação. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 471-85.
- **S-T interval.**
- Frey, W., & Quincke, H.** Beitrag zum Studium des S-T-Intervalls im Elektrokardiogramm. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49: 447-61.—**Schütz, E.** Experimentelle Erzeugung und elektrophysiologische Deutung des gesenkten ST-Stücks im Elektrokardiogramm (nebst Bemerkungen zur Entstehung monophasisch deformierter Kammerkomplexe). Luftfahrtmedizin, 1938-39, 3: 132-41.—**Weber, A.** Die klinische Bedeutung der Veränderungen von S-T und T im Extremitäten-elektrokardiogramm. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 430-4.
- **T wave.**
- HAMMANN, G.** *Zur Frage der prognostischen Bedeutung der negativen T-Zacke im Elektrokardiogramm (mit statistischen Zusammenstellungen) 32p. 8° Giessen, 1934.
- Avaritsiotis, E.** Notes sur l'emploi de l'oscillométrie combinée avec l'électrocardiogramme pour l'étude et l'explication de l'élément T. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 705-17.—**Bagnaresi, G.** Fisiopatologia dell'onda T. Arch. pat., Bologna, 1933-34, 13: 221-62.—**Barnes, A. R.** An hypothesis of T-wave negativity in hypertensive and arteriosclerotic heart disease. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 173. — The relation of predominant ventricular strain to inversion of T-waves. Ibid., 1929, 4:

139. ——— & Whitten, M. B. Study of T-wave negativity in predominant ventricular strain. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 14-67.—Battro, A. Semiologia de la onda T del electrocardiograma y su interpretación clínica. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 742. ——— Onda T en los bloques de rama, de arborizaciones y extrasístoles. *Ibid.*, 897.—Bjerlow, H. [Observations on the T-wave in the electrocardiogram] *Hygiea*, Stockh., 1929, 91: 257-64.—Blumenfeldt, E., & Strauss, S. G. Der Einfluss der Digitalis auf die Finaleschwankung des Elektrokardiogramms. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 113: 502-36.—Calandre, L. Valoración clínica de la onda final del electrocardiograma. *Arch. med. cir., Madr.*, 1928, 29: 541-5. Also *Rev. méd. Barcelona*, 1928, 9: 463-9.—Capuani, G. F. Contributo allo studio sulla genesi e sulla interpretazione dell'onda T dell'elettrocardiogramma. *Cuore e circol.*, 1935, 19: 389-401.—Castellino, N. I periodi isoelettrici (ricerche di elettrocardiografia) *Fol. med.*, Nap., 1927, 13: 1331-67.—Châtel, A. de. Zur Pathologie der T-Zacke. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 670-4.—Clerc, A., Lévy, R., & Lefebvre, R. Sur la signification pronostique de l'inversion de T en D-3 associée à la prédominance droite en D-3. *Arch. mal. coeur*, 1934, 27: 517-23.—Dauksys, J. The T-wave of low amplitude. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1934-35, 11: 303-8.—De Meyer, J. Sur l'interprétation des phases terminales de l'électrocardiogramme. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921-22, 17: 1-58.—Edeiken, J., & Wolfreth, C. C. The clinical significance of low T-waves in the electrocardiogram. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 778-85. ——— & Wood, F. C. The significance of an upright or biphasic T-wave in lead IV when it is the only definite abnormality in the adult electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 666-73.—Evans, W., & Hoyle, C. The effects of nitrite on the inverted T-wave in the human electrocardiogram. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 1109-13.—Freundlich, J. Ueber die Bedeutung der negativen Nachschwankung bei Rechts- und Linkstypus des Kammer elektrokardiogramms. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1934-35, 177: 449-56.—Frucht, S. A critical study of the T-wave in the electrocardiogram. *N. York State J. M.*, 1928, 28: 726-31.—Graybie, A., & White, P. D. Inversion of the T-wave in lead I or II of the electrocardiogram in young individuals with neurocirculatory asthenia, with thyrotoxicosis, in relation to certain infections, and following paroxysmal ventricular tachycardia. *Am. Heart J.*, 1934-35, 10: 345-54.—Halsey, R. H. An unusual T-wave in an electrocardiogram. *Ibid.*, 1936, 11: 489-95.—Hammann, G. Zur Frage der prognostischen Bedeutung der negativen T-Zacke im Ekg. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 275-9 [Discussion] 279-83.—Kališbe, H. Periodischer Wechsel der T-Zacke. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 419-21.—Kamil, N. Sur l'interprétation de certaines phases T anormales de l'électrocardiogramme pathologique. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1932, 7: 253-71.—Katz, L. N. The significance of the T-wave in the electrogram and electrocardiogram. *Physiol. Rev.*, 1928, 8: 447-500.—Kisch, F. Ueber die Bedeutung der Finaleschwankung in der elektrokardiographischen Funktionsprüfung des Herzens. *Zschr. klin. Med.*, 1933-34, 126: 629-40.—Krasno, M. R. Studies on the T potential of the tortoise heart. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 83. ——— Eyster, J. A. E., & Maaske, C. A. The nature of the T-wave potentials in the tortoise heart. *Ibid.*, 1935-36, 114: 119-27.—Lombardini, R. V. Une autre théorie sur l'onde T. *Arch. mal. coeur*, 1933, 26: 548-59.—Macleod, A. G. The electrogram of cardiac muscle; an analysis which explains the regression or T deflection. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 165-86.—Master, A. M. Low-voltage T-waves in the electrocardiogram. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 211-7, 6 pl.—Nordenfeldt, O. [Significance of the coronary T in the electrocardiogram] *Hygiea*, Stockh., 1935, 97: 449-65.—Otto, H. L. The effect of a sudden increase in the intracardiac pressure upon the form of the T-wave of the electrocardiogram. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 643-5. ——— The action of cold upon the T-wave of the electrocardiogram. *Ibid.*, 718-21. ——— Regarding the effect of epinephrin upon the T-wave of the electrocardiogram. *Ibid.*, 845-7.—Pachon, V., & Fabre, R. Sur les ondes δ et α de l'électrocardiogramme de grenouille et sur la signification de l'onde T. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 585-8.—Parade, G. W. Aufrichtung der coronaren T-Zacke nach körperlicher Anstrengung. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1791.—Remé, H. Ueber die T-Schwankung im Elektrokardiogramm des Kindes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937, 101: 729-34.—Rosnowski, M. La nature et la signification de l'onde T dans l'électrocardiogramme. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 211-3. Also *Lek. wojsk.*, 1930, 16: 286-340.—Sato, M. Experimental study on the T-wave with cinematographic and electrocardiographic method (isolated frog's heart) *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1933-34, 16: 343-6.—Scherf, D. Ueber die klinische Bedeutung der Endschwankung im Ekg. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1057-60.—Schlomka, G., & Büren, F. Ueber die respiratorischen Änderungen der Kammerendschwankungen im Ekg. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 593-600.—Serf, J. [Value and meaning of the T-peak in the electrocardiogram in determining the force of the heart: its value in the diagnosis of heart diseases] *Cas. lék. česk.*, 1929, 68: 262; 311; 343; 380.—Sulze, W. Ueber die Bedeutung der Nachschwankung (T-Zacke) des Elektrokardiogramms. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 115-24.—Tamura, A. Die Gültigkeit des Einthovenschen Dreieck-Schemas für die T-Zacke im Elektrokardiogramm. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1933-34, 16: 241-3.—Tanne, B. [On the T₃ negative] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 357-60, 2 pl.—Ungvárý, L. Die Bedeutung der Achsenstellung der T-Zacke bei der diagnostischen Bewertung und Deutung der pathologischen T-Zacke. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 566-9.—Weitz, W., & Warnecke, H. Was kann aus Grössenveränderungen der Zacken des Elektrokardiogramms, besonders der T-Zacke, geschlossen werden? *Zbl. inn. Med.*, 1929, 60: 8.—Willius, F. A. Clinical and pathologic data in cases exhibiting T-wave negativity in the electrocardiograms. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 630-8.—Wilson, F. N., Macleod, A. G., & Barker, P. S. The T deflection of the electrocardiogram. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1931, 46: 29-38.
- T wave, auricular.
- Herles, F. [The auricular T-wave in the electrocardiogram and its significance in tracing changes in the RS-T segment] *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 660-4.—Inada, G. Ueber die Finaleschwankung (T-Zacke) des Vorhofelektrogramms in einem Gewebekulturmiedium. *Nagoya J. M. Sc.*, 1935, 8: 145-50.
- U wave.
- Blumberger, K. Die U-Zacke im menschlichen Elektrokardiogramm. *Zschr. klin. Med.*, 1937, 132: 478-93.—Hinden, E. The U-wave of the electrocardiogram. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1228-30.—Mackawa, M. A study on the interpretation of the U-wave. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1931-32, 14: 16-22.—Nahum, L. H. The U-wave of the human electrocardiogram. *J. Connecticut M. Soc.*, 1939, 3: 275. ——— & Hoff, H. E. The interpretation of the U-wave of the electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 585-98.—Trendelenburg, W. Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens; über die U-Schwankung des Elektrokardiogramms. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 30-5.—Vesa, A. [Attempts to produce the U-wave in the electrocardiogram] *Duodecim*, Helsinki., 1939, 55: 22-5.
- Variation.
- Lammert, C. *Das Valsalva-Elektrokardiogramm (Untersuchungen über die Veränderungen der Herzstromkurve unter der Einwirkung des Pressdruckversuches nach Bürger) 43p. 8°. Bonn, 1935.
- Arvanitaki, A., & Cardot, H. Etude analytique des modifications d'un électrocardiogramme. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 984-6.—Benedetti, P., & Sabena, V. La variabilità fisiologica dell'elettrocardiogramma e le correlazioni fra le sue varie parti. *Arch. pat., Bologna*, 1937-38, 17: 491-534.—Bigler, A. Das Elektrosinogramm und sein Verhalten in verschiedenen Ionenmilieus. *Zschr. Biol.*, 1930-31, 91: 159-72.—Bürger, M. Die Herzstromkurve unter der Einwirkung intrapulmonaler Drucksteigerung; das Elektrokardiogramm beim Valsalvaschen Versuche. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 321-37, 3 pl.—Condorelli, L. Ueber die Bedeutung von manchen Atemveränderungen des Elektrokardiogramms. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1930, 22: 625-33.—Csikády, J., & Zeyk, D. [Changes in electrocardiograms from changes of temperature] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 385-92.—Dale, A. S. The relation between metabolic processes and the ventricular electrogram. *J. Physiol.*, Lond., 1935, 84: 433-53.—Ebbecke, U. Ueber die Wirkung hoher Drucke auf Herzschlag und Elektrokardiogramm. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, 236: 416-26.—Eismayer & Quincke. Der Aktionsstrom des Herzens bei verschiedenen mechanischen und physikalisch-chemischen Bedingungen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 152: 177-84.—Goldenberg. Elektrokardiographische Kurven in der Ruhe und nach Uebersättigung. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 559.—Goudsmit, A. jr. [Effects of cooling on the electrogram of the frog's heart] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1929, 73: 762. Also *Arch. néerl. physiol.*, 1929, 14: 137-51.—Gross, K. Ueber die physiologische Schwankungsbreite des menschlichen Elektrokardiogramms. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 545-81.—Hafkesbring, R., & Ashman, R. The duration of ventricular response, mechanically and electrically recorded, as influenced by rate, initial tension and fatigue. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 305-18.—Hofmann, F. B. Aktionsstrom und Mechanogramm bei Änderung der Schlagfrequenz des Herzens und bei Vagusreizung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 130-54.—Kerber, B. Versuche über den Einfluss der Herzlage auf die Form des Elektrokardiogramms. *Zschr. Biol.*, 1934, 95: 249-56.—Kisch, F. Das Elektrokardiogramm Herzkranker beim inspiratorischen Atemanhalten. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 686-9.—Longo, D. Nuovo contributo allo studio delle variazioni periodiche dell'elettrocardiogramma. *Cuore e circol.*, 1937, 21: 385-96.—Messerle, N. Ueber den Einfluss des extrakardialen vegetativen Nervensystems auf das Elektrokardiogramm. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 117: 499-512.—Monnier, A. La carence de la théorie classique en présence de certains électrocardiogrammes. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 170-3.—Rastelli, G. L'elettrocardiogramma nelle fulminazioni elettriche a basso potenziale. *Clin. med. ital.*, 1938, 69: 839-56.—Regniers, P. Sinus carotidien et électrocardiogramme. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 159-61.—Reiss, J. Untersuchungen über das Elektrosinogramm und seine Abhängigkeit vom chemischen Milieu mit Hilfe des Oszillographen. *Zschr. Biol.*, 1931-32, 92: 482-94.—Roffo, A. E., jr., & Taquini, A. Modifications électrocardiographiques provoquées par l'application d'ondes courtes. *Atti Congr. internaz. elettrodiab.*, 1934, 1. Congr., 1: 230-42, 5 ch. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 454. Also *Rev. Soc. arg. biol.*, 1934, 10: 190-5.—Rossiter, C. B. Rhythmic arterial muscular contractions and the electrocardiogram. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 397.—Schütz, E. Ueber die Beziehungen zwischen absoluter Refraktärphase und Aktionsstrom

des Herzens unter Temperatur- und Ionenwirkung. *Zschr. Biol.*, 1927-28, 87: 219-27.—**Tumpeur, I. H.** Hyperperistaltic electrographic effects. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 831-6, 2 pl.—**Weber, A., & Baumann, H.** Einfluss der Erwärmung, Abkühlung und Ueberdehnung einer Herzhälfte auf das Elektrokardiogramm. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 41-5.—**Wible, C. L., & Jenness, A.** Electrocardiograms during sleep and hypnosis. *J. Psychol., Provincet.*, 1936, 1: 235-45.—**Woodruff, L. W.** A clinical study of respiratory variations in the form of the electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1932, 8: 412-7.—**Zhirumskaja, E. A.** [Effect of certain mechanical and nervous factors on the systolic index of the heart and the form of the electrogram] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 89-102.

— Variation: Age and body constitution.

Burnett, C. T., & Taylor, E. L. Electrocardiograms on 167 average healthy infants and children. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 185-205.—**Dagnini, G.** L'elettrocardiogramma normale studiato in 200 giovani donne dagli 11 ai 17 anni di età. *Cuore & circol.*, 1936, 20: 454-70.—**Draper, G., Bruenn, H. G., & Dupertuis, C. W.** Changes in the electrocardiogram as criteria of individual constitution derived from its physiological panel. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 29-40. Also *Am. J. M. Sc.*, 1937, 194: 514-23, pl.—**Engel, E.** Das Elektrokardiogramm des gesunden Frühgeborenen, Neugeborenen und Säuglinge. *Zschr. Kinderh.*, 1937-38, 59: 359-78.—**Erkelens, A. D.** [Effect of the body-build on the form of the electrocardiogram] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 4557-66.—**Franco, V. A.** Electrocardiogramas y tipos constitucionales. *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: 681-7.—**Hafkesbringer, E. M., Drawe, C. E., & Ashman, R.** Children's electrocardiograms; measurements for 100 normal children. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1457-69.—**Halfer, G.** L'elettrocardiogramma del neonato e del lattante sano. *Lattante*, 1930, 1: 604-14, 4 pl. Also *Riv. clin. pediat.*, 1930, 28: 959-65.—**Jensen, J., Smith, M., & Cartwright, E. D.** The electrocardiogram in late middle life. *Am. Heart J.*, 1932, 7: 718.—**Löhr, H., & Tillmanns, H.** Ergebnisse der Untersuchungen über Altersselektrokardiogramme. *Zschr. klin. Med.*, 1938-39, 135: 453-6.—**Mackawa, M., & Toyoshima, J.** The fetal electrocardiogram of the human subject. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1929-30, 12: 519, pl.—**Malossi, C.** L'elettrocardiogramma nel bambino. *Riv. radiol.*, 1931, 3: 503-38.—**Rossello, G.** L'elettrocardiogramma nell'età prepuberale. *Clin. pediat.*, Mod. 1931, 13: 617-41, pl., 8 diag.—**Schlomka, G., & Kreutzmann, H.** Untersuchungen über den Einfluss des Lebensalters auf den Typ der Herzstromkurve des Gesunden. *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 532-51.—**Schlomka, G., & Rodewald, R.** Ueber die Abhängigkeit des Ekg-Typs vom Körperbau. *Ibid.*, 1937, 132: 494-503.

— Variation: Effect of drugs.

See also **Heart, Pharmacology**; also names of drugs.

MALTESOS, C. *Ueber die Wirkung der Monojodessigsäure auf die elektrische Tätigkeit des Herzens [Berlin] p.205-12. 8° Münch., 1934.

Also *Zschr. Biol.*, 1934, 95:

Bessone, F. Sulle modificazioni dell'elettrocardiografia per azione dei cardiocinetici. *Arch. sc. med., Tor.*, 1927, 49: 704-14.—**Bettlach, C. J.** The effect of various anesthetics and certain drugs on the electrocardiogram of the dog. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1937, 61: 329-37.—**Brams, W. A.** The effect of digitalis on the electrocardiogram; an experimental study on dogs and cats. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 676; 683.—**Cataldi, G. M.** Influenza extracardiaca sull'elettrocardiogramma; azione di farmaci sull'elettrocardiogramma central e periferico. *Cuore & circol.*, 1934, 18: 470-87.—**Estable, C., Duomarco, J., & Vaz Ferreira, A.** Electrogramme du coeur soumis à l'ion potassium et observation microscopique simultanée du processus de paralysie. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 907.—**Freud, J.** Action des agents anticoagulants et particulièrement de l'hirudine (noviridine) sur la forme de l'elettrocardiogramme. *Ibid.*, 1926, 95: 272. Also *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 573. — & **Saadi-Nazim.** Action des poisons capillaires sur l'elettrocardiogramme. *J. physiol. path. gén.*, 1927, 25: 500-6.—**Gold, H., Gryzwacz, P. L., & Nowicki, V. A.** Electrocardiographic studies on the actions of drugs: the vagus in ether anesthesia. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 336-45.—**Hartmann, W.** Die Wirkung der Adenosinphosphorsäure im Elektrokardiogramm. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 121: 424.—**Holzöhner, E.** Ueber den Aktionsstrom des Ventrikels und die Veränderung des Kontraktionsablaufs durch CaCl₂ und KCl. *Zschr. Biol.*, 1926-27, 85: 585-98, pl.—**Jundell, I., & Stenström, N.** A study of the electrocardiogram in infants of normal conditions and during treatment with cod liver oil and vigantol. *Acta paediat., Upps.*, 1931, 12: 113-51.—**Mallardo, C. A., & Esposito, M.** L'adrenalina quale mezzo di arricchimento dell'elettrocardiogramma. *Morgagni*, 1935, 77: 1139-42, 2 pl.—**Zwaardemaker, H.** Das Elektrokardiogramm des Automatenherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-39, 221: 455-9.

— Variation: Effort and muscular work.

LANGHE, H. *Studien über den Verlauf des Elektrokardiogramms nach Belastung. 22p. 8° Würzb., 1937.

Borgard, W. Arbeitsversuch im Elektrokardiogramm mit regelmässiger Schlagfolge. *Med. klin., Berl.*, 1933, 29: 1711-3.—**Borst, W.** Ueber die Veränderungen der Herzschlagfolge bei akuten pressorischen Anstrengungen (praktische Ergebnisse der Bürgerschen Pressdruckprobe nach elektrokardiographischen Untersuchungen) *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1821-4.—**Csinády, J.** [Value of electrocardiography; electrocardiography of the effect of sports] *Budapesti orv. ujs.*, 1930, 28: 817-27.—**De Matteis, F., & De Mattia, R.** Prova dello sforzo, elettrocardiogramma e variazioni della durata sistolica ventricolare (formula di Fridericia, Bazett e costante sistodiastolica di Lian, Golblin e Baraige) in cuori sani. *Arch. sc. med., Tor.*, 1937, 64: 574-96.—**Hausz, W.** Ueber Elektrokardiogramme während der Arbeit. *Arbeitsphysiologie*, 1933, 7: 280-90.—**Heier, H.** Arbeitsselektrokardiogramm im höheren Alter. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 185-93.—**Herles, F.** [Value of the electrocardiogram after physical work] *Cas. lek. česk.*, 1934, 73: 1137-40.—**Holzmann, M., & Wuhrmann, F.** Der Arbeitsversuch im Elektrokardiogramm. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 379; 641; 685.—**Joffé, E.** La modification de l'elettrocardiogramme humain par l'effort. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 809-12.—**Kiss, P.** [Tolerance electrocardiogram of heart diseases in children] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 802-4.—**Knoll, W.** Herzstromkurve und Herzarbeit. *Verhber. Internat. Sportärztekongr.*, 1936, 2. Congr. 94.—**Kohan, B. A., Heinrichsdorff, G. J., & Kohan, A. B.** Dynamique de l'elettrocardiogramme chez les cardiaques pendant l'ascension de montagnes. *Presse méd.*, 1935, 43: 20-2.—**Kostjukov, I. I., & Reiselmann, S. D.** Änderungen im Elektrokardiogramm nach dosierter körperlicher Arbeit. *Arbeitsphysiologie*, 1930, 3: 415; 1931-32, 5: 1.—**Laurentius, P.** Das pathologische Belastungs-Elektrokardiogramm im Kindesalter. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1011-4.—**Schüler, K.** Zur Frage des Belastungs-Elektrokardiogramms im Kindesalter; das normale Belastungs-Ekg. *Ibid.*, 625-7.—**Marzahn, H.** Elektrokardiographische Untersuchungen bei Arbeit. *Zschr. klin. Med.*, 1936, 130: 135-52.—**Messerie, N.** Respiratorische Veränderungen des Elektrokardiogramms in Ruhe und bei psychischer Aktivität. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 108: 137-41. Die Veränderungen im Elektrokardiogramm bei Körperarbeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60: 490-501.—**Moissejew, S. G.** Elektrokardiographische Beobachtungen bei Schwerarbeitern. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 525-30.—**Motta, G.** Ueber das thorakale Ekg. in Ruhe und nach Körperarbeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1389-91.—**Muyden, N. H. van.** Das Kammerselektrokardiogramm nach Arbeit, bei Herzgesunden mit dem Spannungselektrokardiographen registriert. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 192-200.—**Rühl, J., Huttmann, A., & Spiegel, E.** Ueber das Arbeitsselektrokardiogramm. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 659-73.—**Rosenberger, I.** Ueber Arbeitsversuche und Elektrokardiogramm. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 648-51.—**Schlomka, G., & Lammert, C.** Das Belastungs-Elektrokardiogramm; das Verhalten der Herzstromkurve bei der Pressdruckbelastung nach Bürger (Valsalva-Elektrokardiogramm) *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 742-77.—**Schöne, G.** Ueber das Belastungselektrokardiogramm bei Gesunden und Herzkranken. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1936, 48. Kongr., 331-9.

— Variation, pathological.

See also under name of disease.

Akesson, S. Ueber Veränderungen des Elektrokardiogramms bei orthostatischer Zirkulationsstörung. *Uppsala läk. fören. förh.*, 1936, 41: 383-499, 4 pl.—**Bacq, Z. M.** Altérations générales de l'elettrocardiogramme dans les états hypertensifs. *Arch. internat. méd. exp., Liège*, 1928-29, 4: 535-51.—**Barker, P. S., Shrader, E. L., & Ronzoni, E.** The effects of alkalosis and of acidosis upon the human electrocardiogram. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 169-86.—**Bertha, H., & Schutz, E.** Ueber das Verhalten von Aktionsstrom und Mechanogramm bei der Wärmelähmung des Herzens. *Zschr. Biol.*, 1929-30, 89: 555-62.—**Bierring, E., Larsen, K., & Nielsen, E.** Some cases of slow pulse associated with electrocardiographic changes in cardiac patients after maximal work on the Krogh ergometer. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 416-30.—**Biagini, B.** L'elettrocardiogramma e l'ortodiagramma nella ipertensione essenziale. *Cuore & circol.*, 1931, 15: 373-80.—**Burnett, C. T., & Piltz, G. F.** The electrocardiogram in the acute infections. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1120-6. Also repr.—**Calandre, L.** Sobre la patogenia de los electrogramas ventriculares aberrantes. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1929-30, 1: 71-80, pl.—**Châtel, A.** Versuch einer Analyse der pathologischen Veränderungen des Zwischenstückes und der Endschwankung des Elektrokardiogramms auf Grund von lokalen Ableitungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 389-97.—**Debré, R., Marie, J. [et al.]** Modifications électrocardiographiques chez un enfant, atteint de Friedreich, et chez son père; type coronarien du tracé électrique chez l'enfant. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 749-56.—**Dietrich, S.** Elektrokardiogramm und Coronardurchblutung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44. Kongr., 525-33.—**Klink, H.** Muskelhyperplasie der Herzkammern, Herzlage und Elektrokardiogramm. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 687-99.—**Köhler, H. E.** Elektrokardiogramm und Rekonvaleszenz. *Ibid.*, 1937, 132: 613-22.—**Larsen, K.** Effect of anaemia on the human electrocardiogram. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78, 141-9.—**Master, A. M., & Jaffe, H.** Electrocardiographic evidence of cardiac involvement in acute disease. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1934, 31: 931-3.—**Mortensen, M. A.** A study of 800 abnormal electrocardiograms and associated clinical conditions.

Ann. Int. M., 1933, 6: 1308-14.—Müller-Pollak, F. Ueber das Elektrokardiogramm bei Kindern mit Situs inversus. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 475-9.—Nathanson, M. H. The heart in infectious diseases; an electrocardiographic study. Minnesota M., 1927, 10: 751-8.—Pierach, A. Ueber pathologische Befunde am rhythmischen Elektrokardiogramm und ihre klinische Bedeutung. Münch. med. Wschr., 1931, 73: 1075; 1136.—Soccorso, T. Contributo clinico ed elettrocardiografico su di un caso di situs viscerum inversus con anomalie degli organi genitali (tre testicoli). Fol. med., Nap., 1931, 17: 752-63.—Tumpe, I. H. Effects of gastric and intestinal hyperperistalsis on the electrocardiogram as demonstrated by simultaneous mechanograms and indirect and semidirect electric leads. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 487-94.

Variation, postural.

PACHON, V., & FABRE, R. Le cardiogramme de décubitus latéral gauche en clinique; analyse, interprétation, rapports avec la valeur fonctionnelle du cœur. 86p. 8°. Par., 1929.

Akesson, S. Muss die klinische elektrokardiographische Untersuchung beim liegenden oder sitzenden Patienten vorgenommen werden? Uppsala läk. fören. förh., 1936, 42: 263-71.—Hinrichs, A. Welche diagnostischen Erkenntnisse vermittelt der Vergleich des Elektrokardiogramms beim liegenden und stehenden Menschen. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 790-7.—Janzen, R. Die Aenderungen des Elektrokardiogramms beim Uebergang aus dem Liegen in die aufrechte Körperstellung. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 671-93.—Katz, L. N., & Robinow, M. The appearance of the electrocardiogram in relation to the position of the heart within the chest. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 556-9.—Kountz, W. B., & Prinzmetal, M. Influence of inversion of the dog on the electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 612.—& Smith, J. R. The effect of position of the heart on the electrocardiogram. Am. Heart J., 1934-35, 10: 614; 623.—Kountz, W. B., Prinzmetal, M. [et al.] The effect of position of the heart on the electrocardiogram. Ibid., 605; 613.—Laufer, S. Untersuchungen über den Einfluss der Querlagerung des Herzens auf das Elektrokardiogramm. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 166-71.—May, M. [Behaviour of the electrocardiogram in various positions of the body] Polska gaz. lek., 1938, 17: 1056-62. Also Med. Bull., N. Y., 1938-39, 4: 83-6.—Muggia, A. Sulle variazioni elettrocardiografiche da alterata posizione del cuore. Osp. maggiore Novara, 1935, 12: 355-8.—Otto, H. L. Effect of altering position of the heart on the voltage of electrocardiogram. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 204.—Schlomka, G., & Radermacher, G. Beiträge zur klinischen Elektrokardiographie; weitere Untersuchungen über das Aufsteh-Ekg. Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 745-55.—Schlomka, G., & Reindell, H. Untersuchungen über das Verhalten der Herzstromkurve beim Uebergang vom Liegen zum Stehen. Ibid., 1936, 130: 313-31.—Serf, J. [Extracardiac disease and its influence on normal rotation of the axis of electrocardiogram in different positions of the body] Cas. lek. česk., 1927, 66: 96-9.—Sigler, L. H. Electrocardiographic changes occurring with alterations of posture from recumbent to standing positions. Am. Heart J., 1938, 15: 146-56.—Stankovic, A., & Arneljevic, V. Modifications de l'électrocardiogramme ventriculaire du cœur refoulé au maximum vers la droite lors de son retour vers sa place normale. Arch. mal. coeur, 1929, 22: 81-4.

ELECTROCARDIOGRAPH.

See also Electrocardiography.

Baumann, H. Ueber einen dreifachen Elektrokardiographen mit Vorrichtung zur Minutenvolumenbestimmung nach Broemser und über einen einfachen Elektrokardiographen mit Tintenschriftregistrierung. Klin. Wschr., 1932, 11: 1309.—Bay, Z. [New electrocardiograph] Orv. hetil., 1934, 78: 1149-53.—Caldwell, S. H., Oler, C. B., & Peters, J. C., jr. An improved form of electrocardiograph. Rev. Sc. Instrum., 1932, n. ser., 3: 277-86.—Carhart, W. G. A simple device for holding electrocardiographs. Mil. Surgeon, 1937, 81: 451. Also repr.—Crip, L. H. The electrocardiograph; its construction, principle of operation, and clinical value. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 436-44.—Dekhtiar, G. I. [Soviet portable electrocardiograph] Klin. med., Moskva, 1939, 17: 126-35.—Di Lucci, A. La evolución del electrocardiografo. Bol. Soc. mex. electroradiol., 1929, 3: No. 4, 22-5.—Donzelot & Ménétrel. L'électrocardioscopie enregistreur et son utilisation pratique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 137.—Duchosal, P., & Luthi, R. Note sur un nouveau système électrocardiographique permettant l'enregistrement direct, à l'encre, des courants d'action du cœur. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 778-80.—Portable electrocardiograph giving direct ink tracings. Am. Heart J., 1932, 7: 798.—Dunn, F. L., & Tollman, J. P. A new electrocardiograph. Am. J. Physiol., 1935, 113: 140.—D'Zmura, A. P. A new electrocardiograph. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 439.—Ernstene, A. C., & Levine, S. A. A comparison of records taken with the Einthoven string galvanometer and the amplifier-type electrocardiograph. Am. Heart J., 1928-29, 4: 725-31.—Estapé, F. d'A. Model de fixa electrocardiográfica. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1932, 6: 313-6.—Fabre, P. Electrocardiographie à oscillographes in-

dustriels; un amplificateur sensible à usages multiples. J. radiol. électr., 1930, 14: 577-91.—Frates, A. L'elettrocardiografo ad amplificazione. Gazz. osp., 1932, 53: 739-45.—Frey, A. Ueber die Leistungsfähigkeit verschiedener Elektrokardiographen. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 41-52.—Goodall, J. S., & Hoskin, T. J. The portable electrocardiograph in practical cardiology. Brit. M. J., 1930, 1: 107-9.—Goodman, M. An instrument to determine the direction of the electrical axis of the human electrocardiogram; based on the graphic method of Carter, Richter, and Green. Am. Heart J., 1932, 7: 383-5.—Gross, K. Ein Elektrokardiograph zum quantitativen Arbeiten für den Praktiker. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 269-91. Also Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1937, 10: 294-8.—Hofmann, H. De como ha de emplearse el electrocardiografo de Herbert Hofmann. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 940.—Hyman, A. S. A note on the cleaning of electrocardiographic strings. Am. Heart J., 1927-28, 3: 733.—Jochim, K., Gaddas, S. F., & Marquis, H. A mobile unit for simultaneously recording heart sounds, pulse tracing, and electrocardiogram. Ibid., 1937, 13: 731-5.—Kahlon, G. Elektrokardiographie mit Röhrenvoltmeter. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) 1935, Abt. V, Teil 8, 615-84.—Kazansky, V. S., & Mikhailov, V. A. [Soviet electrocardiograph] Arkh. biol. nauk, 1936, 44: 203-15, 6 pl.—Keller, C. J. Ein neuer transportabler Elektrokardiograph. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1267-70.—Kern, B. Das Rhythmometer nach Dr Kern. Ibid., 1936, 83: 566.—Kohan, A. B., & Heinrichsdorff, G. I. Der Spannungselektrokardiograph als Apparat für unverzerrte Ekg-Registrierung in Doppelableitung. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 272.—Krumhaar, E. B. The electrocardiograph. In Dis. Chest (Norris, G. W.) 5. ed., Phila., 1935, 203-27.—Lian, C., & Minot, G. L'électrocardiographie Lian-Minot à contrôle électrofluoroscopique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 229-35.—McRobert, G. R. The care of the electrocardiograph in the tropics. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 367.—Mann, H. A light weight portable electrocardiograph. Am. Heart J., 1932, 7: 796.—Marceau, F. Sur un cardiographe direct à amplification optique et enregistrement photographique. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 171.—Mosler, E. Ueber einen amerikanischen transportablen Elektrokardiographen. Verh. Berl. med. Ges. (1929) 1930, 60: Teil 2, 165.—Nielsen, H. [Electrocardiograph] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 337-9.—Pollack, H., Dionne, M., & Schafer, E. Electrocardiographic studies on chick embryo hearts; an amplifying device for use with a string galvanometer. J. Lab. Clin. M., 1931, 16: 1198-201. Also repr.—Provinciali, C. Sopra un nuovo cardiografo. Arch. ital. sc. farm., 1923, 1: 198-206.—Pyro, V. [Defective electrocardiograph multipliers] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1750-5.—Reid, W. D. Preliminary report on the use of an improved form of electrocardiograph. J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 804-12.—Robertson, D. A new electrocardiograph employing the cathode ray oscillograph as the recording device. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1541-54.—Schott, A. A simple electrical device for taking the 4th electrocardiographic lead. Lancet, Lond., 1938, 1: 1163.—Southwick, L. F. Electrocardiograph apparatus. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,098,695.—Weber, A. Vergleichende Untersuchung über verschiedene Elektrokardiographen. Klin. Wschr., 1931, 10: 1673-7.—Zemliakov, K., Ivanov, D., & Fedorov, T. [Teleradio instrument for registering the activity of the heart] Voenn. san. delo, 1938, No. 2, 75-9.

ELECTROCARDIOGRAPHY.

See also Cardiology; Electrocardiogram; Electrocardiograph; Heart; Electrophysiology; Heart, Examination.

ALVAREZ, M. *Contribution à l'électrocardiographie clinique. 239p. 8°. Lausanne, 1925.

Anderson, M. C. Electrocardiography. Nebraska M. J., 1933, 18: 166-70.—[Answer to Dr Nielsen's article on the possibilities of electrocardiography] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 427.—Ashman, R. An outline of electrocardiography. Internat. Clin., 1939, n. ser., 2, 1: 193-219, 6 pl.—Banerjee Bahadur, R. S. C. Electro-cardiology and some observations on Indians. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 372-80.—Bauke, E. E. Ueber die Wichtigkeit der Kenntnis elektrokardiographischer Forschungsergebnisse für den Praktiker. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 611-3.—Behneman, H. M. F. Electrocardiography; its value to the general practitioner. California West. M., 1936, 45: 158-61.—Biondo, S. L'elettrocardiografia e medicina pratica. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 15-7. —Recenti contributi dell'elettrocardiografia all'indagine clinica del cuore. Cuore & circol., 1933, 17: 551-82.—Birk, B. J. Electrocardiography; the clinical application by the practitioner. Wisconsin M. J., 1933, 32: 752-61.—Blumenfeldt, E. Der Wert der Elektrokardiographie für die Praxis. Med. Welt, 1929, 3: 1474; 1540.—Boer, S. de. Researches on the electrocardiogram. Cardiologia, Basel, 1938, 2: 292-327.—Budelmann, G. Was muss der praktische Arzt von der Elektrokardiographie wissen? Deut. med. Wschr., 1938, 64: 752; 788; 824.—Calena, B. Apuntes de electrocardiografia. Rev. san. mil., Asunción, 1935, 7: No. 69, 17-51.—Carr, J. G. The significance of the electrocardiograph to the general practitioner. Illinois M. J., 1933, 63: 271-5.—Csinády, E. Analytisch-elektrokardiographische Untersuchungen. Zschr. Biol., 1933-34, 94: 1-10.—Cuenca, H. Nota preliminar sobre la electrocardiografia en

Venezuela. Mem. Congr. venezol. med. (1926) 1927, 5. Congr., 2: 145-54, diag., 3 pl., 2 graph.—**Dauwe, F.** Electrocardiographie clinique. Ann. Soc. méd. Gand, 1934, 13: 55-100. Also Rev. belge sc. méd., 1935, 7: 21-62.—**Donath, F.** What should the practitioner know about electrocardiography? Ars medici, Wien, 1931, 9: 387; 435.—**Duclos, F.** Estado actual de la electrocardiografía desde el punto de vista de medicina general. Rev. méd. Barcelona, 1932, 16: 161-7.—**Dúran Andreu, J. M.** La electrocardiografía de hoy. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 142-4.—**Fogelson, L. I.** [Contemporary problems in electrocardiography] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1227-35.—**Galli, W.** Electrocardiografia moderna. Gazz. osp., 1934, 55: 577-80. — Importanza e necessità nell'elettrocardiografia nella pratica medica. Ibid., 1935, 56: 397-9.—**García del Río, J.** Nociones de electrocardiografía practica. Rev. san. mil., B. Air., 1936, 35: 311; 409; 514; 597; 699; 958.—**Garretón Silva, A., Hervé L., L., & Forero N., L. G.** Ensayo critico del método electrocardiográfico en clinica. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 726-32.—**Géraudel, E.** L'électrocardiographie: ses résultats, ses possibilités. Prat. méd. fr., 1927, 6: A, 27-9.—**Golbin, V.** De l'intérêt pratique de l'électrocardiographie. Rev. méd., S. José, 1936, 4: 409-19.—**Gould, S. E.** The electrocardiograph in general practice. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1930-31, 43-5.—**Grosse, F.** Die neuen Ergebnisse auf dem Gebiete der Elektrokardiographie. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 336-40.—**Hadorn, W.** Praktische Elektrokardiographie. Praxis, Bern, 1937, 26: 345-61.—**Hall, D.** Help obtained from electro-cardiography. Clin. J., Lond., 1928, 57: 169-79.—**Henrijean & Waucmont.** Nouvelles recherches électrocardiographiques. Bull. Acad. méd. Belgique, 1930, 5. ser., 10: 60-85.—**Hoffmann, A.** Die Elektrokardiographie, ihre Entwicklung und Bedeutung für die innere Medizin. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 315-8.—**Holzmann, M.** Praktische Ergebnisse der Elektrokardiographie. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 472-83. — Neuere praktische Ergebnisse der Elektrokardiographie. Ibid., 1939, 69: 289-98.—**Hübener, G.** Ueber Elektrokardiographie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 217-22. — Ueber die Bedeutung der Elektrokardiographie. Zhl. inn. Med., 1936, 57: 193-201.—**Hull, E.** The present status of electrocardiography. Tristate M. J., 1937-38, 10: 1972.—**Imbert, R.** Electrocardiographie artificielle. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 350-4.—**Irfan, M.** [Electrocardiography, ergometry and spirometry and their clinical application] Askeri shihhiye mecmuasi, 1935, 64: 1-23.—**Jervell, A.** [Electrocardiography] Norsk mag. laegevid., 1934, 95: 57-75.—**Kisch, F.** Ueber den Aushau der elektrokardiographischen Herzdiagnostik. Med. Welt, 1933, 7: 289; 331.—**Leaman, W. G., jr.** The history of electrocardiography. Ann. M. Hist., 1936, 8: 113-7.—**López Ramírez, R.** Algunas consideraciones sobre la importancia de la electro-cardiografía. Prensa méd. argent., B. Air., 1925-26, 12: 808-10.—**Ludwig, W.** Die Leistungen der klinischen Elektrokardiographie. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1625-8. — Ergebnisse der elektrokardiographischen Untersuchungen. Ibid., 1933, 46: 1479; 1512.—**Malter Terrada, H.** Electrocardiografía para el médico práctico. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 382.—**Massee, J. C.** Practical use of the electrocardiograph. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 98-100.—**Meserve, J.** Electrocardiography. Hosp. Corps Q., 1927, 11: 274-8.—**Müller, H.** Die praktische Bedeutung der Elektrokardiographie. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 739-42. — La electrocardiografía como método de la práctica diaria. Rev. méd. germ. ibero-amer., 1936, 9: 34-46.—**Murray, R. S. E.** Electrocardiography. U. S. Veteran Bur. M. Bull., 1930, 6: 860-2.—**Padilla, T.** Electrocardiografía. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 437; 597.—**Petit, C.** L'électrocardiographie. J. méd. fr., 1926, 15: 223-33.—**Price, F. W.** Examination of the heart by the electro-cardiograph. Practitioner, Lond., 1926, 116: 53-60.—**Reid, W. D., & Caldwell, S. H.** Research in electrocardiography. Ann. Int. M., 1933, 7: 369-80.—**Rosen, W. L.** The place of electrocardiography in medicine. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 811-4.—**Schatenstein, I.** [Achievements of electrocardiography] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1049-62.—**Schellong, F.** Ziele und Wege der Ekg.-Forschung. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1537-73. — Einiges über Fortschritte, Probleme und praktische Bedeutung der Elektrokardiographie. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 1, 28-41.—**Scherf, D.** Bedeutung der Elektrokardiographie für die Klinik. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1329; 1360.—**Smith, H. L.** Electrocardiography: a brief general consideration. J. Lancet, 1931, 51: 313-5.—**Tarnower, H.** Electrocardiography: the values and limitations. N. York State J. M., 1939, 39: 1108-14.—**Trendelenburg, W.** Einige klinisch wichtige Fragen der Elektrokardiographie. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1501; 1539.—**Urbánek, J.** [Periodic electrocardiography and its evaluation] Sborn. lek., 1936, 38: 387-424.—**Velasco Lombardini, R.** Algunos temas de electrocardiografía. An. Fac. med., Montev., 1932, 17: 931-1265.—**Walker, G. F.** The place of the electrocardiograph in medicine. Lancet, Lond., 1933, 1: 452.—**Whitaker, W. M.** Recent progress in electro-cardiography. Quincy M. Bull., 1934, 11: 281-3.—**Wilson, F. N.** What has the electrocardiograph to offer to the general practitioner? Mod. Concepts Card. Dis., 1932, 1: 1.—**Wilson, W. J., jr.** Electrocardiography. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1932-33, 3: 38-40.

Indication.

Bach, F. The electrocardiograph; its use in medical practice. S. Barth, Hosp. J., Lond., 1934-35, 42: 119-23.—**Barton, R. M.** The clinical use of the electrocardiograph. Dallas M. J., 1926, 12: 199-201.—**Bloch, C.** Wann ist eine elektrokardiographische Untersuchung angezeigt und welche Ekg.-Symptome sind die wichtigsten? Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1167-71.—**Cooley, L. E.** Value of the electrocardiograph in cardiac disease. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 729-33.—**Dietrich, S.** Die Bedeutung der Elektrokardiographie für die Therapie der Herzkrankheiten. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 148-54.—**Dressler, W.** Wann soll ein Elektrokardiogramm aufgenommen werden? Wien. med. Wschr., 1933, 83: 779-81.—**Egedy, E.** [Electrocardiography in the service of surgical specialties] Orvosképzés, 1936, 26: 741-5.—**Guszcik, A.** [Electrocardiography in the surgical practice] Orv. hetil., 1932, 76: 397-9.—**Kiss, P.** Die Untersuchung der vegetativen Innervation des Herzens mittels Elektrokardiographie. Jahrb. Kinderh., 1930-31, 3. F., 80: 210-4.—**Kogan, B. A., Heinrichsdorf, G. J., & Kogan, A. B.** [Application of the systolic index of deviation in evaluation of the functional state of the myocardium by the method of electrocardiography] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1011-17.—**Leedham, C. L.** The place of the electrocardiograph in the annual physical examination. Flight Surgeon Topics, 1938, 2: 108-11.—**McEwen, F. J.** The electrocardiograph; its value and indications. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 462-4.—**Pardee, H. E. B.** The theory and practical application of the electrocardiogram in life insurance. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1934, 20: 164-83.—**Radnai, P.** [Repeated electrocardiography in heart diseases] Orv. hetil., 1937, 81: 121-3.—**Richards, W. G.** Some uses of the electrocardiograph. Colorado M., 1928, 25: 282-8.—**Somló, E.** [Serial electrocardiography in heart diagnostics] Gyógyászat, 1934, 74: 149-54.—**Strickland-Godall, J., & Barlow, P.** Uses of the electrocardiograph. Brit. J. Phys. M., 1931, 6: 130-2.—**Sussman, A. A., & Hyman, A. S.** Electrocardiography; its indications. South. M. J., 1926, 19: 779. Also repr.—**Székely, G.** [Indications for electrocardiographic examination] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 585-7.

Instruction.

Meyer, F. Demonstrationsapparat zur Konstruktion von Interferenzkurven und seine Anwendung zur Erläuterung des Ventrikelelektrokardiogramms. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 765-9.—**Rendtorv, G.** [Electric heart-phantom] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 212.—**Robb, J. S.** Galvanometer tracings obtained in a physico-chemical schema simulating an electrocardiogram, and the influence of membranes on these records. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 482.—**Wilson, W. J.** Cardiac clinic, with electrocardiographic demonstrations. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 238-46.

Manual.

AMATUCCI MALLARDO, C. Semeiotica elettrocardiografica. 305p. 8°. Napoli, 1934.
ASHMAN, R., & HULL, E. Essentials of electrocardiography. 212p. 8°. N. Y., 1937.
BAINTON, J. H., & BURSTEIN, J. Illustrative electrocardiography. 258p. 8°. N. Y. [1935]
BODEN, E. Elektrokardiographie für die ärztliche Praxis. 161p. 8°. Dresd., 1932. Also 4. Aufl. 192p. 1938.
CALABRESI, M. Elettrocardiografia clinica. 619p. 8°. Bologna [1935]
CARTER, J. B. The fundamentals of electrocardiographic interpretation. 326p. 8°. Springf., 1937.
DEGLAUDE, L. L'électrocardiographie et son application à l'étude de l'insuffisance cardiaque. 109p. 8°. Par., 1926.
DRESSLER, W. Klinische Elektrokardiographie; mit einem Grundriss der Arrhythmien; eine Einführung für Studierende und Aerzte. 134p. 8°. Berl., 1930. Also 2. Aufl. 148p. 1932.
 — Atlas der klinischen Elektrokardiographie mit Anleitungen zur Differentialdiagnose. 2. Aufl. 58 pl. 8°. Berl., 1936.
EVANS, W. A student's handbook of clinical electrocardiography. 49p. 8°. Lond., 1934.
LEWIS, T. Clinical electrocardiography. 6. ed. 128p. 8°. Lond., 1937.
MAHER, C. C. Electrocardiography. 250p. 8°. Balt., 1934. Also 2. ed. 254p. 1937.
PARSONNET, A. E., & HYMAN, A. S. Applied electrocardiography; an introduction to electro-

Accident.

Frey, A. Ueber einen Todesfall beim Belastungs-Ekg. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1227.

cardiography for physicians and students. 206p. 8°. N. Y., 1929.

PRUCHE, A. La cardiologie du praticien; les troubles du rythme du coeur; notions élémentaires d'électrocardiographie. 151p. 8°. Par., 1937.

RUSSELL, H. B. Essentials of cardiography. 82p. 8°. Lond., 1936.

SCHERF, D. Lehrbuch der Elektrokardiographie. 2. Aufl. 264p. 8°. Wien, 1937.

VEIL, P., & CODINA-ALTÈS, J. Traité d'électrocardiographie clinique. 447p. 8°. Par., 1928.

WALSER, J., & DEGLAUDE, L. Atlas d'électrocardiographie pratique. 93p. 8°. Par., 1930.

WEBER, A. Die Elektrokardiographie und andere graphische Methoden in der Kreislaufdiagnostik. 3. Aufl. 202p. 8°. Berl., 1937.

WIGGERS, C. J. Principles and practice of electrocardiography. 226p. 8°. S. Louis, 1929.

Method.

See also Electrocardiogram, Lead.

FINCKH, M. *Untersuchungen zur elektrokardiographischen Darstellung des Vorhofes beim Menschen. 32p. 8°. Tüb., 1937.

Acket, M. N. [Technic of electrocardiogram and a new method of demonstrating the heart-beat] Genesek. gids, 1931, 9: 769-78.—Asher, G., & Hoecker, F. The lag-screen belt electrocardiogram. Am. Heart J., 1938, 16: 51-4.—Asher, L., & Scheininkel, N. Untersuchungen über das Elektrosinogramm. Zschr. Biol., 1936, 97: 590-5.—Atzler, E., & Lehmann, G. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung der Herztaetigkeit (Dielektrographie). Arbeitsphysiologie, 1931-32, 5: 636-80.—Boer, S. de. Gleichzeitige direkte und indirekte Ableitung des Elektrokardiogramms mittels zweier Saitengalvanometer bei Fröschen nach Vergiftung mit Digitalis. Zschr. Kreislaufforsch., 1935, 27: 155-72.—Burger, R. Ueber die herzerne Elektrode bei der semidirekten Ableitung; über die Nullpotential-Elektrode von Wilson; über die Verwendung einer von der gesamten Körperoberfläche ableitenden Elektrode als indifferente Test-Elektrode. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 56-138.—Duchosal, P. L'électrophone des courants d'action du coeur et leur inscription mécanique. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 761.—Luthi, R. Nouveau système électrocardiographique permettant l'enregistrement direct à l'encre des courants d'action du coeur. Arch. mal. coeur, 1929, 22: 806.

La registrazione diretta ad inchiostro, degli elettrocardiogrammi. Cuore e circolo, 1934, 18: 629-33.—Eismayer, G. Ueber die gleichzeitige Aufnahme zweier Ableitungen beim Elektrokardiogramm. Deut. Arch. klin. Med., 1927-28, 158: 345-9.—Faulkner, J. M. Methods of electrocardiography and the normal electrocardiogram. N. England J. M., 1931, 205: 88-92.—Gabler, H. Zur Technik der Elektrokardiographie mit elektrischen Verstärkern. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 142-52.—Glaesner, E. A method of mounting electrocardiograph films. Canad. J. M. Techn., 1938-39, 1: No. 1, 16.—Gross, K. Ueber die Notwendigkeit und die praktische Durchführung quantitativen Arbeitens in der Elektrokardiographie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1335-8. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 310-8.—Hollmann, W., & Hollmann, H. E. Neue elektrokardiographische Untersuchungsmethoden. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 405; 546.—Jacobi, J. Kombinierte elektrokardiographische, kymographische und röntgenkinematographische Untersuchungen am menschlichen Herzen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 229.—Janker, R., & Schmitz, W. Kombination röntgenkinematographischer, inometrischer und elektrokardiographischer Untersuchungen. Deut. Arch. klin. Med., 1931-32, 172: 493-6.—Untersuchungen mit dem gleichzeitig aufgenommenen Elektrokardiogramm, Röntgenkinematogramm und Inogramm. Klin. Wschr., 1931, 10: 1264.—Jenks, J. L., & Graybiel, A. A new and simple method of avoiding high resistance and overshooting in taking standardized electrocardiograms. Am. Heart J., 1934-35, 10: 693-5.—Kahlson, G. Eine neue Methode der Elektrokardiographie. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 132-54.—Kayser, G. Registrierung des Spannungs-Ekg nach dem Differentialprinzip. Zschr. Biol., 1934, 95: 226-8.—Ein neues Verfahren zur Zeichnung des EKG in drei Ableitungen mit zwei Verstärkern. Klin. Wschr., 1935, 14: 274.—Keyes, F. W. Noncurling solution for electrocardiographic prints. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1482.—Klee, P., Gabler, H., & Kahlson, G. Quantitative Untersuchungen zur Frage der Elektroenergetik des Herzmuskels. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 360-79.—Kupf, H. Die Verwendbarkeit der Nadelelektrodenableitung des Elektrokardiogramms. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 12: 429-52.—Mosler, E. Die Registrierung von Herzaktionsströmen mit Verstärkerrohren. Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 355-9.—& Gaarz, W. Zur exakten Registrierung des Elektrokardiogramms. Klin. Wschr., 1927, 6: 543.—Myer, H. C. Rate curves for electrocardiographic records. Colorado M., 1937, 34: 577.—Pollack, H. Electrocardiographic studies on chick embryo hearts; a technic for recording electrical changes

in isolated chick embryo hearts. J. Lab. Clin. M., 1931, 16: 1194-7.—Rijlant, P. Courants d'action du coeur humain enregistrés à l'oscillographe cathodique. Gaz. méd. France, 1934, 160-7.—Robertson, D. Some observations on the adaptation of the cathode ray oscillograph to the recording of bioelectrical phenomena, with special reference to the electrocardiogram. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 593-608.—Robertson, H. Heart graphs that move: a new and better method of demonstrating electrocardiograms. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 140. Also repr.—Russell, H. B. The use of Cambridge electrode jelly. Lancet, Lond., 1935, 2: 1172.—Savjalov, V. V. Die stereometrische Elektrokardiographie. Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 705; 737.—Schellong, F. Ueber exakte und nicht exakte Registrierung des menschlichen Elektrokardiogramms. Klin. Wschr., 1926, 5: 541-5.—Heller, S., & Schwingel, E. Das Vektordiagramm; eine Untersuchungsmethode des Herzens. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 497-509.—Schmitz, W. Zur Technik der Elektrokardiographie. Deut. Arch. klin. Med., 1931-32, 172: 483-92.—Stewart, H. J. The use of Fahnestock clips in the technique of taking electrocardiograms. Am. Heart J., 1928-29, 4: 113.—Sulzer, R., & Duchosal, P. W. L'électrocardiographie à 2 dimensions ou planélectrocardiographie. Helvet. med. acta, 1937, 4: 740-3. Also Arch. mal. coeur, 1938, 31: 682-5.—Trendelenburg, W. Neuere Methoden in der Elektrokardiographie am Menschen. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 201-4. Also Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 6: 312-21.—Trommer, K. Blutdruckregistrierung mit dem Elektrokardiographen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1996-8.—Weckmar, E. Elektrisch abgeschirmter Patient; Beitrag zur Technik der Elektrokardiographie mit elektrischen Verstärkern. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 569-73.—Weinstein, J. Multi-plane chest electrocardiography. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 253-9.—Wilson, F. N., & Johnston, F. D. The vectorcardiogram. Am. Heart J., 1938, 16: 14-28.—Wirtschaftler, Z. T. A ruler for determination of electrocardiographic values. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1466.—Wood, J. E., jr., & Gentile, R. J. An efficient apparatus for simultaneous electrocardiographic and arterial pulse records. Am. Heart J., 1934, 9: 530-2.—Zimmermann, H. Eine einfache Abschirmung gegen Wechselstromstörungen bei der Elektrokardiographie. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 590.

Nomenclature.

Bohnenkamp, H., & Delius, L. Vorschläge für eine einfache und einheitliche Bezeichnungsweise in der Elektrokardiographie. Zschr. Kreislaufforsch., 1939, 31: 297-309.—Lian, C., & Vidrasco, C. Quelques illogismes de la terminologie conventionnelle en électrocardiographie; proposition d'une légère retouche. Arch. mal. coeur, 1929, 22: 85-94.—Prestera, O. A. Aclaraciones sobre ciertos conceptos electrocardiográficos. Prensa méd. argent., 1939, 26: 807-11.—Rothberger, C. J. Ueber die Nomenklatur in der Elektrokardiographie. Klin. Wschr., 1934, 13: 1832.

Physics and theory.

Basu, I. B. The theory and interpretations of electrocardiograms. J. Ind. M. Ass., 1937-38, 7: 181-96.—Bingel, A. Eine allgemeinverständliche Darstellung der Elektrokardiographie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 1-7.—Einhoven, W. Das Saitengalvanometer und die Messung der Aktionsströme des Herzens. Sven. läk. säll. hand., 1925, 51: 213-26.—Hadley, E. The principles of electrocardiography. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 196.—Herles, F. [Use of Einthoven's principle of the triangle in electrocardiography] Cas. lék. česk., 1939, 78: 462-4.—Herrmann, G. R. The theoretical principles and the practical importance of electrocardiography. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 19-27.—Hollmann, H. E., & Hollmann, W. Das Einthovensche Dreiecksschema als Grundlage neuer elektrokardiographischer Registriermethoden. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 732-53.—Holzer, W. Ueber die elektrische Spannungsübertragung durch biologische Objekte, mit besonderer Berücksichtigung der elektrokardiographischen Methodik. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 113-30.—Jervell, A. Ueber die theoretische Grundlage der Elektrokardiographie und ihre praktische Bedeutung. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 41-63 [Discussion] 84-9.—Kleinman, B. S. Fundamentals of electrocardiography and the normal electrocardiogram. Illinois M. J., 1937, 71: 127-30.—Koch, E. Ein Kreischema für die Elektrokardiographie. Zschr. Kreislaufforsch., 1936, 28: 200-5.—Koch-Momm, E. Die Ungültigkeit des Einthovenschen Dreieckschemas für das Elektrokardiogramm. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1933, 6: 11-527 [Discussion] 145. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 513-24.—Michie, H. C. Electrocardiography; an elementary outline and study. Station Hospital, Fort Sam Houston, Texas. Mil. Surgeon, 1930, 67: 177-94. Also repr.—Molz, B. Modellversuche zur Kenntnis des elektrischen Feldes in der Elektrokardiographie zur Frage der Nullpotential-Elektrode und des Einthovenschen Dreieckschemas. Arch. ges. Physiol., 1936, 237: 251-9.—Perrin, M., & Richard, G. Les principes de l'électrocardiographie. Paris méd., 1932, 83: 231-5.—Routier, D. Quelques notions théoriques d'électrocardiographie. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 294-305.—Schellong, F. Die physikalischen Grundlagen der Elektrokardiographie. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 488-548.—Schocken, K. The validity of Einthoven's triangle rule. Cardiologia, Basel, 1939, 3: 197-202.—Trendelenburg, W. Zur Methodik und Theorie des menschlichen

Elektrokardiogramme. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 457. Also Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1934, phys. math. Kl., 70: 6.—Wilson, C. The elements of electro-cardiography. Practitioner, Lond., 1933, 130: 705-17.—Wilson, F. N., Macleod, A. G., & Barker, P. S. The accuracy of Einthoven's equation. Am. Heart J., 1931, 7: 203-6.—Zeisler, E. B. A critique of Einthoven's law in electrocardiography. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 27: 12-5.

unipolar.

Drury, A. N., & Brow, G. R. Observations relating to the unipolar electrical curves of heart muscle, with especial reference to the mammalian auricle. Heart, Lond., 1925-26, 13: 321-69.—Guckes, E. Zur Technik der zwei- und dreiphasigen Darstellung des menschlichen Herzvektors. Zschr. ges. exp. Med., 1938-39, 104: 705-20.—Haager, B., & Weber, A. Ueber monphasische Ableitung vom Tierherzen. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 136-41.—Jochim, K., Katz, L. N., & Mayne, W. The monophasic electrogram obtained from the mammalian heart. Am. J. Physiol., 1935, 111: 177-86.—Keller, F. Vergleichende elektrokardiographische Untersuchungen zur Frage der Null-Potentialielektrode bei der unipolaren Thoraxableitung. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 193-201.—Kienle, F. Ueber die Leistungsfähigkeit der unipolaren Ableitung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1938, 11: 364-72.—Lutembacher, R. Etudes électrocardiographiques; les courbes monophasiques. Ann. méd., Par., 1933, 34: 175-92.—Molz, B. Eine Methode der unipolaren Ableitung des Elektrokardiogramms. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 361-5.—Proca, G. G. Etude sur le courant monophasique du coeur. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 258-61.—Schütz, E. Versuche mit einphasischer Aufzeichnung des Warmblüter-Elektrokardiogramms. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr. 230. — Weitere Versuche mit einphasischer Aufzeichnung des Warmblüter-Elektrokardiogramms. Zschr. Biol., 1934, 95: 77-90. — Elektrophysiologie des Herzens bei einphasischer Ableitung. Erg. Physiol., 1936, 38: 493-620.—Schwab, R. Zur Frage der unipolaren Ableitung des Elektrokardiogramms. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1937, 10: 298-309.—Trendelenburg, W. Untersuchungen über die Aktionsströme des menschlichen Herzens; über die Ableitung von Uebergangsformen von polyphasischen Aktionsströmen zu monphasischen beim normalen menschlichen Herzen. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 36-40.—Wiggers, H. C. Pure monophasic action potentials and their employment in studies of ventricular surface negativity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 337-40.

in animals.

Haupt, K. *Die Aufnahmetechnik des Hunde-elektrokardiogramms in der Veterinärklinik und ihre Ergebnisse [Giessen] 28p. 8°. Bad Wildungen, 1929.

Konradt, H. *Aufnahme und Form des Elektrokardiogramms von Huhn und Taube. 24p. 8°. Giessen, 1929.

Lauteschlager, O. *Grundlagen der Aufnahmetechnik des Elektrokardiogramms von Pferd und Rind und ihre Ergebnisse. 41p. 8°. [Borna-Lpz.] 1928.

Strohmaier, A. *Das Elektrokardiogramm der kleinen Wiederkäuher; seine Aufnahme und Form. 18p. 8°. Giessen, 1929.

Arvanitaki, A. Influence de la tension sur l'électrogramme cardiaque de l'escargot. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 787-91. — & Cardot, H. Electrogramme du ventricule de l'escargot et ions alcalino-terreux. C. rend. Soc. Biol., 1932, 109: 748-50.

Electrogrammes de lambeaux cardiaques de l'escargot. Ann. physiol., Par., 1933, 9: 758. — D'une possible homologie entre les électrocardiogrammes des mollusques et des vertébrés. C. rend. Soc. Biol., 1933, 112: 1615-9. — L'onde lente et l'onde hève de l'électrogramme auriculaire de la torpille. Ibid., 1934, 115: 47-50. — Tonus, automatisme et polarisation du tissu myocardique; expériences sur l'escargot. Arch. internat. physiol., Liège, 1937-38, 45: 205-40. — & Tai Lee. L'électrocardiogramme du crabe. J. physiol. path. gén., 1934, 32: 36-43.—Bouckaert, J. J., & Carnecki, E. Influence de l'augmentation de la viscosité du sang sur l'électrocardiogramme du chien. Ibid., 1929, 27: 55-63.—Cheetham, R. W. S. On the bahoion electrocardiogram. S. Afr. M. J., 1937, 11: 477.—Cornil, L., Giraud-Costa, E., & Poursines, Y. L'électrocardiogramme du cobaye normal. C. rend. Soc. Biol., 1933, 112: 1336-8.—Crescitielli, F., & Jahn, T. L. Electrical and mechanical aspects of the grasshopper cardiac cycle. J. Cellul. Physiol., 1935, 11: 359-76.—Csányi, J. [Analytical investigations on the typical electrocardiogram of the frog] Magyar. orv. arch., 1933, 34: 349-6.—Dubuisson, M. New physiological studies in cardiac muscles of invertebrates; the electrocardiogram of Limulus polyphemus. Biol. Bull., 1930, 59: 293-300.—Frédéricq, H. L'électrocardiogramme polyphasique des oreillettes de la tortue. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5. ser., 7: 657-68, 3 pl.—Garrey, W. E. The electrocardiogram of the heart of Limulus polyphemus. J. Cellul. Physiol., 1932, 1: 209-23.—Hafkesbrink, R., & Ashman, R. Duration of electrogram and of mechanical response

of turtle ventricle. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 883-5.—Holzlöhner, E. Ueber den Aktionsstrom des Ueberleitungsgewebes, einen besonderen Bestandteil der Aktionsströme von der Kaltblüterherzkammer. Zschr. Biol., 1929-30, 89: 423-64.—Jahn, T. L., Crescitielli, F., & Taylor, A. B. The electrocardiogram of the grass-hopper (Melanoplus differentialis). J. Cellul. Physiol., 1937, 10: 439-60.—Katz, L. N., Soskin, S., & Frisch, R. Variations in contour of the records found in serial electro-cardiograms of the dog. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 208.—Lucg, W., & Höfer. Elektrokardiogramme von embryonalen Hühnerherzen in der Gewebeskultur bei gleichzeitiger Kinematographie des Bewegungsablaufs. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1933, 6: 144 [Discussion] 145.—Maeno, T. Ueber den Aktionsstrom des Reizleitungssystems des Hundeherzens. Fukuoka acta med., 1930, 23: 46; 48.—Neumann-Kleinpaal, K., & Steffan, H. Die kombinierte Elektrokardiogramm-Herztoneaufnahme bei Tier und Mensch. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 1-15. — Der III. Ableitungsort des Elektrokardiogramms beim Pferde. Ibid., 1935, 69: 401-9.—Petzekakis, M. L'électrocardiogramme polyphasique des oreillettes de la grenouille. C. rend. Soc. Biol., 1932, 110: 1224.—Pollack, H. Electrocardiographic studies on chick embryo hearts; a technic for recording electrical changes in isolated chick embryo hearts. J. Lab. Clin. Med., 1931, 16: 1080-3.—Pratt, C. L. G. The electrocardiogram of the guinea-pig. J. Physiol., Lond., 1938, 92: 268-72.—Proca, G. G. Le courant monophasique du coeur de chien. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 262-7, 3 ch.—Rapport, D., & Ray, G. B. Changes of electrical conductivity in the heating tortoise ventricle. Am. J. Physiol., 1927, 80: 126-39.—Samojlov, A. Die Aktionsströme des Froschherzventrikels bei hormonaler Vagusreizung. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 582-97.—Schütz, E. Monphasische Aktionsströme vom in situ durchbluteten Säugetierherzen. Klin. Wschr., 1931, 10: 1454-7. — Einphasische Aktionsströme vom in situ durchbluteten Säugetierherzen. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 441-52.—Spurr, P. Differenz-Mechanogramm und Elektrogramm der Kammer des Froschherzens. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 125-9.—Takemura, K. Studies on the action current of strips of frog's heart ventricle. Acta Stomae med. Univ. Kioto, 1931, 14: 113-6.—Waart, A. de, & Storm, C. J. Electrocardiographic observations on Javanese monkeys. Acta brev. neerl., 1934-35, 4: 130-5. Also Arch. néerl. physiol., 1935, 20: 255-77.—White, P. D., Jenks, J. L., jr., & Benedict, F. G. The electrocardiogram of the elephant. Am. Heart J., 1938, 16: 744-50.—Yacobi, J., & Spitz, G. L'électrocardiographie et ses applications cliniques chez le cheval. Rec. méd. vét., 1937, 113: 14-22, graph.—Yoshida, H. Das Elektrogramm der Ventrikelspitze des Froschherzens. Zschr. Biol., 1926, 84: 50-77, pl. — Versuche am ganzen, frei aufgehängten Froschventrikel. Ibid., 453-77. — Das Ventrikel-EG und das EKG des bluthaltigen Froschherzens in situ. Ibid., 478-86, pl.

in children.

See also Electrocardiogram, Variation: Age and body constitution.

Richard, J. F. A. *Contribution à l'étude l'électrocardiographie chez l'enfant normal; les dérivations standard, la quatrième dérivation. 72p. 8°. Par., 1938.

Ashman, R. Electrocardiography in children. Mod. Concepts Card. Dis., 1938, 7: 1.—Glendy, R. E., & Glendy, M. M. Electrocardiography in infants and small children; suggestions on the technic. Am. Heart J., 1937, 14: 66-8.—Grenet, H., Joly, F., & Richard, J. Etude électrocardiographique chez l'enfant normal. Arch. mal. coeur, 1939, 32: 43-6.—Kiss, P. [Electrocardiography in pediatry] Orv. hetil., 1932, 76: 143. Also Arch. Kinderh., 1932, 97: 72.—Laurentius, P. Herzfunktionsprüfung und Elektrokardiographie. Kinderärztl. Prax., 1939, 10: 69-76.—Lewison, M. M. Significance of electrocardiography in children. Illinois M. J., 1935, 68: 286-90.—Licht, J. M. The value of the electrocardiogram in the study of children's hearts. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 751-4.—Nádrá, A. Die Elektrokardiographie im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1938-39, 60: 285-358.—Seham, M. Electrocardiography in children. In Abt's Pediatrics, Phila., 1924, 4: 282-343.

ELECTROCATAPHORESIS.

See also Bath, electric; Colloid; Dielectrolysis; Electrotropism; Iontotherapy.

Andubert, R. La théorie de Delye et Hükel et l'électrophorèse. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 210.—Bikerman, J. J. Zur Theorie der Kataphorese und Elektromose. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 171: 209-20.—Bungenberg de Jong, H. G., Haan, I. de, & Wakkie, J. G. Ionenwirkung und Wasserpermeabilität; Elektrophoresemessungen an plasmolysierten Protoplasten und Modellen. Protoplasma, Lpz., 1938, 30: 592-612.—Euler, H. von, & Hellström, H. Kataphorese-Versuche an Alkohol-Apodehydrase. Zschr. physiol. Chem., 1937, 246: 149-54.—Fodor, A. Erklärung der unregelmässigen Kataphorese der Eiweiss-Methylenblauadsorbate mit Hilfe der Hydronentheorie. Kolloid Zschr., 1930, 52: 81-7.—Keller, R., & Gickhorn, J. Kataphorese von Sauerstoff und

- Kohlensäure; positiver Sauerstoff? *Biochem. Zschr.*, 1926, 168: 98-105.—**Kellner, E.** Einige quantitative Angaben zur Kataphorese. *Zschr. Stomat.*, 1937, 35: 919-22.—**Lachs, H., & Gestel, K.** Ueber die Kataphorese von kolloiden Kohlelösungen. *Kolloid Zschr.*, 1932, 59: 170-9.—**Moyer, L. S.** Electrokinetic aspects of surface chemistry; a comparison of the microscopic and moving boundary methods of electrophoresis. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 641-7. Also repr.—**Müller, H.** The theory of electrophoretic migration. In *Symposia Quant. Biol.*, 1933, 1: 9; 34.—**Peretti, G.** Elettroforesi dei sali di calcio. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1933, 35: 89-92.—**Schnée, A.** Experimentaldemonstrationen der Kataphorese. *Zschr. med. Elektrol.*, 1912, 14: 23-31.—**Svedberg, T., & Jette, E. R.** The cataphoresis of proteins. *J. Am. Chem. Soc.*, 1923, 45: 954-7.—**Theorell, H.** Neue kataphoretische Verfahren. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (E. Abderhalden) Berl., 1938, Abt. 5, T. 10, 4: 1097-124.—**White, H. L., & Fourn, L.** The influence of gelatin and electrolyte concentration on the ratio of electroosmotic to electrophoretic mobility. *J. Phys. Chem.*, 1938, 42: 29-37.—**White, H. L., & Monaghan, B.** Factors influencing electrophoretic mobilities and apparent critical potentials. *Ibid.*, 1935, 39: 925-34. — **Urban, F.** The influence of electrolyte concentration on the ratio of electroosmotic to electrophoretic mobilities. *Ibid.*, 611-22.—**Zimmern, A.** Action hydratante de l'ion Na et cataphorèse. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1281.
- **Apparatus and technic.**
- Abramson, H. A.** Modification of the Northrop-Kunitz microcataphoresis cell. *J. Gen. Physiol.*, 1928-29, 12: 469-72.—**Brown, H. C., & Broom, J. C.** A simple microcataphoresis cell. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929, 10: 61-6. — **Studies in microcataphoresis; technique.** *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935-36, ser. B, 119: 231-44.—**Coolidge, T. B.** A simple cataphoresis apparatus. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 551-3. Also repr.—**Gils, G. E. van, & Kruyt, H. R.** Zur Methodik der Ultramikro-Elektrophorese. *Kolloid Beihfte*, 1936, 45: 60-98.—**Girard, P., & Lourau, M.** Méthode et technique pour l'électrophorèse des liquides organiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1007-10.—**Guastalla, L.** Appareil pour cataphorèse assurant l'invariance du p_H du milieu dans les zones anodique et cathodique. *Ibid.*, 1931, 107: 508-11.—**Havemann, R.** Eine neue Kataphoresekammer zur Messung der kataphoretischen Wanderungsgeschwindigkeit mikroskopischer Teilchen. *Biochem. Zschr.*, 1935, 281: 402-7.—**Kunitz, M.** A cell for the measurement of cataphoresis of ultramicroscopic particles. *J. Gen. Physiol.*, 1923-24, 6: 413-6.—**Lépine, P.** Nouvel appareil pour la cataphorèse des liquides virulents. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 282-4.—**Mattson, S.** Cataphoresis; an improved cylindrical cell. *J. Phys. Chem.*, 1933, 37: 223-7.—**Melli, G., & Coppo, M.** La tecnica della cataforesi elettrica a scopi biologici. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1935, 6: 116-32.—**Northrop, J. H.** The stability of bacterial suspensions; a convenient cell for microscopic cataphoresis experiments. *J. Gen. Physiol.*, 1921-22, 4: 629-33. — **Cullen, G. E.** An apparatus for macroscopic cataphoresis experiments. *Ibid.*, 635-8.—**Roberts, A. L., & Caruthers, J. C.** On the U-tube method of measuring electrophoresis. *J. Phys. Chem.*, 1936, 40: 703-8.—**Rubinstein, D. L.** Eine neue Methode der Kataphorese isolierter Zellen. *Protoplasma, Lpz.*, 1934, 21: 241-4.—**Smith, M. E., & Lisse, M. W.** A new electrophoresis cell for microscopic observations. *J. Phys. Chem.*, 1936, 40: 399-412.—**Szent-Györgyi, A.** Ein Kataphorese-Apparat für kleine Substanzmengen. *Biochem. Zschr.*, 1923, 139: 74-6.—**Theorell, H.** Ein neuer Kataphorese-apparat für Untersuchungszwecke. *Ibid.*, 1934-35, 275: 1-10. — **Ein Kataphoreseapparat für präparative Zwecke.** *Ibid.*, 1935, 278: 291-7.
- **Biological aspect.**
- Abramson, H. A., & Grossman, E. B.** Electrokinetic phenomena: a comparison of electrophoretic potentials. *J. Gen. Physiol.*, 1931, 14: 563-73.—**Abramson, H. A., & Michaelis, L.** The influence of size, shape and conductivity of microscopically visible particles on cataphoretic mobility. *Ibid.*, 1928-29, 12: 587-98.—**Brown, H. C., & Broom, J. C.** Further observations on bacterial cataphoresis. *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 334.—**Bungenberg de Jong, H. G., & Wakkie, J. G.** Kolloidmodelle zur Illustration biologischer Vorgänge; Elektrophoresiskurven besonderer Art bei Hefezellen und ihre Zurückführung auf das elektrophoretische Verhalten gewisser Wandsubstanzen. *Protoplasma, Lpz.*, 1936-37, 27: 98-105.—**Callegari, L., & Garbarino, G.** Ricerche sulla elettroforesi degli infusi di china, belladonna e digitale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 166.—**Cardin, A.** Sui fenomeni microelettroforetici dei batteri. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1934-35, 20: 139-45.—**Fischer, F. P., & Fischl, V.** Elektrophorese von Trypanosomen und Spirochäten. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 403.—**Girard, P., & Lourau, M.** Electrophorèse des sérums agglutinant, hémolyse et sensibilisés; électrophorèse de l'alexine. *Ann. physiol. Par.*, 1935, 11: 998.—**Guilliermond, A., & Choucrroun, N.** Essai d'électrophorèse à l'intérieur des cellules végétales. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 203: 225-9.—**Ickowicz, M., & Köhler, E. V.** La cataphorèse et la caryoclasie. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 960-2.—**Karczag, L., & Farkas, G. von.** Kataphoreseversuche an pathologischen Organen. *Biochem. Zschr.*, 1925, 162: 28-31.—**Keller, R.** Kataphorese von Stoffen unter physiologischen Bedingungen. *Ibid.*, 1926, 168: 94-7.—**Lépine, P.** Action de la cataphorèse sur les mélanges neutralisés vaccine-sérum immun. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 385-7.—**Loeb, J.** The influence of electrolytes on the cataphoretic charge of colloidal particles and the stability of their suspensions; experiments with collodion particles. *J. Gen. Physiol.*, 1922-23, 5: 109-26. — **The influence of the chemical nature of solid particles on their cataphoretic P. D. in aqueous solutions.** *Ibid.*, 1923-24, 6: 215-37.—**Mascherpa, P.** Comportamento delle cobaltoed arsenoproteine nel campo elettrico. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1934-35, 20: 376-402.—**Maver, M. E., & Falk, I. S.** Investigation of the cataphoresis of toxin and antitoxin in the field and Teague and other apparatus. *J. Immun.*, Balt., 1927, 14: 219-33.—**Moyer, L. S.** A suggested standard method for the investigation of electrophoresis. *J. Bact.*, Balt., 1936, 31: 531-46.—**Peretti, G.** Elettroforesi di complessi artificiali calcio-carbaminici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1329.—**Pinotti, O.** Elettroforesi piastrinica. *Arch. fisiol.*, Fir., 1937, 37: 97-100.—**Reed, G. B., & Gardiner, B. G.** Isolation of S and R types by cataphoresis. *Canad. J. Res.*, 1934, 11: 481-3.—**Rutenbeck, H.** Studien über die Elektrophorese mit Chclinderivaten. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 437-40.—**Seigneurin, R.** Dissociation par électrophorèse d'un mélange de bacilles paratyphiques B et de *Bacterium coli*. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 723-5.—**Spek, J.** Die bipolare Differenzierung des Protoplasmas des Teleostei-Eies und ihre Entstehung; weitere experimentelle Beiträge zum Studium der Kataphoresartigen Erscheinungen in lebenden Zellen und der Bestimmung des p_H der lebenden Zelle. *Protoplasma, Lpz.*, 1933, 18: 497-545, pl.—**Talenti, M., & Leonardi, D.** Sulla cataforesi batterica. *Ann. igiene*, 1935, 45: 109.—**Tomita, K.** On the cataphoresis of bloodcorpuscles, spermatozoa, yeast, and the eggs of parasites. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1926, 9: 237-65.
- **Therapeutic use.**
- See Iontotherapy.
- ELECTROCAUTERY.**
- See Cautery, electric.
- ELECTROCHEMISTRY.**
- See also **Electric cell**; **Electrolysis**; **Electrolyte**.
- PINES, H.** *A study of the electronegativities of organic radicals. 31p. 8°. Chic., 1937.
- ROJAS VALENCIA, L.** *Electroquímica. [Chile] 87p. 8°. Santiago, 1930.
- Erbacher, O.** Neuartige elektrochemische Verfahren der Radiochemie. *Naturwissenschaften*, 1932, 20: 390-3. Also *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1931, 156: 142-9.—**Hartley, H.** Michael Faraday and electro-chemistry. *Chem. News, Lond.*, 1932, 144: 410-9.—**Jung, G.** Elektrostriktion durch gelöste Dipolmoleküle. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1929, 3: 204-8.—**Klemene, A.** Die Verwendung des Wechselstromes. *Ibid.*, Abt. A, 1938-39, 183: 297-317.—**Müller, H.** The theory of diffuse double layer. In *Symposia Quant. Biol.*, 1933, 1: 1-8.—**Oesper, R. E., & Speter, M.** The Faraday-Whewell correspondence concerning electro-chemical terms. *Sci. Month.*, 1937, 45: 535-46.—**Urban, G.** Théorie coordinative de la constitution des composés organiques et métalloïdiques. *Scientia, Bologna*, 1934, 3. ser., 56: 71-82.—**Verschaffelt, J. E.** L'application de la thermomécanique à l'électrochimie. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1936, 5. ser., 22: 1002-14.—**Wagner, K.** Hundert Jahre Elektrochemie. *Umschau*, 1933, 37: 1022-5.
- **Methods.**
- BROCKMAN, C. J.** *A new method for electro-organic reductions. 21p. 8°. N. Y., 1932.
- JACKSON, J. M.** *A spectroscopic study of the decomposition and synthesis of organic compounds by electrical discharges: electrodeless and glow discharges. 11p. 8°. Chic., 1933.
- NIEL, R.** *Contribution à l'étude de la méthode du Dr Chanoz pour la détection électrolytique des cations colorés (cuivre en particulier) au moyen d'une cloison protéinique. 86p. 8°. Lyon, 1934.
- SCHMIDT, E. A. W., & STETTER, G.** Untersuchungen mit dem Röhrenelektrometer über die α -Reflexion und den Zertrümmerungseffekt an Leichtelementen. p.139-50. 8°. Wien, 1930.
- Arndt, F., & Eiert, B.** Ueber den Resonanz und Zwischenstufen-Begriff bei organischen Substanzen mit mehrfachen Bindungen und die Elektronenformeln. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1935-36, 31: 125-31.—**Baumberger, J. P.** Three hints on hydrogen electrode technic. *J. Lab. Clin. M.*, 1923-24, 9: 720-2.—**Belák, A., & Alföldy, Z. von.** Eine elektrochemische Methode zur Bestimmung der Kationen in Salzlösungen. *Biochem. Zschr.*, 1929, 214: 110-8.—**Best, R. J.** The application of the quinhydrone electrode to the measurement of the acid reaction of unbuffered solutions. *J. Phys. Chem.*, 1930, 34: 1815-7.—**Cotelle, S., & Haissinsky, M.** Sur la préparation

de couches minces de thorium et d'actinium par électrolyse dans l'alcool éthylique. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1644-6.—**Errera, J.** Etude des macromolécules, protéines, etc., par les ondes hertziennes. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 382.—**Gex, M.** Technique de l'électrode d'antimoine en différentiel pour la mesure du p_{H} . Arch. phys. biol., Par., 1931-32, 9: 110-30.—**Hill, S. E.** The validity of the glass electrode in ammonium chloride buffers. J. Gen. Physiol., 1928-29, 12: 813-9.—**Holden, H. F.** The use of the glass electrode in the biological laboratory. Austral. J. Exp. Biol., 1938, 16: 193-204.—**Kabanow, B., & Frumkin, A.** Ueber die Grasse elektrolytisch entwickelter Gasblasen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933, 165: 433-52.—**Kerridge, P. T.** The use of the glass electrode in biochemistry. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 611-7.—**Klobusitzky, D.** Appareil simple para produzir hydrogenio ou oxygenio por electrolyse. Mem. Inst. Butantan, 1932, 7: 27-31.—**Lepper, E. H., & Martin, C. J.** On the behavior of indifferent electrodes when used for the determination of oxidation-reduction potentials in the presence of hydrogen. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 45-8.—**Maas, J.** The polarographic method with the dropping mercury-electrode for the use of pharmaceutical analysis. Acta brev. neerl., 1937, 7: 140-4.—**Platt, B. S., & Dickinson, S.** The technique of glass electrode measurements. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1069-77.—**Pleass, W. B.** Notes sur l'électrode d'antimoine; notes sur la mesure du p_{H} par l'électrode de verre et l'électrode d'antimoine dans les milieux taniques. Arch. phys. biol., Par., 1931-32, 9: 267-72.—**Ringbom, A.** Ueber einige potentiometrische Titrationen mit Elektroden zweiter Art. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 1: 3: 207-15.—**Roche, A., & Roche, J.** Notes sur l'électrode d'antimoine; microdosage électrométrique de l'azote formotitrable, à l'aide de l'électrode d'antimoine. Arch. phys. biol., Par., 1931-32, 9: 273-6.—**Roller, P. E.** The application of the quinhydrone electrode to solutions of phenol and cresols. J. Phys. Chem., 1930, 34: 367-72.—**Thiel, A., & Lugmann, H.** Experimentelle Beiträge zum Problem der Bildungsgeschwindigkeit der Verbindungen höherer Ordnung mit besonderer Berücksichtigung des Strömungsverfahrens zur Untersuchung sehr schnell verlaufender Reaktionen. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1935, 69: 49-188.—**Thiesse, X., Verain, M., & Ziegler, A.** Détermination du p_{H} dans les différents liquides biologiques au moyen de l'électrode de Thompson. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 18: 203-7.—**Tremblay, J. L.** Recherches sur les propriétés des électrodes d'argent et leur application au dosage de ions Cl dans les systèmes biologiques. Arch. phys. biol., Par., 1936, 13: 265-336.—**Vacek, T.** Nouvelle modification de l'appareil destiné à la fabrication électrolytique de l'oxygène et de l'hydrogène. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 358-60.—**Volmar, Y., & Hirtz, G.** Essais d'hydrogénation des carbures non saturés sous l'effluve électrique. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. ser., 49-50: 684-702.—**Weiss, J.** Elektronenübergangsprozesse im Mechanismus von Oxydations- und Reduktionsreaktionen in Lösungen. Naturwissenschaften, 1935, 23: 64-9.

ELECTROCOAGULATION.

See also **Diathermy; Electrosurgery.**

Förschler, W. *Elektrokoagulation durch subcutane Punktion; Untersuchungen über die Veränderungen des lebenden Gewebes nach Elektrokoagulationspunktion. 23p. 8°. Tüb. [1936]

Aspray, J. Electrocoagulation of accessible malignant and non-malignant growths. Northwest M., 1928, 27: 135-8.—**Balmer, F. B.** Electrosurgery and the otolaryngologist, including gradual excitation of the tonsils by electrocoagulation and diathermocoagulation. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 503-16. Also repr.—**Binet, A., & Marcel, J. E.** La diathermocoagulation en gynécologie. Gyn. obst., Par., 1934, 29: 206-21.—**Bordier, H.** Emploi du diélectrique souple pour la diathermocoagulation. Ann. mal. oreille, 1925, 44: 1038-40. Also Arch. électr. méd., 1926, 36: 336-43. — La diathermo-coagulation et ses indications. J. radiol. électr., 1933, 17: 559-65.—**Bors, E.** Ein neues Instrument zur endovesikalen Elektrokoagulation. Zbl. Chir., 1930, 57: 1988.—**Buschke, A., & Loewenstein, L.** Kosmetische Ergebnisse der Elektrokoagulation und Radiumbestrahlung insbesondere bei Karzinomen der Haut. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1590-2.—**Corti, G., & Mavri, D.** Fenomeni fisici che accompagnano l'elettrocoagulazione endovesicale. Arch. ital. urol., 1927, 4: 27-38.—**Cottenot, P.** A propos de la technique de l'électrocoagulation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 468-72.—**Courmelles, F. de l'électrocoagulation.** Bull. ocul., Toulouse, 1911, 3. ser., 25: 76-80.—**Damran, M. H.** Electrocoagulation in abdominal surgery. Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 259.—**Doyen, L.** Electrocoagulation. C. rend. Congr. internat. physiothér. (1910) 1911, 3. Congr., 556-69.—**Eiras, F.** A diathermo-coagulação no tratamento dos tumores accessíveis em otorhino-stomatologia. Rev. brasil. med., 1928, 4: 315-56. ch.—**Förschler, W.** Elektrokoagulation durch subcutane Punktion; Untersuchungen über die Veränderungen des lebenden Gewebes nach Elektrokoagulationspunktion. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 53-70.—**Galli, M.** Sei anni di pratica di diatermo-coagulazione in otorinolaringologia. Boll. mal. orecchio, 1934, 52: 77-87.—**Heismoor, J., jr.** Quelques applications de la diathermo-coagulation dans le domaine de l'oto-rhino-laryngologie. Rev.

laryng., Bord., 1931, 52: 577-80.—**Hutter, K.** Unblutige Eingriffe und Blutstillung durch Elektrokoagulation (Diathermie). Deut. Zschr. Chir., 1927, 207: 51-4.—**Jonen, P.** Die Elektrokoagulation mit zwei aktiven Elektroden. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 308-11. Also Zbl. Gyn., 1934, 58: 262.—**Jorge, J. M.** Electrocoagulación en cirugía de cavidades. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1240-2.—**Klein, M.** [Diathermic coagulation] Gyógyászat, 1936, 76: 276-9.—**Langer, E.** Die praktische Verwendung der Elektrokoagulation. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 694-8.—**Lebon, H.** Diathermie et électrocoagulation. Clinique, Par., 1910, 5: 323-6.—**Lurye, R. G.** [Influence of electrocoagulation upon the tissues of the organism] Russ. vrach., 1911, 10: 1695-8.—**McFee, W. D.** Electrocoagulation and allied therapeutic methods. Am. J. Electrother., 1922, 40: 353-8. — Electrocoagulation in surgery. Med. J. & Rec., 1925, 122: 3-6. Also repr.—**Magiorotti, U.** Limitazione ed orientamento della diatermo-coagulazione; una nuova pinza a due elettrodi attivi. Arch. ital. otol., 1929, 40: 288-95.—**Marta, F.** New method of diathermic electrocoagulation. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 563. Also Presse méd., 1934, 42: 1802. Also Radiol. med., Milano, 1934, 21: 784-6.—**Martel, T. de.** A propos de la communication de M. Heitz-Boyer; électrocoagulation. Bull. Soc. chir. Paris, 1920, 46: 822-5.—**Masotti, A.** La diathermocoagulation. Actinoterapia, Nap., 1930, 9: 54-62.—**Muller, H.** La diathermo-coagulation; quelques applications. Liège méd., 1929, 22: 829-47.—**Northrop, H. L.** Electrothermic coagulation; its indications and limitations. Am. J. Electrother., 1925, 43: 127-32. Also Hahneman. Month., 1925, 60: 40-2.—**Novel & Ponthus.** Résultats de la diathermo-coagulation dans le traitement des tumeurs cutanées et cutanéo-muqueuses. Arch. électr. méd., 1931, 39: 315-9.—**Poggi, J.** Considerações em torno da diathermo-coagulação. Pol. med., Rio, 1930, 11: 313.—**Remijnse, J. G.** [Diathermo-coagulation] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 914: 1485-9.—**Rost, G. A., & Keller, P.** Unsere Erfahrungen mit diathermischer Elektrokoagulation in der Dermatologie. Derm. Zschr., 1928, 53: 768-74.—**Schrick, van.** Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung der Elektrokoagulation auf den wachsenden Knochen. Zbl. Chir., 1936, 63: 703-5.—**Schürch, O., & Purtschert, M. J.** Ueber einige elektrische und thermische Vorgänge bei der Diathermo-Koagulation. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 161-70.—**Vignat, M.** Coagulation et carbonisation. Presse méd., 1930, 38: 186.—**Weil, E. A.** L'électrocoagulation médicale. J. physiothér., Par., 1911, 9: 441-50.—**Young, H. H.** Electrohaemostasis in place of ligatures; presentation of a small, simple apparatus for electrocoagulation. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 100-3.—**Zimmern, A., & Pecker, A.** De la cicatrization dans les diathermo-coagulations. Rev. actin., Par., 1934, 10: 385-7.—**Zschau, H.** Elektrokoagulation und Lymphgefäße; zugleich ein Beitrag zur Theorie des operativen Wundschocks. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 109-20.

ELECTROCOLLARGOL.

See **Silver, colloidal.**

ELECTROCULTURE.

See also **Electrophysiology; Plant, Physiology.**

Ludwig, F., & Ries, J. von. Wachstumsvorgänge und Hochfrequenz (Versuche an Pflanzen und Tumoren) Zschr. Krebsforsch., 1933-34, 40: 117-21.—**Ricconi, B.** El aumento de la producción del grano por medio del tratamiento eléctrico de la semilla. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1935, 12: 720.—**Schechter, V.** Electrical control of rhizoid formation in the red alga, Griffithsia borealiensis. J. Gen. Physiol., 1934, 18: 1-21, 2 pl. Also repr.—**Truffaut, G., & Pastac, S.** De l'influence sur les végétaux de l'application par contacts de courants électriques. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1363-5.

ELECTROCUTION.

See also **Capital punishment.** For accidental death by electricity see **Electric shock, Death.**

Foveau de Courmelles. Guillotine et électrocution. Chron. méd., 1930, 37: 86-90.—**Gualino, L.** Ricordi di guerra: psicofisiologia dei fucilandi. Illust. med. ital., 1925, 7: 17-22.—**Hassin, G. B.** Changes in the brain in legal electrocution. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 1046-60. Also repr.—**Squire, A. O.** Observations made at electrocutions of 114 men at Sing Sing Prison. Med. Rev. of Rev., 1924, 30: 561-5. Also Elect. M. J., 1925, 85: 31-5.—**Wiethold.** Wie ist die Wirkung des elektrischen Hinrichtungsstuhles? Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 563.

ELECTRODE.

See also **Acid-base equilibrium, Determination, potentiometric; Diathermy, Electrodes.**

Agar, J. N., & Bowden, F. P. The kinetics of electrode reactions; I and II. Proc. R. Soc., Lond., 1938, ser. A, 169: 206-34, pl.—**Andauer, M., & Lange, E.** Ueber die Natur der Quecksilbertropfelektrode; zugleich ein Beitrag zur Nichtanwendbarkeit thermodynamischer Gleichgewichtsaussagen auf Lösungen undefinierter kleiner Konzentrationen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 162: 241-56.—**Andrews, L. V., & Brown,**

- D. J. The potentials of the lead oxide electrodes in alkaline solution. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 388-90.—**Athanasio, G.** Sensibilité dans le spectre des piles à électrodes de cuivre recouvertes sous-oxyde de cuivre. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 767-9.—**Cauer, W.** Äquivalenz von Zn-Polen ohne Ohmsche Widerstände. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1934, n. F., 1: Math., 1-34.—**David, J.** Une électrode active pour l'ionisation dans l'otologie. *Ann. mal. oreille*, 48: 1119.—**Dole, M.** The theory of the glass electrode; the glass as a water electrode. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 3095-105.—**Durban, S. A., & Brown, D. J.** The chromate-chromic electrode potential. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 491-4.—**Fessard, A., & Veil, C.** Pulsations électriques obtenus sur un modèle physico-chimique (électrode oxydable recouverte d'huile). *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 112: 1663-5.—**Getman, F. H.** The influence of gases on the normal potential of the zinc electrode. *J. Phys. Chem.*, 1932, 36: 2655.—**Haugaard, G.** Studien über die Glaselektrode. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 160: 279-89.—**Hoar, T. P.** The mechanism of the oxygen electrode. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 142: 628-46.—**Hunt, H., Chittum, J. F., & Grubb, H. M.** Studies of polarization discharges in multiple electrode systems. *J. Phys. Chem.*, 1936, 40: 239-45.—**Kellner, E.** Eine Regulier-Handelektrode, ein Hilfsmittel zur Iontophorese. *Zschr. Stomat.*, 1937, 35: 1014-6.—**Klemenc, A., & Kalisch, H.** Glimmlichteletrolyse; die katalytische Beeinflussbarkeit der Elektrodenvorgänge insbesondere durch Chlorwasserstofflösung. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1938, 182: 91-102.—**Langelaan, J. W.** Some observations on the silver chloride electrode in contact with Ringer's solution. *Arch. néerl. physiol.*, 1929, 14: 593-7.—**Leengyel, B., & Mátrai, T.** Beiträge zum Verhalten der Quarzelektrode. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 159: 393-402.—**Lutembacher, R.** Electrodes de dérivation. *Presse méd.*, 1938, 46: 1924.—**Rothschild, J.** The polarization of a calomel electrode. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. B, 125: 283-90.—**Shipley, J. W., & Finlay, G. R.** The corrosion of iron electrodes by A. C. in aqueous electrolytes. *Canad. J. Res.*, 1939, 17: sect. B, 99-104.—**Spiegel, G., & Ulich, H.** Ueber elektromotorische Kräfte nichtwässriger Ketten; Lithium-amalgam-Elektroden in nichtwässrigen Lösungsmitteln. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1936-37, 178: 187-92.—**Stern, E. L.** A new needle electrode; an instrument which is used to stimulate nerves in the body by electricity thereby locating nerves accurately, and which can simultaneously be used to inject solutions into these nerves without altering the position of the needle point. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 476.—**Thon, N.** Capacité d'électrode en présence d'ions étrangers et capacité électrocapillaire du mercure. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 2149-51.—**Vellinger, E.** Notes sur l'électrode d'antimoine; l'erreur saline et l'erreur protéique. *Arch. phys. biol., Par.*, 1928-29, 7: 39-51.—**Wiener, B. Z.** The temperature coefficient of the glass electrode. In *Summary Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic.*, 1937, 5: 161-5.—**Wirtz, K.** Zur Überspannung an Wasserstoffelektroden. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1937, 36: 435-43.
- microélectrode à quinhidrone. *Arch. Inst. Pasteur Indochine*, 1930, No. 11, 23-5. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 524-6.—**Bugher, J. C.** A quinhidrone-coldion electrode of special applicability in experimental pathology. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 51-3. Also *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 513-24. Also repr.—**Burger, R.** Elektroden zur Ableitung des Elektrokardiogramms vom Thorax und vom Oesophagus. *Cardiologia, Basel*, 1938, 2: 208-35.—**Carmody, W. R.** A study of the silver chloride electrode. *J. Am. Chem. Soc.*, 1929, 51: 2901-4.—**Chanoz, M., Florence, G., & Perrotet, P.** A propos des électrodes au calomel; formule de Gouy; potentiels de diffusion. *Arch. phys. biol., Par.*, 1935, 12: 238-50. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 245-7.—**Clementi, A.** Un nuovo tipo di elettrodo eccitatore impolarizzabile. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 591-3.—**Csinády, E.** Welche Art von Elektroden ist bei elektrokardiographischen Tierversuchen mit direkter Ableitung die geeignetste? *Zschr. Biol.*, 1932, 93: 224-6.—**Cullen, G. E.** An improved form of the quinhidrone electrode. *J. Biol. Chem.*, 1929, 83: 535-8.—**Day, R. V.** Tolson punch electrode. *J. Urol., Balt.*, 1927, 17: 391.—**Demers, P.** Une électrode argent, carbonate d'argent obtenue par électrolyse. *Canad. J. Res.*, 1939, 17: sect. A, 77-81.—**Ehrenberg, H.** An exploration electrode to determine the hydrogen-ion concentration of fluids in living tissue. *J. Lab. Clin. M.*, 1929-30, 15: 181-4.—**Etisch, G.** Eine Mikrochinhidronelektrode. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1925, 42: 302-6.—**Goodman, H.** Bi-terminal active electrode for skin work. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 862-4. Also *Am. J. Phys. Ther.*, 1934, 11: 28-30.—**Gross, P., & Halpern, O.** Ueber Mischelektroden zweiter Art. *Zschr. phys. Chem.*, 1925, 118: 255.—**Hall, D.** A new type of electrode for use in the 4th electrocardiographic lead. *Lancet, Lond.*, 1937, 2: 573.—**Heries, F.** [New electrode convenient for electrocardiology.] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 1181-3.—**Hyde, I. H.** A micro-electrode and unicellular stimulation. *Biol. Bull.*, 1921, 40: 130-3.—**Kissane, R. W.** Electrocardiographic electrodes. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 113.—**Kulenkampff, D.** Eine neue, inaktive Elektrode. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2566.—**Kuntara, W.** Eine neue Mi-rodoppelchinhidronelektrode. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 204: 54-6, pl.—**Lapicque, L.** Sur les électrodes d'argent chloruré. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 720-2.—**Larson, W. D., & MacDougall, F. H.** The mercurous acetate electrode. *J. Phys. Chem.*, 1937, 41: 493-8.—**Le Blanc, M., & Harnapp, O.** Die Elektroden dritter Art. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1933, 166: 321-42.—**Lehmann, G.** Ein einfaches Modell einer Mikroelektrode zur pH-Bestimmung. *Biochem. Zschr.*, 1923, 139: 213-5.—**Levina, E. I.** [Calomel electrodes of a new construction.] *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 729.—**McGuire, J., & Foulger, J. H.** The value of needle electrodes in electrocardiographic diagnosis. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 536-40.—**Michaelis, L.** Glass electrode with galvanometer reading. *Science*, 1936, 83: 213.—**Mozolowski, W., & Parnas, J. K.** Ueber eine neue Form der Chinhidronelektrode. *Biochem. Zschr.*, 1926, 169: 352-4.—**Parks, W. G., & Kingerley, R. W.** An investigation of the lanthanum amalgam electrode for precise electromotive force measurements. *J. Phys. Chem.*, 1938, 42: 483-96.—**Pettigrew, J. B., & Wishart, G. M.** A simple glass electrode of small capacity. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 23: 1075-7.—**Pickford, G. E.** A sealed-in microglass electrode. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 154-7.—**Pierce, J. A.** A capillary, non-penetrating microquinhidrone electrode. *J. Biol. Chem.*, 1937, 117: 651-4. Also repr.—**Platt, B. S.** A convenient form of glass electrode with temperature regulation. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 2, 719.—**Przeborowski, J.** Ueber den Einfluss der Neutralsalze auf das Potential der Wasserstoffelektrode. *Zschr. phys. Chem.*, 1923, 107: 270-8.—**Riddle, A. R.** A note on electrodes for measurement of pH. *J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb.*, 1937, 10: 45.—**Rose, E. J.** Electrode for diathermy treatment and the like. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,130,753.—**Electrode for diathermy treatment.** *Ibid.*, No. 2,130,759.—**Roth, I. R.** A self-retaining skin contact electrode for chest leads in electrocardiography. *Am. Heart J.*, 1934, 9: 526-9.—**Rutenbeck, H.** Studien über das Wirkungsoptimum der Iontophorese; ein Beitrag zur Elektrodenfrage. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1652.—**Sisto, P.** Sull'impiego di aghi come elettrodi nella tecnica elettrocardiografica. *Cuore & circol.*, 1925, 9: 246-51.—**Smith, C. E.** Constant temperature bath for liquid electrodes. *J. Psychol. Provincet.*, 1937, 3: 321-3.—**Stord, E.** Zur Frage der Nullpotential-Elektrode in der Elektrokardiographie. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1935, 27: 830-5.—**Strohl, A., & Portes, F.** Sur les électrodes dites impolarisables. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 310-2.—**Tendeloo, H. J. C.** The use of crystals as calcium electrodes. *J. Biol. Chem.*, 1937, 118: 253. Also repr.—**Trénel, M.** Remarques sur les Méthodes de E. Mislowitz ein neues Potentiometer und eine neue Doppel-elektrode in Becherglasform. *Biochem. Zschr.*, 1925, 161: 506.—**Tumarkin, I. A.** A new electrode for zinc ionisation of the ears. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 553.—**Vatcher, S.** Suction electrode for electro-cardiography, especially in chest leads. *Ibid.*, 1938, 1: 85.—**Verrain, M., & Toussaint.** Electrode à antimoine et électrode à hydrogène. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 611.—**Wappler, F. C.** Therapeutic electrode and plug therefor. *U. S. Patent Off.*, 1936, No. 2,043,083.—**Wappler, R. H.** Surgical electrodes. *Ibid.*, No. 2,047,535.—**Williams, J. W., & Bosch, W. C.** Nonpolarizable electrodes. *J. Lab. Clin. M.*, 1931, 17: 196.—**Wirtz, F.** Bleielektroden bei Iontophorese. *Derm. Wschr.*, 1926, 83: 1508.—**Wladimiroff, G. E., & Galwalo, M. J.** Zur Bewertung der Lehmannschen Mikroelektrode.

Accessories.

Austin, W. C. A simple arrangement for platinizing electrodes. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1926-27, 24: 851.—**Lapicque, L.** Statif pour électrode capillaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 225.—**Marton, M.** Multiple electrode holder. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,135,086.—**Pedersen, V. C.** The universal clamp for holding and adjusting electrodes of any kind for any purpose. *Am. J. Electrother.*, 1924, 42: 337-40.—**Schacke, D.** Elektrodenhalter zur Ausführung der Iontophorese. *Schweiz. Mschr. Zahnz.*, 1938, 48: 900, 2 pl.—**Skow, R. K., & Wynd, F. L.** An apparatus for the amplification of glass electrode potentials. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 316-20.—**Wappler, F. C.** Electrode instrument. *U. S. Patent Off.*, 1936, No. 2,056,377.

photosensitive.

BETHE, G. [R. A.] *Ueber den Einfluss der Wasserstoffbeladung auf den lichtelektrischen Effekt bei Palladium und Platin. 45p. 8°. Greifswald, 1929.

Audubert, R. Electrochimie des électrodes photosensibles à sels de cuivre. *J. chim. phys.*, Par., 1933, 30: 389-95.—**Karschulin, M.** Ueber die photoelektrischen Erscheinungen an belichteten CuO-Elektroden (Becquerel-Effekt). *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 122; 1931, 226: 312.—**Volmer, M., & Moll, W.** Ueber den Becquerel-Effekt an Selenelektroden. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 161: 401.

Type.

Anderson, R. S. The attempted use of crystals as calcium electrodes. *J. Biol. Chem.*, 1936, 115: 323-6.—**Andrews, H. L.** A new electrode for recording bioelectric potentials. *Am. Heart J.*, 1939, 17: 599-601.—**Bartorelli, C.** Sull'uso dell'elettrodo impolarizzabile di Lapicque. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 205.—**Baudouin, A., Fischgold, H., & Lericque, J.** Une nouvelle électrode liquide. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 122: 1221.—**B skupski, F.** Eine haltbare Elektrode aus amalgamiertem Platinnetzwerk. *Arch. ges. Physiol.*, 1938, 240: 282-6.—**Bodfors, S., & Holmqvist, A.** Die Antimonlektrode. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 161: 61.—**Boëz, L.** Dispositif de

Biochem. Zschr., 1925, 160: 101-4.—Zajic, F. Sur les électrodes impolarisables de Lapicque. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 591; 102: 397.

ELECTRODESICCATION.

See Electrosurgery.

ELECTRODIAGNOSIS.

See also Brain, Electrophysiology; Chronaximetry; Electrocardiography; Electrophysiology; Vestibular system, Examination, &c.

ALTENBURGER, H. Elektrodiagnostik (einschliesslich Chronaxie und Aktionsströmen) p.747-1086. 8°. Berl., 1937.

In Handb. Neur. (Bunke & Förster) Berl., 1937, 3:

COHN, T. Leitfaden der Elektrodiagnostik und Elektrotherapie für Praktiker und Studierende. 7. Aufl. 232p. 8°. Berl., 1924.

KAHANE, M. Grundzüge der Elektrodiagnostik und Elektrotherapie für praktische Aerzte. 236p. 12°. Berl., 1922.

ZIMMERN, A., & PEROL, P. Electro-diagnosis in war; clinical; medical board technique and interpretation. 212p. 8°. Lond., 1918.

Bourguignon, Delherm & Duheim. Conceptions nouvelles concernant l'électrodiagnostic et leurs conséquences thérapeutiques. J. radiol. électr., 1936, 20: 189-91.—Cumberland, E. P. The value of electrical testing in nerve injury. Phys. Ther., 1930, 48: 367-72. — Electrodiagnosis. In Brit. En cycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 484-9.—Delherm, L., & Fischgold, H. Les nouvelles conceptions en électrodiagnostic et leur influence thérapeutique. J. radiol. électr., 1935, 19: 333-40.—Gálvez, Campo actual del electrodiagnóstico. Arch. med., Madr., 1936, 39: 371.—Kahn, M., & Mion, R. J. La recherche de la dissociation des seuils en électrodiagnostic. J. radiol. électr., 1939, 23: 221.—Kovács, R. Electrodiagnosis. Clin. M. & S., 1931, 38: 323-6.—Moldaver. Analyse critique de l'électrodiagnostic classique. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 159-65.—Roques, C. M. L'électrodiagnostic dans le domaine de la sensibilité. Arch. électr. méd., 1916, 26: 10; 37;

— Apparatus and technic.

FRAPPIER, H. *Essai d'électro-diagnostic par l'emploi des courants alternatifs à hautes fréquences variables. 39p. 8°. Par., 1934.

MOSHER, J. M. Scheme for the differential testing of nerves and muscles for use in diagnosis. 58p. 8°. Alb., 1903.

Hergonié, J. Nouveaux tableaux des points moteurs. Arch. électr. méd., 1914, 24: 233-8.—Brodersen, B. M. [Rôle of voltage in electrodiagnosis] Tr. Vsesoiuz. sezda fizioter., 1927, 2: 136-40.—Charpentier, A. La balance faradique; méthode de comparaison simultanée de l'excitabilité faradique de 2 muscles homonymes, droit et gauche. Rev. neur., Par., 1928, 35: 266-9.—Cornil, M. Les courants progressifs en électrodiagnostic clinique. Ann. méd. phys., Anvers, 1938, 31: 216-9.—Dalla Volta, A. Il marchio della corrente elettrica di grado più leggero e il suo valore diagnostico. Arch. antrop. crim., Tor., 1931, 51: 604-25.—Desgrez, H., & Dubost, J. Oscillographie des courants utilisés en électro-diagnostic; modifications de leur forme dues à la présence du corps humain. Rev. actin., Par., 1929, 5: 657-72.—Diehl, F., & Stein, J. Ueber Wechselstromuntersuchungen. Deut. Zschr. Nerven., 1930, 116: 224.—Dubost, J. L'appareillage en électro-diagnostic. Rev. actin., Par., 1929, 5: 358; 1930, 6: 136.—Garraud, T. L'électrodiagnostic appliqué à l'examen des blessés de guerre en vue de leur traitement médical ou chirurgical et de la constitution de leurs dossiers de réforme. Arch. électr. méd., 1916, 26: 376-80.—Golante-Ratner, R., & Manoukhine, S. Examen de l'excitabilité galvanique de l'appareil neuromusculaire; comme index de l'innervation végétative dans les maladies nerveuses et mentales. Rev. neur., Par., 1929, 26: pt 1, 456-9.—Grund, G. Die Methoden zur Funktionsprüfung von Muskeln und Nerven beim Menschen mittels des galvanischen und faradischen Stromes. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1908, 5, T. 5, B. 463-510.—Henssge, E. Elektrodiagnostik unter Berücksichtigung primär und sekundär faradischer Milliamperewerte. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 146: 201-7. — & Stark. Genaue Dosierung und Messung des faradischen Stroms mittels des Galvanostats und die daraus sich ergebende Verfeinerung der Diagnostik und Therapie. Ibid., 1929-30, 123: 140-3.—Jacobson, E. Electrical measurement of activities in nerve and muscle. In Probl. Ment. Disord (M. Bentley) N. Y., 1934, 133-45.—Lambolcz, R. L'excitation galvanique en électrodiagnostic. Vie méd., 1925, 6: 577-9.—Laroquette, M. de. Quelques particularités du courant électrique dans un circuit d'électrodiagnostic. Ann. méd. phys., Anvers, 1925, 18: 49-51.—Lomanov, A. P. [Use of continuous current for diagnostic purposes] Klin. med.,

Moskva, 1936, 14: 1697-9.—Lullies, H. Methoden der elektrischen Reizung von Muskeln und Nerven. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1936, v.5, pt 5 A, 937-1170.—McConnel, J. K. The minimal faradic current as an aid to diagnosis. Lancet, Lond., 1931, 1: 1134.—Medowikov, P., Dernowa, H. [et al.] Die Veränderung der Potentialdifferenz (PD) in der Methodik der Bewertung der Dynamik des kindlichen Organismus. Zschr. Kinderh., 1931, 32, 52: 331-7.—Mirahorian, L. La possibilité du diagnostic clinique différentiel, par mutation de l'énergie électromagnétique. Atti Congr. internaz. elettrodiagn., 1934, 1. Congr., 1: 382-6.—Negro, C. Risultati di osservazioni clinico-sperimentali che dimostrano la esistenza di poli virtuali prossimiori nell'applicazione polare della corrente elettrica continua, fatta a scopo diagnostico e terapeutico. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1-5.—Oppenheim, G. Die Bedeutung der Tonfrequenzströme für Elektrodiagnostik und Elektrotherapie. Deut. Zschr. Nerven., 1933, 130: 103-10.—Rahner, R. Die Faradokutane-Diagnoskopia-Methode Dr Rahner. Aerzt. Mitt. Baden, 1925, 79: 317-20. Also Psychol. & Med., Stuttg., 1925-26, 1: 237-47.—Richter, C. P. New methods of obtaining electromyogram and electrocardiogram from the intact body. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1300.—Rocchi, G. Electrodiagnostica moderna; stetoscopio amplificatore a valvole (stetoscopio elettrico) electrocardiografo a valvole; cronoassi. Bull. sc. med., Bologna, 1930, 107: 329-48.—Strohl, A. Rapport sur les méthodes modernes d'électro-diagnostic. Arch. électr. méd., 1922, 32: 333; 353.—Weill, G. A. Dispositif pour l'étude du vertige voltaïque et autres recherches électrodiagnostiques. J. radiol. électr., 1927, 11: 627-9.—Zimmern, A., Walter, A., & Nyer, P. Appareil pour la recherche du réflexe galvano-psychique. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1096-8.

— psychological.

See also Psychogalvanism; Psychophysics.

Meywerk, W. Zur Kritik der Bisskyschen elektro-diagnostischen Methode. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 126: 280-95.—Schulte, R. W. Ueber Elektrodiagnose seelischer Eigenschaften. Psychol. & Med., Stuttg., 1925, 1: 62-94.—Walter, F. K. Ueber die Elektrodiagnose seelischer Eigenschaften (Diagnoskopie) nach Bissky. Jahrb. Charakt., 1927, 4: 297-324.

ELECTRODIALYSIS.

See also Dialysis; Osmosis; also names of substances as Colloid, Dialysis, &c.

Artom, C. Un dispositivo di elettrolisi per piccole quantità di liquidi biologici. Arch. fisiol. Fir., 1937, 37: 319-25.—Bein, W. Zur Bestimmung der Ueberführung bei der Elektrolyse verdünnter wässriger Salzlösungen. Zschr. phys. Chem., 1898, 32: 1-54.—Bikerman, J. J. Ionentheorie der Elektromose, der Strömungsströme und der Oberflächenleitfähigkeit. Ibid., Abt. A, 1932-33, 163: 378-94.—Blank, F., & Valkó, E. Das Schichtungsphänomen bei der Elektrolyse als elektro-phoretische Erscheinung. Biochem. Zschr., 1928, 195: 220-7.—Bolam, T. R. Die Donnan-Gleichgewichte und ihre Anwendung auf chemische, physiologische und technische Prozesse. Kolloid Beihefte, 1933-34, 39: 139-258.—Cooper, W. C., jr, Dorcas, M. J., & Osterhout, W. J. V. The penetration of strong electrolytes. J. Gen. Physiol., 1928-29, 12: 427-33.—Coutière, H. Echanges d'ions et surfaces. Biol. méd., Milano, 1928, 18: 166; 217.—Czarnetzky, E. J. An electro dialysis apparatus for use with alternating current. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 981.—Dhéré, C. Ueber Elektro dialyse; Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Freundlich und L. Farner Loeb. Biochem. Zschr., 1924, 153: 504. — Compléments à mon mémoire sur la dialyse électrique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 60-10. — Die Elektro dialyse in der Biochemie. Kolloid Zschr., 1927, 41: 315-26.—Ettisch, G., & Ewig, W. Zur Technik der Elektro dialyse, insbesondere der Mikroelektro dialyse. Biochem. Zschr., 1928, 200: 250-7.—Ettisch, G., & Loureiro, J. A. de Zur Methodik der Elektro dialyse (die Serumelektro dialyse mit der Glykokollmembran) Ibid., 1933, 266: 422-35.—Fabre, R. De l'emploi de l'électro dialyse dans la recherche toxicologique. J. pharm. chim., Par., 1938, 8. ser., 27: 467-76.—Freundlich, H., & Loeb, L. F. Ueber Elektro dialyse. Biochem. Zschr., 1924, 150: 522-34.—Hammarsten, E. Zur Frage über den osmotischen Druck der hochmolekularen Elektrolyte. Ibid., 151: 177-80.—Hittorf, W. Das Verhalten der Diaphragmen bei der Elektrolyse von Salzlösungen. Zschr. phys. Chem., 1903, 43: 239-49.—Höber, R., Andersh, M. [et al.] The influence of organic electrolytes and nonelectrolytes upon the membrane potentials of muscle and nerve. J. Cellul. Physiol., 1939, 13: 195-218.—Hozawa, S. Zur Deutung der Diffusionskapazität lebender Zellen als Mass der Zellpermeabilität für Elektrolyte. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 373-83.—Joseph, N. R. Purification of crystalloids and colloids by electro dialysis. J. Biol. Chem., 1938, 126: 403-5. Also repr. — & Stadie, W. C. The simultaneous determination of total base and chloride on the same sample of serum by electro dialysis. Ibid., 125: 795-9. Also repr.—Loeb, J. Cataphoretic charges of colloidion particles and anomalous osmosis through colloidion membranes free from protein. J. Gen. Physiol., 1922-23, 5: 89-107.—Lottmoser, A., & Kiehn, H. J. Reine Kieselsäuresole; Beiträge zur Kenntnis der Elektro dialyse. Kolloid Beihefte, 1932, 35: 123-64.—Michaud, L. Contribution à l'étude des équilibres de Donnan dans l'or-

ganisme humain. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 561-1.—**Netter, H.** Ueber die Elektrolytgleichgewichte an elektiven ionenpermeablen Membranen und ihre biologische Bedeutung. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 107-23.—**Northrop, J. H.** Unequal distribution of ions in a colloidal cell. J. Gen. Physiol., 1929-30, 13: 21-5.—**Osterhout, W. J. V.** Note on the penetration of electrolytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 192-7. Also J. Gen. Physiol., 1929-30, 13: 261-94. Also repr. — Equations for the exchange of ions. Ibid., 1930-31, 14: 277-84.—**Peretti, G.** Elettrodialisi di sistemi artificiali di CaCl_2 -citrat alcalini. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1935, 37: 28-31.—**Reiner, L.** The theoretical basis of electrodialysis and a simple apparatus for electrodialysis. Magy. orv. arch., 1927, 28: 280-7. — Electrolyse oder Elektromose. Biochem. Zschr., 1928, 193: 313.—**Reistötter, J.** Die Elektrodialyse in der Biochemie (technische Verfahren). Kolloid Zschr., 1927, 43: 35-41.—**Rumpf, U.** Elektrosmose. Zschr. ges. phys. Ther., 1929, 37: 242.—**Sankaran, G.** A simple form of electro-dialyser. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 219-22.—**Swyngedauw, J.** Sur le mécanisme de l'électromose dans la gélatine. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 560-71. — Electrosmose en gels de gélatine isoelectrique; rôle de l'hydratation des ions. Ibid., 1964-7. — Electrosmose dans les gels de gélatine formolée ou non formolée. Ibid., 1939, 130: 468-70.—**Takahashi, H.** Effect of alcohols on the membrane potential generated by the imperfectly dried colloidal membrane. Jap. J. M. Sc., 1931, 2: No. 2, Tr. Biophys., 32.—**Vitha, J.** Influence de l'oxygène anodique et de l'hydrogène cathodique sur la marche des réactions dans des solutions électrodialysées. Tr. Inst. hyg. pub. tchéc., 1937, 8: 1-8.—**Wagner, R.** Ueber das Verhalten der Traubeschen Zelle unter dem Einfluss des elektrischen Stromes. Zschr. Biol., 1933-34, 94: 86-9.—**Watson, P. D., & Peter, P. N.** An apparatus for electrodialysis. Rev. Sc. Instrum., 1934, n. ser., 5: 362-5.—**Wernicke, R.** Application de l'électrodialyse au dosage des bases totales du sérum sanguin et d'autres substances. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 748-50.—**Willey, A. R., & Hazel, F.** An investigation of the ratio of electromotive mobility along a flat surface to electrophoretic mobility of particles of ultramicroscopic size. J. Phys. Chem., 1937, 41: 699-710.

ELECTROENCEPHALOGRAPHY.

See Brain, Electrophysiology.

ELECTROGRAPHY.

See also Bioelectricity; Electrocardiography; Electrometry; Roentgenology; also under name of tissue or organ examined as Muscle; Nerve, &c.

Ammirandoli, G. Dimostrazione di un apparecchio per la registrazione grafica su carta continua con metodo elettrico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1908, 13: 450-2.—**Atzler, E.** Dielektrographie. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) 1935, Abt. V, Teil 8, 1073-84.—**Gans, J. A.** An improved optical system for cathode-ray recording. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 63-5.—**Lullies, H.** Ein Zeitordinatenschreiber auf elektrischer Grundlage. Arch. ges. Physiol., 1908-39, 241: 354-9.—**Matthews, B. H. C.** A new electrical recording system for physiological work. J. Physiol., Lond., 1928-29, 65: 225-42.—**Monnier, A. M.** L'oscillographe cathodique; ses applications en physiologie. Bull. Soc. philomath. Paris, 1930, 10. ser., 19: 56-71, ch.—**Regelsberger, H.** Zur Methodik des Elektrodynamogramms. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 298-313.—**Rijlant, P.** Introduction à l'étude quantitative du développement de l'activité d'un tissu (cœur, centres nerveux) exploré à l'aide de la polygraphie cathodique. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 778-83.—**Schmitz, W.** Die Registrierung von Aktionsströmen mit dem Kathodenstrahlen-Oszillographen. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 1-6.

ELECTROHOMEOPATHY.

See under Homeopathy.

ELECTROKINETICS.

See also Cell, Electrokinetics; Electric current; Electrocathoresis; Electrodialysis; Electrophysics.

Abramson, H. A. Electrokinetic phenomena; the factor of proportionality for cataphoretic and electroendosmotic mobilities. J. Gen. Physiol., 1929-30, 13: 657-68. — & **Moyer, L. S.** Electrokinetic phenomena; a comparison of the isoelectric points of dissolved and crystalline amino acids. Ibid., 1937-38, 21: 729-44. Also repr.—**Bull, H. B.** Electrokinetics; a critical comparison of electrophoresis, streaming potential, and electroosmosis. J. Phys. Chem., 1935, 39: 577-83. Also In Colloid Symp. Monogr., Balt., 1935, 255-61. — & **Moyer, L. S.** Electrokinetics; streaming potential in small capillaries. Ibid., 1936, 9-20.—**DuBois, R., & Roberts, A. H.** An experimental test of the identity of electrokinetic potentials. J. Phys. Chem., 1936, 40: 543-60.—**Dunton, W. F.** Validity of laws of electrodynamics. Nature, Lond., 1937, 140: 245.—

Lauffer, M. A., & Gortner, R. A. Electrokinetics; electrokinetic theory; streaming potential and the electroosmotic counter effect. J. Phys. Chem., 1939, 43: 721-32.—**Lunt, R. W., & Meek, C. A.** Ionization, excitation, and chemical reaction in uniform electric fields; the energy balance and energy efficiencies for the principal electron processes in hydrogen. Proc. R. Soc., Lond., 1936, ser. A, 157: 146-66.—**Reichardt, H.** Ueber Abweichungen von der Helmholtz'schen Theorie elektrokinetischer Erscheinungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 154: 337-57.—**Schroeder, V. N.** [Nature of electrokinetic potentials of living cells] Biol. J., Moskva, 1936, 5: 637-89.

ELECTROLYSIS.

See also Electric current; Electrochemistry; Electrolyte; Electrotherapy; Ion.

Babrovský, G., & Wagner, A. Die elektrolytische Wasserüberführung in NaJ-Lösungen; die Rolle der Pergamentpapiermembran bei der Elektrolyse der wässrigen Lösungen von Alkali- und Erdalkalihalogeniden. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932-33, 163: 122-32.—**Büh, O.** Ueber Adsorptions- und Diffusionserscheinungen im elektrischen Felde und eine elektrostatistische Messmethode zur Bestimmung des elektrischen Wanderungssinnes gelöster Stoffe. Biochem. Zschr., 1927, 180: 415-25.—**Chanoz, M.** Electrolyse de dissolutions des sels neutres cloisonnés; modifications du p. au niveau de la cloison; remarques pratiques. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 513-5. — Electrolyse avec anode de cuivre; cas de l'eau distillée. Ibid., 1930, 103: 72-6. — & **Ponthus, P.** Electrolyse de la gélatine du commerce additionnée de ferrocyanure de potassium; production d'un phénomène périodique. Ibid., 1933, 112: 475-8.—**Fetcher, E. S., jr., Lillie, R. S., & Harkins, W. D.** A method for the investigation of electrostenolysis. J. Gen. Physiol., 1936-37, 20: 671-83. Also repr.—**Guillemet, E.** Sur l'électrolyse du chlorure cuivrique en solution dans l'alcool méthylique. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1608-10.—**Hacker, W.** Ueber die Anwendung der Kohlrausch-Weberschen Theorie der wandernden Grenze bei Lösungen mehrerer Elektrolyte und bei kolloiden Lösungen. Kolloid Beihfte, 1935, 41: 147-238.—**Humbert, R.** L'électrolyse, point de vue physiologique et médical. Sciences, Par., 1938, 66: 456-72.—**Jahn, H.** Ueber die Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen in verdünnten Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1901, 37: 673-712.—**Jolibois, P.** Electrolyse des solutions salines au moyen d'électrodes en eau distillée. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 706-8. — Phénomènes d'oxydation et de réduction dans l'électrolyse par étincelle. Bull. Soc. chim. France, 1938, 5. ser., 5: 1245-7. — & de **Beco, P.** La loi de Faraday et l'électrolyse par l'étincelle. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1496-8.—**Kandler, L., Knorr, C. A., & Schwitzer, C.** Ueber die massgebenden Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserstoffabscheidung an aktiven Palladium- und Platinelektroden. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1937, 180: 281-304.—**Karpachov, S., & Poltoratska, O.** Cathode polarization as a function of the current density in fused salts. J. Phys. Chem., 1936, 40: 763-8.—**Kugelmass, I. N., & Shohl, A. T.** Equilibres comportant des ions calcium, hydrogène, carbonate, bicarbonate, phosphate primaire, phosphate secondaire, phosphate tertiaire. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 130.—**Lehmann, O.** Ueber Elektrolyse gemischter Lösungen. Zschr. phys. Chem., 1889, 4: 525-31.—**MacInnes, D. A.** The interionic attraction theory of electrolytes. Science, 1937, 86: 23-9. — **Shedlovsky, T., & Longworth, L. G.** The limiting equivalent conductances of several univalent ions in water at 25°. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 2758-62.—**Maignon, F.** Effets comparatifs de l'électrolyse sur les solutions de diastases et de protéines inactives. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 93-5. — Etude chimique de l'électrolyse dans ses rapports avec la biologie. Sciences, Par., 1938, 66: 447-55.—**Mancgold, E., & Schneider, F. A.** Ueber den Elektrizitätstransport durch Phasengrenzen; System I (Glas-Gas) die elektrolytische Einführung von Wasserstoff in Glas. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931-32, 158: 197-215.—**Náray-Szabó, S.** Adsorption und Ueberspannung. Ibid., 1936-37, 178: 355-60.—**Norrie, F. H. B.** Ionization and electrolysis, with special reference to the reduction of potential. Practitioner, Lond., 1929, 133: 132-7.—**Planiol, R.** Courants d'ions positifs produits dans un vide élevé. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 780.—**Samarev, A. G.** Eine optische Methode zur Untersuchung der Konzentrationspolarisation während der Elektrolyse. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 171: 45-58.—**Schnurmann, R.** Druckelektrolyse. Umschau, 1929, 33: 733-5.—**Schwarz, K.** Zur Theorie der Elektrolysenerscheinungen in metallischen Lösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933, 164: 223-30.—**Shipley, J. W., & Rogers, M. T.** The electrolysis of some organic compounds with alternating current. Canad. J. Res., 1939, 17: sect. B, 147-58.—**Stasiw, O.** Ueber die Wanderungsgeschwindigkeit der Kationen in Alkalihalogenidkristallen. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1934-35, n. F., 1: Physik, &c., 147-52.—**Steele, B. D.** Die Messung von Ionengeschwindigkeiten in wässrigen Lösungen und die Existenz komplexer Ionen. Zschr. phys. Chem., 1902, 40: 689-736.—**Swyngedauw, J.** Comportement des gels de gélatine au cours de l'électrolyse. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1195-7. — Interprétation des singularités de migration des ions colorés dans les gels de gélatine soumis à l'électrolyse. Ibid., 1938, 127: 1321-4.—**Tubandt, C., & Reinhold, H.** Ueber die Ionenbeweglichkeit in gut leitenden festen Elektrolyten. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergänzb., 874-80.

ELECTROLYTE.

See also **Electrolysis; Ion; Solution**; also names of acids, bases and salts.

DRUCKER, K. Die Anomalie der starken Elektrolyte. 66p. 8°. Stuttg., 1905.

FESSENDEN, R. W. *The chemical kinetics of high valence type electrolytes in dilute aqueous solution. 18p. 8°. N. Y., 1931.

Banow, A. W. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Fluoreszenzauslöschung der Farbstofflösungen durch Elektrolyte. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932-33, 163: 172-84.—Campbell, N. The optical activity of electrolytes. J. Phys. Chem., 1931, 35: 1143-55.—Fajans, K., & Kohner, H. Bemerkungen zu alten und neuen Arbeiten über die Refraktion von Elektrolyten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1930, 147: 241-62.—Fajans, K., & Lühdemann, R. Zur Frage der Nichtadditivität der Äquivalentrefraktion starker Elektrolyte bei größeren Konzentrationen. Ibid., Abt. B, 1935, 29: 150-7.—Forbes, G. S., & Elkins, H. B. Molecular refractions and dispersions, in the ultraviolet, of salts and of ions in water solution. J. Am. Chem. Soc., 1934, 56: 516-21.—Giedroyc, W., & Przylecki, S. J. Effect of the addition of salts on the P_a of solutions of ampholytes. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 465-72.—Hahn, F. L., & Klockmann, R. Ein Beitrag zur Kenntnis der Ampholyte. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 162: 318-30.—Hedelius, E., & Reinius, E. Untersuchungen über hochmolekulare Elektrolyte. Biochem. Zschr., 1933, 258: 181-93.—Inouye, K. Ueber die Wirkung der Elektrolyten auf die Glycerolphosphatase. J. Biochem., Tokyo, 1928-29, 10: 395-408.—Joseph, N. R. Activity coefficients in systems containing ions and zwitter ions. J. Biol. Chem., 1934, 105: p.xliii.—Kilpi, S. Der Äquivalenzpunkt in der Säure-Basen-Titration und die Elektrolytwirkung. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 172: 277-99.—Kortüm, G. Optisches Verhalten gelöster Ionen und seine Bedeutung für die Struktur elektrolytischer Lösungen; optische Drehung des Methyl-propyl-phenyl-benzyl-ammoniumions. Ibid., Abt. B, 1935-36, 31: 137-51.—Lange, J., & Herre, E. Van der Waalsche Kräfte in Elektrolyten. Ibid., Abt. A, 1937-38, 181: 329-54.—Onsager, L., & Fuoss, R. M. Irreversible processes in electrolytes; diffusion, conductance, and viscous flow in arbitrary mixtures of strong electrolytes. J. Phys. Chem., 1932, 36: 2689-778.—Ostwald, W. Electrolyte coagulation and coefficient of electrolyte activity. Ibid., 1938, 42: 981-1000.—Perez, M. Ricerche sul comportamento degli elettroliti nelle ustioni da agenti chimici; acidi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 741-4.—Portevin, A., & Cymboliste, M. Etude du pouvoir de pénétration des bains électrolytiques. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 819-21.—Sementschenko, W., & Sawada, E. Studien über Elektrolytmischungen; Krysokopie von Elektrolytmischungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 159: 441-53.—Sykin, J. K., & Potapow, I. Ueber die Adsorption der Elektrolyte durch aschenfreie stickstoffbeladene Kohle. Kolloid Zschr., 1932, 59: 47-9.—Tollert, H. Ueber eine Mischungsregel für die Viskosität wässriger Lösungen starker Elektrolyte, sowie die empirische Ermittlung der spezifischen Ionenviskositäten und der Verminderung der Hydrolyse durch ein Neutralsalz. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 172: 129-42.—Van Rysselberghe, P. The osmotic properties of colloidal electrolytes and the Hammarsten effect. J. Phys. Chem., 1934, 38: 645-53. — Theorems concerning the activity coefficients and osmotic coefficients of strong and weak electrolytes. Ibid., 1935, 39: 403-14.—Veil, S. Potentiel électrométrique et constitution des électrolytes. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 928-30.—Vlès, P. Notes sur les propriétés physico-chimiques des électrolytes; sur les relations entre les propriétés physico-chimiques et spectrales des électrolytes. Arch. phys. biol., Par., 1935, 12: 57; 1936, 13: 88.—Walden, P. Wasserfreies Hydrazin als Ionisierungsmittel für Elektrolyte und Nichtelektrolyte; über das Verhalten von aromatischen Nitrokörpern und typischen Halbelektrolyten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 168: 419-67. — & Birr, E. J. Anomale Elektrolyte; über den Elektrolytecharakter der Triärylammonium- und Tetraärylhydraziniumverbindungen. Ibid., 107-23.—Walden, P., & Hilgert, H. Wasserfreies Hydrazin als Ionisierungsmittel für Elektrolyte und Nichtelektrolyte; über das Verhalten von typischen Elektrolyten und Halbelektrolyten. Ibid., 1933, 165: 241-71.—Yvon, J. Le potentiel thermodynamique à volume constant dans les solutions d'électrolytes forts. J. phys. radium, Par., 1936, 7. ser., 7: 93.—Zirkler, J. Zur Assoziation starker Elektrolyte. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932-33, 163: 1-7.

— Biological aspect.

BENATT, A. *Vergleichende experimentelle Untersuchungen zum Elektrolytgehalt der Organe. 15p. 8°. Berl., 1927.

Ax, A. A. [The rôle of electrolytes in clinical pathology] Odess. med. J., 1928, 3: 95-103.—Baas Becking, L. G. M., Karstens, W. K. H., & Kanner, M. Salzeffekte und Milieu bei Artemia salina L. nebst Bemerkungen über Ionenantagonismus. Protoplasma, Lpz., 1936, 25: 32-40.—Bader, H. Recherches sur le mode de désintégration de quelques substances alimentaires en présence de divers électrolytes. Ann. falsif., Par.,

1934, 27: 518-28, 3 pl.—Bernstein, A. [Effect of electrolytes on the vessels of isolated organs] J. eksp. biol., 1930, 14: 4-9.—Ciurea, C. L. Action des électrolytes sur la respiration bactérienne. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 145-7.—Cullen, C. E., & Wilkins, W. E. Electrolytes in human tissue; the digestion of tissue and other biological material and the subsequent determination of various electrolytes. J. Biol. Chem., 1933, 102: 403-13.—Darrow, D. C., & Yannet, H. Effect of changes in extracellular electrolyte on cellular electrolyte and water. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 938.—Glass, J. Eine einfache Methode zur Messung der Diffusionsgeschwindigkeit des Elektrolyten im gelifizierten Blutserum und ihre klinische Anwendung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 206-8.—Grossfeld, H. Osmotischer Druck, Elektrolyte und Gewebezellen. Protoplasma, Lpz., 1936, 26: 497-519.—Hugouenot, L., & Loiseleur, J. Sur la biochimie des électrolytes. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 611-20.—Jacobs, E. Ueber den Zusammenhang von Elektrolytgehalt und osmotischer Tonicität und seinem eigenen Elektrolytgehalt. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 336-8.—Kraus, F., & Zondek, S. G. Zu den Beziehungen zwischen Elektrolyt, Nerv und Muskel. Biochem. Zschr., 1925, 156: 216-23.—Levin, I. E. [Effect of electrolytes on light dispersion and viscosity of bacterial suspension] Arkh. biol. nauk, 1937, 45: 183-91.—Muntwyler, E., Hanzal, R. F. [et al.] Electrolyte content of human autopsy tissue. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 555.—Shaughnessy, H. J., & Criswell, K. I. The influence of electrolytes upon the viability and electrophoretic migration of Bacterium coli. J. Gen. Physiol., 1925-26, 9: 123-36.—Sumwalt, M. Ion effects upon ion permeability of the Fundulus chorion. Biol. Bull., 1933, 64: 114-23.—Vallesi, E. Comportamento dello stagno per elettrolisi con corrente alternata in liquido alcalino. Boll. Soc. eustach., 1933, 31: 1.—Zondek, S. G. Ueber die Stellung der Elektrolyte im Organismus und ihre Bedeutung für die Erfassung klinischer Krankheitsbilder. Klin. Wschr., 1925, 4: 905-10.

— Dissociation.

See also **Dissociation; Ion**.

Arrhenius, S. Ueber die Aenderung der Stärke schwacher Säuren durch Salzzusatz. Zschr. phys. Chem., 1899, 31: 197-229.—Brodsky, A. Die elektrolytische Dissoziation, Temperatur und das Lösungsmittel. Ibid., 1924, 108: 293-7.—Chodakow, J. W. Die elektrostatische Theorie der Ionengleichgewichte; das chemische Gleichgewicht in wässriger Lösung als elektrostatisches Problem. Ibid., Abt. B, 1934, 24: 35-52.—Fuoss, R. M., & Kraus, C. A. Properties of electrolyte solutions; the dissociation constant. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1019-28.—Halban, H. von, & Kortüm, G. Die Dissoziationskonstanten schwacher und mittelstarker Elektrolyte; die Dissoziationskonstante des α -Dinitrophenols und der Geltungsbereich der Debye-Hückelschen Grenzformel. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 170: 351-79.—Kreider, H. R., & Jones, H. C. The dissociation of electrolytes in non-aqueous solvents as determined by the conductivity and boiling-point methods. Am. Chem. J., 1911, 45: 282-324.—Kuzuoka, T. Ueber die Dissoziationskonstante der Essigsäure und der Oxalsäure. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1933, 7: 1305.—Laar, J. J. van. Ueber den Dissoziationsgrad gesättigter Lösungen eines Elektrolyten in verschiedenen Lösungsmitteln, und von Lösungen, welche im Teilungsgleichgewicht stehen. Zschr. phys. Chem., 1907, 58: 567-74.—Larsson, E. Die elektrolytische Dissoziation von Säuren in Salzlösungen; die Dissoziationskonstanten einiger Fettsäuren mit verzweigten Kohlenstoffketten und die Aktivitätsverhältnisse ihrer Ionen in Natriumchlorid- und Kaliumchloridlösungen. Ibid., Abt. A, 1932, 159: 306-315. — Die Dissoziationskonstanten und Aktivitätsfunktionen einiger Oxy- und Oxo-säuren in Natriumchlorid- und Kaliumchloridlösungen. Ibid., Abt. B, 1933, 166: 241-53.—Lorenz, R. Ueber die Anwendung der Theorie der elektrolytischen Ionen auf die geschmolzenen Salze. Ibid., 1910, 70: 230-8.—Nernst, W. Ueber die Berechnung der elektrolytischen Dissoziation aus der elektrischen Leitfähigkeit. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1928, 4-8.—Rabinowitsch, M. Zur Frage über die Natur der elektrolytischen Dissoziation. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1930, 147: 345-70.—Rizi, A. Dissociazione ionica ed azione biologica. Rass. ter. pat. clin., 1936, 8: 601-21.—Rodebush, W. H. The ionization of strong electrolytes. J. Phys. Chem., 1924, 28: 1113-7.—Schmidt, C. L. A., & Miyamoto, S. Transference and conductivity studies on solutions of certain proteins and amino acids with special reference to the formation of complex ions between the alkaline earth elements and certain proteins. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 227.—Van 't Hoff, J. H. Ueber das Verdünnungsgesetz bei Salzen. Zschr. phys. Chem., 1895, 18: 300-4.—Wagner, C. Ueber den Zusammenhang zwischen Ionenbeweglichkeit und Diffusionsgeschwindigkeit in festen Salzen. Ibid., Abt. B, 1930-31, 11: 139-51.—Walden, P. Lichtbrechungsvermögen und elektrolytische Dissoziation. Ibid., 1907, 59: 385-415. — Beiträge zur unvollständigen Dissoziation von typisch binären Salzen und zur Anwendung des Verdünnungsgesetzes auf dieselben in nicht wässrigen Lösungsmitteln. Ibid., Abt. A, 1930, 148: 45-94.—Wildermann, M. Der experimentelle Beweis der van't Hoff'schen Konstante, des Arrhenius'schen Satzes, des Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes in sehr verdünnten Lösungen. Ibid., 1894, 15: 337-57. — Experimentelle Prüfung von van't Hoff's Konstante in sehr verdünnten Lösungen. Ibid., 1898,

25: 699-710.—Zanninovich-Tessarini, H. Elektrolytische Dissociation der Lösungen in Ameisensäure. *Ibid.*, 1896, 19: 251-60.

Electrical properties.

See also Electric conductance, &c.

Abramson, H. A. Electrokinetic phenomena; action of univalent electrolytes on electric mobility of proteins. *J. Gen. Physiol.*, 1933, 16: 593-603. Also repr.—**Hogben, L., & Gordon, C.** Studies on the comparative physiology of contractile tissues; the relation of electrolytes to electrical conductivity. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1930, 7: 269-85.—**Jezewski, M., Wierzbicki, M., & Kamecki, J.** Dielektrizitätskonstanten verdünnter starker Elektrolyten bei verschiedenen Temperaturen. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1935, ser. A, 417-29.—**Karpen, V.** Passage du courant dans les électrolytes sans électrolyse. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 480 3.—**Klemene, A., & Milleret, H.** Die Messung des Kathoden- und Anodenfales in einigen Elektrolytlösungen. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1938, 40: 252-62.—**Mukherjee, I. N.** Die elektrischen Eigenschaften von Kolloiden; das eigensgesetzliche Verhalten von Kolloiden als Elektrolyte. *Kolloid Zschr.*, 1933, 63: 36-47.—**Osterhout, W. J. V., & Hill, S. E.** Salt bridges and negative variations. *J. Gen. Physiol.*, 1929-30, 13: 547-52.—**Planck, M.** Zur Theorie der Elektrizitätsregung in Elektrolyten. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1935, 147-9.—**Riesenfeld, E. H., & Reinhold, B.** Bestimmung von Ueberführungszahlen aus elektromotorischen Kräften in Lösungsmitteln, welche mit Wasser nur beschränkt mischbar sind. *Zschr. phys. Chem.*, 1910, 68: 459-70.—**Schottky, W.** Ueber den Mechanismus der Ionenbewegung in festen Elektrolyten. *Ibid.*, Abt. B, 1935, 29: 335-55.—**Smith & Rose, R. L.** The electrical properties of sea-water for alternating currents. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 143: 135-46.—**Wierzbicki, M.** Dielektrizitätskonstanten einliger starker, verdünnter, einwertiger Elektrolyte bei verschiedenen Temperaturen. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1938, ser. A, 413-22.

Metabolism.

VAN SLYKE, D. D. Factors affecting the distribution of electrolytes, water, and gases in the animal body. 62p. 8°. Phila. [1926]

Anderson, E., & Joseph, M. Electrolyte excretion studies in rats maintained on low-Na and low-K diets. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 344-7.—**Cooper, W. C., & Osterhout, W. J. V.** The accumulation of electrolytes; the entrance of ammonia into Valonia macrophysa. *J. Gen. Physiol.*, 1930-31, 14: 117-25.—**Cullen, G. E., Wilkins, W. E., & Harrison, T. R.** Electrolytes in human tissue; the electrolyte content of hearts and other tissues from cases with various diseases. *J. Biol. Chem.*, 1933, 102: 415-23. Also repr.—**Jacques, A. G.** The accumulation of electrolytes; organic electrolytes. *J. Gen. Physiol.*, 1934, 18: 235-283. — Replacement of ammonia by sodium and potassium. *Ibid.*, 1937-38, 21: 665-85. Also repr.—**Osterhout, W. J. V.** The accumulation of electrolytes; behavior of sodium, potassium, and ammonium in Valonia. *Ibid.*, 1930-31, 14: 301-14. — Internal versus external concentrations of potassium. *Ibid.*, 1932, 15: 537-50. — Accumulation of iodine by Halicystis and Valonia. *Ibid.*, 1937-38, 21: 687-93. — Accumulation of nitrate by Valonia and Halicystis. *Ibid.*, 767-80. Also repr.—**Lavollay, J.** Considérations sur la fixation et l'échange des cations chez les êtres vivants. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1936, 18: 1269-90.—**Lundegårdh, H.** Theorie der Ionenaufnahme in lebende Zellen. *Naturwissenschaften*, 1935, 23: 313-8.—**Manery, J. F.** The distribution of electrolytes in rat tissues. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 372. — **Hastings, A. B.** The distribution of electrolytes in mammalian tissues. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 675-76. Also repr.—**Osterhout, W. J. V.** The accumulation of electrolytes; suggestions as to the nature of accumulation in Valonia. *J. Gen. Physiol.*, 1930-31, 14: 285-300. Also repr.—**Teorell, T.** Studies on the diffusion effect upon ionic distribution; experiments on ionic accumulation. *Ibid.*, 1937, 21: 107-22. Also repr.—**Thorn, G. W., & Engel, L. L.** The effect of sex hormones on the renal excretion of electrolytes. *J. Exp. Med.*, 1938, 68: 299-312. — **Eisenberg, H.** The effect of corticosterone and related compounds on the renal excretion of electrolytes. *Ibid.*, 161-71. Also repr.

Solution.

See also Diffusion; Dissociation; Solution.

Abramson, H. A., & Müller, H. The influence of salts on the electric charge of surfaces in liquids. In *Symposia Quant. Biol.*, 1933, 1: 29-33.—**Akerlöf, G., & Thomas, H. C.** A study of the solubility of strong electrolytes in concentrated solutions. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 593-601.—**Andersen, E. B., & Asmussen, R. W.** The Faraday-effect of some univalent electrolytes in aqueous solutions. *J. Phys. Chem.*, 1932, 36: 2819-2827.—**Barbulescu, N.** La théorie dipolaire des solutions. *J. chim. phys.*, Par., 1935, 32: 639-56.—**Brodsky, A. E., & Filippowa, N. S.** Die Brechungsindizes und Refraktionsvermögen verdünnter Elektrolytlösungen; Verbesserung der interferometrischen Methodik und Messungen mit Thalliumchlorid und Thalliumnitrat. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1933, 23: 399-411.—**Brodsky, A. E., & Scherschewer, J. M.** Die Bre-

chungsindizes und Refraktionswerte verdünnter Elektrolytlösungen; die Brechungsindizes und Refraktionswerte von Kaliumchlorid, Kaliumbromid, Kaliumnitrat und Natriumchlorid. *Ibid.*, 412-27.—**Chanoz.** Mécanisme des variations de la concentration globale des ions dans les chaînes aqueuses, cloisonnées, traversées par du courant continu. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 575-7.—**Cohn, E. J., McMeekin, T. L.** [et al.] Studies in the physical chemistry of amino-acids, peptides, and related substances; interactions between dipolar ions in aqueous solution. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 169-88.—**Cohn, E. J., McMeekin, T. L., & Greenstein, J. P.** The solvent action of neutral salts upon peptides in solutions of low dielectric constant. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p.xxi.—**Craig, R., & Schmidt, C. L. A.** Studies of the effect of concentration and of the degree of ionization on the optical refractivity of solutions of certain amino acids, proteins, and other compounds. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1932, 9: 33-67.—**Falkenhagen, H.** Die Untersuchung von Dipolfüssigkeiten und flüssigen starken Elektrolyten mittels Kurzwellen. *Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen*, 1937, 1. Kongr., 114-29. — **Bachem, C.** Compressibility of electrolytic solutions. *Nature*, Lond., 1935, 135: 830.—**Ferry, R. M., Cohn, E. J., & Newman, E. S.** The solvent action of neutral salts upon albumins in solutions of low dielectric constant. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 32.—**Fredenhagen, K.** Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Lösungskräfte und des elektrolytischen Ionenzustandes. *Zschr. phys. Chem.*, 1927, 128: 239-65.—**Goldet, A.** Contribution à l'étude des biréfringences électrique et magnétique des liquides. *Ann. phys., Par.*, 1938, 11. ser., 10: 103-72.—**Harned, H. S.** Ions in solution; some aspects of the present state of the thermodynamics of electrolytic solutions. *J. Franklin Inst.*, 1938, 225: 623-59.—**Hoitsema, C.** Wässrige Lösungen von zwei Salzen mit einem gleichnamigen Ion. *Zschr. phys. Chem.*, 1898, 27: 312-8.—**Hölemann, P., Köhner, H.** [et al.] Ueber die Temperaturabhängigkeit der Äquivalentrefraktion von starken Elektrolyten in Lösung. *Ibid.*, Abt. B, 1931, 13: 338; 347; 354.—**Iliin, B., Semetschenko, W., & Iwanow, W.** Oberflächenerscheinungen an der Grenze fester Körper-Lösung; Veränderung der Benetzungswärmen in Lösungen oberflächenaktiver Stoffe bei Einführung von Elektrolyten. *Ibid.*, Abt. A, 1933, 166: 382-92.—**Kielland, J.** Specific thermodynamic properties of dilute ionic solutions. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 797-804.—**Kohlrausch, F., & Rose, F.** Die Löslichkeit einiger schwer löslicher Körper im Wasser, beurteilt aus der elektrischen Leitfähigkeit der Lösungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1894, 12: 234-43.—**Kortum, G.** Das optische Verhalten gelöster Ionen und seine Bedeutung für die Struktur elektrolytischer Lösungen; der Geltungsbereich des Lambert-Beerschen Gesetzes in wässrigen Lösungen anorganischer Salze. *Ibid.*, Abt. B, 1936, 33: 243-64. — Ueber die Wechselwirkung zwischen Ionen und Lösungsmittelmolekülen und die Struktur von Wasser-Alkohol-Gemischen. *Ibid.*, 1937, 38: 1-22.—**Kraus, C. A.** Solutions of electrolytes in non-aqueous solvents. *J. Franklin Inst.*, 1938, 225: 687-707. — Non-coulombic interactions in solutions of electrolytes. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 231-8.—**Laar, J. J. van.** Die Beziehungen zwischen Lösungswärme und Löslichkeit bei Elektrolyten. *Zschr. phys. Chem.*, 1900, 35: 11-7.—**Lange, E., & Shibata, Z.** Lösungswärmen schwerlöslicher Elektrolyte; Bestimmung der Lösungswärme von AgI bei 25.0° C. *Ibid.*, Abt. A, 1930, 149: 465-71.—**Lange, J.** Zur physikalischen Charakterisierung gelöster Ionen (nach Messungen des Gefrierpunkts und der Leitfähigkeit von sehr verdünnten wässrigen Lösungen einiger Tetraalkylammoniumhalogenide). *Ibid.*, 1934, 168: 147-87.—**Meyer, T.** Rupture et conductibilité dans les liquides en couches minces. *J. chim. phys.*, Par., 1935, 32: 199-209.—**Noyes, A. A.** Die Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung bei zweionigen Elektrolyten mit lauter verschiedenen Ionen. *Zschr. phys. Chem.*, 1898, 27: 267-78. — **Chapin, E. S.** Der Einfluss zweioniger Elektrolyte auf die Löslichkeit dreioniger Elektrolyte mit lauter verschiedenen Ionen. *Ibid.*, 1899, 28: 518-22.—**Noyes, A. A., & Schwartz, D.** Die Löslichkeit von zweionigen Salzen schwacher Säuren in stärkeren Säuren. *Ibid.*, 1898, 27: 279-84.—**Noyes, A. A., & Woodworth, E. H.** Prüfung der Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung bei dreionigen Salzen. *Ibid.*, 26: 152-8.—**Osterhout, W. J. V., & Stanley, W. M.** The accumulation of electrolytes; models showing accumulation and a steady state. *J. Gen. Physiol.*, 1932, 15: 667-69. Also repr.—**Pesce, G.** Ueber die Konzentrationsabhängigkeit der Äquivalentrefraktion von starken Elektrolyten in Lösung. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1932, 160: 295-300.—**Plake, E.** Verdünnungswärmen von Lösungen starker Elektrolyte und die Assoziationshypothese von Nernst. *Ibid.*, 162: 257-80. — Siedepunkterhöhungen von wässrigen Lösungen starker Elektrolyte. *Ibid.*, 1935, 172: 113-28.—**Rimbach, E.** Ueber Drehungsänderungen aktiver Elektrolyte in verdünnten wässrigen Lösungen. *Ibid.*, 1899, 28: 251-6.—**Scott, A. F.** Studies in the solubilities of the soluble electrolytes; an estimation of the radii of ions in saturated solutions. *J. Phys. Chem.*, 1931, 35: 1410-7. — **Durham, E. J.** The solubility of soluble electrolytes; the solubility of the alkali and alkaline earth bromides in hydrobromic acid. *Ibid.*, 1930, 34: 531-7.—**Shedlovsky, T.** Distribution of electrolytes between non-miscible solvents. In *Symposia Quant. Biol.*, 1936, 4: 27-33.—**Sitte, K., & Daniel, V.** Ueber die Diffusion von Elektrolytlösungen. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1938, 182: 295-318.—**Siva Rao, C. S.** Effect of change of temperature on the constitution of water in solutions of electrolytes. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. A, 151: 167-78.—**Spacu, G., & Popper, E.** Ueber refraktometrische Untersuchungen der Lösungen von

Salzgemischen und über Ionendeformationen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 25: 460-70.—**Teunissen, P. H., & Bungenberg de Jong, H. G.** Reihenfolgen der Kationen bei der Umladung mit Neutralsalzen; Analogien mit den Reihenfolgen der Löslichkeit von entsprechenden kleinmolekularen Elektrolyten. Kolloid Beihfte, 1938, 48: 33-92.—**Tollert, H.** Untersuchungen über die Zähigkeit wässriger Elektrolytlösungen; über einige Konzentrationsanomalien der spezifischen Ionenviskosität. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1937, 180: 383-91.

— Therapeutic use.

Bečka, J. [Therapeutic utilization of some electrolytes] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 165-9.—**Brescia, G.** Le cure con elettroliti. Riv. med. social. tuberc., 1937, 14: 181-9.—**Daschevici, V.** [Study on the therapeutic importance of anorganic electrolytes (Mn, Fe.) of Biontium and the clinical and experimental bases of the Fero-Mangan therapy] Cluj. med. 1934, 15: 345-53.—**Gaspero, H. di.** Klinische Erfahrungen über die Elektrolytherapie mit Sepdelen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1591.—**Peritz, G.** Die Wirkung von Elektrolyten auf den psychischen Ablauf. Zschr. klin. Med., 1928, 108: 360-8.—**Rabinowitsch.** La influencia nociva del cloruro de sodio sobre el metabolismo mineral y la importancia de la regulación de los cationes (electrolitoterapia) Rev. méd. germ. über. amer., 1933, 6: 147-53.—**Schneider, A. G.** Ueber die Beeinflussbarkeit des vegetativen Tonus durch Aenderungen im Elektrolythaushalt. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 470-82.

ELECTROMAGNET.

See also **Electromagnetism**; **Eye**, Foreign body; **Extraction**; **Magnet**.

Anderson, H. L., Dunning, J. R., & Mitchell, D. P. Regular systems for electromagnets. Rev. Sc. Instrum., 1937, 8: 497-501.—**Darwin, C. G.** Notes on magneto-optics. Proc. R. Soc., Lond., 1935, ser. A, 151: 512-39.—**Dopheide, E.** Die Magnetzange, der Magnetpferd und die Magnetzpinzette. Zschr. Augenh., 1936, 90: 193-5.—**Ewing, A. E.** Chromium plated lance pointed magnet tips. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1928, 33: 458.—**Friedman, S. J.** [First gigantic Soviet electromagnet—Solcnoid] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 858-60.—**Harman, N. B.** The Frie eye-magnet. Lancet, Lond., 1939, 1: 638.—**Judge, H. V.** A new magnet stand for use with large and small magnets. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 518-22.—**Livingston, M. S.** The magnetic resonance accelerator. Rev. Sc. Instrum., 1936, 7: 55-68.—**MacDonald, A. E.** A practical method to test the strength of ophthalmic magnets. Tr. Am. Ophth. Soc., 1935, 33: 403, pl.—**Néchtich, G.** Poissant électroaimant à mouvements automatiques et monté sur wagonnet mobile, destiné à l'ophtalmologie et à la grande chirurgie; mode d'utilisation. Ann. ocul., Par., 1938, 175: 507-43.

ELECTROMAGNETISM.

See also **Electric wave**; **Electromagnet**; **Magnetism**; **Radiation**.

Banerjee, S. S., & Singh, B. N. Effect of longitudinal magnetic field on the refractive index and conductivity of ionized air. Nature, Lond., 1938, 141: 511.—**Campbell, L. L.** Radiation energy of the electromagnetic spectrum. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 317-9.—**Frisch, O. R., von Halban, H. jr., & Koch, J.** The magnetic field acting upon neutrons inside magnetized iron. Nature, Lond., 1937, 139: 360.—**Goldstein, L.** Sur les champs électromagnétiques de la théorie des quanta. J. phys. radium, Par., 1934, 7, ser. 5: 545-52.—**Henriot, E.** L'aspect antisymétrique de l'électromagnétisme: torque et moment. Bull. Acad. Belgique, 1935, 5, ser. 21: cl. sc., 29-37.—**Ionescu, T. V., & Mihul, C.** Répartition des vitesses des électrons dans le champ magnétique. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1160-2.—**Johnson, E. A.** The limiting sensitivity of an alternating-current method of measuring small magnetic moments. Rev. Sc. Instrum., 1938, 9: 263-6.—**Kellogg, J. M. B., Rabi, I. I., & Zacharias, J. R.** Sign of the magnetic moment of the proton and of the deuteron. Nature, Lond., 1936, 137: 658.—**Milne, E. A.** On the equations of electromagnetism; field theory. Proc. R. Soc., Lond., 1937, ser. A, 163: 514.—**On the equations of electromagnetism; identifications.** Ibid., 1938, ser. A, 165: 313-32.—**On the equations of electromagnetism; field theory.** Ibid., 333-57.—**Panizza, B.** Intorno all'influenza che esercita a distanza il corpo umaro sugli apparecchi captatori e produttori di onde elettromagnetiche. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 538-47.—**Pirovano, A.** L'induzione magneto-elettrica in biologia. Atti internaz. elettrodion., 1934, 1. Congr., 134-41.—**Proca, A.** Sur la définition du champ électromagnétique par des potentiels et sur le moment magnétique de l'électron. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 641-3.—**Santo Rini, P.** Contribution à l'analyse expérimentale d'un champ électromagnétique ultrafréquent. Ref. Internat. Congr. Kurzwellen, 1937, 1. Congr., 47-59.—**Scherer, M., & Pickara, A.** Superposition des biréfringences électrique et magnétique. J. phys. radium, Par., 1934, 7, ser. 5: 568-70.—**Schott, G. A.** On the electromagnet fields due to variable electric charges and in intensities of spectrum lines according to the quantum theory. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. A, 139: 37-56.—**Stoner, E. C.** Collective electron ferromagnetism. Ibid., 1938, ser. A, 165: 372-414.—**Verschaffelt,**

J. E. Nouveau système d'unités en électromagnétisme. J. phys. radium, Par., 1932, 7, ser. 3: 225-8.—**Vignal, W., & Gondet.** Etude oscillographique des courbes de tension et d'intensité de la bobine faradique et du groupe magnéto-faradique. J. radiol. électr., 1929, 13: 81-6.—**Watson, W. H.** Discontinuity in electromagnetism. Tr. R. Soc. Canada, 1934, 3, ser. 28: sect. 3, 1-27.—**Watters, B. D. H.** The nature and production of electro-magnetic radiation; a scientific review of the chart. Brit. J. Phys. M., 1934, 9: 3-5, ch.

ELECTROMETRY.

See also specific medical or technical applications as **Acid-base equilibrium**, **Determination**, **potentiometric**; **Chronaximetry**, &c.; also in 3. ser. **Galvanometer**; **Rheostat**.

Lass, J. *Methode zur Messung der Polarisation bei Elektronenstossleuchten [Kiel] p.701-20. 8° Lpz., 1929.

Also Ann. Phys., Lpz., 1929, 5, F., 3:

Wreschner, M. Instrumente und Methoden zur elektrischen Strom- und Spannungsmessung. p.1263-362. 8° Berl., 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1938, Abt. 5, T. 10, Bd 4:

Baumberger, J. P., & Sigurdson, S. A suspension damped for low frequency vibrations. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 968-70.—**Behounek.** Méthode nouvelle de dosage rapide des ions contenus dans l'atmosphère. Rev. physiothér., Par., 1938, 14: 202.—**Borkowski Dunin, J.** Die Bestimmung der Leitfähigkeit von Elektrolyten mit dem Saitengalvanometer. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1914, sc. mat., 375-9, 2 pl.—**Boureau.** Rhéostat. Bull. Soc. chir. Paris, 1916, 42: 347.—**Briggs, D. R.** Streaming potential measurements. In Symposia Quant. Biol., 1933, 1: 14-22.—**Bromser, P.** Ueber die zweckmässige Konstruktion von Kapillarelektrometern. Zschr. Biol., 1922, 75: 309-14.—**Bull, L.** Un galvanomètre à veine liquide. Ann. physiol., Par., 1935, 11: 898.—**Carmody, W. R.** Studies in the measurement of electromotive force in dilute aqueous solutions; a study of the lead electrode. J. Am. Chem. Soc., 1929, 51: 2905-9.—**Chanoz, M.** Mesures de forces électromotrices engendrées par le courant continu dans des chaînes liquides complexes, cloisonnées et symétriques. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1121.—**Choucroun, N., & Arditi, M.** Mesure de moments électriques superficiels au sein d'un liquide. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1462-4.—**Cluzan, M., & Cluzan, R.** Construction d'un électromètre à lampe triode. Arch., électr. méd., 1939, 47: 14-21.—**Collatz, B.** Ein Beitrag zur Herstellung von Aluminiumsaiten für das Saitengalvanometer. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 33-6.—**Dejdar, E.** Neue Erfahrungen mit dem Röhrenpotentiometer nach Fürth. Protolasma, Lpz., 1931, 13: 426-35.—**Dénier, A.** Mesures pratiques des facteurs électriques de l'air. Gaz. méd. France, 1936, 43: 893-7.—**Comment un médecin peut-il faire commodément des mesures d'ionisation par l'air? Hôpital,** 1936, 24: 500-4.—**Dodel, P.** Sur un rhéomètre-rhéographe. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1471-3.—**Downing, A. C.** A moving-coil oscillograph and short-period galvanometers. J. Physiol., Lond., 1936, 87: Proc. 3P.—**DuBois, D.** A vacuum tube potentiometer applicable for use with glass electrodes of high resistance. J. Biol. Chem., 1930, 88: 729-41.—**Ellis, S. B., & Kiehl, S. J.** A practical vacuum-tube circuit for the measurement of electromotive force. Rev. Sc. Instrum., 1933, n. ser., 4: 131-7.—**Everdingen, W. A. G. van, & Izderda, J.** [Study and estimation of the electrometerlamp] Antonie van Leeuwenhoek, 1934, 1: 45; 105.—**Fabre, P.** Voltmètre détecteur de maxima hiefs. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 876-8.—**Feldenkrais.** Voltmètre rotatif pour la mesure de très hautes tensions. J. phys. radium, Par., 1937, 7, ser. 8: 383.—**Fosbinder, R. J., & Schoonover, J.** An improved method of measuring glass electrode potentials. J. Biol. Chem., 1930, 88: 605-14. Also repr.—**Frank, J.** Ein absolutes Hochspannungselektrometer für die Praxis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 751-62.—**Fritz, K.** Die Messung der ponderomotorischen Strahlungskraft auf Resonatoren im elektromagnetischen Feld. Ann. Phys., Lpz., 1931, 5, F., 10-11: 987-1016.—**Gildemeister, M., & Krüger, R.** Ueber die Herstellung von Wollastonsaiten. Arch. ges. Physiol., 1923, 219: 59-65.—**Görne, J.** Neue elektrometrische Versuchsanordnungen. Biochem. Zschr., 1932, 249: 126-9.—**Kähler, K.** Messmethoden der atmosphärischen Elektrizität. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1925, Abt. 2, Teil 1, 451-82.—**Kähler, H., De Eds, F.** [et al.] The measurement of electrochemical potentials by means of a vacuum-tube static voltmeter which eliminates minute polarization currents. Am. J. Physiol., 1929, 91: 225-37.—**Kirkpatrick, P., & Miyake, I.** A generating voltmeter for the measurement of high potentials. Rev. Sc. Instrum., 1932, n. ser., 3: 1-8.—**Köcher, Z.** [New method of precise determination of electrical resistance in biologic laboratories] Cas. lék. česk., 1931, 70: 1024; 1057.—**Kopaczewski, W.** Cellule tissulaire pour mesurer la conductivité électrique. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 401.—**Küstner, H.** L'étalonnage d'appareillages et d'ionomètres en unités électrostatiques à l'aide du dispositif d'étalonnage Küstner. Strasbourg méd., 1929, 89: 560-4.—**Lambolez, R.** Instrument nouveau: galvanomètre différentiel pour courants alternatifs. Arch. électr. méd., 1926, 36: 142.—

McClendon, J. F. Polarization-capacity as measured with a Wheatstone bridge with sine-wave alternative currents of high and low frequency. *Am. J. Physiol.*, 1929, **91**: 83-93.—**Michaelis, L., & Kahinuma, K.** Einige elektrometrische Eichungen mit Berücksichtigung der Ionenaktivität. *Biochem. Zschr.*, 1923, **141**: 391-409.—**Morel Kahn.** A propos de la standardisation en électrologie. *J. radiol. électr.*, 1934, **18**: 333.—**Müller, F., & Dürichen W.** Neuartige empfindliche Messung von elektromotorischen Kräften hochohmiger Elemente. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1935, **173**: 349-52.—**Nicoletis.** Corrente Enallaxotonica ottenuta con il reostato Enallax-Ohm. *Riv. internaz. ter. fis.*, 1908, **9**: 140-3.—**Faully, F. G.** Method and apparatus for amplifying and recording electrical currents. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,124,208.—**Philippon, M.** Application des lampes à 3 électrodes à la mesure de la résistance électrique des cellules et des tissus vivants. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921, **18**: 161-72.—**Remesow, I.** Ein neues Vakuum-Widerstandsgefäß für Leitfähigkeitsbestimmung und konduktometrische Massanalyse. *Biochem. Zschr.*, 1927, **189**: 33-8. Eine Mikrovorrichtung für Leitfähigkeitsmessungen der kleinsten Flüssigkeitsvolumina. *Ibid.*, 1929, **207**: 66-79.—**Roberts, S. A.** feedback microammeter. *Rev. Sc. Instrum.*, 1939, **10**: 181-3.—**Sarsfield, L. G. H.** Instruments for measuring electric current and voltage. *Brit. J. Phys. M.*, 1937, **12**: 52-5.—**Schaller, R.** Messungen der elektrischen Leitfähigkeit an verdünnten Lösungen bei Temperaturen bis 100°. *Zschr. phys. Chem.*, 1898, **27**: 497-524.—**Scheminzky, F.** Ueber ein neues Induktometer für Leitfähigkeitsbestimmungen mit Wechselstrombetrieb. *Biochem. Zschr.*, 1923, **136**: 336-8. Also *Zschr. phys. Chem.*, 1923, **104**: 349-53.—**Schwindt, H.** Beiträge zur Messung des dielektrischen Verlustes und der Hochfrequenzleitfähigkeit; Entwicklung und Prüfung des Mess- und Auswertungsapparates. *Ibid.*, Abt. B, 1938, **39**: 275-89.—**Sousa, A. de.** Oscillateur et voltmètre à lampe combinés pour des mesures de conductibilités d'électrolytes. *Arch. phys. biol., Par.*, 1938, **15**: 86-93.—**Straubel, H.** Ein neuer Hochfrequenz-Strommesser. *Ref. Internat. Congr. Kurzwellen*, 1937, **1**. Congr., 149.—**Summers, W. G.** Recording galvanometer. *Linacre Q.*, 1937, **5**: 24-9.—**Thellier, O.** Mesure de la conductibilité électrique de l'air par une méthode de zéro. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, **196**: 1684-6.—**Van den Akker, J. A., & Webb, G. M.** A method for measuring high resistance. *Rev. Sc. Instrum.*, 1936, **7**: 44-9.—**Verain, M.** Sur un nouveau potentiomètre. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **106**: 821.—**Viès, F.** Nouveau type d'inomètre et d'ohmmètre pour grandes résistances; applications à la mesure de la conductivité atmosphérique. *Arch. phys. biol., Par.*, 1933-34, **11**: 293-332. — Ionomètre à compensation pour la mesure de la conductivité atmosphérique. *Atti Congr. internaz. elettroradiob.*, 1934, **1**. Congr., 2: 1330-9.—**Vorontsov, D. S.** [Methods in string galvanometer] *J. Physiol. USSR*, 1934, **17**: 487-98.—**Wernøe, T. B.** [Determination of electric entities] *Hospitalstidende*, 1936, **79**: 1109-25.—**White, H. L.** A micro conductivity cell. *J. Biol. Chem.*, 1932, **99**: 445-9. — A conductivity cell with a capacity of a few tenths of a cubic centimeter. *Am. J. Physiol.*, 1936, **116**: 160.—**Wöhlich, E.** Zur Technik der Reihenmessungen mit der Gaskette. *Biochem. Zschr.*, 1924, **153**: 129. — Das Elektronenröhren-Mikrovoltmeter; ein schnellschwingendes spannungsempfindliches Gleichstrominstrument für thermoelektrische Messungen. *Zschr. Biol.*, 1930-31, **91**: 113-6. — & **Clamann, H. G.** Das Elektronenröhren-Mikrovoltmeter; ein schnellregistrierendes, spannungsempfindliches Galvanometer für myothermische Messungen. *Ibid.*, 1931-32, **92**: 1-36.—**Workman, E. J., & Holzer, R. E.** A recording generating voltmeter for the study of atmospheric electricity. *Rev. Sc. Instrum.*, 1939, **10**: 160-3.—**Wulff, P., & Schwindt, H.** Beiträge zur Messung des dielektrischen Verlustes und der Hochfrequenzleitfähigkeit. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1938, **39**: 290-313.

ELECTROMOTIVE force.

See under Electric potential.

ELECTROMYOGRAPHY.

See under Muscle.

ELECTRON.

See also Cathode ray; Cosmic ray; Electricity; Electron tube.

Bäcklin, E. The X-ray crystal scale, the absolute scale and the electronic charge. *Nature, Lond.*, 1935, **135**: 32.—**Ballard, B. G.** An electronic speed governor. *Canad. J. Res.*, 1936, **14**: sec. A, No. 7, 134-8.—**Bay, Z.** Electron multiplier as an electron counting device. *Nature, Lond.*, 1938, **141**: 1011.—**Brinkman, H. C.** [The electron] *Ned. tschr. natuurk.*, 1934, **1**: 121-32.—**Compton, K. T.** The electron: its intellectual and social significance. *Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst.*, 1937, 205-23. Also *Nature, Lond.*, 1937, **139**: 229-40. Also *Science*, 1937, **85**: 27-37.—**Davison, C. J.** Are electrons waves? *J. Franklin Inst.*, 1928, **205**: 597-623.—**Dirac, P. A. M.** Classical theory of radiating electrons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. A, **167**: 148-69.—**Eddington, A.** The masses of the proton and electron. *Ibid.*, 1934, ser. A, **143**: 327-50.—**Forrer, R.** Sur la catégorie des électrons porteurs de la supraconduction. *J. phys. radium, Par.*, 1937, **7**. ser., **8**: 67-80.—**Frenkel, J.**

Nouveaux développements de la théorie électronique des métaux; la théorie du gaz électronique. *Scientia, Bologna*, 1929, **2**. ser., **46**: 1-12. — On Born's theory of the electron. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. A, **146**: 930-5.—**Goldstein, L.** Sur la théorie des corpuscules élémentaires. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, **198**: 454-6.—**Ingold, C. K.** Resonance and mesomerism. *Nature, Lond.*, 1938, **141**: 314-8.—**Leroy, A.** Médecine, electrons et rales en 1935. *J. méd. Paris*, 1935, **55**: 372.—**Massey, H. S. W., & Smith, R. A.** Negative atomic ions. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1936, ser. A, **155**: 472-89.—**Mercier, A., & Gustafson, T.** Remarque sur l'énergie propre de l'électron. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, **206**: 1217-9.—**New heavy charged particle fits into present theories.** *Science News Lett.*, 1938, **33**: 315.—**Noyes, W. A.** The electronic theories of Lewis and Kossel. *Science*, 1935, **81**: 628.—**Uhlirz, R.** Reiz, Empfindung, Schmerz als Funktion vitaler Elektronenenergie. *Med. Welt*, 1939, **13**: 350-2.—**Zaïcoff, R.** Théorie générale des électrons magnétiques. *J. phys. radium, Par.*, 1934, **7**. ser., **5**: 431-5.

Chemical aspect.

See also Atom, Theory; Matter.

GUCKENBURG, W. *Untersuchungen von Dipolflüssigkeiten im Hochfrequenzfeld [Jena] 25p. 8°. Borna-Lpz., 1937.

Briegleb, G., & Kambeitz, J. Ueber das Dipolmoment des s-Trinitrobenzols. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1934, **27**: 11-4.—**Cichocki, J., & Soltan, A.** Radiosilicium produit par bombardement du soufre avec des neutrons rapides. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, **207**: 423-5.—**Courtot.** Examens de quelques réfractions moléculaires du point de vue de la théorie électronique de la valence. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, **5**. ser., **3**: 37-41.—**Dauvillier, A.** Analyse de la structure électronique des éléments. *J. phys. radium, Par.*, 1922, **6**. ser., **3**: 221-51, 2 pl.—**Goldstein, L.** Contribution à l'étude expérimentale de l'affinité électronique des gaz. *Ann. phys., Par.*, 1908, **11**. ser., **9**: 723-803.—**Hill, S., & Woodcock, A. H.** The elastic scattering of slow electrons from organic molecules. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1936, ser. A, **155**: 331-44.—**Kritschewsky, I. R., & Kasarnowsky, J. S.** Berechnung von Dipolmomenten. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1935, **28**: 461-77.—**Massey, H. S. W., & Mohr, C. B. O.** The collisions of slow electrons with atoms. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. A, **146**: 880-900.—**Moon, R. J., & Harkins, W. D.** An electronic analysis of some surfaces by means of slow electrons. *J. Phys. Chem.*, 1936, **40**: 941-57.—**Rau, M. A. G.** Die Bestimmung von Dipolmomenten nach der Methode der verdünnten Lösungen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1934, **26**: 23-44.—**Richter, A. F.** [Stability of electron groups and its influence on the properties of complex compounds.] *Spisy Léč. Fak. Masaryk. Univ.*, 1930, **8**: 99-114.—**Rozental, S.** Ueber die analytische Form von Elektroneneigenfunktionen in leichten Atomen. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1935, ser. A, 501-6.—**Sakurada, I.** Ueber die gleichzeitige Entstehung der Zweier- und Dreierkomplexe bei der Dipolassoziation. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1935, **29**: 104-11.—**Savard, J.** Compensation de l'énergie électronique et de l'énergie de répulsion dans la molécule d'hydrogène. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, **198**: 1480-2.—**Shishakov, N. A.** [Study of structure of matter by means of the method of electronic interference] *Priroda, Leningr.*, 1936, **25**: 21-36.—**Solomon, J.** Sur la théorie relativiste des atomes à grand nombre d'électrons. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, **198**: 1023-5.

Diffraction.

BETHE, H. *Theorie der Beugung von Elektronen an Kristallen [München] p.55-129. 8°. Lpz., 1928.

Also *Ann. Phys., Lpz.*, 1928, **87**:

Arnot, F. L. The diffraction of electrons in mercury vapour. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1930-31, ser. A, **130**: 655-67.—**Braune, H., & Knoke, S.** Elektronenbeugung an gasförmigem SF_6 , SeF_6 und TeF_6 . *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1933, **21**: 297-309.—**Childs, E. C., & Massey, H. S. W.** The scattering of electrons by metal vapours. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, **142**: 509-18.—**Finch, G. I.** Electron diffraction and surface structure. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1937, **29**: 601-6, 2 pl.—**Loria, S., & Klinger, J.** Beugungsversuche mit Elektronen mittlerer Energie. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, ser. A, 15-22, 3 pl.—**Nicoll, F. H., & Mohr, G. B. O.** The inelastic scattering of slow electrons in gases. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, **142**: 647-58.—**Thomson, G. P.** Electron diffraction as a method of research. *Nature, Lond.*, 1935, **135**: 492-5.—**Trillat, J. J.** Diffraction électronique par des films celluloseux. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, **198**: 1025-7.—**Yearian, H. J., & Howe, J. D.** Universal camera for electron diffraction at 10 to 100 KV. *Rev. Sc. Instrum.*, 1936, **7**: 26-30.

Emission and diffusion.

Bell, J. The emission of electrons from tungsten and molybdenum under the action of soft X-rays from copper. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, **141**: 641-69, 4 pl.—**Bhabha, H. J., & Heitler, W.** Passage of fast electrons through matter. *Nature, Lond.*, 1936, **138**: 401.—**Denisoff, A. K., & Richardson, O. W.** The emission of electrons under the influence of chemical action; the action of Cl_2 , Br_2 , I_2 , NOCl , HCl , NO , and CO on NaK_2 . *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. A, **145**: 18-51. — The reactions of liquid NaK_2 with gaseous SOCl_2

S_2Cl_2 , SO_2Cl_2 , HgCl_2 , sulphur dichloride and with mixtures of gases and a new method of determining the contact potential difference. *Ibid.*, 146: 324-61. — The theory of the chemical electron emission and its application to certain reactions involving haloids. *Ibid.*, 1935, ser. A, 145: 533-61. — **Destouches, J. L.** Remarques théoriques sur l'émission de rayons corpusculaires (rayons β et positrons) et sur la symétrie entre corpuscules et anti-corpuscules. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 467-9. — **Küstner, H.** Die Elektronenemission der Metalle unter Einwirkung der Röntgenstrahlen. *Verh. Deut. Röntg. Ges.*, 1932, 24: 28. — **Lehfeldt, W.** Zur Elektronenleitung in Silber- und Thalliumhalogenidkristallen. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1934-35, n. F., 1: Physik, &c., 171-86. — **Mutschler, A.** Early history of electron emission. *Am. J. Roentg.*, 1934, 31: 244-50. — **Penning, F. M.** [Movement of electrons in a homogeneous electric and homogeneous magnetic field] *Ned. tsehr. natuurk.*, 1936, 3: 141-54. — **Proca, A.** Sur la théorie ondulatoire des électrons positifs et négatifs. *J. phys. radium*, Par., 1936, 7, ser., 7: 347-53. — **Smakula, A.** Zur Wanderungsgeschwindigkeit der Elektronen in Alkalihalogenidkristallen. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1934-35, n. F., 1: Physik, &c., 55-65. — **Thibaud, J., & Dupré de la Tour, P.** Diffusion et absorption des électrons positifs traversant la matière. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 805-8. — **Wilson, J. G.** Production of secondary electrons by cosmic ray particles. *Nature*, Lond., 1938, 142: 73. — **Winter, J.** Etude théorique de la diffusion des électrons de hauts voltages. *J. phys. radium*, Par., 1933, 7, ser., 4: 732-40.

Neutron.

See also **Radiation; Radioactivity.**

KIRSCH, G., & TRATTNER, R. Atomzertrümmerung unter Neutronenemission. p.71-4. 8°. Wien, 1933.

RIEDER, F. Versuche nach der Wilson-Methode über Neutronenemission aus Beryllium und Atomzertrümmerung durch Neutronen. p.169-73. 8°. Wien, 1933.

Bohr, N. Neutron capture and nuclear constitution. *Nature*, Lond., 1936, 137: 344-8. — **Booth, E. T., & Hurst, C.** Experiments with iso-energetic neutrons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. A, 161: 248-60. — **Bouwers, A.** Die Technik der Neutronenerzeugung und der Erzeugung künstlicher Radioaktivität. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 537-44. — **Burhop, E. H. S., Hill, R. D., & Townsend, A. A.** The production of gamma-rays by neutrons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. A, 165: 116-32. — **Cernuschi, F.** Sur le neutron. *J. phys. radium*, Par., 1937, 7, ser., 8: 273-6. — **Chadwick, J.** The existence of a neutron. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1932, ser. A, 136: 692-708.

— **Bakerian lecture: the neutron.** *Ibid.*, 1933, ser. A, 142: 1-25. — The neutron and its properties. *Brit. J. Radiol.*, 1933, 6: 24-32. — **Curie, I., & Joliot, F.** Preuves expérimentales de l'existence du neutron. *J. phys. radium*, Par., 1933, 7, ser., 4: 21-33, 2 pl. — **Dobrotin, N. A.** [Slow neutrons] *Priroda, Leningr.*, 1937, 26: 7-15. — **Feather, N.** Collisions of neutrons with light nuclei. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 142: 689-709, 2 pl. — The production and properties of neutrons. *Science Progr.*, Lond., 1938-39, 33: 240-56. — **Frisch, O. R., Halban, H. von, jr., & Koch, J. A.** A method of measuring the magnetic moment of free neutrons. *Nature*, Lond., 1937, 139: 756. — **Fröhlich, H., Heitler, W., & Kemmer, N.** On the nuclear forces and the magnetic moments of the neutron and the proton. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. A, 166: 154-77. — **Gasparini, G. C.** I neutroni. *Riv. idr. elim.*, 1932, 43: 251. — **Gerlach, W.** Ueber Neutronen. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 506-16. — Die Physik des Neutrons (mit Versuchen) *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2286. — **Goldhaber, M.** Scattering of neutrons by protons. *Nature*, Lond., 1936, 137: 824. — **Goldstein, L., & Rogozinski, A.** Sur l'emploi d'une chambre d'ionisation à diélectrique liquide pour l'étude des neutrons. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 835-7. — **Haenny, C.** Sur le rayonnement secondaire émis sous l'action des neutrons. *Ibid.*, 1936, 203: 173-5. — **Halban, H. von, & Preiswerk, P.** Preuve expérimentale de la diffraction des neutrons. *Ibid.*, 73-5. — Cross-section measurements with slow neutrons of different velocities. *Nature*, Lond., 1936, 137: 905. Also *J. phys. radium*, Par., 1937, 7, ser., 8: 29-40. — **Harkins, W. D.** The neutron, atom building and a nuclear exclusion principle. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1933, 19: 307-18. — **Heijn, F. A.** [Exchange between neutrons and substance] *Ned. tsehr. natuurk.*, 1939, 6: 25-50, pl. — **Lawrence, E. O.** The biological action of neutron rays. *Radiology*, 1937, 29: 313-22. — **Mallet, L.** Générateurs et tubes à neutrons. *Arch. électr. méd.*, 1938, 46: 87-96. — **Massey, H. S. W.** The creation of electron pairs by nuclear capture of neutrons. *Proc. R. Irish Acad.*, 1937-38, ser. A, 44: 77-85. — & **Buckingham, R. A.** The nature of the interaction between neutron and proton from scattering experiments. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. A, 163: 281-97. — **Michiels, J. L., & Saxton, J. A.** The influence of temperature on the capture of neutrons by various elements. *Ibid.*, 162: 441-9. — **Monges López, R.** El neutrón; la energía como última realidad física. *Mem. Acad. nac. cienc. Antonio Alzate*, 1931-32, 53: 251-9. — **Negru, D.** [Last discoveries in the structure of the atom: positive neutrons and electrons] *România med.*, 1935, 13: 30-2. — **Neutrons found in air 12 miles above earth.** *Science News Lett.*, 1936, 29: 380. — **Percy, E., &**

Rutherford of Nelson. The neutron and radioactive transformations. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1935, 28: pt 4, No. 135, 655-8. — **Preiswerk, P.** Expérience sur la radioactivité provoquée par les neutrons. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 827-9. — **Slack, C. M., & Ehrke, L. F.** A 200 KV neutron source. *Rev. Sc. Instrum.*, 1937, 8: 193-6. — **Solomon, J.** Sur l'interaction entre neutrons et protons. *J. phys. radium*, Par., 1933, 7, ser., 4: 210-20. — **Swietoslawski, W., & Dorabalska, A.** On the possibility of spontaneous emission of neutrons by certain non-radioactive elements. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1933, ser. A, 3: 173-6. — **Terrien, J.** Le neutron. *Rev. gén. sc. pur.*, 1937, 48: 348-53. — **Wataghin, G.** Sur l'interaction entre protons et neutrons. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 833-5. — **Wenli Yeh.** Sur la radioactivité induite par des neutrons. *Ibid.*, 1934, 199: 1404-6. — **Zimmer, K. G., & Timofeev-Resovsky, N. W.** Dosimetrische und strahlenbiologische Versuche mit schnellen Neutronen. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 517-36.

Neutron: Biological effect.

Epifanio, G. Azione biologica dei neutroni; risultati terapeutici su alcuni casi di epiteloma cutaneo e mammario. *Radiol. med.*, Milano, 1936, 23: 367. — I neutroni in terapia, azione di fisica nucleare; alfaterapia profonda. *Ibid.*, 1939, 26: 337. — **Hoed, D. den.** The biological effects of neutrons. *Radiologica, Berl.*, 1938, 3: 65-73. — **Houlevigue, L.** Le neutron; possibilité et conditions de son action biologique. *Rev. cosmobiol.*, Nice, 1938-39, 4: 9-14. — **Lamarque, P.** Les premiers essais relatifs à l'action biologique des neutrons. *Arch. électr. méd.*, 1938, 46: 265-72. — **Lawrence, J. H., & Tennant, R.** The comparative effects of neutrons and X-rays on the whole body. *J. Exp. Med.*, 1937, 66: 667-88, 2 pl. Also repr. — **Locher, G. L.** Biological effects and therapeutic possibilities of neutrons. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 1-13. — **Zimmer, K. G.** Aussichten der praktischen Verwendung der Bestrahlung mit schnellen Neutronen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 58: Tagungsh., 77-9. — **Zirkle, R. E., Abersold, P. C., & Dempster, E. R.** The relative biological effectiveness of fast neutrons and X-rays upon different organisms. *Am. J. Cancer*, 1937, 29: 556-62.

Optics.

See also **Radiation; Radioactivity.**

Darrow, K. K. Photons and electrons. In *Biol. effects of radiat.* (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 1: 1-42. — **Deslandres, H.** Relation simple et générale du spectre moléculaire avec les électrons et anneaux d'électrons des atomes constituants. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 2037-41. — **Kirkpatrick, P., & Beckerley, J. G.** Ion optics of equal coaxial cylinders. *Rev. Sc. Instrum.*, 1936, 7: 24-6. — **Luft, F.** Einige praktische Anwendungen der Elektronenoptik (Fernsehen, Sichtbarmachung unsichtbarer Strahlung, Mikroskopie und Uebermikroskopie) *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 384-94. — **Martin, L. C.** The electron microscope. *Nature*, Lond., 1938, 142: 1062-5. — **Marton, L.** Le microscope électronique; premiers essais d'application à la biologie. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1934, 92-106. — **Planus, J. M.** Los ultimos adelantos de la optica electronica. *An. Acad. cienc. méd. Habana*, 1937, 74: 77-84.

Positron [proton]

BLAU, M., & WAMBACHER, H. Ueber Versuche, durch Neutronen ausgelöste Protonen photographisch nachzuweisen. p.617-20. 8°. Wien, 1932.

Bethe, H. A., & Peierls, R. The scattering of neutrons by protons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. A, 149: 176-83. — **Bhabha, H. J.** The scattering of positrons by electrons with exchange of Dirac's theory of the positron. *Ibid.*, 1936, ser. A, 154: 195-206. — **Bijl, A.** [Positive electrons] *Ned. tsehr. natuurk.*, 1934, 1: 113-20. — **Cockcroft, J. D.** La désintégration des éléments par les protons de grande vitesse. *J. phys. radium*, Par., 1933, 4: 421-6, pl. — & **Walton, E. T. S.** Experiments with high velocity positive ions; the disintegration of elements with high velocity protons. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1932, ser. A, 137: 229-42, pl. — **Dee, P. L., & Gilbert, C. W.** The angular distribution of protons projected by fast neutrons. *Ibid.*, 1937, ser. A, 163: 265-81, pl. — **Heilmann, R.** Atomzertrümmerung mit Protonenstrahlen. *Umschau*, 1933, 37: 142-4. — **Ladenburg, R. W.** Stable and unstable nuclei. *Sc. Month.*, 1935, 40: 307-12. — **Thibaud, J.** L'électron positif et l'annihilation de la matière. *Bull. Ass. fr. avance. sc.*, 1935, 64: 47-53.

ELECTRONIC medicine [Abrams]

See also **Quackery.**

BARR, J. Abrams' method of diagnosis and treatment. 122p. 8°. Lond., 1925.

COLSON, T. Introduction to electronic therapy. 78p. 16°. S. Franc., 1936.

ELLIS, F. C. Micro-dynamics; new science in diagnosis and treatment. 95p. 8° [Chic., 1933]

LINDBERG, B. W. Electronism; diagnosis and treatment. 587p. 4°. Kansas City, 1929.

SCOTT, F. G. L. The Abrams treatment in practice; an investigation. 155p. 12°. Lond. [1925]

WEAR, R. F. The therapeutic indications of the electron emanator. 25 l. 8° [N. Y., 1922]

Aarons, J. Vindication of electronic medicine. J. Am. Electron. Res. Ass., 1936, 13: 197.—Arneson, A. I. Electronic medicine. Am. J. Clin. M., 1922, 29: 804-8.—Bendit, L. J. The Abrams treatment; some experiences. Brit. Homoeop. J., 1925, 15: 226-35.—Cave, F. Abrams' methods of diagnosis and osteopathy. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 130-3.—Chronic disease prevention by electronic methods. J. Am. Electron. Res. Ass., 1936, 13: 82.—Colson, T. Quantitative measurements of the optimum size and application of electrodes. Ibid., 1931, 8: 75-9. ———— Electronic reactions. Ibid., 1934, 11: 212-4. ———— Oscillator electrode. Ibid., 1936, 13: 41.—Da-Gradi, A., & Prata, P. Sulla ricerca della mobilità del margine polmonare e sul valore semeiologico del riflesso polmonare di Abrams. Gazz. med. ital., 1912, 63: 11-4.—Deisser, Les réflexes d'Abrams et de Livierato. J. méd. Bruxelles, 1912, 17: 115.—Du Plessis, J. The principles of electronic diagnosis and treatment. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 80-6.—Electronic (The) reactions of Abrams. Brit. M. J., 1925, 1: 179-85. Also Nature, Lond., 1925, 115: 789.—Esmond, H. B. The electronic methods of Abrams. Med. World, 1925, 43: 97-9.—Ferreynolles, P. Les réactions électroniques et la méthode de Boyd envisagées au point de vue diagnostic et thérapeutique. Bull. méd., Par., 1925, 39: 761-4.—Folkmar, E. C. Electronic reactions and drug selection. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 94-7.—Garfield, S. Dr Abrams in perspective. J. Am. Electron. Res. Ass., 1935, 12: 368.—Griffith, J. Q. Electronic diagnosis and treatment. Ibid., 1936, 13: 143-8.—Guild, W. A. Constancy of official irritation and the electronic reactions of Abrams. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 104-11.—Hall, T. P. Forms of energy; detected by the Abrams reactions. Sc. Ther., Lewist., 1925-26, 3: 121-3.—Hardin, M. C. Ellis and his machine. J. Am. Electron. Res. Ass., 1934, 11: 251-3.—Hayward, O. M. Abrams' reactions as a part of the physical examination. Sc. Ther., Lewist., 1926-27, 4: 107-10. ———— Review and restatement of the discovery and nature of the electronic reactions of Abrams and the technic of their utilization. J. Am. Electron. Res. Ass., 1933, 10: 133-40.—Horder, T. The inquiry into the Abrams dynamiser and similar apparatus. Discovery, Lond., 1925, 6: 107-10. ———— Electronic reactions. Lancet, Lond., 1925, 1: 177-81.—King, S. The main cause of disease as established by the E. R. A. and the remedy. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 98-104.—Lescarboua, A. C. Our Abrams verdict; the electronic reactions of Abrams and electronic medicine in general found utterly worthless. Sc. American, 1924, 131: 158; 220.—McManus, J. V. Abrams' method of treatment and osteopathy. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 133-6.—Micro-dynamics; one of the outgrowths of the electronic reactions of Abrams. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 61-5.—Miranda, F. de P. Los funerales del metodo de Abrams. A. M. M. Méx., 1924, 2: 513-6.—Molyneux, A. J. The evolution of electronic treatment. J. Am. Electron. Res. Ass., 1935, 12: 366-8. ———— Report of Dr S. N. Nehru of India visit to U. S. A. by Dr A. J. Molyneux, Jersey City, N. J. Ibid., 1936, 13: 241-3.—Moore, F. E. A record of the training, credentials, and professional recognition of Dr Albert Abrams. Phys. Clin. M., S. Franc., 1923-24, 8: No. 7, 6-42. ———— Reply to scientific American Abrams investigations. Ibid., No. 8, 11-25.—O'Neill, A. Clinical experiences in the use of a 2.5-4.0 meter oscillator developed by a highly competent physicist. J. Am. Electron. Res. Ass., 1933, 10: 203-10.—Orsi, A. Sul valore del riflesso splenodollare di Abrams. Gior. clin. med., 1922, 3: 361-6.—Perkins, E. A short explanation of the so-called electronic reactions of Abrams. Phys. Clin. M., S. Franc., 1923-24, 8: No. 8, 26-32.—Petree, M. The value of the knowledge of applied anatomy and physiology in electronic diagnosis. J. Am. Electron. Res. Ass., 1931, 8: 84-7, ch. 12: 305.—Phelps, C. E. Another electronic diagnosis and treatment; everything clears up, but the patient dies. J. Am. M. Ass., 1923, 81: 317.—Price, W. A. Study of an Abrams demonstration. J. Am. Dent. Ass., 1924, 11: 751-60.—Regnault, J. Les vibrations et la vie (les théories de M. Georges Lakhowsky et la médecine électronique) Indép. méd., Montréal, 1926, 7: No. 2, 1.—Richards, W. G. The E. R. A. cult. Brit. M. J., 1924, 2: 599.—Rijnberk, G. van. [From the annals of human illusion; electronic reactions of Abrams] Ned. tsehr. geneesk., 1925, 69: 816-52.—Roemer, J. F. Tension, reflexes of Abrams, and oscilloclast. Proc. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1922, 2: 118-30.—Scientific American (The) on Abrams' electronic reactions; at best it is an illusion; at worst it is a colossal fraud. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 939.—Spaunhurst, J. F. The electronic therapy of tomorrow is reflected by the persistent search for truth. J. Am. Electron. Res. Ass., 1935, 13: 37-41.—Wright, D. d'A. Some experiences with electronic and other radio-physical methods of diagnosis and remedy selection. Brit. Homoeop. J., 1932, 22: 294-322.—Zubieta, M., Ramires, E., & Brioso Vasconcelos, A. Dictamen que la Comisión nombrada para el estudio de los métodos del Doctor Abrams rinde a la mesa directiva de la Asociación médica mexicana. A. M. M., Méx., 1923, 1: 346-57.

ELECTRON tube.

See also Cathode ray; Electron; Radio.

Cooper, F. S., Buchwald, C. E. [et al.] Electron bombardment of biological materials; an electron tube for the production of homogeneous beams of cathode rays from 1 to 15 kilovolts. Rev. Sc. Instrum., 1939, 10: 73-7.—Scheminzky, F. Methodik und Ergebnisse der Anwendung von Elektronenröhren in der Reizphysiologie. Erg. Physiol., 1932, 34: 583-677.

Radiation.

See also Cathode ray.

Axmann. Schädliche Ausstrahlungen von Elektronenröhren. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 514.—Baensch, W., & Finsterbusch, R. Weitere klinische Beobachtungen bei der Behandlung mit Kathodenstrahlen. Klin. Wschr., 1928, 7: 681-3. ———— Ueber die therapeutischen Anwendungsmöglichkeiten von Kathodenstrahlen (ihre physikalischen und biologischen Grundlagen) Strahlentherapie, 1929, 33: 399-434.—Becquerel, J. Sur une influence des rayons cathodiques sur les rayons canaux; réponse à une note de M. A. Bestelmeyer. Radium, Par., 1908, 5: 329.—Glocker, R. Schnelle Elektronenstrahlen und ihre Bedeutung für die Strahlentherapie. Strahlentherapie, 1935, 53: 417-23.—Heinlein, G. Ueber Elektronenstrahlen und ihre Bedeutung für die Medizin. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 179-81. ———— Ueber die Behandlung mit Elektronenstrahlen. Ibid., 1937-9.—Landaburu, J. C. La radiación anódica. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1933, 18: 1043-54.—Lübcke. Ueber die Erzeugung von Kathodenstrahlen grosser Intensität ausserhalb der Röhre. Naturwissenschaften, 1927, 15: 502-5.—Pauli, W. E. Die Bedeutung der Kathodenstrahlen für medizinische Fragen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 133-5.—Rau, H. Ueber die Lichterregung durch langsame Kathodenstrahlen. Sitzber. Phys. med. Ges. Würzburg, 1914, 20-7.—Schaefer, W., & Witte, E. Physikalische und biologische Versuche an Kathodenstrahlen. Strahlentherapie, 1928-29, 31: 415-66.—Thomson, G. P. Some recent experiments on cathode rays. Brit. J. Radiol., 1931, n. ser., 4: 52-9.

ELECTROOSMOSIS.

See Electrodialysis.

ELECTROPATHOLOGY.

See also Electric shock.

Aiello, G. Patologia da elettricità. Med. lavoro, 1928, 19: 10; passim.—Humphris, F. H. Inauguration of electropathology museum, University of Vienna. Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 37.—Jaffé, R. H. Electropathology; a review of the pathologic changes produced by electric currents. Arch. Path., Chic., 1928, 5: 837-70.—Jelinek, S. Klinische und pathologisch-anatomische Streiflichter aus der Elektropathologie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1439-42. ———— Ueber elektropathologische Semiotik und Kausalität. Deut. Zschr. gericht. Med., 1928, 12: 104-11. ———— Elektropathologische Klinik. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 109. Also Internat. Clin., 1929, 39, ser., 1: 123-6. ———— Aufgaben und Ziele der Elektropathologie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1181-3. ———— Klinische und forensische Aufgaben der Elektropathologie. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1934, 25: No. 9, 16-28. ———— Einleitende Worte zur Eröffnungsfeier der neuen Räume des Elektropathologischen Museums im Allgemeinen Krankenhaus in Wien. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1527-9.—Kaplan, A. D. Einige neue forensisch-wichtige Befunde aus der Elektropathologie. Deut. Zschr. gericht. Med., 1931, 17: 217-27. [Neue Befunde aus dem Gebiete der Elektropathologie und ihre forensisch-medizinische Bedeutung] Sudeb. med. expertiza, 1931, No. 15, 9-18.—Panse, F. Der Stand der elektropathologischen Erfahrungen in der Neurologie. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 43-9.

ELECTROPHORESIS.

See Electrocathaphoresis.

ELECTROPHOTOTHERAPY.

See also Electric arc; Electrotherapy; Phototherapy; Radiotherapy; Thermotherapy; Ultra-violet ray.

Allen, L. Operative technique of the leucodescent therapeutic lamp. J. Ther. Diet., 1908-9, 3: 117-20.—Anders, P. L. Das Ultra-Polysol-Lichtbad (Upe-Lichtbad) Zschr. Krankenpf., 1916, 37: 82-4.—Aschkevitch, M. P., & Rotstein, F. M. [Influence of general electrophototherapy on the blood] Frach. delo, 1926, 9: 1075-9.—Baumann. Ein praktisches, modifiziertes Glühlichtbad. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 1060.—Berliner, B. Ein neues Schulterlichtbad. Zschr. ges. phys. Ther., 1928-29, 36: 141.—Breiger. Lichtwechselstrombäder. Mschr. orthop. Chir., 1908, 8: 25-7.—Determann, H. Ein handliches Kopflichtbad. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 1030.—Deutsch, J. Einige Gesichtspunkte in Bezug auf rationelle Anwendung und Konstruktion des Glühlichtbades. Zschr. phys. diät. Ther., 1908-9, 12: 670-8. ———— Das Konstruktionsproblem des

Glühlichtbades vom Standpunkte der neuesten Forschungen; Demonstration eines neuen Glühlichtapparates. C. rend. Congr. internat. méd., 1910, 16. Congr., Sec. 5, Ther., 320-4.—**Geyser**, A. C. Leucodescent light as a therapeutic agent. J. Ther. Diet., 1907-8, 2: 243-7. — The clinical use of radiant energy from the high power incandescent light. Med. Brief, 1908, 36: 297-302.—**Herrenknecht**. Ueber Kopflichtbäder. C. rend. Congr. dent. internat., 1909, 5. Congr., 1. Teil, 547.—**Jaksch**, R. von. Ueber Glühlichtbäder. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 1257.—**Kraus**, F. Beiträge zur Physiologie des Glühlichtbades. Zschr. ges. phys. Ther., 1926-27, 32: 220-9.—**Krusen**, F. H. A simple, inexpensive heat lamp. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 780.—**Lower**, A. E., & **Petzwal**, H. C. Electric therapeutic lamp. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,054,332.—**Miramond de Laroquette**. Action et emploi thérapeutiques de la lumière électrique à incandescence. Bull. méd., Par., 1909, 23: 22-6. Also Rev. méd. est, 1909, 41: 84-8. Also Bull. Soc. méd. mil. fr., 1909, 3: 24-30.—**Mongardi**, R. Un appareil aéro-électrothermique. Rev. laryng., Par., 1908, 1: 33-41.—**Niekau**, B. Tod im Glühlichtbad. Zschr. ges. phys. Ther., 1926, 32: 1-7.—**Plate**, E. Sind die Gefahren des Glühlichtbades vermeidbar? Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1712.—**Raiche**, F. E. Quick control of pain and disease without drugs by use of the incandescent light. Dent. Rev., 1908, 22: 549-53.—**Rockwell**, A. S. The incandescent and the arc light in medicine: differential indications for their use. Med. Rec., N. Y., 1909, 76: 1028-30.—**Strauss**. Der Calorix in der Dermatologie, Venerologie und Urologie. Derm. Wschr., 1928, 87: 1050.—**Stückgold**, E. Hydro- und therapeutische Beeinflussung des Blutes; Veränderungen des Blutes durch die Lichtkastenbehandlung. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1465-7.—**Ullmann**, S. Ein neues Kopf- und Halslichtbad. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 313.—**Wainwright**, J. W. Phototherapy, electric light, and color effects. S. Louis M. Rev., 1907, n. ser., 1: 211-5.—**Woodruff**, W. L. Conclusions reached after 3 years' experience with the leucodescent light, with a few case reports. J. Ther. Diet., 1907-8, 2: 277-81.—**Zimmermann**. Demonstration eines ausgestellten Modells einer behelfsmässigen Einrichtung für Glühlampenbäder. Verh. Deut. orthop. Ges. (1921) 1922, 16. Kongr., 549.

ELECTROPHYSICS.

See also **Electrokinetics**; **Electrostatics**.

Chaffee, E. L. The physics of high frequency currents as used in medicine—diathermy, radiotherapy, and the electric knife. N. England J. M., 1935, 213: 505-8.—**Holmquest**, H. J. Medical electrophysics. Internat. Clin., 1932, 42. ser., 3: 91.—**Kibby**, S. V. The physics of medical electricity. Med. Herald, 1931, 50: 284-7.—**Watters**, B. D. H. The physical basis of medical electricity. Brit. J. Phys. M., 1931, 6: 110-2.

ELECTROPHYSIOLOGY.

See also **Bioelectricity**; **Cell: Electrophysiology**; **Chronaxia**; **Chronaximetry**; **Electric fish**; **Electrobiology**; **Electrodiagnosis**; also under names of tissues and organs as **Brain**, **Electrophysiology**; **Heart**, **Electrophysiology**; **Muscle**, **Electrophysiology**, &c.

Bose, J. C. Comparative electro-physiology; a physico-physiological study. 760p. 8°. Lond., 1907.

Bourguignon, G. Les rapports de la physiologie avec l'électrodiagnostic et l'électrothérapie. Ann. méd. phys., Anvers, 1929, 22: 229-44.—**Crile**, G. W., **Rowland**, A. F., & **Telkes**, M. An interpretation of excitation, exhaustion and death in terms of physical constants. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1928, 14: 532-8.—**Fabre**, P. Sur la constante de temps au corps humain. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1135.—**Fauville**, A. Etude sur le phénomène psycho-galvanique chez la grenouille. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 16: 53-63.—**Foa**, C. I nuovi problemi della elettrofisiologia. Atti Congr. internaz. elettrodiab., 1934, 1. Congr., 114-20.—**Herter**, K. Der Jordansche Halbtiersversuch. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 261-308.—**Hirata**, Y. Ueber die physiologische Bedeutung des elektrischen Stromes. Okayama Igakkaï zasshi, 1937, 49: 782.—**Keller**, R. Mikroelektrische Untersuchungen. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 132.—**Koopman**, L. J. Soll man die mathematische Analyse auf elektro-physiologische Kurven anwenden? Arch. ges. Physiol., 1938, 240: 727-32.—**Leroy**. Médecine, ondes, raies, électrons. J. méd. Paris, 1934, 54: 896.—**Tellez Plasencia**, H. Sur l'utilisation en électrophysiologie des triodes à écran de grille. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 709.

Apparatus and methods.

LULLIES, H. Methoden zur Messung des Widerstandes und der Polarisation von Geweben. p.1171-286. 8°. Berl., 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5A.

Amiot, J., & **Bize**, P. R. D'une nouvelle méthode d'électrologie par l'emploi des courants alternatifs à fréquences variables. Rev. actin., Par., 1931, 7: 249-75.—**Blair**, H. A. On the

quantity of electricity and the energy in electrical stimulation. J. Gen. Psychol., 1936, 19: 951-64.—**Buchthal**, F. Eine neue Methode der elektrischen Reizung und der Verhütung des Reizeinbruchs bei Messung elektrophysiologischer Erscheinungen. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 20-2.—**Chaoul**, H. Dispositif de haute fréquence permettant d'obtenir des secousses musculaires analogues au choc de Morton. Arch. électr. méd. exp., 1913, 22: 134-6.—**Cluzet**, J., & **Ponthus**, P. Sur l'influence de la longueur d'onde, dans les actions excito-motrices produites par les courants de haute fréquence redressée. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 155-7.—**Coppée**, G. Un contacteur rotatif électromagnétique pour l'électrophysiologiste. Arch. internat. physiol., Liège, 1939, 48: 127.—**Dittler**, R. Messende Versuche zur Theorie der elektrischen Reizung; allgemeine Problemstellung; der Reizapparat. Zschr. Biol., 1927-28, 87: 543-56. — **Müller**, H. K. Messende Versuche zur Theorie der elektrischen Reizung; der Störungswert der Strompause in Abhängigkeit von ihrer Lage im Stromstoss, gemessen durch Kompensierung nach unten. Ibid., 557-72.—**Dubuisson**. Note sur la réalisation d'un amplificateur à 2 périodes possédant toutes les qualités requises (simplicité, constante de temps nulle haute amplification, stabilité) pour être utilisé en électrophysiologie. Bull. Acad. sc. Belgique, 1935, 5. ser., 21: 542-52.—**Fabre**, P. Production de courants d'intensité arbitrairement variable dans le temps pour recherches électrobiologiques. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 59.—**Fessard**, A., & **Laugier**, H. Appareil en vue de la réalisation d'excitation sélectives par la durée. Ibid., 1932, 110: 1232.—**Fortner**, H. Die Quecksilberschaltampulle, ein geschlossener Quecksilbertauchkontakt für die biologische Schwachstrompraxis. Zschr. wiss. Mikr., 1934, 51: 40-7.—**Garten**, S. Ein Kontaktapparat für 4 Öffnungskontakte. Zschr. Biol., 1924-25, 82: 397-9.—**Hanák**, A. Recherches électrophysiologiques; excitation monopolaire; une méthode monopolaire absolue. Arch. internat. physiol., Liège, 1922, 19: 257-91.—**Hentschel**, G. Ueber die Beziehungen der elektromotorischen Kraft elektrophysiologischer Ströme zu der polarisierender Ströme. Beitr. Physiol., 1925-27, 3: 289-94.—**Herz**, R. Das elektrische Mikroskop. Umschau, 1929, 33: 252-4.—**Hochstädt**, O., & **Scheminzy**, F. Ueber die Reizung mit Sättigungsströmen. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 647.—**Jullien**, A., **Rey**, M., & **Tai Lee**. Dispositif pour l'observation et l'excitation de petits organes contractiles. J. physiol. path. gén., 1935, 33: 530-2.—**Kappes**, K. Ueber zweidimensionale Ströme in einer Längsruhe. Beitr. Physiol., 1924, 2: 171.—**Konopacki**, W. Ueber den Stromverlauf in der Nähe scharfer Kanten bei zweidimensionalen Problemen und seine Bedeutung für die Reizphysiologie. Ibid., 187-90.—**Loucks**, R. B. A technique for faradic stimulation of tissues beneath the integument in the absence of conductors penetrating the skin. J. Comp. Psychol., 1934, 18: 305-13. Also Am. J. Physiol., 1936, 116: 98.—**Newman**, H. W. An improved apparatus for stimulation by electromagnetic induction. J. Physiol., Lond., 1938, 93: suppl., 28P.—**Nicolaï**, L. Ueber Reizstromerzeugung auflichtelektrischer Grundlage. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 367-71.—**Reschovsky**, H., & **Scheminzy**, F. Reizung mit rhythmischen Kondensatorentladungen bei Gleichstrom-Vollnetzbetrieb. Zschr. Biol., 1935, 96: 483-6.—**Rijlant**, P. Oscillographie cathodique continue de phénomènes physiologiques très lents. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 542-6.—**Scheminzy**, F. Ein Apparat für rhythmische Reizung mit Kondensatorentladungen einstellbarer Intensität und Frequenz. Zschr. Biol., 1927-28, 87: 189-96.—**Szabuniewicz**, B. Zur Methodik der Reizung mit Sättigungsströmen. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 737-41.

Electric excitability.

See also **Excitability**; **Reaction**; **Stimulus**.

HABERER, E. *Ueber einige Einwirkungen auf das vegetative Nervensystem bei elektrischer Reizung vom Magen-Darm-Kanal aus [Freib. i. B.] p.220-41. 8°. Berl., 1929.

Agnoli, R. Azione delle correnti ad alta tensione e bassa frequenza sopra la pressione arteriosa. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 173-7.—**Azuma**, R., & **Yamagiwa**, K. A model experiment on the quantity-duration curve in electric excitation. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 17.—**Bahault**, E. Inhibition de l'excitation électrique par un courant de sens inverse. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 867-70.—**Bena**, E. [Laws of electric excitability] Rev. neur. psychiat., Praha, 1931, 28: 417-39.—**Bickford**, R. G. The mechanism of local sweating in response to faradism. Clin. Sc. Lond., 1937-38, 3: 337-41, pl.—**Bouckaert**, J. P. L'excitabilité électrique. Rev. méd., Louvain, 1931, 81-9. — **Colle**, J. L'expression mathématique générale de la loi de l'excitabilité électrique. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 104-9. — Evolution of excitatory disturbance in electrical stimulation of tissues. J. Physiol., Lond., 1937, 90: 75-7.—**Castaldi**, L. Ulteriori ricerche sugli effetti dei circuiti oscillanti alla Lakhovsky. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: suppl., 182-5.—**Chagovets**, V. I. [The nature of irritating action of electric current on tissue] Vrach. delo, 1935, 18: 367.—**Chweitzer**, A., & **Auger**, D. Interpretation de quelques particularités des seuils d'ouverture au moyen de la loi qui relie la variation de courant excitatrice à l'intensité initiale. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 650-3.—**Colle**, J. L'effet excitant d'un élément de courant électrique. Ibid., 808-13.—**Cremer**, M. Ein neues Erregungsgesetz. Scientia, Bologna, 1932, 3. ser., 51: 145-56.—

- Crook, M. N.** The sensory aspects of electrical stimulation. *J. Gen. Psychol.*, 1932, **6**: 49-69.—**D'Arsonval, A.** Action biologique des courants de haute fréquence. *Atti Congr. internaz. elettrodiob.*, 1934, **1**, Congr., 111-4.—**Deutsch, F.** Die besondere Reizwirkung der Voltaschen Alternative. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, **37**: 1090.—**Dittler, R.** Messende Versuche zur Theorie der elektrischen Reizung; der Störungswert der Strompause in Abhängigkeit von der Temperatur. *Zschr. Biol.*, 1930, **90**: 589-99.—**Dubost, J.** Sur le déphasage des courants alternatifs de basse fréquence appliqués au corps humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **107**: 1441-3.—**Ebbecke, U.** Ueber die elektrischen Reizgesetze und ihre Erläuterung am Modell der Polarisationszelle. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, **211**: 485-510. — Ueber das Gesetz der elektrischen Reizung und über die physikalische Bedeutung des Hoorwegeschen Gesetzes und der Zeitkonstante. *Ibid.*, 1927, **216**: 448-71. — Versuche am Hermannschen Kernleiter zur Erläuterung der elektrischen Reizgesetze. *Ibid.*, 472-8.—**Fabre, P.** & **Swyngedauw, J.** Sur l'irréprochabilité des phénomènes de charge et de décharge électrique du corps humain, par passage d'un courant; analogie avec les processus d'excitation. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, **105**: 950.—**Gilmer, B. von H.** The sensitivity of the fingers to alternating electrical currents. *Am. J. Psychol.*, 1937, **49**: 444-9.—**Göthlin, G. F.** Effects of direct electric current upon ciliary movement in *Beroë*. *Uppsala läk. fören. förh.* 1916-17, n. F., **22**: 522-42.—**Hill, L.** & **Taylor, H. J.** The supposed specific effect of high frequency currents on some physiological preparations. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, **18**: 263-9.—**Hölzer, W.** Ueber die Stromdichte im Forellenei bei galvanischer Durchströmung in Flüssigkeit. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, **232**: 835-41.—**Jaffe, R. H.** & **Bachem, A.** Effect of electric currents on the arteries. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, **26**: 166.—**Jellinek, S.** Die Entdeckung der biologischen Fernwirkung der Elektrizität. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, **44**: 1343.—**Kapran, S.** [Experiments on irritation by opening and closing currents] *Ukrain. med. vist.*, 1929, **5**: 227-34.—**Klinke, J.** Modellversuche zu einer capillär-elektrischen Erregungstheorie. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, **227**: 110-31.—**Koch, H.** & **Renqvist, Y.** Spannungsempfindung ohne Hautprickeln bei Wechselstromreizung. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1930, **59**: 266-78.—**Kok, D. J.** & **van Hareveld, A.** Der Einfluss des elektrischen Stromes auf den Tierkörper; Versuche mit Wechselstrom; vorläufige Mitteilung. *Zschr. Fleisch Milchw. hyg.*, 1928-29, **39**: 473.—**Kolegaev, G. A.** [Experimental and clinical investigations of the effect of induction current (faradic) on the fetus] *Akush. gina.*, 1939, No. 2-3, 43-7.—**Kruta, V.** Importance du facteur temps pour l'inhibition de l'excitation électrique par un courant inverse. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, **128**: 395-7.—**Lakhovsky, G.** L'action sur les êtres vivants des circuits oscillants captant les ondes cosmiques. *C. rend. Acad. sc.*, 1928, **186**: 1019-21.—**Lapicque, L.** Relation quantitative entre la stimulation électrique et la polarisation électrolytique au moyen d'une intégrale d'efficacité approchée. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, **117**: 579-83.—**Lefebvre, J.** La technique de l'excitation itérative. *J. radiol. électr.*, 1939, **23**: 207-11.—**Lehotzky, P.** [Effect of electric current on living cells and tissues] *Gyógyászat*, 1934, **74**: 589; 607; 1936, **76**: 426. Also *Arch. exp. Zellforsch.*, 1935-36, **18**: 3-12. — Nochmals einige Worte über die Einwirkung des elektrischen Stromes auf Zellen und Gewebe. *Ibid.*, 1937, **20**: 106-12.—**Lewis, T.** & **Marvin, H. M.** Observations upon a pilomotor reaction in response to Faradism. *J. Physiol.*, Lond., 1927-28, **64**: 87-106.—**Machemer, H.** Ueber die Vorgänge im lebenden Gewebe bei Einwirkung des galvanischen Stromes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, **93**: 489-96.—**Malov, N. N.** & **Friesen, H.** [Morphosis in *Drosophila melanogaster*, produced through the effect of an electric field of ultra-high frequency] *Biol. J. Moskva*, 1936, **5**: 561-8.—**Monnier, A. M.** & **Coppée, G.** Nouvelles recherches sur la résonance des tissus excitables; relation entre la rythmicité de la réponse nerveuse et la résonance. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1939, **48**: 129-80.—**Nakatomi, K.** Ueber den Reizeffekt des hochfrequenten Stromes und über die Anwendbarkeit des Detektors auf die Reizversuche. *Okayama igakki zasshi*, 1936, **48**: 2921.—**Ohyuki, Y.** & **Sugizaki, K.** Ueber die Wirkung der Ionen auf die Reizwirkung des Gleichstromes; einwertige Kationen. *Jap. J. M. Sc.*, 1936-38, **4**: Biophysics, 34.—**Ozorio de Almeida, M.** Nouvelles recherches sur la théorie de l'excitation électrique. *Ann. physiol.*, Par., 1931, **7**: 109-51.—**Palmieri, G. G.** Effetti dell'elettricità e delle radiazioni sul cadavere; elettro-radiotematologia. *Atti Congr. internaz. elettrodiob.*, 1934, **1**, Congr., 2: 1022-36.—**Pawloff, P. P.** & **Zwetkow, A. N.** Zur Frage einer Asymmetrie der Empfindlichkeit gegenüber Wechselstrom (vorläufige Mitteilung) *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1931, **42**: 477-9.—**Pech, J. L.** L'état électrique du milieu extérieur peut-il influencer la nutrition et le développement des êtres vivants? *Presse therm. clim.*, 1925, **66**: 425-8.—**Pora, E. A.** Sur les modifications que produit le courant électrique continu, dans le milieu intérieur du Scyllium canicula mâle orienté dans la direction de passage, du courant pendant des temps variables. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, **121**: 507. — Sur les changements du milieu intérieur du Scyllium canicula mâle, placé contre la direction du passage, dans le milieu extérieur, d'un courant électrique continu, pendant des temps différents. *Ibid.*, 660-2.—**Roos, J.** & **Koopmans, S.** [Effect of electric alternating current on animals] *Tsch. diergeneesk.*, 1933, **60**: 1193-223. [Effect of electric current on animals; the significance of the eye reflex] *Ibid.*, 1936, **63**: 78-92.—**Schaff-rath, H.** Ueber die elektrisch erzeugte Prickelempfindung in der Mundhöhle. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1936, **67**: 39-52.—**Scheminzy, F.** Die Stromdichte im Körper der Wollhandkrabbe bei galvanischer Reizung in Süßwasser und Seewasser. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, **229**: 242-50. — Wirkung des Wechselstromes auf ein- und mehrzellige Wassertiere (Oscillotaxis, Fixation und elektrische Betäubung) *Zschr. vergl. Physiol.*, 1937-38, **25**: 170-92. — & **Scheminzy, F.** Körpergröße und Empfindlichkeit gegen den galvanischen Strom. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, **228**: 548-64. — Nachweis polarer Durchlässigkeitssteigerung am elektrisch durchströmten Forellenei. *Ibid.*, 1933, **232**: 808-20. — Die Wirkung des galvanischen Stromes auf Zellgrenzflächen. *Biochem. Zschr.*, 1907, **293**: 256-63.—**Schmid, O.** Ueber die Stromverteilung im Körper des Hundes beim Elektrisieren. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1926-27, **55**: 51-84.—**Schriever, H.** Ueber Einschleichen von Strom; Versuch der Aufstellung allgemeiner Gesetzmäßigkeiten. *Zschr. Biol.*, 1930-31, **91**: 173-95.—**Stefanini, A.** Sensazioni sonore provocate da stimoli elettrici. *Arch. ital. otol.*, 1938, **50**: 200-2.—**Strohl, A.** & **Desgrez, H.** Recherches sur la forme des courants employés pour la mesure de l'excitabilité électrique chez l'homme. *J. radiol. électr.*, 1928, **12**: 113-24. — Etude des ondes faradiques émises à travers le corps humain. *Ibid.*, 1929, **13**: 417-32.—**Suzuki, M.** Zur Frage des Einschleichens des Stromes. *Arch. ges. Physiol.*, 1907, **239**: 81-96.—**Tatarinov, V. V.** [On one cause of different biological effect of depressed, modulated and sustained oscillations of ultra-high frequency] *Arch. biol. nauk.*, 1938, **52**: No. 2, 173-7.—**Umrath, K.** Zur Theorie der elektrischen Erregung. *Biol. gen.*, Wien, 1925, **1**: 396-481, 5 pl.—**Wagenaar, J. H.** Some observations upon a pilomotor reaction in response to Faradism. *Arch. néerl. physiol.*, 1931, **16**: 43-54.—**Weissenberg, E.** Experimentelle Beiträge zum Nachweis der physiologischen Wirkungen geringer Hochfrequenzwirkungen. *Wien. med. Wschr.*, 1937, **87**: 778-81.—**Zalkindson, E. T.** [Biological action of sinuous, faradic and continuous electric current] *Klin. med.*, Moskva, 1926, **4**: 56-8.
- **History.**
Hoff, H. E. Galvani and the pre-Galvanian electrophysiologists. p.157-72. 8°. [N. Haven, Conn.] 1936.
Schriever, H. *Aus der Frühzeit der Elektrophysiologie. 28p. 8°. Lpz., 1938.
Marque, A. M. Luis Galvani y la electricidad animal. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, **52**: 129-31.—**Stubel, A.** Die Entwicklung und die Probleme der Elektrophysiologie. *Tungchi med. Mschr.*, 1926-27, 2: 77-92.
- ELECTROPLATING.**
See also **Electrolysis.**
Belgique; arrêté royal du 1^{er} avril 1938, prescrivant des mesures spéciales à observer dans les ateliers de chromage électrolytique. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1938, **30**: 2702-4.—**Bogitch, B.** Sur l'emploi de diaphragmes dans l'électrolyse industrielle des métaux. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, **195**: 779-81.
- ELECTROPYREXIA.**
See **Diathermy; Fever therapy.**
- ELECTRORADIOLOGY.**
See **Radiology.**
- ELECTROSCOPE.**
See also **Electric charge; Electrometry.**
Bishop, F. W. A portable electroscope incorporating some unusual features. *Am. J. Roentg.*, 1929, **21**: 491-4.—**Bosch, W. C.** A dual range potential source for field use with electroscopes and G-M counters. *Rev. Sc. Instrum.*, 1938, **9**: 308.—**Grimmett, L. G.** A new electroscope for hospital use. *Brit. J. Radiol.*, 1933, **6**: 279-87.—**Laub, L.** Nouvel électroscope. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1938, **2**: 181.—**Lukens, C.** Sensitive electroscopes. *Rev. Sc. Instrum.*, 1932, **3**: 239-47.—**Waldapfel, R.** Ein neues Panelektroskop. *Mschr. Ohrenh.*, 1934, **68**: 381.
- ELECTROSTATICS.**
See also **Electricity.**
Luyet, B. Absence d'action d'un champ électrostatique sur les hyphes de *Rhizopus* en croissance. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **119**: 139.—**Marshall, W. H.** Heating of simple solutions and emulsions exposed to high frequency high potential electrostatic fields. *J. Gen. Physiol.*, 1929-30, **13**: 637-46.—**Petavci, J. E.** Risk of explosion in operating theatres due to static electrification. *Brit. M. J.*, 1935, **2**: 1128.—**Wahlig, H. G.** Static electricity; some observations on its effects on the vegetative nervous system, sympathetic and parasympathetic. *Phys. Ther.*, 1930, **48**: 17-21.

ELECTROSURGERY.

See also **Cautery, electric; Diathermy; Electrocoagulation; Electrotherapy.**

KELLY, H. A., & WARD, G. E. *Electrosurgery*. 305p. 8°. Phila., 1932.

KEYSSER, F. *Die Elektrochirurgie*. 238p. fol. Lpz., 1931.

MALSCH S., W. **Diatermia quirúrgica* [Univ. Chile] 43p. 8°. Santiago, 1925.

OLIVEIRA DE BARROS, S. **As correntes de alta frecuencia em cirurgia*. 82p. 8°. S. Paulo, 1933.

RIEMANN, E. **Besonderheiten der Elektrochirurgie*. 51p. 8°. Greifswald, 1934.

RÖMER, R. H. W. **Geschichte der Hitzechirurgie* [München] 37p. 8°. Borna-Lpz., 1935.

Ainsworth-Davis, J. C., & Sellors, T. H. The use of diathermy in surgery. *Brit. J. Phys. M.*, 1934-35, 9: 205-9.—Alksnis, Y. [Certain experiences with electrosurgery] *Sovet. khir.*, 1933, 4: 40-5.—Bauer, K. H. Die Elektrochirurgie in ihrer Bedeutung für die allgemeine Chirurgie. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 320. Also *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 2789.—Bianchini, A. La diatermia in chirurgia. *Polinico*, 1923, 30: sez. chir., 590-604.—Bierman, W. Surgical diathermy. *Arch. Phys. Ther.*, 1933, 14: 600-3.—Bohmansson [Electrosurgery] *Hospitaltidende*, 1934, 77: [Dansk. Kir. Selsk. Forh.] 85-94.—Boschetti, M. Sulla diatermochirurgia. *Arch. ostet. gin.*, 1933, 2. ser., 20: 394-6.—Burgess, A. H. *Electrosurgery*. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 1355; 1411.—Carafoli, I. La diatermia nella terapia chirurgica. *Nuovo ercolani*, 1924, 29: 175-8.—Castano, C. A., & Gómez, J. F. M. Diatermia; los resultados obtenidos en el Instituto de cirugía. *Sem. med.*, B. Air., 1923, 30: 893-900.—Chapman, W. B. Surgical diathermy. *Clin. Med.*, 1925, 32: 755-9.—Clark, W. L. *Electrosurgery*. *Arch. Phys. Ther.*, 1930, 11: 97-101. — *Electrosurgery*, past, present, and future. *Phys. Ther.*, 1932, 50: 139-45.—Cumberbatch, E. P. Surgical diathermy. *Am. J. Phys. Ther.*, 1925-26, 2: 443-5. — *Diathermy*. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 164-7.—Deering, G. E. Surgical diathermy or electro-surgery. *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 34-7.—Friedland, B. N. [Use of diathermy in surgery] *Sovet. khir.*, 1934, 7: 696-702.—Gohrbandt, E. *Chirurgische Diathermie*. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 1007-10.—Goosmann, C. Surgical diathermy. *Cincinnati J. M.*, 1923, 4: 552-5.—Heymann, E. Ueber Hochfrequenzchirurgie. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 153: 161-91.—Hirsch, A. B. Rivière, originator of surgical diathermy. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 681. Also repr.—Hubbard, R. W. *Electrosurgery*. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1937, 30: 410.—Johansson, S. A few words about the so-called diathermy operations. *Acta chir. scand.*, 1925, 59: 208-24.—Kelly, H. A. *Electrosurgery*. *Tr. South. Surg. Ass.* (1929) 1930, 42: 67-71. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 502-4. — *Advances in electrosurgery*. *Arch. Phys. Ther.*, 1931, 12: 461-3. — & Ward, G. E. *Electrosurgery*; a brief review of its advent and some of its uses. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 638. Also repr. Also *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1935, 2: No. 5, 1-6.—Keysser, F. Was ist Elektrochirurgie? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1934, 31: 712.

Os progressos da electro-chirurgia. *Brasil med.*, 1936, 50: 666-70. — Die Elektrochirurgie. *Klin. Fortbild.*, 1937, 5: 87-119.—Kime, E. N. *Electrosurgery*. *J. Indiana M. Ass.*, 1928, 21: 480-3. Also *Phys. Ther.*, 1928, 46: 427-34.

Physical therapy clinics; electrosurgical clinic. *Arch. Phys. Ther.*, 1929, 10: 221-5. — *Electrosurgical progress*. *Phys. Ther.*, 1930, 48: 577-90. — Evolution of electrosurgery. *Ibid.*, 1931, 49: 367-80. — Recent developments in electrosurgery. *Med. Arts*, 1932, 35: 553. — Modern electrosurgery. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1933, 26: 494-8.—Kirschner, M. Aus der Praxis des elektrischen Operierens; Erfahrungen bei etwa 250 Operationen. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 725-30. — Zur Elektrochirurgie. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 761-8.—Kolischer, G. Principles of surgical diathermy. *Chicago M. Rec.*, 1925, 47: 197-202.—Kowarschik, J. Surgical diathermy. *Am. J. Phys. Ther.*, 1930, 7: 67-71.—Krusen, F. H., & Elkins, E. C. *Electrosurgery*. *South. Surgeon*, 1938, 7: 61-7.—Lilienthal, H. *Electrosurgery*; a clinical report on 118 operations. *Ann. Surg.*, 1933, 97: 801-7. Also repr.—Lobmayr, G. [Electrosurgery] *Orvosképzés*, 1932, 22: 305-28.—McFee, W. D. *Electrosurgery*. *Am. J. Electrother.*, 1925, 43: 331-5.—Nadeau, O. E. Practical experiences in electrosurgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 511.—Nissen, R. Die Anwendung des Hochfrequenzstromes in der operativen Chirurgie. *Med. Welt*, 1931, 5: 9-11.—Salmony, A. Vantaggi dell'elettrochirurgia. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 223, pl.—Schörcher, F. Ueber Schock, Kollaps und Elektrochirurgie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 225-73.—Seemen, H. von. Erweiterte Beiträge zur Elektrochirurgie. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 727-40. [Discussion] 47. Also *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 230: 49-79. — Ueber den heutigen Stand der Elektrochirurgie. *Chirurg*, 1933, 5: 301-12. Also *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1936, 27: H. 11, 33-44.

Ueber Entwicklung und heutige Bedeutung der Elektrochirurgie (mit Krankenvorstellungen und Vorführung von Operations-

filmen) *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1717.—Squirru, C. M. Critica de la electrocirugia. *Bol. Inst. med. exp. cancer*, B. Air., 1935, 12: 643-715.—Ternovsky, V. N. [Diathermy in surgical diseases] *Klin. med.*, Moskva, 1924, 2: 328-35. Also *Russ. klin.*, 1924, 1, pt 2, 480-94.—Trowbridge, E. H. *Electrosurgery*. *Phys. Ther.*, 1928, 46: 585-600.—Vanden Wildenberg, L. La diathermie chirurgicale. *Rev. méd.*, Louvain, 1920, 303-5.—Wald. Das elektrische Operationsverfahren in der chirurgischen Praxis. *Sitzber. Frankf. med. Ges.*, 1936, 24.—Walke, F. H. The principles of diathermy, with report of cases. *Surg. J.*, 1924-25, 31: 217-20.—Ward, G. E. Important considerations of electro-surgery. *Boston M. & S. J.*, 1928, 197: 1502-8.

The present status of electrosurgery. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 230-3. — *Electrosurgery*. *Ibid.*, 1932, n. ser., 17: 86-93. Also repr. — [Physical therapists and electrosurgery. *Internat. Clin.*, 1932, 42. ser., 3: 115.

Factors influencing end-results of electrosurgery. *Arch. Phys. Ther.*, 1933, 14: 78-82.—Waring, J. B. H. La nouvelle diathermo-chirurgie. *Paris méd.*, 1930, 77: 322-5.—Weichertz, J. [Diathermy and surgery] *Budapesti orv. ujs.*, 1928, 26: 249-51.—Wetherley-Mein, W. A. *Electro-surgery*. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 201: 432-6.

— Accidents.

SCHAEFER, M. **Drei Fälle von Diathermieschädigungen bei Benützung der Diathermie in der operativen Technik* [Zürich] 25p. 8°. Basel, 1927.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 268-71.

Burn from electrical knife. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 769.—Cassuto, A. Explosion dans la vessie au cours d'une electro-coagulation. *J. urol. méd.*, Par., 1926, 22: 263-72.—Rhenisch, H. Die Oxydation der Elektrode als Ursache schwerer Verbrennung bei chirurgischer Diathermie. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 1860.

— Apparatus and instruments.

See also **Diathermy, Apparatus; Electrotherapy, Apparatus.**

Böhmer, L. Ein neuer Diathermieapparat für kleinchirurgische Eingriffe. *Fortsch. Ther.*, 1932, 8: 734-6.—Bonnet. Présentation d'un appareil de haute fréquence établi pour la diathermo-coagulation. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 54.—Burdick electrosurgical unit acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1619.—Cepero García & Comas Céspedes. Nuestro bisturi eléctrico para oftalmología y sus aplicaciones en el tratamiento del cancer. *Rev. cubana otoneur.*, 1934, 3: 118-31.—Davis-Bovie electrosurgical unit acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1523.—High tension (models CP-990 and HCP-990) acceptable. *Ibid.*, 1937, 109: 207.—Hirsch, C. Ein neues Instrumentarium zur chirurgischen Diathermie (Demonstration) *Zschr. Hals & Heilk.*, 1926, 15: 407-13.—Jones, A. E. A flexible electrosurgical unit. *Arch. Phys. Ther.*, 1936, 17: 153.—McIntosh junior meter-coagulator acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 921.—McLean, A. J. The Bovie electrosurgical current generator; some underlying principles and results. *Arch. Surg.*, 1929, 1: 1863-73.—Model J diathermy and coagulator acceptable. *J. A. M. Ass.*, 1936, 107: 967.—Moussalli, C. Le diathermo-coagulateur rotatif. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1936, 45: 904-6.—Romero Carranza, L. F., & Pavlovsky, A. Radio-bisturi; modelo del Dr. Romero Carranza. *Congr. argent. cir.*, 1930, 2. Congr., 1033-7.—Samengo, L. Bloqueador diatérmico; nuevo dispositivo y técnica para diatermocoagulación. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 1477-81.—Victor electrosurgical machine acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2186.—Ward, G. E. An electrosurgical rongeur. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 15: 130. Also repr.—Ward, R. O. Additions to the McCarthy transurethral electrotome. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 296.—Zorraquín. Presentación de instrumentos para electrocoagulación. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1927, 11: 32-4.

— Electrodesiccation.

CLARK, W. L. *Desiccation surgery*. 16p. 8°. N. Y., 1913.

Bound in *Papers on cancer* (F. L. Hoffman) 1904-14.

— Electrofulguration.

Bertrand, L., Koffas & Leroy. Dégénérescences nerveuses tardives après fulguration expérimentale. *Rev. neur.*, Par., 1939, 71: 188-92.—Cumberbatch, E. P., & Harner, W. D. Fulguration and electro-desiccation. *Practitioner*, Lond., 1935, 135: 71-82.—Drevon, P. La fulguration. *Marseille méd.*, 1931, 68: 533-8.—Maggioretti, U. La fulgurazione di alta frequenza in O. R. L. *Boll. mal. orecchio*, 1930, 48: 73-7.

— Electrotomy.

WUCHERPENNIG, V. Ueber das elektrische Schneiden mit der Drahtschlinge in der operativen Dermatotherapie und kleinen Chirurgie unter besonderer Berücksichtigung der Hauttuberkulose. 84p. 8°. Jena, 1932.

Anderson, J. Cutting currents. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. electrother., 17-22.—Baranger, J. Le bistouri électrique et son emploi. Rev. chir., Par., 1931, 69: 743-9.—Bonola, A. Esame delle condizioni istologiche di alcuni parenchimi trattati sperimentalmente col bisturi elettrico. Riv. radiol., 1931-32, 4: 266-81.—Borzà, Z. S. [Electrical bistoury in surgery] Cluj. med., 1931, 12: 496-501.—Carranza, F. F., & Arenas, N. El bisturi eléctrico en ginecología. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1930, 9: 330-46.—Carranza, R., Carranza, F., & Pavlovsky. El bisturi eléctrico en ginecología. Ibid., 378-81.—Champy, C., & Heitz-Boyer, M. Mécanisme l'action du bistouri électrique à haute fréquence (effets thermiques et mécaniques des courants de haute fréquence sur les tissus) C. rend. Acad. sc., 1929, 189: 1039.

— Etude des effets mécaniques des courants de haute fréquence; leur action hémostatique sur les vaisseaux. Ibid., 1928.

— Etat des voies lymphatiques après les sections au bistouri électrique. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 25-7.—Chiariello, A. G. A proposito del bisturi elettrico. Morgagni, 1930, 72: 439-42.—Collings, C. W. The use of cutting high frequency current in urologic surgery. Phys. Ther., 1926, 44: 436-9.—Eggers, H. Zur Technik des Schneidens mit der Hochfrequenzschlinge. Beitr. klin. Chir., 1930-31, 151: 603-6.—Ellis, J. D. Electrosurgical incisions; histologic effects. Arch. Surg., 1933, 26: 981-95. Also repr.—Fohl, T., & Reeke, T. Der Wirkungsmechanismus und die physikalisch-biologischen Gewebsvorgänge in der Elektrochirurgie, insbesondere beim elektrischen Schneiden. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 517-35.—Girardeau, L. l'électrosection; ses utilisations dermatologiques. Rev. physiothér., Par., 1937, 13: 150-6.—Goosmann, C. The so-called radio knife. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 197.—Groff, S. H. Diathermic dissection. Med. Herald, 1929, 48: 233-7.—Gucci, G. Studio sperimentale sulle alterazioni istologiche del bisturi elettrico. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 350-8.—Guillemin, A. Quelques réflexions sur l'emploi du bistouri électrique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1324-32.—Gulke, Das doppelpolige elektrische Schneiden. Chirur., 1933, 5: 689-92.—Halphen, E., & Leroux-Robert. Le bistouri électrique en oto-rhino-laryngologie. Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 1188-93.—Heitz-Boyer. Etat actuel de la chirurgie par la haute fréquence; indications du bistouri électrique de haute fréquence. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 717. — A propos du bistouri de haute fréquence; la question des hémorragies secondaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 380-96. — Action et emploi du bistouri électrique dans le traitement du cancer. Ibid., 1932, 58: 449-68.—Itoh, S. Histologische Untersuchungen der Wunde und Wundheilung beim Elektrochneiden. Mitt. allg. Path., Sendai, 1936, 9: 23-48, 3 pl. — & Katsura, S. Elektro-schneiden mit ultrakurzen und kurzen Wellen. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 576-88.—Kreisinger, V. [Electrotomy] Cas. lék. česk., 1932, 71: 867.—Kuntzen, H., & Vogel, W. Experimentelle Leber- und Milzresektionen mit Diathermieströmen. Zbl. Chir., 1929, 56: 882-5.—Magyary, G. Hochfrequenzschnitt und postoperative Infektion. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 544-52.—Manninger, V. L'ignixcision et l'électrochirurgie. Cancer, Brux., 1935, 12: 259-65.—Marta, F. L'elettrotomo senza collegamenti. Gazz. osp., 1935, 56: 827.—Martigny, F. de. Le bistouri électrique en chirurgie. Union méd. Canada, 1935, 64: 853-61.—Moure, P. L'emploi du bistouri à haute fréquence en chirurgie. Rev. méd. fr., 1930, 11: 255-9.—Natale, P. Contributo clinico ed istologico all'uso del bisturi elettrico in ginecologia. Ann. ostet. gin., 1931, 53: 1959-82.—Pässler, H. W. Das elektrische Schneiden mit der Nadelelektrode. Chirur., 1935, 7: 405-7.—Pauchet, V. Le bistouri électrique. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 744; 1930, 39: 718.—Proust, R., Gonde, [et al.] Bistouri diathermique permettant la coagulation préalable avant section. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 47-51.—Pulido Martín, A. El bisturi eléctrico, la última novedad quirúrgica. Siglo méd., 1930, 86: 217-20.—Spelman, A. E. Effect of radio knife on wound healing. Am. J. Surg., 1934, 23: 364. Also repr.—Spiegler, G. & Wolf, E. Zur Physik und Technik des elektrochirurgischen Schneidens. Klin. Wschr., 1936, 15: 1315-9.—Taddei, A. Ricerche sperimentali sul processo di riparazione delle ferite eseguite, col il bisturi elettrico sui genitali interni della coniglia; sul processo di riparazione della semplice sezione e della sezione pre la legatura in catgut della tuba. Ann. ostet. gin., 1934, 56: 1467; 1499.—Trowbridge, E. H. The use of the electro-surgical knife in major operations or electro-surgery. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 487-94. Also N. England J. M., 1929, 201: 1183-90. — Some features of the electro-surgical knife in major surgery. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 466-8.—Vivian, C. S., & Day, R. V. The Collings electrotome; its use. California West. M., 1929, 30: 157-9.—Wucherpfennig, V. Das elektrische Schneiden mit der Diathermieschlinge in der operativen Dermatotherapie und kleinen Chirurgie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 786-8. — Il taglio elettrico mediante l'ansa diatermica nei piccoli interventi chirurgici. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 379-96.

Indication.

SEEMEN, H. VON, & SCHÜRCH, O. Allgemeine und spezielle Elektrochirurgie, mit einem Beitrag: Elektrochirurgie der Geschwülste in Verbindung mit Strahlenbehandlung. 474p. 8° Berl., 1932.

WEINBERG, H. *Die chirurgische Diathermie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung in der Zahnheilkunde [Leipzig] 24p. 8° Zeulenroda i. Thür., 1932.

Aievoli, E. L'elettro-chirurgia specialmente nel campo urogenitale: Gazz. internaz. med. chir., 1936, 48: 235-8.—Angel, F. The electro-surgical unit in surgery. South. M. & S., 1933, 95: 593.—Asgis, A. J. Clinical oral electrosurgery. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 287-90.—Blech, G. M. Electrosurgery in war. Mil. Surgeon, 1939, 84: 577-9.—Bourgeois, H. La diathermie chirurgicale en oto-rhino-laryngologie. Progr. méd., Par., 1930, 45: 54-67.—Bruskin, I. M. [Electrosurgery (indications and application)]. Khirurgia, Moskva, 1937, (No. 11, 71-82.—Castéran, M. Nouvelle utilisation des courants de haute fréquence en chirurgie oculaire. Bull. méd., Par., 1930, 44: 790.—Cipollaro, A. C. Electrosurgery in dermatology. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 437; 471.—Clark, W. L. Electrothermic methods in treatment of neoplastic and allied diseases. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 385-93. — Surgical indications for electrothermic methods. Ibid., 1927, 8: 442-8.—Morgan, J. D., & Asnis, E. J. Electrothermic methods in the treatment of neoplasms and other lesions, with clinical and histological observations. Radiology, 1924, 2: 233-46. Also Ther. Gaz., Det., 1924, n. ser., 40: 462-74.—Collet, F. J., & Mayoux, R. Notes sur l'électro-coagulation. Lyon méd., 1931, 148: 661-4.—Collings, C. W. Surgical diathermy in urology. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 264-8.—Cumberbatch, E. P. Uses of diathermy in medicine and surgery. Lancet, Lond., 1931, 1: 281-5.—Esquiru, C. M. Documentación clínica-quirúrgica de los casos operados empleando la cirugía eléctrica. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1936, 13: 89-140, 3 pl.—Falchi, G. Contributo alla terapia delle neoplasie epiteliali e di altre dermatosi con le correnti diatermiche. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 163-226.—Ground, W. E. The scope of electrosurgery in general surgery. Arch. Phys. Ther., 1932, 13: 148-54.—Gruenhagen, A. P. The use of diathermy in traumatic surgery. Med. Insur., 1925-26, 41: 92-4.—Herring, H. M. Electrosurgery in surface lesions; advantages over other methods. Med. J. & Rec., 1931, 132: 85. Also repr.—Hopkins, J. A. Electrosurgery in the oral cavity. Dent. Digest, 1934, 40: 276-9.—Hurd, L. M. The use of surgical diathermy about the mouth of the Eustachian tube for infection and catarrh of the middle ear. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 13-8.—Hymans, M. N. Surgical diathermy in gynecology. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 269-72.—Immenkamp, A. Zur Indikation des elektrischen Schneidens und der Blutstillung durch Elektrokoagulation. Zschr. Stomat., 1933, 33: 641-6.—Jerusalem, M. Die Anwendung des Hochfrequenzapparates in der kleinen Chirurgie, insbesondere bei pyogenen Affektionen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1513.—Juster, E. Les utilisations de la diathermie chirurgicale dans la pratique médicale. J. méd. Paris, 1930, 50: 553.—Kelly, H. A. The field of electrosurgery. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 634-7. — Electrosurgery in gynecology. Ann. Surg., 1931, 93: 323-5.—Kime, E. N. Superiority of electrosurgery for the destruction of pathological tissues. Phys. Ther., 1928, 46: 582-5.—Levy, D. M. La diathermie chirurgicale. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 637-42.—Lilienthal, H. The electrosurgical unit as an aid in general surgery. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 513.—Mandl, F. Zur Elektrochirurgie schwerer Infektionen. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 363-5.—Merletti, C. La diatermia contro lo shock e la broncopneumonia post-operatoria. Riv. ostet. gin., 1927, 9: 137-41.—Mestre, J. J. Corrientes de alta frecuencia en dermatología; sus indicaciones. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 615-23.—Milligan, W. Inoperable disease of the upper air and food passages: radio-diathermy in their treatment. Eye Ear & Month., 1926-27, 5: 147-50.—Mock, H. E. Electrosurgery; a discussion of indications, advantages, disadvantages and warnings concerning its use. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2341-50.—Monbrun, A. La diathermie chirurgicale en ophtalmologie. Rev. méd. fr., 1929, 10: 837-41. Also Sem. hôp. Paris, 1929, 5: 547-50.—Poyet & Charpentier. De l'emploi de la diathermie chirurgicale pour l'amélioration des cavités atypiques d'enucléation. Bull. Soc. opt., Paris, 1926, 107-12.—Morrison, W. Uses of medical and surgical diathermy in otolaryngology. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 230-6.—Nagelschmidt, F. Chirurgische Diathermie im Bereich des Kopfes und Halses. Acta otol., Stockh., 1924-25, 7: 429-54.—New, G. B. Surgical diathermy in laryngology. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 480-3.—Pearse, H. E., jr., & Ward, G. E. Electrosurgery as a hemostatic instrument in operations upon the liver, kidney and spleen. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 540-6. Also repr.—Portmann, U. V. Observations on the use of diathermy for the prevention and treatment of surgical shock. Arch. Phys. Ther., 1928, 9: 385-8. Also Brit. J. Actinother., 1929, 4: 32-4.—Pugh, W. S. Electrosurgery; a few applications in surgical urology. Phys. Ther., 1932, 50: 81-92.—Robin, V., & Brion, A. Sur quelques applications de la diathermie chirurgicale. Rec. méd. vét., 1931, 107: 513-30.—Sachs, E. Electro-surgical unit as an aid to the neurologic surgeon. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 505-7.—Salmony, A. Ueber die Anwendung der Elektro-Chirurgie. Med. ital., 1937, 18: 579-83.—Schmiegelow, E. Clinical remarks on the use of surgical diathermy, for malignant tumors in the anterior air passages. Laryngoscope, 1927, 37: 851-66.—Silvers, L. J. Electrosurgery in otolaryngology; indications and end results. Arch. Phys.

Ther., 1933, 14: 494-8.—**Sporer, K.** Die Elektrochirurgie als unterstützende Methode der Strahlenbehandlung. Radiol. Rdsch., 1937, 6: 33-43.—**Stansbury, E. M.** Diathermy, a valuable aid to the industrial surgeon. Arch. Phys. Ther., 1928, 9: 108-11.—**Walther, H. W. E., & Peacock, C. L.** Value of diathermy to the general surgeon. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 460-3.—**Ward, G. E.** Some experimental and clinical data suggesting future uses for electrosurgery in non-malignant conditions. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 473-8.—**Willmoth, A. D.** The use of high frequency currents from the surgeon's standpoint. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 315-26.—**Wyeth, G. A.** Endothermy, a surgical adjunct in accessible malignancy and pre-cancerous conditions. Surg. Gyn. Obst., 1923, 36: 711-4. Also Internat. J. M. & S., 1930, 43: 477-81.

Method and technic.

See also under names of organs.

Bordier, H., & Kofman, T. Expériences sur la galvanodiathermie. Paris méd., 1936, 101: 42.—**Brain, R. T.** An improved type of galvanocautery. Lancet, Lond., 1936, 1: 488.—**Brandt & Darnezin du Rousset.** Sur une nouvelle forme d'extrémités polaires pour électros à applications chirurgicales. Arch. électr. méd. exp., 1915, 25: 87.—**Clark, W. L.** Electrothermic methods in treatment of neoplastic and allied diseases. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 695-8. Also Phys. Ther., 1930, 48: 481-9.—**Eidinow, A.** The technique of surgical diathermy. Brit. M. J., 1931, 1: 892-4.—**Ellis, J. D.** Suggestions on the technic of electrosurgery. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 401-5.—**Flagg, P. J.** General anesthesia for surgical diathermy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 333-6.—**Haas, M., & Lob, A.** Die Kurzwellendiathermie und ihre Anwendung in der Chirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 318-40.—**Heitz-Boyer, M.** Intérêt et technique de la chirurgie électrique: la chirurgie vésicale par la haute fréquence. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 613-30.—**Henseler, H.** Die Versorgung elektrochirurgisch gesetzter Wunden. Deut. Aerzte Ztg., 1935, No. 421.—**Heymann, E.** Chirurgische Eingriffe mit Hochfrequenzströmen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 539-45.—**Jones, A. E.** The role of local and regional anesthesia in surgical diathermy. Arch. Phys. Ther., 1927, 8: 69-73.—**Kime, E. N.** Nonvolatile anesthesia in electrosurgery, with special reference to intravenous somital. Ibid., 1930, 11: 343-6.—**Kolischer, G.** Principles of surgical diathermy technic. Ibid., 1927, 8: 74-81.—**Kückens, H.** Die Verwendung von Hochfrequenzströmen zum Kauterisieren und Durchtrennen von Gewebe mit besonderer Berücksichtigung der dabei auftretenden Gewebeveränderungen. Arch. Gyn., Berl., 1930, 141: 273-305.—**Lewy, A.** Surgical diathermy by the needle method. Ann. Otol. Rhinol., 1923-24, 32: 1086-94, 4 pl.—**McLean, A. J.** Characteristics of adequate electrosurgical current. Am. J. Surg., 1932, 18: 417-41. Also repr.—**Mayer, A.** Ueber Diathermieoperationen. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1555-8.—**Nogier, T.** Longue durée des réactions produits par la cauterisation diathermique. Lyon méd., 1927, 140: 186-9.—**Pässler, H. W.** Der heutige Stand der Ausführung und Anwendung der Elektrochirurgie. Zbl. Chir., 1931, 58: 3212-39.—**Schlijecher, J. H. R.** [Measurement of temperature in surgical diathermy] Tsch. tandheelk., 1932, 39: 238-44.—**Tousey, S.** A method of surgical diathermy rendering it painless without an anesthetic. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 527-9.—**Wappler, F. C.** Method for electrosurgical severance of adhesions. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,068,721.—**Ward, G. E.** Proper technique in electro-surgical methods. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 379-85. — Some interesting surgical procedures with high frequency electric currents. Med. J. & Rec., 1926, 124: 625-8. Also repr. — Selected surgical procedures with surgical diathermy. Arch. Phys. Ther., 1928, 9: 433-6. — Electrosurgical gynecological office procedures. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 379-81. Also repr.

Mode of action.

Anderson, J. An investigation into the effects of high frequency currents on living tissue, and their application in general surgery. Newcastle M. J., 1932, 12: 81-95.—**Crowell, B. C.** Report on research on electrosurgery. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 521.—**Ellis, J. D.** The rate of healing of electrosurgical wounds as expressed by tensile strength. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 16-8.—**Frenkel, G. L.** [The problem of the extrathermic component of the activity of the electric field of ultra-high frequency and its significance for the clinic] Arkh. biol. nauk, 1937, 48: 320-36.—**Heitz-Boyer.** Emploi des courants de haute fréquence en chirurgie; mécanisme d'action et effets des courants produits par les appareils à lampes: leurs applications chirurgicales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 210-32.—**Huntoon, R. D.** Tissue heating accompanying electrosurgery; an experimental investigation. Ann. Surg., 1937, 105: 270-90.—**Kotnetz, H., & Mandl, F.** Experimentelles zur Elektrochirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 1.—**Kückens, H.** Ueber einige bei den Diathermieoperationen auftretende Gewebeveränderungen und über ihre Bedeutung. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 695-702.—**Kuntz, H., & Vogel, W.** Histologische Untersuchungen über die Wirkung chirurgischer Diathermieströme. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 39-57.—**MacLean, A. L.** Some phases of electrosurgery from the experimental standpoint. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 520.—**Magyary, G.** [Healing of wounds after electric operation] Orv. hetil., 1932, 76: 648. Also Arch. klin. Chir., 1932, 169: 737-53.—

Pierce, H. F. Some phases of electrosurgery from an experimental standpoint. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 519.

veterinary.

AVIGNON, A. *Les courants de haute fréquence; de leur utilisation chirurgicale en médecine vétérinaire; quelques applications [Alfort] 86p. 8° Par., 1933.

TIERSCH [E.] H. *Versuche mit Elektrochirurgie beim Hund. 56p. 8° Lpz., 1932.

Henkels, P. Fünfjährige Erfahrungen im elektrischen Operieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 17-24.—**Tinker, M. B.** Advantages of electro-surgery. Cornell Vet., 1936, 26: 179-82.

ELECTROTAXIS.

See Galvanotaxis.

ELECTROTECHNICS.

See also Electrician; Electric industry; Electric machine; Lamp; Lighting, &c.

PRUVOST, H. L. G. *Le risque électrique. p.52 8° Par., 1937.

PUGNO-VANONI, E. Fisica ed elettrotecnica. p.3-232. 8° Milano, 1934.

In Tratt. roentg. curieter. (Perussia, F., & Pugno-Vanoni, E.) Milano, 1934, 1:

Borschke, A., & Wolf, H. Ueber galvanische Anschlussapparate. Zschr. Stomat., 1928, 26: 641-50.—**Foerster, F. A.** Die Sicherung elektrischer Stromkreise durch Schmelzsicherungen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 454; 635.

— Schutzeinrichtungen gegen gefährliche Berührungsspannungen in Niederspannungsanlagen unter besonderer Berücksichtigung von Kleinspannungs-Transformatoren. Zschr. Gewerbehyg., 1935, 42: 35-8.—**Hofmann & Haide.** Ein Beitrag zur Verhütung von Unglücksfällen in Hochspannungsschaltanlagen. Arbeiterschutz, 1927, 174-6.—**Horst, K.** Steckvorrichtungen für Starkstromanlagen und Arbeiterschutz. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 124-6.—**Könemann, D.** Die elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Räumen. Arbeiterschutz, 1936, 41-7.—**Korinig, O. T.** Gefahren der elektrischen Einrichtungen in feuchten Räumen. Zschr. Gewerbehyg., 1937, 44: 70-3.—**Kabeneick.** Schutzeinrichtungen in staubgefährdeten Hochspannungsschaltanlagen. Arbeiterschutz, 1938, 93-6.—**Rössler, H., & Teinert, T.** BDG.-Vorschriften für die Verwendung von Elektrowerkzeugen in und an Kesseln, Behältern und Rohrleitungen aus gut leitenden Baustoffen. Ibid., 249.—**Weeks, C. H.** Report of the Electrical Safety Code Committee. Bull. U. S. Labor Stand., 1935, No. 2, 19-22.

ELECTROTECHNOLOGY.

See also special headings related to applied electricity as Lighting, &c.

ACKERMAN, W. T. Electricity on New England farms. 54p. 8° Durham, N. H., 1932.

Kleiber, M. Beitrag zur Frage der Einwirkung elektrischer Ströme auf Mikroorganismen (Untersuchung zur elektrischen Futterkonservierung) Biochem. Zschr., 1925, 160: 312-24.—**Pauthenier, M., & Volkringer, H.** Procédé électrique pour la destruction de germes microbiens en suspension dans un gaz. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 250-2.

medical.

See also special medical applications of electricity as Diathermy; Electrotherapy; Fever therapy; Radiology; Roentgenology, &c.

BEEREN, H. von. Die Elektrizität in der Medizin. 271p. 8° Lpz., 1926.

BROWNE, A. R. I. Medical electricity for students. 3. ed. 245p. 8° Lond. [1931]

CUMBERBATCH, E. P. Essentials of medical electricity. 7. ed. 508p. 8° Lond., 1933.

— Lectures on medical electricity. 236p. 8° Lond., 1934.

GARRATT, A. C. Electro-physiology and electro-therapeutics; showing the best methods for the medical uses of electricity. 2. ed. 716p. 8° Bost., 1861.

HERDMAN, W. J., DUFF, A. W. [et al.] International text-book of medical electro-physics and galvanism. v. p. 8° Phila., 1895.

IVES, J. Electricity as a medicine and its mode of application. 123p. 8° N. Y., 1879.

MONELL, S. H. Rudiments of modern medical electricity; arranged in the form of questions and answers prepared especially for students of medicine. 165p. 16° N. Y., 1900.

SCHIRMANN, M. A. Die physikalisch-technischen Methoden der Elektromedizin und ihre Apparaturen. 276p. 8° Berl., 1934.

Alexander, F. W. Electricity in medicine and public health; from early ages to present time; a résumé. Med. Off., Lond., 1927, 38: 237-9.—Bierman, W. Electricity and medicine. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 551-4.—Clausing, A. Die durch Röntgenapparate erzeugten Störungen des Rundfunkempfangs. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 527-32.—Cluzet & Ponthus. Sur l'examen et le traitement au moyen des ondes de haute fréquence, entretenues et redressées. Arch. électr. méd., 1931, 39: 301-7.—Coliez, R. La question des parasites électromédicaux en T. S. F. Gaz. méd. France, 1933, No. 11, 39-44.—Duhem, P. Etude sur les applications pratiques des courants progressifs de Lapicque en électrodiagnostic et en électrothérapie. J. radiol. électr., Par., 1934, 18: 601-10.—Fournier, F. Notes d'électricité médicale à l'usage des praticiens. Clinique, Par., 1924, 19: 209-11.—Gentilly, J. V. Galvanoplasty in dentistry. Dent. Surv., 1935, 11: 24-32.—Gioia, A. F. Nozioni generali di elettricità. Ann. Clin. odont., Roma, 1931, 8: 80-7.—Goodman, H. Multithermy: new science of application of electric energy to medicine and surgery. Med. Herald, 1926, 45: 326-8.—Eponyms of medical electricity. Med. J. & Rec., 1929, 129: 18; 20; 77; 140; 197. Also Am. J. Phys. Ther., 1930, 7: 271-8.—Interference with wireless reception by electro-medical apparatus. Brit. M. J., 1938, 1: 1063.—Karszen, A. [Significance of medical electrology] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 430-46.—Korotnev, N. I. [Various views on electro-medicine] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1559-73.—Kowarschik, J. Die Störungen des Rundfunks durch elektromedizinische Apparate und ein Mittel zu ihrer Behebung. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 485-8.—Krusen, F. H., MacEachern, M. T. [et al.] Medical viewpoint of interference with radio reception by electro-medical equipment. Arch. Phys. Ther., 1939, 20: 261-9.—Lomon, A. Les origines de l'électricité médicale. J. radiol. électr., 1933, 17: 172; 613.—Loope, A. M. The uses of electricity in medicine. Med. World, 1925, 43: 433-8.—Martin, W. Electricity in the practice of medicine. Albany M. Herald, 1925, 34: 104-6.—Oppenheim, G. Grundsätzliches zur elektromedizinischen Technik (neue galvanische Anschlussapparate) Klin. Wschr., 1928, 7: 381.—Sammons, L. C. Uses of electricity by the general practitioner. Clinique, Chic., 1925, 46: 441-8.—Serrano Piqueras, P. Los comienzos de la electricidad médica. Tr. Cáted. hist. crit. med., Madr., 1934-35, 4: 87-110.—Sno, M. L. H. A. The role of static electricity in medicine. Internat. J. Surg., 1928, 41: 379-84.—Strohl, A. Sur la forme des courants employés en électricité médicale. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 79-82.—Trotsenburg, J. A. van [The value of electricity in psychology and psychiatry] Psychiat. neur. bl., Amst., 1929, 33: 85-93.—Williams, H. B. Interference with radio communication by therapeutic equipment. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1810.—Wilson, J. Some recent advances in medical electricity. Practitioner, Lond., 1935, 135: 540-8.

ELECTROTHERAPY.

See also Bath, electric; Diathermy; Electrophototherapy; Electrosurgery; Iontotherapy; Radiotherapy; Short wave, &c.; also names of medical specialties as Dermatology, Therapeutics, &c.

MANN, L. Elektrotherapie. p.415-543. 8° Berl., 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 8.

Amerson, S. S. Electrotherapeutics. Kentucky M. J., 1927, 25: 166-8.—Bauwens, P. The organization and administration of an electrotherapeutic department. Nosokomeion, Stuttg., 1933, 4: 65-9.—Beaumont, W. Electrotherapy. Brit. J. Phys. M., 1935-36, 10: 131-3.—Bowles, C. E. Electrotherapy as an exact science. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 653-9.—Cramp, A. J. Electric and magnetic cure-alls. Hygeia, Chic., 1938, 16: 439-41; 462; 479.—Cumberbatch, E. P. The role of electricity in treatment. Brit. M. J., 1932, 2: 345. Also Brit. J. Phys. M., 1935-36, 10: 216-9.—Curran, M. W. Electricity; its production and therapy. West. M. Times, 1930-31, 50: 141.—Felts, L. Electrotherapeutics in general practice. Kentucky M. J., 1926, 24: 341-8.—Heald, C. B. Electrotherapy. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 490-507.—Hudellet, G. Le service d'électricité médicale de l'Hôpital colonial de Dakar. Arch. électr. méd., exp., 1914, 24: 99-102.—Jellinek, S. Some new observations and experiments in electricity. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: Sect. Electrother., 49-63.—Kovács, R. Old standbys in electrotherapy. Med. Rev. of Rev., 1925, 31: 566-72.—Lafortune, S. The Medical Act of Canada and the Canadian Electrotherapeutic Association. Phys. Ther., 1927, 45: 243-5.—Laqueur, A. Die Elektrotherapie des praktischen Arztes.

Prakt. Arzt, 1930-31, n. F., 16: 423-30. Also Fortsch. Ther., 1932, 8: 264-8.—Melville, S. A survey of present-day electrotherapeutics. Am. J. Phys. Ther., 1925-26, 2: 28-34. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 61-5.—Pasteur, F. Electrothérapie. Rev. sc., Par., 1933, 71: 417-25.—Strauss, S. G. Electrotherapy for the general practitioner. Med. Rev. of Rev., 1925, 31: 582-6.—Turrell, W. J. Electrotherapy and its future. Brit. M. J., 1936, 2: 301; 1022.—Verhoogen, R. Sur la valeur pratique de l'électrothérapie. Ann. méd. phys., Anvers, 1931, 24: 1-4.—Wyss, O. A. M. Die Elektrotherapie vom Gesichtspunkt moderner Elektrophysiologie aus betrachtet. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 274-7.

Accidents.

Groedel, F. M., & Lossen, H. Schäden aus Anwendung elektro-physikalischer Heilverfahren (Höhensonne, Solluxlampe Diathermie, Radium) Strahlentherapie, 1931, 41: 372-94.—Hollander, L., Shonfield, L., & Fisher, A. Galvanic burns of the tongue. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1029.—Korotnev, N. I. [Danger in sinusoidal current, even of weak strength: its therapeutic value] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 1245.—Kovács, R. Accidents during electrotherapy and light therapy and their prevention. Internat. Clin., 1929, 39. ser., 4: 57-70.—Kowarschik, J. Die Gefahren elektromedizinischer Apparate. Zschr. ges. phys. Ther., 1932, 42: 82-9.—Laqueur, A. Kunstfehler bei Licht- und Diathermiebehandlung. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1929, 35: 197-204.—Lebeuf, F., & Charpentier, R. Dermite apparue après une application électrique sur l'emplacement de l'électrode. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 552.—Milani, E. I pericoli degli apparecchi elettromedicali. Athena, Roma, 1932, 1: 56-8.

Apparatus and instruments.

IOELE, R. Guida pratica descrittiva degli apparecchi elettromedici. 62p. 8° Nap., 1936.

Adelung, E. von. A cheap electric heater. Boston M. & S. J., 1915, 172: 171.—Beintema, C. Eine einfache, mit geringen Kosten herstellbare Gleichstromquelle für Elektrolyse und ähnliche therapeutische Zwecke. Derm. Wschr., 1933, 97: 1167-70.—Bergonié, J. Emploi général en électrothérapie du fauteuil-électrode et du tableau à graduation et distribution localisées. Arch. électr. méd., 1913, 23: 537-46.—Une nouvelle manière de distribuer et d'utiliser les courants en électrothérapie. Ibid., 1914, 25: 5-23.—Blum, P. Sur les effets thérapeutiques des courants intermittents de basse tension; description d'un appareil transportable destiné à leur production. Strasbourg méd., 1931, 91: 33-5.—Cattaneo, F., & Orosz, T. Possibilità terapeutiche dell'Infrarouge sopra lesioni provocate da traumi. Rinasc. med., 1938, 15: 691.—Cawadias, A. P. The electrotherapeutic equipment of the general practitioner. Brit. J. Phys. M., 1936-37, 11: 203-6.—Chapman, R. W. Electrical therapeutic pad. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,047,308.—Charters, J. J. Electrical therapeutic and amusement apparatus. Ibid., 1939, No. 2,144,617.—Cluzet & Chevallier. Tétanisateur à haute-fréquence redressée: nouvel appareil électrothérapique. Arch. électr. méd., 1926, 36: 353.—Delherm, L., & Mathieu, P. Note sur le disjoncteur automatique Gaffie, Gallot et Pilon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 21.—Draut & Raulot-Lapointe. Petit contact tournant de grande puissance de la Maison Draut et Raulot-Lapointe. Arch. électr. méd., 1913, 22: 500-2.—Edström, G. [A new Galvanic apparatus] Sven. läk. tidn., 1928, 25: 465-7.—Freudenberg, A. Ein elektrisches Beckendammheizkissen in Badehosenform. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 981.—Gentile, N. Intorno all'oscillatore a onde multiple del Lakhowsky. Med. nuova, 1935, 26: 163-9.—Hofmann, J. Electrotherapeutic apparatus. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,106,429.—Jahr, G. Die elektrisch heizbaren Binden und Kompression Bedarf. Deut. med. Wschr., 1910, 36: 2394.—Karsten, A. Neue elektrische Heilvorrichtungen. Zschr. ges. phys. Ther., 1932, 42: 99.—Kaufmann, M. Ueber Apparate zur Erzeugung von galvanischem Strom. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 230.—Korotnev, N. N. [Equipment of electrotherapeutic departments in physiatrical institutes] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 47-9.—[Are pantostatic, multostatic and similar electric apparatus, used with intermittent current, as effective as those with condenser added?] Ibid., 1927, 5: 1169-71.—Kowarschik, J. Ein neuer galvanischer Apparat. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 857-9.—Mikhailov, V. A., & Manov, V. I. [New electro-medical apparatus constructed in the Moscow Government Physiotherapeutic Institute] Mosk. med. J., 1928, 8: 45-53.—Mörig, H. Eine neue Art der Stromentnahme aus Taschen- und anderen Batterien zu medizinischen Zwecken. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 839.—Morin. Emploi d'une batterie tampon en dérivation sur un réducteur de potentiel. Arch. électr. méd., 1913, 22: 78-81.—Norrie, F. H. B. Zinc wires and needles for ionization and electrolysis. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 599.—Oppenheim, G. Die Schallplatte im Dienste der Elektromedizin. Klin. Wschr., 1932, 11: 595-7.—Palmer, H. P. Electrotherapy; plan of a home office. Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 495-9.—Petersen, S. [Wernøe's faradic handles] Hospitalstidende, 1933, 76: 223-5.—Polland, B. [Sources of continuous current in electrodiagnosis and electrotherapy] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1733-7.—Rodhe, E. [Arnberg's electrotherapeutic apparatus] Sven. läk. tidn., 1929, 26: 697-702.—Rodríguez Villegas, R. Mesa distribuidora de corriente eléctrica. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 47-9.—Rose CW-5

radiathermy unit acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1905.—**Salaghi, S.** Di un apparecchio elettrico per le applicazioni locali del calore. *Rass. med.*, Bologna, 1900, 8: No. 10, 5-7.—**Sarsfield, L. G. H.** Electro-medical apparatus; its character, operation and care. *Brit. J. Phys. M.*, 1936-37, 11: 207; passim. — Rotating electrical machines. *Ibid.*, 12: 128-31. — The use of current from the mains for electro-medical appliances. *Ibid.*, 97: 128; 153; 178. — Electric lamps and auxiliary heating appliances. *Ibid.*, 1938, n. ser., 1: 17-22. — Mains-supplied valve oscillating circuits. *Ibid.*, 1939, n. ser., 2: 51-6.—**Scheminzky, F.** Einige Bemerkungen über die Unterbrecher zur Herstellung Leduscher Mäanderröhrchen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 839-41.—**Schrotenbach, H.** Ein Fortschritt in der Elektrotherapie: Die Tonsator nach Dr Ebel. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1801.—**Titus, E. C.** Report of committee on standardization of therapeutic apparatus. *Am. J. Electrother.*, 1924, 42: 309; 1925, 43: 60. — A new low frequency electrotherapeutic apparatus. *Phys. Ther.*, 1926, 44: 449-55.—**Weiss, J.** The Wescher sinusoidal machine. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 95.—**Weissenberg, E.** Electrotherapeutic apparatus. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,103,440.—**Zellner, E.** Ueber Schwellstromapparate und ihre therapeutische Anwendung. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1030-2.

— electrolytic [Electropuncture]

See also **Electrolysis; Electrosurgery; Hair, Removal, &c.**

Carter, H. A. Omega electrolysis machine not acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 2155.—**Cipollaro, A. C.** Electrolysis; a discussion of equipment, method of operation, indications, contraindications, and warnings concerning its use. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2488-91. Also *Physiother. Rev.*, 1939, 19: 75-80.—**Fernet, P.** Quand doit-on employer l'électrolyse en dermatologie? *Bull. gén. théor.*, 1935, 186: 110-7.—**Foveau de Courmelles.** L'électrolyse médicamenteuse. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1929, 210-4.—**Hsieh, Y. M., & Liu, Tse-Yung.** A note on the operation of the Carrel-Dakin cell with alternating current. *Chin. M. J.*, 1938, 53: 489-94.—**Ingram, J. T.** Follicular lupoid eruption following electrolysis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 262.—**Kondratiev, N. S.** [Electrolysis in vascular injections]. *Vest. rentg.*, 1925, 3: 157-64.—**Keil, A. W., & Schieck, H. G.** Zur Anwendung der Elektrolyse in der Biochemie. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 153-6.—**Mackay, S.** Two cases showing the use of electrolysis in localization. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 670.—**Schmitt, C.** L'électrolyse dans le traitement des rétrécissements. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1935, 329-36.—**Zinberg, L. K.** The history of electrolysis and its present relation to medicine. *N. York Physician*, 1938, 11: 20; 36.

— Faradization.

Bailey, L. D. Therapeutic uses of the Faradic current. *Brit. J. Phys. M.*, 1931, 6: 113.—**Cawadiaz, A. P.** The faradic current: technique, application and clinical indications. *Ibid.*, 1938, n. ser., 1: 130; 166.—**Delherm & Laquerrière.** Nouvel appareil pour courant faradique. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 987.—**Ebel, S.** Der primär-faradische Schwellstrom im Lichte der Theorie und Praxis. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1261.—**Fowler, E. P., Jr.** A 60-cycle faradic stimulator. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1936, 24: 626-8.—**Geyser, A. J. C.** Reconstruction faradization. *J. Am. Ass. Med. Phys. Res.*, 1924-25, 2: 220; 226.—**Webb, J. C.** The application of the faradic current for inducing muscular contraction. *Brit. J. Actinother.*, 1930, 5: 165-7.

— Franklinization [static]

Brooke, C. R. Clinical value of static currents. *Phys. Ther.*, 1926, 44: 150; 1927, 45: 139. — Physical and physiological actions and therapeutics of static electricity. *Ibid.*, 1932, 50: 1-7.—**Creasy, R.** Some uses of static electricity, (with special reference to the treatment of enlarged prostate) *Brit. J. Actinother.*, 1930, 5: 115-7.—**Du Puy-Sanières, G.** Remarques sur la thérapie par l'électricité statique négative. *Rev. path. comp., Par.*, 1939, 39: 251-6.—**Gibson, J. D.** Static electricity as a systemic tonic. *Med. Herald*, 1927, 46: 252-5.—**Humphris, F. H.** The indications for static electricity in disease. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1930, 130: 227; 243. — The use of the static current; with brief reference to its rationale and indications. *Am. J. Phys. Ther.*, 1930-31, 7: 457-62.—**McFee, W. D.** The use of the static modalities. *Am. J. Electrother.*, 1924, 42: 369-75. — Therapeutics of static electricity. *Am. Med.*, 1931, 37: 3-5; 18.—**Martin, W.** Static currents in the treatment of arthritis. *Clin. M. & S.*, 1931, 38: 120.—**Snow, W. B.** Why we use the static current. *Am. J. Electrother.*, 1925, 43: 412-21. — Therapeutics of static electricity. *Am. Med.*, 1929, 24: 723-9.—**Titus, N. E.** Static electricity. *Arch. Phys. Ther.*, 1927, 8: 229-36. Also *Internat. Clin.*, 1932, 42, ser., 3: 63.

— Galvanization.

Massey, G. B., & Morse, F. H. Galvanic currents and low voltage wave currents in physical therapy. 190p. 8°. [Bost., 1927]

Bernard, P. D. Historique et état actuel de la galvanothérapie en odonto-stomatologie. *Rev. odont., Par.*, 1931, 52:

100-8.—**Bruenr, M. J.** Galvanism, a neglected modality. *Sc. Ther.*, Lewist., 1925-26, 3: 1-3.—**Cumberbatch, E. P.** Galvanotherapy. *Clin. Med.*, 1926, 33: 234-8. — Application of radiology and physiotherapy to gynecology: a symposium; galvanism. *Arch. Phys. Ther.*, 1926, 7: 251-6. — Galvanotherapy with electrical diagnosis. *Am. J. Phys. Ther.*, 1927-28, 4: 30-4.—**Di una donna che ricapò la favella dopo ventitré anni dacchè l'avea perduta la mercè della galvanopuntura.** *Mem. med. contemp., Venez.*, 1847, 18: 91-110.—**Giesy, J. U.** Galvanism; its availability in gynecology. *Arch. Phys. Ther.*, 1926, 7: 257-62. — Galvanism; what it is and what it may be expected to accomplish in a curative way. *Med. Herald*, 1926, 45: 91-3. — Galvanism; what it is and what it accomplishes. *Am. J. Phys. Ther.*, 1927-28, 4: 299-301. — Galvanism; general principles. *Arch. Phys. Ther.*, 1927, 8: 17-23. — Galvanism. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 579-81.—**Kaufmann, M., & Weiss, H.** Die Beziehung des Gleichstromwiderstandes der Haut zu den Nervenpunkten und deren galvanische Behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1592-4.—**Klain, J. J.** The uses of galvanism. *Hahneman. Month.*, 1939, 74: 477-80.—**Kovacs, R.** Modern conception of galvanism. *Med. Herald*, 1926, 45: 141-5. — Galvanic and low-frequency currents. *Internat. Clin.*, 1932, 42, ser., 3: 50.—**Kowarschik, J.** Galvanotherapie. *Mitt. Volksgesundh. Amt.*, Wien, 1933, Aertzl. Prax., 97-102. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 289-94.—**Laquerrière, A.** Quelques essais thérapeutiques au moyen des ondes galvaniques alternatives à longues périodes. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1927, 3, ser., 98: 498-500. — Effets thérapeutiques des ondes galvaniques à longue période. *Arch. électr. méd.*, 1930, 33: 269-73. — Les applications cliniques des ondes galvaniques alternatives à longues périodes. *J. radiol. électr.*, 1930, 14: 170-3.—**Nogier, T.** Appareil simple et portatif pour la galvanisation. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 114-6.—**Pasteur, F.** Electrothérapie galvanique à haute tension. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 196: 649-51.—**Piontkovsky, I. A.** [Methods of galvanization] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 694-7.—**Seybold, N. J.** Galvanism and its use in medicine. *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 11-4.—**Smith, C. A.** Galvanic therapy. *Northwest M.*, 1931, 30: 413-6.—**Taft, R. B.** A suggestion for galvanic current apparatus. *Radiology*, 1936, 26: 496.—**Waddington, J. E. G.** Galvanism; its indications and limitations. *Am. J. Phys. Ther.*, 1926-27, 3: 164-6. — Galvanism; theoretical and practical. *Ibid.*, 1931, 8: 211-3.

— high-frequency.

See **Diathermy; Electrosurgery; Radiation; Short wave.**

— History.

Delherm & Morel-Kahn. Electrothérapie et radiothérapie en 1925. *Bull. gén. théor.*, 1926, 177: 155-76.—**Finzi, N. S.** Recent work on radio-therapeutics and electrotherapeutics. *Practitioner*, Lond., 1914, 92: 246-54.—**Godman, H.** Story of electricity, and chronology of electricity and electrotherapeutics. *Med. Life*, 1927, 34: 576-626, 12 portr.—**Heald, C. B.** Electrotherapy 1910-35. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1001.—**Massey, G. B.** Early electrotherapeutics in America. *Med. Life*, 1926, 30: 120-31, portr.—**Massey, G. B.** [et al.] A history of the American Electrotherapeutic Association. *Am. J. Electrother.*, 1925, 43: 368-74.—**Norrie, G.** [Introduction of electrotherapy in Denmark] *Hospitalstidende*, 1933, 76: 605-21.—**Snow, W. B.** The history and therapeutics of static electricity. *Clin. M. & S.*, 1927, 34: 664-8. Also *Am. J. Electrother.*, 1925, 43: 178; 230; 307.—**Turrell, W. J.** The influence upon electrotherapy of Faraday's work and teaching: a review of the principles of electrotherapy. *Brit. J. Phys. M.*, 1931, 6: 107-9. — A summary of 20 years work in the Radcliffe Infirmary, Oxford, with comments on the cases treated and the results obtained 1914-30. *Nosokomeion*, Stuttg., 1933, 4: 69-77. — A brief history of electrotherapy. *Brit. J. Phys. M.*, 1935-36, 10: 207.—**Waddington, J. E. G.** A pilgrimage to 3 electrotherapy immortals: d'Arsonval, Ledue, Nagelschmidt. *Med. Herald*, 1926, 45: 227-30.

— Indication.

Bellows, H. P. The Oudin current in aural practice. *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 253-5.—**Chaussé, J. N.** Post-operative electrotherapeutics. *Phys. Ther.*, 1927, 45: 98-103.—**Cumberbatch, E. P.** Electrotherapy in general practice. *Practitioner*, Lond., 1938, 141: 145-53.—**Dark, E. P.** Notes on the case for electrotherapy. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 437-9.—**Dupuy, L.** Revue pratique des principales indications des méthodes électrothérapiques. *J. méd. fr.*, 1925, 14: 78-84.—**Hammond, M.** Electrotherapy in gynecology. *Med. Woman J.*, 1931, 38: 200-2.—**Heald, C. B.** The use of electrical currents as sedatives. *Mag. London School M. Women*, 1925-26, 26: 78-85. — Electrical treatments in acute conditions. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 974-7.—**Hunter, J.** Electrotherapy in special cases. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 818.—**Johnson, W. T.** Electricity in disease of muscles and joints. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 27: 178-82.—**Kime, E. N.** Indications and contraindications of electrotherapy. *Indianapolis M. J.*, 1925, 28: 305-9.—**Koebig, W. C. S.** Electrotherapy as an aid to orthopedic surgery. *Med. Brief*, 1926, 54: 13-6.—**Korotnew, N. J., & Eremitsch, E. F.** Die Elektrotherapie der

Kinder. Zschr. ges. phys. Ther., 1931, 41: 61-6.—**Laqueur, A.** Wann und wie soll elektrisiert werden? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2165-8.—**Mennell, J.** Two special uses of ordinary electric currents. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. electrother., 13-6.—**Remington, G. A.** Electrotherapy in office work of ambulant-proctology. Tr. Am. Proct. Soc., 1932, 217-21.—**Savill, A.** Electricity and gynecology. Med. J. & Rec., 1931, 134: 71-4.—**Thurzö, J.** Was sollen wir galvanisieren und was faradisieren? Fortsch. Ther., 1929, 5: 581-4.—**Underhill, M. S.** Medical diathermy as an adjunct to surgery. Illinois M. J., 1927, 51: 135-9.—**Waddington, J. E. G.** Clinical indications for the direct or constant current. Phys. Ther., 1930, 48: 591-6.

— Manuals and periodicals.

ADAM, H. Elektrotherapie und Massage für den praktischen Arzt. 98p. 8° Berl., 1933.

ADAMS, W. Electricity; its application in medicine and surgery; a brief and practical exposition of modern scientific electro-therapeutics. v.2. 129p. 12° Detr., 1891.

ARCHIVES D'ÉLECTRICITÉ MÉDICALE EXPÉRIMENTALES ET CLINIQUES. Bord., v.1-25, 1893-1915.

ARCHIVES D'ÉLECTRICITÉ MÉDICALE ET DE PHYSIOTHÉRAPIE. Bord, v.26-34, 1916-26.

ARCHIVES D'ÉLECTRICITÉ MÉDICALE ET DE PHYSIOTHÉRAPIE DU CANCER. Bord, v.35-39, 1927-31; v.45-, 1937-

BIGELOW, H. R. Plain talks on electricity and batteries with therapeutic index; for general practitioners and students of medicine. 85p. 12° Phila., 1892.

COLLIERY ENGINEER COMPANY, SCRANTON, PA. A system of electrotherapeutics as taught by the International Correspondence School, Scranton, Pa. 5v. 8° Scranton, Pa., 1899-1902.

CROSS, H. H. U. Electro-therapy and ionic medication; a technical and clinical compendium expressly written to meet the needs of general practice. 253p. 8° Lond., 1925.

— Electricity in therapeutics; a technical and clinical compendium, including special sections on modern electro-diagnosis and short-wave currents. 380p. 8° Lond., 1936.

FISK, S. A lecture on electropathy; or, The true principles of medical science: to which is added an appendix, showing the therapeutical administration of galvanism and electro-magnetism, and the salutary electrical effects of medicine when scientifically applied in the treatment of acute and chronic diseases, together with various other interesting facts, by Thomas L. Bane. 60p. 16° Maumee City, Ohio, 1850.

FRENCH, E. J. New manual of electro-therapeutics, and a brief treatise on anatomy and physiology. 242p. 12° Chic., 1875. Also 3. ed. 262p. 8° Phila., 1886.

GARRATT, A. C. Medical electricity: embracing electro-physiology and electricity as a therapeutic, with special reference to practical medicine: showing the most approved apparatus, methods and rules, for the medical uses of electricity in the treatment of nervous diseases. 3. ed. 1090p. 8° Phila., 1866.

GOTTSCALK, F. B. Practical electro-therapeutics. 331p. 8° Chic. [1904]

HAYNES, C. M. Elementary principles of electro-therapeutics for the use of physicians and students. 511p. 8° Chic., 1890.

KING, W. H. Electro-therapeutics or electricity in its relation to medicine and surgery. 153p. 8° N. Y., 1889.

KOVÁCS, R. Electrotherapy and the elements of light therapy. 528p. 8° Phila., 1932. Also 2. ed. 696p. 1935.

KOWARSCHIK, J. Elektrotherapie; ein Lehrbuch. 312p. 8° Berl., 1923. Also 3. Aufl. 312p. 1929.

MANN, L. Die elektrischen Behandlungsmethoden; ein Leitfaden für das ärztliche Hilfs-Personal (Krankenschwestern, Heilgehilfen, Krankenwärter usw.) 40p. 8° Lpz., 1915.

MORRIS, H. Medical electricity for massage students. 387p. 8° Lond., 1934.

MORSE, F. H. Galvanism and sine current technique; an illustrated treatise on the method of applying the low volt electric currents for therapeutic purposes, based on the author's experience covering a period of over 40 years. 254p. 8° Bost., 1930.

NEISWANGER, C. S. Electro-therapeutical practice; a ready reference guide for physicians in the use of electricity. 80p. 12° Chic., 1895. Also 7. ed. 202p. 1902. Also 23. ed. 345p. 1925.

NOGIER, T. Electrothérapie. 3. éd. 2v. 308p.; 281p. 8° Par., 1934-37.

REDDING, J. M. Aids to electro-therapeutics. 196p. 12° Lond., 1920.

TURRELL, W. J. The principles of electro-therapy and their practical application. 276p. 8° Lond. [1922] Also 2. ed. 413p. [1929]

VIGNAL, W. Electrothérapie. 550p. 16° Par., 1928.

WADDINGTON, J. E. G. Practical index to electro-physiotherapy, with index of diseases and selective techniques. 351p. 8° Detr., 1925. Also 2. ed. 362p. 1926.

WOLF, H. F. Short wave therapy and general electro-therapy. 96p. 8° N. Y. [1935]

— Method and technic.

MORSE, F. H. Low volt currents of physiotherapy; physics, effects, technic. 117p. 8° Bost. [1925]

NUSSBAUM, H. *Experimentelle und klinische Untersuchungen über den Schwellstrom und neue Anwendungsmöglichkeiten. 23p. 8° Lpz., 1936.

REMINGTON, G. A. Gleanings of low voltage technique. 122p. 8° [Chic.] 1932.

Babinski, Delherm & Jarkowski. Sur l'emploi simultané de deux courants en électro-diagnostic et en électrothérapie; la réaction faradique latente; la farado-galvanisation; la galvanogalvanisation. Arch. élect. méd., 1913, 22: 491-5.—**Beau, H.** Le lavement électrique; indications, technique, essai d'interprétation (rôle du chlorure de sodium) Rev. actin., Par., 1930, 6: 382-9.—**Bennett, H. C.** Electro-therapy simplified; conservative heat, effects and uses. J. Am. Ass. Med. Phys. Res., 1928-29, 6: 358-63.—**Berliner, B., Laqueur, A., & Tobias, E.** Richtlinien der elektro-physikalischen Behandlungsmethoden für die ärztliche Praxis. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 105; 144; 182; 223.—**Bruce, F. J.** The value of radio-active magnetic wave currents. Am. J. Physiol. Ther., 1911, 2: 23-6. Also repr.—**Cumberbatch, E. P.** Modern methods of electrical treatment. Practitioner, Lond., 1933, 131: 515-28.—**Delherm, L.** Les applications de la haute fréquence sans exception ne sont que des formes de la d'arsonisation. J. radiol. élect., 1936, 20: 421-6.—**Dhalluin, M.** Considérations sur le lavement électrique. J. méd. Paris, 1933, 53: 271-4.—**Duhem, P., & Dubost, J.** La climanalyse et les courants progressifs. Arch. élect. méd., 1938, 46: 297-304.—**Freund, E.** Ueber Behandlung mit besonderen Stromarten. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 988-90.—**Geyser, A. C.** The underlying principle of the various electric modalities. Am. Physician, 1925, 30: 23-8.—**Heat therapy ... from sun worship to electromagnetic induction.** Surg. Equip., 1934, 5: 20.—**Henssge, E., & Stark, E.** Aktionsstromtherapie. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 539-46.—**Heusser, H.** Ueber die Anwendung der elektrischen Gleichstromtherapie in der Chirurgie. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 250-2.—**Hiranandani, D.** Diseases amenable to high frequency currents. Ind. M. Rec., 1934, 54: 136-46.—**Interrupted (The) low frequency and the constant electric current in medicine.** J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1469-71. Also Physiother. Rev., 1936, 16: 239-41.—**Karp, M.** Eine neue Art der Wundbehandlung durch elektrischen Strom. Zbl. Chir., 1930, 57: 2610.—**Kowarschik, J.** Die elektrische Gymnastik (Schwellstrombehandlung) Ther. Gegenwart, 1938, 79: 193-9.—**Laborderie, J.** Une nouvelle modalité électrique; les courants exponentiels de basse fréquence. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 665-7. Also Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 292-5.—**Laquerrière, A.** L'exercice musculaire électrique-moment provoqué. J. méd. Paris, 1927, 46: 109-11.—**Laville, C.**

La négativation électrique. Clinique, Par., 1934, 29: 205-8.
 — Négativation et nutrition. Nutrition, Par., 1934, 4: 101-9.—**Le Go, P.** Les courants exponentiels de basse fréquence; bases physiologiques et indications thérapeutiques. Clinique, Par., 1935, 30: 45-8.—**Lüdecke, E.** Behelfsmässige Elektrotherapie auf Handelsschiffen. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1931, 35: 243-6.—**Momigliano, E.** Onde persistenti od onde smorzate? ricerche sperimentali sopra l'elettrodiesi. Arch. ostet. gin., 1933, 2. ser., 20: 149-224, 12 pl.—**Morel-Kahn.** Les courants progressifs de Lapique en électrologie. Prat. méd. fr., 1934, 15: 507-12.—**Morse, F. H.** A plea for the more extensive therapeutic use of the direct current. Am. J. Phys. Ther., 1924, 1: 257. — Indications for the use of sine currents. Ibid., 1927, 8: 139-41. — Sinusoidal currents; their mechanism and effects in constipation. Ibid., 1928, 9: 496-9.—**Nagelschmidt, F.** Low voltage currents. Ibid., 1936, 17: 404-12.—**Polgár, L.** [Therapeutic application of oscillating galvanic and faradic currents] Gyógyászat, 1936, 76: 135.—**Propos (A)** de la négativation électrique. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 70.—**Regoli, G.** Contributo clinico alla elettrizzazione degli arti. Ann. ital. chir., 1926, 5: 513-9.—**Remington, G. A.** Low voltage currents and some of their uses. Am. J. Phys. Ther., 1933, 10: 14.—**Rice, G. B.** Low voltage currents in the treatment of diseases of the nose, throat and ear. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 42-5.—**Rosenthal, G.** Le négativation électrique de MM. Aubourg, Laville et Le Go. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 468-70.—**Rump, W.** Die Hochvolttherapie vom physikalischen Standpunkt nebst einem Bericht über die bisher bekanntgewordenen klinischen Ergebnisse. Radiol. Rdsch., 1937, 6: 137-60.—**Rumpf.** Anionenbehandlung oder Wirkung oszillierender Ströme? Zschr. ges. phys. Ther., 1925, 30: 1-4.—**Schmid, K.** Der Wechselstrom als Heilmittel. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1141.—**Spiegelberg, O.** Elektrische Bäder; ihre Bauweise, Anwendung und Wirkung. Zschr. Krankenanst., 1917, 13: 305-8.—**Stiebock, L. H.** Therapeutik im elektromagnetischen Strahlungsspektrum. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 86-104.—**Titus, N. E.** Low voltage currents in electrotherapy. Med. J. & Rec., 1928, 127: 483.—**Waddington, J. E. G.** Sinusoidal therapy. Clin. M. & Surg., 1927, 34: 657-60. — The direct current; factors essential to its therapeutic appreciation. Phys. Ther., 1929, 47: 247-54.—**Walker, R. C.** Seven thousand ångström units plus. Radiology, 1932, 18: 1090-5.—**Weigelt, W.** Neuerungen auf dem Gebiete der Elektrotherapie bei inneren Erkrankungen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 117-21.—**Weiss, T. B.** Neue Wege auf dem Gebiete der Elektrotherapie. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1083; 1936, 39: 946.—**Westerman, C. M.** Low voltage currents in general practice. Am. J. Phys. Ther., 1929-30, 5: 497-504.—**Woodbury, F. T.** Galvanic and Faradic electricity and derived currents in general practice. Med. J. & Rec., 1925, 121: 3; 87. Also repr.

— Theory.

AUBOURG, P., LAVILLE, C., & LE GO, P. La négativation électrique; théorie, premiers résultats cliniques. 146p. 8° Par., 1934.

Aubourg, P., & Le Go, P. Vérification, par oscillographie et oscillographie, des courbes des courants employés en électrothérapie. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 28.—**Bowker, R. R.** Electrostatic potential and human health. Am. J. Electrother., 1925, 43: 19-30.—**Burch, J. H.** The physiological action and therapeutic effect of vacuum tube discharges. J. Advanc. Ther., 1909, 27: 177-88.—**Drevon, P.** L'électrothérapie; action physiologique et thérapeutique des courants électriques. Marseille méd., 1925, 62: 1758-73.—**Johnson, W. J.** Report of Committee on direct continuous currents. Am. J. Electrother., 1925, 43: 17-9.—**Lakhovsky, G.** Explication des effets thérapeutiques des circuits oscillants ouverts sur l'organisme des êtres vivants. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 657.—**Laquerrière, A.** Quelques précisions au sujet de modalités électriques excitomotrices utilisées en thérapeutique. J. radiol. électr., 1935, 19: 282-5. — La réversion électrique. Union méd. Canada, 1937, 66: 956-61. — **Delherm.** Revue sommaire des actions de l'électrothérapie dans quelques troubles circulatoires et trophiques. Bull. gén. théor., 1925, 176: 289-94.—**Morse, F. M.** Report of the Committee on constant current. Med. Herald, 1925, 44: 299; 1926, 45: 324.—**Pasteur, F.** Etude clinique et expérimentale de l'intensité et du potentiel en électrothérapie. J. radiol. électr., 1934, 18: 615-7.—**Perry, M.** An experimental study of electricity as a remedial agent in disease. Med. Woman J., 1926, 33: 34-8.—**Rein, H.** Experimentelle und theoretische Grundlagen zu einer rationellen Gleichstromtherapie. Derm. Zschr., 1926, 49: 137-45.—**Turrell, W. J.** The physico-chemical action of interrupted currents in relation to their therapeutic effects. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. electrother., 13-26. — The basic principles of the curative action of electrical energy. Phys. Ther., 1926, 44: 307-18.

— veterinary.

LUQUET, A. *De l'emploi des courants de haute fréquence associés ou non aux rayons ultra-violets en médecine canine et féline. 66p. 8° Lyon, 1935.

SOUTOU, J. R. *La galvanothérapie et l'ionothérapie électrique en médecine vétérinaire [Alfort] 69p. 8° Par., 1930.

ELECTROTHERMOTHERAPY.

See Diathermy; Electrophotherapy; Thermotherapy.

ELECTROTONUS.

See Nerve.

ELECTROTOPY.

Karczag, L. Ueber Elektrotopie; zugleich Richtigstellung der Bálintschen Mitteilung über Wasserstoffionkonzentration und Elektrotopie. Biochem. Zschr., 1926, 170: 337-43. — **Németh, L.** Ueber Elektrotopie; Vitalchemoskopie unter verschiedenen Einflüssen. Ibid., 1925, 162: 1-17.—**Karczag, L., & Paunz, L.** Ueber Elektrotopie; über die Ausscheidung der elektropen Farbstoffe und Carbinole. Ibid., 1924, 145: 345-50.

ELECTROTROPISM.

See Galvanotropism.

ELECTROVIBRATION.

See also Massage.

MANFRONI, A. L'elettrovibratore nella ricerca dei corpi stranieri magnetici. 114p. 8° Cuneo, 1918.

Muckle, P. A. Electric vibrator and heater. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,135,312.

ELEFTHERIOU, Evangelos, 1904— *Contribution à l'étude du cancer de la tête du pancréas chez les jeunes. 60p. 8° Par., 1931.

ELEIDIN.

See also Skin, Chemistry.

Laroche, N., & Laroche, R. Hypothèse d'un rôle statolithique attribuable à l'éleidine. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 231.

ELEIZEGUI Sieyro, José de. Técnica analítica del líquido cefalorraquídeo. 133p. diagrs. 8° Madr., A. Marzo, 1932.

ELEKTRA complex.

See under Complex.

ELEMENT.

See also Atom; Electron; Matter; Metal; Mineral; also proper names of elements.

BLECKI, A. Gedanken über das periodische System der chemischen Elemente. 31p. 8° Troppau, 1915.

Haber, F. Ueber den Stand der Frage nach der Umwandelbarkeit der chemischen Elemente. Naturwissenschaften, 1926, 14: 405-12.—**Kendall, J.** Elements, old and new. Science Progr., Lond., 1934, 29: 52-60.—**Kleeberg, J.** Die Bedeutung des natürlichen Systems der Elemente für die Medizin. Klin. Wschr., 1931, 10: 509-12.—**Meitner, L.** Atomkern und periodisches System der Elemente. Naturwissenschaften, 1934, 22: 733-9.—**Oliphant, M. L. E., Kempton, A. R., & Rutherford.** The accurate determination of the energy released in certain nuclear transformations. Proc. R. Soc., Lond., 1935, ser. A, 149: 406-16.—**Paneth, F.** Die Entwicklung und der heutige Stand unserer Kenntnisse über das natürliche System der Elemente. Naturwissenschaften, 1930, 18: 964-76. — Ueber die erkenntnistheoretische Stellung des chemischen Elementbegriffs. Schr. Königsberg, gelehrt. Ges., 1931, 8: 101-25. — Chemische Elemente und Urmaterie. Scientia, Bologna, 1935, 58: 219; 272; suppl., 93; 128.—**Soddy, F.** The complexity of the chemical elements; electrical relations, radio-active and the nuclear theory. Sc. American, 1918, 85: suppl., 78; 94.—**Spiro, K.** Einige Ergebnisse über Vorkommen und Wirkung der weniger verbreiteten Elemente. Erg. Physiol., 1925, 24: 474-516.—**Stone, S. B.** The origin of the chemical elements. J. Phys. Chem., 1930, 34: 821-41.

ELEPHANT [and Elephantidae]

BENEDICT, F. G. Nutrition of the elephant. 7p. 8° Wash., 1936.

— The physiology of the elephant. 302p. 8° Wash., 1936.

BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY) A guide to the elephants (recent and fossil) exhibited in the department of geology and paleontology. 48p. 8°. Lond., 1922.

Benedict, F. G., & Lee, R. C. Further observations on the physiology of the elephant. *J. Mammal.*, 1938, 19: 175-94.—Byalinitski-Biruli, F. A. [Certain cadaveric changes in the tissues of the Beryozovka mammoth] *Tr. Obsk. Russk. vrach. pam.* Pirogova, 1904, 9. Congr., 1: 806.—Cautrelet, J., & Neuville, H. Sur le sang du mammoth. *C. rend. Acad. sc.*, 1914, 158: 593-5.—Chaney, R. W. The food of fossil elephants. *News Serv. Bull.*, Wash., 1933-35, 3: 177-82.—Dombrowski, B. Zur Biomorphologie der Elefanten. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 78: 332-8.—Eales, N. B. The anatomy of a foetal African elephant, *Elephas africanus* (Loxodonta africana) the body muscles. *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1927-28, 55: 609-42, 5 pl. — The content of the thorax and abdomen, and the skeleton. *Ibid.*, 1928-29, 56: 203-42, 6 pl.—Hock, R. Ergebnis der Obduktion eines afrikanischen Elefanten; zugleich ein Beitrag zur Anatomie des afrikanischen Elefanten; mit einer Krankengeschichte von Obertierarzt Dr Kallmann. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1924, 27: 222-30.—Loomis, F. B. Artifacts associated with the remains of a Columbian elephant at Melbourne, Florida. *Am. J. Sc.*, 1924, 8: 503-8.—Maska, C., Obermaier, H., & Breuil, H. La statuette de mammoth de Predmost. *Anthropologie*, Par., 1912, 23: 273-85.—Moekerjee, H. K. On the external morphology and X-ray photograph of a foetal Indian elephant. *Anat. Anz.*, 1933-34, 76: 123-6.—Mouquet, A. Hasdrubal et l'évacuation des éléphants. *Bull. Acad. vét. France*, 1929, 2: 78-80.—Pontier, G. Elephants fossiles de Grande-Bretagne. *Nature*, Par., 1924, 52: pt 2, 305-9.—Retterer, E. Structure de la défense d'éléphant. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 255-9.—Van der Westhuysen, O. P. A monograph of the helminth parasites of the elephant. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1938, 10: 49-190.

ELEPHANTIASIS.

See also Edema; Pachydermia; also under names of parts affected as Arm, Elephantiasis; Extremity, lower, Elephantiasis; Scrotum; Vulva, &c.

CHÉRUBIN, G. *Contribution à l'étude étiologique, pathogénique, thérapeutique du syndrome éléphantiasis. 55p. 8°. Par., 1930.

COSTA, M. V. A. DA. *Breve estudo sobre a elefancia. 175p. 8°. Lisb., 1884.

Gywat, H. *Ueber Elephantiasis. 43p. 8°. Königsb., 1931.

Bertwistle, A. P., & Gregg, A. L. Elephantiasis. *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 267-82.—Brandberg, R. [Two cases of elephantiasis] *Lunds läk. säll. förh.*, 1926-27, 25-30.—Brunnow, S. Ueber Elephantiasis nostras. *Fol. neuropath. eston.*, 1926, 6: 19-23.—Castellani, A. Elephantiasis nostras (non-filarial elephantiasis). *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: sect. trop. dis., 519-24. Also *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934, 37: 257-64, 6 pl.—Cawston, F. G. Elephantiasis in South Africa and Basutoland. *Zschr. Chir.*, 1935, 38: 34.—Cerutti, P. Su un caso di elefantiasi dei genitali e degli arti inferiori. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: suppl., 46-48, pl.—Coicou, F. Elephantiasis et lymphangites en Haiti. *Progr. méd.*, 1935, 441-5.—Cornell, A. H. Report of a case of lymphatic obstruction or non-parasitic elephantiasis. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1931, 24: 233.—Delom, P. Contribution à l'étude de l'éléphantiasis dit tropical. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 697-706.—Di Prisco. L'elefantiasi nostras (elefantiasi non da filaria) Morgagni, 1934, 76: 717-9.—Dubois, A. L'éléphantiasis au Congo. *Rev. méd.*, Louvain, 1926, 337-9.—Franchini, G., & Lambertini, G. Su di un caso di elefantiasi. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1928, 9: 261-5.—Gurney, R., & Huber, F. A case of persistent lymphedema involving the left arm, left face, and left thorax. *Ann. Int. M.*, 1934, 7: 1431-5.—Gusev, P. F. [Elephantiasis folds of the skin] *Khirurgia*, Moskva, 1913, 33: 769-72.—Hall, D. P. Elephantiasis, case report. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 432-7.—Härtel, F. Fall von riesenhafter Lappen-éléphantiasis bei einer Japanerin. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 208: 423.—Lacépère, G. Elephantiasis. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 501-15.—Lapeyre, J. L. Contribution à l'étude de l'éléphantiasis tropical. *J. chir., Par.*, 1937, 49: 682-717.—Lombard, P. Oedèmes chroniques; éléphantiasis. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 2: 1052-9.—Manson-Bahr, P. Elephantiasis. In *Post-Grad. Surg.* (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3: 4200-17.—Müller, G. P., & Jordan, C. G. Elephantiasis nostras. *Ann. Surg.*, 1933, 97: 226-36.—Niesius, B. Inaugural medical debate on elephantiasis or lepra arabum [University of Strassburg, July 1673] Translated from the original Latin and Greek by Benedict Stetter, contributed by O. E. Denney. *Ann. M. Hist.*, 1927, 9: 267-76.—Petraček, E. [Elephantiasis tropica; clinical and epidemiological studies] *Cas. lek. česk.*, 1937, 76: 1208-15.—Reichert, F. L. The recognition of elephantiasis and of elephantoid conditions by soft tissue roentgenograms; with a report on the problem of experimental lymphedema. *Arch. Surg.*, 1930, 20: 543-68. Also repr.—Rosenák, I. [Case of elephantiasis] *Gyógyászat*,

1929, 68: 685-8. Also *Verh. ungar. ärztl. Ges.*, 1929, 1: 176.—Seneau, F. E., & Shellow, H. Elephantiasis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 229.—Vigne, P., & Fournier, A. A propos de quelques observations d'éléphantiasis nostras et d'états éléphantiasiques. *Marseille méd.*, 1930, 67: 830-45.—Wirz, F. Ueber Frühfälle von Elephantiasis nostras. *Derm. Wschr.*, 1930, 90: 336-9.

Causes.

See also names of primary diseases as Eczema; Filariasis; Lymphatics, Obstruction; Lymphogranulomatosis inguinalis; Neurofibromatosis; Syphilis.

POISSON, R. *Les éléphantiasis tuberculeux. 95p. 8°. Par., 1935.

Bauereisen, A. Ueber Elephantiasis und Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 2539-45.—Bernard, R., & Tant, E. Elephantiasis post-radiothérapique. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1932, 24: 469-72.—Bocca, C. R. Elephantiasis nostras et tumeur de la surrenale. *Lyon méd.*, 1936, 158: 402-7, pl.—Brunner, W. Beitrag zur Elephantiasis neuromatodes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1935-36, 246: 751-9.—Cappelli, E. Elefantiasi genito-anorettale di natura tuberculare. *Dermosifilograf.*, 1937, 12: 49-66.—Coicou, F. Nos lymphangites et l'éléphantiasis. *Ann. méd. haïti.*, 1934, 11: 87-111.—Di Bella, F. Elefantiasi e loro origini. *Gior. ital. mal. esot.*, 1931, 4: 133; 161; 190; 221.—Dubois, A., & Forro, M. Contribution à l'étiologie de l'éléphantiasis congolais; le rôle de O. volvulus étudié au Nepoko. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 13-21.—Dubois, A., Vitale, S., & Birger, C. Contribution à l'étiologie de l'éléphantiasis congolais; région de Betongwe, Chefferie Medjeje. *Ibid.*, 27-31.—Dunn, N. Case of elephantiasis neuromatosa. *Birmingham M. Rev.*, 1927, n. ser., 2: 35-8.—Gabrielli, S. Considerazioni su di un caso di elefantiasi secondaria a mixedema. *Morgagni*, 1933, 75: 365-9.—Gougerot, Blum, P., & Desgrez, C. Trois cas d'éléphantiasis streptococcique non filarien chez des colons. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 1463-5.—Groth, K. E. Kongenitale, teilweise maligne Geschwulstbildung im Nervus ischiadicus mit anschliessender Elephantiasis. *Acta path. microb. scand.*, 1933, 11: 44-90.—Harries, D. J. Non-filarial elephantiasis. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 1079.—Hemangiolymphangioma with elephantiasis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 34: 187.—Horsch, K. Ueber eine elefantiasische Form von neuropathischem Oedem. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 159: 515-26.—Ingram, P. C. P. A case of elephantiasis due to congenital syphilis. *Brit. J. Derm.*, 1930, 42: 391-3.—Joukowski & Lejeune, E. Première note sur des cas d'éléphantiasis présumés d'origine syphilitique. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1935, 15: 209-11.—Leriche, R. Etude sur le mécanisme de l'éléphantiasis des membres à propos d'un cas d'éléphantiasis du sein consécutif à un évident ganglionnaire de l'aisselle. *Lyon chir.*, 1924, 21: 766-9.—Lewis, D. Elephantiasis nervorum. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 209-17.—Memesheimer. Elephantiasis beider Unterarme und Hände nach langjährigem chronischem Berufszekzem (Naphthalin-putzöl). *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 1315.—Milian & David. Elephantiasis tuberculeux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 235.—Myles, R. B. Elephantiasis neuromatosa. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1040.—Rolnick, H. C. Elephantiasis secondary to chronic urinary extravasation. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 113-5.—Spittel, R. L., & Fernando, S. E. A case of elephantiasis neuromatosa. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 596.—Spittel, R. L., & de Silva, J. A case of elephantiasis neuromatosa. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1928, 25: 58-61.—Stenhouse, H. M. The real cause of elephantiasis. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1925, 22: 119-27.—Suárez, J. Elephantiasis tropicum. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1933, 18: 293-8.—Vacari, A. Nota clinica sopra un caso di pseudoelefantiasi da gravidanza. *Rass. ostet. gín.*, 1910, 19: 65-80.—Van den Berghe, L. Sur l'existence, dans les ganglions inguinaux d'éléphantiasiques, d'une microfilare non encore signalée. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1014.—Volavsek, W. Ueber Tuberculosis subcutanea fistulosa cum elefantiasis. *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 1331.

Complication.

Bengisu, N. Elargissement de la selle turcique et excavation atrophique de la papille, sans hypertension oculaire, dans un cas d'éléphantiasis. *Fol. ophth. orient.*, 1935-36, 2: 218-23.—Emmert, M. Sarcoma and elephantiasis. *Nebraska M. J.*, 1928, 13: 412-4.—Larrabee, R. C., & Peers, J. H. A case of nonfilarial elephantiasis terminating with aleukemic anemia. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1936-8. Also repr.—Lombard, R., & Baudet, Onychogryphose avec éléphantiasis de la jambe et troubles trophiques. *Marseille méd.*, 1938, 75: 123.—Spillmann, L., Caussade, L. [et al.] Elephantiasis nostras symétrique avec pyodermite ulcéro-végétante et gangrène spontanée des orteils. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1375-80.—Watrin, J., & Meignant, P. Elephantiasis et paralysie en flexion. *Ibid.*, 1933, 40: 1250-2.

congenital.

See also Edema, congenital.

BISPLINGHOFF, E. *Ueber zwei Fälle von Elephantiasis congenita und einen Fall von

Elephantiasis congenita hereditaria. 31p. 8°. Münster, 1931.

WILLI, H. *Ueber Elephantiasis congenita lymphangiectatica [Zürich] p.97-111. 8°. Jena, 1926.

Also Beitr. path. Anat., 1926, 76:

BENOLIEL, S. Um caso de elefantiasis congénita numa criança de 4 anos. Lishoa méd., 1928, 5: 836-42.—**Bernheim, B. M.** Decompression of femoral vessels together with Kondoleon operation for congenital elephantiasis in a child; report of a case. South. M. J., 1935, 28: 320-2.—**Brand, W.** Ueber einen Fall von Elephantiasis congenita. Arch. Kinderh., 1925, 77: 101-4.—**Clar, F.** Angeborener partieller Riesenwuchs und Elephantiasis. Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 178-86.—**Delrez, L.** Elephantiasis congénital. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1933, 66: 57-61. Also Liège méd., 1933, 26: 601-10.—**Elterich, T., & Yount, C. C.** Congenital elephantiasis. Am. J. Dis. Child., 1925, 29: 59-66.—**Faber, H. K., & Lusignan, H. R.** Hereditary elephantiasis; congenital elephantiasis, hereditary edema, trophedema, Milroy's disease. Ibid., 1933, 46: 816-25. Also repr.—**Gallois.** Elephantiasis congénital et glaucome infantile. Lyon méd., 1913, 120: 281.—**Garrido-Lestache, J.** Elephantiasis congénita. Pediat. españ., 1928, 17: 184-6.—**Geede, H.** Ein Fall von Oedema lymphangiectaticum congenitum. Zhl. Gyn., 1932, 56: 2847-51.—**Glaser, F.** Ueber einen Fall von Elephantiasis congenita lymphangiectatica. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 764.—**Grünwald, P., & Kornfeld, W.** Ein Fall von Elephantiasis lymphangiectatica bei einem vier Monate alten menschlichen Fetus. Beitr. path. Anat., 1935-36, 96: 341-60.—**Heusler, K.** Ueber Elephantiasis congenita non hereditaria. Zhl. Gyn., 1925, 49: 1962-9.—**Hofmann, A.** Ein Fall von angeborenem lymphangiectatischem Oedem. Arch. Kinderh., 1925, 76: 285-7.—**Jarin, S.** [Case of congenital elephantiasis] Vrach. doct., 1927, 10: 3; 194.—**Keropian, M. S.** Ueber die Aetologie und Behandlung der kongenitalen Elephantiasis. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 268-76.—**Leopold, J. S., & Castrovinci, F.** Congenital lymphangiectatic edema; report of case in a child aged 2 years. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 34-9.—**Lyon, E.** Elephantiasis auf erblicher Anlage. Zschr. Kinderh., 1925, 39: 36-43.—**Marcus, J. H.** Congenital lymphangiectatic edema; case report. Arch. Pediat., N. Y., 1929, 46: 507-10.—**Mason, P. B., & Allen, E. V.** Congenital lymphangiectasis (lymphedema). Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 945-53.—**Middleton, D. S.** Congenital lymphangiectatic fibrous hypertrophy (elephantiasis congenita fibrosa lymphangiectatica). Brit. J. Surg., 1932, 19: 356-61.—**Nesbit, H. T.** Congenital elephantiasis. Mil. Surgeon, 1930, 67: 899-901.—**Nirioka, Y.** A rare case of elephantiasis congenita lymphangiectatica. J. Orient. M., Dairen, 1926, 5: 25.—**Nussbaum, O.** Ein Fall von kongenitalem, lymphangiectatischem Oedem. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1920, 19: 183.—**Rantassalo, V.** Pterygium colli congenitum et elephantiasis congenita. Acta paediat., Upps., 1935-36, 18: 368-75.—**Ruh, H. O., & Dembo, L. H.** Congenital lymphangiectatic edema. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1410-3. Also Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 249-58.—**Salazar de Sousa, C.** Elefantase congénita. Med. contemp., Lish., 1929, 47: 71-4.—**Szodoray, L.** Elephantiasis congenitalis. Zbl. Haut Geschlkr., 1935-36, 52: 405.—**Wille, H.** Ueber Elephantiasis congenita lymphangiectatica. Beitr. path. Anat., 1926, 76: 98-112, pl.

Pathology.

FALK, R. C. *Oedèmes durs éléphantiasiques par stase lymphatique rétrograde et non filariens. 80p. 8°. Par., 1927.

AKIYAMA, S. Patho-histological studies on endemic elephantiasis. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 578-83.—**Alberca, R.** Contribution à la connaissance histopathologique de l'éléphantiasis nostras. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 813-5.—**Blume, C.** Ueber Ascites chylosus beim Säugling, seine Heilungsaussichten und seine Beziehung zur Elephantiasis. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 345-7.—**Bologna, M.** Le alterazioni dei vasi nel processo elefantiasico. Rass. internaz. clin. ter., 1925, 6: 516-25, pl.—**Bosman, F. J.** [Case of flap elephantiasis] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 3135, pl.—**Botreau-Roussel.** Elephantiasis arabum; lymphangite éléphantiasique à rechutes. J. chir., Par., 1937, 49: 821-56.—**Cruikshank, M. M.** Heterotopic bone in elephantoid tissues. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 28.—**Drinker, C. K., Field, M. E., & Homans, J.** The experimental production of edema and elephantiasis as a result of lymphatic obstruction. Am. J. Physiol., 1934, 108: 509-20. Also repr.—**Gougerot, H., & Carcaud, A.** Classification des syndromes éléphantiasiques recto-ano-génitaux. Ann. mal. vénér., 1934, 29: 161-76.—**Homans, J., Drinker, C. K., & Field, M.** Elephantiasis and the clinical implications of its experimental reproduction in animals. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 325-45. Also Ann. Surg., 1934, 100: 812-32.—**Irgar, J.** [Verrucose elephantiasis] Belaruss. med. misl., 1924, 1: No. 2-3, 125-9.—**Kveim, A.** [Elephantiasis; with special reference to elephantiasis nostras; case reports with study of its etiology and pathology] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 1093-117.—**Leo, E.** Elephantiasis in sede rara. Arch. ital. chir., 1934, 38: 227-50. Also Arch. Soc. ital. chir., 1934, 40: 719-24.—**Matos, M.** Elephantiasis de los Arábes; obstrucción completa de la uretra penecana y fistulas uretroescrotales consecutivas a una desgar-

adura de la uretra membranosa. Cir. ciruján., Méx., 1934, 2: 187-93.—**Milligan, W. A.** Large lymphangioma or telangiectasis, occupying lower half of left abdomen and left leg. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1013.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Racouchot, J.** Elephantiasis verrucoseux; élastéidose nodulaire localisée à kystes et à comédons. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: suppl., 213-5.—**Philipowicz, I.** Ein Fall von besonders grosser isolierter Lappenelephantiasis. Zbl. Chir., 1934, 61: 2041.—**Rhodes, R. L.** Focal infection (elephantiasis) Surg. Gyn. Obst., 1924, 39: 624.—**Saurez, J.** A preliminary report on the clinical and bacteriological findings in 60 cases of lymphangitis associated with elephantoid fever in Porto Rico. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 183-98.—**Schmidt, T.** Kavernöses Lymphangiom der Haut (Elephantiasis lymphangiomatodes) Wien. tierärztl. Mischr., 1933, 20: 33-43.—**Wallgren, E.** Etude d'un cas d'éléphantiasis; quelques considérations sur la pathogénie. Acta med. scand., 1930, 73: 466-71.

Treatment.

BANTOW, H. H. *Die Elephantiasis und ihre Behandlung. 26p. 8°. Kiel, 1933.

BOTREAU-ROUSSEL. The treatment of elephantiasis. French M. Rev., Par., 1932, 2: 79-85.—**Bowesman, C.** Intra-arterial glycerin treatment of elephantiasis. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 86-9.—**Chomereau-Lamotte, B.** L'électrothérapie sous forme de galvanisation bipolaire dans le traitement de l'éléphantiasis. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 61-6.—**Finaly, R.** [Treatment of elephantiasis] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 5298-5301, pl.—**Kimura, H.** On the treatments of elephantiasis. Japan. M. World, 1925, 5: 201-11.—**Low, G. C., & Dixon, D. S.** Elephantiasis treated by protein shock. Lancet, Lond., 1930, 1: 72.—**McGulrick, L.** Non-specific protein therapy in elephantiasis. Brit. M. J., 1930, 2: 957.—**Montel.** Le carbone animal intraveineux dans le traitement des rechutes aiguës fébriles de la lymphangite chronique éléphantiasigène des pays chauds. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 171-4.—**Schmidt, A.** Konservative Behandlung der Elephantiasis. Med. Welt, 1931, 5: 1213.—**Seigneur, M.** Du traitement de l'éléphantiasis. Presse méd., 1935, 43: 1411.—**Ten Horn, C. H.** [Treatment of elephantiasis] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 3868-71.—**Wilson, C.** The treatment of elephantiasis of the limbs. West Afr. M. J., 1934-35, 8: No. 4, 12.

Treatment, surgical.

BRIDOT, P. E. P. *Considérations pathologiques et traitement chirurgical de l'éléphantiasis [Paris] 234p. 8°. Blois, 1936.

KAPLINSKI, I. *Traitement de l'éléphantiasis par le drainage hypodermique (opération de Walther) 37p. 8°. Par., 1936.

ANDREWS, E. The vasomotor reflex arc. Ann. Surg., 1927, 85: 116-9.—**Auchincloss, H.** A new operation for elephantiasis. Porto Rico J. Pub. Health, 1930-31, 6: 149, 4 rl. Also repr.—**Battista, A.** The surgical cure of elephantiasis. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 431-6.—**Clavel.** Un cas d'éléphantiasis nostras traité chirurgicalement. Lyon méd., 1926, 137: 583-6.—**Clute, H. M.** Elephantiasis: Kondoleon operation. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 119-22.—**De Greef, R.** Quelques considérations sur 101 cas d'éléphantiasis ou adénomolymphocèle opérés à Buta. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 5-39.—**Dick, W.** Ueber die Lymphgefässe des menschlichen Netzes, zugleich ein Beitrag zur Behandlung der Elephantiasis. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 296-314.—**Falcone, R.** Alcuni rilievi sul trattamento chirurgico alla Kondoleon degli stati elefantiasici degli arti. Arch. ital. chir., 1925, 13: 662-9.—**Fávkiss, F.** [Surgical treatment of elephantiasis] Orv. hetil., 1926, 70: 1408.—**Finaly, R.** Beitrag zur Behandlung der Elephantiasis. Zhl. Chir., 1936, 63: 389-94.—**Gillies, H., & Fraser, F. R.** Treatment of lymphoedema by plastic operation (a preliminary report) Brit. M. J., 1935, 1: 96-8.—**Jiano, J.** Contribution à la chirurgie de l'éléphantiasis dit nostras. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1928, 1. Congr., 3: 353-7.—**Keysser.** Zur operativen Behandlung der Elephantiasis. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 356-75.—**Kuntzen, H.** Die chirurgische Behandlung der Elephantiasis. Erg. Chir. Orthop., 1929, 22: 431-62.—**Die Chirurgie der Elephantiasis; klinische, histologische und experimentelle Untersuchungen.** Arch. klin. Chir., 1930, 158: 543-83. Also Chirurg., 1930, 2: 667-73.—**Léri, A., & Monod, R.** A propos d'un cas d'éléphantiasis post-opératoire de la cuisse traité par la résection. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1173-8.—**Linari, O. T., & Parodi, L. M.** Contribución a la terapéutica quirúrgica de la elefantiasis. Rev. cir., B. Air., 1938, 17: 177-80.—**McIndoe, A. H.** Experiences in the surgical treatment of lymphoedema. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 111-26.—**Melletti, M.** Contributo al trattamento chirurgico dell'elefantiasis degli arti. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 520-36.—**Mirolli, A.** Due casi di elefantiasis operati con il metodo Kondoleon: studio clinico ed istologico. Minerva med., Tor., 1927, 7: 637-49.—**Moene, I.** [Severe case of elephantiasis; operative treatment] Med. rev., Bergen, 1933, 50: 116-21.—**Mollo, L.** La chirurgia della elefantiasis. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 669; 765; 809; 857.—**Pieri, G.** Sulla cura chirurgica delle elefantiasis degli arti. Riv. osp., 1938, 28: 551.—**Rago, G.** L'elefantiasis degli arti e la sua cura chirurgica. Gazz. internaz. med. chir., 1932,

40: 747; 783.—Romiti, C. Contributo al trattamento chirurgico della elefantiasi. Arch. ital. chir., 1928, 20: 607-40.—**Rosenak, S.** Ueber eine neue Untersuchungsmethode zur Stellung des Operationsplanes bei der Elephantiasis. Zbl. Chir., 1929, 56: 912-4.—**Samorini, G.** Sulla cura chirurgica della elefantiasi. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 904-8.—**Telford, E. D., & Simmons, H. T.** Chronic lymphoedema. Brit. J. Surg., 1937-38, 25: 756-72.—**Torgerson, W. R.** Preliminary report on the Auchincloss operation for elephantiasis. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 6: 411-3, 15 pl. Also repr.—**Toursaine, A.** Traitement de l'éléphantiasis des membres par le drainage lymphatique à tubes perdus (opération de Walther) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1771-5. Also J. méd. Paris, 1936, 56: 128-30.—**Vallone, L.** Il comportamento dei vasi nell'operazione della elefantiasi col metodo de Gaetano. Ann. ital. chir., 1924, 3: 835-42.—**Zorraquin, G.** Safena artificial de Walther. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 183.

— in animals.

Schmidt, H. W. Elephantiasis bei Fringilla coelebs fem. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 513.

ELERT, Reinhold, 1909—*Ein Beitrag zum Ernährungsproblem des Neugeborenen. 40p. 2 tab. 8°. Berl., R. Pfau, 1934.

EL-ESHARY, Nabih. *La cholécystographie. 16p. 8°. Genève, 1927.

ELEZ, K. The road to health. 92p. 8°. Bost., Meador Pub. Co., 1933.

ELFELDT, Werner [Ludwig Hermann Theodor] 1891—*Ueber einen Fall von fornicalem Adenomyom (Adenomyositis) [Berlin] 42p. 8°. Rostock, Adler's Erben, 1918.

ELFRING, Heinz, 1905—*Körpervletzungen und ihre Motive: §§ 223-224 St G. B. [Münster] 40p. 8°. Quakenbrück, 1933.

ELFTMAN, Herbert Oliver, 1902—*Functional adaptations of the pelvis in Marsupials [Columbia Univ.] p.189-232. 8°. N. Y., 1929. Also Bull. Am. Mus. Natur. Hist., 1929, 58: Art. V.

ELFVING, A. R. *Ueber Blutdruck und Nierenfunktion der Prostatiker. 4 p. l. 299p. 13 tab. roy. 8°. Helsing., 1928.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1928, 9: 1-299.

EL GEBALI, Ahmed, 1914—*La lipomatose symétrique. 71p. 8°. Lyon, Impr. des Beaux-Arts, 1937.

ELGER, Walter, 1909—*Ueber den Einfluss verschiedener Hypnotika auf den Sauerstoffverbrauch [Münster i. Westf.] 16p. 8°. Duisb.-Meiderich, J. Graffmann, 1932.

ELGETI, Hellmut [Hans Richard] 1911—*Beiträge zur Gefäßchirurgie [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

EL-GHERIANI, Hassan Rafik. *Considérations sur l'étiologie du zona. 26p. 8°. Genève, E. Mayer, 1933.

ELGIN, III. Elgin State Hospital. Collected and contributed papers, together with various notes and comments. 288p. 8°. Chic., Paramount Press, 1932.

— Biennial reports. Elgin, 21., 1910; 24., 1916.

ELGIN, III. Northern Insane Hospital and Asylum. Biennial reports. Elgin, 1.-20., 1883-1908.

ELGIN, III. Sherman Hospital. Reports of the board of managers. Elgin, 1., 1896; 6., 1900-01.

ELGOOD, Cyril, 1892—Medicine in Persia. xiii, 105p. pl. portr. facsim. 16°. N. Y., P. B. Hoeber, 1934.

Forms v.14, Clio medica (E. B. Krumphaar)

EL HADDAD, Mohammed, 1904—*Histoire de la peste en Tunisie (de l'antiquité jusqu'à nos jours) 46p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

ELHAIK, Georges, 1910—*Contribution à l'étude de la climatologie médicale de la Tunisie. 44p. 8°. Par., Libr. Maloine, 1937.

ELIA, Isaia, 1892—*Carcinom und Diabetes in ihren gegenseitigen Beziehungen. 22p. 8°. Berl., E. Ebering, 1917.

ELIAS, Berta, 1906—*Ueber einen weiteren Fall von kavernöser Lungenschwindsucht ohne Beteiligung der Spitzen; ein Beitrag zur Frage des intraclaviculären Beginns der tertiären Lungentuberkulose. p.175-86. 8°. Berl., 1932.

ELIAS, Fritz, 1904—*Unsere Erfahrungen in der Begutachtung von Heilstättenvorschlägen der Jahre 1927-28 [Jena] 30p. 8°. [Meerane i. Sa., E. R. Herzog, 1930]

ELIAS, Günther, 1906—*Eine exakte Methode zur Bestimmung der Blutgerinnung [Breslau] p.693-705. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77:

ELIAS, Herbert, 1885—Glykosurien, renaler Diabetes und Diabetes mellitus. vi, 88p. pl. 8°. Wien, J. Springer, 1928.

See also **Aschoff, K. A. L., Elias, H.** [et al.] Pathologie und Klinik in Einzeldarstellungen. 3v. 8°. Berl., 1930.

ELIAS, Salomon, 1910—*Contribution à l'étude des hémiplégies transitoires des cardiaques. 66p. 8°. Par., Lipschutz, 1936.

ELIASBERG, Wladimir, 1887—*Anstaltsbummler [Heidelberg] 76p. 4 ch. 8°. Gräfenhainichen, C. Schulze & Co., 1914.

— Psychologie und Pathologie der Abstraktion; eine experimentelle Untersuchung über aufgabefreie (natürliche) Beachtungsvorgänge an vorschulpflichtigen Kindern, normalen Erwachsenen, akademisch Gebildeten, Apathikern, Dementen und verschiedenen Fällen von Hirnverletzung unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen des Denkens zur Sprache. 188p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1925.

Forms H. 35, Beihefte Zschr. angew. Psychol. [&c.]

ELIASSCHEFF, Sylvain, 1902—*Des écrits dans le délire d'interprétation [Paris] 154p. 8°. Gisors, 1928.

ELIAS de Moraes, José. *Alguns aspectos químicos do sangue na insuficiência renal. 92p. 8°. S. Paulo, 1931.

ELIASHEVA, Olga, 1883—*Myxœdème tubéreux atypique de Jadassohn-Doessekker. 49p. 8°. Par., 1930.

ELIASON, Eldridge Lyon, 1879—First aid in emergencies. 4. ed. x, 234p. 12°. Phila., J. B. Lippincott Co. [1924] Also 5. ed. x, 238p. pl. [1926] Also 7. ed. x, 238p. 9 pl. [1931] Also 8. ed. x, 240p. illust. pl. [1935] Also 9. ed. x, 240p. illust. pl. [1938]

— Practical bandaging, including adhesive and plaster-of-Paris dressings. 3. ed. xiv, 128p. 3 pl. 8°. Phila., J. B. Lippincott Co. [1924] Also 4. ed. 4 p. l. x, 128p. 6 pl. [1930]

— Fractures of the humerus, radius and ulna. xvii, 307p. roy. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1925.

FERGUSON, L. Kraeer, & LEWIS, Elizabeth Keller. Surgical nursing. xvi, 566p. 2 ch. 8°. Phila., J. P. Lippincott Co. [1929] Also 2. ed. xviii, 566p. pl. 2 ch. [1930] Also 3. ed. xviii, 566p. 4 pl. 2 ch. [1931] Also 4. ed. xviii, 584p. illust. ch. [1934] Also 5. ed. xviii, 662p. illust. tab. [1936]

ELIASZ, Ernst, 1901—*Klinisch kasuistischer Beitrag zur Therapie der Pneumococcensepsis und Meningitis durch Optochin. 20p. 8°. Frankf. a. M., 1925.

ELICHE, F. R. G. Jeanne, 1893—*Contribution à l'étude du paludisme autochtone chez le nourrisson. 48p. 8°. Par., 1924.

ELIET, Gaston, 1901— *Contribution à l'étude de la syphilis traumatique; téguments, os, articulations. 88p. 8°. Par., 1926.

ELIMINATION.

See Excretion.

ELIOPOULOS, Socrate, 1902— *Action de la diélectrolyse trans-cérébrale sur les centres vasomoteurs cérébraux et nouvelle méthode d'électrolyse médicamenteuse (ou ionisation) 180p. 8°. Par., 1931.

— Action de la diélectrolyse trans-cérébrale des ions Mg, Ca, K, I et Cl sur les centres vasomoteurs cérébraux. 176p. 8°. Par., N. Maloine, 1931.

ELIOT, Abigail Adams, 1892— Eating habits in relation to personality development of 2- and 3-year old children. p.399-481. 8°. Worcester, Clark University, 1933. Forms No. 5, v.13, Genet. Psychol. Monogr.

ELIOT, John, 1736-87. Smith, R. W. I. Sir John Eliot of Peebles, and some of his friends. Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 40: 237-42.

ELIOT, John Llewellyn, 1853-1932. [Obituary] Minnesota M., 1932, 15: 860.

ELIOT, Margaret. See Young, Helen, Morrison, Georgia Alberta, & Eliot, M. Lippincott's quick reference book for nurses [&c.] [521]p. 16? Phila. [1935]

ELIOT, Martha May, 1891— The promotion of Dr Martha M. Eliot. N. England J. M., 1934, 211: 1171.

— & **PARK, Edwards A.** Rickets. 67p. illust. pl. 8°. Hagerstown, Md., W. F. Prior Co., 1937.

In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) v.1, ch. 36.

ELIOT, Samuel Atkins, 1862— Report upon the conditions and needs of the Indians of the Northwest coast. 28p. 8°. Wash., 1915.

ELIOT, Walter Graeme, 1857-1931[?] Portraits of the noted physicians of New York, 1750-1900, with a few facts in the lives of each. 4 p. l. 200p. portr. 8°. N. Y., 1900. Forms v.1, Am. Biogr. Society.

ELIOTT-LYNN, Sophie C. Athletics for women and girls; how to be an athlete and why. xiv, 122p. front. 7 pl. 12°. Lond., R. Scott, 1925.

ELISCHER, Gyula, 1875-1929. Huzella, T. [Commemoration of Gyula Elischer] Orvosképzés, 1933, 23: 168-77.

ELIXIR.

See also **Drug**, Dispensing; also under names of principal constituents.

Herchmer, J. What is the elixir of life. Med. Rev. of Rev., 1934, 40: 59-66.—Lee, C. O., & Close, M. A study of aromatic elixir. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 236-44.

ELIZABETH, N. J. Alexian Brothers' Hospital. Annual report. 1897; 1898.

ELIZABETH, N. J. General Hospital and Dispensary. Annual report by the board of managers. 4.-42., 1884-1921.

ELIZE, Raphaël, 1891— *Recherches sur les effets physiologiques et pathologiques de toxines du lait des animaux tuberculeux [Alfort] 48p. 8°. Toulouse, 1927.

ELIZUR, Dina, 1906— *Ueber das elektrophoretische Verhalten der Streptokokken. 23p. 8°. Königsb., 1933.

EL KAIM, Raul Léonore, 1909— *Souffle systolique apexien et insuffisance mitrale. 62p. 8°. Par., 1936.

EL KALAOUI, Mohamed Sélim. *La recherche des points douloureux chez les tuberculeux. 18p. 8°. Genève, 1921.

ELKANA, Daniel, 1901— *Contribution à l'étude critique du drainage à la Mikulicz. 60p. 8°. Par., 1927.

EL-KAOUEL, Mohamed, 1907— *Contribution à l'étude de la bilharziose vésicale en Tunisie. 58p. 8°. Par., Libr. Maloine, 1938.

EL KHOLY, Moursy, 1889— *Die Behandlung der kongenitalen Lues mit Neosalvarsan nach Erfahrungen im städtischen Kaiser und Kaiserin Friedrich-Kinderkrankenhaus in Berlin. 31p. 8°. Berl., A. Bertinetti, 1915.

ELKIN, M. V. Gonorrhea zhenshiny i ea lechenie [Gonorrhea of women and its treatment] 48p. 12° [Leningr., Pract. med.] 1926.

ELKIND, Henry Byron, 1893— The healthy mind; mental hygiene for adults. 2 p. l. 269p. 8°. N. Y., Greenberg [1929]

— Preventive management, mental hygiene in industry. xiii, 234p. 8°. N. Y., B. C. Forbes Pub. Co. [1931]

ELKIND, Judith, 1901— *Ueber Beckenendlagen unter Zugrundelegung von 255 Geburten in Beckenendlage vom 1. September 1922 bis 1. Januar 1926 [Leipzig] 22p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1926.

ELKIND, Maurice D. *Die Pathogenese der Migräne (eine Uebersicht über die Erklärungsversuche des hemikranischen Syndroms) [Basel] 26p. 8°. Mulhouse, A. Knecht, 1936.

ELKINGTON, John Simeon Colebrook, 1841— Asiatic cholera. 80p. 8°. Melbourne, Gov. Print. Off., 1916.

Forms Ser. pub. No. 7 Quarantine Ser., Australia Commonwealth Dep. Health.

— Notes on quarantine practice for quarantine officers. vii, [3] 151p. 8°. Melbourne, H. J. Green, Pub. Print., 1925.

Forms Ser. Pub. No. 31, Australia Commonwealth Dep. Health.

ELKISCH, Franz, 1891— *Kombinierte Blutdrüsenkrankungen. 49p. 8°. Berl., E. Ebering, 1918.

ELKOFF, Peter, 1903— *Die Häufigkeit der perniziösen Anaemie und der Leukämien während der letzten 17 Jahre auf Grund der Krankheitsfälle der beiden medizinischen Kliniken in München. 32p. 8°. Münch., 1927.

ELL, Edeltraut, 1911— *Ueber das Vorkommen von Pulverrauchschwärzung und sonstigen Beweisspuren an der Schusswand von Selbstmördern. 29p. 8°. Münch.-Pasing, Meindl Druck, 1934.

ELLA Sachs Plotz Foundation. Publications of investigations aided by grants from the ... 3v. roy. 8° [v. p.] 1923-30.

ELLENBERGER, Henri Frédéric, 1905— *Essai sur le syndrome psychologique de la catatonie [Paris] 130p. 8°. Poitiers, 1934.

ELLENBERGER, Wilhelm, 1848-1929. Lehrbuch der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Haussäugetiere. 6. Aufl. xi, 394p. 447 illust. 8°. Berl., P. Parey, 1931.

For biography see Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 297; 1929, 60: (H. Zietzschmann)

— & **BAUM, Hermann.** Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 17. Aufl. xvii [1] 1102p. illust. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

— & **DITTRICH, Hermann.** Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler: Textband. x, 250p. 4 pl. tab. sm. 4° Lpz., Dieterich'sche Verl., 1901.

ELLENBERGER, Wilhelm, & SCHEUNERT, A. Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der

Haussäugetiere. 3. Aufl. xii, 643p. 8°. Berl., P. Parey, 1925.

ELLENBOG, Ulrich, 1440-99.

Barnard, C. Ulrich Ellenbog [English translation of his treatise on industrial medicine] *Lancet*, Lond., 1932, 1: 270.—**Kürten, H.** De ptisi; ein Consilium des Memminger Stadtarztes Dr Ulrich Ellenbog. *Arch. Gesch. Med.*, 1931, 24: 245-57.

ELLENBOGEN, Raphaël, 1906- *Contribution à l'étude de la césarienne haute. 78p. ch. 8°. Par., 1935.

ELLENRIEDER, Otto, 1890- *Ein Fall von Foetus papyraceus. 12p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1927.

ELLER, Ernst Wilhelm, 1908- *Ueber Pyodermia chronica papillaris et exulcerans (Zurhelle und Klein) [Freiburg i. B.] 33p. 8°. Bockenem a. Harz, H. Schrader, 1936.

ELLER, Hedwig, 1909- *Der Sinus maxillaris und seine Nachbarorgane bei verschiedenen Affen und beim Hunde. p.725-56. 8°. Würzb., 1931.

Also *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97:

ELLER, Joseph Jordan, & REIN, Charles Robert. Tumors. p.453-549. 8°. N. Y. [1936] In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1936, 10:

ELLER, Karl [August] 1897- *Serologische Untersuchungen bei Tertiana-Impfmalaria an luesfreien Patienten [München] p.397-425. 8°. Jena, G. Fischer, 1932.

Also *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 74:

ELLERBRAKE, Karl, 1907- *Ueber klinische Erfahrungen mit Doryl [Köln] 13p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

ELLERHORST, Max Josef, 1907- *Tod nach Unfall oder Ableben aus natürlicher Ursache? (zugleich ein Beitrag zur Frage nach der traumatischen Entstehung des Volvulus der Flexura sigmoidea) 24p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1932.

ELLERMANN, Vilhelm, 1871-1924. Mesurage des angles des mitoses comme moyen de distinguer entre elles les diverses cellules lymphoïdes dans la moëlle osseuse. 16p. pl. 8°. Kbh., A. F. Høst & Søn, 1921.

— The leucosis of fowls and leucemia problems. ix, 108p. 12 pl. 8°. Gyldendal [1921]

For biography see *Hospitalstidende*, 1924, 67: 637-40 (G. Jørgensen)

ELLING, Fritz, 1906- *Ueber die Weissfärbung der Nägel. 23p. 8°. Tüb., Böhlze, 1936.

ELLING, Werner, 1896- *Die pathologische Torsion des graviden Uterus [Berlin] 28p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

ELLINGER, Alexander, 1870-1923. Ellinger, P. [Obituary] *Erg. Physiol.*, 1. Abt., 1924, 23: 139-79.

ELLINGER, Friedrich. Die biologischen Grundlagen der Strahlenbehandlung; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 255p. 3 pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

Forms Sonderbd 20, Strahlentherapie.

ELLINGER, Friedrich Philipp, 1900- *Ueber Anionenwirkung am überlebenden Arterienstreifen [Frankfurt] p.548-64. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 211:

ELLINGER, Philip, 1887- See Adler, Abraham, Ellinger, P. [et al.] Resorption und Exkretion. 889p. roy. 8°. Berl., 1929.

— **HIRT, August**. Eine Methode zur Beobachtung lebender Organe mit stärksten Vergrößerungen im Luminiszenzlicht (Intravitalmikroskopie) p.1753-64. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., Abt. 5, T. 2, pt 2.

ELLINGHAUS, Carl [Gustav] 1906- *Ueber den angeborenen Schulterblatthochstand [Freiburg] 9p. 2 l. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1930.

ELLINGWOOD, Finley, 1852-1920. Synopsis of medical chemistry [&c.] 84 l. 8°. Chic., J. M. W. Jones Stat. & Print. Co., 1889.

ELLIOT, Gilbert. *La cirrhose hépatique dans la leucémie myéloïde chronique. 32p. 8°. Lausanne, 1928.

ELLIOT, Jared, 1685-1763.

Jenkins, E. H. A pastor-physician of the 18. century. *Ann. M. Hist.*, 1928, 10: 25-53, portr.

ELLIOT, John Wheelock, 1852-1925.

Codman, E. A. Biography. *N. England J. M.*, 1928, 198: 994-1004.

ELLIOT, Robert Henry, 1864-1936.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1240, portr. Also *Nature*, Lond., 1936, 138: 913.—T., F. *Nécrologie.* *Arch. opht.*, Par., 1937, n. ser., 1: 47.

— **BROWN, R. King** [et al.] Health in childhood; 5 lectures delivered at the Institute of Hygiene. x, 294p. 8°. Lond., G. Belle & Sons, 1925.

ELLIOT, Stephen, 1771-1830. Address delivered at the opening of the Medical College in Charleston [S. C.] Nov. 13, 1826. 23p. 8°. Charleston, A. E. Miller, 1826.

For biography see *Ann. M. Hist.*, 1935, 7: 164-8, portr. (J. H. Hoch)

ELLIOTSON, John, 1791-1868.

Rosen, G. John Elliotson, physician and hypnotist. *Bull. Inst. Hist. M., Balt.*, 1936, 4: 600-3.

ELLIOTT, Albert Wells. The cause of the social evil and the remedy. 144p. portr. 12°. Atlanta, Ga., Webb & Vary Co., 1914.

ELLIOTT, Charlotte, 1883- Manual of bacterial plant pathogens. ix, 349p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1930.

ELLIOTT, Frank R., 1893- *Memory for visual, auditory and visual-auditory material [Columbia Univ.] 59p. 8°. N. Y., Arch. Psychol., 1936.

ELLIOTT, Grace Loucks, 1891- Women after 40; the meaning of the last half of life. x, 213p. 8°. N. Y., H. Holt & Co. [1936]

ELLIOTT, Rush, 1903-

See **Reighard, Jacob Ellsworth, & Jennings, Herbert Spencer**. Dissection of the cat [2. ed.] 106p. 8°. N. Y. [1932] Also 3. ed. 99p. [1935]

ELLIOTT, Sophronia Maria, 1854-

Household bacteriology; lesson paper. 2 pts. 2 l. 106p. 2 l. paged consec. 8°. Chic., Am. School Household Econom., 1904.

— Household hygiene; lesson paper. 2 pts. 2 l. 113p. paged consec. 8°. Chic., Am. School Household Econom., 1905.

— Household hygiene. iv, 216p. 12°. Chic., Am. School Home Econom., 1926.

ELLIS, Aller G., 1868- Elements of pathology. x, 544p. 8°. Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1926]

ELLIS, David, 1874-1937. Sulphur bacteria; a monograph. ix, 261p. 8°. Lond., Longmans, Green & Co., 1932.

For biography see *Nature*, Lond., 1937, 139: 359. Also *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1936-37, 57: 408.

ELLIS, E. R. Homeopathic family guide and information for the people. 2. ed. 244p. 16°. Detr., 1882.

ELLIS, E. T. Insect pests. 156p. 12°. Lond., G. Allen & Unwin [1924]

ELLIS, Edward S. Primary physiology or good health for boys and girls. 127p. 12°. N. Y., Taintor Bros. & Co., 1889.

ELLIS, Elizabeth E. Low cost meals for health. 14p. 8°. Durham, N. H., 1936.

Forms No. 185, Extens. Circ. Univ. New Hampshire.

— & **SANBORN, Mary L.** Canning of meats. 6p. (folder) illust. 8°. Durham, N. H., 1935.

Forms No. 175, Extens. Circ. Univ. New Hampshire.

ELLIS, Francis Cutler. Micro-dynamics; new science in diagnosis and treatment. 95p. illust. 8°. [Chic., Ellis Res. Laboratories, Inc., 1933]

ELLIS, Henry A[ugustus] Reaction in relation to disease. 27p. 12°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1924.

ELLIS, Henry Havelock, 1859-1939. Little essays of love and virtue. ix, 187p. 8°. N. Y., G. H. Doran Co. [1922]

— Impressions and comments, 3. (and final) ser., 1920-23. 3 p. l. 241p. 8°. Bost., Houghton Mifflin Co., 1924.

— Studies in the psychology of sex: sexual inversion. 3. ed., rev. and enl. xi, 391p. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1928.

Forms v.2, Studies in the psychology of sex.

— Eonism and other supplementary studies. vii, 539p. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1929.

Forms v.7, Studies in the psychology of sex.

— Man and woman; a study of secondary and tertiary sexual characters. vi, 495p. 8°. Bost., Houghton Mifflin Co., 1929. Also 8. ed. vii, 469p. illust. diagrs. 8°. Lond., W. Heinemann, 1934.

— Psychology of sex: a manual for students. xii, 322p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1933.

— My confessional; questions of our day. vii, 239p. 8°. Bost., Houghton Mifflin Co., 1934.

— Questions of our day. vi, 313p. 8°. Lond., J. Lane, 1936.

For biography see Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 804 (J. Dewey, A. Meyer [et al.]) Also Birth Control Rev., 1922-23, 7: 33-8 (H. de Sélincourt) 1924-25, 8: 41 (R. Hale) Also J. Contracept., 1939, 4: 27-30, portr. Also Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 580-2 (M. Hirschfeld)

See also **Goldberg, I.** Havelock Ellis; a biographical and critical survey; with a supplementary chapter on Mrs. Edith Ellis. 359p. 8°. Bost. [1926] Also **Ishill, J.** Havelock Ellis; in appreciation, by Elie Faure, Bertrand Russell, H. L. Mencken [et al.] with an unpublished letter by Thomas Hardy to Havelock Ellis. 299p. 8°. Berkeley Heights, N. J., 1929. Also **Stöcker, H.** Havelock Ellis und sein Werk. Neue Generation, 1929, 25: 49-55.

ELLIS, John. Family homoeopathy. 404p. 8°. Detr., E. R. Ellis, 1889.

ELLIS, Lillian Nelson, 1906-* A quantitative study of the nutritional significance of varied proportions of vitamin G [Columbia Univ.] 25p. 8°. N. Y., 1932.

ELLIS, N. R.

See **Gamble, J. A., Ellis, N. R., & Besley, A. K.** Composition and properties of goat's milk as compared with cow's milk. 72p. 8°. Wash., 1939.

ELLIS, Oliver C. de C. A history of fire and flame. 2 p. l. xxiv, 440p. pl. 8°. Lond., Poetry lovers' fellowship, 1932.

ELLIS, Valentine Herbert.

See **Burns, Bryan H., & Ellis, Valentine H.** Recent advances in orthopaedic surgery. 296p. 8°. Lond., 1937.

ELLIS, William B. Sanity for sale; the story of the rise and fall of [the author] 179p. illust. facsim. portr. 12°. Advance, N. C., Advance Pub. Co., 1928.

ELLIS, Willis Davis, 1901-* A source book of gestalt psychology. xiv, 403p. diagrs. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner [1938]

ELLISON, John, GOODWIN, Aubrey [et al.] Sex ethics: the principles and practice of contraception, abortion, and sterilization. xi, 281p. pl. diagrs. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1934.

ELLISON, John Malcus, 1892-

See **Garnett, W. E., & Ellison, J. M.** Negro life in rural Virginia. 59p. 8°. [Blacksburg, Va., 1934]

ELLMAN, Philip. *Métabolisme du calcium et fonction parathyroïdienne dans la tuberculose pulmonaire. 32p. 8°. Lausanne, 1927.

— Chest disease in general practice: with special reference to pulmonary tuberculosis. xv, 266p. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1932.

See also **Hill, Leonard, & Ellman, Philip.** The rheumatic diseases. 270p. 8°. Balt., 1938.

ELLMANN, Richard, 1911-* Bericht über Kieferfrakturen, Behandlung und Heilungserfolge nach 23 Akten von Unfallgenossenschaften. 40p. 8°. Münch., 1935.

ELLNER, Fritz, 1910-* Zur Frage der von Zahninfektionen ausgehenden Sepsis [Erlangen] 22p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1937.

ELLOBIOPSIS.

See also **Flagellata.**

Steuer, A. Ueber Ellobiopsis chattoni Caullery 1910, einen ectoparasitischen Flagellaten mariner Copepoden. Arch. Protistenk., 1927-28, 60: 501-10.

ELLRINGMANN, Walter, 1906-* Beobachtungen an 181 erneuten Operationen wegen Rückfall bei der Geschwürskrankheit des Magens und Zwölffingerdarms [Münster] 30p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1935.

ELLSWORTH, Read McLane, 1899-1936. Obituary. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 58: 383.

ELLUCHASEN Elimithar.

See **Abul-Hasan al-Mukhtar Ibn Butlan.**

ELLWEIN, Hermann, 1901-* Beiträge zur Anatomie und Topographie von Niere und Nebenniere [Tübingen] 31p. 8°. Bleicherode-Harz, C. Nieft, 1936.

ELMAN, Moise, 1907-* La néphrite hypertensive passagère. 81p. 8°. Par., Picart, 1935.

ELMAN, Robert, 1897-

See **Cole, Warren Henry, & Elman, Robert.** Textbook of general surgery. 1031p. 8°. N. Y. [1936]

EL MASRY EL GARHY, Mohamed. *La vaccination des affections gynécologiques d'origine gonococcique. 16p. 8°. Genève, 1925.

EL-MASSY, Charles Helmy, 1908-* Etiologie et prophylaxie de la prostitution envisagées dans leur évolution actuelle. 150p. 8°. Par., M. Lavergne, 1936.

[**ELMENDORF, W. F.**]

See [**Tong, George W., & Elmendorf, W. F.**] Points on practice. 12° [n. p., 1890]

ELMER, O[tto] H[erman], 1891-* Sweet potatoes in Kansas. 52p. 8°. Topeka, 1938.

Forms Bull. 278, Kansas Agr. Exp. Sta.

ELMER, Warren Philo, 1879-*, & ROSE, W. D. Physical diagnosis. 6. ed. 903p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby Co., 1930. Also 7. ed. 919p. illust. 1935.

ELMIGER, Franz. *Die Grippe im Kinderspital Basel im Jahre 1918 [Basel] 40p. 8°. Hochdorf, Gander, 1922.

ELMIGER, Josef, 1868-1925.

W. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 696.

ELMIRA, N. Y. Arnot-Ogden Memorial Hospital. Annual report. v.1-26, 1889-1914. Incomplete.

ELMIRA, N. Y. Common Council. Proceedings. 1899-1909; 1911-19; 1921-24.

ELMS, Jessie. Nursing of diseases of the eye; a simple treatise for nurses. 70p. 8°. Lond., Scientific Press [1923]

EL NAKIB, Ismail, 1903-* Contribution à l'étude de l'anémie dans l'ankylostomiase. 55p. 8°. Par., 1931.

ELOIRE, Auguste, 1854- *La vérité sur la législation française actuelle en matière de répression des fraudes du beurre et du lait [Alfort] 120p. 8° Par., 1926.

ELOSU, Suzanne, 1901- *La maladie de Jean-Jacques Rosseau. 160p. 8° Par., 1928.

ELOY, Pierre Alexandre Jules. *Fagon archiâtre du grand roi. 88p. 8° Par., 1918.

EL PASO, Texas. Department of Health. Monthly bulletin. El Paso, 1915-18; 1924-27. Incomplete.

EL RAFIE, Mohamed, 1909- *Les localisations hilaires de la pneumonie infantile. [Lyon] 65p. 7 pl. 8° Trévoux, G. Patissier, 1935.

ELSAESSER, Carl Ludwig von, 1808-74. *Ruhräh, J. Biography.* Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1008-11.

ELSAESSER, Ernst, 1901- *Die Kontraktur des Bandl'schen Rings als Geburtshindernis. 30p. 8° Münch., P. Denk, 1928.

ELSAESSER, Günter. Ausfall des Coitus als Krankheitsursache in der Medizin des Mittelalters. 40p. 8° Berl., E. Ebering, 1934.

Forms Heft No. 3, Abh. Gesch. Med. Naturwiss. (Diepgen)

ELSAESSER, Karl, 1908- *Die Erfolge und Misserfolge der Wurzelbehandlung am 1. Molaren im Betrieb einer A. O. K. Zahnklinik [Tübingen] 30p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1934.

ELSAESSER, Rudolf, 1905- *Erfahrungen über Peritonitis. p.61-83. 8° Würzb., R. Mayr, 1932.

Also Arch. Ohr. &c. Heilk., 1932, 133:

ELSASSER, Johanne [Sophie Helene] 1896- *Ueber congenitale Skoliose, insbesondere bei Spina bifida (Auszug) 8p. 8° [Lpz, 1922]

ELSBERG, Charles Albert, 1871- Tumors of the spinal cord and the symptoms of irritation and compression of the spinal cord and nerve roots; pathology, symptomatology, diagnosis and treatment. viii, 421p. roy. 4° N. Y., P. B. Hoeber, 1925.

ELSBERG, Paul, 1907- *Die malignen Ovarialblastome und ihr weiteres Schicksal mit besonderer Berücksichtigung der Fälle an der Universitäts-Frauenklinik in Giessen [Giessen] 19p. 8° Warendorf-W., J. Schnell, 1933.

ELSBERGEN, Karl Heinz van, 1906- *Ueber die Bestrahlung des Rückenmarks bei Hautkrankheiten mit besonderer Berücksichtigung des Lichen ruber planus. 33p. 8° Bonn, H. Trapp, 1932.

ELSCHNIG, Anton, 1863- Augenpflege. 2 l. 56p. 8° Berl., A. Hirschwald, 1915.

— Die Funktionsprüfung des Auges, für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. vii, 182p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1923.

See also Abelsdorff, G., Elschmig, A. [et al.] Auge [&c.] 546p. 8° Berl., 1931.

For Festschrift see Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: For biography see Eye Ear &c. Month., 1934, 13: 68. Also Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1298 (R. Salus)

ELSDON, G[eorge] D[avidson] See Evers, Norman, & Elsdon, G. D. The analysis of drugs and chemicals. 372p. 8° Lond., 1929.

ELSEN Magda, 1901- *Die Behandlung des Schwangerschaftsabbruchs nach den Erfahrungen der I. Medizinischen Klinik München von 1927-34 und der Universitäts-Frauenklinik München vom 1. Mai 1934 bis 1. Mai 1935 [München] 19p. 8° Erlangen-B., M. Krah, 1937.

ELSHOLTZ, Johann Sigismund, 1623-88. Gladstone, E. [Biography] California West. M., 1933, 38: 432.

ELSHOLZ, Gerhard, 1903- *Die Versorgung hoher Ureterverletzungen [Berlin] 50p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

ELSHOLZ, Heinz [Otto] 1910- *Zur Geschichte der Antisepsis und Asepsis unter besonderer Berücksichtigung der Sterilisation der Hände, Instrumente und des Operationszimmers des Zahnarztes. 31p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

ELSHORST, Gerhard, 1910- *Ueber den Einfluss der verschiedenen im Laufe der Zeit als verwendungsfähig bekannt gewordenen Materialien auf die Entwicklung der Gesichtsprothetik [Würzburg] 30p. 8° Mellichstadt, J. V. Bauner, 1932.

ELSNER, Elisabeth, 1908- *Veränderungen der regionären Lymphdrüsen bei dentalen Infektionen [Breslau] 42p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1934.

ELSNER, Erich, 1898- *Ueber die postoperative Parotitis. 20p. 8° Bresl., E. Wurst 1927.

ELSNER, Gabriele, 1905- *Ein Fall von Melanosarkom des Corpus ciliare [Heidelberg] 23p. 8° Wartha, Schmidt & Rücker, 1934.

ELSNER, Georg. *Die wichtigsten Bienenkrankheiten im Lichte geschichtlicher Forschung (Auszug) [Leipzig] 11p. 8° Dresd. [1922]

ELSNER, Hans. Krebsentstehung und endokrines System. 3 p. l. 100p. 8° Berl., S. Krager, 1926.

ELST, Pieter Rudolf van der. *Critisch-experimenteel onderzoek over het verschijnsel van Chvostek en den gelaatreflex. 66p. roy. 8° Amst., P. H. Vermeulen, 1928.

ELSTE, Ernst Richard, 1908- *Ueber konservative Therapie bei Ureterolithiasis. 37p. 8° Greifswald, H. Adler, 1934.

ELSTERMANN, Walter, 1909- *Die Erfahrungen mit rostfreien Stahlbügeln, ihre Verwendungsmöglichkeit zur Herstellung partiellen Ersatzes. 23p. 8° Bresl., K. Vater, 1934.

ELTAHER, Housni. *Le traitement de la pharyngomycose par l'électrocoagulation. 15p. 8° Genève, 1927.

ELTE, Walter [Franz] 1908- *Das schnelle Hüft- und Kniegelenk unter besonderer Berücksichtigung der Aetiologie und Mechanik [Halle] 31p. 8° Bleicherode, C. Nieft, 1936.

EL TEBOURBI, Larbi, 1906- *L'hygiène dans la cuisine. 51p. 8° Par., Vigot frères, 1935.

EL TOR vibrio.

See Cholera vibrio, Classification and types: El Tor type.

EL TOUKHY, A[bdul] H[amid] *Quelques localisations peu fréquentes de kystes hydatiques. 16p. 8° Genève, Imp. Commerce, 1935.

ELTRICH, Pierre, 1890- *Curiethérapie du cancer et de l'hypertrophie de la prostate. 186p. 8° Par., 1923.

ELTZE, Martin. Die Lungentuberkulose in der Begutachtung; zum Gebrauch in der Praxis dargestellt. 80p. pl. 8° Berl., R. Schoetz, 1936.

ELVERMANN, Franz, 1908- *Die Mammacarcinome der chirurgischen Universitäts-Klinik Münster von 1924-32 einschliesslich [Münster] 19p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

ELVERS, Heinz Erich [Hermann] 1912- *Ueber Kontraktionserscheinungen der weissen Edelmetalllegierungen bei Anwendung des Schleudergussverfahrens. 39p. 8° Greifswald, H. Adler, 1936.

ELVY, Frank, 1866-1924.

Obituary. Brit. M. J., 1924, 2: 390.

ELWYN, Adolph, 1888-

See Bailey, Frederick Randolph. Bailey's text-book of histology. 7. ed. 939p. 8° N. Y., 1925. Also 8. ed. 746p. 8° Balt., 1932. Also Bailey, Frederick R., Elwyn, A., & Strong, O. S. Bailey's text-book of histology. 9. ed. 773p. 8° Balt., 1936.

ELWYN, Herman, 1885-

Nephritis. 6 p.l. 347p. 2 pl. 8° Lond., H. F. & G. Witherby, 1926.

— Edema and its treatment. viii, 182p. 3 pl. 8° N. Y., Macmillan Co., 1929.

ELY, Leonard Wheeler, 1868-

For portrait, photograph, see collection in library.

ELY, Richard Theodore, 1854-

& HESS, Ralph. Outlines of economics. 6. ed. xviii, 1064p. 8° N. Y., Macmillan, 1937.

ELY, Zinaida, 1903-

*Les granulations dites toxiques des polynucléaires neutrophiles. 37p. 8° Par., E. Le François, 1935.

ELYOT, Thomas, 1490?-1546.

Robertson, W. G. A. The Castel of Helth and its author. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 270-83.

[ELYSIUS, Johannes] De mirabilibus civitatis

Puteolorum [&c.]. See Accoltus de Aretio. De mirabilibus civitatis Puteolorum. Nap., 1475.

ELYTRO-

For subjects beginning thus see **Vagina.**

ELZE, Curt, 1885-

Bewegungsapparat. xi, 822p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Forms 1. Bd, 2. Aufl., Anatomie des Menschen (H. Braus) Berl., 1929.

— Centrales Nervensystem. vii, 234p.

126 illust. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Forms 3. Bd, Anatomie des Menschen (H. Braus) Berl., 1932.

— **GLAS, E. [et al.] Die Krankheiten der Speiseröhre und des äusseren Halses.** xii, 720p.

roy. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Forms Bd 9, Handb. Hals-, Nasen-, Ohrenh., Berl., 1929.

ELZE, Karl, 1903-

*Ueber Pigmentstreifen in der Netzhaut. 44p. 8° Berl.-Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

ELZHOLZ, Adolf, 1863-1925.

Gross, K. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 234.

ELZNER, Waldemar, 1908-

*Experimentale Untersuchungen über die Brauchbarkeit des Perikains in der Zahnheilkunde. 27p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

EL-ZOMOR, Taha, 1901-

*Les rayons ultra-violet dans le traitement de la tuberculose uro-génitale. 77p. 8° Par., 1931.

EMACIATION.

See also **Appetite; Cachexia; Debility; Deficiency disease; Diet, underfeeding; Height and weight; Malnutrition; Nutrition, Disorders, &c.**; also names of primary diseases.

ALDENHOVEN, H. [F. E.] *Ueber den unmerklichen Gewichtsverlust unter verschiedenen Bedingungen. 24p. 8° Bonn, 1930.

KREUTZER, M. *Ueber Beziehungen zwischen der Mager sucht und den Konstitutionstypen [München] 16p. 8° Amberg, 1936.

Bergmann, G. von. Magerkeit und Mager sucht. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 123; 159. Also Verh. Berl. med. Ges. (1933) 1934, 64: 160-83.—**Bodart, F.** Ueber einen Fall von cerebraler Mager sucht. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 499-505.—**Borruso, G.** Blutfettreaktionen bei endogener Mager sucht. Klin. Wschr., 1935, 14: 783-5. Also Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 42.—**Brizard.** Les amaigris à Divonne. Presse therm. clim., 1938, 79: 467-70.—**Brugsch, T.** Magerkeit und Abmagerung. In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1919, 1: 401-33.—**Campbell, H.** The problem of fatness and leanness. Med. Press & Circ., Lond., 1924, n. ser., 118: 265; 285; 305.—**Cornil, L.** Les maigreurs. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 401-5. Also Riv. med., 1939, 47: 5; 21. — &

Schachter-Nancy, M. La maigreur constitutionnelle. Progr. méd., 1938, 1061. — Les échanges métaboliques au cours des maigreurs endogènes. Ibid., pt 2, 1485.—**Curschmann, H.** Ueber postpartuale Mager sucht. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 86: 253-9. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 409-16.—**Debenedetti, R.** A propos de la disparition du myo-œdème. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1281.—**Fontenelle, O.** A magrezza. Fol. med., Rio, 1934, 15: 376.—**Glitsch, W.** Parkinsonsyndrom mit Magerkeit bei einem einseitigen Zwilling. Deut. Zschr. Nervenh., 1936, 141: 9-14.—**Grafe, E.** Endogene Magerkeit (Magersucht) Zbl. inn. Med., 1933, 54: 365-86.—**Hewetson, W. T.** Emaciation in cattle. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 693-5.—**Hutchison, R.** Wasting as symptom; a clinical lecture. Med. J. Australia, 1926, 2: 733-5.—**Josefson, A.** Zerebrale Mager sucht. Acta med. scand., 1931, 75: 507-22.—**Kern, K.** Mager sucht. Aerzt. Wschr., 1929, 40-3.—**Knipping, H. W.** Ueber die Entstehung der Mager sucht. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1075-8.—**Korbsch, R.** Die Mager sucht im Gefolge der akuten Magenschleimhautatrophie junger Mädchen als eigenes Krankheitsbild. Ibid., 1936, 62: 1948-50.—**Krauss, E.** Studien zur spezifisch-dynamischen Nahrungswirkung; Ruhe-Nüchternumsatz und spezifisch-dynamische Fleischeiweisswirkung bei endogener Magerkeit. Zschr. klin. Med., 1929-30, 112: 289-311.—**Kylin, E.** Mager sucht in der weiblichen Spät pubertät; ein eigentümliches Krankheitsbild sui generis. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 115-52.—**Labbé, M.** La maigreur et l'obésité. Monde méd., 1924, 34: 621-7.—**Lauter, S., & Terhedebrügge, A.** Ueber Fettansatz und Fettschwund bei der Magerkeit (Magersucht) und Abmagerung. Deut. Arch. klin. Med., 1937-38, 181: 193-213.—**Loeper, M., & Soulié, P.** La maigreur. J. méd. fr., 1931, 20: 371-5.—**Lyon, G.** La maigreur. Bull. méd., Par., 1939, 53: suppl., No. 7, 1-4.—**Meige, H.** Claude Sourat, le squelette vivant. Aesculape, Par., 1936, 26: 261-3.—**Meyer, H. H.** Ueber Mager sucht. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1400-4.—**Montuoro, F.** Le donne magre. Riv. ostet. ginec., 1933, 15: 481-4.—**Naidu, A. S.** Excessive leanness. Madras M. J., 1932, 14: 56-61.—**Nobécourt.** Considérations sur la maigreur, l'hypotrophie pondérale et l'amaigrissement. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 193-9.—**Oswald, A.** Ueber Mager sucht. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 868-72.—**Parturier, G.** Séméiologie hépato-biliaire de la maigreur. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 91-145.—**Ramond, L.** Amaigrissement et asthénie. Presse méd., 1936, 44: 1551.—**Raybaud, A.** Les états de maigreur. Marseille méd., 1928, 65: pt 2, 562-74.—**Renzi, S. de.** La funzionalità epatica nelle adiposità e magrezza patologiche. Rass. fisiopat., 1937, 9: 530-53.—**Sainton, P.** Maigreur. Sem. hôp. Paris, 1932, 8: 217.—**Stefan, H.** Ein Beitrag zur zerebralen Mager sucht. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1608-10.—**Stoeckel, W.** Schwangerschaft und Geburt bei endogener Mager sucht. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1159-61.—**Stroebe, F.** Zum Problem der endogenen Mager sucht. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 97-100.—**Thannhauser, S. J.** Endogene Magerkeit. Verh. Ges. Verdauungskr. (1929) 1930, 9: 96-116 [Discussion] 142-66.—**Weizsäcker, V. von.** Ueber Träume bei sogenannter endogener Mager sucht. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 253; 294.—**Wiley, F. H., & Newburgh, L. H.** The relationship between the environment and the basal insensible loss of weight. J. Clin. Invest., 1931, 10: 689-701

— endocrine.

See also **Endocrine system, Disease; Pituitary; Suprarenals, &c.**

Eldh, S. [Extreme emaciation and pluriglandular insufficiency] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 1160.—**Fonseca, F.** Magerkeit und Insulin; Hyperinsulinismus. Arch. Verdauungskr., 1928, 42: 362-77.—**Liegner, B.** Die insuläre Mager sucht. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1916-8.

— Treatment.

See also **Diet; Insulin.**

LE NOIR, F., & RICHET, C. L'amaigrissement et son traitement. 106p. 12° Par., 1922.

VÉLAZQUEZ, R. *Contribution à l'étude du traitement par l'insuline des états de maigreur avec troubles nerveux, migraines, etc., chez la femme. 60p. 8° Par., 1935.

WERNER, D. J. *Insulin in malnutrition. 17p. 8° Wauwatosa, 1932.

Aibeaux-Fernet, M. Les traitements de la maigreur. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 163-7.—**Azérad, E., & Courtial.** Sur la maigreur et ses traitements. Bull. gén. théor., 1936, 187: 77-84.—**Barker, L. F.** On the management of patients exhibiting profound undernutrition, including the use of insulin as an agent for the promotion of appetite and gain of weight. Med. J. & Rec., 1933, 137: 1-5.—**Blotner, H.** The change produced in fat tissue by the use of insulin in malnutrition. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1235.—**Blum, J.** Ueber die Behandlung der Mager sucht ohne Schilddrüsenerkrankung mit Dijodtyrosin. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1441.—**Böckheier, T.** Ueber Mastkur mit Insulin bei Nichtdiabetischen. Ibid., 1926, 73: 1921-4.—**Böhm, W.** Ueber die Behandlung der Abmagerung. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1185.—**Borruso, G., & Ruggieri, A.** L'azione del Lipotrin sui corpi chetonici del sangue circo-

lante nella magrezza endogena. Policlinico, 1936, 43: sez. med., 153-63.—**Cardini, C.** Empleo del azúcar en las curas de engorde. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1927, 12: 471-5.—**Carrasco Cadenas, E.** Insulina y delgadez; comentarios a propósito de 3 casos de observación personal. Progr. clín., Madr., 1927, 35: 805-7.—**Ceccarelli, D.** La terapia insulínica negli stati di dimagrimento consecutivi a colelitite calcicola. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 1665-72.—**Depisch, F.** Technik einer Trauben Zucker-Mastkur. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1785.

Ueber die Verwendung des Zuckerfrühstückes zur Erzeugung von Hunger und zur Mastung. Wien. Arch. inn. Med., 1926-27, 13: 685-97. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 191.—**Deschwanden, J. von.** Verlauf der Blutzuckerkurven bei Mast- und Entfettungskuren im Hochgebirge. Ibid., 1929, 8: 1220-2.—**Dronsfeld, A. J.** How to gain weight. In Health & Nat. Cure Handb. (Nat. Cure Ass.) Lond., 1932, 2: 119-21.—**Einaudi, C.** La magrezza e la sua cura. Igiene & vita, 1922, 5: 269-73.—**Falta, W.** Ueber Magerkeit und Insulinmast. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: H. 13, Sonderbeil., 1-15. Also Tungchi med. Mschr., 1928-29, 4: 442-55.—**Fellegi, G.** Ueber die Insulin-Mastkur. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 265.—**Freuchen, I.** [Use of Fesal for increasing weight] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 282.—**Ginsberg, G.** Putting on weight with insulin. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 555-7.—**Girault, A.** Le traitement de la maigrure par l'insuline. Gaz. méd. France, 1929, 3: 396-400.—**Grafe, E.** Ueber Magersucht und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 337-40.—**Gutiérrez Muro, F.** La cura de engorde por la insulina. Clin. & lab., Zaragoza, 1933, 22: 224-45.—**Klinefelter, E. W.** The successful management of the naturally thin patient in private practice. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 13-6.—**Kucharski, T.** [Treating loss of weight with insulin] Lek. wojsk., 1926, 8: 447-51.—**Kylin, E.** Die Behandlung der spätubertären Magersucht mit Hypophysentransplantation. Acta med. scand., 1938, 96: 75-9.—**Laemmer, M.** Les traitements de la maigrure. Monde méd., 1924, 34: 667-72.—**Lami, G.** Fisiopatogenesi e trattamento delle magrezze patologiche. Gior. med. prat., 1937, 19: 235-50.—**Lauter, S.** Die Magerkeit und ihre Behandlung. Fortsch. Ther., 1938, 14: 449-57.—**Ledecek & Manfroid.** El aumento de peso por el arsénio. Crón. méd. mex., 1928, 27: 280-3.—**Loeper, M., & Justin-Besançon, L.** Le traitement thermal et climatique des états d'amalgrissement. Presse therm. clim., 1938, 79: 457.—**Lomon, A.** La radiologie dans les états d'amalgrissement. Ibid., 458-60.—**Lublin.** Experimentelle Beiträge zur Insulinmast. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1577.—**McCastor, J. T., & McCastor, M. C.** One hundred and twenty underweight cases treated with insulin and diets. Virginia M. Month., 1939, 66: 484-7.—**McDonald, R. H.** The treatment of emaciation. Med. Clin. N. America, 1935-36, 19: 1849-55.—**Melocchi, W.** L'insulina nella magrezza patologica. Riv. idr. clim., 1927, 38: 130-4.—**Mouriquand, G.** Symptômes, étiologie et traitement de la maigrure. J. méd. chir., Par., 1925, 96: 843-50.—**Moutier, F.** Traitement de la maigrure et de l'amalgrissement par l'insuline. Arch. mal. app. digest., Par., 1926, 16: 422-31.—**Nichol, E. S.** Insulin fattening: late results in 63 cases. South. M. J., 1932, 25: 405-10.—**Nothmann, M.** Ueberernährung. Med. Welt, 1931, 5: 1131-3.—**Parturier, G.** Diagnostic et traitement de la maigrure. Rev. méd., Par., 1939, 56: 249-71.—**Priesel, R., & Wagner, R.** Ueber Insulin-Mastbehandlung im Kindesalter. Klin. Wschr., 1926, 5: 37-9.—**Rathery.** Thérapeutique de la maigrure de l'adulte. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 47-52.—**Russo, P.** L'insulina negli stati di dimagrimento. Studium, Nap., 1929, 19: 64-8.—**Sainz, P. A.** Cura de engorde mediante la homo-homoterapia grávida. Rev. méd. cubana, 1938, 49: 928-36.—**Sautel.** La cure diététique de la maigrure. Presse therm. clim., 1938, 79: 462-6.—**Schneider, J., & Josseland.** La cure d'amalgrissement de Contrexéville. Ibid., 1922, 63: 477.—**Sigwald, J.** Diététique des états de maigrure. Gaz. méd. France, 1939, 46: 101.—**Sites, F. M.** Insulin treatment in the promotion of gain in weight. Kentucky M. J., 1934, 32: 493-5.—**Vahlen, E.** Ein irreversibles Metabolin, das bei innerer Darreichung Gewichtszunahme bewirkt. Fortsch. Ther., 1937, 13: 517-20.—**Vielle, P. L.** Alimentation et maigrure. Rev. méd. fr., 1939, 20: 145.—**Vogt, E.** Ueber die Behandlung der Magersucht und sekundären Amenorrhoe mit Implantation der Hypophyse eines Neugeborenen und mit Prognyn und Proluton. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1393.—**Wiley, F. H., & Newburgh, L. H.** The doubtful nature of Luxuskonsumption. J. Clin. Invest., 1931, 10: 733-44.

— voluntary.

See also Dinitrophenol; Fasting; Obesity, Treatment.

HECKEL, F. Maigrir, pourquoi? comment? conception et méthode nouvelles. 391p. 8° Par. [1930]

Bernard, E., Wiel, J., & Lotte, A. Régimes de carence et tuberculose; danger des cures d'amalgrissement non médicales. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 120: 781-4.—**Foster, J.** Dieting daughters (Jane Foster discusses some mistaken ideas on the subject of ideal weight) Hygeia, Chic., 1937, 15: 141-3.—**Friedrich, L.** Darmbeschwerden nach Abmagerungskuren. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1017.—**Herz, L. F.** Dangers from the use of drugs in weight reduction. N. York Physician, 1938, 11: No. 2, 20-3.—**Kisch, F.** Klinisches und Kritisches über

Abmagerungskuren (Entfettung, Entwässerung, Entgasung) Med. Klin., Berl., 1927, 23: 393-7.—**Martin, W. C.** Pathological consideration of weight reduction. N. York Physician, 1938, 11: No. 2, 24-7.—**Richter, P. F.** Ueber Mode-Entfettungskuren. Zschr. Bahn. Klim., 1910, 3: 155-8.—**Rosenfeld, F.** Die Gefahren der Entfettungskuren. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 236-8.—**Rostaine, P.** How to get thin. Med. Press & Circ., Lond., 1914, n. ser., 98: 643.—**Rusznayk, S.** Gefahren und Schädigungen durch Entfettungsmassnahmen. Fortsch. Ther., 1934, 10: 594-7.—**Slimming.** Ind. M. Rec., 1935, 55: 68-71.—**Thompson, W. O.** The dangers of weight reduction without medical supervision. Bull. Chicago M. Soc., 1934, 37: 42-4.

— in children.

See also Appetite, deficient; Treatment; Malnutrition.

Feldstein, G. J. Management of underweight children. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 706-9.—**Jewesbury, R. C.** Wasting in infancy. Brit. M. J., 1936, 2: 321-3. Also Lancet, Lond., 1936, 2: 685.—**Langstein, L.** Mastung von Säuglingen. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 638.—**Nobécourt, P.** Quelques données numériques sur la maigrure chez les enfants et les jeunes gens. Gaz. hôp., 1935, 108: 1169, 1201. — La maigrure et l'amalgrissement pendant la première enfance. Progr. méd., Par., 1935, 9-17.—**Put** olive oil into veins to help babies gain weight. Science News Lett., 1935, 27: 398.—**Surányi, G.** Disturbi digestivo-assimilativi nella magrezza infantile. Acta paediat., Upps., 1938, 22: 426-8.—**Véghelyi, P.** Maigrure d'origine parasitaire. Ibid., 413.

EMAM, Elsaid. *Contribution à l'étude du traitement du placenta prævia par l'opération césarienne basse. 24p. 8° Genève, 1930.

EMANATION.

See also Radiation; Radioactivity; Radium; Radon.

BENEDIKT, M. Die latenten (Reichenbach'schen) Emanationen der Chemikalien; eine experimentelle Studie. 51p. 8° Wien, 1915.

Buttersack. Vom Kräftefeld, in dem wir leben. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1214-6.—**Scheminzky, F.** Emanationsphotographien mit Magneten. Wien. klin. Rdsch., 1916, 30: 175; 211.—**Serono, C., & Cruto, A.** Sur les émanations photoactives de quelques substances organiques irradiées. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 833-9.

— human.

See also Heat; Parapsychology; Radiation; also in 3. ser. Effluviu.

KILNER, W. J. The human atmosphere (the aura) 2. ed. 300p. 8° Lond., 1920.

Bernoulli, R. Neues von der Emanationsforschung. Zschr. Parapsychol., 1933, 8: 529-32.—**Boyd, W. E.** The emanometer and disease. Brit. Homoeop. J., 1933, 23: 374-86, 5 pl.—**Caccia, L.** Radiazioni della materia in rapporto ai poteri rabbici dell'organismo umano. Arch. gen. neur., Nocera, 1934, 15: 131-3.—**Fraser-Harris, D. F.** A psycho-physiological explanation of the so-called human aura. Brit. J. M. Psychol., 1932, 12: 174.—**Gigon, A., & Noverraz, M.** Organe als Strahlungssender. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 585-9.—**McKie, D.** The Hon. Robert Boyle's essays of effluviu (1673) Science Progr., Lond., 1934, 29: 253-65.—**Müller, E. K.** Objektiver, elektrischer Nachweis der Existenz einer Emanation des lebenden menschlichen Körpers und ihre sichtbaren Wirkungen. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 602; 622; 675.—**Perret, F. A.** Su di una emanazione forza vitale effluente finoggi non dimostrata; nota preventiva. Boll. Soc. natur. Napoli (1923) 1924, 2. ser., 15: 256-62.—**Protti, G.** Accertamenti e considerazioni eseguite a Pirano sulla cosiddetta donna luminosa. Riforma med., 1934, 50: 841-51.—**Smith, J. B.** Phenomenon associated with the human aura of Dr Kilner. Med. Press & Circ., Lond., 1921, n. ser., 111: 281.

EMANUEL, [Joseph] G[eorge] 1871– Auricular fibrillation. 31p. 16 pl. 8° Birmingham, Cornish Bros., 1926.

Ingleby lectures delivered at the University of Birmingham, May 6-13., 1925.

EMAN-ZADEH, Khanom Agha, 1908– *Contribution à l'étude du mal perforant plantaire au cours de la lèpre et de la syringomyélie. 119p. 8° Par., Lipschutz, 1937.

EMASCULATION.

See Castration.

EMBADOMONAS.

See also **Flagellata**.

Callanan, J. C. J. Note on the finding of Embadomonas intestinalis in a Kisi native. Kenya East Afr. M. J., 1926, 3: 170.—Collier, J., & Boeck, W. C. The morphology and cultivation of Embadomonas cuniculi, n. sp. J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 131-40, pl.—Hogue, M. J. Waskia intestinalis: its cultivation and cyst formation. J. Am. M. Ass., 1921, 77: 112.—Mackinnon, D. L. Studies on parasitic protozoa; notes on the flagellate Embadomonas; the multiplication cysts of a trichomonastigine. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1915-16, 61: 105-18, pl.—Watt, J. Y. C. On Embadomonas sinensis Faust and Wassell, 1921. China M. J., 1933, 47: 1331-5.

EMBALMING.

See also **Cadaver; Dead; Mummy**.

Coliez, A. *De la conservation artificielle des corps; historique, technique moderne des embaumements. 92p. 8° Par., 1927.

Dhona, C. O. Manual of case analysis [Embalming] 108p. 8° Cincin., 1928.

Huber, O. C. Outline of hygiene and some of the more common diseases. 229p. 8° Chic. [1933]

Myers, E. The Champion text-book on embalming; a comprehensive treatise on the science and art of embalming; giving the latest and most successful methods of treatment, including descriptive and morbid anatomy, physiology, sanitation, disinfection, etc. 4. ed. 655p. 8° Springfield, O., 1900.

Nunnemaker, A. J., & Dhona, C. O. Dissecting guide for embalmers; an outline of the gross structures of the human body. 214p. 8° Cincin., 1931.

PHARMACEUTICAL, ANATOMICAL AND CHEMICAL LEXICON; the National Funeral Directors' official textbook [&c.] 575p. 8° Chic., 1886.

Alexander, J. Cultural medicine; embalming, and its medical and legal aspects. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 184; 217; 251.—Ara, P. A process of embalming. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1934, No. 13, 36.—Coliez, A. La conservación artificial de los cuerpos: técnica moderna de los embalsamamientos. Rev. españ. med. cir., 1929, 12: 143-6.—Kolmer, J. A., & Boerner, F. Studies in embalming fluids in relation to necropsies. J. Lab. Clin. M., 1925-26, 11: 608-14.—Puhr, L. [Embalming] Orv. hetil., 1932, 76: mell., 149.—Relationship (The) of the autopsy surgeon and the embalmer—a preliminary report. Ohio M. J., 1934, 30: 167-70.—Russell, E. R., & Thienes, C. H. Estimation of ethanol in the embalmed brain. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 23.—Tanner de Abreu, H. Embalsamamento. Brasil med., 1930, 44: 1312-4.

History.

Mayer, C. F. [Old methods of embalming] Orv. hetil. 1925, 69: 799.—Nicolaeff, L. Quelques données au sujet des méthodes d'excrération employées par les Egyptiens anciens. Anthropologie, Par., 1930, 40: 77-92.—Trénel. Une proposition de Larrey d'embaumer les Pairs de France. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1932, 26: 324.

EMBARRASSMENT.

Higuti, T. Eine experimentelle Studie über die Psychologie der Verlegenheit. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1924-25, 7: 381-422, 16 ch.

EMBDEN, Gustav Georg, 1874—

See Asher, Leon, Emden, G. [et al.] Methoden zum Studium der Funktionen [&c.] p.905-1628. 8° Berl., 1936.

For biography see Arbeitsphysiologie, 1933-34, 7: 475-83 (E. Lehnartz) Also Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1442 (R. Schmitz) Also Erg. Physiol., 1933, 35: 32-49 (H. J. Deuticke) Also Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1942-4 (G. Schmidt)

— & SCHMIDT, Gerhard. Tätigkeits-substanzen der quergestreiften Muskulatur. p.1505-90. 8° Berl., 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1936, Abt. 5, pt 5A, 2. H.

EMBEDDING.

See also **Celloidin; Histology, Technic; Microscopy; Microtomy**.

Baitsell, G. A. The use of blood plasma in the imbedding or the dissection of small organisms. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1920-21, 18: 172.—Barron, D. H. Amyl acetate: a useful solvent for embedding masses. Anat. Rec., 1934, 59: 1-3.—

Carl. Die Zentrifuge als Hilfsmittel bei der Herstellung von Schnittpräparaten; Weiteres über die Verwendung von Blutserum beziehungsweise Glycerinserum als Aufkliche- und Einbettungsmittel; Neues vom histologischen Ausstrichpräparat. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 354.—Cutler, O. I. Embedding in glycol stearate. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 445.—Defrise, A. Sull'applicazione del celloidino nella tecnica istologica: metodo per l'affettatura in serie di larghe sezioni da pezzi congelati. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 157-9.

Il celloidino nella tecnica istologica: metodi per l'affettatura, la colorazione, ed il montaggio in serie di sezioni da pezzi congelati, e per l'attaccamento e la conservazione di fette in serie da pezzi inclusi in celloidina. Monit. zool. ital., 1928, 39: 313-26.—De Vecchi, B. La fotossilina sciolta in alcool metilico come mezzo d'inclusione. Zschr. wiss. Mikr., 1906, 23: 312-5.—Erskine, E. B. A quick method of fixation, dehydration and embedding of tissues. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 573.—Johnson, W. M. Histology as an imbedding agent. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1918, No. 7, 31.—Kisser, J. Die Bedeutung der Zelloidinmethode als Hilfsmittel für die pflanzliche Histologie. Zschr. wiss. Mikr., 1926, 43: 374-8.—Lane, E. F. Rapid and routine preparation of tissue sections. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 1143-5.—Lebowich, R. J. Rapid, reliable and simple technic for simultaneous dehydration and infiltration of human tissues. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 782-805.—Mayer, P. Ueber die Einbettung kleiner Objekte zum Schneiden. Zschr. wiss. Mikr., 1907, 34: 128-32.—Ueber ein neues Intermedium. Ibid., 1909-10, 26: 523.—Möller, W. Einiges über das Einbetten und Schneiden von Horn. Zschr. wiss. Mikr., 1933, 50: 184-7.—Nelson, I. A. The use of proteins for embedding small tissues for sectioning by the freezing method. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 964-8.—Richardson, G. D. An improved rapid celloidin method of embedding. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1934, No. 13, 81.—Seki, M. Untersuchungen mit nicht-wässrigen Flüssigkeiten: feingewebliche Veränderungen, die bei Fixierung und Einbettung durch verschiedene nicht-wässrige Flüssigkeiten verursacht werden. Zschr. Zellforsch., 1937, 27: 282-300.—Weber, A. Inclusion mixte à la gelatine et à la paraffine. Bibl. anat., Par., 1914, 24: 146-8.—West, P. A. A method for imbedding small objects. Science, 1915, n. ser., 41: 898.—Wise, I. M. A method for the preparation of currettings for microscopic sections. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 142.—Wolf, J. Die Glycerinmethode der Zelloidineinbettung. Zschr. wiss. Mikr., 1939, 56: 57-62.

Apparatus.

Arndt, G. Apparat zur selbsttätigen Fixierung und Einbettung mikroskopischer Präparate. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 2226.—Craig-Bennett, A. An embedding apparatus for research workers. J. R. Micr. Soc., Lond., 1930, ser. 3, 50: 218-20, pl.—Denne, M. T. A new apparatus for casting paraffin imbedding blocks. Ibid., 1926, 46: 265-7, pl.—Drastich, L. Eine bequeme Methode zum Einbetten in Paraffin mittels eines neukonstruierten Einbettungsapparates. Zschr. wiss. Mikr., 1923, 40: 362-8.—Farkas, B. Ein neuer Einbettungsapparat. Ibid., 1913, 30: 40-4.—Harvey, W. H. A simple apparatus for paraffin infiltration under reduced pressure (in vacuo) J. Path. Bact., Lond., 1908, 12: 368-70.—Lillie, R. D. An inexpensive apparatus for routine paraffin embedding in vacuo; with notes on the technic of dehydration, clearing and paraffin infiltration of tissues. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 232-5.—McLennan, G. C. A paraffin embedding apparatus. J. R. Micr. Soc., Lond., 1931, 51: 136-8.—Materna, L. Ein neuer Vakuum-Paraffinofen. Zschr. wiss. Mikr., 1908, 25: 439-45.—Rusk, G. V. A constant temperature oven for paraffin imbedding. Ibid., 1912, 29: 85. Also repr.—Schenken, J. R., & McCord, W. M. A method for the examination of the cellular elements of body fluids; a collodion sac for concentration and paraffin-embedding. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: suppl., 176-8.—Vodrázka, O. Vereinfachte Herstellung von Papierkästchen zur Paraffineinbettung. Zschr. wiss. Mikr., 1927, 44: 37-40.—Waterman, F. A. A simple trimmer for paraffin blocks. Stain Techn., 1937, 12: 29.—Wolf, J. Die Rotationsstrommel zur Beschleunigung der Durchtränkung der Objekte bei der Fixation und Einbettung. Zschr. wiss. Mikr., 1939, 56: 65-7.—Wolff, M. Ueber eine neue Wasserstrahl-luftpumpe und das Fixieren und Einbetten mikroskopischer Objekte im Vakuum. Ibid., 1914, 31: 19-22.—Wood, H. A tray for dehydration, clearing and paraffin impregnation of large quantities of tissue. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 532-4.

celloidin-paraffin.

Federici, F. L'éther sulphurique comme liquide intermédiaire pour l'inclusion à la paraffine et l'inclusion mixte à la celloidine et paraffine. Anat. Anz., 1907, 31: 601-4.—Ficand, H. von, & Saxén, A. Weitere Beiträge zur Technik der kombinierten Zelloidinparaffin-Einbettung. Zschr. wiss. Mikr., 1936, 53: 137-50.—Kornhauser, S. I. Celloidin paraffin method. Science, 1916, n. ser., 44: 57.—Reichardt, H., & Wetzel, A. Paraffineinbettungsmethode nach vorhergegangener Zelloidindurchtränkung unter Vermeidung der härtenden Intermedien Xylol, Benzol, Chloroform. Zschr. wiss. Mikr., 1928, 45: 476-9.—Seki, M. Untersuchungen mit nichtwässrigen Flüssigkeiten; kombinierte Celloidin-Paraffineinbettung. Zschr. Zellforsch., 1937, 27: 278-81.—Tschernjachinsky, A. Eine Vervollkommnung des Paraffin-Zelloidin-Verfahrens. Zschr. wiss. Mikr., 1930, 47: 200.

— gelatin.

Collazo, J. A. La inclusión en gelatina: contribución a la técnica histológica; un nuevo medio de inclusión para cortes al micróscopo de congelación. An. Fac. med., Montev., 1926, 11: 595-614.—Gaskell, J. F. A method of embedding tissues in gelatin. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1912-13, p. xxii.—Goldberg, I. M., & Kolessnikov, N. M. [Methods of preserving histological preparations in gelatin] J. teor. prakt. med., 1923, 1: 333-5.—Gräff, S. Gelatineeinbettung für Gefrierschnitte. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1482.—Heringa, G. C. Une nouvelle méthode d'inclusion à la gélatine. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 671-3. — L'usage de la gélatine pour le collage des coupes à congélation. Ibid., 951.—Johnson, W. The use of gelatin in microscopical technique. Lancet, Lond., 1913, 2: 1062.—Kisser, J. Bemerkungen zum Einschluss in Glycerin-Gelatine. Zschr. wiss. Mikr., 1934-35, 51: 372-4.—Meeker, L. H. Microscope technique; gelatin embedding for rapid frozen sections of curettings. J. Techn. Meth., Toronto, 1936, 16: 41.

— paraffin.

Beyer, E. M. Double imbedding method for rubber paraffin. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: suppl., 173-5.—Brunk, A. Ueber die Azetonanwendung zur Paraffineinbettung, besonders zu einer einfachen Schnelleinbettungsmethode. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 2525-7.—Buchner, C. J., & Blakely, K. D. The use of dioxane in the preparation of histologic sections by the paraffin method. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 225-7.—Caulley, M., & Chappellier, A. Un procédé commode pour inclure dans la paraffine des objets microscopiques. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 454.—Deprek, L. Die Ulbrechtsche Umbettungsmethode und die Paraffin-Schnelleinbettung nach Ulbrecht. Mikrokosmos, Stuttgart, 1913-14, 7: 177-80.—Dufrenoy, J. Emploi du méthylal pour les inclusions dans la paraffine. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 375.—Feldman, W. H. The carbon disulphide-paraffin method of embedding tissues and their subsequent handling and staining by hematoxylin and eosin. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 979-83.—Foot, K., & Strobel, E. C. Sectioning paraffine at a temperature of 25° Fahrenheit. Biol. Bull., 1905, 9: 281-6.—Fry, H. J. A paraffin method for serially sectioning a minute object in a known plane. Anat. Rec., 1926-27, 34: 245-52.—Gemmill, J. F. Adaptation of ordinary paraffin baths for vacuum embedding. J. R. Micr. Soc., Lond., 1911, 26-8.—Hamilton, T. D. Notes on the preparation by Cheate's method of thin microscope sections of whole organs embedded in paraffin; a technical study. Ibid., 1930, ser. 3, 50: 200-9, 1 pl.—Hewitt, W. A. The use of butyl alcohol in the preparation of paraffin sections. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 599.—Isidor, P. Le bioxyde de diéthylène (dioxane) dans la pratique de l'inclusion des tissus animaux dans la paraffine. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 775.—Junack, Die Azeton-Paraffineinbettung. Berl. tierärztl. Wschr., 1906, 491.—Lang, A. G. The use of n-butyl alcohol in the paraffin method. Stain Techn., 1937, 12: 113-7.—Leferre, G. An oil-immersion paraffine bath. Science, 1906, n. ser., 23: 528.—Lendvai, J. Korrekction einiger Fälle des mikrotechnischen Paraffin-Verfahrens. Zschr. wiss. Mikr., 1910, 27: 494-501.—McNamara, W. L. A rapid paraffin technic. J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 1162.—Miller, H. F. Tissue technic—rapid paraffin sections. Bull. Am. Soc. Clin. Lab. Techn., 1935, 1: 178-81.—Mongiardino, T. A proposito di un nuovo contributo alla tecnica delle sezioni microscopiche di oggetti inclusi in paraffina del Dottor Vastarini-Cresi. Arch. sc. Accad. vet. ital., 1906, 4: 65-8.—Mottura, G. Moderni perfezionamenti nella tecnica delle inclusioni in paraffina. Diagn. tecn. lab., Nap., 1937, 8: 241-7.—Murray, J. A. Technique for paraffin sections of formal-fixed insect material. J. R. Micr. Soc., 1937, 57: 15.—Orsós, F. Ein neues Paraffinschnitteverfahren. Zbl. allg. Path., 1906, 17: 977-80.—Osterhage, K. H. Eine Methode zur Herstellung brauchbarer Paraffinschnitte von schwer schneidbaren Objekten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 480-2.—Pavlov, W. Kreosot als wasserentziehendes Mittel bei der Einbettung in Paraffin. Zschr. wiss. Mikr., 1905, 22: 186.—Pond, A. M. An improved rapid method of imbedding histopathological specimens in paraffin. N. York M. J., 1907, 86: 928. Also repr.—Reitano, R. Il metodo Schultz-Orlandi applicato alle sezioni in paraffina. Diagn. tecn. lab., Nap., 1931, 2: 215-8.—Robb-Smith, A. H. T. A device to facilitate the impregnation of reticulin fibrils in paraffin sections. Am. J. Clin. Path., 1937, 7: No. 6, suppl., 88.—Scharer, E. Ein einfaches Orientierungsverfahren bei der Paraffineinbettung. Zschr. wiss. Mikr., 1927, 44: 332.—Sheridan, W. F. The application of the process of circulatory solution to the paraffin infiltration of tissues. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 270.—Sherman, L., & Smith, L. W. Notes on the rubber paraffin method for embedding tissues. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: suppl., 171-3.—Stein, A. Who originated the method of rapid paraffin imbedding? a reply to Dr Pond. N. York M. J., 1908, 87: 829.—Tollotson, A. E. A rapid routine method for producing paraffin sections. Collect. Stud. Chicago Mun. Tuberc. Sanit., 1934-36, 5: No. 19.—Vastarini-Cresi, G. Contributo alla tecnica delle sezioni microscopiche di oggetti inclusi in paraffina. Monit. zool. ital., 1906, 17: 162-6.—Vilkomerson, I. M. A new rapid paraffin method for tissue sections. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 290.—Walsem, C. G. van. Praktische Notizen aus dem mikroskopischen Laboratorium; über die Weise, in mikroskopischen Bildern die Vergrößerung anzugeben; dreissig Aphorismen zur Bewertung

der Anwendung der Paraffinmethode in der menschlichen pathologischen Anatomie. Zschr. wiss. Mikr., 1923, 40: 16-21. — Gefärbtes Paraffin. Ibid., 1926, 43: 512. — Praktische Notizen aus dem mikroskopischen Laboratorium; nochmals: gefärbtes Paraffin. Ibid., 1934-35, 51: 393.—Wanstrom, R. C. Rapid methods for preparing paraffin sections of tissues. Am. J. Clin. Path., 1937, 7: 78-84.—Waterman, H. C. The preparation of hardened embedding paraffins having low melting points. Stain Techn., 1939, 14: 55-62.—Weber, A. Notes critiques sur l'étalement et les déformations des coupes à la paraffine. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1901, 3: 72-7. — Weissberger, A., Young, J. Z., & Carleton, H. M. On the use of dioxane for transference of tissues direct from water to paraffin wax. Lancet, Lond., 1934, 2: 1279.—Zawadzki, A. [An easy and quick method of preparing microscopical specimens, embedded in paraffin without the aid of a thermostat] Med. kron. lek., Warsz., 1908, 43: 895-8.

EMBELIA.

See also Anthelmintics.

Tischmacher, J. P. *Etude botanique, chimique et pharmacodynamique des fruits d'Embelia laeta (myrsinacée, taenifuge du Tonkin) 119p. 8° Strassb., 1934.

EMBLEY, Edward Henry, 1861-1924.

Mennell, Z. The second Embley memorial lecture delivered at Melbourne University. Brit. J. Anaesth., 1935, 13: 3-24.—Obituary. Current Res. Anesth., 1924, 3: 201; 238.—Osborne, W. A. E. H. Embley memorial lecture. Med. J. Australia, 1932, 1: 755-60.

EMBOLISM.

See also Blood circulation, Disorders; Infarction; Metastasis; Thrombosis; also names of organs and blood vessels affected as Aorta, Embolism; Brain, Blood vessels; Embolism; Coronary arteries, Embolism; Extremity; Lung; Retinal artery, &c.

Frei, S. Die Embolie. 178p. 8° Lpz., 1933.

Hoffheinz, S. Die Luft- und Fettembolie. 259p. 8° Stuttg., 1933.

Nyström, G. Lectures on embolism and other surgical subjects. 213p. 8° Balt., 1936.

Bassett, G. O. Embolism. Am. J. Nurs., 1937, 37: 503-5.—Doane, J. C. Arterial embolism. Pennsylvania M. J., 1935-36, 797-800.—Gemmill, W. T. An unusual case of embolism. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 666.—Girdlestone, G. R. Arterial embolism. Lancet, Lond., 1935, 2: 1231.—Halbron, P. Les embolies. Progr. méd., Par., 1939, 342-6.—Orozco Acuña, D. V., & Savino, G. Embolias arteriales; monografía. Sem. méd. B. Air., 1938, 45: pt 2, 755-60.—Packard, M., & Wechsler, H. F. Embolism of the systemic arteries. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 479-90.—Rohlf, W. A. Embolism. J. Iowa State M. Soc., 1928, 18: 315-7.

— air and gas.

See also under names of causes as Caisson workers; Gas edema; Jugular vein, Injury; Pneumothorax; Thyroid, Surgery, &c.

Cassaigne, M. *Les manifestations cérébrales des embolies gazeuses. 101p. 8° Par., 1934.

Gillard, A. *Recherches expérimentales sur les embolies gazeuses chez le chien [Alfort] 91p. 8° Par., 1933.

Müller, G. P. G. *Luftembolie bei Operationen mit besonderer Berücksichtigung des Materials der Leipziger Chirurgischen Universitätsklinik aus den Jahren 1912-31. 35p. 8° Lpz., 1934.

Quilliot, H. *Recherches expérimentales sur l'embolie gazeuse. 44p. 8° Par., 1926.

Ramberg, J. Experimentelle Studien über die Entstehung der Luftembolien. 140p. 8° Helsin., 1939.

Wever, E. [K. G. E.] *Cerebrale Luftembolie [Kiel] 72p. 8° Würzb., 1914.

Amreich, I. Zur Aetiologie der von den Uterusvenen ausgehenden Luftembolie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 521-9.—Anthon, W. Ueber Luftembolie im Operationsbereich des Otologen. Beitr. Anat. Ohr., 1925, 22: 321; 1926, 24: 327.

Vom Sinus sigmoides ausgehende Luftembolie. Zschr. Laryng., 1925-26, 14: 427-9. Also Internat. Zbl. Ohrenh., 1926, 26: 206.—Bacher, J. A. Fatal air embolism after puncture of maxillary antrum; autopsy. California J. M., 1923, 21: 433.—Balogh, E. Ueber die röntgenologisch

feststellbare anatomische Grundlage des plötzlichen Herztodes bei Luftembolie; mit ergänzenden experimentellen kinematographischen und histologischen Studien. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 371-85. pl.—Barry, D. T. L'Introduction d'air dans les veines. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 123. — Effects of air in the vascular system and the mechanism of death. Brit. M. J., 1930, 1: 689.—Baum, H. Bemerkung zu dem Aufsatz von J. Amreich: Zur Aetiologie der von den Uterusvenen ausgehenden Luftembolie. Zbl. Gyn., 1924, 48: 1201.—Bergstrand, H. [Air embolism] Sven. läk. säll. hand., 1923, 49: 210-40.—Bielinski, Z. M. [Experimental studies on air embolism] Polska gaz. lek., 1935, 14: 819; 871.—Binet, L. Recherches expérimentales sur les embolies gazeuses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 915-7. — & Donzelot, E. L'auscultation du cœur chez le chien au cours et à la suite des injections intraveineuses d'air. Ibid., 1: 911-3.—Blegvad, N. R. [Air embolism caused by air inflation] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 403-10.—Brusilovsky, E. M., & Lurie, G. S. [Influence of sun baths on changes in gas-embolism] Vrach. delo, 1927, 10: 415-7.—Chase, W. H. Anatomical and experimental observations on air embolism. Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 569-77.—Coles, B. C., Richardson, H. F., & Hall, G. E. Experimental gas embolism: factors other than air as a cause of death in some cases diagnosed air embolism. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 24.—Colle, G. Considerazioni sopra un caso di presunto embolismo gassoso cerebrale. Minerva med., Tor., 1927, 7: 490-2.—Crimeni, V. Di un caso mortale di embolia gassosa massiva. Riv. ostet. gin., 1935, 17: 25-9.—Curtillet, E. L'embolie gazeuse artérielle. J. chir., Par., 1939, 53: 461-82. — & Curtillet, A. Etude microscopique de l'embolie gazeuse chez la grenouille, progression et sort de l'embolus. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 645-7. — Etude microscopique de l'embolie gazeuse; l'air embolisé; sa résorption. Ibid., 647-9. — L'embolie gazeuse; la traversée des réseaux capillaires; rôles des anastomoses artério-veineuses. Ibid., 650-2. — Etude expérimentale de l'embolie gazeuse. J. physiol. path. gén., 1939, 37: 573-84.—D'Abreu, A. R. Experiments in air embolism. Indian M. Gaz., 1925, 60: 417-21.—Deadman, W. J. Fatal air embolism case reports. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 157-60.—Decoulx & Bédrine. Embolie gazeuse par injection utérine d'eau savonneuse; hystérectomie; guérison. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 27.—Drenkhahn, R. Gedanken über die Behandlung der Luftembolie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1646.—Dudits, A. Ueber die Luftembolie. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 220-30.—Egredy, E., Dudits, A., & Radnai, P. [Electrocardiographic diagnosis of cardiac changes from air embolism] Orv. hetil., 1933, 77: 625; 656.—Evans, R. L. Air embolism. Bull. Guthrie Clin., 1932, 2: 55-7.—Frey, S. Experimenteller Beitrag zur venösen Luftembolie; Todesursache und Behandlung. Arch. klin. Chir., 1927, 148: 536-52. — Die Luftembolie. Erg. Chir. Orthop., 1929, 22: 95-161.—Frisch, A. V. Zur Klinik der cerebralen Luftembolie. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1135-8.—Fulcher, O. H. Successful treatment of massive air embolism; report of a case. Med. Ann. District of Columbia, 1936, 5: 365.—Gallina, G. Sopra un caso di embolismo gassoso cerebrale. Minerva med., Tor., 1927, 7: 303-5.—Gold, E. Ependymom am Boden der Rautengrube und zerebrale Luftembolie mit protrahiertem Verlauf. Arb. Neur. Inst. Wien, 1923-24, 25: 223-46.—Gomez, F. D., & Petrillo, L. M. Ensayo infructuoso de reproducción experimental de los accidentes nerviosos atribuidos a la embolia gaseosa. Rev. tuberc. Uruguay, 1933, 3: 479-83.—Goret, P., & Gillard, A. Recherches expérimentales sur les embolies gazeuses. J. physiol. path. gén., 1934, 32: 792-819.—Guisey, B. Des cas mortels d'embolie gazeuse observés pendant le remplissage de la cavité vésicale au moyen d'air. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 653.—Guthrie, D. Die Gefahren der Luftembolie mit besonderer Berücksichtigung der Thyreoidektomie. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1667-70. — & Brown, M. J. Air embolism to the spinal cord. Bull. Guthrie Clin., 1937-38, 7: 89-92.—Hamilton, C. E., & Rothstein, E. Air embolism. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2226-30.—Harkins, H. N., & Harmon, P. H. Embolism by air and oxygen: comparative studies. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1934, 32: 178-81.—Haselhorst, G. Experimentelle Untersuchungen über venöse Luftembolie. Arch. Gyn., Berl., 1924, 122: 632-62.—Heid. Ein eigenartiger Todesfall in der Schwangerschaft durch Luftembolie. Oeff. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: A, 720-2.—Helly, K. Zum Nachweis der Luftembolie. Zbl. allg. Path., 1933, 58: Sonderbd. 95-7.—Henomatsu, T. Experimentelle Studien über die intrathorakale und intravaskuläre Gaseinführung; experimentelle Studien über die intravaskuläre Gaseinführung (Gaseembolie) Kekkaku, 1934, 12: 28.—Hutter, K. Venöse und arterielle Luftembolien. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-27, 40: 205-23.—Jung, L., & Auger, L. Sur le mécanisme de la mort par pénétration d'air dans les veines. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 610-2.—Kerber, B. Experimentelle Studien über venöse Luftembolie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 57: 439-54.—Koana, A. Ueber die Veränderungen der Lungenarterien bei künstlich erzeugter Luftembolie. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 155-8.—Kogan, D. A. [Complications in blood transfusions; case of air embolism] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 2-3, 150.—Komis, A. La reproduction expérimentale des signes cliniques de l'embolie gazeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 664-6.—Kreisinger, V. [Gaseous embolism as cause of death] Cas. lék. česk., 1926, 65: 541-51.—Lambrecht, W. Ist spon-

tane Luftembolie aus eröffneten herzfernen Gliedmassenvenen möglich? Beitr. klin. Chir., 1938, 168: 267-71.—Landis, H. R. M. Air embolism. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 187.—Lapolla, A. Contributo sperimentale allo studio delle cause della morte per embolia gassosa. Gazz. internaz. med. cir., 1936, 46: 95.—Lapolla, L. Sulla patogenesi della morte per penetrazione di aria nella vena. Clin. vet., Milano, 1934, 57: 593-606.—Lenggenhager, K. Ueber die Todesursache bei Luftembolie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1099.—Lhermitte, J., & Barrolet, Embolie gazeuse cérébrale d'origine périphérique. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt. 2, 852.—Lhermitte, J., & Cassaigne, Les manifestations cérébrales des embolies gazeuses. Gaz. hôp., 1934, 107: 425-30.—Liebermeister, G. Das anämische Zungenphänomen, ein wichtiges Frühsymptom der arteriellen Luftembolie. Klin. Wschr., 1929, 7: 21-3.—Mathe, C. P. L'embolie gazeuse au cours d'une intervention chirurgicale sur la vessie. J. urol. méd., Par., 1929, 28: 163-9. Also repr. — Fatal embolus due to inflation of bladder with air. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 429-36.—Meixner, K. Beiträge zum Gegenstand Luftembolie; Fäulnisgase im Blut; rückläufiges Eindringen von Luft in Schlagadern; eine einfache Vorrichtung zur Entnahme von Gas aus dem Herzen. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 499-503.—Menniti-Ippolito, R. Sull'embolia gassosa sperimentale; alterazioni dell'orecchio, della faringe e della laringe. Arch. ital. laring., 1938-39, 55: 33-41.—Neumann, W. Luftembolie. Aerzt. Prax., Wien, 1936, 10: 283.—Neumeyer, G. Ueber die Todesursache bei venöser Luftembolie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 927.—Osborn, G. R., & Dawson, J. C. C. Air embolism; with reports of 3 cases. Lancet, Lond., 1938, 2: 770-2.—Pfanner, W. Ueber die Todesursache bei Luftembolie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 591. — Ueber den intrapulmonalen Ueberdruck und die Ueberdruckluftembolie. Ibid., 1266-9.—Pines, I. [Experimental investigation on massive air embolism of the lungs] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 124; 144.—Polak, B., & Adams, H. Traumatic air embolism in submarine escape training. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 165-77, 5 pl.—Pollak, M. Air embolism; case reports. Am. Rev. Tuberc., 1933, 28: 187-95.—Pompe, J. C. [Fatal case of air embolism] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 608-11.—Radnai, P. [Pathological problems of venous air embolism] Orv. hetil., 1936, 80: 822-5. — & Mosonyi, L. Ueber die zirkulationspathologischen Probleme der venösen Luftembolie. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 755-61.—Rettig, W. Kritische Betrachtung über die Luftembolie, insbesondere auf urologischem Gebiet. Arch. klin. Chir., 1930, 161: 72-88.—Richardson, H. F., Coles, B. C., & Hall, G. E. Experimental gas embolism: intravenous air embolism. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 584-8.—Rotenberg, G. A. [Two fatal cases of air embolism on the operating table] J. profil. subtop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 99-101.—Schlaepfer, K. Collateral circulation in chronic obstruction of the pulmonary veins and its relation to air embolism following various diagnostic and therapeutic procedures (pneumolysis) Surg. Gyn. Obst., 1923, 37: 510-20.—Schmidt, O. Luftembolie durch stumpfe Gewalt und deren Nachweis. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 935-7. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1929) 1930, 102: Med. Sect., Teil 2, 21-5.—Simpson, C. K. Air embolism. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1935, 49: 58-62.—Singh, I. Certain effects of pulmonary gas embolism. J. Physiol., Lond., 1936, 87: 11-22.—Steindl, H. Luftembolie auf paradoxem Weg. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 206-10. — Verlauf einer Luftembolie Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1916.—Stratmann, G., & Uhlenbruck, P. Ueber das Elektrokardiogramm nach Luftembolie: vorläufige Mitteilung. Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 193-9.—Stroh, J. E., & Oinger, M. T. Air embolism. Am. J. Obst., 1938, 35: 711.—Suprunov, V. K. [Air embolism of aural origin] Vest. sovet. otorinol., 1932, 25: 479-82.—Tamarin, I. L. [Air embolism in artificial pneumothorax] Vrach. gaz., 1929, 33: 1976-8.—Terplan, K. L., & Milch, E. Air embolism with unusual sources and pathologic features. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 715.—Thomassen, K. [Case of paradoxical air embolism] Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: 470-4.—Tureen, L. L., & Devine, J. B. The pathology of air embolism: report of 2 cases. J. Missouri M. Ass., 1936, 33: 141-4.—Van Allen, C. M., Hrdina, L. S., & Clark, J. Air embolism from the pulmonary vein; a clinical and experimental study. Arch. Surg., 1929, 19: 567-99. Also repr.—Vizyázó, J. Ein Fall von tastbarer Luftembolie. Zbl. Chir., 1925, 52: 1816.—Villaret, M., & Cachera, R. L'embolie gazeuse: données expérimentales et pathologiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 1093-105. — & Fauvert, R. L'embolie gazeuse cérébrale; son effets circulatoires locaux. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 108-11.—Warembourg, H. L'embolie gazeuse. Progr. méd., Par., 1936, 1641-55.—Warwick, M. A case of postpartum air embolism. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 270.—Wolfe, J. B., & Robertson, H. F. Experimental air embolism. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 162-5.—Záharský, V. [Case of sudden death due to gas embolism during treatment for pleural empyema] Cas. lék. česk., 1928, 67: 903-6.

Causes.

See also names of primary diseases as Arteritis; Endocarditis; Fracture; Phlebitis; Puerperal sepsis; Thrombosis, &c.

FISCHER, H. [O.] *Embolie und Wetter. 27p. 8° Lpz., 1936.

Andresen. Ueber Häufigkeit und Vorkommen posttraumatischer Embolien und Zusammenhänge mit Witterungsverhältnissen. Zbl. Chir., 1935, 62: 2629.—Bartschi, W. Embolie und Wetter. Schweiz. med. Wschr., 1935, 66: 1209-12.—Beardsley, G. S. Embolism in obstetrics and gynecology. West. J. Surg., 1931, 39: 519-23.—Blond, K. Die Spontan-thrombose des Plexus haemorrhoidalis inferior; ein Beitrag zum Embolieproblem. Med. Klin. Berl., 1935, 31: 880-3.—Chevrier, L. Spasme artériel et phlébite; petite embolie après hémionisation. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 445.—Dörfler, H. Ein Fall von tödlicher Embolie nach Abtastung der entzündeten Gallenblase. Zbl. Chir., 1928, 55: 989.—Friedländer, E. Nervensystem, Witterung und Embolien. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 478.—Haimovici, H. Les artérites emboliques chroniques. Marseille méd., 1939, 76: 322-35.—Johnston, R. S. Traumatic emboli. Southwest. M., 1935, 19: 120-4.—Meyer-Wildisen, R. Emboliehäufung und Injektionsschäden. Zbl. Chir., 1932, 59: 2263.—Wahlig, F. Ueber Embolievermehrung und intravenöse Injektionen. Klin. Wschr., 1930, 9: 2110-2.—Willius, F. A. Cardiac clinics; a talk on the embolic manifestations of heart disease. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 325-7.

cellular and parenchymal.

See also Anemia; Burn; Cancer; Endocarditis; Leukemia; Liver, Injury, &c.

Ferrandu, S. Sui trapianti embolici celluloparenchimali di vario tipo nel polmone del coniglio, in riferimento alla sopravvivenza delle embolie cellulari e parenchimali nell'uomo. Sperimentale, 1935, 89: 43-66.—Goroney, C. Ueber Knochenmarkriesenzellenembolie im grossen Kreislauf. Virchows Arch., 1924, 249: 357-67.

Diagnosis.

Audier. Syndromes emboliques progressifs; syndromes emboliques régressifs; embolies manquées. Progr. méd., Par., 1937, 441-5.—Desclaux, L. Valeur de l'hémoculture en cas d'embolie microbienne; un intéressant arrêt de la Cour de Rennes. Ann. méd. lég., 1933, 13: 393-400.—Giliarevsky, S. A. [Differential diagnosis and localisation of embolism] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 14: 869.—Graham, D. Embolism and thrombosis of the larger arteries: their diagnosis and treatment. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 33-8.—Killian, H. Beitrag zum Embolieproblem; Technik der Melaningerinnungsprobe. Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 157-71.—Lewis, T. Pain as an early symptom of arterial embolism and its causation. Clin. Sc., Lond., 1935-36, 2: 237-51.—Seifert, E. Die Deutung des Schmerzes bei der arteriellen Embolie. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 187-98.—Swineford, O., jr. An unusual manifestation of embolism. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 218. Also repr.

experimental.

Armentrout, A. W. Embolism and thrombosis; prolonged direct observation of the phenomena in pial vessels of the living cat. Arch. Path., Chic., 1931, 11: 519-45. Also repr.—Cornil, L., Carcassonne, F. [et al.] Les embolies artérielles expérimentales. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 101-212. — Sur les réactions histophysiologiques pariétales consécutives aux embolies artérielles expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 465-8.—Groedel, F. M., Schneider, E., & Wachter, R. Röntgenologische Serienuntersuchungen zum Vorgang der Embolie am Kreislauf des Hundes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 230-4.—Jacobsen, V. C. Experimental endometrial embolism in the rabbit. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 56.—Szymanowicz, J., & Herzhaft, S. [Effect of factors that check coagulation of blood in experimental embolism] Gin. polska, 1936, 15: 23.—Tournade, A. Démonstration directe de l'hyperadrénalinémie que déclenche l'embolie cérébrale expérimentale. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 873-8.—Rochisani, L. Mécanisme des effets hypertenseurs qu'engendre l'injection de poudre embolisante dans l'artère principale d'un membre, chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 203-5.

fatty.

See also Fracture, Complication; Injection; Osteomyelitis, &c.

Berg, F. *Ueber Fettembolie nach Knochenbrüchen. 20p. 8°. Berl., 1915.

Borle, J. *Contribution à l'étude de l'embolie graisseuse après le redressement brusque des contractures articulaires [Berne] 44p. 8°. Genève, 1905.

Franzmeyer, F. *Spätembolien nach Injektion von grauem Oel [Bonn] 31p. 8°. Bielefeld, 1918.

Frey, W. [W. F. W.] *Ueber Fettembolie bei Knochenoperationen. 31p. 8°. Engelsdorf-Lpz., 1933.

Ginger, R. *Les embolies artérielles consécutives aux injections intra-musculaires de sels insolubles du bismuth. 31p. 8°. Par., 1928.

Hosch, H. *Ueber die Beeinflussung der Nierenfunktion durch Fettembolie. 27p. 8°. Marb., 1935.

Müller, K. [A. F.] *Zur Kenntnis der cerebralen Fettembolie [Breslau] 19p. 8°. Bresl., 1929.

Schery, K. *Ueber Fettembolie. 31p. 8°. Königsb., 1933.

Zinser, G. *Ein Beitrag zur Entstehungsweise der Fettembolie [Freiburg] 14p. 8°. Quakenbrück, 1933.

Zondek, L. *Ueber Fettembolie. 31p. 8°. Berl., 1934.

Aievoli, E. Studi recenti sulle embolie di grasso. Morgagni, 1931, 73: 1962-6.—Cammermeyer, J. Cerebral changes in an acute case of fat-embolism. Acta psychiat. neur., Kbh., 1937, 12: 333-54.—Carr, J. L., & Johnson, C. M. Embolism; following instrumentation and injection of oil into the urinary bladder. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1973-5.—Ceelen, W., & Wienert, B. Bildet der ruhiggestellte Knochen eine erhöhte Gefahr der Fettembolie? Zschr. orthop. Chir., 1930, 53: 195-202.—Cepparo, F. Sindrome asfittica per probabile embolia da iniezione oleosa. Rass. clin. sc., 1935, 13: 573-5.—Clark, G. N. Fat embolism; 2 fatal cases. Lancet, Lond., 1933, 1: 77.—Clarke, B. E. Fat embolism; a report of 2 fatal cases following orthopedic manipulation. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 919-21.—Costa, A. C. da, Morato, M. J. X., & Gomes, F. P. La méthode radiographique dans l'étude des embolies graisseuses expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1105-8.—Culver, H., & Baker, W. J. Fat embolism following pyelotomy for stone with leukoplakia of the renal pelvis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1930, 23: 151-61.—Dennis, W. S., & Work, P. Multiple fat embolism, with report of case. Colorado M., 1924, 21: 347-52. — Multiple fat embolism with special reference to renal changes. Ibid., 1931, 28: 259-64.—Dietrich, A. Die Bewertung der Fettembolie. Chirurg., 1930, 2: 593-6.—Domanig, E. Experimentelle Untersuchungen über die Fettembolie. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 693.—Eeftink Schattenkerk, J. C. P., & Mansens, B. J. [Fat embolism] Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: 4611-6, pl.—Eltling, A. W. Fat embolism; with study of 2 fatal cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 622-52.—& Martin, C. E. Fat embolism; with study of 2 fatal cases. Ann. Surg., 1925, 82: 336-63.—Firić, T. [Two fatal cases of post-operative fatty embolism] Spitalul, 1933, 53: 460-2.—Fischer, B. Versuche über Fettersorption und Fettembolie. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 291-3.—Flick, K., & Traub, E. Versuche über den Einfluss der Fettembolie auf die Funktion der gesunden Niere. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 274-84.—Franceschini, P., & Vannucci, D. Sull'embolia grassosa. In Castaldi (L.) Scritti biol., Siena, 1926, 163-88, pl.—Frey, E. Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten des Hirndruckes bei Fettembolie. Arch. klin. Chir., 1935, 182: 581.—Gold, Ueber Fettembolie. Ibid., 1923, 126: 180-2.—& Löffler, E. Experimentelle Untersuchungen zur Pathogenese der Fettembolie. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 38: 153-73.—Groszkloss, H. H. Fat embolism. Yale J. Biol., 1935-36, 8: 297-315, 2 pl.—Hansen, E. H. [Traumatic fatty embolus] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 1201-11.—Harris, R. I. Fat embolism. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1013-6. Also Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 166-9.—Heim, V. [Fat embolism] Gyógyászat, 1932, 72: 666-70.—Hindmarsh, [Case of fatty embolism with unusual course] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 559-65.—Jirka, F. J., & Scuderi, C. S. Technique of urinalysis in fat embolism; clinical and experimental study. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 631-3. — Fat embolism; a control study of blood serum and urine. Ibid., 1945-7.—Joulia. Un cas d'embolie artérielle consécutive à une injection intra-musculaire de bismuth oléo-soluble. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 118-22.—Kessel, F. K. Zur Kenntnis cerebraler Erscheinungen bei Fettembolie. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 481-4.—Killian, H. Die traumatische Fettembolie. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 97-186.—Klapp, R. Beitrag zur Fettembolie. Zbl. Chir., 1931, 58: 2954-8.—Koch, H. Fettembolie durch Humanolinjektion. Deut. Zschr. Chir., 1924, 186: 273-8.—Kratohvil, K. Zur Frage der Fettembolie. Zbl. Chir., 1937, 64: 450.—Landis, H. R. M. Fat embolism. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 186.—Landois, F. Die Fettembolie. Erg. Chir. Orthop., 1923, 16: 99-154. Also Deut. med. Wschr., 1926, 52: 283-5.—Larin, G. P. [Rare case of pulmonary fat embolism] Sovet. med., 1937, No. 2, 28. — [Pathogenesis of traumatic fat embolism] Ibid., 1938, 41-4.—Lehman, E. P., & McNattin, R. F. Fat embolism; incidence at postmortem. Arch. Surg., 1928, 17: 179-89. — Fat embolism; pathology of lungs in experimental fat embolism. South. M. J., 1929, 22: 201-7.—Lehman, E. P., & Moore, R. M. Fat embolism, including experimental production without trauma. Arch. Surg., 1927, 14: 621-62.—McCarter, J. C. Fat embolism; a case report of cerebral involvement. Wisconsin M. J., 1937, 36: 724-7.—Mackenzie, W. Fat embolism, with

report of a fatal case. Newcastle M. J., 1932, 12: 102-13.—**Makai, E.** Zur Frage der Fettembolie. Zbl. Chir., 1932, 59: 521-4.—**Melchior, E.** Zur Kenntnis der cerebralen Fettembolie. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1924, 33: 178-203.—**Menestrina, S.** Di un caso letale di embolia grassa. Boll. med. trent., 1927, 43: 210-3.—**Müller-Hess & Ohlsen.** Ueber die Fett- und Luftembolie. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1929, 20: II, 9, 11-6.—**Nicod, J. L.** Embolie graisseuse chez le nouveau-né. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 845.—**Oppenheimer, H.** Multiple Fettembolien des grossen Kreislaufs. Klin. Wschr., 1929, 7: 24.—**Oppolzer, R.** La importanza clinica della embolia grassosa. Gazz. osp., 1936, 57: 1072-4. Also Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1245-8. Also Aertztl. Prax., Wien, 1937, 11: 181-4.—**Orsini, A.** Sull'embolia grassosa in ginecologia. Ann. ostet. gin., 1928, 50: 1011-34, 2 pl.—**Outland, T., & Appel, J. Z.** Fat embolism. Bull. Guthrie Clin., 1932, 2: 51-4.—**Palumbo, E.** Modificazioni circolatorie e respiratorie nella embolia adiposa perinatale. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 228-40.—**Patania, A.** La curva glicemica nell'embolia adiposa sperimentale. Riv. pat. sper., 1937, 19: 376-82.—**Paul, F., & Windholz, F.** Experimentelle Studien über die Fettembolie und den durch sie verursachten Tod. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1924-25, 38: 614-51. Also Klin. Wschr., 1925, 4: 1722-4.—**Porter, W. T.** Fat embolism a cause of shock. Boston M. & S. J., 1917, 176: 248. Also repr. Shock from fat embolism of the vasomotor centre. Am. J. Physiol., 1924-25, 71: 277-315, pl.—**Rappert, E.** Die Blutfettbestimmung als Hilfsmittel für die Diagnose und Prognose der Fettembolie. Zbl. Chir., 1937, 64: 387-93.—**Rückert, W.** Zur Frage der Todesursache bei Fettembolie (R. N.-Untersuchungen). Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 537-49.—Die Entstehung des Fiebers bei traumatischer Fettembolie. Ibid., 1935, 245: 36-57.—**Schwamm, M.** Zur Frage der Fettembolie nach orthopädischen Operationen. Zbl. Chir., 1926, 53: 395.—**Seuderi, C. S.** The present status of fat embolism; bibliographic review. Internat. Surg. Digest. Hagert, 1934, 18: 195-215.—Fat embolism; résumé of the literature plus some newer thoughts on diagnosis. Arch. Surg., 1938, 36: 614-25.—**Skolnik, E. A., & Nomland, R.** Embolia cutis medicamentosa; local arterial embolism following the injection of mercuric salicylate in oil. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1742.—**Sophian, A., & Koritschoner, R.** Fat embolism. J. Missouri M. Ass., 1936, 33: 48-52.—**Sophian, A., & Scharels, F. H.** Fat embolism. Ibid., 1938, 35: 391-3.—**Strassmann, G.** Ueber Fettembolie nach Verletzungen durch stumpfe Gewalt und nach Verbrennung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 22: 272-98.—**Susani, O.** Der Nachweis der traumatischen Fettembolie im Blute und die Höhe der tödlichen Fettmenge. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 463-84.—**Terplan, K., Hubbard, R. S., & Javert, C. T.** Fat content in the blood of the right side of the heart in a case of fatal fat embolism. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 814.—**Vance, B. M.** The clinical diagnosis of fat embolism. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 26: 27-34.—**Vannucci, D., & Franceschini, P.** Sull'embolia grassosa (ricerche sperimentali). Arch. ital. chir., 1926, 16: 585-681, pl.—**Veiga de Carvalho, H.** Embolia gordurosa. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1937, 33: 107-16.—**Venezian, E.** Embolia grassosa. Bull. Acad. med. Roma, 1930, 56: 341-6.—**Vogel, W.** Blutfettbestimmungen bei Frakturen, ein Beitrag zur Frage der Fettembolie. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 376-82.—**Walcher, K.** Beobachtungen bei Fettembolie im grossen und bei Luftembolie im kleinen Kreislauf. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1935, 25: 31-40.—**Watson, A. J.** Fat embolism: report of a case, with review of the literature. Brit. J. Surg., 1936-37, 24: 676-90.—**Weimann, W.** Besondere Hirnbefunde bei cerebraler Fettembolie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 120: 68-83.—**Weingarten, R.** Beitrag zur Lehre von der Fettembolie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 249.—**Wheelihan, R. Y.** Fatty embolism following fractures. Wisconsin M. J., 1931, 30: 19-21.—**Whitaker, J. C.** Traumatic fat embolism; report of 2 cases with recovery. Arch. Surg., 1939, 39: 182-9.—**Winkler, F.** Experimentelle Beiträge zur Frage der Fettembolie nach orthopädischen Operationen. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: 616-23.—**Wright, R. B.** Fat embolism. Ann. Surg., 1932, 96: 75-84.—**Zakharov** [Fatty embolism after orthopedic operations] Vest. khir., 1929, 18: 163-70.—**Zwerg, H. G.** Ueber Fettembolie (klinische und experimentelle Untersuchungen) Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 268-80.

— fatty: Treatment.

STEFFENS, W. *Versuche über die Wirksamkeit der Esmarch'schen Binde als prophylaktisches Mittel gegen die Fettembolie. 35p. 8°. Berl., 1916.

Daniels, A. Zur Verhütung und Behandlung der traumatischen Fettembolie. Zbl. Chir., 1933, 60: 2422-4.—**Rappert, E.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage einer Fettembolietherapie. Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 449-56.—Behandlung der Fettembolie mit Decholininjektionen. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 607.—Fettembolie und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 276-94. Also Zbl. Chir., 1938, 65: 1076-8.—**Rückert, W.** Experimentelle Studie zur Prophylaxe und Therapie der Fettembolie. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 730-5.—**Vogel, W.** Die Beeinflussung der experimentellen Fettembolie durch Arzneimittel. Ibid., 236: 269-80.

— foreign body.

See also Foreign body, Migration; Wound.

Anghel, I. [Arterial embolism caused by bismuth] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 451.—**Baker, R. D.** Bullet embolism. Am. J. Surg., 1935, 29: 282-4.—**Barthélemy, R.** Embolie artérielle par injection intramusculaire de carbonate de bismuth. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 372-5.

— Forensic aspect.

BOCKHOLT, H. *Die Fettembolie und ihre gerichtsärztliche Bedeutung [Münster] 16p. 8°. Emsdetten, 1934.

KROEMER, G. *Fettembolie als Todesursache vom gerichtlichmedizinischen Standpunkt nebst einem Fall von tödlicher Fettembolie nach Kontrakturbehandlung. 39p. 8°. Bresl., 1934.

Böhmer, K. Luftembolie bei oberflächlichem Halsschnitt. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 7: 350-9.—**Dyrenfurth, F.** Zur Technik der Feststellung des Todes an Luftembolie. Ibid., 1923, 3: 145.—Ueber die Quantität der Fäulnisgase im Herzen und ihre Bedeutung für die Feststellung des Todes durch Luftembolie. Ibid., 1924, 4: 562-5.—Gerichtsärztliche Erfahrungen über klinische Erscheinungen und anatomische Befunde bei Luftembolie und die Feststellung der letzteren. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 807.—**Fraendorfer, O.** Zur Kasuistik der Fettembolie. Beitr. gerichtl. Med., 1924, 6: 1-9.—**Lindblom, A.** Ueber Luftembolie bei Neugeborenen und Säuglingen und die gerichtlich medizinische Bedeutung derselben. Virchows Arch., 1924, 252: 197-207.—**Merkel, H.** Beobachtungen über intravitale und postmortale Verschleppung von Gehirnschubstanz innerhalb des Gefäßsystems. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 7: 217-22.—Ueber die Bedeutung der sogenannten paradoxen oder gekreuzten Embolie für die gerichtliche Medizin (nach einem landgerichtsarztlichen Fortbildungsvortrag) Ibid., 1934, 23: 338-51.—**Miloslavich, E. L.** Fat embolism; medico-legal aspects. Wisconsin M. J., 1930, 29: 139-43.—**Morgenstern, Z., Louchéva, E.** [et al.] L'embolie graisseuse en médecine légale. Ann. méd. lég., 1936, 16: 383-90.—**Schnitzer von.** Dienstbeschädigung für Embolie abgelehnt. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1040.

— multiple.

See also Endocarditis; Sepsis.

Frank, W. W. Endocarditis with multiple emboli; amputation of leg; recovery. Med. Bull. Veterans Admin., 1937-38, 14: 378.—**Ilyer, J. C.** Multiple emboli. Med. Clin. N. America, 1923-24, 7: 1593-9.—**Roch, M.** Embolies multiples chez une cardiopathe. Presse méd., 1938, 46: 111.—**Trillat, Chavent & Colson.** Mort par embolies multiples chez une cardiaque. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 78.

— paradoxical.

See also Ductus arteriosus, patent; Foramen ovale, patent.

WITTIG, L. G. M. *Ueber die sogenannte paradoxe Embolie. p.505-18. 8°. Marb., 1927.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1927, 19: H. 15.
Barnard, W. G. A case of paradoxical embolism with blood-clot lodged in foramen ovale. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 305-7, pl.—**Beattie, W. W.** Paradoxical embolism associated with 2 types of patent foramen ovale. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1925, 11: 64-75.—**French, L. R.** Paradoxical embolism. Arch. Path., Chic., 1931, 11: 383. Also repr.—**Hartfall, S. J.** Paradoxical embolism of the basilar artery. Lancet, Lond., 1931, 1: 700.—**Hirschboeck, F. J.** Paradoxical embolism. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 236-9.—**Ingham, D. W.** Paradoxical embolism. Ibid., 1938, 196: 201-7.—**Kňazovický, J.** [Paradoxical embolism of the brachial and common carotid artery with open oval foramen; embolectomy] Bratisl. lek. listy. 1927-28, 7: 499-505, pl.—**Koritschoner, R.** Paradoxical embolism. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1269.—**Kressin, W.** Zur Klinik der paradoxen Embolie insbesondere nach der Geburt. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 2081.—**Mozar, J. J.** Deux cas d'embolie paradoxale par le canal artériel. Rev. méd. Suisse rom., 1925, 45: 532-7.—**Taylor, J. S.** Paradoxical embolism. Bull. Amer. Clin. Lab., 1934, 3: No. 13, 39-45, pl.—**Thompson, T., & Evans, W.** Paradoxical embolism. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 135-50, 2 pl.

— parasitic.

See under names of parasitic diseases as Cysticercosis; Echinococcosis, &c.

— Pathogenesis.

Bernheim, B. M. Fatal emboli from thrombosis of great blood vessels; the concealed thrombus. South. M. J., 1929, 22: 464-6.—**Denk, W.** Beitrag zum Thromboembolieproblem. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 72-4.—**Doane, J. C., & Blumberg, N.** Some observations on the origin and effects of arterial embolism. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1935, 4. ser., 3: 51.—**Frey, S.** Der gegenwärtige Stand der Lehre von der Embolie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 313.—**Frissell, L. F.**

The possibility of emboli from arterial thrombosis short-circuiting peripheral and pulmonary capillary circulations. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 335-40.—Geisthövel, W. Venöse und arterielle Embolie. *Med. Klin., Ber.*, 1938, 34: 1592-5.—Helly, K. Blutpartialströme und Embolielokalisation. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 68: 196-200.—Herbst, E. Die Gewebsmissbildungen (Hamartome und Choristome) als formale Genese der Tumoren, gleichzeitig ein Versuch für eine neue Theorie für die Genese der Embolie. *Deut. Mschr. Zahnk.*, 1924, 42: 144-53.—Lampert, H. Die Bedeutung des Schrumpfungsprozesses für Entstehung und Behandlung der Embolie und der Steinkrankheiten. *Umschau*, 1939, 43: 608-11.—Melnzer, E. Ueber Entstehung und Bedeutung der sekundären Thrombose bei arterieller Embolie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 218: 22-27. — Problem Thrombo-Embolie. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1121-30.—Naegeli, T. Quelques considérations nouvelles concernant la question de l'embolie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 624-8.—Nemery. Considérations sur l'embolie. *Arch. méd. belges*, 1934, 87: 41-5.—Neuda, P. Zur Frage der Thromboembolie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 237: 353-82.—Zinck, K. H. Lässt sich die Zunahme der fulminanten Embolien durch die Ueberalterung erklären? *Virchows Arch.*, 1935-36, 296: 289-94.

Pathology.

WEISSENRIEDER, M. *Histologische Veränderungen bei cerebraler Luft- und Fettembolie [München] 22p. 8°. Bad Tölz, 1934.

Lobeck, E. Ueber aspezifische Embolien in Röhrenknochen. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 146: 222-54.—Pate, J. Sur la physiopathologie des embolies artérielles. In *Leçons phys. méd. chir.* (Binet, L.) Par., 1935, 19-27.—Putnoky, G., & Farkas, K. [Pathohistologic examination of myocardium in thromboembolism; report on 1,200 autopsies] *Magy. orv. nagyhét jegyzköve*, 1931, 6.—Waldner, R. Elektrokardiographische und histologische Untersuchungen des Herzens bei experimenteller Luft- und Fettembolie, sowie bei Embolie durch Stärkesuspension. *Beitr. path. Anat.*, 1939, 102: 485-511.

peripheral.

VONDERLIN, E. *Die periphere Embolie [Heidelberg] 21p. 8°. Rockenhausen, 1937.

Bergendal, S. Contribution to the question of the peripheral emboli. *Acta chir. scand.*, 1934, 74: 248-62.—Brust, R. W. Embolism of the peripheral arteries. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 2172.—Goedon Murray, D. W. Embolism in peripheral arteries. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 61-6.—Nuboor, J. F. [Embolism of the peripheral blood vessels] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 414-20.

postoperative.

See also Thrombosis.

WAGNER, G. *Ueber tödliche postoperative Embolien. 47p. 8°. Strassb., 1913.

WILDE, E. *Postoperative embolism [Marquette M. School] 12p. 4°. Milwaukee, 1923.

A. Ist der Tod durch Embolie dem Chirurgen zur Last zu legen? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1939, 36: 368.—Beer, E. Postoperative venous embolism. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 154.—Cantelmo, O. L'embolie post-operative fulminanti (cinque casi clinici) *Riforma med.*, 1927, 43: 1120-2.—Chiarolanza, M. Sulla embolia post-operativa. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 164-6.—Chiasserrini, A. Cause e meccanismi delle embolie postoperatorie. *Ibid.*, 1: 3-48, 4 pl.; 2: 377. Also *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1930, 5: 459-64.—Collins, D. C. The value of papaverine hydrochloride in the treatment of postoperative pulmonary embolism. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 381-6.—Corachan. Embolias post-operativas. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 155.—Cotte, G. Embolie mortelle au 8. jour chez une malade levée précocement. *Lyon chir.*, 1939, 36: 441-5.—Coudray, J. A propos des embolies post-opératoires. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 856.—Dietrich, A. Einige bemerkenswerte Beobachtungen von Thrombose und Embolie. *Chirurg*, 1928-29, 1: 485-8.—Faure, J. L. Embolie post-opératoire. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 156.—Forgue, E. Comment prévoir, comment prévenir, comment traiter l'embolie post-opératoire? *J. méd. fr.*, 1925, 411-9.

Causes et mécanisme de l'embolie post-opératoire. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 1: 49-78. Also *Bruxelles méd.*, 1929, 9: 1273-86. Also *Montpellier méd.*, 1929, 51: 503; 527.—Giordano. Embolie post-opératoire. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 157. — Causes et mécanisme de l'embolie postopératoire. *Ibid.*, 1: 79; 2: 151, pl.—Jayle, F. La mort par embolie au cours de l'opération. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 915-20. Also *Rev. fr. gyn. obst.*, 1929, 24: 25-30.—Jeanneney, G. A propos de l'embolie post-opératoire. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 373-6.—Kümmell, jr. Operationsvorbereitung mit Bluttransfusion und Emboliegefahr. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 246-8.—Landau, H. [Post-operative embolisms] *Warsz. czas. lek.*, 1939, 16: 268-70.—Leonard, H. S. Post-operative embolism. *Indianapolis M. J.*, 1930, 33: 426-9.—Lilienthal, H. Post-

operative embolism. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 158-60.—Loewe, O. Die postoperativen Embolien. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1163-5.—Lothrop, E. P. Post-operative embolism. *N. York State J. M.*, 1931, 31: 76.—Lunardi, B. Embolie post-opératoire. *Arch. ital. chir.*, 1935, 40: 237-52.—Lutaud, P. Embolie et syncope cardiaque 10 jours après une laparotomie; injection intracardiaque d'adrénaline; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 874.—Madden, J. J. An unusual case of postoperative embolus. *Am. J. Obst.*, 1936, 31: 891-4.—Matas, R. The cause and mechanism of postoperative embolism. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 1: 137-44.—Mayer, L. A propos de l'embolie post-opératoire. *Bruxelles méd.*, 1929-30, 10: 312-5. Also *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1929-30, 8. Congr., 2: 366-72.—Mayet. Contribution à l'étude de l'influence de la coagulation sanguine sur les phlébites et embolies post-opératoires. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1931, 23: 207-12.—Moncany, C. Trois cas d'embolies post-opératoires. *Ibid.*, 1928, 20: 793.—Picot, G. Du rôle de la coagulation sanguine dans la pathogénie des phlébites et des embolies post-opératoires. *Ibid.*, 1931, 57: 281-7.—Polak, J. O., & Mazzola, V. Postoperative obstetric embolus; its incidence, cause and prevention. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1930, 55: 268-82. Also *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 529-38.—Ricard, M. Embolies et lever précoce. *Lyon chir.*, 1939, 36: 448-50.—Ritter, A., Govaerts, P. [et al.] Cause e meccanismo dell'embolia postoperatoria. *Clin. chir.*, Milano, 1929, 32: 1400-10.—Schmid, D. H. H. Trombosi ed embolie dopo i parti e operazioni. *Gazz. osp.*, 1924, 45: 559-63.—Schnitzler, J. Zur Frage der Thromboembolie. *Chirurg*, 1928-29, 1: 949-51.—Stadler, E. Wie stellt man sich heute die Entstehung der postoperativen Embolie vor? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1934, 31: 45-7.—Stich, R. Postoperative Embolie. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 183: 301-26. [Discussion] 74-83. Also *Chirurg*, 1935, 7: 330-2. Also *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 1477-81.—Szathmáry, A. [Post-operative mortality due to embolism] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 353; 384. Also *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 1064-88.—Villard. Deux cas d'embolies mortelles au cours du lever précoce. *Lyon chir.*, 1933, 30: 606-8.—Watson, J. Postoperative embolism. *J. M. Ass. Alabama*, 1933, 2: 462-4.

Prevention.

Alken, C. E. Postoperative Embolie und Sympatolprophylaxe. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1301.—Birkenfeld. Apparat zur Embolieprophylaxe. *Chirurg*, 1933, 5: 150.—Chaton, M. Recherches relatives à la prophylaxie des accidents emboliques. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 920-44.—Chistiakov, S. I. [On a contrivance, fitted into the apparatus for internal and subcutaneous injections, that eliminates air embolism] *Nov. khir. arkh.*, 1939, 43: 79-81.—DeCourcy, J. L. Postoperative embolism, venous stasis and its prevention by proper posture after lower abdominal operations. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 179-83.—Fobe, H. Echec d'un essai de prophylaxie des embolies postopératoires par la auto-hémothérapie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1927, 26: 368-70.—Gamble, H. A. The prevention of postoperative embolism and phlebitis with description of apparatus employed. *Am. J. Surg.*, 1935, 28: 93-5. Also repr.—Jayle, F. Contre l'embolie avant, pendant et après les opérations gynécologiques abdominales. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1931, 40: 867-71.—Krenzer, W. Die Möglichkeit der Frühdiagnose und die Notwendigkeit der aktiven Therapie emboliefähiger Venenerkrankungen. *Fortsch. Ther.*, 1938, 14: 289-96.—Kulenkauf, D. Die Verhütung schwerer und tödlicher Embolien durch Ausräumung der Vena iliaca. *Arch. klin. Chir.*, 1933, 193: 727-36. [Discussion] 36.—Martens. Verminderung tödlicher Embolien. *Med. Klin. Berl.*, 1926, 22: 1054.—Nicolaysen, J., & Nicolaysen, K. [Prophylactic measures in regard to postoperative thrombosis and embolism] *Norsk mag. lægevid.*, 1930, 91: 913-34.—Parini, A. Flebiti ed embolie post-opératoire e loro profilassi. *Riforma med.*, 1935, 51: 223-7.—Shaw, W. F., & Rickards, C. E. B. Post-operative exercises as a preventative of embolism. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1938, 45: 451-5.—Walters, W. The suggested use of thyroid extract to reduce the incidence of postoperative embolism. *Minnesota M.*, 1927, 10: 25-8.

retrograde.

See also under Hepatic artery; Renal artery.

Ciechanowski, S. Ueber retrograde arterielle Embolie. *Virchows Arch.*, 1938, 302: 784-91.—Peola, F. Contributo alla conoscenza delle embolie venose retrograde: sopra un caso interessante di embolia retrograda della cava superiore. *Cuore & circol.*, 1926, 10: 250-7.

Sequelae.

See also Aneurysm, embolic; Infarction; Metastasis; Purpura, &c.

Amory, O. T. Fatal emboli—with report of cases. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 795-8.—Canavan, M. M. Embolism as a causative factor in death. *N. England J. M.*, 1929, 201: 630-3.—Donati, G. S., & Massone, A. Alterazioni circolatorie nel decorso di embolie arteriali. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1938, 52: 865-909.—Lengenhager, K. Wirkungsweise der Luft- und Fettembolie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934,

64: 146-50.—Tendeloo, N. P. [Sudden death due to embolus] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 2282-90, pl.

Statistics.

SCHMITZ, E. *Die Embolien in der Frauenklinik der Medizinischen Akademie in Düsseldorf vom 1. April 1928 bis zum 31. Dezember 1931 [Münster] 36p. 8°. Bochum-Langendreer, 1933.

Griffiths, D. L. Arterial embolism; a study of 8 cases. Lancet, Lond., 1938, 2: 1339-44.—Sitsen, A. E., & Bartsch, G. H. Zur Frage der Häufigkeit der Thromboembolie. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 577-90.—Stich, R. Vorschläge für einen Emboliefragebogen. Zbl. Chir., 1936, 63: 938-41.—Tapfer, S. Thrombose und tödliche Embolie an der Innsbrucker Frauenklinik in den Jahren 1919-29. Zbl. Gyn., 1933, 57: 796-800.—Zinck, K. H. Statistische Berechnungen zur Sterblichkeit an Embolien in Berlin. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1935, phys. math. Kl., 101-14.

Treatment.

JUNGBLUTH, A. *Beiträge zur Diagnose und Behandlung der arteriellen Embolie. 29p. 8°. Tüb., 1930.

Blumenthal, N. L. [Treatment of embolic processes with leeches] Vest. khir., 1936, 43: 3-10.—Civalleri, L., & Santolini, P. Nuovi orientamenti nella cura delle embolie arteriose. Riforma med., 1939, 55: 797-800.—Collins, D. C. The value of papaverine hydrochloride in the treatment of arterial embolism. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 136-90.—Denk, W. Zur Behandlung der arteriellen Embolie. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 437-9. Weitere Erfahrungen mit der unblutigen Behandlung der Embolie. Zbl. Chir., 1936, 63: 2-7. Zur Behandlung der Embolie. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 321-6.—Domanig, E. Eupaverintherapie der Embolie. Zbl. Chir., 1937, 64: 1161.—Frensch, H. D. Ein Beitrag zur Eupaverinbehandlung bei arteriellen Embolien. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1747.—Leiner, G. Zur Behandlung der arteriellen Embolie. Klin. Wschr., 1937, 16: 639.—Lund, C. C. The treatment of embolism of the greater arteries. Tr. Am. Surg. Ass., 1937, 55: 392-421.—Morhardt, P. E. Le traitement des embolies artérielles et les spasmolytiques. Presse méd., 1937, 45: 1765.—Schröder, W. Behandlung der Embolie mit Eupaverin. Zbl. Chir., 1937, 64: 1977.—Schwarz, S. [Effect of intravenous and rectal drop-injections following treatment for embolism] Gin. polska, 1936, 15: 23-5.—Valdoni, P. Ricerche sperimentali e cliniche sull'azione dell'eupaverina nell'embolia arteriosa. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1557-63.

Treatment, surgical.

TAUBENREUTER, A. *Die Embolektomie als Behandlungsmethode der peripheren arteriellen Embolie. 31p. 8°. Würzb. [1936]

Akesson, N. Ein Beitrag zur Behandlung der Arterienembolien. Acta chir. scand., 1936-37, 79: 575-80.—Aleman, O. A case of embolism. Ibid., 1925, 59: 50-4.—Cocuzza, V. Sopra due casi di embolismia dell'arteria brachiale. Arch. ital. chir., 1929, 24: 328-38.—Danis, M. Arterial embolism. Ann. Surg., 1928, 87: 667; 1933, 98: 249; 422.—Deitch, H. I. Three arterial embolisms in the same patient, including one in each femoral artery. Lancet, Lond., 1936, 1: 475-7.—Dickinson, A. M. Embolism; report of a case. Arch. Surg., 1925, 10: 991-5.—Dinaburg, V. M. [Two cases of embolism] Vest. khir., 1937, 53: 171.—Djaneldiz, J. J., & Ogloblin, Z. V. [Embolism] Ibid., 1926, 8: No. 24, 85-103.—Donati, G. S., & Massone, A. Sull'embolismia. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1938, 52: 943-70.—Feitelberg, P. A. L'embolismie. Presse méd., 1935, 43: 824.—Friedrich, H. Erfahrungen aus vier erfolgreichen peripheren Embolektomien. Zbl. Chir., 1938, 65: 2341.—Gamble, H. A. Embolism, with report of 2 cases. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 575-8.—Gohrbandt, E. Chirurgische Behandlung der Embolie. Med. Welt, 1933, 7: 481-3.—Grekov, I. I., & Davydov, G. M. [Bilateral embolism] Vest. khir., 1931, 23: 96-9.—Groth, K. E. Melkung oder intraarterielle Eingriffe bei Embolien des grossen Kreislaufs mit schwer zugänglicher Lokalisation. Lancet, Lond., 1939, 1: 696.—Henschen, C. Zur Technik der arteriellen Embolektomie (Durchspülung der Gefässperipherie nach Entfernung des Embolus) Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 216-20.—Hindmarsh, J., & Sandberg, I. Forty-five embolisms (retrospective survey with special regard to the after results) Acta chir. scand., 1936, 78: 81-93.—Jefferson, G. Report of a successful case of embolism, with a review of the literature. Brit. M. J., 1925, 2: 985-7. Arterial embolism. Ibid., 1934, 2: 1090-4.—Jouve. Artériectomies poplitée et humérale pour embolie chez deux cardiaques. Lyon chir., 1931, 28: 609-14.—Keller, O. [Remarks on an arterial embolism with good results in a pronounced arteriosclerotic patient] Ugeskr. læger, 1928, 90: 1179.—Kohlmayer, H. Ein Beitrag zur Frage

der Behandlung arterieller Embolien. Zbl. Chir., 1933, 60: 1698-705.—Kubányi, E. [Thrombo-embolism and surgery] Magy. orv. nagyhat. jegyzköve, 1931, 5: [Discussion] 7-11.—Kulenkampf, D. Ueber Schwierigkeiten der Beurteilung bei Embolektomie. Zbl. Chir., 1933, 60: 2436. — Zur Gefässchirurgie: Embolektomie aus der Aorta abdominalis, Aneurysmabehandlung, Embolie und Thrombose; zugleich ein Beitrag zur funktionellen Einheit des Gefässsystems. Ibid., 1936, 63: 1089-94.—Leriche, R. A propos des embolies. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 466-72.—Lerman, J., Miller, F. R., & Lund, C. C. Arterial embolism and embolism; report of cases. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1128-33. Also repr.—Lian, C., & Moure, P. De l'artériotomie dans l'embolie; a propos d'une artériotomie suivie de succès dans une embolie de l'artère axillaire. Presse méd., 1925, 33: 1266.—Liedberg, N. [Operated case of peripheral embolism] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 368.—Loreti, M. Embolia ed embolismia. Gior. med. prat., 1928, 10: 48. Also Clinica, Bologna, 1937, 3: 767-76. — & Sandrini, G. Contributo sperimentale ed anatomo-patologico allo studio dell'embolia asettica in rapporto all'indicazione dell'embolektomia. Arch. ital. chir., 1929, 24: 339-56.—Lund, C. C. The treatment of embolism of the greater arteries. Ann. Surg., 1937, 106: 880-909. — Embolismy for peripheral embolism. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 117.—Lundblad, O. Three cases of embolus; two at the bifurcation of the aorta, and one in the common iliac artery; operation. Acta chir. scand., 1924, 57: 375-85.—McMaster, A. M. Arterial embolism; with notes of a case. Brit. M. J., 1939, 1: 441-3.—Moure, P. A propos de l'embolektomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 301; 1931, 57: 6.—Naulleau. A propos des embolies artérielles. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 487-9.—Nordentoft, J. [Two cases of embolism] Hospitalstidende, 1929, 72: 55-60.—Nyström, G. Zur Prognose und Methodik der Embolektomie. Acta chir. scand., 1926, 60: 229-54.—Olovson, T. Bericht über 8 Embolektomien, nebst einigen Bemerkungen über die Verhütung sekundärer Thrombenbildung. Ibid., 1938, 81: 281-92.—Pemberton, J. D. Embolism; report of 3 cases. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 30-45, 5 pl. Also Ann. Surg., 1928, 87: 652-66. — Presentation of a case of embolism. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 239.—Pettersson, G. Some remarks on the indications for Trendelenburg's operation in reference to an operated case. Acta chir. scand., 1935, 77: 163-73.—Peyton, W. T. Embolism. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 440-6.—Portis, B., & Roth, H. A. Embolism of the peripheral arteries; report of 3 cases. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1556-8.—Pozzi, A., & Valdoni, P. Su un caso di fibrillazione auricolare complicato da embolia arteriosa ed operato di embolektomia con esito in guarigione. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 1481-92.—Rago, G. Embolektomia e arteriectomia nell'embolismo periferico; 4 casi. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 447; 485.—Remijnse, J. [Case of embolism] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: 1374-9.—Riddell, V. H. Arterial embolism in a case of brachial embolism. Lancet, Lond., 1935, 2: 1230. — Peripheral embolism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 684-90.—Rimini, R. Studi sperimentali sulle alterazioni della parete arteriosa dopo embolektomia. Policlinico, 1932, 39: sez. chir., 489.—Rubashev, S. [Embolism] Vrach. gaz., 1928, 32: 827-31.—Sciaccia, F. Sull'embolektomia; a proposito di due casi personali: dell'iliaca comune e della femorale all'origine. Policlinico, 1938, 45: sez. chir., 374-84, pl.—Söderlund, G. Two cases of embolism. Acta chir. scand., 1925, 59: 225-36.—Stevenson, D. L. A new technique in embolism. Lancet, Lond., 1938, 1: 723.—Stowe, W. R. C. Two cases of embolism following embolism of the abdominal aorta. Clin. J., Lond., 1934, 63: 255-7.—Strömbeck, J. P. The late results of embolism performed on arteries of the greater circulation (Sweden 1913-32) Acta chir. scand., 1935, 77: 229-55.—Surgery (The) of embolism. Lancet, Lond., 1938, 2: 1365.—Torell, R. Three cases of embolism. Acta chir. scand., 1925-26, 59: 171-80.—Turco, A. Su un caso di embolektomia arteriosa. Minerva med., Tor., 1931, 22: 145-8.—Valdoni, P. Sulla trombosi secondaria a embolektomia. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 1077-84.—Wertheimer, P. A propos des embolies artérielles. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 472-7.—Wustmann, O., & Hallervorden, J. Beobachtungen bei Trendelenburgschen Embolektomien. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 472-84.—Zierold, A. A. Surgical treatment of arterial embolism. Tr. West. Surg. Ass., 1932, 42: 382-96. Also J. Am. M. Ass., 1933, 101: 7-9.

in women.

See also Labor; Pregnancy; Puerperium.

Achard, C. Embolies puerpérales. Bull. méd., Par., 1924, 38: 755-9. Also Gazz. osp., 1924, 45: 800-4.—Hemmings, C. T. A study of post delivery deaths caused by embolism. Ohio M. J., 1936, 32: 620-6.—Koerting, W. Zur Frage der Luft- und Gasembolie unter der Geburt. Zbl. Gyn., 1923, 47: 1657-67.—Reeb. A propos de quelques observations d'embolies puerpérales mortelles. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 317-22.—Vermelin, H. Les embolies très précoces du post-partum. Ibid., 1929, 18: 258-61.

EMBREE, Edwin Rogers, 1883— Julius Rosenwald Fund; a review for the 2 year period, 1931-33. 2 p. l. 47p. 8°. Chic., 1933.

— Every 10. pupil; the story of the Negro school in the South. 12p. portr. 8°. Chic., Julius Rosenwald Fund, 1935 (?)

— Julius Rosenwald Fund; review of 2 decades 1917-36. 55p. portr. 8°. Chic., 1936.

EMBRYO.

See also Embryogeny; Embryology; Fetus; Larva; Ovum.

Angulo y Gonzalez, A. W. The prenatal development of behavior in the albino rat. J. Comp. Neur., 1932, 55: 395-442.—Castle, W. E. The fate of unborn rabbit embryos. Am. J. Anat., 1928, 42: 399-401.—Hunt, T. E. An experimental study of Hensen's node in the chick embryo. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 84-6.—Patterson, J. T. Polyembryony in animals. Q. Rev. Biol., 1927, 2: 399-426.—Pillai, M. J. S. Visionary's vision of the mammalian embryo. Madras M. J., 1936, 16: 190-3.—Przibram, H. Die virtuelle und reelle Lage des Amphibienembryos nach natürlichen und künstlichen Marken am Ei des Alpenmolches, Triton alpestris. Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1924, 102: 584-603, 3 pl.—Streeter, G. L. Advances in our knowledge of the early primate embryo. Tr. Am. Gyn. Soc. (1938) 1939, 63: 129-31. Also Am. J. Obst., 1938, 36: 747-9.—Tuge, H. The development of behavior in avian embryos. J. Comp. Neur., 1937, 66: 157-76, 2 pl.—Wetzel, R. Untersuchungen am Hühnerkeim. Verh. Anat. Ges., 1925, 34: 127-9.—Zing Yang Kuo. Ontogeny of embryonic behavior in aves; the structural and environmental factors in embryonic behavior. J. Comp. Psychol., 1932, 13: 245-71. Also J. Exp. Zool., 1932, 61: 395; 430.

Abnormity.

See also Abnormalities; Teratology; also under names of parts affected.

Beissenhirtz, H. Experimentelle Erzeugung von Mehrfachbildungen bei Planarien. Zschr. wiss. Zool., 1928, 132: 257-313, pl.—Bergel, A. Der Dottorstiel als Ursache einer menschlichen Fehlbildung. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 532-42.—Cardot, H. Sur quelques anomalies des œufs et des embryons de gastéropodes pulmones. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 1019-22.—Dodds, G. S. An abnormal human embryo 11 mm. long. Anat. Rec., 1929, 43: 199-208.—Fadda, G. Ueber die Bildung der Doppelembryonen. Arch. Entwmech., 1926, 107: 213-8.—Goertler, K. Experimentell erzeugte Spina bifida- und Ringembryobildungen und ihre Bedeutung für die Entwicklungsphysiologie der Urodelenier. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 80: 283-343.—Goetsch, W. Ueber künstliche Herstellung tierischer Chimären. Sitzber. Ges. Morph. Physiol. (1923-24) 1924, 35: 5.—Grosser, O. Grundlegende Vorgänge der Wirbeltierentwicklung und ihre Beziehungen zur Missbildungslehre. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1185-7.—Humphrey, R. R. The occurrence of supernumerary limbs in Amblystoma following operations for removal or implantation of gonadic preprimordia. Anat. Rec., 1933, 56: 1-13.—Hutt, F. B. The frequencies of various malpositions of the chick embryo and their significance. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1928-29, 49: 118-30, pl.—Keith, A. Malformations of the human body from a new point of view. Brit. M. J., 1932, 1: 387.—Koether, F. Ueber Duplicitas anterior, posterior und posterior partim cruciata bei Triton. Arch. Entwmech., 1927, 110: 578-625.—Lazarevič, V. Mehrfache Fehlbildungen bei hypoplastischer Anlage. Virchows Arch., 1929, 273: 445-53.—Lecamp, M. Production expérimentale de membres surnuméraires chez le crapaud accoucheur (Alytes obstetricans Laur.). C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1197-9.—Livini, F. Intorno ad un embrione umano mostruoso; duplicità posteriore. Arch. ital. anat., 1934, 33: 212-21, 7 pl.—Llambias, J. Anomalia embrionaria de vaca. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 589-92.—Macchiarulo, O. Terapia ormonale materna nelle malformazioni embrionali. Fol. demogr. gyn., Genova, 1937, 34: 147-51.—Maspe, P. E. Duplicità molto circoscritta in un embrione di pollo e sua interpretazione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 828-30.—Morosi, G. Di un embrione umano anomalo. Monit. zool. ital., 1932, 43: 186.—Papilian, V., & Nana, A. Die an Vögelembryonen durch Versuche erhaltenen Missbildungen. Virchows Arch., 1932-33, 257: 5-9.—Penners, A., & Schleip, W. Die Entwicklung der Schultze'schen Doppelbildungen aus dem Ei von Rana fusca. Zschr. wiss. Zool., 1927-28, 130: 305; 1928, 131: 1, 6 pl. — Weitere Untersuchungen über die Entstehung der Schultze'schen Doppelbildungen beim braunen Frosch. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1926, n. F., 51: 46-52.—Terni, T. Duplicitas anterior leggerissima, in un embrione de pollo di sei giorni. Arch. ital. anat., 1925, 22: 158-94.—Titlebaum, A. Artificial production of janus embryos of Chaetopterus. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1928, 14: 245-7.—Tyler, A. Experimental production of double embryos in annelids and mollusks. J. Exp. Zool., 1930, 57: 347-402, 2 pl.—Vogt. Ablenkung der Symmetrie durch halbseitige Beschleunigung der Frühentwicklung (nach Versuchen an Rippenmolch- und Axolotlkeimen) Verh. anat. Ges., 1928, 37: 139-55.—Wessel, E. Experimentell erzeugte Duplicitas cruciata bei Triton. Arch. Entwmech., 1926, 107: 481-556.—Wittmann, C. Untersuchungen an Schultze'schen Doppelbildungen von Rana fusca und Triton taeniatus. Zschr.

wiss. Zool., 1929, 134: 358-532, pl.—Yamasaki, M. Ein menschlicher Embryo von 8.5 mm Scheitel-Steißlänge mit fehlerhaften und ungewöhnlichen Bildungen. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1933, 27-59. — Ein atypisch missgebildeter menschlicher Embryo aus dem zweiten Schwangerschaftsmonate. Ibid., 1935, H. 17, 137-51.

Age.

Arey, L. B. Simple formulae for estimating the age and size of human embryos. Anat. Rec., 1925, 30: 289-96.—Grosser, O. Ovulationstermin und Altersbestimmung junger menschlicher Embryonen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 1-3. — Ueber das wahre Alter menschlicher Embryonen. Anat. Anz., 1931-32, 73: 479-86. — Embryonalentwicklung, Konzeptions- und Ovulationstermin. Zbl. Gyn., 1932, 56: 706-10.—Ludwig, E. Zur Altersbestimmung menschlicher Embryonen. Anat. Anz., 1928, 66: 222-30.—Maddow, E. C., & Allen, E. Weight of mouse embryos 10-18 days after conception, a logarithmic function of embryo age. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 672-4.—Teacher, J. H. Demonstration on the estimation of the age of early human ova and the nature of menstruation. Glasgow M. J., 1909, 71: 56-60.—Treutler, K. Ueber das wahre Alter junger menschlicher Embryonen. Anat. Anz., 1930-31, 71: 245-58.

Chemical and physical properties.

See also Embryo, Metabolism and nutrition; Embryogeny, Chemistry and physics.

NEEDHAM, J. Chemical embryology. 3v. 8° Cambr., Engl., 1931.

Aloisi, M. Osservazioni sul glicogeno nell'embrione di Cavia. Monit. zool. ital., 1932, 43: 173.—Ashbel, R. Sulla viscosità delle uova fecondate e non fecondate dei ricci di mare (Arbacia pustulosa) Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 70-2.—Blazsó, A. Ueber die Reduktion der OES im embryonalen Gewebe. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 138.—Chambers, R., & Pollack, H. The pH of the blastocoele of echinoderm embryos. Biol. Bull., 1927, 53: 233-8.—Dulzetto, F. Il glutatione nelle uova fecondate e non fecondate di Paracentrotus lividus. Arch. zool. ital., Tor., 1931, 16: 461-7.—Evans, T. C. Presence of SH-compounds in non-developing embryos. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1214.—Florkin, M. Le pouvoir oxyphorique du liquide coelomique et des hématies de Sipunculus nudus C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 705.—Froboese, C., & Hoepke, Ueber das Vorkommen von Fett in jungen Embryonen. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 296.—Grasset, E. Recherches sur la sensibilité du tissu embryonnaire aux antigènes; essais d'immunisation comparée de l'embryon de poulet et de la poule adulte. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1102-4.—Hosoi, K. Ueber die Gesamtmenge der organischen Säuren im frischen und bebrüteten Hühnerkeim. Jap. J. M. Sc., 1935-37, 3: Biochem. 249-56.—Kamei, T. Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften und die chemische Zusammensetzung der Amnios- und Allantoisflüssigkeit des Hühnerembryos. Zschr. physiol. Chem., 1927, 171: 101-13.—Koschtojan, C. Beitrag zur Physiologie des Embryos (Embryosecretin) Arch. ges. Physiol., 1931, 227: 359.—Love, W. H. The X-ray absorption spectrum of the chorio-allantoic membrane of chick embryo and the emission spectrum of the ash of the egg of the domestic fowl; a preliminary communication. Med. J. Australia, 1929, 2: 395.—Mendelée, P. Rapports physico-chimiques entre les organismes marins et embryonnaires. Ann. physiol., Par., 1926, 2: 257-76. — Les téraphones et les hormones de tissus embryonnaires. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1219-22.—Moore, A. R., & Miller, W. A. Occurrence of birefringence in the fertilized egg of the sea urchin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 835.—Murray, H. A., Jr. Physiological ontogeny; chicken embryos; the concentration of the organic constituents and the calorific value as functions of age. J. Gen. Physiol., 1925-26, 9: 405. — The iodine reaction for the quantitative determination of glutathione in the tissues as a function of age. Ibid., 621-4. — The pH, chloride, carbonic acid, and protein concentrations in the tissues as functions of age. Ibid., 789-803. Also repr.—Nattan-Larrier, L., & Grimald, L. L'âge et variations de la sensibilité anti-embryonnaire. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1025-7.—Needham, J. Chemical embryology. Annual Rev. Biochem., 1932, 1: 507; 1933, 2: 337; 1935, 4: 449.—Peebles, F. Growth regulating substances in echinoderm larvae. Biol. Bull., 1929, 57: 176-87.—Sagara, J. Ueber die Glutathionbildung im Organismus des Hühnerembryos. Zschr. physiol. Chem., 1930, 188: 124-6.—Sparta, A. Peso specifico di embrioni di Blennius palmicornis Cuv. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 731-4.—Szantrich, Z. Untersuchungen über den Fettgehalt embryonaler Gewebe. Anat. Anz., 1932-33, 75: 46-51.—Takata, M. Untersuchungen über Cetacea; über das Fruchtwasser des Seiwals. Tohoku J. Exp. M., 1921-22, 2: 459-64.—Tomita, M., Nakamura, Y. [et al.] Beiträge zur Embryochemie der Reptilien. J. Biochem., Tokyo, 1928-29, 10: 351; passim.—Wladimirov, G. E., & Schmidt, A. A. Zucker, Fett- und Reststickstoffgehalt im Blute des Hühnerembryos. Biochem. Zschr., 1926, 176: 304-8.—Yamada, K. Ueber den Gehalt des Blutes des Hühnerembryos an Chlor, Gesamt- und Reststickstoff. Jap. J. M. Sc., 1933, 2: Biochem., 81-3. — Ueber den Gesamtbasengehalt der frischen und bebrüteten Hühnerkeime. Ibid., 1935-37, 3: 241-7.

Cytology and histology.

See also **Embryogeny**, **Cytology**; **Histogenesis**; also under names of organs.

NICOLET, E. *Die Oxydase-Reaktion bei jungen menschlichen Embryonen [Zürich] p.602-24. 8° Lpz., 1927.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1927, 10:

Beckton, H. Altmann's granules in embryonic tissues. Arch. Middlesex Hosp., Lond., 1910, 19: 103-10. — Bieling, W. Die Stellen besonders starker Vitalfärbbarkeit am Mäuse-embryo, ihre Bedeutung für die Formbildung nebst Untersuchungen über vitale Färbung von Degenerationen. Arch. Entwemch., 1937-38, 137: 1-12. — Boyden, E. A. Concerning the regular occurrence of glairy cysts in the amnio-allantoic wall of chick embryos. Anat. Rec., 1929, 43: 165-8, pl. — Bruin, A. D. [Known and unknown properties of spindle cells of tadpole]. Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 471-5. — Espinasse, P. G. The membrana granulosa of the mouse. Nature, Lond., 1934, 134: 182. — Faure-Fremiet, E. Constitution et propriétés physico-chimiques des élocytes d'Amphitrite johnstoni (Malmgren) Protoplasma, Lpz., 1928-29, 5: 321-37. — Latta, J. S., & Busby, L. F. The reaction of the chick embryo and its membranes to trypan blue. Am. J. Anat., 1929, 44: 171-98. — Mainland, D. The early development of the ferret: the zona granulosa, zona pellucida and associated structures. J. Anat., Lond., 1932, 66: 586-601, pl. — Moore, A. R. On the hyaline membrane and hyaline droplets of the fertilized egg of the sea urchin, Strongylocentrotus purpuratus. Protoplasma, Lpz., 1927-28, 3: 524-30. — Politzer, G. Ueber Zahl, Lage und Beschaffenheit der Urkeimzellen eines menschlichen Embryo mit 26-27 Ursegmentpaaren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 87: 766-80. — Preto, V. Particolari morfologici osservati in giovani embrioni di ratto; sulla regione assiale anteriore dell'area embrionale. Arch. ital. anat., 1938, 40: 321-45. — Ranzi, S. Ricerche sui placodi dei ciclostomi, ganoidi e teleostei con particolare riguardo al destino del placode epibranchiale del faciale. Boll. Ist. zool. Roma (1926) 1927, 77-132, pl. — Spotkov, E. M. The centrole in the parthenogenetic and fertilized eggs of Habrobracon juglandis. J. Morph., 1938, 62: 49-79, 4 pl. — Studnicka, F. K. Le mésostruma des annexes embryonnaires des mammifères à l'état frais et fixé. Bull. histol. appl., Lyon, 1934, 11: 173-89. — Vintemberger, P. Sur la situation de l'ébauche chorale présomptive avant le creusement du blastocèle dans l'œuf de Rana fusca. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 852-4. — Weissenberg, R. Untersuchungen über den Anlageplan beim Neuraugenkeim; das genauere Verhalten der Gliederung der zentralen Anlagezonen. Anat. Anz., 1936, 82: 20-32. — Winiwarter, H. de. Plages de pycnoses chez l'embryon. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 64-6.

Description.

HILL, J. P., & FLORIAN, J. A young human embryo (Embryo Dobbin) with head-process and prochordal plate. p.443-86. 4° Lond., 1931.

MEYER, P. *Ein junges menschliches Ei mit 0,4 mm langem Embryonalschild. 5p. 8° Zür., 1923.

Atwell, W. J. A human embryo with seventeen pairs of somites. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 21: 1-24, 4 pl. — Bean, R. J. Notes on a young human abortus. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 815-7. — Brault, P. Présentation d'un œuf humain de quelques heures, en place dans la cavité utérine. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 268. — Brenner. Ueber ein junges menschliches Ei. Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 1459. — Brewer, J. I. A normal human ovum in a stage preceding the primitive streak (the Edwards-Jones-Brewer ovum) Am. J. Anat., 1937, 61: 429-81. Also repr. — A human embryo in the bilaminar blastodisc stage; the Edwards-Jones-Brewer ovum. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1938, 27: 85-94, 9 pl. — & Fitzgerald, J. E. Six normal and complete presomite human ova. Am. J. Obst., 1937, 34: 210-24. — Brewer, J. I., & Jones, H. O. Implantation and structure of a human ovum near the 17th day (primitive streak stage) Tr. Chicago Path. Soc., 1933, 14: 107. — Bryce, T. H. Measurements of very early human embryos. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1925, 77: 493. — Caffier, P. Ueber ein 1 Monat altes Abort-Ei. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 106: 290-306. — Chiurugi, G. Il sacco vitellino e la sua appendice in un giovane uovo umano. Monit. zool. ital., 1933, 44: 174-83. — Cordier, G., & Coujard, R. Sur un embryon humain de 1 mm. 05. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 239-53. — Description d'un embryon humain de 0 mm. 90; étude histologique de cet embryon et d'un embryon humain de 1 mm. 05 précédemment décrit. Ibid., 531-40. — Corner, G. W. A well-preserved human embryo of 10 somites. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1929, 20: 81-99, 7 pl. — Edwards, E. A., Jones, H. O., & Brewer, J. I. A normal human ovum in a stage preceding the primitive streak. Am. J. Obst., 1936, 31: 672-4. — Elder, J. H., Hartman, C. G., & Heuser, C. H. A ten and one-half day chimpanzee embryo, Yerkes A. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1156-9. Also repr. — Falkiner, N. M. A description of a human ovum 15 days old

with special reference to the vascular arrangements and to the morphology of the trophoblast. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1932, 39: 471-506, 16 pl. — Fetzer, M., & Florian, J. Der jüngste menschliche Embryo (Embryo Fetzer) mit bereits entwickelter Kloakenmembran. Anat. Anz., 1929, 67: 481-92. — Florian, J. Ueber zwei junge menschliche Embryonen. Verh. Anat. Ges., 1927, 36: 184-92. — [Graphic reconstruction of human embryo in very early stages of development] Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ., 1928, 6: 1-64. — [Angle of section commonly used in young human embryo] Ibid., 1930, 9: A. 94, 1-8. Also Anat. Anz., 1390-31, 71: 54-61. — Ueber einige bisher unkorrigiert gebliebene fehlerhafte Angaben der jungen menschliche Embryonen beschreibenden Arbeiten. Ibid., 1934, 78: 445-50. — Ueber die Existenz von zwei verschiedenen Typen junger menschlicher Embryonen. Biol. gen., Wien, 1934, 10: 521-44. — [Human embryo Bi(ttmann) with a head bud 0.105 mm long] Bratisl. lek. listy, 1934, 14: 299-329, 29 pl. — & Hill, J. P. An early human embryo (No. 1285, Manchester collection) with capsular attachment of the connecting stalk. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 399-411, 3 pl. — Frazer, J. E. S. A fairly young human embryo. S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1926, 32: 58-60. — A very young human ovum. Lancet, Lond., 1932, 1: 25. — Girgis, A. Description of a human embryo of 22 paired somites. J. Anat., Lond., 1925-26, 60: 382-410, pl. — Greenhill, J. P. A young human ovum in situ. Am. J. Anat., 1927, 40: 315-54. — A human ovum approximately 19 days old. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 493-501. — Grosser, O. Junge menschliche Embryonen (der dritten und vierten Woche) Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1924, 25: 391-447. — Hayek, H. von. Ein menschlicher Embryo mit 16 Urwirbeln, 25 Tage alt. Anat. Anz., 1930-31, 71: 194-202. — Ein menschlicher Embryo vom 40. Tage. Ibid., 1934, 78: 315-20. — Heiae. Gravidität von wenigen Tagen. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 1675. — Heuser, C. H. A human embryo with 14 pairs of somites. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 22: 145-54, 4 pl. — A presomite human embryo with a definite chorda canal. Ibid., 1932, 23: 253-67, 7 pl. — Hiramatsu, K. Ein junges Menschenei (Ei-Andô) Nippon fujikagakkai zasshi, 1935, 30: 17-9. — I Chuan Wen. The anatomy of human embryos with 17 to 23 pairs of somites. J. Comp. Neur., 1928, 45: 301-59, 8 pl. — Jones, H. O., & Brewer, J. I. Normal human ovum in the primitive streak stage (approximately 18½ days) Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 657-66. — Kindred, J. E. A human embryo of the presomite period from the uterine tube. Am. J. Anat., 1933, 53: 221-41. — King, A. F. A. The Bryce-Teacher early human ova. Washington M. Ann., 1909-10, 8: 1-9. — Litzenberg, J. C. A young human ovum of the early somite period. Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 58: 147-58. Also Am. J. Obst., 1933, 26: 519-29. — Lordy, C. Um ovo humano nas primeiras fases de seu desenvolvimento. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1931, 6: 21-35, 5 pl. Also C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 407. — Estudo de um ovo humano in situ (Guá II) Ann. Fac. med. S. Paulo, 1934, 10: 253-65, 6 pl. — Ludwig, E. Ueber einen jungen menschlichen Embryo (Dal.) Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 671. — Ueber einen operativ gewonnenen menschlichen Embryo mit einem Ursegmente (Embryo Dal.) Morph. Jahrb., 1928, 59: 41-104, 3 pl. — Martin, C. P., & Falkiner, N. M. The Falkiner ovum. Am. J. Anat., 1938, 63: 251-71, 2 pl. — Maurer, F. Ein menschliches, operativ entnommenes Abortivum aus der dritten Woche. Jena. Zschr. Naturwiss., 1929, 64: 197-218. 3 pl. — Normal (A) human ovum in the primitive streak stage. Brit. M. J., 1935, 1: 985. — Odgers, P. N. B. An early human ovum (Thomson) in situ. J. Anat., Lond., 1937, 71: 161-8, pl. — Payne, F. General description of a 7-somite human embryo. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1925, 16: 115-23, 3 pl. — Politzer, G. Ueber einen menschlichen Embryo mit 18 Ursegmentpaaren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 87: 674-727, 4 pl. — Ueber einen menschlichen Embryo mit sieben Urwirbelpaaren. Ibid., 1930, 93: 386-428, 3 pl. — Ramsey, E. M. The Lockyer embryo: an early human embryo in situ. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1937, 26: 101-19, pl. — The Yale embryo. Ibid., 1938, 27: 67-84, 3 pl. — Roume, A. Présentation d'un embryon humain de 11 millimètres. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 300. — Scipiadès, E., jr. Young human ovum detected in uterine scraping. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1938, 27: 95-106, pl. Also Magy. orv. arch., 1938, 39: 495-507. — Shaw, W. Two specimens of early human ova. Brit. M. J., 1932, 1: 411-5, pl. — Sterenberg, H. Beschreibung eines menschlichen Embryos mit vier Ursegmentpaaren, nebst Bemerkungen über die Anlage und früheste Entwicklung einiger Organe beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 82: 142-240, 5 pl. — Stieve, H. Ein menschliches Ei vom Ende der zweiten Woche. Verh. Anat. Ges., 1926, 35: 138-43. — Ein ganz junges, in der Gebärmutter erhaltenes menschliches Ei (Keimling Werner) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1936, 40: 281-322, pl. — Streeter, G. L. The Miller ovum: the youngest normal human embryo thus far known. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1926, 18: 31-48, 8 pl. — Early stages of the macaque embryo. Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 4-6. — Stump, C. W. A human blastocyst in situ. Tr. R. Soc. Edinburgh, 1928-29, 56: 191-202, 9 pl. — Teacher, J. H. Demonstration of an extremely young human ovum (Teacher-Bryce ovum) Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: obst. gyn. sect., 264-7. — Lantern and microscopic demonstration of an extremely early human ovum (Teacher-Bryce ovum) Glasgow M. J., 1909, 71: 55. Also Tr. Glasgow Obst. Gyn. Soc., 1911,

7: 1.—Tennant, R., & Ramsey, E. M. An early human embryo in situ. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 968-71.—Terni, T. Un embrione umano nello stadio presomitico. Monit. zool. ital., 1929, 40: 349-51.—Waldeyer, A. Ein junges menschliches Ei in situ [Schölnholz]. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 412-57.—West, C. M. Description of a human embryo of 8 somites. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 21: 25-35, 3 pl. — A human embryo of 25 somites. J. Anat., Lond., 1937, 71: 169-200, pl.—Wirtinger, W. Ueber eine typische Verletzung bei der Gewinnung menschlicher Embryonen; gleichzeitig eine Kritik der Schrift von Gösta Ekehorn Ueber Degeneration der Harnblase beim menschlichen Fetus. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 94: 733-50.—Young, J. Study of an early human ovum and the functional similarity of the ovarian and placental hormones. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1925-26, 46: 113-27, 2 pl.

— Embryo.

See also Amniotic fluid, Effects; Fetus.

CLARAC, R. *Contribution à l'étude de l'embryothérapie. 68p. 8° Par., 1936.

VELAYE, C. I. M. *Contribution à l'étude des applications thérapeutiques du suc d'embryons de poulet. 41p. 8° Par., 1937.

Attiah, M. A., & Sorour, M. A preliminary note on the therapeutic value of embryonic tissue extract in eye diseases. Bull. Ophth. Soc. Egypt (1935) 1936, 28: 180-200.—Borger, G., & Zenker, R. Ueber haltbaren Embryonalextrakt. Arch. exp. Zellforsch., 1931-32, 12: 347-54.—Friedheim, E. A. H. Le potentiel d'oxydo-réduction d'extraits embryonnaires. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1039-42.—Goldberger, S. Ricerche sull'azoto amminico negli estratti di embrione di pollo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 70.—Hetzel, H. [Embryonal extracts for growth]. Allatorv. lap., 1932, 55: 293-9.—Hueper, W. C., Allen, A. [et al.] Studies of growth factors of embryo extract. Am. J. Cancer, 1933, 17: 74-105.—Jacoby, F. Migratory and mitotic activity of chick fibroblasts under the influence of dialysate of embryo juice. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 241-54, pl.—Lasnitzki, I. The action of heated embryo extract upon the growth of fibroblast cultures. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 76: 303-12.—Mendelev, P. L'action coagulante du suc de tissus embryonnaires de cobaye. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 1219-22. — La spécificité du pouvoir coagulant de tissus embryonnaires de cobaye. Ibid., 1222-4.—Misurski, B. Further contribution to the influence of extracts from embryos of different age on the growth of cartilage and ossification in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1939, 23: 80-3.—Morosow, B. D. Stimulationseinwirkung des Embryonalextrakt und der Embryonalgewebe bei Regenerationsversuchen an Amphibien. Arch. Entwmech., 1935, 133: 310-22.—Pugliese, A. L'azione fisiologica degli estratti embrionali e le loro applicazioni in terapia (l'endossidina nella cura dell'obesità). Terapia, Milano, 1931, 21: 257-61.—Razumov, N. P., & Nikolskaya, A. V. [Effect of embryonic juices upon the vascular system of the heart and partially on the tonus of cardiac muscle]. Klin. med., Moskva, 1928, 6: 579-87. Also Acta med. scand., 1928, 69: 436-52.—Rosenthal, P. L'embryothérapie. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 994-6.—Sachs, D. Sur les propriétés réductrices de l'extrait embryonnaire. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 179-85.—Ephrussi, B., & Rapkine, L. Sur les propriétés réductrices de l'extrait embryonnaire; les déshydrases. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 708-10. — Quelques facteurs d'établissement du potentiel limite. Ibid., 829.—Spahr, W. Ueber die Extraktstoffe der Embryonen des Dornhaars (Acanthias vulgaris). Zschr. Biol., 1937, 98: 43-8.—Twitty, V. C. Experiments on the phenomenon of paralysis produced by a toxin occurring in *Triturus* embryos. J. Exp. Zool., 1937, 75: 67-104.—Velicogna, A. Le proprietà biologiche del succo di embrione di pollo nei riguardi del bacillo del tifo. Ann. igiene, 1930, 40: 506-10.

— Implantation.

See also Decidua; Pregnancy.

Boon von Ochssé, M., & Tholen, A. Zur Einnistung des menschlichen Eies in die Uterusschleimhaut. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 92: 178.—Bryce, T. H. Implantation of the ovum in mammals in the light of recent research. Edinburgh M. J., 1937, 44: 317-32.—Caffier, P. Zur Biologie von Ei und Eibett. Klin. Wschr., 1932, 11: 1089-92.—Courrier, R., & Gros, G. Remarques sur la nidation de l'œuf chez la chatte. C. rend. Soc. Biol., 1932, 111: 787-9.—Hamlett, G. W. D. Implantation and Embryonalhüllen bei zwei südamerikanischen Fledermäusen. Anat. Anz., 1934-35, 79: 146-9.—Heinricius, G. [The embedding of the ovum]. Fin. läk. säll. hand., 1910, 52: 1, 48-59.—Heuser, C. H. A study of the implantation of the ovum of the pig from the stage of the bilaminar blastocyst to the completion of the fetal membranes. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1927, 19: 229-44, 5 pl.—Kudriashov, B. A., & Agatov, P. A. [Effect of highly molecular ketones on the implantation of an impregnated ovum of a female rat]. Akush. gin., 1937, 19-22.—Latta, J. S., & Tollman, J. P. An early stage of human implantation. Anat. Rec., 1937, 69: 443-56, 3 pl.—Meyer-Rüegg, H. Ueber Einbettung und erste Blutversorgung des menschlichen Eies. Anat. Anz., 1930, 69: 380-2. Also Arch. Gyn., Berl., 1930, 140: 466-95.—Moellen-

dorff, W. von. Ueber die Implantation des Eies beim Menschen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1937, 28: H. 1, 1-8.—Pankow, O. Die Bedeutung des Mutterbodens für die Wahl des Implantationsortes und die Implantationsart des menschlichen Eies. Zbl. Gyn., 1926, 50: 932-6.—Spee, von. Epidiaskopische Demonstration eines jungen Stadiums der menschlichen Einbettung. Verh. Deut. Ges. Gyn., 1906, 421-3.—Streeter, G. L. Characteristics of the primate egg immediately preceding its attachment to the uterine wall. In Cooper, res. (Carnegie Inst.) Wash., 1938, 397-413, 3 pl.—Zaleski, W. [Tests with implantation of a fertilized ovum in rabbits]. Polska gaz. lek., 1931, 10: 941; 1934, 13: 689.

— Metabolism and nutrition.

Ashbel, R. Sulla respirazione delle uova e la produzione dell'ammoniaca durante lo sviluppo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1310-3. — Glicolisi anaerobica delle uova di ricci di mare fecondate e non fecondate. Ibid., 1929, 4: 1152-5. — Sul quoziente respiratorio delle uova fecondate e non fecondate dei ricci di mare (*Arbacia pustulosa* Gray). Ibid., 1930, 5: 72-4.—Baldwin, E. The energy sources in ontogenesis; the respiratory quotient of developing gastropod eggs. J. Exp. Biol., Lond., 1935, 12: 27-35. — & Needham, D. M. On phosphorus metabolism in embryonic life; phosphogen in avian development. Ibid., 1933, 10: 105-12.—Barron, E. S. G. Studies on cell metabolism; the oxygen consumption of nereis eggs before and after fertilization. Biol. Bull., 1932, 62: 42-5.—Boell, E. J., Koch, H., & Needham, J. Morphogenesis and metabolism; studies with the Cartesian diver ultramicromanometer; respiratory quotient of the regions of the amphibian gastrula. Proc. R. Soc., Lond., 1939, ser. B, 127: 374-87.—Boell, E. J., Needham, J., & Rogers, V. Morphogenesis and metabolism; studies with the Cartesian diver ultramicromanometer; anaerobic glycolysis of the regions of the amphibian gastrula. Ibid., 1932-56, pl.—Brachet, J. La synthèse de l'acide thymonucleinique pendant le développement de l'œuf d'oursin. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 813-5. — Sur la consommation d'oxygène pendant la mitose chez l'œuf de grenouille. Ibid., 1932, 110: 562-4. — Le métabolisme de l'œuf de grenouille pendant la mitose. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 46-53. — Etude du métabolisme de l'œuf de grenouille (*Rana fusca*) au cours du développement. Arch. biol., Liège, 1934, 45: 611-727. — La respiration de l'œuf pendant la fécondation et la mitose. Ibid., 1935, 46: 1-24. — Métabolisme respiratoire et centre organisateur de la gastrula. Ibid., 25-45. — La synthèse des nucléotéides au cours du développement de l'œuf. Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1935, 73-84. — Etude du métabolisme de l'œuf de grenouille, *Rana fusca*, au cours du développement; le métabolisme protéique et hydrocarboné de l'œuf en relation avec le problème de l'organisateur. Arch. biol., Par., 1939, 50: 233-67. — & Needham, J. Etude du métabolisme de l'œuf de grenouille (*Rana fusca*) au cours du développement; la teneur en glycogène de l'œuf de la segmentation à l'éclosion. Ibid., 1935, 46: 821-35.—Buchanan, J. W. Regional differences in rate of oxidations in the chick blastoderm as shown by susceptibility to hydrocyanic acid. J. Exp. Zool., 1926, 45: 141-57.—Buckner, G. D., Martin, J. H., & Peter, A. M. Concerning the mode of transference of calcium from the shell of the hen's egg to the embryo during incubation. Am. J. Physiol., 1925, 72: 253-5.—Buglia, G. Sullo scambio gassoso delle uova di *Aphysia* limacina nei vari periodi dello sviluppo. Arch. fisiol., Fir., 1907-8, 5: 455-67.—Burfield, S. T. The absorption of oxygen by plaice eggs. Brit. J. Exp. Biol., 1928, 5: 177-84.—Burkholder, J. R. Oxygen consumption of egg; a quantitative study of oxygen consumption of single developing eggs (Orthoptera). Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1113.—Byerly, T. C. Growth of the chick embryo in relation to its food supply. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 15-44.—Calzoni, M. Contributo allo studio dell'utilizzazione delle riserve vitelline nell'embrione degli uccelli. Riv. biol., 1930, 12: 14-7.—Grafé, E. Der Stoff- und Kraftwechsel bei der Ontogenese. Biochem. Zbl., 1907, 6: 441-8.—Groebels, F. Untersuchungen über Wachstum, Entwicklung und Stoffwechsel von Froschlärven unter verschiedenen Bedingungen der Ernährung. Arch. ges. Physiol., 1925, 208: 718-29.—Gudernatsch, F., & Hoffmann, O. A study of the physiological value of α -amino acids during the early periods of growth and differentiation. Arch. Entwmech., 1936, 135: 136-77, pl.—Hayes, F. R. The metabolism of developing salmon eggs; the significance of hatching and the role of water in development. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 723-34.—Hyman, L. H. The metabolic gradients of vertebrate embryos; the brook lamprey. J. Morph., 1926-27, 42: 111-33, 4 pl. — The chick. Biol. Bull., 1927, 52: 1-36, 3 pl.—Jordan, P. Ueber die Bedeutung des embryonalen Glykogens, insbesondere für das Wachstum. Zschr. Zellforsch., 1927, 6: 558-86.—Jost, H., & Sorg, K. Ueber Fett- und Phosphatidstoffwechsel bei der Entwicklung im Hühnerrei. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 143-54.—Konopacki, M., & Erciński, K. Sur le rôle du sac vitellin dans le métabolisme chez les embryons de *Synbranchus acus*. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1932, ser. B, 2: 141-52, pl.—Kusui, K. Zur Kenntnis des Cholesterinstoffwechsels im befruchteten Ei. Zschr. physiol. Chem., 1929, 181: 101-6.—Lambertini, G. Ricerche fisiologiche sopra il sacco vitellino di embrioni di mammiferi e di uomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 686-8.—Lipmann, F. Stoffwechselversuche an Gewebekulturen, insbesondere über die Rolle der Glykolyse im Stoffwechsel embryonaler Zellen. Biochem. Zschr., 1933, 261:

- 157-64.—**Mankin, W. R.** Concerning the source of calcium required by the developing chick embryo. *Med. J. Australia*, 1929, 2: 916-9.—**Marocco, C.** Contributo allo studio delle vie di nutrizione dell'uovo umano. *Atti Soc. Ital. ostet.* (1904) 1905, 10: 177.—**Mikulski, J. S.** Experimental studies in thermal ecology of developing eggs of some amphibians, Rana, Bufo, Pelobates. *Bull. Internat. Acad. polon. sc.*, 1937, ser. B, 2: 23-45.—**Murlin, J. R.** Nutrition of the embryo. *Tr. Internat. Congr. Hyg. Demogr.* (1912) 1913, 15. Congr., 2: 415-23. Also *Cornell Univ. M. Bull.*, 1914, 4: 6.—**Needham, J.** The metabolic behaviour of l-inositol in the developing avian egg. *Biochem. J., Lond.*, 1924, 18: 1371-80. — The metabolism of the developing egg. *Physiol. Rev.*, 1925, 5: 1-62. — L'excrétion de l'azote par l'embryon du poulet. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1399-401. — The energy-sources in ontogenesis; the relation between absorption and combustion of protein and fat in the developing avian egg. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1926-27, 4: 258-79. — The uric acid content and the general protein metabolism of the developing avian egg. *Ibid.*, 114-44. — The carbohydrate metabolism of the developing avian egg. *Ibid.*, 1927-28, 5: 6-26. — The relation between combustion, constitution, and concentration in the developing avian embryo. *Ibid.*, 27-42. — The carbohydrate metabolism in amphibian embryogenesis. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1927, 18: 153-9. — On the true metabolic rate of the chick embryo and the respiration of its membranes. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1932, ser. B, 110: 46-74. — A manometric analysis of the metabolism in avian ontogenesis; the normal respiratory quotient of blastoderm, embryo, and yolk-sac during the first week of development. *Ibid.*, 112: 98-113. — The energy sources in ontogenesis; the respiratory quotient of developing crustacean embryos. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1933, 10: 79-87. — **Needham, J. M.** Nitrogen-excretion in selachian ontogeny. *Ibid.*, 1930, 7: 7-18.—**Pei Sung Tang.** The rate of oxygen consumption of asterias eggs before and after fertilization. *Biol. Bull.*, 1931, 61: 468-71. — **Gerard, R. W.** The oxygen tension-oxygen consumption curve of fertilized arctic eggs. *J. Cellul. Physiol.*, 1932, 1: 503-13.—**Portmann, A. & Bidder, A. M.** Yolk-absorption in Loligo and the function of the embryonic liver and pancreas. *Q. J. Micr. Sc., Lond.*, 1928, 72: 301-24, 7 pl.—**Ranzi, S.** Il ricambio minerale dell'uovo durante lo sviluppo della Sepia officinalis. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1938-39, 22: 557-66.—**Rapkin, L.** Les échanges gazeux et la nature des oxydations chez l'œuf fécondé d'oursin (*Paracentrotus lividus* Lk.). *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 143-5.—**Remotti, E.** Ricerche fisiomorfologiche sul sacco vitellino del pollo. *Ricer. morf.*, 1927, 7: 199-232. — Sull'assunzione delle riserve grasse durante lo sviluppo embrionale del pollo. *Ibid.*, 1930, 10: 1-21. — Sulla riduzione del sacco vitellino negli uccelli; ricerche di morfologia causale. *Ibid.*, 1931, 11: 361-74.—**Romanoff, A. L.** Fat metabolism of the chick embryo under standard conditions of artificial incubation. *Biol. Bull.*, 1932, 62: 54-62. — **Romanoff, A. J.** Gross assimilation of yolk and albumen in the development of the egg of *Gallus domesticus*. *Anat. Rec.*, 1933, 55: 271-8.—**Russo, G.** Il metabolismo delle basi esoniche e l'origine del nucleo purinico nello sviluppo dell'uovo di gallina. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1927, 10: 128-37. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 179-81.—**Sharpenak, A. E.** [Albumin metabolism in a developing chicken egg]. *J. exp. biol.*, 1930, 13: 78-91.—**Spirito, A.** Studi di biologia embrionale; ricerche comparative sull'anerobiosi nei petromizoni e negli anfibii. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1937, 23: 185-220.—**Takahashi, K.** Ueber die Ab- und Zunahme von Milchsäure, Azetaldehyd und Azeton bei der Bebrütung des Hühneris ohne und mit Zufuhr verschiedener Kohlehydrate. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1935, 14: 159-72.—**Taniguchi, T.** Ueber die Ernährung der mit verschiedenen Nahrungsmitteln gefütterten Amphibienlarven. *Fol. anat. jap.*, 1929, 7: 113-36.—**Thomas, J. A.** Action de l'ovalbumine sur la vitellogénèse de la cellule entoblasto-vitellogène. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1315.—**Tomita, M. & Takahashi, M.** Ueber die Harnsäurebildung im Organismus des Hühnerembryos. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 184: 272-5.—**Tyler, A. & Horowitz, N. H.** Comparison of the respiratory rates of parthenogenetic and fertilized urechis eggs. *Biol. Bull.*, 1938, 74: 99-107.—**Tyler, A. & Humason, W. D.** Comparison of the temperature coefficients of the respiratory rates of unfertilized and of fertilized eggs. *Ibid.*, 1937, 73: 261-79.—**Van der Ghinst, M.** Remarques sur la synthèse de l'acide thymo-nucléique pendant le développement de l'œuf de truite (*Salmo fario* et *S. irideus*). *Arch. biol., Liège*, 1934, 45: 729-34.—**Whitaker, D. M.** On the rate of oxygen consumption by fertilized and unfertilized eggs. *J. Gen. Physiol.*, 1931, 15: 167-82. — Cumingia tellinoides. *Ibid.*, 183-90. — Nereis limbata. *Ibid.*, 191-200. — Comparisons and interpretation. *Ibid.*, 1932, 16: 497-528. — Chaetopterus and Arctica punctulata. *Ibid.*, 475-95.—**Wintrebert, P.** La dissolution des glaires et du gluten dans l'œuf des plagiostomes et la recherche des facteurs qui la déterminent. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1417-50. — **Ouang Te Yo.** La digestion in vitro des glaires et du gluten de l'œuf des plagiostomes ovipares (*Scylliorhinus canicula* L. Gill) par la glande frontale de l'embryon. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 350-2.—**Wladimirov, G. E.** Die Anhäufung des Glykogens in der Leber des sich entwickelnden Hühnerembryos. *Biochem. Zschr.*, 1930, 224: 79-82. — **Danilina, M. J.** Beiträge zur Embryochemie und Embryophysiologie; die Anhäufung des Glykogens im Körper des sich entwickelnden Hühnerembryos. *Ibid.*, 69-78.
- **Pathology.**
See also Abortion, Causes and pathology; Embryogeny, Pathology; Fetus, Pathology; Pregnancy, Diseases.
Baumann, A. Le choc anaphylactique du germe de poulet. *Bull. histol. appl., Lyon*, 1934, 11: 323-33.—**Bauer, K.** Ueber pathologische Reaktionen im embryonalen Organismus nach Einwirkung chemischer und physikalischer Mittel. *Virchows Arch.*, 1934-35, 294: 477-536. — Verhalten embryonaler Gewebe nach schädigenden Einwirkungen. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 129-36, pl.—**Brault, P.** Petit œuf molaire retenu dans la cavité utérine. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1926, 15: 434.—**Bucciantie, L.** Ulteriori ricerche sulle condizioni più adatte alla sopravvivenza dei vari tessuti embrionali di pollo alla morte dell'organismo. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1934, 14: 56-138.—**Byerly, T. C.** Studies in growth; suffocation effects in the chick embryo. *Anat. Rec.*, 1926, 32: 249-70. — **Titus, H. W.** [et al.] A new nutritional disease of the chick embryo. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 1542-6.—**Byerly, T. C., Titus, H. W., & Ellis, N. R.** Mortality of embryos in eggs from hens on diets containing protein supplements of different origin. *J. Nutrit.*, 1933, 6: 225-42.—**Death** (of ovum and pregnancy test). *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1609.—**Domini, G.** Osservazioni sul riassorbimento degli embrioni nella Seps chalcides. *Arch. zool. ital.*, 1928, 12: 191-218, pl.—**Dove, W. F.** Classification of chick-embryo positions at different ages and malposition as a cause of mortality. *J. Agr. Res.*, 1935, 50: 923-31.—**Ehrhardt, K.** Breus'sche Hämatomole und Schwangerschaftsreaktion. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 800.—**Granzow, J.** Zur Frage der Widerstandsfähigkeit menschlicher junger Eier gegen äussere Gewaltwirkung (Elwachstum ohne Frucht nach Abtreibungsversuchen). *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 2770-5.—**Hantelt, G. W. D.** Delayed implantation and discontinuous development in the mammals. *Q. Rev. Biol.*, 1935, 10: 432-47.—**Henriet, P.** La mole tubéreuse de Breus. *Montpellier méd.*, 1939, 3. ser., 15: 160-7.—**Ilberg, G.** Ein pathologisch veränderter menschlicher Embryo im Alter von 2-3 Wochen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 140: 126-41.—**Laibach, F.** Ueber Störungen in den physiologischen Beziehungen zwischen Mutter und Embryo bei Fastardierung. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1931, 59: 102-25.—**Mutux, S.** Altérations et expulsion des cellules en division mitotique dans le tube nerveux de l'embryon de poulet lors du choc de type anaphylactique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1207.—**Pigeaud, H.** Le processus de dissolution des embryons morts et retenus in utero. *Lyon méd.*, 1928, 141: 397-400.
- **Physiology.**
Barcroft, J., Barron, D. H., & Windle, W. F. Some observations on genesis of somatic movements in sheep embryos. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 87: 73-8.—**Berelbach, van der Sprekel, H.** Persistenz der Dottergefässe in den Embryonen der Fledermäuse und ihre Ursache. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 23: 185-268.—**Bodine, J. H., & Boell, E. J.** Respiratory mechanisms of normally developing and blocked embryonic cells (Orthoptera). *J. Cellul. Physiol.*, 1934 35, 5: 97-113. — Respiration of embryo versus egg (Orthoptera). *Ibid.*, 1936, 8: 357-66.—**Byerly, T. C.** The effects of breel on the growth of the chick embryo. *J. Morph. Physiol.*, 1930, 50: 341-59.—**Cardot, H.** Observations physiologiques sur les embryons des gastéropodes pulmonés. *J. physiol. path. gén.*, 1924, 22: 575-86.—**Coghill, G. E.** Somatic myogenic action in embryos of *Fundulus heteroclitus*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 31: 62-4.—**Crozier, W. J., & Stier, T. J. B.** Temperature characteristics for heart rate in embryo of limulus. *Ibid.*, 1926-27, 24: 339.—**East, E. W.** An anatomical study of the initiation of movement in rat embryos. *Anat. Rec.*, 1931, 50: 201-19.—**Gelderen, C. van** [Circulation in yolk of ovum and of placenta in primates]. *Ned. tschr. verlosk.*, 1927, 32: 139-53.—**Giacomini, E.** Le condizioni anatomiche vascolari degli annessi embrionali degli uccelli e loro significato funzionale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 343-5.—**Hammitt, F. S., & Zoll, D.** The influence of H-ion concentration and CO₂ on the yolk-sac blood vessels of the chick embryo. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 520-7.—**Hörstadius, S.** Temperaturanpassung bei den Eiern von *Paracentrotus lividus* Lk. *Biol. gen. Wein.*, 1925, 1: 522-36.—**Isobe, M.** The significance, physicochemical conditions and pharmacological studies on the movement of the hexacanth embryo. *Acta Scholae med. Univ. Kyoto*, 1925-26, 8: 519-36.—**Jolly, J., & Férester-Tadié, M.** Sur la disposition de l'embryon dans l'œuf et ses rapports avec les membranes ovulaires chez le rat et la souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 364-6.—**Kasansky, W. J.** Der erste Fall einer Beweglichkeit der Fischembryonen in frühen Entwicklungsstadien, bald nach der Furchung des Eies. *Zool. Anz.*, 1928, 75: 235-40.—**Needham, J.** The developmental efficiency of the avian embryo. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1927-28, 5: 43-54.—**Orr, D. W., & Windle, W. F.** The development of behavior in chick embryos: the appearance of somatic movements. *J. Comp. Neur.*, 1934, 60: 271-85.—**Parnpart, E. R., & Glaser, O.** Temperature and heart rate in chick embryos. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1930, 7: 143-53.—**Paton, S.** Regulated activities. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1926, 64: 433-55.—**Pilati, L.** Sul processo secretivo degli abbozzi ghiandolari di embrione d'uomo e di mammifero e sul loro valore morfogenetico. *Monit. zool. ital.*, 1932, 42: suppl., 178-80, pl.—**Ranzi, S.** Ricerche istofisiologiche e fisiologiche

sui rapporti degli embrioni di selaci con la madre. *Ibid.*, 1932-33, 43: suppl., 232-4. — *Ambiente e fisiologia dell'embrione*. Arch. sc. biol., Bologna, 1936, 22: 80-94. — *Romijn, C., & Roos, J.* The air space of the hen's egg and its changes during the period of incubation. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 94: 365-79. — *Schmidt, G. A.* [Laws in variation of types of embryonal adaptation] *Biol. J.*, Moskva, 1936, 5: 633-56. — *Thomas, E.* Einige Abhängigkeiten der ersten Entwicklung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 1-10. — *Thomas, J. A.* La fonction vitellogène in vitro de la cellule entoblastique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1312-4. — *Twisselmann, F.* Expériences de scission précoce de l'aire embryogène chez le poulet. *Arch. biol. Par.*, 1938, 49: 285-367, pl. — *Twitty, V. C.* Experimental studies on the ciliary action of amphibian embryos. *J. Exp. Zool.*, 1928, 50: 319-44. — *Waters, N. F.* Changes in the position of chick embryos after the 18th day of incubation. *Science*, 1935, 82: 66. — *Wayciechowski, B.* [Movement of human embryo, 42 mm long] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 409-11. — *Windle, W. F.* On the nature of the first forelimb movements of mammalian embryos. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 640-2. — The genesis of somatic movements in sheep embryos. *Verh. Anat. Ges.*, 1937, 44: 91. — *Griffin, A. M.* Observations on embryonic and fetal movements of the cat. *J. Comp. Neur.*, 1935, 52: 149-88. — *Yamamoto, T.* Studies on the rhythmical movements of the early embryo of *Oryzias latipes*; temperature and the amplitude of the contraction waves. *J. Fac. Sc. Univ. Tokyo*, 1933, 3: 105-10. — *Zing Yang Kuo & Tsi Chen R. Shen.* Ontogeny of embryonic behavior in Aves; respiration in the chick embryo. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 24: 49-58.

EMBRYOGENY.

See also **Fetus; Generation; Genetics; Growth; Histogenesis; Morphogenesis; Ontogenesis; Organogenesis; Phylogenesis; Reproduction, &c.**; also under names of organs, parts and tissues as **Brain, Development; Cornea, Embryology, &c.**

PATTEN, B. M. The embryology of the pig. 323p. 8°. Phila. [1927] Also 2. ed. 327p. [1931]

— The early embryology of the chick. 3. ed. 228p. 8°. Phila. [1929]

Brachet, J. La différenciation sans clivage dans l'oeuf de chétophtère envisagée aux points de vue cytologique et métabolique. *Arch. biol.*, Liège, 1937, 48: 561-89, pl. — **Bryce, T. H.** Observations on the early development of the human embryo. *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1924-25, 53: 535-67, 9 pl. — **Caillier.** Studien zur frühen Eientwicklung. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1297. — **Cohen, A. F.** Physiological ontogeny; chicken embryos. *J. Exp. Med.*, 1925, 42: 275; 291; 299. — **Davydov, C.** Sur l'embryologie des protonémertes. *C. rend. Acad. sc.*, 1928, 186: 531-3. — **Dehnel, G.** Observations sur l'embryogénie du coq de bruyère (*Lyrurus tetrax* L.). *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 529. — **Tur, J.** Sur la durée des stades embryonnaires. *Ibid.*, 1928, 99: 1696. — **De Lange, D.** [Primary development of *Ctenodactylus gundii*] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 374. — **Eastham, L. A.** Contribution to the embryology of *Pieris rapae*. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1927, 71: 353-94, 5 pl. — **Evans, E. I.** Ovulation, fertilization and early development of the mammalian egg. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 45. — **Ewest, A.** Struktur und erste Differenzierung im Ei des Mehlfäfers *Tenebrio molitor*. *Arch. Entwmech.*, 1936-37, 135: 689-752. — **Farnie, W. C.** The development of *Amphibola crenata* (Martyn) *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1923-24, 68: 453-69. — **Filatow, D.** Entwicklungsmechanische Untersuchungen an Embryonen von *Acipenser guldenstädtii* und *Acipenser stellatus*. *Arch. Entwmech.*, 1930, 122: 546-83. — **Fulinski, B.** Die Entwicklungsgeschichte von *Dendrocoelum lacteum* Oerst; die erste Entwicklungsphase vom Ei bis zur Embryonalpharynxbildung. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1914, ser. 13, 147-90, 2 pl. — **Gäbler, H.** Beitrag zur Kenntnis des Eies, der Eiablage und der Larven von *Calocoris biclavatus* H.-Sch. *Zool. Anz.*, 1937, 119: 299-302. — **Gasow, H.** Ein geeignetes Objekt zur Untersuchung der Embryonalentwicklung von Schmetterlingen. *Mikrokosmos*, Stuttgart, 1924-25, 18: 25-7. — **Gawrilenko, A.** Die Entwicklungsvorgänge im Prächordalgebiet bei den Geckonen. *Morph. Jahrb.*, 1930, 64: 395-531. — **Goetz, R. H.** On the early development of the Tenrecidae (Hemilicentetes semispinosus) Bionorphosis, Basel, 1938, 1: 67-79. — **Gräper, L.** Zur Schwanzknospent- und Primitiventwicklung des Hühnchens. *Anat. Anz.*, 1926-27, 62: 398. — Die frühe Entwicklung des Hühnchens nach Kinaufnahmen des lebenden Embryo. *Verh. Anat. Ges.*, 1926, 35: 54-8. — Die Primitiventwicklung des Hühnchens, verglichen mit der anderer Wirbeltiere, mit stereokinetographischen Demonstrationen. *Ibid.*, 1929, 38: 90-6. Also *Arch. Entwmech.*, 1929, 116: Teil 1, 382-429, pl. — **Grave, B. H.** Embryology and life history of *Chaetopteleura apiculata*. *J. Morph. Physiol.*, 1932, 54: 153-60. — **Gregory, P. W.** The early embryology of the rabbit. *Contr. Embryol.*, Carnegie Inst., 1930, 21: 141-68, 2 pl. — **Hamilton, W. J.** The early stages in the development of the ferret: fertilisation to the formation of the prochordal plate. *Tr. R. Soc. Edin-*

burgh, 1933-34, 58: 251-78, 7 pl. — **Hamlett, G. W. D.** Observations on the embryology of the badger. *Anat. Rec.*, 1932, 53: 283-303. — Notes on the embryology of a phyllostomid bat. *Am. J. Anat.*, 1935, 56: 327-53, 2 pl. — **Hammarsten, O. D., & Runnström, J.** Zur Embryologie von *Acanthochiton discrepans* Brown. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1925, 47: 261-318. — **Hartman, C. G.** The development of the egg as seen by the physiologist. *Sc. Month.*, 1931, 33: 17-28. — **Heuser, C. H., & Streeter, G. L.** Early stages in the development of pig embryos, from the period of initial cleavage to the time of the appearance of limb-buds. *Contr. Embryol.*, Carnegie Inst., 1929, 20: 1-28, 12 pl. — **Heuser, C. H., & Wislocki, G. B.** Early development of the sloth (*Bradypus griseus*) and its similarity to that of man. *Ibid.*, 1935, 25: 1-14, 4 pl. — **Hill, J. P., & Tribe, M.** The early development of the cat (*Felis domestica*) *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1923-24, 68: 513-602, 6 pl. — **Hörstadius, S.** Ueber die zeitliche Determination im Keim von *Paracentrotus lividus* Lk. *Arch. Entwmech.*, 1936, 135: 1-39. — **Hoeslin, H. von.** Embryonales Wachstum von Säugetieren. *Zschr. Biol.*, 1930-31, 91: 334-45. — **Inkmann, F.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Kornkäfers (*Calandra granaria* L.) die Anfangsstadien der Embryogenese. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1932-33, 56: 521-58, 6 pl. — **Ivanov, P. P.** Die embryonale Entwicklung von *Lilulus moluccanus*. *Ibid.*, 1933-34, 57: 1-10, 3 pl. — **Johannsen, O. A.** Some phases in the embryonal development of *Dacrisia virginica* Fabr. (Lepidoptera) *J. Morph. Physiol.*, 1929, 48: 493-541. — **Koch, A.** Morphologie des Eiwachstums der Chilopoden. *Zschr. Zellforsch.*, 1925, 2: 293-346, 3 pl. — **Kopsch, F.** Die Bildung des Embryons bei *Seyllium canalicula*. *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 39: 146-54. — **Kronfeld, P., & Scheminzky, F.** Beiträge zur physikalisch-chemischen Biologie der Forelleneientwicklung; Wachstum, Dotterresorption und Wasserhaushalt. *Arch. Entwmech.*, 1926, 107: 129-53. — **Kuhl, G.** Die Frühentwicklung des Säugtieres. *Umschau*, 1939, 43: 81-4. — **Kuhl, W.** Die Entwicklung des Eies der weissen Maus. *Arch. Gyn., Berl.*, 1938, 166: 406. — **Lewis, W. H., & Wright, E. S.** On the early development of the mouse egg. *Contr. Embryol.*, Carnegie Inst., 1935, 25: 115-43, 6 pl. — **Lowe, E.** The embryology of *Tubularia larynx* (Allm.) *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1926, 70: 599-627, 2 pl. — **MacLaren, N. H. W.** The early development of cavia; note on associated remains of previous placentation. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1926-27, ser. B, 99: 230, pl. Also *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1926-27, 55: 115-23, 3 pl. Also *Monit. zool. ital.*, 1931, 41: Suppl., 321. — **Mangold, O.** Neue Experimente zur Analyse der frühen Embryonalentwicklung des Amphibienkeims. *Naturwissenschaften*, 1938, 16: 387-92. — **Mathias, P.** Sur le développement de l'oeuf d'un crustacé phyllopoïde (*Artemia salina* L.) *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 1195-7. — **Moore, A. R.** Fertilization and development without membrane formation in the egg of the sea urchin, *Strongylocentrotus purpuratus*. *Protoplasma*, Lpz., 1930, 9: 9-17. — Fertilization and development without the fertilization membrane in the egg of *Dendroaster eccentricus*. *Ibid.*, 18-24. — **Moore, M. M.** Fertilization and development without membrane formation in the egg of the sea urchin (*Paracentrotus lividus*) *Arch. biol.*, Liège, 1931, 42: 375-88. — **Moreira, C.** Recherches sur la reproduction de l'*Hoplias malabaricus* (Bloch) et sur l'incubation d'oeufs de *Salmo fario* au Brésil. *Bull. Soc. zool. France*, 1919, 44: 329-36. — **Morgan, T. H.** The formation of the antipolar lobe in *Ilyanassa*. *J. Exp. Zool.*, 1933, 64: 433; 1936, 74: 381. — **Nachtwey, R.** Untersuchungen über die Keimbahn, Organogenese und Anatomie von *Asplanchna priodonta* Gosse. *Zschr. wiss. Zool.*, 1925, 136: 239-492, 9 pl. — **Newby, W. W.** The early embryology of the echinurid, *Urechis*. *Biol. Bull.*, 1932, 63: 387-99. — **Noskiewicz, J., & Poluszynski, G.** Embryologische Untersuchungen an Strepsipteren; Embryogenese der Gattung *Stylops* Kirby. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1927, ser. B, 1093-227, 4 pl. — **Oppenheimer, J. M.** Experimental studies on the developing perch (*Perca flavescens* Mitchell) *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1123. — The normal stages of *Fundulus heteroclitus*. *Anat. Rec.*, 1937-38, 68: 1-8, 3 pl. — **Pelseneer, P.** Notes d'embryologie malacologique: ponte et développement de *Cypraea europaea*; *Triforis perversa* et *Lucina lactea*. *Bull. biol. France*, 1926, 60: 88-112. — **Peter, K.** Die innere Entwicklung des *Chamaeleon* keimes nach der Furchung bis zum Durchbruch des Urdarms. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935, 104: 1-60. — **Ranzi, S.** Ricerche sull'accrescimento embrionale. *Arch. zool. ital.*, 1931, 16: 401. Also *Arch. Entwmech.*, 1930, 121: 345-65. — Risultati di ricerche sull'accrescimento embrionale. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 214. — Le basi fisiomorfologiche dello sviluppo embrionale dei selaci. *Pubb. Staz. zool. Napoli*, 1933-34, 13: 331-437. — **Runnström, J.** Zur experimentellen Analyse der Entwicklung von *Antedon*. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 63-113. — **Sato, K.** Ueber die Entwicklungsgeschichte des Mäuseeies; die intrauterine Entwicklung desselben, besonders der Entstehungsmechanismus des Amnions. *Okayama igakkai zasshi*, 1936, 48: 423; 692. — **Sawadski, A. M.** Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte des Sterlets (*Acipenser ruthenus* L.) *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 78: 26; 682; 6 pl. — **Schmalhausen, I.** Studien über Wachstum und Differenzierung; die embryonale Wachstumskurve des Hühnchens. *Arch. Entwmech.*, 1926, 108: 322-87. — **Schmidt, G. A.** Untersuchungen über die Embryologie der Anneliden; die Besonderheiten der Embryonalentwicklung der Ichthyobdellidae und ihre Entstehung. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1924, 46: 199-244, 2 pl. —

Die Embryonalentwicklung von *Piscicola geometra* Blainv. *Ibid.*, 1925, 47: 319-428, 6 pl. — Untersuchungen über die Embryologie der Nemertinen. *Arch. zool. ital.*, 1931, 16: 821-30. — Schooley, J. P. Early development in some Scutellariae. *J. Morph.*, 1934, 56: 477-511, 2 pl. — Simoes-Raposo, L. La formation des gaines et du cartilage chondral chez les amphibiens. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 224-6. — Squier, R. R. The living egg and early stages of its development in the guinea-pig. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1932, 23: 225-50, 2 pl. — Stefanelli, A. Prime osservazioni sulla assunzione di O₂ delle uova e dei primi stadi embrionali dei bufonidi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 284-6. — Steinmetz, H. Die Embryonalentwicklung des Blässhuhns (*Fulica atra*) unter besonderer Berücksichtigung der Allantois. *Morph. Jahrb.*, 1930, 64: 275-338. — Svetlov, P. Entwicklungsphysiologische Beobachtungen an Forelleneiern. *Arch. Entwemch.*, 1928-29, 114: 771-85. — Szidat, L. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Holostomen. *Zool. Anz.*, 1924, 61: 249-66. — Tai Lee. Développement de l'œuf d'*Agriolimax agrestis* avec ou sans coque. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1124-6. — Teissier, G. La croissance embryonnaire de *Chrysosora hysocella* (L.). *Arch. zool. exp., Par.*, 1929-30, 69: 137-78. — Tieg, O. W., & Murray, F. V. The embryonic development of *Calandra oryzae*. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1937-38, 80: 159-284, 6 pl. — Veit, O. Alte Probleme und neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Primitiventwicklung der Fische. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1923, 24: 414-90. — Voss, H. Entwicklungsphysiologische Untersuchungen am Froschei (*Rana fusca*). *Arch. Entwemch.*, 1926, 107: 241-79. — Wetzel, R. Untersuchungen am Hühnchen; die Entwicklung des Keims während der ersten beiden Bruttage. *Ibid.*, 1929, 119: 188-321. — Neue Experimente zur Frühentwicklung des Hühnchens. *Verh. Anat. Ges.*, 1929, 38: 76-84. — Wietrzykowski, W. Recherches sur le développement de l'Edwardsia beaumonti. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1914, ser. B, 782-816, 4 pl. — Wintrebert, P. L'éclaircissement des œufs de raies pour l'observation continue du développement in vivo. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 1355-7. — Wetzel, F. Zur Entwicklung des Sommeres von *Daphnia pulex*. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1937, 63: 455-70. — Ziegler, H. E. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Echinodermen. *Ibid.*, 1924, 46: 521-72, pl.

Activation.

See also **Fecundation; Parthenogenesis.**

KLING, K. G. *Experimentelle Untersuchungen über die traumatische Parthenogenese bei Amphibieneiern. 144p. 8° Upps., 1936.

Voss [H. E. C.] H. *Die experimentelle Herstellung von parthenogenetischen Froschlarven durch Anstich des Eies mit einer Glasnadel. 31p. 8° Rost., 1919.

Ance, P., & Vintemberger, P. Sur l'activation de l'œuf de *Rana fusca* par les courants électriques. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 697-9. — Sur la rotation de fécondation dans l'œuf de grenouille activé électriquement. *Ibid.*, 1937, 124: 1102-4. — Bataillon, E. Le processus membranogène et le développement régulier provoqués chez les œufs vierges d'échinides par le seul traitement hypertonique. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 182: 1508-11. — Analyse de la fécondation par la parthénogénèse expérimentale. *Arch. Entwemch.*, 1929, 115: 707-78, 3 pl. — & Tchou, S. L'activation et la rectification dans la parthénogénèse des échinides par l'hypertonie seule. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 636-9. — Champy, C. Parthénogénèse expérimentale chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1108-11. — Delage, Y. Nouvelles recherches sur la parthénogénèse expérimentale chez *Asterias glacialis*. *Arch. zool. exp., Par.*, 1902, 3. ser., 10: 213-40. — Dorfman, V. A. [Present state of the question of the activation of the egg] *Usp. sovrem. biol.*, 1936, 5: 824-46. — Einsele, W. Entwicklungserregung von Froscheiern durch Injektion zellfreier Organextrakte. *Arch. Entwemch.*, 1930, 123: 279-300. — Fankhauser, G. Die Entwicklungspotenzen diploidkerniger Hälften des ungeführten Tritoneies. *Ibid.*, 1922: 671-735. — Hiraïwa, Y. K., & Kawamura, T. Studies on the artificial parthenogenesis of *Urechis uncinatus* (von Drasche). *J. Sc. Hiroshima Univ.*, 1935, ser. B, Div. 1, 4: 35-67, 3 pl. — Inaba, F. Studies on the artificial parthenogenesis of *Ostrea gigas* Thunberg. *Ibid.*, 1936-37, ser. B, Div. 1, 5: 29-46, 3 pl. — Jordan Lloyd, D. A critical analysis of Delage's method of producing artificial parthenogenesis in the eggs of sea urchins. *Arch. Entwemch.*, 1914, 38: 402-8. — Just, E. E. Initiation of development in *Arbacia*; the effect of slowly evaporating sea-water and its significance for the theory of auto-parthenogenesis. *Biol. Bull.*, 1928, 55: 358-68. — The effect of sea-water precipitates, with special reference to the nature of lipolysin. *Ibid.*, 1929, 57: 422-38. — Koltzoff, N. K. Ueber die künstliche Parthenogenese des Seidenspinners. *Biol. Zbl.*, 1932, 52: 626-42. — Lillie, R. S. Production of artificial parthenogenesis in *Asterias* through momentary elevation of temperature. *Proc. Am. Physiol. Soc.* (1906) 1907, p. xvi. — The activation of starfish eggs by acids; the action of substituted benzoic acids and of benzoic and salicylic acids as influenced by their salts. *J. Gen. Physiol.*, 1926-27, 10: 703-23. — Influence of cyanide

and lack of oxygen on the activation of starfish eggs by acid, heat and hypertonic sea-water. *Biol. Bull.*, 1931, 69: 288-308.

The influence of hypertonic and hypotonic sea water on the artificial activation of starfish eggs. *Ibid.*, 1934, 66: 361-76. — & Cattell, W. The conditions of activation of unfertilized starfish eggs by the electric current. *Ibid.*, 1925, 49: 100-10. — Lloyd, D. J. On methods of raising parthenogenetic larvae of *Echinus esculentus*. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.* (1912) 1913, 495. — McClendon, J. F. Fertilization and artificial parthenogenesis of the egg. *Pop. Sc. Month.*, 1915, 86: 568-75. — Motomura, I. On the mechanism of fertilization and development without membrane formation in the sea urchin egg, with notes on a new method of artificial parthenogenesis. *Tohoku Univ. Sc. Rep.*, 1934, 9: 33-45. — Olivo, O. M., & Garufi, G. Segmentazione sperimentale di uova ovariche non fecondate di coniglio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 409-14. — Pincus, G., & Enzmann, E. V. The comparative behavior of mammalian eggs in vivo and in vitro; the activation of ovarian eggs. *J. Exp. Med.*, 1935, 62: 665-75, 2 pl. — The activation of tubal eggs of the rabbit. *J. Exp. Zool.*, 1936, 73: 195-208. — Reimann, S. P., & Miller, B. J. Studies of human ova; description of artificially induced parthenogenetic activities in one. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 27: 412-8. — Rostand, J. Sur le deuxième temps de la parthénogénèse traumatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 836. — Propriétés du catalyseur-noyau, en parthénogénèse traumatique. *Ibid.*, 1928, 98: 1207. — Runnström, J. Atmungsmechanismus und Entwicklungserregung bei dem Hühnchen. *Protoplasma, Lpz.*, 1930, 10: 106-73. — Sato, H. Untersuchungen über die künstliche Parthenogenese des Seidenspinners *Bombyx mori*. *Biol. Zbl.*, 1931, 51: 382-94. — Tchakhotine, S. Parthénogénèse expérimentale de l'œuf de la pholade par micropuncture ultraviolette, aboutissant à une larve vivante. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 206: 377-9. — Also *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1394-6. — Tennent, D. H. Further studies on the parthenogenetic development of the starfish egg. *Biol. Bull.*, 1907, 13: 309-16. — Tyler, A. The relation between cleavage and total activation in artificially activated eggs of *Urechis*. *Ibid.*, 1931, 61: 45-72. — The production of normal embryos by artificial parthenogenesis in the echinoid, *Urechis*. *Ibid.*, 1931, 60: 186-211. — & Bauer, H. Polar body extrusion and cleavage in artificially activated eggs of *Urechis caupo*. *Ibid.*, 1937, 73: 164-80. — Wolfsohn, J. M. The causation of maturation in the eggs of limpets by chemical means. *Ibid.*, 1907, 13: 344-50. — Woodward, A. E., & Hague, F. S. Iodine as a parthenogenetic agent. *Ibid.*, 1917, 33: 355-60.

Chemistry and physics.

See also **Embryo, Metabolism.**

SCHÜTTE, E. A. *Ueber das Verhalten von Enzymen im Hühnerei während der Bebrütung. p.216-33. 8° Berl., 1935.

Also *Biochem. Zschr.*, 1934-35, 275:

WACHS, E. *Acetylcholin und Cholin im Hühnerei während der Bebrütung. Sp. 8° Freib. i. B., 1932.

Ammon, R., & Schütte, E. Ueber das Verhalten von Enzymen im Hühnerei während der Bebrütung. *Biochem. Zschr.*, 1934-35, 275: 216-33. — Ance, P., & Vintemberger, P. Sur une modification de la sensibilité au courant électrique et aux solutions basiques déterminée par l'activation dans l'œuf de *Rana fusca*. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1011-4. — Berenstein, F. J., & Peniarzskiewicz, E. Ueber die aktive Reaktion des Inhalts der Hühner- und Enteneier während der Inkubationsperiode. *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 655-9. — Bottero, G. D. Variazioni della quantità di urea nelle uova del *Bombyx mori* durante l'incubazione. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 635. — Briggs, R. W. Changes in the density of the frog embryo *Rana pipiens*, during development. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, 13: 77-89. — Buyendijk, F. J. J., & Woerdeman, M. W. Die physico-chemischen Erscheinungen während der Eientwicklung; die Messung der Wasserstoffkonzentration. *Arch. Entwemch.*, 1927, 113: 387-410. — Calvery, H. O. Some chemical investigations of embryonic metabolism; an investigation of the basic amino acids of the hen's egg during development. *J. Biol. Chem.*, 1929, 83: 649-56. — The embryological biochemistry of the developing hen's egg. *Sc. Month.*, 1930, 31: 301-5. — Studies of some of the amino acids of the yolk, white, embryo, and shell membranes during development of the hen's egg. *J. Biol. Chem.*, 1932, 95: 297-300. Also repr., — Castagna, S., & Talenti, M. Il comportamento del glutatone nelle uova di gallina durante l'incubazione. *Arch. farm. sper.*, 1933, 55: 28-34. — Child, C. M. Differential reduction of vital dyes in the early development of echinoderms. *Arch. Entwemch.*, 1936, 135: 426-56. — Cole, K. S., & Spencer, J. M. Electric impedance of fertilized *Arbacia* egg suspensions. *J. Gen. Physiol.*, 1937-38, 21: 583-90. — Dorfman, V. A. The p_H and anaerobic redox potential in early amphibian morphogenesis. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 413-7. — Euler, H. von, & Hellström, H. Ueber die Veränderung der Menge der Carotinoide bei der Entwicklung des Hühneries. *Biochem. Zschr.*, 1929, 211: 252-8. — Gadaskin, I. D. Ueber den Gehalt an ungebundenem Zucker in dem Weissen und Dotter der Hühnereier bei Ontogenese. *Ibid.*, 1926, 172: 447-50. — Galvialo,

- M. I., & Goriukhina, T. A. [Ferments in a developing chicken embryo] *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 215-23.—Hattori, M. Ueber die Vergleichung des Glutathiongehalts bei der Bebrütung von Eiern einiger Vogelarten. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1934, 11: 555-64.—Henry, R., Plimmer, A., & Lowndes, J. The changes in the lime content of the hen's egg during development. *Biochem. J., Lond.*, 1924, 18: 1163-9.—Hirabayashi, K. Change of blastocoelic p_H during gastrulation of the echinoid embryos. *Annot. zool. jap.*, 1937, 16: 205-9.—Horning, E. S., & Scott, G. H. A preliminary study of the distribution and changes in the inorganic salts during embryonic development of the chick. *Anat. Rec.*, 1932, 52: 351-66.—Howard, E. Studies on the physiology of growth; the freezing point of the milieu of germ cells and embryonic tissue, and the significance of their hypotonicity to the adult. *J. Cellul. Physiol.*, 1933, 3: 291-311.—Idzumi, S. Biochemische und serologische Untersuchungen von bebrüteten Hühnereiern. *Mitt. Med. Fak. Univ. Tokyo*, 1924-25, 32: 197-216.—Insko, W. M., Jr., & Lyons, M. Calcium and phosphorus in the development of the turkey embryo. *J. Nutr.*, 1933, 6: 507-13.—Irving, L., & Manery, J. F. Changes in CO_2 capacity and ionic changes during the development of trout eggs. *J. Cellul. Physiol.*, 1934, 4: 483-503.—Iseki, T. Ueber das Verhalten der anorganischen Bestandteile bei der Bebrütung des Hühneries. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 188: 189-92.—Jacobson, W. Histochemical and experimental investigations of the early development of the avian embryo. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1938-39, 22: 555.—Konopacka, B. Sur les graisses et les lipides dans le développement des embryons de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 971-3.—Konopacki, M. Sur le glycogène dans le développement des embryons de la grenouille. *Ibid.*, 1923-24, 90: 973-5.—[Behaviour of glycogen during the development of the embryo of *Clavelina lepadiformis*] *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 544-6.—Lipman, H. J. The phosphatase content of the developing chick embryo. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1936, 33: 272.—Murray, H. A., Jr. Chemical changes in fertile eggs during incubation; selection of standard conditions. *J. Gen. Physiol.*, 1925-26, 9: 1-37.—Nakamura, Y. Ueber die Bildung der organischen Basen bei der Entwicklung des Eies. *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 177: 34-41.—Needham, J. The chemistry of embryonic development. *Science Progr., Lond.*, 1924, 19: 70-85.—The energy-sources in ontogenesis; the urea content of the developing avian egg. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1925-26, 3: 189-205.—The ammonia content of the developing avian egg and the theory of recapitulation. *Ibid.*, 1926-27, 4: 145-54.—A note on the rhythm of chemical differentiation in the avian embryo. *J. Q. Exp. Physiol., Lond.*, 1926-27, 16: 343-6.—The free carbohydrate of the developing chick. *Ibid.*, 1927, 18: 161-73.—Brachet, J., & Brown, R. K. The origin and fate of urea in the developing hen's egg. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1935, 12: 321-36.—Ogorodny, I. M. [Variability of the p_H volume in the chicken egg during embryonal development as related to incubation] *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 741-3.—Pavlov, V. A., & Issakowa-Keo, M. M. Redoxpotentiale im Hühneri vor und während der Entwicklung. *Biochem. Zschr.*, 1929-30, 216: 19-27.—Plimmer, R. H. A., & Lowndes, J. Changes in the amino-acids in the proteins of the hen's egg during development. *Biochem. J., Lond.*, 1927, 21: 254-8.—Rappine, L., & Prenant, M. Réaction du liquide blastocœlien chez le pluteus d'oursin dans la première phase du développement. *C. rend. Acad. sc.*, 1925, 181: 1099-101.—Reiss, P. Evolution du potentiel du platine au voisinage d'œufs d'oursin en développement. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1407-9.—Ries, E. Histochemische Sondersprozesse während der frühen Embryonalentwicklung verschiedener wirbelloser Tiere. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1938-39, 22: 569-86.—Romanoff, A. L., & Grover, H. J. Electrical conductivity of yolk, albumen, allantoic and amniotic fluids of the developing birds' eggs. *J. Cellul. Physiol.*, 1935-36, 7: 425-31.—Rubinstein, M. L'évolution du p_H des constituants de l'œuf de poule pendant l'incubation. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 60.—Les courbes de neutralisation et de coefficients-tampons des constituants de l'œufs de poule pendant l'incubation. *Ibid.*, 63.—Runnström, J. Die Veränderungen der Plasmakolloide bei der Entwicklungsregung des Seegelees. *Protoplasma, Lpz.*, 1928, 4: 388-514, 2 pl.—Zur Kenntnis der Stoffwechselvorgänge bei der Entwicklungsregung des Seegelees. *Biochem. Zschr.*, 1933, 258: 257-79.—Saccardi, P., & Latini, P. Sulle variazioni percentuali di acqua, ceneri e sostanze organiche nell'embrione e nell'uovo di pollo durante l'incubazione. *Riv. biol.*, 1931, 13: 9-13, ch. Also *Boll. Soc. eustach.*, 1933, 31: 17-21.—Sagara, J. Ueber die Bildung der Hexon- und Purinbasen bei der Entwicklung des Hühneries. *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 178: 298-301.—Ueber das Verhalten des gebundenen Zuckers bei Bebrütung von Hühnereiern. *J. Biochem., Tokyo*, 1929-30, 11: 433-6.—Sammartino, U. Attività di catalase pendant la période de croissance des embryons de *Salmo irideus* et d'*Esoc lucius*. *Arch. ital. biol.*, 1933-36, 94: 121-9.—Schenck, E. G. Untersuchungen über das Verhalten der Eiweißstoffe bei der Bebrütung des Hühneries. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 211: 111-53.—Sendju, Y. Ueber das Verhalten der lebenswichtigen Aminosäuren bei der Bebrütung des Hühneries. *J. Biochem., Tokyo*, 1925, 5: 391-415.—Ueber das Verhalten der lebenswichtigen Aminosäuren bei der Bebrütung des Hühneries; das Verhalten des Cystins resp. Cysteins bei der Bebrütung des Hühneries. *Ibid.*, 1927, 7: 175; 181.—Serono, C., & Montezemolo, R. Sulla formazione di estrina nell'uovo di gallina durante l'incubazione. *Boll. Accad. med. Roma*, 1936, 62: 153-8.—Spartà, A. Contributo alla conoscenza delle variazioni di peso specifico nelle uova fresche di teleostei durante lo sviluppo. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 152-5.—Spek, J. Zustandsänderungen der Plasmakolloide bei Befruchtung und Entwicklung des Nereis-Eies. *Protoplasma, Lpz.*, 1930, 9: 370-427, pl.—Spirito, A. Indagini morfologiche e comparative in relazione al comportamento dei fermenti durante lo sviluppo embrionale. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: suppl., 322-4.—Takahashi, K. Ueber das Verhalten der Phosphorverbindungen des Hühneries bei der Bebrütung; über die Veränderung der Verteilung der säurelöslichen Phosphorverbindungen im Hühneri bei der Bebrütung. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 14: 211-25.—Takahashi, M. Beiträge zur Embryochemie der Reptilien; über das Verhalten des Ovomukoides und Cholins bei der Bebrütung des Meerschilddrüsenes. *J. Biochem., Tokyo*, 1928-29, 10: 443-9.—Ueber das Verhalten der Hexon- und Purinbasen, die während der Bebrütung in freier Form im Hühneri vorhanden sind. *Ibid.*, 451-5.—Vies, F., & Gex, M. Sur les conditions physico-chimiques qui accompagnent apparition des spicules calcaires dans les blastules d'oursin. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1673-6.—Whitaker, D. M. Permeability to water and staining rate of developing and resting sea urchin eggs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 708-12.—Wilkinson, V. A., & Gortner, R. A. The chemistry of embryonic growth; a biochemical study of the embryonic growth of the pig with special reference to nitrogenous compounds. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 153. Also *Proc. Am. Soc. Biol. Chemists*, 1932, 8: p. 1x1.—Wladimiroff, G. E. Beiträge zur Embryochemie und Embryophysiologie; einige physikalisch-chemische Veränderungen des Eiweißes sich entwickelnder Hühnerier. *Biochem. Zschr.*, 1926, 176: 280-97.—Schmidt, A. A. Zucker-, Rest- und Gesamtstickstoffgehalt im Eiweiß sich entwickelnder Hühnerier. *Ibid.*, 298-303.—Yamada, K. Ueber die Verteilung von Chlor in sich entwickelnder Hühneriern. *Jap. J. M. Sc.*, 1933, 2: Biochem., 71-9.—Yao, H. Glutathione, cytochrome and hydrogen ion concentration in developing chick embryos. *Jap. J. Exp. M.*, 1928, 7: 135-43. Also *Japan M. World*, 1929, 9: 38-41.
- Cleavage [cellulation]
- Allee, W. C., & Evans, G. Further studies on the effect of numbers on the rate of cleavage in eggs of *Arbacia*. *J. Cellul. Physiol.*, 1937, 10: 15-28.—Ancel, P., & Vintemberger, P. Sur les rapports entre le plan de symétrie de l'œuf fécondé et le premier plan de segmentation chez *Rana fusca*. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 45.—Bartelmez, G. W., & Riddle, O. On parthenogenetic cleavage and on the rôle of water absorption by the ovum in the formation of the subgerminal cavity in the pigeon's egg. *Am. J. Anat.*, 1924, 33: 57-66.—Clark, R. T. Studies on the physiology of reproduction in the sheep; the cleavage stages of the ovum. *Anat. Rec.*, 1934, 60: 135-59.—Dalog, A. Exploration du plancher du blastocœle et de la zone marginale interne chez le discoglosse; évolution de ces ébauches en situation anormale. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 781-3.—Dan, K., Yanagita, T., & Sugiyama, M. Behavior of the cell surface during cleavage. *Protoplasma, Lpz.*, 1937, 28: 66-81.—Defrise, A. Some observations on living eggs and blastulae of the albino rat. *Anat. Rec.*, 1933, 57: 239-50.—Drastich, L. [On the segmentation of the egg of a hedgehog under varying partial oxygen pressure] *Spisy Léč. Fak. Masaryk Univ.*, 1927, 5: No. 5, 1-17.—Ephrussi, B. Vitesse de segmentation des œufs d'oursin. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 928.—Fadda, G. Die Richtung der ersten Furchungsspindel bei Seeegeln in Röhren. *Arch. Entwemch.*, 1926, 107: 202-12.—Fogg, L. C. A review of the history of the centriole in the second cleavage of *Ascaris megalocephala bivalens*. *Anat. Rec.*, 1931, 49: 251-64.—Frommolt, G. Die Befruchtung und Furchung des Kanincheneies im Film. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 7-12.—Giglio-Tos, E. Studi sulla meccanica dello sviluppo; la blastula. *Riv. biol.*, 1925, 7: 466-85.—Herlant, M. Sur le mécanisme de la première segmentation de l'œuf d'oursin dans la parthénogénèse expérimentale (méthode de J. Loeb). *C. rend. Acad. sc.*, 1914, 159: 408-10.—Hovasse, R. L'apparition des parabasaux chez les jeunes blastulas de l'oursin, *Paracentrotus lividus*. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 450-2.—Lecaillon, A. La segmentation parthénogénétique chez la poule qui ne s'est jamais accouplée. *Ibid.*, 1909, 66: 966-8.—Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux. *C. rend. Acad. sc.*, 1909, 148: 52.—Lewis, W. H., & Hartman, C. G. Early cleavage stages of the egg of the monkey (*Macacus rhesus*). *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1933, 24: 187; 189, 2 pl.—Macdonald, E., & Long, J. A. Some features of cleavage in the living egg of the rat. *Am. J. Anat.*, 1934, 55: 343-61.—Möllendorff, W. von. Das menschliche Ei WO(lfring) Implantation, Verschluss der Implantationsöffnung und Keimesentwicklung beim Menschen vor Bildung des Primitivstreifens. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1925, 76: 16-42.—Moor, M. M. On the coherence of the blastomeres of sea urchin eggs. *Arch. Entwemch.*, 1931-32, 125: 487-94.—Page, I. H. Rhythmic susceptibility changes in the cleaving *Arbacia* egg. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1928-29, 6: 219-28.—Pasteels, J. Sur la répartition des territoires de l'œuf de *Discoglosse* avant la gastrulation. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1390-4.—Portmann, A. Die Ausbildung der Keimblase. *Biomorphosis, Basel*, 1938, 1: 49-66.—Schleip, W. Die Furchung dispermer Dentalium-

Eier. Arch. Entwmech., 1925, 106: 86-123.—Schmidt, G. A. [Contribution to the regulation of the axial organs in Anura; the blastula stage] Biol. J., Moskva, 1937, 6: 513-64.—Smith, B. G. The embryology of *Cryptobranchus alleganiensis*; formation of the blastula. J. Morph., 1926-27, 42: 197-252.—Spätlich, W. Die Furchung und Embryonalhüllenbildung des Eies von *Diocheilus inflata* Rud. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1925, 47: 101-12, 3 pl.—Tharaldsen, C. E. The origin and nature of cleavage centers in echinoderm eggs; an experimental and cytological study of astral phenomena in starfish eggs. J. Exp. Zool., 1926, 44: 159-207, 5 pl.—Tung, T. C. Recherches sur les potentialités des blastomères chez *Ascidia scabra*. Arch. anat. micr., Par., 1934, 30: 381-410.—Ubisch, L. von. Entwicklungsphysiologische Studien an Seeigelkeimen; über die Beziehungen der ersten Furchungsebene zur Larvensymmetrie, und die prospektive Bedeutung der Eibezirke. Zschr. wiss. Zool., 1925, 124: 361-81.—Wetzel, R. Ueber den Primärknoten des Hühnchens. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1924, n. F., 49: 227-33, pl.—Whitaker, D., & Morgan, T. H. The cleavage of polar and antipolar halves of the egg of *Chaetopterus*. Biol. Bull., 1930, 58: 145-9.—Wintrebert, P. La topographie et la valeur prospective des territoires d'ébauches présumées, à la blastula, chez la Discoïose. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1575-9.—Modalités et causes de la descente des blastomères de l'hémisphère animal, au cours de la blastulation des amphibiens. Ibid., 1935, 119: 1042-5.—Witschi, E. On determinative cleavage and yolk formation in the harpactic copepod *Tisbe furcata* (Baird). Biol. Bull., 1934, 67: 335-40.

Culture and explantation.

WESLE, O. *Kontraktion der Magen-Darmmuskulatur des Hühnerembryos in der Gewebeskultur. 15p. 8°. Tüb., 1934.

Celestino da Costa, A., & Pires-Saeres, J. Développement d'embryon de mammifères in vitro. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 510-2.—Fazzari, I. Differenze nella morfologia e nelle connessioni degli elementi mesenchimali di organi diverse di uno stesso embrione nelle culture di tessuti in vitro. Arch. ital. anat., 1924, 21: 451-63, pl.—Galgano, M. La differenziazione degli ovociti nelle culture in vitro di giovani ovaie embrionali di pollo. Monit. zool. ital., 1938, 49: 235-43.—Differenziazione degli ovociti, indipendentemente dall'ormone gonadotropo dell'ipofisi, nelle culture in vitro di giovani ovaie embrionali di pollo. Ibid., 1939, 50: 94-100.—Gothié, S., & Tsatsaris, B. Evolution nucléaire au cours de la première mitose de maturation de l'ovocyte de souris cultivé in vitro. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 202-5.—Janda, V. Ergebnisse der anatomischen Untersuchungen von Embryonen, die sich aus intraabdominal implantierten befruchteten Axolotl-Eiern entwickelten. Biol. Zbl., 1926, 46: 625-9.—Zur Frage der Entwicklung intraabdominal implantiertier Amphibieneier. Arch. Entwmech., 1927, 109: 24-40.—Jolly, J., & Lieure, C. Sur la culture des oeufs de mammifères. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 723-6.—Les conditions de la culture des oeufs de cobaye et le rat. Ibid., 1937, 124: 312-5.—Le bourgeon caudal et la chorde dans les cultures de l'œuf du rat. Ibid., 1938, 127: 595-8.—Recherches sur la culture des oeufs des Mammifères. Arch. anat. micr., Par., 1938, 34: 307-73, 6 pl.—Kitahara, H. Ueber das Wachstum des implantierten Kaninchenembryos bei Schilddrüsenfunktionsstörungen. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 648-52.—Lallemand, S. Sur le développement de l'œuf de *Rana fusca* dans l'huile de paraffine. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 722.—Nicholas, J. S. Development of transplanted rat eggs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1111-3.—The development of rat embryos in a circulating medium. Anat. Rec., 1937-38, 70: 199-210.—& Rudnick, D. The development of rat embryos in tissue culture. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1934, 20: 656-8.—Development of rat embryos of egg-cylinder to head-fold stages in plasma cultures. J. Exp. Zool., 1938, 78: 205-32.—Pincus, G., & Enzmann, E. V. Can mammalian eggs undergo normal development in vitro? Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1934, 20: 121.—Romanoff, A. L. Cultivation of the chick embryo in an opened egg. Anat. Rec., 1931, 48: 185-9.—Suzue, K., Morozumi, N., & Kitahara, H. Ueber das Wachstum des ins Hirn implantierten Kaninchenembryos bei Thymus- und Nebennierenfunktionsstörungen und bei Injektionen mit Zucker, Magnesium, Kalium, Calcium und Tusche. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 644-7.—Teutschlaender. Zu Biologolowsky angeblich gelungener Erzeugung von Sarkomen durch Implantation früher Furchungsstadien von Froscheiern auf erwachsene Tiere derselben Art. Zschr. Krebsforsch., 1923, 20: 70-8.—Vogelaar, J. P. M., & van den Boogert, J. B. Development of the egg of *Gallus domesticus* in vitro. Anat. Rec., 1925, 30: 385-93, pl.—Waddington, C. H. Experiments on early chick and duck embryos cultivated in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 259.—Waterman, A. J. Survival of young rabbit embryos on artificial media. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1934, 20: 145-7.—Experiments on young chick embryos cultured in vitro. Ibid., 1936, 22: 1-3.—The differentiation of entire young rabbit embryos in omental grafts. Am. J. Anat., 1934, 54: 347-81.—& Waddington, C. H. The development in vitro of young rabbit embryos. J. Anat., Lond., 1933, 67: 355-70.—Zaleski, W. [Results obtained in transplantation of impregnated ovum in rabbits] Gin. polska, 1936, 15: 717-24.

Culture and explantation: Isolated fragments.

SAVIGNAC, R. A. *Contribution à l'étude des greffes de tissus embryonnaires. 63p. 8°. Strasb., 1934.

André Thomas, J. La culture pure du syncytium vitellin ombilical de l'embryon de poulet; les premiers stades. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 812-4.—Askasazy, M. Ueber Arsenwirkung auf verpflanzte embryonale Gewebe. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 539.—Also Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 182-95.—Bautzmann, H. Ueber Züchtung von Organanlagenstücken junger Embryonalstadien von Urodelen und Anuren in Bombinatorhautbläschen. Sitzber. Ges. Morph. München (1929-30) 1930, 39: 1-18, 2 pl.—Brachet, J., & Rapkine, L. Oxydation et réduction d'explants dorsaux et ventraux de gastrulas, amphibiens. C. rend. Soc. biol., 1930, 131: 789-91.—Butler, E. The developmental capacity of regions of the unincubated chick blastoderm as tested in chorio-allantoic grafts. J. Exp. Zool., 1935, 70: 357-89, 3 pl.—Byerly, T. C. Studies in growth: local growth in dead chick embryos. Anat. Rec., 1926, 33: 319-25.—Cohen, A., & Berrill, N. J. The development of isolated blastomeres of the ascidian egg. J. Exp. Zool., 1936, 74: 91-117.—Conklin, E. G. The development of isolated and partially separated blastomeres of *Amphioxus*. Ibid., 1933, 64: 303-75.—Copenhaver, W. M. Results of heteroplastic transplantations of the heart rudiment in *Amblystoma* embryos. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1927, 13: 484-8.—Dalton, A. J. The potencies of portions of young chick blastoderms as tested in chorio-allantoic grafts. J. Exp. Zool., 1935, 71: 17-51, 2 pl.—Di Grazia, A. Culture in vitro di tessuti embrionali di pollo teratologico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 92-4.—Also Riv. pat. sper., 1937, 18: 236-41.—Ephrussi, B. The behavior in vitro of tissues from lethal embryos. J. Exp. Zool., 1935, 70: 197-204.—Erdmann, W. Ueber das Selbstdifferenzierungsvermögen von Amphibienkeimteilen bekannter prospektiver Bedeutung im Explantat. Arch. Entwmech., 1931, 121: 666-706.—Francescon, A. Impianti embrionali corioallantoidei di borsa di Fabricio, di intestino, di polmone e di pelle. Atti Soc. med. chir. Padova, 1932, ser. 2, 10: 446-55.—Grodzinski, Z. Area vitellina of chick blastoderm in tissue cultures. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 22: 155-72, 4 pl.—Hadorn, E. Ueber die Entwicklungsleistungen bastardmerogonischer Gewebe von Triton palmatus (♀) x Triton cristatus ♂ im Ganzkeim und als Explantat in vitro. Arch. Entwmech., 1934, 131: 238-84.—Hiraiwa, Y. K. Studies on grafts of embryonic tissues of the rat on the chorio-allantoic membrane of the chick; differentiation of ectodermal derivatives. J. Exp. Zool., 1927, 49: 441-57.—Also Pol. anat. jap., 1929-30, 8: 157-62.—Hoadley, L. The in situ development of sectioned chick blastoderms. Arch. biol., Liège, 1926, 36: 225-309, 2 pl.—Differentiation versus cleavage in chorio-allantoic grafts. Arch. Entwmech., 1929, 116: Teil 1, 278-99.—Holtfreter, J. Ueber die Aufzucht isolierter Teile des Amphibienkeimes; Methode einer Gewebezüchtung in vivo. Ibid., 117: 421-510.—Ueber die Aufzucht isolierter Teile des Amphibienkeimes; Züchtung von Keimen und Keimteilen in Salzlösung. Ibid., 1931, 124: 404-66.—Hunt, T. E. Developmental potencies of explanted quadrants of Hensen's node. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 626-8.—Mangold, O. Transplantation and Isolationsexperimente bei Forellen. Naturwissenschaften, 1931, 19: 475.—May, R. M. Les substances embryonnaires de croissance; leur rapport avec la culture des cellules embryonnaires. Bull. Soc. philomath. Paris (1936) 1937, 119: 16-33.—Morgan, T. H. The development of egg-fragments. Sc. Month., 1924, 18: 561-79.—Mori, Y. Entwicklung isolierter Blastomeren und teilweise abgetöteter älterer Keime von *Clepsine sexoculata*. Zschr. wiss. Zool., 1932, 141: 399-431.—Murray, P. D. F. Chorio-allantoic grafts of fragments of the 2-day chick, with special reference to the development of the limbs, intestine, and skin. Austral. J. Exp. Biol., 1928, 5: 237-56, 2 pl.—Chorio-allantoic grafts of single somites and of the unsegmented paraxial region of the 2-day chick embryo. J. Anat., Lond., 1933, 67: 563-72.—& Huxley, J. S. The development of grafted embryonic fragments of the chick. Brit. J. Exp. Biol., 1925-26, 3: 9-34, pl.—Murray, P. D. F., & Selby, D. Chorio-allantoic grafts of entire and fragmented blastoderms of the chick. J. Exp. Biol., Lond., 1930, 7: 404-15, pl.—Nicholas, J. S., & Rudnick, D. Explantation in vitro of transverse pieces of early rat embryos. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 118.—Olivo, O. M. Connettivo, cellule della granulosa e uovo prelevati da ovaio umano e coltivati in vitro. Arch. ital. anat., 1934, 33: 718-25.—Culture in vitro di tessuti embrionali umani. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 287-90, 3 pl.—Oppenheimer, J. M. The development of isolated blastoderms of *Fundulus heteroclitus*. J. Exp. Zool., 1935-36, 72: 247-69.—Penners, A. Experimentelle Untersuchungen zum Determinationsproblem am Keim von *Tubifex rivulorum* Lam.; die Entwicklung teilweise abgetöteter Keime. Zschr. wiss. Zool., 1926, 127: 1-140.—Plough, H. H. Partial pluteus larvae from isolated blastomeres of the 2-cell stage of the egg of *Arbacia*. Ann. Rec., 1924, 29: 108.—Defective pluteus larvae from isolated blastomeres of *Arbacia* and *Echinarrhynchus*. Biol. Bull., 1927, 52: 373-93.—Reverberi, G. Sullo sviluppo di frammenti di uovo di *Ciona intestinalis*. Arch. zool. ital., 1931, 16: 483-6.—Studi sperimentali sull'uovo di ascidie; la segmenta-

zione del blastomero isolati dell'uovo di Ciona e di Phallusia. *Pubbl. Staz. zool. Napoli*, 1932, 12: 385-406.—**Rossi, F.** Vita e culture in vitro; l'influenza del plasma nutrizio sullo sviluppo delle culture di tessuti embrionali. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1936, 50: 457-62.—**Rudnick, D.** Differentiation in culture of pieces of the early chick blastoderm; short primitive streak stages. *J. Exp. Zool.*, 1938, 79: 399-427, pl.—**Ruud, G.** Die Entwicklung isolierter Keimfragmente frühesten Stadien von Triton taeniatus. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 209-93.—**Salvi, M.** Osservazioni sulla evoluzione delle colonie e sullo sviluppo degli abbozzi blastogenetici dei Didemnidi. *Arch. zool. ital.*, 1933, 18: 203-45, 4 pl.—**Sandstrom, C. J., & Kauer, G. L., jr.** Heteroplastic transplants of duck cartilage to the chorio-allantoic membrane of the chick. *Anat. Rec.*, 1933, 57: 119-31.—**Sartori, C.** Sugli innesti di tessuti embrionali. *Arch. ital. chir.*, 1926, 15: 339-49.—**Silberberg, M., & Voit, K.** Untersuchungen über das Vorkommen von Thymonucleinsäure in ausgepflanzten und embryonalen Geweben. *Virchows Arch.*, 1932, 283: 186-9.—**Spirito, A.** Ricerche di innesti e di trapianto su parti embrionali isolate negli embrioni di anfibi. *Arch. Entwmech.*, 1932, 127: 61-104.—**Takeyama, B.** Ueber den Einfluss verschiedener Alkaloiden auf das Wachstum des Gewebes von Hühnerembryo (Gewegekultur) Sei i kwai, 1931, 50: No. 4, 1.—**Teissier, G.** Sur la symétrie des colonies de *Dynamena pumila* (L.) développées à partir de fragments d'embryon. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1474-6.—**Vintemberger, P.** Sur le développement comparé des micromères de l'œuf de *Rana fusca* divisé en huit: après isolement; après transplantation sur un socle de cellules vitellines. *Ibid.*, 1936, 122: 927-30.—**Waterman, A. J.** Development of young rabbit blastocysts in tissue culture and in grafts. *Am. J. Anat.*, 1933, 53: 317-47. — Survival of rabbit embryonic tissues after removal from the uterus and exposure to low temperature. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 243-55, pl.—**Whitaker, D. M.** Cleavage rates in fragments of centrifuged *Arbacia* eggs. *Biol. Bull.*, 1929, 57: 159-71.—**Wilson, E. B.** Notes on the development of fragments of the fertilized *Chaetopterus* egg. *Ibid.*, 1930, 59: 71-80. — The development of egg-fragments in annelids. *Arch. Entwmech.*, 1929, 117: 179-210.—**Zifferblatt, A. H.** Embryonic chick blood a growth-promoting medium for the cultivation of embryo chick-tissue in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1931-32, 12: 339-46. — & **Seelaus, H. K.** Embryo chick plasma; the introduction of a growth-activating medium for the cultivation of embryonic chick tissue in vitro. *Anat. Rec.*, 1931, 48: 367-77.

Cytology.

See also Cell division; Chromosome; Fecundation; Genetics.

Fry, H. J. *Asters in artificial parthenogenesis; asters in nucleated and enucleated eggs of *Echinarachnius parma* and the role of the chromatin [Columbia Univ.] p.49-81. 8°. N. Y., 1925.

Ance, P., & Vintemberger, P. Sur la première réaction pelliculaire d'activation dans l'œuf de *Rana fusca*. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 931-4. — Sur les déplacements du pigment qui accompagnent la première réaction pelliculaire d'activation dans l'œuf de *Rana*. *Ibid.*, 1934-6.—**Balinsky, B. I.** Ueber den Teilungsrythmus bei der Entwicklung des Eies der Ascidie *Ciona intestinalis*. *Arch. Entwmech.*, 1931-32, 125: 155-75.—**Beams, H. W.** Maturation phenomena in artificial parthenogenesis of *Asterias forbesii*. *Biol. Bull.*, 1927, 53: 155-72.—**Bounoure, L.** Sur la nature gonglienne d'un élément cytoplasmique caractéristique du germe dans les premiers stades du développement de la grenouille. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 297-300. — Sur l'existence et la localisation dans les premiers blastomères de la grenouille d'un matériel cytoplasmique distincte destiné au germe. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 991-3.—**Cahn, T., & Bonot, A.** Recherches sur les variations des équilibres des constituants cellulaires. *Ann. physiol., Par.*, 1928, 4: 399-479.—**Cappe de Baillon, P.** Contribution anatomique et physiologique à l'étude de la reproduction chez les locustiens et les grilloniens; la ponte et l'éclosion chez les locustiens. *Cellule, Louvain*, 1920-21, 31: 5-245, 7 pl. — La ponte et l'éclosion chez les grilloniens; conclusions générales. *Ibid.*, 1922, 32: 5-193, 5 pl.—**Comandon, J., & de Fonbrune.** Inscription cinématographique de mouvements protoplasmiques, pendant les premiers stades du développement d'œufs d'*Ascaris mégalocéphale*. *Ann. physiol., Par.*, 1934, 20: 995-8.—**Dalcq, A.** A propos de l'article de J. Duesberg: Quelle est la cause de l'inégalité de la cytodivision? *Arch. biol., Liège*, 1926, 36: 351-60.—**Dehnelt, G.** Sur la soi-disant plaque axiale dans le développement des oiseaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 258-60.—**Dorfman, W. A.** Rhythmical changes of the cortical layer of the developing sea-urchin egg. *Protoplasma, Lpz.*, 1934, 21: 235-40.—**Du Bois, A. M.** Chromosome behavior during cleavage in the eggs of *Sciara coprophila* (Diptera) in the relation to the problem of sex determination. *Zschr. Zellforsch.*, 1933, 19: 595-614.—**Fry, H. J.** The so-called central bodies in fertilized *Echinarachnius* eggs; the relationship between central bodies and astral structure as modified by various mitotic phases. *Biol. Bull.*, 1923, 56: 101-28. — The relationship between central bodies and astral structure as modified by various fixatives. *Ibid.*, 57: 131-50. — **Jacobs, M., & Lieb, H. M.** The relationship

between central bodies and astral structure as modified by temperature. *Ibid.*, 151-8.—**Ginsburg, J.** Beiträge zur Kenntnis der Guaninophoren und Melanophoren; nach Untersuchung lebender Entwicklungsstadien von *Lebistes reticulatus*. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1929, 51: 227-60, pl.—**Godlewski, E.** Kernplasmarelation bei der Eireifung und in den ersten Entwicklungsphasen der Echinodermeneier. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1917, ser. B, 102-13.—**Gray, J.** The relationship between cell-division and growth in segmenting eggs. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1926-27, 4: 313-21.—**Garwitsch, A., & Gurwitsch, L.** Zur Energetik der mitogenetischen Induktion und Zellteilungsreaktion. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 740-52.—**Guthrie, M. J.** Cytoplasmic inclusions in cross-activated eggs of teleosts. *Zschr. Zellforsch.*, 1925, 2: 347-81, 3 pl.—**Hibbard, H.** Cytoplasmic constituents in the developing egg of *Discoglossus pictus* Oth. *J. Morph.*, 1928, 45: 233-51, 2 pl.—**Hindle, E.** A cytological study of artificial parthenogenesis in *Strongylocentrotus purpuratus*. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.* (1910) 1911, 80: 630.—**Ikeda, T.** Ueber die genetische Veränderung der Zellorganellen, besonders der Golgischen Apparate in Vogeleizellen. *Fol. anat. jap.*, 1928, 6: 389-423, 6 pl.—**Kasansky, W. J.** Verschiedene Bewegungsarten des Hechteinhaltes (*Esox lucius* L.) in der frühen Stadien der embryonalen Entwicklung. *Zool. Anz.*, 1936, 115: 89-96.—**Kraczkiewicz, Z.** De la différence entre les premiers stades de maturation des oocytes parthénogénétiques et des oocytes sexués de *Minor metralas* Meinert (Diptera). *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 879-83. — Recherches cytologiques sur le cycle évolutif de *Minor metralas* Meinert, Cecidomyidae, Diptera. *Cellule, Louvain*, 1937, 46: 55-74, 2 pl.—**Lécaillon, A.** Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations. *C. rend. Acad. sc.*, 1909, 149: 64-6.—**Lepeshinskaia, O. B.** [Living matter and the cell; process of development of an artificially impregnated egg of *Acipenser stellatus*, changes in the yolk and increase of chromatin in the cells during the development of the embryo] *Ark. biol. nauk*, 1937, 47: 105-30.—**Mainland, D.** The early development of the ferret; the pronuclei. *J. Anat., Lond.*, 1930, 64: 262-87. — The early development of the ferret: the cytoplasm. *Ibid.*, 1931, 65: 411-26, 2 pl.—**Mangenot, G.** De l'influence du noyau sur le développement et la morphogénèse de l'individu. *Bull. histol. appl., Lyon*, 1929, 6: 205-20.—**Minouchi, O.** Cytologische Studien über das Ei von *Polystomum integerrimum* von der Eiablage bis zu den frühen Furchungsstadien. *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 24: 85-127.—**Moore, A. R.** The function of cytoplasmic structures in early embryonic development. *Scientia, Bologna*, 1935, 58: 92-100, suppl., 54-62.—**Naville, A.** La mcluse, la fécondation et la dihaplophase de *Myxobolus guyenoti* sp. nov. *Zschr. Zellforsch.*, 1928, 7: 228-56, 2 pl.—**Parat, M.** Le vacuome (appareil de Golgi) au cours de l'ovogénèse et du développement de l'oursin *Paracentrotus lividus* Lk. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1360-3.—**Peter, K.** Untersuchungen über Zelluntergang in der Embryogenese; Prolegomena: Ueber die Wertung des physiologischen Zelluntergangs im allgemeinen; die vermeintliche morphogenetische Zelldegeneration. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935-36, 105: 409-28.—**Reiss, P., & Vellinger, E.** Sur le potentiel d'arrêt de la division de l'œuf d'oursin. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 100-2.—**Ries, E., & Gersch, M.** Die Zelldifferenzierung und Zellspezialisierung während der Embryonalentwicklung von *Aplysia limacina* L.; zugleich ein Beitrag zu Problemen der vitalen Färbung. *Pubbl. Staz. zool. Napoli*, 1935-36, 15: 223-73, ch.—**Runnström, J.** Ueber die Veränderung der Plasmakolloide bei der Entwicklungsregung des Seeigelees. *Protoplasma, Lpz.*, 1928-29, 5: 201-310, pl.—**Salazar, A. L.** Les poussées cinétiques de la granulosa atrétique et les ondes de cinèse de Dustin. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 757-9.—**Salensky, W.** Ueber die Tätigkeit der Kalamyocyt (Testazellen) bei der Entwicklung einiger Synascidien. In *Festschr. 70. Geburtst. (Rudolf Leuckart) Lpz.*, 1892, 109-20, 2 pl.—**Salkind, S.** Ueber den Rhythmus der mitogenetischen Strahlung bei der Entwicklung des Seeigelees. *Arch. Entwmech.*, 1929, 115: 360-2.—**Trifonova, A. N.** [Physiology of differentiation and growth; effect of asphyxia on the development and cariokinetic division in embryos of fish] *Ark. biol. nauk*, 1935, 37: 757-83, pl.—**Ussow, S. A.** Eine besondere Art der Zellenbildung im Tierreich; vergleichend-embryologische Studien. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1925-26, 42: 367-420, 7 pl.—**Voigtländer, G.** Neue Untersuchungen über den Cytoplasma der Furchungszellen. *Arch. Entwmech.*, 1932, 127: 151-215.—**Weber, A.** Le noyau de l'œuf du triton alpestre pendant le repos intercinétique, de l'émission des globules polaires à la première division de segmentation. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 483.—**Wilson, J. T.** On the question of the interpretation of the structural features of the early blastocyst of the guinea pig. *J. Anat., Lond.*, 1927-28, 62: 346-58, 6 pl.—**Wintrebert, P.** L'ascension du germe au pôle dorsal du vitellus pendant le développement, chez les plagiostomes (*Scylliorhinus canicula* L. Gill.) *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 668-71. — Les changements de forme des membranes et de l'œuf de *Discoglossus pictus* Oth. après la ponte. *Ibid.*, 1928, 99: 1944-6. — Analyse du développement de *Discoglossus pictus* Oth. par le procédé des marques colorées; la position dans l'œuf des territoires invaginés. *Ibid.*, 1930, 104: 1234-8. — Les voies de rapprochement des pronuclei et le mode de formation du premier noyau de segmentation dans l'œuf de *Discoglossus pictus* Oth. *Ibid.*, 1930, 105: 764-9. — Les courants plasmatiques corticaux décelés par les figurations

pigmentaires à la surface de l'œuf fécondé indivis de *Discoglossus pictus* Oth. Ibid., 1931, 106: 784-8. — La rotation de régulation, ou rotation de concentration plasmiq. périnucléaire, dans l'œuf indivis des amphibiens. Ibid., 1933, 114: 1301-4. — **Zakolska, Z.** Les phénomènes cytologiques dans les œufs activés de la grenouille rousse. Ibid., 1925, 92: 799-801. — **Zirkle, C.** Vacuoles in primary meristems. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 26, 4 pl.

— Dynamics.

See also Embryology, Theories.

BUJARD, E. Remarques sur le mécanisme du modelage des embryons humains (jusqu'à 6 à 7 mm. de longueur) courbes embryotectoniques. 96p. 8° Lpz., 1914.

Aberghalden, E. Ueber den Einfluss der Ernährung und von Umweltfaktoren auf die Entwicklung von Kaulquappen. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 749-52. — **Aron, M.** Role du système nerveux central dans la croissance embryonnaire; recherches chez les batraciens. Arch. biol., Liège, 1929, 39: 607-75, 3 pl. — **Arshavsky, I. A.** [Parameter of lability in evolutionary physiology] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 199-207. — **Bossi, L. A.** Distribución del material formativo embrionario. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1154-6. — **Bourdin, J.** Le mécanisme de l'éclosion chez les téléostéens; évolution histologique des cellules séreuses cutanées provoquant l'éclosion, chez la truite. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1183-6. — **Boveri, T.** Ueber den Einfluss der Samenzelle auf die Larvencharaktere der Echiniden. Arch. Entwmech., 1903, 16: 340-63, pl. — **Child, C. M.** The physiological significance of the cephalocaudal differential in vertebrate development. Anat. Rec., 1925, 31: 369-83. — The axial gradients in Hydrozoa; modification of development through differential susceptibility. Biol. Bull., 1925, 48: 176-99. — Studies on the axial gradient in *Corymorpha palma*; differential susceptibility, penetration and oxidation-reduction in development and reconstitution. Biol. gen., Wien, 1926, 2: 609-30. — **Comandon, J., & de Fonbrune, P.** Contractions périodiques, accompagnées d'émission de liquide, dans les premiers stades du développement d'œufs de limnées (enregistrement cinématographique) C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 248-50. — **Dorier, A.** Sur la nature et l'origine des mouvements rythmiques de l'œuf de Brochet. Ibid., 1939, 130: 991. — **Fauré-Fremiet, E.** La cinétique du développement. Arch. exp. Zellforsch., 1925-26, 2: 220-2. — **Friedmann, H.** A case of apparently adaptive acceleration of embryonic growth-rate in birds. Biol. Bull., 1927, 53: 343-5. — **Giblio-Tos, E.** Die Wirkung der Schwerkraft auf die Richtung der ersten Furchungsspindel im Ei des Seezels. Arch. Entwmech., 1926, 107: 186-201. — **Giglio-Tos, E.** Studi sulla meccanica dello sviluppo. Riv. biol., 1925, 7: 1-20. — **Gregory, W. K.** Polyisomerism and anthropogeny. Human Biol., 1934, 6: 632-6. — **Greil, D.** Dynamik der menschlichen Keimbildung. Verh. Anat. Ges., 1928, 37: 42-64. — **Grosser, O.** Ueber Variabilität in der menschlichen Embryonalentwicklung. Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: 103-12, 2 pl. — **Gurwitsch, A.** Weiterbildung und Verallgemeinerung des Feldbegriffes. Arch. Entwmech., 1927, 112: 433-54. — **Gurwitsch, N.** Ueber zweifache Verwertung embryonaler Elemente im Laufe der Embryogenese. Anat. Anz., 1924-25, 58: 32-9. — **Hesseck, C.** Die Bedeutung der normalen Lage der Keimseheibe für die Entwicklung des Hühnerkeims. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1914, ser. B, 827-36, 2 pl. — **Holmdahl, D. E.** Experimentelle Untersuchungen über die Lage der Grenze zwischen primärer und sekundärer Körperentwicklung beim Huhn. Anat. Anz., 1924-25, 59: 393-6, pl. — Neue Gesichtspunkte zur frühen Embryonalentwicklung. Upps. l'k. fören. förh., 1936, 42: 1-20. — **Hykes, O. V.** Rôle de l'enveloppe gélatineuse de l'œuf dans la première période du développement de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1029-31. — **Jucci, C.** L'eredità materna e paterna nelle capacità di sviluppo dell'uovo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 175-8. — **Kingsbury, B. F.** On the so-called law of anteroposterior development. Anat. Rec., 1926, 33: 73-87. — **Krönig, F., & Engelmann, C.** Penetration, Expressivität und Asymmetrie der Ueberziehen des Meerschweinchens und die Abhängigkeit ihrer Realisation von Aussenfaktoren. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1934-35, n. F., 1: math. physik. Kl. Biol., 123-41. — **Kuo, Z. Y.** Ontogeny of embryonic behavior in Aves; the mechanical factors in the various stages leading to hatching. J. Exp. Zool., 1932, 62: 453-87. — **Luther, W.** Entwicklungsmechanik des Wirbeltier-Eies. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 205-7. — **Mangold, O.** Probleme der Entwicklungsmechanik. Naturwissenschaften, 1928, 16: 661-5. — **Murray, H. A., jr.** Physiological ontogeny; chicken embryos; weight and growth rate as functions of age. J. Gen. Physiol., 1925-26, 9: 39-48. — Accelerations of integration and differentiation during the embryonic period. Ibid., 603-19, 2 pl. Also repr. — **Oppenheimer, J. M.** Processes of localization in developing *Fundulus*. J. Exp. Zool., 1936, 73: 405-44. — **Pigorini, L.** Fenomeni embriologici e di metabolismo in taluni invertebrati. Riv. biol., 1931, 13: 433-41. — **Pincus, G., & Werthessen, N. T.** The comparative behavior of mammalian eggs in vivo and in vitro; factors controlling the growth of the rabbit blastocyst. J. Exp. Zool., 1938, 78: 1-18. — **Ramolt, M.** Untersuchungen über die Entwicklungsbedingungen der Sommerer von *Daphnia pulex* und anderen Cladoceren. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1914, ser. B, 481-514. — **Ranzi, S.**

I gradienti assiali nello sviluppo embrionale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 618-45. — Le basi fisiologiche dello sviluppo embrionale dei selaci. Pubbl. Staz. zool. Napoli, 1932, 12: 209-90. — **Rapkin, L.** L'énergétique du développement de l'œuf. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: 482-8. Also Ann. physiol., Par., 1931, 7: 242-9. — **Remotti, E.** Fattori funzionali e differenziazione morfologica nello sviluppo embrionale. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 258-62. — **Rudnick, D.** Regional restriction of potencies in the chick during embryogenesis. J. Exp. Zool., 1935, 71: 83-99. — **Ruffini, A.** Meccanica dello sviluppo embrionale e filogenesi. Monit. zool. ital., 1924, 35: 117-24. — **Schmalhausen, J.** Beiträge zur quantitativen Analyse der Formbildung; über die Gesetzmäßigkeiten des embryonalen Wachstums. Arch. Entwmech., 1927, 109: 455-512. — **Seidel, F.** Die Potenzen der Furchungskerne im Libellenei und ihre Rolle bei der Aktivierung des Bildungszentrums. Ibid., 1932, 126: 213-76. — **Sorin, A. N.** Ueber mitogenetische Strahlung und Induktion; über mitogenetische Induktion in den frühen Entwicklungsstadien des Hühnerembryo. Ibid., 1928, 113: 724-30. — **Tur, J.** Sur la synergie embryonnaire dans les systèmes polygéniques. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 473. — **Tyler, A.** Comparison of tight membrane and normal echinoderm eggs. J. Exp. Zool., 1937, 76: 393-406. — **Umanski, E.** Zur Frage über den Einfluss der vertikalen Lage des Eies auf die Entwicklung des Embryos von *Gallus domesticus*. Zool. Anz., 1926, 68: 81-7. — **Van Campenhout, E.** Les facteurs du développement embryonnaire. Tr. R. Soc. Canada, 1932, 3. ser., 26: 211-6. — **Viès, F.** Documents pour servir à l'étude du rôle des facteurs électriques dans l'évolution des embryons d'oursin. Arch. phys. biol., Par., 1931-32, 9: 173-200. — **Waddington, C. H.** Developmental mechanics of warm-blooded animals. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 302-6. — **Wang, S. C.** Die regulative Entwicklung dorsal-lateraler Verbandskeime von *Triton taeniatus*. Arch. Entwmech., 1933, 130: 243-65. — **Weill, L.** Beitrag zur Entwicklungsmechanik. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 80: 278-82. — **Whitaker, D. M.** Some observations on the eggs of *Fucus* and upon their mutual influence in the determination of the developmental axis. Biol. Bull., 1931, 61: 294-308. — **Wintrebert, P.** Sur l'existence d'une rotation d'épuration et d'une rotation de régulation dans l'œuf fécondé indivis de *Discoglossus pictus* Oth. et sur le mécanisme de leur détermination. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 724-8. — La mécanique embryonnaire des Amphibiens, considérée, d'une manière épigénétique, comme un enchaînement de structures et de fonctions transitoires. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 602-4. — Les lois de l'épigénèse chez les amphibiens. Ibid., 1934, 198: 1181-3. — Les rotations d'équilibre et le plan d'ébauches de l'œuf du discoglosse. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1584-7. — Les fonctions de construction de l'embryon, facteurs de l'unité et de l'individualité du germe, dans le développement des amphibiens. Ibid., 1938, 129: 366-70. — **Zawadowsky, M. M.** Aeusseren Entwicklungsbedingungen der Eier von *Ascaris megalocephala*. Arch. Entwmech., 1927, 109: 14-23.

— Effect of external factors.

ROMANOFF, A. L. Biochemistry and biophysics of the developing hen's egg; influence of humidity. 27p. 8° Ithaca, N. Y., 1930.

Blandau, R. J., & Young, W. C. The effects of delayed fertilization on the development of the guinea pig ovum. Am. J. Anat., 1939, 64: 303-29, 5 pl. — **Cunningham, B.** The incubation of hen eggs under increased atmospheric pressure. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1926-27, 42: 188; 1936, 52: 269, pl. — **Fankhauser, G.** Zytologische Untersuchungen an geschnürten Triton-Eiern; die verzögerte Kernversorgung einer Hälfte nach hantelförmiger Einschnürung des Eies. Arch. Entwmech., 1930, 122: 117-39. — **Gallera, J.** Expériences sur l'action de la pression sous-blastodermique sur les embryons d'oiseaux. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1934, B 2, 73-83. — **Gianferrari, L., & Pugno-Vanoni, E.** Sull'azione di campi elettrici ad alta frequenza nello sviluppo embrionale; esperienza su *Stroglyocentrotus lividus*. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 252-7. Also Gior. biol. med. sper., 1924-25, 2: 280-6. — **Goedbloed, J.** Einige Beobachtungen an geschnürten Eiern von *Triton taeniatus*. Arch. Entwmech., 1933, 129: 561-9. — **Magrou, J., Magrou, M., & Chouchroun, F.** Action à distance du *Bacterium tumefaciens* sur le développement de l'œuf d'oursin (nouvelles expériences) C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 733-5. — **Musselman, L. K.** Effects of changes in environment on development of the chick. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 216. — **Romanoff, A. L.** Effect of humidity on the growth, calcium metabolism, and mortality of the chick embryo. J. Exp. Zool., 1929, 54: 343-8. — **Schmidt, G. A.** Schnürungsversuche bei Anuren. Arch. Entwmech., 1930, 122: 665. — Schnürungs- und Durchschneidungsversuche am Anurenkeim. Ibid., 1933, 129: 1-44. — **Shippen, L. P.** The effect of light on the development and staining of ova in eosin solutions. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1906-7, 19: 316-9. — **Stiles, K. A., & Watterson, R. L.** The effects of jarring upon the embryogeny of chick embryos. Anat. Rec., 1937-38, 70: 7-12.

— Effect of external factors: Centrifugation.

Bagini, M. Azione della centrifugazione sullo sviluppo delle uova segmentate di anfibi anuri. Arch. ital. anat., 1925, 22: 35-83, 8 pl. — **Beams, H. W., & King, R. L.** The suppression

- of cleavage in *Ascaris* eggs by ultracentrifuging. *Biol. Bull.*, 1937, 73: 99-111. — Pigmentation changes in tadpoles of *Rana pipiens* following centrifugation during the early gastrula. *J. Morph.*, 1938, 63: 477-89, 3 pl. — & Risley, P. L. Studies on centrifuged frog eggs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 181-4. — Bodine, J. H., & Boell, E. J. The effect of ultracentrifuging on the respiratory activity of developing and blocked embryonic cells (Orthoptera). *J. Cellul. Physiol.*, 1935-36, 7: 455-63. — Clement, A. C. The structure and development of centrifuged eggs and egg fragments of *Physa heterostrophica*. *J. Exp. Zool.*, 1938, 79: 435-60. — Costello, D. P. Some effects of centrifuging the eggs of nudibranchs. *Ibid.*, 1939, 80: 473-99, incl., 2 pl. — Duesberg, J. Etude cytologique des œufs centrifugés de *Ciona intestinalis*. *Arch. biol., Liège*, 1926, 36: 489-522. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 730. — Gresson, R. A. R. Effect of ultra-centrifuging the oocytes of the mouse. *Nature*, Lond., 1938, 142: 957. — Harvey, E. B. Development of the parts of sea urchin eggs separated by centrifugal force. *Biol. Bull.*, 1933, 64: 125-48. — The mitotic figure and cleavage plane in the egg of *Parechinus microtuberculatus*, as influenced by centrifugal force. *Ibid.*, 1935, 69: 287-97. — Some surface phenomena in the fertilized sea urchin egg as influenced by centrifugal force. *Ibid.*, 1938-39, 69: 298-304. — King, R. L., & Beams, H. W. Effect of ultra-centrifuging on the egg of *Ascaris megalocephala*. *Nature*, Lond., 1937, 139: 369. — Lindahl, P. E. Zur experimentellen Analyse der Determination der Dorsoventralachse beim Seeigelkeim; Versuche mit zentrifugierten Eiern. *Arch. Entwmech.*, 1932, 127: 323-38. — Morgan, T. H. Centrifuging the eggs of *Ilyanassa* in reverse. *Biol. Bull.*, 1935, 68: 268-79. — The separation of the egg of *Ilyanassa* into 2 parts by centrifuging. *Ibid.*, 1939-40, 70: 180-95. — Moore, A. R. On the centering of the nuclei in centrifuged eggs as a result of fertilization and artificial membrane formation. *Protoplasma*, Lpz., 1936-37, 27: 544-51. — Normington, G. M. The effects of ultra-centrifuging the oocytes of *Lumbricus terrestris*. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1936-37, 79: 471-86, pl. — Pasquini, P. Anisotropia dell'ovo fecondato di *Arbacia* e analisi degli effetti provocati dalla forza centrifuga sulla sua organizzazione. *Boll. Ist. zool. Univ. Roma*, 1928, 6: 90-112, pl. — & Reverberi, G. Studi sulla determinazione nello sviluppo degli anfibi (analisi sperimentale degli effetti della centrifugazione sui primi stadi embrionali di *Rana esculenta*). *Ibid.*, 1929, 7: No. 8, 1-55, 3 pl. — Pauli, M. E. Die Entwicklung geschnürter und zentrifugierter Eier von *Calliphora erythrocephala* und *Musca domestica*. *Zschr. wiss. Zool.*, 1927, 129: 483-540. — Pease, D. C. The influence of centrifugal force on the bilateral determination of the spirally-cleaving egg of *Urechis*. *Biol. Bull.*, 1938, 75: 409-24. — An analysis of the factors of bilateral determination in centrifuged echinoderm embryos. *J. Exp. Zool.*, 1939, 80: 225-47, 3 pl. — Reith, F. Ueber die Lokalisation der Entwicklungsfaktoren im Insektenkeim; Zentrifugerversuche an Ameisenkeimern. *Arch. Entwmech.*, 1932, 127: 283-99. — Tchou-Su. Embryons doubles obtenus par la centrifugation d'œufs d'anoures récemment fécondés; origine des localisations germinales. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1043-5. — Whitaker, D. M. Determination of polarity by centrifuging eggs of *Fucus furcatus*. *Biol. Bull.*, 1937, 73: 249-60.
- **Effect of external factors: Chemical agents.**
- Armstrong, P. B. The antagonism between acetic acid and the chlorides of sodium, potassium, and calcium as manifested in developing fundulus embryos. *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 11: 515-23. — Ashbel, R. L'influenza della concentrazione degli idrogenioni sulle uova di ricci di mare, fecondate e non fecondate. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 239-41. — Belehadrak, J. Influence de l'argent colloïdal sur les éléments reproducteurs et sur le développement de l'*Arbacia pustulosa*. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1108-2. — Blumenthal, R. Mitotic development of *Arbacia* eggs in cyanides. *Physiol. Zool.*, 1930, 3: 539-63. — Boell, E. J., & Needham, J. Morphogenesis and metabolism; studies with the Cartesian diver ultracromanometer; effect of dinitro-o-cresol on the anaerobic glycolysis of the regions of the amphibian gastrula. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1939, ser. B, 127: 356-62. — Buchanan, J. W. The relation between embryo volume and the susceptibility of *Amblystoma punctatum* embryos to potassium cyanide. *Physiol. Zool.*, 1929, 2: 125-47. — Deotto, R. L'azione della tionina e della picocianina sullo sviluppo dell'uovo fecondato di *Paracentrotus lividus*. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 327-9. — Deutsch, J. Ueber die Beeinflussung frühester Entwicklungsstufen von Amphibien durch Organsubstanzen. *Arch. Entwmech.*, 1927, 109: 110-28. — Dilling, W. J., & Healey, C. W. Influence of lead and the metallic ions of copper, zinc, thorium, beryllium and thallium on the germination of frogs' spawn and on the growth of tadpoles. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1926, 13: 177-88. — Drzewina, A., & Bohn, G. Action de l'argent métallique sur le sperme et les larves d'oursin. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 182: 1651. — Dürken, B. Ueber die Wirkung von Zink auf die Entwicklung der Froschlärven. *Biol. gen.*, Wien, 1931, 7: 345-66. — Finkelstein, E. A., & Shapiro, E. M. Influence du dinitrophénol, de la thyroxine et des histolytats sur le développement des embryons de *Triton taeniatum*. *Med. exp., Kharkov*, 1937, No. 3, 5-10. — Hinrichs, M. A. Modification of development in *Arbacia punctulata* on the basis of differential susceptibility to certain alkaloids. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 192. — & Genter, I. T. Effect of certain alkaloids upon early cleavage in *Arbacia punctulata*. *Ibid.*, 1930-31, 28: 153-60. — Ancl, P., & Vintemberger, P. De l'action des rayons X sur la segmentation et la gastrulation chez *Rana fusca*. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1267-70. — Influence de l'activité cellulaire sur la manifestation des lésions produites dans le blastoderme de l'œuf de poule par les rayons X. *Ibid.*, 1925-8, 93: 281-3. — Etude de l'action des rayons X sur le développement embryonnaire; les rayons X ont-ils une action accélétratrice? *Arch. biol., Liège*, 1925, 35: 1-43, pl. — Austoni, G. Risultati embriospesimentali d'irradiazioni ultraviolette limitate alla zona del balancer in embrioni di *Triton taeniatum*. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: suppl., 249-54. — Brandes, J. L'irradiation des œufs de *Rana fusca* au moment de la première division. *Bull. Acad. Belgique*, 1938, 5. ser., 24: 93-100. — Irradiation de jeunes gastrulas chez *Pleurodeles* 189-91. — Just, E. E. The period of maximum susceptibility to dilute sea-water in the cleavage cycle of the fertilized egg of *Arbacia*. *Physiol. Zool.*, 1928, 1: 26-36. — Kamon, H. Ueber den Einfluss verschiedener Pharmaka auf das Wachstum des Lungen- und des Herzkammerngewebes vom Hühnerembryo in vitro. *Fol. pharm. jap.*, 1928, 7: 8. — König, K. Ueber die Wirkung extrem verdünnter (homöopathisierter) Metallsalzlösungen auf Entwicklung und Wachstum von Kaulquappen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 581-93. — Konopacki, M. Ueber den Einfluss des verdünnten Seewassers auf verschiedene Entwicklungsstadien der Echinideneier. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1914, ser. B, 515-25. — Lapidari, M. L'azione dell'indolo sullo sviluppo degli embrioni. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1927, n. ser., 2: 763-5. — Lehmann, F. E. L'influence des substances chimiques sur le développement embryonnaire. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1936, suppl., 1-15. — Lite, J. C., & Whitney, D. D. The rôle of aeration in the hatching of fertilized eggs of rotifers. *J. Exp. Zool.*, 1925-26, 43: 1-9. — Matthews, S. A., & Detwiler, S. R. The reactions of *Amblystoma* embryos following prolonged treatment with chloretone. *Ibid.*, 1926, 45: 279-92. — Mendeléeu, P. Influence des ions métalliques sur la croissance des tissus embryonnaires in vitro et in vivo. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1924, 79: 164-73. — Needham, J. The effects of fluoride, iodoacetate, and other reagents on the respiration of blastoderm, embryo, and yolk-sac. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1932, ser. B, 112: 114-38. — Neter, E., & Witebsky, E. Influence of drugs on chicken embryo and on its reaction to sera containing Forssman antibodies. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 725-8. — Pasteels, J. Les effets de la rupture de la b lancée des chlorures de l'eau de mer sur l'œuf de *Pholade*, *Barnea candida*; analyse des premiers stades du développement; étude de l'action des sels sur le protoplasme. *Arch. biol., Liège*, 1930, 40: 247-355, 2 pl. — Popov, M., Dobrev, M. [et al.] Sur le développement des œufs d'oursin (*Strongylocentrotus lividus*) sous l'action des extraits de pollen de quercus et de calla. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 511. — & Paspalev, G. Zellstimulationsstudien an reifen Seeigeleiern; über den Einfluss des p_{H} -Gehaltes des Meerwassers auf die Entwicklung der stimulierten Seeigeleier. *Zellstimulationsforschungen*, 1927-29, 3: 1-14. — Rogalski, T. Action de l'acide carbonique sur le développement de l'œuf de poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 706-8. — Romanoff, A. L. Effect of composition of air on the growth and mortality of the chick embryo. *J. Morph. Physiol.*, 1930, 50: 517-25. — Rose, M. Action des p_{H} acides sur la segmentation de l'œuf d'oursin. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 109-11. — Runnström, J. Ueber den Einfluss des Kaliummangels auf das Seeigelei; experimentelle Beiträge zur Kenntnis des Plasmabauers, der Teilung und der Determination des Eies. *Publ. Staz. zool. Napoli*, 1925, 6: 1-200, p. i-ix. — Influence of iodoacetate on activation and development of the eggs of *Arbacia punctulata*. *Biol. Bull.*, 1935, 69: 351-5. — Schneyer, Die Beeinflussung der Entwicklung von Froscheiern und -Larven durch Badgastener Thermalwasser. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1273-5. — Takahashi, K. Beiträge zur Chemie der Bebrütung des Hühnerreies; über die Ab- und Zunahme von Milchsäure, Azetaldehyd, Azeton und Glukose des Hühnerreies während der Bebrütung bei der Zufuhr verschiedener Hormone. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 14: 173-98. — Ueber den Einfluss der Glutathionzufuhr auf die Menge von Milchsäure, Azetaldehyd, Azeton und Glukose des Hühnerreies während der Bebrütung. *Ibid.*, 199-204. — Ueber den Einfluss der zugeführten Monojod- und Monobromessigsäure auf die Menge der intermediären Zersetzungsprodukte des Kohlehydrates und Fettes des befruchteten Hühnerreies bei der Bebrütung. *Ibid.*, 205-10. — Taniguchi, T. Ueber die Wirkung des Jodnatriums und Schilddrüsen-Präparates auf die Froschembrionen. *Fol. anat. jap.*, 1929-30, 8: 345-59. — Thompson, V. Action of electrolytes on lateral body wall movements of grasshopper embryos (*Acrididae*, *Orthoptera*). *J. Exp. Zool.*, 1938, 78: 19-46. — Windle, W. F., Scharpenberg, L. G., & Steele, A. G. Influence of carbon dioxide and anoxemia upon respiration in the chick at hatching. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 692-9. — Ziegelmayer, W. Untersuchungen über die Zustandsänderung der Eimembran nach der Eiablage sowie über den Einfluss von Neutralsalzen auf das Plasma von Leuciscuseiern. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1925, 42: 175-81.
- **Effect of external factors: Irradiation.**
- Aisikowitsch, E. A. Ueber den Einfluss der Dunkelheit, des Lichtes und der Quecksilber-Quarzlampen-Bestrahlung auf die Nachkommenschaft bei den Tieren. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1930-31, 40: 153-60. — Ancl, P., & Vintemberger, P. De l'action des rayons X sur la segmentation et la gastrulation chez *Rana fusca*. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1267-70. — Influence de l'activité cellulaire sur la manifestation des lésions produites dans le blastoderme de l'œuf de poule par les rayons X. *Ibid.*, 1925-8, 93: 281-3. — Etude de l'action des rayons X sur le développement embryonnaire; les rayons X ont-ils une action accélétratrice? *Arch. biol., Liège*, 1925, 35: 1-43, pl. — Austoni, G. Risultati embriospesimentali d'irradiazioni ultraviolette limitate alla zona del balancer in embrioni di *Triton taeniatum*. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: suppl., 249-54. — Brandes, J. L'irradiation des œufs de *Rana fusca* au moment de la première division. *Bull. Acad. Belgique*, 1938, 5. ser., 24: 93-100. — Irradiation de jeunes gastrulas chez *Pleurodeles*

- waltii. Ibid., 101-8.—Butler, E. G. The effects of radium and X-rays on embryonic development. In Biol. effects of radiat. (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 1: 389-410.—Chase, H. Y. The effect of ultra-violet light upon early development in eggs of *Urechis caupo*. Biol. Bull., 1937, 72: 377-83. — The effect of ultra-violet light upon cleavage in certain marine eggs; some studies on cleavage rate. Ibid., 1938, 75: 134-44.—Colwell, H. A., Gladstone, R. J., & Wakeley, C. P. G. Action of X-rays upon the developing chick embryo. J. Anat., Lond., 1925-26, 60: 207-28.—Dognon, A., & Tsang, J. C. Le coefficient de température de l'action des rayons ultra-violet sur l'œuf d'*Ascaris*. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 22-4.—Geigy, R. Erzeugung rein imaginaler Defekte durch ultraviolette Eibestrahlung bei *Drosophila melanogaster*. Arch. Entwmech., 1932, 122: 125-47.—Giese, A. C. The effects of ultra-violet radiations of various wave-lengths upon cleavage of sea urchin eggs. Biol. Bull., 1938, 75: 238-47.—Gladstone, R. J., & Colwell, H. A. On some effects of X-rays on the developing chick embryo. J. Anat., Lond., 1933, 68: 85-95.—Hagedoorn, A. C., & Vorsthevel la Brand [German resolutions relative to the risk of injuring the fetus by irradiation] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4261-5.—Hammett, F. S., Green, M., & Davenport, E. The effect of radium on growth and development in eggs of *Crepidula* and *Pagurus*. Protoplasma, Lpz., 1932, 15: 415-21.—Henshaw, P. S. Studies of the effect of roentgen rays on the time of the first cleavage in some marine invertebrate eggs; recovery from roentgen-ray effects in *Arbacia* eggs. Am. J. Roentg., 1932, 27: 890-8. — Henshaw, C. T., & Francis, D. S. The effect of roentgen rays on the time of the first cleavage in marine invertebrate eggs; differential recovery and its influence when different methods of exposure are used. Radiology, 1933, 21: 533-41.—Hinrichs, M. A. Modification of development on the basis of differential susceptibility to radiation; chick embryos and ultraviolet radiation. J. Exp. Zool., 1927, 47: 309-42.—Kahlstorf, A. Experimentelle Untersuchungen an *Ascaris*iern; über die Wirkung der fraktionierten Röntgenbestrahlung. Strahlentherapie, 1928, 31: 199-206.—Kaven, A. Das Auftreten von Gehirnmissbildungen nach Röntgenbestrahlung von Mäuseembryonen. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 247-57.—Krontowski, A. A. Zur Analyse der Röntgenstrahlenwirkung auf den Embryo und die embryonalen Gewebe. Strahlentherapie, 1925, 21: 12-30.—Magrou, J. Action à distance et embryogénèse. Radiobiologia, Venez., 1932-33, 1: 32-8.—Pomini, F. Normale Entwicklung von befruchteten Eiern von *Ascaris megalocephala* und mikromorphologische Effekte durch Bestrahlungen; mikrokineatographisch untersucht. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 511.—Regaud, C., Lacassagne, A., & Jovin, J. Lésions microscopiques déterminées par les rayons X dans l'embryon de poulet. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1587-9.—Reprév, A. [Synthesis and analysis of hen's egg during normal incubation and under influence of X-rays and radium] Vest. rentg., 1927, 5: 245-53.—Strangeways, T. S. P., & Fell, H. B. A study of the direct and indirect action of X-rays upon the tissues of the embryonic fowl. Proc. R. Soc., Lond., 1927, ser. B, 102: 9-29.—Tchakhotine, S. Sur le mécanisme de la réaction de la couche superficielle de l'œuf de la pholade à la micropuncture ultraviolette. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 714-6. — Expériences de micropuncture ultraviolette sur les blastomères de l'œuf de pholades (*Ph. candida* et *Ph. crispata*) Ibid., 1938, 127: 200-2.—Vintemberger, P. Sur les variations de la radiosensibilité au cours des premières mitoses de segmentation dans l'œuf de *Rana fusca*. Ibid., 1928, 98: 532-5. — Sur l'amplitude des variations de la radiosensibilité dans l'œuf de *Rana fusca* au cours des premières mitoses de segmentation. Ibid., 536. — De l'égale radiosensibilité des blastodermes en activité et des blastodermes mis au repos par refroidissement. Ibid., 1930, 103: 707. — Sur les résultats de la destruction par irradiation localisée, dans l'œuf de grenouille rousse, de l'un des quatre premiers blastomères, dans le cas où celui-ci renferme la région centrale du croissant gris. Ibid., 1932, 109: 215-8. — Sur un procédé permettant d'étendre l'emploi de la technique des irradiations localisées, dans l'étude embryologique expérimentale de l'œuf des amphibiens; résultats généraux sur l'œuf de grenouille rousse. Ibid., 208-12. — Sur les résultats de la destruction, par irradiation localisée, de 2 ou des 4 macromères du stade à 8 cellules, dans l'œuf de *Rana fusca*. Ibid., 1933, 112: 1083-6. — Sur la position des principales ébauches présumées par rapport au troisième plan de segmentation, d'après les résultats d'irradiations localisées à 2 ou 4 des 8 premiers blastomères, dans l'œuf de *Rana fusca*. Ibid., 1937-9. — Sur l'évolution de l'ébauche médullaire présumée, dans l'œuf de *Rana fusca*, après irradiation localisée empêchant la formation de tout revêtement la séparant du blastocœle. Ibid., 1934, 115: 392-4.—Wilson, C. W., Hughes, A. F. [et al.] Bestrahlungsversuche an Hühnerembryonen in vitro und in vivo mit Radiumgammastrahlen. Strahlentherapie, 1935, 52: 519-24.—Wolff, E. Sur la formation d'une rangée axiale de somites chez l'embryon de poulet après irradiation du noyau de Hensen. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 452-5.—Woskressensky, N. M. Ueber die Wirkung der Röntgenbestrahlung auf das embryonale Wachstum. Arch. Entwmech., 1928, 113: 447-61.—Yamamoto, T. Effects of Roentgen rays on the development of embryo of the hen. Japan M. World, 1929, 9: 45-52.
- Exp. Zool., 1931, 58: 147-61, pl.—Cappe de Baillon, P. La bipartition expérimentale des pièces impaires de l'exosquelette chez le *Tenebrio molitor* L. (Coleopt.; Tenebrionidae) C. rend. Acad. sc., 1931 193: 428-30.—Dalcq, A. Expériences de mérogonie sur l'œuf d'*Asciidiella aspersa*. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 955-7. — Etude micrographique et quantitative de la mérogonie double chez *Asciidiella scabra*. Arch. biol. Par., 1938, 49: 397-568, 2 pl.—Dehnel, G. Blastotomie expérimentale des germes d'oiseau. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 313.—Fankhauser, G. Cytological studies on egg fragments of the Salamander triton; chromosome number and chromosome individuality in the cleavage mitoses of merogonic fragments. J. Exp. Zool., 1934, 68: 1-57. — The cleavage of egg fragments without the egg nucleus. Ibid., 67: 349-93.—Harvey, E. B. Study of the development of sea urchin eggs without nuclei. Yearb. Am. Philos. Soc. (1937) 1938, 201. — Parthenogenetic merogony or development without nuclei of the eggs of sea urchins from Naples. Biol. Bull., 1938 75: 170-88, 6 pl. — Cleavage without nuclei. Science, 1935, 82: 277.—Howland, R. B., & Child, G. P. Experimental studies on development in *Drosophila melanogaster*; removal of protoplasmic materials during late cleavage and early embryonic stages. J. Exp. Zool., 1935, 70: 415-27, pl.—Lehmann, F. E. Entwicklungsstörungen in der Medullaranlage von Triton, erzeugt durch Unterlagerungsdefekte. Arch. Entwmech., 1926, 108: 243-82.—Leopoldeder, F. Entwicklung des Eies von *Clepsine* nach Entfernung des vegetativen Polplasmas. Zschr. wiss. Zool., 1931, 139: 201-48.—Luther, W. Transplantations- und Defektversuche am Organisationszentrum der Forelleneisenscheibe. Arch. Entwmech., 1937-38, 137: 404-24.—Okada, Y. K. Versuche über die Wirkung der Dotterwegnahme am microblastischen Ei (Ei von *Loligo bleekeri* Kefenstein) Zool. Anz., 1927, 73: 280-4.—Sladden, D. E. Experimental distortion of development in amphibian tadpoles. Proc. R. Soc., Lond., 1930, ser. B, 106: 318-25, 3 pl.—Suzuki, S. Defektversuche an ventralen und lateralen Bezirken der Randzone von Pleurodeleskeimen. Arch. Entwmech., 1928, 114: 371-457.—Vintemberger, P. Sur une technique permettant l'ablation totale ou partielle du noyau de l'un des 2 premiers blastomères, dans l'œuf de grenouille rousse. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 507-9. — Sur les résultats de l'ablation totale ou partielle du noyau de l'un des 2 premiers blastomères, dans l'œuf de grenouille rousse (avec démonstration) Ibid., 509-12. — Sur une tentative expérimentale pour obtenir un embryon entier, par développement d'un seul des 2 premiers blastomères, dans l'œuf de grenouille rousse (avec démonstration) Ibid., 102: 700-2. — Sur les résultats du développement des 4 micromères isolés au stade de 8 blastomères, dans l'œuf d'un amphibien anoure. Ibid., 1935, 118: 52.—Voss, H. Organdefekte und Asymmetrien bei einer aus zwei ungleichen Blastomeren entstandenen Kaulquappe (*Rana fusca*) Anat. Anz., 1927, 63: 278-82.

Effect of external factors: Temperature.

- Achard, G. Etude physico-chimique de la première division de l'œuf d'oursin chauffé et refroidi avant la fécondation. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 858-61.—Bachrach, E., & Cardot, H. Influence des refroidissements brefs et répétés sur la croissance des embryons de mollusques. Ibid., 1924, 91: 1017-9.—Barthelemy, H., & Bonnet, R. Influence de la température sur l'utilisation de l'énergie au cours du développement de l'œuf de grenouille rousse (*Rana fusca*) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 1071-80.—Becker, E. R., & Crouch, H. B. Some effects of temperature upon development of the oocysts of *Coccidia*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 529.—Bodine, J. H. Effect of temperature on rate of embryonic development of certain Orthoptera. J. Exp. Zool., 1925, 42: 91-109.—Bucciantie, L. Studi sulla durata del periodo cinetico ed intercinetico in embrioni di pollo incubati a differente temperatura. Arch. Entwmech., 1929, 115: 396-408. — Sulla sopravvivenza alle basse temperature (fino a -25°) dei vari tessuti di embrioni di pollo di cui fu interrotta l'incubazione. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 397-423.—Dean, I. L., Shaw, M. E., & Tazelaar, M. A. The effect of a temperature gradient on the early development of the frog. Brit. J. Exp. Biol., 1928, 5: 309-36, 2 pl.—Eisenbraut, M. Die Wirkung niedriger Temperaturen auf die Embryonalentwicklung bei Fledermäusen. Biol. Zbl., 1937, 57: 59-74.—Emmart, E. W. Studies on the effect of temperature on the embryo of *Carinogammarus mucronatus*, Say. J. Exp. Zool., 1936, 74: 353-78, pl.—Ephrussi, B. Sur la réversibilité de l'arrêt de développement produit par l'action d'une température élevée. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 77. — Contribution à l'analyse des premiers stades du développement de l'œuf; action de la température. Arch. biol., Liège, 1933, 44: 1-147.—Fankhauser, G., & Griffiths, R. B. Induction of triploidy and haploidy in the newt, *Triturus viridescens*, by cold treatment of unsegmented eggs. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1939, 25: 233-8.—Gause, G. F., & Alpatov, W. W. Ueber die Veränderung der Temperaturempfindlichkeit des Seidenraupeneies während der Entwicklung. Arch. Entwmech., 1934, 131: 188-92.—Gray, J. The growth of fish; the effect of temperature on the development of the eggs of *Salmo fario*. Brit. J. Exp. Biol., 1928, 6: 125-30.—Grodziński, Z. Ueber die Entwicklung von unterkühlten Hühnereiern. Arch. Entwmech., 1933, 129: 502-21.—Huxley, J. S. The modification of development by means of temperature gradients. Ibid., 1927, 112: 480-516.—Kaufman, L. Ueber den Einfluss von Temperaturen unter dem

Effect of external factors: Mutilation.

- Adams, A. E. Some effects of removal of endoderm from the mouth region of early *Amblystoma punctatum* embryos. J.

- Entwicklungsminimum auf bebrütete Hühnereier. *Ibid.*, 1934, 131: 193-204.—**Latnik, I.** [Effect of thermic agents, applied during embryonal development of the frog] *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1928, ser. B, zool., 623-77.—**Leiner, M.** Die Entwicklungsdauer der Eier des dreistacheligen Stichlings in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932, 16: 590-605.—**Ljubitzky, A. L.** Zur Erforschung des Temperatureffekts in der Morphogenese; einfluss der Temperatur auf die Entwicklungsgeschwindigkeit und Wachstum des Embryos von *Salmo trutta* L. m. fario. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1934-35, 54: 405-22, pl.—**Lowrance, E. W.** Determination of polarity in *Fucus* eggs by temperature gradients. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937, 36: 590.—**Pringle, E. M., & Barott, H. G.** Effect of incubation temperature on time of death of chick embryo and relationship of energy metabolism to mortality. *J. Agr. Res.*, 1937, 54: 465-8.—**Romanoff, A. L., & Faber, H. A.** Effect of temperature on the growth, fat and calcium metabolism, and mortality of the chick embryo during the latter part of incubation. *J. Cellul. Physiol.*, 1933, 2: 457-66.—**Rostand, J.** Influence du refroidissement sur le développement des oeufs hybrides *Bufo* ♀ - *Rana* ♂. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 346. — **Gynogenèse par refroidissement des oeufs chez *Hyla arborea*.** *Ibid.*, 1936, 122: 1012.—**Tyler, A.** Comparison of the temperature coefficients for cleavage and later stages in the development of the eggs of some marine animals. *Biol. Bull.*, 1936, 71: 59-81. — **Comparison of the rates of oxygen consumption and of development at different temperatures of eggs of some marine animals.** *Ibid.*, 82-100.—**Wood, A. H.** The effect of temperature on the growth and respiration of fish embryos (*Salmo fario*) *J. Exp. Biol., Lond.*, 1932, 9: 271-6.—**Wortley, L. G.** Development of the egg of the mackerel at different constant temperatures. *J. Gen. Physiol.*, 1933, 16: 841-57.—**Zawadowsky, M. M., & Sidorov, C. M.** Die Abhängigkeit der Entwicklung der Eier von *Ascaris megalocephala*, *Ascaris suilla* und *Toxascaris limbata* von der Temperatur. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 536-55.
- **Fusion.**
- Hatt, P.** La fusion expérimentale d'oeufs de *Sabellaria alveolata* L. et leur développement. *Arch. biol., Liège*, 1931, 42: 303-23.—**Kollmann, M., & Salvan, H.** Fusion des oeufs en exogastrulation chez les oursins. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 939.—**Mangold, O., & Seidel, F.** Homoplastische und heteroplastische Verschmelzung ganzer Tritonkeime. *Arch. Entwmech.*, 1927, 111: 593-665.—**Peter, K.** Versuchsversuche mit isolierten Blastomeren von Seeigeleiern. *Ibid.*, 1931, 124: 17-53.—**Ubisch, L. von.** Entwicklungsphysiologische Studien an Seeigelkeimen; die Entstehung von Einheitslarven aus verschmolzenen Keimen. *Zschr. wiss. Zool.*, 1925, 124: 457-68.
- **Gastrulation.**
- Bossi, L. A.** La gastrulación en los mamíferos; a propósito de comentarios aparecidos en la *Semana Médica*. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1599-606.—**Dalcq, A.** L'organisation morphogénétique de l'oeuf des Amphibiens aux stades blastula et jeune gastrula. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 319-22.—**Gräper, L.** Zur Gastrulation der Wirbeltiere. *Anat. Anz.*, 1930, 69: 248-74. — **Die Gastrulation nach Zeitaufnahmen linear markierter Hühnerkeime.** *Verh. Anat. Ges.*, 1937, 44: 6-12.—**Lubosch, W.** Gastrula und Gastrulation im Lichte der neuesten Forschungen. *Morph. Jahrb.*, 1931, 66: Teil 1, 583-607.—**Moore, A. R.** On the invagination of the gastrula. *Protoplasma, Lpz.*, 1930, 9: 25-33.—**Needham, J., & Boell, E. J.** Metabolic properties of the regions of the amphibian gastrula. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938-39, 39: 287-90.—**Pasteels, J.** Le rôle de l'activité mitotique dans la gastrulation et la formation de l'embryon chez les téléostéens. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 1231-4. — **Critique et contrôle expérimental des conceptions de P. Wintrebert sur la gastrulation du discoglosse.** *Arch. biol., Liège*, 1936, 47: 631-77. — **Analyse des mouvements morphogénétiques de gastrulation chez les oiseaux.** *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1936, 5. ser., 22: 737-52. — **Etudes sur la gastrulation des vertébrés microblastiques; reptiles.** *Arch. biol., Liège*, 1937, 48: 105-84, 2 pl. — **Sur le plan des ébauches de l'oeuf d'*Axolotl*; au seuil de la gastrulation.** *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 776-9. — **Une version nouvelle du plan des ébauches de la jeune gastrula du discoglosse.** *Ibid.*, 779-81.—**Peter, K.** Gastrulation und Homologie. *Anat. Anz.*, 1938, 86: 94-122.—**Shimatz, H. T.** Some notes on the gastrulation and the formation of germinal layers in the snake, *Elaphe quadrivirgata quadrivirgata* (Boie) *Sc. Rep. Tôhoku Univ.*, 1937-38, 12: 115-63, 2 pl.—**Vanderbroek, G.** Les mouvements morphogénétiques au cours de la gastrulation chez *Scyllium canicula* Cuv. *Arch. biol., Liège*, 1936, 47: 499-584, 3 pl.—**Wintrebert, P.** L'anneau d'induction mitotique de l'oeuf d'amphibien et la gastrulation bipartite. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 696-8.
- **Gastrulation: Blastoporus.**
- Corsy, F., & Brunet, A.** La question du blastopore. *Marseille méd.*, 1928, 65: 653-9.—**Florian, J.** Homologisierung des Blastoporus der Archel., Disco- und Epigastrula. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 104-17. — **Die Entwicklung des Blastoporus beim Menschen.** *Ibid.*, 1937, 44: [Discussion] 3.—
- Jolly, J., & Férester, M.** La chorde et le blastopore dans l'oeuf du rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1217-20. — **Le prolongement céphalique et le blastopore dans l'oeuf de la souris.** *Ibid.*, 1935, 120: 751-3.—**Rückert, J.** Ueber den Urmund und die zu ihm in Beziehung stehenden Entwicklungsvorgänge im hinteren Körperabschnitt der Selachierembryonen. *Morph. Jahrb.*, 1923-24, 53: 165-210, 4 pl.—**Söderström, A.** Gastrula und Protostoma, Planula und Blastopore, Orophroctula und Orophroctus; eine vergleichend-embryologische Skizze. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1926, 48: 19-94.—**Vintemberger, P.** Résultats de la suppression du blastopore, chez *Rana fusca*, par irradiation localisée à l'hémisphère inférieure de la blastula, et théorie de l'origine blastoporelle du dos de l'embryon. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 809-12.—**Wintrebert, P.** Relation directe entre le temps d'apparition des lèvres du blastopore, chez les amphibiens, et l'activité des foyers d'induction mitogénétique correspondants. *Ibid.*, 1938, 129: 162-5.
- **Germ layers.**
- See also **Ectoderm; Entoderm; Histogenesis; Mesoderm; ecto names of organs.**
- Bossi, L. A.** Hipótesis sobre los trastornos del desarrollo blastodérmico. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 513-24.—**Dautert, E.** Die Bildung der Keimblätter von *Paludina vivipara*. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1928-29, 50: 433-96.—**Ingalls, N. W.** Symmetrical, segmental thickenings in the dorsal ectoderm of human embryos. *Am. J. Anat.*, 1929, 44: 455-73.—**Keibel, F.** Die Keimblattlehre. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 50: 1701.—**Lehmann, F. E.** Die Entwicklung des Anlagenmusters im Ektoderm der Tritongastrula. *Arch. Entwmech.*, 1929, 117: 312-83.—**Mangold, O.** Die Bedeutung der Keimblätter in der Entwicklung (auf Grund von Experimenten an Amphibienkeimen) *Naturwissenschaften*, 1925, 13: 213, 231.—**Monné, L.** Quelques observations sur les feuilletts embryonnaires de la cellule. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 641-3.—**Novikoff, A. B.** Embryonic determination in the annelid, *Sabellaria vulgaris*; the differentiation of ectoderm and endoderm when separated through induced exogastrulation. *Biol. Bull.*, 1938, 74: 198-210.—**Rotmann, E.** Die Rolle des Ektoderms und Mesoderms bei der Formbildung der Keimen und Extremitäten von Triton; Operation im Gastrulastadium. *Arch. Entwmech.*, 1931, 124: 747-94.—**Sawadski, A. M.** Die Migration der Zellen in den frühen Entwicklungsstadien der niederen Wirbeltiere (zur Lehre von den Keimblättern) *Anat. Anz.*, 1925-26, 60: 380-94.
- **Organizer.**
- SPEMANN, H.** Embryonic development and induction. 401p. 8°. New Haven, 1938.
- Altekrüger, W.** Ueber den Einfluss experimentell erzeugter Formänderungen auf die Induktionsfähigkeit von Organistoren. *Arch. Entwmech.*, 1932, 126: 1-18.—**Ansel, P., & Vintemberger, P.** Sur le déterminisme de la symétrie bilatérale dans l'oeuf de *Rana fusca*; rôle de la rotation d'orientation expérimentalement retardée dans les oeufs actifs électriquement. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 412-4. — **Sur le déterminisme de la symétrie bilatérale dans l'oeuf de *Rana fusca*; la localisation expérimentale du croissant gris est un phénomène reproductible au gré de l'expérimentateur pendant les 2 premières phases de l'activation.** *Ibid.*, 414-6. — **Sur les facteurs du déterminisme de la symétrie bilatérale dans l'oeuf de *Rana fusca*.** *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 1325-7.—**Bautzmann, H.** Ueber Induktionsleistungen von Chorda und Mesoderm bei Triton; vorläufige Mitteilung. *Verh. Anat. Ges.*, 1928, 37: 193-7. — **Induktionsvermögen nach Abtötung durch Hitze.** *Naturwissenschaften*, 1932, 20: 971. — **Ueber Versuche zur Regulationsfähigkeit des Organisationsgebietes.** *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 118-25.—**Bergeot, P., & Wintrebert, P.** Le déterminisme de l'éclosion chez l'alyte (*Alytes obstetricans*, Laur.). *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1326-30.—**Bonfig, R.** Die Determination der Hauptrichtungen des Embryos von *Ascaris megalocephala*. *Zschr. wiss. Zool.*, 1925, 124: 407-56.—**Bounoure, L.** Sur l'existence d'un déterminant germinal dans l'oeuf indivis de la grenouille rousse. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 402-4.—**Brachet, J.** Le métabolisme respiratoire du centre organisateur de l'oeuf de discoglosse. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 108-10.—**Brauer, A., & Taylor, A. C.** Experiments to determine the time and method of organization in bruchid (Coleoptera) eggs. *J. Exp. Zool.*, 1936, 73: 127-51, pl.—**Burt, D. R. R.** The capacity of different regions of *Pelmatohydra oligactis* Pall. to form head or foot. *Ibid.*, 1934, 68: 59-93.—**Bytinski-Salz, H.** Untersuchungen über die Determination und die Induktionsfähigkeit einiger Keimbildbezirke der Anuren. *Arch. Entwmech.*, 1929, 118: 121-63. — **Untersuchungen über die Induktionsfähigkeit der hinteren Medullarplattenbezirke.** *Ibid.*, 1930-31, 123: 518-64.—**Contardo, G. B.** Sull'azione morfogenetica dei tessuti embrionali. *Rass. ostet. gin.*, 1932, 41: 83-91.—**Dalcq, A.** Exploration du plancher du blastocœle et de la zone marginale chez le discoglosse; observation d'actions induites. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 783-5. — **& Pasteels, J.** Potentiel morphogénétique, régulation et axial gradients de Child, mise au point des bases physiologiques de la morphogénèse. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1938, 6. ser., 3: 261-308.—**Dantschakov, W.** Determination in der Keimscheibe des Hühnchens; der Hensensche Knoten; experimentelle Untersuchung mittels Radiumemanation. *Arch. Entwmech.*, 1932.

- 127: 542-68.—**Hall, E. K.** Die Wirkung regionaler Verschiedenheiten im Organisationszentrum. *Ibid.*, 573. — Regional differences in the action of the organization center. *Ibid.*, 1936-37, 135: 671-88.—**Hoadley, L.** Concerning the organization of potential areas in the chick blastoderm. *J. Exp. Zool.*, 1927, 48: 459-73.—**Hörstadius, S.** Studien über die Determination bei *Paracentrotus lividus* Lk. *Arch. Entwmech.*, 1927, 112: 239-46. — Weitere Studien über die Determination im Verlaufe der Eiachse bei Seeigeln. *Ibid.*, 1936, 135: 40-68. — Experiments on determination in the early development of *Cerebratulus lacteus*. *Biol. Bull.*, 1937, 73: 317-12. — **Wolsky, A.** Studien über die Determination der Bilateralasymmetrie des jungen Seeigelkeimes. *Arch. Entwmech.*, 1936, 135: 69-113.—**Holtfreter, J.** Organisationsstufen nach regionaler Kombination von Entomesoderm mit Ektoderm. *Biol. Zbl.*, 1933, 53: 404-31.—**Hunt, T. E.** An experimental study of the independent differentiation of the isolated Hensen's node and its relation to the formation of axial and non-axial parts in the chick embryo. *J. Exp. Zool.*, 1931, 59: 395-427. — Potencies of transverse levels of the chick blastoderm in the definitive-streak stage. *Anat. Rec.*, 1933, 55: 41-69.—**Krämer, W.** Ueber Regulations- und Induktionsleistungen destrukturierter Induktoren. *Arch. Entwmech.*, 1934, 131: 220-37.—**Krönig, F.** Spemannsche Organisatoren der Embryonalentwicklung. *Umschau*, 1935, 39: 951-6.—**Lindahl, P. E.** Zur experimentellen Analyse der Determination der Dorsoventralachse beim Seeigelkeim; Versuche mit gestreckten Eiern. *Arch. Entwmech.*, 1932, 127: 300-22.—**Mangold, O.** Ueber formative Reize in der Entwicklung der Amphibien. *Naturwissenschaften*, 1926, 14: 1169-75.—**Marx, A.** Ueber Induktionen durch narkotisierte Organisatoren. *Arch. Entwmech.*, 1930, 123: 333-88.—**Mayer, B.** Ueber das Regulations- und Induktionsvermögen der halbseitigen oberen Umrundlippe von Triton. *Ibid.*, 1935, 133: 518-81.—**Mitzkevitch, M. S.** Die Abhängigkeit der formbildenden Reaktion von der Reife des Somas und der Anwesenheit des Geschlechtshormons. *Endokrinologie*, Lpz., 1930, 6: 167-88.—**Montalenti, G., & Maccagno, A. M.** Analisi della potenza dei primi blastomeri dell'uovo di Lampreda, Lampetra (*Petromyzon*) fluviatilis L. *Arch. ital. anat.*, 1936-37, 35: 69-96.—**Motomura, I.** Determination of the embryonic axis in the eggs of amphibia and echinoderms. *Sc. Rep. Tohoku Univ.*, 1935, 10: 211-45.—**Needham, J., Waddington, C. H., & Needham, D. M.** Physico-chemical experiments on the amphibian organizer. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1934, 15: 307-10.—**Pasteels, J.** Organisation de l'œuf et segmentation. *Bruxelles méd.*, 1933-34, 14: 695. — Sur l'existence d'un centre initiateur somatique (Wintrebert) chez les amphibiens. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1394-7. — A propos du déterminisme de la symétrie bilatérale chez les amphibiens anoures; conditions qui provoquent l'apparition du croissant gris. *Ibid.*, 1938, 129: 59-61.—**Reith, F.** Versuche über die Determination der Keimanlage bei *Camponotus ligniperda*. *Zschr. wiss. Zool.*, 1931, 139: 664-74.—**Rotmann, E.** Der Anteil von Induktor und reagierendem Gewebe an der Entwicklung des Haftfadens. *Arch. Entwmech.*, 1935, 133: 193-224.—**Rudnick, D.** Differentiation in culture of pieces of the early chick blastoderm; the definitive primitive streak and head-process stages. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 351-68.—**Runnström, J.** Plasmabau und Determination beim Ei von *Paracentrotus lividus* Lk. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 556-81. — Ueber Selbst-differenzierung und Induktion bei dem Seeigelkeim. *Ibid.*, 1929, 117: 123-45.—**Schechtman, A. M.** Relation between the grey crescent and the organizer center of a urodele egg (*Triturus torosus*). *Ibid.*, 1936, 134: 207.—**Schmidt, G. A.** Conception of organizer—history and theoretical significance. *Arch. biol. nauk*, 1935, 39: 309-66.—**Seidel, F.** Die Determinierung der Keimanlage bei Insekten; vorläufige Mitteilung. *Biol. Zbl.*, 1928, 48: 230-51. — Untersuchungen über das Bildungsprinzip der Keimanlage im Ei der Libelle *Platycnemis pennipes*. *Arch. Entwmech.*, 1929, 119: 322-449.—**Sembrat, K.** [Organisators in embryology]. *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 77.—**Spek, J.** Ueber gesetzmässige Substanzverteilungen bei der Furchung des Ctenophoreneies und ihre Beziehungen zu den Determinationsproblemen. *Arch. Entwmech.*, 1926, 107: 54-73, 2 pl.—**Spemann, H.** Ueber Organisatoren in der tierischen Entwicklung. *Naturwissenschaften*, 1924, 12: 1092-4. — Neue Arbeiten über Organisatoren in der tierischen Entwicklung. *Ibid.*, 1927, 15: 946-51. — Organizers in animal development. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1927, ser. B, 102: 177-87. — Das Verhalten von Organisatoren nach Zerstörung ihrer Struktur. *Verh. Deut. Zool. Ges.*, 1931, 34: 129-32. — Induktionsvermögen nach Abtötung durch Alkohol. *Naturwissenschaften*, 1932, 20: 973. — Embryonic development and induction. *Yale J. Biol.*, 1933, 6: 181-8.—**Steinberg, D. M.** [Determining and regulating processes in the eggs of insects]. *Usp. sovrem. biol.*, 1936, 5: 120-9.—**Svetlov, P. G.** [Study on organizers and the theory of development]. *Priroda, Leningr.*, 1935, 24: 46-58.—**Tennant, D. H., Taylor, C. V., & Whitaker, D. M.** An investigation on organization in a sea-urchin egg. *Papers Tortugas Lab., Wash.*, 1929, 26: 1-104.—**Tung, T. C.** Recherches sur la détermination du plan médian dans l'œuf de *Rana fusca*. *Arch. biol., Liège*, 1933, 44: 809-40. — L'organisation de l'œuf fécondé d'*Ascidella scabra* au début de la segmentation. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1375-8.—**Umanski, E.** Das Organisationszentrum der Primitiventwicklung von *Gallus dom.* *Zool. Anz.*, 1931, 96: 299-311.—**Vintemberger, P.** Sur l'étendue minimum du segment de croissant gris que doit renfermer l'un des 2 premiers blastomères, dans l'œuf de grenouille rousse, pour être capable d'auto-organisation (avec démonstration). *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 212-5. — Sur les résultats de l'autodifférenciation de l'un des quatre premiers blastomères de l'œuf de grenouille rousse dans le cas particulier où ce blastomère renferme le segment moyen du croissant gris. *Ibid.*, 1928-31.—**Waddington, C. H.** Induction by the endoderm in birds. *Arch. Entwmech.*, 1933, 128: 502-21. — Experiments on determination in the rabbit embryo. *Arch. biol., Liège*, 1937, 48: 273-90, pl. — **Needham, J., & Needham, D. M.** Beobachtungen über die physikalisch-chemische Natur des Organisators. *Naturwissenschaften*, 1933, 21: 771.—**Wehmeier, E.** Versuche zur Analyse der Induktionsmittel bei der Medullarplatteninduktion von Urodelen. *Arch. Entwmech.*, 1931-35, 132: 384-423.—**Wetzel, W.** Wachstumszentren und Kopfproblem in der ersten Entwicklung des Huhns. *Verh. Anat. Ges.*, 1926, 35: 87-95.—**Willer, B. H., & Rawles, M. E.** The relation of Hensen's node to the differentiating capacity of whole chick blastoderms as studied in chorioallantoic grafts. *J. Exp. Zool.*, 1931, 59: 429-65.—**Wintrebert, P.** La détermination du plan de symétrie bilatérale dans l'œuf de *Discoglossus pictus* Oth. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 891-4. — Le contractilité des cellules de l'embryon, instigatrice de la forme, facteur nécessaire du développement, chez les amphibiens. *Ibid.*, 193: 493-5. — Sur l'existence, dans la blastula des amphibiens, d'un centre d'induction mitogénétique, ordonnateur du développement. *Ibid.*, 1933, 196: 571-3. — La détermination tardive, au temps de la gastrulation, du centre organisateur des amphibiens, démontrée chez le discoglosse par l'ascension expérimentale de la lèvre dorsale. *Ibid.*, 1833-5. — Le minimum longitudinal de centre initiateur capable de former, dans l'œuf du discoglosse, une lèvre dorsale et un embryon. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1580-3. — Les 2 centres initiateurs, somatique et germinal, ordonnateurs du développement chez les amphibiens. *Ibid.*, 1936, 122: 54-7.—**Witschi, E.** Appearance of accessory organizers in overripe eggs of the frog. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 419.—**Yamada, T.** Induktion der sekundären Embryonalanlage im Neunaugenkeim. *Okajimas fol. anat.*, 1938-39, 17: 369-88.
- **Organizer: Implantation.**
- Bautzmann, H.** Experimentelle Untersuchungen zur Abgrenzung des Organisationszentrums bei Triton taeniatum; mit einem Anhang: Ueber Induktion durch Blastulamaterial. *Arch. Entwmech.*, 1926, 108: 283-321. — Ueber Induktion sekundärer Embryonalanlagen durch Implantation von Organisatoren in isolierte ventrale Gastrulahälften. *Ibid.*, 1927, 110: 631-42.—**Bytinski-Salz, H.** Untersuchungen über das Verhalten des präsumptiven Gastrulaektoderms der Amphibien bei heteroplastischer und xenoplastischer Transplantation ins Gastrocoel. *Ibid.*, 1928-29, 114: 593-664. — Die Wirkung von xenoplastischen Implantaten und Embryonalextrakten auf die Entwicklung junger Amphibienkeime. *Ibid.*, 665-85. — Trapianti di organizzatori nelle uova di Lampreda. *Arch. ital. anat.*, 1937-38, 39: 177-228.—**Child, C. M.** Lateral grafts and incisions as organizers in the hydroid, *Corymorpha*. *Physiol. Zool.*, 1929, 2: 342-74.—**Filatow, D.** Entwicklungsbeschleunigung in Abhängigkeit von einer künstlichen Vergrößerung der Anlage; Versuche an Amphibienaugen und -extremitäten. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1932, 51: 589-634.—**Hatt, P.** Expériences d'induction sur la gastrula de Triton au moyen de parties de blastoderme jeune de poulet. *Arch. anat. micr., Par.*, 1934, 30: 131-58.—**Hörstadius, S.** Transplantationsversuche am Keim von *Paracentrotus lividus* Lk.; vorläufige Mitteilung. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 312-22.—**Holtfreter, J.** Induktionsleistungen getrockneter, erhitzter und gefrorener Keimteile. *Naturwissenschaften*, 1932, 20: 973.—**Korschelt, E.** Zur Frage der morphogenetischen Induktion nach Transplantation. *Arch. Entwmech.*, 1929, 117: 1-20.—**Kusche, W.** Interplantation umschriebener Zellbezirke aus der Blastula und der Gastrula von Amphibien; Versuche an Urodelen. *Ibid.*, 120: 192-271.—**Mangold, H. geb. Pröscholdt.** Organisatortransplantationen in verschiedenen Kombinationen bei Urodelen. *Ibid.*, 117: 697-710.—**May, R. M.** La greffe chez l'embryon d'oiseau et de mammifère. *Bull. Soc. philomath. Paris*, 1930, 10. ser., 19: 19-36.—**Morita, S.** Sur l'action inductrice des tissus morts vis-à-vis de l'œuf de poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1027.—**Nicholas, J. S.** Transplantations of tissues in fetal rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 731.—**Novikoff, A. B.** Embryonic determination in the annelid, *Sabellaria vulgaris*; transplantation of polar lobes and blastomeres as a test of their inducing capacities. *Biol. Bull.*, 1938, 74: 211-34.—**Oppenheimer, J. M.** Transplantation experiments on developing teleosts (*Fundulus* and *Perca*). *J. Exp. Zool.*, 1935-36, 72: 409-37. — The capacity for differentiation of fish embryonic tissues implanted into amphibian embryos. *Ibid.*, 1939, 80: 391-421, incl. 2 pl.—**Pasquini, P.** A proposito di trapianti embrionali. *Monit. zool. ital.*, 1929, 40: 263-9.—**Reith, F.** Ueber die Induktionsfähigkeit mit Ultraviolett bestrahlter Organisatorbezirke nach Implantation in eine Gastrula bei Triton. *Zschr. wiss. Zool.*, 1937-38, 150: 179-205.—**Spemann, H.** Ueber den Anteil von Implantat und Wirtkeim an der Orientierung und Beschaffenheit der induzierten Embryonalanlage. *Arch. Entwmech.*, 1930-31,

123: 389-517. — & Schotté, O. Ueber xenoplastische Transplantation als Mittel zur Analyse der embryonalen Induktion. Naturwissenschaften, 1932, 20: 463-67. — Umanski, E. Ueber das Induktionsvermögen des Regenerationsblastems. Zool. Anz., 1933, 104: 119-30. — Vintemberger, P. Induction d'une ébauche embryonnaire secondaire, dans l'œuf de *Rana fusca*, par la lèvre blastoporale dorsale présomptive transplantée au stade gastrula jeune. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 48. — Waddington, C. H. Induction by the primitive streak and its derivatives in the chick. J. Exp. Biol., Lond., 1933, 10: 38-46, 2 pl. — Experiments on embryonic induction; the competence of the extra-embryonic ectoderm in the chick; experiments on coagulated organisms in the chick; a note on inductions by chick primitive streak transplanted to the rabbit embryo. Ibid., 1934, 11: 211-27, 2 pl. — & Schmidt, G. A. Induction by heteroplastic grafts of the primitive streak in birds. Arch. Entwmech., 1933, 128: 522-63.

Organizer: Translocation.

Adelmann, H. B., & Maclean, B. L. Studies on the somites of *Amblystoma punctatum*; the result of the dorso-ventral reversal of the second, third and fourth somites. Anat. Rec., 1934, 58: 273-97. — The results of the replacement of the second to fourth by more caudal somites, and the cephalo-caudal reversal of the second to fourth. J. Exp. Zool., 1935, 72: 101-25. — Penners, A. Schultze'scher Umdrehungsversuch an ungeführten Froschlebern. Arch. Entwmech., 1929, 116: Teil 1, 53-103. — Simons, E. Verlagerungsversuche zur Untersuchung der prospektiven Potenz der Blastomeren des Echinodermes. Ibid., 1931-32, 125: 71-95. — Spemann, H., & Geinitz, B. Ueber Weckung organisatorischer Fähigkeiten durch Verpflanzung in organisatorische Umgebung. Ibid., 1927, 109: 129-75. — Szepeswol, J. Transplantation hétérotopique des fragments de la vésicule cérébrale antérieure chez les larves d'amphibiens. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1253-6. — Ubisch, L. von. Ueber die Entodermisierung ektodermaler Bezirke des Echinoderm-Keimes und die Reversion dieses Vorganges. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1925, n. F., 50: 13-9. — Vintemberger, P. Sur les résultats d'une translocation de 180° des micromères sur les macromères, dans l'œuf de *Rana fusca* divisé en huit blastomères. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 54. — Sur les résultats de la transplantation de la zone chorale présomptive dans la région ventrale de la voute blastulienne, chez *Rana fusca*. Ibid., 1937, 124: 1093-101.

Pathology.

Benesch, F. Ueber einen seltenen Fall von frühzeitigem Entwicklungsstillstand eines Katzenembryos. Prag. Arch. Tiermed., 1933, 13: 199-202. — Benoit, J., & Courrier, R. Sur le cas d'une poule de race bédouine, qui pondit exclusivement des œufs nains, privés de jaune. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1335-8. — Detwiler, S. R. Medulla injury in relation to cellular proliferation in *Amblystoma* embryos. Anat. Rec., 1926-27, 35: 91-7. — Dunschen, F. Inversentwicklung und Mosaikfrage bei *Ascaris megalocephala* Cloq. Arch. Entwmech., 1929, 115: 237-335. — Ermakov, M. V. [Present status of physiology and pathology in the development of the hen's egg] J. med., Kiev, 1934, 4: 383-402. — Hueitner, A. F. Irregularities in the early development of the *Drosophila melanogaster* egg. Zschr. Zellforsch., 1926-27, 4: 599-610. — Nicol, T. Notes on irregularities of oogenesis and abnormal development of the embryo in *Cavia*. J. Anat., Lond., 1933, 65: 75-84, 3 pl. — Remotti, E. Su alcuni fenomeni di disarmonia di sviluppo embrionale. Monit. zool. ital., 1932-33, 43: suppl., 243-7. — Spemann, H. Die Entwicklung seitlicher und dorso-ventraler Keimhälfen bei verzögerter Kernversorgung. Zschr. wiss. Zool., 1928, 132: 105-34, 2 pl. — & Bautzmann, E. geb. Wessel. Ueber Regulation von Tritonkeimen mit überschüssigem und fehlendem medianem Material. Arch. Entwmech., 1927, 110: 557-77. — Smreczyński, S. Experimentelle Untersuchungen über die Empfindlichkeit gegen mechanische Reize und über den Verlauf der anormalen Gastrulation im Ei von *Rana fusca*. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1929, ser. B, 67-100, 2 pl. — Szaniawski, W. Sur une forme particulière du développement anormal de l'ectoderme dans les embryons d'oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 528. — Waddington, C. H. A failure of induction in normal development. J. Exp. Biol., Lond., 1936, 13: 75-85. — Wintrebert, P. Les mitoses irrégulières des mérocytes vitellins au cours de l'embryogénèse des séleciens (*Scyllorhinus canalicula* L. Gill) C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 91-3.

Primitive streak.

Beh Kang Chen. Early development of the duck's egg, with special reference to the origin of the primitive streak. J. Morph. Physiol., 1932, 53: 133-57. — Bruno, G. Sopra alcune particolarità della linea primitiva e dei foglietti blastodermici in alcuni mammiferi (*Miniopterus Schreibersii*; *Vespertilis murinus*; *Canis familiaris*) Arch. ital. anat., 1927, 21: 1-21. — Pasteels, J. Sur les mouvements morphogénétiques suscitant l'apparition de la ligne primitive chez les oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1362-7. — Wintrebert, P. La ligne primitive des amphibiens, phase nouvelle du développement révélée par les marques colorées. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 2164-6.

Somites.

Adelmann, H. B., & Maclean, B. L. Studies on the somites of *Amblystoma punctatum*; the replacement of the second,

third, and fourth somites by the corresponding somites from older or younger donors. Anat. Rec., 1934, 58: 249-71. — Arey, L. B. The history of the first somite in human embryos. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1938, 27: 233-70, pl. — Bartelmez, G. W., & Evans, H. M. Development of the human embryo during the period of somite formation, including embryos with 2 to 16 pairs of somites. Ibid., 1926, 17: 1-67, 19 pl. Also repr. — Butcher, E. O. The development of the somites in the white rat (*Mus norvegicus albinus*) and the fate of the myotomes, neural tube, and gut in the tail. Am. J. Anat., 1929, 44: 381-439. — Florian, J. [Scheme of the development of axial formations in the human embryo to the stage of the 10th pair of somites] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1375-8. — Kopsch, F. Die Beziehungen der aus dem Primitivstreifen hervorgehenden Ursegmente zu den Körperabschnitten des Hühners. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 33: 321-33. — Krackiewicz, Z. Sur la valeur morphologique des protosomites chez les embryons placentaires. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 97. — Pfugfelder, O. Ueber den Mechanismus der Segmentbildung bei der Embryonalentwicklung und Anamorphose von *Platyrrhynchus amauros* Attems. Zschr. wiss. Zool., 1931-32, 140: 650-723.

Trophoblast.

Florian, J. Ueber das Syncytium im Trophoblast junger menschlicher Embryonen. Verh. Anat. Ges., 1928, 37: 211-21, pl. — Teacher, J. H. On the implantation of the human ovum and the early development of the trophoblast. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1924, n. ser., 31: 166-217, 12 pl.

in plants.

See also Fecundation; Flower; Plant, Physiology; Spore.

Ivanov, P. Cytologische und embryologische Untersuchungen an *Drimiaopsis maculata* Lindl. Zschr. Zellforsch., 1925-26, 3: 131-48. — Belling, J. Configurations of bivalents of hyacinthus with regard to segmental interchange. Biol. Bull., 1927, 52: 480-7. — Buchholz, J. T. The embryology of the conifers. Proc. Internat. Congr. Plant Sc. (1926) 1929, 4. Congr., 1: 359-92. — Campbell, D. H. The embryology of *Equisetum debile* Roxb. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1927, 13: 554. — Colla, S. Sulla nutrizione di embrioni di graminacee mediante albumi di specie diversa. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 74-7. — Curini Galletti, A. Influenza del perisperma sullo sviluppo dell'embrione e sua sostituzione con liquidi nutritivi. Arch. farm. sper., 1924, 38: 185-91. — Doyle, J., & Looby, W. J. Embryogeny in Saxageothaea and its relation to other podocarps. Sc. Proc. R. Dublin Soc., 1939, 22: 127-47. — Esenbeck, E., & Suessenguth, K. Ueber die aseptische Kultur pflanzlicher Embryonen, zugleich ein Beitrag zum Nachweis der Enzymausscheidung. Arch. exp. Zellforsch., 1925, 1: 547-86. — Hocquette, M. Evolution du chondriome au cours du développement des poils sécrétaires de *Primula obconica*. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 29-31. — Kabel, F. Zytologische Untersuchungen an Prunoiden und Pomoiden. Arch. Julius Klaus Stift., 1927, 3: 1-34. — Krumbholz, G. Ueber Verschiedenheiten in der Embryonengröße einiger Oenotheren und ihrer reziproken Bastarde. Zschr. indukt. Abstamm., 1930, 56: 383-92. — Lenoir, M. Le noyau de la cellule mère du sac embryonnaire chez le *Fritillaria imperialis* observé pendant son évolution prosynaptique. C. rend. Acad. s., 1924, 179: 698-700. — Nouvelles observations sur la division de l'antipode primordial dans le sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis* L. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 45-7. — Observation sur la structure du sac embryonnaire à maturité chez l'*Allium ursinum*. Ibid., 1933, 112: 1369. — Phénomènes de nécrobiose observés dans le sac embryonnaire de l'*Allium ursinum*. Ibid., 113: 613. — La métaphase III dans le sac embryonnaire du *Fritillaria imperialis*. Ibid., 1935, 118: 1006. — Sur la présence de corpuscules polaires chromophiles dans le sac embryonnaire du *Lilium martagon*. Ibid., 1936, 121: 1413-5. — Listowski, A. Ueber den Einfluss verschiedenfarbigen Lichtes auf die Keimung der Sporen und Entwicklung der Protonemen einiger Moose. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1927, ser. B, 631-66. — Manaresi A. Azione dell'acido solforico e dell'acqua calda sulla germinazione dei semi del carrubio. Riv. biol., 1925, 7: 525-32. — Michaelis, P. Ueber die experimentelle Erzeugung heteroploider Pflanzen bei *Epilobium* und *Oenothera*; vorläufige Mitteilung. Biol. Zbl., 1928, 48: 370-4. — Niethammer, A. Stimulationswirkungen im Pflanzenreich; die Beeinflussung ruhender Knospen und der Zellteilung durch Thyreoidea und Zinksulfat. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 392-400. — Peter, J. Zur Entwicklungsgeschichte einiger Calycanthaceen. Beitr. Biol. Pflanz., 1920-25, 14: 59-86. — Petit, A. Le sac embryonnaire et la formation de l'albumen chez le *Famaria officinalis*. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1961-3. — Puri, V. Embryo sac and embryo of *Moringa oleifera*, Lamk. Nature, Lond., 1935, 135: 70. — Souèges, R. Embryogénie des euphorbiacées; développement de l'embryon chez l'*Euphorbia esula* L. C. rend. Acad. sc., 1924, 179: 989-91. — Embryogénie des liliacées: développement de l'embryon chez le *Muscari comosum* L. Ibid., 1926, 183: 233-5. — Embryogénie des papavéracées; les derniers stades du développement de l'embryon chez le *Papaver rhoeas* L. Ibid., 1119. — Walker, R. I. Fertilization and embryo development in *Hesperophycus harveyanus*. Cellule, Louvain, 1930-31, 40: 173-92, 3 pl. — Zimmermann, W.

Experimente zur Polarität von *Caulerpa* und zum allgemeinen Polaritätsproblem. Arch. Entwmech., 1929, 116: Teil 1, 669-88.

EMBRYOLOGY.

See also **Embryo; Embryogeny; Evolution; Fetus; Genetics; Growth; Histogenesis; Morphogenesis; Ontogenesis; Organogenesis; Phylogenesis.**

Arx, M. von. Neue Grundlagen der Entwicklungslehre. Anat. Anz., 1925-26, 60: 515-28.—Dalcq, A. Dialectique actuelle de l'embryologie causale. Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1938, Bull. 1-21.—Davila, M. Embriologia humana. Cron. méd. mex., 1935, 34: 203-13.—Edington, G. H. Embryology and clinical surgery; illustrative examples from cephalic and caudal ends of the body. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1938, 32: 1-53.—Harrison, R. G. Embryology and its relations. Science, 1937, 85: 369-74.—Kornfeld, W. Ueber neuere pädiatrisch interessante Arbeiten aus dem Gebiete der Entwicklungsgeschichte. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1661-4.—Ranzi, S. I problemi della moderna embriologia. Scientia, Bologna, 1935, 58: 280; suppl. 148; 155; 334.—Trieppel, H. Zwei entwicklungsgeschichtliche Fragen. Anat. Anz., 1929, 67: 216-20.

comparative.

PACKARD, A. S. Outlines of comparative embryology. 243p. 8°. N. Y., 1878.

PHILLIPS, R. L. A text-book of vertebrate embryology, treated from the comparative standpoint. 302p. 8°. Phila., 1925.

RICHARDS, A. Outline of comparative embryology. 444p. 8°. N. Y., 1931.

ZIEGLER, H. E. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der niederen Wirbeltiere, in systematischer Reihenfolge und mit Berücksichtigung der experimentellen Embryologie. 365p. 8°. Jena, 1902.

Penners, A. Vergleichende Entwicklungsmechanik. Verh. Dcut. zool. Ges., 1931, 34: 67-98.

experimental.

DÜRKEN, B. Experimental analysis of development. Transl. by H. G. and A. M. Newth. 288p. 8°. Lond. [1932]

HUXLEY, J. S. Problems in experimental embryology; being the 36th Robert Boyle Lecture. 17p. 8°. [Lond.] 1935.

MORGAN, T. H. Experimental embryology. 766p. 8°. N. Y., 1927.

Dantschakov. Experimentelle Beweise der Keimbahn. Verh. Anat. Ges., 1929, 38: 85-90.—Debrunner, H. Ueber experimentelle Untersuchungen an überlebenden Säugetierembryonen (zugleich ein Beitrag zur Morphogenese angeborener Missbildungen). Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 2-29.—King, J. L., Collins, M., & Peterson, H. E. Experimental interference with rabbit embryos in the early stages of their development. Am. J. Physiol., 1932, 102: 375-8.—Lehmann, F. E. Selektive Beeinflussung frühembryonaler Entwicklungsvorgänge bei Wirbeltieren. Naturwissenschaften, 1936, 24: 401-7.—Nicholas, J. S. Notes on the application of experimental methods upon mammalian embryos. Anat. Rec., 1925, 31: 385-94.—Ranzi, S. Risultati di ricerche di embriologia sperimentale sul cefalopodi. Arch. zool. ital., 1931, 16: 403-8.—Spemann, H. Ueber einige Probleme, Methoden und Ergebnisse der experimentellen Embryologie. Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1811-3.—Vandel, A. Revue d'embryologie; l'analyse expérimentale du développement. Rev. gén. sc. pur., 1938, 49: 199-204.

History.

BILIKIEWICZ, T. Die Embryologie im Zeitalter des Barock und des Rokoko. 183p. 8°. Lpz., 1932.

EMMEL, K. *Das Fortleben der antiken Lehren von der Beseelung bei den Kirchenvätern [Giessen] 107p. 8°. Borna-Lpz., 1918.

MEYER, A. W. An analysis of the De Generatione Animalium of William Harvey. 167p. 8°. Stanford Univ., Calif. [1936]

NEDHAM, J. A history of embryology. 274p. 8°. Cambr. [Engl.] 1934.

SUTRA (DIE) ÜBER EMPFÄNGNIS UND EMBRYOLOGIE; transl. by Huebotter. 26p. 8°. Tokyo, 1932.

Addison, W. H. F. Centenary of the discovery of the mammalian ovum. Med. Life, 1928, 35: 67-74.—Bals, H. Praeformation und Epigenese in der griechischen Philosophie. Arch. stor. sc., 1923, 4: 319-25. — Die Zeugungslehre und Embryologie in der Antike. Quellen Gesch. Naturwiss. Med., 1936, 5: H. 2-3, 1-82.—Boyd, M. J. An ancient treatise on embryology. Ulster M. J., 1936, 5: 40-5.—Cherif, A. Le Coran et l'embryologie. Presse méd., 1937, 45: 1659-62.—De Beer, G. R. Embryology. In Evolution (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 57-78.—Esser, A. M. Modern-europäische und alt-indische Embryologie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1643-5.—Kirste, H. Die Geschichte der Entdeckung des Säugetieries. Ibid., 1927, 74: 1286.—Koshtoiantz, K. S. [Comparative and embryonal physiology at the XV. International physiological congress] Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 180-7.—Meyer, A. W. Essays on the history of embryology; old ideas regarding sex, fertilization, and procreation. California West. M., 1931, 35: 447; passim. — The Hunters in embryology. Ibid., 1936, 45: 420; 1937, 46: 38. — Was von Baer's discovery an accident? Bull. Hist. M., 1935, 5: 33-42.—Needham, J. Limiting factors in the advancement of science as observed in the history of embryology. Yale J. Biol., 1935-36, 8: 1-18.—Nekrassow, A. D. Bemerkungen über die Menschlein, die von den Animalkulisten unter dem Mikroskop im menschlichen Samen gesehen wurden, und über die Entstehung der Idee der Einschachtelung aller folgenden Generationen in den Geschlechtselementen (den Eiern und Spermatozoen) Sudhoffs Arch., 1933, 26: 89-104.—Streeter, G. L. Archetypes and symbolism. Science, 1927, 65: 405-12.—Wetzel, R. Hundert Jahre Entwicklungsgeschichte. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1929, n. F., 54: 1-13.—Yesko, S. A. Concise history of embryology. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 225-7.

Institutes and research.

De Lange, D. Sixth meeting of the Institute international d'embryologie. Anat. Rec., 1936-37, 67: 271.—Faure-Frémiet, E. La chaire d'embryogénie comparée du Collège de France et l'évolution des sciences du développement. Rev. gén. sc. pur., 1929, 40: 37-45.—Henckel, K. O. La histologia y la embriologia en la Facultad de medicina de Concepción, Chile. Arq. anat., 1936, 17: 429-35.—Krabbe, K. H. [Torblad Institute for comparative embryology] Hospitaltidende, 1934, 77: 1428.—Rojas, P. Corso libre completo de embriologia e histologia; conferencia inaugural. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 1216-9.—Sixième réunion de l'Institut international d'embryologie. Arch. biol. Liège, 1937, 48: 269-71.—Stevenson, P. H. Plea for continuation of cooperative embryological research in China. Chin. M. J., 1934, 48: 1313-9.—Streeter, G. L. Department of Embryology. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1923-24, No. 23, 3-22; passim.

Manuals.

AREY, L. B. Development anatomy; a text-book and laboratory manual of embryology. 433p. 8°. Phila., 1924. Also 2. ed. 563p. 1930. Also 3. ed. 593p. 1934.

BAILEY, F. R., & MILLER, A. M. Text-book of embryology. 5. ed. 687p. 8°. N. Y., 1929.

BAIXE, G. Manuel d'embryologie. 215p. 8°. Par., 1927.

BOENIG, H. Leitfaden der Entwicklungsgeschichte des Menschen. 266p. 8°. Lpz., 1938.

BRACHET, A. L'oeuf et les facteurs de l'ontogénèse. 2. éd. 438p. 12°. Par., 1931.

BROMAN, I. Grundriss der Entwicklungsgeschichte des Menschen. 1. & 2. Aufl. 354p. 4°. Münch., 1921.

— Die Entwicklung des Menschen vor der Geburt; ein Leitfaden zum Selbststudium der menschlichen Embryologie. 351p. 8°. Münch., 1927.

CHAMPY, C. Manuel d'embryologie. 2. éd. 303p. 8°. Par., 1927.

CHIARUGI, G. Trattato di embriologia; con particolare riguardo alla storia dello sviluppo dei mammiferi e dell'uomo. 3 v. 8°. Milano, 1929-35.

CORNING, H. K. Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen. 659p. 4°. Münch., 1921.

DAVIS, C. L. Outline of human embryology. 76 [68] l. 8°. College Park, 1935.

DE BEER, G. R. Embryology and evolution. 116p. 12°. Oxf., 1930. Also 2. ed. 148p. 1934.

DE SCHWEINITZ, K. Growing up; the story of how we become alive, are born and grow up. 111p. 8°. N. Y., 1928.

DODDS, G. S. The essentials of human embryology. 316p. 8°. N. Y., 1929. Also 2. ed. 316p. 1938.

DUBREUIL, G. Leçons d'embryologie humaine, avec notions élémentaires sur les principales malformations congénitales. 386p. 4°. Par., 1929.

FISCHEL, A. Lehrbuch der Entwicklung des Menschen. 822p. 8°. Wien, 1929.

— Grundriss der Entwicklung des Menschen. 141p. 8°. Wien, 1931. Also 2. Aufl. 143p. 1937.

FRAZER, J. E. A manual of embryology; the development of the human body. 486p. 8°. Lond., 1931.

HARMAN, M. T. A textbook of embryology. 476p. 8°. Phila., 1932.

HUNTER, R. H. Aids to embryology. 2. ed. 172p. 16°. Lond., 1934.

HUXLEY, J. S., & DE BEER, G. R. The elements of experimental embryology. 514p. 8°. Cambr. [Eng.] 1934.

JORDAN, H. E., & KINDRED, J. E. A textbook of embryology. 613p. 8°. N. Y. [1926] Also 2. ed. 613p. 1932. Also 3. ed. 613p. [1937]

KEITH, A. Human embryology and morphology. 5. ed. 558p. 8°. Lond., 1933.

MANTON, W. P. Syllabus of lectures on human embryology. 2. ed. 125p. 8°. Phila., 1895.

MORGAN, T. H. Embryology and genetics. 258p. 8°. N. Y., 1934.

ROSTAND, J. Adventures before birth. Transl. by Joseph Needham. 157p. 8°. Lond., 1936.

SHUMWAY, W. Vertebrate embryology; a text book for colleges and universities. 314p. 8°. N. Y., 1927.

SIMKINS, C. S. Textbook of human embryology. 469p. 8°. Phila., 1931.

TRIEPEL, H. Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. 224p. 8°. Lpz., 1917.

TUTTLE, A. D. Embryology and histology notes. 82 l. 8°. Pasadena, 1931.

VECCHIERELLO, H., & WORDEN, J. L. A laboratory manual of vertebrate embryology; a volume for use in colleges and universities. 92p. fol. Paterson, N. J., 1935.

VIGNOLI, J. Manuel d'embryologie humaine. 180p. 12°. Par., 1923.

WEISSENBERG, R. Grundzüge der Entwicklungsgeschichte des Menschen in vergleichender Darstellung. 13. Aufl. 448p. 8°. Lpz., 1933.

— Methods and apparatus.

LONG, J. A. Apparatus for the dissection and study of embryos. p.101-15. 8°. Berkeley, Calif., 1936.

Adamstone, F. B. A modification of the technic of handling chick embryos. Stain Techn., 1931, 6: 41.—Augier. Nécessité d'une étude statistique pour déterminer l'évolution d'un caractère morphologique embryonnaire. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 152-4.—Bataillon, E. Techniques nouvelles pour l'étude de la gastrulation et des localisations germinales chez les batraciens. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 455-8.—Comandon, J., & de Fonbrune, P. Recherches effectuées aux premiers stades du développement d'oeufs de gastéropodes et d'un ver à l'aide de la cinématographie. Arch. anat. micr., Par., 1935, 31: 79-100, 5 pl.—Detwiler, S. R., & McKennon, G. E. Mercurochrome (di-brom-oxy-mercure-fluorescein) as a fungicidal agent in the growth of amphibian embryos. Anat. Rec., 1929, 41: 205-11.—Earle, W. R. A simple apparatus and method for the injection of early chick embryos. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1924-25, 40: 171-5, pl.—Eggs of opossum

photographed to show earliest life stages. Science News Lett., 1937, 31: 21.—Elias, H. Plastisch-kinematographische Rekonstruktion embryonaler Vorgänge. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 507-10. — A plastic trick film of embryological development. J. Biol. Photogr. Ass., 1938-39, 7: 102-4, 2 pl.—Fazzari, I. Un metodo per rendere più sicure le iniezioni vascolari negli embrioni (nota di tecnica). Monit. zool. ital., 1929, 40: 24-6.—Gersch, M. Die Erforschung der Sonderungsprozesse während der frühen Embryonalentwicklung mit Hilfe der vitalen Färbung. Arch. exp. Zellforsch., 1938-39, 22: 548-54.—Gersoni, C. S. A window technique for fetal observation. Anat. Rec., 1935-36, 63: 169-73.—Gräper, L. Die Erforschung von Wachstumsvorgängen mittels stereoskopischer Zeitraffkinoaufnahmen lebender Embryonen. Verh. Anat. Ges., 1928, 37: 75-7. — Die Methodik der stereokinetischen Untersuchung des lebenden vitalgefärbten Hühnerembryos. Arch. Entwmech., 1929, 115: 523-41. — Wachstumsvorgänge, beobachtet mittelst Stereokomparation von Reihen aufnahmen lebender Hühnerembryonen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 700-17.—Hanan, E. B. Vital staining of the chick embryo by injections of trypan blue in the air chamber. Am. J. Anat., 1926-27, 38: 423-50.—Hochstetter, F. Ueber eine Abänderung des Objektträgers der von Greil angegebenen Einrichtung zur photographischen Aufnahme der Körperoberfläche von Embryonen bei schwacher Vergrößerung. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 26: 309-26.—Kuhl, W. Untersuchungen über das Verhalten künstlich getrennter Furchungszellen und Zellaggregate einiger Amphibienarten mit Hilfe des Zeitrafferfilms (Laufbild- und Teilbild-Analyse). Arch. Entwmech., 1937, 136: 593-671.—Lacassagne, A., & Desclin, L. Sur l'emploi des rayons X, du polonium en embryologie, comme agents de destructions localisées. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 98-101.—Long, J. A. Apparatus for the dissection and study of embryos. Univ. California Pub., 1936, 41: Zool., 101-15, 3 pl.—Reagan, F. P. A useful modification of a clearing fluid formulated by Spalteholz. Ibid., 1926, 28: No. 18, Zool., 357-9.—Richmond, G. W., & Bennett, L. Clearing and staining of embryos for demonstrating ossification. Stain Techn., 1938, 13: 77-9.—Roosen-Runge. Ein Zeitraffer-Mikrofilm über die Furchung und Primitiventwicklung von Brachydanio rerio. Verh. Anat. Ges., 1936, 43: 297-301, pl.—Skarda, R. Demonstration of ossification by improved method; preparation of embryos and foetuses—7 to 36 weeks. Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal, 1934, No. 13, 38-40.—Sullivan, W. E. Roentgenograms in embryology. Anat. Rec., 1929, 42: 107.—Vogt, W. Morphologische und physiologische Fragen der Primitiventwicklung, Versuche zu ihrer Lösung mittels vitaler Farbmärkierung. Sitzber. Ges. Morph. München (1923-24) 1924, 35: 22-32.—Vollmar, H. Eine Methode zur Beobachtung der Entwicklung des Hühnerembryos in vitro. Zschr. Zellforschung, 1935, 23: 566-70.—Wetzel, R. Untersuchungen am Hühnerkeim; über die Untersuchung des lebenden Keim mit neueren Methoden, besonders der Vogtschen vitalen Farbmärkierung. Arch. Entwmech., 1925, 106: 463-8.—Woerdeman, M. W. Versuche zur Verringerung der Sterblichkeit nach mikrochirurgischen Eingriffen an Amphibienkeimen. Ibid., 1930, 121: 524-32.—Wright, W. H. Growth and differentiation of larval grafts on the adult newt, Triturus viridescens viridescens (Rafinesque) Univ. Pittsburg Bull. School M., 1934, 31: No. 1, 396-403.

— Theories.

Brandt, W. Das typologische Grundprinzip. Arch. Entwmech., 1928, 114: 54-64.—Bujard, E. Essai de cinématique du développement. Biomorphosis, Basel, 1938, 1: 36-48.—Cohen-Kysper, A. Determination und Entwicklung. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1925, 42: 182-92.—Dalcq, A. M. A new concept for causal embryology; the morphogenetic potential. Science Progr., Lond., 1939-40, 34: 55-62.—Gaskell, W. H. A neuro-syncretic theory of development. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc. (1905) 1906, 75: 443.—Giglio-Tos, E. Entwicklungsmechanische Studien; die Ontogenese und die monodische Entwicklung. Arch. Entwmech., 1925, 105: 385-429.—Greil, A. Lamarckistische und Darwinistische Embryologie; Kritik des Mendelismus. Anat. Anz., 1930-31, 71: 1-23.—Holtfreter, J. Kausalanalyse der Entwicklung. Med. Welt, 1934, 8: 633-6.—Lehmann, P. E. Das Prinzip der kombinatorischen Einheitsleistung in der Biologie, im besonderen in der experimentellen Entwicklungsgeschichte, und seine Beziehung zur Gestalttheorie. Biol. Zbl., 1933, 53: 471-96.—Montandon, G. L'ologisme ou ologénèse humaine. Anthropologie, Par., 1929, 39: 103-22.—Nauck, E. T. Ueber ontogenetische beziehungskausale Entwicklungsmechanik. Arch. Entwmech., 1928, 114: 9-25.—Pasquini, P. Preformismo ed epigenesi nelle attuali concezioni sullo sviluppo embrionale. Riv. biol., 1938, 25: 291-305.—Rignano, E. Le but et la méthode de l'embryologie causale. Scientia, Bologna, 1931, 2. ser., 49: 105-14.—Tokin, B. P. Ontogenie der Zelle und Entwicklungsmechanik. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 343-51.—Veit, O. Neuere Auffassungen zur Theorie der Entwicklungsgeschichte (die Bedeutung der Spemannschen Versuche für die vergleichende Anatomie). Naturwissenschaften, 1927, 15: 134-8.—Wintrebert, P. Une théorie nouvelle du développement; l'épigenèse physiologique, ou théorie des chaînes de fonctions. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 1362-4. — Valeur explicative de l'épigenèse physiologique. Ibid., 201: 740-2.—Woerdeman, M. W. [Modern conception on embryonic induction] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1614-22.

EMBRYOMA.

See also **Dermoid**; **Teratoma**; also names of parts affected.

Beard, J. Ueber Embryomata und andere Geschwülste. Berl. klin. Wschr., 1903, 40: 695-7.—**Bonnet, J.** Zur Aetiologie der Embryome. Deut. med. Wschr., 1901, 27: Ver.-Beil., 53.—**Bujor, M. I.** [Complicated, neoplastic dysembryoma with nephrogenous tissue and annexal metastases]. Cluj, med., 1937, 18: 521-26.—**Corsy, F.** Sur l'origine et l'évolution des ébauches pigmentaires développées dans les embryomes. Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 90-107.—**De Walsche, L.** Contribution à l'étude des embryomes à évolution choriocarcinomeuse. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1929-30, 5: 557-72.—**Dienst, A.** Ueber multiple Embryome. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1899) 1900, 77: 1. Abt., med. Sect., 116-21.—**Durand, R.** Dysembryome sous-maxillaire. Bull. Soc. anat. Paris, 1920, 90: 366.—**Freund, W.** Zur Entstehung von Embryomen. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 2078. Also Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1906) 1907, 2. Teil, 2. Hefte, 153-5.—**Fukui, M.** Seltene Fälle von Embryom. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1934, 16: 17-20, 3 pl.—**Nemenov, M. I.** Ueber Geschwülste embryonalen Baues (Embryozytome) und ihre Radiosensibilität. Strahlentherapie, 1932, 44: 655. Also Vest. rentg., Leningr., 1932, 11: 21-44, 23 pl.—**Owen, S. E., Polanco, Q. G., & Prince, L. H.** Urine chemistry in the diagnosis of embryonal tumors. Am. J. Cancer, 1937, 31: 613-7.—**Peyron, A.** Sur la présence des cellules génitales primordiales dans les boutons embryonnaires des embryomes parthénogénétiques chez l'homme. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1680-3. — **Faits nouveaux relatifs à l'origine et à l'histogénèse des embryomes.** Bull. Ass. fr. cancer, 1939, 28: 658-81. — **Sur la ségrégation germinale dans les embryomes parthénogénétiques.** C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1470-2. — **Sur les cellules génitales primordiales et la morphologie comparée des embryomes; démonstration d'embryologie normale et tératologique.** Ibid., 131: 744-6.—**Philipp, P. W.** Retrobulbäres Embryom bei einem Neugeborenen; zugleich ein Beitrag zur Genese der Keimdrüsen-embryome. Zschr. Krebsforsch., 1908-9, 12: 616-34.—**Pomorski.** [Embryoma-teratoma in a 7-year-old girl] Nowiny lek., 1913, 25: 184-6.—**Tur, J.** [Embryonal neoplasma and vitality of the germs] Polska gaz. lek., 1936, 15: 585-90.

EMBRYONIC tissue.

See under **Embryo**.

EMBRYOTOME.

See also **Embryotomy**.

REETZ [A.] G. [C]. *Neue Drahtsägen-rollenembryotome für grosse Haustiere [Leipzig] 37p. 8° Hannover, 1931.

RICAUD, L. E. J. *De l'embryotomie de Thygesen en obstétrique bovine [Alfort] 37p. 8° Par., 1927.

Bertwistle, J. Some observations on the use of the Danish embryotome. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 751-3.—**Brucyl, J.** [New method of embryotomy in cows with a new instrument] Tsch. diergeneesk., 1929, 56: 691-702.—**Calderini.** Altra utile applicazione della trivella embriotomica Vicerelli. Lucina, Bologna, 1907, 12: 100.—**Gauenshtein, E. I.** [Veterinary embryotomes] Vet. obozr., Moskva, 1900, 2: 867-74.—**Götze, R., & Liess, J.** Die neue Modifikation des Drahtsägen-Embryotoms. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: [Sondernum.] 92-7.—**Hetzl, H.** Zwei Embryotomen mit dem Vacuact. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 529.—**Holowko, A.** Ein Beitrag zur Embryotomie mit dem Sichelmesser. S. Petersburg med. Wschr., 1900, n. F., 17: 481-3.—**Kaay, F. C. van der** [Embryotomy with van Stüven's rachiotome] Tsch. diergeneesk., 1931, 58: 289-98.—**Koviansky, M.** Ein neues Instrumententaschenbesteck zur Ausführung der Embryotomie bei den grossen Haustieren. Mschr. prakt. Tierh., 1902, 13: 501-5.—**Liess, E.** Die Entwicklung der Drahtsägen-Embryotome. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 149; 153.—**Liess, J.** Eine neue Modifikation des Drahtsägen-Embryotoms; vorläufige Mitteilung. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 693-5.—**Provost.** Embryotome. Rec. méd. vét., 1935, 91: 762.—**Reetz.** Das Drahtsägen-Rollen-Embryotom. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 69. — **Bemerkungen zum Artikel: eine Kritik über den Wert der Embryotome von Veterinär Dr. Rehbock.** Ibid., 1936, 52: 215-7.—**Rehbock.** Eine Kritik über den Wert der Embryotome. Ibid., 1935, 51: 783-5.—**Ricaud.** Embryotome de Thygesen. Rec. méd. vét., 1927, 103: 644-7.—**Robin, V.** Embryotome Vacuact. Ibid., 650-2.—**Schiell.** Die Embryotomie mit der Personenschen Kettensäge. Deut. tierärztl. Wschr., 1904, 12: 221-3.—**Schlichting, H.** Die Embryotomie mit einem neuen Drahtsägenführungsinstrument. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 657.—**Schüttler, F.** Der Vacuact, ein neues Verfahren in der Embryotomie. Ibid., 1926, 42: 393-6.—**Die Embryotomie in Hinterendlage mit dem Vacuact.** Ibid., 1928, 44: 101-3.—**Schüller, R.** Das Embryotom nach Thygesen. Ibid., 157.—**Strodthov, H., & Schlichting, H.** Die Geburts-

hilfe mit Vacuact und Embryotom nach Thygesen nebst Kasuistik. Ibid., 103-5.—**Stüven, W. S.** Eine neue Methode der Embryotomie mit einem neuen Instrumentarium (Rachiotom, Pelviklast, Spinaskop usw.) Ibid., 1918, 34: 71-5.

EMBRYOTOMY.

See also **Embryotome**; also names of mutilating operations on embryo as **Decapitation**, &c.

DENZER, P. Die Amputation des normal vorliegenden Hinterschenkels bei zu grossen Kälbern. 30p. 8° Berl., 1921.

JÜRGES, F. *Die Perforation des lebenden Kindes; unter Benutzung des Materials vom 1. 1. 26 bis 1. 1. 33 [München] 23p. 8° Kallmünz, 1934.

KAPP-THISEN, M. *Wochenbettsverlauf nach zerstückelnden Operationen an der Universitäts-Frauenklinik Bonn. 47p. 8° Bonn, 1935.

LAGRANGE-EGRET, M. T. *L'embryotomie rachidienne; statistique de la Clinique Baude-locque (1890-1925) 47p. 8° Par., 1926.

MICHAELIS, K. [A. E.] *Ueber zerstückelnde Operationen. 16p. 8° Greifswald, 1934.

PEERENBOOM, M. *Ueber die zerstückelnden Operationen in der Universitäts-Frauenklinik Göttingen von 1902-32. 24p. 8° Gött., 1933.

RULAND, R. *Ergebnisse der zerstückelnden Operationen am Kinde. 23p. 8° Freib. i. B., 1917.

STIER, W. [E. W.] *Ueber die zerstückelnden Operationen an der Universitäts-Frauenklinik in Halle-Wittenberg während der Jahre 1920-35 [Halle] 27p. 8° Würzb., 1936.

Bar, P. Dans l'état actuel de la science, existe-t-il des eas où s'il y a viciation pelvienne, le médecin peut, sans engager sa responsabilité morale, si décider à pratiquer l'embryotomie sur l'enfant vivant? J. sages femmes, 1907, 35: 299; 305; 313.—**Barreiro, M.** Técnica de la embriotomía raquidiana en la Maternidad de México. Crón. méd. mex., 1889-1900, 3: 189-94.—**Berthaut, J.** Un fœticide thérapeutique. Arch. gén. méd., Par., 1907, 1: 152-5.—**Breña, J.** La embriotomía en feto vivo. Crón. méd. mex., 1898-99, 2: 8-46.—**Budin, P.** De l'embryotomie sur l'enfant vivant. Obstétrique, Par., 1906, 11: 200-10. Also Progr. méd., Par., 1906, 3. ser., 22: 369-73.—**Cazanove.** Embryotomie rachidienne; extraction de la tête rotée dernière à l'aide du crochet mousse. C. rend. Soc. obst. gyn. pædiat. Paris, 1908, 10: 249-52.—**Chauvet, G.** Moyen de placer facilement et rapidement la scie-fil dans le cas d'embryotomie du train postérieur en présentation antérieure. Rec. méd. vét., 1931, 107: 895.—**Cholet, R.** Dystocie par présentation transversale chez la chienne et la chatte; facilité de l'embryotomie. Ibid., 1938, 114: 718-20.—**Civel, V.** Technique chirurgicale de l'embryotomie. Arch. prov. méd., Par., 1899, 1: 225-36.—**Cocq, V.** La question du fœticide thérapeutique posée à nouveau. Clinique, Brux., 1902, 16: 183-9.—**Cova, E.** Le indicazioni moderne agli interventi embriomici. Ginecologia, Fir., 1906, 3: 131-40.—**Demmel, M.** Die Umfangsverkleinerung des fetalen Schulter- und Beckengürtels bei verschiedenen embryotomischen Methoden. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 113-6.—**Diernen, F. A. A. van** [Total embryotomy of calf in transverse presentation] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 571-3.—**Duque de Estrada, J.** La embriotomia en la casa de Maternidad de México. Crón. méd. mex., 1897-98, 1: 32; 49. — **Embriotomia y embriotomo.** Ibid., 105, pl.—**Ferraresi, C.** Interventi embriomici nelle presentazioni di tronco. Boll. Soc. eustach., 1908, 6: No. 2, 13-5.—**Fioux, G.** Embryotomie rachidienne. Rev. mens. gyn., Bord., 1903, 5: 376-8.—**Florence.** Présentation du sommet avec procidence du bras; embryotomie. C. rend. Soc. obst. gyn. pædiat. Paris, 1909, 11: 206-9.—**Fruhins-holz.** Les indications de l'embryotomie rachidienne; version impossible et version contre-indiquée. Rev. méd. est, 1910, 42: 257-65.—**Furtado, A. H.** Embryotomia em feto vivo. Brasil med., 1933, 47: 689-93.—**González, J. B.** Embriotomia en feto vivo o exposición de la madre. Rev. med., Rosario, 1929, 4: 1-7. Also Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 14: 3209-15. — **La embriotomia en feto vivo.** Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 492-8. Also Siglo méd., 1926, 78: 262; 287.—**Gourdet, J.** Embryotomie à lambeau. Gaz. méd. Nantes, 1900-1901, 19: 145-50. Also Gaz. méd., Par., 1901, n. ser., 6: 637-43.—**Hagemeister.** Die Stüven-Instrumente und einige Bemerkungen zur Embryotomie des Beckengürtels. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 145-7.—**Hering, L. A.** A contribution to the technique of embryotomy as applied in transverse dystocia. Medicine, Detr., 1903, 9: 825-7.—**Herz, E.** Die Embryotomie; Vorschlag zur Verbesserung der Technik. Wien. med. Wschr., 1903, 53: 741; 810; 1908, 58: 1415.—**Heynemann, T.** Die Häufigkeit der zerstückelnden Operationen und die Möglichkeit ihrer Verminderung. Zbl.

Gyn., 1935, 59: 1922-7.—**Jöhnk, M.** Sechs hundert Embryotomien beim Rind. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 657-62.—**Kossmann.** Indication und Recht zur Tödtung des Fötus. Verh. Berl. med. Ges. (1902) 1903, 33: 49; 55; 76; 87.—**Latzko, W.** Beiträge zur Technik der Embryotomie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1901, 14: 729-44. — Ueber Embryotomie. Verh. Deut. Ges. Gyn., 1901, 9: 479-84.—**Leconte.** Embryotomie; détroction pour présentation du tronc avec engagement de l'épaule, et procidence du bras gauche. Gaz. méd. Picardie, 1903, 21: 121-4.—**Mauer, Z.** [Mid-wives and medical embryotomy] Polska gaz. lek., 1932, 11: 884; 902.—**Mauriac, P.** Un agonissant problème de gynécologie; l'intransigeance de l'église. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 248-51.—**Mestre, R.** Embriotomia sobre feto vivo. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1928, 7: 157-63.—**Nürnberg.** Nuevos progresos en la técnica de las operaciones embrióticas. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1930, 3: 136-45.—**Obiglio, J. R.** Desmembramiento experimental por arrancamiento del feto. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1500-4, pl.—**Oui, M.** Deux cas d'embryotomie à manuel opératoire atypique. C. rend. Soc. obst. gyn. pédiat. Paris, 1905, 7: 93-7. Also Rev. prat. obst. pédiat., Par., 1905, 23: 151-60.—**Pedotti, A.** L'embriotomia nella pratica. Clin. vet., Milano, 1931, 54: 971-5.—**Pinard, A.** Deux cas d'embryotomie à manuel opératoire atypique. Rev. prat. obst. pédiat., Par., 1900, 13: 367-78.—**Pöhlmann.** Eine Embryotomie. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 611.—**Pomayer.** Embryotomie des in Hinterendlage eingekleiten Beckens beim Kalbe. Ibid., 265-7.—**Risacher, S. E.** A propos de l'embryotomie sur tête dernière. Prat. méd. fr., 1932, 13: 851-3.—**Rojas, N., & Falsia, M. V.** La embriotomia en el feto vivo ante la medicina legal. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2457-63. Also Rev. crim., B. Air., 1933, 20: 181.—**Rousse, I.** Trente embryotomies pratiquées en clientèle privée; statistique de 1,655 embryotomies. Bull. Soc. belge gyn. obst., 1905-6, 16: 40-65. Also Bull. Soc. méd. Gand, 1906, 78: 129-31.—**Sand, G.** Ueber die Embryotomie mit Anwendung des offenen Schnittes. Mhefte prakt. Tierh., 1907, 18: 283-93.—**Seeligmann, L.** Ueber Embryotomie. Zbl. Gyn., 1905, 29: 73-6.—**Serrão, B.** Embryotomias. Fol. med., Rio, 1928, 9: 176-9.—**Stenzel, R.** [Embryotomy in obstetrics] Polska gaz. lek., 1932, 11: 103.—**Szello, F.** Ueber unsere zerstückelnden Operationen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 89: 174-9.—**Talamo, P.** Considerazioni e proposta a proposito di un embriotomia a feto morto in donna con bacino viziato. Riv. ostet. gin., 1934, 16: 385-91.—**Tapken, A.** Ueber die Embryotomie beim Rind. Mschr. prakt. Tierh., 1905-6, 17: 125-65.—**Torres, M. M.** Una restricción a la embriotomia. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1968-71.—**Trawick, G. C.** Should embryotomy be done on the living foetus? South. Pract., 1904, 26: 211-7.—**Triolo, G.** Le operazioni embriotomiche nella corretta pratica ostetrica. Riv. ostet. gin., 1925, 7: 361-4.—**Wollesen, C.** Ein Beitrag zur Geschichte und Technik der Embryotomie. Mschr. prakt. Tierh., 1902, 13: 481-501.—**Zander, G.** Ein Fall von Embryotomie bei lebendem Kinde. Zbl. Gyn., 1902, 26: 364-8.

EMBRYOTOXON.

See Cornea, Juvenile arc.

EMDE, Ernst, 1906—*Die Halsdrüsen-tuberkulose und ihre Behandlung. 21p. 8° Würzb., R. Mayr, 1932.

EMER, Kurt, 1906—*Die Zahn- und Mundkrankheiten der einzelnen Berufsgruppen in den Arbeitsdienstlagern; Franziskanerkloster und Lager 42 (Stahlhelm) des Bezirkes Ingolstadt-Donau [München] 79p. 8° Ingolstadt, L. Stadelmeier, 1935.

EMERGENCY.

See also Ambulance; First aid; also names of medical and surgical emergencies as Abdomen, Diseases, acute; Accidents; Appendicitis; Hemorrhage; Peritonitis, &c.

HINDIN, H. *Recognition and treatment of emergencies in the hospital. 50p. 8° Spokane, 1937.

KRASSO, H. Erkennung und Behandlung akuter lebensbedrohender innerer Erkrankungen. 2. Aufl. 307p. 8° Wien, 1937.

NEWMAN, C. Medical emergencies. 128p. 8° Lond., 1931. ALSO 2. ed. 150p. 1937.

SARGENT, P. W. G., & RUSSELL, A. E. Emergencies of general practice. 3. ed. 454p. 8° N. Y., 1925.

SNOWMAN, J. Manual of emergencies, medical, surgical and obstetric; their pathology, diagnosis, and treatment. 3. ed. 401p. 12° Lond., 1936.

WALKER, W. C. Medical and surgical emergencies. 408p. 8° Detr. [1903]

Burns, W. B. The element of time; its importance in surgical procedure of the seriously injured and seriously sick. Dallas M. J., 1926, 12: 156-61.—**Donini, G.** I malori improvvisi. Gazz. osp., 1936, 57: 951-5.—**Pal, J., & Brunn, F.** Die Behandlung akuter gefährdender Zustände bei inneren Erkrankungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1924, 15: II. 8, 26-34.—**Spence, J. C.** Some medical emergencies in childhood. Practitioner, Lond., 1928, 121: 384-90.

Hospital.

Baldassari, L. Sul ricovero d'urgenza dei malatti in ospedale. Osp. maggiore, Milano, 1932, 20: 367.—**Band, D.** Moscow: the Sklifasofsky Institute. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1938, 57-67, pl.—**Barros, L. de.** Hospital do prompto socorro. In Conf. sem. hosp. (Assist. Hosp. Brasil) Rio, 1929, 79-90.—**Calvó y Fonseca, R.** El hospital municipal y de emergencias General Freyre de Andrade. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 613-21.—**Central (The)** emergency hospital, Moscow. Brit. J. Surg., 1937-38, 25: 446-50.—**Clearing-house (A)** for hospital emergencies in London. Lancet, Lond., 1937, 1: 358.—**Couoh Vázquez, D.** La clínica de urgencia. Rev. méd. Yucatán, 1932-33, 17: 176-83.—**Curtis, M.** Preparedness for emergencies. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 192.—**Czyżewski, K.** [Organization of emergency stations in secondary hospitals] Polska gaz. lek., 1938, 17: 632-5.—**Emergency hospital organization** statement by the Ministry of health. Brit. M. J., 1939, 2: suppl., 49.—**Freidlin, S. J.** [Organization of traumatological aid in the surgical stations of Leningrad] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 2-3, 62-4.—**Greenberg, H., & Gallance, H.** Management of emergency cases in a municipal hospital. Hospitals, 1939, 13: No. 2, 37-41.—**Ladyzhensky, M. E.** [Experiments in arrangement of surgical help in villages during planting time in the spring of 1931] Sovet. khir., 1931, 1: 409.—**Olsen, E. T.** The hospital and accident cases. Hospitals, 1937, 11: No. 8, 81-3.—**Passim, Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1939, 53: 109.**—**Rees, E. M.** Impressions of the accident room in a general hospital. Irish J. M. Sc., 1938, 6. ser., No. 149, 225-9.—**Romakov, A. D.** [Organization of urgent surgical aid in the rural districts] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 123.—**Seemen, H. von.** Ueber die Tätigkeit der Unfallstation der Münchener chirurgischen Klinik von 1928-36. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 321-4.—**Simon, J. I.** Preparedness for emergencies in hospitals. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1933, 17: 31-3.—**Voluntary hospitals emergency bed service.** Brit. M. J., 1938, 1: 1325.—**Waugh, J. M., Mayo, C. W.** [et al.] Report of the emergency general surgery for the years 1935 and 1936. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 765-8.

surgical.

See also under names of acute surgical diseases and injuries as Fracture; Hemorrhage; Uterus, Perforation, &c.

BAILEY, H. Emergency surgery. 2v. 380p.; 415p. 8° Brist., 1930-31. ALSO 2. ed. 842p. 1936.

CAPASSO, P. Compendio di chirurgia d'urgenza ad uso dei medici e degli studenti. 304p. 18° Nap., 1916.

DE TARNOWSKY, G. Emergency surgery; the military surgery of the World War adapted to civil life. 718p. 8° Phila., 1926.

GAMEL, E., & PAOLI, J. Questions de garde de chirurgie; notes de chirurgie d'urgence. 3. éd. 363p. 12° Marseille, 1937.

Aspinall, A. Casualty surgery. Med. J. Australia, 1938, 2: 81-3.—**Barge, Fougerat** [et al.] Notes de chirurgie d'urgence. Arch. méd. pharm. nav., 1939, 129: 111-29.—**Bérard, L.** Chirurgie d'urgence et accidents du travail; la loi de 1898; l'accident; les maladies professionnelles; l'état antérieur. Bull. méd., Par., 1912, 26: 119-22.—**Blood, W.** The minor surgical emergencies of industry. Practitioner, Lond., 1938, 140: 426-34.—**Bogoraz, N. A.** [Problems of immediate surgery] Vrach. gaz., 1912, 19: 708; 737.—**Chauvenet, A.** Première note sur la pratique de la chirurgie d'urgence. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 203-7. — Deuxième note sur la pratique de la chirurgie d'urgence. Ibid., 1936, 113: 363-6.—**Conley, G. J.** Surgical emergencies in relation to first aid. J. Am. Osteopath. Ass., 1934-35, 34: 455-62.—**Digeon, P. A.** L'opération courante et l'opération d'urgence du médecin praticien. Evolution théor., 1926, 7: 303-9.—**Eccles, McA.** Emergency operations. Clin. J. Lond., 1897-98, 11: 357-62.—**Ehalt, W.** Die Unfallchirurgie in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 928-31.—**Ferre, A.** Los problemas que plantea la cirugía de urgencia. Arch. med., Madr., 1927, 27: 29-33.—**Haffner, A.** Topographische Anatomie dringlicher Operationen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1387-90.—**Iacobovici, I.** Considerations sur 60 cas de chirurgie d'urgence. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 282-4.—**Jong, K. de** [Chirurgie d'urgence] Geneesk. gids,

1938, 16: 348-53.—**Kinderman, H. W.** The surgical emergency. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 538-43.—**Kraft, R.** Ueber chirurgische Behandlung von frischen Unfällen. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 449-57.—**Leigh, S.** Some of the troublesome sequelae in accident surgery. *South. M. J.*, 1915, 8: 715-8.—**Levin, O. A.** [Attempts to organize immediate treatment of trauma in the surgical department] *Vest. khir.*, 1939, 57: 491-500.—**Magnus, G.** Ziele und Aufgaben der Unfallchirurgie. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1697-702.—**Moncalvi, L.** Interferenze, sindromi ed affezioni addominali nella chirurgia d'urgenza. *Arch. ital. chir.*, 1938, 49: 1-64.—**Neupert, C. von Jr.** Cleanliness in emergency surgery. *Surg. J.*, 1927, 34: 4-6.—**Pinnoch, D. D.** The surgery of accidents. *Clin. J.*, Lond., 1938, 67: 248-50.—**Pizzagalli, L.** Errori diagnostici in chirurgia d'urgenza. *Riforma med.*, 1936, 52: 519-21.—**Russell, J.** Emergency surgery. *Glasgow M. J.*, 1938, 129: 243-6.—**Sheen, A. W.** The early recognition of surgical emergencies. *Clin. J.*, Lond., 1927, 56: 265-71.—**Simon, H.** Akut bedrohliche Zustände in der Chirurgie; ihre Erkennung und Behandlung. *Klin. Fortbild.*, 1938-39, 6: 125-83.—**Sorel, R.** Chirurgie d'urgence. *Normandie méd.*, 1898, 13: 357-65.—**Todd, M. H.** Salient points in emergency surgery. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 15-25.—**White, W. G.** Successful box car surgery. *Internat. J. Surg.*, 1915, 28: 366.—**Zinn, P. R.** Emergency surgery in South America. *Mil. Surgeon*, 1928, 53: 702-8.

EMERIT, Jacques Emile, 1897— *Contribution à l'étude de la sérothérapie antigangréneuse (quelques indications spéciales et particulièrement les applications locales dans les infections gangréneuses) 52p. 8° Par., 1924.

EMERSON, Charles Phillips, 1872— Essentials of medicine; a text-book for students [&c.] 6. ed. 3 p. l. xi, 405p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1925] Also 7. ed. 3 p. l. xi, 405p. [1926] Also 8. ed. vii, 588p. 1928. Also 9. ed. rev. xx, 588p. [1929] Also 10. ed. xx, 592p. 3 pl. [1931] Also 12. ed. xxi, 608p. [1936]

Physical diagnosis. xv, 553p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1928] Also 2. ed. 3 p. l. xv, 553p. [1929]

The nervous patient; a frontier of internal medicine. xiii, 453p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1935]

A textbook of medicine. xxv, 1296p. roy. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1936]

For biography see *J. Indiana M. Ass.*, 1938, 31: 637, portr.

& **BETTS, George Herbert.** Hygiene and health series. Book 1: Hygiene and health. 2 p. l. 117p. pl. 12° Indianapolis, Bobbs-Merrill Co. [1930]

EMERSON, Charles Phillips, & BROWN, Nellie Gates. Essentials of medicine. 13. ed., thoroughly rev. and reset. xxii, 845p. illust. diagr. 21cm. Phila., J. B. Lippincott Co. [1939]

EMERSON, Edwin, 1869— Hoover and his times; looking back through the years. xvi p. 632p. illust. pl. 8° Garden City, Garden City Pub. Co., 1932.

EMERSON, Haven, 1874— Alcohol: a public health problem. p.555-9. 8° [N. Y., 1917]

Bound in Papers on alcoholism. (F. L. Hoffman) 1900-17.

Report on tuberculosis in Boston. 40p. 8° [Boston(?) Health league] 1926.

Public health diagnosis. 31p. 8° Chic., 1927.

Alcohol, its effects on man. x, 113p. 8° N. Y., D. Appleton-Century Co., 1935.

See also **Fisher, Irving, & Emerson, H.** How to live. 20. ed. 422p. 8° N. Y., 1938.

CHRISTIAN, Henry Asbury, & HUNT, Reid. Alcohol and man; the effects of alcohol on man in health and disease. xi, 451p. illust. diagrs. 8° N. Y., Macmillan Co., 1932.

EMERSON, Haven, FLYNN, Frederick B. [et al.] Nelson loose-leaf system; preventive medicine; public health. xii, 427p. 4° N. Y., 1928.

EMERSON, Haven, & PHILLIPS, Anna C. Hospitals and health agencies of San Francisco, 1923; a survey. 4 p. l. 154p. 8° [S. Franc., 1923]

EMERSON, Louville Eugene. Physician and patient; personal care. viii, 2 l. 244p. 8° Cambr., Harvard Univ. Press, 1929.

EMERSON, Nathaniel Waldo, 1854— Syllabus of the course of lectures on minor surgery. 196p. 8° [n. p.] 1899.

EMERSON, William Robie Patten, 1869— The diagnosis of health. xiv, 272p. 20 pl. ch. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1930.

EMERY, Carlo, 1848-1925.

Ghigi, A. Necrologia. *Monit. zool. ital.*, 1925, 36: 130-2.

EMERY, Emile, 1864-1936.

[Nécrologie] *Clinique, Par.*, 1936, 31: 320, portr.—**Simon, C.** Necrologie. *Ann. derm. syph.*, Par., 1937, 7. ser., 8: 57, portr.

— & **MORIN, A.** Le traitement actuel de la syphilis. viii, 229p. 12° Par., J. B. Baillière & fils, 1921.

EMERY, J[ohn] Thre practyses nowe used at Mountpeller, by mon fyre Emery a romayne borne in Rome, a doctoure in astronomye and phisyke, and other doth practyse the same, fyrste an oyle, or onement and a powder, and the iii. a water for many infymytes and deseases for the health of the body. 16p. 12° [London, Robert Wyer, after 1530]

Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library.

EMERY, Maurice. *Contribution à l'hématologie du puerperium [Bâle] 52p. 8° Mangalore, 1926.

EMERY, Zachary Taylor, 1847-1924.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1351.

EMERY-LEWIS, Inc. Emery-Lewis correction of stammering; lessons 1-10. 30 l. roy. 8° [n. p.] 1935.

Mimeographed.

EMES, Otto, 1907— *Kreatininstoffwechsel bei Grundumsatzerhöhung [Würzburg] 16p. tab. 8° Bochum-Langend., H. Pöppinghaus, 1934.

EMESIS.

See Vomiting.

EMETIC.

See also **Stomach, Physiology; Vomiting**; also names of emetic substances as **Apomorphine; Ipecac, &c.**

BETZ, R. *Contribution à l'étude de quelques émétiques dérivés des acides lactique, mandélique et malique. 72p. 8° Strasb., 1933.

Atkinson, A. J., & Ivy, A. C. Studies on the control of gastric secretion; drugs acting on the autonomic-sympathetic system; drugs acting as central emetics. *Am. J. Digest. Dis.*, 1937-38, 4: 811-6.—**Duquenois, P.** Sur la structure complexe de l'émétique ordinaire. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 207: 570.—**Jague y Espinosa, L.** Los enemas como provocadores de náuseas. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 682.—**Klee, P., & Laux, L.** Weitere Untersuchungen über Erbrechen und Brechmittelwirkung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1925, 149: 189-208.—**Kratonoff, A. G., & Sack, A. L.** Ueber den Innervationsmechanismus der Brechbewegungen des Darnes unter dem Einfluss des Apomorphins. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 216: 753-64.

Zur Frage des Mechanismus der Wirkung der nachfolgenden kleinen Dosen Apomorphins auf den Darm. *Ibid.*, 217: 655-63.—**Loeper, M.** Vomissements et vomitifs. *Progr. méd.*, Par., 1928, 43: 1941-6.—**Ochiai, A.** Ueber den Einfluss der psychischen Aufregung auf die brechennerregende Wirkung. *Fol. pharm. jap.*, 1928, 7: 28.—**Schwartz, A.** Recherches sur l'excitabilité du centre vomitif chez les animaux narcotisés; action stimulante de l'apomorphine associée au pentaméthylènetétrazol (cardiazol) *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 222-4.—**Sohma, T.** Die Wirkung der Brechmittel auf die Darmbewegung und den Blutdruck beim Kaninchen. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 14: 313-22.—**Stahl, A.** Die Wirkung der gebräuchlichsten Brechmittel. *Deut. tierärztl. Wschr.*,

1925, 33: 53.—**Titaev, A. A.**, & **Slovikovskaia, O. V.** [The gastric potential and its physiological significance; effect of acids, inorganic salts and non-electrolytes upon the magnitude of the gastric potential in vomiting] *Bull. biol. méd. exp. USSR*, 1938, 6: 490-4.—**Volmar & Betz.** Contribution à l'étude d'émétiques dérivés de l'acide lactique. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 196: 355-7. — Sur les émétiques dérivés des acides mandélique et malique. *Ibid.*, 197: 414-6.

EMETINE.

See also **Amebiasis, Treatment: Emetine; Ipecac.**

Auringer, H. E. Preliminary report on emetine hydrochloride. *Med. World*, 1935, 53: 726.—**Basu, N. K.** Effect of emetine on blood-sugar. *Ind. J. M. Res.*, 1931, 19: 121-9.—**Berman, P.**, & **Leake, W. H.** Emetin; its effect on the rabbit's heart. *California West. M.*, 1928, 28: 772-6.—**Bonnin, H.**, & **Aretas, R.** Entamoeba dysenteriae et émetine in vitro; essais d'émetine; résistance provoquée. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 829-34. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 495.—**Casario, E.** Su un nuovo sale di emetina. *Boll. chim. farm.*, 1937, 76: 365-8.—**Chopra, R. N.**, **Gupta, J. C.**, & **Pillai, K. V.** Observations on the action of emetine on the gastro-intestinal tract. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 883-8, 4 ch.—**Chopra, R. N.**, **Gupta, J. C.**, & **Roy, A. C.** Action of emetine on the activity of the adrenal and thyroid glands. *Ibid.*, 1934-35, 22: 771-6.—**Epstein, D.** The actions of emetine and cephaeline on the circulation, uterus and intestine. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1932, 5: 21-32, 3 pl.—**Fernández Martínez, F.** Sobre la acción hemostática de las sales solubles de emetina. *Siglo méd.*, 1916, 63: 595.—**Grau, C. A.**, & **Beretervide, J. J.** Una nueva sal de emetina: el canfosulfonato de emetina. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 143-53.—**Greenway, D.** Sobre la comprobación in vitro del poder amebicida de la emetina. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 298.—**Imaz, I.**, & **Pastor, M. F.** El sulfocanfantonato de emetina. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 99-104.—**Kanfor, J. S.** Wirkungsmechanismus des Emetins. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 74: 385-95.—**Kouri, P.**, **Basnuevo, J. G.**, & **Fermoselle Bacardí, J.** Poder fasciolida del clorhidrato de emetina. *Crón. med. quir.*, Habana, 1934, 60: 511-3. Also *Arch. med. int.*, Habana, 1935, 1: 145.—**Laidlaw, P. P.**, **Dobell, C.**, & **Bishop, A.** Further experiments on the action of emetine in cultures of *Entamoeba histolytica*. *Parasitology*, Lond., 1928, 20: 207-20.—**Mattei, C.** Rythme général et rythme nyctéméral de l'élimination urinaire du chlorhydrate d'émetine absorbé par la voie hypodermique. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1449-52. — Recherches sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du chlorhydrate d'émetine. *Bull. gén. théor.*, 1927, 178: 14-43. — La dose maxima de sécurité dans l'emploi thérapeutique du chlorhydrate d'émetine. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 188-90.—**Mei-Yu Chen & Anderson, H. H.** Effect of emetine hydrochloride by subcutaneous injection on oxygen consumption in human subjects. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 521-3.—**Mensor, M. C.** Blood sugar and blood pressure under emetin treatment for arthritis. *California West. M.*, 1928, 29: 38.—**R.** The action of emetine on *Entamoeba histolytica*. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 211-6.—**Rinehart, J. F.**, & **Anderson, H. H.** Effect of emetine on cardiac muscle. *Arch. Path.*, Chic., 1931, 11: 546-53. Also repr.—**Sapeika, N.** Pharmacological actions of emetamine and methylpsychotrine. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1937, 2: 10-14.—**Tournade, A.**, **Sarrouy, C.**, & **Curtillet, A.** De l'action de l'émetine en injection intraveineuse sur les appareils vasomoteurs et adrénalo-sécréteurs. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 237-40.—**Watson, D. L.** Specific action of emetine hydrochloride in the treatment of amebiasis, ulcer of the stomach and pulmonary tuberculosis. *Am. Med.*, 1930, 25: 239-43.

Poisoning.

CHARLOT, J. *Les accidents nerveux (troubles moteurs et sensitifs) secondaires à l'emploi de l'émetine. 83p. 8° Par., 1936.

Alain, M., & **Ragiot, C.** De la diminution des effets toxiques de l'émetine par l'emploi de la vitamine B₁. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 300-3.—**Alajmo, B.** Alterazioni oculari da emetina (ricerche sperimentali). *Gior. ocul.*, 1924, 5: 113-8.—**Anderson, H. H.**, & **Leake, C. D.** The oral toxicity of emetine hydrochloride and certain related compounds in rabbits and cats. *Am. J. Trop. M.*, 1930, 10: 249-59.—**Beretervide, A.**, & **Pozzo, F.** Polineuritis emetínica en un niño de 20 meses. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 1185.—**Cawston, F. G.** Emetine poisoning. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1929, 32: 22-4.—**Charlot, J.** Les accidents nerveux au cours du traitement par l'émetine. *J. méd. chir.*, Par., 1936, 107: 293.—**Chopra, R. N.** The toxic effects of emetine. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 309-12. — **Sen, B.** Toxic effects of emetine on the cardiovascular system. *Ibid.*, 262.—**Clark, O.** Intoxicación pela emetina. *Fol. med.*, Rio., 1933, 14: 1.—**Conos, B.** Myélite émetique aiguë. *Rev. neur.*, Par., 1933, 40: 214-17. — Les méfaits de l'émetine sur le système nerveux central: état confusionnel, irritation pyramidale. *Ibid.*, 1935, 42: 968.—**Barilari, M. J.**, & **Martínez, A.** A propósito de un caso de intoxicación por emetina: dosis acumulativas de los medicamentos; necesidad de mayor control. *Día méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 193.—**Dopter & Fribourg-Blanc.** Un cas de polynévrite émetínienne. *Rev.*

méd. fr., 1926, 7: 317-22.—**Gabriélides, C.** Contribution à l'étude des kératites par émetine. *Arch. ophth.*, Par., 1937, n. ser., 1: 203-7.—**Galewsky.** Ueber die gewerbliche Schädigung der Haut durch Emetin. *Wien. med. Wochr.*, 1926, 76: 857.—**Gouriou, E.** Eruption zosteriforme avec éléments urticariens, localisée au territoire du fémoro-cutané droit, après injection sous-cutanée de chlorhydrate d'émetine dans cette région. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 658.—**Hein, G.**, & **Vannotti, A.** Die Capillarisation und die Ernährung des Herzens unter normalen und pathologischen Bedingungen; die Blutversorgung bei dem durch Emetin geschädigten Myokard. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938-39, 104: 629-45.—**Jacovides.** Troubles visuels à la suite d'injections fortes d'émetine. *Arch. ophth.*, Par., 1923, 40: 657-60.—**Leibly, F. J.** Fatal emetin poisoning, due to cumulative action in amebic dysentery. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 179: 834-9.—**Lortat-Jacob, Flandrin & Poumeau-Delelle.** Un cas d'anaphylaxie cutanée à l'émetine. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1929, 36: 1088-91.—**Mattei, C.** Preuves biologiques et cliniques de l'accumulation de l'émetine chez l'homme. *Marseille méd.*, 1926, 63: 278-88. — L'intoxication par l'émetine chez l'homme. *Paris méd.*, 1933, 87: 495-8. — **Santelli, A.** L'intoxication par l'émetine chez l'homme. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 191-205.—**Mouradian, H.** Un cas d'albunurie émetinique. *Marseille méd.*, 1924, 61: 831.—**Pal, B. D.** Paresis following emetine injections. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 498.—**Riegel, R.**, & **Tsykalas.** Mittel zur Bekämpfung der toxischen Wirkungen des Emetins. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1932, 1. Congr., 4: 859-71.—**Robert, L.** Un cas d'anaphylaxie locale à l'émetine; oedème envahissant, prurit intense puis érythème vésiculeux consécutifs à des injections d'émetine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1922, 15: 680-3.—**Rosen, E. A.**, **Martin, R. R.**, & **David, N. A.** Cumulative toxicity of emetine hydrochloride in guinea pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 289-91.—**Rouben.** Accident grave par injection intra-veineuse d'émetique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 344.—**Sondini, M.** Reperti macro ed istopatologici nella intossicazione sperimentale con cloridrato di emetina. *Med. ital.*, 1936, 17: 725-32.—**Stern, E.** Anaphylaktischer Chok und Tod nach 0.02 g intragutaläer Emetineinspritzung bei einem Kinde. *Arch. Schiff Tropenhyg.*, 1928, 32: 610-2.—**Torres Estrada, A.** Lesiones oculares causadas por la emetina. *Gaz. méd. México*, 1930, 61: 601-10. — Nota preliminar sobre las lesiones oculares causadas por la emetina. *An. Soc. mex. oft.*, 1931-32, 9: 11-22.—**Tournade, A.**, & **Sarrouy, C.** Analyse physiologique des troubles cardiaques engendrés par l'injection intraveineuse d'émetine chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1582-4.—**Turner, N. H.** Kerato-conjunctivitis due to emetine hydrochloride. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 500-2.—**Vizioli, F.** Sindromi neurologiche da intossicazione emetina. *Riv. neur.*, 1938, 11: 145-59. — Neurologische Syndrome nach medizinaler Emetin-Vergiftung. *Samml. Vergift.*, 1938, ser. A, 9: 117-22.—**Young, W. A.**, & **Tudhope, G. R.** The pathology of prolonged emetin administration. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1926-27, 20: 93-9.

Therapeutic use.

See also **Amebiasis, Treatment: Emetine; Dysentery.**

TJERINO, H. *L'émetine dans les maladies tropicales. 44p. 8° Par., 1928.

Cioffi, G. Su l'uso de l'emetina. *Morgagni*, 1934, 76: 74.—**Deuskar, V. N.** A note on the use of emetine intravenously. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 165-7.—**Gordon, R. M.**, & **Hicks, E. P.** Fouadin and auremetin in the treatment of *S. haematobium* infections amongst West African children; together with observations on the after-results of treatment with emetine periodide and emetine hydrochloride. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1930-31, 24: 443-7.—**Kouri, P.**, **Basnuevo, J. G.**, & **Arenas, R.** Eine neue Verwendung von Emetin in der Parasitologie. *Rev. méd. cubana*, 1934, 45: 1045-8. Also *Vida nueva*, Habana, 1934, 33: 77-80.—**Lejeune & Roelandts.** Sur 60 cas d'affections cutanées, musculaires, périostiques ou osseuses, traitées par l'émetique. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 213-6.—**Levent, R.** L'émetine; indications, posologie. *Gaz. hôp.*, 1925, 98: 391.—**McRobert, G. R.** The abuse of emetine. *Ind. M. Gaz.*, 1925, 60: 563-5.—**Mattei, C.** La dose maxima de sécurité dans l'emploi thérapeutique du chlorhydrate d'émetine. *Bull. méd.*, Par., 1931, 45: 846-8.—**Miceli, C.** Il cloridrato d'emetina in ginecologia. *Morgagni*, 1922, 64: Arch., 409-14.—**Reis, E.** Melhor rendimento da emetina pela via endo-venosa. *Med. contemp.*, Lisb., 1929, 47: 57-9.—**Watson, D. L.** Emetine hydrochloride intravenously for the cure of infectious diseases. *Med. World*, 1935, 53: 442-5. — The use of emetine hydrochloride intravenously. *Ibid.*, 1937, 55: 468-72.

EMICH, Friedrich. 1860— *Lehrbuch der Mikrochemie.* 2. Aufl. x, 273p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1926.

— *Microchemical laboratory manual ... with a section on spot analysis*, by Dr Fritz Feigl; transl. by Frank Schneider. xvi, 180p. 8° N. Y., J. Wiley & Sons, 1932.

EMIGRANT [and immigrant]

See also **Emigration; Refugee.**

CUNNINGHAM, W. Alien immigrants to England. 286p. 12° Lond., 1897.

GALITZI, C. A. *A study of assimilation among the Rumanians in the United States [Columbia Univ.] 284p. 8° N. Y., 1929.

HILL, J. A., & PARMELEE, J. H. Occupations of the first and second generations of immigrants in the United States; fecundity of immigrant women. 826p. 8° Wash., 1911.

KIRKPATRICK, C. Intelligence and immigration. 127p. 8° Balt., 1926.

Abstract of the report on occupations of the first and second generations of immigrants in the United States. Rep. Immigr. Com., Wash., 1911, 28: 773-838.—**Buffington, A. A.** Automobile migrants. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1925, 52: 258-64.—**Reichard, J. D.** The intelligence of the prospective immigrant; a study of the mental ability, measured by language and nonlanguage tests, of applicants for immigrant visas at Warsaw, Poland. Pub. Health Bull., Wash., 1933, 206: 1-35.—**Schmidt, I.** Ueber Beziehungen zwischen Landflucht und Intelligenz. Arch. Rassenb., 1938, 32: 358-70.—**Young, K.** Sex differences in certain immigrant groups. J. Social Psychol., 1930, 1: 227-47.

Examination.

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. Miscellaneous Publication No. 5: Regulations governing the medical examination of aliens; revised August, 1930; prepared under the direction of the Surgeon General. 64p. 8° Wash., 1930.

Armand-Delille, P. F. Réalisation d'un service d'examen et de triage médical dans une station frontière; le service médical des rapatriements civils à Evian pendant la dernière année de la guerre. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1138-43.—**Clark, D. A.** Medical aspect of immigration. Pub. Health J., Toronto, 1925-26, 17: 371-5.—**Gervais, F., & Meunier, R.** Organisation d'une surveillance sanitaire à l'embarquement des immigrants algériens. Ann. hyg., Par., 1937, n. ser., 15: 278-84.—**Jayle, F.** Nécessité d'un examen médical complet des candidats à la naturalisation et de leur famille. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 130-2.—**Jeffs, H. B.** Overseas immigration medical service. Canad. Pub. Health J., 1936, 27: 282-4.—**Kortenhaus, F.** Der auswanderärztliche Dienst. In Schiffs- & Hafenarzt (Kortenhaus, F.) Jena, 1937, 170-4.—**Lübecke, A.** Die Ueberwachung des Auswanderungswesens in Hamburg. In Hyg. u. soz. Hyg. in Hamburg, 1928, 483-5.—**Martial, R.** L'examen sanitaire des immigrants à la frontière et leur logement dans le pays. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1050-92.—**Medical inspection of aliens.** Annual Rep. Port M. Off. Health, Liverpool, 1936, 70-6.—**Meunier, R.** Fonctionnement d'un service de contrôle sanitaire à l'émigration en Algérie; Avril 1937-Avril 1938. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 281-3.—**Pagé, J. D.** Medical aspects of immigration. Pub. Health J., Toronto, 1928, 19: 366-73.—**Perdigão, T.** A imigração e o serviço medico na inspecção individual dos imigrantes que chegam à S. Paulo. Bol. Of. san. panamer., 1936, 15: 938-43.—**Violle, H.** Le service d'hygiène de l'immigration à Marseille. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 804-9.—**Ward, R. DeC.** Higher mental and physical standards for immigrants. Sc. Month., 1924, 19: 533-47.

Welfare.

Chancellor, W. E. The relation of teacher and pupil, with especial reference to the education of immigrants and of their children in American public schools. Tr. Internat. Congr. Hyg. Demogr. (1912) 1913, 15. Congr., 3: 237-45.—**Davis, M. M., jr., & James, L.** Industrial medicine and the immigrant. J. Indust. Hyg., 1920-21, 2: 397-422.—**François, A.** Le comité d'assistance aux étrangers de la Croix-Rouge de Belgique. Rev. internat. Croix Rouge, 1935, 17: 733-45.—**Ferrière, S.** Qu'est-ce que l'International migration service? Ibid., 1934, 16: 721-31.—**Hurlbutt, M. E.** The invisible environment of an immigrant. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1923, 50: 309-13.—**Hull, L. J.** [et al.] The immigrant as a factor in social case work. Ibid., 1925, 52: 589-99.—**Ichok, G.** Les maladies professionnelles des immigrés et les traités internationaux de travail et d'assistance. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1105-10.—**Jarrett, M. C.** Social case-work in relation to the mental health of immigrants. Ment. Hyg., Alb., 1925, 9: 346-5.—**Martial, R.** L'immigration et l'initiative des municipalités. Techn. san. mun., Par., 1933, 28: 99; 123.—**Pearson, K., & Moul, M.** The problem of alien immigration into Great Britain, illustrated by an examination of Russian and Polish Jewish children. Ann. Eugen., Camb., 1926-27, 2: 111.—**Quelques considérations médico-sociales sur l'indigence étrangère en Belgique.** Bruxelles méd., 1932-33, 12: p. mdliii; mdlxviii; mdxcv.—**Warren, G. L.** Assistance to aliens in America. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1933, 60: 578-89.—

Yerkes, R. M. The work of committee on scientific problems of human migration, National Research Council. J. Personnel Res., 1924, 3: 189-96.

EMIGRATION [and immigration]

See also **Demography; Emigrant; Migration; Population; Race.**

Whepley, J. D. The problem of the immigrant; a brief discussion, with a summary of conditions, laws, and regulations governing the movement of population to and from the British Empire, United States, France, Belgium, Switzerland, Germany, Italy, Austria-Hungary, Spain, Portugal, Netherlands, Denmark, Scandinavia and Russia. 295p. 8° Lond., 1905.

Fairchild, H. P. Immigration and population problems. Birth Control, 1930-31, 14: 353-4.—**Feig, I.** Aus der Wanderungstatistik wichtiger Ein- und Auswanderungsstaaten. Allg. statist. Arch., 1925-26, 15: 307-31.—**Ichok, G.** La question de l'immigration. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1284-8.—**Johnson, R. H.** The use of the median as a minimum requirement for international migration. Sc. Month., 1925, 20: 254-7.—**Martial, R.** Prophylaxie de l'immigration pendant et depuis la guerre. Ann. hyg., Par., 1926, n. ser., 4: 399-411.—**Position internationale du problème de l'immigration; la conférence de Rome.** Ibid., 495-501.—**Psychologie et technique de l'immigration.** Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 175-9.—**L'immigration continentale et transcontinentale (en France et aux colonies).** Ann. hyg., Par., 1932, n. ser., 10: 385; 509; 605.—**L'immigration et le pouvoir de résorption de la France; science et politique de l'immigration.** Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 351; 447.—**Immigration; greffe d'une collectivité arménienne dans la banlieue de Paris.** Rev. gén. sc. pur., 1933, 44: 276-80.—**Sélection; immigration; naturalisation.** Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 117: 554-64.—**Meirelles, E.** Inconveniências da imigração Japonesa. Tribuna med., Rio, 1926, 22: 181-5.—**Michels, R.** Der sexuelle Faktor des Auswanderungsproblems. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch. (1926) 1928, 1. Congr., 5: 109-19.—**Molinari, A.** Projet d'une méthode internationale uniforme pour les statistiques des migrations. Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1934, 27: pt 2, 191-209.—**Mombert, P.** Internationale Wanderungen. Umschau, 1934, 38: 525-7.—**Montagnol, P.** Le problème de l'immigration. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1093-7.—**Müller, E. F.** Die Wanderungsbewegung in Ostpreussen und ihre bevölkerungspolitische Bedeutung. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 289-95.—**Pohlen, K.** Bodenständigkeit und Binnenwanderung. Ibid., 1935, 10: 1047-50.—**Rollins, W. A.** The effect of immigration on the birth rate of the natives. J. Hered., 1930, 21: 387-402.—**Spillmann, L., & Pariset, J.** La main-d'œuvre étrangère et ses conséquences au triple point de vue médical, social et financier. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1111-8.—**Wong, F. S.** The movements of peoples with special reference to Chinese emigration. Rep. Nat. Quarant. Serv. China, 1937, 7: 39-95.—**Zahn.** Statistique des migrations. Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1936, 29: 68-70.

Public health aspect.

See also **Eugenics; Jew; Pauperism.**

OEDEGAARD, O. Emigration and insanity; a study of mental disease among the Norwegian born population of Minnesota. 206p. 8° Kbh., 1932.

Armstrong, C. P. Immigration and deviates. Eugen. News, 1935, 20: 29.—**Bernard, L.** Le problème sanitaire de l'immigration. Rev. hyg., Par., 1925, 47: 769-87.—**Clark, D. A.** The problem of immigration having regard to tuberculosis and other physical and mental defects. Canada Lancet Pract., 1925, 64: 280-7.—**Dahir, D.** 13 juillet 1938, portant réglementation de l'émigration des travailleurs marocains; bulletin officiel du Maroc du 29 juillet 1938. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2525-7.—**Dawes, S. L.** Immigration and the problem of the alien insane. Am. J. Psychiat., 1924-25, 4: 449-70.—**Dequidt, G., & Forestier, G.** Les aspects sanitaires du problème de l'immigration en France. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 999-1049.—**Emigração e mestiçagem; a propósito das doutrinas de René Marcial.** Med. contemp., Lisb., 1938, 56: 425.—**Ichok, G.** Les migrations et l'hygiène. Ann. hyg., Par., 1925, n. ser., 3: 681-92.—**Juvenile delinquency as related to immigration.** Eugen. News, 1933, 18: 74.—**Lavinder, C. H.** Public health and immigration. Pub. Health Nurs., 1935, 27: 58-62.—**Luxemberger, H.** Zur rassehygienischen Bedeutung der Auswanderung. Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 87.—**Marie, A.** Immigration et hygiène mentale. Arch. internat. neur., Par., 1934, 26. ser., 181-8.—**Also Hyg. ment., Par., 1934, 29: 25-32.**—**Martial, R.** Législation et prophylaxie de l'immigration aux États-Unis et dans d'autres pays. Ann. hyg., Par., 1926, n. ser., 4: 463-70.—**La question de l'immigration envisagée au point de vue de l'hygiène.** Arch. méd. pharm. nav., 1926, 116: 36-55.—**La greffe raciale; étude sur les conditions d'une saine immigration.** Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 402-6.—**Aspect biologique**

de l'immigration. Ibid., 1939, 3. ser., 121: 853-65.—**Nieto, S.** Public health problems created by the Mexican immigrant. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1934, 30: 535-9.—**Park, R. E.** Immigrant heritages. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1921, 48: 492-7.—**Pearson, K., & Moul, M.** The problem of alien immigration into Great Britain, illustrated by an examination of Russian and Polish Jewish children. *Ann. Eugen.*, Camb., 1925, 1: 5-127.—**Purdy, J. S.** Migration and health. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 508-13.—**Ramos, D. F.** Control of immigration. *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3. Congr., 79-86.—**Steinmetz, R. S.** Emigranten und Erblichkeit. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.* (1926) 1928, 1. Congr., 5: 150-3.—**Ward, R. de C., Grant, M.** [et al.] Immigration and eugenics. *J. Hered.*, 1925, 16: 287-98.

— United States of America.

BROMWELL, W. J. History of immigration to the United States, exhibiting the number, sex, age, occupation, and country of birth, of passengers arriving ... by sea from foreign countries, from September 30, 1819, to December 31, 1855. 225p. 8°. N. Y., 1856.

BYRNE, S. Irish emigration to the United States: what it has been and what it is. 165p. 12°. N. Y., 1877.

CALIFORNIA. LEGISLATURE. SENATE. SPECIAL COMMITTEE ON CHINESE IMMIGRATION. Chinese immigration; its social, moral, and political effect; report. 302p. 8°. Sacramento, 1878.

COOLIDGE [Mrs. M. E. BURROUGHS] R. S. Chinese immigration. 531p. 12°. N. Y., 1909.

FAIRCHILD, H. P. Greek immigration to the United States. 278p. 8°. N. Haven, 1911.

FLOM, G. T. Chapters on Scandinavian immigration to Iowa. 150p. 8°. Iowa City [1906]

HOURWICH, I. A. Immigration and labor; the economic aspects of European immigration to the United States. 544p. 8°. N. Y., 1912.

JOHNSON, S. C. *A history of emigration from the United Kingdom to North America, 1763-1912. 387p. 8°. Lond., 1913.

KELLOR, F. A. The federal administration and the alien; a supplement to Immigration and the future. 80p. 12°. N. Y. [1921]

MASSACHUSETTS. COMMISSION ON IMMIGRATION. Report of the Commission on Immigration on the problem of immigration in Massachusetts. 295p. 8°. Bost., 1914.

MILLIS, H. A. Japanese and other immigrant races in the Pacific coast and Rocky Mountain states. Vol. 1: Japanese and East Indians. 403p. 8°. Wash., 1911.

NEW YORK (STATE) COMMISSIONERS OF EMIGRATION. Annual reports ... from the organization of the Commission, May 5, 1847, to 1860, inclusive: together with tables and reports, and other official documents. 428p.; 63p. 8°. N. Y., 1861.

RIPLEY, W. Z. The European population of the United States. p.585-606. 8°. Wash., 1910.

SANDERSON, J. P. Republican landmarks; the views and opinions of American statesmen on foreign immigration. 367p. 8°. Phila., 1856.

UNITED STATES. BUREAU OF CENSUS. Country of birth of the foreign born. p.225-59. 8°. Wash., 1933.

— Country of origin of the foreign white stock. p.263-33. 8°. Wash., 1933.

UNITED STATES. BUREAU OF STATISTICS. Special report on immigration; accompanying information for immigrants relative to the prices and rentals of land, the staple products, facilities of access to market, cost of farm stock, kind of labor in demand in the western and southern states, etc. 231p. 8°. Wash., 1871.

UNITED STATES. CONGRESS. HOUSE OF REPRESENTATIVES. Japanese immigration; hear-

ings before the Committee on Immigration and Naturalization, House of Representatives, 66. Congr., 2. sess. 4v. in 1. 8°. Wash., 1921.

UNITED STATES. IMMIGRATION COMMISSION, 1907-1910. Reports. Wash., v.1-5, 11-13, 17-35, 37-38, 40-41, 1911.

UNITED STATES. TREASURY DEPARTMENT. Immigration laws and regulations; March 11, 1893. 16p. 8°. Wash., 1893.

VAN VLECK, W. C. The administrative control of aliens; a study in administrative law and procedure. 260p. 8°. N. Y., 1932.

Administration of immigration, emigration, and naturalization laws. In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 253.—**Boas, F.** The effects of American environment on immigrants and their descendants. *Science*, 1936, 84: 522-5.—**Crawford, R.** Port problems in Europe and the United States. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1921, 48: 465-71.—**Dickerson, R. E.** Some suggestive problems in the Americanization of Mexicans. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1919, 26: 288-97.—**Ellis Island and the immigration problem.** *Med. Press & Circ.*, Lond., 1925, n. ser., 119: 14.—**Foard, F. T.** The Boulder Dam symposium; the immigration aspect. *Am. J. Pub. Health*, 1930, 20: 1080-5.—**Gold, N. L.** Net emigration from the United States to Canada: 1909-1931. *J. Am. Statist. Ass.*, 1934, n. ser., 29: 282-7.—**Gosnell, H. F.** Characteristics of the non-naturalized. *Am. J. Sociol.*, 1929, 34: 847-55.—**Hill, R.** Goals for wanderers. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1925, 52: 264-71.—**Laughlin, H. H.** Rudyard Kipling on American immigration. *Eugen. News*, 1938, 23: 5.—**Lewis, R.** Have we still an immigration problem? *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1933, 60: 566-77.—**Migration of laborers to California.** *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1938-39, 17: 49.—**Naturalization of aliens.** In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 264-7.—**Rich, A. M.** Our immigration policy; what about the present restriction phase? *Welf. Mag.*, Pontiac, 1927, 18: 446-60.—**Schibsy, M.** The medical-social worker and the United States deportation law. *Hosp. Social Serv.*, 1933, 28: 118-23.—**Spengler, J. J.** Migration within the United States; a review of recent trends. *J. Hered.*, 1936, 27: 3-20.—**Stockwell, A. W.** Our oldest national problem. *Am. J. Sociol.*, 1927, 32: 742-55.—**Treadway, W. L.** Our immigration policy and the nation's mental health. *Sc. Month.*, 1925, 21: 347-54.—**Waltershausen, A. S. von.** Die Einwanderungsquotengesetze in den Vereinigten Staaten von Amerika. *Allg. statist. Arch.*, 1927, 17: 247-57.—**Ward, R. DeC.** The second year of the new immigration law. *J. Hered.*, 1927, 18: 3-18.—**Whitton, C.** Juvenile immigration. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1924, 51: 609-13.—**Young, D.** Immigration law enforcement. *Sc. Month.*, 1927, 24: 439-47.

EMIL-BEHNKE, Kate. Breathing for health; athletics, sport. 4 p. l. 40p. diags. 21½ cm. Lond., J. Curwen & Sons [1938]

EMILE-WEIL, Prosper.

See Weil, Prosper Emile.

EMIN, Saâda. *Contribution à l'étude clinique et radiologique des diverticules du duodénum [Genève] 52p. 8°. Par., 1927.

EMINE, Mehmed, 1899— *Le rôle des phlébotomes dans la transmission des leishmanioses humaines. 88p. 8°. Par., 1928.

EMMANUEL, Paulos, 1906— *Drei Fälle von Nabelschnurverknötung bei monamniotischen Zwillingen [Heidelberg] 32p. 8°. [Lippstadt, G. Thiele, 1931]

EMMANUELLI, Vincent, 1899— *Le spina ventosa du fémur. 50p. 8°. Par., 1925.

EMMANUIL, Evangelos, 1908— *Die malignen Genitaltumoren der Universitätsfrauenklinik Würzburg in den Jahren 1923 bis 1931. 72p. 8°. Würzb., 1933.

EMMEL, Karl, 1875— *Das Fortleben der antiken Lehren von der Beseelung bei den Kirchenvätern [Giessen] 107p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1918.

EMMEL, Victor Emanuel, 1878-1928. The BNA arranged as an outline of regional and systematic anatomy; a contribution to the science and teaching of anatomy. 2. ed. xxxi, 261p. illust. 12 pl. roy. 8°. Phila., Wistar Inst. Press, 1927.

For biography see *Anat. Rec.*, 1929, 42 75-90, portr. (O. F. Kampmeier)

EMMENAGOG.

See Amenorrhea, Treatment; Dysmenorrhea, Treatment; Menstruation, Pharmacology.

EMMENIN.

See Estrogen; Placenta, Extract.

EMMENS, C. W. Reports on biological standards—V; variables affecting the estimation of androgenic and oestrogenic activity. xvi, 71p. 8° Lond., 1939.

Forms No. 234, Spec. Rep. M. Res. Council.

EMMERICH [Emil] 1882—, & HAGE. Winke für die Entnahme und Einsendung von Material zur bakteriologischen, serologischen und histologischen Untersuchung; ein Hilfsbuch für die Praxis. vi, 45p. 8° Berl., J. Springer, 1921.

EMMERICH, Karl, 1910— *Ueber den Cholesteringehalt des Speichels. 16p. 8° Frankf. a. M., Kaiser & Co. [1934]

EMMERLICH, Rudolf, 1913— *Ueber die Ansprechbarkeit der einzelnen histologischen Typen der Hautcarcinome auf Strahlenbehandlung. 23p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1938.

EMMERSON, Mack A., 1903— *Der Serunkalkspiegel beim Rinde mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zum Geschlechtsapparat [Zürich] p.355-80. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Biochem. Zschr., Berl., 1930, 226:

EMMERT, Emil, 1844-1911. *Zwei Fälle von Sarkomen der Orbita nebst Beschreibung eines neuen Instrumentes zur Messung der Prominenz der Augen. 36p. 2 pl. 8° Bern, Rieder & Sinmen, 1870.

EMMETROPIA.

See under Eye, Refraction.

EMMETT, A. F. Strong and beautiful eyes. 82p. 16° Toledo, Ohio, Franklin Print & Engr. Co., 1904.

EMMINGER, Eberhard, 1907— *Untersuchungen am Knochensystem jugendlicher Tiere nach Injektion natürlicher und künstlicher Porphyrine. 26p. 8° Münch., P. Denk, 1932.

EMMONS, Arthur Brewster, 1875— Health control in mercantile life; a problem of conserving human energy. 2. ed. xi, 234p. 5 pl. 8° N. Y., Harper & Bros., 1926.

EMMRICH, Rolf, 1910— *Spina bifida und Familien mit Spina bifida [Tübingen] 66p. 8° Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1936.

EMODIN.

See also Cascara sagrada; Frangula; Glucoside.

Bridel, M., & Charaux, C. Sur la composition de l'écorce de bourdaine; le précipité obtenu par action diastatique en partant de l'écorce du commerce: émodol (émodine) et franguloseide (franguline) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 648-64.—**Gilg, E., & Heinemann, H.** Die Beziehungen des Emodins zur Systematik der Gattung Cassia. In Festsch. 70. Geburtst. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 52-61.

EMOND, Guy, 1904— *Etude clinique de la rate au cours du goître exophtalmique. 45p. 8° Par., 1929.

EMOND-MESTRE, France, 1907— *Contribution à l'étude de la vaccination par le BCG. 78p. 8° Par., Vigot frères, 1938.

EMORY (The) medical review. Atlanta, Ga., v.3, No. 1, 1925.

Discontinued.

EMOTION.

See also Behavior; Instinct; Reaction; Stimulus; also names of emotional reactions as Anxiety and fear; Conscience; Courage; Ecstasy; Excitement; Grief; Jealousy, &c.

BUSCAINO, V. M. Biologia della vita emotiva. 236p. 8° Bologna [1921]

HAAS, W. *Ueber Echtheit und Unechtheit von Gefühlen [München] 43p. 8° Nürnberg, 1910.

MID WEST CONFERENCE ON CHARACTER DEVELOPMENT. The child's emotion. Proceedings. Chic., 1930.

Alloues, R. de. Les phénomènes d'effet. Encéphale, 1933, 28: 103-15.—**Anatomy (The)** of emotion. Brit. M. J., 1939, 1: 780.—**Carroll, R. P.** Redefining the emotions. J. Gen. Psychol., 1935, 13: 464.—**Claparède, E.** L'émotion pure. Arch. psychol., Genève, 1929-30, 22: 333-47.—**Clarke, H. G.** Emotions. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 787-9.—**D'Agostino, V.** Il termine emozione e i suoi corrispondenti latini. Arch. ital. psicol., 1932, 10: 3-13.—**Dearborn, G. V. N.** Notes on affective physiology. Psychol. Bull., 1915, 12: 74.—**Duffy, E.** Tensions and emotional factors in reaction. Genet. Psychol. Monogr., 1930, 7: 1-79.—**Fisher, V. E., & Marrow, A. J.** Experimental study of moods. Character & Personality, 1934, 2: 201-8.—**Gardiner, H. N.** Affective phenomena, descriptive and theoretical. Psychol. Bull., 1918, 15: 104-8.—**Hodge, F. A.** The emotions in a new rôle. Psychol. Rev., 1935, 42: 555-65.—**Indestructibility** of emotional force. Brit. M. J., 1937, 1: 683.—**Jefferson, H. G.** Statistical note on work in emotion. J. Appl. Psychol., 1924-25, 8: 350-3.—**Landis, C.** Studies of emotional reactions; severe emotional upset. J. Comp. Psychol., 1926, 6: 221-42.—**Nakashima, T.** Contributions to the study of the affective processes. Am. J. Psychol., 1909, 20: 157-93.—**Schramm, G. J.** A periodic table of emotional phases. J. Abnorm. Psychol., 1936-37, 31: 87-98.—**Schröder, P.** Gefühle und Stimmungen. In Die Wiss. am Scheidewege (Prinzhorn) Lpz., 1932, 201-6.—**Skaggs, E. B.** Studies in attention and emotion. J. Comp. Psychol., 1930, 10: 375-419.—**Sollier, P.** Emotions localisées. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 560-6.—**Sternberg, W.** Gefühl und Genuss. Zschr. Krankenpf., 1916, 37: 73-81.—**Stumpf, C.** Apologie der Gefühlsempfindungen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1916, 75: 1-38.—**Tarumianz, M. A.** Emotions. Delaware M. J., 1937, 9: 53-6.—**Turró, R.** La emoción. Siglo méd., 1919, 66: 1073-6.—**Webber, W. G.** Motives and emotions. Boston M. & S. J., 1921, 185: 478.—**Zieliński, M.** Ein Versuch der Einteilung der Gefühle auf psychopathologischer Grundlage. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1934, 150: 405-10.

— Attitude.

See also Behavior; Character; Constitution; Personality; Temperament.

ENG, H. K. Experimental investigations into the emotional life of the child compared with that of the adult; transl. by G. H. Morrison. 243p. 8° Lond., 1925.

FANKHAUSER, E. Ueber Wesen und Bedeutung der Affektivität. 79p. 8° Berl., 1919.

WYSS, W. H. von. Grundformen der Affektivität; die Zustandsgefühle beim gesunden und kranken Menschen. 104p. 8° Lpz., 1938.

Bénou, R. Les émotions chez les enfants. Arch. méd. enf., 1925, 28: 686-8.—**Brentlinger, W. H.** Emotional stability and other characteristics of 225 transients. Psychol. Bull., 1935, 32: 682. — The emotional stability of the transient. J. Appl. Psychol., 1936, 20: 193-207.—**Bridges, K. M. B.** L'âge et les émotions. Union méd. Canada, 1934, 63: 878-82.—**Brown, F.** A comparative study of the influence of race and locale upon emotional stability of children. J. Genet. Psychol., 1936, 49: 325-42.—**Brown, W.** Emotions and morals. Sociol. Rev., Lond., 1912, 4: 215-33.—**Cannon, W. B.** The significance of the emotional level. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 177-84. Also Sc. Am. Month., 1934, 38: 101-10.—**Codet, H.** Deux aspects de l'émotivité. Ann. méd. psychol., Par., 1930, 88: 429-35.—**Fisher, V. E., & Watson, R. I.** A new approach to the old problem of emotional stability. Psychol. Bull., 1939, 36: 563.—**Flemming, E. G.** The personality and emotions of men. J. Social Psychol., 1933, 4: 187-200.—**Goldscheider.** Ueber die Stimmung. Berl. klin. ther. Wschr., 1905, 409-18. Also Wien. klin. ther. Wschr., 1905, 409-18.—**Hersey, R. B.** Emotional cycles in man. J. Ment. Sc., Lond., 1931, 77: 151-69.—**Huther, A.** Wille, Intelligenz und logisches Gefühl. Zschr. pädag. Psychol., 1911, 12: 582-4.—**Johnson, B.** Variations in emotional responses of children. Child Develop., 1936, 7: 85-94.—**Laiguel-Lavastine.** L'émotivité. Sem. hôp. Paris, 1927, 3: 368-77.—**McCance, R. A., Luff, M. C., & Widdowson, E. E.** Physical and emotional periodicity in women. J. Hyg., Lond., 1937, 37: 571-611.—**Müller-Frieufels, R.** Individuelle Verschiedenheiten des Affektlebens und ihre Wirkung im reli-

giösen, künstlerischen und philosophischen Leben. *Zschr. angew. Psychol.*, 1914-15, 9: 77-131.—**Patrick, J. R.** Studies in rational behavior and emotional excitement; rational behavior in human subjects. *J. Comp. Psychol.*, 1934, 18: 1-22.—**Rich, G. J.** Body acidity as related to emotional excitability. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 20: 589-94.—**Rignano, E.** Le due grandi categorie di mentalità logiche e la parte che ha, nel determinarle, la natura affettiva dell'individuo. *Rendic. R. Ist. lombard. sc. lett.*, 1917, 2. ser., 50: 311-21.—**Schuerack, W. G.** Zur Affektivität des Schülers. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1928, 29: 559-71.—**Stratton, G. M.** Emotional reactions connected with differences in cephalic index, shade of hair, and color of eyes in Caucasians. *Am. J. Psychol.*, 1934, 46: 409-19. — The relation of emotion to sex, primogeniture, and disease. *Ibid.*, 590-5.—**Washburn, M. F., Hatt, E., & Holt, E. B.** Affective sensitiveness in poets and in scientific students. *Ibid.*, 1923, 34: 105.—**Willoughby, R. R.** The relationship to emotionality of age, sex, and conjugal condition. *Am. J. Sociol.*, 1937-38, 43: 920-31.—**Young, P. T.** Laughing and weeping, cheerfulness and depression; a study of moods among college students. *J. Social Psychol.*, 1937, 8: 311-34.

Attitude: Development.

BRACKETT, C. W. *Laughing and crying of preschool children [Columbia Univ.] 91p. 8°. N. Y., 1934.

Abramson, J. Sur l'évolution de l'affectivité chez l'enfant. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1925, 83: pt 2, 201-13.—**Belot, G.** Remarques sur la constitution et l'évolution des sentiments supérieurs. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1920, 17: 585-92.—**Bridges, K. B.** Le développement des émotions chez le jeune enfant. *Ibid.*, 1936, 33: 40-87. Also *Union méd. Canada*, 1935, 64: 54; 150; 374; 745; 862; 1218.—**Crichton-Miller, H.** The emotional development of the child. *Mat. & Child Welf.*, Lond., 1926, 10: 42-4.—**Fries, M. E.** Interrelationship of physical, mental and emotional life of a child from birth to 4 years of age. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1546-63. — The study of the emotional development of children. *Med. Woman J.*, 1936, 43: 199-202.—**Judd, C. H.** Early emotions and early reactions as related to mature character. *School & Soc.*, 1927, 25: 355-60.—**Landauer, K.** Die Affekte und ihre Entwicklung (Affekte, Leidenschaften, Temperament) *Imago*, Wien, 1936, 22: 275-91.—**Lynch, J. C.** Practical consideration of emotional development in children. *Bull. Guthrie Clin.*, 1933-34, 3: 76-80.—**McDougall, W.** Organization of the affective life: a critical survey. *Acta psychol.*, Hague, 1936-37, 2: 233-346.—**Rank, O.** The development of the emotional life. *Proc. Internat. Congr. Ment. Hyg.*, 1932, 1. Congr., 2: 118-50.—**Serog, M.** Das Problem des Wesens und der Entstehung des Gefühlslebens. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1911, 8: Orig., 107-12.—**Watson, J. B.** Experimental studies on the growth of the emotions. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1925, 32: 328-48. Recent experiments on how we lose and change our emotional equipment. *Ibid.*, 349-71.

Attitude: Education.

AMERICAN COUNCIL ON EDUCATION. COMMITTEE ON THE RELATION OF EMOTION TO THE EDUCATIVE PROCESS. Emotion and the educative process. 323p. 8°. Wash., 1938.

ODIORNE, D. M. Toward the development of an emotional stability. 13p. 8°. Langhorne [1935]

Astor, F. Emotional needs of the exceptional child. *Child Res. Clin. Ser.*, 1937, 2: No. 6, 11-7.—**Brandt, H., Williams, H. M., & Carlson, H. S.** Studies in emotional adjustment. *Univ. Iowa Stud.*, 1937, 13: Child Welf., 9-102.—**Bregman, E. O.** An attempt to modify the emotional attitudes of infants by the conditioned response technique. *Psychol. Bull.*, 1934, 31: 749.—**Friedjung, J. K.** Psychische Immunität und Erziehung. *Acta paediat.*, Upps., 1935, 17: 411-25.—**Link, M. M.** Child nature and the child's emotional needs. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 19-21.—**Lundholm, H.** Taste for affect-gain. *Psychol. Rev.*, 1938, 45: 242-56.—**Meek, L. H.** Influences on emotional growth inherent in the teacher's function; preparation of teachers for the emotional guidance of children. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1939, 9: 494-502.—**Mitrano, A. J.** Preliminary construction of a schedule of emotional stability for children. *Ibid.*, 9: 360-7.—**Pease, M. C.** Emotional control in children; a neglected educational problem. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 149-51.—**Ross, E. H.** Influences on emotional growth inherent in the teacher's function; the classroom as a setting for a fulfillment of a function. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1939, 9: 477-93.—**Ruiz Arnau, R.** Las emociones y su control. *Bolet. As. méd. Puerto Rico*, 1932, 24: 395.—**Schramm, G. J.** Direction of movements of children in emotional responses. *Child Develop.*, 1935, 6: 26-51.—**Vogt, H.** Ueber Erziehung der Gefühle (kritische Betrachtungen zur modernen Psychotherapie) *Med. Klin.*, Berl., 1912, 8: 607-10.—**Woolley, L. F.** Studies in obsessive ruminative tension states; the effect of erratic discipline in childhood on emotional tensions. *Psychiat. Q.*, 1937, 11: 237-52.

Attitude: Tests.

ETIENNEY, M. *Contribution à l'étude des tests d'émotivité. 46p. 8°. Par., 1935.

FLEMMING, E. G. *The predictive value of certain tests of emotional stability as applied to college freshmen [Columbia Univ.] 61p. 8°. N. Y., 1928.

FREDERICK, J. G. Grow up emotionally and have fun! 58 valuable and amusing psychological tests of emotional maturity. 300p. 8°. N. Y., 1936.

Armstrong, H. G. The blood pressure and pulse rate as an index of emotional stability. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 211-20.—**Asher, E. J., & Haven, S. E.** The reactions of State correctional school and public school boys to the questions of an emotional inventory. *J. Juven. Res.*, 1930, 14: 96-106.—**Bender, L., & Woltmann, A. G.** The use of plastic material as a psychiatric approach to emotional problems in children. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1937, 7: 283-300.—**Burt, C.** The factorial analysis of emotional traits. *Character & Personality*, 1938-39, 7: 238; 285.—**Chambers, O. R.** A method of measuring the emotional maturity of children. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1925, 32: 637-47.—**Clark, H., Quackenbush, N., & Washburn, M. F.** A suggested coefficient of affective sensitiveness. *Am. J. Psychol.*, 1913, 24: 583-5.—**Despert, J. L.** Technical approaches used in the study and treatment of emotional problems in children. *Psychiat. Q.*, 1937, 11: 111-30, 4 pl. — Technical approaches used in the study and treatment of emotional problems in children; drawing. *Ibid.*, 267-95, 7 pl. — The playroom. *Ibid.*, 677-93.

— Correlation of facts; evaluation of methods. *Ibid.*, 1938, 12: 176-94. — & **Potter, H. W.** Technical approaches used in the study and treatment of emotional problems in children; the story, a form of directed fantasy. *Ibid.*, 1936, 10: 619-38.—**Duffy, E.** The measurement of muscular tension as a technique for the study of emotional tendencies. *Am. J. Psychol.*, 1932, 44: 146-62.—**Enke, W.** Die Affektivität der Konstitutionstypen im psychogalvanischen Versuch. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 138: 211-37.—**Flowers, H. L.** A study of the emotions in psychotic patients (a report of the examination of 100 psychotic patients with the Pressey test) *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 309-21.—**Gorham, D. R., & Broemarle, R. A.** Challenging 3 standardized emotional tests for validity and employability. *J. Appl. Psychol.*, 1929, 13: 554-88.—**Hawthorne, J. W.** A group test for the measurement of cruelty-compassion; a proposed means for recognizing potential criminality. *J. Social Psychol.*, 1932, 3: 189-211.—**Landis, C., Gullette, R., & Jacobsen, C.** Criteria of emotionality. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1925, 32: 209-34.—**Mira, E.** Exploración de la afectividad. *Rev. méd. Barcelona*, 1930, 14: 222-48. Also *Arch. neurob.*, Madr., 1931, 11: 357-414.—**Moore, H. T.** Laboratory tests of anger, fear and sex interests. *Am. J. Psychol.*, 1917, 28: 390-5.—**Olson, D. M., & Jones, V.** An objective measure of emotionally toned attitudes. *J. Genet. Psychol.*, 1931, 39: 174-96.—**Pressey, S. L.** A group scale for investigating the emotions. *J. Abnorm. Psychol.*, 1921-22, 16: 55-64.—**Radecki, W.** Criteriologia del estudio de la vida afectiva. *Rev. crim.*, B. Air., 1933, 20: 26-39.—**Sadler, L. K.** The preliminary survey of emotional analysis. *Med. Woman J.*, 1932, 39: 221.—**Sharp, D. L.** Group and individual profiles in the association-motor test. *Univ. Iowa Stud.*, 1938, 15: Child Welf., 97-171.—**Tomanek, Z.** [Index of psychosomatic equilibrium] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 208-9.—**Waller, M. D.** The emotive response of a class of 73 students of medicine; measured in correlation with the result of a written examination. *Lancet*, Lond., 1918, 1: 510.—**Westbrook, C. H., & Yao, Hsien-Hwei.** Emotional stability of Chinese adolescents as measured by the Woodworth-Cady-Matthews questionnaire. *J. Social Psychol.*, 1937, 8: 401-9.—**Willoughby, R. R.** A scale of emotional maturity. *Ibid.*, 1932, 3: 3-36.

Bodily changes.

See also **Mind and body**; also under names of organs and functions as **Blood sugar**, **Variations**, &c.

DUNBAR, H. F. Emotions and bodily changes; a survey of literature on psychosomatic interrelationships, 1910-33. 595p. 8°. N. Y., 1935.

LACROIX, J. A. *Contribution à l'étude des phénomènes physiologiques concomitants de l'émotion (leur rôle en pathologie) 48p. 8°. Par., 1931.

SCHOU, H. I. Some investigations into the physiology of emotions. 111p. 8°. Kbh., 1937.

After the strain. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 837.—**Amicarelli, A.** Geno-cuti-reazione e stati emotivi. *Athena*, Roma, 1935, 4: 256-8.—**Baker, L. M.** A study of the relationship between changes in breathing and pulse rate, and the amount learned following supposed emotional and supposed non-emotional stimuli. *J. Gen. Psychol.*, 1934, 11: 348-68.—**Cady, L. D.**

- The emotions and their physical symptoms. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 238-41.—**Dobrev, M.** Experimenteller Beitrag über den Einfluss von Affekten und Muskelarbeit auf die Urinausscheidung. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 511-34.—**Drozyński, L.** Atmungs- und Pulssymptome rhythmischer Gefühle. Psychol. Stud., Lpz., 1911, 7: 83-140, 2 pl.—**Dumas, G.** La neuropathologie et l'expression des émotions. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 92-5.—Introduction à l'étude de l'expression des émotions. Rev. philos., France, 1926, 101: 107; 223.—Les réactions émotionnelles de la peau: la sueur. Vie méd., 1929, 10: 697; 945.—**Guéniot.** Comment les grandes émotions se traduisent au dehors. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 101-4.—**Heinze, H.** Zur Phänomenologie des Gemüts; charakterologische Untersuchungen an Kindern. Zschr. Kinderforsch., 1932, 40: 371-456.—**Hill, T. R.** Emotion from the neurological point of view. Brit. J. M. Psychol., 1931, 11: 40-54.—**Influence of the emotions on bodily functions.** Lancet, Lond., 1937, 2: 80-2.—**Janowska, H.** Contribution à l'étude des modifications biochimiques au cours des émotions. Encéphale, 1931, 26: 204-18.—**Joltrain, E.** L'émotion, facteur de déséquilibre humoral. Presse méd., 1933, 41: 905-7.—**Jones, H. E.** The galvanic skin reflex as related to overt emotional expression. Am. J. Psychol., 1935, 47: 241-51.—**Kline, L. W., & Johannsen, D. E.** Comparative rôle of the face and of the face-body hands as aids in identifying emotions. J. Abnorm. Psychol., 1934-35, 29: 415-26, 3 pl.—**Kling, C.** The rôle of the parasympathetics in emotions. Psychol. Rev., 1933, 40: 368-80.—**Landis, C.** Emotion: the expressions of emotion. In Handb. gen. exp. psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1934, 312-51.—**Lueders, C. W.** Gastro-intestinal reaction to the emotions; the rôle of the vegetative system. Arch. Int. M., 1928, 42: 282-96.—**Macomber, D.** The emotional life of woman in relation to the practice of gynecology. Am. J. Obst., 1927, 13: 732-41.—**Marston, W. M.** Bodily symptoms of elementary emotions. Psyche, Lond., 1929, 10: 70-86, pl.—**Morris, D. P.** The effects of emotional excitement on pulse, blood pressure, and blood sugar of normal human beings. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 401-20.—**Niessl-Mayendorf, E. von.** Ueber die physiologischen Korrelate der Gefühle. Ber. Kongr. exp. Psychol., 1912, 5: 188-92.—**Ray, W. S.** A study of the emotions of children with particular reference to circulatory and respiratory changes. J. Genet. Psychol., 1932, 40: 100-17.—**Schroetter, H.** Zur Kenntnis des Energieverbrauches bei emotiven Aussäuerungen des Seelenlebens. Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 82-108.—**Shock, N. W., & Coombs, C. H.** Changes in skin resistance and affective tone. Am. J. Psychol., 1937, 49: 611-20.—**Skaggs, E. B.** Changes in pulse, breathing and steadiness under conditions of startledness and excited expectancy. J. Comp. Psychol., 1926, 6: 303-15, pl.—**Van de Water, M.** Emotions are betrayed by the gestures of the hands as well as by voice or eyes, experiment shows. Science News Lett., 1934, 26: 358.—**White, W. A.** Emotions and bodily changes. Psychanal. Rev., 1935, 22: 439-47.—**Wittkower, E., & Fechner, O.** Ueber affektivsomatische Veränderungen; der psychogalvanische Reflex. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 136: 676-719.—**Wolff, H. G., & Mittelmann, B.** Experimental observations on changes in skin temperature associated with induced emotional states. Tr. Am. Neur. Ass., 1937, 63: 136-40.—**Wyss, W. H. von.** Der Ausdruck der Gemütsbewegungen. Nervenarzt, 1929, 2: 534-8.—**Ziegler, L. H., & Cash, P. T.** A study of the influence of emotions and affects on the surface temperature of the human body. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 677-96.
- **Bodily changes: Blood and cardiovascular system.**
- Beebe-Center, J. G., & Stevens, S. S.** Cardiac acceleration in emotional situations. J. Exp. Psychol., 1937, 21: 72-87.—**Chalissow, M. A., & Molukalo, L. P.** [Biochemical changes of the blood in emotion] Sovet. psikhonevr., 1932, 8: 82-91.—**Chalissow, M. A., Wolfson, N. M., & Arutunov, D. N.** [Biochemical changes in the blood during emotion] Nevropat. psikiat., Moskva, 1937, 6: 3-10.—**Gaskill, H. V.** Patterns in emotional reactions; heart rate and blood pressure. Psychol. Bull., 1938, 35: 667.—**Izquierdo, J.** Emotional polycythemia in relation to sympathetic and medullary adrenal action on the spleen. Am. J. Physiol., 1928, 84: 545-62.—**Katz, H. L., & Nice, L. B.** Changes in the chemical elements of the blood of rabbits during emotional excitement. Ibid., 1934, 107: 709-16.—**Kerley, C. G., Lorenze, E. J., jr., & Godfrey, E. R.** Emotional imbalance in children; the calcium and inorganic phosphorus blood serum determination. N. York State J. M., 1935, 35: 571.—**Landis, C., & Guilette, R.** Studies on emotional reactions; systolic blood pressure and inspiration-expiration ratios. J. Comp. Psychol., 1925, 5: 221-53.—**Landis, C., & Slight, D.** Studies of emotional reactions; cardiac responses. J. Gen. Psychol., 1929, 2: 413-20.—**Lian, C.** Variations de la tension artérielle moyenne dans les efforts et les émotions. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1113-5.—**Menkin, V.** Emotional relative mononucleosis. Am. J. Physiol., 1928, 85: 489-97.—**Montassut, & Delaville.** Variations des K et Ca sérique au cours de l'émotivité. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 185.—**Mora, J. M.** [et al.] Effect of mental and emotional states on the leukocyte count. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 945.—**Morris, D. P.** The relationship of emotional states to the blood pressure and pulse rate of normal individuals. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1939, 5: 17.—**Naudascher, G., & Martimor, E.** Variations de la pression artérielle d'après certains états émotifs. Ann. méd. psychol., Par., 1921, 11. ser., 2: 170-6.—**Nice, L. B., & Fishman, D.** Changes in the viscosity of the blood in normal, splenectomized and adrenalectomized animals following emotional excitement. Am. J. Physiol., 1934, 107: 113-9.—The specific gravity of the blood of pigeons in the quiet state and during emotional excitement. Ibid., 1936, 117: 111.—**Nice, L. B., & Katz, H. L.** Blood volume and hematocrit determinations in rabbits before and during emotional excitement. Ibid., 1934, 108: 349-54.—The specific gravity of the blood of normal rabbits and cats and splenectomized rabbits before, during and after emotional excitement. Ibid., 1935, 113: 205-8.—**Lindsay, M.** The changes in the specific gravity and in the chemical elements in the blood after emotional excitement. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 193.—**Pressman, A. P.** [On vascular reactions during emotional stimulation in dog] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 458-62.—**Puca, A.** Alterazioni bio-serologiche nelle scosse emozionali. Riv. psicol., 1930, 26: 109-15.—**Schwab, S. I.** The heart in emotional conflicts. Am. Heart J., 1926-27, 2: 166-72.—**Whitehorn, J. C., Kaufman, M. R., & Thomas, J. M.** Experimental study of heart rate in relation to emotion. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 78: 62.—**Wittkower, E.** [et al.] Zur affektiven Beeinflussbarkeit des Blutbildes. Klin. Wochn., 1932, 11: 1186.—**Yassinsky, V., & Kartamyshev, A.** [Leukocytosis in emotional states] Sovrem. psikhonevr., 1930, 12: 337-42.
- **Bodily changes: Digestive and respiratory system.**
- See also Appetite; Speech; Stomach, Secretion; Voice, &c.
- Alvarez, W. C.** Ways in which emotion can affect the digestive tract. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1231-7.—**Brunswick, D.** The effects of emotional stimuli on the gastro-intestinal tone. J. Comp. Psychol., 1924, 4: 19; 25.—**Cason, H., & Cason, E. B.** Affectivity in relation to breathing and gross bodily movement. J. Gen. Psychol., 1933, 9: 130-56.—**Gaskill, H. V., & Cox, G. M.** Patterns in emotional reactions: respiration; the use of analysis of variance and covariance in psychological data. Ibid., 1937, 16: 21-38.—**Henry, G. W.** Emotions and digestive functions. J. Am. Diet. Ass., 1927-28, 3: 19-23.—**Langdon-Brown, W.** Visceral symptoms in emotional states. Practitioner, Lond., 1939, 142: 609-26.—**North, H. M.** The emotions and functional disorders of the viscera. Med. J. Australia, 1937, 1: 621-5.—**Ruggles, H. E.** Emotional influence upon the gastro-intestinal tract. California West. M., 1928, 29: 221-3.—**Tigerstedt, C.** Der Blutdruck des Menschen bei psychischer Exzitation. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1926, 48: 138-46.—**Tomescu, P., & Ionescu-Bucsan, I.** Etude des modifications pléthysmographiques et respiratoires sous l'influence des états émotifs. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1929, 11: 14-27.
- **Bodily changes: Endocrine system.**
- Brown, W. L.** Emotions and endocrines. Brit. M. J., 1935, 1: 173.—**Cannon, W. B., & Britton, S. B.** The influence of motion and emotion on medullary adrenal secretion. Am. J. Physiol., 1926-27, 79: 433-65.—**Cantril, H.** The rôles of the situation and adrenalin in the induction of emotion. Am. J. Psychol., 1934, 46: 568-79.—**Charvat, J.** [Influence of emotions on metabolism; influence of emotions on the endocrinal system] Voj. zdrav. listy, 1936, 12: 274-9.—**Danilevsky, V. I.** [Correlation between emotions and endocrines] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 596-606.—**Iandolo, C.** La sindrome emotiva e i riflessi ormonici. Studium, Nap., 1937, 27: 77-9.—**Landis, C., & Hunt, W. A.** Adrenalin and emotion. Psychol. Rev., 1932, 39: 467.—**Lyons, C.** The effects of the glands of internal secretion upon emotions. Am. Dent. Surgeon, 1925-26, 46: 455-7.—**Marañón, G.** Nouvelles observations sur le facteur hormonal de l'émotion. Rev. fr. endocr., 1937, 15: 443-56. Also Rev. méd., Rosario, 1937, 11: No. 111, 1-12.—**Margreth, U.** Sulla esistenza di una adrenalinurica emotiva. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 508-11.—**Rikimaru, J.** Emotion and endocrine activities. Psychol. Bull., 1925, 22: 205-58.—**Turner, C. C.** The emotions and their relationship with the endocrine glands. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 193-8.
- **Bodily changes: Metabolism.**
- Bucciardi, G.** Ricerche sull' iperglicemia emotiva. Arch. fisiol., Fir., 1928, 26: 1-23.—**Deusch, F.** Der Einfluss von Gemütsbewegungen auf den Energiestoffwechsel. Wien. klin. Wochn., 1925, 38: 1127-30.—**Diethelm, O.** Influence of emotions on dextrose tolerance. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 342-61.—**Gildea, E. F., Mailhouse, V. L., & Morris, D. P.** The relationship between various emotional disturbances and the sugar content of the blood. Am. J. Psychiat., 1935, 92: 115-30.—**Henry, G. W.** Basal metabolism and emotional states. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 70: 598-605.—**Lyons, C.** Emotional hypercholesterolemia. Am. J. Physiol., 1931, 98: 156-62.—**Mittelstedt, A. A., & Novakovskaia, E. S.** [Changes in metabolism in certain emotional states] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 704.—[Changes in metabolism in certain cases of emotional stimulation] Arkh. biol. nauk, 1937, 45: 119-26.—**Scheer, W. M. van der** [Blood sugar and emotion] Psychiat. neur. bl., Amst., 1933, 37: 26-54.—**Silvette, H., & Britton, S. W.** The comparative effects on carbohydrate

metabolism of exhausting motive and emotive responses and exposure to cold. *Am. J. Physiol.*, 1932, 100: 685-92.—**Whitehorn, J. C.** [et al.] The metabolic rate in emotional moods induced by suggestion in hypnosis. *Am. J. Psychiat.*, 1929-30, 9: 661-6.—**Wittkower, E.** Ueber affektiv-somatische Veränderungen; über die affektive Beeinflussbarkeit des Blutzuckers. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 469-71.—**Ziegler, L. H., & Levine, B. S.** The influence of emotional reactions on basal metabolism. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 68-76.

Bodily changes: Muscles.

Allen, I. M. The dissociation of voluntary and emotional movements of the face with special reference to emotional paresis as a physical sign. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1931, 12: 24-39.—**Berrien, F. K.** Finger oscillations as indices of emotion; preliminary validation. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 485-98.—**_____** Finger oscillations as indices of emotion; further validation and use in detecting deception. *Ibid.*, 6: 19-20.—**Hunt, W. A.** The pressure correlate of emotion. *Am. J. Psychol.*, 1931, 43: 600-5.—**Kellogg, W. N.** The effect of emotional excitement upon muscular steadiness. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 142-66.—**Lightoller, G. S.** The action of the M. mentalis in the expression of the emotion of distress. *J. Anat.*, Lond., 1927-28, 62: 319-32.

Cerebral center.

Bard, P. On emotional expression after decortication with some remarks on certain theoretical views. *Psychol. Rev.*, 1934, 41: 309-29.—**Braunmühl, A. von.** Ueber Gehirnbefunde bei schweren Erregungszuständen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 117: 163-70.—**Fulton, J. F., & Ingraham, F. D.** Emotional disturbances following experimental lesions of the base of the brain. *J. Physiol.*, Lond., 1929, 67: xxvii-xxviii.—**Newman, I.** Cannon's theory of emotion, and an alternative thalamic theory. *J. Abnorm. Psychol.*, 1936-37, 31: 253-9.—**Pellacani, G.** I centri dei riflessi emotivi. *Riv. psicol.*, 1922, 18: 23-38.—**Salmon, A.** Il ruolo dei nuclei diencefalici nel meccanismo dell'emozione. *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 385-406.

Disorders.

See also Anxiety hysteria; Anxiety neurosis; Behavior, Disorders; Depressive states, &c.; also names of psychoneuroses and psychoses as Hypochondria; Mania; Melancholy, &c.

Barker, L. F. The relation of psychology to medicine and the recognition and treatment of commoner affective disorders. 68p. 8°. Lawrence, Kans., 1930.

Schneider, K. Pathopsychologie der Gefühle und Triebe. 28p. 8°. Lpz., 1935.

Cellérier, L. La vie affective secondaire. *Rev. philos. France*, 1927, 104: 335-69.—**Codet, H.** L'arriération affective. *J. méd. fr.*, 1933, 22: 126-30.—**Dammann.** Ueber die Störungen des Gemütslebens und ihre Behandlung. *Ther. Gegenwart*, 1907, 48: 261-8.—**Davison, C., & Kelman, H.** Pathological laughing and crying; a neuroanatomic, neurophysiologic and psychologic study. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1938, 64: 86-92. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1939, 41: 649-55.—**De Berry, E. M.** A common type of emotional problem encountered among college students. *Minnesota M.*, 1937, 20: 427-34 [Discussion] 472.—**Deutsch, H.** Ueber einen Typus der Pseudoaffektivität (Als ob). *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1931, 29: 323-35.—**Draper, J. W.** Kate the curst. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1939, 89: 757-64.—**Elmgren, J.** [Certain viewpoints on emotional psychology] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 1819-39.—**Emoción (La)** violenta antes del código actual; informe médico-legal. *Rev. crim.*, B. Air., 1925, 12: 483-90.—**Emotional problems in childhood.** *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 112-6.—**Endemann, H.** Hetze als Gefährdungsproblem. *Mschr. Krim. Psychol.*, 1924, 15: 181-93.—**Fishbein, W. I.** Temperamentum. *Hygiea*, Chic., 1939, 17: 449.—**Forel, O. L.** Affektivität und Psychotherapie. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1929, 38: 58-63.—**Frank, L.** Ueber Affektstörungen bei Kindern. *Korbl. Schweiz. Aerzte*, 1919, 49: 641-52.—**Freeman, W.** Pathologic laughing and crying. *Virginia M. Month.*, 1930, 57: 442-6.—**Gilbert-Robin.** Les divers types d'émotivités infantiles; rôle important du spécialiste en art dentaire dans le dépistage des anomalies psychiques de l'enfant. *Rev. odont.*, Par., 1936, 57: 193-204.—**Hajós, S.** [Moodiness] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell., 7.—**Hawkesworth, T. A.** Some common emotional disorders. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 643-51. Also *Canad. J. M. & S.*, 1933, 74: 61-70.—**Hohman, L. B.** Recurrent affective states: their differentiation from psychoneuroses. *South M. J.*, 1932, 25: 635-40.—**Jahrmärker.** Krankhafte Rausch- und Affektzustände. *Mschr. Krim. Psychol.*, 1908-09, 5: 36-42.—**Johnson, H. K.** The symptom of loss of feelings. *Am. J. Psychiat.*, 1934-35, 91: 1327-41.—**Karnosh, L. J.** The recognition of affective disorders and their management. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1933, 270-4.—**Kendrew, E. N.** A note on the persistence of moods. *Brit. J. Psychol.*, 1935-36, 26: 165-73.—**Kutinski, A.** Einige Bemerkungen über Affektstörungen. *Med. Klin.*, Berl., 1909, 5: 356-9.—**Laumonier, J.** L'emozione normale e patologica. *Rass. clin. sc.*, 1932, 10: 51-7.—**Livet, L.** Les petits signes de hyper-

émotivité. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1920, 8: 193-5.—**McGraw, R. B.** Postoperative emotional disorders; their prevention and management. *Bull. N. York Acad. M.*, 1930, 2, ser., 6: 179-83.—**Mandolini, H.** Psicopatología de los sentimientos; el orgullo. *Rev. crim.*, B. Air., 1929, 16: 340-5.—**Marañón, G.** Patología e higiene de la emoción. *Siglo méd.*, 1925, 76: 177; 202.—**Marcus, H.** Die Paradoxien des Gefühls. *Zschr. angew. Psychol.*, 1927, 29: 197-228.—**Michael, J. C.** Treatment of affective disorders. *Minnesota M.*, 1933, 16: 81-3.—**Morselli, E.** Note di psicologia e di estetica: l'ambivalenza negli stati psichici e nell'espressione. *Illust. med. ital.*, 1935, 7: 147-51.—**Mukherjee, K. C.** Sex in tantrasy. *J. Abnorm. Psychol.*, 1926-27, 21: 65-74.—**Pascal, C., & Deschamps, A.** Psychoses de sensibilisation. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1931, 89: 449; pt 2, 8.—**Pereira da Silva, G.** Da anafilaxia emotiva. *Tribuna med.*, Rio, 1926, 30: 193-5.—**Porto-Carrero, J. P.** Prophylaxia dos males da emoção. *Sciencia med.*, Rio, 1929, 7: 11-9.—**Rasmus, M. H.** Degeneration of emotional responses upon reshaping of motion-picture situations. *Psychol. Monogr.*, 1936, 48: 40-56.—**Reca, T.** Trastornos emocionales en la infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 355-65.—**Roenu, E.** Ambivalenz (zum 20jährigen Bestand des Terminus) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937, 157: 153-65 [Bemerkungen von E. Bleuler] 166-8.—**Saucier, J.** Émotivité et émotion; hyperémotivité; névrose hyperémotive. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 1304-9.—**Schneider, K.** Zur Psychologie und Psychopathologie der Gefühlserlebnisse. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 112: 233-46.—**Ueber Depressionszustände.** *Ibid.*, 1932, 138: 534-9.—**Sierra, A. M.** Estudio psicopatológico referente a la emoción experimental. *Sem. méd.*, B. Air., 1921, 28: 223-32.—**Silva, R. B., & Pinero, H. M.** Lactoterapia en los estados de agitación. *Rev. crim.*, B. Air., 1932, 19: 21-31.—**Speyr, W. von.** Zwei Fälle von eigentümlicher Affektverschiebung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1918, Orig. 43: 147-58.—**Sprunt, T. P.** Affective disorders in medical practice. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 334-8.—**Stagner, R., & Feinberg, B. C.** A note on annoyances and emotionality. *J. Abnorm. Psychol.*, 1934, 29: 53-5.—**Veeder, B. S.** Emotional conflict in the child and its functional and symptomatic results. *South. M. J.*, 1925, 18: 254-7.—**Wells, F. L.** Value psychology and the affective disorders, with special reference to regression. *J. Abnorm. Psychol.*, 1926, 21: 135-48.—**Wile, I. S.** Emotional behavior during early childhood from the standpoint of the pediatrician. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 1082-9.—**Willoughby, R. R.** An operational approach to the problem of emotional readjustment. *J. Abnorm. Psychol.*, 1938, 33: 261-4.—**Wilson, D. C.** The use of shock therapy in the treatment of the affective disorders. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 197-204.

Disorders: Instability.

See also Personality, psychopathic.

Aiginger, J. Eine einfache pathognomonische Harnreaktion für Thymopathien ausserhalb des Kreises der Psychosen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 81-3.—**Anderson, E. W.** A clinical study of states of ecstasy occurring in affective disorders. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1938, 1: 80-99.—**Banissini, F.** I tema di anomalie affettive (rivista sintetica) *Arch. ital. psicol.*, 1926-27, 5: 94-109.—**Barker, L. F.** On the milder affective disorders (sometimes unrecognized or misinterpreted by the general practitioner). *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 199-205.—**_____** The diagnosis and treatment of the milder affective disorders (depressions and elations). *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 273-7.—**Bender, L.** Emotional problems in children. In *Woods Schools: Proc. of 2nd Inst. on except. child.* Langhorne, Pa., 1935, 49-64.—**Benon, R.** L'hyperémotivité constitutionnelle; hyperthymie constitutionnelle. *Hôpital*, 1930, 18: 614.—**Bridges, J. W.** Emotional instability of college students. *J. Abnorm. Psychol.*, 1926-27, 22: 227-34.—**Brown, F.** The nature of emotion and its relation to anti-social behavior. *Ibid.*, 1934, 28: 446-58.—**De Sanctis, S.** La instabilità. *Cervello*, 1934, 13: 90-113.—**Grünberger, F.** Ueber die Stimmung und deren Schwankungen. *Internat. Zschr. Individpsychol.*, 1936, 14: 196-203.—**Kogan, Y. M.** [Various forms of affective lability] *Odess. med. J.*, 1929, 4: 102-7.—**Odonne, D. M.** Emotional instability; a case study. *Child Res. Clin. Ser.*, 1934, 1: No. 2.—**Olson, E.** A study of the emotions in psychopathic personalities. *J. Appl. Psychol.*, 1931, 15: 182-98.—**Potter, H. W.** Family situations in relation to the emotionally unstable child. *Child Res. Clin. Ser.*, 1935, 1: No. 4.—**Roberti, C. E., & Fiore, C.** Emozione e stati psicopatici. *Riv. pat. nerv.*, 1936, 47: 334-351.—**Springer, N. N.** The influence of general social status on the emotional stability of children. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 53: 321-8.—**Stagner, R.** The rôle of parents in the development of emotional instability. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1938, 8: 122-9.

Effect on health and disease.

See also Allergy, Psychopathic aspect; Complex; Conflict; Emotion, Bodily changes; Psychoanalysis; Psychotherapy; also under names of organs, functions, and diseases.

Anderson, C. M. Emotional hygiene; the art of understanding. 242p. 8°. Phila. [1937]

Weger, G. S. The genesis and control of disease; an attempt to demonstrate the patho-

logical possibilities of emotional and physical maladjustment and resultant metabolic and nutritional disturbance. 673p. 8°. Los Angeles [1931]

WITTKOWER, E. Einfluss der Gemütsbewegungen auf den Körper (Affektphysiologie und Organneurosen) 215p. 8°. Wien [1936]

A'kan. Gemütsregungen als Ursache anatomischer Organveränderungen. Fortsch. Med., 1933, 51: 293-301.—Bevan-Brown, F. V. The emotional factor in disease. N. Zealand M. J., 1933, 32: 268-76.—Camp, C. D. Endocrinal disturbances of emotional origin. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 92-4.—Campbell, C. M. Emotional factors in health and disease. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1938-39, 6: 16-34.—Cannon, W. B. The mechanism of emotional disturbance of bodily functions. N. England J. M., 1928, 198: 877-84. Also Montpellier méd., 1930, 52: 395-407. — The rôle of emotion in disease. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1453-65. Also Diplômate, 1936, 8: 191-201. — The importance of emotional factors in bodily disorders. J. Physiol. USSR, 1937, 22: 400-23.—Carlisle, C. L. The rôle of affect in psychotic behavior. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 202-8.—Combe, L. L'émotion; facteur de terrain; sa valeur pathogène et curative. Bull. méd., Par., 1931, 45: 619-24.—Cowles, A. G. Emotional and psychic factor in genito-urinary diseases. Texas J. M., 1932, 27: 731.—Cruchet, R. Émotivité et psychonévroses. J. méd. Bordeaux, 1911, 41: 437-40.—Day, H. B. Emotional causes of somatic diseases. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 425-30.—Emerson, C. P. The emotional life and its importance in the production of pathological conditions. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 475-8.

The importance of the emotions in the etiology and prognosis of disease. Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 985-1004.—Fremont-Smith, M. Relationships between emotional states and organic disease. N. England J. M., 1933, 208: 69-71.

The influence of emotional factors upon physiological and pathological processes. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 560-9.—Giorgi, G. Il sistema neuro-vegetativo nelle sindromi mentali e sua importanza nel problema dei rapporti fra emozioni e psico-nevrosi. Riv. pat. nerv., 1936, 47: 306-33.—Goeckerman, W. H. The relationship of the emotions and cutaneous lesions. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 645-9.—Gregg, D. The lethal power of the emotions. Ment. Hyg. Bull., Alb., 1936, 20: 30-6.—Gualino, L. L'emozione letale. In his Stor. med. Roman. pontifici, Tor., 1934, 145-214.—Gumpertz, M. Einflüsse von Gemütsregungen auf den Gesundheitszustand. Fortsch. Med., 1935, 53: 317-20.—Hunt, J. R. Nature and treatment of psychic and emotional factors in disease. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1014-7.—Ionasiu, L., & Popescu-Sibiu, I. [Role of affective and psychosocial factors in the genesis of psychoneuroses] Spitalul, 1931, 51: 106-12.—Jackson, A. H. Emotional development and the neuroses. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 480-2.—Jamin, F. Der Aerger als Krankheitsursache und Krankheitserscheinung. Med. Welt, 1938, 12: 1546-8.—Janet, P. Discusión del rol de la emoción en la génesis de los estados neuropáticos; relación sobre los problemas psicológicos de la emoción. Sem. méd., B. Air., 1912, 19: 553-8.—Landis, C., Ferrall, S., & Page, J. Fear, anger, and disease: their inter-correlations in normal and abnormal people. Am. J. Psychol., 1936, 48: 585-97.—McLester, J. S. The emotional factor in disease. South. M. J., 1936, 29: 81-3.—Milici, P. Pathogenic effect of emotional shock. Psychiat. Q., 1936, 10: 639-51.—Neilson, C. H. Emotional and psychic factors in disease; influence on exophthalmic goiter, diabetes mellitus, and diseases of the nose and throat. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1020-5.—Pascal, C., & Davesne, J. Chocs émotionnels pathogènes et thérapeutiques. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 456-87.—Perry, J. S. Emotions as functional factors in the etiology and prognosis of disease. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 643-6.—Porto Carrero, J. P. Profilaxis de las enfermedades por emoción. Actas Conf. lat. amer. neur., B. Air., 1929, 1. Conf., 81-97.—Raitzin, A. Importancia etiopatogénica de los traumatismos emotivos en las afecciones mentales y nerviosas de acuerdo con el concepto actual sobre el mecanismo psico-endocrino-vegetativo de las emociones. Rev. crim., B. Air., 1922, 9: 178-233.—Rice, T. B. The emotional factors in health. Monthl. Bull. Indiana Div. Pub. Health, 1936, 39: 35.—Robinson, G. C. The relation of emotional strain to illness. Ann. Int. M., 1937, 11: 345-53.—Scala, G. L'emozione nell'etiopatogenesi dei morbi. Pol. med., Nap., 1931, 17: 657-87. Also Ann. neur., Nap., 1932, 45: 41-76.—Also Athena, Roma, 1933, 2: 50; 88.—Stratton, G. M. Emotion and the incidence of disease. J. Abnorm. Psychol., 1926-27, 21: 19-23. Also Psychol. Rev., 1929, 36: 242-53.—Swanton, C. Emotional factors in health and disease. Med. J. Australia, 1937, 1: 615-21.—Ziegler, L. H. Clinical phenomena associated with depressions, anxieties and other affective or mood disturbances. Am. J. Psychiat., 1929, 8: 849-76 [Discussion] 877-9.

Effect on mental faculties.

See also Mental hygiene; also proper names of mental faculties and functions as **Learning; Memory, &c.**

Claude, H., Borel, A., & Robin, G. Discordeance entre l'activité intellectuelle et l'activité pragmatique sous l'influence

d'un complexe affectif; aspect schizoïde. Ann. méd. psychol., Par., 1923, 81: pt 2, 428-37.—Griffiths, C. H. Results of some experiments on affection, distribution of associations, and recall. J. Exp. Psychol., 1920, 3: 447-64.—Harden, L. M. The effect of emotional reactions upon retention. J. Gen. Psychol., 1930, 3: 197-221.—Higginson, G. D. The after-effects of certain emotional situations upon maze learning among white rats. J. Comp. Psychol., 1930, 10: 1-10.—Patrick, J. R. Studies in rational behavior and emotional excitement; the effect of emotional excitement on rational behavior in human subjects. Ibid., 1934, 18: 153-95.—Paul-Boncour, G., & Néron, G. Influence des chocs affectifs sur le psychisme des enfants. Progr. méd., Par., 1937, 9-14.—Regensburg, J. Emotional handicaps to intellectual achievement in supernormal children. Ment. Hyg., Alb., 1926, 10: 480-94.—Rose, H. Der Einfluss der Unlustgefühle auf den motorischen Effekt der Willenshandlungen. Arch. ges. Psychol., 1913, 28: 94-182.—Sausure, R. de. Apprendre et sentir ou des relations de la vie intellectuelle et de la vie affective. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 208-19.—Witty, P. A., & Lehman, H. C. Ability vs affective ability. Psychol. Rev., 1928, 35: 67-86.—Zeigarnik, B. Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; das Behalten erledigter und unerledigter Handlungen. Psychol. Forsch., 1927, 9: 1-85.

Facial expression.

See also Physiognomy.

Dunlap, K. The rôle of eye-muscles and mouth-muscles in the expression of emotions. Genet. Psychol. Monogr., 1927, 2: No. 3, 197-233.—Foley, J. P., jr. Judgment of facial expression of emotion in the chimpanzee. J. Social Psychol., 1935, 6: 31-67.—Goodenough, F. L., & Tinker, M. A. The relative potency of facial expression and verbal description of stimulus in the judgment of emotion. J. Comp. Psychol., 1931, 12: 365-70.—Jarden, E., & Fernberger, S. W. The effect of suggestion on the judgment of facial expression of emotion. Am. J. Psychol., 1926, 37: 565-70.—Jenness, A. The recognition of facial expressions of emotion. Psychol. Bull., 1932, 29: 324-50.—Kanner, L. Judging emotions from facial expressions. Psychol. Monogr., Princeton, 1931, 41: No. 186, 1-91, 2 pl.—Landis, C. Studies of emotional reactions; general behavior and facial expression. J. Comp. Psychol., 1924, 4: 447-501, 4 pl. Also J. Exp. Psychol., 1924, 7: 325-41, 3 pl. — The interpretation of facial expression in emotion. J. Gen. Psychol., 1929, 2: 59-72.—Mackenzie, R. T. Le masque facial, dans l'effort. Aesculape, Par., 1925, n. ser., 15: 31-4.

Innate patterns.

See also names of primitive emotions as **Anger; Anxiety and fear; Love.**

Cason, H. Common annoyances; a psychological study of every-day aversions and irritations. Psychol. Monogr., Princeton, 1930, 40: 1-218.—Dashiell, J. F. Are there any native emotions? Psychol. Rev., 1928, 35: 319-27.—Dembo, T. Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; der Aerger als dynamisches Problem. Psychol. Forsch., 1931, 15: 1-144.—Marston, W. M. Primary emotions. Psychol. Rev., 1927, 34: 336-63.—Meltzer, H. Anger adjustments in relation to intelligence and achievement. J. Genet. Psychol., 1937, 50: 63-82.—Muggia, A. La collera nel lattante. Clin. igiene inf., 1930, 5: 313-7.—Tait, W. D. A short study in dislike. J. Abnorm. Psychol., 1912-13, 7: 1-4.—Weber, C. O. Intropective method and the theory of primary and derived emotions. Ibid., 1926-28, 22: 406; 414.

Measurement and registration.

See also names of methods as **Brain, Examination; Capillaroscopy; Psychogalvanism, &c.**

GASKILL, H. V. The objective measurement of emotional reactions. p.177-281. 8°. Worcester, 1933.

STÖRRING, G. Methoden der Psychologie des Gefühlslebens. p.1125-646. 8°. Berl., 1935. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, VI-B-2.

WECHSLER, D. *The measurement of emotional reactions; researches on the psychogalvanic reflex [Columbia Univ.] 181p. 8°. N. Y., 1925.

Alende Lezama, L. La fórmula matemática de la afectividad y de la personalidad humana; la afectividad es una entropía. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1260-76.—Bartlett, R. J. Does the psychogalvanic phenomenon indicate emotion? Brit. J. Psychol., 1927, 18: sect. gen., 30-50.—Bramson, J. [Plethysmographic and pneumographic phenomena in psychic reactions] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 547; 614.—Brown, C. W., & Henry, F. M. The central nervous mechanism for emotional responses; a combination head-holder and goniometer-manipulator for controlling movements of a point electrode within the brain. J. Comp. Psychol., 1935, 20: 53-8.—Crosland, H. R. Measurements of emotion. Psychol. Bull., 1931, 28: 575.—& Beck, L. F. Objective measurements of emotion. Univ. Oregon Publ., 1931, 1: 133-202.—Flügel, J. C. A quantitative study of feeling and emotion in

- everyday life. *Brit. J. Psychol.*, 1924-25, 15: 318-55.—**Hackebusch, W. M.** Eine objektive Untersuchungsmethode der Emotionen in der psychiatrischen Klinik; vorläufige Mitteilung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 105: 642-52.—**Hoagland, H., Cameron, D. E.** [et al.] Emotion in man as tested by the delta index of the electroencephalogram; simultaneous records from cortex and from a region near the hypothalamus. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 19: 247-61.—**Hoagland, H., Cameron, D. E., & Rubin, M. A.** Emotion in man as tested by the delta index of the electroencephalogram. *Ibid.*, 227-46.—**Jones, H. E.** An experimental cabinet for physiological studies of emotions. *Child Develop.*, 1936, 7: 183-99.—**Kronfeld, A., Müller, A., & Reiner, R. C.** Untersuchungen mit dem Autographen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 145: 62-98.—**Laiguel-Lavastine, M., & d'Heucqueville, G.** Les champs de sensibilité des méthodes galvanométrique et acidimétrique dans l'exploration de l'émotivité. *Ann. méd. lég.*, 1933, 13: 152-9.—**Larson, J. A.** Classification of polygraphic records in the evaluation of emotional reactions. *Welf. Mag., Pontiac*, 1926, 17: No. 11, 71-89.—**Nafe, J. P.** An experimental study of the affective qualities. *Am. J. Psychol.*, 1924, 35: 507-44.—**Podolsky, E.** Detecting the emotions by mechanical means. *West. M. Rev.*, 1925, 30: 304-11.—**Rackley, L. E.** The blood pressure and galvanic reflex as indicators of emotional states. *J. Appl. Psychol.*, 1930-31, 14: 497-504.—**Reymert, M. L., & Speer, G. S.** Does the Luria technique measure emotion or merely bodily tension? a re-evaluation of the method. *Character & Personality*, 1938-39, 7: 192-200.—**Rucknick, C. A.** Emotions in terms of the galvanometric technique. *Brit. J. Psychol.*, 1930, 21: sect. gen., 149-59.—**Schmitz.** Fortlaufende graphische Darstellungsweise von motorischen und sprachlichen Erregungszuständen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1932, 34: 221-3.—**Sherman, M.** The differentiation of emotional responses in infants; judgments of emotional responses from motion picture views and from actual observation. *J. Comp. Psychol.*, 1927, 7: 265-84.—**Sicher, L.** Versuch einer graphischen Darstellung psychischer Bewegungsarten. *Internat. Zschr. Individpsychol.*, 1934, 12: 96-104.—**Syz, H. C.** Psychogalvanic studies on 64 medical students. *Brit. J. Psychol.*, 1926-27, 17: sect. gen., 54-69. — Observations on the unreliability of subjective reports of emotional reactions. *Ibid.*, 119-26, ch.—**Talenti, C.** Sulla valutazione dell'emozionabilità per mezzo della reazione psicogalvanica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 714-8.—**Westburgh, E. M.** Psychogalvanic studies of normal and abnormal subjects for the purpose of determining the reliability of the galvanometer in investigating the emotions. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1929, 22: 453-68.
- **Mechanism.**
- LEHMANN, A.** Die Hauptgesetze des menschlichen Gefühlslebens. 2. Aufl. 421p. 8° Lpz., 1914.
- MALL, G. D.** Konstitution und Affekt. 104p. 8° Lpz., 1936.
- Bard, L.** De la transmission par l'influx nerveux des tonalités affectives des sensations. *J. psychol. norm. path.*, *Par.*, 1927, 24: 113-33. — Emotion: the neuro-humoral basis of emotional reactions. *Id.* *Handb. gen. exp. psychol.* (Murchison, C.) Worcester, 1934, 264-311.—**Brown, C. W.** The central nervous mechanism for emotional responses; some limitations of previous investigations with suggestions for further experimental work. *J. Comp. Psychol.*, 1932, 14: 365-85.—**Cason, H.** The influence of tension and relaxation on the affectives. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 18: 77-110.—**Fabrizius, H.** Versuch einer Psychophysiologie des Gefühls. *Mischr. Psychiat.*, 1910, 28: 400-10.—**Hyder, H. P.** Mechanisms of affective response. *Med. Rec., N. Y.*, 1935, 141: 474-6.—**Kainz, F.** Ein Beitrag zur Werk- und Leistungspsychologie des höheren Gefühlslebens. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1934, 132: 18-82.—**Lindner, R. M., & Bentley, M.** A functional and dynamotic study of moving. *Am. J. Psychol.*, 1939, 52: 186-209.—**Mouchet, E.** El mecanismo de la emoción; nuevos puntos de vista basados en la historia del problema y en la observación experimental y patológica. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 1230-47.—**Ossipov, W.** [On the physiological origin of emotions] In *Omeliansky & orbels sbornik Pavlova*, Leningrad, 1924, 105-14.—**Papez, J. W.** A proposed mechanism of emotion. *Arch. Neur. Psychiat.*, *Chic.*, 1937, 38: 725-43.—**Peters, H. N.** Experimental studies of the judgmental theory of feeling; the absolute shift in affective value conditioned by learned reactions. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 73-85.—**Solomon, M.** The mechanism of the emotions. *Brit. J. M. Psychol.*, 1927, 7: 301-14.
- **Medical aspect.**
- Allen, C. L.** Affectivity; its importance in practical medicine. *California West. M.*, 1925, 23: 1571-6.—**Alvarez Miño, H.** La emoción experimental en psiquiatría. *Arch. Fac. cienc. méd.*, *Quito*, 1934, 4: 197-256, pl.—**Bogucka, W.** [Influence of affective stimuli on the time of diagnosis] *Rozpr. wyd. mat. przyrod. polska akad.*, 1913, 3. ser., 13: B, 235-72.—**Brierley, M.** Die Affekte in der Theorie und Praxis. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1936, 22: 439-52. Also *Internat. J. Psychoanal.*, *Lond.*, 1937, 18: 256-68.—**Core, D. E.** Some clinical aspects of certain emotions. *Brit. J. Psychol.*, 1925, 5: sect. med., 310-28.—**Favill, J.** The need for emotional data in the medical history. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 462-6.—**Fremont-Smith, M.** Relationships between emotional states and organic disease. *N. England J. M.*, 1933, 208: 69-71.—**Kessel, L.** The relationship between the emotions and the clinical manifestations in the involuntary nervous system. *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 9: 538-41.—**Mühl, A. M.** Problems in general medicine from the emotional standpoint. *Psychoanal. Rev.*, 1929, 16: 390-6.—**Smith, S. R.** The general practitioner remembers that the child has emotions. *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 21-3.—**Solomon, J. C.** The relation of the emotional aspect of childhood to the practice of pediatrics. *Arch. Pediat.*, *N. Y.*, 1937, 54: 218-30.—**Weiss, E.** The study of the emotional life in the practice of medicine. *Med. Rec., N. Y.*, 1935, 141: 68-71.—**Westburgh, E. M.** Affective factors from the point of view of clinical psychology; an outline and a discussion of the simpler affective factors. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1936, 47: No. 2, 351-74.—**Whitehorn, J. C.** Emotional responsiveness in clinical interviews. *Am. J. Psychiat.*, 1937, 94: 311-5.—**Wile, I. S.** Emotional behavior during early childhood; from the viewpoint of the pediatricist. *Med. Rec., N. Y.*, 1935, 142: 24-7.—**Woodyatt, R. T.** Psychic and emotional factors in general diagnosis and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1013.—**Young, W. W.** The role of the emotions in general medical problems. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1927, 23: 441-3.—**Zeehandelaar, J.** Affekte, Psychotonie und autonomes Nervensystem in der Psychotherapie. *Abh. Psychother.*, 1926, H. 4, 1-55.

Psychology.

- GARDINER, H. N., METCALF, R. C., & BEEBE-CENTER, J. G.** Feeling and emotion; a history of theories. 445p. 8° N. Y. [1937]
- LAGERBERG, R.** Das Gefühlsproblem. 141p. 8° Lpz., 1905.
- MACCURDY, J. T.** The psychology of emotion, morbid and normal. 589p. 8° Lond., 1925.
- RIBOT, T. A.** The psychology of the emotions. 2. ed. 455p. 12° Lond., 1911.
- RUCKMICK, C. A.** The psychology of feeling and emotion. 529p. 8° N. Y., 1936.
- WOHLGEMUTH, A.** Pleasure, unpleasure, an experimental investigation on the feeling-elements. 252p. 8° Lond., 1919.
- Akeley, L. E.** The problematic situation; its symbolization and meanings. *J. Philos.*, 1934, 31: 673-81.—**Alexander, F.** The logic of emotions and its dynamic background. *Internat. J. Psychoanal.*, *Lond.*, 1935, 16: 399-413. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, *Wien*, 1935, 21: 471-85.—**Baratono, A.** Sviluppo della teoria Lange-James sulle emozioni. *Q. psichiat. Genova*, 1924, 11: 201-9.—**Becher, E.** Gefühlsbegriff und Lust-Unlustelemente. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1915-16, 1. Abt., 74: 128-54.—**Botti, L.** Retrospective osservazioni psicologiche su un pericolo scampato. *Arch. ital. psicol.*, 1922-23, 2: 49-57.—**Bräutigam, H.** Wesen und Entstehungsort des Gefühls. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929-30, 123: 56-66.—**Bridges, J. W.** A reconciliation of current theories of emotion. *J. Abnorm. Psychol.*, 1924-25, 19: 333-40.—**Bridges, K. M. B.** A genetic theory of the emotions. *J. Genet. Psychol.*, 1930, 37: 514-27.—**Britan, H. H.** The function of the emotions. *Psychol. Rev.*, 1926, 33: 30-50.—**Brown, J. F.** The methods of Kurt Lewin in the psychology of action and affection. *Ibid.*, 1929, 36: 200-21.—**Cannon, W. B.** The James-Lange theory of emotions: a critical examination and an alternative theory. *Am. J. Psychol.*, 1927, 39: 106-24. — Again the James-Lange theory and the thalamic theories of emotion. *Psychol. Rev.*, 1931, 38: 281-95.—**Cellérier, L.** Les éléments de la vie affective. *Rev. philos. France*, 1926, 101: 260; 426.—**Cutsforth, T. D.** The rôle of emotion in a synaesthetic subject. *Am. J. Psychol.*, 1925, 36: 527-43.—**Dana, C. L.** The anatomic seat of the emotions; a discussion of the James-Lange theory. *Arch. Neur. Psychiat.*, *Chic.*, 1921, 6: 634-9.—**Dearborn, G. V. N.** Notes on affective physiology. *Med. Rec., N. Y.*, 1916, 89: 631-41.—**Duffy, E.** Emotion—an example of the need for reorientation in psychology. *Psychol. Rev.*, 1934, 41: 184-98.—**Duprat, G. L.** Expansion et dépression (résumé d'une étude expérimentale des fondements affectifs du caractère). *J. psychol. norm. path.*, *Par.*, 1920, 17: 332-6.—**Ehrenfels, C.** Die Intensität der Gefühle; eine Entgegnung auf Franz Brentano's neue Intensitätslehre. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1897, 16: 49-70.—**España, G. F.** Apuntes de psicología afectiva. *Rev. san. mil.*, *Madr.*, 1915, 3. ser., 5: 125; 365.—**Gadelius, B.** Modern development of the psychology of emotions. *Acta psychiat. neur.*, *Kbh.*, 1932, 7: 135-58.—**Gemelli, P. A.** Emozioni e sentimenti; ricerche ed osservazioni preliminari alla costruzione di una teoria. *Riv. psicol.*, 1930, 26: 94; 157.—**Grossart, F.** Zur Kritik der herrschenden Gefühlstheorien. *Arch. ges. Psychol.*, 1930, 74: 401-54. — Gefühl und Strebung; Grundlinien einer seelischen Gefühlslehre. *Ibid.*, 1931, 79: 385.—**Harlow, H. F., & Stagner, R.** Psychology of feelings and emotions. *Psychol. Rev.*, 1932, 39: 570. — Psychology of feelings and emotions; theory of emotions. *Ibid.*, 1933, 40: 184-95.—**Hartmann, K. J.** Das Wesen der affektfreien qualitativen Bedeutungsgefühle; eine

Untersuchung über den Stand des Gefühlsproblems. *Abh. Neur. Psychiat.*, 1926, H. 39, 1-120.—**Hunt, W. A.** The reliability of introspection in emotion. *Am. J. Psychol.*, 1937, 49: 650-3.—**Jelgersma, G.** Psycho-analytische bijdrage tot de theorie over het gevoelsleven. *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1916, 20: 453-66. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1921, 7: 1-8.—**Jones, H. E., & Jones, M. C.** Genetic studies of emotions. *Psychol. Bull.*, 1930, 27: 40-64.—**Karsten, A.** Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; psychische Sättigung. *Psychol. Forsch.*, 1928, 10: 142-254, 2 pl.—**Kiesow, F.** Sul tono sentimentale della sensazione. *Arch. ital. psicol.*, 1929, 7: 241-59.—**Kreuger, F.** Das Wesen der Gefühle. *Arch. ges. Psychol.*, 1928, 65: 91-128.—**Largicour des Bancels, J.** L'instinct et l'émotion. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1925, 22: 667-76.—**Lewin, K.** Untersuchungen zur Handlungs- und Affekt-Psychologie; Vorbemerkungen über die psychischen Kräfte und Energien und über die Struktur der Seele. *Psychol. Forsch.*, 1926, 7: 294-329. Zwei Grundtypen von Lebensprozessen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1929, 113: 209-38.—**Lindworsky, J.** Denken und Fühlen. *Arch. ges. Psychol.*, 1931, 82: 430-9.—**Lugaro, E.** Intorno al senso di tensione affettiva. *Ricer. nevrol.*, Catania, 1913, 219-33.—**Lungwitz, H.** Aus der Psychobiologie der Gefühle. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1927, 29: 437-42.—**McDougall, W.** The nature of emotion. *J. Abnorm. Psychol.*, 1933, 28: 245-58.—**McKinney, J. M.** What shall we choose to call emotion? *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 72: 46-64.—**Marston, W. M.** A theory of emotions and affection based upon systolic blood pressure studies. *Am. J. Psychol.*, 1924, 35: 469-506.—**Mochi, A.** Teoria bismatica delle emozioni e teoria biochimica degli affetti. *Rass. stud. psychiat.*, 1923, 12: 24-67.—**Müller, R.** Zur Begriffsbestimmung und Analyse der Gefühle. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1914, 68: 1. Abt., 237-80.—**Müller, F. P.** Gefühlstheoretisches auf psychoanalytischer Grundlage. *Imago, Wien*, 1926, 12: 263-7.—**Newman, E. B., Perkins, F. T., & Wheeler, R. H.** Cannon's theory of emotion; a critique. *Psychol. Rev.*, 1930, 37: 305-26.—**Ovsiankina, M.** Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; die Wiederaufnahme unterbrochener Handlungen. *Psychol. Forsch.*, 1928, 11: 302-79.—**Parhon, C. I.** [Psychophysiologie affectivité] *Rev. st. med., Bucur.*, 1930, 19: 1119-27.—**Peters, H. N.** The judgmental theory of pleasantness and unpleasantness. *Psychol. Rev.*, 1935, 42: 354-86.—**Pfister, O.** Die primären Gefühle der höchsten Geistesfunktionen. *Imago, Wien*, 1922, 8: 46-53.—**Pradines, M.** L'hétérogénéité fonctionnelle du plaisir et de la douleur. *Rev. philos. France*, 1927, 103: 178; 395.—**Rignano, E.** Les manifestations finalistes de la vie; finalisme des tendances affectives de l'activité mentale et des manifestations sociales. *Scientia, Bologna*, 1926, 39: 2. ser., 95-110.—**Rodriguez Etchart, C.** La duración de los sentimientos como la de las sensaciones es mayor que la de sus respectivos excitantes. *Rev. frenopat. españ.*, 1911, 9: 1-9.—**Ruckmick, C. A.** The psychology of pleasantness. *Psychol. Rev.*, 1925, 32: 362-83. — Why we have emotions. *Sc. Month.*, 1929, 28: 252-62. — The systematic position of emotion. *Psychol. Rev.*, 1936, 43: 417-26.—**Serejski, M.** Der Affekt im Lichte biochemischer Auffassung. *J. psychol. neur.*, Moskva, 1923, 3: 186-96.—**Sierra, A.** Teoría intelectualista de los afectos. *Rev. crim.*, B. Air., 1932, 19: 643-51.—**Stieler, G.** Die Emotionen; ein Beitrag zur Ontologie der Seele. *Arch. ges. Psychol.*, 1925, 50: 343-90.—**Stratton, G. M.** The function of emotion as shown particularly in excitement. *Psychol. Rev.*, 1928, 35: 351-66.—**Titchener, E. B.** A note on sensation and sentiment. *Am. J. Psychol.*, 1914, 25: 301-7.—**Tucker, B. R.** The emotion-reason balance. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 128-31.—**Vietor, H.** Ueber die emotionale Objektion bei Kindern und Jugendlichen. *Zschr. angew. Psychol.*, 1935, 48: 79-112.—**Von der Pfordten, O.** Empfindung und Gefühl. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1912, 62: 60-95.—**Wechsler, D.** What constitutes an emotion? *Psychol. Rev.*, 1925, 32: 235-40.—**Whitehorn, J. C.** Concerning emotion as impulsion and instinct as orientation. *Am. J. Psychiat.*, 1932, 11: 1093-106. Also repr.—**Winterstein, A., & Bergler, E.** The psychology of pathos. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1935, 16: 414-24.—**Young, P. T.** The coexistence and localization of feelings. *Brit. J. Psychol.*, 1924-25, 15: 356-62. — Studies in affective psychology. *Am. J. Psychol.*, 1927, 38: 157; 1928, 40: 372.

— Stimulus.

ZEYLMANS VAN EMMICHOVEN, F. W. *De werking der kleuren op het gevoel [The effect of color on the emotion] [Amsterdam] 132p. 8°. Utrecht, 1923.

Cantril, H., & Hunt, W. A. Emotional effects produced by the injection of adrenalin. *Am. J. Psychol.*, 1932, 44: 300-7.—**Caster, J. E.** Emotional reactions to strong stimuli. *J. Gen. Psychol.*, 1930, 4: 131-53.—**Hart, B.** The relations of complex and sentiment. *Brit. J. Psychol.*, 1922-23, 13: sect. gen., 141-5.—**Hocart, A. M.** Ritual and emotion. *Character & Personality*, 1938-39, 7: 200-10.—**Hoff, F.** Ueber Aenderungen der seelischen Stimmungslage bei Verschiebungen des Säurebasengleichgewichtes. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1478.—**Jones, H. E.** Emotional factors in learning. *J. Gen. Psychol.*, 1929, 2: 263-72.—**Kretschmer, E.** [General body sensations and their relation to affectivity] *Med. biol. J.*, Moskva, 1928, 4: 3-7.—**Laignel-Lavastine, M., & d'Heucqueville, G.** Les

modificateurs pharmacodynamiques de la tonalité affective. *Presse méd.*, 1933, 41: 1025-7.—**Landis, C.** Studies of emotional reactions. *J. Comp. Psychol.*, 1924, 447; 1925, 5: 221. Also *J. Exp. Psychol.*, 1924, 7: 341.—**Marston, W. M.** Primary colours and primary emotions. *Psyche, Bost.*, 1927, 34: No. 30, 4-33.—**Myers, C. S.** The relations of complex and sentiment. *Brit. J. Psychol.*, 1922-23, 13: sect. gen., 146-8.—**Pear, T. H.** The relations of complex and sentiment. *Ibid.*, 130-40.—**Rivers, W. H. R.** The relations of complex and sentiment. *Ibid.*, 107-13.—**Shand, A. F.** The relations of complex and sentiment. *Ibid.*, 123-9.—**Shepard, J. F.** Affective phenomena; experimental. *Psychol. Bull.*, 1912, 9: 181-6.—**Tansley, A. G.** The relations of complex and sentiment. *Brit. J. Psychol.*, 1922-23, 13: sect. gen., 113-22.—**Tardieu, A.** Manifestations hyperémotives de la phase hypnagogique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 133.—**Velikovsky, I.** Psychic anaphylaxis and somatic determination of the affects. *Brit. J. M. Psychol.*, 1937-38, 17: 38-104.—**Verwoerd, H. F.** A method for the experimental production of emotions. *Am. J. Psychol.*, 1926, 37: 357-71.—**Watson, J. B., & Rayner, R.** Conditioned emotional reactions. *J. Exp. Psychol.*, 1920, 3: 1-14.

— in animals.

Craig, W. The expressions of emotion in the pigeon; the blond ring dove (*Turtur risorius*) *J. Comp. Neur.*, 1909, 19: 29-80, pl.—**Friedmann, H.** The instinctive emotional life of birds. *Psychoanal. Rev.*, 1934, 21: 241; 381.—**Hall, C. S.** Emotional behavior in the rat; the relationship between emotionality and ambulatory activity. *J. Comp. Psychol.*, 1936, 22: 345; 1937, 24: 369.—**O'Kelly, L. I., & Steckle, L. C.** A note on long enduring emotional responses in the rat. *J. Psychol., Provincet.*, 1939, 8: 125-31.—**Patrick, J. R.** The effect of emotional stimuli on the activity level of the white rat. *J. Comp. Psychol.*, 1931, 12: 357-64.

— in art.

Hippius, M. T. Graphischer Ausdruck von Gefühlen. *Zschr. angew. Psychol.*, 1936, 51: 257-336.—**Klineberg, O.** Emotional expression in Chinese literature. *J. Abnorm. Psychol.*, 1938, 33: 517-20.—**Malmud, R. S.** Poetry and the emotions; a dilemma for critics; experimental verification. *Ibid.*, 1926-28, 22: 443-72.—**Vilhena, H. de.** Sobre certas expressões de cólera nem físicas, nem verbais, propriamente, e seu comento literário. *Arq. anat.*, 1930-32, 14: 533-43. — Sobre a expressão corporal das emoções comparativamente em alguns grandes poetas ou escritores meridionais e nórdicos (Ensaio) *Ibid.*, 553-604. — A expressão corporal das emoções no Cancioneiro português da Vaticana. *Ibid.*, 1936, 17: 353-428. — A expressão corporal das emoções em dois grandes poetas latinos do período literário de Decadência. *Ibid.*, 465-98. — A expressão corporal das emoções nas obras dos períodos literários de Desenvolvimento. *Ibid.*, 509-32.

— in disease.

See also under names of diseases; also **Disabled; Inferiority complex, &c.**

Beverly, B. I. The effect of illness upon emotional development. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1936, 8: 533-43.—**Flowers, H. L.** A study of the emotions in psychotic patients. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 1055-8.—**Kahn, E., & Powers, G. F.** Beside teaching; consideration of the patient's emotional response to case discussion. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 639-41.—**Kögler, A.** Affektive Veränderungen bei Kindern mit organischen Hirndefekten. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1936, 104: 257-99.—**Lohmann, J.** Affective reaction types of psychoses. *Minnesota M.*, 1937, 20: 174-6.—**Medd, M. R.** Emotional responses associated with physical handicaps. *Occup. Ther. Rehabil.*, 1936, 15: 47-54.—**Prati, L.** Le varie reazioni agli eccitamenti sensoriali emotivi in alcune forme mentali. *Q. psichiat.*, Genova, 1923, 10: 95-9, pl.—**S., E. von.** Ueber die Ruhe des Gemüths bei Kranken. *Zschr. Krankenpf.*, 1905, 27: 135-7.—**Simpson, R. M.** Emotion and tuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1929, 20: 29-40.—**Solomon, J. C.** The emotional reactions of psychotic individuals: a new and simple test. *J. Abnorm. Psychol.*, 1937, 32: 395-426.—**Tenconi, P.** Disfunzioni ipofisarie e psicopatie (un caso di acromegalia atipica ed uno di nanismo vero associati ad alterazioni del tono affettivo) *Note psichiat.*, Pesaro, 1937, 66: 495-510.—**Timofeev, N. N.** [Mechanism of emotional reactions in psychosis] *Nevropt. psichiat.*, 1938, 7: No. 11, 66-81.—**Westburgh, E. M.** Psychogalvanic studies in affective variations in the mentally diseased. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 22: 719-36.

EMPATHY.

Dorosz, J. Le problème de l'Einfühlung. *Arch. psychol.*, Genève, 1937, 26: 198-203.—**Geiger, M.** Ueber das Wesen und die Bedeutung der Einfühlung. *Ber. Kongr. exp. Psychol.* (1910) 1911, 4. Congr., 29-73.—**Gordon, K.** A device for demonstrating empathy. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 892.

EMPEDOKLES, 490-430 B. C.

Piazza Martini, V. Empedocle. *Cult. med. mod.*, Pal., 1925, 4: 175-7.

EMPFENZEDER, Karl, 1908-

*Die Dilatation der Cervix uteri insbesondere mit dem

Metranokter [München] 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

EMPHYSEMA.

See also under names of organs and parts as Lung, Emphysema; Mediastinum, Emphysema; Skin, Emphysema, &c.

BARD, L. L'emphyseme; diagnostic et traitement. 60p. 4° Par., 1930.

KLEIN, H. *Ein Beitrag zur Kenntnis des allgemein verbreiteten Emphysems [Berlin] 31p. 8° Gütersloh i. W., 1937.

LUYKEN, H. *Ueber das Vorkommen und den Verlauf des allgemein verbreiteten Emphysems [Göttingen] 30p. 8° Borna-Lpz., 1931.

Alexander, H. L. Emphysema. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 377-82. — Kountz, W. B. Symptomatic relief of advanced emphysema. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 313-6. — Benedetti-Valentini, F. La indicazione del taglio sopracostale nel soccorso dei grandi traumatizzati del torace con enfisema generalizzato. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 557-65. — Bezancón, F., Jacquelin, A., & Célice, J. Le démembrement de l'emphyseme. J. méd. fr., 1928, 17: 115-24. — Bolten, G. C. [Functional emphysema] Geneesk. gids, 1929, 7: 56-61. — Clément, R. Le démembrement de l'emphyseme. Presse méd., 1928, 36: 1647-50. — Dowell, D. M. Emphysema. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 260-3. — Gracey, G. F. Interstitial emphysema; following catheterization of the eustachian tube. Pennsylvania M. J., 1930-31, 34: 396-401. — Joannides, M., & Tsoulos, G. D. The etiology of interstitial and mediastinal emphysema (experimental production of air embolism, acute pneumothorax, acute pneumoperitoneum, interstitial, mediastinal and retroperitoneal emphysema). Arch. Surg., 1930, 21: 333-9. Also repr. — Jorge, J. M., & Berisso, O. Enfisema par neumoperitoneo. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 99-105. — Loeschke, H. Pathologie des Emphysems. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 116-36. — Orsós, F. [et al.] [Emphysema] Magy. orv. nagyhét jegyzőke, 1933, 3: 90-101. — Reimold, W. Beiträge zur Klinik und Therapie des allgemein verbreiteten Emphysems. Klin. Wschr., 1926, 5: 352-4. — Secousse, H., Caussimon, J., & Lamothe, P. L'emphyseme du tissu cellulaire; complication du pneumothorax artificiel. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1928, 3: 13-9. — Storm van Leeuwen, W. Emphysem und allergische Krankheiten. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 1002-7. — Storm, C. J. [Functional emphysema] Geneesk. gids, 1929, 7: 1; 25; 49.

EMPLASTRUM.

See **Plaster**.

EMPLOYEE.

See also **Employment**; **Unemployment**; **Work**. PERSONNEL JOURNAL. Balt., v.6, 1927—

Bartels, E. Der Arbeitsplatz und die Arbeitsgerätschaften der Angestellten im Handels- und Bürobetriebe. Arbeiterschutz, 1928, 207. — Brezina, E. Zur Biologie der Wiener Arbeiterschaft. Wicn. med. Wschr., 1930, 80: 1681-3. — Copeland, H. A. Studies in the reliability of personnel records. J. Appl. Psychol., 1938, 22: 247-51. — Eliasberg, W., & Jankau, V. Aus welchen Gründen nimmt die wirtschaftliche und soziale Leistungsfähigkeit ab? der Vorgang des wirtschaftlichen Absterbens untersucht an typischen Fällen der versicherten erwerbstätigen Bevölkerung. Mschr. Psychiat., 1929, 74: 1-64, tab. — Handrick, J. Berufs- und Lebensauslese des deutschen Arbeiters. Volk & Rasse, 1937, 12: 174-8. — Holstein, E. Angestellte. In Handb. Berufskrankh. (Koelsch, F.) Jena, 1937, 2: 1080-4. — White collar workers. In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 588-91.

— **Age.**

See also **Child labor**.

Adolescent (The) in industry. Lancet, Lond., 1937, 1: 451. — Causes of discrimination against older workers. Month. Labor Rev., 1938, 46: 1138-43. — Gafafer, W. M. Age of gainful white and negro female workers of the United States, 1920 and 1930. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 999-1011. — 1938, 53: No. 1, 4-16. — Jenkins, W. D. The care of the older workman. J. R. San. Inst., 1935-36, 56: 290-5. — Job problems of older women. Personnel J., 1939, 17: 337-43. — Palmer, D. I., & Brownell, J. A. Influence of age on employment opportunities. Month. Labor Rev., 1939, 48: 765-80. — Problems of the older worker in the United States and Europe. Ibid., 257-70.

— **Aptitude.**

See also **Skill**; **Vocation**.

ARNHOLD, R. C., ASCHER, L. [et al.] Grundlagen und Aufgaben der physiologischen Arbeits-

eignungsprüfung und der Anlernung. 109p. 8° Berl., 1928.

LONG, A. E. W., & PEAR, T. H. A classification of vocational tests of dexterity. 17p. 8° Lond., 1932.

Andrew, D. M. An analysis of the Minnesota vocational test for clerical workers. J. Appl. Psychol., 1937, 21: 18; 139. — Anson, M. Das Verhältnis von Berufsberatung, Berufsauslese, Berufseignungsprüfung. Zschr. Kinderschutz, 1926, 18: 167-9. — Baridon, F. E. An occupational code; its construction and use with tabulating equipment. Personnel J., 1927, 6: 29-37. — Bergen, G. L. The practical use of tests; in appraising occupational fitness. Ibid., 1934, 13: 73-81. — Blumenfeld, W. Ueber quantitative und qualitative Bewertung von Testleistungen. Zschr. angew. Psychol., 1931, 40: 209-30. — Bregman, E. O. A study of the vocational traits of women secretaries, lawyers, chemists, statisticians, and women in positions of responsibility in department stores. Psychol. Bull., 1927, 24: 159-62. — Cimatti, L. L'attività spontanea e i giochi come campi di indagine sulle vocazioni e le attitudini professionali. Riv. psicol., 1927, 23: 134-50. — Claparède, E. Percentile de quelques tests d'aptitude. Arch. psychol., Genève, 1918-19, 17: 313-24. — Dwyer, P. S. An analysis of 19 occupational scores of the strong vocational interest test given to 418 students entering the University of Michigan medical school during the years 1928, 1929, 1930. J. Appl. Psychol., 1938, 22: 8-16. — Filter, R. O. Estimates of amount of work one can do. Ibid., 1927-28, 11: 58. — Freyd, M. Selection of typists and stenographers; information on available tests. J. Personnel Res., 1927, 5: 409-510. — Fürst, T. Die ärztliche Mithilfe bei Berufseignungsprüfungen in gewerblichen Betrieben. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 890. — Gemelli, A. Intorno alla applicazione dei tests mentali alla selezione industriale. Riv. psicol., 1936, 32: 27-36. — Heidepriem, C. Ergebnisse amtsärztlicher Untersuchungen über die Berufseignung von Kraftfahrern. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 329-31. — Holtzmann, F., & Dorsch, F. Erbbiologie und Industriearbeit; ein Beispiel der Veranlagung der Bevölkerung Pforzheims zur Feinarbeit. Arch. Gewerbepath., 1936, 7: 53-68. — Humm, D. G. Problems in measuring men. Indust. M., 1935, 4: 18-20. — Kalmanson, S. [Industrial fitness of chronically ill youth] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 5. 77-81. — Keane, F. L., & O'Connor, J. A measure of mechanical aptitude. Personnel J., 1927, 6: 15-24. — Kitson, H. D. Investigation of vocational interest among workers. Psychol. Clin., Phila., 1930-31, 19: 48-52. — Klemm, O. Ueber die Korrelation verschiedenartiger Auffassungsleistungen bei Eignungsprüfungen. Arch. ges. Psychol., 1921, 42: 79-90. — Kornhauser, A. W. A study of 4 reference report forms. Personnel J., 1927, 6: 38-46. — Lipmann, O. Die Schriftbeurteilung als Methode der Berufsauslese. Zschr. angew. Psychol., 1929, 32: 219-22. — Zur Methodik von Untersuchungen über die praktische Bedeutung von Eignungsfeststellungen. Ibid., 1932, 42: 273-84. — Lockhart, L. P. Fitness and the industrial worker. Brit. M. J., 1938, 1: suppl., 289. — Longmuir, J. B. Vocational selection from the point of view of the welfare worker. J. State M., Lond., 1927, 35: 278-86. — Máday, S. Zur Eignungsprüfung von höheren Kanzleiangestellten (Konzipisten) Zschr. angew. Psychol., 1919, 14: 306. — Oliveira Esteves, J. V. de. La aptitud profesional. Rev. san. mil. B. Air., 1934, 33: 114-25. — Oliver, T. Occupation and personality; the choice of employment. Med. Off., Lond., 1928, 39: 211-3. — Otis, J. L. The prediction of success in power sewing machine operating. J. Appl. Psychol., 1938, 22: 359-66. — Ottolenghi, S. La personalità psico-psichica del lavoratore e le funzioni del medico di fabbrica. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 1-5. — Pear, T. H., Langdon, J. N., & Yates, E. M. The nature of manual dexterity and its relation to vocational testing. Nature, Lond., 1928, 121: 773. — Piccoli, G. La psicotechnica del lavoro in regime fascista. Assist. sociale, Roma, 1937, 11: 504. — Piéron, H., & Piéron, H. Etablissement et utilisation d'un test d'intelligence en orientation professionnelle. Hyg. ment., Par., 1928, 23: 1-3. — Pond, M. What is new in employment testing. Personnel J., 1932, 11: 10-6. — Rosenthal, D. Etablissement rationnel d'un test industriel basé sur la statistique. Hyg. ment., Par., 1928, 23: 9-14. — Sheddin, B. R., & Witmer, L. R. Employment tests for relief visitors. J. Appl. Psychol., 1939, 23: 270-9. — Stern, E. Die Feststellung der psychischen Berufseignung und die Schule. Zschr. angew. Psychol., 1921, Beih., 1-153. — Strong, E. K. Differentiation of certified public accountants from other occupational groups. J. Educ. Psychol., 1927, 18: 227-38. — Sukhareva, G. E. [Importance of neuropsychiatric data in the problem of industrial fitness] Sovet. neuropat., 1933, 2: 68-78. — Thurstone, L. L. A standardized test for office clerks. J. Appl. Psychol., 1919, 3: 248-51. — Vampà, D. Ricerche psico-statistiche sulle attitudini e sulle vocazioni per la scelta professionale. Riv. psicol., 1933, 29: 249-77. — Vernon, H. M. The wet katan-thermometer as an index of the suitability of atmospheric conditions for heavy work. J. Indust. Hyg., 1927, 9: 287-96. — Vigliani, G. A. Competenze e limiti nella selezione della mano d'opera industriale. Rass. med. lavoro indust., 1931, 2: 67; 134. — Viteles, M. S. Tests in industry. J. Appl. Psychol., 1921-22, 5: 57-63. — Weigl, E. Psychotechnische Untersuchungen von Büroangestellten. Zschr. angew. Psychol., 1929, 33: 465-81. — Wilson, J. G. Psychiatric aspects of job placement. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 1543-5. — Witty, P. A., & Lekman, H. C.

Ability versus effective ability. *Psychol. Rev.*, 1928, 35: 67-86.

Efficiency.

See also **Employee, Aptitude.**

Berchem, R. G. The human element in factory efficiency. *J. State M., Lond.*, 1936, 44: 169-71.—**Carozzi, L.** L'igiene del lavoro pel mantenimento in efficienza del fattore umano. *Rass. med. lavoro indust.*, 1933, 4: 96-116.—**Cullen, G. M.** Factors making for increased efficiency in industrial life. *Med. Off., Lond.*, 1921, 26: 231.—**Forty-four** factors affecting efficiency. *Personnel J.*, 1939, 17: 261-6.—**Glock, G. E.** An investigation of the effects of adverse atmospheric conditions such as are encountered in various industries on mental and muscular efficiency. *J. Hyg., Camb.*, 1935, 35: 78-92.—**Holt, H. M.** Physical efficiency; its development in relation to industrial employment. *J. State M., Lond.*, 1930, 38: 396-405.—**Lovekin, O. S.** The quantitative measurement of human efficiency under factory conditions. *J. Indust. Hyg.*, 1930, 12: 99; 153.—**Turner, C. E.** Test room studies in employee effectiveness. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 577-84.—**Vance, W. K., jr.** Relation of degenerative diseases to industrial efficiency. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 453-6.—**Witte.** Arbeitsleistungen und Nahrungsverbrauch von Schwerarbeitern. *Med. Klin., Berl.*, 1919, 15: 798.

female.

BYRNE, H. A. The health and safety of women in industry. 23p. 8°. Wash., 1935.

KÜSTNER, H. Fortpflanzungsschädigung der erwerbstätigen Frau und ihre Abhilfe. 124p. 8° Lpz., 1930.

POUGET, P. J. F. *L'hygiène individuelle de la jeune travailleuse française (quelques erreurs d'organisation) 116p. 8° Par., 1936.

TELEKY, L., WEICKERT, I. [et al.] Die Wirkungen der Fabrikarbeit der Frau auf die Mutterschaft. 179p. 8° Berl., 1930.

UNITED STATES. DEPARTMENT OF LABOR. WOMEN'S BUREAU. Bulletin. Wash., v.28, 1923-

Anderson, A. M. Women workers and the health of the nation. *J. State M., Lond.*, 1918, 26: 257. — What the Americas are doing for the woman worker. *Bull. Panamer. Union*, 1935, 69: 521-35.—**Andrews, J. B.** Legal protection of female wage earners. *Proc. Panam. Sec. Congr., Wash.* (1915-16) 1917, 2 Congr., 9: 280-3.—**Ascher.** Der Einfluss der gewerblichen Beschäftigung auf die Gesundheit der Frau. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 234.—**Batkiss, G. A.** [Methods of studying the effect of various professions on the reproductive functions in women] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 53-8.—**Bevington, S.** The psychology of the woman worker. *J. State M., Lond.*, 1926, 34: 589-95.—**Burgdörfer, F.** Frauenerwerbstätigkeit und Ehe. *Zschr. Sexwiss.*, 1927-28, 14: 333-9.—**Cathcart, E. P.** The physique of women employed in industry. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1927, 25: 185-99, pl.—**Cullis, W.** Women in industry. *J. State M., Lond.*, 1936, 44: 260-4.—**D., P.** Le retour de la mère au foyer. *Presse méd.*, 1938, 46: 587.—**De Barros Barreto, J.** O trabalho das mulheres nas industrias. *Fol. med.*, Rio, 1931, 12: 402-6.—**Demidova, K. P.** [Women's work in cotton industries] *J. prot. subprot. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 49-58.—**Duntzer, E.** Einwirkung des Berufes auf weibliche Jugendliche (ein Beitrag zur ärztlichen Berufsberatung) *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2407-10. — Die gesundheitliche und soziale Lage der erwerbstätigen weiblichen Jugend. *Veröff. Medverwalt.*, 1933, 40: 433-98.—**Employability** of destitute women in Philadelphia, 1933. In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 1108-10.—**Gafafer, W. M.** Age of gainful female workers in different geographic regions of the United States, 1920 and 1930. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1937, 52: 730-48.—**Harger, J. R.** Women as slaves to industry. *Illinois M. J.*, 1937, 71: 165-9.—**Hecke, W.** Berufsüberfüllung und Frauenerwerbsarbeit. *Zschr. Kinderschutz*, 1933, 25: 96-9.—**Hirsch, M.** Die Gefährdung von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett durch die Erwerbsarbeit der Frau. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1385.—**Hoffa, L.** Die körperliche Ertüchtigung der arbeitenden Frau. *Arch. Frauenk.*, 1933, 19: 173-8.—**Ichok, G.** L'action sanitaire internationale; la protection de la femme dans des industries dangereuses, insalubres et pénibles, ainsi que dans le travail de nuit. *Rev. hyg., Par.*, 1932, 54: 689-700.—**Iwata, M., Ohnishi, S., & Nishino, R.** Über den Einfluss der beruflichen Betätigung in Druckereien und Tabakfabriken auf die Eignung der Frauen zur Mutterschaft. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1935, 30: 34-7.—**Johnson, E. M.** Present day problems of women in industry. *Nation's Health, Chic.*, 1927, 9: No. 7, 20; 70.—**Kronenberg, M. H.** Women in industry. *Indust. M.*, 1938, 7: 569-76.—**Landi, G.** La tutela della lavoratrice madre. *Assist. sociale, Roma*, 1939, 13: 323-8.—**Lite, S.** Unrest. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1916, 46: 9-12.—**Lockhart, L. P.** The welfare of women in industry. *J. State M., Lond.*, 1935, 43: 667-75.—**Macedonald, C. N.** An answer to Women as slaves in industry. *Illinois M. J.*, 1937, 71: 289-91.—**Mangold, G. B.** Birth-rates and industrial employment. *Birth Control*, 1930-31, 14: 114.—

Mann, C. J. M. The progress of women in industry. *Internat. Nurs. Rev., Genève*, 1938, 12: 225-50.—**Murrell, C. M.** The married woman worker. *J. State M., Lond.*, 1926, 34: 660-2.

The health of the working girl, 14-16. *J. R. San. Inst.*, 1926-27, 47: 369-72.—**Ogawa, K.** A study on the physical development of female workers, especially with regard to their fitness for maternity. *Rep. Inst. Sc. Labour, Kurasiki*, 1933, No. 15, 1-19.—**Palmieri, V. M.** Osservazioni clinico-statistiche sulle donne che lavorano. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1930, 11: 26-40.—**Piotrowski, E.** [Legal and social protection of the work of pregnant women and those in the puerperal period] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 946-8.—**Porini, G.** La difesa igienica del lavoro delle donne e dei fanciulli nelle industrie insalubri. *Rass. med. lavoro indust.*, 1931, 2: 15-22.—**Recognition** of married women's right to work in Sweden. *Month. Labor Rev.*, 1939, 48: 845.—**Sanderson, A. W.** The health of women and girls in industry. *Hosp. Social Serv.*, 1931, 23: 469-84.—**Schmidt-Lamberg, H.** Frauenarbeit im Gewerbe. *Zschr. Sexwiss.*, 1928-29, 15: 403-6.—**Schnauder, L.** Die Entwicklung der Schutzgesetzgebung für die gewerblichen Arbeiterinnen in Deutschland. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 223-8.—**Semple, S.** Protecting women in industry. *Proc. Nat. Safety Council*, 1917, 6: 54-65.—**Survey (A)** of women in industry, Victoria, 1928. *Health, Melbourne*, 1929, 7: 53-5.—**Talpade, S. K.** Further observations on the diets and maternity conditions of women workers in Bombay. *Ind. J. M. Res.*, 1931, 19: 485-9.—**Teruoka, G.** Die Frau in der Industrie und ihre gesundheitliche Lage. *Arch. Frauenk.*, 1926, 12: 467-77.—**Thiele, A., Krüger, E.** [et al.] Il lavoro femminile nelle industrie. *Med. lavoro*, 1929, 20: 376-80.—**Wiefeldt.** Die Abend- und Nachtarbeit weiblicher Angestellter. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1936, n. F., 13: 128-33.—**Winslow, M. N.** Married women in industry. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1923, 50: 321-6.—**Woman** in industry. *Lancet, Lond.*, 1919, 2: 167; 213.—**Woman** workers during the depression. In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 1093.

government.

UNITED STATES. CIVIL SERVICE. PERSONNEL CLASSIFICATION BOARD. FIELD SURVEY DIVISION. Report of wage and personnel survey. 511p. 8° Wash., 1929.

WILLIAMS, F. M. Changes in cost of living of Federal employees in the District of Columbia from 1928 to 1933. 12p. 8° Wash., 1934.

Anstellungsverhältnis der im Gesundheits- und Fürsorgewesen und in der Jugendwohlfahrt beschäftigten Dienstkräfte. *Reichsgesundtbl.*, 1938, 13: 485.—**Ichok, G.** L'étude d'un budget ouvrier. *Rev. philanthrop.*, Par., 1937, 53: 457-64.—**Selleslags, W., & Henon, J.** Sur la validité de 9,000 candidats aux emplois publics. *Arch. méd. sociale, Brux.*, 1938, 1: 601-8.

Legal aspect.

See also **Accidents; Occupation, Diseases; Sickness insurance; Social security; Unemployment; Workmen's Compensation.**

Executive of corporation held not an employee within Indiana compensation act. *Month. Labor Rev.*, 1932, 35: 1342.—**Panunzio, S.** L'assistenza e la difesa giuridica dei lavoratori. *Assist. sociale, Roma*, 1936, 10: 130-8.—**Schilling.** Entscheidungen aus dem Arbeitsrecht und Beamtenrecht. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 145; 398.

Medical examination.

See also under names of special senses, their functions and diseases as **Audition; Color blindness; Vision, &c.**; also under names of occupations as **Aviator, &c.**

TOBIAS, H. *Ärztliche Erfahrungen bei der Vermittlung von Notstandsarbeiten. 18p. 8° Berl., 1937.

Barsky, M. H., & Wolff, J. Pre-employment examinations. *Indust. M.*, 1937, 6: 19-23.—**Barthélémy.** Médecine sélective et pratique industrielle. *Bull. méd., Par.*, 1935, 49: 77-9.—**Britton, J. A.** Pre-occupational examinations. *J. Kansas M. Soc.*, 1936, 37: 448-52.—**Büfing, H.** Der Gesundheitszustand der männlichen Anwärter zum Freiwilligen Arbeitsdienst. *Gesundh. & Erzieh.*, 1934, 47: 266-73.—**Evans, E. E.** The medical examination of industrial workers. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1936, 33: 341-4.—**Fisher, H. E.** Employee examinations. *Indust. M.*, 1937, 6: 503-6.—**Fürst, T.** Der Wert konstitutionshygienischer Untersuchungen für die Auslese und die gesundheitliche Kontrolle jugendlicher Arbeiter. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 68-74.—**Fürstenheim.** Gesundheitsauslese und Gesundheitsbewährung jugendlicher Berufsanwärter. *Med. Welt*, 1929, 3: 237.—**Gudjonsson** [Results gained in industrial physical examination] *Hospitaltidende*, 1933, 76: 54-74.—**Lawton, E. B.** Pre-employment physical examinations; management's point of view. *Indust. M.*, 1935, 4: 547-9.—**Macrae, A.** Importance of vocational guidance for preservation of the health of the industrial worker. *Brit. M. J.*,

1932, 2: 553.—**McNacho, M.** Las exigencias de la industria respecto a la mano de obra en relación con la aptitud visual. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 130-47.—**Nowak, H.** Ergebnisse der ärztlichen Untersuchung von Berufswerbern. Zschr. Gesundheitsverwalt., 1932, 3: 490-3.—**Page, R. C.** The importance of pre-employment and periodical medical examinations. Illinois M. J., 1938, 73: 343-8.—**Parlett, E. M.** The medical selection and protection of employees. Med. Insur., 1927, 43: 50-8.—**Physical examinations of employees; an echo from the pre-depression era; written by one executive to another in 1930.** Indust. M., 1936, 5: 1-3.—**Price, G. M.** Occupational diseases and the physical examination of workers. Tr. Internat. Congr. Hyg. Demogr. (1912) 1913, 15. Congr., 3: 844-9.—**Ranelletti, A.** La necessità delle visite preventive e periodiche dei lavoratori. Rass. med. lavoro indust., 1930, 1: 23; 79.—**Reyes, V. E.** La importancia del examen médico é inspección de los obreros industriales en relación con la tuberculosis. Rev. filip. med., 1930, 21: 194-203.—**Sappington, C. O.** The evaluation of physical defects found during preemployment examinations. J. Indust. Hyg., 1929, 11: 6-11.—**Selby, C. D.** The place of physical examination in industry and the placement of the employee in relation to his physical status. Proc. Occup. Dis. Sympos. (1938) 1939, 35-44.—**Siwiński, E.** [Aims and duties of the medical commission for the examination of adolescent industrial workers in Lodz] Pediat. polska, 1936, 16: 180.—**Tschelzowa, O. N.** Konstitution und Beruf. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1929-31, 15: 732-47.—**Vidoni, G., & Tamburri, E.** Contributo all'orientamento professionale con note in riferimento alla costituzione individuale. Riv. psicol., 1932, 28: 19-25.—**Vigliani, G. A.** Il collocamento razionale della mano d'opera nelle industrie: l'esame dei difetti fisici e delle alterazioni morfologiche. Rass. med. indust., 1933, 10: 219-39.—**Watson, C. H.** Pre-employment and periodic health examinations in industry. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 316-8.—**Willis, A. P.** Physical examination in industrial employment, with special reference to tuberculosis. South. M. & S., 1931, 93: 89-91.—**Woll, M.** Pre-employment examinations; the point of view of labor. Indust. M., 1935, 4: 555-8.

Medical service.

See also Industrial hygiene; Industrial medicine; Sickness insurance, &c.

UNITED STATES. EMPLOYEES' COMPENSATION COMMISSION. Annual Report. Wash., v.1, 1916—

Medical facilities available to employees of the United States Government injured in the performance of duty under Federal Compensation Act of Sept. 7, 1916. 49p. 8° Wash., 1934.

Albert, A. Administrative order No. 89; Subject: Act 3961 providing for free emergency medical treatment for employees and laborers of commercial, industrial and agricultural establishments and regulations governing the enforcement of the same. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1933, 13: 109-23.—**Britton, J. A.** Health services in industry: equipment, personnel and cost. Tr. Nat. Safety Council, 1931, 1: 157-64.—**Clarke, W. H.** Practical experience, with methods of health supervision. Proc. Nat. Safety Council, 1915, 4: 391-7.—**Cristol, L.** L'assistance médicale aux ouvriers et le problème de la tuberculose dans les arsenaux. Arch. méd. pharm. nav., 1930, 120: 403.—**Denes, G., & Denes, R.** Contrôle sanitaire des ouvriers de retour de l'A. O. L., par l'oeuvre des laboratoires provinciaux d'hygiène et prophylaxie. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1937, 9: 193-6.—**Dinsmore, J. C.** Caring for the health of employees. Mod. Hosp., 1934, 43: 57-9.—**Fajardo, J., & Albert, A.** Asunto: Ley No. 3961 estableciendo tratamiento médico gratuito de emergencia para empleados y obreros de establecimientos comerciales, industriales y agrícolas y reglamentos para su cumplimiento. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1933, 13: 141-54.—**Fosburg, L. D.** Medical service for employees and families at the Endicott Johnson Corporation. Mod. Med., Chic., 1919, 1: 308-10.—**Give** medical service to 5,000 gas company employees. Nation's health, Chic., 1925, 7: 268.—**Gocne, W. C.** The relationship between the industrial surgeon, the insurance company and the employee. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 357-9.—**Hoag, A. E.** Problems of securing better care for the sick and injured in industry. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 592.—**Kötzing, K.** Öffentliche Dienste. In Handb. Berufskrankh. (Koelsch, F.) Jena, 1937, 2: 1069-72.—**Langlez, A.** Un aspect de la surveillance sanitaire des travailleurs en Belgique. Arch. Gewerbepath., 1936, 7: 243-54.—**McCurdy, S. M.** Physical examination and regeneration of employees. J. Am. M. Ass., 1915, 65: 2050-4.—**Medical care for trade-unionists in Los Angeles.** In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 474.—**Medical and hospital services for ill and injured employees of Federal Civil Works Administration.** J. Am. M. Ass., 1934, 102: 136.—**Miller, T. G.** The significance of the medical supervision of employees in smaller business organizations. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 135-46.—**Piotrowski, E.** [Medical assistance and safety during work for young and minor workers] Polska gaz. lek., 1938, 17: 987-91.—**Prodan, L.** [Organization of health and sanitation control in commercial houses and industrial plants] Cluj. med., 1937, 18: 426-6.—**Schoenleber,**

A. W. Industrial health programs; trends which indicate that industry is beginning to acknowledge its responsibility for the medical care of employees. Indust. M., 1933, 2: 243-9.

Physical condition.

See also Disability; Disabled.

CATHCART, E. P., HUGHES, D. E. R., & CHALMERS, J. G. The physique of man in industry. 52p. 8° Lond., 1935.

UNITED STATES. FEDERAL BOARD FOR VOCATIONAL EDUCATION. BULLETIN No. 146. Report of study of possibilities of employment of handicapped persons in Minneapolis, Minnesota; a report of methods followed in making the investigation and of the essential general findings of the survey. 79p. 8° Wash., 1930.

Allen, F. P. Physical impairment among 1,000 negro factory workers. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 157-63.—**Cardiovascular impairment among 1,000 negro factory workers.** Ibid., 164-8.—**Carney, C. S.** Physical standards for factory employment. J. Personnel Res., 1923-24, 2: 147-52.—**Cranch, A. G.** The placement of workers from a physical standpoint. Tr. Nat. Safety Council, 1933, 22. Congr., 78-81.—**Cristoforo, F.** Amélioration de l'état physique des travailleurs par la rationalisation de leur activité professionnelle. Rev. gén. sc. pur., 1932, 43: 643-9.—**Hasegawa, S.** A statistical observation on the physical constitution and the nutrition of the workers in the Naval Arsenal. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1929-30, 18: 1-3.—**Hutt, C. W.** The relation of physical defect to employment. School Hyg., Lond., 1915, 6: 23-8.—**Munro, D.** Physical standards in industrial health. Practitioner, Lond., 1936, 137: 270-9.—**Physique (The) of man in industry.** Lancet, Lond., 1935, 2: 199.—**Schmidt, L.** Ueber den Einfluss des Berufs auf kräftige und schwächliche Jugendliche. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1931, n. F., 56: 52-6.—**Vischnevetsky, N. S.** [Young workers of Zaporozhie; sanitary survey data for 1926] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 3, 55-66.

Psychology.

MACE, C. A. Incentives; some experimental studies. 69p. 8° Lond., 1935.

Clostermann, G. Seelische Veranlagung und Arbeitscharakter. Arbeiterschutz, 1934, 10-3.—**Cooper, O. A.** Psychological hazards of the adolescent in industry. Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis., 1931-32, 15: 10-4.—**Dyer, D. T.** The relation between vocational interests of men in college and their subsequent occupational histories for 10 years. J. Appl. Psychol., 1939, 23: 280-8.—**Heron, A. R.** Keeping happy on the job. Ment. Hyg., Alb., 1939, 23: 107-15.—**Hersey, R. B.** Mental health of workers. Med. Searchlight, 1934, 10: 15-7. Also Ment. Hyg., Alb., 1934, 18: 462-8.—**Hoppock, R.** Age and job satisfaction. Psychol. Monogr., 1936, 47: No. 2, 115-8.—**Ling, T. M.** The abnormal and temperamental worker. Brit. M. J., 1936, 2: 1019-22.—**Lipmann, O.** Joy in labor. Character & Personality, 1933, 2: 62-5.—**McGregor, D.** The attitudes of workers toward layoff policy. J. Abnorm. Psychol., 1939, 34: 179-99.—**Pollock, K. G.** A further study of the psychological effects of long spells of repetitive work. Brit. J. Psychol., 1929, 20: sect. gen. 43-58.—**Puca, A.** Psicologia del lavoro. Fol. med. Nap., 1939, 25: 229-48.—**Schröder, H.** Der Berufswettkampf als psychologisches Problem. Zschr. pädag. Psychol., 1935, 36: 284-91.—**Scott, W. D.** Changes in some of our conceptions and practices of personnel. Psychol. Rev., 1920, 27: 81-94.—**Uhrbrock, R. S.** The importance of psychology; its bearing on the efficiency, well-being and happiness of employees. Indust. M., 1934, 3: 61-70.—**Attitudes of 4,430 employees.** J. Social Psychol., 1934, 5: 365-77.—**Valentiner, S.** Ueber das Mass der Abhängigkeit von Begabungen (Korrelationslehre) Zschr. angew. Psychol., 1921, 18: 19-32.

Salaries and wages.

UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOR. BUREAU OF LABOR STATISTICS. BULLETIN No. 134. Wages and hours of labor in the boot and shoe and hosiery and knit goods industries 1890 to 1912. 112p. 8° Wash., 1913.

Gatti, A., & Venturi, A. Dispendio energetico e salario. Arch. ital. psicol., 1936, 14: 189-203.—**Holder, A. E.** What is the relation of wages to public health? Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 888-94.—**Hopkins, M. D.** Do wages buy health? the Oregon minimum wage case re-argued. Survey, 1916-17, 37: 517-9.—**Mottram, V. H.** The physiological basis of the minimum wage. Lancet, Lond., 1927, 2: 898.—**Owen, E. D.** Minimum wage legislation in Latin America. Bull. Panamer. Union, 1938, 72: 323-31.—**Sweeney, S. B.** Report of special committee on average weekly wage bases, with special consideration of the effect of widespread intermittent employment. Bull. U. S. Labor Stand., 1935, No. 2, 192-200.

Sickness.

See also **Accidents; Disability; Occupation, Diseases; Sickness; Sickness insurance; Unemployment; Workmen's Compensation.**

AUSTRALIA. DEPARTMENT OF HEALTH. SERVICE PUB. (DIV. INDUST. HYG.) No. 3. An inquiry into the morbidity and mortality statistics of the employees of the New South Wales government railways and tramways during the year 1924 and of the Victorian government railways, during the years 1922, 1923 and 1924. 52p. 8°. Melb. [1925]

HILL, A. B. An investigation into the sickness experience of London transport workers, with special reference to digestive disturbances. 25p. 8°. Lond., 1937.

SMITH, M., LEIPER, M. A., & GREENWOOD, M. Sickness absence and labour wastage. 70p. 8°. Lond., 1936.

Ascher. Die Einwirkung der industriellen Entwicklung auf den Körper des Arbeiters. Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 131-8.—Brundage, D. K. Sickness among persons in different occupations of a public utility. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 43: 314-35. —Sickness among industrial employees; frequency of disability lasting longer than 1 week from important causes among 165,000 persons in industry in 1927, and a summary of the morbidity experience from 1920 to 1927. Ibid., 1929, 44: 387-403. —The incidence of illness among wage earning adults. J. Indust. Hyg., 1930, 12: 338; 381. —Sickness among male industrial employees in the first quarter of 1931. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 1799. —Incidence of illness among male industrial employees in 1932 as compared with earlier years. Ibid., 1933, 48: 869-71. —Disabling illness among industrial employees in 1934 as compared with earlier years. Ibid., 1935, 50: 1527-39. —Sickness among male industrial employees during the first 3 months of 1935. Ibid., 1125-7. —Sickness among male industrial employees during the second quarter and the first half of 1935. Ibid., 1607-10. —Sickness among male industrial employees during the third quarter and the first 9 months of 1935. Ibid., 1936, 51: 109-11. —Sickness among male industrial employees during the final quarter of 1935 and the entire year. Ibid., 643-5. —Sickness among male industrial employees during the second quarter and the first half of 1936. Ibid., 1675-7. —Disabling illness among industrial employees in 1935 as compared with earlier years. Ibid., 1937, 52: 1-8.—Hazanov, M. [Statistics of diseases among insured workers in White Russia] Belaruss. med. dumka, 1925-26, 2: 10-11, 47-68, 2 ch.—Hauke, K. Der Weltkrieg und die Gesundheitsverhältnisse der Wiener Arbeiterschaft. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 91-5.—Hayhurst, E. R. The appalling mortality among occupied persons due to preventable causes. Month. Bull. Ohio State Bd Health, 1913, 3: 708-16.—Hill, A. B. An investigation of sickness in various industrial occupations. J. R. Statist. Soc., Lond., 1929, 92: 183-238.—Incidence of illness among adult wage earners. In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 760-63.—Incidence of illness among Bombay cotton operatives. Month. Labor Rev., 1931, 32: 70.—Jardeleza, M. L. Cost of medical care for laborers. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 783-5.—Oliver, T. The health of the worker of to-day. J. State M., Lond., 1930, 38: 454-63.—Robson, R. B. Sickness in industry. Indust. M., 1938, 7: 483-5.—Selleslags, W. Maladie et chômage chez 16,000 employés de l'état. Arch. méd. sociale, Brux., 1939, 2: 576-95.—Sickness among industrial employees in the first half of 1930. Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 2611.—Sickness among industrial employees in the second half of 1930. Ibid., 1931, 46: 765-7.—Solontsov, K. [Diseases among the laborers of the Westinghouse factory of S. Petersburg for 10 years (1899-1908) Vest. obsh. hig. sudeb. prakt. med., 1911, 47: pt 2, 194-8.—United States Public Health Service. Sickness records for industrial establishments. Pub. Health Rep., Wash., 1920, No. 573, 2593-604. Also repr.—Ward, R. V. Morbidity and mortality in industrial establishments. Canad. Pub. Health J., 1934, 25: 476-82.—Zevald, E. J. [Infection, mortality and traumatism among workers of Aznaphta works] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 4, 75-9.

Sickness: Prevention.

See also **Hygiene; Industrial hygiene, &c.**

DARLINGTON, T. Illness in industry; its cost and prevention. p.279-94. 8°. N. Y., 1918.

KREMER & HOLSTEIN, E. Hygiene im Büro und im kaufmännischen Betriebe. 61p. 8°. Berl., 1931.

SIEBERT, K. *Sozialhygienische Verhältnisse bei ländlichen Saisonarbeitern [Greifswald] 32p. 8°. Charlottenb. [1929]

Giannini, C. Per la salute dell'operaio. Rass. med. indust., 1939, 10: 172-7.—Haggard, H. W., & Greenberg, L. A. Between-meal feeding in industry; effects on the absenteeism and attitude of clerical employees. J. Am. Diet. Ass., 1939, 15: 435-9.—Hoske, H. Leibesübungen in der Betriebshygiene und Freizeitgestaltung. Verhber. Internat. Sportärzte Kongr., 1937, 2. Congr., 370.—Kälteschutz der Angestellten in offenen Verkaufsstellen. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 14.—Limprich. Der Kälteschutz der Angestellten in offenen Verkaufsstellen. Arbeitsschutz, 1936, 312-4.—Lottermoser, H. Diät in der Werkskantine. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 127-9.—Newman, B. J. Work environment as a factor in the general health of workers. Am. J. Pub. Health, 1931 21: 1354-9.—Ogden, F. A. The health of the worker; the new outlook. J. R. San. Inst., 1933-39, 59: 501-10.—Spinner, J. R. Hautkosmetik der Berufstätigen. Med. Welt, 1935, 9: 1322-4.—Taunay Leite Guimarães, A. Algumas considerações médico-profiláticas na coletividade bancária. Hospital, Rio, 1939, 15: 353-6.

Union and strike.

Downey, E. H. Professor Hoxie's interpretation of trade unionism. Am. J. Sociol., 1914, 20: 170-0.—Health aspects of the Trinidad disturbances. Lancet, Lond., 1938, 1: 625.—Industrial disputes; trend of strikes. Month. Labor Rev., 1936, 43: 1206-15.—Labor agreements; New York painters' agreement. Ibid., 1221-3.—Rieve, E. The Hosiery Workers Union. Labor Inform. Bull., Wash., 1939, 6: No. 2, 4-7.

Welfare.

See also **Housing; Pension; Recreation; Social security, &c.**

ASHLEY, W. J. The task of the welfare supervisor. 8p. 8°. Lond., 1916.

STELLMACHER, G. *Ueber den Einfluss der Arbeiterwanderungen auf die Arbeitnehmer. 31p. 8°. Lucka-Lpz., 1935.

Cannon, O. A. Health opportunities in industry. Canad. Pub. Health J., 1930, 21: 1-8.—Dismissal-Compensation plans, 1937. Month. Labor Rev., 1937, 45: 1355-60.—Esslinger, M. A. Le repos hebdomadaire et la fermeture collective des établissements commerciaux. Ann. hyg., Par., 1931, n. ser., 9: 531-5.—Gerbis, H. Aerztliche Probleme zur Frage der Fabrikspelsung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, Beih. 16, 19-38.—Gräf, E. Erholungsfürsorge für Lehrlinge. Med. Welt, 1929, 3: 333.—Gräf, O. Die Arbeitspause in Theorie und Praxis. Psychol. Arb., 1925-28, 9: 563-681.—Hanse, G. Zur Frage der Gestaltung der Kost in Werkkantinen. Hippokraties, Stuttg., 1939, 10: 427-32.—Hartmann, F. Industrielle Wohlfahrts-pflege. Zschr. Gewerbehyg., 1926, 32: 224-6.—Mensing, P. Ernährungstechnische Anlagen in Betrieben. Zbl. Gewerbehyg., 1938, n. F., 15: 117-25.—Nothnagel, M. Arbeit und Ernährung; sind Werkskanten notwendig? Ibid., 1936, n. F., 13: 97-9.—Ponzo, R. Capacità laborative e loro educabilità. Riv. psico., 1933, 29: 223-48.—Römer, J. Die Erziehung des Arbeiters zum Stand in ihrer biologischen Bedeutung. Volk & Rasse, 1937, 12: 159-62.—Seaton, A. Welfare and pension plans for employees. Med. Insur., 1927, 42: 507.—Smith, H. W., & Donald, B. Workers' education under the Federal government. Labor Inform. Bull., Wash., 1936, 3: No. 6, 7-9.—Williamson, A. B. Health conditions in underground offices. J. R. San. Inst., 1933, 53: 376-84.

Working hours.

Ascher, L. The influence of working hours upon the health of the worker. J. Indust. Hyg., 1936, 18: 211-4.—Bedeutung (Die) der Pausen im Betriebe und die Frage der durchgehenden Arbeitszeit. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 73.—Brauer, T. Die internationale Regelung der Arbeitszeit. Soziale Prax., 1926, 35: 641-4.—Brunton, T. L. Should men work 6 days or 7? Lancet, Lond., 1915, 1: 725.—Cherkinsky, S. N., & Smirnov, A. P. [Study of the effect of continuous work during the 5 day week program on the health of the workers and production] Mosk. med. J., 1930, 10: 9-22.—Dräger, W. Der Arbeitsschutz der Beschäftigten in gewerblichen Betrieben (mit Ausnahme des Schutzes der Jugendlichen und Frauen) Zbl. Gewerbehyg., 1936, n. F., 13: 1-6.—Ehrismann, O., & Hasse, A. Ueber die zulässige Arbeitszeit bei hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Arch. Gewerbepath., 1937-38, 8: 611-38.—Gesetz über die Arbeitszeit in Bäckereien und Konditoreien. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 634.—Hatlapa, W. Die Neueregung des Arbeitsschutzes und der Arbeitszeit. Med. Welt, 1938, 12: 1692.—Lipmann, O. Das Arbeitszeitproblem. Veröff. Medverwalt., 1926, 22: 277-768. —Die sozialhygienische Seite des Arbeitszeit problems. Arch. sozial. Hyg., 1926-27, n. F., 2: 197-204.—Neitzel. Der Arbeitsschutz der Jugendlichen und Frauen (einschliesslich des Arbeitsschutzes) Zbl. Gewerbehyg., 1936, n. F., 13: 121-6.—Neue Fassung der Arbeitszeitordnung. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 578-82.—Pribram, K. Die internationale Regelung der Arbeitszeit. Soziale Prax., 1926, 35: 665-70.—Schmidt, F. H. Die neuen Ausführungsverordnungen zum Jugendschutzgesetz und zur Arbeitszeitordnung. Arbeitsschutz, 1938, 310-3.—Vampa, D. Tempi parziali e tempi totali di lavoro. Arch. ital. psico., 1935-36, 13: 200-30.

EMPLOYMENT [and labor]

See also **Child labor; Employee; Occupation; Unemployment; Vocation; Work.**

COESTER, E. *Die Einwirkung des Berufslebens auf den jugendlichen Körper (bezogen auf die innere Konstitution) [München] 20p. 8° Würzb., 1934.

SEWELL, W. G. The ordeal of free labor in the British West Indies. 325p. 12° N. Y., 1861.

Angsten, P. J. Report of committee on status of emergency relief workers. Bull. U. S. Labor Stand., 1935, No. 2, 200; 203.

Ascher, L. Die Wirkung der Arbeit auf den männlichen Arbeiter, gemessen an Kurzarbeit und Arbeitslosigkeit. Zbl. Gewerbehyg., 1931, n. F., 8: 297-301.—Bruculeri, A. Il valore sociale del lavoro. Assist. sociale, Roma, 1936, 10: 11-6.

Corrado, G. Il dovere e il diritto di lavorare di fronte al problema dell'organizzazione scientifica del lavoro. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1401-9.—Peonage. Rep. Immigr. Com. Abstr., Wash., 1911, 2: 439-49.—Perkins, F. Aims and progress in the field of labor. Labor Inform. Bull., Wash., 1939, 6: No. 2, 1-3.—Schlesinger, E. Jugendliche im Beruf: ihre körperliche Entwicklung während der Pubertät. Arch. Hyg., Münch., 1934-35, 113: 335-53.—Stewart, E. M. Origin and significance of Labor Day. Month. Labor Rev., 1936, 43: 279-84.

— **Agencies, bureaus and institutes.**

KURASIKI, JAPAN. INSTITUTE OF SCIENCE OF LABOUR. Report. Kurasiki, 1931—Incomplete.

PENNSYLVANIA. DEPARTMENT OF LABOR AND INDUSTRY. Special bulletin. Harrisburg, No. 37, 1934.

UNITED STATES. BUREAU OF LABOR STATISTICS. Labor information bulletin. Wash., v. 2, 1935—

UNITED STATES. LABOR DEPARTMENT. DIVISION OF LABOR STANDARDS. Bulletin. Wash., No. 1, 1935—

UNITED STATES. NATIONAL RESOURCES COMMITTEE. Public works planning. 221p. 4° Wash., 1936.

Carey, W. N. Public works administration in Minnesota. Quarterly, S. Paul, 1934, 33, 3: 5-10.—Chalmers, W. E. Results of international labor conference, June 1937. Month. Labor Rev., 1937, 45: 344-55.—Gambis, J. S. Program of International Labor Conference of June 1939. Ibid., 1939, 48: 803-8.—International (The) Labor Organization. In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 395-8.—Jones, R. M. A placement bureau for the handicapped. Mod. Hosp., 1918, 10: 165-9.—Simonson, E. Aus der Arbeit des Arbeitsinstitutes des Ukrainischen Arbeitskommissariats in Charkow. Zbl. Gewerbehyg., 1932, n. F., 9: 132.

— **compulsory.**

Braun, O. Welche biologischen Werte werden durch den Reichsarbeitsdienst dem deutschen Volkskörper zugeführt? Med. Welt, 1936, 10: 800.—Obligatory domestic service for single women in Germany. Month. Labor Rev., 1938, 46: 1176.—Reichsarbeitsdienstversorgung. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 409.—Reichsarbeitsdienstgesetz. Ibid., 1937, 12: 606.

— **Laws and regulations.**

UNITED STATES. LABOR DEPARTMENT. DIVISION OF LABOR STANDARDS. Discussion of labor laws and their administration. 166p. 8° Wash., 1935.

Alexander, S. Der Entwurf eines Arbeitsnachweisgesetzes. Fortsch. Med., 1921, 38: 624-8.—Hebestreit, H. Der Schutz der menschlichen Arbeitskraft im Rahmen der sozialpolitischen Neuordnung. Zbl. Gewerbehyg., 1936, n. F., 13: 49-53.—Meyer, E. Reichsvorschriften für den Schutz von Arbeiterinnen und Jugendlichen bei ihrer Verwendung zu bestimmten Arbeiten. Ibid., 1926, n. F., 3: 340-2.—Ponzo, M. La legislazione italiana del lavoro e la psicotechnica. Zacchia, 1937, 2. ser., 1: 125-31.

— **Statistics.**

See also **Unemployment.**

PARIS. SERVICE DU TRAVAIL ET DE LA STATISTIQUE MUNICIPALE. Annuaire statistique de la Ville de Paris; années 1932, 1933 et 1934. 759p. 4° Par., 1937

PARKER, F. E. Handbook of labor statistics [1935 ed.] 1151p. 8° Wash., 1936.

Berridge, W. A. A new set of labor turnover indexes. Personnel J., 1927, 6: 1-14.—Bickham, M. H. The American labor market. Am. J. Sociol., 1937-38, 43: 539-43.—Dichtiar, S., & Einhorn, D. [Working youth of White Russia] Belaruss. med. misl., 1924-25, 2: 3-35.—Holmes, A. H. N. Progress in the conditions of employment in Norwich; presidential address. J. State M., Lond., 1934, 42: 373-90.—Labor conditions in Hawaii. In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 407.—Labor conditions in the Philippine Islands. Ibid., 408-13.—Labor conditions in Puerto Rico. Ibid., 414-20.—Lipmann, O. Arbeitswissenschaftliche Statistik. Allg. statist. Arch., 1930, 20: 1-7.—Mozolovszky, S. Assurances sociales, accidents d'exploitations, conflits du travail. Magy. statiszt. szemle, 1938, 16: 403-7.—Valta, R. von. Die Mitarbeiter Deutschlands an der internationalen Arbeitsstatistik. Allg. statist. Arch., 1929, 19: 316-27.—Wages and labor conditions in Alaska. In Handb. Lab. Statist. (Parker, F. E.) Wash., 1936, 405-7.

EMPLOYMENT for disabled sailors and soldiers; a scheme for a national roll of employers. 72p. 8° [n. p., 1916]

EMPRINGHAM, James. Intestinal gardening for the prolongation of youth. 205p. 8° Alb., M. Bender & Co., 1926.

— Youth regained by intestinal gardening; or, Constipation conquered nature's way. 228p. pl. 8° Los Ang., Health Educ. Soc. [1933]

EMPT, Josef, 1909—*Ein Fall von Keratitis parenchymatosa non syphilitica (Typus Rönne) 8p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

EMPYEMA.

See also under organs and parts affected as **Gallbladder; Pleura, &c.**

Burgess, C. M. Acute empyema; report of a case. Proc. Clin. Honolulu, 1936, 2: No. 10, 11.—Heeks, W. G. Statistics on the surgical treatment of empyema at the Babies Hospital with brief reports on some of the interesting complications encountered. J. Pediat., S. Louis, 1937, 11: 599-605.—Paolucci, R. Empiema acuto, empiema cronico, empiema tuberculare. Clinica, Bologna, 1935, 1: 1-16.

EMRICH, Max, 1904—*Beitrag zur toxikologischen Wirkung der aliphatischen Ester: n-Butylacetat. 18p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1932.

EMRICH, Paula. *Ueber das Dehnungsaneurysma und seine Genese auf Grund histologischer Untersuchungen an Hirnarterienaneurysmen [Zürich] 22p. 4 pl. 8° Berl., E. Ebering, 1923.

EMSLEY, Harold Heaton, & SWAINE, William. Ophthalmic lenses. vii, 319p. 8° Lond., Hatton Press, 1928.

EMSLIE, Margaret. Breast-feeding. x, 142p 4 pl. 12° Lond., Oxford Univ. Press, 1931.

EMSWORTH, Engl. Victoria Cottage Hospital. Report and balance sheet. Emsworth, 1.-14., 1888-1900/1.

EMULSIFICATION.

See **Colloid, Emulsion;** also under names of substances emulsified.

EMULSIN.

See also **Amygdala.**

Albers, H., & Hamann, K. Zur Kenntnis der Oxynitrile des Emulsins; über die Kinetik der durch Emulsin beschleunigten Synthese des (+)-Mandelsäurenitrils. Biochem. Zschr., 1934, 269: 14-25.—Albers, H., & Albrecht, H. Ueber die Zwischenverbindungen bei der asymmetrischen Synthese des Mandelsäurenitrils mit Hilfe von Emulsin. Ibid., 43-62.—& Hamann, K. Zur Kenntnis der Oxynitrile des Emulsins; die Abhängigkeit der fermentativen Synthese des (+)-Mandelsäurenitrils von der Wasserstoffionen-Konzentration. Ibid., 26-34.—Albers, H., Meyer, I., & Meyer, K. Zur Kenntnis der Oxynitrile des Emulsins; absorptionspektroskopische Messungen am Emulsin-Benzaldehyd-System. Ibid., 35-42.—Bourdouil, C., & Hsieh-Yü. Influence d'une macération aqueuse prolongée sur l'émulsion des amandes. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1932, 14: 645-8.—Breder ck, H., Beuchelt, H., & Richter, G. Ueber eine phosphatatische Wirkung des Emulsins. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 102-4.—

Bridel, M., & Béguin, C. Recherches biochimiques sur la composition du *Salix triandra* L.; obtention de rutoside, d'asparagine et d'un nouveau glucoside à essence hydrolysable par l'émulsine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 901-14.—Bridel, M., & Desmaret, M. Sur les propriétés d'une émulsine préparée depuis 23 ans. J. pharm. chim., Par., 1928, 8, ser., 8: 201-5.—Fox, D. L. Emulsin in certain marine invertebrates and micro-organisms. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1674-7.—& Sorkness, L. L. The coagulation and inactivation of emulsin by heat: influences of crystalloidal and of colloidal solutes. Ibid., 1935, 29: 1532-7.—Gollan, J. Action synthétisante de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool propylique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 403-16.—Helferich, B. Emulsin. Erg. Enzymforsch., 1938, 7: 83-104.—& Appel, H. Ueber Emulsin. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 231-47.—Helferich, B., & Göller, W. Ueber Emulsin; die gleichzeitige Spaltung mehrerer Substrate; ein Beitrag zum Problem der β -D-Galaktosidase des Süssmandelems. Ibid., 1937, 247: 220-4.—Helferich, B., Gootz, R., & Sparmberg, G. Ueber Emulsin. Ibid., 1932, 205: 201-12.—Helferich, B., & Günther, E. Die Spaltbarkeit des Phenol- β -D-glucosid-6-methyl-äthers durch Mandlemsin. Ibid., 1935, 231: 62-4.—Helferich, B., Heyne, H., & Gootz, R. Ueber Emulsin. Ibid., 1933, 214: 139-44.—Helferich, B., Hoff, A., & Streeck, H. Ueber Emulsin; zur fermentativen Spaltung von Amino-glucosiden. Ibid., 1934, 226: 258-64.—Helferich, B., & Petersen, S. R. Die Einwirkung von Ozon auf Mandlemsin. Ibid., 1935, 233: 75-80.—Helferich, B., & Schmitz-Hillebrecht, E. Der Einfluss von Neutralsalzen auf die Wirksamkeit von Mandlemsin. Ibid., 234: 54-62.—Helferich, B., & Vorsatz, F. Die Einwirkung von Osmiumtetroxyd auf Süssmandelemsin. Ibid., 1936, 239: 241-55.—Helferich, B., Winkler, S. [et al.] Ueber Emulsin. Ibid., 1932, 208: 91-100.—Kuhn, R. Verzuckerung der Stärke durch Emulsin. Ibid., 1924, 135: 12-5.—Olive, M. Action synthétisante de l'émulsine sur le glucose en solution dans l'alcool allylique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1931, 13: 254-71. Sur la température de destruction de l'émulsine dans les alcools allyliques de différents titres. Ibid., 72-5.—Rosenthaler, L. Zur Kenntnis der Asymmetrasenwirkungen des Emulsins. Biochem. Zschr., 1934, 271: 439.—Veibel, S. Studies on the action of emulsin. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1732-45.—& Bach, E. Spaltung von 3-Methyl-pentanol-1- β -D-glucosid mittels Emulsin. Biochem. Zschr., 1932, 252: 401.—Veibel, S., & Eriksen, F. Studies on the action of emulsin; some sources of error in the polarimetric examination of enzymic hydrolysis of β -glucosides. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 163-7.

EMULSION.

See Colloid, Emulsion.

EMYGDIO da Conceição Flores, José. *Anomalias da refração: myopia. 83p. ch. 12°. Lib., 1875.

ENAMEL.

See also Dentin; Tooth.

GUNTERMANN, C. [L.] *Spurstreifen und ihre Bedeutung für die Ernährung des Schmelzes. 7p. 12°. Hamborn [1921]

HÄUSELE, F. *Ueber den Schmelz von Beuteltieren. p.484-96. 8°. Münch., 1932.

Also Zschr. Zellforsch., 1932, 16:

Allen, C. E. The structure of human dental enamel; determined by the use of models. Austral. J. Dent., 1934, 38: 57; 93; 215.—Beust, T. B. Morphology and biology of the enamel tufts, with remarks on their relation to caries. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 488-94.—Bibby, B. G. The organic structure of dental enamel as a passive defense against caries. J. Dent. Res., 1932, 12: 99-116.—Bödecker, C. F. Enamel morphology. Dent. Rev., 1909, 23: 825-9.—Cohen, J. The width, the enamel surface area, and the volume of the crown of the deciduous and the permanent teeth. Internat. J. Orthodont., 1935, 21: 477-82.—Eller Vainicher, G. Lo smalto dei denti. Stomatologia, Mod., 1929, 27: 353-94.—Fujita, T. Neue Feststellungen über die Retzius'schen Parallelstreifen des Zahnschmelzes. Anat. Anz., 1938-39, 87: 350-5.—Hollander, F., Bödecker, C. F. [et al.] Indications for organized variations in calcification in tooth enamel. J. Biol. Chem., 1934, 105: p.xl.—Hollander, F., & Saper, E. The apparent radiopaque surface layer of the enamel. Dent. Cosmos, 1935, 77: 1187-97. Also Tr. Dent. Soc. State N. York, 1935, 67: 124-34.—Hopewell-Smith, A. Concerning human enamel; facts, explanations and applications. Dent. Cosmos, 1926, 68: 639; 1927, 69: 360.—Jump, E. B. Vascularity of the human enamel organ. J. Dent. Res., 1938, 17: 505-18.—Keil, A. Ueber den Feinbau der harten Zahnschmelzen nach Untersuchungen in polarisiertem Licht. Deut. Zahn & Heilk., 1935, 2: 741-8.—Larischneider, J. Ueber einige bisher nicht beachtete Eigenheiten des Zahnschmelzes und der Schmelzzellen. Zschr. Stomat., 1932, 30: 475-81.—Leigh, R. W. Studies on the enamel. J. Am. Dent. Ass., 1927, 14: 592-600.—Levi, G. Sulla calcificazione dello smalto nei teleostei; esperienze di colorazione vitale con alizarina. Bull. histol. appl., Lyon, 1939, 16: 121-7.—Ludington, P. Enamel. Internat. J. Orthodont., 1934, 20: 1025.—

Manley, E. B. The nature of the attachment of the oral epithelium to the enamel. Brit. Dent. J., 1936, 61: 265-70.—Rettger, E. De l'émail des incisives des rongeurs. Rev. stomat., Par., 1926, 28: 65-77.—Rushton, M. A. On the fine contour lines of the enamel of milk teeth. Dent. Rec., Lond., 1933, 53: 170, 2 pl.—Santoné, P. Ricerche sulla struttura dell'organo dello smalto. Stomatologia, Mod., 1935, 33: 633; 745.—Stephan, J. F. The enamel margin for fillings. J. Am. Dent. Ass., 1928, 15: 203-21.—Thewlis, J. The structure of tooth enamel. Brit. J. Radiol., 1936, 9: 300-12.—Thomasset, J. J. Remarques sur les canalicules de l'émail dentaire. C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 459-61.—Tretjakov, D. Das Schmelzorgan bei den Beissbrassen. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 69-92.—Turner, J. G. The finish of enamel. Brit. Dent. J., 1928, 49: 8-16.—Tylman, S. D. The dento-enamel junction. J. Dent. Res., 1927-28, 8: 615-22.—Wilson, L. A. Further evidence on the subject of recalcification of enamel. Dent. Digest, 1929, 35: 6-13.

Abnormity.

KRAUSE, K. [K. A.] *Defekte des Schmelzes [Berlin] 41p. 8°. Charlottenb., 1928.

ZAHN, H. *Ueber einen Fall einer bisher noch nicht beschriebenen Missbildung des Schmelzes der Milch- und bleibenden Zähne. 20p. 8°. Würzb., 1935.

Bauer, W. Ueber die Entstehung der sogenannten Turnerzähne. Zschr. Stomat., 1935, 33: 1089-96.—Bödecker, C. F. Concerning defects in the enamel of teeth of ancient American Indians. J. Dent. Res., 1929-30, 10: 313-22.—Clark, F. H., & Clark, C. S. Absence of tooth enamel; a dominant hereditary anomaly in man. J. Hered., 1933, 24: 425-9.—Fürst, R. Ueber schmelzlose Körperchen. Zschr. Stomat., 1936, 34: 193-7.—Gardner, B. S., & Stafne, E. C. Teeth devoid of enamel; an interesting dental anomaly. Dent. Surv., 1932, 8: 26.—Hibbard, H., & Asturias, H. Malformation in enamel. Contact Point, 1935-36, 13: 176-8.—Macklin, M. T. Absent tooth enamel. Eugen. News, 1938, 23: 28.—Olson, J. J. Hereditary aplasia of the enamel. J. Am. Dent. Ass., 1938, 25: 830.—Roberts, J. S. A case of deficiency of enamel. Brit. Dent. J., 1928, 49: 1203.—Watson, A. E., & Woods, E. C. Some irregularities of the enamel margin observed in human molars. Ibid., 1926, 47: 854-8.—Weinmann, J. Die unvollständige Vereinigung des Mundepithels und des verknigten Schmelzepithels bei den Rattenmolaren. Zschr. Stomat., 1938, 36: 235-43.

Chemistry.

Armstrong, W. D., & Brekhus, P. J. Possible relationship between the fluorine content of enamel and resistance to dental caries. J. Dent. Res., 1938, 17: 393-9.—Beretta, A. La composition de l'émail n'est pas stable; elle se modifie avec l'âge. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 937-46.—Bödecker, C. F. A report of further investigations on the organic matrix in human enamel. J. Dent. Res., 1924-26, 6: 117-30.—The practical significance of the organic matrix in human adult enamel. Ibid., 131-8.—The albuminous content of human adult enamel. Ibid., 139-41.—Discussion concerning the organic content in dental enamel by J. Leon Williams, D.D.S., William J. Gies, P.H.D., and Charles F. Bödecker, D.D.S. Dent. Cosmos, 1927, 69: 123-36.—Brammer, F., & Brauer, K. Ueber organische Substanz im Schmelz menschlicher Zähne. Deut. Misch. Zahnz., 1926, 44: 473-94.—Engel, L. L. A method for the determination of iron in dental enamel. J. Dent. Res., 1934, 14: 273-6.—Gies, W. J. Direct evidence of the presence of albuminous matter in enamel. Ibid., 1924-26, 6: 143-7.—Klein, H., & Ambersson, W. R. A physico-chemical study of the structure of dental enamel. Ibid., 1928-29, 9: 667-88.—Kokubun, S. Beiträge zur Kenntnis des Auftretens von Fett im Zahnschmelz. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 687-93, pl.—Pincus, P. Qualitative tests on human enamel protein. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 694-6.—Rosebury, T. A biochemical study of the protein in dental enamel. J. Dent. Res., 1930, 10: 187-213.—Sprawson, E., & Bury, F. W. A chemical investigation of the organic content of human enamel. Brit. Dent. J., 1928, 49: 397-405. Also Proc. R. Soc., Lond., 1928, ser. B, 102: 419-26.

Cleavage, fissure and lamellation.

HACKMANN, H. *Häufigkeit und Vorkommen von Schmelzlamellen [Würzburg] 17p. 8°. Gladbeck-W., 1935.

HOFFMANN, F. *Neuere Untersuchungen über die sogenannten Schmelzlamellen. 9p. 8°. Würzb., 1930.

RADEKE, P. *Die Schmelzfissuren der Molaren. 25p. 8°. Bonn, 1932.

SCHULZ, H. [E. A.] *Schmelzsprünge oder Lamellen? [Jena] 22p. 8°. Lpz., 1933.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 33:

Akamatsu, K. Nochmals zur traumatischen Entstehung der sogenannten Lamellen und Büschel des Zahnschmelzes. Vjschr.

Zahn., 1928, 44: 551-67.—**Beust, T. B.** Tufts and lamellae in their relation to postoperative form changes in the enamel. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 624-9.—**Bödecker, C. F.** Enamel fissures, their development, form and diagnosis. *Dent. Digest*, 1927, 33: 73-90. — The excavation of enamel fissures as seen under the microscope. *Dent. Items*, 1927, 49: 239-47. — Enamel lamellae. *J. Am. Dent. Ass.*, 1928, 15: 1885-93.—**Brammer, F.** Ueber Lamellen und Büschel im Schmelzmenschlicher Zähne. *Deut. Mschr. Zahn.*, 1930, 48: 753-64.—**Filderman, J.** Les fissures adamantines des dents antérieures et leur traitement. *Rev. odont., Par.*, 1933, 54: 357-64.—**Hyatt, T. P.** A review of dental literature on pits and fissures. *J. Dent. Res.*, 1930, 10: 659-73.—**Meyer, W.** Schmelzlamellen und Schmelzbüschel. *Deut. Mschr. Zahn.*, 1926, 44: 750-69.—**Orbán, B.** Schmelzlamellen und Schmelzbüschel. *Ibid.*, 1927, 45: 334-41. — Histology of the enamel lamellae and tufts. *J. Am. Dent. Ass.*, 1928, 15: 305-15.—**Pincus, P.** Enamel protein. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933-39, 32: sect. odont., 513-8.—**Schulz, H.** Schmelzsprünge oder Lamellen? *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 33: 1-22.—**Solbrig, S. O.** Prophylactic treatment of fissures and pits of the enamel. *Dent. Rev.*, 1910, 24: 887-93.

Cuticle.

BOHNE, H. *Untersuchungen über Schmelzoberhäutchen, -lamellen und über die Frage, ob die beiden von gleicher Genese sind. 14p. 8°. Würzb., 1932.

HÜTEL, H. *Das Vorkommen und Verhalten des Schmelzoberhäutchens in der Zahnfissur. 14p. 8°. Erlangen, 1935.

MATT, G. A. *Beitrag zur Histologie des Schmelzoberhäutchens. 24p. 8°. Würzb., 1931.

Keil, A. Ueber Doppelbrechung und fibrillären Feinbau des Schmelzoberhäutchens. *Deut. Zahn & Heilk.*, 1930, 6: 393-5.—**Korff, K. von.** Die Zusammensetzung und Entstehung der sogenannten Nasmyth'schen Membran und der Cuticula dentis primitiva. *Deut. Mschr. Zahn.*, 1930, 48: 817-30.—**Lehner, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis vom Schmelzoberhäutchen (Cuticula dentis) *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1931, 27: 613-29.—**Meyer, W.** Ueber strittige Fragen in der Histologie des Schmelzoberhäutchens. *Vjschr. Zahn.*, 1930, 46: 42-54.—**Münch.** Nimmt das äussere Schmelzepithel an der Bildung des Schmelzoberhäutchens teil? *Ibid.*, 1929, 45: 80-3.—**Orbán, B.** Schmelz- und Zahnoberhäutchen; Schmelzlamellen und Büschel. *Zschr. Stomat.*, 1926, 24: 136-67.—**Pincus, P.** Nasmyth's membrane: structure and permeability. *Brit. Dent. J.*, 1937, 63: 139-47.

Development.

PLÖTZ, R. Ueber die Beschaffenheit und physiologische Bedeutung der Schmelzoberfläche (zugleich ein Beitrag zur Frage der Entstehung des Schmelzes) [Greifswald] 28p. 8°. Berl., 1931.

Also *Zschr. Stomat.*, 1931, 29:

Allen, C. E. The structure and development of marsupial enamel. *Austral. J. Dent.*, 1932, 36: 385; 431; 1933, 37: 41.—**Anderson, B. G.** The fate of the ameloblastic cells of the enamel organ. *J. Dent. Res.*, 1928-29, 9: 689-94.—**Applebaum, E.** Grenz ray studies of the calcification of enamel. *Ibid.*, 1938, 17: 181-90.—**Beust, T. B. von.** Intrafollicular enamel development. *J. Am. Dent. Ass.*, 1928, 15: 2021-31.—**Bolk, L.** Ueber die Bedeutung der Schmelzpulpa und die Natur des Schmelzseptums. *Anat. Anz.*, 1928, 66: 241-56.—**Chase, S. W.** Histogenesis of the enamel. *J. Am. Dent. Ass.*, 1932, 19: 1273-89. — The nature of the enamel matrix at different ages. *Ibid.*, 1935, 22: 1343-52.—**Emmel, L.** Die Herkunft des Schmelzes der erwachsenen Nager mit Untersuchungen über den Nagezahn von *Sciurus vulgaris* L. *Zschr. wiss. Zool.*, 1937-38, 150: 358-403.—**Eschler, J.** Zur Frage der Entstehung des Zahnschmelzes. *Zschr. Stomat.*, 1938, 36: 221-35.—**Fazzari, I.** La papilla dentaria si origina dall'epitelio dell'organo dello smalto? (a proposito di una nota del Dott. Ed. Retterer) *Monit. zool. ital.*, 1928, 39: 103-14.—**Harders, Steinhäuser, M.** Die Erhaltung des Zahnschmelzes im Laufe seiner Entwicklung. *Umschau*, 1939, 43: 135.—**Hattay, D.** Untersuchungen über die Entwicklung des Schmelzes. *Deut. Zahn & Heilk.*, 1938, 5: 128-38.—**Kitchin, P. C.** Some observations on enamel development as shown in the mandibular incisor of the white rat. *J. Dent. Res.*, 1933, 13: 25-37.—**Lartschneider, J.** Kritische Beleuchtung einiger Kapitel der Zahnentwicklung und der Zahnpathologie; Aufbau und stammesgeschichtliche Bedeutung des Zahnschmelzes. *Zschr. Stomat.*, 1930, 28: 713-41. — Die Zahnscherbehen und ihr Schmelzüberzug; Schmelzorgan und Zahnschmelz; die heranwachsende Zahnkrone; das Auftreten des Perikoronarumes; Schicksal des Schmelzorgans. *Ibid.*, 1931, 29: 153-69.—**Müller, J.** On the occurrence of vascularized enamelorgans. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1927, 30: sect. sc., 298-307.—**Reichenbach, E.** Die Umwandlungen der Schmelzpulpa und der Schmelzepithelien während der Entwicklung des Zahnes; Untersuchungsmethoden und eigene Befunde. *Zschr.*

ges. Anat., 1. Abt., 1926, 80: 524-46. — Die Umwandlung der Schmelzpulpa in ihren Beziehungen zur Formgestaltung des Zahnes. *Ibid.*, 1928, 85: 490-540. — Die Schmelzpulpa als Gewebe. *Ibid.*, 511-40.—**Retterer, E.** De la structure et de l'origine de l'émail dans les incisives des rongeurs. *Odontologie, Par.*, 1926, 64: 85-108.—**Santone, P.** Osservazioni sui precoci stadii di formazione dell'organo dello smalto. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 279.—**Skues, K. F.** The development of dental enamel in marsupials. *Austral. J. Dent.*, 1932, 36: 187; 232; 282.—**Stein, J. B.** The formation of the enamel through cytomorphosis and necrobiosis. *Dent. Cosmos*, 1930, 72: 117-31.—**Verne, J.** Idées actuelles sur l'histogénèse de l'émail. *Rev. odont., Par.*, 1932, 53: 20-8.—**Walkhoff, O.** Studien über die erste Entwicklung des Zahnschmelzes. *Deut. Mschr. Zahn.*, 1927, 45: 49; 1928, 46: 785.—**Weidenreich, F.** Die Hartsubstanzgewebe des Zahnes in phylogenetischer Betrachtung. *Paradentium, Berl.*, 1930, 2: 194-207, 2 pl.—**Yamamura, S.** Beiträge zur Entwicklung des Schmelzorgans von menschlichen Zähnen. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1936, 9: 1-2, 6 pl.

Disease and tumor.

See also Adamantinoma.

BENRATH, J. *Ueber Zahnerosionen [Erlangen] 28p. 8°. [Berl.] 1929.

BÜHLER [G.] H. *Untersuchungen über Form und Massverhältnisse der Zementhypoplasie und Schmelzeinstülpung an den maxillaren Backzähnen des Pferdes. 44p. 8°. Lpz., 1936.

HAAS, H. *Weisse Flecke im Schmelz vom klinischen Standpunkt betrachtet. 20p. 8°. Erlangen, 1937.

HIRZEL, G. *Beitrag zur Kasuistik der Adamantinome. 45p. 8°. Zür., 1929.

Bauer, W. Der lacunäre Abbau der unverkalkten Zahnhartgewebe. *Virchows Arch.*, 1929, 273: 780-93.—**Boyle, P. E.** The effect of ascorbic acid deficiency on enamel formation in the teeth of guinea pigs. *Am. J. Path.*, 1938, 14: 843-8, 6 pl.—**Dick, J. L.** Abnormal conditions of enamel in cases of malnutrition. *Lancet, Lond.*, 1918, 2: 456.—**F., E. W.** Enamel absorption; photomicrograph. *Brit. Dent. J.*, 1938, 65: 500.—**Fosdick, L. S., Hansen, H. L., & Epple, C.** Enamel decalcification by mouth organisms and dental caries: a suggested test for caries susceptibility. *J. Am. Dent. Ass.*, 1937, 24: 1275-80.—**Goldmann, H., & Herzog, W.** Die Beziehung zwischen den Schmelzveränderungen der Nagezähne und der Katarakt bei parathyreopriven Ratten. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 205.—**Gore, J. T.** Saliva and enamel decalcification; saliva separator. *J. Dent. Res.*, 1938, 17: 69-74. — Saliva and enamel decalcification; autolysis. *Ibid.*, 411-21.—**Kazis, H.** Diseases of enamel: treatment by extensive porcelain restorations. *Dent. Digest*, 1934, 40: 424-7.—**Kitchin, P. C., & McFarland, R. D.** Does pasteurized milk cause variation from normal in the crystal structure of enamel formed during the period of use of such milk? *J. Dent. Res.*, 1933, 13: 359-62.—**Kotanyi, E.** Die konservative Behandlung der Schmelzepithelgeschwülste. *Zschr. Stomat.*, 1937, 35: 790-9.—**Santone, P.** Sopra alcune modalità di involuzione dell'organo dello smalto nei molari dei mammiferi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 109-11.—**Schenk, F.** Zur Methodik des Ersatzes ausgedehnter Schmelzdefekte. *Oesterr. ungar. Vjschr. Zahn.*, 1913, 29: 216-27.—**Sjöquist, P. E.** The macroscopic formation of the enamel deformations caused by rickets or spasmophilia and a theory of their mechanism of evolution. *Acta paediat., Upps.*, 1936-37, 19: 281-319.—**Stein, G.** Schmelzschäden am Milchgebiss und ihre klinische Bedeutung. *Zschr. Stomat.*, 1936, 34: 843-62.—**Wallace, J. S.** Recent research on enamel and the incidence of dental caries. *Austral. J. Dent.*, 1929, 33: 321-8.

Effect of various agents.

BERGER, O. *Die Salzsäurewirkung auf den Zahnschmelz. 14p. 8°. Würzb., 1933.

PEETZ, L. H. *Säureeinwirkung auf den Zahnschmelz [Jena] p.387-402. 8°. Berl., 1929.

Also *Deut. Mschr. Zahn.*, 1929, 47:

Becks, H., & Furuta, W. J. Effect of magnesium deficient diets on oral and dental tissues; changes in the enamel epithelium. *J. Am. Dent. Ass.*, 1939, 26: 883-91.—**Begelman, I. A.** [Permeability of the enamel to coloring substances] *Sovet. stomat.*, 1931, 9: 29-35.—**Bödecker, C. F., & Bödecker, H. W. C.** The bacterial destruction of dental enamel. *J. Dent. Res.*, 1928-29, 9: 37-53.—**Dobbs, E. C.** Surface resistance of human enamel to acid decalcification. *Ibid.*, 1932, 12: 581.—**Fonso, Y. E.** El esmalte del diente frente a la acción química bacteriana. *Rev. méd. Rosario*, 1935, 9: 54.—**Klein, H.** Physico-chemical studies on the structure of dental enamel; the cathaporetic determination of the effects of pH and electrolytes on the electric charge resident on enamel particles. *J. Dent. Res.*, 1932, 12: 79-83. — The effects of acidity and alkalinity upon particles of tri-calcium phosphate. *Ibid.*, 85: 87.—**Kraus, A.** Zur Frage der experimentellen De- und Reminerali-

sation des Zahnschmelzes. Deut. Mschr. Zahnk., 1931, 49: 833-44.—**Lecierq, A., & Ripert, J.** De la résistance de l'émail aux agents chimiques; action des acides; la salive et son pouvoir mouillant. Rev. stomat., Par., 1933, 35: 557-605.—**McClelland, J. R.** The decalcification of human tooth enamel. Dent. Cosmos, 1926, 68: 127-32.—**Naestlund, C.** Experimentelle Versuche über den Einfluss des Zähneputzens auf den Zahnschmelz. Parodontium, Berl., 1933, 5: 113-8.—**Peetz, H.** Säureeinwirkung auf den Zahnschmelz. Deut. Mschr. Zahnk., 1929, 47: 387-402.—**West, E. S., & Judy, F. R.** Destruction of tooth enamel by acidified candies. J. Dent. Res., 1933, 17: 499-504.

— Fluorosis [mottling]

See also **Fluorine, Poisoning; Tooth, Caries.**

GENÉT, G. *Les altérations des dents dans l'intoxication fluorique chronique. 35p. 8° Genève, 1932.

Ainsworth, N. J. Mottled teeth. Brit. Dent. J., 1933, 55: 233-50.—**Anderson, B. G.** An endemic center of mottled enamel in China. J. Dent. Res., 1932, 12: 591.—**Stevenson, P. H.** The occurrence of mottled enamel among the Chinese. Ibid., 1930, 10: 233-8.—**Applebaum, E.** Mottled enamel. Tr. Dent. Soc. State N. York, 1936, 68: 97-108. Also Dent. Cosmos, 1936, 78: 969-80.—**Barondes, R. de R.** Chronic fluorine intoxication: report of mottled enamel in a dog. Southwest. M., 1937, 21: 357-63.—**Beust, T. B.** The capillaries of the enamel and their relation to mottled teeth. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 980-98.—**Blue, J. A.** Mottled enamel in Oklahoma Panhandle, and its possible relations to child development. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 31: 296-301.—**Boissevain, C. H.** The presence of fluorine in the water supply of Colorado and its relation to the occurrence of mottled enamel. Colorado M., 1933, 30: 142-8.—**Bowes, J. H., & Murray, M. M.** A chemical study of mottled teeth from Maldon, Essex. Brit. Dent. J., 1936, 60: 556-62.—**Cannavà, A.** Un nuovo mezzo per svelare la fluorosi iniziale dei denti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 838-40.—**Chaneles, J.** Effets de la fluorose chronique sur les dents des rats blancs et action des rayons ultra-violet. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 860-2.—**Churchill, H. V.** The occurrence of fluorides in some waters of the United States. J. Dent. Res., 1932, 12: 141-8.—**Dean, H. T.** Distribution of mottled enamel in the United States. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 319-33. Also Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 703-34. Classification of mottled enamel; diagnosis. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 1421-6. Mottled enamel in cattle. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 206-10, pl. — Etat actuel de la fluorose dentaire endémique; études aux Etats-Unis. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 862-5. — **Dixon, R. M., & Cohen, C.** Mottled enamel in Texas. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 424-42, 2 pl.—**Dean, H. T., Elvove, E., & Poston, R. F.** Mottled enamel in South Dakota. Ibid., 1939, 54: 212-28.—**Dean, H. T., & McKay, F. S.** Production of mottled enamel halted by a change in common water supply. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 590-6.—**Deatherage, C. F., Klassen, C. W., & Weart, J. G.** Fluorides and mottled enamel in Illinois. Illinois Dent. J., 1939, 8: 194-205.—**Diasio, F. A.** Mottled enamel; report of a case. Dent. Cosmos, 1933, 75: 872-5.—**Fossum, C.** Mottled enamel. J. Am. Dent. Ass., 1928, 15: 1701-10.—**Hodge, H. C., Luce-Clausen, E. M., & Brown, E. F.** Fluorosis in rats due to contamination with fluorine of commercial casein; the effects of darkness and of controlled radiation upon the pathology of the teeth. J. Nutrit., 1939, 17: 333-46.—**Kempf, G. A., & McKay, F. S.** Mottled enamel in a segregated population. Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 2923-3340, 3 pl. Also J. Dent. Res., 1932, 12: 121-40.—**Koepel, F.** Mottled enamel and pitted teeth. Dent. Surv., 1934, 10: 34-6.—**Lemmon, J. R.** Mottled enamel of teeth in children; a resumé with consideration of clinical and etiologic factors. Texas J. M., 1934, 30: 332-6.—**Loewe, S., & Salfeld, H.** Mottling of enamel effected by a single fluorine dose. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1649-51.—**Machle, W. F.** Normal urinary fluorine excretion and the problem of mottled enamel. Dent. Cosmos, 1936, 78: 612-15.—**McIntosh, J. F., Montelius, G., & Ma, Y. C.** Chemical studies of mottled enamel and brown stain. China M. J., 1932, 46: 1099-103.—**McKay, F. S.** Water supplies charged with disfiguring teeth; remarkable effects of certain waters on the growing enamel; specific cases cited; room for investigation by water works chemists. Internat. J. Orthodont., 1926, 12: 211-22. Also Pacific Dent. Gaz., 1926, 34: 308-21. — Mottled enamel; the chemical determination of the discoloration known as brown stain. Dent. Cosmos, 1927, 69: 736-8. — Mottled enamel; report of an examination of an afflicted District in Italy. J. Dent. Res., 1927-28, 8: 353-65. — The relation of mottled enamel to caries. J. Am. Dent. Ass., 1928, 15: 1429-37. — An analysis of the conditions held accountable for the beginning of dental caries (mottled enamel). Dent. Cosmos, 1929, 71: 649-57. — The establishment of a definite relation between enamel that is defective in its structure, as mottled enamel, and the liability to decay. Ibid., 747-55. Also Pacific Dent. Gaz., 1929, 37: 599-610. — The present status of the investigation of the cause, and of the geographical distribution, of mottled enamel, including a complete bibliography on mottled enamel. J. Dent. Res., 1930, 10: 561-8. — A brief presentation of the present status of the investigation of mottled enamel.

Bull. Colorado Dent. Ass., 1932, 12: 15. — Mottled enamel; the result of a change of water supply at Bauxite, Arkansas; 10 years afterward. J. Am. Dent. Ass., 1939, 26: 900-5. — **Kempf, G. A.** A review of the most recent research on mottled enamel. J. Dent. Res., 1927-28, 8: 416. — **Métral, E., & Tchérax, A.** Taches de l'émail. Schweiz. Mschr. Zahnk., 1935, 45: 839-41, pl.—**Montelius, G., McIntosh, J. F., & Ma, Y. C.** Chemical investigations of mottled enamel and brown stain. J. Dent. Res., 1933, 13: 73-9.—**Morgan, M. T.** La fluorose dentaire en Grande-Bretagne. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 855-61.—**Muñoz, J. M.** El fluor del agua y las alteraciones dentarias en la República Argentina. Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: 43-64.—**Ostrem, C. T.** Mottled enamel. Iowa Dent. Bull., 1933, 19: 73-5.—**Pierle, C. A.** Production of mottling and of brown stain. J. Am. Dent. Ass., 1926, 13: 999-1012.—**Pillai, S. C.** Observations on the mottled condition of human teeth endemic in a certain locality of Nagercoil in Travancore, S. India. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 408.—**Reed, J. J.** Mottled enamel. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 1985-9.—**Schour, I., & Cammack, M.** Mottled teeth: an experimental and histologic analysis. Angle Orthodont., 1935, 5: 224.—**Schour, I., & Smith, M. C.** Mottled teeth: an experimental and histologic analysis. J. Am. Dent. Ass., 1935, 22: 796-813. Also repr.—**Sehrell, W. H., Dean, H. T.** [et al.] Changes in the teeth of white rats given water from a mottled enamel area compared with those produced by water containing sodium fluoride. Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 437-45, 2 pl.—**Sinton, J. J.** The significance of mottled enamel; as manifested by a recent survey. Bull. Colorado Dent. Ass., 1934, 12: 36-8.—**Smith, A. E.** Mottled enamel. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 376-8.—**Smith, M. C.** Dietary factors in relation to mottled enamel. J. Dent. Res., 1935, 15: 281-90. — **Smith, H. V.** The occurrence of mottled enamel on the temporary teeth. J. Am. Dent. Ass., 1935, 22: 814-7. — **Lantz, E. M.** The cause of mottled enamel. Dent. Surv., 1932, 8: 25-32. Also J. Dent. Res., 1932, 12: 149-59. — Further studies in mottled enamel. J. Am. Dent. Ass., 1935, 22: 817-29.—**Snoddy, W. H.** Mottled and stained teeth. Mil. Dent. J., 1929, 6: 95.—**Sogolov, M. I.** [On the so-called mottled enamel (stained)] Stomatologia, Moskva, 1938, No. 4, 73-6.—**Steelsmith, D. C.** Fluorides and mottled enamel in Iowa. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 273. — Study may make possible the prevention of mottled enamel. Science News Lett., 1936, 29: 215.—**Thronsdon, A., & Thompson, L.** Mottled enamel. Contact Point, 1934-35, 12: 267-9.—**Trendley Dean, H.** Chronic endemic dental fluorosis (mottled enamel) J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1269-73.—**Velu, H.** Rapports entre l'intoxication fluorique et la calcification de la denture de remplacement chez le mouton. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 854.—**Walker, J. S.** Mottled enamel. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 1867-71. — One man's battle against mottled enamel. Oral Hyg., Pittsb., 1934, 24: 340-7.—**Walker, O. J.** Mottled enamel in Alberta. J. Canad. Dent. Ass., 1937, 3: 503-6. — **Spencer, E. Y.** The occurrence of mottled enamel of teeth in Alberta and its relation to the fluorine content of the water supply. Canad. J. Res., 1937, 15: Sec. B, 305-14.

— Histology.

BENNING, P. *Beitrag zur vergleichenden Histologie der Hartschubstanzen der Hasenzähne. 16p. 8° Würzb., 1931.

ENGEL, E. *Beitrag zur Histologie des Tier-schmelzes [Göttingen] 35p. 8° Hannover, 1930.

GERIG, H. *Beitrag zur Histologie der sogenannten kolbenförmigen Fortsätze an der Schmelz-dentingrenze. 16p. 8° Würzb., 1935.

GOTTMANN, F. *Beitrag zur vergleichenden Histologie der Hartschubstanzen der Katzenschmelze. 18p. 8° Würzb., 1929.

KRUEGER, A. *Beitrag zur vergleichenden Histologie des Zahnschmelzes von Macropus browni. 15p. 8° Würzb., 1932.

LÜTTEKEN, A. *Beiträge zur vergleichenden Histologie der Hartschubstanzen des Rinderzahnes [Würzburg] 21p. 8° Warendorf, 1929.

PLÜMER, A. *Beitrag zur vergleichenden Histologie der Hartschubstanzen der Haifischzähne. 16p. 8° Würzb., 1930.

SACHS, J. *Histologische Untersuchung (Studien) des Zahnschmelzes unter Berücksichtigung der Milchzähne und besonderer Fälle [Würzburg] 55p. 8° Arnstein Ufr., 1933.

SCHIEL, F. *Ueber Struktur und Bedeutung des sogenannten Schmelzstrangs. 12p. 8° Würzb., 1936.

SCHWIEGERSHAUSEN, G. *Histologische Untersuchungen über Schmelzkanäle an Milchzähnen. 17p. 8°. Würzb., 1934.

VOSS, R. *Beiträge zur vergleichenden Histologie der Hartsubstanzen der Rehzähne [Würzburg] 20p. 8°. Duisburg-Ruhrort, 1929.

ALLEN, C. E. A new view of the microscopic anatomy of human dental enamel. Austral. J. Dent., 1930, 34: 3-58.

BECKWITH, T. D., & WILLIAMS, A. The examination of guinea pig dental enamel matrix by celloidin section. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 76-8.

— The organic matrix in dental enamel of the guinea-pig and rabbit. Dent. Cosmos, 1927, 69: 912-20.

BERKE, J. D. Studies in the histology and pathology of human enamel. Ibid., 1936, 78: 700-10.

BEUST, T. B. Microscopic anatomy of the enamel. J. Dent. Res., 1937, 16: 235-41.

BÖDECKER, C. F. The Cape-Kitchin modification of the celloidin decalcifying method for dental enamel. Ibid., 143-9.

EISENBERG, M. J. A microscopic study of the surface enamel of human teeth. Anat. Rec., 1938, 71: 221-31.

ERLER, G. Ueber den Zahnschmelz der Krokodile. Zschr. Zellforsch., 1935, 23: 589-606.

FABER, F. Das organische Gewebe des menschlichen Zahnschmelzes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 1-70.

— Zur Kenntnis der kolbenförmigen Fortsätze im menschlichen Zahnschmelz. Parodontium, Berl., 1930, 2: 48-56.

FUNAOKA, S. Die Anordnung der Mikrokristalle im Zahnschmelz. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1926, 9: 41-3, pl.

GUSTAFSON, G. Ueber Spiralbildungen im Schmelz des Menschen. Deut. Zahn & Heilk., 1936, 3: 602-8.

— Weiteres über Spiralbildungen im Schmelz des Menschen. Ibid., 1938, 5: 376-84.

HOLLANDER, F., BÖDECKER, C. F. [et al.] A study of the bands of Schreger by histological and Grenz-ray methods. Dent. Cosmos, 1935, 77: 12-20.

KATAYAMA, T. The histological study of human dental hard tissues by the Sump method. Tr. Nippon Dent. Ass., 1933, 29-33, 4 pl.

KATO, S. Histological study of human enamel. Dent. Cosmos, 1929, 71: 1139.

KING, J. D. A note on the microscopic structure of enamel. J. Anat., Lond., 1938-39, 73: 424-31.

MACCAFFERRI, G. Esiste una colorazione propria dello smalto? Riv. ital. stomat., 1936, 5: 13-7.

MEYER, W. Mikrophotographie allerfeinster Strukturen des Schmelzes mit ultraviolett Licht. Deut. Zahn & Heilk., 1935, 2: 43-5.

RÉNYI, G. S. Central bodies in the cells of the inner enamel epithelium. Am. J. Anat., 1933, 53: 413-25.

SMREKER, E. Ueber Injektion des Schmelzes durch die Zahnbenkanälchen. Zschr. Stomat., 1926, 24: 460-7.

THEWLIS, J. X-rays and enamel histology. Brit. Dent. J., 1936, 61: 270-6.

— The submicroscopic structure of dental enamel. Proc. R. Soc., Lond., 1939, 127: ser. B, 211-23, pl.

THOMAS, L. Comparaison entre l'émail des vertébrés supérieurs et le revêtement superficiel des dents d'élaïsmobranches. Rev. stomat., Par., 1936, 38: 467-71.

WALKHOFF, Ein Beitrag zur Kenntnis der Leistungen der Mikrophotographie mit sichtbarem und ultraviolett Licht bei histologischen Untersuchungen insbesondere des Schmelzes. Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48: 1201-8.

—

Hypoplasia.

BAARHS, O. *Hypoplasien des Zahnschmelzes als Folge von Kindertetanie und Rachitis; Prophylaxe und Therapie dieser Krankheiten unter besonderer Berücksichtigung der Vitaminlehre und -behandlung. 19p. 8°. Würzb., 1930.

BRÜCKNER, S. *Beitrag zur Histologie der Schmelzhypoplasien. 22p. 8°. Würzb., 1931.

CALTEUX, J. P. *Die Schmelzhypoplasie [Bonn] 86p. 8°. Lpz., 1933.

FRITZSCHE, H. *Kasuistischer Beitrag zur vererbten Schmelzunterentwicklung und der histologische Befund solcher Zähne [Leipzig] 30p. 8°. Zeulenroda, 1932.

HENKE, J. *Schmelzhypoplasien des bleibenden Gebisses unter Berücksichtigung der sozialen Schichtung des Volkes [Münster] 34p. 8°. Quakenbrück, 1933.

KRETZSCHMANN, K. [H.] *Schmelzhypoplasien bei aussereuropäischen und Naturvölkern [Leipzig] 39p. 8°. Oelsnitz-V., 1934.

MEYER, A. *Ueber Aetiologie und Häufigkeit der Schmelzhypoplasien im Kindesalter [Münster] 32p. 8°. Detmold, 1932.

SCHÖNBERGER, F. *Die Geschichte der Schmelzhypoplasien. 53p. 8°. Erlangen, 1930.

ZILZ, R. [geb. MEYER] *Ueber vererbte hochgradige Schmelzunterentwicklung [Leipzig] 43p. 8°. Zeulenroda, 1932.

DECHAUME, M. Un cas d'hypoplasie brune héréditaire de l'émail. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 110-6.

—

—

Nodule and pearl.

JAROSS, L. *Entwicklungsgeschichtliche Studien über die Bedeutung des Schmelzknotens [Würzburg] 15p. 8°. Ochsenfurt-M., 1935.

KRÜSSELMANN, F. *Beitrag zur Histologie der sogenannten Schmelzsporne. 20p. 8°. Würzb., 1931.

NOLLAU, P. [C.] *Ueber Schmelztropfen [Leipzig] 40p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1933.

TEICHERT, A. *Genese und Histologie der Schmelzperlen. 16p. 8°. Würzb., 1931.

GÖLLNER, L. Ueber Schmelztropfen. Deut. Mschr. Zahnh., 1928, 46: 225-40.

KERSHAW, J. An enamel nodule. Brit. Dent. J., 1934, 57: 75.

LARTSCHNEIDER, J. Beiträge zur Kenntnis der für die Entstehung und die Lokalisation der Schmelztropfen massgebenden biologischen und pathologischen Momente. Zschr. Stomat., 1929, 27: 751-6.

PFLÜGER, H. Zur Entstehung der Schmelzperlen. Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49: 993-1003.

Pharmacology.

BRANDA, G. *Die Remineralisation des Zahnschmelzes [Würzburg] 15p. 8°. Hagen-W. [1933]

BÖDECKER, C. F. The remineralization of white spots in the dental enamel. Internat. J. Orthodont., 1930, 16: 1146-9.

WILSON, L. A. Is the artificial calcification and recalcification of dental enamel possible? report of research into this problem. Dent. Digest, 1928, 34: 689-702.

Physical properties.

TIETZE, H. F. *Prüfungen über die Härte des Schmelzes. 15p. 8°. Bresl., 1934.

BENEDICT, H. C., & KANTHAK, F. F. The solubility of dental enamel in various buffered solutions. J. Dent. Res., 1932, 12: 277-89.

BÖDECKER, C. F. Enamel of the teeth decalcified by the celloidin decalcifying method and examined with ultraviolet light. Dent. Rev., 1906, 20: 317-37.

EISENBERG, M. J. The refractive index of enamel. Am. Dent. Surgeon, 1930, 50: 231-5.

FORBES, J. C. Solubility of enamel. J. Dent. Res., 1933, 13: 349-58.

HARDERS-STEINHÄUSER, M. Die Erhärtung des Zahnschmelzes nach polarisationsoptischen Untersuchungen. Zschr. Zellforsch., 1938, 28: 274-91.

KANTHAK, F. F. Velocity of solubility of various samples of dental enamel. J. Dent. Res., 1934, 14: 21-8.

KEIL, A. Beiträge zur Kenntnis der Doppelbrechung des menschlichen Zahnschmelzes. Zschr. Zellforsch., 1936, 25: 204-20.

KLEIN, H. Physico-chemical studies on the structure of dental enamel; the mechanism of production of membrane potentials (electrical differences of potentials) in the enamel of dogs. J. Dent. Res., 1932, 12: 91-4.

KLINGER, A. Experiments on the solubility of human enamel. Dent. Rec., Lond., 1938, 58: 303-20.

MUMMERY, J. H. Translucent zones in enamel. Brit. Dent. J., 1926, 47: 473-82.

PROELL & SCHUBERT. Die Ritzhärte des Schmelzes; vorläufige Mitteilung. Zschr. Stomat., 1928, 26: 1047-63.

RICHTER, H. Härteprüfung an Schmelz und Dentin; über Ritz- und Kugeldruckhärte der harten Zahnschmelzen, ein kritischer Vergleich. Ibid., 1931, 29: 591-606.

RUSHON, M. A. The birefringence of deciduous tooth enamel formed before and after birth. Brit. Dent. J., 1939, 67: 1-10.

THEWLIS, J. Optical properties of dental enamel. Nature, Lond., 1939, 143: 682.

Prism.

—

ENKE, H. *Beitrag zur Frage der Querstreifung der Schmelzprismen. 19p. 8°. Würzb., 1935.

—

CHASE, S. W. The enamel prisms and the interprismatic substance. Anat. Rec., 1927-28, 36: 239-58.

MARCUS, H. Zur Phylogenie der Schmelzprismen. Zschr. Zellforsch., 1930-31, 12: 395-429, 2 pl.

MUMMERY, J. H. On the structure and arrangement of the enamel prisms, especially as shown in the enamel of the elephant. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: odont. sect., 121-38.

SCHMIDT, W. I. Ueber die Orientierung der Kristallite im Zahnschmelz. Naturwissenschaften, 1936, 24: 361.

SCHNIZER, E. von. Versuche zur Rekonstruktion des Verlaufes menschlicher Schmelzprismen (vorläufige Mitteilung) Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 294-6.

THEWLIS, J. Ueber die Kristallorientierung im Zahnschmelz. Naturwissenschaften, 1937, 25: 42.

— Vitality.

FELL, E. *Beitrag zur Vitalität des Zahnschmelzes. 25p. 8°. Würzb., 1930.

HAFEN, R. *Die Vitalität des Schmelzes. 28p. 8°. Münch., 1937.

KROMIK, F. *Beitrag zur Frage der Vitalität des Schmelzes besonders an der Schmelz-Dentin-Grenze an Hand von Schliffen menschlicher Zähne. 13p. 8°. Würzb., 1930.

SIEBERT, K. *Untersuchungen der Schmelz-Dentin-Grenze (unter besonderer Berücksichtigung der Vitalität des Schmelzes) 25p. 8°. Tüb., 1936.

Applebaum, E. Concerning the permeability of human enamel. J. Dent. Res., 1931, 11: 611-8.—Astakhov, N. A. [Vitality of the enamel of the teeth] Odont. stomat., Moskva, 1928, 6: 7-16.—Begelmann, I. Die elektrische Leitfähigkeit als Methode zur Bestimmung der Permeabilität des Schmelzes. Zschr. Stomat., 1930, 28: 1058-70.—Bödecker, C. F. The dento-enamel circulation. J. Dent. Res., 1924-26, 6: 113-6.—Chase, S. W. A critical review of the controversy concerning metabolism in the enamel. J. Am. Dent. Ass., 1931, 18: 697-710.—De Vecchis, B. La permeabilità dello smalto: rapporti istogenetici, istologici, biochimici e clinici. Stomatologia, Mod., 1927, 25: 73-106.

Le vie umorali dello smalto. Ibid., 1927, 25: 73-106.—Faber, F. Die Frage der Vitalität des menschlichen Zahnschmelzes im Lichte der neueren Forschung. Zschr. Stomat., 1929, 27: 530-45.—Fish, E. W. Age changes in the permeability of dog's enamel. J. Physiol., Lond., 1931, 72: 321-6.—The vitality of enamel. Brit. Dent. J., 1932, 53: 563-71, 6 pl.—Fletcher, J. Dental enamel: is it a vital tissue? Pub. Health, Lond., 1933, 46: 396-402.—Gies, W. J. On the vitality of dental enamel. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 69.—Hopewell-Smith, A. Evidences against the theory of the metabolic properties of human enamel. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1598.—Jäger, O. Die Frage der Durchlässigkeit des Zahnschmelzes für Wasser und Salzlösung. Vjschr. Zahnh., 1933, 49: 444-9.—Jeffery, G. E. S. The permeability of enamel. Brit. Dent. J., 1932, 53: 65-76, pl.—Klein, H. Physicochemical studies on the structure of dental enamel; a quantitative method for determining relative differences in the permeability of the teeth. J. Dent. Res., 1929-30, 10: 447-50.

A method for determining the rate at which a salt may penetrate the enamel. Ibid., 1930, 10: 727-31.—Kronfeld, R. The problem of vital processes in the human dental tissues. Dominion Dent. J., 1934, 46: 107-10.—Lefkowitz, W., & Bödecker, C. F. Concerning the vitality of the calcified dental tissues; the permeability of enamel. J. Dent. Res., 1938, 17: 453-63.—Lukomsky, J. H. Zu den Lebenseigenschaften des Zahnschmelzes und der anderen Zahngewebe. Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48: 31-6.—Münch. J. Beitrag zur Frage der Vitalität des Schmelzes. Vjschr. Zahnh., 1929, 45: 532-42.

Neue Untersuchungen über die Vitalität des Zahnschmelzes. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1930, n. F., 55: 118-21.—Pincus, P. Enamel—organic matter. Brit. Dent. J., 1936, 61: 583-9.—Sprawson, E. On the histological evidences of the organic content and reactions of marsupial enamel, with a note on human enamel. Proc. R. Soc., Lond., 1930, ser. B, 106: 376-87, 4 pl.

ENAMEL [ceramic]

See also Ceramics; Eating utensil.

Litterscheid, F. M. Antimonhaltige Emails. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 296.—Misslavskaya, M. M., & Shapszev, K. N. [Meteorologic factors in enameling processes and their effect on the organism of the workers] Profess. pat. gig., 1928, 55-64.—Spietschka, T. Ueber eine eigenartige Erkrankung der Arbeiter in Emailfabriken. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1910, 104: 85-90.

ENANTHEMA.

See Eruption.

ENANTIA.

Santesson, C. G. Drogen aus dem Kamerungebiete; Bololo: Cortex Enantiae chlorantae Oliv. Skand. Arch. physiol., Berl., 1932, 64: 225.

ENAUD, Yves, 1892— *L'héliothérapie en Cerdagne; les Escaldes, Font-Romeu, Odeillo, Osséja. 205p. 8°. Par., 1926.

ENBOM, Gustaf. Gegenseitige Abhängigkeit der Gefäß- und Organentwicklung im Bauche beim Opossum. 114p. illust. 8°. Lund, H. Ohlsson, 1937.

ENCAUSSE, Philippe, 1905— *Sciences occultes et déséquilibre mental. 198p. 8°. Par., Ed. Leymarie, 1935.

ENCAUSSE Hubert, Régine, 1907— *Du rôle de l'assistante sociale en ophtalmologie [Paris] 81p. ch. 8°. Saint-Amand, 1933.

ENCEPHALE (L') journal de psychiatrie. Par., v.1, 1906—

ENCEPHALITIS [including Meningo-encephalitis]

See also Brain, Disease; Cerebellum, Disease; Encephalitis, epidemic; Encephalomyelitis; Hydrocephalus; Nervous system, central, Disease; also under names of primary diseases.

Betchov, N. Une maladie oubliée: la phrénite. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 209-14.—Carter, L. D. Encephalitis. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 63-6.—Eckstein, Encephalitis. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 191-3.—Elliott, B. L. Encephalitis. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1936, 12: No. 6, 13.—Hempelmann, T. C. Encephalitis. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: ch. 7, 33.—Hengstler, W. H., & Ruthberg, G. N. Encephalitis. Minnesota M., 1930, 13: 888-90.—Hufford, A. R. Encephalitis. Clin. M. & S., 1931, 38: 644-6.—Kahn, Les encéphalites. Rev. gén. clin. théor., 1929, 43: 452-4.—Knapp, A. Die Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 34-58.—La Mont, E. Case study of encephalitis. Trained Nurse, 1938, 101: 57-61.—Long, H. D. Encephalitis. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 36-9.—McIntyre, H. D. The encephalitis. Ohio M. J., 1933, 29: 239-42.—McKhann, C. F., Eley, R. C. [et al.] Nonsuppurative encephalitis. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) 1935, 7: 711-42.—Masten, M. G. Encephalitis. Med. Woman J., 1931, 38: 109-15.—Powell, L. S. Encephalitis. Eye Ear & Month., 1937-38, 16: 308.—Rivers, T. Encephalitis. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 369.—Wyllie, W. G. Encephalitis. Brit. M. J., 1934, 2: 241-3.

— acute.

HENNING, G. *Ueber seltenere Formen der akuten nichteitrigen Enzephalitis [Strassburg] 50p. 8°. Berl., 1914.

Bortz, W. M. The problem of acute encephalitis from the internist's viewpoint. Atlantic M. J., 1927-28, 30: 771-4.—Campagna, M. Acute encephalitis (case report) N. Orleans M. & S. J., 1927-29, 80: 40.—Courtois, A. De la valeur diagnostique et pronostique de l'azotémie dans un groupe d'encéphalites aiguës. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1002-4.—Curschmann, H. Ueber nichteitrige akute Enzephalitis. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1368-70.—De Stella, H. Méningo-encéphalite aiguë. Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 639-48.—Frets, G. P. [Acute nonpurulent encephalitis, acute encephalitis] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 4098-102.—Giesinger, B. Zur Behandlung der akuten Encephalitis. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 127-9.—Henner, K. [Divergence of etiology in acute encephalitis in the last years] Cas. lék. česk., 1933, 72: 577; 615; 650.—Hubbard, R. S., & Terplan, K. Demonstration of sucrose in the cerebrospinal fluid of a patient with acute encephalitis. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 307.—Jumentié & Valière Vialeix. Sur un cas d'encéphalite aiguë non-suppurée de l'adulte avec névrite optique; aspect ophtalmoscopique de stase papillaire; lésions à localisations prédominantes sur le trajet des voies optiques intra- et extra-cérébrales. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 14-41.—Léri, A., & Trétiakoff. Encéphalite aiguë avec ramollissement presque total du corps calleux: état de dépression pseudo-mélancolique et paralysies oculaires ayant simulé l'encéphalite léthargique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1923, 3. ser., 47: 1098-102.—Lhermitte, J. Le traitement des encéphalites aiguës. Gaz. hôp., 1934, 107: 581-3.—Loeper, M., Lemaire, A. [et al.] Groupement symptomatique inhabituel au cours d'une encéphalite aiguë primitive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 548-50.—Macera, J. M., Feigues, J., & Pereyra Kafer, J. Encefalitis aguda. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 815-7.—Muhl, G. On acute encephalitis as a cause of sudden death. Acta paediat., Upps., 1935, 17: suppl. 1, 314-23.—Schuster, P. Encephalitis acuta. In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1924, 10: Teil 2, 37-58, pl.—Silbermann, M., & Zappert, J. Klinische Studien über die akute primäre Encephalitis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1577-81.—Sioli, F. Die Therapie der akuten Encephalitis. Fortsch. Ther., 1931, 7: 673-7.—Skog, A. L. Acute encephalitis: its diagnostic indications and therapy. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1936, 12: 8-10.—Stefani, S. Questioni attuali sulle malattie infiammatorie acute del nervasse. Note psichiat., Pesaro, 1931, 60: 131-57.—Tixier, L., & de Sèze, S. Névralgie aiguë et grossesse. Gaz. hôp., 1929, 102: 1153-8.—Victoria, K. [Case of recurring primary acute encephalitis] Rev. neur. psychiat., Praha, 1930, 27: 76-80.—Wiesen, E. M. Zur Lehre über die akuten Encephaliden. Arch. Psychiat., Berl., 1929-30, 89: 46-64.—Wigton, H. A. Acute encephalitis and inflammatory cerebral complications as found in the general practice of medicine. Nebraska M. J., 1934, 19: 316-8.—Wilson, F. I. Acute encephalitis: report of an unusual case. J. Kansas M. Soc., 1929, 30: 153-5.—Zentay, P. J. Acute encephalitis or toxic encephalopathy simulating brain abscess. Am. J. Surg., 1938, 42: 112-5.

— acute aseptic benign [Meningitis lymphocytica serosa]

See also Encephalitis, epidemic, Type, meningeal.

BOQUIEN, Y. *La méningite lymphocytaire curable. 77p. 8° Par., 1933.

BREWDA, M. *La méningite aiguë lymphocytaire bénigne. 43p. 8° Genève, 1936.

DAINKO, A. J. *Benign lymphocytic choriomeningitis (acute aseptic meningitis) 25p. 8° East Chic., Indiana, 1936.

DAUNA, V. *Des méningites lymphocytaires bénignes ou curables. 94p. 8° Par., 1930.

FOURNAUD, J. *La méningite aiguë lymphocytaire bénigne. 51p. 8° Par., 1931.

GESTA, A. *A propos d'un cas de méningite lymphocytaire bénigne. 77p. 8° Par., 1930.

JACQUEMARD, A. *Les méningites lymphocytaires curables. 40p. 8° Par., 1926.

KENTENICH, A. *Ueber Meningitis serosa. 20p. Würzb., 1930.

KREIS, B. *La maladie d'Armstrong, choriomeningite lymphocytaire; une nouvelle entité morbide? 157p. 8° Par., 1937.

NEMSKY, B. *La méningite lymphocytaire bénigne. 56p. 8° Genève, 1931.

SCHENKENBERG, G. *Benign lymphocytic choriomeningitis. 22p. 8° Wauwatosa, 1936.

Akasawa, T. Ueber die akute gutartige aseptische Meningitis. J. Orient. M., Dairen, 1934, 20: 31.—Allen, I. M., & Spencer, F. M. Acute aseptic meningitis. Med. J. Australia, 1935, 2: 275-81.—Ambrosio, C. Sulla meningite acuta linfocitaria benigna. Biol. med., Milano, 1936, 12: 181.—Andersen, M. S., & Wulff, F. Meningitis acuta serosa idiopathica benigna. Acta path. microb. scand., 1930, Suppl. 3, 21-40. Also Ugeskr. laeger, 1930, 92: 572-5.—Antoš, S. [Benign, lymphocytic, epidemic meningitis] Cas. lek. česk., 1932, 71: 421-6.—Aronovich, G. D. [Acute primary serous meningitis] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 1113-8.—Artwinski, E., & Gradzinski, A. [Lymphocytic meningitis] Polska gaz. lek., 1938, 17: 81-3.—Ashton, D. C. Benign choriomeningitis (aseptic meningitis) West Virginia M. J., 1938, 34: 61-5.—Bagley, C., jr. Acute serous meningitis. Tr. Am. Neur. Ass., 1936, 62: 182.—Benign lymphocytic choriomeningitis (acute aseptic meningitis) Month. Bull. Philadelphia Dep. Pub. Health, 1935, 18-24.—Birch, A. C. Acute aseptic meningitis. Practitioner, Lond., 1936, 137: 219-24.—Boccia, D., & Salvo, C. Meningitis aguda linfocitaria benigna. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2001-5.—Borsalino, G. La meningite linfocitaria acuta è sempre benigna? Gior. clin. med., 1932, 13: 965.—Bruci, A. Le meningiti acute linfocitarie benigne. Athena, Roma, 1935, 4: 321-4.—Cannon, D. A. Benign lymphocytic meningitis. Glasgow M. J., 1939, 131: 1-8.—Cantone, D. Meningite linfocitaria benigna. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 796-800.—Charleux, G. Méningites lymphocytaires bénignes. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 820-4.—Collis, W. R. F. Acute benign lymphocytic meningitis (acute aseptic meningitis) Brit. M. J., 1935, 2: 1148-50.—Cotter, E. F., & Gerwig, W. H., jr. Acute choriolymphocytic meningitis. Bull. School M. Univ. Maryland, 1907-38, 22: 157-70.—Demme, H. Ueber aseptische idiopathische Meningitiden. fZschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161: 247-59.—Dickens, P. Benign lymphocytic choriomeningitis. South. M. J., 1937, 30: 728-31.—Dominick, D. Lymphocytic choriomeningitis. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 247-50.—Draper, P. A. Acute lymphocytic meningitis. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 863-7.—Dummer, C. M., Lyon, R. A., & Stevenson, F. E. Benign lymphocytic meningitis. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 633-6.—Fernandez, J. A. Preliminary report on aseptic meningitis. Rev. filip. med., 1927, 18: 91-100.—Fornara, P. Le meningiti sierose acute apparentemente primitive. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 704-58.—Frank, T. J. F. Acute benign lymphocytic meningitis. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1937, 8: 89-94.—Gager, L. T. Aseptic (lymphocytic) meningitis. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 532.—Gárdos, I., & Szabó, B. [Lymphocytic meningitis] Orv. hetil., 1938, 82: 1004. Also Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 92-4.—Gausson, J. F. H. A case of acute aseptic meningitis. J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 72-4.—Gautier, P., & Chausse-Klink. Les méningites puriformes aseptiques à polynucléaires intacts chez l'enfant. Rev. fr. pediat., 1927, 3: 78-90.—Gibbens, J. Acute aseptic meningitis. Lancet, Lond., 1931, 2: 12-5.—Ginsburg, S. W. Acute aseptic meningitis. J. Mount Sinai Hosp., 1935-36, 2: 165-8.—Gismondi, A. La meningiti linfocitaria benigna o meningiti aettiche. Prat. pediat., Milano, 1937, 15: 99-106.—Glanzmänn, E., & Heller, D. Beiträge zur Kenntnis der gutartigen, aseptisch-eitrigen Meningitis im Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 541-6.—Gomez de Mattos. Meningite aguda linfocitaria benigna. Pediat. prat., S. Paulo, 1931-32, 4: 115-20.—Gunther, A. Ueber akute aseptische Meningitis. Jahrb.

Kinderh., 1930, 3. F., 78: 127-54.—Hammes, E. M. Acute lymphocytic meningitis. Minnesota M., 1938, 21: 151-4.—Herz, O. Akute aseptische Meningitis (epidemische Meningitis serosa) Mschr. Kinderh., 1931, 50: 233-6.—Hneleski, I. S. Acute lymphocytic meningitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1392.—Holland, J. A. Aseptic meningitis. Hahneman. Month., 1931, 66: 436-46.—Hughes, W. Acute lymphocytic meningitis. Brit. M. J., 1937, 1: 1063-5.—Krabbe, K. H. [Benign lymphocytic meningitis] Bibl. laeger, 1929, 121: 511-31. Also Rass. internaz. clin. ter., 1930, 11: 168-79.—Kuklová-Stúrová, B. [Meningitis serosa] Bratisl. lek. listy, 1932, 13: 231-43.—Langley, W. D., & Reilly, E. L. Acute aseptic meningitis. Guthrie Clin. Bull., 1938-39, 8: 63-71.—Lauterbach, L. F. Acute lymphocytic meningitis. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 1124.—Lesné, A., & Boquien, Y. Méningite lymphocytaire curable chez l'enfant. Bull. méd., Par., 1936, 50: 840. Also Méd. inf., Par., 1936, 43: 409-15. Also Presse méd., 1936, 44: 1728. Also Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: suppl., 2235-41.—Mäurer, H. Ueber aseptische Meningo-Encephalitiden blanden Verlaufs. Med. Welt, 1937, 11: 179-82. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 158: 130-3.—McGeorge, M. Benign lymphocytic meningitis. N. Zealand M. J., 1938, 37: 200-2.—McLean, J. A. A case of acute benign lymphocytic meningitis. Med. J. Australia, 1936, 1: 576.—Marin, P. Sulla meningite acuta linfocitaria. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 821-33.—Meningitis linfocitarias curables. Dia méd., B. Air., 1937, 9: 239.—Moretti, A. Meningiti criptogenetiche a reperto linfocitario e a decorso benigno. Riforma med., 1934, 50: 50-4.—Muggia, A. Meningite acuta sierosa. Ibid., 1927, 43: 798.—Noone, E. L. Epidemic lymphocytic meningo-encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1393.—Habel, K., & Riggs, H. E. Epidemic lymphocytic meningo-encephalitis. Am. J. Dis. Child., 1936, 52: 870-81.—Perrault, M. La méningite lymphocytaire curable. Progr. méd., Par., 1936, 1689-95.—Poidamani, R. Meningite puriforme aettiche. Policlin. inf., Tor., 1939, 7: 48-51.—Prebil, M. Contributo alla conoscenza delle meningiti puriformi aettiche. Pediatra (Riv.) 1931, 39: 697-706.—Ramond, L. Méningite lymphocytaire. Presse méd., 1937, 45: 1301.—Rankin, A. L. K. Acute aseptic meningitis. Brit. M. J., 1932, 1: 138.—Rimbaud, Boulet & Fayot. Méningite puriforme aseptique tolérée. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 298-300.—Riven, S. S., & Fleming, W. L. Acute aseptic meningitis. South. M. J., 1936, 29: 717-20.—Rizzatto, R. Su di un caso di meningite linfocitaria benigna. Pediatra (Riv.) 1933, 41: 1177-82.—Roch, M. Des méningites aiguës lymphocytaires bénignes. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 591-4. Also In Festschr. 70. Geburtstag Hermann Sahli, Basel, 1926, 265-75. Les méningites bénignes de l'adulte. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1837. Also Bull. méd., Par., 1936, 50: 839. Also Gaz. hóp., 1936, 109: 1681. Also Rev. méd. fr., 1937, 13: 103-8. Lesné, A. [et al.] Les méningites aiguës curables. Presse méd., 1936, 44: 1727-31.—Rodier, P. Les méningites lymphocytaires aiguës bénignes. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 476-80.—Rogé, R. Méningites lymphocytaires curables chez l'enfant. Gaz. méd. France, 1936, 43: 1041-9.—Salazar de Sousa, C. Meningite puriforme aseptica. Lisboa méd., 1933, 10: 149-58.—Schiaivini, A. Considerazioni sulle cosiddette meningiti linfocitarie benigne. Pediat. med. prat., Tor., 1938, 13: 516-27.—Schiff, E. Ueber gutartige aseptische eitrige Meningitis im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1562.—Schepp, W. M. Benign lymphocytic chorio-meningitis. Pract. otolrhinol., 1938, 1: 44-8.—Shinkle, C. E. Benign lymphocytic meningitis. J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 138.—Sigaard Andersen, M., & Wulff, F. Meningite aiguë séreuse idiopathique bénigne. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1355.—Silberstein, J. Meningitis linfocitarias benignas. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1194-8.—Skogland, J. E. Benign lymphocytic meningitis. Minnesota M., 1939, 22: 462-9.—Stender, O. Ueber die Meningitis serosa acuta idiopathica beziehungsweise epidemica. Deut. Zschr. Nervenhe., 1936, 141: 217-26.—Taitlin, I. S. [Acute, primary serous meningitis] Sovet. vrach. j., 1937, 2: 683-8.—Tcherkassov, A. V., & Mehrson, F. S. [Primary serous aseptic meningitis] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1183-8.—Thorson, O. P. Benign lymphocytic meningitis or acute aseptic meningitis. Minnesota M., 1936, 19: 664-7.—Tumenniene-Mingalaitė, V., & Kikseviciene-Cechirovaite, E. [Aseptic acute meningitis] Medicina, Kaunas, 1939, 20: 92-106.—Urechia, C. I., & Elekes, N. Méningite lymphocytaire bénigne. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1293-7.—Viets, H. R., & Warren, S. Acute lymphocytic meningitis. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 357-61.—Viets, H. R., & Watts, J. W. Aseptic (lymphocytic) meningitis. Ibid., 1929, 93: 1553-5. Also repr. Acute aseptic meningitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1934, 80: 253-73. Also repr.—Watts, J. W. Acute lymphocytic meningitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1391.—[Weismann-Netter, R.] Les méningites lymphocytaires aiguës bénignes. Rev. prat. biol., Par., 1934, 27: 48-50.—Wirth, J. [Aseptic puriform meningitis] Orv. hetil., 1936, 80: 466-8.—Young, G. A., & Bennett, A. E. Aseptic purulent meningitis; report of 6 benign cases. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 550-8.

— acute aseptic benign: Causes.

BASTIEN, G. *Les méningites lymphocytaires curables; maladie ou syndrome? 49p. 8° Par., 1937.

FICHET, P. *De la valeur des réactions méningées puriformes dites aseptiques d'origine infectieuse. 106p. 8° Par., 1933.

Creux & Berguignan. Sur un cas de réaction méningée lymphocytaire aiguë au cours d'une pneumopathie grippale. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 312.—Creux, M., & Ringenbach, G. Méningite puriforme aseptique d'origine indéterminée. Ibid., 1938, 115: 617-24.—Disertori, B. Su un caso di meningite sierosa acuta recidivante. Cervello, 1937, 16: 149-60.—Grassi, A. Le meningiti acute asspurative benigne; studio citologico del liquor c. sp. e considerazioni eziopatogenetiche. Arch. ital. pediat., 1938, 6: 333-94.—Halbrun, P., Lenormand, J., & Raynaud, M. Méningites séreuses d'origine encéphalitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 408-11.—Harvier, P., & Wilm, A. Meningite aiguë bénigne à polynucéaires; spirochétose méningée pure. Ibid., 1931, 3. ser., 47: 893-6.—Hoesch, K. Ueber epidemische lymphocytaire Meningitis (akute seröse Meningitis) und ihre Aetiologie. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 401-11.—Janbon, M., Ratié, A., & Vedel, A. Méningite aiguë lymphocytaire bénigne survenue neuf jours après le début d'un chancre. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 557-61.—Johansen, A. H. Serous meningitis and infectious mononucleosis. Acta med. scand., 1931, 76: 269-72.—Kaplan, M., & Champault, J. Méningite aiguë lymphocytaire très probablement vermineuse. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 62-8.—Law, F. W. Aseptic serous meningitis following intra-ocular foreign body. Brit. J. Ophth., 1928, 12: 644-6.—Lépine, P. Sur l'étiologie des méningites lymphocytaires primitives. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1939, 2: 204-16.—Lesné, E., & Boquien, Y. Etiologie et symptômes des méningites lymphocytaires ou méningites séreuses curables chez l'enfant. Médecine, Par., 1937, 18: 621-34.—Malaguzzi-Valeri, O. Considerazioni sull'eziologia della meningite linfocitaria benigna a proposito di un caso di natura diplococcica. Riv. clin. pediat., 1939, 37: 520-34.—Martineti, R., & Carere-Comes, O. Epierisi anato-mo-clinica di un caso di meningite linfocitaria ad etiopatogenesi ignota, anafilattica? Riv. pat. nerv., 1938, 51: 475-503.—Méningites (Les) lymphocytaires curables; elles sont assez fréquentes chez l'enfant; elles reconnaissent diverses causes étiologiques; herpès, poliomyélite. Méd. inf., Par., 1930, 37: 154-8.—Nobécourt. Méningites séreuses aiguës, bénignes, cryptogénétiques chez les enfants (méningites lymphocytaires curables) Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 433; 451.—Roch, Demole, J. M., & Mach, R. S. Un type nouveau probablement spécifique de méningite lymphocytaire bénigne. Bull. méd., Par., 1935, 49: 555.—Schneider, H. Ueber epidemische seröse Meningitis und ihre Beziehungen zu Virus-Krankheiten des zentralen Nervensystems. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 549; 569.—Tinti, M. Meningitis linfocitaria acuta ad esito infasto (enterococcica?) Gior. clin. med., 1937, 18: 1645-75.—Turretti, G., & Choisy, R. Un cas de méningite lymphocytaire bénigne, accompagnée d'herpès; guérison rapide après une ponction lombaire. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 22-4.—Zuccola, A. Meningite linfocitaria benigna da v. tbc. filtrabile. Gazz. osp., 1936, 57: 1044; 1070.

— acute aseptic benign: Clinical aspect and cases.

BALMELLE, H. *Contribution à l'étude des réactions méningées aiguës aseptiques (avec trois observations inédites) 40p. 8° Par., 1930.

BIRET, C. *Sur un cas de méningite aiguë lymphocytaire bénigne. 51p. 8° Par., 1931.

JOSPOVICI, J. *Contribution à l'étude des méningites aiguës lymphocytaires bénignes chez l'enfant. 84p. 8° Par., 1935.

TUPIN, R. *Contribution à l'étude de la méningite aiguë lymphocytaire curable. 91p. 8° Lyon, 1935.

Beretervide, E. A., & Delfino, E. Meningitis puriforme amicrobiana en un niño de 11 años; curación. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 923-7.—Biernard, A. [Acute benign encephalitis with xanthochromic cerebrospinal fluid] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5576-86.—Björk, H. [Cases of benign meningitis] Fin. läk. säll. hand., 1936, 79: 429-53.—Carella, G. Su un caso di meningite acuta linfocitaria benigna. Riv. pat. clin. tuberc., 1937, 11: 525-33.—Ceruti, G. Considerazioni sopra un caso di meningite linfocitaria benigna. Rass. internaz. clin. ter., 1939, 20: 57-62.—Cotti, L. Raffronte clinici a proposito di alcune sindromi meningee infiammatorie benigne (meningite linfocitaria acuta benigna, meningismo o meningite sierosa) Gior. clin. med., 1935, 16: 257-79.—Cucco, G. P. Meningite linfocitaria benigna a carattere ricorrente. Athena, Roma, 1937, 6: 421-3.—Deléarde. A propos d'un cas de réaction méningée à liquide louche, puriforme et aseptique, simulant une méningite cérébrospinale. J. méd. fr., 1908, 2: 210-4.—Dickens, P. F. Aseptic (lymphocytic) meningitis; report of 2 cases. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 362-9, 6 pl.—Dubberstein, W. Beitrag zur Klinik der Meningitis aseptica purulenta. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 62-6.—Englert, S. [Case of serous encephalo-meningitis] Lek. wojsk., 1934, 23: 138-42.—Furno, A. Un cas intéressant de méningite cérébrospinale puriforme amicrobienne. Rev. prat. mal. pays chauds, 1932,

12: 169.—Gautier, P., & Peyrot, R. A propos d'un cas de méningite aiguë lymphocytaire bénigne. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 19-21.—Gordon, I., & Abrahams, A. Case of acute aseptic meningitis. Lancet, Lond., 1931, 2: 903.—Hatieganu, I., & Goia, I. [Five cases of benign acute meningitis] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 134-42.—Jackson, A. H. Lymphocytic chorio-meningitis; report of 3 cases. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 333-5.—Jovanovich, R., & Rouvidich, J. [Acute lymphocytic meningitis; 2 cases] Voj. san. glasnik, 1930, 1: 56-71.—Kaplan, A. W., Fryszman, W. [et al.] [Cases of mild, lymphocytic meningitis] Polskie arch. med. wewn., 1938, 16: 488.—Kitzulescu, C., & Horovitz, F. [Case of lymphocytic meningitis; cure] România med., 1933, 11: 39.—Le Blaye, R. Les formes anormales des méningites aiguës dites bénignes. Clinique, Par., 1937, 32: 323-8.—Maire, G. L. R., & Bloch, H. R. A propos de 3 cas de méningites lymphocytaires aiguës bénignes. Arch. méd. pharm. mil., 1935 102: 915-30.—Mase, K. Two cases of aseptic puriform meningitis. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1935, 17: 29.—Maturri-Matrai, E. Su di un particolare caso di meningite linfocitaria recidivante, in una paraplegia. Rinasc. med., 1937, 14: 43-7.—Millet. Un cas de méningite aiguë lymphocytaire curable. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 310-2.—Nordwall, G. Ueber Fälle zellulärer, aseptischer Meningitis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1934, 9: 285-349.—Rodier, P. M. A propos de 10 observations de forme primitive de méningite lymphocytaire aiguë curable. Rev. fr. pédiat., 1937, 13: 173-9.—Roger, H., & Paillas, J. Considérations sur neuf cas de méningites aiguës ou subaiguës curables, à type lymphocytaire. Marseille méd., 1937, 74: 685-706.—Spero, G. D. A case of lymphocytic meningitis (?) with ocular findings. Arch. Ophth., Chic., 1937, 13: 428-30.—Turquety, R. La méningite puriforme aseptique dans la petite enfance. Paris méd., 1934, 93: 325-30.—Ujlaki, P. [Case of lymphocytic meningitis] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1934, 74: 1540-5.—Viets, H. R., & Watts, J. W. Three cases of aseptic (lymphocytic) meningitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 69: 300-5. Also repr. Also N. England J. M., 1929, 200: 633.—Walgren, A. Eine eigentartige Form von epidemischer Meningitis (meningitis aseptica acuta) Wien. Arch. inn. Med., 1926, 12: 297-312.—Young, G. A., & Bennett, A. E. Aseptic purulent meningitis; report of 6 benign cases. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 550-8.—Zemp, F. E. Lymphocytic choriomeningitis; report of a proven case with recovery. J. S. Carolina M. Ass., 1938, 34: 115.—Zuccola, P. Su di un caso di meningite puriforme aseptica. Rinasc. med., 1934, 11: 75.

— acute aseptic benign: Diagnosis.

Graçowski, S. Sur les méningites lymphocytaires simulant la méningite tuberculeuse. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 479-91.—Halphen & Salomon. Méningite séreuse simulant un abcès cérébelleux. Rev. otoneur., Par., 1932, 10: 266.—Howard, M. E. Lymphocytic choriomeningitis: a discussion of its diagnosis in man. J. Infect. Dis., 1939, 64: 66-77.—Kecht, B. Zur Differentialdiagnose zwischen lymphocytaer Meningitis und multipler Sklerose. K'n. Wschr., 1932, 11: 1301.—Kulin, L. von. Angaben zur Differentialdiagnose der Meningitis serosa epidemica. Jahrb. Kinderh., 1936-37, 3. F., 98: 309-16.—MacCallum, F. O., Findlay, G. M., & Scott, T. McN. Pseudo-lymphocytic choriomeningitis. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 260-9, pl.—Mollaret, P., & Lépine, P. Les bases immunologiques, dans le sang, du diagnostic actuel de la chorio-méningite lymphocytaire. Paris méd., 1939, 111: 470-8.—Roch, Martin, E., & Monedjikova, V. La méningite aiguë lymphocytaire bénigne de nature indéterminée simulant la méningite tuberculeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 402-37.—Salinger, F. Eine unter dem Bilde der Renten-neurose verlaufende Meningitis serosa. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1928, 34: 273-8.—Simon & Abel. [Symptoms of curable meningitis] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 638-44.—Toomey, J. A. Acute lymphocytic meningitis? J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 148-53.—Viel, J., Baron, F., & Charbonnel, A. A propos d'un cas de méningite aseptique au cours d'une otorhée chronique ayant posé le problème d'une suppuration intra-cranienne possible. Ann. otolar., Par., 1907, 693-8.

— acute aseptic benign: Epidemiology.

Braithwaite, J. V. C., & Innes, W. M. Epidemic meningitis minor. Brit. M. J., 1931, 2: 567-8.—Denéchau. Six cas de méningite aiguë de nature indéterminée, dont un post-vaccinal. Arch. méd. Angers, 1926, 30: 188.—Dolleschall, F. [Enkephalo-meningitis endemica] Orv. hetil., 1936, 80: 153.—Eckstein, A. Meningitis sierosa epidemica. Gazz. osp., 1931, 52: 1102-5.—Epidemische Meningitis serosa. Zschr. Kinderh., 1930-31, 50: 564-95. Also Klin. Wschr., 1931, 10: 22-4.—Kent, A. A., jr. An epidemic of benign lymphocytic meningitis. South. M. & S., 1939, 101: 374-6.—Kulin, L. von. Zur Frage der Meningitis serosa epidemica (massenhaftes Auftreten von Meningoenzephalitiden im Herbst 1935 und im Frühling 1936) Jahrb. Kinderh., 1937, 3. F., 99: 183-93.—Lange, J. Gehäufte aseptische Enzephalomeningitiden in Schlesien. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1345-9.—Magnusson, J. H. Epidémie nosocomiale de méningites lymphocytaires aiguës, forme subclinique; dans un service réservé aux enfants atteint de coqueluche. Acta paediat., Upps., 1937-38, 20: 265-309.—Oheim, L. Katamnestische Untersuchungen bei Meningitis serosa epidemica (Wallgren) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 165: 350-68.—Presnell, W. H. Lymphocytic choriomeningitis in Iowa. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 18.—Schilling, E., &

Zeumer, G. Beobachtungen an gehäuftten Fällen von Meningitis serosa. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 994.—Schlesinger, B. Epidemic serous meningitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 145-7.—Szezenowski, J. [Encephalomeningitis serosa in father and son] Polska gaz. lek., 1933, 12: 918-22.—Traub, E. The epidemiology of lymphocytic chorio-meningitis in white mice. J. Exp. M., 1936, 64: 183-200. Also repr.

— acute aseptic benign: Immunology and serology.

Lépine, P., Mollaret, P., & Kreis, B. Réceptivité de l'homme au virus murin de la choriomeningite lymphocytaire; reproduction expérimentale de la méningite lymphocytaire bénigne. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1846-8.—Lépine, P., Mollaret, P., & Sautter, V. Application de la déviation du complément à l'étude de la méningite lymphocytaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 61: 868.—Traub, E. Persistence of lymphocytic choriomeningitis virus in immune animals and its relation to immunity. J. Exp. M., 1936, 63: 847-61. pl. — Immunization of guinea pigs with a modified strain of lymphocytic choriomeningitis virus. Ibid., 1937, 66: 317-24. — Immunization of guinea pigs against lymphocytic choriomeningitis with formalized tissue vaccines. Ibid., 1938, 68: 95-110. Also repr.—Wooley, J. G., Armstrong, C., & Onstott, R. H. The occurrence in the sera of man and monkeys of protective antibodies against the virus of lymphocytic choriomeningitis as determined by the serum-virus protection test in mice. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 1105-14.

— acute aseptic benign: Pathology.

CHAUSSÉ-KLINIK, T. *Les méningites puriformes aseptiques à polynucléaires intacts. 31p. 8°. Genève, 1926.

Ambrossetto, C. Sulla meningite acuta linfocitaria benigna. Biol. med., Milano, 1936, 12: 181; 193; 267.—Armstrong, C., & Dickens, P. F. Benign lymphocytic choriomeningitis (acute aseptic meningitis) a new disease entity. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 831-42.—Baird, R. D., & Rivers, T. M. Relation of lymphocytic choriomeningitis to acute aseptic meningitis (Wallgren) Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 7-53.—Barison, F., & Telatin, L. Comportamento della barriera emato-liquorale di fronte alla meningite aseptica provocata. Gior. psichiat., 1934, 62: 13-41.—Beneke, R. Zur Aetiologie und Histogenese der Meningitis serosa cerebri. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 327-54.—Blau, A. A case of serous meningitis with autopsy report. Arch. Otol., N. Y., 1907, 36: 432-5.—Cantone, D. Ancora sulla meningite acuta linfocitaria benigna criptogenetica. Osp. maggiore, Novara, 1936, 13: 64-91.—Cappellini, L., & Pisani, G. Contributo alla conoscenza della meningite acuta linfocitaria benigna. Diagnosi, 1934, 14: 81-98.—Cattaneo, A. Nuove acquisizioni sulla corio-meningite linfocitaria. Gazz. osp., 1939, 60: 107-11.—Claude, H. La réalité de la méningite séreuse idiopathique. Rev. neur., Par., 1928, 35: pt 2, 69-71.—Coggeshall, L. T. The transmission of lymphocytic choriomeningitis by mosquitoes. Science, 1939, 89: 515.—Dickens, P. F., & Armstrong, C. Benign lymphocytic choriomeningitis (acute aseptic meningitis)—a new disease entity. U. S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 427-34.—Eckstein, A., Hottinger, A., & Schleussing, H. Ueber die Beziehungen der Meningitis serosa epidemica zur Poliomyelitis beziehungsweise Encephalitis epidemica. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 98-118.—Findlay, G. M., & Stern, R. O. Pathological changes due to infection with the virus of lymphocytic choriomeningitis. J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 327-38, 3 pl.—Frugoni, C. Encefalite iniziata come meningite linfocitaria. Policlinico, 1938, 45: sez prat., 3-11.—Girolami, M. Ricerche sulla eziologia della meningite acuta linfocitaria benigna. Bull. sc. med., Bologna, 1938, 110: 40-5.—Glatzel, H. Zur Frage der gutartigen lymphocytären Meningitis. Klin. Wschr., 1938, 17: 1360-2.—Grosser, R. Ueber aseptische Meningitis und meningale Encephalitis. Mschr. Kinderh., 1923, 57: 452-69.—Grün, R. Ueber benigne fieberhafte lymphocytäre Meningitis unbekannter Aetiologie. Deut. Arch. klin. Med., 1931-32, 172: 429-42.—Hagi Paraschiv, A., & Visineanu, N. Contributions à l'étude des méningites aiguës à lymphocytes rapidement curables. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1930, 12: 268-74.—Hassmann, K. Beitrag zur Kenntnis der akuten aseptischen Meningitis (Meningitis serosa epidemica) Zschr. Kinderh., 1932, 53: 612-28. — Bemerkungen zur Arbeit von R. Grosser: über aseptische Meningitis und meningale Encephalitis. Mschr. Kinderh., 1933, 58: 362.—Hissard, R. Inoculation positive, à la corne du lapin, de liquide céphalo-rachidien d'une malade atteinte de méningite aiguë, bénigne à lymphocytes surabondante. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1319-23.—Kano, Kimura & Isotani. Four cases of puriform aseptic meningitis; and a successful experiment of causing an inflammation of the brain in a rabbit, injecting with the cerebro-spinal fluid of the patient. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1934, 16: 29.—Knauer, H. Gehört die akute aseptische Meningitis zu den Encephalitisserkrankungen? Klin. Wschr., 1932, 11: 449.—Lauterbach, L. F. Observations on acute lymphocytic meningitis. Univ. Hosp. Bull., Ann. Arb., 1937, 3: 84.—Lillie, R. D. Pathologic histology of lymphocytic choriomeningitis in monkeys. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: No 12, 303-10.—Livierato, S., & Simoneto, A. Contribution à l'étude de la méningite primitive bénigne à lymphocytes. Paris méd., 1936, 99: 465.—Machella,

T. E., Weinberger, L. M., & Jippincott, S. W. Lymphocytic choriomeningitis; report of a fatal case with autopsy findings. Am. J. M. Sc., 1933, 197: 617-25. pl.—Marquis, S. M. [Nosography and pathogenesis of acute serous meningitis] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 12, 29-39. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 97: 179-99.—Mollaret, P., & Kreis, B. Le problème des méningites lymphocytaires curables primitives. Paris méd., 1938, 107: 125-35. — & Lépine, P. Les modifications leucocytaires dans la choriomeningite expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1003-5.—Molteni, M. Contributo allo studio ed alla casistica della meningite puriforme atatterica. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 207-16.—Naville, F. A propos de la méningite aiguë lymphocytaire bénigne. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1931, 27: 340-7.—Riggs, H. E. Pathologic changes in a case of fatal lymphocytic meningo-encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1394.—Rizzo, C. Considerazioni sulle meningiti a settiche sperimentali. Riv. pat. nerv., 1935, 46: 373-409.—Ronchetti, V. Contributo allo studio della meningoencefalite acuta benigna. Osp. maggiore, Milano, 1930, 18: 437-42.—Schachter. Quelques considérations sur la question des méningites aiguës bénignes curables. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 153-7.—Schenck, H. D. Serous meningo-encephalitis. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 388-99.—Schneider, H. Ueber epidemische akute Meningitis serosa. Wien klin. Wschr., 1931, 44: 350-2. — Spätfolgen der epidemischen akuten serösen Meningitis. Ibid., 1934, 47: 173.—Siegl, G. Considerazioni sulla contemporanea insorgenza di meningite a settica e poliomielite. Gazz. osp., 1937, 58: 1089-92.—Sucher, A., & Schwarz, E. Lymphatische Reaktion und Encephalomeningitis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1417-24.—Tcherkasov, A., & Merson, F. Sur les méningites aseptiques séreuses primaires. Rev. fr. pédiat., 1924, 10: 588-98.—Terzani, A. Contributo allo studio della meningite acuta criptogenetica con iperinfocitosi del liquor. Gior. clin. med., 1933, 14: 1754-77.—Vogt, H. Chronische Verlaufsform der benignen lymphocytären Meningitis. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 501-14.—Widal, F., & Philibert, A. Epanchement puriforme aseptique des méninges avec polynucléaires intacts; benignité du pronostic. Bull. Acad. méd., Par., 1907, 3. ser., 57: 504-10.

— acute aseptic benign: Treatment.

Boenninghaus, G. Ueber die Lösung des Ventrikelverschlusses bei Meningitis serosa acuta durch Bildung eines Hirnprolapses nach breiter Spaltung der Dura. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 21: 62-6.—Michelazzi, A. La terapia endovenosa nelle meningiti sierose acute. Lavori Congr. med. int. (1908) 1909, 18. Congr., 502-5.—Rosen, M. Essai de chimiothérapie dans la chorio-meningite de la souris. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 845.—Taitzlin, I. S., & Gluzstein, A. B. [Roentgenotherapy in a case of acute serous meningitis] Vrach. delo, 1935, 18: 713.

— acute aseptic benign: Virus.

OLIVEIRA BASTOS, F. DE. *Meningite aguda linfocitária benigna; idéias gerais sobre as meningo-encefalomielites por virus neurotróficos. 112p. 8°. S. Paulo, 1933.

Armstrong, C. Acute lymphocytic choriomeningitis; experimental considerations. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1393-9. — & Wooley, J. G. Studies on the origin of a newly discovered virus which causes lymphocytic choriomeningitis in experimental animals. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 537-41. — Benign lymphocytic choriomeningitis, laboratory studies with the virus. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 410-2. — & Onstott, R. H. Distribution of lymphocytic choriomeningitis virus in the organs of experimentally inoculated monkeys. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 298-303.—Bengtson, I. A. The cultivation of the virus of lymphocytic choriomeningitis in the developing chick embryo. J. Bact., Balt., 1936, 31: 46. — & Wooley, J. G. Cultivation of the virus of lymphocytic choriomeningitis in the developing chick embryo. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 29 41.—Brodie, M. Tests of viruses of choriomeningitis and encephalitis (S. Louis) with serum from nonparalytic poliomyelitis (New York City, 1935) J. Infect. Dis., 1937, 61: 139-42.—Findlay, G. W. M. Sections illustrating choriolymphomeningitis, a new virus disease of mouse and man. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 358. — Alcock, N. S., & Stern, R. O. The virus aetiology of one form of lymphocytic meningitis. Lancet, Lond., 1936, 1: 650-4.—Lépine, P., & Sautter, V. Existence en France du virus murin de la chorio-meningite lymphocytaire. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1624-6. — Contamination de laboratoire avec le virus de la choriomeningite lymphocytaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 61: 519-26. — & Mollaret, P. Déviation du complément dans l'infection par le virus de la choriomeningite lymphocytaire. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 925-7.—Lépine, P., Kreis, B., & Sautter, V. Sensibilité de la souris, du cobaye et du rat au virus parisien de la chorio-meningite lymphocytaire. Ibid., 1937, 124: 420-2. — Siège de la virulence dans la chorio-meningite lymphocytaire; caractères du virus. Ibid., 422-4.—Lillie, R. D. Histopathologic reaction to the virus of lymphocytic choriomeningitis in the chick embryo. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 41.—MacCallum, F. O., & Findlay, G. M. Lymphocytic choriomeningitis; isolation of the virus from the nasopharynx.

Lancet, Lond., 1939, 1: 1370-3.—**Mendoza, M. A.** Répartition du virus de la choriomeningite lymphocytaire et virulence comparée des différents organes dans l'infection expérimentale du cobaye. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 600-2.—**Rivers, T. M., & Scott, T. F. M.** Meningitis in man caused by a filterable virus. Science, 1935, 81: 439.—**Roch, M., Mach, R. S.** [et al.] Méningite lymphocytaire apyrétique vraisemblablement due à un ultra-virus provenant d'un chat malade. Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 355-61.—**Ronse, M.** Le virus de la chorio-méningite de la souris. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 393-5.—**Scott, T. F. McN., & Elford, W. J.** The size of the virus of lymphocytic choriomeningitis as determined by ultrafiltration and ultracentrifugation. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 182-8.—**Scott, T. F. M., & Rivers, T. M.** Meningitis in man caused by a filterable virus; two cases and the method of obtaining a virus from their spinal fluids. J. Exp. Med., 1936, 63: 397-432. 2 pl. Also repr.—**Smadel, J. E., Baird, R. D., & Wall, M. J.** Complement-fixation in infections with the virus of lymphocytic choriomeningitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 71-3. A soluble antigen of lymphocytic choriomeningitis; separation of soluble antigen from virus. J. Exp. Med., 1939, 70: 53-66.—**Timmerman, W. A.** [Acute choriomeningitis, caused by Armstrong's and Lillie virus] Versl. volksgezondh., 1937, 43-56.—**Traub, E.** An epidemic in a mouse colony due to the virus of acute lymphocytic choriomeningitis. J. Exp. Med., 1936, 63: 533-46. 2 pl. — Factors influencing the persistence of choriomeningitis virus in the blood of mice after clinical recovery. Ibid., 1938, 68: 229-50. Also repr.

— acute hemorrhagic [Strumpell-Leichtenstern]

See also Brain, Apoplexy; Hemiplegia.
Bruce, J. W. Encephalitis (type of Strumpell-Marie) report of case. Kentucky M. J., 1928, 26: 566-9.—**Collins, J.** Acute, hemorrhagic non-purulent encephalitis. Tr. Am. Neur. Ass., 1897, 23: 110-4.—**Gaeta, R.** L'encephalite emorragica acuta dei bambini. Gazz. osp., 1930, 51: 913-5.—**Goldman, H. I.** Acute hemorrhagic encephalitis; report of a case. J. Maine M. Ass., 1939, 30: 94-6.—**Hirsh, J. E.** Acute hemorrhagic meningo-encephalitis. South. M. J., 1933, 26: 170-6.—**Levison, A., & Saphir, O.** Fulminating hemorrhagic encephalitis. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 42-51.—**Miller, J.** Acute haemorrhagic encephalitis. Ontario J. Neuropsychiat., 1925, 36-42.—**Norris, G. W.** Acute hemorrhagic encephalitis. Internat. Clin., 1922, 32 ser., 1: 24-8.—**Salvioli, G.** Eritema pellagroide ed encefalite tipo Strumpell-Leichtenstern. Cerevillo, 1927, 6: 145-56.—**Wilkerson, L. O.** Acute hemorrhagic cortical encephalitis. Texas J. M., 1925-26, 21: 354-6.

— acutissima.

See under Encephalitis, epidemic.

— americana.

See Encephalitis, epidemic, American.

— Associated diseases.

Bezançon, P., Bernard, E. [et al.] Oedème aigu du poumon mortel au cours d'une encéphalite. Bull. Soc. méd. hôp Paris, 1932, 3 ser., 48: 1273.—**Freeman, W.** Encephalitis with tumor of the brain. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 433-7.—**Oppenheimer, E. H.** A peculiar case of encephalitis and myositis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1937, 61: 280-8. pl.—**Osnato, M., & Casamajor, L.** Meningo-encephalitis associated with carditis; report of a case with necropsy findings Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1924, 12: 553-8.

— atypical.

Gordon, A. H. Atypical forms of encephalitis. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 8-13.—**Modena, G. B.** Forme larvate di encefalite. Riv. sper. freniat., 1924, 48: 89-91.

— australiensis.

See Encephalitis, epidemic, Australian.

— bacterial and parasitic.

See also Brain, Abscess; Encephalomyelitis, para- and post-infectious; also names of infections and parasitic diseases as Favus; Torula; Undulant fever, &c.

Cornu, R. *Sur une forme léthargique et onirique d'encéphalite toxique colibacillaire. 37p. 8°. Par., 1937.

Adant, M. Coccobacille isolé d'un cas d'encéphalite. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 59.—**Atkinson, M.** Localized non-suppurative encephalitis adjacent to a focus of infection in the skull. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 556-64.—**Baylac, J., & Sendrail, M.** Les méningo-névrites à bacille de Pfeiffer. Arch. méd. enf., 1930, 32: 474-80.—**Bertoliatti, J.** Un cas de méningite cérébro-spinale aiguë primitive à bacille de Pfeiffer. Rev. méd. Suisse rom., 1935, 55: 307-9.—**Burn, C. G.** Unidentified gram-positive bacillus associated with menin-

go-encephalitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1095-7. — Cultural and pathogenic properties of a new pathogen isolated from human cases of meningo-encephalitis. Am. J. Path., 1935, 11: 855.—**Campana, A.** Sulle infezioni acute non purulente del nevrasse. Rass. stud. psychiat., 1933, 22: 949-79.—**Cassoute, & Giraud.** Un cas de méningo-encéphalite à pneumocoques. Marseille méd., 1920, 57: 1099-102.—**Chavany, J. A.** Sur les névrites infectieuses se rapprochant de l'encéphalite épidémique. Bull. méd., Par., 1928, 42: 841-5.—**Del Caril, M. J., & Estiu, D.** Consideraciones sobre un caso de meningoencefalitis específica. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 602-8.—**Eiwin, P., & Wurman, S.** Ueber infektiöse Encephalitiden im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1933, 56: 365-76. Also Sovet-vrach. gaz., 1933, 37: 622-8.—**Ervard, E.** Méningo-encéphalite traumatique à pneumocoques. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1936, 64: 96-101. Also J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 363-7.—**Frank, E. S.** [Encephalitis due to colibacillosis] Mschr. kindergeneesk., 1934, 3: 445-8.—**Gans, A., & Vedder, A.** Ein Fall von Encephalitis, durch Kokken verursacht (Encephalitis streptomycotica) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929-30, 123: 67-80.—**Gáspár, I.** Blastomycotic meningo-encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 475-86.—**Göbell, O., & Keller, W.** Die infektiöse Enzephalomeningitis in ihrer diagnostischen Bedeutung gegenüber der tuberkulösen Meningitis und der Poliomyelitis. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 258-63.—**Grumbach, A., & Lüthy, F.** Experimentelle Streptokokkenencephalitis beim Kaninchen. Deut. Zschr. Nervenh., 1937, 144: 187-204.—**Hansmann, G. H., & Schenken, J. R.** Melitensis meningo-encephalitis; mycotic aneurysm due to Brucella melitensis var. porcine. Am. J. Path., 1932, 8: 435.—**Heringa, S.** [Encephalitis and infection] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 760-7.—**Infectious encephalitis.** Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 542-5.—**Jonesco-Sisestii & Stroesco, G.** L'encephalite méningococcique. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3 ser., 121: 792-8.—**Leone, F.** Considerazioni su di una centuria di casi di encefalite infettiva. Note psychiat., Pesaro, 1925, 3 ser., 13: 12-44.—**López Albo, W.** Parasitosis del sistema nervioso central (neuroaxitis parasitarias) Arch. neuroh., Madr., 1932, 12: 821-80.—**McKinley, E. B.** Failure to confirm Rosenow's work on encephalitis in its relation to green streptococcus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 436-40.—**Marcellus, M. B., Crouch, E. L., & Terry, M. C.** A case of meningoencephalitis, with special reference to an organism found in the spinal fluid. Northwest M., 1936, 35: 50-2.—**Marinesco, G., Jonesco-Sisestii, N., & Stroesco, G.** L'encephalite pneumococcique. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3 ser., 119: 452-64.—**Millous, P., & Dang-Tran-Anh.** Phénomènes tétaniques au cours d'une méningo-encéphalite pneumococcique. Ann. méd. pharm. col. Par., 1926, 24: 229-31.—**Model, M.** [Acute meningococci meningo-encephalitis in early childhood] Sovet. klin., 1933, 19: 894-902.—**Modena, G.** Osservazioni sulla istopatologia dei cilindri nelle lesioni da encefalite infettiva. Riv. sper. freniat., 1926, 50: 635-7.—**Mollison, W. M.** Localized non-suppurative encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 50.—**Nathan, H.** Ueber Viridans-Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 126: 536-44.—**Ottone, T.** Su di un caso di meningo-encefalite probabile complicità della tubercolosi polmonare. Clin. vet., Milano, 1939, 62: 227-34.—**Rimbaud, L., & Janbon, M.** Le syndrome encéphalo-méningite de la neuro-mélitococcie. Presse méd., 1933, 41: 68-71.—**Rosenow, E. C.** Electrophoretic potential of streptococci as isolated in studies of encephalitis and other diseases of the nervous system. Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 25-7. — **Balado, M.** Lesiones microscópicas del encéfalo en conejos inyectados con estreptococos provenientes de encefalitis, torticollis espasmódico y poliomiélitis. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 169, 2 pl.—**Rosenow, E. C., & Jensen, L. B.** Cataphoretic velocity of streptococci isolated in cases of encephalitis and of other diseases of the nervous system. J. Infect. Dis., 1933, 52: 167-84.—**Schultz, E. W., Terry, M. C.** [et al.] Bacteriological observations on a case of meningo-encephalitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1021-3. — **Listerella monocytogenes**; a cause of meningoencephalitis in man. Ibid., 1938, 38: 605-8.—**Sentis & Leenhardt.** Méningo-encéphalite à méningococque C chez une nourrisson. Montpellier méd., 1920, 42: 168-71.—**Serebrjanik, B.** Lymphogranulomatöse Meningo-Encephalitis und Polyradiculitis. Deut. Zschr. Nervenh., 1932-33, 129: 103-30.—**Simont, D.** Ueber die Veränderungen der Hirnhäute und der Gehirnschubstanz unter dem Einfluss von Kontaktinfektionen. Zschr. Laryng., 1921-30, 19: 232-9.—**Untersteiner, R.** Beitrag zur Kenntnis der Pneumokokken-Meningoencephalitis mit besonderer Berücksichtigung der Fibrinexsudation im Z. N. S. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 102: 64-99.—**Urechia, C. I., & Tataru, C.** Encephalite favique et triophytique. Rev. neur., Par., 1923, 30: pt 2, 231-6.—**Veen, S. M. C. van** [Symptoms of colitoxicosis in encephalitis] Mschr. kindergeneesk., 1933, 11: 419-23.—**Weissenbach, R. J., & Bouttier, H.** Importance du rôle joué par le streptococcus pyogène dans l'étiologie des méningo encéphalites diffuses, complications des plaies pénétrantes du cerveau par projectiles de guerre. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 777-9.—**Wohlwill, F.** Ueber embolische Encephalitis (Encephalitis embolica durch Strept. viridans; Coli-encephalitis) Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 96: 290.

— Blood and cerebrospinal fluid.

Asarch, M. Die Chloride im Blute der Encephalitik. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 155-7.—**Bohrod, M. G.**

Goodyear, A. F., & Stanley, O. O. Encephalitis with unusually high eosinophilia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 1251-6.—Halliday, J. L. The spinal fluid sugar in encephalitis. Q. J. Med., Oxf., 1924-25, 18: 300-8.—Kling, C. [Present knowledge of blood picture in experimental and epizootic encephalitis] Fin. l  k. s  ll. hand., 1927, 69: 563-91.

bulbar.

See also *Medulla oblongata, Diseases; Paralysis, bulbar.*

Guthrie, L. Acute bulbar polio-encephalitis. Polyclin., Lond., 1910, 14: 50-2.—John, M. Ist die von Nikolic bei Hunden und Katzen beobachtete epidemische Bulb  rl  hmung identisch mit der in Nr. 43 und 44 dieser Wochenschrift 1922 von mir in Gemeinschaft mit Dr. Stockebrand beschriebenen eigenartigen, unter dem Bilde einer epidemischen Bulb  rl  hmung auftretenden Massenerkrankung in einem Mülheimer F  rsorgehause? Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1315.—Judson, C. F., & Carnecross, H. Inferior polio-encephalitis in a child of 4 years, with recovery. Am. J. M. Sc., 1908, n. ser., 136: 861-7.—Krabbe, K. H. [Bulbar encephalitis with myasthenic symptoms] Hospitalstidende, 1932, 75: Neur. Selsk. Forh., 59.—Lehoczy, T. Abortive Polioencephalitis inferior in Folge von Botulismus. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 166-8.—Leigh, H. Polio-bulbar-encephalitis; case report. Southwest J. M. S., 1933, 17: 238.—Muratov, V. A. [Curable bulbar encephalitis] Med. obozr., Moskva, 1901, 56: 481-9.—Poppi, U. Contributo alla conoscenza delle leuco-encefalopatie acute (leucopatia uniloculare cervico-bulbare acuta) Riv. neur., 1934, 7: 423-74.—Rimbaud, Boulet & Vidal. Un cas de médullo-bulbo-encephalite. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 132-5.—Roger, H., & Brémond, M. Les syndromes paralytiques des derniers nerfs crâniens d'origine bulbaire; paralysie des IX, X, XI avec paralysie faciale) par polio-bulbite aiguë avec réaction méningée. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1462-9.—Salazar de Sousa. Polyencephalite inferior. Med. contemp., Lisb., 1911, 29: 17.

Causes.

See also subheadings of *Encephalitis*; also names of infections, poisonings, protozoa, and viruses.

Barraquer Ferré, L. Neuraxitis primitivas. An Hosp. S. Cruz., Barcel., 1932, 6: 297-9.—Crassousi. Ueber einen Fall von Meningoencephalitis mit Iktus. Nervenarzt, 1937, 10: 27.—Hoch & Baumann. Zu der einheitlichen Aetiologie der Encephaliden. Klin. Wschr., 1932, 11: 1451.—Levison. [Encephalitis with general sinus thrombosis] Hospitalstidende, 1931, 74: Neur. Selsk. Forh., 31-4.—Salzman, S. R. Relation of gallbladder infection to encephalitis. Med. J. & Rec., 1924, 120: 14-7.—Sch  pe, M. Zur Frage Blastom-Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1908-39, 109: 755-84.—Stieffer, G., & Gamper, E. Ueber gehäuftes Auftreten akut-entzündlicher Erkrankungen des Zentralnervensystems. Deut. Zschr. Nervenh., 1930, 116: 254-90.—Tiberi, R. Uremia e stati meningoencefalici. Diagnosi, 1936, 16: 170-9.—Voron, Dechaume, J., & Malartre. Encephalite latent d  masqu  e par l'accouchemment. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 66-8.—Webster, L. T., & Fite, G. L. Contribution to the etiology of encephalitis: differentiation of encephalitis by protection tests. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1933, 31: 344-6.

Classification and nomenclature.

Baker, A. B. The nonsuppurative forms of encephalitis. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 213-32.—Brock, A. J. Encephalitis and pleomorphism. Lancet, Lond., 1925, 1: 54.—Demmer, F. Encephalitis profunda progrediens. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 260-3.—Denser, C. H. The scope of the term encephalitis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 984-8.—Draganesco, S., & Reys, L. Sur une forme particulière d'encephalite (  tude anatomo-clinique) Encéphale, 1926, 21: 774-7.—Gorter, E. [Forms of curable meningitis and encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 7: pt 2, 4489-97.—Hempelmann, T. C. Encephalitis: clinical types, their symptoms, diagnosis and treatment. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 415-38.—Nobécourt, P., & Pichon, E. Méningo-encephalite subaiguë difficile à classer. Bull. Soc. p  diat. Paris, 1925, 23: 70-2.—Patrikios, J. A propos des différents types de névrites non classées observées en Gr  ce. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2219-23.—Spatz, H. Ueber Encephalitis und Encephaliden. Nervenarzt, 1931, 4: 466; 531

Clinical aspect and cases.

Bonnet. Trois observations de phlegmasie cérébrale. J. m  d. Bordeaux, 1924, 54: 479-81.—Bostroem, A. Die Encephalitis und ihre Bedeutung für die Psychiatrie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1615-8.—Breuer, F. Die Bedeutung der nichteitrigen Entzündungsprozesse des Gehirns und ihre Folgezustände für die Chirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 303-20.—Corkhill, J. G. G. A case of posterior basal meningitis with few cerebral symptoms. Brit. M. J., 1906, 1: 734.—Hirsch, S. Report of a case of meningoencephalitis. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 310.—Ide, M. A propos d'encephalite. Rev. m  d., Louvain, 1920, 38-40.—Ingram, M. E.

Encephalitis: story of a patient. Am. J. Nurs., 1936, 36: 553-5.—Jenkins, W. A. Encephalitis; case report. Kentucky M. J., 1921, 19: 437-9.—Macera, J. M., Pereyra Kafer, J., & Messina, B. R. Sobre un caso de neuroaxitis. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 796-805. Also Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1336-40.—Merklen, P., Wolf, M., & Adnot, A. Réflexions sur 2 observations d'encephalite    forme méningée. Bull. Soc. méd. h  p. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1304-11.—Micks, R. H. A case of meningo-encephalitis. Irish J. M. Sc., 1929, 6. ser., 264.—Palatin, A. Studio statistico sulle encefaliti. Riv. clin. pediat., 1935, 33: 218.—Pereyra Kafer, J. Sobre un caso de neuraxitis leve. Rev. As. m  d. argent., 1932, 45: 1323-8.—P  tzl, O. Encephalitische Erkrankungen aus der Beobachtung der Wiener Nervenambulanz. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 587-90.—Quincke, H. Kasuistischer Beitrag zur Encephalitis. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 794.—Shafer, R. J. Non-suppurative encephalitis; report of 5 cases. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 699-701.

congenital interstitial [Virchow]

See *Encephalomyelitis, neonatorum.*

Diagnosis.

Buscaino, V. M. Sindromi encefalitiche e sindromi isteriche; patogenesi. Riv. pat. nerv., 1932, 39: 33-72.—Ferraro, A., Barrera, S. E., & Gregory, H. S. Clinicopathologic considerations for differential diagnosis between juvenile paresis and other forms of encephalitis. Am. J. Psychiat., 1937-38, 94: 1291-306, 4 pl.—Haberman, J. V. Encephalitis completa; diagnosis and differential diagnosis. Med. Rec., N. Y., 1921, 100: 135; 187.—Herlitz, C. W. [Case of encephalitis?] Hygiea, Stockh., 1926, 88: 720.—Hutcherson, J. K. Encephalitis simulating brain abscess; case report. Kentucky M. J., 1928, 26: 300-4.—Kuk  n, F. [Diagnostic importance of inoculation of liquor into cornea in encephalitis] Orv. hetil., 1933, 77: 205.—Latham, O. Some difficulties met with in the pathological diagnosis of encephalitis. Med. J. Australia, 1930, 1: 376-82, 4 pl.—Levinson, A. Meningitis masked by encephalitic symptoms. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 6-16.—Micks, R. H. Meningitis and encephalitis. Lancet, Lond., 1930, 1: 1236.—Roller, D. Diagnose und Therapie der entzündlichen Erkrankungen der Meningen und des Gehirnes. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 71-5.—Simon, H. T. [Diagnostic difficulties in a case of encephalitis and chronic arc affection] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2419.—Sokoliansky, G. G., & Gaste, D. M. [Differential diagnosis between vascular and inflammatory processes in the brain (embolism or encephalitis?)] Nevropat. psikiat., 1939, 8: No. 4, 70-4.—Ujs  ghy, P. Neue einfache Methode zur Differentialdiagnose der Meningitis und Encephalitis. Klin. Wschr., 1938, 17: 1656.—Whipham, T. R. A case of (?) neurosis, (?) encephalitis. Rep. Soc. Study Dis. Child, Lond., 1906-7, 7: 172-8.

diffuse.

Delhay  , A. Deux cas de névrite diffuse, parcellaire et fugace. d'évolution favorable. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 521-8.—Hasin, G. B., & Hoffman, S. J. Acute diffuse encephalitis; a report of 2 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 1118-22.—Knaggs, R. L. Acute diffuse non-suppurative encephalitis. Lancet, Lond., 1937, 1: 745-7.—Tuthill, C. R. Subacute primary diffuse encephalitis with marked involvement of the right central cortical region in a child aged 10. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 1271-82.

disseminated.

See under *Encephalomyelitis.*

epidemic.

See *Encephalitis, epidemic.*

experimental.

See also *Encephalitis—in animals; Encephalitis, epidemic, experimental; Encephalomyelitis.*

Belikov, P. F., & Razumov, M. I. [Experimental encephalitis] Klin. med., Moskva, 1925, 6: 39-43.—Bouman, L., & Bok, S. [Experimental encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 2406-15, pl.—Fischl, V., & Schaefer, W. Experimentelle Encephalitis bei Mäusen. Klin. Wschr., 1929, 8: 2139-43.—Flexner, S., & Amoss, H. L. Contributions to the pathology of experimental virus encephalitis. J. Exp. M., 1925, 41: 357.—Ho  fer, P. F. A., Putnam, T. J., & Gray, M. G. Experimental encephalitis produced by intravenous injections of various coagulants. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 39: 799-812.—Hoff, H., & P  tzl, O. Ueber Schienen-Encephalitis. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 374; 563.—Hoff, H., & Pollak, E. Zur Frage der Paralyse-Encephalitis beim Kaninchen nach subduraler Injektion von Paralytikerliquor. Klin. Wschr., 1926, 5: 1235.—Krauspe, Ueber experimentelle Encephalitis und Myelitis. Verh. Deut. path. Ges., 1929, 24: 302-8.—Levaditi, C., & Schoen, R. Encephalite experimentale du singe. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1189-92.—Lombardo, F. Encefalite sperimentale da m  lde. Ann. igiene, 1926, 36: 31-5.—McKinley, E. B., & Holden, M. Studies on experimental encephalitis. J. Infect. Dis., 1926, 39: 441-50.

Immunologic studies in experimental encephalitis. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 155-61.—Mandelbaum, A. B. [Oxidation-regeneration processes in experimental meningo-encephalitis] Nevropat. psichiat., 1937, 6: 76-85.—Miyake, M. Bericht über die pathologisch-anatomischen Veränderungen der experimentellen Encephalitis bei Kaninchen und Katze. Psychiat. neur. jap., 1936, 40: 4.—Pette, H. Ueber die nach intratestikulärer Verimpfung von Paralytikerhirn beim Kaninchen auftretenden Gehirnveränderungen. Klin. Wschr., 1925, 4: 1209-13.—Plaut, F. Zur Bewertung von Liquorbefunden bei Kaninchen. Ibid., 1926, 5: 1235.—Speranskii, A. D. Encephalitis as one of the consequences of freezing a portion of the cerebral cortex in dogs. In his Basis for the Theory of Med., N. Y., 1936, 67-70.—Volpino, G., & Racchiusa, S. Influenza ed encefalite sperimentale microbica. Ann. igiene, 1923, 33: 241-7, pl.

hemorrhagic.

See also Cerebrospinal cavity, Hemorrhage; Encephalitis, acute hemorrhagic; Encephalitis, psychotic.

HEUSSER, H. H. *Ueber recidivierende Encephalitis haemorrhagica; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Encephalitis nach Appendicitis [Basel] 20p. 8° Lpz., 1921.

Also Deut. Zschr. Nervenh., 1921, 71: 210-27.

Baker, A. B. Hemorrhagic encephalitis. Am. J. Path., 1935, 11: 185-235, 5 pl. — & Buggs, C. W. Experimental investigations in hemorrhagic encephalitis. J. Infect. Dis., 1938, 62: 293-6.—Baker, P. Q. A report of a case of hemorrhagic encephalitis. Nebraska M. J., 1939, 24: 130.—Bergouignan & Baron. Un cas de méningo-encéphalite hémorragique; considérations anatomo-cliniques. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 149-52.—Boucomont, J., & Guibert, H. Encéphalite hémorragique tuberculeuse. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 717-21.—Cacciamali, A. Contributo alla conoscenza della encefalite emorragica. Pathologica, Genova, 1934, 26: 55-62.—Guzman, J. Encephalitis haemorrhagica. Derm. Wschr., 1937, 105: 1371.—Helfand, M., & Wolfson, I. N. Cerebral toxic pericapillary hemorrhage (brain purpura). Psychiat. Q., 1936, 10: 575-85, 2 pl.—Itzenko, N. M. [Subarachnoid hemorrhages] Vrach. delo, 1927, 10: 23-7.—Lasersohn, M. A case of hemorrhagic encephalitis treated with sodium thiosulphate. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 436.—Lindau, A. Ueber die Natur und die Pathogenese der Einzelveränderungen bei Encephalitis haemorrhagica und Purpura cerebri. Frankf. Zschr. Path., 1924, 30: 271-88.—Malkina, M. S., Robinson, I. A., & Frenkel, O. M. [Peculiar form of hemorrhagic meningoencephalitis] Sovet. nevropat., 1933, 2: 8-18.—Pollak, E., & Rezek, P. Studien zur Pathologie der Hirngefäße; die Blutgefäße bei der Hirnpurpura. Virchows Arch., 1928, 269: 254-79.—Simons, L. H. [Observations on the causes of a case of encephalitis hemorrhagica] Geneesk. tschr., Ned. Indië, 1934, 74: 1455-72.

herpetic.

See also Herpes; Herpes virus.

Canale, P. Sui rapporti fra encefalite epidemica e infezioni erpetiche (rivista critica) Riv. clin. med., 1926, 27: 217-27.—Dmitriev, S. F. [Relation of herpetic infection to encephalitis] J. eksp. biol., 1926, 84-8.—Doerr, R. Herpes and Encephalitis. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 76-94.—Flexner, S. Epidemic encephalitis and simple herpes. J. Gen. Physiol. (J. Loeb Mem. vol.) 1927, 8: 713-26.—Gay, F. P., & Holden, M. The herpes-encephalitis problem. J. Infect. Dis., 1929, 45: 415; 1933, 53: 287. — Further evidence for the presumed herpetic origin of epidemic encephalitis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 16-22. Also repr. — Isolation of a herpes virus from several cases of epidemic encephalitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1051-3.—Kramer, P. H. [Herpes zoster, varicella and acute encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 2169; 2609, pl.—Levaditi, C. Le problème étiologique de l'encéphalite épidémique dans ses rapports avec l'herpès. Paris méd., 1925, 55: 97; 573.—MacGillivray, A. G. Herpes zoster and encephalitis. Brit. M. J., 1931, 2: 895.—Schoenborn, S. Encephalitis epidemica and Herpes. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 870-2.—Stern, F. Herpes and Encephalitis. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 94-135.—Zinsser, H., & Tang, Fei-Fang. Herpes virus and the encephalitis problem. Tr. Ass. Am. Physicians, 1926, 41: 243-6. Also repr.

herpetic: Cases.

CASTEL, J. *Sur un nouveau cas d'atteinte du névraze dans le zona. 52p. 8° Lyon, 1935.

Andersen, M. S., & Wulff, F. Meningitis serosa and Encephalitis bei Zoster. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 213-9.—André-Thomas & Buvat, J. B. Existe-t-il encéphalite zotonaeuse? Herpes zoster à foyers multiples (mort au 18^e jour) Paris méd., 1931, 79: 600-4.—Bellavitis, C. Nevrasse da herpes-zoster. Riv. neur., 1931, 4: 307-62.—Biggart, J. H., & Fisher, J. A. Meningo-encephalitis complicating herpes zoster. Lancet, Lond., 1938, 2: 944-6.—Flexner, M., & Flexner, J. A. The herpetic viruses and encephalitis, with case report. Kentucky M. J., 1926, 24: 375-80.—Morsier, G. de. Les encé-

phalites herpétiques; forme apoplectique; forme convulsive et hallucinatoire; contagion par le virus herpétique. Presse méd., 1938, 46: 1611-3.—Roger, H., Poursines, Y., & Paillas, J. Origine zosterienne probable d'une polio-méningo-encéphalomyélite subaigue. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 176-9.—Schiff, C. I., & Brain, W. R. Acute meningo-encephalitis associated with herpes zoster; a fatal case. Lancet, Lond., 1930, 2: 70.—Soto Romay, R., & Dassen, R. Meningo-radiculo-neuritis y aracnoiditis espinal fibro-adhesiva y quística zosteriana. Sem. méd., B. Air., 1907, 44: 663-9.

herpetic: Immunology.

Andrewes, C. H., & Carmichael, E. A. A note on the presence of antibodies to herpes virus in post-encephalitic and other human sera. Lancet, Lond., 1930, 1: 857.—Fournier, L., & Levaditi, C. Essais de vaccination du lapin contre la névraze provoquée par le virus herpéto-encéphalitique. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1115-7.—Gay, F. P., & Holden, M. Loss of viricidal property in serums from patients with herpes and encephalitis. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 2028.—Levaditi, C., & Lépine, P. Mécanisme de l'état réfractaire naturel des simiens inférieurs à l'égard du virus herpéto-encéphalitique. C. rend. Acad. sc., 1929, 189: 66-8.—Nicolau, S., Kopciowska, L., & Constantinesco, V. Immunité et virus filtrables; recherche par l'électrophorèse du virus herpétique dans le névraze des lapins immunisés. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1100-3.—Remlinger, P., & Bailly, J. Animaux réfractaires à l'encéphalite herpétique. Ibid., 1927, 96: 109-11.—Zinsser, H., & Tang, F. F. Immunological studies with herpes virus with a consideration of the herpes-encephalitis problem. J. Exp. M., 1926, 44: 21-34.

herpetic: Pathology.

Alberca Lorente, R. Estudio histopatológico de la encefalitis experimental. Progr. clin., Madr., 1928, 36: 81-128.—Bouman, L. [Experimental study of encephalitis herpetic] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 3066.—Dmitriev, S. Zur Frage der Beziehungen der herpetischen Infektion zur Encephalitis. Zschr. Hyg., 1926, 106: 547-51.—Doerr, R., & Kon, M. Schieneninfektion, Schienenimmunisierung und Konkurrenz der Infektionen im Z. N. S. beim Herpesvirus. Ibid., 1936-37, 119: 679-705.—Goodpasture, E. W. Intranuclear inclusions in experimental herpetic lesions of rabbits. Am. J. Path., 1925, 1: 1-9. — The axis-cylinders of peripheral nerves as portals of entry to the central nervous system for the virus of herpes simplex in experimentally infected rabbits. Ibid., 11-28. — The pathways of infection of the central nervous system in herpetic encephalitis of rabbits contracted by contact; with a comparative comment on medullary lesions in a case of human poliomyelitis. Ibid., 29-46. — Nuclear changes of ganglion cells in experimental herpetic encephalitis. Ibid., 1927, 3: 395-9, pl.—Le Fèvre de Aric, M. Dégénérescence et inclusions cellulaires dans les ganglions au cours de l'encéphalite herpétique. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 1230-2.—Lauda, E. Zur Histopathologie der herpetischen Meningoencephalitis des Kaninchens. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1923-24, 91: Orig., 159-75.—Luger, A., & Lauda, E. Ueber Kernveränderungen an Glia- und Ganglienzellen bei der herpetischen Encephalitis des Kaninchens. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 218.—Mariani, G. Ricerche sperimentale sulla cheratite e sulla meningoencefalite. Policlinico, 1922, 29: sez. prat., 1193-5.—Nicolau, S. La mécanisme de la formation des inclusions dans le système nerveux des lapins infectés expérimentalement avec le virus herpétique. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 226-30. — & Kopciowska, L. Le liquide céphalo-rachidien dans l'encéphalite herpétique expérimentale du lapin. Ibid., 1931, 106: 1213-6. — & Guiraud, P. Les lésions cérébrales chez les lapins immunisés contre le virus herpétique; leur ressemblance avec les altérations trouvées dans le névraze de certains aliénés. Ibid., 1929, 101: 338-41.—Olitsky, P. K., & Long, P. H. The relation of streptococci to herpes virus encephalitis. J. Exp. M., 1928, 48: 199-205.—Remlinger, P., & Bailly, J. Le sang dans l'encéphalite herpétique du lapin. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 112-4.—Steiner, G. Experimenteller Beitrag zu vorstehendem Aufsatz von P. György und zur Frage der Herpesencephalitis überhaupt. Klin. Wschr., 1925, 4: 917-9.

herpetic: Transmission.

Da Fano, C. Herpetic meningo-encephalitis in rabbits. J. Path. Bact., Lond., 1923, 26: 85-116. — & Perdrau, J. R. Chronic or subacute herpetic meningo-encephalitis in the rabbit with some observations on calcification. Ibid., 1927, 30: 67-95, 8 pl.—Delorme, M. Encéphalite herpétique du chimpanzé. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 121.—Dmitriev, S. F. [Herpetic encephalitis in rabbit in relation to contemporary doctrine of epidemic encephalitis] J. mikrob., Moskva, 1925, 2: 15-25.—Flexner, S. Contributions to the pathology of experimental virus encephalitis; herpes virus encephalitis in the guinea pig. J. Exp. M., 1928, 47: 23-36.—Fontana, A. Sulla meningoencefalite cronica nell'coniglio da virus erpetico d'origine genitale. Rev. dermat. argent., 1925-26, 11: 53-8.—Goodpasture, E. W. Certain factors determining the incidence and severity of herpetic encephalitis in rabbits. Am. J. Path., 1925, 1: 47-55.—Kopeloff, N., & Holden, M. Radiotherapy and experimental herpes encephalitis in rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 148.—Levaditi, C., & Lépine, P.

- L'encéphalite herpétique expérimentale du singe. *Acta med. scand.*, 1929, 71: 192-220. Also *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 518.—**McKinley, E. B.** Experimental herpetic encephalitis produced by feeding herpes virus to guinea pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 21. — Experimental herpetic encephalitis in the guinea pig produced through the respiratory tract. *Ibid.*, 699-701.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Sur les formes cliniques de l'encéphalite herpétique du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1071-4. — Sur l'encéphalite herpétique expérimentale du chat et du chien. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1926, 79: 202-6. — Transmission de l'encéphalite herpétique au chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1064-6. — Transmission de l'encéphalite herpétique au pigeon. *Ibid.*, 95: 1542-5. — Transmission de l'encéphalite herpétique à l'oise. *Ibid.*, 1927, 96: 401-6. — L'encéphalite herpétique du hériçon. *Ibid.*, 1126-8. — Encéphalite herpétique expérimentale de la marmotte. *Ibid.*, 1929, 101: 428. — L'encéphalite herpétique du porc-épic (*Hystrix cristata*). *Ibid.*, 1931, 106: 81-3.—**Schaefer, W.** Ueber Herpesencephalitis bei Mäusen (zugleich ein Beitrag zur Frage der Erregerpersistenz im Zentralnervensystem) *Zschr. Hyg.*, 1930, 111: 536-41.—**Zinsser, H.** Herpes encephalitis in Cebus monkeys. *J. Exp. Med.*, 1929, 49: 661-70.
- **herpetic: Virus.**
- See also **Herpes virus.**
- Flexner, S.** Contributions to the pathology of experimental virus encephalitis; recurring strains of herpes virus. *J. Exp. Med.*, 1928, 47: 9-22. — & **Amoss, H. L.** Contributions to the pathology of experimental virus encephalitis; varieties and properties of the herpes virus. *Ibid.*, 1925, 41: 357-77.—**Haber, P.** Sur un virus encéphalo-herpétique décrit sous le nom de virus B. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 136-8.—**Lépine, P.** Exaltation de la virulence pour le lapin d'une souche herpéto-encéphalitique ayant passé dans le cerveau du singe. *Ibid.*, 1929, 100: 801. — & **Schoen, R.** Etude comparée de l'aptitude encéphalitogène pour le lapin de diverses souches herpétiques humaines au moment de leur isolement. *Ibid.*, 1931, 108: 769-72.—**Levaditi, C., Sanchis-Bayarri, V., & Reinie, L.** Le mécanisme des variations de la virulence des virus herpétiques et herpéto-encéphalitiques. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1927, 41: 1292-313.—**Nicolau, S.** Modifications de propriétés du virus herpéto-encéphalitique après 6 années de passages sur lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 190-2. — & **Kopciowska, L.** Réactivation à l'aide de la glycérine, du virus herpétique dans le cerveau de certains lapins morts de neuro-infection autostérilisée. *Ibid.*, 1930, 104: 965-7.—**Pette, H.** Ueber die Beziehungen des Erregers der Encephalitis epidemica zum Virus des Herpes simplex vom klinischen, anatomischen und experimentellen Standpunkt aus. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 573-6.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Sur le comportement du virus herpétique dans l'encéphale de la tortue. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 548-51.—**Ward, H. K., & Tang, Fei-Fang.** A note on the filtration of the virus of herpetic encephalitis and of vaccinia. *J. Exp. Med.*, 1929, 49: 1-4.
- **industrial.**
- See under **Encephalitis, toxic.**
- **infantile.**
- See also **Diplegia, cerebral; Paralysis; Poliomyelitis, acute anterior.**
- BUTUM, H. L.** *Contribution à l'étude des encéphalites aiguës primitives chez l'enfant. 64p. 8°. Strasb., 1935.
- DÜLL, W.** *Ein Fall von zystischer Entartung der linken Hemisphäre nach Encephalitis in der Kindheit [Erlangen] 43p. 8°. Nürnberg, 1916.
- ECKSTEIN, A.** Encephalitis im Kindesalter. 172p. 8°. Berl., 1929.
- Also *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1929, 36: 494-662.
- ROM, C.** *Contribution à l'étude clinique des encéphalites aiguës de l'enfant. 199p. 8°. Par., 1933.
- Alarcón, A. G.** Encefalitis infantiles. *Gac. méd. México*, 1936, 66: 255-68.—**Anderson, A. F.** Report of 5 cases of acute encephalitis. *Boston M. & S. J.*, 1923, 189: 177-9.—**Appel, K. E.** Encephalitis in children; some etiologic and therapeutic considerations. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 7: 478-87.—**Aráoz Alfaro, G.** Las encefalitis agudas infantiles y la tesis de Mlle Combi. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 801-8.—**Babonneix, L.** Encéphalite infantile de cause indéterminée avec symptômes insolites: abolition des réflexes tendineux, atrophie optique, ataxie, sclérose centrolobaire. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: pt 2, 57-61. — Encéphalites aiguës infantiles. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 867; 1927. Also *Rev. méd., Par.*, 1932, 49: 422. — Les encéphalites aiguës infantiles à tendances évolutives. *Arch. internat. neur., Par.*, 1939, 58: 25-33.—**Beach, M. W.** Encephalitis. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1930, 47: 651-4.—**Benedek, L., & Thurzó, J.** [Hyperkinetic symptoms of infantile encephalitis and a new strophophasic symptom] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 455-7.—**Bernuth, F. von.** Ungewöhnliche Erscheinungs- und Verlaufsformen kindlicher Encephalitis (Geschwistererkrankung, Pseudohirntumor, postencephalitische Charakterveränderung von kurzer Dauer mit Ausgang in Heilung) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1923-29, 118: 234-9. — & **von den Steinen, R.** Paroxysmale Tachykardie als Symptom einer Encephalitis bei Säuglingen. *Zschr. Kinderh.*, 1929-30, 48: 687-9.—**Bessau, G.** Katarrh und Encephalitis. *Mscr. Kinderh.*, 1938, 74: 1-10.—**Beverly, B. I.** Encephalitis in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 600-10.—**Blench, T. H.** A case of encephalitis in a child of 6 weeks. *Newcastle M. J.*, 1926-27, 7: 147.—**Bournoville, P. J., & Dezand, A.** Les encéphalites aiguës de l'enfance. *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 1: 462-7.—**Brock, J.** Ueber Systematik und Klinik meningoencephaler Krankheitszustände im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1925-26, 40: 552-72.—**Burhans, C. W.** Acute hemiplegic encephalitis in infants. *Ohio M. J.*, 1928, 24: 263-71.—**Case, T. J.** Status marmoratus related to early encephalitis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 817-23.—**Coffin.** Les encéphalites de l'enfance. *J. méd. Par.*, 1934, 54: 535-8.—**Comby, J.** Les encéphalites aiguës chez les enfants. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1921, 19: 40-55. — & **Comby, M. T.** Sur l'étiologie des encéphalites aiguës infantiles. *Paris méd.*, 1935, 97: 356-9.—**Dagnelie, J., Dubois, R. [et al.]** Les encéphalites aiguës non suppurées de l'enfance. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1932, 32: 549-629.—**Debré, R., Broca, R., & Marie, J.** Encéphalite de l'enfance et poliomyélite. *Bull. Soc. pédiat. Par.*, 1932, 30: 224-34.—**De Toni, G., Taccone, G., & Bergamini, M.** Le sindrome encefalitico nell'infanzia. *Studium, Nap.*, 1931, 21: 406-9.—**Doerr.** Die nichtitrigen Encephaliden im Kindesalter; Aetiologie der nichtitrigen Encephaliden im Kindesalter. *Mscr. Kinderh.*, 1929, 44: 149-70.—**Eckstein, A.** Die nichtitrigen Encephaliden im Kindesalter; die Klinik. *Ibid.*, 171-94. — Ueber encephalitische Gehirnveränderungen bei sogenannter Exsiccose. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1257.—**Fiano, A.** Le encefaliti nell'infanzia; le encefaliti acute primitive (non epidemiche) *Riv. clin. pediat.*, 1936, 34: 97-122.—**Flament, R.** Deux cas d'encéphalites aiguës non suppurées de l'enfance. *Ann. Inst. chir., Brux.*, 1933, 34: 126-30.—**Gardere, C.** L'encéphalite avec mort rapide chez l'enfant. *Médecine, Par.*, 1937, 18: 645-9. — **Bertrand, G., & Viallier, J.** Encéphalite du nourrisson à forme émetisante. *Lyon méd.*, 1938, 162: 612-5.—**Gardere, C., Dauvergne, M., & Bertrand, G.** Les encéphalites avec mort rapide chez l'enfant. *J. méd. Lyon*, 1939, 20: 281-6.—**Hadot.** Deux cas d'encéphalite infantile à forme d'ataxie aiguë l'un avec syndrome de Parinaud l'autre avec ophtalmopégie bilatérale. *Rev. méd. est*, 1933, 61: 85-8.—**Haushalter.** Présentation d'un enfant avec séquelles d'encéphalite polymorphe. *Ibid.*, 1921, 49: 288.—**Herz, O.** Hypertonie und Encephalitis. *Zschr. Kinderh.*, 1932-33, 54: 272-6.—**Holzmann, E.** Akute Encephalitis im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 144-6.—**Kemkes, B., & Saenger, S.** Ueber Encephalitis des Kindes. *Mscr. Kinderh.*, 1926, 32: 334; 33: 127.—**Knauer, H., & Jaensch, P. A.** Zur Aetiologie der verschiedenen Encephalitisformen im Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1930-31, 3. F., 80: 265-304.—**Lange, C. de** [Encephalomeningitis of unknown causes in children] *Ned. mschr. geneesk.*, 1929-30, 16: 709-18. — [Encephalitis] *Mscr. kindergeneesk.*, 1934, 3: 383-7. — Die Diagnose Encephalitis im Säuglings- und Kleinkindesalter. *Mscr. Kinderh.*, 1938, 75: 264-85.—**Lapage, C. P.** Encephalitis, polioencephalitis and vaccinal encephalitis in children. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 811-3. — The diagnosis between acute inflammations of the brain in children. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1935, 191: 137-40. — Treatment of acute cerebral inflammation in children. *Practitioner, Lond.*, 1935, 135: 330-8.—**Low, A. A.** Acute, toxic (nonsuppurative) encephalitis in children; study of 5 cases. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 23: 696-714. Also repr.—**Macera, J. M., & Pereyra Käfer, J.** Encefalitis aguda (neuroaxitis, caso clinico) *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 190-5.—**Mador.** Liquoruntersuchungen bei Encephalitis und Encephalismus. *Mscr. Kinderh.*, 1929, 44: 233-6.—**Moses, J.** Encephalitis and psychopathy in childhood. *Harefuah, Tel Aviv*, 1938, 14: No. 6 1.—**Neal, J. B.** Round table discussion on encephalitis. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 516-28.—**Niederwieser, V.** Zur Frage der Encephalitis bei Kindern. *Jahrb. Kinderh.*, 1931, 3. F., 73: 318-25.—**Pacchioni, D.** Un caso di meningoencefalite emorragica in un lattante. *Riv. clin. pediat.*, 1905, 3: 26-31.—**Parrel, G. de.** Sur la rééducation des séquelles d'encéphalites aiguës de l'enfance. *Arch. internat. neur., Par.*, 1939, 58: 61-3.—**Polevin, M. P.** [Encephalitis in children] *Mosk. med. J.*, 1925, 5: 42-8.—**Radermecker.** Encephalite avec aphasie chez un enfant de 12 ans. *Arch. méd. belges*, 1935, 88: 165-75.—**Radici, M.** Ricerche sperimentali sull'etiologia dell'encefalite nell'infanzia. *Riv. clin. pediat.*, 1937, 35: 289-343, 3 pl.—**Russkikh, V. N., & Petriaeva, A. T.** [Children's encephalitis with selective localization] *Sovet. nevropat.*, 1935, 4: No. 6, 133-6.—**Samson, K.** Ueber Liquorbefunde und ihre Deutung beim Meningoencephalismus im Kindesalter. *Mscr. Kinderh.*, 1932, 52: 378-85.—**Schmid, H.** Ein unter dem Bilde schwerer Hysterie verlaufener Fall von Encephalitis im Kindesalter. *Nervenarzt*, 1932, 5: 355-60.—**Schneider, S.** [Infantile encephalitis and amaurosis] *Budapesti orv. ujs.*, 1933, 33: 509.—**Sigwald, J.** Epilepsie localisée au cours d'encéphalites aiguës primitives de l'enfance. *Arch. internat. neur., Par.*, 1939, 58: 49-55.—**Spielmeier, W.** Die nichtitrigen Encephalitis im Kindesalter; anatomische Tatsachen und Probleme. *Mscr. Kinderh.*, 1929, 44: 195-221.—

Stoss, M. Akute Enzephalitis im Kindesalter; eine selbständige Infektionskrankheit. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 758-63. Also in Festsch. z. 70. Geburtstag Hermann Sahli, Basel, 1926, 97-111.—**Szász, A. von S.** Ueber den Muskeltonus bei einer Meningitis beziehungsweise Encephalitis erkrankten Kindern. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 61-3.—**Taccone, G.** Le sindromi encefalitiche nell'infanzia; la clinica delle forme acute. Boll. spec. med. chir., 1932, 6: 517-23.—**Titcomb, I. M.** Meningo-encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 17.—**Tuthill, C. R.** Destruction of the ganglion cell in the infant brain. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 463-70.—**Verhaart, W. J. C.** [Nonpurulent encephalitis in small children] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 3262-71, pl.—**Willemijn-Clog, L.** L'injection intra-veineuse des solutions hypertoniques dans le traitement des formes convulsives de l'encéphalite du nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 294-9.—**Zappert, J.** Die akute Encephalitis beim Kinde. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1928, 19: H. 6, 14-22.—Der jetzige Stand der Enzephalitisfrage im Kindesalter. Aerztl. Prax., Wien, 1932, 6: 225. Also Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 737-44. — Enzephalitis im Kindesalter. Ibid., 1935, 48: 824.

— influenzal.

See under Encephalomyelitis, para- and post-infectious.

— japonica.

See Encephalitis, epidemic, Japanese.

— lethargic.

See Encephalitis, epidemic.

— Leukoencephalitis.

See also Encephalitis, periaxial.

Caron, S., & Samson, M. Etude anatomo-clinique d'une leuco-encéphalite. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1936, 43-7.—**Grigorescu, D., & Axente, S.** [On leuco-neuraxitis] Rev. st. med., Bucur., 1938, 27: 156-69.—**Lassale, J. C. L., Aujaleu, E. J. Y., & Sohier, R. M. P. J.** Les leucoencephalites (revue générale) Rev. serv. san. mil., Par., 1936, 104: 217-51.—**Marinesco, G.** Sur un cas de méningo-leuco-encéphalite atypique subaiguë chez un enfant. Rev. neur., Par., 1936, 66: 1-21.

— lymphocytic.

See Encephalitis, acute aseptic benign.

— Manifestations.

Andrenelli, L. Contributo clinico alla conoscenza delle manifestazioni encefalitiche nei giovani. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: 11-25.—**Brock, S., & Katz, S.** The evolution of an encephalitic dystonia into a hypertonic-akinetic syndrome resembling Wilson's progressive lenticular degeneration. J. Nerv. Ment. Dis., 1927, 66: 460-7.—**Brouwer, B.** Ueber Meningo-Encephalitis und die Magnus-de-Kleynschen Reflexe. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1917, 36: Orig., 161-80.—**Caccia-puoti, G. B.** Sindromi encefalitiche con retropulsione, cataplessia ed iperirritabili. Cervello, 1931, 10: 113-26.—**Carlotti, M., Jaquet, & Desreux, M.** Syndrome d'encéphalite suivi d'un syndrome hypophysaire. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 340-3.—**D'Oelsnitz, & Prince, J.** Encéphalite avec contracture extrapyramidale généralisée, papillite bilatérale et convulsions persistantes; action remarquable de l'abcès de fixation sur les accidents convulsifs. Ibid., 1928, 6: 480-4.—**Guérin, A.** Encéphalite dermatome. Rev. gén. clin. théor., 1925, 39: 534-6.—**Hamill, R. C.** Encephalitis with involuntary movements. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1920, 4: 44-54. Also repr.—**Jayle, G. E., Paillas, J. E.** [et al.] Encéphalite pseudo-tumorale avec troubles oculaires et auditifs. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 433-8.—**Parkinson, P.** Facial paralysis due to encephalitis. Rep. Soc. Stud. Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 58.—**Petrén, K., & Ingvar, S.** Abolition of speech (anarthria) during meningo-encephalitis (encephalitis epidemica?) Acta med. scand., 1926-27, 65: 602-8.—**Ribadeau-Dumas, L., & Le Melleur, J.** Déshydratation et acidose dans un cas de méningo-encéphalite basale aiguë. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 619-22.—**Richet, C., fils, Jacquelin, A., & Joly, F.** Manifestations hépatiques au cours d'états encéphaloméninges. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1528-34.—**Ruttin, E.** Eigentümliche Vestibularbefunde und Symptome bei Encephalitis. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 873-5.—**Sheehan, D.** Localised meningo-encephalitis involving the grey matter of the third and fourth ventricles, associated with glycosuria. Acta psychiat. neur., Kbh., 1934, 9: 157-69.—**Stertz, G.** Encephalitis und Katatonie. Mschr. Psychiat., 1925, 59: 121-9.—**Tetu, I., & Stefaniu, A.** [Meningo-encephalitis with hemiplegia and aphasia of otic origin] Spitalul, 1932, 52: 344.—**Trömmner, E.** Seltene und neue Symptome bei Encephalitis. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 99-102.—**Urechia, C. I., & Elekcs, N.** Sur un cas d'hémiplegie encéphalitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 117-21.—**Van Gehuchten, P.** Trois cas d'encéphalite avec stase papillaire. J. belge neur. psychiat.,

1939, 39: 407-16.—**Walker, C. B.** Abrupt monocular blindness, resulting in complete optic atrophy, during encephalitis with double papillitis; X-ray of optic canals. Arch. Ophth., N. Y., 1925, 54: 165-71.

— Manifestations, mental.

See Encephalitis, psychotic.

— meningeal.

Both for encephalo-meningitis and for meningo-encephalitis see subdivisions of Encephalitis.

— neonatorum [Virchow]

See Encephalomyelitis, neonatorum.

— otitic.

See also Hydrocephalus; Otitis media, Complications.

Atkinson, M. Otogenous non-suppurative encephalitis; a clinical entity. N. York State J. M., 1939, 39: 994-8.—**Barré, J. A.** Méningo-radiculite de la fosse cérébrale postérieure droite après otite catarrhale droite. Rev. otoneur., Par., 1924, 2: 366.—**Billeveid, J. A.** Un cas d'encéphalite temporale otogène non suppurée. Ibid., 1936, 14: 81-5.—**Borries, G. V. T.** [Otogenous encephalitis] Hospitalstidende, 1921, 64: 545-54. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1921, 70: Orig., 93-101.—**L'encéphalite otogène non-épidémique.** Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 557-62.—**L'encéphalite otogène hémorragique.** Rev. laryng. Bord., 1932, 53: 49.—**Brémond, Roger & Pourtal.** Méningite puriforme aseptique d'origine labyrinthique droite avec aphasie. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 41-4.—**Bullis, J. A. E.** Acoustic verbal agnosia due to otogenous encephalitis. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1936, 1: 19-22.—**Canuyt, G., Lacroix, M., & Wild, C.** Abcès de fixation temporo-sphénoïdale gauche avec méningite puriforme aseptique chez une otorrhéique; traitement par la craniectomie, le sérum anti-streptococcique de Vincent et l'abcès de fixation; guérison. Strasbourg méd., 1933, 93: 364.—**Cathala, J., & Odinet.** Encéphalite aiguë otogène chez le nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 201-4.—**Colledge, L.** Otogenous encephalitis. J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 148.—**Horgan, J. B.** Localized non-suppurative encephalitis of otitic origin. Brit. M. J., 1935, 2: 161.—**Jerlang, E.** Otogenous non-purulent encephalitis. J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 283-93.—**Key-Aberg, H.** Contribution à l'étude de l'encéphalite otogène. Acta otolar., Stockh., 1926-27, 10: 75-80.—**Leegaard, T.** [On otogenous encephalitis] Norsk mag. laegevid., 1938, 99: 1294-300. Also Acta otolar., Stockh., 1939, 27: 46-54.—**Lund, R.** [Case of so-called otogenous encephalitis with gas-forming bacilli] Hospitalstidende, 1921, 64: Dansk. otolar. selsk. forh., 81-4.—**Meller, H.** Drei Fälle von Encephalitis bei Mittelohrerkrankung (Otogen?) Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 223-8.—**Oppikofer, E.** Geheilte otogene Encephalitis, welche die typischen Symptome eines linksseitigen Schläfenlappenabszesses verursacht hatte. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 306.—**Piquet, J.** L'œdème cérébral aigu au cours des suppurations de l'oreille moyenne. Presse méd., 1938, 46: 468-70.—**Minne, J.** L'encéphalite aiguë non suppurée d'origine auriculaire; œdème cérébral aigu avec hémorragies et nécrose. Ann. otolar., Par., 1938, 285-313.—**Renaud, M.** Encéphalites secondaires aux lésions de l'oreille moyenne et des rochers dans la rougeole. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 986.—**Roche.** Pétrosite à symptomatologie frontale bruyante, avec méningite à formule lymphocytaire, et paralysie faciale. Ann. otolar., Par., 1937, 69-71.—**Roediger, K.** Ein Fall von Meningo-Encephalitis serosa bei doppelseitigem Cholesteatom. Beitr. Anat. Ohr., 1926, 24: 143-8.—**Roger, H., Cremieux, A., & Bonnet.** Encéphalite temporale otogène non suppurée avec paralysie du regard en haut; intervention; guérison. Rev. otoneur., Par., 1932, 10: 332.—**Voss, O.** Otitis media und Encephalitis. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 21: 596-608.—**Yerger, C. F.** Acute toxic meningo-encephalitis of otorhinogenic origin. Arch. Otol., Chic., 1925, 1: 198-208.

— Paraencephalitis [Sicard]

See also Encephalitis, epidemic. Type, atypical.

Fornara, P., & Greppi, L. Sopra alcuni casi di paraencefaliti infantili. Pediatra (Riv.) 1932, 40: 414-31.—**Grinstein, A. M.** [Paraencephalitis] Vrach. delo, 1934, 17: 707-14.—**Zalkan, D. M., & Safonova, G. A.** [Paraencephalitis] Ibid., 1936, 19: 487-92.

— Pathology.

Homen, E. A. Experimentelle und pathologische Beiträge zur Kenntnis der infektiöstoxischen, nichteitrigen Encephalitis. 90p. 8°. Jena, 1919.

Bertrand, I., & Miyashita, K. Variabilité des périvasculaires au cours des encéphalites. Presse méd., 1936, 44: 491-4.—**Bouman** [Histological demonstration; encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 950.—**Devic, A., Ricard, A., & Jeune, M.** Méningite séreuse de la convexité consécutive à une

encephalite. Lyon méd., 1938, 161: 37-43.—Economo, C. von. Bemerkungen zur Frage der infektiösen nicht eitrigen Enzephalitiden. Deut. Zschr. Nerven., 1932, 124: 84-7.—Fleck, U. Ueber nichteitrige Hirnentzündungen (mit Ausnahme der Encephalitis epidemica). Med. Welt, 1934, 8: 1465-9.—Gilbert, Q. O., & Gurd, A. F. Clinicopathological study of a series of cases of acute meningo-encephalitis. Am. J. M. Sc., 1924, 167: 781-815.—Harbitz, F. Cases of encephalitis presenting distinctive clinical and anatomical picture (arteritis of a peculiar nature) contribution to case-histories. Acta path. microb. scand., 1933, suppl. 16, 101-13.—Hoelen, E. [Meningoencephalitis circumscripta]. Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 945-7.—Leidler, R. Fragen der Lokalisation innerhalb des zentralen Vestibularsystems; die entzündlichen, nichteitrigen Erkrankungen des Hirnstammes (Enzephalitis). Mschr. Öhrn., 1936, 70: 176; 267; 472; 544; 725; 801.—Lichtwitz, O. Beitrag zur Kenntnis der Encephalitis meningitica. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 223-6.—Myers, J. L. Tracts other than otic for intracranial infection. Eye Ear & Month., 1924-25, 3: 566-8.—Nakamura, J. Studien zur Entzündungsfrage im Zentralnervensystem; der Einfluss der Thyreoidae, Testikel, Ovarien und Hypophyse auf die Entzündung. Arb. Neur. Inst. Wien, 1927, 29: 50-9.—Volland. Beitrag zur Frage des cerebralen Fiebers. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1921, 63: Orig., 136-42.—Vries, E. de. Een geval van multiple meningo-encephalitis. Psychiat. Neur. bl., Feestb. C. Winkler, Amst., 1918, 743-58.—Wiener, A. A study of a case of encephalitis, with changes in the pia. Tr. Am. Neur. Ass., 1897, 23: 110.—Williams, H. W. Role of the pia in encephalomeningitis and meningoencephalitis. Arch. Path., Chic., 1936, 21: 35-43.

periaxial concentric [Baló]

See also Encephalitis, Leukoencephalitis.

Baló, J. Leucoencephalitis periaxialis concentrica. Magy. orv. arch., 1927, 28: 108-24, 6 pl. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 19: 242-64.—Barré, J. A., & Van Bozaert, L. Contribution à la dissociation anatomique et clinique des leucoencephalites subaiguës; le type concentrique de Baló. Rev. neur., Par., 1933, 40: 358.—Hallervorden, J., & Spatz, H. Ueber die konzentrische Sklerose und die physikalisch-chemischen Faktoren bei der Ausbreitung von Entmarkungsprozessen. Arch. Psychiat., Berl., 1932-33, 98: 641-701.

periaxial diffuse [Schilder-Heubner-Foix]

DIEKMANN, H. *Ueber Encephalitis subcorticalis chronica progressiva (Binswanger) [Jena] 13p. 8°. Berl., 1919.

Austregesilo, Galloti, O., & Borges, A. Leucoencephalopathie diffuse (maladie de Schilder). Rev. neur., Par., 1930, 37: 1-25.—Babonneix, L. La maladie de Schilder-Flatau. Méd. inf., Par., 1926, 32: 326-38. Also J. méd. Paris, 1927, 46: 7-9.—Barré & Morin. Stase papillaire sans hypertension dans l'encephalite périaxiale. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 521.—Barré, Morin [et al.] Encephalite périaxiale diffuse. Rev. neur., Par., 33: pt 2, 541-57.—Bergamini, M. Riflessi eugenici in relazione alla varietà infantofamiliare della malattia di Schilder. Acta paediat., Upps., 1938, 22: 71.—Bouman, L. [Encephalitis periaxialis diffusa]. Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 639-41. Also Brain, Lond., 1924, 47: 453-88.—Braun, E. Ueber einen Fall von diffuser Encephalo-Myelitis (ein Frühfall von Encephalitis periaxialis diffusa [Schilder]). Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1922, 80: 310-30.—Brook, S., Carroll, P. M., & Stevenson, L. Encephalitis periaxialis diffusa of Schilder; report of a case. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 297-308.—Buchanan, D. N., & Tanaka, K. A clinical and pathological study of Schilder's encephalopathy. J. Nerv. Ment. Dis., 1938, 87: 213.—Canavan, M. M. Schilder's encephalitis periaxialis diffusa; report of a case in a child aged 16½ months. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 299-308.—Cænen, L., & Mir, L. Encephalite périaxiale diffuse; maladie de Schilder-Foix. Encéphale, 1931, 26: 357-76.—Collier, J. Schilder's disease; encephalitis periaxialis diffusa. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 443-7. — & Greenfield, J. G. Encephalitis periaxialis of Schilder; a clinical and pathological study, with an account of 2 cases, one of which was diagnosed during life. Brain, Lond., 1924, 47: 489-519.—Court, A. H., & Latham, O. Schilder's disease. Med. J. Australia, 1935, 2: 117-20, 4 pl.—D'Antona, S. La encephalitis periaxialis diffusa di Schilder (encephalopathia extracorticalis diffusa, tipo Schilder). Riv. pat. nerv., 1927, 32: 461-544.—Davison, C., & Schick, W. Encephalopathia periaxialis diffusa (Schilder's disease). Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 1063-80.—De Crespigny, C. T. C. A case of Schilder's disease (encephalitis periaxialis diffusa). Lancet, Lond., 1929, 2: 864-6.—Elkington, J. StC. (?) Schilder's encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1346.—Farnell, F. J., & Globus, J. H. Chronic progressive vascular subcortical encephalopathy; chronic progressive subcortical encephalitis of Binswanger. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 93-104. Also repr. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 593-604.—Ferraro, A. Familial form of encephalitis periaxialis diffusa. J. Nerv. Ment. Dis., 1927, 66: 329; 479; 616.—Flynn, J., & Greenaway, T. M. Diffuse encephalitis presumably Schilder's disease. Med. J. Australia, 1935, 2: 120.—Ford, F. R., & Bumstead, J. H. Encephalitis periaxialis diffusa of Schilder; report of 2 cases with anatomical findings. Bull. Johns Hopkins Hosp.,

1929, 44: 443-58.—Gasul, B. M. Schilder's disease (encephalitis periaxialis diffusa). Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 595-609. Also repr.—Globus, J. H., & Strauss, I. Progressive degenerative subcortical encephalopathy (Schilder's disease). Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 1190-228.—Gozzano, M., & Vizioli, F. La encephalopatia periaxiale diffusa di Schilder ed i suoi rapporti con la sclerosi a placche. Riv. neur., 1932, 5: 257-326.—Hamcl, J., & Michel, J. Maladie de Schilder-Foix. Rev. méd. est, 1933, 61: 625-32.—Hassin, G. B. Schilder's disease. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: chap. 10, 3.—Heuyer, G., Lhermitte, J., & Vogt, C. Forme familiale de l'encephalite périaxiale diffuse. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 843-51.—Heuyer, G., Vogt, C., & Roudinesco. Forme familiale de l'encephalite périaxiale diffuse (maladie de Schilder). Arch. méd. enf., 1934, 37: 273-86.—Innes, J. R. M. Swayback: a congenital demyelinating disease of lambs with affinities to Schilder's encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 406-9. Also Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 1539-49.—Jakob, C., & Gonzalez, T. Leucoencephalosis centrolobar simétrica progresiva familiar (enfermedad de Schilder). Arch. argent. neur., 1936-37, 14: 51-76.—Joz, H., & Sterling, W. Sur un cas de maladie de Schilder. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 143.—Kogerer, H. Beitrag zur Kenntnis der Encephalitis periaxialis diffusa. Jahrb. Psychiat. Neur., 1926-27, 45: 109-19.—Kraus, W. M., & Weil, A. An unusual and protracted case of Schilder's disease. J. Nerv. Ment. Dis., 1925, 62: 620-5. — Encephalite périaxiale diffuse (type Schilder). Encéphale, 1928, 23: 775-86.—Lauritzen, G. K., & Lundhalm, I. L. H. Schilder's disease; report of a case. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 1233-62.—Leenhardt, E., & Chaptal, J. Triplégie spastique, crises d'épilepsie sous-corticale et déchéance psychique; encephalite périaxiale diffuse (type Schilder). Gaz. méd. France, 1929, 3: 195-203.—Lhermitte. Sur la maladie de Schilder. Rev. neur., Par., 1936, 65: 535.—London, D. M. van, & Frets, G. P. Encephalitis periaxialis diffusa Schilder. Psychiat. Neur. bl., Amst., 1926, 30: 235-51.—Lucas, R. E. Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder's disease) [?] Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. neur., 12.—Macnamara, E. D. Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder's disease) Ibid., 10. — Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder) Ibid., sect. stud. dis. child., 99. — & Carnegie-Dickson, W. E. Encephalitis periaxialis (Schilder) Ibid., 1933, 26: 297-302.—Marcus, H. [Diffuse subcortical encephalitis] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 913-21.—Massary, J. de, & Albeissar, R. Maladie de Schilder. Rev. neur., Par., 1936, 65: 100-11.—Maudsley, H. F., & Wright-Smith, R. J. A case of encephalitis periaxialis diffusa (Schilder's encephalitis) confirmed by pathological findings. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 21-32.—Meyer, A., & Pilkington, F. Some problems of pathogenesis in Schilder's disease. J. Ment. Sc., Lond., 1936, 82: 812-26.—Meyer, A., & Tennent, T. Familial Schilder's disease. Brain, Lond., 1936, 59: 100-12, pl.—Parodi, U., & Ricca, S. Contributo alla conoscenza della encefalite periaxiale diffusa di Schilder (contributo clinico-anatomico-patologico). Riv. pat. nerv., 1926, 31: 583-614.—Patrassi, G. Diffuse Gehirnentmarkungen und sogenannte Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder) (besser: Leukoencephalopathia myeloclastic primitiva). Virchows Arch., 1931, 281: 98-113.—Penington, A. H. A case of acute Schilder's disease. Med. J. Australia, 1937, 1: 136-8.—Perdrau, J. R. Schilder's encephalitis periaxialis diffusa in a rhesus monkey. J. Path. Bact., Lond., 1930, 33: 991-4, 2 pl.—Russkikh, V. N., & Krylova, E. S. [Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder's)] Sovrem. psikhonevr., 1930, 10: 297-305.—Schaltenbrand, G. Encephalitis periaxialis diffusa (Schilder) a case report with clinical and anatomic studies. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 944-81.—Schilder, P. Die Encephalitis periaxialis diffusa (nebst Bemerkungen über die Apraxie des Lidschlusses). Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 327-56.—Shelden, W. D., Doyle, J. B., & Kernohan, J. W. Encephalitis periaxialis diffusa. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 1270-98.—Stewart, T. G., Greenfield, J. D., & Blandy, M. A. Encephalitis periaxialis diffusa; report of 3 cases with pathological examinations. Brain, Lond., 1927, 50: 1-29.—Stott, H., & Sharma, G. L. A case of encephalitis periaxialis (Schilder's syndrome). Ind. M. Gaz., 1935, 70: 146.—Symonds, C. P. A case of Schilder's encephalitis with a family history of the disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. neur., 46-8. — A contribution to the clinical study of Schilder's encephalitis. Brain, Lond., 1928, 51: 24-35. — Encephalitis periaxialis diffusa; Schilder's encephalitis; a critical review. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 83-95.—Tretiakoff, K. N., & Meltzer, D. A. [Case of Schilder's disease] Nevropat. psikhiat., 1936, 5: 1853-8.—Urechia, C. L. Encephalite périaxiale de Schilder, évoluant sous l'aspect d'une tumeur. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 963-75. — Mihailescu, S., & Elekes, N. L'encephalite périaxiale diffuse type Schilder. Encéphale, 1924, 19: 617-27.—Valdés, J. M., & Piantoni, C. Enfermedad de Schilder. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 556-77.—Vogt, C., Roudinesco, H. G. [et al.] Forme familiale de l'encephalite périaxiale diffuse (maladie de Schilder). Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 856-64.—Worster-Drought, C. Encephalitis periaxialis diffusa of Schilder (?). Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. neur., 10: 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 14. — & Hill, T. R. Schilder's periaxial encephalitis. Ibid., 1930-31, 24: sect. stud. dis. child., 12.—Worster-Drought, C., & Mandel, L. Encephalitis periaxialis diffusa of Schilder (?) Ibid., 1928-29, 22: sect. neur., 11.

Polioencephalitis.

See also **Encephalitis**, bulbar; **Paralysis**; **Poliomyelitis**, acute anterior.

HORIBE, R. *Ein Beitrag zur Kasuistik der Polioencephalitis. 37p. 8°. Münch., 1911.

Batten, F. E. Polioencephalitis and poliomyelitis. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, Sect. X, Dis. child., pt 2, 145-61 [Discussion] 167-70.—Bertelson, E. & Rönne, H. Ein Fall von Polioencephalitis mit assoziierter Blicklähmung supranukleären Ursprungs. Mschr. Psychiat., 1909, 25: 148-60.—Carr, J. W. Case of polio-encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: sect. stud. dis. child, 68.—Chiappori, R. Polioencefalomielitis sub-aguda con fatigabilidad. Prensa méd. argent., 1916-17, 3: 57-9.—Courtin, W. Sehnerverkrankungen bei atypisch verlaufender Polioencephalitis. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 288.—Delmas-Marsalet, P. Sur les polioencephalites curables. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 5-17.—Duhig, J. V. Polio-encephalitis. Med. J. Australia, 1922, 2: 261.—Garcin, R., & Renard, G. Sur quelques cas de paralysies multiples extensives et curables des nerfs crâniens: polio-encephalites subaiguës à virus neurotrope probable. Paris méd., 1934, 93: 263-72.—Gonzales Olachea, M. Polioencefalitis localizada en los nucleos del oculomotor común, trigémino, facial, intermediario, de Wrisberg, vestibular y nucleo rojo. Crón. méd., Lima, 1929, 46: 45-52.—Govsiev, A. A. [Acute superior and inferior polioencephalitis] Russ. vrach, 1909, 8: 411; 437.—Guillaumin, G., Mollaret, P., & Bertrand, L. Considérations anatomo-cliniques sur un cas de polio-encephalite aigüe chez un enfant. Rev. neur., Par., 1935, 62: pt 2, 683; 1936, 65: 1.—Guthrie, L. Notes on a case of polioencephalitis. Rep. Soc. Stud. Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 214.—Haid Ulas. [Anatomo-pathological observations on a case of acute polioencephalitis in a child] Askeri shihye mecmuasi, 1936, 65: 98-111.—Hawkins, H. P. Case of acute polio-encephalitis. S. Thomas Hosp. Rep., Lond. (1903) 1904, n. ser., 32: 399-405.—Hecht, D. O. Infantile cerebral paralysis due to polioencephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1908, 35: 593.—Herman, E., & Fuswerk, J. Un cas de polioencephalite disséminée avec prédominance des lésions nerveuses du côté gauche. Rev. neur., Par., 1938, 70: 354.—Higier. [Diffuse polioencephalitis with incipient cerebral diplegia; choreo-athetosis] Neur. polska, 1910, 1: 8.—Loeser. Case of polioencephalitis. Med. J. S. Africa, 1918-19, 14: 489.—Merzbach, J. Acute polioencephalitis. Am. Med., 1911, n. ser., 6: 523-7.—Miller, R. Acute polioencephalitis. Practitioner, Lond., 1910, 85: 94-101.—Monier-Vinard & Brunel. Polioencephalite subaiguë du tronc cérébral. Rev. neur., Par., 1936, 66: 62-71.—Neilson, D. F. A. Late acute polioencephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: sec. lar., 215. Also J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 281.—Netter, M. A. Polioencephalitis and poliomyelitis. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, Sect. X, Dis. child., pt 2, 163-6 [Discussion] 167-70.—Patrick, H. T. A case of so-called polioencephalitis; a preliminary note. Tr. Am. Neur. Ass., 1897, 23: 107-9.—Picken, R. M. F. Polioencephalitis and an epidemic disease of obscure origin. Med. Off., Lond., 1918, 20: 37.—Polioencephalitis [Edit.] Med. Rec., N. Y., 1910, 78: 627.—Rosenow, E. C., & Heilman, F. R. Observations on the epidemic of polioencephalitis in Los Angeles, 1934. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 443-51.—Rothman, P. E. Polioencephalitis. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 124-32.—Scharapow, B. Isolierte Affektion der hinteren Kerne des Nervus vagus in einem Falle von Polioencephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 109: 733-8.—Steinhardt, I. D. Anterior polioencephalitis. N. York M. J., 1911, 93: 721-7.—Sundelin, F. [Certain cases of toxic polioencephalitis] Nord. med., 1939, 2: 1440-8.—Tanaka, T. So-called breast milk intoxication. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 1286-98.—Turner, J. B. Acute superior and inferior polioencephalitis. N. York M. J., 1907, 85: 937. Also repr.—Woods, A. H. Four cases of polioencephalitis, with apparent contagion. China M. J., 1927, 41: 111-7.

Polioencephalitis, acute hemorrhagic superior [Wernicke]

COULOUMY, J. B. G. *La grippe dans l'étiologie de la polioencephalite aigüe hémorragique. 59p. 8°. Toulouse, 1909.

WEYERS, F. *Ueber Polioencephalitis haemorrhagica superior (Wernicke) [München] 13p. 8°. Frankf. a. M., 1932.

WICKE, A. *Ein Beitrag zur Polioencephalitis haemorrhagica superior acuta (Wernicke) 27p. 8°. Kiel, 1933.

ZILZ, J. *Zur Frage der nicht alkoholischen Polioencephalitis Wernicke. 214p. 8°. Münch., 1936.

Campbell, A. C. P., & Biggart, J. H. Wernicke's encephalopathy (polioencephalitis haemorrhagica superior) its alcoholic and non-alcoholic incidence. J. Path. Bact., Lond., 1939, 48: 245-62, 6 pl.—Davidenko, S. Polioencephalitis (superior et inferior) haemorrhagica acuta. Kharkov. M. J., 1909, 7: 1-15. Also Russ. med. Rdsch., Berl., 1909, 7: 487-

98.—Disertori, B. Sindrome di Parinaud per esiti di polioencefalite superiore di Wernicke. Riv. otoneur., 1934, 11: 483-93.—Ecker, A. D., & Woltman, H. W. Is nutritional deficiency the basis of Wernicke's disease? report of case. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1794-6.—Elkington, J. St. C. Polioencephalitis haemorrhagica superior. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1096-1100.—Fischer, C. Ein gealter Fall von Polioencephalitis haemorrhagica superior, zugleich als Beitrag zur Symptomatologie dieser Krankheit (Störung der Sprache und Schrift als besondere Form der Adiadochokinesen) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1911, 8: Orig., 475-83.—Gampel, E. Zur Frage der Polioencephalitis haemorrhagica der chronischen Alkoholiker; anatomische Befunde beim alkoholischen Korsakow und ihre Beziehungen zum klinischen Bild. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 102: 122-9.—Gaupp, R. Jr. Wernicke'sche Krankheit und Polyneuritis auf nichtalkoholischer Grundlage. Nervenarzt, 1937, 10: 309-13.—Guizetti, H. U. Zur Histopathologie des dorsalen Vaguskerne (zeigt am Beispiel der alkoholischen Polioencephalitis) Deut. Zschr. Nervenhe., 1934-35, 135: 129-41.—Grigorescu, D., Kreindler, A., & Cohen, E. [Superior hemorrhagic polioencephalitis with inversion of the rhythm of sleep] Spitalul, 1930, 50: 57-61.—Kuligowski, S. W. Un cas anatomo-pathologique de polioencephalite de Wernicke. Rev. neur., Par., 1938, 70: 359.—Lafora, G. R. El substratum anatomopatológico de la polioencefalitis hemorrágica superior de Wernicke. Rev. clín., Madrid, 1912, 7: 121-39.—Lewis, W. H., & Hopkins, G. H. Acute superior polioencephalitis. Colorado M., 1928, 25: 227-9.—Lüthy, F., & Walthard, K. M. Ueber Polioencephalitis haemorrhagica superior (Wernicke) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 116: 404-22.—Mondio, E. Polioencefalite emorragica superiore acuta del Wernicke. Manicomio, 1927, 40: 41-51.—Neuburger, K. Ueber die nichtalkoholische Wernicke'sche Krankheit, insbesondere über ihr Vorkommen beim Krebsleiden. Virchows Arch., 1936, 298: 68-86.—Nielsen, J. M., & Millitzer, M. M. A case of acute hemorrhagic polioencephalitis superior (Wernicke) with autopsy. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1939, 4: 82.—Sager, O., Kreindler, A. [et al.] Un cas de polioencephalite hémorragique supérieure avec réflexes toniques labyrinthiques et cervicaux sur les yeux. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 504-6.—Schröder, P. Zur Lehre von der akuten hämorrhagischen Polioencephalitis superior (Wernicke) Histol. histopath. Arb. Grosshirnrinde, Jena, 1908, 2: 145, 3 pl.—Teulières & Delmas-Marsalet. Sur un cas de polio-encephalite subaiguë du type Wernicke. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 187-9.—Wernicke's encephalopathy and vitamin B₁. Lancet, Lond., 1939, 1: 1107.

Polioencephalitis, superior.

Córdova, A. de. Polioencefalitis superior sub-aguda. Rev. med. cir. Habana, 1918, 13: 451-4.—Dehagues, J. Ophthalmoplegia extrínseca doble; polioencefalitis superior aguda. Ibid., 1935, 40: 695-700.—Freund, C. S. Polioencephalitis superior mit striären Symptomen. Klin. Wschr., 1927, 6: 2064.—Holden, W. A. Report of cases of polioencephalitis superior. Tr. Am. Ophth. Soc., 1906-8, 11: 220-5.—Collins, J. Polioencephalitis superior; its causation, clinical course and termination: with a report of 6 cases. J. Am. M. Ass., 1908, 50: 514-8.—Krumhaar, E. B. Polioencephalitis superior, with report of a case with autopsy. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1908, 21: 84-90.—Mann, L. Fall von Polioencephalitis superior. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 2359.—Tomasini, S. Un caso di polioencefalite superiore con esito in guarigione. Atti Accad. sc. med. Palermo (1897) 1898, 119-26.—Tornatola, S. Etiologia e profilassi della polioencefalite. Arch. ottalm., 1927, 34: 546-59.

Pseudoencephalitis.

See **Encephalitis**, **Polioencephalitis**, acute hemorrhagic [Wernicke]

pseudo-tumoral.

See also **Brain tumor**, **Diagnosis**.

Conos, B. Encéphalite hémorragique ayant simulé une tumeur cérébrale. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 703-8.—Hoff, H. Bericht über eine Diplokokkenencephalitis, die unter tumorähnlichen Symptomen verlief. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 134: 24-30.—Medea, E. A proposito della così detta encefalite pseudotumorale. Riv. otoneur., 1938, 15: 174-7.—Roger, H., Arnaud, M., & Paillas, J. E. Les encéphalites pseudotumorales. Marseille méd., 1939, 76: 145-70.—Roger, H., Arnaud, M., & Paillas, J. L. Contribution à l'étude diagnostique des encéphalites pseudo-tumorales. Presse méd., 1939, 47: 485-8.—Villard, Euzière [et al.] Encéphalite à forme pseudo-tumorale avec signe d'Argyll-Robertson. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 281-4.

psychotic.

See also **Encephalitis**, toxic; **Encephalitis**, epidemic, Type, psychotic; also names of primary diseases and conditions as **Puerperal state**; **Uremia**, &c.

FARDET, R. P. G. *Les encéphalites hémorragiques; l'encéphalite psychosique aigüe hémorragique. 71p. 8°. Par., 1934.

LORENZI, L. *Contribution à l'étude des délires aigus dits primitifs; encéphalites psychosiques aigües azotémiques. 100p. 8°. Lyon, 1937.

MARCHAND, L., & COURTOIS, A. Les encéphalites psychosiques. 144p. 8°. Par., 1935.

ARCALIDES, M. N. Sur un cas d'encéphalite psychosique aigüe staphylococcique. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 550-5.—COURTOIS, A. Les encéphalites psychosiques. Bull. méd., Par., 1934, 48: 524-8. — DELAVILLE, M., & RUSSELL. Variations du rapport globulines sérique dans quelques cas d'encéphalites psychosiques aigües. Ann. méd. psychol., Par., 1931, 89: pt 2, 575-81.—CRUCHET, R. Les encéphalites psychosiques et leur rapport avec l'encéphalomyélite épidermique. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 478-80.—DAMAYE, H., & POIRIER, B. Les méningo-encéphalites des psychoses toxico-infectieuses. Progr. méd., Par., 1931, 1374-7.—DAWSON, W. S. The mental aspects of encephalitis. Med. J. Australia, 1928, 2: 74-80.—DE MENNATO, M. Psicosi con sintomi encefalici extrapiramidali. Rass. stud. psichiat., 1937, 26: 659-73.—FEUILLE, Sept cas d'encéphalites psychosiques aigües post-puerpérales mortelles. Lyon méd., 1938, 161: 53-8.—FRIBOURG-BLANC & GAUTHIER. Deux cas d'encéphalite aigüe avec troubles psychiques précédés dans un cas par un lichen plan. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1345-9.—GIARD, P., CORNU, P., & MOREAU, P. Etude critique des états dits primitifs de délire aigu (l'encéphalite psychosique azotémique). Rev. méd., Par., 1937, 54: 311-42.—HAMEL, LALANNE & MICHEL. Les encéphalites psychosiques et leur traitement. Rev. méd. est., 1934, 62: 561-7.—HEUYER, G. Les psycho-encéphalites ou encéphalites psychosiques. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: 315-20. — & LE GUILLAN. Psychose encéphalitique; réactions médico-légales automatisme mental d'origine encéphalitique. Encéphale, 1929, 24: 203-6.—JELLIFE, S. E. Somatic pathology and psychopathology at the encephalitis crossroad; a fragment. J. Nerv. Ment. Dis., 1925, 61: 561-86.—LÉPINE, LARIVÉ & CHAILLET. Encéphalites psychosiques azotémiques. Lyon méd., 1932, 149: 73-6.—MARCHAND, L. La démence précoce symptomatique d'encéphalite. Ann. méd. psychol., Par., 1930, 88: pt 2, 5-36. — Les encéphalites psychosiques; étude anatomo-clinique. Gaz. hôp., 1933, 106: 893. — & COURTOIS, A. Note anatomo-pathologique sur 10 cas d'encéphalite psychosique hémorragique. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1040-9. — L'encéphalite psychosique aigüe hémorragique. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: pt 2, 88: 359.—MEYER, E. Encephalitis y psicosis. Rev. méd. germ. über. amer., 1930, 3: 129-35.—MONTAUD, R. de. Importance sociale de las llamadas psico-encefalitis. Rev. méd. Barcelona, 1933, 20: 138-43.—NEEL, A. W. Ueber psychotische Formen von Encephalitis larvata et atypica, sowie über die Notwendigkeit von Lumbalpunktionen bei Psychosen; zugleich ein Vergleich zwischen den Eiweißbestimmungen in der Spinalflüssigkeit nach Brandberg-Stolnikow-Bisgaard und Sicard-Cantaloube und Kafka-Samson. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 122: 277-90.—PERSCH, R. Schizophrenie (Katatonie) und Encephalitis. Allg. Zschr. Psychiat., 1938, 107: 246-55.—POROT & BARDENAT. Psycho-encéphalite à poussées successives, caractérisée par des accidents convulsifs, suivis de bouffées délirantes. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 669-74.—RADOVICI, A. [Psychotic encephalitis treated by fixation abscess] România med., 1933, 11: 184.—RISER, COUADAU [et al.] Encéphalite aigüe avec confusion mentale et névrite optique grave. Rev. otoneur., Par., 1908, 16: 388-90.—ROQUIER, A. L'azotémie au cours des encéphalites psychosiques. Rev. méd. est., 1935, 63: 659-61.—RUSSEK, V. N. [Hallucinations in meningencephalitis] Sovet. psikhonevr., 1933, 9: 12-7.—SCHILDER, P. Ueber Psychosen bei kortikaler Encephalitis. J. Psychiat. Neur., Lpz., 1928, 37: 293-302. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928-29, 98: 346-65.—SIMARRO, J. Las psicosis agudas encefalíticas (a propósito de un caso clínico). An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1930, 4: 357-60. — La psicosis agudas encefalíticas. Crón. méd. mex., 1932, 31: 743-6.—STERTZ, G. Encephalitis und Lokalisation psychischer Störungen. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 74: 288-302.—TARGOWLA, R. Psycho-encéphalite à forme anxieuse, dépressive et hallucinatoire; syndrome parkinsonien fruste; hyperazotémie transitoire. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1929, 17: 161-6. — Névrites toxico-infectieuses et maladies mentales: les psycho-encéphalites. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 572-5. — SERIN, S., & OMBREDANE, A. Psychoses et encéphalites toxico-infectieuses: les psycho-encéphalites. Prat. méd. fr., 1928, 7: 108-28.—TOULOUSE, E., COURTOIS, A., & DUFET. Séquelle mentale des encéphalites psychosiques aigües. Ann. méd. psychol., Par., 1932, 90: 1-16.—TOULOUSE, E., MARCHAND, L., & COURTOIS, A. Deux cas d'encéphalites psychosiques aigües post-puerpérales. Ibid., 1930, 88: pt 2, 316-25. — Les encéphalites psychosiques secondaires. Presse méd., 1931, 39: 465-8.—TOULOUSE, E., MARCHAND, L., & SCHIFF, P. Les encéphalites psychosiques; étude anatomo-clinique. Encéphale, 1929, 24: 413-40.

— rheumatic.

See also Chorea.

GUREVICH, M. O. [Chronic rheumatic encephalitis] Sovet. psikhonevr., 1939, 15: No. 2, 3-6.—LETAILLEUR, M. Psycho-encéphalite rhumatismale primitive. Bull. méd., Par., 1939,

53: 78-80.—McCulloch, H. Encephalitis rheumatica, chorea minor of Sydenham; its diagnosis and course. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 741-7.—SIMARRO, J. Las formas subagudas del reumatismo cerebral (sobre 2 casos de encefalitis subaguda, clínicamente reumática). Rev. méd. Barcelona, 1935, 24: 89-94.—TOULOUSE, E., COURTOIS, A., & PICHARD, H. Un cas d'encéphalite psychosique rhumatismale. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1930, 18: 69-75.

— rhinogenous.

See also Nose, Disease: Complications.

MANASSE, P. Ueber rhinogene traumatische Meningoencephalitis. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 1888-90.—MYGIND, H. Un cas d'encéphalite rhinogène, simulant un abcès cérébral. Acta otolar., Stockh., 1923, 5: 235.—ZUNKER, M. Rhinogene Encephalitis. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 731.

— sclerotizing.

See also Sclerosis.

BODECHTEL, G., & GUTTMANN, E. Beiträge zur Frage nach den Beziehungen zwischen klinischem Verlauf und anatomischem Befund bei Nerven- und Geisteskrankheiten; diffuse Encephalitis mit sklerosierender Entzündung des Hemisphärenmarkes. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 133: 601-19.—CARRILLO, R. Encefalitis esclero-atrofiante de los hemisferios; estudio anatomo-patológico y clínico. Bol. Inst. clín. quí., B. Air., 1932-33, 8: 136-240. — Encefalitis esclero-atrofiante (esclerosis difusa) Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 938.—GUTTMANN, E. Zur Kasuistik der sklerosierenden Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 94: 62-71.

— serous.

See Encephalitis, acute aseptic benign.

— subcortical [Binswanger]

See Encephalitis, periaxial diffuse.

— suppurative.

See also Brain abscess.

ADLERMAN, T. D. Acute suppurative encephalitis. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1933, 25: 78-82.—BRUNNER, H., & DINOLT, R. Ueber die otogene Encephalitis purulenta progressiva (otogene Encephalitis phlegmonosa) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 162: 106-25.—FOMINA, P. I. Beitrag zur Frage der hyperemesisähnlichen Fälle (Schwangerschaft und eitrige Meningoencephalitis) Zbl. Gyn., 1934, 58: 2491-4.—WEISENBACH, R., MESTREZAT, W., & BOUTIER, H. Réactions méningées puriformes aseptiques au cours de l'évolution des plaies pénétrantes crânio-encéphaliques; leurs rapports avec les méningo-encéphalites septiques. Paris méd., 1919, 31: 232-6.

— toxic.

See also names of poisons and toxemic states as Eclampsia; Lead, Poisoning; Mercury, Poisoning, &c.

BEHR, S. A fatal case of acute haemorrhagic encephalitis following N. A. B. injections. S. Afr. M. J., 1938, 12: 853.—BROWN, W. M. Encephalitis complicating pregnancy near term. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn. (1920) 1921, 33: 49-51.—ECKER, A. D. Arsenic and the nervous system with special reference to subacute and chronic encephalitis. Collect. Papers Mayo Clin., 1938, 30: 783.—GRINKER, R. R., & STONE, T. T. Acute toxic encephalitis in childhood; a clinico-pathologic study of 13 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 244-74.—HEIMANOVICH, A. I., & SHEVCHENKO, U. G. [Professional type of para-encephalitic motor disorder] Mosk. med. J., 1928, 8: 15-25.—LIEB, H. Ein Fall von Encephalitis im Puerperium als Beitrag zur Frage der Schwangerschaftstoxikosen. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 550-2.—MCCORMICK, S. A. Encephalitis with polyneuritis; inhalation of chemical dust. Wisconsin M. J., 1937, 36: 551.—OSTERBERG, A. E., & KERNOHAN, J. W. The presence of arsenic in the brain and its relation to pericapillary hemorrhages or so-called acute hemorrhagic encephalitis. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 362-9. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26.—PETIT, G., & MARCHAND, L. Encéphalite aigüe toxique expérimentale. Rev. neur., Par., 1933, 42: pt 2, 873-85.—VOITHENBERG, V. von. Ein schwerer Fall von Encephalitis nach Salvarsan geheilt unter Suprareninabgaben. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 217.—WELZ, A. Encephalitisartige Hirnbefunde bei plötzlichen Todesfällen (in Zusammenhang mit Benzoleinwirkung, anderen Giften und Traumen) Virchows Arch., 1938, 302: 657-76.—WOLFER, P. Encephalitis toxica. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1144-6.

— traumatic [and post-operative]

See also Brain, Injuries; Brain, Surgery; Cranium, Injuries; Head, Injury; Pugilism.

ETIENNE, P. J. *Etude du traitement de la méningo-encéphalite traumatique. 51p. 8°. Par., 1930.

MASKE, B. *Ueber die traumatische Encephalitis. 7p. 8° Lpz., 1924.

Flexner, M. Encephalitis following slight injury; case report. Kentucky M. J., 1927, 25: 172-4.—**Jones, J. A.** Encephalitis following operations on the temporal bone. Lancet, Lond., 1926, 1: 493.—**Keegan, J. J.** Traumatic brain edema and encephalitis. Nebraska M. J., 1930, 15: 97-101.—**May, R. M.** Etudes microchimiques sur le système nerveux; l'eau, l'azote, le soufre et le phosphore cérébraux au cours de l'encéphalite traumatique expérimentale du cobaye. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 312-32.—**Olmós, J. E.** Las meningoencefalitis traumáticas tratadas precozmente con electrolitos y sueroterapia endovenosa y vacuoterapia son susceptibles de curación. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 313-8.—**Peugniez, P.** Tentative de traitement chirurgical de la méningo-encéphalite diffuse post-traumatique. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 245-9.—**Ravina, A.** L'encéphalite traumatique ou punch drunk. Presse méd., 1937, 45: 1362-4.—**Rayburn, C. R.** Traumatic and inflammatory brains; with pneumographic demonstration of some after-results. J. Oklahoma M. Ass., 1931, 24: 1-8.—**Rosenthal, S. R.** Relationship between trauma sustained at birth and encephalitis in children. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 33-56. Also repr.—**Vries, E. de** [Encephalitis following cranial trauma] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 886.

Treatment.

Bautista, A., & Sison, A. B. M. Spectacular effect of ether anaesthesia on myoclonic encephalitis. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 21-3.—**Bravetti, S.** Terapia moderna delle encefaliti acute non purulente. Siglo méd., 1934, 50: 68-72.—**Brock, J.** Rekonalveszentserumbehandlung der Encephalitis und Frage ihrer Aetiologie. Klin. Wschr., 1931, 10: 1574-7.—**Budde, W., & Crome, W.** Zur chirurgischen Indikationsstellung bei Enzephalo-Meningitis mit umschriebenen Rindenreizkrämpfen. J. Psychol. Neur., Lpz., 1928, 37: 64-71.—**Buss.** Ueber Behandlung der Encephalitis mit Trypaflavin. Deut. Zschr. Nervenhe., 1925, 84: 66-9.—**Fisher, S. G.** Stramonium in encephalitis. Med. Bull. Veterans Admin., 1931, 7: 864.—**Freeman, W.** Specific and nonspecific remedies in the treatment of encephalitis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1317-21.—**Gaté, J., Chaniat, G., & Gonnet, J.** Impaludation récente pour méningo-encéphalite; mal perforant sans signes de tabes et sans modifications des réflexes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1165.—**Gibson, A.** Meningo-encephalitis; operation; recovery. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1361.—**Goldberg, S. A.** Roentgen therapy in cases of encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 446-8.—**Gonda, V. E.** Medical management of cerebral infections. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 37: 656.—**Ishchenko, G. L.** [Negative results in treatment of encephalitis with potassium] Vrach. gaz., 1930, 34: 1733.—**Kavyrshin, A. I.** [Diathermy in treatment of acute, inflammatory affections of the brain] Nevropat. psikiatr., 1936, 5: 141-8.—**Kretschmer.** Ueber Encephalitis und ihre Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 549-52.—**Levison, P.** [Treatment of encephalitis] Hospitalstidende, 1937, 80: 169-77.—**Mann, L.** Zur Therapie der Encephalitis. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1187.—**Netter, A.** Le traitement de l'encéphalite par le sérum antipoliomyélique. J. méd. Paris, 1932, 52: 71.—**Pansdorf, H., & Trautmann, E.** Ueber die entzündungswidrige Bestrahlung des Gehirns. Röntgenpraxis, 1930, 2: 393-6.—**Sharpe, N.** The results of operation in a case of meningo-encephalitis. Neur. Bull. N. Y., 1919, 2: 84.—**Tilman, Ueber Encephalitis und ihre chirurgische Behandlung.** Arch. klin. Chir., 1921, 116: 693-704.—**Tucker, B. R.** Consideration of some of the newer methods in the treatment of encephalitis. Virginia M. Month., 1933, 60: 144-7.—**Veilchenblau, L.** Zur Behandlung encephalitischer Prozesse mit Terpentinspiritusinjectionen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 67.—**Voris, H. C.** Surgical management of cerebral infections. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 37: 656-8.—**Watkins, A. B. K.** Surgical considerations in inflammatory diseases of the brain and its coverings. Med. J. Australia, 1931, 2: 667-72.—**Wigton, H. A.** Encephalitis types and treatment. Nebraska M. J., 1939, 24: 178-80.—**Wilhelm, F.** Intralumbale Protosilinjektionen bei Encephalitis. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1513.—**Wuite, J. J.** [Treatment of encephalitis and post-encephalitis diseases] Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 535-66.—**Young, G. A.** Rational treatment of encephalitis. Nebraska M. J., 1934, 19: 318-20.

in animals.

See also Encephalitis, experimental: Encephalomyelitis; also names of infections as Distemper; Rabies; Recurrent fever, &c.

Bendinger, G. Zur Pathologie der Ferkelencephaliden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 426-38.—**Bodechtel, G.** Spontanencephalitis bei einem Affen. Zschr. Hyg., 1930, 111: 331-6.—**Bouchet.** Méningo-encéphalite à forme pseudo-tuberculeuse chez un cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 312-6.—**Brotzu, G.** Un nuovo batterio filtrabile patogeno per le caire e i conigli. Bull. sc. med., Bologna, 1925, 10, ser. 3: 225-34.—**Cowdry, E. V., & Nicholson, F. M.** Meningo-encephalitic lesions and protozoan-like parasites in the brains of apparently normal laboratory animals commonly employed for experimentation. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 545.

The coexistence of protozoan-like parasites and meningoencephalitis in mice. J. Exp. M., 1924, 40: 51-62, 2 pl.—**Doyle, L. P.** Encephalitis in horses. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 88: 636-41.—**Ernst, W.** Neuere Arbeiten über Encephaliden bei Tieren. Erg. Hyg. Bakt., 1931, 12: 1-14.—**Flexner, S.** Virus encephalitis in the rabbit. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1925, 11: 84-7.—**Gill, D. A.** Circling disease: a meningo-encephalitis of sheep in New Zealand; notes on a new species of pathogenic organism. Vet. J., Lond., 1933, 89: 258-70.—**Gisatullin, H. G.** Zur Frage einer sterilen Encephalitis bei Laboratoriumstieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 244-7.—**Goldberg, S. A.** Acute exudative meningo-encephalitis in domestic animals. Cornell Vet., 1921, 11: 64-72, 3 pl.—**Graham, R., & Harris, B.** Estudios sobre la llamada enfermedad de los rastros de maíz en los caballos; encefalitis tóxica o encefalitis no virulenta. Rev. med. vet., B. Air., 1936, 18: 588-93.—**Grommelt.** Ausnahmsweise völlige Heilung einer weit über 5 Tage dauernden akuten Gehirnentzündung bei einem Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 121-3.—**King, L. S.** Moose encephalitis. Am. J. Path., 1939, 15: 445-54, 2 pl.—**Koritschoner, R.** Zur Kenntnis der Encephalitis; die Erkrankung beim Hunde. Virchows Arch., 1925, 255: 172-95.—**Lewy, F. M.** Liquor-befunde bei spontaner und Impfenencephalitis der Laboratoriumstiere. Klin. Wschr., 1926, 5: 886.—**Marchand, L., & Petit, G.** Les méningo-encéphalites en pathologie comparée; la paralysie générale du chien. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1912, 1. Congr., 1: 123-30 [Discussion] 1914, 2: 252.—**Polioencephalite simulant la rage, chez un chien.** Rec. méd. vét., 1914, 91: 281-6.—**Masheter, J. W. H.** Cerebro-meningitis in cattle. Vet. J., Lond., 1932, 88: 123-5.—**Meningo-encephalitis of ruminants.** Cornell Vet., 1935, 25: 61.—**Mettam, R. W. M., & Carmichael, J.** Turning sickness, a protozoan encephalitis of cattle in Uganda; its relationship with East Coast fever. Parasitology, Lond., 1936, 28: 254-83, pl.—**Miklósi, M.** [Encephalomyelitis of dog] Allatorv. lap., 1932, 55: 285.—**Petit, G., & Marchand, L.** L'automutilation et l'autophagisme liés à la méningo-encéphalite. Rec. méd. vét., 1921, 97: 497-501.—**Bouchet, G.** Nouveau cas d'automatisme ambulatoire par méningo-encéphalite, chez le chien. Ibid., 1923, 99: 561-8.—**Posrednik, F.** Zur Frage der Erforschung von Haustier-Encephaliden. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1930, 38: 181-5.—**Schlotthauer, C. F.** Meningitis, encephalitis and myelitis in dogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 619-36.—**Seifried, O.** Zur histologischen Klassifikation nichteitriger Encephalitisformen der Haustiere. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 167-80.—**Stedefeder, K.** Akute Gehirnentzündung bei Rindern, kurze Zeit nach dem Auftrieb auf die Weide. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 807.—**Wright, J. C.** Infectious canine meningo-encephalitis (rigths disease). J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 281-95. Also Vet. Bull., Wash., 1927, 20: suppl., 128-34.

ENCEPHALITIS, epidemic.

See also Encephalitis virus; Encephalomyelitis.

ABRAHAMSON, I. Lethargic encephalitis. 103p. 8° N. Y., 1935.

BEUTHNER, F. *Ueber Encephalitis lethargica [Bonn] 46p. 8° Rostock, 1921.

CRAFTS, L. M. Epidemic encephalitis (encephalomyelitis) 237p. 8° Bost. [1927]

ECONOMO, C. von. Die Encephalitis lethargica; ihre Nachkrankheiten und ihre Behandlung. 251p. 8° Berl., 1929. Also Engl. transl., 200p. Lond., 1931.

GALLO, M. L'encefalite epidemica. 74p. 8° Cuneo [1921 ?]

HALL, A. J. Epidemic encephalitis (encephalitis lethargica) 229p. 8° Brist., 1924.

KRISTAL, H. H. *Ueber Encephalitis epidemica (lethargica) 54p. 8° [Bonn] 1926.

LANDI, L. Sulla cosiddetta encefalite letargica (note riassuntive e critiche; casistica) 92p. 8° Pisa, 1920.

MARGULIA, M. S. Ostriy encefalit, epidemicheskoy i sporadicheskoy [Acute encephalitis, epidemic and sporadic] 257p. 8° [Moskva, 1923]

NEWSHOLME, H. P. Health, disease and integration; an essay based on a study of certain aspects of encephalitis lethargica. 327p. 8° Lond. [1929]

PARSONS, A. C. Encephalitis lethargica. 344p. 8° Lond., 1922.

RAYBURN, C. R. Epidemic encephalitis; Fiske Fund Prize Essay, No. 63. 49p. 8° Providence, 1929.

RIETTI, F. Encefalite letargica acuta e cronica. 406p. 8°. Milano, 1935.

SCHMITZ, C. *Die Encephalitis lethargica (epidemica) 35p. 8°. Bonn, 1925.

STERN, F. Die epidemische Encephalitis. 2. Aufl. 541p. 8°. Berl., 1928.

— Epidemische Encephalitis (Economische Krankheit) p.307-500. 8°. Berl., 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 13:

Austregesilo, A. Akute und subakute epidemische Neuro-myelitis. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 48-51.—Baldovino, C. La malattia di von Economo. Ann. med. nav., Roma, 1925, 2: 311-4.—Behneman, H. M. F. Encephalitis lethargica. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 515-33. Also repr.—Bergman, E. [Encephalitis epidemica] Hygiea, Stockh., 1924, 86: 426-42.—Bermann, G. La encefalitis epidémica. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 1700-2.—Bowell, R. M. Epidemic encephalitis. Northwest M., 1926, 25: 25-8.—Buzzard, E. F., Hall, A. J. [et al.] Encephalitis lethargica. Tr. M. Soc. London, 1924-25, 48: 40-70. Also Brit. M. J., 1924, 2: 937-9.—Clément, R. Encephalites épidémiques. Presse méd., 1935, 43: 302-5.—Collins, R. J. Encephalitis lethargica. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 415.—Core, D. E. Encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1925, 1: 872.—Corsonello, P. L'encefalite letargica. Fol. med., Nap., 1927, 13: 991.—Crofton, W. M. Encephalitis lethargica, sleepy sickness. Irish J. M. Sc., 1925, 5, ser., 291-301. Also Med. J. & Rec., 1925, 122: 331-5.—Del Valle y Aldabale, R. Encefalitis letargica. Siglo méd., 1920, 67: 877-80.—Eith, G. Epidemic encephalitis. Kentucky M. J., 1934, 32: 383-5.—Encephalite (L') épidémique. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 9.—Encephalitis lethargica. Ann. Clin. M., 1924, 3: 459-65. Also Med. Off. Lond., 1938, 59: 11.—Flexner, S. Epidemic encephalitis. Med. Progr., Louisv., 1925, 41: 57: 161.—García del Real. Encefalitis letargica. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 313-6.—Gardner, W. A. Encephalitis lethargica. Kentucky M. J., 1926, 24: 298-307. Also South. M. J., 1927, 20: 831-8.—Gill, J. R. Epidemic encephalitis. Virginia M. Month., 1932, 59: 106-9.—Good, T. S. Encephalitis lethargica. J. Ment. Sc., Lond., 1925, 71: 225-35.—Gottstein, W. Die Encephalitis lethargica. Erg. Hyg. Bakt., 1922, 5: 394-474.—Gowdy, R. A. Lethargic encephalitis. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 192.—Gray, J. K. Epidemic encephalitis. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 576-8.—Gregory, M. S. Epidemic encephalitis. J. Oklahoma M. Ass., 1927, 20: 192-6.—Harrison, W. T. Epidemic encephalitis: general considerations. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 346-8.—Heald, C. W. Lethargic encephalitis. Bull. Battle Creek Sanit., 1924-25, 20: 32-7.—Heinicke, D. Die epidemische Gehirnentzündung (Encephalitis epidemica seu lethargica) Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 234-9.—Higgins, H. L. Epidemic encephalitis. Cincinnati J. M., 1925-26, 6: 449-53.—Houss, W. B. Epidemic encephalitis. J. Am. Inst. Homeop., 1929, 22: 139-49.—Howell, C. M. H. Encephalitis lethargica. Brit. M. J., 1925, 1: 437-40. Also Med. Brief, 1925, 53: 380-7.—Hunter, C. Encephalitis lethargica. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 887-92.—Hyge, T., Levison, P., & Wulff, F. [Acute epidemic encephalitis and its sequelae] Hospitalstidende, 1931, 74: 185-201.—Ide, M. L'encephalite léthargique. Rev. méd., Louvain, 1921, 30-2.—Jenkins, B. L. Encephalitis lethargica. Texas J. M., 1938-39, 34: 27-31.—[Joint report from the encephalitis commission] Tsch. sociale hyg., 1932, 34: 141-6.—Kaufman, O. J. Encephalitis lethargica. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 48-51, port.—LeSoine, L. F. Encephalitis lethargica. Elect. M. J., 1934, 94: 48; 88; 153.—Littlejohn, W. S. Encephalitis. J. M. Ass. Alabama, 1931, 1: 145-9.—Löfller, W. Encephalitis epidemica (lethargica) In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1: 669-97.—Mackenzie, I. Epidemic encephalitis. J. Ment. Sc., Lond., 1927, 73: 567-75.—May, E. Encephalite léthargique. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 4: 30-75.—Meltzer. Die epidemische Gehirnentzündung (Encephalitis epidemica seu lethargica) Zschr. Behandl. Schwachsinn., 1926, 46: 33-43.—Minton, H. B. Encephalitis lethargica. J. Am. Inst. Homeop., 1925, 18: 867-70.—Mittra, S. C. Encephalitis lethargica. Calcutta M. J., 1924, 19: 19-25.—Muckenfuss, R. S. Epidemic encephalitis. Internat. Clin., 1938, n. ser., 2: 7-16.—Negus, C. W. Epidemic encephalitis. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 611-6.—Nélis, C. L'encephalite léthargique. Rev. méd., Louvain, 1920, 1-10.—Oliver, J. Sleepy sickness (encephalitis lethargica) Med. Press & Circ., Lond., 1925, n. ser., 119: 475.—Penna, O. Encephalite epidemica. Tribuna med., Rio, 1927, 33: 167-9.—Picard. Encephalite épidémique; période aiguë. Arch. méd. pharm. nav., 1937, 127: 766.—Pollard, J. W. H. Epidemic encephalitis. Illinois Health Mess., 1934, 6: 30.—Polozker, I. L. Lethargic encephalitis. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 347-50.—Priest, R. Epidemic encephalitis. J. R. Army M. Corps, 1926, 47: 275-80.—Radovici, A. [On epidemic encephalitis] Rev. st. méd., Bucur., 1925, 14: 529-40.—Rayburn, C. R. Epidemic encephalitis. South. M. J., 1928, 21: 645-9.—Rhodes, F. L. Encephalitis lethargica. Ohio M. J., 1934, 30: 33-7.—Riggs, C. E. Notes on epidemic encephalitis. Minnesota M., 1927, 10: 100-11.—Rigobello, G. Sull'encefalite letargica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1920, 33: 107.—Riley, H. A. Epidemic encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 574-604.—Robb, A. G. Some notes

on epidemic encephalitis. Brit. M. J., 1925, 2: 644-6.—Encephalitis lethargica. Med. Press & Circ., Lond., 1925, n. ser., 119: 173.—Rowley, R. L. Epidemic encephalitis. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 17: 126-43.—Schupfer, F. Sull'encefalite epidemica. Riv. clin. med., 1925, 26: 161; 201.—Seval, J. Die sogenannte epidemische Encephalitis. Med. Welt, 1928, 2: 904-7.—Starr, N. Encephalitis lethargica. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 532.—Steen, P. Epidemic encephalitis. Am. J. Nurs., 1931, 31: 1235-9.—Stein, D. Epidemic encephalitis. Med. World, 1933, 51: 402-6.—Stern, F. Encephalitis epidemica. Fortsch. Neur. Psychiat., 1929, 1: 205; passim. Also Med. Welt, 1930, 4: 243-7.—Stewart-Harrison, R. Encephalitis lethargica; the symptoms, diagnosis and treatment. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1929, 43: 106-14.—Tait, P. G. Epidemic encephalitis. Ohio M. J., 1935, 31: 335-8.—Tilney, F. Epidemic encephalitis. In Pract. Lect. (Hoeber) 1923-24, N. Y., 1925, 400-19.—Usspenskaia, V. E. [Epidemic encephalitis] Sovet. psikhneur., 1931, 7: 86.—Wyllie, W. G. Encephalitis epidemica. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 546-52.—Zappert, J. Encephalitis (lethargica) epidemica. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1547.

— acutissima.

HABILD, G. *Beiträge zur Frage der apoplectiform auftretenden Encephalitis [Jena] 16p. 8°. Zeulenroda, 1934.

Blasi, D. Contributo allo studio istopatologico dell'encefalite a decorso acutissimo. Pediatria (Riv.) 1926, 34: 961-8.—Eckel, J. L. Encephalitis acutissima. Jahrb. Psychiat. Neur., 1926, 45: 7-14.—Meyer, H. Encephalitis acutissima. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1934, 150: 110-21.—Middleton, W. S. The occasional fulminating course of encephalitis epidemica. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 26: 607-9.—Zappert, J. Encephalitis fulminans. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 588-91.

— American [St. Louis type]

See also Encephalitis virus, St. Louis.

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. Report on the St. Louis outbreak of encephalitis. 117p. 8°. Wash., D. C., 1935.

Barr, D. P. The encephalitis epidemic in S. Louis. Ann. Int. M., 1934, 8: 37-45.—Beckmann, J. W. Neurologic aspects of the epidemic of encephalitis in S. Louis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 732-51.—Schwab, S. I. The neurological aspects of the S. Louis epidemic of encephalitis. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 105-7.—Bozalis, G. S., & Jones, A. B. Epidemic encephalitis, S. Louis type; survey of the outbreak, summer and fall of 1937. J. Oklahoma M. Ass., 1938, 31: 164-71.—Bredeck, J. F. Historic survey and diagnosis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 28: 104-6.—The story of the epidemic of encephalitis in S. Louis. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 1135-40.—The epidemiological features of encephalitis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 28: 20-3.—Broun, G. O. [et al.] Follow-up studies of the 1933 S. Louis epidemic of encephalitis. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 15-7.—Broun, G. O., & Casey, A. E. Epidemiology of S. Louis encephalitis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1938-39, 33: 468.—Cumming, H. S. L'encephalite épidémique à Saint-Louis et dans d'autres régions des États-Unis pendant l'été de 1933. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1933, 25: 2127-31.—The recent outbreak of encephalitis at S. Louis. South. M. J., 1934, 27: 161-3.—Epidemia (La) de encefalitis de San Luis. Bol. Of. san. panamer., 1935, 14: 626-38.—Eschenbrenner, J. Symptoms and diagnosis of encephalitis as occurred in S. Louis, Mo. Illinois Health Mess., 1934, 6: 27-30.—Gilman. A report of the so-called sleeping sickness epidemic in S. Louis. Med. Arts, 1933, 36: 361.—Harrington, F. E. Report on the outbreak of encephalitis in S. Louis, Mo. J. Lancet, 1933, 53: 509-24.—Harris, N. M. The epidemic of encephalitis at S. Louis, Mo., 1933. Canad. Pub. Health J., 1933, 24: 514-7.—Hempelmann, T. C. The symptoms and diagnosis of encephalitis (1933 S. Louis epidemic) J. Am. M. Ass., 1934, 103: 733-5.—The 1933 epidemic of encephalitis in S. Louis: clinical symptoms and sequelae in childhood. Tr. Am. Pediat. Soc., 1935, 47: 14-6. Also Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 539.—Acute epidemic encephalitis in S. Louis. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 724-9.—Jones, A. B. The encephalitis epidemic in S. Louis City and County, 1933. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 825.—Key, J. A. The epidemic of encephalitis in and around S. Louis. Crippled Child., 1933-34, 11: 33; 56.—Kinsella, R. A., & Broun, G. O. Clinical features of epidemic (S. Louis) encephalitis. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 462-4. Also repr.—Leake, J. P. Encephalitis in S. Louis. Ibid., 1933, 101: 928.—Musson, E. K., & Chope, H. D. Epidemiology of epidemic encephalitis, S. Louis type. Ibid., 1934, 103: 728-31. Also repr.—Lowenberg, K. Epidemic encephalitis in Toledo (S. Louis type) Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1935, 1: 6.—Zbinden, T. Epidemic encephalitis (S. Louis type) in Toledo, Ohio. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1155-65.—McFadden, J. F. Neurological manifestations of epidemic encephalitis; a preliminary report on the S. Louis 1933 epidemic. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 96-8.—Muckenfuss, R. S. Clinical observations and laboratory investigations on the 1933 epidemic of encephalitis in S. Louis.

Bull. N. York Acad. M., 1934, 2. ser., 10: 444-53.—**Neal, J. B.** Types of epidemic encephalitis: a comparison of the cases seen in S. Louis in 1933 with those seen in New York City. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 1144-8.—**Note (A)** on epidemic encephalitis in S. Louis. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1933, 48: 1071-3.—**Rivers, T. M., & Stewart, F. W.** Virus III encephalitis. *J. Exp. M.*, 1928, 48: 603-13.—**Saul, C. D.** Epidemic encephalitis lethargica with report of the S. Louis epidemic of 1933. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 559-70.—**Sleeping sickness** constantly in Ohio. *Ohio Health News*, 1934, 15: No. 18, 1.—**S. Louis (The) epidemic.** *Lancet*, Lond., 1933, 2: 1327.—**Tucker, W. H.** Distribution of encephalitis (S. Louis type) in Illinois during 1932, 1933 and 1934. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 61-6.—**Encephalitis of the S. Louis type in Illinois.** *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 268-73.—**Werner, T.** Ein weiterer Beitrag zur Klinik und Anatomie der sogenannten Encephalitis B (Encephalitis von S. Louis) über einen Fall von Meningo-Panencephalitis vom gleichen Typ wie die Epidemie von S. Louis (Encephalitis B). *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1939, 149: 66-73.—**Zentay, P. J.** Story of epidemic encephalitis, especially in S. Louis. *Illinois Health Mess.*, 1934, 6: 22-7.—**& Basman, J.** Epidemic encephalitis type B in children: clinical observations in the 1937 outbreak. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 14: 323-32.

American: Immunology.

Brodie, M. Absence of antiviral substance in normal adults for the virus of the S. Louis encephalitis epidemic. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1227-9.—**Hodes, H. L., & Webster, L. T.** Relation between degree of immunity of mice following vaccination with S. Louis encephalitis virus and the titre of the protective antibodies of the serum. *J. Exp. M.*, 1938, 68: 263-71. Also repr.—**Howitz, B. F.** The complement fixation reaction in experimental equine encephalomyelitis, lymphocytic choriomeningitis and of the S. Louis type of encephalitis. *J. Immun.*, Balt., 1937, 33: 235-50.—**Sulkin, S. E., Harford, C. G., & Bronfenbrenner, J.** Immunization of mice by intranasal instillation of nasopharyngeal washings from cases of S. Louis encephalitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 327-9.—**Webster, L. T.** Immunity of mice following subcutaneous vaccination with S. Louis encephalitis virus. *J. Exp. M.*, 1938, 68: 111-24.—**& Clow, A. D.** Experimental encephalitis (S. Louis type) in mice with high inborn resistance; a chronic subclinical infection. *Ibid.*, 1936, 63: 827-45, 3 pl.—**Wooley, J. G., & Armstrong, C.** The distribution of immunity against encephalitis virus of the S. Louis type in the United States as determined by the serum-protection test in white mice. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1934, 49: 1495-505.

American: Pathology.

Armstrong, C. Effect of experimental local irritation upon susceptibility to vaccine and encephalitis virus (S. Louis type). *Pub. Health Rep.*, Wash., 1935, 50: 43-50, pl.—**Brodie, M.** Route of transmission of S. Louis encephalitis virus in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1647-9.—**Burdon, K. L., Thurston, E. W.** [et al.] Etiologic significance of streptococci in epidemic encephalitis: incidence of streptococci in cultures from patients with encephalitis in S. Louis and from normal controls, and characteristics of the various strains isolated. *Arch. Int. M.*, 1936, 58: 285-308. Experiments with animals and conclusions. *Ibid.*, 469-94.—**Cook, E. A.** The effect of simultaneous inoculation with various microorganisms on the pathogenesis of S. Louis encephalitis in mice. *J. Infect. Dis.*, 1938, 63: 127.—**& Dack, G. M.** An apparatus for spraying the nasal passages of mice; experiments with S. Louis encephalitis virus and Friedländer's bacillus. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 517-9.—**Goldberg, S. A., Brodie, M., & Stanley, P.** Effect of X-ray on experimental encephalitis in mice inoculated with the S. Louis strain. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 587-90. Also repr.—**Haber, P.** L'encephalite americaine, le louping-ill, la peste aviaire; mécanisme de leur dispersion centrifuge chez la souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 45.—**McCordock, H. A., Collier, W., & Gray, S. H.** The pathologic changes of the S. Louis type of acute encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 822-5.—**McKinley, E. B., & Verder, E.** Experimental observations on the S. Louis epidemic of encephalitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 297-9.—**Muckenfuss, R. S., Armstrong, C., & Webster, L. T.** Etiology of the 1933 epidemic of encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 731-3. Also repr.—**Rosenow, E. C.** Isolation of streptococci in a study of the epidemic of encephalitis in S. Louis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 285.—**The relation of streptococci to the epidemic of encephalitis in S. Louis: preliminary report.** *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 559-63. Also *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1933, 28: 69.—**Webster, L. T.** Experimental studies on S. Louis encephalitis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1934, 49: 142-6.—**& Clow, A. D.** Limited neurotropic character of S. Louis encephalitis virus in susceptible mice and its transmission from nose to brain by the olfactory route. *J. Bact.*, Balt., 1936, 31: 38.—**Webster, L. T., & Fite, G. L.** Experimental studies on encephalitis; transmission of S. Louis and Kansas City encephalitis to mice. *J. Exp. M.*, 1935, 61: 103-14, pl. Also repr.—**Weil, A.** Demonstration of micro-organisms in epidemic encephalitis (S. Louis epidemic). *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1934, 14: 149.—**Histopathology of the central nervous system in epidemic encephalitis (S. Louis epidemic)** *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 1139-52.

American: Treatment.

Bredeck, J. F., & Zentay, P. J. Handling of the S. Louis epidemic encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 827-9.—**Eschenbrenner, J. W.** The treatment of encephalitis in the S. Louis epidemic of 1933. *Ibid.*, 826.—**Gay, L. P.** The diagnosis and treatment of epidemic encephalitis. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1933, 28: 27.—**Goldberg, S. A., Baker, C. F., & Hurff, J. W.** The rationale of X-ray treatment in encephalitis lethargica. *Radiology*, 1934, 22: 663-7. Also repr.

Associated diseases.

Almour, R. Case of encephalitis lethargica complicated by double acute mastoiditis, with accompanying temporary blindness. *Bull. Otol. Clin. Beth Israel Hosp.*, 1924, No. 11, 99-103.—**Barker, L. F.** Tuberculosis; heart disease; post-encephalitic Parkinsonism. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 100-6.—**Ciampi, L., & Foz, A.** Hipersomnia y genito-lues. *Rev. méd.*, Rosario, 1928, 18: 380-90, 2 pl.—**Marinesco, G.** Contribution à l'étude de l'association de l'encephalite épidémique et des troubles hystériques. *Fol. neuropath. eston.*, 1936, 15: 16: 175-92.—**Peters, G.** Ueber das gemeinsame Vorkommen von Encephalitis epidemica und multipler Sklerose. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1935, 138: 23-33.—**Pires, W.** Parkinsonismo post-encephalítico e syphilis. *Brasil med.*, 1930, 44: 1152-5.—**Sagredo, N.** [Fatal case of encephalitis in boy, in whose lungs were found *Pentastoma dentata* larva of *Linguatula rhinariae*] *Vrach. delo*, 1928, 11: 314-6.—**Scopinaro, A. J., & Hernández Ramírez, R.** Fibroma post-traumático del hélix en una degenerada con trastornos neuropsiquiátricos post-encefalíticos. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 554-7.—**Van Bogaert, L., & Martin, P.** Une association exceptionnelle: maladie de Parkinson post-encephalitique et arachnoïdite circonscrite occlusive kystique de la fosse cérébrale postérieure. *Zbl. Neurochir.*, 1939, 4: 6-15.

Australian [X disease]

See also *Encephalomyelitis, enzootic—in sheep*.
Baldwin, A. H., & Heydon, G. M. X-disease in Townsville. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 394.—**Burnell, G. H.** Australian X-disease. *Ibid.*, 1922, 1: 126.—**Collins, A. J.** Epidemic encephalitis. *Ibid.*, 1928, 2: 72-4.—**Kneebone, J. Le M., & Cleland, J. B.** Acute encephalitis (X-disease) at Broken Hill. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1926, 3: 119-27.—**Marshall, H. H., & Inglis, K.** Encephalitis; with a pathological report. *Med. J. Australia*, 1926, 1: 159-63, 4 pl.—**Perdrau, J. R.** The Australian epidemic of encephalomyelitis (X-disease). *J. Path. Bact.*, Lond., 1936, 42: 59-65, 3 pl.

Autonomic nervous system.

See also *Acrodynia; Autonomic nervous system, Disorders; Salivation; Ulcer, &c.*

MASSARY, J. L. F. DE. *Le système neuro-végétatif dans les syndromes post-encéphalo-léthargiques. 223p. 8°. Par., 1924.

THIESSEN, G. *Ueber einen Fall von Encephalitis epidemica mit starkem Speichelfluss. 7p. 8°. Lpz., 1924.

AMMOSOV, M. [Changes in sympathetic nerve centers in encephalitis epidemica] *Med. biol. J.*, Leningr., 1925, 1: No. 4, 118-30.—**Baumann, E.** Zur Frage der postenzephalischen Geschwürsbildung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 239.—**Borremans, P., & Van Bogaert, L.** Syndromes végétatifs paroxystiques d'origine centrale dans les séquelles post-encephaliques. *Presse méd.*, 1936, 44: 1091-4.—**Büchler, P.** Vasomotorisch-tropische Störungen bei Encephalitis epidemica. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1500-2.—**Derabin, V.** [Condition of the sympathetic nervous system at the outcome of epidemic encephalitis] *Med. biol. J.*, Leningr., 1926, 2: No. 3, 41-52.—**Ferraro, A.** Il tono del sistema nervoso vegetativo nei cosiddetti postumi dell'encefalite epidemica esplorato a mezzo delle prove farmacologiche; vagotonia e simpatico-vagotonia (anotonismo). *Arch. pat.*, Bologna, 1924, 3: 393-444.—**Ferrio, C.** Osservazioni sul sistema nervoso vegetativo dei parkinsoniani postencefalitici mediante il metodo di Danielopolu. *Note psichiat.*, Pesaro, 1932, 61: 117-37.—**Gianelli, V., & Campioni, T.** Ricerche sul tono del sistema nervoso-vegetativo nelle sindromi croniche post-encefalitiche. *Rass. stud. psichiat.*, 1934, 23: 952-1039. Also *Riv. sper. freniat.*, 1934, 58: 1283-5.—**Gordon, A.** Encephalitis lethargica of the vegetative centers; syndrome of periodic somnolence associated with polyphagia and polydipsia. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 149: 335-8. Also *Rev. neur.*, Par., 1939, 71: 411-6.—**Greenbaum, S. S., & Alpers, B. J.** Postencephalitic trophic ulcer. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 837-40.—**Guiral, R. J.** Forma vagotónica de la neuraxitis epidemica. *Vida nueva, Habana*, 1931, 28: 285-95.—**Epidemia de encefalitis con síntomas vagotónicos.** *Ibid.*, 1932, 29: 349-60.—**Herman, E., & Zeldowicz, H.** [Case of epidemic encephalitis with focal disorders in the vegetative system] *Neur. polska*, 1937, 20: 150-2. Also *Rev. neur.*, Par., 1938, 70: 361.—**Hoffmann, E.** Grosse tropische Ulzerationen der Nase und Mundhöhle im Gefolge von Encephalitis lethargica (Parkinsonismus). *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 238.—**Kaufman, M. R., Savitsky, N., & Freid, J. R.** Dystonia muscu-

lorum of encephalitis etiology; vegetative nervous system disturbances; a preliminary report. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 824-33.—**Lammersmann, P.** Ueber einen Fall von grossen trophischen Ulzerationen im Gefolge von Encephalitis lethargica. Derm. Zschr., 1926, 47: 58-63.—**Leenhardt, E., & Chapal, J.** Encéphalite et acrodyne infantile. Médecine, Par., 1930, 11: 582-90.—**London, D. M. van** [Salivation as the first symptom of Parkinsonism after encephalitis lethargica]. Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2165.—**Maslov, E.** Vergleichende Untersuchung des vegetativen Nervensystems der Encephalitiker und der Schizophrenen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 154.—**Naccarati, S.** Vegetative disturbances in post-encephalitic syndromes and their relationship to di-encephalic lesions; changes in basal metabolism. J. Nerv. Ment. Dis., 1926, 63: 219-37.—**Petzal, E.** Trophisches, postencephalitisches Ulkus der äusseren Nase. Zschr. Laryng., 1929, 18: 49-52.—**Rosenberg, S. J., & Solovay, J.** Trophic ulcer following encephalitis lethargica. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 825-9.—**Rosenthal, C.** Ueber ein häufig mit Drangzuständen verbundenes, durch vegetativ-endokrine Störungen charakterisiertes postencephalitisches Syndrom. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 107: 88-94.—**Samaja, N.** Mal perforante plantare ed encefalite letargica. Clin. med. ital., 1924, 55: 128-46.—**Schlittler, E.** Ueber trophische postencephalitisches Geschwürsbildung der äusseren Nase und der Wangen. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1121.—**Sebek, J.** [Disorders in the sympathetic system in the Parkinsonian encephalitis syndrome]. Rev. neur. psychiat., Praha, 1933, 30: 193-200.—**Simondi, U.** Contributo allo studio del sistema nervoso vegetativo nell'encefalite epidemica cronica. Gior. clin. med., 1931, 12: 1175-94.—**Soli, D.** Ricerche sul simpatico dei post-encefalitici. Gazz. osp., 1928, 49: 788-800.—**Solovev, S., & Schedrakov.** Untersuchungen über den vegetativen Tonus der chronischen Encephalitiker. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 150-4.—**Stiefler, G.** Ueber maligne universelle Alopecie zentral-vegetativen Ursprungs bei Encephalitis lethargica. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 107: 101-11.—**Système (Le) neuro-végétatif dans les syndromes post-encephalolitiques.** Rev. gén. clin. théor., 1924, 38: 700.—**Thurzó, E.** Die Symptomatologie der Encephalitis chronica seitens des vegetativen Nervensystem. Fol. neuropath. eston., 1936, 15: 162-92.—**Tschamper, M.** Ein Fall von trophischem Uleus am häutigen und knorpeligen Septum nasi nach Encephalitis lethargica. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936-37, 41: 244-8.—**Vedel, Puech & Chardonneau.** Crises d'angio-spasme avec érythromélagie et manifestations angineuses d'origine névralgiques probables. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 77-83.—**Zalkind, E. M.** [Case of chronic, epidemic encephalitis with disorders of the vasomotor reflexes of the skin]. Med. misl, Rostov, 1925-26, 3: 62-7.

B type.

See subheading Japanese.

Blood and hematopoietic system.

MERCIO XAVIER, A. *La recherche de l'hémoclasie digestive dans les séquelles d'encéphalite léthargique. 16p. 8°. Lausanne, 1929.

Alpern & Leites. Die Bluterfermente bei der epidemischen Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 94: 35-40.—**Andrenelli, L.** Contributo allo studio della formula leucocitaria e dello schema di Arneith nei parkinsoniani encefalitici. Ann. med. nav., Roma, 1937, 43: 26-41.—**Borsetto, P.** Contributo alla conoscenza della morfologia e della crisi sanguigna nei parkinsoniani encefalitici. Baglivi, 1937, 3: 326-32.—**Brailovsky, V.** Die Serumlipase der chronischen Encephalitiker. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 157-60.—**Chalisssov, M., & Berlin, M.** Die Dynamik der Katalase bei den Encephalitis-epidemica-Kranken. Ibid., 136-45. Also Med. biol. J., Leningr., 1927, 3: 108-13.—**Chalisssov, M.** Calcium im Blute der Encephalitiker. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 146-50.—**Dobrev, M., & Saprianov, T.** Das Blutbild bei 65 Kranken mit Parkinsonismus post Encephalitis lethargica. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 735-7.—**Gandellini, A.** Studio sulla morfologia e sulla funzionalità del midollo osseo nel parkinsonismo encefalitico; contributo allo studio della emoregolazione nervosa. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1938, 52: 911-41.—**Hühnerfeld, J.** Ueber den Zucker- und Kalziumspiegel, die Blutsenkung und das Hämogramm beim postencephalitisches Parkinsonismus. Mschr. Psychiat. Neur., 1930, 77: 348-57.—**Jedlowski, P.** Citologia ematica nel parkinsonismo encefalitico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 645-8.—**Model, M., & Wolf, A.** Zur Frage über den Bluthetund bei epidemischer Encephalitis. Deut. Zschr. Nerven., 1925, 86: 113-28. Also Mosk. med. J., 1925, 5: 32-41.—**Quadri, S., & Campioni, T.** Alcune ricerche sul pH e la riserva alcalina nelle sindromi croniche post-encephalitiche. Rass. stud. psichiat., 1931, 20: 1197-203.—**Stern-Piper, L.** Blutsenkungsgeschwindigkeit und postencephalitische Störungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 91: 633-44.

Cardio-vascular system.

Laubry, C. Syndrome angineux de l'encéphalite épidémique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3, ser., 48: 1588-91.—**Marmorstein, M.** [Changes of the circulatory system in epidemic encephalitis]. Klin. med., Moskva, 1924, 2: 183.—**Streicher, O.**

Plethysmographische Untersuchungen an Encephalitis-epidemica-Kranken. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 75: 144-63.

Cases.

DENECKE, K. [W. A.] *Casuistische Beiträge zur Encephalitis lethargica bei Kindern und Jugendlichen [Leipzig] 103p. 8°. Zeulenroda, 1931.

GRONAU, W. *Sechs Fälle von Encephalitis (Economo) 23p. 8°. Königsb., 1926.

Ardao, H. A. A proposito de un caso de encefalitis letárgica. An. Fac. med., Montev., 1938, 23: 362-7, 5 pl.—**Bottelli, U.** Due casi di encefalite epidemica. Osp. maggiore, Milano, 1924, 3, ser., 12: 295-301.—**Chien, M. H.** Encephalitis epidemica [Cases of different kinds in Chinese]. Nat. M. J. China, 1926-27, 13: 332-8.—**Corsonello, P.** L'encefalite letargica. Fol. med., Nap., 1927, 13: 991; 1059.—**Cuesta Urcelay, F.** Nuevos casos de neuraxitis epidémica. Med. ibera, 1928, 22: pt 2, 156-8.—**Denecke, K.** Kasuistische Beiträge zur Encephalitis lethargica bei Kindern und Jugendlichen. Mschr. Psychiat., 1932, 82: 328-35.—**D'Hollander, F.** Quelques cas d'encephalite epidémique. Rev. méd., Louvain, 1920, 198-207.—**Fernando, P. B.** Notes on a case of encephalitis lethargica. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1937, 34: 183-8, pl.—**Frazer, P.** Three recent cases of encephalitis lethargica. Brit. M. J., 1933, 1: 90-2.—**Fritz, A.** Sur un cas d'encephalite epidémique. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 858-60.—**Guiral, R. J.** Encephalitis letárgica. Vida nueva, Habana, 1928, 21: 223; 250; 360.—**Harris, C. F., & Tail, G. B.** Some cases of encephalitis lethargica. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1924-25, 32: 36-9.—**Hume, E.** Encephalitis lethargica. Newcastle M. J., 1920-21, 1: 54-7.—**Larroussinie, J.** Trois cas d'encephalite léthargique. Clinique, Par., 1925, 20: 332.—**Lawrence, B. G.** A case of epidemic encephalitis. Delaware M. J., 1935, 7: 100-2.—**Nour, G. E.** Epidemic encephalitis and meningitis; report of cases. Am. Physician, 1925, 30: 34.—**Ortonello, P.** Sopra un caso di encefalo-mielite epidemica. Cervello, 1925, 4: 307-14, pl.—**Pérez Moreno, B.** Sobre un caso de encefalitis letárgica. Siglo méd., 1934, 93: 435-9.—**Riesman, D.** Encephalitis lethargica, with report of cases. Ann. Surg., 1935, 101: 303-12.—**Rosenbluth, A.** Un caso de encefalitis epidémica. Medicina, Méx., 1928, 9: 167-73.—**Sen Gupta, S. C.** A case of encephalitis lethargica. Calcutta M. J., 1924, 19: 26-8.

Causes.

See also Encephalitis, herpetic; Encephalitis virus; Encephalomyelitis, para- and post-infectious; Influenza; Herpes.

Bouquet, H. L'encephalite léthargique est-elle due à une intoxication? Monde méd., 1926, 36: 778-81.—**Cruchet, R.** Etiology of epidemic encephalitis. Practitioner, Lond., 1930, 124: 174-87.—**Cuatrecasas, J.** El problema etiológico de la encefalitis epidémica. Rev. méd. Barcelona, 1931, 15: 257-78.—**Dechaume, J.** Inclusions cellulaires et agent pathogène de l'encephalite epidémique. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 755-7.—**Evans, A. C., & Freeman, W.** Studies on the etiology of epidemic encephalitis; the Streptococcus. Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 1095-117, 4 pl.—**Gundersen, E.** Has lethargic encephalitis any relation to epidemic parotitis? J. Infect. Dis., 1927, 41: 257-66.—**Ivashentsov, G. A.** [On the aetiology of encephalitis lethargica, herpes and influenza]. Vrach. gaz., 1923, 28: 173-6.—**Jahnel, F.** Die Aetiologie der epidemischen Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 99: 253-70.—**Ueber einige Gesichtspunkte bei künftigen Untersuchungen über die Aetiologie der epidemischen Encephalitis.** Zhl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 151-5.—**Misasi, M.** Sull'etiologia dell'encefalite epidemica. Pediatria (Arch.) Nap., 1925, 33: 781-7.—**Neal, J. B.** The present status of the etiology of epidemic encephalitis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 231-4.—**Plaňanský, K.** [Etiology of lethargic encephalitis]. Cas. lék. česk., 1929, 68: 1497-503.—**Salzman, S. R.** Is encephalitis an infectious, epidemic disease? Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1925, 14: 638-48.—**Séval, J.** La maladie bouffe-feu et la libération pyrélique des toxiques dans la genèse de l'encephalite dite epidémique. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 420-4.—**Steiner, G.** Was lehrt uns die Encephalitis lethargica? Jahrschr. ärztl. Fortbild., 1927, 18: H. 5, 5-29.—**Tarsitano, A.** Etiologia dell'encefalite epidemica. Morgagni, 1925, 67: 1157-63.

Causes: Predisposing factors.

BECKER [A.] M. *Encephalitis epidemica und Trauma [Leipzig] 31p. 8°. [Zeulenroda, 1930] Also Mschr. Unfallh., 1930, 37: 529-51.

PEUST, E. *Konstitution, Veranlagung und Vererbung bei der Encephalitis epidemica dargestellt an den in den Jahren 1921-1925/26 an Encephalitis epidemica behandelten Fällen der Universitäts-Nervenlinik Halle a. S. [Halle a. S.] 44p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1928. Also J. Psychol. Neur., Lpz., 1928-29, 37: 233-73.

Beringer. Auslösung eines neuen Encephalitisschubes durch körperliche Überanstrengung? *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 2058.—**Castex, M. R., Roman, N., & Di Cio, A. V.** Syndrome de encéphalite létargique post-traumatique. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1925, 1: 343-51.—**Petrò, F.** Parkinsonismo post-encefalico tardivo e suoi rapporti col trauma cranico. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: 800-4.—**Rabner, A. M.** The influence of trauma in acute and chronic encephalitis. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 796-802.—**Rosenson, G.** [Psychic trauma as cause of epidemic encephalitis] *Vrach. delo*, 1928, 11: 976.—**Salzman, S. R.** Chronic encephalitis associated with gall bladder infection. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 767-71.—**Stern, F., & Grote, A.** Bemerkungen über die Konstitutionsfrage bei der epidemischen Encephalitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1925, 75: 235-55.—**Stewart, W. B., & Evans, M. J.** Preliminary notes on bacteriologic studies and treatment of chronic epidemic encephalitis. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 256-65.—**Tinel, J., & Robert.** Transformation subite, à l'occasion d'un traumatisme, d'un parkinsonisme discret postencéphalitique en un grand nombre de syndromes parkinsoniens. *Rev. neur.*, Par., 1936, 65: 614-6.

Cerebrospinal fluid.

Cookson, H. A. Diagnostic value of the sugar content of the cerebro-spinal fluid in encephalitis lethargica. *Brit. M. J.*, 1925, 1: 157.—**Hancock, A.** The cerebro-spinal fluid in encephalitis lethargica. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1926, 72: 58-61.—**Klauber, F.** Postencephalitische Störungen der Liquorzirkulation und Liquorresorption. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 97: 266-77.—**Masters, H. R.** The causation and treatment of encephalitis; report of spinal fluid analysis in 155 cases. *South. M. & S.*, 1933, 95: 257-61.—**Mestrezat, W., & Rodriguez, B.** Sobre la composición y las propiedades del líquido cefalo-raquídeo en la encefalitis letárgica. *Arch. neurob.*, Madr., 1920, 1: 226-34.—**Neel, A. W.** Ueber larvierte und atypische Fälle von Encephalitis epidemica sowie über die Veränderungen der Spinalflüssigkeit insonderheit bei chronischen Fällen von Encephalitis epidemica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 110: 422-36.—**Neel, A. V.** [On cell- and albumen contents in the cerebrospinal fluid in epidemic encephalitis, disseminated sclerosis and disseminated encephalomyelitis] *Bibl. laeger*, 1936, 128: 194-204.—**Nóvoa Santos, R.** Nota acerca de la presión y de las reacciones del líquido cefalo-raquídeo en casos de síndrome amiotático postencefalítico de tipo parkinsoniano. *Arch. neurob.*, Madr., 1924, 4: 71-3.—**Rothschild, D.** Xanthochromia in epidemic encephalitis; report of 3 cases. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1926, 15: 365-70.—**Steen, P. H., & Steen, R. R.** The cerebro-spinal fluid in chronic epidemic encephalitis. *Psychiat. Q.*, 1931, n. ser., 5: 90-4.

chronic.

See also various subheadings of Encephalitis, epidemic.

GUILLAIN, G., & MOLLARET, P. Les séquelles de l'encéphalite épidémique; étude clinique et thérapeutique. 103p. 8° Par., 1932.

WIMMER, A. M. N. Chronic epidemic encephalitis. 335p. 8° Lond., 1924.

— Further studies upon chronic epidemic encephalitis. 174p. 8° Kbh., 1929.

Acuña, M., & Carreño, C. Consideraciones sobre algunos casos de encefalitis epidémica tardía (Parkinsonismo y corea) *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: 705-16.—**Baird, J. H.** The third or chronic stage of epidemic encephalitis, with illustrative cases. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1932, 8: 179-85.—**Bendon.** Un cas d'encéphalite léthargique à forme prolongée. *Marseille méd.*, 1924, 61: 1356-63.—**Bentley, J.** Sequelae to encephalitis lethargica. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 379.—**Benvenuti, M.** Contributo alla conoscenza delle forme tardivissime di encefalite. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 430-9.—**Beyerman, W.** [Epidemic encephalitis as a chronic disease] *Ned. tschr. geneesk.*, 1925, 69: pt 2, 1666-76.—**Borthwick, G. A.** The sequelae of epidemic encephalitis. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 510; 521.—**Burr, C. W.** Sequelae of epidemic encephalitis without any preceding acute illness (chronic encephalitis) report of cases. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1925, 14: 20-4.—**Christiansen, V.** [Late forms of epidemic encephalitis] *Ugeskr. laeger*, 1925, 87: 179-86.—**Cruchet, R.** Considérations sur les séquelles postencéphaliques. *J. méd. Bordeaux*, 1931, 108: 655-7.—**Delbrück, H.** Die Spätstadien der epidemischen Encephalitis. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 225-8.—**Delmas-Marsalet, P.** A propos des rapports sur les séquelles post-encéphaliques présentés au V^e Congrès des Sociétés françaises d'oto-neuro-ophthalmologie. *J. méd. Bordeaux*, 1931, 108: 657.—**Economou, C. von.** Die Nachkrankheiten der Encephalitis lethargica, ihr Wesen und ihre Behandlung. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 529-32.—**Feiling, A.** A case of sequel of encephalitis lethargica. *Tr. M. Soc. London*, 1925-26, 49: 50.—**Fleck, U., & Rustige, E.** Ueber den Verlauf der chronischen Encephalitis epidemica. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932, 97: 101-12.—**Frazier, B. C.** One of the sequelae of encephalitis; case report. *Kentucky M. J.*, 1924, 22: 526.—**Freeman, W.** Chronic epidemic encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 88: 1601-3.—**Frey, E.** [Encephalitis lethargica and post-encephalitis] *Budapesti orv. ujs.*, 1927, 25: 1437-45.—**Galant, J. S.** Postenzephalitische

Krankheitsbilder. *Arch. Kinderh.*, 1928, 83: 265-9.—**Gasbarrini, A., & Sala, G.** Osservazioni e considerazioni sulla cosiddetta encefalite letargica con particolare riguardo ad alcuni postumi. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1920, 33: 21; 79.—**Heidema, S. T.** [On so-called post-encephalitic conditions] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4397-410.—**Herd, H.** After-results of encephalitis lethargica. *Med. Off.*, Lond., 1925, 34: 201; 1926, 36: 167.—**Kameya, Y.** Klinisch-statistische Studien über die chronische Encephalitis. *Psychiat. neur. jap.*, 1936, 40: 5; 19; 23.—**Krabbe, K. H.** Chronic epidemic encephalitis. *Internat. Clin.*, 1928, 28, ser., 1: 100-7.—**Leibovich, B. E.** [Course of chronic encephalitis] *Vrach. delo*, 1931, 14: 906-8.—**Loukine-Dekhterev, A.** [The sequelae of epidemic encephalitis] *Russ. klin.*, 1928, 9: No. 49, 642-9.—**McCowan, P. K., & Harris, J. S.** Chronic epidemic encephalitis. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1927, 73: 40-50.—**Macdonald, W. M.** The sequelae of lethargic encephalitis. *Med. J. Australia*, 1927, 2: suppl., 477-9.—**Natrass, F. J.** Twelve cases exhibiting sequelae of encephalitis lethargica. *Newcastle M. J.*, 1923-24, 4: 77; 169. Also *Clin. J.*, Lond., 1925, 54: 25-9.—**Navarro, J. C.** Secuelas de encefalitis letárgica. *Rev. As. méd. argent.*, 1924, 37: 7-18.—**Neuberger.** Quelques notions pratiques au sujet de l'encéphalite épidémique et de ses séquelles. *Vie méd.*, 1925, 6: 1173-6.—**Patrikios, J.** Sur un cas de névraque à reprise tardive. *Rev. neur.*, Par., 1938, 69: 61-4.—**Pérez de Diego.** Forma prolongada de encefalitis epidémica. *Pediat. españ.*, 1924, 13: 301-8.—**Perkins, J. N.** Chronicity of epidemic encephalitis. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1931, 7: 858-60.—**Purser, F. C.** Sequelae of encephalitis lethargica. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1925, n. ser., 120: 7.—**Redlich, E.** Klinik der postenzephalitischen Krankheitszustände. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 1553; 1606; 1662; 1760.—**Riddoch, G.** Chronic encephalitis. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 537-9. Also *J. Ment. Sc.*, Lond., 1927, 73: 582-9.—**Rittershaus, E.** Zur Kasuistik der postenzephalitischen Erkrankungen. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1925, 85: 249-56.—**Schaltenbrand, G.** Zur Frage der Enzephalitis und ihrer Folgezustände. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 82-4.—**Scheminzy, P.** Postenzephalitischer Zustand. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 2655.—**Schou, H. I.** [Chronic epidemic encephalitis] *Ugeskr. laeger*, 1927, 89: 343-8.—**Schröder, H.** Ueber Endformen der Encephalitis lethargica. *Vereinsbl. pfälz. Aerzte*, 1925, 37: 241-3.—**Shrubbsall, F. C.** The sequelae of encephalitis lethargica. *Brit. J. Psychol.*, 1927, 7: sect. med., 210-20.—**Smith, C. M.** Sequelae of encephalitis lethargica: notes on 128 cases. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 872.—**Spagnol, B.** Sulla così dette forme tardivissime di encefalite epidemica. *Cervello*, 1936, 14: 137-50.—**Speroni, D., & Dassen, R.** Sobre encefalitis epidémica y sus consecuencias precoces y tardías. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 273-6.—**Wilczek, J.** [Encephalitis lethargica tarda] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 96.—**Wilson, J. E.** The sequelae of encephalitis. *Hahnemann. Month.*, 1927, 72: 200-9.

Classification and nomenclature.

Economou, C. Gibt es verschiedene Arten von epidemisch auftretenden Encephaliden oder gehören sie alle zur Encephalitis lethargica? *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1349-51. Also *Aerzt. Prax.*, 1932, 6: 4-6.—**Encephalitis lethargica** and other forms of epidemic encephalitis; in Japan, Australia and the United States; as an independent disease; conclusion. *Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health.*, Lond. (1937) 1938, 60-5.—**Fiano, A.** Le encefaliti epidemiche. *Riv. clin. pediat.*, 1934, 32: 513-36.—**Levaditi, C., Schoen, R., & Levaditi, J.** Les encéphalites humaines épidémiques. *Presse méd.*, 1934, 42: 1733-7.—**Molinari, E.** Encefalite di von Economo, encefalite giapponese, encefalite americana. *Gazz. osp.*, 1935, 56: 432-4.

Clinical aspect.

CAMARGO BARROS, M. DE. *Contribuição ao estudo clinico da encefalite epidemica. 114p. 8° S. Paulo, 1927.

MARTENS, G. [K. R.] *Beitrag zur Kenntniss der Enzephalitis; Beobachtungen am Krankheitsmaterial in den Jahren 1927-30. 32p. 8° Königsb., 1930.

WEITKAMP, H. *Beitrag zur Kenntnis des Ablaufs der Encephalitis epidemica im Kindes- und Jugendalter [Düsseldorf] 39p. 8° Quakenbrück, 1933.

Acuña, M. La encefalitis letárgica en la infancia; comentario a dos observaciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 945-51.—**Ash, R. L.** The clinical aspects of acute poliomyeloencephalitis and epidemic encephalitis in childhood. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1925, 42: 68-72.—**Bériel, A., & Devic, A.** La phase de maturation des syndromes chroniques de l'encéphalite épidémique. *Lyon méd.*, 1928, 141: 485-92.—**Bohne, O.** Beobachtungen bei Encephalitis epidemica. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1924-25, 72: 543-51.—**Bouman, L.** [Contribution to the clinical study of encephalitis epidemica] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1924, 6: 441-60.—**Dinkin, A. L.** [Clinic of epidemic encephalitis in children] *Vrach. delo*, 1926, 9: 402-7.—**Gaines, L. M.** Different phases of encephalitis lethargica. *J. M. Ass. Georgia*, 1932, 21: 134-6.—**Galant, J. S.** Encephalitis lethargica; Beschreibung eines Falles und Schlussfolge-

rungen. Fortsch. Med., 1926, 44: 1225.—Guiral, R. J. Encefalitis letárgica. Rev. méd. cubana, 1928, 39: 1342; 1460.—Gullan, A. G. A clinical study of encephalitis lethargica; based on 62 cases. Brit. M. J., 1925, 1: 1120-4.—Hallowell, D. K. Twenty-four cases of acute epidemic encephalitis. Psychol. Clin., Phila., 1925, 16: 167-92.—Higgins, B. A. Epidemic encephalitis and the country doctor. J. Kansas M. Soc., 1928, 28: 391-7.—Lipschütz, I. [Clinic of lethargic encephalitis in children] Vrach. gaz., 1927, 31: 1104-7.—Malone, A. E. Epidemic encephalitis; an account of 10 cases treated at Royal Naval Hospital, Plymouth. J. R. Nav. M. Serv., 1925, 11: 140-6.—Marshall, R. Some notes on encephalitis lethargica. J. Ment. Sc., Lond., 1924, 70: 561-72.—Misasi, M. Contributo casistico-clinico alla conoscenza dell'encefalite epidemica nei bambini. Pediatria (Arch.) Nap., 1925, 33: 1055-64.—Nattrass, F. J. Encephalitis lethargica; clinical features. Newcastle M. J., 1920-21, 1: 131-50.—Neal, J. B. The encephalitis problem. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 726-8.—Jackson, H. W., & Applebaum, E. A study of 450 cases of epidemic encephalitis. Am. J. M. Sc., 1925, 170: 708-22.—Pool, A. A clinical and pathological study of 3 cases of epidemic encephalitis. J. Neur. Psychopath., Brist., 1930, 11: 45-59.—Reid, B. A series of cases of encephalitis lethargica at Whittingham Mental Hospital. J. Ment. Sc., Lond., 1928, 74: 87-92.—Rubiano y Herrera, S. El problema clínico de la encefalitis epidémica (casística y doctrina) Progr. clin., Madr., 1927, 35: 736-60.—Ruggeri, R. G. Decorso ed esiti dell'encefalite epidemica nell'infanzia. Med. ital., 1933, 14: 675-749.—Saenger. Zur Klinik der Encephalitis epidemica im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1580. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1318. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1338.—Salzman, S. R. A further experience in the etiology and treatment of encephalitis. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 1076-80.—Schlesinger, B. Bemerkungen zur epidemischen Encephalitis. Mschr. Psychiat., 1924, 57: 160-90.—Sison, A. B. M. A clinical study of epidemic encephalitis. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 110-4.—Slesinger, H. A. Acute epidemic encephalitis; a clinical study of 160 cases. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 225-34.—Sprunt, T. P. Epidemic encephalitis; an analysis of 50 cases. Ibid., 1927, 174: 660-5. Also Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 125: 77-9.—Stefani, S. Appunti statistici su cento casi di encefalite epidemica. Gior. psychiat., 1928, 56: 37-56.—Storrs, H. C. Clinical aspects of encephalitis lethargica in children. Psychol. Q., 1928, 2: 42-8.—Tarasevich, I. [Clinical study of encephalitis epidemica in childhood] Pediatria, Moskva, 1924, 8: 11-24.—Tucker, B. R. Concerning encephalitis. J. Florida M. Ass., 1924-25, 11: 227-31.—Urechia, C. I., & Elekes, N. Quelques considérations sur un cas d'encephalite léthargique. Arch. gen. neur., Nocera, 1923-24, 4: 5: 125-8, 2 pl.—Weil, H. Beobachtungen an einer Reihe von Kranken mit Encephalitis epidemica. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 901-5.—Yasuyama, K. Clinical observation of 30 cases of lethargic encephalitis. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: 5.

Contagiousness.

BRAUN, F. *Zur Frage der Contagiosität der epidemischen Encephalitis. 26p. 8°. [Bonn] 1926.

Bortnik, N. V. [Contagiousness of chronic forms of epidemic encephalitis] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 747-9.—Crouzon & Horowitz. Un cas de contagion professionnelle d'encephalite epidémique à sa phase parkinsonienne; essais d'inoculation transcrébrale au lapin. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 488-90.—Kreiss, B. Présence du virus herpétique dans la salive de parkinsoniens post-encephalitiques. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 108.—Pennati, V. Sul contagio d'encefalite da parkinsonismo post-encefalitico. Morgagni, 1932, 74: 315-8.—Roasenda, G. Sulla contagiosità dell'encefalite epidemica allo stadio acuto ed a quello cronico parkinsoniano. Minerva med., Tor., 1925, 5: 210.—Schönfeld, A. Zur Kontagiosität der Encephalitis lethargica. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 278.—Stiefler, G. Weitere Beobachtungen über die Kontagiosität der Encephalitis lethargica. Ibid., 1924, 37: 850.

Deformities and articular changes.

Abercrombie, R. G. Curvatures of the spine following encephalitis lethargica. Brit. M. J., 1928, 1: 174.—Achar, C., Thiers, J., & Bloch, S. Syndrome parkinsonien postencephalitique avec acro-contracture. Rev. neur., Par., 1925, 32: pt 2, 138-42.—Babiček, J. [Parkinsonian acrocontracture] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1156-8.—Bracaloni, E. Deformità delle mani nel Parkinson postencefalitico. Riv. clin. med., 1930, 31: 1221-47.—Bravetta, E. Acrodeformazioni nella encefalite epidemica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, n. ser., 2: 747-58.—Conos. Déformations des extrémités et de la colonne vertébrale chez des parkinsoniens postencephalitiques. Rev. neur., Par., 1925, 32: pt 2, 620-3.—Euzière, Pagès & Chardonneau. Déformations pseudo-rhumatismales dans 2 syndromes post-névritiques. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 458-61.—Gordon, A. Unusual localization of arthropathies in postencephalitic Parkinsonian syndrome and their pathogenesis. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 351-3.—Grimaldi, L. Le lesioni articolari del Parkinson post-encefalitico. Arch. gen. neur., Nocera, 1933, 14: 105-15, 2 pl.—Guillain, G., Alajouanine, T., & Thévenard. Déformations progressives des extrémités chez un parkinsonien post-

encephalitique. Rev. neur., Par., 1925, 32: 644-9.—Magni, L. Intorno ad una rara forma di contrattura degli arti osservata in un malato affetto da parkinsonismo post-encefalitico. Riv. pat. nerv., 1926, 31: 46-59.—Michaels, J. J., & Searle, O. M. A case of hypermobility of the joints with superimposed postencephalitic parkinsonism. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 77: 246-55.—Pennacchietti, M. Sulle acrodeformazioni con artropatie nel parkinsonismo postencefalitico. Minerva med., Tor., 1936, 27: 423-31.—Winkler, G. Einwirkung subkortikaler Mechanismen auf die Entstehung von Haltungsanomalien und Wirbelsäulendeformitäten unter besonderer Berücksichtigung der Folgezustände der Encephalitis epidemica. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 236-58.

Diagnosis.

Alajouanine, T., & Gopcevitch, M. A propos du diagnostic d'encephalite epidémique (et plus particulièrement de la tendance à porter trop facilement de diagnostic) J. méd. chir., Par., 1929, 100: 313-21.—André-Thomas. La valeur de l'épreuve de passivité dans l'étude des séquelles et le diagnostic rétrospectif de l'encephalite epidémique. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 648-53.—Barker, L. F. Clues for the recognition of epidemic encephalitis in its different forms and stages, with comments upon treatment. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 729-45. Also repr. — Diagnosis and treatment of the Parkinson-like syndromes of chronic epidemic encephalitis. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 131-48.—Best, W. H. The diagnosis of encephalitis lethargica. Clin. J., Lond., 1928, 57: 135-41.—Bouman, L., & Janzen, E. [Diagnosis of epidemic encephalitis in general practice] Ned. tsehr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2070-87.—Dechaume, J. Le diagnostic expérimental de l'encephalite epidémique. J. méd. Lyon, 1927, 8: 117-26.—Denser, C. H. Diagnosis of chronic epidemic encephalitis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 106-15.—Fribourg-Blanc & Costedoat. A propos du diagnostic des formes cliniques de l'encephalite epidémique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 22-6.—Giovannini, S. Distonia d'attitudine e riflesso degli antagonisti; loro valore nella diagnosi dell'encefalite letargica dell'infanzia. Riv. clin. pediat., 1938, 36: 577-90.—Halliday, J. L. Difficulties in the diagnosis of the acute phase of epidemic encephalitis in children. Lancet, Lond., 1925, 1: 763-5.—Hanau, R. Ein Beitrag zur Diagnostik der chronischen Hemiparesen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1413.—Haskovec, V. [Diagnosis of chronic case of epidemic encephalitis and cerebral obesity] Rev. neur. psychiat., Praha, 1933, 30: 9-14.—Ide, M. Séquelles d'encephalite méconneue. Rev. méd., Louvain, 1926, 312-9.—Kant, O. Anamnestiche Erhebungen bei Kranken mit chronischer Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 113: 246-54.—Liber, A. F. L'encephalite epidémique; diagnostic. Gaz. hôp., 1935, 108: 439; 473.—Omarokov, L. I., & Vishnevsky, A. S. [Encephalography in chronic forms of epidemic encephalitis] Vest. rentg., 1928, 6: 233-8. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 823-30.—Ravn, J. [Diagnosis of epidemic encephalitis] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 751.—Sainton, P. Comment diagnostiquer et traiter une encephalite epidémique. Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 269-79.—Sato, A., & Toshimatsu, S. The peroxide reaction in epidemic encephalitis; a new diagnostic and prognostic method. Am. J. Dis. Child., 1925, 29: 301-12.—Stocker, F. G. von. Ueber die Beziehungen der Augenmuskeln zum Schlaf, gleichzeitig ein Beitrag zur Diagnostik der Encephalitis lethargica. Deut. Zschr. Nervenhe., 1929, 111: 263-98.

Diagnosis, differential.

BAUDET, A. *Contribution à l'étude du diagnostic différentiel entre l'encephalite epidémique et certaines formes aiguës ou subaiguës de scléroses en plaques. 63p. 8°. Par., 1928.

DANOWSKI, G. *Beitrag zur Differentialdiagnose psychogener Störungen gegenüber Encephalitis epidemica. 22p. 8°. Königsb., 1924.

GROEGER, H. *Stammganglientumoren unter dem klinischen Bild der Encephalitis lethargica beziehungsweise ihrer Folgezustände [Jena] 43p. 8°. Habelschwerdt, 1932.

LEWINSON, M. *Ueber die Differentialdiagnose zwischen Parkinsonismus postencephaliticus und Parkinsonscher Krankheit (Paralysis agitans) [Basel] 31p. 8°. Wilno, 1935.

SCHLEBUSCH, W. *Vortäuschung von Hirntumoren durch Encephalitis epidemica nach eigenen Fällen. 15p. 8°. Heidelb., 1934.

TRAUT, H. *Zur Differentialdiagnose zwischen epidemischer Encephalitis und Hysterie. 78p. 8°. Gött., 1925.

WIENOLD, E. *Ueber Fehldiagnosen bei encephalitischen Parkinsonismus [Münster] 43p. 8°. Gelsenkirchen, 1928.

Bériel, L., & Branche, J. Méningites, méningo-encéphalites et encéphalites léthargiques. Lyon méd., 1920, 129: 272.—**Bériel, L., & Lesbros.** Contribution au diagnostic de l'encéphalite épidémique; diagnostic de l'encéphalite et des tumeurs cérébrales. Ibid., 1926, 138: 136-43.—**Broun, G. O., & Ruskin, J.** Encephalitis; the virus neutralization test as an aid in differential diagnosis. J. Missouri M. Ass., 1936, 33: 19-26.—**Christiansen, V.** L'encéphalite chronique et paralysie agitante vraie. Fol. neuropath. eston., 1925, 3: 397-401.—**Dechaume, J.** Encéphalite épidémique et syphilis nerveuse; diagnostic histopathologique et expérimental. Lyon méd., 1927, 139: 218-22.—**Dechtere, V. V.** [Differential diagnosis of Parkinson's disease and postencephalitic parkinsonism] J. nevropat. psikiat., Moskva, 1927, 20: 383-90. [Difference between paralysis agitans and post-encephalitic parkinsonism] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 981-5.—**Galindez, L.** Enfermedad de Parkinson y síndrome parkinsoniano post-encefálico (estudio clínico) Rev. med. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 1615-24.—**Globus, J. H.** Chronic epidemic encephalitis with massive scar formation in the midbrain simulating brain tumor. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 165-7. Also J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 337-43.—**Goldenberg, N. A.** [Differential diagnosis of epidemic encephalitis] Sovrem. psikhonevr., 1929, 9: 782-93.—**Gordon, A.** Parkinsonian syndromes in encephalitis lethargica and in paralysis agitans; consideration of the clinical and pathological differential diagnosis. J. Nerv. Ment. Dis., 1924, 60: 468-71.—**Jamin, F.** Hypophysentumor oder postencephalitische Zwischenhirnerkrankung? Münch. med. Wschr., 1928, 75: 500.—**Kälischer, S.** Encephalitis lethargica und Arteriosklerose. Klin. Wschr., 1929, 7: 790.—**Kauders, O.** Encephalitis epidemica acuta, Delirium tremens und Hypnos. Arch. Psychiat., Berl., 1924-25, 72: 440-58.—**Kotorii, K.** Encephalitis epidemica und Meningitis tuberculosa. Fukuoka acta med., 1938, 31: 97.—**Lange, C. de.** Over de differentiële diagnose tusschen encephalitis gripposa en encephalitis epidemica acuta bij jonge kinderen. Ned. mschr. geneesk., 1926, 13: 445-52, 3 pl.—**Marcus, H.** [Encephalitis lethargica and multiple sclerosis, a differential-diagnostic study] Fin. läk. säll. hand., 1929, 71: 569-87.—**Nelson, J. A.** Differentiation of the etiological factors in Parkinsonian states of encephalitis lethargica and syphilis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 218-22.—**Péhu & Dechaume, J.** Maladie de Heine-Medin et maladie de von Economo; diagnostic histopathologique. Lyon méd., 1927, 139: 99-102.—**Pereyra Käfer, J., & Rossignol, A. C.** Complejo caso de encefalitis letárgica; consideraciones sobre diagnóstico diferencial. Prensa méd. argent., 1934, 21: 907-15.—**Puusepp, L.** Encephalitis epidemica mit Tumor-Symptomen (Pseudotumor encephaliticus) Fol. neuropath. eston., 1926, 6: 49-56.—**Ravalli, P.** Sulle forme di encefalite epidemica che simulano affezioni acute addominali. Gior. psichiat., 1925, 53: 259-67.—**Selbach, H.** Zur Differentialdiagnose der Spätfolgen nach Encephalitis lethargica und Tetanusinfektion. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1939, 45: 1-7.—**Sillevis Smitt, W. G.** L'encéphalite léthargique et le diagnostic différentiel. Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 467-88, pl.—**Smith, A. D.** Some points in differential diagnosis of epidemic (lethargic) encephalitis, bulbar poliomyelitis and tubercular meningitis. Arch. Pediat., N. Y., 1923, 40: 336-8.—**Sperling, G.** Sporadische Encephalitis lethargica (Economo) unter dem Bilde eklamptischer Urämie. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1113.—**Stern, F.** Differentialdiagnose und Therapie der chronischen Encephalitis. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 752-9.—**Stevenson, G. H.** Epidemic encephalitis simulating acute surgical lesions of the abdomen. Brit. M. J., 1925, 1: 68.—**Vuga, D.** Sulla diagnosi differenziale fra la demenza precoce catatonica e le lievi forme di parkinsonismo postencefalitico. Cerebello, 1939, 18: 49-56.—**Worms, G., & Sourdiile, G.** L'importance de la tase papillaire dans le diagnostic entre encéphalite épidémique et tumeur cérébrale. Arch. opt., Par., 1930, 47: 193-9. — Sur les difficultés du diagnostic entre encéphalite léthargique à forme hypertensive et tumeur cérébrale. Bull. Soc. opt. Paris, 1930, 70-7.

Digestive system.

BUDLIGER, J. *Die icterischen Formen der Encephalitis epidemica [Basel] 22p. 8°. Luzern, 1925.

Audo-Gianotti, G. B. Sulla natura della disfunzione epatica nei parkinsoniani postencefalitici considerata in rapporto alla etiologia delle varie sindromi striate. Minerva med., Tor., 1926, 6: 41-50.—**Blanke.** Die Mundhöhle bei Encephalitis epidemica. Deut. Mschr. Zahnk., 1925, 43: 137-48.—**Bolsi, D.** Sull'istologia patologica del fegato nei sindromi croniche postencefalitiche. Riv. pat. nerv., 1925, 30: 193-216.—**Castronuovo, G.** Visceropatologie addominali nella malattia di Economo. Studium, Nap., 1926, 16: 288-90.—**De Giacomio, U.** Beitrag zur Histopathologie des Dünndarms bei postencephalitischem Parkinsonismus. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 95: 337-49.—**Graziani, A.** Alterazioni del fegato e patogenesi delle sindromi amotatiche postencefalitiche. Policlinico, 1925, 32: sez. med., 573-88. — Contributo allo studio del connettivo epatico nelle sindromi post-encefalitiche e in diversi altri stati morbosi. Bull. sc. med., Bologna, 1926, 10. ser., 4: 119-21.—**Joë, B.** [Examination of function of the liver in chronic epidemic encephalitis] Orv. hetil., 1930, 74: 1216-8. Also Med. Klin., Berl., 1931, 27: 697.—**Matsumura, T.** Histopathologische Untersuchungen über die Leberveränderungen bei postence-

phalitischem Parkinsonismus. Fukuoka acta med., 1933, 26: 62.—**O'Flynn, E., & Critchley, M.** The hepatic aspect of epidemic encephalitis. Lancet, Lond., 1925, 2: 1329-32.—**Pedronini, G.** La funzionalità epatica nell'encefalite letargica. Gazz. osp., 1925, 46: 342-4.—**Runge & Hagemann.** Ueber Leberfunktionsstörungen beim akinetisch-hypertonischen Syndrom der Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1924-25, 72: 114-40.—**Seletzky, V., & Heilitz, F. I.** [Intestinal digestion in disseminated chronic encephalitis (Parkinsonism)] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 506-12.—**Shargorodsky, L., & Sheiman, M.** [Chromodiagnosis of functions of the liver in chronic forms of epidemic encephalitis] Ibid., 1927, 5: 1003-9.—**Signorelli, S.** Sui caratteri morfologici e biochimici di un germe anaerobio (Bacteroides polymorphus n. sp.) isolato dal succo duodenale di un parkinsoniano post-encefalitico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1237-9.—**Tarsitano, A.** La funzionalità epatica nelle sindromi parkinsoniane postencefalitiche. Morgagni, 1929, 71: 1869-83.—**Welch, A. S.** Post-influenzal vomiting with symptoms of lethargic encephalitis. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 1194-7.

Endemic and sporadic cases.

DUCKWITZ [A. L.] R. *Ueber einige atypische und sporadisch aufgetretene Fälle von epidemischer Encephalitis. 32p. 8°. Kiel, 1932.

Charev, I. I., & Tatarenchik, S. F. [Peculiar endemic infectious encephalitis] Nevropat. psikiat., 1937, 6: 34-42.—**Citron, R., Seidmann, R., & Zappert, J.** Ueber sporadische Encephalitis. Arch. Kinderh., 1930, 92: 39-57.—**Doleschall, F.** [Endemic encephalomeningitis] Gyógyászat, 1936, 76: 143. Also Verh. ungar. ärztl. Ges., 1936, 8: 57.—**Draganescu, S.** [Danger of spread of endemic encephalitis in Rumania] România med., 1936, 14: 32.—**Fetterman, J. L.** Two fatal contact cases of acute infection of the nervous system. Ohio M. J., 1935, 31: 30-4.—**Leake, J. P.** Endemic encephalitis. Tr. Conf. State & Terr. Health Off., 1934, 32: 79-97.—**Le Guillant, L., & Loo, P.** Une épidémie locale de névrite. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: 115; 394.—**Nobécourt, P., Haguénau, J. [et al.]** Trois nouveaux cas d'infection neurotrophe chez l'enfant; s'agit-il d'une épidémie? Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 142-8.—**Scielounoff, F.** Un cas récent sporadique d'encéphalite aiguë épidémique. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 891-6.—**Veritti, A.** Sopra un caso di encefalite di Economo. Lattante, 1938, 9: 171-3.

Endocrine system.

DUVERNOY, F. L. *Beitrag zu den entzündlichen Veränderungen der Hypophyse bei epidemischer Encephalitis mit Bekanntgabe zweier in dieser Beziehung bemerkenswerten Fälle. 31p. 8°. Tüb., 1928.

THEISEN, H. K. *Ueber hypophysäre Fettsucht im Gefolge der Encephalitis lethargica. 24p. 8° [Bonn] 1926.

Alajouanine, T., Boudin, G., & Maire, R. Sur l'association de maladie de Parkinson postencephalitique et de maladie de Basedow. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 1703-9.—**Bellincioni, R.** Su alcune manifestazioni di tipo ipofisario che seguono l'encefalite epidemica. Rass. stud. psichiat., 1927, 16: 285-98.—**Bernhardt, H.** Diabetes insipidus nach Encephalitis epidemica. Klin. Wschr., 1928, 7: 472.—**Cozzolino, O.** [Sindrome adiposo-genitale post-encefalitica. Pediatría (Riv.) 1929, 37: 19-27.—**De Costobadie, L. B.** Extensive hæmorrhage into the pituitary in a case of encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1924, 2: 1007.—**Hall, G. W., Mayers, L. H., & Kerr, A.** Diabetes insipidus as a sequel to epidemic encephalitis; a study of the water and chloride balance in 2 cases. J. Neur. Psychopath., Brit., 1925-26, 6: 181-90.—**Hallé, J., & Arondel, P.** Myoclonie et gigantisme post-encephalitique chez une fille de 12 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 129-32.—**Inglessis, M.** Beitrag zur Frage des Zusammenhanges zwischen Encephalitis und Basedowscher Krankheit. Mschr. Psychiat., 1926, 61: 241-7.—**Lang, W. J.** Post-encephalitic Frühlich's syndrome. J. Nerv. Ment. Dis., 1928, 67: 120-7.—**Lange, W.** Wachstumsstörungen bei chronischer Encephalitis epidemica. Allg. Zschr. Psychiat., 1932, 97: 135-51.—**Lhermitte, J.** Macro-génitosomie précoce, hallucinations et narcolepsie dans un cas d'encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1938, 69: 65-8.—**Lupulescu, I. I.** [Basedow's disease and post-encephalitic parkinsonism] Rev. san. mil., Bucur., 1929, 28: 370-3.—**Mandel, S.** [Postencephalitic hyper- and hypothyreosis] Gyógyászat, 1935, 75: 215-7. Also Deut. Zschr. Nerven., 1938, 145: 256-65.—**Naccarati, S.** Alcune considerazioni sopra un caso di encefalite epidemica presentante una insolita sindrome neuroendocrina. Neurologica, Nap., 1926, 3: 163-71.—**Patrassi, G.** Sindrome adiposo-ipertensivo-diabetica in soggetto postencefalitico; tentativi d'interpretazione patogenetica. Sperimentale, 1935, 89: suppl. 38-47.—**Paulian, Diabète insipide et Parkinsonisme consécutif à l'encéphalite épidémique fruste. Rev. neur., Par., 1925, 32: pt. 2, 53.—**Radovici, A.** Le syndrome pseudo-épiphytaire; macrogénitosomie précoce d'origine post-encephalopathique. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 194-9.—**Risak, F.** Encephalitis lethargica und Myxödem. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 865.—**

Rivet, L., Rouquès, L., & Jany, C. Syndrome adipo-génital lié à une encéphalite léthargique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 311-6.—Schächter, M. Troubles somatopsychiques post-encéphaliques prenant l'allure de syndromes épileptiques. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1936-37, 3: 37-42.—Schnabel, P. Ueber einen Zustand diencephalo-mesencephaler Post-encephalitis mit Diabetes insipidus und Pneumococcus sphenoidal. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933-34, 149: 200-7.—Steinova. Encéphalite épidémique avec une ombre massive dans la région épileptique à l'examen radiologique. Rev. neur., Par., 1937, 68: 412-4.—Wohlart, G. Pseudo-diabetes insipidus after encephalitis lethargica. Acta med. scand., 1933, 80: 454-65.—Worster-Drought, C. A case of dyspituitarism following encephalitis lethargica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. neur., 2.—& Hill, T. R. Arrest of physical development (with respiratory dysrhythmia) following epidemic encephalitis. Brit. J. Child. Dis., 1930, 27: 14-7.—Zuppa. A. Sindrome di Frölich in seguito ad encefalite letargica. Studium, Nap., 1924, 14: 275.

Epidemiology.

LIEBERT, E. *Statistisches zur Encephalitis epidemica. 23p. 8°. Berl., 1927.

SCHMID, H. *Ueber das epidemische Auftreten bisher unbekannter Infektionskrankheiten des Zentralnervensystems in den Jahren 1917-1931. 28p. 8°. Basel, 1932.

David & Dekester. Sur une épidémie actuelle paraissant se rattacher à une névrité. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 75-7.—Encephalitis lethargica. Annual Rep. Chief Med. Off., Lond., 1934, 37-9.—Encephalitis lethargica in 1929-30. Rapp. épidém., Genève, 1930, 9: 329-33.—Encephalitis lethargica in 1932-33. Ibid., 1934, 13: 7-11.—Hall, A. J. Epidemic encephalitis (encephalitis lethargica) 1918 to 1930. J. M. Ass. S. Africa, 1930, 4: 543-8.—Kling, C. Die Aetiologie und Epidemiologie der epidemischen Encephalitis. Sven. lak. säll. hand., 1926, 52: 41-80.—Mackay, H. A note on the incubation period of epidemic encephalitis. Practitioner, Lond., 1930, 125: 337-9.—McKenzie, I. Discussion on epidemic encephalitis; epidemiological considerations. Brit. M. J., 1927, 2: 532-5.—MacNalty, A. The epidemiology of encephalitis lethargica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1-8.—Nagel, H. Statistisches zur Frage der akuten und chronischen Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1938, 108: 94-101.—Shakhovich, R. A. [Hemorrhagic and epidemic encephalitis during the past years] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 485-9.—Silbermann, M., & Zappert, J. Ueber das Vorkommen nichtepidemischer und epidemischer Encephaliden in den letzten zehn Jahren. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 268-70.—Vejdovsky. [A new epidemic of lethargic encephalitis] Cas. lek. česk., 1928, 67: 1683-4.

Epidemiology: Age distribution.

Boise, N. L., & Beisso, O. Encefalitis letargica en un niño de tres años. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1925, 3. ser., 19: 1086-93.—Eschbach, H. L'encephalite léthargique aux âges extrêmes de la vie. Arch. méd. chir. province, 1925, 15: 93-6.—Lange, C. de [Epidemic encephalitis in the first year of infancy and after] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2696-702.—Macgregor, A. R., & Craig, W. S. An epidemic of acute encephalitis in young children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 153-70.—Malzberg, B. Age of first admissions with encephalitis lethargica. Psychiat. Q., 1929, 3: 244-9.—Mettenheim, H. von. Encephalitis epidemica im Kindesalter. Erg. ges. Med., 1926, 9: 1-22.—Moncrieff, A. Epidemic (lethargic) encephalitis, in a very young infant. Lancet, Lond., 1929, 2: 496.—Neal, J. B. Epidemic encephalitis in children. Am. Physician, 1924, 29: 603-6.—Reiche, H. S. A study of 23 cases of encephalitis lethargica in children. Arch. Pediat., N. Y., 1925, 42: 292-309.—Schweizer, F. Un caso de encefalitis letargica del lactante. Rev. espec. B. Air., 1927, 2: 154-63. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1156-9.—Stallybrass, C. O. Encephalitis lethargica in childhood. Child, Lond., 1926-27, 17: 33-8.—Stevenson, M. M. The life history of epidemic encephalitis in the child. Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 57-80.—Voudouris, C. Encephalite léthargique chez un nourrisson de 3½ mois. Arch. méd. enf., 1925, 28: 433-5.—Zee, H. N. Epidemic encephalitis in childhood. Nat. M. J. China, 1923-24, 10: 205-36.

Epidemiology: Early cases.

Cruchet, R. Les origines de l'encephalite ou l'encephalomyélite épidémique; les 64 premières observations connues. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 848; 895. — Les origines de l'encephalomyélite épidémique. Ibid., 1930, 107: 895-900.—Schnizer, E. Frühfälle epidemischer Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 127: 736-54.

Epidemiology: Geographical distribution.

BIBERSTEIN, F. *Die Encephalitis lethargica in der Schweiz, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse von Basel und seiner nächsten Umgebung [Basel] 22p. 8°. Biberist, 1928.

BLASCHY, R. *Beobachtungen und Erfahrungen bei epidemischer Encephalitis in Göttingen 1920-1925. 53p. 8°. Göttingen, 1926.

GREAT BRITAIN. MEDICAL RESEARCH COUNCIL. SPECIAL REPORT SERIES No. 108. The Sheffield outbreak of epidemic encephalitis in 1924. 73p. 8°. Lond., 1926.

RAJCHENBACH, S. *Epidémiologie de l'encephale léthargique en Pologne. 32p. 8°. Par., 1934.

STERN, S. *Ueber die Verbreitung der Meningitis epid., Poliomyelitis anterior epidemica und Encephalitis lethargica innerhalb des Deutschen Reiches. 17p. 8°. Lpz., 1934.

Aguilar, E. D., & Rodriguez, P. A. Epidemic encephalitis in Zamboanga. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1924, 4: 305-11.—Assmann, H., & Vogt, H. Gehäuftes Auftreten von Encephalitisfällen in Ostpreussen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 877-81.—Austregesilo, A., & Borges Fortes, A. Les neuromyérites épidémiques aiguës et subaiguës observées au Brésil. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 353-90.—Baló, J. Encephalitis epidemica und Gesamtorganismus, zugleich ein Bericht über solche Epidemien in Budapest. Frankf. Zschr. Path., 1924, 30: 512-28.—Barraquer, L. Epidemia actual i formes freqüents de Neuraxitis primitives. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1933, 7: 399.—Beringer. Ueber das Vorkommen der epidemischen Encephalitis in Burjatien-Mongolien. J. Psychol. Neur., Lpz., 1929, 39: 254-6.—Bermann, G. La encefalitis epidemica en la República Argentina. Rev. argent. neur. psiquiat., 1928, 2: 112-9.—Berry, W. A. Encephalitis lethargica and its occurrence in South Africa. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 33-6.—Bouman, L. [Epidemic encephalitis in the Netherlands] Ned. tscr. geneesk., 1925, 69: 853-60.—Boyd, W. Epidemic encephalitis; the second Winnipeg outbreak. Q. J. Med., Oxf., 1924-25, 18: 153-73, 2 pl.—Busse, W. Epidemiologische Beobachtungen und klinische Erfahrungen bei der Encephalitis epidemica in Niedersachsen. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 99: 575-608.—Chasanow, M. Einige Zahlen und Beobachtungen über die epidemische Encephalitis in Weissrussland. Ibid., 1930, 93: 116-29.—Davidson, A. A review of encephalitis lethargica in Glasgow. Med. Off., Lond., 1927, 38: 47-9.—Deicher, H. Ueber das Auftreten der epidemischen Encephalitis in Preussen in den Jahren 1919-24. Veröff. Medverwalt., 1926-27, 23: 731-42.—Dretler, J. [Epidemiological investigations on epidemic encephalitis in Wojeńdzwo (district of Krakow)] Neur. polska, 1933-34, 16: 1-7; 431-63.—Epidemic encephalitis in England. Science, 1927, 66: 133.—Espejo, L. D. La encefalitis epidémica, especialmente en el Perú. Crón. méd., Lima, 1923, 40: 231; passim.—Ghosh, N. Encephalitis lethargica in Assam. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 86.—Heimanovich, A. T. [Epidemic of encephalitis in Russia] Tsentr. med. J., 1928, 1: 837; 1015.—Kuttner, A. G., & Ts'un, T. Encephalitis in North China; results obtained with neutralization tests. J. Clin. Invest., 1936, 15: 525-30.—Lafora, G. R. La encefalitis letargica en España (estudio clínico y anatomo-patológico) Arch. neurob., Madr., 1920, 1: 209-25, 2 pl.—Lalung-Bonnaire, Motais fils & Pons. Encephalite léthargique en Cochinchine. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 817-23.—Löffler, H. Statistisches zur Encephalitis epidemica in Hamburg. Arch. Psychiat., Berl., 1932-33, 98: 339-49.—Lowenberg, R. D. Notes on encephalitis in Shanghai. Chin. M. J., 1937, 51: 989-1000.—Luján, M., & Nauck, E. Observaciones sobre la encefalitis letargica en Costa Rica. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 184-8.—MacNalty, A. S. Encephalitis lethargica in England. Brit. M. J., 1926, 1: 1073-6.—Main, A. Lethargic encephalitis: the Glasgow epidemic of 1923; its incidence and consequences from the point of view of public health. J. Hyg., Lond., 1931, 31: 162-88.—Margouliss. Aperçu général de l'épidémie d'encephalite en 1923-24 à Moscou. Arch. internat. neur., Par., 1926, 19. ser., 1: 1; 55; 87.—Marjoribanks & O'Driscoll. Observations on epidemic encephalitis lethargica in Sarawak. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 806-16.—Mohr, W. Die chronische epidemische Encephalitis in den niedersächsischen Prov.-Heil- und Pflegeanstalten. Psychiat. neur. Wschr., 1929, 31: 583-90.—Moser, K. Zum Epidemiegang der Encephalitis Eeonomo in Ostpreussen. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 94: 273-302.—Neel, A. V. [Encephalitis lethargica, singultus epidemicus, influenza and acute poliomyelitis in Denmark] Hospitalstidende, 1925, 68: 392; 409.—Pencz, G. [Clinical observations on the epidemic encephalitis of 1931] Orv. hetil., 1932, 76: 144-6.—Pfister, M. [Encephalitis epidemica in China] Münch. med. Wschr., 1926, 73: 645; 697.—Prevalence of encephalitis epidemica in China; a contribution to the history of the disease in the Far East. Brit. M. J., 1929, 1: 1156.—Poston, R. I. The geographical origin of epidemic encephalitis. Practitioner, Lond., 1930, 124: 364.—Pujol, J. A. L'encephalite léthargique au Maroc. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 378-80.—Roussy, R., & Advier, H. Note sur 2 cas autochtones d'encephalite léthargique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 347-9.—Spaar, E. C. Encephalitis lethargica in the tropics; a record of 2 cases occurring in Ceylon. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 89-92.—Stocks, P. On the incidence of encephalitis lethargica and

acute anterior poliomyelitis in Lancashire and elsewhere. J. Hyg., Lond., 1932, 32: 219-39.—**Syllaba, L., & Henner, K.** Epidemic encephalitis as observed at the First Czech Medical Clinic in Prague. Arch. Int. M., 1928, 42: 151-71.—**Van Wart, A. F.** Types of encephalitis lethargica in New Brunswick. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 325-7.—**Weber, M.** Schlafgrippe (Encephalitis epidemica sive lethargica) in Nord-Mähren. Psychiat. neur. Wschr., 1934, 36: 133; 148.—**Wynns, H. L., & Hawley, C. J.** Epidemiology of epidemic encephalitis in California. Am. J. Pub. Health., 1939, 29: 781-6.

Eugenic aspect.

Hoff, H., & Wieser, W. Schädigung der Nachkommenschaft nach postencephalitischen Zustandsbildern; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 16-8.—**Kahler, H.** Zur Frage von Erbschädigungen bei Metzenephalitis. Ibid., 1971.—**Ramirez, R. H.** Embarazo y síndrome parkinsoniano post-encefálico; observación prolongada de la hija, criada al pecho materno hasta los 2 años. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1754-61.

Exanthema.

See Encephalitis, epidemic, Skin.

experimental.

See also Encephalitis, experimental.

Bruynoghe, R. L'encéphalite léthargique expérimentale. Rev. méd., Louvain, 1921, 150-4.—**Dechaume, J., & Lebeuf, F.** Contribution à l'étude expérimentale de l'encéphalite épidémique. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 43-5.—**Kawamura, R., Kodama, M.** [et al.] Studien des Erregers der epidemischen Encephalitis; Beiträge zur Kenntnis der histologischen Veränderung der experimentellen epidemischen Encephalitis bei Affen. Tr. Soc. path. jap., 1936, 26: 426-9.—**Lewy, F. H., & Fränkel, E.** Experimentelle Untersuchungen zur Encephalitis lethargica und Hundestaupe. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1925, 37. Kongr., 240-2.—**Nishibe, M.** Histopathology of experimental epidemic encephalitis in rabbits, with notes on spontaneous encephalitis in rabbits. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 223-53, 2 pl.—**Yasuyama, K.** Experimental study on lethargic encephalitis. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 12, 3-5.

Eye.

See also subheading Oculogyric crisis.

BLUM, J. *Contribution à l'étude du syndrome oculo-moteur tardif de l'encéphalite épidémique. 196p. 8°. Par., 1928.

SAUER, L. *Kombination von Akkommodations- und Konvergenzstörung nach Encephalitis. p.141-51. 8° [Würzb., 1930]

Also Zschr. Augenh., 1930, 71:

Abrahamson, I. A. Case report; illustrating the ocular manifestations of epidemic encephalitis. Cincinnati J. M., 1925-26, 6: 456.—**Alajmo, B.** Sintomi e sindromi oculari nella encefalite epidemica. Rass. clin. sc., 1936, 14: 447-51.—**Anglade, D., & Lassalle, P.** Aspect histologique du pédoncule cérébral sur des coupes pratiquées à hauteur de l'émergence du nerf moteur oculaire commun, chez des encéphalites porteurs de reliquats paralytiques du nerf. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 750-4.—**Ball, L.** Discussion on the ocular manifestations of encephalitis lethargica. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 884-9.—**Barlow, A.** Ocular residua and sequelae of epidemic encephalitis. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 501-6.—**Bernasconi Cramer, E., & Adrogué, E.** Sobre un caso de encefalitis epidémica con perturbaciones oculares. Rev. espec. B. Air., 1926, 1: 980-4.—**Bielschowsky, A.** Die Augensymptome bei der Encephalitis epidemica. Klin. Wschr., 1925, 4: 120-4.—**Blum, J.** Contribution à l'étude du syndrome oculo-moteur tardif de l'encéphalite épidémique. Clin. opht., Par., 1928, 32: 123; 183.—**Cabannes & Montoux.** Les troubles oculo-moteurs de l'encéphalite léthargique. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 243-5. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1925) 1926, 132-40.—**Casteran, M.** Séquelles oculaires de l'encéphalite léthargique. Bull. méd., Par., 1926, 40: 1470-5.—**Clark, C. P.** The ocular disturbances in epidemic encephalitis. Med. Arts, 1933, 36: 80-2.—**Collier, J.** The ocular complications of encephalitis lethargica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. ophth. neur., 87-98.—**Coutela, C., & Blum, J.** Les troubles oculo-moteurs de l'encéphalite épidémique. Monde méd., 1928, 38: 545-8.—**Critchley, A. M.** Ocular manifestations following encephalitis lethargica. Bristol Med. Chir. J., 1928, 45: 113-24.—**Dawson, W. S.** Ocular spasms in epidemic encephalitis. Med. J. Australia, 1927, 2: 779.—**De Benedetti, S.** I sintomi oculari nella diagnosi del parkinsonismo encefalitico. Ann. ottalm., 1925, 53: 398-407.—**Defoug, P.** Observation de manifestations oculaires tardives de l'encéphalite épidémique. Bull. Soc. opt. Paris, 1934, 196.—**Dvorjetz, M. A.** L'encéphalite épidémique et l'organe de la vision. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 852-4.—**Ehlers, H.** [Affections of the eye muscles in epidemic encephalitis.] Hospitalstidende, 1929, 72: 633-50.—**Faure-Beaulieu, M., & Cord, M.** Spasme oculo-facio-cervical postencephalitique.

Rev. neur., Par., 1931, 38: pt 2, 620-4.—**Franchère, F. E.** Eye symptoms in lethargic encephalitis. J. Lancet, 1925, 45: 240-2.—**Girones, L.** Contribución al estudio de los espasmos oculares. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1928, 1: 156-9.—**Guérin, A.** Les symptômes oculaires peuvent donner la signature d'une encéphalite. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 598-600.—**Hall, A.** The ocular disturbances in chronic epidemic encephalitis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1932, 52: 442-5.—**Jaensch, P. A.** Tonische Akkommodation bei Encephalitis lethargica. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: 390.—**Spät- und Restsymptome an den Augen bei Encephalitis epidemica.** Ibid., 1926, 77: 813-21.—**Kennedy, F.** Ocular disturbances in epidemic encephalitis. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 346-50. Also Rev. otoneur., B. Air., 1929, 4: 312-9.—**Kupriashin, Z. I.** [Affection of the eye in epidemic encephalitis] Klin. J. Saratov., 1928, 6: 47-9.—**Marín Amat, M.** Manifestaciones oculares en la encefalitis léthargica. Siglo méd., 1921, 68: 266-70.—**Morax, V.** Notes cliniques sur quelques symptômes oculaires de l'encéphalite léthargique. Rev. méd. est, 1925, 53: 800-17.—**Münzer, F. T.** Postencephalitische Hyperkinese in Form eines linksseitigen Fazialiskrampfes mit synchroner Rechtsrollung (und Retraktion) beider Bulbi. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1276.—**Muskens, L. J. J.** The pathology of postencephalitic ocular disturbances in the light of recent anatomical and physiological research. J. Neur. Psychopath., Brit., 1927-28, 8: 132-40. Also Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1737-45.—**Negro, C.** Di alcuni fenomeni oculari osservati in parkinsoniani encefalitici. Minerva med., Tor., 1925, 5: 12-20.—**Nemlicher, L. J., & Surat, W. S.** Ueber Störungen der Blickstellung beim Nahesehen bei den postencephalitischen Parkinson-Zuständen. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 102: 239-51.—**Palich-Szántó, O.** Schnell reifende Katarakt nach Encephalitis lethargica. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 72: 657-60.—**Palomar Collado, F.** Los síntomas oculares de la encefalitis léthargica. Rev. méd. Barcelona, 1924, 2. ser., 1: 305-19.—**Paulian, D.** Troubles oculaires paradoxaux au cours des séquelles de l'encéphalite léthargique et du Parkinsonisme. Paris méd., 1925, 57: 409-11.—**Roger, H., & Reboul-Lachaux.** Les spasmes oculaires de fonction dans l'encéphalite épidémique. Ann. méd., Par., 1927, 22: 18-44.—**Payan.** Spasmes oculaires de fonction chez une parkinsonienne post-encephalitique. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 471.—**Sauer, L.** Kombination von Akkommodations- und Konvergenzstörung nach Encephalitis. Zschr. Augenh., 1930, 71: 141-51.—**Spadavecchia, V.** Encefalite epidemica e manifestazioni oculari. Ann. ottalm., 1934, 62: 412; 452.—**Springová, M.** [Pain in movements of the muscles of the eye in the chronic stage of epidemic encephalitis] Cas. lek. česk., 1924, 63: 916-9.—**Suker, G. F.** The similar eye signs and symptoms in exophthalmic goiter and encephalitis lethargica (a clinical observation and etiological suggestion) J. Iowa M. Soc., 1930, 20: 539-47.—**Taussig, L.** [A rare case of permanent conjugate ocular deviation during an epidemic of encephalitis lethargica] Rev. neur. psychiat., Praha, 1928, 25: 4-12.—**Dozúkov, T.** [Peculiar case of permanent conjugate deviation in the course of epidemic encephalitis] Ibid., 1929, 26: 427-34. Also Fol. neurochir., Tartu, 1929, 9: 151-5. Also Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 679-83.—**Terrien, F.** Les séquelles oculaires tardives de l'encéphalite épidémique. Progr. méd., Par., 1935, 361-7.—**Sourdille, G.** Difficulté du diagnostic des séquelles oculaires motrices de l'encéphalite épidémique. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 58-62.—**Toulières, M., & Beauvieux, J.** Les manifestations oculaires tardives dans l'encéphalite épidémique. Ibid., 1931, 9: 349-95, diag. Also Rev. otoneur., B. Air., 1931, 6: 418-22.—**Thomsen, H.** Eye symptoms in 115 cases of encephalitis lethargica. Acta ophth., Kbh., 1925, 3: 131-40.—**Tirelli, C.** Etude des lésions oculaires au cours de l'encéphalite léthargique et mécanisme de leur production. Arch. opht., Par., 1926, 43: 170-8.—**Torres de González Enriquez, C.** Trastornos oculares en los postencefalíticos. An. Soc. mex. oft., 1931-32, 9: 105-13.—**Vaneca, P.** [Affection of the associated movements of the eyes in epidemic encephalitis] Cluj. med., 1934, 15: 609-14.—**Vandegrift, G. W.** The ocular manifestations of epidemic encephalitis. Med. J. & Rec., 1927, 126: 729.—**Veil, P.** Les manifestations oculaires tardives de l'encéphalite épidémique. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 183.—**Velhagen, K., jr.** Basedowähnliches Augensyndrom bei Encephalitis. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 189-206.—**Weitere Beobachtungen über das basedowähnliche Augensyndrom bei Encephalitis.** Klin. Wschr., 1932, 11: 2109-11.—**Whittington, T. H.** Ocular complications of chronic epidemic encephalitis. Brit. M. J., 1931, 2: 981-3.—**Worms, G., & Chams.** Troubles de l'accommodation, séquelles tardives de l'E. E. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 717-20.—**Zonta, G.** I disturbi della motilità oculare nella encefalite epidemica cronica. Riv. sper. freniat., 1939, 63: 374-92.

Eye. Eyelid.

Adamowna, S. [Involuntary movements of the eyelids after epidemic encephalitis] Polska gaz. lek., 1929, 8: 102-4.—**Beauvieux, Delmas-Marsalet & Despons.** Bléphasposme bilatéral et bléphasposme à bascule d'origine encéphalitique. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 568-70.—**Disertori, B.** Accès de bléphasposme avec fermeture incomplète des paupières et avec syncinésie pseudo-paradoxe des muscles frontaux chez un post-encéphalitique. Ibid., 1934, 12: 190-6.—**Leschtschenko, G. D.** Das posturale und tonische Element in der Synergie der Lider bei der epidemischen Encephalitis. Arch.

Psychiat., Berl., 1925-26, 76: 506-12.—**Manthos, C. T.** Tremblement clonique des paupières pendant leur occlusion dans l'encéphalite épidémique. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 104: 62.—**Monbrun & Tsocanakis, G.** Blépharospasme post-encéphalitique. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 694-6.—**Nordman, C., & Rapon, P.** Deux cas de spasmes des orbitaires des paupières; séquelle d'encéphalite épidémique. Loire méd., 1930, 44: bis, 429-33.—**Sainton, P., & Bourgeois, P.** Spasme d'occlusion des paupières post-encéphalitique. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 779-82.

— Eye: Optic nerve and retina.

BARNY DE ROMANET, J. *Des lésions du nerf optique dans l'encéphalite léthargique épidémique. 30p. 8°. Par., 1921.

VALIÈRE-VIALEIX, V. *Etude des troubles oculaires sensoriels et des lésions des voies optiques dans les encéphalites aiguës non suppurrées et en particulier dans l'encéphalite épidémique. 162p. 8°. Par., 1925.

Aubineau & Greiner. Sensory ocular disturbances in encephalitis lethargica. Eye Ear & Month., 1925-26, 4: 565-8. Sensory ocular disturbances in encephalitis lethargica (sleeping sickness). Med. Stand., 1926, 49: No. 6, 13-5.—**Bourdier, F.** Les lésions neuro-rétiniennes de l'encéphalite épidémique. Médecine, Par., 1925-26, 7: 265-7.—**Brunello, G. B.** Un caso di encefalite epidemica con amaurosi transitoria. Riv. med., 1935, 43: 65-7.—**Bychowski, Z.** Hemianopsie bei Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 99: 508-13.—**Halpern, L.** Ueber Anfälle von Röhrensehen bei einem postenzephalitischen Parkinsonkranken. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 83-5.—**Jumenté, J., & Vallière-Vialeix.** Etude anatomique d'un cas d'encéphalite épidémique: lésions infectieuses et hémorragies capillaires; atteints des voies visuelles. Rev. neur., Par., 1925, 32: 92-7.—**Pennacchi, F.** Le alterazioni del nervo ottico nell'encefalite letargica acuta e cronica. Ann. osp. psichiat. Perugia, 1930, 24: 63-86, 8 pl.—**Rothenberg, S.** Optic fundi changes in epidemic encephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 70: 271-84.—**Sabbadini, D.** Alterazioni del fondo oculare nella encefalite letargica. Riv. otoneur., 1926, 3: 31-42.—**Sands, I. J.** Amaurosis in epidemic encephalitis. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1241-3. Also repr.—**Vincent, C.** Amaurose sans lésion du fond de l'œil dans une maladie du système nerveux du type encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1926, 33: 350-6.—**Walker, C. B.** Abrupt monocular blindness resulting in complete optic atrophy during encephalitis with double papillitis; X-ray of optic canals. Tr. Am. Ophth. Soc., 1924, 22: 346-53, pl.—**Weisner, E.** Ein weiterer Fall von Neuritis retrobulbaris bei Encephalitis epidemica. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 666-8.—**Winther, K.** Les affections du nerf optique dans l'encéphalite épidémique. Acta psychiat. neur., Kbh., 1928, 3: 165-218. Also Bibl. laeger, 1928, 120: 494-519. Also Rev. otoneur., B. Air., 1929, 4: 95-103.

— Eye: Paralysis [including syndromes of Benedikt, Foville, Parinaud]

Alajouanine, T., Lagrange, H., & Perisson, J. Syndrome de Parinaud (paralysie verticale du regard) et strabisme concomitant, consécutifs à un état myoclonique des muscles oculomoteurs au cours d'une encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1924, 31: pt 2, 78-81.—**André-Thomas.** Syndrome fruste de rigidité post-encéphalitique; épreuve de passivité; syndrome de Parinaud. Presse méd., 1928, 36: 155.—**Bachstet, E.** Ueber Divergenzlähmung bei Encephalitis epidemica. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2501-4.—**Brain, W. R.** Exophthalmos and conjugate ocular palsies following encephalitis lethargica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: sect. neur., 16.—**Cantonet, A.** Les paralysies oculaires de fonction dans l'encéphalite épidémique. J. méd. fr., 1926, 15: 15.—**Chambers, E. R.** Paralysis of divergence in encephalitis lethargica. Brit. J. Ophth., 1924, 8: 417. — **Diplopia in encephalitis lethargica.** Brit. M. J., 1925, 1: 507.—**Etienne, G., Mathieu, L., & Gerbaut.** Paralysie des mouvements oculaires associés verticaux dans le sens de l'élévation par lésion encéphalitique. Rev. méd. est, 1926, 54: 246.—**Genet, L.** Encéphalite léthargique; paralysie bilatérale de l'accommodation; persistance après 4 ans. Lyon méd., 1925, 135: 556-8.—**Hoffman, W. F.** Paresis of convergence following encephalitis lethargica. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 823.—**Isnel, R.** Observations de quelques cas de paralysies de l'accommodation, persistant depuis plusieurs années chez des malades atteints d'encéphalite épidémique et d'un syndrome de Parinaud post-encéphalitique. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 516-21.—**Jaensch.** Muskellähmung nach Enzephalitis. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 86.—**Laignel-Lavastine & Bernal, P.** Encéphalite aiguë avec syndrome de Parinaud précoce, compliqué et transitoire. Rev. neur., Par., 1929, 36: 479.—**Laignel-Lavastine & Bourgeois.** Parinaud's syndrome and double crossed syndrome of Foville with hemiplegia of encephalitic origin. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 297. Also Rev. neur., Par., 1927, 34: 84-7.—**Laignel-Lavastine & George, P.** Syndrome excito-moteur cervico-facial avec paralysies oculaires d'origine encéphalitique. Ibid., 1926, 33: 635-9.—**Laignel-Lavastine & Ravier, J.** Crise de déviation conjuguée de la tête et des yeux avec regard en

haut au cours d'un syndrome de Benedict avec hémiparésie linguale, hyperidrose partielle de l'hémiface paralysée; parésie du voile, instabilité de l'humeur et puérilité d'origine encéphalique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 149-54.—**Lhermitte, J., de Massary, J., & Kyriaco.** Syndrome de Parinaud, crises oculogyres, rire spasmodique, narcolepsie en apparence essentielle, dans l'encéphalite prolongée. Rev. neur., Par., 1928, 35: pt 2, 154-7.—**Mathon, K.** Paralysie des mouvements conjugués des yeux après encéphalite épidémique. Ibid., 1934, 41: pt 2, 369.—**Morax, V.** Rapport sur la candidature de M. Isnel (de Grenoble) et sur son travail intitulé: Observations de quelques cas de paralysie de l'accommodation persistant depuis plusieurs années chez des malades atteints d'encéphalite épidémique et d'un syndrome de Parinaud post-encéphalitique. Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 62.—**Muskens, L. J. J.** Les troubles vestibulaires supra-nucléaires postencéphaliques; relations physio-pathologiques entre les paralysies du regard chez l'homme et les mouvements forcés des animaux. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 155-63.—**Obarrio, J.** Ist die Diplopie bei der epidemischen Enzephalitis immer paralytisch? Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 455-9.—**Reese, W. S.** Post-encephalitic paralysis of downward movement and of convergence. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 423.—**Rodriguez, B., & Raffo, L. A.** Oftalmoplejia bilateral (parálisis del III par) consecutiva a la encefalitis letárgica. Arch. urug. med., 1930, 8: 420-34.—**Roger, H., Combes & Crémieux, A.** Syndrome alterne de paralysie dissociée du III droit et hémiparésie gauche, d'origine névritique. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 131-4.—**Roger, H., Poursines, Y., & Alliez, J.** Parésie des lévogyres, amblyopie et syndrome parkinsonien discret (chez un sujet ayant présenté un épisode aigu d'encéphalite épidémique avec névrite optique en 1918). Ibid., 1933, 11: 52.—**Schweikert, M.** Ueber einen Fall von akut aufgetretenem und schnell zurückgegangenen Benedikt'schen Syndrom bei Encephalitis epidemica. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1927, 39: 165; 185.—**Verger, H., & Delmas-Marsalet, P.** Paralysie oculaire de fonction liée à une encéphalite épidémique. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 583.—**Whitehead, A. L.** Paralysis of the accommodation as a life sequela of encephalitis lethargica. Brit. M. J., 1924, 2: 665.—**Yow, C. W.** Encephalitis lethargica with diplopia as an early sign. Lancet, Lond., 1924, 1: 1260-2.

— Eye: Pupil.

MADER, A. [A. A.] *Pupillenstörungen in den Spätstadien der Encephalitis epidemica [Kiel] 15p. 8°. Gött., 1930.

Camauér, A. F., & Molinari, A. J. Síndrome óculo simpático-paralítico de Claudio Bernard-Horner de origen encefalítico (encefalitis epidémica llamada letárgica). Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 315-20.—**Cornil, L., Baudot, R., & Lonyot, J.** Signe d'Argyll-Robertson dans l'encéphalite épidémique (remarques à propos de 2 cas). Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 731-3.—**Hansen, K., & Goldhofer.** Ueber Pupillenneugleichheit und vegetative Asymmetrie bei Postencephalitis. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 152: 12-20.—**Krabbe, H.** Le signe d'Argyll-Robertson dans l'encéphalite épidémique chronique. Rev. neur., Par., 1924, 32: 45-8.—**Sala, G.** Sopra un reperto istopatologico relativo al ganglio ciliare in casi di cosiddetta encefalite letargica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1920, 33: 93-6, pl.—**Terrien, F., & Veil, P.** Troubles de la convergence et de la motilité pupillaire, séquelles d'encéphalite épidémique. Arch. opht., Par., 1926, 43: 709-13. Also Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 183-8.—**Westphal, A.** Zur Frage des von mir beschriebenen Pupillenphänomens bei Encephalitis epidemica (wechselnde Pupillensteife, Spasmus mobilis der Pupillen). Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2101-4.

— Forensic aspect.

See also subheadings Military aspect; Personality; Psychosis; Social aspect.

ANDERS, K. [H. G.] *Zur Prognose der Charakterveränderung und Kriminalität bei postencephalitischen Jugendlichen. 20p. 8°. Bresl., 1929.

KUTSCHE, F. *Die forensische Bedeutung der Encephalitis epidemica bei Jugendlichen [Bonn] 51p. 8°. Halle, 1930.

Also Psychiat. neur. Wschr., 1930, 32: 431; 441.

NEUSTADT, R. Die chronische Encephalitis epidemica in ihrer gutachtlichen und sozialen Bedeutung. 103p. 8°. Lpz., 1932.

RUPPERT, K. J. *Die kriminelle Bedeutung encephalitischer Folgezustände. 51p. 8°. Bonn, 1928.

SEILER, J. *Zur Frage der Dienstbeschädigung bei der Encephalitis epidemica. 31p. 8°. Münch., 1930.

TESSIER, J. *Considérations médico-légales sur la délinquance des bradyphréniques post-encéphalitiques. 62p. 8°. Par., 1930.

WANKE, P. *Ein Beitrag zur forensischen Bedeutung der Encephalitis epidemica [Jena] 31p. 8° [Grossenhain i. Sa., 1930]

Alessandrini, A. Contributo alla casistica dei postumi psichici della encefalite epidemica con riferimenti medicolegali. Manicomio, 1926, 39: 37-64.—Anders. Charakterveränderung und Kriminalität bei postencephalitischen Jugendlichen. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81: 756.—Benon, R. Encephalite léthargique et vols. Ann. méd. lég., 1927, 7: 132-8.—Bing, R. Die forensische Bedeutung der Folgezustände der Encephalitis epidemica. J. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1185-9.—Cantacuzène, J. Considérations sur un cas de troubles mentaux post-encephalitiques avec réactions médico-légales. Ann. méd. lég., 1936, 16: 295-300.—Ciampi, L., & Ameghino, A. Sobre un importante aspecto medicolegal de la encefalitis letárgica en los niños. Rev. As. méd. argent., 1926, 39: 119-44. Also Rev. crim., B. Air., 1926, 13: 12-31.—Cisternas, R., & Launagaray, J. M. La peligrosidad de los post-encephalíticos. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1535-9. Also Sem. mfd., B. Air., 1932, 39: 1097-100.—Cruchet, R. Post-encephalitic delinquency. Brit. M. J., 1929, 1: 1028-30. Also Edinburgh M. J., 1929, n. ser., 36: 573-92.—Dyrenfurth, F. Ueber die Auswirkung von Encephalitisfolgen in der Rechtsprechung. Aertzl. Sachverst. Ztg., 1927, 33: 29-34.—Grosz, K. Zur Frage der forensisch-psychiatrischen Bedeutung der post-encephalitischen Charakterveränderung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1444-6. Forensische Bedeutung der psychischen Störungen nach Encephalitis. Aertzl. Prax., Wien, 1933, 7: 199. Also Wien. med. Wschr., 1933, 83: 945; 975.—Großjahn, M. Entwicklung, Straftaten und Begutachtung eines jugendlichen Postencephalikers. Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: 213-23.—Hegemann, P. Psychische Störungen bei einem erwachsenen Encephaliker, Anklage wegen Mordes. Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 101: 307-19.—Hentig, H. von. Post-encephalitische Störungen und Kriminalität. Mschr. Krim. Psychol., 1926, 17: 293-300.—Hoven, H. Deux cas de psychose encephalitique tardive avec homicide. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 109-14.—Julius, D. Zur forensischen Bedeutung der chronischen Encephalitis epidemica. Mschr. Psychiat., 1931, 79: 45-67.—Kürbitz, D. Die Encephalitis epidemica und ihre forensische Bedeutung. Med. Welt, 1927, 1: 393; 474.—Kutsche, F. Die forensische Bedeutung der Encephalitis epidemica bei Jugendlichen. Psychiat. neur. Wschr., 1930, 32: 431; 441.—Laignel-Lavastine & Vinchon, J. Un cas de fausse accusation chez une perverse post-encephalitique. Ann. méd. lég., 1926, 6: 35-40.—Langen, A. Mord nach Encephalitis lethargica; Beitrag zur Psychologie der Postencephaliker. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 95: 506-21.—Molitch, M. Chronic post-encephalitis in juvenile delinquents. Am. J. Psychiat., 1935, 91: 843-61, 3 pl.—Mosser, K. Zur strafrechtlichen Beurteilung der chronischen epidemischen Encephalitis (Economo) Arch. Psychiat., Berl., 1939, 91: 741-9.—Niehaus, Ueber die Encephalitis lethargica. Aertzl. Mschr., 1928, 112: 7.—Ovanessov, A. G. [Postencephalitic psychic changes and criminality] Sov. psikhonevr., 1930, 10: 147-58.—Pieracini, A. Gli encefaliti e il Regio Decreto Legge 29 Ottobre 1936-XV, n. 2043. Riv. sper. freniat., 1937, 61: 816-9.—Potts, C. S. Medicolegal and sociological aspects of epidemic encephalitis. Med. J. & Rec., 1925, 122: 335-8.—Rossi, M. Les réactions médico-légales chez les encephalitiques. Encéphale, 1926, 21: 399; 442.—Rouquier. Les réactions sociales au cours de l'encephalite épidémique. Ann. méd. lég., 1929, 9: 81-90.—Schaechter, M. Die gerichtsmedizinische Bedeutung postencephalitischer Zustände im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 385-7.—Scholz, D. Die gerichtlich-psychiatrische Bedeutung der epidemischen Encephalitis. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 776. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 345.—Stern, F. Dienstbeschädigungsfrage und epidemische Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 73: 246-76.—Zur gutachtlichen Bedeutung der epidemischen Encephalitis. Aertzl. Sachverst. Ztg., 1933, 39: 155-8.—Stern, G. Encephalitisfolgen und Ehescheidung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1925, 6: 241-7.—Stieffer, G. Ueber die forensische Bedeutung der Encephalitis lethargica. Ibid., 1930-31, 16: 227-41.—Wimmer, A. Zur Kriminalität der Encephaliker. Acta psychiat. neur., Kbh., 1930, 5: 23-43.

Gait and posture.

Albrecht, K. Rhythmische Tretbewegungen bei Encephalitis epidemica. Mschr. Psychiat. Neur., 1926-27, 62: 330-7.—Cacciapuoti, G. B. Tono posturale e tono vegetativo, nelle sindromi postencephalitiche, e loro modificabilità sotto gli stimoli vibratorii orizzontali. Ann. neur., Nap., 1932, 45: 81-91.—Egas Moniz. Marcha a fundo num antigo encefalítico. Med. contempor., Lisboa, 1927, 45: 57-60.—Poppi, U., & Renzetti, G. Disfasia lordotica postencephalitica. Riv. neur., Nap., 1933, 6: 337-56.—Selling, L. S. A study of postural persistence in cases of postencephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 78: 24-32.—Sivadon, P., & Queron, P. Troubles abasiques hystériques chez un parkinsonien post-encephalitique. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: 345-7.

Genitourinary system and sexual instinct.

See also subheading Endocrine system; also names of sexual disorders.

Agostini, G. Turbe del carattere e reazioni sessuali in adulto affetto da encefalite epidemica cronica. Ann. osp. psychiat.

Perugia, 1931, 25: 61-78, pl.—Bürger, H. Die Sexualstörungen der Encephaliker. Allg. Zschr. Psychiat., 1927, 87: 278-92.

Die Sexualstörungen der Postencephaliker. Verh. Internat. Congr. Sexforsch., 1927, 1. Congr., 2: 77-80.—Claude, H., Sivadon, P., & Ajuriaguerra, J. Déséquilibre mental post-encephalitique (perversion sexuelle: autoérotisme du mollet, fétichisme du soulier, etc.). Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 412-6.—De Nigris, G. Sulle alterazioni dell'istinto sessuale nelle forme tardive della encefalite epidemica. Neopsichiatra, Pisa, 1936, 2: 200-11.—Evzerov, E. K. [Disturbance of sexual functions in cases of epidemic encephalitis] Vrach. delo, 1929, 12: 463-6.—Giraud, G., & Guibal. Parkinsonisme postencephalitique tardif, avec palilalie, obésité et insuffisance génitale. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 245-52.—Hesnard, A. Inversion sexuelle partielle consécutive à l'encephalite épidémique. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 602.—Korst, L. Ein Fall von Eunuchofeminismus mit Parkinsonismus und psychischen Alterationen nach epidemischer Encephalitis. J. Psychol. Neur., Lpz., 1925, 32: 57-63.

Un caso di eunuchofeminismo con parkinsonismo ed alterazioni psichiche consecutivo ad encefalite epidemica. Arch. gen. neur., Nocera, 1927, 8: 26-32.—Mazzei, M. Contributo alla patogenesi delle manifestazioni psichiche e delle turbe dell'istinto sessuale delle forme tardive di encefalite epidemica. Neopsichiatra, Pisa, 1936, 2: 414-43.—Schiff, P., & Trelles, J. O. Homosexualité post-encephalitique. Ann. méd. psychol., Par., 1931, 89: pt 2, 154; 239.—Stekhin, I. M. [Sexual sphere in subjects with postencephalitic parkinsonism] Sovrem. psikhonevr., 1930, 11: 181-7.—Wisch, I. M. [Disorders in sexual functions in chronic, epidemic encephalitis] Nevropat. psikhiat., 1937, 6: 152-6.

History.

See also subheading Research.

Bender, W. L. Epidemic encephalitis; present status of etiology and treatment. California West. M., 1927, 27: 623-9.—Browning, W. Pre-epidemic encephalitis lethargica; and a case occurring here in 1906. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 513-9.—Cruchet, R. First appearances in Europe of epidemic encephalitis. Brit. M. J., 1929, 1: 407.—Dessy, G. Le coscenese attuali sull'encefalite epidemica; rivista sintetica. Boll. Ist. sieroter. milan., 1929, 8: 369-97.—Hilgermann. Richtigstellung zu dem Sammelreferat von Grünwald (Encephalitis epidemica) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 339-41 [Erwiderung von F. Jahnel] 342-4.—Hulbert, H. S. Present status of epidemic encephalitis lethargica. Illinois M. J., 1930, 58: 121-9.—Meyerhof, M. An early mention of sleeping sickness in Arabic literature. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 670-1.—Price, G. E. Epidemic encephalitis after 10 years. Northwest M., 1930, 29: 149-52.—Rietti, F. Contributo alla storia dell'encefalite epidemica (encephalitis lethargica di Economo) Archeion, Roma, 1929, 11: 198-205.—Roncati, C. L'encefalite epidemica: rivista sintetica. Note psichiat., Pesaro, 1924, 3. ser., 12: 301-20.—Verger, H. L'encephalomyélite épidémique; état actuel de la question. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 35-41.—Wright, J. Notes on the history of encephalitis epidemica from Egyptian and Hippocratic medicine. Med. J. & Rec., 1927, 126: 375-7. — Notes on the history of encephalitis lethargica; before and after Galen. Ibid., 569-71. — Described by Caelius Aurelianus. Ibid., 743-6.—Zinsser, H. The present state of knowledge regarding epidemic encephalitis. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 271-301.

Intellect, ideation and memory.

See also subheading Psychosis.

KIRBERG, H. *Untersuchungen von Postencephalitikern mit dem Rorschachschen Formdeutversuch. 36p. 8° Gött., 1931.

Bebb, G. L. A study of memory deterioration in encephalitis lethargica. J. Nerv. Ment. Dis., 1925, 61: 356-65.—Brown, A. W., Jenkins, R. L., & Cislser, L. E. Influence of lethargic encephalitis on intelligence of children as determined by objective tests. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 304-21.—Dalma, G. Considerazioni intorno ad un caso di ideazione coatta in fanciulla postencephalitica. Cervello, 1927, 6: 65-91.—Dawson, S., & Conn, J. C. M. Effect of encephalitis lethargica on the intelligence of children. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 357-68.—Dretter, J. Ueber die Störungen der Intelligenz bei Encephalitis epidemica chronica. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1932-33, 30: 287; 1933, 31: 39.—Esser, A. Ein eigenartiges künstlerisches Erzeugnis eines Postencephalikers. Nervenarzt, 1932, 5: 298-302.—Ferrio, C. Osservazioni sui parkinsoniani postencefalitici mediante i metodo psicometrico di Rossolimo. Note psichiat., Pesaro, 1930, 59: 493-522.—Lang, H. B., & Polatin, P. Spontaneous eidetic imagery in a case of chronic epidemic encephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 85: 548-56.—Lange, W. Die Entwicklung der Intelligenz bei Kindern nach Encephalitis epidemica. Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 579-88.—Marinesco, G., Jonesco-Sisesti, J. N., & Copelman, L. La réflexe psychogalvanique chez les parkinsoniens postencephalitiques. Rev. neur., Par., 1937, 67: 98-100.—Procházka, H. [Test of the mental states following encephalitis] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1729; 1852; 1894; 1939.—Sanguineti, R. Ricerche psicologiche e psico-cronometriche in parkinsoniani postencefalitici. Riv. sper. freniat., 1924, 48: 77-84.—Schaltenbrand, G. Psy-

chologische Untersuchungen an Kranken mit Parkinsonismus nach Encephalitis epidemica. Psychol. Arb., 1923-25, 8: 563-7.—Sterling, A. Amnesia following encephalitis lethargica. Med. J. & Rec., 1926, 123: 605. Also repr.—Veit, H. Der Parkinsonismus nach Encephalitis epidemica im Rorschach-schen Formdeutversuch. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 110: 301-24.

— Japanese [Type B]

See also Encephalitis virus, Japanese.

Belli, C. M. Encefalite epidemica estiva. Rinasc. med., 1934, 11: 629.—Encephalitis japonica. Lancet, Lond., 1938, 2: 734.—Inada, R. Compte rendu des recherches sur l'encéphalite épidémique au Japon. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1937, 29: 1389-401. — Recherches sur l'encéphalite épidémique du Japon. Presse méd., 1937, 45: 99-101.—Kaneko, R., & Aoki, Y. Ueber die Encephalitis epidemica in Japan. Erg. inn. Med. Kinderh., 1928, 34: 342-456.—Naka, S., & Kuroiwa, K. Katamnestiche Untersuchungen auf Resterscheinungen der Sommerencephalitis in Japan. Fukuoka acta med., 1935, 28: 124.—Sakurai, T., & Ito, M. Katamnestiche Untersuchungen auf Resterscheinungen der Sommerencephalitis in Japan. Ibid., 1937, 30: 97.—Uyematsu, S., Nakano, K. [et al.] Klinisch-statistische Untersuchungen über die Resterscheinungen der Sommer-Encephalitis des Jahres 1935 in der Tokyoer Gegend. Psychiat. neur. jap., 1937, 41: 23-5.—Yamamoto, S., & Ikeda, K. Katamnestiche Untersuchungen auf Resterscheinungen der Sommerencephalitis in Japan. Fukuoka acta med., 1939, 32: 62.

— Japanese: Epidemiology.

Epidemic outbreak in Japan of an unidentified disease involving the central nervous system. China M. J., 1925, 39: 1-9.—Inada, R. Données épidémiologiques sur l'encéphalite épidémique au Japon. Presse méd., 1938, 46: 851-3.—Ishitani, K. Statistical study of encephalitis epidemica. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1936, 19: 31-3, 4 pl.—Kaneko, R. On the epidemic encephalitis, which occurred in Japan in 1924. Japan M. World, 1925, 5: 237-41.—Neishi, G., & Omori, M. Observations épidémiologiques et cliniques sur l'encéphalite léthargique dans la préfecture d'Okayama en 1933. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 347-51.—Ochiai, K. On the epidemiological and clinical observations on encephalitis epidemica in Dairen during 1919-26. Polyclin. Dairen, 1930-33, 5: No. 14: 41-1. Also J. Orient. M., Dairen, 1931, 14: 41-4.—Panov, A. G. [Data for comparative epidemiology of summer encephalitis] Nevropat. psikiat., 1939, 8: 50-7.—Pette, H. Gibt es in Deutschland eine Encephalitis vom Charakter der Encephalitis japonica? Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1137-40.— & Döring, G. Ueber einheimische Panencephalomyelitis vom Charakter der Encephalitis japonica. Deut. Zschr. Nervenhe., 1939, 149: 7-44.—Smorodintsev, A. A. [Etiology, epidemiology and prophylaxis of seasonal encephalitis]. J. mikrob., Moskva, 1939, No. 2-3, 23-41.—Sydenstricker, E. The epidemic outbreak in Japan. Pub. Health Rep., Wash., 1924, 39: 3125-9.—Tsurumi, M. L'encéphalite épidémique au Japon en 1924 (encéphalite léthargique?) Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1927, 19: 799-802.

— Japanese: Pathology.

Arima, M., Hiraiishi, K. [et al.] Pathologisch-anatomische und -histologische Studien über die Abartungszeichen in den Organen an Fällen der im Sommer 1935 in der Stadt Tokyo epidemisch aufgetretenen sogenannten Encephalitis epidemica. Tr. Soc. path. jap., 1936, 26: 454-61, 2 pl.—Bertrand, I., & Miyashita, K. Particularités anatomiques de l'encéphalite japonaise, en particulier au point de vue des périvasculaires. Rev. neur., Par., 1936, 65: 81-8.—Chumakov, M. P., & Gladkikh, S. On the role of Ixodidae in communicating spring and summer encephalitis. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 221-3.—Hashimoto, H., Kudo, M., & Uruguchi, K. Experiences in the summer epidemic of acute encephalitis in Tokyo. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1266-8.—Kaneko, R., Komiya, S. [et al.] Tierexperimentelles zur Ueberimpfung von Encephalitis epidemica Typus B; vorläufige Mitteilung. Klin. Wschr., 1936, 15: 674-6.—Kasahara, S., Ueda, M. [et al.] Experimental studies on epidemic encephalitis; transmission test of the Japanese encephalitis in 1935 and some characteristics of the infectious agent. Kitasato Arch., 1936, 13: 48; 248, pl.—Kasuga, Y. Ueber die Kalkablagerung im Gehirn bei der japanischen Sommerencephalitis. Fukuoka acta med., 1937, 30: 48-50.—Kawakami, Z. On the pathological histology of the brain and spinal cord of encephalitis epidemica of 1924 in Japan. Japan M. World, 1926, 6: 182-4.—Kingo, S. Ueber die Oxydaseraktion des Zentralnervensystems bei der sogenannten Sommerencephalitis in Japan. Fukuoka acta med., 1935, 28: 83-5. — Ueber die Eisenreaktion des Gehirns bei der sogenannten Sommerencephalitis in Japan. Ibid., 86.—Kojima, S., & Ono, M. Etiological study of epidemic encephalitis observed in Japan in 1924, with special reference to the filterability of its virus. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 157.—Levkovich, E. N., & Shubladze, A. K. [Etiology of spring-summer epidemic encephalitis] Arkh. biol. nauk, 1938, 52: 162-83.—Maruyama, H. Ueber Nadioxydase, Katalase, Glykolyse und Glykogenolyse im Gehirn von dauernd unter etwa 38° C gehaltenen Kaninchen und von Sommer-encephalitikern. Arch. Psychiat., Berl., 1935, 103: 294-300.—

Matsumura, T., Komiya, S. [et al.] Ueber das Blutbild der Sommerencephalitis in Japan. Fukuoka acta med., 1934, 27: 44.—Mitamura, T., Kitaoka, M. [et al.] Ueber den Infektionsmodus der japanischen epidemischen Encephalitis mit besonderer Berücksichtigung der experimentellen und epidemiologischen Beweise für die Krankheitsübertragung durch Mücken. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 135-45.—Mitamura, T., Yamada, S. [et al.] Ueber den Infektionsmodus der epidemischen Encephalitis; experimentelle Untersuchungen über ihre Ansteckung durch Mücken. Ibid., 1937, 27: 573-80.—Miyake, M. Pathologisch-anatomische Studien über Encephalitis epidemica in Japan. Ibid., 1936, 26: 462-5.—Naka, S., Kingo, S., & Kuroiwa, K. Klinische Untersuchungen über die Sommerencephalitis in Japan. Fukuoka acta med., 1934, 27: 30-3.—Naka, S., Omura, S. [et al.] Biochemische Untersuchungen über die Sommerencephalitis in Japan. Ibid., 71.—Nishibe, M. Histopathological studies on the experimental epidemic encephalitis in rabbits. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 61-4.—Oka, T., & Nakamoto, H. Ueber die Indophenol-oxydase-Reaktion des Gehirns bei Sommerencephalitis-Affen. Fukuoka acta med., 1938, 31: 165-7.—Ono, M., & Kojima, S. The blood figure of the epidemic encephalitis observed in 1924, in Japan. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 269-75.—Shapoval, A. [Peculiarities in the course of the so-called summer encephalitis] Nevropat. psikiat., 1938, 7: No. 10, 74-80.—Takeno, K. Histopathologie der japanischen epidemischen Encephalitis. Okayama igakkaï zasshi, 1932, 44: 1459.—Uchiyama, T. Pathological studies of encephalitis epidemica of 1924 in Japan. Japan M. World, 1925, 5: 345-8.

— Japanese: Treatment.

Kingó, S., Nakamoto, H. [et al.] Klinische Untersuchung über die Sommerencephalitis in Japan, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Behandlung. Fukuoka acta med., 1935, 28: 126.—Panov, A. G. [Treatment of summer encephalitis] Nevropat. psikiat., 1938, 7: No. 6, 18-32.—Tachibana, S., & Hasuo, H. Ueber die Röntgenstrahlenbehandlung bei Encephalitis epidemica Typus B. Fukuoka acta med., 1935, 28: 125.

— Labyrinth [including cochlear and vestibular changes]

LEQUINT, C. *Formes vertigineuses de l'encéphalite épidémique. 67p. 8° Par., 1926.

PAUCKE, A. *Die krankhaften Störungen am Cochlear- und Vestibularapparat im chronischen Stadium der Encephalitis epidemica [Tübingen] 15p. 8° Urach (Württb.) 1933.

Alexandre, A. Funzione labirintica ed esiti di encefalite letargica. Otorinol. ital., 1939, 9: 245-94.—Barré, J. A. Séquelles vestibulaires tardives de l'encéphalite épidémique (documents cliniques et instrumentaux; considérations sur l'interprétation qu'ils méritent). Rev. otoneur., Par., 1932, 10: 385-95.—Fedorov, E. A. [Ambulatory, vestibular form of epidemic encephalitis] J. nevropat. psikiat., Moskva, 1928, 21: 246; 406.—Ferrerri, G. Ricerche sulla funzione cocleare nei parkinsoniani post-encefalitici. Riv. otoneur., 1931, 8: 324-33.—Friesner, I. Epidemic encephalitis: auditory and vestibular lesions. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 285-90.—Galant, I. B. [Symptom of double hearing in epidemic encephalitis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 579.—Leidler, R. Störungen im zentralen Vestibularapparat bei Enzephalitis. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 359-65.—Lévy-Valeusi, J., & Sasportes, G. Forme vestibulaire de l'encéphalite épidémique. Rev. gén. clin. théér., 1925, 29: 647.—Michon, P. Encefalite epidemica a forma vertiginosa. Gazz. osp., 1933, 54: 1477-9. Also Presse méd., 1933, 41: 1307.—Podestà, E. L'esame labirintico nei parkinsoniani post-encefalitici. Ann. laring., Tor., 1928, 29: 1-15.—Portmann, G. Les manifestations cochléo-vestibulaires tardives de l'encéphalite épidémique. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 241-96. — Le nerf auditif dans les manifestations tardives de l'encéphalite épidémique. Rev. laryng., Par., 1932, 53: 3; 191, pl. — Despons, J., & Retrouvey, H. Les séquelles vestibulaires de l'encéphalite épidémique. Ibid., 1930, 51: 515-21. Also Acta otolar., Stockh., 1931, 15: 433-9.—Poston, R. I. Vestibular or labyrinthine epidemic encephalitis. Brain, Lond., 1926, 49: 482-524.—Riser, & Rigaud. Encephalite léthargique à début neuro-labyrinthique. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 685-7.—Wodak, E. Ueber die monosymptomatische labyrinthäre Form der Encephalitis epidemica. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 180-7. Quelques remarques sur les rapports entre l'encéphalite épidémique et le nerf acoustique. Rev. laryng., Par., 1930, 51: 681-90.—Wotzilka, G. Zwei Fälle von Encephalitis lethargica mit sogenannten Otolithensymptomen. Zschr. Hals & C., Heilk., 1926, 14: 312-8.

— Manifestations.

See also various subheadings of Encephalitis, epidemic.

AYMARD, G. *Contribution à l'étude symptomatologique de l'encéphalite léthargique; sur une épidémie d'encéphalite léthargique dans la

région de Corbeil (hiver 1926-27) 39p. 8° Par., 1930.

BÜLOW, W. *Die Symptome der chronischen Encephalitis hinsichtlich der Häufigkeit ihres Auftretens in den Jahren 1928-29. 23p. 8° Kiel, 1931.

HAAS, H. *Wandlungen im Symptomenbilde der epidemischen Encephalitis. 30p. 8° Bonn, 1930.

PUCHE, A. *Contribution à l'étude des syndromes alternés dans l'encéphalite épidémique 71p. 8° Par., 1927.

VADÁSZ, J. *Kombinierte postencephalitische Anfälle (Narkolepsie, Kataplexie, Blickkrämpfe) [Basel] 20p. 8° Zür., 1933.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 154-71.

Abrahamson, I., & Rabiner, A. N. Some phasic and permanent mutations in certain encephalitic syndromes. J. Nerv. Ment. Dis., 1924, 60: 249-61.—Albanese, P. Syndrome odontomalacia post-encephalitica (nota preventiva) Stomatologia, Mod., 1928, 26: 64.—Barer, C. G. Some of the clinical manifestations of chronic encephalitis. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 324.—Barros, F. de. Sobre algumas manifestações tardias de encefalite epidêmica. Tribuna med., Rio, 1931, 35: 15; 19.—Bettin, G. G. Manifestazioni postencephalitiche in rapporto all'otorinolaringologia. Ann. laring., Tor., 1931, 31: 206-17.—Bompiani, R. Syndrome eclampsica da encefalite epidêmica. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1651-3.—Catalano, A. Su alcuni casi di encefalite epidêmica: sindrome psicopatica d'origine corticale; sindrome parkinsoniana con crisi oculogire tonico-cloniche e retropulsione spontanea; sindrome parkinsoniana con acroreformazioni. Cervello, 1927, 6: 92-107.—Cautiero, G. I piccoli segni iniziali del morbo di Parkinson (essenziale o postencephalitico) Pol. med., Nap., 1927, 13: 1656-61.—Cohen, M. J. Some sequelae of encephalitis lethargica. Med. J. S. Africa, 1926-27, 22: 139-44. Also J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 163-8.—Cruchet, R. Les séquelles de l'encéphalomyélite épidémique. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 367-78.—Dobrokhotoy, B. D. [Symptomatology of postencephalitic Parkinsonism] J. nevropat. psikiat., Moskva, 1928, 21: 567-74.—Dretler, J. [Variation of symptoms in epidemic encephalitis] Neur. polska, 1936, 19: 209-27.—Fernández Sanz, E. Encefalitis polimorfa prolongada, en evolución desde hace 2 años. Siglo méd., 1922, 69: 253-6.—Fracassi, T., & Monti, N. Syndrome raro postencephalitico. Actas Conf. lat. amer. neur., 1929, 1. Conf., 477-81.—François, H., & Lançon, J. Séquelles éloignées d'encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 575-7.—Graves, M. L., & Pearce, M. G. Unusual complications and sequelae in epidemic encephalitis with illustrative cases. South. M. J., 1929, 22: 708-12.—Grimberg, L. Unusual signs of epidemic encephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1926, 63: 156-63.—Guiral, R. J. Encefalitis letárgica. Vida nueva, Habana, 1928, 21: 223-50.—Hanneman, Y. [A phenomenon in encephalitis epidêmica] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: 12-4.—Hunter, C. The late sequelae of encephalitis lethargica and of influenza. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 828-30.—Kastan, M. Ungewöhnliche Symptome bei Encephalitis lethargica. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1534.—Ungewöhnliche Symptome: Astereognosie und Trommelfellblutungen, bei Encephalitis lethargica. Ibid., 1927, 53: 145.—Kennedy, F., Davis, T. K., & Hyslop, G. H. An additional contribution to the symptomatology of epidemic encephalitis. Cornell Univ. M. Bull., 1926, 15: 1-7.—Koch, R. Der Gesichtsausdruck bei Grippe und Encephalitis epidêmica. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924, 10: 281-8.—Lange, W. Makrobasie bei chronischer Encephalitis epidêmica. Allg. Zschr. Psychiat., 1932, 98: 423-5.—Leone, F. Considerazioni intorno ad alcune speciali manifestazioni postencephalitiche. Rass. stud. psychiat., 1931, 20: 1038-48.—Lipetz, I. M., & Batkevich, V. N. [Abdominal syndrome in epidemic encephalitis] Vrach. gaz., 1931, 35: 1491-6.—Mathisen, K. [Chronic encephalitis lethargica with special regard to its late symptoms] Norsk mag. laegevid., 1928, 89: 1061-86.—Maudsley, H. F. The sequelae of lethargic encephalitis. Med. J. Australia, 1926, 1: 696-703.—Mineo, I. [Observations on isotopomorphism in epidemic encephalitis] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 289-301.—Moewes, C. Encephalitis lethargica mit den Erscheinungen eines Coma diabeticum. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1085.—Mori, L. Su di un caso di malacia dentaria in parkinsoniano postencephalitico. Ann. osp. psychiat., Perugia, 1928, 22: 107-13.—Nucci, E. I postumi della encefalite epidêmica nella infanzia (contributo clinico). Rass. stud. psychiat., 1927, 16: 456-61.—Pfeifer, R. A. Ungewöhnliche Symptome bei Encephalitis lethargica. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1553.—Prenatt, F. The Parkinsonian syndrome as a sequel to encephalitis: symptomatology. Med. Arts, 1933, 36: 77-9.—Reinhardt, G. Postencephalitische Störungen bei Kindern. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1928, 40: 15-8.—Saunders-Jacobs, V. Some sequelae of encephalitis lethargica in children. J. State M., Lond., 1926, 34: 565-74.—Schaltenbrand, G. Ueber die Symptomatologie der Krankheitsbilder nach Encephalitis. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1936, 27: H. 5, 45-58.—Scharnke, A. Ueber Variationen der Symptomatologie der Encephalitis epidêmica. Deut. Zschr. Nervenh.,

1926, 95: 118-22.—Thurzó, J. [New signs of chronic encephalitis] Magy. orv. nasyhét jegyzőköve, 1931, 40.—Vadász, J. Kombinierte, postencephalitische Anfälle (Narkolepsie, Kataplexie, Blickkrämpfe) Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 154-71.—Winnicott, D. W. Symptoms suggesting post-encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 90.—Zinkhan, A. M. Early ear, nose and throat manifestations of lethargic encephalitis. Laryngoscope, 1933, 43: 549-53.

Metabolism.

See also subheadings Digestive system; Endocrine system; also Obesity, Causes.

Bargi, L. Disordini del ricambio lipidico nella sindrome postencephalitica. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 71-8.—Beutter, Obésité et troubles moteurs consécutifs à une méningo-encéphalite chez un enfant. Loire méd., 1922, 36: 477-80.—Brunnow, S. Adipositas nach Encephalitis epidêmica. Fol. neuropath. eston., 1925, 3: 4: 274-80.—Cassaet, Gré & Lévy. Sur un cas d'encéphalo-myélite épidémique suivi d'adipose douloureuse de la région sous-ombilicale du corps. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 131-3.—Corbini, G. Alterazioni del ricambio idrico-salino nel parkinsonismo postencephalitico. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1932, 10. ser., 7: 595-600.—Cruchet, R. L'obésité postencephalitico. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 61; 1086. Also Presse méd., 1935, 43: 1480.—D'Antona, L., & Corbini, G. Sul ricambio degli idrati di carbonio nel Parkinsonismo post-encephalitico. Arch. sc. med., Tor., 1931, 55: 519-50.—De Giacomo, U. La glicemia nelle sindromi parkinsoniane postencephalitiche e nel morbo di Parkinson. Riforma med., 1925, 41: 1-3.—Draganesco, Kaufmann-Cosla & Lissivici-Draganesco. Troubles du métabolisme général dans les syndromes parkinsoniens post-encephalitiques. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 989.—Fattovich, G. Il metabolismo della colesisterina nel parkinsonismo postencephalitico. Gior. clin. med., 1938, 19: 19-35. Also Note psychiat., Pesaro, 1938, 67: 509-68.—Fejér, A., & Hetényi, G. Untersuchungen über den Zuckerstoffwechsel bei der chronischen Encephalitis. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 143-9.—Held, I. W., Goldbloom, A. A., & Chasnoff, J. Extra-insular (central) glycosuria with hyperglycemia following epidemic encephalitis. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 897-908.—Hirst, M., & Imrie, C. G. Nitrogenous metabolism in post-encephalitic rigidity. Q. J. Med., Oxf., 1927-28, 21: 139-51.—Kasanin, J., & Grabfield, G. P. Blood-sugar curves in epidemic encephalitis. Arch. Int. M., 1926, 37: 102-9.—Labbé, M., & Gilbert-Dreyfus. Le métabolisme basal et les troubles de la nutrition chez les parkinsoniens post-encephalitiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 774-9.—Maladie de Parkinson post-encephalitico et troubles de la nutrition; l'élevation du métabolisme basal et les syndromes d'apparence basedowienne chez les parkinsoniens. Presse méd., 1933, 41: 1345-7.—McCowan, P. K., Harris, J. S., & Mann, S. A. Blood-sugar studies in encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1926, 1: 802-5.—Ottoneilo, P. Contributo allo studio del ricambio creatinico nelle sindromi extra-piramidali da encefalite epidêmica. Note psychiat., Pesaro, 1925, 3. ser., 13: 439-62.—Outeirino, Eleizegi & Jaso. Recherches sur la fonction hépatique et le métabolisme des glucides dans les états parkinsoniens post-encephalitiques. Ann. méd., Par., 1931, 30: 474-86. Also Progr. clin., Madr., 1930, 38: 697-703.—Porta, V., & Monzeglio, L. L'iperglicemia da carico di zucchero nei postumi di encefalite epidêmica. Riv. sper. freniat., 1936, 60: 299-314.—Raphael, T., Searle, O. M., & Ferguson, W. G. The amyostatic syndrome of epidemic encephalitis; blood sugar tolerance studies. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 103-9.—Schargorodsky, L. L., & Scheimann, M. S. Leberfunktion- und Stoffwechselstörungen bei den chronischen Formen der epidemischen Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81: 371-94.—[Carbohydrate metabolism in chronic forms of epidemic encephalitis] Med. biol. J., Leningr., 1927, 3: 107-22.—Tkachev, R. A., & Axenov, W. W. Der Zuckerstoffwechsel bei chronischer epidemischer Encephalitis und Paralysis agitans. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 391-8.—Walsh, T. G. Post-encephalitic obesity; report of cases. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 305-7.—Weber, F. P., & Hill, T. R. A case of cerebral obesity due to chronic encephalitis lethargica. Brit. J. Child. Dis., 1933, 30: 22-7.—Winkler, W. Die Störungen des Ketonekörperstoffwechsels bei Encephalitis lethargica. Zschr. klin. Med., 1932, 122: 466-76.—Zara, E. Sulla glutinemia negli ammalati di parkinsonismo post-encephalitico. Osp. psychiat., Nap., 1933, 1: 347-55.

Military aspect.

See also subheadings Forensic aspect; Social aspect.

KIRCHNER, U. *Encephalitis Economos und Dienstbeschädigung. 19p. 8° Königsb., 1925.

MAUSS. Die Encephalitis epidêmica in ihren Beziehungen zum Militärdienst. 140p. 8° Berl., 1931.

Bergov, F. [Epidemic encephalitis in the Red Army] Mosk. med. J., 1925, 5: pt 2, 52-8.—Cruchet, R. Le syndrome bradykinétique ou parkinsonien postencephalitico et les pensions militaires. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 247-58.

Also Lancet, Lond., 1930, 1: 1285-7. Also J. State M., Lond., 1931, 39: 165-72. — Sur un cas canadien de parkinsonisme postencephalitique ayant motivé une demande de pension militaire. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 223-7.—**Hesnard**, Séquelles hystéro-organiques d'une encéphalite épidémique chez un militaire. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1926, 200-2.—**Hill**, H. Post-encephalitis and its problems in the service. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. war, 19-24.—**Longo**, D. Le forme croniche dell'encefalite epidemica considerate dal punto di vista clinico e medico-legale militare. Gior. med. mil., 1930, 78: 197-205.—**Mauss**, W. Militärärztliche Begutachtungsfragen bei der Encephalitis epidemica. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930, 16: 51-60.—**Ramirez**, R., & **Ferrer**, C. O. Encefalitis y servicio militar; castigos y condena a un soldado con síndrome parkinsoniano. Rev. crim., B. Air., 1931, 18: 297-308.—**Romberg**, E. von, & **Bremer**, F. W. Encephalitis epidemica und Kriegsdienstbeschädigung. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 570-2.—**Stiefler**, G. Ueber die Begutachtung der Folgezustände nach Encephalitis lethargica bei Kriegsschädigten. Ibid., 1927, 74: 1618-21.—**Strugnell**, L. F. An aspect of encephalitis lethargica. J. R. Nav. M. Serv., 1927, 13: 124-30.—**Trocello**, E. Alcune considerazioni medico-legali militari intorno all'encefalite epidemica. Ann. med. nav., Roma, 1927, 2: 2-10.

Muscular changes.

SATTLER, W. *Ueber Hemirigor (insbesondere nach Encephalitis epidemica) [München] 19p. 8°. Borna-Lpz., 1927.

Cruchet, R. Le tonus musculaire dans le syndrome parkinsonien (ou bradykinétique) postencephalitique. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 837-40.—**D'Abundo**, E. Lavoro muscolare e acidemia nel morbo di Parkinson e nelle sindromi parkinsoniane consecutive ad encefalite epidemica. Riv. ital. neuropat., 1922, 15: 81-106.—**Dean**, S. R. A form of chronic epidemic encephalitis simulating the Landouzy-Dejerine type of progressive muscular dystrophy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 1039-46.—**Dosuzkov**, T. [Changes in the muscular tonus in chronic epidemic encephalitis] Rev. neur. psychiat., Praha, 1933, 30: 178-83.—**Dubitscher**, F. Ergographische Untersuchung von Postencephalitikern. Mschr. Psychiat., 1929, 73: 167-99.—**Heinrich**, A. Ueber das Verhalten des tragenden Skelettmuskels nach plötzlicher Entlastung bei Gesunden und Postencephalitikern. Deut. Zschr. Nervenhe., 1937, 143: 290-6.—**Klien**, H. Muskeldystrophie und Enzephalitis. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 308-10.—**Marinesco**, G., **Sager**, O., & **Kreindler**, A. Etudes chronométriques dans le parkinsonisme post-encephalitique. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1204-7. — Ueber Erregbarkeitsveränderungen der Muskulatur und Nerven im postencephalitischen Parkinsonismus. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 544-59.—**Reys**, L. Atrophie musculaire type Aran-Duchenne, séquelle tardive d'encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1925, 32: 490-2.—**Sassa**, T. Klinische Studien über die Skelettmuskelschlonaxie; über die motorischen Chronaxien bei chronischer Encephalitis. Psychiat. neur. jap., 1935, 42: 8.—**Smith**, H. L., **Baldes**, E. J., & **Sheard**, C. Electromyographic records of muscle tremors and phonomyographic records of muscle murmurs in postencephalitic Parkinson's disease and essential tremor. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 518-20, 2 pl.—**Sugiyama**, S. Ueber die Eindrückbarkeit der rigiden Muskulatur bei chronischer Encephalitis. Psychiat. neur. jap., 1937, 41: 29.—**Tinel**, **Schiff**, & **Courtois**. Syndrome myopathique associé au parkinsonisme postencephalitique. Rev. neur., Par., 1928, 35: pt 2, 157-60.—**Vianello-Pierguidi**, S. Sui rapporti tra tono muscolare e ricambio dei corpi creatinici; ricerche nel parkinsonismo postencephalítico. Gior. clin. med., 1935, 16: 7-30.

Nervous system.

See also various subheadings as Eye; Labyrinth; Pathology; Reflexes, &c.

HAUTEMENT, G. F. *Syndromes protubérantiels et encéphalite léthargique. 48p. 8°. Par., 1925.

SCHEFFLER, M. [T.] *Zur Kasuistik der postencephalitischen nervösen Syndrome. 19p. 8°. Rost., 1927.

Barré, J. A. Remarques concernant les manifestations nerveuse et oculaires tardives de l'encéphalite; essai de synthèse des différentes complications tardives de l'encéphalite. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 639-46.—**Castex**, M. R., **Camauer**, A. F., & **Battro**, A. Syndrome post-encephalítico: pallialia, fenómeno linguo-maxilar, parálisis de la elevación por lesión de los tubérculos cuadrigéminos anteriores, parkinsonismo, etc. Rev. otoneur., B. Air., 1927, 1: 29-55.—**Conos**, B. Hémiatrophie linguale, scoliose, hémiatrophie du tronc avec intégrité des membres, céphalée intense, spasme conjugué de la tête et des yeux chez un ancien encéphalitique. Rev. neur., Par., 1935, 42: 285-7.—**Cramer**, A., & **Güder**, R. Un cas de syndrome infundibulo-tubérien au cours de l'encéphalite épidémique. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 578-81.—**Enriques**, E. Syndrome pallidale post-encephalítico. Riv. clin. med., 1925, 26: 251-62.—**Guevara** y **Oropesa**, M. Síndrome palido-piramidal consecutivo a encefalitis letárgica. A. M. M., Méx., 1924, 2: 94-8.—

Jones, A. B. Neurology of epidemic encephalitis. Weck. Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 28: 30-4.—**Jong**, H. de. Symptômes neurologiques post-encephalitiques. Psychiat. neur. bl. Amst., 1936, 40: 505-17.—**Lafora**, G. R. Tratamientos de los síndromes nerviosos postencefalíticos con exclusión del parkinsonismo. Siglo méd., 1929, 83: 106-9.—**Lassalle-Dordins**, Y. Le déficit des automatismes supérieurs dans l'encéphalite. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 810-3.—**Marinesco**, G., **Façon**, E., & **Butto**, G. Troubles de la fonction des centres infundibulo-tubériens consécutifs à l'encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1934, 41: 962-6.—**Maudsley**, H. F. Neurological aspects of the sequelae of encephalitis lethargica. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 474-7.—**Riser**, M., & **Meriel**, P. Les séquelles neurologiques de l'encéphalite épidémique. Marseille méd., 1931, 68: 198-207. Also Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 297; 323.—**Rostan**, A. Di un raro postumo dell'encefalite epidemica: una sindrome tipo sclerosi multipla del cervello e della midolla spinale osservata nella prima infanzia. Riv. clin. pediat., 1927, 25: 697-713.—**Schou**, H. I. Functional nerve symptoms in chronic epidemic encephalitis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1932, 7: 565-74.—**Tripodi**, M. I fenomeni psico-motori e psico-sensitivi nel parkinsonismo post-encefalítico. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 299-308.—**Viéla** & **Planques**. Séquelles d'encéphalite épidémique; lésions parcellaires de l'auditif et du vago-spinal. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 441.

Nervous system, motor.

See also subheading, Type, hyperkinetic.

Angyal, L. [Kata tonic and postencephalitic motor disturbances] Orv. hetil., 1931, 75: 1160-4.—**Benvenuti**, M. A proposito di alcuni casi di encefalite epidemica cronica con manifestazioni coatte accessuali della motilità. Cervello, 1927, 6: 177-96.—**Brodsky**, I. A. Ueber die motorischen Störungen bei chronischen Formen der Encephalitis lethargica. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1055-7.—**Bychowski**, Z. Ueber eine ungewöhnliche Störung der willkürlichen Motorik nach Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 115: 546-50.—**Gopcevic**, M., & **Romanin**, V. Su di una varietà rara di sindrome eccito-motoria postencefalítica. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 763-6.—**Leone**, F. Considerazioni sulle manifestazioni psicomotorie dell'encefalite infettiva. Gior. psychiat., 1923, 51: 115-32.—**Mari**, A. Manifestazioni coatte accessuali della motilità in post-encefalitici parkinsonsimili. Cervello, 1927, 6: 313-26, pl.—**Meyer**, A. Die Handstellungen bei parkinsonistischen Erkrankungen, insbesondere beim metencephalitischen Parkinson. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 104: 42-54.—**Olkon**, D. M., & **Beard**, H. Unique postencephalitic syndrome; complete pupillary immobility, Hirschsprung colon and vesical incontinence. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 781-5.—**Rist**, O. Eigenartige Bewegungsabläufe bei Encephalitikern; vorläufige Mitteilung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 95: 189-93.—**Sacchetto**, I. La braditasia e la cinesi transitoria nel parkinsonismo postencefalítico. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 367-9.—**Sajdova**, V. Encéphalite épidémique aiguë avec gros troubles excitomoteurs. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 789.—**Sterling**, W. Le syndrome dystonique, spasmodique, clazomanique et cataleptique de l'encéphalite épidémique. Ibid., 1928, 35: 605.—**Thurzó**, E. Ueber einige Störungen der Motilität bei Enkephalitis chronica. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 212-8.—**Tiretta**, G. Sulla notevole frequenza di segni di lesione del protoneurone motore nella encefalite letárgica e più specialmente nelle forme parkinsoniane. Riv. pat. nerv., 1930, 35: 318-21.

Nervous system, motor, extrapyramidal.

Környey, S. Zur Histopathologie der Späterkrankungen der Encephalitis epidemica; zugleich ein Beitrag zur Lokalisation der extrapyramidalen Bewegungsstörungen. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 92: 372-410.—**Marotta**, A. S. Contribución al estudio de la clínica, etiología y patogenia de los síndromes motores extrapiramidales y de los síndromes distónicos postencefalíticos. Rev. As. méd. argent., 1927, 40: 759-95.—**Natoli**, G. Encefalite subcronica a sindrome pura extrapiramidale. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 147-62.—**Rodríguez Galindo**, R. Síndrome Parkinsoniano postencefalítico; sus relaciones con el sistema motor extrapiramidal. Pediat. españ., 1925, 14: 193-207.—**Weisenburg**, T. H., & **Alpers**, B. J. Decerebrate rigidity following encephalitis; report of a case with necropsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 1-15.

Nervous system, motor: Involuntary movements.

AVRAMOVA, S. *Ein Fall von Krampf der Unterkieferöffner bei Encephalitis epidemica. 24p. 8°. Halle, 1928.

KELTERBORN, W. *Ueber paroxysmale Hyperkinesien (lokale Spasmen, Tics) im Gefolge von Encephalitis epidemica [Basel] 88p. 8°. Solothurn, 1926.

REHMET, M. *Ein Beitrag zur Differentialdiagnose hyperkinetischer Zustandsbilder im Verlaufe postencephalitischer Prozesse. 25p. 8°. Berl. [1938]

SCHOEN, F. *Ueber Zwangsbewegungen von Lid und Unterkiefermuskulatur nach Encephalitis epidemica. 19p. 8°. Tüb., 1932.

Aballi, A. Sobre un caso de temblor post-encefalítico. Crón. med. quir. Habana, 1928, 54: 472-6.—Baliotti, L. Contributo allo studio della bradicinesia postencefalitica. Rass. stud. psichiat., 1927, 16: 31-59. — Ancora sulla cinesia paradossale (con un saggio sperimentale sulla emotività dei parkinsoniani postencefalitici) Riv. sper. freniat., 1934-35, 58: 245-86, diag.—Boudet, Balmès & Anselme-Martin. Tic de genuflexion chez une Parkinsonienne postencephalitique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1931, 12: 174-6.—Clemente, G. Il tremore nell'encefalite epidemica e particolarmente nei postumi (sindromi Parkinsonoidi) Fol. med., Nap., 1925, 11: 601-32.—Crouzon & Ducas. Mouvements involontaires de la face et de la tête, à allure de spasmes rythmiques, survenant chez un malade atteint d'encephalite léthargique. Rev. neur., Par., 1928, 35: 709-12.—Cruchet, R. Le syndrome bradykinétique post-encephalitique. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 771; 780. — Das bradykinetische Syndrom oder der postenzephalitische Parkinsonismus. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1423-8.—De Giacomo, U. & Corseri, R. Sulla fisiopatologia di un particolare disturbo mioclonico consecutivo all'encefalite letargica. Riv. pat. nerv., 1928, 33: 543-68.—Devic, A., & Bernheim, M. Hémichorée déjà observée il y a trente ans et probable post-encephalitique. Lyon méd., 1925, 135: 464-6.—Disertori, B. Paraspasmo ed emispasmo faciali da progressa encefalite letargica. Med. ital., 1933, 14: 349-56.—Duensing, F. Bemerkenswerte postencephalitische Hyperkinesen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 163: 554-64.—Falkiewicz, T., & Rothfeld, J. Ueber Zwangsbewegungen und Zwangsschauen bei epidemischer Encephalitis. Deut. Zschr. Nervenh., 1925, 85: 269-81.—Feiling, A., & Wright, A. D. Tonic spasm of arm: ? effect of encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 393.—Fischer, B. Zwangsmässige Bewegungen bei der Encephalitis epidemica. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1459-62.—Gamble, C. J., Pepper, O. H. P., & Muller, G. P. Postencephalitic tic of the diaphragm; pulmonary overventilation, and relief by phrenic nerves. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1485-7.—Gamber & Untersteiner. Ueber eine komplex gebaute postencephalitische Hyperkinese und ihre möglichen Beziehungen zu dem oralen Einstellautomatismus des Säuglings. Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 282-303.—Godowski, W. [Rhythmic reflexes, myodystonic reaction and megasykinetic movements in a case of epidemic encephalitis] Neur. polska, 1935, 18: 169-41, 4 pl.—Guillain, G., Alajouanine, T., & Garcin, R. Crampes myocloniques et paralysie périphérique du sciatique poplitée externe évoluant depuis 6 ans chez un parkinsonien post-encephalitique; contribution à l'étude des phénomènes neuromusculaires au cours de l'encephalite prolongée. Rev. neur., Par., 1932, 39: 127-38.—Guillain, G., & Giroi, L. Origine postencephalitique d'un torticollis chronique, ayant les apparences du torticollis dit mental. Ibid., 1926, 33: 198-202.—Hall, A. J. Rate of movement in post-encephalitic Parkinsonism. Lancet, Lond., 1927, 2: 1009-12.—Higier, H. Encephalite chronique avec kinésie paradoxale dans le domaine des nerfs bulbares. Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 732.—Hill, T. R., & Worster-Drought, C. Spasmodic head retraction following encephalitis lethargica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. stud. dis. child., 28.—Kolle, K. Postencephalitische Halsmuskulkrämpfe. Klin. Wschr., 1925, 4: 925.—Krebs, E. Des mouvements involontaires de l'encephalite épidémique et de leurs caractères intrinsèques. Rev. neur., Par., 1924, 31: pt 2, 222-34.—Laignel-Lavastine & George, P. Torticollis dit mental d'origine encephalitique. Ibid., 1926, 33: 639-42.—Le Blaye, R. Myorhythmies encephalitiques et tremblement parkinsonien (étude graphique) Arch. méd. chir. province, 1925, 15: 97-101.—Leroy, A. Automatismes ambulatoire chez une encephalitique hyper-tonique. Liège méd., 1931, 24: 525-30.—Leyser, E., & Ram-rath, B. Ueber eine besondere Form der Hyperkinese nach Encephalitis im Spätstadium. Mschr. Psychiat., 1926-27, 62: 46-51.—Londen, D. M. van [Torticollis ocularis in the course of Parkinsonism after encephalitis lethargica] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2165.—Mari, A. Tic postencephalitique insolito. Riv. pat. nerv., 1929, 34: 282-7.—Marinesco, G., Nicoslesco & Claudian, J. Tic multiple facial post-encephalitique. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 408-10.—Mouriquand, Bernheim & Schoen. Séquelles encephalitiques du type myoclonique. Lyon méd., 1927, 139: 133-5.—Noica, D., & Lupulescu, I. [Contribution to the clinical study of post-encephalitic involuntary movements] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 588-95.—Nordman, C., & Rousson, C. Encephalite épidémique débutant par du spasme facial. Loire méd., 1930, 44: 453-7.—Nyssen, R., Dellaert, R., & Busschaert, R. [Frequency and changes in frequency of the tremor in paralytic agitations and encephalitic parkinsonism] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 4288-92.—Paschisch, K. Postenzephalitischer Parkinsonismus; Tetanie. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 301.—Rodríguez, B. Discinesias faciales (bucco-palpebrales) constituyendo el síndrome dominante de estados post-encefalíticos. Arch. urug. med., 1937, 10: 34-50.—Rouquier, A., & Lacambre, J. H. Syndrome parkinsonien fruste, à prédominance unilatérale avec tic de flexion de la tête et du cou, séquelle d'encephalite épidémique; polyurie intermittente. Lyon méd., 1924, 134: 338-40.—Salmon, A. La bradicinesia postencefalitica. Riv. sper. freniat., 1924, 48: 85-9.—Sicard, Haguenau & Coste.

Torticollis convulsif de Brissaud-Meige, suite d'encephalite épidémique. Rev. neur., Par., 1925, 32: 79-83.—Smith, H. Diaphragmatic tic relieved by section of phrenic nerves; report of 2 cases. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 837-40.—Speirs, G. O. Encephalitic diaphragmatic spasm treated by phrenicotomy. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 69: 407-13.—Tchlenov, L., & Toulava, N. Syndrome post-encephalitique infantile; quelques phénomènes nouveaux: syncinésie rythmique du membre supérieur au cours de la parole; syncinésie vocale pendant la course; épilepsie et apraxie du regard; persévération tonique du réflexe patellaire; réaction myodystonique électrique. Rev. neur., Par., 1926, 33: 563-76.—Westphal, A., & Meyer, A. Ueber Tetaniesymptome bei epidemischer Metenzephalitis. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1261-3.—Worster-Drought, C. Atheto-chorea of Huntington's type; ? post-encephalitic. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. neur., 12.

Nervous system, motor, pyramidal.

Bériel, L., & Devic, A. Démonstrations cinématographiques; troubles akinétiqes dans une encephalite chronique; paraplégie spasmodique chez un sujet porteur d'une ancienne paralysie infantile; troubles fonctionnels de la marche chez un pensionné de guerre. Lyon méd., 1924, 134: 296-9.—But, N. I. [Pyramidal symptoms in epidemic encephalitis] Sovrem. psikhonev., 1930, 10: 325-9.—Mussio-Fournier, J. C., & Agorio. Maladie de Friedreich survenant chez 2 frères et leur sœur à la suite de l'encephalite léthargique. Rev. neur., Par., 1928, 35: 420-2.

Nervous system, motor: Torsion spasm.

BUCHHEISTER, K. *Ueber torsionsdystonische Bewegungsstörungen bei chronischer Encephalitis epidemica. 24p. 8°. Gött., 1926.

Agostini, C. Sopra un caso di spasmo di torsione in encefalite epidemica cronica. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 440-4.—Bériel, L., & Pétouraud. Les formes actuelles de l'encephalite épidémique: les formes dystoniques d'emblée. Lyon méd., 1926, 137: 764-71.—Brito Foresti, C. Espasmo de torsión en el parkinsonismo post-encefalítico. An. Fac. med., Montev., 1931, 16: 698-701, 2 pl.—Cecconi, A. Distonie postencefalitica. Minerva med., Tor., 1925, 5: 375; 406.—Cruchet, R. Sur un cas de parkinsonisme postencephalitique avec spasme de torsion. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 163.—Divry & Evraud, E. Spasme de torsion post-encephalitique. J. belge neur. psychiat., 1937, 37: 179-99.—Froment, J., & Chatot, J. Spasme de torsion post-encephalitique du type clonique. Lyon méd., 1925, 135: 499-502.—Guillain, G., Alajouanine, T., & Thévenard. Attitude d'extension et de torsion dans un cas d'hypertonie diffuse post-encephalitique à début Parkinsonien—rapports avec la rigidité décérébrée—troubles du tonus de l'équilibre. Rev. neur., Par., 1925, 32: pt 2, 303-11. Also Bull. méd., Par., 1926, 40: 637-43.—Guillain, G., Mollaret, P., & Bertrand, I. Etude clinique, cinématographique et anatomo-pathologique d'un grand spasme de torsion postencephalitique. Rev. neur., Par., 1934, 41: 342-58.—Gullach Petersen. [Torsion spasm or encephalitis?] Hospitaltidende, 1934, 77: Neur. Selsk. Forh., 11-3.—Henner, K. [Torsion spasm in epidemic encephalitis] Cas. lék. česk., 1924, 63: 797-801, 2 pl.—Rachit, E. Un cas de spasme de torsion postencephalitique. Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 583.—Rutkovsky, A. K. [Torsion spasm as a symptom of postencephalitic Parkinsonism] J. nevropat. psikiat., Moskva, 1927, 20: 261-8.—Szumlanski, R., & Courtois, A. Spasme de torsion post-encephalitique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1927, 15: 126-31.—Urechia, C. I., Mihalescu, S., & Elekes, N. Contribution anatomo-clinique à l'étude de la dystonie lenticulaire (spasme de torsion) Rev. neur., Par., 1925, 32: pt 2, 177-89.—Vedel, V., & Giraud, G. Le syndrome mésocéphalique de torsion spasmodique du membre supérieur, accident de décérébration, séquelle tardive des encephalites de l'enfance. Ibid., 1923, 30: 358-73.—Vercelli, G. Cinesia paradossale in sindrome iniziale di spasmo di torsione postencefalitico: piede da Charleston. Riv. neur., 1930, 3: 60-72.

Nervous system, sensory.

NOLTE, F. *Zur Frage der Drei-Zonen-Sensibilität bei Encephalitis epidemica chronica. 16p. 8°. Gött., 1935.

RANCOULE, M. *Contribution à l'étude des troubles psychosensoriels dans le syndrome de Parkinson encephalitique [Paris] 84p. 8°. Cahors, 1937.

Cadwalader, W. B. Lemniscus symptoms following epidemic encephalitis; bilateral impairment of deep sensation. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 16: 605-12.—Calligaris, G. Le forme dolorose dell'encefalite epidemica. Riforma med., 1925, 41: 609. — Le linee iperestetiche del corpo sensibilizzate dall'encefalite epidemica. Riv. pat. nerv., 1926, 31: 233-8.—Haguenau, J., & Abricsoo, L. Isothermognosis d'origine mésocéphalique au cours d'une névralgie épidémique. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1237-9.—Mayer, C., & Scharfetter, K. Beitrag zur Klinik der Encephalitis epidemica, besonders hinsichtlich Schmerzen und Parästhesien. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1020-3.—Morelli, J. B., & Quagliotti, J. N. Les bradyesthésies post-encephaliques; viscosité psycho-sensorielle et sensitive. An. Fac. med.,

Montev., 1929, 14: 1144-8.—**Mussio Fournier, J. C., Garra, A.** [et al.] Algies précordiales et encéphalite épidémique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 450-2.—**Novelli, J. B., & Quagliotti, J. N.** Las bradiestrias postencefalíticas; la viscosidad psicosenorial y sensitiva. *Actas Conf. lat. amer. neur.*, 1929, 1. Conf., 609-11.—**Oury, P., & Mornet, J.** Les douleurs viscérales au cours de l'encéphalite épidémique. *J. méd. chir., Par.*, 1925, 96: 738-42.—**Pellacani, G.** La bradiestesia nell'encefalite epidemica cronica. *Riforma med.*, 1931, 47: 130-4.—**Sebek, J.** [Changes in sensibility in the Parkinsonian encephalitic syndrome] *Rev. neur. psychiat. Praha*, 1933, 30: 209-16.—**Worster-Drought, C., & Hill, T. R.** Observations on vibration sense with special reference to post-encephalitic Parkinsonism. *J. Neur. Psychopath., Lond.*, 1931, 11: 318-23.—**Zucker, K.** Sensibilität und sensible Vorstellungen bei chronischen Encephalitikern. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 140: 100-23.

Oculogyric crisis.

See also Subheading Eye.

KOLBE, E. *Blickkrämpfe bei Encephalitis epidemica. *Econom. 27p.* 8° Königsb., 1931.

Aurand. Spasmes intermittents des mouvements oculaires associés d'élevation consécutifs à une encéphalite épidémique. *Lyon méd.*, 1925, 135: 272-4.—**Baillart & Blum, J.** Crises oculaires toniques latérales et paralysie de la convergence d'origine encéphalitique. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1927, 66-70.—**Balietti, L.** Crisi oculogire e parkinsonismo postencefalitico. *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 964-9.—**Bennett, A. E., & Patton, J. M.** Oculogyric crises in postencephalitic states. *Arch. Ophth., Chic.*, 1930-31, 4: 361-7.—**Benvenuti, E.** Crisi oculomotorie postencefalitiche: gli occhi al cielo. *Gazz. osp.*, 1929, 50: 1072-81.—**Bérjel, L., & Bourrat.** Spasmes oculaires dans l'encéphalite épidémique chronique (présentation cinématographique). *Lyon méd.*, 1925, 136: 45, pl.—**Bing, R., & Schwartz, L.** Les crises oculogires verticales du Parkinsonisme postencephalitique. *Encephale*, 1925, 20: 150-8, pl.—**Bonorino Udaondo, C., Grolman, G. von, & Pinedo, C.** Las crisis oculogiras en la encefalitis epidemica. *Bol. Acad. nac. med. B. Aires*, 1934, 12-20.—**Braun, S., & Delafontaine, M. P.** Les crises oculogires d'origine encéphalitique. *J. méd. Paris*, 1928, 47: 110-2.—**Cheney, G., & Martins, S.** Postencephalitic paroxysmal oculogyric crises; report of case. *California West. M.*, 1930, 33: 724-8.—**Compton, M. L.** Oculogyric crises in chronic epidemic encephalitis; report of 2 cases. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1931, 7: 1150-2.—**Cruchet, R.** Séquelle d'encéphalo-myéélite épidémique; crises convulsives des globes oculaires. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 925. — L'anoplepsie et les spasmes oculaires toniques post-encéphalitiques. *Rev. otoneur.*, Par., 1927, 5: 280-3.—**Eber, C. T.** Ocular crisis; report of 2 cases. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 241.—**Engerth, G.** Beitrag zur Klinik des postencephalitischen Blickkrampfes. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1934, 134: 191-8.—**Fuzière & Pagès.** A propos des contractures spasmodiques des droits supérieurs dans l'encéphalite à évolution prolongée. *Rev. otoneur.*, Par., 1925, 3: 707.—**Fischer, M.** Der extrapyramidale Blickkrampf als postencephalitisches Symptom. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926, 77: 305-13.—**Giffan, R. U.** Report on a case of Parkinson's syndrome with oculogyric crises. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 57: 577-9.—**Giraud, G.** Crises oculogires verticales toniques, avec spasme des releveurs des paupières supérieures, au cours d'un état de parkinsonisme postencephalitique. *Rev. otoneur.*, Par., 1925, 705.—**Gründler, P.** Ueber Schanuanfälle bei Encephalitis epidemica. *Msehr. Psychiat.*, 1926, 61: 378-88.—**Hall, A. J.** Chronic epidemic encephalitis with special reference to the ocular attacks. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 833-7.—**Hermann, K.** Blickkrampf, Bewusstsein, Tonus; ein Beitrag zur Symptomatologie der postencephalitischen Anfälle. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1933, 100: 116-40.—**Hesnard.** Crises d'immobilité oculaire au cours d'un strabisme divergent post-encéphalitique. *Rev. otoneur.*, Par., 1928, 6: 469-71.—**Hohman, L. B.** Forced conjugate upward movements of the eyes in postencephalitic Parkinson's syndrome. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1489.—**Holmberg, S.** [Case of chronic encephalitis with oculogyric crises and compulsory movements.] *Sven. läk. tidn.*, 1937, 34: 1163-70.—**Holterdorf, A.** Ueber die paroxysmalen tonischen Blickkrämpfe bei der chronisch-myastatischen Enzephalitis. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1118-21.—**Klein, R., & Pollak, C. J.** Ueber einen Fall von postencephalitischem Parkinsonismus mit anfallsweise auftretender Tachykardie, Blutdruckerhöhung, Tachypnoe, Temperaturanstieg, Schweißausbruch und Veränderung des Blutbildes, verbunden mit Blickkrämpfen. *Med. Klin. Berl.*, 1935, 31: 273.—**Kulkow, A. E.** Periodischer Blickkrampf beim postencephalitischem Parkinsonismus. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 102: 636-44.—**Laignel-Lavastine & Bourgeois.** Syndrome excito-moteur cervico-facial avec crises toniques d'élevation des yeux d'origine encéphalitique. *Rev. neur.*, Par., 1926, 33: pt 2, 572-4.—**Lampel, O.** Ueber die paroxysmalen tonischen Blickkrämpfe bei der chronisch-myastatischen Enzephalitis. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1504.—**Laurès, G.** Crampes des oculogyres au cours de l'encéphalite épidémique; 2 observations. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 1273-5.—**Leone, F.** Spasmo tonico accessionale nei muscoli oculari come postumo di encefalite epidemica. *Rass. stud. psichiat.*, 1926, 15: 125-9.—**Lévy, F., & Boyé, G.** Un cas d'encéphalite à forme plafonnante. *Rev. otoneur.*, Par.,

1925, 4: 714.—**McCowan, P. K., & Cook, L. C.** Oculogyric crises in chronic epidemic encephalitis. *Brain, Lond.*, 1928, 51: 285-309.—**Malaguetta, I.** As crises oculogyras na encefalite lethargica. *Brasil med.*, 1928, 42: 1398-405.—**Marinesco, G., Radovici, A., & Draganescu, S.** Accès paroxystiques hyper-toniques de déviation conjuguee de la tête et des yeux au cours du parkinsonisme post-encéphalitique. *Rev. neur.*, Par., 1925, 32: 148-59.—**Meessen, H.** Ueber Blickkrämpfe bei Encephalitis epidemica cronica. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1933, 132: 85-95.—**Menninger-Lerchenthal, E.** Die Blickkrämpfe der Encephalitis lethargica. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 384-6.—**Nardi, J.** Crisi oculari miotoniche nell'encefalite cronica epidemica a forma parkinsonoide. *Riv. pat. nerv.*, 1933, 42: 317-64.—**Notkin, J.** Cephalogyric and oculogyric crises with opisthotonos in a case of chronic epidemic encephalitis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 72: 637-9. Also repr.—**Pardee, I.** Paroxysmal oculogyric crises in Parkinsonian encephalitis. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 683-91.—**Pascheff, C.** Ueber einen besonderen Tic bei Encephalitis epidemica; periodische, assoziierte Deviation der Augen nach oben. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 220-3.—**Popowa, N.** Tonische Krämpfe der Augenmuskulatur bei Encephalitis epidemica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 97: 515-23.—**Reinauer, A.** Beitrag zur Symptomatologie der Blickkrämpfe nach Encephalitis epidemica. *Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen* (1931-32) 1933, 63: 64: 51-74.—**Roger, H.** Spasmes des yeux au plafond et parkinson frustes, chez un frère et une sœur; contagion familiale de l'encéphalite. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 355. — & **Reboul-Lachaux, J.** Spasmes toniques oculogires des droits supérieurs et aphonie intermittente chez une parkinsonienne post-encéphalitique. *Ibid.*, 1925, 3: 684-6. — Spasmes à bascule des oculogyres au cours d'un syndrome parkinsonien post-encéphalitique; crises associées de déviation conjuguee des yeux à droite et à gauche. *Ibid.*, Par., 1926, 4: 689-92. — Spasmes des supérogyres datant de 5 ans au cours d'un syndrome parkinsonien post-encéphalitique très fruste. *Bull. méd.*, Par., 1928, 42: 401.—**Sainton, P.** Les yeux au plafond. *Presse méd.*, 1927, 35: 1259. — & **Veil, P.** Les spasmes oculaires dans le regard en haut (les yeux au plafond) d'origine encéphalitique. *Médecine, Par.*, 1927, 8: 331-7. — & **Casteran.** Spasmes du globe de l'œil dans le regard en haut d'origine encéphalitique (les yeux au plafond). *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 542-5.—**Sjögren, H.** [Conjugate spasms of eye muscles in encephalitis epidemica; 6 cases] *Hygiea, Stockh.*, 1928, 90: 150-60. Also *Acta ophth.*, Kbh., 1928, 6: 97-109.—**Takeya, S., & Terashi, T.** Ein Fall von Blickkrampf bei postencephalitischem Parkinsonismus. *Otorhinolaryngologia, Tokyo*, 1936, 9: 301.—**Taylor, E. W., & McDonald, C. A.** Forced conjugate upward movement of the eyes following epidemic encephalitis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 19: 95-103.—**Tinel, J.** Les crises oculaires des encéphalitiques. *Clin. opht.*, Par., 1927, 31: 446-55. Also *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 259-68. — & **Baruk, H.** Crises hypertoniques oculogires d'origine encéphalitique. *Encephale*, 1926, 21: 778-82.—**Velhagen, K. jr.** Schanuanfälle und Schlaf. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 169-80.—**Verger, H., & Aubertin.** Anoplepsie et catoblepsie (regard en haut et regard en bas) à caractère intermittent chez d'anciens encéphalitiques. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 87-92. Also *Gaz. se. méd. Bordeaux*, 1925, 46: 182-4.

Oculogyric crisis: Pathogenesis.

JELLIFFE, S. E. Psychopathology of forced movements and the oculogyric crises of lethargic encephalitis. 219p. 8° N. Y., 1932.

KORALEWSKI, F. *Die Verbindung von Blickkrämpfen mit psychischem Drang und Zwang bei chronisch-epidemischer Encephalitis. 23p. 8° Münster (Westf.) 1931.

Alajouanine, T., Thurel, R., & Jarrige-Lemas, P. Maladie de Parkinson postencephalitique conjugale avec crises oculogires (réflexions sur la contagion de l'encéphalite à sa phase parkinsonienne et sur la similitude des manifestations neurologiques chez les 2 conjoints). *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: 394-8.—**Aragona, G.** Il comportamento del bromo ematico durante le crisi oculogire del Parkinson postencefalitico. *Riv. pat. nerv.*, 1935, 45: 64-8.—**Cardona, F.** Sulla patogenesi delle crisi oculogire nel parkinsonismo encefalitico. *Ibid.*, 1936, 47: 278-89.—**Delbeke, R., & Van Bogaert, L.** Le problème général des crises oculogires du cours de l'encéphalite épidémique chronique. *Encephale*, 1928, 23: 855-90.—**Flach, A., & Palisa, C.** Zur Psychopathologie des Zeiterlebens im postencephalitischem Blickkrampf. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935-36, 154: 599-620.—**Georgi, F.** Ungewöhnliche postencephalitisches Symptomenbilder (zugleich ein Beitrag zur experimentellen Erzeugung sogenannten Schanuanfälle). *Ibid.*, 1926, 106: 602-12.—**Grün, R.** Die Einwirkung affektbetonter Vorgänge auf die tonischen Augenmuskelskrämpfe bei chronischer Enzephalitis. *Münch. med. Wschr.*, 1933, Jubil., Teil 1, 28.—**Helsmoortel, J., jr., & Van Bogaert, L.** Recherches sur l'état des fonctions vestibulaires dans les crises oculogires de l'encéphalite (10 cas). *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 21-30. Also *Rev. neur.*, Par., 1927, 34: 980-9.—**Jelliffe, S. E.** Psychologic components in postencephalitic oculogyric crises; contribution to a genetic interpretation of compulsion phenomena. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 21: 491-532. — Oculogyric

- crises as compulsion phenomena in postencephalitis; their occurrence, phenomenology and meanings. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1929, 69: 59; 165; 278; 415; 531; 666.—**Marinesco, G.** La relación de las crisis de desviación conjugada paroxística post-encefálica con la contractura hística. *Rev. méd. Barcelona*, 1926, 2. ser., 5: 270-3. Also *Sc. Ther.*, 1926-27, 4: 29. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 630-2.—**Draganesco, S.** Sur la pathogénie des crises oculo-céphaliques chez les parkinsoniens post-encéphaliques (à propos de 2 cas anatomo-cliniques). *Rev. otoneur.*, Par., 1932, 10: 396-403.—**Marinesco, G., & Radovici, A.** Mécanisme physiologique des crises hystériques, de déviation conjugée de la tête et des yeux, au cours du parkinsonisme. *Rev. neur.*, Par., 1926, 33: 219-25.—**Pascheff, C.** La coïncidence du tic ou syndrome de la déviation périodique des yeux en haut avec des pseudo-hallucinations visuelles dans l'encéphalite léthargique épidémique. *Rev. gén. opt.*, Par., 1926, 4: 333-8.—**Paulian, D.** Sur les conditions cliniques de l'apparition des spasmes conjugués des yeux et de la tête comme manifestation tardive de l'encéphalite épidémique. *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 721.—**Picot.** Crises oculogyrées et syndrome vestibulaire associé au cours de l'encéphalite épidémique. *Ibid.*, 1929, 7: 85-95. Also *Bull. Soc. opt.*, Paris, 1928, 357-9.—**Podestà, E.** Funzione labirintica e crisi oculogire nei parkinsonici post-encefalitici. *Riv. otoneur.*, Roma, 1928, 5: 166-71.—**Restivo, P., & Billi, A.** Crisi oculomotore postencefalitica ed apparato vestibolare. *Boll. mal. orecchio*, 1932, 50: 161-6.—**Roger, H., & Reboul-Lachaux, J.** Les spasmes des inférogres dans l'encéphalite épidémique (à propos d'un cas de spasmes isolés en bas et à droite avec diplopie intermittente chez un parkinsonien postencephalitique). *Rev. otoneur.*, Par., 1927, 5: 120-4.—**Senise, T.** Su la genesi e la natura delle crisi oculogire nei post-encefalitici. *Cervello*, 1929, 8: 109-23. Also *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 69-71.—**Stengel, E.** Zur Klinik und Pathophysiologie des postencephalitischen Blickkrampfes. *Mschr. Psychiat.*, 1928, 70: 305-38.— Weitere Beiträge zur Kenntnis des postencephalitischen Blickkrampfes. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 127: 441-53.—**Stern, F.** Ueber psychische Zwangsvorgänge und ihre Entstehung bei encephalitischen Blickkrämpfen, mit Bemerkungen über die Genese der encephalitischen Blickkrämpfe. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1927, 81: 522-60.—**Störing, E.** Ueber Zwangsgedanken bei Blickkrämpfen. *Ibid.*, 1929-30, 89: 836-48.—**Van Bogaert, L.** Sur les états hallucinatoires au cours des crises oculogyrées de l'encéphalite épidémique. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1933, 32: 321-34.—**Wexberg, E.** Remarks on the psychopathology of oculogyric crises in epidemic encephalitis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 85: 56-69.
- **Oculogyric crisis: Treatment.**
- Cooper, H. A.** The treatment of oculogyric crises in chronic epidemic encephalitis. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 290.—**Ducsing, F.** Ueber Beeinflussung hyperkinetischer Erscheinungen im Schauenfall. *Nervenarzt*, 1939, 12: 308-10.—**Meyer, L.** Die Behandlung der postencephalitischen Schauenfälle mit Calcibromat. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 162: 136-44.—**Leak, W. N.** Treatment of oculogyric crises of encephalitis lethargica. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 1153.—**Marinesco, G., Sager, O., & Kreindler, A.** Beeinflussung eines Falles von postencephalitischem Blickkrampf durch das Licht. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932, 96: 474-8.— Action de l'excitant lumineux sur les accès de déviation de la tête et des yeux d'un parkinsonien postencephalitique. *Rev. otoneur.*, Par., 1932, 10: 747.
- **Pathogenesis.**
- See also **Encephalitis virus.**
- MEYER, H.** *Zur Pathogenese und Aetiologie der Encephalitis epidemica (lethargica) [Berlin] 40p. 8°. Custrin, 1927.
- ROLEF, E.** *Vergleichend-kritische Darstellung der verschiedenen Auffassungen über die Pathogenese der Folgezustände der Encephalitis epidemica. 22p. 8°. [Basel, 1934]
- Ayres, O.** Do conceito da molestia de Economo (estudo crítico) *Arch. brasil. med.*, 1924, 14: 647-708.—**Bériel, L.** La méningo-encéphalite épidémique et l'encéphalite léthargique; conception générale de la maladie; un double processus: encéphalite aiguë exsudative, encéphalite chronique dégénérative; des séquelles véritables. *J. méd. Lyon*, 1925, 6: 353-64.— Contribution à l'étude de l'encéphalite épidémique; le double processus de la maladie: encéphalite aiguë exsudative, encéphalite chronique dégénérative (projections) *Lyon méd.*, 1925, 136: 16-22.—**Buscaino, V. M.** Contributo allo studio della patogenesi della encefalite epidemica e delle sindromi croniche postencefalitiche. *Riv. pat. nerv.*, 1926, 31: 116-60.— Nuovi dati sulla genesi tossica delle sindromi croniche postencefalitiche. *Ibid.*, 1927-28, 32: 880-97.—**De Lisi, L., & Businco, A.** Anatomia patologica e patogenesi dell'encefalite epidemica cronica. *Ibid.*, 1925, 30: 345-404.—**Hallervorden, J.** Zur Pathogenese des postencephalitischen Parkinsonismus; vorläufige Mitteilung. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 692-5. Also repr.— Anatomische Untersuchungen zur Pathogenese des postencephalitischen Parkinsonismus. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1935, 136: 68-77.—**Kwint, L.** Beiträge zur Klinik und Pathogenese der Folgeerscheinungen von epidemischer Encephalitis bei Kindern. *Zschr. Kinderh.*, 1925-26, 40: 678-701.—**Meyer, A.** Beitrag zur Pathogenese des plötzlichen Hirntodes bei Metencephalitis epidemica; zugleich Bemerkungen zur Lokalisation von Blickkrämpfen und Atemstörungen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929-30, 89: 25-38.—**Pette, H.** Klinische und anatomische Betrachtungen zur Pathogenese der Folgezustände nach Encephalitis epidemica. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1925, 87: 60-8.
- **Pathology.**
- DERRIEN, J. Y. E.** *Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques avec quelques remarques sur la pathogénie et la thérapeutique de ces syndromes. 63p. 8°. Par., 1925.
- DOLEGA [E. G.] H.** *Zur pathologischen Anatomie der Encephalitis epidemica. 26p. 8°. Lpz., 1922.
- Agostini, G.** Sull'anatomia patologica e sulla patogenesi dell'encefalite epidemica cronica. *Ann. Osp. psychiat.*, Perugia, 1925, 19: No. 4, 3-106, 9 pl.—**Almeida Dias, A.** Ueber einen Fall von chronischer Encephalitis epidemica mit eigenartigem klinischen und anatomischen Befunde. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 137: 82-103.—**Austin, R. S.** The pathology of epidemic encephalitis. *Cincinnati J. M.*, 1925-26, 6: 453.—**Borremans P., & Van Bogaert, L.** Le dégénérescence fibrillaire d'Alzheimer dans les stades tardifs de l'encéphalite léthargique. *J. belge neur. psychiat.*, 1935, 35: 610-3.—**Brucke, A. J.** The pathology and bacteriology of epidemic encephalitis. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 30: 774-6.—**Bruetsch, W. L.** The pathology of post-encephalitic Parkinsonism. *Med. Arts*, 1933, 36: 86-90.—**Buscaino, V. M.** Postille alla risposta di De Lisi e Businco. *Riv. pat. nerv.*, 1925, 30: 491.—**Carmichael, R.** The pathology of chronic epidemic encephalitis: a histological study of 4 cases with widespread cerebral lesions. *J. Neur. Psychopath.*, Bristol, 1930-31, 11: 207-38.—**Catalano, A.** Sulle alterazioni anatomo-patologiche, e citotectoniche in particolare, del parkinsonismo da encefalite epidemica; a proposito di due casi con particolari sintomi. *Riv. neur.*, 1930, 3: 424; 477, 3 pl.—**Claude, H., & Cucl, J.** Trois cas d'encéphalite épidémique avec examen anatomique. *Encéphale*, 1926, 21: 272-4.—**Cruchet, R.** Concepto de la encefalitis letárgica 6 encefalomielitis epidémica. *Siglo méd.*, 1920, 67: 527-9.—**Da Fano, C., & Ingleby, H.** Histopathological observations in an unsuspected case of chronic epidemic encephalitis in a young child. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1924, 27: 349-65, 5 pl.—**D'Arrigo.** Speciali reperti del cilindrasse nella encefalite epidemica. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 163-5, pl.—**Dawson, J. R., jr.** Cellular inclusions in cerebral lesions of lethargic encephalitis. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 7-15, 2 pl.— Cellular inclusions in cerebral lesions of epidemic encephalitis; second report. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 685-700.—**De Lisi, L.** Sull'anatomia patologica del parkinsonismo da encefalite epidemica. *Note psychiat.*, Pesaro, 1924, 3. ser., 12: 167-210.—**Businco, A.** A proposito d'anatomia patologica e patogenesi dell'encefalite epidemica cronica. *Riv. pat. nerv.*, 1925, 20: 487-90.—**Fényes, I.** Alzheimerische Fibrillenveränderung im Hirnstamm einer 28jährigen Postencephalitikerin. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932, 96: 700-17.—**Francioni, G.** Sopra i reperti anatomo-patologici del Parkinsonismo da encefalite epidemica. *Cervello*, 1926, 5: 65-106, 4 pl.—**Fréts, G. P.** [Three cases of chronic epidemic encephalitis; pathological examination] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: 484-97, pl.—**Frey, E.** Zur pathologischen Anatomie der Encephalitis lethargica. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1931, 27: 259-77.—**Giaccanelli, V. U.** La nevrogia nella encefalite epidemica cronica. *Ann. Osp. psychiat.*, Perugia, 1931, 25: 15-36, 2 pl.—**Greenfield, J. G.** The pathology of epidemic encephalitis. *J. State M.*, Lond., 1926, 34: 697-708. Also *Brit. M. J.*, 1927, 2: 535-7. Also *J. Ment. Sc.*, Lond., 1927, 73: 575-81.—**Greig, W. M.** Notes on the pathology of a case of chronic epidemic encephalitis with myoclonia. *Colorado M.*, 1926, 23: 116.—**Hassler, R.** Zur Pathologie der Paralysis agitans und des postencephalitischen Parkinsonismus. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1938, 48: 387-476.—**Hohman, L. B.** Pathologisch-anatomische Untersuchungen über den encephalitischen Parkinsonismus. *Arb. Neur. Inst. Wien.*, 1925, 27: 1-46, 11 pl. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1925, 36: 403-10.—**Ives, G.** Clinical pathology of epidemic encephalitis. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 431-3.—**Justschenko, A. J.** Zur Biologie der Encephalitis epidemica chronica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 106: 136.—**Kawakami, Z.** Veränderungen des Gehirns und des Rückenmarkes bei der Encephalitis epidemica. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 58-60.—**Kernohan, J. W.** The pathology of chronic encephalitis (epidemica) paralysis agitans. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 685.—**Kingo, S.** Ueber die Eisenreaktion des Gehirns bei postencephalitischem Parkinsonismus. *Fukuoka acta med.*, 1934, 27: 142.—**Kreindler, A.** [Physiopathological mechanism of all modifications of epidemic encephalitis] *Rev. st. med.*, Bucar., 1929, 18: 360-7.—**Lange-Malkwitz, F., & Lange, W.** Kapillarmikroskopische Untersuchungen bei chronischer Encephalitis epidemica. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1932, 97: 152-7.—**Ley, R. A.** Anatomie pathologique de l'encéphalite ou névrite épidémique. *Bruelles méd.*, 1925-26, 6: 662-5.—**Lhermitte, J. J., Kraus, W. M.**

- & Bertillon, F. Mucin-like bodies in the central nervous system in epidemic encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1924, 12: 620-4.—**Lucksch, F.** Die pathologische Anatomie (Histologie) der Encephalitis epidemica. Seuchenbekämpfung, 1925, 2: 143-50.—**McAlpine, D.** The pathology of the Parkinsonian syndrome in epidemic encephalitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: sect. neur., 35-45. — The anatomic-pathological basis of the Parkinsonian syndrome following epidemic encephalitis. Brain, Lond., 1926, 49: 525-56.—**Marchand, L., & Demay, G.** Syndrome parkinsonien encéphalitique chez une syphilitique; considérations anatomopathologiques. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 89-92.—**Mari, A.** Sulle alterazioni istologiche del sistema nervoso nella rigidità parkinsoniana postencefalitica. Riv. sper. freniat., 1927, 51: 232-73.—**Marinescu-Baloi, D.** Histopathologie der akuten und chronischen Encephalitis epidemica. Klin. Wschr., 1925, 4: 1282. — Ueber die pathologische Anatomie und Pathophysiologie der akuten epidemischen Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1925-26, 76: 704-65. — Die anatomisch-pathologischen Veränderungen bei chronischer epidemischer Encephalitis. Mschr. Psychiat., 1925-26, 60: 320-77.—**Meyer, A.** Zur pathologischen Anatomie der epidemischen Metencephalitis im Kindesalter. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 80: 624-32.—**Monti, A., & Tibaldi, E.** Sulla patologia e patogenesi dell'encefalite letargica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1920, 33: 97-103.—**Murray, H. S. E.** The histopathology of the Parkinsonian syndrome following encephalitis lethargica. J. Ment. Sc., Lond., 1928, 74: 405-9, pl.—**Niculescu, I. T., & Runcan, V.** [Histopathology of epidemic encephalitis] România med., 1930, 8: 201-4.—**Nishii, R.** Ueber Ganglienzellschlüsse und Kerndegenerationen bei Encephalitis lethargica. Arb. Neur. Inst. Wien., 1929, 31: 96-101.—**Omorokov, L. I.** [Pathological anatomy of chronic encephalitis with pronounced lipid degeneration and peculiar metabolism] Izv. Tomsk. univ., 1926, 78: 143-81. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 421-42.—**Pjatnizky, N. N., Pawljutschenko, E. M., & Michejev, W. W.** Zur Pathophysiologie und pathologischen Anatomie des postencephalitischen Parkinsonismus. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 82: 422-33.—**Renaud, M.** Sur 3 autopsies de parkinsoniens post-encephalitiques. Rev. neur., Par., 1925, 32: pt 2, 57-60.—**Reynolds, F. E., & Slater, J. K.** A contribution to the pathology of the later manifestations of encephalitis lethargica; investigation of a case. J. Neur. Psychopath., Brist., 1929-30, 10: 242-6, pl.—**Romberg, E. H.** Ein Grenzzustand der Encephalitis epidemica. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 747-9.—**Rostan, A.** Contributo alla patologia dell'encefalite epidemica cronica. Riv. neur., 1928, 1: 177-96, pl.—**Rotter, R.** Ueber einen eigenartigen nicht entzündlichen zentralen Prozess mit herdförmig disseminierter plasmatischer Gliaproliferation bei dem klinischen Bilde akuter epidemischer Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 327-38.—**Schoenemann, H.** Funktionsprüfungen innerer Organe bei Folgezuständen nach Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105: 175-81.—**Seletzky, W.** Encephalitis chronica disseminata (see encephalitis lethargica) Arch. Psychiat., Berl., 1924-25, 72: 478-514.—**Shaw, A. F. B.** Encephalitis lethargica; the pathology. Newcastle M. J., 1920-21, 1: 151-69, 2 pl.—**Shinkle, C. E., & Day, H. A.** A case of encephalitis; clinical and post-mortem report. Cincinnati J. M., 1925-26, 6: 297.—**Smith, E. C.** Post-mortem report on a case encephalitis lethargica. Irish J. M. Sc., 1924, 5. ser., 395-401, 6 pl.—**Somogyi, I.** Beiträge zur Pathohistologie der Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 93: 783-90.—**Tiretta, G.** Sulla frequente compartecipazione del protoneurone motore al processo encefalitico (da encefalite letargica) Riv. pat. nerv., 1930, 36: 49-59.—**Tramontano, V.** La encefalite epidemica cronica (contributo anatomo-clinico) Rass. internaz. clin. ter., 1929, 10: 452-81.—**Urechia, C. I., & Elekes, N.** Un cas de Parkinsonisme encéphalitique avec autopsie. Arch. gen. neur. psychiat., Nap., 1925, 6: 206-9.—**Van Bogaert, L.** Les inclusions argentophiles dans l'encéphalite léthargique chronique. J. belge neur. psychiat., 1935, 35: 644.—**Verga, P., & Uluhogian, L.** Per l'anatomia patologica dell'encefalite letargica cronica. Riv. pat. nerv., 1924, 29: 376-403.—**Weil, A.** The histopathology of the central nervous system in epidemic encephalitis. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 107-11.—**Yamashita, M.** Alzheimer'sche Fibrillenveränderung beim postencephalitischen Parkinsonismus. Fukuoka acta med., 1934, 27: 141.—**Yates, A. L.** The condition of the accessory sinuses in encephalitis lethargica. J. Lar. Otol., Lond., 1925, 40: 646-9.—**Zibordi, F.** Contributo alla casistica e all'anatomia-patologica dell'encefalite epidemica nell'età infantile. Clin. pediat., Mod., 1926, 8: 151-61, pl.

— Pathology, comparative.

GUTZWILLER, K. *Polioencephalitis hæmorrhagica superior acuta (Wernicke) und Encephalitis lethargica (epidemica) eine vergleichende Studie. 23p. 8°. [Basel, 1922]

KUTTNER, H. P. *Pathologisch-anatomische Untersuchungen zur Verwandtschaft der menschlichen epidemischen mit der tierischen Herpes-, Kling- und Staupe-Encephalitis. p.182-92. 8°. Berl., 1926.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105:

Aráoz Alfaro, G. Corea infantil y encefalitis epidémica. Fol. med., Rio, 1922, 3: 33-5.—**Baumann, C., & de Leeuw, C. H.** Encephalitis epidemica und Grippeencephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932-33, 143: 403-26.—**Bemelmans, E.** Zur Lösung des Encephalitis-Problems; vergleichende Studie über das Wesen der Encephaliden beim Menschen und beim Tiere. Erg. allg. Path., 1932, 25: 906-50.—**Bériel, L., & Devic, A.** L'encéphalite épidémique et l'étiologie des scléroses en plaques. Lyon méd., 1926, 138: 483; 510.—**Gins, H. A.** Ueber die Beziehungen der Encephalitis epidemica zu den postinfektiösen Encephaliden. Veröff. Medverwalt., 1931, 34: 585-664.—**Hoffmann, W. H.** La infiltración calcárea vascular de Duerek en la encefalitis letárgica y la malaria tropica. San. & benef., Habana, 1922, 27: 486-8.—**Joest, E.** Vergleichend-anatomische Betrachtungen über Encephalitis. Klin. Wschr., 1926, 5: 209-11.—**Levaditi, C.** Etiology of epidemic encephalitis, its relation to herpes, epidemic poliomyelitis and post-vaccinal encephalopathy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 767-803. Also repr.—**Lewy, F. H., Fränkel, E., & Kuttner, H.** Encephalitis lethargica and spontane Tierecephalitis. Klin. Wschr., 1926, 5: 272.—**Lewy, F. H., & Kantorowicz, R.** Encephalitis lethargica und Hundestaupe. Ibid., 1925, 4: 1254-6.—**Michels, N. A., & Globus, J. H.** The so-called small round cell infiltrations; polio-encephalitis and acute epidemic encephalitis. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 692-731.—**Salazar Viniégra, L.** Sobre las posibles relaciones de la encefalitis epidémica y la esclerosis en placas. Medicina, Méx., 1928, 9: 173-6.—**Seletzky, W.** Pseudosklerose, Wilsonsche Krankheit und Encephalitis chronica disseminata (C. Westphal, Strümpell, Wilson, A. Westphal) Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 704-39.—**Spaar, R.** Schlafsuchtkrankheit (Encephalitis lethargica epidemica) Schlafkrankheit (Trypanosomiasis) und Grippe-encephalitis mit besonderer Berücksichtigung ihrer pathologisch-histologischen Grundlagen. Fortsch. Med., 1925, 43: 133-6.

— Pathology, topographical.

Agostini, G. Ulteriore contributo all'anatomia patologica della encefalite epidemica cronica, con speciale riguardo alle alterazioni della istocarchitettica corticale. Ann. Osp. psychiat. Perugia, 1927, 21: No. 3-4, 35-61, 5 pl. — Sulle alterazioni della citotettica della corteccia cerebrale nell'encefalite epidemica cronica. Ibid., 1935, 29: 153-68, 8 pl.—**Bertrand, I., & Chorobski, G.** Les lésions corticales dans les syndromes parkinsoniens postencephalitiques. Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 172-93.—**Donaggio, A.** Sur le parkinsonisme post-encephalitique: une doctrine cortico-nigrique. Ibid., 1925, 32: 1058.—**Eaves, E. C., & Croll, M. M.** The pituitary and hypothalamic region in chronic epidemic encephalitis. Brain, Lond., 1930, 53: 56-75, 2 pl.—**Euzière, J., Pagès, P., & Janbon, M.** Poliomyélite antérieure chronique consécutive à une névrite épidémique. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 85-8.—**Herman, E.** Un cas d'encéphalite myélique épidémique avec localisation prédominante dans les noyaux de la base. Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 122.—**Holzer, W.** Die Glinarbe im Nach- und Zwischenhirn nach Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 503-12.—**Illing, E.** Uebergreifen der Encephalitis lethargica auf das Rückenmark. Mschr. Psychiat., 1932, 82: 177-86.—**Kawata, A.** Untersuchungen über die Veränderungen des Kleinhirns bei der epidemischen Encephalitis. Arb. Neur. Inst. Wien., 1927, 29: 226-47.—**Kohnstamm, P.** Ueber die Beteiligung der beiden Schichten der Substantia nigra am Prozess der Encephalitis epidemica. J. Psychol. Neur., Lpz., 1934, 46: 22-37.—**McKinley, J. C., & Gowan, L. R.** Neuron destruction in postencephalitic paralysis agitata; a micrometric study of the lenticular region and substantia nigra. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 1-27.—**Marchand, L., & Courtois, A.** Deux cas de syndrome de Parkinson encéphalitique datant de 14 ans; disparition des cellules du locus niger. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 791-7.—**Marchand, L., & Pichard, H.** Syndrome de Parkinson post-encephalitique; destruction du locus niger. Ibid., 1933, 91: pt 2, 716-9.—**Monrad-Krohn, G. H., & Schjøtt, A.** [Case of epidemic encephalitis with irritation in temporal and occipital lobes] Norsk mag. laegevid., 1929, 90: 465-72.—**Omodei-Zorini, A.** Spätfolgen der Encephalitis epidemica und Substantia nigra Sömmerringii. Virchows Arch., 1924, 250: 487-94.—**Raviart, G., Nayrac, P., & Dubois, J.** Les lésions de l'aqueduc de Sylvius dans l'encéphalite épidémique. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 840.—**Redlich, E.** Ueber das Vorkommen von sogenannten Amyloidkörperchen in den Ganglienzellen der Substantia nigra beim metencephalitischen Parkinsonismus. Mschr. Psychiat., 1930, 75: 129-37.—**Sacon, J. L.** Un complejo caso de polioencefalitis superior o ponto-peduncular por encefalitis letárgica. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2038-45.—**Wright, J. A.** Epidemic encephalitis with severe involvement of the spinal cord. Brit. M. J., 1926, 2: 115.—**Zucker, K.** Ueber einen Fall von Encephalitis chronica mit starker Beteiligung der Rinde. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 113: 313-31.

— Personality and behavior changes.

See also subheadings Forensic aspect; Psychosis; Social aspect.

BOND, E. D., & APPEL, K. E. The treatment of behavior disorders following encephalitis, an experiment in re-education. 163p. 8°. N. Y., 1931.

MENGER, P. *Les perversions morales post-encéphaliques. 228p. 8° Par., 1929.

TISSENBAUM, M. J. *Contribution à l'étude des troubles du caractère post-encéphaliques chez les enfants. 54p. 8° Par., 1936.

Agostini, G. I perturbamenti del carattere nei ragazzi affetti da encefalite epidemica cronica; contributo clinico medico-legale. Ann. Osp. psichiat., Perugia, 1924, 18: 34-75.—Alzina y Melis, J. Efectos éticos lejanos de la encefalitis letárgica. Rev. españ. med. cir., 1930, 13: 653-5.—Ameghino & Ciampi, L. Atrofia etica de encefalite letárgica nei fanciulli. Rass. stud. psichiat., 1926, 15: 243-58.—Andrew, M. P. Psychopathogenetische Probleme betreffend die Veränderungen der Psyche bei Kindern infolge von epidemischer Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 99: 271-89.—Berrien, F. K. Psychological differences in psychopathic and post-encephalitic children. J. Appl. Psychol., 1934, 18: 536-49.—Bier, F. Die postencephalitisch-psychischen Zustände der Kinder und Jugendlichen in klinischer, forensischer und fürsorglicher Beziehung. Allg. Zschr. Psychiat., 1932, 98: 71-92.—Blagini, G. Sindrome psicopatica dell'encefalite letárgica nell'età giovanile. Gior. med. mil., 1931, 79: 523-38.—Bond, E. D. Behavior disorders after encephalitis. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 205-8.—Postencephalitic, ordinary and extraordinary children. J. Pediat., S. Louis, 1932, 1: 310-4.—Post-encephalitic and post-traumatic behavior and disorders. In Oxford Med. (Christian, H. A.) N. Y., 1936, 7: 211-6.—Appel, K. E. Post-encephalitic personality disorders, their nature and treatment. Ann. Surg., 1935, 101: 44-8.—Also in Surgery (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 44-8.—Bond, E. D., & Partridge, G. E. Post-encephalitic behavior disorders in boys and their management in a hospital. Am. J. Psychiat., 1926-27, 6: 25-103.—Bond, E. D., & Smith, L. H. Post-encephalitic behavior disorders; a 10-year review of the Franklin School. Ibid., 1935, 92: 17-33.—Also repr.—Bouman, L. [Epidemic encephalitis and psychopathy] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 2978-83.—Brown, A. W. A quantitative study of some of the intellectual and emotional changes following encephalitis letárgica. Psychol. Bull., 1934, 31: 685.—Carp, E. A. D. E. [Disorders of personality in young persons after epidemic encephalitis] Ned. mschr. geneesk., 1929-30, 16: 664-79.—Ceillier, A. Transformations morbides du caractère consécutives à l'encephalite épidémique. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1055-70.—Ciampi, L. La perversion moral post-encefalica en los niños. Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1937, 2: 389-408.—Clark, L. P., Uniker, T. E., & Ireland, H. M. A preliminary study of the conduct disorders of lethargic encephalitis. Arch. Psychoanal., Stamford, 1926-27, 1: 138-73.—Colapietra, F. Fattori predisponenti delle psicopatie encefalitiche. Ann. Osp. psichiat., Perugia, 1934, 28: 151-6.—Cruchet, R. Les pervers de l'encephalite épidémique. Progr. méd., Par., 1929, 44: 1485-94.—Delmond, J., & Carrère, J. Le syndrome psychologique dans les cas de perversité par encephalite épidémique chronique à forme retardée. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 2, 401-11.—De Nigris, G. L'encefalite epidemica nel carattere e nell'etica individuale. Arch. gen. neur., Nocera, 1928, 9: 66-86.—Dorer, M. Veränderungen der psychischen Struktur durch Encephalitis epidemica. Arch. ges. Psychol., 1937, 98: 1-32.—Engerth, G., & Hoff, H. Ueber das Schicksal der Patienten mit schweren Charakterveränderungen nach Encephalitis epidemica. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 181-3.—Fracassi, T., & Quaranta, A. P. El síndrome de perversidad post-encefalítica. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 889-909.—Frankl, G. Triebhandlungen bei Dissozialität nach Encephalitis epidemica und anderen psychopathischen Störungen des Kindesalters. Zschr. Kinderforsch., 1936-37, 46: 401-48.—Fribourg-Blanc, A. Les réactions antisociales au cours de l'encephalite épidémique. Ann. méd. lég., 1928, 8: 281-354.—Gerstmann, J., & Kauders, O. Ueber den Mechanismus der postencephalitischen psychopathieähnlichen Zustandsbilder bei Jugendlichen. Arch. Psychiat., Berl., 1924, 71: 165-82.—Gordon, A. Alteration of character, disposition, and behavior as a sequela of encephalitis letárgica. Med. J. & Rec., 1926, 123: 591-4.—Guttmann, E. Persönlichkeitsveränderung nach epidemischer Encephalitis. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1650-2.—Henry, C. Hysteriform fits and regression of the affect in a case of encephalitis letárgica. Med. J. Australia, 1924, 2: 324.—Heuyer, G. Considérations sur quatorze cas de perversions post-encéphaliques. Arch. méd. enf., 1926, 29: 249-54.—Hill, T. R. The problem of juvenile behaviour disorders in chronic epidemic encephalitis. J. Neur. Psychopath., Brist., 1928-29, 9: 1-10. Also Lancet, Lond., 1929, 1: 968-71.—Imber, I. Su di una non comune forma di aggressività in un caso di probabile encefalite cronica. Riv. sper. freniat., 1931-32, 55: 828-40.—Jacob-Kleffner, E. Ueber pathologische Neugier und Mangel an Langeweile bei Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1933-34, 101: 637-65.—Jenkins, R. L., & Ackerson, L. The behavior of encephalitic children. Am. J. Orthopsychiat., 1934, 4: 499-507.—Jenkins, R. L., & Rowley, C. C. Bulbocapnine in the treatment of behavior disorders such as occur in chronic epidemic encephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1936, 84: 507-20.—Jung, F. Ueber einen Fall schwerer Persönlichkeitsveränderung nach Encephalitis epidemica. Allg. Zschr. Psychiat., 1937, 106: 243-50.—Kwint, L. A. Die psychologischen Profile der postencephalitischen Parkinsoniker. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 75: 67-80.—Laiguel-Lavastine. Réactions perverses des

enfants atteints d'encéphalite épidémique. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 175-7.—Leone, F. Su alcune caratteristiche psichiche e sull'evoluzione dei postumi dell'encefalite infettiva nell'età adulta. Rass. stud. psichiat., 1927, 16: 109-32.—Levi, L. Sulla decadenza etica dei fanciulli da encefalite epidemica. Q. psichiat., Genova, 1928, 15: 81-98.—Leyser, E. Untersuchungen über die Charakterveränderungen nach Encephalitis epidemica. Arch. Psychiat., Berl., 1924-25, 72: 552-609.—Lichtveld, J. A. M. [Change of character after encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 1857.—Marchand, L., & Courtois, A. Hémisindrome parkinsonien consécutif à une encephalite léthargique paraissant s'être manifestée au début par des symptômes de folie morale. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 765.—Nathan, M. Exaltation de la vie intérieure chez une femme atteinte d'encéphalite épidémique fruste. Encephale, 1928, 23: 45.—Neustadt, R. Zur Psychopathologie der Encephalitis-Folgezustände bei Jugendlichen. Klin. Wschr., 1926, 5: 1800-2.—Petrì, V. Contributo allo studio delle manifestazioni psichiche e psicomotorie tardive da encefalite epidemica della prima infanzia. Rass. stud. psichiat., 1934, 23: 243-70.—Rizzatti, E., & Pennacchietti, M. Contributo allo studio di una delle cause di decadimento etico dell'età evolutiva: l'encefalite epidemica. Note psichiat., Pesaro, 1932, 61: 89-115.—Roubinovitch, J., & Abramson. Etude comparée entre les perversions constitutionnelles et celles consécutives à l'encephalite léthargique. Bull. méd., Par., 1926, 40: 619-21.—Schachter. Troubles de la mentalité et du comportement des enfants post-encéphaliques. Rev. méd. fr., 1933, 14: 43-9.—Strocker, E. A. Behavior problems in encephalitis; a clinical study of the relationship between behavior and the acute and chronic phenomena of encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 137-44.—Thiele, R. Zur Kenntnis der psychischen Residualzustände nach Encephalitis epidemica bei Kindern und Jugendlichen, insbesondere der weiteren Entwicklung dieser Fälle. Abh. Neur., 1926, H. 36, 1-100.—Unger, W. Gedanken über Ausdrucksspsychologie anlässlich der Beobachtung eines Encephalitikers. Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother., 1929, 4: 135.—Ventra, C. Intelletto e carattere in rapporto ai postumi dell'encefalite epidemica; fondamento biologico del carattere. Manicomio, 1928, 41: 197-244.—Weidner, E. Die kindliche Charakterentartung nach epidemischer Encephalitis und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1731-3.—Willson, G. M. A case of post-encephalitic conduct disorder. Training School Bull., 1925-26, 22: 25-7.—Young, R. C. Chronic epidemic encephalitis: report of 11 cases with chronic alcoholism as the outstanding symptom. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 188: 150-8.

Pharmacology.

See also subheading Treatment.

HEPP, L. *Versuche über das Verhalten von Atropin im Körper von Post-Encephalitikern. 19p. 8° Tüb., 1934.

Beyerman, W., & Leicher, A. T. Ueber den Einfluss des Hyoscins, Hyoscyamins und Atropins auf die Muskelleistungen und den Geist von Parkinsonismuspacienten nach der Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 119: 1-16.—Bremer, F. W. Ueber die Unterempfindlichkeit gegenüber Atropin bei den chronisch-amyotatischen Encephalitis-Kranken. Deut. Arch. klin. Med., 1925, 149: 340-53.—Centini, D. Considerazioni sull'azione della stricnina sulla rigidità postencefalitica. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 1194-6.—Ferrio, C. Il comportamento del tremore del parkinsonismo postencefalitico sotto l'influenza di sostanze ad azione farmacodinamica; contributo allo studio dell'innervazione vegetativa dei muscoli striati. Riv. neur., 1933, 6: 365-88.—Finkelman, I. Effect of ephedrine on blood sugar mobilization in chronic encephalitis; reversal of ephedrine action in untreated subjects and effect of treatment with atropine or hyoscyne on ephedrine glyceimic reaction. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 77: 345-50.—Fuchs, A. Untersuchungen über das quantitative und qualitative weisse Blutbild (Arneth) über Widals hämoklassische Krise und über die Einwirkung des Adrenals auf Blutbild und Blutdruck beim postencephalitischen Parkinsonismus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 113: 426-44.—Kurella, H. V., & Schramm, F. Untersuchungen über die Muskelhärte bei Encephalitikern und die Wirkung des Scopalamins auf dieselbe. Ibid., 1924, 93: 555-62.—Levaditi, C., & Li Yuan, P. La calcification des lésions d'encéphalite chronique sous l'influence de l'ergostérol irradié (stérogyl) C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 881-5.—Marinesco, G., & Bourguignon, G. Variations de la chronaxie et de l'attitude des membres sous l'influence de la scopalamine et de l'éserine dans 2 cas de syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques. Ibid., 1927, 97: 207-10.

Pharynx and larynx.

See also subheading Speech.

MAGNARD, P. *Les manifestations pharyngolaryngées de l'encéphalite épidémique. 113p. 8° Lyon, 1934.

Childrey, J. H., & Parker, H. L. Myoclonic movements of the larynx and pharynx; a manifestation of epidemic encephalitis. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 14: 139-48.—Collet, F. J.

Troubles pharyngo-laryngés dans un cas de parkinsonisme post-encéphalitique. *J. méd.*, Lyon, 1931, 12: 429-32. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 669-73.—**Mayoux & Charachon**. Paralytiques de l'oesophage et du glosso-pharyngien post-encéphaliques. *Lyon méd.*, 1936, 157: 172-4.—**Piazza Missorici, A.** A proposito di un caso di paralisi del postico sinistro da encefalite letargica. *Riv. otoneur.*, 1926, 3: 686-92.

A propos d'un cas de paralysie du crico-aryténoïdien postérieur par encéphalite léthargique. *Rev. otoneur.*, Par., 1928, 6: 221.—**Rebattu, Devic & Mounier-Kuhn**. Les manifestations velo-pharyngo-laryngées de l'encéphalite épidémique. *J. méd.*, Lyon, 1931, 12: 437-40.—**Terracol, J.** Les séquelles pharyngo-laryngées de l'encéphalite épidémique. *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 681-4.

— Prevention and public health aspect.

Alum treatment makes mice resistant to encephalitis; study suggests new way to protect against this and similar diseases. *Science News Lett.*, 1935, 27: 69.—**Anzeigepflicht** für die epidemische Gehirnentzündung. *Med. Korbl. Württemberg*, 1926, 96: 139.—**Browning, W.** Epidemic encephalitis; a common etiologic factor, and its importance in prevention. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 1394-7.—**Schneider, C.** Referat über die Bedeutung der Encephalitis lethargica für die öffentliche Gesundheitspflege und die von der Medizinalverwaltung dagegen zu ergreifenden Massnahmen. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1925, 82: 265-312.

— Prognosis.

See also subheadings Forensic aspect; Personality and character changes; Social aspect.

FUNCKEN, E. *Die Prognose der Encephalitis epidemica. 76p. 8°. Bonn, 1931.

HAYDEN, E. A. *Die Prognose der Encephalitis epidemica nach den Erfahrungen in America und Europa [Basel] 21p. 8°. Mulhouse, 1936.

LENGSFELD, W. *Ueber die Verlaufsweise und die Prognose der postencephalitischen Krankheitszustände. 41p. 8°. Bresl., 1927.

PARSONS, A. C. Report of an inquiry into the after-histories of persons attacked by encephalitis lethargica. 204p. 8°. Lond., 1927.

SAUTER, E. *Ein Beitrag zum Schicksal der Encephalitiker; katamnestiche Untersuchungen der an akuter Encephalitis lethargica erkrankten und an der Zürcher medizinischen Klinik hospitalisierten Patienten [Zürich] 20p. 8°. Basel, 1933.

Also Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 464-9.

Barré & Crusem. Spasmes pharyngo-glottiques avec crises d'apnée suivies de perte de connaissance et d'accidents Jacksoniens. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 533-7.—**Brand, W.** Was wird aus Encephalitis-Kindern und Jugendlichen? *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 88: 698-704.—**Bremer, F. W.** Ein bemerkenswerter Heilungserfolg bei Encephalitis epidemica. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1159.—**D'Alessandro, F.** Su di un caso di encefalite epidemica ad esito non frequente. *Clin. med. ital.*, 1924, 55: 147-61.—**Dennig, H., & Voellm, R.** Untersuchungen über die Prognose der chronischen Encephalitis epidemica. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 155: 257-62.—**Eyrich, M., & Eyrich, H.** Zur Prognose der epidemischen Encephalitis im Kindesalter; Ergebnisse einer Katamnese. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 117: 620-48.—**Graves, C. H.** Progress and outcome of epidemic encephalitis. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1931, 7: 861-3.—**Hall, A. J.** Prognosis in epidemic encephalitis: acute and chronic. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 147.—**Healy, W.** Prognosis of lethargic encephalitis in childhood. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36: 921-30.—**Holt, W. L., jr.** Epidemic encephalitis: a follow-up study of 266 cases. *Ibid.*, 1937, 38: 1135-44.—**Howe, H. A.** The prognosis for epidemic encephalitis in children. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1930, 47: 123-56.—**Levi, L.** Sul decorso e la prognosi della encefalite epidemica nei ragazzi. *Q. psichiat.*, Genova, 1930, 17: 89-102.—**Naegeli, H.** Katamnestiche Untersuchungen bei Encephalitis epidemica chronica. *Mscr. Psychiat.*, 1938, 98: 143-67.—**Peter, A.** Ueber einen günstig beeinflussten Fall von Encephalitis lethargica und Parkinsonismus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 960.—**Robb, A. G.** Epidemic encephalitis; the proportion of permanent recoveries. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 615.—**Strömbeck, G.** Nachuntersuchung von 107 Fällen der Encephalitis epidemica acuta aus der Medizinischen Klinik zu Lund 1920-27. *Acta med. scand.*, 1932, 79: suppl. 50, 250-66.—**Werner, M.** Was wird aus den Encephalitis-Kindern? katamnestiche Erhebungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 107: 231-46.—**Ziegler, L. H.** Follow-up studies on persons who have had epidemic encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 138-41.

— Psychosis.

See also subheading Type, psychotic.

BARON, O. *Ueber die psychischen Folgezustände nach Encephalitis epidemica bei Kindern. 41p. 8°. Kiel, 1927.

JOHNEN [T. M.] R. *Zur Frage der Psychosen bei Metencephalitis. 32p. 8°. Bonn, 1928.

MÄKELÄ, V. *Ueber psychische Störungen bei und nach der epidemischen Encephalitis. 236p. 8°. Helsin., 1923.

PRÜCKNER, H. A. *Zur Psychopathologie der chronischen Encephalitis epidemica [München] 23p. 8°. Nürnberg, 1926.

RIBEIRO DE SOUZA, S. Perturbações mentaes nas formas prolongadas da encefalite epidemica (contribuição para o seu estudo clinico) 137p. 8°. S. Paulo, 1928.

Alajouanine, T., & Gopcevitich. Hallucinosé préhypnique, automatisme ambulatoire et verbal nocturne, éclipses confusionnelles paroxystiques chez une malade atteinte d'un syndrome parkinsonien postencéphalitique, avec syndrome de Parinaud respectant les mouvements automatico-réflexes, et crises toniques des membres à type de crampes vespérales. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: pt 2, 714-8.—**Alpers, B. J.** Post-encephalitic parkinsonism with psychosis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 72: 257-65.—**Amyot, R.** Contribution à l'étude des aspects psychiatriques de l'encéphalite épidémique à forme prolongée; observation et commentaires. *Union méd. Canada*, 1931, 60: 785-95.—**Astvasatourov, M.** Sur une symptomé psychique chez les parkinsoniens postencéphaliques: akairie. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: 215.—**Auden, G. A.** Encephalitis lethargica; its psychological implications. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1925, 71: 647-58.—**Bellavitis, C.** Manifestazioni mentali nel parkinsonismo postencefalitico. *Gior. psichiat.*, 1928, 56: 1-21.—**Bergamini, M.** Sull'evoluzione dei reliquati psichici dell'encefalite epidemica nelle prime età della vita. *Note psichiat.*, Pesaro, 1928, 3. ser., 16: 497: 1929, 3. ser., 17: 1.—**Bermann, G.** Síndromes neuropsíquicos en la encefalitis epidémica crónica. *Dia méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 287.—**Bertolani, A.** Manifestazioni coatte accessuali della motilità oculare associate a disturbi psichici nell'encefalite epidemica cronica. *Riv. sper. freniat.*, 1925-26, 49: 333-70.—**Bosch, G., & Mc Gatti, E.** Contribución al estudio del estado mental de los parkinsonianos postencefalíticos. *Prensa méd. argent.*, 1932-33, 19: 1230-4.—**Bramwell, E., Hall, A.** [et al.] Discussion on the mental sequelae of encephalitis lethargica. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1924-25, 18: sect. psychiat., &c., 17-39. Also *Lancet*, Lond., 1925, 1: 181-3.—**Bromberg, W.** Mental states in chronic encephalitis. *Psychiat. Q.*, 1930, 4: 537-66.—**Buchanan, G.** Sur le traitement des personnes atteintes de séquelles mentales de l'encéphalite léthargique. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1926, 18: 1339-6.—**Les séquelles mentales de l'encéphalite léthargique en Grande-Bretagne.** *Ibid.*, 1927, 19: 764-9.—**Cappelle & Noguier, P.** A propos des séquelles mentales de l'encéphalite épidémique chronique. *Echo méd. nord*, 1933, 37: 359-61.—**Castro, H. R.** Sodium iodide therapy in post-encephalitic psychosis (preliminary report on the treatment of 16 cases) *State Hosp. Q.*, Utica, 1925-26, 11: 191-207.—**Catalano, A.** Síndrome mentale e parkinsonismo da encefalite epidemica in un fanciullo; reperto istopatologico e considerazioni patogenetiche. *Gior. psichiat.*, 1927, 55: 35-48, pl.—**Charpentier, P. J. L.** Troubles psychiques post-encéphalitiques. *Arch. méd. pharm.*, 1925, 115: 73-6.—**Chodos, C. G.** Zur Psychopathologie des chronischen Stadiums der Encephalitis lethargica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 145: 593-7.—**Claude, H.** Sur les troubles mentaux post-encéphalitiques. *Rev. gén. clin. théor.*, 1925, 39: 225-8.—**Migault, P., & Lacan, J.** Spasme de torsion et troubles mentaux postencéphalitiques. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1932, 90: 546-51.—**Cooper, H. A.** The mental sequelae of chronic epidemic encephalitis and their prognosis. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 677-9.—**Coppola, A.** Sulle manifestazioni psichogene delle sindromi postencefalitiche. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 299-312.—**Daspi, H.** Epidemic encephalitis; a factor in some morbid mental states. *N. Orleans M. & S. J.*, 1927-28, 80: 313-8.—**Dezwarte, D.** Séquelles mentales d'encéphalite léthargique. *Arch. internat. neur.*, Par., 1927, 20. ser., 2: 108-10.—**Dretler, J.** Influence de l'encéphalite épidémique chronique sur la schizophrénie. *Encéphale*, 1935, 30: pt 2, 656-70.—**Euzière, J., Viallefont, H., & Lafon, R.** Les troubles mentaux épisodiques, séquelles d'encéphalite épidémique. *Gaz. méd. France*, 1931, 473-5.—**Ewald, G.** Schauanfälle als postencephalitische Störung (zugleich ein Beitrag zur Frage psychischer Störungen bei postencephalitischen Zuständen) *Mscr. Psychiat.*, 1924, 57: 222-53.—**Fleck, U.** Erbblologische Untersuchungen im Hinblick auf die psychischen Folgezustände der Encephalitis epidemica. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926-27, 79: 509-30.—**Ueber die psychischen Folgezustände nach Encephalitis epidemica bei Jugendlichen.** *Ibid.*, 723-85.—**Ueber die psychischen Veränderungen der erwachsenen Metencephalitiker mit Betrachtungen über die psychischen Folgezustände der Encephalitis epidemica**

- überhaupt. *Ibid.*, 1927, 80: 297-311.—**Fünfgeld, E.** Ueber chronische Encephalitis mit eigenartigen seelischen Störungen. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1936, 139: 234. Also *Nervenarzt*, 1936, 9: 293-7.—**Galant, Z. B.** [Psychic changes in abortive forms of encephalitis.] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 10: 306-25.—**Golant-Ratner, R.** & **Matussov, L.** Zur Klinik des phasenförmigen Verlaufes der postencephalitischen Geistesstörungen. *Mtschr. Psychiat.*, 1928, 67: 311-9.—**Gozzano, M.** Ricerche psicometriche sopra alcuni parkinsoniani postencefalitici. *Riv. pat. nerv.*, 1925, 30: 304-12.—**Gurevitch, M.** Postencephalitische Geistesstörungen und vergleichende Topistik der psychischen Mechanismen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1924, 92: 283-95. & **Tkachev, R.** Beiträge zur Klinik der chronischen epidemischen Encephalitis: Extrapyramidale Anfälle; extrapyramidale Mutismen; centrale Parästhesien; Encephalitis epidemica bei einem Schizophrenen. *Ibid.*, 1925, 99: 485-502.—**Hall, A. J.** The mental sequelae of epidemic encephalitis in children. *Brit. M. J.*, 1925, 1: 110.—**Hall, S. B.** The mental aspect of epidemic encephalitis. *Ibid.*, 1929, 1: 44-6.—**Helsper, R.** Psychosen bei chronischer Encephalitis epidemica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933-34, 149: 374-408.—**Hendrick, I.** Encephalitis lethargica and the interpretation of mental disease. *Am. J. Psychiat.*, 1927-28, 7: 989-1014.—**Heuyer, G.** Troubles psychiques de l'encéphalite épidémique. *Sem. hôp. Paris*, 1931, 7: 330-7.—**Hinsie, L. E.** Psychological aspects of a case of epidemic encephalitis. *State Hosp. Q., Utica*, 1925-26, 11: 363-75.—**Jablonsky, A.** [Mental aspect of epidemic encephalitis.] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 926-8.—**Kagachovskaia, Z. L.** & **Zeigarnik, B. V.** [Psychopathology of negativism in epidemic encephalitis.] *Sovet. nevropat.*, 1935, 4: No. 8, 65-80.—**Kant, O.** Der Geisteszustand (erwachsener) chronischer Encephalitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1924-25, 72: 610-65.—**Kling, C. A.** Les séquelles mentales de l'encéphalite léthargique en Suède. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1927, 19: 770-7.—**Klüber, E.** Encephalitis und postencephalitische Geistesstörungen. *Vereinsbl. pfälz. Aerzte*, 1926, 38: 83.—**Krivy, M.** [Psychical disturbances in post-encephalitic conditions especially in paralysis agitans.] *Bratisl. lek. listy*, 1926, 5: 251-68.—**Larivière, P.** L'état mental des parkinsoniens post-encéphaliques. *J. Hôtel-Dieu, Montréal*, 1934, 3: 90-112.—**Laudier, J.** Séquelles psychologiques d'encéphalite léthargique; évolution lente vers la guérison. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1928, 86: 342-8.—**Le Guillant, L.** Troubles mentaux de l'encéphalite; revue générale. *Sem. hôp. Paris*, 1932, 8: 16-24.—**Lupulescu, I.** [Psychic form of chronic epidemic encephalitis.] *Rev. st. med.*, Bucur., 1934, 23: 148-55.—**McCowan, P. K.** Observations on some cases of post-encephalitic psychoses. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 277-9. & **Cook, L. C.** The mental aspect of chronic epidemic encephalitis. *Ibid.*, 1928, 1: 1316-20.—**McKenna, J. R.** Two patients with postencephalitic parkinsonism associated with psychoses. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 213-9.—**Makarov, V. E.** [Variations in course of insanity caused by epidemic encephalitis.] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 10: 105-16. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 130: 132-47.—**Mäkelä, V.** Ueber psychische Störungen bei und nach der epidemischen Encephalitis. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1923, 4: H. 2, 1-236.—**Marshall, R. M.** Mental aspects of epidemic encephalitis. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 539-41. Also *J. Ment. Sc.*, Lond., 1927, 73: 589-95.—**Marshall, W.** The psychopathology and treatment of the parkinsonian syndrome and other post-encephalitic sequelae. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1936, 84: 27-45.—**Mikulski, A.** Quelques remarques relatives aux troubles psychiques de l'encéphalite épidémique et aux états parkinsoniens. *Encéphale*, 1925, 20: 272-7.—**Neustadt, R.** Zur Auffassung der Psychosen bei Metencephalitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1927, 81: 99-132.—**Nicolauer, P.** Psychische Störungen nach Encephalitis lethargica bei Kindern resp. Jugendlichen. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 377.—**Paskind, H. A.** Mental disturbances with chronic epidemic encephalitis. *Med. Clin. N. America*, 1939, 23: 219-25.—**Pennacchi, F.** Contributo allo studio della sindrome psicopatologica nell'encefalite epidemica cronica. *Ann. Osp. psychiat.*, Perugia, 1933, 27: 249-75.—**Petit, G.** & **Daussey, H.** Encéphalite épidémique chronique frustre avec crises de bradypsychie et perversions instinctives chez un enfant de 12 ans. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1927, 85: 269-76.—**Pfersdorff, C.** L'encéphalite léthargique. *Strasbourg méd.*, 1931, 91: 187-9.—**Prochazka, L.** Les séquelles mentales de l'encéphalite léthargique en Tchécoslovaquie. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1927, 19: 791-4. Also *Čas. lékař. česk.*, 1927, 66: 1982-5.—**Reznikoff, L.** Effect of benzedrine sulfate in treatment of psychosis with postencephalitic parkinsonism. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1939, 42: 112-20.—**Richet, C.** fils, **Dubineau, J.** & **Rubenovitch, P.** Syndrome psychopathique post-encéphalitique évoluant chez une périodique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1934, 92: 405-11.—**Roncatti, C.** A proposito di un segno psichico speciale che si può osservare nel parkinsonismo post-encefalitico. *Gior. psychiat.*, 1929, 57: 66-9.—**Sacristán, J. M.** Las psicosis atípicas de la encefalitis crónica. *Arch. neurob.*, Madr., 1933, 13: 871-93.—**Sánchez-Bañús, J.** Las secuelas mentales tardías de la encefalitis epidémica (letárgica) resumen general con motivo de algunos casos clínicos. *Ibid.*, 1922, 3: 225-44.—**Schachter, M.** Les troubles du psychisme de l'enfant encéphalitique. *Progr. méd.*, Par., 1931, 1826-9. Also *Rass. internaz. clin. ter.*, 1932, 13: 539-42.—**Scheer, W. M. van der** [Psychosis after encephalitis.] *Ned. tscr. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 2087-95. [Psychopathologic and psychotic manifestations following epidemic encephalitis.] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1936, 40: 518-34.—**Schilder, P.** Zur Kenntnis der Psychosen bei chronischer Encephalitis epidemica; nebst Bemerkungen über die Beziehung organischer Strukturen zu den psychischen Vorgängen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928-29, 118: 327-45.—**Schnyder, L.** A propos de la micrographie postencephalitique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1923, 43: 705-13.—**Silk, S. A.** Mental reactions in sequelae of epidemic encephalitis. *Ann. Clin. M.*, 1925, 4: 117-39.—**Simson, T. P.** [Mental changes during epidemic encephalitis.] *J. nevropath. psychiat.*, Moskva, 1926, 19: 35-52.—**Sjögren, H.** Séquelles psychiques de l'encéphalite d'Economo. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1936-37, 11: 605-14.—**Spence, J. C.** Mental sequelae of encephalitis lethargica. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 280.—**Stallybrass, C. O.** The mental after-effects of encephalitis lethargica. *Med. Off.*, Lond., 1926, 36: 5-7.—**Steck, H.** Die psychischen Störungen nach Encephalitis lethargica. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 824-7.—**Thelen, F.** Ueber einen postencephalitischen Zustand mit Schrei- und Streckkrämpfen und Störung der Achtsamkeit. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937, 158: 147-51.—**Treggold, A. F.** Some observations on the mental changes occurring in encephalitis lethargica. *Ment. Well.*, Lond., 1925, 6: 1-7.—**Trossarelli, A.** Sui disturbi mentali nell'encefalite letárgica. *Note psychiat.*, Pesaro, 1927, 3. ser., 15: 375-86.—**Varvasovszky, J.** [Postencephalitic Parkinsonism slowly developing as a psychosis.] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 85.—**Visser, J.** [Case of psychosis after encephalitis.] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 565-7.—**Vullien & Guilbert.** Encéphalite épidémique et psychoses. *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 1: 628-33.—**Ward, E.** A subjective study of encephalitis lethargica. *Clin. J.*, Lond., 1927, 56: 66-71.—**Wilckens, H. A.** Zur pathologischen Anatomie der Metencephalitis chronica mit psychischen Störungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 99: 139-84.—**Wimmer, A.** Les troubles mentaux précurseurs de l'encéphalite épidémique chronique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1925, 83: 306-25. Also *Hospitalstidende*, 1926, 69: 1009; 1029. — Psychotische Syndrome bei der chronischen, epidemischen Encephalitis. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1928, 3: 409-92.—**Witzel, A. E.** Epidemic encephalitis, sequela and the psychoneuroses. *State Hosp. Q., Utica*, 1924-25, 10: 387-403.—**Worster-Drought, C.** & **Hardcastle, D. N.** A contribution to the psychopathology of residual encephalitis lethargica. *J. Neur. Psychopath.*, Brist., 1924-25, 5: 146-50.—**Zeckel, A.** [Post-encephalitic disorders of consciousness.] *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 4229-52.

Psychosis: Type.

KORN, G. *Contribution à l'étude des mécanismes pathogéniques des syndromes délirants post-encéphaliques. 45p. 8° Par., 1936.

VOLSTEIN, A. *Contribution à l'étude des syndromes hallucinatoires, séquelles d'encéphalites. 100p. 8° Par., 1932.

Armenise, P. Encefalite epidemica cronica a tipo psicopolinevitico. *Cervello*, 1927, 6: 327-34.—**Barison, F.** Onirismo ed encefalite epidemica cronica. *Gior. psychiat.*, 1937, 65: 189-91.—**Baruk, H.** & **Meignan, P.** Syndromes hallucinatoires post-encéphaliques. *Encéphale*, 1929, 24: 210-3.—**Benon, R.** La manie chronique infantile post-encéphalopathique. *Arch. méd. enf.*, 1923, 26: 585-609.—**Bermann, G.** Syndromes de depression affectiva en postencefaliticos ignorados. *Actas Conf. lat. amer. neur.*, 1929, 1. Conf. 680-94.—**Borok, I. G.** [Korsakov's syndrome after acute encephalitis.] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1112.—**Claude, H.** & **Ey, H.** Les états hallucinatoires à type schizophrénique de l'encéphalite épidémique chronique et le problème des hallucinations. *Encéphale*, 1933, 28: 485-503.

Troubles psychosensoriels et états oniriques dans l'encéphalite épidémique chronique. *Presse méd.*, 1933, 41: 1281-5.—**Davis, C. C.** Acute encephalitis and the Korsakov symptom-complex. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 670.—**Diekmann, P.** Les facteurs étiologiques exogènes dans les psychoses maniaque-mélancoliques particulièrement en connexion avec l'encéphalite épidémique chronique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1936, 94: pt 2, 769-78.

[Exogenous etiological factors in manic-depressive psychosis with special reference to encephalitis epidemica chronica.] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 774-81.—**Dupouy, R.** & **Pichard, H.** Syndromes hallucinatoires post-encéphaliques. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1931, 89: 476-8.—**Fernandez, S. C.** & **Hucargo, A.** Hipostesia afectiva, perversidad, síndrome epiléptico y mitomanía en una postencefalítica. *Crón. méd. mex.*, 1933, 32: 18-22.—**Fraassi, T.** & **Garcia, D. E.** Un caso de hemidistonia de actitud post-encefalítica a tipo hipotónico con alucinaciones hipnagógicas. *Rev. méd. Rosario*, 1932, 22: 20-9.—**Froment, J.** Onirisme postencephalitique séquentaire amélioré par l'insuline. *Rev. neur.*, Par., 1930, 37: 1162-4.—**Giorgi, L.** Sindromi melanconiche nella encefalite epidemica cronica. *Riv. psicol.*, 1933, 29: 120-8.—**Golant-Ratner, R.** Hallucinations motrices verbales de la langue dans l'encéphalite épidémique. *Encéphale*, 1934, 29: 483-94.—**Handelsman, J.** Accès de délire périodique avec exhalation d'une odeur fétide (faetorækreusis) dans un cas d'encéphalite épidémique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1929, 87: pt 2, 329-44.—**Herrmann, G.** Affektiver Tonusverlust (Lachschlag Oppenheims) nach Encephalitis epidemica und seine Beeinflussung durch Strychnin. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 854.—**Hühner-**

feld, J. Ueber einen Fall spätencephalitischer Seelenstörung mit epileptoiden Erscheinungen und liliputiformen Halluzinationen. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1938, 108: 157-64.—**Huergo, A.** & **Speroni, C. F.** Hipoestesia afectiva, perversidad, síndrome epiléptico y mitomanía en una post-encefalítica. *Rev. crim.*, B. Air., 1931, 18: 401-8.—**Kanevskaia, F. O.** [Peculiar depressive psychosis caused by epidemic encephalitis] *J. nevropat. psikiat.*, Moskva, 1931, 24: 39-47.—**Kharchenko, S. I.** [Peculiarity of symptom of fright in encephalitic patients] *Ibid.*, 48-50.—**Marchand, L., Fortineau, J., & Petit, P.** Délire d'interprétation après encéphalite épidémique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: 98-102.—**Marinesco & Nicolesco.** Un cas de parkinsonisme accompagné de crises oculogyres et d'hallucinations colorées. *Rev. neur.*, Par., 1932, 39: pt 2, 691-3.—**Masquin, P., Mareschal, & Altman.** Syndromes hallucinatoires post-encephalitiques. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1933, 91: 607-12.—**Nardi, I.** Stati onirici, pseudo-allucinatori ed ossessivi a contenuto sessuale-mistico nella encefalite cronica epidemica. *Arch. gen. neur., Nocera*, 1935, 16: 237-48.—**Powitkaja, R. S.** Zum Mechanismus der Wahnbildung bei epidemischer Encephalitis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 116: 189-98.—**Raphael, T., & Dieterle, R. R.** The Korsakow syndrome in association with epidemic encephalitis. *In Contr. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb.*, 1927, 647-59.—**Schiff, P., & Simon, R.** Délire de possession zoopathique succédant à un délire de grossesse chez une obèse post-encephalite. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1933, 91: 612-5.—**Schiff, P., & Trelles, J. O.** Attaques toniques généralisées, avec crises de fureur, chez un encéphalitique. *Ibid.*, 1931, 89: pt 2, 397-404.—**Steck, H.** Contribution à l'étude des séquelles psychiques de l'encéphalite léthargique (les formes délirantes et hallucinatoires) *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1927, 21: 214-37.—**Torras, O., & Sarró, R.** Síndromes melancólicos post-encefalíticos. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1930, 4: 297-305.—**Tsiminakis, Y.** Ueber einen Fall von postencephalitischem Korsakoffischen Syndrom. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1934, 150: 323-7.

— Psychosis: Type: Dementia.

WITZLEB, E. *Paranoid-halluzinatorische Zustandsbilder bei chronischer Encephalitis lethargica. 56p. 8° Jena, 1935.

Agostini, C. La sindrome psicopatica della encefalite epidemica a tipo parkinsonoide (pseudo-demenza postencefalitica) *Ann. Manic. Perugia*, 1921, 15: 113-33, 3 pl.—**Bermann, G.** Taquípnea anhelante; secuela respiratoria y demencial de encefalitis epidémica, en una niña de cinco años. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1928, 3, ser., 22: 20-9.—**Barrañcos, A.** La demencia bradifrénica: contribución al estudio de las psicosis crónicas postencefalíticas. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 951-7.—**Calligaris, G., & Sartorilli, E.** Síndromi isteriche, attacchi vegetativi e stati allucinatori-paranoici nella metencefalite. *Policlinico*, 1927, 34: sez. med., 617-24.—**Domarus, E. von.** Halluzinatorisch-paranoide Bilder bei Metencephalitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926, 78: 58-63.—**Engerth, G., Flach, A., & Palisa, C.** Ueber paranoid-halluzinatorische Zustandsbilder bei postencephalitischem Parkinsonismus. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 489-93.—**Erb, A.** Zur Dynamik der Wahndene (auf Grund von Beobachtungen in Fällen von schizophrenen Psychosen bei postencephalitischem Parkinsonismus) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937-38, 160: 793-803.—**Kwint, L. A.** Eine paranoide Variante der postencephalitischen psychotischen Zustände. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1928, 78: 375-82.—**Leonhard, K.** Besonderheiten an den halluzinatorisch-paranoiden Bildern nach epidemischer Encephalitis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 138: 780-807.

Zur Symptomatologie und Differentialdiagnose der halluzinatorisch-paranoiden Psychosen nach Encephalitis epidemica. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1934, 102: 372-82.—**Mitomo, S.** Ueber einen atypischen chronischen epidemischen Encephalitisfall (Charakterfehler, schizophrenes Krankheitsbild, ohne Parkinsonismus) mit Sektionsbefund. *Psychiat. neur. jap.*, 1937, 41: 16.—**Morseilli, E.** Síndromi catatoniformi e schizofrenosimili da encefalite letargica (contributo clinico, con speciale riguardo al problema delle componenti motrici nell'attività mentale) *Gior. psichiat.*, 1925, 53: 143-79, pl.—**Polik.** Geistesstörung bei chronischer Encephalitis epidemica oder Schizophrenie? *Psychiat. neur. Wschr.*, 1936, 38: 403-7.—**Puca, A.** Síndrome catatonica ed encefalite epidemica cronica. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 246-55.—**Querido, A.** (Rôle of encephalitis in production of feeble-mindedness) *Ned. tscr. geneesk.*, 1929, 73: 1837-41. Also *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1929, 33: 229-32.—**Rizzatti, E.** Sulla schizofrenia postencefalitica. *Note psichiat.*, Pesaro, 1926, 3, ser., 14: 445-65.—**Schmidt, M.** Zur Feststellung der postencephalitischen Bradyphrenie (Nävle) durch den summarischen Assoziationsversuch. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 712-6.—**Sumbaev, I. S.** [Paranoid manifestations in epidemic encephalitis] *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 9: 735-41.—**Vivaldo, J. C., & Haedo, A.** Sobre un caso de demencia post-encefalítica. *Prensa méd. argent.*, 1929, 15: 936-41.—**Wyrsh, J.** Zur Kenntnis der schizoprenie-ähnlichen metencephalitischen Psychosen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 121: 186-210.

— Psychosis: Type: Impulsive states.

Argyal, L. Zur Kenntnis der postencephalitischen Antriebs- und Gedächtnisstörungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929,

122: 187-203.—**Bürger, H.** Ueber Encephalitis und Zwang. *Ibid.*, 1928, 113: 239-45.—**Mayer-Gross, W.** Ueber Zwangssymptome bei Encephalitis lethargica und über die Struktur der Zwangsercheinungen überhaupt. *Ibid.*, 116: 645-86.—**Chlopicki, W.** Ueber anfallweise auftretende Zwangsercheinungen im Verlaufe von Parkinsonismus nach der epidemischen Encephalitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1931, 93: 1-27.—**Claude, H., Baruk, H., & Lamache, A.** Obsessions-impulsions consécutives à l'encéphalite épidémique. *Encéphale*, 1927, 22: 716-20.—**Heuyer, G., Maire & Lorisignol.** Tics, obsessions et croissance excessive de la taille d'origine encéphalitique. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1935, 33: 349-54.—**Laigret-Lavastine, M., & Morlaas, J.** Perversions instinctives chez un impulsif obsédé vagotonique avec parkinsonisme d'origine encéphalitique. *Encéphale*, 1926, 21: 783-5.—**Persch, R.** Ueber Gedankenzwang und automatisiertes Denken bei der Encephalitis lethargica. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1939, 110: 316-24.—**Skalweit, W.** Ueber Zwangsantriebe und psychische Zwangszustände im Gefolge der Encephalitis epidemica. *Mscr. Psychiat.*, 1928, 67: 11-39.

— Reflexes.

Claude, H., Baruk, H., & Noël, S. Le réflexe de posture du biceps; nature de la contraction musculaire; étude comparative des facteurs posturaux et psycho-moteurs en particulier dans l'encéphalite léthargique. *Encéphale*, 1931, 26: 581-90, 4 pl.—**Dosuzkov, T.** [Condition of reflexes in cases of chronic epidemic encephalitis] *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1929, 26: 360-71.—**Dufour, H., Duhamel & Hurez.** La réponse du facial à la compression du nerf auriculo-temporal chez les encéphalites parkinsoniennes. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3, ser., 50: 1204.—**Enzière & Pagès, P.** Les réflexes dans la névrite épidémique. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1926-27, 8: 69-71.—**Harris, J. S.** A study of the patellar reflex in epidemic encephalitis, with special reference to the effect of hyoscine. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 968-70.—**Oggioni, G.** Aspetto delle grafiche di fenomeni riflessi nei parkinsoniani encefaliti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 894.—**Pakozdy, K.** [Gastric reflexes in epidemic encephalitis] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 1353-5. Also *Deut. Zschr. Nerven.*, 1928, 103: 309-15.—**Testa, U.** Contributo allo studio della motilità riflessa nel parkinsonismo encefalitico. *Riv. sper. freniat.*, 1928, 52: 57-76.

— Relapse.

Bazzicalupo, G. Encefalite epidemica a tipo ondulante; nota clinica su di un caso a forma astenica peritonica a lungo decorso e a fase acuta recidivante. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1932, 40: 645-53.—**Epidemic encephalitis returns?** *Lancet*, Lond., 1933, 2: 811-4.—**Feiling, A.** Relapsing encephalitis lethargica, with paralysis of diaphragm. *Tr. M. Soc. London*, 1924-25, 48: 30.—**Gordon, A.** Late recrudescence in encephalitis lethargica with succession of new manifestations at intervals of years; the problem of prognosis. *Ann. Int. M.*, 1936, 9: 1725-8.—**Lampronti, G.** Sopra un caso di encefalite mioclonica recidivante, con speciale riguardo alla influenza della volontà, dell'attenzione e del sonno sulle manifestazioni sperimentali. *Riv. med.*, 1927, 35: 68-70.—**Larivière, P.** Evolution depuis 16 ans de 2 cas d'encéphalite épidémique. *J. Hôtel-Dieu Montréal*, 1935, 4: 76-83.—**Lassale, Sohier & Aujaleu.** Névrite épidémique à rechutes avec rémission complète entre les poussées infectieuses. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 96-101.—**Marinesco, G., Vasilescu, N., & Bruckner, I.** [Observations on a case of relapse of lethargic encephalitis] *România med.*, 1935, 13: 293.—**Nemlicher, L. Y., Rappoport, B. I., & Singubko, L. L.** [Hemiplegic, recurring form of encephalitis] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 11: 226-9.—**Ramond, L., & Boudin, G.** Encephalite léthargique à forme ondulante anormalement prolongée (29 rechutes en 6 ans) *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3, ser., 50: 499-503.—**Throckmorton, T. B.** Intermittent muscular spasms, resembling Jacksonian epilepsy, complicating recurrent epidemic encephalitis. *J. Iowa M. Soc.*, 1930, 20: 11-5.—**Vondracek.** Réchute d'une encéphalite épidémique après 15 ans; période de 9 jours du sommeil. *Rev. neur.*, Par., 1936, 66: 324.—**Witzleben, H. D. von.** Chronisch rezidivierende Encephalitis. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 88: 149-62.

— Research and clinics.

See also subheading History.
NEW YORK. MATHESON COMMISSION. Epidemic encephalitis; etiology, epidemiology, treatment; report of a survey. 1-3. reports. 3v. 8° N. Y., 1929-39.

[Aldershoff] [H.] [Report of the encephalitis committee] *Tschr. sociale hyg.*, 1932, 34: 141-6.—**Borthwick, G. A.** A year's work of a post-encephalitis lethargica unit. *J. State M.*, Lond., 1927, 35: 111-9.—**—** An observation and treatment unit for post-encephalitis lethargica. *Med. Off.*, Lond., 1927, 37: 93-6.—**Gasbarrini, A., & Da Gradi, A.** Contributo allo studio della cosiddetta encefalite letargica; nota preventiva. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1920, 33: 1-8.—**Gwyn, N. B.** Second report of the William J. Matheson encephalitis research commission. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 428.—**Heinicke.** Die Enzephalitikerabteilung der Landeserziehungsanstalt Chemnitz-Altenhof. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1926, 85: 305-8.—**—** Enzephalitiker-Zentralen oder nicht? *Fortsch. Med.*,

1926, 44: 1258-60.—**Jahnel, F.** Ueber den gegenwärtigen Stand der ätiologischen Enzephalitisforschung. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1925, 27: 460-3.—**Lange, W.** Erfahrungen und Ergebnisse auf Grund einer zehnjährigen Beobachtung in der Enzephalitiker-Abteilung Chemnitz-Altendorf. *Zschr. Kinderforsch.*, 1934, 43: 263-99.—**Löffler, H.** Familiengeschichtliche Untersuchungen bei Encephalitis epidemica und ihren Folgezuständen. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1924, 71: 393-415.—**MacLaughlin, T. F.** A study in encephalitis. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 599-602.—**Reck, S.** Die Encephalitiker-Abteilung der Heilanstalt Emmendingen. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1929, 91: 409-17.—**Research** into epidemic encephalitis. *Week Bull. California Dep. Pub. Health*, 1934, 13: 61.—**Sioli, F.** Ergebnisse der Enzephalitisforschung. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 569-2.—**Stern, F.** Epidemische Encephalitis; neuere Ergebnisse der ätiologisch-pathogenetischen und klinischen Forschung. *Erg. ges. Med.*, 1926, 8: 102-57.—**Veratti, E., & Sala, G.** Ricerche sperimentali sulla eziologia della encefalite epidemica (nota preventiva). *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1922, 35: 239-62.—**Wanner, P.** Recherches sur l'encéphalite épidémique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 767-9. Also in *Festschr. 70. Geburtstag. Hermann Sahli, Basel*, 1926, 329-36.—**Ward, E.** A subjective study of encephalitis lethargica. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1926, 40: 324-9.—**Willer, H.** Ergebnisse der Encephalitisforschung. *Würzb. Abh. Med.*, 1928-29, 25: 225-40.—**Witzleben, H. D.** von. Die Encephalitis-klinik in Rom. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 162.

— Residua.

AMSEL, H. *Ueber Nachkrankheiten der Encephalitis lethargica ohne bekanntes akutes Stadium. 28p. 8° Kiel, 1931.

Carpenter, J. D. Unusual residuals of encephalitis lethargica. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 92.—**Carr, A. D.** An encephalitic residual simulating progressive muscular atrophy of shoulder girdle type. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1926, 16: 344-6.—**Ewald, G.** Seltener leichte postencephalitische Störungen. *Med. Welt*, 1933, 7: 300-3.—**Garciso, A., & Petre, A. J.** Secuelas neuropsiquiátricas de la encefalitis epidémica en la infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1935, 6: 337-54. Also *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 1544-51.—**Goodhart, S. P., & Cottrell, S. S.** Residua and sequelae of epidemic encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 32-6.—**Hallé, J., & Rey, P.** Accidents post-encéphaliques chez un enfant. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 1850.—**Harris, J. S., & Cooper, H. A.** Late results of encephalitis lethargica. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1937, 194: 12-4.—**Heidema, S. T.** [The so-called postencephalitic residual conditions]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 3616.—**Heinze.** Residualzustände nach Encephalitis epidemica bei Kindern. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2065.—**Jamieson-Craig, C. I. A.** Encephalitis lethargica and its sequelae. *Abstr. Theses Univ. Aberdeen*, 1934, 29.—**Kanderatskaia, K.** [Residual manifestations following epidemic encephalitis in children]. *Nevropat. psichiat.*, 1936, 5: 99-110.—**Lama, A.** Un type non décrit de syndrome résiduel post-encéphalitique. *Encéphale*, 1928, 23: 310, pl.—**Lewy, F. H.** Encephalitis-Resistenzustände, arteriosklerotische und senile Gehirnerkrankungen, Alkoholismus. *Med. Welt*, 1929, 3: 25.—**Mallowitz, M.** The residuals of epidemic encephalitis. *Med. Clin. N. America*, 1927-28, 11: 1351-60.—**Marshall, W. H., & Chambers, M. S.** Some residua of epidemic encephalitis. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 645-9.—**Mendl, J.** Dauerzustand nach Encephalitis lethargica. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1925, 10: 559-68.—**Price, G. E.** Epidemic encephalitis; residua, late manifestations and atypical forms of the disease. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 395-400.—**Roeder, F.** Ueber die Folgezustände der epidemischen Enzephalitis. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 1613-6.—**Rogers, J. C.** Residuals of encephalitis lethargica. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1925, 1: No. 2, 20-3.—**Stengel, E.** Ueber die Bedeutung einer abgelaufenen Encephalitis lethargica für Entstehung und symptomatologische Gestaltung cerebraler Prozesse anderer Genese; ein Beitrag zum Problem der erworbenen lokalen Vulnerabilität im Gehirn. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935, 153: 425-37.—**Strauch.** Die Folgezustände der während des Weltkrieges aufgetretenen akuten epidemischen Encephalitis lethargica (Economo) und der gegenwärtige Stand ihrer Bekämpfung. *Veröff. Heer. San.*, 1938, H. 105, 577-90.—**Tildon, T. T.** Residua of encephalitis lethargica among negro veterans. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 214-7.

— Respiratory system.

JELLIFFE, S. E. Postencephalitic respiratory disorders; review of syndrom, case reports, physiopathology, psychopathology and therapy. 135p. 8° N. Y., 1927.

Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1926, 63: 57; passim.

WEINAND, N. *Kasuistischer Beitrag zur Frage der Respirationsstörungen bei epidemischer Encephalitis. 31p. 8° Bonn, 1927.

Alajouanine, Horowitz & Gopevitch. Dysrythmie respiratoire postencéphalitique (polypnée et tic de soufflement) guérie en quelques jours par injections intraveineuses de sulfate d'atropine. *Rev. neur., Par.*, 1928, 35: pt 2, 718-22.—**Barré &**

Licou. Crises respiratoires violentes après encéphalite. *Rev. méd., Par.*, 1929, 46: 931-6.—**Behmack, C.** Eigentümliche Atemstörung bei chronischer Encephalitis epidemica im Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1926, 32: 226-36.—**Brown, M., & Imrie, C. G.** Some observations on persistent bradypnoea in a case of post-encephalitic Parkinsonism. *Q. J. Med., Oxf.*, 1932, n. ser., 1: 319-30, 4 pl.—**Bueno y Huarte, R.** Un nuevo caso de forma respiratoria de encefalitis epidémica. *Arch. med., Madr.*, 1927, 27: 643-5.—**Callevaert.** Forme respiratoire de l'encéphalite épidémique. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 264.—**Ciampi, L.** A proposito de la forma respiratoria de la encefalitis letárgica. *Rev. argent. neur.*, 1928, 2: 242-9.—**Cordier, V., & Vincent-Loison, C.** Troubles isolés du rythme respiratoire d'origine encéphalitique probable. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 1041-3.—**Critchley, M.** The pathogenesis of respiratory anomalies after epidemic encephalitis. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 273-5.—**Fernández Sanz, E.** Síndrome respiratorio postencefalítico. *Arch. neurob., Madr.*, 1924, 4: 16-24.—**Fog, M.** Encéphalite épidémique chronique à crises respiratoires et tétaniques. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1932, 7: 101-24.—**Gordon, R. G.** Report of a case of postencephalitic respiratory disorder associated with conduct changes; apparent complete recovery. *J. Neur. Psychopath., Brist.*, 1927-28, 8: 340-2.—**Postencephalitic respiratory syndromes, phenomenology and pathologic considerations.** *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1927, 17: 627-61.—**Laignel-Lavastine & Valence, R.** Encéphalite épidémique à forme respiratoire et insomnique d'apparence hébétique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 623-7.—**Leone, F.** Considerazioni sopra una speciale manifestazione postuma di encefalite infettiva. *Rass. stud. psichiat.*, 1927, 16: 440-55.—**Liedholm, K.** Tachypnoë, bei Encephalitis lethargica. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 980-3.—**Marie, P., & Levey, G.** Diagnosis of the respiratory form of epidemic encephalitis. *Am. Physician*, 1925, 30: 33.—**Marinesco, G., Sager, O. [et al.]** Contributions cliniques et physio-pathologiques à l'étude des troubles respiratoires dans l'encéphalite épidémique. *Bull. Acad. roumain.*, 1929-30, 12: No. 7-10, 1-25, 6 pl.—**Mir, L.** Crisis respiratoria en la encefalitis prolongada. *Vida nueva*, 1929, 23: 361-85, pl.—**Parker, H. L.** Epidemic encephalitis; respiratory syndrome. *Med. Clin. N. America*, 1930, 13: 1317-62.—**Passanisi, I.** Sui disturbi respiratori nei postumi dell'encefalite letargica a proposito di un caso di asma in soggetto postencefalítico. *Terapia, Milano*, 1936, 26: 2-14.—**Roch, M.** Les troubles respiratoires dans l'encéphalite épidémique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1925, 43: 129-33.—**Sánchez Banús, J.** Las formas prolongadas de la encefalitis epidémica con alteraciones del ritmo respiratorio. *Arch. med., Madr.*, 1927, 26: 1-13.—**Schmid, H.** Die Atmungsveränderungen im Laufe der Encephalitis epidemica. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1935, 35: 353-64.—**Smith, W. A.** Respiratory disturbances following epidemic encephalitis. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1926, 15: 617-22. Also repr.—**Suckow, J.** Atemstörungen bei der Encephalitis epidemica. *Mtschr. Psychiat.*, 1924, 56: 317-46.—**Tanabe, H., & Kikuzawa, T.** Ueber die Pathologie der Pneumonie bei Encephalitis epidemica. *Tr. Soc. path. jap.*, 1936, 26: 469-8.—**Turner, W. A., & Critchley, M.** Respiratory disorders in epidemic encephalitis. *Brain, Lond.*, 1925, 48: 72-104.—**The prognosis and the late results of postencephalitic respiratory disorders.** *J. Neur. Psychopath., Brist.*, 1927-28, 8: 191-208.—**Wolff, H. G., & Lennox, W. G.** Encephalitic respiratory sequelae, with periods of unconsciousness and convulsions; a clinical and experimental study. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1928, 48: 337-54.

— Self-mutilation.

Emma, M. Autoenucleazione di un occhio in un soggetto postencefalítico. *Gior. Accad. med. Torino*, 1932, 95: 47-50.—**Goodhart, S. P.** Avulsion of both eyes and optic nerves by a postencephalitic patient. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1932, 75: 163-6.—**— & Savitsky, N.** Self-mutilation in chronic encephalitis; avulsion of both eyeballs and extraction of teeth. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 674-84.—**Michele, E.** Contributo allo studio della patogenesi delle automutilazioni; enucleazione di un occhio in un soggetto postencefalítico. *Arch. antrop. crim., Tor.*, 1932, 52: 203-17.

— Serology.

Berger, W., & Untersteiner, R. Morphologische und serologische Blutuntersuchungen im akuten und chronischen Stadium der Encephalitis epidemica. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1924, 9: 1-30.—**Mutermilch, S., & Nicolau, S.** La réaction de fixation dans l'encéphalite épidémique humaine. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 645.—**Zara, E.** Sul comportamento e sul significato della siero-coagulazione di Weltmann nella sindrome parkinsoniana post-encefalítica. *Osp. psichiat., Nap.*, 1935, 3: 717-28.—**—** Le reazioni di Takata-Ara e di Ueko quali prove di labilità colloidale del siero di sangue dei post-encefalitici. *Ibid.*, 1938, 6: 393-410.

— Sexual life.

See under subheading Genitourinary system.

— Skin and appendages.

Appelrath. Steigerung der Hautempfindlichkeit für Röntgenstrahlen bei Encephalitis lethargica. *Strahlentherapie*,

1924, 18: 593.—**Gundersen, E.** [Epidemic myelo-encephalitis with general zoster exanthem] Norsk. mag. laegevid., 1925, 86: 106-15.—**Haxthausen, H.** [Chronic encephalitis; lateral hyperpigmentation on chest and upper arm] Dansk. dermat. selsk. forh., 1931-32, 13. Skin changes in chronic encephalitis. Acta dermat. vener., Stockholm, 1932-33, 13: 408-16. Also repr. Also Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk dermat. selsk. forh., 39.—**Hohlfeld, M.** Encephalitis lethargica mit initialem Exanthem. Klin. Wschr., 1927, 6: 1564.—**Krestin, D.** The seborrhoeic facies as a manifestation of post-encephalitic Parkinsonism and allied disorders. Q. J. Med., Oxf., 1927-28, 21: 177-86, pl.—**Poör, F.** [Hematoma of the matrix of the nail and parkinsonism after epidemic encephalitis] Orv. hetil., 1930, 74: 557. Also Derm. Wschr., 1931, 92: 45-8.—**Rattner, H.** Changes in the skin in chronic encephalitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 35-7.—**Sabrazès, J., Flye Sainte-Marie & Baylac.** Erythème scarlatineux au début de l'encéphalite épidémique. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 84-6.—**Schirmer, O.** Ueber tropische Nagelveränderungen (multiple Paronychien) bei einem Fall von Encephalitis epidemica. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 984.—**Selitsky, A. B.** [Furunculose dermatitis in epidemic encephalitis] Vrach. delo, 1926, 9: 438. Also Deut. med. Wschr., 1926, 52: 709.—**Stein, R. O.** Seborrhoe als Folgeerscheinung der Encephalitis lethargica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 416.

Sleep disorder.

Bokofsky, H. *Encephalitis lethargica und Schlaftheorien. 24p. 8° Stetten-Basel, 1937.

Stiegele, W. *Ueber Narcolepsie als Symptom eines postencephalitischen Zustandes. 30p. 8° Freib. i. B., 1926.

Altshuler, I. M. Sleep and epidemic encephalitis. J. Neur. Psychopath., Brist., 1928-29, 9: 222-7.—**Bériel, L.** Le calomel dans les troubles du sommeil liés à l'encéphalite épidémique. Lyon méd., 1926, 137: 641-4.—**Berlucchi, C.** Fenomeni psichici subliminari durante il sonno consecutivi all'encefalite epidemica. Gior. clin. med., 1925, 6: 291-7.—**Bonhoeffer, K.** Ueber Dissoziation der Schlafkomponenten bei Postencephalitikern. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 979-81.—**Campbell, D.** Periodische Schlafzustände nach Encephalitis epidemica. Mschr. Psychiat., 1927, 65: 58-60.—**Cold, F.** Considerazioni su di una sindrome particolare consecutiva ad encefalite epidemica. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 5, 19-38.—**Gartner, P.** [Postencephalitic insomnia] Gyógyászat, 1926, 66: 32-4.—**Jordan, T.** [Narcoleptic syndrome in a case of chronic encephalitis] Voj. san. glasnik, 1938, 9: 374-8.—**Kamman, G. R.** Narcolepsy following epidemic encephalitis. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 29.—**Koster, S.** [Case of relapsing hypersomnia caused by lethargic encephalitis] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 883-7.—**Leonhard, K.** Partielle Schlafzustände mit Halluzinationen bei postencephalitischem Parkinsonismus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930-31, 131: 234-47.—**Madura, D. V., & Mintz, I. E.** [Disorders of sleep in epidemic encephalitis] Nevropat. psikiat., 1935, 4: No. 12, 81-8.—**Mankowsky, B.** Zur Pathogenese kataplegischer Anfälle bei Narcolepsie (auf Grund eines Falles von Encephalitis epidemica) Mschr. Psychiat., 1926, 61: 340-9.—**Mouriquand, Bernheim & Schoen.** Insomnie prolongée et tenace chez un enfant atteint de syndrome parkinsonien post-encéphalitique; amélioration immédiate par la purgation au calomel. Lyon méd., 1927, 139: 70-2.—**Mouriquand, Bertoye & Mantelin.** Insomnie post-encéphalitique; son traitement par le reube arsenical. Ibid., 1925, 136: 574-6.—**Münzer, F. T.** Zur Frage der symptomatischen Narcolepsie nach Encephalitis lethargica. Mschr. Psychiat., 1927, 63: 97-111.—**Perrier, S.** Les narcolepsies postencephaliques. Rev. neur., Par., 1925, 32: 1056-8.—**Rizzatti, E.** A proposito della genesi del sonno (considerazioni su di un caso di narcolepsi post-encefalitica) Gior. psichiat., 1927, 55: 135-49.—**Spiller, W. G.** Narcolepsy occasionally a post-encephalitic syndrome. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 673.—**Stieffer, G.** Narcolepsie nach Encephalitis lethargica. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1044-6.—**Zirkuläre Schlafstörungen nach Encephalitis lethargica.** Münch. med. Wschr., 1926, 73: 981.—**Ueber zwei weitere Fälle von Narcolepsie nach Encephalitis lethargica.** Wien. med. Wschr., 1926, 76: 110.—**Ueber postencephalitische periodische Schlafzustände.** Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 586.—**Strizek, F.** [Cases of insomnia during chronic encephalitis] Rev. neur. psychiat., Praha, 1927, 24: 71-5.—**Symonds, C. P.** Narcolepsy as a symptom of encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1926, 2: 1214.—**Trömmner, E.** Schlaf und Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 101: 786-97.—**Wilson, D. C.** Narcolepsy probably following encephalitis. Clifton M. Bull., 1927-28, 13: 27-9.

Social aspect.

See also subheadings Forensic aspect; Personality and character.

Bond, E. D., & Appel, K. E. The treatment of post-encephalitic children in a hospital school. Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 815-28, pl.—**Catalano, A.** Sulla educabilità lavorativa e scolastica dei psicopatici postencefalitici non parkinsoniani. Gior. psichiat., 1929, 57: 373-91.—**Clark, L. P.** A psychoanalytic introduction to a study of the conduct disorders of lethargic encephalitis, with outline of plan for psychosocial

reconstruction. Med. J. & Rec., 1926, 123: 595; 645; 730.—**Cole, B. E.** The problem of social adjustment following epidemic encephalitis in children. Ment. Hyg., Alb., 1924, 8: 977-1023.—**Emma, M.** Su l'assistenza ai minori anormali o psicopatici da encefalite epidemica. Cervello, 1939, 18: 43-8.—**Haahii, H.** The possibility of re-education for post-encephalitic children following methods used for crippled children. Welf. Mag., Pontiac, 1926, 17: 23-44.—**Heinicke, W.** Zur Frage der Encephalitikerfürsorge. Psychiat. neur. Wschr., 1925, 27: 99-102.—**Die unzulängliche Fürsorge für chronische Encephalitiker.** Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 701-3.—**Hill, H.** Post-encephalitis and its problems. J. R. Nav. M. Serv., 1929, 15: 36-41.—**Malkwitz, F.** Die Behandlung chronisch Gehirngrippekranker, ein Grenzgebiet der Medizin, Pädagogik und sozialen Fürsorge. Zschr. Behandl. Schwachsinn., 1926, 46: 152-9.—**Meco, O.** Commento alla legge per l'assistenza agli encefalitici parkinsoniani. Rass. stud. psichiat., 1937, 26: 497-502.—**Parsons, A. C.** Post-encephalitis and its problems. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. epidem. state med., 83-94. Also Clin. J., Lond., 1928, 57: 401-7.—**Rizzatti, E.** La capacità lavorativa nei postumi dell'encefalite epidemica con particolare riguardo agli stati parkinsoniani. Gior. clin. med., 1937, 18: 782-802.—**Schneider, C.** Die gegenwärtige praktische Bedeutung der Encephalitis epidemica. Fortsch. Med., 1926, 44: 193-7.—**Schultze, E.** Encephalitis epidemica und Krüppelfürsorge. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 21-3.—**Simon, T., & Miller, J. C.** Les enfants internés à la Colonie de Perray-Vaucluse pour accidents consécutifs à une atteinte d'encéphalite léthargique. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1927, 19: 778-88.—**Stempler, F.** Encephalitikerfürsorge der Bayerischen Heilanstalt. Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 99: 35-41.—**Stern, F.** Die epidemische Encephalitis und ihre soziale Bedeutung. Zschr. Medbeamte, 1924, 37: 399-427.—**Wolf, A., & Chlenov, L.** [Working capacity in chronic encephalitis] Sovet. nevropat., 1932, 1: 42.

Speech, voice, and writing.

Agostini, C. La palilalia nei parkinsoniani postencefalitici. Ann. Osp. psichiat. Perugia, 1925, 19: 89-111.—**Sulla importanza del fattore psichico nei disturbi del linguaggio e della motilità nei parkinsoniani post-encefalitici.** Ibid. (1926) 1927, 20: 5-22, 2 pl. Also Boll. Accad. med. Perugia, 1926, 1-3.—**Benedek, L.** Zwangsmässiges Schreiben in Anfällen als postencephalitische Hyperkinesen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 17-26.—**Caselli, G.** Palilalia post-encefalitica (contributo clinico) Pensiero med., 1927, 16: 602-4.—**Cesalio.** Un caso de síndrome parkinsoniano postencefalítico con palilalia y signo lingualsalival; curación. Siglo méd., 1924, 74: 307-9.—**Charpentier, A., & Castiaux, P.** Dysarthrie paradoxale vraisemblablement post-encéphalitique. Rev. neur., Par., 1927, 34: 635-9.—**Cisler, J.** [Trouble in articulation and phonation in epidemic encephalitis] Cas. lek. česk., 1926, 65: 1873-6. Also Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 1054-7.—**Graziani, A.** La palilalia nelle sindromi parkinsoniane post-encefalitiche; contributo clinico. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10. ser., 2: 385-7.—**Hayashi, Y.** Ueber Stimm- und Sprachstörungen bei Encephalitis epidemica. Hals & Arzt, Teil 1, 1937, 28: 122.—**Herschmann, H., & Wolf, H.** Ueber eine eigenartige Sprachstörung bei postencephalitischem Parkinsonismus und deren Behebung durch prothetische Behandlung. Zschr. Stomat., 1928, 26: 813-9.—**Lemos, M.** Crampe des écrivains au cours du syndrome parkinsonien encéphalitique prolongé; localisation stricte probable; démemberment de la crampe des écrivains. Rev. neur., Par., 1927, 34: 161-80.—**Loebell & Mauz.** Zur Diagnostik und zum Symptomenbild postencephalitischer Sprachstörungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 132: 281-6.—**Magalhães Lemos.** Claudication intermittente; crampe des écrivains, déviation conjuguée de la tête et des yeux, spasme des muscles masticateurs glosso-palato-laryngés et des membres supérieurs, apparus au cours du syndrome parkinsonien; encéphalite prolongée; localisation stricte probable. Rev. neur., Par., 1924, 31: pt 2, 425-49.—**Oikon, D. M.** Vocal myasthenia of postencephalitic origin. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 570-3.—**Rordorf, R., & Cocchiara, G.** Un symptôme rare dans le syndrome postencephalitique parkinsonien: la palilalie. Rev. neur., Par., 1926, 33: 144-53.—**Sittig, O.** Ueber Schreibkrampf bei Encephalitis epidemica. Klin. Wschr., 1929, 7: 794.—**Thurz, J., & Katona, T.** Ueber die Benedeksche Klazomanie und die Soukessche Palilalie, als postencephalitische Hyperkinesen. Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 98: 278-83. Also Gyógyászat, 1927, 67: 54.—**Treves, M., & Treves, G.** Il metronomo come mezzo di cura delle turbe di linguaggio e scrittura nella encefalite letargica. Riv. sper. frenat., 1934, 58: 1521-7.—**Vivaldo, J. C.** Sobre un caso de palilalia, acompañado por crisis espasmódicas oculares y perturbaciones mentales de origen post-encefalítico (consideraciones clínicas) Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1186-92. Also Rev. crim., B. Air., 1926, 13: 280-90.—**Volpi-Ghirardini, G., & Tarozzi, G.** Sulla palilalia nelle sindromi parkinsoniane da encefalite epidemica. Note psichiat., Pesaro, 1925, 3. ser., 13: 263-74.

Temperature.

Briau, R. Evolution d'accès à forme septicémique chez un encéphalitique parkinsonien. Ann. méd. psychol., Par., 1930, 88: pt 2, 341.—**Finkelman, I., & Stephens, W. M.** Heat regulation in chronic encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 514-22.—**Galligaris, G.** Le forme ipertem-

miche dell'encefalite epidemica. Riforma med., 1925, 41: 423.—Giannelli, V., & Campioni, T. Ricerche sui disturbi della regolazione termica nei postumi dell'encefalite epidemica. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 1285-7.—Keller, K. [Temperature disturbances in epidemic encephalitis] Orv. hetil., 1927, 71: 1016-9.—Ledoux, E., & Théobald, E. L'encephalite hyperthermique prolongée. J. méd. Lyon, 1925, 6: 281-6.—Mazza, A. La temperatura dei postencefalitici. Riv. sper. freniat., 1934-35, 58: 17-37, ch.—Steen, R. R. Body temperatures in chronic epidemic encephalitis. Psychiat. Q., 1931, 5: 659-62.

— Tongue and mastication.

Abboud, M. A. Post-encephalitic glossal-facial clonic spasm. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 1000.—Cooper, M. J. Associated movements of tongue in epidemic encephalitis controlled by voluntary effort. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 148-54.—Dassen, R. Hyperkinesia faciolingual. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt. 2, 121-3.—Duhot, E., & Greselle, P. Une séquelle rare de l'encephalite epidémique: la paralysie masticatrice. Prat. méd. fr., 1926, 5: B, 435-48.—Helsmoortel, J. jr. Séquelles masticatoires de l'encephalite epidémique. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 693-5.—Huber, A., & Oesterreicher, W. Störungen der Zungenbewegung beim postencephalitischen Parkinsonismus. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 470.—Ingebrigtsen, B. Surgical treatment of postencephalitic involuntary movements of the tongue. Acta psychiat. neur., Kbh., 1937, 12: 55-9.—Lhermitte, J., & Kyriaco, N. Protraction de la langue par spasme, dans l'encephalite prolongée: amyotrophie localisée aux masticateurs. Rev. neur., Par., 1928, 35: 282-7.—Rodriguez, B. La protrusion de la lengua en el parkinsonismo post-encefálico; las hiperkinesias linguales de la encefalitis. Arch. urug. med., 1935, 7: 317-34.—Roger, H., & Reboul-Lachaux, J. Hémiatrophie linguale et mouvements linguaux arhythmiques post-encephalitiques. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1238-41.—Hémiatrophie linguale et mouvements linguaux arhythmiques postencephalitiques. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 618-20.—Zentay, P. J. Irresistible mastication during epidemic encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 239-44. Also repr.

— Transmission and mode of infection.

See also subheading Contagiousness.

KARVOUNIS, C. *Zur Frage der Konstitution und über plazen-täre Uebertragung derselben [Halle-Wittenberg] 55p. 8°. Halle, 1926.

Dibie, J. H. Attempts to transmit epidemic encephalitis to rabbits. J. Path. Bact., Lond., 1925, 28: 457-62, pl.—Inada, R. Du mode d'infection dans l'encephalite epidémique. Presse méd., 1937, 45: 386.—Muckenfuss, R. S., Armstrong, C., & McCordock, H. A. Encephalitis studies on experimental transmission. Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 1341-3.—Yates, A. L. The nasal sinuses as a route of infection in encephalitis lethargica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: sect. lar., 13.—Barnes, S. The nasal sinuses as a route of infection in encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1925, 2: 130.

— Treatment.

SZUSTER, A. *Ueber die Behandlung der Spätfolgen von Encephalitis lethargica (epidémica) [Basel] 32p. 8°. S. Louis, Switz., 1929.

ZINNEMANN, K. *Die Therapie der chronischen Encephalitis [Frankfurt a. M.] p.310-45. 8°. Berl., 1930.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 130:

Adams, F. M., & Hays, P. L. Treatment of the post-encephalitic parkinsonian syndrome. J. Oklahoma M. Ass., 1931, 24: 261-4.—Argiris, G. Die Behandlung der Poliomyelitis (Encephalitis lethargica) und besonders deren Spätfolgen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1183.—Aubert, Traitement des formes prolongées de la névralgie epidémique. Bull. méd., Par., 1929, 43: 681.—Benedek, L. Cura dell'encefalite epidémica. Riforma med., 1932, 48: 1011-3.—Billigheimer, E. Ueber die Behandlung der Encephalitis epidémica. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 466-9.—Blum, K. Ueber die Behandlung der Folgezustände der epidemischen Encephalitis. Nervenarzt, 1929, 2: 457-60.—Bolten, G. C. [Treatment of post-encephalitic parkinsonism] Genesec. gids, 1934, 12: 933-8.—Bonorino Udaondo, C., & Pereyra Kafer, J. Tratamiento de las formas prolongadas y tardías de la encefalitis letárgica de von Economo. Crón. méd. mex., 1933, 32: 277-80. Also Dia méd. urug., 1934, 1: 144.—Boudreau, L'encephalite epidémique et son traitement. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 170.—Busse, W. Ergebnisse der Behandlung der akuten Encephalitis epidémica. Deut. Zschr. Nervenhe., 1933, 130: 161-6.—Castex, M. R., Gonzalez, H., & Camauier, A. F. Sobre un caso de encefalitis letárgica grave curada. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 997-1002.—Cottrell, S. S. Encephalitic sequelae and their treatment. Am. J. Psychiat., 1931, 11: 253-68.—

Crookshank, F. G. Some epidemiological problems: encephalitis lethargica; its treatment. Mil. Surgeon, 1926, 59: 439-46.—Dąbrowski, K. [Significance of age in treatment and pathology of parkinsonism and lethargic encephalitis] Neur. polska, 1935, 18: 514-27, 4 pl.—Draganesco, S., & Façon, E. Difficultés thérapeutiques dans les cas de parkinsonisme post-encephalitiques associés aux états hyperthyroïdiens. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1111-5.—Enjolras Vampré & Cintra do Praso, F. Tratamento da encefalite epidémica e as suas manifestações tardias. Brasil med., 1926, 40: 185-96.—Fekete, J. [Treatment of postencephalitic syndromes] Gyógyászat, 1933, 73: 253.—Fleck, U. Los estados postencefalíticos y el tratamiento de la encefalitis epidémica. Rev. méd. germ. amer., 1930, 3: 75-83.—Gillespie, I. A. Treatment of post-encephalitis. J. Ment. Sc., Lond., 1928, 74: 410-5.—Hall, A. J. The prognosis and treatment of chronic epidemic encephalitis. Practitioner, Lond., 1934, 133: 26-36.—Hanau, G. Cura del parkinsonismo post-encefalítico. Gazz. osp., 1934, 55: 513-5.—Heagerty, F. W. The treatment of acute epidemic encephalitis. Minnesota M., 1929, 12: 121-8.—Horvitz, I. El tratamiento de los trastornos post-encefalíticos. Rev. méd. aliment., Santiago, 1935-37, 2: 397-406.—Hubert, A. [Treatment of lethargic encephalitis] Polska gaz., lek., 1931, 10: 630.—Hurst, A. F. The treatment of post-encephalitic parkinsonism. Lancet, Lond., 1934, 1: 499.—Kleemann, A. Die chronische Encephalitis und ihre Behandlung. Med. Korb. Württemberg, 1929, 99: 1; 43.—Kooek. Ein bemerkenswerter Heilerfolg bei Encephalitis epidémica. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 475.—Kramer, P. H. [Treatment of epidemic encephalitis] Ned. tscr. genesec., 1937, 81: 5925-31.—Kürlitz, W. Therapeutische Erfahrungen bei chronischen Encephalitikern. Allg. Zschr. Psychiat., 1928, 89: 390-6.—Lafora, G. R., & Rodriguez Arias, B. Tratamiento de los síndromes post-encefalíticos. Rev. méd. Barcelona, 1928, 10: 572-89.—Lamp, O. Zur Therapie der encephalitischen Folgezustände; vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 136.—Lépine, J. Traitement préventif des séquelles encephalitiques. Médecine, Par., 1924-25, 6: 354.—Lévy, M. Le traitement de l'encephalite epidémique. Bull. gén. théor., 1925, 176: 95-112.—Maier, H. W. Zur Behandlung der parkinsonistischen Folgezustände nach Encephalitis epidémica. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1354.—Neuberger, L. Les traitements actuels de l'encephalite Parkinsonienne. Vie méd., 1927, 8: 593-5.—Offermann, A. Ueber die Therapie der Postencephalitis. Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 424-9.—Paulian, D. E. Sur le traitement de l'encephalite epidémique et ses séquelles, le parkinsonisme. Rev. neur., Par., 1925, 32: 86-9.—Perkins, O. C. Chronic encephalitis; care and treatment of patients found in State and municipal hospitals. N. York State J. M., 1936, 36: 255-8.—Radovici, A. Thérapie actuelle des syndromes post-encephalitiques. Monde méd., 1927, 37: 429-32.—Richard, J. V. Epidemic encephalitis lethargica (with reference especially to the treatment of Parkinsonian residue) J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 261-3.—Saczcz, J. M. Traitement des formes prolongées et des séquelles de l'encephalite epidémique. Bull. méd., Par., 1927, 61: 500-4.—Sagal, S. A. [Prevention and treatment of chronic lethargic encephalitis] Sovet. klin., 1931, 15: 197-205.—Savateri-Castelli, V. Su la cura dell'encefalite infettiva nell'adulto e nel bambino. Studium, Nap., 1932, 22: 325-30.—Schaltenbrand, G., & Wolff, H. Die Behandlung der postencephalitischen Störungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 5, 47-56.—Shalabutov, K. Y. [Therapy of epidemic encephalitis] Vrach. gaz., 1927, 31: No. 3, 187-90.—Shields, E. Nursing care of the chronic adult postencephalitic patient. Am. J. Nurs., 1931, 31: 1240-2.—Simoni, G. Su la terapia delle manifestazioni encefalitiche croniche. Cervello, 1936, 15: 34-51.—Sison, A. B. M. Treatment of epidemic encephalitis. J. Philippine Islands M. Ass., 1924, 4: 306-11.—Skalsky, A. K. [Treatment of chronic encephalitis] Omsky med. J., 1927, 2: 37-46.—Smith, B. F. Presentation of a group of cases of chronic epidemic encephalitis under treatment. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 684.—Steen, P. Chronic epidemic encephalitis; with remarks on treatment. Psychiat. Q., 1931, 5: 652-8, pl.—Stern, F. El tratamiento de la encefalitis epidémica, especialmente de sus formas crónicas. Rev. méd. germ. amer., 1930, 3: 513-20.—Sumay, J. A. Tratamiento de la neuritis epidémica y sus secuelas. Dia méd., B. Air., 1936, 8: 214.—Thayer, R. G. Therapy in Parkinson's syndrome following epidemic encephalitis. Med. Arts, 1933, 36: 83.

— Treatment: Alkaloids.

See also under names of alkaloids as Banisteria; Hyoscine, &c.

AUGENSTREICH, M. *Des effets thérapeutiques de la pilocarpine dans l'hypertension artérielle et dans l'encephalite-parkinsonienne. 34p. 8°. Par., 1931.

BRUSKY, A. H. *Stramonium as a therapeutic agent in paralysis agitans and post-encephalitic Parkinsonism [Marquette Univ.] 18p. 4°. Wauwatosa, 1931.

Baird, J. H. Treatment of chronic encephalitis, with special reference to stramonium therapy. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 675.—Beringer, K., & Wilmanns, K. Zur

Harmin-Banisterin-Frage. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 2081-6.—Burns, M. M. The use of stramonium in the treatment of encephalitis. Psychiat. Q., 1931, 5: 271-7.—Clerici, A. Un rimedio poco noto della encefalite letargica. Gazz. osp., 1929, 50: 673-5.—Eichler, P. Klinische und ergographische Untersuchungen über die Wirkung von Harmin und Harmalin bei Postenzephalitikern. Mschr. Psychiat., 1929-30, 74: 152-63.—Fischer, A. Untersuchungen über die Wirkung des Alkaloides Harmin bei postenzephalitischen Zuständen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 451-3.—Hill, T. R., & Worster-Drought, C. Observations on harmine in the treatment of chronic epidemic encephalitis. Lancet, Lond., 1929, 2: 647-9.—Hohman, L. B. The treatment of post-encephalitic Parkinson syndrome with hyoscin hydrobromide, with a note on the mental attitude in this syndrome and a report of 18 cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1924, 35: 335-8.—Jacobi, H. Harminbehandlung bei chronischer Enzephalitis. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 929-31.—Jacobson, A. L., & Epplen, F. Stramonium as a therapeutic agent in the sequelae of epidemic encephalitis. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 2027-30. Also repr.

— Later results in the use of stramonium in post-encephalitic syndrome. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 145-8.—Klimes, K. [Harmin in treatment of epidemic encephalitis] Orv. hetil., 1930, 74: 769-71.—McCowan, P. K., Harris, J. S., & Mann, S. A. Hyoscine in post-encephalitic lethargia; with special reference to its influence on carbohydrate metabolism. Brit. M. J., 1926, 1: 779-81.—Marinesco, G., Sager, O., & Kreindler, A. Mécanisme de l'action thérapeutique de la scopolamine chez les parkinsoniens post-encéphaliques. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1322-5.—Moll, H. The treatment of post-encephalitic Parkinsonism by nicotine. Brit. M. J., 1926, 1: 1079-81.—Otis, W. J. Chronic encephalitis: stramonium treatment. South. M. J., 1931, 24: 314-7.—Rosenberger, A. Klinische Erfahrungen über die Wirkung des Harmins bei postencephalitischem Parkinsonismus. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 207.—Sainton, P., & Hesse, D. Le traitement des états post-encéphaliques par l'harmin. Hôpital, 1931, 19: 236-8.—Steen, P. Stramonium in chronic epidemic encephalitis; report of its effects on 16 Parkinson and 4 choreathetoid cases. N. York State J. M., 1931, 31: 1090-2.—Stott, H. The use of stramonium for the rigidity and droopiness following encephalitis lethargica. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 620-3.—Worster-Drought, C., & Hill, T. R. The treatment of chronic encephalitic Parkinsonism with dried preparations of stramonium. Lancet, Lond., 1930, 1: 1223-8.

— Treatment: Atropine.

GOLSE, J. *Le traitement par l'atropine à hautes doses du parkinsonisme post-encéphalitique. 83p. 8° Par., 1934.

LEWENSTEIN, H. *Die Behandlung der Encephalitis epidemica und ihrer Folgezustände mit hohen Atropindosen. p.198-210. 8° Bonn, 1931.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1931, 94: Also Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1014-6.

Adams, F. M., & Hays, P. L. The atropine treatment of post-encephalitic Parkinsonian syndrome. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 443. Also Am. J. Psychiat., 1934, 90: 151-3.—Askggaard, V. Atropinbehandlung mit hohen Dosen bei Folgezuständen nach Encephalitis epidemica chronica. Acta psychiat. neur., Kbh., 1935, 10: 203-9.—Bauer, E., Golse, J., & Marquet, G. Le traitement du syndrome parkinsonien encéphalitique par le sulfate d'atropine à haute dose (méthode de Roemer) Ann. méd. psychol., Par., 1935, 420-9. Also Arch. internat. neur., Par., 1936, 55: 221.—Benhamou, E., Fournes, R., & Cixous. Le traitement des syndromes post-encéphaliques par l'atropine à hautes doses. Paris méd., 1935, 97: 484-8.—Blum, W. Ueber die Behandlung postencephalitischer Zustände mit hohen Atropindosen. Praxis, Bern, 1937, 26: 117.—Braune, J. Zur Behandlung der postenzephalitischen Folgezustände mit hohen Atropingaben. Mschr. Psychiat., 1931, 79: 216-22.—Brednow, W. Einfluss hoher Atropindosen auf das morphologische und motorische Verhalten des Magens beim Enzephalitiker. Röntgenpraxis, 1935, 7: 183.—Busse, W. Die Behandlung der chronischen Encephalitis epidemica mit hohen Atropindosen. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 97: 113-26.—Cohn, H. Beitrag zur Atropinbehandlung des postencephalischen Zustandsbildes und verwandter Erkrankungen. Klin. Wschr., 1932, 11: 116-8.—Cristini, R. Disturbi elettrolitici nel sangue dei parkinsoniani e loro modificazioni in seguito al trattamento atropinico a dosi crescenti (met. Kleemann) Riv. neur., 1933, 6: 421-48.—Disertori, B. Sull'azione del solfato di betafenilpropilamina associato alla cura di belladonna nell'encefalite letargica cronica. Policlinico, 1938, 45: ses. prat., 1768-74.—Duensing, F. Ueber die Wirkung des Apotropsins beim Menschen und seine Anwendung in der Behandlung der chronischen Encephalitis. Klin. Wschr., 1938, 17: 1550-4.—Ehrenberg, L. [Treatment of postencephalitic states with large doses of atropin] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 787-97.—Fattovich, G. Il trattamento della sindrome parkinsoniana postencefalitica con il solfato di atropina ad alte dosi. Gior. clin. med., 1931, 12: 414-24.—Fehsenmeier, H. Klinische Untersuchungen über das Verhalten des Magen-Darmkanals bei mit Atropin behandelten Enzephalitikern. Münch. med.

Wschr., 1935, 82: 1723-6.—Finkelman, L., & Shapiro, L. B. Benzedrine sulfate and atropine in treatment of chronic encephalitis. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 344-6.—Hagström, O. [Treatment of post-encephalitic state according to Roemer] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 369-82.—Hall, A. J. The results of high atropine dosage in chronic epidemic encephalitis, with comments. Brit. M. J., 1937, 1: 795-9.—Huisman, G. J. P. [Atropin in treatment of the chronic stages of encephalitis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 1272-5.—Jewett, S. F., Rosow, H. M., & Pumpian-Mindlia, E. High dosage atropine therapy in chronic encephalitic parkinsonism. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 809-19.—Koenen, J. H. M. [Case of post-encephalitic parkinsonism successfully treated by Roemer's method, large doses of atropine] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4327-30.—Kucher, J., & Zutt, J. Ueber die therapeutische Reduktion hoher Atropindosen; ein Beitrag zur medikamentösen Behandlung postencephalitischer Leidenszustände. Nervenarzt, 1939, 12: 71-8.—Lagèze, P., & Flattot, M. Parkinson post-encéphalitique datant de 5 ans; amélioration rapide et considérable par l'atropine à hautes doses. Lyon méd., 1938, 162: 526-9.—Laguna. La atropina a grandes dosis en el parkinsonismo post-encéfalo. Arch. med., Madr., 1935, 38: 99.—Lisak, A. Die Atropinbehandlung des postenzephalitischen Parkinsonismus. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 672.—Maeda, K. Therapeutic value of large doses of atropin for sequela of encephalitis epidemica. J. Orient. M., Dairen, 1935, 23: 5.—Malmros, R. [Atropine in the treatment of postencephalitic parkinsonism] Hospitals-tidende, 1936, 79: 865-80.—Marinesco, G., & Facon, E. Le traitement des troubles post-encéphaliques par l'atropine à hautes doses. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 511-6. Also România med., 1933, 11: 153.—Contributions au traitement des troubles post-encéphaliques par l'atropine à haute dose. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 479-81. Also J. méd. Par., 1934, 54: 852.—L'atropine à doses progressives et fortes dans le traitement des troubles post-encéphaliques. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 493-9. Also Presse méd., 1936, 44: 547.—Meulen, F. van der [Danger in treatment of parkinsonism with large doses of atropin (by Roemer)] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 5693-5.—Muntner, S. Die Wirkung von Atropin mit Pilocarpin bei postenzephalitischen Erkrankungen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1599.—Zur Therapie der encephalitischen Folgezustände (Atropin in hohen Dosen, Atropin-Pilocarpin, Eustateina) Ibid., 1932, 28: 295.—Weitere Erfahrungen in der Behandlung des Parkinsonismus mit höheren Atropindosen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 850-2.—Nielsen, O. J. [Treatment of post-encephalitic parkinsonism with atropine] Hospitalstidende, 1935, 78: 806-12.—Orechkin, S. B. [Atropin in post-encephalitic disorders] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 309.—Pires, W. Tratamento do parkinsonismo encefalítico por altas doses de atropina (Methodo de Roemer) Brasil med., 1936, 50: 55-9.—Radovici, A. L'action de l'atropine sur l'hypertonie post-encéphalitique; parkinsonisme, tremblements, hémispasme de torsion, rétroimpulsion, akinesie périodique. Presse méd., 1925, 33: 555-8.—Regt, W. W. de [Novatropine in treatment of chronic encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1537-40.—Roemer, C. Die Atropinbehandlung der encephalitischen Folgezustände. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 132: 724-36.—Zur Therapie der encephalitischen Folgezustände (Atropin in hohen Dosen, Atropin-Pilocarpin, Eustateina) Med. Klin., Berl., 1932, 28: 224.—Die Behandlung des postenzephalitischen Parkinsonismus. Münch. med. Wschr., 1933, Jubil., Teil 1, 24-7.—Schachter. Le traitement atropinique des états parkinsoniens post-encéphaliques. Strasbourg méd., 1933, 93: 360-3.—Schenk, E. Atropinbehandlung bei Enzephalitikern. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1177-9.—Siegmund, H. Anatomisch nachgewiesene Folgen von Tonus- und Motilitätsstörungen des Verdauungskanaals bei Enzephalitikern, die mit Atropin behandelt wurden. Ibid., 1935, 82: 453.—Teenstra, P. E. M., & Visser, J. J. [Hirsau's atropin treatment of Parkinsonism following lethargic encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 22-33.—Teppa, S. [Treatment of postencephalitic states by large doses of atropin] Polska gaz. lek., 1933, 12: 132-5.—[Results of atropin treatment in postencephalitic conditions] Ibid., 1934, 13: 29.—Wang, C. H., & Chen, M. P. Effect of scopolamine and atropine on the muscle tonus increased by passive movements in a post-encephalitic Parkinsonism patient. Chin. J. Physiol., 1935, 9: 83-100.—Weber, H. Zur Behandlung von Folgezuständen nach Encephalitis epidemica. Med. Welt, 1936, 10: 1038.—Wuite, J. J. [Hirsau treatment of parkinsonism] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 3849-54.

— Treatment: Benzedrine.

Davis, P. L., & Stewart, W. B. The use of benzedrine sulfate in postencephalitic Parkinsonism. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1890-2.—Dressler, M. Benzedrin in der Behandlung des postencephalitischen Parkinsonismus. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1031.—Matthews, R. A. Symptomatic treatment of chronic encephalitis with benzedrine sulphate. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 448-52. Also Digest Treat., Phila., 1938-39, 2: 139.—Revell, A. J. The use of benzedrine sulphate in a case of encephalitis lethargica as a sequela to measles. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 505.—Solomon, P., Mitchell, R. S., & Prinzmetal, M. The use of benzedrine sulfate in postencephalitic Parkinson's disease. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1765-70.

— Treatment: Bulgarian cure [Belladonna]

CENI, C. Sul meccanismo d'azione della cura bulgara nel parkinsonismo postencefalitico. 44p. 8° Bologna, 1935.

Agostini, C. La cura bulgara del parkinsonismo post-encefalitico. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 1244.—Alcock, N. S., & Carmichael, E. A. An investigation into the treatment of Parkinsonism with Bulgarian belladonna. Q. J. Med., Oxf., 1938, 7: 565-74, pl.—Ambrosetto, C. La riserva alcalina negli encefaliti cronici in cura bulgara. Cervello, 1937, 16: 61-6.—Andrenelli, L. Il fenomeno d'ostacolo del Donaggio nei parkinsoniani encefaliti in rapporto alla cura bulgara. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: 183-200.—Angelini, C. A., & Turletti, A. Sul trattamento bulgaro italiano dell'encefalite cronica. Gior. clin. med., 1939, 20: 353-68.—Baldauf, F. Zur Frage der Behandlung postencephalitischer Zustände (Parkinsonismus) mit deutscher Belladonnawurzel. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 54-7.—Benvenuti, M. Ricerche clinico-sperimentali sulle modificazioni della sindrome parkinsoniana encefalitica apportate dalla cosiddetta cura bulgara. Neopsichiatria, Pisa, 1937, 3: 59-140.—Modificazione del quadro psicopatologico degli encefaliti sotto l'influenza della cosiddetta cura bulgara. Riv. sper. freniat., 1937, 61: 970-82.—Bianchini, M. L. Osservazioni sulla cura bulgara nel trattamento del parkinsonismo encefalitico epidemico cronico dal punto di vista clinico, statistico ed ospedaliero. Arch. gen. neur., Nap., 1937, 18: 35-40.—Bing, R. Bulgarische Methode der Parkinsonismus-Behandlung. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 1241.—Bonorino Udaondo, C. La cura bulgara en el parkinsonismo encefalitico; memoria preliminar. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1355-9.—Caccuri, S. Le cura bulgara del parkinsonismo postencefalitico. Riforma med., 1935, 51: 599.—Coste, M., & Devèze, M. A propos du traitement des syndromes post-encephaliques par la cure bulgare. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3, ser., 52: 814.—Detmar. Die Cura bulgarica. Hippokrates, Stuttgart, 1938, 9: 909-11.—Di Mattei, P. Sulla così detta cura bulgara dei postumi di encefalite epidemica. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 501-6.—D'Ormea, A., & Broggi, E. La Cura bulgara nei postumi nervosi e psichici della Encefalite letargica. Rass. stud. psichiat., 1936, 24: 125-50.—Eisenberg, D. [Treatment of parkinsonism with Bulgarian therapy] Gyógyászat, 1937, 77: 397.—[Bulgarian cure of postencephalitic disorders of speech] Ibid., 1938, 78: 383-5.—Eitzleben, H. D. von, & Werner, A. Behandlung der chronischen Enzephalitis epidemica (Parkinsonismus) Bulgarische Kur mit Homburg 680. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1174-8.—Ferrannini, L. La cura bulgara di alcuni postumi di encefalite letargica. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 967-74.—Gandellini, A. Lo stato attuale della cura bulgara nel parkinsonismo encefalitico. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 221-95.—Su alcune modificazioni umorali e funzionali dei parkinsoniani encefaliti in cura bulgara. Ibid., 351-6.—Osservazioni ematologiche in novanta parkinsoniani encefaliti sottoposti a cura bulgara. Ibid., 1938, 52: 93-116.—La reazione di Buscaino nei parkinsoniani encefaliti sottoposti a cura bulgara. Ibid., 165-80.—Resultados de la cura bulgara en el parkinsonismo encefalitico. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1938, 21: 218-23.—Gozzano, M. Osservazioni sulla cura bulgara dei parkinsoniani encefaliti; correzione dei disturbi visivi, salivari e vesicali. Rass. med. sarda, 1936, 38: suppl., 3-5.—Hall, A. J. Post-encephalitic Parkinsonism; with some remarks on the results of treatment by belladonna. Brit. M. J., 1926, 1: 127-30.—Hill, D. Bulgarian treatment of post-encephalitic Parkinsonism; a comparison with English belladonna. Lancet, Lond., 1938, 2: 1048-50.—Horst, L. van der [The Bulgarian cure] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3497-501.—John, M. Bemerkungen zur Bulgarischen Kur. Münch. med. Wschr., 1939, 85: 135.—Kauders, O., & Oesterreicher, W. Ueber die Wirksamkeit der sogenannten bulgarischen Kur beim postencephalischen Parkinsonismus im Vergleich zur Behandlung mit hohen Atropindosen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1548-52.—Lehoczy, T. Erfahrungen mit der Belladonnawurzel-Behandlung bei Parkinsonismus postencephaliticus (Bericht über 64 Fälle) Deut. Zschr. Nervenhe., 1938, 146: 263-71.—Lemoine, G. [Bulgarian cure in treatment of Parkinson's disease] Chuj. med., 1938, 19: 376-9.—Lereboullet, J. Le traitement belladonné des syndromes parkinsoniens. Paris méd., 1938, 107: 69-76.—Ley, R. A. Le traitement bulgare de la maladie de Parkinson post-encephalitique. J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 628-32.—Maksudov, G. A. [Beneficial effect of infusion of the root of belladonna on parkinsonism] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1742-9.—Marinesco, G., & Façon, E. Quelques remarques sur la cure bulgare des troubles post-encephaliques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3, ser., 52: 670-2.—Marschner, H. Die bulgarische Kur. Vertrauensarzt, 1938, 6: 251-3.—Martillotti, F. La cura bulgara nei postumi dell'encefalite epidemica. Pediatra (Riv.) 1935, 43: 979-81.—Mattioli-Foggia, C. Sul trattamento del parkinsonismo postencefalitico con un metodo derivato dalla cosiddetta cura bulgara. Note psichiat., Pesaro, 1937, 66: 113-23.—Meco, O. I risultati della cura bulgara nelle malattie nervose e particolarmente nelle sindromi encefalitiche-parkinsoniane. Cervello, 1935, 15: 285-315.—La remissione della sintomatologia demenziale negli encefaliti sottoposti alla cura bulgara. Riv. pat. nerv., 1937, 50: 75-95.—Modonesi, C. Cura atropinica e cura di belladonna nel par-

kinsonismo da encefalite cronica. Note psichiat., Pesaro, 1936, 65: 21-33.—Musella, M. La nuova cura del morbo di Parkinson. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 101.—Muyle, G. Le Donabell dans le traitement de la maladie de Parkinson. J. belge neur. psychiat., 1938, 38: 525 bis.—Neuwahl, F. J. Treatment of postencephalitic parkinsonism with Bulgarian belladonna. Lancet, Lond., 1939, 1: 693-5.—& Fenwick, C. C. Bulgarian treatment of postencephalitic parkinsonism. Ibid., 1937, 2: 619-21.—Nikolov, P. Die Volkshheilung des postencephalischen Parkinsonismus in Bulgarien. Med. Welt, 1937, 11: 279.—Noto, G. G. Metodo di Roemer e cura bulgara nel parkinsonismo postencefalitico. Rass. stud. psichiat., 1936, 25: 969-79.—Oggioni, G. Glicemia e curva glicemica nei parkinsoniani encefaliti, in rapporto alla cura bulgara. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 330-3. Also Riv. sper. freniat., 1937, 61: 909-15.—Panegrossi, G. Sulla così detta cura bulgara del parkinsonismo postencefalitico. Policlinico, 1935, sez. prat., 42: 56-9.—Sulle recenti acquisizioni nella cura del parkinsonismo encefalitico. Ibid., 1487-97.—Sopra un nuovo metodo di cura dell'encefalite epidemica cronica a forma parkinsoniana (Parkinson encefalitico) Riv. osp., 1937, 27: 3-17, 4 pl.—Ueber die neue Heilmethode der chronischen epidemischen Enzephalitis mit Parkinson-Erscheinungen. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 669. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 541-61.—Assistance aux parkinsoniens post-encephaliques et leur traitement en Italie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 640-7.—Popek, K. [Bulgarian cure in parkinsonism] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1656-60.—Porta, V., & De Vito, L. La secrezione gastrica nei postumi d'encefalite epidemica; azione della cura bulgara. Riv. sper. freniat., 1939, 63: 69-89.—Porta, V., & Pelliccioli, V. G. Sul ricambio dei corpi creatinici nel parkinsonismo postencefalitico, e le sue modificazioni nel decorso della cura con belladonna. Ibid., 1936, 60: 388-408.—Ravina, A. La cure bulgare des troubles post-encephaliques. Presse méd., 1935, 43: 1980-2.—Roger, H., & Paillass, J. E. La cure bulgare des syndromes parkinsoniens et des séquelles post-encephaliques. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 545-56.—Roques, K. R. von. Die Bulgarische Kur des Parkinsonismus. Med. Welt, 1936, 10: 1476.—Rossi, M. L'azione terapeutica degli estratti fluidi di radice di belladonna italiana nell'encefalite epidemica cronica ed in particolare sulle sue manifestazioni psichiche. Neopsichiatria, Pisa, 1936, 2: 582-608.—Schmitz, A. Erfahrungen bei der Behandlung der chronischen Encephalitis mit der Bulgarischen Kur (Homburg 680) Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 146-8.—Selzer, H. Die sogenannte bulgarische Kur in der Behandlung des postencephalischen Parkinsonismus. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 139-41.—Soldi, A., & Trabucchi, C. Le radici di Atropa belladonna nella cura del parkinsonismo encefalitico. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 2051-7.—Stokvis, B. [Treatment of chronic encephalitic parkinsonism with Belladonnasate combined with small doses of atropine or novatropine] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5733-8.—Strauch, D. Die Bulgarische Kur bei Encephalitis chronica epidemica lethargica. Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 140.—Tocco, L. Osservazioni e ricerche sulla cura bulgara del parkinsonismo postencefalitico. Rass. ter. pat. clin., 1936, 8: 154-62.—Tron, G. La cura bulgara del parkinsonismo postencefalitico. Terapia, Milano, 1936, 26: 257-70.—Völler, W. Bericht über die italienisch-bulgarische Heilmethode der chronischen epidemischen Enzephalitis mit Parkinson-Erscheinungen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1703-8.—Vollmer, H. The Bulgarian treatment of post-encephalitic parkinsonism. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1939-40, 6: 93-9.—Witzleben, H. D. von. Bemerkungen über die sogenannte Bulgarische Kur der chronischen Encephalitis epidemica. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 671. Also Klin. Wschr., 1938, 17: 329; 369. Also Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 73. Also Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1352-4.—Zalla, M. Parkinsonismo encefalitico e cura bulgara. Rass. clin. sc., 1935, 13: 547-52.

— Treatment: Chemotherapy.

POLLET, H. L. J. *Contribution à l'étude de bleu de trypane dans le traitement de quelques affections nerveuses et spécialement du syndrome parkinsonien post-encéphalitique. 39p. 8° Par., 1932.

Bergouignan & Verger. Parkinsonisme aigu régressif apparu chez un encephalitique ancien au cours d'un traitement par le novarsénobenzol. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 491-3.—Buss, O. Zur Trypafavinbehandlung der Encephalitis lethargica. Med. Welt, 1938, 12: 777-9.—& Peltzer. Ueber erfolgreiche Behandlung der Encephalitis epidemica mit Trypafavin. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1014-7.—Chevalier, P., Schwob, R., & Durandy. Essai de traitement de l'encephalite léthargique par le trypanblau. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3, ser., 53: 1173-5.—Fuller, A. W. A case of encephalitis lethargica of severe type, treated successfully by injections of electrocolloid gold and silver. Lancet, Lond., 1926, 2: 172.—Laignel-Lavastine & Sterne, J. Le traitement par le bleu de trypane des parkinsoniens d'origine encephalitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3, ser., 48: 689-93.—McCartan, W. Trypan-blue intravenously in post-encephalitic Parkinsonism. Lancet, Lond., 1934, 2: 601.—Neve, G.

[Treatment of encephalitis lethargica with argotropin] Hospitalstidende, 1924, 67: 541-3.—**Strecker, E. A., & Willey, G. F.** Epidemic encephalitis, 4 cases complicated by pregnancy and a preliminary report of experimental therapy by intravenous injections of acriflavine. *Am. J. Psychiat.*, 1924-25, 4: 631-42.—**Viner, N.** A case of encephalitis epidemica (lethargica) treated by sulphanilamide. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 40: 586.—**Ziskind, E., & Somerfeld-Ziskind, E.** Metrazol therapy in chronic encephalitis with parkinsonism; effect on oculogyric crises. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1938, 3: 186-8.

Treatment: Fever therapy.

Bifulco, C., & Ebhardt, E. Cura dell'encefalite epidemica cronica mediante infezione ricorrente. *Cervello*, 1927, 6: 295-9.—**Chiabov, A.** La terapia di Roehmer nei postencefalitici. *Rass. stud. psychiat.*, 1935, 24: 673-85, 2 pl.—**Craig, R. N.** The treatment of the Parkinsonian syndrome, following encephalitis, by malaria. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 860.—**Donaggio, A.** Comportamento della mia reazione nel parkinsonismo encefalitico di fronte all'elettropressia da onde corte, marconi-terapia, e alla malarizzazione. *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 898-905.—**Embden.** Malariaimpfung bei postencephalitischem Parkinsonismus. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 2014.—**Höglund, G.** [Superinfection with relapsing fever in chronic epidemic parkinsonism.] *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 402-8.—**Sjögren, V. H.** Traitement des formes chroniques de l'encephalite léthargique par la fièvre récurrente; résultats de l'examen ultérieur des patients traités à la Clinique neurologique du Serafimerlasaret pour encéphalites léthargiques chroniques entre les années 1920 et 1929, surtout au point de vue des effets du traitement par la fièvre récurrente. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1931, 6: 397-404.—**Kling, C.** [Some historical data concerning superinfection-therapy; technic of treatment of chronic epidemic encephalitis by relapsing fever] *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 395-401.—**Kürbitz, W., & Lange, W.** Impfmalaria bei chronischer Encephalitis epidemica. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1929, 31: 67-70.—**McCowan, P. K., & Cook, L. C.** Chronic epidemic encephalitis; treatment by induced malaria. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 861.—**Marcus, H.** [Researches on chronic epidemic encephalitis; its treatment by relapsing fever] *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 375-94.—**Kling, C., & Höglund, G.** Le traitement de l'encephalite epidémique chronique par l'infection récurrente. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 749-52.—**Stefani, S.** Piretoterapia spontanea malarico-ufica in parkinsoniano postencefalitico. *Rass. stud. psychiat.*, 1928, 17: 656-66.

Treatment: Methods.

FRANGIÉ, C. *Le traitement de l'encephalite epidémique et de ses séquelles par les injections intrarachidiennes de caséine. 20p. 8°. Genève, 1927.

HAGEN, F. *Ueber die therapeutischen Bestrebungen bei der Encephalitis epidemica. 26p. 8°. [Bonn] 1926.

SARTMADJEFF, T. *Contribution au traitement de l'encephalite léthargique; rôle de l'abcès de fixation. 113p. 8°. Par., 1932.

Adam, S. Ueber günstige Erfolge von Schwefelinjektionen bei Späteenkephalitis (vorläufige Mitteilung) *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1822.—**Aleksandrova, L. L., & Stolbun, D. E.** [Treatment of the sympathetic nervous system in post-encephalitic parkinsonism] *Nevropat. psichiat.*, 1935, 4: No. 11, 91-102.—**Alessandrini, P., & Frattali, F.** Le iniezioni endorachidee di solfato di magnesio nel parkinsonismo encefalitico. *Bull. Acad. med. Roma*, 1926, 52: 242-6.—**Alford, L. B.** Glucose in the treatment of epidemic encephalitis. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 24: 249-52. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1928, 67: 277. Also *South. M. J.*, 1928, 21: 649-53.—**Aschieri, G.** Terapia sintomatica del parkinsonismo encefalitico. *Riforma med.*, 1935, 51: 1866-71.—**Ashkenasy.** Bei Encephalitis lethargica ist Behandlung von Nasenaffektionen wichtig? *Med. Welt*, 1927, 1: 879.—**Bettolo, A.** Contributo casistico alla cura della encefalite letargica. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 959-62.—**Cautrecasas, J.** Tratamiento de la encefalitis epidémica. *Rev. españ. med. cir.*, 1929, 12: 329-36.—**Cruchet, R.** Critères nosologiques de l'encéphalo-myéélite epidémique et son traitement hydrominéral. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 860.

Les associations médicamenteuses dans les séquelles des encephalites. *Ibid.*, 861-3.—**Eden, G., & Yates, A. L.** Treatment of encephalitis lethargica by the removal of possible etiological factors. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 714-6.—**Faberi, M.** Contributo alla terapia dell'encefalite letargica. *Policlinico*, 1925, 32: sez. prat., 1524-6.—**Fernio, F.** La cura dell'encefalite infettiva epidemica con lo joduro di sodio. *Cult. med. mod.*, Pal., 1925, 4: 393-402.—**Francesco, G.** Contributo allo studio ed alla terapia di una particolare forma di encefalite epidemica. *Med. prat.*, Nap., 1926, 11: 281-8.—**Froment, J., & Chambon, M.** L'insuline, médication adjuvante de l'encephalite epidémique et de ses séquelles parkinsoniennes ou psychiques. *J.*

méd. Lyon, 1930, 11: 491-505.—**Garnik, I. I.** [Treatment of post-encephalitic parkinsonism with potassium permanganate] *Vrach. delo*, 1934, 16: 293-6.—**Gandellini, A.** Sul nuovo indirizzo terapeutico dei postumi della encefalite letargica. *Gazz. osp.*, 1938, 59: 421-6.—**Hall, A. J.** Modern technique in treatment; treatment of epidemic encephalitis (encephalitis lethargica) *Lancet*, Lond., 1924, 2: 617.—**Heinicke.** Zur Therapie und Prognose der akuten und chronischen Encephalitis epidemica. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1647-50.—**Hess, F. O.** Zur Behandlung der Encephalitis-Folgeerscheinungen. *Aerzt. Prakt.*, 1931-32, 2: 125.—**Jenny, F.** Zur Behandlung der chronischen Encephalitis. *Praxis*, Bern, 1939, 28: 199-202.—**Kleemann, A.** Mitteilungen zur Therapie der chronischen Encephalitis. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1929, 111: 299-305.—**Krakowski, A.** [Luke-warm and hot baths in treatment of post-lethargic states] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 728-30.—**Lampl.** Zur Therapie der chronischen Encephalitis epidemica. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1929, 111: 133-7.—**Weitere Beiträge zur symptomatischen Therapie der chronischen Encephalitis.** *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1533-7.—**Maidan-Maidansky, E. M.** [Potassium permanganate for treating post-encephalitic paralysis agitata (Parkinson's disease)] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 30.—**Marx, E.** Zur Symptomatologie und Therapie der chronischen Encephalitis lethargica. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1916.—**Meumann, E.** Zur Frage der Behandlung spätencephalitischer Krankheitszustände. *Mscr. Psychiat.*, 1930, 76: 364-72.—**Meyer, O.** Zur Behandlung der Encephalitis lethargica. *Zbl. inn. Med.*, 1938, 59: 705-8.—**Naumov, F. A.** [Subarachnoidal injections of the patient's blood in epilepsy and post-encephalitic parkinsonism] *Sovet. nevropat.*, 1935, 4: No. 7, 95-102.—**Neal, J. B., & Bentley, I. A.** Treatment of epidemic encephalitis; a review of the work of the Matheson Commission. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 897.—**Norbury, F. G.** The use of sodium amylal in myoclonic encephalitis. *Illinois M. J.*, 1933, 64: 358-60.—**Olsen, A.** [Treatment of chronic encephalitis with intravenous injections of sodium iodide] *Ugeskr. laeger*, 1936, 98: 180.—**Paasche, K.** Zur Frage der Therapie bei postencephalitischen Krankheitsformen. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1925-26, 83: 114-7.—**Pagano, G., & Varvaro, G. B.** Quattro casi di encefalite epidemica trattati con successo con iniezioni endovenose di stomosina antigrippale. *Riv. clin. med.*, 1925, 26: 216-9.—**Paulian, D.** Contributions à l'étude du traitement de l'encephalite epidémique et de ses séquelles. *Marseille méd.*, 1925, 62: 945-55.—**Pelet, J.** Remarques sur le traitement médicamenteux du parkinsonisme post-encephalitique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1938, 58: 348-53.—**Roch, M. M., & Katzenbogen.** Traitement des formes évolutives chroniques de l'encephalite epidémique, par les injections intrarachidiennes de caséine. *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 834-8.—**Schroeder, K.** [Sulfofin treatment of certain conditions of the central nervous system of non-syphilitic origin (epidemic encephalitis, Parkinsonism)] *Hospitalstidende*, 1929, 72: 808-14. Also *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1711.—**Seckbach, M.** Zur Behandlung der Folgezustände der Encephalitis. *Ibid.*, 1932, 58: 1045.—**Sepp, E. K., Liwischitz, J. G.** [et al.] Die Oxytherapie bei der epidemischen Encephalitis; vorläufige Mitteilung. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1927, 81: 61-7. Also *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 318-22.—**Simonson, J. T.** Epidemic encephalitis and homeopathic therapeutics. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 641-4. Also *Collect. Papers N. York Homeop. M. Coll.*, 1935, 1: 73-80.—**Stempler, F.** Zur Therapie des postencephalitischen Parkinsonismus. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1926-30.—**Winkler, G.** Zur Therapie der Encephalitis epidemica. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1508-10.—**Zapatero Dominguez, J., & Bartolome Iraeta, J.** Estados metencefalíticos y un moderno tratamiento del parkinsonismo. *Cron. méd. mex.*, 1932, 31: 852-65.

Treatment: Radiotherapy.

D'Arman, S. Postumi di encefalite letargica trattati coi raggi X. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1924, 5: 144-6.—**Fawcitt, R.** Treatment of encephalitis lethargica associated with Parkinsonism by ultra-violet rays. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 422.—**Jaffé, H. N.** Encephalitis lethargica associated with Parkinsonism treated by ultra-violet rays. *Ibid.*, 2: 1219.—**Krause, P.** Röntgentherapeutische Versuche bei Kranken mit Encephalitis und Folgezuständen. *Strahlentherapie*, 1932, 44: 83-8.—**Morsier, G. de, & Gilbert, R.** Encephalite bulbo-mésoencéphalique; action favorable de la radiothérapie. *Rev. otoneur.*, Par., 1936, 14: 575.—**Nuvoli, U.** La radioterapia dell'encefalite epidemica nel suo stadio acuto. *Policlinico*, 1929, 36: sez. med., 177-94.—**Pidone.** La radioterapia nei postumi di encefalite letargica. *Radiol. med.*, Milano, 1924, 11: 525.—**Podestà, V.** Contributo della radioterapia delle malattie sistematiche del sistema nervoso centrale specialmente in rapporto ai postumi di encefalite letargica. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1924, 5: 143. Also *Radiol. med.*, Milano, 1924, 11: 58-79.—**Trautmann, E., & Pansdorf, H.** Versuch einer Röntgenbehandlung der chronischen Encephalitis; gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Wirkung der Röntgenstrahlen auf Entzündungsvorgänge im Gehirn. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1444-7.—**Tucker, J.** Some observations in the treatment of acute encephalitis by roentgen therapy and typhoid shock reactions. *Cleveland Clin. Q.*, 1939, 6: 134-9.—**Vor der Brück, G.** Die Röntgenbestrahlung des Stammhirns und ihre Ergebnisse bei chronischer Encephalitis epidemica. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1939, 41: 305; 319.

Treatment: Salicylates and urotropin.

LEQUIN, A. *Traitement des formes parkinsoniennes de l'encéphalite épidémique par les injections intraveineuses de salicylate de soude glucosé. 79p. 8° Par., 1928.

LEROY, Y. *Contribution à l'étude du traitement de l'encéphalite épidémique par le salicylate de soude. 94p. 8° Par., 1926.

Abely, X. Posologie de l'uroformine dans l'encéphalite épidémique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 57-9.—Benard, R., Marchal, & Bureau, Y. Encéphalite épidémique à forme choréique grave traitée par le salicylate de soude intraveineux; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 61-7. Also Rev. internat. méd. chir., Par., 1925, 36: 8-11.

Un cas d'encéphalite aiguë à forme choréique traitée par les injections intraveineuses de salicylate de soude glucosé; persistance de la guérison après 26 mois. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1751.—Courcoux, A., & Meignan, P. Le traitement de l'encéphalite épidémique par le salicylate de soude. Bull. méd., Par., 1925, 39: 39-41.—Denéchau, D. A propos de l'encéphalite épidémique; l'état actuel de la question; son traitement par le salicylate de soude. Arch. méd. Angers, 1926, 30: 175-83. — & Barbary, J. Un cas d'encéphalite aiguë à type léthargique traité par le salicylate de soude intraveineux; guérison rapide. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 1199-202. Also Riforma med., 1925, 41: 1004.—Denéchau, D., & Leroy, Y. Le traitement de l'encéphalite épidémique par le salicylate de soude, état actuel de la question, d'après 15 cas personnels. Monde méd., 1926, 36: 944-55. Ibid., 960-71.—Denéchau, D., Peignaux, J., & Fruchaud, H. Un cas d'encéphalite épidémique grave chez un enfant de 27 mois traité par le salicylate de soude intraveineux avec guérison remontant à 10 mois. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1587-92.—Encéphalite léthargique, zona et salicylate de soude. Clinique, Par., 1934, 28: 197.—Epstein, S. H., Farnham, R. K., & Cobb, S. The use of salicylates in the treatment of chronic epidemic encephalitis. Boston M. & S. J., 1927-28, 197: 1552-6. Also repr.—Freed, A. [Experiment in treating epidemic encephalitis with injection of urotropin into the cerebrospinal fluid] Vrach. delo, 1927, 10: 1541-4.—Ichok, G. El tratamiento de la encefalitis epidémica por el salicilato de sosa. Arch. med., Madr., 1927, 26: 708-12.—Injections (les) intra-veineuses de salicylate de soude comme traitement de l'encéphalite épidémique. Rev. gén. clin. théor., 1925, 39: 173.—Labuchelle & Magendie. Syndrome de Parkinson para-encéphalitique chez une jeune fille de 21 ans; traitement mixte par l'urotropine, l'arsenic et le bismuth; amélioration. J. méd. Bordeaux, 1924, 54: 819-21.—Lévy, G., & Piéra, A. Encéphalite léthargique grave consécutive à une éruption de zona et rapidement guérie par des injections intraveineuses de salicylate de soude. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 129-33.—Macbride, H. J., & Carmichael, E. A. Sodium salicylate in encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1924, 2: 958.—Merle, E. Traitement de l'encéphalite léthargique aiguë, par le salicylate de soude intraveineux. Neurotherapie, Amst., 1928, 10: 1-5.—Nachmanovich, A. S. [Chorea-epidemic encephalitis; its treatment by intravenous injection of salicylic acid] Vrach. gaz., 1926, 30: 140-3.—Panaitescu, V., Popescu, C., & Tătaranu, G. [Treatment of lethargic encephalitis with intravenous injections of sodium salicylate] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 1174-9. — [Grave form of lethargic encephalitis treated with intravenous injections of salicylate of sodium and fixation abscess] Ibid., 1928, 17: 145-52.—Simonena, A. Ueber die Behandlung der Encephalitis lethargica in ihrer lethargischen Phase durch intravenöse Urotropin-Injektionen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 883-5.—Vedel, Puech & Pagès. Quelques résultats du traitement des syndromes parkinsoniens post-encéphalitiques par le salicylate de soude. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1924-25, 6: 159-62.

Treatment: Serum and vaccine.

Abramson, J. L., & Victor, G. Influenza vaccine in the treatment of chronic encephalitis. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 1043-7.—Bouček, J. L'emploi du chinolol comme désinfectant dans la préparation du vaccin de Levaditi. Tr. Inst. hyg. pub. tchéc., 1930, 1: 139.—Catola, G. A propos de l'auto-sérothérapie intrarachidienne dans l'encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1925, 32: 1069-71.—Conti, A. Autosero-terapia rachidiana nel parkinsonismo post-encefalitico. Gior. clin. med., 1926, 7: 246-52.—Draganesco, S., & Lazaresco, D. Mésecephalite d'origine infectieuse obscure; ophtalmoplégie externe bilatérale; abolition des réflexes tendineux et ostéo-périostés; les bons résultats obtenus avec du sérum de parkinsonien post-encéphalitique. Rev. neur., Par., 1931, 38: pt 2, 808-10.—Epstein, J., & Foote, E. L. Epidemic (lethargic) encephalitis; its treatment by means of Rosenow vaccine and serum. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 457-9.—Finlayson, A. D., & Karnosh, L. J. Auto-serum treatment of chronic encephalitis. Ohio M. J., 1926, 22: 309-14.—Flowers, H. L. Encephalitis lethargica, with report of 6 cases treated with hyperimmunized rabbit brain. Med. Bull. Veterans Admin., 1934-35, 11: 247-52.—Helmholz, H. F., & Rosenow, E. C. Three cases of acute encephalitis treated with specific serum. Arch. Pediat., N. Y., 1922, 39: 368-70.—Henner, K. [Levaditi's encephalitis vaccine] Cas. lék. česk.,

1925, 64: 543-6.—Keith, J. R. Influenza antigen in the treatment of encephalitis lethargica. Brit. M. J., 1926, 2: 525.—Pette, H. Ueber endolumbale Eigenserumtherapie bei Folgezuständen von epidemischer Enzephalitis. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1025-7.—Renaud, M. Echec d'une vaccination non spécifique dans le syndrome parkinsonien post-encéphalitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3. ser., 48: 1479-83.—Russo, V. L'encefalite epidemica nei bambini con contributo alla terapia vaccinica. Riv. med., 1926, 34: 84.—Seletsky, V., Mitnitsky, D. M., & Fridman, A. A. [Auto-hemoliquortherapy in chronic encephalitis (parkinsonism)] Vrach. delo, 1935, 18: 62.—So, T. Treatment of epidemic encephalitis by intra-spinal injection of normal serum. Kitasato Arch., 1938, 15: 101-23.—Tucker, B. R. Intraspinal autogenous serum treatment in lethargic encephalitis. J. Nerv. Ment. Dis., 1924, 60: 347-9.

Treatment: Surgery.

Cornil, L., Paoli, J., & Alliez, J. Parathyroïdectomie dans un cas de maladie de Parkinson. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 121-5. — Considérations sur les effets de la parathyroïdectomie unilatérale dans la maladie de Parkinson. Progr. méd., Par., 1935, 217-21.—Geske, E. R. [Eleven cases of sympathectomy in parkinsonism after epidemic encephalitis] Vest. khir., 1929, 18: 214-7.—Harrower, G., & Ghosh, K. C. Bilateral first thoracic ganglionectomy in 2 cases of Parkinson's syndrome. Brit. M. J., 1933, 1: 772-4.—Machansky, F. I. Traitement chirurgical des mouvements involontaires des extrémités appliqué au parkinsonisme post-encéphalitique. J. chir., Par., 1935, 46: 877-99.—Myerson, A., & Berlin, D. D. A case of postencephalitic Parkinson's disease treated by total thyroidectomy. N. England J. M., 1934, 210: 1205. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 437-40.—Rees, C. E. Observations following sympathetic ganglionectomy in cases of post-encephalitic Parkinsonian syndrome. Am. J. Surg., 1933, 21: 411-5. Also repr.—Riesman, D. Encephalitis lethargica. In Surgery (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 303-12.—Rosanov, V. N., & Chugunov, S. A. [Surgical treatment of postencephalitic parkinsonism] Russ. klin., 1927, 7: 36: 522-7.—Schaltenbrand, G. Zur Frage der Encephalitis und ihrer Folgezustände. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 246-50.—Strickler, C. W. Forced spinal drainage in epidemic encephalitis. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1934-35, 9: No. 8, 5.—Tilmann, Z. Zur Frage der Encephalitis und ihrer Folgezustände. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 26-35. Also Psychiat. neur. Wschr., 1927, 29: 561-6.

Type.

Beriel, L. Sur les formes actuelles de l'encéphalite épidémique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 365-8. Also Lyon méd., 1926, 137: 667-71.—Bermann, G. Sintomatologia y formas clinicas de la encefalitis epidémica. Rev. crim., B. Air., 1928, 15: 411-8.—Bokréts, A. [Rare cases of epidemic encephalitis] Orv. hetil., 1930, 74: 142.—Brailovsky, V. Zur Kasuistik der wellenartig verlaufenden Encephalitis epidemica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 197-9.—Cuatrecasas, J. Las formas clinicas de la encefalitis epidémica. Rev. méd. Barcelona, 1930, 14: 150-64.—D'Arbela, F., & Montanari, A. La sintomatologia e le forme cliniche dell'encefalite epidemica: studio clinico di 60 casi osservati nella clinica medica di Firenze negli anni 1919-26. Riv. clin. med., 1928, 29: 14; 41. — Le forme cliniche dell'encefalite epidemica. Ibid., 255: 307.—Eschenbrenner, J. W. Forms and course of epidemic encephalitis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 28: 25-7.—Girard, J. Quelques formes actuelles de l'encéphalite épidémique. Gaz. hôp., 1928, 101: 485-90.—Krabbe, K. H. [Varying types of epidemic encephalitis during the last 20 years] Hospitalstidende, 1935, 78: Jydske med. selsk. forh., 58-74.—Obraztsov, V. N. [Acute forms of epidemic encephalitis] Vrach. delo, 1926, 9: 693-5.—Pappenheim, M. Eine neue Form von epidemischer Encephalitis. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 674.—Riggs, C. E. Epidemic encephalitis; illustrating changed clinical picture of today; report of 2 cases. Minnesota M., 1927, 10: 200.—Schaeffer, H., Oumansky & Thiebaut. Encephalite épidémique à syndromes successifs variés et polymorphes avec signe d'Argyll. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 482-6.—Smith, C. T. Cases illustrating the polymorphism of epidemic encephalitis. South. M. & S., 1925, 87: 5-7.—Verger, H. Formes cliniques de l'encéphalite épidémique rappelant le syndrome de Gerlier. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 69-73. Also Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1926, 47: 164-6.

Type, amyostatic [Parkinsonian]

Alpers, B. J., & Patten, C. A. Acute encephalitic parkinsonism. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1387-9.—Edwards, K. H. R. A psychological case study of the amyostatic-akinetic form of encephalitis lethargica. Brit. J. M. Psychol., 1932, 12: 315-36.—Eschbach, H. Parkinsonisme aigu, début d'une encéphalite. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 1548.—Florio, C. Encefalite epidemica acuta a forma amiotatica in gravidanza. Fol. med., Nap., 1931, 17: 913-20.—Gordon, A. Parkinsonian syndrome in encephalitis lethargica and in paralytic agitations; consideration of the clinical and pathological differential diagnosis. Internat. Clin., 1924, 34. ser., 3: 257-60.—Lévy, G. Le syndrome parkinsonien de l'encéphalite épidémique. Presse therm. clim., 1931, 72: 75-80.—Lorentzen, F. [Parkinsonism in acute encephalitis] Nord. med., 1939, 1:

518-20.—Obraztsov, V. N. [Cases of acute lethargic encephalitis with acute parkinsonism] Odess. med. J., 1926, 1: 3-9. Also Uzhny med. J., 1926, 3-9.—Rimbaud & Boulet. Un cas d'encéphalite avec syndrome parkinsonien précoce aigu à évolution régressive. Montpellier méd., 1926, 48: 1-4.—Verger, H., & Delmas-Marsalet, P. Décérébration aiguë par encéphalite mortelle; existence de réflexes profonds du cou. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 543.

— Type, amyostatic chronic [Parkinsonism]

See also Parkinsonism.

AGOSTINI, C. Sindromi pseudoparkinsoniane da encefalite epidemica; contributo clinico. 54p. 8°. Perugia, 1921.

AUGER, R. *L'évolution des syndromes parkinsoniens post-encéphaliques. 80p. 8°. Par., 1925.

BORNSTEIN, N. *Sur des formes d'association entre catatonie et parkinsonisme dans les névritiques; étude clinique. 99p. 8°. Par., 1932.

DETCHOFF, M. *De l'identité du tableau clinique de la maladie de Parkinson vraie et de certaines formes parkinsoniennes de l'encéphalite léthargique [Genève] 16p. 8°. Sofia, 1922.

FRANCIONI, M. *Le signe de Dufour dans l'encéphalite parkinsonienne; recherche par le procédé de Marie-Foix. 39p. 8°. Par., 1928.

KÄSLIN, W. *Postencephalitische und sonstige Parkinsonismen nach Trauma (Anhand der in den Jahren 1930-34 bei der SUVA angemeldeten Fälle) 29p. 8°. Basel, 1935.

KAHN, S. *Parkinsonismus als Spätfolge der Encephalitis lethargica. 19p. 8°. Basel, 1923.

MATTHISSON, L. *Zur Klinik des amyostatischen Symptomenkomplexes unter besonderer Berücksichtigung der Encephalitis epidemica. 23p. 8°. Kiel, 1925.

WEIGERT, M. *Die Inkubationszeit des postencephalitischen Parkinsonismus [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., 1937.

WELCKER, C. *Ueber den amyostatischen Symptomenkomplex bei Encephalitis epidemica [Kiel] 22p. 8°. Frankfurt a. M., 1925.

Agostini, A. Contributo allo studio dell'encefalite epidemica cronica a tipo parkinsonoide (contributo clinico) Ann. Mant. Perugia, 1921, 15: 3-52, 2 pl.—Arnoux, J., & Gahinet, M. Notes sur quelques observations de parkinsonisme post-encéphalitique. Arch. méd. Angers, 1929, 33: 33-7.—Bahr, M. A. The Parkinsonian syndrome due to chronic epidemic encephalitis (von Economo type) a clinico-anatomical study of 2 cases. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 82: 514-24.—Bazzicalupo, G. Un caso di encefalite letargica a sindrome parkinsoniana. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 6-14.—Beringer, K. Ueber ein ungewöhnliches Anfallsyndrom bei postencephalitischem Parkinsonismus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 136: 259-90.

Zur Frage des Intervalls zwischen Infektion und Parkinsonismus bei epidemischer Encephalitis. Arch. Psychiat., Berl., 1937, 107: 411. Also Nervenarzt, 1937, 10: 313.—Brisson, M., & Delsuc. Parkinsonisme post-encéphalitique chez un enfant traité par la méthode de Roemer. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 746-51.—Bubenzer, H. Zur Frage des freien Intervalls beim postencephalitischen Parkinsonismus. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 573-5.—Camauër, A. F. Sindrom parkinsoniano post-encefalítico; fisiologia patológica, patogenia, anatomia patológica, tratamiento, etc. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 412-7.—Căneulescu, M., Hirsch, R., & Paulon, S. [Case of acute anterior poliomyelitis and post-encephalitic Parkinsonism] Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 362-75.—Carrasco Martínez, C. P. Síndrome parkinsoniano post-encefalítico unilateral. Arch. med., Madr., 1929, 30: 752-7.—Cohen, M. J. Post-encephalitic extensor Parkinsonism. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 553.—Cruchet, R. The relation of paralysis agitans to the Parkinsonian syndrome of epidemic encephalitis. Lancet, Lond., 1925, 2: 263-8. Also Progr. méd., Par., 1926, 41: 483-90.—Cuesta Urcelay, F. Sindrom parkinsoniano consecutivo á encefalitis letárgica. Siglo méd., 1922, 70: 105.—Donaggio, A. Contributo alla conoscenza del parkinsonismo encefalitico. Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 889-903.—Estapé, J. M. Sobre un caso de hemi-parkinsonismo post-encefalítico. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1927, 3. ser., 21: 454.—Ferrannini, L. Parkinsonismo post-encefalítico. Athena, Roma, 1936, 5: 19-24.—Fletcher, G. B. The Parkinsonian syndrome following lethargic (epidemic) encephalitis. J. Arkansas M. Soc., 1924-25, 21: 181-3.—Frankl, G. Ueber postencephalitischen Parkinsonismus und verwandte Störungen im Kindesalter. Zschr. Kinderforsch., 1936-37, 46: 199-249.—Gallais, P.

Maladie de Parkinson vraisemblablement post-encéphalitique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 531-3.—García Dominguez, A. Síndrome parkinsoniano postencefalítico. Siglo méd., 1929, 84: 254-7.—Gasbarrini, A., & Sala, G. Ulteriori osservazioni sui postumi della cosiddetta encefalite letargica con particolare riguardo alle sindromi parkinsoniane. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1922, 35: 33-6.—Girone, V. Sindrom cerebello-parkinsonoide da encefalite epidemica. Neurologica, Nap., 1924, 1: 223-35, pl.—Guilmot. Syndrom parkinsonicu postencephalitic. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 510-3.—Hall, A. J. The post-encephalitic Parkinsonian. Brit. M. J., 1935, 2: 555. Also In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 2: 11-7.—Hancock, A. Parkinsonism together with the apache type in encephalitis lethargica. Brit. M. J., 1925, 1: 966.—Hill, T. R. Postencephalitic Parkinsonism as a chronic infection. J. Neur. Psychopath., Brit., 1928-29, 9: 337-46.—Hunt, E. L., & Cornwall, L. H. The postencephalitic Parkinsonian syndrome. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 29-32.—Indemans, J. W. M. [Parkinsonism after influenza and encephalitis; case] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 2895-8.—Jáuregui, M. A. Hemi-parkinsonismo post-encefalítico. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1925, 3. ser., 19: 815-20.—Jordan, E. M. Report of 2 cases of unilateral postencephalitic Parkinsonian syndrome. Wisconsin M. J., 1935, 34: 185; 214.—Katona, T. [Parkinsonism in encephalitis lethargica] Gyógyászat, 1926, 66: 318-20.—Krabbe, K. H. The initial stages of the Parkinsonian forms in chronic epidemic encephalitis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1932, 7: 317-37.—Laignel-Lavastine & Sterne, J. Aspect de main hypothalamique au cours d'une maladie de Parkinson d'origine encéphalitique. Rev. neur., Par., 1931, 38: pt 2, 612-4.—Leonhard, K. Lange Intervalle zwischen akuter Encephalitis epidemica und dem parkinsonistischen Folgezustand. Nervenarzt, 1937, 10: 568-72.—Lo Schiavo, R. Sindrom parkinsoniano progressiva in un caso di encefalite epidemica cronica. Gazz. internaz. med. chir., 1934, 42: 49-54.—Marinesco, G., Drăgănescu, S., & Grigoresco, D. Sur un cas de parkinsonisme post-encéphalitique survenu chez un ancien poliomyélite. Bull. Acad. roumain., 1929-30, 12: No. 4-5, 5. Also Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 102-4.—Negro, C. Sul fenomeno della ruota dentata nella malattia di Parkinson e nel parkinsonismo dell'encefalite epidemica. Riv. pat. nerv., 1922, 27: 269-75.—Nielsen, J. M. Extreme encephalitic Parkinsonism with contractures which relax during somnambulistic state. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1936, 1: 28-30.—Nobécourt. Syndrom parkinsonien et encéphalite épidémique. Progr. méd., Par., 1925, 41: 249-59.—Noronha, F. Post-encephalitic Parkinsonism. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 21.—Oggioni, G. Il fenomeno della ruota dentata del tarso nei parkinsoniani post-encefalitici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 393.—Petry, F. L. The diagnosis and treatment of post-encephalitic Parkinsonism, with case reports. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 69: 617-41.—Pritchard, W. H. Parkinson's syndrome following epidemic encephalitis. Ohio M. J., 1926, 22: 131-4.—Quisumbing, M. Report sobre dos casos de Parkinsonismo letárgico. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 114-21.—Renaud, M., & Auger. L'évolution des syndromes parkinsoniens post-encéphaliques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 820-3.—Roasenda, G., & Maspe, P. E. Sui rapporti tra alcune manifestazioni di Parkinsonismo post-encefalítico, sindromi isteriche e sindromi catatoniche. Mierva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 321-7.—Rose, E. J. Parkinsonian syndrome, following epidemic encephalitis, with report of 2 cases. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 210-3.—Rubião Meira. Sobre um caso de síndrome parkinsoniana post-encefalítica, de marcha estacionária; observação. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1923-24, 3. ser., 6: 46-8, pl.—Runcan, V. [Epidemic encephalitis and Parkinson's disease] Rev. st. med., Bucur., 1931, 20: 1438-47.—Sicard. Forme pseudo-potique cervicale de la névrite épidémique; les hypertopies parkinsoniennes localisées. Rev. neur., Par., 1926, 33: 329.—Simchowitz, T., & Kenigsberg, L. Un cas de parkinsonisme et cushingisme postencephaliques. Ibid., 1936, 66: pt 2, 639.—Steel, J. P. The onset of post-encephalitic parkinsonism. Edinburgh M. J., 1927, n. ser., 34: 231-4.—Sterling, W., & Joz, H. [Modification of Rosenbach's symptom in encephalitic parkinsonism] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 21-3.—Thévenard, A. Le phénomène de la poussée chez les parkinsoniens, son étude dans les hémis-syndromes parkinsoniens postencephaliques; l'épreuve de la scopolamine. Rev. neur., Par., 1930, 37: 643-55.—Tyndel, M. Zur Frage des Intervalls zwischen Encephalitis und Beginn des postencephalitischen Parkinsonismus. Nervenarzt, 1938, 11: 305.—Vizioli, F. Sopra due casi di parkinsonismo encefalitico della forma tardivissima. Riv. neur., Nap., 1937, 10: 276-84.—Wagenhals, F. C. Parkinsonian syndrome following epidemic encephalitis. Ohio M. J., 1925, 21: 645-7.—Witzleben, H. D. von. Intervalle zwischen akuter Erkrankung an Encephalitis epidemica und erstem Auftreten parkinsonistischer Erscheinungen. Nervenarzt, 1937, 10: 566-8.—Young, A. W. A clinical analysis of an extrapyramidal syndrome; paralysis agitans and postencephalitic Parkinsonism. J. Neur. Psychopath., Brit., 1927-28, 8: 9-18.

— Type, amyotrophic.

Decourt, J., Mathieu, P., & Meyer, L. Syndrome de sclérose latérale amyotrophique consécutif à une encéphalite léthargique; signes extrapyramidaux associés. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 596-600.—Euzière, Vialefont, H., & Lonjon-

Turot. Un cas de paralysie amyotrophique du grand dentelé d'origine névritique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 145-8.—**Froment, M. J.** Sclérose latérale amyotrophique et encéphalite épidémique. Rev. neur., Par., 1925, 32: 842.—**Jancsó, I.** [Case of epidemic encephalitis, causing amyotrophic lateral sclerosis] Orv. hetil., 1928, 72: 1047-9.—

Ueber ein nach Encephalitis epidemica beobachtetes, der amyotrophischen Lateralsklerose ähnliches Krankheitsbild. Klin. Wschr., 1928, 7: 2442-4.—**Laignel-Lavastine, & Boegner, E.** Amyotrophie cervicale postérieure avec syndrome de Raynaud et dégénérescence pyramidale d'origine encéphalitique. Rev. neur., Par., 1928, 35: 596-600.—**Mason, J. B.** Posterolateral sclerosis following epidemic encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 308.—**Ornstein, A. M.** The syndrome of the motor neurons of amyotrophic type of sclerosis and epidemic encephalitis] Sovrem. psikhonevr., 1929, 9: 804-9.—**Wimmer, M.** Amyotrophies de type sclérose latérale amyotrophique dans l'encéphalite épidémique chronique. Rev. neur., Par., 1925, 32: 841.— Les amyotrophies systématisées dans l'encéphalite épidémique chronique. Acta med. scand., 1928, suppl., H. 26, 392-8.— & **Neel, A. V.** Les amyotrophies systématisées dans l'encéphalite épidémique chronique. Acta psychiat. neur., Kbh., 1928, 3: 319-65.

Type, atypical.

Artwinski, E. [Atypical forms of lethargic encephalitis] Polska gaz. lek., 1932, 12: 249-50.—**Barbier, H., Arbeit & Lebée.** Note sur quelques manifestations nerveuses apparues en série: relations possibles avec l'encéphalite épidémique et la grippe. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1922, 20: 67-71.—**Cautiero, G.** Forma pseudo-appendicolare nella malattia di Economo. Studium, Nap., 1927, 17: 374-6.—**Cuatrecasas, J.** Formas larvadas de encefalitis epidémica. Arch. med., Madr., 1927, 26: 782-4. Also Rev. méd. Barcelona, 1927, 2, ser., 8: 169-71.—**Dosuzkov, T., & Sajdová, V.** Un cas de forme d'encéphalite épidémique; déviation conjuguée paroxystique des yeux symptôme principal de cette maladie. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 31-5.—**Frets, G. P.** [Two cases of atypical chronic epidemic encephalitis] Psychiat. neur. bl., Amst., 1933, 37: 80-95, 8 pl.—**Fribourg-Blanc & Picard, J.** Spasme de torsion des muscles de la nuque révélant d'une encéphalite fruste. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 649-52.—**Gorodetzky, S.** [Atypical forms of epidemic encephalitis] Vrach. gaz., 1931, 35: 1336-40.—**Guérin, A.** Les formes frustes et les séquelles de l'encéphalite. Rev. gén. clin. thér., 1925, 39: 804-6.—**Jackson, J. A., & Pike, H. V.** Encephalitis; atypical modes of onset and clinical manifestations. Med. J. & Rec., 1926, 124: 560-2.—**Kahlmeter, G.** Encephalitis epidemica abortiva. Acta med. scand., 1926, Suppl., 16: 226-33.— Quelques formes atypiques d'encéphalite épidémique. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 359-67.—**Kreuser, F., & Weidner, E.** Atypische Erscheinungsformen der Encephalitis epidemica. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1547-9.—**Kufs, H.** Atypische Encephalitis epidemica mit lyssähnlichem Verlauf, starker Beteiligung des Grosshirns und relativer Verschonung wichtiger prälektiver Stellen im Zwischen- und Mittelhirn. Mschr. Psychiat., 1933, 85: 256-76.—**McIntyre, H. D.** An unusual type of encephalitis. J. Med., Cincin., 1934, 15: 203-10.—**Margulis, M. S., & Model, M. M.** Abortive Formen der epidemischen Encephalitis. Deut. Zschr. Nerven., 1927, 99: 193-204.—**Martin, J. F., Dechaume, J., & Mallartre.** Encéphalite épidémique latente démasquée par l'accouchement. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 875-7.—**Massary, J. de.** A propos de quelques formes atypiques récentes de l'encéphalite épidémique. Encéphale, 1927, 22: 775-85.—**Michon, P.** Encéphalite épidémique inapparente révélée par accidents sériques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3, ser., 49: 1375-8.—**Mondon & Barrat.** Syndrome de Weber double, incomplet à droite, et névrite optique bilatérale au cours d'un état fébrile; encéphalite épidémique probable. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 549-51.—**Morgan, O. G., & Symonds, C. P.** A series of cases with rapid onset of unequal pupils and failure of accommodation; a forme fruste of encephalitis lethargica. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 13-5.—**Neel, A. V.** On atypical and masked forms of encephalitis epidemica (lethargica) on a basis of about 125 cases. J. Nerv. Ment. Dis., 1926, 63: 1-16.— [Masked and atypical cases of encephalitis epidemica with changes in the spinal cord, especially in chronic cases] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 789-95.—**Recht, G.** The rudimentary forms of encephalitis epidemica. Ars medici, Wien, 1930, 8: 495-7.—**Römer, C.** Ueber eine eigenartige monosymptomatische Form der Encephalitis epidemica. Deut. Zschr. Nerven., 1925, 86: 274-84.—**Roxo, H.** Formas anormais da encefalite lethargica. Brasil med., 1927, 41: 1003.—**Sajdová, V., & Dosuzkov, T.** [Atypical form of encephalitis epidemica] Bratisl. lek. listy, 1931, 11: 453-9.—**Stallybrass, C. O., & McNeil, A. S.** Multiple abortive cases of encephalitis lethargica. Lancet, Lond., 1924, 2: 271.—**Stelova, E. M.** [Atypical forms of epidemic encephalitis] Vrach. delo, 1931, 14: 22-5.— Ueber atypische Formen der epidemischen Encephalitis. Mschr. Psychiat., Berl., 1931, 80: 232-40.—**Stief, A.** Ueber einen atypischen Fall von chronischer Encephalitis epidemica. Psychiat. neur. Wschr., 1934, 36: 413-7.—**Susmann, J. S.** Die Psychoenzephalose; über psychische Zustandsbilder bei den abortiven Formen der Encephalitis epidemica. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1924-6.—**Thévenard, A.** Amyotrophie thénarienne unilatérale, seul symptôme d'une encéphalite épidémique.

Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 96-8.—**Weimann, W.** Atypische Formen der akuten Encephalitis epidemica; nebst Bemerkungen über die Lokalisation der Encephalitis epidemica und ihre Beziehungen zur Paralyse. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 99: 185-217.

Type, atypical: Hiccup.

Brunelli, P. Singhiozzo ed encefalite epidemica in Gedda. Arch. ital. sc. med. col., 1936, 17: 121-4.—**D'Abundo, E.** Su di un caso di singhiozzo incoercibile cosiddetto epidemico. Riv. pat. nerv., 1938, 52: 358-66.—**Fuentes, L.** Report on epidemic of hiccup in a family. Rev. filip. med., 1927, 18: 322-5.—**Griggs, J. F.** Quinine in the treatment of epidemic hiccough. Northwest M., 1929, 28: 557-60.—**Hoquet (Le) épidémique.** Rev. méd., Louvain, 1925, 47.—**Joltrain, E., & Hutinel, J.** Encéphalite épidémique et hoquet spasmodique: l'hérédité encéphalite. Presse méd., 1924, 32: 748-50.—**Kuklová, B.** [Influenza of 1926-27 and the epidemic singultus, which followed] Bratisl. lek. listy, 1927, 7: 170-216.—**Lévai, M.** [Treatment of epidemic hiccup with cutaneous injections of atropine] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 395-8. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1028-30.—**Logre, Heuyer, G., & Bourgeois, A.** A propos d'une nouvelle épidémie de hoquet. Gaz. hôp., 1923, 96: 56-8.—**MacNalty, A. S.** Epidemic hiccup. Lancet, Lond., 1929, 2: 62.—**Micheli, F.** Il singhiozzo epidemico. Glor. med. prat., 1920, 2: No. 7, 1-4.—**Riedl, L.** [Grave case of hiccup of encephalitis origin] Cas. lék. česk., 1937, 76: 974.—**Rosenow, E. C.** Further studies on the etiology of epidemic hiccup (singultus) and its relation to encephalitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 712-34.— Neuromyelo-encephalitis during and following an epidemic of hiccup; diverse localization of streptococci. Ibid., 16: 21-36.—**Trénel.** Sur une série de cas de hoquet épidémique à l'asile de Villejuif. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 11-3.—**Tricot-Royer.** Une épidémie de hoquet à Tournai en 1413. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1924, 18: 396-401.—**Tschudi Madsen, S.** Hiccup as a sequel of influenza] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 267-71.—**Zanger, T.** Grippe mit Singultus (epidemicus) Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 326.

Type, bulbar.

Bilancioni & Fumarola. Sur quelques rares manifestations à forme bulbaire de l'encéphalite chronique épidémique. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 1012.—**Folly.** Etudes de troubles oculaires et vestibulaires dans un cas de syndrome bulbaire unilatéral d'origine encéphalitique. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 445-8.—**Kemp, F. W.** Apparently complete recovery from encephalitis lethargica of the bulbar type. Brit. M. J., 1927, 1: 716.—**Kral, A.** Spino-bulbäre Syndrome nach Encephalitis epidemica bei zwei Geschwistern. Mschr. Psychiat., 1938, 98: 340-50.—**Margulis, M. S.** Rhombencephalitis; bulbärer, pontiner Symptomenkomplex der akuten epidemischen und sporadischen Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 93: 248-77.—**Mayoux & Charachon.** Paralysie de l'oesophage et du glossopharyngien post-encéphalitique. Ann. otolar., Par., 1936, 324.

Type, epileptic.

See subheading Type, hyperkinetic.

Type, hyperkinetic.

See also subheading Nervous system, motor.

GASS, F. *Ueber Encephalitis epidemica choreatica [Basel] 15p. 8°. Bülach, 1929.

LOEWE, R. *Ueber Encephalitis myoclonica. 20p. 8°. Rostock, 1926.

REIMOLD, W. *Ueber die myoklonische Form der Encephalitis. 7p. 8°. [Karlsruhe] 1924.

Acuña, M., & Accineli, A. N. Encefalitis mioclónica. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 641-5.—**Aráoz Alfaro, G.** La encefalitis letárgica y los estados coreicos y mioclónicos. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1921, 2, ser., 15: 546-56.—**Armand-Delille, P. F., & Vibert, J.** Manifestations choréiformes persistantes chez un enfant de 4 ans, d'origine encéphalitique probable. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 29.— Chorée prolongée vraisemblablement d'origine encéphalitique chez un jeune enfant. Méd. inf., Par., 1927, 33: 66.—**Guiraud, P., & Thomas, A.** Encéphalite épidémique avec épilepsie et myoclonies. Ann. méd. psychol., Par., 1928, 86: 55-60.—**Knopfmacher, W.** [Fall von Encephalitis choreatica (myoclonica)] Wien. med. Wschr., 1920, 70: 1130.—**Marinelli, G., & Musella, M.** Prodromi coreici ipercinetici in un caso di encefalite epidemica. Rinasc. med., 1924, 1: 450.—**Mikulowski, W.** Syndrome rare opso-myoclonique observé chez un enfant au cours d'une encéphalite. Arch. méd. enf., 1926, 29: 279-84.—**Reboul-Lachaux, J., & Bravinsky, N.** Encéphalite algo-myoclonique avec forte hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien et myoclonies oculaires; discussion du diagnostic; rapports de l'encéphalite épidémique et de l'hémorragie méningée. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 81-93.—**Reimold, W.** Ueber die myoklonische Form der Encephalitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 95: 21-36.—**Rotky.** Encephalitis mit Chorea. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 887.—**Sterz.** Ergänzende Mitteilung über die Encephalitis choreatica. Ibid., 907.—**Veillet.**

Sur une épidémie de névrite épidémique à type excitomoteur spécial. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 239-42.—**Zweig, H.** Beitrag zur myoklonischen Form der Encephalitis epidemica im Kindesalter. *Mischr. Kinderh.*, 1924-25, 29: 122-30.

— Type, hyperkinetic: Epilepsy.

Eichler, H. *Ueber Encephalitis epidemica und Anfälle [Münster] 49p. 8°. Quakenbrück, 1934.

Agostini, G. Encefalite epidemica cronica ed epilessia. *Ann. Osp. psichiat., Perugia*, 1932, 26: 445-62. Also *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 49-55. — Reperti istopatologici in un caso di sindrome epilettica da encefalite epidemica cronica. *Ann. Osp. psichiat. Perugia*, 1936, 29: 137-51, 6 pl.—**Centini, D.** Sull'epilessia postencefalitica. *Rass. stud. psichiat.*, 1933, 22: 389-410.—**Claude, H., Caron, M., & Sivadon, P.** Epilepsie à début brusque et à forme grave paraissant en rapport avec un processus encéphalitique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: 293-7.—**Claude, H., Lamache, A., & Cuel, J.** Encéphalite épidémique et crises épileptiques avec hyperthermie. *Encéphale*, 1928, 23: 522-6, pl.—**Conos.** Encéphalite épidémique convulsivante. *Rev. neur.*, Par., 1931, 38: 202-4.—**Dupouy, R., & Courtois, A.** Encéphalite épidémique chronique avec excitation psychique d'allure hypomaniaque et crises convulsives localisées du type épilepsie sous-corticale. *Encéphale*, 1929, 24: 213-6.—**Krebs, E.** Suites éloignées d'une encéphalite épidémique à mouvements involontaires: raideur parkinsonienne et crises épileptiformes associées. *Rev. neur.*, Par., 1924, 31: pt 2, 54-6.—**Notkin, J.** Epileptic manifestations in chronic epidemic encephalitis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 71: 7-26. Also repr.—**Oelsnitz, de, Turillot, J., & Prince, J.** Encéphalite aiguë avec convulsions subintrantes; action remarquable de l'abcès de fixation sur les accidents convulsifs. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 77-83.—**Rücker-Embsen, F.** Zur Frage der Anfälle bei Encephalitis-Folgezuständen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1931, 93: 616-29.—**Sandomirsky, M.** [Attacks in epidemic encephalitis] *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 9: 579-88.—**Sokolansky, G.** Ueber Anfälle bei der epidemischen Encephalitis; zur Frage der sogenannten subcorticalen Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 112: 605-13.—**Soli, D.** Crisi oculogire accompagnata da accessi epilettoidi in parkinsoniani post-encefalitici. *Gior. clin. med.*, 1930, 11: 999-1008.—**Steck, H.** Contribution à l'étude des séquelles psychiques de l'encéphalite léthargique (les associations expérimentales; les formes épileptiques) *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1924, 14: 163; 15: 27.—**Sterling, W.** Le type spasmodique tétanoïde et tétaniforme de l'encéphalite épidémique; remarques sur l'épilepsie extra-pyramidale. *Rev. neur.*, Par., 1924, 31: pt 2, 484-92.—**Triminakis, C.** Encephalitis lethargica und Epilepsie. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 717.—**Wimmer, A.** L'épilepsie dans l'encéphalite épidémique chronique. *Rev. neur.*, Par., 1927, 2: pt 2, 269-76. Also *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1928, 3: 367-407.

— Type, lenticular [Wilsonian]

Bau-Prussakowa, S. [Case of hepato-lenticular degeneration of lethargic origin] *Neur. polska*, 1938, 21: 122. — **Mackiewicz, S.** [Hepato-lenticular degeneration and epidemic encephalitis] *Ibid.*, 1935, 18: 66-101, pl.—**Christy, H.** Une forme wilsonienne de l'encéphalite chronique. *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 110-4.—**Rabinovich, A.** [A case of epidemic encephalitis with a clinical picture of Wilson's disease] *J. psikhol. nev.*, Moskva, 1924, 4: 104-9. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1924-25, 94: 478-82.—**Roger, H.** Torticolis de tendencia espasmódica con ligera desviación conjugada de los ojos, estrabismo y disartria por síndrome wilsoniano post-encefalítico. *Arch. med. Madr.*, 1927, 26: 521-3. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1927, 5: 289-94.

— Type, meningial.

FERNÁNDEZ SANZ, E. La meningo-encefalitis epidemica (encefalitis letárgica y procesos similares) estudio crítico y clínico. 55p. 8°. Madr., 1920.

GLASER, F. *Encephalitis epidemica mit Krämpfen im Kindesalter (Encephalitis meningitica seu convulsiva) [Breslau] 19p. 8°. Lpz., 1925.

Bériel, L., & Devic, A. Les formes actuelles de l'encéphalite épidémique; les formes méningées. *Lyon méd.*, 1926, 137: 734-48.—**Darteguy.** Sur un cas d'hématome méningé de nature encéphalitique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 805-9.—**Fernández Sanz, E.** Casuística personal de meningo-encefalitis epidémica (encefalitis letárgica y procesos similares) *Siglo méd.*, 1920, 67: 201; 223.—**Glaser, F.** Encephalitis epidemica mit Krämpfen im Kindesalter (Encephalitis meningitica seu convulsiva) *Mischr. Kinderh.*, 1926, 32: 289-307.—**Laplane, L., & Dumon.** Le syndrome clinique de l'hémorragie méningée dans l'encéphalite épidémique. *Gaz. méd. France*, 1931, 193-6.—**Martin, W. B.** Meningeal form of epidemic encephalitis. *South. M. J.*, 1925, 18: 718-21.—**Roch.** Encore la méningite lymphocytaire bénigne; la forme méningée de

l'encéphalite épidémique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1931, 51: 1-18.

— Type, myasthenic.

Bériel, L., & Lesbros. Les formes actuelles de l'encéphalite épidémique; les formes pseudo-myopathiques. *Lyon méd.*, 1926, 137: 705-21.—**Grönberg, A., & Stenström, B.** Contribution à l'étude clinique et anatomo-pathologique de l'encéphalite myasthéniforme. *Acta med. scand.*, 1929, 70: 179-92.—**Guillain, G., Alajouanine, T., & Kalt, M.** La forme myasthénique de l'encéphalite prolongée; de quelques symptômes myasthéniques consécutifs à l'encéphalite épidémique. *Rev. neur.*, Par., 1926, 33: 39-44.—**Leenhardt, Reverdy, & Gondard.** Un cas de myasthénie postencephalitique. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 8: 226-30.—**Wimmer, A., & Vedmand, H.** Le syndrome myasthéniforme dans l'encéphalite épidémique chronique. *Rev. neur.*, Par., 1926, 33: pt 2, 368-75.

— Type, oligosymptomatic.

See subheading Type, atypical.

— Type, paralytic.

See also subheading Nervous system, motor.

Abadie, J., & Laubie, E. L'hémiplégie dans l'encéphalite épidémique. *Prat. méd. fr.*, 1930, 11: 187-201.—**Babonneix, L.** Hémiplégie droite postencephalitique? *Rev. neur.*, Par., 1929, 36: 767-9.—**Bernstein, M.** Epidemic encephalitis (hemiplegic form) report of a case with recovery. *Boston M. & S. J.*, 1925, 192: 298-300.—**Harvier, P.** Paralisi dell'emidiaframma sinistro, episodio evolutivo di una encefalite epidemica. *Riforma med.*, 1936, 52: 828-30.—**Neel, A. V.** De l'hémiplégie, surtout passagère, s'observant parfois dans l'encéphalite épidémique et notamment dans sa forme larvée. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1932, 7: 381-430.—**Ramond, L.** Encéphalite épidémique à forme paraplégique. *Presse méd.*, 1928, 36: 123.—**Robinson, G. W.** The paralytic type of epidemic encephalitis. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 24: 246-9.—**Roger, H., & Raynaud, A.** Formes hémiplegiques de l'encéphalite épidémique. *Rev. méd.*, Par., 1935, 52: 272-301.—**Santoné, M.** Contributo allo studio delle emiplegie postencefalitiche. *Cervello*, 1933, 12: 123-32.—**Trénel & Sizaret.** Syndrome de paraplégie spasmodique avec strabisme et nystagmus consécutif à une encéphalite léthargique. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1927, 15: 61.—**Verger, H.** Formes hémiplegiques et monopégiques du syndrome bradykinétique. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1923) 1924, 249-51. — Hémiplegies encéphalitiques. *Ibid.* (1926) 1927, 303-8.

— Type, peripheral.

See also Polyradiculoneuritis.

BLAIZOT, A. *Névrite périphérique épidémique et liquide céphalo-rachidien. 52p. 8°. Par., 1929.

DIAIS, F. *Contribution à l'étude de quelques formes spinales de la névrite épidémique de la forme amyotrophique en particulier. 143p. Par., 1932.

FERRAT-MARTON, I. *La localisation périphérique du virus de l'encéphalite léthargique. 36p. 8°. Genève, 1931.

GUTTMANN, H. *Contribution à l'étude des infections du névraxe avec atteinte prédominante du neurone périphérique (syndrome rappelant cliniquement les polynévrites) 55p. 8°. Par., 1934.

Arruda Sampaio, A. Um caso de neuraxite epidémica, baixa, de forma nevrálgica. *Rev. As. paul.*, 1934, 4: 170-3.—**Audo Gianotti, G. B.** Su di un caso di diplegia facciale da virus encefalitico. *Pensiero med.*, 1930, 19: 366-71.—**Auriat, G., & Delmas-Marsalet, P.** Valeur des réflexes de posture élémentaires et de l'épreuve de la scopolamine dans le diagnostic différentiel de certaines formes médullaires ou polynévritiques d'encéphalomyélite épidémique. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 75.—**Auriat, G., & Gré, J.** Encéphalo-myélite épidémique à forme médullaire: paralysie flasque atrophique et contractions toniques involontaires des muscles des membres inférieurs consécutives. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 554-9.—**Bériel, L., & Devic, A.** La méningo-encéphalite épidémique et l'encéphalite léthargique; les formes périphériques de la maladie. *J. méd. Lyon*, 1925, 6: 263-75. — Sur le diagnostic des myopathies acquises et des polynévrites (2° note) existerait-il une forme neuro-musculaire de l'encéphalite épidémique? *Lyon méd.*, 1925, 136: 258-61. — Les formes périphériques de l'encéphalite épidémique. *Presse méd.*, 1925, 33: 1441. — Les formes actuelles de l'encéphalite épidémique; les formes périphériques. *Lyon méd.*, 1926, 137: 671-9.—**Bourguignon, G.** La choroaxie dans l'encéphalite épidémique (choroaxie vestibulaire; choroaxie dans les formes basses de l'E. E.) (étude d'ensemble de la choroaxie dans l'E. E.) *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 729-42.—**Chavany, J. A., & Thiébaud,**

P. Sur les névrites de nature indéterminée avec atteinte prédominante des neurones périphériques rappelant les poly-névrites. *Rev. neur., Par.*, 1932, 39: 838-43.—**Conos, B.** Un cas d'encéphalite léthargique, forme encéphalomyélitique. *Gaz. méd. orient.*, 1924, 69: 775-8.—**Crouzon, O., Vogt, C., & Delafontaine, P.** Formes algues et formes polynévritiques de l'encéphalite épidémique. *Monde méd.*, 1926, 36: 725-33.—**Cruchet, R.** Encéphalite léthargique de C. von Economo et encéphalomyélite épidémique. *Presse méd.*, 1929, 37: 990-2.—**& Verger, H.** Les formes basses de l'encéphalo-myélite épidémique; myélites, radiculites, polynévrites. *Ibid.*, 1926, 34: 737-9.—**Economo, C. von.** Encefalite letargica ed encefalomielite subacuta diffusa di Cruchet. *Gior. clin. med.*, 1929, 10: 146-9. Also *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1703. Also repr. Also *J. neur. psychiat.*, Brux., 1929, 29: 71-4. Also *Lancet*, Lond., 1929, 2: 121. Also *Presse méd.*, 1929, 37: 798-800. Also *Psychiat. neur. Wschr.*, 1929, 31: 336-9. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 366-8.—**Sind** die Encephalitis lethargica (epidémica) und die Encephalomyelitis (von Cruchet) ein und dieselbe Erkrankung? *Nein.* *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 120: 265-85.—**Euzière, Pages & Sacaze.** Deux nouveaux cas d'encéphalite épidémique à forme périphérique. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1924-25, 6: 397-401.—**Fawkes, R. B.** A case of encephalitis lethargica with onset of acute neuritic type. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1924, 74: 483-5.—**Fribourg-Blanc, A. J., & Gauthier, M. M. J.** Les formes périphériques de l'encéphalite dans l'armée. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1928, 88: 893-918.—**Froment, Sédallian, P., & Ravaut, P.** Paraplegie type polynévritique et encéphalite épidémique. *Lyon méd.*, 1925, 135: 295-8.—**Kahlmeter, G.** Contribution à l'étude de la forme périphérique de l'encéphalite épidémique. *Acta med. scand.*, 1926-27, 65: 709-21.—**Lassale, Sohier, & Aujaleu.** A propos d'un cas de névrite périphérique mortelle. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 213-9.—**Lépine, J., Régnier, P., & Lesbros, E.** Epidémie d'encéphalite périphérique. *Lyon méd.*, 1925, 136: 13.—**Margulis, M. S.** Myelo-Radiculo-Polynévritiden bei epidemischer Encephalitis. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1926, 89: 262-77.—**Morlaas, J.** Les formes médullaires et périphériques de l'encéphalite. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 292-7.—**Nayrac, P., & Breton, A.** Sur l'encéphalite épidémique périphérique. *Echo méd. nord*, 1932, 36: 61-6.—**Noica, D., Panaitescu, V.** [et al.] [Bilateral symmetrical neuritis of the cubital nerve during lethargic encephalitis] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1930, 29: 63-6.—**Nordman & Croisy.** Encéphalite épidémique (forme périphérique; forme avec paralysies persistantes). *Loire méd.*, 1926, 40: 186-90.—**Nordman & Dubuis.** Encéphalite basse à forme myopathique laissant persister une paralysie radiale double. *Ibid.*, 1928, 42: 169-72.—**Pages, P., & Viallefond, H.** La névrite toxico-infectieuse à début par troubles mentaux décrite par M. Targoviza est-elle autre chose qu'une forme clinique de la maladie de Cruchet? *Presse méd.*, 1928, 36: 100.—**Paliard, F., & Dechaume, J.** Forme périphérique de l'encéphalite épidémique ou polynévrite infectieuse primitive. Les septicémies à ultra-virus neurotrope schwannophilie. *Lyon méd.*, 1931, 148: 173-83.—**Péhu, M., & Dechaume, J.** Etude histopathologique d'une observation de forme périphérique de l'encéphalite épidémique. *Ann. méd.*, Par., 1927, 22: 172-88.—**Ravina, A.** Les formes périphériques de l'encéphalite épidémique. *Presse méd.*, 1927, 35: 646-8.—**Roch, M., & Bickel, G.** Polynévrite épidémique avec réaction méningée, forme périphérique de l'encéphalite léthargique? *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 18-22.—**Rogover, A. B.** [Spinal and peripheral forms of epidemic encephalitis] *J. neuropath. psikiat.*, Moskva, 1928, 21: 269-81.—**Salus, F.** Ueber Encephalitis epidemica mit spinalen und peripherischen Manifestationen. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1929, 109: 259-73.—**Saucier, J.** Avelo-radiculo-névrite de l'encéphalite avec hyperhémie papillaire. *Union méd. Canada*, 1934, 19: 1235-9.—**Schaeffer, H.** La forme basse de l'encéphalite épidémique. *Presse méd.*, 1929, 37: 595.—**Simarro, J.** Un caso de neuraxitis epidémica de forma periférica. *Ann. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1928, 2: 294-7.—**Thomas, A., & Rendu, H.** Sur un syndrome caractérisé par une diplogie faciale et des signes de polynévrite, hyperalbuminose du liquide céphalo-rachidien; ses rapports possibles avec l'encéphalite épidémique. *Rev. neur.*, Par., 1925, 32: pt 2, 758-62.—**Vedel, Puch & Reverdy.** Formes basses prolongées de l'encéphalite épidémique; séquelles pyramidales; forme périphérique. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1924-25, 6: 304-10.

Type, pseudoneurasthenic.

De Nigris, G. Osservazioni sopra un caso perspicuo di encefalite epidemica cronica infantile a tipo psicastenico. *Arch. gen. neur. psichiat.*, Nap., 1926, 7: 305-13.—**Giorgini, R.** Crisi asteniche in una parkinsoniana postencefalitica. *Note psichiat.*, Pesaro, 1936, 65: 261; 463.—**Hesnard & Darleguy.** Les syndromes pseudo-psychasthéniques dans l'encéphalite épidémique. *Marseille méd.*, 1932, 69: 287.—**Nordman.** Encephalitis à début neurasthénique. *Loire méd.*, 1932, 46: 327.—**Reid, G.** Ueber die infektiös-toxische Genese pseudoneurasthenischer Krankheitsbilder aus dem Formenkreis der Encephalitis lethargica. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1932, 124: 77-83.—**Senise, T.** Le psicosi affettive prodromiche dell'encefalite epidemica e delle sindromi parkinsoniane. *Cervello*, 1935, 15: 7-14.—**Thurzó, J.** [Symptoms of pseudoneurasthenia in post-encephalitic condition] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 1072-6.—**Weersma, M.** [Latent forms of encephalitis lethargica with aspect of neurasthenia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1936, 80: 1113-8.

Type, psychotic.

See also subheading Psychosis.

ITURRA MOREIRA, W. *Contribución al estudio de las formas psiquiátricas y neurovegetativas de la encefalitis epidémica. 74p. 8°. Santiago, 1929.

LIENAU, A. *Psychosen als Initialsymptom der Encephalitis epidemica [Rostock] 36p. 8°. Bergdorf, 1929.

ROTENBERG, J. G. *Contribution à l'étude des syndromes démentiels de l'encéphalite épidémique (arguments en faveur d'une origine toxi-infectieuse dans certains cas de la démence précoce) 70p. 8°. Par., 1932.

Bálint, A., & Julius, D. Sprachstörungen und Psychose bei Encephalitis epidemica. *Msschr. Psychiat.*, 1925, 58: 102-20.—**Bürger, H., & Mayer-Gross, W.** Schizophrenie Psychosen bei Encephalitis lethargica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 106: 438-82.—**Kaganovskaia, E.** [Dementia praecox syndrome in epidemic encephalitis] *Sovet. nevropat.*, 1933, 2: 25-37.—**Kasanin, J., & Petersen, J. N.** Psychosis as an early sign of epidemic encephalitis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1926, 64: 352-8.—**Matsuoka, R.** Die psychischen Begleiterscheinungen der epidemischen Encephalitis; die psychischen Störungen des akuten Stadiums. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1934, 10: 1028.—**Paulian, D. E., Bistriceanu, I. V., & Aricescu, C.** Myoclonic or myorhythmic form of epidemic encephalitis with mental disorder of confusional type] *Spitalul*, 1931, 51: 153-62.—**Petit, G.** Considerations générales sur les troubles mentaux et les formes mentales ou psycho-organiques de l'encéphalite épidémique. *Prat. méd. fr.*, 1925, 4: B, 481-6.—**Rayneau, Marchand, L., & Deshayes.** Un cas d'encéphalite épidémique aiguë à forme mentale. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1926, 14: 22-5.—**Sands, I. J.** The acute psychiatric type of epidemic encephalitis. *Am. J. Psychiat.*, 1927-28, 7: 973-87.—**Strom-Olsen, R., & Gough, J.** The psychotic form of acute epidemic encephalitis; clinico-pathological report of a case. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 1259.—**Trunk, H.** Schizophrenie Psychosen bei Encephalitis lethargica. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 109: 495-500.—**Van Binnendyk, D. A.** A case of psychotic epidemic encephalitis. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 839-41.—**Vizioli, F.** Sindromi psichiche iniziali della encefalite epidemica. *Ann. neur., Nap.*, 1927, 41: 93-120.—**Ziveri, A.** Commento psicologico filosofico a proposito di un caso di encefalite epidemica con allucinazioni. *Cervello*, 1934, 13: 218-47.

Type, somnolent.

See also subheading Sleep.

Buchanan, D. N. Acute encephalitis with bilateral ophthalmoplegia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 24: 1064.—**Giam-paolo, R.** Sopra un caso di encefalite epidemica a tipo letargico. *Pensiero med.*, 1926, 15: 206-8.—**Margulis, M. S.** Ophthalmoplegischer Symptomenkomplex der akuten epidemischen und sporadischen Mesencephalitis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1924, 93: 219-47.—**Nobécourt.** Sur un garçon de 2 ans atteint d'une encéphalite à forme somnolente et de troubles vasomoteurs des extrémités; encéphalite et acrodynie. *Rev. gén. clin. théor.*, 1936, 50: 529-35.—**Pascheff, C.** Sur l'ophthalmoplégie nucléaire progressive et un tic oculaire particulier de l'encéphalite léthargique épidémique. *Arch. opht.*, Par., 1925, 42: 705-23.—**Perdomo Hurtado, B., & Mir, L.** Sobre un caso de encefalitis letargica; forma oculo-letárgica. *Gac. méd. Carácas*, 1932, 39: 33.—**Stella, P.** Emiplegia alterna dell'occhio motore esterno nell'encefalite epidemica. *Lettura oft.*, 1925, 2: 241-7.

Type, tabetic ataxic.

Babonneix, L. Certaines ataxies aiguës infantiles relèvent de l'encéphalite léthargique. *Gaz. hôp.*, 1927, 100: suppl., 15.—**Gordon, E. S., & Propper, N. I.** [Tabetic form of epidemic encephalitis] *J. neuropath. psikiat.*, Moskva, 1929, 22: 363-6.—**Jenkins, A.** Epidemic encephalitis with cerebellar symptoms; a clinical study of 2 cases. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 22: 469-74.—**Turetsky, M. I.** [Case of epidemic encephalitis in a young child with symptoms of ataxia and peculiar mental changes] *Sovet. pediatri.*, 1934, No. 5, 67-94.

in pregnancy.

DEBON, E. L. D. *Contribution à l'étude des rapports de l'encéphalite épidémique et de la gestation. 76p. 8°. Par., 1929.

POLIGONE, J. H. *Contribution à l'étude de l'encéphalite léthargique survenant chez la femme enceinte. 71p. 8°. Par., 1926.

Pütz, H. U. *Epidemische Encephalitis und Schwangerschaft [Münster] 20p. 8°. Münch., 1933.

Agostini, G. Encefalite epidemica e gravidanza. *Ann. Manic. Perugia*, 1921, 15: 75-110, 2 pl.—**Bernardi, O. M.**

Parkinsonismo postencefalitico e gravidanza (ricerche chimiche e chimico-fisiche sul sangue) Arch. ostet. gin., 1930, 2, ser., 17: 273-93.—**D'Andrea, D.** Un caso di postumi di encefalite epidemica osservato durante la gravidanza, il parto ed il puerperio. Riv. ostet. gin., 1926, 8: 264.—**Di Francesco, S.** Encefalite epidemica e gravidanza. Ann. ostet., 1926, 48: 642-55.—**Henneberg, E.** Une malade ayant été atteinte d'encéphalite léthargique, avec actuellement séquelles Parkinsoniennes et venant d'accoucher. Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 1020.—**Kanter, A. E., & Klawans, A. H.** Postencephalitic parkinsonism complicated by pregnancy. Am. J. Obst., 1939, 38: 334-7.—**Offergeld, E.** Die chronische Encephalitis und der Gestationsprozess. Arch. Gyn., Berl., 1928, 133: 558-72.—**Pigeaud, H.** Encephalite et grossesse. Lyon méd., 1927, 140: 357-60.—**Pitimada, F. A.** L'encefalite epidemica e i suoi postumi nei rapporti con la gestazione; l'equilibrio acido-basico del sangue dei parkinsoniani post-encefalitici. Arch. ostet. gin., 1924, 2, ser., 11: 124-41.—**Poligone, J. H.** Aspect clinique de l'encéphalite léthargique chez la femme enceinte. Arch. méd. Angers, 1926, 30: 117-23.—**Roques, F.** Epidemic encephalitis in association with pregnancy, labour, and the puerperium; a review and report of 21 cases. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1928, 35: 1-113.—**Trancu-Rainer, M.** Encephalitis lethargica und Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1307-13.—**Voron & Pigeaud.** Deux observations d'encéphalite au cours de la grossesse avec mort du fœtus in utero. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1925, 14: 394.

ENCEPHALITIS virus.

See also Encephalitis, experimental; Encephalitis, epidemic; Encephalomyelitis; Herpes virus; Virus.

Auriat, G., & Flye Sainte-Marie, P. E. Virus de l'encéphalite épidémique et virus herpétique; contribution à l'étude expérimentale. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 419-22.—**Dechaume, J.** Virus encéphalitique; inclusions cellulaires vésicales. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 605-8.—**Edward, D. G.** Observations on the nature of Gordon's encephalitogenic agent. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 481-7.—**Encephalitis viruses in the U.S.A. and Japan.** Lancet, Lond., 1938, 1: 646.—**Gerbasi, M., & Giuffrè, M.** Contributo alla conoscenza del virus poliomiellitico, encefalitico ed erpetico. Riv. pat. sper., 1926, 1: 94-133. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1928, 108: 58-87.—**Hunsell, J. H. F. E. van** [Virus in epidemic encephalitis and acute, serous meningitis] Genesek. gids, 1935, 13: 961-74.—**Kasahara, S., Hamano, R., & Yamada, R.** Choriomeningitis virus isolated in the course of experimental studies on epidemic encephalitis. Kitasato Arch., 1939, 16: 24-35.—**Möcsy, J.** [Encephalitis types due to neurotropic viruses] Allatorv. lap., 1934, 57: 267-70.—**Nicolau, S.** Etude de quelques virus dits encephalitiques. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 553-5.—**Poincloux, P.** Présence du virus encéphalitique dans le liquide céphalo-rachidien. Ibid., 1924, 91: 1063.—**Perdrau, J. R.** The virus of encephalitis lethargica. Brit. J. Exp. Path., 1925-26, 6: 123-8.—**Schweinburg, F.** Ueber das Virus Koritschoner. Zschr. Immunforsch., 1925, 43: 552-70.—**Sheboldaeva, A. D.** [Virus of epidemic encephalitis] J. mikrob., Moskva, 1937, 18: 499-515.—**Silberstein, F.** Ueber die Verschiedenheit und die biologische Dignität der Encephalitis-erregers. Zschr. ges. exp. Med., 1924-25, 44: 285-93.—**Veillard, A.** Existe-t-il un virus de l'encéphalite épidémique? Arch. internat. neur., Par., 1929, 22, ser., 1: suppl., No. 3, p. iii-iviii.—**Veratti, E., & Sala, G.** A proposito di un virus encefalitico di Kling. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1924, 37: 45-60, pl.

American.

Armstrong, C., & Lillie, R. D. Experimental lymphocytic choriomeningitis of monkeys and mice produced by a virus encountered in studies of the 1933 S. Louis encephalitis epidemic. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 1019-27.—**Encephalitis virus (S. Louis type)** Ibid., 1936, 51: 1069-75.—**Bauer, J. H., Fite, G. L., & Webster, L. T.** Ultra-filtration experiments with the encephalitis virus from the S. Louis epidemic. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 696-9.—**Broide, M.** Experiments with virus of the S. Louis epidemic of encephalitis. Ibid., 1929-32.—**Brown, G. O., Gruetter, J.** [et al.] The virus of the 1937 outbreak of encephalitis in S. Louis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1937-38, 32: 40-3.—**Cook, E. A.** The response of specifically immunized mice to reinoculation with the virus of S. Louis encephalitis, with especial attention to the development of myelitic symptoms. J. Infect. Dis., 1938, 63: 206-16.—**Hudson, N. P.** The preservation of the virus of S. Louis encephalitis. Ibid., 1937, 61: 289-92.—**Cox, H. R., & Fite, G. L.** Serological distinction between the viruses of encephalitis in S. Louis, 1933, equine encephalomyelitis, and vesicular stomatitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 499.—**Gruetter, J., Brown, G. O.** [et al.] Further studies on the virus of the 1937 outbreak of encephalitis in S. Louis. Ibid., 1937-38, 37: 284.—**Harford, C. G., Sulkin, S. E., & Bronfenbrenner, J.** Susceptibility of wild mice to the virus of S. Louis encephalitis. Ibid., 1939, 41: 331.—**Infection of mice by feeding of tissues containing the virus of S. Louis encephalitis.** Ibid., 332.—**Harrison, R. W., & Moore, E.** Cultivation of the virus of S. Louis encephalitis. Ibid., 1936-37, 35: 359-61. Also Am. J. Path., 1937, 13: 361-75. Also J. Bact., Balt., 1937, 33: 60.—**Hodes, H. L.** Effect of pregnancy upon the

immunity of mice vaccinated against S. Louis encephalitis virus. J. Exp. M., 1939, 69: 533-43.—**Howitt, B. F.** Antiviral substances to the virus of encephalitis (S. Louis type) in serums collected in California. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 334-6.—**Lennette, E. H., & Smith, M. G.** The propagation of S. Louis encephalitis virus in mouse testicle. Ibid., 1939, 41: 193.—**McCordock, H. A., Smith, M. G., & Moore, E.** Isolation of S. Louis encephalitis virus during inter and epidemic periods. Ibid., 1937-38, 37: 288-90.—**Moore, H. N., & Kersten, H.** The inactivation of encephalitis virus (S. Louis type) by means of soft X-rays. J. Bact., Balt., 1937, 33: 615-8.—**Muckenfuss, R. S., Smadel, J. E., & Moore, E.** The neutralization of encephalitis virus (S. Louis, 1933) by serum. J. Clin. Invest., 1938, 17: 53-7.—**Schultz, E. W., Williams, G. F., & Hetherington, A.** Cultivation of the virus of S. Louis encephalitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 799.—**Smadel, J. E., & Moore, E.** Changes produced in the central nervous system of the mouse by the virus of S. Louis encephalitis. Am. J. Path., 1934, 10: 827-34, 2 pl.—**Smith, M. G.** Effect of prolonged passage on the chick egg on the S. Louis encephalitis virus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 191-4.—**Survival of the virus of S. Louis encephalitis in rats and guinea pigs.** J. Infect. Dis., 1939, 64: 307-9.—**Moore, E.** Neutralization of the virus of S. Louis encephalitis by serum from children. Ibid., 1938, 63: 319-23.—**Sulkin, S. E., Harford, C. G., & Bronfenbrenner, J.** Attempts to infect guinea pigs with the virus of S. Louis encephalitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 329-31.—**Webster, L. T., & Clow, A. D.** The limited neurotropic character of the encephalitis virus (S. Louis type) in susceptible mice. J. Exp. M., 1936, 63: 433-48, 3 pl. Also repr. — **Bauer, J. H.** Survival of encephalitis virus (S. Louis type) in *Anopheles quadrimaculatus*. Ibid., 1935, 61: 479-87.—**Webster, L. T., & Fite, G. L.** Experimental studies on encephalitis; the specific virus character of the infectious agent from cases of S. Louis and Kansas City encephalitis, 1933. Ibid., 411-22. Also repr. — **Clow, A. D.** Experimental studies on encephalitis; specific inactivation of virus by sera from persons exposed to encephalitis, S. Louis type, 1933. Ibid., 62: 827-47.

Cultivation and isolation.

Evans, A. C. Studies on the etiology of epidemic encephalitis; virulent bacteria cultivated from so-called herpetic and encephalitic viruses. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 171-6, pl.—**Gasteiger, H., & Niederwieser, V.** Zum Nachweise des Vakzine- beziehungsweise Encephalitisvirus mit Hilfe der Hornhautimpfung. Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3. F., 84: 184-95.—**Lepine, P.** Action de la cataphorèse sur le virus encéphalitique; récupération du virus par la cataphorèse. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 760-2.—**Schoen, R.** Modifications de la virulence des virus encéphalitogènes; essais d'activation de ces virus. Ibid., 103: 585-7.—**Levaditi, C.** Modifications de la virulence des virus encéphalitogènes. Ibid., 1929, 101: 116-20.—**McCartney, J. E.** Criteria of transmission and cultivation of encephalitis and allied viruses. Brit. M. J., 1924, 2: 1159-62.—**Rupilius, K., & Székely, J.** Zum Nachweis des Encephalitisvirus durch Hornhautimpfung. Jahrb. Kinderh., 1934, 3. F., 92: 351-8.

Immunology.

Hoff, H., & Silberstein, F. Experimentelle Encephalitisstudien; über Immunisierungsversuche mit Encephalitisvirus. Zschr. ges. exp. Med., 1924-25, 44: 257-67.—**Kashara, S., Yamada, R., & Hamano, R.** Immunological comparison of viruses of the Japanese (B. type) and the American (S. Louis) types. Kitasato Arch., 1937, 14: 229-33.

Japanese.

See also Encephalitis, epidemic, Japanese.

Chumakov, M. P. [Culture of virus of seasonal encephalitis] J. mikrob., Moskva, 1939, No. 4, 5-13.—**Cowdry, E. V.** Comparison of virus obtained by Kobayashi from cases of epidemic encephalitis with the virus of rabies. J. Exp. M., 1927, 45: 799-806.—**Fujita, T.** Studium über das Virus der Encephalitis epidemica in Japan. Jap. J. Exp. M., 1933, 11: 599-617.—**Grigorovich, K. A., & Tkacheva, J.** [Virus isolated from cases of epidemic summer encephalitis] J. mikrob., Moskva, 1937, 19: 406-10.—**Haagen, E., & Crödel, B.** Untersuchungen über das japanische Encephalitisvirus. Züchtungs-, Immunitäts- und Neutralisationsversuche. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938, 142: 269-79.—**Ianada, R.** Comptes rendus des recherches sur l'encéphalite épidémique au Japon; le virus de l'encéphalite épidémique. Presse méd., 1937, 45: 1885-8.—**Kasahara, S., Yamada, R.** [et al.] The uniformity of the virus of the Japanese summer encephalitis. Kitasato Arch., 1937, 14: 220-8.—**Kawakita, Y.** Cultivation in vitro of the virus of Japanese encephalitis. Jap. J. Exp. M., 1939, 17: 211-25.—**Kawamura, R., Kodama, M.** [et al.] Epidemic encephalitis in Japan; the causative agent compared with that in the S. Louis epidemic. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 510-23.—**Studies concerning the virus of epidemic encephalitis, Japanese type.** Kitasato Arch., 1936, 13: 281-323, 4 pl.—**Widerum die Resultate der Virus-Neutralisationsversuche, gleichzeitig Differenzierung zwischen dem japanischen und S. Louis-Encephalitis-virus.** Tr. Soc. path. jap., 1936, 26: 423-6.—**Kudo, M., Uruguchi, K.** [et al.] Experimental studies on encephalitis virus of 1935 epidemic in

Tokyo with special reference to its serological difference from the virus of S. Louis encephalitis. *J. Immun., Balt.*, 1937, **32**: 129-35.—**Mitamura, T., Kitaoka, S.** [et al.] Ueber das Virus der epidemischen Enzephalitis (Sommerenzephalitis) mit besonderer Berücksichtigung seiner immunologischen Eigenschaften und seiner Beziehung zu einem Virusstamm der Winterenzephalitis. *Tr. Soc. path. jap.*, 1936, **26**: 429-52.—**Takaki, I.** Ueber das Virus der Encephalitis japonica. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, **47**: 441; 456.—**Taniguchi, T., Hosokawa, M., & Kuga, S.** A virus isolated in 1935 epidemic of summer encephalitis of Japan. *Jap. J. Exp. M.*, 1936, **14**: 185-96, 8 pl.—**Taniguchi, T., Kuga, S.** [et al.] A study on the virus of summer encephalitis of Japan. *Ibid.*, 1935, **13**: 109-24, 5 pl.—**Webster, L. T.** Japanese B encephalitis virus: its differentiation from S. Louis encephalitis virus and relationship to louping-ill virus. *J. Bact., Balt.*, 1938, **35**: 42. Also *J. Exp. M.*, 1938, **67**: 609-18, 2 pl.—**Yamada, R., Kasahara, S.** [et al.] Experimental studies on epidemic encephalitis; isolation of the virus from patients during an epidemic in summer of 1935. *Kitasato Arch.*, 1938, **15**: 285-93.

Pathogenicity.

Dechaume, J. Virus de l'encéphalite; inclusions cellulaires (névraie, foie, reins) *Lyons méd.*, 1928, **141**: 710-3.—**Janishevsky, A. E.** (Rhombencephalitis as a manifestation of particular neurotropic virus) *Rev. neur. psychiat., Praha*, 1932, **29**: 129.—**Kawamura, R., Kodama, M.** [et al.] Ueber das Verhalten und die Ausbreitung des encephalitischen Virus im Zentralnervensystem bei nasal angesteckten Tieren. *Tr. Soc. path. jap.*, 1936, **26**: 419-23.—**Kawamura, R., Makoto, K.** [et al.] Untersuchungen über das Virus der Encephalitis epidemica; Vergleichung der Pathogenität der beiden Virusarten von Japan u. S. Louis, gegen die Affen aus den Südeisen. *Ibid.*, 1937, **27**: 568-72.—**Orel, H., & Silberstein, F.** Ueber das Vorkommen von Encephalitisvirus im Nasenrachenraum gesunder Hunde. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924-25, **44**: 280-4.—**Ottolenghi, D.** Sulla trasmissibilità del virus dell'encefalite letargica al coniglio. *Bull. sc. med., Bologna*, 1924, **10**, ser. 2: 605-21.—**Smith, M. G., & Lennette, E. H.** Comparison of activity of viruses of S. Louis and Japanese encephalitis in the chick embryo. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, **41**: 323-6.

ENCEPHALITOZOON.

Anigstein, L. Recherches sur l'encéphalitozoon (Levaditi) des souris spontanément infectées. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, **92**: 991-3. — Cycle évolutif de l'encéphalitozoon (Levaditi) des souris. *Ibid.*, 1925, **93**: 5.—**Levaditi, C., Nicolau, S., & Schoen, R.** Nouvelles données sur l'encéphalitozoon cuniculi. *Ibid.*, 1923, **89**: 1157-62. — L'étiologie de l'encéphalite épizootique du lapin, dans ses rapports avec l'étude expérimentale de l'encéphalite léthargique; Encephalitozoon cuniculi (nov. spec.) *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1924, **38**: 651-712, 2 pl.—**Manouclian, Y., & Viala, J.** Encephalitozoon Negrii, parasite de l'encéphalo-myéélite des jeunes chiens. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, **184**: 630-2.—**Muratov, A. P.** [Observations on Encephalitozoon cuniculi Levaditi] *J. mikrob., Moskva*, 1927, **4**: 493-501.—**Smith, T., & Florence, L.** Encephalitozoon cuniculi as a kidney parasite in the rabbit. *J. Exp. M.*, 1925, **41**: 25-35, 3 pl.—**Woodcock, H. M.** An analysis of the present state of our knowledge relating to Encephalitozoon. *J. R. Army M. Corps*, 1925, **44**: 401; 45; 1.

Human infection.

Aoki, K., Kondo, S., & Tazawa, J. Ueber eine neue Krankheit, welche vom Hasen auf Menschen übertragbar ist; allgemeine Untersuchung. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1927-28, **105**: 252-74.—**Coulon, G.** Présence d'un nouvel encéphalitozoon (Encephalitozoon brumpti n. sp.) dans le liquide céphalo-rachidien d'un sujet atteint de méningite suraiguë. *Ann. parasit., Par.*, 1929, **7**: 449-52.—**Jerace, F.** I parassiti riportati ai gen. *Neurocytes* e *Encephalitozoon* nella patologia umana. *Ann. igiene*, 1935, **48**: 593-6.—**Magarinos Torres, C.** Morfologia d'un nouveau parasite de l'homme, Encephalitozoon chagasi, n. sp., observé dans un cas de méningo-encéphalomyélite congénitale avec myosite et myocardite. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, **97**: 1787-90. — Affinités de l'Encephalitozoon chagasi, agent étiologique d'une méningo-encéphalomyélite congénitale avec myocardite et myosite chez l'homme. *Ibid.*, 1797-9. — Sobre una nova entidade morbida do homem, caracterizada por meningo-encéphalo-mielite, myosite e miocardite aguda difusa congenitas, associadas a presença, nos respectivos tecidos, de um novo parasito, Encephalitozoon chagasi, M. Torres, 1927. *Brasil med.*, 1928, **42**: 1-14, pl.—**Wolf, A., & Cowan, C.** Granulomatous encephalomyelitis due to an encephalitozoon; a new protozoan disease of man. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1937, **63**: 20. — Granulomatous encephalomyelitis due to an encephalitozoon (encephalitozoon encephalomyelitis) a new protozoan disease of man. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1937, **6**: 306-71. — Granulomatous encephalomyelitis due to protozoon (toxoplasma or Encephalitozoon) identification of a case from the literature. *Ibid.*, 1938, **7**: 266-83, 7 pl.

ENCEPHALOCLE.

See Brain, Hernia.

ENCEPHALOMALACIA.

See Brain, Softening.

ENCEPHALOMALACIA, nutritional.

See also Fowl, Disease.

Elvehjem, C. A., Phillips, P. H., & Hart, E. B. Differentiation between vitamin B deficiency and encephalomalacia in growing chicks. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, **36**: 129-31.—**Goettsch, M., & Pappenheimer, A. M.** Brain weight and moisture content in normal chicks and those with nutritional encephalomalacia. *Am. J. Physiol.*, 1936, **115**: 610-7. — The prevention of nutritional encephalomalacia in chicks by vegetable oils and their fractions. *J. Biol. Chem.*, 1936, **114**: 673-87. — Nutritional encephalomalacia in chicks; influence of age, growth, and breed upon susceptibility. *J. Exp. M.*, 1933, **57**: 365-71. Also repr.

ENCEPHALOMYELITIS [including meningo-encephalomyelitis]

See also Encephalitis; Myelitis; Spinal cord, Disease.

Ammosov, M. M. [Acute encephalitis and encephalomyelitis] *Nevropat. psikiat.*, 1938, **7**: 3-21.—**Futer, D. S.** [Progress in the study of acute encephalomyelitis] *Ibid.*, 1937, **6**: 157-70.—**Mauriac, P.** Sur un cas d'encéphalomyélite. *J. méd. Bordeaux*, 1932, **109**: 127-9.—**Redlich, E.** Encephalomyelitis. *Med. Klin., Berl.*, 1927, **23**: 536.—**Wyllie, W. G.** Encephalo-myelitis. In *Brit. Encycl. M.Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1937, **4**: 553-60.

acute serous [Brown-Symmers]

Brown, C. L., & Symmers, D. Acute serous encephalitis; a newly recognized disease of children. *Am. J. Dis. Child.*, 1925, **29**: 174-81. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1925, **61**: 181-6.—**Martin, J. P.** Acute benign myelitis (encephalo-myelitis) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, **26**: Sect. neur., 843.—**Martinez Garcia, P.** Un nuevo síndrome de encefalitis aguda serosa de la infancia. *Rev. méd. Barcelona*, 1925, **2**, ser., **4**: 298-300.—**Szajna, M.** [Serous encephalitis] *Polska gaz. lek.*, 1938, **17**: 939.

Aujesky's type [Infectious bulbar paralysis]

REMLINGER, P., & BAILY, J. La maladie d'Aujesky. 204p. 8°. Par., 1938.

Balás, K. [Epizootic infectious bulbar paralysis of rats] *Allatorv. lap.*, 1908, **31**: 80.—**Bang, O.** Pseudowut (akute infektiöse Bulbärparalyse) beim Rinde in Dänemark. *Acta path. microb. scand.*, 1932, suppl. **11**, 180-2.—**Brago, A., & Faria, A.** Paralysis bulbar infectuosa (pseudo-raiva, peste de coçar, doença Aujesky) *Bol. Inst. Vital Brasil*, 1934, **10**, 1-3.—**Burggraaf, A., & Lourens, L. F. D. E.** [Infectious bulbar paralysis (Aujesky's disease)] *Tsch. diergeneesk.*, 1932, **59**: 981.—**Carini, A., & Maciel, J.** Peste de coçar (pseudorabia, paralysis bulbar infectuosa, ou molestia de Aujesky) *Brasil med.*, 1912, **26**: 491. — La pseudo-rage ou paralysie bulbaire infectieuse au Brésil. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1912, **5**: 576-8. Also *Tribuna med., Rio*, 1913, **19**: 7-9.—**Causel.** Nouvelle observation de paralysie bulbaire aiguë endémique des bovins et du cheval. *Rec. méd. vét.*, 1924, **100**: 329-33.—**Cordier, G., & Ménager, J.** Premier cas africain de maladie d'Aujesky. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, **3**, ser., **117**: 532-5.—**Cruveilhier, L., Truche, C., & Viala, C.** Note sur 2 cas de maladie d'Aujesky observés en France. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1936, **56**: 395-400.—**Fischer, H.** Progressive Bulbärparalyse des Pferdes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, **38**: 173.—**Fölger, A. F.** Ueber die histologische Untersuchung der Fälle von Pseudorabies an Rindern auf Sjælland. *Acta path. microb. scand.*, 1932, Suppl. **11**, 182-7.—**Galloway, I. A.** Aujesky's disease; common synonyms, pseudo-rabies, infectious bulbar paralysis, mad itch. *Vet. Rec., Lond.*, 1938, **50**: 746-62.—**Gentilucci, A. S.** La pseudo-rabbia (paralisi bulbare infettiva) *Ann. igiene*, 1935, **44**: 48-53.—**Gerlach, F., & Gmeiner, F.** Demonstration mikroskopischer Präparate von Pseudolyssa (infektiöse Bulbärparalyse Aujesky) *Wien. med. Wschr.*, 1928, **78**: 877.—**Gerlach, F., & Kress, F.** Ueber Granulabefunde im Zentralnervensystem bei Pseudolyssa (Paralysis bulbaris infectiosa Aujesky) und experimenteller Poliomyelitis anterior acuta. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1931, **63**: 53-64.—**Gerlach, F., & Schweinburg, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Aujesky'sche Krankheit (Pseudowut) *Wien. klin. Wschr.*, 1935, **48**: 1379; 1936, **49**: 551. Also *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1935, **48**: 270; 1936-37, **50**: 86.—**Glover, R. E.** An examination of pig sera for neutralising antibodies against the virus of Aujesky's disease, mad itch—pseudo-rabies. *Vet. Rec., Lond.*, 1938, **50**: 377-80.—**Goret, P., & Mariette, C.** Réceptivité du furet, Putorius furo L., au virus de la maladie d'Aujesky inoculé par différentes voies. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, **128**: 871-3.—**Gowen, J. W., & Schott, R. G.** Genetic constitution in mice as differentiated by 2 diseases, pseudorabies and mouse typhoid. *Am. J. Hyg.*, 1933, **18**: 674-87. Also repr.—**Harvey, F. T., & Reid, J.** Suspected mad itch in cattle.

- Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 268-70.—Hirt, G. Beiträge zur Aujeszky'schen Krankheit der Saugferkel. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 86-94. — Ueber die das Virus der Aujeszky'schen Krankheit neutralisierenden viruliciden Sera. Ibid., 1937, 72: 79-88.—Hofstra, H. Bulbar-paralyse bij een rund. Tsch. diergeneesk., 1918, 45: 29-32.—Hurst, E. W. Studies on pseudorabies (infectious bulbar paralysis, mad itch) routes of infection in the rabbit, with remarks on the relation of the virus to other viruses affecting the nervous system. J. Exp. M., 1934, 59: 729-49. — The disease in the rhesus monkey, Macaca mulatta. Ibid., 1936, 63: 449-63, 2 pl. Also repr.—Isolatow, W. Die chronische progressive Bulbärparalyse bei Pferden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 60: 248-52.—Izabolinski, M. P., & Patsevich, B. L. [Infectious bulbar paralysis in animals] Vest. obsh. vet., 1912, 24: 376-82.—Jansen, J. [Susceptibility of the mouse to the virus of Aujeszky's disease (paralysis bulbaris infectiosa)] Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 761-3.—Jöhrcke. Infektiöse Rückenmarks- und Gehirnlähmung. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 218.—Jonnesco, D. Contribution à l'étude de la maladie d'Aujeszky. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1934, 53: 554-63. Also C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1184-6. — & Zugravesco, I. La cholestérine dans le sérum sanguin et les lipoides totaux dans les organes, au cours de la maladie d'Aujeszky. Ibid., 1939, 130: 581-3.—Köves, J., & Hirt, G. [Aujeszky's disease and its epidemic incidence in pigs] Allatorv. lap., 1934, 57: 71; 91. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 1-23.—Kolowitz, B. [Acute infectious bulbar paralysis in dogs, sheep, and cattle] Allatorv. lap., 1912, 35: 615-7.—Lépine, P., & Sauter, V. Lésions du système nerveux dans la maladie d'Aujeszky. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 753-6.—Lourens, L. F. D. E. [Aujeszky's disease] Tsch. diergeneesk., 1935, 62: 855; 949.—Murray, C. Mad itch. Cornell Vet., 1933, 23: 303-5.—Nicolaou, S., Cruveilhier, L., & Kopciowski, L. Lésions cytologiques et présence d'inframicrobes et d'inclusions dans les tissus d'animaux infectés expérimentalement avec le virus de la maladie d'Aujeszky. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 756-9.—Nicolaou, S., Cruveilhier, L. [et al.] Neuroinfection autostérilisée à virus de la maladie d'Aujeszky chez le chimpanzé. Ibid., 1938, 129: 176-8.—Nikolić, M. Paralysis bulbaris infectiosa (Morbus Aujeszky) Zschr. Immunforsch., 1932-33, 77: 311-5.—Panisset, L. Maladie d'Aujeszky. Rec. méd. vét., 1935, 91: 853-90.—Patsevich, B. L., & Izabolinski, M. P. [Infectious bulbar paralysis in animals] Vet. obozr., Moskva, 1912, 14: 49-54.—Rätz, S. von. Fütterungsversuche mit dem Virus der infektiösen Bulbärparalyse. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1913, 13: 1-7. — Die Empfänglichkeit der Tiere für Paralysis bulbaris infectiosa. Ibid., 1914, 15: 99-106.—Remlinger, P., & Bailly, J. La maladie d'Aujeszky et le porc. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 169-79. — Transmission de la maladie d'Aujeszky au chacal (Canis anthus L.) et à l'épervier (Astur nisus L.) Ibid., 444-8. — Transmission aux oiseaux de la paralysie bulbaire infectieuse (maladie d'Aujeszky) C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1043-5. — La maladie d'Aujeszky expérimentale du chat. Ibid., 1274-6. — La maladie d'Aujeszky expérimentale du lapin. Ibid., 1606-8. — Transmission de la maladie d'Aujeszky au porcelet. Ibid., 113: 36. — Le siège du virus dans la maladie d'Aujeszky expérimentale. Ibid., 125. — L'urine dans la maladie d'Aujeszky expérimentale. Ibid., 255-7. — Le sang dans la maladie d'Aujeszky. Ibid., 362-4. — Transmission de la paralysie bulbaire infectieuse (maladie d'Aujeszky) au hérisson. Ibid., 557-9. — La paralysie bulbaire infectieuse (malattia d'Aujeszky) malattia di studio e di dimostrazione. Biol. med., Milano, 1934, 10: 175-97. — Transmission de la maladie d'Aujeszky au lapin par voie auriculaire. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 937-9. — La maladie d'Aujeszky se transmet-elle par morsure? Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 192-9. — La vaccination des animaux contre la maladie d'Aujeszky est-elle possible? Ibid., 428-31. — La mort, la nuit, dans la maladie d'Aujeszky. Ibid., 471-3. — Existence de régions avirulentes dans le système nerveux central des animaux morts de la maladie d'Aujeszky. C. rend. Soc. biol., 1936, 124: 326-9. — La souche africaine de la maladie d'Aujeszky. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 155-62. — Non-elimination du virus d'Aujeszky par la muqueuse gastro-duodénale; caractère différentiel avec la rage. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 965. — La glycémie et le rapport chloré érythro-plasmatique dans la maladie d'Aujeszky. Ibid., 128: 178-80. — Transmission de la maladie d'Aujeszky au chien par voie vésicale. Ibid., 129: 1057. — & Rossi, P. La maladie d'Aujeszky existe-t-elle en France? Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 267-71.—Ries, J. N. Maître équarisseur, une paralysie bulbaire aiguë endémique des bovins et du cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., 1923, 76: 91-100.—Rossi, P. L'urée sanguine chez les bovins atteints de maladie d'Aujeszky. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 706.—Sabin, A. B. The immunological relationships of pseudorabies (infectious bulbar paralysis, mad itch) Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 372-80.—Sályi, G. [Histopathology of Aujeszky's disease] Allatorv. lap., 1935, 58: 23-5. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 55-60.—Sangiorgi, G. Ricerche sulla pseudorabbia. Pathologica, Genova, 1913-14, 6: 282-4.—Schaar, B. [Infectious bulbar paralysis in cattle] Allatorv. lap., 1909, 32: 173.—Seddon, H. R. Bulbar paralysis in cattle due to the action of a toxicogenic bacillus, with a discussion on the relation of the condition to forage poisoning (botulism) J. Comp. Path., Lond., 1922, 35: 147-90.—Shope, R. E. An experimental study of mad itch with especial reference to its relationship to pseudorabies. J. Exp. M., 1931, 54: 233-48. — Experiments on the epidemiology of pseudorabies; mode of transmission of the disease in swine, and their possible rôle in its spread to cattle. Ibid., 1935, 62: 85-99. Also repr. — Experiments on the epidemiology of pseudorabies; prevalence of the disease among Middle Western swine, etc. Ibid., 101-7.—Szántó, J. Paralysis bulbaris infectiosa. Allatorv. lap., 1907, 30: 77.—Tomio, A. La pseudo-lissa canina. Gior. Soc. Acad. vet. ital., 1902, 51: 977-87.—Truche, C., Cruveilhier, L., & Viala, C. Deux cas de maladie d'Aujeszky observés en France. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 463-8.—Tscherniak, W. Z., & Rastegayewa, A. M. Observations sur la maladie d'Aujeszky. Rec. méd. vét., 1936, 112: 461-7.—Tuncman, Z. M. Le premier cas asiatique de la maladie d'Aujeszky observé chez un chien. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 240.—Visotski, N. [Infectious bulbar paralysis of cattle in the County of Dorigobugai] Vet. obozr., Moskva, 1912, 14: 190-3.—Zwick & Zeller. Untersuchungen über die sogenannte Pseudowut. Arb. Gesundheitsamt, 1911, 36: 382-408.
- **Aujeszky's type: Human infection.**
Jonnesco, D. Pseudo-rage chez l'homme: diagnostic et traitement. Presse méd., 1926, 34: 1397.—Tuncman, Z. M. La maladie d'Aujeszky observée chez l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 60: 95-8.
- **Aujeszky's type: Virus.**
Badenski, G., & Bruckner, I. Essais de culture du virus de la pseudorabie, virus d'Aujeszky, sur la membrane chorio-allantoïde de l'embryon de poulet. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 406; 408.—Elford, W. J., & Galloway, I. A. The size of the virus of Aujeszky's disease (pseudorabies, infectious bulbar paralysis, mad-it) by ultrafiltration analysis. J. Hyg., Camb., 1936, 36: 536-9.—Glover, R. E. Cultivation of the virus of Aujeszky's disease on the chorio-allantoïde membrane of the developing egg. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 150-8.—Manninger, R., & Marcis, A. Versuche mit dem Erreger der Aujeszky'schen Krankheit. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1937, 51: 25-32.—Mesrobian, I. Culture du virus de la maladie d'Aujeszky dans la membrane chorio-allantoïdienne du poulet. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1183-5.—Remlinger, P., & Bailly, J. Sur quelques modes d'inoculation du virus de la maladie d'Aujeszky. Ibid., 1933, 112: 1147-50. — Action de la dilution, de la chaleur et de l'éther sulfurique sur le virus de la maladie d'Aujeszky. Ibid., 113: 689-91. — Diffusibilité du virus de la maladie d'Aujeszky. Ibid., 844-6. — L'inoculation du virus de la maladie d'Aujeszky dans la chambre antérieure de l'oeil. Ibid., 1020-3. — Sur la résistance du virus de la maladie d'Aujeszky à la dessiccation. Ibid., 1109. — Sur le comportement du virus de la maladie d'Aujeszky dans le cerveau de la tortue. Ibid., 114: 889. — Contribution à l'étude de la nature du virus de la maladie d'Aujeszky. Ibid., 1934, 117: 409-11. — Contribution à l'étude du virus de la maladie d'Aujeszky. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1934, 52: 361; 1935, 54: 149; 1937, 59: 5. — La souche française du virus de la maladie d'Aujeszky. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 178-81. — Action de la bile sur le virus de la maladie d'Aujeszky. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 95. — Sur la présence du virus d'Aujeszky dans la glande de Harder. Ibid., 657. — Action des hautes températures sur les virus rapidement desséchés de la maladie d'Aujeszky et de l'encéphalomyélite des équidés. Ibid., 129: 400-2.—Sangiorgi, G. La filtrabilità del virus della pseudorabbia. Pathologica, Genova, 1913-14, 6: 201-4. — A proposito di alcuni recenti studi sul virus della malattia d'Aujeszky. Biol. med., Milano, 1935, 11: 45.—Shope, R. E. Identity of the viruses causing mad itch and pseudorabies. Proc. Soc. exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 308. — Modification of the pathogenicity of pseudo-rabies virus by animal passage. J. Exp. M., 1933, 57: 925-31. Also repr.—Traub, E. Cultivation of pseudorabies virus. Ibid., 58: 663-81, pl. — Multiplication in vitro of pseudorabies virus in the testicle tissue of immunized guinea pigs. Ibid., 1935, 61: 833-8. Also repr.
- **avian [Fowl] paralysis of Marek; Neurolymphomatosis**
DROGUET, H. *Le syndrome paralysie des poules en France [Alfort] 77p. 8°. Par., 1933.
HEPDING, L. *Beiträge zur Aetiologie und Diagnostik der ansteckenden Hühnerlähmung [Giessen] 58p. 8°. Bochum-Langend., 1936. Also Zschr. Infektkr. Haustiere, 1936, 49: 292-308.
PAPPENHEIMER, A. M., & DUNN, L. C. A study of fowl paralysis (neuro-lymphomatosis gallinarum) p.187-290. 8°. N. Y., 1926.
Asmundson, V. S., & Biely, J. Inheritance of resistance to fowl paralysis (neurolymphomatosis gallinarum) differences in susceptibility. Canad. J. Res., 1932, 6: 171-6.—Bachmann, W. Mareksche Hühnerlähme auch in der Schweiz. Schweiz. Arch. Tierh., 1934, 76: 286-95.—Barber, C. W. A study of fowl paralysis. Cornell Vet., 1937, 27: 42; 1939, 29: 41.—Barile, C.

- Sulla paralisi infettiva dei polli. Gior. batt. immun., 1932, 9: 808-38.—**Bayon, H. P.** Acute neuro-lymphomatosis gallinarum in a strain of Rhode Island red fowls. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 907-11. — Notes on the pathology and treatment of neurolymphomatosis gallinarum observed on fowls during 8 outbreaks. Ibid., 1932, 12: 457-67.—**Biely, J., & Palmer, V. E.** Observations on the gonads of male birds affected with fowl paralysis (neurolymphomatosis gallinarum) Canad. J. Res., 1932, 7: 293-9. — & **Asmundson, V. S.** Inheritance of resistance to fowl paralysis (Neurolymphomatosis gallinarum) on a significant difference in the incidence of fowl paralysis in 2 groups of chicks. Ibid., 6: 374-80.—**Blakemore, F.** The leucocytes of fowl blood with special reference to fowl paralysis. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 417-22. — The nature of fowl paralysis (neurolymphomatosis) J. Comp. Path., Lond., 1939, 52: 144-59, 2 tab., 3 pl.—**Blount, W. P.** Vitamin B and fowl paralysis. Vet. J., Lond., 1932, 88: 289-99. — Some diseases of the digestive tract, including a note on fowl paralysis. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 1074-80.—**Boer, E. de** (Neurolymphomatosis gallinarum) Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 349; 520.—**Brownlee, A.** Paralysis in fowls and scrapie in sheep. J. Comp. Path., Lond., 1936, 49: 328-35.—**Dalling, T., & Warrack, G. H.** Observations on fowl paralysis (lymphomatosis) Vet. J., Lond., 1936, 92: 310-21, pl.—**Dobberstein.** Neurolymphomatosis gallinarum. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12. Congr., No. 42.—**Downham, K. D., & Crompton, C.** Observations upon neuritis in fowls (so-called fowl paralysis) a quick method of diagnosis by means of nerve smear preparations. Vet. J., Lond., 1934, 90: 505-7.—**Doyle, L. P.** Neuritis in chickens. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 622-30. — Neuritis or paralysis in chickens. Ibid., 1927-28, 72: 585-7.—**Eijkman, C.** [Polyneuritis in chickens] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 1167-89.—**Emmel, M. W.** The etiology of fowl paralysis (neurolymphomatosis gallinarum-Pappenheimer) leucosis and allied conditions in the domestic fowl. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 96. — The importance of endotoxin of *Salmonella aertrycke* in the development of fowl paralysis. Ibid., 1937, 90: 749-54.—**Emoto, O., & Miyamoto, K.** Studies on the fowl paralysis. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1930, 9: 309-25, 5 pl.—**Fenstermacher, R.** Lymphocytoma and fowl paralysis. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 88: 600-13.—**Frauchiger, E., & Bourgeois, E.** Ist die Hühnerlähme eine der Poliomyelitis ähnliche Erkrankung? Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1057.—**Fritzsche, K.** Versuche zur Erforschung und Bekämpfung der Marekschen Hühnerlähme; Versuche über die Ausscheidung des Hühnerlähmervirus mit dem Kot und über die natürliche Infektionsweise. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1937-38, 52: 51-69. — Versuch über die Brauchbarkeit des Präparates Therapie zur Bekämpfung der Hühnerlähme. Ibid., 124-7. — Beobachtungen über den Verlauf und die Bekämpfung der Marekschen Hühnerlähme in überwachten Geflügelzuchten. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 181-4. — Kritische Betrachtung zur Ätiologie der Marekschen Hühnerlähme. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 791-4. — Ist die Mareksche Hühnerlähmung eine Form der Hühnerleukose? Zschr. Infektkr. Haustiere, 1939, 55: 68-74.—**Furth, J.** Observations on fowl paralysis (neurolymphomatosis) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 921-3. Also repr.—**Gray, E.** Pathogenic organisms and fowl paralysis. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 1051; 1939, 51: 754.—**Hamilton, H. P.** Some notes on lymphomatosis gallinarum. Vet. J., Lond., 1937, 93: 21-5, 3 pl.—**Harris, S. T.** Lymphomatosis (fowl paralysis) in the pheasant. Ibid., 1939, 95: 104-6.—**Hartwig, H.** Zur Diagnostik der Marekschen Hühnerlähme. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 33-7.—**Jaensch & Lerche.** Die Augenveränderungen bei Marekscher Geflügellähme. Arch. Ophth., Berl., 1933, 131: 359-76.—**Johnson, E. P., & Conner, B. V.** Blood studies of fowls with various forms of lymphomatosis (fowl paralysis) J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 325-43.—**Johnston, J. W., & Wilson, J. E.** Observations on an outbreak of fowl paralysis. Vet. J., Lond., 1937, 93: 13-9.—**Jones, E. E.** Epidemic tremor, an encephalomyelitis affecting young chickens. J. Exp. Med., 1934, 59: 781-98, 2 pl. Also repr.—**Jungherr, E.** The etiology and diagnostic aspects of the fowl paralysis problem. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 86: 424-32.—**Lerche & Fritzsche, K.** Geflügellähme. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1932-33, 43: 185-210. — Die Ätiologie der Geflügellähme. Ibid., 1933, 44: 11-42. — Histopathologie und Diagnostik der Geflügellähme. Ibid., 45: 89-109, 5 pl.—**Lhermitte, J., Souquet & Ajuria Guerra, de.** La neurolymphomatose des gallinacées. Rev. neur., Par., 1938, 70: 82-90.—**McGaughey, C. A., & Downie, A. W.** Preliminary report on an outbreak of fowl paralysis in England. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 63-76.—**Marginson, G. C., & McGaughey, C. A.** Field observations on the spread of fowl paralysis by eggs and young chicks. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 573.—**Meyn, A., & Rievel, H.** Beitrag zur Marekschen Geflügellähme. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 832-6.—**Morax, Truche & Nida.** Les troubles oculaires dans la paralysie des gallinacées. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 385-96. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 83.—**Niemann, K. W.** Autopsy findings in field cases of fowl paralysis. J. Am. Vet. M. Ass., 1929, 75: 38-50.—**Olson, C.** Attempts to transmit fowl paralysis. J. Infect. Dis., 1937, 61: 325-30.—**Pappenheimer, A. M., Dunn, L. C., & Seidlin, S. M.** Studies on fowl paralysis (neurolymphomatosis gallinarum) transmission experiments. J. Exp. M., 1929, 49: 87-102.—**Pappenheimer, A. M., Dunn, L. C., & Vone, V.** Studies on fowl paralysis (neurolymphomatosis gallinarum) clinical features and pathology. Ibid., 63-86, 7 pl.—**Patterson, F. D.** Neurolymphomatosis gallinarum. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12. Congr., No. 5. — **Murray, W. C., & Henderson, E. W.** So-called range paralysis of the chicken. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 747-67.—**Potel, K.** Histologische Untersuchungen zum Wesen der sogenannten Marekschen Geflügellähme. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1938-39, 54: 143-54. — Histological investigations into the nature of so-called Marek's disease (fowl paralysis) Vet. J., Lond., 1939, 95: 114.—**Ries, J. N.** Sur la parésie des poulets nouveau-nés. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1923, 76: 428-32.—**Roberts, R. S.** The epidemiology of fowl paralysis as an indication of its mode of transmission. Vet. J., Lond., 1935, 91: 127-32.—**Schumann, P., & Fritzsche, K.** Die Diagnose der Marek'schen Geflügellähme mit den Auswirkungen für die Herdbuch- und Vermehrungszuchten. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 134.—**Seagar, E. A.** The pathology of fowl paralysis, with some aspects of its cause and control. Vet. J., Lond., 1933, 89: 454-73, 2 pl. — Cellular reactions in the blood in neurolymphomatosis gallinarum (fowl paralysis) Ibid., 557-61.—**Seifried, O.** Infektiöse Paralyse bei Hühnern. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 209-22. — Geflügellähme und Nährschädenkrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 520-2.—**Stafseth, H. J.** Fowl paralysis and the roup complex. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 423-9.—**Thomas, A. D.** Leg-weakness in poultry (a preliminary note on the occurrence of a specific fowl paralysis in South Africa) J. S. Afr. Vet. M. Ass., 1928, 1: 67-72, pl.—**Thomas, J. C., & Hamilton, H. P.** Fowl paralysis: an analysis of 1,000 cases. Vet. J., Lond., 1935, 91: 526-36.—**Titus, H. W.** The calcium metabolism of the chicken with special reference to a condition known as leg-weakness (1929-31) Bull. George Washington Univ., 1931, 86.—**Van Rockel, H., Bullis, K. L., & Clarke, M. K.** Preliminary report on infectious avian encephalomyelitis. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 93: 372-5.—**Vianello, G.** Su una enzootia di paralisi infettiva dei polli osservata in Lomhardia. Clin. vet., Milano, 1933, 56: 913-25, 6 pl.—**Warrack, G. H., & Dalling, T.** So-called fowl paralysis; also called neuritis in chickens, range paralysis, neuro-lymphomatosis gallinarum; a discussion on the various theories as to causation, with special reference to field observations and laboratory transmission experiments. Vet. J., Lond., 1932, 88: 28-43. — **Borna type.** **NICOLAU, S.** Borna disease and enzootic encephalo-myelitis of sheep and cattle. 90p. 8° Lond., 1928. **VESPER, E. J.** *Erfahrungen mit der Bornaschen Krankheit des Pferdes. 28p. 8° Lpz., 1924. **Enders.** Die sog. Borna'sche Pferdekrankheit. Berl. tierärztl. Wschr., 1902, 653-8.—**Gehirn- und Rückenmarksentzündung der Pferde.** Veröff. Jahres. Vet. Ber. heamt. Tierärzte Preuss. (1913) 1920, 14: 45.—**Guth, O.** Infektiöse Rückenmarksentzündung (Spinalmeningitis) beim Pferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1916, 67: 161-4.—**Hägele.** Ueber Kopfkrankheit und schwarze Harnwinde beim Pferde. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 244-51.—**Kühn.** Betrachtungen über die sogenannte Bornasche Krankheit. Berl. tierärztl. Wschr., 1908, 173-5.—**Liebener.** Die Bornasche Krankheit der Pferde. Ibid., 197-202.—**Mieckley.** Ueber Bornasche Krankheit. Ibid., 1915, 31: 403.—**Pfanz.** Zur Kasuistik der infektiösen Rückenmarksentzündung der Pferde. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1907, 7: 61-3.—**Stange, C. H.** Epizootic equine encephalomyelitis (Borna disease) Am. Vet. Rev., 1912-13, 42: 399-408.—**Zwick, W.** Ueber die seuchenhafte Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornasche Krankheit) der Pferde. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 127. — Ueber die Bornasche Krankheit. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1938-39, 54: 1-7. — **Borna type: Causes.** **Fischer, K. E.** Untersuchungen bei der Bornaschen Krankheit des Pferdes mit besonderer Berücksichtigung der gefundenen Darmparasiten. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 345-8.—**Kraus, R.** Sobre la etiología de la epidemia reinante entre los equinos (meningo-encefalitis enzootica; enfermedad de Borna) Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 256.—**Kantor, L. von, Fischer, H., & Quiroga, R.** Ueber die Ätiologie der Meningo-Encephalitis epizootica (Bornasche Krankheit) Zschr. Immunforsch., 1920, 30: 121-43.—**Scheuer.** Erdstrahlen und Bornasche Krankheit. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 501-3. — **Borna type: Control.** **Edelmann.** Zur Bekämpfung der Gehirnrückenmarksentzündung (Bornasche Krankheit) der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 167-9.—**Steinbrück.** Ueber die Bornasche Krankheit der Einhufer, ihre Beziehungen zur Viehversicherung und Versuche zu ihrer Bekämpfung im Regierungsbezirk Merseburg. Ibid., 1931, 47: 793-8.—**Verordnung des Wirtschaftsministers über die Bornasche Krankheit der Schafe.** Vorsch. sächs. Vet., 1935, 30: 61.—**Zwick, W.** Ueber die seuchenhafte Gehirn- und Rückenmarksentzündung

(Bornasche Krankheit) der Pferde. Seuchenbekämpfung, 1926, 3: 57-70.

Borna type: Diagnosis.

Arndt, H. J. Ist die encéphalite enzootique du cheval (Moussu und Marchand) als identisch mit der Bornaschen Krankheit anzusehen? Zschr. Infektr. Haustiere, 1926, 29: 184-94.—Glamser, F. Zur Unterscheidung der seuchenhaften Gehirnentzündung (Bornaschen Krankheit, Kopfrkrankheit der Pferde) von anderen Gehirnleiden. Ibid., 1927, 31: 1-35.—Schwarzmaier, E. Erfahrungen bei der Feststellung der Bornaschen Krankheit. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1937, 72: 167-80.

Borna type: Epizootics.

Bogensneider, J. Statistische Betrachtungen über Bornasche Krankheit und Witterungseinflüsse in Württemberg in den Jahren 1922-28. Zschr. Veterinärk., 1930, 42: 113-22.—Diem. Seuchenhaft auftretende rheumatische Rückenmarksentzündung bei Kühen. Wechr. Tierh. Viehzucht, 1904, 48: 375-7.—Holz. Ueber das Vorkommen verschiedener Formen von infektiöser Gehirn-Rückenmarksentzündung der Pferde in Württemberg. Zschr. Infektr. Haustiere, 1934, 46: 304-27, 7 pl.—Kalkoff. Ueber die Bornasche Krankheit unter den Pferden der Umgebung von Ulm (Württemberg) Zschr. Veterinärk., 1908, 20: 247-54.—Nikolsky, M. M. [Epizootological factors in encephalomyelitis of horses] Sovet. vet., 1939, 16: No. 3, 67.—Vichélessky, R. S., Naskov, A. [et al.] Méningo-encéphalite-myéélite infectieuse du cheval en U.R.S.S. Rec. méd. vét., 1935, 111: 357-64.—Zettler. Zum Vorkommen der seuchenhaften Gehirn- und Rückenmarksentzündung (Bornaschen Krankheit) der Pferde im Breisgau: zugleich ein Beitrag zur Therapie dieser Krankheit mit Jodincarbon, Grippeserum und Introdic. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1926, 26: 65; 74; 82.—Zwick, W., & Seifried, O. Untersuchungen über die in Hessen gehäuft auftretende seuchenhafte Gehirn- und Rückenmarksentzündung (Bornasche Krankheit) bei Pferden. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 465-71.

Borna type: Immunology and serology.

Ernst, W., & Hahn, H. Bestehen Aussichten, gegen die seuchenhafte Gehirn-Rückenmarksentzündung der Pferde (Bornasche Krankheit) zu immunisieren? Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 477.—Nicolau, S., & Stroian, N. Anticorps tissulaires mis en évidence par la réaction de fixation du complément dans les extraits d'organes provenant de lapins immunisés contre la maladie de Borna. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 86-8.—Galloway, L. A. L'immunité dans l'encéphalo-myéélite enzootique expérimentale. Ibid., 607-10.—Stroian, N. Réaction de fixation du complément dans l'encéphalo-myéélite enzootique expérimentale (maladie de Borna) Ibid., 83-6.—Zwick, W., & Witte, J. Zur Frage der Schutzimpfung und der Inkubationsfrist bei der Bornaschen Krankheit. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 116-24.

Borna type: Pathogenesis.

Ernst, W., & Hahn, H. Weitere Beiträge zur Bornaschen Krankheit der Pferde und zur Frage der Aetiologie des bösartigen Katarrhalfiebers des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 85-9.—Jakushev, V. I. [New findings in the pathogenesis of encephalomyelitis of horses] Sovet. vet., 1939, 16: 20-3.—Joest, E. Weitere Untersuchungen über die seuchenhafte Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornasche Krankheit) des Pferdes, mit besonderer Berücksichtigung des Infektionsweges und der Kernschlüsse. Deut. Zschr. Nervenh., 1912, 44: 206-19.—Moussu, R. Observations cliniques et recherches expérimentales sur la méningo-encéphalomyélite enzootique du cheval (maladie de Borna) Rec. méd. vét., 1922, 98: 499-511.—Nicolau, S., & Galloway, I. A. Preliminary note on the experimental study of enzootic encephalomyelitis (Borna disease) Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 8: 336-41. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 44: 673; 45: 457.—Pette, H., & Környey, S. Ueber die Pathogenese und die Histologie der Bornaschen Krankheit im Tierexperiment. Deut. Zschr. Nervenh., 1935, 136: 20-63.—Seifried, O., & Spatz, H. Die Ausbreitung der enzephalitischen Reaktion bei der Bornaschen Krankheit der Pferde und deren Beziehungen zur Encephalitis epidemica, zur Heine-Medinschen Krankheit und zur Lyssa des Menschen. Ibid., 1929, 111: 38-42. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 124: 317-82.—Zwick, W., & Witte, J. Ueber die ätiologischen Beziehungen des bösartigen Katarrhalfiebers des Rindes zur Bornaschen Krankheit des Pferdes und Schafes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 105-15.—Seifried, O. Experimentelle Untersuchungen über die seuchenhafte Gehirn- und Rückenmarksentzündung der Pferde (Bornasche Krankheit) Zschr. Infektr. Haustiere, 1926, 30: 43-136, 8 pl.

Borna type: Pathology.

Bemmenn, H. *Beitrag zur pathologischen Histologie, postmortale Diagnose und Pathogenese der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornasche Krankheit) der Pferde. 16p. 8°. Giessen, 1928,

Stofer, J. *Ueber histologische Veränderungen in der Retina und Chorioidea bei Bornascher Krankheit und über die Beziehungen dieser Krankheit zur Mondblindheit der Pferde [Giessen] 33p. 8°. Dornstetten, 1934.

Almeyer, H. Lymphknoten und Milz bei der epizootischen Encephalomyelitis der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 535.—Aries. Betrachtungen über das Wesen der sogenannten seuchenhaften Gehirn-Rückenmarkserkrankung der Pferde (Bornasche Krankheit, Kopfrkrankheit, Kleekrankheit usw.) Encephalopathia endemica. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 137-44.—Dobnerstein, J. Anatomische Befunde bei einer infektiösen Gehirn-Rückenmarksentzündung der Pferde. Ibid., 1925, 41: 177-81, pl.—Beiträge zur Histopathologie des Gehirns bei der Bornaschen Krankheit des Pferdes. Zschr. Infektr. Haustiere, 1928, 33: 290-305, 2 pl.—Holz, K. Beiträge zur sogenannten Bornaschen Krankheit (Kopfrkrankheit) und der ansteckenden Blutarmut des Pferdes. Ibid., 1938, 53: 161-74, 2 pl.—Joest, E. Ueber die enzootische Encephalomyelitis (Bornasche Krankheit) des Pferdes. Verh. Deut. path. Ges., 1913, 16: 126-48, pl.—Degen, K. Untersuchungen über die pathologische Histologie, Pathogenese und postmortale Diagnose der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornaschen Krankheit) des Pferdes. Zschr. Infektr. Haustiere, 1911, 9: 1-98, 6 pl.—Lesbouyries, Michel [et al.] Contribution à l'étude des méningo-encéphalomyélites du cheval. Bull. Acad. vét. France, 1937, 10: 74-83.—Manouélian, Y. Rage, maladie de Borna et neurones périphériques. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 862.—Nicolau, S. Les modifications histo-pathologiques des capsules surrénales et des glandes salivaires des lapins morts d'encéphalomyélite enzootique expérimentale (maladie de Borna) Ibid., 1928, 186: 655-7.—Kopciowska, L. Le liquide céphalo-rachidien dans l'encéphalo-myéélite enzootique expérimentale du lapin (maladie de Borna) C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 470-2.—Nicolau, S., & Stroian, N. Altérations du système nerveux, de l'estomac et de l'intestin des lapins morts d'encéphalo-myéélite enzootique expérimentale (maladie de Borna) Ibid., 1928, 99: 1102-6.—Oppenheim, H., & Ostertag, R. Beitrag zur pathologischen Anatomie der Bornaschen Krankheit. Zschr. Infektr. Haustiere, 1907, 2: 148-57, 2 pl.—Zwick, W. Ueber die infektiöse Gehirn- und Rückenmarksentzündung der Pferde (Bornasche Krankheit) Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 155-60.—Seifried, O., & Witte, J. Weitere Untersuchungen über die seuchenhafte Gehirn-Rückenmarksentzündung der Pferde (Bornasche Krankheit) Zschr. Infektr. Haustiere, 1927-28, 32: 150-79, 4 pl.—Weitere Beiträge zur Erforschung der Bornaschen Krankheit des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 59: 511-45.

Borna type: Transmission.

Ernst, W., & Hahn, H. Uebertragbarkeit der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung des Pferdes (Bornaschen Krankheit) auf kleine Versuchstiere (Kaninchen und Meerschweinchen) Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 46.—Galloway, I. A., & Nicolau, S. Encéphalo-myéélite enzootique expérimentale; infection par cohabitation, par introduction de virus dans l'estomac et par voie intramusculaire. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 537-9.—Zeki, S. Liquoruntersuchungen bei künstlich mit dem Virus der Bornaschen Krankheit infizierten Kaninchen unter besonderer Berücksichtigung des Befundes bei gesunden und spontan erkrankten Kaninchen. Zschr. Infektr. Haustiere, 1935, 48: 230-7.—Zwick, W. Zur Frage der Uebertragbarkeit der seuchenhaften Gehirn- und Rückenmarksentzündung der Pferde (Bornaschen Krankheit) auf kleine Versuchstiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 453-5.—Zur Frage der natürlichen Ansteckungsweise bei Bornascher Krankheit. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 332-5.—Seifried, O. Uebertragbarkeit der seuchenhaften Gehirn- und Rückenmarksentzündung des Pferdes (Bornaschen Krankheit) auf kleine Versuchstiere (Kaninchen) Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 129-32.

Borna type: Treatment.

Bert, F. *Zur Therapie der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornaschen Krankheit) des Pferdes. 39p. 8°. Giessen, 1936.

Schaumburg, W. L. *Zur Frage der chemotherapeutischen Behandlung der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornaschen Krankheit) des Pferdes [Giessen] 35p. 8°. [Borna-Lpz.] 1929.

Ariess. Betrachtungen über die Bornasche Kopfrkrankheit und die therapeutische Wirkung des Hexamethyltetramins. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 281.—Geissert, E. Zur Therapie der Bornaschen Krankheit, erfolglose Behandlung mit Hexamethyltetramin (Urotropin) Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 586.—Grimm. Urotropin gegen die Kopfrkrankheit (Borna) der Pferde. Ibid., 1927, 43: 153.—Lange. Zur Behandlung der Gehirn-Rückenmarksentzündung der Pferde. Ibid., 1931, 47: 227.—Ostertag, R. von. Neue Aussichten der Bekämpfung der ansteckenden Gehirn-Rückenmarksentzündung

(Kopfkrankheit, Bornaschen Krankheit) der Pferde; erfolgreiche Behandlung mit Hexamethylenetetramin (Urotropin) Ibid., 1924, 40: 705-11.—Schmidt, J. Untersuchungen über das klinische Verhalten der seuchenhaften Gehirnrückenmarksentzündung (Bornaschen Krankheit) des Pferdes nebst Angaben über diesbezügliche therapeutische Versuche. Ibid., 1912, 28: 581; 597.—Trepel. Hexamethylenetetramin bei einem Falle von Bornascher Krankheit. Ibid., 1926, 42: 881.

— Borna type: Virus [including Joest-Degen bodies]

SCHOLL, P. G. *Untersuchungen über die Spezifität der Einschlusskörperchen bei Bornascher Krankheit und über Altersveränderungen im Gehirn des Pferdes. 28p. 8°. Giessen, 1929.

Dejanov, V. I. [Relation of the virus of epidemic encephalitis to Borna's disease of horses and analogous affections in other animals] Sov. psikhonevr., 1937, 13: 86-9.—Dimanesco-Nicolau, O. Inoculation intracérébrale du virus de Borna chez le lapin; altérations histologiques produites par la septinévrite dans le système nerveux intra- et extra-oculaire. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1099-102.—Elford, W. J., & Galloway, I. A. Filtration of the virus of Borna disease through graded colloid membranes. Brit. J. Exp. Path., 1933, 14: 196-205.

Joest, E., & Degen, K. Ueber eigentümliche Kerneinschlüsse der Ganglienzellen bei der enzootischen Gehirn-Rückenmarksentzündung der Pferde. Zschr. Infektr. Haustiere, 1909, 6: 348-56, pl.—Nicolau, S., & Galloway, I. A. Sur les septinévrites à virus filtrables; présence du virus et des lésions dans le système nerveux périphérique des animaux infectés par voie cérébrale avec le virus de l'encéphalo-myélite enzootique (maladie de Borna) C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 112-6.

— Etude sur les inclusions intranucléaires caractérisant la maladie de Borna. Ibid., 99: 1455-7. — Etude sur la conservation in vitro du virus de la névrite enzootique (Borna) Ibid., 1457-9.

— Nouvelles recherches sur le virus de l'encéphalo-myélite enzootique (maladie de Borna) Ibid., 1929, 100: 534-6.

— Modification de certaines propriétés d'une souche de virus d'encéphalo-myélite enzootique (maladie de Borna) entretenue pendant près de cinq années par passage sur lapin. Ibid., 1931, 107: 135-7. — Dimanesco-Nicolau, O. Sur la septinévrite provoquée par le virus de l'encéphalo-myélite enzootique (maladie de Borna) Ibid., 1928, 98: 1119-21. — Septinévrite expérimentale à virus encéphalo-myélique (maladie de Borna) virulence des capsules surrénales et du pancréas des lapins morts de la maladie conférée par voie intracranienne. Ibid., 99: 464-9.

— Genèse, structure et interprétation des corpuscules de Joest-Degen (inclusions nucléaires caractérisant l'encéphalo-myélite enzootique) Ibid., 674-7.—Nicolau, S., & Kopciowska, L. Virus de l'encéphalo-myélite enzootique (maladie de Borna) et électrophorèse. Ibid., 1931, 108: 364-6. — & Galloway, I. A. Conditions de conservation du virus desséché de l'encéphalo-myélite enzootique (maladie de Borna) Ibid., 107: 30-2.

— Witte, J., & Schaal, J. Prüfung der Widerstandsfähigkeit des Virus der Bornaschen Krankheit und der Hühnerpocken gegen chemische Desinfektionsmittel, insbesondere gegen Trosilin. Zschr. Infektr. Haustiere, 1933-34, 45: 265-72.—Zwinn, W., & Witte, J. Ueber die Widerstandsfähigkeit des Virus der Bornaschen Krankheit gegen Trocknung und über Schutzimpfungsversuche mit getrockneter virushaltiger Gehirnschubstanz. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 33-5. — & Schwarzmaier, E. Zur Frage der Pluralität des Bornavirus. Zschr. Infektr. Haustiere, 1937, 51: 261-7.

— Weitere Untersuchungen über das Virus der Bornaschen Krankheit. Ibid., 1937-38, 52: 1-10.

— canine.

See also Distemper; Dog, Diseases.

Baló, J. [Encephalitis of dogs with Eck's fistula] Orv. hetil., 1932, 76: 181-4. Also repr. — & Korpássy, B. The encephalitis of dogs with Eck fistula fed on meat. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 80-7.—Draganesco, S., & Stroesco, G. Sur l'encéphalo-myélite des jeunes chiens (maladie de Carré) In Marinisco Festschr., Bucar., 1933, 189-201.—Frey, E. Ueber Rückenmarksdurchschneidung beim staupekranken Hund mit myoklonischen Zuckungen bei Myeloencephalitis. Psychiat. neur. bl., Amst., 1934, 38: 605-16.—Hoff, H., & Silberstein, F. Experimentelle Encephalitisstudien; Uebertragbarkeit der Encephalitis der Hunde mit Eck'scher Fistel. Zschr. ges. exp. Med., 1924-25, 44: 268-79.—Kálló, A., & Korpássy, B. Zur Frage der Ueberimpfbarkeit der Encephalitis der Eck-Fistel-Hunde. Ibid., 1931, 77: 533-7.—King, L. S. Disseminated encephalomyelitis of the dog. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 151-62.—Lewy, F. H. Encephalitis lethargica und spontane Tierencephalitis; Befunde und Betrachtungen zur Pathogenese der Spontanencephalitis der Hunde (Strassenstaupe) Klin. Wschr., 1926, 5: 887.—Marchand, L., & Petit, G. Paralyse progressive par méningo-cérébello-bulbo-myélite (forme aiguë de la chorée du chien) Rec. méd. vét., 1912, 89: 235-41. — & Coquot. Méningo-myélite bulbo-cervicale du chien. Ibid., 1906, 83: 5-14.—Pugh, L. P. Epidemic encephalitis in dogs. Lancet, Lond., 1926, 2: 950-2.—Stallybrass, C. O. Epidemic encephalitis in dogs. Ibid., 1036.

— catarrhal malignant.

See Catarrhal fever [malignant]

— diffuse subacute [Cruchet]

See Encephalitis, epidemic, Type, peripheral.

— disseminated.

See also Sclerosis multiplex.

Bouman, L. [Disseminated encephalomyelitis] Geneesk. bl., 1934, 32: 173-234.—Hallervorden, J. Ueber disseminierte Encephalomyelitis. Deut. Zschr. Nerven., 1929, 111: 19.—Henner, K. [Acute, disseminated encephalitis in Tehekosllovakia in the present day] Cas. lek. česk., 1935, 74: 89-95.—Környei, I. [Az encephalomyelitis disseminatoról] Orv. hetil., 1935, 79: 680.—Müller, W. Ueber einen Fall von disseminierter Leukencephalitis. Deut. Zschr. Nerven., 1933, 132: 43-68.—Ontiveros, J., & Diaz, H. Sobre un caso de encefalo-mielitis diseminada. Ars medica, Barcel., 1933, 9: 275-9.—Pitha. Encephalomyélite disséminée. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 370.—Pollock, E. M. Disseminated encephalomyelitis. Glasgow M. J., 1932, 117: 231-7.—Prussak, L. [Primary, disseminated encephalomyelitis in children] Neur. polska, 1933-34, 16-17: 301-20.—Randolph, H. E. Disseminated encephalomyelitis. Med. Bull. Veterans Admin., 1935, 12: 90.—Schlack, H. Ueber die sporadische Encephalitis (Encephalomyelitis disseminata) Med. Korb. Württemberg, 1932, 102: 439.—Silvestrini, R. Nevrosite disseminate. Diagnosi, 1935, 15: 252-67.—Spiller, W. G. Encephalomyelitis disseminata. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 62-86. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 647-71. Also repr.

— disseminated, acute.

See also in 3. ser. Myelitis.

Audo-Gianotti, G. B. Sull'etiologia della mieliti acuta disseminata. Riforma med., 1931, 47: 490-3.—Aymès, G. Myélites aiguës disséminées. Presse therm. clim., 1934, 75: 410-6.—Babonneix, L. Encéphalites aiguës infantiles; encéphalomyélites aiguës infantiles. In Actual. infant. (Babonneix, L.) Par., 1932, 37-67.—Bouman, L. [Acute, disseminated encephalo-myelitis] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1066-71.—Dagnée, J., & Van Bogart, L. Etude anatomoclinique d'un cas d'encéphalomyélite disséminée aiguë à évolution mortelle chez l'enfant. Rev. neur., Par., 1931, 38: 576-91.—Delbeke, R., & Van Bogart, L. La myélite disséminée aiguë. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 638-44. — L'encéphalo-myélite disséminée aiguë. Ibid., 645-50.—Demme, H. Zwei Fälle von ganz akut tödlich verlaufener Encephalomyelitis disseminata. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 128: 5-22.—Etienne, G. Myélites aiguës épidémiques; 2 épidémies militaires. Nouv. iconog. Salpêtrière, 1916-17, 28: 199-225. — Une étape dans l'application de la sérothérapie des myélites aiguës par le sérum de l'Institut Pasteur; sérothérapie dans 17 cas. Presse m'd., 1926, 34: 1185. — Trois nouveaux cas de sérothérapie des myélites aiguës de l'adulte par le sérum antipolymyélique de l'Institut Pasteur (nos. 14, 15 et 16) guérison complète. Rev. méd. est, 1926, 54: 232-40. — Symptômes du début des myélites aiguës de l'adulte. Ann. méd., Par., 1927, 22: 431-48. — & Gerbaut, P. Myélite aiguë de l'adulte; sérothérapie; guérison complète. Rev. méd. est, 1930, 58: 353-6.—Ferraro, A., & Jervis, G. A. Acute demyelinating disseminated encephalomyelitis. N. York State J. M., 1936, 36: 139-55.—Fribourg-Blanc. Troubles trophiques sévères et prolongés au cours de l'évolution d'une méningo-radiculo-myélite infectieuse aiguë de nature indéterminée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 333-8.—Giordano, C., & Levi, L. Considerazioni su un caso di neurastite infettiva disseminata. Riv. neur., 1928, 1: 476-88.—Kahlmeter, G. Patho-anatomical investigations of cases of encephalomyelitis disseminata acuta (neuraxitis focalis acuta) probably belonging to Morbus Economo. Acta med. scand., 1931-32, 77: 171-86.—Keschner, M. A case of encephalo-myelo-radiculitis. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934-35, 1: 213-5.—Lang, A. Ueber einen, den Reddichschen Fällen analogen Fall von akuter Myelitis. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 453.—Latham, O. Some thoughts on the term acute disseminated encephalomyelitis and its affinities. Med. J. Australia, 1931, 2: 677-81.—Maldague, L. Un cas de myélite aiguë diffuse à développement ascendant chez un enfant de 10 ans. Rev. méd., Louvain, 1928, 97-101.—Marsden, J. P. Acute perivascular myelinoclasia; acute disseminated encephalomyelitis; a report of 2 further cases associated with exanthemata. Lancet, Lond., 1934, 2: 871.—Martin, J. P. Acute disseminated encephalo-myelitis. Ibid., 1928, 2: 628.—Mattiolo, G. Note sulle mieliti primitive acute disseminate. Baglivi, 1936, 2: 81-102.—Pagani-Cesa, A. Un gravissimo caso di encefalo-mielo-radicolite con esito in guarigione. Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 531-5.—Paul, F. Myelitis acuta disseminata. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 190.—Revello, M. Sclerosi in placche ad inizio acuto (encefalite epidemica)? Cervello, 1929, 8: 87-93.—Richon, Girard, & Kissel. Sur quelques cas de myélites aiguës primitives de leur rapport possible avec la sclérose de plaques. Rev. méd. est, 1932, 60: 49-61.—Rouslaacroix & Coulangue. Un cas de névrite aiguë diffuse guérie par le sérum de Pettit. Marseille méd., 1928, 65: 277-81.—Stout, R. E., & Karnosh, L. J. Acute disseminated encephalomyelitis; its clinical manifestations and sequelae.

J. Am. M. Ass., 1933, 101: 667-72. Also repr.—**Van Bogaert, L.** Contribution clinique au problème des encéphalomyélites disséminées aiguës, d'origine indéterminée, chez l'enfant. *Ann. méd.*, Par., 1932, 31: 59-79. — Les problèmes étiologiques de la myélite disséminée aiguë. *Presse méd.*, 1932, 40: 44-6. — & **Baeten, J.** Les problèmes étiologiques de la myélite disséminée aiguë. *Ibid.*, 1930, 38: 1770-2. — **Villaverde, J. M. de.** La mielitis diseminada aguda. *Med. ibera*, 1932, 26: 829-39. — **Wimmer, A.** [Acute non-suppurative inflammations of the central nervous system (encephalomyelitis)]. *Hospitalstidende*, 1933, 76: 517-35, 10 pl. — **Zambrano, E.** Su di un caso di encefalite acuta disseminata. *Pediatrics (Riv.)* 1933, 41: 67-72.

disseminated: Cause.

Baker, A. B. Encephalomyelitis, probably due to lead poisoning; report of a case. *Am. J. Path.*, 1934, 10: 637-45, 2 pl. — **Fisher, J. H., & Gilmour, J. R.** Encephalomyelitis following administration of sulphanilamide. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 301-5. — **Frissell, L. F.** Report of a case of disseminated myelitis of doubtful origin. *Med. Rec.*, N. Y., 1914, 86: 132. — **Paul, F.** Zur Aetiologie der Encephalomyelitis disseminata. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 732; 773. — **Thompson, R. H.** Encephalo-myelitis disseminata following ascending neuritis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1935, 81: 373-87. — **Weinstein, E.** Disseminated, subacute, productive encephalitis of unknown etiology. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 179-84.

disseminated, chronic.

See also Sclerosis multiplex.

Kröber, G. Chronische disseminierte Encephalomyelitis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 148: 38-49. — **Schaefer, R.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Encephalomyelitis chronica. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1928, 107: 205-10.

disseminated: Clinical aspect.

Albrecht, O. Zur Klinik und Therapie der Encephalomyelitis. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1122-4. — **Bau-Prussakowa, S.** [Disseminated inflammation of the central nervous system with paraplegia of the lower extremities and affection of the knee-joints]. *Neur. polska*, 1938, 21: 116-8. — **Bouman, L.** [Tetanic form of encephalomyelitis]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1346. — **Courtois, A., & Thomas, J. A.** Myélo-encéphalite psychosique. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1929, 17: 15-8. — **Langsteiner, F.** Encephalomyelitis und Stauungspapille. *Munch. med. Wschr.*, 1937, 84: 406. — **McAlpine, D.** Myelitis with blindness: acute disseminated encephalomyelitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 662-4. — **Montzka, K.** Beitrag zur Klinik der Encephalomyelitis disseminata. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 116: 161-70. — **Redlich, E.** Ueber abortive Formen der Encephalomyelitis disseminata. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 562. — **Sterling, W., Wolff, M., & Stein, W.** Paralytischen des nerfs faciaux; syndrome dysléthargique et symptômes alternatifs au cours de l'encéphalomyélite disséminée. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: pt 2, 293. — **Targowla, R.** [Disseminated neuraxitis of aralytic type]. *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1931, 28: 201-17. — **Verger & Lartigaut.** Encephalomyélite diffuse et myoclonie. *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 302.

disseminated: Diagnosis.

FELDMAN, M. *Disseminierte Myelitis und multiple Sklerose (Beitrag zur Diagnosenstellung) [Basel] 16p. 8° Mulhouse, 1937.

Bau-Prussak. Un cas d'encéphalo-myélite disséminée simulant la syringobulbie et la syringomyélie, avec stase papillaire. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: pt 2, 154. — **Coleman, F. H.** ?Encephalomyelitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1217. — **Haberman, J. V.** Encephalitis disseminata, and the differential diagnosis from acute cerebral multiple sclerosis, pseudo-tumor and tumor. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1923, 57: 463-84. — **Wyrd, S., & Hobhouse, N.** Encephalomyelitis simulating diphtheritic paralysis. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 523.

disseminated: Epidemiology.

Altshuller, I. S., & Sergeeva, I. S. [Clinical aspect of epidemic encephalo-myelitis]. *Nevropat. psikiat.*, 1939, 8: No. 1, 58-65. — **Futer, D. S.** [Observations on the epidemics of primary, acute encephalomyelitis for the last 17 years]. *Ibid.*, 1937, 6: 153-9. — **Herman, E.** [Demonstration of cases of encephalomyelitis epidemica disseminata with ocular symptoms]. *Neur. polska*, 1938, 21: 115. — **Leroy, A.** Une épidémie à noxe neurotrope; inflammation disséminée du système nerveux. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1932, 32: 363-95. — Une nouvelle épidémie à virus neurotrope dans notre province; inflammation disséminée du système nerveux. *Liège méd.*, 1932, 25: 93-121. — Une épidémie d'encéphalomyélonévrite; importance des troubles mentaux; une forme avec narcolepsie; une forme avec vertiges et chute. *Ibid.*, 197-211. — **Molnár, I.** [Frequency of mild disseminated myelitis and encephalomyelitis]. *Orv. hetil.*, 1935, 79: 406-8. Also *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 533. — **Morsier, G. de.** Fréquence actuelle des névrites disséminées à sémiologie polymorphe et à évolution bénigne. *Rev. otoneur.*, Par., 1938, 16: 113.—

Redlich, E. Ueber ein gehäuftes Auftreten von Krankheitsfällen mit den Erscheinungen der Encephalomyelitis disseminata. *Mschr. Psychiat. Neur.*, 1927, 64: 152-84. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 344. — **Rodriguez Arias, B.** Casos de encefalomyelitis diseminada aguda familiar. *Rev. méd. Barcelona*, 1932, 17: 302-7. — **Tinel, J., & Badonnel.** Encephalomyélite diffuse chez 2 enfants de la même famille. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: 373-5.

disseminated: Pathology.

Adie, W. J., Greenfield, J. G. [et al.] Discussion on disseminated encephalo-myelitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. neur., 43-7. — **Bannwarth, A.** Zur Histopathologie der Encephalomyelitis disseminata. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1932, 125: 148-65. — **Biemond, A.** [Meningo-radiculo-neuritis and meningo-myelo-encephalitis; clinical and pathologico-anatomical demonstration]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 825-8. — **Brain, W. R., Hunter, D., & Turnbull, H. M.** Acute meningo-encephalomyelitis of childhood; report of 6 cases, with a pathological report of 1 case. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 221-7. — **Ferraro, A.** Primary demyelinating processes of the central nervous system. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1936, 62: 86-95. — **Galloway, I. A., Greenfield, J. G.** [et al.] Discussion on encephalo-myelitis of man and animals. *Prov. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. comp. med. neur., 131-44. — **Globus, J. H.** Inflammatory disease of the central nervous system; so-called nonsuppurative encephalitis and encephalomyelitis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 810-43. — **Hansen, J., & Munch-Petersen, C. J.** The Arneft blood picture in disseminated encephalitis and disseminated sclerosis. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1935, 10: 47-69. — **Herman & Fusswerk.** [Case of disseminated inflammation of the nervous system with unilateral predominance in the cranial nerves]. *Neur. polska*, 1937, 20: 129-31. — **Jedlowski, P.** Riproduzione sperimentale di formazioni patologiche proprie delle leucoencefalomieliti umane. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 892-4. — **Jonesco-Mihalesti, C., Noica, D., & Wisner, B.** Transmission expérimentale au singe d'une encéphalo-myélite disséminée humaine. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 1028. — **Laignel-Lavastine.** Encephalomyélite aiguë, hémorrhagique, hyperplastique et diapédetique. *Arch. méd. exp.*, Par., 1908, 20: 234-69. — **Lesné, E., Lhermitte, J.** [et al.] Syndrome bulbaire par myéloncéphalite; lésions olivaires cavitaires. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: 876-84. — **Lotmar, F.** Beiträge zur Histologie der akuten Myelitis und Encephalitis, sowie verwandter Prozesse. *Histol. Arb. d. Grosshirnrinde (F. Nissl)* Jena., 1913-14, 6: 245-432, 12 pl. — **Mandl, A., & Puntigam, F.** Ein Beitrag zur Frage der Encephalomyelitis disseminata. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1931, 122: 183-201. — **Mitchell, J. H.** Encephalomyelitis accompanied by large bullous lesions on the dorsal surfaces of the hands. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 741. — **Mosny & Moutier, F.** Paralyse ascendante aiguë (syndrome de Landry) avec encéphalo-myélonévrite chez une tuberculeuse; autopsie; discussion clinique, anatomique et pathogénique. *Arch. méd. exp.*, Par., 1911, 23: 284-309. — **Pette, H.** Die Stellung der disseminierten Encephalomyelitis im Rahmen der akut entzündlichen Erkrankungen des Zentralnervensystems. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 377-9. — **Putnam, T. J.** Disseminate encephalomyelitis: a histologic syndrome associated with thrombosis of small cerebral vessels. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 38: 1127-9. — & **Alexander, L.** Disseminated encephalomyelitis; a histologic syndrome associated with thrombosis of small cerebral vessels. *Ibid.*, 1939, 41: 1087-110. — **Rivers, T. M., Sprunt, D. H., & Berry, G. P.** Observations on attempts to produce acute disseminated encephalomyelitis in monkeys. *J. Exp. M.*, 1933, 58: 39-53, 3 pl. — **Rochon-Duvignaud, Jumenté, J., & Valière-Vialeix, V.** Cécité à marche rapide avec stase papillaire modérée; mort dans le coma avec contractures intenses et généralisées; foyers multiples d'encéphalite intéressant les radiations optiques. *Rev. neur.*, Par., 1923, 30: pt 2, 73-80. — **Schaefer, R.** Zur Kenntnis der Encephalomyelitis disseminata. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1930, 167: 273-87. — **Strüssler, E.** Die Bedeutung der Histopathologie in der Lehre von der Encephalomyelitis. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1003; 1035. — **Violetto, E.** Contributo clinico ed anatomo-patologico allo studio delle encefalomyeliti. *Note psichiat.*, Pesaro, 1936, 65: 293-319.

disseminated: Pathology, comparative.

VOGELEY, F. W. G. *Multiple Sklerose und akute disseminierte Encephalomyelitis [München] 29p. 8° Heidelberg, 1935.

WINOGRAD, A. *Die Frage der Beziehungen zwischen Encephalomyelitis disseminata und multipler Sklerose [Basel] 23p. 8° Riga, 1936.

Gerstmann, J., & Strüssler, E. Beitrag zum Problemgebiet der Encephalomyelitis und der multiplen Sklerose. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1939, 116: 140-3. Also *Arch. Psychiat.*, Berl., 1931, 93: 182-211. — **Gill, J. C., & Richter, R.** Encephalitis disseminata; a clinical and anatomic report of a case with features akin to multiple sclerosis and diffuse sclerosis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 1072-90. — **Grinker, R. R., & Bassoe, P.** Disseminated encephalomyelitis; its relation to other infections of the nervous system. *Ibid.*, 1931, 25:

723-47. Also repr.—Hassin, G. B. Disseminated encephalomyelitis, meningoencephalomyelocladiculitis, versus multiple sclerosis. Tr. Am. Neur. Ass., 1938, 64: 4-8. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 40: 1111-25.—Jakob. Ueber diffus verbreitete Myelitis und ihre Beziehungen zur multiplen und diffusen Sklerose. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 285.—Juba, A. Die Beziehungen zwischen multipler Sklerose und Encephalomyelitis disseminata. Deut. Zschr. Nervenhe., 1937, 143: 268-82.—McAlpine, D. Acute disseminated encephalomyelitis: its sequelae and its relationship to disseminated sclerosis. Lancet, Lond., 1931, 1: 846-52.—Peters, G. Zur Frage der Beziehungen zwischen der disseminierten, nichteitrigen Encephalomyelitis und der multiplen Sklerose. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 153: 356-84.—Putnam, T. J. Evidences of vascular occlusion in multiple sclerosis and encephalomyelitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 1298-321. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 85: 72. — Lesions of encephalomyelitis and multiple sclerosis; venous thrombosis and the primary alteration. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1477-80. Also N. England J. M., 1937, 216: 103.—Reuter, A., & Bayer, L. Ueber die multiple Sklerose und die verwandten akuten Encephalomyelitiden. Nervenarzt, 1939, 12: 62-71.

— enzootic.

See also Encephalomyelitis subheadings (Aujeszky's type; avian; Borna type; equine; enzootic—in fox, &c.)

Donatien, A., & Bosselut, R. Encéphalite aiguë contagieuse du bœuf. Rev. gén. méd. vét., 1922, 31: 185-91.—Goulart, G. Contribuição para o diagnóstico clinico da encefalomyelitis. Rev. mil. med. vet., Rio, 1938, 1: 365-70.—Hupbauer, A. Ueber eine in Jugoslawien beobachtete seuchenhafte Gehirnrückenmarksentzündung. Wien. tierärztl. Mtschr., 1933, 20: 673-84.—Jakob, C., & Jakob, H. Ueber eine bisher beim Maulwurf (Talpa europaea) noch nicht beobachtete disseminierte Encephalitis. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 5.—Marchand, L., Moussu, R., & Bonnetat, A. L'encéphalite enzootique des bovidés. Rev. méd. vét., 1925, 101: 387-417.—Souza Vieira, M. de, Costa Monteiro, A. da, & Olegario da Silva, J., jr. Estudo de uma epizootia de encefalite, no município de S. Borja, Rio Grande do Sul, resumo dos trabalhos de laboratorio. Rev. mil. med. vet., Rio, 1938, 1: 61-8, tab.—Stewart, S. L. Importance of nursing in encephalomyelitis. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 572.—Tang, F. F., & Ruiz Castaneda, M. An attempt to cultivate bacteria from rabbit encephalitis viruses. J. Bact., Balt., 1928, 16: 431-6.—Vogel. Encephalomyelitis infectiosa in den Vereinigten Staaten von Amerika. Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 689-94.—Ziegler, M. Ueber Bornasche Krankheit, Katarrhalfeber und Schafencephalitis im Freistaat Sachsen. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 757; 773.

— enzootic—in fowl.

See Encephalomyelitis, avian.

— enzootic—in fox.

Cunningham, J. R. A distemper-like disease of the fox. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 141-4.—Dalling, T. Distemper in the fox. Ibid., 141.—Green, R. G. Distemper in the silver fox (Culpes vulpes). Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 677. — Epizootic encephalitis of foxes; general consideration of fur-range epizootics. Am. J. Hyg., 1931, 13: 201-23. — Fox encephalitis. Vet. Med., Chic., 1936, 31: 527-31. — & Dewey, E. T. Fox encephalitis and canine distemper. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 129.—Green, R. G., Green, B. B. [et al.] Epizootic fox encephalitis; the occurrence of the virus in the upper respiratory tract in natural and experimental infections. Am. J. Hyg., 1936, 24: 57-70, 3 pl.—Green, R. G., Katter, M. S. [et al.] Epizootic fox encephalitis; the intranuclear inclusions. Ibid., 1933, 18: 462-81.—Green, R. G., & Shillinger, J. E. Epizootic fox encephalitis; a description of the experimental infection in dogs. Ibid., 1934, 19: 362-91.—Green, R. G., Ziegler, N. R. [et al.] Epidemic encephalitis in foxes. J. Bact., Balt., 1928, 15: 47. Also C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 327-30. Also Am. J. Hyg., 1930, 12: 109-29. — Epizootic fox encephalitis; experimental transmission. Ibid., 1931, 14: 353-73. — General and pathogenic properties of the virus. Ibid., 1934, 19: 343-61. — Nature of the immunity. Ibid., 1935, 21: 366-88.—Levaditi, C. A propos de l'encéphalite épidémique des renards. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 326. — Lepine, P. [et al.] Encéphalite épidémique du renard; localisation des lésions dans la substance blanche. Ibid., 1930, 104: 755-60.—Levaditi, C., Lepine, P., & Bazin, J. Au sujet de l'encéphalomyélite épidémique du renard. Ibid., 1933: 136-42.—Levaditi, C., Lepine, P., & Schoen, R. L'encéphalomyélite épidémique du renard. Ibid., 1929, 100: 1007-12.—Schoop, G. Ansteckende Gehirnentzündung beim Fuchs. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 101-4.

— enzootic—in horse.

See also Encephalomyelitis subheadings (Borna type; equine)

Balzamentov, A. D. [Changes in the brain of horses having died with symptoms of encephalomyelitis] Sovet. vet., 1939,

16: 25.—Haring, C. M., Howarth, J. A., & Meyer, K. F. An infectious brain disease of horses and mules (encephalomyelitis) North Am. Vet., 1931, 12: 29-36. Also Vet. Bull., Wash., 1932, 26: 51-8.—Holz. Ein Beitrag zu der hämorrhagischen Enzephalitis der Pferde in Württemberg. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1935, 48: 70-6, 2 pl.—Lebedev, N. A. [Measurement of neurones of the central nervous system in epizootic cerebral affections of horses (encephalomyelitis, meningitis, and meningeal diseases)] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: 62-75, 3 pl.—Meyer, K. F. Neurotropic virus infections of the horse. Collect. Repr. Williams Hooper Found., 1934-38, 15: No. 625, 2915-25. — Haring, C. M., & Howitt, B. Newer knowledge of the neurotropic virus infections of the horse. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 376-89.—Thum, H. Die enzootische Meningo-encephalitis der Pferde. Mhefte prakt. Tierh., 1911-12, 23: 60-84.

— enzootic—in mouse.

Gildemeister, E., & Ahlfeld, I. Ueber eine bei der weissen Maus spontan aufgetretene Meningo-Encephalomyelitis. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938, 142: 144-8.—Iguchi, M. On the spontaneous encephalomyelitis of mice and its virus. Kitasato Arch., 1939, 16: 56-78, 5 pl.—Olitsky, P. K. Viral effect produced by intestinal contents of normal mice and of those having spontaneous encephalomyelitis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 434-7.—Theiler, M. Spontaneous encephalomyelitis of mice, a new virus disease. J. Exp. M., 1937, 65: 705-19. Also repr.

— enzootic—in rabbit.

See also Encephalitozoon.

Baló, J., & Gál, E. Ueber die spontane Encephalitis der Kaninchen und deren Bedeutung in der ätiologischen Forschung der epidemischen Encephalitis sowie in sonstigen Kaninchenversuchen. Virchow Arch., 1927, 265: 386-402.—Bigoni, A. Ricerche sul liquor nell'encefalite spontanea dei conigli. Note psichiat., Pesaro, 1924, 3. ser., 12: 271-85.—Bonfiglio, F. Nuovi dati e nuove vedute sulla così detta encefalite spontanea del coniglio (soroplasmosi) e sul suo parassita (Soroplasma citophilum) Ibid., 1925, 3. ser., 13: 353-96. — L'encefalite spontanea del coniglio ed il problema etiologico dell'encefalite sperimentale cosiddetta da paralisi progressiva. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 377-85.—Cowdry, E. V. The geographical distribution of spontaneous encephalitis in rabbits. J. Exp. M., 1926, 43: 725-32.—Levaditi, C., Schoen, R., & Sanchis-Bayarri, V. Encéphalite spontanée du lapin, provoquée par le Toxoplasma cuniculi. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1692. — Recherches sur l'encéphalomyélite toxoplasmique du lapin. Ibid., 1928, 98: 292-6. — L'encéphalomyélite toxoplasmique chronique du lapin et de la souris. Ibid., 99: 37-40.—Levaditi, C., Sanchis-Bayarri, V. [et al.] Etude sur l'encéphalomyélite provoquée par le Toxoplasma cuniculi. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 673; 1063.—Oliver, J. Morphologic differentiation of meningo-encephalitis of rabbits and epidemic (lethargic) encephalitis; with a note on the occurrence of parasites in the former disease. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1924, 11: 321-7.—Pagano Leonetti, A. [Sull'encefalite spontanea del coniglio] Pathologica, Genova, 1927, 19: 491-4.—Pette, H. Experimentelle Studien zum Problem der sogenannten Spontaneous encephalitis der Kaninchen. Zschr. Hyg., 1927-28, 108: 700-32.—Petter, H. Ueber eine spontan beim Kaninchen auftretende encephalitische Erkrankung. Klin. Wschr., 1925, 4: 257-60.—Rivela Greco, A. Ricerche sulla encefalite del coniglio (soroplasmosi) in Puglia. Note psichiat., Pesaro, 1928, 16: 43-9.—Schuster, J. Ueber eine spontan beim Kaninchen auftretende encephalitische Erkrankung; Bemerkungen zur Arbeit von H. Petter. Klin. Wschr., 1925, 4: 550.—Seifried, O. Zum Problem der spontanen und experimentellen Encephalitis beim Kaninchen. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 36: 18-30.—Siniscalchi, R. Ricerche sperimentali sull'encefalite spontanea dei conigli. Note psichiat., Pesaro, 1925, 3. ser., 13: 45-56.—Twort, C. C. Encephalomyelitis of rabbits. Vet. J., Lond., 1922, 78: 194-7.

— enzootic—in sheep [Looping ill]

PIEMER [K.] B. *Gibt es beim Schaf eine der seuchenhaften Gehirnrückenmarksentzündung (Borna'schen Krankheit) des Pferdes analoge Erkrankung? 34p. 8° Lpz., 1925.

Alston, J. M., & Gibson, H. J. A note on the experimental transmission of looping-ill to mice. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 82-8.—Beck, A. Beitrag zur enzootischen Encephalitis des Schafes. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1925, 28: 99-110, 2 pl. — & Frohböse, H. Die enzootische Encephalitis des Schafes; vergleichende experimentelle Untersuchungen über die seuchenhafte Gehirnrückenmarksentzündung der Pferde und Schafe. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 84-110.—Czarkowska-Gladney, J., & Hurst, E. W. Some data concerning the infectivity, survival and powers of diffusion of the virus of looping-ill. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 426-41.—Gordon, W. S., Brownlee, A. [et al.] Studies in looping-ill (an encephalomyelitis of sheep) J. Comp. Path., Edinb., 1932, 45: 106-40.—Greig, J. R., Brownlee, A. [et al.] The nature of looping-ill. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 325-33.—Hurst, E. W. The transmission of looping-ill to the mouse

and the monkey: histology of the experimental disease. *J. Comp. Path., Edinb.*, 1931, **44**: 231-45, pl.—**Lépine, L.** Etude des propriétés du virus de la tremblante du mouton. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **103**: 476-8. — Sur le virus écosais de la tremblante du mouton (louping ill) inoculation au mouton. *Ibid.*, 1937-9. — Etudes sur la tremblante du mouton par inoculation à la souris. *Ibid.*, 1937-9. — **MacLeod, J., & Gordon, W. S.** Studies in louping-ill (an encephalomyelitis of sheep) transmission by the sheep tick, *Ixodes ricinus* L. *J. Comp. Path., Lond.*, 1932, **45**: 240. — **Marchand, L.** Recherches anatomo-pathologiques sur la névrite infectieuse de mouton. *Rec. méd. vét.*, 1927, **103**: 24-39. — **Miessner, H.** Seuchenhafte Gehirn-Rückenmarksentzündung des Schafes; Meningo-Encephalomyelitis epidemica ovis. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, **34**: 637-9. — **Mironov, V. S.** [Encephalomyelitis of sheep (louping-ill) and its significance for the understanding of certain infections in man] *Med. parazit.*, Moskva, 1939, **8**: 137-40. — **Nicolau, S., Kopciowska, L.** [et al.] Inclusions cytoplasmiques dans le cerveau de la souris normale et inclusions décrites chez la souris morte après inoculation du virus de tremblante du mouton (louping ill). *C. rend. Soc. biol.*, 1933, **114**: 441-3. — **Pool, W. A.** The etiology of louping-ill, a review of literature. *Vet. J. Lond.*, 1931, **87**: 177; 222. — **Brownlee, A., & Wilson, R. D.** The etiology of louping-ill. *J. Comp. Path., Edinb.*, 1930, **43**: 253-90. — Treatment of tremblings in sheep; farmers and the use of calcium gluconate. *Vet. Rec., Lond.*, 1931, **11**: 304. — **Webster, L. T., & Fite, G. L.** Infection in mice following nasal instillation of louping-ill virus. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, **30**: 656.

— enzootic—in swine.

See also Encephalomyelitis, Aujeszky's type.
Rumpl, L. Auftreten der Encephalomyelitis enzootica suum in Oesterreich. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1939, **26**: 1-6.

— epidemic.

See Encephalitis, epidemic; also subheadings of Encephalomyelitis.

— equine [American]

For the Borna type of enzootic encephalomyelitis in horses see Encephalomyelitis, Borna type.

Bailly, A. propos de l'encéphalomyélite infectieuse des équidés. *Rev. vét. mil., Par.*, 1937, **21**: 315-39. Also *Rev. mil. méd. vet., Rio*, 1938, **1**: 152-63. — **Campbell, J. N.** Equine encephalomyelitis. *North Am. Vet.*, 1938, **19**: No. 12, 31-6. — **Derrick, J. D.** Equine encephalomyelitis. *Vet. Bull., Wash.*, 1938, **32**: 133-6. — **Fort Dodge Serum Co., Research Staff.** Equine encephalomyelitis. *Ibid.*, 1936, **30**: No. 3, 174-92. — **Equine encephalomyelitis.** *Ibid.*, 1938, **32**: 63; 293. — **Farquharson, J.** Infectious equine encephalomyelitis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1939, **94**: 459-65. — **Giltner, L. T., & Shahan, M. S.** Horse disease, known as encephalomyelitis, yielding to research. *Yearb. U. S. Dep. Agr.*, 1935, 233-6.

The present status of infectious equine encephalomyelitis in the United States. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1936, **88**: 363-74. — **Howitt, B. F.** Equine encephalomyelitis. *J. Infect. Dis.*, 1932, **51**: 493-510. — **Infectious equine encephalomyelitis.** *North Am. Vet.*, 1938, **19**: No. 7, 41. — **Meyer, K. F.** A summary of recent studies on equine encephalomyelitis. *Ann. Int. M.*, 1932, **6**: 645-54. — **Mohler, J. R.** The present status of equine encephalomyelitis in the United States of America. *North Am. Vet.*, 1936, **17**: 34-8. — **Nye, E. L., & Christensen, N. F.** Equine encephalomyelitis. *Vet. Bull., Wash.*, 1938, **32**: 60-2. — **Padron Torra, A.** Estado actual de nuestros conocimientos sobre encefalomyelitis equina. *Rev. san. mil., Habana*, 1939, **3**: 188-216. — **Rosenow, E. C., & Schlotthauer, C. F.** Studies on the relation of streptococci to the etiology of equine encephalomyelitis. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, **12**: 631-6.

Further studies on the relation of streptococci to epidemic equine encephalomyelitis: treatment and prophylaxis. *Ibid.*, 1935-30. — **Salsberg, C. E.** Equine encephalomyelitis. *North Am. Vet.*, 1936, **17**: 21-31. — **Schoening, H. W.** Recent developments in equine encephalomyelitis. *Vet. Med., Chic.*, 1939, **34**: 84-9. — **Tyzer, E. E., Sellards, A. W., & Bennett, B. L.** Occurrence in nature of equine encephalomyelitis in the ring-necked pheasant. *Science*, 1938, **88**: 505. — **Vitor, Faria & Pais.** Encefalo-mielite epizootica dos equinos. *Rev. mil. med. vet., Rio*, 1938, **1**: 139-44.

— equine: Argentine type.

Ackermann, L. F. Algunas observaciones sobre un foco de encefalomyelitis equina durante la epizootia de Enero-Febrero de 1936. *Rev. med. vet., B. Air.*, 1936, **18**: 471-83. — **Lerena, C. A.** La encefalo-mielitis o meningitis cerebro-espal de Iso caballos. *Rev. zootéc., B. Air.*, 1936, **23**: 172-8. — **Quevedo, J. M.** Breves comentarios clínicos sobre la última epizootia de encefalo-mielitis de los equinos. *Rev. med. vet., B. Air.*, 1936, **18**: 536-43. — **Remlinger, P., & Bailly, J.** Quelques symptômes de l'encéphalomyélite expérimentale des équidés (Virus argentin). *Bull. Acad. vét. France*, 1935, **8**: 420-8. — Modes de transmission du virus de l'encéphalomyélite des équidés en Argentine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **120**: 983-5. — Transmission de l'encéphalite argentine des équidés au chien,

au chat et au hérisson. *Ibid.*, 1937-9. — Transmission de l'encéphalo-myéélite argentine des équidés à l'oe, au canard, à la buse et au merle. *Ibid.*, 1936, **121**: 146-9. — Siège du virus dans l'encéphalomyélite argentine des équidés. *Ibid.*, 1937-9. — Action, sur le virus de l'encéphalomyélite argentine des équidés, de la dessiccation, de la chaleur, de la glycérine, de l'éther et de la dilution. *Ibid.*, 1937-9. — Inoculabilité du virus de l'encéphalomyélite argentine des équidés par la voie du conduit auditif externe. *Ibid.*, 1933. — Contribution à l'étude de la nature du virus de l'encéphalomyélite argentine des équidés. *Ibid.*, 1935. — **Rosenbusch, F.** Ueber die epizootische Encephalomyelitis der Pferde in Argentinien. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1934-35, **47**: 48-59. — **Rottgardt, A., & Riglos, A.** La encefalomyelitis equina en la República Argentina (epizootia 1935-36). *Rev. Soc. argent. biol.*, 1937, **13**: 52-6.

— equine: Control.

Gochenour, W. S. Recently acquired knowledge concerning equine encephalomyelitis and its relationship to the problem of control. *North Am. Vet.*, 1939, **20**: No. 6, 20-5. — **Illinois veterinarians combat equine encephalomyelitis.** *Ibid.*, No. 1, 25-7. Also *Vet. Pract.*, Evanston, 1939, **20**: 16-8. — **Lyon, B. M.** Present status of equine encephalomyelitis and its control. *Cornell Vet.*, 1939, **29**: 198-216. — **Lyon, E. M.** Equine encephalomyelitis and its control. *North Am. Vet.*, 1938, **19**: No. 12, 22-30. — **Mohler, J. R.** Control methods in infectious equine encephalomyelitis. *Vet. Med., Chic.*, 1938, **33**: 36-9.

— equine: Eastern type.

Finkelstein, H., Marx, W. [et al.] Rate of inactivation of equine encephalomyelitis virus, Eastern strain, relative to H ion concentration. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938-39, **39**: 103-5. — **Giltner, L. T., & Shahan, M. S.** The 1933 outbreak of infectious equine encephalomyelitis in the Eastern states. *North Am. Vet.*, 1933, **14**: 25-7. — **King, L. S.** The pathology of Eastern equine encephalomyelitis in the guinea pig. *Am. J. Path.*, 1938, **14**: 636. — Studies on Eastern equine encephalomyelitis: histopathology of the nervous system in the guinea pig. *J. Exp. Med.*, 1938, **68**: 677-92, 4 pl. Also repr.

Studies on Eastern equine encephalomyelitis: pathogenesis of the disease in the guinea pig. *Ibid.*, 1939, **69**: 675-89, pl. — Studies on Eastern equine encephalomyelitis: intraocular infection with fixed virus in the guinea pig. *Ibid.*, 1939, **70**: 44-54. — **Tenbroeck, C., Hurst, E. W., & Traub, E.** Epidemiology of equine encephalomyelitis in the Eastern United States. *Ibid.*, 1935, **62**: 677-85. Also repr. — **Van Roekel, H., & Clarke, M. K.** Equine encephalomyelitis virus (Eastern type) isolated from ring-necked pheasant. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1939, **94**: 466-8.

— equine: Epizootics.

Doyle, L. P. Midwinter equine encephalitis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1937, **90**: 786-8. — **Emoto, O., Kondo, S., & Watanabe, M.** On the epidemic equine encephalitis which occurred in the year 1935 in Japan. *J. Jap. Soc. Vet. Sc.*, 1936, **15**: 41-63, 4 pl. — **Equine encephalomyelitis—1938.** *Vet. Bull., Wash.*, 1939, **33**: 130-2. — **Head, C.** Equine encephalomyelitis not infectious in Saskatchewan. *Vet. Med., Chic.*, 1939, **34**: 431-3. — **Kelser, R. A.** Equine encephalomyelitis in Panama. *Vet. Bull., Wash.*, 1937, **31**: 19-21. — **Leasure, E. E.** Equine encephalomyelitis in Kansas. *North Am. Vet.*, 1934, **15**: 16-21. — **Osteen, O. L.** Infectious equine encephalomyelitis: midwinter case. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1939, **94**: 441. — **Randall, R.** Notes on the New England outbreak of equine encephalomyelitis. *Vet. Bull., Wash.*, 1939, **33**: 87-95. — **Roberts, S. J., & Moore, G. R.** Report on equine enzootic encephalomyelitis at the Kansas state veterinary college clinic. *Cornell Vet.*, 1939, **29**: 270-8. — **Zecha, J. R.** Kansas horse plague and encephalomyelitis. *Vet. Med., Chic.*, 1939, **34**: 150.

— equine: Human cases.

Eklund, C. M., & Blumstein, A. The relation of human encephalitis to encephalomyelitis in horses. *J. Am. M. Ass.*, 1938, **111**: 1734. — **Equine encephalomyelitis in man.** *Brit. M. J.*, 1939, **1**: 877. — **Farber, S., & Branch, C.** Pathologic observations on equine encephalitis in man. *Arch. Path., Chic.*, 1939, **27**: 647-9. — **Feemster, R. F.** Outbreak of encephalitis in man due to the Eastern virus of equine encephalomyelitis. *Am. J. Pub. Health*, 1938, **28**: 1403-10. — **Foster, M. A.** Acute encephalomyelitis; equine or avian? *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1939, **42**: 370. — **Fothergill, L. D., Dingle, J. H.** [et al.] Human encephalitis caused by the virus of the eastern variety of equine encephalomyelitis. *N. England J. Med.*, 1938, **219**: 411. — **Fothergill, L. D., Holden, M., & Wyckoff, R. W. G.** Western equine encephalomyelitis in a laboratory worker. *J. Am. M. Ass.*, 1939, **113**: 206. — **Isolation from human beings of equine encephalomyelitis virus.** *Ibid.*, 1938, **111**: 1768. — **Johnson, B. F., & Morse, L. M.** Equine encephalomyelitis in man; report of 3 questionable cases. *Wisconsin M. J.*, 1939, **38**: 464-6. — **Larimer, R. N., & Wiesser, E. G.** Human equine encephalomyelitis. *J. Iowa M. Soc.*, 1939, **29**: 287-9. — **McAdams, J. C., & Porter, J. E.** Encephalitis in man caused by the virus of equine encephalomyelitis. *N. England J. M.*, 1939, **221**: 163-6. — New health danger seen in horse sleeping sickness; disease, spread by mosquitoes, is enough like polio so that new attack on that ill may result. *Science News Lett.*, 1938, **34**: 327.—

Olitsky, P. K., & Morgan, I. M. Protective antibodies against equine encephalomyelitis virus in the serum of laboratory workers. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, **41**: 212-5.—Webster, L. T., & Wright, F. H. Recovery of Eastern equine encephalomyelitis virus from brain tissue of human cases of encephalitis in Massachusetts. *Science*, 1938, **88**: 305.—Wesselhoft, C., Smith, E. C., & Branch, C. F. Human encephalitis; 8 fatal cases, with 4 due to the virus of equine encephalomyelitis. *J. Am. M. Ass.*, 1938, **111**: 1735-41.

— equine: Immunology.

Beard, J. W., Finkelstein, H. [et al.] Immunization against equine encephalomyelitis with chick embryo vaccines. *Science*, 1938, **87**: 490.—Cox, H. R., & Olitsky, P. K. The action of formalized virus as a preventive of experimental equine encephalomyelitis in guinea pigs. *J. Bact.*, 1936, **31**: 38.—Active immunization of guinea pigs with the virus of equine encephalomyelitis; quantitative studies of serum antiviral bodies in animals immunized with active and inactive virus. *J. Exp. M.*, 1936, **64**: 217-22.—Immunization with formalized virus. *Ibid.*, **63**: 715-65.—Effect of immune serum on antigenicity of active and inactive virus. *Ibid.*, **64**: 223-32. Also repr.—Eichhorn, A., & Wyckoff, R. W. G. Immunological studies on equine encephalomyelitis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, **93**: 285-90.—Howitt, B. F. Immunization of guinea-pigs to the virus of equine encephalomyelitis. *J. Infect. Dis.*, 1934, **54**: 368-87.—Method of transmission of immunity to equine encephalomyelitic virus in the guinea pig. *Ibid.*, 1937, **61**: 88-95.—Meyer, K. F., Wood, F. [et al.] Susceptibility of non-immune, hyperimmunized horses and goats to Eastern, Western and Argentine virus of equine encephalomyelitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, **32**: 56-8.—Olitsky, P. K., & Cox, H. R. Active immunization of guinea pigs with the virus of equine encephalomyelitis; quantitative experiments with various preparations of active virus. *J. Exp. M.*, 1936, **63**: 311-24.—Olitsky, P. K., & Harford, C. G. Intraperitoneal and intracerebral routes in serum protection tests with the virus of equine encephalomyelitis; a comparison of the 2 routes in protection tests. *Ibid.*, 1938, **68**: 173-89.—Intraperitoneal and intracerebral routes in serum protection tests with the virus of equine encephalomyelitis; mechanism underlying the difference in protective power by the 2 routes. *Ibid.*, 761-77.—Intraperitoneal and intracerebral routes in serum protection tests with the virus of equine encephalomyelitis; comparison of antiviral serum constituents from guinea pigs immunized with active or formalized inactive virus. *Ibid.*, 779-87. Also repr.—Records, E., & Vawter, L. R. Equine encephalomyelitis immunization. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, **84**: 784-98.—Riglos, A., & Rottgart, A. Encefalomielitis equina; ensayos de vacunación con antígenos formalizados. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1939, **22**: 230-5.—Shahan, M. S., & Giltner, L. T. Some aspects of infection and immunity in equine encephalomyelitis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, **84**: 928-34.—Experimental studies on equine encephalomyelitis; formalized brain tissue vaccine. *North Am. Vet.*, 1935, **16**: No. 6, 18-26.—Vaccination against equine encephalomyelitis. *Vet. Med.*, Chic., 1939, **34**: 137.

— equine: Pathology.

Covell, W. P. Intracranial inclusions in brain of chick embryo after inoculation of egg with virus of equine encephalomyelitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, **32**: 51-3.—Hurst, E. W. The histology of equine encephalomyelitis. *J. Exp. M.*, 1934, **59**: 529-42, 4 pl. Also repr.—Jabotinski, J. Les altérations histopathologiques du système nerveux des lapins dans l'infection expérimentale avec le virus de l'encephalo-myélite équine. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1938, **60**: 451-64.—Larsell, O., Haring, C. M., & Meyer, K. F. Histological changes in the central nervous system following equine encephalomyelitis. *Am. J. Path.*, 1934, **10**: 361-73, 2 pl.—Shahan, M. S., Giltner, L. T. [et al.] Secondary disease occurring subsequent to infectious equine encephalomyelitis. *Vet. Med.*, Chic., 1939, **34**: 354-8.—Wyckoff, R. W. G. Ultra-centrifugal concentration of a homogeneous heavy component from tissues diseased with equine encephalomyelitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, **36**: 771-3.

— equine: Transmission and mode of infection.

Hermes, W. B., Wheeler, C. M., & Hermes, H. P. Attempts to transmit equine encephalomyelitis by means of blood sucking insects, especially mosquitoes. *J. Econom. Entom.*, 1934, **27**: 987-98.—Howitt, B. F. Propagation of virus of equine encephalomyelitis after intranasal instillation in the guinea pig. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, **32**: 58-60.—Hurst, E. W. Infection of the rhesus monkey (*Macaca mulatta*) and the guinea-pig with the virus of equine encephalomyelitis. *J. Path. Bact.*, Camb., 1936, **42**: 271-302.—Kelsner, R. A. Mosquitoes as vectors of the virus of equine encephalomyelitis. *Papers Internat. Vet. Congr.*, 1934, **12** Congr., No. 36.—Transmission of the virus of equine encephalomyelitis by *Aedes taeniorhynchus*. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, **92**: 195-203.—Madsen, D. E., Knowlton, G. F., & Rowe, J. A. Further studies on transmission of equine encephalomyelitis by mosquitoes. *Ibid.*, 1936, **89**: 187-96.—Merrill, M. H., Lacaille, C. W., jr., & Broeck, C. T. Mosquito transmission of equine encephalo-

myelitis. *Science*, 1934, **80**: 251.—Merrill, M. H., & Ten Broeck, C. The transmission of equine encephalomyelitis virus by *Aedes aegypti*. *J. Exp. M.*, 1935, **62**: 687-95. Also repr.—Remlinger, P., & Bailly, J. Transmission du virus de l'encephalomyélite des équidés à la cicogne. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, **122**: 518.—Sabin, A. B., & Olitsky, P. K. Variations in pathways by which equine encephalomyelitic viruses invade the CNS of mice and guinea-pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, **38**: 595-7.—Age of host and capacity of equine encephalomyelitic viruses to invade the CNS. *Ibid.*, 597-9.—Simmons, J. S. Transmission of encephalomyelitis in the horse and possible vectors in the human being. *N. England J. M.*, 1939, **220**: 956-8.—Reynolds, F. H. K., & Cornell, V. H. Transmission of the virus of equine encephalomyelitis through *Aedes albopictus*, Skuze. *Am. J. Trop. M.*, 1936, **16**: 289-302. Also repr.—Syvertson, J. T., & Berry, G. P. Susceptibility of the gopher, *Citellus richardsoni* (Sabine) to equine encephalomyelitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, **34**: 822-4.

— equine: Treatment.

Goldberg, S. A. The possible effect of irradiation on equine encephalomyelitis and on canine distemper. *Cornell Vet.*, 1934, **24**: 267-9.—Lyon, B. M., & Wyckoff, R. W. G. Chick vaccine for equine encephalomyelitis. *Vet. Med.*, Chic., 1938, **33**: 408.—Records, E. Infectious equine encephalomyelitis and its biological treatment. *Ibid.*, 201-3.—Vawter, L. R. Equine encephalomyelitis antiserum. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, **82**: 608-16.

— equine: Virus.

Baner, J. H., Cox, H. R., & Olitsky, P. K. Ultrafiltration of the virus of equine encephalomyelitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, **33**: 378-82. Also repr.—Broeck, C. T., & Merrill, M. H. A serological difference between eastern and western equine encephalomyelitis virus. *Ibid.*, 1933, **31**: 217-20.—Cox, H. R. Tissue cultures as a more sensitive method than animal inoculation for detecting equine encephalomyelitis virus. *Ibid.*, 1935-36, **33**: 607-9.—Higbie, E., & Howitt, B. The behavior of the virus of equine encephalomyelitis on the chorioallantoic membrane of the developing chick. *J. Bact.*, Balt., 1935, **29**: 399-409.—Howitt, B. F. Certain properties of the virus of equine encephalomyelitis. *J. Infect. Dis.*, 1934, **55**: 138-49.—An immunological study in laboratory animals of 13 different strains of equine encephalomyelitic virus. *J. Immun.*, Balt., 1935, **29**: 319-41.—Complement fixation test differentiating 3 strains of equine encephalomyelitic virus and the virus of lymphocytic choriomeningitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936-37, **35**: 526-8.—The Moscow No. 2 strain of equine encephalomyelitic virus as compared with other strains of equine encephalomyelitic viruses. *J. Infect. Dis.*, 1938, **63**: 269-86.—Meyer, K. F. Tests for cross-immunity between the virus of Borna disease and that of equine encephalomyelitis. *Ibid.*, 1934, **54**: 364-7.—Lazarus, A. S., & Howitt, B. F. Ultrafiltration of virus of equine encephalomyelitis (Russian strain, Moscow No. 2). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, **36**: 595.—Merrill, M. H. Quantitative studies on the neutralization of equine encephalomyelitis virus by immune serum; combination of virus and antibody in vitro. *J. Immun.*, Balt., 1936, **30**: 185-92.—Quantitative studies on the neutralization of equine encephalomyelitis virus by immune serum; the percentage law. *Ibid.*, 193-202.—Ten Broeck, C. Multiplication of equine encephalomyelitis virus in mosquitoes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, **32**: 421-3.—Muratova, A. P., & Dedova, N. P. [Virus in the blood of mice, infected with encephalomyelitis of horses] *J. mikrob.*, Moskva, 1938, **20**: No. 5, 71-3.—Olitsky, P. K., Cox, H. R., & Syvertson, J. T. Comparative studies on the viruses of vesicular stomatitis and equine encephalomyelitis (1). *J. Exp. M.*, 1934, **59**: 159-71.—Records, E., & Vawter, L. R. Equine encephalomyelitis cross-immunity in horses between western and eastern strains of virus. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, **85**: 89-95; 1935, **86**: 773-7.—Remlinger, P., & Bailly, J. Action du ricinoléate de sodium sur le virus de l'encephalomyélite des équidés. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, **122**: 605.—Schoening, H. W., Giltner, L. T., & Shahan, M. S. Equine encephalomyelitis produced by inoculation of human encephalitis virus. *Science*, 1938, **88**: 409.—Shahan, M. S., & Giltner, L. T. Equine encephalomyelitis studies; cross-immunity tests between Eastern and Western types of virus. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1935, **86**: 764-72.—Trager, W. Multiplication of the virus of equine encephalomyelitis in surviving mosquito tissues. *Am. J. Trop. M.*, 1938, **18**: 387-93.—Traub, E. Experimentelle Untersuchungen über einen durch Taubenpassage veränderten Virusstamm der amerikanischen Pferdeencephalomyelitis. *Zbl. Bakt.*, **1** Abt., 1938-39, **143**: 7-22.

— equine: Western type.

Cox, H. R., Philip, C. B. [et al.] Observations incident to an outbreak of equine encephalomyelitis in the Bitterroot valley of western Montana. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, **93**: 225-32.—Newsom, I. E. Encephalomyelitis of horses in Colorado. *Vet. Med.*, Chic., 1933, **28**: 132-5.—Remlinger, P., & Bailly, J. Transmission de l'encephalomyélite des équidés (virus californien) au vautour fauve (*Vultur fulvus* Briss.). *C. rend. Soc. biol.*, 1936, **123**: 562.

— exanthematic.

See Encephalomyelitis, para- and post-infectious.

— experimental.

Findlay, G. M., & Stern, R. O. Encephalomyelitis produced by neurotropic yellow fever virus. *J. Path. Bact., Lond.*, 1935, 40: 311-8, 3 pl.—Hoefler, P. F. A., Putnam, T. J., & Gray, M. G. The experimental production of encephalomyelitis by the intravenous administration of coagulants. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1937, 63: 85-8.—Pette, H. Ueber gewisse Formen encephalomyelitischer Erkrankungen im Lichte tierexperimenteller Erfahrungen. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1927, 96: 301-4.—Rivers, T. M., & Schwentker, F. F. Encephalomyelitis accompanied by myelin destruction experimentally produced in monkeys. *J. Exp. Med.*, 1935, 61: 689-702, 3 pl. Also repr.—Tessdall, M. [Experimental encephalomyelopathy in rabbit after intravenous injections of a smooth form of Pfeiffer's B. cultivated from a patient with meningitis] *Norsk mag. laegevid.*, 1932, 93: 849, 4 pl.

— funicular infectious [Munch-Petersen]

Munch-Petersen, C. J. [Disseminated (Redlich) encephalomyelitis and infectious, funicular encephalomyelitis] *Bibl. laeger.*, 1934, 126: 97; 137. — [Infectious funicular myelitis] *Hospitalstidende*, 1934, 77: *Neur. Selsk. Forh.*, 31. — Encephalomyelitis disseminata (Redlich) und Encephalomyelitis funicularis infectiosa. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1934, 150: 451-92. — Neuere Untersuchungen über Encephalomyelitis funicularis infectiosa. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1937, 12: 477-80.

— granulomatous.

See Encephalitozoon.

— necrotic.

Foix, C., & Alajouanine, T. La myélite nécrotique subaiguë: myélite centrale angio-hypertrophique à évolution progressive; paraplégie amyotrophique lentement ascendante, d'abord spasmodique, puis flasque, s'accompagnant de dissociation albumino-cytologique. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: pt 2, 1-42, 11 pl.—Juba, A. Myelitis necroticans subacuta (Foix-Alajouanine) *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1938-39, 148: 17-30.—Marinesco, G., & Dragaresco, S. Myélite nécrotique aiguë. *Ann. méd., Par.*, 1932, 31: 5-20.—Riser, Géraud & Planques. De l'encéphalomyélite nécrotique subaiguë. *Rev. neur., Par.*, 1937, 67: 455-76.—Roger, H., Poursines, Y., & Boudouresques, J. Myélite nécrotique aiguë à forme pseudotumorale d'origine staphylococcique vraisemblable. *Ibid.*, 1939, 71: 57.—Stefani, S. Osservazioni anatomico-cliniche su di un caso di mielite necrotica acuta. *Note psichiat.*, Pesaro, 1936, 65: 35-70, 2 pl.—Van Bogaert, L., Ley, R. A., & Brandes, F. Contribution anatomico-clinique à l'étude de la myélite nécrotique subaiguë de Foix-Alajouanine. *Rev. neur., Par.*, 1930, 37: pt 2, 1-17.—Van Gehuchten, P. Un cas de myélite nécrotique aiguë (étude clinique et anatomico-pathologique) *Ibid.*, 1927, 34: 505-19.

— neonatorum [Virchow]

ALBIN, H. *Ueber die Encephalitis interstitialis congenita und die Körnchenzellbefunde in Gehirnen von Neugeborenen und Säuglingen [Münster] 47p. 8° Königsb., 1933.

TERWESTEN, H. H. *Ueber die Encephalitis interstitialis congenita Virchow mit 3 eigenen Fällen aus dem Beobachtungsmaterial des Heidelberger Pathologischen Instituts [Heidelberg] 16p. 8° Eilsfeld-Thür., 1934.

Amolsch, A. L. True interpretation of the histologic findings in encephalitis congenita. *Am. J. Clin. Path.*, 1935, 15: 371-83.—Berkholz, A. Encephalitis interstitialis congenita Virchow. *Mscr. Kinderh.*, 1929, 42: 12-23.—Brandt, H. Beitrag zur Encephalitis congenita (Virchow) *Virchows Arch.*, 1934, 293: 487-92.—Farnsworth, H. E. Encephalitis and meningitis in the newborn. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 23-7.—Guillery, H., jr. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen als Beitrag zur Frage der Encephalitis interstitialis neonatorum (Virchow) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1923, 84: 205-56. — Encephalitis Virchow und Markscheidenentwicklung. *Virchows Arch.*, 1925, 255: 706-8.—Hassin, G. B. Acute (epidemic?) encephalitis; report of a case in a new-born twin with histologic observations. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1927, 18: 44-55.—Manunza, P. Due casi di encefalite a carattere emorragico in neonati. *Riv. sper. freniat.*, 1933-34, 57: 147-63.—Querido, A. [Congenital encephalitis; an experimental research] *Ned. tscr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4221-6.—Richter, R. Meningo-encephalomyelitis neonatorum; anatomic report of a case. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1936, 36: 1085-100.—Schleussing, H. Encephalitis congenita vera. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 225.—Schwartz, P. Die Geburtsschädigungen des Gehirns und die Virchowsche Encephalitis interstitialis neonatorum. *Zbl. allg. Path.*, 1921, 32:

59.—Siegmund, H. Neue Untersuchungen über die Encephalitis interstitialis congenita Virchow. *Klin. Wschr.*, 1922, 1: 2274-8.—Stewart, W. B. Encephalitis in children apparently congenital and following maternal influenza. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 522-8.—Ufer, J. Zwei Fälle von Encephalitis bei Neugeborenen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937, 115: 290.—Wachenheim, F. L. Case of congenital meningoencephalitis. *Am. J. Obst.*, 1913, 67: 1036.—Wohlwill, F. Zur Frage der sogenannten Encephalitis congenita (Virchow) über normale und pathologische Fettkörnchenzellbefunde bei Neugeborenen und Säuglingen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1921, 68: Orig., 384-415. — Ueber schwerere cerebrale Destruktionsprozesse bei Neugeborenen und kleinen Kindern (corticale und medulläre Encephalomalacien und Sklerosen) *Ibid.*, 73: Orig., 353-9.

— neural.

Austregésilo, A. Las neuromielitis agudas y subagudas. *Día méd., B. Air.*, 1932-33, 5: 908. Also *Brasil med.*, 1933, 47: 275-80. — Novos casos de neuromielites agudas e subagudas. *Bol. Acad. nac. med.*, Rio, 1933-34, 105: 391-8.—Magalhães, E. de. A proposito das neuromielites. *Brasil med.*, 1934, 48: 217-21.

— neural optic [Dévic]

See also Optic nerve, Neuritis.

HILLION, H. J. T. *De la neuromyélie optique aiguë. 160p. 8° Par., 1907.

MICHAUX, L. *La neuro-myélie optique aiguë. 289p. 8° Par., 1930.

Accioté, P. Sur un cas de neuromyélie optique subaiguë ou de maladie de Dévic. *Rev. neur., Par.*, 1907, 15: 775-7.—Balsér, B. H. Neuromyelitis optica. *Brain*, Lond., 1936, 59: pt 3, 353-65, pl.—Barrera, S. E. Ophthalmic-encephalomyelopathy; clinico-pathological study of a case. *Psychiat. Q.*, 1932, 6: 421-37, 4 pl.—Beck, G. M. A case of diffuse myelitis associated with optic neuritis. *Brain*, Lond., 1927, 50: 687-703.—Berliner, M. L. Acute optic neuritis in demyelinating diseases of the nervous system. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 83-98.—Béthoux, L., Insel, R., & Marcoullides, J. Neuro-myélie optique aiguë avec varicelle intercurrente, traitée par l'abcès de fixation et l'iode-benzométhylformine salicylée. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1937, 35: 199-204.—Böhmg, R. Neuritis N. optici, Myelitis acuta und Meningitis bei Gonorrhoe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 889-93.—Bollack, J., Voisin, J., & Wolkowicz, M. Névrite optique aiguë avec papillite au cours de l'évolution d'une sclérose en plaques fruste. *Bull. Soc. ophth.*, Paris, 1936, 801-4.—Bouchut & Dechaume. Étude histopathologique d'un cas de neuroptico-myélie aiguë. *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 357-72. — & Lebeuf. Contribution à l'étude bactériologique et expérimentale de la neuroptico-myélie aiguë. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 469-71.—Bourneville & Perrin. Deux cas de méningo-encéphalite chronique avec cécité. *Arch. neur., Par.*, 1906, 2, ser., 21: 1-25.—Caron, S. Neuromyélie optique, benjoin colloïdal subophtif, lymphocytose marquée dans le liquide céphalo-rachidien. *Laval méd.*, 1937, 2: 193-201.—Cestan, Riser & Planques. De la neuro-myélie optique. *Rev. neur., Par.*, 1934, 41: pt 2, 741-62.—Chang, S. P. Acute retrobulbar neuritis in myelitis: report of a case. *China M. J.*, 1934, 48: 991-8.—Dickinson, T. V., & Lwow, H. A case of Devic's disease: neuroptico-myélie aiguë. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1928, n. ser., 125: 479.—Dolgov, V. B. Neuromyelitis optica. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 39: 561-9.—Dollfus, M. A. Sur un cas de neuromyélie optique à évolution suraiguë. *Bull. Soc. ophth.*, Paris, 1925, 549-52. Also *Ann. ocul.*, Par., 1926, 163: 115-22.—Dragaresco, S., & Lazaresco. Syndrome ophtalmo-neuro-myélique transitoire au cours d'une infection grippale. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 141-3.—Euzière, Pagès & Brémont. A propos d'un cas de neuroptico-myélie? *Ibid.*, 1927, 5: 129-32.—Fralick, F. B., & DeJong, R. N. Neuromyelitis optica. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 1119-24. Also *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1937, 3: 76.—Futer, D. S. [Optic encephalomyelitis; clinical aspect, pathological anatomy, pathogenesis] *Neuropat. psichiat.*, 1938, 7: 50-9.—Gonzalez, T. Neuromielitis óptica aguda. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1547-53.—Goulard & Rabemanantsoa. A propos d'un cas de neuro-myélie optique de Dévic; considérations étiologiques. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 908.—Goulden, C. Optic neuritis and myelitis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1914, 34: 229-52.—Gozzano, M. Sulla neuromielite ottica. *Riv. neur.*, Nap., 1937, 10: 529-73.—Grenet, H., & Triau. Un cas de neuromyélie optique aiguë. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1931, 29: 388-93.—Guillain, G., Alajouanine, T. [et al.] Sur une forme anatomico-clinique spéciale de neuromyélie optique nécrotique aiguë avec crises toniques tétaniques; contribution à l'étude des crises toniques sous-corticales. *Ann. méd.*, Par., 1928, 24: 24-57.—Halbron, P., Desvignes, P., & Klotz, H. A propos d'un cas curable de neuromyélie optique aiguë post-grippale. *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: 830-2.—Hassin, G. B. Neuroptico myelitis versus multiple sclerosis; a pathologic study. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 1083-99.—Higier, H. Opticneuritis, Optico-myelitis, Opticoencephalitis, Opticoencephalomyelitis endemica ambulatoria. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1932-33, 129: 89-102.—Hill, T. R. Some aspects of neuromyelitis optica. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 143-9.—Kaneko, T. Ueber einen Fall von

Neuromyelitis optica. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 13; 53.—Kaplan, E. Neuromyelitis optica aguda. Arch. oft. hisp. amcr., 1933, 33: 545-54.—Kerschenshteyn, Ueber Neuromyelitis optica. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 802-5.—Kiely, C. E. Neuro-myelitis optica. Ohio M. J., 1936, 32: 740-2.—Klar, J. Encephalomyelitis optica acuta. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 645-55.—Kyrieleis, W. Ueber örtlich und zeitlich gehäuftes Auftreten von Neuritis nervi optici und Neuritis retro-bulbaris, sowie ihre Beziehungen zur Encephalomyelitis disseminata und zur multiplen Sklerose. Deut. Zschr. Nervenhe., 1932, 124: 220-38.—Lannois & Gauthier. Neuromyelitis optique. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 406. Also Lyon méd., 1908, 111: 1021-30 [Discussion] 514.—Laruelle, L. & Gaudissart, P. Un cas de neuro-myélite optique. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 91-7.—Ley, R. A., & Van Bogaert, L. Paralyse ascendante de Landry avec névrite optique double sans lésions histologiques décelables. J. belge neur. psychiat., 1934, 34: 490-4.—López Albo, W. Un caso de opticomyelitis subaguda (enfermedad de Dévick) Arch. med., Madr., 1935, 38: 810; 1936, 39: 139. Also Rev. cubana otoneur., 1936, 5: 60-6.—McAlpine, D. Familial neuromyelitis optica; its occurrence in identical twins. Brain, Lond., 1938, 61: 430-48.—McKee, S. H., & McNaughton, F. L. Neuromyelitis optica: a report of 2 cases. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 35: 125-35. Also Am. J. Ophth., 1938, 21: 130-7. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 455.—Markiewicz, T., & Peters, G. Beitrag zur Klinik und Anatomie der Neuromyélite optique (Dévick) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1936, 156: 287-301.—Mazal, V. [Optic neuromyelitis] Cas. lék. česk., 1933, 72: 952-4.—Merkel, K. Ueber einen Fall sogenannter Neuromyelitis optica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 129: 591-8.—Morsier, G. de. Un cas de neuroptico-myélite. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 571-3.—Neuromyelitis optica. Brit. M. J., 1935, 2: 348.—Perritt, R. A. Optic neuromyelitis; report of 2 cases. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 492-7.—Pires, W. Paralyse ascendente aguda de Landry e neurite optica. Arch. brasil. med., 1928, 18: 91-6.—Poggio, E. A proposito della neuromielite optica. Tommasi, Nap., 1908, 3: 652-62.—Pontecorvo, C. Un caso tipico di neuromielite optica. Ann. med. nav., Roma, 1912, 18: 177.—Popow, N. A. Neuromyelitis optica acuta. Deut. Zschr. Nervenhe., 1934-35, 135: 142-57. Also Sovet. nevroopat., 1935, 4: No. 2, 93-104.—Rezende, L. de filho. Síndrome de neurite optica associada a mielite aguda ascendente no decurso da neuro-lues. Brasil med., 1936, 50: 931-3. Also Rev. med. Bahia, 1937, 5: 29-33.—Riehm. Doppelseitige enzephalomyelitische Papillitis mit Iritis. Zschr. Augenh., 1934-35, 85: 357.—Rosenbaum, J. Optic encephalomyelitis; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 694-7.—Sager, O., & Grigorescu, D. Beiträge zum Studium der Ophthalmoneuromyelitis und ihrer Beziehungen zur disseminierten Encephalomyelitis. Arch. Psychiat., Berl., 1932-33, 98: 378-87.—Salvati, G. Contributo allo studio della neuromielite optica. Gior. ocul., 1928, 9: 73-5. Also Arch. ottalm., 1931, 38: 310-24.—Sánchez Barts, J. Sobre las encefalomyelitis agudas diseminadas (con motivo de un caso de neuroptico-mielitis aguda?). Arch. med. Madr., 1932, 35: 241-50. Also Arch. neurobi., Nevropat. psikiat., 1938, 7: No. 10, 50-6.—Stephenson, S. Imperfect sight in a girl, aged 11 years, due to an attack of meningitis, or encephalitis, entailing optic atrophy (incomplete) 4 years before she fell under notice. Rep. Soc. Stud. Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 430.—Ter Braak, J. W. G., & van Herwaarden, A. Ophthalmal-encephalo-myelitis. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 316-43.—Tsiminakis, Y. Zur Frage der Neuromyelitis optica. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 144: 245-54.—Urèchia, C. L. Neuro-myélite optique aiguë; contrôle anatomique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3, ser., 52: 1589-93.—& Veüda. Neuromyélite optique aiguë avec contrôle anatomique. Rev. neur., Par., 1934, 41: 1039-41.—Van Gehuchten, P., & Gaudissart, P. Un cas de neuromyélite optique; la tase papillaire dans les myélites; l'étiologie de la neuromyélite. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 541-50.—Vedel & Puech. Neuromyélite optique aiguë. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 15-9. Also Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 125-8.—Walsh, F. B. Neuromyelitis optica; an anatomical-pathological study of 1 case; clinical studies of 3 additional cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 56: 183-210.—Williams, D. Retrobulbar neuritis. ?Devic's disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 394.

— para- and post-infectious.

See also under proper names of infectious diseases; also Encephalitis, herpetic; Encephalomyelitis, post-vaccinal.

COMBY, M. T. *Syndromes encéphaliques au cours des maladies infectieuses de l'enfance (encephalites aiguës) 173p. 8° Par., 1935.

KRAMER, E. *Zur Kasuistik der Encephalitis acuta non suppurativa nach akuten Infektionskrankheiten bei Kindern [Basel] 15p. 8° Bern, 1920.

Aballi, A. Secuelas de las encefalitis infecciosas. Vida nueva, Habana, 1929, 23: 97-110.—Brodtmann, J. Restbefunde und Spätschädigungen bei postinfektiöser und postvaccinaler Encephalitis. Mschr. Kinderh., 1939, 78: 162-86.—Camauer, A. F., & Saxon, J. L. Sobre un complejo síndrome nervioso

universal (neuromielitis, estriatilis, encefalitis cortical etc.) de origen infeccioso (sépticopioemia) Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1354-8.—Cardinali, G. Brevi considerazioni su due casi di encefalite acuta non purulenta secondaria a broncopneumonia influenzale e a morbillo. Pediat. prat., Mod., 1935, 12: 182-7.—Carrara, N. Meningoencefaliti acute postinfective. Lattante, 1937, 8: 13-20.—Ciaria, E. Sulle encefalopatie infantili ed in particolare sulle encefaliti da infezioni acute. Terapia, Milano, 1938, 28: 34; 74; 110.—Comby, J. Les syndromes encéphaliques au cours des maladies infectieuses de l'enfance; encéphalites aiguës. Arch. internat. neur., Par., 1939, 58: 56-60. — Les encéphalites aiguës post-infectieuses de l'enfance. Bull. méd., Par., 1939, 53: 117-21.—Davison, C., & Brock, S. Acute demyelinating encephalomyelitis following respiratory disease. Bull. Neur. Inst. N. York, 1937, 6: 504-18.—Fiano, A. Le encefaliti nell'infanzia; encefaliti parainfective. Riv. clin. pediat., 1935, 33: 1189-213.—Finley, K. H. Perivenous changes in acute encephalitis associated with vaccination, variola and measles. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 505-13. — Pathogenesis of encephalitis occurring with vaccination, variola and measles. Ibid., 1938, 39: 1047-54.—Gins, H. A. Zerebrale Komplikationen nach der Impfung und nach akuten Infektionskrankheiten. Verh. Berl. med. Ges. (1933) 1934, 64: 99-108.—Grinker, R. R. The pathology of post-infectious acute toxic encephalitis in children. Tr. Chicago Path. Soc., 1928, 13: 15.—Hanse, A. Ueber einen eigenartigen Fall von Milzbrand-Meningo-Myelo-Encephalitis mit ungewöhnlichem Verlauf. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 103: 67-77.—Krauer, H., & Jaensch, P. A. Nachweis einer einheitlichen Ätiologie bei den verschiedenen Formen der Encephalitis im Anschluss an Infektionskrankheiten im Kindesalter. Kln. Wschr., 1930, 9: 2049-51.—Kousmine, C. Zwei Fälle von Myelitis nach Mumps und Masern. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 235-7.—Lancaster, F. H. Encephalomyelitis complicating the virus infections; report of 7 cases. South. M. J., 1938, 31: 1063-72.—Levaditi, C. Anderson, T. [et al.] L'encefalite récurrentielle. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3, ser., 103: 672-90.—Levy, G. J. Post-infectious encephalitis. Memphis M. J., 1936, 11: No. 4, 7-14.—Lichtenstein, A. Parainfectious encephalitis. Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: 99. Also Hygiea, Stockh., 1934, 96: 183.—Lucksch, F. Ueber Encephalitis nach Varicella, Variola, nach Vaccination und nach Morbilli. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1554-7.—McIntosh, J. Encephalo-myelitis in virus infections and exanthemata; an experimental and pathological study. Brit. M. J., 1928, 2: 334-6.—Marinesco, G., & Draganesco, S. Recherches sur la pathologie de certaines encéphalomyélites à ultravirus. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 1, 1-37, pl.—Marques, A. Vista de conjunto sobre as encefalomyelites por virus. Brasil med., 1936, 50: 683-9.—Miller, M. K. Four types of encephalitis; Mumps meningo-encephalitis; postvaccinal encephalitis; measles encephalitis; hemorrhagic encephalitis due to arsenic therapy—sulpharsphenamine. J. Am. M. Ass., Chic., 1931, 97: 161-4.—Morris, L. M., & Morris, M. Acute non-suppurative encephalitis complicating certain infectious diseases of doubtful etiology. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 135-51.—Nove-Josseland, L., Bertrand, G., & Flotard, M. Encéphalite infectieuse récidivante. Arch. méd. enf., 1939, 42: 34-6.—Panlian, D., Ionescu, D., & Bistriceanu, I. Contribution à l'étude de l'encephalo-myélite expérimentale; virus dermoneurotrope. Encéphale, 1931, 26: 677-81.—Poinso, R. L'encephalite boutonneuse. Presse méd., 1939, 47: 1159-61.—Reimold, W., & Schädlich, E. Ueber Encephalitis im Verlaufe kindlicher Infektionskrankheiten. Jahrb. Kinderh., 1929, 3, F., 73: 229-71.—Rupilius, K. Zur Encephalitis im Kindesalter nach Infektionskrankheiten und nach Impfung. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1451-4.—Sampietro, G. Encefaliti postinfective. Ann. igiene, 1931, 41: 476-95.—Sarabia Pardo, D. J. Encefalo-mielitis consecutiva a la viruela, varicela; sarampión, tos ferina, etc. Pediat. españ., 1930, 19: 33-7.—Schlödt, E. Encephalitis and meningitis subsequent to acute infections with filtrable virus. Acta med. scand., 1932-33, 79: 426-57.—Sterling & Kilmanova, J. Névrite aiguë para-infectieuse (1. bronchopneumonie, 2. dysentérique) Rev. neur., Par., 1936, 65: 850.—Stokes, J., jr. Clinical evidences of encephalitis in the acute infections of childhood. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 212-6.—Taccone, G. Encéphalites secondaires parainfectieuses dans l'enfance. Acta paediat., Upps., 1931, 11: 599-603 [Discussion] 610.—Turnbull, H. M. Encephalo-myelitis in virus diseases and exanthemata. Brit. M. J., 1928, 2: 331-4.—Wieland, E. Weiterer Beitrag zur postinfektiösen Encephalitis im Kindesalter. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 488-98.—Wilson, S. A. K. Encephalitis and specific fevers. J. Neur. Psychopath., Brist., 1929, 10: 36-46.

— para- and post-infectious: Herpes.

See Encephalitis, herpetic.

— para- and post-infectious: Influenza.

Brouwer, B. [Influenza encephalitis cured by intravenous urotropin injections] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: 685 [Discussion] 687.—Claus, H. Grippe-Otitis und -Encephalitis. Zschr. Hals & Heilk., 1935, 38: 149-53.—Daddi, G., & Panà, C. Ricerche sulle alterazioni prodotte nel cervello del coniglio dal virus influenzale inoculato per via intracranica. Gior. batt. immun., 1937, 19: 761-8. — Ricerca dell'attività encefalitogena del virus influenzale inoculato per via intra-

cranica nel topolino. *Ibid.*, 1938, 21: 439-41.—**De Crinis, M.** Encephalitis und Grippe. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 130-3. Also *Siglo méd.*, 1934, 93: 465.—**Eklund, C. M.** Influenza, rabies, and encephalitis. *Minnesota M.*, 1938, 21: 821-4.—**Elmer, R. F., & Boylan, C. E.** Postinfluenzal encephalitis. *Med. J. & Rec.*, 1933, 137: 93-5.—**Fribourg-Blanco & Kyriaco.** Spasme des abaisseurs de la mâchoire au cours d'un syndrome encéphalitique consécutif à une grippe. *Rev. neur. Par.*, 1929, 36: pt 2, 571-5.—**Greenfield, J. G.** Acute disseminated encephalomyelitis as a sequel to influenza. *J. Path. Bact.*, Lond., 1930, 33: 453-62, 4 pl.—**Guardabassi, M.** Pachimeningite emorragica interna e meningo-encefalite influenzale. *Diagnosi*, 1927, 7: 273-308.—**Guiffreda, E.** Meningo-encefalite influenzale in operato di mastoidotomia guarito con la sieroterapia endorachidea. *Otorinol. ital.*, 1936, 6: 6-15.—**Hempel, P.** Infektiöse Enzephalitis zur Grippeepidemiezeit. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1120-2.—**Herrmann, G., & Wotke, E.** Die Beeinflussung des Tremors bei Encephalopathia postgripposa durch Nikotin. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1842-4.—**Holzer, H., & Klein, O.** Ueber einen Fall von Stoffwechselstörung mit periodischer Oligurie und Oedemtenzen nach Grippeencephalitis (Encephalitis comatosa) *Ibid.*, 1927, 23: 8-11.—**Indemans, J. W. M.** Influenza, encephalitis lethargica, paralysis agitans. *Geneesk. gids*, 1928, 6: 25-8.—**Jakseh-Wartenhorst.** Encephalopathia postgripposa. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1319.—**Kantorowicz.** Nervöse Hundestaupe und Gehirngrippe des Menschen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 926.—**Kaupe, W.** Grippe, Veitstanz und Luminal. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1022.—**Kollarits, J.** Beziehungen zwischen Grippeparkinsonismus, katatonischem Stupor, und Torticollis mentalis; über polyvalente Einstellung des Zitter-, Spasmen- und Reflexmechanismus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 642-5.—**Liebers, M.** Zur Histopathologie der hämorrhagischen Encephalitis bei Grippe mit akuter Hepatitis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 126: 236-45.—**Luger, A.** Grippe und Encephalitis. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: H. 1, Sonderbeil., 1-19.—**Meerlo, A. M.** Die Grippekomplikationen und die toxische Grippe-Encephalopathie; Beitrag zum Problem Krankheitsform und Persönlichkeit. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 136: 508-22.—**Frets, G. P.** [Influenzal encephalopathy] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 3357-60, 2 pl.—**Menko, H. S. N.** A case of influenzal encephalitis. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 753.—**Oern, W.** [Case of influenza with purpura cerebri] *Sven. läk. tidn.*, 1931, 28: 449-52.—**Patton, W. D.** Encephalitis lethargica; influenza encephalitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 436-8.—**Perugini, A.** Frequenza del parkinsonismo consecutivo a casi di meningo-encefaliti linfocitarie di natura influenzale. *Diagnosi*, 1936, 16: 1-58.—**Piröth, A.** Histopathologische Untersuchung des Nervensystems bei Grippeencephaliden. In *Hughlings Jackson Mem. Vol.*, Debreceen, 1935, No. 30, 13, 5 pl.—**Ranno, A.** Su due casi di encefalite influenzale con anartria. *Pediat. prat.*, Mod., 1932, 9: 303-9.—**Rodet, A.** Deux cas de sclérose en plaques chez l'enfant (2 frères) après atteinte discrète d'encephalite étiologique grippe; influence favorable de la médication arsénicale et de la médication iodée sur le second. *Lyon méd.*, 1926, 137: 507-10.—**Rostan, A.** Contributo alla patologia dell'encefalite influenzale. *Riv. neur.*, 1930, 3: 146-62.—**Schaeffer, H.** Meningo-encefalite influenzale. *Gazz. osp.*, 1932, 53: 1517-9.—**Schmidt.** Ueber einen Fall von Schlafkrankheit (Encephalitis lethargica) im Anschluss an Grippe. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 171.—**Sleeping sickness** seen as influenza of brain and nerves. *Science News Lett.*, 1933, 24: 380.—**Teixeira Mendes, R. S.** Sobre um caso de cerebelite aguda grippal. *Brasil med.*, 1929, 43: 115.—**Tesar, B.** Case of encephalitis lethargica during influenza epidemic of current year. *Cas. lek. česk.*, 1927, 66: 1321.—**Tiberi, R.** Meningo-encefaliti influenzali. *Diagnosi*, 1933, 13: 41-62.—**Tinel, J., & Valence, R.** Les encéphalites de la grippe. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 195-204.—**Vries, E. de** [Post-influenzal encephalitis] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2428.

— para- and post-infectious: Measles.

BEHNKE, A. *Ueber Veränderungen am Gehirn und Rückenmark als Begleit- oder Folgeerscheinung bei Masern [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb. [1938]

BOVIER-LAPIERRE, J. *Contribution à l'étude des méningo-encéphalites morbilleuses [Lyon] 91p. 8°. Bourg, 1937.

FLORI, J. *Les myélites de la rougeole. 48p. 8°. Par., 1935.

GIRAUDOUX, J. M. *Contribution à l'étude des encéphalites morbilleuses. 102p. 8°. Par., 1935.

LE GARREC, L. *Contribution à l'étude de l'encéphalomyélite de la rougeole. 63p. 8°. Par., 1931.

SCHÄDRICH, E. *Encephalitis im Verlaufe von Morbillen. 15p. 8°. Bresl., 1928.

SCHULZ, F. [P. O. E.] *Die Masernencephalitis. 29p. 8°. Halle, 1935.

SULZER, H. *Zur Frage der sogenannten Masernencephalitis [Zürich] p.394-419. 8°. Thür., 1930.

Also *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3. F., 78:

WILMS, E. *Zur Kasuistik der Masern-Encephalitis. 39p. 8°. Bonn, 1929.

Andres, B., & Rushing, G. S. Measles encephalitis—coma; 1 month—recovery. *Tristate M. J.*, 1936-37, 9: 1857.—**Andrieu, G., & Henrion, J.** Les méningo-myélites de la rougeole. *Paris méd.*, 1936, 99: 314-20. — **Ferrabouc, L.** Un cas de méningo-myélite morbilleuse. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1428-31.—**Atwell, J. C., & Lucas, R. S.** Encephalitis as sequela of measles. *Pennsylvania M. J.*, 1930-31, 34: 253.—**Avtsyn, A. P.** [Pathological anatomy in affections of the central nervous system in measles pneumonia] *Ark. pat. anat.*, Moskva, 1939, 5. No. 2, 6-19.—**Babonneix, L., & Lévy, F. B.** Paraplégie consécutive à la rougeole. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1931, 29: 371-5.—**Babonneix, L., Lhermitte, J., & Treilles, J. O.** Encéphalo-myélite morbilleuse; étude histologique. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: 550-6.—**Badie.** Encéphalite morbilleuse à forme suraigüe. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1935, 29: 341-4.—**Barnes, G. A. E., Blake, J. C. [et al.]** Encephalitis in measles. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 687-9.—**Bazán, F.** Sobre un caso de encefalitis aguda post-sarampionosa. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1928, 22: 469-73. — **Maggi, R.** Encefalitis aguda post-sarampionosa. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1853-61. Also *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 8-24. Also *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1129-39.—**Benn, E. C.** Measles encephalitis; 2 fatal cases. *Brit. J. Child. Dis.*, 1931, 28: 22-9.—**Blechnmann, G., & Toupet, J.** Rougeole et encéphalite; coma de 18 jours; guérison sans séquelles. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1934, 32: 68-73.—**Boisserie-Lacroix, J., & Malaplate, J.** L'encéphalite de la rougeole. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 946-51.—**Bosse, E. A.** [On encephalitis during measles] *Pediatria*, Moskva, 1928, 12: 425-33.—**Bregman, L. E., & Poncz, K.** Encephalitis nach Masern. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 271-4.—**Bruce, J. W.** Encephalitis following measles. *Kentucky M. J.*, 1929, 27: 278.—**Capaldo, L.** Un caso di encefalite morbillosa con postumi parkinsoniani. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 94-6.—**Caussade, L., & Michon, P.** Hémiplegie post-rougeoleuse. *Rev. méd. Nancy*, 1938, 66: 314-6.—**Chalier, J., Plauchu, M., & Badinand, L.** Les méningo-encéphalites morbilleuses. *J. méd. Lyon*, 1936, 17: 579-90.—**Chevalier-Lavaure & Jaulmes, F.** Un cas de confusion mentale consécutive à une rougeole. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 319-24.—**Cibils Aguirre, R., & Puglisi, A.** Encefalitis post sarampionosa. *Arch. argent. pediat.*, 1931, 2: 325-30.—**Collet.** Abcès cérébral consécutive à la rougeole. *Lyon méd.*, 1907, 108: 1025-9.—**Cutler, L. M.** Encephalitis as a complication of measles and a case report. *Maine M. J.*, 1936, 27: 12-4.—**Darleguy & Baixe.** Polynévrite suraigüe à forme bulbaire consécutive à une rougeole. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 1264-6.—**Debbasch, G., Spezzafumo, C., & Santillana, A.** Syndrome de Little par lésion des corps striés à la suite d'une rougeole. *Arch. méd. enf.*, 1932, 35: 212-6.—**Debré, R., Turquet, R., & Broca, R.** L'encéphalite de la rubéole. *Presse méd.*, 1930, 38: 348.—**De Marco, A.** Le encefaliti psicosiche da morbillo. *Osp. psychiat.*, Nap., 1934, 2: 709-42.—**De Mare, F.** Su di un caso di encefalite post-morbillosa. *Pediatria (Riv.)*, 1927, 25: 1182-5.—**Draganesco, S., & Milcoveanu, S.** Deux cas d'encéphalite au cours de l'infection morbilleuse; court aperçu sur les encéphalomyélites postéruptives et postvaccinales observées en Roumanie. *Rev. neur.*, Par., 1936, 65: 983-6.—**Erb, I. H., & Morgan, E. M.** The pathology of measles encephalitis. *Canad. Pub. Health J.*, 1933, 24: 222-8.—**Fairbanks, A. W.** Ataxia following measles. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1907, 24: 770.—**Ferraro, A., & Scheffer, I. H.** Encephalitis and encephalomyelitis in measles; a pathologic report of 6 cases. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 25: 748-82. — **Toxic encephalopathy in measles.** *Ibid.*, 1932, 27: 1209-25.—**Genoese, G.** Encefaliti morbillose. *Pediatria (Riv.)*, 1932, 40: 1253-67.—**Gilman, W. R.** Report of a case of aphasia as a complication of measles. *Boston M. & S. J.*, 1903, 149: 177. Also repr.—**González, H. D., & Dalto, A.** Psicosis sarampionosa. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: 135-8.—**Grassi, A.** Contributo alla conoscenza dell'encefalomielite inter e postmorbillosa. *Riv. clin. pediat.*, 1936, 34: 1069-103.—**Greenfield, J. G.** The encephalomyelitis of measles. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1928-29, 22: sect. neur., 15-8. Also *Brain*, Lond., 1929, 52: 171-95, 2 pl.—**Guibert, L. E. M.** Les complications nerveuses de la rougeole; la névrite morbilleuse. *Rev. serv. san. mil.*, Par., 1936, 104: 477-513.—**Gunn, W. D.** Acute disseminated encephalomyelitis complicating measles. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1938, 24: 350.—**Heath, P.** Measles encephalitis; a clinical report of some eye findings. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 357-65, pl. Also *Am. J. Ophth.*, 1932, 3. ser., 15: 130-4.—**Holgate.** Encephalitis complicating measles. *N. Zealand M. J.*, 1934, 33: 56.—**Hürthle, R.** Remission von Enzephalomyelitis nach Masern. *Dent. med. Wschr.*, 1929, 55: 1928.—**Iancu, A.** [Neurotropic infections in children: a case of encephalitis after measles] *Cluj. med.*, 1936, 17: 599-602.—**Klinkert, H.** [Case of encephalitis following measles] *Geneesk. gids*, 1929, 7: 437-46. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: 2126.—**Kononov, N. V., Bogolepov, N. K., & Khondkarian, O. A.** [Sequels of encephalomyelitis of measles] *J. nevropat. psichiat.*, Moskva, 1930, 23: 117-38.—**Kozsler, V.** Ein seltener Fall von Enzephalomyelitis nach

- Masern. Arch. Kinderh., 1935, 106: 241-3.—**Krainick, H. G.** Zur Frage der Enzephalitis bei Masern. Ibid., 1937, 110: 24-31.—**Laverne, V. de, & Helluy.** Les formes méconnues des encéphalites de la rougeole. Progr. méd., Par., 1939, 337-41.
- Deux cas d'encéphalite post-morbilleuse. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 147.—**Léclerc, P., Bertrand, I., & Fauvert, E.** Observation d'un cas d'encéphalite morbilleuse; étude anatomique; considérations étiologiques et pathogéniques. Arch. méd. enf., 1931, 34: 718-27. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 898-908.—**Lemierre, A., & Gabriel, P.** Encéphalite morbilleuse à forme foudroyante. Ibid., 1934, 3. ser., 50: 998-1104.—**Liège, R.** Encéphalite morbilleuse à type apoplectique chez un garçon de 8 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 338-47.—**Lilliestierna, H.** [Case of measles encephalitis] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 1129-36.—**Lo Passo, G.** Mielite trasversa da morbillo. Prat. pediat., Milano, 1933, 11: 140-5.—**López Albo, W.** Un caso de encefalomielitis sarampiosa. Arch. neurol., Madr., 1932, 12: 50-3.—**Lust, F.** Die paramorbille Encephalitis und ihre Folgen. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 284-93. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 96-101.—**McCausland, A. M., & McClelland, S. J.** Encephalomyelitis following measles; case report with encephalogram. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 51: 178-82.—**Macchi, A.** Su due casi di meningoencefalite postmorbillosa. Med. ital., 1935, 16: 380-5.—**Malamad, N.** Encephalomyelitis complicating measles. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 1025-38.
- Sequelae of postmeasles encephalomyelitis; a clinicopathologic study. Ibid., 1939, 41: 943-54.—**Martínez, A. A., & Gerde, P. J.** Las psicosis post-sarampiosas. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 349-54.—**Martinho da Rocha, J.** Encephalite consecutiva ao sarampo. Brasil med., 1929, 43: 793-801.—**Mensi, E.** L'evoluzione clinica dell'encefalite morbillosa. Clin. igiene inf., 1930, 5: 455-8.—**Mornet, J., & Filloux, P.** Rougeole bénigne d'un nourrisson de 13 jours; encéphalite foudroyante mortelle de sa mère. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. sér., 54: 1529-31.—**Morquio, L.** La méningo-encéphalite après rougeole. Arch. méd. enf., 1931, 34: 269-83.—**Motzfeldt, K.** [Rubeola encephalitis] Norsk. mag. laegevid., 1933, 94: 153-6.—**Musser, J. H., & Hauser, G. H.** Encephalitis as a complication of measles. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1267-70.—**Nakagawa, H.** Zur Kenntnis der hypothalamischen Epilepsie (Bericht eines recht bemerkenswerten Falls von Masernencephalitis) Psychiat. neur. jap., 1937, 41: 15.
- **Neal, J. B., & Applebaum, E.** Encephalitis associated with measles. Bull. N. York Acad. M., 1927, n. ser., 3: 414. Also J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1552-4.—**Norman, H. R. B.** Toxic psychosis following measles. Lancet, Lond., 1936, 2: 684.—**Paulian, D., & Aricco, C.** Encéphalomyélite post-rougeoleuse à type de sclérose en plaques aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 241.—**Paulian, D., & Cardas, M.** Encéphalite postmorbilleuse. Rev. neur., Par., 1939, 71: 457-9.—**Perlman, E. C.** Purpuric and cerebral manifestations following measles; report of 2 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 596-604.—**Peterman, M. G., & Fox, M. J.** Encephalitis as a complication of measles; a report of 13 cases. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 512-7. Also repr. Postmeasles encephalitis. Ibid., 1939, 57: 1253-9.—**Picard, J.** Encéphalite morbilleuse subaiguë mortelle. Bull. méd., Par., 1938, 52: 364.—**Pierret & Le Marc'Hadour.** Un cas mortel de méningo-encéphalite rubéolique. Echo méd. nord, 1931, 35: 412.—**Plumier-Clermont.** Paralysie consécutive à la rougeole. Liège méd., 1928, 21: 295-300.—**Price, H. W.** Measles encephalitis. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 43-7.—**Redlich, F.** Ein Fall von Masernencephalitis. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 178-80.—**Roger, H., Pailas, J., & Jouve, A.** Signe d'Argyll-Robertson transitoire au décours d'une encéphalite morbilleuse. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 530-3.—**Ruggeri, R.** Rari esiti neurologici e psichici di due casi di encefalite morbillosa. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 1329-39.—**Schunte, L. F.** Encephalitis as a complication of measles. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1935, 1: 31.—**Siegl, J.** Ein Fall von Enzephalitis nach Rubeolen. Arch. Kinderh., 1932, 97: 235-8.—**Signa, A.** Su di un caso di encefalite consecutiva a morbillo. Pediatria (Riv.) 1929, 37: 550-6.—**Smith, J. A.** Meningeal symptoms occurring in the course of measles? meningitis. Rep. Soc. Stud. Dis. Child., Lond., 1903-4, 4: 177-81.—**Solá y Esprin, R.** Parálisis por polineuritis consecutiva á sarampión hipertóxico. Méd. niños, 1907, 8: 239-42.—**Staerman, I. Y.** [Simultaneous attack of epidemic encephalitis and measles] J. rann. detk. vozr., 1932, 12: 355.—**Storits, B. P., jr.** Encephalitis complicating measles; treatment with convalescent serum intraspinaly (a case report) Southwest J. M. & S., 1933, 17: 330.—**Van Bogaert, L., Borremans & Couvreur.** Réflexions sur 3 cas d'encéphalomyélite postmorbilleuse. Presse méd., 1932, 40: 141-4.—**Walther, B.** Encephalitis nach Masern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 157: 100-15.—**Walther, K. M.** Spätstadium von Masernencephalitis; Bemerkungen zur Histologie und Pathogenese der Masernencephalitis. Deut. Zschr. Nerven., 1929, 111: 117-22.
- Spätstadium einer Encephalitis nach Masern; Bemerkungen zur Histologie und Pathogenese. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 124: 176-93.—**Wiidk, A.** Zwei Fälle von Masernencephalitis. Fol. neuropath. eston., 1936, 15: 16: 387-91.—**Winnicott, D. W.** Encephalitis after measles and chicken-pox. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 29.
- Muscle weakness, altered gait and absent deep reflexes after measles. Ibid., 59.
- Measles encephalitis. Ibid., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 89.—**Wohlwill, F.** Ueber Encephalomyelitis bei Masern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 113: 20-49.—**Zimmerman, H. M., & Yarnet, H.** Encephalomyelitis complicating measles; report of a case with necropsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 1000-13.—**Zischinsky, H.** Zwei Fälle von Masern mit zerebralen Komplikationen. Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 94: 353-6.—**Ziskind, J., & Schattenberg, H. J.** Postmeasles encephalitis. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 128-32.
- para- and post-infectious: Parotitis.
- Bazan, F., Maggi, R., & Schteingart, E.** Meningo-encefalitis urliana. Prensa méd. argent., 1939, 26: 1146-54.—**Birnberg, T. L.** Mumps meningo-encephalitis. Minnesota M., 1935, 18: 377; 1939, 22: 173.—**Blechmann, G.** Encéphalomeningo-myélite ourlienne sérum de convalescent et pyovaccin. J. méd. Par., 1934, 54: 585. Also Méd. inf., Par., 1934, 41: 131-6.—**Cartagena, L.** Le complianze meningo-encephalitiche da parotite. Prat. pediat., Milano, 1930, 8: 211-5.—**Casarotti, E.** Sindrome cerebro-spinale successiva a parotite epidemica. Riv. med., Milano, 1914, 22: 3.—**Collens, W. S., & Rabinowitz, M. W.** Mumps polyneuritis; quadriplegia with bilateral facial paralysis. Arch. Int. M., 1928, 41: 61-5.—**Darré, H.** La méningite et la méningo-encéphalite ourliennes primitives. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 623-34.—**Dénéchau.** Un cas de myélite ourlienne; sclérose médullaire consécutive évoluant depuis plus de 4 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 31-5.—**Finkelstein, H.** Meningo-encephalitis in mumps. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 17-9.—**Fishback, H. R., & Fauley, G. B.** Mumps complicated by acute meningoencephalitis. Illinois M. J., 1939, 75: 273-5.—**Fortney, A. C.** Transverse myelitis following mumps. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 682-4.—**Harris, W., & Bethell, H.** Meningo-encephalitis and orchitis as the only symptoms of mumps. Lancet, Lond., 1938, 2: 422.—**Janbou, M., Jarry, R., & Henriot, P.** Main d'Aran-Duchenne consécutive à une maladie ourlienne. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpelier, 1929, 10: 261-7.—**Jasiński, W.** Mumps-meningitis und -meningoencephalitis bei Kindern. Zschr. Kinderh., 1934-36, 57: 661-7.—**Johansen, G. F.** [Case of acute, lethal affection of the brain with possible etiological connection to epidemic parotitis] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 522.—**Kaizl, L.** [Parotid encephalo-meningitis] Cas. lek. česk., 1938, 77: 689.—**Lassale & Passa.** Encéphalite ourlienne primitive sans méningite à symptomatologie confusionnelle. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 97-102.—**Laverne, V. de, Kissel, P., & Accoyer, H.** Les bases anatomopathologiques de la névrite ourlienne. Ann. méd., Par., 1937, 42: 527-40.—**Ledoux, E., & Tournier, G.** Méningo-encéphalo-névrite ourlienne. Rev. méd. est., 1931, 59: 297-302.—**Lemierre, A., Layani, F., & Meillaud, P.** Méningites et méningo-encéphalites ourliennes. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 169-78.—**Lemierre, A., Lièvre, J. A., & Pham Huu Chi.** Encéphalite ourlienne sans méningite. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 109-13.—**Lemierre, A., & Morin, M.** Sur un cas de myélite ourlienne. Ibid., 1938, 3. ser., 54: 525-9.—**Litvin, M. B.** [Primary parotid meningo-encephalitis] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1242-6.—**McKaig, C. B., & Wolfman, H. W.** The neurologic complications of epidemic parotitis; report of a case of parotitic myelitis. Proc. Aleyo Clin., 1933, 8: 542-4. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 794-808.—**Mensi, E.** Rapporti fra encefalite e parotite epidemica. Clin. igiene inf., 1933, 8: 218-21.—**Montgomery, J. C.** Mumps meningo-encephalitis. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 1279-83.—**Shenderovich, M. Y.** [Meningo encephalitis as complication of epidemic parotitis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 791-5.—**Smith, L. H.** Mumps meningitis and meningoencephalitis, report of 6 cases. Northwest M., 1935, 34: 375-9.—**Stewart, R. C., & Edwards, P.** A case of mumps encephalitis. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 582.—**Stroë, A., & Chiser, S.** Deux cas d'encéphalite ourlienne avec séquelles; diplegie cérébrale avec déviance et mouvements choréo-atéthosiques. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 608-11.—**Urechia, C. I.** Parotidite épidémique à forme psychosique; autopsie. Encéphale, 1938, 33: pt 2, 144-50.
- & **Elekes, N.** Oreillons à forme cérébrale, à début psychosique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1290-3.—**Vaccari, D.** Sopra un caso di meningo-encefalo-mielite consecutiva a parotite acuta. Pediat. prat., Mod., 1931, 8: 397-400.—**Van Bogaert, L., & Meunier, M.** Syndrome mésoencéphalique aigu au cours des oreillons. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. sér., 54: 896-8.—**Wegelin, C.** Ueber Meningoencephalitis bei Mumps. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 249-52.—**Weissenbach, R. J.** A propos de la méningo-encéphalite ourlienne primitive et de la méningo-encéphalite ourlienne autonome. Progr. méd., Par., 1932, 377.
- & **Basch, G.** Un cas de méningite ourlienne primitive avec aphasie et hémiparésie transitoires; la méningo-encéphalite ourlienne primitive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 813-8.
- & **Basch, M.** La méningite et la méningo-encéphalite ourliennes primitives. Ann. méd., Par., 1930, 27: 5-38.
- La méningo-encéphalite ourlienne primitive; signification des altérations du liquide céphalo-rachidien dans l'infection ourlienne. Paris méd., 1930, 75: 531-7.—**Wesselhoef, C.** Mumps meningo-encephalitis. Med. Clin. N. America, 1933, 16: 899-906.—**Young, R. C.** Mumps encephalitis; report of a case with bilateral optic neuritis, rapid and complete blindness and complete recovery. N. Orleans M. & S. J., 1933, 86: 25-33.—**Zemke, E. E.** Meningo-encephalitis; a complication of epidemic parotitis. Minnesota M., 1930, 13: 107-9.
- para- and post-infectious: Rubella.
- Barracough, W. W.** German measles encephalomyelitis. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 511-3.—**Baumgartner, E. A.**

Encephalitis following German measles. N York State J. M., 1936, 36: 907.—Briggs, J. F. Meningoencephalitis following rubella. J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 609-12.—Brock, J. H. E. A case of meningo-encephalitis following German measles. Lancet, Lond., 1929, 2: 1190.—Davison, C., & Friedfeld, L. Acute encephalomyelitis following German measles. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 496-510.—Goldbloom, A., & Keith, H. M. Acute encephalitis following German measles. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 181.—Levinson, A. Encephalitis following German measles. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 220.—Merriitt, H. H., & Koskoff, Y. D. Encephalomyelitis following German measles. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 690-6.—Skinner, H. O. Encephalitis complicating German measles. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 24.—Taylor, R. J. Meningo-encephalitis following German measles. Med. J. Australia, 1937, 2: 604-6.—Welch, A. S. Rubella and encephalitis. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 251.

— para- and post-infectious: Scarlet fever.

Rambert, G. *Les encéphalomyélites de la scarlatine. 138p. 8° Par., 1937.

Spire-Weill, M. *L'hémiplégie de la scarlatine chez l'enfant; ses rapports avec l'encéphalite aiguë. 65p. 8° Par., 1936.

Callear, H. Torticollis spasmodique et polyomyélite antérieure aiguë consécutive à la scarlatine. Policlin., Bour., 1910, 19: 77-80.—Dubois, R. Ataxie aiguë en cours de scarlatine. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 512. — Les complications encéphaliques de la scarlatine; à propos de 2 cas d'ataxie aiguë de scarlatine. Rev. fr. pédiat., 1934, 10: 320-35.—Ferrand, Schaeffer, H., & Martin. Encéphalomyélite subaiguë précoce de la scarlatine. Paris méd., 1935, 95: 245-7.—Hamon & Bolzinger. Syndrome de myélite ascendante au cours d'une fièvre scarlatine. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 238-43.—Kuligowski, Z. W. [Anomaly of gait due to encephalitis during scarlet fever] Neur. polska, 1938, 21: 135.—Lemierre, A., & Laplane, R. Néphrite azotémique et encéphalite précoce au cours d'une scarlatine. Gaz. hôp., 1933, 106: 1761-5.—Leone, A. Encéfali acuta para e postscarlattinosa. Clin. pediat., Mod., 1937, 19: 151-95.—Marquézy, R. A., & Rambert, P. Encéphalite de la scarlatine, à type de délire aigu. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1282-7.—Martin, R., & Champion, P. L'encéphalo-myélite de la scarlatine. Arch. méd. enf., 1937, 40: 84-100.—Masayama, S. Studien über die Pathologie von Gehirn und Rückenmark beim Scharlach. J. Orient. M., Dairen, 1932, 16: 22.—Méry, H., Salin, H., & Wilborts, A. Encéphalopathie scarlatineuse, début par amaurose; réaction méningée toxique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1912, 14: 484-91.—Mornet, J., & Vezin. Un cas d'encéphalite de la scarlatine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 378-80.—Moschini, S. Emiplegia destra ed afasia post-scarlattinosa in un bambino di cinque anni. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 408-20.—Neurath, R. [Ein Fall von postscarlattinöser choreatischer Paresel] Mitt. Ges. inn. med. Kinderh., Wien, 1909, 8: 197.—Porot, A. Sur un cas de délire aigu scarlatineux; quelques considérations sur les encéphalites post-infectieuses. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 85-9.—Sarroury, C. Encéphalite de la scarlatine; ophtalmoplégie transitoire. Progr. méd., Par., 1938, pt 2, 1549.—Schilder, P. Bemerkungen über die Symptome eines Falles von Encephalitis cerebelli bei Scharlach. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 103: 176-88.—Stroe, A., & Banu, E. La méningo-encéphalite scarlatineuse. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 1794.—Suermann. Zerebrale Komplikationen beim Scharlach. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 460-4.—Toomey, J. A., Dembo, L. H., & McConnell, G. Acute hemorrhagic encephalitis; report of a case following scarlet fever. Am. J. Dis. Child., 1923, 25: 98-106. Also repr.—Van Bogaert, L., Borremans [et al.] Les encéphalomyélites subaiguës et tardives de la scarlatine. Presse méd., 1932, 40: 1370.

— para- and post-infectious: Smallpox.

Higier, H. Przypadek polioencephalomyelitis virulosa. Neur. polska, 1910-11, 1: No. 4, 94.—LeHuludut & Itiacondy. Contribution à l'étude des encéphalites aiguës; à propos d'un cas d'encéphalite varicelleuse. Ann. méd. pharm. col., Par., 1937, 35: 186-95.—Marsden, J. P., & Hurst, E. W. Acute perivascular myelinolysis (acute disseminated encephalomyelitis) in smallpox. Brain, Lond., 1932, 55: 181-225.—Tanfani, G. Neurastie vaiuolosa in un Consilium di Gentile da Foligno. Rass. clin. ter., 1938, 37: suppl., 233-7.—Troup, A. G., & Hurst, E. W. Disseminated encephalomyelitis following smallpox; with report of a fatal case. Lancet, Lond., 1930, 1: 566-69, pl.

— para- and post-infectious: Typhoid fever.

Stéhelin, J. *Contribution à l'étude des manifestations encéphaliques au cours de la fièvre typhoïde. 115p. 8° Par., 1931.

Abrami, P., Bertrand-Fontaine [et al.] Pseudo-tabes d'origine typhique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 38-41.—Alberca Liorente, R. Sobre la encefalomyelitis post-tífica (contribución al estudio de las encefalomyelitis parainfectiosas) Arch. med., Madr., 1933, 36: 346-52.—Baruk, H., Poumeau-Deille, G., & Sicard, M. Accès catatonique avec état onirique transitoire au décours d'une ty-

phoïde; rôle respectif de la toxi-infection typhique et colibacillaire. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 581-7.—Bouchut, L., Froment, R., & Guichard, A. Encéphalite typhique à forme hypertonique; séquelle de type parkinsonien. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 652-8.—Bruciaferri, A. Sull'encefalite da febbre tifoide. Diagnosi, 1933, 13: 83-98.—Ceruti, G. La meningo-encefalite post-tífica. Clin. med. ital., 1934, 65: 677-93.—Chalier, J., & Froment, R. L'encéphalite typhique. J. méd. Lyon, 1930, 11: 329-41. — De l'existence d'une encéphalite typhique, de sa relative fréquence et de ses principales modalités en clinique. Rev. internat. méd., Par., 1930, 41: 78-82.—De Busscher, J. Troubles encéphaliques à répartition diffuse, lentement progressifs, chez un homme de 37 ans, survenus immédiatement après une fièvre typhoïde en 1916. J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 509-25.—Emdin, P., Garkawi, C. [et al.] Ueber den Neurotyphus und die Cerebrospinalflüssigkeit bei demselben; Beobachtungen während der Abdominal-typhus-Epidemie in Rostow a. Don. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 109: 626-34.—Falk, W. Ueber Encephalitis posttyphosa im Kindesalter. Fol. med. int. orient., 1936, 2: 301-8.—Frugoni, C. Encefalo-neuro-mielite tífica. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 1441-7.—Gascon, fils. Fièvre typhoïde à forme bulbaire; dysphagie. Bull. méd., Par., 1902, 16: 445.—Hagelstamm, J. [Seltene Komplikationen von Seite des Nervensystems bei Abdominaltyphus (hämorrhagische Encephalitis und Papilloretinitis. Res., 303] Fin. läk. säll. handl., 1908, 50: 284-302.—Henneberg, A. Ueber einen unter dem Bilde der akuten Bulbärparalyse lembt verlaufenen Fall von Typhus abdominalis. Mitt. Hamb. Staatskrankenanst., 1902-3, 4: 49-55.—Hillemand, P., & Stéhelin, J. Un cas d'encéphalite au cours d'une fièvre typhoïde grave; présence de colibacilles dans une hémoculture et dans les urines. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 878-80.—Huber, H. G. Ueber Typhusenzephalitis; zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose der infektiösen Enzephalomeningitis. Kinderärztl. Prax., 1937, 8: 152-7.—Kingó, S. Histologische Veränderungen des Gehirns beim Typhus abdominalis. Fukuoka acta med., 1935, 28: 103.—Laverne, V. de, & Kissel, P. La moelle épinière dans la fièvre typhoïde. Presse méd., 1930, 38: 97-9.—Lorando, N., & Catacuzinos, A. Sur un cas d'encéphalite typhique à forme pyramidale-extra-pyramidale. Ann. méd., Par., 1939, 46: 155-63.—Mansoor, A. R. A case of typhoid fever with cerebral symptoms. Ind. M. Gaz., 1933, 213.—Marchand, L., & Nouet, H. Démence précoce et hémiplégie symptomatiques de méningo-encéphalite typhique. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 364.—Piaggio Blanco, R. A., & Fascioli, A. Síndrome catatonico secundario a una fiebre tifoidea. Arch. urug. med., 1933, 2: 823-34.—Simarro, J. Sobre la encefalomyelitis eberthiana. An. Hosp. S. Creu, Barcel., 1933, 7: 121-4.—Videla, C. A., & Rey, J. C. Encéfalitis tífica. Frensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1391-5. Also Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1282-6.—Wieland, E. Encephalitis nach Typhus und nach Paratyphus B. bei zwei Kleinkindern. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 289-300.

— para- and post-infectious: Varicella.

Baumgart, H. *Complications nerveuses de la varicelle (les encéphalomyélites post-varicelleuses) 43p. 8° Par., 1934.

Boquet, P. A. H. *Les encéphalo-myélites de la varicelle. 62p. 8° Par., 1933.

Pruvost, M. *Etude des complications nerveuses de la varicelle à propos d'un cas de méningo-encéphalite. 55p. 8° Par., 1926.

Babonneix, L., Adeline & Colombe. Un cas d'encéphalite varicelleuse. Gaz. méd. France, 1928, 174.—Baraffa, V. Un caso di mielite postvaricellosa. Diagnosi, 1930, 10: 301-11.—Bazan, F., & Maggi, R. Encéfalitis varicelosa. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 311-5.—Bonaba, J. Meningo-encefalitis post-varicellosa. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 85-94. Also Crón. méd. mex., 1928, 27: 22-6.—Carrau, A., & Mantero, M. E. Encéfalitis varicelosa. Arch. pediat. Uruguay, 1938, 9: 739-42.—Chavany, J. A., & Chaignot, A. Un cas de névrite post-varicelleuse à symptomatologie cérébelleuse pure. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 28-33.—Conrad, C. E. Case of encephalitis secondary to chickenpox. Arch. Pediat., N. Y., 1929, 46: 716.—Cornil, L., & Kissel, P. Sur l'ataxie aiguë postvaricelleuse. Rev. neur., Par., 1930, 37: 169-73.—Crouzon, O., & Liège. Névrite varicelleuse. Ibid., 1928, 35: 700-3.—Debré, R. A propos de l'encéphalite varicelleuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 452.—Eckstein, A. Experimentelle Untersuchungen über die Varicellenencephalopathie. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 606-12. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933-34, 149: 176-90.—Faust, O. A. Chickenpox meningitis and encephalitis. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 29-35.—Fry, F. M. A case of encephalitis complicating varicella. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 284.—Gautier, M., & Monedjikova, V. Un cas d'encéphalite varicelleuse. J. méd. Paris, 1931, 51: 560.—Gautier, P. Un cas d'encéphalite varicelleuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 332-5.—Gorini, P. Meningo-encefalite in un lattante nel decorso della varicella. Lattante, 1932, 3: 120-7.—Graham, S. Two cases of varicella encephalitis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1930, 5: 146-8.—Grenet, H., & Isaac-Georges, P. Encéphalite varicelleuse. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938,

36; 240-2. Also Méd. inf., Par., 1938, 45: 199.—**Greppi, L.** Un caso di tremore cerebrale acuto in decorso di varicella. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 965-75.—**Ingelrans.** Ataxie aiguë post-varicelleuse (encéphalite de la varicelle). Echo méd. nord, 1930, 34: 581. Also Gaz. méd. France, Par., 1930, 520.—**Josserand, P.** Trois cas d'encéphalites de la varicelle. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 35: 207-12.—**Lelong, M., Moussoir, J., & Lefranc, M.** La méningo-encéphalite de la varicelle. Gaz. méd. France, 1938, 35: 207-12.—**Lukaczewski, H., & Kagan, D.** [Encephalomenigitis varicellosa] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 108.—**Macchi, A.** Paresi flaccida in un convalescente di varicella. Med. ital., 1934, 15: 647-50.—**MacIntyre, D., & Whitchurch Beach, H. L.** Acute encephalomyelitis complicating chicken-pox. Brit. J. Child. Dis., 1937, 34: 113-9.—**Mühlenkamp, P.** Encephalitis nach Varizellen. Arch. Kinderh., 1932-33, 98: 89-91.—**Murano, G.** Su di un caso di tremore cerebrale acuto consecutivo a varicella. Pediatria (Riv.), 1936, 44: 521-9.—**Nyssen, R., & Vervaeck, P.** Un nouveau cas d'ataxie varicelleuse. J. neur. psychiat., Brux., 1939, 30: 589-92.—**Rake, G. W.** Varicella encephalo-myelitis. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1929, 79: 58-60.—**Rendu, R.** Cérébelle varicelleuse. Arch. méd. enf., 1930, 23: 24-8.—**Rossi, L.** Considerazioni su di un caso di tremore cerebrale acuto in seguito a varicella. Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 1-11.—**Saucier, J.** Varicelle compliquée d'hypertension intracrânienne avec syndrome cérébelleux. Union méd. Canada, 1936, 65: 229-31.—**Spilman, F. J.** Amaurosis due to encephalitis following chicken-pox. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1934, 71-6.—**Swyer, R.** Varicella with encephalitis. Lancet, Lond., 1938, 2: 947.—**Trabaud, J.** Forme bulbaire larvée de l'encéphalite postvaricelleuse. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 96-8.—**Tramer, E.** Ueber zwei Fälle von Zerebralerscheinungen nach Varizellen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1598.—**Vahquist, B.** Ein Fall von Enzephalitis nach Varizellen mit Ophthalmoplegia interna als Folgeerscheinung. Uppsala läk. fören. förh., 1938-39, 44: 257-62.—**Van Bogaert, L.** Histopathologische Studie über die Encephalitis nach Windpocken (Encephalitis postvaricellosa) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 140: 201-17.—**Breughelmans, & Bouwens.** Deux cas d'encéphalite varicelleuse dans la même famille dont un à évolution fatale. J. belge neur. psychiat., 1935, 35: 640-3.—**Vermeylen, G., Van Bogaert, L., & Vervaeck, P.** Syndrome cérébello-pyramidal et mental au cours de la varicelle. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 39-46.—**Walcott, C. F.** Chickenpox encephalitis, report of a case. N. England J. M., 1937, 217: 136.—**Winnicott, D. W., & Gibbs, N.** Varicella encephalitis and vaccinia encephalitis. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 107-27.—**Zimmerman, H. M., & Yannet, H.** Nonsuppurative encephalomyelitis accompanying chickenpox. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 26: 322-32.—**Zischinsky, H.** Ein Fall von Enzephalitis bei Varizellen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1908.

— para- and post-infectious: Whooping cough.

DEROIDE, A. *Contribution à l'étude clinique des encéphalites de la coqueluche. 68p. 8°. Par., 1937.

DJABI, Z. *Contribution à l'étude des encéphalites de la coqueluche. 23p. 8°. Genève, 1932.

HOCKENJOS, E. *Beitrag zu den cerebralen Affektionen bei Keuchhusten [Basel] p.425-45. 8°. Lpz., 1900.

MOURRUT, E. *Les convulsions de la coqueluche; leurs rapports avec l'encéphalite coquelucheuse. 147p. 8°. Par., 1933.

Askin, J. A., & Zimmerman, H. M. Encephalitis accompanying whooping cough; clinical history and report of post-mortem examination. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 97-102.—**Berardi, A.** Contributo clinico allo studio delle complicate cerebrali da pertosse. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 188-94.—**Bertye, P.** Sur quelques complications encéphaliques et méningées au cours de la coqueluche. J. méd. Lyon, 1929, 10: 431-6.—**Blasi, G.** Un caso di complicità cerebrale da pertosse con esito in guarigione. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1580.—**Borrelli, F.** Considerazioni su due casi di tremore cerebrale acuto del lattante di cui uno in decorso di pertosse. Lattante, 1937, 8: 422-30.—**Cianelli, C.** Encefalitis en el curso de la tos convulsa. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 194.—**Comby, J.** Convulsions de la coqueluche et encéphalites aiguës infantiles. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 250-4.—**Comby, M. T.** L'encéphalite aiguë au cours de la coqueluche. Arch. méd. enf., 1935, 35: 597-604.—**Dezzani, L.** Complicazioni encefaliche della pertosse. Pediat. med. prat., Tor., 1938, 13: 170-5.—**Dubois, R., Ley, R. A., & Dagnelie, J.** Contribution anatomo-clinique à l'étude des complications neurologiques et tout particulièrement des convulsions de la coqueluche. Rev. fr. pédiat., 1933, 9: 50-80.—**Fattovich, G., & Lenti, P.** Sulle cosiddette encefalopatie da pertosse (contributo anatomo-istologico) Rass. stud. psychiat., 1938, 27: 13-31.—**Ford, F. R.** Degeneration of the cerebral cortex in the course of pertussis; résumé of the literature and report of a case with anatomic observations. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 1046-50.—**Gambirassi, A.** Encefalitis coqueluchosa en un lactante.

Arch. argent. pediat., 1933, 4: 213-22.—**Gianelli, C.** Encefalitis en el curso de la tos convulsa. Arch. pediat. Uruguay, 1936, 7: 14-20.—**Grenet, H., & Bloch, A.** Surdité d'origine centrale consécutive à une coqueluche. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 646-8.—**Grenet, H., & Mourrut, E.** Les convulsions de la coqueluche. Ibid., 1933, 31: 233-8.—**Habel, K., & Lucchesi, P. F.** Convulsions complicating pertussis; a clinical study. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 275-86.—**Hässler, Z.** Keuchhustenklampsie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 513.—**Jochims, J.** Ein Beitrag zur Keuchhusten-Encephalopathie. Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 326-32.—**Mencarelli, L.** Contributo allo studio delle encefalopatie da pertosse. Riv. pat. nerv., 1933, 42: 552-86.—**Mendilaharsu, J. R., & Colechia, J. M.** Encefalopatías coqueluchosas. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 29-35.—**Mikulowski, V.** Encéphalite coquelucheuse à l'âge infantile. Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 646-59.—**[Affections of the brain in the course of whooping cough]** Polska gaz. lek., 1929, 8: 445; 472; 489. Also Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 74: 103-14. Also Acta paediat., Upps., 1930, 9: 454-84.—**[Encephalitis caused by whooping cough in a child]** Polska gaz. lek., 1931, 10: 483-5. Also Arch. méd. enf., 1930, 33: 519-45. Also Jahrb. Kinderh., 1932, 3. F., 85: 207-12.—**[Beitrag zur Symptomatologie der Hirnerkrankungen bei Keuchhusten.]** Jahrb. Kinderh., 1934, 3. F., 92: 364-7.—**Nelson, R. L.** The neurological complications of whooping cough; a review of the literature with the reports of 2 cases of pertussis encephalitis. J. Pediat., S. Louis, 1939, 14: 39-47.—**Pierret, R., & Breton, A.** L'encéphalite coquelucheuse. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 209-14.—**[Spasme de gloussement survenu au déclin d'une coqueluche; encéphalite probable; séquelles psychiques graves.]** Ibid., 443-5.—**Poinso, R., & Siméon, P.** Encéphalite aiguë de la coqueluche. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 35: 263-6.—**Preston, H. E.** Case of pertussis with permanent residual lesion of the brain stem. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1936, 1: 32-4.—**Rogerson, C. H.** Encephalitis in whooping cough; a clinical study of 2 cases. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 468-72.—**Schachter-Nancy, M.** Complicaciones y secuelas neuro-psíquicas de la tos convulsa. Arch. pediat. Uruguay, 1938, 9: 724-9.—**Singer, L.** Ueber die Keuchhustenapoplexie. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1928, 86-91. [Discussion] 91. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1928, 20: 338-43. Also Virchow's Arch., 1929-30, 274: 645-96.—**Vor dem Esche, C.** Die Pathogenese der cerebralen Komplikationen des Keuchhustens. Mschr. Kinderh., 1934-35, 61: 446-61.—**Wiesner, R.** Eine wenig häufige Verlaufsform der Keuchhusten-Encephalitis. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 786.—**Willemijn-Clog, L., Mély, R., & Yung.** L'encéphalite coquelucheuse. Strasbourg méd., 1932, 92: 803-8.—**Winther, K.** [Encephalitis as a sequel of whooping cough?] Hospitalstidende, 1933, 76: Neur. Selsk. Forh., 37.—**Yamaoka, Y.** Studien über das Keuchhustengehirn; histopathologische Studien über das menschliche Keuchhustengehirn. Zschr. Kinderh., 1929, 47: 543-59.—**Zerbino, V.** Encefalitis en la tos convulsa. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 23: 95-101.—**Zischinsky, H.** Die zerebralen Komplikationen der Pertussis. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 313-20.

— para- and post-infectious—in animals.

Blanc, G., Melanidi, C., & Stylianopoulou, M. L'encéphalite claveuse du mouton. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 372-5.—**Dobberstein, J.** Beiträge zur Pathologie des Zentralnervensystems beim Pferde; Encephalitis malleosa beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 545.—**Galli-Valerio, B.** La méningo-encéphalo-myéélite des lapins à coccidiase et le problème de l'étiologie des encéphalites. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 325-30.—**[Nouvelles observations sur les méningo-encéphalomyélites déterminées par des parasites animaux.]** Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 836.—**Goodpasture, E. W.** Yellow fever encephalitis of the monkey (Macacus rhesus) Am. J. Path., 1932, 8: 137-50.—**Jungherr, E.** Ovine encephalomyelitis associated with Listerella infection. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 91: 73-87.—**Levaditi, C., Anderson, T.** [et al.] L'encéphalite récurrentielle du lapin et du singe. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 645-9.—**Seifried, O.** Die Ausbreitung der encephalitischen Reaktion bei Schweinepest und deren Beziehungen zur Hundestaupe-Encephalitis. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 432-43.

— Polioencephalomyelitis.

See also Poliomyelitis.

Barbier & Chapuis, A. Deux cas de polioencéphalomyélite subaiguë. Lyon méd., 1933, 151: 769-77.—**Collis, W. A. F.** Unusual cases of poliomyelo-encephalitis. Lancet, Lond., 1927, 1: 927.—**Euzière, Viallefant [et al.]** Polioencéphalomyélite vraisemblablement névritique avec immobilité oculaire quasi totale. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 279.—**Guthrie, L.** Case of polio-encephalo-myelitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: child. sect., 16-8.—**Hertz, A. F., & Johnson, W.** Case of polio-encephalo-myelitis associated with optic neuritis, nephritis, and myocarditis. Ibid., 1912-13, 6: clin. sect., 90-2.—**Richards, M.** Case of polio-encephalomyelitis. Ibid., 1915, 8: sect. stud. dis. child., 85.—**Roger, H., Masquin, P., & Vague, J.** Polioencéphalomyélite subaiguë. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 452-60.—**Sepich, M. J., & Gotusso, G. O.** Polioencéphalomyelitis sub-aguda. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1625-9.—**Stoloff, B.** An analysis of 3 cases of poliomyeloencephalitis. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 321-8.

— post-vaccinal.

See also under names of infectious diseases as **Rabies; Smallpox.**

PALOMBI, P. Varicella, vaiolo, vaccinazione antivaiolosa ed encefalomielite. 110p. 8°. Bologna, 1936.

Aldershoff, H. [Vaccination and post-vaccinal encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1825-30. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 843-6. — **Allaria, G. B.** Les encéphalites post-vaccinales. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1932, 4: 560-85. — **Armstrong, C.** Post-vaccination encephalitis. Ann. Int. M., 1931, 5: 333-7. — **Babonneix, L.** Encéphalite post-vaccinale. Médecine, Par., 1931, 12: 110. — **Bakker, S. P.** [Postvaccinal encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1827-31. — **Bauer, E. L.** Virus encephalitis. J. Pediat., S. Louis, 1935, 6: 512-6. — **Belli, C. M.** L'encefalite post-vaccinica. Rinasc. med., 1930, 7: 305-7. — **Berblinger, W.** Ueber die Encephalo-Myelitis nach Pockenschutzimpfung. Med. Welt, 1933, 7: 913-5. — **Bickel, B.** How is post-vaccinal encephalitis regarded at the present moment? Internat. Clin., 1929, 39, ser., 2: 286-8. — **Bie, V.** [Encephalitis after vaccination] Ugeskr. laeger, 1928, 90: 925. — **Bijl, J. P.** Die bisherigen Erfahrungen über Encephalitis nach Schutzpockenimpfungen. Zbl. ges. Hyg., 1928, 17: 449; 1932, 17: 449. — **Blanc, G., & Caminopetros, J.** L'encéphalite vaccinale existe-t-elle chez l'homme? Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 354-7. Also Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 131. — **Bouman, L.** Encephalitis nach Kuhpockenimpfung. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 101: 312-4. — **Bouwjdijk Bastiaanse, F. S. van** [Encephalitis after vaccination] Geneesk. gids, 1925, 3: 1106-12. Also Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: 586-95. Also Rev. neur., Par., 1932, 39: 825-36. — **Bijl, J. P., & Terburgh, J. T.** Post-vaccinale encephalitis. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1267-89, pl. — **Brass, J.** Encephalitis nach Kuhpockenimpfung. Beitr. path. Anat., 1934, 94: 236-44. — **Brouwer, B.** [Post-vaccinal encephalo-myelitis] Mschr. kindergeneesk., 1938-39, 8: 379-92, 6 pl. — **Brückner, R.** Encephalitis post vaccinationem. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 239. — **Bruynoghe, R.** L'encéphalite post-vaccinale. Rev. méd. Louvain, 1930, 88-93. — **Buchanan, R. A.** Encephalitis following small-pox vaccination. J. Lancet, 1929, 49: 155. — **Camus, L.** A propos de la question de l'encéphalite dite post-vaccinale discutée à la Société des Nations par la Commission de la Variole et de la Vaccination. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3, ser., 101: 428-38. — **Carrara, N.** L'encefalite postvaccinica. Pediatra (Riv.) 1930, 38: 451-65. — **Comby, J.** Encéphalite aiguë d'origine vaccinale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 50: 1434-7. — **Constantinescu, C.** [Postvaccinal encephalitis] România med., 1935, 13: 29. — **Cozzolino, O.** Vaccinazione jennericana ed encefalite post-vaccinica. Lattante, 1930, 1: 591-603. — **Dally, P.** L'encéphalite post-vaccinale. Clinique, Par., 1930, 25: 195. — **Darleguy & Bars, L.** L'encéphalite post-vaccinale. Arch. méd. pharm. nav., 1934, 124: 5-15. — **Debenedetti, R. L.** L'encéphalite post-vaccinale. Rev. Serv. san. mil., Par., 1939, 110: 923-35. — **Defries, R. D., & McKinnon, N. E.** Vaccination and encephalitis. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 516-20. — **Demel, A. C.** Osservazioni sulla encefalite postvaccinica. Pathologica, Genova, 1932, 24: 139; 199. — **De Vries, E.** On post-vaccinal encephalitis. China M. J., 1928, 42: 353-65. — **Eckstein, A.** Acerca de la llamada encefalitis postvaccinal. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1930, 3: 471-6. — **Encephalitis post-vaccinal.** Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 103. — **Encephalitis (La) post-vaccinal.** Ibid., 1930-31, 3: 846. — **Flexner, S.** Postvaccinal encephalitis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1929, 44: 181-8. — **Postvaccinal encephalitis and allied conditions;** the Nathan Lewis Hatfield lecture. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1929, 51: 30-52. — **Fornara, P.** L'encefalite consecutiva alla vaccinazione jennericana. Clin. igiene inf., 1927, 2: 25-36. — **Fracassi, T., & Recalde Cuestas, J. C.** Encefalitis postvaccinal. Actas Conf. lat. amer. neur., 1929, 1, Conf., 533-6. — **Fulgham, J. H., & Beykirch, J. G.** Postvaccinal encephalitis. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1427. — **Galli, P.** Encefalopatie e mielopatie post-vaccinali. Pediat. prat., Mod., 1928, 5: 1-7. — **Gins, H. A.** Was ist es mit der sogenannten Vakzine-Enzephalitis? Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 142. — **Die postinfektiöse Enzephalitis, mit besonderer Berücksichtigung der nach der Impfung beobachteten Fälle.** Klin. Fortbild., 1934, 2: 20-53. — **Giordanelli, L.** Le encefaliti post-vacciniche Rinasc. med., 1933, 10: 474; 498. — **Gobbi, I.** [Encephalitis after typhoid vaccination] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 51. — **Gordon, A. H.** Postvaccinal encephalitis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1931, 46: 188-96. — **Rhea, L. J.** Post-vaccinal encephalitis. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 104-11. — **Gorter, E.** Postvaccinal encephalitis. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1871-4. Also In his Indrukken v. med. Amerika, Leiden, 1934, 93-104. — **Graubarth, J.** Post-vaccinal encephalomyelitis. Arch. Pediat., N. Y., 1929, 46: 703-6. — **Grey, F. T., & Whitaker, W. M.** Septicaemia and encephalitis in relation to vaccination. Brit. M. J., 1930, 1: 1125-7. — **Haas de Verhaar** [Post-vaccinal encephalitis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1011. — **Heymann, K.** Vakzinization und Enzephalitis. Med. Welt, 1927, 1: 1322. — **Holst, P. M.** [Vaccination encephalitis] Nord. med., 1939, 2: 1505. — **Huber, J.** Encéphalite post-vaccinale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 50: 1580. — **Ide, M.** Encéphalite vaccinale. Rev. méd., Louvain, 1929, 216-8. — **Invaldi, A.** Encefalitis post-vaccinal. Rev. méd., Rosario, 1933, 23: 1063-71. — **Jervell, O.** [Case of postvaccinal

encephalitis] Norsk. mag. laegevid., 1929, 90: 1279-81. — **Jitta, N. M. J., & Aldershoff, H.** [The Smallpox Commission of the League of Nations and post-vaccinal encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4575-80. — **Jorge, R.** Variolae-vaccine; encephalitis post-vaccinales. Lisboa méd., 1928, 5: 367-79. — **Klotz, D.** Die postvaccinale Encephalitis. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1907. — **Knöpfelmacher, W.** Encephalitis postvaccinatoria. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 97-103. — **Kollár, I.** Ueber Vaccineencephalitis. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 51-3. — **Kramer, P. H.** [Some remarks on post-vaccinal encephalitis] Geneesk. gids, 1925, 3: 1142. — **Lamm, S. S.** Postvaccinal encephalomyelitis. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 824-30. — **Lander, E. W.** Postvaccinal encephalitis. Southwest. M., 1938, 22: 46-8. — **Langer, J.** Zur Frage der bisher unbewiesenen Vaccineencephalitis beim Menschen. Mschr. Kinderh., 1927, 37: 324-35. — **Leifer, A.** Ueber postvaccinelle Encephalomyelitis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938-39, 164: 352-64. — **Leiner, C.** Ueber zerebrale Krankheitserscheinungen im Verlaufe der Kuhpockenimpfung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 441-4. — **Ljungdahl, M.** [Encephalitis after smallpox vaccination] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 337-53. — **Luckesch, D.** Vaccineencephalitis. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1282. — **Blatterimpfung und Enzephalitis.** Ibid., 1924, 20: 1170. — **Die Vakzineencephalitis.** Ibid., 1925, 21: 1377. Also Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 897. — **Ueber Impfschäden des Zentralnervensystems.** Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 7: 203-16. — **Encephalitis nach Vakzination oder Vakzineencephalitis?** Zbl. Bakt., 1, Abt., 1927, 103: 227-67. — **Meirelles, E.** Da myelo-encephalite post vaccina. Rev. brasil. med. pharm., 1930, 6: 227-34. — **Miani, D.** Esiste una encefalite post-vaccinica? Clin. igiene inf., 1929, 4: 717-21. — **Mikulowski, W.** [Encephalitis postvaccinalis] Polska gaz. lek., 1927, 6: 509-12. — **Murano, G.** Su di un caso di meningio-encefalite paravaccinica. Pediatra (Riv.) 1937, 45: 714-9. — **Netter, A.** Encephalitis post-vaccinales. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 50: 1439-41. — **Encephalite post-vaccinale ou encéphalite vaccinale.** Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3, ser., 102: 30-6. Also Gaz. hôp., 1929, 102: 1023-6. — **Newman, S.** Postvaccinal encephalitis. J. Pediat., S. Louis, 1933, 3: 461-70. — **Ontiveros, F. J.** Los fenómenos de reactivación microbiana: a propósito de la encefalitis postvaccinal. Med. ibera, 1927, 21: pt 2, 245-8. — **Harcourt, J. de.** Sobre la encefalitis postvaccinal. Ibid., 289-93. — **Paisseau, G.** Encéphalite vaccinale. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 59-64. — **Scherer, R.** L'encéphalite vaccinale. Méd. inf., Par., 1930, 37: 3-12. — **Palombi, P.** Variella, vaiolo, vaccinazione antivaiolosa ed encefalomielite. Arch. ital. pediat., 1936, 4: 93-202. — **Perritt, R. A., & Carrell, R. C.** Postvaccinal myelitis. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 793. — **Pette, H.** Sobre encefalitis postvaccinal. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1929, 2: 277-86. Also in Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 13: 259-307. — **Platte, H. M.** [Post-vaccinal encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2452-5. — **Post-vaccinal encephalitis.** Glasgow M. J., 1936, 125: 229-31. — **Priest, R.** Septicaemia and encephalitis in relation to vaccination. Brit. M. J., 1931, 1: 349. — **Riggio, G.** Contributo alla conoscenza della encefalite postvaccinica nel lattante. Lattante, 1936, 7: 872-85. — **Rocha, M. da Jr.** Sobre a debatida questão da encefalite postvaccinica. Brasil med., 1929, 43: 1096-8. — **Scott, T. F. McN.** Post-vaccinal encephalitis in infancy. Brit. J. Child. Dis., 1930, 27: 245-69. — **Shostakovich, Y. V.** [Postvaccinal encephalitis] Sovet. psikhonev., 1933, 9: 145-9. — **Sikl, H.** [Postvaccinal encephalitis] Sborn. lëk., 1930, 31: 231-59. — **Spangenberg, J. J., Rossi Belgrano, C., & Accialini, D. A.** Encefalitis post-vaccinal. Prensa méd. argent., 1938, 25: 433-6. — **Turnbull, H. M.** Post-vaccinal encephalo-myelitis. Lancet Lond., 1929, 2: 43. — **Vallejo Nágera, A.** La encefalitis post-vaccinal. Siglo méd., 1929, 83: 889-93. — **Vallette, A., & Hoerner, G.** Les encéphalites post-vaccinales. Strasbourg méd., 1932, 92: 798-802. — **Wiersma, D.** Encephalitis after vaccination. Acta psychiat. neur., Kbh., 1927, 2: 167; 1929, 4: 75. — **Winkelman, N. W., & Gotten, N.** Encephalomyelitis following the use of serum and vaccine. Am. J. Syph., 1935, 19: 414-24. — **Winkler, W. F.** Kritisches Sammelreferat über angebliche Schädigungen des Zentralnervensystems durch die Kuhpockenschutzimpfung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1707. — **Neuere Arbeiten über angebliche Schädigungen des Zentralnervensystems durch die Kuhpockenimpfung.** Zbl. ges. Kinderh., 1926-27, 20: 1-19. — **Erstimpfungsalter und postvaccinale Erkrankungen des Zentralnervensystems.** Med. Klin., Berl., 1928, 24: 858.

— post-vaccinal: Clinical aspect and cases.

Andren, G. [Case of serous meningitis and acute encephalomyelitis due to small-pox vaccination] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 873-5. — **Arias, F. J., & Solá Torino, J. T.** A propósito de un caso de encefalitis post-vaccinal. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 328-32. — **Armstrong, C.** Encephalitis postvaccinal. Actas Conf. panamer. dir. nac. san., 1931, 2: 126. — **Arteche Aramburu, I.** A propósito de las encefalitis post vaccinales. Clin. lab., Zaragoza, 1930, 16: 298-303. — **Aymes, G., & Geyer, L.** Encéphalite aiguë post-vaccinale mortelle. Marseille méd., 1932, 69: 24-8. — **Barbary, J., & Barbary, U.** Trois cas d'encéphalite post-vaccinale. Arch. méd. Angers, 1930, 34: 107-9. — **Barcaglia, A.** Un caso di encefalite post-vaccinica. Osp. maggiore, Milano, 1936, 24: 305-9. — **Baumier, P.** A propos d'un cas d'encéphalite vaccinale. Arch. méd. Angers, 1932, 36: 65-9. — **Bentivoglio, G. C.** Sindromi encefalomielitiche para- o post-vaccinali. Arch. ital. pediat., 1932-33,

- 1: 517-72.—**Benvenuti, B.** Encefalomieli e vaccinazione Jenneriana. Riv. clin. pediat., 1929, 27: 550-98.—**Bergel, A.** Ein Fall von Encephalitis nach Vaccination bei einer Erwachsenen. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1890-3.—**Bergman, G.** [Several cases of postvaccinal encephalitis] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 673-86.—**Biagini, G.** Un caso di encefalite post-vaccinica. Gior. med. mil., 1936, 84: 52-9.—**Bonorino Udaondo, C., Sanguinetti, L. V., & Zunino, L. V.** Mieltis mortal por vacunación antirrábica. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1565-70.—**Brockbank, T. W.** Postvaccinal myelitis; report of a case. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 227-30.—**Brockington, C. F.** A case of post-vaccinal encephalitis. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1929, 43: 231.—**Browne, J. W.** Case report; post-vaccinal encephalitis. Practitioner, Lond., 1934, 133: 753.—**Cattaneo, C.** A proposito di un caso di encefalite post-vaccinale. Rinasce, med., 1927, 4: 447-9.—**Cincinnati, V.** Un caso di encefalite post-vaccinica. Riv. med., 1936, 44: 67.—**Comby, J.** Nouveau cas d'encephalite post-vaccinale. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1927, 3. ser., 51: 671-4.—**Cramer, C. D.** [Symptoms of infection of the central nervous system after smallpox vaccination] Genesek, gids, 1928, 6: 69-77.—**D'Abundo, E.** Encefalopatie in soggetti adulti di recente vaccinazione. Riv. pat. nerv., 1935, 45: 767-80.—**De Crinis, M.** Ueber Impfenephalitis und ihre Differentialdiagnose. Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 474-81.—**Eckstein, A., Herzberg-Kremmer, H., & Herzberg, K.** Weitere Beiträge zur Klinik der Vakzinatonsenzephalitis. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1429.—**Faberi, M.** Un caso di complicazione nervosa in seguito a vaccinazione antivariolosa. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 582-91.—**Ferrante, D.** Su un caso di encefalite post-vaccinica. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 290-7.—**Fittipaldi, A.** Contributo allo studio delle encefalopatie post-vacciniche. Osp. psichiat., Nap., 1933, 1: 525-30.—**Foa, A.** Sopra un nuovo caso di encefalite post-vaccinica. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 24-30.—**Gins, H. A.** Zerebrale Komplikationen im Verlauf der Vaccination. Med. Welt, 1929, 3: 1277-81.—**Krampe, R.** Krampfbereitschaft, Impfung und Encephalitisdiagnose. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 470.—**Giraud, P., Bernard, R., & Provansal, J.** Deux cas mortels d'encephalite après vaccination antivariolique. Marseille méd., 1938, 75: 585-90.—**Gismondi, A.** Intorno ad uno caso di encefalite vaccinale. Prat. pediat., Genova, 1930, 8: 427-33.—**Grose, G. N.** A case of post-vaccinal encephalitis. Lancet, Lond., 1929, 2: 381.—**Gunther, A.** [Report on 2 cases of post-vaccinal complications in the central nervous system] Hygiea, Stockh., 1934, 96: 186-8.—**Hassin, C. B., & Geiger, J. C.** Postvaccinal (cowpox) encephalitis; a clinicopathologic report of a case. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 481-93.—**Heidema, S. T.** [Acute anterior poliomyelitis after vaccination] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 902.—**Hekman, J.** [Ten cases of postvaccinal encephalitis] Ibid., 1929, 73: pt 2, 4774-82.—**Herrenschwand, F. von.** Zur Beteiligung des Schervens bei Encephalomyelitis post vaccinationem. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 815-23.—**Hirrichs, A.** Enzephalitis nach Vakzinat. Zbl. allg. Path., 1930-31, 49: 1-9.—**Holbrook, C. S.** Encephalitis and encephalomyelitis following vaccination against smallpox; report of 5 cases. South. M. J., 1930, 23: 696-702.—**Huf, J. E. L. J. A. M., & Beck, J.** [Case of encephalitis after cowpox in children, infected by cows] Tsch. diergeneesk., 1932, 59: 400.—**Hutter, A.** [Observations on post-vaccinal encephalomyelitis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 893-9.—**Klugh, W. G., & King, L. E.** Acute encephalomyelitis following vaccination against small-pox: case report with a review of the literature. J. Arkansas M. Soc., 1934, 31: 91-4.—**Kokken, E.** Etude anatomo-clinique d'un cas d'encephalite vaccinale. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 327.—**Kudetka, O.** Nachuntersuchung von 27 Fällen postvakzinaler Enzephalitis. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 379.—**Lancet, A.** A case of vaccination with meningial sequelae. Lancet, Lond., 1929, 2: 606.—**Lesniowski, S.** [Superior and inferior poliomyelitis; inoculation against rabies] Polska gaz. lek., 1931, 10: 433-6.—**Lorusso, E.** Un caso di encefalite post-vaccinica. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 31-6.—**Marinesco, & Grigoresco.** Guérison d'un cas de paralysie flasque postvaccinatoire chez un malade atteint de la maladie de Nicolas-Favre. Rev. neur., Par., 1935, 42: 713-6.—**Markowski, S., & Legezynski, S.** Sur un cas de paralysie postvaccinale chez un chien. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 291.—**Martinson, A. S., Model, F. A. [et al.]** [Case of post-vaccinal encephalitis] Sovet. pediat., 1934, No. 5, 62-81.—**Mazur, C.** [Case of post-vaccinal encephalitis with persistent incomplete hemiplegia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 324.—**Meunier, M.** Considérations cliniques sur l'encephalite post-vaccinale infantile. J. belge neur. psychiat., 1937, 37: 706-11.—**Mikulowski, V.** [Au sujet de l'encephalite post-vaccinale. Deux cas mortels d'encephalite de la vaccine. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1931, 3. ser., 47: 1830-2.—**Nandris-Catagăreanu, A.** [Three cases of post-vaccinal encephalitis] România med., 1932, 10: 225.—**Neustadt, M. I.** [Case of meningo-encephalitis in a 6-year old child following small-pox vaccination] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1533-2.—**Olsen, C. W., & Abbott, K. H.** Myelopathy following vaccination. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1937, 2: 34-6.—**Paisseau, G., & Scherrer, E.** Encephalite vaccinale et vaccine généralisée. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 500.—**Paulian, D. E.** [Relapse of myelitis after antirabic vaccination] Spitalul, 1932, 52: 9-11.—**Finkelstein, M.** Un cas d'encephalomyélite atypique après révacination antivariolique. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1932, 3. ser., 48: 237-40.—**Pereira & Oliveira, A.** Um caso de encephalite post-vaccinal. Brasil med., 1934, 48: 127-9.—**Peschle, B.** Considerazioni su un caso di encefalite postvaccinica. Med. ital., 1936, 17: 511-8.—**Piccioli, A.** Sopra un caso di encefalomieli in soggetto di recente vaccinato. Lattante, 1939, 10: 231-41.—**Pietraroia, M.** Un caso di encefalomieli postvaccinica. Rinasce, med., 1930, 7: 556.—**Pinelli, A.** Su due casi di encefalite post-vaccinica. Pediatra (Riv.) 1930, 38: 1058-65.—**Polito, F.** Su di un caso di encefalite post-vaccinica. Athena, Roma, 1936, 5: 421-5.—**Prakken, J. R.** [Case of encephalitis after vaccination] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 2018-20.—**Priesel, R.** Ein Fall von Encephalitis post vaccinationem. Zschr. Kinderh., 1928, 46: 569.—**Wagner, R.** Beitrag zur Encephalitis post vaccinationem. Ibid., 1930, 49: 348-56.—**Rijssel, E. C. van** [Cases of postvaccinal encephalitis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1847-62.—**Rozendaal, H. M.** [Postvaccinal encephalitis; case] Ibid., 1929, 73: pt 2, 5117.—**Ruiter, M.** [Dermatitis polymorpha dolorosa (Duhring-Brocq) following vaccination accompanied by encephalitic symptoms] Ibid., 1931, 75: 1121-7.—**Sainz de los Terreros, C.** Un caso de encefalitis postvaccinal. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 413-5.—**Sardemann, E.** [Case of encephalomyelo-meningitis and vaccination] Ugeskr. laeger., 1934, 96: 10-11.—**Scheyhing, H.** Neuritis optica mit vorübergehender Erblindung und Meningo-Enzephalitis nach Schutzpockenimpfung. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 223-7.—**Sturgeon, J. D., jr.** Postvaccinal encephalitis in siblings; case reports. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 968-70.—**Taccone, G.** Sulle cosiddette encefalomieli da vaccinazione. Boll. spec. med. chir., 1930, 4: 329-46.—**Timossi, G.** Contributo alla casistica della encefalite post-vaccinale. Pediat. prat., Mod., 1931, 8: 224-7.—**Tuthill, R.** A case of encephalitis and influenzal pneumonia following vaccination. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 759-65.—**Valkenburg van [Postvaccinal encephalitis; case] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 1826.—Vallejo Nágera, A.** Sobre la encefalitis post-vaccinal. Rev. san. mil., Madr., 1929, 19: 227-31.—**Van Bogaert, L., & Borremans.** Encephalites vaccinales, poliomyélite et polynévrites survenant dans les jours qui suivent une vaccination; difficulté de ces diagnostics. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 654-63.—**Van Gehuchten, P., & Falcon, M.** Etude anatomo-clinique d'un cas d'encephalite post-vaccinale. J. belge neur. psychiat., 1938, 38: 932-41.—**Vedel, Puech & Lapeyrie.** Myélite aiguë après vaccination antivariolique; paralysie flasque puis spasmodique; guérison. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 436-41.—**Viets, H. R., & Warren, S.** Vaccinal encephalitis; a report of 3 cases, 2 with postmortem examination. N. England J. M., 1931, 204: 475-81. Also repr.—**Vries, E. de** [Case of epidemic encephalitis following vaccination] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5081-4. pl.—**Walenta, E.** Kasuistischer Beitrag zur Encephalitis post vaccinationem. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 530-2.—**Wallgren, A.** Two cases of fatal post-vaccinal encephalitis. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 223.—**Weichsel, M.** Encephalitis post-vaccinationem und generalisierte Vaccine. Mschr. Kinderh., 1931, 49: 28-32.—**Wolf, H., & Brams, W. A.** Post-vaccination encephalitis; report of a case. J. Nerv. Ment. Dis., 1930, 71: 714-7.—**Zappert, J.** Ueber abortive Formen der Encephalitis postvaccinalis. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1443.—**Zimmermann, C. A. W., & Cochran, J. H.** Encephalitis following vaccination against smallpox and coincident with an attack of chickenpox; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 158.

— post-vaccinal: Epidemiology.

BARON, P. *L'encephalite post-vaccinale en France (à propos d'une observation personnelle) 103p. 8°. Par., 1929.

Almazan, L. A. L'encephalite post-vaccinale au Mexique. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 1941-3.—**Almeida, E. de.** Le premier cas d'encephalite postvaccinale observé en Angola sur une fillette de 4 mois et demi. C. rend. Congr. internat. méd. trop. (1928) 1929, 1. Congr., 2: 719-22.—**Bouman, L.** Impfenephalitis in Holland. Deut. Zschr. Nerven., 1930, 116: 169.—**Bouwduik Bastiaanse, F. S. van.** Die in Holland beobachteten Fälle von Encephalomyelitis postvaccinalis bis zum 1. Januar 1929. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 134: 657-794.—**L'encephalite post-vaccinale aux Pays-Bas.** J. belge neur. psychiat., 1937, 37: 685-95.—**Cambos, G.** Vaccinazione antivariolosa ed encefalite post-vaccinale. Igien. mod., 1931, 24: 37-41.—**Carrière.** L'encephalite post-vaccinale en Suisse. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1930, 22: 1148.—**Chodsko, W.** Deux premiers cas d'encephalite post-vaccinale observés en Pologne. Ibid., 1927, 19: 1133-6.—**Dévé, F.** Un cas normand d'encephalite postvaccinale. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 102: 25-9.—**Enquête sur l'encephalite post-vaccinale en France.** Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1929, 21: 1129-35.—**Gildemeister, E.** Ueber Encephalitis post vaccinationem. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 120-33 [Discussion] 140.—**Grace, A. W.** A case of post-vaccinal encephalitis in British Guiana. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 427.—**Hamel.** L'encephalite post-vaccinale en Allemagne en 1927, 1928 et 1929. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1929, 21: 2052-4.—**Holst, P.** L'encephalite post-vaccinale en Norvège. Ibid., 1930, 22: 1132-47.—**Jorge, R.** Variole et vaccine; encephalites postvaccinales. Ibid., 1927, 19: 37-59.—**Kaiser, M.** Hat es Störungen der

Funktionen des Zentralnervensystems nach Blatterschutzimpfungen bereits in früherer Zeit gegeben? Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1683-5. Die Encephalitis post vaccinationem in Oesterreich. Arch. Kinderh., 1931, 93: 1-30. — **Zappert, J.** Nachuntersuchungen bei Encephalitis postvaccinalis. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 801-3. — **Kling, C.** Expériences récentes faites en Suède sur l'encéphalite post-vaccinale. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 274-80. Also Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1932, 24: 81-7. — **Lönberg, N., & Wassen, E.** Sur l'encéphalite post-vaccinale en Suède. Ibid., 1929, 21: 2055-62, 2 pl. — **Morgan, M. T.** Statistiques concernant l'encéphalite post-vaccinale en Angleterre et dans le Pays de Galles. Ibid., 1938, 30: 729. — **Netter, A.** Encéphalite vaccinale. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 102: 255-69. — **Neurdenburg, M. G.** [Statistical researches on the causes of postvaccinal encephalitis] Geneesk. gids, 1931, 9: 635-7. — **Nicol, C. M.** Un cas d'encéphalite post-vaccinale survenu à Murrée, Pendjab. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 1708. — **Olin, G.** Apparition de l'encéphalite post-vaccinale en Suède au cours des années 1924-36. Ibid., 743-58. — **Pala-vandova, G. B., & Serebrianyi, A. I.** [Postvaccinal paralysis in the Pasteur Institute at Odessa] Vrach. delo, 1931, 14: 155-64. — **Petragnani, G.** L'encéphalite post-vaccinale en Italie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 741. — **Pierret, R.** Vaccination antivariolique; complications nerveuses; l'expérience britannique. Biol. méd., Milano, 1929, 19: 313-42. — **Post-vaccinal encephalitis.** Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health, Lond., 1934, 19: 1937, 26. — **Reiter.** Cas d'encéphalite post-vaccinale en Allemagne au cours de l'année 1936. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 737. — **Renseignements** sur la fréquence de l'encéphalite post-vaccinale dans quelques pays en 1933-35. Ibid., 1934, 26: 75; 1935, 27: 287; 1936, 28: 513. — **Sim, K. A.** [Post-vaccinal encephalitis in the Dutch East Indies] Mschr. kindergeneesk., 1935, 4: 309; 1936, 5: 264. — **Stiefler, G.** Die Encephalomyelitis post vaccinationem in Oberösterreich 1930-37. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 425-7. — **Terburgh, J. T.** [Epidemiology of post-vaccinal encephalitis in the Netherlands] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1810-24. Also Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1930, 22: 71-94. — **Van den Branden, F., & Nélis, P.** Sur l'encéphalite post-vaccinale en Belgique. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1-9. — **Voss, J. A.** L'encéphalite post-vaccinale en Norvège en 1933-37. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 1712-4. — **Wolter, F.** Das epidemische Auftreten von Krankheiten des Zentralnervensystems in der gegenwärtigen Zeitperiode, mit besonderer Berücksichtigung der postvaccinalen Encephalitis; in Vergleich gestellt mit dem gegenwärtigen Stande der Beri-Beri-Frage. Zschr. Medbeamte, 1929, 42: 53-81. Das Problem der postvaccinalen Encephalitis vom epidemiologischen Standpunkt. Med. Welt, 1933, 7: 1056-8. — **Yoannovitch.** L'encéphalite post-vaccinale en Yougoslavie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1930, 22: 1153. — **Zappert, J.** Die postvaccinale Encephalitis in Wien und Niederösterreich im Jahre 1929. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 127-9.

— post-vaccinal: Pathogenesis.

GOLDMAN, M. *Contribution à l'étude de l'encéphalite post-vaccinale. 56p. 8°. Par., 1936. — **HATTINGBERG, C. von.** *Zur Frage der Encephalomyelitis postvaccinalis [Heidelberg] 21p. 8°. Würzb., 1937. — **RASSERS, J. R. F.** Encephalitis post vaccinationem; experimentelle Studie. 92p. 8°. Leiden, 1931. — **Abramova, N. D.** [Present state of the question of post-vaccinal encephalitis] J. mikrob., Moskva, 1932, 9: 172-7. — **Aldershoff, H.** [On the question of sterile vaccine in connection with post-vaccinal encephalitis] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1202-13. — Experimental studies on a case of encephalitis post vaccinationem. Acta path. microb. scand., 1930, Suppl. 3, 9-19. — [Researches on the cause of postvaccinal encephalitis] Ned. tscr. hyg. microb., 1930-31, 5: 1-22, 8 pl. Also Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 103: 533-9. — **Pondmann, A. B. F. A.** [Experimental researches on postvaccinal encephalitis] Ned. tscr. geneesk., 1928, 72: 1198-202. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1928, 107: 433-48. — **Baló, J.** [Encephalitis after vaccination] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 1-3. — **Lórinéz, F.** Ueber die Komplikationen der Pockenschutzimpfung mit besonderer Rücksicht auf die Encephalitis. Jahrb. Kinderh., 1931, 3. F., 81: 106-22. — **Bienenstein, E.** Zur Kenntnis der Encephalitis post vaccinationem. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 248-58. — **Bijl, J. P., & Frenkel, H. S.** Experimentelle Untersuchungen über Encephalitis postvaccinatoria; Vaccinia generalisata beim Kaninchen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 112: 412-27. — **Bürgers & Schmidt.** Zur Frage der Vakzinations-Encephalitis. Ibid., 1931, 120: 402-5. — **Carbonara, G.** Sopra l'encefalite consecutiva a vaccinazione jenneriana (ricerche sperimentali) Clin. pediat., Mod., 1928, 10: 629-44. — **Cattaneo, L.** Contributo allo studio della eziologia delle encefaliti post-vacciniche. Riforma med., 1932, 48: 742. — **Clarkin, P. A.** The etiology of post-vaccinal encephalitis. Kenya East Afr. M. J., 1931-32, 8: 224-34. — **Daddi, G.** Della cosiddetta encefalite post-vaccinale. Riv. clin. med., 1930, 31: 225-47. — **De Megni, N.** Contributo allo

studio delle encefaliti post-vacciniche. Clin. pediat., Mod., 1939, 21: 168-93. — **Demme, H.** Welche Schlüsse erlaubt uns das Tierexperiment, auf die Ursachen der Encephalitis nach Kuhpockenimpfung zu ziehen? Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 105: 177-90. — **Eckstein, A.** Zur Frage der Vaccinations-encephalitis. Klin. Wschr., 1929, 8: 1153-8. — Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Vaccinations-encephalitis; über die Permeabilität der Meningen bei normalem Verlauf der Vaccination. Zschr. Hyg., 1930, 111: 669-71. — Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Vaccinations-encephalitis; Klinik der Vaccination. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 218-39. — Experimentell erzeugte Vaccineencephalitis beim Affen. Klin. Wschr., 1931, 10: 408. — Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Vaccinations-encephalitis; experimentell erzeugte Vaccineencephalitis beim Affen. Zschr. Hyg., 1931, 112: 151-77. — Weitere Untersuchungen über die experimentelle Vaccinations-encephalitis beim Affen. Ibid., 1931-32, 113: 371-89. Investigations on the causes of vaccination encephalitis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1932, 7: 105-16. — Ueber Veränderungen des Zentralnervensystems bei Affen nach intratrachealer beziehungsweise intrapulmonaler Infektion mit Vaccinevirus. Zschr. Hyg., 1932, 114: 92-6. — **Herzberg-Kremmer, H., & Herzberg, K.** Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Vakzinationsencephalitis. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 264; 2208. — **Eckstein, A., & Sarvan, M.** Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Vaccinationsencephalitis; über den Verlauf der Vaccination bei Affen, deren Allgemeinbefinden experimentell geschädigt wurde. Zschr. Hyg., 1930, 111: 659-68. — **Eckstein, A., Sioli, F.** [et al.] Weitere Beobachtungen und Untersuchungen über die Encephalitis post vaccinationem. Klin. Wschr., 1932, 11: 1053-8. — **Faberi, F.** La questione dell'encefalite postvaccinale. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 905-12. — **Gabriel, E.** Zur Frage der Encephalitis post vaccinationem. Jahrb. Kinderh., 1930, 3. F., 77: 359-69. — **Gamalei, N. F.** [Postvaccinal encephalitis and necrosing vaccine virus] Gig. epidem., 1930, 9: 41-5. — **Gildemeister, E.** Zur Frage der postvakzinalen Encephalitis; experimentelle Untersuchungen über das Verhalten des kutan verimpften Vakzinevirus zum Gehirn des Versuchstieres. Arb. Reichsgesundh., 1926, 57: 290-5. — **Godinho, R.** O problema das encefalites post-vaccinicas. Brasil med., 1932, 46: 289-95. — **Grassi, E.** Contributo alla conoscenza dell'encefalite post-vaccinica. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 288-304. — **Heerup, L.** Is the postvaccinatory encephalitis of accidental infectious-toxic origin? Acta path. microb. scand., 1936, suppl. 26, 119-23. — [Etiology of post-vaccinal encephalitis] Hospitalstidende, 1936, 79: 169-90. — **Herzberg, K.** Zur Frage der postvakzinalen Encephalitis; Kuhpockenimpfstoff, Herpesvirus und postvakzinalen Encephalitis. Arb. Reichsgesundh., 1926, 57: 725-32. — **Herzberg-Kremmer, H., & Herzberg, K.** Untersuchungen über postvakzinalen Encephalitis; Verhalten des Vakzinevirus im Menschen bei normalem und gestörtem Impfverlauf. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929-30, 115: 271-80. — Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Vakzinevirus im menschlichen Körper. Ibid., 1930-31, 119: 175-92. — Selbstentkeimung im Kaninchenhirn bei Vakzine-Meningo-encephalitis. Ibid., 1931, 122: 223-30. — **Huber, H. G., & Gildemeister, E.** Zur Frage der Encephalitis im Anschluss an die Pockenschutzimpfung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1370; 1372. — **Hurst, E. W., & Fairbrother, R. W.** Experimental vaccinal encephalitis in the monkey and the rabbit, with special reference to the problem of encephalitis following vaccination in man. J. Path. Bact., Lond., 1930, 33: 463-82, 6 pl. — **Iguchi, M.** Studies concerning the neurotropic strain of variola vaccine virus; infections, immunities against intracerebral infection, and mechanism of intranasal infection in mice and rabbits. Kitasato Arch., 1939, 16: 134-73, pl. — **Ikei, S.** Experimentelle Studien über das Entstehungsmoment der Postvaccinal-encephalitis. Jap. J. Exp. M., 1932, 10: 563-80. — **Jorge, R.** Viruela-vacuna; encefalitis postvacinales. Rev. españ. med. cir., 1928, 11: 545-9. — Post-vaccinal encephalitis: its association with vaccination and with post-infectious and acute disseminated encephalitis. Lancet, Lond., 1932, 1: 215: 267. — **Keller.** Zur Frage der Vaccineencephalitis. Mschr. Kinderh., 1929, 44: 222-32. — **Kling, C. A.** [Researches on the cause of so-called postvaccinal encephalitis] Sven. læk. säll. förh., 1929, 322-33, 2 pl. — **Wassén, E., & Faahraeus, J.** Recherches sur l'étiologie de l'encéphalite post-vaccinale. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1337-40. — **Kraus, R.** Zur Aetiologie der postvakzinalen Encephalitis. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 185. — **Takaki, J.** Zur Aetiologie der postvakzinalen Encephalitis. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1872-5. — **Langer.** Zur experimentellen Vakzineencephalitis. Ibid., 1926, 22: 233. — **Levaditi, C., Lépine, P., & Troisier, J.** A propos de l'étiologie de l'encéphalite postvaccinale. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 818-21. — **Levaditi, C., & Nicolau, S.** A propos de l'étiologie de l'encéphalite postvaccinale. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 114-7. — **Sanchis Bayarri, V.** L'étiologie de l'encéphalopathie post-vaccinale. Presse méd., 1927, 35: 161-5. — **Lewy, F. H., & Lewy, F. M.** Liquorbefunde bei Spontan- und Impfenencephalitis der Laboratoriumstiere. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 102: 803-7. — **Lucksch, F.** Gibt es beim Menschen eine Vakzine-Encephalitis? Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 303-40, pl. — **Marcora, F.** Il problema della encefalite post-vaccinale. Pensiero med., 1930, 19: 419. — **Matsuda, M.** Experimentelle Studie über die sogenannte postvaccinale Encephalomyelitis. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 428. — **Meltzer, D. A.** [Post-vaccinal allergic and virus

- encephalomyelitis]. *Nevropat. psikiat.*, 1938, 7: 60-8.—**Mikulowski, V.** Zur Frage der Encephalitis postvaccinalis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 506-9.—**Mündel, O., & Zurukzoglu, S.** Ueber den Einfluss der Blockierung des Retikulendothels auf den Ablauf der Infektion und die Antikörperbildung bei Vakzinenvirus; ein Beitrag zum Problem der postvaccinalen Encephalitis. *Zschr. Immunforsch.*, 1935, 86: 87-96.—**Neurdenburg, M. G.** [Statistical examination of the cause of postvaccinal encephalitis]. *Geneesk. gids*, 1930, 8: 1153-60.—**Nicoli, L.** Sulla così detta meningo-encefalite vaccinica sperimentale. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 208.—**Pagniez, P.** La question de l'encéphalite post-vaccinale. *Presse méd.*, 1930, 38: 134-6.—**Paschen, E.** Zur Frage der postvaccinalen Encephalitis. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 219.—**Peruzzi, M.** Il problema dell'encefalite postvaccinale. *Ann. med. nav.*, Roma, 1928, 34: pt 2, 333-5.—**Pette, H.** Das Problem der postvaccinalen Encephalitis. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 207-10.—**Környey, S.** Tierexperimentelle Untersuchungen zur Frage der Auswirkung des Vaccinavirus im Zentralnervensystem, speziell nach intracarotidaler und intracisternaler Infektion. *Zschr. Hyg.*, 1933, 115: 752-73.—**Plaut, F., Mulzer, P., & Neuburger, K.** Ueber die Frage der Impfenzecephalitis der Kaninchen und ihrer Beziehungen zur Syphilis. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1781-4.—**Pondman, A.** [Bacteriological researches in post-vaccinal encephalitis]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 2037-55.—**[A workable hypothesis concerning the problem of post-vaccinal encephalitis]** *Ibid.*, 1928, 72: pt 2, 3735-9.—**Priesel, R.** Beitrag zur Encephalitis post vaccinationem. *Zschr. Kinderh.*, 1929, 47: 153-7.—**Reisch, O.** Zur Klärung der Bedingungen für das Auftreten der Encephalitis post vaccinationem. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 103-5.—**Russi, F.** L'encefalite post-vaccinica. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 1439-43.—**Soberheim, G.** L'encéphalite post-vaccinale; à propos de l'article du Dr Juillard: la vaccination jennérienne est-elle absolument inoffensive? *Rev. méd. Suisse rom.*, 1928, 48: 177-90.—**Suppan, L.** Zur Frage der Encephalomyelitis post vaccinationem. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1936-37, 106: 681-97.—**Thomas, E.** Vakzination, Spätreaktion und Spätencephalitis. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1673-5.—**Ustvedt, Y.** [Post-vaccinal affections of central nervous system and their possible mechanism of causation]. *Norsk mag. laegevid.*, 1930, 91: 417-32.—**Van Bogaert, L.** Introduction au problème de l'encéphalite vaccinale. *J. belge neur. psychiat.*, 1937, 37: 675-84.—**Réponse à la discussion sur l'encéphalite vaccinale.** *Ibid.*, 712-6.—**& Borremans.** Sept observations d'encéphalite post-vaccinale en Belgique (1927-29) discussion de leurs relations avec la poliomyélite aiguë. *Bruxelles méd.*, 1930-31, 11: 1022-9.—**Voizard & Baize.** Les encéphalopathies postvaccinales et leur pathogénie. *Gaz. hôp.*, 1927, 100: 1265-76.—**Widowitz, P.** Beitrag zum Problem der postvaccinalen Encephalitis. *Arch. Kinderh.*, 1930, 92: 81-103.—**Winkler, W. F.** Zur Frage der Neurolapine und der angelichenen Vakzine-Encephalitis. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 477.—**Woodcock, H. M.** Some considerations on the question of rabbit-encephalitis in relation to post-vaccinal encephalitis. *J. R. Army M. Corps*, 1931, 56: 275-80.
- **post-vaccinal: Pathology**
- Aldershoff, H.** Uebertragbarkeit der in den Niederlanden vorkommenden Poliomyelitis und Encephalitis postvaccinalis durch Hautimpfung auf Affen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 510-3.—**Bizzozero, R. C.** Las lesiones del sistema nervioso consecutivas a la vacunación antivariólica. *Dia méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 441.—**Bouman, L., & Bok, S. T.** Die Histopathologie der Encephalitis post vaccinationem. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 111: 495-510.—**Brimmner, H. N.** Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Vaccinations-encephalitis; das weisse Blutbild bei der Pockenschutzimpfung. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 49: 240-7.—**Coyle, C. D., & Hurst, E. W.** Acute disseminated encephalomyelitis following vaccination. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 1246-8.—**Esser, A.** Die Hirnschädigungen nach Pockenschutzimpfung. *Virchows Arch.*, 1930, 278: 200-20.—**Flexner, S.** Postvaccinal encephalitis and allied conditions. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 305-11. Also repr.—**Gounelle, H.** Myélite lombo-sacrée post-vaccinale. *Paris méd.*, 1931, 81: 144-7.—**Grinker, R. R.** Pathology of experimental vaccinal and rabies encephalitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 349-51.—**Herkenrath, B.** Pathologisch-anatomisch gesicherte Ausscheidung eines Falles von Encephalitis post vaccinationem. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935, 152: 293-300.—**Herrenschwand, F. von.** Ueber Veränderungen am Sehnerven bei Encephalomyelitis post vaccinationem. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 161-8.—**Keller, W.** Ueber Erkrankungen des Zentralnervensystems im Anschluss an die Kuhpockenimpfung. *Nervenarzt*, 1928, 1: 729-42.—**Kokken, E.** Encéphalite post-vaccinale mortelle. *J. belge neur. psychiat.*, 1937, 37: 696-702.—**Marburg, O.** Zur Frage der basichromatischen Kernveränderungen bei Vaccine-Encephalitis. *Nervenarzt*, 1931, 4: 269-73.—**Nature (The)** of postvaccinal encephalitis. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1485.—**Nowak, T.** [Investigations of 4 cases of postvaccinal cerebro-spinal meningitis and encephalitis]. *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 315-8.—**Perdrau, J. R.** The histology of post-vaccinal encephalitis. *J. Path. Bact.*, Lond., 1928, 31: 17-32.—**Pette, H.** Die Stellung der postvaccinalen Encephalitis in der Reihe infektiöser Erkrankungen des Zentralnervensystems. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 134-7 [Discussion] 140.—**Querido, A.** [Encephalitis after revaccination with absence of sudden reac-
- tions, and some observations on the patho-histology of post-vaccinal encephalitis]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1930, 74: 1047-56. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 125: 423-35.—**Rix, E.** Histologische und tierexperimentelle Untersuchungen über die Encephalitis post vaccinationem. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 637-58.—**Sanz Ibáñez, J., & Rodríguez Pérez, A. P.** Histopatología de la encefalitis post-vaccinal experimental (encefalo-mielitis no supuradas) reacciones macro y microgiales. *Arch. neurob.*, Madr., 1933, 13: 293-306.—**Schmid, H.** Sur l'anatomie pathologique de l'encéphalite dite postvaccinale expérimentale. *Encéphale*, 1933, 28: 337-49.—**Schürmann, P.** Ueber Encephalo-Myelitis nach Kuhpockenimpfung. *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, 79: 409-30.—**Slonimskaja, V. M.** [Diseases of the central nervous system due to smallpox vaccine] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 12: 373-81.—**Spilmeyer, W.** Vergleichend anatomische Betrachtungen über einige Encephaliden, insbesondere über den Typus der Impfenencephalitis. *Zschr. Hyg.*, 1931-32, 113: 170-91.—**Spooner, E. T. C.** A comparative histological study of acute meningo-encephalitis produced in rabbits by the viruses of neurovaccinia and herpes simplex. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 767-77.—**Turnbull, H. M., & McIntosh, J.** Encephalo-myelitis following vaccination. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 7: 181-22, 10 pl.
- **post-vaccinal: Residua.**
- Duken, J.** Beiträge zur Klinik der Vaccinationsencephalitis; spastische Hemiplegie als Folgezustand. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 50: 292-5.—**Krause, F.** Klinische Mitteilung über schwere Defektzustände nach Encephalomyelitis postvaccinalis. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1930, 114: 214-31.—**Linde, E.** [Case of epilepsy, following post-vaccinal encephalitis] *Sven. läk. tidn.*, 1936, 33: 193-6.—**Martin, J. P.** Recovery with hemiplegia, from vaccination encephalitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. neur., 80.—**Raab, W.** Zerebrale Fettsucht nach Vakzinations-Encephalitis (Behandlung mit Elityran) *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1760.
- **post-vaccinal: Treatment and prevention.**
- Aldershoff, H.** [Serum treatment of encephalitis post vaccinationem] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 267.—**Armstrong, C.** Postvaccination encephalitis with special reference to prevention. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1932, 47: 1553-68.—**Bemelmans, E.** [Specific effect of normal serum and a new view on the nature of postvaccinal encephalitis]. *Geneesk. gids*, 1931, 9: 252; 269.—**Bizzozero, R. C.** Tratamiento de la encefalitis vacunal por las inyecciones de suero de sujetos recientemente vacunados. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 659.—**Bouwduik Bastiaanse, F. S. van** [Vaccine-serum against post-vaccinal encephalitis]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 268.—**Gangel, L.** [Treatment of postvaccinal encephalitis] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 795.—**Grüneberg, Z.** Zur Therapie der postvaccinalen Encephalitis. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1127.—**Hekman, J.** [Treatment of postvaccinal encephalitis]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 5227-31.—**L'encéphalite postvaccinale et son traitement par le sérum homologue.** *Bull. Acad. méd., Par.*, 1930, 3. ser., 103: 539-51. Also *Med. Welt*, 1930, 4: 247-9.—**Netter, A.** Encéphalite vaccinale; efficacité des injections de sérum de sujets récemment vaccinés avec succès; utilité de l'approvisionnement en ce sérum. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 1915-26.—**Ogrinz, H.** Ueber die Möglichkeit der Verhütung der postvaccinalen Encephalitis. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 783.
- **post-vaccinal: Virus.**
- Aldershoff, H.** Untersuchungen über die postvaccinale Encephalitis und Ultravira. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1931, 122: 215-21.—**Caminopetros, J., Cominos, D., & Dervou.** Étude expérimentale d'un virus isolé du liquide céphalo-rachidien d'un cas de méningo-encéphalite post-vaccinale. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 207: 310-2.—**Kling, C., Wassén, E., & Faahraeus, J.** Morphologie du parasite séjant dans le névraxe des sujets atteints d'encéphalite post-vaccinale. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1340-44.—**Thompson, R.** Attempted production of vaccinal encephalitis in rabbits with a testicular virus. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 559-61.—**& Buchbinder, L.** Variations in the encephalitogenic power of vaccinal virus. *J. Immun.*, Balt., 1932, 22: 267-75.
- ENCEHELYDINAE.**
- See subheadings of Ciliata (Didinium; Holotrichida; Ichthyophthirius)
- ENCHOMYIA.**
- See Diptera.
- ENCHONDROMA.**
- See Chondroma; Chondromatosis.
- ENCICLOPEDIA della medicina pratica;** comprendente trattati sulla natura e cura della malattie, materia medica [etc.] tradotta dall'inglese dal L. Michelotti. Nos. 1-30. 8°. Livorno, Tip. Vignozzi, 1833-42.

ENCKE, Bernhard, 1906— *Ueber einen Fall von Anurie zweifelhafter Aetiologie. 33p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1930.

ENCKE, Hellmut, 1909— *Untersuchungen zur Aethylenoxydvergiftung. 23p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

ENCYCLOPAEDIA (The) Britannica. 14. ed. 24v. 4°. Lond. [1929]

ENCYCLOPAEDIA sexualis; a comprehensive encyclopaedia-dictionary of the sexual sciences; ed. by Victor Robinson. xx, 819p. illust. portr. diags. 8°. N. Y., Dingwall-Rock, 1936.

ENCYCLOPAEDIA of sexual knowledge, by A. Costler, A. Willy and others; ed. by Norman Haire. 2 p. l. xxiip. 2 l. 647p. atlas [16] l. 8°. Lond., F. Aldor [1935]

ENCYCLOPEDIA.

See also **Biography**; **Dictionary**; also under names of subjects as **Medicine**, **Encyclopedia**.

BROCKHAUS' KONVERSATIONS-LEXIKON; der grosse Brockhaus; Handbuch des Wissens. 15. ed. 20v. 8°. Lpz., 1928-35.

ENCYCLOPAEDIA (The) Britannica. 14. ed. 24v. 4°. Lond., [1929]

ENCYCLOPÉDIE; ou, Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers; par une société de gens de lettres; mis en ordre & publié par M. Diderot; & quant à la partie mathématique, par M. d'Alembert. 39v. 8°. Lausanne & Berne, 1780-82.

JOB OF EDESSA. Encyclopaedia of philosophical and natural sciences as taught in Baghdad about A. D. 817; or, Book of treasures; ed. and transl. by A. Mingana. 470p. 8°. Cambr., 1935.

LEHMANN, E. H. Geschichte des Konversationslexikons. 63p. 8°. Lpz., 1934.

NAPKELET LEXIKONA. 2v. 740p.; 738p. 8°. Budap., 1927.

WISSOWA, G., & KROLL, W., ed. Paulys Real-Encyclopädie der classischen Altertumswissenschaft. Neue Bearb. 8°. Stuttg., v.I, 1894-

ZEILER, H. *Les collaborateurs médicaux de l'encyclopédie de Diderot et d'Alembert. 52p. 8°. Par., 1935.

ENCYCLOPAEDIA (The) Americana; 1939 ed. [A. H. McDannald, ed.] 30v. illust. pl. portr. maps, tab. diagr. 26 cm. N. Y., Americana Corp., 1939.

ENCYCLOPÉDIE; ou, Dictionnaire raisonné des sciences, des arts et des métiers, par une société de gens de lettres; mis en ordre et publié par M. Diderot; et quant à la partie mathématique, par M. d'Alembert. 39v. illust. pl. portr. 8°. Lausanne & Berne, Soc. Typogr., 1780-82.

ENDAMEBA.

See under **Endamebidae**.

ENDAMEBIDAE.

See also **Amebiasis**; **Amebidae**; **Entameba**.

HARTMANN, M., & BELAR, K. Die parasitischen Amöben des Menschen und der Säugetiere. p.1295-1343. 8°. Lpz., 1931.

In Handb. path. Protoz. (Prowazek) Lpz., 1931, 3:

Hirayama, S. Statistische Betrachtung und morphologische und biologische Studien über die parasitischen Amöben des menschlichen Darmkanals. Fukuoka acta med., 1934, 27: 35-7.—Stabler, R. M., & Tze-Tuan Chen. Observations on an endameba parasitizing opalinid ciliates. Biol. Bull., 1936, 70: 56-71.

Councilmania.

Allen, E. A. Culture methods, encystment and excystment of Councilmania dissimilis Kofoid in culture. Arch. Int. M., 1928, 41: 574-8.—Bercovitz, N. A comparison of the cysts of Endamoeba coli and Councilmania laffeyi in Congo Red. Univ. California Pub., 1923, 20: Zool., 365-71.—Boyers, L. M. Presentation of case of infection with Councilmania dissimilis Kofoid. Arch. Int. M., 1928, 41: 479-585.—Kofoid, C. A. The occurrence of cysts of Councilmania laffeyi Kofoid and Swezy in the duodenal drainage. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 299. — On Councilmania dissimilis, sp. nov., an intestinal Amoeba from man. Univ. California Pub., 1927, 31: No. 2, Zool., 7-16, 2 pl. Also Arch. Int. M., 1928, 41: 558-73. — & Allen, E. A. On the culture in vitro of Councilmania laffeyi and Endamoeba coli. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 300.—Kofoid, C. A., & Swezy, O. A note on Dr Gunn's difficulties with Councilmania. J. Parasit., Urbana, 1923-24, 10: 153-7. — & Kessel, J. F. On the genus Councilmania, budding intestinal amoebae parasitic in man and rodents. Univ. California Pub., 1923, 20: Zool., 431-45. — On the distinctions between Endamoeba coli and Councilmania laffeyi. Ibid., 1924, 26: No. 3, 21-39.—Pickard, R. J. On Councilmania laffeyi. California West. M., 1928, 28: 639-45.—Stabler, R. M. An extended study of variations in a single race of a coli-like amoeba and its bearing on the specificity of Councilmania laffeyi. Am. J. Hyg., 1932, 16: 1-31, 2 pl.—Wight, T. H. T. Notes on Councilmania laffeyi (Kofoid-Swezy 1921) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924-25, 22: 517-22. Also U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1925, 1: No. 3, 1-4.

Dientamoeba.

See **Dientamoeba**.

Endameba.

See also **Blatta**.

Elmassian, M. Sur l'Amoeba blattae: morphologie; génération. An. Inst. nac. parasit., Asunción, 1928, 1: 109-29, pl.—Kudo, R. Observations on Endamoeba blattae. Am. J. Hyg., 1926, 6: 139-52, 4 pl.—Lucas, C. L. T. Two new species of amoeba found in cockroaches; with notes on the cysts of Nyctotherus ovalis Leidy. Parasitology, Lond., 1927, 19: 223-35, 2 pl.—Morris, S. Studies of Endamoeba blattae (Bütschli) J. Morph., 1936, 59: 225-63.—Smith, N. M., & Barret, H. P. The cultivation of a parasitic amoeba from the cockroach. J. Parasit., Urbana, 1927-28, 13: 272, pl.—Thomson, J. G., & Lucas, C. L. T. A preliminary note on the study of Endamoeba blattae (Bütschli, 1878; Leidy, 1879) found parasitic in the intestine of Blatta orientalis in England, with some remarks on its generic status. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1926, 29: 41-3, pl.

Endolimax.

See **Endolimax**.

Hydrameba.

Reynolds, B. D., & Looper, J. B. Infection experiments with Hydrameba hydroxena nov. gen. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 23-30, pl.—Threlkeld, W. L., & Reynolds, B. D. The pathogenicity of Hydrameba hydroxena in different hydrogen ion concentrations. Arch. Protistenk., 1929, 68: 409-14.

Iodameba.

Brand, T. von. Studien über den Kohlehydratstoffwechsel parasitischer Protozoen; das Verhalten des Glykogens in den Cysten von Iodamöba bütschlii Prowazek. Zschr. Parasitenk., 1931-32, 4: 753.—Brug, S. L. [Nucleophagus intestinalis] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1926, 520-2.—Smith, S. C. Polar planimeter measurements of cysts of Iodameba williamsi. J. Parasit., Urbana, 1927-28, 14: 97-101. — Host-parasite relations between Iodameba williamsi and certain mammalian hosts (guinea pigs and rats) Am. J. Hyg., 1928, 8: 1-15, 3 pl.—Taliaferro, W. H., & Becker, E. R. The human intestinal amoeba, Iodameba williamsi, and its cysts (iodine cysts) Ibid., 1922, 2: 188-207, 2 pl.

Schizameba.

Davis, H. S. A new parasitic Ameba from salmonoid fishes. Anat. Rec., 1924, 29: 116.

ENDARTERITIS.

See also **Arteries**, **Diseases**; **Arteritis**; **Blood vessels**, **Diseases**; also names of arteries and infectious diseases.

Ciambellotti, E. Arterite cronica necrosante. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 153-5.—Kahler, H. Ueber Endarteritis und Periarteritis. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 99; 139.—Mauriac, P. Endartérite chronique progressive des sujets d'âge moyen. Progr. méd., Par., 1937, 513-7.—Nathan, H. Blande anämische Erweichungsherde im Anschluss an eine infektiöse Thromboarteriitis (tuberculosa beziehungsweise

purulenta) grosser Hirnbasisarterien. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1 29-30, 123: 579-605.

— chronica deformans.

See Arteriosclerosis.

ENDARTERITIS obliterans.

See also Arteries, Obliteration; Arteriosclerosis; Dysbasia, intermittent, angiopathic; also names of arteries and parts affected as Coronary arteries, Inflammation; Extremity (Endarteritis; Gangrene) Penis; Retinal artery, &c.

NIMZ, R. A. *Buerger's disease: thromboangiitis obliterans. 22p. 8°. Wauwatosa, Wisconsin, 1936.

Ahlberg, A. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) Acta chir. scand., 1931-32, 69: 479-93.—Bais. [Bürger's disease] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1934, 74: 625.—Beck, C. Arteritis obliterans. Surg. Clin. Chicago, 1920, 4: 1267-9.—Bellerose, A. Maladie de Buerger; aperçus généraux et observation clinique. Union méd. Canada, 1927, 56: 433-44.—Binderman, S. L. Some notes on thrombo-angiitis obliterans. Middlesex Hosp. J., 1939, 39: 122-7.—Bonadies, A. La malattia di Buerger (trombo-angiite obliterante) Riv. osp., 1928, 18: 87-109.—Brown, G. E. Thrombo-angiitis obliterans; Buerger's disease. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 297-311. Also Northwest M., 1935, 34: 463-6.—Bullrich, R. Enfermedad de Leo Buerger. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 831.—Buxton, S. J. D. Thrombo-angiitis obliterans. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: sect. clin., 22.—Cannaday, J. E., & Cooke, W. L. Buerger's disease. Internat. J. M. & S., 1935, 48: 15-25.—Carpentier. Deux formes cliniques de l'endartérite oblitérante subaiguë. Arch. mal. cœur., 1918, 11: 112-4.—Cerqua, S. Sul morbo di Buerger. Rinasc. med., 1933, 10: 58-60, pl.—Chakravarti, D. C. Thrombo-angiitis obliterans. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 16-9.—Claridge, J. D. Thrombo-angiitis obliterans. Illinois M. J., 1926, 49: 328-32.—Clark, A. S. Thrombo-angiitis obliterans. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n. ser., 6: 249.—Clark, C. N. A case of thrombo-angiitis obliterans. Lancet, Lond., 1930, 2: 191.—Clerici, A. La malattia di Bürger. Gazz. osp., 1928, 49: 449-51.—Collins, A. N., & MacRae, G. C. Thrombo-angiitis obliterans. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 105-18, pl. Also J. Lancet, 1926, 46: 1-5.—Diez, J. Tromboangiitis obliterante. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 949; 1011.—Duncan, E. A. Thrombo-angiitis obliterans. Southwest. M., 1927, 11: 20-2.—Egedy, E. [Endarteritis obliterans] Orvosképzés, 1937, 27: 43-51.—Farkas, J. [Endarteritis obliterans] Orv. hetil., 1931, 75: 709-11.—Frauenthal, H. W. Obliterating endarteritis. Internat. Clin., 1918, 28. ser., 4: 62.—Frugoni, C. Sindrome di Bürger. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 592-603.—Gans, O. Endarteritis oder Thromboangiitis obliterans? Derm. Zschr., 1928, 53: 213-26.—Gasbarrini, A. Sindrome di Bürger. Minerva med., Tor., 1934, 25: 721-7.—Gemmill, W. F. Thrombo-angiitis obliterans. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 244.—Haft, H. Buerger's disease—thrombo-angiitis obliterans. J. Nat. Ass. Chiropr., 1930, 20: No. 6, 17-9.—Haxthausen, H. [Thrombo-arteritis obliterans (Buerger's disease)] Dansk. dermat. selsk. forh., 1931-32, 64: 47.—Heale, T. A. F. Thrombo-angiitis obliterans. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1930, 1: 55-8.—Bürger's disease. Med. J. Australia, 1938, 1: 179.—Heitz, J. La maladie de Léo Buerger. Prat. méd. fr., 1929, 8: 28-38.—Hijmans van den Bergh, A. A. [Buerger's disease] Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: 6-16.—Kennedy, R. L. Thrombo-angiitis obliterans. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 17-23.—Kessel, R. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger's disease) West Virginia M. J., 1931, 27: 301-8.—Kiær, S. [Thrombo-angiitis obliterans (Buerger)] Ugeskr. læger, 1932, 94: 93-104.—Koukine, N. Problèmes d'étiologie, de clinique et de traitement de l'endartérite oblitérante. Rev. chir., Par., 1934, 72: 639-53.—Leachman, T. C. Buerger's disease, or thrombo-angiitis obliterans. Eclect. M. J., 1931, 91: 92-4.—Leotta, N. Tromboangiite oblitérante (morbo di Buerger) Rass. clin. sc., 1937, 15: 363-8.—Leriche, R. Das Problem der Arteritis obliterans. Med. Welt, 1935, 9: 851.—Letulle, M., Marchak, J., & Boyer, G. La maladie de Buerger. Presse méd., 1928, 36: 193-6.—Lodder, J., & Müller, H. [Winiwarter-Buerger's disease] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1937, 77: 3315-29, 2 pl.—Lowenstein, P. S. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 407-13.—Marchak, J. La maladie de Buerger. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 1558-62.—Marinacci, S. Endoarterite oblitérante. Arch. ital. chir., 1933, 35: 795. Also Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1687-92.—Marnoch, J., & MacRae, E. Thrombo-angiitis obliterans. J. Path. Bact., Lond., 1927, 30: 39-43, pl.—Martin, J. F. Thrombo-angiitis obliterans. Am. Med., 1935, 41: 456-9.—Matthews, A. A. Thrombo-angiitis obliterans. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1119-33.—Miltau [Endarteritis obliterans] Przegl. dermat., 1938, 33: 408.—Moldaver. Les artérites oblitérantes. Rev. neur., Ann., 1935, 42: 992.—Monaco, B. Morbo di Leo Buerger. Ann. ital. chir., 1934, 13: 1364-87.—Moore, A. T. Thromboangiitis obliterans. J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 144-7.—Morrison, B. Thrombo-angiitis obliterans. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 26-33.—Muskat, G. Die Buerger'sche Krankheit Thromboangiitis

obliterans. Med. Welt, 1931, 5: 367-9.—Nyggaard, K. K. [Thromboangiitis obliterans] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: 1051-6.—O'Farrell, P. T., & Doolin, W. Thrombo-angiitis obliterans. Irish J. M. Sc., 1934, ser. 6, 223-8, 2 pl.—Orr, T. G. Thrombo-angiitis obliterans. Surg. J., 1927-28, 34: 173-5. Also South. M. J., 1928, 21: 565-8.—Painter, C. F. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger's disease) N. England J. M., 1928, 199: 598-607.—Pavlovsky, A. J. Tromboangiitis obliterante; Día méd., B. Air., 1938, 10: 1337-42. Also Rev. méd. cubana, 1939, 50: 481-93.—Pikas, A. [Leo-Buerger's disease (thrombo-angiitis obliterans)] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 405-13.—Puente Veloso, S. Arteritis obliterante y tromboangiitis. Med. iberica, 1929, 24: 65-7.—Rechtman, A. M. Thromboangiitis obliterans (Buerger's disease) Med. J. & Rec., 1929, 129: 367-9. Also repr.—Schen, A. T. Tromboangiitis obliterante. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 1426-39.—Silbert, S. Thrombo-angiitis obliterans. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 405-12. Also J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 681.—Sloan, L. H., & Roberts, J. M. Thrombo-angiitis obliterans. Med. Clin. N. America, 1930-31, 14: 1177-9.—Smith, S. Thrombo-angiitis obliterans. J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 92-106.—Telford, E. D. Thrombo-angiitis obliterans. Lancet, Lond., 1937, 1: 549-52.—Thrombo-angiitis obliterans. Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health, Lond. (1936) 1937, 218.—Waas, F. J. Endarteritis obliterans; etiology, symptomatology and surgical treatment. J. Florida M. Ass., 1923-24, 10: 155-61.—Wallace, J. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger's disease) Clin. J. Chiropr., 1933, 6: 79.—Wallich, R. Le problème de la thrombo-angéite oblitérante dite maladie de Buerger. Hôpital, 1927, 15: 426-8.—Wheeler, W. I. C. Thrombo-angiitis obliterans. Brit. M. J., 1927, 1: 223. Also Clin. J., Lond., 1927, 56: 385-9. Also Irish J. M. Sc., 1927, 6. ser., 76-82.

Associated disease.

Capella, F. Raro caso di tromboflebite migrante del plesso spermatico in morbo di Buerger. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 801-24.—Collens, W. S., & Wilensky, N. D. Thrombo-angiitis obliterans in a diabetic. Am. Heart J., 1939, 17: 624-7.—Helm, S., & Horton, B. T. Thrombo-angiitis obliterans associated with diabetes mellitus. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1493-8.—Horton, B. T., & Brown, G. E. Unusual cases of thrombo-angiitis obliterans; their association with polythemia vera and traumatic myelitis. Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1617-27.—Levin, O. L. Thrombo-angiitis obliterans and multiple telangiectases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1253-5.—Silbert, S. Thrombo-angiitis obliterans and Addison's disease in the same patient. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 551.—Smith, R. P., & Patterson, D. W. Thrombo-angiitis obliterans in association with syphilis. Brit. M. J., 1927, 1: 227, pl.

capillary.

See also Capillaries; Roseola; also names of exanthematic diseases.

Alzona, F. Ricerche capillariscopiche nella trombo-angiite oblitérante (morbo di Buerger) Bull. sc. med., Bologna, 1928, ser. 10, 6: 97-111.—Buinewitsch, K. Capillaropathia obliterans circumscripta acuta. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 1009-15. Also Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 257-60.—Gougerot, H., & Brouet, G. Capillarite oblitérante, nécrosante, récidivante, fébrile. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 391-5. — & Eliashev, O. Histologie de la capillarite oblitérante nécrosante, récidivante, fébrile: capillarites intenses et réactions tuberculoïdes. Ibid., 568.—Starkus, A. Zur Frage der Capillaropathia obliterans circumscripta acuta. Zbl. inn. Med., 1937, 58: 161-5.—Straussler, E. Ueber das Wesen der Endarteritis luetica (Heubner) und der Endarteritis der kleinen und kleinsten Gefäße (Nissl-Alzheimer) Mschr. Psychiat., 1936-37, 94: 301-17.—Weill, G. Capillarites oblitérantes disséminées à poussées successives. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1935, 42: 1702-8.

Cases.

FEITIG, W. *Klinische Beobachtungen an zwei Fällen von Thromboangiitis obliterans [Buerger] [München] 23p. 8°. Bleicherode-H., 1935.

Allen, E. V. Thrombo-angiitis obliterans; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 92-6. — Thrombo-angiitis obliterans; a clinical study of 200 cases; etiology, pathology, symptoms, diagnosis. Ann. Int. M., 1927-28, 1: 535-49.—Balado, M., & Selva, R. Un caso de endarteritis oblitérante. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 548-53.—Beers, D. L. Thrombo-angiitis obliterans, report of case. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 900-5.—Bellerose, A. A case of thrombo-angiitis obliterans (Buerger's disease) Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1061. — Maladie de Buerger; aperçus généraux et observation clinique. Gaz. hôp., 1928, 101: 405-8.—Bernheim, A. R., & London, I. M. Arteriosclerosis and thrombo-angiitis obliterans; report of cases and treatment. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2102-9.—Bircher, W. Ein Fall von Endarteritis obliterans. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 168-70.—Boe, G. [Case of Buerger's disease] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 550-65, 3 pl.—Boyd, A. M. Thromboangiitis obliterans; a clinical study. S.

- Barth. Hosp. Rep., Lond., 1938, 71: 151-72, 2 pl.—**Brebner, I. W.** The case-incidence of thrombo-angiitis as seen in Johannesburg; diagnosis and treatment. J. M. Ass. S. Africa, 1928, 2: 348-50, 2 pl.—**Brooks, H.** A study of a case of thrombo-angiitis obliterans. J. M. Res., 1911, 20: 247-58. Also repr.—**Buxton, S. J. D.** Case of thrombo-angiitis obliterans. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. clin., 14-6.—**Cautiero, G.** Su un raro caso di arterio-flebite obliterante (malattia di Buerger) Fol. med., Nap., 1927, 13: 1411-8.—**Christiansen, S.** [Case of thrombo-arteritis obliterans] Hospitalstidende, 1934, 77: Dansk dermat. selsk. forh., 37.—**Crank, A. G.** Observations in 10 cases of thrombo-angiitis obliterans. Med. Bull. Veterans Admin., 1931, 7: 922.—**Darley, W., & Burnett, C. T.** A review of 10 cases of thrombo-angiitis obliterans. Colorado M., 1934, 31: 18-23.—**De Gaetano, L.** Su di un caso di male di Léo Buerger o tromboangite obliterante giovanile (endoarterite obliterante giovanile) Ann. ital. chir., 1928, 7: 13-40.—**Denéchau, D., & Picaud, L.** Un cas de maladie de Léo Buerger ou thrombo-angéite obliterante. Arch. méd. Angers, 1930, 34: 69-78.—**Dumas, A. G., & Evans, E. J.** Thrombo-angiitis obliterans: report of 52 cases. Minnesota M., 1932, 15: 320-8. Also Med. Bull. Veterans Admin., 1933, 10: 99-109.—**Evans, G.** Case of thrombo-angiitis obliterans. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. clin., 12-4.—**Gelonesi, G.** Contributo clinico al morbo di Buerger. Ann. med. nav., Roma, 1930, 36: pt 2, 550-67.—**Goldsmith, G. A.** Thrombo-angiitis obliterans with common types of pain: report of 3 cases. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 623-8.—**Grieco, F.** Note cliniche ed anatomo-istologiche su due casi di sindrome di L. Buerger. Arch. ital. chir., 1933, 33: 289-305.—**Guillaume, A. C.** Etude clinique sur la soi-disante maladie de Buerger. Gaz. hôp., 1927, 100: 1009; 1041.—**Guimy.** Thrombo-angite obliterante. Arch. méd. belges, 1927, 80: 49-52.—**Hadorn, W.** Neue Krankheitsbilder bei Thrombangiitis obliterans Buerger. Helvet. med. acta, 1937, 4: 728-34.—**Hofesji, J.** [Case of Buerger's endarteritis] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1203-5.—**Ibarra, J., jr.** Un caso de tromboangéitis obliterante o enfermedad de Buerger. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 579-83.—**Kallós, P., & Nusselt, H.** Zur Kenntnis der Thromboangiitis obliterans (Buerger) Klin. Wschr., 1933, 12: 425-7.—**Klær, S.** Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) Acta orthop. scand., 1931, 2: 103-32.—**Malloch, A.** A case of thrombo-angiitis obliterans. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 516-8.—**Marchal.** La maladie de Buerger; à propos de 2 observations personnelles. Rev. méd. est, 1935, 63: 382.—**Nadeau, C.** Sur 3 cas de maladie de Buerger. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1935, 4: 29-37.—**Natoli, M. S.** Su due casi di obliterazioni arteriose. Riv. med., 1937, 45: 115-7.—**Nicolaysen, K.** [Case of Buerger's disease] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 665-71.—**Orth, O.** Ein Fall von doppelseitiger Thromboangiitis obliterans. Med. Welt, 1938, 12: 559.—**Pai, M. N.** A case of thrombo-angiitis obliterans. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 431-3.—**Peters, J. T.** [Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) in the Netherlands; case] Geneesk. gids, 1927, 5: 789-94.—**Pfimplin, R.** Ein Fall von Endangitis obliterans Winiwarter (Bürgerische Krankheit) Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 106.—**Rubinstein, H. S.** Thrombo-angiitis obliterans; a clinical survey. Bull. School M. Univ. Maryland, 1933, 18: 51-7.—**Sato, T.** Ein seltener Fall von Arterien-Obliteration. Klin. Wschr., 1938, 17: 1154-7.—**Schupfer, F.** Sopra un caso di endoarterite obliterante. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 113-22.—**Steel, W. A.** The clinical aspect of thrombo-angiitis obliterans. Internat. Clin., 1927, 37, ser., 3: 46-51, 2 pl.—**Sussli, L.** Della malattia di Buerger. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 497-514.—**Svensson, H.** [Three cases of Buerger's disease] Nord. med., 1939, 2: 1366-8.—**Syms, G. F.** Two cases of thrombo-arteritis obliterans. J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 48.—**Takats, G.** Observations on Buerger's disease. Proc. Inst. M. Chicago, 1934-35, 10: 238.—**Thomsen, E.** [Case of Buerger's disease (thrombo-angiitis-obliterans)] Hospitalstidende, 1933, 76: Dansk. kir. selsk. forh., 17-22.—**Trabaud, J., & Faham, M.** Note brève au sujet d'un nouveau cas de Léo Buerger. Rev. prat. mal. pays chauds, 1937, 17: 399-407.—**Zeno, L. O., Cames, O., & Cid, J. M.** Enfermedad de Léo Buerger. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 14: 3267-79.
- **Causes.**
- KISZELNIK, D.** *Maladie de Buerger et typhus exanthématique inapparent. 64p. 8°. Par., 1934.
- STEGMATER, J.** *Das Krankheitsbild der Thromboangiitis obliterans (Bürgerische Krankheit) mit besonderer Berücksichtigung der ätiologischen Faktoren. 96p. 8°. Berl., 1931.
- Aetiology of thrombo-angiitis obliterans.** Brit. M. J., 1936, 2: 1149.—**Allen, E. V., & Lauderdale, T. L.** Accidental transmission of thrombo-angiitis obliterans from man to man. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 641-4.—**Barker, N. W.** The tobacco factor in thrombo-angiitis obliterans. Ibid., 1931, 6: 65-8.—**Barron, M. E., & Linenthal, H.** Thrombo-angiitis obliterans; general distribution of the disease. Arch. Surg., 1929, 19: 735-51. Also repr.—**Bergman, A., & Dragosky, L.** Heterotaxia y tromboangéitis. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1694-700.—**Bergman, A., & Rikles, H.** El rol del tabaco en la trombo-angéitis obliterante. Rev. méd., Rosario, 1936, 10: No. 91, 1-11.—**Dupré, P.** Artérite obliterante de l'âge moyen ou des adultes. Bull. méd. Québec, 1928, 29: 329-34.—**Goodman, C.** A skin test to suggest the diagnosis of recovered typhus and thrombo-angiitis. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 403-12. Also repr.—**Thrombo-angiitis obliterans and typhus; evidence of etiologic relationship.** Arch. Surg., 1937, 35: 1126-44.—**Gray, H. J.** Thromboangiitis obliterans: significant findings and a theory of etiology. Med. Bull. Veterans Admin., 1934-35, 11: 16-23.—**Gruber, G. B.** Endarteritis obliterans und Kältebrand. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 155-82, pl.—**Horton, B. T., & Brown, G. E.** Thrombo-angiitis obliterans among persons past middle age. Ann. Int. M., 1931, 5: 613-24.—**Kaunitz, J.** Chronic endemic ergotism; its relation to thrombo-angiitis obliterans. Arch. Surg., 1932, 25: 1135-51.—**Kukin, N. N.** [Effect of lead on the development and course of endarteritis obliterans] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 2, 90-100.—**Liebstein, A. M.** Etiology of thrombo-angiitis obliterans in relation to its therapy. Elect. M. J., 1928, 88: 467; 514.—**McDougall, J. B., & Crawford, J. H.** Thrombo-angiitis obliterans (Buerger's disease) gassing as an aetiological factor. Lancet, Lond., 1935, 2: 366-8.—**Maganik, G. L.** [Certain properties of the constitution in subjects with endarteritis obliterans] Vest. khir., 1936, 44: 276-80.—**Snijders, E. P.** [Winiwarter-Bürger's disease in the Dutch Indies] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 4-16, pl.—**Thrombo-angiitis obliterans; a discussion of causes and treatment.** Roche Rev., Nutley, N. J., 1937-38, 2: 91-7.—**Troisier, J., & Horowitz, A.** Maladie de Buerger et typhus exanthématique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3, ser., 49: 151-7.—**Westcott, F. H., & Wright, I. S.** Tobacco allergy and thrombo-angiitis obliterans. J. Allergy, 1937-38, 9: 555-64.
- **Causes: Heredity.**
- Kaplan, T.** Thromboangiitis obliterans; report of a case in brothers. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 365.—**Mészáros, K.** [Arteritis obliterans; a familial disease] Orv. hetil., 1931, 75: 1044-6. Also Deut. Arch. klin. Med., 1931, 171: 391-6.—**Meulengracht, E., & Øllgaard, E.** [Thrombo-angiitis (Buerger's disease) in enzygotic twins] Hospitalstidende, 1933, 76: 397-401.—**Reichert, O.** Zur Erbbedingtheit der Thrombangiitis obliterans; Beitrag zur Erbfrage beim Rheumatismus. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 53-66.—**Samuels, S. S.** The incidence of thrombo-angiitis obliterans in brothers. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 465-7.—**Weber, F. P.** Thrombo-angiitis obliterans in father and son. Lancet, Lond., 1937, 2: 72. Also repr.—**Huber, H.** Stammbaum-Untersuchung bei der Thrombangiitis obliterans. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 256.—**Wilensky, N. D., & Collins, W. S.** Thrombo-angiitis obliterans in sisters. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1746.—**Zolotov, N. A.** [Familial forms of spontaneous gangrene and endarteritis obliterans] Ortop. travmat., 1935, 9: 129-33.
- **Causes: Race.**
- MOLDOVAN, S.** *Sur trois cas de maladie de Buerger chez les individus non-Israélites. 52p. 8°. Par., 1931.
- Bergman, A., & Rikles, H.** El factor racial en la tromboangéitis obliterante. Prensa méd. argent., 1935, 22: 2179-84.—**Collens, W. S.** Thromboangiitis obliterans (so-called Jewish disease) Hebrew M. J., 1939, 1: 178-82.—**Koyano, K.** Etude clinique de 120 cas de thromboangiitis obliterans chez les Japonais. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1156-62.—**Ludlow, A. I.** Thrombo-angiitis obliterans; a review and report of the disease in Koreans. China M. J., 1931, 45: 487-514. Also repr.—**Noble, T. P.** Thrombo-angiitis obliterans in Siam. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 512-22. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 288-91.—**Parson, G. W.** A case of thrombo-angiitis obliterans in a negro. Texas J. M., 1936-37, 32: 546-8.—**Trabaud, J., & Mredden.** Maladie de Léo Buerger chez une jeune fille musulmane. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3, ser., 47: 579-83.—**Weber, F. P., Rast, H., & Lutterotli, O.** Thrombo-angiitis obliterans in non-Hebrew subjects, and report of a case of chronic ulcer cruris in a young man. Brit. M. J., 1930, 2: 279. Also repr.—**Yater, W. M.** Thrombo-angiitis obliterans in negroes; report of 5 cases studied arteriographically and pathologically. Am. Heart J., 1937, 13: 511-33.
- **cerebral and ocular.**
- See also **Brain, Apoplexy; Retina, Diseases; Vitreous, Hemorrhage, &c.**
- Benedek, L.** [Cerebral symptoms in endarteritis obliterans] Orv. hetil., 1936, 80: 575, 2 pl. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1936, 156: 646-52.—**Essen, K. W.** Hemiplegie bei Endarteritis obliterans. Deut. Zschr. Nerven., 1935, 138: 99-101.—**Foerster, O., & Guttmann, L.** Cerebrale Komplikationen bei Thrombangiitis obliterans. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 506-15.—**Giampalmo, A.** Beitrag zur Endarteritis obliterans des Gehirns. Deut. Zschr. Nerven., 1937, 144: 166-74.—**Hausner, E., & Allen, E. V.** Cerebrovascular complications in thrombo-angiitis obliterans. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 845-52.—**Holz.** Endarteritis obliterans als Ursache eines apoplektischen Insultes. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 768.—**Marchesani, O.** Juvenile recidivierende Glaskörperblutungen und Thrombangiitis obliterans (Buerger) Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 53-60 [Discussion] 60-4.—**Thrombo-angiitis obliterans am Auge.** Arch. Augenh., 1935, 109: 124-

38. — Zwei weitere anatomisch untersuchte Fälle von Thrombangitis obliterans am Auge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 100: 607.—**Mészáros, K.** Thrombangitis obliterans mit Veränderungen am Augenhintergrund. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 526-9.—**Mèves, H.** Ueber cerebrale Beteiligung bei der Thrombangitis obliterans (von Winiwarter-Buergersche Krankheit). *Nervenzarzt*, 1938, 11: 127-9.—**Monbrun.** Spasme artériel et artérite oblitérante au niveau des radiations optiques et de l'écorce visuelle. *Clin. opht.*, Par., 1928, 32: 303-19.—**Pfingst, A. O.** Endarteritis obliterans with unusual eye involvement. *J. Med.*, Cincin., 1933-34, 14: 566-70. — & **Townes, C. D.** Endarteritis obliterans with spontaneous gangrene of both corneas. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1932, 30: 148-65, 6 pl.—**Schmelzer, H.** Die Embolie der Zentralarterie eine Erscheinungsform der Thrombangitis obliterans am Auge? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 98: 630-3.—**Spatz, H.** Ueber die Beteiligung des Gehirns bei der von Winiwarter-Buergerschen Krankheit (Thrombo-endarteritis obliterans). *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1935, 136: 86-132.—**Stauder, K. H.** Neurologische Störungen bei Thrombangitis obliterans (Buerger) *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1784.—**Stender, A.** Zur Symptomatologie und Therapie der cerebralen Form der Endangitis obliterans. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1936, 156: 761-76.—**Uyama, Y.** Ueber das Vorkommen der sogenannten Thrombangitis obliterans am Auge unter Berücksichtigung anatomischer Untersuchungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1937, 137: 438-46.—**Yanovsky, M.** Sistema neuro-organovo-vegetativo en el síndrome tromboangiitis tipo Buerger, denominado neuroangiitis fibrosa obliterante. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 968-91.

Complication.

See also Gangrene; Infarction; also under names of parts affected.

Causa y Ramirez, A. Gangrena por endoarteritis obliterante. *Rev. méd. cubana*, 1927, 38: 12-14.—**Dorronsoro Montes, A.** Caso de gangrena por arteritis obliterante. *Siglo méd.*, 1936, 97: 89.—**Fatherree, T. J.** & **Hines, E. A.** jr. Fatal complications of thrombo-angiitis obliterans; a clinical study. *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 342-7.—**Hartmann.** Gangrène par artérite. *Clinique*, Par., 1926, 21: 17.—**Lattauer, D.** & **Wright, I. S.** Simultaneous quadrilateral acute ulcerations in thrombo-angiitis obliterans: report of a case. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 466-73.—**Leibovici, R.** Remarques sur le diagnostic et le traitement des gangrènes par artérites oblitérantes de l'adulte. *J. chir.*, Par., 1928, 31: 354-76.—**Lisch, K.** Embolie der Zentralarterie bei der Buergerschen Krankheit. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 99: 812.—**Louste, Thibaut** [et al.] Gangrène sèche par artérite de la région dorsolombaire; considérations étiologiques. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 223-6.—**Piola, C.** La gangrena por endarteritis obliterante. *Rev. méd.*, Rosario, 1927, 17: 82-97.—**Rikkles, M. H.** Mutilaciones quirúrgicas en la trombo-angiitis obliterante. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: 76-80.—**Sézary, A.** & **Bolger, R.** Gangrène livédoide par artérite de la fesse. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1555-7.

Diagnosis.

Allen, E. V. & **Brown, G. E.** Erroneous diagnosis of Raynaud's disease in obliterative vascular disease (thromboangiitis obliterans) vasomotor disturbances simulating Raynaud's disease. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 319-29, 4 pl.—**Baillet, G.** & **Mériel, P.** Lipiodiagnostic artériel ou oscilométrie, le procédé d'examen de choix dans les gangrènes par artérite. *Gaz. hôp.*, 1926, 99: 181-3.—**Cohen, S. S.** & **Barron, M. E.** Thrombo-angiitis obliterans with special reference to its abdominal manifestations. *N. England J. M.*, 1936, 214: 1275-9.—**Colomer, T.** Sur quelques cas d'artérite oblitérante simulant la maladie de Raynaud. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1930, 30: 880-4.—**De Leo, S.** Sindrome di Raynaud atipica ed endoarterite obliterante. *Morgagni*, 1924, 66: 838-47, pl.—**Del Plato, G.** Le sindromi cliniche dell'endoarterite oblitérante e della tromboendoangiite. *Fol. med.*, Nap., 1929 15: 1679-99.—**Dyer, J. H.** Thromboangiitis obliterans and Raynaud's disease. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 462-9.—**Edwards, E. A.** The arteriographic comparison of thrombo-angiitis obliterans and arteriosclerosis. *N. England J. M.*, 1935, 213: 616, pl.—**Goldsmith, G. A.** & **Brown, G. E.** Pain in thrombo-angiitis obliterans: a clinical study of 100 consecutive cases. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 672-4. Also *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 819-33, 2 pl.—**Goodman, C.** & **Brodie, M.** A test for diagnosis of thrombo-angiitis obliterans. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1331.—**Guerreri D'Antona, G.** Sull'importanza della diagnosi per l'indicazione e la terapia chirurgica del morbo di Buerger. *Clinica*, Bologna, 1935, 1: 466-82.—**Hill, L. V.** Some diagnostic points in thrombo-angiitis obliterans. *J. Kansas M. Soc.*, 1928, 28: 73-81.—**Labbé, M.** & **Heitz, J.** De la valeur des indications fournies par l'oscilométrie pour le diagnostic des artérites sténosantes. *Paris méd.*, 1926, 59: 498-501.—**Lloret Gil, F.** Un caso de endarteritis obliterante con síndrome eritromelálgico. *Med. iber.*, 1935, 29: 107.—**Lowenstein, P. S.** Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) its recognition and treatment by the practitioner. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 227-33.—**Masselot, F.** & **Poignant, H.** Syndrome de Buerger et syndrome de Raynaud. *Tunis. méd.*, 1930, 24: 1-7.—**Moldaver.** Les artérites oblitérantes; appréciations de la valeur fonctionnelle des territoires

atteints par les mesures de chronaxie. *Encéphale*, 1936, 31: 115-38, 2 graph.—**Portela, C. J.** Tromboangiitis obliterante; sintomatología y diagnóstico. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 566-72.—**Samuels, S. S.** The early diagnosis of thrombo-angiitis obliterans; a new diagnostic sign. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1571. Also repr. Also *J. Nat. Assoc. Chiropr.*, 1930, 20: No. 11, 7-9. — Newer aspects of thromboangiitis obliterans; diagnostic and therapeutic. *Long Island M. J.*, 1929, 23: 153-7.—**Schüller, J.** Die Endarteritis obliterans im Arteriogramm. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr. 318-28.—**Whitsitt, L. M.** Early diagnosis of thrombo-angiitis obliterans. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 2122.

generalized.

DAHLHEIM, L. *Ueber Thrombangiitis obliterans an den Gefässen der unteren Extremitäten und gleichzeitig an anderen Körperarterien. 35p. 8°. Berl., 1935.

Allen, E. V. & **Willius, F. A.** Disease of the coronary arteries associated with thrombo-angiitis obliterans of the extremities. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 35-9.—**Barker, N. W.** & **Brown, G. E.** Progressive disseminated obliterating arteritis of unknown origin. *Med. Clin. N. America*, 1933, 16: 1313-25.—**Birnbaum, W.** **Prinzmetal, M.** & **Connor, C. L.** Generalized thrombo-angiitis obliterans; report of a case with involvement of retinal vessels and suprarenal infarction. *Arch. Int. M.*, 1934, 53: 410-22.—**Black, F. J.** Report of a case of mesenteric thrombosis occurring in an old case of thrombo-angiitis obliterans. *Hosp. News, Wash.*, 1937, 4: 11-5.—**Bouchut, L.** & **Paupert-Ravault, P.** Note sur les lésions veineuses au cours des oblitérations artérielles. *Lyon méd.*, 1926, 137: 359-63.—**Constantinesco, M.** Thromboangéite oblitérante et infarctus mésentérique. *Rev. chir.*, Par., 1938, 76: 713-5.—**Crisp, N. W.** The coincidence of gastro-intestinal lesions and thrombo-angiitis obliterans. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 51.—**Cserna, S.** Arteritis obliterans mit analogen Veränderungen in den Venen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 213-26.—**Ehrström, M. C.** [Organic diseases of the heart with thromboangiitis obliterans and Raynaud's syndrome] *Fin. läk. säll. handl.*, 1933, 75: 892-923.—**Endoarterite** obliterante delle arterie mesenteriche. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 183.—**Eppinger, E. C.** Thrombo-angiitis obliterans: a case with extensive distribution of the vascular lesions including the coronary arteries. In *Med. Papers* (H. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 157-69.—**Hadorn, W.** Ueber Endarteriitis obliterans der Organe. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 181: 18-54.—**Hulst, L. A.** [Does thrombo-angiitis obliterans affect only the vessels of the extremities?] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1933, 77: 1886-9.—**Lange, F.** Ueber Thromboangiitis obliterans (Buerger) der Organe. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1936, 9: 311-8.—**Lemann, I. I.** Coronary occlusion in Buerger's disease (thrombo-angiitis obliterans). *Am. J. M. Sc.*, 1928, 176: 807-12.—**Linenthal, H.** & **Barron, M. E.** Thrombo-angiitis obliterans; a generalized vascular disease. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 228-36.—**López Lomba, J.** Les artérites oblitérantes, maladies généralisées et leurs formes vasculo-cérébrales; considérations thérapeutiques. *Paris méd.*, 1933, 89: 425-33.—**McGregor, A. L.** & **Simson, F. W.** Thrombo-angiitis obliterans; with special reference to a case involving the spermatic vessels. *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 539-54.—**McMichael, J.** Extensive visceral endarteritis obliterans in a young child. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1929, 4: 165-9.—**Norpoth, L.** Thromboangiitis obliterans mit Beteiligung der Abdominalgefässe. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1470.—**Perla, D.** & **Seligman, B.** Diffuse obliterating endarteritis of unknown etiology; an instance with obliteration of the inferior vena cava. *Arch. Pathol.*, Chic., 1929, 7: 55-62.—**Samuels, S. S.** & **Feinberg, S. C.** The heart in thrombo-angiitis obliterans. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 255-63.—**Saphir, O.** Thromboangiitis obliterans of the coronary arteries and its relation to arteriosclerosis. *Ibid.*, 1936, 12: 521-35.—**Sprunt, T. P.** A case of thrombo-angiitis obliterans with features suggesting an involvement of the mesenteric vessels. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 1163-83. — Thrombo-angiitis obliterans as a general vascular disease. *South. M. J.*, 1934, 27: 698-703.—**Sträussler, E.** **Friedmann, R.** & **Scheinker, J.** Ueber die Endangitis obliterans (von Winiwarter-Buergersche Krankheit) unter besonderer Berücksichtigung der Hirnveränderungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937, 160: 155-78.—**Taube, N.** Mesenteric involvement in Buerger's disease (thrombo-angiitis obliterans). *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1469-72. Also repr.

juvenile.

See also Extremity, Endarteritis; Extremity, Gangrene.

CHAUTEMPS, J. *Les artérites juvéniles. 110p. 8°. Par., 1936.

KLEEGER, W. *Ueber juvenile Gangrän (Thrombangiitis obliterans) 43p. 8°. Lpz., 1932.

ROULLIER, J. *Considérations histo-pathologiques sur la forme inflammatoire des artérites dites juvéniles. 37p. 8°. Par., 1932.

- Bastai, P., & Dogliotti, G. C. Effetti immediati della paratiroidectomia parziale nella endoarterite obliterante giovanile (morbo di Buerger). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 417-20. — Cahill, J. A. Thrombo-angiitis obliterans; report of acute case in child of 2 years. South. M. J., 1928, 21: 105-8. — Carajannopoulos, G. Sur un cas d'artérite obliterante juvénile traitée par l'ablation de la surrenale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 581-7. — Delrez, L. L'endartérite obliterante juvénile. Liège méd., 1938, 31: 809-17. — Florescu, A. Rezultatele supranalectomiei in tratamentul arteritei obliterante juvénile. Cluj. med., 1927, 8: No. 6, 199-206. — Fossel, M. Ueber juvenile Gangrän (Thrombangiitis obliterans). Frankf. Zschr. Path., 1934, 47: 181-93. — Gasbarrini, A., Solgiu, G., & Benacchio, L. Arterite obliterante giovanile in soggetto con lesioni del nervo ischiatico. Clinica. Bologna, 1935, 1: 427-39. — Giroto, A. Su di un caso di endoarterite obliterante giovanile operato di surrenalectomia. Minerva med., Tor., 1931, 2: pt 2, 524-8. — Gosset, A., & Leibovici, R. L'épreuve du temps dans le problème des artérites juvéniles. Presse therm. clim., 1936, 77: 211-3. — Grégoire, R. Thrombo-angéite obliterante juvénile aiguë. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1434-8. — Guerrieri D'Antona, G. Un altro caso di endoarterite giovanile trattato con surrenalectomia. Clinica. Bologna, 1936, 2: 337-41. — Guillaume, A. C. Le traitement des artérites obliterantes juvéniles et séniles et de leurs complications; les méthodes générales non opératoires de traitement. Bull. méd., Par., 1927, 41: 693; 835. — La maladie de Buerger et l'artérite juvénile ne semblent être qu'une seule et même affection. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 329-32. — Les lésions anatomiques de l'artérite juvénile (maladie de Buerger?) et les conclusions qui se dégagent de leur étude sur les causes de cette affection. Ibid., 611-3. — Le mécanisme des accidents observés dans l'artérite juvénile (maladie de Buerger?) son importance dans les indications de traitement. Ibid., 963-9. — Langeron, L., Camelot, E. [et al.] Surrenalectomie dans un cas d'artérite juvénile; résultats cliniques et biologiques. Ibid., 1934, 3. ser., 50: 221-5. — Leriche, R. Du traitement par la surrenalectomie de certaines artérites obliterantes juvéniles. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 521-8. Also Progr. méd., Par., 1926, 41: 839-42. — Données générales sur les artérites obliterantes juvéniles; résultats de leur traitement par l'artériectomie et la surrenalectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 201-12. — & Stricher, P. Données générales sur les artérites obliterantes juvéniles; résultats de leur traitement par l'artériectomie et la surrenalectomie. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1935-8. — Observations on juvenile obliterating arteritis; results of treatment by arteriotomy and epinephrectomy. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 500-12. — Martiri, A. La tromboangiite obliterante primitiva dei giovani. Riforma med., 1929, 45: 695-703. — Meersseman, F. Les artérites obliterantes juvéniles et la maladie de Léo Buerger. Arch. méd. pharm. mil., 1933, 98: 373-405. — Mornard, P. Les artérites juvéniles dites maladie de Buerger. Clinique, Par., 1928, 23: 37-9. — Neumann, B. Akute Thromboangiitis obliterans; ein Beitrag zum Krankheitsbilde der juvenilen Gangrän. Arch. klin. Chir., 1930, 159: 352-60. — Popken, C. Ueber juvenile Spontangangrän (Thrombangiitis obliterans). Beitr. path. Anat., 1936, 97: 396-408. — Renaud, M. Vascularites obliterantes juvéniles et maladie de Buerger. Rev. crit. path., Par., 1931, 1: 885; 959. — Seabra Velloso, C. Arterites obliterantes dos jovens. Rev. med. cir. Brasil, 1935, 43: 84-96. — Uhligian, L. I traumi e la gangrena giovanile da endoarteriti non specifiche. Ann. ital. chir., 1930, 9: 123-37.
- **Medicolegal aspect.**
- See also subheading (traumatic).
- Magasanik, G. L. [Industrial factors in the pathogenesis of endarteritis obliterans]. (Klin. med., Moskva, 1933, 11: 900. — Masciotra, A. A. Un caso de endoarteritis obliterante considerado accidente del trabajo. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 500-8. — Rieder. Ist es berechtigt, bei folgendem Fall von Endarteritis obliterans Dienstbeschädigung abzulehnen? Chirurg, 1933, 5: 157-9. — Stapf, A. Die Thromboangiitis obliterans und ihre Begutachtung. Med. Welt, 1932, 6: 268-70.
- **Pathogenesis.**
- BROICHMANN [B.] N. *Ueber die sogenannte Thrombangiitis obliterans und ihre Beziehungen zur Arteriosklerose. 26p. 8°. Bonn, 1935.
- MARCKWORT, G. *Beiträge zur Kenntnis der Thromboangiitis obliterans (Bürger'sche Krankheit) 24p. 8°. Würzb., 1935.
- Bakk, A., Enăchescu, S. D., & Jonescu, T. [Histopathologic vascular study and pathogenesis of Buerger's disease] Spitalul, 1931, 51: 251-6. — Barker, N. W. Lesions of peripheral nerves in thromboangiitis obliterans; a clinicopathologic study. Arch. Int. M., 1938, 62: 271-84. — Beneke, R. Intima-fibrose (Endarteritis obliterans) als Folge örtlicher Stromamalien. Zschr. Kreislaufforsch., 1937, 29: 145-9. — Buerger, L. Thrombo-angiitis obliterans; experimental reproduction of lesions. Arch. Path., Chic., 1924, 7: 381-90. — Dreyfus, J. R. Bürger-Winiwarter'sches Syndrom, Angiosklerose, Nikotin und Lues. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 93-6. — Ghiron, V. Sulla produzione sperimentale di trombo-angiiti obliteranti. Bull. Accad. med. Roma, 1928, 54: 16-8. — La trombo-angiite obliterante: studio clinico e sperimentale. Arch. ital. chir., 1929, 23: 227-79. — Gibert Queraltó, J., & Pallarés Uges, M. Contribución al estudio de la patogenia de la endoarteritis obliterante. Med. iber., 1935, 29: 776-9. — Goecke, H. Zur Entstehung der Endarteritis obliterans. Virchows Arch., 1927-28, 266: 609-29. — Goldemberg, L. La constitución endócrina en la tromboangiitis obliterante juvenil o enfermedad de Buerger y en la arteritis obliterante crónica presenil. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 98-124. — Hanser, R. Zur Frage der Thrombangiitis obliterans. Beitr. klin. Chir., 1934, 159: 390-413. — Harbitz, F. [On arteritis (endarteritis) of unknown nature, especially with regard to its relation to syphilitic arteritis and periarthritis nodosa]. Norsk. mag. lægevid., 1921, 82: 609-30. — Herzenberg, H., & Maschkileisson, L. Ueber Thrombangiitis obliterans; zugleich ein Beitrag zur Pathogenese des Jododerma bullosum vegetans. Beitr. path. Anat., 1934, 94: 353-60. — Horton, B. T., & Dorsey, A. H. E. Experimental thrombo-angiitis obliterans; bacteriologic and pathologic studies. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 910-25. — Krompecher, S. Teleangiostenose, die morphologische Grundlage der juvenilen oder spontanen Gangränen (Endarteritis obliterans, Arteritis obliterans, Thromboangiitis obliterans). Arteriosclerosis renum und Scleroderma. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 647-82. — Kvale, W., & Allen, E. V. Sudden arterial occlusion in thromboangiitis obliterans. Am. Heart J., 1936, 12: 458-66. — Leriche, R., & Froelich, F. Recherches expérimentales sur l'origine des artérites obliterantes; production d'artérites obliterantes à la suite de greffes répétées de surrenales. Ann. anat. path., Par., 1930, 13: 1039-53. — Réalisation expérimentale d'un syndrome vasculaire rappelant la thrombo-angéite de Buerger; de l'origine surrenalienne des oblitérations artérielles et veineuses dans cette maladie. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1032-6. pl. — Lian, C., Gilbert-Dreyfus, & Puech, P. Du spasme et de l'oblitération en étages dans les aécroses par artérite incomplètement obliterante. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 269-78. — Nusselt, H. Ueber endokrin-vegetative Störungen bei der Bürger'schen Thromboangiitis obliterans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 28-39. — Panchenko, D. I. [Significance of pain in the pathogenesis of endarteritis obliterans]. Nevropat. psikiat., 1937, 6: 148-54. — [Etiology of endarteritis and spontaneous gangrene] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1328-33. — Schmidt-Weyland, P. Experimentelle Untersuchungen über die Erzeugung von Nekrosen durch Infektion und gleichzeitige Beeinflussung der Blutströmung; ein Beitrag zur Frage der Pathogenese der Bürger'schen Krankheit. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 34-55. — Vesely, B. [Treatment and pathogenesis of thromboangiitis obliterans]. Cas. lék. česk., 1936, 75: 142-5. — Weber, F. P. Thrombo-angiitis obliterans on the basis of developmental arterial hypoplasia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 7.
- **Pathology.**
- MUGGENTHAL, L. *Zur Pathologie der Endangitis obliterans unter Verwertung von Sektionsfällen. 21p. 8°. Münch., 1936.
- Averback, S. H., & Silbert, S. Thrombo-angiitis obliterans; the cause of death. Arch. Int. M., 1934, 54: 436-65. — Cobellis, L. Produzione di una membrana limitante interna nei vasi neo-formati del trombo nella malattia di Leo Buerger. Arch. Soc. ital. chir., 1935, 41: 746-8. — D'Abreu, A. L. Relation of thrombophlebitis migrans to thrombo-angiitis obliterans. Brit. M. J., 1934, 2: 101. — De Biasi, A. I reperti di autopsia nel morbo di Buerger. Pathologica, Genova, 1934, 26: 258-74. — De Vecchi, B. Spunti di patologia vasale. Rass. clin. sc., 1934, 12: 15; 67. — Dürk, H. Die sogenannte Thrombangiitis obliterans im Rahmen der infektiös-toxischen Gefässentzündungen. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 272-91. — Friedlander, M., & Silbert, S. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) chemistry of the blood. Arch. Int. M., 1931, 48: 500-6. Also repr. — Fugazzola, F. Le lesioni scheletriche nel morbo di Buerger. Ann. radiol., Bologna, 1938, 12: 1-35. — Girdwood, R. O. Thrombo-angiitis obliterans. J. Path. Bact., Lond., 1927, 30: 643; 1928, 31: 549, pl. — Gruber, G. B. Zur Bürger'schen Thromboangiitis obliterans. Verh. Deut. path. Ges., 1929, 24: 290-302. — Heitz, J. De la cholestérinémie chez les sujets affectés d'artérites obliterantes. Ann. méd., Par., 1923, 14: 378-409. — & Labbé, M. De la cholestérinémie chez les sujets porteurs d'artérite obliterante. C. rend. Soc. biol., 1922, 86: 1024-6. — Horton, B. T., & Dorsey, A. H. E. Bacteriologic studies in thrombo-angiitis obliterans. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 337. — Kaunitz, J. The pathological similarity of thrombo-angiitis obliterans and endemic ergotism. Am. J. Path., 1930, 6: 299-315, 4 pl. — Krebs, E. Les modifications de la chrotonie des muscles dépendent d'artères atteintes d'artérite obliterante. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 42-4. — Labbé, M., & Heitz, J. De la cholestérinémie chez les sujets affectés d'artérites obliterantes; sujets diabétiques. Ann. méd., Par., 1925, 18: 108-35. — & Nepveux, F. Dosages de la cholestérine dans les parois artérielles (aortite, oblitération des tibiales). C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 1131-4. — Du taux de la calcémie chez les porteurs d'artérite obliterante. Ibid., 1930, 104: 187-9. — Labbé, M., Heitz, J., & Violle, P. L. Etude de certaines propriétés du sérum sanguin dans les cas d'artérite sténosante ou obliterante. Ibid., 1928, 98: 907-9. — Leriche, R. Mécanisme des troubles consécutifs aux oblitérations artérielles spontanées, d'origine artérielle en dehors de l'athérome. Lyon chir.,

1925, 22: 69-71.—Lindenbaum, I., & Kapitza, L. Zur Klinik und pathologischen Histologie der Buerger'schen Form der Thromboangiitis obliterans. Arch. klin. Chir., 1935-36, 184: 413-35.—Mastrosimone, C. Interpretazioni ulteriori sulle alterazioni vasali nel morbo di Buerger. Riforma med., 1938, 54: 1078-82.—Monacco, B. Osservazioni istopatologiche sul morbo di Leo Buerger. Arch. ital. chir., 1933, 35: 800.—Omer, N. Contribution à l'étude histopathologique de la thrombo angéite oblitérante juvénile. Ann. anat. path., Par., 1930, 7: 317-26.—Pozniakoff, L., & Kohan, A. Examen des réflexes végétatifs dans l'endartérite oblitérante. Rev. chir., Par., 1937, 56: 5-18. Also Vest. khir., 1938, 55: 45-8.—Princigalli, S. Contributo clinico ed anatomico allo studio delle arteriti obliteranti. Gior. clin. med., 1933, 14: 1542-73.—Roth, G. M., MacLay, E. V., & Allen, E. V. Blood in thromboangiitis obliterans. Arch. Int. M., 1938, 62: 413-22.—Silbert, S., Kornzweig, A. L., & Friedlander, M. Thrombo-angiitis obliterans (Buerger) reduction of blood volume. Ibid., 1930, 45: 948-57. Also repr.—Strunsky, M. The prepuise disturbing stage of endarteritis obliterans. J. Am. M. Ass., 1921, 76: 519.—Theis, F. V., & Freeland, M. R. The blood in thromboangiitis obliterans. Arch. Surg., 1939, 38: 191-205.—Trabaud, J., & Chaty, C. Etude microscopique des lésions dans un cas de maladie de Léo Buerger chez une femme musulmane. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 583.—Vaquez, H. De quelques variétés peu fréquentes d'artérites sténosantes. Monde méd., 1927, 37: 513-23.—Verdelli, E. Sull'anatomia patologica della tromboangiote oblitterante. Arch. ital. anat., 1937-38, 8: 200-35.

Prognosis.

Horton, B. T. The outlook in thrombo-angiitis obliterans. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2184-9.—Schlesinger, H. Die Prognose der Thromboangiitis obliterans (Bürger'sche Krankheit). Klin. Wschr., 1930, 9: 2112-4.—Study (A) of social problems involved in 100 thromboangiitis obliterans cases registered in the Mount Sinai Hospital Out-patient Department, New York, N. Y. Hosp. Social Serv., 1929, 20: 177-90.

pulmonary.

See Pulmonary artery.

syphilitic.

See Syphilis, Arteries.

traumatic.

See also Arteries, Injuries.

Babinski, J., & Heitz, J. Les oblitérations artérielles traumatiques. Arch. mal. cœur, 1918, 11: 481-509.—Barbier. Artérite oblitérante par traumatisme artériel répété. Lyon méd., 1925, 136: 786-9.—Dervieux & Descoust. Un cas d'oblitération artérielle traumatique. Ann. méd. lég., 1935, 15: 994-9.—Duvour, M., Pollet, L., & Bouley, H. Artérite oblitérante et accident du travail. Ibid., 1000-2.—Girardier de. Artérite oblitérante par traumatisme répété dû au port d'une béquille. Lyon méd., 1926, 138: 357-60.—Piédelièvre & Provent. Artérite oblitérante et accident du travail. Ann. méd. lég., 1935, 15: 1003-5.—Ravaul, P. P., & de Girardier, J. Sur le rôle étiologique des traumatismes répétés dans certaines artérites obliterantes. Presse méd., 1926, 34: 1413-5.—Rieder, W. Zur Frage der traumatischen Entstehung der Endangitis obliterans. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 737-42.—Vadder, M. de. Quatre observations d'artérite oblitérante d'origine traumatique. Ann. méd. lég., 1935, 15: 678-85.

Treatment.

LÉVEILLER, J. *Les traitements actuels des artérites sténosantes non diabétiques. 62p. 8° Par., 1931.

LOUCAS, S. A. *Quelques faits nouveaux relatifs au traitement des artérites obliterantes. 46p. 8° Par., 1926.

Allen, E. V. Thrombo-angiitis obliterans: a clinical study of 200 cases; treatment and prognosis. Ann. Int. M., 1927-28, 1: 550-7. — Clinically arrested thrombo-angiitis obliterans. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1527-34.—Baecke, L. Un cas de maladie de Léo Buerger (thrombo-angéite oblitérante) traité par l'opothérapie ovarienne. Bruxelles méd., 1926-27, 7: 1086-9.—Barker, N. W. Results of treatment of thrombo-angiitis obliterans by foreign protein. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 841-3. Also repr.—Bax, H. R. [Hypertonic salt solution in thromboangiitis obliterans] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 4191-9.—Beren, S. N. The use of sodium thiosulphate and sodium iodide in a case of Buerger's disease, thrombo-angiitis obliterans. J. Chemother., 1936-37, 13: 106-8.—Borovanský, M. [Radiotherapy in endarteritis obliterans] Cas. lék. česk., 1933, 72: 463-7.—Boyer, G., & Thibault, G. La maladie de Léo Buerger, que faut-il entendre par troubles trophiques d'origine vasculaire? Presse méd., 1927, 35: 100.—Carnesecchi, M. Impiego delle soluzioni ipertoniche endovenose di cloruro di sodio nella tromboangite oblitterante di Buerger. Arch. sc. med., Tor., 1939, 67: 117-46. Also Minerva med., Tor., 1939,

30: 365.—Colvin, H. L. The vaccine treatment of thrombo-angiitis obliterans. Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 185-8.—Cottenot, P. Zur Röntgenbehandlung der Endarteriitis obliterans. Strahlentherapie, 1936, 56: 569-76.—Davydov, V. Sur un cas d'artérite oblitérante traité par les extraits pancréatiques désinsulinés. Arch. mal. cœur, 1933, 26: 458-60.—Delherm, L. La radiothérapie des plexus abdominaux par voie antérieure dans le traitement des artérites. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 211-3. — & Beau, H. Note sur la radiothérapie dans le traitement de l'artérite oblitérante. Ibid., 1929, 17: 32-4. — La diathermie et la radiothérapie dans le traitement de l'artérite oblitérante. J. radiol. électr., 1929, 13: 383-8. — Essai de traitement de l'artérite oblitérante par la radiothérapie. Paris méd., 1929, 71: 104-6. Also Am. J. Phys. Ther., 1929-30, 6: 295-9.—Denecke, K. Die konservative Behandlung der Endarteriitis obliterans. Zbl. Chir., 1938, 65: 2332, 2553.—Desplats & Langeron. Action favorable de l'irradiation de la région surrénale dans les artérites obliterantes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 34-40. — Huit années de pratique de la radiothérapie des régions surrénales dans les artérites obliterantes. J. radiol. électr., 1937, 21: 152.—Destefano, J. Un caso de arteritis oblitterante tratado por el citrato de sodio. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 1232-4.—Dimitracov, C. Arteritis obliterante y extracto pancreático desinsulinado. Crón. méd. mex., 1930, 29: 559-66. Also Vie méd., 1930, 11: 963-70.—Duryee, A. W. Present-day investigation on therapy of thromboangiitis obliterans. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 33: 74-80.—Emptage, V. Thrombo-angiitis obliterans; what the nurse should know about it. Am. J. Nurs., 1929, 29: 787-90.—Gerlach, W. Secale cornutum gegen Gangrän; ein Beitrag zur medikamentösen Behandlung der Thromboangiitis obliterans. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1743-5. Also J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 654.—Giroux, R. Le citrate de soude dans le traitement des artérites obliterantes ou sténosantes et des hémorragies. Evolut. théor., 1926, 7: 246-50.—Goslings, J. [Treatment of Buerger's disease with hypertonic salt solution] Geneesk. bl., 1938, 36: 75-95.—Gouin, J., & Bienvenue, A. Au sujet de la radiothérapie dans le traitement de l'artérite oblitérante et de l'action favorable de l'irradiation de la région surrénale dans les artérites obliterantes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 57-65.—Goyena, J. R. La tromboangiitis obliterante y su tratamiento médico. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1481-7. Also Rev. As. méd. argent., 1928, 433-50.—Guillaume, A. C. Le traitement des artérites obliterantes juvéniles et séniles et de leurs complications. Bull. méd. Par., 1927, 41: 543-8.—Ivantsov, P. N. [Physical methods in treatment of endarteritis obliterans] Sovet. klin., 1934, 20: 464-77.—Kessler, M. M. Intraspinal alcohol injection for pain relief in thromboangiitis obliterans. N. York State J. M., 1937, 37: 2026-8.—Lazeanu, E. [Radiotherapy of the supra-renal capsule in arteritis obliterans] România med., 1933, 11: 280.—Leeuwen, H. C. van [Treatment of Bürger's disease (thrombo-angiitis obliterans)] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1938, 78: 39-43.—Leriche, R., & Fontaine, R. De l'emploi des injections intra-artérielles de novocaïne dans les formes douloureuses des artérites obliterantes. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 224. — Beitrag zur Behandlung der chronischen Arteriitis obliterans (Endarteriitis obliterans und Arteriitis arteriosclerotica) Zbl. Chir., 1939, 66: 1377-88.—Leriche, R., & Policard, A. Remarques cliniques sur les oblitérations artérielles localisées; orientation nouvelle de leur traitement. Paris méd., 1921, 41: 27-9.—Lian, C., & Blondel, A. Artérites obliterantes (indications thérapeutiques médicales et chirurgicales) Monde méd., 1927, 37: 34.—Mahorner, H. R. Thromboangiitis obliterans: a consideration of the disease and its management. Am. J. Surg., 1933, 19: 419-28. Also repr.—Mancora, B. Sulla terapia del morbo di Buerger. Pensiero med., 1934, 23: 361-8, pl.—Michalowski, E. [Thrombo-angiitis obliterans (M. Buerger's) and its treatment from the modern view-point] Polska gaz. lek., 1934, 13: 217-20.—Morichau-Beauchant, R. Traitement des artérites obliterantes et des spasmes vasculaires par le citrate de soude. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1922, 3. ser., 46: 404-9. Also Bull. Soc. méd. Vienne, 1922, 14-22.—Mougeot, A., & Aubertot, V. Du traitement des artérites obliterantes. Gaz. méd. France, 1928, 2: 293-8.—Nordmann, O. Die Behandlung der Thrombo-angiitis mit dem Kreislaufnahrung nach Frey. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 145-50.—Ottobri Costa, M. Tratamento da tromboangite oblitterante. Ann. paul. med. cir., 1936, 31: 79.—Pfahler, G. E. Roentgen therapy of thrombo-angiitis obliterans (Buerger's disease) Am. J. Roentg., 1935, 34: 770-7.—Pirchan, A. [Treatment of endarteritis obliterans with injections of radium chloride] Cas. lék. česk., 1930, 69: 581.—Pontes, A., Goulart, M., & Heilborn, S. Tratamento cirurgico da trombo-angite oblitterante. Brasil med., 1935, 49: 977; 1001; 1024.—Portela, C. J. Tromboangiitis obliterante; su tratamiento. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 733.—Rabinowitz, H. M. Newer concepts on the physiopathology and treatment of thromboangiitis obliterans. Am. J. Surg., 1933, 21: 260-71. Also repr. — The use of sodium iodide thiosulphate, activated sulphur, in the treatment of thrombo-angiitis obliterans. J. Chemother., 1936-37, 13: 1-4. — & Kahn, J. Relationship of phospholipid metabolism to thrombo-angiitis obliterans and its treatment. Am. J. Surg., 1936, 31: 329-39.—Rieder, W. Die Endangitis obliterans und ihre Behandlung. Arch. klin. Chir., 1932, 172: 458-89, pl. Also Zbl. Chir., 1939, 66: 957-66. — Neuere Anschauungen über die Endangitis obliterans und ihre Behandlung. Med.

- Welt, 1939, 13: 479-82.—Rogers, W. N. Sul meccanismo d'azione delle iniezioni ipertoniche di cloruro di sodio nella tromboangiite obliterante. Riv. clin. med., 1937, 38: 509-19.—Rosenstiel & Garsaux. Une méthode nouvelle de traitement des artérites oblitérantes. Presse méd., 1937, 45: 1013.—Samuels, S. S. The conservative treatment of thromboangiitis obliterans. Lancet, Lond., 1936, 2: 1511-3.—Schwartzman, M. Five cases of thromboangiitis obliterans treated with muscle extract. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 697-9.—Obliterative arterial disease treated with muscle extract. Lancet, Lond., 1935, 1: 1270.—Sicard. Sur la maladie de Buerger. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 443-5.—Silbert, S. The treatment of thromboangiitis obliterans by intravenous injection of hypertonic salt solution. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1759; 1930, 94: 1730. Also repr.—Traitement de l'artérite oblitérante. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 866-70.—Thromboangiitis obliterans (Buerger) treatment of 524 cases by repeated intravenous injections of hypertonic salt solution. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 214-22.—Friedlander, M. Studies in thromboangiitis obliterans (Buerger) effect of thyroid administration on blood volume. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 17.—Spangenberg, J. J. Tratamiento de las arteritis obliterantes. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1255-7.—Muniz, L. La acetilcolina como medicación arteriolar en las endarteritis obliterantes. Prensa méd. argent., 1928, 15: 714-20.—Stern, E. L. The intraspinal (subarachnoid) injection of alcohol for thromboangiitis obliterans. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 244-8.—Surmont, J., & Le Go, P. Traitement électrothérapique des artérites oblitérantes. Prat. méd. fr., 1935, 16: 520-30.—Teigte, H. Die Behandlung der Endangitis obliterans und des Uleus cruris mit Sexualhormon. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1153-5.—Van Gorder, G. W. Conservative treatment of thromboangiitis obliterans. China M. J., 1929, 43: 235-40.—Vanysek, F. [Treatment of endarteritis obliterans by injection of radium emanation] Cas. lék. česk., 1925, 64: 809-11.—Vaguez, H., & Yacoel, J. Artérites sténosantes non diabétiques; traitement par l'insuline. Presse méd., 1927, 35: 625-8.—Walser, J., Deglaude, L., & Djévad-Atkjalin H. Traitement des artérites oblitérantes par la méthode des compressions et dépressions alternées. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 121: 286-95.—Weissenbach, R. J., & Perles, L. Les injections intradrugues d'histamine dans le traitement des douleurs symptomatiques des artérites chroniques oblitérantes. Bull. méd., Par., 1938, 52: 127.—Wollaege, E. E., Allen, E. V., & Chormley, R. K. The value of persistence in the treatment of thromboangiitis obliterans; report of 2 illustrative cases. Minnesota M., 1939, 22: 305-9.—Yacoel, J., & Boyer, G. Un cas de régression d'artérite chronique oblitérante non diabétique sous l'influence de l'insuline. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 429-34.
- Treatment, surgical.
- LASSAYS, R. A. M. *Des ligatures et résections veineuses associées à la sympathectomie péri-artérielle dans le traitement des artérites oblitérantes. 64p. 8°. Par., 1928.
- LERICHE, R., & STRICKER, P. L'artériectomie dans les artérites oblitérantes; étude expérimentale et thérapeutique. 194p. 8°. Par., 1933.
- SYLVAIN, G. J. *Thromboangiitis obliterans; results of sympathectomy in 3 cases. 4°. Wauwatosa, Wis., 1933.
- Adson, A. W., & Brown, G. E. Thromboangiitis obliterans; results of sympathectomy. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 529-34. Also repr.—Aguilar González, J. Un caso de endarteritis obliterante tratado por resección quirúrgica del simpático lumbar. Rev. méd. versacruz, 1934, 15: 1364-7. Also Rev. mex. cir., 1934, 2: 617-22.—Allen, E. V. The result of lumbar ganglionectomy in thromboangiitis obliterans. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 303.—Myerding, H. W. Surgical procedure in obliterative vascular disease (thromboangiitis obliterans) a report of 45 cases. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 260-5.—Bastai, P., Stoppato, U., & Dogliotti, G. C. Ulteriori osservazioni sulla paratroidectomia nel morbo di Buerger. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 677-9.—Bazy, L. Deux cas d'artériectomie pour artérite oblitérante segmentaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 70-2.—Cevad. Endangitis obliterans and lumbo-sacral sympathetomy. Askeri sihiye mecmuasi, 1935, 64: 26-37.—Chiasserini, A. Interventi bilaterali sulle surrenali nel trattamento della tromboangiite obliterante. Boll. Accad. med. Roma, 1938, 64: 218.—Cicci, C. Considerazioni su due casi di morbo di Buerger trattati con la paratroidectomia. Minerva med., Tor., 1935, 26: 214-8.—Dejardin, L. Maladie de Buerger; artériographie; artériectomie; guérison locale datant de plus d'un an. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1138-41. Also Mém. Acad. chir., Par., 1936, 52: 44.—Flothow, P. G. Sympathetic ganglionectomy in thromboangiitis obliterans. West. J. Surg., 1931, 39: 192-203.—Fontaine, R. A propos du traitement des artérites oblitérantes par les résections artérielles. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1184-8.—Branzeu, P. Démonstration par l'artériographie de l'action vasodilatatrice de l'artériectomie dans un cas de thromboangéite chez un vieillard. Rev. chir., Par., 1938, 76: 762-9.—Friedlander, M., Laskey, N., & Silbert, S. Studies in thromboangiitis obliterans (Buerger) reduction in blood volume following bilateral oophorectomy. Endocrinology, 1935, 19: 461-5.—Giordanengo, G. Chirurgia ed artériiti obliteranti. Gazz. med. ital., 1937, 96: 147-53.—Guerrero D'Antona, G. Sulla terapia chirurgica del morbo di Buerger a proposito di tre casi trattati con surrenalectomia. Clinica, Bologna, 1935, 1: 66-94.—Hartmann, H. La sympathectomie dans les cas d'artérite oblitérante. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 272-4.—Ito, H., & Asami, G. Lumbo-sacral sympathetic ganglionectomy; its value as a therapeutic measure for thromboangiitis obliterans (with a sidelight upon alleged sympathetic innervation of the tonus of the skeletal muscles) Am. J. Surg., 1932, n. ser., 15: 26-38.—Jones, H. W. Lumbar ganglionectomy for Buerger's disease (thromboangiitis obliterans) Mil. Surgeon, 1932, 70: 149.—Kordenat, R. A. Periarthral sympathectomy in the treatment of endarteritis obliterans. Ibid., 1933, 72: 392-5. Also repr.—Lanari, V. Da neuro-gangliectomia lumbar nas tromboangeites obliterantes. Hospital, Rio, 1939, 15: 961-71.—Landivar, A. F., & Leoni Iparaguirre, C. A. Generalidades acerca del tratamiento quirúrgico de la tromboangiitis obliterante. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 520-2.—Leibovici, R. La surrenalectomie dans le traitement des artérites oblitérantes. J. méd. Paris, 1934, 54: 958-90. Also Bull. gén. théor., 1936, 187: 216-24.—Conclusion de la discussion. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 942-8.—Leriche, R. Traitement par la sympathectomie péri-artérielle de la douleur prémonitrice de la gangrène dans l'artérite chronique oblitérante. Bull. Soc. chir., Par., 1921, 47: 536-40.—Une artère complètement oblitérée peut-elle redevenir perméable? Lyon chir., 1926, 23: 453-8.—Résultat éloigné (4 ans et demi) d'une artériectomie de l'iliaque externe pour artérite oblitérante. Ibid., 1933, 30: 349-51.—Orientation actuelle du traitement chirurgical des artérites oblitérantes. Prat. méd. fr., 1935, 16: 503-12.—Des indications de la surrenalectomie dans la thromboangéite; à propos de 3 résultats de plus de 10 ans. Presse méd., 1939, 47: 377-9.—Fontaine, R. Conditions nécessaires, résultats et technique de l'artériectomie dans les oblitérations artérielles d'après 80 opérations récentes. Ibid., 1935, 43: 1953-6.—Frieb, P. Artériectomie dans les oblitérations artérielles; sur l'indication artériographique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 386-91.—Leriche, R., & Stricker, P. Résultat éloigné (4 ans) d'une surrenalectomie dans la maladie de Buerger. Gaz. hôp., 1930, 103: 717. Also Strasbourg méd., 1930, 90: 237.—Place de la surrenalectomie dans le traitement conservateur des artérites juveniles du type thromboangéite à propos de 12 observations. Presse méd., 1932, 40: 1237.—Lipshutz, B. The utility of ligation in treatment of Buerger's disease. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 551.—McLure, H. M. Peripheral nerve section in thromboangiitis obliterans. Med. Bull. Veterans Admin., 1937-38, 14: 71.—Miller, G., & Kaufmann, M. Thromboangiitis obliterans; a plea for conservative surgery. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 198-202.—Nesselrode, C. C. Some surgical experiences with thromboangiitis obliterans. Tr. West. Surg. Ass. (1925) 1926, 35: 55-65.—Surgical care of Buerger's disease. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 16.—Pasman, G. El método de MacArthur en el tratamiento de la endoarteritis obliterante. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: pt 2, 742. Also Rev. As. méd. argent., 1920, 33: sect. soc. cir., 146-50.—Parker, P. E. Sympathectomy in the treatment of thromboangiitis obliterans. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 127-30.—Pavone, M. L'alcoolizzazione degli splancnici nella tromboangite obliterante; un caso di guarigione. Cult. med. mod., Pal., 1939, 18: 71-3.—Perrotti, G. L'azione della simpatectomia lombare sul fattore vasospasmo nell'endoarterite obliterante giovanile documentata dall'arteriografia. Riforma med., 1938, 54: 973-8.—Röpke, W. Zur Frage des Erfolges nach Grenzstrang-Ganglienresektion bei Endarteritis obliterans. Zbl. Chir., 1938, 65: 916-20.—Roviralta, E. Consideraciones acerca del tratamiento de la enfermedad de Leo Buerger mediante la neurectomia periférica; a propósito de un caso de particular interés. Rev. méd. Barcelona, 1935, 24: 402-11.—Schoe-maker, J. A propos du traitement de la thromboangéite oblitérante. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1016.—Sein, M. Thromboangiitis obliterans; report of a case treated by lumbar ganglionectomy. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 404.—Starlinger, F. Zwei mit gutem Erfolge durch Grenzstrangresektion behandelte Kranke mit Endarteritis obliterans. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1497.—Stern, E. L. Alcohol injection of nerve roots for thromboangiitis obliterans; preliminary report of 3 cases definitely improved. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 107-15. Also repr.—Stricker, P. Des résections artérielles étendues dans le traitement des certaines artérites oblitérantes. Rev. chir., Par., 1928, 66: 214-52.—Sympathectomy for thromboangiitis obliterans. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2353.—Telford, E. D., & Stopford, J. S. B. Results of lumbar sympathectomy in thromboangiitis obliterans. Brit. M. J., 1933, 1: 173-6.—Thromboangiitis obliterans, with special reference to its pathology and the results of sympathectomy. Ibid., 1935, 1: 864-6.—Valdoni, P. Risultati della ganglionectomia nel morbo di Buerger e prova di Brown. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 559-72.—Van Gorder, G. W. High vein ligation in thromboangiitis obliterans; a report of 9 cases. Ann. Surg., 1929, 90: 88-105.—Welchman, W. Bilateral lumbar ganglionectomy and ramisection for Buerger's disease. S. Afr. M. J., 1932, 6: 38.—Wood, E. H. A case of

thrombo-angiitis obliterans treated by bilateral lumbar sympathetic ganglionectomy. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 438-41.

— visceral.

See **Endarteritis obliterans, generalized.**

— in women.

Delanoë, E. Maladie de Buerger chez une femme arabe; essai d'interprétation de la pathogénie de cette maladie, son traitement. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1935, 28: 460-4.—**Elliot, A. H.** Thrombo-angiitis obliterans in a woman. *California West. M.*, 1937, 47: 190.—**Herrell, W. E., & Allen, E. V.** Thrombo-angiitis obliterans affecting a woman: report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 349.—**Horton, B. T., & Brown, G. E.** Thrombo-angiitis obliterans among women. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 884-907. Also repr. Also *Proc. Mayo Clin.*, 1932, 7: 107-9.—**Kukin, N. N.** [Obliterating endarteritis in women]. *Sovet. khir.*, 1934, 6: 40-3.—**Millman, S.** Thromboangiitis obliterans in a woman; report of a case. *Am. Heart J.*, 1938, 15: 746-8.—**Robinson, S. K.** Thromboangiitis obliterans in a woman with the menopausal syndrome. *Med. Rec., N. Y.*, 1939, 149: 223.—**Silbert, S.** Thrombo-angiitis obliterans in women; report of 2 cases. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 324-8. Also *In Surgery* (Ravdin, I. S.) *Phila.*, 1935, 324-8.—**Telford, E. D., & Stopford, J. S. B.** Two cases of thrombo-angiitis obliterans in women. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 1140, pl.—**Van Dellen, T. R., & Wright, I. S.** Thromboangiitis obliterans in women; report of a case. *Am. Heart J.*, 1937, 13: 373-5.

ENDE, Lothar H. K. am.

See **Am Ende, Lothar H. K.**

ENDEMIC.

See **Epidemic**; also names of endemic infectious and non-infectious diseases.

ENDER, Karl Heinz, 1904— *Ueber die bakterizide Wirkung des menschlichen Speichels gegenüber Typhusbazillen [Würzburg] 15p. 8°. Münch., J. Schön, 1936.

ENDERLE, Alfons. Ueber die von der γ -Strahlung des Radiums ausgelöste sekundäre Elektronenstrahlung. p.589-605. 8°. Wien, Holder-Pichler-Tempsky, 1922.

Forms H. 153, Mitt. Inst. Radiumforsch., Wien.

ENDERLEIN, Günther, 1872— Bakterien-Cylogenie; Prolegomena zu Untersuchungen über Bau, geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung und Entwicklung der Bakterien. viii, 390p. 8°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1925.

ENDERLEIN [Marie] Gertrud, 1911— *Ueber Blasenscheidenfisteln: nach den von 1926 bis 1934 an der Universitätsfrauenklinik zu Leipzig operierten Fällen [Leipzig] 22p. 23½ cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

ENDERLEN, Eugen, 1865—
Helferich, H. [Biography] Münch. med. Wschr., 1933, 80: 113, portr.—**Redwitz, E. von** [Biography] *Chirurg*, 1933, 5: 41-7.

ENDERLIN, Christian. *Ein Beitrag zur Casuistik der Abdominaltumoren. 47p. pl. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1885.

ENDERS, Fritz Werner, 1900— *Beitrachtungen über die Aetiologie der Blutgefäßverletzungen durch stumpfe Gewalten mit Einschluss der innerlich funktionellen Kräfte [Leipzig] 58p. 2 l. 8°. [Dresd., R. Müller, 1925]

ENDERS, Robert K[endall] 1899— Mammalian life histories from Barro Colorado Island, Panama. [118]p. 5 pl. 8°. Cambr., 1935.
Forms No. 4, v.78, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*.

ENDERSZ, Frigyes, 1900— Lumbal-punctio és liquordiagnostika [Lumbal puncture and diagnostics of the cerebrospinal fluid] 111p. illust. tab. ch. 8°. Budap., R. Novák, 1935.

ENDERT, Franz Josef van, 1905— *Ein Fall von Keratosis follicularis (Siemens) mit Beziehungen zur Poikiloderma atrophicans vascularis (Jacobi) 15p. 2 l. 8°. Düsseld. [1931]

ENDLICH, Hanskarl, 1907— *Ueber tonsillogene Sepsis. 16p. 8°. Erlangen-Bruck, R. Windsheimer, 1934.

ENDO-

For subjects beginning with Endo- see also fundamental terms without the prefix as **Toxin** for Endotoxin, &c.

ENDO-agar.

See **Agar; Bacteria, Cultivation: Methods; Typhoid bacillus, Cultivation.**

ENDOBLASTIDIUM.

Codreanu, R. Sur l'évolution des Endoblastidium, nouveau genre de protiste parasite coelomique des larves d'éphémères. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 772-5.

ENDOCARDITIS.

See also **Cardiovascular system, Diseases; Endocardium; Endomyocarditis; Heart and its subheadings; Heart failure**; also names of primary diseases as **Sepsis; Syphilis, &c.**

DE VECCHI, B. Le endocarditi. 29p. 8°. Palermo, 1925.

DUFLO, J. A. *L'endocardite du nourrisson. 66p. 8°. Par., 1934.

Aievoli. Recenti contributi in tema di endocardite e pericardite. Morgagni, 1934, 76: 44.—**Cohn, H.** Endokarditis-probleme in Amerika. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1240.—**Croft, L. E.** Endocarditis. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 289-91.—**Geiger, R.** Ueber Endokarditis im frühen Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1925-26, 40: 370-400.—**Gibson, A. G.** Endocarditis, non-malignant. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1937, 6: 288-96.—**Giddings, E. S.** Two cases of endocarditis in infants. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 71-3.—**Hannema, L. S.** Endocarditis. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 3770-80.—**Horner, T.** Endocarditis. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 603; 661; 733. Also *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 695; 745; 850. Also *Med. Brief*, 1926, 54: 274-83.—**Kinsella, R. A.** Endocarditis. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 312-6.—**Kovács, J.** [Etiology, pathology, clinical course and treatment of endocarditis] *Gyógyászat*, 1927, 67: 486-516; 538; 562; 587.—**Mark, A. E.** Endocarditis. *Med. J. & Rec.*, 1930, 132: 315-8.—**Schnitzer von.** Dienstbeschädigung für Endocarditis und ihre Folgen (Tod) abgelehnt. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1459.

— acute.

See also **Endocarditis, bacterial, acute.**

SANDMANN, A. *Beiträge zur Kenntnis der akuten Endocarditis [Münster] 54p. 8°. Quakenbrück, 1931.

Buchshtab, L., & Kosova, M. [Clinical data and classification of acute endocarditis] *Vrach. delo*, 1927, 10: 725; 808.—**Cowan, J.** Acute endocarditis; a clinical study. *Glasgow M. J.*, 1927, 108: 249; 333. Also *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, (1927-28) 1929, 22: 1-38.—**Martin, W. B.** Acute and subacute endocarditis. *Virginia M. Month.*, 1933, 60: 71-4.—**Merklen, P.** Types d'endocardites aiguës. *Presse méd.*, 1934, 42: 1947.—**Morse, J. L.** The prognosis of acute endocarditis in childhood. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1931, 43: 59-62. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 42: 735-48. Also repr.—**Norris, G. W.** Acute endocarditis. *Med. Clin. N. America*, 1927, 10: 1445-58.—**Rieux, J.** Considérations cliniques sur les endocardites aiguës. *Rev. gén. clin. théor.*, 1929, 43: 497-501.—**Sanders, C. B.** Acute endocarditis in infants; a case report. *Texas J. M.*, 1934, 29: 585-7.—**Sandmann, A.** Beiträge zur Kenntnis der akuten Endokarditis. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 1591-3.

— bacterial.

See also **Endocarditis** subheadings (lenta; septic; subacute; ulcerative)

BLEU, F. *Sur l'hippocratisme digital dans les endocardites infectieuses. 45p. 8°. Par., 1931.

LEMEIRRE, A. A., & DESCHAMPS, P. N. Les endocardites infectieuses; diagnostic et traitement. 72p. 8°. Par., 1930.

PERRY, C. B., & LLOYD-JONES, D. M. Bacterial endocarditis; with an appendix on an experimental study of malignant endocarditis. 137p. 8°. Brist., 1936.

RUIZ COVARRUBIAS, L. *Les rapports de la syphilis et de l'endocardite infectieuse. 45p. 8° Par., 1928.

Allen, A. C. Mechanism of localization of vegetations of bacterial endocarditis. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 399-411. — Nature of vegetations of bacterial endocarditis. Ibid., 661-71. — Beet, E. A., & Hulbert, K. F. Four cases of infective endocarditis. Middlesex Hosp. J., 1934, No. 214, 62-70. — Bérard & Duchamp, P. Endocardite infectieuse avec doigts hippocratiques et anévrysme de la poplitée. Loire méd., 1931, 45: 78-82. — Bonnet, P. Embolie de l'artère centrale de la rétine au cours d'une endocardite infectieuse. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 429-32. — Chester, J. L. Bacterial endocarditis. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 305-7. — Coombs, C. F. Infective endocarditis. Clin. J., Lond., 1933, 62: 184-7. — Dauphinee, J. A. Bacterial endocarditis. Univ. Toronto M. J., 1930-31, 8: 70; 131. — Goetsch, C. Persistent ostium atrio-ventriculare commune with bacterial endocarditis in a Mongolian idiot. J. Techn. Meth., Toronto, 1938, 18: 117-22. — Grable, J. S. A possible causative mechanism of bacterial endocarditis. J. Florida M. Ass., 1933, 20: 166. — Harbitz, F. [Winge-Heiberg's infectious endocarditis (1869) a historical note] Norsk mag. laegevid., 1930, 91: 1-5, 3 pl. — Helwig, F. C., & Wilhelmy, E. W. Mycotic aneurysm of the superior mesenteric artery complicating bacterial endocarditis; report of 3 cases. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 648-53. — Jaffe, R. H., & Lifvendahl, R. A. Bacterial thrombo-endocarditis in a patient with beginning mycosis fungoides. Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 1165-70. — Kidd, J. G. Instant death in bacterial endocarditis; report of a case with mycotic ulceration of the conduction system. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 78-84. — Kinsella, R. A. Bacterial endocarditis. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 300-2. — Lewis, T., & Zotterman, Y. Vascular reactions of the skin to injury; annular oedema of the skin in a case of infective endocarditis. Heart, Lond., 1926, 13: 193-201. — Longcope, W. T. The differentiation of acute rheumatic fever from bacterial endocarditis. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 1029-42. — Martin, H. E., & Adams, W. L., jr. Bacterial endocarditis superimposed on syphilitic aortitis and valvulitis; a clinicopathological study with 5 case reports. Am. Heart J., 1938, 16: 714-27. — Moncrieff, A. Specimens from a case of infective endocarditis in a boy of 6. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 6. — Pallasse, Guichard & Chapuis. Hémorragie spontanée et rupture capsulaire de la rate au cours d'une endocardite infectieuse. Lyon méd., 1931, 147: 577-85. — Poston, M. A., & Orgain, E. S. Immunologic studies on patients suffering from bacterial endocarditis. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1939, 40: 284-6. — Roubier, C., & Viallier, J. Syndrome adonien et endocardite infectieuse. Lyon méd., 1938, 161: 261-5. — Rouillard, J. Contribution à l'étude anatomique et clinique des endocardites infectieuses. Presse méd., 1927, 35: 36-8. — Schiller, I. A. Bacterial endocarditis with the clinical picture of ball-valve thrombus of the left auricle; a report of 2 cases. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1935-36, 2: 153-9. — Segal, M. S. Bacterial endocarditis with special reference to the cardiac irregularities; a clinical and pathological study of 191 cases. Am. Heart J., 1936, 11: 309-24. — Semsroth, K., & Koch, R. Study of the pathogenesis of bacterial endocarditis. Arch. Path., Chic., 1929, 8: 921; 1930, 10: 869. Also repr. — Shaw, D. A confusional state associated with infective endocarditis. Brit. M. J., 1935, 1: 1313. Also J. Ment. Sc., Lond., 1935, 81: 435-7. — Shrewsbury, J. F. D. Bacterial endocarditis. Birmingham M. Rev., 1928, n. ser., 3: 271-86. — Symonds, C. P. Infective endocarditis; cerebral embolism; aphasia. Postgrad. M. J., Lond., 1925-26, 1: 35. — Thayer, W. S. Studies on bacterial (infective) endocarditis. Rep. Johns Hopkins Hosp., 1926, 22: 1-185. — Observations on rheumatic pancarditis and infective endocarditis. Ann. Int. M., 1931, 5: 247-55. — Bacterial or infective endocarditis (the Gibson lectures for 1930). Edinburgh M. J., 1931, n. ser., 38: 237; 307. — Winkelman, N. W., & Eckel, J. L. The brain in bacterial endocarditis. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 524-45. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 1161-82. Also repr. — Winternitz, M. Rhythmusstörungen bei bakterieller Endokarditis. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1930, 3: 39-46. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1930, 22: 576-82. — Herzblock bei bakterieller Endokarditis. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 725.

— bacterial, acute.

Ayerza, L., Castagna, A., & Agustoni, C. B. Considerazioni sobre un caso de endocarditis infecciosa maligna a marcha aguda. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 1094-7. — Blackaby, E. J. An autopsy on a case of acute bacterial endocarditis. East Afr. M. J., 1934-35, 11: 394-7. — Davidson, M. Notes on a case of acute infective endocarditis terminating in complete recovery. Postgrad. M. J., Lond., 1934, 10: 397-400. — Hektoen, L. The determination of the infectious nature of acute endocarditis in commemoration of the 50th anniversary of the Chicago Pathological Society. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 540-56. Also repr. Also Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 269-86. — Mulsow, F. W., & Hess, H. R. Acute bacterial endocarditis in infants; report of a case. Am. Heart J., 1936, 12: 368. — Musser, J. H. Acute bacterial endocarditis. Mod. Concepts Card. Dis., 1934, 3: No. 12, 1. — Phipps, C. Acute bacterial endocarditis. N. England J. M., 1932, 207: 768-70. — Rosenwasser, H. Otitic sepsis or acute bacterial endocarditis? J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 121-3. — Sansby, J.

M., & Larson, L. M. Acute bacterial endocarditis in infancy; a review of the literature and report of a case in a 5 weeks' old infant. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 1261-7. Also repr.

— bacterial, subacute.

See Endocarditis, subacute.

— bacterial: Treatment.

Barton, R. L., & Stinger, D. Subacute bacterial endocarditis treated with sulfanilamide; report of a case. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 402-4. — Brown, H. H. X-ray treatment and subacute bacterial endocarditis. Brit. M. J., 1935, 2: 970. — Browne, D. D. Immuno-transfusion in bacterial endocarditis. Med. J. Australia, 1927, 1: 578. — Cohn, F. Subakute Endokarditis im Herzbad. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1931, 3: 91-7. — Dry, T. J., & Willis, F. A. Fever therapy for subacute bacterial endocarditis. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 321-4. — Ellis, G. R. Treatment of subacute bacterial endocarditis with M. & B. 693. Lancet, Lond., 1938, 2: 1521. — Faget, G. H. A case of subacute bacterial endocarditis unsuccessfully treated by pyretotherapy. Hosp. News, Wash., 1935, 2: 9: 12-6. — Freung, H. A., & Watts, F. B. The treatment of subacute bacterial endocarditis with excessive hyperpyrexia. Abstr. Papers Fever Conf., 1935, 5: 86-91. — Gunewardene, H. O. Some cases presenting features of subacute infective endocarditis with special reference to their treatment with rheumatic phylageen. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1935, 32: 81-82, 4 ch. — Some cases which illustrate the favourable influences of the tropics on the course and treatment of subacute bacterial endocarditis. J. Trop. Med. Hyg., Lond., 1936, 39: 113-6. — Hamman, L. Healed bacterial endocarditis. In J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 239-58. — Hussey, H. H. Probable bacterial endocarditis apparently cured with sulphanilamide, report of a case. Med. Ann. District of Columbia, 1937, 6: 275. — Kurtz, C. M., & White, P. D. The treatment of subacute bacterial endocarditis by transfusion from immunized donors. N. England J. M., 1929, 200: 479-81. — Loeper, M. Traitement de l'endocardite infectieuse. In Théor. méd. (Loeper, M.) Par., 1933, 6: 81-99. — Major, R. H., & Leger, L. H. Recovery from subacute infective endocarditis following protosil therapy. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1919. Also J. Kansas M. Soc., 1939, 40: 324. — Marchal, G. Les grandes lignes du traitement des endocardites infectieuses à évolution lente. Progr. méd., Par., 1931, 2073-81. — Polowe, D. Splenectomy in treatment of proved subacute bacterial endocarditis; report of a case and review of the literature. Arch. Surg., 1939, 38: 139-47. — Riesman, D., Kolmer, J. A., & Polowe, D. Splenectomy in the treatment of subacute bacterial endocarditis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 25-39. Also Am. J. M. Sc., 1936, 192: 475-83, 2 pl. — Rosenow, E. C. Elective localization and cataphoretic potential of Streptococcus viridans and serum threshold of subacute bacterial endocarditis. In Contr. med. sc. Libman Annivers. Vol., 1932, 3: 989-1001. — Sailer, S. Subacute bacterial endocarditis treated with sulphanilamide resulting in granulocytopenia and death. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 269-78. — Solway, L. J., & Pritzker, H. G. Sulphanilamide in the treatment of bacterial endocarditis. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 543-6. — Spink, W. W., & Crago, F. H. Evaluation of sulfanilamide in the treatment of patients with subacute bacterial endocarditis. Arch. Int. M., 1939, 64: 228-48. — Welch, F. E., & Southwood, A. R. Apparent cure in a case of subacute bacterial endocarditis. Med. J. Australia, 1939, 1: 392-4.

— Bacteriology.

See also Heart, Inflammation: Causes.

LANGLE, I. *Contribution à l'étude des endocardites malignes; endocardite à Diplococcus crassus. 56p. 8° Par., 1937.

Adel, F. Ueber einen Fall von Endocarditis septica durch Micrococcus tetragenus. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 129. — Alestra, L., & Girolami, M. Endocarditi da nocardie. Policlinico, 1937, 44: sez. med., 441-63. — Andréassian, L. Endocardite zosterienne. Paris méd., 1934, 93: 533. — Babonneix, L., & Dubuy, A. Endocardite ulcéro-végétante due peut-être au tetrage. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 1262-6. — Borruso, G. Sulla esistenza della endocardite da B. coli. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 511-23. — Brodin, P., & Richet, C., fils. Un cas d'endocardite maligne primitive à évolution prolongée consécutive à une vaccination jennérienne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 895-900. — Büngeler, W. Ueber Endocarditis maligna durch Bazillus pyocyaneus. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 428-35. — Clemente, G. Endocardite lenta da Proteus con esito in guarigione. Morgagni, 1925, 68: 33-44. — Connaughton, F. W., & Rountree, P. M. A fatal case of infective endocarditis due to Neisseria flava. Med. J. Australia, 1939, 2: 138. — Corelli, F. Observations bactériologiques et immunitaires sur les endocardites. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1933, 5: 220-7. — Cornil, L., Mosinger, M., & Jouve, A. X. Néphrites expérimentales consécutives à l'inoculation de germes provenant de sujets endocarditiques. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1490-501. — Crawford, A. M., & Cruickshank, R. A case of infective endocarditis due to Bacillus coli. Glasgow M. J., 1934, 122: 21-4. — Crohn, W. H. Septische Endocarditis durch Bacillus Friedländer. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 552. — De La Chapelle, C. E. Vegetative endocarditis due to the Brucella melitensis; with a case report. Am.

Heart J., 1928-29, 4: 732-9.—Dickar, L. Acute bacterial endocarditis due to *Bacterium acidilactici*. Arch. Int. M., 1932, 49: 788-98. Also repr.—Fish, G. W., Hand, M. M., & Keim, W. F., jr. Acute bacterial endocarditis due to *Pseudomonas aeruginosa* (B. pyocyaneus). Am. J. Path., 1937, 13: 121-7, pl.—Forster, D. E. Fatal bacterial endocarditis due to *Salmonella supesterifer*. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 234-40.—Freeman, G. An unusual bacillus from a case of bacterial endocarditis. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 379-81.—Friedberg, C. K., Gross, L., & Bukantz, S. C. Bacterial endocarditis due to a gram-negative coccobacillus of undetermined identity. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1935-36, 2: 109-15.—Goldstein, J. D. Endocarditis due to a *Neisseria* pharyngis organism. Am. J. M. Sc., 1934, 197: 672-7.—Graef, I., De La Chapelle, C. E., & Vance, M. C. Micrococcus pharyngis siccus endocarditis. Am. J. Path., 1932, 8: 347-54, pl.—Harries, G. E., & Burtonshaw, J. M. L. Acute infective endocarditis due to *Bacterium coli*. Lancet, Lond., 1937, 2: 803.—Kearns, J. J. Malignant endocarditis due to *Bacillus pyocyaneus*. Arch. Path., Chic., 1936, 21: 839-43.—Kreidler, W. A. Bacteriologic studies in endocarditis. J. Infect. Dis., 1926, 39: 186-201.—Levy, D. F., & Singerman, B. *Brucella melitensis* bacteremia associated with vegetative endocarditis. Am. Heart J., 1938, 15: 109-13.—Lima, C. Bacteriologia das endocardites. Ann. paul. med. cir., 1929, 20: 217-22.—Marchall, F. Der Döderleinsche Bacillus vaginalis als Endokarditisserreger. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938, 141: 153-9, pl.—Uhr, N. Bacterial endocarditis; report of a case in which the cause was *Actinomyces bovis*. Arch. Int. M., 1939, 64: 84-90.—Wagner, G., Majorov, G., & Steriopoulos, S. [On Streptothrix infection: case of endocarditis lenta, caused by Streptothrix and its mutants] Russ. klin., 1927, 8: 315-24.—Weiss, H., & Ottenberg, R. Relation between bacteria and temperature in subacute bacterial endocarditis. J. Infect. Dis., 1932, 1: 61-8. Also repr.—Zdansky, E. Ueber vergleichende Keimzahlbestimmungen im arteriellen und venösen Blute bei Endocarditis lenta. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 571-6.

— Bacteriology: Dental and other focal infection.

GRZIWA, A. *Endocarditis und focale Infektion [Halle] 17p. 8° Halle, 1932.

PRADO MARTÍNEZ, J. *La endocarditis lenta en su relación con los focos crónicos bucales. 39p. roy. 8° Santiago, 1928.

Abrahamson, L. Subacute bacterial endocarditis following removal of septic foci. Brit. M. J., 1931, 2: 8.—Craig, P. Endocarditis and its dental inter-relations. Ann. Dent., 1938, 5: 100-11.—Feldman, L., & Trace, I. M. Subacute bacterial endocarditis following the removal of teeth or tonsils. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 2124-32.—Fleury, J. Streptococcie maligne lente; greffée sur un canal artériel perméable après avulsion dentaire; origine dentaire des endocardites malignes. Arch. mal. coeur, 1939, 32: 464-8. Also Normandie méd., 1939, 50: 80-6.—Lesbre, P., & Granclaude, C. Les infections strepto-entérocoquiques des dents et leurs métastases viscérales; 2 cas d'endocardite maligne dus à des virus dentaires cardiotropes. Presse méd., 1926, 34: 1157-9.—Okell, C. C., & Elliott, S. D. Bacteraemia and oral sepsis with special reference to the aetiology of subacute endocarditis. Lancet, Lond., 1935, 2: 869-72.—Schulz, E. Ueber Bacillus Buday-Sepsis, insbesondere Endokarditis dentaler Genese. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 134: 466-9.—Vanderhoof, D., & Davis, D. Subacute bacterial endocarditis following extraction of teeth with report of 2 cases. Virginia M. Month., 1933, 60: 151-4.

— Bacteriology: Gonococcus.

See also Gonorrhea, Heart.

GALLOIS, P. M. *Contribution à l'étude de l'endocardite maligne gonococcique. 48p. 8° Par., 1925.

Berner, O. A case of gonococcemia with gonococcal endocarditis. Acta derm. vener., Stockh., 1930, 11: 405-10, 2 pl.—Blondin, P., Advier, M., & Rivoalen, A. Sur 2 cas d'endocardite gonococciques. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 234.—Brandes, W. W. Gonococcal endocarditis; in an infant 10 days old with gonorrheal conjunctivitis. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 341-5.—Brunet, W. M. Gonococcal endocarditis: report of a case with autopsy. Am. J. Syph., 1939, 23: 207-9.—Clarke, R. M., & Haining, R. B. *Neisseria catarrhalis* endocarditis. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 117-21.—Cohn, I. Gonococcie endocarditis; report of a case with positive blood culture. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1630-2.—Cooper, D. A., & Klinck, G. H., jr. Acute gonococcie endocarditis; a report of 2 cases. Med. Clin. N. America, 1931, 15: 541-51.—Cromer, J. K. Gonococcemia with endocarditis and recovery. Med. Ann. District of Columbia, 1937, 6: 15-8.—Eakin, W. W. Gonococcal endocarditis. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 269-72.—Edwards, B. B. Gonorrheal endocarditis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 360-3.—Faure-Beaulieu, M., & Bachman, S. Curabilité de l'endocardite gonococcique. Prat. méd. fr., 1933, 14: 10-6.—Freund, H. A., & Anderson, W. L., & Lilly, V. S. Recovery from gonorrheal endocarditis after

artificial hyperpyrexia. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 549-52.—Gabinus, O. Fall von Gonococcenendocarditis. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 116-8.—Gelbfisz, A., & Zera. Sur l'endocardite gonococcique; étude clinique en marge de 2 cas observés. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 1010-8.—Gertizog, A., & Kuzmin, T. [Cases of gonorrheal endocarditis] Vrach. delo, 1929, 12: 512-4.—Gillespie, J. O., & Thompson, R. M. Gonococcie endocarditis. Mil. Surgeon, 1937, 80: 418-29. Also repr.—Gonzalez Sabathie, L. La myo-endocardite gonococcique; sa pathogénie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 610-4.—Gukosian, A. G., & Bumazhny, K. L. [Symptomatology of gonorrheal endocarditis] Ter. arkh., 1935, 13: 37-44.—Helpern, M., & Trubek, M. Isolated necrotizing arteritis and subacute glomerulonephritis in a case of gonococcal endocarditis. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 266-8. — Necrotizing arteritis and subacute glomerulonephritis in gonococcal endocarditis; toxic origin of periarthritis nodosa. Ibid., 1933, 15: 35-50.—Hoffman, A. M., & Taggart, F. C. Gonococcal endocarditis; summary of the literature and report of a case. Ann. Int. M., 1932, 5: 1397-403.—Hoyt, L. H., & Warren, H. A. Gonorrheal endocarditis; a report of 3 cases, 1 treated with fever therapy. Ibid., 1938-39, 12: 675-87.—Josselin de Jong, R. de [Case of gonorrheal ulcerative malignant endocarditis] Ned. tsschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5122-9, 3 pl.—Karamchandani, P. V. Fatal case of acute gonorrhea (septicaemia) with ulcerative endocarditis] Ind. M. Gaz., 1937, 72: 157.—Kirkland, H. B. Gonococcus endocarditis; report of a case. Am. Heart J., 1932, 7: 360-70.—Klein, E. Endocardite infectieuse gonococcique; mort le 48^e jour après l'accouchement. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 524-6.—Krusen, F. H., & Elkins, E. C. Fever therapy for gonococcemia and meningococcemia with associated endocarditis; report of 2 cases. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 324-9.—Lichtman, S. S. Gonococcal endocarditis with jaundice. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 72-6.—McCants, J. M. Gonococcus infection of the heart; with a report of 2 fatal cases due to a gram negative diplococcus. U. S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 603-13, 2 pl.—Málek, I. [Case of gonococcal endocarditis with positive hemoculture] Cas. lék. česk., 1934, 73: 654.—Newman, A. B. The prognosis in gonococcal endocarditis; review of literature and report of case with spontaneous recovery. Am. Heart J., 1933, 8: 821-33.—Orgain, E. S., & Poston, M. A. Gonococcal endocarditis, with recovery after sulfapyridine; report of a case. N. England J. M., 1939, 221: 167-9.—Perry, M. W. Gonorrheal endocarditis with recovery; a case report. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 599; 1933, 185: 394.—Peters, H. L., & Horn, B. Malignant ulcerative gonococcal endocarditis; fatal 5 days after appearance of cardiac involvement. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1924-6.—Picher, J. F. Gonorrheal endocarditis with amyloidosis. Texas J. M., 1936-37, 32: 292-6.—Porter, W. B. A case of gonococcal endocarditis with rupture of the aortic valves and death from acute pulmonary oedema. Heart, Lond., 1933, 16: 201-3.—Prendergast, D. Gonococcal endocarditis. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 201.—Ross, C. W., & Greaves, F. C. Gonococcal and meningococcal endocarditis, with report of 3 cases. U. S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 179-83.—Rowlands, R. A., & Simpson, S. L. Gonococcal endocarditis. Brit. J. Vener. Dis., 1937, 13: 215-37.—Rucks, W. W., jr. Gonorrheal endocarditis—case report with autopsy. J. Oklahoma M. Ass., 1934, 27: 3-5.—Ruiz, F. E. Absceso gonococcico del miocardio y endocarditis maligna consecutiva. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 621-7. Also Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1934, 20: 266-85, 12 pl.—Russu, E. [Malignant gonococcal endocarditis] Cluj. med., 1936, 17: 243-6.—Solomon, P., Hurwitz, D. [et al.] Diagnosis of gonococcus endocarditis. Arch. Int. M., 1933, 52: 1-15.—Staffieri, D., Ruiz, F. R., & Gonzalez Sabathie, L. Estudio anatomopatológico y electrocardiográfico de un caso de mio-endocarditis gonococcica con trastornos de conducción. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 740-8.—Staffieri, D., Ruiz, F. R. [et al.] Patogenia de la mio-endocarditis gonococcica. Ibid., 699-704. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1481-93.—Steiner, W. R., & Walton, L. L. Gonorrheal endocarditis with bilateral parotitis and toxic jaundice as additional complications. In J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 720-7.—Stoia, I., & Stanculescu, P. [Malignant ulcerative-vegetative endocarditis of gonococcal origin] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 1383-6.—Stone, E. Gonorrheal endocarditis. J. Urol., Balt., 1934, 31: 869-95.—Van der Veer, J. N. Pure gonococcal endocarditis, with death. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 815-7.—Williams, R. H. Gonococcal endocarditis treated with artificial fever (Kettering hyperthermia) Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1766-74. — Gonococcie endocarditis; a study of 12 cases, with 10 postmortem examinations. Ibid., 1938, 61: 26-38.—Ziegler, K. Ueber die gonorrhoische Endokarditis der Pulmonalklappen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 2001-3.

— Bacteriology: Hemophilus.

See also Influenza, Heart.

De Santo, D. A., & White, M. Hemophilus hemolyticus endocarditis. Am. J. Path., 1933, 9: 381-92, pl.—Fiessinger, N., & Albeaux-Fernet, M. Deux nouveaux cas d'endocardite maligne lente à bacille de Pfeiffer. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 391-5.—Fiessinger, N., & Arnaudet, A. Endocardite maligne à forme lente à bacille de Pfeiffer. Ibid., 1932, 3. ser., 48: 629-35.—Fothergill, L. D., Sweet, M., & Hubbard, J. The hemolytic, hemophilic bacillus (bacillus X)

in subacute bacterial endocarditis. *J. Pediat.*, S. Louis, 1932, 1: 692-8.—**Fox, W. W.** Endocarditis due to the hemolytic para-influenza bacillus. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 876.—**Frank, H.** Influenzabacillen-Endokarditis unter dem Bilde der Endocarditis lenta. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1509-11.—**Jaffé, R. H.** Endocarditis lenta (subacute bacterial endocarditis, *Bacillus influenzae*). *Bull. Chicago M. Soc.*, 1933, 35: 15.—**Lesné, E., Launay, C., & Carrez, P.** Endocardite maligne aiguë à bacilles de Pfeiffer. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 587-90. Also *J. méd. Paris*, 1936, 56: 549.—**Lichty, J. A., jr.** Subacute bacterial endocarditis due to a hemolytic para-influenza bacillus. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 54: 1311-9.—**Loewenberg, S. A., & Goldburgh, H. L.** Influenzal subacute bacterial endocarditis; report of a case with autopsy findings and blood culture technique from the medical service of the Philadelphia General Hospital. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 115-8.—**Miles, A. A., & Gray, J.** Haemophilus para-influenzae endocarditis. *J. Path. Bact.*, Lond., 1938, 47: 257-77.—**Ninni, C.** Singolare reperto microbico in un caso di endocardite lenta: *B. para-Pfeiffer*. *Riforma med.*, 1927, 43: 532-5.—**Oppenheimer, E. H.** A case of influenza bacillus endocarditis. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1926, 38: 372-5. Also repr.—**Russell, D. S., & Fildes, P.** A case of endocarditis in man associated with *Bacillus parainfluenzae* Rivers, 1922. *J. Path. Bact.*, Lond., 1928, 31: 651-6, pl.—**Stuart-Harris, C. H., Wells, A. Q. [et al.]** Four cases of infective endocarditis due to organisms similar to *Haemophilus para-influenzae*, and 1 case due to a pleomorphic *Streptobacillus*. *Ibid.*, 1935, 41: 407-21, 2 pl.

Bacteriology: Meningococcus.

See also Meningitis, epidemic.

KOTLAŃSKI, J. *L'endocardite meningococcique. 79p. 8° Par., 1936.

Bancker, E. A. Meningococcus endocarditis; with a review of the literature. *J. M. Ass. Georgia*, 1930, 19: 480-5.—**Finger, H.** Meningokokkensepsis und Endokarditis. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 34: 1529.—**Gwyn, N. B.** Subacute meningococcal endocarditis. *Arch. Int. M.*, 1931, 48: 1110-7.—**Hyland, C. M.** Meningococcus endocarditis. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1412.—**Jacchia, L.** L'endocardite meningococcica. *Rass. clin. sc.*, 1937, 15: 433-9.—**Lemierre, A., Laporte, A. [et al.]** Endocardite lente à méningocoque *B.* *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1004-10.—**MacMahon, H. E., & Burkhardt, E. A., jr.** Meningococcus endocarditis; report of a case. *Am. J. Path.*, 1929, 5: 197-214, pl.—**Melnotte, P., & Fort, P.** Endocardite maligne aiguë à méningocoque *A.* *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 1219.—**Rhoads, C. P.** Vegetative endocarditis due to the meningococcus; with a case report. *Am. J. Path.*, 1927, 3: 623-9, 5 pl.—**Weichselbaum, A., & Ghon, A.** Der Micrococcus meningitidis cerebrosplanialis als Erreger von Endokarditis sowie sein Vorkommen in der Nasenhöhle Gesunder und Kranker. *Wien. klin. Wschr.*, 1905, 18: 625-37.—**Weindel, R.** Ueber Meningokokkensepsis und Endokarditis. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 338.—**Willius, F. A., & Eaton, L. M.** Clinic on meningococcemia with vegetative mitral endocarditis (subacute bacterial endocarditis) with findings at postmortem examination. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 762-6.

Bacteriology: Pneumococcus.

See also Pneumonia, Complications.

Aubertin, C., Robert-Lévy, & Lévy-Bruhl. Endocardite pneumococcique greffé sur une lésion congénitale du cœur; pouvoir toxigène du pneumocoque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1353-8.—**Cataldi, G.** Sull'endocardite pneumococcica. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1933, 14: 630-40.—**Ciuca, M., Alexa, I., & Agapi, C.** (Hemorrhagic syndrome in the course of infectious pneumococcal endocarditis) *Rev. st. med.*, Bucur., 1929, 18: 24-32.—**Cullinan, E. R., & Baxter, W. S.** A case of malignant endocarditis (pneumococcal) with early calcification and with calcareous renal emboli. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 420-2.—**Kapsinow, R.** Acute pneumococcus endocarditis following extraction of teeth. *Dominion Dent. J.*, 1930, 42: 319-21.—**Lassen, H. C. A.** [Pneumococcal endocarditis] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 99-104.—**Laubry, C., & Coffin, M.** Endocardite infectieuse primitive à pneumocoques terminée par la guérison. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 281-90.—**Levi, M.** L'endocardite da pneumococco. *Sperimentale*, 1933, 87: 609-38.—**Lewkowicz, K.** [Diagnosis of a case of Roger's disease during life (occlusion of the ventricular septum of the heart) though complicated by lobar pneumonia and pneumococcal endocarditis] *Polska gaz. lek.*, 1932, 12: 405-8.—**Lord, F. T.** Pneumococcus endocarditis. *N. England J. M.*, 1932, 207: 767.—**Pichon, E., & Pham-hu-chi.** Sur un cas d'endocardite secondaire pneumococcique maligne. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 355-60.—**Piazy & Damany, P.** Endocardite maligne à pneumocoques localisée aux valvules sigmoïdes de l'artère pulmonaire. *Ibid.*, 879-82.—**Rosenbluth, M. B.** Pneumococcus endocarditis. *In Contr. med. sc. Libman Annivers. Vol.*, 1932, 3: 983-8.—**Ruezsegger, J. M.** Pneumococcal endocarditis. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 388-400.—**Sanes, S., & Kenny, F. E.** Acute pneumococcal endocarditis in early infancy. *Arch. Path.*, Chic., 1934, 17: 721.—**Turchetti, A.** Endocardite maligna lenta da pneumococco. *Clin. med. ital.*, 1937, 68: 295-304.

Bacteriology: Staphylococcus.

Baumgartner, M. M. Bacterial endocarditis; a case of primary (?) acute staphylococcus aureus endocarditis with recovery. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 349-52.—**De Candole, C. A.** A case of malignant endocarditis of the pulmonary valve due to the *Staphylococcus aureus*. *J. R. Army M. Corps*, 1936, 67: 116.—**Glasecock, H., Glasecock, H., jr [et al.]** Subacute bacterial endocarditis due to *Staphylococcus albus*. *South. M. & S.*, 1938, 100: 605-7.—**Kutner, G.** Endokarditis im Säuglingsalter bei Pyämie durch Staphylokokken. *Zschr. Kinderh.*, 1934-35, 57: 153-9.—**Laederich, L., Worms, R., & Rubens Duval, A.** Endocardite maligne à staphylocoques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1297-301. Also *J. méd. Paris*, 1936, 56: 405-7.—**Lemierre, A., Laporte, A., & Boltanski, E.** Endocardites végétantes à staphylocoque; forme suraiguë et forme lente. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 532-42.—**McMillan, R. L., & Wilbur, E. L.** Staphylococcal endocarditis superimposed on syphilitic aortic endocarditis. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1194.—**Noran, H. H., & Weisman, S. A.** Acute staphylococcal valvulitis with vegetations of rheumatic type; report of a case. *Am. Heart J.*, 1938, 16: 367-73.—**Procházka, J., & Jedlička, V.** [Staphylococcal endocarditis in a child, having the aspect of epidemic meningitis] *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 328.—**Sendrail, M., Gadrai, J., & Lasserre, J.** Endocardite pariétale staphylococcique du cœur droit. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 255-61.—**Slich, B.** Subacute bacterial endocarditis due to *Staphylococcus albus*; report of a case. *Arch. Int. M.*, 1932, 49: 666-70.—**Warfield, L. M.** Acute staphylococcus aureus endocarditis. *Am. Heart J.*, 1927, 2: 576-8.

Bacteriology: Streptococcus.

CHOLAKOV, B. *Endocardite à streptocoques et acridinothérapie. 15p. 8° Genève, 1927.

DELBREIL, J. *Contribution à l'étude des lésions rénales dans l'endocardite lente streptococcique (maladie d'Osler) 73p. 8° Par., 1929.

VIALLE, M. L. *Prémunition de l'endocardite maligne secondaire lente à streptocoques. 76p. 8° Par., 1932.

Abercrombie, G. F., & Scott, W. M. A case of infective endocarditis due to *Streptococcus mutans*. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 697-9.—**Aubertin, C., & Horeau, J.** Endocardite primitive à streptocoques. *Bull. méd.*, Par., 1937, 51: 879-81.—**Bingold, K.** Ueber eine durch anaërobe Streptokokken verursachte Endokarditisform. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 443-5.—**Bonciu, O., & Stăfănescu, V.** [Bacteriological study of *Streptococcus* blood cultures from endocarditis lenta] *Rev. st. med.*, Bucur., 1929, 18: 572-81.—**Cattan, R., & Laur, C. M.** Sur la présence d'hématies nucléées dans le sang au cours des endocardites à streptocoques. *Sang. Par.*, 1929, 3: 161-8.—**Dominguez, C., & Bizzozero, R. C.** Endocarditis maligna a evolución lenta producida por el estreptococo hemolítico. *Prensa méd. argent.*, 1927, 14: 826-31.—**Ferguson, J. A., Murdock, T. P., & Welch, H.** The significance of streptococci that resemble diphtheroids recovered from blood cultures in subacute bacterial endocarditis. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 1304-10. Also *Rep. Connecticut Dep. Health*, 1934, 249-56.—**Forde, A. G., & Stone, W. J.** Endocarditis caused by diphtheroid bacillus (pleomorphic streptococcus) *Am. J. Clin. Path.*, 1934, 4: 492-503.—**Girolami, M.** Contributo allo studio etiologico dell'endocardite lenta; modificazioni di uno streptococco isolato del sangue nel corso della malattia. *Riforma med.*, 1937, 53: 1127-32.—**Grosso, G.** Dati batteriologici ed ematologici sull'endocardite da streptococco mite. *Rinasc. med.*, 1927, 4: 182-4.—**Lehmann, W.** Die Bedeutung anaërober Streptokokken für die Aetiologie der akuten septischen Endokarditis. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 233-8.—**Loygue, G., Guibert, L. E., & Sauvez, H.** Endocardite maligne lente streptococcique à évolution exceptionnellement prolongée; streptocoque hémolytique et *Streptococcus viridans*. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 648-53.—**Mann, S. J.** Subacute infectious endocarditis caused by *Streptococcus haemolyticus*. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1932, 8: 69-71.—**Marchal, G., & Jaubert, A.** Etude bactériologique de l'endocardite infectieuse secondaire lente à streptocoques: essais de thérapeutique. *Presse méd.*, 1926, 34: 324-7.—**Marchal, G., Porge, J., & Ortholan, J.** Endocardite streptococcique à évolution lente avec localisation latente aux sigmoïdes pulmonaires; coexistence d'un anévrysme de la crosse de l'aorte. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 601-8.—**Moran, H.** Classification of streptococci from cases of endocarditis. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1938, 38: 805-8.—**Onaca, N.** [Case of vegetative endocarditis of the pulmonary valves in the course of streptococcus septicaemia] *Cluj. med.*, 1929, 10: 208-11.—**Pasteur-Vallery-Radot, L., & Stéhelin, J.** Sérum antihétérolysant au cours d'une endocardite à streptocoques. *Sang. Par.*, 1927, 1: 210-7.—**Patoir, A., Decouls, P., & Patoir, G.** Endocardite tricuspidienne à streptocoques post-partum; hystérectomie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 667-9.—**Tow, A., & Wechsler, H. F.** Diphtheroid bacillus as the cause of acute endocarditis. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 156-61. Also repr.—**Tunncliffe, R., & Woolsey, C. I.** The presence of roughness in streptococcus cultures from endocarditis. *J. Infect. Dis.*, 1935, 56: 116-23.

— Bacteriology: *Streptococcus fecalis* [Enterococcus]

HENSEKE, M. *Beitrag zur Kasuistik der Enterokokken-Endocarditiden. 15p. 8° Berl., 1933.

Baum, N. [Enterococcus endocarditis] Orv. hetil., 1935, 79: 852. Also Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1067-9.—Boyer, L., & Sauvan, A. Sur un germe du type entérocoque obtenu par hémoculture dans un cas d'endocardite maligne. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 104-6.—Brito del Pino, J. A., Osimani, J. J., & Dighiero, J. C. Un caso de endocarditis aguda por enterococo curada o en remisión franca. Arch. urug. med., 1936, 8: 383-6.—Ceresoli, A. Endocardite sperimentale nel coniglio da enterococco causa di endocardite lenta nell'uomo. Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 341-6. Also Gior. clin. med., 1927, 8: 583-609.—Clements, A. B. Enterococcus endocarditis. N. York State J. M., 1937, 37: 1842-4.—Clerici, A. Endocardite infettiva da enterococco. Gazz. osp., 1928, 49: 353-5.—D'Antona, L. La sepsi subacuta e lenta enterococcica (riproduzione sperimentale della endocardite enterococcica) Minerva med., Tor., 1933, 24: 376-86.—Graud, G., Puech, A., & Fayot, Endocardite infectieuse à entérocoque. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 79-83.—Grögler, F. Ueber Enterokokkenendokarditis. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 680-93.—Neue Erfahrungen zur Frage der Enterokokkenendokarditis. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 153-63.—Maciotta, G. Endocardite acuta da enterite streptococcica contratta nelle prime dodici ore di vita. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 1313-28.—Otto, E. Beitrag zur Kenntnis der Enterokokkenendokarditis. Klin. Wschr., 1938, 17: 1847-50.—Parenti, G. C. Endocardite da enterococco. Sperimentale, 1934, 88: 218-28.—Reiners, H. Enterokokken-Endokarditis. Klin. Wschr., 1936, 15: 1067-9.—Rohleder, T. Ein Beitrag zur Frage der Enterokokken-Endokarditis. Mschr. Kinderh., 1938, 73: 361-6.—Rosenberg, G. Der Enterokokkus als Erreger von Endocarditis chronica. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 121: 75-85.—Zur Kenntnis der Enterokokken-Endokarditiden. Klin. Wschr., 1932, 11: 359-62.—Waal, E. Bacterial endocarditis caused by hemolytic fecal streptococci (enterococci) Acta med. scand., 1937, 91: 121-6.—Wallach, K. Subacute enterococcus endocarditis. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934, 1: 80-3.

— Bacteriology: *Streptococcus viridans*.

DEUTSCHMANN, H. [T.] *Zur Aetiologie und Klinik der Endocarditis lenta und über ihre Beziehung zu verschiedenen grünwachsenden anhaemolytischen Streptokokken [Breslau] 31p. 8° Görlitz, 1938.

HERRLEIN, E. *Ueber akute Verlaufsformen bei Herzklappenentzündung mit Streptokokkus viridans als Erreger. 25p. 8° Erlangen, 1934.

Capps, J. A. Prognosis of bacterial endocarditis due to *Streptococcus viridans*; abstract. Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 219.—De La Chapelle, C. E., & Graef, I. Two unusual cases of subacute bacterial endocarditis (*Streptococcus viridans*) Med. Clin. N. America, 1931, 14: 1335-8.—Fox, H. The relationship of strains of green streptococci to the clinical character of subacute bacterial endocarditis. J. Infect. Dis., 1936, 58: 230-3.—Geilg, F. I. [Streptococcus viridans, cause of endocarditis] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 417-9.—Held, I. W., & Goldbloom, A. Acute streptococcus viridans endocarditis; report of 4 cases, with autopsy observations in 2. Arch. Int. M., 1934, 53: 508-26.—Jurukoff, B. Zur Biologie des Streptococcus viridans bei Endocarditis lenta. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 120: 392-8.—Kimmelstiel, P. Ueber Viridans-Encephalitis bei Endocarditis lenta. Beitr. path. Anat., 1927-28, 79: 39-68.—Kissling, K. Eine anscheinend geheilte Endocarditis lenta (*Streptococcus viridans*) Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1427.—Korbsch, R. Zu: Eine anscheinend geheilte Endocarditis lenta (*Streptococcus viridans*) Ibid., 1936, 32: 355.—Kropfeld, A. [Streptococcus viridans and endocarditis lenta] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 26-9.—Lawson, G. M., & Palmer, R. S. Occurrence of subacute bacterial endocarditis in childhood; report of 3 cases, aged 6, and 10 years respectively with a note on a case of Streptococcus viridans septicemia in a child aged 21 months without demonstrable valve lesions. N. England J. M., 1928, 199: 1205-7.—Leech, C. B. Streptococcus viridans endocarditis in children; report of 15 cases and of 1 instance of streptococcus viridans septicemia without endocarditis. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 621-8.—Lemierre, A., Reilly, J., & de Font-Réaulx, P. Streptococcus viridans atypique dans une endocardite lente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 128-36.—Micheli, F. Endocardite primitiva da Streptococcus viridans. Minerva med., Tor., 1935, 26: 769-77.—Pepper, O. H. P. The hematology of subacute streptococcus viridans endocarditis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1377-80.—Pinelli, A. Contributo batteriologico all'endocardite lenta; trasformazione di uno streptococco viridans in streptococco emolitico. Pediatria (Riv.) 1930, 38: 959-66.—Resio, L. L., & Berendorf, I. Tratamiento biológico de las endocarditis prolongadas a streptococo viridans. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2071-3.—Schwalbe, G. Wie ist der schnelle Verlauf der Endocarditis acuta durch Streptococcus viridans im Gegensatz zur Endocarditis lenta zu erklären?

Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 283-91.—Stenström, T., & Gripwall, E. Ein Fall von Endocarditis lenta (Viridanssepsis) geheilt durch Behandlung mit Immunotransfusionen und Aurodetoxin. Acta med. scand., 1938, 96: Suppl. 89, 201-8.—Vercellotti, G. Endocardite maligna a lento decorso da Streptococcus viridans (illustrazione di un caso clinico) Osp. maggiore, Milano, 1926, 3. ser., 14: 106-15.

— chronic.

Bruetsch, W. L. Psychosen bei chronischer Endokarditis. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 551; 563.—Clerc, A., & Bascouret, Endoaortite maligne lente avec lésions anévrysmales à marche aiguë, sans endocardite, malgré l'existence d'une lésion valvulaire ancienne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 385-93.—Gentzen, G. Ueber Riesenzenzellengranulome bei zwei Fällen von Endocardiofibrose. Beitr. path. Anat., 1936-37, 98: 375-97.—Leitman, G. S. [Acute contraction of the right conus arteriosus caused by chronic, parietal fibrous endocarditis] J. teor. prakt. med., 1926, 2: 175-9.—McGarthy, J. A. Chronic endocarditis. South. M. J., 1927, 20: 453.—Mahon, G. S. Idiopathic hypertrophy of the heart with endocardial fibrosis; report of 2 cases. Am. Heart J., 1936, 12: 608-17.—Netousek, M. [Chronic endocarditis] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: suppl. No. 7, 125-8.—Renaud, M. Thrombose considérable de l'oreillette gauche par endocardite chronique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 119-22.—Willer, H. Ueber funktionelle Herzklappenveränderungen und chronische Endokarditis. Zbl. allg. Path., 1933, 58: Sonderbd., 215-27.

— Classification.

Jouve, A. X. Considerazioni critiche sulla classificazione delle endocarditi. Fol. med., Nap., 1938, 24: 529-38.—Krischner, H. Beiträge zur Einteilung der verschiedenen Formen der Herzklappenentzündungen. Virchows Arch., 1927, 265: 545-82.—Langeron, L. Caractères généraux et formes cliniques des endocardites. J. méd. Paris, 1930, 50: 1075-81.—Libman, E. The varieties of endocarditis and their clinical significance. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 345-51.—Paisseau, G. Endocardite rhumatismale et endocardite maligne. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 231-5.—Ponticaccia, L. Endocardite reumatica ed endocardite lenta. Gior. clin. ined., 1934, 15: 1708-40.—Saxl, P. Ueber akute und subakute Endokarditis. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 21-5.

— Complication.

Baehr, G. Renal complications of endocarditis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1931, 46: 87-95.—Bilderback, J. B. Aneurysm of external iliac artery and gangrene of leg as complications of bacterial endocarditis. J. Pediat., S. Louis, 1932, 1: 82-6.—Bruetsch, W. L. The histopathology of the psychoses with subacute bacterial and chronic verrucose rheumatic endocarditis. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 335-46, 7 pl.—Carrière, G. L'endocardite urémique. Echo méd. nord., 1934, 3. ser., 2: 107-16.—Halbron, P. Tuberculose et endocardites. Paris méd., 1933, 87: 407-16.—Rossdale, G. H. Endocarditis with emboli in a child, with recovery. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 1019.—Zolotowa, N. A. Gehirnveränderungen bei Endokarditis. Virchows Arch., 1930, 277: 420-30.

— Diagnosis.

Carvalho Lima, J. Hemocultura nas endocardites. Ann. paul. med. cir., 1926, 17: 41-5.—Chernikov, E., & Bortz, O. [Diagnosis of endocarditis] Vrach. delo, 1935, 18: 211-8.—Clark, J. H. Differential diagnosis of a case of endocarditis. Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 1063-8.—Donini, G. Qualche difficoltà e curiosità diagnostiche in argomento di endocarditi. Gior. clin. med., 1938, 19: 9-16.—Smith, H. L. Differential diagnosis of endocarditis. Minnesota M., 1931, 14: 521-5.—Sutton, C. Silent endocarditis. Illinois M. J., 1932, 61: 438.—Vorobeichik, N. L. [Monocytosis in endocarditis; diagnostic test] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 82-9.

— experimental.

Andrej, G., & Ravenna, P. Sulla natura ed il significato della tromboendocardite sperimentale del coniglio. Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 138-49.—Armstrong, R. R., & Roles, F. C. Experimental endocarditis produced by inoculation of Streptococcus pyogenes. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1930, 63: 127-37, pl.—Blahd, M., Frank, I., & Saphir, O. Experimental endocarditis in dogs. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 424-32.—Chiri, V. Ricerche sperimentali sulla tromboendocardite del coniglio. Atti Congr. naz. microb., 1937, 6: 342-54. Also Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 288-308.—Clark, P. F., & Svec, P. E. Experimental subacute bacterial endocarditis. J. Bact., Balt., 1938, 35: 55.—Cornil, L., Mosinger, M. [et al.] Sur les lésions cardiovasculaires de l'endocardite expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 685-8.—D'Antona, L. Endocardite enterococcica sperimentale. Atti Acad. fisicoc. Siena, 1933, 11. ser., 1: 87.—De Vecchi, B. L'importanza degli istiociti valvolari nello svolgimento dei processi endocarditici sperimentali. Sperimentale, 1932, 86: 1-29, pl.—Dietrich, A. Versuche über Herzklappenentzündung. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 85-92.—Dietrich, W. Ueber Anfänge der experimentellen Endokarditis. Virchows Arch., 1937, 299: 285-99.—Frank, I., & Blahd, M. Role of the tonsils in experimental endocarditis. Arch. Otolar., Chic., 1939, 29: 480-3.—Fried-

man, M., Katz, L. N. [et al.] Experimental endocarditis due to *Streptococcus viridans*; biologic factors in its development. Arch. Int. M., 1938, 61: 95-118.—Hedley, O. F., & Rose, E. J. A form of experimental endocarditis produced in rabbits. Pub. Health Rep., Wash., 1933, 48: 1038-43.—Isibasi, T. Ueber die experimentelle Endokarditis. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 235-9.—Kinsella, R. A., & Hayes, C. M. Further study of the bacteremia of experimental streptococcus endocarditis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 887-9.—Kinsella, R. A., & Muether, R. O. Studies of experimental streptococcal endocarditis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1934, 49: 115-8. Also Arch. Int. M., 1938, 62: 247-70.—Luciani, P. Endocardite sperimentale da germi anaerobi. Gior. batt. immun., 1930, 5: 167-80.—Nedzel, A. J. Experimental endocarditis. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 143-200.—Piola, L., & Cellina, M. Sul rapporto fra il R. A. A. dell'uomo e la tromboendocardite del coniglio. Atti Congr. naz. microb., 1937, 6: 359-64.—Sato, T. Studien über die experimentelle Endocarditis. Fukuoka acta med., 1939, 32: 50.—Silbergleit, W. H. Osservazioni anatomiche e sperimentali sulla genesi della endocardite. Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 873-93, pl.—Thomson, J. G. Experimentelle Versuche über Endocarditis. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 316-29.—Welch, H., Murdock, T. P., & Ferguson, J. A. Subacute bacterial endocarditis produced in rabbits with streptococci that resemble diphtheroids. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 1264-73.—Wright, H. D. The production of experimental endocarditis with pneumococci and streptococci in immunised animals. J. Path. Bact., Lond., 1926, 29: 5-11.

— fetal.

Capelli, E. Endocardite fetale: ricerche sistematiche sulle lesioni infiammatorie delle valvole cardiache nel feto umano. Sperimentale, 1933, 87: 129-55.—Manzini, C. Sopra un caso assai raro di cuore a cavità (pseudocor pentacolare) trovato in una donna adulta, presumibilmente conseguenza di una malformazione delle valvole tricuspidali per endocardite fetale. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: scritti, 369-94.—Püschel, E. Ueber fetale Endokarditis. Arch. Kinderh., 1933, 114: 1-11.

— lenta.

APPELSTEDT, W. *Endocarditis lenta [Jena] 16p. 8°. Arnstadt i. Thür., 1925.

WYLER, M. *Ueber einen Fall von embolischer Endocarditis recurrens. 29p. 8°. Zür., 1897.

Achard, C. Endocardite lente. Bull. méd., Par., 1927, 41: 485-93.—Baumann, E. Ueber Endocarditis lenta. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 469-73.—Borrás, N. Endocarditis lenta. Rev. med. cir. Habana, 1926, 31: 378-85.—Castillo, P. A., & Cárdenas Pupo, M. D. Endocarditis lenta. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 1039-47.—D'Alessandria, E. Un caso di endocardite lenta. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 41: 643-7.—Duque Sampayo, A., & Comas, R. Un nuevo caso de endocarditis lenta. Med. ibera, 1926, 20: pt. 2, 418-21.—Falta, W. Endocarditis lenta. Mitt. Volksgesundh. Wien, 1933, Aerzt. Prax., 329-34. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 673-8.—Fiemel, A. [Endocarditis lenta] Lek. wojsk., 1930, 16: 422-7.—Gasbarrini, A. Endocardite lenta. Rass. clin. sc., 1936, 14: 403-10.—Goggia, G. Endocardite lenta. Gior. clin. med., 1931, 12: 539-70.—Guerricchio, A. L'endocardite lenta nella pratica corrente. Med. prat., Nap., 1926, 11: 138-43.—Jelges, T. Endocarditis lenta im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 389-97.—Langley, G. J. Endocarditis lenta. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 138-42.—Liégeois, M. L'endocardite lente; symptomatologie; diagnostic, notions pathologiques récentes. Arch. méd. pharm. mil., 1930, 93: 355-93.—Albot, G. Notions récentes sur les endocardites lentes. Ann. méd., Par., 1932, 32: 61-92.—Macera, J. M., & Oyhenart, J. C. Endocarditis lenta. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 84-97. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 111-7.—Marchal, G. La endocarditis a evolución lenta. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 109.—Martínez, J. Las endocarditis lentas. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 11-28, 13 pl.—Mazzoleni, A. Ricerche su un caso di endocardite lenta. Morgagni, 1930, 72: 1511-7.—Merlo, E. V. Sepsis lenta con endocarditis. Rev. Círc. med. argent., 1925, 25: 1639-49.—Mindlin, S. S. [Observations of cases of endocarditis lenta] Vrach. delo, 1928, 11: 1233-6. — [Results from observation of cases of endocarditis lenta] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 306-9.—Morawski, M. [Endocarditis lenta; personal observations and literature of the past 15 years] Polska gaz. lek., 1938, 17: 289; 318.—Nedelmann, E. Ueber die Endocarditis lenta im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1927, 81: 106-13.—Weiterer Beitrag zur Klinik der Endocarditis lenta im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1929, 47: 273-5. Also Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1880-2.—Policicchio, A. L'endocardite lenta. Med. nuova, 1932, 23: 371.—Purjesz, B., & Kup, G. [Cases of endocarditis lenta] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 903-14.—Roch, M. Endocardite archi-lente. Gazz. osp., 1933, 54: 901-5.—Endocardite archi-lente. Presse méd., 1933, 41: 527.—Romano, N. Endocarditis lenta. Día méd., B. Air., 1935, 7: 959-61.—Ruitinga, P. [Endocarditis lenta] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3104-9.—Siegenbeek van Heukelom, A. [On endocarditis lenta] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 386-97.—Stahl, Endocarditis lenta. Tungchi med. Mschr., 1926-27, 2: 400-10.—Strasser, A. Vorstellung

eines Falles von Endocarditis lenta. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1934, 33: 135-7.—Syllaba, L. Vingt années d'expérience de l'endocardite infectieuse à évolution lente. Ann. méd., Par., 1928, 23: 430-44.—Theodorescu, B. [Endocarditis lenta] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 873-95.—Victorov, I. K., Irger, L. J., & Dvijkov, P. P. [Present status of sepsis (Endocarditis lenta)] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 5, 22-31.—Vries, W. M. de [Endocarditis lenta] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 5665-71, pl.—Wauchope, G. M. Endocarditis lenta. Lancet, Lond., 1929, 1: 859-64.—Wedekind, W. Kurze Mitteilung zur Endocarditis lenta im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1936, 67: 129-33.—Witzleben, H. D. V. [Endocarditis lenta] Vrach. delo, 1926, 9: 14-23.—Zainal [Endocarditis lenta] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1008.

— lenta: Cause.

See also Endocarditis, Bacteriology: *Streptococcus viridans*.

Benevolenski, P. P., & Huzarchik, V. I. [Bacteriology of endocarditis lenta] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 419-20.—Günther, O. Beitrag zur Bakteriologie der Endocarditis lenta. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938-39, 143: 399-432.—Hartoch, O., Muratowa, K., & Swischschewskaja, E. Zur Aetiologie der Endocarditis lenta. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 102: 227-44.—Herrmann, O. Bakteriologische Blutuntersuchungen bei Endocarditis lenta und anderen septischen Krankheiten. Ibid., 1931, 120: 399-402.—Kohen, G., Surta-Zaharenko, A., & Dmitrieva, S. [Bacteremia in chronic recurrent endocarditis] Russ. klin., 1927, 8: 793-802.—Lehmann, W. Klinische und bakteriologische Erfahrungen bei Endocarditis lenta. Klin. Wschr., 1926, 5: 1408-14.—Lossen, J. Zum Krankheitsbild und zur Aetiologie der Endocarditis lenta. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 639-43.—MacNeal, W. J., Spence, M. J., & Wasseen, M. Transmission of endocarditis lenta to rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 473-5.—Reichel, H. Bakterienzüchtung aus dem Blute bei Endocarditis lenta. Klin. Wschr., 1936, 15: 642-4.—Sinek, F., & Springer, L. Beitrag zur Aetiologie der Endocarditis lenta. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 129: 341-50.—Wigand, R., & Bonn, F. L. Beitrag zur Aetiologie der Endocarditis lenta. Zschr. Hyg., 1925-26, 105: 538-42.

— lenta: Complication.

HÜNLICH [K.] W. *Ruptur eines Milzinfarktes bei Endocarditis lenta. 15p. 8°. Bresl., 1928.

KIRSCH [W. H.] E. *Ueber einen Fall von Nierenembolie mit Riesenzellbefunden bei Endocarditis lenta. 24p. 8°. Bonn, 1937.

MELCHER, A. *Ueber Encephalitis bei Endocarditis lenta. 28p. 8°. Zür., 1934.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 34: 299-324.

Ask-Upmark, E. Beitrag zur Diagnostik septischer Arterienembolien unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse bei Endocarditis lenta. Klin. Wschr., 1938, 17: 20.—Dukén, J. Profuse Lungenblutungen bei recidivierender Endocarditis und Polyarthrit im Kindesalter; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der kindlichen Mitralklappenstenose. Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 333-45.—Fingerland, A. [Rupture of the spleen in endocarditis lenta] Cas. lek. česk., 1938, 77: 422-6.—Górski, K. [Two cases of endocarditis lenta and meningitis purulenta artificialis] Polska gaz. lek., 1927, 6: 645.—Kimmelstiel, P. Bemerkungen zu der Arbeit von Saxl: Ueber die blanden Embolien bei Endocarditis lenta. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1012.—Micheli, F. Endocardite lenta; anemia a tipo emolitico; glomerulo-nefrite diffusa. Minerva med., Tor., 1924, 4: 660-6.—Moretti, E. Sopra un caso di endocardite lenta complicata da sindrome meningea. Pensiero med., 1926, 15: 603-5.—Olmer, D., Mosinger [et al.] Endocardite à marche lente chez un lupique avec aspects pseudo-tuberculeux de la rate et des reins, coronarite oblitérante et néécrose miliaire du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 634-7. Also J. méd. Paris, 1935, 55: 506-8.—Pineles, F. Aortenes und Endocarditis lenta. Med. klin., Berl., 1926, 22: 444.—Saxl, P. Ueber die blanden Embolien bei Endocarditis lenta. Ibid., 1928, 24: 1436.—Siemens, W. Zur Aneurysmabildung bei Endocarditis lenta. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 326-9.—Stern, R. Arterielle Aneurysmen bei Endocarditis lenta. Klin. Wschr., 1926, 5: 1041.—Terplan, K. Mykotisches Aneurysma des Stammes der Pulmonalarterie mit Endarteritis des offenen Ductus Botalli bei einem Falle von Endocarditis lenta. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1331.—Weinberger, W. Embolie der Arteria alveolaris inferior bei Endocarditis lenta. Zschr. Stomat., 1936, 34: 1015.—Wohlwill, F. Sobre a encefalite embólica na endocardite lenta e especialmente sobre as lesões do corno de Ammon nesta afecção. Lisboa méd., 1938, 15: 54-76.

— lenta: Diagnosis.

BERGAU, E. *Serum-Formol-Reaction bei Endocarditis lenta; nach den Angaben von Privatdozent Dr Kürten-Halle. 40p. 8°. Königsb., 1930.

Barkagan, S. L. [Clinical importance of Kürten's reaction] Sovet. klin., 1932, 17: 51-9.—**Corelli, F.** Su alcuni dati differenziali fra endocardite lenta e reumatica; sulla reazione di Kürten. Riv. clin. med., 1935, 36: 658-66.—**Hatzigianu, J., Telia, L., & Baniello, L.** Le symptôme de la toux nocturne dans l'endocardite lente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 559-64.—**Kürten, H.** Zur Diagnose der Endocarditis lenta. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 494-504.—**May, H.** Ein Hilfsmittel zur Diagnose der Endocarditis lenta (Formelgelierung des Blutserums nach Kürten) Med. Klin., Berl., 1931, 27: 16.—**Melkikh, B. M.** [Diagnosis of endocarditis lenta] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1194-6.—**Vivoli, E.** La reazione di Kürten per la diagnosi di endocardite lenta (la formologificazione del siero di sangue) Riv. clin. med., 1931, 32: 620-5.

— **lenta: Malignant type.**

See Endocarditis, ulcerative.

— **lenta: Manifestation.**

AUPERIN, C. *Contribution à l'étude des formes rénales de l'endocardite lente. 67p. 8°. Par., 1926.

BARTELT, H. *Klinische Beobachtungen über Endocarditis lenta [Heidelberg] 16p. 8°. Säckingen a. Rh., 1929.

Chabrol, E., & Sallet, J. A propos d'une endocardite prolongée à forme hépato-rénale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 254-8.—**Driagin, K. A., & Inushkin, N. V.** [Blood picture in endocarditis lenta] Ter. arkh., 1932, 10: 46.—**Garretón Silva, A.** Consideraciones clinicas sobre la endocarditis lenta. Rev. med. aliment., Santiago, 1933-35, 1: 257-67.—**Gasbarrini, A.** L'endocardite lenta nella sua varietà cosiddetta pallida. Rinasc. med., 1927, 4: 198; 223. Also in *Lez. med. biol.* (Martelli) Nap., 1930, 329-40.—**Gubayová, K.** [Local monocytosis in endocarditis lenta] Bratisl. lék. listy, 1929, 9: 740-3.—**Lemierre, A., & Augier, P.** Endocardite lente à forme psychique. Gaz. hôp., 1932, 105: 355.—**Lukl, P.** [Endocarditis lenta and Flint's phenomenon] Cas. lék. česk., 1935, 74: 1032-5.—**Mascheroni, H. A., & Tourrelles, J. F.** Endocarditis lenta a forma meningea. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 366-9.—**Mindlin, S. S.** [Clinic and hematology of endocarditis lenta] Vrach. delo, 1927, 10: 641; 727.—**Oettinger, J.** Ueber das Vorkommen von eigenartigen Petchien in der Konjunktiva bei Endocarditis lenta. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 796.—**Singer, H. A., & Levy, H. A.** Relationship of Feltz's and allied syndromes to sepsis lenta. Arch. Int. M., 1936, 57: 576-600.—**Soutter.** Manifestations cutanées dans l'endocardite lente. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1202.—**Wydrin, A.** Bakteriämie, Wassermann-Reaktion und morphologisches Blutbild bei Endocarditis lenta. Wien. Arch. inn. Med., 1934, 25: 231-44.

— **lenta: Pathology.**

HIRSCHOWITZ, M. *Ueber Morbidität und Mortalität der Endocarditis recurrens und lenta mit besonderer Berücksichtigung der Kriegs- und Nachkriegszeit. 22p. 8°. Berl., 1926.

PIESS, G. M. *Ueber Blutbeschaffenheit bei Endocarditis lenta [Rostock] 24p. 8°. Endorf, 1931.

Wyss, F. *Ein Beitrag zur Endocarditis lenta mit spezieller Berücksichtigung der im Blute auftretenden Endothelzellen. 39p. 8°. Zür., 1924.

Arrigoni, A. Sulle cellule istioidi circolanti nella endocardite lenta. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 49-120, pl.—**Blina, L. V.** Contributo allo studio dell'endocardite lenta. Gior. clin. med., 1933, 14: 2-21, pl.—**Buday, L.** [Concerning endocarditis with special regard to endocarditis lenta] Magy. orv. arch., 1928, 29: 68-92. — [On endocarditis with special reference to endocarditis lenta] Ibid., 155-80.—**Fontana, L.** Ricerche su di uno speciale reperto ematologico nella endocardite lenta e su reperti affini in varie altre condizioni. Haematologica, Nap., 1926, 7: 271-382, 6 pl.—**Gasbarrini, A., & Rizzetto, E.** Endocardite lenta impiantata su un vizio congenito di cuore. Bagliivi, 1939, 5: 117-32.—**Istamanowa, T.** Histologische Befunde bei Endocarditis lenta. Virchows Arch., 1928, 268: 224-36.—**Ivanov, S.** [Endocarditis lenta with focal process in pulmonary artery] Vrach. gaz., 1928, 32: 594-6.—**Jaffé, R. H.** Zur Histologie der Herzklappenveränderungen bei der Endocarditis lenta. Virchows Arch., 1932-33, 287: 379-92.—**Kucharski, T., & Łukasiewicz, K.** [Causes and pathological anatomy of endocarditis lenta] Polska arch. med. wewn., 1927, 91-102.—**Micheli, F., & Rotta, C.** Guarigione anatomica della lesione endocardica in caso di endocardite lenta. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 585-8.—**Ottander, O.** Hochgradige Endotheliose im Blut bei Endocarditis lenta. Acta med. scand., 1925-26, 63: 336-54, 4 pl.—**Roversi, A.** Su di un caso di endocardite lenta in cardiopatia congenita. Gior. med. prat., 1937, 19: 179-89.—**Wette, W.** Endocarditis lenta

bei angeborenem Herzfehler. Zbl. Herz Gefässskr., 1926, 18: 1-6.—**Wybauw, M.** Endocardite lente greffée sur une lésion congénitale. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 283-6.

— **lenta: Treatment and prognosis.**

PAPENCORDT, P. *Neuere Versuche und Erfahrungen zur Behandlung und Vorbeugung der Sepsis unter besonderer Berücksichtigung der Endocarditis lenta. 32p. 8°. Bonn, 1930.

Alwens, W. Die praktische Therapie der Endocarditis lenta, der Infektharthritis und deren Folgezustände. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 997; 1035.—**Arrigoni, A.** Osservazioni cliniche, batteriologiche e terapeutiche su un caso di endocardite lenta. Clin. med. ital., 1928, 59: 351-90.—**Bogendorfer, L.** Zur Prognose der Endocarditis lenta. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 154: 60-9.—**Bramann, C. von.** Behandlung der Endocarditis lenta durch Brennen am Orte der Wahl. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 12-6.—**Dimitracov, C.** L'endocardite lente et son traitement par les autovaccins microbiens. Bull. méd., Par., 1932, 46: 6-9. Also Arch. mal. cœur, 1934, 27: 246-60.—**Fiedler, O. A.** Endocarditis lenta; the preparation and use of an immunized human serum in the treatment. Wisconsin M. J., 1929, 28: 298-300.—**Kraiss, H.** Zur Frage der Ausscheidung der Endocarditis lenta. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 566.—**Quali risorse ha la cura della endocardite lenta?** Gazz. osp., 1935, 56: 957-60.—**Schulten, H.** Was kann man bei Endocarditis lenta therapeutisch machen? Med. Klin., Berl., 1935, 31: 937-41.

— **malignant.**

See Endocarditis, ulcerative.

— **Manifestation.**

Frank, E. S. [Skin striae in endocarditis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2402.—**Geldstein, E. M., Tolka-chevskaia, G. N., & Frankstein, M. I.** [Blood metabolism (Urobilin metabolism) in endocarditis] Ter. arkh., 1933, 2: 371-81.—**Grosman, S. A., & Hornstein, A. B.** [Vegetative nervous system, subfebrile temperatures and endocarditis] Vrach. delo, 1934, 16: 191-8.—**Orlov, P. K.** [Morphologica] picture of the blood in endocarditis] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 4: 360.—**Rosenblum, Z. I.** [Problem of basal metabolism in endocarditis] Arkh. med. nauk, 1929, 2: 311-6.—**Vydrin, A. M.** [Hematology of endocarditis] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 86-90.

— **mural.**

See also Endocarditis, septal.

Comeau, W. J. Diffuse parietal endocardial sclerosis; review of the literature and report of 2 cases. Am. J. Path., 1937, 13: 277-87, 3 pl.—**Landau, A., Feigin, M. [et al.]** Aperçu sur l'endocardite pariétale chronique d'origine non valvulaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 484-90.—**Löffler, W.** Endocarditis parietalis fibroplastica mit Blutesinophilie; ein eigenartiges Krankheitsbild. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 817-20.—**Magarinos Torres, C.** Contribuição ao estudo da thrombose do coração, sobre a endocarditis muralis (endocardite vegetante parietal) um tipo anatomico de endocardite, ocorrendo, não raramente, no Rio de Janeiro, em doentes com insuficiência cardíaca grave (assystolia) Brasil med., 1926, 40: 69; 83; 100. Also C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 166. Also Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1928, 21: 219-308, 8 pl., 4 ch.

— **Pathogenesis.**

KLABOSCHKE, A. *Zur Frage der Pathogenese der Endocarditis. 18p. 8°. Bresl., 1928.

UNGER, W. *Ueber die Beziehungen zwischen angeborenem Vitium und Endocarditis unter besonderer Berücksichtigung von vier Fällen mit offenem Ductus Botalli und sekundärer Endocarditis [Berlin] 18p. 8°. Charlottenb., 1933.

Albertini, A. von Zum Problem der Endokarditis. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 200-2.—**Dietrich, A.** Endokarditis und Allgemeinfektion. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1328.

— Körperreaktion und Krankheit am Beispiel der Endocarditis. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 153-5.—**Egorov, B. A.** [The theory of endocarditis] Russ. klin., 1926, 5: 189-95.

— Contribution à la théorie de l'endocardite. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 647-53. Also Zschr. klin. Med., 1926, 103: 584-92.—**Lenoble, E., & Barraud, M.** Endopéricardite d'origine mixte (rhumatismale et bacillaire) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1669-72.—**Nedzel, A. J.** Vascular instability in development of endocarditis. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 335-9 [Discussion] 345-9.—**Schottmüller.** Zur Aetiologie der Endokarditis. Klin. Wschr., 1926, 5: 388. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1430-3.—**Semsoth, K., & Koch, R.** Studies on the pathogenesis of endocarditis. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1928-29, 26: 516-8.—**Siegmund, H.** Untersuchungen zur Pathogenese der Endokarditis, insbesondere der Frühveränderungen. Virchows Arch., 1933, 290: 3-22.—**Silbergleit, W. H.** Osservazioni anatomiche e sperimentali sulla genesi della endocardite. Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 695-710.—

Tata, R. Il determinismo delle endocarditi. Riv. osp., 1927, 17: 289-303.

— Pathology.

BURGTORF, W. *Die Endokarditis am Leichenmaterial unter besonderer Berücksichtigung ihrer Lokalisation und Form. 19p. 8°. Gött., 1925.

HONEGGER, F. *Beiträge zur Kenntniss der degenerativen und entzündlichen Veränderungen der Intima des Herzens und der grossen Gefässstämme. 53p. 8°. Zür., 1882.

Albot, G., & Miget, A. Etude anatomo-pathologique des endocardites. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 13-40.—**Buchstab, L. B.** [On the unity of endocarditis] Vrach. delo, 1929, 12: 325. Also Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 677-9.—**Clawson, B. J., & Bell, E. T.** A comparison of acute rheumatic and subacute bacterial endocarditis. Arch. Int. M., 1926, 37: 66-81.—**De Vecchi, B.** The endocarditic process in childhood. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 49-69. Also repr.—**Grant, R. T.** Observations on endocarditis. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 20-68.—**Karsner, H. T.** The pathology of endocarditis; a summary review. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 411-7.—**Kinsella, R. A.** Points of difference and similarity in bacterial and rheumatic endocarditis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 103-5.—**Paisseau, G., & Oumansky, V.** Les formes intermédiaires entre l'endocardite rhumatismale et les endocardites malignes. Arch. mal. coeur, 1929, 22: 652-65.—**Schoen, R.** Die Herzhinnenhautentzündung und ihre Folgen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 2, 1-11.—**Simon, I., & Weinmann, M.** [Rôle of the reticulo-endothelial apparatus in endocarditis] Gyógyászat, 1931, 71: 226.—**Tow, A.** Cor biloculare with truncus arteriosus and endocarditis. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1413-6. Also repr.

— polypoid.

See Endocarditis, ulcerative.

— rheumatic.

See also Rheumatic fever, Heart.

Brandenburg, K. Zur Klinik und Pathogenese der rheumatischen Endocarditis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 915-8.—**Callari, I.** Sull'endocardite reumatica (con reumatismo) Prat. med., Nap., 1909-10, 10: 65-74.—**Cathala, J., Sustendal, J., & Patey, G.** Endocardite rhumatismale primitive chez un enfant de 22 mois. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 187-90.—**Chauffard.** [Still-Chauffard's syndrome with endocarditis] Genesck. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 1336.—**De Giovanni, A.** Qualche cosa intorno alla endocardite reumatica. Gazz. internaz. med. chir., 1910, 13: 329.—**Dott, E. F.** Rheumatic endocarditis and pericarditis; case. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1937-38, 181.—**Gonzalo, G. R.** Endocarditis reumaticas. Siglo méd., 1928, 81: 196.—**Ide, M.** Les endocardites rhumatismales. Rev. méd., Louvain, 1919, 159-61.—**Nobécourt, P., & Peyre.** Endocardites et péricardites aiguës rhumatismales chez les soldats du front. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1916, 3. ser., 40: 233-54.—**Odriezola, E.** Endocarditis reumatica. Crón. méd., Lima, 1914, 31: 96-100.—**Tuley, H. E.** Rheumatic endocarditis in children; report of 2 cases with exhibition of patients. Louisville Month. J. M. & S., 1911-12, 18: 268-71.—**Wood, E. E.** Rheumatic endocarditis in children. J. M. Ass. S. Africa, 1930, 4: 586-9.

— rheumatic: Diagnosis and symptoms.

Cottin, E., & Saloz, C. Endocardite rhumatismale à évolution pseudo-septique sous l'influence d'accès palustres. Rev. méd., Par., 1924, 41: 47-59.—**Hindman, S.** Rheumatic endocarditis with auricular fibrillation of 10 years' duration. Med. Bull. Veterans Admin., 1936, 13: 170.—**Iversen, P.** [Acute rheumatic endocarditis with lengthened P-R interval] Ugeskr. laeger, 1928, 90: 959.—**Levitova, S. E.** [Clinical peculiarities of rheumatic endocarditis in children] Sovet. pediater., 1934, No. 7, 28-35.—**Mut, A.** Una forma poco frecuente de endocarditis reumatica. Rev. iber. amer. cienc. méd., 1908, 19: 409-15.—**Neuhof, S.** A case of auricular flutter occurring during rheumatic endocarditis. Med. Rec., N. Y., 1914, 86: 63.—**Routier, D., & Heim de Balsac, R.** Aspects radiologiques du coeur dans les endocardites mitrales rhumatismales. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 197: 413, pl.

— rheumatic, malignant.

Dumas, A. L'endocardite infectieuse terminale au cours des endocardites rhumatismales anciennes. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 381-92.—**Grenet, H.** Rhumatisme cardiaque évolutif et endocardite maligne chez l'enfant. In his Conf. clin. méd. inf., Par., 1934, 3. ser., 255-70.—**Langeron, L., & Delcour, J.** Sur l'endocardite rhumatismale maligne; interprétation nosographique et pathogénique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 53: 345-9. Contribution à l'étude des formes infectieuses du rhumatisme cardiaque. J. méd. Lyon, 1928, 9: 241-54. Sur les formes malignes de l'endocardite rhumatismale. J. méd. chir., Par., 1928, 99: 733-9.—**Lutembacher, R.** Endocardite maligne au cours d'une maladie de Bouillaud. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 1105-10.—**Marchal, G.,**

& Thiolat, P. Forme maligne de rhumatisme cardiaque guérie par l'association thérapeutique; salicylate de soude et soufre. Monde méd., 1929, 39: 681-9.—**Morquio, L.** Endocarditis maligna en el curso de una cardiopatia reumática crónica. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1926, 3. ser., 20: 263-71.—**Takayasu, R.** Zur Kenntnis der sogenannten Endarteritis infectiosa und der Knötchenbildung bei rheumatischer maligner Endokarditis. Deut. Arch. klin. Med., 1908-9, 95: 270-9, pl.

— rheumatic: Pathology.

LANE, F. C. *The interrelation of rheumatism, tonsillitis, chorea and endocarditis. 12 l. 4°. Youngstown, Ohio, 1929.

Barjon. Endocardite grave d'origine rhumatismale avec suppuration d'un caillot de l'auricule gauche. Lyon méd., 1910, 114: 1295-7.—**Chiari, H.** Ueber Veränderungen in der Arteria pulmonalis in Fällen von akuter rheumatischer Endokarditis oder bei Herzfehlern rheumatischen Ursprungs. Klin. Wschr., 1930, 9: 1862-4.—**Coombs, C.** The histology of rheumatic endocarditis. Lancet, Lond., 1909, 1: 1377.—**Costa Bertani, G.** Endocarditis reumatica primitiva por sepsis focal mastoidea. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 100-2.—**Cowen, S. O.** Rheumatic endocarditis; adhesive pericarditis; auricular fibrillation. Med. J. Australia, 1927, 2: 69.—**Davis, D., & Weiss, S.** The relation of subacute and acute bacterial endocarditis to rheumatic endocarditis; a study of 66 cases with necropsies. N. England J. M., 1933, 208: 619-23.—**Dumas & Vernaud.** Endocardite rhumatismale évolutive dans un cas d'endocardite chronique ancienne avec lésions orificielles; mort par œdème aigu du poulmon. Lyon méd., 1927, 139: 758-65.—**Gorelik, S. Z.** [Present view-point on Bouillaud's endocarditis] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1600-6.—**Grady, H. G.** Tuberculous vegetative endocarditis superimposed on active chronic rheumatic heart disease. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 398.—**Haza Grasso, L.** Endocarditis parietal trombozante de naturaleza específica (reumatica) Arch. med. int., Habana, 1936, 2: 66-85.—**Leary, T.** Early lesions of rheumatic endocarditis. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 1-22.—**Lieber, M. M.** Ueber die Lokalisation der rheumatischen Affektionen am Herzen und an den Herzgefässen sowie über die Entstehung der rheumatischen Endocarditis. Beitr. path. Anat., 1933, 91: 594-616.—**Masugi, M., & Isibasi, T.** Ueber die Endocarditis rheumatica und septica. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 377-86.—**Mouriquand, G., & Savoye, J.** Evolution asystolique d'une maladie de Roger après poussée d'endocardite rhumatismale. Lyon méd., 1936, 157: 72-4.—**Oppenheimer, B. S.** Rheumatic cardiovalvular disease with thromboendocarditis. F. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 245-7.—**Poynton, F. J.** The histology of rheumatic endocarditis. Lancet, Lond., 1909, 1: 1556.—**Routier, D., & Heim de Balsac, R.** Les endocardites mitrales rhumatismales; entité nosologique. Presse méd., 1935, 43: 2118-20.—**Ruddock, J. C.** Bacteriology of rheumatic endocarditis. California West. M., 1928, 28: 51-4.—**Schwartz, B. A., & Glazer, A. M.** Rheumatic endocarditis with involvement of all the valves confirmed by autopsy. J. Med., Cincin., 1930-31, 11: 526-9.—**Talalajev, V. T.** L'endocardite rhumatismale et le développement des vices du coeur. Rapp. Congr. internat. rhumat. (1934) 1936, 4. Congr., 169-72.—**Von Glahn, W. C.** Auricular endocarditis of rheumatic origin. Am. J. Path., 1926, 2: 1-14, 9 pl.—**& Pappenheimer, A. M.** Relationship between rheumatic and subacute bacterial endocarditis. Arch. Int. M., 1935, 55: 173-85.

— rheumatic: Treatment, prevention, and prognosis.

Costabile, V. Tiroidina y salicilato de sodio en el tratamiento de la endocarditis reumatica. Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 7: 154-8.—**Duckworth, D.** The aversion of sequels of rheumatic endocarditis by prolonged rest. S. Barth. Hosp. Rep. (1911) 1912, 47: 29-31.—**Ferreira, J.** Tratamento preventivo da endocardite reumatismal. J. Soc. ser. med. Lisboa, 1908, 72: 172-4.—**Gorlitzer, V.** Ein Beitrag zur Behandlung der Endocarditis rheumatica mit Manganchlorid ad modum Walbum. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 107-11.—**Heninger, B. R., & McHardy, G.** Aminopyrine treatment of rheumatic endocarditis associated with active rheumatic infection; a preliminary report. South. M. J., 1938, 31: 1056-9.—**Hryniewiecki, S.** [Effect of tooth extraction on rheumatic endocarditis in a child] Nowiny lek., 1936, 48: 704-6.—**Marfán, A. B.** Los elementos de pronóstico en las endocarditis mitrales reumáticas. Día méd., B. Air., 1938, 10: 62.—**Los elementos del pronóstico en las endocarditis reumáticas aórticas.** Ibid., 75.—**May, H.** Zur Behandlung der rheumatischen Endokarditis. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1386.—**Piatot, A.** Les endocardites rhumatismales; leurs poussées évolutives et leur traitement. Marseille méd., 1929, 6: 157-75.—**Traitement hydrominéral des endocardites rhumatismales.** Rev. méd. fr., 1939, 20: 199.—**Reitter, C.** Zur ätiologischen Behandlung und Verhütung der Endocarditis rheumatica. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1718-21.—**Scott-muller, H.** Endocarditis rheumatica, endocarditis lenta und ihre Prognose. Contr. Med. Sc. Libman Annivers. Vol., 1932, 3: 1057-60.—**Shapiro, M. J.** Organized care of patients with acute rheumatic endocarditis. Minnesota M., 1931, 14: 428-30.—**Tillich, A.** Zur Therapie der rheumatischen Endokarditis. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 928-31.—**Trias de Bés,**

L. Contribución al tratamiento de las endocarditis reumáticas evolutivas. *Ars medica*, Barcel., 1933, 9: 357-64.—**Villanova, R. R.** Un caso de endocarditis reumática curada por la yonoterapia salicilica. *Clin. mod.*, Zaragoza, 1908, 7: 661-6.—**Whitten, M. B.** Antistreptococcus cardioarthritidis serum and antigen (S. C. A.) in the treatment of chronic rheumatic endocarditis; a preliminary report. *Texas J. M.*, 1932, 28: 217-23.

septal.

McIntosh, C. A. Chronic endocarditis associated with defects of the septum ventriculorum. *Ann. Clin. M.*, 1925-26, 4: 748-54.—**Rikles, M. H.** Endocarditis septal crónica forma bradicárdica. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1037-104.

septic.

See also **Endocarditis** subheadings (bacterial; lenta; ulcerative, &c.)

SAYEGH, A. *A propos d'un cas d'endocardite septique post-grippale. 15p. 8°. Genève, 1927.

Bykova, O. Origine des histiocytes du phénomène de Bittori au cours des endocardites septiques. *Presse méd.*, 1939, 47: 1097-9.—**Cornwall, E. E.** Septic endocarditis involving the right heart. *Long Island M. J.*, 1929, 23: 604-8.—**Falconer, A. W.** Mercurochrome-220, soluble intravenously, in the treatment of chronic septic endocarditis. *S. Afr. M. Rec.*, 1926, 24: 14-6.—**Filo, E.** [Treatment of septic endocarditis with gold and silver] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 813-29.—**Galdi, F.** Paumiotolisi di Frank (mielosi globale aplastica e erigenenerativa) endocardite settica. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, 617-24.—**Gergely, M.** [Septic endocarditis in the aged] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 187-91.—**Holder, T.** Notes on septic endocarditis. In *Contr. Med. Sc. Libman Annivers.* Vol., 1932, 2: 569-71.—Septic endocarditis. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 174-7.—**Iurenev, P. N.** [Splenic abscess in protracted septic endocarditis] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 6, 113.—**Lax, H.** [Septic diseases of the heart] *Gyógyászat*, 1933, 73: 814-20.—**Oudintzev, F. A.** [Fluctuation of temperature in septic endocarditis of long duration] *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 1009-14.—**Rossaro, G.** Éncéfalite acuta da trauma precordiale in un caso di endocardite settica. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 435.—**Taussig, H. B.** Septic endocarditis in an infant 7 weeks of age. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 355-8.—**Wayte, W. A.** A possible cause for septic endocarditis. *Brit. Dent. J.*, 1934, 57: 255.

Statistics.

GUDER, R. *Statistisches über Endocarditis und Herzklappenfehler [Breslau] 24p. 8°. Bottrop i. W., 1936.

Buday, L. Statistisches über Endokarditiden und Klappenfehler. *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 37: 450-79.—**Krausz, G.** Ueber gehäuft auftretende Fälle von Endokarditis. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1368.—**Morrison, H.** A study of the incidence of subacute bacterial endocarditis at the Massachusetts General Hospital. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 46-9.—**Schaefer, W.** Ueber familiär gehäuftes Auftreten von Endokarditis. *Mscr. Kinderh.*, 1926, 34: 45-7.—**White, P. D.** The incidence of endocarditis in earliest childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 32: 536-49.

subacute.

See also **Endocarditis**, bacterial.

KURTIN, H. *Subacute bacterial endocarditis. 27p. 4°. Wauwatosa, 1938.

O'DONNELL, S. *Subacute bacterial endocarditis [Marquette] 23p. 4°. Milwaukee, 1930.

Bierring, W. L. Subacute bacterial endocarditis; a clinical study of 30 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 464-70.—**Bliss, R. W.** A case of subacute bacterial endocarditis. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 367-79.—**Brink, J. R., & Smith, H. L.** Subacute bacterial endocarditis. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 362-6.—**Christie, A. U., & Heald, A. H.** Subacute bacterial endocarditis in a young child. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 2: 331-5.—**Constantine, C. E.** Subacute bacterial endocarditis: case report. *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 177-200.—**Dickson, E. C.** Subacute bacterial endocarditis. *California West M.*, 1929, 30: 5; 103.—**Doyle, F. W., & Murphy, R. V.** A case of sub-acute endocarditis. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1937, 44: 209-13.—**Dwyer, H. V.** Subacute bacterial endocarditis. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1932-33, 30-4.—**Fairley, K. D.** Subacute bacterial endocarditis. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1933, 4: 107-10.—**Fiedler, O. A., & Eigenberger, F.** Subacute bacterial endocarditis. *Wisconsin M. J.*, 1931, 30: 251-6.—**Fischer, A. E.** Subakute bakterielle Endokarditis im Kindesalter (Endocarditis lenta) *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 405-22.—**Fremont-Smith, M.** Subacute bacterial endocarditis. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 184.—**Gilmore, J. W.** Acute carditis and subacute bacterial endocarditis. *West Virginia M. J.*, 1928, 24: 502-7.—**Hamman, L., & Brown, T. M. P.** Subacute bacterial endocarditis. *Internat. Clin.*, 1937, 47, ser., 3: 33-40.—**Hamman, L., & Rich, A. R.** Two cases of subacute

bacterial endocarditis. *Ibid.*, 1933, 43, ser., 2: 201-37, 2 pl.—**Kaye, G. A., & White, N. B.** Subacute bacterial endocarditis. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 859.—**Keefer, C. S.** Subacute bacterial endocarditis; active cases without bacteremia. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 714-34.—**Klemmer, A. P., & Klemmer, R. N.** Subacute bacterial endocarditis with illustrative cases. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 140: 317-55.—**Laubry, C., Leblanc, M., & Véricourt, E. de.** Endocardite infectieuse primitive à forme subaiguë et prolongée. *Gaz. hôp.*, 1936, 109: 1445-8.—**Letondal, P.** Endocardite maligne à évolution subaiguë chez une fille de 11 ans. *Union méd. Canada*, 1928, 57: 459-63.—**Libman, E.** A further report on recovery and recurrence in subacute bacterial endocarditis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1933, 48: 44-54.—**Lipscomb, H. R.** Subacute bacterial endocarditis. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1933, 9: 414-6.—**Lutembacher, R.** Endocardite maligne primitive à forme subaiguë. *Arch. mal. coeur*, 1936, 29: 691-6.—**McPhedran, H.** Subacute malignant endocarditis. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 504-7.—**Mathieu, L., & Michon, P.** Trois observations d'endocardite infectieuse maligne. *Rev. méd. est*, 1926, 54: 363-75.—**Moore, R. M.** Subacute bacterial endocarditis; some clinical observations. *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 259-65.—**Morgan, H. J.** Subacute bacterial endocarditis. *J. Tennessee M. Ass.*, 1926-27, 19: 33-9.—**Morrison, B.** Some cases of subacute bacterial endocarditis. *Univ. Durham School M. Gaz.*, 1938-39, 39: 120-4.—**Musser, J. H.** Subacute bacterial endocarditis. *Aun. Int. M.*, 1933, 7: 715-27.—**Patient (A)** with subacute bacterial endocarditis. *Ulster M. J.*, 1939, 8: 53-8.—**Phillips, J.** Subacute bacterial endocarditis. *Memphis M. J.*, 1928, 5: 117-23.—**Portis, S. A., & Hoffman, S. J.** Subacute bacterial endocarditis. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 250-3.—**Schlesinger, B.** Subacute infective endocarditis in childhood. *Brit. J. Child. Dis.*, 1928, 25: 33-48.—**Smith, F. J., & Brumfield, D. M.** Subacute bacterial endocarditis with a review of 23 cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 245-50.—**Smith, G. E.** Subacute bacterial endocarditis. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 54: 947.—**Spangler, P. C.** Subacute bacterial endocarditis. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1933, 9: 409-13.—**Stiehm, R. H.** Subacute bacterial endocarditis; a case report. *Wisconsin M. J.*, 1927, 26: 256-8.—**Strauss, N.** Sub-acute bacterial endocarditis. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 657-9.—**Turnbull, H.** Subacute bacterial endocarditis. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 68.—**Turner, K. B.** The incidence of previous tonsillectomy in subacute bacterial endocarditis; a preliminary report. *Am. Heart J.*, 1925-26, 1: 747-9.—**Ullian, L. J.** Subacute bacterial endocarditis; discussion of a case. *Med. Clin. N. America*, 1929, 13: 237-67.—**White, S. M.** Subacute bacterial endocarditis. *J. Lancet*, 1931, 51: 653-9.

subacute: Complication.

Armand-Delille, P., & Lesobre, R. Malformations congénitales du cœur avec cyanose; endocardite subaiguë; double hémiplegie. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 274-80. Also *Nourrisson*, 1935, 23: 252.—**Baehr, G., & Klemperer, P.** Subacute bacterial endocarditis complicated by acute pericarditis. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 103.—**Brinkmann, F.** Ueber histologische Befunde im Zentralnervensystem bei Endocarditis infectiosa beziehungsweise septica mit cerebralen Störungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 114: 734-50.—**Brulé, M., Hillemand, P.** [et al.] Paralysie unilatérale du voile du palais, du pharynx, du larynx, avec syndrome de Claude Bernard-Horner par foyer septique bulbaire au cours d'une endocardite maligne subaiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3, ser., 50: 1475-81.—**Davis, D., & Ayman, D.** Subacute bacterial endocarditis with unusual vesiculobullous skin lesions; necropsy report in 2 cases. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 671-81.—**De Jong, R. N.** Central nervous system complications in subacute bacterial endocarditis. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1936, 2: No. 6, 1. Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 85: 397-410.—**Finland, M., & Davis, D.** An unusual distribution of peripheral gangrene in a case of subacute bacterial endocarditis. *N. England J. M.*, 1928, 199: 1019-21.—**Leader, S. D., & Kugel, M. A.** Congenital heart disease; pulmonary stenosis of inflammatory and developmental origin complicated by rheumatic heart disease and subacute bacterial endocarditis. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 4: 595-603.—**Mayer, W. D.** Pericarditis complicating subacute bacterial endocarditis. *J. Michigan M. Soc.*, 1936, 35: 219-22.—**Mendel, D. L., & Saibil, M.** A case of subacute bacterial endocarditis with brain abscess. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 53-5.—**Neal, J. B., Jackson, H. W., & Applebaum, E.** Neurological complications of subacute bacterial endocarditis. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 1819-26.—**Peterman, M. G.** Infectious (subacute bacterial) endocarditis with cerebral thrombosis; report of a case. *J. Pediat.*, S. Louis, 1932, 1: 699-703.—**Smith, F. J., & Brumfield, D. M.** Meningitis complicating subacute bacterial endocarditis; with report of a case. *Am. Heart J.*, 1926-27, 2: 446-9.—**Smith, W. F.** Meningitis secondary to subacute bacterial endocarditis. *N. England J. M.*, 1939, 220: 587-92.

subacute: Diagnosis.

Brumfield, D. M. Criteria for the diagnosis of subacute bacterial endocarditis. *M. & S. Yearb. Physicians Hosp.*, Plattsburgh, 1929, 1: 118-21.—**Elliott, S. D.** The use of saponin in blood culture media, with special reference to blood cultures in subacute bacterial endocarditis. *J. Path. Bact.*, Lond., 1938, 46: 121-31.—**Spence, G. S.** Subacute bacterial endocarditis diagnosed tuberculosis. *South. M. J.*, 1929, 22: 295.—

Ullom, J. T. Subacute endocarditis simulating meningitis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 418-23. Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1932, 50: 17-26.—Winans, H. M., & Caldwell, J. The diagnosis of subacute bacterial endocarditis. Texas J. M., 1926-27, 22: 245-7.

subacute: Manifestation.

Bethoux, L., & Giraud, G. Endocardite infectieuse maligne subaiguë à forme rénale et anémique avec accidents cutanés terminaux diffus et polymorphes. Arch. mal. coeur, 1939, 32: 219-25.—Blumer, G. The digital manifestations of subacute bacterial endocarditis. Am. Heart J., 1925-26, 1: 257-61. Also repr.—Blumgart, H. L. The clinical syndrome of subacute bacterial endocarditis involving the right chambers of the heart. Med. Clin. N. America, 1933, 16: 881-93.—Bruynoghe, R. La septicémie au cours de l'endocardite subaiguë. Rev. méd., Louvain, 1932, 79.—Buchbinder, W. C., & Saphir, O. Heart failure in subacute bacterial endocarditis. Arch. Int. M., 1939, 64: 336-47.—Cabot, R. C. Daily chills at 4 p. m. Boston M. & S. J., 1927, 196: 1102-4.—Foye, A. N. A case of paroxysmal tachycardia in the course of active subacute bacterial endocarditis. Am. Heart J., 1928-29, 4: 615-8.—Golden, G. M. The clubbed finger: its clinical significance, with special reference to its occurrence in subacute bacterial endocarditis. Hahneman, Month., 1926, 61: 541-6.—Grossman, A., & Lieberman, A. Unusual clinical manifestations of subacute bacterial endocarditis. Am. Heart J., 1937, 14: 352-61.—Huxthal, L. M. Clinical observations on subacute bacterial endocarditis. Boston M. & S. J., 1927, 197: 41-6, ch.—Kasich, M. Friction rub over the liver in a patient with subacute bacterial endocarditis. Ann. Int. M., 1932, 6: 689-90.—Krinsky, C. M., & Merritt, H. H. Neurologic manifestations of subacute bacterial endocarditis. N. England J. M., 1938, 218: 563-6.—Merklen, P., & Israël, L. Forme méningo-encéphalitique de l'endocardite maligne subaiguë. Strasbourg méd., 1934, 94: 620-2.—Muñiz, J. R. Estudio clínico de la endocarditis infecciosa sub-aguda. Vida nueva, Habana, 1928, 21: 505-18.—Rothschild, M. A., Sacks, B., & Libman, E. The disturbances of the cardiac mechanism in subacute bacterial endocarditis and rheumatic fever. Am. Heart J., 1926-27, 2: 356-74.—Saphir, O., & Wilc, S. A. Rheumatic manifestations in subacute bacterial endocarditis in children. Ibid., 1933, 9: 29-44.—Segal, M. S. Auricular fibrillation and auricular flutter in the course of subacute bacterial endocarditis; report of a series of cases. N. England J. M., 1935, 212: 1077-82.—Waldman, D. P., & Kahn, M. H. A case of subacute infective endocarditis with mycotic aneurysm and meningeal symptoms. N. York State J. M., 1926, 26: 667.—Willius, F. A. Clinic on subacute bacterial endocarditis; its simultaneous occurrence in 2 members of a family. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 164-8.

subacute: Pathology.

DEGLAIRE, Y. *Endocardite secondaire; contribution à l'étude de sa forme subaiguë. 70p. 8°. Par., 1929.

SULLIVAN, J. M. *Subacute bacterial endocarditis with particular reference to the embolic phenomena. 15p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932.

Cornil, L., Mosinger, M., & Jouve, A. Les lésions myocardiques dans l'endocardite maligne prolongée humaine et expérimentale. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 471-84.—De Navasquez, S. The incidence and pathogenesis of myocardial lesions in subacute bacterial endocarditis. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 33-8, 3 pl.—Denman, H. C. Subacute bacterial endocarditis; report of 6 cases with autopsy findings. Internat. Clin., 1932, 42, ser., 2: 131-50, 4 pl.—Dixon, H. B. F., & O'Farrell, W. R. A case of subacute endocarditis with aortic valve and pulmonary artery involvement. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 366-70.—Finley, K. H. A congenital anomaly of the heart (truncus arteriosus communis with subacute endocarditis). Am. J. Path., 1930, 6: 317-23, 2 pl.—Friedman, M. A study of the fibrin factor in its relation to subacute endocarditis. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 63: 173-82.—Fulton, M. N., & Levine, S. A. Subacute bacterial endocarditis, with special reference to the valvular lesions and previous history. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 60-77.—Graef, I., & de la Chapelle, C. Subacute bacterial endocarditis superimposed on rheumatic aortic valvular disease with no previous involvement of the mitral valve. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 117.—Grant, R. T., Wood, J. E., & Jones, T. D. Heart valve irregularities in relation to subacute bacterial endocarditis. Heart, Lond., 1927-28, 14: 247-61, 3 pl.—Hamman, L. Healed bacterial endocarditis. Ann. Int. M., 1937, 11: 175-94.—Lemann, I. I. Subacute bacterial endocarditis (pneumococcal) engrafted upon preexisting syphilitic valvular disease. Internat. Clin., 1931, 41, ser., 2: 66-78.—Saphir, O. Myocardial lesions in subacute bacterial endocarditis. Am. J. Path., 1935, 11: 143-56, 3 pl.—Sprague, H. B. Subacute bacterial endocarditis; a correlation of the clinical evidence of valvular deformity with the condition of the valves as found at autopsy. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1037-9. Also repr.—Weiss, H. Relation of portals of entry to sub-acute bacterial endocarditis. Arch. Int. M., 1934, 54: 710-9.—Weiss, S., & Rhoads, C. P. Healing and healed vegetative (subacute bacterial) endocarditis. N. England J. M., 1928, 199: 70-4.—Willius, F. A.

Cardiac clinics; clinic on subacute bacterial endocarditis; sudden death: postmortem findings. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 73-8.

thrombotic non-bacterial.

Friedberg, C. K., & Cross, L. Nonbacterial thrombotic endocarditis; associated with acute thrombocytopenic purpura. Arch. Int. M., 1936, 58: 641-61. — Nonbacterial thrombotic endocarditis; classification and general description. Ibid., 620-40. — & Wallach, K. Associated with prolonged fever, arthritis, inflammation of serous membranes and widespread vascular lesions. Ibid., 662-84.—Renaud, M. Endocardites scléro-thrombosantes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, ser., 50: 8-13.—Winter, R. Ueber die Entstehung von Thromben im rechten Herzen (Endocarditis thrombotica parietalis carcinomatosa) und in den Aesten der Lungen Schlagader (Thrombendarteritis pulmonalis carcinomatosa) auf dem Boden von Krebszellembolien. Virchows Arch., 1931, 282: 99-106.

toxic.

Mencarelli, L. Endocardite da tossine di germi anaerobi. Gior. batt. immun., 1930, 5: 287-302.—Willer, H. Toxische Endokarditis. Zbl. allg. Path., 1932-33, 56: 1-6.

Treatment and prognosis.

Chopra, R. N., Choudhury, R., & Sen, B. A case of endocarditis treated with polyvalent antistreptococcus serum. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 517.—Freifeld, E. [Vaccinations and endocarditis] Mosk. med. J., 1928, 8: 21-3.—Jones, T. D. Treatment of endocarditis—rheumatic, bacterial. Maine M. J., 1931, 22: 154-9.—Mezhiborsky, M. B. [Argoflavin in treatment of endocarditis] Vrach. delo, 1931, 14: 761-4.—Panchenkov, M. M., & Gordon, Z. L. [Treatment of endocarditis] Ter. arkh., 1939, 17: 187-91.—Renaud, M. Sur la guérison ou mieux sur les rémissions des endocardites. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 299.—Solis-Cohen, M. The necessity of removing bacterial foci of infection in the treatment and prevention of endocarditis in children. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 423-35. Also Med. Press & Circ., Lond., 1926, n. ser., 122: 404-8.—Strazhevsky, N. D. [Prognosis in endocarditis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1561-7.

ulcerative [malignant]

Achard, C. Endocardite ulcéro-perforante. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 513-8. — & Hamburger, M. Endocardite ulcéro-perforante; communication du ventricule gauche avec l'oreillette droite. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 134-8.—Achuthan, A., & Kelu, M. Fulminant case of ulcerative endocarditis. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 740.—Almeida, T. d'. Endocardite maligna; observação clínica; discussão do diagnóstico; autópsia; problemas de semiotica e anomalias anatômicas. Lisboa méd., 1929, 6: 1-19.—Boysen, A. E. Chronic parietal endocarditis and acute ulcerative thrombo-endocarditis with Streptococcus viridans, in a 9 months old infant. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 143-6. Also repr.—Conti, L. Su di un caso di endocardite maligna. Pediatra (Riv.) 1926, 34: 1078-81.—Davidson, S. W. Subacute ulcerative endocarditis; 2 cases. Newcastle M. J., 1922-23, 3: 107.—Dimmock, A. Malignant endocarditis; report of case. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 174-7.—Falconer, A. W. Endocarditis, malignant. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 6: 297-308, pl.—Fonck, G. Endocardite ulcéreuse. Presse méd. belge, 1867-68, 20: 221-5.—Holt, W. G., & Griffiths, G. Malignant endocarditis. Med. J. Australia, 1929, 1: 486.—Leblond, S. Un cas d'endocardite maligne aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 417-21.—Massary, E. de, & Boquien, M. Y. Deux cas d'endocardite maligne aiguë à forme méningée sans symptômes cardiaques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3, ser., 46: 1509-14.—Milhit, J., & Dérol, M. Les formes hépatiques de l'endocardite maligne. Gaz. hôp., 1929, 102: 721.—Nordman & Lafon. Endocardite maligne à forme septiciémique. Loire méd., 1932, 46: 425-9.—Périot, M., Jouve, A. X., & Legré, M. Modifications stéthacoustiques et remaniements lésionnels au cours des endocardites malignes prolongées. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 480-6.—Pinard, M., Bioy & Arager. Forme ictero-méningée d'une endocardite maligne aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, ser., 50: 981-4.—Torday, A. [Diagnostic difficulties in acute ulcerative endocarditis] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 118.—Videla, C. A. Endocarditis maligna aguda a forma meningea. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1258-61.—Weil, J. A. Endocardites malignes. Strasbourg méd., 1927, 85: pt 2, 83-8.

ulcerative: Complication.

Achard, C. Perforating endocarditis. Med. Press & Circ., Lond., 1930, 130: 489-91. Also Monde méd., 1933, 43: 845-52.—Chute, A. L. A case of pyelonephritis secondary to ulcerative endocarditis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg., 1926, 19: 1-6.—Cibils Aguirre, R., Carrega Casafousil, C., & Villa, A. L. Endocarditis maligna a embolias múltiples con localización excepcional en miembros. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1861-5.—Cornil, L., Mosinger, M., & Jouve, A. Sur les lésions hépatiques dans les endocardites malignes. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 1102-8.—Diamond, I. B. Brain changes in

malignant endocarditis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 1175-208. Also repr.—**Hechst, B.** Ueber Gehirnveränderungen bei Endocarditis ulcerosa. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933-34, 149: 365-73. Also repr.—**Krokiewicz, A.** Spontanruptur der Milz bei Endocarditis ulcerosa aortica. Virchows Arch., 1926, 262: 328-32.—**Levine, V.** Malignant endocarditis with cerebral emboli. Bull. Chicago M. Soc., 1934, 37: 103.—**Lutembacher, R.** Thromboses et endocardites malignes chez les cardiaques. Bull. méd., Par., 1935, 49: 328-33.—**Mouquin, M.** Endocardite maligne et méningite. Ibid., 1937, 51: 883-8.—**Renaud, M., & Bordes.** Endocardite ulcéreuse et thrombotique cause réelle de gangrènes cutanées isolées et récidivantes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 1349-51.—**Willer, H.** Endocarditis ulcerosa und Perforation des linken Ventrikels. Zbl. allg. Path., 1931, 51: 209-13.

— ulcerative, lenta.

See also **Endocarditis, lenta.**

CHAMBON, C. A. L. *L'endocardite maligne, primitive, à évolution lente. 78p. 8°. Par., 1928.

HATTI, J. *L'endocardite ulcéreuse lente. 27p. 8°. Genève, 1925.

JOUE, A. X. Les endocardites malignes prolongées. 356p. 8°. Par., 1936.

JUILLE, M. *Les lésions spléno-hépatiques au cours de l'endocardite maligne lente. 65p. 8°. Par., 1936.

KOFFAS, D. *Contribution à l'étude anatomoclinique des complications nerveuses des endocardites malignes subaiguës et lentes type Osler. 156p. 8°. Par., 1937.

KUYPERS, F. *Contribution à l'étude clinique de la forme cérébrale de l'endocardite maligne lente. 195p. 8°. Par., 1937.

MAURAGE, F. *Contribution à l'étude des formes rénales de l'endocardite maligne lente. 75p. 8°. Par., 1936.

PELLETIER, E. *Contribution à l'étude des accidents nerveux de l'endocardite maligne lente et en particulier de la forme psychique. 114p. 8°. Par., 1932.

Areta, T. Endocarditis lenta maligna con aneurisma de la radial. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 645.—**Audibert, V., Raybaud, A.** [et al.] Endocardite maligne lente d'un orifice de communication interventriculaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 7-9.—**Bonnet, P., & Bonamour, G.** Les manifestations oculaires de l'endocardite maligne à évolution lente. J. méd. Lyon, 1938, 19: 191-202.—**Carnot, P., & Lambling, A.** Volumineux pendulum néoplasique de l'oreille droite, secondaire à une tumeur dite sarcomateuse de l'estomac; syndrome clinique d'une endocardite maligne lente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1773-81.—**Centeno, A. M.** Endocarditis maligna a evolución lenta. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1067-100.—**Ceresoli, A.** Sull'etiologia dell'endocardite maligna a lento decorso (ricerche batteriologiche). Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 329-40. Also Gior. clin. med., 1927, 8: 259; 1929, 10: 14.—**Chavez, I., & Martinez Baez, M.** Sobre un caso de enfermedad de Osler. Hosp. gen., Méx., 1928, 3: 171-81, 8 pl.—**Cornil, L., & Joue, A. X.** Etude pathogénique de l'endocardite maligne prolongée. Presse méd., 1937, 45: 1523.—**Del Sel, M., Gerscovich, J., & Lorenzo, J. A.** Sobre un caso de endocarditis maligna a evolución lenta. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2879-87.—**Dumitrescu, T.** [On a case of malignant endocarditis lenta] România méd., 1928, 6: 168.—**Enescu, I.** [A few cases of malignant endocarditis lenta] Rev. st. med., Bucur., 1924, 13: 40-54.—**Etinger, Y. G.** [Specific petechia of the conjunctiva in cases of malignant, subacute endocarditis lenta] Vrach. delo, 1929, 12: 326-8.—**Fiessinger, N., Ravina, A., & Messimy, R.** Quelques remarques sur les artérites ectasiantes de l'endocardite maligne lente. Presse méd., 1935, 43: 321-3.—**Gloor, H. U., & Gilbert, M.** La micro-embolie multiple et répétée, non purulente, dans l'endocardite ulcéreuse lente. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 17-20.—**Joue, A. X.** Aspects cliniques et diagnostiques des endocardites malignes prolongées. Marseille méd., 1937, 74: 261; 301; 341; 393; 437.—**Landau, A., & Glass, J.** [Renal insufficiency in the course of malignant endocarditis lenta] Polska gaz. lek., 1929, 8: 809; 826.—**Langeron, L.** Remarques sur un cas d'endocardite chronique maligne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 473-7.—**Lefebvre.** Un cas de maladie d'Osler. In Liv. Jubil. P. Derauche, Brux., 1933, 139-42.—**Léga, G.** Su alcuni casi di endocardite maligna lenta. Cuore & circol., 1931, 15: 325-56.—**Lemierre, A., Bertrand, I.** [et al.] Sur l'existence d'un processus d'endocardite maligne subaiguë type Osler. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1079-82.—**Le Noir, Baize & Boquien.** Endocardite maligne lente simulant une néphrite hématurique; évolution apyrétique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1041-4.—**Lian, C., Mou-**

longuet, P., & Brocard, H. Les anévrysmes par rupture artérielle dans les endocardites malignes lentes du type Jaccoud-Osler. Presse méd., 1937, 45: 1731-4.—**Lian, C., Nicolau, S., & Poincloux, P.** Histopathologie du nodule d'Osler; étude sur l'endothélium de l'endocardite maligne à évolution lente. Ibid., 1929, 37: 497-9.—**Livierato, P. E.** Alcune osservazioni sull'endocardite maligna lenta. Riv. osp., 1927, 17: 124.—**Luna, de, Mockers & Meyer.** Maladie d'Osler à évolution lente, prédominance des lésions aortiques. Marseille méd., 1939, 76: 863-5.—**Martini, T., & Joselevich, M.** La endocarditis maligna a evolución lenta según nuestras observaciones. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 121-40.—**Matti, J.** Malignant endocarditis with slow evolution. Internat. Clin., 1927, 37. ser., 1: 142-9.—**Merklen, P., & Wolf, M.** Participation des endothélites artériocapillaires au syndrome de l'endocardite maligne lente. Presse méd., 1928, 36: 97-100.—**Nobécourt.** Endocardites malignes lentes et subaiguës chez les enfants. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 321-8.—**Olmer, D., & Joue, A. X.** Les aspects cardiaques des endocardites malignes prolongées. Paris méd., 1937, 105: 319-24.—**Orlando, R.** Embolia séptica, tromboarteritis en las ramas de distribución profunda de la Silvanias y hemorragia ventricular en el curso de una endocarditis lenta maligna. Prensa méd. argent., 1927-28, 14: 1153-7.—**Pedro y Pons, A.** Contributo allo studio dell'endocardite maligna lenta. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 649-72. Also Rev. españ. med. cir., 1926, 9: 599-613.—**Ramond, L.** Forme méningée d'endocardite maligne à évolution prolongée. Presse méd., 1935, 43: 1639.—**Rist, E., & Rolland, J.** Contribution à l'étude clinique anatomique et pathogénique des infarctus et des hémorragies pulmonaires au cours de l'endocardite maligne à évolution prolongée. Ann. méd., Par., 1926, 20: 307-35.—**Ronchetti, V.** Endocardite maligna a lento decorso. Gior. med. prat., 1928, 10: 248; 280.—**Rouslaacroix, A., & Boyer, L.** Caractères du germe isolé dans un cas d'endocardite maligne lente primitive. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 549-51.—**Schupfer, F.** Sopra un caso di endocardite maligna a lento decorso. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 505-21. Also Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 305-13.—**Segers, A., Montserrat, J. L.** [et al.] Endocarditis ulcero-vegetante a forma lenta; enfermedad de Jaccoud-Osler-Schottmüller. Arch. argent. pediat., 1939, 11: 147-85.—**Sindoni, M.** Un caso di endocardite ulcerosa a lento decorso (nota clinica e reperto anatomico). Rinasc. med., 1924, 1: 473.—**Soupault, R., Gutmann, R. A.** [et al.] Endocardite maligne prolongée avec anévrysme de l'avant-bras opéré; données de laboratoire. Presse méd., 1929, 37: 236.—**Staffieri, D., & Silberstein, J.** Algunas consideraciones sobre la terapéutica y pronóstico de la endocarditis maligna a evolución lenta. Rev. méd., Rosario, 1929, 19: 222-9.—**Tata, R.** L'endocardite maligna lenta (patologia; clinica; batteriologia) Riv. osp., 1926, 16: 427-56.—**Trenti, E.** Sull'agente patogeno dell'endocardite lenta maligna. Bull. Accad. med. Roma, 1929, 55: 120-5.

— ulcerative: Pathology.

Endocardites (Les) malignes dans les cardiopathies congénitales. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 28.—**Grenet, H., Levent, R.** [et al.] Endocardite maligne développée sur une cardiopathie congénitale, persistance du canal artériel. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 824-8. Also Arch. méd. enf., 1939, 42: 449-53.—**Manzini, C.** Sulla patogenesi della dilatazione del tronco comune della arteria polmonare nella stenosi pura, acquisita dell'orificio arterioso di destra, con contributo allo studio della cosiddetta endocardite poliposa del cuore destro. Cuore & circol., 1935, 19: 713-44.—**Perrin, M., Watrin, J.** [et al.] Endocardite maligne et végétation monstrueuse. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 333-5.—**Two cases of polypoid malignant endocarditis.** Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp., 1932, No. 12, 5-7, pl.

— ulcerative: Treatment.

Babeck, W. W. Malignant endocarditis, Bier's cautery operation. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1393-5.—**Chiray, M., Liégeois, M.** [et al.] A propos du traitement des endocardites malignes, subaiguës et lentes. Ann. méd., Par., 1931, 30: 163-75.—**Heilborn, F.** Ist eine Beeinflussung der Endocarditis ulcerosa beziehungsweise Sepsis lenta durch Milzexstirpation möglich? Med. Klin., Berl., 1926, 22: 535-7.—**Howell, K. M., Portis, B., & Beverley, D. A.** Antibody response after immunotransfusion in malignant endocarditis. Proc. Inst. M. Chicago, 1926, 6: 86. Also J. Infect. Dis., 1926, 39: 1-11.—**Leake, W. H.** The intravenous use of sodium cacodylate, mercurochrome-220 soluble, and gentian violet in malignant endocarditis. California West. M., 1926, 25: 346-9.—**Routh, F. M.** Is malignant endocarditis preventable? South. M. & S., 1930, 92: 160-2.

— ulcero-vegetative.

Acuña, M., & Puglisi, A. La endocarditis maligna ulcero-vegetante en la infancia. Arch. argent. pediat., 1936, 7: 659-74.—**Brito Foresti, C.** Sobre el foco de auscultación de los soplos orgánicos del orificio de la arteria pulmonar; a propósito de una endocarditis infecciosa aguda ulcero-vegetante. An. Fac. med., Montev., 1933, 18: 689-96, 2 pl.—**Ciucia, M.** [Case of malignant ulcerative vegetative endocarditis] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 919-29.—**Cucullu, L. M., & Letamendi, A.** Endocarditis maligna ulcero-vegetante en la infancia. Prensa méd. argent., 1937, 24: 424-9.

valvular.

Anitschkow, N. Atherosclerosis (lipoidosis) of the heart valves and its relation to endocarditis. *Contr. Med. Sc. Libman Annivers. Vol.*, 1932, 1: 65-74.—**Delhay, A., & Groodt, A. de.** Endocardite végétante des valvules du ventricule droit (tricuspidale et pulmonaire) chez un adolescent porteur d'une malformation congénitale du cœur. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 309-16.—**Dimsdale, L. J.** Valvular endocarditis with paradoxical emboli. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 448.—**Friedberg, C. K., & Tartakower, T.** Ueber den günstigen Verlauf der endokarditischen Herz-Klappenfehler (mit besonderer Berücksichtigung des Alters und der Schwangerschaft) *Zschr. klin. Med.*, 1931, 116: 759-803.—**Harper, W. F.** The blood supply of heart valves in relation to endocarditis. *J. Anat., Lond.*, 1938-39, 73: 94-111.—**Holsti, O.** Beiträge zur Kenntnis der entzündlichen Klappenaffektionen mit besonderer Berücksichtigung der Pathogenese. *Arch. Path. Inst. Helsingfors*, 1927-28, n. F., 5: 401-86.—**Kiss, P.** Die entzündlichen Herzklappenerkrankungen und ihre Folgen im Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1935-36, 3. F., 96: 77-97.—**Kramer, R.** Ueber die Behandlung kindlicher Herzklappenentzündungen mit hohen Pyramidongaben. *Med. Welt*, 1935, 9: 1394.—**Lukin, N.** Incipient valvular endocarditis as a clinical concept. *Arch. Pediat., N. Y.*, 1926, 43: 312-20. Also *Med. Press & Circ., Lond.*, 1926, n. ser., 122: 149-53.—**Marfan, A. B.** Endocardite végétante des orifices mitral et tricuspidale chez une fillette de 3 mois atteinte de malformations cardiaques. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 315-21. Also *Nourrisson*, 1927, 15: 329-35.—**Nechaev, S. P.** [Affection of the valves of the right heart in endocarditis] *Klin. med., Moskva*, 1938, 16: 1593.—**Plaut, A., & Sharnoff, G.** Acute valvular endocarditis in the newborn. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 20: 582-6.—**Spengler, G.** Ueber eine Herdreaktion an entzündeten Herzklappen. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 1325.—**Waldow, H. J.** Endokardreaktionen bei Säuglingen und Kleinkindern an Mitral- und Tricuspidalklappen. *Virchows Arch.*, 1935, 295: 21-32.

valvular: Mitral valve.

See also Mitral valve.

Dumas, A. L'endocardite mitrale à forme hypertensive. *Presse méd.*, 1928, 36: 1172. — **Froment, R., & Mercier.** Quatre cas d'endocardite mitrale chronique; modalités évolutives et phase terminale (observations anatomo-cliniques) *Lyon méd.*, 1928, 141: 429-41.—**Koch, V. F.** [Differential diagnosis of endocarditis and sclerotic insufficiencies of the bicuspid valve] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 971-5.—**Mannarini, F.** Contributo clinico e terapeutico in un caso di endocardite acuta ad esclusiva localizzazione mitralica, curato con siero antiviridans e antistreptococcico. *Terapia, Milano*, 1932, 22: 257.—**Martini, T., & Gourdy, C. A.** Mitralitis, anterior endarteria. *Sem. méd., B. Air.*, 1926, 33: pt 2, 648-56.—**Paviot, Jarricot, H., & Weigert.** Oedème aigu pulmonaire au cours d'une endocardite infectieuse greffée sur un rétrécissement mitral; occlusion de l'orifice mitral par une grosse végétation. *Lyon méd.*, 1933, 152: 447-51.—**Routier, D., & Dweishauvers.** Influence de l'arythmie complète sur l'aspect radiologique des endocardites mitrales. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 179-95.—**Wolff, K.** Eine generalisierte Xanthelasmatose mit Bevorzugung des Herzens auf dem Boden einer ulcerösen Endokarditis der Mitralis. *Virchows Arch.*, 1934, 293: 472-86.

valvular: Pulmonary valve.

See also Pulmonary artery.

DONGAS, P. *Ueber Endocarditis der Pulmonalklappen. 14p. 8°. Berl.-Neukölln, 1934.

WEPNER, R. *Ueber isolierte Endokarditis der Pulmonalis (nebst statistischen Angaben über die in den Jahren 1907-1930 beobachteten Endokarditisfälle) 23p. 8°. Gött., 1930.

Bishop, L. F., Bishop, L. F., jr., & Wallace, S. C. Pulmonary stenosis with bacterial endocarditis in an adult. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 238-42.—**Brandes, W. W.** Two cases of malignant ulcerative endocarditis of the pulmonary valve. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928-31, 13: 217.—**Famulari, S.** Considerazioni diagnostiche e semiologiche su di un caso di endocardite settica a lento decorso con localizzazione alle valvole semilunari dell'arteria polmonare. *Riv. clin. med.*, 1931, 52: 939-48.—**Gallavardin, & Josseland, A.** De l'absence de signes stéthoscopiques dans une endocardite infectieuse de l'artère pulmonaire. *Lyon méd.*, 1926, 138: 690-2.—**Grayzi, D. M.** Pulmonic endocarditis: a clinical and pathologic report of 3 cases. *Yale J. Biol.*, 1934-35, 7: 515-20, pl.—**Holzmann, M.** Ueber septische Endokarditis der Pulmonalklappen. *Zschr. klin. Med.*, 1930-31, 115: 209-43.—**Johnston, J. L., & Johnston, J. M.** Gonococcal and pneumococcal vegetative endocarditis of the pulmonary valve. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 843-9.—**Langeron, L., & Gardère, H.** Les endocardites infectieuses des valvules sigmoïdes de l'artère pulmonaire. *J. méd. Lyon*, 1927, 8: 603-9.—**Leadingham, R. S.** Tetralogy of Fallot; report of a case with bacterial endocarditis of the pulmonary valve and collapse of both lungs. *Ann. Int. M.*, 1930-31, 4: 620-7.—**Oelmeier, H.** Beitrag zur Pathologie der Endocarditis pulmonalis. *Virchows Arch.*, 1932, 284: 120-5.—

Posey, L. C. Vegetative intimitis of the pulmonary artery in a boy with congenital intraventricular septal defect, persistent conus arteriosus and bicuspid pulmonary valve. *South. M. J.*, 1938, 31: 761-6.—**Tossèr, R.** Considerazioni su di un caso di endocardite settica delle semilunari polmonari. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: 173-7.—**Weiss, E.** Ulcerative endocarditis of the pulmonic cusps; case report. *Ann. Int. M.*, 1928-29, 2: 665.

valvular: Tricuspid valve.

See also Tricuspid valve.

Baraban, L. [Case report of an isolated, ulcerous inflammation of the tricuspid valve] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 812-5.—**Brack, E.** Ueber Tricuspidalendocarditis. *Zbl. inn. Med.*, 1929, 50: 1154-61.—**Hacker, E.** Milzerreissung mit subkapsulärem Hämatom bei Endocarditis lenta der Tricuspidalis. *Virchows Arch.*, 1931, 281: 191-6.—**Melnick, & Jaffé, R. H.** Malignant endocarditis of the tricuspid valve. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1935, 37: 550.—**Oerting, H.** Subacute bacterial endocarditis involving the tricuspid valve only. *Minnesota M.*, 1931, 14: 82.—**Pinchin, A. J. S., & Morlock, H. V.** A case of malignant endocarditis of the tricuspid valve associated with daily rigors. *Lancet, Lond.*, 1929, 1: 230.—**Wearn, J. T.** The combination of jaundice and cyanosis as a helpful diagnostic sign in tricuspid valvulitis. In *Med. Papers (H. A. Christian Annivers. Vol.) Bost.*, 1936, 60-5.—**Wilkinson, J. F.** An obscure case of ulcerative endocarditis of the tricuspid valve. *Lancet, Lond.*, 1929, 1: 716.

verrucous.

Beneke, R. Ernst Neumann's fibrinoide Degeneration bei Endocarditis verrucosa. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 313-6.—**Chatagnon, P., Brosse, T.** [et al.] Forme psychique d'une endocardite végétante à évolution lente. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1939, 97: 253-60.—**Davie, T. B.** Tuberculous verrucose endocarditis. *J. Path. Bact., Lond.*, 1936, 43: 313-20, 4 pl. Also repr.—**Fruhsholz, A., & Michon, A.** A propos de 2 cas d'endocardite végétante, aiguë et mortelle. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 795-800.—**Harrison, W. F.** Congenital heart disease; extreme congenital pulmonary stenosis (tetralogy of Fallot) collateral pulmonary circulation; massive right-sided vegetative endocarditis. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 213-31.—**Lereboullet, & Bohn, A.** Malformations cardiaques congénitales et endocardite végétante. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 29-33. Also *Nourrisson*, 1928, 16: 144-7.—**Mansens, B. J.** [Histology of endocarditis verrucosa] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 5388-91.—**Monges, J., Poinso, R., & Baffesti, P.** Endocardite aiguë végétante. *Marseille méd.*, 1935, 72: 666.—**Moretti, L.** Endocardite verrucosa del cuore destro. *Cuore & circol.*, 1928, 12: 204-10.—**Morini, E.** Due casi di endocardite proliferante con probabile origine da ferite cutanee superficiali. *Proflassi*, 1933, 6: 305-7.—**Netter, A., & Salanier, M.** Endocardite végétante apparue plus de 2 ans après une pneumonie et ayant duré plus de 6 mois. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 275-81.—**Rohmer, P., Bellocq, & Schneegans, E.** L'endocardite verruqueuse du nourrisson. *Rev. fr. pédiat.*, 1933, 9: 681-91.—**Ruschke, A.** Apoplektischer Insult bei Endocarditis verrucosa. *Med. Welt*, 1927, 1: 1627.—**Solis, F.** A report of an unidentified microorganism isolated from cases of acute vegetative endocarditis among lepers in Culuon, with brief mention of clinical aspects. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1927, 7: 155-9.

verrucous, atypical.

Gross, L. The heart in atypical verrucous endocarditis (Libman-Sacks). *Contr. M. Sc. Libman Annivers. Vol.*, 1932, 2: 527-50.—**Keil, H.** The so-called Libman-Sacks syndrome. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 34: 124-6.—**Reuben, M. S.** Subacute bacterial endocarditis; Libman's disease. *Arch. Pediat., N. Y.*, 1928, 45: 65-83.

in animals.

Barberis, S. Su un caso di endocardite trombotica. *Proflassi*, 1931, 4: 195.—**Buitenhuis, J. G.** [Case of pyogenic endocarditis in a cow] *Tsehr. diergeneesk.*, 1935, 62: 137-46.—**Comotti, G.** Endocardite cronica da mal rossino in un suinetto sotto i tre mesi di età. *Clin. vet., Milano*, 1938, 61: 349-55.—**Cornell, R. L.** A case of streptococcal endocarditis in a pig. *Vet. Rec., Lond.*, 1927, 7: 305, pl.—**Davies, G. O.** Mitral endocarditis in a 5-months-old foal. *Ibid.*, 1934, 14: 1446.—**Donadeo, O.** Interessanti complicazioni della endocardite nel cane (studio anatomo-patologico) *Gior. med. vet.*, 1928, 77: 839; 861; 885; 909; 933.—**Eukén.** Ueber das gehäufte Auftreten einer Endocarditis verrucosa bei Rindern. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 263.—**Fox, H.** Acute endocarditis in wild animals, with especial reference to the opossum. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 166-70.—**Gooch, F. L.** Endocarditis in cattle. *Vet. Rec., Lond.*, 1933, 13: 926.—**Schornagel, H.** [Endocarditis in domestic animals] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 5386-8. Also *Tsehr. diergeneesk.*, 1936, 63: 57; 143.—**Stuhlenmüller, M.** Endocarditis thrombotica der rechten Herzkammer beim Rind als Folge der Retentio secundinarum. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1934, 85: 199.—**Wagner, H.** Ein Fall von akuter endocarditis beim Pferde in differentialdiagnostischer Beleuchtung. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1935, 51;

148.—Zwijnenberg, H. A. [Verrucous endocarditis in cattle] Tachr. diergeneesk., 1933, 60: 234-9.

— in pregnancy and puerperium.

See also **Pregnancy, Disease.**

Alders, N. Endokarditis in der Schwangerschaft und im Wochenbett. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 90: 259-76.—Bradford, W. Z. Subacute bacterial endocarditis complicating pregnancy and the puerperium. Am. J. Obst., 1934, 27: 296.—Corbet, R. M. Bacterial endocarditis complicating pregnancy. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 205.—Cruikshank, J. N. Acute endocarditis in pregnancy and the puerperium; note on 11 autopsies. Glasgow M. J., 1927, 108: 279-93.—Felsen, J., Schumer, H., & Osofsky, A. G. Pregnancy complicating subacute bacterial endocarditis; report of a case with immunologic studies. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1783-7.—Fortune, C. H. Endocarditis following septic abortion with special reference to sub-acute bacterial endocarditis. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 912-22.—Kobacker, J. L. Subacute bacterial endocarditis complicated by pregnancy. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 266. Also repr.—König, H. Endocarditis lenta im Wochenbett. Zbl. Gyn., 1938, 62: 675-8.—Lieberman, B. L. Subacute bacterial endocarditis in pregnancy. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 305.—Macdonald, E. K., & McNab, G. R. A case of ulcerative endocarditis of puerperal origin. Brit. M. J., 1929, 1: 348.—MacRae, D. J. Subacute endocarditis and pregnancy. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1937, 44: 300-9.—Mengert, W. F. Subacute bacterial endocarditis as a complication of pregnancy. Am. J. Obst., 1933, 25: 121-5.—Niehaus, F. W. Pregnancy and subacute bacterial endocarditis. Nebraska M. J., 1930, 24: 219.—Page, E. W., & Campbell, J. V. Streptococcus viridans endocarditis in pregnancy; with 3 case reports. Am. J. Obst., 1939, 38: 97-104.—Ramirez Olivella, J. Tromboendocarditis en la infección puerperal comprobada anatómicamente durante los años de 1934-37 en el Hospital municipal de maternidad. Vida nueva, Habana, 1938, 41: 134, 2 pl.—Reinberger, J. R. Endocarditis complicating pregnancy; case report. Memphis M. J., 1927, 4: 7.—Terwilliger, W. G. Subacute bacterial endocarditis in pregnancy. Am. J. Obst., 1934, 27: 248-52.—Walser, H. C. Subacute bacterial endocarditis of streptococcus viridans type in pregnancy, with 2 case reports. Ibid., 1928, 15: 840-6.

ENDOCARDIUM.

See also **Endocarditis; Endomyocarditis; Heart and its subheadings.**

Bisceglie, V. Culture in vitro di cellule endocardiche. Bull. sc. med., Bologna, 1929, 101: 482-94.—Miyazawa, M. Die Bedeutung der Endokardzellen bei der Antikörperbildung in Gewebekulturen. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 502-7.—Nishibe, M. A pure strain of endocardial cells. Arch. exp. Zellforsch., 1929, 8: 367-70, pl. — Demonstration of a pure strain of endocardial cells. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 312-5.

— Disease and tumor.

See also **Endocarditis; also names of cardiac valves as Pulmonary valve, &c.**

ALFERS, J. *Subendocardiale Blutungen im Bereich des Reizleitungssystems bei Hirntumoren 29p. 8° Bonn, 1933.

MEHRING, A. *Ueber Herzklappentumoren unter besonderer Berücksichtigung der papillären Klappenfibrome. 15p. 8° Kiel, 1933.

Abrahamer, I. Myxomatöse Bildungen an den Herzklappen beim Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1931, 55: 2344-8.—Binder, A. Zur Frage der Endokardtumoren. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 332-41.—Boile, W. Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Endokardtumoren. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 59: 451-60.—Castelli, G. Di un caso di localizzazioni luetiche terziarie endocardica (mitralica) e polmonare. Dermosifilograf., 1927, 2: 341-6.—Ciechanowski, S. Ueber Vorhofsendokardtumoren. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1936, 231-49.—Cilotti, M. Contributo allo studio e alla conoscenza dei processi filiformi (escrescenze di Lambl) dell'endocardio valvolare umano. Cuore & circol., 1930, 14: 105-39.—Clere, A., Guibert [et al.] Hémostasie sous-endocardique en nappes; consécutive à un traumatisme cervical. Arch. mal. coeur, 1939, 32: 181-6.—Eck, H. Zur Frage der primären gutartigen Endokardtumoren. Beitr. path. Anat., 1939, 102: 554-9.—Eschbach, H. Ueber ein malignes Leiomyom des Endocards mit Verstopfung der Lungenschlagader. Ibid., 1928, 80: 672-81.—Gallone, L. Della diagnosi anatomicoistologica differenziale tra tumori e pseudotumori dell'endocardio. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: suppl., 473-84.—Guldberg, G. Primäre Geschwulst im Endokardium, mit Anmerkungen über die Anatomie der Endokardgeschwülste. Norsk mag. laegevid., 1928, 89: 272-9.—Haglund, A. L. Ein Fall eines Papilloms an einer Herzklappe. Upsala läk. fören. förh., 1931, n. F., 36: 339-48.—Ingham, D. W., & Henthorne, J. C. Endocardial pockets. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 250-5.—Krischner, H. Die Entstehung der Endokardzöten, Virchows Arch., 1927,

265: 444-51.—Marziani, R. Contributo alla conoscenza dei tumori papillari delle valvole cardiache. Atti Soc. lombard. sc. med., 1928, 17: 59-68.—Montaldo, G. Sul fibromixoma dell'endocardio. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: 313-41.—Müller, W. Ueber polypöse, bösartige, metastasierende Endokardgewächse und gewächsartige Thromben des linken Herzvorhofs. Virchows Arch., 1932, 284: 105-19.—Nicholls, A. G. Secondary carcinoma implanted on the endocardium of the right ventricle. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 798-800.—Pragowski, T. Ueber Endokardtaschen. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1937, 547-55.—Rothberger, C. J. Ueber subendokardiale Blutungen und die durch sie bedingten Leitungsstörungen. Klin. Wschr., 1928, 7: 1596-600. Also Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 442.—Soria, E. Tumori e pseudotumori endocardici. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 843-58.—Spangaro, C. Su di un caso di elastoblastoma papillifero dell'endocardio valvolare. Ibid., 1938-39, 9: 165-98, tab.—Stein, J. [On the histogenesis and nature of papillomatous tumors of the endocardium] Nowotwory, 1938, 13: 405-48, 5 pl.—Vertkin, I. M. [Pocket-like formations of the endocardium] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1291-9.—Zanetti, G. Su di un raro caso di varice sottoendocardica. Pathologica, Genova, 1926, 18: 187-90.

— Fibrosis and sclerosis.

See also **Heart failure; Heart valve.**

LUTZ, O. *Ueber Verdickungen des Wandendocards verursacht durch Reibung verkalkter Klappenteile. 23p. 8° Zür., 1897.

Böger, A. Ueber die Endocardsklerosen. Beitr. path. Anat., 1928-29, 81: 441-72.—Loh, H. Untersuchungen über die diffuse Endocardverdickung bei Säuglingen. Ibid., 1938, 101: 253-67.—Wertkin, I. M. Zur Frage der umschriebenen Endocardschwien. Virchows Arch., 1931, 280: 87-106.

ENDOCERVICITIS.

See **Cervicitis.**

ENDOCRANIUM.

See **Dura mater.**

ENDOCRINE gland.

See also **Endocrine system; Endocrine therapy; Endocrinology; Hormone; also proper names of endocrine glands as Gonad; Ovary; Pancreas; Parathyroid; Pineal body; Pituitary; Suprarenal gland; Thymus; Thyroid; also in 3. ser. Ductless glands.**

LAHM, W. Ovarium, Uterus, Scheide, Klitoris, Plazenta und Brustdrüse als innersekretorische Drüsen vom Standpunkte der Embryologie und Morphologie. p.123-96. 8° Lpz., 1932.

In Hirsch. Handb. inn. Sekret., Lpz., 1932, 1:

WETZEL, G. Thymus, Schilddrüse und Epithelkörperchen. p.741-95. 8° Münch., 1936.

In Handb. Anat. Kindes (Peter, Wetzl, u. a.) Münch., 1936, 2:

Berman, L. Anthropology and the endocrine glands. Sc. Month., 1925, 21: 157-65.—Blum, F. Blutdrüsen, Hormon und Hormogen. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 914-23.—Brown, J. M. The endocrines in industry. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 678-80.—Colaco, A. As glândulas endocrinas. Arq. Esc. med. cir. Nova Goa, 1930, ser. B, n. v., 430-76.—Cori, M. Le glandole a secrezione interna. Gior. psichiat., 1929, 57: 163-72.—Crispin, A. M. Las glándulas de secreción interna. Rev. As. méd. argent., 1917, 27: 845-52. Also Siglo méd., 1917, 64: 908-10.—Fischer, A. W. Nebenhoden, Samenwege, Prostata, akzessorische Geschlechtsdrüsen. In Hirsch. Handb. inn. Sekret., Lpz., 1932, 1: 281-336.—Frankl, O. Ueber Absprennung innersekretorischer Drüsen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 360.—Goldblat, G. [Subauricular gland belongs to glands of endocrine system] Belorus. med. misl., 1924, 1: 2-3; 100-6.—Greisheimer, E. The endocrine organs; the adrenals and parathyroids. Am. J. Nurs., 1932, 32: 241-8.—Hawkinson, L. F. What about those ductless glands? Everybody's Health, 1935, 20: No. 2, 1: 9.—Kingsbury, B. F. The endocrine organs; a point of view. Endocrinology, 1924, 8: 91-102.—Kohn, A. Versuch einer Einteilung der Drüsen mit innerer Sekretion. Endokrinologie, 1929, 5: 434-9.—Riddle, O. On endocrines and organisms. Am. Natur., 1927, 61: 481-502.—Robinson, W. D. Endocrine glands. Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1920) 1923, 36: 167-79.

— Chemistry.

MARX, H. *Die anorganischen Bestandteile von Pankreas und Nebennieren: Erster, physiologischer Teil [Basel] p.414-25. 8° Berl., 1926.

Also Biochem. Zschr., 1926, 179;

Arndt, H. J. Ueber die morphologisch nachweisbaren Lipide in Epithelkörperchen und Schilddrüse des Menschen. *Beitr. path. Anat.*, 1923-24, 72: 517-79.—**Bär, R., & Jaffé, R.** Lipidbefunde in Nebennieren und Keimdrüsen beim Kaninchen. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1924, 10: 321-8.—**Becher, H.** Histochemische Untersuchungen an den inkretorischen Organen mit der Plasmareaktion. *Verh. Anat. Ges.*, 1938, 45: 38-47.—**Brown, J. B.** Arachidonic acid in the lipids of thyroid, suprarenal, and spleen. *J. Biol. Chem.*, 1929, 83: 777-82.—**Gossmann, H. P.** Ueber das Vorkommen von Fettgewebe und Lipoiden in Epithelkörperchen, Schilddrüse und Nebennieren des Menschen. *Virchows Arch.*, 1927, 265: 137-59.—**Handovsky, H., & Hauss, L.** Determination of rH in endocrine extracts of a protein nature. *Nature, Lond.*, 1939, 143: 283.—**Kendall, E. C.** The consideration of some of the glands of internal secretion from a chemical viewpoint. *Endocrinology*, 1931, 15: 357-64.—**Peisachowitsch, I. M.** Kohlenoxyd und inkretorische Drüsen. *Virchows Arch.*, 1929, 274: 223-9.—**Régner, M. T.** Le glutathion dans les glandes endocrines. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1060-2.

— Disease.

See under Endocrine system.

— Extract.

See Endocrine therapy; Hormone.

— Histology and tissue culture.

Bernardo-Comel, M. C. Sulla curva della variabilità dei volumi nucleari delle cellule timiche, tiroidee e paratiroides del ratto. *Monit. zool. ital.*, 1937, 48: 150-4.—**Bozzolo, C.** La colorazione vitale in confronto e sotto l'azione dei metodi di Ciacchio per la diagnosi differenziale delle cellule a secrezione interna. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1925-26, 26: 77-85. Also *Arch. ital. biol.*, 1926, 75: 186-90. Also *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1927, n. ser., 2: 246-52.—**Carra, J.** Culture affrontate di organi a secrezione interna. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1923-24, 24: 25: 60-75. Also *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1924, 3: 84-96.—**Fukuhara, J., Simpo, K., & Takeda, K.** Die Beschaffenheit der die Silberreaktion erzeugenden Substanzen im Gewebe; die Silberreaktion erzeugende Substanz im Vorderlappen der Hypophyse, im Nebennierenmark und in der Pankreasinsel. *Ibid.*, 46: 8.—**Fukusima, T., Itoh, C., & Takeda, K.** Die Beschaffenheit der die Silberreaktion erzeugenden Substanzen im Gewebe; die die Silberreaktion erzeugende Substanz in der Schilddrüse, Parotisdrüse und der Pankreasdrüse. *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 48-50.—**Lisakovsky, I. V., & Jerebtsova, A. G.** [Individual histological peculiarities of human endocrine glands] *Vrach. delo*, 1926, 9: 2027-32.—**Omura, S., & Osaku, F.** Ueber die Kon's Silberreaktion der innersekretorischen Organen bei mit Lanolin und Lecithin gefütterten Kaninchen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 40-2.—**Takeda, K., Nuki, M., & Maruyama, A.** Die Beschaffenheit der die Silberreaktion erzeugenden Substanzen im Gewebe; die die Silberreaktion erzeugende Substanz in der Nebennierenrinde in den Zwischenzellen des Hodens und im Corpus luteum. *Ibid.*, 43-6.—**Tomaschek, K.** Histologischer Vergleich einiger Drüsen mit innerer Sekretion der undifferenzierten Rasse mit denen der differenzierten Rasse von Rana temporaria (Nebenniere, Thymus, Schilddrüse, Hypophyse) *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 34: 539-52.

— Innervation.

See also Endocrine system, Regulation.

Braeucker, W. Die Nerven der Schilddrüse, der Epithelkörperchen und des Thymus. *Klin. Wschr.*, 1923, 2: 1074.—**Collin, R.** Réflexes neuro-endocriniens extéroceptifs. *Liège méd.*, 1936, 29: 949-64.—**Laruelle, L.** L'appareil d'innervation des glandes endocrines. *Bruxelles méd.*, 1935-36, 16: 277-84.—**Pines, L.** Ueber die Innervation der innersekretorischen Drüsen. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1928, 107: 178-81.—**—** Allgemeine Ergebnisse unserer Untersuchungen über die Innervation der innersekretorischen Organe. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 228: 373-90.—**—** Zentrale und periphere Innervation der innersekretorischen Drüsen. *Cervello*, 1932, 11: 477-9.—**—** Nouvelles données expérimentales sur l'innervation cérébrospinale des glandes endocrines. *Presse méd.*, 1937, 45: 1646-9.—**Watzka, M.** Ueber die Verbindungen inkretorischer und neurogener Organe. *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 39: 185-90.

— Metabolism.

Epstein, S., & Mima, E. Der intermediäre Stoffwechsel in den Drüsen mit innerer Sekretion; Proteolyse und Ammoniakbildung in den endokrinen Organen. *Biochem. Zschr.*, 1935, 281: 339-44.—**Utevsky, A. M.** [Metabolism in the organs of internal secretion] *J. physiol. USSR*, 1936, 21: 719.—**—** & **Epstein, S.** Der intermediäre Stoffwechsel in den endokrinen Drüsen. *Biochem. Zschr.*, 1933, 265: 320-8.—**Utevsky, A. M., Epstein, S. F. [et al.]** [Metabolism of the glands of internal secretion] *Vrach. delo*, 1935, 18: 147-52.

— Morphology.

Fraenkel, L. Structure and functions of the endocrine glands, particularly of the ovary. *Am. J. Obst.*, 1927, 13:

606-10.—**Kingery, H. M.** The structure of the endocrine organs. *Colorado M.*, 1935, 32: 446-8.—**Meneses Hoyos, J., & Alfaro, J.** Anatomía comparada de las glándulas de secreción interna. *Gac. méd. mil. Méx.*, n. ser., 1934-35, 2: 20-4.—**Rothschild, F. S.** Von der Uebereinstimmung im Aufbau des Zentralnervensystems und des Systems der Hormone. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1934, 151: 54-88.

— Physiology.

See also Endocrine system, Function.

Hogben, L. T. Comparative physiology of internal secretion. 148p. 8°. Cambr., 1927.

Hoskins, R. G. The endocrine glands. p.833-902. 8°. S. Louis, 1938.

In Macleod's *physiol.* 8. ed. (Macleod, J. J. R., Bard, P. et al.) S. Louis, 1938.

Cannon, W. B., & Britton, S. W. Studies on the conditions of activity in endocrine glands. *Am. J. Physiol.*, 1925, 72: 283; 295; p. xvi.—**Cannon, W. B., Linton, J. R., & Linton, R. R.** Conditions of activity in endocrine glands. *Ibid.*, 1924, 71: 153.—**Evans, H. M.** Endocrine glands; gonads, pituitary, and adrenals. *Annual Rev. Physiol.*, 1939, 1: 577-652.—**Goldstein, H.** Physiological and anatomical considerations of the ductless glands. *Med. J. & Rec.*, 1924, 119: p. cix-cxii.—**Goodall, A.** Physiology of the endocrine glands. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 121: 155-8.—**Koller, G.** Die innere Sekretion bei wirbellosen Tieren. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1929, 4: 269-306.—**Larson, T. H.** A new theory in endocrine and hormone physiology. *Clin. M. & S.*, 1927, 34: 108-110.—**Longwell, B. B.** A brief survey of the physiological function of some of the endocrine glands. *Colorado M.*, 1935, 32: 454-7.—**Mansfeld, G.** Ueber die Beziehungen zwischen äusserer und innerer Sekretion der Drüsen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 130: 28-36.—**—** & **Szirtes, L.** Ueber die Beziehungen zwischen äusserer und innerer Sekretion der Drüsen. *Ibid.*, 1-27.—**Shank, W. L.** Biology of the ductless glands. *Illinois M. J.*, 1925, 48: 404-8.—**Sharpey-Schafer, E.** Endocrine physiology. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 353. Also *Irish J. M. Sc.*, 1931, ser. 6, 483-505.—**Taylor, N. B.** The physiology of the ductless glands. *Sc. Month.*, 1928, 26: 385-97.—**Trunerek, C.** Une nouvelle catégorie de processus endocriniens: l'extraction interne. *Rev. méd., Par.*, 1930, 47: 843-55.—**—** Le vtyah ou l'extraction interne; une nouvelle catégorie de processus endocriniens. *Bruxelles méd.*, 1932-33, 13: 601-6. Also *Riforma méd.*, 1934, 50: 519-21.—**Weiler, R. B.** An outline of endocrinological physiology. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 540; 603.—**Zondek, H.** Einleitende Bemerkungen zur normalen und pathologischen Physiologie der inneren Sekretion. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 925-8.

— Secretion.

See also Hormone.

Asher, L. Physiologie der inneren Sekretion. 395p. 8°. Wien, 1936.

Berblinger, W. Die innere Sekretion im Lichte der morphologischen Forschung (Form und Funktion) 30p. 8°. Jena, 1928.

Fleischmann, W. Vergleichende Physiologie der inneren Sekretion. 147p. 8°. Wien, 1937.

Laquer, F. Hormone und innere Sekretion. 2. Aufl. 368p. 8°. Dresd., 1934.

Abel, J. J. The ductless glands; general considerations in respect to the hormones. *Tr. Congr. Am. Physicians* (1925) 1926, 13: 12-21.—**Abelous, J. E.** Etude générale des sécrétions internes. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1928, 4: 1-18.—**Asher, L.** Allgemeine Physiologie der inneren Sekretion. In *Handb. inn. Sekret.* (Hirsch) Lpz., 1929, 2: 1. Hälfte, 1-35.—**Berger, L.** La neurocrinie; considération histologique sur le mécanisme de la sécrétion interne. *Presse méd.*, 1930, 38: 1729-31.—**Cohn, S.** Ueber Gesetze der sogenannten inneren Sekretion. *Arch. Frauenk.*, 1925, 11: 30-42.—**Ehrlich, P.** The external and internal secretion of the healthy and diseased organism in the light of vital staining. *Canad. J. M. & S.*, 1910, 38: 73-7.—**Garnier, L.** Les sécrétions internes. *Rev. sc., Par.*, 1925, 63: 193-203.—**Gedroyc, M., & Koskowski, W.** [Transportation of various nutritive substances and certain hormones in the organism] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 245-8.—**Gudernatsch, F.** Die Spielweite der inneren Sekretion. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 80: 750-76.—**Hogben, L. T., & Crew, E. A. E.** Studies on internal secretion. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1923, 1: 1; 487.—**Kohn, A.** Ueber den Begriff der inneren Sekretion. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 1272-4.—**London, E. S., & Kotchneff, N. P.** Further studies by the angiotomy method of hormonal secretion of pancreas and suprarenal. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 1003-4.—**Masson, P., & Berger, L.** Sur un nouveau mode de sécrétion interne; la neurocrinie. *C. rend. Acad. sc.*, 1923, 176: 1748-50.—**Müller, O.** Ueber innere Sekretion. *Med. Korbl. Württemberg*, 1924, 94: 23; 39; 51; 59.—**Muto, C.** On the path of the secretion of hormones; the secretion of the hormones of pancreas, testicle and hypophysis cerebri. *Acta med. Keijo*, 1928, 11: 125-57, 2 pl.—

Papadato, L., & Sapkova, B. Les glandes endocrines intracranienes et les hormones du liquide céphalo-rachidien. *Acta med. scand.*, 1936, 88; 204-16.—Pfeiffer, H. Ueber innere Sekretion. *Mitt. Verein. Aerzte Steiermark*, 1925, 62: 131-40.—Poll, H. Die innere Sekretion der Bauchspeicheldrüse, der Nebenniere und des Eierstocks. *Verh. Berl. med. Ges.* (1930) 1931, 61: pt 2, 267-78. Also *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 231-5.—Priester, I. Wege der Inkrete. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 840.—Róth, I. [Observations on internal secretions] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 93-5.—Smorodintsev, I. A. [Hormones and endocrine glands] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1931, 9: 19.—Sserdjukov, M. Die inkretorischen Prozesse des Drüsenparenchyms des Ovariums und der Nebennierenrinde bei vitaler Färbung. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 196-206.—Stockklauser, R. Die Drüsen mit innerer Sekretion und die Hormone. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1930, 81: 41-5.—Vincent, S. Current views on internal secretion. *Physiol. Rev.*, 1927, 7: 288-319.

— Serological aspect.

See also **Hormone, Antihormone.**

Herrmann, E. Ueber natürliche Abwehrvorrichtungen des tierischen Organismus gegen experimentelle hormonale Einflüsse. *Endokrinologie*, 1929, 5: 87.—Koyano, T. The influence of the serum of animals immunized with hypophysis on the endocrines, especially the hypophysis and the suprarenal gland. *Mitt. Med. Fak. Univ. Tokyo*, 1922-23, 20: 363-84. pl.—Picado, C. Considérations préliminaires sur les précipitines anti-glandes endocrines du sérum humain dans leurs ensemble. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1146-8.—Richard, G., & Biot, R. Phénomènes sérologiques endocriniens. *Rev. f. endocr.*, 1936, 14: 488-96.

— Transplantation.

See **Endocrine therapy, surgical.**

— Tumor.

WEBER, F. P. Endocrine tumours, and other essays. 207p. 8° Lond., 1936.

Bickel, G. Les adénomes sécrétateurs des glandes endocrines. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 1-28.—Hutchens, D. K. Early diagnosis of cancer of the endocrine glands. *Med. Times, N. Y.*, 1932, 60: 383-5.—Kalbfleisch, H. H. Adenome inkretorischer Drüsen bei Hypoglykämie. *Frankf. Zschr. Path.*, 1936-37, 50: 462-77.—Lloyd, P. C. A case of hypophyseal tumor associated with tumor-like enlargement of the parathyroids and islands of Langerhans. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1929, 45: 1-14.—Swift, G. W. Adenoma of thyroid, cystic degeneration of the pituitary. *Northwest M.*, 1924, 23: 272.—Weber, F. P. Endocrine tumours. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1928-29, 22: sect. med., 9-24. Also repr. Also *Brit. M. J.*, 1929, 2: 533-5. Also repr.

— Volume, and weight.

Freeman, W. The weight of the endocrine glands; biometrical studies in psychiatry. *Collect. Papers Inst. Biol. Johns Hopkins*, 1934, 10: No. 15. Also *Human Biol.*, 1934, 6: 489-523.—Juhn, M., & Mitchell, J. B. On endocrine weights in brown Leghorns. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 177-82.—Schildmeyer, H. Untersuchungen über die Gewichtsverhältnisse innersekretorischer Drüsen bei Schlachttieren. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 651-4.—Swinyard, C. A. Methods for volumetric determination of fresh endocrine glands. *Anat. Rec.*, 1939, 74: 71-8.

ENDOCRINES (The) in theory and practice; articles republished from the *British medical journal*. ix, 278p. 8° Lond., H. K. Lewis, 1937.

ENDOCRINE system.

See also **Endocrine gland; Endocrinology**; also proper names of endocrine glands, hormones, and diseases; also subdivisions of various subjects related to endocrinology as **Cerebrospinal fluid, Endocrine aspect; Duodenum, Endocrine aspect, &c.**

Berman, L. Man and his glands. In his *New creations*. N. Y., 1938, 40-89.—Sigwald, J. Hypophyse; thyroïde; parathyroïde; glandes génitales; surrénales; hormones et régulations hormonales. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 839-55.—Wagenseil, F. Bemerkungen über den innersekretorischen Apparat der Chinesen. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 34: 436-58.

— Correlation with other organs.

See also under proper names of organs.

AYZENSTEIN, K. *Etude histophysiological des effets vasculaires de quelques glandes endocrines. 32p. 8° Par., 1932.

DRÖGE, K. *Ueber Veränderungen in der chemischen Konstitution des Tierkörpers nach Exstirpation der Milz, der Hoden und des Schilddrüsenapparates. 43p. 8° Tüb., 1913.

Delater, G. Coeur périphérique et glandes endocrines. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 211-5.—Endoo, N. An experimental study of the influence of endocrine organs on the tissues. *Gun idan zasshi*, 1933, 237: 1.—Giua, A. Rapporti fra condizioni dei capillari ed orientamenti neuro-endocrini nei bambini. *Clin. pediat.*, Mod., 1937, 19: 103-34. pl.—Kabanova, N. A. [Rôle of endocrine glands in distribution of blood in the organism] *Vrach. delo*, 1931, 14: 9-13.—Koh, M. The relationship existing between hormone and nonspecific cell activity, especially that between the influence of ultra-violet ray upon the erythrocytes and the hormones of the spleen and the thyroid. *J. Chosen M. Ass.*, 1932, 22: 53.—Krause, P. Innere Sekretion und Kreislauforgane. *Zschr. wiss. Bäderr.*, 1929-30, 4: 172-82.—Mauriac, P. Les régulations hormonales en clinique médicale. *Liège méd.*, 1937, 30: 867-76.—Parhon, C. I., Marza, V., & Cahane, M. Sur les relations des glandes endocrines avec l'hydratation du sang, des muscles et de certaines glandes endo- et exocrines. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 281.—Perrin, M., & Hanns, A. Les glandes à sécrétion interne et le sang. *C. rend. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 263-7.—Tokumitsu, Y. [Interrelationships between specific and non-specific cell activity and hormones] *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 3-32.—Varvaro, G. B. La chimica del sangue in rapporto alla costituzione ormonica. *Endocr. pat. cost.*, Roma, 1923, 2: 50-67.

— Development and growth.

See also **Age; Fetus; Puberty.**

COOPER, E. R. A. The histology of the more important human endocrine organs at various ages. 119p. 8° Lond., 1925.

THOMAS, E. Innere Sekretion in der ersten Lebenszeit (vor und nach der Geburt) 194p. 8° Jena, 1926.

Aron, M. Le fonctionnement des glandes endocrines chez l'embryon et le passage des hormones maternelles à travers le placenta. *Strasbourg méd.*, 1930, 90: 333-5. — Recherches histophysologiques sur le fonctionnement et les corrélations des glandes endocrines embryonnaires chez les vertébrés. *Bull. biol. France*, 1931, 65: 438-521, 3 pl.—Brown, W. L. The endocrine system in childhood. *Clin. J.*, Lond., 1925, 54: 497-505.—Carlson, A. J. The thyroid, pancreatic islets, parathyroids, adrenals, thymus and pituitary. In *Probl. ageing* (E. V. Cowdry) Balt., 1939, 361-97.—Cattaneo, L. Contribution expérimentale à l'étude du passage des hormones fœtales à travers le placenta (les hormones des glandes surrénales et l'hormone hypophysaire postérieure) *Arch. ital. biol.*, 1931-32, 86: 1-10, 5 diag. — Recherches expérimentales sur le passage des hormones de la mère au fœtus à travers le placenta (à propos du passage de l'adrénaline, de la choline et de l'hormone hypophysaire postérieure de la mère au fœtus chez la brebis) *Ibid.*, 1933-34, 90: 100-10, 3 ch.—Erede, U. Gli ormoni fetali. *Ann. ostet.*, 1924, 46: 93-110.—Fertik, I. M., Majanz, A. I., & Monossohn, S. M. Ueber die endokrinologische Formel bei Kindern in verschiedenen Altersperioden. *Jahrb. Kinderh.*, 1927, 3. F., 65: 363-70, ch.—Gilmour, J. R. The embryology of the parathyroid glands, the thymus and certain associated rudiments. *J. Path. Bact.*, Lond., 1937, 45: 507-22, 4 pl.—Hallion, L. Sur l'évolution des fonctions régulatrices humorales. *Rev. fr. endocr.*, 1923, 1: 137-46.—Hammar, J. A. A quelle époque de la vie fœtale de l'homme apparaissent les premiers signes d'une activité endocrine? *Upsala läk. fören. förh.*, 1925, 30: 375-480.—Hogben, L. T., & Crew, F. A. E. Studies on internal secretion; endocrine activity in foetal and embryonic life. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1923, 1: 1-13.—Kern, M. Les glandes endocrines avant la puberté. *Rev. fr. endocr.*, 1925, 3: 26-36.—Léopold-Lévi. Les glandes endocrines de la procréation à la mort. *Ibid.*, 1929, 7: 294-306.—Mazer, C. The endocrine glands in the process of aging. *Week. Roster, Phila.*, 1938-39, 34: 1487-90.—Nicoletti, F. Dati biometrici e biochimici sulle capsule surrenali e sul timo nella vita endo-uterina. *Cult. med. mod.*, Pal., 1928, 7: 63-72.—Nobel, E. Thyreidea und Pankreas im Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 333.—Okkels, H. [Biology of old age and the endocrine glands] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 155-64.—Redaelli, P. Anatomia patologica generale del sistema endocrino del feto e del neonato con brevi cenni di endocrinologia fetale. *Lattante*, 1936, 7: 271-85.—Rumph, P., & Smith, P. E. The first occurrence of secretory products and of a specific structural differentiation in the thyroid and anterior pituitary during the development of the pig fœtus. *Anat. Rec.*, 1926, 33: 289-98.—Selle, R. M. L. The embryology of the thyroid, parathyroid and thymus of the Pacific pallid bat (*Antrozous pacificus* Merriam) *Am. J. Anat.*, 1935, 56: 161-91, pl.—Sistema (II) endocrino del feto e del neonato. *Studium*, Nap., 1936, 26: 225-30.—Sun, T. P. Histo-physiogenesis of the glands of internal secretion (thyroid, adrenal, parathyroid, and thymus) of the chicken embryo. *Physiol. Zool.*, 1932, 5: 384-96.—Ward, J. F. The internal secretions in infancy and childhood. *Clin. J.*, Lond., 1925, 54: 5-9.—Weller, G. L., jr. Development of the thyroid, parathyroid and thymus glands

in man. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1933, 24: No. 141, 95-138, 4 pl.—Winkler, H., & Binder, A. Zur Frage der hormonalen Eigenproduktion des Feten. Klin. Wschr., 1939, 18: 816-8.—Wyeth, G. A. Studies in the embryology and histology of the ductless glands. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 65; 200; 360; 460.

— Disease.

See also proper names of endocrine glands and their diseases as **Acromegaly**; **Addison's disease**; **Diabetes insipidus**; **Myxedema**; **Osteomalacia**; **Tetany**, &c.

BERMAN, L. The personal equation. 303p. 12° N. Y. [1925]

CURSCHMANN, H. Endokrine Krankheiten. 151p. 8° Dresd., 1927. ALSO Engl. transl. 188p. Lond., 1929.

EPFINGER, H. Die Krankheiten der Drüsen mit innerer Sekretion. p.172-239. 8° Berl., 1936.

In Lehrb. inn. Med., 3. Aufl., Berl., 1936, Bd 2.

FALTA, W. Endocrine diseases; including their diagnosis and treatment. 3. ed. 669p. 8° Phila. [1923]

[The same] Die Erkrankungen der Blutdrüsen. 2. Aufl. 568p. 8° Wien, 1928.

MEANS, J. H. Diseases of the endocrine glands. p.873-938. 8° Phila., 1938.

In Int. med. (Musser, J. H.) 3. ed., Phila., 1938.

PASCAULT, L. Précis de diagnostic et de traitement des états endocriniens. 115p. 16° Par., 1931.

PORAK, R. Les glandes surrénales et l'hypophyse; clinique et thérapeutique. 103p. 8° Par., 1922.

ZONDEK, H. Die Krankheiten der endokrinen Drüsen; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 316p. 8° Berl., 1923.

[The same] The diseases of the endocrine glands. 3. ed. Transl. by Carl Prausnitz. 492p. 8° Balt., 1936.

ACHARD, H. J. The endocrines in pathogenesis and therapy. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 92-102.—ALEXANDER, E. L. The endocrines in medicine. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 712-8.—BARR, D. P. Medical clinics. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 595-603.—BISHOP, P. M. F. Endocrines in theory and practice. Brit. M. J., 1937, 1: 819-21.—BUCKMAN, T. E. Endocrine disorders. In Pract. Libr. M. & S., 1935, 7: 793-801.—CANTAROW, A. Progress in medicine. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 1: 221-69.—CIAMBELLOTTI, E. Casistica clinica endocrinologica. Arch. ital. derm. sif., 1935, 11: 292-309.—FANCHER, J. K. Endocrine statistics from the Southwest. Endocrinology, 1934, 18: 221-7.—GARDINER-HILL, H. Endocrine disorders. Practitioner, Lond., 1936, 137: 545-53.

—Endocrinology. Ibid., 1938, 141: 543-53.—HUNTER, D. Diseases of the endocrine glands. In Pract. Libr. M. & S., 1935, 8: 601-21.—HUTTON, J. H. An outline of the endocrine disorders. Am. Med., 1929, 24: 77-85. —Three illustrative cases of endocrine disorders. Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 1245-53. —Endocrinopathies on the railroad. Tristate M. J., 1935-36, 8: 1661-3.—LERMAN, J. Common endocrine diseases. Am. J. Nurs., 1939, 39: 627-31.—LÖWY, M. Zur Kasuistik seltener dyshumoraler (innersekretorischer) Störungen. Prag. med. Wschr., 1911, 36: 435; 449; 463; 475.—MOEHLIG, R. C. Clinic on endocrinopathies. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 247-52.—NOBECOURT, P. [Diseases of the ductless glands] Ucheb. detsk. bole., 1928, 3: 524-46.—PILLIÈRE. Contribution à l'étude des troubles endocriniens chez l'homme. Arch. internat. neur., Par., 1932, 23. ser., 2: 595.—PRIOR, G. P. U. Notes on 3 cases of endocrine interest. Med. J. Australia, 1924, 1: 162.—ROSENOW. Innere Medizin und Störungen der inneren Sekretion. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 889; 931.—ROSSISKII, D. M. [Clinical study of diseases of the glands of internal secretion] Arkh. klin. eksp. med., 1924, 3: pt 4, 46-62.—ROWNTREE, L. G. Progress relative to diseases of the ductless glands. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 646-60.

Recent advances in the progress of endocrine diseases. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 152-65. —The endocrines from the standpoint of the internist. Week. Roster, Phila., 1936-37, 32: 964; 966.—RUBIN, I. L. Diseases of the endocrines. Med. Bull. N. Y., 1938-39, 4: 109-14.—SCHAEFER, R. L. Endocrine diagnoses with special reference to the anteropituitary. Grace Hosp. Bull., Det., 1932, 16: 1.—SCHIRCH, P. F. Frenadores endocrínicos. Brasil med., 1936, 50: 226.—SCHMIDT, R. Merksätze zur Klinik der endokrinen Organe. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 789-93.—SHUMAN, J. W. On endocrine diseases. Med. J. & Rec., 1926, 124: 348.—SIMPSON, S. L. Endocrine disturbance in general practice.

Clin. J., Lond., 1937, 66: 484-8.—Some endocrine puzzles. Brit. M. J., 1936, 2: 978.—SPRUNT, T. P. Notes on endocrinopathies. N. York State J. M., 1928, 28: 837-42.—STOEVESSANDT, K. Beobachtungen über innersekretorische Störungen aus der täglichen Praxis. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 831-3.—STURGIS, C. C. The endocrinopathies. In Pract. Libr. M. & S., 1932, 2: 577-601.—THOMSON, A. P. Certain aspects of endocrine disorders. Birmingham M. Rev., 1936, 11: 124; 217. Also Clin. J., Lond., 1936, 65: 442-51.—TRIFON, H. M. Clinical approach to endocrinology. Tristate M. J., 1937-38, 10: 2110-4.—UHLER, C. Some glandular insufficiencies. Dallas M. J., 1926, 12: 36-8.—VEIL, W. H. Erkrankungen der inneren Drüsen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 592; 632; 659.—VOLODIN, A., & SOKOLOVSKY, V. [Clinical study of endocrine disturbances] Vrach. delo, 1928, 11: 9; 106.—WHEELON, H. The incidence of endocrinopathies in the Puget Sound Basin. Endocrinology, 1923, 7: 689-98.—ZONDECK, H. Neue Gedanken über endokrine Erkrankungen. Prakt. Arzt, 1928, n. F., 13: 128.

— Disease: Cause.

See also names of primary diseases.

BAUER, J. Los trastornos endocrinos en relación con la constitución personal. Rev. méd. Barcelona, 1930, 14: 66-74.—BORCHARDT. Einfluss des Lebensalters auf die Manifestationen endokriner Störungen. Fortsch. Med., 1929, 47: 1-3.—CAMP, C. D. Endocrinal disturbances of emotional origin. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 92-4.—CHILIKIN, V. I. [Relation between endocrine diseases and chronic infection] Russ. klin., 1930, 14: 372-7.—DE TULLIO, R. Modificazioni anatomiche e funzionali delle ghiandole a secrezione interna nelle malattie infettive. Rass. ter. pat. clin., 1929, 1: 288-302.—FERRANNINI, L. Azione dei veleni professionali sulle ghiandole endocrine: fisiopatologia. Med. ital., 1929, 10: 389-400.—FIESSINGER, N. Les insuffisances endocriniennes par entraînement. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 417-20.—FRAENKEL, L. Sexualhormon und Endokrinkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 780-5.—HUTTON, J. H. Endocrinology and industrial medicine; the importance of endocrine consultation. Indust. M., 1935, 4: 357-60.—KOGAN-YASSNYI, V. M. [Racial diseases and pathology of the endocrine system among Jews] Vrach. gaz., 1929, 33: 2284-91.—PARADE, G. W. Hormonale Störungen der Schilddrüse und Hypophyse. Aerzt. Rdsch., 1934, 44: 340-8.—RATNER, J. A. [Diencephalic insufficiency of endocrine glands] Med. biol. J., Leningr., 1925, 1: 47-58.—SAINTON, P. Le rôle des formations accessoires et ectopiques en pathologie endocrinienne. Paris méd., 1927, 105: 19-24.—STOLTENBERG, L. [The endocrine glands in rickets and spasmophilia] Norsk mag. laegevid., 1929, 90: 729-44.—VACHER, H. Observation contribuant à montrer l'importance du terrain en endocrinologie. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 656-61.—WARKANY, J., & MITCHELL, A. G. Relation of endocrine disturbances to certain heredo-degenerative symptoms. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 231-43.—WEINMANN, K. Zur Psychogenese und Psychotherapie endokriner Störungen. Internat. Zschr. Individpsychol., 1931, 9: 108-12.

— Disease: Classification.

CAHANE, M. Quelques considérations sur la classification des syndromes endocriniens. Rev. fr. endocr., 1939, 17: 97-107.—FREYTAG, F. F. The need for reorientation in the classification of the endocrinopathies. Delaware M. J., 1939, 11: 99-101.—HUTTON, J. H. Schema generale dei disordini endocrini. Med. ital., 1929, 10: 146-56.—PENDE, N. Classificazione clinica delle malattie endocrine. In Marinesco Festschr., Bucur., 1933, 539-48.—WILDER, R. M. Recently discovered endocrine diseases; hypernephritis, hyperinsulinism and hyperparathyroidism. Internat. Clin., 1930, 40. ser., 1: 293-305, 8 pl.

— Disease: Diagnosis.

See also subheadings of **Endocrine system** (**Disease: Manifestation**; **Examination**)

CONNOR, A. *Der Mucksche Adrenalin-Sondenversuch und seine Beziehungen zu Krankheiten mit innersekretorischen Störungen. 39p. 8° Königsb., 1932.

HARROWER, H. R. Endocrine diagnostic charts, with other related information. 144p. 8° Glendale [1929]

APPERMAN, I. Laboratory aids in the diagnosis of endocrine disorders; general aspects and perspective. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 587-91. —Laboratory aids in the diagnosis of endocrine disorders; consideration of additional endocrinopathies. Ibid., 1935, 141: 202-33.—BAUMANN, C. [Colorimetric researches in diseases of the thyroid gland and hypophysis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3609-13.—BEIER, V. A. [Significance of Lüttge-Mertz reaction in endocrine-metabolic affections] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1936, 5: 297-301.—BERNHARDT, H. Die Erkennung innersekretorischer Erkrankungen. Klin. Fortbild., 1937, 5: 312-49.—BOGESS, W. F. Recognition of some of the common effects of the endocrine glands. Kentucky M. J., 1924, 22: 491-7.—BREITMANN, M. Diagnostische Irrtüme in der Endokrinologie. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 103; 137. Also Monit. endocr.,

- 1934, 2: 149. — Ueber die endokrinologische Diagnostik in der Nervenheilkunde. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 232-7. — **Engelbach, W.** Diagnosis and treatment of ductless gland disorders. Nebraska M. J., 1925, 10: 409; 459. — Early diagnosis of disorders of the endocrine glands. Dallas M. J., 1929, 15: 120-7. — **Foa, C.** Diagnosi e terapia delle malattie endocrine. Terapia, Milano, 1925, 15: 321-7. — **Goldzieher, M. A.** Diagnosis of the ordinary endocrine disorders. Yale J. Biol., 1934, 7: 73. — **Jonaš, V.** [Importance of laboratory and experimental investigations for diagnosis and study of changes in internal secretion]. Cas. lék. česk., 1934, 73: 513; 548. — **Lax, H.** [Criticism of methods of diagnosis in diseases caused by disorders of internal secretions]. Gyógyászat, 1929, 68: 341-5. — **Lévi, L.** Comment reconnaître les diverses variétés de l'insuffisance endocrinienne? J. méd. Paris, 1925, 44: 353-63. — **MacBryde, C. M.** Borderline endocrine disturbances. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 337-51. — **Parhon, C. I., & Milcou, S. M.** La valeur de la réaction d'arrêt de l'hémolyse, réaction de Richard-Biot dans les endocrinopathies. Rev. fr. endocr., 1938, 16: 190-204. — **Pascault, L.** Plan d'examen pour le diagnostic des petits syndromes endocriniens. Clinique, Par., 1930, 25: 391. — **Pinto Viegas, A.** Contribución a semiología endocrínica; estudio comparativo do metabolismo basal, acção dynamic-especifica de proteínas, cholesterol e acido urico sanguíneos; mensurações endocrínicas e estado dos pñaneros em 118 casos. Brasil med., 1935, 49: 920. — Diagnostico em endocrinologia. Ibid., 1939, 53: 569-74. — **Rowe, A. W.** A short series of tests for the diagnosis of disturbed endocrine function. Boston M. & S. J., 1924, 190: 291-5. — The diagnosis of endocrine disorders. Ibid., 191: 151-7. — Studies of the endocrine glands; a general method for the diagnosis of abnormal function. Endocrinology, 1928, 12: 1-54. — **Chandler, J.** [et al.] A group study of certain blood and urine findings, and of the gaseous metabolism. Boston M. & S. J., 1925, 192: 747-52. — **Schaefer, R. L.** Endocrine diagnosis and treatment. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1931-32, 2: 58-61. — The present status of endocrine diagnosis. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 449-55. — **Sereisky, M. Y., & Barenblat, I. G.** [Functional diagnosis of endocrine diseases] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 66-81. Also Endokrinologie, 1930, 6: 254-69. — **Sexton, D. L.** Laboratory aids in endocrine diagnosis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 551-3. — **Szary, A.** Les méthodes d'examen des malades atteints d'affections endocriniennes. J. méd. fr., 1923, 12: 246-53. — **Szondi, L.** Az endokrinopathológiai szindrómák diagnosztikája. In Klin. diagn. (V. Müller) Budapest, 1937, 1: 119-65. — **Talbot, F. B.** The recognition and treatment of adolescent endocrine disturbances. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 805-17. — **Villa, L.** L'elemento endocrino nella diagnostica comune ed extraendocrinologica. Endocr. pat. cost., Roma, 1923, 2: No. 2, 19: 1924: 3: 35, 2 pl. — **Wolf, W.** Newer aspects in the diagnosis of disturbances of the endocrine glands. Med. J. & Rec., 1927, 126: 417-21. Also repr.
- **Disease: Diagnosis, differential.**
- Rowe, A. W.** The differential diagnosis of endocrine disorders. 220p. 8°. Balt., 1932.
- Alwens, W., & Bauke, E.** Zur Differentialdiagnose, Klinik und Therapie funktioneller sekundär-degenerativer Blutdrüsenstörungen. Endokrinologie, 1934-35, 15: 53-67. — **Bate, R. A.** Allergy, or dysendocrinosis. Am. Med., 1935, 41: 315-9. — **Lawrence, C. H., & Rowe, A. W.** An analysis of 500 cases simulating endocrine disorders. Endocrinology, 1929, 13: 109-43. — **Lebé, L.** Les faux endocriniens; importance du diagnostic entre les troubles endocriniens et les troubles d'hyper-sympathicotomie. Paris méd., 1926, 61: 240-3. — **Rowe, A. W.** Studies on the endocrine glands; the differential diagnosis of endocrine disorders. Endocrinology, 1929, 13: 327-62. — **Lawrence, C. H.** Protocols of non-endocrine cases simulating endocrinopathies. Ibid., 263-84.
- **Disease: Diagnosis, radiographic.**
- Boenheim, F.** Beitrag zur Röntgendiagnostik bei Erkrankungen der Drüsen mit innerer Sekretion. Fortsch. Med., 1928, 46: 205-8. — **Breitmann, M.** Ueber die endokrinologische Diagnostik in der Röntgenologie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 206-8. — **Bromer, R. S.** The value of Roentgen-ray diagnosis in endocrine disorders in childhood. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 1186-8. — **Clark, D. M.** The practical value of roentgenography of the epiphyses in the diagnosis of preadult endocrine disorders. Am. J. Roentg., 1936, 35: 752-71. — **Engelbach, W., & McMahon, A.** X-ray diagnosis in endocrine diseases. Radiol. Rev., 1924, 1: 3-9. — **Käding, K.** Endokrine Störungen und Röntgendiagnostik. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 747-51. — **Morelle, J., & Solé, H.** L'examen radiologique dans la pathologie des glandes endocrines. J. radiol. électr., 1935, 19: 360-400; 1936, 20: 113 [Discussion]. — **Shepardson, H. C.** The importance of roentgenographic studies of osseous development in endocrine diagnosis. Radiology, 1936, 26: 685-99.
- **Disease, familial and hereditary.**
- Aschner, B.** Zur Vererbung endokriner Störungen. Wien. Arch. inn. Med., 1936, 29: 69-94. — **Baldwin, J.** Report of glandular dysfunctions in one family. N. York M. J., 1923, 118: 508. — **Bauer, J.** Contribution to the problem of heredity on endocrine disorders. Am. J. Obst., 1937, 33: 1077-80. — **Dowling, D. A.** Unusual endocrine disturbances in aboriginal sisters. Med. J. Australia, 1937, 1: 474. — **Hutton, J. H.** An endocrine family. Illinois M. J., 1926, 50: 473-7. — **Lüth, K. F.** Endokrine Störungen bei einiigen Zwillingen. Zschr. menschl. Vererb., 1937, 21: 55-67. — **Reilly, W. A.** An atypical familial endocrinopathy in males with a syndrome of other defects. Endocrinology, 1935, 19: 639-48. — **Seitz, A., & Leidenius, L.** Ueber den Einfluss experimenteller Schädigung von Schilddrüse und Nebenniere der Eltern auf das endokrine System der Nachkommenschaft. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924-25, 10: 559-66. — **Strongin, H. F.** Glandma and glandpa; preventive medicine in biological retrospect. Med. J. & Rec., 1931, 134: 391-5. — **Wimmer, A.** Ueber dyskrine Familien. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 107: 31-5. Also Ugeskr. laeger, 1929, 91: 603-12.
- **Disease, functional.**
- See also **Endocrine system, Interrelations.**
- Abramovitch, L.** La dualité et le dysfonctionnement endocriniens. Rev. gén. clin. théor., 1923, 37: mdxxxix-mdxlv. — **Bauer, J.** Ueber hormonale Dysharmonien. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1283. — **Cesare Piazza, V.** L'ipofunzione e l'iperfunzione nella fisiopatologia delle ghiandole endocrine. Ann. clin. med., Pal., 1927, 17: 295-317. — **Eccles, C. E.** A case of endocrine deficiency. J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 398-400. — **Garnier, M.** Sur les notions d'insuffisance et de suractivité glandulaires en physiologie pathologique. Presse méd., 1926, 34: 81-3. — **Heimann, F.** Die Beziehungen von Erkrankungen der Drüsen mit innerer Sekretion zu den Sexualhormonen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1893-8. — **Hutton, J.** Hypo-thyroidism and hypo-adrenia. J. Iowa State M. Soc., 1925, 15: 316-20. — **Lipschütz, A.** Déséquilibre expérimental entre ovaire et préhypophyse, chez la femelle du cobaye. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 545-7. — **May, E.** Les nouveaux syndromes d'hyperfonctionnement glandulaire. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 11; 177. — **Miranda, F. de P.** Sobre el concepto de disendocrinia. Gaz. méd., Méx., 1933, 64: 109-21. — **Oswald, A.** Zum Begriff der Dysfunktion in der Endokrinologie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1915-7. — **Quervain, F. de.** Zur Frage von der Dysfunktion der innersekretorischen Drüsen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 840. — **Rowntree, L. G., & Snell, A. M.** The diagnosis and treatment of certain glandular deficiencies. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 513-30. — **Sommer, K.** Das klinische Bild der hormonalen Unterfunktion. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1315. Also Zbl. Gyn., 1938, 62: 119. — **Walters, W., & Kepler, E. J.** Hyperfunctioning lesions of the ductless glands. West Virginia M. J., 1938, 34: 550-8. — **Wereschinski, A. O.** Zur Frage der Korrelationsstörungen zwischen Nebenniere und Eierstock und ihre Bedeutung für die chirurgische Pathologie. Arch. klin. Chir., 1924, 129: 810-33. — **Young, A. M.** Pathological changes resulting from excess and deficient secretion of ductless glands. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 180-210.
- **Disease, infantile and juvenile.**
- See also **Achondroplasia; Dwarfism; Dys-trophy, adiposogenital; Growth, Disorders, &c.**
- NOBÉCOURT, P.** Les syndromes endocriniens dans l'enfance et la jeunesse. 314p. 12°. Par., 1923.
- Beumer.** Die Störungen der inneren Sekretion bei Kindern. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1347-9. — **Cockayne, E. A.** Diseases of the ductless glands. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 531-63. — **De Rudder.** Die Bedeutung der Hormone im Kindesalter. Aerzt. Rdsch., 1929, 39: 379-81. — **Ellis, R. W. B.** Some endocrine disorders of childhood. Practitioner, Lond., 1939, 142: 463-71. — **Estrada Sanson, M. T.** Dos interesantes casos de endocrinopatía en la infancia. Bol. Soc. cubana pediat., 1937, 9: 345-77. — **Gordon, M. B.** The diagnosis of endocrine conditions in infants and children. Med. Times, N. Y., 1935, 63: 367. — **Kuskin, L.** Endocrine studies in infants and children; time of onset of teething, walking, and talking in endocrine disorders; its relationship to intelligence in endocrine and nonendocrine conditions. J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 89-98. — **Granozzi, G. M.** Vecchie e nuovi tentativi diagnostici dello stato endocrino nell'infanzia. Pediatria (Riv.) 1938, 46: 97-113. — **Kern, M.** The endocrines in children. J. Am. Inst. Homeop., 1924, 17: 951-65. — **Kunstadter, R. H.** Endocrine disorders in children with particular reference to treatment. Med. Clin. N. America, 1935, 18: 1443-63. Also J. Lancet, 1935, 55: 231-6. — **Kurzweil, P. M., & Saxl, N. T.** Endocrine disturbances in children, their management and treatment. Am. Med., 1930, 25: 168-73. — **Langdon-Brown, W.** The treatment of endocrine disorders in children. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 324-6. — **Mariupolskaia, K. L.** [Pluriglandular insufficiency in children] Omsky med. J., 1929, 4: 63-8. — **Masslov, M. S.** [Rôle of constitution in endocrinopathy in children] Vrach. gaz., 1930, 34: 663; 743. Also Zschr. Kinderh., 1930-31, 50: 431-50. — **Mensi, E.** Endokrines System und vegetatives Nervensystem in der Klinik der Kinderkrankheiten; das Gesetz Hess-Eppinger. Mschr. Kinderh., 1923, 25: 440-53. — **Moinson, L.** La recherche et le diagnostic des endocriniens dans les écoles. J. méd. Paris, 1936, 56: 14. — **Mouriquand, G.** Problèmes endocriniens et scolaires liés à la prépuberté. J. méd. Lyon, 1936, 17: 91-103. — **Neurath, R.** Gleichsinnige endokrine Störungen bei Still-

müttern und Säuglingen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1618.

Die endokrinen Störungen im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 617-22. Also Aertzt. Rdsch., 1934, 44: 348-56.—**Nobel, E.** Thyreoidica und Pankreas im Kindesalter. Prakt. Arzt, 1930, n. F., 15: 50-6.—**Zwei Kinder mit endokrinen Anomalien.** Wien. med. Wschr., 1926, 76: 56.—**Petrin, I.** Fenomeni endocrinici nei neonati. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 47-9.—**Raue, C. S.** Endocrine disturbances in childhood. Hahnenman. Month., 1923, 58: 282-6.—**Schultz, F. W.** Endocrine disorders in childhood. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1936, 57-64.—**Sevringhaus, E. L.** Endocrine disorders in adolescence. Ann. J. Dis. Child., 1939, 57: 983-8.—**Shapiro, S.** Endocrine disturbances among the high school boys. Endocrinology, 1929, 13: 144-8.—**Talbot, F. B.** Endocrine disturbances in childhood. South. M. J., 1931, 24: 13-9.—**The pineal gland, the suprarenal glands, the pituitary gland, dwarfism, the gonads, obesity, and progeria.** In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 1: ch. 40, 21.—**Disorders of internal gland secretion in children.** J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 96-103.—**Talbot, N. B.** Disorders of internal gland secretion in children. Ibid., 1937, 10: 533-41.—**Thomas, E.** Pathologie der innersekretorischen Drüsen im Kindesalter. Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 108-12.—**Ueber innersekretorische Erkrankungen im Kindesalter.** Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1721-6.—**Aus den Grenzgebieten der Endokrinologie im Kindesalter.** Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1936, 27: H. 6, 11-7.—**Vergara, E. A.** Síndromos endocrinos de la primera infancia. Rev. mex. puericult., 1930-31, 1: 5-17.—**Wagner, R.** Die wichtigsten hormonalen Störungen des Kindesalters und ihre Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1689.—**Weisman, A. I.** Further response to therapy of a neglected case of thyrotoxic disease at the age of puberty. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 556-9.—**Zamorani, V.** Endocrinopatie. In Man. pediat. (Frontali, G.) Tor., 1936, 1: 374-92.

— Disease: Manifestation.

See also under names of organs affected.

COLE CHEMICAL CO. [S. Louis] Diagnostic endocrine syndromes. 2. ed. 153p. 8° S. Louis, Mo., 1931. Also 3. ed. 143p. 1932.

PORAK, R. Les syndromes endocrines. 2. éd. 554p. 8° Par., 1929.

Apperman, I. Laboratory aids in the diagnosis of endocrine disorders; consideration of specific syndromes. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 375; 422.—**Bazzicalupo, G.** Semiologia delle glandole a secrezione interna. Gazz. internaz. med. chir., 1934, 42: 353; 410.—**Borchardt, L.** Das Wesen der inneren Sekretion und Uebersicht der aus ihrer Störung entstehenden Krankheitsbilder. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 807-10.—**Brown, W. L.** Minor endocrine disturbances, and their metabolic and physical effects. Brit. M. J., 1923, 2: 1073-7.—**Dietel, F. G.** Ausfallserscheinungen. Ber. ges. Gyn., 1938, 36: 1-25.—**Falk, O. P. J.** A resume of symptoms and signs in some of the principal endocrine disturbances. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 201-3.—**Feinblatt, H. M.** Three cases of endocrine disease with pronounced asthenia. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1071-9.—**Gennes, L. de.** Les fièvres endocrino-sympathiques. J. méd. chir., Par., 1934, 105: 19-25.—**Grow, H. M. C.** A brief of endocrine symptomatology. Southwest. M., 1937, 21: 151-7.—**Hajós, K.** [Early symptoms of endocrine diseases] Gyógyászat, 1936, 76: 17-21.—**Heermann, A.** Neue Beobachtungen über endokrine Drüsen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 394.—**Hutton, J. H.** Endocrine disorders as related to more common syndromes. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 113-26. Also Memphis M. J., 1928, 5: 189-95. Also Surg. J., 1928, 34: 202-6.—**Krauss, E.** Seltener endokrine Störungen. Med. Welt, 1932, 6: 511; 584.—**Kugelmann, B.** Larvierte endokrine Störungen als Ursache einiger atypischer Krankheitsbilder. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 702-4.—**Léopold-Lévi.** Les quatre teintes en clinique endocrinienne. Clinique, Par., 1927, 22: 155.—**Marsili, S.** Sintomi generali e secrezioni interne. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 375-83.—**Oswald, A.** Aus der klinischen Pathologie der inneren Sekretion; die mitgeteilten Formen der klassischen Syndrome. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 993-6.—**Pascault, L.** Les caractéristiques des petits syndromes endocriniens d'après Léopold-Lévi. Clinique, Par., 1929, 24: 400-6.—**Richard, G., & Biot, R.** Réactions humérales et troubles endocriniens. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 446-8.—**Rynerason, E. H.** Clinical syndromes resulting from the overfunction and the underfunction of some of the endocrine glands. Minnesota M., 1937, 20: 496-501. Also Mil. Surgeon, 1939, 84: 600.—**Sears, T. P.** Clinical syndromes. Colorado M., 1935, 32: 457-60.—**Shereshevsky, N. A.** [Early symptoms of endocrine affections] Sovet. klin., 1933, 19: 685-91.—**Thadde, S.** Frühsymptome endokriner Störungen. Zbl. inn. Med., 1939, 60: 609; 625.

— Disease: Manifestation, articular and osseous.

See also **Achondroplasia; Bone, Diseases; Growth, Disorders; Joint, Disease.**

DIECKMANN, H. *Ueber die Beziehungen der innersekretorischen Drüsen zum Skelettsystem [Berlin] 72p. 8° Kallmünz, 1935.

Cohen, H., Jupe, M. H. [et al.] Discussion on skeletal changes in metabolic and endocrine disorders. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1391-404, 7 pl.—**Coryn, G.** Etude de l'influence des glandes endocrines sur le squelette. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1936-37, 11: 135-290. Also Presse méd., 1937, 45: 611-3.—**Engelbach, W., & McMahon, A.** Osseous development in endocrine disorders. Radiology, 1924, 2: 378-410. Also Internat. J. Orthodont., 1925, 11: 124-63.—**Pringle, G. L. K.** Endocrine imbalance and its relation to chronic arthritis. Brit. M. J., 1928, 1: 751.—**Puxeddu, E.** Sintomatologie articolari e ghiandolari nel corso degli stati disendocrinopatici. Clin. med. ital., 1931, 62: 821-62.—**Rochline, D. G.** La pathologie de l'ossification des extrémités dans les affections des glandes endocrines. Ann. roentg. radiol., Par., 1926-27, 2: 411-30.—**Sousa Pereira.** L'influence des greffes répétées d'hypophyse, d'ovaire, testicule, thyroïde et de parathyroïdes sur la croissance des os en longueur. Lyon chir., 1937, 34: 673-82.—**Sun, T. P.** Histo-physiological study of the glands of internal secretion and their effect on ossification in the chondrodystrophic and sticky chicken embryo. Physiol. Zool., 1932, 5: 375-83, pl.

— Diseases: Manifestation, cardiovascular and hematic.

See also **Blood pressure, high; Cardiovascular system, Diseases; Heart, Disease; also under names of endocrine glands.**

FINGER, T. *Die Leukozytenformel bei innersekretorischen Erkrankungen [Strassburg] 46p. 8° Metz, 1914.

VERSEN, H. von. *Die Bedeutung der Lymphocyten im Blute bei den endokrinen Erkrankungen. 14p. 8° Berl., 1926.

Bock, K. A. Ueber die Bedeutung atypischer Capillarbilder bei innersekretorischen Störungen. Klin. Wschr., 1932, 11: 102-4.—**Bonilla, E., & Moya, A.** Sedimentation of erythrocytes in the endocrinopathies. Endocrinology, 1930, 14: 7-11.—**Dalché, P.** Pseudo-cardiopathie; troubles glandulaires. Rev. gén. clin. théor., 1913, 27: 705.—**Herzfeld, E.** Ueber Herzstörungen bei Stoffwechsel- und endokrinen Erkrankungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 595.—**Kaplan, S.** [Influence of endocrine glands on reaction and on reserve alkalinity of blood] Russ. klin., 1927, 7: 832-7.—**Kazimov, S. A.** [Change in Arneht's formula in various conditions of endocrine insufficiency] Vrach. delo, 1925, 8: 1322-7.—**Kühn, G.** Ueber Blutveränderungen bei Störung der inneren Sekretion (vorläufige Mitteilung) Med. Klin., Berl., 1927, 23: 95.—**Kuklová-Stúrová & Všetická.** [Capillaries of the skin in diagnosis of endocrine affections] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 422-6.—**Lentrott, H. W.** Die Beziehungen des endokrinen (insbesondere der Thyreoidica) und vegetativen Systems zum Blutbild (insbesondere zur Lymphocytose) Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1937, 49. Kongr., Sekt. inn. Med., 335-46.—**Means, J. H.** Circulatory disturbances in diseases of the glands of internal secretion. Endocrinology, 1925, 9: 192-200. Also Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 374-6.—**Oswald, A.** Der Einfluss der Hormondrüsen und ihrer Erkrankungen auf die Blutbeschaffenheit. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 289-311.—**Reich, C.** Endocrines: relation to blood disorders. N. York State J. M., 1937, 37: 1271-4.—**Samuels, J.** [New methods in examination and treatment of the endocrine system; the endocrine electrocardiogram] Genesek. gids, 1936, 14: 1203-13.—**Trifon, N.** Hyperthyroidisme et castration ovarienne; vitesse de sédimentation des hématies. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 232.—**Vasaturo, A.** La reazione sedimentaria del corpuscoli sanguigni; suo comportamento negli stati tiroparatiroidi e genitaiici; ricerche sperimentali e cliniche. Fol. med., Nap., 1925, 11: 241-63.—**Weicker, B.** Elektrokardiogramm und endokrine Erkrankung. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 330-42.

— Disease: Manifestation, cutaneous.

See also **Alopecia; Dermatitis; Eczema; Erythema; Hair; Hypertrichosis; Ichthyosis; Pigmentation; Poikiloderma; Pruritus, &c.**

POSER, R. *Krankhafte Hautveränderungen des Rückbildungsalters und endokrine Aetiologie. 32p. 8° Erlangen, 1934.

Belakhov, I. L. [The endocrine-parasympathetic apparatus in skin diseases] Russ. klin., 1928, 10: 291-301.—**Berger, M.** Dermatologische Beziehungen einzelner Frauenkrankheiten endokrinen Ursprungs. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 366.—**Bertaccini, G.** Alterazioni cutanee e ghiandole endocrine. Gazz. osp., 1928, 49: 221-3.—**Bohnstedt, R. M.** Untersuchungen über Ausscheidung von Prolan A und Follikulin im Harn von Hautkranken. Klin. Wschr., 1934, 13: 1675-7.—**Brandt.** Drei Kinder mit innersekretorischen Störungen und Hautveränderungen. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 90.—**Buschke, A.** Die Bedeutung der endokrinen Organe für die Entstehung und Behandlung von Hautkrankheiten. Med. Welt, 1932, 6: 153-5.—**Joseph, A.** Hautkrankheiten und innere Sekretion. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 65-9.—**Carrera, J. L.** Reacciones cutáneas y endocrinología. Rev.

sud.amer. endocr., B. Air., 1925, 8: 417; 508.—Comment reconnaître l'origine endocrinienne d'une dermatose. Rev. prat. biol. Par., 1925, 18: 14-8.—Desaux, A. Développement anormal du système pileux et désordres endocriniens à l'époque de la puberté ou de l'adolescence. Hôpital, 1938, 26: 232-6.—& Guillaumin, C. O. Contribution à l'étude des troubles endocriniens constatés au cours de certaines dermatoses: au cours de la séborrhée et de l'acné (application de la technique interférométrique de Hirsch) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1703; 1933, 40: 444.—Dietel. Untersuchungen über die Korrelation innerer Drüsen mit Hautkrankheiten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 192-4.—Dóczy, G. Mit Inkretextrakten angestellte Nihydrinreaktion (Lüttge-Mertz) bei einigen Dermatosen. Derm. Wschr., 1927, 85: 1685.—Ford, W. K. Relation of skin diseases to internal secretions. Illinois M. J., 1933, 63: 380-3.—Gans, O. Ueber die Beziehungen von Hautveränderungen zu den Störungen der endokrinen Drüsen. Zbl. Haut. Geschlkr., 1923-24, 12: 1-12.

Dermatoses in relation to endocrinology. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: suppl., 199-202.—Géber, J. [Endocrine disturbances and skin diseases] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 1131-9.—Goyens, L. [The relation of internal secretions to skin-diseases] Geneesk. tscrh. België, 1913, 4: 381-6.—Hajós, K. [Role of endocrine system in the treatment of skin diseases] Gyógyászat, 1931, 71: 481-4.—Handley, F. Skin changes in endocrine disorders. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 6, 9-15.—Heller, J. Eine Sammelforschung über die pathologische Anatomie der endokrinen Drüsen bei Hautaffektionen mit angehängt endokriner Pathogenese. Derm. Zschr., 1926, 48: 51.—Hunt, H. L. The glands of internal secretion: their relation to skin disease. Med. Times, N. Y., 1927, 55: 106; 121.—Hutton, J. H. Endocrine disorders and the dermatologist. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 439-42.—Levin, O. L. Some cutaneous manifestations of endocrine disorders. Med. J., N. Y., 1933, 138: 420-3.—Malattie della pelle e sistema endocrino, 1933, 138: 420-3.—Mont. endocr., 1934, 2: 947-9.—Matusis, I. A. [The rôle of the endocrine factor in the pathology of the skin] Odessa. med. J., 1928, 3: 395-406.—Mayr, J. K. Haut und innere Sekretion. In Haut. & Geschlkr. (Arzt & Zieler) Berl., 1933-34, 1: 331-48.—Moreira da Fonseca, J. Manifestações cutâneas das perturbações endocrínicas. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1934-35, 106: 75-81.—Oswald, A. Die Beziehungen der Dermatosen zur inneren Sekretion. Klin. Wschr., 1930, 9: 145; 196.—Poér, F. [The connection of certain cutaneous diseases with internal secretions] Orv. hetil., 1918, 57: 431; 457.—Putay, E. [Endogenous dermatosis and vegetative-hormonal disorders] Cesk. derm., 1930, 11: 195-209. Also Acta derm. vener., Stockh., 1931, 12: 81-99.—Pulvermacher, L. Hautkrankheiten und innere Sekretion. Samml. Verdauungskr., 1927, H. 11, 1-83.—Réffy, F. [Cutaneous diseases and endocrine disorders] Gyógyászat, 1934, 74: 470-2.—Rubin, H. H. The endocrines as factors in urologic and cutaneous conditions. Urol. Cut. Rev., 1925, 29: 706.—Sannicandro, G. Dermatosis e ghiandole endocrine. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 560-89.—Sántó, J. [Endocrine skin disturbances in tuberculosis of the lungs] Magy. orv. nagyhét jegyzőköv., 1931, 190.—Schalek, A. Endocrinology and its relation to skin diseases. Nebraska M. J., 1929, 14: 21-3.—Slonimskaya, V. M., & Glouberson, S. A. [The skin in endocrinopathies] Sovrem. psikhonevr., 1930, 11: 252-79.—Smith, E. B. The endocrines and dermatology. Hahnemann. Month., 1938, 73: 723-32.—Spillmann, L. Ghiandole endocrine e dermatosi. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: 483.—Dermatoses en rapport avec des troubles des glandes endocrines et de la nutrition; généralités; la méthode des tests. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 665-82.—Description des dermatoses provoquées par des troubles endocriniens. Ibid., 683-734.—Stachlin. Fenomeni cutanei nel corso di malattie del metabolismo e di endocrinopatie. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: 481.—Stümpke, G. Weiterer Beitrag zu den Beziehungen mancher Dermatosen zum endokrinen System und ihre gelegentliche praktische Auswirkung. Derm. Wschr., 1933, 96: 733-9.—Sulzberger, M. B. Dysendocrine dermatosis (Werner's syndrome) (scleroderma, poikiloderma, bilateral juvenile cataract, precocious graying of the hair, pluriglandular dysfunction) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1255; 1257.—Tommasi, L. Fisiopatologia della pelle in rapporto al sistema neuro-endocrino. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 373-433.—Urbach, E. Endokrin bedingte Haut-, Schleimhaut- und Haarerkrankungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 492-503.—Weille, R. Dysfonctionnement endocrinien et dermatoses. Rev. méd. est., 1935, 63: 572-86.—Weissenbach, R. J., & Basch, G. Syndromes endocriniens et neuro-endocriniens; sclérodermies; scléroatrophies régionales. In Traité derm. (Schulmann) 1933, 2: 25-64.—Werther. Endokrine Zusammenhänge bei Hautkrankheiten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 179-94.

Disease: Manifestation, digestive.

AUZIMOUR, J. *Glandes à sécrétion interne et tube digestif. 52p. 8°. Par., 1922.

FIOCONI, M. R. *Répercussions sur l'appareil digestif des perturbations endocrines [Paris] 109p. 8°. Angoulême, 1934.

ACHITOUV, E. Influences réciproques entre les troubles des sécrétions internes et ceux de l'appareil digestif. Progr. méd.,

Par., 1927, 42: 220-4.—Barker, L. F. Endocrine functions and the digestive apparatus. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1918, 21: 220-45.—Boenheim, F. Die Bedeutung der Blutdrüsen für den Verdauungstraktus. Arch. Verdauungskr., 1925, 25: 186; 337.—Hernando, T. Wechselbeziehungen zwischen den Störungen der inneren Sekretion und dem Verdauungsapparat. Samml. Verdauungskr., 1926, 9: H. 8, 1-111.—Alteraciones gastrointestinales en los enfermos endocrinos. Med. ibera, 1931, 15: 512-8. Also Progr. clin., Madr., 1931, 39: 261-80.—Houssay, B. A., Foglia, V. G., & Fustinoni, O. Motricidad y absorción digestivas en las insuficiencias hipofisaria y suprarrenal del sapo. Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 218-24.—Moutier, F. Los trastornos endocrinos en las enfermedades del aparato digestivo. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 145-53.—Pineles, F. Endokrine Erkrankungen und Verdauungsapparat. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: H. 21, Sonderb., 1-15.—Singer, G. Endokrine Drüsen und Verdauungsapparat. Ibid., 1923, 36: 273-6.—Trynkine, A. P. [Glycogenic and diastatic functions of isolated liver in different cases of endocrine insufficiency] Med. biol. J., Leningr., 1925, 1: No. 4, 48-51.—Uzan, M. Les repercussions gastriques des troubles endocriniens. J. méd. Paris, 1921, 40: 66-9.

Disease: Manifestation, mental and neural.

See also Autonomic nervous system; Nervous system, Disease; Psychoneurosis; Psychosis, &c.

Berland, A. S., & Ginsburg, A. L. [Hemato-encephalitic barrier and endocrine affections] Vrach. delo, 1935, 18: 641-6.—Campbell, C. M. Psychical disturbances in the diseases of the glands of internal secretion. Endocrinology, 1925, 9: 201-12.—Downs, W. G., jr. Observations on the coincidence of endocrine dystrophies and mental subnormalities. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 810-4.—Fischer, H. Die Rolle der inneren Sekretion in den körperlichen Grundlagen für das normale und kranke Seelenleben. Zbl. ges. Neur. Psychiat., 1923, 34: 233-65.—Jovanović, D. D. [Two cases of endocrine affections with mental syndromes] Voj. san. glasnik, 1938, 9: 381-7.—Keister, B. C. Relation of internal secretions and faulty metabolism to mental perversions. Ther. Gaz., Det., 1926, 3, ser., 50: 323-8.—Lurie, L. A. Endocrinology and behavior disorders of children. Am. J. Orthopsychiat., 1935, 5: 141-53.—McCready, E. B. The nervous and mental aspects of endocrine dysfunction. Internat. Clin., 1924, 34, ser., 2: 134-49.—Messières, E. de. Déficience psychique et retards scolaires d'origine endocrinienne. Clinique, Par., 1934, 29: 25-7.—Molitch, M. Behavior, personality and intelligence of children with endocrine disturbances. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 1339.—Müller, L. R. Ueber das Nachlassen der Lebenstriebe. Klin. Wschr., 1926, 5: 2145-8.—Oliver, J., & Oliver, G. Y. The oculo-cardiac reflex and endocrinology. Edinburgh M. J., 1925, n. ser., 32: 69-71.—Ossipov, V. P. [Endocrine system in psychopathology] Vrach. gaz., 1930, 34: 585-91.—Rosenfeld, M. Die Beziehungen innersekretorischer Vorgänge zu psychopathologischen Phänomenen. Zbl. ges. Neur. Psychiat., 1930-31, 57: 1-27.—Tarumianz, M. A. Psychiatric implications of endocrine disturbances. Delaware M. J., 1936, 8: 93-98.—Tomor, E. Nervous manifestation and not humoral effect as basis of endocrinology. Med. Times, Lond., 1939, 67: 80-3.—Williams, E. H., & Wright, C. A. Psychoendocrine states. Med. J. & Rec., 1926, 123: 739-41.

Disease: Manifestation, otorhinolaryngologic.

See also names of aural, nasal, and pharyngolaryngeal diseases.

Cody, C. C., jr. Relation of endocrine dysfunction to otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1939, 30: 1-11.—Dalcé, P., & Labernadie, M. L'orecchio e le ghiandole endocrine, l'ovario in particolare. Fol. med. Nap., 1924, 10: 269-76.—Galperin, J. A. [Influence of internal secretion on the auditory organs and the upper air passages] Vrach. delo, 1923, 6: 150-3.—Halász, G. [Endocrinological observations in rhinology] Gyógyászat, 1934, 74: 484-91.—Hubert, L. A clinical study of endocrine disturbances in rhinological and laryngological cases. Med. J. & Rec., 1924, 120: p. lxiii.—Kern, M. The endocrines in ophthalmology and otolaryngology; with special reference to irradiation as endocrine stimulation. J. Ophth. Otol., 1924, 28: 405-13.—Lisser, H. The rôle of the ophthalmologist and oto-rhinolaryngologist in the diagnosis of ductless gland disease. Ann. Otol. Rhinol., 1926-27, 35: 856-65.—Looper, E. A. The relation of the nose and throat to endocrine disturbances. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 42-56.—Malyutin, E. [Relation of inner secretions to otolaryngology] Russ. klin., 1929, 12: 671-6.—Poos, E. E. Relationship of endocrines to otolaryngology. Laryngoscope, 1927, 37: 671-4.

Disease: Metabolism and nutrition.

See also Basal metabolism; Metabolism; also names of nutritional disorders as Dystrophy; Obesity, &c.

REISS, M. Gesamtstoffwechsel unter der Wirkung von Inkreten und bei endokrinen Krankheiten. p.188-247. 8°. Jena, 1936.

In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzb. 3.

Bansi, H. W. Arbeitsstoffwechsel und Kreislauf bei endokrinen Erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 347-50.—Bing, H. I., & Heckscher, H. Untersuchungen über Fett-Cholesterinmengen im Blute bei Adipositas und Myxödem. Biochem. Zschr., 1925, 162: 32-42.—Blumgarten, A. S. Spontaneous hypoglycemia in endocrinopathies. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 79-89.—Bolton, G. C. (Trophic disturbances of endocrine origin) Genesek. gids, 1930, 8: 333-41.—Cicin, A. Distrofia da insufficiencia endocrina. Monit. endocr., 1934, 2: 601.—Coffen, T. H., & Rush, H. P. Some signs of endocrine dystrophies. Northwest M., 1927, 26: 186-8.—Drozhennikov, A. V. [Sugar curves in endocrine diseases] Tr. arkh., 1934, 12: [22-32].—Gasparini, A. Il ricambio dell'acido lattico in affezioni endocrine. Clin. med. ital., 1933, 64: 199-224.—Gilman, M. L. [Cholesterinemia in some diseases of the endocrine glands] Vrach. delo, 1931, 14: 13-7.—Grassheim, K. Grundumsatz und Hautkondensator bei innersekretorischen Erkrankungen. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1633-5.—Hermann, H., & Richard, G. Métabolisme basal et troubles endocriniens. Rev. fr. endocr., 1923, 1: 455-73.—Herzfeld, E., & Frieder, A. Gasstoffwechseluntersuchungen bei hypophysären und ovariellen Störungen. Zschr. klin. Med., 1928, 109: 269-73.—Jones, H. The influence of endocrine diseases on nutrition and basal metabolism. Clin. M. & S., 1928, 35: 476-84.—Kaboth, G. Endokrine Mager-sucht und Fettsucht und ihre Beziehung zur Amenorrhoe. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 104: 166-83.—Koopmann, J. Le métabolisme des tissus dans quelques maladies endocrines. Rev. fr. endocr., 1924, 2: 114-24.—Lopatine, G. [Amyolytic property of the blood and some organs in diverse forms of endocrine insufficiency] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 2, 18-33.—Lusk, G. Interpretation of disturbances in metabolism due to the glands of internal secretion. Endocrinology, 1925, 9: 213-20.—Mori, S., Suzuki, K. [et al.] Pathological studies of fat metabolism in the case of disturbed function of internal secretion. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 424-8.—Papazian, R. Echanges hydriques dans les états pathologiques chez les endocriniens. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1934, 16: 62-72.—Parhon, C. I., & Werner, G. Sur le rapport protides/lipides au point de vue ilikibiologique et dans certaines dystrophies endocriniennes. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 1182-7.—Pereiman, L. R. [Calcium contents in the blood in different forms of endocrine insufficiency] Med. biol. J., Leningr., 1925, 1: No. 3, 52-61.—Porak, R. Fréquence des dysvégétations et des dystrophies glandulaires chez les Chinois. Ann. méd., Par., 1925, 17: 624-32.—Schor, D. [Read's formula and basal metabolism] România med., 1933, 11: 229.—Schulmann, E., & Mamou, H. Diagnostic des cachexies endocriniennes. Progr. méd., Par., 1933, 1179-89.—Schwarz, H. Untersuchungen über den Erhaltungsumsatz bei Störungen des endokrinen Systems. Klin. Wschr., 1927, 6: 79-801.—Tarsitano, A. Il metabolismo basale nelle malattie endocrine. Morgagni, 1926, 68: 1153-9.—Tausig, L. R. Tropic diseases and endocrine manifestations. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 10: 781-92.—Trifon, N. Hyperthyroidisme et castration ovarienne; sérocalcémie et sérocholestérinémie. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 233.—Veil, W. H. Die Beziehung der Ionenazidität des Harns und der CO₂-Spannung des arteriellen Blutes zu Wasserretentionen kardialer und endokriner Genese. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1923, 35. Kongr., 109.

Disease, neurohormonal.

See also Autonomic nervous system; Para-sympathetic nervous system; Sympathetic nervous system.

Bogendörfer, L. Vegetativ-endokrine Störungen in der Sprechstunde und der täglichen Praxis. Med. Welt, 1938, 12: 441-5.—Engelkes, H. Sympathico-endocrine insufficiency; a hitherto undescribed syndrome. Acta med. scand., 1938, 96: 231-54, pl.—Ferrannini, L. Neuro-endocrinopatia complessa ipertiroidica ed ipopituita-surrenalica. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 569; 593.—Hombourger, P. Un cas de syndrome endocrino-sympathique. Rev. fr. endocr., 1924, 2: 190-4.—Laignel-Lavastine, M. Syndromes endocriniens sympathogénétiques. Rev. méd., Par., 1923, 40: 449-81.—Léopold-Lévi. Les angiocriniens. J. méd. Paris, 1925, 44: 523-9.—Licciardi, S. Il sistema endocrino-vegetativo considerato dal lato fisiopatologico e dal lato clinico. Rass. clin. ter., 1925, 24: 71-84.—Lichtwitz, L. Das vegetative System; allgemeine Endokrinologie. In his Path. Funktionen, Leiden, 1936, 1-17.—Likhacheva, N. P., & Voykhanski, D. E. [Investigation of vasomotors in disturbances of endocrine secretions] Vrach. delo, 1926, 9: 1907-10.—Mogilnitsky, B. N. Zur Frage der pathologischen Veränderungen des vegetativen Nervensystem bei Erkrankungen der endokrinen Drüsen. Virchows Arch., 1925, 257: 763-76.—Pende, N. Una nuova forma di endocrinopatia: la sindrome di Schüller. Riforma med., 1929, 45: 659-62.—Perlmutter, M. Ueber einige neuro-vegetative und endokrine Störungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 132: 737-54.—Perrin, M., & Hanns, A. Rapports du sym-

pathique et des glandes endocrines en pathologie. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1923, 44: 493-5. Also Presse méd., 1923, 31: 862-4. Also Rev. fr. endocr., 1923, 1: 391-404. Also Rapp. Congr. fr. méd., 1923, 17. sess., 183-264.—Roessler, G. Die Behandlung vegetativ-endokriner Störungen mit Kalzium und Vitamin D. Fortsch. Ther., 1931, 7: 742-7.—Sereiski, M., Frumkin, J., & Kaplinsky, M. [Imbalance of the sympathetic system in endocrine diseases] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: 46-53.—Die Phänomene der vegetativen Asymmetrie bei endokrinen Krankheiten. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 241-8.—Tamburri, T. Sulle poliendocrinopatie. Riforma med., 1930, 46: 83-9.—Wimmer, A. Dyscrinies familiales. Encéphale, 1930, 25: 1-23, pl.

Disease: Pathogenesis.

Bauer, J. Allgemeine Pathogenese innersekretorischer Störungen. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1543-6. Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 532.—Ehrstrom, R. [On conditions of disordered functional activity of a hormone] Fin. läk. säll. hand., 1924, 66: 197-209.—Hajós, K. [Internal secretions and anaphylaxis] Orv. hetil., 1926, 70: 883-5.—Jino, K. Prüfung der Frage von giftigen Stoffen im Serum schilddrüsenloser und parathyreoprivier Tiere mit Hilfe des respiratorischen Grundumsatzes. Biochem. Zschr., 1924, 145: 105-15.—Marañón, G., & Laroche, G. La notion des prémaladies dans les affections de la nutrition et des glandes endocrines. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 123-52.—Pashaev, T. G. [Schwartzman phenomenon in conditions of endocrine deficiency] J. med., Kiev, 1937, 7: 503-17.—Pincherle, M., & Gelli, G. Alimentazione di larve di Bufo vulgaris con sieri di sangue di giovani soggetti sani e discrinici e con gravi alterazioni del ricambio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 674-80.—Ratner, Y. A. [Mechanism of morphologico-functional dissociation in endocrinology] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 69-76.—Uzan, M. Glandes à sécrétion interne et anaphylaxie. Méd. prat., Par., 1924, 31: 174-8.—Zondek, H. Probleme der inneren Sekretion (Relativität der Hormonwirkung, Hormon- und Zellfunktion, Genese der endokrinen Krankheit) Deut. med. Wschr., 1924, 50: 364-7. —Gedanken und Erfahrungen über Pathogenese und Behandlung endokriner Krankheiten (Tetanie, endokrin-cerebrales Fieber, Morb. Basedowii) Med. Klin., Berl., 1928, 24: 685-8. Also Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. Teil, 62-71.

Disease: Pathology.

BERBLINGER, W., DIETRICH, A. [et al.] Drüsen mit innerer Sekretion. 1147p. 8°. Berl., 1926. In Handb. spez. path. Anat. (Henke & Lubarsch) Berl., 1926, 8:

CHATAING, H. *Sur la maladie d'Addison et la maladie de Basedow. 40p. 8°. Par., 1920.

Alteri. Nuove contribuzioni di fisiopatologia endocrina (ipofisi-ovaio-tiroide) Morgagni, 1935, 77: 804.—Biedl, A. Some questions of thyroid and hypophyseal pathology. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 3. ser., 46: 54-74. Also Ann. Clin. M., 1924, 3: 444-58.—Brugsch, T. Innere Sekretion. Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1919, 1: 437-76, ch.—Douglass, M. Observations on ovarian and pituitary endocrinopathies, with special reference to basophil adenoma. Ohio M. J., 1936, 32: 411-6.—Engelbach, W. Studies of disorders of the ductless glands. J. Missouri M. Ass., 1924, 21: 217-26.—Etienne, G., & Richard, G. Maladie de Basedow et Addisonisme. Rev. fr. endocr., 1926, 4: 1-11.—Fein, A. Zwei Fälle von Erkrankung der Zirbeldrüse und der Hypophyse. Med. Korbl. Württemberg, 1923, 93: 87; 99.—Fiessinger, N. Introduction à l'étude de la physio-pathologie endocrinienne. Rev. gén. clin. théor., 1932, 46: 769-75.—Guillaume, A. C. Les troubles endocriniens et leur physio-pathologie générale. Hôpital, 1929, 17: 126-31.—Kostlivy, S. [Recent advances in the pathology of the internal secretory glands] Cas. lék. česk., 1910, 49: 127-30.—Mosto, D. Consideraciones generales sobre fisiopatologia de las glándulas de secreción interna. Crón. méd. mex., 1930, 29: 332-6.—Nakamura, H. Ueber Pathologie der inneren Sekretion. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 155; 1925, 15: 123; 1927, 17: 302.—Paulian, D. Les dyscrasies associatives; contribution à l'étude de l'endocrinologie clinique. Prat. méd. fr., 1928, 7: 331-3.—Rowntree, L. G. Hyper-parathyroidism; hyper-insulinism; Addison's disease. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 482-8.—Selye, H. Studies on adaptation. Endocrinology, 1937, 21: 169-88.—Sokolov, N. N. [Diseases of the ductless glands—data from autopsies in Obouchev Hospital from 1890-1926] Russ. klin., 1928, 9: 729-37.—Sternberg, C. Pathologisch-anatomische Grundlagen innersekretorischer Störungen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 239.—Thomson, D. L., & Collip, J. B. The physiology of the endocrine glands in health and disease. Pract. Libr. M. & S., 1932, 1: 1013-28.—Trautmann, A. Beiträge zur pathologischen Anatomie der innersekretorischen Organe der Haustiere; Entwicklungsanomalien der inneren Epithelkörperchen beim Schafe; thyreo-parathyreogene Struma nodosa beim Pferde. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1924, 27: 20-9, 2 pl.—Versé, M. Zur allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie der inneren Sekretion. Zschr. wiss. Baderk., 1928-29, 3: 928-41.—Williams, G. Z. The more important pathologic lesions associated with endocrinopathies. Colorado M., 1935, 32: 448-54.—Zondek, H. Ueber die

patho-physiologische Bedeutung von Schilddrüsenhyperplasien und Volumenzunahmen anderer Inkretdrüsen. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 794-7.

Disease, pluriglandular.

See also **Dwarfism; Lipodystrophy; Obesity; Scleroderma, &c.**

ELKISCH, F. *Kombinierte Blutdrüsenerkrankungen. 49p. 8°. Berl., 1918.

GESCHELIN, M. *Ein Fall von Insufficiencia polyglandularis mit Obduktionsbefund. 30p. 8°. Berl., 1914.

ISRAELI, J. *Sur un nouveau type de syndrome pluriglandulaire à participation hépatique. 89p. 8°. Par., 1931.

KLINGNER, R. *Biglanduläre Blutdrüsenerkrankung (Thyreo-suprarenaler Typus nach M. B. Schmidt) unter dem Bilde eines acuten Morbus Addisoni [Kiel] 22p. 8°. Kahla (Thür.) 1932.

LONICER, E. *Zur Kenntnis der pluriglandulären Insuffizienz. 21p. 8°. Rost., 1936.

NUTSIAS, T. [S.] *Ein Beitrag zur pluriglandulären Insuffizienz. 16p. 8°. Münch., 1925.

RATJEN, A. E. *Ein Fall von sogenannter multipler Blutdrüsensklerose. 16p. 8°. Kiel, 1928.

VÉRICOURT, E. R. DE. Le syndrome endocrino-hépatomyocardique. 144p. 8°. Par., 1936.

Abrahamson, A. A. [Cachectic form of pluriglandular syndrome] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1031.—Amyot, R. Maladie de Steinert sans myotonie, syndrome pluri-glandulaire; hypothèse pathogénique. *Presse méd.*, 1938, 46: 188-91.—Anca, E., & Gavrilă, I. Un caz de insuficiență pluriglandulară. *Cluj. med.*, 1927, 8: 5, 153-5.—Apert, E. Les syndromes pluriglandulaires vrais et les prétendus syndromes pluriglandulaires. *Monde méd.*, 1924, 34: 86-9.—Arnett, H. J. Addison's disease and diabetes mellitus occurring simultaneously; report of a case. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 698-704.—Babonneix, L., & Azérad, E. Syndromes pluriglandulaires. In *Traité méd. enfants* (Nobérot & Babonneix) Par., 1934, 1: 779-91.—Boller, R., & Goedel, A. Zur Kenntnis der Klinik und pathologischen Anatomie der multiplen Blutdrüsensklerose. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1935, 27: 41-74.—Borchardt, L. Die thyreosexuelle Insuffizienz, eine besondere Form der multiplen Blutdrüsensklerose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1923, 143: 35-45.—Pluriglanduläre Insuffizienz. *Erg. ges. Med.*, 1924, 5: 86-121. Also *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 547-9. Also *In Spec. Path. Ther. inn. Krankh.*, Berl., 1927, 11: 325-48.—Bosisio, R. Su un caso di sindrome pluriglandolare consecutiva ad influenza. *Fol. med.*, Nap., 1922, 8: 394-400.—Bouchut & Croizat. Syndrome pluriglandulaire avec anémie grave et parkinsonisme. *Lyon méd.*, 1927, 140: 638.—Breiman, M. [Methods of study of polyglandular diseases] *Vrach. delo*, 1926, 9: 105-9.—Brenner, M. A. Zur Klinik der pluriglandulären Insuffizienz. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 540.—Briedé, F. [Peculiar case of polyglandular insufficiency] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: 1693-7.—Briguglio, G. Distrofia pluriglandolari; stati degenerativi. *Med. int.*, Roma, 1936, 7: 101-16.—Brugsch, T. Pluriglanduläre Insuffizienz endokriner Blutdrüsen, multiple Blutdrüsensklerose. *In Spec. Path. Ther. inn. Krankh.*, Berl., 1919, 1: 1009-12.—Castaño, C. A., & Del Pont, A. M. Endocrinopatías en ginecología; diagnóstico biológico de los síndromas pluriglandulares. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1925, 1: 51-4.—Cavallucci, U. Su un singolare caso di atrofia idiopatica maculosa della cute, con concrezioni calcaree sotto-cutanee simmetriche, da grave insufficiencia pluriglandolare, a predominanza tiroidea, di probabile natura tuberculare. *Riforma med.*, 1929, 45: 287-96, 2 pl.—Cervino, J. M., & Barsantini, J. C. Pituitario-tiroidismo congénito. *Arch. urug. med.*, 1937, 10: 51-9.—Ciauri, R. Sulla dottrina della genesi pluriglandolare delle endocrinopatie. *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 1603-9. Also *Gior. med. mil.*, 1929, 77: 87-9.—Cirri Rescigno, A. Su di una complessa sindrome endocrina (ipoevoluitismo somatico, facies gerodermica, diabete mellito, cataratta) contributo clinico. *Fol. med.*, Nap., 1927, 13: 1215-23.—Conklin, S. D., & Killingsworth, W. P. Polyglandular endocrine dysfunction with a case report. *Bull. Guthrie Clin.*, 1935, 5: 52-9.—Cotellessa, M. Sulle sindromi pluriglandolari e la loro terapia. *Rass. clin. ter.*, 1924, 23: 17-25.—Crie, G. W. Polyglandular disease. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1934, 373-7. Also *J. M. Soc. N. Jersey*, 1936, 33: 336-41.—Turner, H., & McCullagh, P. Polyglandular disease. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 475-84.—De Candia, S. La sclerosi giovanile dell'apparato endocrino. *Baglioli*, 1938, 4: 113-5.—Dimmel, H. Ein Fall von multipler Blutdrüsensklerose. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 13: 377-84.—Dominguez, C., & Orlando, R. Senilismo de Ciauri o eunuoidismo de tipo gerodérmico de Rummo y Ferannini en la mujer (enfermedad de Hodgson) *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 1125-7. Also *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1925, 1: 372-82.—Edelmann, A. Dysfunctio pluri-

glandularis dolorosa. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 431.—Eidelsberg, J. Endocrinopathies: the thyro-pituitary syndromes; diagnosis and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 425-38.—Else, J. E. Pluriglandular disease. *Med. Sentinel*, 1930, 38: 337.—Engelbach, W. Thyro-pituitary (posterior lobe) insufficiency. *Endocrinology*, 1924, 8: 437; 439.—Pluriglandular insufficiency, with epilepsy. *Ibid.*, 443.—Fall zur Diagnose: pluriglanduläres Syndrom, lichenoid atrophisierende, ichthyosiforme Dystrophie der Haut mit pluriglandulären Störungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 324.—Falta, W. Fall von multipler Blutdrüsensklerose. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35. Kongr., 115.—Finckh, O. Zur multiplen Blutdrüsensklerose. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1928, 83: 664-76.—Formanek, F. Zur Therapie pluriglandulärer innersekretorischer Störungen. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 135.—Gawalowski, K. Un cas de dysendocrinie pluriglandulaire avec un nouveau symptôme à la peau. *Acta derm. vener.*, Upps., 1921-22, 2: 370-88, 4 pl.—Gessler. Knabe mit endokrinen Störungen, die sich nicht durch Funktionsänderung einer Drüse erklären lassen. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 118.—Gougerot, H., & Peyre, E. Hypo-épinéphrie et dysinsulinisme; nouveau syndrome pluriglandulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1202. Also *Rev. derm. argent.*, 1925-26, 11: 59-72. Also *Rev. méd.*, Par., 1927, 44: 559-76.—Heinrichs, H. Beitrag zur multiplen Blutdrüsensklerose (Falta) *Zbl. allg. Path.*, 1932-33, 56: 52-8.—Held. Pluriglanduläre Insuffizienz. *Virchows Arch.*, 1926, 261: 600-22.—Herman, K. Ueber die multiple Blutdrüsensklerose. *Med. Welt*, 1931, 5: 1602-4. Also *Gyógyászat*, 1932, 72: 342-4.—Ueber die multiple Blutdrüsensklerose (M. Addison und Basedow) *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 1041. Also *Endocrinology*, 1933, 17: 36-42.—Hirsch, S. Zur Begründung und Abgrenzung der pluriglandulären Insuffizienz. *Münch. med. Wschr.*, 1923, 70: 1449-52.—& Berberich, J. Beitrag zur Frage der multiplen Blutdrüsensklerose (pluriglanduläre Insuffizienz) *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 483-6.—Isola, D. Distrofia generalizzata, scleroderma in adolescente affetto da gravi fenomeni patologici di ordine endocrino. *Note psichiat.*, Pesaro, 1925, 3. ser., 13: 397-414.—Itzenko, N. Pluriglanduläres Syndrom mit pathologisch-anatomischem Bild. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 103: 63-72.—Joest, W. Gekoppelte endokrine Störungen unter dem Ausdrucksbild des Morbus Addison. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1209-11.—Kaunitz, H. Pluriglanduläre Insuffizienz. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1936, 35: 92-6. Also *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 356.—Kehrer, E. Ein Beitrag zur Tetanie, Osteomalazie und pluriglandulären Insuffizienz. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937-38, 116: 141-86.—Koopman, J. Klinisches und Experimentelles zum Problem der pluriglandulären Insuffizienz. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35. Kongr., 199.—[Two case of Timme's syndrome] *Geneesk. gids*, 1927, 5: 973-7.—Kreibig, W. Zur Kenntnis des thyreo-suprarenalen Typus der pluriglandulären Erkrankungen (M. B. Schmidt) *Frankf. Zschr. Path.*, 1928, 36: 668-85.—Leyton, O. Multiglandular disease. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1221-6.—Lindemann, E. Ueber die multiple sogenannte Blutdrüsensklerose. *Virchows Arch.*, 1922-23, 240: 11-29.—Lisser, H. The uni-glandular origin of pluriglandular syndromes. *Endocrinology*, 1929, 5: 138-70.—Marani, B. D. Su di una sindrome di insufficiencia pluriglandolare endocrina. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1938, 13: 253-71.—Martinet, A. Syndrome hypophysique et insufficiencia pluriglandulaire. *Presse méd.*, 1913, 21: 339.—Meerwein, F. Ueber die multiple Blutdrüsensklerose Falta (pathologisch-anatomische Untersuchungen an Hand eines Falles) *Frankf. Zschr. Path.*, 1938, 52: 54-79.—Modern, F. S., & Reed, G. F. Case of pluriglandular dyscrasia. *Endocrinology*, 1925, 9: 61-9.—Nachtnebel, O. On the pluriglandular sclerosis. *Magy. orv. arch.*, 1926, 27: 558-65.—Nékám, L. jr. Hautveränderungen bei polyglandulärer Insuffizienz. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1935-36, 52: 485.—Nittano, F., & Fujisaki, S. Ein Fall von Lindemannscher Atrophie multipler Blutdrüsen. *Jap. J. M. Sc.*, 1937-38, 3: 183-97, 2 pl.—Norman, C., & Dubuis, P. Un cas de syndrome pluriglandulaire intéressant: la surrénale et l'hypophyse. *Loire méd.*, 1928, 42: 413-7.—Norsa, G. Syndrome endocrino-epato-cardiaca. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 509-11.—Oks, A. A. [Polyglandular diseases] *Vrach. delo*, 1925, 8: 1307-11.—Philosophow & Prossowski. Ein Fall von pluriglandulärer Insuffizienz mit vorwiegender Schädigung der Nebennieren und eigenartigem Symptomenkomplex des vegetativen Systems. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 107: 321-41.—Plá, J. C., & Fabregat, A. Síndromes endócrinos pluriglandulares; hipertiroidismo asociado a insuficiencia suprarrenal crónica. *Arch. urug. med.*, 1933, 2: 351-5.—Pribram, H. Ueber pluriglanduläre Erkrankungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1925, 10: 575-84.—Rabot, P. Complejo endocrino con participación evidente de testículo y tiroides. *Med. ibera*, 1934, 28: 818.—Richter, P. F. Multiple Blutdrüsensklerose. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1760.—Rodríguez de la Cruz. Un caso de síndrome de Timme y los resultados obtenidos en su tratamiento. *Rev. med. cir. Habana*, 1929, 34: 482-94.—Rosa, M., & Furtado, D. Síndromas pluriglandulares; a propósito de um caso clínico. *Lisboa méd.*, 1931, 8: 212-21.—Rowe, A. W., & Lawrence, C. H. Studies of the endocrine glands; pluriglandular syndromes. *Endocrinology*, 1928, 22: 707-59.—Sabrazès, J. Syndrome pluriglandulaire de gigantisme et d'obésité au cours de la première enfance et de l'adolescence. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1923, 44: 613-6.—Scala, G. Il plesso solare in un caso di infantilismo pluriglandolare di natura tuberculare. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1923, 27: 1; 16; 27,—

Scherechewski, N. Questions de corrélation dans la clinique des maladies endocrines. *Rev. fr. endocr.*, 1938, 16: 29-35.—**Schilling, V.** Ueber die Diagnose einer Milzatrophy durch den Befund von Kernkugeln als Teilerscheinung pluriglandulärer Insuffizienz. *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 1960-2.—**Schwank.** [A case of pluriglandular syndrome with remarks on cutis verticis gyrata] *Ceská derm.*, 1923, 4: 177-88.—**Suchoi, A. A.** [Multiple inflammation of the glands of internal secretion] *Vrach. gaz.*, 1925, 29: 600.—**Tatarinov, D. I.** [Pluriglandular insufficiency] *Russ. klin.*, 1927, 7: 362-9.—**Thomas.** Les syndromes polyglandulaires. *Praxis*, Bern, 1925, 14: H. 22, 1; 3.—**Timme, W.** Pluriglandular syndrome; involving calcium deficiency and correlated with behavior disturbances. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 21: 254-60. Also *Endokrinologie*, 1929, 5: 324-30.—**Trizzino, E.** Sclerosi pluriglandulare in un caso di encefalopatia infantile. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1929, n. ser., 4: 545-59.—**Turner, H. H.** Polyglandular disease. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1936, 36: 42.—**Ullmann, H.** Pluriglanduläre Insuffizienz mit Pigmentanomalie. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1160.—**Urie, F. S.** [Clinical aspect of the pluriglandular syndrome] *Klin. med.*, Moskau, 1931, 9: 912-6.—**Usadel, G.** Ueber pluriglanduläre Insuffizienz. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932-33, 44: 454-60.—**Valobra, N.** Su di un nuovo caso di sindrome poliglandulare associata a grave nevrosi celiaca. *Riforma med.*, 1923, 39: 723-7.—**Vilaret, M., Bith, H., Bernal.** Sur une variété de syndrome pluriglandulaire à participation hépatique. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1931, 6: 22-30.—**Villaret, M., Bith, H., & Guillaud.** Syndrome pluriglandulaire acquis à participation hépatique. *Ibid.*, 81-4.—**Warembourg, H., & Dahluin.** Sur un syndrome endocrinien complexe. *Rev. fr. endocr.*, 1937, 15: 195-207.—**Wildner, R. M.** Symposium: polyglandular dysplasias involving abnormalities of sexual characteristics. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 97-100.—**Worster Drought, C.** A case of thyro-pituitary endocrinopathy. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 50.—**Allen, I. M.** Endocrinopathy of mixed origin, probably thyro-pituitary. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 66.

Disease: Prevention.

Hutton, J. H. Endocrine disorders from a public health aspect. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 78-83.—**Scheurien von.** Die Hygiene der inneren Sekretion, eine Aufgabe der öffentlichen und privaten Gesundheitspflege. *Arb. Reichsgesundh.*, 1926, 57: 652-7.—**Shelton, E. K.** Prevention of endocrine disorders. *In Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 12: 731-58.—**Woodward, S.** Measures to be adopted in the prevention of diseases of the ductless glands. *J. State M.*, Lond., 1935, 43: 262-71.

Disease: Treatment.

See also **Endocrine therapy; Hormone therapy; Organotherapy.**

BOENHEIM, F. Behandlung endokriner Störungen durch Opothérapie. 60p. 8°. Halle, 1932.

EDWARDS, W. G. Glandopathy; a manual of gland technique through pressure. 44p. 8°. Reno, Nev., 1934.

KÖNIG, E. *Experimenteller Beitrag zur Frage der regionären Beeinflussung von Schilddrüse, Thymus und Herz. 38p. 8°. Königsb., 1919.

PILLIÈRE DE TANOUARN, A. *Contribution à l'étude du traitement des troubles endocriniens chez l'homme. 63p. 8°. Par., 1932.

Anardi, T. Sul trattamento dell'atrofia ed ipoplasia delle ghiandole endocrine mediante inversione alla Goldjanitzki-Obolenskaja. *Riv. pat. sper.*, 1931-32, 7: 372-93.—**Ascoli, A.** Stimoli e controstimoli endocrini. *Biochim. ter. sper.*, 1938, 25: 271-92.—**Bastanier, E.** Homöopathie und Endokrinologie. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 904-6.—**Blum, F.** Ueber einige hormonale Eigenschaften des Blutes und ihre therapeutische Verwertbarkeit bei Epithelkörperchen-Tetanie und bei Morbus Basedowii. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1618.—**Boenheim, F.** Behandlung endokriner Krankheiten. *Fortsch. Ther.*, 1929, 5: 797-803.—**Breiman, M. Y.** [New method of treatment in diseases of internal secretion and metabolism by iodine vapors] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 748.—**Carlson, A. J.** The problem of control of endocrine function. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1935, 47: 26.—**Carrière, G., & Gineste, P. J.** Indications de régime dans les syndromes endocriniens. *Echo méd. nord.*, 1939, 3. ser., 10: 265-73.—**Dantchakov, V.** Une méthode simple pour assurer à l'organisme un afflux continu d'hormones. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 995-7.—**Engelbach, W.** Symposium on treatment of ductless gland disorders; with principal complaints referable to other systems. *J. Missouri M. Ass.*, 1926, 23: 206-9.—**Fiessinger, N.** Les directives de la thérapeutique endocrinienne. *Rev. gén. clin. thé.*, 1933, 47: 193-8.—**Fueller, R. S., & Friedman, M.** The treatment of pituitary and ovarian dysfunction. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 150-5.—**Fischer, R. L.** Endocrinology in osteopathic practice. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1938-39, 38: 137-46.—**Fröhlich, A.** Medikamentöse Therapie innersekretorisch be-

dingter Erkrankungen. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 867; 938. Also *Mitt. Volksgesundh.*, Wien, 1933, Aertzl. Prax., 219-21.—**Göth, E.** [Vitamin treatment of endocrine diseases] *Budapesti orv. ujs.*, 1936, 34: 1065-9.—**Hajós, K.** [Therapeutic principles of endocrine diseases] *Ibid.*, 1935, 33: 740-4.—**Honekamp, P.** Ueberlegungen zur Entstehung und Versuche zur Behandlung von Störungen im vegetativ-endokrinen System. *Fortsch. Ther.*, 1935, 11: 488-93.—**Hutton, J. H.** Treatment of endocrine disorders. *Illinois M. J.*, 1938, 73: 321-5.—**Jores, A.** Die Behandlung latenter endokriner Störungen. *Ther. Gegenwart*, 1937, 78: 294-8.—**Jumon, H.** Endocrinologie et arsenic thermal. *J. méd. chir.*, Par., 1936, 107: 229-36. Also *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 309-15.—**Kepler, E. J.** Diagnosis and treatment of emergencies associated with diseases of some of the ductless glands. *Med. Clin. N. America*, 1938, 22: 979-1008.—**Kretschmer, J.** Zur Klinik und Therapie endokriner Störungen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 810-2.—**Leriche, R.** De la réactivation des glandes à sécrétion interne dans les syndromes d'insuffisance. *Rev. chir.*, Par., 1937, 56: 75-98.—**Lyon, D. M.** Diet in endocrine disorders and obesity. *Practitioner*, Lond., 1938, 140: 68-76.—**Mittelmann, D.** Die Heilung eines durch Myokarditis komplizierten Falles von pluriglandulärer Insuffizienz durch Substitutionstherapie. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 237.—**Müller, N.** Natürliche und einfache Mittel zur Stärkung des endocrinen Drüsensystems. *Naturarzt. Rdsch.*, 1939, 11: 105-9.—**Muenzer, A.** Zur Frage der Serumtherapie bei Basedow und Akromegalie. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 1007.—**Quackenbos, J. D.** The treatment of delinquent glands. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 42-4.—**Rademacher, H.** Therapie hormonaler Störungen in der Praxis. *Ther. Gegenwart*, 1937, 78: 398-401.—**Raeder, O. J.** The treatment of endocrines with particular reference to the feeble-minded. *Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis.*, 1924-25, 8: 14-24.—**Roberts, H. A.** Homoeopathic therapeutics in the field of endocrinology. *Homoeop. Rec.*, 1939, 54: No. 6, 5-21.—**Rollston, H.** The treatment of endocrine disorders. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1927-28, 3: 37-40.—**Savy, P.** Traitement des maladies des glandes endocrines. *In his Thé. clin.*, Par., 1936, 3: 2083-227.—**Sevringhaus, E. L.** Treatment of disturbances of the thyroid and parathyroids and of anterior pituitary and gonads. *J. Indiana M. Ass.*, 1937, 30: 185-9.—**Shereshevsky, N. A.** [Treatment of diseases of the endocrine system in health resorts] *Russ. klin.*, 1929, 12: 706-12. [On correlation in treatment of endocrine affections] *Vrach. delo*, 1938, 20: 875-8.—**Swanwick, E. M.** Organotherapy in endocrine dysfunction of thyroid and pancreas. *Med. Times, Lond.*, 1927, 55: 34-7.

Disease: Treatment: Physiotherapy.

DELACLOCHE, J. *De l'action des bains carbogazeux sur les troubles endocriniens. 17p. 8°. Par., 1922.

JARRY, J. J. *Contribution à l'étude de la d'arsonvalisation mammaire; sa répercussion sur l'équilibre endocrinien. 72p. 8°. Par., 1935.

Bernard, I. Considérations sur la physiothérapie appliquée, d'après le test de Dausset et Ferrier, à la thérapeutique endocrinienne. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: pt 2, 10-22.—**Cohn, F.** Ensayos balneoterápicos y experiencias en los trastornos de la secreción interna. *Rev. méd. Hamburgo*, 1926, 7: 300-2.—**Curschmann, H.** Endokrine Krankheiten und Ostseeküste. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1929-30, 4: 1147-52.—**Custo, E. L.** Modificazioni strutturali e funzionali indotte per mezzo dello stimolo elettrico sull'ipofisi, ovaio, surrene, tiroide e utero. *Fol. demogr. gyn.*, Genova, 1938, 35: 129-50, 5 pl.—**Dubois, R.** Le traitement hydrothérapique des affections endocriniennes. *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 315-8.—**Ferrier, M.** Diathermie et ondes courtes en thérapeutique endocrinienne. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1934-35, 9: 86-90.—**Galup, J.** Dysfonctionnements endocriniens et cure du Mont-Dore. *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 336-43.—**Hesse, E.** Zur Pharmakologie der inneren Sekretion unter besonderer Berücksichtigung der Balneologie. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 1014-6. Also *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 437-40.—**Kern, M.** Endocrines and physiotherapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1927, 8: 191-6.—**Kisch, F.** Inkretionsstörungen und Balneotherapie. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 477.—**Leachman, T. C.** Diathermy in the diagnosis and treatment of endocrine diseases. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1933, 24: 174-6.—**Lisser, H.** Ductless gland disease; the role of physiotherapy in its treatment. *Northwest M.*, 1925, 24: 503-5.—**Nagelschmidt, F.** The effects of diathermy on the internal secretions. *Brit. J. Phys. M.*, 1933, 8: 34-6.—**Porges, M., Löwy, M., & Kopf, H.** Glandular insufficiency and spa treatment. *Arch. M. Hydr.*, Lond., 1926, 4: 175-7.—**Rathery, F.** Syndromes endocriniens et physiothérapie. *Rev. physiothér.*, Par., 1936, 12: 81-5.—**Rodriguez Pinilla, H.** Crenoterapia y endocrinología. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1924, 7: 569.—**Samuels, J.** [Treatment of the endocrine system with short waves and observations on the endocrine and short-wave therapy] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 533-40. [Short-wave therapy of the endocrine system, the diencephalon and mesencephalon] *Geneesk. gids*, 1937, 15: 863; 886. — Die Kurzwellenbehandlung des endokrinen Systems, des Diencephalons und Mesencephalons. *Jap. J. Obst.*, 1937, 20: 560-78. Also *Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen*, 1937, 1. Kongr., 273-6. Also *Wien. klin.*

Wschr., 1938, 51: 170-6.—**Schlayer**, Innere Sekretion und Balneotherapie. Veröff. Medverwalt., 1922, 16: 777-80.—**Selye, H., & Collip, J. B.** Fundamental factors in the interpretation of stimuli influencing endocrine glands. *Endocrinology*, 1936, 20: 667-72.—**Vogt, H.** Bäderbehandlung endokriner Störungen. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928-29, 36: 143-59.— Die Bedeutung der Heilquellenbehandlung für die innersekretorischen Erkrankungen. *Med. Welt*, 1930, 4: 519-23.—**Wright, C. A.** *Endocrinology and physical therapy*. *Physiother. Rev.*, 1934, 14: 100-3.

Disease: Treatment: Radiotherapy.

Andréev, E. Z. Importance des rayons X et du radium en endocrinologie. *Acta Unio internat. cancr.*, Brux., 1939, 4: 617.—**Benjamin, H.** Effects of Roentgen rays on the endocrine glands. *J. Am. Ass. Med. Phys. Res.*, 1924-25, 2: 32-7.— The influence of Roentgen rays on the endocrine glands; with a contribution to the problem of rejuvenation in women. *Med. J. & Rec.*, 1924, 120: 585-9.—**Borak, J.** Die Röntgentherapie bei Erkrankungen innersekretorischer Organe. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 492; 544.—**Bray, S.** A skin eruption caused by X-ray therapy on endocrine glands. *Brit. J. Radiol.*, 1939, 12: 312-5.—**Brodersen, H.** Die Strahlentherapie der Drüsen innerer Sekretion. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 650-3.—**Castronuovo, E.** Roentgen-terapia stimolante e ghiandole endocrine. *Endocr. pat. cost.*, Roma, 1923, 2: 56-8.—**Cla-veaux, E. M.** Indications de la radioterapia en las enfermedades de las glándulas de secreción interna. *Dia méd. urug.*, 1937-38, 5: 450-4.—**Clément, J.** Du traitement radiothérapique de quelques maladies des glandes endocrines. *Marseille méd.*, 1927, 64: 805-12.—**David**, Ueber die Beeinflussung endokriner Drüsen durch Röntgenstrahlen. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1922, 34. Kongr., 385.—**Davies, H.** X-ray treatment in some conditions of the thyroid and thymus. *Brit. J. Radiol.*, 1934, n. ser., 7: 362-71.—**Fleischner, F., & Sack, F.** Zur Röntgentherapie innersekretorischer Störungen. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 539.—**Gantenberg, R.** Die Bedeutung der Gaswechselbestimmung für die Röntgentherapie bei Erkrankungen der endokrinen Drüsen. *Röntgenpraxis*, 1929, 1: 512-7.—**Gleichmann, F.** Röntgentherapie der innersekretorischen Drüsen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 616-20.—**Guarini, C.** L'organoterapia radiologica. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1922, 3: 491-5.—**Gudzent**, Radiumanwendung bei Störungen der inneren Sekretion, insbesondere bei der Basedowschen Krankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 803-5.—**Holmes, G. W.** Radiation therapy of the thyroid and ductless glands. *Boston M. & S. J.*, 1924, 191: 10-2.—**Huet, J. A.** Le rôle régulateur de la radiothérapie sur le principe de la relativité hormonique. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1935, 23: 32-5.— La radiothérapie moyen de détermination de l'hormone directrice. *Ibid.*, 35-7.— La radiothérapie nerveuse en endocrinologie. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 205.—**Hutton, J. H.** Roentgenotherapy of endocrinopathies. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 287-93.—**Laroche, G., Saidman & Serdaris.** Les variations de la sensibilité cutanée aux rayons ultraviolets chez les endocriens. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 641-3.—**Lehmann, P.** La radiostimulation endocrinienne et ses applications. *Presse méd.*, 1934, 42: 1516-8.—**Lepmann, P.** La radiostimulation endocrinienne et ses applications. *Arch. internat. neur.*, Par., 1935, 27. ser., 21.—**Lorey, A.** Fortschritte in der Röntgenbehandlung endokriner Störungen. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 673-9. Also *Spitalul*, 1931, 51: 47-50. Also *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 533-6.—**Mascherpa, F.** La röntgentherapie delle malattie da disfunzione delle ghiandole a secrezione interna. In *Tratt. roentg. curie ter.*, Milano, 1934, 1: pt 2, 663-90.—**Meo-Colombo, I.** Le modificazioni del sangue nella radioterapia della tiroide e dell'ipofisi. *Policlinico*, 1925, 32: sez. med., 337-55.—**Milani, E.** Radioterapia delle ghiandole endocrine. *Arch. radiol.*, Nap., 1925, 1: 437-41. Also *Atti Congr. ital. radiol.*, 1925, 6: 237-321.—**Momigliano, E.** Ueber den Einfluss der Schilddrüsenbestrahlung auf das Ovar. *Strahlentherapie*, 1937, 58: 53-73.—**Moyar, C. C.** Use of radium in the treatment of endocrines. *Sc. Ther.*, *Lewis*, 1925-26, 3: 91-4.—**N.** La radiostimolazione endocrina. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 775.—**Pighini, G.** L'azione della emanazione da torio (Toron) sulle ghiandole endocrine. *Biochim. ter. sper.*, 1936, 23: 225-32.—**Recaséns, S.** Acción biológica de las radiaciones sobre las glándulas endocrinas. *Progr. clin.*, Madr., 1928, 36: 163-9.—**Risse, O., & Poos, F.** Ueber die Möglichkeit röntgenexperimenteller Verschiebung des physiologischen Inkretgleichgewichts zwischen Pankreas und Nebennieren und ihren Einfluss auf das vegetative System (Studien an der denervierten Kaninchenris; Bestrahlungsmiosis und -mydriasis) *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1925, 108: 121-48.— Röntgenstrahlen und innere Sekretion, zugleich ein Beitrag zur Frage des Adrenalin-Insulin-Antagonismus. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 60-2.—**Romanova-Lesskova, A.** [Roentgen therapy in certain diseases of the endocrine system] *Tr. Vsesoluz. sezda fizioter.*, 1927, 2: 124-6.—**Saidman, J.** Note sur les rayons ultra-violet et le traitement des glandes à sécrétion interne (ovaires) *Bull. Acad. méd.*, Par., 1924, 3. ser., 92: 938-41.— L'actinotherapie des glandes endocrines. *Rev. actinol.*, Par., 1925, 1: 86-90.— L'étude du rayonnement et de la température superficielle; son importance chez les endocrines. *Rev. physiother.*, Par., 1936, 12: 146-58.—**Sajous, C. E. de M.** The endocrine glands as dominant factors in the therapeutic action of light and heat. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 27: 174-7.—**Samuels, G.** Il trattamento O. C.

del sistema endocrino, del diencefalo e del mesencefalo. *Arch. radiol.*, Nap., 1937, 13: 338-47.—**Saralegui, J. A.** Las aplicaciones de los rayos X en las afecciones de las glándulas a secreción interna. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 961-5.—**Saupe, E.** Ueber die Strahlenbehandlung von Erkrankungen der Drüsen mit innerer Sekretion. *Med. Welt*, 1933, 7: 261; 397; 548.—**Schildmacher, H.** Hoden und Schilddrüse des Gartenrotschwanzes *Phoenicurus ph. phoenicurus* (L.) unter dem Einfluss zusätzlicher Belichtung im Herbst und Winter. *Biol. Zbl.*, 1938, 58: 464-72.—**Schittenhelm.** Aus dem Indikationsgebiet der Strahlenbehandlung von Hypophyse, Schilddrüse und Nebenniere. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2283.—**Sielmann, R.** Röntgendiagnostik und Röntgentherapie bei einigen Störungen innerer Sekretion. *Strahlentherapie*, 1925, 19: 690-711.—**Stafford, O. R.** X-ray therapy in endocrine dysfunction. *Am. Med.*, 1930, 25: 282-7.—**Wieser, W. von.** Zur Therapie der Drüsen mit innerer Sekretion in der Röntgenologie. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 7: 646-74.—**Wintz, H.** Erfahrungen mit der Beeinflussung innersekretorischer Drüsen durch Röntgenstrahlen. *Strahlentherapie*, 1926-27, 24: 412-38. Also *Radiology*, 1927, 9: 285-303.—**Zimmern, A.** Les problèmes de la radiothérapie endocrinienne. *Monde méd.*, 1933, 43: 813-35.

Disease—in women.

See also under proper names of organs and endocrine glands.

Benthin. Endokrine Krankheiten in der Gynäkologie. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1265-7.—**Breitmann, M.** Ueber die endokrinologische Diagnostik in der Frauenheilkunde. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 1095-102.—**Clauberg, C.** Hormonale Störungen bei der Frau. *Med. Welt*, 1934, 8: 285; 327.—**Ferguson, R. T.** Endocrines as related to gynecology. *South. M. & S.*, 1938, 100: 510-3.—**Finkler, R. S.** The clinical aspects in endocrine disturbances in women. *Med. Woman J.*, 1933, 40: 33-6.—**Gentili, A.** Malattie del sistema endocrino en gravidanza. *Rass. ostet.*, 1926, 35: 28-30.—**Greil, A.** Einwände gegen die Inkretionstheorie. *Zbl. Gyn.*, 1925, 49: 995-1000.—**Gutman, J.** Endocrine disorders of the female sex, their causes and correction. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 144: 283; 515; 560.— Endocrine disorders of the female sex; thyroid and parathyroid; clinical uses of their hormones. *Ibid.*, 1937, 145: 73-6.—**Hofbauer, J.** Hormonal gynaecological pathology and its clinical aspects. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1939, 46: 232-49, pl.—**Kotz, J., & Parker, E.** Methods of diagnosis of female endocrinopathies. *Med. Ann. District of Columbia*, 1937, 6: 321-7. Also *Radiology*, 1938, 31: 66-72.—**Latson, H. H.** The endocrines in gynecology. *Southwest. M.*, 1935, 19: 411-3.—**Lower, M. J.** The endocrines in diseases of women. *Clinique, Chic.*, 1926, 47: 403-6.—**MacBryde, C. M.** Endocrine diagnosis and therapy in gynecological conditions. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 458-61.—**Mack, H. C.** Endocrine relationships in obstetrics and gynecology. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1932-33, 24-8.—**Meerlo, A. M.** [Changes in disposition and psychoses in women in relation to secretion of hormones] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 80: 5730-5.—**Migliavacca, A., & Cappelli Vegni, A.** Di un metodo pratico di orientamento diagnostico nelle disfunzioni endocrine in gravidanza e in forme morbide ginecologiche. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1938, 10: 37-51.—**Novak, E.** The endocrines in gynecology and obstetrics. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1934, 301-6.— Endocrine mechanisms in certain functional gynecological disorders. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 330-40.—**Raab, E.** Versuche zur Beeinflussung von endokrinen bedingten gynäkologischen Erkrankungen mit Kurzwellendurchströmung der Hypophyse und des Ovariums. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 767-9.—**Rogé, R.** Diagnostic et traitement des troubles gynecologiques d'origine endocrinienne (ouberté-ménopause) *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 661-7.—**Rutich, J.** [Climacteric development of grave disorders of internal secretions] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 983-5.—**Sar-Louis, A. G.** The endocrines in gynecology. *Ohio M. J.*, 1937, 33: 528-33.—**Seitz, L.** Die endokrinen bedingten Umwälzungen und Erkrankungen der Frau und ihre Behandlungsmöglichkeit durch Bade- und Trinkkuren. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 64: 1-3.—**Serdjukov, M. G.** Zur Frage der intrasekretorischen Wechselbeziehungen einiger endokrinen Drüsen und des Uterus; eine kombinierte Erkrankung des Uterus (Metritis cavernosa) der Schilddrüse und der Nebenniere. *Arch. Gyn.*, Berl., 1923, 118: 560-85.—**Sevringhaus, E. L.** Practical applications of recent researches on the hypophysis and ovary. *Tr. Kansas City Acad. M.* (1935-37) 1937, 13-28.—**Sibernagel, W. M., & Fidler, R. S.** Endocrine diagnosis and treatment in women. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 546-50.—**Talia, F.** La terapia Röntgenopisaria nelle endocrinopatie ginecologiche. *Arch. radiol.*, Nap., 1928, 4: 956-70.—**Tratamiento de las endocrinopatías genitales de la mujer.** *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 149-51.

Effect of diet.

See also subheading Relation to vitamins.

Action (L') des aliments sur le système endocrino-sympathique. *Clinique, Par.*, 1936, 31: 169.—**Gardiner-Hill H.** Diet and endocrine deficiency. *Practitioner*, Lond., 1934, 132: 92-100.—**Levine, V. E.** Faulty food with reference to the endocrine system. *Diet. Admin. Ther.*, 1926, 4: 243-60.—**Pende, N.** L'action des aliments sur le système endocrino-sympathique. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: suppl., 79; 1935-

36, 16: 114.—**Stefko**. Les modifications des glandes à sécrétion interne à la suite d'une alimentation insuffisante chez l'homme. Rev. fr. endocr., 1928, 6: 103-21.—**Verzar, F.** The influence of diet on internal secretion. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 351.

— Examination.

See also **Endocrine system, Disease: Diagnosis**.
Foà, C. L'ultrafiltrazione usata per ricercare alcuni ormoni nel siero di sangue e primi tentativi di una identificazione spettrografica di essi. p.399-410. 8° Venez., 1924.

Morty, J. O. *Etude sur les méthodes de détermination des hormones dans les liquides de l'organisme. 74p. 8° Par., 1937.

Bernhardt, H. Die funktionelle Diagnostik der endokrinen Erkrankungen. Klin. Wschr., 1926, 5: 713; 758.—**Biot, R., & Richard, G.** Diagnostic sérologique d'états endocriniens; essais et contrôles. Rev. fr. endocr., 1935, 13: 459-69.—**Bock, H.** Der Nachweis der Hormone im Blut. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1924, 15: 47-9.—**Browne, J. S. L., & Venning, E. M.** The assay of hormones in the human individual. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 10-7.—**Chorazak, T., & Zisch, K.** Funktionsbestimmungsversuche endokriner Drüsen mit Hilfe kutaner Reaktionen. Derm. Wschr., 1934, 98: 390-4.—**Colaneri, X.** L'électrodiagramme endocrinien. J. méd. Paris, 1936, 56: 545. Also Clinique, Par., 1937, 32: 310-2.—**Dausset, J.** Les tests endocriniens utilisés dans le service central de physiothérapie de l'Hôtel Dieu. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 572-4.

—**Ferrier & Lamy.** Les tests endocriniens en usage dans le service de physiothérapie de l'Hôtel-Dieu. J. radiol. électr., 1936, 20: 208-12.—**Donnet, P.** Etude critique du test de Dausset et Ferrier. Progr. méd., Par., 1939, pt 2, 1141-5.—**Drevon & Mourgues.** Nouvelle mesure du test endocrinien par le spectroréductomètre de Ferrier. Marseille méd., 1938, 75: 706-11.—**Durupt, A.** Deux tests biologiques endocriniens. Presse therm. chim., 1934, 75: 251-6.—**Felner, O. O.** Bemerkungen zu dem Aufsatz von S. Loewe: qualitative und quantitative Analyse in Anwendung auf weibliche Inkretzubereitungen. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1657-9.—**Foilmann, J.** [The diagnostic value of the intracutaneous injections in endocrinology] Gyógyászat, 1931, 71: 633-5.—**Franco, P. M.** Il sondaggio potenziale fisico e della tiroide (I raggi Roentgen nello studio della capacità potenzia le degli organi endocrini) rivista sintetica. Arch. radiol. Nap., 1927, 3: 681-784.—**Glassberg, B. Y.** The diagnostic value of the sugar tolerance curve in endocrinopathies. Arch. Int. M., 1930, 46: 984-7.—**Glud, P., & Pedersen-Bjergaard, K.** Détermination quantitative des hormones dans le sérum et l'urine des femmes gravides. C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 12. Congr., 391-403.—**Gordon, M. B.** Endocrine studies in infants and children; methods of procedure and diagnostic criteria. J. Pediat., S. Louis, 1934, 5: 659-79.—**Granozzi, G. M.** Sul valore della prova di Biot e Richard nello studio dello stato endocrino nell'infanzia. Pediatría (Riv.) 1938, 46: 961-78.

—**Heyer, G. R.** Ueber den Bockschens Nachweis der Hormone im Blute. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1806.—**Huet, J. A.** Les tests physiopathologiques en endocrinologie. Progr. méd., Par., 1937, 415.—**Jeanneney, G., & Hirtz, J.** L'examen endocrinien. Clinique, Par., 1937, 32: 93-6.—**Kermorgant, Y.** L'endocrinodiagramme de Ferrier. Gaz. méd. France, 1938, 45: 501.—**Koopman, J.** [Functional diagnosis of the endocrine organs] Geneesk. gids, 1925, 3: 1041; 1057.—**Labbé, M., Escalier, A., & Uhry, P.** L'épreuve d'hypoglycémie provoquée par injection intraveineuse d'insuline, au cours d'états endocriniens. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 890-2.—**Leone, R. E.** Un nuovo metodo semplice di sondaggio biologico delle ghiandole endocrine. Fol. med., Nap., 1924, 11: 589-95. Also Wien. med. Wschr., 1924, 74: 483-9.—**Neumann, H. O., & Péter, F.** Zur Methodik der Hormonspiegelbestimmung im Blut. Klin. Wschr., 1931, 10: 2086.

—**Pascault, L.** Méthode d'examen pour le diagnostic des états endocriniens. Monde méd., 1930, 40: 622-34.—**Payan, L.** Les tests endocriniens. Marseille méd., 1925, 62: 1549-71.—**Peritz, G.** Die Keimdrüsen als Test für die Prüfung des Bockschens Nachweises der Hormone im Blut. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1932.

—**Porak, R.** Les tests glandulaires de la sémiologie neuroglandulaire. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 59-65.—**Porcher, Y.** Conductibilité électrique du corps humain et dysendocrinie; un nouveau test biométrique: la mesure de l'angle de phase. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 254-7.—**Ragnotti, R.** Dermoreazioni con estratti ormonici. Boll. Acad. med. Perugia, 1926, 24-28.—**Rago, O.** La reazione dell'oro colloidale eguale segno della funzionalità endocrina dei tessuti. Fol. med., Nap., 1925, 11: 296-9.—**Richard, G.** La recherche dans le sérum des activités endocriniennes; réflexions préliminaires à l'expose d'une méthode utilisable. Progr. méd., Par., 1934, 1005-9.

—**Schkawera, G. L.** Die Methodik der Untersuchungen an den isolierten endokrinen Drüsen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, T. 3B. 1. Hälfte, 779-802.—**Schlenker, A.** Vier Jahre Erfahrungen mit dem Bockschens Nachweis der Hormone im Blute. Fortsch.

Med., 1926, 44: 1400.—**Schubert, E. von.** Ueber die Unhaltbarkeit der physikalischen Voraussetzungen des Verfahrens von Bock-Peritz zum Nachweis von Hormonen im Blut. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2147-9.—**Solovtsova, A.** [Kottman's reaction (differential sero-diagnosis of endocrine disorders)] Vrach. gaz., 1928, 32: 1639-41.—**Sternberg, A.** Verhalten des Organismus gegen Gifte und Funktionsprüfung der Blutdrüsen. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 346-52.—**Stévenin, H., & Porak, R.** Le test de l'ergographie en endocrinologie. Paris méd., 1935, 87: 364-6.—**Tests (Les) endocriniens.** Rev. prat. biol., Par., 1925, 18: 240-5.—**Traña Rao, G., & De Palo, A.** Ricerche sierologiche sullo stato funzionale delle ghiandole endocrine in ginecologia. Monit. ostet. gin., 1937, 9: 55-89.—**Viamonte, Cuervo, L.** Exploración clínica del sistema neuroendocrino. Vida nueva, Habana, 1935, 36: 101.—**Exploración clínica del sistema endocrino en la infancia.** J. pediat. Santiago, 1937, 272-310.

— Examination: Interferometry.

See also **Interferometry**.

MAZUR, B. *Contribution à l'étude de la méthode interférométrique de Hirsch appliquée à la recherche des antiferments d'Abderhalden dans les dysendocrinies. 134p. 8° Strasb., 1933.

Abderhalden, R. Beitrag zum Problem der innersekretorischen Störungen; die Bedeutung der neuen Mikromethode der Abderhaldenschen Reaktion (A. R.) für die Diagnostik endokriner Krankheiten und ihrer Therapie. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 360-73.—**Cuny, L.** La méthode interférométrique et son emploi pour la recherche des dysfonctions endocriniennes. Rev. prat. biol., Par., 1933, 26: 97; 129.—**Durupt, A.** Interprétation séro-interférométrique des résultats en endocrinologie. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 963.

—**Lagarde, J.** Interprétation des résultats interférométriques dans les troubles endocriniens. Presse méd., 1932, 40: 372-6.—**Durupt, A., & Schlesinger, A.** L'interférométrie endocrinienne; essais de critique et exposé des contrôles des substrats; notation, interprétation et signification des résultats. Sang, Par., 1933, 9: 574; 676.—**Girard, L.** Quelques réflexions sur la valeur clinique de l'interférométrie des glandes endocrines. Bull. méd., Par., 1935, 49: 57-63.—**Groedel, P. M., & Hubert, G.** Der klinische Wert der interferometrischen Blutuntersuchung bei polyglandulärer Sekretionsstörung, speziell für die Deutung psychischer und konstitutioneller Anomalien. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1738.—**Grossmand, L.** La recherche de la déficience endocrinienne par l'examen interférométrique du sang. Progr. méd., Par., 1930, 1042-5.—**Guillaumin, C. O.** Mode d'expression et interprétation des résultats fournis par l'examen séro-interférométrique de Hirsch dans l'étude des dysendocrinies. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1295.

—**Faits sur lesquels s'appuie l'interprétation des résultats séro-interférométriques en endocrinologie.** Ibid., 1933, 112: 651-3.—**Quelques exemples de l'application de la méthodes interférométrique en endocrinologie.** J. pharm. chim., Par., 1934, 8. ser., 20: 485-93.—**Hellmuth, K.** Unsere Erfahrungen mit der interferometrischen Untersuchung bei endokrinen Störungen. Arch. Gyn., Berl., 1926-27, 129: 965-86.

—**Bringt uns die interferometrische Sero-diagnostik in ihrer gegenwärtigen Form bei der Diagnose von Endokrinstörungen weiter?** Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1484.—**Das Problem der inneren Sekretion (einschliesslich Plazenta) im Lichte der interferometrischen Sero-diagnostik.** Verb. Internat. Congr. Sexualforsch., 1927, 1. Congr., 2: 110-6.—**Jochims, J.** Die interferometrischen Abbaukurven innersekretorischer Drüsen bei gesunden Kindern. Zschr. Kinderh., 1936, 58: 465-78.—**Kaminer, G.** Ueber die Verwendbarkeit der Abderhaldenschen Reaktion zum Studium der endokrinen Erkrankungen (vorläufige Mitteilung) Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 881-5.—**Kretz, J.** Ergebnisse mit der Abderhaldenschen Inkretreaktion (Abderhaldensche Abbaureaktion bei Drüsen mit innerer Sekretion) Ibid., 885-8.—**Landsberg, M.** Interferometrie und innere Sekretion. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 230: 198-201.—**Lendel, E., & Dutt, J. N.** Die Beeinflussung der interferometrischen Abbaukurve der Drüsen mit innerer Sekretion durch erhöhte Temperatur. Fermentforschung, 1930-31, 12: 333-40.—**Lucandri, G.** La reazione di Abderhalden nelle malattie endocrine. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 3.—**Moinsou, L., & Périer, E. A.** Ce qu'on peut raisonnablement attendre de l'interférométrie pour le diagnostic des dysendocrinies. J. méd. Paris, 1934, 54: 213-6.—**Monacelli, M.** Sul metodo interferometrico di Hirsch per lo studio delle disendocrinopatie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 915-7.—**Novaro, R., Marcó del Pont, A., & Castaldo, F.** Diagnóstico de la disendocrinia por la reacción de Abderhalden y su tratamiento específico. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 295-305.—**Petersson, R.** Zur Klärung endokriner Dynamik durch interferometrische Belastungsreaktion. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 335-7.

—**Wie finde ich einen messbaren Faktor in der Vielheit endokriner Beziehungen? (Interferometrische-Belastungs-Reaktion)** Konst. & Klinik, 1938, 1: 57-61.—**Reiche, A.** Innersekretorische Störungen im Kindesalter und die Untersuchung auf Abwehrfermente mittels der interferometrischen Methode nach P. Hirsch. Mschr. Kinderh., 1934, 62: 47-55.—**Rinck, H.** Die Schwankungen in den Abbauwerten endokriner Organe und die daraus folgende Notwendigkeit mehrfacher Unter-

suchungen. Biochem. Zschr., 1926, 179: 194-8.—Schittenhelm, A., Chrometzka, F., & Spieker, W. Das hormonale Gleichgewicht und hormonale Entgleisungen im interferometrischen Bild des Scrums. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 149-67.—Schwarz, K., & Koehler, G. Klinisch-diagnostische Erfahrungen mit der Interferometrie unter besonderer Berücksichtigung der endokrinen Erkrankungen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1652-4.—Weissenbach, R. J., & Durupt, A. L'interferométrie endocrinienne; notation et interprétation des résultats. Hôpital, 1933, 21: 197-202.—Zimmer, A., Lendel, E., & Fehlow, W. Interferometrie und innere Sekretion. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1624.

Function.

See also Endocrine gland, Physiology; also under various names of bodily functions as Growth; Metabolism, &c.

Alpern, D. [Endocrine-sympathetic system; its rôle in internal secretion] Vrach. delo, 1928, 11: 793-7.—Asher, L. Neue Erfahrungen über den funktionellen Aufbau der tierischen Organisation. Klin. Wschr., 1926, 5: 163.—Bischoff, H. Die Bedeutung der Hormone im Kindesalter. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 481-3.—Boğomolets, A. A. [Endocrine regulation in physiology and pathology] Tr. Obsh. nevropat. Saratov., 1927, 1: 17-9.—Bram, I. The internal secretions and the bodily processes. Trained Nurse, 1929, 83: 42-7.—Cantilo, E. Le mécanisme endocrinien régulateur du temps physiologique. Presse méd., 1938, 46: 1900-3.—Carravetta, M. Intorno alla funzionalità delle principali glandole endocrine isolatamente ed associate (ricerche sperimentali) Gazz. internaz. med. chir., 1924, 29: 292-300. Also Rass. clin. ter., 1925, 24: 32-46.—Cecconi, A. Innervazione e secrezioni interne. Minerva med., Tor., 1923, 3: 256-8.—Danforth, C. H. Genic and hormonal factors in biological processes. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 359-76.—Daly, I. de B. Artificial and natural regulation of body function. Pharm. J., Lond., 1935, 4, ser., 81: 593.—Gley, E. Des relations entre les diverses activités des glandes plurifonctionnelles. Bruxelles méd., 1927-28, 8: 1100; 1928-29, 9: suppl. 64.—Harms, J. W. Das Wesen der Inkretion und ihre Bedeutung für das normale und experimentell beeinflusste Geschehen innerhalb der Lebensphasen der Tiere. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 631-3.—Henderson, J. J. Endocrine influence on body economy. J. Am. Electr. Res. Ass., 1935, 12: 359-62.—Hoskins, R. G. The functions of the endocrine organs. Sc. Month., 1924, 18: 257-72.—Kendall, E. C. The influence of ductless glands on biologic reaction. Wisconsin M. J., 1925-26, 24: 303-5.—Kisch, B. Regulationssignale des Körpers. Med. Welt, 1933, 7: 1164-6.—Laufberger, V. [Biologic significance of internal secretion] Cas. lék. česk., 1925, 64: 806-9.—Lenart, G. [Function of endocrine glands in childhood] Orvosképzés, 1936, 26: 577-95.—Lepore, M. Le funzioni della glandula tiroide, dell'ipofisi e della glandula pineale. Gazz. osp., 1928, 49: 1603-8.—McQuarrie, I. The physiological roles and the clinical significance of the endocrine glands; a review. J. Lancet, 1936, 56: 254-70.—Murphy, A. Known functions of the ductless glands. Australas. Nurs. J., 1935, 33: 247-51.—Pende, N. Le funzioni generali endocrine. Athena, Roma, 1939, 8: 159-67.—Peritz, G. Die Bedeutung der Drüsen mit innerer Sekretion für den normalen Ablauf der Körperfunktionen. Fortsch. Gesundheitsf., 1927, 1: 53-6.—Riddle, O. Internal secretions in evolution and reproduction. Sc. Month., 1928, 26: 202-16.—Weiler, R. B. The functions of the glands of internal secretion. Am. Med., 1928, 23: 17-29.

Function—in healing, and resistance to infection.

See also Immunity.

Agduhr, E. Internal secretion and resistance to injurious factors. Acta med. scand., 1939, 99: 387-424. — Toleranz gegen schädigende Faktoren und innere Sekretion. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 45: 467-502.—Cramer, W. Fever, infections and the thyroid-adrenal apparatus. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 7: 95-110, 4 pl.—Cucco, G. P. Les glandes endocrines et les défenses immunitaires dans l'infection expérimentale par staphylocoques. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 456-8.—Friede, K. A., & Zemtsova, O. M. [Effect of the endocrine system on the course of the infectious process and immunity] J. mikrob., Moskva, 1938, 19: 823-8.—Glusman, M. Einfluss der Entfernung von Drüsen mit innerer Sekretion auf die Antikörperbildung. Zschr. Hyg., 1924, 102: 428-37.—Höring, F. O. Endokrine Krankheiten und Infektionsresistenz. Erg. inn. Med. Kinderh., 1937, 52: 336-74.—Hunt, H. L. The glands of internal secretion; relationship of the endocrine glands, especially the gonads, to disease. Med. Times, N. Y., 1927, 55: 51; 66.—Ivany, B. El aparato endocrino y las mutaciones del virus tuberculoso. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 405.—Melnik, M. Contribution à l'étude des relations entre les glandes à sécrétion interne et l'immunité; le corps thyroïde et le bacille de Shiga. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 474.—Sakharov, G. P. [Endocrine system and infection] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 13-9.—Seitz, A. Endokrine Drüsen und Abwehr. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1924, 93: Orig. 227-33.—Thielhaber, A. Der Einfluss der Blutdrüsen auf Krankheitsdisposition und Krankheitsheilung. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 1031-5 [Discussion] 1044-7. Also Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1241-3.

Heredity.

Aron, M. Les sécrétions internes devant l'évolution et l'hérédité. Presse méd., 1931, 39: 703-6.—Bauer, J. Die Beziehungen der Vererbungslehre zur Endokrinologie. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1103-7.—Beretervide, J. J., & Rosenblatt, S. Los factores hereditarios en endocrinología. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1965-72.—Busco, J. Herencia endocrina similar; conclusiones. Rev. espec., B. Air., 1926, 1: 1069.—Leidenius, L. Ueber den Einfluss der elterlichen Endokrin auf die allgemeine Entwicklung und die Endokrin der Nachkommenschaft; Tierexperimente. Acta Soc. med. Duodecim, 1925, 6: 1-94, pl.—Sakharov, G. P. [Relation of the endocrine system to heredity] Russ. klin., 1930, 14: 353-64.—Weygandt, Endokrine Vererbung. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 107: 177. Also Münch. med. Wschr., 1929, 76: 93-6.

Interrelations.

See also under name of individual glands, especially Pituitary, Interrelations; also Hormone; also names of hormones.

Küng, E. *Weitere Untersuchungen über die Wechselbeziehungen zwischen Hoden und Nebenniere, Schilddrüse, Milz. 30p. 8°. Zür., 1926.

LESCHKE, E. Die Wechselwirkungen der Blutdrüsen. 71p. 8°. Lpz., 1933.

SKLOWER, A. *Ueber Beziehungen zwischen Schilddrüse und Thymus [Königsberg] p.150-66. 8°. Berl., 1927.

Also Zschr. vergl. Physiol., 1927, 6:

ZAHN, K. *Ueber den Einfluss der Thyreoidea und Thymus auf das Ovar. 26p. 8°. Erlangen, 1931.

Aron, M. Les corrélations entre les glandes endocrines homogènes. In Conf. physiol. méd. (Ambard, L., et al.) Par., 1935, 35-59.—Baló, J. [Antagonism of thyroid gland and pancreas] Orv. hetil., 1932, 76: 201-3.—Bansi, H. W. Wechselwirkung der Drüsen untereinander. In Norm. Krankh. Steuerung [etc.] (Adam, C.) Jena, 1937, 102-8.—Benazzi, M. Documenti per la istofisiologia delle interrelazioni ovarico-tiroidee. Monit. zool. ital., 1932-33, 43: suppl., 222-8.—Bergmann, G. von. Korrelationen im Gebiet der inneren Sekretion. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 869-73.—Blotvogel, W. Zusammenwirken der Inkrete. Vrch. Anat. Ges., 1931, 40: 196-205.—Borak. Die Röntgentherapie und die Organotherapie bei innersekretorischen Erkrankungen; innersekretorische Wechselbeziehungen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1180-2.—Brazili, G. Studi sperimentali sulle correlazioni ormoniche fra tiroide e gonadi femminili. Endocr. pat. cost., Bologna, 1936, 11: 185-96.—Brougher, J. C. The effect of desiccated spleen and splenectomy on serum calcium in normal and parathyroidectomized dogs. Am. J. Physiol., 1930, 92: 648-50.—Cabbito, A. Contributo alla conoscenza delle correlazioni ormoniche studiate per mezzo dell'azione di estratti di organi sull'occhio della rana. Riv. clin. pediatri., 1925, 23: 462-70, pl.—Castagna, P. Ricerche sperimentali sui rapporti fra pancreas ed ormoni genitali femminili. Arch. ostet. gin., 1935, 42: 609-34.—Castellino, P. Dello sviluppo ontogenetico delle correlazioni glandolari endocrine. Fl. med., Nap., 1928, 14: 1527-51.—Cheboksarov, M. N., & Malkin, Z. I. [Correlation of glands of internal secretion] Kazan. med. J., 1925, 21: 787-93.—Chioldi, H. Acción de la castración prepupal sobre el peso de los órganos endocrinos de las ratas albinas. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 246-52.—Clark, G. A. Interrelation of parathyroids, suprarenals and pancreas. J. Physiol., Lond., 1923-24, 58: 294-301.—Crainicianu, A. [Experimental research work on the correlation between neuro-glandular and ovarian secretions and the parasympathetic tonus] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 139-54.—Cramer, W., & Horning, E. S. On the relationship between the male gonads and the adrenal gland. Lancet, Lond., 1937, 1: 1330-31, 2 pl.—Crile, G. W. New clinical and experimental studies of the interrelations of the thyroid, adrenals and the nervous system. N. England J. M., 1928, 198: 988-93. — The interdependence of the thyroid, adrenals and nervous system. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 616-20. Also Illinois M. J., 1930, 57: 97-101.—Csépai, K., & Ernst, Z. Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Schilddrüse und Pankreas. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1757.—Cuxto, E. L. Reazione dell'ovaio e dell'utero di coniglie impuberi a stimoli elettrici su ipofisi, tiroide e surrene. Fol. demogr. gyn., Genova, 1938, 35: 307-21, 4 pl.—Czarnecki, E., & Sarabia, L. La sécrétion surrenale d'adrénaline chez les chiens éthyroïdés. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 455.—Dal Collo, P. G. Influenza sull'ovaio della funzione surrenale. Fl. med., Nap., 1924, 10: 609-15. — Contributo alla conoscenza dei rapporti tiro-surrenali. Policlinico, 1925, 32: sez. med., 191-208. Also Osp. maggiore, Milano, 1926, 3, ser., 14: 73-5.—De Lisi, L. Effetti della secrezione sulle tiroidi e sulle surrenali in animali castrati. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1924, 14: 94-114.—Demel, R., Jatrou, S., & Wallner, A. Beziehungen der Ovarien, Nebennieren und des Thymus zur Thyreoidea bei Ratten; experimentelle Studie. Mitt.

- Grenzgeb. Med. Chir., 1923, 35: 306-33.—**Derville, M.** Les relations fonctionnelles de l'ovaire et de la thyroïde. Hôpital, 1926, 14: 359-61. — Les relations fonctionnelles de l'ovaire et de la surrénale. Ibid., 522. — Les relations fonctionnelles de l'ovaire et de quelques glandes endocrines. Ibid., 1927, 15: 322-4.—**Ferreira Pinto, O.** Dualismo vital em endocrinologia. Brasil med., 1937, 51: 343-6.—**Fichera, G.** Correlazioni tra milza e ghiandole sessuali. Arch. Soc. ital. chir. (1922) 1923, 29: 163-5.—**Fonseca, F., & Trincão, C.** Antagonismo pancreático-ovariano. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 425.—**Gallerani, G.** Le ghiandole a secrezione interna e loro correlazioni funzionali. Gior. med. mil., 1936, 84: 1-8.—**Galli, G.** Studi sulle ghiandole a secrezione interna e sulla milza (asportazione della tiroide, delle paratiroidi, della milza, e funzione gastrica). Biochim. ter. sper., 1935, 22: 173-9.—**Gottsegen, G.** [Endocrine correlations]. Gyógyászat, 1935, 75: 74; 87.—**Greenwood, A. W., & Chu, J. P.** On the relation between thyroid and sex gland functioning in the brown Leghorn fowl. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 111-9.—**Hammett, F. S.** Thyroid-adrenal association. Anat. Rec., 1924, 29: 99. — Inter-glandular associations (a statistical study). Endocrinology, 1925, 9: 297-300.—**Interrelationships** between the endocrine glands; increasing knowledge of endocrine function reveals many complex physiologic mechanisms. Ther. Notes, Detr., 1935, 42: 108-12.—**Jaffe, H. L.** The influence of the suprarenal gland on the thymus; regeneration of the thymus following double suprarenalectomy in the rat. J. Exp. M., 1924, 40: 325-42, pl. — Direct evidence of regeneration of the involuted thymus following double suprarenalectomy in the rat. Ibid., 619-25, pl. — Stimulation of the growth of the thymus gland following double suprarenalectomy in young rats. Ibid., 753-9, pl.—**Jores, A.** Endokrine Korrelationen. Klin. Wschr., 1937, 16: 1777-9.—**Junge, E.** Thymus und Basedow; ein Beitrag zur Frage der Beziehungen beider Organe. Beitr. Heilk. (Abt. Inn. Med.) 1921, H. 2, 1-18.—**Kajimura, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Nebenniere und Schilddrüse. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 1883.—**Klein, F.** Ueber das Verhältnis zwischen Schilddrüse und Thymus. Virchows Arch., 1938, 301: 736-45.—**Korányi, S.** [Correlation of the organs of internal secretions]. Gyógyászat, 1929, 68: 441-5.—**Křizenecký, J., & Po'hradský, J.** Zur Frage der entwicklungsmechanisch-antagonistischen Wirkung der Thymus und der Thyreoida (Versuche an Kaulquappen). Arch. Entwemchn., 1926, 108: 68-86.—**Kunisige, S.** Ueber die Korrelation der Zirbel, Milz und des Thymus auf die Keimdrüse. Okayama igakkai zasshi, 1938, 50: 570.—**Leonard, O. L., & Leonard, S. L.** Failure of thyroidectomy to influence the follicular components of the immature rat ovary. Anat. Rec., 1937-38, 68: 249-52.—**Léopold-Lévi.** Actions réciproques des ovaires et du corps thyroïde. Rev. fr. gyn. obst., 1934, 29: 362; 756.—**Leschke, E.** Wechselwirkungen der Blutdrüsen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 417; 456.—**Lundberg, E.** Etudes sur le rapport entre les sécrétions internes de la glande thyroïde et celles des glandes sexuelles. Acta med. scand., 1926-27, 65: 499-520. — Weitere Untersuchungen über die Relation zwischen Thyreoida und Ovarien. Ibid., 1927, 66: 467-72.—**Maniscalco, G.** Sui rapporti funzionali tra surrenali e pancreas. Ann. clin. med., Pal., 1924, 14: 423-40.—**Marine, D.** Relation of suprarenal cortex to thyroid and thymus glands. Arch. Path., Chic., 1926, 1: 175-9.—**Maurer, F.** Pseudobranchie, Epithelkörperchen und Nebenniere. Morph. Jahrb., 1931, 67: 1-54.—**Mendel, B.** Von den Korrelationen der Drüsen mit innerer Sekretion. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 218-22.—**Messini, M.** Blutzucker und Thymus-Nebennierenmark-Antagonismus. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 247-65.—**Migliavacca, A.** Ricerche sui rapporti endocrini fra il pancreas e l'ovaio. Zschr. Zellforsch., 1931, 14: 279-309.—**Moscato, G.** Sull'antagonismo fra surrenali e pancreas; ricerche sperimentali. Fol. med., Nap., 1922, 8: 353-66.—**Nakao, H.** Die Beziehungen zwischen Schilddrüse, Thymus, Milz und Knochenmark. Biochem. Zschr., 1925, 163: 161-75. — Fortgesetzte Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Schilddrüse, Thymus, Milz und Knochenmark. Ibid., 166: 337; 350.—**Nakayama, K.** Das Zusammenwirken von Schilddrüse und Nebenniere, geprüft am respiratorischen Stoffwechsel. Ibid., 155: 387-412.—**Oppel, V. A.** [On the relation of some of the endocrine glands]. Vest. khir., Moskva, 1926, 5: pt 14, 10-3.—**Parhon, C. I., Cahane, M., & Marza, V.** Action de l'insuline, de la thyroïde et de l'adrénaline sur la teneur en eau du foie; corrélations thyro-surréno-pancréatiques. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1117.—**Pende, N.** Le correlazioni interormoniche nella clinica. Endocr. pat. cost., Bologna, 1933, n. ser., 8: 3-21.—**Peritz, G.** Ueber die Beziehungen zwischen Schilddrüse und Eierstock; zugleich ein Beitrag zur Basedowfrage. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 211-4.—**Portier, P.** Régulations hormo-hormonales ou inter-glandulaires. Gynécologie, 1938, 37: 26.—**Quaranta, L.** Contributo sperimentale allo studio dell'antagonismo funzionale tra surreni e pancreas. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 117-24.—**Retterer, E.** De l'action des glandes génitales et de l'interaction des organes. J. urol. méd., Par., 1931, 31: 537-74.—**Rocha, A.** A correlação endocrina entre ovario e thyreoida. Brasil med., 1933, 47: 732-4.—**Rodríguez de la Cruz, J.** Sistema neuroendocrino y sus interrelaciones. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 852.—**Rokhlina, M.** Contribution à l'étude de la corrélation des glandes endocrines; interaction entre la thyroïde et la cortico-surrénale. Rev. fr. endocr., 1937, 15: 368-83.—**Rowe, A. W.** Endocrine associations. Endocrinology, 1933, 17: 485-93.—**Ruata, G.** Sulle correlazioni pluriglandolari. Note psichiat., Pesaro, 1923, 3. ser., 11: 1-93, pl.—**Sartori, E.** Sul sinergismo funzionale fra timo e pancreas endocrino. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 323.—**Scheer, K., & Berchold, B.** Ueber den Einfluss von Thymus und Thyreoida bei verschiedener (H) auf die Lebensdauer von Kaulquappen. Klin. Wschr., 1926, 5: 2205.—**Schloss, O. M.** Interpretation of some recent advances in medicine in terms of equilibrium. Tr. Am. Pediat. Soc., 1933, 45: 17-23.—**Solovei, M. I.** [On the correlation between the ovary and cortical substance of the supra-renal gland]. Biull. eksp. biol. med., 1939, 7: 434.—**Solovzov, A.** [Influence of electrolytes on the hormones and the correlation of the internal secretory glands]. Klin. med., Moskva, 1926, 4: 293-5.—**Szondi, L.** [Interrelations of the endocrine glands and their diagnostic and therapeutic importance]. Gyógyászat, 1929, 68: 941; 961; 1014. — Also Endokrinologie, 1931, 9: 321-54.—**Takao, T.** Zur Frage des antagonistischen Verhaltens von Thymus und Thyreoida. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 192-7.—**Thomson, D. L.** Correlations of the endocrine system. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 864-72.—**Tsunashima, Y.** Experimental studies on the antagonistic function between the spleen and the thyroid gland; on blood-compounds (white blood corpuscles in the splenic arteries and veins, hemoglobin, reticulated red cells) and the histological picture of the blood-making organs. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 2474. — On the sedimentation of red blood corpuscles. Ibid., 1929, 41: 26. — Experimentelle Untersuchungen über die Wechselbeziehung zwischen der Milz und der Schilddrüse; über die Veränderungen des Blutbildes, mit besonderer Berücksichtigung des Blutplättchens. Ibid., 1928, 40: 180.—**Wagner, R.** Zur Korrelation der Blutdrüsen. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 1942-4.—**Walter, U.** Ueber Beziehungen zwischen Thymus und Keimdrüsen; Cyclobesobachtungen. Arch. Gyn., Berl., 1930, 141: 47-60.—**Ward, E. H. P.** The adrenal-thyroid mechanism. West. M. Times, 1924-25, 44: 217; 233.—**Werner, G.** Modifications hormonales dans le syndrome athyranorichitque expérimental. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 192; 194.—**Winter, L. B., & Smith, W.** On a possible relation between the pancreas and the parathyroids. J. Physiol., Lond., 1924-25, 58: 108-10.—**Yokoo, A.** Doppelresection der innersekretorischen Organe. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 126. — Experimentelle Untersuchungen über die Doppelresection der Epiphyse und der Keimdrüse. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 349-70.—**Zawadowsky, B. M., & Liptschina, L.** Weiterer Beitrag zur Frage der Wechselbeziehungen der Keim- und Schilddrüsen bei Hühnern. Arch. Entwemchn., 1928, 113: 432-46.—**Zwemer, R. L.** A thyroid-adrenal interrelationship. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 31.

Pharmacology.

See also Endocrine therapy; Hormone.

Altenuberger, H. Die histologische Struktur innersekretorischer Drüsen, nach Beeinflussung des Gallenabflusses. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 369-71.—**Arai, T., & Okamoto, S.** Ueber das Verhalten von Glutathion und Vitamin C der innersekretorischen Organe bei den verschiedenen Behandlungen. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 490-2.—**Beltrametti, L., & Borri, E.** L'azione di alcuni ormoni e di alcuni farmaci sul sistema neuroendocrino in rapporto alla regolazione del polso, della pressione e della glicemia in soggetti endocrinopatici. Gior. clin. med., 1934, 15: 533-617.—**Geiling, E. M. K.** The endocrines from the standpoint of the physiologist and pharmacologist. Week. Roster, Phila., 1936-37, 32: 1053.—**Giedosz, B.** Influence des vitamines A et C sur l'aspect histologique des glandes endocrines. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 557-9.—**Kask, M.** Die Alkoholwirkung an Tieren mit Hypo- und Hyperfunktion der Nebennieren, der Schilddrüsen und der Keimdrüsen. Fol. neurochir., Tartu, 1929, 9: 187-204.—**Kermorgant, Y.** Contribution à l'étude de l'action de certaines eaux minérales sur l'ovaire et la thyroïde. Presse therm. clim., 1939, 80: 344-7.—**Parhon, C., & Briesse, M.** Recherches histologiques sur l'action du calcium et du potassium sur les glandes endocrines (thyroïde, hypophyse). C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 795.—**Sato, S.** Einflüsse der Hepatoflavinderdosierung auf Körperentwicklung und auf Thymus, Nebenniere und andere inkretorischen Organe bei jungen weisen Ratten. Tr. Soc. path. jap., 1933, 28: 500-2.—**Schreiber, G.** Variazione delle ghiandole endocrine in seguito all'iniezione di calcio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 61-3.—**Selye, H.** Thymus, adrenals and thyroid in the response of the organism to certain drugs. Am. J. Physiol., 1936, 116: 141.

Psychological and psychosomatic relation.

See also Behavior, Disorders; Body constitution; Character; Constitution; Personality.

BERMAN, L. The glands regulating personality; a study of the glands of internal secretion in relation to the types of human nature. 2. ed. 341p. 8°. N. Y., 1928.

COBB, I. G. The glands of destiny (a study of the personality) 295p. 12°. Lond., 1927.

HOMAN, J. G. Glands of power and success. 2. ed. 77p. 16°. Steubenville, 1925.

KAPP, M. W. Our glands and evolvment; a short story of our physical development and our mental and spiritual evolvment. 36p. 8°. S. José, 1923.

LÁSZLÓ, B. [Internal secretion and psyche] 25p. 8°. Budap., 1934.

MATEER, F. Glands and efficient behavior. 243p. 8°. N. Y., 1935.

PENDE, N. Konstitution und innere Sekretion; nebst einem Versuch der Anwendung der Endokrinologie in der Kriminalpsychologie. 63p. 8°. Budap., 1924.

PFLEGEL [I. F.] H. *Psychische Abartigkeiten endokrin gestörter Kinder; Versuch einer konstitutionspathologischen Grundlegung [Leipzig] 44p. 8°. Zeulenroda [1936]

RUBIN, H. H. Mysterious glands; how your glands control your mental and physical development and moral welfare. 179p. 8°. Phila., 1925.

URBANTSCHITSCH, R. Die innere Sekretion und deren bestimmender Einfluss auf unser körperliches und seelisches Leben. 50p. 8°. Wien, 1922.

Akhutin, M. N. [Study of the constitution and endocrine formula] J. usov. vrach., 1929, 7: 511-8.—Baena, A. Desequilibrio endocrino e intelectualidade superior. Brasil med., 1927, 41: 1095; 1125.—Barker, L. E. On the relation of the functions of the glands of internal secretion to the thinking, the feeling, and the striving of man. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 254-60.—Bauer, J. Individual constitution: vs endocrine glands. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, 1: 78-87. —Neuere Untersuchungen auf dem Gebiete der Konstitutionspathologie und inneren Sekretion. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 269. —[Constitution in endocrinology] Med. biol. J., Leningr., 1925, 1: No. 1-2, 14-36.

Die endokrin Stigmatisierten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 439-42.—Benthin. Konstitution und innere Sekretion. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 573-5 [Discussion] 586-90.—Berliner, M. Ueber den Einfluss der endokrinen Hormone auf die Konstitution in den verschiedenen Lebensaltern des Menschen. Arch. Frauenk., 1924, 10: 117-35.

Berman, L. The glands and antisocial behavior. In his New Creations, N. Y., 1938, 244-54.—Biedl, A. Die Konstitution in ihrer endokrinen Bedingtheit. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 273-80.—Bieler, H. Endocrine types. Clin. M. & S., 1932, 39: 251-6.—Borchardt, L. Konstitution und innere Sekretion. Samml. Verdauungskr., 1926, 9: H. 6, 1-56.

Ceni, C. Die Beziehungen zwischen psychischen Vorgängen, der Geschlechtsdrüse und den Drüsen mit innerer Sekretion. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1926, 19: 56-69.—Cobb, I. G. Mental welfare and the endocrine organs. Ment. Welf., Lond., 1926, 7: 63-70.—Filippini, A. Ghiandole endocrine e personalità. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1223.—Galant, J. S. Die hypothyreoide-hypersuprenale Konstitutionsanomalie. Virchows Arch., 1925, 258: 678-86.—Hoskins, R. G. Endocrine factors in behavior. J. Lancet, 1936, 56: 249-54.

Hunt, H. L. Relation of the endocrine glands to crime. Med. Rev. of Rev., 1927, 33: 267-79.—Ingled, J. J. Endocrine function and personality. Psychol. Rev., 1935, 42: 466-79.

Kabanow, N. Die endokrinen Faktoren der Konstitution. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 589-93.—Klieneberger, O. Innere Sekretion und Psyche. Zschr. Behandl. Schwachsinn., 1926, 46: 145-52.—Lankford, J. S. The endocrine glands and personality. Am. Med., 1932, 38: 101-4.—MacAuliffe. Les tempéraments endocriniens. Arch. internat. neur., Par., 1926, 19, ser., 1: 121-40.—Marañon, G. Constitución, diatesis y glándulas de secreción interna. Siglo méd., 1916, 63: 65-7.

Menninger, W. C. The relationships between the endocrine system and the personality. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 353-63.—Mestre, A. Glándulas endocrinas; estado psicoafectivos y criminalidad. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 131-6.—Miller, H. R. The endocrine glands and their significance in mental and emotional states. Hosp. Social Serv., 1927, 16: 112-6.—Pende, N. Les types constitutionnels de féminilité somatique et leur formule endocrinienne. Presse méd., 1933, 41: 2094-7.—Quackenbos, J. D. Behavior as biased by the glands of internal secretion. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 653-7.—Rondoni, P. La costituzione in rapporto al sistema endocrino. Terapia, Milano, 1926, 16: 268-75.

Rothmann, H. Die Einsonderungsorgane in ihrer Beziehung zur Konstitution. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 117-20.

Rubinstein, H. S. Glands—their influence on body build and behavior. Hygeia, Chic., 1936, 14: 34; 67; 150.—Sacharov, G. [Endocrine correlation and physiology of types] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 6, 17-36.—Sankford, J. Las glándulas endocrinas y la personalidad humana. Crón. méd. mex., 1933, 32: 127-9.—Schultz, J. H. Innere Sekretion und Psyche. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 965-9.—Stokvis, B. [The endocrine system and psyche] Geneesk. gids, 1939, 17: 696; 722; 748.—Timme, W. Endocrine aspects of constitution. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., 1934, 14: 91-121.—Tusques, J. Les troubles endocriniens dans les états d'excita-

tion. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 15-39.—Zondek, H. [Hormon function and constitution] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 3, 5-11.

Regulation.

See also Autonomic nervous system; Endocrine gland, Innervation; Parasympathetic nervous system, &c.

BANDETTINI DI POGGIO, F. Secrezioni interne e sistema nervoso. 381p. 8°. Genova, 1921.

LAIGNEL-LAVASTINE, M. The internal secretions and the nervous system; transl. by F. T. Robeson. 59p. 8°. N. Y., 1919.

LANGDON-BROWN, W. The integration of the endocrine system. 53p. 8°. Cambr., 1935.

Arullani, P. F. Funzione di orientamento nel sistema ormonopoleitico. Gazz. osp., 1927, 48: 891.—Biondi, C. La funzione endocrinoneurovegetativa. Rass. previd. sociale, 1925, 12: No. 10, 10-20.—Crittenden, P. J. Effects of anesthetics on the response of submaxillary and pancreatic glands to prostigmine and physostigmine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 367-70.—Debeyre, A. Glandes endocrines et sympathique. Echo méd. nord, 1929, 33: 445-51.—Foà, C. Rapporti fra il sistema nervoso e le ghiandole endocrine. Rass. clin. sc., 1937, 15: 95; 185.—Godlewski, H. Les rapports du sympathique et des glandes endocrines. Rev. méd., Par., 1923, 40: 534-46.—Huxley, J. S. Chemical regulation and the hormone concept. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1935, 10: 427-41.—Jakob, A. Hypothalamus e sistema endocrino. Rev. méd. germ. über. amer., 1929, 2: 40-53.—Laignel-Lavastine. Rapports du sympathique et des glandes endocrines. J. méd. chir., Par., 1924, 95: 253-66.—Langdon-Brown, W. Integration of the endocrine system. Brit. M. J., 1935, 2: 1061-3. Also Lancet, Lond., 1935, 2: 1155-61.—Laruelle, L. Les centres d'innervation des glandes à sécrétion interne. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 15: 73. Also Presse méd., 1935, 43: 1479.—Mohr, F. Die Beeinflussung der endokrinen Drüsen vom Gehirn aus. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1325-8.—Fachon, V. Considérations physiologiques sur les rapports fonctionnels du sympathique et des glandes endocrines. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1923, 44: 495. Also Gaz. hôp., 1923, 96: 1334-6. Also Presse méd., 1923, 31: 861.

Perrin, M. [et al.] Considérations physiologiques sur les rapports fonctionnels du sympathique et des glandes endocrines. Arch. internat. neur., Par., 1924, 17, ser., 1: 92-101.—Pighini, G. I rapporti fisiologici fra l'ipotalamo e l'ipofisi. Riforma med., 1934, 50: 55-60.—Popov, N. A., Ivanov, B. G., & Kudriavtsev, A. A. [Condition of endocrine glands in birds with large hemispheres of the brain removed] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1929, 6: 103-5.—Rapport, J. L. [Endocrine system and its relation to the sympathetic nervous system] Russ. klin., 1926, 6: 149-56.—Risak, E. Ueber die Bedeutung des Zwischenhirns bei der inneren Sekretion. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 507. Also Wien. med. Wschr., 1937, 87: 178-82.

Rodriguez de la Cruz, J. Sistema neuroendocrino y sus interrelaciones. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 852; 927.—Roussy, G. Les régulations neuro-hormonales et hormonales. Gynécologie, 1938, 37: 24-26.—Steinach, E. Ein Reizstoff des Centralorgans und die centrale Funktion. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1273-6.—Sturm, A. Ueber die Wechselbeziehungen zwischen Schilddrüse, Hypophyse und Zwischenhirn. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 897-903.—Taccone, G. Sistema nervoso vegetativo nei suoi rapporti col sistema glandolare endocrino e riflessi simpatici viscerali. Med. ital., 1924, 5: 526-47.—Teh-Jun, Y., Kaiwa, T., & Wada, M. Influence of piqûre on the production of adrenal discharge, the sugar content of blood and the change of blood pressure. Jap. J. M. Sc., 1931, 2: No. 2, Tr. Biophys., 10.

Relation to vitamins.

See also Vitamin.

Abderhalden, E. Some thoughts regarding so-called avitaminoses and anicretionoses. Am. Med., 1924, n. ser., 30: 143-6. Also Klin. Wschr., 1924, 3: 267-9.—Decourt, J., & Guillaín, P. Vitamines et glandes endocrines. Gaz. méd. France, 1938, 45: 475-81.—Gayet, R. Sur les relations entre les vitamines et le système endocrinien. Rev. prat. biol. appl., Par., 1938, 31: 193-201.—Schmidt, A. A. [Rôle of vitamins in the endocrine system] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 525-33.—Serrao, A. Rapporti tra vitamine e glandole endocrine. Fol. med., Nap., 1934, 20: 410-23.—Sure, B. Influence of avitaminoses on weights of endocrine glands. Endocrinology, 1938, 23: 575-80.

Surgery.

See also Endocrine therapy, surgical.

HANKE, H. Innere Sekretion und Chirurgie. 326p. 8°. Berl., 1937.

Büttner, G. Was muss der Hausarzt von der Chirurgie der endokrinen Drüsen wissen? Med. Welt, 1929, 3: 1140; 1184.—Cheley, G. E. Surgery of the ductless glands. Colorado M., 1935, 32: 460-3.—Crie, G. W. Surgery of the glands of internal secretion. Endocrinology, 1925, 9: 301-9.—Jeanneney, G.

Introduction à l'étude de la chirurgie endocrinienne. J. internat. chir., Brux., 1936, 1: 321-41. — Qu'est-ce que le praticien peut demander à la chirurgie endocrinienne? Progr. méd., Par., 1938, 177-82. — **Foucault, P.** Introduction à l'étude de la chirurgie endocrinienne. Clinique, Par., 1939, 34: 40-5. — **Jentzer, A.** Beispiele von Wirkungen der Chirurgie auf Beseitigung endokriner Störungen. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 195-204. — **Jirásek, A.** [Surgery of the endocrine glands] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1141-8. — **Joljanitzki, I. A., & Obolenskaja, A. I.** Die Umschaltung der endokrinen Drüsen, als Behandlungsmethode bei Atrophie oder Unterentwicklung derselben. Arch. klin. Chir., 1929, 154: 623-34. — **Jurasz, A.** Discussion on surgery of the endocrinal glands. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1924, 6. Congr., 141-3. — **Klose, H., & Buttner, G.** Die Chirurgie der endokrinen Drüsen. Zschr. wiss. Bäderk., 1929, 30, 4: 948-68. — **König, E.** Die chirurgische Behandlung endokriner Störungen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1223-5. — **Lembo, S.** Die chirurgische Behandlung der Dysendokrinien. Ibid., 1936, 62: 1133. — **Leriche, R.** De quelques règles de la chirurgie endocrinienne; chirurgie du sympathique et chirurgie endocrinienne. Presse méd., 1938, 46: 1537-9. — **Macewen, W.** Chirurgie des glandes endocrines Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1924, 6. Congr., 119-21. — **Maia, M.** Estado atual da cirurgia endócrina. Hospital, Rio, 1939, 15: 457-79. — **Mandl, F.** Ueber neuere chirurgische Bestrebungen bei endokrinen Erkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1357-61. — **Mayer, L.** Les progrès de la chirurgie endocrinienne. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1056-64. — **Meyer, P.** Fortschritte in der Chirurgie von Schilddrüse und Thymus. Zbl. Chir., 1933, 60: 2127-40. — **Oppel, B. A.** [Surgical help in endocrine diseases] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 407-14. — **Razumovsky, V. I.** [Surgical treatment in diseases of the glands of internal secretion] Ibid., 1924, 2: 163-6. — **Sauerbruch, F.** Die chirurgische Behandlung bestimmter Formen endokriner Störungen. Internat. med. Woche Schweiz (1936) 1937, 2. Congr., 274 [Discussion] 459-61. — **Veau, V.** La cirugía de las glándulas endocrinas (excepto el cuerpo tiroideo) Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 1260-4. — **Voronov, S.** Discussion sur la chirurgie des glandes endocrines. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1924, 6. Congr., 126-31. — **Walker, R. M.** The surgery of the ductless glands; parathyroid, pituitary, pancreas, adrenal and sex glands. Nurs. Times, Lond., 1936, 32: 960-2. — **Welti, H.** Etat actuel de la chirurgie endocrinienne en dehors des syndromes basedowiens. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 772.

Surgical aspect.

Boyd, P. W. Endocrinology; its relation to general surgery. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 599-601. — **Crile, G. W.** Endocrinology from the point of view of the surgeon. Am. J. M. Sc., 1924, 168: 625-9. — **Kocher, A.** Konstitution und Chirurgie unter spezieller Berücksichtigung der endokrinen Drüsen. Schweiz. med. Wschr., 1923, 53: 223-43. — **Kosdoba, A. S.** Ueber einige Probleme der klinischen Chirurgie und der experimentellen Endokrinopathologie. Arch. klin. Chir., 1935, 182: 414-24. — **Lehman, E. P.** Surgery and the endocrines. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 723-9. — **Leriche, R.** Les régulations hormonales en clinique chirurgicale. Liège méd., 1937, 30: 876-86. — **Sweetapple, A. G.** Surgical aspects of endocrinology. S. Afr. M. J., 1938, 12: 669-78.

in animals.

DECKER, P. *Die Sammlung innersekretorischer Drüsen an den deutschen Schlachthöfen im Jahre 1935. 35p. 8°. Giessen, 1936.

HAGEN, F. von. *Die wichtigsten Endokrine des Flussaals: Thyreoidae, Thymus und Hypophyse im Lebenszyklus des Flussaals (Anguilla vulgaris) nebst einigen Untersuchungen über das chromophile und chromophobe Kolloid der Thyreoidae [Bonn] p.467-538. 8°. Naumb. (Saale) 1936.

Also Zool. Jahrb. Abt. Anat., 1936, 61:

STUDER, E. *Zur Kenntnis endokriner Organe bei Haustieren [Zürich] 88p. 8°. Schaffhausen, 1925.

Basir, M. A. The histology of the spleen and suprarenals of Echidna. J. Anat., Lond., 1932, 66: 628-49, 3 pl. — **Buchanan, G.** The testis and thyroid in a hen feathered silver-gray Dorking cock. Brit. J. Exp. Biol., 1926-27, 4: 73-80, 2 pl. — **Gley, E., & Oozorio de Almeida.** Quelques données anatomophysiologiques sur le pancréas, les surrénales et la thyroïde de plusieurs rongeurs et d'un marsupial du Brésil. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 1138-41. — **Hanström, B.** Inkretorische Organe und Hormonfunktionen bei den Wirbellosen. Erg. Biol., 1937, 14: 143-224. — **Joseph.** Hormone und Hormonorgane bei Wirbellosen. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: Mitt. Verein. Endokr., 19-32. — **Klose, W.** Beiträge zur Morphologie und Histologie der Schilddrüse, der Thymusdrüse und des postbranchialen Körpers von Proteus anguinus. Zschr. Zellforsch., 1931, 14: 385-439. — **Landauer, W., & Aberle, S. D.** Studies on the endocrine glands of frizzle fowl. Am. J. Anat., 1935, 57: 99-134. — **Novotny, G.** [Endocrine glands of the hen] Kozl. összhas. élet. & kört., 1931, 24: 611-55. — **Sjögren, S.** Die Blutdrüse und ihre Ausbildung bei den Decapoden. Zool.

Jahrb., Abt. Anat., 1934, 58: 145-70. — **Sternberg, A., & Pojorowsky, S.** Zur vergleichenden Erforschung der Formeln für die endokrinen Drüsen des Meerschweinchens und Kaninchens im Zusammenhang mit ihren biologischen Eigenschaften. Beitr. Klin. Tuberk., 1923-24, 57: 402-9. — **Uhlenhuth, E.** The endocrine system of Typhlomolge rathbuni. Biol. Bull., 1923, 45: 303-24.

ENDOCRINE therapy.

See also Biological products; Hormone; Hormone therapy; Organotherapy; also under names of diseases and hormones.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COUNCIL ON PHARMACY AND CHEMISTRY. Glandular physiology and therapy; a symposium. 528p. 8°. Chic., 1935.

BIER, A., GEHRKE, A. [et al.] Ueber Organhormone und Organtherapie. 91p. 8°. Münch., 1929.

DICKSON, I. W. Rational gland therapy for women, particularly in relation to menstruation. 96p. 12°. Lond., 1926.

HARROWER, H. R. Practical organotherapy; the internal secretions in general practice. 2. ed. 268p. 8°. Glendale, 1920.

JEANNENEY, G., & HIRTZ, G. Formulaire endocrinologique du praticien. 159p. 8°. Par., 1936.

LAEMMER, M. Opothérapie clinique, organothérapie; formulaire. 151p. 8°. Par., 1925.

LAROCHE, G. Opothérapie endocrinienne; les bases physiologiques, les syndromes, la posologie de l'opothérapie par les glandes à sécrétions internes. 256p. 12°. Par., 1925.

MOIGNEAU, G. L. V. *Evolution et tendances actuelles de la thérapeutique endocrinienne (étude critique) 65p. 8°. Par., 1930.

SEVRINGHAUS, E. L. Endocrine therapy in general practice. 192p. 21cm. Chic. [1938]

Aub, J. C. A critique of endocrine therapy. Endocrinology, 1932, 16: 597-600. — **Bickel, G.** Considérations sur l'endocrinothérapie moderne. Helvet. med. acta, 1937, 4: 719-26. — **Bier, A.** Ueber Organhormone und Organtherapie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1027-35. — **Billings, F.** Glandular therapy. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1000. — **Boenheim, F.** Probleme der Endokrinologie. Med. Welt, 1928, 2: 1045-8. — **Brown, W. L.** Endocrine therapy. Brit. M. J., 1925, 1: 695-7. Also Lancet, Lond., 1925, 1: 739; 766. — **Vincent, S.** [et al.] Special discussion on endocrine therapy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: 25-48. — **Cloake, P. C.** Endocrine therapy. Birmingham M. Rev., 1926, n. ser., 1: 349-61. — **Endocrinology and endocrine therapy; some general considerations.** Clin. Rev. Pittsburgh, 1935, 4: 61; 69. — **Filderman, L.** L'hémocrothérapie. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 662-70. — **Frank, R.** Clinical application of newer discoveries in the field of endocrinology. Tr. Kansas City Acad. M., 1933-35, 33-43. — **Endocrine therapy.** Am. J. Obst., 1928, 15: 40-8. — **Goldberger, M. A., & Spielman, F.** Present endocrine diagnosis and therapy; a critical analysis based on hormone studies in the female. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 393-402. — **Hallion, L., & Gayet, R.** Endocrinologie et opothérapie. Monde méd., 1937, 47: 541-59. — **Hermann, H.** L'essor de l'endocrinologie. Clinique, Par., 1934, 29: 68-70. — **Hutton, J. H.** Common sense and the endocrines; is not organotherapy specific medication? Am. Physician, 1925, 30: 679. — **Laqueur, E.** Ueber Organ- und Hormontherapie. In Baln. & Balneother. Karlsbad (1933) 1935, 14: 319-43. — **Lüttge & von Mertz.** Ist bei therapeutischen Injektionen von Organextrakten die Bezeichnung der Hormonwirkung berechtigt? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1172-4. — **Müller, N. F.** A preface to endocrine therapy. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 655. — **Minski, L.** Endocrine therapy. J. Ment. Sc., Lond., 1927, 73: 414-8. — **Osborn, H. K.** Endocrines. Kentucky M. J., 1925, 23: 352-8. — **Rowntree, L. G.** An evaluation of therapy, with special reference to organotherapy. Endocrinology, 1925, 9: 181-91. — **Santesson, C. G.** [Hormones and organotherapy, with remarks on science and homeopathy] Sven. läk. tidn., 1929, 26: 1257-63. — **Sevringhaus, E. L.** Endocrine therapy. Minnesota M., 1936, 19: 78-83. — **Stubbs, L. E.** Endocrinology; its relation to therapeutics. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 614-20. — **Timme, W.** Endocrinology. In Pract. Lect., 1924-26, 2. ser., N. Y., 1927, 513-22. — **Weaver, H. B.** The role of the endocrine glands in organotherapy. Tr. M. Soc. N. Carolina, 1923, 70: 207-19.

Abuse, and untoward effects.

Arloing, F., Langeron, L., & Mounier, P. Chocs par injection sous-durale d'extraits endocriniens désalbuminés. C.

rend. Soc. biol., 1926, 94: 1159.—Brown, W. L., Vincent, S. [et al.] Discussion on the uses and abuses of endocrine therapy. Brit. M. J., 1925, 2: 1051-61.—Cole, L. The use and abuse of endocrine preparations. Practitioner, Lond., 1937, 138: 493-501.—Csépai, K. [Abuses and errors in the diagnostics and therapy of endocrine diseases] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 865-9.—Patterson, S. W. Addiction to endocrine gland extracts. Brit. M. J., 1935, 2: 442-5.

Dosage.

Bulsma, U. G. Le dosage biologique des produits endocriniens. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 12.—Hill, E. M. Case reports—treatment with small doses of endocrine drugs. Hahnemann. Month., 1935, 70: 321-7.—Pratt, J. P. Quantitative hormone requirements. Endocrinology, 1934, 18: 211-20.

History.

Achard, H. J. The present status of endocrine therapy. Clin. Med., 1926, 33: 784-9.—Dodds, E. C. Recent advances in treatment associated with the endocrine glands. Practitioner, Lond., 1935, 135: 403-12.—Hallion, L., & Gayet, R. L'endocrinologie et l'opothérapie. Monde méd., 1931, 41: 437-48.—Harrower, H. R. Some recent practical attainments in endocrine therapy. Med. Rev. of Rev., 1936, 42: 27-33.—Rubin, H. H. Some newer developments in endocrine therapy. Med. J. & Rec., 1926, 124: 497. Also repr.—Simpson, S. L. Recent advances in endocrine therapy. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 319-22.—Thompson, W. O. Recent therapeutic advances in endocrinology. Radiol. Rev., 1938, 60: 97-9.—Vowahl, H. Zur Geschichte der Organotherapie. Arch. Gesch. Med., 1925, 17: 201-3.—Werner, A. A. Clinical advances in endocrinology. Merck Rep., 1939, 48: No. 2, 23-7.—Williams, E. B. The use of glandular substances in medicine; an historical survey of the field. Trained Nurse, 1936, 96: 265-7.

Indications.

Barbour, O. The use of thyroid and suprarenal in the diatheses of infancy (a clinical study) Illinois M. J., 1932, 61: 345-55. — Suprarenal and thyroid gland therapy in the functional disorders of infancy. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 189-93.—Berman, L. Some indications for endocrinotherapy. Am. Med., 1935, 41: 636-42.—Davies, R. L. Extracts of endocrine glands and their clinical application. Med. J. Australia, 1925, 2: 521-3.—Gutman, J. Adrenal, orchic and thymic preparations; their application in endocrine disorders. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 343; 388.—Harding, J. R. The endocrines in penal therapy. Med. J. & Rec., 1929, 130: 610-3.—Richtzenhain, W. Die Behandlung psychischer Störungen mit Organ- und Hormonpräparaten. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 302-5.—Ventura, A. Ghiandole endocrine e malattie infettive. Gazz. osp., 1928, 49: 285-7.

Methods.

Harrower, H. R. A manual of pluriglandular therapy. 288p. 16°. Glendale [1924]

JAUFFRET, J. *Injections d'extraits de glandes à sécrétion interne dans les ventricles cérébraux. 58p. 8° Par., 1927.

Brunelli, B. Estratti ghiandolari totali od ormoni puri? Gior. med. prat., 1932, 14: 154-84.—Cavazzi, F. Del'esistenza d'un système glandulaire et des injections sous-cutanées de sang ou de sérum de sang glandulaire efférent ou d'hormones comme méthode thérapeutique. Bull. Soc. méd. Paris, 1931, 261-7.—Cawadias, A. P. Physical methods of endocrinotherapy. Brit. M. J., 1936, 2: 215.—De Dandia, S. Estratti ghiandolari totali ed ormoni puri. Minerva med., Tor., 1935, 26: 58.—Herzig, E. Beitrag zum Kapitel der pluriglandulären Organotherapie. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 127-9.—Jores, A. Therapie mit Parathormon, Thymus- und Epiphy-senextrakt. Fortsch. Ther., 1937, 13: 503-9.—Kellner, D. Terapia etero-proteica parenterale cogli estratti di ghiandole a secrezione interna. Gior. clin. med., 1928, 9: 721; 943.—Laroche, G., & Simonnet, H. Opothérapie polyhormonale chimico-hormonale. Bull. méd. Par., 1934, 48: 14.—Offergeld, H. Vollrdrüsen- oder Hormonbehandlung? Zbl. Gyn., 1935, 59: 575-7.—Preisseecker, E. Vollrdrüse oder chemisch reines Hormon? Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 679-83.—Samuels, J., & Jong, K. de. [Endogenous endocrine-therapy] Geneesk. gids, 1938, 16: 749-55.—Smith, R. Conocimientos actuales sobre opoterapia ginecológica. Rev. méd. cubana, 1935, 46: 408-17.

Pharmacodynamics.

DÖRING, R. *Interferometrische Untersuchungen über die Abbauferrmentwirkung nach Hormongaben [Frankfurt] 23p. 8°. Gelnhausen, 1936.

FUCHS, J. *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Presssäften und Extrakten aus Schilddrüse, Eierstock und Placenta auf den

überlebenden Kaninchenuterus [Heidelberg] 31p. 8°. Stuttgart, 1914.

RENAULT, P. *Action des extraits endocriniens sur la glycorégulation. 98p. 8° Par., 1927.

Batassi, D. N. Infussi ormonici locali da applicazioni locali di organi e di estratti di organi. Med. nuova, 1926, 17: 263-6.—Breneman, W. R. Effects of endocrine extracts on the early development of the chick. Science, 1934, 79: 434.—Campora, G. Ricerche comparative con alimentazioni mono e pluriglandolari in larve di anfibio (timo, surrene corticale, ipofisi anteriore e ipofisi totale) Pathologica, Genova, 1926, 18: 602-10.—Candela, N. Incretoterapia follicolare, luteinica, mammaria e sue influenze sul tratto genitale e sul sistema endocrino (studio sperimentale) Arch. ostet. gin., 1930, 2, ser., 17: 97-177.—Car, A., & Ortynski, H. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Drüsenextrakte mit innerer Sekretion auf die Regeneration des Kammerwassers. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 240-56.—Ceccarelli, G. Sull'influenza di alcuni estratti di ghiandole a secrezione interna nella rigenerazione dell'osso. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1132-5.—Ceresoli, A. Ricerche comparative intorno all'azione di estratti placentari, ovarici e corpoleutici sull'apparato sessuale femminile. Atti Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 278-89.—Chidester, F. E. The relation of iodine to the effectiveness of endocrine extracts. Mil. Surgeon, 1934, 75: 57-67. Also repr.—Ciabatti & Floris. Influenza di vari estratti endocrini e in particolare di cortecia surrenale sull'Artemia salina. Gior. med. prat., 1929, 11: 390.—Corsonello, P. La velocità di sedimentazione dei corpuscoli rossi e suo comportamento in seguito all'azione di estratti ormonici. Gior. clin. med., 1927, 8: 133-41.—Dell'Acqua, G. Zur Frage der Beeinflussung der Hautcapillaren endokrin Kranker durch Hormonpräparate. Klin. Wschr., 1928, 7: 2195-7.—Dellepiane, G., & Gioielli, F. Su di una presunta azione ormonica esercitata sull'accrescimento di vegetali da estratti endocrini. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 243-5.—Dessy, G. Untersuchungen über den Einfluss der Ernährung mit einigen Organen mit innerer Sekretion von jungen und alten Tieren auf die Entwicklung von Froschkaulquappen. Endokrinologie, 1930, 7: 432-45.—Donini, G., & Soldi, A. Variazioni leucocitarie da estratti di ghiandole endocrine, di ghiandole linfatice, di milza e di fegato nel sangue periferico dell'uomo normale. Gior. clin. med., 1934, 15: 1439-74.—Egorov, A. N. [Biological action of preparations of the ovaries, placenta and the frontal lobe of the pituitary body] J. akush., 1933, 44: 292-7.—Ellison, E. M. The effects produced by ingestion of extracts of endocrine glands. Med. J. & Rec., 1931, 133: 441; 494. Also repr. Also In Summaries Theses George Washington Univ., Wash., 1931, 1925-28, 21.—Falta, W., & Högl, F. Ueber Inkretresistenz. Klin. Wschr., 1929, 8: 1895-9.—Fodor, I., Erös, G., & Kúnos, I. [Effect of endocrine extracts on the growth of mouse cancer] Gyógyászat, 1933, 73: 49; 68.—Galatá, G. Primi risultati terapeutici dell'azione antiemetica e antivagale della pituitrina e della pituitrina-adrenalina. Boll. Acad. med. Roma, 1926, 52: 247-54.—Gray, C. H. Determination of the ketogenic activity of extracts of endocrine organs. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 743-55.—Guassardo, G. Variazioni del contenuto in Ca e K nel siero di sangue in seguito all'iniezione di determinati ormoni (ipofisina, tiroxina, paratirodina, insulina, adrenalina) Riv. clin. pediat., 1930, 28: 841-55.—Hill, C. A. The effects on the blood from injections of endocrine principles in the female. Am. J. Obst., 1939, 37: 47-53.—Korenchevsky, V. Observations upon the influence of a glycerine emulsion of testes and adrenals on tuberculous and senile patients. Lancet, Lond., 1925, 2: 1056-60.—Kozdoba, A. Z. [Granulation and epithelization as effects of extracts of the glands of internal secretion] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1499.—Krantz, J. C., jr. Endocrine drugs and metabolism. J. Am. Diet. Ass., 1938, 14: 172-6.—Krockert, G. Die Wirkung der Verfütterung von Schilddrüsen- und Zirbeldrüsensubstanz an Leibes reticulatus (Zahnkarpfen) Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 214-20.—Liaci, L. Azione di alcuni estratti di ghiandole a secrezione interna sulla fibrocellula muscolare liscia. Rass. ter. pat. clin., 1935, 7: 480-97.—Madruzza, G. Azione di estratti di ghiandole a secrezione interna sulla placenta e decidua. Riv. ital. gin., 1929-30, 10: 410-26.—Maniscalco, G. Sui rapporti fra azione ipotensiva degli estratti pancreatici ed ipertensiva adrenalina. Ann. clin. med., Pal., 1924, 14: 383-412.—Manoilov, O., & Hellele-vich, M. [Influence of hormones on carbohydrate metabolism after extirpation and transplantation of certain endocrine glands] Vrach. delo, 1926, 9: 613-8.—Mishchenko, I. P., Fomenko, M. M., & Burnaz, L. S. [Use of extracts of endocrine glands in experimental blastomatoïd tumors] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 126-32.—Mordwinkin, N. Ueber den Einfluss einiger endokrinen Flüssigkeiten auf die motorische Funktion des Dickdarms. Endokrinologie, 1928, 2: 117-21.—Mozzetti-Monterumici, M. Ricerche sul potere radiante di alcune ghiandole endocrine (ipofisi, ovaio, testicolo) e dei loro prodotti (prolan, liquido follicolare, sperma) Atti Congr. internaz. elettrodiagn., 1934, 1. Congr., 2: 849-64.—Nakashima, I. A contribution to the knowledge of the mutual relationship of the skin and the endocrine glands observed from the standpoint of hydration and dehydration (change in weight) the variation in the swelling, the QRZ and the water content of the skin when the substance of several endocrine glands was given. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 10: 1019-22.—Norman, E. C. The effects of the administration of endocrine extracts

upon the behavior of normal individuals. In Summaries Theses George Washington Univ., 1931, 1925-28, 61.—**Nuzzi, P.** Estratti di ghiandole a secrezione interna e colesterolemia. Morgagni, 1930, 72: 496-504.—**Occhipinti, G.** Effetti della somministrazione di tiroide e di timo in fringillidi e in fasanidi. Arch. ital. anat., 1927, 24: 122-49, 3 pl.—**Pallotti, A.** Iper ed ipotormonizzazione sulla febbre batterica. Riv. pat. sper., 1935-36, 15: 239-54.—**Pana, C.** Ricerche su l'azione degli estratti freschi di alcune ghiandole a secrezione interna, sopra lo sviluppo e la velocità di accrescimento di funghi e batteri. Ann. igiene, 1930, 40: 89-113.—**Picado, C.** Variations des mouches du genre *Sarcophaga* issues de larves nourries sur diverses glandes endocrines. Bull. biol. France, 1939, 73: 248-54.—**Pijoan, M.** The action of testicle, kidney, and spleen extracts on the infective power of bacteria. J. Exp. Med., 1931, 53: 37-42.—**Rowntree, L. G.** The biological effects of thymus and pineal extracts (Hanson). Proc. Interst Postgrad. M. Ass. N. America, 1934, 395-8.—**Rutishauser, E., Favarger, P., & Queloz, M.** Gesetzmässige Unterschiede in den verschiedenen Stellen des Skeletts. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 209-13.—**Sainton, Simonnet, H.** [et al.] L'action sur les phanères de la sommatation thyroïdienne ou thyroïdadrénalinique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 681-3.—**Sechi, E.** Azione di alcuni ormoni sulle ossidazioni di elementi cellulari in sviluppo normale o neoplastico. Riv. pat. sper., 1927, 2: 280-7.—**Stimoli e controstimoli endocrini.** Studium, Nap., 1938, 28: 245-51.—**Theilhaber, A.** Der Einfluss der Einverleibung lebender tierischer Organteile auf die Körperkonstitution und Krankheitsdisposition. Arch. Frauenk., 1930, 16: 295-307.—**Trocello, E., & Cruto, A.** Proprietà antipigmentarie dell'adrenalin sintetica e dell'estratto ipofiso-surrenale. Rass. clin. ter., 1927, 23-6.—**Urechia, C. I., & Groza, I.** L'influence des injections d'extraits hypophysaire et éphypysaire sur la formule leucocytaire. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1462.—**Volpe, A.** Influenza degli estratti di placenta e di feto e del siero di donne in diverse condizioni genitali sul sistema reticolo istiocitario dell'apparato genitale femminile. Arch. ostet. gin., 1929, 2. ser., 16: 989-1002.—**Wada, H.** Ueber das Verhalten des Harnquotienten C:N bei Fütterung von Schilddrüsen- und Hypophysenpräparaten. Biochem. Zschr., 1926, 174: 392-9.

Preparations.

CHABREYROUX, G. *Contribution à l'étude des extraits thymiques et orchitiques. 64p. 8°. Par., 1934.

Alberdi y Goni, J. M. Estudio sintético sobre endocrinología general haciendo bien resaltar su valor actual clínico y terapéutico. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 519-65.—**Bailly, O.** Contribution à l'étude de l'influence de la congélation sur les glandes destinées à l'opothérapie. J. pharm. chim., Par., 1934, 20: 61-6.—**Barbour, O.** The use of suprarenal and thyroid in the functional disorders of infancy; a clinical study. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 851-66.—**Chammy, Gilbert-Dreyfus** [et al.] Hormones synthétiques et extraits de glandes endocrines. Vie méd., 1939, 20: 403-13.—**Guercio, V.** Endocrinoterapia Gocce Aras (studio clinico) Med. nuova, 1927, 18: 211-5.—**Hallion, L., & Gayet, R.** Endocrinologie et opothérapie: les nouveautés de 1933; 1937. Monde méd., 1934, 44: 539; 1938, 48: 419.—**Hamburger, G.** Erfahrungen mit Hypophysenextrakt und Ovarialextrakt Custodis. Klin. Wschr., 1928, 7: 383.—**Lisser, H., Taylor, F. B.** [et al.] Endocrine preparations and their clinical usefulness. California West. M., 1935, 42: 181-7.—**Mattis, P. A.** The microscopy of certain of the powdered desiccated endocrine glands. Am. J. Pharm., 1936, 108: No. 7, 276-302.—**Munch, J. C.** Fundamental principles of endocrine bio-assays. In Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol., 1937, 5: 57-61.—**Pierre-Bourgeois, Gayet, R.** [et al.] Hormones synthétiques et extraits de glandes endocrines. Vie méd., 1939, 20: 139-65.—**Pittenger, P. S.** Endocrine products. J. Am. Pharm. Ass., 1925, 14: 99-107.—**Popov, N.** La coloration en masse appliquée à l'histologie végétale et aux poudres de glandes endocrines. Bull. histol. appl., Lyon, 1936, 13: 319-22.—**Rock, J.** Useful endocrine preparations in gynecology. Yale J. Biol., 1934, 7: 76.—**Savitz, S. A., & Lichtin, A.** Endocrine therapy; available preparations and their clinical application. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 636-9.—**Wohl, M. G.** An evaluation of the endocrine preparations, their use and dosage. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1813-34.—**Youngken, H. W.** The microscopy of powdered desiccated endocrine glands. Am. J. Pharm., 1935, 107: 463-71.

Principles.

Achard, H. J. Endocrine therapy; a discussion of some of its problems. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 242-9.—**Bainbridge, W. S.** Some internal secretory considerations. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 34: 71-5. Also Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 365-7. Also repr.—**Filderman, M.** Le diagnostic clinique endocrinien et son application à l'hémocriothérapie. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 845-51.—**Fitz-Hugh, T., jr.** Medical aspects of endocrine therapy. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 545-50.—**Geiling, E. M. K.** The need for conservatism in endocrine therapy and research. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 743-5. Also repr.—**Giauni, G.** Le correlazioni ipofiso-testicolari in

terapia. Gazz. osp., 1936, 57: 421-4.—**Harrower, H. R.** The role of homostimulation in endocrine therapy. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 11-3.—**Herbrand, W.** Biologische Ganzheitsbetrachtungen zur Therapie mit den Wirkstoffen endokriner Drüsen. Konst. & Klinik, 1938, 1: 51-7.—**Levy, A. A.** Some remarks on endocrine treatment from the point of view of the general practitioner; with a table of gland function and dosage. Am. Med., 1928, 23: 59-65.—**Roboz, P.** [Inhibition and stimulation in endocrinology] Gyógyászat, 1935, 75: 702-5.—**Sajous, C. E. de M.** Rational endocrinology and organotherapy as foundations for greater efficiency in practice. Internat. Clin., 1928, 38. ser., 3: 1-27.—**Vincent, S.** The scope and limitations of endocrine therapy. Practitioner, Lond., 1931, 127: 605-13.—**Weiler, R. B.** The clinical application of endocrinological principles; possibilities of profound importance to the general physician, rendering therapy and pharmacology of indefinitely greater use. Am. Physician, 1925, 30: 441; 559.

Relation to medical specialties.

Banerjee, N. K. Some observations on endocrine therapy in obstetrics and gynecology. Calcutta M. J., 1939, 35: 195-9.—**Bucura, C.** Praktische Ergebnisse der gynäkologischen Endokrinologie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1626-8.—**Crossen, R. J.** Rational endocrine therapy in gynecology. J. Missouri M. Ass., 1936, 33: 339-42.—**Dunn, C. W.** Endocrine therapy in childhood. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 1181-3.—**Gupta, S. K.** Endocrine-therapy and female sex organs. Med. Surg. Suggestions, Madras, 1939, 8: 125-7.—**Hertz, M. K.** The basis for therapeutics in gynecological endocrinology. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 372-7.—**Howland, J.** A consideration of endocrine therapy in infancy and childhood. South. M. J., 1924, 17: 743.—**Hudson, G. E.** Endocrine therapy in gynecology. J. Lancet, 1936, 56: 587-90.—**Igonda, P.** Las glándulas endocrinas, las hormonas y la opoterapia en la cosmología. Sem. méd. B. Air., 1938, 45: pt 2, 541-5.—**Jacobsen, A. W.** Clinical results of endocrine therapy in children. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 486.—**Kaplan, M.** Thymus et glandes sexuelles (résultats cliniques de l'opothérapie thymique) In Leçons phys. méd. chir. (Binet, L.) Par., 1935, 181-95.—**Kirk, H.** Endocrine therapy. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 497.—**Novak, E.** A summarizing appraisal of gynecological endocrinology and organotherapy. Internat. Clin., 1933, 43. ser., 4: 179-91.—**Presion, H. G.** Endocrine therapy; its relation to ophthalmology and otology. Virginia M. Month., 1938, 65: 69-72.—**Rabe, R. F.** The use of the endocrines from the homeopathic standpoint. J. Am. Inst. Homeop., 1938, 31: 328.—**Talbot, F. B.** Some observations on endocrine therapy in the field of pediatrics. N. York State J. M., 1924, 24: 927-9.—**Taylor, H. C., jr.** The present status of gynecologic endocrine therapy. Bull. N. York Acad. M., 1938, 14: 608-34.

surgical.

See also Endocrine system, Surgery; also under proper names of endocrine glands.

Aouslender, H. Résultats proches et éloignés des greffes des glandes endocrines. Rev. fr. endocr., 1936, 14: 246-55.—**Boattini, G.** Gli innesti delle ghiandole a secrezione interna. Arch. sc. med., Tor., 1923, 46: 323-37, 2 pl. Also Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1923, 36: 761-71. Also Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 185-8.—**Breiter, B.** Chirurgische Organotherapie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1548; 1588; 1622; 1658.—**Brinkley, J. R.** History and theory of gland transplantation for prolonging human efficiency. Sc. Ther., Lewist., 1926-27, 4: 137-41.—**Castiglioni, G.** Ricerche intese a modificare el destino dell'innesto omoplastico di organi a secrezione interna. Riforma med., 1927, 43: 387.—**Darigues, L., & Kfour, P.** Elargissement du domaine de l'endocrinothérapie chirurgicale par la greffe hétérogène à l'homme de glandes endocrines d'animaux domestiques préalablement préparés par l'antihumanisation. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 411-36. Also Brasil med., 1934, 48: 833; 858.—**Grefte hétérogène à l'homme de glandes endocrines d'animaux domestiques préalablement préparés par l'antihumanisation.** P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 978-86.—**Foà, C.** Trapianti ed opoterapia. Terapia, Milano, 1926, 16: 129-40.—**Freedman, M. N.** [A case of transplantation of the glands of internal secretion] Vrach. delo, 1923, 6: 169.—**Hunt, H. L.** The technic of gland transplantation. Endocrinology, 1928, 12: 491-5. Also J. Med. Pract., 1936, 1: 51; 73.—**Gland transplantation (impressions drawn from 702 cases)** Clin. M. & S., 1933, 40: 462-5.—**Iwao, T., Kurihara, M., & Ochial, A.** Ueber das Resultat der Homotransplantation der endokrinen Drüsen ins Knochenmark beim Hunde. Jap. J. M. Sc., 1936-38, 4: Proc. Int. Med., 319-21.—**Kadyseva, N. M.** [On the grafting of endocrine glands] Probl. endocr., Moskva, 1939, 4: No. 2, 22-34.—**Küttner, H.** Die Injektionstransplantation endokriner Drüsen. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 721-3.—**Laffont, A.** La greffe endocrinio-fœtale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 830-3.—**Lipschutz, A.** [Transplantation of endocrine glands and its mechanical action] Med. biol. J., Leningr., 1926, 2: No. 2, 13-7.—**Lower, W. E.** Transplantation of endocrine tissue; preliminary report on experimental work. Cleveland Clin. Q., 1938, 5: 156-60.—**Cutly, E.** Transplantation of endocrine tissue; preliminary report on experimental work. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1938, 31: 249-54. [Discussion] 260-2.—**Maragliano, D.** Modificazioni istologiche ed effetti fisiologici di ghiandole endocrine fissate ed incluse nel vivo. Arch. Soc. ital. chir., (1926) 1927,

33: 635-8. — Primi risultati d'inclusioni di ghiandole endocrine fissate ed incluse nel vivo. *Riforma med.*, 1928, 44: 721-7. — **Mauclair**, Les greffes des glandes endocrines. *Rev. fr. endocr.*, 1923, 1: 58-71. — **Oppel**, V. A. [Transplantation of glands of internal secretion] *Vrach. delo*, 1925, 8: 1097-104. — **Passek**, V., & **Rubinstein**, M. L'antitrypsine du sérum sanguin au cours des transplantations des glandes endocrines. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 361-3. — Transplantation des glandes endocrines et glycémie. *Ibid.*, 1935, 119: 1019-21. — **Pende**, N. Heteroplastische pluriglanduläre Implantationen beim Menschen zur Heilung der Endokrinopathie. *Endokrinologie*, 1928, 2: 81-94. — **Pepere**, A. In tema di innesti terapeutici di ghiandole endocrine. *Terapia*, Milano, 1926, 16: 161-71. — **Pettinari**, V. Criteri biologici per l'attuazione e la riuscita degli innesti di ghiandole a secrezione interna. *Arch. ital. chir.*, 1928, 20: 317-73. — **Pybus**, F. C. Notes on suprarenal and pancreatic grafting. *Lancet*, Lond., 1924, 2: 550. — **Schmidt**, A. A., & **Obraztsov**, G. D. [Action of homoplastic transplantation of certain endocrine glands on blood chemistry] *Vrach. delo*, 1927, 10: 347-52. — **Stone**, H. B., & **Gey**, G. O. Living grafts of endocrine glands. *California West. M.*, 1933, 39: 81-3. — & **Owings**, J. C. Living grafts of endocrine glands. *Ibid.*, 38: 409; 39: 10; 81. Also *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 24: 386-95. Also *Tr. South. Surg. Ass.*, 1934, 46: 196-205. Also repr. — **Strong**, L. C. Genetics of pituitary and ovary grafts. *J. Hered.*, 1936, 27: 219-23, pl. — **Valverde**, B. Endocrinoterapia chirurgicale; 10 osservazioni di greffe glandulari endocriniennes. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1931, 661-77. — **Voronov**, S. Die histologischen Veränderungen und die physiologischen Erscheinungen der Drüsen transplantation. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 426-8. — **Voss**, H. E. Ueber die Funktion endokriner Heterotransplantate als Kennzeichen ihrer Einheilung. *Biol. gen. Wien*, 1927, 3: 571-84.

ENDOCRINOLOGIA e patologia costituzionale. Bologna, v.1, 1926—

ENDOCRINOLOGY. Los Ang., Calif., v.1, 1917—

ENDOCRINOLOGY.

See also Endocrine gland; Endocrine system; Endocrine therapy; Hormone.

Aub, J. C. *Endocrinology*. N. England J. M., 1939, 220: 595-9. — **Brown**, L. L. *Endocrinology*. In *Recent Progr. M. & S.* (Collie, J.) Lond., 1933, 1-23. — **Dickens**, P. F., & **Brown**, O. J. Present-day concepts of endocrinology. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1937, 35: 8; 176; 387. — **Essenson**, S. J. Concepts of endocrinology. *Med. J. & Rec.*, 1933, 137: 451; 484; 138: 8-44. — **Ide**, M. *Endocrinologie*. *Rev. méd.*, Louvain, 1922, 192-7. — **Jumon**, H. Introduction à l'étude de l'endocrinologie. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 579; passim. — **Kellaway**, C. H. *Endocrinology and modern medicine*. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 99-102. — **Kemper**, C. F. *Endocrine seminar; general introduction*. Colorado M., 1935, 32: 444. — **Langdon-Brown**, W. The present position of endocrinology. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 772-4. — **Leone**, R. E. L'endocrinologia nella scienza e nella pratica. *Fol. med.*, Nap., 1924, 10: 464-71. — **Lévy-Darras**. *Endocrinologie*. *Vie méd.*, 1924, 5: 2025. — **Lichtwitz**, L. *Grundlagen der Endokrinologie*. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 993-6. — **McCullagh**, E. P. General medical aspects of endocrinology with a few remarks concerning some of the newer hormones. *Cleveland Clin. Q.*, 1932, 1: 29-40. Also *Ohio M. J.*, 1932, 28: 263-7. — **Marinus**, C. J. *Endocrinology as a branch of internal medicine*. *J. Michigan M. Soc.*, 1929, 28: 94-101. — **Novak**, E. *Endocrinology as related to gynecology*. In *Med. Leaves* (J. C. Beck) Chic., 1937, 146-50. — **Peredelsky**, A. A. [Endocrinology of the invertebrates] *Usp. sovrem. biol.*, 1939, 10: 51-95. — **Sprunt**, T. P. Certain phases of endocrinology of interest to the public health nurse. *Pub. Health Nurse*, 1925, 17: 234-41.

Bibliography and reviews.

CAMERON, A. T. Recent advances in endocrinology. 2. ed. 406p. 8° Lond., 1935.

RIVOIRE, R. Les acquisitions nouvelles de l'endocrinologie. 2. éd. 305p. 8° Par., 1935. Also 3. ed. 264p. 1937.

SEVRINGHAUS, E. L. *Endocrinology*. p.493-746. 8° Chic., 1935.

Bansi, H. W. Uebersicht über einige amerikanische Veröffentlichungen aus dem Gebiet der Endokrinologie. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 553. — **Boenheim**, F. Neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Endokrinologie. *Ibid.*, 1928, 24: 1523-5. — *Fortschritte in der Endokrinologie*. *Med. Welt*, 1931, 5: 1748-50. — **Brown**, O. J. Recent advances in endocrinology. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1939, 37: 22-46. — **Bürger**, M. Rundschau: Fortschritte auf dem Gebiete der inneren Sekretion. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1935, 26: H. 3, 1-10; passim. — **Butenandt**, A. Neuere Ergebnisse der Keimdrüsen- und Hypophysenhormonforschung. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 71-8. — **Castex**, M. R. Le prochain numéro sera consacré à la pathologie des glandes endocrines. *J. méd. chir.*, Par., 1924, 95:

201-11. — **Chidester**, F. E. Recent developments in our knowledge of the internal secretions. *Med. Times*, N. Y., 1923, 51: 193-6. — **Collip**, J. B. Some recent advances in endocrinology. *Canad. M. Ass. J.*, 1924, 14: 812-20. — **David**, I. Recent advances in endocrinology. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1923, 20: 1-10. — **Dörr**, H. Bericht über innersekretorische Literatur (November 1933 bis Oktober 1934-37) *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1934-35, 98: 297; passim. — **Gardiner**, J. F. Recent advances in endocrinology. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 58-60. — **Gregory**, J. An evaluation of periodical literature from the standpoint of endocrinology. *Endocrinology*, 1935, 19: 213-5. — **Heinze**, F. Endokrine Störungen. *Fortsch. Neur. Psychiat.*, 1935, 7: 224; passim. — **Hogben**, L. T. Some recent work on the ductless glands. *Discovery*, Lond., 1920, 1: 148-51. — **Hoskins**, R. G. L'état actuel de l'endocrinologie. *Arch. méd. belges*, 1924, 77: 347-55. — **Hutton**, J. H. Recent progress in endocrinology. *Med. Rev. of Rev.*, 1932, 38: 389-95. — Recent advances in endocrine diagnosis and treatment. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 736-42. — **Kranz**, P., & **Osten-Sacken**, H. von der. Innere Sekretion. *Fortsch. Zahn.*, 1933, 9: 259-72. — **Laquer**, F. Estado actual del estudio de las hormonas. *Rev. méd. germ. ibero-amer.*, 1932, 5: 28-34. — **Lash**, A. F. *Endocrinology in relation to obstetrics and gynecology, a review of the literature of 1934*. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: Internat. abstr. surg., 1-36. — **Lewy**, F. H. Die Erkrankungen der endokrinen Drüsen. *Fortsch. Neur. Psychiat.*, 1929, 1: 347; 395. — **Lurie**, L. A. The present status of endocrinology—a review. *J. Med.*, Cincin., 1934, 15: 307-13. — **Marañón y Posadillo**, G. Revista crítica de la literatura reciente de endocrinología y metabolismo. *Arch. med.*, Madr., 1925, 20: 488-97. — & **Pittaluga**, G. Estado actual de la doctrina de las secreciones internas. *Siglo méd.*, 1922, 69: 283; passim. — **R. m. T.** *Endocrinologie*. *Praxis*, Bern, 1932, 21: 395. — **Sprunt**, T. P. Some recent developments in the field of endocrinology of interest to the general practitioner. *Virginia M. Month.*, 1932, 59: 447. — **Thomas**, E. Drüsen mit innerer Sekretion. *Mtschr. Kinderh.*, 1935-36, 64: 390; passim.

Congresses, and conferences.

BRUXELLES. JOURNÉES MÉDICALES. 14. session consacrée à la physio-pathologie des glandes endocrines. 26p. 8° Brux., 1934. Forms Suppl., Bruxelles méd., 1934-35, 15:

Belkin, R. I. [Internal secretion at the 15. International Physiological Congress] *Usp. sovrem. biol.*, 1936, 5: 188-92. — **Erster Internationaler Kongress für Endokrinologie in Marienbad** vom 24. bis 26. Mai 1934. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 309. — **Laqueur**, H. P. E. [Meeting of endocrinologists] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 4000-4. — **Perelman**, L. R. [Endocrinology at the 15th International Physiological Congress] *Priroda*, Leningr., 1933, 24: 55. — [U. S.] Association for the study of internal secretions; proceedings of the 23. annual meeting. *Endocrinology*, 1939, 25: 457-79.

Essays.

ENDOCRINES (The) in theory and practice; articles republished in the British Medical Journal. 278p. 8° Lond., 1937.

HARROW, H. R. Three lectures on endocrinology in everyday practice. 62p. 8° Glendale, Calif., 1935.

Abel, J. J. Some recent advances in our knowledge of the ductless glands. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1925, 40: 442-4. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1926, 38: 1-32. — **Amaya**, C. A. Algunas observaciones sobre endocrinología. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1925-26, 492-506. — **Astvátsaturov**, M. [Role of endocrinology in the evolution of principal understanding of the nature of diseases] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 275-83. — **Bishop**, P. M. F. Facts and fallacies in clinical endocrinology. *Clin. J.*, Lond., 1938, 67: 17-20. — **Bochkarew**, P. Los adelantos de la endocrinología. *Día méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 193. — **Cannon**, W. B. *Endocrinology by ukase*. *Endokrinologie*, 1930, 6: 24-7. — **Denison**, R. *Endocrinology; a present-day summary*. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 313-20. — **Discours** de M. le professeur Edgard Zunz. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 26-9. — **Harpole**, J. The wonder glands. In his *Leaves* [etc.] Lond., 1937, 241-53. — **Hoskins**, R. G. An appraisal of endocrinology. *Northwest M.*, 1923, 22: 189; 237. — *Endocrinology of today*. *Med. Bull. Univ. Cincinnati*, 1936, 8: 3-11. — **McKinlay**, C. A. A consideration of some recent developments in the study of endocrine function. *J. Lancet*, 1932, 52: 197-9. — **Magder**, E. P. Notes d'endocrinologie. *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 529-40. — **Maxwell**, C. H. A hodge-podge on endocrinology. *West Virginia M. J.*, 1932, 28: 407. — **Sajous**, C. E. de M. The endocrine organs as a foundation for scientific medicine. *Proc. Am. Philos. Soc. (Bicent. Celebr.)*, 1927-1927) Phila. 1927, 66: 47-65. — **Schulmann**, E. A propos d'un récent essai d'endocrinologie. *Progr. méd.*, Par., 1924, 39: 751. — **Smith**, P. E. Some comments on endocrinology. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1934, 31: No. 2, 138. — **Zuckerman**, S. Hormones and evolution: an examination of certain views on the part played by the endocrine glands in human evolution. *Man*, Lond., 1936, 36: 129-35.

— gynecological.

BERBLINGER, W. Allgemeiner Teil der Inkretologie. p.1-108. 4°. Münch., 1936.
In Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl. Münch., 1936, 9. Bd.

CLAUBERG, C., & KRAUS, E. J. Die Bedeutung der inneren Sekretion für die Frauenheilkunde. 1107p. 8°. Münch., 1936.

CLAUBERG, C. Ovarium, Hypophyse, Placenta und Schwangerschaft in ihrer innersekretorischen Beziehung zur Frauenheilkunde. p.109-579. 4°. Münch., 1936.

In Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl. Münch., 1936, 9. Bd.

GRAVES, W. P. Female sex hormonology; a review. 131p. 8°. Phila., 1931.

HARROWER, H. R. The endocrines in gynecology. 256p. 16°. Glendale, 1927.

HOON, P. *Contribution à l'étude de l'hormonologie gynécologique. 183p. 8°. Par., 1936.

KEHRER, E. Endokrinologie für den Frauenarzt in ihrer Beziehung zur Ovarialfunktion und insbesondere zur Amenorrhöe. 564p. 8°. Stuttg., 1937.

KURZROK, R. The endocrines in obstetrics and gynecology. 488p. 8°. Balt., 1937.

MAZER, C., & GOLDSTEIN, L. Clinical endocrinology of the female. 519p. 8°. Phila., 1932.

ANDREWS, C. J. The endocrines in gynecology and obstetrics. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 719-23.—Araya, K. La

endocrinología en ginecología. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: pt 2, 863-98.—Averil, L. C. L. Some aspects of endocrinology in relation to gynaecology and obstetrics. N. Zealand M. J., 1937, 36: suppl. 21-8.—Breckinridge, S. D. Endocrinology in gynecology and obstetrics. Kentucky M. J., 1924, 22: 261-4.—

Cox, D. M. Female endocrinology. Ibid., 1935, 33: 265-70.—

Földes, L. [Endocrinology in gynecology] Gyógyászat, 1930, 70: 308-12.—Frank, R. T. A review of the progress in endocrinology of interest to the gynecologist and obstetrician. J. Obst., 1930, 20: 215-20 [Discussion] 265-8.—Haon, P. Hormonologie gynécologique. Gyn. obst., Par., 1938, 38: 283-6.—Hegedius, K. [Limits of gynecological endocrinology] Orv. hetil., 1937, 81: 102-5.—Henderson, A. W. Endocrinal aspects of gynecology. Abstr. Theses Aberdeen Univ., 1934, 23.—Hofbauer, J. Facts and fallacies in present day gynecologic endocrinology. J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 65-72.—

Hoffman, J. Clinical application of the newer contributions in female endocrinology. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 371-95.—Johnstone, R. W. Gynaecological aspects of endocrinology. Brit. M. J., 1933, 2: 557-60.—Keene, F. E., & Payne, F. L. The clinical application of the recent contributions in female endocrinology. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 629-34.—Koller, O. Zum heutigen Stand der Hormonforschung in der Gynäkologie. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1089; 1119.—Lewis, N. D. C. Neuropsychiatric aspects of female endocrinology. Med. Ann. District of Columbia, 1934, 3: 89-94.—Meigs, J. V. Female sex hormonology—an interpretation. Med. Clin. N. America, 1935, 18: 1143-73.—Moniz de Aragão, J. Recentes aquisições em endocrinologia genital feminina. Brasil med., 1934, 48: 510-6.—Montoro, O. Recentes adquisiciones en endocrinologia genital femenina. Vida nueva, Habana, 1934, 34: 316-24.—Moran, C. S. Some recent advances in female endocrinology. Nebraska M. J., 1938, 23: 51-4.—Novak, E. Gynaecological aspects of endocrinology. Brit. M. J., 1933, 2: 553-7.—

Application of endocrinology to gynecological problems. Tr. Congr. Am. Physicians, 1933, 15: 65-76.—

Endocrine aspects of gynecology. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 245-50.—

The endocrines in gynecology and obstetrics. Tr. Kansas City Acad. M. (1935-37) 1937, 177-84.—

Some less generally recognized aspects of gynecologic endocrinology. Am. J. Obst., 1937, 34: 237-47.—Parker, J. D. Gynecologic endocrinology. J. S. Carolina M. Ass., 1939, 35: 37-40.—Payne, F. L. The clinical aspects of modern endocrinology of the female; abstract. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 14.—Ramírez, E. Algunos problemas de ginecología y de obstetricia en relación con la endocrinología moderna. Medicina, Méx., 1933, 13: 243-62.—Rayner, D. C. Gynaecology and the glands of internal secretion. Clin. J., Lond., 1931, 60: 337-41. Also Bristol Med. Chir. J., 1931, 48: 1-14.—Schaefer, R. L., & Brosius, W. L. Endocrinology in obstetrics. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 703.—Severinghaus, E. L. Current endocrine problems in gynecology. Proc. Inst. M. Chicago, 1936, 11: 124. Also Wisconsin M. J., 1937, 36: 543-8.—Siebke, H. Grundriss der Hormonlehre in der Gynäkologie. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2485-90, 4 pl.—Toly, B. New conceptions of endocrinology as applied to clinical gynecology. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 673-5.—Tritsch, J. E., & Weisman, A. I. Some newer aspects of female endocrinology. Ibid., 676-8.—

Wagner, C. A. Les progrès de l'endocrinologie et leur signification pour l'obstétrique et la gynécologie. Bruxelles méd., 1938, 18: 1028.—

L'endocrinologie dans le domaine de l'obstétrique et de la gynécologie. Gynécologie, 1938, 37: 551.—Watts, S. H. Endocrinology; its relation to gynecology. Virginia M. Month., 1924-25, 51: 602-7.

History.

ROLLESTON, H. D. The endocrine organs in health and disease, with an historical review. 521p. 8°. Lond., 1936.

Aub, J. C. Progress in the study of internal secretions. N. England J. M., 1933, 209: 471-3.—Barr, D. P. Recent advances in endocrinology; relation to interpretation and understanding of common symptoms. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1760-5.—Biedl, A. [New progress in endocrinology] Med. biol. J., Leningr., 1927, 3: 6-13.—Blaisdell, F. E., jr. Is endocrinology a new development? California West. M., 1934, 41: 123.—Collin, R. L'évolution de la notion d'hormone. Liège méd., 1937, 30: 639; 667. Also Rev. gén. sc. pur., 1937, 48: 260-9. Also Rev. prat. biol. appl., Par., 1937, 30: 193; 225.—

Fabrikant, M. B. Die Rolle der Stomatologie in der Entwicklung der Lehre von den Drüsen mit innerer Sekretion. Zschr. Stomat., 1932, 30: 1117.—Gley, E. La fisiologia francesa y la doctrina de las secreciones internas. Rev. méd. veracruz., 1925, 5: 117-22.—Guillaume, A. C. La notion de sécrétion interne et l'œuvre de Théophile de Brodeur. Rev. sc., Par., 1923, 11: 394-7.—Herring, P. T. The endocrine glands and their internal secretion; a brief historical survey. Science Progr., Lond., 1924, 18: 567-77.—Hirsch, M. Alte und neue Heilkunde im Lichte der Lehre von der inneren Sekretion. In his Handb. inn. Sekret., Lpz., 1932, 1: 4-24.—Hutton, J. H. Progress in endocrinology. Clin. Med., 1926, 33: 30-4.—Ide, M. L'avénir de l'endocrinologie. Rev. méd., Louvain, 1922, 273-9.—Kisch, B. Die Spezifität der chemischen Gewebsreaktionen und die Entwicklung der Hormonlehre. Klin. Wschr., 1936, 15: 113.—

Koopman, J. [History of the development of endocrinology] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 2359; 1928, 72: 1695. Also Bijdr. gesch. geneesk., 1931, 11: 169-73.—La Barre, J. L'endocrinologie; son évolution et ses plus récentes acquisitions. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 1-3.—Langdon-Brown, W. The present position of endocrinology. Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 9-15.—Lévi, L. L'évolution des idées en endocrinologie clinique. Evolut. méd. chir., 1925, 6: 37-53.—Lisser, H., Recent endocrinology. California West. M., 1930, 33: 545-50.—Neuburger, M. Precursor of doctrine of internal secretions. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 502-7.—Rolleston, H. Some points mainly historic on the endocrine glands generally and the thyroid and parathyroids in particular. Internat. Clin., 1931, 4: 217-50. Also In Barker Festschrift, 1932, 493-526.—

The history of endocrinology. Brit. M. J., 1937, 1: 1033-6.—Rossysky, D. M. L'histoire du développement de l'endocrinologie en Russie. Rev. fr. endocr., 1926, 4: 301-14.—

[Progress in endocrinology in Soviet Russia during the last 10 years] Tsentr. med. J., 1929, 3: 1-12.—

[Achievements in Soviet endocrinology] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 241-6.—Shindler, M. S. [Development of Soviet endocrinology and organotherapy] Vrach. delo, 1935, 18: 99-102.—

Vogt, E. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von der inneren Sekretion. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1469-72.—

Vorwahl, H. Zur Geschichte des Synchronismus. Arch. Gesch. Med., 1925, 17: 203.—Waldorp, C. P., & Dominguez, J. A. Notas sobre la historia y evolución de la doctrina de las secreciones internas. Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9: 25; 63.—

Weil, A. The history of internal secretion. Med. Life, 1925, 32: 73-97.

Institutes, clinics, and societies.

Daniel, C. [Endocrine surgery; need for the organization of a service at the Faculty of medicine] România med., 1938, 16: 125.—Haram, B. J. Report of an endocrine clinic. Brit. M. J., 1939, 1: 1243-5.—Hunter. On the results of 6 months' working of his hormone clinic at St. Mary's hospital, Manchester. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1937, 44: 406.—Kersha, A. M. An account of my visit to various endocrine clinics in London and Vienna. J. Egypt. M. Ass., 1939, 22: 271-81.—Schachter, M. La première chaire roumaine d'endocrinologie. Rev. méd. est, 1934, 62: 18-21.

Manual.

ABELIN, I., VON BERGMANN, G. [et al.] Physiologie und Pathologie der Hormonorgane; Regulation von Wachstum und Entwicklung; die Verdauung als Ganzes; die Ernährung des Menschen als Ganzes; die correlativen Funktionen des autonomen Nervensystems; Regulierung der Wasserstoffionen-Konzentration. 1159p. 8°. Berl., 1930.

ALZONA, L. Ghiandole endocrine e apparato cardiovascolare. 230p. 24cm. Roma, 1936.

ANTOGNETTI, L., & GERIOLA, F. Semeiologia ormonica; chimica e biologica. 441p. 8°. Roma, 1936.

- BAUER, J. *Innere Sekretion; ihre Physiologie, Pathologie und Klinik.* 479p. 8°. Berl., 1927.
- BAYER, G. & VON DEN VELDEN, R. *Klinisches Lehrbuch der Inkretologie und Inkretotherapie.* 423p. 8°. Lpz., 1927.
- The same. *Trattato clinico di incretologia ed incretoterapia.* Trad. G. Vernoni. 2v. 382p.; 500p. 8°. Milano, 1929-30.
- BERKELEY, W. N. *The principles and practice of endocrine medicine.* 368p. 8°. Phila., 1926.
- BIEDL, A. *Innere Sekretion; ihre physiologischen Grundlagen und ihre Bedeutung für die Pathologie.* 4. Aufl. 480p. 8°. Berl., 1922.
- BROWN, W. L. *The endocrines in general medicine.* 144p. 8°. Lond., 1927.
- COBB, I. G. *The organs of internal secretion; their diseases and therapeutic application, with a chapter on obesity and its treatment.* 4. ed. 303p. 8°. Lond., 1933.
- COLE CHEMICAL CO. [S. LOUIS, MO.] *Encyclopedic endocrinology.* 3. ed. 91p. 8°. S. Louis, 1939.
- CROFTON, W. M. *An outline of endocrinology.* 126p. 12°. Edinb., 1924. ALSO 2. ed. 163p. 1929.
- CROTTI, A. *Diseases of the thyroid, parathyroids and thymus.* 3. ed., thoroughly rev. & enl. 1229p. 27½cm. Phila. [1938]
- DERCUM, F. X. *The biology of the internal secretions; the endocrine factor in development, in subnormalities, in neoplasms and malignancy, in nervous and mental diseases and in heredity.* 241p. 8°. Phila., 1924.
- ENGELBACH, W. *Endocrine medicine.* 4v. 8°. Springf., Ill., 1932.
- FRUGONI, C. *Semeiologia ormonica, chimica e biologica.* 441p. 24 cm. Roma, 1936.
- GOLDZIEHER, M. A. *Practical endocrinology; symptoms and treatment.* 326p. 8°. N. Y. [1935] ALSO 2. ed. 344p. [1937]
- GUILLAUME, A. C. *L'endocrinologie et les états endocrino-sympathiques.* 3v. 16°. Par., 1929-30.
- HARROW, B. *Glands in health and disease.* 218p. 8°. N. Y. [1922] ALSO new ed. revised and enlarged. 275p. [1928]
- HARROWER, H. R. *Practical endocrinology.* 704p. 8°. Glendale, 1931.
- HIRSCH, M. *Handbuch der inneren Sekretion; eine umfassende Darstellung der Anatomie, Physiologie und Pathologie der endokrinen Drüsen.* 3v. 8°. Lpz., 1928-32.
- HONEKAMP, P. *Ueber die Störungen der Harmonie des endokrinenvegetativen Systems.* 64p. 24 cm. Halle a. S., 1938.
- KEMP, T., & OKKELS, H. *Lehrbuch der Endokrinologie.* 224p. 8°. Lpz., 1936.
- LARSON, T. H. *Why we are what we are; the science and art of endocrine physiology and endocrine therapy.* 347p. 8°. Chic. [1929]
- *Physicians and surgeons' text-book on endocrinology and ready reference therapy.* 870p. 8°. Los Ang. [1934]
- LOEWENBERG, S. A. *Clinical endocrinology.* 825p. 8°. Phila., 1937.
- LUCIEN, M., PARISOT, J., & RICHARD, G. *Traité d'endocrinologie; les parathyroïdes et le thymus.* 635p. 8°. Par., 1927.
- PENAU, H., BLANCHARD, L., & SIMONNET, H. *Le problème des glandes à sécrétion interne; les propriétés physicochimiques et pharmacodynamiques des hormones.* 2v. v.1, p.217-41; v.2, p.329-89. 8°. Par., 1929-31.
- PENDE, N. *Endocrinologia; patologia e clinica degli organi a secrezione interna.* 11. ed. in 2 pts. 1131p. 8°. Milano, 1920.
- PERITZ, G. *Einführung in die Klinik der inneren Sekretion.* 257p. 8°. Berl., 1923.
- SAINTON, P., SIMONNET, H., & BROUHA, L. *Endocrinologie; clinique, thérapeutique et expérimentale.* 834p. 8°. Par., 1937.
- SHARPEY-SCHAFER, E. A. *The endocrine glands; an introduction to the study of internal secretion.* Pt 1: *The thyroid, the parathyroids, and the suprarenal capsules.* 2. ed. 175p. 8°. Lond., 1924.
- The same. Pt 2: *The pituitary; the pineal; the alimentary canal; the pancreas, and the sex glands.* 2. ed. p.177-417. 8°. Lond., 1926.
- THOMALLA, C. *Innere Sekretion; Probleme der Blutdrüsen und Verjüngung.* 107p. 8°. Lpz., 1925.
- TIMME, W. *Lectures on endocrinology.* 123p. 8°. N. Y., 1924. ALSO 2. ed. 192p. 1932.
- TINEL, J. *Précis clinique d'endocrinologie.* 184p. 8°. Par., 1931.
- VINCENT, S. *Internal secretion and the ductless glands.* 2. ed. 422p. 8°. Lond., 1922. ALSO 3. ed. 463p. 1924.
- WEIL, A. *Die innere Sekretion; eine Einführung für Studierende und Aerzte.* 140p. 8°. Berl., 1921. ALSO 3. Aufl. 150p. 1923. ALSO Engl. transl. of 3. Aufl. 287p. N. Y., 1924.
- WERNER, A. A. *Endocrinology; clinical application and treatment.* 672p. 8°. Phila. [1937]
- WOLF, W. *Endocrinology in modern practice.* 1018p. 8°. Phila., 1936. ALSO 2. ed. 1077p. 1939.
- **Manual, popular.**
- ANTHEIL, G. *Every man his own detective, a study of glandular criminology.* 127p. 8°. N. Y., 1937.
- BRINKLEY, J. R. *Shadows and sunshine.* 94p. 12°. Milford [1923]
- GLEASON, J. D. *The specialist investigates your glands; your glands control your destiny in the development of your mental, physical and human efficiency.* 191p. 8°. S. Franc. [1931].
- GREGORY, J. A B C of the endocrines. 126p. 4°. Balt., 1935.
- HOSKINS, R. G. *The tides of life; the endocrine glands in bodily adjustment.* 348p. 8°. N. Y. [1933]
- MAYERS, L. H., & WELTON, A. D. *What we are and why; a study, with illustrations, of the relation of the endocrine glands to human conduct and dispositional traits, with special reference to the influence of gland derangements on behavior.* 340p. 8°. N. Y. [1933]
- MOEHLIG, R. C. *Ductless gland cell control.* 87p. 12°. [Detr.] 1918.
- ROBINSON, W. J. *Our mysterious life glands and how they affect us.* 291p. 8°. N. Y., 1934.
- RUBIN, H. H. *Glands and health.* 47p. 12°. [N. Y., 1924]
- *The glands of life; the story of the mysterious ductless glands.* 164p. 8°. N. Y. [1935]
- VAN HENRY, W. *Glands; a treatise on their importance in the human machine and their scientific hygiene.* 40p. 8°. Chic., 1924.
- WHEELER, C. E. *Health and vitality from normal gland activity.* 62p. 8°. Los Ang., 1934.
- WILLIAMS, E. H. *How we become personalities; the glands of health, virility and success.* 294p. 8°. Indianap. [1926]

WILLIAMS, H. S. Your glands and you. 187p. 8°. N. Y. [1936]

WYNE, F. E. Ductless and other glands; a popular account of their nature and functions. 127p. 8°. Lond. [1923]

— Methods.

ABDERHALDEN, E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 5. Methoden zum Studium der Funktionen der einzelnen Organe im tierischen Organismus. T. 3. B. Inkretionsorgane, Hormone, Vitamine, Auxine. (1. Hälfte) (2. Hälfte) 2v. 1754p. paged consec. 8°. Berl., 1938.

Cannon, W. B., Lewis, J. T., & Britton, S. W. A lasting preparation of the denervated heart for detecting internal secretion, with evidence for accessory accelerator fibers from the thoracic sympathetic chain. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 326-52.—Coro, A. J. Contribución al estudio experimental de las secreciones internas. *Rev. med. cir. Habana*, 1925, 30: 599; 627; 671; 695.—Da Costa, A. C. Le rôle de l'histologie dans la connaissance des sécrétions internes. *Rev. fr. endocr.*, 1923, 1: 377-90.—Dart, E. E. Conventional bacteriologic techniques in hormone and vitamin research. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 363-5.—Krontovsky, A. A. [New method of studying inner secretions through explantation] *Vrach. delo*, 1927, 10: 33-6. Also *Arch. exp. Zellforsch.*, 1927, 4: 79-84.—Loewe, S. Die Wirkstoffherzeugung der Blutdrüsen als Betrachtungsgrundlage der klinischen Endokrinologie. *Zbl. inn. Med.*, 1930, 51: 257-71.—London, E. S. Inkretionsdynamik; methodische Angaben. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 228: 531.—McCullagh, D. R., & Guillet, R. Summary of some laboratory methods in endocrinology. *Cleveland Clin. Q.*, 1939, 6: 95-104.—Meltzer, S. J. Animal experimentation in relation to our knowledge of secretions, especially internal secretions. *J. Am. M. Ass.*, 1910. Also repr.—Rogoff, J. M. Contributions of animal experimentation to medical progress; endocrinology. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 16: 337-47.—Timme, W. Relation between clinical and experimental endocrinology. *Endocrinology*, 1924, 8: 719-26.

— pediatric.

Barker, L. F. Endocrine glands in relation to infancy and childhood. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 872-84.—Blechmann, G. Recherches sur l'endocrinologie infantile. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: suppl., 15.—Dods, L. Some aspects of paediatric endocrinology. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 255-60. 2 pl.—Draper, G. Endocrinology and pediatrics. *Med. Clin. N. America*, 1924, 8: 55-70.—Harris, W. L. Endocrinology; its relation to pediatrics. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 601.—Hosen, H. Endocrinology in pediatrics. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 797-804.—Hoskins, R. G. Panel discussion on the ductless glands. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 850-65. — Present status of endocrinology in its relation to the child. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 167-77.—Lurie, L. A. Endocrinology and the understanding and treatment of the exceptional child. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1531-6.—Pende, Endocrinologia e niiplogia. *Prat. pediat.*, Milano, 1932, 10: suppl., 21-3.—Shelton, E. K. The present status of endocrinology as related to pediatrics. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 39-45.

— Periodicals.

ENDOCRINOLOGIA E PATOLOGIA COSTITUZIONALE. Bologna, v.1-3, 1922-25, incomplete; n. ser., v.1, 1926—

ENDOCRINOLOGY. Los Ang., Calif., v.1, 1917—

ENDOKRINOLOGIE; Zentralblatt für das Gebiet der inneren Sekretion und Konstitutionsforschung. Lpz., v.1, 1928—

ERGEBNISSE DER VITAMIN- UND HORMONFORSCHUNG. Lpz., v.2, 1939—

HORMONES. Lond., v.1, 1934.

PROBLEMY ENDOKRINOLOGII [Problèmes d'endocrinologie] Moskva, v.4, 1939—

REVISTA SUDAMERICANA DE ENDOCRINOLOGIA, IMMUNOLOGIA, QUIMIOTERAPIA. B. Air., v.2-17, 1919-34.

REVUE FRANÇAISE D'ENDOCRINOLOGIE. Par., v.1, 1923—

ZWANGLOSE ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER INNEREN SEKRETION; Hrsg. W. Berblinger. Lpz., Bd 1-5, 1937-38.

— Practical use.

Berman, L. Endocrinology. *J. Med. Pract.*, 1936, 1: 71; 73.—Boenheim, F. Die diagnostische und therapeutische

Bedeutung der Blutdrüsen für die tägliche Praxis. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1925, 22: 689-92.—Clark, O. Secreções internas e o pratico. *Arch. brasil. med.*, 1922, 12: 839-87.—Frank, R. T. Endocrinology as now practiced. *N. England J. M.*, 1939, 220: 741-4.—Goldzieher, M. A. Endocrinological problems in the general practice of medicine. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 985-90.—Gow, A. E. Endocrinology from the physician's point of view. *Brit. M. J.*, 1924, 1: 697-700.—Hansman, F. S. Some practical aspects of endocrinology. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 700-6.—Kafka, V. Die praktische Bedeutung der modernen Hormonforschung. *Med. Welt*, 1932, 6: 148-52.—Mainzer, F. Ueber kleine Endokrinologie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 513-5.—Sexton, D. L. Endocrinology; its application in general practice. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 533-41.—Veil, W. H. Die endokrinen Erkrankungen in der Praxis; über einige Fragen der allgemeinen Endokrinologie. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1147-9.

— Problems and studies.

BOGOMOLETS, A. A. [Crisis of endocrinology] 177p. 8°. Moskva, 1927.

Also *Med. biol. J.*, Leningr., 1926, 2: 15-34.

Gardiner-Hill, H. Endocrine problems in the special departments of medicine. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 937. — Some endocrine problems; a post-graduate lecture. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1933, 34: 186-91.—Haberlandt, L. Meine Hormon-Arbeiten; 12 Jahre physiologische Experimental-forschung. *Fortsch. Med.*, 1931, 49: 343-7.—Hoskins, R. G. Progress and problems in endocrinology. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 948-51.—Kogan-Yassnyi, V. M. [Does a crisis exist in endocrinology?] *Med. biol. J.*, Leningr., 1927, 3: 3-12.—Kozdoba, A. Z. [Certain problems in clinical medicine and experimental endocrinology] *Vest. khir.*, 1936, 43: 195-205.—Leites, S. M. [New problems in the study of internal secretions] *Med. biol. J.*, Leningr., 1925, 1: 155-62.—Nielsen, H. [Nyt Hormonforskningen [New hormone studies (Placenta, Corpus luteum, liver and posterior pituitary lobe)] *Ugeskr. laeger*, 1932, 94: 16-21.—Pardee, I. Some problems which endocrinology presents. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 166-70. Also repr.—Rowntree, L. G., Clark, J. H. [et al.] Studies on the thymus and pineal glands. *Month. Bull. Philadelphia Dep. Pub. Health*, 1935, October, 12-7, 2 figs.—Sakharov, G. P. [Contemporary studies of the glands of internal secretion] *Klin. med.*, Moskva, 1924, 5: 417-25.—Spurrell, W. R., & Ucko, H. Studies in clinical endocrinology; laboratory contributions. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 88: 230-9.—T, R. M. Quelques problèmes actuels d'endocrinologie. *Praxis*, Bern, 1937, 26: 409-12.—Takács, L. [Study of internal secretions] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 871-3.

— Relation to medical specialties.

Bassoe, P. Endocrinology and neurology. *Endocrinology*, 1930, 14: 145-9.—Giesen, J. J. Endocrinology; its relation to neurology and psychiatry. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 612-4.—Hajós, K. [Endocrinology and dermatology] *Magy. orv. nagyhét jegyzőke*, 1931, 183-90.—Lévi, L. L'endocrinologie au point de vue neuro-psychique. *Arch. internat. neur.*, Par., 1930, 22, ser., 3: 127-35.—Loverdo, G. de. Les glandes endocrines du point de vue neuro-psychiatrique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1937, 85: 394-9.—Neuber, E. [Endocrinology and dermatology] *Magy. orv. nagyhét jegyzőke*, 1931, 190.—Parhon, C. J. La ilikiobiologia; sus problemas, sus métodos, sus relaciones con la endocrinología. *Rev. méd. Barcelona*, 1925, 2, ser., 3: 38-46.—Porter, W. B. Endocrinology; its relation to internal medicine. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 595-8.—Ribiero do Vale, J. Endocrinologia e sistema nervoso. *Ann. paul. med. cir.*, 1936, 31: 63.—Sprunt, T. P. The rôle of the internist in endocrinology. *Se. Month.*, 1924, 18: 580-7.—Stealy, C. L. Endocrinology; its value to the clinician. *Southwest. J. M. & S.*, 1933, 17: 359-64.—Talley, D. D., jr. Endocrinology; its relation to radiology. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 603-12.—Vilaclara, J. M. Endocrinología y psiquiatría. *Ars médica*, Barcel., 1935, 11: 8-13.

ENDODERM.

See Entoderm.

ENDODERMOPHYTON.

See also Dermatomyces; Mycosis; Trichophyton; also in the 3. ser. Tinea.

Acton, H. W., & Ghosh, L. M. Tinea imbricata (Tokelau) in Bengal. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 426-30, 2 pl.—Burkwall, H. F. Tinea imbricata in Hainan. *Chin. M. J.*, 1937, 51: 91.—Castellani, A. Case of tinea imbricata of 15 years' standing in a European; cultures of Endodermophyton indicum isolated from this case. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1933, 26: 316-8. — Tinea imbricata (tokelau) a short general account with report of a case in a European. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934, 37: 363-8, 2 pl. — Tinea imbricata. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1575. — A case of tinea imbricata. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1934, 46: 494-7.

Note on the aetiology of some tropical dermatomycoses: tinea cruris, tinea flava et nigra, tinea imbricata. *Proc. R. Soc. M.*,

Lond., 1912-13, 6: derm. sect., 31-9.—**Fonseca, O. da.** Parasitological and clinical relationship between Asiatic and Oceanian tokelau and Brazilian chimbêre of some Matto-Grosso Indians. *Rev. med. cir. Brasil*, 1930, 38: 292-307, 4 pl.—**Grigoraki, L., & David, R.** Caractères bio-chimiques d'Endodermophyton indicum, Castellani, 1911. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 594-6.—**Iscki, K.** Ueber *Tinea imbricata*, insbesondere über den Erreger derselben. *Acta derm.*, Kyoto, 1934, 23: 100-2.—**Kittredge, H. E.** Trichophytosis, including onychomycosis universalis, simulating *tinea imbricata*; report of an unusually extensive case. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1933, 27: 607-23.—**Koperberg** [*Tinea imbricata*] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2560, pl.—**Meinardi-Flaumenhaft, F.** [*Tinea imbricata*] *Ibid.*, 1936, 76: 883, 2 pl.—**Ota, M., & Kawatsurê.** Sur l'inoculabilité au cobaye et sur le caractère immunologique des champignons parasites du genre *Endodermophyton* castellani. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 2: 227-38. Also *Ann. parasit.*, Par., 1931, 9: 144-61, 2 pl.—**Soehirman.** [Case of *tinea imbricata* in a Javanese who had never left Java] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 883, 2 pl.—**Takasaki, S.** Contribution to the etiology of *tinea imbricata*. *Acta derm.*, Kyoto, 1927, 10: 521, pl.—**Terai, T.** Ueber Hautpilzkrankheiten und über mykologische Studien im Bereiche Mandchoukuos; über *Tinea imbricata*. *J. Orient. M.*, Dairen, 1935, 22: 34.

ENDOGAMY.

See also **Breeding; Caste; Consanguinity; Inbreeding; Marriage; Relationship; Reproduction.**

BRENK, H. *Ueber den Grad der Inzucht in einem innerschweizerischen Gebirgsdorf. 39p. 8° Zür., 1931.

Also *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1931, 6:

EGENTER, A. *Ueber den Grad der Inzucht in einer Schwyzer Berggemeinde und die damit zusammenhängende Häufung rezessiver Erbschäden. p.365-406. 8° Zür., 1934.

Also *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1934, 9:

GROB, W. *Aszendenzforschungen und Mortalitätsstatistik aus einer St. gallischen Berggemeinde; ein Beitrag zur Frage der Schädlichkeit der Inzucht. p.237-64. 8° Zür., 1934.

Also in *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1934, 9:

Aginsky, B. W. Kinship systems and the forms of marriage. *Mem. Am. Anthropol. Ass.*, 1935, 3: 8: No. 45, 1-102.—**Dahlberg, G.** On rare defects in human populations with particular regard to in-breeding and isolate effects. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 58: 213-32.—**Desai, S. F.** Consanguineous marriage in Persia. *Eugen. News*, 1936, 21: 54.—**Eggan, F.** The Maya kinship system and cross-cousin marriage. *Am. Anthropol.*, 1934, 36: 188-202.—**Fehlinger, H.** Die Ehe in Indien. *Neue Generation*, 1926, 22: 19-22.—**Garboe, A.** Studien über eine kleine, endemische Bevölkerung in Dänemark. *Genetica, Cravenh.*, 1928-29, 11: 465-90.—**Hübsharmann, H.** Ueber die persische Verwandtenheirath. *Zschr. Deut. morgenl. Ges.*, 1889, 43: 308-12.—**Japanese (A)** human inbreeding experiment: fate and custom set stage for development of a community closed to outside blood for over 3 centuries. *J. Hered.*, 1937, 28: 379.—**Kirchhoff, P.** Verwandtschaftsbeziehungen und Verwandtenheirath. *Zschr. Ethnol.*, 1932, 64: 41-71.—**Loeb, E. M., & Toffelmier, G.** Kin marriage and exogamy. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 20: 181-228.—**Müller, J.** Erforschung eines voralpinen Inzuchtgebietes mit familiärer Häufung von Schizophrenie, Psychopathie und Oligophrenie sowie anderen hereditären Merkmalen. *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1933, 247-94, 25 ch.—**Orel, H.** Die Verwandten in der Erzdiözese Wien. *Arch. Rassenb.*, 1932, 26: 249-78.—**Ruepp, G.** Erbblologische Bestandaufnahme in einem Walsertal der Voralpen; ein Beitrag zur Kenntnis der Inzuchtgebiete. *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1935, 10: 193-218, tab.—**Sapir, E.** Terms of relationship and the levirate. *Am. Anthropol.*, 1916, 18: 327-37.—**Seligman, B. Z.** Bilateral descent and the formation of marriage classes. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain*, 1927, 57: 349-75.—**Steuart, A. F.** Marriage of near kin in royalty. *Edinburgh M. J.*, 1920, n. ser., 33: 720-4.—**Titiev, M.** The problem of cross-cousin marriage among the Hopi. *Am. Anthropol.*, 1938, 40: 105-11.—**Valavalkar, P. H.** Social bearings of the Hind system of marriage. *Jubil. Vol. Anthropol. Soc. Bombay*, 1937, 261-74.

ENDOKRINOLOGIE; Zentralblatt für das Gebiet der inneren Sekretion und Konstitutionsforschung. Lpz., v.1, 1928-

ENDOLIMAX.

See also **Amebidae.**

Hegner, R. W. Endolimax caviae n. sp. from the guinea-pig and Endolimax janisae n. sp. from the domestic fowl. *J. Parasit.*, Urbana, 1925-26, 12: 146, pl. — *Endolimax*

amoebae in the vagina of Rhesus monkeys. *Ibid.*, 1929-30, 16: 91.—**McFall, C. M.** Endolimax reynoldsi nov. sp. from the intestine of the common swift, *Sceloporus undulatus*. *Ibid.*, 1925-26, 12: 191-8, pl.

ENDOLYMPH.

See also **Endolymphatic organ; Labyrinth.**

Egmond, A. A. J. van. [Labyrinthine fluid] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 3618-31.—**Guild, S. R.** The circulation of the endolymph. *Am. J. Anat.*, 1927, 39: 57-81. Also *Laryngoscope*, 1927, 37: 649-52.—**Kaieda, J.** Biochemische Untersuchungen des Labyrinthwassers und der Cerebrospinalflüssigkeit der Haifische. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 188: 193-202.—**La Reau, H. G.** Le suc endolymphatique et ses relations avec le tonus musculaire d'origine labyrinthique. *Rev. laryng.*, Par., 1928, 49: 539-42.—**Leidler, R.** Vestibularapparat und vegetatives System; der Einfluss des vegetativen Systems auf den peripheren Vestibularapparat, zugleich ein Beitrag zur Lehre vom Labyrinthliquor. *Mscrh. Ohrenh.*, 1934, 68: 686-712.—**Leiri, F.** Ueber die Bewegung der Endolympe im Bogengangssystem des Innenohrs. *Acta otolar.*, Stockh., 1926-27, 10: 52-6. Also *Fin. läk. säll. hand.*, 1925, 67: 729-33.—**Quix, F. H.** La direction des courants du liquide endolabyrinthin. *Bol. Acad. nac. med.*, B. Aires, 1938, 176-83. — [Movement of fluid in labyrinth of ear] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt. 3, 4382-90.—**Szász, T.** Beiträge zur Labyrinthliquorfrage. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1923, 6: 256-60.—**Thornval, A.** Weitere Experimente über Endolymphbewegungen im Taubenlabyrinth. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 16: 384-9.—**Udrizt, W.** Zur Frage der Endolymphströmung in den Bogengängen. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1927, 19: 275-85.—**Van den Branden, J.** Rapports entre la pression endolymphatique et l'irritabilité semi-circulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 507-9. — Influence de la pression endolabyrinthique sur l'irritabilité des canaux semi-circulaires. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 1201.—**Werner, C. F.** Ueber die Lage und Funktion des lateralen Bogenganges beim Menschen und über die Theorie der Endolymphströmung. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1935-36, 39: 194-202.

ENDOLYMPHATIC organ.

See also **Cochlea; Endolymph; Labyrinth; Vestibular system.**

Anson, B. J. The early development of the membranous labyrinth in mammalian embryos, with special reference to the endolymphatic duct and the utricle-endolymphatic duct. *Anat. Rec.*, 1934, 59: 15-25.—**Bast, T. H.** The utricle-endolymphatic valve and duct and its relation to the endolymphatic and saccular ducts in man and guinea pig. *Ibid.*, 1937-38, 68: 75-94, 2 pl.—**Burlet, H. M. de.** Ueber die Gliederung des häutigen Labyrinthes. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 94: 54-67. — Vergleichend-anatomisches über endolymphatische und perilymphatische Sinnesstellen des Labyrinthes. *Acta otolar.*, Stockh., 1935, 22: 287-314.—**Guild, S. R.** Observations upon the structure and normal contents of the ductus and saccus endolymphaticus in the guinea-pig (*Cavia cobaya*). *Am. J. Anat.*, 1927, 39: 1-56.—**Iwasaki, I.** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das häutige Labyrinth der Knochenfische. *Jap. J. M. Sc.*, 1936-37, 6: *Anat.*, 301-419, 10 pl.—**Kuwana, R.** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über das häutige Labyrinth des Trionyx japonicus. *Ibid.*, 1931-33, 3: *Anat.*, 295-423, 21 pl.—**Larsell, O., McCrady, E., jr., & Zimmermann, A. A.** Morphological and functional development of the membranous labyrinth in the opossum. *J. Comp. Neur.*, 1935-36, 63: 95-118.—**Murayama, T.** Die Entwicklung des häutigen Labyrinthes des Knochenfisches (*Oryzias latipes*). *Fol. anat. jap.*, 1927, 5: 333; 1928, 6: 147, 3 pl.—**Peroni, A., & Bozzi, E.** Le modificazioni delle membrane labirintiche da perfusioni allotoniche. *Arch. ital. otol.*, 1932, 43: 193-210.—**Portmann, G.** The anatomic and physiologic importance of the endolymphatic organ. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1923, 3. ser., 45: 584-6.—**Rejtö, A.** Frische Präparate des membranösen Labyrinthes des Menschen. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1935, 38: 184-6.—**Shambaugh, G. E.** The development of the membranous labyrinth. *Arch. Otolaryng.*, 1926, 3: 233-6, 4 pl.

Duct.

FINEMAN, G. *Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des Ductus endolymphaticus bei dem Menschen und einigen Wirbeltieren [Upsala] 77p. 8° Wiesbaden, 1915.

Alexander, G. Zur Anatomie des Ductus endolymphaticus. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1924, 9: 77-9.—**Anson, B. J., & Nesselrod, J. P.** Endolymphatic and associated ducts in man. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1936, 24: 127-40.—**Anson, B. J., & Wilson, J. G.** The form and structure of the endolymphatic and associated ducts in the child. *Anat. Rec.*, 1936, 65: No. 4, 485-98.—**Chatellier, H., & Chatellier, H. P.** Evolution embryologique du dévouche endolymphatique chez l'homme. *Ann. mal. oreille*, 1925, 44: 773. Also *C. rend. Acad. sc.*, 1925, 180: 1782.—**Chernov, N. D.** Der Ductus endolymphaticus bei *Diplophysa dorsalis* (Kessler). *Anat. Anz.*, 1925-26, 60: 109-18.—**Lugli, G.** Ricerche sperimentali sul labirinto del selaci; sul ductus endolymphaticus. *Pubb. Staz. zool.*

Napoli, 1931, 11: 222-62.—**San Pio, D.** Importancia funcional del canal endolinfático. Clin. lab., Zaragoza, 1929, 13: 441-52.—**Werner, C. F.** Das Labyrinth als hydrostatisches Organ und die Funktion des offenen Ductus endolymphaticus bei Fischen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 26: 444-50.

Perilymphatic space and fluid.

Amano, K. W. The perilymphatic space of *Bufo vulgaris japonicus*. Nagoya J. M. Sc., 1936, 10: 37-50, 3 pl.—**Bruni, A. C.** Sullo spazio perilinfatico vestibolare dell'orecchio interno dell'uomo. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 273-5.—**Trimarchi, A.** Appunti anatomici sullo spazio perilinfatico del vestibolo dell'orecchio interno umano. Arch. ital. otol., 1933, 45: 765-77.—**Zanola, E.** Sulla presenza nel liquor e nella perilinfa di farmaci somministrati per via gastrica e intramuscolare. Valsalva, 1937, 13: 642-5.

Sacculus.

Anson, B. J. The distal projection of the endolymphatic sac in human embryos. Anat. Rec., 1933, 57: 53-8.—**Bast, T. H.** Function of the utricular-endolymphatic valve; two cases of ruptured sacculi in children. Arch. Otol., Chic., 1934, 19: 539-50.—**Brunner, H.** Die Entwicklung der Vorhörsäckchen im menschlichen Innenohre. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 185; 276; 439.—**La Reau, H. G.** The sacculus endolymphaticus and its relation to labyrinthine muscle tonus. Ann. Otol. Rhinol., 1926, 35: 1032-40, 2 pl.—**McNally, W. J.** Experiments on the sacculus endolymphaticus in the rabbit. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 349-60.—**Massione, G.** Ricerche sperimentali sul sacco endolinfatico. Riv. otoneur., 1931, 8: 255-70.—**Ottoni de Rezende, M.** Conceptos modernos sobre la mancha sacular. Rev. otoneur., B. Air., 1930, 5: 435; 487; 1931, 6: 20; 5.—**Portmann, G.** Recherches sur le sac endolymphatique; résultats et applications chirurgicales. Acta otolar., Stockh., 1927, 11: 110-37.

Semicircular canals.

See Vestibular system.

Utriculus.

WANG, SHI-CHENG. *Utriculuscysten. 19p. 8°. Jena, 1935.

Anson, B. J., & Wilson, J. G. The utricular fold in the adult human ear. Anat. Rec., 1929, 43: 251-4, pl.—**Bast, T. H.** The utriculo-endolymphatic valve. Ibid., 1928, 40: 61-4, pl.—**Hoffman, E. F., & Bast, T. H.** A comparative study of the utriculo-endolymphatic valve in some of the common mammals. Ibid., 1930-31, 46: 333-47.—**McNally, W. J.** Physiology of the utricle and its association with posture. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 248-90. — Some experiments upon the utricle. Tr. Am. Otol. Soc., 1933, 23: 99-105. Also Laryngoscope, 1934, 44: 50-5. — Experiments demonstrating the interaction of the semicircular canals and the utricles. Tr. Am. Acad. Ophth., 1933, 265-74. — **Tait, J.** Function of the utricular maculae of the frog. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 73; 1936, 24: 52. — Ablatory experiments exhibiting the relation between the utricular maculae and the vertical semicircular canals of the frog. Am. J. Physiol., 1936, 116: 100.—**Perlman, H. B., & Lindsay, J. R.** The utriculo-endolymphatic valve. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 68-75.—**Roberts, J. T.** On the utriculo-endolymphatic valve in the albino rat. Anat. Rec., 1932, 53: 255-64.—**Wilson, G.** The utriculo-endolymphatic valve. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 276-82.—**Wilson, J. G., & Anson, B. J.** The utriculo-endolymphatic valve (Bast) in a 2-year-old child. Anat. Rec., 1929, 43: 145-8, 2 pl.

ENDOLYSIN.

See Leukocyte.

ENDOMETRIOMA.

See Endometriosis.

ENDOMETRIOSIS.

See also names of parts affected as **Abdominal wall**, Tumors, postoperative; **Appendix**, Endometriosis; **Bladder**, Endometriosis; also in 3. ser. **Tumor**, endometrial; **Uterus**, Tumor, adenomyomatous.

ALBIN, T. *Beitrag zur Kenntnis der Adenomyosis (Endometriosis) [Münster] 33p. 8°. Quakenbrück, 1934.

SCHWALBE, F. [G. H. H.] *Ueber die ektopischen Endometriosen [Rostock] 31p. 8°. Berl. [1931]

SPICKMANN, F. *Adenomyosis uteri interna, tubae interna und Adenofibrosis peritonealis und extraperitonealis der Jahre 1926-1930. 46p. 8°. Berl., 1932.

Almeida, F. de, & Silva Horta, J. da. Endometriose. Lisboa med., 1939, 16: 279-99.—**Attygalle, N., & Misso, C. J. L.** Notes on 2 cases of endometrioma—including a short general consideration of the condition. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1935, 32: 152-8.—**Benson, F. C., jr.** Endometrioma. Hahnemann. Month., 1930, 65: 16-20.—**Benthin.** Endometriome. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2432.—**Bizard, G., Driessens, J., & Garraud, R.** Les endométrômes. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 4: 893-910.—**Bolaños, J. M., & Alemán, E.** Algunas consideraciones acerca de los endometriomas. Vida nueva, Habana, 1931, 27: 424-30.—**Borrás, P. E., & Benito y Navarro, J. V.** Corioepitelioma, metrioma, endometrioma y endometriosis. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 745-61.—**Bracht, E.** Adenomyosis. Rev. méd. germ. iber. amer., 1934, 7: 333-5.—**Branch, J. R. B.** Endometriosis. China M. J., 1927, 41: 325-38.—**Bullock, W. O.** Endometrial tumors. Kentucky M. J., 1928, 26: 129-32.—**Castañó, C. A.** Los endometriomas o adenomyosis. Dña méd., B. Air., 1933-34, 6: 689. — Endometrioma. Ibid., 1935, 7: 1197-9.—**Cerqua, S.** Due casi di endometriosi. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 543.—**Cetroni, B. M.** Endometriomi ed endometriomiomi. Clin. ostet., 1926, 28: 567-80.—**Clark, H. C.** Endometriosis. Arch. Surg., 1939, 38: 261-73.—**Clay, A. M.** A case of endometriosis. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 387.—**Clemetsen, N.** [Endometriosis, 3 cases] Nord. med., 1939, 3: 2176-8.—**Counseller, V. S.** Endometriosis. Tr. Am. Gyn. Soc. (1938) 1939, 63: 117-28.—**Cromer, J. K.** Endometriosis; report of 2 cases. Med. Ann. District of Columbia, 1937, 6: 295-8.—**Crowley, J. F.** Endometriosis; report of 2 cases. Ibid., 1935, 4: 197-9.—**Czyzewicz, A.** [Terminology in cases of ectopy of the mucous membrane of the uterus] Gin. polska, 1937, 16: 413-8.—**Davies, R.** Wandering endometrioma. Med. J. Australia, 1927, 1: 373.—**Derichsweiler, H.** Zur Kasuistik der Adenomyosis und Adenosis. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 100: 28-42.—**Dongen, J. A. van** [Some cases of endo- and myometrium-like proliferation] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: 1653-5. — **Hammer, E.** [On endometrioid proliferation] Ibid., 1145-56, pl.—**Dougal, D.** Endometriosis and endometriomata. Brit. M. J., 1931, 2: 929-32.—**Douglass, M.** Tumors of endometrial origin. N. England J. M., 1928, 19: 305-14.—**Eha, C.** Endometrial cysts. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 1123-8.—**Fraser, A. D.** The endometriomata. Bristol Med. Chir. J., 1927, 44: 113-8, 4 pl. — Ectopic endometrium in a *Macacus rhesus*. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1929, 36: 590, 3 pl.—**Frawley, N. D'A.** Endometriosis. Bull. Acad. M. Toronto, 1936, 10: 12-6.—**García Orcroyen, J.** Endometriosis. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 703-13.—**Goldhan, H.** Extragenitale endometrioide Wucherungen. Zbl. Chir., 1933, 60: 2500-3.—**Goodwin, W. H.** Endometriosis. South. M. J., 1932, 25: 325-32.—**Green, B.** Endometriosis following caesarean delivery; report of a case. Med. J., N. Y., 1933, 138: 157-9.—**Gricouff, G.** L'endométriose. Paris méd., 1937, 103: 249-62.—**Grier, M. E.** Endometriosis. Nebraska M. J., 1939, 24: 52-5.—**Hamant, A., Cornil, L., & Mosinger, M.** Les états endométrioïdes; l'endométriose et l'endométrione tubaire; étude anatomique et clinique. Presse méd., 1930, 38: 1345-8.—**Hanau, G.** Endometriosis. Gazz. osp., 1934, 55: 865-7.—**Hartz, P. H.** Ueber ektopisches Uterus- und Tubenepithel. Acta brev. neerl., 1931, 1: 16.—**Hector, F. J.** A case of endometrioma. Lancet, Lond., 1930, 1: 1127.—**Heim, K.** Endometriosis. Ber. ges. Gyn., 1930, 17: 641-71.—**Hill, L. L., jr.** Aberrant endometrium. Am. J. Surg., 1932, 18: 303-21. Also J. M. Ass. Alabama, 1932, 2: 72.—**Hooper, J.** Endometriosis. Dallas M. J., 1938, 24: 61-3.—**Hosoi, K.** Endometriosis. Internat. Surg. Digest, 1932, 13: 323-43. — **Meeker, L. H.** Endometriosis. Arch. Surg., 1929, 18: 63-99.—**Hüssy, P.** Die Endometriosen. Praxis, Bern, 1933, 22: 523-7.—**Hurley, A.** Endometriosis. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 167-9.—**Issacs, F. R.** Endometriosis. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 320.—**Jacobsen, V. C.** Ectopic endometriosis. Arch. Path., Chic., 1928, 5: 1054-75.—**Jones, W. R.** Endometriosis. Minnesota M., 1938, 21: 70.—**Josselin de Jong, de** [Three cases of endometriosis of special interest] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 778-85.—**Keene, F. E., & Kimbrough, R. A., jr.** Endometriosis; a review base I on the study of 118 cases. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1164-8.—**King, R. C.** Endometriosis. Ohio M. J., 1937, 33: 390-3.—**Kitzmiller, K. V.** Endometriosis. J. Med., Cincin., 1934-35, 15: 554-9.—**Kliman, F. E.** Endometriosis. Minnesota M., 1931, 14: 504-6.—**Lawick, van, & Pabst, van** [Endometriosis] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1937, 77: 42.—**Leonard, L. L.** Endometrioma: report of a case. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 41.—**Maxwell, A. F.** Endometriosis. California West. M., 1931, 34: 337-40.—**Merwe, E. S., van der** Endometriosis. S. Afr. M. J., 1936, 10: 86-8.—**Moquet, P., Palmer, R.** [et al.] Remarques à propos de quelques endométrômes. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 988-92.—**Morris, J. W.** Endometriosis; summary of cases at St. Elizabeth's Hospital for the past 10 years. South. M. & S., 1938, 100: 320.—**Moss, T. C.** Aberrant endometrium. Memphis M. J., 1936, 11: No. 9, 38-43.—**Moulouquet, P.** Les endométrômes. In Diagn. Anat. Clin. (Lecène, P.), Par., 1932, 2: pt. 335-54.—**Nelson, J. B.** Endometriosis. Ohio M. J., 1937, 33: 178-80.—**Noble, R. T., & Johnston, H. W.** A case of endometriosis in a young girl. Canad. J. M. & S., 1935, 78: 105-7.—**Oewre, A.** [Two cases of endometriosis] Med. rev., Bergen, 1929, 46: 543-7.—**Okinczyk, J.** A propos des endométrômes. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 22-8. — Les endométrômes. Paris méd., 1937, 105: 498-505.—**Philipp, E.** Das Krankheitsbild der Endometriose.

Fortsch. Med., 1934, 52: 261-3.—**Phillips, J.** Endometriosis. Clin. J., Lond., 1938, 67: 493-6.—**Puhr, L.** [Endometriosis] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 49.—**Rocmans, M., & Petitfrère.** A propos d'endométrisme. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1001-6.—**Roncroni, E. F., & Picena, J. P.** Nueva observación de un endometrioma. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 220-31.—**Roques, F.** Endometriomata. Middlesex Hosp. J., Lond., 1928, 28: 194-200.—**Ruiz, V.** Endometriosis. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 356.—**Rullé, P.** Rôle des hétérotopies endométriales en gynécologie et en chirurgie. Gyn. obst., Par., 1928, 17: 116-28.—**Sampson, J. A.** Endometriosis following salpingectomy. Tr. Am. Gyn. Soc., 1928, 53: 189-229. Also Am. J. Obst., 1928, 16: 461-99, pl.—**Schmid, H. H.** Natürliche und künstliche Verlagerung der Gebärmutter Schleimhaut [Endometriosis] Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1455.—**Schmitz E. F.** Endometriosis. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 282-4.—**Scrivner, W. C.** Some remarks on endometriosis. Radiol. Rev., 1938, 60: 23; 18.—**Seitz, L.** Ueber Genese, Klinik und Therapie, der Endometriosis (Adenomyosis) Münch. med. Wschr., 1932, 79: 741-4. — Ueber Endometriosis. Jahrbuch, ärztl. Fortbild., 1934, 25: No. 7, 1-12. Also Klin. Fortbild., 1934, 2: 310-20.—**Shallenberger, W. F.** Endometriosis. Tr. South. Surg. Ass. (1929) 1930, 42: 61-6.—**Smith, G. Van S.** Endometriosis. Med. Rec., Houston, 1937, 31: 168-71.—**Snoo, K. de** [Endometriosis] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1938, 78: 458-71.—**Stetson, H. G., & Moran, J. E.** Endometriosis; report of 2 cases. Tr. N. England Surg. Soc., 1931, 14: 166-72. Also N. England J. M., 1932, 206: 52-4.—**Stewart, M. J., & Claye, A. M.** Endometriosis and adenomyoma. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 561-73.—**Stolz, J.** [Types of endometrioma] Cas. lëk. česk., 1928, 67: 395-401.—**Thiessen.** Besondere Fälle von Endometriosis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 215.—**Tongerren, F. C. van.** Einige besondere Fälle von Endometriom. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2422-5.—**Turunen, A.** [Endometriosis externa] Duodecim, Helsinki, 1937, 53: 165-76.—**Vogt, E.** Ueber das Adenomyom und die Adenomyosis. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2043; 2080.—**Walker, A. T.** Endometriosis. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 342-7, pl.—**Watts, B.** Endometriosis. Univ. Toronto M. J., 1938-39, 16: 191-6.—**Wigham, J. T.** Endometrioma and other similar abnormalities. Irish J. M. Sc., 1936, 6, ser., 279, pl.—**Williamson, W. L.** Endometriosis. Memphis M. J., 1938, 13: 18-20.

Clinical aspect.

Bayer, V. *Ein Beitrag zur Klinik und Therapie der Endometriose [Heidelberg] 17p. 8°. Philippsburg-Baden, 1935.

Beutler, E. *Das weitere Schicksal der wegen Endometriose operierten Frauen; zugleich ein Beitrag zur Anamnese, Symptomatologie und Therapie bei Endometriose [Frankfurt] 40p. 8°. Gelnhausen, 1936.

Canstein, H. von. *Ein Beitrag zur Frage der endometroiden Heterotopien und ihre Bedeutung für die Chirurgie. 18p. 8°. Königsb., 1928.

Helpenstell, H. *Ueber Klinik und Therapie der Adenomyosis (=endometrioide Heterotopien) 53p. 8°. Würzb., 1934.

Lacour, W. *Endometriose; ihre Klinik; Therapie; Prognose. [Freiburg] 23p. 8°. Quakenbrück, 1932.

Niermann, J. *Zur Klinik der Endometriose [Leipzig] 71p. 8°. Lönning i. Oldbg., 1933.

Aaberg, C. [Course of clinical endometriosis] Ugeskr. læger, 1938, 100: 6-10.—**Counsellor, V. S.** Endometriosis; a clinical and surgical review. Am. J. Obst., 1938, 36: 877-88.

— The clinical significance of endometriosis. Ibid., 1939, 37: 788-97.—**Crile, G. Jr.** Endometriosis; a clinical study of 37 cases. Cleveland Clin. Q., 1937, 4: 303-8.—**Dietlein, M.** Die Bedeutung der heterotopen Epithelwucherungen vom Bau der Uterusschleimhaut für die Chirurgie. Zbl. Chir., 1927, 54: 1346-53.—**Gross, F.** Die Bedeutung der heterotopen Wucherungen vom Bau der Uterusschleimhaut für die Chirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 13-22.—**Haselhorst, G.** Zur Klinik der endometroiden Heterotopien (Adenomyosis) beim geschlechtsreifen Weibe. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1304-6.—**Heidler, H.** Klinik der Endometriose. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 467-71. Also Aerztl. Prax., Wien, 1937, 11: 125-9.—**Heynemann, T.** Zur Klinik der Endometriose. Zbl. Gyn., 1939, 63: 1-7.—**Holtz, F.** Endométrisme avec réaction gravidique. Gyn. obst., Par., 1938, 38: 278.—**Hosoi, K.** Clinical problems of endometriosis. Tr. Hawaii M. Ass., 1936, 46: 81-4.—**Keene, F. E., & Kimbrough, R. A.** Clinical aspects of endometriosis; a review based upon the study of 100 cases. South. M. J., 1929, 22: 101-8.—**Keller, R., & Burger, P.** L'adénome corporel polypeux de la matrone. Gynécologie, 1937, 36: 5-16. Also Liège méd., 1937, 30: 1266-76.—**Kraul, L.** Zur Klinik der Blutzysten und Blutbluten. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 106: 64-76.—**Langen, B.** Klinisches zur Adenomyosis. Mschr. Geburtsh.

Gyn., 1926, 72: 303-7.—**Lapeyre, N. C., Estor, H., & Gros, C.** A propos des adénomes de l'utérus. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 305-8.—**Lee, C. M., & Linder, H.** Endometriosis; a review and report of 4 cases. Clifton M. Bull., 1935, 19: 22-32, pl.—**Masson, J. C.** Surgical significance of endometriosis. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 603-5. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1935, 53: 330-44. Also Ann. Surg., 1935, 102: 819-33.—**Mathias.** Menstruationsfolgen bei einer Endometriose. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 891.—**Oettingen, K. von.** Klinische Beobachtungen bei heterotoper Epithelwucherung. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1635-9.—**Peple, W. L.** Endometriosis; report of cases illustrating unusual features. South. M. & S., 1935, 97: 511-3.—**Philipp, E.** Zur Klinik der Endometriosen. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2-13. — & **Huber, H.** Das Krankheitsbild der Endometriose im Licht neuer Forschungsergebnisse. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 909. — Die Klinik der Endometriose im Lichte neuer Forschungsergebnisse. Zbl. Gyn., 1939, 63: 482-97.—**Schusterówna, H.** [Endometriosis and its significance in medical practice] Polska gaz. lek., 1935, 14: 269-71.—**Scontrino, A.** Studio clinico ed anatomico sulle metropatie (endometriosi ed endometriti) Riv. ital. gin., 1928, 8: 333-401.—**Seitz, L.** Die Klinik der Endometriosis. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1-11.—**Stückel, M.** Zur Klinik der Endometriosen. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 352-7.—**Sullivan, E. S.** The surgical problem of pelvic endometriosis. Wisconsin M. J., 1933, 32: 90-4.—**Sunde, A.** [Clinical significance of endometriosis] Norsk. mag. lægevid., 1935, 96: Forh. kir. foren., 30-4.—**Tyrene, C. H.** Endometriosis; a clinical study. South. Surgeon, 1935, 4: 345-52.

Complication.

Bräuner, H. *Karzinom und Endometriose. 47p. 8°. Münch., 1933.

Möhle, R. [H. A.] *Blutungsrezidiv nach Röntgenbestrahlung; ein Fall von Adenomyom des Uterus bei gleichzeitigem Vorhandensein von hormonhaltigen Follikelzysten in einem bestrahlten Ovar. 22p. 8°. Gött., 1927.

Ahumada, J. C., & Contreras Ortiz, N. Endometriosis y tuberculosis genital. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1931, 10: 355-65.—**Borowski, P.** Ueber maligne Adenomyome des Uterus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 95: 311-28.—**Cirio, C. R.** La degeneración cancerosa en la endometriosis. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1933, 16: 555-60.—**Galloway, C. E.** Endometriosis, chronic Bartholinitis, and ovarian cyst. Am. J. Obst., 1935, 29: 128.—**Hanser, R.** Carcinom auf der Basis ausgedehnter Endometriose. Zschr. Krebsforsch., 1935-36, 43: 306-22.—**Hauser, H.** Ein Fall von Ureterkompression durch Endometriosis externa. Zbl. Gyn., 1938, 62: 520-5.—**Herrera, R. G., & Salaber, J. A.** Endometriosis y perforación uterina. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1937, 16: 486-90.—**Lash, A. F.** Tuberculosis and adenomyoma. Am. J. Obst., 1934, 28: 272-4.—**Reinhardt, E.** Karzinom auf der Basis einer ausgedehnten Endometriosis. Zbl. Gyn., 1937, 61: 1102-6.—**Rigdon, R. H.** Adenomyoma (adenomyosis of Frankl) of the uterus with tuberculous infection. Am. J. Obst., 1933, 25: 902-6.—**Rockstroh, H.** Ueber begleitende und über ursächlich bedeutsame Erkrankungen der Adenomyosis uteri interna, insbesondere Fälle von Carcinoma adenomatous uteri und Fälle von Granulosazelltumor des Ovars mit Adenomyosis uteri interna. Zbl. Gyn., 1936, 60: 550-9.—**Rutten, E.** Ein Fall von angioplastischem Sarkom (Peritheliom) am Uterus, kombiniert mit Adenomyosis. Frankf. Zschr. Path., 1933, 46: 151-4. Also repr.—**Smith, C. H., & Masson, J. C.** Carcinoma in an adenomyoma of the uterus and a squamous-cell epithelioma of the cervix; report of case. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 476-8.—**Stewart, C.** Tuberculous infection of uterine endometrioma. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1933, 40: 299-301.—**Stewart, M. J., & Oldfield, C.** Endometriosis uteri diffusa with secondary tuberculous infection. Ibid., 1932, 39: 759-63.—**Teräsvuori, H.** On cases of adenomyosis uteri interna with tuberculous. Acta obst. gyn., scand., 1931, 11: 382-402.—**Vaux, D. M.** Adenomyoma of the uterus with tuberculous infection. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1932, 39: 594, pl.—**Vogt, E.** Carcinom auf der Basis einer Endometriosis. Med. Welt, 1936, 10: 1548. Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 54.—**Watkins, R. E.** Uterine retrodisplacements, retrograde menstruation and endometriosis. Tr. Pacific Coast Soc. Obst., 1937, 7: 120-34.—**Winterton, W. R.** Adenomyoma malignum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 563.

Diagnosis.

Roczen, U. *Zur Frage der Unterscheidung der adenomatösen Schleimhautveränderungen und des malignen Adenoms in Ausschabungen. 25p. 8°. Bresl., 1934.

Butsch, W. L. Significant symptoms of pelvic endometriosis; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 10-12.—**Cuizza, T.** Sulla diagnosi clinica dell'endometriosi. Riv. ostet. gin., 1931, 13: 328-36.—**Halban, J.** Zur Diagnose der Adenomyosis und der Adenomyome der Gebärmutter. Zbl. Gyn., 1933, 57: 961-3.—**Jaschke, R. T. von.** Zur Symptomatologie und Diagnose der Endometriosis interna. Ibid., 1858.—**Kleine, H. O.** Extrauterine endometrioide Wucherungen als

Ursache diagnostischer Irrtümer. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 104: 490-8.—**Leuret, J.** A propos du diagnostic clinique des endométrioses. Gaz. méd. France, 1935, 42: 406-13.—**Mussey, R. D., & Butsch, W. L.** Symptoms of pelvic endometriosis. Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 439-45. Also Am. J. Surg., 1935, 30: 141-7.—**Philipp, E.** Die Diagnose und Behandlung der Endometriose. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 529-33.—**Pugsley, C.** The diagnosis of early endometriosis. Med. Rec., Houston, 1938, 32: 826.—**Rivett, L. C.** Endometrioma; a case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. obst. gyn., 51.—**Tesauro, G.** A propos d'erreurs de diagnostic avec le lipiodol: un cas d'adénomyome polypoïde kystique pris pour un cancer du corps de l'utérus. Gynécologie, 1928, 28: 598-604.

— experimental.

BARBITZ, H. F. Clinical, pathogenetic and experimental investigations of endometriosis especially regarding the localisation in the abdominal wall (laparotomy scars) with a contribution to the study of experimental transplantation of endometrium. 400p. 8°. Oslo, 1934.

Allen, E. A clinical and experimental study of endometriosis. Am. J. Obst., 1933, 26: 803-14. — **& Bauer, C. P.** Auto-transplantation of endometrium in the eye of rabbits. Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 329-33.—**Brakemann, O.** Experimentelle Studien zur Frage der Endometriose. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 155: 276-310.—**Cogliandro, V.** L'endometrioma sperimentale in rapporto all'adenomioma uterino. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 177-86.—**Dahl-Iversen, E.** [Experiments on autotransplantation of endometrium and uterine epithelium onto ovary of guinea pigs] Hospitalstidende, 1928, 71: 1136; 1153. Also Lyon chir., 1929, 26: 141; 767, 3 pl.—**Dallera, N.** Modificazioni dell'epitelio uterino sotto influenze ormonali. Fol. ginec., Genova, 1936, 33: 7-21.—**Dellepiane, G.** Endometriomi ovarici sperimentali. Riv. pat. sper., 1927, 2: 433-56, 8 pl.—**Ferracci, D.** Sulla produzione sperimentale di endometriomi. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 123.—**Fumagalli, C. R.** Ricerche sperimentali sull'endometriosi. Riv. pat. sper., 1930-31, 6: 154-76, 4 pl.—**González Mármol, D.** Endometrioma experimental observado durante los ensayos de proflaxis de la menopausia artificial por los injertos de endometrio. Vida nueva, Habana, 1938, 41: 123-33, 2 pl.—**Greene, H. S. N.** Uterine adenomata in the rabbit; homologous transplantation experiments. J. Exp. M., 1939, 69: 447-66, 2 pl.—**& Saxton, J. A., jr.** Uterine adenomas in the rabbit. Am. J. Path., 1938, 14: 655. — Uterine adenomata in the rabbit; clinical history, pathology and preliminary transplantation experiments. J. Exp. M., 1938, 67: 691-708, 4 pl. Also repr.—**Hagino, N.** An experimental study on the adenomyosis, on the effect of the functional changes of ovaries on the transplantability and heteroplastic attitude of the endometrium; on the transplantability and heteroplastic attitude of the non-castrated and non-pregnant endometria. Jap. J. Obst., 1938, 21: 352-8, 2 pl. — On the transplantability and heteroplastic attitude of the endometrium, which has suffered a castrative change concurrently with or before transplantation of the tissues. Ibid., 345-51, 2 pl. — On the transplantability and heteroplastic attitude of the pregnant endometrium. Ibid., 359-63, pl. — An experimental study on the adenomyosis, on the effect of various sexual hormones on the transplantability and heteroplastic attitude of endometrium. Ibid., 364-9, 2 pl.—**Katz, H., & Szenes, A.** Untersuchungen über die Verpflanzung des Endometriums in die Peritonealhöhle beim Kaninchen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 74-88.—**Kristensen, M.** [Experimental researches on autotransplantation of uterine mucosa and epithelium onto ovary of guinea pigs] Hospitalstidende, 1928, 71: 1172-6.—**Markee, J. E., Pasqualetti, R. A., & Hinsey, J. C.** Growth of intraocular endometrial transplants in spinal rabbits. Anat. Rec., 1935-36, 64: 247-53.—**Michon.** Production expérimentale d'endométrioses; endométrioses; grossesse tubaire et hémato-salpinx. Lyon chir., 1927, 24: 726-9.—**Neumann, H. O.** Experimentelle Untersuchungen über Uterus schleimhautverpflanzungen. Virchows Arch., 1929, 272: 265-78.—**Neumann, R.** Uterus-Kammer-Transplantationen; Verpflanzung von Endo- und Myometrium in die vordere Augenkammer. Arch. Gyn., Berl., 1932, 150: 393; 1934, 157: 549.—**Pierson, H.** Experimentell erzeugtes infiltrierendes Adenom im Uterus des Kaninchens durch Hypophysenvorderlappen-extrakt. Zschr. Krebsforsch., 1937-38, 47: 166-8.—**Schmid, H. H.** Künstliche Endometriosis. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 155: 217-33.—**Schochet, S. S.** Experimental endometriosis. Am. J. Obst., 1929, 17: 328-44 [Discussion] 413-6.—**Spirito, F.** Contributo sperimentale alla genesi degli endometriomi. Arch. ostet. gin., 1927, 2, ser., 14: 1-22, 2 pl.—**Usawa, T.** Experimentelle Untersuchungen über die Implantation des Endometriums in der Kaninchenbauchhöhle. Sei i kwai, 1929, 48: H. 6, 3.—**Zaleski, W.** Adenomyosis uteri interna experimentalis, nach Injektion von Jodtinktur bei Kaninchen. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2664-71. — [Effect of the sympathetic nervous system and sexual hormones on experimental adenomyosis in rabbits] Gin. polska, 1936, 15: 393-409. — Experimentelle Endometriosis bei Kaninchenweibchen nach Pro-laninjektionen. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2426-9. — Endometriosis uteri interna nach experimentellen Untersuchungen. Arch. Gyn., Berl., 1939, 168: 98-126.

— implanted.

SENGUPTA, BIBEKMOHAN. *Zur Frage der Implantationsendometriose. 16p. 8°. Freib. i. B., 1933.

Allen, E. Endometrial transplantation. Am. J. Obst., 1932, 23: 343-50.—**Bonney, V.** A case in which endometrial tissue was accidentally implanted. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1926, 33: 658. — A specimen of implantation endometrioma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1391. — **& Davidson, H. S.** A further case where endometrial tissue was accidentally implanted. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1928, 35: 135.—**Bouwduik Bastiaanse, van** [Transplantation of uterine mucosa] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 1890-2. Also Ned. tscr. verlosk., 1928-29, 33: 256-60.—**Brea, C. A.** Contribución al estudio de los trasplantes del endometrio. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1933, 12: 251-64.—**Cheval, M.** Action biologique des greffes utérines. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 11: 65. Also Gynécologie, 1935, 34: 505.—**Gleave, H. H.** On the growth of endometrial autotransplants in the rabbit. J. Path. Bact., Lond., 1930, 33: 675-81, 2 pl.—**Hall, G. J.** Influence of endometrial transplants on ovaries of mice following hysterectomies. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 109-13. Also repr.—**Harbitz, H. F.** [Endometriosis and grafting of endometrium] Norsk. mag. lægevid., 1936, 97: 665-80.—**Jacobson, V. C.** The intraperitoneal transplantation of endometrial tissue; an experimental study. Arch. Path., Chic., 1926, 1: 169-74, 9 pl.—**Lanford, J. A.** Endometrial transplants. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 209-14.—**O'Keefe, C. D., & Crossen, R. J.** The autotransplantation of endometrial tissue in dogs. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 252-4.—**Roeder, C. A.** Surgical transplantation of endometrial tissue from the uterus into the abdominal wall. Nebraska M. J., 1928, 13: 226.—**Sengupta, B. M.** Zur Frage der Implantationsendometriose. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933-34, 96: 262-9.—**Sullivan, J. C.** Tumor-implantation in a laparotomy wound during operation in a case of sarcoma of the uterus. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1928, 6: 55.

— Pathogenesis.

JAGAU, H. *Ueber Endometriome und ihre Entstehung [Kiel] 19p. 8°. Essen-Werden, 1931.

POPPEK, W. *Ein Beitrag zur Frage der Genese endometrioider Heterotopien. 32p. 8°. Bresl., 1936.

SCULTETUS, F. *Zur Kenntnis über die Entstehung der Endometriosen. 40p. 8°. Jena, 1935.

WEYENETH, R. *Kongenitale Adenomyosen. p. 43-86. 8°. Genève, 1933.

Ascheim, S., Brocq, P., & Varangot, J. Sur la présence de formations endométriales dans les vaisseaux du myomètre; à propos de la pathogénie de l'endométriose. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 992-7.—**Baer, W.** Freie Uterusschleimhaut in der Tube (ein Beitrag zur Ätiologie der Endometriose) Zbl. Gyn., 1922, 56: 3106-8.—**Burg, E. von.** Zur Frage der Adenomyosis interna. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926-27, 90: 642-9.—**Candela, N.** Reperto, nel peritoneo, di sangue refluo dall'utero; contributo alla etio-patogenesi degli endometriomi. Ann. ostet. gin., 1929, 51: 1501-31.—**Davis, C. H., & Cron, R. S.** A contribution to the study of endometriosis. Am. J. Obst., 1926, 12: 526-35 [Discussion] 62-31.—**Dougal, D.** The problem of endometriosis. Ibid., 1938, 35: 373-86.—**Everett, H. S.** Probable tubal origin of endometriosis. Ibid., 1931, 22: 1-34.—**Fernández Ruiz.** Contribución al estudio de la adenomyosis. Med. iber., 1936, 30: 602-6.—**Ferracci, D.** Sul trapianto di alcuni tessuti in rapporto alla genesi degli endometriomi. Clin. ostet., 1928, 30: 1-14.—**González Mármol, D.** Anatomía patológica y teorías patogénicas de la endometriosis aberrante. Rev. méd. cubana, 1935, 46: 191-204, pl.—**Graves, W. P.** Relationship of ectopic adenomyomata to ovarian function. Am. J. Obst., 1925, 10: 665-70 [Discussion] 730.—**Gricouroff, G.** Sur la pathogénie de l'endométriose. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 751-60.—**Haselhorst, G.** Zur Klinik und Genese der Endometriose; Adenomyosis tubae nodosa mit Tubargravidität. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1931-32, 101: 241-53.—**Heim, K.** Beitrag zur Frage der Verschleppungsmöglichkeit und Wachstumsfähigkeit menschlicher Uterusschleimhaut. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1818-21.—**Jacobson, V. C.** Fate of endometrial emboli in the venous circulation of the rabbit. Arch. Path., Chic., 1933, 15: 1-7.—**Kleine, H. O.** Genese und Klinik der Endometriosis. Klin. Wschr., 1934, 13: 23-6.—**Kraul, L.** Hämatometra im isolierten Nebenhorn als Ursache einer endometrioiden Teerzyste und menstruierenden Bauchwandfistel. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 759.—**Lahm.** Demonstrationen zur Adenomyosisfrage. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 345-7.—**Lartschneider, J.** Endometriosis im Lichte synthetischer Betrachtung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 673-7.—**Lauche, A.** Kurze Bemerkung zu der Arbeit von J. Bungart: Zur Frage der endometrioiden Epithelheterotopien und besonders der Entstehung der sogenannten extraperitonealen Wucherungen dieser Art. Arch. klin. Chir., 1926, 139: 785.—**Levinsky, O. B.** [Genesis of endometrioid heterotopies] J. méd., Kiev, 1934, 4:

- 301-7.—Lewinski, H. Beitrag zur Frage der Adenomyosis. Zbl. Gyn., 1931, 55: 2163-7.—Maczewski, S. [Pathogenesis of adenomyosis from the viewpoint of Sampson's theory] Polska gaz. lek., 1928, 7: 211-6, pl.—Mankin, Z. W. Beiträge zur Lehre von den endometrioiden Heterotopien. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 314-34.—Manzi, L. Tentativi di innesti nei vasi di frammenti di mucosa uterina a contributo del meccanismo genetico degli endometriomi. Riforma med., 1928, 44: 1016-8.—Mascia, G. Contributo casistico e sperimentale alla genesi degli adenomi di Menge; nota preventiva. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1938, 11, ser., 6: Stud. Fac. med. senese, 252-60.—Massazza, M. Intorno alle genesi ed alla evoluzione di alcune forme di tipo endometriale a localizzazione extragenitale. Fol. gyn., Genova, 1932, 29: 45-76, 4 pl.—Mátyás, M. Beiträge zur Kenntnis der Endometriose. Arch. klin. Chir., 1933-34, 178: 629-44.—Mestitz, W. Ursprung und Ausbreitungsweg des heterotopen Uterusepithels. Arch. Gyn., Berl., 1927, 130: 667-726.—Michon, L., & Comté, H. Les théories pathogéniques de l'adenomyomatose. Gyn. obst., Par., 1926, 14: 298-318.—Moench, G. L. The etiology of adenomyosis and uterine fibromyoma; a hypothesis. Am. J. Obst., 1929, 18: 682-8. Also Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 332-45.—Molinengo, L. Sullo stato attuale della questione isto-patogenetica dell'endometriosi. Ann. ostet. gin., 1930, 52: 80-99.—Novak, E. The significance of uterine mucosa in the Fallopian tube, with a discussion of the origin of aberrant endometrium. Tr. Am. Gyn. Soc., 1926, 51: 45-87. Also Am. J. Obst., 1926, 12: 484-526 [Discussion]. 623-31.—Philipp, E., & Huber, H. Die Entstehung der Endometriose, gleichzeitig ein Beitrag zur Pathologie des interstitiellen Tubenabschnittes. Zbl. Gyn., 1939, 63: 7-40.—Portes, H., & Isidor, P. A propos du problème des formations endométriales génitales et extragénitales chez la femme. Gyn. obst., Par., 1933, 27: 309-45.—Reich, H. Neunzehn Fälle von Endometriosis; zugleich ein Beitrag zur Genese. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938-39, 118: 469-510.—Rieck, A. Zur Genese der Endometriose, gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis und zur Heilung einer ganz seltenen Gynastresie. Zbl. Gyn., 1933, 57: 2665-72.—Sampson, J. A. Metastatic or embolic endometriosis, due to the menstrual dissemination of endometrial tissue into the venous circulation. Am. J. Path., 1927, 3: 93-109, 22 pl.—Scherschewsky, J. Zur Adenomyosisfrage (Cystadenomyoma subserosum pedunculatum corporis uteri et Adenomyosis externa et interna) Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 389-98.—Seitz, L. Ueber Genese. Klinik und Therapie der Endometriosis (Heterotopien der Uterusschleimhaut) Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 529-607. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 92: 1. Also Med. Welt, 1939, 13: 550-2.—Spirito, F. Ulteriori contributi alla genesi degli endometriomi. Arch. ostet. gin., 1927, 2, ser., 14: 345-50.—Terasaki, O. Beitrag zur Kenntnis der Endometriosen. Virchows Arch., 1928, 269: 723-9.—Tonkes, E. Eine neuere Meinung über die Entstehung der endometrioiden Heterotopien. Zbl. Gyn., 1932, 56: 1151-5.—Weller, C. V. The ectopic decidual reaction and its significance in endometriosis. Am. J. Path., 1935, 11: 287-90, pl.—Witherspoon, J. T. Hormonal origin of endometrioma; a hypothesis. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 22-7.—Wolf, K. Experimentelle und kasuistische Beiträge zu der Entstehungsfrage der endometrioiden Heterotopien. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 247-71.—X. Ueber einen Fall von vermutlich traumatisch entstandener Endometriosis, verbunden mit Uterusmyom (Selbstbeobachtung) Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 104: 342-5.
- Northwest M., 1931, 30: 62-9.—Karlín, M., & Osjakina, A. Zur Pathologie und Klinik der ortsfremden endometrioiden Wucherungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 99: 353-9.—King, E. S. J., & Fiddes, J. A clinical and pathological study of endometriosis. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928-29, 1: 303-36, pl.—László, F. Endometriome und verwandte Veränderungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 706-8.—Letulle, M., & Petit, G. L'endométrisme utérin, chez la chienne. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 12-8.—Marabotto, F. Sulle neoformazioni endometriali eterotopie; contributo clinico e sperimentale. Fol. gyn., Pavia, 1929, 26: 181-273, 18 pl.—Mátyás, M. Fall von Endometriosis interna, in Form einer ungewöhnlich grossen solitären Schokoladenzyste. Zbl. Gyn., 1934, 58: 2903-7.—Migliavacca, A. Ricerche sull'azione istolitica dello stroma ghiandolare nell'adenomiosi uterina interna, con speciale riferimento al sistema elastico. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 217. — Contributo clinico e anatomo-patologico allo studio dell'adenoma dell'endometrio; suoi caratteri differenziali da forme similari benigne e maligne. Fol. gyn., Genova, 1933, 30: 373-413, 2 pl.—Moss, T. C. Endometriosis. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 345-52.—Novak, J. Pathologie und Therapie der Endometriose. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1424-7.—Oria, J. Considerações gerais a proposito de observação histologica da endometriose uterina. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1934, 10: 143-61, 3 pl.—Pilcher, R. S. Four microscopical sections of endometrioma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-25, 28: 420-2.—Pumphrey, R. E. Endometriosis: a clinicopathologic study of 48 cases. Ohio M. J., 1937, 33: 61-4.—Rosenlocher, K. Anatomische und klinische Erfahrungen an Hand von 65 Fällen von Endometriosis. Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 439-49.—Sachs, E. Zwei Seltenheiten aus dem Gebiet der Adenosen; Adenomyosis uteri interna mit zyklischem Grössenwechsel der Gebärmutter und schmerzhaftes Scheidenzysten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 55-66.—Schaanning, C. K. [Endometriosis with decidual transformation] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 414-8.—Schulz, H. Zur Frage der endometrioiden Wucherungen in funktioneller, morphologischer und entwicklungsmechanischer Hinsicht. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 96: 296-305.—Sherwood, M. W. Endometriosis; pathology, surgery and after-treatment. Texas J. M., 1939-40, 35: 16-9.—Shirer, J. W. Endometriosis; a pathological study of 30 cases. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 151-5.—Skamnakis, S. N. Ueber gleichzeitiges Vorkommen von Adenomyosis uteri interna mit anderen pathologischen Veränderungen des Genitales, insbesondere mit Carcinoma uteri. Zbl. Gyn., 1938, 62: 414-23.—Smith, G. Van S. Endometrioma; a clinical and pathologic study of 159 cases treated at the Clinic of the Free Hospital for Women, Brookline, Massachusetts. Am. J. Obst., 1929, 17: 806-14.—Stavely, A. L. Endometrial cell invasions. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 176-81.—Thiessen, P. Uteruszysten als besondere Form der Endometriosen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 129-37.—Tobler, T. Ueber tumorartige entzündliche uterindrüsennähnliche Wucherungen des Peritonealepithels in Laparotomienarben und über ebensolche Spontanwucherungen im Nabel. Frankf. Zschr. Path., 1923, 29: 558-88.

primary [uterine]

Pathology.

Boch, G. *Beiträge zur Kenntnis der heterotopen Endometriosen nach einer Statistik aus dem Erlanger Pathologischen Institut. 32p. 8°. Erlangen, 1936.

Schrank, P. *Beziehungen der Adenomyosis uteri interna zum Schleimhautsarkom des Uterus [Berlin] 31p. 8°. Speyer-Rh., 1938.

Burns, J. W. Diffuse adenomyoma; endometriomatosis. Brit. M. J., 1927, 1: 378.—Casco, C. M., & Salerno, E. V. Endometrio libre en la luz de la trompa concomitante con adenomiosis nodular ístmica en una enferma con cuadro de hemorragia interna. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1493-501.—Davis, C. H., & Cron, R. S. A contribution to the study of endometriosis. Tr. Am. Gyn. Soc., 1926, 51: 88-105.—Delannoy, E., & Bedrine, H. Evolution anatomique des endométrioses. Echo méd. nord, 1935, 3, ser., 876-82.—De Snoo. The regeneration of the uterine mucosa in connection with myomata and endometriosis. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1934, 41: 563-78, 19 pl.—Dougal, D. Endometriosis as a pathological and clinical problem. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1933, 61-78.—Driessen, L. F. [Endometriosis and cancer] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 3734-6.—Frankl, O. Einige seltene Erscheinungsformen der Adenomyosis und Endometriosis. Zbl. Gyn., 1937, 61: 1071-4. Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 115: 1-17.—Green-Armytage, V. B., & Datta, S. K. Endometrioma: the 5 clinical types. Brit. M. J., 1933, 1: 602-4.—Higuchi, K. The heterotopic gland-like tissues in the ovaries, tubes and uterus. Sei i kwai, 1928, 47: No. 5, 2.—Hollstein, K. Beitrag zur Kenntnis der Adenomyosis uteri und der extrauterinen Endometriosen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 114: 305-30.—Hunter, W. C., & Adams, J. C. Adenomyoma of the uterus; a clinical and pathologic study.

Allen, E. Regurgitation of endometrial tissue through Fallopian tube during operative procedures. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 507.—Baillat & Bertrand. Un cas d'endométrisme utérin. Rev. fr. gyn. obst., 1930, 25: 745-7.—Baltzer, H. Ueber das Adenomyom des Uterus. Arch. Gyn., Berl., 1929, 138: 278-96.—Bazterrica, E. Un caso de adeno-mioma del útero a forma dismenorrea. Prensa méd. argent., 1926, 13: 697-701.—Charbonnel & Darmailacq. Sur un cas d'endométrisme du corps utérin. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 713.—Costa, C. C. da. Endometriose uterina. Rev. gyn. obst., Rio, 1932, 26: 46-54.—Cotte, G. Endométriose diffuse du corps utérin. Gynécologie, 1935, 34: 639-42. Also Lyon chir., 1936, 33: 106-8. — Endométriose circonscrite de l'utérus; opération conservatrice. Ibid., 1938, 35: 713-5. & Trillat, A. Sur l'endométriose du corps utérin. Gynécologie, 1933, 32: 641-58. Also Lyon chir., 1934, 31: 214-20.—Delle Piane, G. Su di un caso di adenomioma interno dell'utero associato ad adenomiofibrosi esterna. Osp. maggiore Novara, 1933, 10: 257-70.—Drips, D. G. Adenomyoma of the uterus in young women. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1460.—Eerland, L. D. [Endometriosis centralis uteri with (or developed into?) adenocarcinoma corporis uteri in a Javanese woman] Ned. tschr. verlosk., 1935, 33: 124-31.—Engelkens [Internal endometriosis] Ibid., 1931-32, 35: 108-13.—Frankl, O. Adenomyosis uteri. Irish J. M. Sc., 1932, ser. 6, 303-7. Weitere Beiträge zur Klinik und Bemerkungen zur Pathologie der Adenomyosis uteri. Zbl. Gyn., 1932, 56: 902-27.—Guercia, T. Endometriosis uterina interna. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1935, 11, ser., 2: 203-5. Also Riv. ostet. gin., 1935, 17: 96-108.—Haselhorst, G. Ueber die Entwicklung der Endometriose an Ort und Stelle. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 105: 40-2.—Heim, K. Ueber die Entwicklung der Endometriose an Ort und Stelle. Arch. Gyn., Berl., 1932-33, 152: 269-311.—Held, E. Adenomyosies de l'utérus et des annexes. Helvet. med. acta, 1939, 6: 59-61.—Jayle, F. Le solénoïde ou myo-solénoïde de l'utérus; synonymes: polype creux; polype fibrokystique ou polype de Lee; tumeur fibrocystique ou fibrokystique; sarcoma adénoides uterinum; fibroïde intra-utérin; fibrome kystique; adénome; adénomyome; endométrisme; solénoïde du corps de l'utérus. Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23: 257-350.—Klee, F. Eine endotheliale Geschwulst des Uterus.

- Arch. Gyn., Berl., 1928, 133: 186-92.—Lapeyre, N. C. A propos des adénomes du corps de l'utérus. Paris méd., 1936, 99: 36-42.—Mazza, H. L., & Lucena, C. L. Solenoma diffuso del útero. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1932, 9: 367-80.—Migliavacca, A. Sugli adenomiomi dell'utero. Fol. gyn., Pavia, 1930, 27: 479-529, pl.—Moench, G. L. An unusual case of adenomyositis. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 893.—Montaldo, G. L'adenoma di Menge ed un particolare forma poliposa cistica della mucosa del corpo uterino nelle vecchie. Riv. ital. gin., 1937, 20: 129-79.—Nagy, G. Fibro-adenoma polyposum uteri. Orvosképzés, 1936, 26: sept. külöf. (Téth Festschr.) 82-6.—Nigrisoli, P. Adenomiomi multipli dell'utero e degli annessi. Arch. ital. chir., 1928, 16: 261-72.—Nikultzev, A. S. [Frequency of endometrioid heterotopia in the muscular wall of the uterus] J. akush., 1930, 41: 523-5.—Orlandi, N., & Meda, C. Contributo alla casistica dei tumori cistici dell'utero (fibro-adenoma-mioma cistico papillifero e sarcoma cistico della mucosa uterina). Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1932, 15: 517-40, 2 pl.—Ossiakina, A. I. [Adenomyositis of the uterus] J. akush., 1930, 41: 25-35.—Palacios Costa, N., Falsia, A., & Falsia, M. V. Adenomioma quístico del útero. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 810-6. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2: 277-80.—Placeo, F. Endometriosis intramurale atípica. Cancro, Tor., 1934, 5: 40-4, pl.—Roffo, A. H. Solenoma total del útero; tipo difuso. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1929, 5: 1-23. Also Rev. med., Rosario, 1930, 5: 181-95.—Ruiz, F. R., & Roncoroni, E. Contribución al estudio de los endometriomas; endometrioma del útero y del tabique vesico-uterino. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 785-813.—Saylor, E. L. Pedunculated cystic adenomyoma of the uterus occluding the vagina; report of a case. Am. J. Obst., 1928, 15: 650-7.—Spirov, V. E. [Cystiform fibromyoma uteri] J. akush., 1926, 37: No. 3, 309-16.—Stefancsik, S. [Adenomyositis of the uterus] Orv. hetil., 1930, 74: 429-33.—Tatalaiev, V. [Endometrial growths in women: adenomyositis uteri] Mosk. med. J., 1927, 7: 1-4, 2 pl.—Violet. Adénomyome de la paroi postérieure de l'utérus propagé au rectum. Lyon méd., 1928, 141: 493.
- Site.
- BAUMGART, H. *Beitrag zur Kenntnis der endometrioiden Bildungen, insbesondere der Narbenwucherungen [Marburg] 28p. 8° Kirchhain, 1929.
- DEROCQUE, A. *Endométrioses vaginaux et para-vaginaux. 288p. 8° Par., 1926.
- GÖBEL, F. *Endometriose in der Darmwand [München] 42p. 8° Dillingen a. Donau, 1932.
- HOERSEN, W. *Einige seltenere Fälle aus dem Gebiet der Adenomyositis beziehungsweise Endometriosis, 2 Nabeladenome und 3 Cervixpolypen. 16p. 8° Würzb., 1933.
- KRIEGER, H. *Ueber einen weiteren Fall von Endometriose in einer Laparotomienarbe nach Ventrifixatio uteri. 15p. 8° Münch., 1933.
- LUCAS, R. *Die Klinik der Adenomyositis recto-vaginalis [Münster] 21p. 8° Quakenbrück, 1932.
- MÖSCHEL, G. *Menstruelle Peritonitis und Ileus bei endometrioiden Ovarialhämatomen und Endometriose des Darmes. 46p. 8° Münch., 1935.
- SEIDL, G. *Endometriose des Darms [München] 30p. 8° Marquartstein i. Chiemgau, 1937.
- STRAUSS, K. *Ueber einen Fall von Endometriose in einer Laparotomienarbe und über Endometriose im Allgemeinen [München] 20p. 8° Günzb., 1932.
- ZAHEDI, E. *Localisations extra-péritonéales de l'endométriose. 179p. 8° Lyon, 1937.
- Adams-Ray, J. On extragenital and inguinal endometriosis and its surgical importance. Acta chir. scand., 1932, 70: 167-201.—Bárony, J. Sulla endometriosi degli annessi uterini. Monit. ostet. gin., 1936, 8: 375-96. [Endometriosis of adnexa] Gyógyászat, 1935, 75: 293; 318; 330.—Behrerdt & Neumeyer. Zur Chirurgie und Pathologie der Endometriose des Dünndarms. Zbl. Chir., 1936, 63: 2153-5.—Biebl, M. Bauchferne Endometriose am Unterarm und ihre Bedeutung für eine neue Lehre von einer einheitlich mesenchymalen Genese der Endometriosen allgemein. Ibid., 1938, 65: 1026-42.—Briscoe, C. C. Endometriosis in laparotomy scars. Am. J. Obst., 1939, 37: 114-20.—Buiko, P., & Lissovetzky, V. [Endometrioid heterotopias on the anterior and posterior walls of the vagina] J. akush., 1931, 42: 779-86.—Castaño, C. A. Endometrioma de trompa y ovario; contribución a su estudio. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 48-52.—Cattell, R. B. Endometriosis of the colon and rectum with intestinal obstruction. N. England J. M., 1937, 217: 9-18.—Christopher, F. Inguinal endometriosis. Ann. Surg., 1927, 86: 918-21.—Chydenius, J. J. Ueber die Pathologie und Therapie der rektovaginalen Endometriosen. Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1935, n. F., 8: 153-98.—Coggi, C. Contributo allo studio degli endometriomi delle cicatrici laparotomiche. Ann. ostet. gin., 1930, 52: 146-57, 2 pl.—Crossen, H. S. Clinical features of pelvic endometriosis. J. Arkansas M. Soc., 1932, 29: 145-52.—Dahl-Iversen, E. [Experimental researches with free implantation of endometrium into peritoneum of guinea pigs] Hospitalstidende, 1929, 72: 931-42.—Damm, P. [Development of endometriosis in abdominal organs] Ibid., 1931, 74: 847-56.—Delannoy, E., Hioco & Bedrine, H. Endométriome des cornes utérines; évolution anatomique. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 762.—Douglass, M. Endometrial tumors in abdominal scars. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1853-6. — Endometriosis in uterine cornua. Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 138-44.—Ehrenpreis & Letulle, R. Endométrioe post-opératoire de la paroi abdominale antérieure. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 19-24.—Fagioli, M. Contributo alla conoscenza della endometriosis inguinale. Ginecologia, Tor., 1935, 1: 863-74, 2 pl.—Frachman, K. Ein Fall von Adenomyositis externa der Bauchhaut zwischen Nabel und Symphyse. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1712-4.—Fürst, A., & Skorpil, F. [Important localizations of heterotopic endometriosis from the surgical view-point] Cas. lék. česk., 1934, 73: 315; 347; 384; 407. Also Arch. klin. Chir., 1934, 179: 485-501.—Funck-Brentano, P., Bertrand, I., & Chevallier, R. J. Sur un cas d'endométriose de cicatrice. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 212-7.—Gale, C. Endometriomatous bowel stricture, with an unusual complication. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 1: 323-5.—Gauthier-Villars, P., & Lamy, M. Endométrioses de l'appendice. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 189-93.—Geist, S. H. A case of endometriosis with polypoid invasion of the vagina. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934-35, 1: 197-202. — Endometriosis of the abdominal wall and scar. Ibid., 1937-38, 4: 237-44.—Goldstine, M. T. On the distribution of endometrial cysts. Am. J. Obst., 1928, 15: 191-5 [Discussion] 257-60.—Goodwin, W. H. Endometriosis with reference to intestinal implantation. Virginia M. Month., 1934, 61: 257-63.—Gosset, A., Bertrand, I., & Chevallier, R. J. Considérations statistiques et histologiques sur l'endométriose pelvienne. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 821-31.—Gouilloud, Martin, J. F., & Michon, L. Les endométrioses des cicatrices de laparotomie. Gyn. obst., Par., 1928, 17: 106-15. Also Lyon méd., 1928, 141: 65-7.—Hausermann, E. Endometrioide Wucherung in Laparotomienarbgewebe nach Perturbation. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2880.—Hampton, H. E. Endometriosis—report of a spontaneously ruptured ovarian cyst. J. Nat. M. Ass., 1933, 25: 62-5.—Hansmann, G. H., & Schenken, J. R. Endometriosis of lymph nodes. Am. J. Obst., 1933, 25: 572-6.—Haselhorst, G. Zur Klinik und Genese der Endometriose (mit besonderer Berücksichtigung der Endometriosis recto-cervicalis) Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 105: 1-39.—Henderson, D. N. Pelvic endometriosis; report of 40 cases. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 34-7.—Hewitt, W. R. Endometrioma of laparotomy scars. Am. J. Obst., 1939, 38: 356.—Heyman, J. Ein erfolgreich röntgenbehandelter Fall von Endometriosis recto-vaginalis. Strahlentherapie, 1930, 37: 590-4.—Iraeta, D. Endometrioma difuso del recto y vagina. Prensa méd. argent., 1928, 14: 896-9.—Jeanneret, R. Note sur les endométrioses [of abdominal wall] Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 866-79.—Jürgens, O. Adenomyositis uterina perimetria incipiente a forma millar. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1937, 16: 114-20.—Kaufman, P. A., & Wilensky, A. O. Endometrial tumors in postcaesarean abdominal laparotomy scars. Surgery, 1938, 4: 708-17.—Knoflach, J. G. Endometriosis der Leiste gegen und des Nabels bei einer Patientin. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 698-700.—Konjetzny, G. E. Zur Kenntnis der heterotopen Endometriose des Dickdarms. Chirurg, 1935, 7: 279-87.—Kranzfeld, M. Beitrag zur Frage der Genese der Adenosis endometrioides in Laparotomienarben. Arch. Gyn., Berl., 1933, 154: 196-205.—Krebs, J. Menstruierendes Endometrium der Fascia superficialis. Ibid., 1930, 141: 141.—Kulikowska, L. Endométriose ovarienne et appendiculaire avec myome de l'appendice. Gyn. obst., Par., 1937, 36: 48-52.—Lelièvre & Montpelliér. Sur un cas d'endométrioe de la région ombilicale. Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 867-71.—Longwood, O. W. Endometrioid heterotopias of the umbilicus. Am. J. Obst., 1932, 23: 582-9.—Maclean, N. J. Endometriosis of the large bowel. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 253-8.—Maczewski, S. [Heterotopic neoplasm of uterine mucous membrane in the vaginal cavity] Polska gaz. lek., 1926, 5: 943.—Malcolm, W. A. Pelvic endometriosis. Illinois M. J., 1936, 70: 424-8.—Marcus, H. [Case of endometriosis with localization in the ligamentum teres uteri] Uppsala läk. fören. förh., 1931-32, n. f., 37: 207.—Matry, C. Endométrioe du rectum. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 712-9.—Mattina, A. Endometrioma del Douglas (contributo anatomo-patologico e clinico) Ann. ostet. gin., 1929, 51: 182-211, 2 pl.—Micholitsch, T. Seltene Lokalisation einer Endometriose in einer Episiotomienarbe. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 725.—Michon, L. L'endométrioe de l'ovaire. Rev. fr. gyn. obst., 1930, 25: 258-68. — Comte, H. Les endométrioses ou adénomyomes du ligament rond. J. chir., Par., 1928, 31: 182-204.—Mikulicz-Radecki, F. von. Endometriosen ausserhalb der Geschlechtsorgane. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 962-8.—Milone, S. L'endometrioma dell'appendice. Arch.

sc. med., Tor., 1930, 54: 449-72.—**Molinengo, L.** Autotransplanto di endometrio nel peritoneo del coniglio. Ann. ostet. gin., 1930, 52: 309-24. Endometrioma della regione crurale. Clin. ostet., 1930, 32: 486-94. Endometriosis inguinale. Cancro, Tor., 1934, 5: 32-9, pl.—**Morse, A. H., & Perry, I. H.** Diffuse pelvic endometrioma constricting the uterus. Am. J. Obst., 1928, 16: 38-43.—**Murphy, E. A.** Endometriosis simulating tumors of the bowel; a collective review. West. J. Surg., 1938, 46: 78-83.—**Neumeyer, G.** Die Endometriose des Darms. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 97-104.—**Nielsen, M.** Two cases of endometriosis externa extraperitonealis. Acta obst. gyn. scand., 1934, 14: 322-37. Also Hospitalstidende, 1934, 77: Foren. gyn. obst. forh., 75-9.—**Novak, E.** Pelvic endometriosis; including a report of 3 cases of spontaneous rupture of large endometrial cysts. Tr. South. Surg. Ass., 1931, 43: 434-50. Also Am. J. Obst., 1931, 22: 826-37. Pelvic endometriosis and its treatment. Am. J. Surg., 1936, 33: 422-7.—**Oberling, C., & Hickel, P.** Le problème de l'endométriose; à propos de 2 cas nouveaux (intestin et omblilic). Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 691-707.—**Pallares, M.** Endometrioma del peritoneo. Hosp. gen., Méx., 1929, 4: 9-12, pl.—**Perlmann, S.** Endometriosis of the bladder. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 700-3.—**Puhr, L.** Contribution to the pathology of umbilical endometriosis. Magy. orv. arch., 1934, 35: 87-96.—**Rouilland, H., & Isidor, P.** Adénomyose diffuse du tractus génital de la femme. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 61-4.—**Sampson, J. A.** Endometriosis of the sac of a right inguinal hernia, associated with a pelvic peritoneal endometriosis and an endometrial cyst of the ovary. Tr. Am. Gyn. Soc., 1926, 51: 20-44, 2 pl. Also Am. J. Obst., 1926, 12: 459-83, 2 pl. [Discussion] 623-31. Peritoneal endometriosis due to the menstrual dissemination of endometrial tissue into the peritoneal cavity. Ibid., 1927, 14: 422-69. Also Tr. Am. Gyn. Soc. (1927) 1928, 52: 171-218. Postsalpingectomy endometriosis (endosalpingiosis). Ibid., 1930, 55: 48-87. Pelvic endometriosis and tubal fibroses. Am. J. Obst., 1932, 24: 497-542, pl.—**Schär, W., & Scheidegger, S.** Ueber extragenitale Endometriosen. Beitr. klin. Chir., 1934, 160: 161-73.—**Schiller, W.** Ueber endometrioiden Bildungen in den Parametrien. Arch. Gyn., Berl., 1926, 129: 425-47.—**Schofield, J. D., & Bacon, H. E.** Endometriosis of the rectum and sigmoid; review of the literature and case report. Ann. Surg., 1938, 107: 1022-8.—**Schumann, E. A., & Parke, W. E.** Endometriosis in laparotomy scars. Am. J. Obst., 1934, 28: 222-7.—**Schwarz, O. H.** Endometrial tissue in the abdominal scar following Cesarean section. Ibid., 1927, 13: 331-3.—**Semb, C.** Heterotopie uterus-schleimhautähnliche Proliferationen (Endometriosen in den Ovarien und in einzelnen andern Organen, Uterusoberfläche, Dünndarm, Lig. rotundum) Acta obst. gyn. scand., 1926, 5: 147-200, tab. Also Norsk mag. lægevid., 1926, 87: 257-87.—**Stearns, H. C., & Watkins, R. E.** Endometriosis of the pelvis. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1511-25.—**Tausch, M.** Beitrag zur Endometriosis externa unter Berücksichtigung von Fällen mit besonderer Lokalisation. Arch. Gyn., Berl., 1939, 168: 8-21.—**Tuthill, C. R.** Malignant endometriosis of the ovary, resembling arrhenoblastoma; report of a case in a girl aged 19. Arch. Surg., 1938, 37: 554-61.—**Violet, A.** A propos d'un cas d'endométriose dans une cicatrice de déchirure périnéale. Lyon méd., 1928, 141: 62-5.—**Weijlandt, J. A.** Endometriosis of the bladder. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1493-8.—**Zubrzycki, J.** [Endometriosis of the adnexa uteri] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 149-55.

Treatment.

Cattell, R. B., & Swinton, N. W. Endometriosis, with particular reference to conservative treatment. N. England J. M., 1936, 214: 341-6.—**Claye, A. M.** A case of endometriosis; conservative treatment followed by pregnancy. Clin. J., Lond., 1938, 67: 75.—**Cruz M., H.** Endometriosis retro-cervical; comunicación de un caso tratado con roentgenterapia profunda. Bol. Soc. cir. Chile, 1935, 13: 61-7.—**Graves, W. P.** The treatment of obstructing rectovaginal endometriosis. Am. J. Obst., 1927, 13: 728-31.—**Heineberg, A.** The use of radium in the treatment of endometrioma of the rectovaginal septum. Ibid., 14: 235-9.—**Long, W., & Strecker, W. E.** Endometriosis; review of incidence of 1,453 abdominal pelvic operations at S. Anthony Hospital 1935-37, with particular reference to identification and treatment. South. M. J., 1939, 32: 489-95.—**Michon, L., & Labry, R.** Des indications opératoires dans les adénomyomes des cornes utérines. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 468-72.—**Read, C. D., & Roques, F.** After-results in the operative treatment of endometriomata; a study of 41 cases. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. obst. gyn., 75-85. Also Brit. M. J., 1929, 1: 1159.—**Tuxen, P. V.** [Case of endometriosis resembling cancer treated with radium] Hospitalstidende, 1934, 77: Med. Selsk. Fyens Stifts. Forh., 15-20.—**Walz, W.** Zur Therapie der endometrioiden Wucherung. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1839-41.

in pregnancy.

See also **Decidua, ectopic.**

Aschheim. Adenomyosis uteri externa und Gravidität. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 999-1001 [Discussion] 1026.—**Batzifalvy, J.** Endometriose und Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1939, 63: 40-52.—**Faber, J. E.** Full term pregnancy in a primipara following ovarian resection for endometriosis. Proc. Mayo

Clin., 1938, 13: 85-7.—**Franqué, O. von.** Schwangerschaft während des Bestehens von Endometriosis rectocervicalis und Teercysten. Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 446-51.—**Holzbach.** Ueber Folgen einer Endometriosis in graviditate; Entbindung durch den Schrägkanal, mit Bemerkungen zu dieser Operationsmethode. Zbl. Gyn., 1934, 58: 2859. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1032.—**Olson, H. J., & Hansmann, G. H.** Endometriosis during the final month of pregnancy. Am. J. Obst., 1936, 32: 148-51.—**Szymanowicz, J.** [External adenomyosis of the uterus during gestation, labour and post partum period] Polska gaz. lek., 1935, 14: 633.

ENDOMETRITIS.

See also **Cervicitis; Endometrium; Uterus, Inflammation;** also under names of specific infections.

THIESEN, K. H. *Ueber Endometritis [Kiel] 24p. 8°. Libau, 1933.

Abelein, R. Beitrag zur Diagnose des Gebärmutterkatarrhs. Münch. tierärztl. Wschr., 1950, 81: 29-32.—**Araya, R.** La dilatación lenta del cuello y los tópicos en la endometritis. Rev. med., Rosario, 1926, 1: 9-14.—**Demelin.** Les endométrites au cours des 6 premiers mois de la grossesse. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 97-9.—**Dick, V.** [Painful endometritis (dolorosa)] J. akush., 1927, 38: 449-53.—**Driessen** [Metropathia haemorrhagica or endometritis necrobiotic] Ned. tschr. verlosk., 1921, 28: 219-26.—**Erismann, H., & Saxer, E.** Zur Diagnose der Endometritis catarrhalis des Rindes. Schweiz. Arch. Tierh., 1933, 75: 534-52.—**Falls, F. H.** Endometritis and physometra due to Welch bacillus. Am. J. Obst., 1933, 25: 280-8.—**Geyser, A. C.** Metritis and endometritis and cervicitis (cervical catarrh) Am. Med., 1918, n. ser., 13: 604.—**Hartmann, H.** Zur Anatomie und Klinik der echten Endometritis. Arch. Gyn., Berl., 1927, 131: 405-21.—**Hoevelmann, E.** Die Entzündungen der Uterushöhle. Med. Welt, 1934, 8: 1541; 1581.—**Kennedy, W. P., & Baird, W. H.** Diffuse cystic endometritis. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 713-22.—**LeFevre, L.** Diphtheritic endometritis; review of the recent literature and report of a new case. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1015.—**Legl, G.** Ein Fall von Endometritis exfoliativa. Med. Welt, 1931, 5: 1287.—**Lentz, W.** Neuzeitliche Behandlung der Endometritiden. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 483.—**Logwinsky, P. N., & Kolegava, G. A.** Die klinischen Erscheinungen von Endometritis und ihr Verhältnis zum pathologisch-histologischen Bild. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933-34, 96: 124-9.—**Randall, L. M., & Herrell, W. E.** Cystic changes in the endometrium. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 666-71.—**Snoo, K. de.** Endometritis. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 220-3.—**Tietze, K.** Behandlung der Blutungen bei Endometritis mit Follikelhormon und dessen Anwendung zu differential-diagnostischen Zwecken. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1763-70.

chronic.

HESELBARTH, W. *Zur Kenntnis der Endometritis chronica und Pyometra der Hündin. 43p. 8°. Lpz., 1937.

Alessandro, A. de. Endometritis crónica y raspaje. Sem. méd., B. Air., 1910, 17: 1157-60. Also repr.—**Herzl, L.** [Interesting case of chronic endometritis] Cluj. med., 1928, 9: 689.—**Lesbouyries & Berthelon.** Les effets de l'ovariectomie sur le tractus génital, chez le chien et chez la chatte atteintes d'endométrite chronique. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 257-65.—**Scarpello, A.** Studio istologico sulle endometriti croniche. Arch. ostet. gin., 1926, 2, ser., 13: 363; 398.—**Stader, O.** Treatment of chronic bovine endometritis. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 580-7. Chronic bovine endometritis; its importance, and a new treatment. North Am. Vet., 1934, 15: 25-7.—**Takeda, M.** On the relationship between the endometritis chronica and the cyclic changes in the uterus. J. Chosen M. Ass., 1929, 19: 540.—**Vecchiarelli, A.** La endometrite cronica quale causa principale della sterilità. Boll. Soc. eustach., 1934, 32: 197-214, 2 pl.

puerperal.

See also **Abortion; Pregnancy; Puerpe al sepsis; Puerperium.**

Beck, H. Puerperale Endometritis durch retrograde venöse Infektion. Arch. Gyn., Berl., 1927-28, 131: 701-9.—**Bidoire.** L'endométrite décédale. Hôpital, 1933, 21: 232-7.—**Disselbeck, L.** Die schnelle Heilung der Endometritis puerperalis und die Prophylaxe der Puerperalsepsis. Med. Welt, 1936, 10: 1662.—**Hamm, A.** Traitement chirurgical ou médical de l'endométrite puerpérale post-partum. Bull. méd., Par., 1927, 41: 973-6. Also Rev. méd., Louvain, 1928, 2-10.—**Jeannin.** De l'endométrite décédale hémorragique. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 305-7.—**Lévy-Solal, E., & Sureau, M.** Application de l'arsénotherapie massive au traitement des endométrites du post-partum ou du post-abortion. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 206.—**Lipkin, Z.** [Treatment of puerperal endometritis with ichthyol] Vrach. gaz., 1928, 32: 446.—**Peeters-Minnoye, F.** Le traitement de l'endométrite puerpérale. Rev. méd., Louvain, 1928, 318.—**Rosenzweig, M.** Syncytial endometritis and synectioma. Am. J. Obst., 1927, 13: 563-75.—

Vaudescal, R. Traitement de l'endométrite puerpérale. Hôpital, 1928, 16: 185.

ENDOMETRIUM.

See also **Cervix; Fallopian tube; Genital [female] Uterus.**

Bain, C. G. Observations made during a study of the cytology of endometrium. *Am. J. Clin. Path.*, 1933, 3: 237-41.—Blumenthal, R. Sur la dépendance de structure de la muqueuse utérine par rapport au tissu sous-jacent. *Bull. Soc. belge gyn. obst.*, 1908-9, 19: 69-72.—Boschetti, M. Epitelio piatto nella mucosa del corpo uterino. *Ann. ostet. gin.*, 1931, 53: 631-80.—Clauser, F. Azione dei raggi Röntgen sulla funzione granulopessica degli elementi reticolo-endoteliali dell'utero. *Monit. ostet. gin.*, 1929, 1: 394-417.—Counseller, V. S., & Herrell, W. E. Some changing concepts regarding the endometrium and their significance. *J. Indiana M. Ass.*, 1936, 29: 57-63.—Daron, G. H. The arterial pattern of the tunica mucosa of the uterus in *Macacus rhesus*. *Am. J. Anat.*, 1936, 58: 349-419, 11 pl. Also repr.—Di Maria, G. Sulla presenza di cellule basali nell'epitelio cilindrico dell'utero. *Ann. ostet. gin.*, 1934, 56: 53-81.—Glas, R. Ueber den Aufbau der Gebärmutter Schleimhaut. *Arch. Gyn.*, Berl., 1931, 146: 463-73.—Goldschmidt, A. Die sogenannten Plattenepithelknötchen in der Uterusschleimhaut. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936, 113: 306-15.—Gros, G. Evolution de la muqueuse utérine chez la chatte. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1575-8.—Migliavacca, A. Su di una modificazione caratteristica della mucosa uterina. *Bull. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 103-5. — Su diversi tipi di alterazioni provocate nella mucosa del corpo e del collo dell'utero della scimmia. *Ann. ostet. gin.*, 1937, 59: 577-85.—Numers, C. von. Beobachtungen über das Flimmerepithel in der Schleimhaut des menschlichen Uterus. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1935, ser. B, 23: No. 24, 1-15.—Pistofidis, A. Ueber Plattenepithelknötchen in der hyperplastischen Schleimhaut und bei Adenomyosis, in Schleimhautpolypen des Corpus und der Cervix uteri, im Adenomyom und bei Carcinoma adenomatosum; ein Plattenepithelknötchen in normal funktionierendem Endometrium. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2709-19.—Rauscher, H. Granula im Endometrium. *Arch. Gyn.*, Berl., 1936, 162: 42-52.—Szathmáry, Z. [Minute connective tissue fibers of the uterine mucosa and decidua] *Magy. orv. arch.*, 1931, 32: 5-13.—Turchini, J., & Broussy, J. Sur la structure cytologique et plus spécialement l'appareil de Golgi de l'épithélium utérin et de ses cryptes. *Arch. anat. micr.*, Par., 1929, 25: Spec. No., 597-600.—Zambelli, R. Di una particolarità morfologica dell'endometrio del topo bianco. *Ann. ostet. gin.*, 1938, 60: 1325-8.—Zambonini, A. Sulla mucosa uterina del feto e del neonato. *Monit. ostet. gin.*, 1933, 7: 196-213.

Abrasion.

See **Endometrium, Examination.**

Cancer.

See also **Cervix, Cancer; Uterus, Cancer.**

Cooke, W. R. Transition to malignancy in benign lesions of the uterine mucosa. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 210-9.—Martin, C. Un cas complexe de fibromes utérins nécrobiosés et d'épithéliomas de la muqueuse du corps; traitement radiologique, puis hystérectomie abdominale totale. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1932, 27: suppl., 549-51.—Ruiz, V. Cáncer del endometrio. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 1536.—Zuckermann, C. Epitelioma vegetante del endometrio. *Rev. mex. cir.*, 1936, 4: 332-7.

Cartilage.

MECHLEM, J. *Ein Fall von Knorpelfund unter dem Endometrium. 14p. 8°. Münch., 1927.

Blasek, S. Knorpelinschlüsse in der Uterusschleimhaut. *Arch. Gyn.*, Berl., 1930, 141: 539-47.—Gierke, E. von. Ueber Knorpelinseln in Uterusausschabungen. *Zbl. allg. Path.*, 1935, 62: 145-9.—Isbruch, F. Knorpelgewebe in der Gebärmutter Schleimhaut. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 874-7.—Kovács, F. Ueber das Vorkommen von Knorpelgewebe im Abschabes der Uterusschleimhaut. *Ibid.*, 1931, 55: 2108-14.—Roessler, H. Ueber das Vorkommen von normalem Knorpelgewebe im Endometrium. *Ibid.*, 1044-58.

Chemistry.

WINKLER, H. *Die Aschenstruktur der Uterusschleimhaut und ihre mikrochemische Differenzierung [Frankfurt] p.281-306; 177-38. 8°. Berl., 1937.

Also *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936-37, 104-5:

Binder, H., & Neurath, O. Ueber den Glykogengehalt der normalen, der hyperplastischen und der adenomyotisch dystopen Gebärmutter Schleimhaut. *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 81: 170-5.—Higuchi, K., & Yamashita, T. Ueber den Glykogengehalt in der Uterusschleimhaut. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 887; 1934, 24: 470.—Iakovlev, I. I. [Glycogen in uterine mucous membrane in normal and disturbed cyclic phases as well as in ectopic pregnancy] *J. akush.*, 1926, 37:

No. 6, 744-57.—Okey, R., Bloor, W. R., & Corner, G. W. The variations in the lipids of the uterine mucosa in the pig. *J. Biol. Chem.*, 1930, 86: 307-14. Also repr.

Culture.

See also **Tissue culture.**

Azumi, Y. Ueber die Gewebszüchtung in vitro von menschlicher Uterusschleimhaut; über die Gewebszüchtung in vitro von normaler Uterusschleimhaut. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1937, 20: 500. — Ueber den Einfluss verschiedener menschlicher Blutseren auf die Gewebszüchtung in vitro der menschlichen Uterusschleimhaut. *Ibid.*, 508. — Ueber die Einflüsse der verschiedenen Hormonpräparate auf die Züchtung in vitro von menschlicher Uterusschleimhaut. *Ibid.*, 512-4. — Ueber die Einflüsse des Vegetativnervengifts auf die Züchtung in vitro von menschlicher Uterusschleimhaut. *Ibid.*, 514.—Caffier, P. Ueber Endometrium-plantation: bisherige Ergebnisse, Wachstumsmechanik und Kritik. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 63-75.—Corinaldesi, F. Influenza della granulosa e del corpo luteo nell'accrescimento della mucosa dell'utero coltivata in vitro. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 719-21.—Guercio, F. Considerazioni tecniche e ulteriori rilievi sulle culture di mucosa uterina di coniglio adulto. *Ann. ostet. gin.*, 1935, 57: 1311-9. — & Genile, P. Osservazioni e considerazioni sulle culture in vitro di tessuti di coniglia adulta e di embrione di coniglio trattate con ormone preipofisario gonadotropo con particolare riguardo alla mucosa uterina ed alla decidua. *Ibid.*, 1275-310, 11 pl.—Heim, K. Zur Frage der Endometriumkultur. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 939-42.—Hirsch, E. F., & Jones, H. O. The behavior of the epithelium in explants of human endometrium. *Am. J. Obst.*, 1933, 25: 37-41.—Traut, H. F. Adult human endometrium in tissue culture. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 334-7.

Diseases.

See also **Cervix, Diseases; Endometriosis; Endometritis.**

DEELMAN, H. T. Die Histopathologie der Uterusmucosa; ein Leitfaden für Gynäkologen und Pathologen bei der histologischen Diagnostik. 247p. 8°. Lpz., 1933.

MELZER, H. *Ueber die Struktur der Gebärmutter Schleimhaut und ihre Beziehungen zu klinischen Krankheitsbildern. 21p. 8°. Bresl., 1934.

NEUGARTEN, K. *Beitrag zur Untersuchung pathologischer Uterusschleimhautbilder, speziell solcher mit Zunahme des Schleimhautbindegewebes [Genf] 30p. 8°. Emsdetten, 1934.

Ahlström, E. A case of cancer-like changes in the endometrium. *Acta gyn. scand.*, 1923, 2: 178-80.—Derichsweiler, H. Ueber das Oedem des Endometriums. *Arch. Gyn.*, Berl., 1933-34, 155: 408-14.—Fluhmann, C. F. Squamous epithelium in the endometrium in benign and malignant conditions. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 309-16.—Gile, J. F. Pathological changes of the endometrium. *Tr. N. Hampshire M. Soc.*, 1930, 127-39. Also *N. England J. M.*, 1930, 203: 928-32.—Gitelson, U. E. [State of the mucosa of the uterus in fibromyomas] *Akush. gin.*, 1939, 20-30.—Gutman, M. Uterusmyom und präkanzeröses Stadium der Uterusschleimhaut. *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 89: 309-14.—Hartmann, H. Ueber Endometriumverfärbungen ausserhalb der Geschlechtsreife. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 1500-2.—Koerner, J. Zur Sampsonfrage. *Ibid.*, 1927, 51: 1702-7.—Kreis, J. Les lésions conjonctives de l'endomètre dans les cas de métrorragie d'origine hérédo-syphilitique. *Strasbourg méd.*, 1930, 90: 349-51.

— & Rigaut, J. Les lésions conjonctives en particulier du grillage collagène de l'endomètre dans les cas de ménorragies et de métrorragies fonctionnelles; recherches anatomiques et cliniques de l'étiologie hérédo-syphilitique. *Gyn. obst.*, Par., 1930, 21: 324-65.—Lahm, W. Zur Pathologie der basalen Schicht der Uterusschleimhaut. *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 82: 157-68.—László, F. Beiträge zur pathologischen Histologie des Endometriums des Rindes. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 371-3.—Mason, L. W., Black, W. C., & Gustavson, R. G. A correlation of endometrial histology with clinical symptoms. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 189-200.—Meyer, R. Mangelhafte funktionelle Rückbildung mit verzögerter menstrueller Abstossung, zweitens funktionelle Hypertrophie und drittens pathologische Hyperplasie des Endometriums sind drei grundverschiedene Dinge. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 1362-77.—Mohs, F. E., & Guyer, M. F. Response of the rat endometrium to cancer grafts. *Anat. Rec.*, 1937, 69: 197-212.—Sakuma, H. Experimental study on excretory function of uterine mucosa; pathological and histological change in uterine mucosa due to various kinds of poisoning. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1927, 10: No. 4, 50-5, pl.—Sammartino, R. Patologia de la capa basal del endometrio. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932-33, 18: 1303-20.—Schisano, A. Le modificazioni istologiche dell'endometrio nei miobromi dell'utero. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1935, 45: 566-72.—Traut, H. F., & Kuder, A. Irregular shedding and irregular ripening of the endometrium. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 145-54.—Turco, A. Studio comparativo tra

l'endometrio e l'ovario negli uteri fibromiomasosi con speciale riguardo all'emorragia uterina. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 2, 109-12.—**Wolfring, O.** Fibrose Degeneration des Endometrium mit hochgradiger Kalkablagerung im Cavum uteri. *Zbl. Gyn.*, 1928, 53: 2357.

— Endocrine aspect.

Biédeniakov, A. Quelques mots sur la métrocrine, sur la myole et sur une préparation nouvelle tirée de l'endomètre. *Rev. fr. endocr.*, 1934, 12: 229-33.—**Engle, E. T., & Smith, P. E.** The endometrium of the monkey and estrone-progesterone balance. *Am. J. Anat.*, 1933, 63: 349-65, 4 pl.—**Hisaw, F. L., & Leonard, S. L.** Relation of the follicular and corpus luteum hormones in the production of progestational proliferation of the rabbit's uterus. *Am. J. Physiol.*, 1930, 92: 574-82.—**Lendrum, F. C., & Hisaw, F. L.** Cytology of the monkey endometrium under influence of follicular and corpus luteum hormones. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 394-6.—**McClellan, G. S., Phelps, D., & Burch, J. C.** Endometrial studies. *Endocrinology*, 1935, 19: 321-8.—**Migliavacca, A.** Inkretogene heterotype Epithelwucherungen im Uterus. *Arch. Gyn.*, Berl., 1936, 162: 595-644.—**Westman, A.** Ueber die Zirkulationsverhältnisse in der Uterusschleimhaut nach Corpus luteum-Exstirpation. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 1890-6.

— Examination.

See also **Uterus, Curettage; Uterus, Endoscopy; Uterus, Radiography.**

Beitzke, H. Ueber Reste von Placentagefäßen in ausgeschabter Uterusschleimhaut. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 14-8.—**Boon von Ochssée, M. C.** [Hysteroscopic studies in tumors] *Geneesk. tschr. Ned. Indje*, 1935, 75: 1379, pl.—**Cotte, G.** Instrumentation pour prélèvements de fragments de muqueuses utérine et vaginale en vue de leur exploration cyto-hormonale. *Gyn. obst.*, Par., 1938, 37: 210-2.—**Engle, E. T.** Method for obtaining curettings from uterine mucosa of macaque monkeys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 447-9.—**Gilbert, R., Meylan, R.** [et al.] Essai d'application des colloïdes opaques à la représentation du relief muqueux utérin. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 451-4. Also *J. radiol. élect.*, 1935, 19: 257-63.—**Guardo, J., & Bazterrica, E.** Estudio radiográfico de la mucosa uterina. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1933, 12: 152-63.—**Hamant & Thomas.** Une méthode nouvelle d'exploration utérine, l'hystéro-mucographie ou étude radiologique de la muqueuse utérine par le procédé des couches minces. *Rev. méd. est.*, 1934, 62: 817-37.—**L'hystéro-mucographie.** *Rev. fr. gyn. obst.*, 1935, 30: 771-85.—**Hinselmann, H.** Die klinische Differenzierung der Matrixbezirke. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 1682-7.—**Hoffmann, P. E.** Biopsy specimens of the endometrium. *Am. J. Obst.*, 1934, 27: 616-8.—**Israel, S. L., & Mazer, C.** The safety and advantages of office curettage; an evaluation of the endometrial findings in 305 patients. *Ibid.*, 1938, 36: 445-53.—**Kakuschkin, N.** Ueber die Ausschabung der Uterusschleimhaut auf dem Wege durch die Bauchhöhle. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 179.—**Klingler, H. H., & Burch, J. C.** Suction in obtaining endometrial biopsies. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 559.—**Kotz, J., & Parker, E.** The clinical interpretation of the endometrial biopsy; report of 300 cases. *Endocrinology*, 1939, 24: 447-61.—**Ledoux-Lebard, R., Garcia-Calderon, J., & Dalsace, J.** Etude radiologique de la muqueuse utérine. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 612-7.—**Lorenz, B.** Usage de l'électro-aspirateur en gynécologie. *Ibid.*, 1934, 23: 679.—**Meigs, J. V.** Endometrial biopsy and the uterine index. *Am. J. Obst.*, 1939, 38: 161-4.—**Menees, T. O., & Miller, J. D.** Demonstration of the relief of the endometrium with thorium hydroxide sols. *J. Michigan M. Soc.*, 1934, 33: 598-601. Also *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1935, 2: No. 3, 29-33.—**Mikulicz-Radecki, F.** Weitere Erfahrungen mit der Hysteroskopie, insbesondere beim Studium des Endometriums. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 258-64.—**Raisz, D., & Gajzágó, E.** Modifiziertes hysteroskopisches Verfahren zur Feststellung der Veränderungen der Gebärmutter-schleimhaut; Hysteroscopic. *Ibid.*, 1933, 57: 1139-43.—**Randall, L. M.** Endometrial biopsy. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 143.—**Endometrial biopsy of 156 subjects.** *Ibid.*, 1936, 11: 58.—**Rock, J., & Bartlett, M. K.** Biopsy studies of human endometrium. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 2022-8.—**Ross, R. A.** The study of the endometrium as an indicator. *South. M. J.*, 1939, 32: 52-6.—**Runge, H.** Die Gefahren der Abrasio mucosae uteri. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 651-3.—**Tamis, A. B.** A modified instrument for biopsy of the endometrium. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 505-7.—**Uzeta, H.** Fotografia endouterina. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 309-13.—**Varangot, J.** La biopsie fonctionnelle de l'endomètre; technique et applications pratiques. *Bull. méd.*, Par., 1933, 52: 343-6.—**Wittner, A. J.** The endometrium as an index in diagnosis. *Med. Woman J.*, 1938, 45: 322-4.

— Functional changes, and regeneration.

See also **Estrus cycle; Menstruation; Pregnancy; Uterus, pregnant.**

GOHLISCH, I. *Mensueller Zyklus und Lipoidgehalt der Uterusschleimhaut [Breslau] Sp. 8°. Berl., 1933.

Also *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 94: 223-7.

Allen, W. M. Cyclical alterations of the endometrium of the rat during the normal cycle, pseudopregnancy, and pregnancy; production of deciduomata during pregnancy. *Anat. Rec.*, 1931, 48: 65-103.—**Baniecki, H.** Die Frage der Funktion im Schleimhautbild des Uterus. *Virchows Arch.*, 1937, 299: 376-425.—**Bartelmez, G. W.** Histological studies on the menstruating mucous membrane of the human uterus. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1933, 24: Nos. 139-43, 143-88, 16 pl.—**Baker, J. C.** [The mucous membrane of the uterus in various phases] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 4338.—**Broders, A. C., & McDonald, J. R.** Histologic study of the endometrium during pregnancy. *Am. J. Clin. Path.*, 1938, 8: 547-62.—**Brouha, A.** Dissociation entre les 2 modifications pré-gravidiques de la muqueuse utérine chez la lapine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1254-6.—**Carlioni, E.** Osservazioni intorno alle modificazioni gravidiche della mucosa cervicale, con particolare riguardo alla genesi della decidua. *Rass. ostet. gin.*, 1930, 39: 323; 403; 13 pl.—**Choisser, R. M., & Notes, B.** Significance of trauma and infection in the syncytial reaction of pregnancy. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1628.—**Cleveland, R.** Cyclic changes in chromatin of the nuclei of the endometrium. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 69: 18-38.—**Costa, A. C. da.** Sur les gaines périvasculaires de la muqueuse utérine du hériçon pendant la gestation. *Arch. anat. micr.*, Par., 1929, 25: Spec. No., 157-65, pl. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 515.—**De Wald, G. L.** Histological changes in the endometrium incidental to the menstrual cycle. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1908, 21: 91-3.—**Falkiner, N.** Note on the menstruating mucosa of the human uterus. *Irish J. M. Sc.*, 1932, ser. 6, 159-62, 2 pl.—**Glod-Verchuk, V. I.** [Histological changes in the mucous membrane of the womb in different phases of its physiological functions] *Belaruss. med. dumka*, 1926, 2: 77-85.—**Hamilton, W. J.** The restoration and regeneration of the epithelium and endometrium of the uterus of *Cavia* post partum in non-pregnant animals. *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1932, 57: 593-600, pl.—**Herrell, W. E.** Histologic studies of the endometrium during various phases of the menstrual cycle: preliminary report. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 168-75.—**Studies on the endometrium in association with the normal menstrual cycle with ovarian dysfunctions and with cancer of the uterus.** *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 348-57. Also *Am. J. Obst.*, 1939, 37: 559-72.—**Broders, A. C.** Histological studies of endometrium during various phases of menstrual cycle. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 751-64.—**Inouye, S.** Ueber den Einfluss der Ovarialfunktion auf die Regeneration des Endometriums. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 269-73.—**Kasper, J. A.** Morphological changes in the endometrium; their significance in health and disease. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1932-33, 3: 104-6.—**Klein, M.** Sur le remaniement de la muqueuse utérine chez la lapine à la fin de la grossesse; comparaison avec l'involution de la même muqueuse à la fin de la pseudo-grossesse. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 934-6.—**Meyer, R.** Prämenstruelles, prägravidisches, gravidisches oder funktionelles Stadium des Endometriums? eine Frage der Bezeichnung. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 288-90.—**Naito, K., & Tanaka, H.** Genitalzyklus und Fettgehalt in den Epithelzellen der Uterusschleimhaut bei Maus. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1935, 30: 16.—**O'Leary, J. L.** A quantitative study of the relation of nucleus to cytoplasm in the human endometrium during the menstrual cycle. *Anat. Rec.*, 1931, 50: 33-44.—**Robson, J. M.** The physiology of the endometrium and uterine muscle, and of the ovarian cycle. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 566-8.—**Simpson, J. W., Ellison, E. T.** [et al.] The evaluation of the hypophyseal factor in the interpretation of endometrial changes. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 129-34, pl.—**Wessellink** [Mucous membrane of the uterus in various phases] *Ned. tschr. verlosk.*, 1935, 38: 231-6.—**Williams, J. W.** Regeneration of the uterine mucosa after delivery, with especial reference to the placental site. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1931, 56: 53-59. Also *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 664-96.—**Young, J.** The structure and functions of the uterine mucosa; the nature of the chorionic action and the function of the decidua (with lantern demonstration) *Tr. Edinburgh Obst. Soc.*, 1911, 36: 61-79, 9 pl.

— Glands.

Beams, H. W., & King, R. L. The effects of ultracentrifuging upon the Golgi apparatus in the uterine gland cells. *Anat. Rec.*, 1934, 59: 363-73.—**Gatenby, J. B., & Aykroyd, O. E.** Cytology of the human uterine gland cell. *Nature, Lond.*, 1939, 144: 331.—**Hintze, O.** Plattenepithelknötchen in hyperplastischen Drüsen der Korpus-schleimhaut. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2209-20.—**Lipschütz, A.** Croissance atypique des glandes du corps utérin. *Gyn. obst.*, Par., 1937, 36: 481-98.—**Mugnai, U.** L'apparato reticolare interno del Golgi nelle ghiandole endometriali normali e patologiche. *Monit. ostet. gin.*, 1938, 10: 450-64.—**O'Leary, J. L.** Form changes in the human uterine gland during the menstrual cycle and in early pregnancy. *Am. J. Anat.*, 1929, 43: 289-346.—**Papanicolaou, G. N.** Epithelial regeneration in the uterine glands and on the surface of the uterus. *Am. J. Obst.*, 1933, 25: 30-7.

— Hetero- and metaplasia.

See also **Endometriosis.**

FEURER, M. *Ueber die Bildung heterotoper Epithelien im Gebärmutterkörper; ein kritischer Beitrag zum Metaplasieproblem. 20p. 8°. Tüb., 1934.

Aschheim, S. Difficultés dans le diagnostic histologique des transformations bénignes et malignes de la muqueuse du corps de l'utérus. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1938, 33: 471-9.—Engelhard, J. L. B. [So-called metaplasia of the mucous membrane of the uterus] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 5384-6. Also *Ned. tschr. verlosk.*, 1935, 38: 163-78, 26 pl.—Garufi, G. Ricerche e considerazioni sull'eteroplasia dell'epitelio uterino. *Arch. ostet. gin.*, 1938, ser. 2, 2: 324-48.—Mogliano, E. Metaplasia ed atipia sperimentale dell'epitelio uterino. *Ricer. morf.*, 1928, 8: 1-229.

Hyperplasia.

STÜRMILINGER, F. *Ueber Granulosazell-tumoren und Schleimhauthyperplasia des Uterus [München] 20p. 8°. Augsb. [1934]

UZUPIS, J. M. *Ueber Schleimhautwucherungen des Tragsacks der Katze und der Hündin. 24p. 8°. Münch., 1928.

Adler, K. Die klinischen Erscheinungen bei glandulärer Hyperplasia des Endometriums. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 90: 340-8.—Babes, A. Ueber die ovarielle Uterusschleimhauthyperplasia. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 2639-42.—Beckman, M. Beitrag zur Frage der Hyperplasia und Hypertrophie der Uterusschleimhaut. *Arch. Gyn., Berl.*, 1928-29, 135: 519-35.—Blair, E. M. Endometrial hyperplasia—a clinical entity. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 603-9.—Breipohl, W. Das Vorkommen von Glykogen bei der glandulär-cystischen Hyperplasia der Uterusschleimhaut und seine Bedeutung. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 1481-5.—Burch, J. C., Phelps, D., & Wolfe, J. M. Endometrial hyperplasia. *Arch. Path., Chic.*, 1934, 17: 799-826.—Burch, J. C., Williams, W. L. [et al.] The hypophyseal-ovarian relationship; quantitative studies with special reference to hyperplasia of the endometrium. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1859-61.—Burch, J. C., Williams, W. L., & Cunningham, R. S. The etiology of endometrial hyperplasia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 338-45.—Burch, J. C., Wolfe, J. M., & Cunningham, R. S. Experiments on endometrial hyperplasia. *Endocrinology*, 1932, 16: 541.—Burch, L. E. The diagnosis of endometrial hyperplasia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936 2: 373-6.

— & Burch, J. C. Endometrial hyperplasia; a review of experimental work. *Am. J. Obst.*, 1935, 25: 826-33.—Cornil, L., & Mosnier, M. Essai sur la délimitation anatomique du cadre des métroses hyperplasiques. *Marseille méd.*, 1933, 70: No. 19, 7-20.—Crisciello, M. jr. Hyperplasia of the endometrium; with report of cases. *N. England J. M.*, 1928, 199: 1034-41.—Dahl-Iversen, E., & Hjoerdso-Ergensen. Hyperplasia glandularis kystica chez les animaux. *Lyon chir.*, 1936, 33: 410-32.—Dahl-Iversen, E., & Jørgensen, H. [Gonadotropin hormone in treatment of hyperplasia irregularis glandularis endometrii] *Hospitaltidende*, 1937, 80: 197-207.

Damm, P. N. [Treatment of irregular glandular hyperplasia with blood of pregnant women] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 387-91.—DeVita, J. Hyperplastic endometritis or so-called pyometra of the bitch; preliminary report. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1939, 95: 50-8.—Farthing, F. R. Endometrial hyperplasia. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 144-8.—Fels, E. Investigaciones experimentales sobre la hiperplasia quística glandular. *Prensa med. argent.*, 1939, 26: 146-51.—Ferguson, R. T. Dangerous hemorrhage from hyperplastic endometritis, with report of a case. *South. M. & S.*, 1924, 86: 227-30.—Fluhmann, C. F. Hyperplasia of the endometrium and the hormones of the anterior hypophysis and the ovaries. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 1051-68.—Franck, S. [Irregular glandular hyperplasia of endometrium] *Hospitaltidende*, 1931, 74: 573-84.—Goecke, H. Die klinischen Erscheinungen bei Hyperplasia glandularis cystica. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 788-94.—Hamblen, E. C. The endometrium in endometrial hyperplasia after therapy. *Endocrinology*, 1936, 20: 769-80.

— & Thomas, W. L., jr. Hyperplasia of endometrium: a study of endometrium after treatment. *South. M. J.*, 1936, 29: 269-82.—Heitgress, H. Ueber Hyperplasia des Endometriums im Gefolge von Geburten und Aborten. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1777-83.—Hetzel, H. Die Hyperplasia glandularis cystica endometrii bei den Fleischfressern. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1935, 22: 609-22.—Hintze, O. Klinische Nachuntersuchung an 24 Fällen schwerer Hyperplasia der Korpusschleimhaut. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 2396-405.—Hirsch-Hoffmann, H. U. Konstitution, vegetatives Nervensystem und Behandlung bei Hyperplasia endometrii Jugendlicher. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 103: 445-60.—Hofbauer, J. Hyperplasia endometrii pituitaria. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 2569-73.

— Concerning the etiology of hyperplasia of the endometrium. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 222-7.—Holliday, P. L. Endometrial hyperplasia: report of cases. *J. M. Ass. Georgia*, 1933, 22: 125.—Honermeier, A. Endometropathia hyperplastica und Umwelt. *Arch. Gyn., Berl.*, 1938, 167: 189-98.—Ingleby, H. Hyperplasia of endometrium. *Bull. Internat. Ass. M. Mus., Montreal*, 1934, No. 13, 125-31.—Junghans, E. Ueber die Reaktion des Uterus auf Hypophysenhinterlappenextrakte bei der Hyperplasia glandularis cystica. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 1760-3.—King, J. E. Endometrial hyperplasia and its relation to endocrine dysfunction. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1933, 58: 177-86. Also *Am. J. Obst.*, 1933, 26: 582-7.—Koster, K. H. [Hyperplasia irregularis glandularis endometrii treated with excoelatio uteri] *Hospitaltidende*, 1937, 80: 1164-72.—Limburg, H. Ueber cystisch-glanduläre Hyperplasia des Endometriums der Jugendlichen. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1534-47.—Mack, H. Die histologische Bewertung

von Hyperplasia der Korpusschleimhaut, nachgeprüft an 200 Fällen. *Ibid.*, 1929, 53: 2068-74.—McNamara, F. P. Endometrial hyperplasia. *J. Iowa M. Soc.*, 1938, 28: 623-5.—Marino, A. Considerazioni cliniche e anatomo-patologiche sopra talune forme d'iperplasia ghiandolare dell'endometrio. *Ann. ostet. gin.*, 1926, 48: 544-91, 2 pl.—Mazzola, V. P. Endometrial hyperplasia, puberty, adenocarcinoma, 15 years' follow-up. *Am. J. Obst.*, 1938, 36: 698-701.—Morilla Uña, L. Iperplasia de la mucosa uterina. *Progr. clin. Madr.*, 1930, 38: 608-16.—Moulouquet, M., P., & Gasne, L. Diagnostic anatomo-pathologique entre les hyperplasies et les néoplasies de la muqueuse utérine. *Ann. anat. path., Par.*, 1934, 11: 736-40.—Novak, E., & Yui, E. Relation of endometrial hyperplasia to adenocarcinoma of the uterus. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1937, 61: 210-34. Also *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 674-98.—Osathanondh, J. Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten der Stromazellen und Bindegewebsfibrillen bei normaler und pathologisch gesteigerter Proliferation des Endometriums uteri, mit besonderer Berücksichtigung der glandulär cystischen Hyperplasia. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 402-8.—Parkes, A. S. Experimental endometrial hyperplasia. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 485.—Payne, F. L. The clinical significance of endometrial hyperplasia. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1938, 62: 57-74. Also *Am. J. Obst.*, 1937, 34: 762-79.—Pazourek. [Hyperplasia of the mucous membrane of the uterus] *Bratisl. lek. listy*, 1935, 15: 408-13.—Ramirez, E. La hipertrofia del endometrio y sus relaciones ovariicas. *Rev. mex. biol.*, 1929, 9: 102-7.—Reinhart, H. L. Diffuse decidual hyperplasia of the endometrium in the absence of pregnancy. *Am. J. Path.*, 1935, 5: 365-70.—Roemans, M. Considérations cliniques et thérapeutiques à propos de quelques cas d'hypertrophie glandulaire de l'endometre. *Gyn. obst., Par.*, 1938, 37: 402-24.—Salerno, E. V., & Marelli, A. Iperplasia glandular quistica del endometrio, con degeneracion adenocarcinomatosa. *Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air.*, 1939, 13: 210-28.—Shields, C. L. Hypertrophic endometritis. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 477.—Szarka, S. [Role of folliculin in glandular hyperplasia of endometrium] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 899-902.—Tietze, K. Regressive und progressive Prozesse in funktionell abnorm proliferierten Endometriën. *Arch. Gyn., Berl.*, 1930, 142: 680-701. — Die Follikelpersistenz mit glandulärer Hyperplasia des Endometriums in klinischer und anatomischer Beziehung. *Ibid.*, 1933-34, 155: 525-64. — Die Follikelpersistenz mit glandulärer Hyperplasia des Endometriums in vergleichend pathologischer, experimenteller und genetischer Beziehung. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1934, 108: 79-120.—Umeda, S. Atypische und kollaterale Hyperplasia der Epithelien des menschlichen Uterus. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 209-11.—Wilson, K. M., & Elden, C. A. Some points in the treatment of endometrial hyperplasia by progesterone therapy. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 194-200.—Witherspoon, J. T. The interrelationship between ovarian follicle cysts, hyperplasia of the endometrium, and fibromyomata. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 1026-35.

Lymphatics and lymphoid formations.

Cotte, G., Martin, J. F. Sur l'existence d'amas lymphoïdes dans la muqueuse utérine. *Gyn. obst., Par.*, 1929, 19: 360-70.—Ferrari, F., Montpeller, J., & Chiapponi, L. Métaplasie lymphoïde de la muqueuse utérine. *Ibid.*, 1933, 28: 59-62.—Fraenkel, L. Multiple Lymphocytoeme der Uterusschleimhaut. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 1313.—Franqué, von. Zur Kenntnis der Lymphgefäße der Uterusschleimhaut und des Tubercarins. *Verh. Deut. Ges. Gyn.*, 1906, 438-47.—Llambias, J., & Iraeta, D. Formaciones linfoides de la mucosa uterina; raro proceso de la mucosa del utero. *Prensa med. argent.*, 1930-31, 17: 916.—Melandri, V. I follicoli linfatici della mucosa uterina. *Riv. ital. gin.*, 1935-36, 18: suppl., 480-522.—Neumann, H. O. Zur Frage des lymphatischen Apparates in der Gebärmutter-schleimhaut. *Arch. Gyn., Berl.*, 1930, 141: 425-49.—Ungewöhnliche Vermehrung der Lymphfollikel im Endometrium. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 156-62.—Taddei, A. Sulle formazioni linfoidi della mucosa dell'utero. *Arch. ostet. gin.*, 1933, 2. ser., 20: 274-86. — Sulla formazioni linfoidi della mucosa uterina e tubarica. *Minerva med., Tor.*, 1934, 25: pt 2, 93-100.

Pharmacology and therapeutics.

Eleftheriou, D. S. Passage électif de substances hormonales à travers l'épithélium utérin. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 231-3.—Reifferscheid, W. L'importanza dell'aspetto funzionale della mucosa uterina per la terapia ormonale. *Clin. ostet.*, 1939, 41: 144-8.—Steiger, A. Ueber die Behandlung der Gebärmutter-schleimhaut. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 49: 1057.—Terasaka, M. Beiträge zur Pharmakologie des isolierten Uterus; über Arzneiresorption der Schleimhaut des isolierten überlebenden Kaninchenuterus. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 352.—Zimmermann, A. L'introduction par l'électricité des substances médicamenteuses dans la muqueuse utérine. *Livre d'or (Pozzi) Par.*, 1906, 393-404.

Physiology.

Adler, K. Der Gewebsstoffwechsel der Uterusschleimhaut in den verschiedenen Stadien ihrer biologischen Funktion. *Arch. Gyn., Berl.*, 1930, 141: 306-18.—Caffier, P. Studien zur Morphologie und Physiologie der Uterusschleimhaut (zugleich ein Beitrag zur Sampson-Frage). *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 878-96.—Klein, M. La muqueuse utérine de la lapine; contribution à l'histophysiologie des muqueuses. *Bull. histol. appl., Lyon*,

1933, 10: 327-54.—**Lehwirth, S.** Zur Frage der Schleimsekretion der Korpusmucosa. *Zbl. Gyn.*, 1933, 62: 409-11.—**Meyer, J. L.** The elimination of dyes by the uterine mucosa. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 936-9.—**Raab, E.** Der Stoffwechsel der überlebenden Uterusschleimhaut. *Arch. Gyn.*, Berl., 1929, 133: 726-38.—**Robson, J. M.** The physiology of the endometrium and uterine muscle, and of the ovarian cycle. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 512.—**Sakuma, H.** Experimental study on excretory function of uterine mucosa; biological observation. *Jap. J. Obst.*, 1928, 11: 112-6.

Polypus.

BRUNS, I. *Ein Fall von sarkomatöser Entartung eines Schleimhautpolypen im Corpus uteri [Berlin] 19p. 8° Charlottenb., 1937.

COULOMBEIX, J. V. H. *Diagnostic et traitement des polypes intracavitaires de l'utérus. 66p. 8° Par., 1937.

FOGEL, A. *Polyposis sarkomatosa uteri [Basel] 18p. 8° Libau, 1936.

JACOBY, E. *Ueber karzinomatöse Uteruspolypen [Basel] 31p. 8° Berl., 1934.

LEMKE [J. J.] E. *Pathologie, Klinik und Therapie der Schleimhautpolypen des Cervikalkanals und des Corpus uteri. 34p. 8° Kiel, 1929.

SCHUM, R. *Myomatöser Polyp und Prolaps [München] 29p. 8° Würzb., 1934.

VAISSIÉ, R. *De l'importance qu'il convient d'attacher aux polypes muqueux de l'utérus; comme signes révélateurs ou avant-coureurs d'un cancer utérin [Paris] 63p. 8° Gournay-en-Bray, 1928.

Babes, A. Cellules pigmentaires rameuses dans un polype de la muqueuse utérine. *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 373-8.—**Berezin, B.** Ueber die Möglichkeit, an Uterusausschabell die Diagnose Korpuspolyp zu stellen, besonders im Hinblick auf die Differentialdiagnose gegen Schleimhauthyperplasie. *Acta path. microb. scand.*, 1936, 13: 125-71.—**Beutner, O.** Zur klinischen Bedeutung der Schleimhautpolypen des Uterus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 718-22.—**Bovier.** Volumineux polype fibreux de l'utérus enlevé par voie abdominale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 467.—**Bowes, K., & Bamforth, J.** An adenomatous polyp of unusual type occurring in the body of the uterus. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1936, 43: 109-12, 2 pl.—**Brémont.** Polype du corps utérin en voie d'expulsion au 15 jours après un accouchement. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 305.—**Caffier, P.** Schwierige Differentialdiagnose und merkwürdige Verformung eines grossen Uteruspolypen. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 722-7.—**Cotte, G.** Métorragies des jeunes filles; polype intra-utérin. *Lyon chir.*, 1933, 30: 92-4.—**Dafoe, W. A.** Papilloma of the endometrium. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 103.—**Dannreuther, W. T.** Uterine polyposis, malignant transformation with pulmonary metastases. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 824-8.—**Desmarests & Diamant-Berger.** Présentation d'un cas clinique de polype sphacélé répondant anatomiquement à un cancer perforant du corps utérin. *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 201.—**Digonnet.** Un cas d'inversion utérine par polype fibreux, traité par colpo-hystérectomie postérieure. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 41-3. Also *Gynécologie*, 1937, 36: 666.—**Dubois, V.** Polype utérin; excision. *Presse méd. belge*, 1868-69, 21: 261.—**Fioraso, A.** Ptilismo ed iperemesi intermittenti da polipo uterino. *Gazz. osp.*, 1933, 54: 514-6.—**Gigon.** Accouchements prématurés à répétition d'enfants morts du fait de la présence dans l'utérus d'un volumineux polype. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 485.—**Godoy Alvarez, M.** Estrangulación de un pólipo uterino simulando apendicitis. *Rev. cienc. méd.*, Méx., 1928, 7: 301-5.—**Hamant, Chalmot & Vichard.** A propos du traitement des gros polypes sphacelés de l'utérus. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 653-5.—**Hintze, O.** Die histologische Bewertung von Schleimhautpolypen des Uterus, nachgeprüft an 277 Fällen. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2439-49.—**Keller, R., & Burger, P.** L'adénome corporel polypeux de la matrone. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 362.—**Lifvendahl, R. A.** Ascending intra-uterine polyp. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 594.—**Martin, C.** Polypes utérins enlevés par myomectomie. *Arch. méd. Angers*, 1934, 38: 104.—**Mocquot, P.** Polype intra-cavitaire de l'utérus enlevé par hystérotomie abdominale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 662-6. Also *Gynécologie*, 1937, 36: 160.—**Palmer, R.** Diagnostic et traitement des polypes intracavitaires de l'utérus. *Paris méd.*, 1936, 101: 462-7.—**Molin & Charachon.** Enorme polype sphacélé; phlébite double; hystérectomie; guérison. *Lyon méd.*, 1928, 142: 12.—**Nyulasy, F. A.** A mucous polypus of the uterus causing post-partum haemorrhage. *Brit. M. J.*, 1924, 1: 150.—**Pasman, F. R., & Lovazzano, G.** Anemia grave por polipo uterino. *Bol. Soc. obst. gyn. B. Aires*, 1932, 11: 559-65.—**Pieper, W.** Zur Genese der Schleimhautpolypoides des Corpus uteri. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936-37, 104: 102-6.—**Placoe, F.** Osservazioni su 162 casi di polipi dell'utero. *Cancro, Tor.*, 1934, 5: 158-61, 2 pl.—

Rowe, J. W. Uterine polyp. *Lancet Clinic*, Cincin., 1914, 112: 486.—**Sztehlo, I.** [Uterine polyp] *Orv. hetil.*, 1933, 79: mell., 124.—**Vaux, D. M.** Carcinomatous change in a polypus of the uterine body. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1933, 42: 845-7, 4 pl.

Sarcoma.

LÜHR, J. *Ein Schleimhautsarkom des Uterus von besonderer Form [Breslau] 16p. 3 pl. 8° Weisswasser O. L., 1930.

Goodall, J. R. Sarcoma versus stromatous endometriosis of the uterus. *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1939, 2: 196-205.—**Laskowski, J.** [Case of sarcoma of the mucous membrane of the uterus] *Gin. polska*, 1937, 16: 279-89.—**Meeker, L. H., & Moench, G. L.** Diffuse sarcoma of the endometrium; report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 662.—**Diffuse sarcoma of the endometrium.** *Am. J. Obst.*, 1935, 30: 435-8.—**Offergeld, H.** Ein ungewöhnlicher Fall von Schleimhautsarkom der Gebärmutterhöhle. *Zschr. Krebsforsch.*, 1933, 39: 191-205.—**Rankin, F. W., & Broders, A. C.** Primary fibromyxochondrosarcoma of endometrial stroma. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 12: 74.—**Tudhope, G. R., & Chisholm, A. E.** On the so-called sarcoma of the endometrium. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1934, 41: 708-20, 5 pl.

Surgery.

Cirio, C. R., & Murray, E. G. Greffes endomyométriales; études expérimentales, utilisation en gynécologie. *Gyn. obst.*, Par., 1936, 33: 156; 252.—**Eberhart, F.** Ueber den Wert der Excisio mucosae uteri. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932-33, 93: 369-73.—**Geist, S. H.** The viability of fragments of menstrual endometrium. *Am. J. Obst.*, 1933, 25: 751.—**Hochloff, A. W.** Beitrag zur Klinik der Excisio mucosae cavi uteri. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 232-4.

Tumor.

Brodersen, N. H. [Case of angiooma mucosae uteri with persistent uterine hemorrhage] *Norsk mag. laegevid.*, 1928, 89: 384-7.—**Rodrigues do Lago, G.** Sobre um caso de myoma intramucoso de Frankl. *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1939, 33: 271-8.—**Selye, H., Harlow, C., & McKeown, T.** The endometrial mole. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1253-6.—**Vojtech, R.** [Hemoangioma mucosae uteri] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 1288.

ENDOMIXIS.

See also **Protozoa**, Biology.

Diller, W. F. Binary fission and endomixis in the *Trichodina* from tadpoles (Protozoa, Ciliata) *J. Morph.*, 1928-29, 46: 521-52, 4 pl.—**Gelber, J.** The effect of shorter than normal interendemic intervals on mortality after endomixis in *Paramecium aurelia*. *Biol. Bull.*, 1938, 74: 244-6.—**Pierson, B. F.** The relation of mortality after endomixis to the prior interendemic interval in *Paramecium aurelia*. *Ibid.*, 235-43.—**Sonneborn, T. M.** Induction of endomixis in *Paramecium aurelia*. *Ibid.*, 1937, 72: 196-202.—**Lynch, R. S.** Factors determining conjugation in *Paramecium aurelia*; a genetic factor: the origin at endomixis of genetic diversities. *Genetics*, 1937, 22: 284-96.

ENDOMYCES.

See under **Endomycetaceae**.

ENDOMYCETACEAE.

See also **Endomycetales**; also under **Bronchitis**; **Mouth**, Mycosis; **Nail**, Mycosis, &c.

Castellani, A. Smooth and rough forms of *Monilia tropicalis* Cast. in the sputum of the same patient. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1938, 41: 277-9.—**Guilliermond, A.** Sur la reproduction sexuelle de l'*Endomyces magnusii* Ludvig. *C. rend. Acad. sc.*, 1909, 148: 941-3.—**Manuel, J.** Observations sur la sexualité de 2 espèces du genre *Endomycopsis*. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1016-9.—**Rewbridge, A. G., Dodge, C. W., & Ayers, T. T.** A case of meningitis due to *Endomyces capsulatus* (new species) *Am. J. Path.*, 1929, 5: 349-64, 3 pl.—**T'ung, T., & Wong, S. C.** Sensitizing capacity of polysaccharide of *Monilia tropicalis*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 155-7.

ENDOMYCETALES.

See also **Ascomycetes**; also names of families and genera as **Coccidioides**; **Cryptococcus**; **Dipodascaceae**; **Endomycetaceae**; **Eremasacaceae**; **Histoplasma**; **Piedraia**; **Saccharomycetaceae**, &c.

Aleixo, A. A endomycose ou sapinho e suas localizações habituais. *Brasil med.*, 1936, 50: 353.—**Artom, M.** Contributo allo studio della endomycosi cutanea. *Dermosiflografo*, 1929, 4: 225-34.—**Benham, R. W.** Monilias, yeasts, and cryptococci; their pathogenicity, classification, and identification. *Am. J. Pub. Health*, 1932, 22: 502-4.—**Manuel, J.**

Sur la sexualité des principales espèces des genres *Saccharomyces*, *Hansenula* et *Pichia*. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 1955-7.—**Pollacci, G.**, & **Nannizzi, A.** Sui caratteri dei generi *Monilia* e *Cryptococcus*. Atti Accad. fisioer. Siena, 1927, 10. ser., 2: 35-43.—**Wachowiak, M.**, & **Fleisher, M. S.** Epidermomycosis of the sole caused by *monilia* and yeast. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 13: 815-8.—**Wickerham, L. J.**, & **Fabian, F. W.** Dissociation of *Saccharomyces acris-sachari* *Fabian* and *Hall* and *Pichia alcoholophila* *Klöcker*. J. Bact., Balt., 1935, 29: 11-3. Also J. Infect. Dis., 1936, 58: 165-71.

ENDOMYCOPSIS.

See under *Endomycetaceae*.

ENDOMYOCARDITIS.

See also *Endocarditis*; *Heart, Disease*; *Myocarditis*.

Etienne, G., & **Gerbaut, P.** Myocardite et endocardite rhumatismales évolutives; vaccinothérapie; arrêt de l'évolution. Rev. méd. est, 1927, 55: 617-20.—**Farber, S.**, & **Hubbard, J.** Fetal endomyocarditis: intrauterine infection as the cause of congenital cardiac anomalies. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 705-21. 4 pl.—**García Téllez, S.** Endomiocarditis crónica reumática evolutiva. Medicina, Méx., 1929-30, 11: 286-94.—**Olmer, D.**, & **Audier, M.** Sur un cas d'endo-myocardite rhumatismale au début. Marseille méd., 1933, 70: 687-90.—**Perocco, F. A.** Contributo alla conoscenza della patogenesi dei vizi congeniti di cuore; endomiocardite fetale. Clin. pediat. Mod., 1939, 21: 341-74.—**Tavares, C.** Endocardite e myocardite reumatismas (septicemia rheumatica). Med. contemp., Lisb., 1911, 29: 281-7.

ENDOMYSIUM.

See *Muscle*.

ENDOPHLEBITIS.

See *Phlebitis*.

ENDOPHTHALMITIS.

See under *Eyeball*.

ENDOSCOPE.

See also *Endoscopy*; also names of special types as *Bronchoscope*; *Cystoscope*; *Esophagoscope*, &c.

Adler, H. Stereo-Endoskop zur Betrachtung von Körperhöhlen. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 37-9.—**Allyn, W. N.** Endoscope. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,023,945.—**Arauz, S. L.**, & **Del Sel, J.** Resultados obtenidos con los distintos instrumentos para endoscopia oral en el servicio del hospital Rawson de Buenos Aires. An. otorinol. Uruguay, 1935, 5: 31-4.—**Arnesen, W. A.** Diagnostic instrument. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,990,972.—**Butterfield, P. M.** A new female urethroscope and infant vaginoscope. J. Urol. Balt., 1935, 33: 310-4. Also repr.—**Howarth, W.** A set of modified Jackson's tubes and instruments for peroral endoscopy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. lar., 48.—**Katzschmann, E.** Kurzer Abriss der Instrumentenkunde und Technik der Jacksonschen Bronchoskopie und Oesophagoskopie; eine Anregung zum Studium des amerikanischen Verfahrens. Zschr. Laryng., 1930-31, 20: 579-92.—**Langer, E.** Endoskope mit einer Optik für zwei Beobachter. Derm. Wschr., 1929, 88: 649-51.—An endoscope with an ocular for 2 observers. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 381.—**Lowsley, O. S.**, & **Peterson, A. P.** The Lowsley-Peterson universal endoscope; a new instrument and its uses. Am. J. Surg., 1938, 39: 168-70.—**Orlandini, A.** Il mio nuovo tubo per endoscopia e broncosofagoscopia. Boll. mal. orecchio, 1930, 48: 161-72.—**Peck, M. R.** Fenestrated endoscopic tube. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,076,741, pl.—**Rubin, J. S.** The Rubin endoscope. J. Urol., Balt., 1936, 35: 411.—**Shekter, A. J.** A new endoscope for closing safety-pins. Arch. Otol., Chic., 1925, 1: 643; 1926, 3: 534. Also repr.—**Waldapfel, R.** Ein neues Elektroskop für die direkte Untersuchung der Luft- und Speisewege. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 75-7.—**Wappler, F. C.** Electrode endoscopic instrument. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,038,393; 1937, No. 2,090,923; 1938, No. 2,129,391.—Endoscopic tube and obturator therefor. Ibid., No. 2,131,924.—**Wolf, G.** Instrument for examining tubes and cavities in the human and other bodies. Ibid., 1935, No. 1,995,196.

Auxiliary devices.

MARSAT, P. *L'éclairage en endoscopie. 47p. 8° Par., 1934.

Binkley, J. S. The use of dry cell batteries, rheostat, and voltmeter for economy in endoscopic examinations. J. Urol., Balt., 1939, 41: 930-3.—**Goodyear, H. M.** New head-rest for endoscopic examination. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 191.—

Guillemin, A. Statif pour examens endoscopiques; présentation d'appareil. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 535.—**Morrow, H. R.** Lamp for body cavities. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,976,084.—**Nielsen, S. F.** [Movable support for the head for endoscopic purposes] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 598.—**Waldapfel, R.**, & **Back, F. G.** Ueber die physikalisch-technischen Grundlagen der Beleuchtungsapparate für die Endoskopie der oberen Luft- und Speisewege. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 1439-53.—**Welt, B.** A new type of head rest for endoscopic examination. Arch. Otol., Chic., 1938, 27: 95.

ENDOSCOPY.

See also *Endoscope*; also under specific names as *Bronchoscopy*; *Cystoscopy*, &c.

KORSCH, R. Lehrbuch und Atlas der Laparo- und Thorakoskopie. 73p. 8° Münch., 1927.

LISS, J. Die Endoskopie beim Rinde; ihre klinische Bedeutung und praktische Ausführung. 167p. 8° Hannover, 1936.

Arbuckle, M. F. Endoscopy; a review of the recent literature with comments. J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 682-9.—**Cann, R. J.** Endoscopic methods in surgery. In Post-Grad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3: 4805-40.—**Ellis, M.** Some recent advances in endoscopy. Practitioner, Lond., 1935, 135: 684-91.—**Escomel, E.** La endoscopia al alcance de todos los prácticos. Siglo méd., 1927, 74: pt 2, 349-51.—**Gorasz, V. A.** [Importance of studies in cystoscopy, urethroscopy and rectoscopy] Vest. khir., 1928, 13: 298-301.—**Leiter, F.** Zur Geschichte der Elektro-Endoskopie in Wien. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1143-5.—**McGinnis, E.** Special difficulties in endoscopy. Illinois M. J., 1929, 55: 413.—**McMahon, B. J.** The value of endoscopy to the internist. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 1-6.—**Moore, P. M.** Endoscopy as an aid in diagnosis and treatment. Cleveland Clin. Q., 1936, 3: 278-80.—**Nadeau, O. E.**, & **Kampmeier, O. F.** Endoscopy of the abdomen; abdominalscopy; a preliminary study, including a summary of the literature and a description of the technique. Surg. Gyn. Obst., 1925, 41: 259-71.—**Ravina, A.** L'endoscopie abdominale. Presse méd., 1925, 33: 1508-10.—**Richards, L.** A year of endoscopy. Boston M. & S. J., 1925, 193: 761-8.—**Rood, A. D.** Endoscopy and its indications. N. England J. M., 1931, 204: 538-42.—**Schenck, C. P.** Unusual endoscopic experiences. Texas J. M., 1925-26, 21: 227-31.—**Schnabel, T. G.** Internal medicine, endoscopy, and cystourethroscopy. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 199-209.—**Seifert, E.** Chirurgie und Endoskopie. Chirurg, 1928-29, 1: 397-401.—**Sternberg, W.** Cystoskopie und Gastroskopie (neue Gesichtspunkte aus der Mechanik der Bewegung) Zschr. Urol., 1926, 20: 817-26.—**Swerdfeger, E. B.** Endoscopy—an aid in diagnosis. Colorado M., 1937, 34: 395-8.—**Woodward, F. D.** Report on year's work in endoscopy, University Virginia Hospital. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 299-305.—& **Fitz-Hugh, G. S.** Endoscopy; its role in a general hospital. Ibid., 1938, 65: 742.—**Wright, J. G.** Endoscopy as an aid to diagnosis. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 535-8.—**Zinn, W. F.** Endoscopy; its relation to everyday practice. West Virginia M. J., 1939, 35: 355-7.

peroral.

BRÜNINGS, W., & **ALBRECHT, W.** Direkte Endoskopie der Luft- und Speisewege. 324p. 8° Stuttg., 1915.

EICKEN, C. von. *Zur Geschichte der Endoskopie der oberen Luft- und Speisewege. 38p. 8° Giessen, 1921.

JACKSON, C. Bronchoscopy and esophagoscopy; a manual of peroral endoscopy and laryngeal surgery. 2. ed. 457p. 8° Phila., 1927.

— & **JACKSON, C. L.** Bronchoscopy, esophagoscopy, and gastroscopy. 3. ed. 485p. 8° Phila., 1934.

Aubir, L. La trachéo-broncho-oesophagoscopie chez l'homme et les animaux domestiques. Rec. méd. vét., 1927, 103: 265-90.—**Aucoin, E.** L'endoscopie perorale; série consécutive de 100 corps étrangers des voies digestives et respiratoires. Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 513; 641.—**Batson, O. V.** Preparing cadavers for endoscopy. Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 58.—**Beck, J. C.**, & **Guttman, M. R.** Recent advances in the endoscopic aspects of diseases of the food and air passages. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 875-81.—**Boies, L. R.** The modern use of peroral endoscopy. J. Lancet, 1939, 59: 14-6.—**Brighton, G. R.** The use of avertin in endoscopy. Laryngoscope, 1933, 43: 407-10.—**Buckman, L. T.** Peroral endoscopy. Pennsylvania M. J., 1931, 34: 616-20.—**Canfield, N.** Diagnostic and therapeutic peroral endoscopy. J. Connecticut M. Soc., 1939, 3: 393-6.—**Carmody, T. E.** Some interesting endoscopic cases. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1937, 20: 21-5. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 760-2.—**Ceballos, A.**, & **Bottini, A. C.** Cabezal para endoscopia torácica. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2260-2.—**Clark, A. F.** Some peroral endoscopic problems, with case reports. Med. Rec., Houston, 1927, 21: 316.—

Clerf, L. H. Peroral endoscopy; a critical review of the literature. *Arch. Otol., Chic.*, 1925, 1: 298; *passim*. — Peroral endoscopy as an aid to the doctor in general practice. *South. M. & S.*, 1928, 90: 653-5. — Peroral endoscopy in otolaryngological practice. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 575. Also *In Pract. Libr. M. & S. (Appleton)* N. Y., 1937, 11: 1112-6. — & Putney, F. J. Peroral endoscopy. *Arch. Otol., Chic.*, 1939, 29: 720-39. — Cline, B. M. Disease of the respiratory and upper alimentary tracts. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 74-7. — Delph, J. F. Endoscopic experience. *Arch. Otol., Chic.*, 1934, 20: 131-3. — Fletcher, G. W. Endoscopic experiences in Winnipeg. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1935, 18: 110-5. — Foster, J. H. The development of peroral endoscopy. *Texas J. M.*, 1934, 30: 322-8. — Gaines, T. R. Practice in peroral endoscopy. *South. M. J.*, 1934, 27: 863-5. — Göbell, R. Oesophagoskopie und Gastroskopie. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1927, 19: 116. — Hasslinger, F. Untersuchungen über die Topographie der Mund- und Halsorgane vom Standpunkt der direkten Endoskopie der Luft- und Speisewege. *Ibid.*, 42-58. — Heinberg, C. J. Peroral endoscopy; report of cases. *J. Florida M. Ass.*, 1938-39, 25: 179. — Hill, W. Direct endoscopy of the lower air passages and upper food tracts in diagnosis. *Practitioner*, Lond., 1926, 116: 119-24. — Horning, J. G., & McKee, A. J. Bronchoscopy and esophagoscopy in dogs and cats. *Vet. Med., Chic.*, 1925, 20: 103-5. — Laryngoscopy, bronchoscopy, esophagoscopy and gastroscopy in dog and cat practice. *Ibid.*, 1926, 21: 7-17. — Howarth, W. Endoscopy of the upper respiratory and alimentary tracts. *In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.)* Lond., 1937, 5: 1-19, pl. — Jackson, C. The technique of peroral endoscopy. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 924-7. — & Jackson, C. L. Endoscopy of the respiratory and gastro-esophageal tracts. *In Pract. Pediat. (Brennemann, J.)* Hagerstown, 1937, 2: ch. 55, 9. — Johnson, B. Discussion on anaesthesia in endoscopy. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 54: 412-28. — Katzschmann, E. Technik und Wert der direkten Laryngoskopie, Bronchoskopie und Oesophagoskopie. *Med. Welt*, 1935, 9: 445; 483. — Kernan, J. D. Three unusual endoscopic cases. *Laryngoscope*, 1927, 37: 62-4. — Knight, J. S. Peroral endoscopy. *Indust. M.*, 1937, 6: 74-6. — Krstić, V., & Serce, A. Beiträge zur Technik der direkten Laryngoskopie, der Oesophagoskopie und der Bronchoskopie. *Otol. slav.*, Praha, 1931, 3: 281-91. — Light, M. B. Indications for endoscopy in the diagnosis and treatment of the food and air passages including gastroscopy. *J. Med., Cincin.*, 1936-37, 17: 481-4. — Looper, E. A. Endoscopy; its use as an aid to general diagnosis in diseases of the throat and thorax. *Arch. Otol., Chic.*, 1925, 2: 350-4. — McCannel, A. D. Peroral endoscopy (observations in 200 cases of foreign bodies). *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 42-7. — Matsui, T. The problems of tracheobronchoscopy and esophagoscopy. *China M. J.*, 1926, 40: 646-54. Also *Laryngoscope*, 1926, 36: 79-95. — Mingo, J. La endoscopia en el diagnóstico de lesiones esófago-tráqueo-bronquias. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 2165-80. — Moore, I. A historical survey of peroral endoscopy from its origin to the present day. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 278-82. — Myers, E. L. Endoscopic experiences. *Laryngoscope*, 1928, 38: 1-18. — Myerson, M. C. The inception and development of peroral endoscopy. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 454-72. — Negus, V. E. Peroral endoscopy. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 60-6. — Nicolsky, A. M. Klinik der Tracheoskopie und Oesophagoskopie. *Msch. Ohrenh.*, 1929, 63: 867-81. — Nodine, E. R. The modern role of peroral endoscopy. *J. M. Ass. Alabama*, 1937-38, 7: 53. — Peeler, C. N. Peroral endoscopy. *South. M. & S.*, 1928, 90: 487-9. — Philip, M. La clinique Jackson à Philadelphie. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 237-9. — Putney, F. J. Anesthesia in peroral endoscopy. *Laryngoscope*, 1939, 49: 55-8. — Rentschler, H. D., & Proudfit, J. P. Peroral endoscopy. *Bull. Guthrie Clin.*, 1936, 6: 27-36. — Roberts, S. E. Some experiences in bronchoscopy and esophagoscopy; foreign body case reports. *J. Kansas M. Soc.*, 1928, 28: 291-302. — Rovensline, E. A. Oral, endotracheal and endobronchial techniques. *In Pract. Libr. M. & S. (Appleton)* N. Y., 1938, Suppl., 622-6. — Shekter, A. J. Bronchoscopy and esophagoscopy in every day practice and some points of special importance to the beginner. *Laryngoscope*, 1925, 35: 446-52. — Soulas, A. Indications de l'endoscopie des voies aériennes et de l'oesophage d'après la pratique journalière des cliniques du Professeur Chevalier Jackson à Philadelphie. *Presse méd.*, 1930, 38: 651-4. — Récents acquisitions dans l'endoscopie des voies aérodigestives. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1936-37, 40: 597-601. — Spearman, M. P., & Vandever, W. E. Peroral endoscopy as an aid in general diagnosis and treatment. *Southwest. M.*, 1939, 23: 118. — Specht, F. Oesophagoskopie und Gastroskopie. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1925-26, 13: 592-7. — Sternberg, W. Allgemeine Endoskopie und Gastroskopie. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 361. — Taylor, J. W. Endoscopy; an aid in the diagnosis and treatment in disease of the throat and thorax. *J. Florida M. Ass.*, 1931, 18: 229-31. — & Forbes, S. B. Peroral endoscopy with report of cases. *Ibid.*, 1930-31, 17: 261-5. — Tilley, H. Some experiences in bronchoscopy and oesophagoscopy. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 1135-8. — Tucker, G. Recent developments in peroral endoscopy; esophagoscopy and bronchoscopy for disease; reports of cases. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1925, 30: 302-17. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 743-52. — Peroral endoscopy in its relation to otolaryngology, with special reference to post-operative complications. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1926, 31: 395-405. — Peroral endoscopy, its use in complications following operations on the nose and throat. *Arch. Otol., Chic.*, 1927, 5: 321-33. Also repr. — Van den Wildenberg, L. Quelques applications de l'endoscopie directe. *Rev.*

méd., Louvain, 1931, 129-35, pl. — Veneziale, A. L'endoscopia perorale nella sua dignità di branca sussidiaria alla clinica. *Policlinico*, 1937, 44: sez. prat., 2399-404. — Vinson, P. P. Selection of cases for bronchoscopy, gastroscopy and esophagoscopy. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 150. — White, W. B. Tracheobronchoscopy. *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 178-80. — Zufa, I. N. L. Endoscopy; operating room technic. *Am. J. Nurs.*, 1929, 29: 1407-14.

ENDOSMOSIS.

See Osmosis.

ENDOSPERM.

See also Germination; Plant, Reproduction; Seed.

Boyes, J. W., & Thompson, W. P. The development of the endosperm and embryo in reciprocal interspecific crosses in cereals. *J. Genet.*, Camb., 1937, 31: 203-27. — Kurihara, H. The endosperm formation in *Cryptomeria japonica*. *Tohoku Univ. Sc. Rep.*, 1936, 11: 185-9.

ENDOSTEUM.

See also Bone; Bone, Growth; Periosteum.

Fell, H. B. The osteogenic capacity in vitro of periosteum and endosteum isolated from the limb skeleton of fowl embryos and young chicks. *J. Anat.*, Lond., 1932, 66: 157-80, 6 pl. — Villafañe, I. Z., & Lascano Gonzalez, J. C. El endostio o perostio interno es un mito. *Rev. cir. B. Aires*, 1939, 18: 285-7.

ENDOTHELIAL reticular system.

See Reticulo-endothelial system.

ENDOTHELIOCYTE.

See also Endothelium; Histocyte; Leukocyte; Macrophage; Monocyte; Reticulo-endothelial system.

Clark, E. R., & Clark, E. L. On the failure of endothelial cells, even after desquamation, to be transformed into wandering cells, with observations on the nature of endothelium. *Anat. Rec.*, 1927-28, 36: 357-82. — Cunningham, R. S. The physiology of the endothelial cell, especially its permeability, under normal and pathological conditions. *Am. Rev. Tuberc.*, 1924-25, 9: 491-506. — Goldner, J. Capacités évolutives de la cellule endothéliale. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 783-5. — Herzog, F. Endothelien der Froschlunge als Phagozyten und Wanderzellen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, 43: 79-93. — Ichihiro Sato. Influence of the endothelial cell constituents on blood gas. *Jap. J. Exp. M.*, 1931, 9: 509-17. — Influence of aorta endothelial cell constituent on blood pressure. *Ibid.*, 519-26. — Linton, R. W. Mobilization and transfer of clasmatoocytes. *Arch. Path.*, Chic., 1928, 5: 787-809. — Miller, W. S. Origin and normal function of the endothelial cell. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, 1924, 20: 251. — Permar, H. H. The function of the endothelial cell in pathological conditions, especially in tuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1924-25, 9: 507-18. — Sabin, F. R., & Doan, C. A. The presence of desquamated endothelial cells, the so-called clasmatoocytes, in normal mammalian blood. *J. Exp. M.*, 1926, 43: 823-37, 2 pl. Also repr. — Shibuya, T. On the pure cultivation of endothelial cells from aorta and their differentiation. *Kitasato Arch.*, 1931, 8: 68-88. — Törö, E. D. Ueber die Potenz der Endothelzellen in der Gefäßbildung. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1936-37, 19: 342. — Untersuchungen über die Potenz der Endothelzellen bei der Gefäßbildung in der Gewebekultur. *Ibid.*, 1937, 20: 156-71. — Walter, L. Das Flagellum der Endothelzellen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 81: 738-41.

ENDOTHELIOMA.

See also Blood-vessels, Tumors; Cancer; Lymphatics, Tumor; Reticuloendothelioma; Sarcoma; also under names of parts affected as Scalp, Tumor, &c.

GAZEN [GEN. GAZA] W. von. *Ueber die sogenannten Endotheliome der Haut und Speicheldrüsen und über die Zahnkeimkystome. 37p. 8°. Greifs., 1912.

KÖRNER, O. *Ein seltener Fall von peritonealem Endotheliom (sog. Endothelkrebs) compliciert mit multipler Cystenbildung. 32p. 8°. Würzb., 1901.

STAPEL, W. *Ueber bössartige angeborene Geschwülste insbesondere Endotheliome [Greifswald] 27p. 8°. Lengerich i. W., 1936.

Bary, E. de. Ueber zwei Fälle von malignem Hämangioendotheliom. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933-34, 46: 410-5.

Baviera, V. Sulla genesi degli endoteliomi. Boll. Soc. Lanciana osp. Roma, 1907, 27: 22-7.—**Bilancioni, G., & Cipollone, L. T.** Sul concetto e sull'istogenesi degli endoteliomi. Atti Clin. otorin. Roma (1912) 1913, 10: 483-548, 6 pl.—**Botteri, G.** Endoteloma in un cavallo. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 67-72.—**Cecca, R.** Sarcoma endoteliale melanotico primitivo delle ghiandole linfathe. Gazz. osp., 1905, 26: 981-4.—**Dijkstra, O. H.** A propos des endothéliomes. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 471-80.—**Fabris, A.** L'endoteloma; per una miglior classificazione dei cosiddetti endoteliomi, a proposito di un mesotelioma da echinococco. Tumori, Milano, 1930, 16: 239-79.—**Flarer, F.** Endoteliomatosi cutanea con caratteri di sistematizzazione. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 829-54, pl.—**Gargano, C.** Dei tumori spontanei nei mammiferi: endoteloma della cavità pleurica in un gatto. Boll. Soc. natur. Napoli (1921-22) 1933, 2. ser., 14: 33-45.—**Gioja, E.** Tumori multipli di probabile origine nevica (endoteliomi) Arch. ital. chir., 1925, 14: 69-109.—**Goormaghtigh, N.** Sur la prolifération maligne de tissu réticuloendothélial des ganglions lymphatiques. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 457.—**Kingman, H. E., & Newsom, I. E.** An interesting tumor [malignant endothelioblastoma in dog] J. Am. Vet. Ass., 1918, 52: 703-5.—**Lewis, D., & Geschickter, C. F.** Endothelial tumors. Tr. West. Surg. Ass., 1935, 45: 447-91. Also West. J. Surg., 1936, 44: 133-48.—**Lindsay, L. M.** A case of endothelioma with xanthochromia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 407.—**Mikhailov, N. Z.** [Case of endothelioma of lymphatic glands and bones] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1589-92.—**Muggia, A.** Sulla produzione sperimentale di proliferazioni endoteliali. Pathologica, Genova, 1924, 16: 503-7.—**Ogilvie, R. F., & MacKenzie, I.** Malignant haemangio-endothelioma, with a report of 2 cases. J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 143-50, 4 pl.—**Piney, A.** Endotheliomas with special reference to those growing in a compact form. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 301-17. Also repr.—**Szszyski, B.** (Endothelioma) Przel. chir. gin., Warsz., 1913, 8: 209-24.—**Tizzoni, G.** L'azione del radio sullo endoteloma perivascolare trasmissibile del topino. Rend. Accad. sc. Ist. Bologna, 1926-27, 31: 123-35.—**De Angelis, G.** L'azione del radio sullo endoteloma perivascolare trasmissibile del topino. Ann. igiene, 1927, 37: 274-82.—**Weiss, D. A.** On the classification and characters of the endothelial newgrowths. J. Cancer Res. Com. Univ. Sydney, 1930, 2: 6-13.

— cylindromatosum.

See *Cylindroma*.

— filtrable [Murray]

See also *Fowl, Disease*.

Begg, A. M. A filtrable endothelioma of the fowl. Lancet, Lond., 1927, 1: 912-5.—**Guérin, M., & Bonciu, C.** Contribution à l'étude de l'endothéliome de Murray chez la poule. Bull. Ass. fr. cancer, 1932, 21: 518.—**Jármay, K.** Ueber die Serosengeschwülste (Karzinome und Endotheliome) der Hühner. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 164-7.—**Murray, J. A., & Begg, A. M.** Histology and histogenesis of a filtrable endothelioma of the fowl. Sc. Rep. Cancer Res. Fund, Lond., 1930, 9: 1-12, 13 pl.

— osseous.

See *Bone marrow, Tumors*; *Ewing's type*.

ENDOTHELIOSIS.

See also *Capillaries, Fragility; Capillaries, Toxicosis; Hemorrhagic diathesis; Purpura*.

Bayer, W. Entgegnung zu vorstehender Mitteilung. Jahrb. Kinderh., 1930-31, 3. F., 80: 66.—**Dörfel, J.** Ueber einen Fall von Endotheliosis im Kindesalter. Derm. Wschr., 1929, 89: 1178; 1200.—**Frontali, G.** Sindromi endotelari e costituzione endotelare. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 276-89.—**González Guzmán, I.** Endotheliosis parcelares y hemohistioblastosis hemorrágicas. Medicina, Méx., 1929, 9: 261-5.—**Jaso Roldán, L.** Contribución al estudio del síndrome endotelial de Bikel. Arch. med., Madr., 1934, 37: 156-8.—**Schittenhelm.** Ueber Endotheliose. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1597. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 93.—**Wiemer, P.** Das Endothelsymptom. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 229-45.—**Zanfronini, G.** Sulla funzione endoteliale nelle nefriti e nelle cardiopatie. Rass. internaz. clin. ter., 1932, 13: 15-27.

ENDOTHELIUM [including mesothelium]

See also *Blood-vessels, Histology; Capillaries; Epithelium*; also names of blood-vessels, lymphatics, and body cavities; also *Reticuloendothelial system*.

PENSE, G. *Durch Beeinflussung des örtlichen Stoffwechsels hervorgerufene Endothelveränderungen im Fettgewebe weisser Mäuse. 53p. 8°. Greifsw., 1929.

Beard, J. W., & Beard, L. A. The phagocytic activity of endothelium in the embryo chick. Am. J. Anat., 1927, 40: 295-308, 3 pl.—**Citterio, V.** Capacità eritropoietica dell'endotelio cardiaco nella larva di *Chimaera monstrosa*. Monit. zool. ital., 1931, 42: 284-9.—**Debenedetti, R., & Florentin, P.** Etude des rapports entre la monocytose sanguine et le tissu réticulo-endothélial à propos d'un cas d'endothélite généralisée. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 739-42.—**Ephrussi, B.** Sur la culture de l'endothélium du foie embryonnaire. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 762-4.—**Falk, W.** Beiträge zur Herkunft der polymorphkernigen Leukocyten; über die Entstehung von Leukocyten aus Gefässendothelien und im Entzündungsherd. Virchows Arch., 1928, 268: 410-35.—**Hanger, F. M.** Phagocytic activity of capillary endothelium of skin and probable relation to focal immunity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 232-4.—**Horning, E. S., & Richardson, K. C.** On the cytology and behaviour of endothelium during the process of de-differentiation in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1930-31, 10: 488-500, 3 pl.—**Jenkins, C. E.** The nature and recognition of endothelium: with special regard to the silver methods of staining. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 279-81.—**Jordan, H. E.** Evidence of homogenic capacity of endothelium. Anat. Rec., 1916, 10: 417-20.—**Klostermeyer, W.** Ueber Phagocytose in Capillarendothelien. Virchows Arch., 1933, 288: 703-16.—**Lewis, W. H.** The outgrowth of endothelium and capillaries in tissue culture. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 242-53.—**McJunkin, F. A.** The phagocytic activity of vascular endothelium of granulation tissue. Am. J. Path., 1928, 4: 587-92, pl.—Effect of stimulation on phagocytic activity of vascular endothelium. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 294.—Transformation of sinusoidal endothelium into the ordinary capillary type. Am. J. Path., 1931, 7: 9-12, pl.—**Markl, J.** Etudes expérimentales de l'action du radium sur l'endothélium des capillaires sanguins. Ann. anat. path., Par., 1925, 2: 26-53.—**Silberberg, M.** Endothel in der Gewebeskultur. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 36-53, pl.—**Storti, E.** L'endotelio degli anfibi e le sue potenzialità evolutive. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1931, 45: 87-99.—**Waldman, V. A.** [Endothelitis and the cup test] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 313-8.

ENDOTHERMY.

See *Diathermy*; *Short wave*.

ENDOTHIA.

See also *Plant, Parasites*.

Hunt, N. R. Notes on the occurrence and growth of cankers of *Endothia parasitica*. Phytopathology, 1923, 13: 366-71.

ENDOTHRIX.

See *Hair, Mycosis; Trichophyton*.

ENDOTOXIN.

See *Toxin*.

ENDREJAT, Erich [Waldemar] 1906—*Methodisches zur Avertinbestimmung im Blut. 15p. 8°. Lpz., Ballin & Töpler, 1931.

ENDRES, Karl, 1908—*Ueber den Einfluss von Temperaturreizen auf den Sauerstoffverbrauch [Würzburg] 15p. 8°. Ochsenuft a. M., Fritz & Rappert, 1934.

ENDRES, Ludwig [Alexander Nikolaus] 1868—*Ueber Nieren-Dystopie. 21p. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1914.

ENDRES, Otto, 1906—*Ueber die Seroreaktionen bei Hauttuberkulosen und Lupus erythematosus. 15p. 8°. Würzb., J. Schacherer, 1934.

ENDRES, Paul, 1903—*Behandlung der Rachitis durch Vigantol [Erlangen] 29p. 8°. Forchheim, F. A. Streit, 1930.

ENDRES, Peter, 1893—*Experimentelle Untersuchungen zur Kenntnis des Vibrations-sinnes der Zähne [Bonn] 44p. pl. 8°. Köln, P. Kerschgen, 1929.

ENDRESS, Heinrich, 1909—*Ueber die Notwendigkeit und Bedeutung des Röntgenbildes in der Zahnheilkunde. 14p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1935.

ENDRISS, Werner, 1909—*Ueber Hämangiome im Skelettsystem [Tübingen] 15p. 8°. Dresd., Risse-Verlag, 1935.

ENDRISZ, Karl Emil, 1867—Die Kleidung als Waffe im Kampf ums Dasein; kurzer

Abriss der Bekleidungslehre. 43p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1915.

ENDROS, Ludwig, 1906— *Krebsvorkommen im Bezirksamt Zusmarshausen; ein lokal-statistischer Beitrag zur Erforschung des Carcinoms [Erlangen] p.165-94. 8°. Augsb., H. Heber, 1934.

Also Zschr. Krebsforsch., 1932, 37:

ENDURANCE.

See also **Adaptation; Efficiency; Effort; Exhaustion; Fatigue; Learning; Pain; Training; Work.**

Galdo, L. Il dolore nella valutazione dinamica della personalità. Studium, Nap., 1938, 28: 73-8.—**Gordon, B., & Baker, J. C.** Observations on the apparent adaptability of the body to infections, unusual hardships, changing environment and prolonged exertion. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 1-8.—**Imbert, A.** Influence exercée par la douleur sur la forme des tracés ergographiques de la fatigue. C. rend. Acad. sc., 1910, 151: 767-9.—**Lunt, L. K.** Human nature and its reaction to suffering. In Physician & Patient (Emerson) Cambr., 1929, 143-74.—**Olinto, P.** A dor e a fadiga. Arch. brasil. med., 1916, 6: 656.—**Waggett, E. B.** Criteria of intolerable pain. Brit. M. J., 1935, 1: 1036.

ENDZULAIYTE, Marija, 1900— *Ueber das Tuberculum articulare anterius und die Fossa digastrica [München] 56p. 7 pl. 8°. [Kovno] 1926.

ENEMA.

See also **Colon, Irrigation; Constipation, Treatment; Mechanotherapy; also under names of diseases and substances as Glycerin; Oil; Soap, &c.**

JAMISON, A. B. Intestinal irrigation; or, Why, how and when to flush the colon, treated in connection with other matters of physiological interest and importance. 5. ed. 210p. 12°. N. Y. [1929]

A. J. Le clystère au XIV^e siècle. Aesculape, Par., 1926, n. ser., 16: 105.—**Batinkov, E. L., & Bukatko, N. A.** [Irrigation of the rectum as therapeutic method] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1907.—**Berghoff, L.** Die Rolle des Enterocleaners in der Balneologie. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1124.—**Bihler.** Ueber praktische Erfahrungen mit dem subaqualen Darmbad. Zschr. ges. phys. Ther., 1932, 42: 157-62.—**Brandess, T.** Neue Anwendungsmöglichkeiten beim subaqualen Darmbad. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 245-51.—**Brosch, A.** Enterocleaner-Darmbad bei einer Neunzigjährigen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1236.—**Buizard, C.** Sur l'aspirocluse. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 600-3.—**Bunster, M. E.** Un aparato simplificado para proctoclysis. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 15-9. Also repr.—**Burkhardt, F.** Der diagnostische und therapeutische Wert des Darmbades. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 697-702.—**Carlson, H. E., & Orr, T. G.** Effect of enemas on intestinal motility. Arch. Surg., 1935, 30: 881-3.—**Countryman, C. W.** The postoperative enema. Northwest M., 1934, 33: 355-7.—**Deaton, U. S. G.** The rectal colonic tube: its uses and abuses. Ohio M. J., 1910, 6: 27-30.—**Finkelstein, R.** The enema: its use and abuse. N. York State J. M., 1932, 32: 577-80.—**Freifeld, A. O.** [Use of under-water intestinal bath in diagnosis and treatment] Sovet. klin., 1933, 19: 91-8.—**Frick, E. J.** The enema and fecal examination in the dog. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 130.—**Friedenwald, J., & Feldman, M.** Experimental studies on the effect of the prolonged use of colon enemas upon the bowel in animals. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1930) 1931, 33: 12-9. Also Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 23-30. Also repr.—**Galbraith, W. W.** Severe rectal injuries caused by an enema given through a rigid nozzle. Brit. M. J., 1937, 1: 859.—**Gibson, A. G.** The use of the Plombières douche. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. balneol. clim., 22.—**Gilbert, R.** Transmission of incitants of enteric disease by unsterile equipment used for administering fluid by rectum. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1664.—**Colob, M.** Enemata in the light of the X-ray. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 37-9.—**Hansen, R. J.** A modified 1-2-3 enema. J. Am. Pharm. Ass., 1933, 27: 227-9.—**Harbitz, H. F.** [The enterocleaner and its use] Norsk mag. laegevid., 1929, 90: 967-9.—**Harrison, P. W.** Proctoclysis. Boston M. & S. J., 1910, 162: 641.—**Hirschman, L. J.** Enemas; some of their uses and abuses. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1039-41.—**Hixson, J. S.** Proctoclysis as a means of combating acute infections, particularly surgical. Texas J. M., 1910-11, 6: 142.—**Iversen, M.** Proctoclysis; a simple method of administering the Murphy treatment. J. Am. M. Ass., 1909, 52: 1927.—**Jukes, E.** Indigestion and costiveness in 1831. Tr. Internat. Coll. Surgeons, 1938, 1: 203-6.—**Kellogg, J. H.** How to change the intestinal flora; the use of Enemas. Good Health, 1936, 71: 198; 231; 268; 298.

— The much maligned enema exonerated. Ibid., 1937,

72: 170-3. — How to take an enema. Ibid., 300.—**Kortzeborn, A.** Das subaquale Darmbad (Suda-Bad, Enterocleaner) ein wichtiges Heilmittel des modernen Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhausw., 1930, 92-5.—**Lacerda, T. de.** Os microclismos de água no tratamento da prisão de ventre. Med. contemp., Lisb., 1936, 54: 379-81.—**LeRoy, B. R.** Irrigating the small intestine. J. Am. Coll. Proct., 1933-34, 6: 281; 286.—**Lewis, S. A.** Enemata from the anatomical and physiological standpoints. California West. M., 1931, 34: 31-4.—**Marxer, O. A., & Patterson, S. W.** High and low enemas. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 877-80.—**Mauch, O. von.** Etwas über verschiedene Arten und Anwendungsformen von Einläufen. Fortsch. Med., 1937, 55: 16-9.—**Montague, J. F.** History and appraisal of the enema. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 91; 142; 194; 245; 297; 299.—**Moran, H. M.** The enema through history. Australas. Nurs. J., 1926, 24: 271-4.—**Murphy, J. B.** Proctoclysis in the treatment of peritonitis. J. Am. M. Ass., 1909, 52: 1248-50. Also repr.—**Olpp, G.** Wirkung und Indikation des Su-Da-Bades. Jkurs. ärztl. Fortbild., 1934, 25: No. 8, 48-59.—**Patterson, S. W.** Enemas and colonic irrigations. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 33-41.—**Perusse, G. L., jr.** The solution of choice in proctoclysis. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 770-84. — The administration of proctoclysters. Ibid., 1933, 56: 116.—**Rothman, H. W.** Colonic therapy. Clin. M. & S., 1930, 37: 895-7.—**Sakane, Y.** Experimentelle Studien über den Einfluss des Hochdruckklistiers auf die Dünndarmperistaltik, insbesondere die therapeutische Bedeutung desselben mittels hypertotonischer Kochsalzlösung bei Darmparese. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 11: 624.—**Scarpitti, C.** Su una nuova cura solvente delle affezioni flogistiche dei genitali interni femminili; il trattamento salsojodico con il lavaggio intestinale subacuale. Arte ostet., 1936, 50: 365-78.—**Soper, H. W.** The enema and colonic lavage. Arch. Phys. Ther., 1934, 15: 487-9.—**Stepanov, A. E.** [Clinical investigation of various enemas] Ter. arkh., 1937, 15: 246-59.—**Stieffel, R.** Indications du lavage intestinal dans la thérapeutique thermale de Plombières. Gaz. méd. France, 1938, 45: Suppl. Therm., 41.—**Tachezy, R.** [Rectal hormonal enemas] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 559-63.—**Trout, H. H.** Proctoclysis, experimental study. Tr. South. Surg. Gyn. Ass. (1912) 1913, 25: 109-21.—**Unna, W.** Ueber Klystier-Ersatz-Therapie. Ther. Gegenwart, 1910, 51: 261-3.—**Veenendaal, H.** [Enemas to cause vomiting in dogs] Tsch. diergeneesk., 1932, 59: 1379-82.—**Vidlička, J.** [Use of enemata in medical practice] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1123-8.—**Walkling, A.** Rupture of the sigmoid by hydrostatic pressure. Ann. Surg., 1935, 102: 471.—**Young, H. W. P.** Continuous proctoclysis. Lancet, Lond., 1910, 2: 1517.

Apparatus.

Babler, E. A. A satisfactory inexpensive and portable proctoclysis apparatus. J. Am. M. Ass., 1910, 54: 870.—**Bassler, A.** A new recurrent rectal tube. Ibid., 1929, 92: 1264.—**Bottoaro, G.** Una modificazione all'apparecchio ordinario per la proctoclysis. Policlinico, 1923, 30: sez. prat., 728.—**Calonge, S. D.** Rectal dam and irrigator. Northwest M., 1917, 16: 198.—**Comment** improviser un appareil à irrigation continue. Rev. gén. clin. théor., 1916, 30: suppl., p. xxiii-xxv.—**Frank, L.** Elbrecht's apparatus for rectal saline administration. Louisville Month. J. M. & S., 1908-9, 15: 303-5.—**Harbin, R. M.** Apparatus for proctoclysis at an even temperature. J. Am. M. Ass., 1909, 53: 2160.—**Hudgings, W. F.** Medical apparatus [for intestinal irrigation] U. S. Patent Off., 1934, No. 1,983,298.—**Kraemer, M.** A disposable non-breakable hard enema tip. Am. J. Digest. Dis., 1938-39, 5: 791.—**Magnuson, P. B.** Saline proctoclysis apparatus; with the description of the apparatus used in Dr. J. B. Murphy's clinic. Surg. Gyn. Obst., 1910, 10: 187-9.—**Minningham, W. D.** A new apparatus for proctoclysis. N. York M. J., 1913, 98: 1022. Also repr.—**Nylander** electric saline heater, for the saline solution in proctoclysis treatment. Mod. Hosp., 1915, 5: 304.—**Ramsay, J.** An apparatus for the continuous administration of saline and other fluids by rectum. Austral. M. J., 1910, 15: 130-2, pl.—**Saxon, G. J.** An apparatus for the introduction of salines into the rectum. Ann. Surg., 1909, 49: 404; 440.—**Smith, D.** An enema tube for patients with loss of sphincter control. Tr. Am. Proct. Soc., 1934, 35: 102.—**Suarez de Mendoza, F. F. D.** Apparatus for intestinal irrigations. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,074,374, 3 pl.—**Sutton, W. S.** A speedometer for proctoclysis apparatus. Surg. Gyn. Obst., 1911, 12: 166.—**Venable, C. S.** On the usefulness of special containers for proctoclysis. Am. J. Surg., 1911, 25: 364.—**Wolbarst, A. L.** An improved rectal irrigating tube. J. Am. M. Ass., 1909, 53: 384.—**Wroth, F., jr.** Apparatus for proctoclysis. Surg. Gyn. Obst., 1909, 9: 588.

nutrient.

LINDEMUTH, H. *Neue Versuche zur Begründung einer rationellen Rektalernährung. 31p. 8°. Halle, 1908.

Begtrup, E. Untersuchungen über die Rektalernährung. Arch. Verdauungskr., 1915, 21: 369-400.—**Blount, W. P.** Are nutrient enemata of value in animals? Vet. J., Lond., 1931, 87: 136-43.—**Boas, I.** Kritisches zur Lehre von der Rektalernährung. Arch. Verdauungskr., 1926, 37: 37-53.—**Bross, W., & Kubikowski, P.** [Analysis of the blood for the determination of the absorption of alimentary substances injected through the

rectum] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 194-8.—Burianek, B. [Rectal feeding in surgery] *Cas. lek. česk.*, 1922, 61: 851-5.—Cornwall, E. E. A plan of rectal feeding. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 70: 1451. Also repr.—D'Agata, G. Ueber Rectalernährung nach Operationen im Munde und im Schlunde. *Berl. klin. Wschr.*, 1914, 51: 638-42.—Drucek, C. J. Rectal feeding. *Med. Rev. of Rev.*, 1925, 31: 505-13. Also *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 286; 334.—Dunham, J. D. Beitrag zur Rektumernährung in der Behandlung von Magenkrankheiten. *Arch. Verdauungskr.*, 1911, 17: 697-700. Also repr.—Fenwick, W. S. The prevention of parotitis during rectal feeding. *Brit. M. J.*, 1909, 1: 1297.—Herman, K. [Rectal nutrition] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 264. Also *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 503.—Hill, E. C. A simple method of rectal feeding or proctoclysis. *J. Am. M. Ass.*, 1910, 55: 2233.—Küttner, H. Der Milch-Sirupelauf. *Zbl. Chir.*, 1923, 50: 249.—McClendon, J. F., Cavett, J. W., & Johnson, R. Prolonged rectal feeding. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 1000-2.—Niles, G. M. Rectal feeding. *J. M. Ass. Georgia*, 1925, 14: 197-9. Also *Med. Progr. Louisv.*, 1925, 41: 35.—Ornstein, L. Stoffwechselversuche mit rectaler Ernährung. *Biochem. Zschr.*, 1918, 87: 217-36.—Rouse, A. E. The value of rectal feeding in illness. *Practitioner*, Lond., 1922, 109: 463.—Schäfer, W. Ueber Rectalernährung mit Kohlenhydraten im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1922, 34: 196-206.

ENEQUIST, Paul. Das Bachneunauge als ökologische Modifikation des Flussneunauges; über die Fluss- und Bachneunaugen Schwedens. 22p. map, diagr. 22 cm. Stockh., Almqvist & Wiksells, 1937.

ENERGY [and energetics]

See also **Calorimetry**; **Cosmogony**; **Dynamics**; **Force**; **Matter**; also various forms of energy as **Electricity**; **Heat**; **Radiation**, &c.

Anderson, W. Existiert eine obere Grenze für die Dichte der Materie und der Energie? *Acta Univ. Tartu*, 1936, 29: A, No. 9, 1-142.—Bolza, H. Einige Bemerkungen zum Satz der Erhaltung der Energie. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1933, n. F., 58: 44-64.—Caux, G. Les transformations de l'énergie. *Rev. cosmobiol. Nice*, 1934-35, 1: 66.—Einstein, A. Der Energiesatz in der allgemeinen Relativitätstheorie. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1918, 448-60.—Friedman, V. G. [Engels and the law of preservation of energy] *Priroda*, Leningr., 1935, 24: 1-7.—Strahlende Energie. *Reichsgesundhbl.*, 1936, 11: 21.—Weiss, M. Principes généraux de la mécanique et de la chaleur. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1929, 8: 241-91.

ENERGY [human]

See **Constitution**; **Efficiency**; **Metabolism**; **Mind**; **Mind and body**; **Muscle**; **Nerve**; **Work**.

ENERGY metabolism.

See **Metabolism**.

ENFEDSCHIEV, Michael, 1911—*Ein Beitrag zu den traumatischen Psychosen. 48p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.

ENFIELD, Charles Darwin, 1885—Radiography; a manual of X-ray technique, interpretation and therapy. vii, 299p. 4°. Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1925]

ENG, Helga Kristine, 1875—Experimental investigations into the emotional life of the child compared with that of the adult; transl. by George H. Morrison. vi, 243p. 9 pl. 8°. Lond., H. Milford, 1925.

—Kinderzeichnen; vom ersten Strich bis zu den Farbenzeichnungen des Achtjährigen. 198p. 8 pl. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1927.

Forms H. 39, Beih. *Zschr. angew. Psychol.*

—The same. The psychology of children's drawings, from the first stroke to the coloured drawing. viii, 223p. 8 pl. 8°. Lond., K. Paul, & Co., 1931.

ENGE, Arne Ragnar. *Do controle medico da educação physica. 104p. 8°. S. Paulo, 1929.

ENGE, Erich, 1907—*Schüller-Christiansche Krankheit [Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

ENGEL, Alexander, 1898—*Ueber Veränderungen der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei der Paradentitis. 40p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.

ENGEL, Alfons, 1908—*Zur Kenntnis der Erfolge der Proteinkörpertherapie beim Magengeschwür mit Erfahrungen der Med. und Nervenlinik zu Würzburg mit Novoprotin von 1926-1932 [Würzburg] 20p. 8°. Bottrop-W., W. Postberg, 1933.

ENGEL, Carl, 1901—*Neue Behandlungsmethoden der gonorrhoeischen Arthritis. 18p. 4 tab. 8°. Berl., 1932.

ENGEL, C[onrad] S[amuel] 1862—Der Krebs und seine zellulären Verwandten als pathologische Knospenbildungen. 127p. 8°. Berl., A. Haack, 1924.

ENGEL, Elsbet, 1906—*Einige Cephalothoracopagi bei Säugetieren [Göttingen] p.706-22. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also *Virchows Arch.*, 1931, 280:

ENGEL, Erhard, 1905—*Ueber eine seltene Form von isoliertem Vertikalbruch des Kreuzbeins, zugleich ein Beitrag zum Studium der isolierten Kreuzbeinfrakturen [Berlin] 43p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

ENGEL, Erika, 1909—*Heilungsverlauf von Dammriss und Episiotomie im Wochenbett. 20p. 8°. Heidelb., H. Fahrner, 1935.

ENGEL, Franz, 1850-1931.

Olpp, G. Nekrolog. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 2163-5.

ENGEL [Friedrich] Rudolf, 1908—*Das Differentialblutbild bei chirurgischen Erkrankungen. 54p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1932.

ENGEL, Fritz, 1907—*Ueber retroperitoneale Lipome. 47p. 8°. [Heidelb.] 1933.

ENGEL, Gerhard, 1907—*Beitrag zur Frage der Uterusruptur in alter Kaiserschnitt-narbe vor Ende der Schwangerschaft. 18p. 8°. Bresl., Breslauer Genoss. Buchdruck, 1935.

ENGEL, Gretel, 1905—*Ueber die Häufigkeit einiger Varietäten im Röntgenbild der Halswirbelsäule. 39p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1932.

ENGEL, H[ans]

See **Bauer, M.**, **Engel, H.** [et al.] Dritte Verordnung über Ausdehnung der Unfallversicherung auf Berufskrankheiten vom 16. Dezember 1936. 513p. 8°. Lpz., 1937.

— & **ECKERT, J.** Die Sozialversicherung im Dritten Reich. [v. p.] 8°. Berl., Beamtenpresse, 1937.

ENGEL, Hans Joachim, 1912—*Zur Operation nach Pirogoff, über die gefährdete Stelle der Art. tibialis post. bei der Fersenlappenbildung und die Gefäßversorgung des Calcaneus [Leipzig] 15p. 23½ cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

ENGEL, Helmut, 1910—*Ueber die spontanen Dickdarmp perforationen bei Neugeborenen unter besonderer Berücksichtigung eines einschlägigen Falles. 17p. pl. 8°. Erlangen, K. Döres, 1936.

ENGEL, Johannes, 1463-1512. *Astrolabium planum in tabulis ascendens*. 176 l. 8°. Augsburg, Erhard Ratdolt, Oct. 6, 1488.

—The same. 175 l. 8°. Venezia, Joh.

Emericus de Spira, June 9, 1494.

ENGEL, Leo. *Ein Beitrag zu den Ausheilungsmöglichkeiten frakturiertter Schneidezähne. 18p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1933.

ENGEL, Maurice, 1911—*Contribution à l'étude des fistules duodénocoliques, secondaires au cancer primitif du colon. 32p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.

ENGEL, Max, 1902—*Ueber einen Fall von genuiner diffuser Phlebektasie am Unterarm [Leipzig] 19p. 2 pl. 8°. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1928.

ENGEL, Max, 1911— *Die plasmatische Bilirubinbildung [Zürich] 75p. 8°. Wädenswil, J. Villiger & cie., 1935.

ENGEL, R.

See Curtius, F., Engel, R. [et al.] Ueber Erkrankungen des arteriellen Systems. 102p. 8°. Lpz., 1935.

ENGEL, Rose, 1907— *Ueber die Ernährung der weissen Maus als Versuchstier des Laboratoriums. 16p. 8°. Berl., R. Scherk, 1936.

ENGEL, Rudolf, 1904— *Der Flüssigkeitsaustausch zwischen Blut und Gewebe unter dem Einfluss venöser Stauung [Bonn] 16p. 8°. [Lpz., Breitkopf & Härtel] 1928.

ENGEL, Sigmund. The elements of child-protection; transl. from the German by Dr Eden Paul. xi, 276p. 8°. Lond., G. Allen & Co., 1912.

ENGEL, Stefan, 1878— Die okkulte Tuberkulose im Kindesalter dargestellt auf Grund klinischer und experimenteller Untersuchungen. 92p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1923.

Forms H. 12, Tuberk. Bibl., Lpz.

— Konstitutionsanomalien und Stoffwechselkrankheiten nebst den Erkrankungen des Blutes und der blutbereitenden Organe sowie den Verdauungskrankheiten jenseits des Säuglingsalters. 79p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1924.

Forms H. 3, Diagn. ther. Irrtüm. Kinderheilk.

— Handbuch der Röntgendiagnostik und -Therapie im Kindesalter. 220p. roy. 8°. Lpz., 1933.

See also *Kinderärztliche Praxis*; eine Zeitschrift für den praktischen Arzt [&c.] Lpz., v.1-2, 1930-32.

— & **PIRQUET, C.** Handbuch der Kinder-tuberkulose unter Mitwirkung von Fachgenossen. 2v. xii, x, 1591p., paged consec. 4°. Lpz., G. Thieme, 1930.

ENGEL, Willi, 1911— *Ein Fall von progressiver Progenie [Tübingen] 15p. 4 pl. 8°. Schramberg (Württ.) Gatzert & Hahn, 1934.

ENGELBACH, William, 1877-1932. Endocrine medicine. 4v. illust. pl. diagrs. roy. 8°. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1932.

For biography see Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 33: 9.

ENGELBARTH, Heinz, 1909— *Die Schulzahnpflege im Kreise Wittgenstein unter Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [Münster] 21p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

ENGELBERG, Ancel, 1907— *Contribution à l'étude des torsions du testicule et de l'hydrotide sessile de Morgagni chez l'enfant (syndrome d'orchite aiguë primitive des enfants) 55p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1936.

ENGELBERG, Kürt, 1910— *Verlagerung der verkalkten Zirbeldrüse und ihre Bedeutung für die röntgenologische Diagnostik von Hirntumoren [Würzburg] 13p. 8°. Wertheim-M., E. Beckstein, 1937.

ENGEL BEY, Friedrich. Zur Therapie der Lepra. 60p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1926.

Forms Beih. 2, v.30, Arch. Schiffs Tropenhyg.

ENGELBRECHT [Albert Franz] Rudolf, 1907— *Die supracondyläre Humerusfraktur bei Kindern, ihre Komplikationen und ihre Behandlung. 32p. 8°. Berl., F. Linke, 1937.

ENGELBRECHT, Arno, 1899— *Untersuchungen über den dosierten Valsalvaschen Versuch an gesunden Herzen [Königsberg] 8p. 8°. [Berl., H. Pusch] 1926.

ENGELBRECHT, Richard, 1901— *Ueber Furchen und Fissuren der bleibenden menschlichen Seitenzähne. 32p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1930.

ENGELBRECHT, Richard, 1910— *Mensurverletzungen der Nase. 15p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

ENGELDER, Carl J[ohn] 1890— Laboratory record book of quantitative analysis. 2. ed., rev. p. l. 96p. tab. 23 cm. N. Y., J. Wiley & Sons, 1938.

ENGELHARD, Albert, 1891— *Contribution à l'étude de la césarienne tardive. 195p. ch. 8°. Par., 1926.

ENGELHARDT, Anna [Friederike] 1896— *Ueber die Behandlung der inficierten Extrateringravidität [Berlin] 43p. 8°. [Dömitz i. Meckl., E. Mattig] 1928.

ENGELHARDT, Emil, 1909— *Zur Klinik der Subarachnoidalblutung [Erlangen] 28p. 8°. Nürnberg., F. Osterschrist, 1935.

ENGELHARDT, Fritz, 1899— *Ueber Ureterknotung. 15p. 8°. Münch., 1927.

ENGELHARDT, Günther, 1907— *Spirometrische und phonetische Untersuchungen an 6-14jährigen Kindern [Kiel] 20p. 8°. Radebeul-Dresd., Kupy & Dietze, 1934.

ENGELHARDT, Hannes, 1908— *Zur Strahlentherapie der puerperalen Mastitis [Gießen] 32p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

ENGELHARDT, Hans, 1892— *Schädigungen nach Intrauterinstift und nach Fruktulet. 16p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1929.

ENGELHARDT, Ludwig, 1900— *Das Vorkommen von Progenie und Prognathie bei Geisteskranken und Schwachsinnigen [Erlangen] 28p. 8°. Einfeld-Thür., C. Beck, 1937.

ENGELHARDT, Wilhelm Erwin, 1901— *Ueber die Möglichkeiten einer gasanalytischen Methode zur Untersuchung der fermentativen Eiweisspaltung [Berlin] 32p. 8°. Dömitz i. Meckl., E. Mattig, 1926.

ENGELHARDT, Willy, 1895— *Die Ausscheidung des Wismuts aus dem menschlichen Organismus unter Berücksichtigung der Bedeutung für die Therapie der Syphilis bei verschiedenen Anwendungsarten und Präparaten [Habilitationsschrift] [Giessen] 42p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156:

— & **EISENBERG, W.** Die Bedeutung der Urethroskopie für Diagnose und Therapie von Harnröhrenkrankungen. 56p. 8°. Halle, C. Marhold, 1930.

Forms H. 11, Samml. Derm.

ENGELHART, Alfred, 1911— *Oberkiefer-Zysten, insbesondere Oberkieferfront-Zysten und ihre Behandlung [München] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

ENGELIEN, Adolf, 1910— *Zur Praxis der Schweinegeburts-hilfe. 78p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

ENGELKE, Heinrich, 1904— *Die Häufigkeit des weichen Schankers in den Jahren 1919-30. 18p. 8°. Münch., 1931.

ENGELMANN, Fritz, 1902— *Ueber die kausale Bedeutung exogener Momente in der Aetiologie schizophrener Erkrankungen [Halle] p.588-632. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 84:

ENGELMANN, F[r]itz 1873—, & **MAYER, A.** Sterilität und Sterilisation; Bedeutung der Konstitution für die Frauenheilkunde. xii, 879p. illust. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1927.

Forms 3. Bd Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl.

ENGELMANN, George, 1809-84. [Biography] In Some Am. Med. Botanists (H. A. Kelly) 1929, 157-62.

ENGELMANN, Guido, 1876— Einführung in die Orthopädie. 2 p. l. 90p. 8°. Wien, J. Springer, 1929.

— Konservative orthopädische Behandlung der Poliomyelitis. vii, 44p. illust. 23cm. Wien, W. Maudrich, 1938.

See also *Aschner, Berta*, & *Engelmann, Guido*. Konstitutionspathologie in der Orthopädie [&c.] 312p. 8°. Wien, 1928.

ENGELMANN, Hanns, 1910— *Die Fauna unbeerdtg liegender Menschenleichen [Heidelberg] 23p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

ENGELMANN [Hans] Heinz, 1909— *Ueber die Heilung von Spontanfrakturen auf neoplasmatiscner Grundlage [Halle] 23p. 8°. Bleicherode a. Harz, C. Nieft, 1935.

ENGELMANN [Hermann Wilhelm] Harro, 1901— *Katatone und hebephrene Krankheitsbilder bei Jugendlichen [Leipzig] 37p. 8°. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1925.

ENGELMANN, Rudolf, 1908— *Die Behandlung offener Knochenbrüche an der Würzburger Klinik in den letzten 10 Jahren. p.356-76. 8°. Würzb. [1933]

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31:

ENGELMANN, Sophie Charlotte, 1899— *Beitrag zur Genese der tuberkulösen Meningitis im Kindesalter. 32p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1925.

ENGELS, Helmut, 1908— *Ueber Divertikel und Ulcus an der grossen Curvatur des oberen Magens. 23p. 8°. Berl., 1934.

ENGELS, Herbert, 1907— *Ueber Bedeutung, Häufigkeit und Aetiologie des Pyovars [Kiel] 21p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1934.

ENGELS, Sidonie, 1901— *Ueber einen Tumorfall des Limbus corneae. 18p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1929.

ENGELSON, Moise. *Evolution et structure de la schizophrénie. 67p. 8°. Lausanne, 1933.

ENGELSTAD, Rolf Bull. Ueber die Wirkungen der Röntgenstrahlen auf die Lungen. 94p. 18 pl. 8°. Stockh., 1934.

Forms Suppl. 19, Acta radiol.

ENGELSTED, Sophus, 1823-1914. Norrie, G. [Biography] Bibl. læger, 1926, 118: 120-30.

ENGENDAHL, Josef, 1907— *Blutende Mamma. 48p. 8°. Bonn, P. Kubens [1934]

INGER, Emil, 1907— *Beitrag zur Histologie des Tierschmelzes [Göttingen] 35p. 8°. Hannover, A. H. Borchers, 1930.

INGER, Rudolf, 1897— Harnfarbstoffausscheidung und Nierenfunktion [Habilitationsschrift Frankfurt] p.385-441. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1933.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175:

INGER, Wilhelm, 1912— *Ueber lokale unmittelbare durch die Art der Behandlung bedingte Störungen im Bereich des Gebisses [Göttingen] 24p. 8°. Hannover, K. Funke, 1936.

INGERING, Ludger, 1909— *Der Einfluss der innersekretorischen Störungen auf das Gebiss [Münster] 42p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

INGERT, Karl, 1910— *Beiträge zur Speichelsteinkrankheit. 25p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

INGESTROEM, Tor, 1905— Beitrag zur Kenntnis der Magensaftacidität und der Verdünnungsekretion des Magens. 75p. 8°. Stockh., Zetterlund & Thelander, 1935.

Forms Suppl. 66, v.85, Acta med. scand.

ENGHOFF, Sven Axel Henrik, 1894— *Der Barospirometer; Untersuchungen über seine Wirkungsweise mit besonderer Berücksichtigung der pneumographischen Methodik. 168p. ch. 8°. Lund, 1927.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1927, 51:

— Quantitative Hämoglobinbestimmungen und Erythrozytenuntersuchungen. 389p. tab. ch. 24½cm. Upps., A. B. Lundequistska Bokhandeln [1937]

Forms No. 9, Upps. Univ. Arsskr., 1937.

ENGHUSEN, Franz, 1913— *Ortsfremdes Gewebe im Pulpencavum [Leipzig] 25p. 23cm. Lübbenau-Spreewald, A. Scharff, 1936.

ENGINEERING.

See also under headings related to special types of engineering as *Architecture*; *Army*; *Aviation*; *Building*; *Chemical industry*; *Drainage*; *Electrotechnology*; *Sanitation*; *Water supply*, &c.

CAMBRIDGE, MASS. CITY ENGINEER. Annual report. 1916— Irregular and incomplete.

CHEMICAL AND METALLURGICAL ENGINEERING. N. Y., 20-31, 1919-24.

LOCKHART, C. F. Practical instructor and reference book for locomotive firemen and engineers. 362p. 12°. N. Y., 1917.

TAYLOR, F. A. Catalog of the mechanical collections of the Division of Engineering, United States National Museum. 203p. 8°. Wash., 1939.

Estes, S. G., & Horn, D. Interest patterns as related to fields of concentration among engineering students. J. Psychol., Provincet., 1939, 7: 29-36.—Massey, A. Health of workers in the engineering industry. J. State M., Lond., 1931, 39: 569-76.—Miller, A. P. Undergraduate engineering training in public health and related activities in engineering colleges of the United States. Pub. Health Rep., Wash., 1939, 54: 29-35, 2 tab.

ENGLAND. Medical statutes [1736] [8]p. sm. 4°. London, 1736.

ENGLAND. Statutes [Sess. of Parliament, February 4, 1509] [14]l. sm. 4° [London, 1512]

— Another different edition. [14]l. sm. 4° London, 1513.

— Statutes [Sess. of Parliament, April 28, 1540] 67 l. sm. 4°. London, T. Berthelet, 1540.

ENGLAND. Committee for the Investigation of Dental Disease. The influence of diet on caries in children's teeth (final report) 137p. xii. tab. ch. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1936.

Forms No. 211, Spec. Rep. Ser. G. Britain Privy Coun. Med. Res. Coun.

ENGLAND. Great Western Railway Company. Great Western Progress, 1835-1935. 180p. front. illust. portr. fold. map, facsim. tab. 8°. Lond., 1935.

ENGLAND. Registrar-General. Quarterly return of marriages, births, and deaths. Lond., No. 221, 1889—

— Statistical review of England and Wales. Lond., 1921—

— Weekly return of births and deaths of England and Wales. Lond., v.44-82, 1883-1935.

ENGLAND [and English]

See also *Great Britain*; also names of English towns as *Birmingham*; *Bristol*; *Liverpool*, &c.

CHADWICK, H. M. The origin of the English nation. 2. ed. 331p. 8°. Cambr., 1924.

DESK STANDARD DICTIONARY OF THE ENGLISH LANGUAGE, abridged from the Funk & Wagnalls New standard dictionary of the English language, by James C. Fernald; a new ed. rev. by Frank H. Vizetelly. 894p. 8°. N. Y. [1938]

FLEURE, H. J. The races of England and Wales. 118p. 12°. Lond., 1923.

Choinski, A. Die nationale Abstammung der Engländer. Polit. anthrop. Rev., Lpz., 1904, 3: 542-9.—Fitzwilliams, D. C. L. An excursion along the green ways of England. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1938, 44: 141-8.—Maeder, A. Psycho-

analytische Eindrücke von einer Reise in England. Imago, Wien, 1912, 1: 188-96.—**Moir, J. R.** Solutrean flint implements in England. *Man*, Lond., 1925, 25: 21-3.—**Parsons, F. G.** The Englishman of the future. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1927, 95: 138-54.

Hygiene and vital statistics.

ENGLAND. REGISTRAR-GENERAL. Statistical review of England and Wales. Lond., 1921—

ENGLAND AND WALES. REGISTRAR-GENERAL. Weekly return of births and deaths. Lond., v.44-82, 1883-1935.

GREAT BRITAIN. CENSUS OFFICE. Census of England and Wales, 1931. General tables, comprising population, institutions, ages and marital conditions, birthplace and nationality, Welsh language. 246p. fol. Lond., 1935.

HILL, T. W. The health of England. 301p. 8°. Lond. [1933]

REES, F. National health; from magic, mystery, and medicine, to a national health service. 68p. 12°. Bristol, 1919.

Berg, M. Bevölkerungsbewegung und Gesundheitszustand in England. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1926, 23: 130-4.—**Derriek, V. P. A.** Observations on errors of age in the population statistics of England and Wales, and the changes in mortality indicated by the national records. *J. Inst. Actuaries*, Lond., 1926-27, 58: 117-59, 3 ch.—**England and Wales**; vital statistics for 1930. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 774-6.—**Gear, H. S.** Some notes on English medical and vital statistical history. *China M. J.*, 1933, 47: 1040-51.—**Martin, W. J.** Studies in the declining birth-rate, England and Wales; the northern counties; summary of results for all areas. *J. Hyg.*, Lond., 1937, 37: 489-511.—**Nation's (The)** health in 1933 [*Engl. & Wales*]. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1364.—**Picken, R. M. F.** The organisation of public health services in Wales. *Pub. Health*, Lond., 1936-37, 50: 49-51.—**Powell, A.** The relation of public assistance to public health in England. *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 1315-24.—**Scientific events**; English vital statistics. *Science*, 1918, n. ser., 47: 285.—**Vital statistics** for England and Wales, 1921, 1922. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1923, 38: 683-5.—**Vital statistics** of England and Wales, the Registrar-General's review of 1926. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 469-72.—**Welton, T. A.** Note on urban and rural variations according to the English census of 1911. *J. R. Statist. Soc.*, Lond., 1912-13, 76: 304-17.—**Wolff, G.** Die Statistik in England. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 371.—**Zum Busch, J. P.** Volksgesundheitliches aus England. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 307-9.

Medicine.

Compulsory mobilization of the English medical profession. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 68: 1486.—**English Medical Corporations** granting diplomas; Examining Board in England by the Royal College of Physicians of London and the Royal College of Surgeons of England. *Lancet*, Lond., 1922, 2: 441-52.—**Kisskalt, K.** Medizinalwesen und Medizinalgesetzgebung in den Kulturstaaten am Anfang des 20. Jahrhunderts; 2. England; von W. J. Wilson. *Deut. Vjschr. öff. Gesundheitspfl.*, 1912, 44: 301-45.—**Medical organization** in England [Edit.] *J. Am. M. Ass.*, 1913, 60: 1657.—**Prinzling, F.** Aerzteüberschuss und neuer Steuergesetzentwurf in England. *Deut. med. Wschr.*, 1909, 35: 1238.—**Tomescu, P.** [Medical impressions from England] *România med.*, 1937, 15: 272.

Medicine: History.

See also **Medicine, History.**

MÜLLER, G. Aus mittellenglischen Medizintexten; die Prosarezepte des Stockholmer Miszellankodex X-90. 215p. 8°. Lpz., 1929.

SAN MARINO, CALIF. HENRY E. HUNTINGTON LIBRARY AND ART GALLERY. Medical knowledge in Tudor England as displayed in an exhibition of books and manuscripts. 31p. 8°. [San Marino, Calif., 1932]

Clemens, J. R. Notes on English medicine (Henry VIII-George IV). *Ann. M. Hist.*, 1931, n. ser., 3: 308-17.—**Combric, J. D.** English medicine in the 18th century. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 1603-10.—**Cowlishaw, L.** Harvey's England; 1578-1657, glimpses of the times both lay and medical. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 398-403.—**Crawford, J. H.** Medicine in England in 1837. *Am. J. Surg.*, 1938, 38: 220-3.—**Dobie, W. H.** Chester and North Wales medical society. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 195: 388-91.—**Dolamore, W. H.** The beginning of medical legislation in England. *Brit. Dent. J.*, 1906, 27: 5-15.—**English medicine** in the 18th century. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1335.—**Fifty years ago**; the good old days (English medical students, 1893, as reported in *Berliner klinische Wochenschrift*). *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1937, 45: 6.—**Group (A)** of books dealing with the history of medicine in England. *Ann. M. Hist.*, 1919, 2: 391.—**Jones,**

D. D. Edwin Chadwick and the early public health movement in England. *Univ. Iowa Stud.*, 1931, n. ser., No. 197, 9: 1-160.—**Jones, F. A.** The impress of English thought on medicine. *South. M. J.*, 1909, 2: 1107-11.—**Jones, I. B.** Popular medical knowledge in 14th century English literature. *Bull. Inst. Hist. M.*, 1937, 5: 538-88. Also repr.—**Jürgens, A.** Der Wandel in der englischen Medizin. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1970-2.—**Larkey, S. V.** Public health in Tudor England. *Med. Off.*, Lond., 1934, 52: 233.—**Morpurgo, E.** English physicians, Doctorate, at the University of Padua in the Collegio Veneto Artista (1617-1771). *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: sect. hist. med., 63-74.—**Parker, G.** English medicine, its history and progress. *Canad. J. M. & S.*, 1930, 68: 44-54.—**Riddell, W. R.** A royal patient and her treatment 4 centuries ago. *Med. J. & Rec.*, 1932, 136: 165.—**Williams, G. J.** Ancient Cymric medicine. *Univ. Durham Coll. M. Gaz.*, 1928-29, 29: 101-13.—**Woolf, A. E. M.** Some personalities of the Hunterian epoch. *Ann. M. Hist.*, 1929, n. ser., 1: 105-15.

ENGLBERGER, Rudolf, 1908— *Kritische Abhandlung der neueren Literatur über Lues antiqua und Lues im Mittelalter. 28p. 8°. Münch. [1932]

ENGLER, Alfred, 1883— *Experimentelle Untersuchungen hinsichtlich der für die Bewirkung der Sporulation des Milzbrandbazillus geeigneten Substrate vermittelst des Strassburger Verfahrens zum Nachweis von Milzbrand [Bern] 67p. 8°. Hannover, 1911.

ENGLER, Horst, 1907— *Die Anwendung des Insulins bei Nichtzuckerkranken. 56p. 8°. Berl., W. Pilz & Noack, 1933.

ENGLER, Rudolf [Franz] 1894— *Ueber die Sterblichkeit in Sachsen für die Jahre 1901-1910 nach Alter und Geschlecht (Auszug) [Leipzig] 12p. 8°. Straubing, E. Arnold, 1921.

ENGLER, Wilhelm, 1904— *Der Einfluss von Geburtsverletzungen auf den Verlauf des Wochenbettes [Würzburg] 15p. 8°. Coburg, Müller & Schmidt, 1931.

ENGLERT, Helmut, 1909— *Was ist bisher in der Literatur bekannt geworden über die Knochenveränderungen bei Bewegungen der Zahnreihen in der Orthodontie? 24p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

ENGLERT, Leonhard, 1910— *Histologische Untersuchungen an reinierten Zähnen. 16p. 8°. Würzb., M. Hofmann, 1935.

ENGLERT, Ludwig. Von altddeutscher Heilkunst. 53, 3p. illust. pl. 12°. [Lpz., Bibliogr. Inst., 1935]

ENGLESON, Nils Peter Hugo, 1884— Dysenteriestudien; eine historisch-epidemiologische Untersuchung über die Dysenterie in Kronobergs län und Blekinge, sowie in Teilen von Kristianstads- und Hallands län in Schweden in den Jahren 1749-1830 mit besonderer Berücksichtigung der Sterblichkeit und Verbreitungsweise. 290p. diagr., 4 maps. 8°. Lund, H. Ohlsson, 1937.

Forms Suppl. 83, Acta med. scand.

ENGLEWOOD Hospital Association, N. J. Annual report. v.7, 1896— Incomplete.

ENGLISH, David Combs, 1842-1924. [Memorial] *J. M. Soc. N. Jersey*, 1937, 34: 397, portr.—*Obituary*. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1182.

ENGLISH, Oliver Spurgeon, 1901—, & PEARSON, Gerald Hamilton Jeffrey. Common neuroses of children and adults. vi, 320p. 8°. N. Y., W. W. Norton & Co. [1937]

ENGLISH, Richard Matthew, 1873-1931. Mullins, S. F. [Obituary] *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1932, 140: 166.

ENGLISH, V[irgil] P[rimrose] 1858— Doctor's plain talk to young women; anatomy, physiology and hygiene of the sexual system and the relation of this system to health, beauty and popularity. ix, 220p. 8°. Cleveland, Ohio State Pub. Co., 1902.

ENGLISH catalogue of books for [1926-] giving in one alphabet, under author, subject and title, the size, price, month of publication, and publisher of books issued in the United Kingdom, ed. by James D. Stewart. 8° Lond., Pub. Circular, 1927-

ENGRAVING.

See also **Book; Graphic arts; Illustration.**

BARTSCH, A. *Le peintre graveur* [Reprint of 1822 ed.] 22v. 8° Würzb., 1920-22.

DODGSON, C. *Woodcuts of the fifteenth century in the John Rylands Library, Manchester.* Reproduced in facsimile with an introduction and notes. 17p. fol. Manchester, 1915.

HIND, A. M. *A history of engraving and etching.* 487p. 4° Lond., 1923.

HUTH, A. H. *A catalogue of the woodcuts and engravings in the Huth Library.* 97p. 8° Lond., 1910.

LIPPMANN, F. *The art of wood-engraving in Italy in the 15. century.* 179p. 4° Lond., 1888.

PRISTER, K. *Die primitiven Holzschnitte.* 29p. 44 pl. 8° Münch., 1922.

STADLER, F. J. *Michael Wolgemut und der Nürnberger Holzschnitt.* 271p. 8° Strasb., 1913.

WEGNER, R. N. *Kupferstich und Anatomienbildnis; eine Einführung in ein Sondergebiet der Aertzebildungskunde.* p.209-40. 8° Jena, 1937.

WOODBERRY, G. E. *A history of wood-engraving.* 221p. 8° N. Y., 1883.

Murray, A. *Monochrome reproduction in photoengraving.* J. Franklin Inst., 1936, 221: 721-44.

ENIGK [Friedrich] Karl, 1906- *Die Veränderungen der Bronchien bei der Tuberkulose des Rindes. 38p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1931.

ENKE, Alfred, 1852-1937.

For portrait see Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: H. 9-10.

For biography see Arch. Kinderh., 1937, 111: H. 2, portr. (E. Müller) Also Zschr. Orthop., 1937, 66: H. 3, portr. (A. Wollenberg)

ENKE [Anna Karoline] Elisabeth, 1902-

*Zur Kenntnis der Dermatomyome [Leipzig] 38p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1926.

ENKE [Elisabeth] Gertrud, 1902- *Blutdruckmessungen bei akuten Infektionskrankheiten [Halle] p.349-56. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. klin. Med., 1929, 111:

ENKE, Hans, 1909- *Beitrag zur Frage der Querstreuung der Schmelzprismen. 19p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

ENKE, Willi, 1895-

See Kretschmer, Ernst, & Enke, Willi. *Die Persönlichkeit der Athletiker.* 75p. 8° Lpz., 1936.

ENKELMANN, Alfred, 1908- *Beiträge zu der pathologischen Anatomie der Fremdkörperwirkung im Oesophagus [Kiel] 23p. 8° [Libau, G. D. Meyer] 1931.

ENKLING, Hildegard, 1908- *Ueber Mundschleimhautbeteiligung bei Erythema exsudativum multiforme und nodosum [Freiburg] 31p. 8° Kettwig, F. Flothmann, 1933.

ENLISTMENT.

See **Recruiting.**

ENLOE, Cortez F., jr. *Intraventriculäre Reizleitungsstörungen in ihrer Beziehung zu Koronararterkrankungen. 14p. pl. 8° Berl., R. Pfau, 1937.

ENMER, H. *Die Unfruchtbarmachung der Frau.* p.327-46. 8° Münch., 1936.

In Gesetz. Verhütung erbkrank. Nachwuchs. (Gütt, A. [et al.]) Münch., 1936.

ENNEMOSER, Joseph, 1787-1854.

BREMM, J. *Der Tiroler Joseph Ennemoser.* 165p. 8° Jena, 1930.

ENNINGHORST, Heinz, 1907- *Mischgeschwülste der Parotis. 36p. 8° Freib. i. B., R. Rebholz [1933]

ENNIS, Leroy Massey, 1892- Dental roentgenology. ix, 288p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1931. Also 2. ed. 351p. illust. diagr. 1936.

ENNULAT, Arno, 1890- *Ein Beitrag zur Operationssucht bei Geisteskrankheiten. 18p. 8° Königsb., O. Kümmel, 1918.

ENNUYER, Auguste, 1909- *L'hématologie de la maladie de Hodgkin. 104p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.

ENOCH, David, 1904- *Die Xanthoproteinreaktion bei Bestrahlung von Genitalcarcinomen der Frau [Frankfurt] 23p. 8° Darmst., L. Simon, 1933.

ENOCK, C. Reginald, 1868- The tropics; their resources, people and future; a description of the tropical lands of Africa, Asia, &c. xxiii, 466p. 64 pl. front. map. 8° N. Y., C. Scribner's Sons, 1915.

ENOCKSSON, Erick Birger, 1899- A study of the reducing power of the blood with special reference to some gastro-intestinal diseases and their diagnosis. 370p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1932.

Forms Suppl. 45, Acta med. scand.

ENOCYTE.

See also **Insect.**

Glaser, R. W. A contribution to our knowledge of the function of the enocytes of insects. Biol. Bull., 1912-13, 23: 213-24. —Hollande, A. C. Les corps figurés du protoplasme des enocytes des insectes. C. rend. Acad. sc., 1913, 156: 636-8. —Les céroécocytes ou enocytes des insectes considérés au point de vue biochimique. Arch. anat. micr., Par., 1914, 16: 1-66, 4 pl. —Stendell, W. Beiträge zur Kenntnis der Oenocyten von Ephesia kuehniella Zeller. Zschr. wiss. Zool., 1912, 102: 136-69, pl.

ENODRIN.

See under **Glycerin.**

ENOL [and enolization]

See also **Aldehydes; Isomerism; Keton.**

Fuson, R. C., Fisher, C. H. [et al.] Reactions of bromomagnesium enolates of mesityl ketones. J. Org. Chem., 1939, 4: 111-8. —Henze, M. Ueber Isomerisierung bei Oxyketonen; Umlagerung des Phenylketols (C₆H₅CHOH·CO·CH₃·CO·CH₃) Zschr. physiol. Chem., 1935, 232: 117-22. —Kohler, E. P., & Weiner, N. The tautomerism of alpha diketones; benzhydryl phenyl diketone. J. Am. Chem. Soc., 1934, 56: 434-8. —Neuberg, I. S. Zur Frage nach der Enolstruktur der Brenztraubensäure und ihrer aliphatischen Abkömmlinge. Biochem. Zschr., 1930, 219: 165-70.

ENOPHTHALMOS.

See also **Eye, Injury; Eyeball, Atrophy; Eyeball, Displacement; Face, Hemiatrophy; Horner's syndrome; Migraine.**

COHN, E. *Zur Genese des traumatischen Enophthalmus. 31p. 8° Königsb.-Pr. [1935]

RISACK, A. *Ueber die Genese des Enophthalmus traumaticus. 13p. 8° Würzb., 1933.

Birch-Hirschfeld. Zur Genese des traumatischen Enophthalmus. Zschr. Augenh., 1930, 72: 259-65. —Brana, J. Sehr hochgradiger Enophthalmos im Anschluss an eine linksseitige Hemiatrophia facialis. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 387. —Craig, J. A. A case of traumatic enophthalmos. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1924, 44: 433-5. —Dejean, C. L'énophtalmie. Gaz. hôp., 1933, 106: 403-6. —François, J. De l'énophtalmie traumatique et de sa pathogénie. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 830. Also Bull. Soc. belge opt., 1934, No. 70, 71-9. —Gallenga, R. Avanzamento con innesto tarsale del muscolo di Müller nella pseudoptosi da enoftalmia. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 626-36. —Morrison, F. A., & Rutherford, C. W. Traumatic enophthalmos with a case report. Am. J. Ophth., 1926, 3, ser., 9: 876-9. —Nigefitch, Z. Les opérations sur le globe

dans le cas d'enophtalmie. Arch. opht., Par., 1924, 41: 604-7.—**Seefelder, R.** Zur operativen Behandlung des traumatischen Enophtalmus. Arch. Augenh., 1924, 95: 92-5.—**Stallard, H. B.** Enophtalmos and exophtalmos. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 42-9.—**Takagi, A.** Three cases of traumatic enophtalmos. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: 9.—**Wagener, H. P.** Enophtalmos in Horner's syndrome. Tr. Am. Ophth. Soc., 1933, 31: 166-75. Also Am. J. Ophth., 1934, 3. ser., 17: 209-14.—**Weill, G., & Nordmann, J.** Enophtalmie traumatique. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 744-8.—**Zentmayer, W.** A case of traumatic enophtalmos. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 3. ser., 46: 337.

ENOSTOSIS.

See Bone, Tumors: Osteoma.

ENQUIN, Benjamin, 1905— *Valeur clinique de la réaction de sédimentation des globules rouges dans la tuberculose pulmonaire de l'adulte. 148p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

ENRIGHT, John Allen, 1905— *Hypernephroma of the kidney [Marquette Univ.] 25p. 8°. Milwaukee, Wis., 1932.

Typewritten.

ENRIQUES, Paolo, 1932—

Terni, T. Neurologia. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 132-41, portr.—**Truffi, M.** [Neurologia] Ibid., 66.

ENRIQUEZ, Edouard, 1865-1928. Maladies infectieuses et parasitaires, maladies de la bouche, du pharynx, de l'oesophage, de l'estomac et de l'intestin. 1523p. illust. pl. roy. 8°. Par., G. Doin & cie, 1926.

Forms v.1. Nouv. traité path. int. (Enriquez, E.)

See also Nouveau traité de pathologie interne [&c.] 4° Par., 1926-33.

For biography see Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1837-41.

ENRIQUEZ-OYARZABAL, José, 1901—

*Traitement des luxations récentes du semi-lunaire (luxations subtotaux rétro-lunaires du carpe) 68p. 8°. Par., 1928.

ENROTH, Emil. *Om den konstitutionella dispositionens betydelse i den parenkymatösa keratitens etiologi; en klinisk och serologisk (Abderhalden-) undersökning. 114p. 8°. Helsin., 1919.

ENSEIGNEMENT de la médecine en France; les centres français d'enseignement de la médecine dans le monde. Nouvelle éd. 172p. 8° [Par.] Presse méd., 1932.

ENSIFORM cartilage.

See Sternum; Xiphoid.

ENSILAGE.

See Silage.

ENSINGER, Hermann, 1911— *Ueber die bakterizide Wirkung des menschlichen Speichels. 10p. 8°. Würzb., K. Tritsch, 1936.

ENSLEN, Walter [Karl Hermann] 1906— *Ueber Ammoniakbildung bei der Muskeltätigkeit [München] 30p. 8°. Günzburg a. D., 1931.

ENSOL.

See also Cancer, Treatment.

Connell, H. C. Clinical results of ensol therapy. Bull. Hendry-Connell Res. Found. Kingston, Ont., 1936, 1: 24-41.

— **Ensol.** Ibid., 1937, 2: 5-7. — The antigenic activity of ensol. Ibid., 1938, 3: 3-9. — Complement deviation with ensol antiserum and tumor cell antigens. Ibid., 10-4.

— & **Holsgrove, B. J.** The precipitin reactions of ensol. Ibid., 1936, 1: 83-6.—**Connolly, G. A.** Ensol at Wilmington; case histories. Ibid., 1937, 2: 22-7.—**Holt, W.** Ensol at Portland, Maine; treatment of 7 cases of cancer with ensol (Rex) Ibid., 8-16.—**Munro, F. L.** Bio-chemical studies on cancer patients treated with ensol; the hydrogen ion concentration of the blood in relation to clinical response. Ibid., 1936, 1: 76-82.—**Pitts, H. C.** Ensol at Vancouver General Hospital. Ibid., 1937, 2: 17-21.—**Pommerenke, W. T.** Effects of so-called ensols on normal thyroid and testicular tissue. N. York State J. M., 1937, 37: 1575.—**Post-mortem** reports upon cases treated with ensol. Bull. Hendry-Connell Res. Found. Kingston, Ont., 1936, 1: 42-51.

ENSTHALER, Josef. Die oberösterreichische Sanitätsgemeinde. 144p. illust. tab. map. 8°. Linz, Buchdruck der o.-ö. Landesregierung, 1934.

ENTAMEBA.

See also Amebiasis; Amebidae.

Burova, L. F. Experimental study of histolytica-like amoebae in lower monkeys. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 249-53.—**Cunha, A. M. da, & Penido, J. C. N.** Entamoeba pimeledi, n. sp., parasite d'un poisson d'eau douce. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1010.—**Dobell, C.** Researches on the intestinal protozoa of monkeys and man; an experimental study of the histolytica-like species of Entamoeba living naturally in macaques. Parasitology, Lond., 1931, 23: 1-72.—**Franchini, G.** Sur une amibe particulière d'une asclépiadacée (Chlorocodon White) Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 393-8.—**Glaser, R. W.** On the cytology and life history of the amoebae; with description of 2 new species. J. Parasit., Urbana, 1921-22, 8: 1-10, pl.—**Heathman, L.** Studies of the antigenic properties of some free living and pathogenic amebas. Am. J. Hyg., 1932, 16: 97-123.—**Lavie, G.** Entamoeba varani n. sp. amibe parasite de reptile. Ann. parasit., Par., 1928, 6: 152-4.—**Le Dantec.** Procédés pour obtenir des amibes et des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie. C. rend. Soc. biol., 1909, 66: 237.—**Ogawa, J.** Studien über intrazelluläre Wasserstoffkonzentration der Entamoeba histolytica und Entamoeba coli. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 114: 68-81.—**Pavlova, E. A.** [Comparative study of movement in Entamoeba histolytica and Entamoeba coli] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 110-8.—**Katcliffe, H. L.** The relations of Entamoeba muris and Chilomastix bettencourti to the diet and intestinal conditions of rats. J. Parasit., Urbana, 1929-30, 15: 75-80.—**Reichenow, E.** Neuere Forschungen über die Darmamöben des Menschen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 207-21.—**Sanders, E. P., & Cleveland, L. R.** The morphology and life-cycle of Entamoeba terrapinae spec. nov., from the terrapin Chrysemys elegans. Arch. Protistenk., 1930, 70: 267-73, pl.—**Schuckmann, W. von.** Untersuchungen über das serologische Verhalten verschiedener Amöbenstämme. Arb. Reichsgesundh., 1920, 52: 133-62. — Ueber eine aus dem Darm eines Meerschweinchens gezüchtete Amöbe. Ibid., 1926, 57: 801-20, pl.—**Shimura, S.** A new non-pathogenic tetragenus ameba. J. Exp. M., 1918, 28: 415; 1919, 29: 415, 2 pl. Also repr.—**Tsaturian, A. T.** [The existence of non-pathogenic histolytica-like amoeba] Vest. mikrob., 1936, 15: 60-6.

aulastomi.

Bishop, A. Further observations upon Entamoeba aulastom Nöller. Parasitology, Lond., 1937, 29: 57-69, 3 pl.—**Drbohlav, J. J.** Culture d'Entamoeba aulastomi Nöller, 1919. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 367.

biddulphiae.

Zuelzer, M. Ueber eine Amöbeninfektion bei Diatomeen. Arb. Reichsgesundh., 1926, 57: 821-35, 2 pl. — Ueber Amöba biddulphiae n. sp., eine in der marinen Diatomee Biddulphia sinensis Grév. parasitierende Amöbe. Arch. Protistenk., 1927, 57: 247-84, 5 pl.

bobaci.

Li Yuan Po. Entamoeba bobaci n. sp. des tarabagans (Marmota bobac) Rep. North Manchur. Plague Prev. Serv., 1927-28, 6: 183-6. Also Ann. parasit., Par., 1928, 6: 339-14.

buccalis [gingivalis]

ASSMANN, G. *Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der Mundamöben. 42p. 8° [Berl.] 1931.

Beltran, E. Estudios en Endamoeba gingivalis Gros; historia y nomenclatura. Gac. méd. México, 1938, 68: 263-71.—**Chiavaro, A.** Researches upon the Entamoeba buccalis. Dent. Rev., 1914, 28: 1122-35.—**Child, H. J.** Studies on the ingestion of leucocytes, and on mitosis, in Endamoeba gingivalis. Univ. California Pub., 1926, 28: No. 14, Zool., 251-84, 5 pl.—**Deschiens, R.** Les entamibes de la bouche (E. gingivalis Gros, 1846) peuvent-elles être hématophages? Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 177-80, pl. — & **Gourvil, E.** Les entamibes de la bouche des singes. Ibid., 711-4.—**Hiraoka, S.** Experimentelle Studien über Entamoeba buccalis; statistische Betrachtung über die Ansiedlungshäufigkeit bei Japanern. Fukuoka acta med., 1936, 29: 29. — Züchtung und Beobachtung der Kulturen. Ibid., 30. — Morphologische Studien. Ibid., 31. — Biologische Studien. Ibid., 32. — Uebertragungsversuche. Ibid., 33. — Studien über die leukozytolytische Substanz aus Entamoeba buccalis. Ibid., 33. — Serologische Studien. Ibid., 34.—**Howitt, B. F.** The cultivation of Entamoeba gingivalis (Gros) Univ. California Pub., 1925, 28: Zool., 65-126, 3 pl. — The effect of certain drugs and dyes upon the growth of Entamoeba gingivalis (Gros) in vitro, and experiments with Entamoeba gingivalis (Gros) in mixed bacterial cultures; in filtered saliva; on a solid base; with peritoneal cells; and with digestive secretions. Ibid., No. 8, 173-82, tab.; No. 9, 183-202, 2 pl.—

- Koch, D. A. An experimental study of the effects of dyes, of dye mixtures, and of disinfectants upon *Entamoeba gingivalis* (Gros) in vitro. *Ibid.*, 1926, 29: No. 11, Zool., 241-66, tab.
- Relation of moisture and temperature to the viability of *Entamoeba gingivalis* (Gros) in vitro. *Ibid.*, 1927, 31: No. 3, Zool., 17-29.—Kofoid, C. A., & Swezy, O. The cytology of *Entamoeba gingivalis* (Gros) Brumpt compared with that of *E. dysenteriae*, with special reference to the determination of the amoeba in bone marrow in arthritis deformans of Ely's second type. *J. Am. Dent. Ass.*, 1925, 12: 175-96, 5 pl.—Pick, E. [Spreading of *Entamoeba gingivalis* in Leningrad, and its clinical significance] *Med. parazit.*, Moskva, 1932, 1: 246-9.—Popov, P. P., Zassukhin, D. N., & Kudriavtzev, V. A. [Material for studying *Entamoeba gingivalis* Gros (1849)] *Vest. mikrob.*, 1929, 8: 308-18.—Simitch, T. Sur une amibe buccale du chien, *Entamoeba canibuccalis* n. sp. *Ann. parasit.*, Par., 1938, 16: 251-3.
- **coli hominis.**
- STILES, C. W. Report of the Committee on the relation of protozoa to disease, in particular *Amoeba coli*. 14p. 8°. [Wash., 19?]—Brumpt, E. Infection expérimentale du chat par l'*Entamoeba coli* Loesch, 1875, Schaudinn emendavit 1903. *Ann. parasit.*, Par., 1926, 4: 272-85. — L'*Entamoeba coli* peut-elle être pathogène pour l'homme? expérimentalement elle peut l'être pour le chat. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1926, 3. ser., 95: 284-93.—Das Gupta, B. M. An abnormal *Entamoeba coli* cyst in the monkey (*Silenus rhesus*) *Ind. J. M. Res.*, 1936-37, 24: 545.—Dobell, C. Researches on the intestinal protozoa of monkeys and man; an experimental study of some Simian strains of *Entamoeba coli*. *Parasitology*, Lond., 1936, 28: 541-93.—Drbohlav, J. J. Culture d'*Entamoeba coli* Loesch, 1875, Emend. Schaudinn, 1903. *Ann. parasit.*, Par., 1925, 3: 364-6.—Faust, E. C. The *Entamoeba coli* index of *E. histolytica* in a community. *Am. J. Trop. M.*, 1930, 10: 137-44.—Goffion, R. L'*Entamoeba coli* signe de stagnation colique droite. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1930, 20: 964-8.—Hall, J. H., & Reed, A. C. *Entamoeba coli*; a clinical study. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1914.—Penso, G. Sulla patogenicità dell'*Entamoeba coli*. *Riforma med.*, 1931, 47: 601-5.—Ristorelli, M. Essais d'infestation expérimentale du chat par *Entamoeba coli*, par la voie intestinale haute, après laparotomie. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 597-9.—Tanabe, M., & Kuwabara, N. Studies on the growth of *Entamoeba coli* in vitro. *Keijo J. M.*, 1931, 2: 199-207. — — — & Chiba, E. On the cultivation of *Entamoeba coli* in Tanabara and Chiba's medium. *Ibid.*, 1930, 1: 91-3.—Tyzzer, E. E., & Geiman, Q. M. The ingestion of red blood cells by *Entamoeba coli* and its significance in diagnosis. *Am. J. Hyg.*, 1938, 28: 271-87, 2 pl.—Yoshida, K. Ueber die Auskeimung der Cyste von *E. tetragena* und *E. coli* in vitro. *Verh. Jap. path. Ges.*, 1918, 8: 139-41.
- **Cultivation.**
- Arndt, A. Zur Technik der Amöbenzüchtung. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1922, 88: Orig., 417-22. — Demonstrationen zur Kenntnis der Kulturamöben. *Ibid.*, 1924, 93: Orig., 257.—Barbagallo, P. Sulla pretesa coltivazione delle amebe parassite dell'intestino dell'uomo. *Rass. internaz. med. mod.*, 1906, 7: 95.—Brumpt, E. Quelques faits nouveaux concernant les amibes intestinales de l'homme et leur culture. *Bull. méd.*, Par., 1926, 40: 105-9.—Craig, C. F., & St John, J. H. The value of cultural methods in surveys for parasitic amoebae of man. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 39-48.—Michaelis, W. Ueber Gewinnung und Reinzüchtung bakteriellsteriler Amöben, sowie deren antigenen Eigenschaften. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930, 117: 298-311.—Sautet, J. Action de l'amidon sur les cultures d'amibes. *Ann. parasit.*, Par., 1926, 4: 344-8.
- **dispar.**
- Brumpt, E. Etude sommaire de l'*Entamoeba dispar* n. sp. amibe à kystes quadrinuclées, parasite de l'homme. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1925, 3. ser., 93: 943-52. — Individualité de l'*Entamoeba dispar*. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 399-402.—Penso, G. Sull'individualità morfologica dell'*Entamoeba dispar* (Brumpt) *Arch. ital. sc. med. col.*, 1935, 16: 563-73.—Simić, T. Presence de l'*Entamoeba dispar* Brumpt dans le sud de la Yougoslavie (Macédoine Serbe) *Ann. parasit.*, Par., 1931, 9: 289-302. — Infection expérimentale de l'homme par *Entamoeba dispar* Brumpt. *Ibid.*, 385-91. — L'infection du chien par l'*Entamoeba dispar* Brumpt. *Ibid.*, 1933, 11: 117-28.
- **hartmanni.**
- Cunha, A. M. da, & Muñiz, J. Consideraciones sobre *Entamoeba hartmanni*. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 593-9.—Simić, T. Infection expérimentale de l'homme et du chien par l'*Entamoeba hartmanni* Prowazek 1912. *Ann. parasit.*, Par., 1935, 13: 234-7.
- **histolytica.**
- See also Amebiasis; Dysentery, amebic.
- RODENHUIS, Y. *Over het bestaan van verschillende rassen binnen de soort *Entamoeba histolytica* Schaudinn [Amsterdam] 60p. roy. 8°. Gravenh., 1924.
- Alexieff, A. Phagocytose chez l'*Entamoeba histolytica*. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 909-13.—Chiba, E. Morphological studies upon *Entamoeba histolytica* Schaudinn. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 1316.—Cleveland, L. R., & Sanders, E. P. Encystation, multiple fission without encystment, excystation, metacystic development, and variation in a pure line and 9 strains of *Entamoeba histolytica*. *Arch. Protistenk.*, 1930, 70: 223-66, 7 pl.—Coutelen, F. Recherche du fer chez l'amibe dysentérique hémato-phage. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 369-71.—Dobell, C. Description of the whole-life-history of *Entamoeba histolytica* in cultures. *Parasitology*, Lond., 1928, 20: 357-412, 4 pl. — The life history of *Entamoeba histolytica*. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 331-5.—Elmassian, M. Sur une nouvelle espèce ambiennne chez l'homme, *Entamoeba minuta* n. sp.; morphologie; évolution; pathogénie. *Ann. Inst. nac. parasit.*, Asunción, 1928, 1: 145-68, 2 pl.—Fischer, W. Ueber Dysentericamöben. *Hamb. med. Ueberseehefte*, 1914-15, 1: 177-83.—Giuseffi, M. Forme di sporulazione della *Amoeba histolytica* Schaudinn nel sangue circolante. *Riforma med.*, 1925, 12: 276.—Ivančić, M. Zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte von *Entamoeba histolytica* Schaudinn. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 137: 65-91, 2 pl.—Kessel, J. F. Some similarities between the dysentery amoeba of the monkey and of man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 675.—Koch, D. A., & Reed, A. C. *Entamoeba histolytica*; unusual strains. *Am. J. Trop. M.*, 1932, 12: 307-16.—Kofoid, C. A., & Swezy, O. On the number of chromosomes and the type of mitosis in *Entamoeba dysenteriae*. *Univ. California Pub.*, 1925, No. 19, Zool., 331-52, 3 pl.—Kuwabara, N. Observation on cultured form of *Entamoeba histolytica*, in special reference to its encystation and excystation. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 1314-6.—Poindexter, H. A. The Puerto Rican strain of *Entamoeba histolytica*; comparison of the diagnostic value of direct smear examination and cultivation with pathogenicity test. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1933, 9: 31-6.—Spector, B. K. Significance of the small variety *Entamoeba histolytica*. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 813-8.—Tanabe, M. The excystation and metacystic development of *Entamoeba histolytica* in the intestine of white rats. *Keijo J. M.*, 1934, 5: 238-53, 3 pl.—Tsuchiya, H. Observations on induced encystment of *Entamoeba histolytica* in vitro. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 261-6.—Uribe, C. Nuclear division in the trophozoites of *Entamoeba histolytica*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1926, 12: 305-11, 4 pl.—Westphal, A. Zur Grössenvariabilität der *Entamoeba histolytica*. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 662-9.—Yorke, W., & Adams, A. R. D. Observations on *Entamoeba histolytica*; development of cysts, excystation, and development of excysted amoebae, in vitro. *Ann. Trop. M. Parasit.*, 1926-27, 20: 279-302, 4 pl. — Some factors governing development and excystation of the cysts in vitro. *Ibid.*, 1927-28, 21: 281-92. — Investigations into the life-history of *Entamoeba histolytica*. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 486-90.—Yosezato, M. Observations of the biological characters of *E. histolytica*. *J. Orient. M.*, Dairen, 1936, 24: 57.
- **histolytica: Cultivation.**
- PÁEZ-GÓMEZ, M. *Kultivierung der *Entamoeba histolytica* [Leipzig] 28p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1928.
- Andrews, J., Johnson, C. M., & Schwartz, S. C. The use of fecal extracts in the cultivation of *Entamoeba histolytica*. *Am. J. Trop. M.*, 1933, 12: 591-3. Also repr.—Birch-Hirschfeld, L. Die Bedeutung physikalischer Bedingungen bei der Kultur der *Entamoeba histolytica*. *Zschr. Hyg.*, 1936, 118: 361-8.—Boeck, W. C., & Drbohlav, J. The cultivation of *Entamoeba histolytica*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1925, 11: 235-8. Also *Am. J. Hyg.*, 1925, 5: 371-407, 4 pl.—Bonnin, H., & Courdurier, J. La culture d'*Entamoeba dysenteriae* et ses applications cliniques. *Gaz. méd. France*, 1936, 43: 673-9.—Brug, S. L. Observations on a culture of *Entamoeba histolytica*. *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1928, 17: 225-33, 2 pl., ch.—Brumpt, E. Differentiation of the human intestinal amoebae with 4-nucleated cysts. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1928, 22: 101-24.—Chalaia, L. E. [Morphological study of *Entamoeba histolytica* in culture] *Med. parazit.*, Moskva, 1938, 7: 95-109.—Chiba, E. On the cultivation of *Entamoeba histolytica*. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, 751.—Cleveland, L. R., & Collier, J. Various improvements in the cultivation of *Entamoeba histolytica*. *Am. J. Hyg.*, 1930, 12: 606-13.—Colón y Camacho, M. Cultivo de la *Entamoeba histolytica*; su importancia para el control diagnóstico y terapéutico de las amebiasis. *Rev. cienc. méd.*, Méx., 1929, 7: 340; 389.—Craig, C. F. A simplified method for the cultivation of *Entamoeba histolytica*. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 333-9. — Observations upon the cultivation of *Entamoeba histolytica*. *Ibid.*, 461-4. Also repr. — Scientific apparatus and laboratory methods: the cultivation of *Entamoeba histolytica*. *Science*, 1926, n. ser., 64: 406.—Craig, G. M. Relation of hydrogen ion concentration to growth and encystment of *Entamoeba histolytica* in cultures. *Am. J. Hyg.*, 1936, 23: 114-21.—Daspect, M., & Jonchères, H. Action favorisante de l'hémoglobine sur la culture d'*Entamoeba dysenteriae*. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 995-9.—Deinse, F. J. H. von [Cultivation of *Entamoeba histolytica*]

Ned. mschr. geneesk., 1926, 13: 540-3.—Deschiens, R. Recherches sur la culture d'Entamoeba dysenteriae; modifications du milieu et de la technique de Boeck-Drbohlav. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1356-8. — Recherches sur la culture d'Entamoeba dysenteriae (pt. 1, évolution chimique, simplification). Ibid., 1929, 101: 665-7. — Méthode de culture, à des températures alternées, de l'amibe dysentérique. Ibid., 1934, 115: 1072. — & Kipchidzé, N. Culture d'Entamoeba dysenteriae sur un milieu à base de gélose de Musgrave. Ibid., 1930, 103: 226-8.—Dhayagude, R. Culture de l'Entamoeba dysenteriae sur milieux à l'intestin du chat. Ann. parasit., Par., 1932, 10: 514-9.—Dobell, C. Further observations and experiments on the cultivation of Entamoeba histolytica from cysts. Parasitology, Lond., 1927, 19: 288-313. — & Laidlaw, P. P. On the cultivation of Entamoeba histolytica and some other entozoic amoebae. Ibid., 1926, 18: 283-318.—Drbohlav, J. J. Une nouvelle preuve de la possibilité de cultiver Entamoeba dysenteriae type histolytica. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 349-57. — Culture d'Entamoeba dysenteriae type tetragena minuta. Ibid., 358-63.—Fichera, S. Particolari modificazioni della Amoeba histolytica in culture. Morgagni, 1930, 72: 1935-8. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 476-9.—Friedrichs, A. V., & Harris, W. H. Cultivation of Entamoeba histolytica from a hepatic amoebic abscess. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 90.—Frye, W. W., & Meloney, H. E. The cultivation of Endamoeba histolytica in Erlenmeyer flasks. Science, 1935, 81: 99.—Greenway, D. Los métodos de cultivo de la Entameba histolytica. Prensa méd. argent., 1925, 12: 641-9.—Guerin, F. H., & Pons, R. Culture d'Entamoeba dysenteriae par le procédé de W. C. Boeck et Jaroslav Drbohlav. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 517-20.—La Bourdellès, B., Liégeois, R., & Ollivier, M. Essais de culture de l'amibe dysentérique. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 79-81.—Ogura, K. The cultivation of Entamoeba histolytica in S. John's medium. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 50.—Paulson, M. An accurate method for the numerical determination of Endamoeba histolytica in vitro and its possible use with other intestinal protozoa; suggested clinical application. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 387.—Pavlova, E. A. [Methods of cultivation of Entamoeba histolytica] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 224-7.—Pons, R. Essais de mise en culture d'Entamoeba dysenteriae en partant du pus d'abcès hépatique d'origine amibienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 768-70.—St John, J. H. Valor práctico de los análisis en busca de la Endamoeba histolytica por medio de cultivos. Gac. méd. Carácas, 1926, 33: 190. Also Am. J. Trop. M., 1932, 12: 301-5.—Stone, W. S. A method of producing encystment in cultures of Endamoeba histolytica. Ibid., 1935, 15: 681-4. Also J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 190.—Tanabe, M., & Chiba, E. A new culture medium for Entamoeba histolytica. Acta med., Keijo, 1928, 11: 221-4.—Tripoli, C. J. A study of stools cultured for Entamoeba histolytica for diagnostic and other purposes. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 822-33.—Tsuchiya, H. A simple culture medium for Endamoeba histolytica. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 347. — Further studies on the cultivation of Entamoeba histolytica and a complement fixation test for amebiasis. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 495-504.—Yamamoto, Y. Cultivation of Endamoeba histolytica. J. Orient. M., Dairen, 1937, 26: 81.—Yoshitake, S. Preliminary report on the cultivation of Entamoeba histolytica. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 4.

— histolytica: Immunity and serology.

Craig, C. F. Observations upon the hemolytic, cytolytic and complement-binding properties of extracts of Endamoeba histolytica. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 225-40. Also repr. — The presence of hemolytic, cytolytic and complement-binding substances in extracts of Endamoeba histolytica. Science, 1927, 65: 620. — & Swartzwelder, J. C. Observations upon the complement-fixation test in monkeys infected with Endamoeba histolytica. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 671-3.—Menendez, P. E. Serological relationships of Entamoeba histolytica. Am. J. Hyg., 1932, 15: 785-808. Also An. Inst. nac. parasit., Asunción, 1932, 5: 5-77.—Sherwood, N. P., & Heathman, L. Further studies on the antigenic properties of pathogenic and free living amebas; complement fixation in amebic dysentery. Am. J. Hyg., 1932, 16: 124-36.—Shiraogawa, H. Immunologische Studie über die Dysenterieamöbe. Fukuoka acta med., 1935, 28: 113-5.

— histolytica: Pathogenicity.

Andrews, J. Cysts of the dysentery-producing Endamoeba histolytica in a Baltimore dog. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 401. — The retention of Endamoeba histolytica cysts under finger-nails. Ibid., 1934, 14: 439-41. — & White, H. F. An epidemiological study of Protozoa parasitic in wild rats in Baltimore, with special reference to Endamoeba histolytica. Am. J. Hyg., 1936, 24: 184-206.—Arnold, L. Commensal and parasitic Entamoeba histolytica infestation; parasitogenesis of Entamoeba histolytica. Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 351-7.—Aitchley, F. O. Experimental infections of rats with Endamoeba histolytica. Am. J. Hyg., 1936, 23: 410-4.—Büe, J. Experimentelle Entamoeba histolytica Infektionen bei Ratten. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938-39, 143: 393-8.—Castex, M. R., Galán, J. C., & Heidenreich, A. Entameba histolytica en el líquido duodenal. Rev. Soc. med.

int., B. Air., 1925, 1: 426-8.—Cerqua, S. Localizzazioni non comuni dell'Entameba istolitica. Gior. ital. clin. trop., 1938, 2: 252-8.—Chiba, E., & Kuwabara, N. On the pathogenicity of Entamoeba histolytica cultivated in Tanabe and Chiba's medium. Keijo J. M., 1930, 1: 94-8.—Cleveland, L. R., & Sanders, E. P. The virulence of a pure line and several strains of Entamoeba histolytica for the liver of cats and the relation of bacteria, cultivation, and liver passage to virulence. Am. J. Hyg., 1930, 12: 569-605.—Deschiens, R. Modification de l'aptitude pathogène, pour le chat, de l'amibe dysentérique en culture. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 119-26. — Modifications expérimentales du pouvoir pathogène de l'amibe dysentérique. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 783-5. — Considérations sur l'action pathogène d'une souche d'amibes dysentériques (souche: C. Dobell, D. B. K.). Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 562-4. — Nouvelle observation de réduction du pouvoir pathogène pour le chat d'une souche d'amibes dysentériques en culture. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 930-41. — Affinité alimentaire de l'amibe dysentérique pour la bilirubine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 626-35, pl.—Frye, W. W., & Meloney, H. E. The influence of the bacterial flora in cultures of E. histolytica on the pathogenicity of the amoebae. Am. J. Hyg., 1933, 18: 543-54. — Observations on the intestinal protozoa of young pigs and attempts to produce infection with a human strain of E. histolytica. Ibid., 1934, 20: 404-14, pl. — The pathogenicity of a strain of small race Endamoeba histolytica. Ibid., 1938, 27: 580-9, pl.—Hegner, R. Absence of tissue invasion in monkey carriers of Endamoeba histolytica. Am. J. Trop. M., 1935, 15: 41-3.—Joranson, Y., & Simons, J. Endamoeba histolytica; experimental infection of the stomachs of dogs and cats. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 218-38.—Marin, R. A. Preliminary note on the morphology and pathogenicity of E. histolytica in Puerto Rico. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 6: 429-34.—Meloney, F. L., & Meloney, H. E. Gangrene of the buttock, perineum and scrotum due to Endamoeba histolytica. Arch. Surg., 1935, 30: 980-90.—Meloney, H. E., & Frye, W. W. A comparison of 5 strains of E. histolytica with reference to their pathogenicity for kittens. Am. J. Hyg., 1933, 17: 637-55, pl. — Further observations on the pathogenicity of certain strains of E. histolytica for kittens. Ibid., 1935, 21: 422-37. — The pathogenicity of Endamoeba histolytica. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 369-79. — The effect of direct animal passage on the pathogenicity of Endamoeba histolytica for kittens. Am. J. Hyg., 1937, 25: 313-26. — The pathogenicity of 4 strains of Endamoeba histolytica from Chicago. Am. J. Digest. Dis., 1937-38, 4: 37-40. — & Leathers, W. S. The effect of prolonged cultivation on the pathogenicity of various strains of Endamoeba histolytica for kittens. Am. J. Hyg., 1939, 29: Sect. B, 61-71.—Morcos, Z. Entamoeba histolytica in dogs. Vet. J., Lond., 1936, 92: 38.—Morita, Y. On the phagocytic activity of dysenteric amoeba of the red blood cells. J. Orient. M., Dairen, 1938, 28: 35.—Pavlova, E. A. [Certain factors influencing the phagocytosis of erythrocytes of Entamoeba histolytica in culture] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 119-22.—Pickard, R. J. The pathogenicity of the small races of the ameba of dysentery. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 22: 743-55.—Rees, C. The infectivity and pathogenicity of a starch-fed strain of Endamoeba histolytica. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 131-4. Also repr.—Reichenow, E. Zur Frage des Sitzes von Entamoeba histolytica im Darm. Arb. Reichsgesundh., 1926, 57: 136-46. — Die Biologie der Entamoeba histolytica als Grundlage für die Pathogenese. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 257-62.—Sarkisian, M. A. [Pathogenicity of various strains of Entamoeba histolytica from healthy carriers to kittens] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 123-8.—Sautet, J. Pouvoir pathogène des cultures d'Entamoeba dysenteriae faites en présence d'amidon de riz. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 140-4.—Sharp, C. J. H., & Morrison, H. Entamoebae as an etiological factor in multiple abscesses. Brit. M. J., 1925, 1: 205.—Spector, B. K. The pathological changes produced in the intestines of kittens by Endamoeba histolytica, with and without certain added bacteria. Am. J. Hyg., 1935, 22: 366-75. — Self-inoculation with Endamoeba histolytica trophozoites through vaseline and the longevity of the trophozoites in vaseline. Am. J. Trop. M., 1935, 15: 689-91.—Swartzwelder, J. C. Do cysts of Endamoeba histolytica formed in the intestine excyst before evacuation and cause internal autoinfection? Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 266-9. — Experimental studies on Endamoeba histolytica in the dog; a preliminary report. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 173. Also Am. J. Hyg., 1939, 29: Sect. C, 89-109.—Takemura, S. On the pathogenicity of quadrinucleate cysts obtained from the contact-carriers of Entamoeba histolytica. J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 86-112.—Tenney, A. C. The present concept of Entamoeba histolytica infestation. Illinois M. J., 1936, 70: 145-8.—Ter-Matevosian, S. M., Sarkisian, M. A., & Tsaturian, A. T. [Pathogenicity of certain strains of Entamoeba histolytica, found in Armenia, to kittens] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 108-18.—Wenyon, C. M., & O'Connor, F. W. The carriage of cysts of Entamoeba histolytica and other intestinal protozoa and eggs of parasitic worms by house-flies with some notes on the resistance of cysts to disinfectants and other agents. J. R. Army M. Corps, 1917, 28: 522-7.—Westphal, A., & Gönnert, R. Ueber die Häufigkeit von Entamoeba histolytica-Infektionen in Ländern mit tropischem und gemäßigtem Klima. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 425-39.

histolytica: Resistance and virulence.

- Browne, D. C. Effect of vital stains on cultures of *Entamoeba histolytica*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 255-7.—Chiba, E. Studies on the effects of certain drugs upon *Entamoeba histolytica* in culture. *J. Chosen M. Ass.*, 1928, 753.—Deschiens, R. Influence des hématies et de l'hémoglobine des mammifères sur les cultures d'amibes dysentériques. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1933, 26: 999-1002. — Influence du froid sur les formes végétatives de l'amibe dysentérique. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 793-5. — Modification de la virulence pour le chat d'une souche d'amibes dysentériques conservée en culture. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1935, 28: 481-90. — Perte de la virulence de 2 souches d'amibes dysentériques en culture. *Ibid.*, 1936, 29: 576-84. — Action comparée du sérum de lapin et du sérum de cheval sur les cultures de l'amibe dysentérique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 327, 422. — Action comparée du sérum de chat et du sérum de cheval sur les cultures de l'amibe dysentérique. *Ibid.*, 1937, 122: 409-11.—Dopter, C., & Deschiens, R. Action comparée du sérum humain et du sérum de cheval sur les cultures de l'amibe dysentérique. *Ibid.*, 1935, 119: 1370-3. — Action comparée du sérum humain normal et du sérum de dysentérique ambien sur l'amibe dysentérique en culture. *Ibid.*, 1936, 123: 355-8. — Action comparée du sérum humain normal et du sérum humain icterique sur les cultures d'amibes dysentériques. *Ibid.*, 1937, 126: 960-72. — Action de la bilirubine et de la bile totale sur les amibes dysentériques. *Ibid.*, 1938, 129: 626-8. — Action des sels biliaires et du cholestérol sur les cultures d'amibes dysentériques. *Ibid.*, 1938-39, 130: 628-32.—Frye, W. W., & Meloney, H. E. The effect of various suspending media on the pathogenic and phagocytic activity of *Entamoeba histolytica*. *Am. J. Hyg.*, 1936, 24: 44-22.—Garcia, E. Y. Effects of chlorinated lime in lethal concentrations on *Entamoeba histolytica* cysts. *Philippine J. Sc.*, 1935, 56: 295-312, pl.—Gemar, F. Effects of bacteriophage upon cultures of *Entamoeba histolytica*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 95-7.—Halawani, A. Experimental study on the resistance of *Entamoeba histolytica* to emetine hydrochloride in vitro. *Ann. Trop. M. Parasit., Liverp.*, 1930-31, 24: 273-88.—Kofoid, C. A., & Wagener, E. H. The behavior of *Entamoeba dysenteriae* in mixed cultures with bacteria, and studies of the effects of certain drugs upon *Entamoeba dysenteriae* in vitro. *Univ. California Pub.*, 1925, 28: Zool., 127-54.—Liu, K. B. The comparative lethal effects of certain chemicals on bacteria and *Entamoeba histolytica* from human feces. *China M. J.*, 1928, 42: 568-74.—Nasset, E. C., & Kofoid, C. A. The effects of radium and radium in combination with metallic sensitizers on *Entamoeba dysenteriae* in vitro. *Univ. California Pub.*, 1928, 31: No. 17, Zool., 387-416. 2 pl.—Nossina, V. D. [Effect of chemiotherapeutic preparations on *Entamoeba histolytica* in culture] *Med. parasit., Moskva*, 1934, 3: 451-9.—Poindexter, H. A. Some observations on the effects on environmental changes on the biology of *Entamoeba histolytica*. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1936-37, 12: 314-23.—Schachsuwally, M. Ueber die Beeinflussung von *Entamoeba histolytica* in der Kultur durch die Konzentration des Mediums und durch Bakteriophagen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1929, 33: 129-34.—Simic, T. Faut-il attribuer à l'ampidon de riz la perte de l'action pathogène des amibes de culture? *Ann. parasit., Par.*, 1930, 8: 577-81.—St John, J. H. The effect of emetin on *Entamoeba histolytica* in culture. *Am. J. Hyg.*, 1933, 18: 414-32.—Stone, W. S. The resistance of *Entamoeba histolytica* cysts to chlorine in aqueous solutions. *Am. J. Trop. M.*, 1937, 17: 539-51.—Tsuchiya, H. The effects of dyes on *Entamoeba histolytica* in vitro. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 1028-35.—Vogel, H. Ueber Kulturen der Ruhr-amöbe und deren Beeinflussung durch Yatren. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1927, 31: 74-88.—Westphal, A. Betrachtungen und experimentelle Untersuchungen zur Virulenz der *Entamoeba histolytica* beim Menschen. *Ibid.*, 1937, 41: 262-80.—Wight, T., & Wight, V. On the viability of cysts of *Entamoeba histolytica* under variable conditions. *Am. J. Trop. M.*, 1932, 12: 381.—Yorke, W., & Adams, A. R. D. Observations on *Entamoeba histolytica*; longevity of the cysts in vitro, and their resistance to heat and to various drugs and chemicals. *Ann. Trop. M. Parasit., Liverp.*, 1926-27, 20: 317-26.

Identification.

See also Amebiasis, Diagnosis.

- Brumpt, E. Pluralité des amibes intestinales humaines à kystes à quatre noyaux. *Bol. Inst. clin. qufr., B. Air.*, 1927, 3: 835-60.—Casagrandi, O. Cisti e pseudocisti octonucleate amebiche. *Policlinico*, 1925, 32: sez. prat., 587-91.—Craig, C. F. The differential diagnosis of the intestinal entamebas of man. *Arch. Int. M.*, 1914, 23: 917-44. Also repr.—Gnezdilov, B. G. [Biometry and statistics on the cyst of *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba hartmanni*] *Vest. mikrob.*, 1934, 13: 137-49.—Hakansson, E. G., Buckner, J. F., & Down, H. A. Observations on chromatoid bodies in the cysts of *Entamoeba histolytica*. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 478-92.—Poindexter, H. A. La *Entamoeba histolytica* de Puerto Rico; comparación del valor diagnóstico de su cultivo y examen microscópico directo con la prueba patogénica. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1933, 9: 37-43.—Ravaud, P., & Krolunsky, G. Quelques notions de technique pratique sur la recherche microscopique des amibes ou de leurs kystes. *Presse méd.*, 1917, 25: 373.—St John, J. H. Differential characteristics of the amoebae of man in culture. *Am. J. Trop. M.*, 1926, 6: 319-25. pl.—Sumi, I., & Inoue, K.

Simple method for the determination of degenerated trophozoite and cysts of *E. histolytica* in the feces. *J. Orient. M., Dairen*, 1935, 22: 88.—Thomson, J. G. Large macrophages simulating *Entamoeba histolytica* in the lymph follicles of the human appendix. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1935-36, 29: 360.—Wight, T. H. T., & Prince, L. H. Artifacts in *Entamoeba* which have led to the naming of a new genus and species. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 287-308, 7 pl. Also repr.—Zerchaninov, L. K. [Differentiation of cysts resembling *Entamoeba histolytica*] *Med. parasit., Moskva*, 1933, 2: 267-73.

invadens.

- Birch-Hirschfeld, L. Ueber die Wirkung niederer Carbon-säuren und ihrer α -Oxyderivate auf *Entamoeba histolytica*. *Zschr. Hyg.*, 1936-37, 119: 91-102.—Rodhain, J. *Entamoeba invadens* n. sp., parasite de serpents. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 1195-9. — & Van Hoof, M. T. Note préliminaire sur le rôle pathogène possible d'*Entamoeba invadens* chez les serpents. *Ibid.*, 1935, 118: 1646-50. — Les chéloniens porteurs d'*Entamoeba invadens*. *Ibid.*, 1936, 121: 156-8. — Sur le pouvoir hématophage au *Entamoeba invadens*. *Ibid.*, 1937, 123: 138-41. — Essais d'infestation de rongeurs divers par *Entamoeba invadens*. *Ibid.*, 1937, 126: 1241-4.

Parasites.

See also Entamebophaga.

- Bacigalupo, J. *Entamoeba coli* parasitada con Sphaerita. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, 3: 694-8.—Becker, E. R. *Entamoeba citelli* sp. nov. from the striped ground squirrel *Citellus tridecemlineatus*, and the life-history of its parasite, *Sphaerita endamoeba* sp. nov. *Biol. Bull.*, 1926, 50: 444-54, pl.—Brug, S. L. [Sphaerita as parasite of *E. histolytica*] *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1926, 523, 2 pl.—Lavie, G. Action sur la biologie d'une entamebe, du parasitisme intranucléaire par une Nucleophaga. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 457-9.—Lwoff, A. Chytridiinfes parasites des amibes de l'homme; possibilité de leur utilisation comme moyen biologique de lutte contre la dysentérie amibienne. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1924, 17: 18-23.

Pathogenicity.

- Chiang, S. F. Study of parasitic amoebae by experimental cross infection of laboratory animals. *Nat. M. J. China*, 1924-25, 11: 440-82, 3 pl.—Courret, M. A study upon amoebae cultivated from the normal human intestine. *Am. Soc. Trop. M.*, 1914, 9: 191-205, pl. Also *Am. J. Trop. Dis.*, 1914-15, 2: 450-64, pl.—Craig, C. F. Observations upon amebas infecting the human intestine, with a description of 2 species, *Entamoeba coli* and *Entamoeba dysenteriae*. *Am. Med.*, 1905, 9: 854; 897; 937. — Studies upon the amoebae in the intestine of man. *J. Infect. Dis.*, 1908, 5: 324-77. Also repr.—Dumont, G. Quelques problèmes nouveaux sur le rôle pathogène de l'amibe. *Vie méd.*, 1924, 5: 959-61.—Faust, E. C. A new type of amoeba parasitic in man observed in North China. *J. Parasit., Urbana*, 1922-23, 9: 221-6, 2 pl. Also *China M. J.*, 1924, 38: 278-85, pl.—Franchini, G. Essais d'inoculation au chat, d'amibes du latex de plantes. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1922, 15: 931-3.—Justesen, P. T. [Morphological observations on amoebae in man] *Genesck. tsehr. Ned. Indië*, 1929, 69: 393-6, 4 pl.—Simic, T. Infection expérimentale du chat et du chien par *Entamoeba dispar* et *Entamoeba dysenteriae*; réinfection et immunité croisée du chien. *Ann. parasit., Par.*, 1935, 13: 345-50, pl.

ranarum.

- Barret, H. P., & Smith, N. M. The cultivation of *Entamoeba ranarum*. *Ann. Trop. M. Parasit., Liverp.*, 1926-27, 20: 85-8.—Sanders, E. P. The life-cycle of *Entamoeba ranarum* Grassi (1879). *Arch. Protistenk.*, 1931, 74: 365-71, 2 pl.—Taliaferro, W. H., & Fisher, A. B. The morphology of motile and encysted *Entamoeba ranarum* in culture. *Ann. Trop. M. Parasit., Liverp.*, 1926-27, 20: 89-97, pl.

Resistance.

POSTMUS, S., jr. *De werking van geneesmiddelen op culturen van amoeben. 68p. 8°. Amst., 1924.

- Chiba, E. Further experiments on the effects of certain drugs upon *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba coli* in culture. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 1165.—Pyman, F. L., & Wenyon, C. M. The action of certain emetine derivatives on amoebae. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1917, 10: 237-41.—Simic, T. La résistance des amibes pathogènes à l'action du froid, de la chaleur et de la lumière solaire. *Ann. parasit., Par.*, 1930, 8: 225-30.—Spector, B. K., & Buky, F. Viability of *Entamoeba histolytica* and *Entamoeba coli*; effect of drying. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1934, 49: 379-85.

Staining.

- French, R. W. Acetic-alcohol fixation for parasitic amoebae and for tissues. *Am. J. Trop. M.*, 1923, 3: 213-7, 3 pl.—Kitabatake, E. On the vital staining of *Entamoeba histolytica*.

J. Orient. M., Dairen, 1933, 18: 30.—**Ramirez Corria, C. M.** Méthode de coloration élective des amibes dans les coupes. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1015-7. — Técnica para la tinción selectiva de entameba en secciones. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 310-7. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1244-6.

— vesicalis.

Girolami, M. Infestazione intestinale da Entamoeba vesicalis. Riforma med., 1937, 53: 919.—**Gudger, E. W.** On Leidy's Ouramoeba and its occurrence at Greensboro, N. C. Science, 1915, n. ser., 42: 433. Also J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1916, 32: 24-32.—**Penso, G.** Sopra un'ameba parassita della vesica urinaria, Entamoeba vesicalis n. sp. (mihi) Ann. med. nav., Roma, 1930, 36: 32-49, pl.

ENTAMEBOPHAGA.

See also Entameba, Parasites.

Ivanit, M. Ueber einen Protoplasmakörperparasiten von Entamoeba histolytica Schaudinn (Entamoebophaga hominis gen. nov. spec. nov.) Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 138: 48-56, pl.

ENTELECHY.

See also Biophilosophy; Life; Vitalism.

Barach, J. H. Entelechy and scientific determinism in medicine. Ann. M. Hist., 1932, 4: 474.—**Bertalanffy, L.** Die Teleologie des Lebens. Biol. gen., Wien, 1929, 5: 379-94.—**Delevsky, J.** Le finalisme dans la nature. Rev. philos. France, 1938, 63: 55-95.—**Driesch, H.** Analytische und kritische Ergänzungen zur Lehre von der Autonomie des Lebens. Biol. Zbl., 1907, 27: 60-80.—**Kleinschrod.** Ueber Elgengesetzlichkeit des Lebens; eine neue Lehre vom Leben. Arch. phys. diät. Ther., 1908, 10: 33; 71.—**Rignano, E.** Les manifestations finalistes de la vie; finalisme du comportement des organismes inférieurs et finalisme des réflexes et des instincts. Scientia, Bologna, 1926, 2. ser., 39: 19-38. Also Psyche, Lond., 1926, 7: 40-58, portr. Also Abh. theor. Biol., 1927, H. 26: 1-35.

ENTEQUE.

See Oesophagostomum; also Septicemia, hemorrhagic.

ENTERIC fever.

See Typhoid fever.

ENTERITIS.

See also Colitis; Constipation, Causes; Diarrhea; Digestive system, Diseases; Dysentery; Dyspepsia; Enterocolitis; Food-poisoning; Gastro-enteritis; Ileum; Intestine, Diseases, &c.

Basile, A. Ricerche sul decorso dei processi infiammatori nei digiuno di breve durata. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 422.—**Beardsley, E.** Case of an enteritis. Yale J. Biol., 1934, 6: 33-8.—**Cruikshank, R.** Acute enteritis. Lancet, Lond., 1937, 1: 444-6.—**Mathis, J. A.** Enteritis. Illinois M. J., 1938, 73: 325-7.—**Porges, O.** Ueber Dünndarmkatarrh ohne Dickdarmkatarrh. Zschr. klin. Med., 1928, 109: 28-34.— Ueber das klinische Krankheitsbild der Enteritis ohne Kolitis. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 442-5. Also J. Egypt. M. Ass., 1937, 20: 131-4.—**Trick, H. R.** Inflammatory lesions of the intestines. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 435.

— Cause.

See also Allergy, gastrointestinal; also names of intestinal bacteria and protozoa and the specific diseases caused as Cholera; Salmonella; Typhoid fever, &c.

Blackman, S. S., jr. Acute staphylococcal infection of the jejunum and ileum. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 57: 289-94, pl.—**Catel, W., & Pallaske, G.** Ueber die experimentelle Erzeugung einer Enteritis durch Kolibakterien. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 89: 165-92, pl.—**Delamare, G., & Gatti, C.** Entérite algide spirochétienne. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 657-9.—**Dick, J. S.** A contribution to the study of intestinal infection. Practitioner, Lond., 1931, 127: 381-8.—**Estes, W. L., jr.** Enteritis of the obstructed loop following entero-anastomosis for intestinal obstruction. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 186-92.—**Goldie, H.** Beobachtungen über die Spirochätenenteritis. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 313-22.—**Hosmer-Zambelli, F.** Un caso di enterite con reperto di Cryptococcus hominis. Atti Accad. fisiocr. Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 973-88, 2 pl.—**Panayotatou, A.** Sur une espèce d'entérobacille isolé des selles à entérite. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 104: 473-7.—**Pozzi, L.** La infiammazione allergica nella parete dell'intestino tenue. Sperimentale, 1935, 89: 652-67.—**Reischauer, F.** Enteritis nach Magenoperation. Beitr. klin. Chir., 1928, 142: 757-63.—**Roelcke, K.** Ueber einen neuen Enteritisreger. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 137: 454-65. — & **Intekofer, H.** Untersuchungen über drei verschiedene Wuchsformen eines Enteritisregers. Ibid., 1938,

142: 42-51.—**Sanarelli, G.** Sur la pathogénie et sur le traitement des infections dites intestinales. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 121-46.—**Silberstern, E.** Ueber einen Fall von akuter Enteritis mit protozoärer Mischfauna und Vorherrschen von Limaxamöben im Stuhlbiode. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 348.—**Squires, W. H., & Belcher, H. S.** Acute intestinal bacterial infections. Med. Clin. N. America, 1931, 14: 1469-73.

— Cause: Salmonella.

See also Dysentery; Salmonella.

Abramson, H., Frant, S., & Oldenbusch, C. Salmonella infection of the newborn; its differentiation from epidemic diarrhea and other primary enteric disorders of the newborn. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 591-606.—**Balteanu, I., Calalb, G. [et al.]** Sur une épidémie d'entérite dysentérique due à une Salmonellose. Arch. roumain. path., Par., 1930, 3: 5-39, 2 pl.—**Bowie, F. J. T., Kinloch, J. P., & Smith, J.** Paratyphoid fever and Aertrycke enteritis in Aberdeen; a contrast. J. Hyg., Camb., 1926-27, 25: 444-52.—**Bratt, O.** [Some experiences in an epidemic of enteritis] Upsala läk. fören. förh., 1926, n. F., 31: 261-71.—**Bridges, R. F., & Scott, W. M.** Bact. poonae: a new type of Salmonella causing acute enteritis. J. R. Army M. Corps, 1935, 65: 221-3.—**Chopra, R. N., & Chaudhuri, R. N.** Dysentery produced by Bacterium pseudo-carolinum. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 251-4.—**Firth, E., & Klein, K.** Neue Feststellungen über die Entstehungsursache von Enteritis-Gruppenerkrankungen (Enteritis und Entenei) Veröff. Medverwalt., 1932-33, 39: 363-76.—**Goedecke & Crüttner.** F. Enteritis bei Kühen durch B. enteritidis brasiliensis. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 106.—**Herrmann, J.** Ein Beitrag zu dem Krankheitsbild der Enteritis Breslau. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1672.—**Hormaeche, E., Peluffo, C. A., & Aleppo, P. L.** Zur Aetiologie der Sommerdiarrhöe bei Kindern mit besonderer Berücksichtigung der Salmonella-Infektionen. Zschr. Hyg., 1936-37, 119: 453-8.—**Kerrin, J. C., Elder, A. T., & Smith, J.** Fatal enteritis due to Salmonella oranienburg. Lancet, Lond., 1935, 1: 1042.—**Kinloch, J. P., Smith, J., & Taylor, J. S.** The Aberdeen outbreak of milk-borne Gaertner enteritis, July, 1925. J. Hyg., Camb., 1926-27, 25: 434-43.—**Lorenzo y Deal, J.** La enteritis a salmonellas en el lactante. Arch. urug. med., 1937, 10: 295-320.—**McKinlay, B.** Infectious diarrhea in the new-born caused by an unclassified species of Salmonella. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 1252-6.—**Miessner, H.** Enteritisinfektion; zur Benennung der Enteritisgruppe. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 177-9.—**Quincke, H.** Enteritis Breslau. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 165: 275-82.—**Seitz, L.** Das Krankheitsbild der Enteritis Breslau; epidemiologische, bakteriologische und klinische Besonderheiten einer Breslau-Hausepidemie. Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 95: 31-53.—**Waldmann, A., & Rostowa, E.** Ueber Darmveränderungen bei Mäusen nach verschiedenen Infizierungsarten mit B. enteritidis Breslau. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 49-54.—**Wiseman, W. R.** Outbreak of enteritis near Glasgow; a bacteriological account. Lancet, Lond., 1927, 1: 817.—**Yonesaka, W.** Die klinischen und bakteriologischen Beobachtungen der Enteritis durch Gärtner-bazillen. Okayama igakkai zasshi, 1938, 50: 1722.—**Zerbino, V.** Enteritis pro salmonelas; nuevo tipo de enteritis identificado en nuestros niños. Arch. urug. med., 1936-37, 9: 21-31.

— chronic.

Bohn, H., & Juza-Uhlig, G. Hypoglykämische Erscheinungen bei chronischer Enteritis. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 465-74.—**Gros, W.** Ueber Erkrankungen und Tod nach Obstgenuss. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 212-5.—**Heim, F.** Ein Fall von chronischer Enteritis, ihre Ursache und Heilung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1539.—**Hetényi, G.** [Chronic enteritis] Orvosképzés, 1938, 28: 57-65. Also Klin. Wschr., 1938, 17: 889-93.—**Kraemer, M.** Chronic interstitial enteritis. Rev. Gastroenter., 1937, 4: 239-46.—**Steenis, P. B. van** [Chronic enteritis] Geneesk. tsehr. ned. Indië, 1933, 73: 450-60.

— Diagnosis.

JOLTRAIN, E., & BAUFLE, P. L'examen clinique des intestinaux (entéritiques et faux entéritiques) notes de séméiologie pratique. 88p. 12°. Par., 1919.

Cole, L. G., & Pound, R. E. Small intestine—inflammatory lesions and accompanying reactions. Radiology, 1936, 27: 330-8.—**Downie, A. W., & Fairbrother, R. W.** The laboratory diagnosis of the enteric infection with remarks on the persistence of infection. Brit. M. J., 1934, 2: 55-8.—**Flekel, I. M.** [Symptom of gurgling in the sigmoid in diagnosis of latent forms and stages of enteritis] Vrach. gaz., 1930, 34: 1738-43.—**Horgan, E. S.** Qualitative or quantitative methods in the serological diagnosis of enteric infections? J. Hyg., Camb., 1932, 32: 523-8.—**Jacquelin, A.** L'intestin des tuberculeux; entérites simples et tuberculeuse intestinale. Vie méd., 1927, 8: 1471-9.—**McCready, M. H., Lebeau, L. P. [et al.]** Multiple specimens for central laboratory diagnosis of enteric infections. Canad. Pub. Health J., 1936, 27: 439-44.—**Shapiro, I. S.** Hypertrophic jejuno-ileitis—tuberculous or nonspecific? J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934, 1: 121-4.—**Schreiber, W.**

Weitere Erfahrungen mit dem Nissleschen Anreicherungsverfahren zum Nachweis von Darminfektionserregern. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 125: 519.

Pathology.

DUNTZE, F. *Tierexperimentelle Studien über die Wirkung antagonistisch starker Colistämme auf den Verlauf von Enteritisendemien. 24p. 8°. [Freib. i. B., 1937]

SCHIELE, G. *Die klinische Diagnose Enteritis in ihrer Beziehung zum pathologisch-anatomischen Befund. 28p. 8°. Lpz., 1935.

VOIGT, H. *Beitrag zur Frage des Zusammenhanges zwischen Erkrankung des Digestionsapparates und Blutbeschaffenheit auf Grund eines Falles von sprueähnlicher chronischer Enteritis [München] 25p. 8°. Borna-Lpz., 1935.

Blackburne, G. Report of a case presenting multiple areas of enteritis. J. M. Soc. N. Jersey, 1939, 36: 24.—Catel, W. Ueber experimentelle Darmentzündung und die Reizbarkeit des entzündeten Darmes. Mschr. Kinderh., 1933, 56: 227-31.

— Untersuchungen über Peristaltik und Resorption am entzündeten Darm. Klin. Wschr., 1936, 15: 1348-50.—Corcan, P., & Nieder, G. Iléo-jejunité ulcéro-nécrotique avec perforations multiples chez un nourrisson. Rev. fr. pédiat., 1927, 3: 105-10.—Heimbeck, J. [Acidosis in a case of acute enteritis] Norsk mag. laegevid., 1928, 89: 131-5.—Hetényi, G. Ueber Störungen der Kalkresorption und Auftreten von Tetanie im Laufe des chronischen Dünndarmkatarrhs. Klin. Wschr., 1938, 17: 506.—Hettche, H. O. Die Einwirkung enteraler und parenteraler Infektion und Intoxikation auf den Dünndarm. Arch. Hyg., Münch., 1937-38, 119: 185-98. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1937, 140: Beih., 74-6.—Ide, M. L'entérite muco-membraneuse. Rev. méd., Louvain, 1924, 109-15.—Jackman, W. A. Localized hypertrophic enteritis as a cause of intestinal obstruction with a report of 2 cases. Brit. J. Surg., 1934, 22: 27-32.—Jordan, C. F. Deaths due to enteritis and related conditions: some data regarding such deaths in Iowa in 1934. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 34-7.—Loeper, M., & Lemaire, A. L'hypocalcémie des entérites. Progr. méd., Par., 1928, 43: 454-8.—Masago, K. Ueber die Resorption einiger Arzneistoffe von der entzündeten Darmschleimhaut aus. Fol. pharm. jap., 1929, 8: fasc. 3, Brev., 5.—Rohmer, P. Coma acidotique dans les entérites infectieuses de l'enfant. Gaz. méd. France, 1928, 2: 593-5.—Salomone, M. L'azione del parasimpatico in alcune forme di enterite muco-membranosa. Rinasce. med., 1926, 3: 149.—Tsurumaki, R. Die pharmakologische Reaktion des entzündeten Darmes. Fol. pharm. jap., 1928, 7: 29.—Zahorsky, J. Exudative enteritis. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 319-23.

phlegmonous.

See also in 3. ser. Intestine, Phlegmone.

Blagoveshchensky, M. A. [Rare case of metastatic phlegmone of the small intestines] Vest. khir., 1932, 27: 146-9.—Clark, E., & Wright, A. Acute phlegmonous enteritis. Arch. Surg., 1937, 34: 997-1009.—Fischer, A. [Phlegmone of the intestinal wall] Gyógyászat, 1930, 70: 766.—Foged, J. Dünndarmphlegmone. Zbl. Chir., 1936, 63: 1468-71.—Forbes, R. D. Phlegmonous enteritis. West. J. Surg., 1936, 44: 641-3.—Fossei, M. Ueber einen Fall von operativ geheilter Darmphlegmone. Zbl. Chir., 1932, 59: 1160-5.—Irwin, C. G., & McDonald, S. Two cases of localized phlegmonous enteritis. Brit. J. Surg., 1932, 19: 362-73.—Jones, E. M. Phlegmonous enteritis. Minnesota M., 1931, 14: 956-9.—Kuznetsovsky, N. J., & Pavlenko, V. A. [Primary phlegmonous enteritis] Vest. khir., 1926, 8: No. 23, 96-101.—Mushkatina, V. I. [Inflammatory phlegmonous affections of the intestinal tract] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 202-14.—Ostrowski, S. Zur Klinik der Dünndarmphlegmone. Zbl. Chir., 1933, 60: 501-9.—Sommer, R. Dünndarmphlegmone. Ibid., 1936, 63: 2769.—Tuxen, P. V. [Case of phlegmone of small intestine cured by excision] Bibl. laeger, 1927, 119: 308-16.

regional.

See also Ileum.

Adám, L. [Chronic cicatricial inflammation of the intestines] Orvosképzés, 1935, 25: aug. különl., 1-8, pl.—Barbour, R. F., & Stokes, A. B. Chronic cicatrizing enteritis; a phase of benign non-specific granuloma of the small intestine. Lancet, Lond., 1936, 1: 299-303.—Bargen, J. A. Regional enteritis; diagnosis, complications and medical suggestions. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 550.—Bell, H. G. Chronic cicatrizing enteritis. California West. M., 1934, 41: 239-41.—Brown, P. W., Bargen, J. A., & Weber, H. M. Chronic inflammatory lesions of the small intestine (regional enteritis) Am. J. Digest. Dis., 1934-35, 1: 426-31. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 133-44. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1934, 37: annual meet., 2-7.—Brown, P. W., & Scheifley, C. H. Chronic regional enteritis occurring in 3 siblings. Am. J. Digest. Dis., 1939-40, 6: 257-61.—Chapin, W. A. R. Regional enteritis: a study of 5 cases. N. England J. M., 1939, 220: 232-5.—Clark, R. L. Regional enteritis; symptomatology and review

of cases. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 535-8. — & Dixon, C. F. Regional enteritis. Surgery, 1939, 5: 277-304.—Coffey, R. J. Pathologic manifestations of regional enteritis. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 541-4.—Cutler, E. C. Cicatrizing enteritis—a neglected clinical entity. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 132-40.—Dixon, C. F. Regional enteritis. Tr. Am. Surg. Ass., 1938, 56: 369-78. Also Ann. Surg., 1938, 108: 857-66. — Surgical treatment of regional enteritis. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 552.—Halligan, E. J., & Halligan, H. J. Acute free perforation as first sign of regional enteritis. Am. J. Surg., 1937, 37: 493-7.—Harvey, C. D., Sprague, J. S., & Clapperton, G. Regional enteritis. N. England J. M., 1938, 219: 159-62.—Jackson, A. S. Regional enteritis. Tr. West. Surg. Ass., 1936, 46: 157-85. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 1-10, pl. — Regional enteritis; report of 5 cases. Wisconsin M. J., 1937, 36: 632-5.—Landry, B. B. Regional enteritis, with report of 2 cases. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 213-22.—Lehman, E. P. Regional enteritis; the acute phase. Rev. Gastroenter., 1939, 6: 222-33.—Lesisohn, R. Segmental enteritis. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 215-22.—Merrick, J. W. Urologic complications of regional enteritis. Proc. Inst. M. Chicago, 1938-39, 12: 403.—Meyer, K. A., & Rosi, P. A. Regional enteritis (non-specific) Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 697-711. Also Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 977-88.—Mixer, C. G. Regional enteritis. Ibid., 1939, 68: 322-6. — & Starr, A. Further experience with regional enteritis. N. England J. M., 1938, 219: 37-40.—Moulouquet, P. Infarctus iléo-mésentérique par entérite ulcéreuse segmentaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1504-12.—Piotet, G. L'entérite chronique cicatrissante. Rev. méd. Suisse rom., 1937, 57: 731-5.—Pollock, L. H. Regional enteritis. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 109-14.—Prouty, J. V. Regional enteritis. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 379-82.—Reggi, J. P. Enteritis regional o enfermedad de Crohn-Ginzburg-Oppenheimer. Dfa méd., B. Air., 1938, 10: 546-52.—Saito, T. Ueber einen Fall von umschriebener, verschorfer Enteritis. Zbl. Chir., 1936, 63: 2055-8.—Samson, M., & Larue, G. H. Considérations sur l'entérite chronique cicatricielle à l'occasion d'une observation anatomoclinique d'iléite terminale. Laval méd., 1937, 2: 212-20.—Scheifley, C. H. Chronic regional enteritis occurring in 3 siblings. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 479.—Skewes, D. B. Regional enteritis. Med. J. Australia, 1938, 1: 1097.—Upham, R. Regional enteritis. Rev. Gastroenter., 1938, 5: 133-41.—Weber, H. M. Regional enteritis; roentgenologic manifestations. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 545-50.—Woolsey, J. H. Regional enteritis. Southwest. M., 1938, 22: 258-62.—Zaaijer, J. H. Zur Klinik der unspezifischen Enteritis regionalis. Zbl. Chir., 1937, 64: 2137-46.

Treatment and prevention.

FAROY, G. Hygiène et diététique de l'entérite. 114p. 12°. Par., 1933.

LAFONTAINE, R. J. *Vaccinothérapie par voie buccale de nourrissons et de jeunes enfants atteints d'entérite grave. 58p. 8°. Par., 1937.

Arthus, A., Dejust, S., & Prévost, A. Sur la vaccination intestinale des entérites. J. méd. Paris, 1935, 55: 371.—Babecki, J. [Prevention of intestinal infections in the Polish army] Lek. wojsk., 1932, 20: 437-45.—Barbuto, V. Contributo alla terapia delle enteriti dissenteriformi mediante i composti di arsenico. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 36-41.—Basch, F. Die Behandlung akuter und chronischer Enteritiden im Kindesalter mittels Rohapfel und Apfelpulver. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1662.—Böhm, W. Vakzine-therapie akuter Darmkatarrhe. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2022.—Bogdanović, P. Ueber die Behandlung chronischer gährungs-dyspeptischer Enteritis mit Äpfeln. Ibid., 1933, 80: 1217.—Catel, W. Ueber den Einfluss von Natriumazetat auf den entzündeten Dünndarm. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 89: 309-17.—Cullen, G. E. The factors governing fluid therapy in the treatment of enteritis. Ohio M. J., 1936, 32: 509-14.—Damade, R. Thérapeutique médicale des infections et des intoxications intestinales. Gaz. hôp., 1934, 107: 1438.—D'Amato, H. J. El tratamiento moderno de la intoxicación intestinal. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 231-7.—Gorlero Pizzaro, R., & Vacarezza, R. La bacteriofagoterapia en las infecciones intestinales y biliares. Ibid., 1931, 38: pt 2, 1809-16.—Dautwiz. Ruhrheilstoff-Boehncke bei infektiösen und nicht-infektiösen Darmkatarrhen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1913.—Duhot, E. Thérapeutique hydrominérale des infections et intoxications intestinales. Gaz. hôp., 1934, 107: 1438.—Enriquez, E., & Carrie, P. A. Régime des entérites. Monde méd., 1927, 37: 603-15.—Feemster, R. F. Epidemiological value of isolating bacteriophage in outbreaks of intestinal infection. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 1109-15.—Goglia, G. Sul trattamento delle enteriti specifiche. Rinasce. med., 1936, 13: 159.—Goiffon, R. La bactériothérapie lactique intestinale nécessite-t-elle l'ingestion de ferments lactiques? Paris méd., 1933, 89: 241-4.—Gruber, L. I., Bomstein, E. B., & Tatko, T. S. [Disinfection at the bed-side in intestinal infections] Ann. Mechnikov, Inst., 1936, 3: 381-6.—Kéfir (Le) et le yoghourt dans le traitement des entérites. Rev. prat. biol., Par., 1926, 19: 15-21.—Lebinski, G. von. Beitrag zur Therapie akuter und chronischer Darmkatarrhe. Klin. Wschr., 1927, 6: 2119.—Panayotatou, A. Trois cents cas d'entérite guéris par le vaccin à l'entérobacille. C. rend. Congr. internat. méd.

trop., 1932, 1. Congr., 4: 1307-18.—**Riviere, J.** Constipation and enteritis. *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 156-9.—**Sauer, L. W.** Enteritis: its control and prevention by the Dick diet; kitchen and nursery technic. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1159-63.—**Skovorodnikova, E. S.** [Apple therapy in chronic enteritis and enterocolitis] *Ter. arkh.*, 1939, 17: 161-8.—**Stefansky, V. K., Grünfeld, A. A.** [et al.] [Examination of hands and objects for preventing intestinal infections] *Ann. Mechnikov. Inst.*, 1936, 3: 375-80.—**Svartz, N.** Traitement de quelques cas graves d'entérite de fermentation par le sérum anti-gangréneux. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78, 433-40.—**Topley, W. W. C.** The rôle of active or passive immunisation in the control of enteric infection. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 181-6.—**Truelle, R.** La thérapeutique hydrominérale dans les infections intestinales à Plombières. *Strasbourg méd.*, 1939, 99: 225-7.—**Wilkinson, D. E.** Colonic lavage in the treatment of haemorrhagic enteritis. *Vet. Rec.*, Lond., 1931, 11: 216.

— ulcerative.

See also **Colitis**, ulcerative; also names of specific ulcerations as **Typhoid fever**; **Tuberculosis**, &c.

GABER, F. *La perforation de l'entérite ulcéreuse des tuberculeux. 95p. 8° Par., 1937.
Ameuille, P., & Duperrat, R. La perforation de l'entérite ulcéreuse des tuberculeux. *J. méd. Paris*, 1936, 56: 587. Also *Rev. tuberc.*, Par., 1937, 5. ser., 3: 386-408.—**Buie, L. A., & Kaump, D. H.** Chronic tuberculous enteritis and proctitis with fistula. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 841-5.—**Corr, P., & Boeck, W. C.** Chronic ulcerative enteritis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 161-3.—**Taylor, R. T.** Localized nonspecific ulcerative enteritis with some unusual features. *Am. J. Roentg.*, 1937, 38: 884-6.

— in animals.

See also **Cat**, Diseases: Enteritis; **Enterotoxemia**; **Paratuberculosis**; **Salmonella**; also under names of animals.

PRIEMER, H. H. *Systematische Untersuchungen des Zellbildes der Darmzotten bei Rinderfoeten, Milchkälbern und älteren Rindern, mit besonderer Berücksichtigung der anatomischen Diagnose Enteritis. 47p. 8° Lpz., 1935.

Beckett, F. Necrotic enteritis of the pig and its differential diagnosis. *Vet. J. Lond.*, 1935, 91: 259-77.—**Behnke.** Eine Enteritisinfektion bei Kühen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 417-9.—**Chapron, H.** Forme spéciale d'entérite hémorragique chez les bovins. *Rec. méd. vét.*, 1928, 104: 399-405.—**Charmoy.** Sur l'emploi du sulfate d'ordénine dans le traitement de l'entérite chez le chien. *Congr. internat. path. comp.*, 1914, 1. Congr., 2: 704-9.—**Dumas.** De l'emploi du lait dans les entérites du cheval. *Bull. Acad. vét. France*, 1930, 3: 222-4.—**Engelmann.** Bericht über mehrere Fälle von Enteritisinfektionen bei Schlachttieren unter besonderer Berücksichtigung einiger Verfahren zur Feststellung intravitaler Infektion des Fleisches geschlachteter Tiere. *Zschr. Fleisch Milchw.*, 1922-23, 33: 180-4.—**Francke, G., Standfuss, R., & Wilken, H.** Die Bekämpfung der Enteritiserkrankung des Rindes nebst weiteren Beobachtungen über diese Krankheit. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 753-9.—**Gray, L. A.** Enteritis in swine. *North Am. Vet.*, 1939, 20: No. 5, 27-32.—**Hinshaw, W. R., McNeil, E., & Kofoid, C. A.** The relationship of *Hexamita* sp. to an enteritis of turkey poults. *Cornell Vet.*, 1938, 28: 281-93.—**Hudson, R.** Haemorrhagic enteritis simulating milk fever in the cow. *Vet. J. Lond.*, 1937, 93: 190.—**Jones, F. S., & Little, R. B.** Virbionic enteritis in calves. *J. Exp. M.*, 1931, 53: 845-51. Also repr.—**Klimmer, M., & Haupt, H.** Ueber Infektion von Hühnern mit dem *Bacterium gallinarum* Klein (1889) *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1927-28, 105: 99-113.—**Konno, T.** Kleinsche Hühnerseuche in Korea (Enteritis der Hühner) *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 136-8.—**LeDune, E. K.** Ulcerative enteritis in ruffed grouse. *Vet. Med., Chic.*, 1935, 30: 394.—**Lütje.** Ueber Enteritiden beim Geflügel und eine spontane Übertragung von Kälberenteritis auf Küken. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1937, 45: 242-5.—**McBryde, C. N.** Acute enteritis in young pigs due to infection with colon group. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 36-50.—**McCunn, J.** Canine haemorrhagic enteritis. *Vet. Rec.*, Lond., 1929, 9: 907.—**Mayall, G.** A case of mucroenteritis in the horse. *Vet. J. Lond.*, 1937, 93: 267.—**Miessner.** Chronic contagious enteritis of cattle; summary of report. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10. Congr., 3: 198.—**Panisset, L., & Verge, J.** Nouvelles recherches sur l'entérite chronique hypertrophique des bovidés. *Rec. méd. vét.*, 1926, 102: 521-34.—**Piening, C., & Mahlau, E.** Zur Frage der Enteritisebekämpfung der Rinder. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1938, 54: 33-6.—**Rasch, K., & Lorenzen, P.** Erfahrungen bei der Bekämpfung der Enteritis in Rindviehbeständen in den Regierungsbezirken Breslau und Liegnitz. *Ibid.*, 1935, 51: 749-53.—**Ray, J. D.** Enteritis in swine. *Vet. Med., Chic.*, 1936, 31: 382-5.—**Shillinger, J. E., & Morley, L. C.** Studies on ulcerative enteritis in quail. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 25-35.—**Wilkinson, D. E.** Some clinical notes on the incidence of canine haemorrhagic enteritis. *Vet. J. Lond.*, 1930, 86: 101-4.—

Wilson, H. M. Some types of enteritis met with in cattle practice. *Vet. Rec.*, Lond., 1933, 13: 826-8.

ENTERITIS bacillus.

See **Salmonella**.

ENTEROANASTOMOSIS.

See **Intestine**, Surgery.

ENTEROBIOSIS.

See also **Enterobius**; also in 3. ser. **Oxyuriasis**.

Bellocq, G. P. L'oxyurose chez le nourrisson. *Rev. fr. pédiat.*, 1935, 11: 785-96. Also *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 401-4.—**Bendix, B.** Oxyuriasis. *Med. Welt*, 1928, 2: 734-6.—**Fort, M. A.** Pin worm infection; symptoms, life history and removal. *J. M. Ass. Georgia*, 1929, 18: 111-3.—**Fürbringer.** Ueber Madenwürmer bei Kindern. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1931, 28: 40-3.—**Guilbeault, A.** L'oxyurose. *Union méd. Canada*, 1936, 65: 250-2.—**Hamburger, F.** Ueber Oxyuren und Oxyuriasis. *Arch. Kinderh.*, 1934, 102: 223-5.—**Ide, M.** L'oxyurose. *Rev. méd.*, Louvain, 1930, 38: 1934, 20.—**Paul, M. E.** Intractable thread-worms. *Lancet*, Lond., 1902, 2: 1600.—**Pipping, W.** [Intestinal diseases, especially concerning Oxyuris vermicularis in children] *Duodecim*, Helsinki, 1911, 28: 211-37.—**Revilliod, L.** A propos de l'oxyuriasis. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1913, 33: 317-9.—**Stüll, G. F.** Observations on Oxyuris vermicularis in children. *Brit. M. J.*, 1899, 1: 898-900.—**Timmermans, F.** Wurmkrankheiten (Oxyuriasis, Askariadisis) *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1935, 26: H. 6, 25-44.

— Allergy.

Götz, H. Beiträge zur Kenntnis der Ueberempfindlichkeit; Oxyuren-Allergie. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1853.—**Leibholz, E.** Oxyuriasis und Hautleiden. *Med. Welt*, 1928, 2: 1122.—**Morenas, L.** Coryza spasmodique et crises conjonctivales, reactions anaphylactiques dans l'oxyurose. *Lyon méd.*, 1930, 145: 405-8.—**Schröpl, E.** Hauptproben mit Oxyuren-extrakt. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1508.—**Tsuchiya, H., & Bauerlein, T. C.** Intradermal test as an aid in the diagnosis of enterobiasis. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 627-31.

— Complication.

See also **Appendicitis**, Causes.

HENGSTENBERG, T. *Die Bedeutung der Oxyuren für die Chirurgie [Freiburg] 15p. 8° Stuttg., 1926.

SCHMIDT [E.] B. *Die Bedeutung der Oxyuriasis beim Strophulus infantum [München] 44p. 8° Stuttg., 1932.

WEGNER, H. *Peritonitis oxyurica mit Bekanntgabe eines akuten, klinische Erscheinungen machenden Falles. 11p. 8° Walldorf-Heidelb., 1933.

Bain, C. G. Periappendicitis; due to penetration by Oxyuris vermicularis. *Northwest M.*, 1935, 34: 14.—**Banaitis, S. I.** [Oxyuris and appendicitis] *Arch. med. nauk.*, 1929, 2: 115-29.—**Bell, M. A.** Oxyuris vermicularis and appendicitis. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 649-53.—**Culhane, T. H.** Appendicitis due to threadworms. *J. Am. M. Ass.*, 1910, 54: 48.—**Deschiens, R.** Crises épileptiques périodiques dans un cas d'oxyurose chez le chimpanzé. *Presse méd.*, 1935, 43: 404.—**Henry, F. C.** Oxyuris vermicularis as the cause of appendicitis. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 446.—**Jaroschka, K.** Ueber Typhlitis und Appendicitis, verursacht durch Oxyuren. *Deut. Zschr. Chir.*, 1923, 183: 99-113.—**Manning, V. R.** Oxyuris vermicularis with a case report in a child of proclivita recti caused by pin worms. *Med. World*, 1937, 55: 45-7.—**Marshall, G. R., & Wood, Q. L.** Ischioanal abscess caused by Oxyuris vermicularis. *Northwest M.*, 1938, 37: 180-2.—**Nathorff, E.** Oxyuriasis; Madenwürmer beim Menschen; Oxyuris vermicularis als Krankheitsursache. *Klin. Fortbild.*, 1935, 3: 48-63.—**Pabeuf & Dubois.** Un cas d'appendicite par oxyures. *Bull. méd., Par.*, 1908, 22: 153.—**Schneider, F.** Fremdkörperpseudotuberkulose des Netzes durch Oxyuren. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 1301-4.—**Soloviev, N. I.** [Rôle of Oxyuris in the etiology of appendicitis] *Vest. mikrob.*, 1927, 6: 265-74.

— Diagnosis and statistics.

Bodrogi, G. [Diagnosis of oxyuriasis] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 564-6.—**Bozicevich, J.** The incidence of pinworm infestation in a group of 230 boys in Washington, D. C. *Med. Ann. District of Columbia*, 1937, 6: 239-41.—**Brady, F. J.** Studies on oxyuriasis; a study of 504 boys in a boys' camp. *Ibid.*, 1938, 7: 187-90.—**Brau.** De l'oxyurose en Indo-Chine. *Bull. Soc. méd. chir. Indo China*, 1912, 3: 582-4.—**Cram, E. B., Jones, M. F., Reardon, L., & Nolan, M. O.** The incidence of oxyuriasis in 1,272 persons in Washington, D. C., with notes on diagnosis. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1937, 52: 1480-4.—**Cram, E. B., & Nolan, M. O.** Studies on oxyuriasis; examinations of children in a private nursery school over an 18-month period. *Ibid.*, 1939, 54: 567-74.—**Cram, E. B., & Reardon, L.,**

Studies on oxyuriasis; epidemiological findings in Washington, D. C. *Am. J. Hyg.*, 1939, 29: sect. D, 17-24.—**Desportes, C.** Complément aux recherches sur la fréquence du trichocéphale et de l'oxyure à Paris. *Ann. parasit., Par.*, 1938, 16: 17-21.—**Epstein, S. I., & Fedorova, T. V.** [Epidemiology of enterobiosis] *Vest. mikrob.*, 1932, 10: 365.—**Folan, J. P.** The preparation and cleaning of the NIH anal swab used in the diagnosis of oxyuriasis. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1939, 54: 1392-5.—**Hall, M. C.** Studies on oxyuriasis; types of anal swabs and scrapers, with a description of an improved type of swab. *Am. J. Trop. M.*, 1937, 17: 445-53.—**Müller, S.** [The prevalence of *Oxyuris vermicularis*] *Hospitaltidende*, 1917, 8. R., 10: 297-307.—**Oleinikov, S. V.** [Diagnosis and epidemiology of enterobiosis] *Russ. J. trop. med.*, 1929, 7: 393-402.—**Reardon, L.** Studies on oxyuriasis; artifacts in cellophane simulating pinworm ova. *Am. J. Trop. M.*, 1938, 18: 427-31, 2 pl.—**Ruotsalainen, A.** [The frequency of intestinal parasites, especially of the *Oxyuris vermicularis*, in children] *Fin. läk. säll. hand.*, 1911, 1: 444-66. Also *Mscr. Kinderh.*, 1911, 10: Orig., 325-39.—**Sawitz, W., Odom, V. L., & Lincicome, D. R.** The diagnosis of oxyuriasis. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1939, 54: 1148-58.—**Serbinow, P. I., & Schulmann, E. S.** Ueber die Methode der Analabschabung zur Oxyuridiagnose. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1927, 31: 482-4.—**Solberg, M.** [Endemic occurrence of *Oxyuris vermicularis*] *Norsk mag. laegevid.*, 1920, 81: 184.

— Manifestation.

BOENKOST, K. *Oxyuren und Appendicitis. 38p. 8°. Königsb., 1936.

LAMPE, L. *Appendicopathia oxyurica. 23p. 8°. Kiel, 1934.

Brady, F. J., & Wright, W. H. Studies on oxyuriasis; the symptomatology of oxyuriasis as based on physical examinations and case histories on 200 patients. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 367-72.—**Ehlers, H. W.** Ein Beitrag zur Frage der Appendicopathia oxyurica. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928-29, 213: 275-9.—**Goldbach, L.** Zur Casuistik der Colica vermicularis (Breuer) *Frag. med. Wschr.*, 1898, 23: 181-3.—**Hamburger, F.** Die Oxyurenrenose. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 369.—**Langfeldt.** Ob Appendicopathia oxyurica, oder Pseudo-Appendicitis ex oxyure? Was ist richtig? *Aerzt. Rdsch.*, 1913, 22: 205-7.—**Petrovich, A. I.** Sur les troubles occasionnés par l'entérobiose des adultes. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1931, 21: 572-7.—**Pfeiffer.** Oxyuren und Anstaltspellagra. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1937, 39: 508-12.—**Steinberg, I. R., & Abbate, E. A.** Seudointoxicación tuberculosa por oxyuriasis. *Sem. méd., B. Air.*, 1938, 45: pt 2, 490-3.

— Pathology.

BUTTER [C. R.] *Ueber Oxyureneier in einem Serosaknötchen des Douglas'schen Raumes. 30p. 8°. Münch., 1929.

Allen, J. M. Thread worms in the appendix. *J. Am. M. Ass.*, 1910, 55: 127.—**Bauer, A.** Oxyuriasis als Einzeleinfection. *Aerzt. Rdsch.*, 1934, 44: 21-3.—**Căplescu, P., & Mărtz, F.** Contribuțiuni la studiul oxyurosei apendiculare. *Spitalul*, 1913, 33: 1-10.—**Caro, J.** Au sujet de 2 cas d'œdèmes de Calabar. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1927, 20: 977-9.—**Froepie, E.** Ueber einen Fall von Oxyuris-vermicularis-Implantation auf dem Peritoneum. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 923-6.—**Goodale, R. H., & Kriscner, H.** Oxyuris vermicularis in the peritoneum. *Arch. Path., Chic.*, 1930, 9: 631-4.—**Ku, D. Y.** Oxyuris infection of the wall of the Fallopian tube. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 1, 605-10, pl.—**Lubieniecki, H.** Zur Frage der individuellen Verschiedenheiten in der Entstehung und im Verlaufe der Oxyuriasis. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1526-30.—**Macdonald, G.** Oxyuris vermicularis in the vermiform appendix. *Brit. M. J.*, 1912, 1: 485.—**Melchior, E.** Oxyuren als Wundparasiten. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 379-81.—**Nathan, H.** Zwei seltene Befunde bei Oxyureninfektion des Menschen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1928, 36: 292.—**Oleinikov, S. V.** [Revision of the question on the invasion of Enterobius vermicularis] *Vest. mikrob.*, 1932, 10: 369.—**Petrovich, A. I.** Zur Frage über einige Ursachen der Invasion und Reinvasion bei Enterobiosis. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 663.—**Séval, J.** Le terrain de l'oxyurose. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 647.—**Susman, M. P.** Thread worms in the peritoneal cavity. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1929-30, 2: 273.—**Troisier, J., & Deschamps, R.** Deux cas d'oxyurose chez le chimpanzé traversée de la paroi intestinale jusqu'au péritoine. *Ann. parasit., Par.*, 1930, 8: 562-5, 2 pl.—**Wakefield, R. W.** Oxyuris vermicularis found in the vermiform appendix. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 50: 1904.

— Treatment.

Bauer, A. Chlorammonium gegen Oxyuriasis. *Zbl. inn. Med.*, 1931, 52: 625-7.—**Oxyurenverhalten gegen Alizarin.** *Mscr. Kinderh.*, 1932, 53: 254.—**Bonifacio, G.** La cura radicale degli ossiuri. *Athena, Roma*, 1935, 4: 154.—**Borini, A.** Sulla cura dell'Oxyuris vermicularis. *Gazz. osp.*, 1911, 32: 517.—**Brandstetter, E.** Therapie der Oxyuriasis bei Erwachsenen mit der kombinierten Oxyomorskur. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 948.—**Brown, H. W.** Treatment of pin worm (Enterobius vermicularis) infestation with hexylresorcinol. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 30: 221-4.—**Brüning,**

H. Kurze Bemerkungen zu dem Aufsatz von Herrn Dr Weinberger über eine einfache und zuverlässige Oxyurenbehandlung. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 1001.—**Die Behandlung der Oxyuriasis.** *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 245-7. Also *Rev. méd. Hamburgo*, 1928, 9: 191-4. Also *Tungchi med. Mschr.*, 1928-29, 4: 293-9.—**Cefaly, A.** Cura dell'ossiuriasi. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 169.—**Chevalier, J.** A la recherche d'un remède contre les oxyures. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: No. 11, p. vi.—**Chiodo, A.** Contributo clinico alla terapia dei vermi intestinali (*Oxyuris vermicularis*) mediante lo Yatren 105. *Prat. pediat., Milano*, 1932, 10: 451-3.—**Cura (La) radicale degli ossiuri.** *Gazz. osp.*, 1935, 56: 529.—**Dingmann, A.** Zur Behandlung der Oxyuriasis in der Kinderpraxis. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 621.—**Freud, P.** Behandlung der kindlichen Oxyuriasis mit Aluminiumsubazetat in Form von Vermicet-Tabletten. *Kinderärztl. Prax.*, 1935, 6: 161.—**Fülleborn, L.** Klinik und Bekämpfung der Spulwurminfection. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1679; 1716.—**Hase, A.** Kurzer Beitrag zur Frage der Bekämpfung der Oxyuriasis mit Oxylox. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 196.—**Heubner, O.** Studien über Oxyuriasis; Therapeutisches. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3. F., 64: 127-32.—**Hildebrand, B.** Ein Beitrag zur Behandlung der Erkrankung an Oxyuris vermicularis. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 131.—**Januschke, H.** Zur Behandlung der Oxyurenkrankheit mit Mohrrüben-Dialysat; mit quantitativen Beobachtungen über die Wirkungsstärke. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1253.—**Kjerrule, H.** [Oxyuris and its treatment] *Hygiea, Stockh.*, 1919, 81: 401-14.—**Koch, E. W.** Die Bekämpfung der Verwurmung der Kinder (Oxyuriasis) *Deut. Zschr. öff. Gesundheitsf.*, 1927, 3: 85-95. Also *Med. Welt*, 1932, 6: 957.—**Kretschmer.** Ueber neuere Oxyurenmittel (Butolan und Cupronat). *Ther. Halbhefte*, 1920, 34: 700.—**L., P. B.** Tratamiento de los oxyuros en el adulto. *Dia méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 491.—**Lentze, F. A.** Gibt es ein wirklich sicheres Mittel zur Oxyurenheseitigung? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 528.—**Lieb, C. W.** The successful treatment of resistant whipworm infestation; with observations on overlooked symptoms. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 523-6.—**Lubieniecki, H.** Zur Frage der Therapie der Oxyuriasis. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 287; 355; 384.—**Mertz, A.** Die Behandlung der Oxyuriasis. *Aerzt. Rdsch.*, 1929, 39: 21.—**Mindlin, S., & Urribarri, A.** Tratamiento de la oxyuriasis por enemas de éter. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 1603-8.—**Monat, H. A.** Problems confronted in the treatment of oxyuriasis. *Med. Ann. District of Columbia*, 1939, 8: 112.—**Nebert, H.** Ueber die Oxyurenbehandlung mit Oxylox. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 240.—**Nottebaum.** Die Behandlung der Oxyuriasis mit Schwefel. *Ibid.*, 1927, 53: 283.—**Perrin & Thiry.** Le traitement des oxyures. *Rev. internat. méd. chir.*, 1914, 25: 39.—**Rietschel, H.** Zur Behandlung der Oxyuriasis. *Kinderärztl. Prax.*, 1935, 6: 485; 1936, 7: 14.—**Rouse, M. O., & Patterson, C. O.** Medical treatment of pin worms. *Dallas M. J.*, 1936, 22: 110-2.—**Sabrazès, J.** Décoction de gousses d'ail en lavement dans l'oxyurose invétérée. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1924, 14: 328.—**Schmidt, G.** Aluminium subazetat als Mittel gegen Oxyuris vermicularis. *Deut. med. Wschr.*, 1910, 36: 847.—**Schmidt, W. T.** Diagnostik und Therapie der Oxyuriasis. *Med. Welt*, 1931, 5: 811-3.—**Schreiber, G.** Traitement de l'oxyurose. *Clinique, Par.*, 1934, 29: 145.—**Schüle.** Ueber die Behandlung der Oxyuren mit Butolan. *Med. Klin., Berl.*, 1920, 16: 931.—**Scriabine, K. J., & Schultz, E. S.** [Therapy and prophylaxis of Enterobius vermicularis in children] *Profil. med., Kharkov*, 1928, 7: 22-39.—**Siljanski, L.** Zur Behandlung der Oxyuriasis. *Deut. Med. Wschr.*, 1926, 52: 366.—**Tanaka, M.** Ueber die Wirkung von Digenin simplex gegen Oxyuris. *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1907, 21: 747-53.—**Tarasov, V.** [Enterobiasis and its treatment] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 752-6.—**Tratamiento de la oxyuriasis.** *Dia méd., B. Air.*, 1935, 7: 1377.—**Trautmann, W.** Ueber Oxyuriasisbehandlung. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 304.—**Vanni, V.** Saggi di terapia biologica della ossiuriosi. *Policlinico*, 1937, 44: sez. prat., 2233-5.—**Villaret, M., & Cachera, R.** Un nouveau traitement de l'oxyurose. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1930, 5: 5-8.—**Vorwahl, H.** Erfahrungen mit Oxyomors in der Kinderpraxis. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 563.—**Vourch, A.** A la recherche d'un remède contre les oxyures. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: 253-5.—**Wagner, R.** Antoxurin, ein neues Oxyurismittel. *Klin. ther. Wschr.*, Wien, 1920, 27: 192.—**Weber, H.** Zur Frage der Oxyurenbekämpfung. *Med. Welt*, 1931, 5: 89.—**Wright, W. H., Bozicevich, J., & Gordon, L. S.** Studies on oxyuriasis; therapy with single doses of tetrachlorethylene. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 570-3. Also *Am. J. Trop. M.*, 1938, 18: 609-17.—**Wright, W. H., Bozicevich, J., & Rose, J.** Studies on oxyuriasis; a preliminary note on treatment with tetrachlorethylene. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 339-41.—**Wright, W. H., & Cram, E. B.** Studies on oxyuriasis; some aspects of the problem of therapy. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 54: 1276-84.

ENTEROBIOSIS.

See also Enterobiosis; Oxyuroidea; also in 3. ser. Oxyuris.

ROMAIN, R. *L'oxyure (*Oxyuris vermicularis*) et son rôle pathogène [Lyon] 119p. 8°. Valence, 1913.

Boston, S. C. The common red roach as a probable source of *Oxyuris vermicularis*. *Am. Med.*, 1908, n. ser., 3: 179.—

Buckley, J. J. C. On two new species of *Enterobius* from the monkey *Lagothrix humboldtii*. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 133-40.—**Davies, A. N.** *Oxyuris vermicularis*. Brit. M. J., 1907, 1: 932.—**Charpure, P. V.** & **Charpure, V. V.** The rarity of the male *Enterobius vermicularis*. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 23.—**Idem, M.** Les oxyures. Rev. méd., Louvain, 1924, 56.—**Japha, A.** Neure Untersuchungen über Lebensweise und Verbreitung des Madenwurms (*Oxyuris vermicularis* L.) Naturwissenschaften, 1926, 14: 342-4.—**Jödicke, P.** *Oxyuris vermicularis*. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 64.—**Kanngiesser, F.** *Oxyuris vermicularis*. Ibid., 1911, 7: 1659.—**Landerer, R.** *Oxyuris vermicularis*. Ibid., 1818.—**Lentze, F. A.** Zur Biologie des *Oxyuris vermicularis*. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935-36, 135: 156-9.—**Lévine, Z. S.** Les oxyures. Arch. méd. enf., 1933, 36: 344-51.—**Loft, C.** [Oxyuris] Med. rev., Bergen, 1923, 40: 249-59.—**Manning, J. B.** *Oxyuris vermicularis*. Hosp. Progr., 1927, 8: 269-71.—**Mejlaender, O.** [Oxyuris] Med. rev., Bergen, 1923, 40: 504.—**Nolan, M. O.** & **Reardon, L.** Studies on oxyuriasis; the distribution of the ova of *Enterobius vermicularis* in household dust. J. Parasit., Lancaster, 1939, 25: 173-7.—**Penso, G.** Nouvelles considérations sur la biologie des oxyures. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 268-70.—**Idem, G.** Il ciclo di sviluppo degli ossiuri. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1943-9.—**Reardon, L.** Studies on oxyuriasis; the number of eggs produced by the pinworm, *Enterobius vermicularis*, and its bearing on infection. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 978-84.—**Rheindorf, A.** Ist die *Oxyuris vermicularis* instande, aktiv die Processuswand zu durchdringen, und ist sie ein blutsaugender Parasit? Zbl. Bakt., 1. Abt., 1914, 74: Orig., 604-17, pl.—**Seurat, L. G.** Sur un cas de pœllicogonie chez un oxyure. C. rend. Soc. biol., 1913, 74: 1089-92.—**Wendt, H.** Beiträge zum Entwicklungszyklus bei *Oxyuris vermicularis*. Zschr. Kinderh., 1936, 58: 375-87.—**Zawadowsky, M. M.** & **Schalimov, L. G.** Die Eier von *Oxyuris vermicularis* und ihre Entwicklungsbedingungen, sowie über die Bedingungen, unter denen eine Autoinfektion bei Oxyuriasis unmöglich ist. Zschr. Parasitenk., 1920, 2: 12-43.

ENTEROCELE.

See Hernia.

ENTEROCOCCUS.

See also *Streptococcus*.

SCHÖNFELD, H. *Zur Morphologie und Biologie der Stuhlstreptokokken [Breslau] p.388-401. 8°. Jena, 1926.

Also Zbl. Bakt., 1926, 99:

Aschoff, L. Ueber den Enterokokkus (*Streptococcus Libman*) in Confr. med. sc. Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 87-93.—**Bagger, S. V.** The Enterococcus (*Streptococcus faecalis*, Str. faecium partim) J. Path. Bact., Edinb., 1926, 29: 225-38, pl.—**Buchholz, L.** Ueber die Beziehungen der Enterokokken zu den Milchsäurestreptokokken und Pneumokokken. Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 74: 347-56.—**Chapman, G. H.** Studies of streptococci; resistance of enterococci. J. Bact., Balt., 1936, 32: No. 1, 41-6.—**Dimitza, A.** Ueber Enterokokken. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 64-7.—**Einaudi, M.** Contributo allo studio dell'enterococco isolato da focolai morbos. Gior. batt. immun., 1932, 8: 54-74.—**Grossmann, Z.** Ueber Bedeutung und Biologie der Enterokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 241-5.—**Gundel, M.** Die Enterokokken. Ibid., 1928, 109: 384-92.—**Zur Nomenklatur der Enterokokken und Streptokokken.** Ibid., 1930, 118: 68-74.—**Henriksen, S. D.** (Hemolytic, fecal streptococci [enterococci]) Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 361-73, pl.—**Kleekner, A. L.** Bacteriologic studies on the fecal streptococci and the lactic acid streptococci. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 111-23.—**Lodenkämper, H.** Studien über die Streptokokkengruppe, insbesondere über die Enterokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1937, 139: 287; 371.—**Geih, H.** Studien über Enterokokken. Ibid., 1936, 137: 270-9.—**Meyer, K.** Ueber hämolytische Enterokokken. Ibid., 1926, 99: 416-9.—**Zur Nomenklatur der Enterokokken und Streptokokken.** Ibid., 1930, 118: 65-8.—**Neter, E.** & **Witebsky, E.** Comparative study of fibrinolytic and anticoagulating properties of *Streptococcus hemolyticus* and *Streptococcus faecalis* (Enterococcus) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 99-103.—**Noël, G.** Streptocoques et entérocoques. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 363; 117: 497.—**Orcutt, M. L.** A study of enterococci from the digestive tract of calves. J. Bact., Balt., 1926, 11: 129-39.—**Schmitz, H.** Weitere Untersuchungen über Enterokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925, 96: Orig., 277-80.—**Unsere heutigen Kenntnisse von den Enterokokken.** Ibid., 1930, 117: 380-4.—**Sherman, J. M.** The enterococci and related streptococci. J. Bact., Balt., 1938, 35: 81-93.—**Mauer, J. C.** & **Stark, P.** Streptococcus faecalis. Ibid., 1937, 33: 275-82.—**Weatherall, C.** & **Dible, J. H.** Asculin fermentation and haemolysis by enterococci. J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 413-7.—**Weinberg, M.** & **Devesne, J.** Rôle de l'entérocoque dans les associations microbiennes. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 196-8.

Cultivation and identification.

SPANIER, F. *Ueber das Glykosidspaltungs- und Reduktionsvermögen der Enterokokken und

seine Bedeutung für ihre Untersuchung von den Streptokokken [Leipzig] 12p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1928.

Also Zbl. Bakt., 1927-28, 105: 106.

Dechigi, D. M. & **Musetтини, G.** Ricerche sull'identificazione dell'enterococco. Gior. batt. immun., 1931, 6: 141-58.—**Di Gennaro, A.** Su un metodo semplice per l'isolamento dell'enterococco dalle feci. Ibid., 1936, 17: 814-31.—**Dold, H.** Unterschiedliches Verhalten von Enterokokkenstämmen (Enterokokkenkulturen) gegenüber meiner Differentialfärbung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932-33, 127: 374-8.—**Ehrismann, O.** & **Hartmann, P.** [et al.] Ueber die differentialdiagnostische Abgrenzbarkeit der Enterokokken. Zschr. Hyg., 1935, 117: 307-40.—**Grégoire, C.** Procédé d'isolement de l'entérocoque par les milieux dits cyanoferrique et électif de L. Muller. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1930-31, 6: 319-25.—**Hammer, B. W.** The action of aldehydes on certain cultures of *Streptococcus liquefaciens* in milk. J. Bact., Balt., 1936, 31: 479-87.—**Kovács, N.** Zur Differenzierung der Enterokokken. Zschr. Immunforsch., 1926, 49: 450-6.—**Veränderung der Hämatinplatte durch Enterokokken (vorläufige Mitteilung)** Klin. Wschr., 1932, 11: 864.—**Magheru, G.** & **Dimitriu, O.** Nouveau moyen de distinguer les entérocoques des streptocoques. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1334.—**Meyer, K.** & **Schönfeld, H.** Ueber die Unterscheidung des Enterococcus vom *Streptococcus viridans* und die Beziehungen beider zum *Streptococcus lactis*. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 99: 402-16.—**Oldfelt, C. O.** Some points of view on the cultivation of enterococci from faeces. Acta med. scand., 1937, 93: 429-36.—**Pane, N.** Su di un metodo elettivo per isolare lo pneumococco dallo sputo e l'enterococco dalle feci, e sui caratteristiche differenziali i due germi. Riforma med., 1921, 37: 1147.—**Severi, R.** Le variazioni sperimentali dell'enterococco; comportamento delle caratteristiche principali dell'enterococco dopo l'invecchiamento in terreni di cultura liquidi. Riv. pat. sper., 1937, 18: 352-69.—**Vielle, H.** Contribution au diagnostic différentiel entre le groupe des streptocoques et pneumocoques et le groupe des entérocoques par les ricinoléates solubles. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1042.—**Weissenbach, R. J.** Un bon caractère différentiel entre le streptocoque pyogène et l'entérocoque; résultat de l'ensemencement en eau peptonée glucosée à la bile. Ibid., 1918, 81: 559-61.—**Différenciation de l'entérocoque, du streptocoque pyogène hémolytique et du streptocoque pyogène non hémolytique par l'ensemencement en eau peptonée glucosée à la bile.** Ibid., 819-21.

Infection.

HEINZ, K. *Die pathogenetische Bedeutung der Enterokokken [Heidelberg] 16p. 8°. Gütersloh i. Westf., 1935.

LIEPMANN, W. *Der heutige Stand der Enterokokken-Erkrankungen [Bonn] 41p. 8°. Brühl, 1937.

Barberis, L. U. Sulle varietà di streptococchi fecali e sulla loro importanza igienico-sanitaria. Minerva med., Tor., 1937, 28: 217-9.—**Barbiroli, M.** L'importanza dell'enterococco in chirurgia. Arch. ital. chir., 1938, 48: 415-44.—**Bürgers, L.** Importancia de los enterococos como agentes patógenos. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1938, 11: 168-74.—**Carcò, P.** Le infezioni acute da enterococco in otorinolaringoiatria; considerazioni cliniche e ricerche sperimentali. Valsalva, 1926, 2: 97-102.—**D'Antona, L.** L'individualità batteriologica dell'enterococco e la sua importanza in patologia umana. Minerva med., Tor., 1937, 28: pt. 2, 265-70.—**Ehrismann, O.** Die pathogenetische Bedeutung der Enterokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 119: 97-108.—**Einaudi, M.** Infezione sperimentale da Enterococcus. Gior. batt. immun., 1931, 6: 673-91, 2 pl.—**Frank, H.** Klinisch-bakteriologische Befunde und Beobachtungen zur Pathogenität der Enterokokken. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 352-62.—**Gundel, M.** Ueber die ätiologische Bedeutung der Enterokokken bei Blasen-Nierenerkrankungen und über die Beziehungen der Enterokokken zu den Milchsäurestreptokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 99: 469-78.—**Die pathogenetische Bedeutung der Enterokokken.** Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1381-5.—**Seeber, F.** Die klinische Bedeutung der Enterokokken im Magen-Darmkanal. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 164: 190-201.—**Karwacki, L.** [Enterococcus infections] Lek. wojsk., 1926, 8: 224; 311; 407.—**Koch, F. E.** Enterokokkenstudien; Elektiv- und Differenzierungsnährboden für Enterokokken; Tierpathogenität, Vorkommen und Pathogenität der Enterokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 134: 348-67.—**Kuvalov, M. T.** [Experiments with Enterococcus in pathological processes] Vest. khir., 1928, 13: No. 39, 99-96.—**Macaigne, M.** Entérocoque. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1920, 1: 283-9.—**Meyer, K.** Die Bedeutung des Enterokokkus für die Infektionen der Harn- und Gallenwege. Klin. Wschr., 1924, 3: 2291-4.—**Löwenberg, W.** Experimentelle Untersuchungen zur Enterokokkeninfektion der Gallenblase; ein Beitrag zum Problem der elektiven Lokalisation von Krankheitserregern. Ibid., 1926, 5: 989-92.—**Montlaur, H.** & **Montlaur, J.** A propos de la communication de M. Kitchevatz; les entérocoques cutanées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 804.—**Vidal, S.** Les entérocoques des enfants du premier âge; phénomène de sensibilisation. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 145-7. Also J. méd.

Paris, 1933, 53: 755.—**Musante, E.** L'importanza dell'enterococco proteiforme come agente patogeno. Gazz. osp., 1924, 45: 821-3.—**Olimesco, R.** Un cas grave d'enterococcie (étude clinique et bactériologique). Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1925, 7: 59-67.—**Radvan, I.** [Clinical manifestations of enterococcus; therapeutic deductions] Rev. st. med., Bucur., 1935, 24: 730-41.—**Shaw, F. W.** Enterococcus peritonitis and pleuritis. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 804-6.—**Subbarayudu, G.** Enterococcus infection. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 139.—**Thiercelin, E.** Des manifestations gastro-intestinales dans les infections à entérocoque. Arch. mal. app. digest., Par., 1924, 14: 869-97.—**Went, I.** [Morphology, biology and pathology of Enterococcus] Orv. hetil., 1926, 70: 748-50.—**Ueber Morphologie, Biologie und pathologische Bedeutung des sogenannten Enterokokkus.** Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926-27, 100: 62-75.—**Wohlfel, T.** Ueber Enterokokken als Krankheitserreger und Saprophyten. Arch. Hyg., Münch., 1933, 111: 11-22.

— Infection: Sepsis.

See also Sepsis
Goéré, Y. *Contribution à l'étude des entérococcémies. 122p. 8° Par., 1933.
Wyss, F. *Enterococcensepsis unter dem Bilde der Endocarditis lenta. 23p. 8° Zür., 1930.

Botta, B. Setticiopioemia da enterococco a sindrome iniziale otitica. Arch. ital. otol., 1927, 38: 122-9.—**Fuss, E. M.** Urogenic Enterococcensepsis. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 245.—**Gózon, L.** [Enterococcus sepsis complicated with meningitis] Orv. hetil., 1932, 76: 211.—**Meyer, K.** Ueber Enterokokkensepsis. Klin. Wschr., 1927, 6: 2045-7.—**Ribeyro, R. E.** Enterococcemia. Crón. méd., Lima, 1927, 44: 4-8.—**Rousiacroix, Zuccoli & Martin, P.** Endocardite maligne et septicémie à entérocoques. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 499-502.—**Tidow, G.** Enterokokkensepsis unter dem Bilde der Endocarditis lenta. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 872.

— Serology.

Aoki, D. Immunisatorische Untersuchung einer Art von Enterokokken, isoliert aus verschiedenen Eiterherden. Zschr. Immunforsch., 1937, 90: 37-42.—**Celarek, J.** [Enterococcic serum] Med. dosw., 1937, 22: 331-43.—**Grumbach, A., & Schnetz, A.** Serologische Enterokokken-Differenzierung. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1938, 1: 59-71.—**Kendrick, P., & Hollon, H. C.** Serologic and bacteriophage relationships in a group of fecal streptococci. J. Bact., Balt., 1931, 21: 49.—**Meyer, K.** Répartition géographique des différents types sérologiques d'entérocoques. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 835-7.—**Löwenstein, H.** Ueber spezifische Agglutination der Enterokokken. Zschr. Immunforsch., 1926, 47: 39-58.—**Shigeno, K.** Ueber die weitere immunisatorische Einteilung von Enterokokken. Ibid., 1937, 90: 323-7.—**Takeda, K.** Vorkommen von Enterokokken im gesunden sowie auch im erkrankten Darm, mit besonderer Berücksichtigung der serologischen Typen. Ibid., 1935, 86: 337-40.—**Immunisatorische Einteilung der Enterokokken.** Ibid., 341-6.—**Yoshiwara, R.** Zur Serologie der Enterokokken; Agglutinations- und Komplementbindungsversuche. Ibid., 1930, 68: 109-23.

— Variants.

Asshoff, P. *Untersuchungen über biologische Eigenarten verschiedener Streptokokkenarten; ein Beitrag zur Frage der Identität des Streptokokkus lacticus und Enterokokkus [Münster] 17p. 8° Unna, 1932.

Barbiroli, M., & Bazzani, G. I tipi di enterococco in alcune affezioni chirurgiche; l'enterococco nell'appendicite cronica. Clinica, Bologna, 1937, 3: 247-54.—**Bautz, F.** [Intestinal streptococcus of horse and cattle] Arch. vet. nauk., 1914, 44: 728-46.—**D'Antona, D.** L'individualità batteriologica dell'enterococco di fronte allo streptococco e pneumococco. Pathologia, Genova, 1935, 27: 616-22.—**Demeter, K. J.** Studies on lactic acid streptococci; on Streptococcus lactis L. and its relation to the fecal streptococci. J. Bact., Balt., 1929, 17: 32.—**Devloo, E.** Les souches d'entérocoques. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 54.—**Habs, H.** Zur Frage der Enterokokkentypen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1937, 140: Beih., 94 [Discussion] 96.—**Levenson, S.** Entérocoques mobiles. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 1270. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 60: 99-112.—**Meyer, K.** Zur experimentellen Erzeugung und Umwandlung von Enterokokkenformen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 129: 106-10.—**Der Enterococcus als Artindividualität.** Zschr. Hyg., 1936, 118: 204-11.—**Severi, R.** Le forme M dell'enterococco. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 239-42.—**Sherman, J. M., Stark, P., & Yawger, E. S., jr.** The enterococcus and lactic groups of the streptococci. J. Bact., Balt., 1937, 33: 25.—**Shigeno, K.** Vergleichende Untersuchungen der 4 Enterokokkentypen von K. Meyer mit den von uns aufgestellten 31 serologischen Typen. Zschr. Immunforsch., 1938, 94: 520-2.—**Storck, W.** Umwandlung von Streptococcus lactis (lacticus, acidilactici) in Streptococcus faecium (faecalis, Enterococcus) Zbl. Bakt., 2. Abt., 1936, 95: 284-310.—

Tolentino, P. La variabilità nel grupo degli streptococchi; rapporti tra pneumococco ed enterococco. Boll. Ist. sieroter. milan., 1939, 18: 94-111.—**Weich, H.** Classification of the streptococci of human feces. J. Bact., Balt., 1929, 17: 413-21.

ENTEROCOLITIS.

See also Colitis; Enteritis; Gastro-enteritis; Intestine, Disease.

Holmgren, I. Dyspepsie de fermentation et entérocolite de fermentation. Acta med. scand., 1939, 99: 476-91.—**Landa, E.** Die Fieberbehandlung der chronischen Enterokolitiden. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 381-4.—**Minkevich, I. E., Moskvina, I. A., & Shtriter, V. A.** [Mass findings of Salmonella morgani (Bac. morgani #1) in summer enterocolitis in relation to their etiology] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 781-8.—**Neumark, I. O., Skovorodnikova, E. S., & Alekseev-Berkman, I. A.** [Fatty diet in chronic enterocolitis] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 701-10.—**Nordenskjöld, A.** [Chronic enterocolitis caused by Proteus vulgaris] Sven. läk. tidn. 1935, 32: 1153-6.—**Oviedo Bustos, J.** Miasis intestinal; entero-colitis miásica. Arch. argent. enferm. ap. digest., 1938-39, 14: 382-95.—**Penner, A., & Bernheim, A. I.** Acute postoperative enterocolitis; a study on the pathologic nature of shock. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 966-83.—**Russo, G.** Eine enterokolitische Haus epidemie mit verschiedenen spezifischen Erregern. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 747-9.—**Scharpf, W.** Ueber die Behandlung des akuten Darmkatarrhs (Enterocolitis) Ibid., 1936, 83: 795-7.

ENTEROCRININ.

See also Intestine Endocrine aspect.
Nasset, E. S. Enterocrinin, a hormone which excites the glands of the small intestine. Am. J. Physiol., 1938, 121: 481-7.

ENTEROCYSTOMA.

See also names of parts affected as Mesentery, &c.

Brock, T. *Ueber eine postnatale Darmcyste und andere seltene Beckengeschwülste [Heidelberg] 15p. 8° Walldorf, 1930.

Sussmanowitz, E. *Ueber Enterokystome (mit einem eigenen Fall) 20p. 8° Heidelb., 1932.

Torin, J. E. *Ueber einen Fall von Enterokystom. 37p. 8° Berl. [1935]

Umbreit, H. *Ueber das Enterokystom [Heidelberg] 30p. 8° Arnstadt, 1936.

Bobrik, N. I. [Enterogenous cysts] Sovet. khir., 1933, 4: 561-72.—**Bourde, Y., & Mosinger, M.** Les kystes entéroïdes. J. chir., Par., 1937, 50: 289-309.—**Bradley, C. E., & Hoke, C. C.** Ileocecal (enterogenous) cyst. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 614.—**Forrester, A. C.** Enterogenous cyst: record of a case, Glasgow M. J., 1933, 119: 202-5.—**Grasbeck, A.** [Two cases of enterocystoma] Fin. läk. säll. hand., 1926, 68: 130-41.—**Horn, L. J.** A retroperitoneal enterogenous cyst. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 676-8.—**Hughes-Jones, W. E. A.** Enterogenous cysts. Ibid., 1934, 22: 134-41.—**Iolkín, M.** Ein Fall von Enterocystom. Arch. klin. Chir., 1927, 144: 238-43.—**Kettel, K.** Zur Klinik der Enterocystome. Ibid., 1933, 176: 292-309. [Enterocystoma] Hospitalstidende, 1933, 76: 313; 388.—**McLanahan, S., & Stone, H. B.** Enterogenous cysts; report of 2 cases associated with the rectum. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 1027-9.—**Mayer, O. B.** Enteric cysts. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 797-805.—**Melchior, E.** Intestinale Massenblutung als Komplikation eines Enterocystoms; sekundär maligne Enterocystome. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 749-51.—**Menezes, M.** Um caso de enterocistoma desenvolvido á custa do divertículo de Meckel. Med. contemp., Lisb., 1933, 51: 45.—**Millar, R. E., & Robertson, G.** Enterocystoma. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 373-9.—**Monserat, L.** Quiste entérogeno intermuscular del ciego a desarrollado intracavitario. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1721-9.—**Pachman, D. J.** Enterogenous intramural cysts of the intestines. Am. J. Dis. Child., 1939, 58: 485-505.—**Pasqualini, G.** Produzione sperimentale di enterocisti del mesentere e della loggia retroperitoneale. Policlinico, 1928, 35: scz. chir., 601-12.—**Sherwin, B.** Enterogenous cysts. Am. J. Surg., 1938, 40: 413-8.—**Shimizu, M.** Darmcyste, die eine Invagination hervorrief. Okayama igakkai zasshi, 1933, 45: 532.—**Slesinger, E. G.** Enteric cyst of large size in a boy. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 333.

ENTEROGASTRONE.

See Gastrointestinal tract, Hormone.

ENTEROHEPATITIS.

See Blackhead; Histomonas; also Turkey, Disease.

ENTEROKINASE.

See also Intestine, Enzyme; Tryptase, Co-enzyme.

Bates, R. W. A method for the determination of enterokinase. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 1055-6.—Chrometzka, F., & Ishida, J. Fermentstudien; vergleichende Enterokinaseanalysen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 67: 465-74.—Corsonello, P. Sulle particolari azioni terapeutiche dell'enterasi. *Gazz. med. Roma*, 1934, 60: 298-305.—Delezenne, C., & Ledebt, S. Sur la transmission en série du pouvoir protéolytique initialement conféré au suc pancréatique inactif par l'enterokinase. *C. rend. Acad. sc.*, 1922, 175: 779-81.—Guillaumie, M. Recherches sur la vitesse du développement de l'activité tryptique du suc pancréatique en fonction des quantités d'enterokinase. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 624-6.—Etudes sur la vitesse d'activation du suc pancréatique et sur le taux d'activité protéolytique, en fonction de la dose de kinase. *Ibid.*, 873-6.—Activation du suc pancréatique du lapin par l'enterokinase; rapide diminution, à 30°, du pouvoir présurant. *Ibid.*, 117: 604-7.—Kunitz, M. Purification and concentration of enterokinase. *J. Gen. Physiol.*, 1933-39, 22: 447-50. Also repr.—Lombroso, U. Sur l'activité protéolytique du suc pancréatique et le rôle de l'enterokinase. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1927, 29: 213-26.—Luccarelli, V. L'importanza dell'enterasi come evacuante, colagogo ed antisettico. *Gazz. med. Roma*, 1934, 60: 232-41.—Mellanby, J., & Woolley, V. J. The relations of secretin and enterokinase to the ferments of the pancreas. *Proc. Physiol. Soc., Lond.*, 1909, p. xi.—Pace, J. The effect of heat upon the activating efficiency of enterokinase. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 1-7.—The formation of enterokinase from a precursor in the pancreas: a supplementary note. *Ibid.*, 1932, 26: 1566-70.—Rasenkov, I. P. Einfluss der sauren Reaktion und der Siedetemperatur auf die Enterokinase. *Fermentforschung*, 1926-28, 9: 382-8.—Ueber einen Parallelismus im Verhalten des Pankreassekretins und der Enterokinase zur Siedetemperatur. *Ibid.*, 1928-29, 10: 72-7.—Terroine, E. F., & Kahn-Marino, L. Le rôle de l'enterokinase. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1926, 26: 69-81.—Waldschmidt-Leitz, E. Ueber Pankreasenzyme; zur Kenntnis der Enterokinase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 142: 217-44.—& Shinoda, O. Vergleich der Aktivierungsleistung von Enterokinase verschiedener Herkunft. *Ibid.*, 1928, 176: 301-13.

ENTEROLITH.

See Intestine, Calculus.

ENTEROMONAS.

See also Embadomonas; Mastigophora.

Cunha, A. M. da, & Muniz, J. Description d'une nouvelle espèce d'Enteromonas, parasite du cæcum du *Lagostomus trichodactylus* Brookes, 1829. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 478.—Sur la division de l'Enteromonas intestinalis Fonseca 1918. *Ibid.*, 479-81.—Escamel, E. Enterocolite par Enteromonas hominis au Pérou. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 710-3.—Fonseca, O. da. Sur le flagellé Enteromonas hominis. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1086.

ENTEROPROVENTRICULITIS.

See under Fowl, Disease.

ENTEROPTOSIS.

See also Abdomen, Distention; Ascites; Emaciation; Obesity; Visceroptosis.

FELIU DE LA ROSA, R. *Contribución al estudio de las epiploitis y ptosis gastro-colicas y su tratamiento quirúrgico (resecciones epiploicas) 55p. 8°. Santiago, 1930.

GROTH, W. *Anatomische Untersuchung über Form und Verlauf der Wurzellinie des S-Darmgekröses in Zusammenhang der Frage der Eingeweidenkung. p.234-48. 8°. Berl., 1934.

Also *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 101: 234-48.

Aaron, C. D. A diagnostic sign of gastroenteroptosis. *Arch. Diagn.*, N. Y., 1917, 10: 178.—Burger, H. Ueber Enteroptose und deren Behandlung mit besonderer Berücksichtigung eines von mir angegebenen Unterleibshalters. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 755.—Burkard. Die Enteroptose als Berufskrankheit. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1926, 32: 159-61.—Carro, S. Las ptosis intestinales. *Clin. lab.*, Zaragoza, 1929, 14: 353-76.—Fernandez Fierro, D. Estado actual de la cirugía de las ptosis viscerales del tubo digestivo en su segmento abdominal. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 473-86.—Gindes, E. [Enteroptosis in children] *J. teor. prakt. med.*, 1923, 1: 101-21.—González Campo, J. Concepto clínico de las ptosis gástrica e intestinal. *Progr. clin.*, Madrid, 1931, 39: 382-94.—Goudim-Levkovich, D. A. [Enteroptosis and its prophylaxis in gynecology] *Nov. khir.*, Moskva, 1925, 1: 5; 697.—Gwerder-Pedroja, J., & Kalmar, L. Della ptosi

intestinale nei tubercolotici. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1929, 3: 845-8. Also *Arch. med.*, Madrid, 1930, 32: 469-72. Also *Rev. tuberc.*, Par., 1930, 3. ser., 11: 316-22.—III, E. J. General enteroptosis. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1607-9.—Köhler, M. Torsion normaler Adnexe bei Enteroptose. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1387.—Kopf, H. Betrachtungen über erworbene Enteroptose bei Fettleibigkeit. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 651-3.—Levin, A. M. [Pathogenesis of enteroptosis] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 731-4.—Matignon, J. L'asthénie consécutive à la selle, chez les constipés psotiques. *Paris méd.*, 1924, 51: 332.—Moody, R. O. Are diagnosis of enteroptosis, gastropstosis and coloptosis now justifiable? *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 470-3. Also *Tr. Am. Gastroenter. Ass.* (1929) 1930, 32: 470-3.—Moore, H., & Wheatley, F. E. Gastropstosis and enteroptosis; a clinical consideration and review. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 226-32.—Parlavacchio, S. Sulle pssic del tubo gastro-enterico. *Policlinico*, 1921, 28. sez. prat., 1512-4.—Payr, E. Ueber Eingeweidenkung. In *Chirurgie* (Kirschner & Nordmann) Berl., 1927, 5: 1181-240.—Petermann, J. Die Eingeweidenkung. *Erg. ges. Med.*, 1930, 14: 223-43, pl.—Prat. Traitement chirurgical des ptoses de l'estomac et du transverse. *Arch. méd. chir. Province*, 1927, 17: 43-50. Also *Gaz. méd. France*, 1928, 179-89.—Rocavilla, A. Per la diagnosi e la terapia medica delle ptosi gastro-intestinali. *Riforma med.*, 1927, 43: 990.—Sperling, R. Myasthenia und Ptosis intestini bei asthenischer Konstitution. *Kinderärztl. Prax.*, 1930, 1: 109-13.—Stemmer, W., & Heyde, B. Ueber Leibbinden, Gymnastik und Massage. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 1169-79.—Strauch, F. W. Erkennung und Behandlung der Darmsenkung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1769-72.—Tiegel, W. Die Eingeweidenkung. *Natur-ärztl. Rdsch.*, 1937, 9: 362-9.—Willard, C. E. Gastroenteroptosis with gastric dilation treated by physiotherapy. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 837, 4 pl.

ENTERO-RENAL syndrome.

See also Constipation; Kidney, Disease; Pyelitis; Pyelonephritis.

BOUVIER, M. *La forme hématurique du syndrome entéro-rénal. 83p. 8°. Par., 1924.

Abeshouse, B. S. The entero-renal syndrome. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 831-9. Also repr.—Belciugateanu & Blum, I. [Treatment of the entero-renal syndrome] *România med.*, 1932, 10: 158.—Cervera Andrade, A. Dos casos de síndrome entero-renal en niños pequeños. *Rev. méd. Yucatán*, 1936-38, 19: 181-3.—Goiffon, R., & Pretet, H. Le diagnostic du syndrome entéro-rénal; ses difficultés. *Paris méd.*, 1929, 71: 607-11.—Heitz-Boyer, M., & Grigaut, A. L'indoxylurie, test urinaire du fonctionnement intestinal; son dosage; sa signification et son intérêt dans le syndrome entéro-rénal et ses syndromes associés. *J. méd. fr.*, 1933, 22: 214-29, pl.—Martins, C. Sur une bactérie isolée par hémoculture dans un cas mortel de syndrome infectieux entéro-rénal. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 245-7.—Schneider, J. Les différents traitements du syndrome entéro-rénal de Heitz-Boyer et sa thérapeutique hydrominérale. *J. méd. Paris*, 1926, 45: 463-6.—Schwarzenberg, J. Algunas consideraciones sobre la patogenia y el tratamiento del síndrome entero-renal. *Rev. méd. Chile*, 1924, 52: 637-50.—Wakefield, E. G., Mayo, C. W., & Bagen, J. A. Ileus associated with transient renal insufficiency; a true enterorenal syndrome. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2235-9.

ENTEROSTOMY.

See also Abdominal wall, Surgery; Methods; Colostomy; Intestine, Fistula; also under names of its indications as Intestine, Obstruction, &c.

Bowen, W. W. Enterostomy as a life-saving measure. *J. Iowa M. Soc.*, 1932, 22: 216-9.—Burghardt. Dünndarm-fistel bei peritonitischem Ileus. *Arch. Gyn.*, Berl., 1936, 161: 409 [Discussion] 412-4.—Cave, H. W. A method of closure of temporary external fecal fistula. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 499-502.—Clute, H. M. Enterostomy in obstructions and peritonitis. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1928, 10: 247-58. Also *N. England J. M.*, 1928, 198: 908-12.—Coors, G. A. Enterostomy. *Memphis M. J.*, 1935, 10: 7.—Cutting, R. A. The relative mechanical strength of enterostomies performed with and without clamps; an experimental study. *Arch. Surg.*, 1928, 17: 658-71.—DeCourcey, J. L. The value of enterostomy in intestinal surgery; an important aid in lowering the mortality from generalized peritonitis, acute intestinal obstruction, paralytic ileus, intussusception and resections of the intestine. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 769-73.—Eduque, J. A case of natural enterostomy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1925, 5: 191-4.—Evans, R. L. Value of enterostomy in intestinal surgery. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 24: 53-62.—Goulioud. Entérostomie transpylorique. *Bull. Soc. chir. Lyon*, 1906, 9: No. 4, 143-51.—Guthrie, D., & Brown, M. J. The indications for enterostomy. *Guthrie Clin. Bull.*, 1938-39, 8: 3-10.—Hawk, G. W. Indications for enterostomy with special reference to technic. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 782-7.—Heineck, A. P. Acquired external fecal fistula involving the anterior or lateral abdominal wall. *Med. World*, 1934, 52: 238-42.—Hendon, G. A. Enterostomy. *South. Surgeon*, 1936, 5: 60-6.—Hermeto, S., jr. Nova technica proposta para a execução das enterostomias em geral. *Ann. paul. med. cir.*,

1932, 24: 47-50.—Kantor, A. Zur Technik der Resektion temporärer künstlicher Dünndarmfisteln. Zbl. Chir., 1928, 55: 2761.—Khaskelevich, M. G. [Preparation of fecal fistulas for the operation of occlusion] Vrach. delo, 1938, 20: 145-8.—Klingenstein, P. Perforation of intestine due to enterostomy tube; a hitherto undescribed complication of enterostomy with a report of 2 cases. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 292-7.—Knox, R. W. Drainage of the small intestine as a complementary procedure in operations for acute abdominal infection. Med. Rec., Houston, 1928, 22: 118-21.—Krajewski, F. Une nouvelle méthode de pratiquer une fistule intestinale expérimentale. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1937, cl. méd., 357.—Linton, R. R. Enterostomy, with special reference to the operative technique in acute intestinal obstruction. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 25: 55-63. Also repr.—McGlannan, A. Some limitations of enterostomy. Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 443.—McLanahan, S. Aluminum paste and skin protection in enterostomy. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 385.—Macrae, D., jr. Indications for intestinal drainage—enterostomy and colostomy: technic of operation; report of 133 cases. Tr. West. Surg. Ass. (1931) 1932, 41: 545-78.—Narat, J. K. Intestinal prolapse through enterostomy following Rammstedt operation. Am. J. Surg., 1937, 36: 729-31.—Nixon, S. An aseptic method of temporary valvular enterostomy. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 1006-9.—Orr, T. G. Gas bacillus infection of abdominal wall; report of 3 cases complicating enterostomy. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 2081.—Potter, E. B. Intestinal fistulae; a method for preventing digestion of the skin. Ann. Surg., 1932, 95: 700-3.—Rosenthal, M. Zur Behandlung der operativ gesetzten Dünndarmfisteln. Zbl. Chir., 1928, 55: 330.—Rowlands, R. P. Enterostomy. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 75: 165-9.—Sakane, Y. Experimentelle Studien über den Einfluss des Darminnendruckes auf die Darmbewegung, insbesondere die Bedeutung der operativen Darmfistelbildung bei Darmperese. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 11: 1212-4.—Sarafov, D. Zur Technik der künstlichen Darmfistel mit Hinblick auf ihren späteren Spontanverschluss. Zbl. Chir., 1933, 60: 193-212.—Scudder, J., & Zwemer, R. L. The effect of complete intestinal fistula on blood potassium. Surgery, 1937, 2: 519-31. Also repr.—Sei, G. Therapeutical value of an enterostomy for peritonitis and ileus. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 274.—Shelley, H. J. Enterostomy; a consideration of the literature. Arch. Surg., 1932, 25: 943-57.—Smith, J. F., & Christensen, H. H. Intestinal fistulae—a method of preventing skin excoriation. Tr. West. Surg. Ass. (1925) 1926, 35: 323-7. Also Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 701.—Tayloe, D. T., jr. Enterostomy as a life saving procedure. South. M. & S., 1926, 88: 70-2.—Webber, I. M. The limitations of enterostomy and undesirable effects incident to its use. Tr. N. England Surg. Soc., 1934, 17: 173-92.—Woolsey, J. H. Enterostomy; technic and management. West. J. Surg., 1937, 45: 368-74.—Yovanovitch, B. Y. Etude des fistules persistantes du grêle après entérostomie pour occlusion intestinale. Rev. chir., Par., 1937, 75: 609-38.

ENTERO-TOXEMIA [of sheep]

See also Clostridium; Dysentery—in animals; Gas gangrene.

Bennetts, H. W. Infectious entero-toxaemia, pulpy kidney, and other related diseases of sheep. Vet. J., Lond., 1932, 88: 248-56. The active immunization of sheep against infectious entero-toxaemia (Braxy-like disease) by means of B. ovis toxoid anaculture. J. Counc. Sc. Indust. Res., Melb., 1933, 6: 92-8.—Carré, H. Contribution à l'étude de l'entérite des agneaux. Rec. méd. vét., 1931, 107: 321-35. Sur l'entérite des agneaux provoquée par la suralimentation. Ibid., 1936, 112: 321-33.—Delpy, L. Epizootie de pneumo-entérite chez le mouton en Perse. Rec. méd. vét. exot., 1932, 5: 134-41.—McEwen, A. D. The aetiology of braxy-like diseases of sheep. Vet. J., Lond., 1932, 88: 180-92. Struck enteritis and peritonitis of sheep caused by a bacterial toxin derived from the alimentary canal. J. Comp. Path., Lond., 1933, 46: 108-25. — & Roberts, R. S. Struck enteritis and peritonitis of sheep caused by a bacterial toxin derived from the alimentary canal. Ibid., 1931, 44: 26-49.—Montgomerie, R. F., & Rowlands, W. T. Pulpy kidney disease of young lambs in North Wales. Vet. J., Lond., 1931, 87: 401-10.—Mossinson, D. Entero-toxaemia in sheep of Palestine. Ibid., 1935, 91: 215-8.—Oxer, D. T. Pulpy kidney, or acute infectious enterotoxaemia of lambs due to B. ovis toxoid (Bennetts) J. Counc. Sc. Indust. Res., Melb., 1932, 5: 25-7.—Roberts, R. S. Braxy-like diseases of sheep; the mechanism of entero-toxaemia, with particular reference to Cl. welchii type D. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 591-604, 2 pl.

ENTODERM.

See also Embryogeny.

Boccardi, L. Espianti dell'abbozzo dell'intestino e di altri organi entodermici di anfibi anuri. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 175-7.—Grodzinski, Z. Das Verdauen der Dotterkugeln durch Dotterzellen des Hühnchens in vitro. Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 3.—Hendrix, N. B. Foregut; triumphant entry to conflict. West Virginia M. J., 1939, 35: 169-78.—Hunt, T. E. The origin of entodermal cells from the primitive streak of the chick embryo. Anat. Rec., 1937, 68: 449-58, pl.—Jacobson, W. The early development of the avian embryo; endoderm formation. J. Morph., 1938, 62: 415-43.—McCon-

nell, C. H. The discharge of the peristomal glands of Hydra. Zool. Anz., 1938, 121: 257-62.—Mangold, O. Experimente zur Analyse der Zusammenarbeit der Keimblätter. Naturwissenschaften, 1936, 24: 753-60.—Pasteels, J. Sur la formation de l'entoblaste primaire chez la tortue, Clemmys leprosa Schw. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 1027-9.—Peter, K. Die Entwicklung des Entoderms beim Hühnchen. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1938, 43: 362-415, pl. Die Entwicklung des Entoderms bei der Taube. Ibid., 416-50. Untersuchungen über die Entwicklung des Dotterentoderms; die Entwicklung des Entoderms bei Reptilien. Ibid., 44: 498-531.—Röhlich, K. Eine Methode zur Farbmarmierung des Entoderms nach der Gastrulation bei Amphibienembryonen. Arch. Entwmech., 1933, 129: 570-2.

ENTODINIUM.

See Ciliata, Entodinium.

ENTOMOLOGY.

See also Insect.

Buxton, P. A. Rescarches in Polynesia and Melanesia; an account of investigations in Samoa, Tonga, the Ellice group, and the New Hebrides, in 1924, 1925. Pts 1-4 (relating principally to medical entomology) 260p. 4^o Lond., 1927.

Bishop, F. C. Some problems in medical and veterinary entomology. J. Parasit., Lanc., 1939, 25: 1-9.—Bodenheimer, F. S. Arbeitsstellen und Arbeiten auf dem Gebiete der angewandten Entomologie in Palästina. Zschr. angew. Entom., 1927, 13: 199-203.—Buchmann, W. Medizinische Entomologie. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 253-5.—Crossman, S. S. Foreign travel and entomologists met while searching for enemies of the gypsy moth. J. Econom. Entom., 1925, 18: 164-72.—De Meillon, B. Studies on insects of medical importance in South Africa. Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1934, 6: 253; 323. Entomological studies; studies on insects of medical importance in South Africa. Ibid., 1936, 7: 129-215.—Escherich, K. Die Entwicklung der angewandten Entomologie in Deutschland. Umschau, 1925, 29: 809-12. Die angewandte Entomologie in Brasilien. Anz. Schädlingssk., 1926, 2: 81-5.—Essig, E. O. A sketch history of entomology. In Osiris, Bruges, 1936, 2: 80-123.—Ferreira d'Almeida, R. Excursão científica aos rios Cumina e Trombetas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 235-98, 5 pl.—Ferris, G. F. The principles of systematic entomology. Stanford Univ. Pub., 1928, 5: Biol. Sc., 1-169.—Franchini, G. Nota di entomologia sulle Colonie Italiane. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 363-6.—Gaminara, A., & Talice, R. V. Dos notas de entomologia médica. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 653-6.—Greeves-Carpenter, C. F. Insect collecting; a healthy recreation for nurse and patient. Trained Nurse, 1927, 79: 35-7.—Horn, W. Ueber die Zukunft der Insekten-Systematik. Anz. Schädlingssk., 1929, 5: 41-5. Gedanken über den Gebrauch von entomologischer Literatur. Ibid., 1932, 8: 17-21.—Howard, L. O. The needs of medical entomology. Am. Natur., 1927, 61: 173-9. The historical development and present organization of applied entomology in the United States. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 71: 105-13.—Joyeux, C. Les récentes acquisitions en entomologie médicale. Bull. méd., Par., 1926, 40: 109-16.—Keyes, H. R. Medical entomology and dermatology. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 569-71.—Martini, E. Zur Terminologie in der Lehre vom Massenwechsel der Organismen. Zschr. angew. Entom., 1931, 18: 440-59. Entomologie und Hauptstadt. Anz. Schädlingssk., 1939, 15: 43-6.—Polikarpova. [The first graduates of assistant-entomologists] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 758.—Raevsky, G. E. [Methods of laboratory entomological observations] Ibid., 1938, 7: 941.—Reh, L. Zoologie und Entomologie. Zool. Anz., 1927, 74: 34-8.—Richards, O. W. The centenary of the Royal Entomological Society of London. Science Progr., Lond., 1933, 28: 52-60.—Rodenwaldt, E. [Entomological notes] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1926, 89-108, 3 pl., tab.—Scheidter, F. Forstentomologische Beiträge. Zschr. Pflanzenkr., 1926, 36: 6; 146; 193.—Schwetz, J. Notes géographiques d'entomologie médicale sur la Province Orientale (Congo belge) (tiques, tabanides et maringoins). Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 549-55.—Short, H. E. Note on a method of obtaining stereoscopic photographs of entomological subjects. Ind. J. M. Res., 1924-25, 12: 339, pl.—Silvestri, F. Probleme der landwirtschaftlichen Entomologie. Zschr. angew. Entom., 1927, 13: 203-10.—Strong, L. A. What is entomology? Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1937, 377-83, 16 pl.—Swellengrebel, N. H. Le médecin et l'entomologie. Riv. malariol., 1935, 14: suppl. 3, 73-86.—Taylor, F. H. Medical entomology in Australia. Health, Melb., 1934, 12: 88-91.—Tillyard, R. J. The principles of biological control in economic entomology. Nature, Lond., 1927, 119: 202; 242.—Uichanco, L. B. A historical resumé of Philippine entomology. Rep. Nat. Res. Counc. Philippine Islands, 1935, 472-80.—Williams, C. B. The use of logarithms in the interpretation of certain entomological problems. Ann. Appl. Biol., Lond., 1937, 24: 404-14.

— Manuals and periodicals.

ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. Columbus, v.18, No. 2, 1925.

ANZEIGER FÜR SCHÄDLINGSKUNDE. Berl., v.1, 1925-

BEQUAERT, J. Medical and economic entomology. p.155-260. 26½cm. Cambr., Mass., 1926.

COMSTOCK, J. An introduction to entomology. 1044p. 8° Ithaca, N. Y., 1924.

DE MEILLON, B. Entomological studies: Studies on insects of medical importance from Southern Africa and adjacent territories. p.310-411. 8° Johannesburg., 1937.

ESSIG, E. O. A history of entomology. 1029p. 8° N. Y., 1931.

FERNALD, H. T. Applied entomology. 2. ed. 395p. 8° N. Y., 1926. Also 3. ed. 405p. 1935.

HOWARD, L. O. A history of applied entomology (somewhat anecdotal) 564p. 8° Wash., 1930.

IMMS, A. D. A general textbook of entomology. 698p. 8° Lond. [1925]

JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY. Geneva, N. Y., v.1, 1908-

LOCHHEAD, W. Class book of economic entomology. 436p. 12° Phila. [1919]

MARTINI, E. C. W. Lehrbuch der medizinischen Entomologie. 462p. 8° Jena, 1923.

— Beiträge zur medizinischen Entomologie und zur Malaria-Epidemiologie des unteren Wolgagebiets. 134p. 8° Hamb., 1928.

MATHESON, R. Medical entomology. 489p. 8° Springf., Ill., 1932.

MICROENTOMOLOGY. Stanford Univ., v.4, No. 1, 1939-

PACKARD, A. S. Our common insects. 225p. 8° Bost., 1873.

PSYCHE; a journal of entomology. Bost., v.21, 1914-

RILEY, W. A., & JOHANNSEN, O. A. Medical entomology; a survey of insects and allied forms which affect the health of man and animals. 476p. 23½ cm. N. Y., 1932. Also 2. ed. 483p. 1938.

SCHRÖDER, C. Handbuch der Entomologie. 3 Bd. 8° Jena, 1925-29.

WARDLE, R. A. The problem of applied entomology. 587p. 8° [Manch.] 1929.

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE ENTOMOLOGIE. Berl., v.4, 1917-

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSEKTENBIOLOGIE. Berl., v.15-27, 1919-34.

— Methods.

See also **Histology**; **Microscope**; **Microscopy**; also proper names of insects.

AUSTIN, E. E. Instructions for collectors: No. 7. Blood-sucking flies, ticks [etc.] and how to collect them. 5. ed. 28p. 8° Lond., 1926.

DUNN, M. B. Methods of protection from mosquitoes, blackflies and similar pests in the forest. 12p. 8° Ottawa, 1932.

MCDUNNOUGH, J. H. Directions for collecting and preserving insects. 14p. 8° Ottawa, 1936.

AUBEL, E., & LEVY, R. Dispositif permettant d'injecter un liquide dans une larve d'insecte maintenue en milieu gazeux défini. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 861.—LEESON, H. S. Methods of rearing and maintaining large stocks of fleas and mosquitos for experimental purposes. Bull. Entom. Res., Lond., 1932, 23: 25-31.—NICHOLSON, A. J. Methods of photographing living insects. Ibid., 1931, 22: pt 2, 307-21, 10 pl.

ENTOMOPHTHORA.

See also **Fungi**.

SAWYER, W. H., jr. Studies on the morphology and development of an insect-destroying fungus, *Entomophthora sphaerosperma*. Mycologia, Lancaster, 1931, 23: 411-32, 2 pl.

77908—VOL. 5, 4th SERIES—23

ENTOMOSTRACA.

See also **Copepoda**; **Crustacea**.

DODDS, G. S. Entomostraca and life zones; a study of distribution in the Colorado Rockies. Biol. Bull., 1920, 38: 89-108.

ENTORHIPIDIUM.

See as subheading of **Ciliata**.

ENTOZOA.

See **Parasite**.

ENTRES, Josef Lothar, 1883- Studien über Vererbung und Entstehung geistiger Störungen; zur Klinik und Vererbung der Huntington'schen Chorea. 149p. 8° Berl., J. Springer, 1921.

Forms H. 27, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

ENTRES, Lothar, 1889- *Schwangerschaft Geburt und Wochenbett alter Erstgebärender. 29p. 8° Münch. [J. Giehl] 1926.

ENTRESS, Erich. *Beitrag zur Aetiologie der Larynx- und Tracheatuberkulose bei den Schlachttieren und ihre Bedeutung für die Fleischschau [Bern] 28p. 3 pl. 8° Berl., L. Schumacher, 1911.

ENTROPION.

See **Eyelid**.

ENTSCHIEFF, Entschö D., 1897- *Bakterizidie des normalen Rattenblutserums gegen Dysenterie und Pseudodysenterie A. D. H. [Leipzig] 14p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1926.

ENTZEROTH, Mathilde, 1908- *Halo-metrische Untersuchungen am kindlichen Blut [Marburg] 17p. 8° Treysa, W. Kempf, 1934.

ENURESIS.

See also **Urination**, Disorder; also under names of causes as **Behavior**, Disorders; **Epilepsy**; **Prostate**, Hypertrophy; **Spina bifida**, &c.

BATTY, R. J. Enuresis or bed-wetting. 91p. 8° Lond., 1933.

SCOE, H. F. *Bladder control in infancy and early childhood. 83p. 8° Iowa City, 1933.

ADDIS, R. S. A statistical study of nocturnal enuresis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1935, 10: 169-78.—Bakwin, H. Enuresis in children. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 10-4.—Batty, R. J. Enuresis among school children. Med. Times, Lond., 1932, 60: 182.—Bazy, P. Nocturnal incontinence of urine in the child. Med. Press & Circ., Lond., 1926, n. ser., 121: 355-7.—Benjamin, J., & Lauer, J. Preliminary report on a clinical study of enuresis. J. Delinq., 1926, 10: 389-98.—Beverly, B. I. Incontinence in children. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 718-25.—Bickford, J. V. Enuresis in children. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 271-4.—Bleyer, A. A clinical study of enuresis. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 989-97.—Bogges, J. W., jr. Enuresis in children its cause and treatment. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 417.—Bouzon, G. De l'enurésie (pathogénie, diagnostic, traitement) J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 748-51.—Calvin, J. K. Enuresis in children. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 131-43.—Cameron, H. C. On enuresis nocturna. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 482-9.—Campbell, M. F. Enuresis; its urologic aspects. J. Urol., Balt., 1932, 28: 255.

— A clinical study of persistent enuresis. N. York State J. M., 1934, 34: 190-4.

— Enuresis. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 187-97.—Colburn, W. O. Enuresis. Nebraska M. J., 1934, 19: 67.—Deniston, A. D. Enuresis. Delaware M. J., 1933, 5: 98-101.—Dreyfus-Sée, G. L'incontinence d'urine chez l'enfant. Presse méd., 1935, 43: 707.—Dupaquier, E. M. Enuresis. N. Orleans M. & S. J., 1901-2, 54: 641-8.—Earl, C. J. C. Nocturnal enuresis. Brit. J. Child. Dis., 1934, 31: 205-15.—Ezickson, W. Enuresis with report of 2 interesting cases. Med. J. & Rec., 1926, 124: 493.—Ferrandiz, V. Sobre un caso de incontinencia nocturna. Urol. clín. Hosp. provinc. Madrid, 1928-30, 2: 67-74.—Fuller, E. B. Nocturnal enuresis. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 362-4.—Gallo, C. Contributo allo studio dell'enuresi notturna nei bambini. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 710-9.—Gray, J. P. Nocturnal incontinence in children. Brit. M. J., 1930, 2: 906.—Hakke-

bush, V. M. [Nocturnal enuresis in children] Sovrem. psikhonevr., 1930, 10: 378-82.—Hamill, R. C. Enuresis.

J. Am. M. Ass., 1929, 93: 254-7. Also repr.—**Hoffman, R. L.** Enuresis nocturna. Kansas City M. J., 1938, 14: No. 12, 25.—**Koster, S.** [Enuresis bei Erwachsenen und Kindern] Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: suppl. No. 1A, 184-204.—**Looff, C.** [Enuresis in children] Med. rev., Bergen, 1929, 46: 337-51.—**Mandel, L.** On enuresis. Brit. J. Child. Dis., 1931, 28: 1-13. Also Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1931, 45: 230-5.—**Marcelli, G.** Sull'enuresi essenziale. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 1301-7.—**Martinico, G.** L'enuresi infantile. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 401-5.—**Moodie, W.** Miller, R. [et al.] Enuresis. Lancet, Lond., 1936, 4: 1009-11.—**Movitt, S. I.** Enuresis. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 496-501.—**Muldawer, I. J.** Enuresis. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 429-36.—**Paraf, J.** L'enuresie. Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 79-88.—**Partridge, M. N.** A study of nocturnal enuresis in boys. J. Delinq., 1927, 11: 296-308.—**Pekelsky, A.** [Nocturnal enuresis] Voj. zdrav. listy, 1931, 7: 159-78.—**Pototzky, C.** Enuresis. Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 46-58. Also repr.—**Rewalt, R. K.** Enuresis. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 386-8.—**Rietschel, H.** Ueber Enuresis im Kindesalter. Zschr. Urol., 1926, 20: 664-70.—**Ronge, P. H.** [Case of nocturnal enuresis] Genesck. gids, 1933, 11: 141-7.—**Schachter, M.** Considérations générales sur l'enuresis nocturne infantile. J. méd. Paris, 1932, 52: 619. Also Méd. inf., Par., 1932, 39: 161-75.—**Considérations spéciales sur l'enuresis nocturne infantile.** Ibid., 345-52. Etude sur l'enuresis nocturne des enfants. Strasbourg méd., 1938, 98: 375: 391.—**Scheffelaar Klotz, T.** [Observations on enuresis and orthostatic albuminuria; cases] Genesck. gids, 1927, 5: 811: 833: 857.—**Scoe, H. F.** Bladder control in infancy and early childhood. Univ. Iowa Stud. Child Welf., 1933, 5: 1-83.—**Sheldon, W.** Some aspects of enuresis. Practitioner, Lond., 1934, 132: 475-84.—**Steele, A. H.** Nocturnal enuresis. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 455-8.—**Steiner, M.** Ueber Enuresis nocturna. Med. Welt, 1936, 10: 679.—**Stephen, E. H. M.** Enuresis. Med. J. Australia, 1928, 2: 502.—**Strawbaun, A. E.** Enuresis. S. Afr. M. J., 1935, 9: 75.—**Ternovsky, S. D.** [Nocturnal enuresis in children] Sovet. pediat., 1934, Nos. 8-9, 220-4.—**Tucker, S. A.** Nocturnal incontinence of urine in school children. Med. Off., Lond., 1930, 43: 279.—**Zappert, J.** Kritisches über Enuresis nocturna. Arch. Kinderh., 1926, 79: 44-69.—**Znoibok, Z. V.** [Nocturnal enuresis in children] J. profil. subtotk. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 58-71.

— Cause.

CORBILLON, A. *Contribution à l'étude de l'enuresis dans ses rapports avec l'hérédosyphilis. 92p. 8° Par., 1932.

LIÈVRE, J. A. *Étiologie de l'incontinence nocturne d'urine. 84p. 8° Par., 1935.

Allaria, G. B. L'enuresi essenziale. Pediat. med. prat., Tor., 1932, 7: 65-78.—**Angelini, G.** Enuresi e disturbi della sensibilità. Gior. med. mil., 1935, 83: 1047-56.—**Bastos, M.** Enuresis y espina bífida. Progr. clín., Madr., 1928, 36: 399-407.—**Berri, H. D.** Incontinencia nocturna de orina por espina bífida occulta. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1051-3.—**Bize, P. R.** Enuresis essentielle et malformation lombo-sacrée. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 606-13.—**Bleyer, A.** The rôle of the parasympathetic nervous system in true enuresis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 30: 167-9.—**Boenheim, C.** Der gegenwärtige Stand der Bettnässfrage. Zschr. Schulgesundh., 1928, 41: 125-36.—**Bray, G. W.** Enuresis of allergic origin. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 251-3.—**Brechet, A.** Incontinence dite essentielle d'urine et malformations spinodurales. Progr. méd., Par., 1926, 41: 39-43.—**C. J.** Les causes et le traitement de l'enuresis. Arch. méd. enf., 1929, 32: 672-9.—**Calaway, F. O.** Enuresis, its causes and treatment. Med. Rec., Houston, 1927, 21: 451.—**Cazac-Averbuch, L.** Enuresis und Keuchhusten. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 68.—**Cozzolino, O.** Enuresi essenziale, dismorfismo della colonna lombo-sacrale e mielodisplasia di Fuchs. Pediatria, Nap., 1923, 31: 105-24.—**Delaria, A.** Sulla frequenza e sul decorso dell'enuresi essenziale nei figli di tubercolitici. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 24-30.—**Di Bella, F.** Enuresi e disturbi sessuali da grave malformazione congenita del rachide lombo-sacrato. Riforma med., 1932, 48: 242.—**Di Lauro, E.** Adenoidismo ed enuresi nocturna. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 437-9.—**Ederer, S., & von Lederer, E.** Zur Pathogenese der Enuresis. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 88: 21-30.—**Eskersky, J. M., Plotitscher, A. I., & Furmanow, A. M.** Probleme der Klinik und der Genese der Enuresis nocturna bei Kindern. Zschr. Kinderforsch., 1931, 38: 233-55.—**Frary, L. G.** Enuresis; a genetic study. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 557-78.—**Freund, J.** Zur Aetiology der Enuresis nocturna. Zbl. Gyn., 1929, 53: 546.—**Fumi, C., & Serra, V.** Contributo allo studio dell'enuresi infantile. Pediatria (Riv.) 1937, 45: 673-91.—**Hubert, W. H. de B.** The aetiology of nocturnal enuresis. Lancet, Lond., 1933, 1: 1281-3.—**Logikness, M. I.** [Causes and treatment of enuresis in children] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 890-4.—**Jacobovici, J., Urechia, C. I., & Teposu, E.** Enuresis et spina bífida occulta; résultats opératoires dans 16 cas. Presse méd., 1929, 37: 1103-5.—**Kovács, L.** Ancora sul mistero dell'enuresi essenziale nocturna. Prat. pediat., Milano, 1935, 13: 67-73.—**Kuprianov, P. A.** [Enuresis and spina bífida occulta] Vest. khir., 1927, 9: No. 26-27, 46-57.—**Lesné, E., Lièvre, J. A., & Lièvre, J. A.** Rachischisis et incontinence nocturne d'urine. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 613-9. — Les facteurs

étiologiques de l'enuresis infantile. Presse méd., 1935, 43: 1868-70.—**Magaz, Granda & Vegas.** Breve contribución al estudio de la enuresis nocturna y de la albuminuria ortostática en la infancia. Med. ibera, 1935, 29: 475-7. Also Rev. cir. Barcelona, 1935, 9: 267-71.—**Masante, G.** Contributo allo studio del sistema nervoso vegetativo nell'enuresi essenziale. Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 157-64, ch.—**Mohr, G. J., & Waterhouse, E. H.** Enuresis in children; observations on causation and treatment. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 1135-45. Also repr.—**Nathan.** Les idées actuelles sur l'enuresis. Presse méd., 1928, 36: 1363.—**Oransky, W.** Zur Frage über Vererbung der Enuresis nocturna. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 104: 308-11.—**Paraf, J.** Etiologie et thérapeutique de l'enuresis. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 619.—**Perrin, E.** Incontinence d'urine et malformations lombo-sacrées. P. verb. Congr. fr. chir., 1932, 41: 864-7.—**Pinar, M.** L'avenir et la descendance des énurétiques qui n'ont pas reçu de traitement antisypilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 440-2.—**L'enuresis; son étiologie.** Paris méd., 1934, 91: 195-7.—**Corbillon.** Valeur diagnostique et pronostique de l'enuresis. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 543-9.—**Rebière, P. H. A.** Enuresis, malformations vertébrales et lipéolipidurales. Arch. méd. pharm. mil., 1930, 92: 605-22.—**Rubattelli, E.** Contributo all'etiologia, patogenesi, cura dell'enuresi nocturna infantile. Riv. med., 1926, 34: 129-31.—**Ruiz, J. B.** Incontinencia de orina por verumontanitis curada por la fulguración del verumontanum. Rev. med. cir. Habana, 1928, 33: 750-2.—**Saidel, F. L.** [Etiology and treatment of enuresis] Sovrem. psikhonev., 1929, 8: 531-7.—**Schächter, M.** Die Pathogenese der Enuresis. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 90: 234.—**Sienkiewicz, E. M., & Segalin, G. W.** Zur Pathogenese der Enuresis. Zschr. Urol., 1936, 30: 340-5.—**Smith, C. K.** Control of congenital urinary incontinence in the male; report of a case due to spina bífida occulta. Med. Herald, 1928, 47: 281-4.—**Stropeni, L.** Incontinenza diurna e nocturna d'orina con schisi totale del sacro e opercolo osseo mobile; asportazione dell'opercolo e isolamento del sacco duale; miglioramento notevole. Gior. Accad. med. Torino, 1927, 90: 417-33.—**Surraco, L. A.** El síndrome incontinencia de orina por rebosamiento en los jóvenes y su relación con la espina bífida occulta; nuestra terapéutica especial. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 1886-901.—**Tanturri, D.** L'enuresi spontanea negli adenoidi; rilievi sulla patogenesi. Rass. ital. otorinol., 1933, 7: 145-50.—**Thomas, B. A., & Hubbell, R. J.** Enuresis nocturna; an analysis of 40 cases, stressing lesions of the verumontanum as a cause. J. Urol., Balt., 1931, 26: 107-19.—**Tixier, L., & Bize, P. R.** Enuresis et perturbations humérales. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 619-24.—**Vedrani, G.** Il mistero dell'etiopatogenesi dell'enuresi essenziale nocturna. Prat. pediat., Milano, 1934, 12: 303-11.—**Weiss, S.** Enuresis; a statistical and analytical study. J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 570-81.—**West, J. W.** Notes on an investigation into the relation between enuresis and spina bífida occulta, carried out at the Royal Herbert Hospital, Woolwich; with a foreword. J. R. Army M. Corps, 1927, 48: 38-45.—**Wylder, M. K.** Etiology and treatment of enuresis. Med. J. & Rec., 1926, 123: 358. Also repr.

— Cause, mental.

MEYER, H. *Ueber die Zunahme der Enuresis während des Krieges [Auszug] 16p. 8° Lpz. [1922]

Ackerson, L., & Highlander, M. The relation of enuresis to intelligence, to conduct and personality problems, and to other factors. Psychol. Clin., 1928-29, 17: 119-27.—**Anderson, F. N.** The psychiatric aspects of enuresis. Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 591: 818. Also repr.—**Bize, P. R.** Le facteur mental dans l'enuresis. Bull. gén. théor., 1939, 189: 147-59.—**Boenheim, C.** Zur Psychogenese der Enuresis. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 211-20.—**Bretschneider, A.** Enuresis als Organsprache. Arch. Kinderh., 1931, 94: 305-7.—**Gavarino, G.** Ricerche di psicologia nei fanciulli enuretici. Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 42-52.—**Gerard, M. W.** Child analysis as a technique in the investigation of mental mechanisms; illustrated by a study of enuresis. Am. J. Psychiat., 1937-38, 94: 653-63.—**Lewis, J. M., & Ostroff, J.** Psychic enuresis in normal children; an experimental study. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 1490-3. Also repr.—**Markey, O. B.** The psychiatric implications in enuresis. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 269-78.—**Merklen, P.** De l'enuresis hypogénésique des enfants; l'enuresis élément du syndrome de débilité motrice d'inhibition. Tribune méd., Par., 1909, n. ser., 41: 421.—**Michaels, J. J., & Goodman, S. E.** Incidence and intercorrelations of enuresis and other neuro-pathic traits in so-called normal children. Am. J. Orthopsychiat., 1934, 4: 79-106.—**Mühl, A. M.** Emotional maladjustment during pregnancy with possible relationship to enuresis in the child. Psychoanal. Rev., 1927, 14: 326-31.—**Weissenberg, S.** Ueber das Bettnässen und die Rolle der Träume in seinem Bilde. Zschr. Kinderh., 1925-26, 40: 343-52.—**Woolley, H. T.** Enuresis as a psychological problem. Ment. Hyg., Alb., 1926, 10: 38-53.—**Zanker, A., & Holub, M.** Ein Bettnässer. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1937, 15: 29-34.

— Classification.

Albrecht, H. Enuresis ureterica infolge Harnleiterfehlbildung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 231.—**Fey, B., & Busson, G.** L'enuresis considérée au point de vue urologique.

Bull. gén. théor., 1939, 189: 133-8.—Houtappel, H. C. E. M. [Enuresis ureterica] Ned. tsschr. geneesk., 1936, 80: 4692-7, pl.—Macciotta, G. Forme spasmodiche dell'enuresi infantile. *Pediatr. (Riv.)* 1930, 38: 1145-57.—Monticelli, M. Enuresi ureterale congenita. *Ibid.*, 1931, 39: 401-25.—Pototzky, C. Classificação dos enureticos em tipos diversos, tomando por base la capillaroscopia. *Brasil med.*, 1930, 44: 943-5. — Die Typeneinteilung der Enuresisfälle unter Berücksichtigung der Capillaroskopie. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 49: 476-92.—Shapiro, I. N. [Ectopic opening of ureter as cause of urinary incontinence, and its treatment] *Vest. khir.*, 1931, 24: 17-23.—Sienkiewicz, E. M. Versuch einer urologischen Klassifizierung der Enuresis. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 73-6.

— Diagnosis, and prognosis.

Beckerman, A. G. [Urospinctrodynamicometry in enuresis] *Urologia, Moskva*, 1938, 15: No. 2, 46-9.—Sienkiewicz, E. M. Diagnostic cystoscopique de l'énurésie. *J. urol. méd., Par.*, 1936, 42: 532-42.—Toporkov, N. N., & Kazakov, A. A. [Prognosis in nocturnal enuresis, stammering and convulsive tic] *J. neuropat. psykhiat.*, Moskva, 1927, 20: 627-32.

— diurnal.

Adler, A. Ein Fall von Enuresis diurna. *Internat. Zschr. Indiv. psychol.*, Wien, 1930, 8: 471-8.—Finch, J. Enuresis diurna et nocturna. *Aerzt. Rdsch.*, 1926, 36: 227-31.—Miller, C. J. Diurnal incontinence in women. *South. Surgeon*, 1933, 2: 293-300.—Ohno, T. Ein sehr seltener Fall von Enuresis diurna. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1929, 29: 9.—Witherspoon, J. T. Diurnal incontinence in women. *Arch. Surg.*, 1934, 28: 548-60.

— Pathology.

Deutsch, I. Ein seltsamer Befund in der hinteren Harnröhre bei Enuresis. *Zschr. Urol.*, 1926, 20: 1-5.—Friedell, A. A reversal of the normal concentration of the urine in children having enuresis. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 33: 717-21.—Gulácsy, Z. Beiträge zur Pathologie des Bettnässens. *Arch. Kinderh.*, 1935, 105: 81-6.—Rubini, F. Calcio, potassio e sistema nervoso vegetativo nell'enuresi essenziale. *Med. inf.*, Roma, 1934, 5: 313-26.—Siegl, J., & Asperger, H. Bemerkungen zu der Arbeit Beiträge zur Pathologie des Bettnässens von Zoltan von Gulácsy. *Arch. Kinderh.*, 1935, 106: 47.—Sitkér, J. [Pathology of enuresis nocturna] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 185. — Untersuchungen über die Pathologie der sogenannten Enuresis nocturna. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 409-21.—Stocks, A. V. Calcium and the nervous system, with special reference to enuresis in children. *Med. Off.*, Lond., 1936, 56: 87-9.

— Treatment, and prevention.

BARBIN, C. *Contribution à l'étude de l'énurésie et de ses traitements; essais du Cupressus sempervirens. 64p. 8° Par., 1931.

MOUSSA, M. *L'incontinence d'urine nocturne essentielle et l'électrothérapie; la diathermie dans l'incontinence avec spina bifida occulta lombo-sacré. 115p. 8° Par., 1933.

TRÖGER, W. *Die Behandlung der Enuresis nocturna mit epiduralen Kochsalzinjektionen [Erlangen] 28p. 8° Hof (Saale) 1926.

WILKING, W. *Enuresis und epidurale Injektion [Kiel] 64p. 8° Heidelberg, 1933.

Artamonov, S. D. [Treatment of nocturnal incontinence of urine] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 1067-71. — [Treatment of nocturnal enuresis] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 690.—Barbacci, P. Prove farmacodinamiche in qualche caso di enuresi (nota preventiva) *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1929, 10. ser., 4: 553-5.—Baretz, L. H. A new treatment for enuresis in the male (preliminary report) *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 321.—Blau, A. I. The treatment of enuresis. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 492.—Bonjour, J. Un moyen pour guérir l'incontinence d'urine nocturne. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1931, 51: 82.—Borrelli, F. Calcioterapia nell'enuresi essenziale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1935, 16: 184-93.—Brookfield, R. W. Ephedrine in the treatment of enuresis. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 1018. Also *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1119.—Cain, G. Les traitements de l'incontinence d'urine des enfants et en particulier par l'hypophyse antérieure. *J. méd. chir., Par.*, 1934, 105: 516-23. — Le traitement de l'incontinence d'urine par l'hypophyse antérieure à haute dose. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 93-101.—Chausse, P. E. De la guérison de l'incontinence nocturne d'urine par la psychothérapie. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 1005-11.—Chavany, J. A. L'incontinence nocturne d'urine en pathologie infantile: ses causes; son traitement. *Monde méd.*, 1926, 36: 705-11.—Clément, R., & Dreyfus-Sé, G. Conduite à tenir en présence d'un énurétique. *Bull. gén. théor.*, 1939, 189: 121-7.—Contra, L. Enuresis nocturna y su tratamiento. *Inform. méd.*, Valladolid, 1927, 4: 209-18.—Dietel, F. Behandlungsversuche der Enuresis nocturna mit männlichem Sexualhormon. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 787.—Düring, E. von. Enuresis nocturna. *Mtschr. Harnkr. sex. Hyg.*, 1928-29, 2: 11; 45.—Enuresi

(Dell') nocturna dei bambini; cure vecchie e nuove. *Boll. med. trent.*, 1930, 45: 3-7.—Falchetti, G. L'enuresi nella pratica medica; nuovo metodo di cura sperimentato e riscontrato assolutamente atto. *Cult. med. mod.*, Pal., 1939, 18: 189-94.—Feer, E. Die Behandlung der Enuresis. *Jahrb. Kinderh.*, 1933, 3. F., 89: 38-43.—Finogenov, S. N. [Reflex erythematous therapy [ultraviolet] in nocturnal enuresis in children] *Neuropat. psykhiat.*, Moskva, 1937, 6: 145-8.—Fontana, G. Pericoloso rimedio empirico contro l'enuresi nocturna. *Gior. med. Alto Adige*, 1929, 1: No. 6, 67.—Frankel, W. K. Ueber Enuresis nocturna und ihre lokal-medikamentöse Behandlung. *Kinderärztl. Prax.*, 1932, 3: 58-61.—Freisfeld, F. Beitrag zur Behandlung des Bettnässens. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 622.—Gasiūnas, J. [Treatment of nocturnal enuresis] *Medicina*, Kaunas, 1934, 15: 457-60.—Gayet, R. L'incontinence d'urine dite essentielle de la jeune fille; son traitement par le resserrement du sphincter vésical ou opération de Marion. *Lyon méd.*, 1938, 161: 285-94.—Georgievsky, A. A. [Enuresis in women and its cure through Gobel-Stöckel operation] *J. akush.*, 1926, 37: 153-5.—Gestri, R. La terapia dell'enuresi nocturna con lo zolfo soluto (aspetti poco noti della zoloterapia) *Rinasc. med.*, 1937, 14: 380.—Glaser, J., & Landau, D. B. A simple mechanical method for the treatment of enuresis in male children. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 197-9.—Goldman, M. R. Treatment of enuresis—past and present. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 247-51.—Horton, K. M. Enuresis in hospital practice. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1929, 4: 105-10.—Ionescu Miltiade, I., & Ovanez, I. [Operative treatment in nocturnal incontinence of urine] *Spitalul*, 1934, 54: 465-7.—Krasnogorski, N. J. Die neue Behandlung der Enuresis nocturna. *Mtschr. Kinderh.*, 1933, 57: 252-4.—Laskownicki, S. [Treatment of nocturnal enuresis] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 778.—Lazarovits, L. [Treatment of nocturnal enuresis] *Gyógyászat*, 1926, 67: 802-3.—Leclerc, H. La phytothérapie dans le traitement de l'énurésie. *Presse méd.*, 1934, 42: 1507.—Legueu, La laminectomie dans le traitement de l'incontinence d'urine et des rétentions par spina-bifida occulta. *Rev. gén. clin. théor.*, 1928, 42: 195-7.—Lippman, H. S. Treatment of enuresis. *Minnesota M.*, 1934, 17: 23.—McClellan, C. L. Device to prevent bed wetting. *U. S. Patent Off.*, 1936, No. 2,046,080.—McGuinness, A. C. The treatment of enuresis in childhood. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 287-94.—Malavazos, A. The effect of anterior-pituitary-like substance in enuresis. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 322-5.—Molitch, M., & Poliakoff, S. The effect of benzedrine sulfate on enuresis. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1937, 54: 499-501.—Morales González, J. L. Tratamiento de la enuresis nocturna por la pituitrina. *Arch. españ. pediat.*, 1933, 17: 161-78.—Narath, A. Eine kausale Therapie der Enuresis nocturna. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1446.—Nazarov, N. N. De l'alcoolisation nerveuse dans l'énurésie fonctionnelle chez l'homme. *Rev. chir., Par.*, 1935, 73: 762-7.—Nobel, E. Ernährungstherapie des kindlichen Bettnässens. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 30-2.—Paterson, D. Hints on the treatment of enuresis. *Clin. J.*, Lond., 1927, 56: 414-6.—Perrin & Rolland. Vice de différenciation du rachis lombo-sacré et incontinence d'urine; guérison par l'intervention chirurgicale. *Lyon chir.*, 1932, 29: 723-5.—Pototzky, C. Die Behandlung der Enuresis nocturna der Kinder. *Med. Welt*, 1927, 1: 316.—Pueyrredón, E. M. Tratamiento de la incontinencia nocturna de orina por los rayos ultra violeta. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1927, 3. ser., 21: 751-8. Also *Prensa méd. argent.*, 1927, 14: 441-6.—Puff, G. Ueber die Behandlung des Bettnässens auf Grund der Typeneinteilung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1926, 23: 187-91.—Rietschel, H. Ueber Fortschritte in der Therapie der Enuresis. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 513-6.—Rossi, L. L'urotropina nella cura dell'enuresi. *Clin. pediat.*, Mod., 1932, 14: 54-64.—Schultz, J. H. Die Psychotherapie des Bettnässens. *Fortsch. Ther.*, 1926, 2: 759-61.—Seeligmüller, A. Zur Behandlung des Bettnässens. *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 284.—Siegl, J., & Asperger, H. Zur Behandlung der Enuresis. *Arch. Kinderh.*, 1934, 102: 88-102.—Sorrentino, M. L'irradiazione con onde ultracorte nell'incontinenza essenziale. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 389.—Stolte, K. Die Enuresisbehandlung. *Arch. Kinderh.*, 1931-32, 95: 294-7.—Thomas, B. A. Enuresis nocturna successfully treated by fulguration. *J. Urol.*, Balt., 1927, 18: 527.—Török, S. [Treatment of enuresis with saline infiltration of perineum] *Gyógyászat*, 1935, 75: 326-8. Also *J. urol. méd.*, Par., 1935, 40: 433-7.—Traitement de l'incontinence nocturne d'urine. *Arch. méd. chir. province*, 1926, 16: 440-2.—Tromp, F. Der Apparat eines Kurforschers gegen Bettnässen. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 298.—Tuszkai, O. Eine eigenartige Beobachtung bei Enuresis. *Med. Welt*, 1929, 3: 1358.—Ugocioni, V. Proteinoterapia nell'enuresi. *Pediat. prat.*, Mod., 1932, 9: 10-22.—Usher, S. J. The treatment of enuresis in hospital practice. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 665-7.—Wertheimer, J. L'hyptiogénèse de l'énurésie nocturne et son traitement. *Rev. fr. pédiat.*, 1938, 14: 264-9.

— in adults.

Fulda, L. Das Bett des erwachsenen Bettnässers, insbesondere des Nerven- und Geisteskranken. *Off. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: B, 159.—Gorodetzky, S. [Nocturnal enuresis in the Red Army] *Voen. san. delo*, 1931, 40-5.—Graf, P. Zur operativen Behandlung erwachsener Bettnässer. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 331-3.—Malinowski, A. [Enuresis among soldiers] *Lek. wojsk.*, 1938, 31: 541; 663.—Sienkiewicz, E. M. Ueber Beziehungen zwischen Enuresis und Prostata. *Zschr. Urol.*,

1936, 30: 20-5.—Ullmann, K. Enuresis nocturna militarium. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 62.—Vaičiūnas, V. [Enuresis among recruits] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 20-30.—Weatherby, F. E. Nocturnal enuresis in adults. Southwest. M., 1939, 23: 171-3.

ENVIRONMENT.

See also **Adaptation; Anthro-geography; Anthropology, social; Biophysics; Body [human] Constitution; Ecology; also names of environmental factors as Altitude; Climate; Culture; Family; Religion; Soil, &c.**

TAYLOR, T. G. Environment, race, and migration. 483p. 25cm. Chic., 1937.

Droogleeve Fortuyn, A. B. An analysis of environment. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 535-9.—Gause, G. F. Ecology of populations. Q. Rev. Biol., 1932, 7: 27-46.—Hallion, L. Les constantes physiologiques les plus générales du milieu vital: minérale, thermique, osmotique. Rev. prat. biol., 1926, 19: 1-9.—Hardy, A. C. Change and choice: a study in pelagic ecology. In Evolution (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 139-59.—Ignatiev, M. V. [Quantitative analysis of the influence of heredity and surrounding] Biol. J., Moskva, 1933, 2: 458-74.—Just, G. Das Umweltproblem. Eugenik, Berl., 1930-31, 1: 192-9.—Kafka, G. The change in the concepts of world and surrounding-world. J. Gen. Psychol., 1936, 14: 438-60.—Lake, G. B. Heredity and environment. Am. Med., 1932, 37: 39-42.—Lange, J. Umwelt und Erbgut. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1429; 1475.—Lassen, H. Der Umgebungsbegriff als Planhegriff; ein Beitrag zu den erkenntnistheoretischen Grundlagen der Umweltlehre. Sudhoffs Arch., 1934-35, 27: 480-93.—Livingston, B. E. Environments. Science, 1934, 80: 569-76.—Mascart, J. L'influence de l'homme sur le climat. Rev. gén. sc. pur., Par., 1933, 44: 545-52.—Osborn, F. Heredity and environment. Eugen. News, 1934, 19: 71-5.—Weber, H. Zur neueren Entwicklung der Umweltlehre J. von Uexkülls. Naturwissenschaften, 1937, 25: 97-104.

— Effect.

See also names of parts or functions affected as **Character; Growth; Sexual instinct, &c.**

BARKER, L. F. Heredity and environment in relation to the handicapped; Beaumont foundation lectures. 90p. 8° Grand Rapids, Mich., 1935.

CONKLIN, E. G. Heredity and environment in the development of men. 6. ed. 387p. 8° Princeton, 1930.

HARVARD UNIVERSITY. SCHOOL OF PUBLIC HEALTH. The environment and its effect upon man; symposium held at Harvard School of Public Health, August 24-August 29, 1936, as part of Harvard University tercentenary celebration, 1636-1936. 297p. 8° Bost., 1937.

MARETT, J. R. DE LA H. Race, sex, and environment; a study of mineral deficiency in human evolution. 342p. 8° Lond., 1936.

SCHWESINGER, G. C. Heredity and environment; studies in the genesis of psychological characteristics. 484p. 8° N. Y., 1933.

SHAPIRO, H. L. Migration and environment; a study of the physical characteristics of the Japanese immigrants to Hawaii and the effects of environment on their descendants. 594p. 8° Lond., 1939.

SKEELS, H. M., UPDEGRAFF, R. [et al.] A study of environmental stimulation; an orphanage preschool project. 191p. 8° Iowa City, 1938.

SONTAG, L. W. The Samuel S. Fels Research Institute for the study of prenatal and postnatal environment. 47p. 8° Yellow Springs, Ohio, 1938.

SYDENSTRICKER, E. Health and environment. 217p. 8° N. Y., 1933.

Allport, G. W., & Schanck, R. L. Are attitudes biological or cultural in origin? Character & Personality, 1935-36, 4: 195-205.—Angvén, J. Das Milieuprobem in ärztlicher Betrachtung. In Baln. & Balneother. Karlsbad (1933) 1935, 14: 26-33.—Barker, L. F. Environment and its relation to health and disease. In Papers & Addr. (L. F. Barker) No. 371.—Bleuler, M. The delimitation of influences of environment and heredity on mental disposition. Character & Personality, 1933, 1: 286-

300.—Busemann, A. Milieu und Schultüchtigkeit von Volksschülern. Zschr. Kinderforsch., 1929, 35: 1-21.—Chern, I. The problems of heredity and environment. J. Psychol., Provincet., 1936, 2: 229-44.—Gause, G. F. The influence of ecological factors on the size of population. Am. Natur., 1931, 65: 70-6.—Gershenfeld, L. Environment; the big factor in health and disease. Am. J. Pharm., 1925, 97: 746-62.—Gottschaldt, K. Umwelterscheinungen im erbpsychologischen Bild. Naturwissenschaften, 1937, 25: 431-4.—Graucob, K. Zur Grundlegung der pädagogischen Milieukunde. Zschr. pädag. Psychol., 1931, 32: 1; 121.—Hamilton, A. E. Good heredity—had environment. Eugen. News, 1935, 20: 31.—Heider, F. Environmental determinants in psychological theories. Psychol. Rev., 1939, 46: 383-410.—Hiscock, I. V. Clinical-public health case studies by medical students, with special reference to home visits. J. Ass. Am. M. Coll., 1939, 14: 79-87.—Hogben, L. The interaction of heredity and environment. J. Ment. Sc., Lond., 1933, 79: 590-601.—Huber, J. B. Environment and disease. Med. Times, N. Y., 1908, 36: 65-7.—Jennings, D. Heredity or environment? Lancet, Lond., 1939, 2: 575.—Jones, F. W. Environmental conditions and physical characters. Nature, Lond., 1939, 144: 177.—Knober, F. H. Experimental studies of changes in attitude; some incidence of attitude changes. J. Appl. Psychol., 1936, 20: 114-27.—Krout, M. H. Heredity, environment, and developmental process. Psychol. Rev., 1931, 38: 187-211.—Lottig, H. Anlage und Umwelt bei Adoptionsfällen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 158: 447-57.—Macalister, C. J. The effect of environment on the physical and mental development of school children. J. R. Inst. Pub. Health, 1911, 19: 14-28.—MacMaster, J. This thing called personality; heredity and environment. Trained Nurse, 1936, 96: 426-32.—Masters, H. R. On growing up to be a human being. South. M. & S., 1938, 100: 99-102.—Meakins, J. C. Diseases due to abnormal environments. In his Practice of Med., S. Louis, 1936, 1269-86.—Melency, H. E. Environmental case studies by medical students. J. Ass. Am. M. Coll., 1939, 14: 72-8.—Notes introductory to American health and social problems; environment. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 3: 749-68.—Organism (The) and the environment. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 101.—Peters, W. Anlage und Umwelt in der geistigen Entwicklung. Arch. sozial. Hyg., 1928, n. F., 3: 272-6.—Redfield, C. L. Acquired characters vs environment. Indianapolis M. J., 1924, 27: 65-7.—Reiter, H. Auswirkung von Anlage und Milieu, untersucht an adoptierten unehelich Gekorenen. Klin. Wschr., 1930, 9: 2358-61.—Rostaud, J. Hérité et milieu. Arch. internat. neur., Par., 1929, 22, ser. 2, p. xiii-xxxiv.—Sappington, C. O. Environment and man. Indust. M., 1936, 5: 550-7.—Schorsch, G. Anlage und Umwelt in der kindlichen Entwicklung. Mschr. Psychiat., 1934-35, 90: 1-59.—Seham, M., & Schey, O. The influence of the environment upon health and function. Child Develop., 1934, 5: 177-96.—Spielmann, L. Wechselwirkung von personaler Finalität und exogenen und endogenen Kräften. Internat. Zschr. Indiv. psychol., Wien, 1935, 13: 47-57.—Spiro, K. Umwelt und Persönlichkeit. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 2-6.—Strong, R. P. The importance of ecology in relation to disease. Science, 1935, 82: 307-17.—Wheeler, L. R. Heredity and environment; their relative rôles in the development of east Tennessee mountain children. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 164-6.—Wolff, A. Umwelts-typen. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 177; 247.—Young, J. Z. The evolution of the nervous system and of the relationship of organism and environment. In Evolution (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 179-204.—Zülliger, H. Milieuwechsel als heilzielgerichtetes Mittel. In Alm. Psychoanal., Wien, 1936, 223-40.

— physical.

See also **Climate; Soil, &c.**

HELLPACH, W. H. Geopsyche; die Menschenseele unterm Einfluss von Wetter und Klima, Boden und Landschaft. 4. Aufl. 317p. 8° Lpz., 1935.

De Rudder. Steuerungen des Organismus hinsichtlich seiner atmosphärischen Umwelt. In Norm. Krankh. Steuerung [etc.] (Adam, C.) Jena, 1937, 281-94.—Dotterweich, H. Änderungen des Erbgutes durch chemische Beeinflussung. Umschau, 1939, 43: 783-6.—Knorr, M. Der kranke und gesunde Boden im Wandel der Zeit. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1935, 26: H. 10, 1-16.—Shelford, V. E. The physical environment. In Handb. Social Psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1935, 567-95.—Zámbó, E. [Biological inferiority of the inhabitants of sandy soil] Népegészségügy, 1938, 19: 914-21.

— social.

See also names of biosocial, physico- and psychosocial factors as **Animal, domestic; Culture; Education; Family; Housing; Industry; Physical education, &c.**

BECKMANN, F. *Erhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern in der Stadt Gelsenkirchen-Buer und zwar in den Stadtteilen Buer und Horst unter besonderer Berücksichti-

gung der sozialen Verhältnisse. 23p. 8°. Müntz, 1935.

Allport, F. H. Individuals and their human environment. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., 1934, 14: 234-52.—Argelander, A. Das wirtschaftliche Milieu in seiner Auswirkung auf Schulleistung und Intelligenzalter des Kindes. Zschr. Kinderforsch., 1931, 38: 589-613.—Bouterwek, H. Vererbung und Schulerziehung. Arch. Rassenb., 1936, 30: 497-505.—Henderson, L. J., & Mayo, E. The effects of social environment. In Environment [&c.] (Harvard Univ.) Bost., 1937, 1-16.—Lidbetter, E. J. Heredity, disease and pauperism. I. C. N. Genève, 1927, 2: 262-71, 2 ch.—Michaëlis, A. Der psychologische Einfluss des Auslandsmilieus auf den deutschen Jugendlichen. Zschr. pädag. Psychol., 1933, 34: 212-23.—Müller, K. V. Zur Rassen- und Gesellschaftsbiologie des Industriearbeiters. Arch. Rassenb., 1935, 29: 187-234.—Paetzold, I. Vererbung und Schulerziehung. Ibid., 278; 1937, 31: 56.—Stern, L. Heredity and environment: the Bilder clan. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1922, 49: 179-89.—Taylor, G. Environment and nation. Am. J. Sociol., 1934-35, 40: 21-33.—Verschuer, O. von. Soziale Umwelt und Vererbung. Erg. sozial. Hyg., 1930, 2: 1-33.—Vértes, J. O. Entwurf einer Milieupsychologie; Milieu und Kind. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1936, 139: 1-37.—Vidakovitch, S. Influence des conditions économiques et sociales sur la natalité, la morbidité et la mortalité des enfants dans les villes de Yougoslavie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 339-62.

— of animals.

Eakin, R. M. Further studies in regulatory development of *Triturus torosus*. Univ. California Pub. Zool., 1939, 43: 185-209, pl.—Guareschi, C. L'adattamento degli anfibi alle forti concentrazioni saline nel comportamento dei vari sistemi organici; osservazioni sulle funzioni digerenti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 64-9.—Harnly, M. H. An experimental study of environmental factors in selection and population. J. Exp. Zool., 1929, 53: 141-70.—Janisch, E. Ueber den Einfluss der Umweltfaktoren auf die Entwicklung von Insekten. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1696.—Krieg, H. Zur Frage der Degeneration und Kümmermodifikation beim Rehwild. Biol. Zbl., 1937, 57: 225-8.—Moszyński, A. Variabilité du poids de certains lombriciens en rapport avec le milieu. Bull. biol., Par., 1934, 68: 464-87.—Payne, N. M. The differential effect of environmental factors upon *Microbracon hebetor* Say (Hymenoptera: Braconidae) and its host, *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). Biol. Bull., 1937, 73: 147-54.—Tauson, A. Die Wirkung der äusseren Bedingungen auf die Veränderung des Geschlechts und auf die Entwicklung von *Daphnia pulex* de Geer. Arch. Entwmechl., 1930, 133: 80-131.

— of plants.

See also Ecology; Plant, Physiology.

Beauverie, J., & Mangin, L. Sur les rapports existant entre le développement des rouilles du blé et le climat. C. rend. Acad. sc., 1923, 171: 529-31.—Bleier-Kraupa, M. Die Narzissenwiese als Lebensgemeinschaft. Biol. gen., Wien, 1927, 3: 557-70, 3 pl.—Borghesani, G. A. R. L'ecologia vegetale e le sue applicazioni. Riv. biol., 1922, 4: 521-34, pl.—Bouvier, J., & Monchal, S. La vie des plantes vertes en atmosphère confinée. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 897-9.—Effront, J. Influence de la pulpe végétale sur les conditions chimiques du milieu et sur la coordination du travail des catalyseurs biochimiques. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 132-5.—Espino, R. B. Plant physiology and ecology. Rep. Nat. Res. Coun. Philippine Islands, 1935, 414-24.—Hocquette, H. Influence du bord de la mer sur la structure des feuilles d'*Atropis maritima*. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1711.—Katz, N. J. Die grundlegenden Gesetzmässigkeiten der Vegetation und der Begriff der Assoziation. Beitr. Biol. Pflanz., 1930, 18: 305-33.—Lambrecht, E. Beitrag zur Kenntnis der osmotischen Zustandsgrössen einiger Pflanzen des Flachlandes. Ibid., 1929, 17: 87-136.—Owen, F. V. Hereditary and environmental factors that produce mottling in soy beans. J. Agr. Res., 1927, 34: 559-87, pl.—Turesson, G. The genotypical response of the plant species to the habitat. Hereditas, Lund, 1923, 4: 211-350.

ENZYKLOPÄDIE der klinischen Medizin;

hrsg. von L. Langstein, C. von Noorden [et al.] 7v. roy. 8°. Berl., 1914-31.

CONTENTS

Allg. Teil. Konstitution und Vererbung in ihren Beziehungen zur Pathologie (F. Martius) 1914.
Spez. Teil. Erkältungskrankheiten und Kälteschäden, ihre Verhütung und Heilung (G. Sticker) 1916.
6. Teil. Die Erkrankungen der Milz (H. Hirschfeld) 1920.
Spez. Teil. Die Krankheiten des Auges, im Zusammenhang mit der inneren Medizin und Kinderheilkunde (L. Heine) 1921.
Spez. Teil. Avitaminosen und verwandte Krankheitszustände (W. Fischer, P. György [et al.]) 1927.
Allg. Teil. Handbuch der Ernährungslehre. Bd 2: Spezielle Diätetik &c. (C. von Noorden & H. Salomon) 1929.
Spez. Teil. Diagnostik der Kinderkrankheiten (E. Feer) 1931.

ENZYKLOPÄDIE der mikroskopischen Technik; begründet von Paul Ehrlich, Rudolf Krause

[et al.] 3. Aufl. v.1-3. roy. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926-27.

ENZYME.

See also Enzymology; Fermentation; Respiration; also in 3. ser. Ferments. For specific enzymes see their proper names and names of organs, parts, substances, and tissues in which they occur.

HERZOG, M. A contribution to the study of the nature of enzymes. 107p. 8°. Chic. [1919?]

Ambard, L. Les ferments. In Traité physiol., Par., 1933, 1: 1079-111.—Armstrong, E. F. Enzymes: a discovery and its consequences. Nature, Lond., 1933, 131: 535-7.—Bechhold, J. H. Ferment oder Lebewesen? Umschau, 1934, 38: 401; 426.—Discussion on recent advances in the study of enzymes and their action. Proc. R. Soc., Lond., 1932, 111: ser. B, 280.—Gomez, A. E. Las enzimas, diastasas o fermentos. Repert. med. cir., Bogotá, 1924-25, 16: 205-10.—Lange, O. Ueber Enzyme. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1168.—Monetti, G. Novità sui fermenti. Fisiol. & med., Roma, 1939, 10: 89-98.—Neuberg, C. Betrachtungen zum Fermentproblem. Zschr. physiol. Chem., 1926, 157: 299-315.—Quastel, J. H. Enzymes. Annual Rev. Biochem., 1936, 5: 25-62.—Röna, P. Die Fermente. In Handb. norm. path. Physiol. (A. Bethé, G. von Bergmann [et al.]) Berl., 1927, 1: 68-90.—Sapiro, N. [Ferments] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 646-51.—Sumner, J. B. Enzymes. Annual Rev. Biochem., 1935, 4: 37-58.—Waldschmidt-Leitz, E. Enzymes. Ibid., 1932, 1: 69; 1934, 3: 39.

— Activators and inhibitors.

Artom, C. Riflessioni e proposte sulla nomenclatura, classificazione e valutazione quantitativa dei fattori accessori modificanti le reazioni enzimatiche. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1933, 35: 93-7. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 484-8.—Euler, H. von, & Nilsson, R. Ueber die spezifischen Aktivatoren der Gärungsenzyme. Zschr. physiol. Chem., 1926-27, 162: 264-71.—Euler, H. von, & Philipson, T. Gärungsaktivatoren Z und Wachstumsstoffe. Biochem. Zschr., 1932, 249: 245.—Guerrini, G. Fotocatalizzatori ed enzimi. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 567-70. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1357-60.—Jacoby, M. Sulle sostanze coadiuvanti degli enzimi (Auxokörper) Cult. med. mod., Pal., 1925, 4: 313. — Ueber die Verstärkung der Enzymwirkung durch kleinste Mengen in ihrer Zusammensetzung bekannter Substanzen. Biochem. Zschr., 1927, 181: 194-206. — & Rosenfeld, L. Zur Kenntnis der Auxokörperwirkung. Ibid., 1925, 158: 334-6.—Kisch, B. O-Chinone als Fermentmodell; bei p_H 6 bis 8 unwirksame Katalysatoren. Ibid., 1932, 249: 63-71. — & Hecht, U. Ortho-Chinone als Fermentmodell; Beobachtungen über Aktivatorwirkungen bei Sauerstoffausschluss. Ibid., 1934, 271: 424-6.—Kmiciewicz, F., & Tumidajski, J. L'activation des proferments par les rayons X. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 380.—Myrbäck, K. Ueber Verbindungen einiger Enzyme mit inaktivierenden Stoffen. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 1-84.—Nord, F. F., & Franke, K. W. On the mechanism of enzyme action; a study of ymase fermentation with contributions to a theory of enzyme activation. Protoplasma, 1p., 1928, 4: 547-95, ch.—Tauber, H. Activators and inhibitors of enzymes. Erg. Enzymforsch., 1935, 4: 42-67.

— Antienzyme.

Aberhalden, E., & Wertheimer, E. Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Antifermente. Fermentforschung, 1922, 6: 286-301.—Basilevitch, I. [Antiferments and their clinical importance] Vrach. delo, 1925, 8: 1619-25.—Harvey, E. H. Efficiency of some anti-ferments. Am. J. Pharm., 1922, 94: 797; 1923, 95: 105.—Lüers, H., & Albrecht, F. Ueber Antiamylase; ein Beitrag zur Frage der Antienzyme. Fermentforschung, 1924, 8: 52-72.—Meilanby, J., & Pratt, C. L. G. Antitrypsin and antithrombase. J. Physiol., Lond., 1938, 92: Proc., 5.—Moriyama, H. On antienzyme. J. Shanghai Sc. Inst., 1937-38, sect. 4, 3: 93-107.—Obdulio Fernández. Los antifermentos en terapeutica. Siglo méd., 1917, 64: 858; 376.—Standenath, F. Zur Kenntnis der Antifermente und des Antitrypsins. Fermentforschung, 1926, 9: 9-17.—Weill, J., Sartory, R., & Meyer, J. Production expérimentale d'antiferments chez l'homme. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 243-5.

— Biological and practical significance.

See also Allergy; Bacteria; Catalysis; Digestion; Fermentation; Germination; Immunity, &c.

QUEVLI, N. Enzyme intelligence and whence and whither, illustrating that enzymes and ferments are the ultimate, indestructible and invisible units of life and are conscious and intelligent. 578p. 8°. Minneap., 1925.

Alves de Barros, A. Os microzymas. Rev. brasil. med. farm., 1929, 547-54.—Flaschenträger, B. Enzyme als biolo-

gische Werkzeuge. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 569; 611.—**Florkin, M.** Les ferments ferroporphyriniques et leur importance en biochimie. Liège méd., 1932, 25: 437–50.—**Haldane, J. B. S.** Enzymes, and the future. Discovery, Lond., 1925, 6: 105.—**Lange, F., & Bohne, A.** The use of ferments in the provision trade. In Med. in its chem. aspects, Leverkusen, 1934, 2: 195–202.—**Roche, J.** Enzymes et vie cellulaire. Sciences, Par., 1937, 65: 277–9.

Chemistry.

TAUBER, H. Enzyme chemistry. 243p. 8° N. Y., 1937.

Fernández, O. Quelques points de vue sur la chimie des ferments. Bull. Soc. chim. France, 1931, 4. ser., 49: 1435–60.—**Holter, H.** Studies on enzymatic histochemistry. J. Cellul. Physiol., 1936, 8: 179–200.—**Langenbeck, W.** Untersuchungen über die chemische Natur der Fermente (ohne die häminhaltigen Fermente) Erg. Physiol., 1933, 35: 470–97.—**Linderström-Lang, K., & Holter, H.** Enzymatische Histochemie. Erg. Enzymforsch., 1934, 3: 309–34.—**London, E. S.** [Correlation between enzymes, vitamins and hormones] Vrach. delo, 1935, 18: 925–8.—**Myrback, K.** [Certain enzymes with known chemical composition] Sven. farm. tskr., 1937, 41: 241; 253; 309; 369.—**Northrop, J. H., & Herriott, R. M.** Chemistry of the crystalline enzymes. Annual Rev. Biochem., 1938, 7: 37–50.—**Progress in enzyme chemistry.** Nature, Lond., 1936, 137: 53–5.—**Stern, K. G.** The relationship between prosthetic group and protein carrier in certain enzymes and biological pigments. In Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol., 1938, 6: 286–300.—**Warburg, O.** Chemische Konstitution von Fermenten. Erg. Enzymforsch., 1938, 7: 210–45.—**Willstätter, R.** Neue Probleme der Enzymchemie. Scientia, Bologna, 1935, 57: 210–20, Tr. Fr. Suppl. 66.

Chemistry, physical.

Ganike, E. A. [Viscosimetric determination of ferments] Arkh. biol. nauk, 1918, 21: 101–18.—**Heupke, W.** Das Eindringen der Fermente in künstliche Membranen. Verh. Ges. Verdauungskr., 1934, 12: 66. Also Klin. Wschr., 1935, 14: 14.—**Hirsch, P.** Physikalisch-chemische Studien an biologischen Reaktionen. Fermentforschung, 1922–23, 6: 27–9.—**Jansch, H. F.** Ueber das Unvermögen der Fermente, insbesondere der Diastasen, die pflanzliche Zellmembran zu durchdringen. Arch. Verdauungskr., 1937, 61: 278–317.—**Kraut, H., & Wenzel, E.** Ueber Enzymadsorption. Zschr. physiol. Chem., 1925, 142: 71–96.—**Kuhn, H.** Physikalische Chemie der Fermente. Tabulae biol., Berl., 1925, 2: 25–50.—**Optische Spezifität von Enzymen.** Erg. Enzymforsch., 1936, 5: 1–48.—**Lineweaver, H., & Burk, D.** The determination of enzyme dissociation constants. J. Am. Chem. Soc., 1934, 56: 658–66.—**Van de Velde, A. J. J.** Recherches sur l'adsorption des enzymes. Bull. Acad. Belgique, cl. sc., 1932, 5. ser., 18: 1095–115.

Clinical and pathological aspect.

See also **Abderhalden reaction**; **Achylia**; **Cachexia**; **Cancer**, &c.

POLLI, G. Sulle malattie da fermento morbifico e sul loro trattamento. 97p. fol. Milano, 1864.

Ammon, R. Die Fermente unter pathologischen Bedingungen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1958–60.—& **Chytrék, E.** Die Bedeutung der Enzyme in der klinischen Diagnostik. Erg. Enzymforsch., 1939, 8: 91–134.—**Ghiron, M.** Enzimi ed immunità. Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 720–2. Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 34: 164–6.—**Gli enzimi nella difesa dell'organismo dalle malattie.** Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: 154–74.—**Howard, J. W.** Ferments et antiferments organiques normaux et modifiés; leur déséquilibre dans les états pathologiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1276.—**Jacobsohn, K. P., & Cruz, A. da.** Sur l'activité fermentaire d'organes à la suite de leur altération pathologique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 1206–10.—**Kopaczewski, W.** Le problème de la spécificité en pathologie. Rev. sc., Par., 1937, 72: 45–51.—**Leupold, E.** Organschädigung durch organogene Abbaustoffe. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 250–4 [Discussion] 259–61.—**Lubich, V.** Margine d'utilizzazione da parte dell'organismo delle proprietà fermentative specifiche verso un dato tessuto ammalato. Arch. biol., Genova, 1924, 1: 119–30.—**Mariani, G.** Enzimi ed immunità. Med. nuova, 1936, 27: 195–202.—**Marrack, J.** Immunochimistry and its relation to enzymes. Erg. Enzymforsch., 1938, 7: 281–300.—**Nannizzi, A.** Contributo allo studio delle forme microtaliiche nei fermenti e loro importanza in patologia. Atti Accad. fisioer. Siena, 1931, 10. ser., 6: 257–67.—**Ottenstein, B.** [Enzymes in dermatology] Orv. hetil., 1935, 79: 506–8.—**Polli, G., & Janssens, E.** Sur les maladies dues à un ferment morbide et sur leur traitement. Presse méd. belge, 1861–64, 14: 53; 301; 309; passim.—**Rosenheim, A. H.** The action of enzymes on antibodies. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 54–71.—**Sellei, J.** Krankheiten infolge Störung der Fermentproduktion (Fermentkrankheiten und Fermenttherapie) Derm. Wschr., 1933, 97: 1725–9.—**Dysfermentosen und Fermenttherapie.** Klin. Wschr., 1934, 13: 1725–7. Also Fol. med., Nap., 1935, 21: 1102–7.—**Serono, C.** Equilibrio e disfunzioni enzimatiche, ormoniche e vitaminiche nel vivente. Stomat. ital.,

1939, 1: 631–8.—**Volodin, A. N.** [Condition of fermentative function in certain endocrine diseases] Med. biol. J., Leningr., 1929, 5: 82–100.

Co-enzymes.

See also **Auxorease**; **Enterokinase**; also under names of enzymes as **Zymase** for Co-zymase.

Ambard, L., & Trautmann, S. Du rôle de la concentration du coferment dans la vitesse des réactions fermentaires. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 470–2.—**Andersson, B.** Studien über Schardinger-Enzym und einige bei der Phosphorylierung und der Oxydoreduktion beteiligten Co-Enzyme. Zschr. physiol. Chem., 1935, 235: 217–25.—**Ueber Hemmung von Schardingerenzym durch adeninhaltige Co-Enzyme.** Ibid., 1936, 241: 11–6.—**Green, D. E., & Dewan, J. G.** The reversible oxidation and reduction of coenzyme. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 1069–73.—**Kluyver, A. J., & Struyk, A. P.** Ueber das sogenannte Coenzym der alkoholischen Gärung; ein Versuch zu einer synthetischen Betrachtung des Coenzymproblems auf experimenteller Grundlage. Biochem. Zschr., 1928, 201: 212–58.—**Lockhart, E. E.** Diaphorase (coenzyme factor) Biochem. J., Lond., 1939, 33: 613–7.—**Lohmann, K.** Untersuchungen über die chemische Natur des Koferments der Milchsäurebildung. Biochem. Zschr., 1931, 237: 445–82.—**Negelein, E., & Haas, E.** Ueber die Wirkungsweise des Zwischenferments. Ibid., 1935, 282: 206–20.—**Straub, F. B., Corran, H. S., & Green, D. E.** Mechanism of the oxidation of reduced coenzyme. Nature, Lond., 1939, 143: 119.—**Warburg, O., & Christian, W.** Co-Fermentproblem. Biochem. Zschr., 1934, 274: 112; passim.—& **Griese, A.** Wasserstoffübertragendes Co-Ferment, seine Zusammensetzung und Wirkungsweise. Ibid., 1935, 282: 157–205.—**West, P. M., & Wilson, P. W.** The relation of Coenzyme R to biotin. Science, 1939, 89: 607.

Determination.

Aaron, A. H., Bockus, H. L., & Ivy, A. C. A report of the committee on a survey of the enzyme tests, as performed by the members of the American Gastro-entological Association. Am. J. Digest. Dis., 1934–35, 1: 462–6.—& **Bach, I.** Fermentdiagnostika. In Klin. diagn. (V. Müller) Budap., 1937, 1: 406–21.—**Capocaccia, M.** L'enzimoreazione. Arch. ital. biol., 1928, 80: 196–205.—**Linderström-Lang, K., & Holter, H.** Beiträge zur enzymatischen Histochemie; über die Bestimmung kleiner enzymatischer Spaltungen. Zschr. physiol. Chem., 1931, 201: 9–30.—**Pénau, H., & Audic, R.** Dosage des ferments solubles officinaux (matières passives et ferments normaux) C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 12. Congr., 579–87. Also J. pharm. chim., Par., 1937, 8. ser., 25: 107–10.—**Rebault, U.** Una messa a punto dell'enzimoreazione. Riforma med., 1937, 53: 1378–82.—**Sivori, L., Rebault, I., & Menniti, I.** I principi, la tecnica, le applicazioni dell'enzimoreazione in rapporto con la teoria dei fermenti. Arch. biol., Genova, 1929, 6: 3–40. Also Presse méd., 1929, 37: 1038–40.—**Sreenivasaya, M., & Bhagvat, K.** Dilatometry and its applications in the study of enzymes. Erg. Enzymforsch., 1937, 6: 234–43.—**Sreenivasaya, M., & Sastri, B. N.** Dilatometric studies in enzyme action. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 975–81.

Dynamics.

BAYLISS, W. M. The nature of enzyme action. 5. ed. 200p. 8° Lond., 1925.

FRANKENBURGER, W. Katalytische Umsetzungen in homogenen und katalytischen Systemen. 444p. 8° Lpz., 1937.

Abderhalden, E. Neuere Anschauungen über das Wesen der Fermentwirkungen. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 5.—**Balls, A. K.** Some modern aspects of enzyme catalysis. J. Washington Acad. Sc., 1938, 28: 425–33.—**Bansi, H. W., & Ucko, H.** Die Variabilität der Fermentwirkung. Klin. Wschr., 1927, 6: 309.—**Beccari, L.** Osservazioni sul modo di agire degli enzimi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 469.—**Berkson, J., & Flexner, L. B.** On the rate of reaction between enzyme and substrate. J. Gen. Physiol., 1927–28, 11: 433–57.—**Bodansky, O.** The Schütz-Borissov law for enzymes. Science, 1937, 86: 52.—**Borsook, H.** Reversible and reversed enzymatic reactions. Erg. Enzymforsch., 1935, 4: 1–41.—**Briggs, G. E.** A further note on the kinetics of enzyme action. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 1037.—**Colin, H., & Chaudon, A.** Le complexe entre l'enzyme et les produits d'hydrolyse, lors de l'inversion diastasi du sucre. C. rend. Acad. sc., 1930, 190: 1415–7.—**Elliott, K. A. C.** Note on the reduction of the disulphide group by enzyme systems. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1410–2.—**Euler, H. von.** Ueber die zwischen Substrat und Enzym bestehenden Affinitäten und ihre Spezifität. Zschr. physiol. Chem., 1925, 143: 79–88.—& **Josephson, K.** Ueber Enzymspezifität. Ibid., 1927, 166: 294–317.—**Falk, K. G.** The mechanism of enzyme actions. Science, 1935, 81: 471–5.—**Noyes, H. M., & Sugura, K.** Studies on enzyme action. J. Biol. Chem., 1924, 62: 697; 687.—**Fodor, A.** Die Wirkungsweise der Fermente beziehungsweise der Fermentsysteme. Fermentforschung, 1928–29, 10: 274–301.—**Mechanismus der Enzymwirkung.** Erg. Enzymforsch., 1932, 1: 39–76.—& **Frankenthal, L.** Ueber das Wesen der Fermentwirkung im allgemeinen. Biochem. Zschr., 1930, 228: 101–22.—**Frankenburger, W.** Die Fermentreaktionen unter dem Gesichtspunkt der heterogenen Katalyse. Erg. Enzymforsch.,

1934, 3: 1-22.—**Grämenitzki, M. J.** Von der Möglichkeit der Verwindung einer fermentativen Eigenschaft in die andere in Abhängigkeit von Versuchsbedingungen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 185: 433-7.—**Groll, H.** Ueber die Einwirkung von Fermenten auf Gewebsschnitte. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937, 101: 451-6.—**Haehn, H.** Ueber Enzymmodelle aus plasmophilen Stoffen. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 577-9.—**Haldane, J. B. S.** The affinity of different types of enzyme for their substrates. *Nature, Lond.*, 1928, 121: 207. — The molecular statistics of an enzyme action. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1931, ser. B, 108: 559-67.—**Hedin, S. G.** Ueber die Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf den Verlauf der Enzymwirkung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 146: 122-9. — Zur Frage über die Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf den Verlauf der Enzymwirkung. *Ibid.*, 1926, 154: 252-61.—**Isihama, M.** Thermochemische Studien über die Enzymwirkung. *Fukuoka acta med.*, 1938, 31: 150.—**Kisch, B.** O-Chinone als Fermentmodell. *Biochem. Zschr.*, 1931, 243: 1-20. — Versuche mit verschiedenen Substraten. *Ibid.*, 1932, 244: 440-50.—**Koda, N.** Ueber die Reversibilität verschiedener adsorbierter Stoffe und ihre Reversionsgeschwindigkeit; Ferment. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1927-28, 10: 43-55.—**Kopaczewski, W.** Activité des ferments et effet anionique. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1934, 41: 391-402.—**Kostyschew, S.** Zur Frage der Spezifität der Fermente. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 162: 139-44.—**Kuhn, H.** Spezielle Kinetik von Ferment-Reaktionen. *Tabulae biol., Berl.*, 1925, 2: 50-98.—**Langenbeck, W.** Fermentmodelle. *Erg. Enzymforsch.*, 1933, 2: 314-35.—**Lebedew, A.** Ueber die zellfreie Gärung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 173: 89-102. Also *Biochem. Zschr.*, 1929, 214: 488-96.—**Lohmann, K.** Fermente und Wirkstoffe. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 491.—**Manceau, P.** Théories modernes des mécanismes des actions fermentaires. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1931, 94: 265-334.—**Meyerhof, O.** Beobachtungen zur Kinetik der zellfreien Gärung. *Biochem. Zschr.*, 1934, 273: 80-102. — & **Lohmann, K.** Ueber die enzymatische Gleichgewichtsreaktion zwischen Hexosediphosphorsäure und Dioxyacetonphosphorsäure. *Ibid.*, 1931: 89-110.—**Moelwyn-Hughes, E. A.** The kinetics of enzyme reactions. *Erg. Enzymforsch.*, 1933, 2: 1; 1937, 6: 23. — **Pace, J., & Lewis, W. C. M.** The kinetics of enzyme reactions; Schütz's law. *J. Gen. Physiol.*, 1929-30, 13: 323-34. Also repr.—**Nord, F. F.** Notes on the mechanism of fermentation. *Science*, 1927, 65: 474-7. — **Physikalisch-chemische Vorgänge bei Enzymreaktionen.** *Erg. Enzymforsch.*, 1932, 1: 77-112. — Die Kryolyse und ihre Beziehung zum Mechanismus der Enzymwirkung. *Ibid.*, 1933, 2: 23-49. — & **Weichherz, J.** Ueber den Zusammenhang zwischen Enzymwirkung und Adsorption. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 183: 191-217.—**Noyes, H. M., Sugiura, K., & Falk, J. G.** Studies on enzyme action. *J. Am. Chem. Soc.*, 1924, 46: 1885. Also repr. Also *J. Cancer Res.*, 1924-25, 9: 105.—**Przyłęcki, S. J.** [Effect of the structure on enzymic reactions] *Med. dosw.*, 1930, 11: 288-309. — **Giedroyc, W., & Sym, E. A.** The systems glucose-enzyme and ester-catalyst. *Biochem. J., Lond.*, 1928, 22: 811-25.—**Przyłęcki, S. J., Niedzwiedzka, H., & Majewski, T.** The systems urea-urease-charcoal and polysaccharide-amylase-charcoal. *Ibid.*, 1927, 21: 1025-39.—**Róna, P., & Kleinmann, H.** Untersuchungen über die Beziehung zwischen Substratdispersität und Fermentwirkung mittels einer neuen Methode zur Bestimmung der fermentativen Fettsäure-spaltung. *Biochem. Zschr.*, 1926, 174: 18-42.—**Róna, P., & Reuter, F.** Untersuchungen am Fermentmodell von Bredig und Fajans. *Ibid.*, 1932, 249: 455.—**Schoen.** Problèmes de spécificité dans les processus de fermentation. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1931, 47: 690-742. Also *Scientia, Bologna*, 1933, 54: 413-25.—**Sivori, L.** Nuove concezioni sulla teoria dei fermenti: l'enzimizzazione. *Arch. biol., Genova*, 1928, 5: 63-73.—**Stearn, A. E.** The theory of absolute reaction rates applied to enzyme catalysis. *Erg. Enzymforsch.*, 1938, 7: 1-27.—**Steppuhn, O.** Zur Theorie des biochemischen Abbaues komplexer Gebilde. *Fermentforschung*, 1923, 7: 68-76.—**Stern, K. G.** Fermentwirkungen. In *Med. Kolloidlehre* (Lichtwitz) *Dresd.*, 1935, 157-92.—**Tschermak, A. von.** Zymothermik. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Aberhalden) *Berl.*, 1936, 4: 143-64.—**Urk, H. W. van.** Beitrag zur Frage: Ist die Fermentwirkung als eine kolloidchemische aufzufassen? (Untersuchungen an Pepsin) *Biochem. Zschr.*, 1925, 163: 358-63.—**Westenbrink, H. G. K., & Romijn, H. M.** On the mechanism of enzyme reactions. *Arch. néerl. physiol.*, 1930, 15: 529; 1931, 16: 528.—**Woolf, B.** The addition compound theory of enzyme action. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 342-8.—**Wurmser, R.** Signification des potentiels d'oxydo-réduction pour les réactions enzymatiques. *Erg. Enzymforsch.*, 1932, 1: 21-38.

Effects of external factors.

Graham, A. On the optimum hydrogen ion concentration and temperature of the style enzyme of *Pecten maximus*. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1931, ser. B, 108: 84-94.—**Klissunis, N.** Fermente und Licht; über Beeinflussung von Fermentwirkungen durch Jodsalze unter Bestrahlung. *Biochem. Zschr.*, 1924, 152: 416-9.—**Pineussen, L.** Fermente und Licht; über Beeinflussung von Fermentwirkungen durch Jodsalze unter Bestrahlung. *Ibid.*, 406-15.—**Redaelli, P.** Il diverso comportamento biochimico di fermenti e pseudofermenti in rapporto con l'ambiente in cui hanno vissuto. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 28-31.—**Schamberg, J. F., & Brown, H.** Effect of various agents; ultraviolet light, vaccines, turpentine,

neoparsphenamin and autoblood injections on the enzymes of blood and skin. *Arch. Int. M.*, 1925, 35: 537-48.

Effects of external factors, chemical.

Ambard, L., & Trautmann, S. Du rôle de la concentration du substrat dans la vitesse des réactions fermentaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 472.—**Bleyer, B., Diemair, W., & Leonhard, K.** Ueber den Einfluss von Konservierungsmitteln auf enzymatische Vorgänge. *Arch. Pharm., Berl.*, 1933, 271: 539-52.—**Brownlee, J.** On the methods of fitting the formula of Michaelis in relation to the effect of hydrogen ion concentration on enzyme action to the data; with some discussion of the results. *Biochem. J., Lond.*, 1925, 19: 377-84.—**Fodor, A.** Fermentwirkung und Wasserstoffionkonzentration. *Kolloid Zschr.*, 1926, 40: 234-40.—**Gould, B. S.** Effects of thorium, zirconium, titanium and cerium on enzyme action. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 381-5.—**Ido, M.** Ueber den Einfluss der Elektrolyten und der nicht Elektrolyten auf die Enzymwirkung. *Sei i kwai*, 1931, 50: H. 10, 1.—**Jacoby, M.** Zur Kenntnis der Bedeutung der Blausäure bei der Metallvergiftung der Enzyme. *Biochem. Zschr.*, 1926, 175: 79-85.—**Keeser, E.** Morphin und Fermente. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 167: 267; 1933, 171: 311.—**Kluge, H.** Ueber den Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Wirkung von Fermenten. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1933, 66: 412-35.—**Labes, R.** Die Giftwirkung naszierenden elementaren Tellurs und Selen auf Fermente. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 133: 57-62.—**Locke, A., & Main, E. R.** The relation of copper and iron to production of toxin and enzyme action. *J. Infect. Dis.*, 1931, 48: 419-35.—**Mascherpa, P.** La digestione in vitro delle metallo-proteine; azione del metallo sul fermento. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 142-8.—**Nord, F. F., & Franke, K. W.** On the mechanism of enzyme action; further evidence confirming the observations that ethylene increases the permeability of cells and acts as a protector. *J. Biol. Chem.*, 1928, 79: 27-51.—**Oparin, A., & Kurssanow, A.** Inaktivierung von Fermenten durch Gerbstoffe. *Biochem. Zschr.*, 1929, 209: 181-94.—**Quastel, J. H.** The action of dyestuffs on enzymes. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 898-913. — & **Wheatley, A. H. M.** The action of dyestuffs on enzymes; dyestuffs and oxidations. *Ibid.*, 629-38.—**Rossi, G.** Influenza dello solfo colloidale sopra alcune reazioni enzimatiche. *Biochem. ter. sper.*, 1926, 13: 281-6.—**Schomer, H. A.** The effects of radiation on enzymes. In *Biol. effects of radiation* (Duggar, B. M.), N. Y., 1936, 2: 1115-65.—**Smorodinzew, J. A., & Adowa, A. N.** Der Einfluss verschiedener Präparate der Chinin-Gruppe auf die fermentativen Funktionen des Organismus; die Bedeutung der aktuellen Reaktion des Milieus bei der Erforschung der fermentativen Prozesse. *Biochem. Zschr.*, 1927, 183: 274-82.

Effects of external factors, physical.

Artom, C. Sul comportamento degli enzimi essiccati e sottoposti al calore. *Arch. farm. sper.*, 1924, 38: 105; 129.—**Bachrach, E., & Cardot, H.** Sur la possibilité de déplacer l'optimum thermique d'un ferment figuré. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 962.—**Baker, J. R.** Temperature and enzyme activity. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1926-27, n. ser., 14: 723-7.—**Balls, A. K., & Lineweaver, H.** Action of enzymes at low temperatures. *Food Res.*, 1938, 3: 57-67.—**Collier, H. B., & Wasteneys, H.** The action of radiation on enzymes. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1932, 9: 89-112.—**Deuticke, H. J., & Harren, F.** Ueber den Ablauf fermentativer Reaktionen unter hohem Druck. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 256: 169-83.—**Di Frisco, S., & Amato, A.** Sulla inattivazione al calore secco di alcuni enzimi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 595-7.—**Firdman, J.** L'optimum thermique de l'action des enzymes en fonction de leur origine et de leur degré de pureté. *Ann. physiol., Par.*, 1938, 14: 67-93.—**Fuller, H. J.** Some effects of radiations from a mercury vapor arc in quartz upon enzymes. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 1932, 19: 505-31.—**Kosieradzki, K.** [Study of the effect of short waves on enzyme] *Med. dosw.*, 1936, 21: 388-96.—**Macheboeuf, M. A., & Basset, J.** Die Wirkung sehr hoher Drucke auf Enzyme. *Erg. Enzymforsch.*, 1934, 3: 303-8.—**Mardaschew, S., & Mogilewsky, M.** Vergleich zwischen den Grössen des osmotischen Druckes und der Geschwindigkeit fermentativer Reaktionen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 273: 430-4.—**Matsudaira, M., & Sato, A.** Effect of supersonic ray on enzymes; preliminary report. *Tohoku J. Exp. M.*, 1933-34, 22: 412-6.—**Oya, T.** Fermente und Licht; Versuche über den Einfluss der Temperatur bei der Lichtwirkung. *Biochem. Zschr.*, 1929, 207: 410-5.—**Pereira de Forjaz, A.** Ueber die Wirkung elektromagnetischer Wellen auf Fermentsysteme. *Ibid.*, 1935-36, 283: 53-8.—**Tomaru, T.** The effect of electricity, gas and absorbent for enzyme. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1928, 17: No. 2, 1.—**Wense, T.** Ueber ein scheinbar kälteliebendes Ferment. *Fermentforschung*, 1936-37, 15: 291-301.—**Wohlgemuth, J., & Sugihara, N.** Ueber Aktivierung und Hitzebeständigkeit von Fermenten; zugleich ein Beitrag zur Frage von den Beziehungen zwischen Lab und Pepsin. *Biochem. Zschr.*, 1925, 163: 253-9.

Formation and secretion.

See also names of parts and tissues of animals and plants.

Auxilia, F. Influenza del sistema nervoso vegetativo sulla produzione di fermenti cellulari. *Pathologica, Genova*, 1935,

27: 409-12.—Hegarty, C. P. Physiological youth as an important factor in adaptive enzyme formation. *J. Bact., Balt.*, 1939, 37: 145-52.—Northrop, J. H. The formation of enzymes. *Physiol. Rev.*, 1937, 17: 144-52. ——— Chemical nature and mode of formation of pepsin, trypsin and bacteriophage. *Science*, 1937, 86: 479-83.

— Isolation and purification.

Fränkel, S. Allgemeine Darstellungsmethoden der Fermente. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 1-36.—Fricke, R., Fischer, F. A., & Borchers, H. Ueber Fermentreinigung durch Elektrodialyse und Elektroosmose. *Kolloid Zschr.*, 1926, 39: 152-65.—Gorbach, G., & Nitsche, K. Die Hochdruck-Ultrafiltration mit Cellophan als Mittel zur Enzymreinigung und Teilchengrößenbestimmung. *Biochem. Zschr.*, 1935, 281: 306-9.—Negelein, E. Methode zur Gewinnung des A-Proteins der Gärungsfermente. *Ibid.*, 1936, 287: 329-33.—Pincussen, L. Ueber den Einfluss der Reinigung von Fermenten auf ihre Empfindlichkeit gegenüber der Strahlung. *Fermentforschung*, 1924-25, 8: 181-6.—Stern, K. G. Ueber die Isolierung und Kennzeichnung der Enzyme. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1226-9.—Studi sulla demetallizzazione degli enzimi. *Gior. biol. indust.*, 1936, 6: 150-64.—Valette, G. Les tentatives de purification des ferments. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1931, 38: 108-22.

— metabolic.

See also Digestive glands; Metabolism; and proper names of digestive glands as Pancreas, &c.

FAIRCHILD'S HAND-BOOK OF THE DIGESTIVE FERMENTS; as remedies, per se, as surgical solvents and in the peptonisation of milk and other foods for the sick and for modification of cow's milk to the standard of human milk by the Fairchild process. 125p. 8° N. Y., 1892-93.

OPPENHEIMER, C. Stoffwechselfermente. 92p. 8° Brnschw., 1915.

Albertoni, P. Sur la sécrétion des enzymes digestifs. *Arch. ital. biol.*, 1930, 83: 128.—Bergmann, M., & Fruton, J. S. A new type of enzyme in the intestinal tract. *Science*, 1936, 83: 306.—Bernardi, A. I fermenti nell'intestino anteriore dei polli. *Biochim. ter. sper.*, 1926, 13: 287-95.—Digestive ferments. *Proc. Am. Drug Manuf. Ass.*, 1924, 13: 224-9.—Ferrari, R. Azione degli ormoni sulla secrezione dei fermenti digestivi. *Arch. fisiol., Fir.*, 1936, 36: 47-56.—Goldstein, H. Enzymes; dictators of the digestive system. *Hygeia, Chic.*, 1939, 17: 37-9.—Graetz, E. Ueber einige Verdauungsfermente im Kropfsafte einheimischer Pulmonaten. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1928-29, 46: 375-412. Also *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 180: 305-7.—Hasler, A. D. The physiology of digestion in plankton Crustacea; further studies on the digestive enzymes of Daphnia and Polyphemus; Diaptomus and Calanus. *Biol. Bull.*, 1937, 72: 290-8.—Henke, M. E. A new acid-forming enzyme in gastric and other tissues, and its possible significance in the gastric hydrochloric acid mechanism. *J. Biol. Chem.*, 1926, 67: p. xi-xiii.—Hykes, O. V., Mazanec, J., & Szécsényi, L. Contribution à la connaissance des ferments digestifs des poissons. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 166-8.—Ishida, J. Digestive enzymes of Actinia mesembryanthemum. *Annot. zool. jap.*, 1935-36, 15: 285-305.—Krüger, P. Ueber die Verdauungsfermente der Wirbellosen. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl.*, 1929, 548-64.—Mansour-Bek, J. J. Die proteolytischen Verdauungsenzyme einiger Invertebraten. *Acta brevia neerl.*, 1933, 3: 146.—Roche, J. Enzymes et assimilation des aliments. *Sciences, Par.*, 1937, 65: 280-2.—Sarin, E. Ueber Fermente der Verdauungsorgane der Honigbiene. *Biochem. Zschr.*, 1923, 135: 59-74.—Saviano, M. Ricerche sugli enzimi digestivi dell'Anemonia sulcata. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 145.—Schlottke, E. Untersuchungen über die Verdauungsfermente von Insekten; die Verteilung der Fermente im Darmkanal von fleischfressenden Carabiden und die Aenderungen ihrer Konzentration während der Verdauung. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1936-37, 24: 210-47. ——— Die Fermente der Laub- und Feldheuschrecken und ihre Abhängigkeit von der Lebensweise. *Ibid.*, 422-50. ——— Die Abhängigkeit des Fermentgehaltes von der Art der Nahrung; Versuche an Periplaneta orientalis L. *Ibid.*, 463-92.—Silverman, D. N., & Denis, W. The influence of food intake on the enzymatic concentration of human intestinal contents obtained from a duodenal fistula. *Arch. Int. M.*, 1925, 35: 357-61. Also repr.—Vank, H. J. The specificity and collaboration of digestive enzymes in Metazoa. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1937, 12: 245-84. ——— Die biologische Bedeutung der p_{H} -Optimums der Verdauungsenzyme bei den Vertebraten. *Erg. Enzymforsch.*, 1939, 8: 55-90.

— Metabolism.

WIRTZ, H. *Das Schicksal der Fermente im Verdauungskanal. 18p. 8° Frankf., 1933.

Boas, I. Ueber das Verhalten der Oxydationsfermente unserer Nahrungsmittel im menschlichen Verdauungsapparat. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2295.—Heupke, W., & Wirtz, H. Das

Schicksal der Fermente im Verdauungskanal. *Ibid.*, 1933, 12: 1866.—Krüger, P. Vergleichender Fermentstoffwechsel der niederen Tiere. *Erg. Physiol.*, 1933, 35: 538-72.—Ribera, M. Sorte dei fermenti nel tubo digerente. *Morgagni*, 1934, 76: 179.

— Occurrence.

See also Bacteria, Enzymes; Blood, Ferments; Cell, Enzymes, &c.

SCHAEFFER, Y. *Les ferments; conceptions modernes; recherches expérimentales sur quelques ferments animaux. 166p. 8° Par., 1929.

TSCHERIKOWSKI, S. A. *Beitrag zur Kenntnis der Zellfermente [Basel] 12p. 8° Berl., 1921.

Abderhalden, E., & Herrmann, O. Beitrag zur Kenntnis der in Organen vorhandenen auf Eiweiss und Eiweissabbau-stufen eingestellten Zellfermente. *Fermentforschung*, 1929, 11: 78-85.—Ammon, R. Die Fermente im menschlichen Körper. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 673.—Bernardi, A., & Schwarz, M. A. Ueber das Vorkommen von Amylase, Invertase und Protease im Huhn, in Hydrochelidon nigra L. und in Vanellus vanellus L. *Biochem. Zschr.*, 1933, 262: 175-80. ——— Intorno ad alcuni fermenti di pollo. *Biochim. ter. sper.*, 1933, 20: 297-310.—Cruz, A. da. Sur l'activité fermentaire chez les jeunes animaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 691-3.—Galamini, A. I fermenti dei tessuti degli organi ed escreti. *Riv. biol.*, 1936, 20: 399-459.—Holter, H., & Doyle, W. L. Studies on enzymatic histochemistry; enzymatic studies on Protozoa. *J. Cellul. Physiol.*, 1938, 12: 295-308.—Krüger, P., & Graetz, E. Ueber die Eiweissfermente des Flusskrebses. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 166: 128-34.—Linderström-Lang, K. Distribution of enzymes in tissue and cells. In *Harvey Lect.*, Balt., 1938-39, 34: 214-45.—Otani, H. Ueber die Wirkung der Schimmelpilzfermente auf die Benzoylderivate der Aminosäuren und Dipeptide. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1934-35, 17: 330-3.—Szelényi, G., & Berce, G. Beiträge zur Kenntnis der Enzymwirkung von Alternaria solani. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1928, 76: 121-4.

— Pharmacology and therapeutics.

BASTEDO, W. A. The use and utility of digestive enzymes in therapeutics; a summary of the replies to a questionnaire submitted to the members of the American Gastro-Enterological Association. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 743.—Baum, L. Die örtlichen Wirkungen subcutaner Fermentinjektionen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1939, 53: 220-33.—Bodechtel, G., & Kinkelin, W. Versuche über die Wirkung eines pflanzlichen Verdauungsfermentes beim Menschen. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 413-6.—Both, B. [Therapeutic use of digestive ferments] *Gyógyászat*, 1937, 77: 710-3.—Enzyme therapy of gram-positive infections. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2156.—Franzen, G. Ueber pharmakologische Beeinflussung fermentativer Vorgänge. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 700-3.—Hermann, S., & Neuschul, P. Untersuchung und Beurteilung von Fermentpräparaten. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1065-7.—Imperio, S. Sulla fermentoterapia. *Morgagni*, 1934, 76: 463.—Jacoby, M. Pharmakologische Beeinflussung von Fermentwirkungen. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1930, 21: H. 8, 2-9.—Marfori, P. Uno sguardo alla moderna enzimo-terapia. *Rass. fisiopat.*, 1937, 9: 193-204.—Nemetz, O. Encypan, ein neues Ferment- und Enzyme-Substitutionspräparat. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1047.—Novi, I. Dei fermenti digestivi ingeriti e in particolare della peptonasi Sero. *Rass. clin. ter.*, 1932, 31: 139-48.—Sellei, J. Maladies en rapport avec des troubles dans la production des ferments (dysfermentoses) fermentothérapie. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1933, 9: 451-9.

— protective.

See also Abderhalden reaction.

ABDERHALDEN, E. Methodik des Nachweises von Abwehrfermentwirkungen. p.2089-2158; 2551-76. 8° Berl., 1936.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: pt 2.

BELOWESCHDOWA, R. *Abwehrfermente. 18p. 8° Münch., 1935.

Abderhalden, E. Die Beziehungen der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen zu im Blutplasma vorhandenen dialysierbaren Verbindungen; Beziehungen zu den Abwehrfermenten. *Fermentforschung*, 1920-21, 4: 230-41. Eine einfache Methode zum Nachweis von Abwehrfermentwirkungen. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 385. Abwehrfermente. *Erg. Enzymforschung*, 1937, 6: 189-200.

& Buaдзе, S. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Eigenschaften der proteolytischen Abwehrfermente; Feststellung des p_{H} -Optimums ihrer Wirkung; Nachweis von Polypeptidasen im Harn. *Fermentforschung*, 1931-32, 13: 363-81. ——— Fortgesetzte Studien über die spezifische Einstellung von Abwehrfermenten unter Verwendung von Serumglobulinen (Fibrinogen, Erythrocyten und Pseudoglobulin) und -albuminen verschiedener Tierarten und ferner von jodierten und nitrirten Eiweisskörpern der genannten Art. *Ibid.*, 505-43. ——— Fortgesetzte Studien über die Grenzen der spezi-

fischen Einstellung von Abwehrfermenten; Unterscheidung von Eisweisskörpern aus Blutplasma beziehungsweise -serum verschiedener Blutgruppen gesunder und erkrankter Individuen, ferner von arteigenen Gewebsweissstoffen. *Ibid.*, 1933, 14: 76-103. — Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss von ultraviolettem Licht auf Serumweisskörper mittels der Abwehrfermentreaktion. *Ibid.*, 295-310. — **Brunner, E.** Vergleichende Untersuchungen über die Auflösung von relativ und absolut spezifischen Abwehrfermentreaktionen bei Verwendung von aus glatter und quergestreifter Muskulatur gewonnenen Substraten. *Ibid.*, 345-56. — **Guilamin, C. O.** Importance de la technique dans l'étude des ferments de défense du sérum. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 632-4. — **Hirsch, P.** Die quantitative Bestimmung der Abwehrfermentwirkung mittels des Interferometers. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: pt 2, 2171-211. — **Jacobsohn, K. P., & Cruz, A. da.** Contribution au problème des ferments de défense. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 695-7.

— synthetic.

Benigno, P. Influenza delle variazioni dei componenti del sistema sulla sintesi enzimatica fra acido oleico e glicerolo. *Enzymologia*, Gravenh., 1938, 5: 293-301. — **Marston, H. R.** On the acceleration of enzymatic synthesis of proteins by lipoidal emulsions. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1926, 3: 233-6. — **Przylecki, S. J.** Les synthèses enzymatiques in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 335-7.

— Types.

Bamann, E., & Salzer, W. Lyo- und desmo-Enzyme. *Erg. Enzymforsch.*, 1938, 7: 28-49. — **Kostytschew, S.** Ueber die Nichtexistenz einiger Fermente. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 154: 262-75. — **Lagrange, E.** Un ferment soluble coagulant le jaune d'œuf. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1926, 6: 133-8. — **Myrbäck, K.** Nonproteolytic enzymes. *Annual Rev. Biochem.*, 1939, 8: 59-80.

— Types: Desmolase.

See also Carboligase; Carboxylase; Catalase; Dehydrogenase; Oxidoreducase; Peroxidase; Phenolase; Purindehydrase; Ymase and its components.

FreY, O. *Ueber die Atmung einer Fermentlösung aus Hefe und ihre Deutung durch Dehydrierungsvorgänge [München] 43p. 8°. Göppingen [1932]

Bach, A., & Nikolaiew, K. Sind sauerstoffübertragende Enzyme mit wasserstoffübertragenden identisch? *Biochem. Zschr.*, 1926, 169: 105-12. — **Battelli, F., & Stern, L.** Le mécanisme d'action des ferments oxydants et des ferments réducteurs. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921, 18: 403-18. — **Brunel, A.** Un nouvel enzyme, l'allantoïdase; sa présence dans la règne animal. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 380-2. — **Fosse, R., & Brunel, A.** Un nouveau ferment. *Ibid.*, 1929, 188: 426-8.

— Types: Hydrolase.

See also Carbohydase; Esterase; Glucosidase; Nuclease.

EULER-[CHELPIN], H. [K. A. S.] VON. *Chemie der Enzyme.* 2. und 3. Aufl. 3v. 8°. Münch., 1927-34.

Braunstein, A. E. The enzyme system of trans-amination, its mode of action and biological significance. *Nature*, Lond., 1939, 143: 609. — **Hellerman, L.** Reversible inactivations of certain hydrolytic enzymes. *Physiol. Rev.*, 1937, 17: 454-84. — **Jacobsohn, K. P., & Soares, M.** Sur l'existence problématique du groupe fermentaire des ammoniacases. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 554-6. — **Newton, W. H.** Carbonic anhydrase. In *Recent Advance. Physiol.* (W. H. Newton) 5. ed., Lond., 1936, 109-24.

— Types: Hydrolase: Amidase.

See also Amides; Arginase; Arginin; Asparagine; Creatin, Metabolism; Hippuric acid; Peptidase; Purin; Urease.

Abe, M. Desamidase in the organs of the human fetus and the new-born. *Jap. J. Obst.*, 1930, 13: 456-66. — **Bernheim, F., & Bernheim, M. L. C.** The purification of the enzymes which oxidize certain amino acids. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 131-40. Also repr. — **Conway, E. J., & Cooke, R.** The deaminases of adenosine and adenylic acid in blood and tissues. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 479-92. — **Edlbacher, S., Baur, H., & Köbner, G.** Weitere Charakterisierung von Arginase und Histidase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1939, 259: 171-81. — **Jacobsohn, K. P., & Soares, M.** Sur l'existence hypothétique d'enzymes analogues à l'aspartase. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1026-8. — **Sabalitschka, T.** Arginase und Urease. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 279-314. — **Schuwirth, K.** Chinon als Fermentmodell; kataly-

tytische Desaminierung von Aminosäuren bei Sauerstoffabschluss und bei Anwendung von Wasserstoffakzeptoren. *Biochem. Zschr.*, 1932, 254: 148-57. — **Stock, C. C., Perkins, M. E., & Hellerman, L.** Activation of enzymes; the jack bean argininolytic enzyme. *J. Biol. Chem.*, 1938, 125: 753-69. Also repr.

— Types: Hydrolase: Esterase.

See Esterase.

— Types: Hydrolase: Polyase.

See also Amylase; Cellulose, Decomposition; Inulin, &c.

Glimm, E., & Gizeycki, I. von. Zur Kenntnis der Biolase. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 449-73. — **Kertes, Z. I.** Pectic enzymes; the determination of pectin-methoxylase activity. *J. Biol. Chem.*, 1937, 121: 589-98. Also repr. — **Mehlitz, A., & Maass, H.** Ueber die Bestimmung der pektolytischen Kraft von Filtrationsenzymen. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 70: 180-6.

— Types: Hydrolase: Protease.

See Autolysis; Protease; also proper names of proteases as Casein, Chymase; Peptase; Trypsin, &c.

— in plants.

See also names of plants.

David, R. L'influence des enzymes sur la germination de Pisum sativum. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 274-6. — **Doby, G., & Hibbard, R. P.** Verhalten, insbesondere Ionenaktivierung von Pflanzenzymen in Abhängigkeit von der Ernährung; über die Amylase kalihunger Zuckerrüben. *Biochem. Zschr.*, 1926, 176: 165-77. — **Iwanov, N. N.** Ueber die Veränderlichkeit des Fermentgehalts in Samen und Früchten. *Ibid.*, 1932, 254: 71-87. — **Lischkewitsch, M. J., & Prizemina, S. P.** Ueber den Fermentgehalt in Samen verschiedenen Ursprungs. *Ibid.*, 1929, 212: 280-90. — **Neuberg, C., & Gorr, G.** Phytochemische Reduktionen. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 645-70. — **Noguera Gómez, F.** Fermentos vegetales. *Gac. méd. Carías*, 1926, 33: 76-8. — **Oparin, A., & Pospelowa, N.** Der Fermentgehalt ruhender Weizensamen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 189: 18-25. — **Rosenthaler, L.** Ueber Enzyme der Mondbohne. *Fermentforschung*, 1924-25, 8: 282. — **Succsenguth, K.** Ueber das Wirksamwerden pflanzlicher Enzyme. *Erg. Enzymforsch.*, 1932, 1: 364-9.

ENZYMOLOGIA. 's-Gravenhage, v.5, 1938-

ENZYMOLOGY.

See also Biochemistry; Enzyme; Fermentation.

BERSIN, T. *Kurzes Lehrbuch der Enzymologie.* 170p. 8°. Lpz., 1938.

ENZYMOLOGIA. 's-Gravenhage, v.5, 1938-

ERGEBNISSE DER ENZYMFORSCHUNG. Lpz., v.1, 1932-

FALK, K. G. *The chemistry of enzyme actions.* 2. ed. 249p. 8°. N. Y., 1924.

HALDANE, J. B. S. *Enzymes.* 235p. 8°. Lond., 1930.

OPPENHEIMER, K. *Lehrbuch der Enzyme; Chemie, physikalische Chemie und Biologie.* 660p. 8°. Lpz., 1927.

WAKSMAN, S. A. *Enzymes; properties, distribution, methods and applications.* 364p. 8°. Balt., 1926.

WALDSCHMIDT-LEITZ, E. *Die Enzyme; Wirkungen und Eigenschaften.* 233p. 8°. Brunsch., 1926. Also Engl. transl. 255p. N. Y., 1929.

— & **BALLS, A. K.** *Enzyme.* p.677-767. 8°. Berl., 1933. Also p.705-824. 1935.

WILLSTÄTTER, R. M. *Untersuchungen über Enzyme.* 2v. 860p.; p.863-1775. 4°. Berl., 1928.

Ammon, R. *Neuere Forschungen über die Fermente.* *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 472. — **Gräff, S.** *Fermentforschung und Morphologie.* *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 480-3.

— Methods.

RÓNA, P. *Praktikum der physiologischen Chemie; Fermentmethoden.* 331p. 8°. Berl., 1926. Also 2. Aufl. 420p. 1931.

Gräff, S. *Die mikromorphologischen Methoden der Fermentforschung im tierischen und pflanzlichen Organismus.*

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 93-142.—Grassmann, W. Neue Methoden und Ergebnisse der Enzymforschung. Erg. Physiol., 1928, 27: 407-551.—Grüss, J. Die Capillarisation zur Unterstützung mikrochemischer Arbeiten und zur Untersuchung von Fermenten. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 37-88.—Hirsch, P. Zur Kritik der interferometrischen Methode. Fermentforschung, 1933-34, 14: 311-7.—Kriegsmann, B. J. Die nephelometrische Technik in der Enzymforschung. Erg. Enzymforsch., 1936, 5: 348-65.—Neuberg, C., & Kobel, M. Abfangverfahren. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 593-614.—Schneider, J., jr., & Hájek, A. Versuche für eine neue Methode zur Bewertung der Enzymbeizen nach deren Einfluss auf Elastin. Biochem. Zschr., 1928, 195: 403-14.—Willstätter, R. Ueber neue Methoden der Enzymforschung. Naturwissenschaften, 1926, 14: 937; 1927, 15: 585. — & Rohdewald, M. Zur enzymchemischen Methodik. Zschr. physiol. Chem., 1934, 229: 241-54.

EOCHE-DUVAL, Léon, 1909— *La kérato-conjonctive pustuleuse de l'enfant et les affections du rhino-pharynx; contribution à l'étude de leurs relations. 63p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

EON, Michel, 1914— *Action du 852 et du 915 Fourneau sur le paludisme humain et aviaire; contribution à l'étude de la chimiothérapie du paludisme. 61p. 8°. Par., A. Legrand, 1938.

EON, Pierre, 1912— *Contribution à l'étude de la torsion du testicule en ectopie. 57p. 8°. Par., Vigot frères, 1937.

EONISM.

See also **Fetishism; Transvestism.**

ELLIS [H.] H. Eonism and other supplementary studies. 539p. 8°. Phila., 1929.

Boening. Ueber einen Fall von vorgeblichem Transvestismus. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 381.—**Bombach, C.** Ein Transvestit. Arch. Krim., 1927, 80: 110-8.—**Dück, J.** Ein fürstlicher Transvestit vor 600 Jahren. Zschr. Sexwiss., 1928, 15: 41-5.—**Fessler, L.** Ein Fall von posttraumatischem Transvestismus (ein klinischer Beitrag zur Biologie der Sexualität). Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 232-52.—**Foley, G.** Lovers of women's clothing—eonists. Sexology, 1934-35, 2: 548-51.—**Hill, W. W.** The status of the hermaphrodite and transvestite in Navaho culture. Am. Anthropol., 1935, 37: 273-9.—**Lévy-Valensi, J., Pequignot, H., & Pasche, F.** Une observation de transvestissement tardif. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: 771-4.—**London, L. S.** Psychosexual pathology of transvestism. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 600-4.—**Masson.** Un cas de transvestissement. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: 132-9.—**Mohammed Amir.** Il travestimento in Batavia. Arch. antrop. erim., Tor., 1934, 54: 896-900.—**Placzek.** Vom Transvestismus; ein Beitrag zur Abderhaldensehen Abbaureaktion. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1509-11.—**Schrader.** Ein eigenartiger Fall von Psychopathie, verbunden mit Transvestismus. Aertzl. Sachverst. Ztg., 1937, 43: 299-301.—**Schwarz, O.** Zur Pathologie des Transvestismus. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 113-5.—**Talmey, B. S.** Transvestism; a contribution to the study of the psychology of sex. N. York M. J., 1914, 99: Also repr.—**Weimann, W.** Ueber eine eigenartige künstliche Veränderung der Brüste bei einem Transvestiten. Arch. Krim., 1930, 87: 243, pl.

EOS; Zeitschrift für die Erkenntnis und Behandlung jugendlicher Abnormer. Wien, v. 1-25, 1905-33.

EOSIN.

See also **Fluorescein; Histology; Lipstick; Staining.**

Bier, O., & Rocha e Silva, M. Action des solutions concentrées de NaCl sur l'hémolyse et la fixation des érythrocytes par l'éosine irradiée. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 914.—**Blum, H. F., & Spealman, C. R.** Nature of the hemolytic agent in previously irradiated solutions of eosine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1007.—**Clementi, A.** L'azione dell'eosina sul sistema nervoso centrale. Arch. fisiol., 1926, 24: 322-42. Also Boll. Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1926, 27: 83-96.—**Dall'Acqua, V.** Ricerche sperimentale sulla fissazione dell'eosina nei tessuti viventi. Sperimentale, 1930, 84: 529-35, 2 pl.—**Goldenberg, L.** La eosina reducida por el hidrógeno naciente. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 85-7.—**Gougerot, H., & Degos, R.** Erythème brun sur des lésions blanchies par l'éosine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 45: 914.—**Holmes, W. C., Melin, C. G., & Peterson, A. R.** Eosin B. Stain Techn., 1932, 7: 121.—**Jullien, A., Latarjet, R., & Popier, A.** Mesure de la perméabilité à l'éosine de la vessie isolée de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 608-10.—**Kortüm, G.**

Die Lichtabsorption des Eosin-Natriums. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1936, 33: 1-22.—**Latarjet, R., Jullien, A., & Popier, A.** Perméabilité de la vessie isolée de grenouille à l'éosine. J. physiol. path. gén., 1939, 37: 86-100.—**Mitolo, M.** L'azione fotodinamica dell'eosina sul midollo spinale isolato di Bufo. Arch. fisiol., 1926, 24: 343-81.—**Pennetti, G.** Sull'azione fotodinamica dell'eosina sul sangue di cavia. Arch. sc. biol., Nap., 1923, 4: 316-22.—**Pereira, J. R.** On the combined toxic action of light and eosin. J. Exp. Zool., 1925, 42: 257-62.—**Pessoa, S. B., & Pereira, J. R.** Contribuição para o estudo da acção photodynamica da eosina. Brasil med., 1929, 43: 117.—**Rocha e Silva, M.** Action combinée de l'éosine et de la lumière; action inhibitrice de la catalase sur l'oxydation de l'iodeure de potassium par l'éosine irradiée. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 143-5. — Action de l'éosine irradiée sur la système iodeure de potassium catalase, comme modèle de l'action photodynamique. Ibid., 146. — Action combinée de l'éosine et de la lumière; action de la catalase dans le phénomène photodynamique. Ibid., 148-50.—**Roffo, A. H.** Viraje de la eosina por las irradiaciones Roëntgen. Rev. méd. lat. amér., B. Air., 1929-30, 15: 661-5, 4 pl. — & **Correa, L. M.** Sobre la reducción de la eosina. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 225.

EOSINOPENIA.

See also **Agranulocytosis.**

Aubertin, C., & Musso, R. La disparition des éosinophiles au cours de la polynucléose infectieuse. Presse méd., 1925, 33: 1409.

EOSINOPHIL.

See also **Blood picture; Leukocyte.**

COLLAS, D. *Sur les formes irrégulières des cellules éosinophiles. 24p. 8°. Lausanne, 1921.

Biggart, J. H. Some observations on the eosinophile cell. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 799.—**Etzel, E.** Les granulocytes éosinophiles des cavités sylvestres. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1157-60.—**Glaeser, K.** Das Vorkommen qualitativ degenerativer (toxisch granulierter) eosinophiler Leukocyten. Klin. Wschr., 1934, 13: 414.—**Hall, I. W.** Eosinophiles and homologous proteins. J. Path. Bact., Camb., 1935, 40: 319-22.—**Herxheimer, K., & Herrmann, F.** Ueber Färbung, Vorkommen und Funktion der eosinophilen Zellen. Derm. Zschr., 1928, 53: 285-92.—**Ingraham, E. S., & Wartman, W. B.** Chemotropism of human eosinophilic polymorphonuclear leukocytes. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 318-22.—**Jullien, A.** Sur la signification des granulations éosinophiles des cellules sanguines de la seiche. C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 644.—**Loewenthal, N.** Des pseudo-éosinophiles du sang des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1092-4.—**Misasi, M.** Comportamento dei leucociti eosinofili nei lattanti sani ed ammalati. Pediatria, Nap., 1924, 32: 1222-7.—**Page, I. H., Turner, K. B., & Wilson, J. H.** The clinical significance of eosinophiles on a general medical service. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 1109-16.—**Pascheff, C.** Les corpuscules éosinophiles dans les exsudats et les tissus. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 438-41.—**Rizzo, C.** Gli eosinofili con funzione fagocitaria nei liquido cefalo-raehidiano. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 823-7.—**Shioya, H.** Ueber das Reduktionsvermögen der Leukozyten, insbesondere der eosinophilen Zellen. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 13-5, pl.—**Wallgren, A.** Der eosinophile Leukozyt in Dunkelfeldbeleuchtung; eine morphologische, morphogenetische und physiologische Studie. Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1926, n. F., 4: 227-39.—**Wright, L. H.** Some observations regarding eosinophiles. J. Agr. Res., 1921-22, 21: 677-88.—**Zibordi, D.** Su un particolare reperto nei leucociti eosinofili del cane. Haematologica, Nap., 1920, 1: 450-3, pl.

— **Counting, and staining.**

HORNUNG, H. *Ueber die Bestimmung der Eosinophilen im dicken Tropfen im Vergleich mit andern Methoden. p.207-22. 8°. Berl., 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:

Borrelli, G. I caratteri differenziali morfologici e cromatici tra i leucociti polimorfi eosinofili dei principali animali domestici. Nuovo ercolani, 1923, 28: 5-12.—**Domarus, A., von.** Die Bedeutung der Kammerzählung der Eosinophilen für die Klinik. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 171: 333-58.—**Friedman, T. B.** A rapid method for the determination of blood eosinophilia. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1618.—**Hill, E.** Laboratory technic for detecting eosinophiles. Am. J. Ophth., 1924, 3. ser., 7: 869.—**Hultgan, J. F.** Arne's nucleanalytical method as applied to the eosinophiles. N. York M. J., 1912, 95: 173-5.—**Mori, K.** Studies on the supravital and vital staining of white blood cells; the vital staining with acid dyes. Tr. Jap. Path. Soc., 1923, 18: 130-2.—**Neumann, A.** Die eosinophile Granulasubstanz des Blutes und ihre Darstellung; Untersuchungen über ihre Beschaffenheit und Eigenschaften; Vorbemerkungen, Technik der Darstellung. Biochem. Zschr., 1924, 148: 524-8. — Ueber die Möglichkeit einer Post-vitalfärbung der Leucocyten durch Eosin. Zschr. Zellforsch., 1925, 3: 44.—**Romieu, M.** Sur les réactions histochemiques des granulations éosinophiles de l'homme. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 491-3.—**Rosa Mallia, G.** Un buon metodo, rapido e facile,

per colorare, in modo chiaro, gli eosinofili. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 2, 103.—**Sakurada, H.** Differentiation of eosinophile and pseudo-eosinophile cells by means of peroxidase reaction (copper method) on the smear and in the counting chamber. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 1-5.—**Sato, A.** Two methods for the eosinophile count in the counting chamber for routine work. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 1056.—**Sjoji, K.** Differentiation of eosinophile and pseudo-eosinophile leucocytes in rabbit blood by use of the oxidase reaction (smear method and counting chamber method) *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 6-9.—**Sramek, R.** [Eosinophil elements in the blood and their count] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 953-6.—**Weiber, I.** Staining method for nasal smears for eosinophile counts. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 1286.

Granulation.

PIMPER, K. H. *Beitrag zur chemischen Konstitution der eosinophilen Leukozytengranula [Marburg] 14p. 8°. Friedb., 1934.

Barker, L. F. On the presence of iron in the granules of the eosinophile-leucocytes. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1894, 5: 93; 121. Also repr.—**Berg, W.** Zur Ninhydrinreaktion der eosinophilen Granula. *Klin. Wschr.*, 1923, 2: 1757.—**Betancés, L. M.** Les granulations névrotiques ou mélanoides des éosinophiles. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 422-4.—**Hirschfeld, H.** Ueber das Vorkommen sudanophiler Granula in den eosinophilen Leukozyten des menschlichen Blutes. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 991.—**Klewitz, F., & Krieger, E.** Ueber die Ninhydrinreaktion der eosinophilen Granula. *Ibid.*, 1923, 2: 1366.—**Lundquist, C. W., & Hedlund, B.** Ueber die verschiedenen Granulaformen der sogenannten Pseudoeosinophilen Leukozyten im Hühnerblut. *Fol. haemat.*, Lpz., 1924-25, 31: 1. Teil, 253-64.—**Neumann, A.** Die eosinophile Granulasubstanz des Blutes und ihre Darstellung; Untersuchungen über ihre Beschaffenheit und Eigenschaften; Chemisches und Physikalische. *Biochem. Zschr.*, 1924, 150: 256-64. — Ueber einige bisher unbekannte Eigenschaften der eosinophilen Granula. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1924, 36. Kongr., 150-2. — Zur Lipoidnatur der eosinophilen Granulasubstanz. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1552. — Ueber makrochemische Untersuchungen der eosinophilen Granulasubstanz der Leukozyten mit Bemerkungen zur Begriffsbestimmung der Eosinophilie und zur Frage der Saurestofforte. *Zschr. Zellforsch.*, 1925, 3: 46-55. — Die eosinophile Granulasubstanz des Blutes und ihre Darstellung; Untersuchungen über ihre Beschaffenheit und Eigenschaften; zur Kenntnis des oxydativen Prinzips der eosinophilen Granula. *Fol. haemat.*, Lpz., 1925-26, 32: 1. Teil, 166-76.—**Noël, R., & Pigeaud, H.** Sur la nature mitochondriale des granulations éosinophiles des leucocytes, chez le fœtus humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 209.—**Rizzo, C.** Le granulazioni nero-refrangenti degli eosinofili nel liquido cefalo-rachidiano. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1013-6.—**Romieu, M.** Essais microchimiques sur les granulations des leucocytes éosinophiles de l'homme. *C. rend. Acad. sc.*, 1924, 179: 579-81.

Origin.

KARFIOL, G. *Studien zur Genese der eosinophilen Zellen (Betrachtungen über mesenchymale Vorgänge nach Splenektomie und Anaphylaxie unter besonderer Berücksichtigung des Eosinophilieproblems) [München] 47p. 8°. Igló, 1927.

MANUEL, J. *Essai sur les modifications physico-chimiques dans la genèse des granulations éosinophiles des leucocytes. 73p. 8°. Par., 1936.

RINGOEN, A. R. *The origin of the eosinophil leucocytes of mammals [Univ. Minnesota] p.10-68. 8°. [Minneapolis] 1921.

Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1921, 27: Heft 1.

Acton, H. W., & Knowles, R. The nature of the Kurloff body; a stage in the development of the eosinophile leucocyte. *Ind. J. M. Res.*, 1913-14, 1: 523-31, pl.—**Ascoli, M.** Ueber die Entstehung der eosinophilen Leukozyten. *Fol. haemat.*, Berl., 1904, 1: 683-6.—**Barbacci, P.** Contributo allo studio dell'origine istogenica degli elementi eosinofili. *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1929, 10. ser., 4: 323-9.—**Blanc, J.** Cellules éosinophiles: leur origine et leur rôle à l'état normal et à l'état pathologique. *Rev. serv. san. mil.*, Par., 1937, 107: 657-78.—**Calatroni, R., & Macchi Campos, R.** A cerca de la eosinofilia in vitro. *Rev. méd. Rosario*, 1928, 18: 431-9.—**Chiurco, G.** Sull'origine mielogenica degli eosinofili. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 936-8.—**Fischer, E.** Sur l'origine des granulations oxyphiles des leucocytes, chez l'écrevisse. *Bull. Soc. zool. France*, 1924, 49: 652-5.—**Frôres, H.** Origem, natureza e significação dos corpusculos fuscinosos ou cosinófilos (corpusculos de Russel) a margem de um estudo experimental recente. *Arch. brasil. med.*, 1931, 21: 533-8, 2 pl.—**Landivar, R.** ¿La eosinofilia tiene un origen renal? *Sem. méd.*, B. Air., 1924, 31: pt 2, 931.—**Latta, J. S.** The development of eosinophiles in human lymphatic nodes. *Fol. haemat.*, Lpz., 1924-25, 31: 1. Teil, 1-12.—**Leinati, F.** Sull'origine degli eosinofili nei processi reattivi

asettici. *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1930, 10. ser., 5: 173-85.—**Loele, W.** Die Entstehung der eosinophilen Leukozyten des Menschen. *Virchows Arch.*, 1932, 285: 332.—**Michels, N. A.** Sur l'origine des granulations éosinophiles. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 795-7.—**Migliavacca, A.** Sull'origine delle cellule eosinofile dei tessuti. *Haematologica*, Pavia, 1930, 11: 151-61, pl.—**Neumann, A., & Zimonjić, B.** Die E. Liebreichschen Versuche und ihre Deutungsmöglichkeiten mit besonderer Berücksichtigung der Frage der Neuentstehung der eosinophilen Zellen in vitro. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1923-24, 7: 587-612, pl.—**Terni, T.** Ricerche sulla eosinofiloipoiisi degli uccelli; sede, fisionomia, epoca di comparsa e durata dei centri eosinofiloipoietici nel polm. *Arch. ital. anat.*, 1924, 21: 533-61. — Sede, epoca di comparsa e durata dei centri eosinofiloipoietici degli uccelli. *Gior. Accad. med. Tor.*, 1924, 4. ser., 30: 51.

Proportion.

SEMOVA, B. *Sur la répartition des leucocytes éosinophiles dans les tissus des têtards de grenouille. 16p. 8°. Lausanne, 1919.

Appel, W. Ueber die Tagesschwankungen der Eosinophilen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1938, 104: 15-21.—**Borrelli, G.** Proporzione e morfologia dei leucociti polimorfi eosinofili nel sangue dei bovini. *Nuovo ercolani*, 1922, 27: 289-94.—**Lewenthal, N.** Du taux relatif des globules blancs éosinophiles et basophiles dans le sang. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 457-64.—**Panisset, L., & Havet, G.** La proportion des éosinophiles dans le sang des bovidés. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 86: 260. Also *Vet. Med.*, Chic., 1922, 17: 260.

Variation.

See also **Eosinopenia**; **Eosinophilia**.

BESELAU, A. *Ueber das Verhalten der eosinophilen Zellen bei Anaphylaxie und Splenektomie unter dem Einfluss eiweissfreier Milz-extrakte. 15p. 8°. [München] 1926.

Ancona, G. Azione dei raggi X sugli eosinofili. *Riv. crit. clin. med.*, 1916, 17: 365; 377.—**Baráth, E.** Ueber die Wirkung des Pilocarpins auf das eosinophile Blutbild, speziell bei experimenteller Eosinophilie. *Zschr. klin. Med.*, 1924, 100: 286-92.—**Freuchen, I.** Einleitende Versuche zur Feststellung des Verhaltens der eosinophilen Zellen bei antistoffbildenden Processen. *Acta path. microb. scand.*, 1930, Suppl. 3, 123-32.—**Hajós, K.** Die Verteilung der eosinophilen Zellen nach Proteininjektionen und im anaphylaktisierten Meerschweinchen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 59: 383-8.—**Josey, A. I.** The rôle of the eosinophil in inflammation. *Fol. haemat.*, Lpz., 1933, 51: 80-95.—**Lawrence, J. S.** The effect of starvation and exposure to cold on the white blood cells of the guinea-pig. *Ibid.*, 1932, 48: 303-12.—**Kraatz, C. P.** A possible rôle of the eosinophil leucocytes in the endocrine complex of the female rat. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 250-6.—**Lo Presti-Seminario, F.** La curva eosinofila in alcuni stati morbososi infantili. *Pediatrics* (Riv.) 1927, 35: 1280-94.—**Strobl, A.** Die Eosinophilenkurve nach Seruminjektion bei exsudativen und verwandten Diathesen. *Mtschr. Kinderh.*, 1930, 47: 401; 1931, 50: 325.—**Vaughan, S. I.** The leukocyte response in man to Dick toxin, with special reference to eosinophil changes. *J. Infect. Dis.*, 1932, 50: 315-29.

EOSINOPHILIA.

See also **Leukocytosis**; also under names of primary diseases as **Allergy**; **Asthma**; **Helminthiasis**, &c.

AHL, H. F. *Ueber experimentelle Eosinophilie [Erlangen] 20p. 8°. Mainz, 1914.

Asúa, F. J. Los leucocitos eosinófilos y la eosinofilia. 110p. 8°. Madr., 1920.

ROMEYKE, K. *Frühjahrs eosinophilie beim gesunden Organismus. 12p. 8°. Greifswald, 1934.

TONACK, W. *Frühjahrs eosinophilie und Ultraviolettstrahlung. 11p. 8°. Greifswald, 1934.

Arneth, J. Ueber die Bedeutung leuko- und thrombo(zyto)-penischer sowie normaler Blutbefunde bei qualitativer Betrachtung; ein Fall hochgradiger Eosinophilie. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 1; 36; 73.—**Becking, B. E. J. H.** [Case of marked eosinophilia] *Mtschr. kindergeneesk.*, 1936, 6: 17-26.—**Benedetti, G.** Sulla questione della eosinofilia. *Riforma med.*, 1934, 50: 1352-7.—**Boeckelman, W. A.** [An unusual case of eosinophilia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1925, 69: 998-1002.—**Brahme, J. A.** [On eosinophilia] *Allm. sven. läk.tidn.*, 1919, 16: 153-9.—**Casini, E.** Congiuntivite primaverile e modificazioni stagionali della eosinofilia ematica. *Arch. ottalm.*, 1932, 39: 241-59.—**Chillingworth, F. P., Healy, J. C., & Haskins, F. E.** Reflex eosinophilia. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 486-94.—**Cowan, A.** Eosinophilia 75 per cent. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 633-5.—**Dolfini, G.** Un caso di grande eosinofilia. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 719-9.—**Drennan, A. M., & Biggart, J. H.** Persistent eosino-

philia. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 995-1002, pl.—**Gavazzeni, M., & Beltrametti, L.** Contributo allo studio della grande eosinofilia sanguigna. Gior. clin. med., 1932, 13: 199-211.—**Hajós, K.** [Observations on eosinophilia] Orv. hetil., 1927, 71: 977-80.—**Hameed, A.** Eosinophilia of undetermined origin. J. Ind. M. Ass., 1935-36, 5: 99.—**Ishihara, A.** Untersuchungen über das Wesen der Eosinophilie mit Hilfe der harten Röntgenbestrahlung. J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 82, bis.—**Iwatsuru, R., Minami, Y., & Nanjo, K.** Ueber Phosphatasewirkung des Blutes sowie des Serums bei klinischer und experimenteller Eosinophilie. Biochem. Zschr., 1939, 301: 23-8.—**Kelly, G. F.** Eosinophilia. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 403-7.—**Klein, I. J., & Kuskin, L.** Eosinophilia. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 132-4.—**Krasso, H.** Das Eosinophilieproblem. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 55; 213; 363.—**Lamberty, H. G.** Eosinophilia. Med. Times, Lond., 1934, 62: 90.—**Langen, C. D. de** [Hypereosinophilia] Geneesk. bl., 1932, 30: 83-113.—**Mayr, J. K.** Studien zur Eosinophilie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 208. — **Moncorps, C.** Die Milz in ihren Beziehungen zur Eosinophilie (vorläufige Mitteilung) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 683. — **Studien zur Eosinophilie.** Virchows Arch., 1925, 256: 19; 1927, 264: 774.—**Morenas, Tuthu & Boucher.** Deux cas de grande eosinophilie sanguine. Lyon méd., 1933, 152: 504-7.—**Murphy, J.** A case of unusually high eosinophilia of obscure origin. Brit. M. J., 1933, 1: 233.—**O'Meara, F. J.** A case of eosinophilia. J. R. Army M. Corps, 1935, 65: 50-2.—**Pessôa, S. B., & Meira, J. A.** Eosinophilia sanguinea. Ann. paul. med. cir., 1933, 26: 175; passim.—**Pires, A.** Estudio experimental sobre la laga de verano. Rev. med. vet., B. Air., 1938, 20: 397-422.—**Punch, A. L., & Close, H. G.** A case of unexplained eosinophilia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1938, 88: 143-9.—**Ringden, A. R.** Eosinophilic leucocytes and eosinophilia. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 1: 181-229.—**Sanguinetti, H. H.** Eosinophilia; a record of 3 cases. Lancet, Lond., 1931, 2: 67.—**Sterling, O. uniewski, S.** Recherches sur l'éosinophilie. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 963.—**Stockton, A. B.** Unexplained eosinophilia. California West. M., 1930, 33: 781-5.—**Turner, H. M. S.** Eosinophilia; a possible function. Newcastle M. J., 1930-31, 11: 23-6.—**Vaindrach, G. M.** Eosinophilia. Vrach. delo, 1926, 9: 317-9.—**Wieck, W.** Zur Frage der persistierenden Eosinophilie. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 171: 640-6.

Artificial induction.

BENZ, D. *Eosinophilie und allergische Intrakutanreaktion [Heidelberg] 19p. 8°. Berl.-Steglitz, 1932.

WIMPLINGER, F. *Verhalten der eosinophilen Zellen nach Hautinjektionen bei konstitutionellen Anomalien im Kindesalter. 20p. 8°. Erlangen, 1925.

Also Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen, 1924-25, 56-57: 96-114.

Banerji, N. The induction of eosinophilia in normal animals. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 689-93.—**Cioni, G.** Alcune considerazioni sul meccanismo di produzione dell'eosinofilia. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1041-5.—**Dobrev, M., Doitschinov, L. S., & Marinov, B.** Ueber das Verhalten der Eosinophilie bei der Adrenalinleukocytose (Untersuchungen am klinischen Material) Klin. Wschr., 1934, 13: 1536.—**Dobrev, M., & Toshev, A.** Ueber einen Fall von spontan auftretender kryptogenetischer langdauernder exzessiver Bluteosinophilie; zugleich ein Versuch die Bluteosinophilie durch vagotrope Gifte zu beeinflussen. Deut. Arch. klin. Med., 1935, 178: 230-8.—**Domenighini, R., & Sablich, G.** La eosinofilia da paratormone. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 665-76.—**Fleischer, H.** Zur Kritik der sogenannten Parathormon-Eosinophilie nebst Bemerkungen über den Einfluss der Nahrungsaufnahme auf die Bluteosinophilie. Arch. Kinderh., 1933, 100: 220-6.—**Krompazsky, T.** Die eosinophilen Zellen bei gesunden und tuberkulosekranken Kindern nach Adrenalinbelastung. Mschr. Kinderh., 1934, 60: 321-9.—**Lénárt, G., & Reis, S.** [Parathormone eosinophilia tests in healthy children] Orv. hetil., 1930, 74: 1005-8. Also Arch. Kinderh., 1930-31, 92: 161-9.—**Reiners, H.** Beziehungen zwischen Epilepsie und Tetanie; Beitrag zur Frage der sogenannten Parathormon-Eosinophilie. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 235-45.

Causes.

BOEMINGHAUS, A. *Verschiebungen im Säure-Basen-Haushalt und Eosinophilie [Marburg] 27p. 8°. Halle, 1930.

HAMPEL, E. [A. A. G.] *Ueber Eosinophilie mit besonderer Berücksichtigung und mit Untersuchungen bei Rheumatismus [Leipzig] 73p. 8°. Staffelstein, 1922.

KASTNER, E. *Die Bedeutung der Eosinophilie bei allergischen und medikamentösen Erkrankungen. 40p. 8°. Bonn, 1931.

NIEDIECK, F. J. *Beiträge zum Studium des eosinophilen Blutbildes bei Infektionskrankheiten [Rostock] 23p. 8°. Berl., 1913.

Arneht. Ueber die Notwendigkeit qualitativer Blutuntersuchung an der Hand von Beobachtungen bei Tetanus und Asthma bronchiale (Eosinophilie) Klin. Wschr., 1931, 10: 497-501.—**Baagøe, K. H.** Eosinophil cells in the blood of normal and of asthmatic children. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 171-85.—**Baar, H.** Allergische Eosinophilie. Mschr. Kinderh., 1927, 37: 444-8.—**Borchardt, W.** Zur mutmasslichen Genese der Eosinophilie bei Ascariisinfektion und evtl. auch bei anderen Wurmkrankheiten; die Wirkung von aliphatischen Aldehyden. Klin. Wschr., 1929, 7: 591-4.—**Brown, G. T.** Eosinophilia in asthma, hay fever, and allied conditions. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 1145-8. Also repr.—**Bullrich, R. A., & Repetto, R.** La eosinofilia sanguinea en las anemias. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1424-7.—**Chalier, J., & Levrat, M.** La grande eosinophilie sanguine; insuffisance splénique eosinophilique. Lyon méd., 1930, 146: 305-9. Also Sang. Par., 1931, 5: 1-38.—**González Olachea, M.** Eosinofilia, infección y vagotonia. Crón. méd., Lima, 1924, 41: 95-7.—**Hajós, K.** Ueber den Zusammenhang zwischen der Bluteosinophilie und Immunkörperbildung. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 389.—**Magron, R.** Die Desensibilisierungseosinophilie. Ibid., 1929, 68: 767-71.—**La Manna, S., & Borghetti, U.** Eosinofilia e tumori. Tumori, Milano, 1938, 24: 499-516, pl.—**Lawrence, R. D., & Buckley, O. B.** Eosinophilia in insulin therapy; a preliminary report to the Medical Research Council. Brit. M. J., 1929, 1: 597.—**Mayr, J. K., & Moncorps, C.** Eosinophilie und Milz. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1777-82.—**Mazzabella, O.** Un caso di intensa eosinofilia seguita da poliglobulia. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1294-8.—**Moreira, M.** Eosinofilia febril epidémica; síndrome de Loeffler. Lisboa méd., 1938, 15: 420-50, diagr.—**Pagniez.** Les eosinophiles non parasitaires. Progr. méd., Par., 1938, pt 2, 1603.—**Peipers, A.** Eosinophilie und Allergie; klinisch-experimentelle Untersuchungen über ihre Beziehungen. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 169: 65-74.—**Pescatori, F.** Ricerche sperimentali sulla patogenesi della eosinofilia. Haematologia, Pavia, 1930, 11: 477-98. Also Riv. pat. clin. tuberc., 1930, 4: 725-39, 2 pl.—**Pirera, A.** L'eosinofilia febbrile epidémica. Rinasc. med., 1938, 15: 755.—**Schilling, V.** Eosinophilie und ihre Beziehungen zur Allergie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 720-3.—**Schlecht, H.** Eosinophilie und Allergie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1303-7.—**Sclair Boikan, W.** Eosinophilia in malignant endocarditis; report of a case with discussion of its pathogenesis. Pol. haemat., Lpz., 1930, 42: 164-79.—**Sorour, M. F.** Rôle de la cellule polynucléaire à granulations eosinophiles dans l'association de la bilharziose à la tuberculose. Ann. anat. path., Par., 1930, 7: 439-48. Also J. Egypt. M. Ass., 1930, 13: 73-9, 4 pl.—**Spoujitch, V.** L'eosinophilie sanguine en rapport avec les injections des albumines étrangères et dans le choc hémoclasique. J. physiol. path. gén., 1928, 26: 655-67.—**Suzuki, T.** Eosinophilia in cases of pleuritic and nephritic affections; a new significance of eosinophilia. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 413-8.—**Tanturi, C. A., & Rugiero, H. R.** Alergia y eosinofilia. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 1005-8.—**Thomson, A. P., Wilson, G. H., & McDonald, S.** Three cases of unusual illness with eosinophilia, one with lesions in the liver resembling those of tularaemia. Lancet, Lond., 1937, 2: 9-13.—**Uffenheimer, A.** Anfallbereitschaft und Eosinophilie. Mschr. Kinderh., 1927, 37: 523-5.

constitutional.

BRUHN, T. *Eosinophilie und Konstitution [Marburg] 45p. 8°. Berl., 1929.

Beluffi, E. L. Contributo allo studio dell'eosinofilia costituzionale. Gior. clin. med., 1939, 20: 821-6.—**Briasco, J.** Eosinofilia familiare e apparato dentario. Stomatologia, Mod., 1935, 33: 865-7.—**Cattaneo, L.** Contributo allo studio dell'eosinofilia costituzionale. Haematologia, Pavia, 1931, 12: 263-71.—**Cirio, L.** Sopra un caso di cosiddetta eosinofilia costituzionale. Riforma med., 1926, 42: 219-22.—**Dalla Palma, M.** Sulla eosinofilia familiare. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 605-19, diagr.—**Dieck, C.** Eine Eosinophilie bei Frühgeburten. Mschr. Kinderh., 1939, 78: 64-72.—**Fanton, E.** Contributo allo studio della cosiddetta diatesi eosinofila. Clin. pediat., Mod., 1928, 10: 295-306.—**Molteni, P.** Considerazioni sopra un'osservazione di Iper eosinofilia senza causa apparente, a distribuzione familiare. Riv. clin. pediat., 1932, 30: 889-902.—**Péan.** Grande eosinophilie sanguine d'apparence essentielle. Sang. Par., 1938, 12: 549-54.—**Smits, E.** Ein Fall von konstitutioneller Eosinophilie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 896.—**Stewart, S. G.** Familial eosinophilia. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 21-9.

Diagnostic value.

Brewer, V. Prognostic value of eosinophiles in cases of ear infection. J. Lab. Clin. M., 1925-26, 11: 865-70.—**Claude, F.** Valeur diagnostique de l'éosinophilie. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 243.—**Corrêa Velho, H.** Valor clinico da eosinofilia sanguinea. Fol. méd., Rio, 1933, 14: 425-8.—**Hinkleman, A. J.** Clinical significance of the eosinophilic cells in the blood. N. York M. J., 1923, 117: 465.—**Kirk, R. C.** The clinical significance of eosinophilia. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 1137-46.—

Oba, T. Clinical significance of eosinophilic leucocytes in surgical diseases, especially of patients with intestinal parasites. *Taiwan igakkai zasshi*, 1926, No. 259.—Schmite. Valeur de l'éosinophilie sanguine. *Médecine*, Par., 1925-26, 7: 227-31.

leukemic and leukocytotic.

DUMAS, J. *Etude sur la signification et la valeur sémiologique de la leucocytose éosinophile. 55p. 8° Par., 1934.

Armand-Delille, Hurst, A. P., & Sorapure, V. E. Hyperleucocytose éosinophilique d'origine tropicale chez l'enfant. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 768-13.—Brumlik, J., & Siki, H. Eosinophile Leukämie mit Drüsenerkrankung oder leukämische Reaktion mit Eosinophilie? *Fol. haemat.*, Lpz., 1930-31, 43: 1-31, 2 pl.—Ferrabouc, L., & Jaulmes, C. Disparition d'une leucocytose éosinophile au cours d'une congestion pulmonaire mortelle. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 313-5.—Lottstrup, M. C. Hohegradige Eosinophilie und eosinophile Leukämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1935-36, 54: 66-92.—McCowan, G. R., Parker, H. B., & Panton, P. N. A case of acute eosinophilic leukaemia. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1932, 18: 131-3.—Sanhueza, A. C. La leucocitosis eosinofílica. *Rev. méd. Chile*, 1902, 30: 389-94.—Valledor, T., Mendoza, R., & Pedrera, J. Síndrome leucemioide eosinofílico, con imagen pseudogranulica pulmonar, de forma prolongada y evolución regresiva en la infancia; consideraciones sobre cuatro casos clínicos. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1939, 11: 207-36.

local.

HAUSMANN, H. *Zusammenhänge zwischen eosinophil-granulierten Leukozyten im peripheren Blut, im Knochenmark und entzündeten Gewebe (Studien an hyperergischen Meerschweinchen) p. 511-35. 8° Berl., 1935.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 85:

Barboni, E. Contributo allo studio delle lesioni—a colorazione verde, da eosinofilia locale nei vitelli; focolai eosinofili diffusi a più organi anche inseriti nel grande circolo sanguigno. *Clin. vet.*, Milano, 1939, 62: 137-58.—Bratiano, S. Eosinophilie pulmonaire physiologique chez le lapin; ses rapports avec l'absorption de graisse animale injectée dans la cavité pleurale. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1036.—Bravetti, S. Ricerche sperimentale di una isteoosinofilia da tossine batteriche. *Gior. batt. immun.*, 1931, 6: 446-57.—Capocaccia, M. Reperti singolari di isteoosinofilia. *Pathologica*, Genova, 1934, 26: 433-6.—Curzio, A. Ricerche sperimentali sulla patogenesi dell'eosinofilia pleurica. *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 705-24.—Faure-Beaulieu. Les rapports entre les éosinophilies sanguine et locale, envisagées surtout au point de vue de l'éosinophilie pleurale. *Progr. méd.*, Par., 1938, pt 2, 1599-603.—Fausto, L. Sulla presenza e sull'origine degli eosinofili nei focolai di iponecrosi traumatica e di reazione asettica. *Haematologica*, Pavia, 1931, 12: 313-38.—García Orcoyen, J. La eosinofilia local en el cancer y en las lesiones precancerosas. *Arch. med.*, Madr., 1927, 26: 419-22.—Homma, E. Intensive infiltration of eosinophilic leucocytes in the uterus of white rats. *J. Orient. M.*, Dairen, 1924, 2: 107.—Hübner, K. Zur Grünfärbung pathologischer Prozesse in den Organen unserer schlachtbaren Haustiere durch lokale Eosinophilie. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1932, 42: 40-66, 2 pl.—Knott, F. A., & Pearson, R. S. B. Eosinophilia in allergic conditions; local eosinophilia in cutaneous reactions. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1934, 84: 230-6.—Kon, Y., & Takeda, K. Ueber die Eosinophilie der Zellen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 390-2.—Lams, H. Infiltration de globules blancs éosinophiles dans l'utérus. *H. Infiltration de globules blancs éosinophiles dans l'utérus*, 1925, 92: l'oviducte et l'ovaire de la rate. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1338-40.—Langen, C. D. de, & Bergman, R. A. M. [Hyper-eosinophilia and the formation of Charcot's crystals] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1931, 71: 1298-300. Also *Acta brevia neerl.*, 1932, 2: 26.—Louyot, P., Pierquin, L., & Royer, J. Un cas d'éosinophilie pleurale. *Rev. méd. Nancy*, 1938, 66: 484-9.—Luzzatto, A. Su un singolare reperto d'intensa eosinofilia a carattere sistematizzato. *Haematologica*, Nap., 1926, 7: 461-6.—Morenas, L. Eosinophilie intestinale et émission de cristaux de Charcot. *J. méd. Lyon*, 1928, 9: 215-8.—Niño, F. L. Consideraciones diagnósticas y parasitológicas acerca de un caso de eosinofilia apendicular. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1933, 9: 339-45.—Pavel, I., & Brancovici, M. Contribution à l'origine des éosinophiles dans le syndrome de l'éosinophilie pleurale. *Sang. Par.*, 1928, 2: 4-9.—Stabel, R. Sternalbefunde bei eosinophilem Lungeninfiltrat. *Fol. haemat.*, Lpz., 1938, 59: 341-50, tab.—Touart, M. D., Thomas, W. S., & Russell, H. K. Eosinophilia in bacterial reaction sites: preliminary report. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 11-3.—Westphal, C. Eosinophilie Cystitis. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1932, 173: 104-8.

splenomegalic.

Bass, M. H. Unusual eosinophilia with splenomegaly (eosinophilic leukemia?) in a child 6 years. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 416-20.—Brugsch, H. Persistierende Eosinophilie mit Milztumor. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 170: 537-46.—Cremier, J. Eosinophilie bei Splenomegalie (reticuloendotheliale Reaktion bei Eosinophilie) *Ibid.*, 1939, 184: 519-29.—

Harrison, F. F. Eosinophilia with splenomegaly. In *Clin. Misc. Bassett Hosp.*, 1934, 1: 72-6.

EOUZAN, Emile, 1908—*Complications nerveuses des leucémies et des lymphadénies. 56p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

EOOZON.

Carpenter, W. B. Observations on the structure and affinities of Eozoon canadense. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1867, 15: 503-8, pl. Also repr.

EPELBAUM, Louis, 1907—*La région tubaire. 183p. 8° Par., Vigot frères, 1931.

EPELSTEIN, Herbert, 1891—*Ueber die Injektionstherapie bei Varizen. 30p. 8° Berl., H. & R. Kunz, 1929.

EPENDYMA.

See as subheading under Brain ventricles.

EPERYTHROOON.

See also Bartonella; Bartonellasis; Haemogregarina.

Bruynoghe, R., & Vassiliadis, P. Contribution à l'ét de des éperythrozoaires coccidies. *Ann. parasit.*, Par., 1929, u: 353-64. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 763. — 7Transmission des éperythrozoaires de la souris. *Ibid.*, 102: 939. — Les éperythrozoaires. *Ibid.*, 1931, 106: 1287.—Cuillé, J., Chelle, P. L., & Berleureau, F. Existence en France d'un nouvel hématozoaire du boeuf: Eperythrozoon wenyonii. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 1526.—Dinger, J. E. Näheres über das Eperythrozoon coccidies. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 113: 503-9, pl.—Donatien, A., & Lestoquard, F. Existence d'Eperythrozoon ovis en Algérie. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 423-6. — Transmission naturelle d'Eperythrozoon wenyonii par une tique du genre Hyalomma. *Ibid.*, 1937, 30: 459.—Eliot, C. P., & Ford, W. W. Eperythrozoon coccidies in mice. *Am. J. Hyg.*, 1930, 12: 677-80.—Galli-Valerio, B. Contribution à l'étude de l'action pathogène de l'Eperythrozoon coccidies Schill. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 70: 521-4.—Jakimov, W. L. Zur Frage über den Parasitismus der Süßwasserfische; Eperythrozoon beim Hecht (*Esox lucius*) *Arch. Protistenk.*, 1931, 73: 274-9, pl.—Marmorston, J. Effect of splenectomy on a latent infection, Eperythrozoon coccidies, in white mice. *J. Infect. Dis.*, 1935, 56: 142-52. Also repr.—Neitz, W. O. Eperythrozoonosis in sheep. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1937, 9: 9-30. — Alexander, R. A., & Du Toit, P. J. Eperythrozoon ovis (sp. nov.) infection in sheep. *Ibid.*, 1934, 3: 263-71.—Oliveira Castro, G. M. de, & Seiler, E. Nata a respeito de Eperythrozoon coccidies Schilling, 1928. *Rev. med. cir. Brasil*, 1934, 42: 249-51.

EPHEDRA.

See also Ephedrine; Gnetaceae.

Chopra, R. N., & Dutt, A. Seasonal variations in the alkaloidal content of the Indian Ephedra. *Ind. J. M. Res.*, 1929-30, 17: 647-9.—Chopra, R. N., & Ghose, T. P. Indian ephedras: their chemistry and pharmacology. *Ibid.*, 1931, 19: 177-219.—Chopra, R. N., Ghosh, S., & Dutt, A. T. Ephedrine from the Indian varieties of Ephedra. *Ibid.*, 1927-28, 15: 889-94.—Christensen, B. V., & Hiner, L. D. Cultivation of ephedra in South Dakota. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1936, 25: 969-73. Also *Am. J. Pharm. Educ.*, 1937, 1: 126-31. — Cultivation of Ephedra sinica in South Dakota. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1939, 28: 199-209.—Clark, G. W., & Groff, G. W. Presence of physiologically active substance in 2 California species of Ephedra. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 325.—Farwell, O. A. The botanical identity of Ma Huang. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1927, 16: 135.—Feng, C. T., & Read, B. E. A comparison of Ephedra equisetina and E. sinica and their seasonal content of ephedrine. *Chin. J. Physiol.*, 1928, 2: 87-95, pl. — Further assays of Chinese Ephedra. *Ibid.*, 1937-44.—Fujii, M. Untersuchung über die chinesische Droge Ma Huang Kên (die Wurzel von Ephedra vulgaris) *J. Orient. M.*, Dairen, 1925, 4: 6.—Ghosh, T. P., & Krishna, S. Jahreszeitliche Veränderung des Alkaloidgehalts der indischen Ephedra-Arten. *Arch. Pharm.*, Berl., 1930, 268: 636-43.—González, M., Ardão, M. I., & Lombardo, A. La ephedra en el Uruguay. *Rev. brasil. med. pharm.*, 1933, 9: 431-8.—Hsu, Y. D. Comparative methods of assays of Chinese ephedras. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1930, 19: 817-20.—La Floresta, A. Studi per la valorizzazione della flora medica sarda; sopra una nuova droga che si ricava dalla Ephedra vulgaris Rich. di alcune regioni della Sardegna. *Arch. farm. sper.*, 1939, 68: 66-71.—Masucci, P., & Suto, K. A note on the ephedrine content of Ephedra vulgaris var. helvetica. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1926, 15: 748.—Nielsen, C., McCausland, H., & Spruth, H. C. The occurrence and alkaloidal content of various Ephedra species. *Ibid.*, 1927, 16: 288-94.—Rathery, F., & Gerard, P. Extraction d'un produit hypertensif à partir d'un éphédra d'origine française. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 378-80.—Read, B. E., & Feng, C. T. The alleged ephedrine action of 2 California species of Ephedra. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y.,

1926-27, 24: 819-21.—**Short, G. R. A.** Ephedra sinica, Stapf, with comparative notes on 2 other species of Ephedra. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1928, 1: 182-7, 5 pl.—**Shou Shih Chang.** The value of Ephedra vulgaris in Chinese and foreign therapeutics. *Nurs. J. China*, 1931, 12: 20.—**Sievers, A. F.** Experiments with Ephedra in the Southwest. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1938, 27: 1221-4.—**Small, J.** The Ma Huang of commerce. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1928, 1: 163-7.—**Terry, R. E.** A study of Ephedra nevadensis. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1927, 16: 397-407.—**Vere Hodge, E. H.** A short clinical note on tincture of Ephedra as a cardiac stimulant. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 629.—**Weiss, S.** The use of Ephedra in Asiatic medicine and rituals. *N. England J. M.*, 1932, 207: 494.

EPHEDRINE.

See also Ephedra; Epinephrine.

CHEN, K. K., & SCHMIDT, C. F. Ephedrine and related substances. 121p. 8°. Balt., 1930. Also *Medicine*, Balt., 1930, 9: 1-17.

Bonnamour, S., & Delorme, J. L'éphédrine. *J. méd. Lyon*, 1929, 10: 423-9. Also *J. méd. Paris*, 1930, 50: 113-7.—**Boyer, P., & Lévy, J.** Sur l'éphédrine, ses isomères, ses homologues, ses isologues. *Médecine, Par.*, 1927-28, 9: 925-9.—**Chavez, S. A.** Caracterización de la efedrina extraída del Pinco-pinco. *Crón. méd., Lima*, 1932, 49: 245-53. Also *Rev. méd., Rosario*, 1932, 7: 307-17.—**Chen, K. K.** Ephedrine. *Wisconsin M. J.*, 1925-26, 24: 321-3.—**Dawson, W. T.** Ephedrine. *Internat. Clin.*, 1928, 38. ser., 4: 105-19, pl. Also *Med. Rec., Houston*, 1929, 23: 411-6.—**Emde, H.** Ephedrin. *Arch. Pharm., Berl.*, 1930, 268: 83-103.—**[Ephedrin]** *Sovet. med.*, 1939, No. 2, 48.—**Fröhlich, A.** Ephedrin. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1218.—**Gaddum, J. H.** The alkaloid ephedrine. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 713-7.—**Hess, F. O.** Ueber Ephedrin. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1691-3.—**Hoekstra, R. A., & Revers, F. E.** [Ephedrine and ephetonine] *Meded. Rijks Inst. pharm. ther. onderzoek.* 1930, 493-510.—**Miller, T. G.** A new-old drug of importance. *South. M. & J.*, 1926, 88: 87.—**Read, B. E.** Some properties of ephedrine alkaloid. *Chin. M. J.*, 1937, 51: 69-76, pl.—**Rossi, L., & Rossi, O. A.** Efedrinas y ephetonina. *Dia méd. urug.*, 1935, 2: 348.—**Schmidt, C. E.** Ephedrin and other drugs of China. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 441-3.

Chemical and physical properties.

Abildgaard, J., & Baggesgaard-Rasmussen, H. Die Ionisationskonstante und das Absorptionsspektrum von Ephedrin und Pseudoephedrin. *Arch. Pharm., Berl.*, 1930, 268: 353-7, pl.—**Blaschko, H.** Amine oxidase and ephedrine. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 93: suppl., 7.—**Freudenberg, K., Schoeffel, E., & Braun, E.** Study on the configuration of ephedrine. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 234-6.—**Monnet, R., & Durand, P.** A propos du Codex 1937; sur la volatilité de l'éphédrine et de la pseudoéphédrine. *J. pharm. chim., Par.*, 1938, 8. ser., 28: 145-51.—**Saem de Burnaga Sanchez, M. J.** Sur un homologue de l'éphédrine. *Bull. Soc. chim. France*, 1929, 4. ser., 45-46: 284-6.

Detection and purification.

See also Ephedra.

Chou, T. Q. The preparation and properties of ephedrine and its salts. *J. Biol. Chem.*, 1926, 70: 109-14, pl.—**Feng, C. T.** A method of preparing pure ephedrine hydrochloride from Ephedra equisetina. *BGE, Chin. J. Physiol.*, 1927, 1: 63-8.—The biuret reaction as applied qualitatively and quantitatively to ephedrine mixtures. *Ibid.*, 397-406.—**Griff, F.** Microscopic identification of ephedrine with nitrous acid. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 1012.—**Hartung, H., Crossley, F., & Munch, J. C.** Quelques remarques sur la réaction colorimétrique de Sivadjan pour distinguer l'éphédrine. *J. pharm. chim., Par.*, 1931, 8. ser., 13: 474-8.—**Pesez, M.** Revue des réactions analytiques de l'éphédrine; nouvelles méthodes d'identification de cet alcaloïde. *Ibid.*, 1938, 8. ser., 27: 120-8.—**Sanchez, J. A.** Etude chimique fonctionnelle de l'éphédrine; nouveau procédé pour son dosage. *Ibid.*, 1935, 8. ser., 22: 489-96.—**Tsiang, K., & Brown, E. D.** Ephedrine; its isolation and detection from the toxicological standpoint. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1927, 16: 294-6.

dl-ephedrine [Ephetonin]

See also Ephedrine, synthetic.

BONZANIGO, C. *Klinisch-experimentelle Untersuchungen der Ephetonin-Wirkung im Kindesalter [Basel] 33p. 8°. Stuttgart, 1931.

Also *Arch. Kinderh.*, 1931, 94: 15-45.

SCHULZE, [H.] M. *Ueber langdauernde Ephetoninabgaben und dadurch bedingte Organveränderungen beim Meerschweinchen [Leipzig] 18p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1931.

Bauer, Klinische Beobachtungen über die Wirkung des Ephetonin liquidum compositum und anderer peroral verabreichter Analeptika. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 1440-3.—**Berger, W., Ebster, H., & Heuer, M.** Ueber Ephetonin;

Wirkung auf Blutdruck, Blutbild und Hautgefäße. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1317-21.—**Brems, A., & Holten, C.** Ephetoninuntersuchungen mit speziellem Hinblick auf einen eventuellen Antagonismus gegen Insulin. *Acta med. scand.*, 1930-31, 74: 459-78.—[Researches on ephetonin with special regard to a possible antagonistic action to insulin] *Bibl. laeger*, 1930, 122: 137-58.—**Cannavo, L.** Studi sulle sostanze adrenalinomimili: influenza dell'efetonina sul metabolismo dei carboidrati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 259-61.—**Chistoni, A.** Influenza della ephetonina sulla anestesia cocainica. *Ibid.*, 1929, 4: 1107. Also *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 577-84.—**Curtis, F. R.** Ephedrine and ephetonin. *Lancet, Lond.*, 1928, 2: 226.—**Dodds, E. C., & Noble, R. L.** The comparative action of synthetic and natural ephedrine. *Pharm. J., Lond.*, 1938, 86: 641.—**Dohmann, J. F.** Vantagens da substituição da adrenalina pela ephedrina ou pela ephetonina. *Fol. med., Rio*, 1928, 9: 46-8.—**Egan, E.** Zur Ephetonin-Wirkung. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 397.—**Fonseca, F., & Trincão, C.** Action de l'éphétone sur le chimisme gastrique. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1016.—**Fränkel, W. K.** Ephetoninwirkungen auf Magen und Darm. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 110.—**Fridrichovsky, J.** [Use of ephetonin in dental surgery] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 141-4.—**Graf, H., & Harberg, G.** Weitere pharmakologische Untersuchungen am isolierten Uterus des Rindes; Ephetonin. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1930, 62: 171-7.—**Herkheimer, H., & Kost, R.** Die Wirkung von Ephetonin auf die Atmung Gesunder unter Grundumsatzverhältnissen und CO₂-Einwirkung. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 165: 111-3.—**Hess, F.** Eine bisher unbekannte Nebenwirkung des Ephetonins. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 627.—**Kaiser, J. H.** Ephetonin und Auge. *Zschr. Augenh.*, 1928, 66: 432-40.—**Kreitmaier, H.** Ueber einen synthetischen Körper mit der Wirkung des natürlichen Ephedrins (Ephetonin). *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 190-2. Wirkt das linksdrehende Ephedrin stärker als das optisch inaktive Ephedrin (Ephetonin)? *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 143: 358-67.—**Müller, E.** Klinische Erfahrungen mit Ephetonin liquidum compositum Merck. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 339.—**Neurauer, A.** Anwendung und Wirkung des Ephetonins in der Augenheilkunde. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 90: 529-32.—**Sattler, C. H.** Die Anwendung des Ephetonins (Merck) in der Augenheilkunde. *Ibid.*, 1927, 79: 524-8.—**Selinger, A.** Erfahrungen mit p-Amido-Ephetonin (Ephetonol) *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 206.—**Spaeth, H.** Die Einwirkung des Ephetonins auf den Blutzuckerspiegel. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 113: 700-12.—**Tristaino, L.** Azione dell'efetonina sull'occhio. *Boll. ocul.*, 1931, 13: 229-60.—**Zaglmayr, E.** Ueber Erfahrungen mit Ephetonin liquidum als Kreislaufmittel. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 292.

l-ephedrine and derivatives.

Pak, C., & Read, B. E. The comparative action of methylephedrine and ephedrine; systemic effects. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1936, 9: 235-55.—The comparative action of methylephedrine and ephedrine; the bronchial effects. *Ibid.*, 256-67.—**Risi, A.** Ricerche sperimentali sull'azione farmacodinamica della efedrina levogira (sanedrina). *Rass. ter. pat. clin.*, 1936, 8: 129-53.—**Van Bogaert, A.** Action de l'éphédrine basique gauche sur la chronaxie du nerf moteur, du muscle rapide et du muscle lent. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1132.—**Veil, C.** Action de l'éphédrine gauche sur les chronaxies du cœur de la grenouille. *Ibid.*, 1932, 110: 700-2.

nor-ephedrine.

Lévy, J. Sur les propriétés cardiovasculaires de la nor-éphédrine. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 548-51.—Mécanisme de l'action cardiovasculaire de la noréphédrine; étude de quelques propriétés pharmacodynamiques de cette substance. *Ibid.*, 552-4.—**Boyer, P.** Action de la norhomoéphédrine sur le cœur isolé de la grenouille et de l'escargot comparée à celle de l'éphédrine naturelle et de la β-tétrahydronaphtylamine. *Ibid.*, 1927, 97: 572-6.—**Tiffeneau.** Sur la nor-homoéphédrine. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1927, 3. ser., 98: 101-4.—**Lévy, J., & Boyer, P.** Sur quelques homologues de la nor-éphédrine. *Paris méd.*, 1923, 67: 553-61.

Oxy- and dioxy-ephedrine [Corbasil, &c.]

Bücher, J. Corbasil als Ersatz für Adrenalin und Atropin-vorbereitung bei Lokalanästhesie. *Msehr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1082-4. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 491.—**Hirsch, C.** Corbasil, ein neues Ersatzmittel des Adrenalins. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 446-8.—**Moller, K. O.** Contributions to the pharmacology of corbasil (3, 4-dioxy-nor-ephedrine) with an analysis of the effect of cocaine and procaine on the vascular actions of adrenaline and corbasil. *Arch. internat. pharm. dyn., Par.*, 1937, 57: 67-93.—**Oremus, J.** Action comparée de la p-oxy-éphédrine et de l'éphédrine sur le débit cardiaque et la ventilation pulmonaire chez l'homme et chez le chien. *Ibid.*, 1938, 59: 30-42.—**Raymond-Hamet.** Sur la 3,4-dioxyéphédrine et la 3,4-dioxy-noréphédrine. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 300-2.—**Schaumann, O.** Ueber Oxyephedrine; ein Beitrag zum Problem: Konstitution und Wirkung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 157: 114; 1931, 160: 127.—Zur Pharmakologie der optischen Isomeren des 3, 4-Dioxy-nor-Ephedrin; ein Beitrag zum Problem: Molekulare Asymmetrie, chemische Konstitution und physiologische Wirkung. *Ibid.*, 1936, 181: 137.—**Tempestini, O.** Risultati e ricerche cliniche

su di un preparato (il corbasil) che sostituisce l'adrenalina nell'anestesia novocainica. *Stomatologia, Mod.*, 1935, 33: 1006-31.

Pharmacology.

CONRAD, F. *Ueber die lokalanästhetischen Eigenschaften des Ephedrins. 26p. 8°. Halle, 1931.

MÖHRING, F. [P.] *Ueber die blutzuckersteigernde Wirkung des Ephedrins unter verschiedenen Bedingungen. 23p. 8°. Gött., 1929.

RUMFELDER, H. *Vergleichende Untersuchungen über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung im Ephedringebiet am Froschgefäßpräparat nach Löwen-Trendelenburg [Erlangen] 21p. 8°. Coburg, 1933.

TRACHTENBERG, F. *Ephedrinwirkung auf die Magen-Darmtätigkeit; klinisch-experimentelle Untersuchungen. p. 69-95. 8°. [Jena, 1930] Also *Arch. Verdauungskr.*, 1930, 48:

Ahnsjö, S., & Oehnell, R. Wirkung einiger Oxy-Ephedrine auf den Sauerstoffverbrauch der weissen Maus. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1934, 68: 181-6.—Beccari, E. Contributo all'analisi dell'azione ephedrina sui centri bulbari; azione sui centri cardio-inibitori. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 231-4. —Contributo all'analisi dell'azione ephedrina sui centri bulbari; azione sul centro respiratorio. *Ibid.*, 234-7.—Boiseau, R. Action neutralisante in vitro du chlorhydrate d'éphedrine sur la toxine tétanique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 1077.—Cannavo, L. Intorno all'influenza dell'efedrina sulla glicoregolazione e sul metabolismo dei carboidrati; ricerche sperimentali. *Riv. pat. sper.*, 1929, 4: 256-67.—Chen, K. K. The effect of ephedrine on experimental shock and hemorrhage. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1924-25, 22: 203-6. —The effect of ephedrine on digestive secretions. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, 27: 87-92. —A comparative study of ephedrine, pseudo-ephedrine and β -phenyl-ethylamine; with reference to their effects on the pupil and on the blood pressure. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 404-11. Also *Brit. M. J.*, 1927, 2: 593. —Anderson, R. C. [et al.] Pharmacological action of ephedrine. *Chin. J. Physiol.*, 1935, 9: 17-20.—Chen, K. K., Wu, Chang-Kong, & Henriksen, E. Relationship between the pharmacological action of the chemical constitution and configuration of the optical isomers of ephedrine and related compounds. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 363-400.—Chen, K. K., & Poth, E. J. Ephedrin as a mydriatic in Caucasians. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 178: 203-9.—Chen, K. K., & Schmidt, C. F. The action of ephedrine, the active principle of the Chinese drug Ma Huang. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1924-25, 24: 339-57.—Coltrin, G. S. Effects of ephedrine upon blood lactic acid and respiratory metabolism in man. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 854-6.—Csépai, K., & Doleschall, F. Ueber eine bisher unbekannte Wirkung des Ephedrins. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 134: 109-12.—Curtis, F. R. The sympathomimetic action of ephedrine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 35: 333-41.—Derouaux, G. Etude expérimentale de l'action hémostatique de l'éphedrine et recherche du seuil de son activité. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 74.—Dikshit, B. B. A note on the action of ephedrine on temperature. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 433.—Ding, M. Beiträge zur Pharmakologie des Ephedrins. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 547-56.—Dulière, W. Le quotient respiratoire et le métabolisme sous l'influence de l'éphedrine et de substances similaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1201-4.—Epstein, D. The responses of the excised batrachian alimentary canal to autonomic drugs; ephedrine. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1931, 21: 281-7.—Gaddum, J. H. Ephedrine; a new theory. *Pharm. J., Lond.*, 1938, 86: 271. —& Kwiatkowski, H. The action of ephedrine. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 94: 87-100.—Grandinesco, A., & Marcu, I. L'oncographie splénique et rénale et la diurèse sous l'influence de l'éphedrine. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 27-30.—Gunn, J. A., Thompson, J. H. [et al.] Discussion on the action and use of ephedrine. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. ther. pharm., 9-13.—Haintz, E. Die Wirkung des Ephedrins auf die Adrenalin-hyperglykämie. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 343-7. Also *Nagy. orv. arch.*, 1929, 30: 277-80.—Halsey, J. T. Action of ephedrin on intestine and bronchi. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 16.—Hano, J., & Taschner, E. [Comparative studies on the pharmacological effect of ephedrin and pseudoephedrin] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 238-41.—Hauschild, F. Pharmakologische Wirkungen nach Abänderungen am Ephedrinmolekül. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938, 190: 177.—Himwich, H. E., Henstell, H., & Fazikas, J. Effect of ephedrine on blood glucose and lactic acid and plasma fat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 333.—Hou, H. C. The action of ephedrine on melanophores. *Ibid.*, 221.—Howard, H. J., & Lee, T. P. The effect of instillations of ephedrine solution upon the eye. *Ibid.*, 1926-27, 24: 700-2.—Ide, M. Les infidélités de l'éphédrine. *Rev. méd., Louvain*, 1932, 202-5.—Isenberger, R. M., & Rice, J. C. The antagonism between ephedrine and procaine after cisternal injection during morphine-sodium

amylal anesthesia and ether anesthesia. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 56: 307-18.—Joyeux, R., & Hugon, L. Revue sur l'éphédrine; étude chimique et pharmacodynamique. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1935, 103: 841-62.—Kilian, H., & Kuhlmann, K. Beobachtungen über die zentralerregende Wirkung des Ephedrin und Ephetonin. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936-37, 100: 432-46.—King, T., & Pak, C. Y. A study of the effect of ephedrine on the nasal mucous membranes. *Chin. J. Physiol.*, 1927, 1: 445-53. —Comparative studies of ephedrine, racemic ephedrine and pseudoephedrine; effects on the nasal mucous membranes. *Ibid.*, 1929, 3: 95-108.—Kinnaman, J. H., & Plant, O. H. Effect of ephedrine on contractions of the alimentary canal in unanesthetized dogs. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 477-86.—Kochmann, M. Ephedrin in der Lokalanästhesie. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 408.—Kohn, R. Der Einfluss des Theocins auf Ephedrin- und Hypophysinwirkungen; zugleich ein Beitrag zur Systematik des Ephedrins. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 170: 432-42.—Kreitmaier, H. Die pharmakologische Wirkung des Ephedrins. *Ibid.*, 1927, 120: 189-228.—Launoy, L., & Nicolle, P. Sur l'action synergique des chlorhydrates d'adrénaline et d'éphédrine. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 198-200.—Leyko, E., & Méhes, G. The action of ephedrine on the blood-sugar [with a note on its action on the denervated pupil of a cat] *J. Physiol., Lond.*, 1929, 63: 247-58.—Marcu, I. [Pharmacodynamic of ephedrine] *Rev. st. med., Bucur.*, 1930, 19: 1128-63. —& Savulesco, A. Motilité de l'estomac sous l'influence de l'éphédrine; considérations sur l'amphotropisme de cet alcaloïde. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 243-6.—Møller, K. O. [Ephedrine; pharmacology and therapeutic use] *Hospitaltidende*, 1927, 70: 772-88.—Morales, A., & Aranha, A. Sur le point d'action de l'éphédrine et de l'éphétonine. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 723.—Mouzon, J. L'éphédrine. *Presse méd.*, 1927, 35: 1111-4.—Mügge, H. Ein Beitrag zur Analyse der Wirkung des Ephedrins und einiger chemisch verwandter Substanzen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 165: 230-3.—Nagel, A. Ein Beitrag zur pharmakologischen Analyse der Ephedrinwirkung. *Ibid.*, 1925, 110: 129-41.—Nitescu, I. I. Ephédrine et glycémie. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 56. —& Munteanu, N. Action de l'éphédrine sur l'acide lactique du sang. *Ibid.*, 1931, 106: 1173-5.—Orestano, G. Sul meccanismo d'azione dell'efedrina sugli scambi gassosi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 467-9.—Oribet, T. Studien über die Ephedrintachyphylaxie. *Jap. J. M. Sc. Pharm.*, 1938, 11: Proc., 68.—Pak, C., & King, T. The action of ephedrine and pseudo-ephedrine upon bronchial muscle. *Chin. J. Physiol.*, 1930, 4: 141-58.—Pak, C., & Read, B. E. Comparative study of ephedrine, racemic ephedrine and pseudoephedrine. *Ibid.*, 1928, 2: 435-57.—Pak, C., & Tang, T. K. The mydriatic effect of a mixture of ephedrine and homatropine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930, 27: 887-9.—Pennetti, G. Ricerche cliniche e sperimentali sull'efedrina. *Riforma med.*, 1928, 44: 1587-97. —Azione dell'efedrina sul ricambio respiratorio e sulla glicemia. *Ibid.*, 1929, 45: 463.—Penta, P. L'azione dell'efedrina (cloridrato di fenilmetilaminopropanolo) quale farmaco dienecefalico sugli accessi narcolettici totali e parziali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 1026-9.—Pittenger, P. S. The actions and biologic assay of ephedrine. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1928, 17: 634-40.—Radoslav, C., & Stoicescu, C. Wirkung intravenös einverleibter abgestufter Ephedrinlösungen auf den Blutzucker und Blutdruck beim Menschen im Vergleich mit Adrenalin. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1775.—Raymond-Hamet. Ueber den Antagonismus von Kokain und Ephedrin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 160: 1-8.—Read, B. E. Ephedrine; a review of more recent botanical researches, alkaloidal content of the crude drug and experiments with ephedrine and pseudo-ephedrine to elucidate their action. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 7. Congr., 3: 537-42, 2 pl.—Reinitz, N. Action de l'éphédrine sur l'intestin et l'utérus. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 809-11. Also *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1929, 57: 138-58.—Rietschel, H. Zur Pharmakologie von Ephedrin und Isalon. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1649.—Ross, E. L. Ephedrine and cocaine synergy. *Arch. Otolar., Chic.*, 1927, 5: 509-13. Also repr.—Roth, G. B. Ephedrine on the ureter. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 39: 301-12.—Salant, W., & Vogt, E. Effect of calcium and potassium on action of ephedrine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 680-4.—Schaumann, O. Ueber den Wirkungsmechanismus des Ephedrins und den Unterschied in der Wirkungsstärke zwischen seinen Isomeren. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 138: 208-18.—Stark, W. B. Effect of mineral oil and solutions of ephedrine on the normal nasal mucous membrane of the rabbit. *Arch. Otolar., Chic.*, 1932, 16: 39-45.—Swanson, E. E. The action of ephedrine, pseudoephedrine and epinephrine on the bronchioles. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 541-68.—Tainter, M. L. Comparative effects of ephedrine and epinephrine on blood pressure, pulse and respiration, with reference to their alteration by cocaine. *Ibid.*, 569-94.—Takács, L. Untersuchungen über die Wirkung der adrenalinähnlichen Alkaloide: Ephedrin und Ephetonin. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1375-8.—Takahashi, W., Inaba, T., & Wada, M. Influence of ephedrine upon the epinephrine discharge, the blood pressure and the blood sugar content in non-fastened, non-anesthetized dogs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 25: 310-31.—Tenconi, P. Contributo al comportamento dell'efedrina sulle funzioni muscolare e psichica in soggetti sani e psicopatici. *Osp. psichiat., Nap.*, 1936, 4: 651-64.—Thienes, C. H. Ephedrine-epinephrine antagonism. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 500.—Thorp, E. G., Essex, H. E., & Mann, F. C. Studies on the fate of ephedrine in

the dog. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 389-92.—**Van Liere, E. J., Northup, D., & Sleeth, C. K.** The effect of ephedrine on absorption from the small intestine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1937, 60: 434-8.—**Veil, P.** L'action de l'éphédrine naturelle sur l'œil. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1930, 160-6.—**Wada, M.** Effect of ephedrine upon the organ volumes. *Jap. J. M. Sc.*, 1931, 2: No. 2, Biophys., 9.—**Wilson, J. A.** Ephedrine hyperglycemia in dogs and rabbits. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926-27, 30: 209-15.

Pharmacology: Blood and blood-circulation.

NAWAZ, M. *Die Wirkung des Ephedrins auf den Kreislauf beim gesunden Menschen. 19p. 8°. Münch., 1926.

Barlow, O. W., & Sollmann, T. Effects of ephedrine on the perfused frog heart and blood vessels. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926-27, 30: 21-9.—**Becari, E.** L'azione della efedrina sulla eccitabilità del vaso cardiaco. *Arch. fisiol., Fir.*, 1933-34, 33: 247-60.—**Binet, L., Arnaudet, A.** [et al.] Mobilisation par l'éphédrine des éléments figurés du sang en réserve dans la rate. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1282-4.—**Burch, J. C., & Harrison, T. R.** The effect of ephedrin on the circulation of dogs during spinal anaesthesia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 953.—**Carbonaro, G.** L'azione vasocostrittiva locale dell'efedrina, comparativamente con quella dell'adrenalina, in rapporto all'assorbimento. *Rass. ter. pat. clin.*, 1931, 3: 82-97.—Contributo allo studio delle sostanze adrenalinomimili; l'azione vasocostrittiva locale dell'efedrina, comparativamente con quella dell'adrenalina, in rapporto all'assorbimento. *Ibid.*, 739-45.—**Chen, K. K., & Meek, W. J.** Further studies of the effect of ephedrine on the circulation. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, 28: 31-57.—**Chopra, R. N., Dikshit, B. B., & Pillai, K. V.** The comparative action of ephedrine and pseudo-ephedrine from Indian varieties of Ephedra on the heart. *Ind. J. M. Res.*, 1928-29, 16: 780-7, 3 pl.—**Christensen, A., & Foged, J.** [Effect of ephedrine on blood-pressure] *Ugeskr. laeger*, 1929, 91: 1102-5.—**Coelho, E.** Action de l'éphédrine sur le cœur du chien (études électrocardiographiques). *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1525; 1929, 100: 519.—**Foged, J.** [Effect of ephedrine on blood pressure] *Hospitaltidende*, 1930, 73: 971-80. Also *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159: 328-37.—**Gomes da Costa, S. F.** Les actions de l'éphédrine sur le cœur isolé de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1332.—Influence du calcium et du potassium sur l'action cardiaque paralysante de l'éphédrine. *Ibid.*, 1334.—**Hildebrandt, F., & Mücke, H.** Die Kreislaufwirkung des Ephedrins. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 291-4.—**Holck, H. G. O., & Kan'an, M.** A modified class demonstration of difference between ephedrine and epinephrine blood-pressure response after cocaine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 1087-90.—**Hou, Hsiang-Chuan.** Action of ephedrine and related substances on the blood vessels. *Chin. J. Physiol.*, 1932, 6: 243.—Action of ephedrine on peripheral blood vessels as observed in transparent chamber preparations. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 795.—**La Barre, J.** A propos de l'action cardio-vasculaire de l'éphédrine chez les animaux chloroformés. *Bruxelles méd.*, 1928-29, 9: 3-7.—**Launoy, L., & Nicolle, P.** Doses liminaires d'activité vasculaire de l'éphédrine et de l'adrénaline lévogyres. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 3-5.—De l'action de l'éphédrine naturelle à doses liminaires sur le cœur in situ du lapin. *Ibid.*, 1387-9.

Nouvelle contribution à l'étude de l'action cardiaque du chlorhydrate d'éphédrine naturelle sur le cœur du lapin. *Ibid.*, 1386-8.—Sur l'action hypertensive comparée des éphédrines droite, gauche, racémique de synthèse et de l'éphédrine naturelle. *Ibid.*, 1929, 100: 334-7.—**Lundy, J. S.** The response of the blood pressure to ephedrine during spinal anesthesia in dogs. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 301-4.—**Marcu, I.** Recherches pléthysmographiques sur l'action vasculaire de l'éphédrine. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1926, 8: 210; 250, ch.—**Gheorghiu, P.** La vaso-constriction produite par l'éphédrine, ne réside-t-elle que dans le territoire splanchmique? *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1439-42.—Sur le mécanisme de l'action vaso-constrictive de l'éphédrine. *Ibid.*, 1447-50.—**Marcu, I., & Petresco, M.** Sur l'inversion de la réaction sanguine normale après l'éphédrine. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1927, 9: 179-82.—Action de l'éphédrine sur le sang chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 246-8.—**Meek, W. J., & SeEVERS, M. H.** The cardiac irregularities produced by ephedrine and a protective action of sodium barbital. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1934, 51: 287-307. Also repr.—**Melville, K. I., & Stehle, R. L.** The antagonistic action of ephedrine (or adrenaline) upon the coronary constriction produced by pituitary extract and its effect upon blood pressure. *Ibid.*, 1931, 42: 455-70.—**Norifumi, I.** Ueber die Wirkung von Ephedrin auf Gefässe. *Jap. J. M. Sc.*, 1937, 10: Pharm., 17.—**Poliakov-Stanevich, N. G.** [Investigation of the action of Soviet ephedrine on the vascular system] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 4: 269-77.—**SeEVERS, M. H., & Meek, W. J.** The cardiac irregularities produced by ephedrine after digitalis. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1935, 53: 295-303.—**Simpson, S. L., & Cadness, B. H. E.** The effect of ephedrine on erythrocytes, leucocytes and platelets in the normal and splenectomized guinea pig. *Ibid.*, 1936, 56: 389-95.—**Suzuki, T.** Ueber die blutdrucksteigernde Wirkung des Ephedrins. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928-29, 12: 87-96.—**Terada, Y.** Ueber die Wirkung von Ephedrin auf die Darmgefässe und das Herz. *Jap. J. M. Sc.*,

1938, 11: Pharm., 65-8.—**Tomescu, P., & Ionescu-Bucşani, I.** [Contribution to the study of the effect of ephedrine and ephedrin on the general circulation] *România med.*, 1929, 7: 162-4.—**Wilson, C. P., Pilcher, C., & Harrison, T. R.** The effects of drugs on cardiac output; the effect of ephedrine on the minute cardiac output of normal dogs. *Arch. Int. M.*, 1928, 41: 622-32.

pseudo-ephedrine.

Besson, H. Sur les propriétés vaso-motrices de la r-pseudo-noréphédrine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 40.—**Bossert, R. G., & Brode, W. R.** A synthesis of pseudoephedrine. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 165.—**Chopra, R. N., Dikshit, B. B., & Pillai, K. V.** Pharmacological action of pseudo-ephedrine from the Indian varieties of Ephedra. *Ind. J. M. Res.*, 1929-30, 17: 366-76, 2 pl. Also *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 1-4, 2 ch.—**Fujii, M.** Ueber die pharmakologischen Wirkungen des Pseudo-ephedrins und deren Vergleich mit der des Ephedrins. *J. Orient. M.*, Dairen, 1925, 3: 1-26.—**Howard, H. J., & Lee, T. P.** Effect on the eye of instillations of a 10 percent solution of pseudo-ephedrine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1925-26, 23: 672-5.—**Liljestrand, S. H.** Action of pseudo-ephedrine on uterus and bladder. *Ibid.*, 1927-28, 25: 198. Also *Chin. J. Physiol.*, 1929, 3: 249-68.—**Loo, Chih-Teh, & Read, B. E.** Perfusion experiments with pseudo-ephedrine and ephedrine. *Ibid.*, 1928, 2: 97-105.—**Okanishi, T.** On the diuretic action of pseudo-ephedrine. *J. Orient. M.*, Dairen, 1930, 13: 1.—**Pak, C., & Read, B. E.** The action of pseudoephedrine; its diuretic effects. *Chin. J. Physiol.*, 1929, 3: 287-300.—**Read, B. E., & Feng, Chih-Teh.** Pseudoephedrine from Chinese Ephedra. *Ibid.*, 1927, 1: 297-304.—**Read, B. E., & Chou, T. Q.** Isolation and comparative action of ephedrine pseudo-ephedrine from *Mahuang* (Ephedra vulgaris, var. helvetica) *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1925-26, 23: 618-20.

Substitutes [and derivatives]

See also Benzedrine; Phenylethylamine.

Arai, K. Ueber die Wirkung des Diäthylaminoäthylephedrins im Vergleich zu der des Ephedrins. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 33: 125-40.—Ueber die Wirkung des cumarincarbonsauren Diäthylamino-äthylephedrins. *Ibid.*, 219-23.—**Augstein, W.** Ueber (2)-Amino-(1)-Oxyhydrinden, eine ephedrinartige Substanz. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932-33, 169: 114-8.—**Beck, W.** Ueber neuere Arzneimittel; adrenalinähnliche Präparate (Ephedrin, Ephetonin, Stryphnol, Synthol) *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 36-8.—**Böhm, J.** Ueber klinische Erfahrungen mit einem kombinierten Kalzium-Kampher-Ephedrinpräparat (Canfidrol) *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1123.—**Burgmann, W.** Ueber Erfahrungen mit kumarinkarbonsaurem 1-Ephedrin. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1500-2.—**Dlugosz, H.** [Derivatives of levogyric ephedrin in therapy] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 893-7.—**Dulière, W.** Action comparée sur le cœur isolé de la grenouille, de nouveaux éthers d'aminoalcools du groupe des éphédrines. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1067-71.—Action sur l'intestin isolé de mammifères de nouveaux amino-éthers du groupe des éphédrines. *Ibid.*, 97: 905.—**Feng, Chih-Tung, & Wilson, S. D.** Some derivatives of ephedrine. *Chin. J. Physiol.*, 1930, 4: 231-46, 2 pl.—**Giordanengo, G.** L'associazione adrenalinofedrinica in chirurgia. *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 543-9.—**Grynfeldt, E., & Aimes, A.** Etude histologique de quelques tumeurs et tissus normaux soumis à l'action du Synthol, mettant en valeur son pouvoir de destruction élective des cellules néoplasiques. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1931, 12: 28-56, 4 pl.—**Kreitmaier, H., & Leffkowitz, M.** Ephedrin, ein Kombinationsprodukt aus Ephetonin und Adrenalin (Paranephren) *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 480-2.—**Kummer, F.** Klinische Erfahrungen und experimentelle Untersuchungen über die perorale Stryphnondarreichung. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 87-90.—**Mannich, C., & Budde, H.** Ueber die Synthese einiger dem Ephedrin verwandter Substanzen. *Arch. Pharm., Berl.*, 1933, 271: 51-5.—**Pak, C., & Read, B. E.** The action of ephedrine quaternary halide compounds. *Chin. J. Physiol.*, 1935, 9: 1-15.—**Rossi, L., & Rossi, O.** Efedrinasi y etonina; su caracterización en los preparados farmacéuticos. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1934, 11: 542-7.—**Schmid, H. J.** Therapeutische Erfahrungen mit Efrodal. *Praxis, Bern*, 1934, 23: 545.—**Swanson, E. E.** A comparative pharmacological study of some related ephedrine compounds. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 1125-34.

sulfate.

Doty, E. J. A comparative study of the effect upon rat and rabbit tissues of ephedrine sulphate, epinephrine chloride and an adrenaline-like substance. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 519-23.—**Jacobsen, C. F., & Kennard, M. A.** The influence of ephedrine sulphate on the reflexes of spinal monkeys. *Ibid.*, 1933, 49: 362-74.—**Light, A. B., & Warren, C. R.** Creatinuria in adolescent males: the effects of the oral administration of ephedrine sulphate. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 410.—**Nelson, F.** Ephedrine sulphate: its use in otitis media. *Arch. Otolaryng.*, 1932, 15: 444. Also repr.—**Rudolf, R. D., & Graham, J. D.** Notes on sulphate of ephedrine. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1925-26, 27: 143-51. Also *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 399-408.—**Weinstein, M., & Barron, A.** Ephedrine sulphate in spinal anesthesia, administered prior to subdural block. *Am. J. Surg.*, 1936, 31: 154-9.

— synthetic [Pervitin, &c.]

See also Ephedrine, dl-ephedrine.

Beals, E. L., & Gilfillan, F. A. Ephedrine synthesis; the preparation of propiophenone diethyl acetal and of 1-phenyl-1-ethoxy-propene-1. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1936, 25: 426.

Bleyer, B. Natürliches und synthetisches Ephedrin. *Arch. Pharm.*, Berl., 1938, 276: 164-70.—Eberhard, A. Ueber die Synthese des inaktiven Ephedrins beziehungsweise Pseudoephedrins. *Ibid.*, 1920, 258: 97-129.—Graf, O. Ueber den Einfluss von Pervitin auf einige psychische und psychomotorische Funktionen. *Arbeitsphysiologie*, 1938-39, 10: 692-705.—Hauschild, F. Tierexperimentelles über eine peroral wirksame zentralanaleptische Substanz mit peripherer Kreislaufwirkung. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1257.—Zur Pharmakologie des 1-Phenyl-2-methylamino-propans (Pervitin). *Arch. exp. Path. Lpz.*, 1938-39, 191: 465-81.—Heinen, W. Erfahrungen mit Pervitin. *Med. Wschr.*, 1938, 12: 1637.—Lehmann, G., Straub, H., & Szakál, A. Pervitin als leistungssteigerndes Mittel. *Arbeitsphysiologie*, 1938-39, 10: 680-91.—Püllen, C. Erfahrungen mit Pervitin. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1001-4.—Seifert, W. Wirkungen des 1-Phenyl-2-methylamino-propans (Pervitin) am Menschen. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 913-6.

— Therapeutic use.

ARVAY, B. N. *Contribution au traitement des accidents sériques; leur prévention au moyen de l'ingestion d'éphédrine. 52p. 8°. Par., 1933.

CHARPENTIER, M. *Contribution à l'étude de l'administration de l'adrénaline et de l'éphédrine par voie rectale. 55p. 8°. Par., 1937.

LAUER, J. *L'éphédrine en thérapeutique et surtout dans les états de choc. 30p. 8°. Par., 1934.

Also Rev. méd. chir. mal. foie, 1934, 9: 269-90.

Althausen, T. L., & Schumacher, I. C. Clinical results with ephedrine therapy: a report of 62 cases. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 851-72.—Carter, J. C. Ephedrin and the allergic diseases. *Tristate M. J.*, 1929-30, 2: 241-3.—Chen, K. K., & Schmidt, C. F. The action and clinical use of ephedrine; an alkaloid isolated from the Chinese drug Ma huang. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 836-42.—Collina, G. Sul'efedrina; contributo allo studio delle sue applicazioni cliniche. *Studium*, Nap., 1927, 17: 346-50.—De Murtas, C. Considerazioni sulla tolleranza alle dosi alte di efedrina. *Pediat. prat.*, Mod., 1931, 8: 200-7.—Ephedrine inhalants. *Proc. Am. Drug Manuf. Ass.*, 1931, 20: 237-41, port.—Fröhlich, A. Ephedrin. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1936, 10: 249-51.—Guerra, A. L'efedrina può sostituire l'adrenalina. *Boll. chim. farm.*, 1931, 70: 537.—Guinat, J. De quelques essais d'utilisation du chlorhydrate d'éphédrine en stomatologie. *Rev. odont.*, Par., 1929, 8: 468-84.—Holder, H. G. Spinal anesthesia; with special reference to the use of ephedrin. *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 109-14.—Lake, G. B. Personal experiences with ephedrine. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 7-9. Also repr.—Liaci, L. Azione dell'efedrina introdotta per via endovenosa ed endoperitoneale. *Arch. farm. sper.*, 1933, 55: 101-22.—Lundt, J. S. Suggestions on the use of ephedrine in spinal anesthesia. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 981-3.—McPhedran, H. Comments on ephedrine and its uses. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 295-7.—Marino, E. L'efedrina nella cura di alcune malattie dell'infanzia. *Gazz. osp.*, 1930, 51: 1427-37.—Melik-Adamian, A. A. [Ephedrin and ephedrinotherapy.] *Vrach. delo*, 1935, 18: 495-8.—Merkel, C. C. Uses of ephedrine in rhinology. *Laryngoscope*, 1927, 37: 212-6.—Middleton, W. S., & Chen, K. K. Ephedrine; a clinical study. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 385-403. Also repr.—Miller, T. G. A consideration of the clinical value of ephedrin; with a report on its effects in certain special cases. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 170: 157-81.

Ephedrin: its use in the treatment of vascular hypotension and bronchial asthma. *Ann. Clin. M.*, 1925-26, 4: 713-21.—Monro, J. E. Ephedrine and pseudo-ephedrine in spinal anaesthesia. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1934, 7: 32-5.—Nardelli, L. Esperienze con una nuova sostanza ad azione adrenalina simile. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 369-73.—Nivière, B. Barrat. Essai sur l'éphédrine; son utilisation en rhinologie. *Rev. laryng.*, Par., 1929, 50: 47-50.—Ockerblad, N. F., & Dillon, T. G. The use of ephedrine in spinal anesthesia; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1135.—Orr, H. C. Ephedrine in ophthalmology. *Practitioner*, Lond., 1929, 122: 262.—Palečková, B. [Ephedrine and its use in internal medicine] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 1391-3.—Piness, G., & Miller, H. Ephedrine in asthma and hay fever; value of ephedrine as shown by its use in 110 cases of asthma and 20 cases of hay fever. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 515.—Pollak, L., & Robitschek, W. Ueber die therapeutische Verwendbarkeit des Ephedrins. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 643. — Ueber die therapeutische Verwendbarkeit des Ephedrins in der inneren Medizin. *Ibid.*, 39: 753. Also *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 667.—Rice, W. J. Ephedrine inhalants. *Proc. Am. Drug Manuf. Ass.*, 1932, 21: 158.—Schmidt, H. D. Ephedrin in der operativen Praxis. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 3207-9.—Schoenberg, M. J. Experience with ephedrine in

ophthalmic practice. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1928, 57: 272-4.—Sise, L. F. The use of ephedrin in spinal anesthesia. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 195-200.—Stewart, H. H. The use of ephedrine in asthma and whooping-cough. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 293-5.—Sueda, H. Unterstützung therapeutischer und physikomechanischer Massnahmen. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 682.—Stokes, J. H., & McIntyre, M. C. The use of ephedrine in controlling reactions to arsenamine. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 18: 131-5.—Thomas, W. S. Clinical use of ephedrine. *N. York State J. M.*, 1927, 27: 831-3.—Winograd, A. M., Hirsch, D. A., & Barnard, R. D. The use of ephedrin during spinal anesthesia for the relief of paralytic ileus; a therapeutic fallacy. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 506-8.—Wu, S. T., & Read, B. E. Ephedrine. *N. N. R.*, a review with case reports. *China M. J.*, 1927, 4: 1010-6.

— Toxicity.

Abramowitz, E. W., & Noun, M. H. Ephedrine dermatoses: clinical and experimental study of a personal case, with a review of the literature. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1933, 45: 225-37.—Ayres, S., jr., & Anderson, N. P. Dermatitis medicamentosa due to ephedrine. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 437-40.—Balyeat, R. M., & Rinkel, H. J. Urinary retention due to the use of ephedrine. *Ibid.*, 1932, 98: 1545. Also repr.—Bloedorn, W. A., & Dickens, P. F. Danger of the administration of ephedrine in heart failure. *Arch. Int. M.*, 1928, 42: 322-30.—Boston, L. N. Dysuria following ephedrine therapy. *Med. Times*, N. Y., 1928, 56: 94.—Bullen, S. S., Francis, N., & Parker, J. M. Dermatitis medicamentosa due to ephedrine. *J. Allergy*, 1932, 3: 485-8.—Carpenter, C. C. Pompholyx produced by sensitivity to ephedrine. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 34: 1028-30.—Case (A) of overdose of ephedrine hydrochloride. *Ind. M. Rec.*, 1935, 55: 274.—Chaudhuri, S. A case of overdose of ephedrine hydrochloride. *J. Ind. M. Ass.*, 1934-35, 4: 505.—Chen, K. K. The acute toxicity of ephedrine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1924-25, 22: 404. Also *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, 27: 61-76. — The effect of repeated administration of ephedrine. *Ibid.*, 77-86.—Chopra, R. N., & Mukherjee, B. Toxic effects of ephedrine—a warning. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 622-6.—Edgar, J. N. A note on the toxic effects of ephedrine. *N. Zealand M. J.*, 1928-29, 27: 232.—Issekutz, B. von, jr. Vergiftung durch Pervitin. *Samml. Vergift.*, 1939, 10: A, 85-8.—Kornberg, M. Dermatitis venenata due to ephedrin. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 620.—Martin-Laval. L'éphédrine peut-elle être une cause de rétention chez les prostatiques? *Arch. mal. reins*, 1933-34, 8: 372-4.—Nadler, J. E. A quantitative comparison and toxicological study of ephedrine and epinephrin. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926-27, 30: 489-97. Also *Chin. J. Physiol.*, 1927, 1: 271-6.—Ogden, E., & Teather, A. R. Observations on dogs under the continued influence of ephedrine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1935, 54: 320-6.—Pak, C., & Read, B. E. Comparative studies of ephedrine, racemic ephedrine and pseudoephedrine; comparative toxicity. *Chin. J. Physiol.*, 1932, 3: 81-94.—Rothschild, F. Studien über chronische Ephedrinwirkung; zugleich Versuche zur Erzeugung experimentellen Dauerehochdrucks und dessen Beeinflussung durch ein Antihypertonicum (Vasoclin) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 412-25.—Scheer, M. A case of dermatitis venenata due to ephedrine. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 20: 641.—Schulze, M. Ergebnisse von Tierversuchen zum langdauernden Gebrauch von Ephedrin und Ephetonin. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1826.—Valentine, J. J., & Fitzgerald, J. S. Retention of urine due to ephedrin, with a discussion of the mode of action and a therapeutic usage. *J. Urol.*, Balt., 1935, 34: 314-23.—Zeller, M. Hypersensitivity to ephedrine and ephetonine. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1725. Also repr.

EPHELIS.

See also Light, Effect; Pigmentation, Disorders.

GUESDON, P. L. *Traitement des éphélides. 51p. 8°. Par., 1936.

Blashill, J. B. Pigmentation of the face and neck due to freckle cream. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 2200.—Coglievina, B. Sull'importanza biochimica delle efelidi. *Riforma med.*, 1925, 41: 581.—Justus, L. [Difficulties in removal of ephelides] *Gyógyászat*, 1934, 74: 519-21.—Matarosso. Traitement des taches de rousseur (éphélides) par la niège carbonique. *Ann. Derm. Syph.*, Par., 1932, 7, ser., 3: 818-30.—Roelen, W. Eine Methode zur Beseitigung der Epheliden. *Fortsch. Ther.*, 1936, 12: 84-7.—Roxburgh, A. C. Case of permanent freckles treated with pure carbolic acid. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: sect. dermat., 44.—Sellei, J. Weitere Beiträge zur Entfernung der Epheliden. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1439.—Sézary, A., & Duruy, A. Ephélides. In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 915-20.—Siemens, H. W. Zur Kenntnis der Epheliden mit Bemerkungen über Haarbleichung und Haarfarbenbestimmung. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1924, 147: 210-27. — Zur klinisch-ätiologischen Analyse und Systematik kleinfleckiger Pigmentierungen, nebst Beschreibung einer besonderen Form von Epheliden. *Derm. Zschr.*, 1928, 53: 575-91.—Sukharev, V., & Alperovich, B. [Finding of cosmetics for the prevention of freckles, and the value of existing ones] *Sovet. vest. vener.*, 1934, 3: 780-4.—Tsinooukas, B. Sur un nouveau traitement des éphélides par la diathermie. *Arch. électr. méd.*, 1928, 38: 147.—Warner, A. A case of ephelis ab igne. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 149.

EPHEMERAL fever.

See also **Fever**, obscure.

SCHIAFFINO, R. Las pequeñas fiebres. 20p. 8°. Montev., 1920.

Apert, E. Les fièvres passagères cryptogéniques des enfants. Monde méd., 1925, 35: 847-52.—Castañón Albertos, G. Más sobre febrículas. Med. ibera, 1932, 26: 1005-11.—De Candia, S. Le febricole. Arch. pat., Bologna, 1929, 8: 184-209.—Escontria, M. La fiebre en el recién nacido. Gac. méd. México, 1932, 63: 375.—Fiebres tropicales de corta duración. Rev. san. mil., Asunción, 1936-37, 9: 273-8.—Franco, P. M. La febricola. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 249-56.—Gasbarrini, A. Febricole e quadri morbosi di oscura interpretazione. Gior. med. prat., 1935, 17: 101-12.—Gómez Pallete. Consideraciones sobre 53 casos de febrícula. Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 36.—Hauffe, B. Febris ephemera. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1637.—Levi, L. Spunti clinici e critici in tema di febricola. Gior. clin. med., 1936, 17: 603-18.—MacArthur, W. P., Dudley, S. F., & Whittingham, H. E. Tropical fevers of short duration. J. R. Army M. Corps, 1929, 53: 247-9.—Marañón, G. El problema de la febrícula. Arch. med., Madr., 1926, 25: 145-95. Also Med. ibera, 1926, 20: pt 2, 331; 359. Also Siglo méd., 1927, 79: 8; 34; 54; 82; 108; 140; 173.—Merino, M. La febrícula de origen hepático. An. Hosp. S. José, Madr., 1929-30, 1: 299-306.—Micchioro, G. Febricole e funzione tiroidea. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 127-36.—Phasee, R. N. Report of the investigation of short fevers at Kamptee, Central Province, 1928. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 404-18.—Reale, E. Febricole e febbri criptogenetiche. Morgagni, 1930, 72: 2000-7.—Rossi Belgrano, C. Febrículas de alarma; consideraciones generales y consideraciones particulares a cuatro casos clínicos. Sem. méd. B. Air., 1933, 40: pt 2, 2027-35.—Schreiber, G. La fièvre éphémère chez le nouveau-né. Bull. méd., Par., 1932, 46: 193. Also Clinique, Par., 1933, 28: 33.—Smith, S. The abortive fevers of the East. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 419-23.—Stangnelli, P. Contributo alla conoscenza delle febricole. Fol. med., Nap., 1928, 14: 919-57.—Torry, C. D. An investigation of the short fevers at Trimulgherry, 1931. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 564-7.—Vilches y Martínez, G., & González Galván, J. M. Las febrículas de origen hepato-renal. Med. ibera, 1934, 28: pt 2, 357-61.

EPHEMERIDAE.

See also **Insect**.

Murphy, H. E. Notes on the biology of some of our North American species of May-flies. Bull. Lloyd Libr., 1922, Entom. ser. No. 2, 1-46, 7 pl.—Needham, J. G. Neotropical Mayflies. Ibid., 1924, Entom. ser. No. 4, 1-79, 13 pl.—Parlato, S. J. The May fly as an exciting cause of seasonal allergic coryza and asthma. J. Allergy, 1938-39, 10: 56-60.—Vayssières, A. Sur l'organisation interne des larves nymphales de Baetisca (types d'éphémères). C. rend. Acad. sci., 1934, 198: 870-2.

EPHESTIA.

See also **Lepidoptera**; **Phycitidae**.

Drummond, M. The germinal layers concerned in the formation of the alimentary canal and Malpighian tubules of Ephestia kühniella (Lepidoptera). Q. J. Micr. Sc., Lond., 1935-36, 78: 533-42, 2 pl.—Feldotto, W. Sensible Perioden des Flügelstadiums bei Ephestia kühniella Zeller. Arch. Entwmech., 1933, 128: 299-341.—Hase, A. Ueber einen merkwürdigen Fall von Eischnüren-Bildung bei der Mehlmotte (Ephestia kühniella) Anz. Schädlingssk., 1928, 4: 87.—Krüger, P. Beobachtungen am Mehlmottenparasiten Nemeritis canescens Gravenhorst; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der äusseren Anatomie der Ichneumoniden. Zschr. angew. Entom., 1920-21, 58-67.—Mattes, O. Parasitäre Krankheiten der Mehlmottenlarven und Versuche über ihre Verwendbarkeit als biologisches Bekämpfungsmittel (zugleich ein Beitrag zur Zytologie der Bakterien). Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1927, 62: 381-417, pl.—Murphy, H. E. Rearing Mayflies from egg to adult. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 266.—Needham, J. G. The male of the parthenogenetic May-fly, Ameletus ludens. Psyche J. Entom., 1924, 31: 308-10.—Voukassovich, P. Observations biologiques sur un lépidoptère (Ephestia kuehniella Zeller). C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 62-4. Nouvelles observations sur Ephestia kühniella Zell. Ibid., 64-7.—Wehmer, C. Versuche über die Giftwirkung von Essig auf die Entwicklung der Mehlmotte. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1911, 31: 591-8.

EPHETONIN.

See **Ephedrine**, dl-ephedrine.

EPHIALTES.

See **Nightmare**.

EPHRAIM, Jerome William, 1901— Take care of yourself; a practical guide to health and beauty, stressing the proper way to use, and the prudent way to buy home remedies and cos-

metics. xiv, 287p. illust. 8°. N. Y., Simon & Schuster, 1937.

EPHRUSSI, Boris. La culture des tissus. viii, 233p. illust. tab. diagr. 8°. Par., Gauthier-Villars & cie, 1932.

EPHYDRIDAE.

See also **Muscoidea**; **Myiasis**.

PING, C. The biology of Ephydra subopaca Loew. p.561-612. 8°. Ithaca, N. Y., 1921.

EPIBELLA.

See also **Trematoda**.

Jahn, T. L. Epibella melleni. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 158-60. — & Kuhn, L. R. The life history of Epibella melleni MacCallum 1927, a monogenetic trematode parasitic on marine fishes. Biol. Bull., 1932, 62: 89-111.

EPICANTHUS.

See also **Eyelid**; **Mongol**; **Mongolism**.

Aichel, O. Beiträge zur Faltenbildung am Auge. Anthrop. Anz., 1932, 9: 211-4, pl.—Blair, V. P., Brown, J. B., & Hamm, W. G. Correction of ptosis and of epicanthus. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 7: 831-46. Also repr.—Boehm. Was versteht man unter Mongolenfalte und Mongolenfleck? Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 619.—Bühler, E. Die Oberliddeckfalte am Europäerauge. Zschr. Morph. Anthropol., 1939, 38: 56-62, 3 pl.—Chouke, K. S. The epicanthus or Mongolian fold in Caucasian children. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 255-79.—Coutela & d'Heucqueville. Blépharochalazis, epicanthus et ptosis progressifs. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 139.—Desfosses, P. L'œil Mongol; l'œil des Indo-Chinois. Presse méd., 1938, 46: 1125.—Gifford, H. The Mongolian eye. Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 887-93.—Goldberger, E. Epicanthus and its variants among Caucasians. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 506-15.—Lou, T. H. Bilateral congenital epicanthus inversus and ptosis; report of a case. China M. J., 1934, 48: 814-8, pl.—Müller, H. K. Kongenitales Entropion durch Epiblepharon. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 184-90.—Oláh, E. Ueber Operation des Epicanthus tarsalis. Ibid., 1933, 90: 233.—Pillat, A. Marked epiblepharon with retroflexion of the eyelashes of both lower lids in an adult Mongolian. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 315-23.—Rosenstein, A. M. Epicanthus and Heredität. Med. Welt, 1931, 5: 354-6.—Satanowsky, P. Criptoalafia parcial con epicanthus y ptosis congénita del párpado superior. Arch. oft. hisp. amer., 1933, 33: 643-52. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2718-24.—Usher, C. H. Pedigrees of hereditary epicanthus. Biometrika, Camb., 1935, 27: 5-25.—Wen, I. C. The development of the upper eyelid of the Chinese with special reference to the mongolic fold. Chin. M. J., 1934, 48: 1216-27.—Wrzosek, A. La bride mongole chez les enfants et la jeunesse des écoles de Poznan. Anthropologie, Praha, 1928, 6: 23-7.

EPICARDIUM.

See also **Pericardium**.

BLUME, H. *Die cystenartigen Bildungen im Epikard nach fibrinöser Perikarditis [Jena] 20p. 8°. Apolda, 1929.

GIRGENSOHN, H. [J. G.] *Die Entstehung der Sehnenflecke des Epikards; pathologisch-anatomische und experimentelle Untersuchungen [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1934.

GROSSWIRTH, A. *Ein Fall von Epicardeyste. 16p. 8°. Münch., 1929.

Andolf, N., Bergmark, G., & Gellerstedt, N. Un cas de coelothélioma epicardis. Upsala läk. fören. förh., 1937, 42: 363-79.—Blumer, G. Pericarditis epistenocardica. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 178-81. Also Gazz. osp., 1936, 57: 1219-23.—Cellina, M. Di un grosso lipoma pendulo dell'epicardio; contributo alla conoscenza dei tumori benigni del pericardio. Gior. clin. med., 1931, 12: 1324-45.—Demel, V. C. Sulla periechia epicardica asinchiatale. Cuore & circolo, 1936, 20: 37-51.—Hamdi, H. Ein Fall von Colothelioma Epicardii multiplex. Verh. Deut. path. Ges., 1929, 24: 281-6.—Lenkeit, W. Zysten des Epi- und Perikards. Zbl. allg. Path., 1928-29, 44: 97-100.—Manca, C. Epicarditis chronica pigmentosa superficialis (contributo anatomico-patologico allo studio delle cosiddette chiazze e noduli emoderinici del pericardio) Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 1269-300.—Matzdorff, F. Fleckförmige Ablagerung von melanotischem Pigment im Epikard. Zbl. allg. Path., 1928, 42: 294.—Menneke, F. Hämosiderinknötchen am Epikard. Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25: 545-62.—Musotto, G., & Crescimanno, P. Emopericardio da erosione vasale in sede di un tessuto di granulazione aspecifico dell'epicardio. Pathologica, Genova, 1939, 31: 287-91.—Mussi, G. Su alcuni casi di epicarditis chronica pigmentosa superficialis. Ibid., 59-69.

EPICONDYLITIS.

See under *Humerus*.

EPICRANIUM.

See under *Scalp*.

EPIDEMIC.

See also *Communicable disease*; *Epidemiology*; *Infection*; *Infectious disease*; also under proper names of infectious diseases. For contagious disease in animals see *Animals, Diseases, contagious*.

Bruynoghe, R. Les épidémies. Rev. méd., Louvain, 1932, 302-4.—**Friedemann, U.** Epidemiology of children's infectious diseases. Lancet, Lond., 1928, 2: 211-7.—**Godfrey, E. S., jr.** Age distribution in milk-borne outbreaks of scarlet fever and diphtheria. Am. J. Pub. Health, 1929, 19: 257-64.—**Hoder, F.** Age distribution in milk-borne outbreaks of scarlet fever and diphtheria. Med. Off., Lond., 1929, 41: 215-7.—**Hoder, F.** Die Seuchen. Med. Welt, 1933, 7: 1845-8.—**Mouriquand, G.** Epidémies pseudo-infectieuses et dystrophies inapparentes. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, ser., 110: 257-60.—**Picken, R. M. F.** Age-incidence and sex-incidence of milk-borne epidemics. Brit. M. J., 1936, 1: 1291-5.—**Tibbets, T. M.** Some non-infectious epidemics in general practice. Birmingham M. Rev., 1932, 7: 31-7.

— Association and interrelationship.

Godfrey, E. S. Influenza and measles, their epidemiologic similarity. N. York State J. M., 1926, 26: 312-4.—**Hunsel, J. H. F. E. van.** Extermination of cholera in prevention of small-pox in the Dutch East Indies. Geneesk. bl., 1936, 33: 373-408.—**Löwenstadt, H.** Die epidemiologischen Beziehungen zwischen Diphtherie und Scharlach, nachgewiesen an dem zeitlichen Ablauf der Epidemien und der Letalität. Veröff. Medverwalt., 1930, 32: 409-539.—**Nechaev, A. A.** [Mutual dependence and periodicity of outbreaks of infectious diseases] Vrach. gaz., 1930, 34: 1285-90.

— Climatic and geologic factors.

Wolter, F. Seuchenentstehung und Klimaforschung; die Ergebnisse der Klimaforschung in ihrer Bedeutung für die Epidemiologie. 43p. 8°. Stuttgart, 1936.

Epidemiology of an island. Lancet, Lond., 1935, 2: 1129.—**Harmon, G. E., & Perkins, R. G.** A comparison of the seasonal prevalence of diphtheria, measles and scarlet fever in different latitudes. J. Prev. M., 1926-27, 1: 327-41.—**Lotze, H.** Boden und Seuchen; ein experimenteller Beitrag zur Frage der ursächlichen Beziehung zwischen Bodenverhältnissen und Auftreten von Seuchen. Zschr. Hyg., 1934, 116: 556-75.—**Bodengasintoxikationen; eine tierexperimentelle Studie zur Frage der Bedeutung von Bodengasen für das Zustandekommen von Seuchen.** Ibid., 586-601.—**Martini, E.** Ueber Klima und Seuchen (vom Standpunkt des Entomologen) Anz. Schädlingssk., 1929, 5: 45-8.—**Robertson, A. W.** Ground temperature and epidemic disease. Lancet, Lond., 1934, 2: 512.—**Rodenwaldt, E.** Geomorphologische Analyse als Element der Seuchenbekämpfung. Hippokrates, Stutt., 1935, 6: 375; 418.—**Schlicher, E.** Epidemien, Bodenbeschaffenheit und Klima. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1888.—**Wolter, F.** Der Wandel in den Erscheinungsformen des epidemischen Erkrankens in seiner Abhängigkeit von Boden und Klima. Hippokrates, Stutt., 1928, 1: 181-217.—**Ueber die Rolle des Bodens bei der Seuchenentstehung unter Menschen und Tieren; eine vergleichend-epidemiologische Studie zur Aufklärung einiger rätselhafter Fragen in der menschlichen und tierischen Seuchenlehre.** Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 293-9.

— Control and prevention.

See also *Disinfection*; *Insect, Extermination*; *Milk, Infection*; *Port, Hygiene*; *Quarantine, &c.* **KIRCHNER, M.** Hygiene und Seuchenbekämpfung; gesammelte Abhandlungen. 658p. 8°. Berl., 1904.

MONTALDO, F. Las epidemias; defensa moderna, social é individual contra las principales. 182p. 12°. Barcel. [1902]

SÜTERLIN, T. Seuchenbekämpfung. p.291-376. 8°. Jena, 1936.

In Der Amtsarzt (Gütt, A., Conti, L. [et al.]) Jena, 1936.

WRETTLIND, E. W. Huru förhindras farsoters spridning [How to prevent the spread of epidemics] 23p. 8°. Stockh., 1892.

Bertarelli, E. Come si può e si deve praticare l'isolamento degli infetti e dei sospetti durante le epidemie. Morgagni, 1915, 57: pt 2, 1033-6.—**Bloomfield, J. J.** Engineering aspects of

problems in industrial epidemiology. Indust. M., 1938, 7: 377-85.—**Bolduan, C. F.** The conquest of pestilence. Q. Bull. Milbank Mem. Fund, 1935, 13: 219-22.—**Bordas** les maladies épidémiques à Paris. Ann. hyg., Par., 1923, n. ser., 1: 73-87.—**Britton, F. W.** Research on epidemics in relation to hygiene and public health. Med. Times, Lond., 1937, 65: 100.—**Bundesén, H. N., & Hedrich, A. W.** Method for early detection of epidemic trends. Am. J. Pub. Health, 1925, 15: 289-96.—**Camomot, C.** Control of water-borne diseases in the province. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1925, 5: 671-4.—**Candiotti.** Rapport de fin de campagne, côtes de Syrie et de Cilicie (février-juillet 1923) Arch. méd. pharm. nav., 1923, 113: 455-67.—**Carter, E. C.** Some observations concerning the controlling of epidemics. J. Ass. Mil. Surgeon U. S., 1906, 18: 89-95.—**Crookshank, F. G.** Public health considerations relating to influenza, pneumonitis, and allied epidemics; the epidemiological point of view. J. R. San. Inst., 1920-21, 41: 103-9.—**Dörbeck, F.** Zur Geschichte der Abwehrmassregeln gegen epidemische Krankheiten in Russland, mit einer Einleitung über die Bedeutung der Geschichte der Medizin. S. Petersb. med. Wschr., 1908, 33: 343.—**Dosquet.** Die Bekämpfung der Volkskrankheiten durch Umgestaltung der Wohnungen und Schulen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 63.—**Dowling, O.** Three great national health problems. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 484-8.—**Eichholtz.** Brief an den Herausgeber der Schweizerischen medizinischen Wochenschrift. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 686.—**Emery, W. G.** Some observations on county health work. Nebraska M. J., 1935, 20: 172-5.—**Epidemic (The)** and public health nursing. Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag., 1918, 17: 223.—**Fang, L.** Cooperation between the civil and military authorities in question of prevention of diseases in China. Atti Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2, Congr., 2: 472.—**Flu, P. C.** Mesures de prophylaxie anticholérique et antipesteuse aux Indes Néerlandaises. Bull. Soc. path. exot., Par., 1924, 17: 703-14.—**Freitas F. L. de, & Paz de Almeida, A.** O combate às doenças epidémicas no Rio de Janeiro. Fol. med., Rio, 1934, 15: 265; 282.—**Friedemann, U.** Fortschritte der Seuchenprophylaxe. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1927, 18: H. 10, 15-24.—**Fulton, J. S.** The management of epidemics of contagious and infectious diseases. Albany M. Ann., 1903, 24: 575-86.—**Gins, H. A., & Rosenhaupt.** Epidemie-Bekämpfung. Deut. Zschr. öff. Gesundheitsl., 1929, 5: 176-93 [Discussion] 209-11.—**Gordon, J.** Ueber den jetzigen Stand der Epidemiologie und Bekämpfung der Infektionskrankheiten in Palästina. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1924, 28: 387-97.—**Grumbach, A.** Die Lehren des Weltkrieges für die Seuchenbekämpfung. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 739-45.—**Hecker, H.** Seuchenbekämpfung in früherer Zeit und Erfolge der neueren Seuchenbekämpfungsmethoden. Reichs Med. Anz., 1912, 37: 769.—**Hull, T. G.** Pasteurization minimizes milk-borne epidemics. Nation's Health, Chic., 1923, 5: 203-5.—**Ichok, G.** L'action sanitaire à l'étranger; la prévention des maladies infectieuses au Japon. Rev. hyg., Par., 1932, 54: 430-41.—**L'action sanitaire à l'étranger; la lutte contre les épidémies en Pologne.** Ibid., 1934, 56: 691-714.—**Joannon, P.** La méthode de Milne. J. méd. fr., 1923, 12: 497-507.—**Jürgens, G.** Neue Wege der Seuchenbekämpfung. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 532-6 [Diskussion] 570-5. Also Deut. med. Wschr., 1919, 45: 645 [Diskussion] 701.—**Kirchner.** Seuchenbekämpfung. In Soc. Kult. Volkswohlf. ... Kaiser Wilhelm II, Berl., 1913, 2: 265-77.—**Kirchner, M.** Die soziale Bedeutung der Volksseuchen und ihre Bekämpfung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1904, 1: 35; 68; 98.—**Neue Wege der Seuchenbekämpfung.** Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 625-30.—**Kisskalt.** Seuchenverbreitung und Seuchenbekämpfung. In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1923, 2: Teil 3, 211-90.—**Liebetrau.** Moderne Seuchenbekämpfung. Soziale Med. Hyg., Hamb., 1907, 2: 135-43.—**Mauriac, E.** La prophylaxie des maladies d'origine hydrique et en particulier de la fièvre typhoïde. Rev. hyg., Par., 1923, 45: 1202-5.—**Méndez, V. G.** Que es lo que debe hacer el campesino cubano para evitar el paludismo y la fiebre tifoidea. San. & benef., Habana, 1924, 19: 34-7.—**Naslund, C.** [Danger of epidemics in Europe and their prevention] Hygiea, Stockh., 1922, 84: 689-718.—**Nicolajevitch, N.** Our new effort in the campaign against epidemics. Med. Off., Lond., 1923, 30: 81-3.—**Petruschky, J.** Neue Wege des Seuchenschutzes. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 366.—**Prausnitz, C.** Seuchenausbreitung und Seuchenbekämpfung. Erg. ges. Med., 1928, 11: 305-23.—**Raebiger & Rautmann.** Versuche zur Seuchenbekämpfung mit Methylblau medicinale Hoechst. Berl. tierärztl. Wschr., 1916, 32: 253-8.—**Schoff, V.** Seuchenbekämpfung. Amtsarzt, Lpz., 1916, 8: 173-91.—**Seuchenbekämpfung in China.** Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 31.—**Seyfarth, C.** Seuchen und Seuchenbekämpfung in Russland. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 203-22.—**Seymour, F. R.** Men and masses. Med. Off., Lond., 1935, 53: 35; 45; 55.—**Soloviev, M. N.** [Fighting epidemics in the Ukraine] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: 35-49.—**Studel, E.** Die Seuchenbekämpfung in Deutsch-Ostafrika. Med. Welt, 1934, 8: 1366; 1452.—**Synnott, M. J.** The prevention of epidemics. Med. Rec., N. Y., 1909, 75: 393-7.—**Taveta, M. K.** Anti-yaws and hookworm campaign. Native M. Pract., Suva, 1935, 2: 225-8.—**Uhlenhuth.** Die Bedeutung des Tierexperimentes für die Erkennung und Bekämpfung der Seuchen. Umschau, 1929, 33: 771-4.—**Wolf.** Die moderne Seuchenbekämpfung mit besonderer Berücksichtigung der Desinfektion am Krankenbett. Gesundheit. Lpz., 1907, 32: 449-64.—**Wolter, F.** Zur Frage, welche Rolle die Desinfektion in der Seuchenverhütung und -bekämpfung

spielt. Hippokrates, Stuttgart., 1930-31, 3: 559-78.
Die Bedeutung der Pforzheimer Typhusepidemie von 1919 und der Malariaepidemie in Russland von 1923 für die Seuchenverhütung. Med. Welt, 1932, 6: 278-80 [Erwiderung von C. Prausnitz] 280.—Woo, S. M. The use of disinfection and isolation in epidemics. Nat. M. J. China, 1918-19, 4: 16-26.—Woodward, S. The rise and fall of certain diseases concurrently with the progress of hygiene and sanitation. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 897-910.—Wu Lien Teh. The prevention of infectious diseases in China. China M. J., 1929, 43: 343-50.—Yakovenko, E. I. [Methods of straightening the epidemic curves] Gig. epidem., 1929, 8: 71-9.—Zerbe, G. Warum wird die Schlusssinfektion zu einer symbolischen Handlung? Münch. med. Wschr., 1931, 78: 405.

Control and prevention: Organization.

RUSSELL, R. National strategy against infection. 16p. 8° Lond., 1888.

Bingham, A. W., & Gallagher, J. J. Community control of the acute infections. Am. J. Pub. Health, 1927, 17: 448-51.—Böhm, A. Sanitätspolizeiliche Massnahmen bei Epidemien. Klin. ther. Wschr., Wien, 1915, 22: 143-8.—Cheyrou-Lagrèze. Le rôle du médecin adjoint; technique d'hygiène et de prophylaxie. Marseille méd., 1936, 73: pt 2, 430-2.—De Rudder. Die Zivilisationsseuchen in ihrer Beziehung zu Fürsorge und Seuchenpolizei. Klin. Wschr., 1927, 6: 1668-73.—Filippini, A. Le attribuzioni dell'ufficio sanitario nella profilassi delle malattie infettive. Ann. igiene, 1934, 44: 248-54.—Guerrino, G. Disposizioni sanitarie contro la peste bubbonica, il colera e la febbre gialla. Med. ital., 1924, 5: 123-47.—Saggi di organizzazione profilattica; contro la peste, Delhi, Inverno, 1922-24; contro la malattia del sonno, Cameroun, Agosto, 1922-Novembre 1923. Ibid., 1925, 6: 341-9.—Hahn, M. Ständige Organisation der Seuchenabwehr. Seuchenbekämpfung, 1928, 5: 213-25.—Hill, F. C. The Seymour Plan. Pub. Health J., Toronto, 1927, 18: 118-23.—Kirchner, M. Die neue Organisation der bakteriologischen Seuchenfeststellung in Preussen. Verh. Berl. med. Ges. (1908) 1909, 39: 2. Teil, 37-51 [Discussion] 1. Teil, 44-6.—Kraus, R. Zur Geschichte der internationalen Seuchenbekämpfung. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1020-2.—Kutscher, K. Der Grenzseuchenschutz im Regierungsbezirk Allenstein. Zschr. Hyg., 1924, 103: 379-84.—Lebrede, M. G. Importancia de que las naciones latino-americanas acuerden que la fiebre amarilla, la peste bubbonica y el paludismo, pueden y deben ser perseguidos hasta la erradicación dentro de sus territorios. Rev. med. cir. Habana, 1922, 27: 821-36.—Lentz & Janzon. Die Tätigkeit der preussischen Medizinalbeamten in der Seuchenbekämpfung. Zschr. Medbeamt., 1933, 46: 394-418.—Likun, W. The activities of medical and sanitary organization of the Chinese Eastern Railway Administration in North Manchuria in combating the epidemics of plague and cholera, 1910-26. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 791-816.—Martin, L. Sur le service des épidémies. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 1201-10.—Merlin, M. Circulaire du gouverneur général de l'Afrique occidentale française au sujet de la prophylaxie des affections endémo-épidémiques. Ann. méd. pharm. col., 1924, 22: 136-40.—Mitwirkung des deutschen Roten Kreuzes bei der Seuchenbekämpfung. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 646.—[Plans for control of epidemics for 1939] Gig. san., Moskva, 1939, No. 2-3, 32-41.—Soper, G. A. The danger of pestilence in Europe and the need of an International Health Commission. N. York M. J., 1919, 109: 888-90.—Thibierge, G. Sur les récompenses à accorder pour les services des épidémies, en 1919, au nom de la Commission permanente des épidémies. Bull. Acad. méd., Par., 1920, 84: 78-86.—Watabiki T. On centralizing the control of epidemics in the Orient. Japan M. World, 1923, 3: 163.

Endemicity.

Kermack, W. O., & McKendrick, A. G. Contributions to the mathematical theory of epidemics; the problem of endemicity. Proc. R. Soc. Lond., 1932, ser. A, 138: 55-83; 1933, ser. A, 141: 94.—Moldovan, I. Zur Familienepidemiologie einiger Infektionskrankheiten (Diphtherie, Scharlach, Masern) Arch. Schiffs Tropenhyg., 1925, 29: Beih. 1, 239-44.—Petersen, W. F. Studies in epidemiology (periodicity in sun spots and in mortality) Arch. Path., Chic., 1937, 24: 404.—Picaza, S. Historia de las grandes epidemias tropicales en Cuba; nuestra contribución a su estudio. In Monogr. Inst. Finlay, 1938, 5: 83-124.

Genius epidemicus.

Engel, K. Der Genius epidemicus. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1936, 8: 49. Also Wien. Arch. inn. Med., 1937, 30: 385-400.—Ferraro, D. Come può spiegarsi il genio delle epidemie (osservazioni cliniche e statistiche) Ann. med. nav., Roma, 1928, 34: pt 2, 213-24.—Godonèche, J. A propos du génie épidémique. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 472-9.—Goodall, E. W. The epidemic constitution. Proc. R. Soc. M. Lond., 1927-28, 21: sect. epidem. state med., 1-10.—Magelsen, A. Genius epidemicus i Stockholm. Hygiea, Stockh., 1926, 88: 245; 759.—Das Wetter als Genius epidemicus durch 100 Jahre. Zschr. wiss. Bäderk., 1926-27, 1: 332-51.—Szontagh, F. Ueber Genius epidemicus et loci. Mschr. Kinderh., 1923, 25: 631-42.

Geography.

See also Morbidity; Mortality; Vital statistics.

Low, R. B. The progress and diffusion of plague, cholera and yellow fever throughout the world, 1914-17. 276p. 8° Lond., 1920.

Cullen, G. M. World epidemics and their relationship as cause and effect to social conditions. Brit. M. J., 1927, 2: 305-7. Also Lancet, Lond., 1927, 2: 709-11.—Dudley, S. F. The ecological outlook on epidemiology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 57-70. Also J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 131-48.—Epidemiological report of the health section of the Secretariat. Rapp. épidém., Genève, 1933, 12: 1; 163.—Ichok, G. Les principaux foyers endémo-épidémiques du monde. Rev. hyg., Par., 1928, 50: 193-219.—Kuhn, A. [Monthly report of epidemiological section of the League of Nations] Polska gaz. lek., 1927, 6: 741.—Möller, B. Die Ausbreitung der gemeingefährlichen Volksseuchen im Jahre 1924 in den 5 Erdteilen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1670.—Parr, L. W., Goodale, R. H., & Krischner, H. The epidemiology of diphtheria and scarlet fever in the subtropics, with special reference to the Syrian States under French mandate. J. Prev. M., 1930, 4: 39-48.—Rapport épidémiologique de la section d'hygiène du secrétariat. Rapp. épidém., Genève, 1932, 11: 221-41.—Seligmann, E. Vierter epidemiologischer Bericht der Hygiensektion des Völkerbundes für das Jahr 1926. Klin. Wschr., 1928, 7: 319.—Taux de mortalité pour certaines causes de décès (maladies épidémiques ou générales) années 1851 à 1933. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 746-55.

Geography: Africa.

FISCHER, O. Studien zur Pathologie und Epidemiologie Ost-Afrikas; Beobachtungen und Untersuchungen im Mandatsgebiet Tanganyika (Deutsch-Ost-Afrika) 104p. 8° Lpz., 1932.

Annual report of the Sudan medical service for the year 1935; epidemic diseases. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: Suppl., 69-72.—Gauget. De quelques maladies épidémiques ou endémiques au Sénégal. Arch. méd. pharm. nav., 1933, 123: 192-214.—Georgelin. Maladies endémiques et endémo-épidémiques constatées au Gabon pendant l'année 1921-22. Ann. méd. pharm. col., Par., 1923, 21: 209-15.—Javett, S. N. Notes on some conditions in Zululand. Med. Rev. of Rev., 1934, 40: 493-8.—Lasnet. Mouvement épidémique en Algérie pendant l'année 1936. Progr. méd., Par., 1937, 1049.—Orenstein, A. J. Epidemiology. S. Afr. M. J., 1937, 11: 529-33.

Geography: America.

AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION. COMMITTEE ON WATER SUPPLY. Water-borne outbreaks in the United States and Canada, 1930-1936, and their significance. 28p. 8° Newark, N. J. [1937]

U. S. PUBLIC HEALTH SERVICE. The notifiable diseases, prevalence in States 1936. 13p. 8° Wash., 1938.

Bigelow, G. H., & Forsbeck, F. C. Milk-borne disease in Massachusetts. Am. J. Pub. Health, 1927, 17: 1019-23.—Blumer, G. The occurrence of undulant fever and typhus fever in Connecticut. Proc. Connecticut M. Soc. (1928) 1929, 136: 193-204.—Chesley, A. J. Reportable diseases in Minnesota. Minnesota M., 1929, 12: 1-5.—Cholera, yellow fever, plague and smallpox, from July 1, to Dec. 29, 1911. Pub. Health Rep., Wash., 1911, 26: 2091-101.—Coicou, F. La physiologie de nos petites épidémies. Ann. méd. haiti., 1932, 9: 3-17.—Crumbine, S. J. Milk-borne epidemic diseases in the United States and Canada. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46: Suppl., 7-9; 1934, 49: suppl. 66. Also Child Health Bull., 1932, 8: 109; 1935, 11: 113. Also Vet. Bull., Wash., 1936, 30: 59-66.—Gerber, C. W. Outbreak of typhoid and dysentery. N. Mexico Health Off., 1937, 7: 10.—Hopkins, C. D. Epidemiology [typhoid and measles] Health Notes, Jacksonville, 1935, 27: 7-11.—Illingworth Icaza, J. La sanidad en el Litoral. Bol. Of. san. panam., 1935, 14: 111-3.—Jackson, F. W., & McKinnon, N. E. Epidemiology and vital statistics. Canad. Pub. Health J., 1930, 21: 466-8.—Landa, E. La viruela, el tifo exantemático y la fiebre tifoidea en el año de 1923 en el Distrito Federal. A. M. M., Méx., 1925, 3: 723-43, 2 pl.—Milk-borne epidemics in 1933. Michigan Pub. Health, 1934, 22: 125-7.—Milk-borne epidemics in 1934. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1935, 14: 89.—Murray, R. H. Epidemics in Canada due to milk-borne infection. Canad. Pub. Health J., 1934, 25: 19-21.—Notifiable diseases in States, 1937; summary of morbidity and mortality for certain important communicable diseases. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 1963-7.—Pelletier, M., Durieux, C., & Martin, J. Etude rétrospective d'une épidémie ayant sévi en 1932 dans la région nord de la Guinée française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 608-11.—Peña Chavarria, A., & Guerrero, J. Las epidemias de sarampión y tos ferina en Costa Rica en el último cuarto de siglo. Rev. méd. lat. amer.,

B. Air., 1928-29, 14: 612-9.—**Prevalence of communicable diseases in the United States, January 1 to February 25, 1939.** Pub. Health Rep., Wash., 1939, 54: 245; 413-6.—**Prímio, R. di.** Transmissores de doenças no Rio Grande do Sul. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 406-8.—**Ross, M. A.** Epidemiology and vital statistics; endemic index for diphtheria, scarlet fever, whooping cough, and measles in the provinces of Canada, July 1935-June 1936. Canad. Pub. Health J., 1936, 27: 471-3.—**Salgar, A., Huertas, J. V.** [et al.] Epidemiologia y profilaxis. Rev. méd. Bogotá, 1934-35, 44: 799-808.

— Geography: Asia.

MOAYÉD-HEKMAT, M. A. *Epidémiologie générale de l'Iran. 180p. 8°. Par., 1937.

Cherefeddin, O. Deux épidémies. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 215-20.—**Chun, J. W. H.** Survey of certain quarantinable diseases. Rep. Nat. Quarant. Serv. China, 1934, ser. 5, 131-6, pl.—**Gear, H. S., & Earle, H. G.** Epidemiological survey of hospital patients: interim report. China M. J., 1933, 47: 864-76.—**Hernando, E.** Health index and epidemic index. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1926, 6: 87-97, 3 ch.—**Kligler, I. J., & Olitzki, L.** The epidemicity and seasonal prevalence of infectious diseases in Palestine. Fol. med. int. orient., 1932-33, 1: 169-94.

— Geography: Australia.

Epidemiological (The) record of the Austral-Pacific Zone for the year 1937. Health, Canberra, 1938, 16: 93-9.—**Sutton, H.** An epidemiological study. Med. J. Australia, 1937, 2: 197-210.

— Geography: Europe.

ARNAUDOV, M. [S.] *Der Gang der Seuchen in Bulgarien einst und jetzt. 63p. 8°. Lpz., 1935.

BASCOU, P. *Epidémies observées dans le Canton de Mouthoumet; considérations étiologiques. 44p. 4°. Toulouse, 1894.

POLAND. MINISTERSTWO OPIEKI SPOŁECZNEJ. Rapport hebdomadaire sur les maladies épidémiques. Warsz., 1924-39.

Incomplete

WILKE, W. *Zur Epidemiologie der Diphtherie, des Scharlach und des Typhus in Ostpreussen. 123p. 8°. Königsb., 1930.

Aaser, P., & Malm, O. Melke-epidemien i Kristiania; erklæring fra overlæge. Norsk mag. lægevid., 1908, 5 R., 5: 811-24.—**Auftreten der spinalen Kinderlähmung, des Unterleibstypus und der Diphtherie im Deutschen Reich.** Reichsgesundhbl., 1934, 9: 874.—**Bernard, L.** Rapport sur les épidémies de 1926. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 98: 450-73.—**Brouardel, G.** Rapport sur les épidémies de 1929. Ibid., 1930, 3. ser., 104: 315-29.—**Also Rev. hyg., Par., 1931, 53: 5-15.**—**Chiadini, M.** L'amebiasi e la febbre malsane in Romagna. Gior. clin. med., 1924, 5: 582-4.—**Dornedden, H.** Der Einfluss der Seuchen auf die deutsche Bevölkerungsentwicklung. Arch. sozial. Hyg., 1930, 5: 217-30. — Die Seucheneentwicklung im Deutschen Reich in den letzten Jahrzehnten. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 479-81.—**Dubrowsky, S.** Von den Seuchen in Russland, ihrer Epidemiologie und Bekämpfung in der Gegenwart. Klin. Wschr., 1925, 4: 836; 887.—**Dworetzky, A.** Demographisches und Epidemiologisches aus Sowjetrussland. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1420.—**Forst, P. von der.** Die Erkrankungen an Typhus, Paratyphus, Ruhr und Nahrungsmittelvergiftung im Regierungsbezirk Münster in Westfalen in den Jahren 1925-31. Arch. Hyg., Münch., 1932-33, 109: 85-107.—**Gottstein, A.** Die Bewegung der akuten Seuchen im letzten Jahrzehnt, mit besonderer Berücksichtigung des Unterleibstypus. Klin. Wschr., 1927, 6: 1-5. — Die Seuchenkurve. Erg. Hyg. Bakt., 1934, 16: 209-25.—**Hemming, H.** [A milk-borne epidemic] Ugeskr. læger, 1928, 90: 42.—**Hofer, F., & Schubert, K.** Adjusted epidemic index. Orsz. Közegészs. Int. közleményei, 1932, 5: No. 20, 1-5.—**Holst, A.** Melke-epidemien i Kristiania. Norsk mag. lægevid., 1908, 5 R., 5: 585-619.—**Joannides, G. S.** Quelques notes épidémiologiques sur le département de Messénie (faune malacologique et vulnérante, paludisme, fièvre typhoïde, leishmanioses, lèpre) Arch. Inst. Pasteur hellén., 1928, 2: 3-13.—**Kazanskaya, V.** [Survey of epidemics in White Russia for 1923-25] Belarus. med. dumka, 1925, 2: 5-23.—**Krahn, H.** Die Epidemiologie von Scharlach und Diphtherie im Freistaat Sachsen in den letzten 50 Jahren. Zschr. Hyg., 1928, 109: 328-47.—**Lasbennes, L.** Contribución demográfica al estudio de la actual epidemia en Madrid. Siglo méd., 1918, 65: 466-8.—**Lentz.** Ueber die Epidemien des Sommers 1925 in Preussen. Klin. Wschr., 1925, 4: 1924-9.—**Madsen, T. H.** Sur quelques épidémies causées par le lait au Danemark. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1929, 21: 2063-9. Also Ann. hyg., Par., 1930, n. ser., 8: 155-63.—**Magelssen, A.** [Genius epidemicus in Denmark] Ugeskr. læger, 1925, 87: 848-50. — [Monthly epidemics in Copenhagen] Ibid., 1927, 89: 1049-51.—**Marzeiev, A.** [Era of major epidemics, 1920-22, in

Soviet Russia] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 11, 13-27.—**Moore, J. W.** Epidemiology in Ireland; past and present. Irish J. M. Sc., 1928, 6. ser., 626-39.—**Mühling, A.** Eine Fieberepidemie in der Oberlausitz. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1870.—**Pohlen, K.** Der Stand der anzeigepflichtigen Krankheiten im Deutschen Reich am Ende des Jahres 1935. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 183-91.—**Prinzling.** Zur Seuchengeschichte des Jahres 1923. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1636.—**Roux.** Sur les épidémies en 1931. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 108: 1321-8.—**Sangiorgi, G.** Spunti epidemiologici e demografici della regione pugliese. Ann. igiene, 1934, 44: 239-44.—**Semaschko, N.** Das Gesundheitswesen in Sowjet-Russland; die Epidemien und ihre Bekämpfung (1914-23). Deut. med. Wschr., 1924, 50: 213; 243.—**Solbrig.** Der Seuchenstand in Deutschland und Preussen während der letzten 10 Jahre. Gesundh. Ingenieur, 1924, 47: 209-11. Der Seuchenstand in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung des Zeitabschnitts 1921-1927. Ibid., 1928, 51: 361-4.—**Sticker, G.** Seuchengänge in Ungarn. Mschr. ungar. Med., 1931, 5: 79-138.—**Syssine.** Etat épidémiologique de l'Union des Républiques Soviétiques socialistes en 1925. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1926, 18: 1027-30.—**Tanon, L.** Sur les maladies épidémiques en 1936. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 360-8.—**Ustvedt, Y.** Melke-epidemien i Kristiania. Norsk mag. lægevid., 1908, 5 R., 5: 904-11.—**Verbreitung (Die) der Seuchen in den Jahren 1922 bis 1924.** Zschr. Desinfect., 1926, 18: 1-3.—**Zeiss, H.** Zur Seuchennlage in Russland. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 991.

— History.

See also **Epidemiology, History.**

BATTISTINI, M. Le epidemic in Volterra dal 1004 al 1800 con notizie particolari della peste del 1631 pressi vicini a Volterra in Pisa e nel territorio Pisano. 59p. 8°. Volterra, 1916.

BERNARD, P. E. C. H. E. *Etude chronologique de certaines épidémies du début de notre ère à 1900. 41p. 8°. Par., 1935.

CANUTUS, Bishop of Arhus. A treatyse ageynst pestylence and of the infirmities. 12p. 8°. [Wynkyn de Worde, ca 1510]

Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library.

FLORIO, M. Cladis epidemicae florentissimae Neapolitanam urbem devastantis lacrymabilis laconismus. 114p. 32°. Verona, 1661.

FRAATZ, P. Beiträge zur Seuchengeschichte Westfalens und der holländischen Nordseeküste. 68p. 8°. Jena, 1929.

GARTMANN, C. *Seuchen und Seuchennmassnahmen in Baselstadt und Baselland in den Jahren 1784-1815 [Basel] 48p. 8°. Chur, 1930.

GOODALL, E. W. A short history of the epidemic infectious diseases. 113p. 8°. Lond., 1934.

HANSEN, P. Geschichte der Epidemien bei Menschen und Tieren im Norden; nach Untersuchungen ausgehend von Schleswig-Holstein. 228p. 8°. Glückstadt, 1925.

KREBS, F. *Kritische Betrachtungen über die Seuchengeschichte des Standes Glarus zur Zeit der Vogteien [Bern] 172p. 8°. Weida i. Thür., 1923.

PICARD, L. *Les épidémies dans le porciens et les régions circonvoisines de 1702 à 1782. 103p. 8°. Par., 1938.

SCOTT, H. H. Some notable epidemics. 272p. 8°. Lond., 1934.

STICKER, G. Vorgeschichtliche Versuche der Seuchenabwehr und Seuchenausrottung. p.3-62. 8°. Lond., 1924.

WINSLOW, C. E. A. The epidemiology of Noah Webster. p.21-109. 24½cm. N. Haven, Conn., 1934.

Boinet. La peste et la lèpre dans la Bible. Marseille méd., 1920, 57: 69-71.—**Brantigan, C. F.** Fighting epidemics in early days in the Philippines. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 316.—**Brownlee, J.** The health of London in the 18th century. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. epidem. state med., 73-85.—**Day, O. J.** Notes on epidemics of the past. Manitoba M. Ass. Rev., 1938, 18: 111-7.—**Hanssen, P.** Ueber Seuchenebekämpfung in Kiel im 18.

Jahrhundert. Arch. Gesch. Med., 1925, 17: 171-80.—**Heagerty, J. J.** Epidemics that guided the hand of destiny. Health, Toronto, 1937, 5: 33.—**Hérissay, J.** L'épidémie de 1794 sur les pontons de Rochefort. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1926, 20: 64-73.—**Hippocrates.** Of the epidemics. Med. Classics, 1938-39, 3: 100-44.—**Kanngiesser, F.** Ueber die Seuche des Thukydides. Klin. ther. Wschr., 1914, 21: 35-7.—**Laifle, F. X.** Die Seuchen während der Belagerung von Wien und während des letzten Türkenkrieges 1683-99. Arch. Hyg., Münch., 1937-38, 119: 61-91.—**Lesné, E.** Rapport sur les épidémies de 1930 présenté, au nom de la Commission des épidémies. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 106: 361-78.—**Ocaranza, F.** Las grandes epidemias del siglo XVI en la Nueva España. Medicina, Méx., 1933, 13: 176-8.—**Petersen, A.** [Fever year 1831] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 53-5.—**Pisani, A.** Igiene ed epidemie nel Medio-Evo. Gazz. med. lombarda, 1930, 89: 131-8.—**Pousson, A.** Les grandes épidémies de Bordeaux; lépre, peste, grippe, choléra. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 635-43.—**Reich, J.** Breslauer Seuchen und ihre Bekämpfung in früheren Jahrhunderten. Klin. Wschr., 1928, 7: 865. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 918; 953; 992; 1029.—**Remy, E.** Seuchen der Menschheit, Entstehung, Verbreitung, ihre kulturellen und religiösen Begleiterscheinungen. Natur, Lpz., 1925-26, 17: 121; 144.—**Simmons, J. S.** The influence of epidemic diseases on the early history of the western hemisphere. Mil. Surgeon, 1932, 71: 133-43.—**Solari, P.** Documents sur les mesures prophylactiques prises contre les maladies contagieuses sous l'ancien régime. Marseille méd., 1927, 64: 118-21.—**Sticker, G.** Volkskrankheiten in den Mittelmeerländern zur Blütezeit Athens. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 594-610.—**Torlais.** Les grandes épidémies en Anis et Saintonge. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1926, 47: 19-28.—**Twitchell, E. W.** The California pandemic of 1883. California West. M., 1925, 23: 592.—**Warbasse, J. P.** Faith and science in the great epidemics. In his Doctor and the public, N. Y., 1935, 144-60.—**Wickersheimer, E.** Contribution à l'histoire des épidémies à Strasbourg pendant le moyen âge; le régime de Maître Jean de Saxe, suivi d'une note sur le régime des 5 médecins strasbourgeois. Janus, Leyde, 1924, 28: 369-79.—**Winslow, C. E. A.** The epidemiology of Noah Webster. Contr. Yale M. School Dept. Pub. Health, 1933-35, 14. No. 9.—**Zlatogorov, S.** [Fighting epidemics in various historical epochs] Vrach. gaz., 1930, 34: 103-7.—**Zoepli, F.** De quelques maladies épidémiques en Allemagne au moyen âge. Esculape, Par., 1929, n. ser., 19: 154-7.

Hospital and medical management.

See also Infectious disease, Hospital; Quarantine.

GREAT BRITAIN. MINISTRY OF HEALTH. On the provision of isolation hospital accommodation by local authorities. 6p. 8. [Lond., 1924]

ISCOVICH, A. *L'hôpital moderne de contagieux (étude de quelques principes) 40p. 8. Par., 1934.

MEFFERT, F. Caritas und Volksepidemien. 268p. 8. Freiburg, 1925.

Bifulco, C. Dispositivo della fognatura per la disinfezione delle acque luride dell'Ospedale per malattie contagiose A. Cutugno in Napoli. Osp. maggiore, Milano, 1932, 20: 547-51.—**Borawski, W.** L'aménagement de services d'observation et de traitement des maladies contagieuses dans les petites et grandes villes. Nosokomiej, Stuttg., 1934, 5: 237-45.—**Borel, P.** Note sur le service des contagieux à l'hôpital d'Adana (Cilicie) et à l'hôpital d'Alep (Syrie) Marseille méd., 1923, 60: 1288-95.—**Cambessèdes, H.** Sur le plan d'une chambre de contagieux à l'hôpital. Ann. hyg., Par., 1933, n. ser., 11: 278-81.—**Care of patients with communicable diseases** Ziekenhuis, 1929, 20: 87.—**Carter, F. G.** Contagious disease in a general hospital. Bull. Am. Hosp. Ass., 1931, 1: 97-9.

What is the best method of handling the problem of contagious disease in a general hospital? Tr. Am. Hosp. Ass., 1931, 32: 412-5. Strict aseptic technique is required in the contagious unit. Mod. Hosp., 1933, 41: 67-9.—**Craster, C. V.** The isolation hospital. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 71-4.—**Dalrymple-Champneys, W.** The future of the isolation hospital. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 140-7.—**Engel, S.** Bekämpfung der epidemieartigen Ausbreitung einer Infektionskrankheit durch planmässige Krankenhausversorgung. Mschr. Kinderh., 1929, 44: 437-55.

Evementiev, N. [Plans and project of typical buildings for contagious diseases] Profil med., Kharkov, 1928, 7: No. 4, 92-101. 5 plans.—**Future (The)** of isolation hospitals. Med. Off., Lond., 1936, 56: 53.—**Geiston, C. F.** Communicable diseases department; Children's Hospital of San Francisco. West. Hosp. Rev., 1936-37, 24: 11.—**Grulee, C. G., & Munns, G. F.** A review and summary of a report on contagious hospitals in the United States and Canada. Hospitals, 1937, 11: 88-93.—**Harries, E. H. R.** The function of the isolation hospital in modern practice. Brit. M. J., 1931, 2: 339-42.

The future of the isolation hospital, from the standpoint of a medical superintendent. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 147-51.—**Hobday, W. H.** The modern isolation hospital. Pub. Health, Lond., 1932, 46: 6. The future of the isolation hospital. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 151-65.—

Hutchinson, F. H. G. Rapport sur le lazaret de Camaran. Bull. Off. Internat. hyg. pub., Par., 1924, 16: 429-45.—**Inga, S.** Resoconto statistico-clinico del primo quinquennio di funzionamento dell'Ospedale d'Isolamento di Palermo. Cult. med. mod., 1937, 16: 325-36.—**Jackson, F. W.** Communicable diseases and the general hospital. Canad. Pub. Health J., 1930, 21: 423-7.—**Lahm, W.** Massnahmen einer Krankenhausverwaltung im Falle drohender oder bereits ausgebrochener Epidemien. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 496-9.—**Lemaire, G.** Un pavillon moderne de contagieux. Presse méd., 1938, 46: 805.—**Lin, C. S.** A brief account of the quarantine hospital, Newchwang. Rep. Manchur. Plague Serv., 1929-30, 7: 200-6.—**McNee, J.** Duluth saves money by closing its contagious hospital; contract with 2 non-municipal general hospitals results in good care of patients at considerable saving to tax payers. Hosp. Management, 1933, 36: 30.—**McRae, A. J.** Communicable diseases in the general hospital. Ibid., 1939, 47: No. 2, 15. Planning for communicable diseases. Hospitals, 1938, 12: No. 2, 84.—**Martin, L.** L'hospitalisation des maladies épidémiques à l'hôpital Pasteur. C. rend. Congr. internat. hyg. démogr., 1903, 2: 68-71. L'hospitalisation des maladies contagieuses. Internat. M. Blue Book, 1939, 10: 17-20.—**Meriwether, F. V.** The feasibility of handling contagious diseases in a general hospital. Hosp. News, Wash., 1934, 8: 1-5.—**Morquio, L.** El pabellón de contagiosos de la clínica de niños; 20 años de funcionamiento (1910-29). Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1931, 26: 5-37.—**Munk, F.** Pflégliche und ärztliche Behandlung bei epidemischen Infektionskrankheiten, Fleckfieber, Typhus, Ruhr. Deut. Militärärz. 1936, 1: 239-45.—**Paisley Infectious Diseases Hospital, Pub. Health, Lond., 1936-37, 50: 88.**—**Parrel, G. de.** La médecine française au Maroc; les gîtes d'étape; les lazarets et la surveillance des courants épidémiques. Rev. gén. clin. théor., 1923, 37: p. cexix-cxxvi.—**Parry, B. E.** The modern hospital for treatment of contagious and infectious diseases. Canad. Pub. Health J., 1930, 21: 338-44.—**Pickles, W. N.** Epidemiology in country practice. Brit. M. J., 1935, 1: 1137-9.—**Ponton, T. R.** Management of communicable diseases in a general hospital. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1933, 17: 35-8.—**Quennell, W. L.** Contagious unit of Highland Park Hospital cares for 26 patients. Hosp. Management, 1927, 23: No. 3, 42.—**Report of the Committee on hospitals and dispensaries; contagious disease hospitals.** J. Pediat., S. Louis, 1936, 9: 377-415.—**Smith, J. D.** A review of the communicable disease hospitals of the city of New York. Hospitals, 1937, 11: No. 8, 43-9.—**Wieland, E.** Anlage und Betrieb der neuen Basler Kinderklinik in den ersten zwei Betriebsjahren, nebst Bemerkungen über die sogenannte Saal-Quarantäne und über Verhütung von Krankheitsübertragung im Spital. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1123-36.

Immunological aspect.

Doorenbos, W. Natural vaccination and its influence on the course of epidemics, with particular reference to bubonic plague. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 416.—**Greenwood, M., Newbold, E. M., Topley, W. W. C., & Wilson, J.** On the mechanisms by which protection against disease is acquired in natural epidemics. J. Hyg., Camb., 1926-27, 25: 336; 1927-28, 36: 19-27. Contributions to the experimental study of epidemiology; the effect of vaccination on herd mortality. Ibid., 1931, 31: 257; 484.—**Hahn, M.** Seuchenprobleme; über Schutzimpfungen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 381-7.—**Practical (The)** application of specific prophylaxis. Lancet, Lond., 1935, 1: 1507.

Individual susceptibility.

Albaladejo, L. Estudio de los contactos eficientes en las epidemias. Siglo méd., 1930, 85: 445-8.—**Behrendt, H.** Ueber den Einfluss der sozialen Lage auf die Morbidität an Scharlach und Diphtherie. Zschr. Hyg., 1926, 106: 556-60.—**Gottstein, A.** Persönliche Empfänglichkeit. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 299-303.—**Lange, B.** Experimentelle Beiträge zur Frage der Disposition und ihrer Bedeutung für Entstehung und Verlauf von Seuchen. Ibid., 1925-7.—**Newsholme, H. P.** Individuality and epidemic disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. epidem. state med. 1-8.—**Schiff, F.** Blutgruppen und Epidemiologie. Klin. Wschr., 1935, 14: 786-90.

Legislation.

See also Quarantine; Sanitation.

DURASNEL, A. A. *La défense de l'Europe contre l'invasion des épidémies indiennes par voie maritime. 111p. 8. Lille, 1899.

Borntraeger, J. Nochmals sanitätspolizeiliche Stellung der Bakterienträger im Rahmen unserer Seuchengesetze. Zschr. Medbeamte, 1906, 19: 658-65.—**Buchanan, G. S.** International action to control the spread of infectious diseases. Brit. M. J., 1934, 2: 977-83.—**Convention sanitaire internationale,** signée à Paris le 17 janvier, 1912, contre l'invasion et la propagation de la peste, du choléra et de la fièvre jaune (adhésion de la Nouvelle-Zélande) Bull. Off. Internat. hyg. pub., Par., 1924, 16: 1185-233.—**De Blasi, S. E.** Consiglio Superiore di Sanità; la recente importante sessione. Italia san., 1933, 25: No. 15-16, 3-9.—**Frey, D.** Der Schutz des Deutschen Reiches gegen Seuchengefahr. Zschr. Desinfekt., 1925, 17: 225-8.—

Grayson, W. B. Report of the committee on health and public instruction to the house of delegates. J. Arkansas M. Soc., 1939-40, 36: 14.—Internationales Abkommen über die Abschaffung der Konsultationsvermerke auf den Gesundheitspässen. Reichgesundhbl., 1935, 10: 547.—Kraus, R. Zur Geschichte der internationalen Seuchenebekämpfung. Seuchenebekämpfung, 1925, 2: 197-9.—Leyes promulgadas y decretos dictados durante el año 1936. Bol. san., B. Air., 1937, 1: 37-53.—Lustig, W. Seuchengesetzgebung und Desinfektion. Jahrb. ges. Krankenhauswes., 1932, 1: Teil 2, 45-54.—Madsen, T., Buchanan, G. S. [et al.] Dispositions internationales relatives à la prévention des maladies épidémiques dans certaines régions du Proche-Orient, bassin de la Méditerranée et de la Mer Noire et à propos de la pèlerinage de la Mecque. Ann. hyg., Par., 1922, 4. ser., 38: 129-54.—Rimpau, W. Zur Verreichlichung der Seuchenebekämpfung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1989-93.—Seligmann. Neufassung des preussischen Seuchengesetzes und seiner Ausführungsbestimmungen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1309.—Tanon, L. Sur les maladies infectieuses et épidémiques à déclaration obligatoire. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 326-30.

— Meteorological and seasonal factors.

KANTARDSCHIEFF, P. *Ueber die jahreszeitliche Verteilung der Infektionskrankheiten des Kindesalters (Masern, Keuchhusten, Scharlach, Diphtherie) 24p. 8°. Münch., 1928.

Bijl, J. P. [Epidemiologic rôle of climate and weather] Geneesk. bl., 1931, 29: 109-54.—Marina, R., & Brancato, F. Influenza delle stagioni e delle condizioni meteorologiche sul ritmo delle malattie infettive. Ann. med. nav. col., Roma, 1931, 37: pt 2, 418-33, 2 diag.—Chun, J. W. H. Some meteorological factors in smallpox and cholera. Rep. Nat. Quarant. Serv. China, 1935-36, ser. 6, 42-56, 7 tab.—Craster, C. V. The influence of season upon the prevalence of epidemic diseases. Mod. Med., 1919, 1: 425-8.—De Rudder, J. Der Wintergipfel von Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1909-11.—Fonzo, F. Kala-azar e malaria in rapporto alla stagione e al clima. Pediatria, Napoli, 1923, 31: 1262-9.—July the most dangerous month. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1938, 19: No. 6. 1.—Küster, E. Wetter und Auftreten von Epidemien. Med. Welt, 1936, 10: 1133-9. Also In Med. meteor. Statist. (Konf. med. naturwiss. Zusammenarb.) Berl., 1936, 115-50.—Levaditi, C., Lépine, P., & Schoen, R. Contribution expérimentale à l'étude de la périodicité saisonnière des épidémies. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 175-8.—Lillie, R. D., Dyer, R. E., Armstrong, C., & Pasternack, J. G. Seasonable variation in intensity of brain reaction of the S. Louis encephalitis in mice and of endemic typhus in guinea pigs. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 1805-22.—Madsen, T. [Seasonal variations of infectious diseases] Ugeskr. laeger, 1930, 92: 733-42.—Pohlen, K. Die Beobachtung der jahreszeitlichen Epidemienbewegung von Infektionskrankheiten. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 521-4.

— Military and naval aspect.

GALAMBOS, A. Kriegsepidemiologische Erfahrungen. 303p. 8°. Wien, 1917.

PRASUNITZ, W. Freiwillige Kriegsfürsorge auf dem Gebiete der Seuchenebekämpfung. 96p. 8°. Graz, 1915.

Böfinger. Epidemiologisches aus dem Weltkrieg. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1644-6.—Brekenfeld, F. W. Die Entseuchung und Entwesung beim Heer. Med. Welt, 1937, 11: 1704-6.—Chauzy, M. Cinquante années d'épidémiologie militaire en Tunisie. Tunis. méd., 1932, 26: 113.—Fauqué, M. La conduite du médecin en présence d'une épidémie dans un régiment, dans une formation sanitaire. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 199-212.—Irrera, C. Labor del cuerpo médico de carabineros en la profilaxis de las enfermedades epidémicas. Congr. med. cir. nav. mil. Chile, 1929, 1. Congr., 490-2.—Friedenthal. Kriegseuchenebekämpfung durch klinisch-antiseptische Massnahmen. Kriegssärztl. Vortr., 1915, Teil 1, 240.—Fuenzalida, J. M. Labor del cuerpo médico de carabineros en la profilaxis de las enfermedades epidémicas. Congr. med. cir. nav. mil. Chile, 1929, 1. Congr., 484-9.—Gahrton, A. H. W. [On war epidemics] Tskr. mil. hälsöv., 1937, 62: 93-101.—González, G. Epidemiología y patología infecciosa en relación con la guerra del Chaco. Rev. med. mil., Rio, 1936, 25: 30-46.—Hale, R. A. Epidemiology in mobilisation. Mil. Surgeon, 1938, 82: 243-59.—Hüne, Der Einfluss gesunder Keimträger in der Verbreitung der Seuchen, mit besonderer Berücksichtigung der Truppen im Frieden und im Kriege. Deut. mil. ärztl. Zschr., 1913, 42: 103-17.—Jochmann. Fleckfieber und Rückfallfieber als Kriegseuchen. Seuchenebekämpfung, 1915, 198-210.—Kamp, J. Kriegseuchen im Weltkrieg mit besonderer Berücksichtigung der österr.-ung. Armeen (wichtigste Tatsachen und vergleichende Betrachtung) Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1316-9.—Kirehner. Verhütung und Bekämpfung von Kriegseuchen. Seuchenebekämpfung, 1915, 27-55.—Kooch, R. Seuchenebekämpfung im Kriege. Klin. Jahrb., 1902, 9: 1-8.—Lentz. Seuchenebekämpfung und Seuchenbewegung in Preussen während des Krieges bis Ende 1915. Kriegssärztl. Vortr., 1917, Teil 4, 104-8.—Lindau, A. [Review of experiences of war epidemiology of United States] Tskr. mil. hälsöv., 1932, 57: 259-70.—Lustig, A. La difesa dell'esercito germanico dalle

epidemic, durante la guerra mondiale (1914-18). Boll. Ist. sicroter. milan., 1935, 14: 84-94.—Mareandier. Epidémiologie navale; les rats. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 437-9.—Noble, E. Kriegsbakteriologische Betrachtungen in ihrer Beziehung zur Bekämpfung der Kriegseuchen. Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 149-52.—Oriebe, J. A. La instrucción de los conscriptos y su relación con la duración e intensidad de las epidemias en los cuarteles. Rev. san. mil., B. Air., 1932, 31: 451-5.—Pfeiffer, H. Der Seuchendienst in der X. Armee. Militärarzt, 1918, 52: 4; 28.—Schucany. Kriegseuchen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 734-9.—Therp, H. [Military hygiene and epidemic diseases during war time] Militärärztl., 1935, 41: 173-93.—Wassermann, A. von. Ueber Seuchenebekämpfung im Kriege. Seuchenebekämpfung, 1915, 1-26.—Wirgin, G. [Prevention of epidemic diseases in field] Tskr. mil. hälsöv., 1925, 50: 303-10.—Wolter, F. Die Entstehungsursachen der Kriegseuchen, ihre Verhütung und Bekämpfung, vom epidemiologischen Standpunkt. Med. Welt, 1936, 10: 268-71.

— new and obscure.

Boinet & Piéri, J. Epidémies d'exanthème infectieux de nature indéterminée observées sur le littoral méditerranéen. Presse méd., 1927, 35: 1345.—Cornelio, F. Una strana epidemia. Gazz. osp., 1932, 53: 419-29.—Gütche, O. Masern-ähnliche Epidemie in einer Säuglingsabteilung. Mschr. Kinderh., 1933, 56: 55-60.—Henningsen, E. J. [Peculiar epidemic in Koskile in 1935] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 45-8.—Ichok, G. Une nouvelle épidémie non identifiée au Japon. Ann. hyg., Par., 1925, n. ser., 3: 396-404.—Petzetakis, M. A propos de la nature de l'épidémie de Syra. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 1058-61.—Schwetz, J. Sur une épidémie bénigne observée chez les noirs de l'agglomération de Stanleyville, en février-mars 1933. Ibid., 1933, 26: 1176-81.

— Origin, cause, and course.

ACKERMANN, T. Ueber die Ursachen epidemischer Krankheiten. 40p. 8°. Berl., 1873.

Angerer, K. von. Ein Beitrag zum Problem der Zivilisationsseuchen. Arch. Hyg., Berl., 1929, 101: 338-62.—Bijl, J. P. [Appearance and disappearance of epidemics] Ned. tsehr. hyg. microb., 1933, 8: 35-60.—Bing, M. Werden und Vergehen der Epidemien. Umschau, 1929, 33: 327.—Brownlee, J. Certain considerations on the causation and course of epidemics. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: epidem. sect., 243-58.—The causes of epidemics and the laws which regulate their course. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, sect. 18, hyg. prevent. med., pt 2, 151-9.—Chijevsky, A. L. L'activité corpusculaire, électromagnétique et périodique du soleil et l'électricité atmosphérique, comme régulateurs de la distribution, dans la suite des temps, des maladies épidémiques et de la mortalité générale. Acta med. scand., 1937, 91: 491-522.—Chun, J. W. H. On the causes of epidemics. Nat. M. J. China, 1930, 16: 395-401.—Faure, M. Les causes des épidémies. Rev. cosmobiol., Nîce, 1937-38, 3: 259; 1938-39, 4: 97.—Foerster, A. Ueber Entstehung und Verlauf von Epidemien, eine Entwicklung der heute geltenden Lehren seit Pettenkofer. Zschr. Medbeamte, 1929, 42: 127-35.—Gärtner, I. [Origin and causes of epidemics] Orvosképzés, 1933, 23: 504-14.—Gottstein, A. Kommen und Gehen der Epidemien. Naturwissenschaften, 1928, 16: 906; 913.—Grumbach, A. Beiträge zur Pathogenese und Epidemiologie der Infektionskrankheiten. Praxis, Bern, 1936, 25: 37-42.—Kermack, W. O., & McKendrick, A. G. Contributions to the mathematical theory of epidemics; analysis of experimental epidemics of mouse-typhoid; a bacterial disease conferring incomplete immunity. J. Hyg., Lond., 1939, 39: 271-88.—Kisskalt, K. Originating and passing of epidemic diseases. Internat. Clin., 1926, 36, ser., 4: 53-69.—Entstehen und Vergehen von Seuchen. Seuchenebekämpfung, 1926, 3: 179-88.—Lotze, H. Wandlungen in der Auffassung von der Seucheneentstehung. Hippokratès, Stuttg., 1935, 6: 197-206.—McCoy, G. W. Comings and doings of epidemics. Am. Interne, 1936, 2: 5; 22.—Magelssen, A. [Epidemics and their causes] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 370-8.—Martini, E. Ueber Provokationsepidemien. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 245-8.—Meyer, K. F. Why epidemics. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1937-38, 16: 73; 77; 81; 85; 89; 95.—Pethö, J. Beobachtungen an den Scharlach- und Masernepidemien. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 195-9.—Prausnitz. Ueber Werden und Vergehen von Epidemien. Klin. Wschr., 1927, 6: 665. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 303. Also Med. Welt, 1927, 1: 1345; 1385. Also Umschau, 1929, 33: 1-4.—Redetzky, H. Die verschiedenen Theorien über Entstehung, Verlauf und Erlöschen von Seuchen vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege. Erg. Hyg. Bakt., 1931, 12: 465-528.—Robertson, W. G. A. A new theory to explain the origin and spread of epidemic diseases. J. State M., Lond., 1935, 43: 292-302.—Shirokogorov, I. [Origin of polymorphism in the clinical aspect and pathology of epidemic diseases] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 700-5.—Venzmer, G. Vom Kommen und Gehen der Seuchen. In Kampf Bazil. (Venzmer, G.) Münch., 1936, 117-23.—Walker, W. F. Some relation between our health and our environment; a study of the prevalence of disease in the City of Detroit, with special reference to the influence of the type and sanitation of dwellings upon disease. Am. J. Pub. Health, 1923, 13: 897-914.—Wolff, G. Zur Epidemiologie der jüngsten Scharlach- und Diphtherie-erkrankungen; Seuchenne und Bevölkerungs-zusammensetzung. Klin. Wschr., 1928, 7: 1477-81.—Wolter

F. Wandlungen in der Auffassung von den Entstehungsursachen der epidemischen Krankheiten und Neuorganisationen auf dem Gebiete der Seuchenforschung. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1380-2. — Uberschwemmung und Seuchengefahr vom epidemiologischen Standpunkt betrachtet. Klin. Wschr., 1929, 6: 1774-6. — Wynne, F. E. Overcrowding and epidemic disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. epidem. state med., 29-40.

Periodicity and forecasting.

Chaplain, L. Sur l'existence d'une loi périodique des épidémies. Chron. méd., 1924, 31: 131-5. — Dublin, L. I. Nineteen hundred and thirty-eight will be healthy with probably no major epidemics. Science News Lett., 1938, 33: 10. — Forecasting epidemic in the tropics. Brit. M. J., 1933, 1: 823. — Jamieson, J. Periodicity in epidemic diseases. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 8. Congr., 2: 97-103. — Kushev, N. E. [Periodicity of epidemics] Vrach. gaz., 1931, 35: 670-2. — Rogers, L. Further experience in forecasting epidemics of smallpox, plague, and cholera in India, and its bearing on the reduction of cholera. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. epidem. state med., 27-36. — Forecast of the probable major variations in cholera, small-pox and plague in India during 1930, based on the meteorology of 1929. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 181-5. — Result of the forecast of cholera, smallpox and plague incidence in India in 1930, and new forecast for 1931. Ibid., 1931, 66: 61-5. — Result of the forecast of cholera, smallpox and plague in India in 1932 and forecast for 1933. Ibid., 1933, 68: 1-3. — Notes on making epidemic forecasts. Ibid., 125-7, ch. — The methods and results of forecasting the incidence of cholera, smallpox and plague in India. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 27: 217-38.

Source and transmission.

See also *Bacillus-carrier; Drinking water; Food; Insect; Milk; Water, &c.*

MARQUES, J. J. *O contagio pelo leite. 53p. 8° Libs., 1882.

MARTINI, E. Wege der Seuchen; Lebensgemeinschaft, Kultur, Boden und Klima als Grundlagen von Epidemien. 109p. 8° Stuttg., 1936.

Adams, C. M. Screening, an essential factor in the control of malaria and other insect-borne diseases. N. Mexico Health Off., 1936, 6: 6. — Confalone, R. Il latte dal punto di vista epidemiologico. Gior. med. mil., 1934, 82: 471-8. — Conthe, J. Profilaxis de las enfermedades de origen hídrico. Siglo méd., 1927, 74: pt 2, 4-10. — Edsall, D. L. The influence of infected milk in the diet of the sick, particularly in acute infectious diseases, with a report of a series of cases of milk infections in typhoid fever patients. Pediatrics, N. Y., 1905, 17: 562-78. — Forster, A. L. The lesson of milk-borne epidemics. Med. J. & Rec., 1929, 130: 121-3. — Friedemann, U. Die Bedeutung der latenten Infektionen für die Epidemiologie (theoretische Infektketten-Lehre) Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 1-27. — Die Bedeutung der latenten Durchsuchung für die Entstehung von Epidemien. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1949-52. — Fletcher, P. H. Notes on insect contagion. Bull. Inst. Hist. M., 1936, 4: 536-58. — Hobday, F. Milk bottles as a possible cause of epidemics. Vet. J., Lond., 1928, 84: 503-7. — Knowlton, M. Milk-borne outbreaks of disease. Connecticut Health Bull., 1935, 49: 183-6. — Laidlaw, F. W. The epidemiology of an outbreak of illness due to milk. N. York State J. M., 1928, 28: 1465. — Loghem, J. J. van. Parasitäre und commensale Infektion in ihrer Bedeutung für die Epidemiologie. Zschr. Hyg., 1933, 115: 183-93. — Madsen, T. J. M. Milk epidemics. Pub. Health, Lond., 1929-30, 43: 168-74. — Magruder, G. L., Mohler, J. R. [et al.] The dissemination of disease by dairy products, and methods for prevention. In U. S. Dep. Agr. Bur. Anim. Indust., 1910, Circ. 153. — Martini, E. Verbreitung von Krankheiten durch Insekten. Erg. Hyg. Bakt., 1925, 7: 295-542. — Milk-borne epidemics. Child Health Bull., 1930, 6: 157-61. — Miller, J. F. Milk and communicable diseases. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 472. — Minetti, F. C., & Pullinger, E. J. Recent outbreaks of milkborne disease. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 657-9. — Newton, R. C. Report of committee on milk as a food and as a means of contagion. Tr. M. Soc. N. Jersey, 1902, 91-8. — Panaitescu, V. [Rodents and fleas in the spreading of endemic diseases] Rev. st. med., Bucur., 1931, 20: 336-49. — Reiter, H. Zur Bedeutung der stummen Infektion. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 27-30. — Rimpau, W. Milch und Milcherzeugnisse als Verbreiter von Seuchen beim Menschen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1026-8. — Russo, P., & Russo, P. La prophylaxie des maladies hydriques aux colonies et pays de protectorat. Ann. hyg., Par., 1927, n. ser., 5: 431-5. — Savage, W. G. Discussion on milk-borne Streptococcus epidemics. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 1167-72. — Tejera, E. Les blattes envisagées comme agents de dissémination des germes pathogènes. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1382-4. — Tohyama, Y. Experimental investigations concerning the prevention of epidemic diseases due to aquatic products; on the resisting power of *Vibrio cholerae* and typhoid bacillus against low temperature. Jap. J. Exp. M., 1930, 8: 327-52. — Trask, J. W. Milk as a cause of epidemics of typhoid fever, scarlet fever, and diphtheria. U. S. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. 41, 1908, 21-147, 4 ch. — Troude, M. L. A. Les

formes frustes des maladies infectieuses; leur importance au point de vue prophylactique et épidémiologique. Arch. méd. pharm. mil., 1929, 90: 91-118. — Williams, L. R. Milk and communicable disease. Med. Off., Lond., 1917, 18: 37. — Wolter, F. Zur Frage der Trinkwasser-Epidemien. Arch. Hyg., Berl., 1929, 101: 5-15. — Die Bedeutung der latenten Durchseuchung für die Entstehung von Epidemien. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 849-56.

Spread.

GLEITSMANN, H. Die Seuchen im Seeverkehr; epidemiologische Betrachtungen. 39p. 8° Münch., 1928.

RUDDER, B. DE. *Das Durchseuchungsproblem bei den Zivilisationsseuchen (Masern, Scharlach und Diphtherie) (Würzburg) p.313-72. 8° Berl., 1927.

Also Erg. inn. Med. Kinderh., 1927, 32:

Dudley, S. F. Some fundamental factors concerned in the spread of infectious disease. J. State M., Lond., 1925, 33: 79; 188. — Some principles of the dissemination of microbic disease. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 9-24. — Knorr, M. Explosiv- und Tardivepidemien (ein Beitrag zur Frage der Trinkwasser-epidemien) Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1945-50. — Migration and communicable diseases. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1938-39, 17: 73. — Slavin, G. P. [Rôle of transportation in the spreading of epidemics] Profil. med., Kharkov, 1931, 10: 26-30. — Webster, L. T. The role of microbic violence, dosage, and host resistance in determining the spread of bacterial infections among mice. J. Exp. M., 1930, 52: 903-29. 2 ch. — Wilson, J. G. The spread of infectious disease. J. R. San. Inst., 1934, 54: 553-9.

Theory.

Azzi, A. Epidemiologia e variazioni microbiche. Gior. batt. immun., 1931, 7: 538-41. — Greenwood, M. Factors determining the difference between an epidemic of one disease and that of another. Brit. M. J., 1931, 2: 231-4. — Hedrich, A. W. The normal for epidemic diseases. Am. J. Pub. Health, 1927, 17: 691-8. — Hirsfeld, L. Die Seuchengesetze in naturgeschichtlicher Betrachtung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 732-7. — Kermack, W. O., & McKendrick, A. G. Contribution to the mathematical theory of epidemics; analysis of experimental epidemics of the virus mouse ectromelia. J. Hyg., Camb., 1937, 37: 172-87. — Lotze, H. Die Bedeutung der Variabilitätsstudien für eine Neuorientierung in der epidemiologischen Forschung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 121: 161-9. — Martin, L. H. The equilibrium of epidemic diseases. Texas J. M., 1926-27, 22: 341-4. — Martini, E. Ueber eine unzweckmässige Vereinfachung meiner Seuchengleichungen; Bemerkung über die Konstanten in biologischen Gleichungen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 743-7. — Rudder, B. de. Gesetzmässigkeiten bei der Scharlach- und Diphtheriedurchseuchung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1357-9. — Also Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1927, n. F., 52: 72. — Stallybrass, C. O. Variation in virulence during the course of epidemics. J. State M., Lond., 1930, 38: 731-6. — Webster, L. T. Epidemic prevalence in the light of experimental findings. Tr. Ass. Am. Physicians, 1926, 41: 309-16. — Also J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 465-73. — Zinsser, H., & Wilson, E. B. Bacterial dissociation and a theory of the rise and decline of epidemic waves. J. Prev. M., 1932, 6: 497-514.

in institutes.

See also *Communicable disease; Infectious disease; Schoolchild, Disease, &c.*

Brincker, J. A. H. Epidemiology applied to school life. Lancet, Lond., 1933, 1: 569. — Cowan, K. Central schools and epidemic disease. Med. Off., Lond., 1933, 49: 15. — Duncan, K. M. Preliminary report on an outbreak of febrile disease in an industrial school. Brit. M. J., 1913, 1: 1317. — Epidemics in schools. J. R. Army M. Corps, 1938, 71: 185-93. — Epidemiological observations in public boarding schools. Brit. M. J., 1932, 2: 508. — McKhann, C. F., Steeger, A., & Long, A. P. Hospital infections. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 579-99. — Also Illinois Health Mess., 1938, 19: 39-44. — Neumann, R., & Happe, H. Epidemiologische Untersuchungen in der Säuglingsabteilung. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 349-58. — Seligmann, E., & Dingmann, A. Epidemiologische Studien in Massenquartieren; Gruppendurchseuchung; Scharlachschutzimpfung; Masernschutzimpfung; Inkubationszeiten. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1424-6. — Spence, J. C. Ward and dormitory infections. Lancet, Lond., 1933, 2: 1306-9. — Volovik, A. B. [System of preventing epidemic diseases in children's institutes] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 179-84.

in institutes: Control and prevention.

GREAT BRITAIN. THE SCHOOL EPIDEMICS COMMITTEE. Epidemics in schools; an analysis of the data collected during the first 5 years of a statistical inquiry. 289p. 8° Lond., 1938.

Bard, L. Du rôle des mesures d'isolement dans la prophylaxie des épidémies scolaires. Méd. scol., Par., 1925, 14:

83-92.—**Curtis, F. G.** Shall we close the schools during epidemics. *Am. J. Pub. Health*, 1914, 4: 135-9.—**Davezac.** Des délais imposés aux enfants des écoles pour leur réintégration après une maladie à déclaration obligatoire. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1911, 32: 330-4.—**Devine, W. H.** Closure of schools in epidemic. *Boston M. & S. J.*, 1919, 180: 498.—**Dobritser, I. A.** [Epidemiology and microbiology in institutes] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1103-8.—**Fletcher, H. M.** The prevention of the spread of epidemic disease at schools. *Brit. M. J.*, 1918, 1: 313.—**Instructions** en vue d'éviter la propagation des maladies contagieuses dans les écoles. *Rev. méd. Louvain*, 1921, 373-5.—**Sandwith, F. M.** A method of averting epidemics of infectious diseases in some boarding schools. *S. Thomas Hosp. Gaz., Lond.*, 159-65.—**Schrader.** Seuchenprophylaxe in Kinderheilanstalten und Kindererholungsheimen. *Zschr. Gesundheitsverwalt.*, 1931, 2: 89-93.

EPIDEMIC encephalitis: etiology, epidemiology, treatment.

See under **Matheson Commission.**

EPIDEMIOLOGY.

See also **Communicable disease; Epidemic; Infection; Infectious disease.**

CROOKSHANK, F. G. Epidemiological essays. 136p. 8° Lond., 1930.

WOLTER, F. Aufgaben und Ziele der epidemiologischen Forschung. 31p. 4° Hamb., 1925.

— Die Grundlagen der beiden Hauptrichtungen in der epidemiologischen Forschung. 40p. 8° Münch., 1926.

Bishop, E. L. Neglected opportunities for epidemiologic study. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 563-5.—**Bürgers.** Epidemiologische Fragen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1876.

— Ueber die Notwendigkeit und Bedeutung epidemiologischer Forschung. *Zschr. Desinfekt.*, 1930, 22: 286-92.—**Butler, W.** Epidemiology and state medicine. *Med. Off., Lond.*, 1933, 50: 191-3.—**Chapin, C. V.** The science of epidemic diseases. *Sc. Month.*, 1928, 26: 481-93.—**De Block.** Revue d'épidémiologie. *Arch. méd. belges*, 1926, 79: 103.

—**Doull, J. A.** Alcance e fins da epidemiologia. *Pol. med.*, Rio, 1926, 7: 134-6.—**Epidemiology.** *Commonhealth*, Boston, 1933, 20: 125-66.—**Falk, I. S.** Some riddles in epidemiology. *Sc. Month.*, 1925, 20: 383-404.—**Friedemann, U.** Epidemiologische Fragen im Lichte der neueren Forschung. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1926, 17: H. 10, 13-28.—**Garrison, F. H.** The newer epidemiology. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1924, 4: 89-97.—**Gins, H. A.** Allgemeine Epidemiologie. *Zschr. Gesundheitsverwalt.*, 1935, 6: 8-13.—**Gottstein.** Seuchenprobleme. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 339-41.

— Infektionstheorie und Epidemiologie. *Acta med. scand.*, 1936, 89: 564-86.—**Greenwood, M.** Epidemiology and its lessons. *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 201-5.

— Epidemiology as a branch of experimental biology. *Science Progr., Lond.*, 1934, 28: 385-404.—**Hahn.** Seuchenprobleme. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 284.—**Herrlin, M.** [Epidemiological observations during a trip in May, 1924] *Nord. hyg. tskr.*, 1924, 5: 293-314.—**Herzberg, K.** Epidemiologie und Aetiologie. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 866.—**Hobday, F.** The epidemiology of animal and human diseases. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 835-42.—**Jordan, E. O.** Some unsolved problems in epidemiology. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1932, 9: 185-98.

—**Jungeblut, C. W.** General principles of epidemiology. In *Agents of Disease* (Gay, F. P.) Springfield, 1935, 266-88.—**Kaczprzak, M.** [Research on epidemiology] *Med. dōsw.*, 1927, 8: 220-56.—**Kalina, G. P.** [Notes on epidemiological practice] *J. epidem. mikrob., Moskva*, 1932, 1: No. 7-8, 54-9.

— [Observations on general epidemiology; causative factor in epidemic complex] *Ibid.*, 1933, 2: No. 11, 13; No. 12, 4.—**Kisskalt, K.** Epidemiologie und Bakteriologie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 918-21.—**Klement-Zrunek** [On epidemiological nomenclature] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74: 96.—**Lentz, O.** Ueber Friedbergers Probleme der Epidemiologie, insbesondere des Typhus. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 585-8.—**Libbrecht, L.** L'épidémiologie. *Rev. méd., Louvain*, 1927, 185-7.—**Loghem, J. J. van** [Epidemiological characteristics] *Ned. tskr. geneesk.*, 1933, 77: 1287-96.—**Lotze, H.** Probleme der Epidemiologie. *Zschr. Hyg.*, 1934, 116: 556; 576; 586.—**Lumsden, L. L.** Epidemiological principles. *South. M. J.*, 1936, 29: 303-9.—**Mangelsdorf.** Epidemiologische. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 2101.—**Melnotte, P.** Les bases actuelles de l'épidémiologie et de la prophylaxie. *Rev. hyg. méd. social.*, 1937, 16: 115; 150; 180; 212.—**Miyagawa, Y.** Research work in epidemics. *Japan Times*, 1934, Oct., 29.—**Neufeld, F.** Experimentelle Epidemiologie; kritischer Bericht über einige neuere Forschungsergebnisse. *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 1345; 1929, 7: 49. Also *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 341-4.—**Oern, W.** [Epidemiological problems] *Tskr. mil. hälsöv.*, 1931, 56: 106-16.—**Paul, J. R.** Clinical epidemiology. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 539-41.—**Prausnitz, C.** Die Grundlagen epidemiologischer Forschung. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1807-9.—**Pringle, A. M. N.** A popular exposition of epidemics. *Med. Off., Lond.*, 1934, 52: 213.—**Ross, R.** Constructive epidemiology. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 673.—**Schubert, J.** Zur Lehre von den Seuchen. *Med. Welt*, 1933, 7: 1272-4.—**Smillie, W. G.** Epidemiology—

practical and impractical. *Illinois Health Mess.*, 1935, 7: 36; 1939, 11: 23-6.—**Stallybrass, C. O.** The principles of epidemiology. *J. State M., Lond.*, 1928, 36: 510-20.—**Uzéda, V. de.** Ligeiras considerações sobre epidemiologia. *Fol. med.*, Rio, 1936, 17: 377.—**Vaughan, H. F.** Contributions to epidemiology and public health. *J. Lab. Clin. M.*, 1929-30, 15: 65-73.—**Wolter, F.** Epidemiologische Fragen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2097.—**Zimmermann, A.** Epidemiologische Ketzerien eines Biologen. *Hippokrates, Stuttg.*, 1935, 6: 358-68.—**Zoeller, C.** Données et tendances de l'épidémiologie. *Rev. hyg., Par.*, 1929, 51: 313-37.

— **Congresses, institutes, laboratories.**

CHINA. NATIONAL EPIDEMIC PREVENTION BUREAU. A report (1919-34) 170p. 8° Peiping, 1934.

LONDON. EPIDEMIOLOGICAL SOCIETY, OR SOCIETY FOR PROMOTING THE INVESTIGATION OF EPIDEMIC DISEASES. Laws. 11p. 8° [London, 1870?]

Bentmann, D. E. Das bewegliche Seuchenlaboratorium für Anatolien. In *Vor 20 Jahren* (Deut. med. Wochr.) Lpz., 1935, 2. F., 210-34. Also *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 193; 235; 274.—**Bernier, A.** De l'opportunité de créer un institut de prophylaxie dans la province de Québec. *C. rend. Convent. serv. san. Québec*, 1921, 9: 54-8.—**Bizard.** La laboratoire sanitaire maritime et municipal de Saint-Nazaire. *Ann. hyg.*, Par., 1935, 5. ser., 1: 377-85.—**Chautemps, C.** Assemblée générale de l'Institut Prophylactique. *Arch. Inst. prophyl.*, Par., 1937, 9: 241-61.—**Cruveilhier, L.** La défense de la Pologne contre les maladies infectieuses et la conférence sanitaire européenne de Varsovie. *Rev. philanthrop.*, Par., 1922, 43: 303-11.—**Dinguizli.** Programme et action de l'Office d'hygiène sociale et de médecine préventive dans la prophylaxie des fléaux sociaux de la Régence de Tunis. *Tunis, méd.*, 1931, 25: 575.—**Feemster, R. F.** New activities of the Division of Communicable Diseases. *Commonhealth*, Bost., 1938, 25: 26-9.—**Frost, W. H.** The importance of epidemiology as a function of health departments. *Med. Off., Lond.*, 1923, 29: 113.—**Gautier, R.** International epidemiological intelligence. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 784-7.—**Grünfest, U. M.** [The results of activity of the Central Institute of Epidemiology and Microbiology at the 20th anniversary of the October revolution] *J. mikrob., Moskva*, 1938, 19: 765-9.—**Jettmar, H. M.** One year in a Mongolian laboratory. *Rep. North Manchur. Plague Prev. Serv.*, 1927-28, 6: 217-21, 2 pl.—**Manteufel, P.** Das Reichsgesundheitsamt und die Seuchenbekämpfung in Deutschland. *Seuchenbekämpfung*, 1927, 4: 13-7.—**Martial, R.** Le premier Fondouk-préventorium de la ville de Fez; étude et réalisation d'hygiène musulman. *Rev. hyg., Par.*, 1922, 44: 1000-9.—**Moore, J.** Dublin Congress; Epidemiology Section; opening address. *J. State M., Lond.*, 1928, 36: 581-602.—**Muzychenko, A. P.** [Eighteenth anniversary of the Mechnikov Institute of Infectious Diseases] *J. mikrob., Moskva*, 1938, 19: 776-80.—**Newcomb, W. H.** Epidemiology applied to health departments. *Nation's Health, Chic.*, 1927, 9: No. 5, 14.—**Shaughnessy, H. J.** The laboratory and epidemiology. *Illinois Health Mess.*, 1935, 7: 40-3.—**Stade, C.** Das bakteriologische Untersuchungsamt der Mittelmeerddivision in Konstantinopel 1916-18. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 844-7.—**Zeiss, H.** Das Reichsinstitut für Epidemiologie und Mikrobiologie für den Südosten Russlands in Saratow an der Wolga. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1618.

— **experimental.**

See **Epidemiology, Methods.**

— **History.**

See also **Epidemic, History.**

HAMER, W. Epidemiology old and new. 180p. 8° Lond., 1928.

Bergmann, J. Die Epidemiologie Rademachers. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 349-51.—**Brewer, D.** The development of the theory of epidemics during the present century. *Pub. Health, Lond.*, 1934, 48: 69-77.—**Eisenberg, F.** [The so-called crisis in bacteriology and epidemiology] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 985-8.—**Eugling, M.** Seuchenlehre und Seuchenbekämpfung im Wandel der Zeiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1539-44.—**Friedberger, E.** Fortschritte und Rückschritte der epidemiologischen Forschung. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1334-6.—**Garrison, F. H.** The newer epidemiology. In *Essays Hist. Med.*, Zürich, 1924, 255-63.—**Goodall, E. W.** On infectious diseases and epidemiology in the Hippocratic collection. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: sect. hist. med., 525-34.—**Gutfield, F. von.** Alte und neue Wege zur Erforschung des Seuchenproblems. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1927, 24: 9-13.—**Hamer, W. H.** Epidemiology in the last 100 years. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 359. Also *Lancet, Lond.*, 1928, 1: 1313-5.—**Kalocsay, K.** [Recent research work in epidemiology] *Orv. hetil*, 1932, 76: 289-92.—**Kostrzewski, J.** [Crisis in bacteriology: bacteriology and epidemiology] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 513-5.—**Legeżyński, S.** [Crisis in bacteriology: bacteriology and epidemiology] *Ibid.*, 597.—**Lentz, O.** Robert Koch und die Seuchengesetzgebung. *Med. Welt*, 1932, 6: 354-6.—**Liu-**

barsky, V. A. [Present state of medical microbiology and epidemiology in Soviet Russia] *J. mikrob.*, Moskva, 1938, 19: 672-87.—Loghem, J. J. van [Historical and analytical study of epidemiology] *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 315-9.—Müller, R. Achtzig Jahre Seuchenbakteriologie; die Seuchenbakteriologen vor Robert Koch: Pollender 1849, Brauell 1856, Delafond 1856 Davaine 1863 (ein 50-Jahr-Gedenken des Milzbrandforschers Pollender) *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929-30, 115: 1-17, port.—Neufeld, F. Fortschritte und Rückschritte der epidemiologischen Forschung. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 687-90. — Die Entwicklung der epidemiologischen Forschung seit Robert Koch (27. Mai 1910) *Klin. Wschr.*, 1935, 15: 737-41.—Pazzini, A. Evoluzione del concetto di epidemiologia. *Athena*, Roma, 1938, 7: 294; 346.—Ruhrah, J. Dr Streeter's exhibition at Boston. *Med. Rec.*, N. Y., 1921, 100: 175.—Webster, L. T. Recent knowledge of epidemics. *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 20-6.—Wolff, J. W. [Development of experimental epidemiology and its practical significance] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 1575-80.—Wolter, F. Fortschritte oder Rückschritte der epidemiologischen Forschung? *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1088-90.

— Instruction.

PINERO GARCÍA, P. P. Cátedra de clínica epidemiológica; informe sobre el desarrollo del curso de 1937; pabellón de infecciosas Dr Adolfo Rueda. 210p. 8° Rosario [Argentina] 1937.

Lakhman, D. [Epidemiological chart for sanitary service] *Voen. san. delo*, 1937, No. 11-12, 121.—Munson, E. L. The teaching of epidemiology by applicatory problems. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 913-9. Also *Bol. Of. san. panamer.*, 1936, 15: 229-36.—New (A) circular for dairymen on communicable diseases. *Health News*, Albany, 1937, 14: 115.—Vincent, H. Cours d'épidémiologie et maladies infectieuses; leçon d'ouverture. *Gaz. hôp.*, 1926, 99: 21-7.

— Manuals and periodicals.

BLANCHARD, M. Précis d'épidémiologie, médecine préventive et hygiène coloniales. 415p. 8° Par., 1934.

COLLIER, W. A. Die Seuchen. 159p. 8° Brnschw., 1930.

DUBEAU, B. J. Syllabus for epidemiology; Riverside Junior College. 142 l. 8° Riverside, Calif., 1935.

GILL, C. A. Genesis of epidemics and the natural history of disease; an introduction to the science of epidemiology. 550p. 8° Lond., 1928.

GOTTSTEIN, A. Die Lehre von den Epidemien. 201p. 12° Berl., 1929.

— Epidemiologie; Grundbegriffe und Ergebnisse. 285p. 8° Lpz., 1937.

GREENWOOD, M. Epidemiology, historical and experimental. 80p. 8° Balt., 1932.

— Epidemics and crowd-diseases; an introduction to the study of epidemiology. 409p. 8° Lond. [1935]

— HILL, A. B. [et al.] Experimental epidemiology. 204p. 8° Lond., 1936.

JÜRGENS, G. Grundlagen der Epidemiologie. 165p. 8° Lpz., 1936.

KNAPP, M. L. Researches on primary pathology, and the origin and laws of epidemics. 2. ed. 2v. in 1. 312p.; 368p. 8° Phila., 1860.

KUTNER, R. Volkssuchen; vierzehn Vorträge. 390p. 8° Jena, 1909.

MADSEN, T. J. M. Lectures on the epidemiology and control of syphilis, tuberculosis, and whooping cough, and other aspects of infectious disease. 216p. 8° Balt., 1937.

NEUFELD, F. Seuchenerstehung und Seuchenbekämpfung. 204p. 12° Berl., 1914.

ROSENTHAL, W. Die Volkskrankheiten und ihre Bekämpfung. 164p. 12° Lpz., 1909.

RAPPORT ÉPIDÉMIOLOGIQUE. Genève, v.2, 1923-

RELEVÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE HEBDOMADAIRE. Genève, v.[8] 1933-

SEUCHENBEKÄMPFUNG. Wien, v.1-7, 1924-30.

STALLYBRASS, C. O. The principles of epidemiology and the process of infection. 696p. 8° Lond., 1931.

— Methods.

Babaian, A. B. [Experimental epidemiology as a method in the science of epidemiology] *J. profil. subtrop. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 11-5.—Bieloussova, A. I. [Experimental epidemiologic observation on frogs] *Arkh. biol. nauk*, 1929, 29: 211-5.—Brewer, D. Experimental and field epidemiology. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 136-44.—Champeaux, M. L'évolution des méthodes en épidémiologie. *Rev. hyg., Par.*, 1910, 32: 915-30.—Chapin, C. V. The need of quantitative methods in epidemiological work. *Am. J. Pub. Hyg.*, 1909-10, n. ser., 6: 306-10.—Dudley, S. F. On the biological approach to the study of epidemiology. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 1-14. Also *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1001. Also *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 87-104.—Experimental epidemiology. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 1165.—Flexner, S. The advancement of epidemiology through experiment; experimental results. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 469; 625-35. Also *Porto Rico Health Rev.*, 1927, 2: No. 10, 3: No. 11, 9.—Gottstein, A. Rechennde Epidemiologie. *Erg. Hyg. Bakt.*, 1929, 10: 189-270.—Gray, A. L. The importance of an epidemiological investigation. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 239-44.—Greenwood, M., & Topley, W. W. C. The further contribution to the experimental study of epidemiology. *J. Hyg., Camb.*, 1925-26, 24: 45-110, 3 ch. — Experimental epidemiology; some general considerations. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1925-26, 19: sect. epidem. state med., 31-44.—Griswold, M. Epidemiologic methods. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 570-4.—Harmon, G. E. A study of the problem of obtaining a trend line for epidemiological data. *J. Prev. M.*, Balt., 1929, 3: 139-52. — A comparison of 2 methods of obtaining epidemic cycles. *Ibid.*, 405-17.—Hawley, P. R. Two methods of approach to an epidemiological problem; a comparison. *Mil. Surgeon*, 1926, 59: 145-52.—Kaminsky, L. S. [Statistics and epidemiology] *Ann. Mechnikov. Inst.*, 1936, 5: 245-64.—Neufeld, F. Experimentelle Epidemiologie. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 615.—Okamoto, T. Epidemiological studies on mice and guinea-pigs. *Japan M. World*, 1926, 6: 210-3. Also *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 795.—Phosphatase test aids epidemiological investigation. *Health News*, Albany, 1937, 14: 121.—Prausnitz, C. Epidemiologie. In *Spec. Path. Ther. inn. Krankh.*, Berl., 1927, 11: 685-742, ch.—Ross, R. Pathometry. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1930, 33: 333.—Schubert, J. Experimental-versuche zur Epidemiologie. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 773.—Sherlockian (The) method in epidemiology. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 639.—Topley, W. W. C. Experimental epidemiology. *Ibid.*, 1926, 1: 477; 531; 645. Also *Seuchenbekämpfung*, 1929, 6: 188; 223.—Webster, L. T. Further contributions of experimental methods to the study of epidemics. *Am. J. Hyg.*, 1925, 5: 335-41. — Experimental epidemiology. In *Harvey Lect.*, Balt., 1931-32, 27: 154-78, pl. Also *Medicine*, 1932, 11: 321. Also *Science*, 1932, 75: 445-52.—Wolff, G. Die statistische Methode in der Epidemiologie und medizinischen Ursachenforschung. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2025-31.—Yakovenko, E. I. [Finding of epidemic average] *Gig. epidem.*, 1931, 9: 45-8.

EPIDERMIS.

See also Ectoderm; Keratin; Skin.

SCHIELEIN, H. *Experimentelle Untersuchungen über die Trennung der Haut in Kutis und Epidermis [München] 15p. 8° Würzb., 1934.

Bock, F. Die Epidermis des Stichelings. *Zschr. Zellforsch.*, 1929-30, 10: 394-400.—Bonnievie, K. Zur Mechanik der Papillarmusterbildung; die Epidermis als formativer Faktor in der Entwicklung der Fingerbeeren und der Papillarmuster. *Arch. Entwmech.*, 1929, 117: 384-420, 5 pl.—Cummins, H., & Midlo, C. Dermatoglyphics in Jews. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1927, 10: 91-113.—Kaschkarov, D. Ueber die Epidermis bei *Trachypterus taenia*. *Anat. Anz.*, 1913, 44: 214-8.—Langner, E. Untersuchungen an Tegument und Epidermis bei Diplopoden (mit Beiträgen zu Sehorganen und Hautdrüsen). *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1937, 63: 483-541.—Lapière, S. La zone limite entre l'épiderme et le derme chez l'homme et chez l'embryon de mouton. *Arch. biol., Par.*, 1939, 50: 343-68, 2 pl.—Lehmensick, R. Einfache Methode zur Darstellung der Wirbeltier-Epidermis und ihrer Anhangsgebilde. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1935-36, 52: 435-8, pl.—Melzer, N. Ueber die Epithelymphe. *Derm. Zschr.*, 1926, 47: 255-60.—Pätzold, A. Die Hautfelderung des Menschen und ihre Beziehung zum Corium. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97: 794-801.—Pautrier, L. M., & Woringer, F. Contribution à l'étude de l'histo-physiologie cutanée; les rapports morphologiques entre l'épiderme et le derme. *Ann. derm. syph.*, Par., 1930, 7. ser., 1: 985-1005. — Les relations entre la morphologie épidermique et le réseau vasculaire superficiel. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1649-51.—Pinkus, H. Ueber Gewebekulturen menschlicher Epidermis; ein Beitrag zur Anatomie der Haut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932, 165: 53-85.—Shubenko-Shubin, E. A. [Correlation between the epidermis and corium] *J. teor. prakt. med.*, 1924, 1: 127-31.

— Chemistry and pharmacology.

Bohnstedt, R. M. Untersuchungen über den Mineralgehalt der Epidermis und Cutis. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1666-9.—

Carrié, C., & Heemeyer, R. Untersuchungen über die chemischen Substanzen auf der Haut; über das Vorkommen von Kochsalz und Cholesterin auf der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 606-11.—Engman, M. F., & Kooyman, D. J. Lipids of the skin surface. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 24: 12-9.—Fischer, M. Zur Verteilung des Gerbstoffes in der Epidermis. Biol. Zbl., 1931, 51: 424-37.—Jono, Y. Ueber die chemische Zusammensetzung der menschlichen Epidermis. J. Orient. M., Dairen, 1926, 5: 12. Also J. Biochem., Tokyo, 1928-29, 10: 311-23.—Kooyman, D. J. Lipids of the skin; some changes in the lipids of the epidermis during the process of keratinization. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 444-50. Also repr.—Loeb, L., Haven, F. L. [et al.] The effect of administration of thyroid substance, of potassium iodide, and of extirpation of the greater portion of the thyroid gland on the epidermis of the guinea-pig. Anat. Rec., 1930-31, 46: 65-80.—Lustig, B., & Perutz, A. Ueber ein einfaches Verfahren zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration der normalen menschlichen Hautoberfläche. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 129-34. Ueber die Beeinflussung des Oberhautfettes durch Fettzufuhr. Biochem. Zschr., 1932, 249: 370.—Percival, G. H., & Stewart, C. P. On the sulphhydryl-containing constituent of the epidermis and its relationship to melanogenesis and keratinization. Brit. J. Derm., 1930, 42: 215-29, 2 pl.—Perutz, A., & Lustig, B. Zur Physiologie der Fettsäureausscheidung an der Hautoberfläche. Biochem. Zschr., 1933, 261: 128-31.—Pillsbury, D. M., & Shaffer, B. Cutaneous reaction: with reference to the surface pH, the reaction to ointments and solutions of different pH and the effect of the skin in modifying the pH of applied solutions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 253-67.—Schade, H., & Marchionini, A. Zur physikalischen Chemie der Hautoberfläche. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 690-716. Der Säuremantel der Haut (nach Gaskettenmessungen) Klin. Wschr., 1928, 7: 12-4.—Storm van Leeuwen, W., & Niekirk, J. van. Ueber die Hautreaktionen mit Extrakt von Menschenhauschuppen. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 46-55.—Szodory, L. Beiträge zur Eiweißstruktur der Haut-epithels. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 605-10.—Varicak, T. D. Neues über Auftreten und Bedeutung von Fettsäuren in der Gefügelhaut (speziell in der Epidermis) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1938, 44: 119-30.—Wilkinson, V. A. The chemistry of human epidermis; amino acid content of the stratum corneum and its comparison to other human keratins. J. Biol. Chem., 1934, 107: 377-81. Also repr. The isoelectric point of the stratum corneum and other human keratins as determined by electrophoresis. Ibid., 1935, 109: p. xcix. The chemistry of human epidermis. Ibid., 1935-36, 112: 329-35. — & Tulane, V. J. The chemistry of human skin; the occurrence of methionine in human skin (stratum corneum) Ibid., 1939, 129: 477-9.

Development and growth.

Aust, S. Die Epidermis von Anguilla vulgaris F. während seiner Entwicklung. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1936, 62: 1-44, pl.—Elias, H. Zur vergleichenden Histologie und Entwicklungsgeschichte der Haut der Anuren; unter besonderer Berücksichtigung der Chromatophoren und der larvalen Epidermis. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 41: 359-416.—Hoadley, L. Developmental potencies of parts of the early blastoderm of the chick; the epidermis and the feather primordia. J. Exp. Zool., 1925-26, 43: 179-96.—Holmgren, H., & Johansson, H. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung der Epidermis. Anat. Anz., 1932-33, 75: 449-62.—Katznelson, Z. S. Histogenese der Epidermis bei Urodelen; Beiträge zur Kritik der Zellenlehre. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1930-31, 23: 602-52.—Loeb, L., & Haven, F. L. Quantitative studies of the growth of the epidermis. Anat. Rec., 1929, 42: 217-41.—Poska-Teiss, L. Ueber die larvale Amphibienepidermis. Zschr. Zellforsch., 1930, 11: 445-83.—Reiss, W. [Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Epidermis in der Frühperiode des Foetallebens mit besonderer Berücksichtigung der Malpighischen Schicht] Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1899, 468-73.—Röhrlich, K. Gestaltungsbewegungen der präsumptiven Epidermis während der Neurulation und Kopfbildung bei Triton taeniatus. Arch. Entwmech., 1931, 124: 66-81.—Roth, H. Zur Kenntnis des Epithels und der Entwicklung der einzelligen Hautdrüsen von Helix pomatia. Zschr. wiss. Zool., 1929, 135: 357-427.—Steiner, K. Ueber die Entwicklung der Basalmembran des Hautepithels; die Entwicklung der Basalmembran beim Menschen. Zschr. Zellforsch., 1928, 7: 577-94. — Ueber die Entwicklung und Differenzierungsweise der menschlichen Haut; die embryonale Entwicklung der Hautgebiete mit frühzeitiger Mehrschichtigkeit des Epithels. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 93: 750-64. — & Hitschmann, O. Ueber die Entwicklung der Basalmembran des Hautepithels; die Entwicklung der Basalmembran bei Mus decumanus albus. Zschr. Zellforsch., 1927, 5: 150-73.

Disease.

See also Dermatitis; Dermatosi; also names of epidermic diseases as Acanthosis; Corn; Cornu cutaneum; Epidermolysis; Ichthyosis; Keratoma; Keratosis, &c.

Kaiser, W. [W. T. E.] *Ueber die Kerngrößen des Deckepithels der äusseren Haut und

einiger Hautgeschwülste. 15p. 8°. Rostock, 1936.

Frieboes, W. Chorda-, Knorpel-, Epidermiszellen; Epidermisfasersystem ein Histosystem oberer Ordnung; Metaplasie von Epidermis- und Haut-Ca-Zellen; Epidermisbildung bei Wundheilung und normale Epidermisregeneration; Entstehung der Hautkrebe. Derm. Zschr., 1929, 56: 305-39.—Kapp, J. F. Zu meinen Versuchen, die Vitalität der alternden Epidermis zu heben. Derm. Wschr., 1928, 87: 1118.—Nicolas, J., Regaud, C., & Favre, M. Sur les formations mitochondriales dans les cellules néoplastiques des épithéliomes de la peau et des muqueuses dermo-papillaires. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, Sect. 13, Derm. Syph., pt 2, 64-6.—Pautrier, L. M. Dermo-epidermic interchanges as controlled by the study of melanic pigment, the esters of cholesterol (xanthoma) and hemosiderin (Schamberg's disease) Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 1-15, 4 pl.— & Diss, A. Echanges dermo-épidermiques et hemosidérine (la maladie de Schamberg n'est pas une maladie pigmentaire à pigment mélanique, mais une sidérose dermo-épidermique) Ann. Derm. Syph., Par., 1927, 6. ser., 8: 393-402, pl.—Ponce de León, S. R. Epidermodermatitis piógena vegetante. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 860-6.

Histology.

Nussbaum, A. *Ueber Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwiele bei Rana fusca [Bonn] 39p. 8°. Wiesbaden, 1909.

Schmitz, G. *Beiträge zur Kenntnis des feinen Baues und der Physiologie der menschlichen Oberhaut. 27p. 8°. Bonn, [1926]

Addison, W. H. F., & Loeb, L. Ueber die Beziehungen zwischen Struktur der Epidermis der Taube und des Meer-schweinchens und der Proliferation der normalen und regenerierenden Epithelzellen. Arch. Entwmech., 1913, 37: 635-58.—Bering, F. Zur feineren Anatomie der Oberhaut. Mhefte prakt. Derm., 1904, 39: 210-20.—Bezecky, R. Beitrag zur Frage der Langerhans-Zelle. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 116-20. — Die Langerhanssche Zelle. Ibid., 1933-34, 169: 541-61.—Bond, G. The occurrence of cell division in the endodermis. Proc. R. Soc., Edinb., 1929-30, 50: 38-50.—Burkhardt, L. Ueber Lebensdauer und Lebensfähigkeit der Epidermiszellen. Sitzber. Phys. med. Ges. Würzburg, 1905.—Chlopin, N. G. Ueber einige Wachstums- und Differenzierungserscheinungen an der embryonalen menschlichen Epidermis im Explantat. Arch. Entwmech., 1932, 126: 69-89.—Dawson, A. B. Intracellular crystalloids in the superficial epidermal cells of the catfish, Ameiurus nebulosus. Anat. Rec., 1933, 56: 255-9.—Ficalbi, E. Struttura del tegumento dei petromizonti; le cellule epidermiche speciali. Arch. ital. anat., 1924, 21: 1-54, 2 pl.—Frieboes, W. Wie ist das Deckepithel der Haut aufgebaut? Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1031.—Garraut, H. Structure de la membrane basale sous-épidermique chez les embryons de sélaeniens. Arch. anat. micr., Par., 1937, 33: 167-76, 4 pl.—Melzer, N. Ueber den Golgischen Apparat der menschlichen Epidermiszellen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 382-4.—Merk, L. Die Verbindung menschlicher Epidermiszellen unter sich und mit dem corium. Mhefte. prakt. Derm., 1904, 38: 361-70.—Patzelt, V. Bau und Verhornung der menschlichen Epidermis. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 663-5.—Pawlowsky, E. Ueber den Bau der Epidermis von Haut und Lippen bei Schizothorax intermedius und Capota heratensis. Zool. Jahrb., 1911, 31: 289-306, 3 pl.—Picón, J. M. O. Ueber Zellteilungsfrequenz und Zellteilungsrythmus in der Epidermis der Maus (ein Beitrag zur Kenntnis der Zellteilungsfaktoren) Zschr. Zellforsch., 1933, 19: 488-509.—Porto, J. Contribución al estudio de la histofisiología del tegumento de los batracios. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1946; 2009.—Sato, N. Studies on the figures of Eberth in the epidermis of Rana limncharis and some other amphibian tadpoles. J. Sc. Hiroshima Univ., 1936-37, Ser. B, Div. 1, 5: 47-56, pl.—Schaaf, F. Eine Methode zur sicheren Darstellung der Langerhansschen Zellen in der Epidermis des Menschen, in Meer-schweinchen- und Katzenpote (Vergoldung unfixierter Hautstücke und anschließende Verarbeitung zu Paraffinschnitten) Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 535-43.—Schmidt, W. J. Ueber Riesenepithel- und drüsenzellen in der Epidermis des Laubfrosches. Anat. Anz., 1918-19, 51: 535-47.—Sturton, S. D. Notes on the histology of the epidermis. China M. J., 1930, 44: 904-9.—Szodory, L. The structure of the junction of the epidermis and the corium. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 920-5. Also repr. — [Plastosoma of the epithelial cells of the skin] Orv. hetil., 1937, 81: 343-5, pl.—Theis, A. Histologische Untersuchungen über die Epidermis im Individualcyclus von Salamandra maculosa Laur. Zschr. wiss. Zool., 1931-32, 140: 356-420.—Thesleff, C. De la structure fine des cellules épidermiques. Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 532-43.—Unna, P. G. Neue Tatsachen aus der feineren Anatomie der Oberhaut. Arb. Unna's Klin. Hautkr., (1903-7) 1908, 20-7.—Veratti, E. Studio istologico di un tumore della pelle con alcune considerazioni sulla natura delle cellule dendritiche dell'epidermide. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 153-74, pl.—Vilter, V. Migration des mélanophores dermiques dans l'épiderme chez l'axolotl. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 938.—Weher, F. Die Schliesszellen. Arch.

exp. Zellforsch., 1926-27, 3: 101-13.—Weed, I. G. Cytological studies of the epidermis of *Rana pipiens* and *Rana clamitans* tadpoles, with special reference to the figures of Eberth. J. Morph., 1934, 56: 213-29.

— Physiology.

See also names of functions of the epidermis and skin.

OHLER, K. W. *Der Einfluss des Geschlechtslebens der Tiere, insbesondere der Vogel auf die Epidermoidalgebilde der Haut [Bern] 35p. 8° Neustadt-H., 1905.

Di Gaspero, H. Die biologische Organfunktion der Hautdecke in ihren Beziehungen zur physikalischen Medizin, insbesondere Hydro-, Thermo- und Balneotherapie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 137-42.—Kemmer, E. Beobachtungen über die Lebensdauer isolierter Epidermen. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 7: 1-68.—Lilienstern, M. Beitrag zur Physiologie der Epidermis. Protoplasma, Lpz., 1934, 22: 367-76.—Martinotti, L. Fisiopatologia dell'epidermide. Dermosifilograf, 1934, 9: 39. Also Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 29-76.—Pinkus, H. Notes on structure and biological properties of human epidermis and sweat gland cells in tissue culture and in the organism. Arch. exp. Zellforsch., 1938, 22: 47-52.—Schein, M. [Experiments with the regeneration of the epidermis] Bör- és bujakört., Budap., 1910, 5.

— Tumor.

Geschickter, C. F., & Koehler, H. P. Ectodermal tumors of the skin. Am. J. Cancer, 1935, 23: 804-36.—Kerner, M. [A case of traumatic epidermal choristoma] Mosk. med. J., 1924, 4: No. 7, 48-50.—Ledegancek, C. Note sur les tumeurs hypertrophiques de l'épidermie. Presse méd. belge, 1868-69, 21: 109; 117.—Williams, I. G. Epidermal tumours of the skin. Brit. J. Radiol., 1938, 11: 641-8.

— in plants.

See under Plant.

EPIDERMIZATION.

See Skin grafting; Wound, Healing.

EPIDERMODYSPLASIA.

See Ectoderm; Epidermis, Disease.

EPIDERMODYSPLASIA verruciformis.

See also Wart.

Dzhafarov, A. G. [Cases of generalized verruca] Vener. derm., Moskva, 1928, 5: 1527-32.—Eidinow, A. Treatment of multiple warts by radio-active ointment. Lancet, Lond., 1938, 2: 1201.—Glaubersohn, S. A. Contribution à l'étude de la verrucose généralisée (epidermodysplasia verruciformis) Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. ser., 9: 378-87.—Haldin-Davis, H. Multiple warts in a creosote worker. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 89. Also Brit. J. Derm. Syph., 1936, 48: 29-42.—Hamdi, H., & Hulsi. Epidermodysplasia verruciformis. Virchows Arch., 1933, 291: 738-40.—Hoffmann, E. Ueber verallgemeinerte Warzenerkrankung (Verrucosis generalisata) und ihre Beziehung zur Epidermodysplasia verruciformis (Lewandowsky) Derm. Zschr., 1926, 48: 241-66, 2 pl. —Verallgemeinerte Warzenerkrankung, Verrucosis generalisata aut disseminata. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1357.—Kogoj, F. Die Epidermodysplasia verruciformis. Acta derm. vener., Stockh., 1926, 7: 170-9.—Koike, T. Ueber einen Fall von Verrucosis generalisata. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 337.—Lortat-Jacob & Brosse, T. Naevi hyperkératosiques et verruqueux multiples, à prédominance unilatérale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 562.—Maschkilleisson, L. N. Ist die Epidermodysplasia verruciformis (Lewandowsky-Lutz) eine selbständige Dermatoze? ihre Beziehungen zur Verrucosis. Derm. Wschr., 1931, 92: 569-78.—Roffo, A. H., & Rosner, S. Verrugas vulgares multiples cancerizadas. Bol. Inst. méd. exp. cáncer, B. Air., 1935, 12: 405-11.—Semon, H. Papillomatosis: generalized facial warts. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 90.—Sullivan, M., & Ellis, F. A. Epidermodysplasia verruciformis, Lewandowsky and Lutz. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 422-32.—Tornabuoni, G. Epidermodysplasia verruciformis (Lewandowsky-Lutz) Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 557-72, 3 pl.—Vega Muñoz, J., & Nuñez Lozano, E. R. Verrugas vulgares multiples. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 330.—Wise, F. Epidermodysplasia verruciformis (Lewandowsky and Lutz) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 596.

EPIDERMOID.

See Cholesteatoma; Dermoid; Sebaceous gland, &c.

EPIDERMOLYSIS bullosa.

Chable. Epidermolyse bulleuse non héréditaire. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 397.—Chambers, S., Anderson, N. P., & Rosenberg, M. W. Acquired epidermolysis bullosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 1166.—Heidingsfeld, M. L. Epidermolysis bullosa (factitia) Cincin. Lancet Clinic, 1902, 49: 116-8. Also repr.—Kittredge, H. E. Epidermolysis bullosa acquisita; successful treatment with iron cacodylate, a blood coagulant, calcium (with phosphorus) and roentgen rays. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 537-9.—MacCormac, H. Acquired epidermolysis bullosa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. derm., 16.—Netherton, E. W., & Curtis, G. H. Epidermolysis bullosa acquisita. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 559.—Smith, J. F. Epidermolysis bullosa non-hereditaria non-congenita. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 243-5.

— hereditary.

ALBRECHT, E. *Pemphigus neonatorum congenitus [München] 20p. 8° Düsseld., 1937.

BUSSE, G. *Ueber Epidermolysis bullosa. 32p. 8° Gött., 1926.

LABERNADIE, G. F. V. *L'épidermolyse bulleuse. 63p. 8° Bord., 1912.

MÜLLER, L. E. F. H. *Ueber Epidermolysis bullosa congenita. 39p. 8° Würzb., 1927.

Adrian. Fall von Dermatitis bullosa. Arch. Derm. Syph., Berl., 1899, 47: 421.—Allworthy, S. W. Epidermolysis bullosa. Brit. J. Derm., 1910, 22: 373-5.—Bartels, E. D. [A family with epidermolysis bullosa hereditaria] Ugeskr. læger, 1939, 101: 141-4.—Bou, A. L. Epidermolysis bullosa. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1938, 30: 1-3.—Briand, Foucault & Michel. Pemphigus congénital vraisemblablement non syphilitique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 251-5.—Cane, L. B. Epidermolysis bullosa; 3 cases with history of the disease in 4 generations of the same family. Brit. M. J., 1909, 1: 114-16.—Carrera, J. L., & Seoane, M. Estudio sobre la epidermolysis ampullosa congénita. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1991-6.—Chargin, L. Epidermolysis bullosa in mother and child. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 603.—Colver, T. Epidermolysis bullosa; case report. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1123.—Corciati, L. Sul pemfigo volgare in gemelli. Dermosifilograf, 1938, 13: 523-5.—Corson, E. F., & Perlman, H. H. Epidermolysis bullosa hereditaria. Med. J. & Rec., 1932, 136: 67. Also repr.—Gregor, F. W. Report of a case of epidermolysis bullosa hereditaria resembling psoriasis vulgaris. Indianapolis M. J., 1917, 20: 579.—Daniel, W. W., & Ayers, A. J. Congenital pemphigus. J. M. Ass. Georgia, 1937, 26: 196.—Declecio Ramos, J. Dois casos de epidermolysis acuta neonatorum. Pediat. prat., S. Paulo, 1932-33, 4: 424-30, 2 pl.—Devoto, A. Epidermolysis bullosa. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 96-9.—Engman & Mook. Epidermolysis bullosa existing since birth. J. Cut. Dis. incl. Syph., 1913, 31: 274.—Epidermolysis bullosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 175.—Escardo, F., & Trepal, L. Epidermolysis ampullosa hereditaria. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 98-107.—Fearnside, E. G. A case of widespread bullous and hemorrhagic eruption, with grave constitutional symptoms; recovery. Brit. J. Derm., 1911, 23: 99-104.—Finkelstein. Epidermolysis bullosa. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 51.—Frühwald, R. Pemphigus neonatorum. Derm. Wschr., 1939, 108: 251.—Garland, J. Epidermolysis bullosa; report of a case with lesion present at birth. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 918. Also repr.—Gonin, R. Epidermolyse localisée chez un ichtyosique. Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. ser., 9: 116-9.—Greene, R. Epidermolysis bullosa hereditaria, with 3 illustrative cases. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 89-91.—Guy, W. H. Epidermolysis bullosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1927, n. ser., 15: 30-42.—Hallam, R. Epidermolysis bullosa. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 82-5.—Harrold, H. E. Epidermolysis bullosa. Med. J. Australia, 1914, 1: 492.—Haustein, F. Epidermolysis bullosa. Med. Welt, 1927, 1: 577.—Hoffmann, E. Epidermolysis bullosa hereditaria. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 782.—Jenny, E. Epidermolysis bullosa hereditaria beim Neugeborenen. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 163.—Kanoky, J. P., & Sutton, R. L. Epidermidolysis bullosa congenita (epidermolysis bullosa hereditaria of Köbner) J. Am. M. Ass., 1910, 54: 1137-40. Also Mhefte prakt. Derm., 1910, 50: 375-90.—Katayama, R. Epidermolysis bullosa hereditaria (Köbner) Acta derm., Kyoto, 1933, 22: 149.—Kelley, E. F. T. Epidermolysis bullosa hereditaria. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 826.—Kothary, B. M. Epidermolysis bullosa; a case report. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 739.—Leiner. Einjähriges Mädchen mit Epidermolysis bullosa hereditaria Köbner. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 1639.—Lenglet. A propos de l'observation présentée par MM. Nicolas et Favre sous le titre: sur un cas de pemphigus chronique congénital et familial à forme d'ichtyose bulleuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 402-4. Also Ann. derm. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 924-6.—Little, E. G. Case for diagnosis (epidermolysis bullosa) Proc. R. Soc. M., Lond., 1916-17, 10: sect. derm., 52: 1919-20, 13: sect. derm., 124.—Ludy, J. B., Devalin, C. M., & Drant, P. H. Epidermolysis bullosa. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 169-80. Also repr.—MacKenna, R. M. B. Epidermolysis bullosa hereditaria. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 448.—

Madden, J. F. Epidermolysis bullosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 787.—**Malinowski, F.** Ueber Epidermolysis bullosa. Mhette prakt. Derm., 1910, 50: 325-31.—**Mayr, J. K.** Die Epidermolysis bullosa hereditaria. In Handb. Kinderh. (Pfaundler, M. & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 612-23.—**Meachen, G. N.** Case of epidermolysis bullosa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: No. 6, Derm. sect., 74.—**Morrison, W. R.** Epidermolysis bullosa hereditaria or acantholysis bullosa; case report. Indianapolis M. J., 1917, 20: 578.—**Müller, H.** Ueber Epidermolysis bullosa. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 359-65.—**Newman, E. D.** Epidermolysis bullosa hereditaria with report of a case. J. M. Soc. N. Jersey, 1916, 13: 215-7.—**Nicolas & Favre.** Sur un cas de pemphigus chronique congénital et familial à forme d'ichthyose bulleuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 388-92. Also Ann. derm. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 705-9. — A propos d'une note de M. Lenglet concernant notre observation publiée sous le titre: sur un cas de pemphigus chronique congénital et familial à forme d'ichthyose bulleuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 42.—**Nicolas, J., Lebeuf, F., & Charpy, J.** Epidermolysse bulleuse. Ibid., 1932, 39: 323-5.—**Paul, N.** Epidermolysis bullosa. Med. J. Australia, 1916, 3: 434.—**Pell, G.** Epidermolysis bullosa di Köbner. Gazz. osp., 1930, 51: 659-65.—**Petges, G., & Lecoulant, P.** Epidermolysse bulleuse. In Nouv. prat. derm. (Darier, Dabouraud, et al.) Par., 1936, 6: 284-313.—**Pontoppidan.** Epidermolysis bullosa hereditaria. Verh. Kongr. nord. derm. Ver. (1910) 1911, 1. Kongr., 30.—**Ravogli, A.** Epidermolysis bullosa hereditaria. Indianapolis M. J., 1918, 21: 53-5.—**Roxburgh, A. C.** Epidermolysis bullosa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 13.—**Sakaguchi, I.** Clinical observations on a case of epidermolysis bullosa hereditaria. China M. J., 1917, 31: 349.—**Schmidt, L. E.** Report of a case of epidermolysis bullosa hereditaria. J. Am. M. Ass., 1901, 37: 556-60.—**Schoch.** Zwei Geschwister mit Epidermolysis bullosa hereditaria Köbner. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 297.—**Sidoti, H.** Epidermolisi bullosa congenita. Riforma med., 1929, 45: 1278-84.—**Skaletz, H.** Ein Fall von Epidermolysis bullosa hereditaria. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 89: 193-9.—**Ullmann, K.** [Fall von Epidermolysis congenital] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1906, 5: 138-41.—**Walsh, D.** Case of epidermolysis bullosa congenita. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: Derm. sect., 28-30.—**Wander, W. G.** Epidermolysis bullosa (?) in brothers. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 929.—**Weber, F. P.** Note on the family history in a case of epidermolysis bullosa hereditaria. Brit. J. Derm., 1928, 40: 295. Also repr.—**Willemin-Clog, Stoer & Cardyn.** Un cas de pemphigus congénital. Nouriss., 1935, 23: 243-7.—**Wise & Fordyce.** Pemphigus or epidermolysis bullosa (?) arsenical pigmentation. J. Cut. Dis. incl. Syph., 1914, 32: 148.

— hereditary, dystrophic.

Fischer, H. *Zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica mit totaler Alopie [München] 34p. 8°. Passau, 1933.

Palfner, E. *Ein Fall von Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica congenita. 21p. 8°. Königsb., 1935.

Schleibinger, W. *Ueber Bullosis spontanea congenita (Siemens) 26p. 8°. Münch., 1928.

Alibekov, S. I. [Case of dystrophic form of bullous epidermolysis, treated successfully with gravidan] Vest. vener., 1938, No. 3, 94-6.—**Balzer & Railliet.** Pemphigus familial à kystes épidermiques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1908, 19: 121-8.—**Bamber, G.** Epidermolysis bullosa dystrophica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 192.—**Barker, L. P.** Epidermolysis bullosa (dystrophic type) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1263.—**Bezdieck, J.** [Epidermolysis bullosa dystrophica with striated plantar and palmar keratosis] Cesk. derm., 1933, 14: 49-55.—**Bloemen, J. J.** Epidermolysis bullosa dystrophica in 3 families. Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4478-80.—**Boström, G.** A case of epidermolysis bullosa dystrophica with disturbances in the excretion of water. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 225-32.—**Brück, I. C.** [Case of epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica] Nord. med., 1939, 1: 630.—**Callomon, F.** Ein Fall von Epidermolysis bullosa hereditaria (forme bulleuse et dystrophique-Hallopeau) Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1910) 1911, 82: 2. Teil, 392-5.—**Carol, W. L. L., & Koof, R.** [Typus maculatus of bullous, hereditary dystrophy] Mschr. kindergeneesk., 1936, 6: 39-51, 5 pl. Also Acta derm. vener., Stockh., 1937, 18: 265-83.—**Ciacio, I.** Su di un caso di epidermolisi bullosa dystrophica. Arch. ital. derm., 1936, 12: 326-44.—**Cohen, M., & Sulzberger, M. B.** Essential shrinkage of the conjunctiva in a case of probable epidermolysis bullosa dystrophica. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 50-63, 5 pl. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 374-90, 2 pl. Also repr.—**Curtius, F., & Stremple, R.** Gleichzeitiges Vorkommen von Morbus Recklinghausen und Epidermolysis bullosa traumatica hereditaria dystrophica in einer Familie. Derm. Zschr., 1927-28, 51: 401-16.—**Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica.** Zbl. Haut Geschlkr., 1937, 57: 168.—**Ericksen, S. W.** [Two cases of epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica] Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: 185-91.—**Fernández, A. A.** Epidermolisis ampollosa distrófica e quistes epidérmicos consecutivos. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 434-44.—**Fidanza, E. P., Carrillo, F., & Ocaña, T.** Consideraciones histopatológicas a

propósito de un caso de pénfigo hereditario traumático a quistes epidérmicos. Ibid., pt 2, 990-1002.—**Gabelov, A. I.** [Dystrophia cutis bullosa congenita] Vener. derm., Moskva, 1931, 8: 30-4.—**Greco, N. V.** Epidermolisi, dermoepidermolisi, ampollosa-distrófica y esclerodermia. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 579-83.—**Heijbroek, N. I., & Carol, W. L. L.** [Congenital epidermolysis with cyst and scar formation] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 2668-75, 2 pl.—**Heimann, K.** Epidermolysis bullosa hereditaria (dystrophische Form) Zbl. Haut Geschlkr., 1926, 20: 747.—**Hofmann, E.** Vorstellung eines Kranken mit Epidermolysis bullosa dystrophica und abnormem Blutbefund (Leukopenie, Haemophilie) Deut. med. Wschr., 1917, 43: 921. — Rezessiver Erbgang bei Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica. Klin. Wschr., 1926, 5: 915.—**Kapuscinski, S.** [Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica] Przegl. derm., 1938, 33: 150-2.—**Krijnen, J. J.** Zur Epidermolysis bullosa traumatica hereditaria dystrophica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 61-8.—**Longo, P.** Distrofia cronica della pelle a tipo di epidermolisi bullosa. Arch. ital. derm., sif., 1926-27, 2: 449-76.—**Manganotti, G.** Epidermolisi bullosa e allopapuloide di Pasini. Gior. ital. derm. sif., 1938, 79: 941-65, 6 pl.—**Marchionini, A.** Ueber Epidermolysis bullosa dystrophica vegetans; Beiträge zu einer klinischen Sonderform, zur Pathogenese und Prognose der kongenitalen Epidermolysis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 347-51.—**Marcozzi, A.** Epidermolisi bullosa distrófica con ematoporfirinuria ed alterazione endocrinosa (Eritrodonia) Arch. ital. derm., sif., 1929, 4: 555-80.—**Mashkilleisson, L. N.** [Dystrophic form of epidermolysis bullosa hereditaria (Dystrophia bullosa atrophicans congenita)] Vener. derm., Moskva, 1928, 5: 1377-99.—**Abramowitsch, L. A.** Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica localisata. Derm. Wschr., 1935, 101: 1600-3.—**Napp, V.** Ueber einen Fall von Epidermolysis bullosa dystrophicans hereditaria tarda. Derm. Zschr., 1930, 59: 103-10.—**Nicolas, J., Moutot, H., & Charlet, L.** Dermatose congénitale et familiale à lésions trophiques progressives et chroniques ulcéro-végétantes, à début pemphigose avec dystrophies unguéales; variété nouvelle de pemphigus congénital de forme dystrophique. Ann. derm. syph., Par., 1913, 5. ser., 4: 385-414.—**Pasini, A.** Dystrophie cutanée bulleuse atrophante et allopapuloide; essai clinique. Ibid., 1928, 6. ser., 9: 1044-66. Also Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 558-64. — Epidermolisi congenita bullosa ed allopapuloide. Ibid., 1932, 73: 125-37, 5 pl. — Epidermolisi bullosa atrofizzante ed allopapuloide. Ibid., 1934, 75: suppl., 99-104, pl.—**Pautrier, L. M., & Roederer, J.** Pemphigus congénital à kystes épidermiques. P. verb. Congr. derm. syph. fr. (1923) 1925, 2. Congr., 816-8.—**Perantoni-Satta, G.** Considerazioni cliniche ed istopatologiche sui rapporti fra epidermolisi bullosa ereditaria e pemfigo congenito a tendenza cicatriziale. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 1116-42, 2 pl.—**Pierini, L. E.** Epidermolisi ampollosa distrófica. Rev. argent. derm. sif., 1931, 15: 20-52.—**Polano, M. K.** [Sodium chloride metabolism in epidermolysis bullosa dystrophica] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 4207.—**Policeiro, R. D.** Epidermolisi bullosa ed allopapuloide di Pasini. Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 339-45, 5 pl.—**Róna, S.** Epidermolysis hereditaria bullosa; die dystrophische Form der Laesionen und ihre Pathogenese. Pest. med. chir. Presse, 1905, 41: 1117.—**Scarpa, A.** Sopra un caso di epidermolisi bullosa distrófica. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 67-83.—**Schüssler, A.** Zum Krankheitsbild der kongenitalen Epidermolysis bullosa mit Hautdefekten. Zschr. Kinderh., 1936, 58: 533-50.—**Scolari, E.** Epidermolisi congenita bullosa ed allopapuloide di Pasini. Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 13-25, 2 pl.—**Seminario, C., Mosto, D., & Pessano, J.** Estudio de un caso de pénfigo sucesivo a quistes epidérmicos, con elementos diseminados y elevaciones allopapuloideas. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1071-5.—**Sidariavicius, B.** [Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 339-51.—**Siemens, H. W.** Zur Frage der Bullosis spontanea congenita und der spontanen Blasenentstehung bei der Epidermolysis bullosa. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933-34, 169: 527-38.—**Spithoff, E.** Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 479. Also Münch. med. Wschr., 1918, 65: 468.—**Tommasi, V.** Epidermolisi bullosa distrófica in elastopatico. Gior. ital. derm. sif., 1938, 79: 383-408, 2 pl.—**Torsuev, N. A.** [Bullous dystrophy of the skin; epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica] Vest. vener., 1939, 96-8.—**Trýb, A., & Kogoj, F.** Ueber eine chronische, papulöse, in Atrophien ausgehende Dermatose mit zeitweiser Blasenbildung (Beitrag zur Frage der dystrophischen Form der Epidermolysis) Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 287-94.—**Tulipan, L.** Epidermolysis bullosa dystrophica (recessive type) report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 22-6. Also repr.—**Weil, E.** Das Gefäßbild bei Epidermolysis bullosa dystrophica hereditaria. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 241-6.—**Weis & Weille.** Epidermolysse bulleuse dystrophique chez une hérédosyphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1388-91.—**Weiss, S.** Zwei Fälle der dystrophischen Form der Epidermolysis bullosa hereditaria. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 360. Also Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 248.—**Weissenbach, R. J., Lièvre, J. A., & Faulong, L.** Epidermolysse bulleuse dystrophique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 623.—**Zolezzi, G. G.** Il trauma come fattore professionale determinante in un caso di pemfigo congenito a cisti epidermiche. Med. lavoro, 1936, 27: 334; 360-7.—**Zoon, J. J., & Penning, C. P. J.** Zur Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica. Derm. Zschr., 1933, 67: 244-52.

— hereditary: Pathology.

BOUSSOULADE, P. *Contribution à l'étude du pemphigus congénital non syphilitique du nouveau-né. 64p. 8° Par., 1933.

HAUPT, H. *Zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria. 29p. 8° Gött., 1933.

HEYMANN, K. W. *Beiträge zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria [Breslau] p.624-36. 8° Berl., 1927.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153:

KUSE, K. H. *Ein Beitrag zum Krankheitsbild des Pemphigus hereditarius [Kiel] p.513-22. 8° Lpz., 1929.

Also Mschr. Kinderh., 1929, 42:

SCHMIDT, H. *Beitrag zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria. 35p. 8° Berl., 1935.

Adamson, H. G. Microscopical section of a lesion of epidermolysis bullosa, showing the probable manner of formation of epidemic cysts. Brit. J. Derm., 1905, 17: 15.—Burrows, A. Epidermolysis bullosa with cutis hyperelastica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1319-23.—Cerutti, P. Contributo allo studio dell'epidermolisi bullosa. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 335-75, pl.—Coffin, R. A. Epidermolysis bullosa hereditaria of the mucosa. Tr. Am. Laryng. Ass., 1913, 35: 277-81.—De Schweinitz, G. E. A case of epidermolysis bullosa and the ocular lesions. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1913, 3. ser., 35: 417-9.—Engman, M. F., & Mook, W. H. A further contribution to the study of elastic tissue in epidermolysis bullosa. Tr. Am. Derm. Ass., 1909, 151-7, pl. — The etiology of epidermidolysis bullosa. Interst. M. J., 1910, 17: 499-501, pl.—Falls, F. H. The pathogenesis of pemphigus neonatorum. Am. J. Obst., 1927, 13: 774-8.—Haxthausen, H. [Epidermolysis bullosa with miliar epidermal cysts] Hospitalstidende, 1934, 77: Dansk derm. selsk. forh., 23.—Herlitz, G. Kongenitaler, nicht syphilitischer Pemphigus; eine Uebersicht nebst Beschreibung einer neuen Krankheitsform (Epidermolysis bullosa hereditaria letalis) Acta paediat., Upps., 1935, 17: 315-71.—Hofmann, E. Ueber den Erbgang bei Epidermolysis bullosa hereditaria. Arch. Rassenb., 1926, 18: 353-68.—Jenny, E. Ueber eine letal verlaufende Form von Epidermolysis bullosa hereditaria beim Säugling. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 138-48.—Lenth, E. Ueber eine maligne exfolierende Form der Epidermolysis bullosa hereditaria. Ibid., 1938-39, 60: 570-8.—McDonald, F. Epidermolysis bullosa complicated by pulmonary tuberculosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 560.—Mariotti, E. Epidermolisi bullosa ereditaria; contributo allo studio delle dermatiti pemfigoidi ereditarie. Riforma med., 1929, 45: 1690-7.—Meineri, P. A. Sindrome cutanea a tipo di epidermolisi bullosa e di idroa vacciniforme con porfiria. Dermosifilografio, 1931, 6: 389-437.—Miescher, G. Epidermolysis bullosa vegetans mit Amyloid. Derm. Zschr., 1937, 76: 1-5.—Obermayer, M. E. Epidermolysis bullosa with hypertrichosis and melanosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 1091.—Prakken, J. R. [Congenital skin affections, developing into a form of epidermolysis bullosa] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 2440-5, pl.—Richter, M. Bakteriologische Befunde bei Säuglingspemphigus. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 194.—Sakaguchi, Y. Ueber die Epidermolysis bullosa hereditaria Köbner; klinische histologische und pathogenetische Studien mit besonderer Berücksichtigung der millenartigen Gebilde und der elastischen Fasern. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1915, 121: Orig., 379-484, 7 pl.—Schoch, A. Beiträge zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria Köbner. Acta derm. vener., Stockh., 1928, 9: 169-83.—Sequeira, G. W. Naevoxantho-endothelioma (?) with epidermolysis bullosa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: sect. derm., 15.—Sézary, A., & Kipfer, M. Epidermolysse bulleuse congénitale avec kératodermie palmo-plantaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 26-9.—Sézary, Joseph, R., & Chevat. Epidermolysse bulleuse à kystes épidermiques avec lésions albo-papuleuses. Ibid., 1935, 42: 736-40.—Siemens, H. W. Ueber die Frage des Auftretens beider Epidermolys-Formen in einer Familie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 196-9.—Dichtung und Wahrheit über die Ichthyosis bullosa, mit Bemerkungen zur Systematik der Epidermolysen. Ibid., 1937, 175: 590-608.—Smith, A. G. Epidermolysis bullosa with psoriasis. Lancet, Lond., 1934, 1: 1393.—Tobias, N. Lesions of the mucous membranes in epidermolysis bullosa; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 224-30.—Weiss, R. S. A case of epidermolysis bullosa, showing loss of elastic tissue in the apparently normal skin. J. Cut. Dis. incl. Syph., 25: 26.

— hereditary, simple.

Alvarez Sáinz de Aja, E. Epidermolisis ampollosa o pénfigo traumático. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 116: 41; 81.—Auché, B. Pemphigus héréditaire traumatique simple (épidermolysse bulleuse héréditaire) Ann. méd. chir. inf., Par., 1906, 10: 637-48. Also J. méd. Bordeaux, 1906, 36: 664-9.—Bamber, G. Epidermolysis bullosa hereditaria simplex. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 94.—Bonaduce, F. Osservazioni comparative sopra diversi casi di pemfigo traumatico congenito

ed infantile, nei rapporti colle sindromi costituzionali ipotiroparatiroides. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 761-8, pl.—Bonjean. Un cas d'épidermolysse bulleuse simple. Méd. inf., Par., 1936, 43: 398-403. Also J. méd. Paris, 1937, 57: 39.—Fuhs, H. Ueber Epidermolysis bullosa traumatica hereditaria (Köbner) Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 157-68.—Hodara, M. Sur un des cas rares et atypiques d'épidermolysse bulleuse (Köbner) ou pemphigus chronique bénin spontané et traumatique localisé exclusivement aux parties découvertes, depuis 3 ans, chez un homme de 43 ans. Derm. Stud., Hamb., 1910, 21: 609-29.—Jachmann, E. von. Ein Beitrag zur Epidermolysis bullosa hereditaria simplex. Derm. Wschr., 1936, 103: 1603-6.—Knudsen, I. [Pemphigus neonatorum simplex congenitus] Ugeskr. læger, 1937, 99: 910-3.—Valk, J. W. van der [Habitual traumatic epidermolysis bullosa] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: 1242.—Zarfi, M. Ein Fall von Pemphigus benignus congenitus. Wien. med. Wschr., 1913, 63: 1923.

— hereditary: Treatment.

Berger, F. R. M. Ein Fall von Epidermolysis bullosa hereditaria und seine Reaktion auf Röntgenbestrahlung. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1906, 80: 23-6, 2 pl.—Meineri, P. A. Un caso di epidermolisi bullosa trattata e guarita col calcio. Dermosifilografio, 1931, 6: 277-92.—Sézary, A., Kipfer, M., & Bouwens, G. Action remarquable de la pyréthérapie par le dimelos dans l'épidermolysse bulleuse congénitale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1849-51.

EPIDERMOMYCOSIS [inguinal]

See Dermatormycosis; Intertrigo, &c.

EPIDERMOPHYTID [including epidermophytin]

See also Epidermophyton; Epidermophytosis.

JAENSCH, F. *Experimentelle Untersuchungen über Epidermophytin und Trichophytin. 23p. 8° [Frieb. i. B.] 1935.

Karrenberg, C. L. Allgemeines Exanthem oder generalisierte Epidermophytie mit dem Epidermophyton Kaufmann-Wolff als Erreger. Derm. Wschr., 1927, 85: 1189-95.—Lomholt, S. Zwei Fälle von Epidermophytie an den Füßen mit hämatogener Aussaat von Epidermophyten an Händen, Armen und Beinen. Ibid., 1932, 95: 1325. — [General dyshidrosiform and erythematous trichophytosis on body and extremities after trichophytosis on hands] Dansk. derm. selsk. forh., 1931-32, 64: 45-7. — [Two cases of epidermophytosis of the feet with haematogenous spread of epidermophyton to hands, arms, and legs] Hospitalstidende, 1932, 75: 75-83. — [Universal dyshidrosiform erythematous trichophytosis on body and extremities following trichophytosis on left hand] Ibid., Dansk Derm. Selsk. Forh., 45-7.—Matras, A. Ueber mykotische Allgemeines Exanthem durch das Epidermophyton Kaufmann-Wolff (generalisierte Epidermophytide) Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 584-600.—Nicolas, J., & Rousset, J. Epidermophytie généralisée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 674-6.—Peck, S. M. Nachweis von Epidermophyton im Blut in einem Falle von primärer, exogener Fussmykose mit sekundärem, hämatogem, dyshidrosischem Epidermophytid an den Händen. Klin. Wschr., 1929, 8: 1905.—Ruete, A. E., & Scholz, U. Ueber Epidermophytide und Epidermophytin. Derm. Zschr., 1933-34, 68: 241-5.—Tolmach, J. A., & Traub, E. F. Epidermophytids and the trichophytin reaction. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 560-6. Also repr.—White, C., & Taub, S. J. Sensitization dermatoses of nonfungal nature; following superficial fungous infections (ringworm) of the extremities. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 524-8.—Wilenczyk, A. Sur la formation d'asques chez l'Epidermophyton. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 593.—Williams, C. M. Dermatophytid complicating dermatophytosis of the glabrous skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 13: 661-9. — Dermatophytid complicating tinea cruris. Ibid., 1930, 21: 637-41. Also repr.

EPIDERMOPHYTON.

See also Epidermophytid; Epidermophytosis; Trichophytoneae.

Carrión, A. L. Preliminary report on the fungus causing epidermophytosis of the general surface of the skin in Porto Rico. Porto Rico J. Pub. Health, 1929-30, 5: 40-4, 2 pl.—Chalmers, A. J. Animal inoculations of Trichophyton discoides Sabouraud 1909. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1915, 18: 121, pl.—Gonzalez Uruña, J., & Ochoterena, I. Epidemias familiares de tonsurante de Trichophyton pilosum. An. Inst. biol. Méx., 1931, 2: 97-107.—Milian & Photinos, T. Lichénification du cou due au Trichophyton granulosum. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 212-7.—Obtel, J. [Epidermophyton lanorosum (Lee MacCarthy 1925)]. Cesk. derm., 1933, 14: 171-6, 2 pl.—Papegaay, J. Trichophyton eriotrephon (n. sp.). Acta derm. vener., Stockh., 1926, 7: 1-6, pl.—Pautrier, L. M., & Rietman. Trichophytie cutanée, à forme d'épidermophytie due au Trichophyton granulosum, et provoquée par une infection de laboratoire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 29-31.—

Pinoy, E. Epidermophyton du singe. Bull. Soc. path. exot., Par., 1912, 5: 60-3, 2 pl.—Ravaut, P., Basch & Rabreau. Etude clinique et biologique d'une épidémie de trichophytie cutanée due à Trichophyton niveau radians. Ann. derm. syph., Par., 1928, 6, ser. 9: 923-70. Also Presse méd., 1928, 36: 609-12.—Smith, E. C. Tinea flava (Castellani) J. Trop. M. Hyg., Lond., 1928, 31: 169-73.—Szathmáry, S. [Trichophyton citreum] Orv. hetil., 1935, 79: 1264-6. — Das Epidermophyton luteum und seine Varianten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 216-24. — Epidermophyton sulfureum. Ibid., 269-75.—Talice, R. V. Sur une souche de Trichophyton ferrugineum (Ota, 1921) (Microsporum ferrugineum Ota, 1921) isolée à Montevideo. Ann. parasit., Par., 1931, 9: 77-86.—Weidman, F. D. Morphologic variations in a ringworm species of the toes followed in primary cultures over a period of years. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 13: 374-82. Also repr.—Weiss, P. Sur un trichophyton isolé de 3 cas de dyshidrose des extrémités. Rev. sudamér. méd., Par., 1930, 1: 277-82.—Zündel, W. Die europäischen Epidermophytonpilze. Arch. Derm. Syph., Berl., 1939, 179: 1-57.

gypseum, and varieties.

Berde, K. Dermatologische und mykologische Untersuchungen mit der Analysen-Quarzlampe, unter besonderer Berücksichtigung der Lumineszenzerscheinungen des Trichophyton gypseum asteroides. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 476-84. — Eine neue Abart der Trichophyton gypseum-Gruppe: Trichophyton gypseum subfuseum. Ibid., 1937, 176: 1-4.—Bloch, B. Eine unter dem Bilde einer Erythrodermie verlaufende, fast universelle, durch Trichophyton gypseum verursachte Dermatomykose. Ibid., 1932, 165: 149-56.—Brocq-Rousseau, D., Urbain, A., & Barotte, J. Cultures du Trichophyton gypseum en dehors de l'organisme et des milieux usuels (vitalité et virulence; remarques épidémiologiques). Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 895-906. Also C. rend. Soc. biol., 1928, 93: 367.—Catanei, A. Etude des modifications des caractères cultureux d'un Trichophyton gypseum. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1929, 7: 287-302, 3 pl. — Sur les altérations des cultures d'un Trichophyton gypseum au cours du vieillissement. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 807.—Cummer, C. L. Tinea capitis with kerion in an adult caused by Trichophyton gypseum-lacticolor. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 841.—De Giorgio, A. Lo stato pleomorfo del Trichophyton gypseum studiato attraverso la cultura con il metodo dei tessuti morti. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: suppl., 63-5.—Dösa, A. [Trichophyton gypseum persicolor in tinea tonsurans and dyshidrotic eczema] Gyógyászat, 1936, 76: 24-6. — Ueber das Trichophyton gypseum persicolor an Hand von Herpes tonsurans- und Ekzema dysidroticum-Fällen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 385-7.—Dowling, E. S., & Orr, H. Transformation of Trichophyton gypseum into mosaic fungus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 865-73. — Three clinical types of ringworm due to Trichophyton gypseum. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 298-307, 2 pl.—Glasser, R. Contribution à l'étude du Trichophyton gypseum granulosum. Strasbourg méd., 1930, 90: 53-79.—Gougerot, H., Blum, P., & Duché, J. Trichophytie diffuse érythémato-squameuse eczématiforme due au Trichophyton gypseum asteroides. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 638.—Grigoraki, L., & David, R. Caractères bio-chimiques de Trichophyton asteroides, Sabouraud 1909. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 889-91. — Caractères bio-chimiques de Trichophyton lacticolor, Sabouraud, 1910. Ibid., 131: 767-9.—Horta, P. Duas infecções primitivas de coabaías pelo Trichophyton gypseum asteroides Sab. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1912, 4: 120-4, 2 pl.—Hruszek, H. L'épidermophytose ou dyshidrose mycosique due à l'Achorion gypseum. Rev. fr. derm. vénér., 1936, 12: 341. — Mutationserscheinungen des Trichophyton gypseum persicolor auf hormonalhaltigen (Insulin) Nährböden. Derm. Wschr., 1937, 104: 689-92.—Levy, G., & Sloimovici, A. Trichophytie remarquablement étendue à la région des 2 fesses, due au Trichophyton gypseum granulosum. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 740.—Maschkilleisson, L. Chronic trichophytosis of adults due to the Trichophyton gypseum asteroides. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 732-5.—Milochevitch, S. Contribution à l'étude du Trichophyton persicolor. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 289-95, pl.—Montpellier, J., & Matamoros, P. J. Trichophytie pubo-crurale due à Trichophyton persicolor. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 128-30.—Negroni, P. Trichophyton lacticolor de la teigne spontanée du cobaye. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 140. Also Rev. Soc. argent. biol., 1932, 8: 7-9.—Rivalier, E. Sur une épidermophytie de la région inguinocurale due à un Trichophyton gypseum. Rev. fr. derm. vénér., 1930, 6: 532-9.—Szathmáry, S. Epidermophyton gypseum flavum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 225-33.—Urbain, A. Sur la durée de vitalité et de virulence de Trichophyton gypseum incorporé à des litières. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1917-9.

inguinale.

McGuire, C. Colour variations in the fungus of Dhoobie's itch (Epidermophyton cruris) Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7, Congr., 2: 438-41.—Mercer, S. T., & Farber, G. J. An epidemic of ringworm due to Epidermophyton floccosum (inguinale) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 62-8.—Truffi, M. On the pleomorphism of the Epidermophyton inguinale. Urol. Cut. Rev., 1928, 32: 781-3.

interdigitale.

Bidault. Pouvoir empêchant d'un colibacille de la peau sur les cultures de Trichophyton interdigitale (Priestley) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 276-8.—Eczema of the feet due to Epidermophyton interdigitale. Clin. J., Lond., 1933, 62: 433.—Epstein, S. Presentation of the hypothesis that Trichophyton interdigitale is a degenerated Trichophyton gypseum. J. Invest. Derm., 1938, 1: 141-68.—Goddard, D. R. Phases of the metabolism of Trichophyton interdigitale Priestley. J. Infect. Dis., 1934, 54: 149-63.—Lomholt, S. L'eczème du pied dû à l'Epidermophyton interdigitale. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 5-11. Also Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 432-42.—Ota, M., & Kawatsur, S. Sur l'inoculabilité à l'animal du Trichophyton interdigitale Priestley. Ann. parasit., Par., 1933, 11: 206-21, pl.—Szathmáry, S. Ueber eine durch den Kaufmann-Wolfschen Pilz verursachte Epidermophytosis. Derm. Wschr., 1929, 89: 1769-76. — Unbekannte Varietät des Kaufmann-Wolfschen Trichophyton. Ibid., 1935, 101: 1327-9. Also Orv. hetil., 1935, 79: 1216.—Williams, J. W. The habitat of Trichophyton interdigitale outside the body. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 984-6.

rubrum.

Ayers, S., jr. Two cases of dermatophytosis, Epidermophyton rubrum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 1066.—Behdjat, H. Epidermophytie Castellani oder Epidermophyton purpureum Bang. Derm. Wschr., 1930, 91: 1623.—Burnier & Duché. Un cas d'épidermomycose due à Trichophyton rubrum. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 579.—Catanei, A. Sur la place de Trichophyton rubrum dans la classification; étude parasitologique et expérimentale d'une nouvelle souche de ce champignon. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1938, 16: 227-31, pl.—Ciarrocchi, L. Onico- ed epidermomicosi da Epidermophyton rubrum (Castellani) Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 1535-49, 3 pl.—Cilli, V. Sul granuloma tricoftico Majocchi; contributo alla sua riproduzione sperimentale. Boll. Ist. sieroter. milan., 1929, 8: 361-8, pl.—Ferrabouc, L. Mycose verruqueuse; traitement par l'alcool iodé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 62.—Fracarri. Tricoftizia generalizzata da Trichophyton purpureum (Bang) Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 215-7.—Fujii, S. Ueber die Erreger der Trichophytie am unbehaarten Körpertheile in der Umgegend von Tokyo, insbesondere Sabouraudites ruber var. tertius. Jap. J. Derm. Urol., 1932, 32: 99.—Godal, J. Un cas d'épidermophytie généralisée à Trichophyton rubrum. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 337-9.—Gougerot, Burnier & Duché. Trichophytie familiale, d'origine brésilienne, due au Trichophyton rubrum. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 272. — Trichophytie circinée due au Trichophyton rubrum. Ibid., 1936, 44: 267-9.—Harris, J. H., & Lewis, G. M. Trichophyton purpureum (Bang) as a deep invader of the skin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 1-6.—Lane, C. G. Tinea corporis (Trichophyton purpureum) moniliasis of feet; ichthyosis. Ibid., 1939, 40: 119.—Lewis, G. M., Montgomery, R. M., & Hopper, M. E. Cutaneous manifestations of Trichophyton purpureum (Bang) Ibid., 1938, 37: 823-39.—Martins de Castro, A. Epidermophyton rubrum, Cast (contribuição para o seu estudo clinico, experimental e parasitologico) Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 441-77, 22 pl.—Morikawa, T. Granuloma trichophyticum Majocchi, hervorgerufen von Sabouraudites ruber (Castellani) (Trichophyton purpureum Bang) Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 265-81.—Mossige, K. Report on the first observations of Epidermophyton rubrum (Castellani-Bang) in Norway, with an historical review. Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 209-19.—Muskatlit, E. Observations on Epidermophyton rubrum or Trichophyton purpureum. Mycologia, Lancaster, 1933, 25: 109-16.—Obriel, J. [Eczema seriginosum epidermophyticum (Epidermophyton rubrum Castellani-Bang)] Cesk. derm., 1936, 16: 169; 263, pl. Also Derm. Wschr., 1936, 102: 168-72.—Oro, A. Sul granuloma tricoftico di Majocchi: contributo clinico, istopatologico, micologico e terapeutico. Arch. ital. derm. sif., 1925-26, 1: 424-63. Also Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 258-61.

EPIDERMOPHYTOSIS.

See also Dermatocystosis; Dysidrosis; Eczema; Epidermophytid; Epidermophyton; Foot, Mycosis; Intertrigo; also in 3. ser. Tinea.

STUTZMANN, H. *Ueber einen Fall von ekzematoider Trichophytie oder allergischem Ekzem [Marburg] 12p. 8°. Düsseldorf, 1934.

Aronstam, N. E. Epidermophytosis and dysidrosis; a comparative study. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 443.—Blaisdell, J. H. Epidermophytosis as an industrial disease. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 414. — Epidermophytosis; a review of the latest facts and theories. N. England J. M., 1930, 202: 1059-64.—Carol, W. L. L. [Epidermophytosis and epidermophytides] Mschr. kindergeneesk., 1931-32, 1: 351-71, 5 pl.—Carpenter, C. C. Relationship of ringworm of the feet and groin. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 683.—Carrion, A. L. Observations on dermatomycosis in Puerto Rico; further report on the etiology of epidermophytosis. Puerto Rico J. Pub. Health, 1934-35, 10: 255-61, 7 pl.—Chaffin, J. E. Epidermophytosis. Eclect. M. J., 1935, 95: 370-7.—Dowling, G. B. The pustular bacterid type of reaction in epidermophyton

- infection and in a case of chronic eczema. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1938, 50: 139.—**Furch**, F. Epidermophytosis. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1929, 19: No. 8, 5-9.—**Gaté, J., Cuilleret, P., & Chapuis**, A. Trichophytosis cutanées polymorphes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1199.—**Gougerot, H., Burnier & Duhe**. Polypidermomyose disséminée due à Epidermophyton inguinale et à Epidermophyton rubrum. *Ibid.*, 1938, 45: 29.—**Gray, A. M. H.** Epidermophytosis. *Clin. J., Lond.*, 1929, 58: 469-74.—**Grütz, O.** Ueber die Epidermophytie. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 1189-92.—**Haraldson, O.** Epidermophytosis (ringworm). *Internat. J. M. & S.*, 1931, 44: 512-4.—**Hirschberger, A.** Die Epidermophytie, ein für den Truppenarzt wichtiges Krankheitsbild. *Deut. Militärarzt*, 1937, 2: 294-8.—**Hoolboom** [Dhobie itch and related conditions]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 569-78.—**Hopkins**, R. Eczematoid dermatitis due to ringworm fungus. *N. Orleans M. & S. J.*, 1921-22, 74: 336-9.—**Jausion & Giard**. Les petites parakératoses des porteurs d'epidermophyties. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 619-23.—**Karrenberg, C. L.** The present state of epidermophytosis in Europe; results of an inquiry concerning numerical occurrence of epidermophytosis, the different causative fungi and the various clinical aspects. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1928, 17: 519-32.—**Lomholt, S.** [Leukonychia epidermophytica]. *Dansk. derm. selsk. forh.*, 1931-32, 64: 44.—**McCormick, W. J.** Epidermophytosis. *Canad. Pub. Health J.*, 1935, 26: 281-6.—**Massia, G., & Grigoraki, L.** Sur une epidermophytie occasionnée par une espèce nouvelle: *Aleurisma lugdunense* (Vuillemain in litt., 1924). *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1381-3.—**Matras, A.** Ueber atypische Epidermophytien. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1931, 164: 291-303. — Zur Klinik der Epidermophytien. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1089-91.—**Matushkin, E. A.** [Epidermology of epidermophytosis]. *Sovet. med.*, 1938, No. 16, 25-7.—**Mayer, R. L., & Neumann, A.** Die Beteiligung bestimmter Pilzkrankungen (Epidermophytien) an beruflichen Hautkrankheiten. *Arch. Gewerbepath.*, 1931, 2: 599-617.—**Neumann, F.** Epidermophytosis; pompholyx, allergy and mixed infection—an interesting case report. *Clin. J. Chiropody*, 1934, 6: 304; 339.—**Payenneville, J., & Rivalier, E.** Un cas d'epidermophytie exotique. *Ann. derm. syph., Par.*, 1937, 7. ser., 8: 378-92.—**Phillips, H. T., & Morginson, W. J.** Fungus infection of the feet, hands, and groins. *West Virginia M. J.*, 1931, 27: 401-5.—**Photinos, T.** Epidémie d'epidermophytie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 217-9.—**Potashnik, M. B.** [Epidermophytosis]. *Vest. vener.*, 1938, No. 2, 19-26.—**Reddish, G. F.** The etiology and pathology of epidermophytosis. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 416.—**Ruete**. Neue Untersuchungen zur Frage der Epidermophytie. *Derm. Zschr.*, 1934, 69: 267.—**Ruggles, E. W.** Some phases of epidermophytosis. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 740-3.—**Sabouraud, R.** Epidermophyties. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) *Par.*, 1936, 2: 238-64.—**Scholz, U.** Untersuchungen zur Frage der Verwandtschaft zwischen Trichophytie und Epidermophytie. *Derm. Wschr.*, 1934, 99: 1342-6.—**Shaffer, L. W., & Cary, W. R., Jr.** Incidence and prophylaxis of epidermophytosis in school children. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 648-52.—**Spitz, J.** The present status of epidermophytosis. *Clin. Med.*, 1926, 33: 478-80.—**Stühmer, A.** Die praktische Bedeutung der Epidermophytien. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1935, 172: 120-5.—**Tobias, N.** The problem of epidermophytosis. *Southwest M.*, 1928, 12: 408-10.—**Vignolo-Lutati**. Sopra un caso di epidermofiti erratica (con presentazione di fotografie e culture). *Gior. ital. mal. vener.*, 1911, 46: 253-5.—**Watt, J. W.** Epidermophytosis; syms: trench foot, athlete foot, tinea, summer itch, jockey strap itch. *Clin. J. Chiropody*, 1933, 5: 425.—**Weidman, F. D.** Laboratory aspects of epidermophytosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1927, 15: 415-50. — Dermatomyces—the newer ringworm. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1928, 18: No. 5, 9-14. Also repr.—**Yarysheva, K.** [Cases of superficial trichophytosis of the smooth skin]. *Odess. med. J.*, 1929, 4: 505-21.
- **Eczema marginatum.**
- BRICENO-IRAGORRY, L.** Contribución al estudio parasitológico del eczema marginado en Venezuela. 7p. 16°. Caracas, 1935.
- Acton, H. W.** Tinea cruris; its manifestations, diagnosis and treatment. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 419-28, 7 pl.—**Aubert, L. E. J. F.** L'epidermophytie inguinale (eczéma marginé de Hébra). *Arch. méd. pharm. mil.*, 1933, 99: 569-77.—**Butler, J.** Eczematoid ringworm (epidermophytosis) of the skin. *J. Lancet*, 1926, 46: n. ser., 25-8.—**Carrión, A. L.** Observations on dermatomycosis in Porto Rico; report on epidermophytosis of the general surface of the skin. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1930-31, 6: 217-20, 12 pl.—**Gjessing, H. C., & Mossige, K.** Epidermophytosis: report of cases in 3 brothers, one of whom showed a hitherto undescribed clinical type on the scalp. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 1154-7.—**Gougerot & Burnier**. Trichophyte circinée du dos de la main guérie par des injections sous-cutanées locales de trichophytine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 713.—**Karrenberg, C. L.** Ueber eine wenig beachtete Form der inguinalen Epidermophytie: Type erythrasmoide des Eczema marginatum. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 154: 605-10.—**Matras, A.** Ueber atypisch lokalisierte Hauterkrankungen durch Epidermophyton inguinale Sabouraud. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1959-61.—**Obtrel, J.** [Study of eczema marginatum in Czechoslovakia]. *Cesk. derm.*, 1938, 18: 194-9.—**Ota, M., & Kawasaki, Y.** Ueber Eczema marginatum in Japan, mit besonderer Berücksichtigung der Aetiologie. *Jap. Zschr. Derm. Urol.*, 1922, 22: 64, 4 pl.—**Périn, L.** L'eczéma marginé de Hébra chez le nourrisson. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1930, 6: 73-81.—**Pignot, M., & Photinos, P.** Sur une cas d'epidermophytie généralisée due à l'Epidermophyton inguinale observé chez un nourrisson de 4 mois. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 1075-8.—**Ramos da Silva, J.** Epidermophytia inguinal. *Brasil med.*, 1928, 42: 1274.—**Syngbellakis, A.** Un cas d'eczéma marginé à localisation rare. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1926, 2: 15.—**Weiss, R. S.** A case of epidermophyton infection of the scalp. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1059. Also repr.—**Whitfield, A.** Eczematoid ringworm. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1928, n. ser., 125: 219-23.—**Windell, J. T.** Trichophytosis cruris inguinalis. *Urol. Cut. Rev.*, 1915, 19: 10.
- **palmar and plantar.**
- CREMER, G.** *De epidermophytie, in het bijzonder die voeten en handen te Amsterdam [Epidermophytosis, especially of the feet and hands in Amsterdam] 184p. 8°. Amst., 1933.
- Berberian, D. A.** Dermatomyces of the feet; sources and methods of prevention of reinfection. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 38: 367-72.—**Boyd, L. S.** Ringworm of the feet. *Nurs. Times, Lond.*, 1934, 30: 717.—**Browning, W. H.** Ringworm of the extremities due to allergic unbalance. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934-35, 87: 747-51.—**Buchbinder, J. H.** Ringworm infections of the extremities. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 139: 286. Also repr.—**Cleveland, D. E. H.** Ringworm of the hands and feet. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 68-72.—**Colclough, J. A.** Surgical complications of ringworm of the feet. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934-35, 87: 823-5.—**Cornblet, T.** Cultures from the skin of apparently normal feet. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1926, n. ser., 13: 670. — Disorders of the feet as a cause of resistant eczematoid ringworm, their influence on the amount of sweating of the feet. *Ibid.*, 1934, 29: 887-9.—**Cremer, G.** Untersuchungen über die Epidermophytie der Füße und Hände in Amsterdam. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1933, 169: 244-58.—**Diasio, F. A.** Chronic epidermophytosis of the hands and feet. *Med. Rev. of Rev.*, 1931, 37: 38-42.—**Dore, S. E.** Case for diagnosis [ringworm of the feet]. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1918, 11: sect. derm., 65.—**Elward, J. F.** March foot. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 188-93.—**Fraser, P. K.** A résumé of the history of tinea pedis. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1937, 23: 216-8. — Tinea of the foot. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 842-4.—**Gaines, T.** Dermomycosis of the feet. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1930, 63: 407-11.—**Gilman, R. L.** The incident of ringworm of the feet in a university group; control and treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 715-7. — & **Rea, M. H.** Ringworm of the toes; a second survey of students at the University of Pennsylvania. *Pennsylvania M. J.*, 1933, 36: 513-8.—**Goeckerman, W. H.** Epidermophytosis of the hands and feet. *J. Lancet*, 1930, 50: 230.—**Goodman, H.** Ringworm of the toes. *Med. Rev. of Rev.*, 1929, 35: 3-11. Also *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 256.—**Gould, W. L.** Ringworm of the feet. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1300-2. Also repr.—**Grodinsky, M.** Foot infections of peridigital origin; routes of spread and methods of treatment. *Ann. Surg.*, 1931, 94: 274-85.—**Hall, M. W.** Athlete's foot. *Army M. Bull.*, 1936, 34: 61.—**Hayes, G. H.** Epidermophyton infection or athlete's foot. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1934, 20: 372.—**Jamieson, R. C., & McCrea, A.** Recurrence or reinfection in ringworm of the hands and of the feet; a study of the persistence of the organism in the tissues. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1932, 25: 321-33. Also repr.—**Shoes: a source of reinfection in ringworm of the feet.** *Ibid.*, 1937, 35: 203-10.—**King, H.** Ringworm of the feet. *J. Tennessee M. Ass.*, 1927-28, 10: 207-9.—**Kurotchkin, T. J., & Chen, F. K.** A study on the etiology of Hongkong foot. *Nat. M. J. China*, 1930, 16: 556-62.—**Legge, R. T., Nonar, L., & Templeton, H. J.** Ringworm of the feet; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1507. — Incidence of foot ringworm among college students, its relation to gymnasium hygiene. *Ibid.*, 93: 170. Also repr.—**Ringworm of the feet.** *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1930, 20: No. 7, 17-9.—**Levine, D. D.** Athlete's foot; the constant invader. *Hygeia, Chic.*, 1936, 14: 728-30.—**Lieberthal, D., & Lieberthal, E. P.** Epidermomyces and flatfoot. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 29: 356.—**Light, S. E.** Ringworm of the hands and feet. *Northwest M.*, 1933, 32: 380-5.—**Like, O.** Ringworm infection of the feet. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1931, 7: 666-9.—**McCormick, W. J.** Epidermophytosis (athlete's foot or ringworm of the feet). *Canad. J. M. & S.*, 1934, 75: 134-7. Also *Health Shoe Digest*, 1936, 1: No. 11, 14-9.—**MacLeod, J. M. H.** Ringworm of the hand. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1914-15, 8: derm. sect., 80.—**Mashkilleison, L. N., Segal, M. B., & Sigalova, E. E.** [Epidermophytosis of the soles and epidermophytosis]. *Sovet. vest. vener.*, 1933, 2: 438-584. — Beiträge zur Frage über die Epidermophytia pedum. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1934, 15: 300-13.—**Mason, C. F.** Dhobie itch. *Tr. Texas M. Ass.*, 1903, 514-6.—**Milian, G.** Trichophytie dorsopalmare impétiginiforme et eczématoïde. *Paris méd.*, 1936, 99: 71.—**Muskatblit, E.** Ringworm of the toes in students and dispensary patients. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 632-7.—**Payenneville, E.** Epidermophytie de la main simulant une trichophytie vraie. *Normandie méd.*, 1922, 33: 303.—**Paynter, H. S., & White, C.** Ringworm of the feet; value of microscopic examinations. *J. Lab. Clin. M.*, 1930-31, 16: 380.—**Peck S.,**

M. Epidermophytosis of the feet and epidermophytids of the hands; clinical, histologic, cultural and experimental studies. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 40-76, pl.—Pezzi, G. Contributo allo studio del piede di Hong-Kong. Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: pt 2, 713-22, 2 pl.—Rein, C. R., & Rosenblum, M. A study of the incidence of foot ringworm among prisoners. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 363-5.—Rivalier, E. L'épidermophytie du pied et ses parasites. Paris méd., 1935, 95: 66-74.—Rozmainsky, I. V. [Epidemiology of epidermophytosis of the sole] Vest. vener., 1937, 581-5.—Sawyer, C. D. Epidermophytosis or athlete's foot. Rhode Island M. J., 1931, 14: 122-4.—Scheffel, C. So-called ringworm of the hands and feet, its prevalence, pathology and rational therapy. Med. J. & Rec., 1931, 134: 177.—Schmidt, P. W. Ueber Kultur-ergebnisse der Epidermophyten der Hände und Füße. Derm. Zschr., 1934, 69: 267.—Smith, L. M. Ringworm infection of the hands and feet; a consideration of its occurrence. South-west. M., 1930, 14: 101-3.—Souter, J. C. A practical note on Hong Kong foot, or dhotie itch. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 369-72. — A clinical note on fungus infection of the skin of the feet. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1107-16.—Stevenson, J. Ringworm of the hands and feet. J. Oklahoma M. Ass., 1929, 22: 113-5.—Strickler, A., & Friedman, R. Symptomatic and asymptomatic ringworm of the feet; a report based on a study of 1,073 consecutive cases in the dispensary, covering a period of 1 year. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 430-45.—Strickler, A., & McKeever, W. H. Recurrence of infection of the feet due to ringworm fungus. Ibid., 1934, 29: 526-8.—Strong, T. J. Dhotie itch in the Philippines: some personal observations. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1906, 10: 442-4.—Turner, F. C. Ringworm of the feet. J. Am. Ass. Promot. Hyg., 1929, 12: 43-5.—Uruña, J. G. Ringworm of the soles in Mexico, clinical study. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 21: 909-15. Also repr.—Usher, E., & Mitchell, D. S. Study of an epidemic of ringworm of the extremities in an orphan's home. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 60-2.—Vaiade, C. K. Ringworm of the hands and feet. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 411.—White, R. P. A note on fungus disease in athletes. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 489.—Williams, C. M. Tinea of the nails as a source of reinfection in tinea of the feet; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 730. Also repr.—& Barthel, E. A. Tinea of the toe-nails as a source of reinfection in tinea of the feet. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 907-10. Also J. Nat. Ass. Chiropr., 1930, 20: No. 6, 13-7.—Young, W. J. Ringworm of the feet. Kentucky M. J., 1933, 31: 164-8.

— palmar and plantar: Dysidrotic type.

Keller, P. Zur Klinik der Hyphomykosen, insbesondere der dysidrosiformen Epidermophyten; zugleich ein Beitrag zur regionalen Verbreitung der Hyphomykosen; die Pilzflora Oberbadens. Derm. Zschr., 1926, 49: 33-51.—Milian & Delamare. Dyshidrose trichophytique des oreils, rien aux doigts. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1542-6.—Niño, F. L. Epidermoficia plantar disidrosiforme. Bol. Inst. clín.quir., B. Air., 1934-35, 10: 21-4. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 1606-10.—Robinson, H. M. Epidermomycosis (blister ringworm) a common disease of the skin. Bull. Univ. Maryland School M., 1927-28, 12: 148-54.

— palmar and plantar: Intertriginous type.

Levin, O. L., & Silvers, S. H. The possible explanation for the localization of ringworm infection between the toes; the hydrogen ion concentration of the interdigital spaces of the feet. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 466. Also repr.—Lomholt, S. [Eczema of feet, called interdigital epidermophyton] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 97-101.—Marchionini, A. Säurebehandlung intertriginöser Epidermophyten. Derm. Zschr., 1929, 56: 248-56.—Sharp, W. B., & Taylor, E. K. Interdigital ringworm control among students. J. Prev. M., 1928, 2: 485-91.—Skeoch, H. H. Tinea interdigitalis pedis. Brit. M. J., 1928, 1: 895.—Szodory, L. [Treatment of interdigital mycosis of the foot] Orv. hetil., 1938, 82: [mell.] 190.

— palmar and plantar: Squamous hyperkeratotic type.

Photinos, M. P. Lésions épidermiques sèches palmaires et plantaires dues à l'épidermophyton Priestley. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 625-9.—Rodríguez Hertz, G. Las pastas depilatorias en el tratamiento de los eczemas hiperqueráticos plantares de origen tricoftico. Rev. med., Rosario, 1932, 22: 73-5.

— Prevention.

Blande, O. J. Ringworm of feet; prevention of infection. Northwest M., 1939, 38: 255-7.—Callaway, J. L. A method for sterilizing shoes against fungi. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 319.—Fuller, J. K. The control of dermatophytosis (ringworm of the feet, athlete's foot) Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 11, 18-25.—Goldman, L. The principles of the control of fungus disease of the feet in the military organization. Mil. Surgeon, 1939, 84: 35-40. Also repr.—Memmesheimer, A. M. Ueber die Zunahme der Epidermophytie in Deutschland und ihre Bekämpfung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 438-40.—Osborne, E. D., & Hitchcock, B. S. The prophylaxis of ringworm of the feet. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 453-5. Also repr.

— Treatment.

See also Fungicide.

Aretz, H. Die Behandlung der Epidermophyten mit Cuprizinin. Derm. Wschr., 1936, 103: 1330-4.—Barksdale, I. S. Treatment of ringworm of the feet and toes. Med. J. & Rec., 1933, 138: 279-81.—Bertlich. Die Pilzerkrankung der Bergleute und ein einfacher Behandlungsweg. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 757.—Carpenter, C. C. Treatment of ringworm of the feet. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 467-9.—Castellani, A. The treatment of certain types of epidermophytosis by means of a carbol-fuchsin paint. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 833-5. — Carbol-fuchsin paints in the treatment of certain cases of epidermophytosis. Am. Med., 1928, 23: 351. — The treatment of epidermophytosis of the toes (mango toe) and certain other forms of epidermophytosis by a fuchsin paint. Lancet, Lond., 1928, 2: 595. — Further observations on the treatment of epidermophytosis of toes (mango toe) and certain other forms of epidermophytosis by a fuchsin paint. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 77-9.—Elson, L. N. The treatment of trichophytosis interdigitalis. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 737-40.—Fernet, P., & Boyer, P. Le traitement externe des épidermomycoses. Progr. méd., Par., 1933, 2088-91.—Fonseca, O. da, filho, & de Area Leão, A. E. Vaccinotherapie das epidermoficose e das tinas tonsurantes; contribuição para o estudo das claso-vaccinas. Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 269-77, 3 pl.—Garcia, E. Y. Treatment of trichophytosis of the feet by formalin and Wright stain. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 273-6.—Gould, A. G., & Carter, E. K. Fungistasis in ringworm of the toes and of the feet; salicylic and benzoic acids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 225-31. — Two percent mercurochrome-220 soluble and liquor hexylresorcinol 1:1000 (ST37) Ibid., 1932, 25: 348-52.—Gray, A. M. H. Fungus infection of the feet; prophylaxis and treatment. Brit. M. J., 1934, 2: 541-4.—Hallows, N. The treatment of tinea cruris. Lancet, Lond., 1936, 2: 188.—Henderson, Y. Fungus infection of the feet; fumigation of shoes with formaldehyde as a means of treatment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 710. Also repr.—Hruszek, H. Remarques sur le traitement des épidermophyties des mains et des pieds. Rev. fr. derm. vénér., 1937, 13: 77.—Ireland, E. C. Ringworm of the hands and feet: its prophylaxis and treatment at the Laurelton state village. Ment. Health Bull., Danville, 1934, 12: No. 3, 3-9.—Jersild, O., & Plesner, M. Traitement de l'épidermophytie des extrémités par iontophorèse de cuivre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 450-7.—Kerr, P. S., Pascher, F., & Sulzberger, M. B. Monilia and trichophyton extracts; their combined use in eczematous ringworm (dermatophytosis and dermatophytids) J. Allergy, 1934, 5: 288-99.—Keyenburg, W. Ueber ein neues, zuverlässiges Heilmittel bei der Behandlung der Epidermophytie. Derm. Wschr., 1937, 105: 1558-60. Also Münch. med. Wschr., 1938, 85: 384.—Kissmeyer, A. [Treatment of epidermomycosis of hands and feet by iontophoresis according to Jersild's method] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 439.—Lomholt, S. Epidermophytia corporis (med. universel udscud under behandling med varme omslag) Hospitalstidende, 1932, 75: Dansk derm. selsk. forh., 55. — [New treatment in mycotic eczema of the feet] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 655-7.—Loos, H. O. Zur Bekämpfung der Epidermophytie der Füße und Hände mit Benzoesäurepräparaten. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 109-16.—Lortat-Jacob, L., & Bidault, C. Essai sur l'emploi du quinosol dans la thérapeutique des épidermophyties. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 719-22. Also Presse méd., 1927, 35: 49.—Matta, A. da. Epidermofitoses e seu tratamento. Brasil med., 1927, 41: 1394-6. Also Sciencia med., Rio, 1928, 6: 1-5.—Maxwell, T. A. Treatment of epidermophytosis (Dhotie itch) with Castellani's fuchsin paint. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 148.—Meledy, J. A. A simple treatment for epidermophytosis of feet. Mil. Surgeon, 1938, 83: 250.—Mitchell, J. H. Need for research in the treatment of epidermophytosis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 421-3.—Moncorps, C. Erkennung und Behandlung der Epidermophyten. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 359-65.—Obrtel, J. [Epidermophytia: diagnosis and treatment] Cesk. derm., 1936, 16: 121; 149.—O'Connell. Copper ionization in pedic ringworm. Clin. J. Chiropr., 1937-38, 9: 164.—O'Connor, D. S. Control and treatment of epidermophytosis. U. S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 641-4.—Osborne, E. D., Putman, E. D., & Rickloff, R. J. Personal experiences in the prophylaxis and treatment of ringworm of the hands and feet. N. York State J. M., 1933, 33: 1270-4.—Parkhurst, H. J. The treatment of ringworm of the feet. Ohio M. J., 1938, 34: 288-91.—Preininger, T. [Treatment of epidermophytosis and erythrasma] Orvosi hetil., 1932, 76: 124-6.—Pusey, W. A. The treatment of tinea dermatitis of the extremities. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 27.—Redden, W. R. Control of ringworm infection of the feet with recommendations for personal hygiene. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1932, 3: 73-80.—Remedy for athlete's foot. Science News Lett., 1939, 36: 151.—Sabouraud, R. Traitement des épidermophyties des plis et des ongles. Médecine, Par., 1931, 12: 889-93.—Salsbury, C. R. The treatment of epidermophytosis with formalin. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 515.—Sargent, W. S. Handling of an extensive outbreak of athlete's foot aboard ship. Mil. Surgeon, 1937, 80: 360-4.—Scheffel, C. Solutions versus non-liquid remedies in treating so-called ringworm of the hands and feet. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 183.—Schmidt, P. W. Diagnose und Therapie der Epidermophytie. Med. Welt, 1938, 12:

1131; 1169.—*Scrum* for athlete's foot may come from embryo study. *Science News Lett.*, 1939, **36**: 22.—**Sharifi, H.**, & **Highman, W. J.** The use of tetraiodomethanamine in flexible collodion in the treatment of dermatophytosis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1927, **16**: 697-705.—**Thomson, M. S.** The modern treatment of ringworm of the feet. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, **192**: 204-6.—**Tobias, N.** Carbolfuchsin paint in the treatment of epidermophytosis. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, **27**: 443.—**Weiss, R. S.** Fieric acid in the treatment of severe epidermophyton infection. *Collect. Stud. Derm. Dep. Barnard Hosp.*, S. Louis, 1921, 209.—**Whitfield, A.** Some notes on the treatment of epidermophyton infection. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934, **37**: 353-5.

EPIDERMOPTES.

See *Mange*; *Sarcoptidae*.

EPIDERMOTOXIN.

Kawai, G. Studien über Epidermotoxin. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, **14**: 150.

EPIDIDYMIS.

See also *Spermatic cord*; *Testis*; *Vas deferens*.

Alverdes, K. Der Nebenhoden des Haussperlings. *Verh. Anat. Ges.*, 1924, **33**: 115-21.—**Hasumi, S.** Auffindung der von den Ureterenarterien ausgehenden Arteria epididymica. *Jap. J. M. Sc.*, 1929-30, **2**: *Tr. Anat.*, 151-8.—**Lacassagne, A.**, & **Nyka, W.** La cortical-surrénale accessoire de l'épididyme, organe constant chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **118**: 1406-10.—**Lanz, T. von.** Beobachtungen und Versuche am Nebenhoden der Hausmaus. *Zschr. ges. Anat.*, **1**. Abt., 1924, **74**: 761-815.—**Laurent, G.** Recherches anatomiques et histophysiologiques sur l'épididyme du cobaye; existence d'une zone lipidique constante et circonscrite. *Arch. biol.*, Liège, 1933, **44**: 607-20, 2 pl. — Existence d'une zone lipidique, localisée et constante, dans l'épididyme du cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, **113**: 922-4.—**Padoa, E.** Ricerche sperimentali sui pori femorali e sull'epididimo della lucertola (*Lacerta muralis* Laur.) considerati come caratteri sessuali secondari. *Arch. ital. anat.*, 1933-34, **31**: 205-52, 6 pl.—**Redenz, E.** Versuch einer biologischen Morphologie des Nebenhodens. *Arch. mikr. Anat.*, 1924, **103**: 593-628. Also *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1924, **n. F.**, **49**: 97; 1925, **34**: 180.—**Shishov, I. F.** [Blood supply to the testicle and epididymis] *Urologia, Moskva*, 1937, **14**: 65-8.—**Wagenseil, F.** Experimentaluntersuchungen am Nebenhoden der Maus. *Zschr. Zellforsch.*, 1928, **7**: 141-76. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1927, **36**: 73.—**Zlotnikov, D. M.** [Variations in the structure of the epididymis and of the initial part of the excretory duct] *Urologia, Moskva*, 1936, **13**: 59-64.

Abnormity.

Kreiner, W. Ein Fall von doppeltem Nebenhoden. *Anat. Anz.*, 1928, **65**: 49-54.—**Popesco-Buzeu, M.**, & **Teodoresco, J.** Un cas de dissociation épидидymaire. *Rev. chir.*, Bucur., 1937, **40**: 383-6.—**Rieder, W.** Seltene Missbildungen des Nebenhodens. *Zbl. Chir.*, 1928, **55**: 646-9.

Cancer.

Coleman, C. A., & **Simpson, W. M.** Primary malignant neoplasms of the epididymis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, **55**: 111-6. — & **Mackie, J. A.** Primary malignant neoplasms of the epididymis. *Tr. Chicago Urol. Soc.*, 1931, **1**: 53-64.—**Eisenberg, A. A.**, & **Wallerstein, H.** Spheroidal cell carcinoma (seminoma) of the epididymis not involving the testicle. *Arch. Path.*, Chic., 1932, **14**: 123. — & **Simons, I.** A case of spheroidal-cell carcinoma (seminoma) of the epididymis. *Am. J. Cancer*, 1932, **16**: 875-81.—**Falconer, B.** Zur Kenntnis der primären Nebenhodengeschwülste. *Zschr. Krebsforsch.*, 1938-39, **48**: 243-5.—**Ferrier, P. A.**, & **Foord, A. G.** Primary carcinoma of the epididymis. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1934, **3**: 133-6. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1934, **38**: 646-50.—**Jaisohn, P.**, & **Jordan, E. V.** Carcinoma of the epididymis. *J. Am. M. Ass.*, 1933, **100**: 1021.—**Lazarus, J. A.** Primary malignant tumor of the epididymis. *J. Urol.*, 1938, **39**: 751-65.—**Llambias, J.**, & **Brachetto-Brian, D.** Contribución al estudio de los tumores epiteliales malignos del epididimo. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, **38**: pt 2, 636-46.—**May, J. A.** Carcinoma of the epididymis. *J. Urol.*, Balt., 1936, **36**: 391-9.—**Scholl, A. J.** Primary adenocarcinoma of the epididymis; report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1928, **91**: 560-4. — & **Verbrugge, J.** Adéno-carcinome primitif de l'épididyme (avec relation d'un cas personnel) *J. urol. méd.*, Par., 1929, **27**: 34.—**Williamson, G. A., Jr.**, & **Barry, T. R.** Primary carcinoma of the epididymis. *J. Urol.*, Balt., 1936, **36**: 388-90.

Concretion.

Marsella, A. Calciociferiti e corpora amylacea dell'epididimo. *Policlinico*, 1936, **43**: sez. chir., 12-31. — Sul reperto di cristalli nell'epididimo. *Ricer. morf.*, 1936, **15**: 545-68.—**Mihálik, P.** Krystalloide im Nebenhoden der Fledermaus. *Zschr. ges. Anat.*, **1**. Abt., 1926, **81**: 633-7.

Cyst.

See also *Spermatocele*.

HUGUENY, M. *Kystes de l'épididyme et lésions épидидymaires concomitantes. 47p. 24½cm. Par., 1938.

Abeshouse, B. S. Cysts of the epididymis. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, **41**: 761-71.—**Bazy, P.** Note sur le traitement des kystes de l'épididyme par l'injection iodée. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1926, **3**. ser., **95**: 592.—**Edington, G. H.** Cysts of the epididymis. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1936, **12**: 184-91.—**Godard, H.** Kyste épидидymaire vrai. *J. urol. méd.*, Par., 1928, **25**: 368.—**Hartmann, H.** Kystes de l'épididyme. *Rev. gén. clin. théor.*, Par., 1925, **39**: 545; 1929, **43**: 323.—**McCrea, E. D.** Epididymal cysts, their aetiology and treatment. *Brit. J. Urol.*, 1935, **7**: 152-5.—**Peroni, P.** Contributo all'isotopogenesi delle cisti spermatiche dell'epididimo. *Osp. maggiore, Milano*, 1927, **3**. ser., **15**: 100-5.—**Salleras, J.** Degeneración quística total del epididimo izquierdo; extirpación; curación. *Rev. As. méd. argent.*, 1924, **37**: *Soc. urol.*, 179-82. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1924, **31**: pt 2, 1486.—**Votta, E. A.** Quiste dermoideo del epididimo. *Ibid.*, 1936, **43**: 522.

Development and growth.

Dornesco, G. T. Evolution annuelle de l'épididyme chez *Cistudo europaea* Dum. et Bibr. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **95**: 1583-5.—**Kirsch, P.** Recherches sur le développement de l'épididyme du cobaye. *Arch. biol.*, Liège, 1935, **46**: 287-313, pl.—**Pfeiffer, D.** Die Entwicklung des menschlichen Nebenhodens von der Geburt bis zum Beginn der Geschlechtsreife. *Verh. Anat. Ges.*, 1927, **36**: 66-73.—**Ployé, M.** Contribution à l'étude des résidus embryonnaires juxta-épididymaires. *J. urol. méd.*, Par., 1932, **34**: 292-7.—**Wallraff, J.** Beitrag zur Morphologie und Entwicklung des Nebenhodenschweifes vom Kaninchen (unter Berücksichtigung der Verhältnisse beim Menschen) *Anat. Anz.*, 1937, **84**: 369-85.

Disease.

See also *Epididymitis*.

Goni Moreno, I. Torsión del epididimo. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1930, **14**: 687-97. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1930, **37**: pt 2, 1885-8.—**Kawamura, R.** Ueber Cholesterinsteatose des Nebenhodens, zugleich hinsichtlich der Beziehung derselben zum Schicksal der Spermatozoen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, **14**: 232-7.—**McGavin, D.** Chronic non-tuberculous disease of the epididymis. *Brit. J. Surg.*, 1938-39, **26**: 800-3.—**Richter, W.** Nebenhodenerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung von differentialdiagnostischer Auswertung. *Med. Welt*, 1931, **5**: 593; 1936, **10**: 223.—**Robineau, J.** Les fausses tuberculoses de l'épididyme. *Sem. hôp. Paris*, 1926, **3**: 142-4.

Duct and ductuli.

Burrows, H. Extrusion of cells in the tubules of the epididymis. *Nature*, Lond., 1935, **135**: 546.—**Eck, W. F. van.** Sur le dégagement de cellules dans l'épididyme. *Arch. biol.*, Par., 1934, **45**: 407-29, 2 pl. Also *Acta brev. neerl.*, 1934-35, **4**: 1-3.—**Ghette, V.** Präparation und Länge des Ductus epididymidis beim Pferd und Schwein. *Anat. Anz.*, 1938-39, **87**: 369-74.—**Simeone, F. A.** A neuromuscular mechanism in the ductus epididymidis and its impairment by sympathetic denervation. *Am. J. Physiol.*, 1933, **103**: 582-91.

Hemorrhage.

Davies-Colley, R. Hemorrhage into the epididymis. *Tr. M. Soc. London*, 1930, **53**: 97.—**Morton, H. H.** Hematoma in the substance of the epididymis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1928, **21**: 467-70.—**O'Connor, V. J.** Hematocoele of the epididymis. *Ibid.*, 461-5.—**Taylor, J.** Hematocoele removed from the epididymis. *Tr. M. Soc. London*, 1930, **53**: 103.

Histology.

Alverdes. Die vergleichende Histologie des Nebenhodens. *Deut. med. Wschr.*, 1925, **51**: 718.—**Chlopik, N. G.** Experimentell-histologische Untersuchungen über das Epithelgewebe des Nebenhodens. *Zschr. Zellforsch.*, 1933, **20**: 77-142.—**Lanz, von.** Vitalfärbung am Nebenhoden. *Verh. Anat. Ges.*, 1926, **35**: 249-54.—**Laurent, G.** Recherches anatomiques et histophysiologiques sur l'épididyme du cobaye. *Arch. biol.*, Liège, 1932, **43**: 217-34, pl.—**Martins, T.**, & **Valle, J. R.** Contractilité, survie et pharmacologie in vitro de l'épididyme humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, **129**: 1152-5.—**Mietkiewski, C.** Recherches morphologiques, cytologiques et histophysiologiques sur l'épididyme du cobaye. *Ibid.*, 1935, **120**: 474-8.—**Nassonov, D.** Die Tätigkeit des Golgi-Apparats in den Epithelzellen des Epididymis. *Zschr. Zellforsch.*, 1926-27, **4**: 573-98.—**Nemilov, A.** Histo-physiologische Untersuchungen über den Nebenhoden. *Zschr. ges. Anat.*, **1**. Abt., 1926, **79**: 1-43.—**Wagenseil, F.** Explantationsversuche am Nebenhoden der Maus. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1939, **45**: 66-89, pl.—**Winters, L. M.** The effects of bilateral and unilateral castration on the epididymis, with special reference to the mitochondria-Golgi complex. *J. Morph. Physiol.*, 1933, **55**: 387-419.

— Physiology.

Dornesco, G. T. Sur le déterminisme de la sécrétion du canal epididymaire chez *Cistudo europaea* Dum. et Bibr. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1585.—**Lanz, T. von.** Ueber Bau und Funktion des Nebenhodens und seine Abhängigkeit von der Keimdrüse. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 80: 177-282.—**Ueber die Biologie des Säugetiernebenhodens; Antrittsvorlesung.** Klin. Wschr., 1927, 6: 909-12.—**Ludford, R. J.** Cell organs during secretion in epididymis. Proc. R. Soc., Lond., 1925-26, ser. B, 98: 354-72.—**Pardoll, D. H.** The physiology of the epididymis. Illinois M. J., 1930, 57: 176.—**Pinchuk, G. I.** [Methods of investigation of the physiology of the epididymis] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 196.—**Redenz, E., & Belonoschkin, B.** Form und Funktion des Nebenhodens einiger Elasmobranchier. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 663-82.—**Reichel, H.** Die Saisonfunktion des Nebenhodens vom Maulwurf. Anat. Anz., 1921, 54: 129-49.—**Richard, M.** Ueber Resorption und Sekretion des Nebenhodens. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1269-71. Also Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 98-109.

— Physiology: Sperm.

Wallraff, J. *Der Nebenhodenschweif des Menschen als Samenspeicher. 40p. 8°. Münch., 1934.

Akiyoshi, T. Ueber die sogenannte Spermiophagie im Nebenhoden. Virchows Arch., 1924, 250: 641-7.—**Braus & Redenz.** Nebenhoden und Samenfasen. Verh. Anat. Ges., 1924, 33: 121-31.—**Kukudshanov, N. I.** Spermatogenese bei Erkrankungen der Epididymis. Zschr. urol. Chir., 1925, 18: 205-10.—**Lanz, T. von.** Der Nebenhoden einiger Säugetiere als Samenspeicher. Verh. Anat. Ges., 1924, 33: 106; 115.

Der Samenspeicher des Menschen. Ibid., 1934, 42: 197-209.—**Wallraff, J.** [et al.] Der Nebenhodenschweif des Menschen als Samenspeicher. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 37: 259-324.—**Marsella, A.** La spermiofagia nell'epididimo. Ricer. morf., 1936, 15: 568-603.—**Redenz, E.** Nebenhoden und Spermienbewegung. Würzb. Abh. Med., 1926-27, 24: 107-50.—**Simeone, F. A., & Young, W. C.** The fate of non-egulated spermatozoa in the genital tract of the male guinea-pig. J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 163-75.—**Young, W. C.** A study of the function of the epididymis; is the attainment of full spermatozoan maturity attributable to some specific action of the epididymal secretion? J. Morph., Phila., 1929, 47: 479-95.

The importance of an aging process in sperm for the length of the period during which fertilizing capacity is retained by sperm isolated in the epididymis of the guinea pig. Ibid., 48: 47-91.—**Functional changes undergone by spermatozoa during their passage through the epididymis and vas deferens in the guinea-pig.** J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 151-62.

— Surgery.

See also **Sterility, male; Vas deferens.**

Alberti, V. Resezioni dell'epididimo con impianto del deferente nel didimo; risultati. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 1033-6. Also Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 1-13.—**Aronstam, N. E.** Epididymopuncture. Med. Coun., Phila., 1916, 21: No. 8, 34. Also repr.—**Blasucci, M. D. F.** Blasucci's method of epididymovasostomy. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 429-31.—**Boyd, R. H.** Epididymo-vasostomy. Lancet, Lond., 1938, 2: 833.—**Heinatz, S.** Eine neue Methode der Nebenhodenexstirpation. Zbl. Chir., 1934, 61: 1729-32.—**Maisonnet, & Bernard.** Technique de l'épididymectomie. Arch. mal. reins, 1927-28, 3: 607-21.—**Meltzer, M.** Decapsulation of the epididymis. N. York State J. M., 1931, 31: 903.—**Pugh, W. S.** Surgery of the epididymis. Internat. J. Surg., 1925, 38: 291-4. Also Urol. Cut. Rev., 1925, 29: 209-13.—**Rodinò, D.** L'anastomosi didimo-deferenziale. Riv. biol., 1935, 19: 311-20, 4 pl.—**Rohde, M. S.** The advantages of closed epididymotomy. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1935, 4: 21-8. Also J. Urol., Balt., 1935, 34: 480-92.—**Surraco, L. A.** Considerations sur l'épididymectomie pour bacilliose génitale; la voie du recessus epididymaire; la région du hile testiculaire. J. urol. méd., Par., 1937, 44: 311-20.

— Tumor.

See also **Epididymis, Cancer.**

Backer-Grøndahl, N. [Fibro-myoma pericanaliculare et fibromatosis caudae epididymidis; 2 rare tumor forms] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 609-22.—**Baillie, M.** Epididymomata; 3 specimens. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 367-9.—**Brandt, G., & Lechnir, J.** Entzündliches Pseudo-fibrom des Nebenhodens. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 1-6.—**D'Abreu, A. L.** Haemangioma of the epididymis. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 858.—**Fischer, W.** Ein Myo-adenofibrom des Nebenhodens. Zbl. allg. Path., 1932, 54: 321.—**Marcandier & Thomas.** Sur un lymphangiome de l'épididyme. Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 19: 126-31.—**Martin, J., & Sermet.** Sur 2 cas de tumeurs à tissus multiples (embryomes kystiques) de l'épididyme. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 513.—**Mathé, C. P.** Bony walled cyst and interstitial cell tumor of epididymis, calculeous pyohydronephrosis and xanthoma of abdominal wall; case report; preliminary report of spectrographic analysis of urinary calculi. J. Urol., Balt., 1939, 41: 188-98.—**Rigano-Irrera, D.** Su di un

caso di linfangioma semplice circoscritto della coda dell'epididimo. Arch. ital. chir., 1925, 13: 552-60.—**Rubaschow, S.** Die soliden Geschwülste des Nebenhodens. Zschr. Urol., 1926, 20: 290-7.—**Scalfi, A.** Su un caso di linfangioma semplice dell'epididimo. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 1053-71.—**Sui tumori benigni dell'epididimo.** Ann. ital. chir., 1936, 15: 81-124.—**Scotti Douglas, R.** Contributo alla conoscenza dei tumori primitivi dell'epididimo. Boll. spec. med. chir., Milano, 1930, 4: 244-56.—**Spivack, A. H.** Leiomyoma of the epididymis; report of a case and review of the literature. J. Urol., Balt., 1935, 34: 122-7.

EPIDIDYMITIS.

See also **Testis, Orchitis; for specific infections of Epididymis see names of specific diseases as Gonorrhea; Syphilis; Tuberculosis, &c.**

SIMEONOV, K. *Epididymitis non specifica. 27p. 8°. Würzb., 1928.

ZIEMANN, L. *Zur Klinik der unspezifischen Epididymitis. 17p. 8°. Königsb., 1937.

Basch, G. Histoire d'une orché-épididymite. Presse méd., 1934, 42: 1491.—**Björling, E.** Réflexions au sujet de ce travail de B. Petchersky, sur les épididymites non spécifiques. Acta derm. vener., Stockh., 1932, 13: 369-71.—**Bolognesi, G., & Redi, R.** Sur les épididymites subaiguës et chroniques dites aspécifiques. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 321; 456; 548.—**Contini, V.** Le orchiepididimiti aspecifiche. Prat. chir., Arezzo, 1933-36, 4: 351-72.—**Gibbons, L. P.** Epididymitis. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 453-6.—**Grendeske, J. A., & Brunet, W. M.** Epididymitis. Virginia M. Month., 1938, 65: 598-601.—**Harrison, L. W.** Epididymitis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 86-95.—**Henriksen, S. D.** [Four cases of acute non-gonorrheal epididymitis] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 1813-8.—**Lane, C.** Epididymitis—some clinical observations. California West. M., 1935, 42: 114.—**Le Fur, R.** A propos d'une observation intéressante d'épididymite. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 705-7.—**Lempert, H.** Ueber unspezifische Epididymitis. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 414-39.—**Martinotti, L.** Epididimiti e orchiti aspecifiche. Arch. ital. derm., 1938, 14: 369-72.—**Petchersky, B.** Sur les épididymites non spécifiques. Acta derm. vener., Stockh., 1931-32, 12: 466-82.—**Philipowicz, J.** Zur Kasuistik der nicht spezifischen, eitrigen Epididymitis. Zbl. Chir., 1930, 57: 1723.—**Rébori, F., & Ghibaudi, A. J.** A propósito de un caso de orqui-epididimo-deferentitis no específica. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1488-91.—**Sorrentino, M.** Le orchiepididimiti. Rinasc. med., 1936, 13: 310.—**Le epididimiti aspecifiche.** Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 964-73.—**Speransky, V. A.** [Non-specific epididymitis] Vrach. delo, 1925, 8: 831-3.—**Valerio, A.** Orchi-epididymites não específicas. Fol. med., Rio, 1936, 17: 150.—**Walker, K. M.** Epididymitis. Clin. J., Lond., 1924, 53: 457-61.

— Bacteriology.

See also other subheadings.

Berg, E. Epididymitis paratyphosa. Derm. Wschr., 1930, 91: 1410.—**Chiurco, G. A.** Orchi-epididimiti micotiche sperimentali. Atti Accad. fisicor. Siena, 1931, 10. ser., 6: 100-30.—**Faure-Beaulieu & Lévy-Bruhl.** Orchi-épididymite à paratyphique B sans pyélo-cystite. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 809-13.—**Heinsen.** Enterokokkenepididymitis. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 995-7.—**Landivar, R.** Epididymitis a neumococo en un niño de veintidós meses. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1776.—**Un caso de orqui-epididymitis a neumococo.** Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 530-2.—**Marion.** Des épididymites spontanées à microbe banaux. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 593-6.

— Cause.

Barbellion, P. Epididymites au cours de urétrites non gonococciques. J. méd. Paris, 1935, 55: 591-3.—**Bowen, W. H.** Acute idiopathic epididymo-orchitis. Clin. J., Lond., 1933, 62: 290-4. Also Guy's Hosp. Rep., Lond., 1933, 83: 112-7.—**Catheart, C. W.** Epididymitis and orchitis from muscular strain, followed by tuberculous epididymitis. Med. Press & Circ., Lond., 1921, n. ser., 111: 91.—**Chauvin, E.** Les orchiepididymites en dehors de la tuberculose et de la syphilis. Gaz. hôp., 1934, 107: 1678-82. Also J. urol. méd., Par., 1934, 38: 446-55. Also Presse méd., 1934, 42: 1718. Also Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: suppl., 589-97.—**Clem, J. G.** Non-venereal epididymo-orchitis. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 159.—**Coutts, W. E., & Vargas-Zalazar, R.** Contribution à l'étude des épididymites non spécifiques spécialement en relation avec la nature possible lymphogranulomateuse de certaines formes. Ann. mal. vénér., 1936, 31: 895-900.—**Davis, K. F.** Tuberculous epididymitis. Bull. Acad. M. Toronto, 1939, 12: 117-22.—**Ewell, G. H.** Traumatic epididymo-orchitis. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1105-9.—**Fischer, H. von.** Einige Worte über gummöse Epididymiden bei einem Tabiker. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 943-5.—**Ganzoni, M.** Trauma and Orchi-Epididymitis. Ibid., 1932, 62: 1152-6.—**Herbst, R.** Zur Klinik und Ätiologie der akuten unspezifischen Epididymitis. Zschr. urol. Chir., 1933, 38:

193-8.—**Litwak, L. I.** Ein Fall von Epididymitis idiopathischen Ursprungs. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1085-8.—**Malarte.** Orchi-épididymite de nature douteuse; hémiplegie ancienne. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1913, 15: 429.—**Marcel, J. E.** L'épididymite secondaire, dite de Dron, existe-t-elle? *Rev. méd. fr.*, 1928, 9: 27-31.—**Pugh, W. S.** Epididymitis a symptom. *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 147: 284-6.—**Stumpke, G.** Hoden-, beziehungsweise Nebenhodenentzündung nach operativem Eingriff. *Derm. Zschr.*, 1935-36, 72: 212-6.—**Zax, E.** Mumps epididymo-orchitis without involvement of the salivary glands, with a case report. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 624.

— chronic.

REDON, H. *Les épididymites chroniques non tuberculeuses de l'adulte. 105p. 8°. Par., 1928.

Baccarini, L. Contributo allo studio delle orchi-epididimiti croniche cosiddette aspecifiche. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 176-8.—**Biehl, M.** Die chronische nichtspezifische Nebenhodenentzündung unter dem klinischen Bild der Tuberkulose. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 2337.—**Bolognesi, G., & Radi, R.** Sur les épididymites subaiguës et chroniques dites aspecificques. *J. urol. méd., Par.*, 1932, 34: 5.—**Braestrup, P. W.** [Non specific chronic epididymitis] *Hospitalstidende*, 1935, 78: 85-96.—**Cirio, G.** Contributo alla diagnosi etiologica dell'epididimita cronica. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1933, 41: 13; 50.—**Jordans, J.** Zur Aetiology und Histologie der unspezifischen chronischen Epididymitis. *Zbl. Chir.*, 1933, 62: 1634-41.—**Lindgren, E.** Zur Kenntnis der septischen Epididymiten mit besonderer Berücksichtigung der chronisch verlaufenden Formen. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 25: 127-47.—**Redon, H.** Remarques sur les épididymites chroniques chez l'adulte. *J. chir., Par.*, 1930, 35: 481-99.—**Scherf, D.** Die chronische, nichtspezifische Nebenhodenentzündung. *Aerzt. Mschr.*, 1927, 325-31.—**Serrallach Mauri, N.** Algunas consideraciones sobre las epididimitis crónicas. *Med. iberica*, 1936, 30: pt 2, 180-3.—**Suren, E.** Ueber chronische, nichtspezifische Nebenhodenaffectationen unter dem klinischen Bilde der Epididymitis tuberculosa. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 27: 304-14.—**Taddei, D.** Epididimita cronica non tuberculosa. *Policlinico*, 1933, 40: sez. prat., 765-70.—**Wildbolz, H.** Chronische Epididymitis ohne Tuberkel. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 255-8. Also *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 28: 469-77.

— coli-bacillary.

FOURRAT-BESSON, A. *Les orchi-épididymites à colibacilles. 63p. 8°. Lyon, 1934.

Calissano, G. L'épididymite colibacillaire. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 962-8.—**Giuliani & Fourrat-Besson.** Orchi-épididymites coli-bacillaires. *Lyon méd.*, 1934, 154: 564-6.—**Gundersen, E.** [Epididymitis caused by B. paracolon] *Norsk. mag. lægevid.*, 1932, 93: 896.—**Montagné.** Orchi-épididymite colibacillaire avec abcès du testicule. *Arch. mal. reins*, 1935, 9: 244-8.—**Negro, M.** L'épididymite colibacillaire. *Minerva med., Tor.*, 1931, 22: 353-6.—**Samek, J.** Epididymitis und Bacterium coli commune. *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 63-6.—**Venturi, T.** Orchiepididymite acuta suppurata da Bacterium coli. *Boll. Sez. reg. Soc. ital. dermat.*, 1936, 14: 153.—**Vintici, V.** Les épididymites colibacillaires. *J. urol. méd., Par.*, 1928, 26: 409-21.

— cystic [Cathelin]

Grimaldi, F. E., & Rubi, R. A. Síndrome epididimario de Cathelin. *Dia méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 797.—**Iacapraro, G.** Consideraciones sobre dos observaciones de enfermedad quística epididimaria de Cathelin. *Rev. espec., B. Air.*, 1929, 4: 405-12.—**Rubi, R. A.** Epididimitis quística de Cathelin. *Sem. méd., B. Air.*, 1933, 40: pt 2, 124-6.

— Diagnosis.

Baumann, J. Appendicitis acuta oder Epididymitis. *Med. Welt*, 1928, 2: 872.—**Goldberg, J.** An unusual symptom of epididymitis. *Elect. M. J.*, 1933, 93: 385.—**Reborel, F., & Ghibaudo, A. J.** Orquio-epididymo-deferentitis non específica y consideraciones diagnósticas. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: 1942.—**Seifert, E.** Zur Diagnose der unspezifischen Epididymitis. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 13-9.—**Walker, K. N.** The differential diagnosis between gonococcal and non-gonococcal epididymitis. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1925, 1: 112-7.

— erotic.

Chauvin, E. Un cas curieux d'épididymite érotique. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1937, 195-8.—**Fick, J.** Epididymitis erotica. *Urol. Cut. Rev.*, 1924, 28: 706.

— industrial.

Crane, J. J. Epididymo-orchitis in industrial surgery. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1935, 4: 29-31. Also *J. Urol.*, 1935, 34: 477-9.—**Slotkin, G. E.** Industrial epididymitis and epididymo-orchitis. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 1096-101.

— Pathogenesis.

Buckingham, W. W. Non-specific metastatic epididymitis. *J. Urol.*, 1934, 31: 87-101.—**Dietel, F.** Pathogenese,

Differentialdiagnose und Behandlung der akuten Epididymitis. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 165-8.—**Frey, S.** Ueber die Entstehung von Nebenhodenentzündungen durch Samenleiterbewegungen. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1175; 1205.

Experimenteller Beitrag zur Entstehung der akuten und chronischen Entzündungen des Nebenhodens und Hodens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 218: 333-65.—**O'Connor, V. J.** Silver solution in the lumen of the vas after bladder instillation. *J. Urol.*, 1935, 33: 422-5.—**Porudominski, I. M., & Salutzki, G. L.** Die Rolle und Bedeutung der Vesikulen bei der Entstehung und dem Verlauf der Epididymiten. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 763-70. Also *Urologiya, Moskva*, 1932, 10: 19-26.—**Richard, M.** Experimentelle Untersuchungen über die ascendierende Epididymitis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 210: 260-6.—**Rolnick, H. C.** The mechanism of epididymitis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1925, 41: 15-20.

— Pathology.

See also Sterility, male.

Brandt. Knotige Epididymitis, nicht tuberkulöser Genese. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1937, 56: 439.—**Burmeister, E. A., & Cahn, P.** Ueber die Häufigkeit der Epididymitis non gonorrhoea. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1481.—**Campbell, M. F.** Nongonorrheal nontuberculous epididymitis. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 176: 386-98, 2 pl. — The surgical pathology of epididymitis. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 98-111. — Suppurative epididymitis in infancy. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 794-8.—**Coutts, W. E., & Herrera, J. M.** Intracytoplasmische Einschlüssungen (Typus Miyagawa) im Falle sogenannten Epididymitis non specifica mit positiver Freischer Reaktion. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 439-41.—**Khlopin, N. G., & Garshin, V. G.** [Changes in the epithelium of the spermatic duct in epididymitis] *Arkh. biol. nauk*, 1937, 47: 48-60.—**Mosqueira, M. S.** Epididimitis doble y aptitud para procrear. *Dia méd., B. Air.*, 1939, 11: 444.—**Rolnick, H. C.** The pathology of epididymitis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 806-11.—**Rubritius, H.** Was für Formen von Epididymitis gibt es und welche Folgezustände lassen sie zurück? *Aerzt. Prax.*, Wien, 1931, 5: 297. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1085.

— Prevention.

Alyea, E. P. Vaso-ligation a preventive of epididymites before and after prostatectomy. *J. Urol.*, 1928, 19: 65-80.—**Colston, J. A. C.** Vaso ligation for the prevention of preoperative and postoperative epididymitis. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 526.—**Hofheinz.** Was leistet die Vasoresektion als prophylaktische Massnahme gegen das Auftreten einer Epididymitis? *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2081-4.

— staphylococcic.

BOUILLÉ, R. E. *Les orchi-épididymites à staphylocoques. 97p. 8°. Par., 1932.

Chevallier, P., & Colin, M. Epididymites subaiguës à staphylocoques. *Ann. mal. vénér.*, 1934, 29: 591-4.—**Gouverneur, R., & Motz, C.** Les épididymites à staphylocoques. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 765-7.— Les épididymites primitives à staphylocoques. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 418-28. — On connaît mal l'épididymite primitive à staphylocoques; comment la dépister, comment la traiter? *Avenir méd., Par.*, 1939, 36: 125-7.—**Motz, C.** Contribution à l'étude des épididymites staphylococciques. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1933, 112-8. Also *J. urol. méd., Par.*, 1933, 35: 260-6.—**Pasteau.** Les épididymites à staphylocoques. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1933, 134.—**Perrucci.** Orchi-épididymites à staphylocoques avec réaction péritonéale. *Arch. mal. reins*, 1935-36, 9: 425-8.

— Treatment.

SAUZE, M. J. G. *Contribution à l'étude du traitement des épididymites aiguës non tuberculeuses par la vaccination à la porte d'entrée. 86p. 8°. Par., 1938.

Auge, A., & Alinat, P. Five cases of bacillary epididymitis treated by ultra-violet rays. *Am. J. Phys. Ther.*, 1924, 1: 266-8. Also *Arch. électr. méd.*, 1924, 34: 167-71.—**Baevsky, L. A.** [Quartz lamp in treatment of epididymitis] *Sovet. vest. vener.*, 1933, 2: 201-7.—**Bilger, F., Zimmer, A., & Lachowiecki, J.** Traitement de la douleur dans l'épididymite aiguë par l'infiltration du sympathique lombaire. *Progr. méd., Par.*, 1938, 9.—**Bratianu, S., & Katz-Galati, T.** [Studies on the fixation of urinary antiseptic in epididymitis] *Rev. st. med., Bucur.*, 1933, 22: 1152-62.—**Burr, G. C.** The treatment of acute epididymitis. *J. Michigan M. Soc.*, 1925, 24: 247-9. Also *Grace Hosp. Bull.*, *Det.*, 1926, 10: 3-6.—**Butler, W. W. S.** The treatment of epididymitis by diathermy. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 229.—**Campbell, M. F.** Treatment of acute epididymitis; a study of 3,000 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 2108-13.—**Crance, A.** A new epididymitis clamp for diathermy. *J. Urol.*, 1928, 19: 647-9.—**Ferstel, K. von.** Zur Indikationsstellung bei entzündlichen Erkrankungen der Nebenhoden. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 753-9.—**Grasreiner, H.** Die Behandlung der Epididymitis mit Pyrifur. *Derm. Wschr.*, 1937, 104: 393.—**Jalifier, A.** Note sur le lavage des vésicules séminales; résultat dans un cas d'épididymite à bascule. *Clinique, Par.*, 1927, 22: 347.—**Jones, W. R.** An ambulatory treatment for epididymitis. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 552.—**Kellner, D.**

[Local Reiztherapie of testis by intratesticular injections] Gyógyászat, 1934, 74: 196-9.—**Lahayville, C.** Note sur le lavage des vésicules séminales; résultat dans un cas d'épididymite à bascule. Progr. méd., Par., 1927, 42: 463-5.—**Minder, J.** Ueber den Wert der Vasektomie bei entzündlichen Erkrankungen der Nebenhoden. Zschr. urol. Chir., 1934-35, 40: 266-75.—**Nitschke, P. H.** Treatment of acute epididymitis. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 4-7.—**Pelouze, P. S.** The modern treatment of epididymitis. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 213-9.—**Robertson, J. P., & Lee, A. B.** Acute epididymitis; report of 65 cases treated with a modified Bellevue adhesive suspensory. Am. J. Surg., 1935, 30: 462-8.—**Rupel, E.** Calcium chlorid in the adjuvant treatment of epididymitis; some clinical observations and results following the use of intravenous injections. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 399-404.—**Five years' experience in the adjuvant use of calcium in epididymitis; a report on 80 cases.** Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 331-3.—**Rush, J. O.** The treatment of epididymitis by the subperitoneal injection of turpentine; with report of 50 cases. Ibid., 1926, 30: 581-5.—**Salleras, J.** El dolor en las epididimitis agudas; su tratamiento por la incisión y drenaje. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1665-8.—**Schubert, E.** Hyperaemie-Behandlung der Epididymitis. Deut. Aerzte Ztg. 1933, 8: No. 359.—**Sinkoe, S. J.** Diathermy, its value in acute epididymitis. Urol. Cut. Rev., 1925, 29: 525-7.—**Sokolsky, L., & Kenis, P.** [Epididymitis treated with ichthyol given parenterally] Vrach. gaz., 1928, 32: 198.—**Swan, C. S.** Epididymotomy for epididymitis; analysis of 90 cases and a review of the literature. N. England J. M., 1930, 203: 631-5.—**Teposu, E., Popa, I., & Popluca, M.** [Clinical investigations and therapy of bacillary epididymitis] Rev. român. urol., 1937, 4: 376-8.—**Traitement (Le) des orchio-épididymites par la méthode de M. C. Dr P. Hamonic.** Rev. clin. androl. gyn., Par., 1912, 18: 89; 108.—**Turner, B. W.** Epididymitis from a surgical viewpoint. Med. Rec., Houston, 1928, 22: 67-9.—**The surgical problem of epididymitis and vasitis.** J. Urol., Balt., 1932, 27: 359-70.—**Valerio, A.** Le bain de lumière bleue dans les orchio-épididymites aiguës. Kongrer. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 628.—**Vasilchuk, V. M.** [Application of novocain block in treatment of inflammatory epididymal affections] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1780.—**Vinson, J. C., & Guerra, J. J.** The cautery in acute epididymitis and orchitis. J. Florida M. Ass., 1936-37, 23: 127.—**Voitashevsky, J. B., & Militareva, M. M.** [Novocain block in epididymitis] Urologia, Moskva, 1936, 13: 65-7.—**Wren, A. A., & Tenenbaum, J. L.** Turpentine by injection in the treatment of epididymitis. Surg. Gyn. Obst., 1924, 39: 503-6.—**Zalutsky, G., & Troyanovsky, M.** [Sollux lamp in treatment of epididymitis] Sovet. vest. vener., 1932, 20.—**Zau, Zung-dau.** Intravenous injection of calcium chloride in the treatment of acute epididymitis. Nat. M. J. China, 1928, 14: 368-76.

— in animals.

Fontana, G. Alterazioni patologiche epididimo-testicolari ed infertilità in un toro. Clin. vet., Milano, 1938, 61: 244-53, pl.—**Scheben, L.** Eine seuchenhaft auftretende eiterige Nebenhodenentzündung des Schafes in Südwestafrika. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 172.—**Whitby, T. L., Bosworth, T. J., & Innes, J. R. M.** A case of suppurative epididymitis in a dog caused by Brucella abortus. Vet. Rec., Lond., 1936, n. ser., 16: 662-4.

EPIDURAL anesthesia.

See under Anesthetization.

EPIFANIE, Firmin, 1910—*Contribution à l'étude de la conservation des cadavres. 37p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

EPIFANIO, Guiseppe. La radiologia del peritoneo; epiploiti, mesenteriti, perivisceriti. 211p. 88 illust. roy. 8°. Nap., F. Giannini & figli, 1932.

See also **Pionieri della radiologia dell'Italia meridionale.** Arch. radiol., Nap., 1937, 13: 350-2, portr.

EPIGASTRALGIA.

See also **Angina pectoris; Aorta, Diseases; Esophagus, Diseases, &c.**

Brunet, A. L'épigastralgie. J. Hôtel Dieu, Montréal, 1934, 3: 122-7.—**Cerqua, S.** Dolori epigastrici da cause rare. Rinasc. med., 1930, 7: 309, pl.—**Eads, J. T.** The significance of epigastric pain. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1934, 20: 103-22. Also Pennsylvania M. J., 1934, 37: 652-4.—**Mazzini, O. F.** Síndrome epigastrico determinado por una deformación del apéndice xifoideo; xifoidectomía. Prensa méd. argent., 1938, 25: 1283.—**Monges, J.** La douleur épigastrique d'effort. Marseille méd., 1930, 67: 6-19.—**Ramond, L.** Crises épigastriques douloureuses et vomitives. Presse méd., 1937, 45: 517.—**Shur, I. B.** [Differential diagnosis of pains in the epigastric region] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 15-8. Also Münch. med. Wschr., 1934, 81: 607.—**Silva-Mello, A. da.** La douleur xiphoidienne et sa valeur diagnostique. Arch. mal. app. digest., Par., 1930, 20: 808-34.—**Soulié, P.** Les syndromes douloureux épigastriques d'origine cardio-vasculaire. Nutrition, Par., 1937, 7: 331-58.—**Turriès, J.** Sur certaines formes

d'épigastralgie d'origine non évidente. Marseille méd., 1930, 67: 20-6.—**Unusual (An) cause of epigastric pain.** N. England J. M., 1933, 208: 1167-9.—**Witting, V.** Le syndrome épigastralgique d'origine vertébrale et intrarachidienne. Arch. mal. app. digest., Par., 19: 133-54.

EPIGASTRIC artery.

See also **Abdominal wall; Epigastrum.**

Blond, K. Zur Kenntnis der Spontanruptur der Arteria epigastrica. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1352-4.—**Cohn, S.** Ueber die Möglichkeit einer Fehldiagnose bei Verletzung der A. epigastrica inferior. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 469.—**Correia, F.** Les premières anomalies anatomiques enregistrées sur les cadavres des Indo-Portugais; un cas d'anastomose anormale de l'artère épigastrique. Arq. Esc. med. cir. Nova Goa, 1928, ser. A, 334-6, pl.—**Epstein, H. B.** Spontaneous rupture of the deep epigastric artery; a report of 2 cases. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 462. Also repr.—**Giardina, S. G.** Considerazioni sopra un vasto ematoma da rottura dell'arteria epigastrica in una sifilitica affetta da ulcera pilorica con periduodenite. Rass. internaz. clin. ter., 1929, 10: 677-86.—**Grignani, R.** Ematoma parieto-addominale da rottura indiretta dell'arteria epigastrica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 901-16.—**Hřebáčka, J., & Klein, F.** [Case of fatal injury to the epigastric inferior artery] Bratisl. lek. listy, 1928, 8: 82-6.—**Kotzareff, A.** La rupture spontanée de l'artère épigastrique et son traitement chirurgical. Lyon chir., 1921, 18: 579-92.—**Marangos, G.** Ueber die Ruptur der Arteria epigastrica. In Livre d'or (T. Papayannou) Naumburg, 1932, 175-80.—**Morris, J. H.** Hernia of the superior epigastric artery. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 767.—**Schumann, E. A.** Rupture of the deep epigastric artery as a clinical entity, with an analysis of a case. Tr. Am. Gyn. Soc., 1919, 44: 320-5. Also Am. J. Obst., 1919, 80: 432-5. [Discussion] 479.—**Weinberger, M.** Ruptur eines Aneurysma spurium der Arteria epigastrica inferior mit Bildung eines subperitonealen Hämatoms und letaler Hämorrhagie nach Aszitespunktion, unter ungewöhnlichen klinischen Symptomen verlaufen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 628-30.—**Wohlgemuth, K.** Ueber die subcutane Ruptur des M. rectus abdominis und der Arteria epigastrica (spontanes Bauchdeckenhämatom) Arch. klin. Chir., 1922, 122: 649-54.

EPIGASTRIUM.

See also **Abdominal wall; Sternum; Xiphoid.**

Basset, A. Abcès colibacillaire sous-cutané de la région épigastrique d'origine vraisemblablement appendiculaire. Presse méd., 1935, 43: 347.—**Fukui, N.** On the epigastrigram. Japan M. World, 1929, 9: 350-3. — Epigastric pulsation; classification in regard to the form of the epigastrigram. Arch. Int. M., 1930, 46: 333.

— Hernia.

See also **Stomach, Hernia, &c.; also in 3. ser. Hernia, epigastric.**

DENGLER, S. *Ueber die Hernia epigastrica. 33p. 8°. Münch., 1928.

DUFOUR, R. *Contribution à l'étude médicale des hernies épigastriques douloureuses; leurs erreurs de diagnostic qu'elles peuvent entraîner. 40p. 8°. Par., 1932.

FINK, B. *Ueber Hernia epigastrica [Kiel] 41p. 8°. Brnschw., 1931.

LEIBRANDT, O. [R. R.] *Hernia epigastrica incarcerata. 40p. 8°. Bresl., 1926.

SCHMIDT, H. *Die Hernia epigastrica; ihre Begutachtung und ihre klinische Bedeutung [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda, 1931.

Anschtütz, W. Hernia epigastrica. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 88-101.—**Ballati, G.** Due ernie epigastriche, di cui una strozzata, contenenti il legamento rotondo del fegato. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 972-4.—**Bardesco, N.** Sur la hernie épigastrique occulte. Rev. chir., Par., 1934, 72: 589-601.—**Barthélemy.** Le rôle du ligament rond du foie dans les hernies épigastriques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1099.—**Berkley, A. L.** Strangulated epigastric hernia with case report. Pacific Coast M., 1937, 4: 18.—**Bolognesi, G.** Ernia epigastrica. Gazz. internaz. med. chir., 1936, 46: 459-62.—**Breiffus, F. F.** [Hernia epigastrica dolorosa] J. profil. subsp. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 129-32.—**Cappi, L.** Alcuni casi di ernie epigastriche operate tra gli indigeni. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 55-9.—**Charlton, M. R.** Epigastric hernia causing severe symptoms. Am. J. Surg., 1937, 36: 703.—**Creyssel, J., & Arnulf, G.** Hernie épigastrique étranglée symptomatique d'un ulcère duodéno-pylorique en voie de perforation. Lyon méd., 1933, 151: 537.—**Delannoy, E.** Hernie épigastrique étranglée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 319-21.—**Farris, H. L.** Epigastric hernia. J. Oklahoma M. Ass., 1936, 29: 173-5.—**Folliasson, A., & Héraud.** Hernie épigastrique étranglée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 716.—**Friedenwald, J., & Morrison, T. H.** Epigastric

hernia; a consideration of its importance in the diagnosis of gastro-intestinal disease. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1466-70.—**Green, C. C.** Epigastric hernia simulating upper abdominal lesions. *Med. Rec.*, Houston, 1928, 22: 121.—**Hill, L. L.** Epigastric hernia. *J. M. Ass. Alabama*, 1933, 3: 193-6.—**Hutter, K.** Beitrag zu den Beziehungen zwischen epigastrischer Hernie und Erkrankungen der Bauchorgane. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 851-6.—**Kjærgaard, H.** [Epigastric hernia simulating heart disease] *Ugeskr. læger.*, 1934, 96: 875.—**Luke, J. C.** The significance of epigastric hernia. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 149-52.—**Mikkelsen, O.** [Epigastric hernia] *Ugeskr. læger*, 1934, 96: 748-50.—**Moure, P.** Le rôle du ligament rond du foie dans les hernies épigastriques et ombilicales douloureuses. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1934, 24: 715-21.—**Martin, R.** Le rôle du ligament rond du foie dans les hernies épigastriques et ombilicales douloureuses. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 1011-7.—**Moura, P.** & **Monteiro Autran.** Hernia epigastrica. *Fol. med.*, Rio, 1935, 16: 501-6.—**Napalkov, N. I.** [Occult, epigastric hernia] *Vest. khir.*, 1930, 20: 109-36. Also *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 627-49.—**Noetzel, W.** Zur Operation der Brüche in der Mittellinie des Bauches oberhalb des Nabels; epigastrische Hernien. *Ibid.*, 1931, 168: 163-7.—**Papin, F.** Hernies épigastriques et lésions de l'estomac. *J. méd. Bordeaux*, 1930, 107: 131-3.—**Pemberton, J. de J.** & **Curry, F. S.** The symptomatology of epigastric hernia; analysis of 296 cases. *Minnesota M.*, 1936, 19: 109-12.—**Pinto, A.** Lipoma herniário epigástrico. *Lisboa med.*, 1929, 6: 20-6.—**Plătăreanu, V. M.** & **Adamesteanu, C.** [Epigastric hernia] *Rev. st. med.*, Bucur., 1931, 20: 1356-68.—**Pollock, L. H.** Epigastric hernia. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 376-8.—**Sánchez Cózar, B.** Diagnostico diferencial entre eventración y hernia epigástrica. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 133-6. Also *Med. ibera*, 1934, 28: 184-8.—**Teodorescu, M.** [Multiple vaginal syndrome due to hernia epigastrica] *Romania med.*, 1934, 12: 23.—**Warden, H. F. W.** A test procedure for the easy diagnosis of epigastric hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 49.—**Zeno, A.** Hernie épigastrique étranglée. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 800-2.—**Zhmur, V. A.** [Case of strangulation of the stomach in epigastric hernia] *Sovet. khir.*, 1934, 6: 61-3.

EPIGLANDOL.

See Pineal body.

EPIGLOTTIS.

See also Deglutition; Esophagus; Larynx; Pharynx; Tongue.

Barbara, S. Sulla struttura delle pliche glossoepiglottiche. *Otorinol. ital.*, 1932, 2: 413.—**Holzöhner, E.** & **Mitsumoto, T.** Ueber den Glottisschluss beim Kaninchen. *Zschr. Biol.*, 1925, 83: 571-4.—**Kadanov, D.** Beiträge zur Kenntnis der intraepithelialen Nerven des Menschen; die Nerven im Epithel der Epiglottisschleimhaut. *Zschr. Zellforsch.*, 1927, 6: 337-41.—**Negus, V. E.** The function of the epiglottis. *J. Anat.*, Lond., 1927-28, 62: 1-8.—**Studnicka, F. K.** Sur le développement des capsules dans le cartilage élastique de l'épiglotte chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1063-6.

Abscess.

Coates, G. M., **Shuster, B. H.**, & **Gordon, W.** Abscess of the epiglottis; report of 2 cases. *Laryngoscope*, 1938, 48: 12-6.—**Fuchs, V. H.** Primary abscess of the epiglottis. *Collect. Papers Hotel Dieu, N. Orleans*, 1934, No. 10, 1-3.—**Gilmore, G. B.** Abscess of the epiglottis; case report. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 448.—**Noone, E. L.** & **Shields, W. P.** Abscess of the epiglottis in an infant. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 11: 556-8.—**Weiss, J. A.** Primary abscess of the epiglottis. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 552. Also repr.

Cancer.

DELAVELLE, L. *Sur un cas de cylindrome de l'épiglotte. 83p. 8° Par., 1931.

GROSSMANN, H. *Malignes Papillom der Epiglottis [Freiburg] 26p. 8° Berl., 1933.

Della Cioppa, D. Papilloma gigante epiteliomatoso dell'epiglottide. *Arch. ital. otol.*, 1933, 44: 176-81.—**Figi, F. A.** Epithelioma of the epiglottis, destruction with diathermy through the mouth. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 875-84.—**Formby, M. L.** Carcinoma of epiglottis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: sec. larynx., 216.—**Hastings, S.** Hypertrophic carcinoma of epiglottis, treated by radium. *Ibid.*, 1932, 25: 1511.—**Kahler, O.** Epiglottiskarzinom auf luetischer Basis entstanden. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1921, 2: 267-75.—**Leale, G.** Contributo allo studio dei fibrosarcomi dell'epiglottide. *Arch. ital. laring.*, 1926, 45: 25-34.—**Leyro Diaz, J.** Laryngoglossosarcoma pour cancer. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1934, 5-21.—**Melchart, F.** Die Röntgentherapie der Epiglottiskarzinome. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 198-200.—**Pagano, A.** Peritellioma ialino sarcomatoso dell'epiglottide. *Arch. ital. otol.*, 1933, 44: 193-206.—**Puente Duany, N.** & **Figueras, W.** Rara localización metastásica de la lengua, secundaria a un cáncer de la epiglottis. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1934, 9: 146-9.—**Reuter, F.** Zur Behandlung des Epiglottiskarzinoms. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1929, 120: 37-

42.—**Scalzitti, M.** Epitelioma basocellulare primitivo dell'epiglottide. *Valsalva*, 1931, 7: 38-45, 2 pl.—**Schmiegelow, E.** Diathermic bei Carcinoma epiglottidis; klinischer Beitrag. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1926, 23: 616-9. Also *Hospitalstidende*, 1926, 69: Dansk. Otolaryng. Selsk. Forh., 65-9.—**Tucker, G.** Cancer of the epiglottis; total extirpation of the epiglottis by the laryngofissure route. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 57: 216-23. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 933-8.—**Primary carcinoma of the epiglottis with total extirpation of the epiglottis by transthyro-hyoid approach; case report.** *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1938, 60: 73-81.—**Vail, H. H.**, & **Broeman, C. J.** A case of carcinoma of the epiglottis clinically cured by radium. *Cincinnati J. M.*, 1925-26, 6: 135-7.—**Walther, B.** Zur Kenntnis des primären Drüsenkrebses der Epiglottis. *Zbl. allg. Path.*, 1930-31, 49: 225-9.—**Wessely, E.** Ein Fall von Karzinom der Epiglottis nach kombinierter Behandlung (Röntgen-Radium) *Msehr. Ohrenh.*, 1934, 68: 1396. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 769-71.

Cyst.

BOËLLE, R. *A propos de l'observation d'une tumeur kystique de l'épiglotte. 54p. 8° Par., 1937.

Borschim, S. G. Ein Fall einer Zyste der Epiglottis. *Zschr. Laryng.*, 1925-26, 14: 189-91, pl.—**Charschak, E.** Zur Frage der Epiglottiszysten. *Msehr. Ohrenh.*, 1933, 67: 61-6. Also *Acta otolar.*, Stockh., 1934-35, 21: 236-42.—**Clément, R.**, & **Lemarié, A.** Kyste glosso-epiglottique congénital du nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 438-41.—**Colet, G.** Altérations de la voix châtées provoquées par un kyste épiglottique. *Ann. mal. oreille*, 1926, 45: 1031-3.—**Lopez, A.** Considerazioni su di un caso di cisti dell'epiglottide. *Boll. mal. orecchio*, 1934, 52: 71-6.—**McCaskey, C. H.** Sebaceous-like cysts of the epiglottic area. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1933, 82-91.—**Park, J. H., jr.** & **Israel, S.** Epiglottic cysts in infancy. *South. M. J.*, 1925, 18: 128-31.—**Rutlin, E.** Dermoidcyste (?) der Epiglottis. *Msehr. Ohrenh.*, 1934, 68: 497.

Disease.

Berger, W. Zur Kenntnis der tumorförmigen Amyloidosis. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1925, 114: 95-117, pl.—**Bernfeld, K.** Altes und Neues zur Klinik der isolierten Epiglottitis. *Msehr. Ohrenh.*, 1934, 68: 845-52.—**Bilancioni, G.** Contributo clinico allo studio dell'epiglottite acuta. *Valsalva*, 1926, 2: 2-15, pl.—**Brown, L. G.** Ulceration of epiglottis; for diagnosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 18.—**Brunner, H.** Chronisch verlaufender Abszess in der rechten Vallenga mit nachfolgender Holzphlegmon des Halses; Operation, Heilung. *Msehr. Ohrenh.*, 1934, 68: 117-21.—**Buitrón y Queipo de Llano, E.** Un caso de epiglottitis aguda. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1931-32, 3: 175-81.—**Carnevale-Ricci, F.** Lesione epiglottica in un caso di agranulocitosi. *Boll. mal. orecchio*, 1934, 52: 536-42.—**Cohen, J.** Ein Fall von kleinmodulärem, einem Lupus täuschend ähnlich sehenden Phlegmond der Epiglottis. *Zschr. Laryng.*, 1925, 14: 129.—**Franchini, Y.** Consideraciones sobre un caso de herpes zoster de epiglottis. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: 1323-6.—**Joukovsky, A.** Epiglottites aiguës isolées. *Ann. otolar.*, Par., 1931, 957-67.—**Kecskés, Z.** [Etiology and treatment of preepiglottic cellulitis] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 852.—**Marx, H.** Ueber Epiglottis-Lähmung. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925, 13: 111-4.—**Messanelli, C.** Epiglottite acuta ulcerosa piogenica. *Valsalva*, 1935, 11: 80-4.—**Prédrescu-Rion, Epiglottite phlegmonense.** *Arch. internat. laryng.*, Par., 1924, 30: 1078.—**Rebattu, Mounier-Kühn & Millet.** Sur un cas d'épiglottite aiguë. *Ann. otolar.*, Par., 1935, 699-702.—**Santi, G.** Epiglottitis acuta (nota clinica) *Osp. maggiore Milano*, 1927, 3. ser., 15: 126-30.—**Spencer, F. R.** The early diagnosis and treatment of epiglottidean tuberculosis. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1927, 49: 113-23. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1927, 6: 413-9.—**Tawse, H. B.** Acute streptococcal ulceration of the epiglottis. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1932, 47: 762-5.—**Tenaglia, G.** Contributo alle epiglottiti. *Pensiero med.*, 1926, 15: 297-300.—**Tilley, H.** Tuberculous ulceration of epiglottis; operation 22 years ago. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 74.

Surgery.

Bisi, H., **Farjat, F.**, & **Emiliani, C. M.** Tipo raro de grave estenosis supraglótica; epiglotectomia. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 50: 233-5.—**Büch, E.** Ueber die Abtragung der tuberkulösen erkrankten Epiglottis. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925-26, 13: 342-4.—**Colet, G.** L'épiglotectomie à l'anse chaude. *Rev. laryng.*, Par., 1930, 51: 455-9.—**Freudenthal, W.** Zur Abtragung der Epiglottis. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 14: 486.—**Porta, C. F.** Contributo alla anatomia topografica ed alla chirurgia della loggia tiro-epiglottica. *Arch. ital. otol.*, 1936, 48: 590-606.

Tumor.

Ferreri, G. Tumore gigante dell'epiglottide. *Valsalva*, 1926, 2: 307-12.—**Malfatti, G.** Angioma dell'epiglottide. *Otorinol. ital.*, 1930-31, 1: 407-12.—**Peschardt, C.** En sjældent poly p i regio glosso-epiglottica. *Ugeskr. læger*, 1915, 77: 1192.

103: 1289-93.—Marrack, J., & Thacker, G. The reaction of the blood in epilepsy, with a discussion of colorimetric methods of estimating the p_{H} of plasma. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926, 7: 265-73.—Massazza, A. La riserva alcalina e l'equilibrio acido-base negli epilettici. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 115-28.—Poli, C. Il valore delle oscillazioni nell'equilibrio acido-basico per lo scoppio dell'accesso convulsivo epilettico. *Ibid.*, 1932, 39: 100-10.—Raffin, R. L'ammoniaque et l'acidité urinaires chez les épileptiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1429-31. — L'étude de l'acide-base: recherche d'un critérium pour l'étude de l'épilepsie. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1926, 8: 294-305. — Le flux alcalin urinaire dans l'épilepsie. *Encéphale*, 1926, 21: 206-9. — Le p_{H} et le volume horaire de l'urine chez les épileptiques. *Ibid.*, 1927, 22: 297-9.—Ribeiro Vianna, A. Do equilibrio acido-basico na epilepsia. *Arch. brasil. med.*, 1930, 20: 150-70, 3 ch. Also *Rev. sudamer. méd.*, Par., 1930, 1: 465-75.—Rossier, P. H., & Mercier, P. Etudes sur l'équilibre acide-base du sang. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1930-31, 6: 411-24.—Saunders, A. M. Fluctuation in the hydrogen-ion concentration of saliva in epilepsy. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928, 13: 65.—Selbach, H. Ueber intravenöse p_{H} -Messungen im experimentellen epileptischen Anfall (durch Cardiazol) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937, 160: 334-45.—Shaw, E. B., & Moriarty, M. Hypoglycemia and acidosis in fasting children with idiopathic epilepsy. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 28: 553-67.—Teglbjærg, S. [Importance of water metabolism for epileptic attack] *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 754-7.—Torres López, A. J. Las perturbaciones del equilibrio acido-basico y su relación con la epilepsia. *Arch. neurobiol.*, Madr., 1930, 10: 95-113. Also *Medicina*, Méx., 1929-30, 10: 247-58.—Vitek, J. [Study of the problem of acid-base equilibrium in epilepsy] *Sporn. lék.*, 1930, 32: 133-61.—Vollmer, H. Ueber die Störung des Säurebasengleichgewichtes bei genuiner Epilepsie. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1508-12.

— affective [Bratz-Leubuscher]

See also Epilepsy, Seizure: Variants.

Bakar, E. Crise épileptique et syncope, due à l'émotivité du sujet au cours d'une tentative de création de pneumothorax. *Arch. internat. neur.*, Par., 1936, 55: 548-50.—Carp, E. A. D. E. [Affective epileptic attacks and their psycho-biological explanation] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4004-10.—Faraone, A. Epilessia affettiva di Bratz. *Gior. med. mil.*, 1936, 84: 660-3.—Guttmann, E. Die Affektepilepsie; Beitrag zur Pathogenese affektivepileptischer Anfälle. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 119: 377-480.—Krisch, H. Kritisches über die Affekt-epilepsie (Bratz), die psychasthenischen Krämpfe (Oppenheim) und den epileptischen Charakter. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1926, 77: 547-54.—Notkin, J. Affective epilepsy and hysteroepilepsy, a study of convulsive states in psychopaths. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 72: 135; 266. Also repr.—Salmon, A. Le crisi epilettiche d'origine emotiva. *Studium*, Nap., 1937, 27: 193-9.—Spring-loya, M. [A case of poromania in emotional epilepsy] *Cas. lék. česk.*, 1924, 63: 552-4.

— akinetic.

See also Cataplexy; Epilepsy, Seizure: Variants.

Hunt, J. R. Static seizures in epilepsy, a type of epileptic paroxysm characterized by sudden loss of postural control. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1924, 39: 326-34. Also *Rev. neur.*, Par., 1924, 31: pt 2, 201-8.—Sanchez Elia, R., & Hanon, J. L. Epilepsia estática de Ramsay Hunt. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 1470-4.—Wilson, S. A. K. Inhibitory epilepsy. *J. Neur. Psychopath.*, Brist., 1927-28, 8: 332-9.

— alcoholic.

See also Epilepsy, toxicemic.

Küffner, W. Epilepsie und Alkohol. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 111: 145-58.—Marchand, L. Rapports de l'alcoolisme et de l'épilepsie. *Paris méd.*, 1937, 105: 29-41.—Tichá-Hor, J. [Causative rôle of alcohol on epilepsy] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 826-34.—Tomescu, P. [Alcoholic epilepsy] *România med.*, 1929, 7: 23.—Voldemar, U. Epilepsia da genitori alcoolisti. *Med. nuova*, 1933, 24: 179-96.

— allergic.

See also Allergy, cerebral; Epilepsy, toxicemic.

Atopy as a cause of epilepsy. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 1234.—Clarke, T. W. Epilepsy of allergic origin. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 647-51.—Claude, H., & Montassut, M. Epilepsie et choc anaphylactique. *Encéphale*, 1927, 22: 533-8.—Clein, N. W. Epilepsy of allergic origin. *Northwest M.*, 1937, 36: 378-81.—Cohen, M. B., & Lichtig, H. A. Protein sensitization and epilepsy. *Ohio M. J.*, 1924, 20: 571.—Eastlake, C. Allergic epilepsy: an unusual familial type. *Colorado M.*, 1925, 22: 353-5.—Forman, J. Atopy as a cause of epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 32: 517-22.—Klein, J. Allergic epilepsy. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 3: 505-8.—McCready, E. B., & Ray, H. M. Allergy as a factor in the etiology of idiopathic epilepsy; preliminary contribution. *Med. J. & Rec.*, 1924, 120: p. cxvii-cxix.—Marchand, L. Choc anaphylactique, choc colloïdalisque et épilepsie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1927, 85: pt 2, 346-60.—Miller, J. L. Evidence that idiopathic epilepsy is a sensitization disease. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 168: 635-41.—Pellacani, G. Epilessia e

anaflassi. *Riv. sper. freniat.*, 1927-28, 51: 520-70.—Pleasant, H., jr. Epilepsy of allergic origin, with report of a case. *Med. World*, 1935, 53: 776-8.—Roddiss, L. H. Epilepsy as a protein sensitization disease. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1925, 22: 15-8. — The food history and protein sensitization tests in epilepsy. *Ibid.*, 1926, 24: 553-6.—Segre, S. Parallelismi umorali tra epilessia e stati allergici. *Riv. pat. nerv.*, 1937, 50: 504-19.—Spangler, R. H. Allergy and epilepsy; analysis of 100 cases. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 41-58. — Some allergic factors in essential epilepsy. *J. Allergy*, 1931, 3: 39-50.—Szauder, B. [Epilepsy and the eosinophils] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 943.—Waldboott, G. L. Allergy as a cause of epileptiform convulsions. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 23: 361-4.—Ward, J. F., & Patterson, H. A. Protein sensitization in epilepsy; a preliminary report. *State Hosp. Q.*, 1924-25, 10: 429-44. — Protein sensitization in epilepsy; a study of 1,000 cases and 100 normal controls. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 17: 427-43.

— arteriosclerotic.

See also Epilepsy, Pathogenesis: Vascular factors.

Elliott, A. R. Epilepsia tarda—convulsive cerebral crises in high blood pressure and arteriosclerosis. *Med. Clin. N. America*, 1934, 17: 1469-81.—Gordon, A. Epilepsy and arteriosclerosis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1935, 33: 1376. Also *Virginia M. Month.*, 1935-36, 62: 452-5.

— Aura, and prodrome.

Alford, L. B. A consideration of the nature of auras. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1920, 3: 124-9. Also repr. Also *Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis.*, 1920-21, 4: No. 3-4, 40-6.—Börnstein, W. Beobachtungen an einem Gehirnverletzten. *Mtschr. Psychiat.*, 1928, 67: 216-22.—Briand, M., & Costedoat, A. Aura épileptique anormalement prolongée. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1924, 12: 155-8.—C. E. A. The auras of epilepsy. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1928-29, 36: 102-5.—Courbon & Magnand. Crises d'épilepsie à aura hystérique. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1927, 15: 63-7.—Herrmann, G. Lokaldiagnostische Betrachtung über eine akustische Aura (Erfahrung bei der Lokaldiagnose eines Projektils im Schädel) *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 378.—Hoff, H., & Hoffmann, T. Beitrag zur Genese der epileptischen Aura. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 121: 763-9. Also *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1187.—Josephowitsch, A. B. Ueber die viscerale epileptische Aura (zur Frage der kortikalen Lokalisation des Durstgefühls) *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1931, 123: 43-53.—Khoroshko, V. K. [Increase of blood coagulation before an epileptic attack as a clinical factor] *J. nevropat. psikiat.*, Moskva, 1925, 18: 59-70.—Lennox, W. G., & Cobb, S. Aura in epilepsy; a statistical review of 1,359 cases. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 30: 374-87. Also repr.—Levin, M. The dreamy state as an epileptic aura, with remarks on the occurrence of elaborate mental states at the beginning of epileptic fits. *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1934-35, 15: 289-96.—MacCurdy, J. T. Diagnostic significance of sensory auras in epilepsy. *Brit. J. M. Psychol.*, 1930, 10: 34-45.—Marchand, L., & Ajuriaguerra, J. Crise d'épilepsie à aura douloureuse. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1939, 97: 794-6.—Marcus, H. Epilepsie mit Geschmacksaura. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1923, 34, 149: 711-22.—Pözl, U. Ueber einige Beziehungen der traumatischen epileptischen Aura. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 465-8.—Sclander, P. [Epilepsy with hemianopsia] *Sven. lak. tidn.*, 1937, 34: 345-9.—Worster-Drought, C. Epilepsy with hemianopsia; case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1927-28, 21: sect. neur., 13.—Wyllie, W. G. Epilepsy with hemianopsia. *Ibid.*, 11.

— autonomic.

See Epilepsy, periventricular.

— Blood.

See also Epilepsy, Seizure: Physiopathology.

Alvárez de Toledo, R. Investigaciones hematológicas en los epiléticos. *Siglo méd.*, 1919, 66: 641; 671; 692; 718.—Chiola, G. Ricerche sulla coagulazione del sangue negli epilettici. *Gior. psichiat.*, 1925, 53: 17-32.—Davydov, I. N., & Titov, S. N. Changes of leucocyte number in blood under experimental epilepsy. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 661-3.—Durando, P. La velocità di sedimentazione dei globuli rossi e la reazione di Costa nell'epilessia. *Rass. stud. psichiat.*, 1932, 21: 1110-33. — La formula di Arneht negli epilettici. *Note psichiat.*, Pesaro, 1934, 63: 41-60.—Fuchs, A. Untersuchungen über das qualitative weisse Blutbild (Arneht) und über die leukocyten Reaktionen bei genuiner Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 106: 214-41.—Hodskins, M. B., Guthrie, R. H., & Naurison, J. Z. Studies in the blood volume of epileptics. *Am. J. Psychiat.*, 1932, 11: 623-46.—Jansen, E. [Morphological blood examination in affections with the epileptic symptom complex] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1938, 42: 343-9.—Matzke, D. The idiopathic leukocytosis of epilepsy; better understanding of the pathology is the road to more successful treatment. *Am. Physician*, 1924, 29: 231-5.—Ostmann. Konstante Grundwerte im intervallären Blutbild genuiner Epileptiker. *Allg.*

Zschr. Psychiat., 1933, 99: 42-50.—**Patterson, H. A., & Weingrow, S. M.** Coagulation and bleeding time in epilepsy. *Psychiat. Q.*, 1928, 2: 322-32. — Some observations on the leukocyte count in epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1929, 21: 412-7. — Variations in the blood picture of epileptics. *Psychiat. Q.*, 1931, 5: 646-8.—**Vieten.** Untersuchungen über die Blutkörperchen-senkungsreaktion bei Epileptikern. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1930, 32: 51.

Blood chemistry.

See also subheadings (Metabolism; Pathogenesis; Serology)

Brown, M., & Paskind, H. A. A review of physico-chemical studies in epilepsy. *Am. J. Psychiat.*, 1936-37, 93: 1009-24.—**De Mennato, M.** Su alcune costanti chimico-fisiche del sangue nella epilessia. *Riv. sper. freniat.*, 1934, 58: 737.—**Ellis, M. M., Neal, M. P., & Frazer, T. R.** Guanidine content of blood from epileptics. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 553.—**Fletcher, R. T., & Peden, O. D.** A note on the blood chemistry in epilepsy. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 1382-4.—**Hopkins, H.** Chemical studies in the epileptic syndrome: nocturnal and diurnal rhythm in blood chemistry. *Am. J. Psychiat.*, 1935, 92: 75-88.—**Lennox, W. G.** Studies in epilepsy: the fibrin content of the blood. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1928, 20: 345-53.—**Luck, J. M., Thacker, G., & Marrack, J.** Ammonia in the blood of epileptics. *Brit. J. Exp. Path.*, 1925-26, 6: 276-9.—**Meyer, M.** Ueber kolloidchemische Untersuchungen des Blutes um zur Pathophysiologie des epileptischen Krampfanfalls. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1926, 89: 118-25.—**Meyer, O. B.** Untersuchungen an menschlichem Serum, besonders an Epileptikerserum, mit der Gefäßstreifenmethode. *Zschr. Biol.*, 1924-25, 82: 417-34.—**Osnato, M., Killian, J. A. [et al.]** Comparative chemical studies of the blood and spinal fluid in epilepsy. *Brain, Lond.*, 1927, 50: 581-600.—**Parhon, C. I., & Werner, G.** Recherches biochimiques sur le sang des épileptiques. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 492-4.—**Suttel, G., & Arsac, A.** Recherches sur quelques propriétés du sérum des épileptiques. *Ibid.*, 1924, 31: pt 2, 165-9.—**Vitello, A.** La glutathionemia negli epilettici. *Osp. psichiat., Nap.*, 1934, 2: 97-110.—**Wascheiko & Seletzky.** Einige Daten betreffend die physikalisch-chemischen Umänderungen des Blutes bei experimenteller Epilepsie. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1927, 82: 232-4.

Blood pressure.

See also Epilepsy, Seizure: Physiopathology.

Dimitri, V. La presión arterial y raquídea en los epilepticos. *Sem. méd., B. Air.*, 1929, 36: 181-7.—**Lichtenstein, E.** Ein Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Blutdruck und epileptischem Anfall. *Munch. med. Wschr.*, 1928, 75: 471.—**Robinovitch, L. G.** Pression sanguine générale et cérébrale dans l'épilepsie électrique. *C. rend. Congr. allén. neur. France* (1907) 1908, 17. Congr., 200-2.—**Saunders, A. M. P.** The lability of the diastolic blood pressure in epilepsy. *Illinois M. J.*, 1929, 56: 108.

Brain disease.

See also Brain, Diseases; Brain abscess; Epilepsy, Pathology; Epilepsy, traumatic; also proper names of diseases of the central nervous system as Arachnoid, Inflammation; Encephalitis; Hydrocephalus; Meningitis; Neurosyphilis; &c.

BURKERT, K. *Asymmetrien des Ventrikel-systems bei Epileptikern. 23p. 8°. Greifsw., 1936.

Balthazard & Szumianski. Un cas d'épilepsie, par compression du lobe frontal découverts à l'autopsie. *Paris méd.*, 1930, 77: 451-3.—**Bateman, J. F.** Cerebral frontal agenesis in association with epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1936, 36: 578-85.—**Block, E. B.** The relation of organic brain disease to epilepsy. *Ann. Int. M.*, 1928, 2: 531-41.—**Braun, F.** Ueber organische Hirnkrämpfe. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1069-75.—**Crochet, R.** L'épilepsie postencéphalitique. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 491.—**Dandy, W. E.** Epilepsy; brain abscess. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1927) 1928, 3: 241-4.—**Della Torre, P. L.** Epilessia a tipo essenziale generalizzato in un caso di ectasia ampollare del seno longitudinale superiore (zona delle circonvoluzioni centrali). *Arch. Ital. chir.*, 1929-30, 25: 157-79.—**Feuchtwanger, E.** Zum Problem der Zuordnung cerebraler epileptischer Erscheinungen zum Hirndefekt. *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 828-31.—**Franke-Stehmann, W.** Verkalkungsherde im Röntgenbilde bei Epileptikern. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1932, 96: 634-42.—**Gelbardówna, A.** [Long duration of manifestations of brain stem dissociation in a case of epilepsy; post-operative findings of adhesions in the meninges of the left hemisphere; sequel of an abscess, operated 4 years previously] *Neur. polska*, 1939, 22: 234.—**Geyelin, H. R., & Penfield, W.** Cerebral calcification epilepsy; endarteritis calcificans cerebri. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1929, 21: 1020-43.—**Gordon, A.** A pathological state of the choroid plexuses in so-called essential epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1928, 67: 445-8.—**Heydt, von der.** Intracerebrale Verkalkungen bei Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 161: 357.—**Jansen, J., Környey, S., & Saethre, H.** Hirnbefund bei einem Fall mit epilepti-

formen Anfällen und corticalen Herdsymptomen. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1936, 105: 21-39.—**Krecke, A.** Epilepsie infolge Zystenbildung nach einer vor 20 Jahren vorgenommenen Gliomoperation. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 121.—**Leef, E.** Epilepsy associated with brain calcifications; a case report. *Radiology*, 1936, 27: 370.—**Morgan, L. O., & Johnson, C. A.** Symptoms resembling epilepsy following experimental lesions in brain of the dog. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 442-4.—**Naef, E.** Post-encephalitic epilepsy, with a report of 2 cases in childhood. *N. Orleans M. & S. J.*, 1931, 84: 124-9.—**Reichert, F. L.** Epilepsy due to an arteriovenous aneurysm of the brain. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 1141-50.—**Robertson, E. G.** Epilepsy as a symptom of organic lesions of the brain. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 331-41.—**Sæthre, H.** Hirnbefunde eines Falles mit epileptiformen Anfällen und kortikalen Herdsymptomen. *Acta path. microb. scand.*, 1936, Suppl. 26, 153.—**Sjögren, V. H.** Du syndrome accompagnant les lésions du corps hypothalamique (corpus subthalamicum) de Luys. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1931, 6: 301-26.—**Stauder, K. H.** Epilepsie und Schläfenlappen. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1935-36, 104: 181-212.—**Stubbe Teglbjærg, H. P.** Organic symptoms from the central nervous system in so-called genuine epilepsy. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1931, 6: 209-12 [Discussion] 257-73.—**Swift, G. W.** The posterior fossa in epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1931, 74: 689-707.—**Teglbjærg, S.** [Focal symptom in genuine epilepsy] Hospitalstidende, 1930, 73; *Neur. Selsk. Forh.*, 32.—**Thorpe, F. T.** Familial degeneration of the cerebellum in association with epilepsy; a report of 2 cases, 1 with pathological findings. *Brain, Lond.*, 1935, 58: 97-114, pl.—**Urechia, C. I., & Mihalescu, S.** Epilepsie avec plaques séniles; les rapports avec l'asystolie. *Rev. neur., Par.*, 1928, 35: 576-9.—**Wimmer, A.** [Epilepsy with chronic encephalitis epidemica] Hospitalstidende, 1927, 70: 346-56.—**Ziskind, E., & Ziskind, E. S.** Focal cerebral lesions in relation to hereditary predisposition in epilepsy. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1938, 3: 21-7.

Brain tumor.

See also Brain tumor; Epilepsy, Brain disease.

Alurralde, M., & Sepich, M. J. Epilepsia jacksoniana subcortical por gliosis cerebral. *Rev. As. méd. argent.*, 1926, 39: 434-58. — & **Dellepiane Rawson, J.** Epilepsia jacksoniana por un tumor extradural; operación. *Prensa méd. argent.*, 1924-25, 11: 1166. Also *Rev. Soc. argent. neur.*, 1925, 1: 5-14.—**Ashurst, A.** Case of Jacksonian epilepsy caused by brain tumour; successful removal of the tumour. *Ann. Surg.*, 1920, 62: 402-6.—**Biemond, A.** Epilepsie und Hirngeschwulst. *Psychiat. neur. bl., Amst.*, 1932, 36: 162-8.—**Bychowski, Z.** Tumeur crânienne et attaques d'épilepsie. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 734.—**Cernich, R., Palazon, J. M., & Lellis, J. D. M. de.** Epilepsia Bravais-Jacksoniana por tumor cerebral. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: pt 2, 885-8.—**Crouzon, O., & Vogt, C.** Epilepsie jacksonienne; tumeur cérébrale visible à la radiographie. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: 333-6.—**Gotten, N.** The incidence of brain tumors in epilepsy as revealed by routine cephalography. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1118-21. Also repr.—**Groff, R. A.** The meningioma as a cause of epilepsy. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 167-75. Also In *Surgery* (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 167-75.—**Henner, K.** Tumeur de la région de la fissure calcarine droite avec atteinte maximale supposée dans le circonvolution linguale. *Rev. neur., Par.*, 1933, 40: pt 2, 304.—**Heydt, A. von der.** Epilepsie und Hirntumor; zur Differentialdiagnose und Notwendigkeit einer erweiterten Diagnostik im Erbgesundheitsverfahren. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1937-38, 3: A, 373-84.—**Heymann, E.** Langdauernde Epilepsie und Hirngeschwülste. *Med. Klin., Berl.*, 1932, 28: 430-2.—**Kylin, E., & Kjellin, T.** Fall von Epilepsie kombiniert mit verkalktem intracraniellem Hämangiom (Sturge-Webers Syndrom) *Acta med. scand.*, 1936, 88: 107-13.—**Laignel-Labastine, Delherm & Fouquet, J.** Epilepsie jacksonienne par angiome cérébral avec navus frontal. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: 475-8.—**Larue, G. H., & Samson, M.** Tuberculome et épilepsie. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1935, 333-6.—**Orlando, R., & Kuhn, M. J.** Epilepsia con síntomas de foco y tumor cerebral sin hipertensión. *Arch. argent. neur.*, 1932, 7: 23. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 2165-71.—**Overhamm, G.** Jackson-Epilepsie auf Grund von Gehirnmastasen eines primären Schilddrüsenkarzinoms. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 98: 755-62.—**Parker, H. L.** Epileptiform convulsions; the incidence of attacks in cases of intracranial tumor. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1930, 23: 1032-41.—**Péhu, Dechaume, J., & Boucomont, J.** Sur un cas d'épilepsie infantile avec calcifications intra-cranienues (angiome calcifié des méninges probable) *Lyon méd.*, 1932, 149: 249-53. Also *Rev. fr. pédiat.*, 1932, 8: 229.—**Spota, E. B.** Síndrome de epilepsia jacksoniana extraoculor por epitelioma de los plexos coroides; neuroepitelioma. *Sem. méd., B. Air.*, 1931, 38: 805-24.—**Taylor, E. W.** Jacksonian attacks and brain tumor. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1932, 76: 59-64. Also N. England J. M., 1932, 206: 771-6.—**Vasilu, D.** Tumeurs cérébrales et épilepsie. *Rev. chir., Bucur.*, 1937, 40: 293-315.

Bravais-Jacksonian.

See Epilepsy, Jacksonian.

Brown-Séguard's.

See Epilepsy, spinal.

— Cardiovascular system.

See also **Epilepsy, periventricular: Vasovagal attacks; Heartblock.**

GAY, G. H. **De l'épilepsie cardiaque.* 78p. 8°. Par., 1930.

Balabane, J. M. Contribution à l'étude de l'épilepsie dite cardiaque (réflexe oculo-cardiaque en qualité de provocateur d'une crise convulsive). *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 976-81.—Brahn, A. M. Kapillarmikroskopische Untersuchungen bei genuiner Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 183.—Eufinger, H., & Molz, H. Ueber das Auftreten eines Pardee-Q im epileptischen Anfall. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1177.—Euzière, Lafon [et al.]. Morphologie et dynamique des vaisseaux capillaires périphériques chez les épileptiques. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1939, 20: 147.—Euzière, P., Pagès, P., & Marchand. Rythme de rétrécissement mitral épisodique au cours de 4 cas d'épilepsie. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 120-4.—Fattovich, G. Osservazioni capillaroscopiche negli epilettici. *Note psichiat., Pesaro*, 1931, 60: 47; 1937, 66: 49.

Contributo anatomo-patologico allo studio dei rapporti tra epilessia e cardiopatia. *Riv. sper. freniat.*, 1939, 63: 349-60.—Hirsch, E. Halbseitenscheinungen des Kapillarbildes bei einer Epilepsie. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 48-50.—Marchand, L. De l'épilepsie cardiaque. *Paris méd.*, 1926, 61: 307-11.—Marthinsen, R. Einige Gefäßreaktionen bei Epileptikern. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1935, 10: 385-90.—Neubürger. Ueber Herzmuskelveränderungen bei Epileptikern. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1928, 23: 487-91 [Discussion] 495. Ueber die Herzmuskelveränderungen bei Epileptikern und ihre Beziehungen zur Angina pectoris. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 46: 14-42.—Olmer, D., Berthier, J., & Olmer, J. Epilepsie et cardiopathie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 1750-3.—Padilla, T., & Cossio, P. Epilepsia de origen cardiaco por detención total del corazón. *Sem. méd., B. Air.*, 1930, 37: pt 2, 1013-7.—Riser, Planques & Petel. Sur la pathogénie de l'épilepsie cardiaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1242-8.—Urechia, C. I. Deux nouveaux cas d'épilepsie cardiaque. *Arch. internat. neur., Par.*, 1936, 55: p. iii-vi.—Sur un autre cas d'épilepsie cardiaque. *Ibid.*, 1937, 56: 33-6.—& Retezeanu. Epilepsie cardiaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 960-2.—Epilepsie et cardiopathie, épilepsie cardiaque, après une infection puerpérale, ou après la scarlatine. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, 3: 412-7.—Veil, P., & Duguet, J. Observation d'un épileptique cardiaque dont le cœur boitait sur 3 rythmes dont 2 ventriculaires autonomes. *Quest. méd. actual., Par.*, 1933, 3: No. 6, 5-18.

— Cause.

See also **Epilepsy subheadings (alcoholic; allergic, &c.) also names of primary diseases as Influenza; Malaria; Rabies, &c.**

RAMOS, A. J. **Etiologia da epilepsia.* 61p. 8°. Lisb., 1880.

SCHRICKE, E. **Ursachen und Pathogenese epileptischer Anfälle.* 51p. 8°. Erlangen, 1937.

SEPKE, G. **Zur Aetiologie und Symptomatologie der genuinen Epilepsie.* 23p. 8°. Kiel, 1926.

Abadie, J. Conceptions étiologiques modernes sur les épilepsies. *Rev. neur., Par.*, 1932, 39: pt 2, 1048-138. Also *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1934, 31: 1320-4.—Etiologie générale de l'épilepsie commune. *Presse méd.*, 1935, 43: 1452. Also *Rass. internaz. clin. ter.*, 1935, 16: 1138. Also *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 461-6.—Agüero Correa, G. Contribución al estudio de la etiología y patogenia de la epilepsia. *Rev. crim., B. Air.*, 1932, 19: 714-25.—Areta, T. Epilepsia; ideas sobre su etiología, patogenia y tratamiento. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: 1782-98.—Ashbaugh, R. A. Epilepsy; a preliminary report of a new idea concerning the cause and treatment. *Illinois M. J.*, 1928, 54: 129-34.—Babonneix, L. Etiologie générale de l'épilepsie essentielle. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1939, 3. ser., 121: 596-603.—Bernardi, R. Su le cause dell'accesso epilettico. *Rass. stud. psichiat.*, 1931, 20: 532-42.—Binder, H. Kausale und verständliche Zusammenhänge in der Epilepsie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1926, 19: 242-73.—Buscaino, V. M. Zum Kapitel der biopathischen Epilepsie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1930, 32: 45-51.—Etiologie spéciale de l'épilepsie. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 466-8. Also *Osp. psichiat., Nap.*, 1936, 4: 1-159.—Carlisle, C. L. The etiology of idiopathic (nonorganic) epilepsy. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1929, 5: 161-73.—Cobb, S. Causes of epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1932, 27: 1245-63.—Comby, G. Cause e prognosi dell'epilessia infantile. *Rinasc. med.*, 1934, 11: 686.—Les origines de l'épilepsie. *Bull. méd., Par.*, 1936, 50: 699-701.—Dusi, E. Comparsa di convulsioni epilettiche in lussata d'anca in II^a posizione. *Arch. ortop., Milano*, 1936, 52: 269-79.—Fattovich, G. Sull'etiologia dell'epilessia giovanile. *Note psichiat.*, Pesaro, 1929, 3. ser., 17: 249-54.—Gelbard, A. [Epileptic attacks in chorea]. *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 829-31.—Hartenberg, P. Les causes du réflexe épileptique. *Rev. gén. clin.*

thér., 1936, 50: 597-600.—Heuyer, G., Vogt, C., & Nicolas, M. Etiologie des épilepsies infantiles. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 486-90.—Juarros, C. Los orígenes de la epilepsia genuina. *Siglo méd.*, 1924, 74: 29; 63; 92.—Kehrer, F. Ueber den Ursachenkreis der Epilepsien. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1935, 26: H. 5, 44-63.—Kopeloff, N., Loneragan, M. P., & Beerman, P. L. acidophilus in epilepsy. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1925-26, 23: 25.—Korbsch, H. Die symptomatische Epilepsie. *Med. Novit., Lpz.*, 1937, 46: 72.—Laruelle. Résultats d'une enquête étiologique sur 375 cas d'épilepsie. *Bruxelles méd.*, 1935-36, 16: 735.—Lennox, W. G. The multiple causes of seizures in the individual epileptic patient. *N. England J. M.*, 1933, 209: 386-9.—Leontieva, M. A., & Pratussevich, R. N. [Etiology of epilepsy in children]. *Soviet. psikhonevr.*, 1933, 9: 124-31.—Lewy, F. H. Neuere Gesichtspunkte zur Epilepsiefrage. *Med. Welt*, 1930, 4: 15-7.—Marie, P. Quelques considérations sur l'étiologie et sur le traitement de l'épilepsie. *Presse méd.*, 1928, 36: 81-3.—Mauz, F. Zur Frage der funktionellen Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 825.—Meerlo, A. M. On abstention epilepsy. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1936, 11: 127-34.—Ney, K. W. Epilepsy; a consideration of causative factors. *Hahnemann. Month.*, 1939, 74: 357-73, 4 pl.—Notkin, J. Epileptic manifestations in the group of schizophrenia and manic depressive psychoses. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1929, 69: 494-521.—Paterson, D., & Bray, G. W. Infections as a source of recurrent epileptiform seizures in children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1929, 4: 138-41.—Pruvost, P., Halpern, E., & Meyer, A. Injection intralaryngo-trachéale de lipiodol suivie d'épilepsie rapidement mortelle. *Rev. tuberc.*, Par., 1933, 4. ser., 1: 713-9.—Rabinovich, V. J. [Etiology of epilepsy]. *Nevropat. psichiat.*, 1936, 5: 909-45.—Sanchez Banús, J. Etiología y patogenia de la epilepsia. *Arch. med. Madr.*, 1930, 32: 269-75. Also *Dia méd., B. Air.*, 1930-31, 3: 417.—Schreck, E. Ueber das zahlenmäßige Verhältnis der symptomatischen zur genuinen Epilepsie. *Mtschr. Kinderh.*, 1937, 68: 101-5.—Shanahan, W. T. Epilepsies; etiology and symptomatology. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 1359-64.—Smith, W. A. Epilepsy; remarks on the cause. *J. M. Ass. Georgia*, 1929, 18: 117-21.—Strauss, E. B. Cortical epilepsy of obscure etiology. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. neur., 14.—Thurzó, J. [Epilepsy as symptom of various constitutional disturbances]. *Orv. hetil.*, 1929, 73: 565; 598.—Weisenberg, T. H. The extra-cerebral causes of epilepsy. *Ann. Int. M.*, 1928, 2: 104-7.—Zilocchi, A. Problemi e fatti nell'epilessia. *Note psichiat.*, Pesaro, 1931, 60: 231-51.

— Cause: Parasites.

See also **Ascariasis; Brain, Cysticercosis; Cysticercosis; Epilepsy—in animals; Helminthiasis.**

Alexander, A. J. P. Epilepsy and cysticercosis. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 966.—Cysticercosis as a cause of epilepsy. *Ibid.*, 1934, 2: 16.—Dixon, H. B. F., & Smithers, D. W. Epilepsy in cysticercosis (*Taenia solium*) a study of 71 cases. *Q. J. Med.*, Lond., 1934, n. ser., 3: 603-16, 3 pl.—Edgar, W. H. Report on a case of epilepsy due to infection by the *Schistosomum japonicum*. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 150-3.—Hofmann, E. Askaris-Infektion und der epileptische Symptomenkomplex. *Mtschr. Psychiat.*, 1934-35, 90: 253-64, tab. Untersuchungen über den Ausfall der Abderhalden-Reaktion gegen Askariendünste bei Epilepsie; vorläufige Mitteilung. *J. Psychol. Neur., Lpz.*, 1928, 37: 428-31.—Kallitovski, E. F. [Connection between epilepsy and intestinal worms]. *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 502.—Kasakow, P. T. Epileptiforme Krämpfe Erwachsener durch Darmparasitenabtreibung geheilt. *Mtschr. Psychiat.*, 1937, 95: 358.—MacArthur, W. P. Cysticercosis as a cause of epilepsy in man. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1933, 26: 525-8, pl. Also *Clin. J.*, Lond., 1934, 63: 133-8, 2 pl.—Mayer, R. M. Botrioccephalus latus als exogener Faktor der Epilepsie im Sinne des Erbgesundheitsgesetzes. *Med. Welt*, 1936, 10: 1453.—Pagniez, P., & Pichet, A. Considérations sur l'épilepsie parasitaire. *Presse méd.*, 1938, 46: 937-9.—Schaeffer, H. Un cas d'épilepsie parasitaire chez l'homme. *Paris méd.*, 1938, 110: 231-3.

— Cerebrospinal fluid.

See also subheadings **Pathogenesis; Seizure.**

Altenburger, H., & Stern, F. Der Gehalt des Epileptikerliquors an Hypophysenhinterlappensekret. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 112: 691-710.—Bettinardi, G., & Macchi, A. Sul comportamento dello diastasi nel liquido cefalo-rachidiano di bambini epilettici. *Pediatrica (Riv.)*, 1936, 44: 7-17.—Cabitto, L., & Durando, P. Il liquido cefalo-rachidiano nell'epilessia. *Rass. stud. psichiat.*, 1932, 21: 525-46.—Cagliero, S. L'esame del liquor nell'epilessia. *Cervello*, 1935, 15: 137-49.—Clivio, C. Variazioni del liquido cefalo-rachidiano nell'epilessia. *Riv. sper. freniat.*, 1929-30, 53: 149-89.—Courtois, A., & Pichard, H. Modifications du liquide céphalo-rachidien chez un épileptique alcoolique. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1930, 18: 10-2.—Dalma, G. In tema di alterazioni dinamiche e qualitative del liquor negli epilettici. *Riv. sper. freniat.*, 1930, 31, 54: 94-108.—Empey, L. W., Patterson, H. A., & McQuarrie, I. The p_a and the CO₂ content of cerebrospinal fluid in epilepsy. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 1003-6.—Gaupp, R., jr. Ueber den Liquor bei der genuinen Epilepsie. *Nervenarzt*, 1938, 11: 297-300.—Pathologische Liquorbefunde bei genuiner Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*,

1938, 161: 356.—Kulkow, A. E. Der Liquor cerebrospinalis bei der genuinen Epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 88: 114-25.—Lennox, W. G., & Allen, M. B. Studies in epilepsy; the sugar content of the spinal fluid. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 521-4. Also repr.—Lennox, W. G., & Merritt, H. H. The cerebrospinal fluid in essential epilepsy. J. Neur. Psychopath., Lond., 1936-37, 17: 97-106.—Macchi, A., & Bettinardi, G. La diastasi nel liquido cefalorachidiano di bambini epilettici. Med. ital., 1935, 16: 386.—Marchand, L., Picard, J., & Courtois, A. Examen de 100 liquides céphalo-rachidiens d'épileptiques. Ann. méd. psychol., Par., 1929, 87: 420-7.—Neel, A. V. Cell count and protein content of the spinal fluid in epilepsy. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 221-9 [Discussion] 257-73.—Papadato, L. Modification des propriétés biologiques du liquide céphalo-rachidien chez les épileptiques. Acta med. scand., 1937, 91: 306-19.—Patterson, H. A., & Levi, P. The spinal fluid in epilepsy; a study of 50 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 15: 353-64. Also repr.—Prados y Such, M., & Santos Gutiérrez, A. El cociente hemorraquideo del calcio en la epilepsia esencial. Arch. neurob., Madr., 1930, 10: 158-62.—Sicristán, J. M., & Salas, J. La relación de las proteínas del líquido cefalorachideo en la epilepsia esencial, según el método de Kafka-Samson. Ibid., 163-72.—Salmon, A. Le modificazioni quantitative e qualitative del liquido cefalo-rachidiano negli epilettici. Riv. sper. freniat., 1927-28, 51: 426-44.—Stubbe Teglbjærg, H. P. Examination of spinal fluid in epilepsy. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 637-45.

— Cerebrospinal fluid; Blood-brain barrier.

Katznelbogen, S. The permeability of the hemato-encephalic barrier in epilepsy, as determined by Walter's bromide test. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 144-8.—Prados y Such, M. Untersuchungen über Epilepsie; die Bluthirnschranke und der experimentelle Krampfanfall; vorläufige Mitteilung. Arch. Psychiat., Berl., 1936, 105: 17-20.—Schjött, A. The sugar curve in the cerebrospinal fluid after oral administration of glucose. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 247 [Discussion] 257-73.—Zeitlin, S. M., Model, M. M., & Turetsky, M. I. [State of the hemato-encephalic barrier in epilepsy in young children; regulation of the chemical composition of the cerebrospinal fluid] Nevropat. psikhiat., 1937, 6: 129-34.

— Cerebrospinal fluid: Pressure.

See also **Epilepsy, Seizure: Physiopathology.**
Bertolini, F. Ricerche sulla pressione del liquor cefalo-rachidiano negli epilettici. Riv. neur., Nap., 1929, 2: 218-33.—Botelho, A. Sobre a pressão do liquido cephalo-racheano nos epilepticos. Brasil med., 1931, 45: 171; 203.—Christiani, E. Meningismus bei echter Epilepsie. Psychiat. neur. Wschr., 1933, 35: 599.—Claude, H., Lamache, & Daussy. Instabilité de la tension rachidienne chez les épileptiques. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 122.—Clivio, C. Nuovi dati sul liquor nell'epilessia (osservazioni sulla pressione normale). Riv. neur., Nap., 1931, 4: 729-51.—Daima, G. Studi sulla pressione del liquido cefalo-rachidiano negli epilettici. Riv. sper. freniat., 1925-26, 49: 371-99.—Dimitri, V. La presión arterial y raquídea en los epilepticos. Actas Conf. lat. amer. neur., 1929, 1. Conf., 2: 62-74.—Elsberg, C. A., & Pike, F. H. The influence of a general increase or diminution of intracranial pressure upon the susceptibility of animals to convulsive seizures. Am. J. Physiol., 1926, 76: 593-7.—Fremont-Smith, F., & Merritt, H. H. Influence of variations in fluid intake on intracranial pressure in epileptics. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 454-66.—& Lennox, W. G. The relationship between water balance, spinal fluid pressure, and epileptic convulsions. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 76: 176-80.—Kroiss, O., & Dielmann, H. Ueber die Druckverhältnisse in der Cisterna magna, besonders bei Epileptikern; vorläufige Mitteilung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 966.—Salmon, A. L'ipersecrezione cefalo-rachidiana considerata come uno dei più importanti fattori patogenetici delle crisi epilettiche. Riv. sper. freniat., 1924, 48: 170-6.

— Classification and nomenclature.

Banning of word epilepsy. Am. Med., 1935, 41: 406.—Beaudouin. Formes étiologiques de l'épilepsie. Rev. gén. clin. théor., 1930, 44: 420-3.—Guirdham, A. Epileptic reactions: an attempt at classification. J. Ment. Sc., Lond., 1937, 83: 679-702.—Masini, M. U. Le forme cliniche dell'epilessia. Illust. med. ital., 1931, 13: 39-46.—Pellacani, G. Epilessia funzionale ed epilepsia cerebropatica. Q. psychiat., Genova, 1926, 13: 184-97.—Steblov, E. M. Das Problem der Klassifizierung der Epilepsieformen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 142: 335-49. Also Sovet. nevropat., 1933, 2: 64-75.—Tinell & Rafflin. L'épilepsie essentielle convulsive; essai de classification. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1132.

— Clinical aspect.

See also **Epilepsy, Research.**

FRASER, D. Clinical studies in epilepsy, composed of clinical notes on some epilepsies as bearing on the pathogenesis of idiopathic epilepsy. 243p. 12? Edinb., 1924.

Armour, R. G. Epilepsy in general practice. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 160-5.—Bartlett, C. Forty years' experience with epilepsy. Hahneman. Month., 1928, 63: 667-75.—Blachford, J. V. Observations on epilepsy. Bristol Med. Chir. J., 1930, 47: 169-84.—De Sanctis, S. Qualche commento clinico in tema di epilessia. Athena, Roma, 1935, 4: 57-65.—Fetzer, M. E. Clinical study in epilepsy. J. Comp. Psychol., 1935, 20: 13-6.—Fitch, T. S. P., Pigott, A. W., & Weingrow, S. M. Clinical findings in relation to roentgenographic and neurosurgical procedures in epilepsy; preliminary report. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 526-47.—Jacobi, R. Die Epilepsie in der täglichen Praxis. Med. Welt, 1932, 6: 1827-9.—Josephson, E. M. Epilepsy—clinical and diagnostic phases. N. York State J. M., 1931, 31: 686.—Lord, J. R. Epilepsy; a clinico-pathological study of 50 cases. J. Ment. Sc., Lond., 1925, 71: 240-53.—Monrad-Krohn, G. H. The clinic of epilepsy. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 137-57 [Discussion] 257-73.—Montaud, R. de. Estado de mal comicial; su estudio clínico. Arch. neurob., Madr., 1930, 10: 83-94.—Neuberger, L. Vues pratiques sur l'épilepsie. Rev. gén. clin. théor., 1924, 38: 313-6.—Ostmann. Gesammelte Notizen über unsere Epileptiker, ein Beitrag zur Kenntnis der Epilepsie. Allg. Zschr. Psychiat., 1928, 89: 397-409.—Papez, J. W., & Rundles, R. W. A case of epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 39: 150-8.—Peeler, D. B. Epilepsy, or the convulsive disorders; a clinical review. Am. J. Nurs., 1934, 34: 311-6.—Ramond, L. Une épilepsie peu banale. Presse méd., 1933, 41: 697.—Rodríguez-Candela, J. L. Algunas consideraciones acerca de un caso de epilepsia. Arch. med., Madr., 1934, 37: 865-7.—Shanahan, W. T. Some phases of epilepsy. Med. J. & Rec., 1931, 134: 120; 166.—Sjögren, H. Considérations inspirées par les examens successifs pratiqués dans environ 400 cas d'épilepsie. Acta psychiat. neur., Kbh., 1937, 12: 185-206.—Stubbe Teglbjærg, H. P. Neurological viewpoints in the clinic of epilepsy. Ibid., 1939, 14: 205-12.—Turner, W. A. Observations on epilepsy. J. Neur. Psychopath., Brit., 1926-27, 7: 193-207.—Weingrow, S. M., Fitch, T. S. P., & Pigot, A. W. Some clinical neurological findings in epilepsy; preliminary report. J. Nerv. Ment. Dis., 1938, 88: 281-308.—Williams, J. F. Clinical aspects of epilepsy. Med. J. Australia, 1930, 2: 517-22.

— Cranium.

See **Epilepsy, traumatic; Epileptic, Stigmata.**

— Diagnosis.

Albert-Creamieux. Diagnostic des crises épileptiques. Hôpital, 1926, 14: 450; 474.—Alurralde, M., & Spota, B. B. Los signos fundamentales y accesorios para el diagnóstico del mal comicial. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 845-55. Also Actas Conf. lat. amer. neur., B. Air., 1929, 1. Conf., 2: 7-24.—Brain, W. R. The diagnosis of epilepsy beginning in adult life. Postgrad. M. J., Lond., 1938, 14: 116-9.—Corson, H. F. Diagnosis and treatment in 2 children where a question of epilepsy is raised. Rhode Island M. J., 1933, 16: 184-9.—Gilbert, J. P. Epilepsy; diagnosis and treatment. J. Tennessee M. Ass., 1939, 32: 225-31.—Haguenuau, J. Le diagnostic des épilepsies. Progr. méd., Par., 1938, pt 2, 1385-95.—Matulionis, B. [Diagnosis of epilepsy] Medicina, Kaunas, 1936, 17: 429-35.—Noica, Aramă [et al.] [Clinical diagnosis of epileptic attacks] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 267-9.—Reme, G. Zur Diagnose und Prognose der Epilepsie im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1929, 45: 228-41.—Roseburg, C. Diagnostico da epilepsia. Fol. med., Rio, 1938, 19: 420-2.—Tracy, E. A. The diagnostic importance of objective signs in epilepsy; illustrated by case reports. Ther. Diet. Age, 1924, 3: 275-7.—Valkenburg, C. T. van [Aids in diagnosis of epilepsy during consultation] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5219-26.—Villinger, W. Zur Diagnose und Therapie des epileptischen Symptomencomplexes mit schubweisem Verlauf und Sprachstörungen bei Kindern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 108: 247-58.

— Diagnosis, differential.

See also names of diseases causing epileptoid convulsions as **Eclampsia; Hysteria; Spasmodiphilia; Thyreotoxicosis; Uremia; &c.**

Baumm, H. Kasuistischer Beitrag zur Differentialdiagnose epileptischer Störungen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 25.—Bonjour. Diagnostic différentiel des crises épileptiques; un symptôme nouveau. C. rend. Congr. alién. neur. France (1907) 1908, 17. Congr., 435-9.—Boyd, W. A. Epilepsy; differential diagnosis and treatment. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 165-80.—Carlill, H. Epilepsy and conditions with similar symptoms with observations on hypnotic, epileptic, traumatic, and hysterical dissociation. Lancet, Lond., 1933, 1: 1001-8. Also Westminster Hosp. Rep., Lond., 1934, 22: 64-94.—Chavigny. Crise d'épilepsie ou crise pithiatique. Presse méd., 1924, 32: 92.—Clark, L. P. Epilepsy and similar conditions. Med. Rev. of Rev., 1926, 32: 609-11.—Davis, T. K. Epileptic seizures, transient hemiplegias and temporary papilledema in a case of doubtful etiology. J. Nerv. Ment. Dis., 1920, 52: 233-8.—Presentation of a case of epileptic seizures, transient hemiplegias, and temporary papilledema of doubtful etiology. N. York M. J., 1920, 112: 963.—Desport. Un cas de diagnostic délicat d'épilepsie. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.,

1924, 12: 49-51.—**Diller, T.** Differential diagnosis between epilepsy and hysteria and their mutual relationship. Internat. Clin., 1910, 20, ser., 4: 177-88.—**Gloz, H. C.** Zur Differentialdiagnostik der Epilepsie. Nervenarzt, 1934, 7: 460-3.—**Krisch, H.** Die Differentialdiagnose: hysterischer oder epileptischer Anfall. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 897-9.—**Moeller, U.** Differentialdiagnostische Abgrenzung der kindlichen Epilepsie gegen Pyknolepsie und Salaamkrämpfe. Jahrb. Kinderh., 1935-36, 3. F., 96: 240-52.—**Ploticher, A. I.** [Narcolepsy-epilepsy] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 1183-6.—**Redlich, E.** Das Grenzgebiet der Epilepsie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: H. 9, [Sonderb.] 1-24.—**Reynell, W. R.** Epilepsy and allied morbid conditions. Clin. J., Lond., 1932, 61: 577-83.—**Robinson, G. W.** The borderland of epilepsy. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1932, 8: 21-3.—**Rosenfeld, M.** Das Grenzgebiet der Epilepsie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 833-7.—**Scheid, K. F.** Zur Differentialdiagnose epileptischer Krampfanfälle aus dem Liquorbefund. Nervenarzt, 1938, 11: 71-5.—**Schilling, E.** Zur Differentialdiagnose der Epilepsie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1890.—**Serin.** Un cas de diagnostic délicat d'épilepsie. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1924, 12: 52.—**Stern, R.** Zur Differentialdiagnose der Epilepsie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1748.—**Sutherland, G. A.** Fits and faints. Lancet, Lond., 1927, 1: 1221-4.—**Wilder, J.** Grenzgebiete der Epilepsie. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1419. Also Mitt. Volksgesundhamt., 1933 [Acrzt. Prax.] 170.

— Diagnosis: Errors.

MELNSHEIMER, A. *Ueber Fehldiagnosen bei genuiner Epilepsie [Giessen] 11p. 4° Halle-S., 1936.

Also Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38:

Carpenter, E. R. Frequent mistakes in the diagnosis and treatment of epilepsy. Dallas M. J., 1925, 11: 147-9.—**Gaines, L. M.** Epileptiform seizures as an early symptom of brain tumor: with special reference to cases which have been erroneously diagnosed as idiopathic epilepsy. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 43-8.

— Diagnosis, serologic.

See also **Epilepsy, Epileptogenous substance; Epilepsy, Serology.**

MOSSNER, F. *Zur Frage der Spontanrhythmik der Rindercarotis und ihre Bedeutung für die Serodiagnostik der Epilepsie nach O. B. Meyer [Breslau] 16p. 8° Waldenburg i. Schl., 1925.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 650-61.

Meyer, O. B. Ueber eine biologische Reaktion auf Epileptikserum. Deut. Zschr. Nervenh., 1926, 89: 127-30. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 511. Also Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1926, n. F., 51: 18-22. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 108: 102-14.—**Thurzó, J.** Biological and serological methods of diagnosis in epilepsy. J. Neur. Psychopath., Brist., 1930, 11: 36-44.

— Diagnosis: Tests.

See also **Epilepsy, Seizure: Induction.**

Andrenelli, L. Il fenomeno d'ostacolo del Donaggio negli epilettici dal punto di vista medico-legale militare. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: pt 2, 101-39.—**Baudouin, A.** Azérad, P., & **Lewin, J.** Epreuve d'hypoglycémie insulínique chez les épileptiques. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 902.—**Cabitto, L.** Sul comportamento del fenomeno di ostacolo di Donaggio nell'epilessia. Gior. psichiat., 1934, 62: 263-8.—**Campailla, G.** L'accesso epilettico provocato da cardiazol di fronte alla patogenesi e alla diagnostica in neuropsichiatria. Riv. pat. nerv., 1937, 49: 40-57.—**Clegg, J. L., & Thorpe, F. T.** Induced water retention in diagnosis of idiopathic epilepsy. Lancet, Lond., 1935, 1: 1381.—**Corberi, G.** La prova dell'alcool nell'epilessia. Note psichiat., Pesaro, 1924, 3, ser., 12: 47-55. Also Riv. sper. freniat., 1924, 48: 400-7.—**Felsani, G.** Sulla patogenesi della epilessia e sulla possibilità della diagnosi a mezzo del riflesso oculo-cardiaco (nel campo clinico, medico-legale ed infortunistico) Neurologica, Nap., 1924, 1: 79-107.—**G., A. R.** Forced water drinking in epileptic children. Edinburgh M. J., 1932, n. ser., 39: 519.—**Gibson, P. L.** Pitressin hyperpnea test and epilepsy. J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 334-8.—**Grubel, R.** Der Wert der Auslösung von Cardiazolkrämpfen für die Erbgeneheitspflege. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 469-71.—**Hagenmeyer, L., & Langeldüdeke, A.** Zur Frage des Wasserstossversuchs. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938-39, 164: 195-8.—**Hoyer, C.** Zum Cardiazoltest der Epilepsie. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 541-3.—**Jacobsen, A. W.** Pitressin test in epilepsy. N. York State J. M., 1934, 34: 506-9.—**Janz, H. W.** Die diagnostische Verwertbarkeit einiger Methoden zur Provokation epileptischer Anfälle. Arch. Psychiat., Berl., 1936-37, 106: 267-95. — Zur diagnostischen Verwertbarkeit der Cardiazolkrämpfe. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 471.—**Jedlowski, P.** Ricerche sul comportamento della reazione di Donaggio nell'epilessia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 176. — La reazione di Donaggio nell'epilessia motoria cosiddetta essenziale. Riv. sper. freniat., 1937, 61: 893. Also

Riv. neur., 1938, 11: 89-144.—**Köst, H.** Ist mittels des Cardiazolkrampfes bei Anwendung gefässspasmenverhindernder Mittel (Amylnitrit) eine Diagnose der Epilepsie möglich? Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 153-5.—**Langeldüdeke, A.** Ueber die differentialdiagnostische Bedeutung der Cardiazolkrämpfe. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1936, 156: 203-10. — Die Bedeutung des Cardiazolkrampfes für die Epilepsiediagnose. Nervenarzt, 1938, 11: 465-72.—**Lénárt, G., & Lederer, E. von.** Zur hormonellen Differentialdiagnose der Epilepsie. Mschr. Kinderh., 1933, 56: 202-10. Also Orvosképzés, 1933, 23: 72-90. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 145: 655-67.—**Lockshina, E.** [Test of the sympathetic nervous system in epileptic children] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 9, 14-20.—**McQuarrie, I., & Peeler, D. B.** The effects of sustained pituitary antidiuresis and forced water drinking in epileptic children: a diagnostic and etiologic study. J. Clin. Invest., 1931, 10: 915-40.—**Mattioli-Foggia, C.** Breve nota sul fenomeno d'ostacolo nell'epilessia cosiddetta essenziale e in quella sicuramente cerebropatica. Gior. psichiat., 1938, 66: 235-41.—**Muyle, G.** De la valeur de l'épreuve au cardiazol en tant que test diagnostique de l'épilepsie. J. belge neur. psychiat., 1938, 38: 525-30.—**Pagnan, V.** Ueber die Frage der experimentellen Epilepsiediagnose. Arch. Psychiat., Berl., 1938-39, 109: 182-94.—**Penta, P.** L'enzimoreazione con i desintegrati di cervello e di midollo spinale nell'epilessia. Riv. pat. nerv., 1930, 35: 216-27.—**Perrier, S.** La reazione di ostacolo di Donaggio negli epilettici. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 1103-7.—**Rizzo, C.** Il fenomeno d'ostacolo del Donaggio e la sua utilizzazione per la diagnosi dell'accesso epilettico e per la valutazione della fatica e dell'allenamento. Gior. med. mil., 1936, 84: 753-64.—**Rodov, I. S.** [Value of Förster's hyperventilation and injections of peptone in differential diagnosis between hysterical and epileptic fits] Vrach. delo, 1929, 12: 857-9.—**Steinau-Steinrück, J. von.** Cardiazolversuch bei Epilepsieverdacht. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161: 348-51.—**Stieffler, G., & Langsteiner, F.** Ueber den diagnostischen Wert des Cardiazol-Versuches bei Epilepsie. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 638-40. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161: 338-46.—**Strauss, H., & Lönidis, C.** Metrazol convulsions and their relation to the epileptic attack. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935, 38: 369. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 88: 516.—**Stubbe Teghbjærg, H. P.** Clinical experiments with McQuarrie's pitressin test. Acta psychiat. neur., Kbh., 1935, 10: 595-607.—**Stuchlik, J.** La salamandrine dans la diagnostic et le traitement de l'épilepsie. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 251. — [Possibilities and diagnostic value of produced epileptic crisis] Cas. lek. česk., 1929, 68: 833; passim.—**Süsser, I.** [Attempts of diagnosing epilepsy by artificially provoked attacks in man] Nowiny lek., 1939, 51: 129-40.—**Tinel, J., & Santeuise, D.** Contribution à l'étude du diagnostic biologique de l'épilepsie par l'examen du tonus vago-sympathique. Encéphale, 1924, 19: 123-6.—**Viau, H.** Le diagnostic de l'épilepsie par l'épreuve de l'eau. Union méd. Canada, 1939, 63: 864.—**Wachter, G.** Ueber die Bedeutung des Pitressin-beziehungsweise Tonerphin-Wasserstosses für die Epilepsiediagnose im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1938-39, 6: 623-34.

— diencephalic autonomic.

See **Epilepsy, periventricular.**

— Digestive system.

See also **Epilepsy, reflex.**

Armstrong, G. E. The relation of the cæcum-ascending-colon content to idiopathic epilepsy. Practitioner, Lond., 1926, 117: 288-91.—**Bethea, W. R.** Gastro-intestinal study of 400 epileptics; preliminary report. South. M. J., 1927, 20: 430-6.—**Davis, T. K.** Basal metabolism and gastro-intestinal findings in epileptic patients, with a note on treatment. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 70: 264-70.—**Gurdam, A., & Pettit, A. W.** The liver in epilepsy: a study in the application of the leucose tolerance test. J. Ment. Sc., Lond., 1936, 82: 119-30.—**Robinson, L. J.** Radiologic gastrointestinal studies in epilepsy. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 1095-102.—**Weingrow, S. M.** Hepatic percussion zones in essential epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 70: 51-3.

— Electroencephalography.

BERGER, K. *Ueber Encephalographie als Hilfsmittel zur Trennung genuiner und post-traumatischer Epilepsie [Halle-Wittenberg] 38p. 8° Würzb., 1935.

SCHMIDT, E. *Encephalographische Befunde bei traumatischen Epilepsien. 35p. 8° [Greifswald] 1936.

SOLLMANN, H. *Ueber die diagnostische Bedeutung der Encephalographie bei genuiner und symptomatischer Epilepsie. 19p. 8° Bresl., 1936.

Baudouin, A., Fischgold, H. [et al.] L'électro-encéphalographie dans l'épilepsie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3, ser., 54: pt 2, 1324-36.—**Gibbs, F. A., & Lennox, W. G.** The practical and theoretical significance of the electroencephalo-

gram in epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 85: 463-7. — The electrical activity of the brain in epilepsy. *N. England J. M.*, 1937, 216: 98. — & Gibbs, E. L. The electro-encephalogram in diagnosis and in localization of epileptic seizures. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36: 1225-35. — Golla, F., Graham, S., & Walter, W. G. The electro-encephalogram in epilepsy. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1937, 83: 137-55. — Gross, W. Die diagnostische Bedeutung der Encephalographie bei der Epilepsie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1931, 94: 366-81. — Jung, R. Elektroencephalographische Befunde bei der Epilepsie und ihren Grenzgebieten. *Ibid.*, 1938-39, 109: 335-8. — Kanahara, T., & Tamura, Y. Ueber das Encephalogramm der Epilepsie. *Psychiat. neur. jap.*, 1936, 40: 35. — Kornmüller, A. E., & Janzen, R. Ueber lokalisierte hirnbioelektrische Erscheinungen bei Kranken, insbesondere Epileptikern. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 165: 372-4. — Laubenthal, F. Zur Bewertung des Encephalogramms bei der Differentialdiagnose zwischen erblichen und symptomatischen Epilepsieformen. *Med. Welt*, 1937, 11: 267-72, 2 pl. — Molen, H. R. van der [Certain electro-encephalograms of epileptics, and their explanation]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 1599-605, 3 pl. — Notkin, J. Encephalographic studies in cryptogenic epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 115-30. — Pagniez, P., Liberson, W., & Pichet, A. Contribution à l'étude des électroencephalogrammes des épileptiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 1084-8. Also *Presse méd.*, 1938, 46: 1465-8. — Renseignements fournis par l'électroencephalographie dans l'épilepsie. *Médecine*, Par., 1939, 20: 105-13. — Pendergrass, E. P. Symposium on epilepsy; encephalographic studies. *Internat. Clin.*, 1930, 40, ser., 3: 87. — Ruggeri, R. Reperti encefalografici in bambini epilettici. *Pediatrics (Riv)*, 1938, 46: 397-421. — Sager, O., & Kreindler, A. Etudes électroencephalographiques dans l'épilepsie. *J. belge neur. psychiat.*, 1939, 39: 265-75. — Schuster, G. [Encephalography in epileptics]. *Gyógyászat*, 1934, 74: 457-63. — Soto Romay, R. La encefalografía en los epilepticos como medio diagnóstico y terapéutico. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 2, 128-51. — Wand, A. Ergebnisse der Enzephalographie bei Epilepsie. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 48-50.

— Endocrine system.

See also names of endocrine glands and diseases as **Parathyroid; Tetany, &c.**

HOESCH, K. Die Nebenschilddrüsen-Epilepsie. 135p. 8°. Berl., 1937.

RODRIGUEZ, R. E. Epilepsia convulsiva, descalcificación del esqueleto de ambos pies y doble catarata de origen endocrínico. 80p. 8°. Montev., 1930.

Bachmann. Epilepsie und Endokrinose. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 452. — Bakács, G. [Ovarial epilepsy]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: 283-5. — Zur Frage der ovariellen Epilepsie. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 1460-4. — Bisgaard, A. Further contributions to the problem of the function of the parathyroid glands and the pathogenesis of true epilepsy. *Acta med. scand.*, 1924-25, 61: 433-80. — Bjure, A. [Case of petit mal with latent tetany]. *Sven. läk. tidn.*, 1930, 27: 2-11. — Bollag, L. Contributo clinico allo studio dell'innesto dell'ovaio in un caso di endocrino-epilessia. *Rass. ostet. gin.*, 1928, 37: 137; 226; 297. — Bolten, G. C. Myxödem, angioneurotische Oedeme, Cachexia strumipriva und Epilepsie. *Misch. Psychiat.*, 1931, 78: 253-74. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 3, 4650-63. — Brodski, I. A. [Rôle of epithelial bodies in the pathogenesis of genuine epilepsy]. *Russ. klin.*, 1929, 12: 700-5. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 707-10. — Cahane, M., & Cahane, T. Considerazioni patogenetiche sull'epilessia a proposito di un caso anatomo-clinico; basofilia della pituitaria di una epilettica con amenorrea. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1938, 19: 979-83. — Capelli, A. Epilepsia e secrezione interna. *Riv. sper. freniat.*, 1925-26, 49: 193-226, pl. — Contini, M. Considerazioni su di un caso di epilessia con diabete insipido. *Rass. stud. psychiat.*, 1937, 26: 160-90. — Damon, L. A. Bilateral suprarenal hemorrhage as a cause of sudden death in epilepsy. *Psychiat. Q.*, 1932, 6: 438-40, pl. — Demole, V. Epilepsie et thyroïde. *Schweiz. med. Wschr.*, 1924, 54: 842. — Falkiewicz, T. [Epilepsy with tetany]. *Polska gaz.*, 1931, 10: 380-8. — García Lombardero, J. Sobre la epilepsia de origen ovárico y su tratamiento. *Rev. mex. cir.*, 1935, 3: 96-9. — Geyelin, H. R. The relation of chemical influences, including diet and endocrine disturbances, to epilepsy. *Ann. Int. M.*, 1928-29, 2: 678-81. — Gies, P. Zusammenhänge zwischen Epilepsie und innerer Sekretion sowie Behandlung von weiblichen Epileptikern mit Hormonpräparaten. *Ther. Gegenwart*, 1933, 74: 91. — Girard, J., & Kuntz, T. Tétanie et Epilepsie. *Rev. méd. est*, 1932, 60: 297-305. — Graziani, A. Epilessia biopatica, anaflassia e distiroidismo. *Bull. sc. med. Bologna*, 1924, 10, ser., 2: 165-8. Also *Rass. stud. psychiat.*, 1924, 13: 304-65. — Hanse, A. Zur Frage der ovariellen Epilepsie. *Zbl. Gyn.*, 1925, 49: 529-33. — Heberer, H. Zur Lehre von der Epilepsia tarda beim Weib. *Ibid.*, 1924-9. — Higier, H. [Epilepsia tarda endocrina hypophysiotoxica cum macropsia porropsia, hyperakusia]. *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 321. — Isola, D. Patogenesi disendocrina di un caso di epilessia rivelata dalle indagini biologiche e confermata dall'esito del trattamento. *Arch. biol.*, Genova, 1930, 7: No. 2, 121-8. — Kaplan, I. I. Epilepsy associated with ovarian dysfunction treated by irradiation. *Am.*

J. Obst., 1933, 26: 116. — Kern, M. Idiopathic epilepsy and endocrine imbalance. *Hosp. Social Serv.*, 1924, 9: 265-70. — Klüssens, J. J. H. M. [Rôle of the endocrine organs in the origin of epilepsy]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1119-26. — Krylowa, E. N. Zur Frage der endokrin-toxischen Epilepsie (Serejski) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 121: 521-30. — Landogna Cassone, F. Sindrome basedowiforme ed ipoparatiroidismo in una criminale epilettica. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1924, 44: 36-49. — Lawrence, V. E. Epilepsy of the ductless glands. *J. Kansas M. Soc.*, 1927, 27: 81. — LeDoux, L. A. The gynecological aspect of symptomatic epilepsy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1933, 85: 217. — Longo, V. Epilessia sperimentale e glandole endocrine. *Neopsichiatria*, Pisa, 1935, 1: 1-8. — Mathez, J. A. Contribution à l'étude du crétinisme et de l'épilepsie; contribution à l'étiologie des tétanies médicales; des rapports de l'éclampsie avec l'épilepsie, du cancer avec l'endémie goitreuse; essai de traitement de l'épilepsie par le chlorure de calcium et les rayons ultra-violet. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 126; 150. — Montana, C. An unusual case of epilepsy of ovarian origin. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 139: 515. — Nielsen, J. M., & Eggleston, E. L. Functional dysinsulinism with epileptiform seizures; treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 860-3. — Odobesco, G. I., & Vasilescu, H. Syndrome hypophysaire et epilepsie postclimactérique. *Arch. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 760-7. — Partridge, J. C. Epilepsy and the endocrines. *Am. J. Psychiat.*, 1928, 8: 137-9. — Pennacchi, F. Le ghiandole endocrine nell'epilessia; loro sondaggio biologico mediante le intradermoreazioni con estratti orminici. *Ann. osp. psychiat.*, 1931, 25: 215; 1932, 26: 83. — Piaggio-Blanco, R. A., & Artagaveytia, A. Epilepsia por hiperfoliculismo ovarico. *Arch. urug. med.*, 1938, 12: 249-54. — Popea, A., & Eustaziu, G. La capsule surrénale dans 2 cas de mort à la suite de crise épileptique. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 747-9. — Rabinovitch, J. S. Contribution à l'étude du rôle pathogénique de troubles endocriniens dans d'épilepsie. *Encéphale*, 1935, 30: 250, 350. Also *Sovet. nevropat.*, 1935, 4: No. 2, 15-40. — Roger, H., Poursines, Y., & Recordier, M. Epilepsie, tétanie et cataracte. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 43-7. — Sanchis Banús, J. Epilepsia climática (reafirmación del concepto a la luz de las ideas actuales sobre la patogenia de la epilepsia). *Arch. med.*, Madr., 1930, 33: 421-32. Also *Arch. neurob.*, Madr., 1930, 10: 1-26. — Schachter, M. Contribution à l'étude clinique de l'épilepsie menstruelle. *Gaz. méd. France*, 1934, 88. Also *Riforma med.*, 1936, 52: 149-53. — Schaefer, R. L., & Brosius, W. L. Menopausal epilepsy; report of a case. *Endocrinology*, 1933, 17: 133-5. — Schippers, I. Beziehungen der Menstruation und der Generationsvorgänge zur Epilepsie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1936-37, 106: 141-56, ch. — Schou, H. I., & Susman, W. The endocrines in epilepsy; a histological study. *Brain*, Lond., 1927, 50: 53-9. — Schulte, W. Symptomatische Epilepsien bei endokrinen Störungen. *Med. Welt*, 1938, 12: 522-5. — Seligman, B. Epilepsy associated with pituitary disturbance; response to X-ray therapy. *Radiology*, 1937, 29: 723. — Serejski, M. J. [Endocrine epilepsy]. *Med. biol. J.*, Leningr., 1926, 2: No. 4-5, 157-9. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 105: 614-22. — Sserdjukov, M. G. Zur Frage der inkretorischen Störungen der Ovarien und epileptiforme Anfälle als Ausdruck eines pluriglandulären Syndroms. *Arch. Gyn.*, Berl., 1925, 124: 284-304. — Telese, V., & Funaioli, G. Epilettoidismo ed endocrinologia rispetto all'antropologia criminale ed alla medicina legale militare. *Rass. stud. psychiat.*, 1927, 16: 2-30. — Turner, H. H. The epilepsies associated with endocrine disorders. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1934, 27: 389-93. — Ventra, C. Sindromi epilettiche di natura endocrina. *Manicomio*, 1924, 37: 83-120. — Zára, E. Sindromi neuro-ipoisarie ed epilessia. *Osp. psychiat.*, Nap., 1935, 3: 221-44.

— Epileptogenous centers.

See also **Epilepsy, Pathogenesis; Neural mechanism; Epilepsy, periventricular.**

Gordon, A. Organic epilepsy considered from the standpoint of cerebral localizations. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1925, 61: 142-60. — Jasper, H. H., & Hawke, W. A. Electro-encephalography; localization of seizure waves in epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 39: 885-901. — Penfield, W., & Gage, L. Cerebral localization of epileptic manifestations. *Ibid.*, 1933, 30: 709-27. Also *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 13: 593-613. — Pike, F. H., Elsberg, C. A. [et al.] Some observations on experimentally produced convulsions; the localization of the motor mechanisms from which the typical clonic movement of epilepsy arises. *Am. J. Psychiat.*, 1929, 9: 259-83. — The problem of localization in experimentally induced convulsions. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 23: 847-68. — Sloan, L. H. Uncinate epilepsy. *Med. Clin. N. America*, 1934, 17: 1495-502.

— Epileptogenous substance.

See also **Epilepsy subheadings (Pathogenesis; toxic)**

Esselevich, E. I. [On epileptogenous substances of the brain]. *Nevropat. psikiat.*, 1938, 7: No. 12, 83-90. — Ganfani, G. Alcune esperienze sulle rane in relazione alla cerebrostimulazione di Popa. *Riv. sper. freniat.*, 1939, 63: 423-8. — Kroll, F. W. Ueber das Vorkommen von übertragbaren krampferzeugenden Stoffen im Hirn krampfender Tiere. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932-33, 143: 750-93.

Ueber das Vorkommen von übertragbaren krampfzerzeugenden Stoffen im Hirn während des epileptischen Anfalles bei Mensch und Tier. *Ibid.*, 1933, 145: 739-48.—**Pagniez, P.** Recherches sur la toxicité du sérum et du liquide céphalo-rachidien des épileptiques. *Presse méd.*, 1924, 32: 45-7. — Recherches sur l'action myoclonisante du sérum des épileptiques; influence favorisée de la délipéidation partielle. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 979. — Variation saisonnière de la sensibilité du cobaye à l'action myoclonisante du sérum d'épileptique; régularisation de cette sensibilité par l'actinothérapie. *Ibid.*, 1931, 107: 1072.—**Spiegel, E. A., & Spiegel-Adolf, M.** Fundamental effects of epileptogenous agents upon the central nervous system. *Am. J. Psychiat.*, 1935-36, 92: 1145-68.—**Stefanacci, G.** Ricerche sulla provocazione dell'accesso epilettico mediante l'azione combinata dell'acqua ed estratti di lobo posteriore ipofisario. *Rass. stud. psychiat.*, 1934, 23: 1175-214.

— Equivalents.

See **Epilepsy, Seizure: Variants.**

— experimental.

See also subheadings (reflex; Seizure: Induction; spinal)

CHAZEAUD, R. *Etude sur l'épilepsie expérimentale; applications pathogéniques et thérapeutiques. 47p. 8° Par., 1934.

Aird, R. B., & Gurchot, C. Protective effect of cholesterol in experimental epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1939, 42: 491-506.—**Amantea, G.** Sul diverso comportamento dei cani nei riguardi dell'epilessia sperimentale. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 387-90. — Funzioni sessuali ed epilessia nel cane. *Ibid.*, 1927, 2: 1016-9.—**Astapov, N. A., & Bobkov, I. P.** [Observations on experimental epilepsy in cats after congelation of the cortex of the brain] *Arkh. biol. nauk*, 1932, 32: 56. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931-32, 80: 829-35.—**Chiauzzi, A.** Ricerche sperimentali sull'epilessia col metodo di Viale. *Pathologica*, Genova, 1934, 26: 18-23.—**Dandy, W. E., & Elman, R.** Studies on experimental epilepsy. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1925, 36: 40-9.—**Dragstedt, L. R., & Dragstedt, C. A.** An improved technic for demonstrating experimental Jacksonian epilepsy. *J. Lab. Clin. Med.*, 1927-28, 13: 688.—**Galkin, W. S.** Weitere Beobachtungen an experimenteller, durch partielle Vereisung der Hirnrinde hervorgerufener Epilepsie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 476-89.—**Gobessi, I.** Si può parlare di una epilessia sperimentale riflessa o diretta per eccitamento delle vie o dei centri della innervazione vegetativa? *Fisiol. & med.*, Roma, 1937, 8: 157-68.—**Hoff, H.** Reizversuche in der Gegend des Sulcus interparietalis beim Menschen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 120: 788-95.—**Lennox, W. G., Nelson, R., & Beetham, W. P.** Studies in epilepsy; factors affecting convulsions induced in rabbits. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 21: 625-36.—**Marugo, D.** Ricerche sperimentali sull'epilessia ottenuta col metodo di Viale. *Arch. fisiol.*, Fir., 1936, 36: 300-14.—**Moussatché, H., & Vianna Dias, M.** Sur la production de l'épilepsie d'Amantea chez le singe. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1489.—**Patrizi, L. M.** Epilessia faradica (o altrimenti traumatica) ed epilessia umorale fra due soggetti a circolazione intercomunicante (cardiopagi) *Q. psychiat.*, Genova, 1927, 14: 121-8. Also *Arch. sc. biol.*, Nap., 1928, 12: 290-8. — & **Castagnari, G.** Le transfert de l'épilepsie humorale et le transfert manqué de l'épilepsie faradique sont confirmés chez les cardiopages artificiels. *Arch. ital. biol.*, 1930, 83: 86-9, 3 ch.—**Prevost & Battelli.** Expériences relatives à l'épilepsie expérimentale. *C. rend. Congr. alién. neur. France* (1907) 1908, 17, Congr., 195.—**Schönbauer, L.** Experimentelles und Klinisches zur Frage der Epilepsie. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 144: 183-5. Also *Arch. klin. Chir.*, 1929, 154: 693-753.—**Steblov, E. M.** Experimentelle Epilepsie der Hunde in atypischen Versuchsbedingungen; Gefrieren des Gehirns nach vorläufig ausgeführter Exstirpation oder Umstechen seiner verschiedenen Gebiete. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933-34, 149: 255-65.—**Trendelenburg, W.** Oertliche Entstehung und Verlauf des experimentellen Epilepsieanfalles. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1926, 94: 58-95.—**Weingrow, S. M.** Observations on some visceral conditions in general epilepsy and in convulsions of experimental origin. *Am. J. Psychiat.*, 1932, 11: 737-46.

— Eye.

See also subheadings (Aura; Seizure: Physiopathology)

Aubry. Epilepsie motrice à type oculaire. *Bull. Soc. opht.*, Paris, 1926, 596.—**Bazhenov, D. I.** [Prof. Chizha's symptom, sparkling eye of the epileptic and its practical value] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 403-6.—**Costeff, H.** A study of the eye findings in a group of epileptics, with reference to the mechanical theory of epilepsy. *Am. J. Psychiat.*, 1932, 11: 747-55.—**Dubar, J.** Instabilité de la tension artérielle rétinienne chez les épileptiques. *Bull. Soc. opht.*, Paris, 1928, 76-8. — & **Picard, J.** Etude de la tension artérielle rétinienne de quelques épileptiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1152.—**Hallensleben, A.** Ueber Sehnerventrophie bei genuiner Epilepsie. *Msehr. Psychiat.*, 1930, 77: 99-113.—**Lukashev, V. A., & Kiselev, I. D.** [Fundus oculi as early

symptom of epileptic attacks] *Sovet. nevropat.*, 1935, 4: No. 3, 109.—**Mayer, L. L.** The eye in epilepsy. *Arch. Ophthalm.*, Chic., 1937, 17: 486-92.—**Mecca, M.** Reperti oculari nell'epilessia essenziale con particolare riguardo allo spasmo vasale. *Ann. ottalm.*, 1938, 66: 457-69.—**Minor, L. S.** [Mydriasis epileptica] *Nevropat. psichiat.*, 1935, 4: No. 12, 1-4.—**Morgan, J. A.** Epilepsy in its relation to ocular strain. *Am. J. Ophthalm.*, 1925, 8: 959.—**Rossi, G.** Turbe circolatorie retiniche in epilettici. *Arch. ottalm.*, 1932, 39: 502-19.—**Shastid, T. H.** A case of ocular epilepsy. *Am. J. Ophthalm.*, 1931, 3, ser., 14: 652.—**Travis, R. C.** Ocular inadequacies in epileptic patients. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 2: 63-9.—**Wolff, E., & Lyle, T. K.** Hemispherical formations in Bowman's membrane. *Arch. Ophthalm.*, Chic., 1937, 17: 745.—**Zarcynas, A.** [Mydriasis epileptica] *Medicina*, Kaunas, 1937, 18: 734-9.

— feigned.

See also **Epilepsy, Diagnosis; Epileptic, Forensic aspect.**

Rüstü Bilge. Simulation and epilepsy. *Askeri sihiye mecmuasi*, 1939, 68: 33-41.—**Vallejo Nájera, A.** Sobre el diagnóstico de la epilepsia simulada. *Siglo méd.*, 1926, 77: 4; 26; 45.—**Yealland, L. R.** Some observations on masked epilepsy and the simulation of traumatic epilepsy by cerebral tumour, with special reference to head injuries without fracture. *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1935-36, 16: 353-62.

— genuine [so-called]

Alt, K. Idiopathische Epilepsie. In *Handb. ärztl. Erf. Weltkriege*, 1922-34, 4: 154-67.—**Idiopathic epilepsy**; a discussion of etiology, pathogenesis, treatment. *Roche Rev.*, Nutley, N. J., 1937-38, 2: 127-34.—**Meduna, L.** Klinische und anatomische Beiträge zur Frage der genuinen Epilepsie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1932-33, 129: 17-42.—**Plichet, A.** Crise d'épilepsie essentielle. *Bull. méd.*, Par., 1936, 50: No. 7, suppl.—**Read, C. F.** Modern thought upon idiopathic epilepsy. *Clin. Med.*, 1926, 33: 549-52.—**Stertz, O.** Concepto actual de la epilepsia genuina. *Siglo méd.*, 1933, 92: 308-11. Also *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 881-3.—**Swider, K.** [Essential epilepsy, its frequency and its relation to organic epilepsy] *Warsz. ezas. lek.*, 1936, 13: 765; 785.—**Tilmann, Z.** Zur Frage der genuinen Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1595-7.—**Wertheimer, J.** Des conceptions nouvelles sur l'épilepsie essentielle, sa pathogénèse, son existence familiale, et des mesures prophylactiques. *Strasbourg méd.*, 1939, 99: 291-6.

— Grand mal.

See **Epilepsy, Seizure.**

— Hereditary aspect.

See also **Epilepsy** subheadings (alcoholic; syphilitic) also **Epileptic, Marriage and offspring.**

HEBEL, K. *Hereditäre Beziehungen in Familien nicht genuiner Epileptiker [Heidelberg] 31p. 8° Würzb., 1937.

KOENEN, O. *Die gleichartige Vererbung der Epilepsie. 25p. 8° Bonn, 1934.

Abadie, J. L'hérédité épileptique. *J. méd.*, Bordeaux, 1932, 109: 839-42.—**Alford, L. B.** Epilepsy as a type of heredo-familial degeneration or atrophy. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 340-2.—**Blodner, F.** Pigmentstreuferkrankung. Pseudoxanthoma clasticum und Epilepsie bei zwei Brüdern; ein hereditäres Syndrom. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 95: 12-32, 2 pl.—**Bondarev, N. I.** [Correlation between hereditary forms of epilepsy and manic-depressive psychosis] *Nevropat. psichiat.*, 1935, 4: Nos. 9-10, 25-30.—**Brain, W. R.** The inheritance of epilepsy. *Q. J. Med.*, Oxf., 1925-26, 19: 299-310. Also in *Chances of morbid inherit.* (Blacker, C. P.) Lond., 1934, 73-85.—**Brain waves** show tendency to epilepsy is inherited; carbon dioxide plays important part in problem; high amount in grand mal patients, low in petit mal. *Science News Lett.*, 1939, 35: 315.—**Budinis, I.** Epilepsia, frenastenia e distiroidismo in gemelle, probabilmente monocoriali. *Cervello*, 1937, 16: 67-73.—**Chavany, J. A.** L'hérédité dans l'épilepsie, problème bio-social. *Monde méd.*, 1939, 49: 104-12.—**Christiani, E.** Ueber Liquorbefunde bei Epilepsie ohne nachweisbare Ursache und bei sicher erblicher Epilepsie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1937, 143: 306-12.—**Conrad, K.** L'importance du facteur héréditaire dans l'épilepsie. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: pt 2, 485. — Erbanlage und Epilepsie; Untersuchungen an einer Serie von 253 Zwillingspaaren. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935, 153: 271-326. Also *Deut. Zschr. Nerven.*, 1936, 139: 76-81. — Erbanlage und Epilepsie; ein Beitrag zur Zwillingskasuistik; die konkordanten Eineiigen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1936, 155: 254-97. — Ein Beitrag zur Zwillingskasuistik; die diskordanten Eineiigen. *Ibid.*, 509-42. — Der Erbkreis der Epilepsie. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1938, 108: 226-30. — Epilepsie; Vererbung und Konstitution. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 161: 280-92.—**Corberi, G.** L'ereditarietà nell'epilessia. *Q. psichiat.*, Genova, 1925, 12: 4-8.—**Friedländer, A. A.** Zu der Behandlung der angeborenen Epilepsie. *Psychiat. neur.*

Wschr., 1928, 30: 350.—**Fuchs, S. A.** [Role of congenital pathological factors in genuine epilepsy] J. neuropat. psychiat., Moskva, 1928, 31: 337-66.—**Furtado, D.** Hérédité de l'épilepsie; une statistique militaire. Arch. méd. belges, 1936, 89: 462-7.—**Ganner, H.** Zum Problem der Erbanlage bei Epilepsie. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 852-7.—**Ganter, R.** Ueber Erbllichkeit bei der Epilepsie und dem Schwachsinn. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81: 395-430.—**Gerum, K.** Beitrag zur Frage der Erbbiologie der genuinen Epilepsie, der epileptoiden Erkrankungen und der epileptoiden Psychopathie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 115: 319-422.—**Geyer, H.** Die Epilepsien. Fortsch. Erbp., 1937-38, 1: 78-109.—**Gordon, A.** Inheritance of epilepsy; epilepsy a mental hygiene problem. Med. J. & Rec., 1930, 131: 624-6. Also repr.—**Guthrie, R. H., & Lebowitz, W. M.** Epilepsy in identical twins: a presentation of 3 pairs of twins. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 81: 388-98.—**Heydt, A. von der.** Die Bedeutung der Erbllichkeit bei den symptomatischen Epilepsien. Arch. Psychiat., Berl., 1936-37, 106: 333-50.—**Hjón, I. G.** Epilepsie und chronische progressive Hyperkinesie bei 5 Kindern männlichen Geschlechts in einer Familie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 140: 773.—**Laubenthal, F.** Encephalographische Erfahrungen bei der erblichen Epilepsie. Ibid., 1937, 158: 444-7.—**Erbliche Fallsucht; Erfahrungen bei Erbgesundheitsbegutachtungen.** Allg. Zschr. Psychiat., 1938, 108: 196-225.—**Lennox, W. G., Gibbs, E. L., & Gibbs, F. A.** The inheritance of epilepsy as revealed by the electro-encephalograph. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1002.—**Linden, H.** Die Diagnose der erblichen Fallsucht. Off. Gesundheitsdienst., 1937-38, 3: A. 885-91.—**López Aydllo, N.** La herencia de la epilepsia y de sus equivalentes. Arch. neurob., Madr., 1930, 10: 124-37. Also Med. ibera, 1930, 26: 845-50.—**McBroom, D. E., & Gray, R. C.** Idiopathic epilepsy in identical twins. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 824-36.—**Manson, J. S.** Heredity and epilepsy. Brit. M. J., 1932, 1: 387.—**Minkowska, F.** Le facteur héréditaire dans l'épilepsie. Médecine, Par., 1924-25, 6: 383-5.—**Epilepsie und Schizophrenie im Erbgang mit besonderer Berücksichtigung der epileptoiden Konstitution und der epileptischen Struktur (Familie F. und Familie B.)** Arch. Julius Klaus Stift., 1937, 12: 33-233, 15 ch.—**Olkon, D. M.** Epilepsy of the angiospastic variety in monozygotic twins. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1931, 25: 1111-8.—**Paskind, H. A., & Brown, M.** Hereditary factors in epilepsy; differences between deteriorated and nondeteriorated patients. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1599-601.—**Pesch, K. L., & Hoffmann, H.** Erbfehler des Kiefers und der Zähne bei erblicher Fallsucht. Zschr. menschl. Vererb., 1936, 19: 753-61.—**Rapport, G. I.** [Heredity in epilepsy] Sovet. neuropat., 1935, 4: No. 2, 41-50.—**Rosanoff, A. J., Handy, L. M., & Rosanoff, I. A.** Etiology of epilepsy with special reference to its occurrence in twins. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 1165-93.—**Sanchis Banús, J.** El factor genotípico de la epilepsia. Arch. med., Madr., 1927, 27: 345-55. Also Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 8: 2-17. Also Crón. méd. mex., 1928, 27: 178; 223.—**Sanders, J.** [Epilepsy in twins] Genetics, Gravenh., 1934, 15: 67-88.—**Schulte, H.** Zwillingsherbungen bei genuiner Epilepsie. Mschr. Psychiat., Berl., 1934, 88: 341-52.—**Die Diagnose der erblichen Fallsucht.** Deut. med. Wschr., 1936, 62: 249-52. Also in Diagn. Erbkrankh., Lpz., 1936, 38-48.—**Schulz, B.** Einige methodologische Bemerkungen im Anschluss an die Arbeit von K. Gerum: Beitrag zur Frage der Erbbiologie der genuinen Epilepsie usw. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929-30, 123: 794-808.—**Stein, C.** Summary of study of the heredity factors in epilepsy. Diploma, 1934, 6: 275-8.—**Touraine, A., Golé, L., & Samborn, J.** Epilepsie et angiomatose intra-cranienne chez 2 jumeaux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 618-22.—**Vignes, H.** L'épilepsie est-elle une maladie héréditaire? Progr. méd., Par., 1934, 378-81.—**Villinger, W.** Zur Frage der erblichen Fallsucht. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 461-7.—**Watson, M. L.** The inheritance of epilepsy and of waltzing in Peromyscus. Contr. Lab. Verthr. Genet. Univ. Michigan, 1939, No. 11, 1-24.—**Weygandt, C.** Das Problem der Erbllichkeit bei jugendlichem Schwachsinn und bei Epilepsie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1935, 35: 193-5.—**Ziskind, E., & Somerfeld-Ziskind, E.** The inadequacy of the evidence for hereditary predisposition in epilepsy. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 1143-63.

History.

See also **Epilepsy, Treatment: History; Epileptic, Famous persons.**

JANTKE, J. J., & BEHLING, J. F. [resp.] *De epilepsia. 24p. 19 cm. Altdorf [1736]

Baumann, E. D. Die heilige Krankheit. Janus, Leyde, 1925, 29: 7-32.—**Kamman, G. R.** Some notes on the history of epilepsy. Minnesota M., 1934, 17: 450-5.—**Kanner, L.** The names of the falling sickness; an introduction to the study of the folklore and cultural history of epilepsy. Human Biol., 1930, 2: 109-27. Also Med. Life, 1930, 37: 167-214.—**Langworthy, O. R.** Hughlings Jackson—his opinions concerning epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 76: 574-85.—**Lennox, W. G.** John of Gaddesden on epilepsy. Ann. M. Hist., 1939, 3. ser., 1: 283-307.—**Masini, M. U.** Spigolatura storica sull'epilessia. Illust. med. ital., 1931, 23: 93.—**Milt, B.** Epilepsie; medizinhistorische Dokumente aus dem 16. Jahrhundert. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 890-5.—**Parker, H. L.** Jacksonian convulsions; an historical note. J. Lancet, 1929, 49:

107-11.—**Pezold, von.** War der Apostel Paulus Epileptiker? Med. Welt, 1934, 8: 715.—**Pirkner, E. H.** Epilepsy in the light of history. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 453-80. Also repr.—**Podolsky, E.** The sacred sickness. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 959-67.—**Pommé, B., & Scouras, P.** L'épilepsie dans Sophocle. Aesculape, Par., 1932, n. ser., 22: 122-7.—**Sticker, G.** Hieru Noulos. Quellen Gesch. Naturwiss. Med., 1932-33, 3: H. 4, 139-50.—**Temkin, O.** The doctrine of epilepsy in the Hippocratic writings. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: suppl., 277-322.—**Epilepsy in an anonymous Greek work on acute and chronic diseases.** Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1936, 4: 137-44.—**Tracy, E. A.** A glance backward in the study of epilepsy. Med. J. & Rec., 1930, 131: 242-4. Also repr.—**Vedrani, A.** Classici italiani dell'epilessia. Illust. med. ital., 1928, 10: 44-50.—**Vinchon, J.** Le cantique du mal Saint Jean. Aesculape, Par., 1926, 16: n. ser., 25-8.—**Vogel, P.** Johann Purkinjes Auffassung der Epilepsie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 228-32.—**Von Storch, T. C.** An essay of the history of epilepsy. Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 614-49.—**Ward, J. F.** The history of epilepsy. Clifton M. Bull., 1927-28, 13: 105-9.

hysteroid.

See also **Epilepsy, affective; Hysteria; Psychoneurosis.**

HÜNDGEN, P. *Ueber die Kombination von Epilepsie und Hysterie; ein Beitrag zur Lehre der Hystero-Epilepsie [Frankfurt] 48p. 8°. Mainz, Lehrlingshaus, 1917.

Conos, B. Epilepsie et troubles mentaux hystériques. Rev. prat. mal. pays chauds, 1928, 8: 22-4.—**Frankl, S.** Hysterie in der Epilepsie. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1499-502.—**Galant, J. S.** Ueber Epilepsien genitalen Ursprungs; Beitrag zur Frage der Hystero-Epilepsie. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 830-3. Also Mschr. Kinderh., 1925-26, 31: 117-28.—**Das Problem der Hysteroepilepsie.** Arch. Kinderh., 1926, 78: 266-9.—**Pioti, M.** Epilessia ed isterismo. Gior. med. mil., 1938, 86: 249-62.—**Villey, G.** Le syndrome hystéro-épilepsie; étude critique de la nosographie psychiatrique. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 386-93.—**Worster-Drought, C.** Hystero-epilepsy. Brit. J. M. Psychol., 1934, 14: 50-82.

infantile.

See also **Convulsive disorders; Epilepsy, Pyknolepsy; Epileptic, juvenile; Spasmophilia.**

LE MONTRÉER, Y. *Etude pathogénique des convulsions infantiles et de leurs rapports avec l'épilepsie. 40p. 8°. Par., 1935.

ROBIN, G. L'épilepsie chez l'enfant et le caractère épileptique. 149p. 12°. Par., 1932.

SCHRECK, E. Die Epilepsie des Kindesalters. 173p. 8°. Stuttg., 1937.

Birk, W. Ueber eine mit zeitweiligen schlaffen Lähmungen verlaufende Form der kindlichen Epilepsie. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 28.—**Bleemann, G., & Montaur, H.** Epilepsie brava-jacksonienne subintrante chez un nourrisson tuberculeux. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 222.—**Boyer, C. F.** Epilepsy in children. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1924, 2: 55-69.—**Campbell, A. W.** The epilepsies of childhood. Med. J. Australia, 1927, 1: 774.—**Eckstein, A.** Ueber die Beziehungen der kindlichen Epilepsie beziehungsweise genuinen Epilepsie zu den Krämpfen des Kindesalters. Klin. Wschr., 1934, 13: 1201; 1233.—**Halpern, F.** Zur Frage der Manögebewegungen beim Menschen. Jahrb. Psychiat. Neur., 1928, 46: 43-52.—**Hancock, E. W.** Types of epilepsy in children. Nebraska M. J., 1929, 14: 280.—**Laurie, W. S.** Epilepsy from a paediatric point of view. Med. J. Australia, 1934, 2: 286-9.—**Lereboullet, P.** L'épilepsie chez l'enfant. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1750-9. Also Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 126: 119.—**McQuarrie, I.** Epilepsy and convulsive disorders. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: chap. 12, 39.—**Manfrini, P.** Spasmofilia ed epilessia essenziale. Note psichiat., Pesaro, 1928, 3. ser., 16: 199-217.—**Marburg, O.** Ueber eine gutartige Form der Epilepsie im Pubertätsalter. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 377-81.—**Marchand, L.** De l'épilepsie infantile. Presse méd., 1925, 33: 1142.—**Model, M. M., & Turetsky, M. I.** [Pathogenesis and clinical aspect of epilepsy in young children] Pediatrics, Moskva, 1937, No. 2, 75-83.—**Monrad, S.** [Spasms in childhood, with special reference to genuine epilepsy] Hospitalstidende, 1932, 75: 96-105.—**Moro, E.** Kindliche Epilepsie und Grenzgebiete. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1567-70.—**Myers, T.** Obscure abdominal symptoms preceding epilepsy in childhood. Minnesota M., 1929, 12: 428-30.—**Nobel, E.** Epilepsie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 881.—**Patrick, H. T.** Epilepsy in children. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 653-8.—**Patterson, H. A.** Some observations in connection with epilepsy and some of the diseases of childhood. N. York State J. M., 1928, 28: 1106-11.—**Peterman, M. G.** Epilepsy in childhood. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 416-24. Also J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1868-70. Also repr. Also Zschr. Kinderh., 1931, 51: 506-18. Also Internat. C. in., 1935, 45. ser., 2: 99-104.—**Ploticher, A. I.** [Psychopathological aspect of non-convulsive stage of epilepsy

in children] Nevropat. psichiat., 1938, 7: No. 7-8, 48-62.—**Pouché, A.** Contributo allo studio della epilessia nell'infanzia. *Pediatrics (Riv.)* 1934, 42: 147-58.—**Prior, G. P. U.** Epilepsy in childhood. *Med. Brief*, 1927, 55: 389-98.—**R. H.** Les formes cliniques de l'épilepsie infantile. *Méd. inf., Par.*, 1925, 31: 315.—**Rey-Lescure.** Epilepsie à type brava-jacksonien chez un enfant de 10 ans. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: 509.—**Rupilius, K.** Ein Beitrag zur Epilepsie im Kindesalter. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 604-8.—**Schüller, A.** Röntgenbefunde bei kindlicher Epilepsie. *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 229.—**Uhler, C.** Epileptiform attacks in children. *Dallas M. J.*, 1926, 12: 123.—**Weber, F. P.** A child recovering from aphasia and right-sided hemiplegia; attacks of Jacksonian epilepsy on the right side. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. stud. child., 2-4.—**Wetzel, A.** Deux cas contribuant à la connaissance des états épileptiformes de l'enfance. *Gaz. méd. France*, 1933, 42: 245-9.—**Wilkins, L.** Epilepsy in childhood; a statistical study of clinical types. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 10: 317-28.—**Wyllie, W. G.** The incidence of remissions. *Ibid.*, 329-40.—**Wyllie, W. G.** The epilepsies in childhood. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1933, 135: 208-10. Also *Postgrad. M. J., Lond.*, 1934, 10: 63-7. ——— The epilepsies. In *Dis. Child. (Thursfield & Paterson)* Lond., 1934, 705-15.—**Zappert, J.** Die Epilepsie im Kindesalter. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1932, 43: 149-257. Also *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1169; 1215.

inhibitory.

See Epilepsy, akinetic.

Jacksonian.

See also Epilepsy, Seizure; Variants.

Corachan, M. Epilepsie Jacksonienne. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 7. Congr., pt 2, 331-58, 5 pl.—**Donini, G.** Ancora a proposito di un caso di epilessia Jacksoniana. *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 738-43.—**Duarte, G.** Sobre un caso de epilepsia Jacksoniana. *Med. ibera*, 1934, 28: 238.—**Fenn, M. M.** A case of Jacksonian epilepsy. *Mag. London School M. Women*, 1926-27, 22: 73-5.—**Fincher, E. F., jr.** & **Dowman, C. E.** Epileptiform seizures of Jacksonian character; analysis of 130 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1375-81. Also repr.—**Gotor, P.** Sobre un caso de epilepsia Jacksoniana. *Arch. neurob.*, Madr., 1930, 10: 147-57, 2 pl.—**Guillain, G.** & **Thévenard, A.** Considérations sur l'épilepsie Brava-jacksonienne extra-corticale. *Ann. méd., Par.*, 1928, 24: 58-75.—**Holmes, G.** Local epilepsy. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 957-62. Also *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 209; 221.—**Jacksonian epilepsy; a background and a postscript.** *Postgrad. M. J., Lond.*, 1935, 11: 150-62.—**Jefferson, G.** Discussion on Jacksonian epilepsy. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 7. Congr., pt 2, 323-6.—**Klimke, W.** Ueber metaparoxyssmale Halbseitenercheinungen epileptischer Anfälle. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930-31, 131: 542-55.—**Moniz, E.** A propósito de un caso de epilepsia Jacksoniana. *Rev. méd. Barcelona*, 1925, 2. ser., 4: 190-4.—**Odell, A. G.** Jacksonian epilepsy; a case report. *Clifton M. Bull.*, 1928-29, 14: 129-32.—**Ramond, L.** Epilepsie brava-jacksonienne. *Presse méd.*, 1937, 45: 239.—**Russetzki, J.** Sur l'épilepsie partielle. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: 623-5.—**Schmitte, P.** A propos de quelques observations d'épilepsie Brava-Jackson. *Rev. méd. fr.*, 1931, 12: 863-9.—**Schwenkenberg, A. J.** The clinical significance of focal epilepsy. *Dallas M. J.*, 1927, 13: 98-102.—**Solaro, G.** Sulla epilepsia Jacksoniana. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 7. Congr., pt 2, 330.

Jacksonian: Causes and pathology.

See also subheadings Brain disease; traumatic.

Bregman, L. & **Poncz, H.** Sur un cas d'épilepsie jacksonienne à la suite d'une opération orthopédique. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: 289.—**Bunce, A. H.** Jacksonian epilepsy; case report with autopsy findings. *Piedmont Hosp. Bull.*, 1926, 3: 61-8.—**Del Valle, D.** & **Viale.** Epilepsia Jacksoniana por aracnoiditis quística en un antiguo traumatizado de cráneo portador de un autoinjerto osteoperiostico aponeurótico. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 644-51.—**Gordon, A.** Jacksonian epilepsy and pathologic changes in the skull. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 32: 655-7.—**Euzière, J.** Viallefont, H. [et al.] Paralysie radiale par plaie de guerre; épilepsie brava-jacksonienne consécutive. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1932, 13: 299-302.—**Gordon, A.** & **Turner, J. P.** Non-luetic disorders in a luetic individual; apropos of a case of Jacksonian epilepsy. *J. Nat. M. Ass.*, 1928, 20: 9-13.—**Kofman, V. S.** & **Binus, E. M.** [Pathogenesis and treatment of Jackson's epilepsy] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 6, 24-6.—**Rezende, M.** Epilepsia jacksoniana; síndrome parietal; tuberculoso. *Fol. med., Rio*, 1933, 14: 551-4.—**Sorel, R.** L'épilepsie brava-jacksonienne précédant le ramollissement cérébral. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 88-91.—**Thévenard, A.** Considérations pratiques sur le diagnostic de l'épilepsie jacksonienne et de ses causes. *Prat. méd. fr.*, 1929, 8: 316-27.—**Victoria, M.** & **Balado, M.** Síndrome compresivo de la circunvolución central posterior: epilepsia jacksoniana; signo del brazo ajeno. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 544-59.—**Voznesensky, V. P.** [Certain discrepancies in the theory of Jackson's epilepsy] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 379-87.

Jacksonian: Diagnosis.

JONAS, W. *Die Bedeutung der fokalen Anfälle für die Lokaldiagnose im Gehirn. 59p. 8°. Bonn, 1930.

Cadwalader, W. B. Significance of jacksonian epilepsy in focal diagnosis of cerebral lesions. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1925, 14: 358-64.—**Denny-Brown, D.** & **Robertson, E. G.** Observations on records of local epileptic convulsions. *J. Neur. Psychopath., Brist.*, 1934, 15: 97-136.—**Donini, G.** Epilessia Jacksoniana con monoparesi di difficile interpretazione diagnostica. *Gior. clin. med.*, 1925, 6: 201-9.—**González Aguilar, F.** ¿Epilepsia Jacksoniana o histeroepilepsia? *Siglo méd.*, 1918, 65: 142; 164; 184.—**Schneider, C.** Zur Diagnose symptomatischer, besonders residualer Epilepsieformen. *Nervenarzt*, 1934, 7: 385; 456.

Jacksonian: Forms.

HENNECKE, A. O. J. *Ueber umschriebene Rindenreizkrämpfe, eine Sondergruppe der Jacksonschen Epilepsie. 32p. 8°. Halle, 1929.

STERN, E. *Ueber seltene Formen des rinden-epileptischen Anfalles (frontaler und sensibler Typus) [Basel] 31p. 8°. Kotomyja, 1936.

Colares, J. V. Tipo dissociado do síndrome de Jackson. *Dia. méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 21.—**Fonvielle.** Epilepsie jacksonienne à type crural gauche au cours d'une otite moyenne chronique suppurée droite. *Rev. otoneur., Par.*, 1926, 4: 18-21.—**Halpern, L.** Ueber frontale Epilepsie. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 557-9.—**Kennedy, R. F.** Temporo-phenoidal epilepsy. *State Hosp., Utica*, 1911-12, n. ser., 4: 407-21.—**Lupulescu, I. I.** [Abolition of cutaneous abdominal reflexes on the paralyzed side only at the time of onset of Jacksonian epileptic attack in case of infantile hemiplegia] *Rev. san. mil., Bucur.*, 1931, 30: 524-7.—**Pallasse & Cade, R.** Epilepsie jacksonienne; lésion de la deuxième frontale. *Lyon méd.*, 1929, 143: 488-91.—**Petit, G.** & **Baudard, A.** Crises conscientes d'épilepsie brava-jacksonienne. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1934, 92: pt 2, 276-81.—**Sántha, K.** [Temporo-occipitalis Jackson-epilepsia] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 825-8. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 163: 432-40.—**Stengel, E.** Ueber ein eigenartiges myoklonisches Reflexphänomen bei einem Falle von Jackson-Epilepsie. *Mscr. Psychiat.*, 1934, 88: 216-24.—**Tournay, A.** Behavior of the plantar reflex in jacksonian epilepsy; with some observations on the pathologic physiology of the Babinski sign. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1925, 13: 592-5. Also repr.

Jacksonian, sensory.

Behrendt, W. Zur Pathologie sensibler Jacksonanfälle. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 283.—**Castex, M. R.** & **Beretervide, J. J.** & **Balestra, S.** Tumor cerebral y epilepsia Jacksoniana sensitiva. *Rev. Soc. med. int., B. Air.*, 1925, 1: 655-8.—**Janota, O.** Epilepsie Brava-Jacksonienne sensitive. *Encéphale*, 1927, 22: 539-53.—**Roger, H.** & **Arnau, M.** [et al.] Amyotrophie brachiale droite avec contractions fibrillaires et épilepsie jacksonienne à prédominance sensitive, symptomatique d'un astrocytome à début pariétal d'une durée d'une vingtaine d'années. *Rev. neur., Par.*, 1938, 69: 531-4.—**Rosenberg, M.** Ueber sensible Jackson-Anfälle von besonderer Verlaufsform und nachfolgende postepileptische sensible Lähmung. *Nervenarzt*, 1931, 4: 569-73. ——— Ueber Sensibilitätsausfälle und andere postepileptische Störungen nach sensiblen Jacksonanfällen und über sogenannte Äquivalente. *Ibid.*, 1932, 5: 462.—**Sittig, O.** A clinical study of sensory Jacksonian fits. *Brain, Lond.*, 1925, 48: 233-54.

Jacksonian: Treatment.

See also subheadings traumatic; Treatment; Treatment, surgical.

Alessandri, R. Sulla cura dell'epilessia Jacksoniana. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 7. Congr., pt 2, 310-2. ——— Du traitement de l'épilepsie jacksonienne. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 103.—**Anziolotti.** Epilessia Jacksoniana. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 7. Congr., pt 2, 312-5.—**Barré & Metzger.** Heureux effet de la radiothérapie dans un cas d'épilepsie jacksonienne. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: 389.—**Broadbent, W.** Jacksonian epilepsy treated with tuberculin. *Lancet, Lond.*, 1931, 1: 1082.—**Clivio, C.** Un caso di epilepsia jacksoniana operato e guarito. *Riv. otoneur.*, 1938, 15: 161-7.—**Courriades.** Epilepsie brava-jacksonienne; intervention chirurgicale; guérison. *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: pt 2, 504.—**Dowman, C. E.** Alcohol injection of brain cortex in Jacksonian epilepsy. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1492.—**Ferey, D.** Epilepsie Brava-Jacksonienne; intervention chirurgicale; arachnoidite chronique. *Bull. méd., Par.*, 1935, 49: 498. Also *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 695.—**Furlow, L. T.** Subpial resection of the cortex for focal epilepsy; further observations. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2092-5.—**Guiral, R. J.** & **Ramirez Corria, C. M.** Epilepsia jacksoniana y gran mal; sección del lóbulo frontal derecho y tunelización ventricular por gliosis paraventricular. *Rev. cubana otoneurof.*, 1936, 5: 119-26.—**Jentzer, A.** & **de Morsier, G.** Traitement chirurgical des crises jacksoniennes postapoplectiques; importance de l'œdème cérébral qui accompagne les foyers vasculaires. *Rev.*

neur., Par., 1932, 39: pt 2, 1370.—Kornev, P. G. [Treatment of Jacksonian epilepsy] Vest. khir., 1924, 4: No. 12, 134-44.—Leins-Forrer. Beitrag zur Therapie der Paroxysmen vom Jacksonschen Typus. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 806.—Leriche, R. Des résultats éloignés du traitement de l'épilepsie jacksonienne. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 7. Congr., pt 2, 1-32. Also Clin. chir., Milano, 1926, 29: 506-10.—Mayer, L. Il ne faut pas être trop pessimiste dans l'appréciation des résultats éloignés de la trépanation pour épilepsie jacksonienne. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 7. Congr., pt 2, 358-61.—Miyake, H. Ueber die Dauerresultate der operativen Behandlung bei der sogenannten Uebergangsform zur Jackson'schen Epilepsie. Ibid., 315-9.—Sachs, E. The subpial resection of the cortex in the treatment of Jacksonian epilepsy (Horsley operation) with observations on areas 4 and 6. Brain, Lond., 1935, 58: 492-503.—Young, A. Results of the treatment of Jacksonian epilepsy. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 7. Congr., pt 2, 319-21.

— Jacksonian, visceral.

Bouttier, H., & Mathieu, P. Sur un cas de parésie jacksonienne avec troubles vasomoteurs concomitants. Rev. neur., Par., 1922, 29: 1519-25.—Frazier, C. H., & Watts, J. W. Cortical autonomic epilepsy. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 141-4.—Radovici, A., & Radoslav, C. Anginöses Syndrom mit corticalem Ursprung; anginöse und tachykardische Beschwerden während Anfallen von Jacksonscher Epilepsie. Klin. Wschr., 1928, 7: 2348.—Watts, J. W., & Frazier, C. H. Cortical autonomic epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 81: 168-75.

— Kozhevnikov's type [partialis continua]

JARRIGE-LEMAS, P. *L'épilepsie de Kojevnikov; contribution à l'étude de la pathogénie de ce syndrome. 87p. 8° Par., 1925.

Beresnevsky, N. I. [Surgical treatment of Kozhevnikov's epilepsy] Vest. khir., 1924, 4: No. 12, 126-33. Also Ann. Surg., 1925, 82: 698-703, ch.—Choroschko, W. K. Zur Pathogenese des Symptomenkomplexes der Epilepsia partialis continua. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 552-5.—Fleck, U. Ueber Kojewnikoffsche Epilepsie. Ibid., 1930-31, 131: 514-24. Also Deut. Zschr. Nervenb., 1936, 139: 232.—Gordon, A. Focal epilepsy (Kojewnikoff's type) Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 472-4.—Kautzky, R., & Stengel, E. Epilepsia partialis continua bei Läsion des Stirnhirnes und des Thalamus opticus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 163: 362-6.—Laubenthal, F. Ueber Kojewnikoffsche Epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 96: 307-13.—Luque, O., & Audap-Soubie, P. Consideraciones sobre un caso de epilepsia parcial continua, síndrome de Kojewnikow. Prensa méd. argent., 1937, 24: 302-8.—Markovits, G. Ueber einen Fall von Kojewnikoffscher Epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 97: 660.—Omorokov, I. J. [Kojewnikoff's epilepsy in Liberia] J. neuropat. psichiat., 1927, 20: 13-24. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 107: 487-96. — [Histopathology and pathogenesis of Kojewnikoff's epilepsy] Nevropat. psichiat., 1938, 7: No. 10, 26-37.—Poniatovskaia, S. K. [Pathogenesis of Kojewnikoff's form of epilepsy] Ibid., 1936, 5: 2084-8.—Sarno, D. Contributo clinico allo studio dell'epilessia parziale emiliterale. Neurologica, Nap., 1924, 1: 243-50, pl.—Talmud, J. L. Peripherer Eingriff bei Kojewnikoffscher Form der Epilepsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 117: 460-71.—Tamura, Y., & Dendo, Y. Ein Fall von Koschewnikowscher Epilepsie. Psychiat. neur. jap., 1938, 42: 27.—Van Bogaert, L., Dellaert, R., & De Smet, E. Contribution à la sémiologie des mouvements involontaires dans l'épilepsie partielle continue (Kojewnikoff) J. belge neur. psychiat., 1937, 37: 200-4.—Verrienti, G. Contributo clinico alla conoscenza della epilepsia parziale continua di Kojewnikow. Riv. sper. freniat., 1938, 62: 176-92.

— Labyrinth.

Blonder, E. J. Neuro-otologic studies in epilepsy. Arch. Otolar., Chic., 1937, 25: 63-5.—Draganesco, S., & Axente, S. Sur l'appareil vestibulaire chez les épileptiques. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 693.—Langdon, E. E. Symposium on the VIIIth nerve; neuro-otologic studies in epilepsy. Laryngoscope, 1935, 45: 70-8.—Podestà, E. Vertigine epilettica e funzione labirintica. Q. psichiat., Genova, 1924, 11: 87-91.—Rabinowitch, J. S. Epilepsie und Vestibularsystem. Mschr. Psychiat., 1928, 70: 82-94. Also Klin. med., Moskva, 1929, 7: 413-20.—Scheinmann, A. Vestibularapparat und Epilepsie. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 1473-90.—Stauder, K. H. Epilepsie und Vestibularapparat. Arch. Psychiat., Berl., 1933-34, 101: 739-61.

— Localization.

See Epilepsy, Epileptogenous centers.

— Metabolism.

See also Epilepsy, Pathogenesis.

NØRVIG, J. Undersøgelser over stofskifteanomalier ved psykoser; den saakaldte genuine epilepsi. 212p. 8° Kbh., 1921.

Cuneo, G. Studi sulla patogenesi dell'epilessia; la genesi dell'albumosemia epilettica e la digestione intestinale delle proteine, degli idrati di carbonio e dei grassi. Note psichiat., Pesaro, 1926, 3. ser., 14: 381-428. — Studi sulla patogenesi dell'epilessia; a proposito della reazione tra zuccheri e amminoacidi. Biochim. ter. sper., 1927, 14: 294-307. Also Fol. clin. chim., Bologna, 1927, 2: 485-504. Also Note psichiat., Pesaro, 1927, 3. ser., 15: 355-72. — Il chimismo dei sali organici ossidabili e l'insufficienza della funzione ossidante del fegato. Ibid., 1929, 3. ser., 17: 323-70.—Damon, L. A. Basal metabolic rate in epilepsy; report of 350 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 120-24. Also repr. — The amylolytic activity of the feces in epileptics. Am. J. Psychiat., 1934, 13: 817-27.—De Crinis, M. Ueber den Stoffwechsel beim epileptischen Symptomenkomplex. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 99: 718-55.—Feldmann, E. S. [Metabolism in epilepsy] Sovrem. psikhonevr., 1930, 10: 241-6.—Frisch, F. Métabolisme et épilepsie. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 471.—Greco, G. La enzimoreazione in rapporto all'epilessia. Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: pt 2, 546-71.—Hartenberg, P. Influence de l'alimentation sur les accidents épileptiques. J. méd. Paris, 1934, 54: 12-4.—Lennox, W. G., & Wright, L. H. Studies in epilepsy; the basal metabolism. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 764-70.—Neri, A. Il comportamento del metabolismo basale negli epilettici allo stato di riposo e sotto l'azione delle sostanze farmacodinamiche. Rass. stud. psichiat., 1934, 23: 1148-58.—Notkin, J. Basal metabolic rate in untreated and treated patients with epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 1231-7. Also repr.—Sachs, I., & Zander, H. Katalase und Peroxydase beim Epileptiker. Biochem. Zschr., 1927, 183: 426-33.—Talbot, F. B., Hendry, M., & Moriarty, M. The basal metabolism of children with idiopathic epilepsy. Am. J. Dis. Child., 1924, 28: 419.—Tracy, E. A. Diet in the causation of epilepsy. Med. J. & Rec., 1924, 120: 115. Also repr.—Vollmer, H. Stoffwechseluntersuchungen bei Epileptikern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 125-8.—Wildermuth, H. Stoffwechseluntersuchungen bei Epileptikern. Ibid., 95: 120-9. — Nochmals Stoffwechseluntersuchungen bei Epileptikern. Ibid., 99: 792.—Wuth, O. Stoffwechselpathologie. Deut. Zschr. Nervenb., 1926, 94: 98-123. — Zur Pathogenese des epileptischen Krampfanfalls; Stoffwechselpathologie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 109: 521-36.

— Metabolism, carbohydrate.

See also Epilepsy, Seizure: Induction—by insulin.

BLAWAT, J. *Les troubles du métabolisme des glucides dans l'épilepsie essentielle; rôle de l'hypoglycémie. 54p. 8° Par., 1937.

Bergonzi, M. Crisi ipoglicemiche spontanee e crisi epilettiche. Riv. sper. freniat., 1938, 62: 137-62.—Byrom, F. B. A study of the total exchange of water, sodium, potassium, and nitrogen in epilepsy. Q. J. Med., Oxf., 1932, n. ser., 1: 289-302, 2 pl.—Daly, I. de B., Pryde, J., & Walker, J. The blood sugar in cases of epilepsy. Brit. M. J., 1924, 1: 232.—Di Mauro, S. La curva glicemica nella epilessia. Cerebro, 1936, 15: 109-13.—Di Renzo, F. La glicemia negli epilettici nei periodi intervallari e durante gli accessi convulsivi. Arch. pat., Bologna, 1925, 4: 411-7.—Fischer, M. Osservazioni e considerazioni sulla sintomatologia clinica e sul metodo della cura insulinica; particolarmente sull'attacco epilettico e gli stati iperglicemici. Rass. stud. psichiat., 1938, 27: 333-52.—Gibbs, F. A., Gibbs, E. L., & Lennox, W. G. Influence of the blood sugar level on the wave and spike formation in petit mal epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 1111-6.—Hauri, V. G., & Hirschfelder, A. D. Some observations upon blood glucose in epilepsy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1658.—Holmstrom, R. [Blood sugar in epileptics] Upsala läk. fören. förh., 1924, 29: 17-56.—Jaccia, L., & Fattovich, G. Le variazioni glicemiche e gli squilibri del sistema glicoregolatore negli epilettici. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 517-26.—Lennox, W. G. Studies of metabolism in epilepsy; the sugar content of the blood. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 383-94. — The blood sugar curve. Ibid., 1927, 18: 395-413.—Mackay, G. W. J., & Barbash, M. B. The glucose tolerance curve in epilepsy. J. Ment. Sci., Lond., 1931, 77: 83-5.—Minchin, R. L. H. The factor of hypoglycemia in the aetiology of idiopathic epilepsy. Ibid., 1933, 79: 659-76.—Munch-Petersen, C. J. Recherches sur le métabolisme des hydrates de carbone chez les épileptiques. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 891-3. — & Schou, H. I. Investigations into the sugar-metabolism in epileptics, especially the sugar threshold in adrenalin- and glucose-hyperglycemia. Acta psichiat. neur., Kbh., 1931, 6: 545-64.—Nedvěď, M., & Záhějský, M. [Glycemia in epilepsy] Cas. lékař. česk., 1936, 75: 672-5.—Neri, A. La curva glicemica alimentare negli epilettici. Biochim. ter. sper., 1935, 22: 162-8.—Pollock, L. J., & Boshes, B. Carbohydrate metabolism in epilepsy. Arch. Int. M., 1937, 59: 1000-23. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 229-31.—Schou, H. J. Epilepsy and alimentary hypoglycemia; preliminary communication. Acta psichiat. neur., Kbh., 1937, 12: 533-43.—Tyson, G. N., jr., Otis, L., & Joyce, T. F. A study of blood sugar of epileptics. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 164-9.—Villacián, J. M., & Andreu Urrea, J. Estudios metabólicos en la epilepsia; investigaciones sobre el metabolismo hidrocarbonado. Med. ibera, 1928, 22: 397; 429.

Metabolism, lipid.

See also **Epilepsy, Seizure: Physiopathology.**
Albertoni, P., & Borgetti, G. La colesterina del sangue e l'accesso epilettico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 117. Also *Policlinico*, 1931, 38: sez. med., 293-8.—**Dereux, J., Paget, M., & Alexandre, E.** La cholestérolémie des épileptiques. *Rev. neur., Par.*, 1938, 70: 41-3.—**Gomirato, G.** Sull'alterazione della colesterolemia negli epilettici e sua possibile etiopatogenesi. *Riv. pat. nerv.*, 1939, 53: 319-30.—**Gray, H., & McGee, L. C.** Cholesterol content of blood in epilepsy and in feeble-mindedness. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1932, 28: 357-69. Also repr.—**Hopkins, H.** Chemical studies in the epileptic syndrome; whole blood cholesterol. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1933, 77: 601-16.—**Jacchia, L., & Fattovich, G.** Le variazioni colesterinemiche e gli squilibri del ricambio lipideo negli epilettici. *Gior. psichiat.*, 1934, 62: 247-62.—**McQuarrie, I., Bloor, W. R.** [et al.] The lipids of the blood plasma in epilepsy; a statistical study of single determinations in 100 epileptic and 32 normal subjects. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 247-54.—**McQuarrie, I., Husted, C., & Bloor, W. R.** Variations of lipids in relation to occurrence of seizures. *Ibid.*, 255-65.—**Maddox, K.** A note on the diagnosis of and blood cholesterol changes in major convulsive epilepsy. *Med. J. Australia*, 1931, 1: 531-4.—**Robinson, S. H. G., Brain, W. R., & Kay, H. D.** The association of low blood cholesterol with the occurrence of fits in epileptics. *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 325.—**Rosen, Isadore, Krasnow, F., & Notkin, J.** Cholesterol and leucithin content of the blood in cryptogenic epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1933, 29: 155-7. Also repr.

Metabolism, mineral.

See also **Epilepsy, Endocrine system.**
Bigwood, E. J. La carence du sang en ions calcium chez les épileptiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 98-100.—**L'équilibre physico-chimique du sang dans l'épilepsie; l'ion calcium.** *J. physiol. path. gén.*, 1924, 22: 70; 94.—**Cassinis, F.** Ricerche sul calcio negli epilettici. *Note psichiat.*, Pesaro, 1926, 3. ser., 14: 323-6.—**Cossa.** Sur un cas d'épilepsie avec hypercalcémie. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: 928.—**Curti, G.** L'alterazione del metabolismo del bromo nella genesi dell'epilessia. *Riv. sper. freniat.*, 1934, 58: 435-8.—**De Mennato, M.** Il rapporto calcio-potassico nell'epilessia. *Osp. psichiat., Nap.*, 1935, 3: 308-21.—**Engel, R., McQuarrie, I., & Ziegler, M.** Mineralhaushaltstudien bei jugendlichen Epileptikern. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-31, 174: 555-74.—**Griffiths, G. M.** Calcium in epilepsy. *J. Neur. Psychopath., Brist.*, 1934, 15: 29-38.—**Hirschfelder, A. D., & Haury, V. G.** Variations in plasma magnesium and potassium in epilepsy. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1935-36, 33: 40-2. Also *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1938, 40: 66-78.—**Katznelbogen, S.** The distribution of calcium between blood and fluid and the carbon dioxide content of the blood in epilepsy; the relation between epilepsy and tetany. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1931, 74: 636-44.—**Lennox, W. G., & Allen, M. B.** Studies in epilepsy; the chloride content of the blood and spinal fluid. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1930, 23: 525; 24: 1199.—**Longo, V.** Sul contenuto in Ca e K del siero di sangue di soggetti normali ed epilettici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 112-4. Also *Note psichiat.*, Pesaro, 1928, 3. ser., 16: 229-40.—**Madsen, J.** On the calcium, potassium and sodium concentrations in the serum of epileptics. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1932, 7: 343-62.—**Minchin, R. L. H.** The blood calcium in idiopathic epilepsy. *J. Neur. Psychopath., Lond.*, 1936-37, 17: 314-7.—**Mondio, E.** Sul fosforo inorganico del sangue nei soggetti epilettici. *Riv. pat. nerv.*, 1929, 34: 524-33.—**Olsen, A.** [Ca-examination in epileptics] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 854-9.—**Ostmann.** Renale Kochsalzausscheidung und epileptischer Krampfanfall. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1933, 101: 301-3.—**Reiter, P. J.** Recherches sur le calcium total du sérum chez les épileptiques au sens propre et dans les états voisins. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1325. Also *Hospitalstidende*, 1925, 68: 439-43.—**Zagami, V.** Contenuto in Ca e K del siero di sangue ed epilessia sperimentale nel cane. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 44-7. Also *Arch. sc. biol., Nap.*, 1928, 11: 301-33.

Metabolism, protein.

Winnik, H. *Schwankungen im Peptidasenhaushalte und ihre Bedeutung bei der Genese des epileptischen Anfalls. 35p. 8°. Bresl., 1926.

Cuneo, G. Studi sulla patogenesi dell'epilessia; della protalbumosa e delle sue relazioni con le crisi epilettiche e con le crisi insuliniche. *Note psichiat.*, Pesaro, 1925, 3. ser., 13: 463-79. Also *Arch. pat., Bologna*, 1926, 5: 22-32. Also *Biochim. ter. sper.*, 1926, 13: 135-48.—**Frisch, F., & Fried, E.** Die Serumweiskörper bei Epilepsie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 766-77.—**McKenzie, B. W., & McChesney, E. W.** Proteins of the blood serum in cases of essential epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1935, 34: 764-7.—**Pfeiffer, H., Standenath, F., & Weber, R.** Ueber den Peptidasenhaushalt unserer Versuchstiere und des Menschen, mit besonderer Berücksichtigung des Epileptikers. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1122.—**Ueber den Peptidasenhaushalt des Epileptikers.** *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 98: 297-346. Also *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1926, 89: 130.

Metabolism, water.

See also **Epilepsy, Diagnosis: Tests; Epilepsy, Seizure: Induction.**

STUBBE TEGLEBJÆRG, H. P. Investigations on epilepsy and water metabolism. 247p. 8°. Kbh., 1936.

Albrecht, H. Beitrag zum Wasserhaushalt der Epileptiker. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1938, 109: 262-77.—**Byrom, F. B.** Water metabolism in epilepsy. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 1473.—**Engel, R.** Die praktische Bedeutung des Wasserhaushaltes in der Epilepsie, zugleich ein Beitrag zur Permeabilitätstheorie. *Nervenarzt*, 1933, 6: 120-5.—**Wasser- und Mineralhaushaltstudien bei Epileptikern.** *Arch. Psychiat., Berl.*, 1938-39, 109: 323-5.—**Geller, W.** Untersuchungen über den Wasser- und Mineralhaushalt der Epileptiker. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 168.—**Hopkins-Deitrick, H.** Epilepsy; with regard to the influence of calcium and water metabolism upon the incidence of seizures. *California West. M.*, 1931, 34: 240-6.—**McQuarrie, I.** Epilepsy in children; the relationship of water balance to the occurrence of seizures. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 451-67.—**Manchester, R. C., & Husted, C.** Study of the water and mineral balances in epileptic children; effects of diuresis, catharsis, phenobarbital therapy and water storage. *Ibid.*, 1932, 43: 1519-43.—**Neri, A.** Il ricambio idrico nell'epilessia; la prova della diuresi frazionata. *Rass. stud. psichiat.*, 1935, 24: 68-78.—**Pressione oncotica ed indice di Aldric e McClure.** *Ibid.*, 436-41.—**Pagniez, P.** Le rôle de l'hydratation dans l'épilepsie. *Presse méd.*, 1930, 38: 1574.—**Proescher, F., & Thomas, W. S.** Sodium chloride and water balance in epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1931, 74: 577-97.—**Stefanacci, G.** Ricerche preliminari sul ricambio idrico nell'epilessia. *Rass. stud. psichiat.*, 1934, 23: 1215-21.—**Accessi epilettici da acqua e da acqua e postipofisi, in rapporto ai disturbi del ricambio idrosalino.** *Ibid.*, 1938, 27: 418-60.—**Terron, C.** Il ricambio dell'acqua nella genesi dell'epilessia. *Riv. pat. nerv.*, 1936, 48: 213-44.—**Water metabolism in epilepsy.** *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 489.—**Ziskind, E., Somerfeld-Ziskind, E., & Bolton, R.** Hydration studies in epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1939, 89: 52-65.

Migraine.

See also **Migraine.**

EISEN, N. *Ueber ungewöhnliche Migräneanfälle besonders über Migräne mit sensiblen Jacksonanfällen. 33p. 8°. Berl., 1935.

ESCHBACH, H. *Epilepsie und Migräne. 63p. 8°. Bonn, 1927.

HESRY, H. *Essai sur les relations entre la migraine, l'épilepsie, l'urticaire et l'œdème de Quincke, l'asthme, le coriza spasmodique, la psychose dépressive. 61p. 8°. Par., 1936.

MEINHARDT, G. *Die Beziehungen der Epilepsie zur Migräne [Rostock] 28p. 8°. Schwedt a. Oder, 1925.

Baruk, H. Migraines d'apparence psychogénique suivies d'épilepsie jacksonienne dans un cas d'angiome cérébral; les troubles fonctionnels initiaux dans certaines atteintes organiques cérébrales en particulier dans les tumeurs cérébrales. *Encéphale*, 1931, 26: 42-4, pl.—**Costedoat & Hugonot.** Crises d'épilepsie généralisée chez un migraineux; plaque calcareuse de la faux du cerveau. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Paris, 1934, 3. ser., 50: 989-93.—**Draper, J. W.** Clinical studies in migraine and epilepsy. *J. Florida M. Ass.*, 1924-25, 11: 23-9.—**Ely, F. A.** The migraine-epilepsy syndrome. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1930, 24: 943-9.—**Hammes, E. M.** Migraine and epilepsy; 2 case reports. *Minnesota M.*, 1929, 12: 222.—**Lennox, W. G.** Migraine and epilepsy; newer concepts and treatment. *J. Med., Cincin.*, 1938-39, 19: 284-9.—**Von Storch, T. J. C.** The individual and familial coincidence of migraine and epilepsy. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1938, 64: 215-7.—**Mackiewicz, J.** [Epilepsy-migraine-edema syndrome] *Warsz. czas. lek.*, 1938, 15: 401-6.—**Matzdorff, P.** Beziehungen zwischen dem migränösen und dem epileptischen Formenkreise (Migräne, ophthalmologische Migräne, Menièreanfälle, epileptische Anfälle) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1936, 156: 574-93.—**Morenas, L., & Dechaume, J.** Migraine aphasique et monoplégique; étude anatomo-clinique; les rapports de la migraine avec l'épilepsie. *J. méd. Lyon*, 1929, 10: 259-64.—**Paskind, H. A.** Relationship of migraine, epilepsy and some other neuropsychiatric disorders. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1934, 32: 45-50.—**Redlich, E.** Zum Kapitel Migräne und Epilepsie. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 21-5.—**Strobl, A.** Ueber einen Fall von Migräne mit tetanieartigen und epileptiformen Symptomen. *Mschr. Kinderh.*, 1929, 45: 68-76.—**Wilson, D. C.** Report of a case of transition of migraine to epilepsy. *Clifton M. Bull.*, 1925-26, 11: 71.

myoclonic.

See also **Epilepsy, Seizure: Variants; Myoclonus.**

WU NG, K.-L. *Ueber die Spielbreite der Symptome bei der Myoklonus-Epilepsie. 37p. 8°. Giessen, 1934]

Alajouanine, T., Thurel, R., & Ullmann, M. Un cas de myoclonie-épilepsie; association d'épilepsie généralisée et d'un syndrome myoclonique facio-linguo-vélo-palatin. *Rev. neur., Par.*, 1938, 69: 59-61.—Bregman, L. E., & S. Gleichgewicht. Contribution à l'étude de la myoclonie; myoclonus-épilepsie sur base d'alcoolisme; myoclonie partielle d'origine traumatique. *J. neur. psychiat., Brux.*, 1930, 30: 495-503.—Buduls, H., & Vilde, J. Ueber einen zur Gruppe der Myoklonusepilepsie gehörenden Erkrankungsfall. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 163: 382-9.—Catalano, A. Casistica clinica: mioclonopilepsia con accessi statici. *Gior. psichiat.*, 1925, 53: 229-33.— Per la mioclonopilepsia (studio clinico ed istopatologico) *Riv. sper. freniat.*, 1926, 50: 39-49.—Clark, L. P. Remarks on myoclonus-epilepsy, with report of a case. *Rev. Neur. Psychiat.*, Edinb., 1907, 5: 532-9.— The etiology of myoclonus epilepsy. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 872-85.—Davidenko, S. N., Larina, L. I., & Malysheva, T. S. [Intermittent form of myoclonic epilepsy] *Nevropat. psichiat.*, 1938, 7: 22-6.—Grinker, R. R., Scrota, H., & Stein, S. I. Myoclonic epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 40: 968-80.—Harris, E. H. Myoclonus epilepticus in children, with report of a case. *Minnesota M.*, 1936, 19: 293-7.—Hodskins, M. B., & Yakovlev, P. I. Anatomico-clinical observations on myoclonus in epileptics and on related symptom complexes. *Am. J. Psychiat.*, 1929-30, 9: 827-48, 4 pl.—Jermulowicz, W. Un cas d'épilepsie avec myoclonies, imitant les accès cataleptiques. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 395.—Keschner, M. Unusual case of myoclonic epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 38: 896-9.—Krākora, S. [Lafora's amyloid corpuscles in the central nervous system and myoclonic epilepsy] *Rev. neur. psychiat., Praha*, 1929, 26: 299-307.—Marchand, L. Les myoclonies épileptiques. *Encéphale*, 1934, 29: 218-46, 2 pl.—Mossa, G. Contributo clinico allo studio della mioclonopilepsia. *Arch. sc. med., Tor.*, 1937, 64: 839-50.—Muskens, L. J. J. [Researches on myoclonic reflexes as a basis of myoclonic epileptic attacks] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1924, 6: 105-54. Also *Arch. argent. neur.*, 1928, 2: 78-106.—Mysliveček [Histological findings in myoclonic epilepsy] *Bratisl. lek. listy*, 1928, 8: 10-9.—Ostertag, B. Zur Histopathologie der Myoklonusepilepsie (eine weitere Studie über die intragangliocellulären, corpusculären Einlagerungen) *Arch. Psychiat.*, Berl., 1925, 73: 633-56.—Paperny, G. S. [On myoclonus-epilepsy in relation to camphor therapy in schizophrenia by Meduna's method] *Sovet. psikhonevr.*, 1939, 15: 65-70.—Parhon, C. I., & Marinesco-Baloiu, D. Epilepsie myoclonique d'origine encéphalitique; présence de glycogène en grande quantité dans le cerveau de ce malade. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, 2: 617-9, pl.—Rolder, J. W. [Chronic progressive myoclonus-epilepsy] *Ned. tscr. geneesk.*, 1925, 69: pt 2, 1548-52.—Schou, H. I. Myoklonus-Epilepsie mit eigentümlichen Gehirnveränderungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 95: 12-20.—Seppilli, G. Mioclonia ed epilepsia. *Ricer. fisiol. ded. Prof. L. Luciani*, Milano, 1900, 179-83.—Straube, G. Ein Beitrag zur Symptomatologie der Myoklonusepilepsie. *Nervenarzt*, 1934, 7: 297-9.—Zerbini, E. Contributo clinico allo studio dell'associazione mioclonopilettica. *Rass. stud. psichiat.*, 1936, 25: 846-79.

— myoclonic familial [Unverricht-Lundborg]

Bellavitis, C. Contributo all'anatomia patologica della sindrome di Unverricht (policonia ed epilessia) *Note psichiat.*, Pesaro, 1923, 3. ser., 11: 459-78, 3 pl.—Bührer, C. Ueber einen Fall von Unverricht'scher Myoclonie. *Korbl. schweiz. Aerzte*, 1901, 31: 201-9.—D'Allocco, O. Parecchi casi di mioclonia, la maggior parte familiari; contributo al valore della medesima quale sintoma di stato degenerativo, specialmente epilettico, e quale reazione di neuroni motori. *Riforma med.*, 1897, 13: 223; passim.—Dimitri, V. Observaciones de epilepsia mioclonica familiar con estudio histopatológico. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 1229-39.—Filimonov, I. N. Ein eigenartiger Fall von familiärer Erkrankung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 108: 86-95.—Gareiso, A., & Stabon, L. L. Sobre un caso de mioclonia epiléptica, intermitente o paroxística (tipo Lundborg) *Rev. med. lat. amer.*, B. Air., 1932, 17: 1256.—Guiral, R. J. Síndrome de Unverricht. *Arch. med. int., Habana*, 1935, 1: 330-5.—Hoffmann, A. Ueber Myoklonien und Epilepsie. *Verh. Ges. Deut. Naturforsch.* (1901) 1902, 73: pt 2, med. Abt., 278.—Latham, A. D., & Munro, T. A. Familial myoclonus epilepsy associated with deaf-mutism in a family showing other psychobiological abnormalities. *Ann. Eugen.*, Camb., 1937-38, 8: 166-75, ch.—Lobstein, J. [Case of chronic progressive myoclonus epilepsy of Unverricht-Lundborg type] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: 411-3.—Mazza, A. Mioclonopilepsia atassica familiare (sindrome di Unverricht, con atassia) *Riv. sper. freniat.*, 1935, 59: 750-77.—Nicolai, N. La sindrome di Unverricht (policonia ed epilessia) *Riv. crit. clin. med.*, 1921, 22: 289-97.—Parhon, C. I., & Constantinesco, S. Sur 2 cas d'épilepsie myoclonique; l'action de la parathormone et l'hypothèse pathogénique de Lundborg (hypoparathyroïdisme) de cette forme d'épilepsie. *Rev. méd. roumaine*, 1932, 5: 3-7.—Pintus, G. Stato mentale e trasmissione ereditaria della mioclonopilepsia di Unverricht. *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 335-84, diag.—Schaeffer, H. Síndrome di Unverricht-Lundborg (mioclonia-epilepsia) *Gazz. osp.*, 1933, 54: 489-93.— Un cas de myoclonie-épilepsie; syndrome d'Unverricht-Lundborg. *Presse méd.*, 1933, 41: 127.—Seppilli, G. Un caso di mioclonia famigliare associata all'epilessia. *Riv. sper. freniat.*, 1895, 21: 326-35.—Van

Bogaert, L. Sur une variété non décrite d'affection familiale; l'épilepsie myoclonique avec choréo-athétose. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 385-414.—Ziskind, E. Myoclonic epilepsy of Unverricht. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1936, 1: 59-61.

— partial.

See **Epilepsy**, Jacksonian; **Epilepsy**, Kozhevnikov's type.

— Pathogenesis.

See also subheadings Acid-base equilibrium; Cerebrospinal fluid; Metabolism, &c.

ANGELILLO, M. La genesi e il sostrato anatomo-patologico della epilessia. 162p. 8°. Aversa, 1915.

PAGNIEZ, P. L'épilepsie; conceptions actuelles sur sa pathogénie et son traitement. 199p. 8°. Par., 1929.

TRACY, E. A. The basis of epilepsy. 92p. 8°. Bost. [1930]

Bianchi, G. Sui rapporti etio-patogenetici della epilessia essenziale e sintomatica. *Rass. stud. psichiat.*, 1931, 20: 1026-33.—Bibb, L. B. Epilepsy and the relation between cell function and organic cerebral function as inferred from an analysis of normal and certain forms of abnormal personality. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1928, 68: 496-501.—Braam Houckgeest, A. Q. van [Recent views on epilepsy] *Ned. tscr. geneesk.*, 1931, 75: pt 3, 4855-62.—Braun, F. Ueber Pathogenese, Klinik und Therapie der Epilepsie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1935, 36: 63; 221.—Brock, S. The problem of the epilepsies. *Internat. Clin.*, 1928, 38. ser., 4: 178-92.—Bugia, R. Patogenesi e cura della epilessia. *Note psichiat.*, Pesaro, 1924, 3. ser., 12: 337-55.—Bunker, H. A., jr. Some present-day viewpoints in epilepsy; a synopsis of the proceedings of the Gesellschaft Deutscher Nervenärzte held in Düsseldorf in September, 1926. *Psychiat. Q.*, 1927, 1: 292; 444.—Catola, G. Sullo stato attuale della etiopatogenesi e della terapia della epilessia. *Athena*, Roma, 1933, 2: 407-17.—Changing conceptions of epilepsy. *J. Neur. Psychopath.*, Brist., 1934, 15: 65-7.—Clark, L. P. A study of discharge convulsions simulating epileptoid or epileptiform seizures. *Internat. Clin.*, 1926, 36. ser., 3: 68-117, 3 pl.—Claude, H. Study of the pathogenesis of epilepsy. *In. Am. Hosp. (Paris)* 1930, 1: 3-9.—Cuneo, G. Studi sulla patogenesi dell'epilessia; l'azione convulsivante ed i suoi fattori patogenetici. *Riv. sper. freniat.*, 1925-26, 49: 65-85.—Drăgănescu, S., & Axente, S. [Pathogenesis of essential epilepsy] *Rev. st. med.*, Bucur., 1932, 21: 460-72.—Epilepsie (L') devant les neurologistes. *Rev. crit. path.*, Par., 1935-36, 5: 289.—Etienne, G. Le rôle des spasmes vasculaires, des troubles endocriniens et des troubles vago-sympathiques dans la pathogénie de l'épilepsie. *Rev. neur., Par.*, 1932, 39: pt 2, 1317. Also *Rev. méd. est.*, 1933, 61: 249-57.—Fedorov, L. N. Versuchsmaterial und Methode zur Frage der Genese des epileptischen Anfalls. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 72: 72-81.—Fischel, E. I fattori determinanti nella patogenesi della epilessia genuina accertati col metodo radiologico. *Arch. radiol.*, Nap., 1937, 12: 329-35.—Foerster, O., & Spielmeier, W. Die Pathogenese des epileptischen Krampfanfalls. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1926, 94: 15-58.—Geitlin, F. Zur Epilepsiefrage. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1923, 87: 536-69.—Georgi, F. Zur Pathogenese des epileptischen Anfalls. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1926, 89: 126.—Gibbs, F. A., Gibbs, E. L., & Lennox, W. G. Epilepsy: a paroxysmal cerebral dysrhythmia. *Brain*, Lond., 1937, 60: 377-88.—Gierlich, N. Ueber die Bedeutung des phylogenetischen Einschlages im epileptischen Anfall. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1933, 130: 111-6.—Hartenberg, P. Les mécanismes possibles des accidents épileptiques. *Presse méd.*, 1927, 35: 724-6.—Hendriksen, V. [Spasmophilia and epilepsy with remarks on pathogenesis of the epileptic attack] *Bibl. laeger.*, 1929, 121: 32-48.—Hughes, W. N. Modern ideas in regard to epilepsy. *Rhode Island M. J.*, 1933, 16: 129-34.—Jefimow, K. Zur Frage der Genese des epileptischen Anfalls. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 62: 662-70.—Jelenkiewicz, L. Contribution expérimentale à la pathogénèse de l'épilepsie. *Presse méd.*, 1925, 23: 1722.—Jelliffe, S. E. Dynamic concepts and the epileptic attack. *Am. J. Psychiat.*, 1935, 92: 565-74.—Kennedy, F. On the nature of fits. *Bull. N. York Acad. M.*, 1931, 2. ser., 7: 221-33.—Klessens, J. J. H. M. [The common origin of organic and psychic disturbances in epilepsy] *Ned. tscr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 5024-31.—Kramer, V. V. [Problem of the pathogenesis of the epileptic syndrome] *Russ. klin.*, 1929, 12: 726-37.—Kroll, F. W. Zur Phylogenes des Krampfanfalls. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935, 153: 590-9.—Lennox, W. G. The problem of epilepsy. *Collect. Papers Dep. Nerv. Harvard M. School*, 1938, 8: No. 31, 23-30.—Likhaitzky, I. The biochemical and psychological aspects of epilepsy. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 662-5.—Lind, W. A. T. Conclusions based upon the clinical and postmortem study of epilepsy. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 244-51.—McQuarrie, I. Some recent observations regarding the nature of epilepsy. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 497.—Marx, H., & Weber, P. Zur Pathogenese des epileptischen Anfalls. *Nervenarzt*, 1934, 7: 183-7.—Meagher, J. F. W. Epilepsy; present theories as to its nature and treatment. *Long Island M. J.*, 1925, 19: 425-37.—

Meyer, H. Zur Auslösung des epileptischen Krampfanfalls bei genuiner Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 110: 622-6.—Meyers, T. J. An interpretation of the epilepsies with therapeutic suggestions. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1932, 31: 435-44.—Minkowski, M. Zur pathologischen Anatomie und Pathogenese der Epilepsie. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, 1934, 51: 134-51.—Miyoshi, K. Experimentelle Forschungen über die Aetiologie der epileptischen Krämpfe. *Arch. jap. Chir.*, 1938, 15: 53; 129; 280.—Muskens, L. J. J. Epilepsie; vergleichende Pathogenese, Erscheinungen, Behandlung. *Monogr. Neur. Psychiat.*, 1926, H. 47, 1-395.—Nielsen, J. M. Etiology of epileptiform convulsions. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 338-40.—Pagniez, P. Recent advances in the knowledge of the pathologic physiology and pathogenesis of epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 1324-9.—& Salles, P. Contribution à la pathogénie de l'épilepsie. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1935, 3. ser., 113: 267.—Patogenia y tratamiento medico de la epilepsia esencial. *Siglo méd.*, 1930, 85: 181-93.—Poli, C. Sulla patogenesi dell'epilessia. *Riv. sper. freniat.*, 1931-32, 55: 284-9.—Popea, A., & Eustaziu, G. Contribution à l'étude de la pathogénie de l'accès d'épilepsie. *Presse méd.*, 1927, 35: 643-5.—Propper, N. I. [Experimental investigations of the pathogenesis of epilepsy]. *J. Physiol. USSR*, 1936, 21: 702.—Roncoroni. Sulla patogenesi delle epilepsie essenziali. *Riv. sper. freniat.*, 1924, 48: 144-64.—Roxo, H. Idéas modernas a respeito da epilepsia. *Arch. brasil. med.*, 1931, 21: 143-9.—Schaffer, K. Zum Epilepsie-Problem. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1927, 29: 210-22.—Schaltenbrand, G. Ueber das Epilepsieproblem. *Mischr. Kinderh.*, 1938, 75: 31-44.—Schuster, J. Ueber die Genese des epileptischen Anfalls im Lichte von Farbstoffversuchen. *Arch. Psychiat.*, 1925-26, 76: 789-823.—Slonimskaja. Zur Frage über den Mechanismus des epileptischen Anfalls. *Mischr. Psychiat.*, 1933, 87: 291-304.—Spielmeyer, W. Die Pathogenese des epileptischen Krampfes. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 109: 501-20.—Spurling, R. G. The epileptic problem. *Kentucky M. J.*, 1932, 30: 534.—Steblov, E. M. Der epileptische Krampfprozess im Lichte einiger neuer Ergebnisse (Analyse experimenteller und klinischer Beobachtungen). *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1934, 150: 556-65.—Der Mechanismus des epileptischen Krampfanfalls. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 3-6.—Strecker, E. A., & Fay, T. S. The present-day conception of epilepsy. *Pennsylvania M. J.*, 1928-29, 32: 687-90.—Talmud, J. L. Peripherie und Zentrum in der Epilepsielehre. *Nervenarzt*, 1929, 2: 591-4.—Tichá, J. [New hypothesis as to origin of epilepsy]. *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 1255-9.—Tilmann, O. Die Pathogenese der Epilepsie. *Festschrift Feier 10jähr. Besth. Akad. prakt. Med. in Köln, Bonn*, 1915, 653-93.—Zur Epilepsiefrage. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 225: 31-9.—Timofeiev, S. L. [Causal points of the mechanism of epilepsy from a surgical standpoint]. *Vrach. delo*, 1926, 9: 485-91.—Tomescu, P. [Problem of epilepsy]. *România med.*, 1929, 7: 189.—Vallejo Nagera, A. Patogenia y tratamiento de la epilepsia esencial. *Arch. neurob.*, Madr., 1930, 10: 27-54.—Veyland, V. [Modern theories on the pathogenesis of epilepsy]. *Russ. klin.*, 1930, 13: 506-20.—Watanabe, E. Experimentelle Beiträge zur Histopathologie und Pathogenese des epileptischen Krampfanfalls. *Psychiat. neur. jap.*, 1936, 40: 11.—Zeller, W. Analyse eines Falles von genuiner Epilepsie als Beitrag zur Pathogenese der Epilepsie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1927, 81: 696-701.

Pathogenesis: Autonomic nervous system.

FRISCH, F. Das vegetative System der Epileptiker. 57p. 8°. Berl., 1928.

Brock, S. The rôle of the vegetative nervous system in epilepsy and migraine. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 442-8.—Grzechowski, K. Le système nerveux végétatif; ses rapports avec la pathogénie de l'épilepsie. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: pt 2, 471-3.—Kurtz. Der Adrenalin-Sondenversuch bei Epilepsie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1931, 122: 81-8.—Muck, O. Ueber die Beziehung der örtlichen Sympathikohypertonie (Kopfteil) zum epileptischen Anfall (Betrachtungen auf Grund einer statistischen Erhebung). *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1543.—Orzechowski, K. Le rôle du système nerveux végétatif dans la pathogénie de l'épilepsie. *Presse méd.*, 1935, 43: 1454.—Relationship of the autonomic nervous system to pathogenesis of epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 38: 16-26.—Petró, F. La sensibilità simpatica degli epilettici al saggio del collirio di adrenalina. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 2, 189-93.—Pette, H., & Janzen, R. Das Verhalten vegetativer Regulationen in der Anfallsbereitschaft bei Epileptikern. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1938, 145: 1-35.—Popea, A., Eustaziu, G., & Holban, G. Recherches sur le rôle du tonus du système vasomoteur pathologique dans le déclenchement de l'accès épileptique. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1170-2.—Santenoise, D., Vare, P. [et al.] Vagotonie et épilepsie corticale; recherches expérimentales. *Encéphale*, 1929, 24: 605-18.

Pathogenesis: Humoral factors.

See also subheadings Acid-base equilibrium; Endocrine system; Epileptogenous substance; Metabolism, &c.

DE CRINIS, M. Die Beteiligung der humoralen Lebensvorgänge des menschlichen Organismus am epileptischen Anfall. 80p. 8°. Berl., 1920.

Ballif, L., & Lunevsky, I. Réactions humorales chez les épileptiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1185.—Curti, G. L'aumento del bromo nel sangue in corrispondenza delle crisi convulsive (nuovi dati sulla genesi dell'epilessia). *Rass. stud. psychiat.*, 1935, 24: 155-63.—Gamble, J. L. Epilepsy; evidence of body fluid volume disturbance. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1930, 23: 915-9.—Georgi, F. Zur Genese des epileptischen Anfalls (ionogene Kolloidstabilitätsstörung; Theorie der Faktorenkoppelung). *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2053-6.—Humoralpathologie. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1926, 94: 96-8.—Pathogenese des epileptischen Anfalls (Humoralpathologie). *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 106: 751-70.—Lennox, W. G., & Cobb, S. The relation of certain physicochemical processes to epileptiform seizures. *Am. J. Psychiat.*, 1928-29, 8: 837-47.—Pichler, E. Neurohumorale Wirkstoffe im epileptischen Anfall. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 161: 358-62.—Propper, N. I. Nature neuro-humorale de l'épilepsie. *Rev. neur.*, Par., 1938, 70: 332-45.—Rafflin, R. Contribution à l'étude humorale de l'épilepsie. *Encéphale*, 1926, 21: 605-12.

Pathogenesis: Neural mechanism.

Berger, H. Ueber die Entstehung der Erscheinungen des grossen epileptischen Anfalls. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 217-9.—Brock, S. The epilepsies; the neural mechanisms; the lesser known types. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 463-78.—Fedoroff, L. N. Ueber die wechselseitige Beteiligung der Hirnrinde und der subcorticalen Abschnitte des Gehirns beim Entstehen des epileptischen Anfalls. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 72: 82-9.—Galkin, W. S. Ueber die Form der Beteiligung der Hirnrinde an der Organisation des epileptischen Anfalls. *Ibid.*, 1931, 78: 527-44.—Die Schwankungen der Erregbarkeit der Nervenzelle und der epileptische Anfall. *Ibid.*, 1932, 81: 374-89.—[The cerebral cortex and epileptic seizures]. *Arch. biol. nauk*, 1937, 45: 185-96.—Gibbs, F. A., Gibbs, E. L., & Lennox, W. G. Cerebral dysrhythmias of epilepsy: measures for their control. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 39: 298-314.—Kornmüller, A. E. Der Mechanismus des epileptischen Anfalls auf Grund bioelektrischer Untersuchungen am Zentralnervensystem. *Fortsch. Neur. Psychiat.*, 1935, 7: 391; 414.—Kriazhev, V. J. [State of irritation of the cerebral cortex in experimental epilepsy]. *Arch. biol. nauk*, 1936, 42: 175-9.—Lennox, W. G. The physiological pathogenesis of epilepsy. *Brain*, Lond., 1936, 59: 113-21.—& Cobb, S. Epilepsy; from the standpoint of physiology and treatment. *Medicine*, 1928, 7: 105-290.—Longo, V. Sulla propagazione dell'accesso epilettiforme sperimentale nei suoi rapporti col grado di eccitabilità dei centri sigmoidei nel cane. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 408-12.—Also *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 33-50.—Martin, J. P. The central nervous disturbance manifested by an epileptic fit. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 760.—Ozorio de Almeida, M., & Martino, G. Alcune osservazioni sul comportamento della cronassia dei centri sigmoidei nell'epilessia sperimentale del cane. *Arch. fisiol.*, Fir., 1933-34, 32: 593-606.—Salmon, A. Le rôle des noyaux diencephaliques dans le mécanisme des crises épileptiques. *Presse méd.*, 1935, 43: 405-8.—Sioli, F. Die Uebererregbarkeits- oder tetanoide Epilepsie. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1939, 110: 252-80.—Spiegel, E. Wie kommt es zur Generalisierung der Rindenerregung im epileptischen Anfall? *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1150-2.—The central mechanism of generalized epileptic fits. *Am. J. Psychiat.*, 1930-31, 10: 595-609.—& Falkiewicz, T. Experimental studies on Nervensystem; die Ausbreitung der Erregung im epileptischen Anfall. *Arch. Neur. Inst. Wien*, 1926, 28: 67-82.—Also *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 606.—Strauss, H., Landis, C., & Hunt, W. A. The metrazol seizure and its significance for the pathophysiology of the epileptic attack. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1939, 90: 439-52.—Takagi, I. Weitere Untersuchungen über die Ausbreitung der Erregung im epileptischen Anfall (Versuche an Tieren mit Sagittalspaltung des Rautenhirns). *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 109: 781-92.—Yakovlev, P. I. Neurologic mechanism concerned in epileptic seizures. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 523-54.

Pathogenesis: Psychic factors.

See also Epilepsy subheadings (affective; Cause) Epileptic, Personality.

Amantea, G. Sui limiti della partecipazione corticale ai fenomeni convulsivi dell'epilessia sperimentale. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1928, 12: 413-20.—Clark, L. P. Some psychological data regarding the interpretation of essential epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1925, 61: 51-9.—What is the psychology of organic epilepsy? *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1932, 58: 643-8.—Diethelm, O. Epileptic convulsions and the personality setting. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 755-67.—Dreyfuss, D. K. Ueber die Bedeutung des psychischen Traumas in der Epilepsie. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, 1936, 22: 249-73.—Hartenberg, P. Les émotions peuvent-elles produire l'épilepsie? *Vie méd.*, 1927, 8: 63-5.—Le rôle de l'inhibition dans les manifestations épileptiques. *Encéphale*, 1931, 26: 12-7.—Also *Clinique*, Par., 1932, 27: 65-7.—Jelliffe, S. E. Les concepts dynamiques et la crise épileptique.

Encéphale, 1937, 32: pt 2, 15-25.—**Marchand, L.** Du rôle des émotions dans la pathologie de la crise épileptique. *Médecine, Par.*, 1927, 8: 364-72.—**Masserman, J. H.** Psychogenic factors in some epilepsies. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 79: 377-90.—**Nathan, M.** L'épilepsie de cause psychique existe-t-elle? *Presse méd.*, 1931, 39: 1381.—**Nikitin, M. P.** Zur Psychogenese der epileptischen Anfälle. *Nervenarzt*, 1935, 8: 66-9.—**Rosett, J.** The epileptic seizure, its relation to normal thought and normal action. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1929, 21: 731-94.—**Epilepsy as an exaggerated form of normal cerebral inhibition.** *Am. J. Psychiat.*, 1930-31, 10: 673-85.

Pathogenesis: Vascular and mechanical factors.

See also **Epilepsy, Cardiovascular system; Epilepsy, Seizure: Physiopathology; Epileptic, Stigmata.**

Compression (De la) des carotides dans les convulsions épileptiformes. *Presse méd. belge*, 1869-70, 22: 271.—**Fay, T.** Some factors in the mechanical theory of epilepsy, with especial reference to the influence of fluid, and its control, in the treatment of certain cases. *Am. J. Psychiat.*, 1928-29, 8: 783-835, 22 pl.—**Gibbs, F. A., Lennox, W. G., & Gibbs, F. L.** Cerebral blood flow preceding and accompanying epileptic seizures in man. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1934, 32: 257-72.—**Lorenz, F.** Beitrag zur Frage der Gehirnämie bei künstlich erzeugter Epilepsie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 18.—**Louvet, P., & Simonin, J.** Modifications vasculaires et physiopathologie de la crise convulsive épileptique. *Rev. méd. est.*, 1932, 60: 394-405.—**Marinesco, G., & Kreindler, A.** Oblitération progressive et complète des 2 carotides primitives; accès épileptiques; considérations sur le rôle des sinus carotidiens dans la pathogénie de l'accès épileptique. *Presse méd.*, 1936, 44: 833-6.—**Jonesco-Sisest, N.** Sinus carotidiens et épilepsie; intervention probable de la vaso-motricité cérébrale dans le mécanisme des crises épileptiques. *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: 1272-4.—**Odell, A. G.** On the relationship of epilepsy and the circulatory system. *Clifton M. Bull.*, 1926-27, 12: 138-41.—**Olkan, D. M.** A case of vasomotor spasms giving rise to epileptic phenomena. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1927, 17: 857.—**Genuine epilepsy; studies of the microscopic changes in the capillary system as a probable etiologic factor.** *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1930, 72: 538-53.—**Penfield, W.** The evidence for a cerebral vascular mechanism in epilepsy. *Ann. Int. M.*, 1933, 7: 303-10. Also *Union méd. Canada*, 1934, 63: 1275-82.—**Sántha, K., & Cipriani, A.** Cerebral blood flow during induced epileptiform seizures in animals and man. *J. Neurophysiol.*, 1939, 2: 257-67.—**Poli, C.** L'influenza dell'azione tonico-vasale nel meccanismo di produzione dell'accesso convulsivo epilettico. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1937, 18: 367-72.—**Riser & Geraud.** L'épilepsie, maladie vasomotrice? *Marseille méd.*, 1939, 76: 477-86.—**Lavitr, S.** Sur la pathogénie vasculaire de l'épilepsie. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 603.—**Robinson, G. W., jr.** A case of mechanical epilepsy. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1931, 24: 351-3.—**Solcard & Artin.** Epilepsie consécutive à une ligature simultanée de la carotide primitive et de la jugulaire interne. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1931, 57: 24-7.—**Spielmeier, W.** Funktionelle Kreislaufstörungen und Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 148: 285-98.

Pathology.

FRICKE, O. *Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie der symptomatischen Epilepsie. 23p. 8°. Rost., 1926.

Agostini, G. Sul reperto neurofibrillare nell'epilessia. *Ann. Osp. psichiat. Perugia*, 1927, 21: 5-22, 4 pl.—**Aranovich, J.** Estado actual del problema de la anatomia patologica de la epilepsia. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 345-8. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 131-40.—**Baonville, H., Ley, J.** [et al.] Augmentation progressive du volume de la boîte crânienne avec troubles psychiques et épilepsie chez une adolescente. *J. belge neur. psychiat.*, 1936, 36: 645-58.—**Belezky, V. K.** L'état du stroma mésoenchymateux du système nerveux central et de l'ectologie au cours de différentes formes d'épilepsie. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 484.—**Bertrand, L., & Rives, J.** Recherches anatomiques sur l'épilepsie dite essentielle. *Ibid.*, 1924, 31: 129-57.—**Cange, A.** La nécrose de la voute crânienne chez les épileptiques. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 1281.—**Cardona, F., & Meco, O.** Studio sulla macroglia cerebrale nello stato di male epilettico. *Riv. pat. nerv.*, 1936, 47: 627-33.—**Cesare, O.** [Histochemical investigations on the contents of calcium and iron in the cerebral cortex of epileptics] *Nevropat. psichiat.*, 1936, 5: 437-42.—**Dandy, W. E.** Impressions of the pathology of epilepsy from operations. *Am. J. Psychiat.*, 1926-27, 6: 519-22.—**Ellergy, R. S.** The pathology of epilepsy. *Med. J. Australia*, 1930, 2: 522-4.—**Gordon, A.** The pathologic aspect of some epilepsies. *Arch. Int. M.*, 1929, 44: 142-6.—**Griffiths, G. M., & Fox, J. T.** Rhythm in epilepsy. *J. Can. & Solomon, P.*, 2: 409-16.—**Jasper, H. H., Fitzpatrick, C. F., & Solomon, P.** Analogies and opposites in schizophrenia and epilepsy. *Am. J. Psychiat.*, 1938-39, 95: 835-51, 6 ch.—**Khoroshko, V. K.** [The facts and problems in the pathology of epilepsy] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 1152-66.—**Marcus, H.** [Pathologic anatomy of epilepsy] *Fin. lak. säll. hand.*, 1931, 73: 335-400.—**Minkowski, M.** Neuer Beitrag zur pathologischen Anatomie

der Epilepsie. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1930, 116: 68-87. Also *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: pt 2, 473-6. Also *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1936, 37: 273-302.—**Morgan, L. O.** Localized cell destruction and degenerative processes in the brain in idiopathic epilepsy. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 444.—**Murphy, J. P. H.** A comparative study of epilepsy and schizophrenia. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 77; 110.—**Omorokov, L. I.** [Physiological peculiarities of the cerebral cortex in epilepsy] *Nevropat. psichiat.*, 1937, 6: 3-10.—**Patterson, H. A.** Some laboratory findings in epilepsy. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 138. Also *Psychiat. Q.*, 1929, 3: 82-5.—**Weingrow, S. M., & Patterson, L. B.** A note on some post-mortem blood changes observed in epilepsy. *Ibid.*, 1930, 4: 367-74.—**Pfeiffer.** Zur Anatomie der Epilepsie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1938, 40: 474-6.—**Prados y Such, M.** Histopatología de la epilepsia genuina. *Arch. neurob., Madr.*, 1933, 13: 515-27.—**Rodriguez Somoza, R.** Histopatología de la epilepsia. *Ibid.*, 1930, 10: 173-82.—**Scholz, W.** Ueber die Entstehung des Hirnbefundes bei der Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 145: 471-515.—**Spielmeier, W.** The anatomic substratum of the convulsive state. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1930, 23: 869-75.—**Steck, H.** Anatomopathologie et physiopathologie de l'épilepsie. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1936, 94: 145-65.—**Tani, N.** Ueber die histopathologische Veränderungen im Hypothalamus, in der Substantia nigra und im Nucleus olivaris inferior bei Epilepsie. *Psychiat. neur. jap.*, 1935, 39: 9.—**Tracy, E. A.** Epilepsy a disease entity. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 389.—**Winkelman, N. W.** Symposium on epilepsy; neuropathological studies. *Internat. Clin.*, 1930, 40. ser. 3: 88-94, pl.—**Yamamoto, T.** Beitrag zur Histopathologie des Gehirns bei Epilepsie. *Fukuoka acta med.*, 1937, 30: 55.

periventricular [and autonomic]

SELZER, S. *Système neuro-végétatif et épilepsie. 37p. 8°. Par., 1935.

SIZARET, J. L. L. *Du déséquilibre neuro-végétatif dans certaines épilepsies. 94p. 8°. Par., 1926.

Alford, L. B. The epileptic convulsion as a type of extrapyramidal motor disturbance. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 551-3.—**Baruk, H., & Poumcau-Delille, G.** Epilepsie extrapyramidale avec crises pseudo-cloniques et polyépée paroxystique; diagnostic différentiel avec les crises psycho-motrices hystériques. *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: 777-82.—**Brousseau, A.** Epilepsie diencephalique posttraumatique. *Ibid.*, 1934, 41: 957-9.—**Damaye, H., & Warschawski, S.** Forme sympathique de l'état de mal épileptique; son traitement. *Progr. méd., Par.*, 1927, 42: 1388.—**Davie, T. M.** Comments upon a case of periventricular epilepsy. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 293-7.—**Hagelstam, J.** Ein Fall von extrapyramidalem Symptomenkomplex mit Torsionsdystonie. *Acta psychiat. neur. Kbh.*, 1931, 6: 295-9.—**Hanón, J. L.** La participación de los ganglios centrales en la epilepsia. *Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: 1433-45.—**Hoff, H., & Pichler, E.** Vagomimetische Wirkungen im epileptischen Anfall. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 342-7.—**Horst, L. van der** [Diencephalic epilepsy] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 3183-7, pl.—**Itsenko, N. N.** [Diencephalic epilepsy] *Nevropat. psichiat.*, 1936, 5: 1005-10.—**Klotz, P.** Epilepsie et système neuro-végétatif (à propos d'un cas d'épilepsie compliquée d'œdème aigu du poulmon et d'hémorragie cérébrale) *Bull. méd., Par.*, 1935, 49: 197.—**Langeron, L.** Les manifestations viscérales de l'épilepsie; contribution à l'étude du sympathique dans la crise d'épilepsie. *Gaz. hôp.*, 1925, 98: 1441; 1473. De l'œdème aigu du poulmon manifestation viscérale de l'épilepsie. *Presse méd.*, 1925, 33: 65-7.—**McLean, A. J.** Autonomic epilepsy; report of a case with observations at necropsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1934, 32: 189-97.—**Marchand, L., & Courtois, A.** De l'épilepsie dite sous-corticale striée ou extrapyramidale. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: 31-43.—**Meyers, T. J.** The relation of the tuber cinereum in the epileptic phenomenon. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1932, 31: 381-3.—**Morgan, L. O.** The nuclei of the region of the tuber cinereum; degenerative changes in cases of epilepsy, with a discussion of their significance. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1930, 24: 267-99.—**Gregory, H. S.** Pathological changes in the region of the tuber cinereum in idiopathic epilepsy. *Am. J. Psychiat.*, 1929-30, 9: 805-16.—**Nemlicher, I. J., & Sinogubko, L. L.** Zum Bilde der subkortikalen (vegetativen) Epilepsie; gleichzeitig zur Frage der Entstehung der Makroparaesthesien. *Mtschr. Psychiat.*, 1931, 79: 165-75.—**Penfield, W.** Diencephalic autonomic epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1929, 22: 358-74.—**Penta, P.** Sintomi vegetativi nella epilessia e nei centri vegetativi corticali. *Riv. sper. freniat.*, 1934, 58: 1440-4.—**Pike, F. H., & Elsberg, C. A.** The occurrence of clonic convulsive seizures in animals deprived of the cerebral motor cortex. *Am. J. Physiol.*, 1925, 72: 337-42.—**Rivers, A. B., & Buemann, W. H.** Recurring epileptiform attacks with symptoms of spasm at the cardia; report of 3 cases. *Med. Clin. N. America*, 1924-25, 8: 1341-9.—**Rouquier, A.** Epilepsie striée; ses relations avec les perturbations extrapyramidales objectives (formes de passage entre les crises hystériques et les crises épileptiques) *Rev. neur., Par.*, 1934, 41: 244-6. Also *Encéphale*, 1935, 30: 338-49.—**Salmon, A.** Sul meccanismo delle crisi epilettiche; alcuni dati favorevoli all'ammissione di un centro vegetativo epilettogeno nella regione diencephalica. *Studium, Nap.*, 1930, 20: 9-23. — Un centre végétatif

épileptogène existe-t-il dans la région diencephalique? Presse méd., 1932, 40: 20-2. — Nuovi dati favorevoli all'ammisione d'un centro epilettogico nella regione diencefalica. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 331-40. — Sánchez Elia R. & Hanón, J. L. Epilepsia estática de Ramsey Hunt. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 236-8. — Schachter, M. L'épilepsie sans l'écorce cérébrale. Rev. méd. est, 1933, 61: 81-4. — Slonimskaja, V. M. [Subcortical variations of epileptic fits] Sovrem psikhonevr., 1930, 11: 67-76. Also Arch. Psychiat., Berl., 1931, 94: 492-501. — Soeken, G. Striäre Epilepsie. J. Psychol. Neur., Lpz., 1934-35, 46: 329-50. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161: 371-4. — Speranskii, A. D. Subcortical phenomena in the constitution of the epileptic attack. In his Basis for the Theory of Med., N. Y., 1936, 29-38. — Spiller, W. G. Subcortical epilepsy. Brain, Lond., 1927, 11: 171-87. — Symonds, C. P. Epileptiform attacks apparently of ponto-bulbar origin. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-29, 22: sect. neur., 41. — Traey, E. A. The sympathetic in epilepsy. Med. J. & Rec., 1932, 136: 232. Also repr.—Ventura, V. E. Epilepsie atipiche e sistema strioextrapiramidale. Rass. stud. psychiat., 1934, 23: 656-73. — Villaverde, J. M. de. A propósito de la llamada epilepsia extrapiramidal. Siglo méd., 1929, 84: 445-9. — Sobre la epilepsia parasimpática. Med. ibera, 1931, 26: 33-8. — Vitlin, V. [Case of extrapiramidal epilepsy] Vrach. delo, 1927, 10: 1472-4.

periventricular: Vasovagal attacks.

See also Angina pectoris; Epilepsy, Cardiovascular system.

STEMMER, A. *Anginöse Herzbeschwerden bei Epileptikern [München] 15p. 8°. Düsseldorf, 1934.

Baruk, H. Sur quelques aspects de l'épilepsie viscérale; crise angineuse; crise de constriction pharyngée; crise génitale. Gaz. méd. France, 1930, 522-4. — Hadorn, W., & Tillmann, A. Ueber Beziehungen zwischen Epilepsie und Angina pectoris. Klin. Wschr., 1935, 14: 1308-11. — Neubürger, K. Herz, Epilepsie, Angina pectoris. Ibid., 1933, 12: 1355-7. — Tillmann, A. Ueber Beziehungen zwischen Epilepsie, Herz und Angina pectoris (gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis des normalen Spannungselektrokardiogramms und zum Problem der Angina pectoris) Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 97, 1-4.

Petit mal.

Berkeley-Hill, O. A case of minor epilepsy (petit mal) due to cerebral trauma. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 560-2. — Cruchet, R. Sur les difficultés du diagnostic chez l'enfant entre les crises épileptiques frustes et les petites accès hystériques. Gaz. mal. inf., Par., 1910, 12: 49. — Diehl, O. Disturbance of vision and consciousness in petit-mal attacks. Human Biol., 1930, 2: 547-54. — Di Mauro, S. Tentativi di interpretazione degli accessi di piccolo male. Riv. sper. freniat., 1936, 60: 110-4. — Gibbs, F. A., Lennox, W. G., & Gibbs, E. L. Localizable features of the electrical activity of the brain in petit mal epilepsy. Am. J. Physiol., 1936, 116: 61. — Hamilt, R. C. Petit mal in children. Am. J. Psychiat., 1936-37, 93: 303-12. — Jung, R. Ueber vegetative Reaktionen und Hemmungswirkung von Sinnesreizen im kleinen epileptischen Anfall. Nervenarzt, 1939, 12: 169-85. — Epilepsie und vasomotorische Reaktionen: Elektroencephalogramm, vegetative Vorgänge und Liquordruck beim kleinen epileptischen Anfall. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 167: 601-5. — Kanahara, T. Ueber die organische Verursachung des kleinen epileptischen Anfalls. Psychiat. neur. jap., 1938, 42: 22. — MacRobert, R. G., & Hens, J. S. Petit mal and aphasia; a contribution to the problem of epilepsy and the convulsive state. Tr. Am. Neur. Ass., 1929, 55: 562-7. — Pacheco, J. N. Petit mal or pyknolepsy. Ind. M. Gaz., 1935, 71: 77-9. — Richon & Girard. Remarques sur une forme clinique d'absence de type comitial. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 340-3. — Sanpaulesi, G. Recenti acquisizioni sulla terapia del piccolo male nell'infanzia. Lattante, 1937, 8: 182-5. — Schwab, R. S. Method of measuring consciousness in attacks of petit mal epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 215-7. — Souques, A. Remarques sur les absences épileptiques. In Marinesco Festschr., Bucur., 1933, 619-24. — Sutherland, G. A. Petit mal or cardiac disturbance. Brit. J. Child. Dis., 1927, 24: 16-23. — Wholey, C. C. Case of epilepsy showing an unusual petit mal symptom. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 139*.

Pharmacology.

See also Epilepsy, Seizure: Induction; Epilepsy, Treatment.

Almeida, M. O. de, & Vianna Dias, M. Action de la caféine et de la strychnine sur l'attaque épileptiforme médullaire produite par le refroidissement brusque. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 206-8. — Amante, G., & Martino, G. Morfinizzazione ed epilessia da eccitamenti afferenti nel cane. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 311-6. — Guidi, F. Di una azione singolare della pilocarpina nelle lesioni cerebrali, con speciale riferimento ai fenomeni emilaterali nella epilessia. Riv. sper. freniat., 1922-23, 46: 511-27. — Khoroshko, V. C. [The effect of biochemic and therapeutic action during epilepsy] Russ. klin., 1925, 3: 307-14. — Lennox, W. G., & Behnke, A. R., jr.

Effect of increased oxygen pressure on the seizures of epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 782-8. — Lennox, W. G., Gibbs, F. A., & Gibbs, E. L. Effect on the electro-encephalogram of drugs and conditions which influence seizures. Ibid., 36: 1236-50. — Ramirez Miquioren, J. C. La narcosis general y la epilepsia. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1935, 6: 589-99. — Robinson, L. J. Notes on the observed effects of prostigmin in man: persons with epilepsy. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 61: 393-6.

Physiopathology.

See also Epilepsy, Seizure: Physiopathology.

De Mennato, M. La ventilazione polmonare nell'epilessia. Cerebro, 1937, 16: 338-44. — Durando, P. Lo studio della funzione granulopessica del sistema reticolo-endoteliale nell'epilessia. Note psychiat., Pesaro, 1934, 63: 503-14. — Frisch, F. Der respiratorische Gaswechsel der Epileptiker. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 118-34. — Galant, I. [Motor function in epilepsy] Russ. klin., 1930, 13: 163-77. — Georgi, F. Zur Pathophysiologie des epileptischen Anfalls. Deut. Zschr. Nervenhe., 1924-25, 83: 356-66. — Hopmann, R. Die galvanische Muskelregbarkeit bei Epilepsie. Klin. Wschr., 1925, 4: 2498. — Kaczanowski, G. [Research on the electric excitability of the motor nerves in epilepsy] Lek. wojsk., 1937, 29: 409-12. — Lennox, W. J. La physiopathologie de l'épilepsie. Presse méd., 1935, 43: 1453. Also Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 468. — Gibbs, E. L. Oxygen saturation of the arterial blood in epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 1198-202. — Oxygen saturation of blood draining the brain and the limbs of patients with epilepsy. Ibid., 36: 13-8. — Longo, V. Esplorazione del sistema reticolo-endoteliale nella epilessia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1474-6. — Stubbe Teglbjærg, H. P. The pathophysiology of epilepsy. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 159-73. [Discussion] 257-73. — Toporkov, N. Die lokale Schweissekretion bei Epilepsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 279-82. — Triantaphyllos, D. La physiologie pathologique du syndrome épileptique et la nature destructive de son processus. Encéphale, 1932, 27: 503. — Weingrow, S. M. The interparoxysmal respiratory rate of epileptics. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 70: 373-8.

Postconvulsive period.

Aymes, G., & Favalelli, H. L'albunurie transitoire post-paroxystique dans l'épilepsie convulsive. Marseille méd., 1925, 62: 273-9. — Calzavara, G. Reazione di Donaggio e reazione di Kottmann negli epilettici dopo l'accesso convulsivo. Riv. pat. nerv., 1934, 44: 687-9. — Chimenz, F. L'esplorazione del sistema reticolo-endoteliale negli epilettici in rapporto alle fasi preaccessuali e postaccessuali. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 1197-201. — Kaiser. Ueber Sinnestäuschungen und Wahnideen bei besonnenen und klaren Epileptikern; chronische Luminalintoxikation? Psychiat. neur. Wschr., 1931, 33: 85. — Krivy, M. [Increase of sugar in the blood, after epileptic fits caused by hyperventilation of the lungs] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 852-81. — Marchand, L. & Bauer, E. Onirisme postépileptique sans confusion mentale et idées fixes postoniriques. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 90-2. — Marchand, L., Fortinneau, J., & Petit, P. Hallucinations visuelles projetées et dessinées, symptômes pré- et post-paroxystiques épileptiques. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: 205-10. — Matzdorff, P. Paralyse bei Epilepsie. Klin. Wschr., 1935, 14: 1007. — Winternitz, M. Myokardnekrose nach Status epilepticus. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1080.

procurive.

Herman, E., & Süsswein, A. [Epilepsia procuriva; poromania] Neur. polska, 1938, 21: 142-4. — Ramirez Corria, C. M. Epilepsia procuriva, y generalizada por glioma pre-rolandico; sobre el valor localizador de la desviación lateral de la cabeza y los ojos. Arch. med. int., Habana, 1936, 2: 302-7. — Watts, J. W. Bilateral ganglioglioma of the frontal lobe with epilepsy procuriva. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 1112-5.

Prognosis.

See also Epileptic, Life duration.

Gross, W. [E. O.] *Ueber die Prognose der genuinen Epilepsie (auf Grund katamnästischer Erhebungen) [Breslau] 17p. 8°. Gleiwitz, 1929.

Clemmesen, C., & Moltke, M. L. [Prognosis of epilepsy in children] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 969. — Gross, W. Ueber den Ausgang der genuinen Epilepsie (auf Grund katamnästischer Erhebungen) Arch. Psychiat., Berl., 1930, 90: 765-76. — Howell, C. M. H. Prognosis in epilepsy. Lancet, Lond., 1934, 2: 557. — Nyiró, J., & Jablonszky, A. Einige Daten zur Prognose der Epilepsie, mit besonderer Rücksicht auf die Konstitution. Psychiat. neur. Wschr., 1929, 31: 547-9. — Redlich, E. Zur Prognose der Epilepsie und epileptischer Anfälle. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 689-94. — Schüller, A. Ueber günstig verlaufene Epilepsiefälle. Ibid., 1924, 74: 2512-4. — Sonnenschein, H. Ein geheilter Fall von epileptiformen Krämpfen. Fortsch. Sexwiss. Psychanal., 1924, 1: 200-2.

— psychic.

See also **Dream states; Epilepsy, Seizure; Variants; Fugue; Hallucination; Obsession, &c.**
AJZINMAN, G. *L'épilepsie psychique toxique. 96p. 8° Par., 1937.

STÖRRING, E. G. *Die psychogenen Reaktionen bei der Epilepsie [Bonn] p.267-78. 8° [Berl., 1930]

Also Mschr. Psychiat. Neur., 1930, 75:

Abadie, J. L'épilepsie psychique. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 1, 1201-16. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 1335-40.—**Baruk, H.** Epilepsie et troubles de la pensée intérieure; la pensée parlée et le syndrome paranoïde d'origine comitiale. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: 32-51.—**Benson, C. F.** Epilepsy (a tragedy of the Island of Reil). N. Mexico M. J., 1913-14, 10: 41-52.—**Buneev, A. N.** [Paranoid syndrome in epileptoids in relation to age and arteriosclerotic changes] J. neuropat. psichiat., Moskva, 1930, 23: 31-43.—**Claude, H., Codet, H.** [et al.] L'hyperpnée expérimentale; application au diagnostic de l'épilepsie psychique. Progr. méd., Par., 1925, 40: 542-4.—**Claude, H., Montassut, M., & Raffin, R.** Contribution au diagnostic de l'épilepsie psychique, l'hyperpnée expérimentale, interprétation des résultats. Ann. méd. lég., 1926, 6: 504-8.—**Colapietra, F.** Delirio paranoico in psico-epilettico. Ann. Osp. psichiat. Perugia, 1935, 29: 35-8.—**Euzière, Toye & Delmas, A.** Epilepsie psychique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 430-2.—**Fleck, U.** Ueber das Epileptoid und den epileptischen Charakter. Arch. Psychiat., Berl., 1934, 102: 383-429.—**Gotz, B.** Ueber den Wechsel affektiven Wertes halluzinatorisch. wahrhafter Erlebnisse im epileptischen Verwirrheitszustand. Allg. Zschr. Psychiat., 1928, 89: 288-93.—**Marchand, L.** Les troubles du langage au cours des accidents épileptiques conscients et mnésiques. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 652-60.—**Gautier & Stora, R.** Epilepsie psychique post-traumatique associée à un syndrome d'amnésie continue. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 776-9.—**Marchand, L., & Micoud, R.** Epilepsie psychique traumatique. Ibid., 1934, 92: pt 2, 798-802.—**Mira, E., & Rodríguez Arias, B.** Un cas d'épilepsie psychique qui est dû vraisemblablement à cause organique focale. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1925, 29. Congr., 155-8.—**Robin, G.** L'enfant épileptique; la turbulence. J. méd. Paris, 1931, 51: 923. Also Progr. méd., Par., 1931, 1524-8.—**Schmid, E., & Schmid-Ganz, M.** Beitrag zur Frage der psychischen epileptischen Äquivalente. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1939-40, 6: 72-7.—**Souques, A.** Remarques sur quelques formes d'épilepsie larvée; absences, somnambulismes et fugues. Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 171; 215.—**Stauder, K. H.** Zur Kenntnis des Weltuntergangserlebnisses in den epileptischen Ausnahmezuständen. Arch. Psychiat., Berl., 1933-34, 101: 762-79.—**Ueber** Trugwahrnehmungen in epileptischen Absenzen (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis vestibulärer Einflüsse auf Sinnestäuschungen und optische Vorstellungsbilder) Ibid., 1934, 102: 74-97.—**Stransky, E.** Posttraumatische psychische Epilepsie bei einer asthenischen Psychopathin von cyclothymisch-thym gemischtem Habitus. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 238.—**Szatmári, A.** Ueber optische Sinnestäuschungen als epileptisches Äquivalent bei traumatischer Schädigung des Hinterhauptlappens. Arch. Psychiat., Berl., 1937, 107: 293-9.—**Wilder, J.** Zwangslachen mit Erektion als epileptisches Äquivalent (nebst Beobachtung über Beziehungen von Erektionen zum Fliegen) Nervenarzt, 1931, 4: 75-83.

— psychic: Amaurosis.

Ayala, G. Sullo status epilepticus amauroticus. Bull. Accad. med. Roma, 1929, 55: 288-90.—**Béhague, P.** Amaurose paroxystique épileptique. Rev. neur., Par., 1924, 31: pt 2, 493.—**Rebierre, P.** Amaurose équivalent comitial ou crise avortée. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 675-8.—**Souques & Dreyfus-Sée.** Un équivalent épileptique sous la forme d'accès d'amaurose monoculaire. Encéphale, 1924, 19: 98; 129.—**Wimmer, A.** Epilepsie; amaurose paroxystique, équivalent épileptique. Rev. neur., Par., 1924, 31: pt 2, 86-8.

— psychic: Dream states and automatism.

BELLEAU, L. P. G. *Hérédité et épilepsie; rapports; théories; fugues infantiles [Genève] 42p. 8° Brux., 1934.

FRENZEL, F. *Epilepsie und Schizophrenie. 62p. 8° Lpz., 1933.

MAATZ, H. *Schizophrenie Syndrome bei epileptischen Dämmerzuständen. 31p. 8° Kiel, 1935.

PICARD, J. *Des actes automatiques de nature comitiale; essai d'interprétation. 124p. 8° Par., 1927.

Amyot, R. Automatismes ambulatoires comitiaux suivis d'inertie psychomotrice prolongée; délire épileptique. Union méd. Canada, 1932, 61: 369-75.—**Baldauf, F.** Zur Frage der

Behandlung epileptischer Dämmerzustände. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1456-8.—**Baruk, H.** Sur quelques aspects de l'automatisme épileptique et des autres variétés d'automatisme. Sem. hôp. Paris, 1930, 6: 401-12.—**Briand, M., & Marchand, L.** Mal comitial caractérisé par des accès nocturnes d'épilepsie convulsive et par des accès diurnes d'automatisme ambulatoire. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1924, 12: 61-4.—**Carrier, J.** Deux cas de fugues épileptiques conscientes et mnésiques. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 2, 203-8.—**Fernández-Victorio, A.** Equivalentes psicopilépticos de forma onírica impulsiva. Siglo méd., 1922, 70: 633-5.—**Ferrio, C.** Su di un caso di fuga in soggetto emicranico. Note psichiat., Pesaro, 1936, 65: 397-421.—**Göttke, L.** Ueber das Traumleben bei Epileptikern. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 101: 137-63.—**Marchand, L.** L'automatisme ambulatoire épileptique. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 609-51.—**Deschamps & Truche.** Epilepsie traumatique; crises hallucinatoires et accès d'automatisme ambulatoire tantôt conscients et mnésiques, tantôt inconscients et amnésiques. Ibid., 40-3.—**Marchand, L., Golse, J., & Delmond, J.** Automatismes ambulatoires épileptiques avec exhibitionnisme, sans concomitants convulsifs. Ibid., 1936, 94: 615-8.—**Piccinino, F.** L'incoerente nell'automatismo ambulatorio e nello sdoppiamento di personalità di un epilettico. Studium, Nap., 1926, 16: 281-8.—**Robin, G.** Les fausses distractions chez l'enfant; l'obnubilation épileptique ou épileptoïde. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 708-10.—**Salinger, F.** Begutachtung eines epileptischen Dämmerzustandes in einem Zivilprozess. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1928, 34: 243-5.—**Serra, P.** Una rara manifestazione di natura epilettica (automatismo oniro-ambulatorio) Riv. pat. nerv., 1934, 44: 666-77.—**Siemonkin, M.** [Epileptic automatism and legal medicine] Polska gaz. lek., 1929, 8: 497-500.—**Toulouse, E., Marchand, L., & Picard, J.** De l'automatisme épileptique eupraxique. Presse méd., 1928, 36: 1659-61.

— Pyknolepsy.

BERMAN, L. *Ueber die klinische Stellung der Pyknolepsie [Basel] 28p. 8° Mulhouse, 1937.

BOMPARD, E. B. R. *Pyknolepsie; contribution à l'étude des absences. 87p. 8° Par., 1934.

COHN, W. *Ueber gehäufte kleine Anfälle bei Kindern [Rostock] 22p. 8° Berl., 1919.
 Also Mschr. Psychiat. Neur., 1919, 46: 106; 157.

JANSEN, H. H. *Ueber Pyknolepsie [Leipzig] 52p. 8° Zeulenroda, 1934.

Abramson, J. L. Pyknolepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 82: 249-62.—**Benjamin, E., & Hinst, B.** Ueber gehäufte Absenzen. Mschr. Kinderh., 1933, 56: 198-201.—**Capper, A.** Pyknolepsy; report of a case. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 740-3.—**Comby, J.** La pyknolepsie. Arch. méd. enf., 1937, 40: 527-34.—**Copulsky, N.** Beiträge zur Kenntnis der Pyknolepsie im Kindesalter. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 113, 1-4.—**Friedmann, M.** Die nicht epileptischen Absenzen im Kindesalter. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1911) 1912, 83: 2. Teil, 2. Hälfte, 357-9.—**Frisch, F.** Zur Behandlung des Status epilepticus und der gehäufte kleinen Anfälle (Pyknolepsie) Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 626.—**Glanzmann, E., & Copulsky, N.** Beiträge zur Kenntnis der Pyknolepsie im Kindesalter. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1936-37, 3: 69; 115.—**Heilbronner, K.** Ueber gehäufte kleine Anfälle. Deut. Zschr. Nervenh., 1906, 31: 472-510.—**Jelliffe, S. E., & Notkin, J.** The pyknolepsies. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 193-5. Also Am. J. Psychiat., 1934-35, 91: 679-92. Also repr. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 752-63.—**Kochmann, R.** Die gehäufte kleinen Anfälle im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1923, 73: 163-74.—**Lindenblatt, L.** Ueber gehäufte kleine Anfälle (Pyknolepsie) Arch. Psychiat., Berl., 1925, 74: 108-125.—**Marchand, L., & Bauer, E.** Trois cas de pyknolepsie. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 29-31.—**Natras, F. J.** Pyknolepsy. In Brit. Encycl. Med. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 10: 422-5.—**Parker, H. L.** Pyknolepsy; report of a case. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 70-2.—**Ratner, J.** Beitrag zur Klinik und Pathogenese der Pyknolepsie (zur Begriffsbestimmung der Diencephalosen) Mschr. Psychiat., 1927, 64: 283-98.—**Zur Kenntnis der Pyknolepsie und ihrer Grenzzustände.** Arch. Psychiat., Berl., 1929-30, 89: 802-13.—**Rohde, M.** Beitrag zur Kenntnis der Pyknolepsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938-39, 164: 516-30.—**Rosenthal, J.** Zur Frage der gehäufte kleinen Anfälle im Kindesalter. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 672-4.—**Die gehäufte kleinen Anfälle des Kindesalters (Pyknolepsie)** Erg. inn. Med. Kinderh., 1935, 48: 77-124.—**Schlesinger, B.** Pyknolepsy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. stud. dis. child., 4.—**Senin, U.** La síndrome pinoletica. Med. inf., Roma, 1936, 7: 293-319.—**Stief, S.** [Pyknolepsia] Gyógyászat, 1934, 74: 17-9.—**Stier, E.** Zur klinischen Stellung und Prognose der gehäufte kleinen Anfälle der Kinder. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1922, 80: 143-89.—**Westphal, K.** Zur Psychogenese und -therapie pyknoleptischer Anfälle. Ibid., 1932, 138: 744-57.—**Wolff, H.** Gehäufte kleine Anfälle bei Jugendlichen und Erwachsenen. Nervenarzt, 1937, 10: 258-62.—**Zahorsky, J.** The treatment of pyknolepsy. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 45-52.

— reflex.

See also subheading (Diagnosis: Tests; experimental; Seizure: Induction)

DETINGER, M. *Wieviel Fälle von Reflexepilepsie gibt es? [Heidelberg] 20p. 8° Würzburg, 1937.

LAGIER, E. *Contribution à l'étude de l'épilepsie réflexe d'origine gastro-intestinale. 35p. 8° Par., 1924.

MÉRAT, R. *Contribution à l'étude de l'épilepsie réflexe, péritonéale et appendiculaire; comparaison avec l'épilepsie pleurale. 69p. 8° Par., 1926.

SCHNEE, C. E. *Zwei Fälle als Beitrag zur Kenntniss der Reflexepilepsie mit mikroskopischer Untersuchung der erregenden Nervenparthie. 63p. 8° Zür., 1860.

SCHULZE, O. H. R. *Ueber Reflex-Epilepsie. [Leipzig] 8p. 8° Greiz, 1923.

STREHLER, W. *Ueber Reflexepilepsie. 31p. 8° Basel, 1924.

Allen, I. M. Reflex epilepsy. Med. J. Australia, 1937, 2: 731.—Amantea, G. Sulla predisposizione di alcuni animali all'epilessia sperimentale riflessa. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1464-70.—Baldacci, G. Vagotonia ed epilessia riflessa nel cane. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 566-84.—Baumann, W. Ueber experimentell erzeugte Reflexepilepsie. Münch. med. Wochr., 1936, 83: 841.—Casella, B. Epilessia riflessa e otite media purulenta cronica. Valsalva, 1926, 2: 407-12.—Cattan, R. Sur un cas d'épilepsie réflexe d'origine colique. Prat. méd. fr., 1937, 18: 298-302.—Clementi, A. Stricninizazione circoscritta dei centri corticali visivi nel cane ed epilessia corticale riflessa da stimoli luminosi e da stimoli acustici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 574; 1929, 4: 202.—Critchley, M. Ueber Reflex-Epilepsie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1935, 35: 256-70.—Denny-Brown, D. Jacksonian epilepsy provoked by stimulus to right foot or right ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. neur., 3-5.—De Marco, R. Su un caso di epilessia umana riflessa. Riv. pat. sper., 1933-34, 11: 350-3. — Sull'azione neurotossica del veleno di traccina e sull'epilessia umana riflessa. Riv. pat. nerv., 1936, 47: 204-8.—Feitig, A. Zur Kritik der Reflex-Epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1938, 108: 439-68.—Fulchignoni, E. Contributo alla conoscenza dell'epilessia sperimentale riflessa per stimoli luminosi. Riv. pat. nerv., 1938, 51: 1-54.—Goodkind, R. Symptomatic epilepsy due to visual stimulation. Am. J. Ophth., 1935, 18: 661.—Gozzano, M. Elettroencefalografia; azione del luminale sull'epilessia riflessa in sull'EEG corticale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 369-71. — Bioelektrische Erscheinungen bei der Reflexepilepsie. J. Psychol. Neur., 1936, 47: 24-31.—Gutmann, R. A. Les crises épileptiques d'origine appendiculaire. Arch. mal. app. digest., Par., 1924, 14: 923-9. — Epilepsie, absences et vertiges chez les dyspeptiques; contribution à la pathogénie des épilepsies réflexes. Presse méd., 1927, 35: 804-6.—Hartenberg, P. L'épilepsie pleurale. Clinique, Par., 1930, 25: 151.—Hebel, K. Ein Beitrag zur Frage der sogenannten Reflexepilepsie. Nervenarch., 1938, 11: 415-7.—Ishikawa, K. Ueber nasale Epilepsie. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1938, 11: 913.—Kofmann, V., & Binous, F. Irritations périphériques comme causes de l'épilepsie jacksonienne. Lyon chir., 1938, 35: 308-13.—Kuklin, S. M., & Fedotov, A. S. [Reflex epilepsy] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 301-4.—Levin, S. L., & Nevsky, I. M. [On reflex epilepsy] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 7, 158-62.—Longo, V. Epilessia riflessa da eccitamenti afferenti nell'uomo. Riv. pat. nerv., 1935, 45: 153-65. — & Fornari, G. Epilessia riflessa da stimoli afferenti auricolari nell'uomo. Riv. otoneur., 1935, 12: 571-7.—Lukashev, V. A. [Reflex epilepsy] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1241.—Marchand, L. Les accidents épileptiformes d'origine pleuropulmonaire. Gaz. hôp., 1931, 104: 1887-9. — De l'épilepsie réflexe. Paris méd., 1935, 97: 89-100.—Margolin, G. S. Zur Revision der Reflexepilepsielehre. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 164-78.—Martino, G. Sobre la predisposición a la epilepsia refleja experimental en los perros del país. An. Inst. nac. parasit., Asunción, 1932, 5: 79-82. — Sulla partecipazione della zona riflessogena dell'aorta e dei seni carotidei al fenomeno dell'epilessia sperimentale riflessa. Arch. fisiol., Fir., 1934, 33: 598-603.—Mendel, K. Ueber Reflexepilepsie. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 596.—Mondio, E. Epilessia da iperperna ed epilepsia riflessa nell'uomo. Riv. pat. nerv., 1932, 39: 156-66.—Norsa, G. Accidenti epilettiformi e apoplettiformi d'origine pleuro-pulmonare. Gazz. osp., 1932, 53: 353-6.—Perry, K. S. Epilepsy due to a dental irritant. Am. Dent. Surgeon, 1925-26, 46: 627.—Pierre, J. R. Considérations sur l'épilepsie auriculaire. Ann. mal. oreille, 1924, 43: 745-60.—Pigalew, I. A., & Fedorov, L. N. Ueber eine der Methoden zur experimentellen Erzeugung reflektorischer Epilepsie. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 70: 564-70.—Pitha, V. Epilepsie réflexe. Rev. neur., Par., 1938, 70: 178-81.—Predescu-Rion. Végétations adénoides, épilepsie. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 597.—Radovici, A., & Marcou, I.

Epilepsie réflexe provoquée par excitations optiques et acoustiques; rôle du facteur afferent dans le déclenchement de l'accès. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 495.—Radovici, A., Schachter, M., & Kisilev, S. L'épilepsie réflexe. Encéphale, 1937, 32: pt 2, 26-50.—Redlich, E. Epilepsie und chronische Ohreiterungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 735-7.—Robinson, L. J. Induction of seizures by closing of the eyes, or by ocular pressure, in a patient with epilepsy; case report. J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 90: 333-6.—Röper, E. Zur Frage der Reflexepilepsie. Nervenarzt, 1937, 10: 126-32.—Roger, H., & Reboul-Lachaux, J. Epilepsie à crises giratoires et lésions otiques anciennes. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1472-5. Also Rev. otoneur., 1927, 5: 25-30.—Rutkovsky, A. K., & Lisovsky, P. A. [Reflex epilepsy] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 6, 129-32.—Strauss, H. Jacksonian seizures of reflex origin; report of a case. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 423-6. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 89: 209-13.—Tas, J. [Reflex epilepsy] Psychiat. neur. bl., Amst., 1932, 36: 537-54. Also Rev. neur., Par., 1935, 42: 657-70.—Uffreduzzi, O. Un contributo alla conoscenza dell'epilessia riflessa (trauma renale ed epilepsia) In Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna, 1915, 687-701.—Victoria, M. Una rara observación de epilepsia refleja. Rev. otoneur., B. Air., 1934, 9: 285-8.

— Research.

See also Epilepsy, Clinical aspect.

LION, R. *Contribution à l'étude de l'épilepsie associée. 38p. 8° Par., 1933.

Clark, L. P., & Cushing, K. A study in epilepsy. Med. J. & Rec., 1931, 132: 27-31.—Coombs, H. C. Recent advances in the study of epilepsy: a brief review. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 477-90.—Curti, G. Nuove vedute nello studio dell'epilessia. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 215.—Dixon, R. L. Proposed research in epilepsy. Am. J. Psychiat., 1928-29, 8: 1067-70. Also J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 715-7.—Fay, T. Symposium on epilepsy. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 78-87; Feisen, J. Laboratory studies in epilepsy. Arch. Int. M., 1930, 46: 180-217.—Gibbs, C. E. Research problems in epilepsy. Am. J. Psychiat., 1925-26, 5: 415-21.—Guthrie, R. H. Some recent researches in epilepsy at the Monson State Hospital. N. England J. M., 1933, 208: 646-8.—Löwenstein, O. Ueber klinisch-kinematographische Epilepsie-Beobachtung und die Prinzipien einer experimentellen Anfalls-Analyse. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32: 44-73.—McLaughlin, F. L. Studies in epilepsy. J. Ment. Sc., Lond., 1933, 79: 688-703.—Mauz, F. Neue Ergebnisse der Epilepsieforschung. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg (1933) 1934, 68: 46-58.—Notkin, J. A contribution to the subject of epilepsy, with special reference to the literature. J. Nerv. Ment. Dis., 1928, 67: 321; 457; 567. Also repr.—Orlando, R. Investigaciones sobre etiopatogenia de la epilepsia vera. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 963.—Phillips, G. Recent work in the study of epilepsy. Med. J. Australia, 1939, 1: 922-4.—Pike, F. H., & Elsberg, C. A. Studies on epilepsy. Am. J. Physiol., 1925, 72: 337.—Prados y Such, M., & Obrador Alcalde, S. Estudios sobre epilepsia. Arch. neurob., Madr., 1934, 14: 71-8.—Spiller, W. G., & Bauer, E. L. Symposium on epilepsy. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 101-8.—Stauder, K. H. Fragestellungen und Ergebnisse der neueren Epilepsieforschung. Arch. Psychiat., Berl., 1934, 102: 457-72.—Tichá, J. [Contribution to study of epilepsy] Cas. lék. česk., 1928, 67: 125-8.—Wilson, S. A. K. Remarks on some aspects of the problem of the epilepsies. Brit. M. J., 1929, 2: 745-9.—Wuth, O. Untersuchungen und Betrachtungen über Epilepsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 89: 528-33; 1925, 97: 237-50.

— Seizure.

See also Epilepsy, Pathogenesis.

LUNGWITZ, W. [E.] *Ueber extrakampine Halluzinationen, Mikropsie und Makropsie bei epileptiformen Anfällen [Jena] 32p. 8° Weida i. Thür., 1935.

Attacks of unconsciousness and convulsive seizures. Clin. Rev. Pittsburgh, 1934-35, 3: 25-31.—Balletti, L. Ricerche su alcune manifestazioni motorie dell'epilessia essenziale. Rass. stud. psichiat., 1932, 21: 425-50.—Benon, R. L'état second épileptique. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 549-52.—Brain, W. R. Epileptiform convulsions associated with attacks of aphasia and auditory hallucinations. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. neur., 14.—Bramwell, E. Clinical recollections and reflections; the epileptic fit and the epilepsies. Edinburgh M. J., 1936, 43: 220-32.—Bravetta, E. Modificazioni della curva degli accessi epilettici. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1920, 33: 277-82.—C., E. A. Epilepsy; the attack. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1928-29, 36: 123-7.—Clark, L. P. A psychobiological conception of consciousness and its disorders in the epileptic. Brain, Lond., 1926, 49: 404-30.—Dumas, G. Le rire et l'épilepsie corticale. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1933, 37. Congr., 392-7.—Elkina, E. [Data on the content of an epileptic fit] Arkh. biol. nauk, 1937, 45: 179-84.—Froment, Hermann & Jourdan. Trépédation épileptoïde organique et trépédation épileptoïde artificielle volontaire à déclenchement; la quasi-identité de leur mécanisme proprioceptif; leur discrimination par l'excitation continue. Rev. neur., Par., 1938, 69: 741; 70: 585.—Galant, J. S. Zirkuläre

Epilepsie? über die eigenartige Entwicklung einer eigenartigen Epilepsie. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 418-23.—**Gordova, T. N.** [State of disturbance of consciousness with catathymic contents in epilepsies] Nevropat. psikhiat., 1938, 7: No. 11, 82-92.—**Grinstein, A. M.** [Epileptic attack] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: 131-8.—**Hartenberg, P.** Comment je conçois l'épilepsie. Clinique, Par., 1928, 23: 69.—**Le réflexe épileptique.** Rev. gén. clin. thér., 1936, 50: 211.—**Hirsch, E.** Erlebnis-spüren im epileptischen Anfall und Ausnahmezustand. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105: 409-32.—**Karplus, I. P.** Bemerkungen über den epileptischen und den hysterischen Anfall. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1136-8.—**Klessens, J. J. H. M.** [Convulsions as the first symptoms of epilepsy] Mschr. kindergeesks, 1934, 3: 307-23.—**Leshchenko, G. D.** [Variation of tonic epileptic attacks] Sovet. psikhonevr., 1933, 9: 42-7.—**Lewy, E.** Beitrag zur Nosologie epileptischer Anfälle. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 110: 235-44.—**Moersch, F. P.** Convulsions and unconsciousness. Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 929-31.—**Robb, J. R. B.** A study of incoordinated movement in epilepsy. J. Ment. Sc., Lond., 1930, 76: 512-23, 3 pl.—**Rosenberg, M.** Ueber den epileptischen Bewusstseinsverlust mit Bemerkungen zur Theorie des epileptischen Anfalls. Nervenarzt, 1933, 6: 126-35.—**Ruffin, H.** Ueber die Gewinnung von Erlebnisgehalten des epileptischen Anfalls- und Ausnahmezustandes mit Hilfe von Wachsuggestion und Hypnose. Deut. Zschr. Nervenhe., 1928-29, 107: 271-315.—**Sager, O., & Kreindler, A.** Accès épileptiques s'accompagnant de réflexes toniques du cou sur les membres. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 133-5.—**Schnell, A. M.** Ueber die zeitlichen Zusammenhänge der Erscheinungen und die Bedeutung der Deviation conjuguée im epileptischen Insult; Beitrag zum Bild und Gefüge des epileptischen Insults. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 239-56.—**Selbach, H.** Der epileptische Anfall im Krankheitsbild der genuinen Epilepsie. Klin. Wschr., 1938, 17: 585-8.—**Strauss, H.** Enthirnungsstarre und tonische Halsreflexe im epileptischen Anfall. Med. Welt, 1927, 1: 1549-51.—**Toulouse, Marchand & Litvak.** Actes complexes et coordonnés accomplis au cours de crises épileptiques d'automatisme cérébral. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1924, 12: 46-9.—**Urechia, C. I.** Epilepsie rotatoire ou torsionnante. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 324-7.—**Vergara, E.** Il tremore nell'epilessia. Osp. psichiat., Nap., 1935, 3: 13-39.—**Wheeler, T.** Graphic charting method for use in recording seizures of patients with epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 776-81.

Seizure: Frequency and time relations.

See also Epilepsy, Pyknolepsy.

Barsotti, U. Postumi neurologici di attacchi convulsivi seriali in un epilettico. Ann. Osp. psichiat. Perugia, 1934, 28: 229-46.—**Griffiths, G. M.** Monthly periodicity in epilepsy. Lancet, Lond., 1933, 2: 861-3.—**Gruhle, H. W.** Rhythmus epileptischer Anfälle. Nervenarzt, 1935, 8: 624-31.—**Hopkins, H.** The time of appearance of epileptic seizures in relation to age, duration and type of the syndrome. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 77: 153-62.—**Hort, F. A.** Infrequent epileptic fits. Brit. M. J., 1935, 2: 279.—**Langdon-Down, M., & Brain, W. R.** Time of day in relation to convulsions in epilepsy. Lancet, Lond., 1929, 1: 1029-32.—**Magnussen, G.** Eighteen cases of epilepsy with fits in relation to sleep. Acta psychiat. neur. Kbh., 1936, 11: 289-321.—**Paskind, H. A., & Brown, M.** Frequency of seizures in epilepsy; differences between deteriorated and non-deteriorated patients. Am. J. Psychiat., 1939-40, 96: 65-8.—**Sheinkin, L. B.** Infrequent epileptic fits. Brit. M. J., 1935, 2: 523.

Seizure: Induction.

See also subheadings (Diagnosis: Tests; experimental; reflex)

REGER, W. *Zur experimentellen Auslösung epileptischer Anfälle [Erlangen] 27p. 8°. Kallmünz, 1937.

Buscaino, V. M. Die experimentelle Epilepsie aus afferenten Reizen. Fol. neuropath. eston., 1936, 15: 16: 126-30.—**Claude, H., Montassut, M.** [et al.] Provocation expérimentale de crises comitales atypiques. Encéphale, 1926, 21: 552.—**Daneo, L.** Ricambio dell'acqua e provocazione dell'accesso epilettico. Rass. stud. psichiat., 1934, 23: 826-9.—**Dezzani, L., & Frusi, G.** Ricerche sulla reazione di epilettici alla refrigerazione locale con cloruro di etile. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 405-16.—**Fender, F. A.** Epileptiform convulsions from remote excitation. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 259-67.—**Fiamberti, A. M.** Accessi a carattere epilettico provocati con l'introduzione sottocorticale di sostanze vasodilatatrici. Riv. sper. freniat., 1937, 61: 834-40.—**Gliozzi, S. M.** Sull'epilessia sperimentale da eccitamenti afferenti nel gatto. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 749-65.—**Kharchenko, S. I.** [Provocation of epileptic attack] Vrach. delo, 1936, 19: 543-6.—**Künzel, A. A.** [Certain methods in producing epileptic seizures] Nevropat. psikhiat., 1937, 6: No. 6, 127-9.—**Langeldedeke, A.** Die Auslösung von epileptischen Krämpfen und ihre Bedeutung. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1938, 73: 1-12.—**Langsteiner, F.** Ueber das Muck'sche Vereisungsverfahren zur Auslösung von epileptischen Anfällen. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1398.—**Manunza, P.** Anestesia al cloruro d'etile della regione radiale per la provocazione dell'accesso epilettico. Neuro-

psichiatria, Pisa, 1937, 3: 230-40.—**Martino, G.** Sulla predisposizione alla epilessia sperimentale da eccitamenti afferenti nel cane. Arch. fisiol., Fir., 1931-32, 30: 51-92.—**Mondio, E.** Epilessia sperimentale da eccitamenti afferenti nella volpe. Ibid., 1934-35, 34: 546-57.—**Moniz, E., & Almeida Lima.** Accès épileptiques à aspect jacksonien homolatéral, déterminés par l'injection d'iode de sodium dans la carotide interne. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1010.—**Muck, O.** Ein einfaches Verfahren, das ermöglicht, bei Epileptikern einen Krampfanfall auszulösen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 2040-2.—**Rizzatti, E.** Sullo scatenamento delle crisi epilettiche con l'adrenalina. Gior. clin. med., 1927, 8: 182-7.—**Rosenbluth, B.** A case of induced epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1925, 61: 487.—**Roth, J.** Der Wasseranreicherungsversuch als Krampfauslösendes Mittel bei Epileptikern. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 58.—**Schönmehl.** Provokation von epileptischen Krampfanfällen; Versuche und Ausblick. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 721-3.—**Viale, G.** Accès épileptiforme chez le chien par application périphérique du courant alternatif. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 464.—**Weiss, E.** Besteht die Möglichkeit bei Epileptikern durch Vereisung des Radialis pulses mit Chloräthyl einen Krampfanfall auszulösen? Münch. med. Wschr., 1936, 83: 736.

Seizure: Induction—by hyperpnea.

See also Epilepsy, Acid-base equilibrium.

KÖTTENDROP, J. *Zur Diagnose des epileptischen und hysterischen Anfalls mit besonderer Berücksichtigung der Hyperventilationsmethode. 47p. 8°. Bonn, 1929.

SAMPAIO ARRUDA, L. DE. *O diagnostico da epilepsia pela prova da hyperpnea em seu aspecto deontológico. 49p. 8°. S. Paulo, 1930.

STOLZE, H. *Versuche zur diagnostischen Brauchbarkeit der Hyperventilation (Foerster) für die genuine Epilepsie. 43p. 8°. Kiel, 1926.

Balaban, J. M. [Hyperventilation (experimental hyperpnea) in diagnosis of epilepsy] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 1152-8.—**Cacchione, A.** L'iperpnea nella epilessia. Gior. psichiat., 1935, 63: 315-24.—**Caron, S.** L'hyperpnee expérimentale, moyen de diagnostic des épilepsies. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 348-50.—**Claude, H., Codet, H.** [et al.] L'hyperpnee dans le diagnostic de l'épilepsie psychique (production expérimentale de manifestations convulsives au cours de l'épilepsie psychique par l'hyperpnee volontaire). Ann. méd. psychol., Par., 1925, 73: 332-41.—**Di Mauro, S.** La prova del Förster nella diagnosi di epilessia. Osp. psichiat., Nap., 1934, 2: 481-9.—**Dobruskin, V. E.** [Biochemical changes in the blood of epileptics in hyperventilation] Nevropat. psikhiat., 1936, 5: 1512; 1937, 6: 75; 137.—**Iuradskaja, E. G.** [Hyperventilation in epilepsy] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 8, 113-8.—**Fetterman, J.** The hyperpnea test in epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 1330-8.—**Foerster, O.** Hyperventilationsepilepsie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1924-25, 83: 347-56.—**Frisch, F.** Epilepsiepathogenese und der O. Foerstersche Hyperventilationsversuch. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 103: 243-55.—**Garetto, S., & Romero, A.** La prova dell'iperpnea negli epilettici: studio clinico e cronassimetrico. Riv. pat. nerv., 1936, 48: 252-73.—**Guillain, G., Alajouanine, T., & Thévenard.** Provocation de l'épilepsie jacksonienne par l'hyperpnee expérimentale; valeur diagnostique de ce test clinique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 341-5.—**Hendriksen, V.** [Review of hyperventilation with tabulation of 67 cases] Hospitalistidende, 1927, 70: 263-77.—**Jacobi, W.** Präparoxysmale Gefäßveränderungen nach experimentell gesetzter Hyperventilation beim Hunde. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 102: 625-35.—**Jahn, H.** Ueber Hyperventilation und Epilepsie. Aerztl. Rdsch., 1928, 38: 307-9.—**Koll, C.** Zur Frage der Hyperventilation. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 597-620.—**Lange, J., & Guttman, E.** Hysterischer Anfall, Hyperventilation, epileptischer Krampf. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 983.—**Liebers, M.** Ueber Hyperventilationsepilepsie und tetanische Reaktion bei Epileptikern. Allg. Zschr. Psychiat., 1925-26, 83: 345-52.—**Ludewig, P.** Das Blutbild beim hyperventilierten Epileptiker. Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 255-8.—**Lukashev, V. A., & Kolotilov, I. K.** [Hyperventilation in epilepsy] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 400-2.—**Mainzer, F.** Ueber den Chemismus der Auslösung des epileptischen Anfalls durch Ueberventilation. Klin. Wschr., 1925, 4: 1918.

Zur Pathogenese des konvulsivischen Anfalls nach Ueberventilation. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 476-87.—**Munch-Petersen, C. J.** [Pathogenesis of epilepsy and causes of the so-called epileptic attack by hyperventilation] Hospitalistidende, 1931, 74: 418-31.—**Nyssen.** La valeur de l'hyperpnee dans le diagnostic de l'épilepsie. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 600-18.—**Ontaneda, L. E., & Pasqualini, R. Q.** La prueba de la hyperpnea en el diagnostico de la epilepsia. Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 395-8.—**Părvulescu, N.** [Hyperpnea in epilepsy] Rev. san. mil., Bucur., 1930, 29: 307-12.—**Peterson, C. J. M.** Contribution à la pathogenèse de l'épilepsie et à la genèse d'une attaque épileptique provoquée par hyperventilation. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 580-3.—**Pfeiffer, H., Standenath, F., & Weeber, R.** Ueber den Einfluss der Ueberlüftung auf den Peptidasehaushalt von Epileptikern. Klin. Wschr., 1926, 5: 992. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926,

- 103: 751-62.—**Rojas, N.** Hiperpnea y diagnóstico de epilepsia. *Scm. méd., B. Air.*, 1927, 34: pt 2, 1405.—**Shutova, T. A.** [Hyperventilation test in epilepsy] *J. neuropat. psikiat.*, Moskva, 1926, 19: 17-23.—**Simpson, T., & Barker, M. H.** Role of anoxia in production of epileptiform seizures. *Arch. Int. M.*, 1938, 61: 208-22.—**Skobnikova, V. K.** [Hyperventilation in epilepsy] *Sovet. neuropat.*, 1935, 4: No. 3, 118-24.—**Stubbe Teglbjærg, H. P.** Epilepsy and hypoxaemia. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1932, 7: 659-78.—**Talenti, C.** Alcune esperienze con l'iperpnea impiegata per la diagnosi interaccusuale dell'epilessia e di stati nevrotici. *Riv. pat. nerv.*, 1926, 31: 577-88.—**Vujić, V.** Ueber die Hypoventilation bei der Epilepsie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 364-7.—**Weeber, R.** Beiträge zur Frage der Hyperventilationsepilepsie. *Ibid.*, 1926, 28: 251-5.—**Wolter, H.** Epilepsie als Folge einer auf Atembehinderung beruhenden Hyperventilation. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1928, 104: 164-72.—**Wuth, O.** Bemerkungen zu der Arbeit von H. Pfeiffer, F. Stendenath und R. Weeber. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 103: 210-2.

Seizure: Induction—by hypoglycemia [Insulin]

- De Falco, A., & Penta, P.** Ipoglicemia insulinica e convulsioni negli epilettici. *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 1084-90.—**Harris, S.** Hyperinsulinism and epilepsy; presentation of patients and case reports. *South. M. J.*, 1933, 26: 1026-33.—**McGovern, B. E.** Epileptoid attacks and hyperinsulinism; the report of a case. *Endocrinology*, 1932, 16: 293-5.—**Powell, E.** Epilepsy and hyperinsulinism. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 191-4.—**Schulz, H. E.** Zur Frage des epileptischen Anfalls im Insulinschock. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1938, 40: 307-10.—**Thomas, C. R.** Hyperinsulinism and epilepsy. *J. Tennessee M. Ass.*, 1936, 29: 21-7.—**Ziskind, E., & Bolton, R.** Insulin hypoglycemia in epilepsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36: 331-41.

Seizure: Physiopathology.

See also **Epilepsy, Postconvulsive period.**

- Weissenfeld, F.** *Blutbefunde bei Krampfanfällen. p.140-8. 8°. [Bonn] 1922.

- André-Thomas.** La pupille myotonique; la pupille au cours de la crise épileptique. *Rev. neur.*, Par., 1938, 69: 657-66.—**Baylac, Bize & Stilmunkes.** Polynucleose rachidienne au cours d'un état de mal comitial. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1923, 3, ser., 47: 154-61.—**Binyon, O. R., & Fox, J. T.** The urea content of the cerebro-spinal fluid in status epilepticus; a note on 4 cases. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 1233.—**Bobkov, I. P.** [Biometric manifestations in the central nervous system in epileptic attacks] *Sovet. psikhonevr.*, 1937, 13: 33-41.—**Contini, M.** I profili plasmatici nell'epilessia e loro variazioni in rapporto all'accesso. *Rass. stud. psichiat.*, 1936, 25: 813-26.—**Di Renzo, F., & Tomasino, A.** Ricerche sul comportamento del calcio e del potassio nel sangue degli epilettici nei periodi intervallari e durante gli accessi convulsivi. *Ibid.*, 1930, 19: 503-18.—**Dosůžkov, T.** [Changes in the oculo-cardiac, palato-cardiac and solar reflexes in epileptic attack] *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1932, 29: 105.—**Erickson, T. C.** Cardiac activity during epileptic seizures. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1939, 41: 511-8.—**Goodall, E.** Blood-cholesterol during the menstrual and epileptic cycles. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 384-6.—**Hendriksen, V.** The blood pressure during hyperventilation and during the epileptic fit. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1930, 5: 323-38.—**Kovalev, E. N.** [Pressure of the cerebro-spinal fluid during epileptic attacks] *Sovet. psikhonevr.*, 1937, 13: 58-61.—**Longo, V.** Sul contenuto in Ca e K del liquor negli epilettici prima e dopo la crisi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 532-5.—**Mori, L.** La pressione del liquido cefalo-rachidiano negli epilettici prima, durante e dopo l'accesso. *Ann. Osp. psichiat.*, Perugia, 1929, 23: 55-68.—**Ostmann.** Wie spiegelt sich der epileptische Krampfanfall in hämatologischen Untersuchungen wider? *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 142: 664-77.—**Pözl, O., & Schloffer, H.** Befunde am Gehirn während des epileptischen Anfalles. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 1267-70.—**Popea, A., & Vicol, A.** Les variations de la cholestérinémie durant l'accès épileptique. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 749.—**Rabinovich, J. S.** [Disturbance of the body scheme in epileptic fit] *Neuropat. psikiat.*, 1938, 7: No. 10, 38-49.—**Rampini, M.** La colestereina nelle convulsioni epilettiche dell'infanzia ed in quelle spasmodiche. *Riv. clin. pediat.*, 1934, 32: 1281-309.—**Regelsberger, H.** Die Untersuchung der alveolaren Kohlensäure im epileptischen Anfall. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 447.—**Schraupp, R.** La rachimétrie de la crise épileptique. *Presse méd.*, 1928, 36: 34.—**Scott, M., & Pigott, A. W.** Calcium content of the blood serum during an epileptic convulsion. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36: 590-2.—**Sogliani, G.** Il comportamento del tasso glicemico prima, durante e dopo l'accesso epilettico. *Note psichiat.*, Pesaro, 1936, 65: 431-6.—**Stiefler, G.** Ueber das Fehlen des Grundgelenkreflexes im epileptischen Anfall und seine diagnostische Bedeutung. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 16-8.—**Tournade, A., Raynaud, R., & Chardon, G.** L'hypertension de la crise d'épilepsie expérimentale procède, pour une part, d'une décharge sécrétoire d'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 632-4.—**Verhaart, W. J. C.** [Reflexes of Magnus and De Klein during an epileptic attack] *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 958-60.—**Weil, A., & Liebert, E.** Phosphorus content of the blood serum during the epileptic seizure. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37:

584-8.—**Wuth, O.** Blood changes in convulsions, especially in epilepsy. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1926, 38: 389-408.

Seizure: Predisposing factors.

- Giacanelli, V. U.** Sui rapporti fra accessi epilettici e mestruazioni. *Ann. Osp. psichiat.*, Perugia, 1931, 25: 255-90.—**Gordon, A.** Factors facilitating epileptic seizures. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 151-4.—**Hartenberg, P.** Les conditions favorisant des paroxysmes épileptiques. *Presse méd.*, 1924, 32: 379-81.—**Patry, F. L.** The relation of time of day, sleep, and other factors to the incidence of epileptic seizures. *Am. J. Psychiat.*, 1930-31, 10: 789-813.—**Souques, A.** Epilepsie et menstruation. *Presse méd.*, 1931, 39: 185-9.

Seizure: Predisposing factors, cosmic.

- Bruckmüller, I.** Zur Frage der Beziehungen zwischen Anfallstod bei Epilepsie und meteorologischen Verhältnissen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1934, 151: 691-5.—**Dannhauser, A.** Bestehen Zusammenhänge zwischen dem Auftreten epileptischer Anfälle und gewissen meteorologischen Faktoren? *Ibid.*, 1925, 96: 363-7.—**Dretter, J.** Ueber den Einfluss der atmosphärischen Veränderungen auf die epileptischen Anfälle. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1935, 103: 223-39, tab.—**Fresa, A.** La crisi epilettica in rapporto ai fenomeni naturali cosmici e geofisici. *Arch. gen. neur. psichiat.*, Nap., 1932, 13: 21-9.—**Kaczanowski, G.** [Effect of meteorological factors on epileptic attacks] *Neur. polska*, 1935, 18: 528-32.—**LeBlanc, T. J., & Mills, C. A.** Epileptic seizures in relation to daily weather factors. *Am. J. Hyg.*, 1932, 16: 876-9.—**Marchand, L.** Des influences cosmiques sur les accidents épileptiques. *Hyg. ment.*, Par., 1931, 26: 237-49.—**Meyer, M.** Der epileptische Krampfanfall und seine Beziehungen zu atmosphärischen Einflüssen. *Nervenarzt*, 1928, 1: 592-600. Also *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 35: 313.—**Ratner, J.** Ueber Saisonépilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 108: 446-57.—**Richet, C., fils, Garsaux & Béhague, P.** Crises d'épilepsie chez le lapin au cours de la dépression atmosphérique. *Rev. neur.*, Par., 1927, 34: 1076-8.—**Tichá, J.** [Epilepsy; influence of atmospheric pressure] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 1743-5.—**Ventura, V. E.** Depressione altimetrica e crisi convulsive epilettiche. *Gior. med. mil.*, 1938, 86: 287-94.

Seizure: Status epilepticus.

- PASQUEREAU, X.** *Le traitement de l'état de mal épileptique. 54p. 8°. Par., 1932.

- Clemmesen, C.** [Treatment of status epilepticus with somnifen] *Ugeskr. laeger*, 1926, 88: 662.—**Dalma, G.** Grave stato di male epilettico provocato da trattamento Asuoterapico. *Note psichiat.*, Pesaro, 1933, 62: 117-27.—**Damaye, H.** Le traitement de l'épilepsie et de l'état de mal. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 1163.—**De Luca, B.** Le iniezioni endorachidee di luminale sodico nella cura dello stato epilettico. *Rinasc. med.*, 1926, 3: 369.—**Heuqueville, G. d'** La cure des états de mal épileptiques. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 363-6.—**Hofmann, H.** Ueber künstliche Unterbrechung der Schwangerschaft im Status epilepticus. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 95: 72-7.—**Klimo.** Etat de mal épileptique par hémorragie des méninges chez un individu à diathèse hémorragique. *Rev. neur.*, Par., 1933, 40: pt 2, 299.—**Kozyrev, A. A.** [Sequels of surgical interference in status epilepticus] *Tr. obsht. neuropat. Saratov.*, 1927, 1: 49-57.—**Kretzschmar, N. R.** A case of status epilepticus following normal labor. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 557-61.—**Krukenberg, H.** Kasuistischer Beitrag zur Frage des Status epilepticus in graviditate. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1705.—**Kunze, F. E.** Zur Behandlung des Status epilepticus. *Ibid.*, 1934, 81: 1430.—**Kuttner, H.** Ueber die akute Entstehung eines Kleinhirnsyndroms im Anschluss an einen Status epilepticus. *Mscr. Psychiat.*, 1927, 66: 255-360.—**Lazell, E. W.** Status epilepticus of the cerebellar type occurring in insulin shock treatment of schizophrenia, with recovery. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 365-72.—**Morrow, J. K.** Status epilepticus complicating insulin shock therapy. *Delaware M. J.*, 1938, 10: 85-7.—**Niedermoser, F.** Coramin bei Status epilepticus. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1182.—**Olshausen, W.** Errettung aus schwerstem Status epilepticus durch ungeheure Pernoxotondosen. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 725-33.—**Popea, A., Eustaziu, G., & Ionescu, V.** [Pathogenesis of epileptic status] *Rev. st. med.*, Bucur., 1930, 19: 20-4.—**Rabinovich, J. S.** [Therapy of the epileptic state] *Sovet. psikhonevr.*, 1939, 15: 99-105.—**Robertson, H. M.** A case of status epilepticus (traumatic) operation; recovery. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 541-3.—**Souques, A., & Massary, J. de.** Etat de mal prolongé, conscient et apyretique. *Rev. neur.*, Par., 1924, 31: 248.—**Tietze, C.** Ueber zwei Fälle von Trepanation im Status epilepticus. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1931, 33: 42-5.—**Trömmner.** Pneumenzephalon gegen Status epilepticus. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 217.—**Waldstein, E.** Status epilepticus und Schwangerschaft. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 78: 163-80.—**Wyllie, A. M.** A fatal case of status epilepticus, with post-mortem findings. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1937, 83: 568-70.

Seizure: Treatment and reflex inhibition.

- Böhm, W.** Ueber die Behandlung des epileptischen Krampfanfalls. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1938, 40: 296-9.—**Fackenbeim, S.** Ein Handgriff zur Abkürzung der schweren und zur Coupierung der leichten epileptischen Anfälle. *Deut. Zschr.*

Nervenh., 1926, 94: 127-9.—**Linton, R. G.** Idiopathic epilepsy from another aspect with treatment of the fit. Brit. M. J., 1938, 2: 837.—**Mehlin, G. B.** A treatment for severe epileptiform seizures. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 17.—**Wiersma, E. D.** [Rational medicinal treatment of epileptic attacks] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 7.: 1781-91.

— Seizure: Variants.

See also subheadings affective; akinetic; Jacksonian; Kozhevnikov's; myoclonic; periventricular; Petit mal; psychic; Pyknolepsy; reflex; sensory.

Albert-Weil, J. Epilepsie larvée. Rev. gén. clin., Par., 1932, 46: 805-7.—**Branham, V. C.** Epileptoid reactions in children. Am. J. Psychiat., 1925-26, 5: 423-9.—**Clark, L. P.** Irregular types of essential epilepsy. Med. Rev. of Rev., 1926, 32: 446; 503.—**Cornil, L.** Torticolis spasmodique gauche périodique avec paramyoclonus associé chez un épileptique fruste. Rev. neur., Par., 1928, 35: 415-7.—**Daneri, J.** Equivalents epileptiques. Rev. méd. Chile, 1924, 52: 617-24.—**Dirks-Dilly.** Clonie nystagmiforme chez un épileptique. Rev. oto-neur., Par., 1929, 7: 341-9.—**Evlakhov, A. M.** [Status epilepticus larvatus] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 1304.—**Faraone, A.** Le paraepilepsie. Gazz. internaz. med. chir., 1936, 46: 646-53.—**Ferrer, C. O.** Un caso de equivalentes epilepticos. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 756.—**Gelma, E.** Le diagnostic médico-légal de l'épilepsie larvée. Ann. méd. lég., 1926, 6: 456-9.—**Herrmann, G.** Eigenartige Veränderungen des Anfallsbildes bei Epileptikern. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1536-8.—**Kamman, G. R.** Epileptic equivalents. Minnesota M., 1929, 12: 276-80.—**Lennox, W. G.** Allied epileptoid states. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 9: 933-41.—**Levi, L.** Un caso di equivalente epileptico protratto. Gior. Accad. med. Torino, 1935, 98: 252-9.—**López Aydllo, N.** La epilepsia y sus equivalentes. Arch. med., Madr., 1929, 31: 352-4.—**Marchand, L., & Bauer, E.** Epilepsie et torticolis spasmodique. Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 311-6.—**Messing, S.** Les équivalents nystagmoïdes de l'épilepsie. Encéphale, 1924, 19: 649-53.—**Naville, F., & Brantmay, H.** Contribution à l'étude des équivalents épileptiques chez les enfants. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1935, 35: 96-122.—**Nobre de Mello, A. L.** A proposito de um equivalente epileptico. Fol. med., Rio, 1938, 19: 225-7.—**Robin, G.** Les accidents paraépileptiques chez l'enfant. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 741-3.—**Shamburov, D. A.** [Cases of epilepsy with peculiar forms of attacks] J. neuropath. psychiat., Moskva, 1928, 21: 33-41. Also Deut. Zschr. Nerven., 1928, 103: 58-66.—**Ventra, C.** Forme rare di epilessia latente. Manicomio, 1929, 42: 95-112.—**Vergara, E.** Contributo allo studio delle forme di paraepilessia. Riforma med., 1926, 42: 628-35.—**Wilson, S. A. K.** Epileptic variants. J. Neur. Psychopath., Brist., 1927-28, 8: 223-40.

— senile [tardive]

See also **Epileptic, Age.**

SEILER, F. *Ueber Spätepsepsie. 32p. 8°. Lpz., 1901.

Cross, E. S. The significance of epileptiform seizures originating in adult life. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 1227-40.—**Crouzon, O.** Etat verrouillé du cerveau et épilepsie sénile. Lyon méd., 1913, 120: 516-20.—**Hoesslin, R. von.** Studie über Epilepsia tarda. Arch. Psychiat., Berl., 1935-36, 104: 1-31.—**Idé, M.** L'épilepsie sénile. Rev. méd., Louvain, 1927, 368.—**Krapf, E.** Ueber die epileptiformen Anfälle bei Alzheimerscher und die Anfälle bei Pick'scher Krankheit; zugleich ein Beitrag zur Frage der Spätepsepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93: 409-22.—**Ueber Spätepsepsie.** Ibid., 1932, 97: 320-79.—**Osborne, O. T.** Epilepsy late in life. Ann. Int. M., 1927-28, 1: 841.—**Redlich, E.** Zur Kenntnis der Spät- und Altersepilepsie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1249-55.—**Redwood, F. H.** Senile epilepsy (epilepsia tarda). Virginia M. Month., 1928-29, 55: 804-6.—**Riesman, D., & Fitz-Hugh, T., jr.** Epilepsia tarda. Tr. Ass. Am. Physicians, 1927, 42: 356-69. Also Ann. Int. M., 1927, 1: 273-82.—**Simon, A.** Turmschädel und Spät-Epilepsie. Zschr. Medbeamte, 1931, 44: 90-3.

— sensory.

See also **Epilepsy, Seizure: Variants.**

Etienne, G. Epilepsie oculo-sensorio-motrice pure. Bull. Soc. opht. Paris, 1925, 598.—**Gilula, I. O.** [Disorders in sensibility in epilepsy] Sovet. psikhonevr., 1933, 9: 91-3.—**Pätzl, O.** Ziliarneuralgie als epileptisches Äquivalent (Rückschlüsse auf die kortikale Vertretung der Tiefensensibilität des Auges und des peripheren Sehens) Wien. med. Wschr., 1926, 76: 82-8.

— serial attacks.

See under **Epilepsy, Seizure: Frequency.**

— Serology.

See also **Epilepsy, Diagnosis, serologic.**

Alttenburger & Gutmann. Serumuntersuchungen bei Epileptikern. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 81: 738. —

Serobiologische Untersuchungen bei Epileptikern (ausgeführt mit Unterstützung der Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 112: 711-29.—**Calzavara, G.** Contributo allo studio della reazione di Kottmann nella epilessia. Note psichiat., Pesaro, 1931, 60: 447-58.—**Meyer, O. B.** Ueber weitere, serobiologische Untersuchungen zur Pathogenese der Epilepsie. Deut. Zschr. Nerven., 1926, 94: 123.

— spinal [Brown-Séquard]

See also **Epilepsy, experimental.**

KOANG, N. K. *Etude sur l'épilepsie expérimentale d'après la méthode de Brown-Séquard. 107p. 8°. Par., 1933.

Almeida, M. O. de. Sur une attaque épileptiforme produite par le refroidissement brusque de la moelle de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 78-80. — Variations des caractères de l'attaque épileptiforme par refroidissement brusque de la moelle chez le *Leptodactylus ocellatus* produites par les conditions ambiantes. Ibid., 1939, 130: 1485-8. — & **Vianna Dias, M.** Observations et expériences sur l'attaque épileptiforme produite par le refroidissement brusque de la moelle chez la grenouille. Ibid., 1934, 116: 1150-2.

Recherches pharmacologiques sur l'attaque épileptiforme produite chez la grenouille par le refroidissement brusque de la moelle isolée. Ibid., 1936, 121: 771-3.—**Almeida, M. O. de, & Moussatché, H.** Sur les caractéristiques de l'attaque épileptiforme produite par le refroidissement brusque du système nerveux isolé chez les grenouilles soumises à la déshydratation. Ibid., 583-5. — Etude graphique de l'accès épileptiforme produit chez la grenouille par le refroidissement brusque de la moelle et du système nerveux intégral. Ibid., 586-9. — L'excitation électrique directe de la moelle épine, chez la grenouille, ne produit pas des attaques épileptiformes. Ibid., 774-6. — Influence de la section des racines postérieures sur l'épilepsie spinale de la grenouille. Ibid., 783. — & **Vianna Dias, M.** Sur la production de l'attaque épileptiforme par refroidissement brusque de la moelle, chez des espèces de batraciens autres que la grenouille sud-américaine. Ibid., 1938, 127: 213-6. — Influence des excitations réflexes sur l'attaque épileptiforme de la grenouille sud-américaine due au refroidissement brusque de la moelle épine. Ibid., 710-3. — Action de quelques anesthésiques sur l'attaque épileptiforme par refroidissement brusque de la moelle chez la grenouille sud-américaine. Ibid., 720-2. — Sur le refroidissement brusque de la moelle épine par l'action du chlorure d'éthyle et son utilisation comme technique de l'étude de l'attaque épileptiforme. Ibid., 128: 217-20.—**Gambino, A.** Sui rapporti tra ovario ed epilessia di Brown-Séquard nella cavia. Arch. ostet. gin., 1938, ser. 2, 2: 108-20.—**Longo, V.** Contributo sperimentale alla conoscenza della cosiddetta epilessia di Brown-Séquard. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 726-31.—**Maciesz, A.** Brown-Séquard'sche Meerschweinchen-Epilepsie ohne irgend welche Schädigung des Nervensystems, als stark gesteigerter Kratzreflex. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1915, Sc. Nat., 21-5.—**Moracci, E.** Osservazioni sperimentali sulla cosiddetta epilessia di Brown-Séquard. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 965-8.—**Morin, G.** Epilepsie de Brown-Séquard chez le cobaye à moelle détruite. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1136-8.—**Pagniez, P., Plichet, A., & Decourt, P.** L'épilepsie expérimentale du cobaye suivant la technique de Brown-Séquard. Ibid., 1932, 109: 541.—**Pagniez, P., Plichet, A., & Koang, K.** Recherches sur l'épilepsie de Brown-Séquard; sa résistance aux agents anti-épileptiques usuels. Ibid., 110: 264. — L'épilepsie de Brown-Séquard chez le cobaye; sa production par section de la patte, combinée ou non avec celle du nerf sciatique. Ibid., 1933, 112: 420. — L'épilepsie expérimentale chez le cobaye; suivant la technique de Brown-Séquard. Presse méd., 1933, 41: 1177-9.—**Pagniez, P., Plichet, A., & Laplane, R.** Du rôle de la lésion nerveuse dans la production de l'épilepsie de Brown-Séquard chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1319.—**Wieland.** Spinalépilepsie in Folge Läsion des 4. bis 6. Zervikalsegments. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 59.

— Status epilepticus.

See **Epilepsy, Seizure.**

— Symptomatology.

TRACY, E. A. The white spots of epilepsy, and other phases of the disease. 129p. 8°. Bost. [1926]

Barré, J. A. Epilepsie et syndrome pyramidal déficitaire. Strasbourg méd., 1938, 98: 465-71.—**Crouzon, O.** Recent advances in the knowledge of the symptomatology and diagnosis of epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 1329-35.—**Fetterman, J. L., & Hall, V. R.** Mode of onset of epilepsy. Ibid., 1937, 38: 744-55.—**Focher, L.** A new diagnostic symptom for the recognition of idiopathic epilepsy in its inter-paroxysmal period; with an experimental study of the pathology and eugenic importance in this new system. J. Nerv. Ment. Dis., 1925, 62: 337-53.—**Gruhle, H. W.** Epilepsie und epileptische Symptome. Erg. ges. Med., 1930, 14: 117-

34.—Jahrreiss, W. Epileptische Reaktionen und epileptische Erkrankungen. Arch. Psychiat., Berl., 1927, 80: 114-30.—Notkin, J., Coombs, H. C., & Pike, F. H. Clinical and experimental observations on the Babinski reversal cardiovascular reactions, respiratory and pupillary changes during the convulsive and post-convulsive stages of general and experimental epilepsy. Am. J. Psychiat., 1932, 11: 679-735.—Radeff, I. Body temperature in epileptics. Illinois M. J., 1935, 67: 270.—Rudakov, W. Ueber ein neues otoskopisches Phänomen bei Epilepsie. Arch. Ohr. & Heilk., 1926, 115: 127-33.—Seletsky, V. V. [Symptomatology of epilepsy] Sovet. psikhonev., 1933, 9: 88-90.—Stieffer, G. Zur Symptomatologie des epileptischen Anfalls. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 342-4.—Wilson, S. A. K. Nervous semeiology, with special reference to epilepsy. Brit. M. J., 1930, 2: 1; 50; 90.

— syphilitic.

See also Neurosyphilis; Paralysis, general; Tabes.

BERG, S. DE. *Contribution à l'étude des rapports de l'épilepsie idiopathique infantile avec l'hérido-syphilis et de la valeur du traitement antisiphilitique. 35p. 8° Par., 1936.

BLOT, P. M. *Epilepsie dite essentielle tardive et syphilis héréditaire du système nerveux. 106p. 8° Par., 1932.

CONAN, A. *L'épilepsie et la syphilis héréditaire. 54p. 8° Par., 1924.

PLANTIER, J. G. *Des rapports de l'épilepsie et de la paralysie générale; étude clinique. 122p. 8° Bord., 1911.

POLYCHRONIADÈS, E. *Contribution à l'étude de l'épilepsie hérédosyphilitique. 58p. 8° Par., 1929.

Babalian, L. Syphilitic epilepsies (their frequency and treatment) J. Maine M. Ass., 1939, 30: 75.—Babonneix, L. Hérido-syphilis et épilepsie. Monde méd., 1926, 36: 597-607. Also Gaz. hôp., 1928, 101: 1692-4. — Le rôle de la syphilis congénitale dans le déterminisme de l'épilepsie. Acta paediat., Upps., 1938, 22: 47-51. — & Lichtenberg, D. Epilepsie syphilitique. Rev. neur., Par., 1935, 42: 885.—Bambarén, C. A. Papel de la sífilis en la génesis de la llamada epilepsia esencial. Siglo méd., 1921, 68: 460; 485.—Bruetsch, W. L., & Bahr, M. A. Syphilitic epilepsy. Am. J. Syph., 1937, 21: 255-66.—Carneiro da Cunha, W. Tratamento da epilepsia luetica. Bol. Sec. saúde, Rio, 1936, 2: 127-34.—Costa, A. J., & Melgar, R. Síndrome da mal epilético a forma Jacksoniana em um paraltico general curado por la craniectomia descompressiva temporaria. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 744-56.—Courriades. Etat de mal comitial chez un syphilitique; intervention chirurgicale; guérison. Presse méd., 1938, 46: 1409.—Dumolard, Sarrouy [et al.] Epilepsie bravaiss-jacksonienne gauche datant de l'enfance; hyperostose diffuse des os du crâne; origine hérido-syphilitique probable. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 464-7.—Gareiso, A. Sobre la frecuencia de la heredo-sífilis en la etiología de la epilepsia infantil. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1925, 3. ser., 932-9.—Höglund, G. Epilepsie und hereditäre Syphilis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 108: 332-43.—Hugonot. Epilepsie (traumatisme crânien et hérido-spécificité) Bull. Soc. méd. mil. fr., 1929, 13: 63-5.—Jeanselme. Epilepsie d'origine syphilitique. Médecine, Par., 1925-26, 7: 130-40.—Lamas, E. Epilepsia jacksoniana de origen específica. Dia méd. urug., 1936-37, 4: 4-7.—Marchand, L., & Bauer, E. Trois cas d'épilepsie chez des enfants de paralytiques généraux. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 12-4. — Du rôle de la syphilis dans l'étiologie de l'épilepsie dite essentielle. Paris méd., 1927, 65: 294-300.—Mazzini, O. F. Síndrome de mal epilético a forma Jacksoniana em um paraltico general curado por la craniectomia descompressiva temporaria. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 794-804.—Menninger, K. A., & Menninger, W. C. Epilepsy and congenital syphilis. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 473; 632.—Milian, G. Epilepsie syphilitique secondaire. Rev. fr. derm. vénér., 1937, 13: 443-8. — & Lotte. Epilepsie jacksonienne 5 mois après le chancre. Ibid., 1928, 4: 209-12.—Pallasse & Busy. Epilepsie et hérido-syphilis chez un garçon de 20 ans. Lyon méd., 1928, 141: 729-32.—Patterson, H. A. Syphilis and epilepsy. Am. J. Syph., 1928, 12: 41-8. Also Psychiat. Q., 1928, 2: 63-70.—Roporkov, N. L'épilepsie précurseur de la paralysie générale. Arch. internat. neur., Par., 1928, 21. ser., 1: 50-5.—Samaia, M. Epilepsia ed eredo-sifilide. Riv. clin. pediat., 1936, 34: 532-45.—Sebek, J. [Tabes epileptiformis juvenilis] Bratisl. lek. listy, 1931, 11: 449-53.—Stepien. Dépôts calcaires dans des gnomes cérébrales chez une épileptique atteinte d'une hémiparésie infantile. Rev. neur., Par., 1928, 35: 733.—Terrien, E., & Babonneix, L. Un nouveau cas d'épilepsie essentielle liée à l'hérido-syphilis. Gaz. hôp., 1926, 99: 645.—Tomescu, P. [Syphilitic epilepsy] România med., 1930, 8: 141-3.—Trénc & Lacroix. Une épileptique fille d'un paralytique général. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 88.—Ziskind, E. Luetic epilepsy with recovery after treatment. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1936, 1: 151.

— toxic.

See also names of poisons as Absinthe; Alcohol; Carbon monoxide; also names of endogenous toxemias, endocrine and metabolic disorders as Acetonemia; Diabetes; Eclampsia; Uremia, &c.

REED, C. A. L. Chronic convulsive toxemia (epilepsy) 79p. 8° Chic. [1921]

SCHULMANN, J. *Kritisches zur Frage des toxämischen Moments in der Aetiologie des epileptischen Krampfanfalls. 23p. 8° [Basel] 1927.

Babonneix, L. Epilepsie et vomissements acétonémiques. Médecine, Par., 1927-28, 9: 345.—Buscaino, V. M. Ricerche sperimentali sulla tossicità del sangue degli epilettici. Riv. pat. nerv., 1936, 48: 685-93. — & Longo, V. Ricerche sperimentali sulla tossicità del sangue degli epilettici. Ibid., 1932-5, ch.—Claude, H., Montassut, M. [et al.] Action épileptogène de la strychnine chez un chien porteur d'une lésion expérimentale du pyramis (vermis inférieur) et du pédoncule cérébelleux inférieur. Encéphale, 1926, 21: 553.—Dolin, A. O. [Experimental epilepsy; unconditional and conditional epileptiform attack of toxic origin] Arkh. biol. nauk, 1939, 54: 32-8.—Fabrizio, A. L'epilessia diabetica. Rinasc. med., 1935, 12: 409.—Ferria, G. Osservazioni su una sindrome epilettica da inalazione continuata di essenze manipolate per uso industriale. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 549-54.—Gaianni, G. Epilessia tossica da piombo. Minerva med., Tor., 1926, 6: 76-80.—Leenhardt & Reverdy. Epilepsie Jacksonienne et azotémie. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 439-42.—Martino, G. Sull'azione del cloralosio e sull'epilessia sperimentale da eccitamenti afferenti nel cane. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 412-24. — & Fulchignoni, E. Ueber die Bedeutung bedingter Reize (für den Bahnungsprozess) bei der durch Strychninisierung der occipitalen Rinde reflektorisch erzeugten Epilepsie. Arch. ges. Physiol., 1938, 240: 212-20.—Massière, R. A propos d'un cas d'épilepsie par artérite diabétique; classification pathogénique des épilepsies diabétiques. Gaz. hôp., 1936, 109: 5.—Mezei, B. [Epilepsy from treatment of spasms] Orv. hetil., 1938, 82: 972-4.—Oppel, L. Pathologic picture of thujone and monobromated camphor convulsions; comparison with pathologic picture of human epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 460-70.—Pagniez, P. Recherches sur l'action toxique du sang des épileptiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 481.

Vertiges et accidents épileptiformes provoqués par l'usage régulier d'une lotion soufrée. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 444.—Pleasant, H., jr. Epilepsy of toxic origin; report of an interesting case. Med. World, 1936, 54: 95.—Roasenda, G. Síndrome epilettica da inalazione continuata di essenze manipolate per uso industriale. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 468-71.—Robertson, A. W. Chronic intestinal stasis and epilepsy. Brit. M. J., 1924, 2: 1191-3. Also Med. J. & Rec., 1925, 121: 138-41.—Stieffer, G. Fall von Epilepsie nach Petroleumbenzinvergiftung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1658. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 938.—Tinel, J., & Ungar, G. Epilepsie expérimentale par l'adrénaline, chez le cobaye préparé par la yohimbine, l'ergotamine ou la peptone. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 542.—Trabucchi, E. Epilessia da canfora applicata sulla corteccia cerebrale. Arch. fisiol., Fir., 1928, 26: 222-5.—Zurabashvili, A. D. [Pathoarchitectonic changes in experimental (absinth) epilepsy] Nevropat. psikhiat., 1935, 4: Nos. 9-10, 77-94. Also Mschr. Psychiat., 1934-35, 90: 221-40.

— traumatic.

See also Brain, Injury; Cranium, Injury; Head, Injury.

FEINBERG, P. *Epilepsie und Trauma bearbeitet nach dem Material der SUVAL der Jahre 1919-1933 [Zürich] 52p. 8° Uznach, 1934.

GERBER, I. *De l'épilepsie traumatique; étude clinique. 90p. 8° Genève, 1919.

HABLE, A. P. *Traumatic epilepsy. 12p. 4° Wauwatosa, Wis., 1933.

HICKE, J. *Zur Aetiologie und Symptomatologie der traumatischen Epilepsie. 27p. 8° Kiel, 1926.

LEIDENFROST, G. *Ueber die Rolle der epileptischen Erbanlage bei der traumatischen Epilepsie (Mitteilung zweier Fälle) 24p. 8° Erlangen, 1936.

LEVINGER, L. *Untersuchungen an 30 durch Unfall Hirnverletzten mit epileptiformen Erscheinungen; ein Beitrag zum Problem der traumatischen Epilepsie. p.372-86. 8° Würzb., 1932.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32:

Ross, A. M. *Zur Begutachtung des Zusammenhanges zwischen Epilepsie und Trauma. 14p. 8°. Stetten-Basel, 1935.

SANDER, R. F. A. *Ein Beitrag zur Lehre von der traumatischen Epilepsie [Kiel] 23p. 8°. Kassel, 1925.

WEISE, G. *Ueber die erbliche Belastung in Fällen von sogenannter traumatischer Epilepsie im Vergleich mit solchen von sogenannter genuiner Epilepsie. p.248-70. 8°. Bresl., 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85:

Babonneix, L. L'épilepsie essentielle s'accompagne parfois de lésions crâniennes décelables à la radiographie. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 119: 689-96. Les lésions crâniennes dans l'épilepsie essentielle. Médecine, Par., 1939, 20: 114-21. — Mornet, J. Balle intracrânienne méconnue: épilepsie tardive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1282-5. — Baumann, H. Erfahrungen über Epilepsie bei Hirnverletzungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 127: 279-311. — Belloni, G. B. Epilessia traumatica e paralisi progressiva (caso clinico con reperto anatomico-patologico) Riv. pat. nerv., 1923, 28: 1-14, pl. — Bernstein, G. I. [Traumatic epilepsy] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: 5-16. — Besta, C. Epilessia e ferite cerebrali da guerra. Riv. sper. freniat., 1924, 48: 164-8. — Biro, M. [Epilepsy in relation to injuries of the skull] Neur. polska, 1935, 18: 242-51. — Brandis, W. Epilepsie und Unfall. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1178. — Broder, V. Z. [Clinical aspect of traumatic epilepsy] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 5, 88-91. — David, Sauvain, J., & Askénasy, H. Epilepsie traumatique tardive; esquilles intracrânielles et bloc fibreux cicatriciel paraventriculaire. Rev. neur., Par., 1936, 66: pt. 2, 784-9. — De la Fuente Riveroll, J. Algunas consideraciones sobre la epilepsia traumática. Cir. ciruján, Méx., 1937, 5: 287-98. — Di Lauro, E. Epilessia jacksoniana da trauma fronto-temporale. Boll. mal. orecchio, 1934, 52: 123-36. — Feuchtwanger, E. Anfallsäquivalente und psychische Dauer Veränderungen bei der Epilepsie nach Hirnverletzung. Nervenarzt, 1930, 3: 577-91. — Fornaca, G. Traumatismo cerebrale indiretto che provoca un'epilessia jacksoniana. Rass. prev. sociale, 1932, 19: 39. — Fuchs, A. Weiterverlauf der Epilepsie nach schweren Schädelschussverletzungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 92-7. — Gamberini, C. Sui risultati lontani dell'epilessia posttraumatica. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 7. Congr., 2: 326-30. — Giordano, D. Epilessia traumatica. Gazz. osp., 1926, 47: 825-7. Also Riforma med., 1926, 42: 649. — Glaser, M. A., & Shafer, F. P. Epilepsy secondary to head injury. Arch. Surg., 1935, 30: 783-804. — Gordon, A. Traumatic epilepsy. Ann. Clin. M., 1925, 4: 140-8. Also J. Nat. M. Ass., 1925, 17: 114-9. — Heidrich, L. Zur Frage der Hyperventilation bei der traumatischen Epilepsie. Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 341-4. — Herrmann, G., & Wodak, E. Epileptische Anfälle nach Schädeltrauma mit besonderen Stirnhirneffekten. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 59-79. — Hohlen, K. S. J. A modern viewpoint of traumatic epilepsy. Nebraska M. J., 1932, 17: 436. — Kaila, M. Kann traumatische Epilepsie als Folge einer unkomplizierten, einfachen Gehirnerschütterung entstehen? Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 549-54. — Kaldewey, W. Zur Frage der Frühepilepsie nach Unfall. Mschr. Unfallh., 1930, 37: 161-9. — Kanner, L. Intercurrent traumatism in epilepsy followed by remission. J. Lancet, 1927, 47: 231. — Kutziński, A. Zur Klinik und Psychopathologie eines epileptischen Ausnahmezustandes nach Stirnhirnverletzung. Mschr. Psychiat., 1924, 57: 146-59. — L., C. La epilepsia posttraumatica. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 436. — Laignel-Lavastine, Gaultier, M., & Paugam, P. Fractures multiples chez un épileptique avec images radiographiques fissuraires et lacunaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 1479-82. — Maisonneuve, M. Epilepsie consécutive à une blessure par balle datant de 25 ans; disparition spontanée de tous les symptômes depuis 10 ans malgré l'existence d'un projectile intracrânien. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 795-800. — Mann, L. Ein ungewöhnlicher Fall von traumatischer Spätepilepsie mit sensibler neuralgiformer Aura, encephalographisch nachgewiesen. Klin. Wschr., 1930, 9: 218-20. — Marchand, L., & Courtois, H. Etude anatomo-clinique d'un cas d'épilepsie traumatique. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: 179-82. — Marchand, L., Courtois, A., & Masquin, P. Epilepsie traumatique; confusion mentale aiguë terminale par encéphalite au cours d'une pneumopathie aiguë. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1930, 18: 150-2. — Meyer, W. C. Ueber posttraumatische Spätepilepsie. Deut. Zschr. Nerven., 1936, 139: 278-93. — Molin de Teysseu. L'épilepsie traumatique tardive. Prat. méd. fr., 1925, 4: 109-12. — Muskens. Trois cas d'épilepsie traumatique dont 2 avec dépression crânienne: guérison depuis 11, 10 et 7 ans. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 180-2. — Nordmann, M. Die posttraumatische Epilepsie bei der Beurteilung der Zusammenhänge zwischen Unfall und Tod. Aertzt. Sachverst. Ztg., 1934, 40: 271. — Die Rolle der Kreislaufstörungen bei der traumatischen Epilepsie. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 234-41. — Paterson, J. E. Traumatic epilepsy. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1938-39, session 118, 81-7. — Pauly, R., & Barques. Quelques considérations sur un cas d'épilepsie jacksonienne traumatique. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 717. — Pedersen, O. Ueber die Entstehungsbedingungen der traumatischen Epilepsie.

Arch. Psychiat., Berl., 1935-36, 104: 621-51. — Pötzl, O. Nachuntersuchung eines Falles von traumatischer Früh-Epilepsie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 929; 1067. — Porot, A., Aboulker, H., & Bardenat. Syndrome sensitivo-moteur dissocié et syndrome jacksonien cortical d'origine traumatique; main cubitale; otite et névrites crâniennes tardives. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 467-71. — Quervain, F. de. L'épilepsie traumatique. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 7. Congr., 2: 321-3. — Raney, R. B. Vasomotor or traumatic epilepsy? Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1936, 1: 7-10. — Raynaud, A. Epilepsie récurrente tardive et traumatisme crânien. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 45-8. — Raynaud, R., Huguenin, A., & Tillier, H. Lésions crâniennes et rachidiennes chez un épileptique; difficultés d'interprétation. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 175-7. — Reichmann, V. Ueber Entstehung und Häufigkeit epileptischer Krämpfe nach Schädelbrüchen an der Hand von 603 Fällen. Deut. Zschr. Nerven., 1927, 96: 260-73. — Rostan, A. Contributo all'anatomia patologica dell'epilessia traumatica. Riv. neur., Nap., 1931, 4: 702-19. — Schaltenbrand, G. Epilepsie nach Röntgenbestrahlung des Kopfes im Kindesalter. Nervenarzt, 1935, 8: 62-6. Also Mschr. Kinderh., 1937, 68: 106-9. — Scholz, W. Injuries to the brain in epileptic fits and their relation to brain findings in idiocy and Little's disease. Chin. M. J., 1937, 52: 450-5. — Schou, H. I. Trauma capitis et epilepsy. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 75-8. — Scott, M. Skull fracture in the chronic epileptic; its effect on frequency of convulsions. J. M. Soc. N. Jersey, 1938, 35: 664. — Seydel, W. Die traumatische Epilepsie, unter besonderer Berücksichtigung der an der Psychiatrischen und Nervenambulanz zu Jena in den Jahren von 1920-35 behandelten Fälle. Allg. Zschr. Psychiat., 1938, 108: 94-114. — Stauder, K. H. Ueber die Absenzen im Verlaufe der traumatischen Epilepsie. Nervenarzt, 1934, 7: 174-83. — Stevenson, W. E. Epilepsy and gunshot wounds of the head. Brain, Lond., 1931, 54: 214-24. — Sticsa, O. La patogenesi degli accessi epilettici insorti in un invertebrato traumatizzato cranico in seguito a castrazione. Rass. stud. psychiat., 1932, 21: 997-1007. — Stössel, K. Epilepsie und Unfall. Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 38: 173-85. — Stutz, M. Kasuistischer Beitrag zur traumatischen Spät-Epilepsie. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 988. — Symonds, C. P. Traumatic epilepsy. Lancet, Lond., 1935, 2: 1217-20. — Timofeev, S. L. [Pathogenesis of epilepsy in injuries of the skull] Vrach. delo, 1936, 19: 969-72. — Tramer, M. Zur Psychopathologie der traumatischen Epilepsie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1929, 24: 285-93. — Ugolotti, E. Epilessia da trauma dei lobi frontali senza manifesti sintomi psichici. Gior. psychiat., 1928, No. 1-2, 57-64. — Vidlicka, J. [Case of epilepsy following trauma] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 616-21, 4 pl. — Vivaldo, J. C. Epilepsia traumática consecutiva a una herida de proyectil: diversas consideraciones. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1090-6. — Vogeler, K. Traumatische Epilepsie nach Schädelerschussverletzungen. Med. Welt, 1934, 8: 439-43. — Vogt, C. Epilepsie traumatique. Gaz. hôp., 1926, 99: 693-8. — Volkov, S. N., & Rossels, E. M. [Trauma of the skull and epilepsy] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: No. 6, 27-38. — Wertheimer, P., & Paulque, L. Sur un cas d'épilepsie jacksonienne traumatique. Lyon chir., 1927, 24: 394-402. — Weygandt, W. Traumatische Epilepsie mit langer Latenz. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 145-8.

— traumatic: Birth injury.

See also Birth injury.

RIEDER, A. *Epilepsie nach Geburtstrauma [Würzburg] 19p. 21cm. Bottrop, 1936.

Draganescu, S., Axente, S., & Andresco, V. Epilepsie familiale d'origine traumatique obstétricale. Rev. neur., Par., 1935, 42: 983. — Freund, W. Fieberkrämpfe als Ausdruck geburts-traumatischer Epilepsie. Mschr. Kinderh., 1933, 57: 195-204. — Rydberg, E. Birth trauma and epilepsy. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 213-20 [Discussion] 257-73.

— traumatic: Treatment.

See also Epilepsy, Treatment, surgical.

AMELUNG, W. *Beiträge zur Frage der Epilepsie bei Kopfschussverletzungen und ihrer Behandlung. 40p. 8°. [Frankf. a. M., 1919]

Kovács, E. *Die Ergebnisse der operativen Behandlung der traumatischen Spätepilepsie. 23p. 8°. Würzb., 1933.

MÜLLER, G. *Epilepsie nach Schädelchüssen und deren Behandlung. 24p. 8°. Berl., 1917.

NEUMANN, P. *Beitrag zur chirurgischen Behandlung der traumatischen Epilepsie. 24p. 8°. Berl., 1914.

Alessandri, R. Epilessia jacksoniana posttraumatica: criteri di cura chirurgica razionale; emostasi e piombaggio in chirurgia cerebrale. Ann. ital. chir., 1932, 11: 1-8. — Alhaique, A. Indicazioni operative nelle sindromi epilettiformi post-traumatiche. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 624-8. — Brancati, R. Contributo alla cura dell'epilessia jacksoniana traumatica. Ibid. (1923) 1924, 30: 299-303. — Duvergey, G. Traitement de l'épilepsie jacksonienne consécutive aux fractures de la table interne du crâne avec enfoncement léger de la table externe par

- projectiles de guerre. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 173-9.—**Foerster, O., & Penfield, W.** The structural basis of traumatic epilepsy and results of radical operation. Brain, Lond., 1930, 53: 99-119. — Der Narbenzug am und im Gehirn bei traumatischer Epilepsie in seiner Bedeutung für das Zustandekommen der Anfälle und für die therapeutische Bekämpfung derselben. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 125: 475-572.—**German, W. J.** Epileptogenic cortical scars; results of surgical removal. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 73-82.—**Gomez, O.** Epilepsia traumática; operación-curación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 503-7.—**Gorbachevsky, A. F.** [Surgical treatment of traumatic epilepsy] Vest. khir., 1924, 4: No. 12, 145-53.—**Harris, C. H., & Enloe, G. R.** Some high points in the surgical treatment of brain injuries associated with epilepsy, with report of cases. Texas J. M., 1928-29, 24: 747-52.—**Hendrickx, H.** Epilepsie jacksonienne probablement d'origine traumatique; trépanation et traitement radiothérapique; disparition des troubles moteurs. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 236-40.—**Jentzer, A.** Volet osseux surlevé dans un cas d'épilepsie post-traumatique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 722.—**Leriche, R., & Wertheimer, P.** Résultats éloignés du traitement de l'épilepsie jacksonienne traumatique (d'après 18 observations personnelles) Rev. chir., Par., 1925, 63: 641-87.—**Marquis & Roger.** Indications et contre-indications de l'intervention opératoire dans l'épilepsie consécutive aux traumatismes crâniens. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 560-6.—**Michel, G., & Mathieu, C.** Contribution à l'étude des suites éloignées de l'intervention chirurgicale au cours de l'épilepsie traumatique. Rev. méd. est, 1926, 54: 513; passim.—**Montemuzzo, A.** Un caso di epilessia post-traumatica, complicato da psicosi, trattato col metodo diacefalarachidiano. Gior. psichiat., 1937, 65: 459-63.—**Mucci, D.** Epilessia jacksoniana da esiti lontani di frattura parietale: craniectomia ed inversione del lembo osseo; guarigione. Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 409-13.—**Nikolskaia, L. A.** [Operative treatment of traumatic epilepsy] Sovet. psikhonevr., 1933, 9: 58-63.—**Opalski, A.** Sur un cas opéré d'épilepsie rotatoire traumatique. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 136.—**Penfield, W.** Radical treatment of traumatic epilepsy and its rationale. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 64-70, 6 pl. port. Also Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 189-97.—**Polya, E.** Heilung einer durch traumatisch-porencephalischen Hydrocephalus bedingten Epilepsie nach Resektion des Plexus chorioideus. Zbl. Chir., 1925, 52: 2404-9.—**Riechert, T.** Beitrag zur operativen Behandlung der traumatischen Spätepilepsie. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 110: 94-100, 3 pl.—**Rosanov, W. N.** Traumatische Epilepsie und ihre chirurgische Behandlung. Arch. klin. Chir., 1925, 136: 527-44.—**Rowe, S. N., & Watts, J. W.** Traumatic epilepsy with cortical scar; diagnosis and results of operation in 20 cases. Med. Ann. District of Columbia, 1936, 5: 298-301.—**Shenderov, L. A.** [Treatment and pathogenesis of traumatic epilepsy] Nevropat. psikhiat., 1935, 4: No. 12, 53-78.—**Solaro, G.** Epilessia post-traumatica tardiva da formazioni calcaree intracraniche (sottodurale, intracerebrale) operazione, guarigione. Arch. ital. chir., 1925, 12: 555-66.—**Steinthal, K.** Die Epilepsie insbesondere die traumatische Epilepsie und die Ergebnisse ihrer chirurgischen Behandlung. Erg. Chir. Orthop., 1929, 22: 222-57.—**Tönnis, W.** Die Behandlung der posttraumatischen Spätepilepsie. Zbl. Neurochir., 1939, 4: 240.—**Vallejo Nágera, A.** Sobre las indicaciones quirúrgicas de la epilepsia traumática. Siglo méd., 1929, 83: 657-9.—**Weber, M.** [Cartilaginous and membranous cranio-plasty in connection with remote results of treatment of traumatic epilepsy] Vrach. delo, 1927, 10: 1468-72.—**Wieser, W. von.** Die Röntgentherapie der traumatischen Epilepsie. Mschr. Psychiat., 1939, 101: 171-9.
- **Treatment.**
- Rows, R. G., & Bond, W. E.** Epilepsy, a functional mental illness; its treatment. 138p. 8°. Lond., 1926.
- Talbot, F. B.** Treatment of epilepsy. 308p. 8°. N. Y., 1930.
- Atkin, I.** Treatment of the epilepsies. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 193: 352-6.—**Bouwjdijk Bastiaanse, F. S. van** [Treatment of epilepsy] Psychiat. neur. bl., Amst., 1939, 43: 355-65.—**Brownrigg, A. E.** The control of fits and betterment of mental symptoms in epilepsy. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 413-7.—**Christian, T. E.** Diagnosis and treatment of epilepsy. Med. Rec., Houston, 1928, 22: 233-5.—**Cloake, P.** The treatment of epilepsy. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 500-4.—**Collier, J.** Epilepsy and its treatment. Practitioner, Lond., 1934, 133: 37-53.—**Crouzon, O.** Etat actuel du traitement de l'épilepsie. Rev. neur., Par., 1932, 39: 1226-48.—**Damaye, H.** Formes et traitement de l'état de mal comitial. Ann. méd. psychol., Par., 1929, 87: pt 2, 293-7.—**Drăgănescu, S., & Axente, S.** [Treatment of essential epilepsy] Rev. st. med., Bucur., 1932, 21: 859-69.—Epilepsy soon to be brought under medical control. Science News Lett., 1938, 33: 312.—**Gordon, A.** Epilepsy and its management. Med. World, 1938, 56: 643-7.—**Holbrook, C. S.** Epilepsy and its treatment. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 13-7.—**Kinsolving, W. G.** Treatment of epilepsy. Kentucky M. J., 1925, 23: 43-5.—**Korotnev, N. J.** [Treatment of epilepsy] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 497-505.—**Laurinschik, A.** La terapia della epilessia. Rass. clin. sc., 1934, 12: 199-205.—**Laursers, E.** Les épilepsies et leur traitement. Rev. belge sc. méd., 1935, 7: 645-52.—**Longshore, H. K.** Treatment of epilepsy. Ther. Gaz., Detr., 1925, n. ser., 49: 312.—**Looft, C.** [Epilepsy and its treatment] Med. rev., Bergen, 1930, 47: 207; 264; 315; 357; 405.—**McDougall, A.** The treatment of epilepsy. Clin. J., Lond., 1925, 54: 610-4.—**Morhardt, P. E.** The therapeutics of epilepsy. Med. Critic, 1926, 25: D, 110-4.—**Pagniez, P.** Le traitement de l'épilepsie. Presse méd., 1934, 42: 1081. Also In Thér. méd. (Loeper, M.) Par., 1935, 8: 219-31.—**Penfield, W.** The epilepsies; with a note on radical therapy. N. England J. M., 1939, 221: 209-18.—**Peritz, G.** Die Epilepsie und ihre Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 589-92.—**Plichet, A.** Le traitement de l'épilepsie. Bull. méd., Par., 1937, 51: No. 16, suppl.—**Pratt, C. H.** The treatment of epilepsy. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 303-12. Also Ontario J. Neuropsychiat., 1929, 13-33.—**Schou, H. I.** Die Behandlung der Epilepsie. Acta psychiat. neur. Khb., 1931, 6: 177-92. [Discussion] 257-73.—**Smith, W. A.** Management of the epilepsies. J. M. Ass. Alabama, 1931, 1: 137-45.—**Stern, F.** Die Behandlung der Epilepsie. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 305; 357; 406.—**Stewart, H. H.** Prognosis and treatment of epilepsy. Ulster M. J., 1936, 5: 167-71, 8 pl.—**Symonds, C. P.** The treatment of epilepsy. Clin. J., Lond., 1926, 55: 541-6. Also Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1926, 40: 271-7.—**Thurzö, J.** Traitement de l'épilepsie. Bull. gén. théor., 1929, 180: 13-35. Also Antiseptic, Edinb., 1931, 28: 97-102.—**Tomescu, P., & Constantinescu, S.** [The treatment of epilepsy] România med., 1935, 13: 197-200.—**Tracy, R. B.** New ideas regarding epilepsy and its cure. Northwest M., 1925, 24: 75-8.—**Traitement des affections nerveuses et particulièrement de l'épilepsie.** J. prat., Par., 1938, 52: suppl., 2113.—**Walsh, W. S.** The management of epilepsy. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 256-62.—**Weygandt, W.** Oekonomische Therapie der Epilepsie. Klin. Wschr., 1925, 4: 2400-4.—**Wilson, S. A. K.** The treatment of epilepsy. Brit. M. J., 1935, 2: 959-61. Also Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 470-3.—**Wuth, O.** Tratamento de epilepsia. Brasil med., 1931, 45: 227-30.
- **Treatment, acid.**
- See also subheading (Treatment: Diet, ketogenic)
- Dennig, H.** Ueber Säuretherapie bei Epilepsie. Deut. Zschr. Nerven., 1928, 103: 275-9.—**Jensen, P.** [Neutrality regulation in epilepsies] Hospitalstidende, 1925, 68: 715-9.—**Nörvig, J.** Neutrality regulation in patients with and without epileptic fits. Acta med. scand., 1929, 70: 50-95.—**Sarian, E.** L'epilessia; etio-patogenesi e terapia alcalinizante con endoneutralio. Osp. maggiore Novara, 1937, 14: 489-505.
- **Treatment: Air injection.**
- LEMARCHAND, G.** *Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie par les injections intracrachidiennes d'air. 80p. 8°. Par., 1936.
- Claude, H., & Sivadon, P.** Essai de traitement de l'épilepsie par les injections intra-crachidiennes d'air. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 605-10.—**Dezzani, L.** Tentativi di cura dell'epilessia infantile con iniezione endorachidea di aria. Pediat. med. prat., Tor., 1938, 13: 213-21.—**Friedmann, R., & Scheinker, J.** Ueber therapeutische Erfahrungen mit der lumbalen Luftinblasung bei epileptischen Anfällen. Deut. Zschr. Nerven., 1933-34, 133: 35-97.—**Gilbert, J. T.** Epilepsy, its surgical aspects, results following air injection. Texas J. M., 1937-38, 33: 301-6.—**Rizzatti, E., & Levi, M. S.** Primi risultati della cura dell'epilessia con introduzioni periodiche di aria per via lombare. Gior. Acad. med. Torino, 1934, 97: pt 2, 62-5.—**Roncatti, C.** Modificazione della pressione del liquor negli epilettici la seguito ad insufflazione di aria nello speco vertebrale e scopo terapeutico. Gior. psichiat., 1937, 65: 78-81. Also Riv. sper. freniat., 1937, 61: 1150.—**Winkler, H.** Zur Kritik der Enzephalographie als Heilmittel bei genuiner Epilepsie. Fortsch. Ther., 1928, 4: 753-6.
- **Treatment: Biological products.**
- BARDONNAUT, R.** *Epilepsie essentielle et anaphylaxie; traitements anaphylactiques de l'épilepsie. 70p. 8°. Par., 1926.
- Antell, L.** Typhoid paratyphoid therapy in idiopathic epilepsy; a clinical and experimental study. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 1201-8.—**Bertolani, A.** L'azione dell'adrenalina negli epilettici. Riv. sper. freniat., 1925-26, 49: 615-22.—**Bollag, L.** Contributo clinico allo studio dell'innesto dell'ovaio in un caso di endocrino-epilessia. Rass. ostet. gin., 1928, 37: 137.—**Doolittle, G. J.** Thyroid therapy in a series of epileptics. Psychiat. Q., 1939, 13: 33-41.—**Elger, M., & Januszkiewiczowa, M.** [Epilepsy and its treatment from the viewpoint of endocrinology and interferometry] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 406-11.—**Farbmacher, O.** Ovosan bei Epilepsie der Männer. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 364.—**Finkelman, L., Arief, A. J., & Schiller, M. A.** Rabies vaccine in the treatment of epilepsy. Am. J. Psychiat., 1937-38, 94: 1363-8.—**Kausch, G.** Ueber Erfolge bei Behandlung der Epilepsie mit Ovarialpräparaten. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 977.—**Khoroshko, V. K.** Versuch einer biochemischen therapeutischen Einwirkung bei Epilepsie (Einverleibung von Nervengewebe, Blutgerinnung) vorläufige Mitteilung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 545-51.—**Lombardi, A.** L'opoterapia cerebrale nella cura dei

malarici epilettici. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1928, 11: 388-92.—**Madsen, J.** On the combined calcium-parathyroid treatment of epileptics; its effect on their ammonia regulation and clinical condition. Acta med. scand., 1927, 66: 536-65.—**Militsyn, V. A.** Die Behandlung der Epilepsie mit Gehirnerulsion. Mschr. Psychiat., 1926, 61: 114-27. Also Russ. klin., 1926, 5: 426-37.—**Mirtovsky, N. V., & Rabinovich, I. M.** [Rôle of the thyroid glands in the therapy of epilepsy] Tr. obsh. neuropat. Saratov, 1927, 1: 247-53.—**Nikolić, M.** Behandlung der Epilepsie mit antirabischen Vakzinen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1493.—**Novoa Santos, R.** Tratamiento de la epilepsia mediante inyecciones de emulsión de substancia cerebral en una solución de luminal sódico. Arch. med., Madr., 1927, 27: 393.—**Ossokin, N. E., & Ochsenhändler, S. M.** Zur Behandlung der Epilepsie mit der Pasteur-Vakzine und parenteralen Injektionen von sterilisierter Milch. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1924, 15: 60-3.—**Podvalnaia, R.** [Vaccino-therapy in epilepsy and other nervous diseases] Vrach. gaz., 1927, 31: 1100.—**Starovskaja, M. N.** [The treatment of epilepsy with brain extract] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1187-96. Also Mschr. Psychiat. Neur., 1929-30, 74: 221-33, ch.—**Stein, C.** Studies in endocrine therapy in epilepsy. Am. J. Psychiat., 1934, 13: 739-60.—**Strimply, V.** [Epilepsy treated with cerebral toxins] Bratisl. lek. listy, 1927, 6: 458-65.—**Trüb, C. L. P.** Erysipelbehandlung mit Omnadin (Immun-Vollvakzine Much). Fortsch. Ther., 1925, 1: 344.—**Tyndel, M., & Pasternak, M.** Zur Behandlung der genuinen Epilepsie mit antirabischen Vakzinen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1017.—**Vercesi, C.** Epilepsia genitale; terapia con innesto ovarico. Fol. gynec., Genova, 1936, 33: 475-502.—**Whitehead, R. W., & McNeil, E. E.** The therapeutic effects of estrogenic hormone preparations in certain cases of idiopathic epilepsy and in migraine. Am. J. Psychiat., 1935-36, 91: 1275-88.

Treatment: Dehydration.

Abbott, W. D., & Fresk, E. Dehydration in epilepsy; preliminary report. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 241-9.—**Blitch, C. G.** The convulsive syndrome and dehydration. J. Florida M. Ass., 1933, 19: 530-5.—**Cameron, D. E.** The dehydration method in epilepsy. Am. J. Psychiat., 1931, 11: 123-30.—**Fay, T.** The therapeutic effect of dehydration on epileptic patients. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 920-45.—**Symposium on epilepsy; therapeutic effects of dehydration.** Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 94-101.—**Epilepsy; clinical observations on the control of convulsive seizures by means of dehydration.** J. Nerv. Ment. Dis., 1930, 71: 481-633.—**Fettermann, J., & Kumin, H. J.** Dehydration in epilepsy. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1005-7.—**Hartenberg, P.** La déshydratation dans le traitement de l'épilepsie. Presse méd., 1931, 39: 101.—**Katzman, L. M.** [Attempts in treatment of epilepsy with urotropin] Nevropat. psikiat., 1938, 7: No. 7-8, 131-4.—**Lyon, D. M., & Dunlop, D. M.** Epilepsy and dehydration. Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 40: 266-79.—**Oi, M.** Ueber Dehydrationswirkung der hypertonen Lösungen bei normalem und experimentell gesteigertem Hirndruck. Arch. klin. Chir., 1935-36, 184: 436-50.—**Pero, C., & Rubino, A.** Diuretici mercuriali ed epilessia. Neopsichiatria, Pisa, 1936, 2: 638-57.—**Santangelo, G.** Curva idemica e cura di disidratazione nella epilessia. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 340-6.—**Villey-Desmésures, G., & Buvat, J. F.** Note sur un essai de traitement de l'épilepsie par les solutions hypertoniques. Paris méd., 1934, 93: 109-11.—**Whitney, E. A.** Application of a modified dehydration regime for institutionalized epileptics. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 85: 283-5.—**Wilson, G., & Limberger, W. A.** The use of dehydration in epilepsy. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 110. Also repr.

Treatment: Diet.

Clap, B., & Koehne, M. Dietary treatment of epilepsy. J. Am. Diet. Ass., 1929-30, 5: 32-47.—**Clark, L. P.** Dietetic treatment of epileptics. Boston M. & S. J., 1926, 195: 311-3. Also Diet. Admin. Ther., 1926, 4: 355-60.—**Escobar Bordoy, J.** Nota previa sobre el empleo del cloruro sódico en el tratamiento de la epilepsia. Arch. med., Madr., 1928, 28: 731-7.—**Friedemann, A.** Diätbehandlung der Epilepsie. Aerzt. Rdsch., 1929, 39: 36-40.—**Hartenberg, P.** Urée sanguine, constante d'Amard et régime hypozoté chez les épileptiques. Evolut. méd. chir., 1925, 6: 207-10.—**Luftschitz, P.** Diätetische Gesichtspunkte bei der Behandlung der Epilepsie. Mschr. ungar. Med., 1930, 4: 283-5.—**McLean, J. H.** The blood cholesterol in epilepsy in relation to treatment by dehydration and ketogenesis. J. Ment. Sc., Lond., 1934, 80: 82-6.—**Margason, M. L.** Medicinal and dietary treatment of epilepsy. Northwest M., 1932, 31: 128-32.—**Peterman, M. G.** Diet in epilepsy of childhood. Wisconsin M. J., 1926, 25: 427-30.—**Rabinovich, M. I.** [Diet therapy in epilepsy] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: 108-15.—**Rijnbergen, H. J.** The dietary treatment of epilepsy in the United States. Psychiat. Neur. bl., Amst., 1931, 35: 479-85.—**Schaeffer, H.** Le traitement diététique de l'épilepsie essentielle des jeunes sujets. J. méd. fr., 1932, 21: 349-53.—**Vollmer, H.** Diätetische Behandlung der Epilepsie im Kindesalter. Fortsch. Ther., 1928, 4: 175-9. Also Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9: 257-61.—**Walker, N. P., & Wheeler, G. A.** Influence on epilepsy of a diet low in the pellagra-preventive factor. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 851-60.—**Weiland, V. I.** [Importance of dietetic regime in the pathogenesis, and therapy of epilepsy] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1152-7.—**Wuth, O.** Die medikamentöse und diätetische Behandlung der Epilepsie. Fortsch. Neur. Psychiat., 1930, 2: 459-88.—**Young, J. G.** Special diet for children with particular reference to epilepsy. Dallas M. J., 1926, 12: 180.

Treatment: Diet, carbohydrate.

Cunéo, G. La cure sucrée dans l'épilepsie. Note psychiat., Pesaro, 1926, 3, ser., 14: 79-82.—**Roncati, C.** Il glucosio nella terapia della epilessia. Gior. psychiat., 1928, 56: 22-7.—**Walsem, G. C. van** [Sugar treatment in epilepsy] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4673-5.—**Wladyczko, S.** Sur un traitement alimentaire de l'épilepsie; la cure sucrée. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1925, 29. Congr., 267-72. Also Presse méd., 1925, 33: 1475-7.

Treatment: Diet, ketogenic.

DUPEUX, B. *Le régime cétogène dans l'épilepsie; son application pratique. 73p. 8°. Par., 1932.

Allan, S. M. The ketogenic diet in epilepsy. J. Ment. Sc., Lond., 1933, 79: 677-87.—**Applying the ketogenic diet in a hopeless case of epilepsy.** Trained Nurse, 1934, 92: 366-71.—**Armenise, P.** Reazione nera nella urine di epilettici sottoposti a digiuno e successivamente a dieta ceto-genica. Cerebro, 1934, 13: 158-67.—**Arranging the ketogenic diet in cases of epilepsy; tabulations.** Diet. Admin. Ther., 1927, 5: 244-60.—**Barborka, C. J.** Ketogenic diet treatment of epilepsy in adults. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 73-8. Also Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 273-5.—**The ketogenic diet and its use.** Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1639-53.—**Epilepsy in adults; results of treatment by ketogenic diet in 100 cases.** Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 904-14. Also repr. Also Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 32-4. Also repr.—**Bastible, C.** The ketogenic treatment of epilepsy. Irish J. M. Sc., 1931, ser. 6, 506-20.—**Baumann, E. P.** The treatment of epilepsy by a ketogenic diet. J. M. Ass. S. Africa, 1930, 4: 657-63.—**Beck, O.** Ueber die Behandlung der kindlichen Epilepsie mit ketogener Kost. Mschr. Kinderh., 1932, 55: 47.—**Bridge, E. M., & Job, L. V.** The mechanism of the ketogenic diet in epilepsy; a preliminary report of work in progress. Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 667-71. Also Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 48: 373-89.—**Capecchi, T.** Il regime ceto-genico nella cura di fanciulli epilettici. Riv. sper. freniat., 1936, 60: 41-68.—**Cooder, H. R.** Epilepsy in children, with particular reference to the ketogenic diet. California West. M., 1933, 39: 169-73.—**Doolittle, G. J.** Report of results from use of ketogenic diet and ketogenic diet with water restriction in a series of epileptics. Psychiat. Q., 1931, n. ser., 5: 135; 225.—**Dupérier, R.** Un cas d'épilepsie infantile traité par le régime cétogène. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 356.—**Eley, R. C.** Epilepsy; the value of encephalography in the selection of patients for treatment by the ketogenic diet. J. Pediatr., S. Louis, 1933, 3: 359-66.—**Finkelman, I., Stephens, W. M.** [et al.] Ketosis in the treatment of epilepsy. Illinois M. J., 1936, 70: 343-8.—**Fischer, L.** Epilepsy; its treatment by the use of the ketogenic diet versus drugs. Arch. Pediatr., N. Y., 1935, 52: 131-6.—**Foster, J. L.** Ketogenic diet in epilepsy. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 945.—**Gallus, E.** Die Behandlung der Epilepsie mit ketogener Diät. Psychiat. neur. Wschr., 1929, 31: 593-8.—**Gorter, E.** [Treatment of epilepsy and pyknolepsy with ketogenic diet] Mschr. kindergeneesk., 1935, 4: 1-17.—**Harper, W. W.** Ketone diet in epilepsy. South. M. J., 1928, 21: 903-5.—**Havrevold, O. W.** [Problem of epilepsy treatment with special attention to ketogenic diet and its effect upon the organism] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 1095-104.—**Helmholz, H. F.** The treatment of epilepsy in childhood; 5 years' experience with the ketogenic diet. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2028-32.—**Results of 15 years' experience with the ketogenic diet in the treatment of epilepsy in children.** Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 433-6.—**Keith, H. M.** Eight years' experience with the ketogenic diet in the treatment of epilepsy. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 707-9.—**Ten years' experience in the treatment of epilepsy with the ketogenic diet.** Proc. Mayo Clin., 1932, 7: 406-8. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 808-12. Also repr.—**Henderson, R. C.** The ketogenic diet treatment of epilepsy. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 122-9.—**Hughes, W. N.** The ketogenic diet in epilepsy. Rhode Island M. J., 1929, 12: 149-53.—**Labbé, M., & Escalier, A.** Les régime acidifiant dans le traitement de l'épilepsie. Médecine, Par., 1932, 13: 493.—**Ladaria Caldentey, F.** La dieta cetogena en el tratamiento de los epilepticos. Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 38-49.—**Landabure, P. B.** El régimen cetogeno en la epilepsia. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 945.—**Lennox, W. G.** Ketogenic diet in the treatment of epilepsy. N. England J. M., 1928, 199: 74.—**Levine, V. E.** Modern aspects of nutrition; the pathology of malnutrition; the ketogenic diet in the treatment of epilepsy. Nebraska M. J., 1926, 11: 314-8.—**McQuarrie, L., & Keith, H. M.** Epilepsy in children; relationship of variations in the degree of ketonuria to occurrence of convulsions in epileptic children on ketogenic diets. Am. J. Dis. Child., 1927, 34: 1013-29.—**Influence of acid-forming and base-forming constituents of ketogenic diet used in treatment of idiopathic epilepsy.** Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 418-20.—**Nelson, M. Van K.** Calcium and phosphorus metabolism of epileptic children receiving a ketogenic diet. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 716-9. Also repr.—**Nobel, E., & Wagner, R.** Ueber den Einfluss ketogener Diät auf die Epilepsie. Zschr. Kinderh., 1927,

- 43: 748-51.—**Notkin, J.** Epilepsy; treatment of institutionalized adult patients with a ketogenic diet. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1934, 31: 787-93. Also repr.—**Pagniez.** Traitement de l'épilepsie par le régime cétogène. *Presse méd.*, 1927, 35: 1132. Also *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 361-3. — & **Plichet, A.** Le régime cétogène dans l'épilepsie. *Presse méd.*, 1931, 39: 1847-9.—**Palmer, H. D.** Fluid limitation and ketogenic diet in traumatic epilepsy. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 197. Also repr.—**Pereyra Kafer, J.** El régimen cetogénico en el tratamiento de la epilepsia. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 1289-304.—**Peritz, G.** Die ketogene Diät bei der Epilepsie. *Med. Klin., Berl.*, 1932, 28: 89.—**Peterman, M. G.** The ketogenic diet in the treatment of epilepsy. *Am. J. Dis. Child.*, 1924, 28: 783. Also *Minnesota M.*, 1924, 7: 708-11. — The ketogenic diet in the treatment of epilepsy; report of 2 cases. *Med. Clin. N. America*, 1924-25, 8: 1351. — The ketogenic diet in epilepsy. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1979-83.—**Pulford, D. S.** Ketogenic diets for epileptics. *California West. M.*, 1927, 27: 50-6.—**Saunders, A. M.** Ketogenic diet in epilepsy. *Illinois M. J.*, 1929, 56: 355-8.—**Sechi Pinto, L.** Sul regime cetogetico quale metodo di cura dell'epilessia nell'infanzia. *Note psichiat., Pesaro*, 1935, 64: 239-64.—**Smith, W. A.** Ketogenic diet in treatment of epilepsy. *Piedmont Hosp. Bull.*, 1927, 4: 6-8. Also *Ann. Int. M.*, 1928-29, 2: 1300-8.—**Stark, L.** The ketogenic diet in the treatment of epilepsy. *Nebraska M. J.*, 1929, 14: 313-9.—**Talbot, F. B.** The treatment of epilepsy of childhood by the ketogenic diet. *Rhode Island M. J.*, 1927, 10: 159-62, ch. — The ketogenic diet in epilepsy. *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2, ser., 4: 401-10.—**Metcalf, K., & Moriarty, M.** The ketogenic diet in the treatment of idiopathic epilepsy. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1926, 38: 30-4. — Epilepsy; chemical investigations of rational treatment by production of ketosis. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 33: 218-25. — A clinical study of epileptic children treated by ketogenic diet. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 89-96.—**Traitement de l'épilepsie infantile par le jeune et le régime cétogène.** *J. méd. Paris*, 1928, 47: 292.—**Vargas, L.** Dieta cetogena y epilepsia. *Rev. As. méd. mex.*, 1933, 9: 119-34.—**Verjaal, A.** [Treatment of epilepsy with ketogenic diet]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 2602-8.—**Walker, T. D.** The ketogenic diet in the treatment of epilepsy in children. *South. M. & S.*, 1929, 91: 155-7.—**Warner, F. E.** The ketogenic diet in the treatment of epilepsy in children. *Med. Woman J.*, 1931, 38: 231. Also *N. York State J. M.*, 1931, 31: 1036.—**Wientjes, J. E. B.** [Ketogenic diet in epilepsy]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1934, 78: 4159-63.—**Wilder, R. M., & Pollack, H.** Ketosis and the ketogenic diet: their application to treatment of epilepsy and infections of the urinary tract. *Internat. Clin.*, 1935, 45, ser., 1: 1-12, ch.—**Wilkins, L.** Epilepsy in childhood; results with the ketogenic diet. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 10: 341-57.

— Treatment: Drugs.

- Bauer, R.** Ueber Epilep (ein therapeutischer und pathognostischer Beitrag zum Epilepsieproblem). *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 361.—**Brahn, A. M.** Behandlung der genuinen Epilepsie mit homöopathischen Kupferdosen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 351-3.—**Clark, L. P.** The use of sedatives, tonics, endocrines, etc., in the reeducational training treatment of the epileptic. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 154; 205.—**Drugs and the epileptic subject.** *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 1455.—**Galkin, M. M.** [Intontophoresis in epilepsy]. *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 711-4.—**Gotten, N.** Further report on the use of mandelic acid in epilepsy; case report. *Memphis M. J.*, 1938, 13: 137.—**Hartenberg, P.** La strychnine chez les épileptiques. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1939, 97: 310-2.—**Kurtz, C.** Saprovitin gegen Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 751.—**Lederer, E.** [New aspects of medical treatment of epilepsy]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: 309-11. Also *Msschr. Kinderh.*, 1933-34, 59: 359-64.—**Lindahl, J.** [Prontosil treatment of epilepsy]. *Sven. läk. tidn.*, 1937, 34: 921-7.—**McNaughton, J. G.** Bismuth sodium potassium tartrate in the treatment of epilepsy. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 899.—**Meyer-Nobel, K.** Tierexperimentelle Untersuchungen zur Frage der arzneilichen Epilepsiebehandlung. *Schmerz*, 1928, 1: 225-30.—**Mirc, J.** Essai de traitement de l'épilepsie par les sels d'aluminium Encéphale, 1925, 20: 521.—**Nott, H. W.** The thyroid and manganese treatment; a note presenting evidence, derived from illustrative cases, suggesting that this treatment may be found useful in some forms of epilepsy, supported by an experiment whereby an unconscious epileptic dog was rendered conscious in a few seconds. *Am. Med.*, 1929, 24: 86-9.—**Odobescu, G. I., & Vasilescu, H.** [Treatment of epilepsy with Donhide]. *Rev. st. med., Bucur.*, 1933, 22: 709-13. — [Efficacy of iodine in the treatment of symptomatic epilepsy]. *Ibid.*, 1935, 24: 969.—**Osgood, R., & Robinson, L. J.** Brilliant vital red as an anticonvulsant in treatment of epilepsy; a study of 13 cases. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1938, 40: 1178-204.—**Ramskill, J. S.** Leçon clinique sur l'emploi de la brucine dans l'épilepsie stomacale. *Presse méd. belge*, 1868-69, 21: 328.—**Strimpl, V.** Traitement des épilepsies par les poisons nerveux. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1753-5.—**Stuchlik, J.** [Salamanderin treatment of epilepsy]. *Bratisl. lek. listy*, 1927, 6: 466-73.—**Trevisanella, C.** La neuropirina nella terapia della epilessia e della neuraemia. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 1060-2.—**Ulrich, A.** Le traitement médicamenteux des états épileptiques. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42, pt. 2, 476. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 444-7.—**Villinger, W.** Zur medikamentösen Behandlung der Epilepsie. *Med. Welt*, 1929, 3: 1227.—**Vondracek, V.** [Pharmacotherapy of true epilepsy]. *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 24-7.—**Wilson, G.** Indications for and relative value of drugs in the treatment of epilepsy. *Pennsylvania M. J.*, 1928-29, 32: 692-5.—**Wolf, A.** The effective use of small non-dehydrating doses of Epsom salt in epilepsy: a study of 109 cases. *J. Neur. Psychopath., Brist.*, 1935-36, 16: 213-8.
- **Treatment: Drugs: Anesthetics, hypnotics and sedatives.**
- Almeida, M. O. de, & Viana Dias, M.** Action de quelques narcotiques et anesthésiques sur l'accès épileptiforme produit par le refroidissement de la moelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 387-9.—**Annunziati, M.** Il cabronal nella terapia anti-epilettica ed antinervosa. *Gior. ter. oft.*, 1934, 15: 29-34.—**Benvenuti, M.** La rachianestesia negli epilettici. *Rass. stud. psichiat.*, 1934, 23: 1347-63.—**Levi Bianchini, M.** Nuove ricerche sul sinergismo narcotico nel trattamento delle epilepsie. *Arch. gen. neur., Nocera*, 1937, 18: 121-32.—**Nitzescu, I. I.** La suppression des accès d'épilepsie expérimentale et des convulsions strychniques par injection intraveineuse de paraldehyde. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1220.—**Osokin, N. E., & Koblentz, L. I.** [Treatment of epilepsy with chloretone]. *Klin. med., Moskva*, 1924, 2: 24.—**Pagniez, P., Plichet, A., & Koang, N. K.** Recherches sur l'épilepsie de Brown-Séquard chez le cobaye; influence des anesthésiques généraux et de quelques hypnotiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 49.—**Storchheim, F.** Status epilepticus treated by magnesium sulphate, injected intravenously. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1313.—**Trossarelli, A.** Contributo clinico sperimentale allo studio dell'azione antiepilettica della novosedamina. *Note psichiat., Pesaro*, 1927, 3, ser., 15: 435-41.—**Xavier, E.** O magnésio no tratamento da epilepsia. *Brasil med.*, 1931, 45: 1165.
- **Treatment: Drugs: Barbiturates.**
- FALKENHAHN, H.** *Die Ergebnisse der Luminal-Behandlung bei der Epilepsie. 32p. 8° Kiel, 1925.
- Fox, M. J.** *Luminal in the treatment of epilepsy [Marquette M. School] 7p. 4° Milwaukee, 1923.
- LÉVÊQUE, H. A. F.** *Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie par la N-méthyl-éthylphénylmalonylurée. 76p. 8° Par., 1935.
- SACHAROV, M.** *Ueber Luminalbehandlung der Epilepsie nebst Bemerkungen über einige sonstige moderne Verfahren [Basel] 19p. 8° Mulhouse, 1933.
- Ayala, G.** La cura delle forme convulsive gravi delle epilepsie con le iniezioni di luminal sodico nella cisterna magna. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 1077; 1113. Also *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: 1170.—**Balthasar, K.** Erfahrungen mit Dibromphen, einem neuen Epilepsiemittel. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 224-6.—**Blum, E.** Die Bekämpfung epileptischer Anfälle und ihrer Folgeerscheinungen mit Prominal. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 696-8.—**Buxakowski, A.** [Rutonal as remedy in epilepsy]. *Polska gaz. ek.*, 1937, 16: 413.—**Ciotola, E.** El luminal sódico inyectado en la cisterna magna, en el tratamiento de la epilepsia convulsiva. *Crón. méd., Lima*, 1932, 49: 123.—**Colin, H.** Le traitement de l'épilepsie par le gardénal; équivalents psychiques. *Paris méd.*, 1925, 57: 318.—**Cuel, J.** Etat d'excitation continue corrélatif du traitement par le gardénal chez une épileptique. *Bull. Soc. clin. méd. ment., Par.*, 1924, 12: 168.—**Damon, L. A., & Doolittle, G. J.** Luminal therapy in epilepsy. *State Hosp. Q., Utica*, 1924-25, 10: 275-82.—**Daneri, N. J.** Nuestra experiencia en los tratamientos de la epilepsia esencial. *Actas Conf. lat. amer. neur.*, 1929, 1. Conf., 2: 113-22.—**Dekhterev, V. V.** [Luminal in treatment of epilepsy]. *Nevropat. psichiat.*, 1933, 7: No. 7-8, 27-33.—**De Nigris, G.** La terapia delle epilepsie allo stato attuale. *Pensiero med.*, 1927, 16: 356-61.—**Fidor, P.** Luminal or borax in epilepsy. *Lancet, Lond.*, 1925, 2: 840.—**Fleming, G. W. T. H.** Further experience of luminal in the treatment of epilepsy. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1925, 71: 722-8.—**Gakkebush, V.** [Luminal in epilepsy]. *Vrach. delo*, 1927, 10: 1004.—**Gies, P.** Spärmöglichkeiten bei der Luminaltherapie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 137-9.—**Grinker, R. R.** The proper use of phenobarbital in the treatment of the epilepsies. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1218. Also repr.—**Hall, S. H.** The treatment of epilepsy with dialacatin. *Lancet, Lond.*, 1924, 2: 320.—**Hamburger, F.** Ueber das Prominal bei der Epilepsie des Kindes. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 415.—**Handley, R.** The barbiturates in epilepsy. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1934, 80: 526-35.—**Henderson, C. J.** Prominal in the treatment of epilepsy. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 63.—**Ide, M.** Le prominal pour l'épilepsie. *Rev. méd., Louvain*, 1933, 353-8.—**Iling, E.** Erfahrungen mit Brocinal bei Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 313.—**Imhof, F.** Ueber Erfahrungen mit Prominal bei der Behandlung der Epilepsie in der Anstaltspraxis. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 473.—**Johnson, W.** Luminal in epilepsy. *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 733.—**Juarrós, C.** Nuevos casos de epilepsia esencial tratados, durante más de 3 años, por el luminal. *Siglo méd.*, 1921, 68: 573-5.—**Kogan, J. M., &**

Mircelson, L. A. Ueber einige Eigenheiten der Luminalwirkung bei Epilepsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928-29, 118: 621-33.—Korach. Ueber Epilepsia vertiginosa und ihre Behandlung mit Prominal. Fortsch. Ther., 1932, 8: 744-6.—Lennox, W. G., & Wright, L. H. Comparative effects of boratrate and of luminal on the seizures of epilepsy. Boston M. & S. J., 1926, 95: 1199-202.—Lewis, J. B. S. A note on the use of luminal in epilepsy. J. Ment. Sc., Lond., 1925, 71: 110-2.—Leyritz, J. Contribution à l'étude du traitement par la phénylthymalonylurée des manifestations épileptiques. Encéphale, 1928, 23: 787-96.—Maikov, S. S. [Treatment of epilepsy with luminal] Russ. klin., 1926, 6: 836-47.—Mailard, G., Levy, F., & Fiehrer, A. Les éruptions dues aux dérivés barbituriques en particulier au cours du traitement de l'épilepsie; considérations sur l'intoxication barbiturique. Monde méd., 1933, 43: 74-85.—Maillard, G., & Renard, G. Un nouveau traitement de l'épilepsie; la phénylméthylmalonylurée (thumal). Presse méd., 1925, 33: 315-7.—Maillard, G., & Thomazi, P. Douleurs provoquées par certains dérivés barbituriques au cours du traitement de l'épilepsie. Ibid., 1931, 39: 851.—Michels, R. Die Behandlung der genuinen Epilepsie mit Lubrokal. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1564.—Millman, C. G. Luminal and prominal in epilepsy; a comparative study. Brit. M. J., 1937, 2: 61-3.—Nussbaum, R. Petimal gegen Epilepsie und den sonstigen Krampfkomplex. Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 84.—Ortega Belgrano, R. Sobre el nuevo tratamiento de la epilepsia; asociación de luminal y caféina. Prensa méd. argent., 1937, 24: 111.—Ostmann. Luminal in der Behandlung der Epilepsie. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 605-7.—Paganelli, M. Un nouveau médicament de l'épilepsie; l'éthyl-phényl barbiturate de sparteine. Bull. méd., Par., 1938, 52: 921-8.—Page, L. G. M. Prominal in epilepsy. Brit. M. J., 1936, 1: 531.—Pagniez, P. Du choix des barbituriques dans le traitement de l'épilepsie. Presse méd., 1937, 45: 1109.—Patterson, H. A., Damon, Le G. A., & Levi, P. A comparative study of various methods of the administration of luminal in epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1926, 63: 446-55.—Pérez Pastorini, V. Resultados del tratamiento de la epilepsia por el luminal sódico intravenoso. Actas Conf. lat. amer. neur., 1929, 1 Conf., 2: 139-57.—Polstorff, F. Zur medikamentösen Therapie der Epilepsie (über Prominal, ein neues Antiepileptikum). Ther. Gegenwart, 1932, 73: 351.—Rimbaud, Boulet & Chardonneau. Le somnifère dans le traitement de l'état de mal épileptique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 1: 39-41.—Robles Gorriti, C. M. Tratamiento de la epilepsia por el gádenal (feniletilmalonilurea). Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1680.—Roggenbau, C. Luvasil, ein neues antiepileptisches Mittel. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 828.—Rowe, C. E., & Groom, W. C. Luminal-sodium in the treatment of epileptics with psychosis. State Hosp. Q., Alb., 1924-25, 10: 257-74.—Russell, J. Luminal; its place in the treatment of epilepsy. N. Zealand M. J., 1927-28, 26: 161-5.—Sands, D. E. The treatment of epilepsy with psychosis by prominal. J. Ment. Sc., Lond., 1937, 83: 703-6.—Satta, A. Sul valore del metodo Ayala (iniezione di luminal sodico nella cisterna magna) negli stati epilettici gravi. Cervello, 1931, 10: 193-204.—Sawyer, G. M. Luminal in the treatment of epilepsy. J. Iowa M. Soc., 1924, 14: 513.—Schoenborn, S. Luminal- oder Brombehandlung bei Epilepsie? Fortsch. Ther., 1930, 6: 178-80.—Schou, H. J. [Luminal and its substitutes in the treatment of epilepsy] Ugeskr. laeger, 1929, 91: 272.—Schülein, W. A. Ergebnisse bei Behandlung Epileptischer mit Prolongal. Psychiat. neur. Wschr., 1925, 27: 7.—Sexauer, C. F., & Bell, D. E. Luminal in epilepsy; some observations in its use. J. Indiana M. Ass., 1925, 18: 285.—Stauder, K. H. Prominalnatriumtropfen, ein neues Epilepsiemittel. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 736-9.—Steggemann & Warken. Ueber die kombinierte Behandlung der Epilepsie mit Prominal-Natrium-Lösung & Luminal beziehungsweise Prominal. Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 89-91.—Tokarsky, B. A. [Use of luminal in the treatment of epilepsy] Vrach. gaz., 1929, 33: 303-11.—Trénel. Sur un nouveau cas d'état de mal mortel au cours du traitement par le gádenal. Ann. méd. psychol., Par., 1924, 82: pt 2, 209-17.—Tuliato, D. P. La cura dell'epilessia essenziale col nirvonol. Minerva med., Tor., 1928, 8: 746-55.—Uebler, K. R. Lubrokal bei genuiner Epilepsie. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 99.—Vidoni, G. Contributo alla cura dell'epilessia. Note psichiat., Pesaro, 1927, 3. ser., 15: 333-9.—Walsen, G. C. van [Treatment of status epilepticus with somnifen] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 762-5.—Warstadt, A. Zur Frage der Brom- und Barbitursäure-Einsparung. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 520-4.—Ziegelroth, L. Therapeutische Versuche mit dem neuen Kombinationspräparat Coffeminal bei Epileptikern. Ibid., 1932, 34: 254-8.

— Treatment: Drugs: Boron and compounds.

DOMANOWICZ, J. *Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie par l'acide borique [Genève] 42p. 8°. Lyon, 1929.

MAIER, C. *Pharmakologische Untersuchungen über die Grundlagen der Borthherapie bei Epilepsie [Zürich] p.41-64. 8°. Berl., 1935.

Also Mschr. Psychiat., 1935, 91:

Bovet, T. Die Behandlung der Epilepsie mit Borsalzen. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 31: 25-38.—Jellinek, A.

Zur Epilepsiebehandlung mit Grana boraxata. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1290.—Lungarotti, A. La cura dell'epilessia ed i preparati di boro. Rass. clin. ter., 1928, 27: 347-53.—Malinconico, E. Il boro nella cura dell'epilessia. Rass. clin. ter., 1929, 28: 51-3.—Munhenke, W. Biologische Therapie der Epilepsie mit Glyboral. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 485.—Mazzoneschi, G. Il liquor sacer e l'epilessia (breve nota clinica) Rass. clin. ter., 1927, 26: 111-4.—Schvidler, G. E. [Potassium boratrate in treatment of epilepsy] Sovrem. psikhonevr., 1929, 8: 538-43.—Serebrennikov, N. N. [Borax preparations in treatment of epilepsy] Vrach. gaz., 1925, 29: 416.—Verjaal, A. [Boron as an anti-epilepticum] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 1226-33.—Waisem, G. C. van [Boron compounds in treatment of epilepsy and their autohemotherapeutic application] Psychiat. neur. bl., Amst., 1931, 35: 486-92.

— Treatment: Drugs: Bromides.

Bañuelos, M. Sobre algunas cuestiones del tratamiento polibromurado de la epilepsia. Inform. méd., Valladolid, 1933, 10: 1-5.—Boshes, B. A study of the action of bromides in clinical and experimental epilepsy. J. Nerv. Ment. Dis., 1936, 83: 390-404.—Cobb, G. F. A summary note on the use of collosol bromine in the treatment of insane epileptics. J. Ment. Sc., Lond., 1924, 70: 425-8.—De Mennato, M. La cura bromo-calcica nell'epilessia. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 760-5.—Diethelm, O. The bromide treatment for epilepsy in the dispensary. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 664-76.—Dossi, E. Sulla cura degli stati di agitazione col bromuro di potassio per via endovenosa. Cervello, 1931, 10: 205-9.—Eeg-Olofsson, R. [Bromide treatment in epilepsy] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 425-30.—Epstein, J. Gold and sodium tetrabromide in the treatment of epilepsy. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 365-9. Also Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1501-3.—Froehlich, E. Epilepsiebehandlung mit Nervinum-Weil und Neurotrontyl. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1559-61.—Horvat, C. Ein Beitrag zur Verhütung des Bromismus. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 601.—Iwatsuru, R. Brom-Ringer-Lösung und deren klinische Anwendung. Klin. Wschr., 1936, 15: 1528.—Meyer, M. Zur Bromtherapie der chronischen essentiellen Epilepsie. Nervenarzt, 1932, 5: 520.—Notkin, J. The regulation of chloride-bromide intake in epilepsy. Psychiat. Q., 1927, 1: 458-67. Also repr. Arch. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 21: 165-78. Also repr.—Paskind, H. A. The absence of deteriorating effects of bromides in epilepsy. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 100-3. Also repr.—Pollock, L. J. Remission of attacks in epilepsy treated with sodium bromide. Ibid., 1938, 110: 632-4.—Ulrich, A. Die Halogenanalyse des Urins und ihr praktischer Wert in der Bromtherapie. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1923, 13: 622-30. — The bromide-chloride treatment of epilepsy. Med. J. & Rec., 1927, 126: 41; 156; 245.—Weyert. Das Antiepileptikum Episan. Fortsch. Ther., 1929, 5: 58.—Wimpfheimer, C. Erfahrungen mit Spasmosan, einer alkoholfreien Valerianatherapie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 442.

— Treatment: Drugs: Calcium.

Klein, E., & Forcione, E. Intravenous treatment of some epileptics with calcium chloride and gluco-calcium. J. Nerv. Ment. Dis., 1927, 65: 372-7.—Madsen, J. Traitement des épileptiques par le calcium et l'extrait parathyroïdien; échanges ammoniacaux. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1082-4. — Traitement des épileptiques par le calcium et l'extrait parathyroïdien; rôle du calcium. Ibid., 1085.—Nelson de Barros. Calcio, extracto parathyroïdeo e epilepsia. Arch. brasil. med., 1926, 16: 525-30.—Untersteiner, R. Das Calcium-Natrium-Laktat (Kalzan) in der Therapie der Epilepsie und Migräne. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 717-9.—Wüsten, B. Die Behandlung des epileptischen Anfalls mit Kalziumsalzen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1839.

— Treatment: Drugs, combined.

LEGAL, R. E. F. *Les médicaments associés dans le traitement de l'épilepsie. 69p. 8°. Par., 1925.

VIGUIER, A. *Traitement de l'épilepsie dite essentielle par la belladone totale (bellafoline) associée au gádenal. 61p. 8°. Par., 1925.

Agostini, C. La terapia combinata iodo-bromo-luminal nella epilepsia. Ann. Osp. psichiat. Perugia, 1923, 17: 179-90.—Bianchini, L. Thérapeutique anti-épileptique basée sur le principe de synergisme pharmacodynamique et ses bases anatomophysiologiques. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 501.—Brissot, Maillefer, J., & Butzbach, J. L'association strychnine-gádenal dans le traitement de l'épilepsie chez les enfants anormaux. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: 313-20.—Bukakowski, A., & Galon, S. [Synergetic effect of alkaloids of belladonna and phenyl-ethyl-barbituric acid in treatment of epilepsy] Nowiny lek., 1936, 48: 565-7.—Carriere, G. Résultats de 10 années d'expérience de l'association tartrate, borico-potassique-gádenal dans le traitement de l'épilepsie et de certains accidents nerveux. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 137-42.—Ciafaloni, G. Tentativi terapeutici dell'epilessia; associazione di preparati barbiturici con la coramina. Rass. stud. psichiat., 1937, 26: 934-49.—Cohen, B., & Myerson,

- A. The effective use of phenobarbital and benzedrine sulfate, amphetamine sulfate, in the treatment of epilepsy. *Am. J. Psychiat.*, 1938-39, 95: 371-93.—**Dejean, C., & Hugues, P.** Essai de traitement des crises épileptiques par le bromure d'acétylcholine. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1932, 13: 212-6.—**Godard & Legal, R.** Traitement de l'épilepsie par le mélange de gardal, tartrate et atropine associés alternativement à la caféine et à la strychnine. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1925, 83: 253-8.—**Gründler, W.** Bedeutet die Jobramagtherapie bei der genuinen Epilepsie einen Fortschritt gegenüber dem Luminal? *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 266-9.—**Horn, W.** Kombinierte Broseadan-Belladonal-Behandlung bei Epileptikern. *Ibid.*, 1934, 36: 485.—**Kutzenski, A.** Therapeutische Notiz über die kombinierte Anwendung von Luminal und Atropin bei Epilepsie und Paralysis agitans. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1165.—**Laignel-Lavastine & Gallot, H. M.** Le traitement de l'épilepsie par l'association gardal-strychnine. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1938, 96: pt 2, 783-9. Also *Médecine* Par., 1939, 20: 122-30.—**Laue, A.** Experiencias con el lumina, y optaron Bayer en el tratamiento de la epilepsia. *Rev. méd. veracruz.*, 1925, 5: No. 7.—**Levi Bianchini, M.** Ricerche cliniche sulla terapia bromobarbiturica delle epilepsie con un nuovo preparato sinergico di luminal: brolumin. *Arch. gen. neur.*, Nocera, 1935, 16: 5-41.—**Levin, S. L.** [Physiological mechanism of the action of luminal and bromide as substitute in treatment of epilepsy] *Sovet. psikhonevr.*, 1937, 13: 16-23.—**Loscalzo, A. E.** The treatment of epilepsy with a synergistic combination of phenobarbital and belladonna. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1938, 88: 500-4.—**Maillard, G., & Boulenger, P.** Traitement de l'épilepsie par l'association gardal-strychnine. *Progr. méd.*, Par., 1937, 1018-22.—**Moore, M. T.** The treatment of epilepsy with synergistic calcium bromine therapy. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 193: 5; 32.—**Perelman, A. A., & Tipsin, N. N.** [Use of luminal-caffeine in treatment of epilepsy] *Neuropat. psikiat.*, 1937, 6: 26-32.—**Sandomirsky, M. I.** [Combined pharmacological treatment of epilepsy] *Sovet. med.*, 1938, No. 21, 34-6.—**Schiersmann, O.** Belladonal in der Epilepsiebehandlung. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 236.—**Wainberg, I. S.** [Treatment of epilepsy with combination of cream of tartar and luminal] *Neuropat. psikiat.*, 1938, 7: 126-31.
- **Treatment: Drugs: Phenylhydantoinate.**
Blair, D., Bailey, K. C., & McGregor, J. S. Treatment of epilepsy with epanutin. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 363-7.—**Coope, R.** A new remedy for epilepsy. *Ibid.*, 1: 180.—**Kimball, O. P.** The treatment of epilepsy with sodium diphenyl hydantoinate. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1244.—New epilepsy remedy works with two-thirds of 100 patients; diphenyl hydantoin prevents seizures entirely in some individuals; no harmful effects noticed. *Science News Lett.*, 1938, 34: 28.—**Steel, J. P., & Smith, E. S.** Epanutin in epilepsy. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 367-9.—**Weaver, O. M., Harrell, D. L., jr., & Arnold, G. B.** A report on the use of sodium 5, 5-diphenyl hydantoinate in 14 selected cases of epilepsy at the Virginia State colony for epileptics and feeble-minded. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 522-7.—**Williams, D.** Epilepsy treated with sodium diphenyl hydantoinate. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: sect. neur., 872. Also *Lancet*, Lond., 1939, 2: 678-81.—**Wilson, G., & Scott, K. S.** The use of sodium diphenyl hydantoinate in the treatment of institutionalized epileptics. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1939, 7: 52.
- **Treatment: Drugs: Snake venom.**
Barbeau, A., & Laurendeau, E. Résultats immédiats dans le traitement de l'épilepsie essentielle par le venin de cobra. *Unión méd. Canada*, 1939, 68: 363-74.—**Barnett, B., & Elliott, R.** Treatment of epilepsy by snake venom. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 1073.—**Fackenheim, S.** Die Wirkungen und Erfolge der Krotalinbehandlung der genuinen Epilepsie. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1926, 94: 124-7.—**Finkelmann, I.** Snake venom (moccasin) in the treatment of epilepsy. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 572-5.—**Spangler, R. H.** The nonspecific protein reaction as an adjuvant to endocrine therapy; observations based on intramuscular injections of venom protein (crotonal) solution in cases of epilepsy, showing disturbances of the glands of internal secretion. *Atlantic M. J.*, 1924-25, 28: 138-44.—**Stuchlik, J.** [Crotonal and cobrin as remedies for epilepsy] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 1961-8.
- **Treatment: Drugs, sympathomimetic.**
CERTHOUS, L. *Le traitement de l'état de mal épileptique par l'acétylcholine. 63p. 8°. Par. 1937
Andreoli, A. M., & Cavallotti, A. Terapia angiospasmodica essenziale infantile. *Poliadino*, 1935, 45: sez. prat., 1597-603.—**Aschieri, G.** L'acetilcolina nella terapia dell'epilessia. *Note psichiat.*, Pesaro, 1934, 63: 25-39.—**Bolsi, D.** Sull'azione terapeutica negli epilettici di alcune sostanze vasodilatatrici. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 346-52.—**Colognese, G.** Epilessia e cura bulgara. *Gior. psichiat.*, 1936, 64: 210-17.—**Dimitrijević, D. T.** Doryl in der Behandlung der Epilepsie. *Fortsch. Ther.*, 1938, 14: 251-3.—**Dublineau, J., & Dorémieux.** Acétylcholine et épilepsie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 626-8.—**Fato, M.** Esperimento di cura negli epilettici con decozione di radice di belladonna: sistema di cura bulgara. *Riv. sper. freniat.*, 1938, 62: 356-72.—**Fribourg-Blanc, Lassale & Passa.** Efficacité de l'acétylcholine dans le traitement de l'épilepsie traumatique. *Presse méd.*, 1935, 43: 1892-5.—**Gallot, H. M.** De l'emploi de l'acétylcholine dans le traitement de l'épilepsie. *J. méd. Paris*, 1936, 56: 62.—**Gennes, L. de.** Deux observations d'état de mal épileptique arrêté par l'acétylcholine. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 394-8.—Le traitement de l'état de mal épileptique par l'acétylcholine. *Ibid.*, 1413-6.—**Heydecke, K. H.** Zur Behandlung der Epilepsie mit Doryl und Acetylcholin. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1313-5.—**Karlsberg, I. J.** The treatment of epilepsy with ergotamine tartrate. *Med. Times, N. Y.*, 1936, 64: 42; 44.—**Lebinski, von.** Therapeutische Beeinflussung der Epilepsie mit dem sympathischhemmenden Mutterkornhauptalkaloid. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1206.—**Lloyd, J. E. S.** Acetylcholine therapy in epilepsy. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 999.—**Loscalzo, A. E.** The effect of ergotamine tartrate in idiopathic epilepsy. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 86: 559-66.—**McLaughlin, F. L.** Acetylcholine in the treatment of epilepsy. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 997.—**Pagniez, P., Pichet, A., & Decourt, P.** A propos du traitement de l'état de mal épileptique par les injections d'acétylcholine. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 424-6.—**Picard, J., Ey, H., & Marquet, G.** Efficacité préventive et curative de l'acétylcholine sur certaines manifestations épileptiques (crises subintrantes, impulsions et troubles du caractère). *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 629-37.—**Salerni, A.** Sull'azione di un tonico vasale in alcune sindromi epilettiche. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 324-7.—**Serra, P.** La cura dell'epilessia con l'acetilcolina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 694-6.—**Vincelet, L.** La belladone et le traitement du syndrome épilepsie. *Encéphale*, 1931, 26: 74-9.—**Wechsler, I. S.** Ephedrine in treatment of petit mal convulsive seizures of autonomic origin. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 40: 213-7.
- **Treatment: Fasting.**
CLEMMESSEN, C. Inanition und Epilepsie. 164p. 8°. Kbh., 1932.
Also *Bibl. laeger*, 1932, 124: 368-71 [Discussion] 371-8.
Clemmesen, C. Die physiologisch-chemische Grundlage der Inanitionsbehandlungen (vorläufige Mitteilung). *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1931, 6: 233-45 [Discussion] 257-73.—**Karger, P.** Der klinische Wert der Hunger-Therapie bei der Epilepsie der Kinder und der Einfluss einzelner Nahrungsbestandteile auf die Anfälle. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 502-5.—**Lennox, W. G., & Cobb, S.** Studies in epilepsy: the clinical effect of fasting. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 20: 771-9.—**Schou, H. I., & Clemmesen, C.** Inanition gegen Epilepsie, in 100 Fällen angewendet. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1929, 4: 243-59.—**Schou, H. I., & Teglbjærg, H. P. S.** [Fasting treatment of epilepsy and the effect of fasting on the regulation of ammonia] *Hospitalstidende*, 1925, 68: 49-69.—**Traitement de l'épilepsie infantile par le jeûne et le régime cétogène.** *Méd. inf.*, Par., 1928, 34: 9-15.
- **Treatment: Fever therapy.**
Hopkins, H. Chemical changes in the blood induced by hyperpyrexial baths. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 31: 597-604.—**Kurtz.** Epilepsie und Malaria. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1934, 36: 49; 61.—**McLaughlin, F. L.** A note on artificial pyrexia in epilepsy. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 724.—**Mas de Ayala, I.** Tratamiento de la epilepsia por el Treponea hispanicum. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 1333-9.—**Mehrtens, H. G., & Allred, W. L.** Effect of hyperpyrexia produced by baths upon the intracranial pressure in epileptics. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 604-6.—**Nobel, E.** Fieberbehandlung bei epileptiformen Anfällen. *Ther. Gegenw.*, 1928, 69: 46.—**Ramsay, J. C.** The treatment of idiopathic epilepsy by induced malaria. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1929, 75: 257-60.—**Rodríguez Arias, B.** Sulla cura dell'epilessia essenziale con la malaria. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1928, 9: 673-7.—**Spagnoli, B.** Esperimenti malarici negli epilettici. *Gior. psichiat.*, 1932, 60: 168-91.—**Vallejo Nájera, A., & González Pinto, R.** Paludización terapéutica en enfermos epilepticos. *Arch. neurob.*, Madr., 1930, 10: 138-46.
- **Treatment: Hemo- and serotherapy.**
Bongini, G. Contributo allo studio del meccanismo dell'autotomoterapia negli epilettici. *Neopsichiatria*, Pisa, 1936, 2: 308-27.—**Bongiorno, A.** L'autotomoterapia negli epilettici. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 540.—**Canton, F. M. G.** Auto-hemoterapia en la epilepsia. *Mem. Congr. méd. peninsular* (1933) 1934, 1. Congr., 49-51.—**Cardinale, G., & Laneri, G.** Epilessia essenziale e trattamento emoplacentare. *Riforma med.*, 1935, 51: 1025-7.—**Mirzolian, G. I.** [Autohemotherapy for epilepsy] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1546.—**Mitlin, M., & Posdnjakov, E.** [Autohemotherapy in epileptics and the insane] *Vrach. delo*, 1927, 10: 502-4.—**Naumov, F. A.** [Treatment of epilepsy with neurotoxic serum] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 406-10.
- **Treatment: History.**
See also *Epilepsy, History.*
Doninck, A. van [History of treatment of epilepsy] *Bijdr. gesch. geneesk.*, 1929, 9: 207; 245. Also *Ned. tsehr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 4147; 4644.—**Gualino, L.** Gli anti-epilettici della superstizione. *Illust. med. tal.*, 1924, 6: 65-71. Also in his *Saggi med. stor.*, Tor., 1930, 265-309.—**Magyary-Kossa, G.** Les anneaux contre l'épilepsie au moyen-âge. *Aesculape*, Par., 1932, n. ser., 22: 310-3. Also in his *Ungar. med. Erinner.*, 1935,

332-9.—**Riddell, W. R.** Epilepsy and its former treatment: secundum artem and by natural magic. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 217; 269. — Transplantation of epilepsy. *Ibid.*, 1932, 136: 78. Also repr. *Also Canada Lancet & Pract.*, 1933, 81: 7-11.—**Sehardt, C.** Ein geschichtlicher Ueberblick über die Behandlung der Epileptiker in Schweden und besonders auf Stora Sköndal in den Jahren 1905-30. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1931, 6: 249-57 [Discussion] 257-73.

Treatment: Methods.

Abich, A. M. Tratamiento del síndrome epileptico. *Vida nueva, Habana*, 1929, 23: 633-45.—**Babonneix, L.** Quelques observations sur le traitement de l'épilepsie. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 1597-601.—**Benedek, L.** Terapia moderna dell'epilessia. *Riforma med.*, 1932, 48: 587-92.—**Bogdán, M.** [New therapeutics of epilepsy] *Magy. orv. nagyhet. jegyzőköv.*, 1933, 3: 124. — [Therapeutic experiments in epileptics] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 1070.—**Brahn, A. M.** Zur Epilepsiebehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1582.—**Chavany, J. A.** Réflexions sur l'épilepsie et son traitement. *J. méd. chir., Par.*, 1931, 102: 388-401.—**Colognese, G.** Terapia antianafilattica, iposolfato di sodio endovena, antieclampatica, solfato di magnesio endovena e studio del fenomeno di Corelli, della riaccensione istaminica, nell'epilessia. *Rass. stud. psichiat.*, 1938, 27: 1156-62.—**Couchet.** Données actuelles sur la thérapeutique de l'épilepsie. *Vie méd.*, 1926, 7: 439-42.—**Davidoff, L. M.** A visit to Professor Foerster's Clinic in Breslau with special observation of his treatment of epilepsy. *Psychiat. Q.*, 1928, 2: 307-13.—**Dimulescu, A.** [Present treatment of epilepsy] *Rev. st. med.*, Bucur., 1933, 22: 436-43.—**Gakkel, L.** [Intravenous injections of oxygen in treatment of nervous and epileptic diseases] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 758-61.—**Gershmaninov, T. M., & Litvin, A. A.** [Active therapy in epilepsy] *Sovet. psikhonevr.*, 1933, 9: 94-8.—**Gibbs, F. A., Gibbs, E. L., & Lennox, W. G.** The various cerebral dysrhythmias of epilepsy, and measures for their control. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1937, 63: 129-31.—**Hamel.** A propos du traitement de l'épilepsie. *Rev. méd. est.*, 1934, 62: 149-58.—**Jarlov, E.** Comment on present-day ambulant treatment of epilepsy. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1935, 10: 265-76.—**Kafka.** Bemerkungen zur Epilepsie-Therapie. *Fortsch. Med.*, 1927, 45: 243.—**Laignel-Lavastine, M.** Tratamiento actual de los epilepticos. *Monde méd.*, 1926, 36: 917; 933.—**Leoni Iparaguirre, C.** El tratamiento actual de la epilepsia esencial. *Dia med.*, B. Afr., 1928-39, 1: 13.—**Lépine, J.** Le traitement moderne de l'épilepsie. *Rev. méd. fr.*, 1927, 8: 135-7.—**Llamas, E.** Un caso de epilepsia curado con un par de lentes. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1925-26, 17: 506-9.—**Marchal, R.** Sur le traitement de l'épilepsie. *Rev. méd. Louvain*, 1927, 372-5.—**Matulay, K.** [New data on epilepsy and its treatment] *Bratisl. lek. listy*, 1936, 16: [Priloha No. 3] 81; 133.—**Meggendorfer, F.** Beitrag zur Therapie der Epilepsie. *Mischr. Psychiat.*, 1932, 83: 1-16.—**Michon, P.** Données actuelles sur le traitement de l'épilepsie. *Bull. gén. théor.*, 1932, 183: 437-51.—**Mihály, B.** Neues therapeutisches Verfahren bei Epilepsie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 125.—**Musculus, W.** Beitrag zur Behandlung der Epilepsie und Schizophrenie. *Ibid.*, 1932, 34: 367.—**Nasarov, N. N.** Lokale Alkoholinjektionsbehandlung bei kortikaler Epilepsie. *Med. Welt*, 1938, 2: 208-11.—**Nielsen, O. J.** [Acetylcholin treatment of epilepsy and observations on luminal treatment] *Hospitalstidende*, 1935, 78: 1186-90.—**Nóvoa Santos, R.** Tratamiento de la epilepsia mediante inyecciones de emulsión de substancia cerebral en una solución de luminal sodico. *Arch. neurob.*, Madr., 1927, 7: 213-7.—**Pagniez, P.** La thérapeutique actuelle de l'épilepsie; évolution des faits et des idées. *Encéphale*, 1931, 26: 59-73.—**Pfeiler, R.** Beitrag zur Behandlung der Epilepsie. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 1300.—**Preger, W., & Heller.** Zur Therapie der Epilepsie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1936, 38: 660.—**Prior, G. P. U., & Edwards, A. T.** Lumbar punctures and acidosis in epilepsy and allied convulsive disorders. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 507-13.—**Relief for epileptics.** *Ther. Notes, Dentr.*, 1938, 45: 193-6.—**Révész, B.** Zur Behandlung der Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 130: 368-70.—**Rosett, J.** Induction of sleep in epileptic persons. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 131-40.—**Roxo, H.** Methodo moderno de tratamento da epilepsia. *Brasil med.*, 1925, 39: 211-3. Also *Rev. med. cir. Brasil*, 1925, 33: 295-303. Also *Tribuna med.*, Rio, 1925, 31: 73-80.—**Silbermann, M.** Moderne Behandlung der Epilepsie. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 370. Also *Aerztl. Prax.*, Wien, 1937, 11: 229-31.—**Stauder, K. H.** Ueber eine neue Epilepsie-Therapie. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1935, 36: 164-9.—**Steel, J. P.** Routine treatment of epilepsy. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1929, 75: 107-13. — Further contributions to the treatment of epilepsy. *Ibid.*, 685-9.—**Toporkov, N.** Sur le traitement causal de l'épilepsie gèneine. *Arch. internat. neur.*, Par., 1927, 20, ser., 1: 50-2.—**Ventra, C.** Sulla terapia sintomatica dell'epilessia. *Manicomio*, 1926, 39: 169-78.—**Villacián, J. M.** Estado actual del tratamiento médico de la epilepsia esencial. *Inform. méd.*, Valladolid, 1931, 8: 169; 193; 217. Also *Rev. españ. med. cir.*, 1931, 14: 565; 631.—**Wuth, O.** Ueber Epilepsiebehandlung. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 217-23.

Treatment: Physiotherapy.

Blell, E. L. W. *Zur Röntgentherapie der Epilepsie [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1931.

Bársony, T., & Balassa, L. Ueber Röntgenbestrahlung des Schädels bei Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 113: 757-60.—**Groth, R. A.** [New method in treatment of epilepsy and vegetative-trophic syndromes by diathermy of the sympathetic ganglions] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 890-3.—**Pregowski, P.** Zur Behandlung der Epilepsie mit lokaler Hyperthermie der vasomotorischen Zentren. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1932, 34: 534.—**Sgalitzer, M.** Ueber Röntgenbehandlung der Epilepsie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 580-5. — Erfahrungen mit der Röntgenbehandlung der Epilepsie. *Ibid.*, 1938, 57: 395-7. Also *Strahlentherapie*, 1938, 62: 667-79.—**Wieser, W.** Zur Frage der Behandlung der Epilepsie mit Röntgenbestrahlungen des Schädels. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 760-75. — Röntgentherapie der Epilepsie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 57: 395. Also *Strahlentherapie*, 1938, 62: 649-66.—**Witzleben, H. D. von.** Erfolgreiche Röntgenbestrahlung des Schädels bei genuiner Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1917.

Treatment: Principles and problems.

Boitzi, A. *Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie [Lausanne] 68p. 8°. S. Maurice, 1925.

Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1925, 45: 625-53.

Bosse, G. *Die verschiedenen Theorien der Epilepsie und die daraus hervorgehenden therapeutischen Gesichtspunkte. 48p. 8°. Halle, 1926.

Adler, C. Le traitement rationnel de l'épilepsie. *Presse méd.*, 1936, 44: 1607-10.—**Atkin, I.** Some remarks on the treatment of epilepsy. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1929, 75: 101-6.—**Babonneix, L.** Quelques réflexions sur le traitement de l'épilepsie. *Bull. gén. théor.*, 1926, 177: 385-94.—**Bakk, A., & Tamasescu, G.** Ueber die Aetologie und Pathogenese der Epilepsie und deren Therapie. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 483-6.—**Boyer, P.** Quelques considérations sur le traitement actuel de l'épilepsie. *Vie méd.*, 1926, 7: 645-7.—**Collier, J., Turner, A. [et al.]** Discussion on the nature and treatment of epilepsy. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 1045-54.—**Frisch, F.** Das Serumweißbild als führendes Prinzip therapeutischer Versuche bei Epilepsie. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 1413. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 838-43. — Einige stoffwechselbiologische Richtlinien zur Epilepsiebehandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1356-8. — Probleme und Grundlagen der Epilepsiebehandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 843; 873. Also *Aerztl. Prax.*, Wien, 1935, 9: 155; 176.—**Kress, H.** Die Behandlung der Epilepsie; eine therapeutisch-evolutionistische Betrachtung. *Berl. Klin.*, 1925, H. 350, 1-26.—**McCready, E. B.** Some considerations on the treatment of epilepsy. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 436-8. Also *Tr. Am. Ther. Soc.* (1929) 1930, 29: 73-6.—**MacRobert, R. G.** Epilepsy; biodynamics and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 1887-98.—**Marburg, O.** Epilepsie als Problem und ihre Beziehung zur Therapie. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1228-30. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 33; 69. — Die Epilepsie als Problem und in ihrer Beziehung zur Therapie; experimentelle Untersuchungen. *Ibid.*, 1937, 50: 51-4. Also *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1938, 42: 323-33.—**Novick, R. G.** Study of the treatment of epilepsy. *Illinois M. J.*, 1938, 74: 366-9.—**Picard, J.** De quelques notions actuelles au sujet de l'épilepsie dite essentielle. *Encéphale*, 1928, 2: 912-30.—**Pözl, O.** Moderne Gesichtspunkte zur Behandlung der Epilepsie. *Aerztl. Prax.*, Wien, 1938, 12: 217-21. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 649-53.—**Rabinowich, J. S.** Die Richtlinien der gegenwärtigen Epilepsiebehandlung. *Munch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1971-5. — Les principes du traitement anti-épileptique contemporain. *Encéphale*, 1931, 26: 80-94.—**Rodríguez Arias, B.** Algunas consideraciones sobre el tratamiento de la epilepsia genuina. *Arch. neurob.*, Madr., 1930, 10: 114-23.—**Sarbo, A.** [New principles of etiology and therapy of epilepsy] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell. 197.—**Stauder, K. H.** Epilepsie; Pathogenese und Therapie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 161: 321-38.—**Thom, D. A.** The importance of the individual in the treatment of epilepsy. *Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis.*, 1930, 14: 38-44.—**Többen, H.** Die moderne Auffassung der Epilepsie und deren Behandlung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1926, 23: 341-4.—**Watts, J. W., & Schwarz, G. A.** The value of combining sedation of the central and autonomic nervous systems in the treatment of epilepsy. *Med. Ann. District of Columbia*, 1937, 6: 315-20.—**Wiepking.** Beitrag zur Frage der Epilepsiebehandlung. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1937, 39: 193.

Treatment: Psychotherapy.

See also **Epileptic, Psychoanalysis.**

Bircher, W. Ein geheilter Fall von Epilepsie. *Fortsch. Sexwiss. Psychanal.*, 1931, 4: 74-99.—**Brodsky, P.** Zur individualpsychologischen Beeinflussbarkeit der Epilepsie. *Internat. Zschr. Individuolpsychol.*, 1933, 11: 369-77.—**Freund, H.** Selbsterziehung in einem Fall von genuiner Epilepsie. *Ibid.*, 1930, 8: 119-25.—**Girard.** Un cas de crises épileptiformes guéries par l'interprétation des rêves. *Rev. méd. est.*, 1934, 62: 207-10.—**Gotzridze, A. F.** [Problems of psychogenetic forms of epilepsy and psychotherapy] *J. nevropat. psikhiat.*, Moskva, 1929, 22: 511-7.—**Graven, P.** Die aktive analytische Behandlung der Epilepsie. *Fortsch. Sexwiss. Psychanal.*, 1924, 1:

58-169.—**Pleger, W.** Zur Arbeitstherapie bei Epileptischen. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1929, 90: 351-4.—**Redlich, E.** Kritische Bemerkungen zur Frage der Psychogenese und Psychotherapie der Epilepsie. *Nervenarzt*, 1929, 2: 1-8.—**Stekel, L.** Le syndrome épileptique et son traitement psychanalytique. *Bull. méd., Par.*, 1937, 51: 257-65.—**Thurzó, J. E.** Die Wichtigkeit der Psychotherapie in der allgemeinen ärztlichen Praxis und die Grundsätze derselben. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 456-9.—**Treves, M.** La psico-analisi nell'epilessia. *Cervello*, 1925, 4: 409.—**White, H. D. J.** The psychological treatment and cure of an epileptic. *Brit. J. M. Psychol.*, 1932, 11: 332-49.—**Whitmore, F.** Psychoanalysis in reactive epilepsy. *Minnesota M.*, 1930, 13: 180-2.

— Treatment: Result.

Catsaras, M. Recherches cliniques sur le traitement de l'épilepsie dite essentielle. *Arch. internat. neur.*, Par., 1938, 57: No. 9, 20-4.—**Claude, H., & Baruk, H.** Sur quelques formes dégradées de l'épilepsie; passage de l'automatisme moteur cortical à l'automatisme psycho-moteur conscient sous l'influence du gardénal. *Encéphale*, 1931, 26: 1-11.—**Forsberg, R.** Einige klinische und therapeutische Erfahrungen über Epilepsie. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1931, 6: 207 [Discussion] 257-73.—**Henner, K.** [Results and limitations in the treatment of epilepsy] *Cas. lék. česk.*, 1930, 69: 425; 463; 503; 536; 575; 611.—**Huber, C. B.** Review of 200 cases of epilepsy. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1935, 28: 479-84.—**Juarras, C.** Mi experiencia en el tratamiento de la epilepsia genuina. *Siglo méd.*, 1924, 74: 417; 445.—**Kauders, O.** Neue Erfahrungen in der Epilepsie-therapie. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 895; 938. Also *Aerzt. Prax.*, Wien, 1936, 10: 209.—**Lynch, D. O.** A report of 116 controlled cases of epilepsy. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 266-71.—**Ney, K. W.** Epilepsy—a mechanical theory and results of treatment. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1933, 26: 241-8.—**Oksengendler, S. M.** (Treatment of epilepsy in clinic for nervous diseases of the University of Saratov from 1921-25) *Tr. obsh. nevropat. Saratov.*, 1927, 1: 181-246.—**Roncati, C.** Terapia sintomatica comparata dell'epilessia. *Gior. psychiat.*, 1930, 58: 34-40.—**Sahlgren, E.** [Observations on diagnosis and treatment of epilepsy] *Sven. lak. tidn.*, 1935, 32: 1505-11.—**Szekér, J.** Ueber einen Fall von jahrelanger Anfallsfreiheit bei Epilepsie nach Ohrenbehandlung. *Mscr. Ohrenh.*, 1933, 67: 835-7.—**Volkov, S. P., & Tzipess, A. G.** [Data on treatment of epilepsy] *Med. misl.*, Tashkent, 1930-31, 5: 29-30.—**Winchell, G. P.** Epilepsy of long standing, cured by symptomatic treatment; report of a case. *Northwest M.*, 1928, 27: 200.

— Treatment: Shock.

Becker. Heilerfolge der Epilepsiebehandlung mittels Xifalmilchinjektionen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1927, 29: 379-81.—**Erb, A., & Poźniak, J.** Versuch einer Cardiazolbehandlung der Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 166: 581-7.—**Leroy, A.** Le traitement convulsivant par le pentaméthylèneétrazole calme l'agitation périodique de certains épileptiques. *J. belge neur. psychiat.*, 1938, 38: 373-6.—**Marinesco, G., & Kreindler, A.** Danger du traitement de l'épilepsie par le choc protéinique; considérations sur les relations entre l'épilepsie et l'anaphylaxie. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1933, 3. ser., 51: 456-8.—**Metcalf, G. E.** Induced hypoglycemic shock in cryptogenic epilepsy. *Psychiat. Q.*, 1939, 13: 348-56.—**Nachtsheim, H.** Die Bedeutung des Cardiazolkampfes für die Diagnose der erblichen Epilepsie; Versuche an krampfkräftigen und nichtkrampfkräftigen Kaninchen. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 168-71.—**Pellacani, G.** La terapia degli choc nell'epilessia. *Q. psychiat. Genova*, 1926, 13: 23-7.—**Poźniak, J., & Fab, A.** [Treatment of epilepsy by cardiazol] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 396-8.—**Reichert.** Xifalmilch. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 312.—**Russell, L. W.** Insulin and cardiazol; experiences of the combined method. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1938, 84: 672-6.—**Schwartz, W.** Beitrag zu Xifalmilchbehandlung der Epilepsie. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1925, 82: 237.—**Strecker, H. P.** Convulsive treatment of epilepsy. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 1379.—**Treves, G.** Terapia convulsivante negli equivalenti epilettici. *Gior. psychiat.*, 1939, 67: 261-9.—**Winiarz, W.** [Treatment of epilepsy with cardiazol; effect of pilocarpine and atropine on epileptic states] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 844-9.—**Zetterholm, S.** [Epilepsy and cardiazol] *Sven. lak. tidn.*, 1938, 35: 504-6.

— Treatment, surgical.

Krause, F., & Schum, H. Die epileptischen Erkrankungen; ihre anatomischen und physiologischen Unterlagen sowie ihre chirurgische Behandlung. 520p. 8°. Stuttg., 1931-32.

LEGER, L. H. *L'énervation sinu-carotidienne; étude anatomique et physiologique; application au traitement de l'épilepsie. 244p. 25½cm. Par., 1938.

SCHUNCK, C. *Operative Behandlung der Epilepsie. 28p. 8°. Bonn, 1931.

Anton, G. Operative Behandlung einiger Formen von Epilepsie vom Subtentorium aus. *Deut. Zschr. Nervenh.*

1925, 84: 173. — Neuere Erfahrungen über Ursachen und Behandlung der Epilepsie. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1930, 27: 205-10.—**Babitzky, P.** Sympathektomie und dekompresive Trepanation als kombiniertes Operationsverfahren bei Epilepsie. *Zbl. Chir.*, 1925, 52: 1416-9.—**Babuk, V. V.** [Operative treatment in genuine epilepsy] *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 1232-4.—**Bakay, L.** Zwei Trepanationen bei epileptischen Symptomen. *Verh. ungar. ärztl. Ges.*, 1933, 5: 23.—**Bare, N. H.** Surgical treatment of epilepsy; with report of case. *China M. J.*, 1930, 44: 1109-13.—**Barraquer, L.** De la cirugía del simpático; sobre la etiopatología epiléptica llamada esencial o genuina; fundamentos de la indicación quirúrgica sobre el simpático en la epilepsia. *Ars medica, Barcel.*, 1933, 9: 365-8.—**Barré, J. A., Vincent, C., & Helle.** Epilepsie grave, traitée chirurgicalement. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: 70-5.—**Béraud, M.** Trois trépanations pour syndromes épileptiformes. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 320-34.—**Birnie, J. M.** Surgery at the Monson State Hospital. *Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis.*, 1921-22, 5: 49.—**Bojovitch, V.** Sympathectomie péri-carotidienne dans le traitement de l'épilepsie essentielle. *Rev. chir.*, Par., 1925, 63: 608-16.—**Brown, J. A.** Diagnosis and surgical treatment of focalized epilepsy. *Med. Rec.*, Houston, 1934, 28: 542.—**Buckland, O.** Epilepsy cured by operation on eye muscles; report of cases. *Eye Ear & Month.*, 1929, 8: 169.—**Cioffi, A.** Asportazione del glomo carotideo per epilessia. *Arch. ital. chir.*, 1938, 48: 863. Also *Arch. Soc. ital. chir.* (1937) 1938, 44: 803-6.—**Danielopolu, D.** Au sujet du traitement chirurgical de l'épilepsie. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest* 1932, 14: 455. — Sur la pathogénie de l'épilepsie et sur son traitement chirurgical. *Presse méd.*, 1933, 41: 170-4.—**Marcu, J.** Ueber die Pathogenese der Epilepsie und über ihre chirurgische Behandlung; Einfluss der reflexogenen sinokarotischen und kardio-aortischen Zonen. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 457-60.—**Danielopolu, D., Savesco & Caffé.** Névrectomie sino-carotidienne pour épilepsie (richerche physiologique) *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1928, 10: 72.—**Davis, L., & Droegemueller, W.** The surgical treatment of epileptiform seizures. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 29-42. Also *Ann. Surg.*, 1936, 103: 669-82.—**Driak, F.** Studien über Epilepsie nach den Erfahrungen der I. Chirurgischen Klinik in Wien. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1285-7.—**Estella.** Resección del corpúsculo carotideo en la epilepsia esencial. *Arch. med.*, Madr., 1935, 38: 169. Also *Med. ibera*, 1935, 29: 384.—**Evans, J. P.** The surgical treatment of epilepsy. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 1229-31.—**Fischer, H.** Zur chirurgischen Behandlung der Epilepsie. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 146: 562-9.

Zur Frage der funktionellen und anatomischen Auswirkung des Geniektisches. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 256-64.—**Foerster, O.** Ueber die operative Behandlung der Epilepsie. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 231. Also *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1926, 89: 137-47.—**Franke, F.** Kritisches Sammelreferat über die operative Behandlung der genuinen Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1460; 1491; 1523.—**Gómez Ulla.** Resección del corpúsculo carotideo en la epilepsia esencial. *Rev. cir. Barcelona*, 1935, 9: 258.—**Gordon, A.** Hydrocephalus with cessation of persistent epileptic convulsions after puncture of the lateral ventricles. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 18: 315-7. — Cessation of localized epileptic convulsions in inoperable cases after puncture of the lateral ventricles. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1572. Also repr.—**Groetschel, H.** Ergebnisse der Lumbalpunktion bei Epilepsie. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1927, 29: 417; 430.—**Guibal, J., & Ramé.** A propos du traitement de l'épilepsie par la résection du corpúscule intercarotidien. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1933, 59: 717-20.—**Guttmann, L.** Pathophysiologische, pathohistologische und chirurgisch-therapeutische Erfahrungen bei Epileptikern. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 136: 1-38.—**Hahn, R.** Weitere Beobachtungen über die Wirkung ausgiebiger Lumbalpunktionen. *Mscr. Psychiat.*, 1930, 75: 30-44.—**Harris, S.** Epilepsy and marolepsy associated with hyperinsulinism; report of 3 cases of epilepsy and of 1 case of narcolepsy cured clinically by partial resection of body and tail of pancreas. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 321-28. Also repr.—**Hernández Ramirez, R.** Tratamiento quirúrgico de la epilepsia, mi primera resección de simpático cervicotorácico. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 422.—**Hirsch, H. L., Weiss, M.** [et al.] Periarterial sympathectomy in epilepsy. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 516.—**Idé, M.** L'extirpation du corpúscule carotidien dans l'épilepsie. *Rev. méd.*, Louvain, 1930, 145-51.—**Irassek, A.** [Surgical treatment of epilepsy] *Vest. khir.*, 1929, 18: 115-24.—**Jirásek, A.** [Surgical treatment of epilepsy] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 385-90. Also *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1850-4.—**Kirschner, M.** Die flächenhafte Unterschneidung motorischer Hirnrindengebiete nach W. Trendelenburg zur Bekämpfung der Epilepsie. *Schr. Königsberg. gelehr. Ges.*, 1927, 4: 61-85.—**Korchitz, V.** [Surgical treatment of genuine epilepsy] *Belaruss. med. misl.*, 1927, 3: 95-9.—**Krafft, H. C.** Résultat lointain de 3 trépanations chez une épileptique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 539.—**Krapivkin, A. I.** [Decompressive trepanation in epilepsy] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 1347-9.—**Krause, F.** Gedanken zur operativen Behandlung der Epilepsie. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 142: 466-74 [Discussion] 73; 75.—**Lauwers, E.** L'extirpation du corpúscule carotidien dans l'épilepsie. *J. chir.*, Par., 1931, 27: 686-702. — L'extirpation du corpúscule carotidien, la section du nerf sinusal et la ligature de la carotide externe dans le traitement de l'épilepsie essentielle. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: pt 2, 502.—**Leszynsky, W. M., Putnam, J. W.** [et al.] Epilepsy following infantile cerebral palsy; improvement after craniotomy and

evacuation of a subcortical cyst. Tr. Am. Neur. Ass., 1897, 23: 172-5.—**Lobingier, A. S.** Brain surgery in epilepsy and feeble-mindedness. J. Juven. Res., 1933, 17: 89-93.—**Lyerly, J. G.** Brain surgery and epilepsy. J. Florida M. Ass., 1936-37, 23: 631-5.—Epilepsy from the neurosurgical standpoint. South. M. & S., 1939, 101: 415-8.—**MacKinnon, R. R. S.** A case of epilepsy cured by ovariectomy. Lancet, Lond., 1928, 1: 910.—**Melzner, E.** Zur Frage der operativen Epilepsiebehandlung. Beitr. klin. Chir., 1928, 14: 580-96.—**Mendizabal, P.** Tratamiento de la epilepsia genuina por asentamiento del cerebro. Cir. ciruján., Méx., 1936, 4: 399-408.—**Misch, V.** [Horsley operation in treatment of epilepsy and athetosis] Vest. khir., 1926, 8: No. 24, 143-62.—**Morsier, G. de.** L'indication opératoire dans les crises épileptiques post-apoplectiques. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 641-3.—**Muskens, L. J. J.** Traumatische und fokale Epilepsie und die chirurgische Behandlung der Epilepsie im allgemeinen. Fol. neuropath. eston., 1925, 3: 4: 208-27.—**Olivecrona, H.** Le point de vue chirurgical dans le traitement de l'épilepsie. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 193-202 [Discussion] 257-73.—**Olmós, J. E.** Resultados alejados de la operación de Kocher en la epilepsia esencial. Actas Congr. nac. med., B. Air., 1930, 2. Congr., 2: 757-81.—**Pattison, A. R. D.** Epilepsy as a surgical problem. Newcastle M. J., 1935, 15: 145-60.—**Paulian, D., & Sfintescu, S.** [Ventricular correction in epilepsy] Spitalul, 1935, 55: 58-61.—**Penfield, W.** Les épilepsies; thérapeutique chirurgicale. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 477. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 449-84.—**Pichard, H., & Trelles, O.** Epilepsie essentielle et trépanation. Ann. méd. psychol., Par., 1932, 90: 200-4.—**Pistocchi, G.** Enervazione del seno carotideo e cronassia della corteccia (ricerche sulla possibile utilità dell'enervazione sino-carotica nell'epilessia) Bull. sc. med., Bologna, 1932, 104: 256-69.—**Pittman, R. F.** Epilepsy and hypertensive states; bilateral carotid denervation. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 245-8.—**Puusepp, L.** Résultats éloignés du traitement chirurgical de l'épilepsie. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 1385.—Tentativi di terapia chirurgica dell'epilessia essenziale. Riforma med., 1938, 54: 411-4.—**Rizzatti, E.** L'estirpazione del corpuscolo carotideo nell'epilessia. Gior. Accad. med. Torino, 1932, 95: pt 2, 60-7.—**Rodriguez-Arias, R., Tolsa, E., & Corachan-Llort, M.** Contribución à l'étude de la thérapeutique chirurgicale de l'épilepsie. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 500.—**Schürer-Waldheim, F.** Die chirurgische Behandlung der Epilepsie. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1523-5.—**Schuster, J.** Zur operativen Therapie der Epilepsie; Encephalogramme bei Epilepsie, gleichzeitig ein weiterer Beitrag zur Wirkung der Hyperventilation. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 78: 214-37.—**Schwab, O.** Ueber vorübergehende aphasische Störungen nach Rindenexzision aus dem linken Stirnhirn bei Epileptikern. Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 94: 177-84.—**Serafini.** Simpatotomia pericarotidea nell'epilessia. Riforma med., 1924, 40: 1108.—**Serin & Picard, J.** Un cas d'épilepsie avec aura prolongée; ovariectomie et recrudescence des accès. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1928, 16: 34-7.—**Smoot, J. B.** Periartrial sympathectomy in the treatment of epilepsy; preliminary report. Med. Rec., Houston, 1927, 21: 461.—**Sparer, W.** Report of 2 cases of epilepsy, with cessation of attacks following injection of alcohol into sphenopalatine ganglia. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 481.—**Spurling, R. G.** Epilepsy; discussion of the surgical and nonsurgical treatment. Tr. Kansas City Acad. M. (1935-36) 1937, 49-60.—**Stuck, R. M.** Surgical treatment of epilepsy. Rocky Mountain M. J., 1939, 36: 547-50.—**Tinel, J.** Résultats de la sympathectomie périartérielle de la carotide interne dans un cas d'épilepsie essentielle. Rev. neur., Par., 1925, 32: 613-6.—**Vinar, J.** Epilepsie sous-corticale; thérapeutique par sympathectomie péri-artérielle et extirpation du glomus caroticum. Ibid., 1937, 67: 646.—**Wagner, A.** Zur Sympathicusoperation wegen Epilepsie. Zbl. Chir., 1925, 52: 637.—**Walker, E. B., & Fincher, E. F.** The surgical treatment of epilepsy. Piedmont Hosp. Bull., 1938, 11: 10-6.

Treatment—in children.

See also Epilepsy, infantile.

Basu, M. N. Treatment of epilepsy in childhood. Calcutta M. J., 1939, 35: 26-30.—**Beley.** Thérapeutiques comparées dans l'épilepsie chez l'enfant. Paris méd., 1938, 109: 142-4.—**Karger, P.** Neuere Gesichtspunkte in der Behandlung epileptischer Kinder. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1531-3.—**Keith, H. M.** The treatment of epilepsy in children. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 485-9.—**Lederer, E.** [Treatment of epilepsy in children] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 73-7. Also Med. Welt, 1935, 9: 87-90.—**Lereboullet, P.** Traitement de l'épilepsie chez l'enfant. Bull. méd., Par., 1924, 38: 1157-61.—**Lightwood, R.** The treatment of epilepsy in children. Practitioner, Lond., 1937, 138: 307-12.—**McQuarrie, I.** The treatment of epilepsy in children. J. Lancet, 1932, 52: 301-6.—**Mihailov, P. P.** [Treating epilepsy in children] Pediatria, Moskva, 1927, 11: 355-61.—**Monrad, S.** Die Prognose und die Behandlung der Kinder-Epilepsie. Acta paediat., Upps., 1931-32, 12: 231-8; 1933, 16: 566-72.—**Pardo García, P.** Orientaciones nuevas en el tratamiento de la epilepsia infantil. Crón. méd. mex., 1929, 28: 397-404. Also Rev. méd. Barcelona, 1929, 11: 546-55. Also Rev. méd. cubana, 1929, 40: 1132-45. Also Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1601-6.—**Peterman, M. G.** Behandlung der Epilepsie im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 97.—**Robin, G.** Traitement de

l'épilepsie chez l'enfant. Rev. méd. fr., 1931, 12: 885-9.—Comment traiter l'épilepsie chez l'enfant et le caractère épileptoïde? Hôpital, 1932, 20: 294-6.—**Thranegaard, O.** [Observations on the treatment of epilepsy in children] Hospitalstidende, 1934, 77: (Med. Selsk. Fyens Stifts. Forh.) 1-2.—**Zappert.** Welche Epilepsiebehandlung empfiehlt sich für das Kindesalter? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 148.

unilateral.

See Epilepsy, Jacksonian.

Urogenital system.

BARTHEL, R. *Beziehung der Epilepsie zum weiblichen Genitale [Halle-Wittenberg] 38p. 8°. Würzb., 1934.

De Marco, A. La reazione di Millon nell'urina degli epilettici; brevi considerazioni sulla patogenesi dell'attacco epilettico. Rass. stud. psychiat., 1931, 20: 483-501.—**Nørvig, J.** Investigations into the renal function in patients with epileptiform convulsions. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 555-62.—**Raffin, R.** Les acides aminés urinaires dans l'épilepsie. Encéphale, 1926, 21: 554-7.—Constantes urinaires dans l'épilepsie. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1131.—**Reistrup, H.** [Urinary urea metabolism in epilepsy] Hospitalstidende, 1938, 81: 186-92.—**Valerio, A.** Epilepsie d'origine colliculaire. J. urol. méd., Par., 1935, 40: 358.

visceral.

See Epilepsy, periventricular; Epilepsy, Seizure: Variants.

in animals.

De Marco, R., & Aragona, G. Sulla predisposizione all'epilessia da eccitamenti afferenti nella volpe. Arch. fisiol., Fir., 1936, 36: 323-36.—**Finik, Z.** Ein Fall von Epilepsie beim Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 245.—**Grimaldi, L.** Lesioni istologiche cerebrali in un caso di epilessia aviaria; note di istopatologia comparata della epilessia. Cervello, 1930, 9: 141-56, 4 pl.—**Hare, T., & Lindsay, P. T.** Observations upon bovine epilepsy. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 167-75.—**Henry, A., & Carpentier, G.** Crises épileptiformes d'origine ecto-parasitaire. Rec. méd. vét., 1936, 112: 65-79.—**Martin, R.** Phénomènes d'épilepsie parasitaire du cobaye provoqués par Gyropus gracilis. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 401-3.—Sur l'épilepsie parasitaire du cobaye. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 736-40.—**Mitchell, T. M.** True epilepsy in a Clydesdale mare. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 576.—**Nairn, W.** Epileptiform attacks in young animals. Vet. J., Lond., 1939, 95: 134.—**Pagniez, P., & Pichet, A.** Nouvelles recherches sur l'épilepsie du cobaye par parasites cutanés. Presse méd., 1936, 44: 1889.—Ricerche sull'epilessia sperimentale; l'epilessia da parassiti cutanei. Riforma med., 1938, 54: 132-7.—**Laplane, R.** Une nouvelle forme d'épilepsie expérimentale: l'épilepsie par parasites cutanés. Presse méd., 1934, 42: 1557-9.—L'épilepsie expérimentale du cobaye par parasites cutanés. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 494.—Recherches complémentaires sur l'épilepsie par parasites cutanés chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 692-4.—**Pallaske, G.** Hirnbefunde bei 2 Hunden mit klinisch typischer Epilepsie. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 43-5.—**Patay, Canat & Garrigues.** Néoplasme et crises épileptiformes chez une chienne. Rec. méd. vét., 1929, 105: 82.—**Van Bogaert, L.** L'épilepsie amaurotische aiguë du singe. Bull. Acad. méd. Belgique, 1935, 5. ser., 15: 245-58. Also J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 1-7.—**Scherer, H. J.** Akute amaurotische Epilepsie bei Macacus rhesus; eine anatomisch-klinische Studie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 152: 757-86.—Sur l'épilepsie amaurotische aiguë chez Macacus rhesus, résumé. Rev. neur., Par., 1938, 70: 63-75.

EPILEPTIC.

See also Epilepsy.

WOLTERS, J. *Katamnese über Patienten, die in der Düsseldorfder Kinderklinik von 1907-1928 wegen Epilepsie und Epilepsieverdacht beobachtet und behandelt wurden [Münster] 22p. 21 cm. Bottrop, 1935.

Boening, H., & Konstantinu, T. Encephalographische und erbiologische Untersuchungen an genuinen Epileptikern. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 171-231.—**Clark, L. P.** A critique of the legal, economic and social status of the epileptic. J. Am. Inst. Crim., 1926, 17: 218-33.—**Pahud.** Quelques observations sur les épileptiques. Praxis, Bern, 1924, 13: H. 31, 1; 3.—**Stähli, R.** Epileptischer Charakter, epileptische Demenz und Epileptoid. Ibid., 1939, 28: 523-5.—**Tailens.** Le passé des épileptiques. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 245.

Age.

STROESSLER, G. *Statistische Erhebungen über Krankheitsursache und Krankheitsbeginn

bei Epileptikern, mit besonderer Berücksichtigung epileptischer Zwillinge. 28p. 8°. Zür., 1933.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1933, 32:

Butter, A. J. M. Age incidence in epilepsy. Brit. M. J., 1936, 2: 714.—**González Deloitto, F.** La iniciación de la epilepsia esencial. Siglo méd., 1934, 94: 370-3.—**Lange, J.** Epilepsie im ersten Lebensjahrzehnt (nach den Erfahrungen der Nervenkl. Arch. Psychiat., Berl., 1937, 107: 173-81.—**Paskind, H. A., & Brown, M.** Age of onset of epilepsy; differences between deteriorated and non-deteriorated patients. Am. J. Psychiat., 1939-40, 96: 59-64.

— Care and management.

GOLDSCHMIDT, M. *Ueber die Möglichkeit der zahnärztlichen Behandlung epileptischer Kinder. 35p. 8°. Bonn, 1933.

Gor, R. *L'assistance aux épileptiques; son état actuel en France. 78p. 8°. Par., 1932.

Clark, L. P. Public and private provision for the epileptic. Ment. Hyg., Alb., 1926, 10: 787-803.—**Crouzon, O.** État actuel des questions sociales. Rev. neur., Par., 1932, 39: 1248-73.—**Davis, T. K.** The present day social care of epileptic patients. N. York State J. M., 1928, 28: 656-8.—**Dreikurs, R.** Einige Probleme der Epileptikerfürsorge. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 602-5.—**Eminger, F.** Welche Einrichtungen wären im Interesse der epileptischen Kinder zu schaffen? Ber. Oesterr. Konf. Schwachsinnförs. (1908) 1909, 3: 116-8.—**Fetterman, J.** Measures to aid the epileptic. Am. Med., 1929, 35: 386-90.—**Fox, J. T.** The need for community care of epileptics. Ment. Welf., Lond., 1937, 18: 10-7.—**Goldenberg, S. I., & Goldowskaja, T. I.** Die sozial-sittlichen Lebensbedingungen der Epileptiker im Zusammenhang mit den klinischen Krankheitserscheinungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 121: 780-91.—**Mellows, H. W. B.** Educational accommodation for epileptic children. Med. Off., Lond., 1926, 35: 37.—**Petrén, A.** [Care of epileptics in Sweden.] Sven. läk. tidn., 1929, 26: 39-47.—**Redlich, E.** Vorschläge zur Epileptikerfürsorge in Oesterreich. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1358-61.—**Sebardt, C.** [History of care of epileptics in Sweden, 1905-30.] Hygieia, Stockh., 1930, 92: 865-90.—**Shanahan, W. T.** The problem of epilepsy in New York State. Psychiat. Q., 1927, 1: 160-83. — Sociological landmarks in the domain of epilepsy. Ibid., 328-34.—**Stites, F. M.** Care of the epileptic by the family doctor. Kentucky M. J., 1930, 28: 9-15.—**Villinger, E.** Die Versorgung erbbiologisch minderwertiger Kinder (einschliesslich Demonstration erbbiologisch interessanter Fälle aus dem Gebiet der Epilepsie) Zschr. Gesundheitsverwalt., 1934, 5: 544-50.

— Clinics and institutions.

NEW JERSEY STATE VILLAGE FOR EPILEPTICS. Annual report of the managers. Skillman, v.2-37, 1898/99-1933/34.

PENNSYLVANIA EPILEPTIC HOSPITAL AND COLONY FARM. Annual report of the Board of Managers. West Chester, Pa., v.1, 1896.

Incomplete.

[**VIRGINIA**] **STATE COLONY FOR EPILEPTICS AND FEEBLE-MINDED.** Annual report of the board of directors and superintendent. Richmond, v.2, 1910/11—

Baker, B. S. The institutional treatment of the epileptic child. J. M. Soc. N. Jersey, 1936, 33: 78-82.—**Brown, D. V., & Moore, M.** The cost of institutional care of epileptics in Massachusetts. N. England J. M., 1938, 219: 92-4.—**Cobb, S., & Lennox, W. G.** The work of the Harvard epilepsy commission. Bull. Harvard M. Alumni, 1932, 6: 55-8.—**Cohen, M. J.** The first South African institution for epileptics. S. Afr. M. J., 1935, 9: 299.—**Ferraz Alvim, J.** A reorganização da Liga internacional contra a epilepsia. Fol. med., Rio, 1936, 17: 269-71.—**Grabher, E.** Eine neuartige Anstaltsbehandlung der Epilepsie. Psychiat. neur. Wschr., 1933, 35: 479.—**Hall, T. G., & Read, C. F.** A study of institutionalized epileptics. Illinois M. J., 1926, 49: 305-10.—**McDougall, A.** About institutions and epilepsy. Ment. Welf., Lond., 1928, 9: 8-12.—**Meyer, M.** Bericht über die Tätigkeit des Krampfausschusses im Jahre 1929. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 338-40.—**Monrad.** [Hospital for epileptics in Nyborg] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 559.—**Muskens, L. J. J.** Present standing in the care (hospitalization) of epileptics in Netherlands and other countries. Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 57-62.—**Paskind, H. A.** Extramural patients with epilepsy with special reference to the frequent absence of deterioration. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 370-85.—**Pollock, H. M.** The new statistical system for institutions for epileptics. Am. J. Psychiat., 1928-29, 8: 1071-6. — & **Furbush, E. M.** Epileptics in institutions in the United States. Ment. Hyg., Alb., 1927, 11: 369-79. Also Psychiat. Q., 1927, 1: 215-25.—**Shanahan, W. T.** History of the development of special institutions for epileptics in the United States. Ibid., 1928, 2: 422-34.—**Spritz, O.** An epileptic institution in Massachusetts. Med. J. Tufts Coll. School M., 1938-39, 5: 6.

— Constitution.

See also subheading Stigmata.

HERRMANN, R. *Untersuchungen auf Rasse- und Körperbautypen bei Epileptikern. 22p. 8°. [Münch.] 1936.

LEHNER, A. *Die Konstitution der genuinen Epileptiker [Erlangen] 34p. 8°. Kallmünz, 1931.

SPYCHALSKI, M. *Haben Epileptiker mit vielen Aequivalenten besondere Konstitutions-eigenheiten? [Breslau] 28p. 8°. Oppeln, 1932.

Clark, L. P. A critical discussion on the constitutional anomalies of epileptics. Psychiat. Q., 1927, 1: 26-43.—**Delbrück, H.** Ueber die körperliche Konstitution bei der genuinen Epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1926, 77: 555-72.

Epileptisch und Epileptoid; Gedanken zum Körperbau und Charakterproblem. Ibid., 1927-28, 82: 708-18.—**Ganter, R.** Ueber Schädelinhalt, Hirngewicht und Gross-Kleinhirn-gewicht bei Epileptischen und Schwachsinnigen. Allg. Zschr. Psychiat., 1922, 78: 179-94.—**Gründler, W.** Ueber Konstitutionsuntersuchungen an Epileptischen. Mschr. Psychiat., 1925-26, 60: 216-22. Körperbauuntersuchungen an grossen Reihen Krampfkranke. Ibid., 1927, 66: 27-36.—**Hofmann, H.** Zur Frage des epileptischen Konstitutionstypus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 94: 309-18.—**Katona, T.** [Constitution in epilepsy] Gyógyászat, 1927, 67: 198.—**Kreyenberg, G.** Körperbau, Epilepsie und Charakter. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 112: 506-48.—**Paskind, H. A., & Brown, M.** Constitutional differences between deteriorated and non-deteriorated patients with epilepsy; anthropometric measurements. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 901-21.

Patterson, H. A., & Weingrow, S. M. The brain-liver weight ratio in epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 20: 804-11. Also repr. — The weight of the pancreas and the ratio of the weight of the brain to that of the pancreas in epilepsy. Ibid., 1929, 21: 179-90. — The relation between the total brain weight and that of some of its component parts in epileptic patients. Ibid., 648-57. — The relation between brain and liver weights in epilepsy considered from the standpoint of onset and duration in about 200 cases. Psychiat. Q., 1928, 2: 171-6.—**Robin, G.** La constitution épileptoïde. Encéphale, 1931, 26: 780-801.—**Schretzmann, O.** Körperbauuntersuchungen an Epileptikern. Allg. Zschr. Psychiat., 1929, 91: 423-33.—**Sempau, J. A.** El carácter y la forma corporal del epileptico esencial. Arch. neurob., Madr., 1933, 13: 947-68.—**Thurzo, J.** Der epileptische Organismus und die Symptome dieser Erkrankung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 736-9.—**Vanelli, A.** Epilessia e costituzione. Gior. psichiat., 1934, 62: 115-59.—**Ventura, C.** Costituzione ed epilessia: del biotipo epilettico e dei suoi rapporti con la patogenesi dell'epilessia essenziale. Manicomio, 1927, 40: 119-282.—**Weingrow, S. M.** The brain-liver weight ratio and the infancy and childhood history of epileptics. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 392-8. — Body weight in 136 individuals diagnosed as essential epileptics. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 384.—**Westphal, K.** Körperbau und Charakter der Epileptiker. Nervenarzt, 1931, 4: 96-9.—**Zieliński, M.** Zur Frage der epileptischen Konstitution. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929-30, 123: 147-60.

Diseases.

POPOV, I. *Du rapport entre les dysosmies et l'épilepsie. 28p. 8°. Genève, 1921.

SCHARPLAZ, D. *Der Einfluss des Typhus abdominalis auf die Epilepsie [Zürich] 35p. 8°. Chur, 1899.

Cahane, M., & Cahane, T. Studio anatomo-clinico di un caso di malattia di Paget associata ad epilessia. Riforma med., 1938, 54: 1604-6.—**Castex, M. R., & Camauer, A. F.** Dermografismo y epilepsia. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 61-70.—**D'Abundo, E.** Sopra alcuni casi di corea del Sydenham determinanti in epilettici una sospensiva degli accessi convulsivi. Neurologia, Nap., 1925, 2: 113-21.—**Damaye, H., & Avella, P.** Réaction fébrile exagérée chez un épileptique tuberculeux à l'occasion d'une grippe; hyperexcitabilité sympathique. Ann. méd. psychol., Par., 1927, 85: 264-8.—**Gütting, E.** Epileptische Insulte und Krebserkrankungen. Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 101: 202-21.—**Guthrie, R. H.** Influence of intercurrent febrile disorders on preexisting epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 753-8. — & **Hodskins, M. B.** Cancer complicating and modifying the course of epilepsy; a review of 55 cases. Am. J. Psychiat., 1933, 12: 877-92.—**Holthaus, B.** Störungen des Geruchsinnes bei Epileptikern, zugleich ein Beitrag zur Frage der klinischen Geruchsprüfung. Arch. Psychiat., Berl., 1932, 97: 238.—**Karlsberg, I. J.** The effect of intercurrent chronic pulmonary tuberculosis on the convulsion threshold in epilepsy; a study of 100 cases. Am. J. Psychiat., 1934, 13: 799-816.—**Kloos, G.** Erlöschen einer genuinen Epilepsie nach epidemischer Encephalitis. Nervenarzt, 1937, 10: 572-5.—**Kulkow, A. E.** Ueber Kombination der Recklinghausenschen Krankheit mit Epilepsie (in Verbindung mit der Frage der neurokutanen Syndrome bei Epileptikern) Mschr. Psychiat., 1933, 86: 247-54.—**Lamey, H.** Rindenepilepsie und

Tuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., 1926-27, 65: 636-8.—**Levi, L.** Osservazioni sui rapporti fra accessi epilettici e malattie intercorrenti. Gior. psichiat., 1930, 59: suppl., 20-4.—**Lombardi, A.** L'epoterapia cerebrale nella cura dei malari epilettici. Terapia, Milano, 1924, 14: 239-42.—**Pasturel, M.** Arthritisme et épilepsie. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: 200-13.—**Polik, F.** Epilepsie und Chorea chronica. Psychiat. neur. Wschr., 1931, 33: 528-30.—**Turnowsky, M.** Interferenz von Krankheiten. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 674; 677.—**Urechia, C. I., & Mihalescu, S.** Epilepsie et parkinsonisme; examen anatomique. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 99-101.—**Wahl & Font.** Persistence des crises comitiales chez une épileptique atteinte de fièvre typhoïde. Marseille méd., 1923, 60: 1245-9.—**Weckerling.** Landrysche Lähmung und Epilepsie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1924, 82: 17-9.—**Werner, A.** Erlöschen einer genuinen Epilepsie nach epidemischer Encephalitis. Nervenarzt, 1933, 11: 623.—**Yakovlev, P. I.** Epilepsy and parkinsonism. N. England J. M., 1928, 198: 629-38.—**Zara, E.** Epilessia ed encefalite epidemica. Osp. psichiat., 1935, 3: 1-11.

Emotions.

Kaliko, I. M. [On epileptic dysthymia] Nevropat. psichiat., 1939, 8: No. 4, 50-4.—**Laignel-Lavastine & d'Heucqueville, G.** Les différentes tonalités affectives des épileptiques traités. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: 641; pt 2, 196.—**Minor, L. S.** [Localized sense of fear in epileptics] Sovrem. psikhonevr., 1929, 9: 813-25.—**Volkov, S. P.** [Localized feeling of fear in epileptics] Sovet. psikhonevr., 1931, 7: 81.—**Volland, K.** Ueber thymopathische Gemütsdepressionen bei Epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 670-99.

Employment and working ability.

SCHMIDT, K. L. *Die erwerbsvermindernde Bedeutung epileptischer Anfälle. 76p. 8°. Bonn, 1931.

Ceillier, A. De l'incapacité professionnelle et de l'inadaptabilité sociale de certains épileptiques. Encéphale, 1926, 21: 795-8.—**Veracek, P.** L'assistance par le travail aux épileptiques; nécessité et urgence de la réaliser. Hyg. ment., Par., 1927, 22: 45-53.—**Flemming, J. C.** Epileptic equivalents in aviation applicants and pilots. Flight Surgeon Topics, 1938, 2: 76-82.—**Gilula, I. O.** [Working capacity of epileptics in industries] Sovet. psikhonevr., 1932, 8: 36-41.—**Heydt, A. von der.** Epilepsie und Invalidität. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1429; 1467.—**Kurtz, C.** Die Verantwortlichkeit für die Berufswahl des Epileptischen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927-28, 11: 452-63.—**Longacre, R. F.** Epilepsy: points of interest for the flight surgeon. J. Aviat. M., 1932, 3: 20-39.—**Nippe.** Ueber die Beschäftigung von Epileptikern in Maschinenbetrieben. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 91: 234-6.—**Petrova, A. E., & Anikina, A. M.** [Significance of the psychological experiment in determining the nature of working capacity of patients with genuine epilepsy] Nevropat. psichiat., 1936, 5: 1361-72.—**Shakhovich, R. A.** [Invalidity in epilepsy] Sovet. nevropat., 1932, 1: 616-56.—**Steinthal.** Traumatische Epilepsie nach Hirnschüssen und berufliche Leistungsfähigkeit. Münch. med. Wschr., 1926, 75: 1393-5.

Family relations.

Brown, R. R. A study of the mental and physical traits of the relatives of epileptics. J. Appl. Psychol., 1930-31, 14: 620-36.—**Conrad, K.** Uebersicht über auslesefreie Untersuchungen in der Verwandtschaft von Epileptikern. Zschr. psych. Hyg., 1938, 11: 167-84.—**Guschmer, I.** Zum Problem der Erbprognosebestimmung; die Erkrankungsansichten der Neffen- und Nichtenschaften von genuinen Epileptikern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 242-81.—**Himler, L. E.** Incidence of seizures in the families of extramural patients with epilepsy. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 846.—**Löwenbach, H.** The electroencephalogram in healthy relatives of epileptics; the constitutional elements in idiopathic epilepsy. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1939, 65: 125-37.—**Rabinovich, Y. S.** [Hereditary and body build in epileptic families] Sovet. psikhonevr., 1932, 8: 42-53.

Famous persons.

Heiler, C. Der Wunderknabe Lind aus Mittelfischbach 1852. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93: 28-33.—**Jeanselme, E.** L'épilepsie sur le trône de Byzance. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1924, 18: 225-74.—**Tren I.** L'épilepsie de Louis XIII; crise convulsive, petit mal de forme syncopale, caractère épileptique, hérédité familiale similaire. Aesculape, Par., 1928, n. ser., 18: 266; passim.

Forensic aspect.

ANGELKORT, A. *Mängel des Prozessverfahrens in der Reichsversicherungsordnung, namentlich bei Epileptikern und Hysterikern. 43p. 8°. Bonn, 1933.

BOUCHARD, G. *Les actes antisociaux des mineurs épileptiques; mesures de traitement et de préservation sociale. 114p. 8°. Lyon, 1935.

LIBERATO, S. N. *Etude du problème médico-légal de l'épilepsie [Paris] 215p. 8°. Poitiers, 1931.

MILLÁN, A. *L'inadaptabilité sociale des épileptiques et son rôle dans la délinquance. 67p. 8°. Par., 1931.

Atkin, I. Smerdyakov; a review of an amoral epileptic. J. Ment. Sc., Lond., 1929, 75: 263-6.—**Bambarén, C. A., & Vargas Prada, L.** Delincuencia y epilepsia. Crón. méd., Lima, 1924, 41: 152; 1929, 46: 52.—**Becker.** Alkoholversuch bei gerichtlich zu begutachtendem Epilepsieverdacht. Zschr. Medbeamte, 1926, 39: 481-3.—**Belaustegui, E., Pietranera, P.** [et al.] Uxoricidio; atentado contra la autoridad; epilepsia; imputabilidad. Prensa méd. argent., 1938, 25: 248-65.—**Berkeley-Hill, O. A. R.** Post-epileptic automatism as a defence in a case of murder. J. R. Army M. Corps, 1930, 55: 54-7.—**Böhmer, K.** Kindestötung im epileptischen Anfall. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 132-4.—**Chavigny, P.** La médecine légale des crises convulsives épileptiques et pithiatiques; crises anniversaires. Paris méd., 1927, 65: 193-5.—**East, W. N.** Some forensic aspects of epilepsy. J. Ment. Sc., Lond., 1926, 72: 533-41.—**Fernández Méndez, A.** El epileptico ante la sociedad y ante los jueces. Siglo méd., 1932, 90: 561-4.—**Hauptmann, A.** Die forensische Bedeutung der Epilepsie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1049-53.—**Herschmann, H.** Sind epileptische Anfälle nach der österreichischen Eisenbahndienstordnung als Gebrechen oder als Krankheit anzusehen? Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1199-201.—**Husse, R.** Epileptiker und Epileptoide im Strafvollzug. Mschr. Krim. Psychol., 1932, 23: 345-54.—**Knepper.** War die zu Gattenmord und Selbstmord führende Epilepsie tatsächlich Folge des angeschuldigten Betriebsunfalles? Mschr. Unfallh., 1926, 33: 20; 27.—**Küffner.** Alkoholversuch bei gerichtlich zu begutachtendem Epilepsieverdacht. Zschr. Medbeamte, 1928, 41: 168-70.—**Pilcz, A.** Die forensische Bedeutung und Begutachtung der Epilepsie. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1421-4.—**Ruhemann, K.** Ueber Epilepsie und Kopferverletzung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 197-204.—**Ruiz Maya.** Agresión con lesiones determinadas por el carácter epileptico del agredido (informe médico-legal) Arch. med., Madr., 1927, 27: 113-26.—**Schnitzer, von.** Dienstbeschädigung für Epilepsie abgelehnt. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1699.—**Viola, D.** Contributo al controllo medico-legale dell'attacco epilettico. Gior. med. mil., 1937, 85: 1184-9.—**—** Sul controllo medico-legale della diagnosi di epilessia. Arch. antrop. crim., Milano, 1938, 58: 657-62.

Injury.

SCHLESINGER, E. *Weitere Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Gebissbildung und Lokalisation von Zungennarben bei Epileptikern. 23p. 8°. Bonn, 1931.

VELTEN, S. *Ueber die Beziehungen zwischen Gebissbildung und Zungenverletzung im epileptischen Anfall. 16p. 8°. Bonn, 1931.

Alaize, P. Considérations sur les lésions traumatiques chez les épileptiques et sur la prophylaxie de ces lésions consécutives aux chutes. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1911, 21. Congr., 301-13.—**Cacciapuoti, G. B.** Le lesioni auricolari nei frenastenici epilettici. Cervello, 1924, 4: 145-51.—**Frankl, Z.** Atypische Zahnverletzungen infolge eines mit Fall auf den Unterkiefer verbundenen epileptischen Anfalles. Zschr. Stomat., 1937, 35: 1534-8.—**Kurtz, C.** Wird Epilepsie durch Schädelverletzung verschlimmert? Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 260-72.—**López Albo, W.** Epilepsia y luxación de hombro. Arch. neurob., Madr., 1934, 14: 89-92.—**Mignardot, J., Ramée, P., & Aubry, P.** Impulsions au suicide répétées, conscients et mnésiques, chez un grand épileptique. Ann. méd. psychol., Par., 1936, 94: pt 2, 44-54.—**Polstorff, F.** Ueber eine seltene Verletzung im epileptischen Anfall mit tödlichem Ausgang, gleichzeitig Beitrag zur Entstehung des runden Magengeschwürs. Psychiat. neur. Wschr., 1933, 35: 566-70.—**Székel, K.** Tödliche Erwürgung oder natürlicher Tod im epileptischen Anfall? Beitr. gerichtl. Med., 1929, 9: 205-11.—**Ventra, C.** Autoleisionismo epilettico familiare (nota clinica e medico-legale) Manicomio, 1927, 40: 81-110.—**Vié, J., & Queron, P.** Contribution à l'étude des fractures et des luxations au cours des crises épileptiques. Ann. méd. psychol., Par., 1934, 92: 386-91.

Intelligence.

Collier, R. M. Mental ability in epileptics; classification, type frequency and duration of illness. J. Nerv. Ment. Dis., 1938, 87: 215.—**Dawson, S., & Conn, J. C. M.** The intelligence of epileptic children. Arch. Childh., Lond., 1929, 4: 142-51.—**Fetterman, J., & Barnes, M. R.** Serial studies of the intelligence of patients with epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 797-801.—**Fox, J. T.** The response of epileptic children to mental and educational tests. Brit. J. M. Psychol., 1924, 4: 235-48.—**Patterson, H. A., & Fonner, D.** Some observations on the intelligence quotient in epileptics; a preliminary report. Psychiat. Q., 1928, 2: 542-8.—**Sullivan, E. B., & Gahagan, L.** On intelligence of epileptic children. Genet. Psychol. Monogr., 1935, 17: 309-76.

— juvenile.

GEYER, J. O. *Zum Schicksal epileptischer Kinder [München] 51p. 8°. [Zwickau] 1926.

ROMAGNA MANOIA, A. I fanciulli epilettici; note patogenetiche, cliniche, di assistenza e di terapia. 186p. 8°. Roma, 1932.

Dreikurs, R. Was soll mit unseren epileptischen Kindern geschehen? Eos, Wien, 1926, 18: 39-46.—Furniss, A. Epilepsy in school children. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 119; 136.—Galatskaia [Peculiarities of the mental state of young epileptic children] Nevropat. psichiat., 1938, 7: No. 7-8, 63-9.—McDougall, A. Epileptic problems in childhood and youth. Child, Lond., 1926-27, 17: 193-5.—Patry, F. L. The epileptic school child; how may we understand and treat him? N. York State J. M., 1937, 37: 1553-8.

— Life duration and outlook.

Avendaño, L. La epilepsia en el Seguro de la vida. Crón. méd., Lima, 1926, 43: 110-6.—Hall, A. The latter half of the life of an epileptic. Lancet, Lond., 1939, 1: 1146-51.—Wilson, S. A. K. The epilepsies and life assurance. Brit. M. J., 1927, 1: 221-4. Also Tr. Assur. M. Soc., Lond. (1926-27) 1928, 53-75.

— Marriage and offspring.

KÜENZI, F. *Ueber das Wiederauftreten von Epilepsie unter den Nachkommen von Epileptikern; eine statistische Untersuchung auf Grund von 1929 Fällen von genuiner Epilepsie und 15 Fällen von traumatischer Epilepsie [Zürich] p.245-63. 8°. Berl., 1929.

Also Mschr. Psychiat., 1929, 72:

RAETHER, H. R. *Erb- und sozialbiologische Untersuchungen an genuinen Epileptikern und deren Kindern [Tübingen] 62p. 8°. Bochum-Langendreer, 1937.

SAILER, O. *Epilepsie und Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses [Erlangen] 26p. 8°. Weiden, 1936.

Bonhoeffer, K. Zur Epilepsiediagnose im Sterilisierungsverfahren. Med. Welt, 1935, 9: 1659.—Cheney, G. W. H. The relation of preventive pediatrics to epilepsy. J. M. Ass. Georgia, 1925, 14: 285-9.—Conrad, K. Psychiatrisch-soziologische Probleme im Erbkreis der Epilepsie. Arch. Rassenb., 1937, 31: 316-26. — Ergebnisse einer Nachkommenschaftsuntersuchung an Epileptikern (zur empirischen Erbprognose der Epilepsie) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 159: 52-81.—Davidenkov, S., & Galatschian, A. Ueber die Eheberatung bei genuiner Epilepsie. Ibid., 1932, 140: 51-66.—Demme, H. Die Stellung der Epilepsie im Rahmen des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1567-71.—Enge. Epilepsieforschung und Erbgesundheitsgesetzgebung. Off. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: A, 917-23.—Ewald, G. Nochmals die Epilepsie im Sterilisationsverfahren. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1131-3.—Franke, G. Erbbiologische Untersuchungen an Kindern von Epileptikern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 160: 381-401.—Gadelius, B. [Forbidding of marriage or sexual sterilization of epileptics?] Hygiea, Stockh., 1929, 91: 833-63. — [Epilepsy and marriage] Ibid., 1931, 93: 98-107.—Krapiwkin, A. Ueber die Wirkung der Samenstrangunterbindung bei Epileptikern und Geisteskranken. Jahrb. Psychiat. Neur., 1931, 48: 31-3.—Lennox, W. G. The campaign against epilepsy. Am. J. Psychiat., 1937, 94: 251-62.—Minor, L. [Campaign against epilepsy] Russ. klin., 1928, 9: 48; 447-58.—Paskind, H. A., & Brown, M. Frequency of epilepsy in offspring of persons with epilepsy, with special reference to differences between institutional and extramural patients. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1045-8.—Smith, N. R. Will sterilization decrease epilepsy? J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 478.—Stefan, H. Epilepsie und Erbgesundheitsgesetz; zur Abgrenzung der erblichen Fallsucht von anderen Formen des epileptischen Symptomenkomplexes. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1133-6. — Ueber die praktische Handhabung des Sterilisierungsgesetzes bei Epileptikern. Med. Welt, 1936, 10: 966.—Szygowski, L. [Prevention of epilepsy] Gin. polska, 1939, 18: 16-58.—Trénel. Sur un cas de déontologie à propos du mariage des épileptiques et de la transformation d'un placement volontaire en placement d'office. Ann. méd. lég., 1924, 4: 518-21.—Troeger, K. Sippen von krampfkranken Hirnverletzten und von Kranken mit erblicher Fallsucht, eine Gegenüberstellung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161: 351-5.

— Memory.

Schilder, P. Zur Psychologie epileptischer Ausnahmezustände (mit besonderer Berücksichtigung des Gedächtnisses) Allg. Zschr. Psychiat., 1924, 80: 33-79. — Zur Lehre von den Amnesien Epileptischer, von der Schlafmittelhypnose und vom Gedächtnis. Arch. Psychiat., Berl., 1924-25, 72: 326-40.—Steinmann, I. Ueber protrahierte Amnesien bei echter Epilepsie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 148: 211-4.

— Mental deterioration.

See also Dementia.

Benedek, L. [Epilepsia choreica familiaris cum dementia] Magy. orv. arch., 1938, 39: 69-80. Also Mschr. Psychiat., 1938, 98: 301-16.—Boteho, A. Aspectos mentales da epilepsia. Fol. med., Rio, 1934, 15: 85-90.—Braun, F. Ueber Sprachstörungen bei Epileptikern und über epileptische Demenz. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 2: 716-25.—Bridge, E. M. Mental state of the epileptic patient. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 723-36.—Cassinis, F. Etiopatogenesi della frenesia e della epilessia (contributo clinico e sierologico) Note psichiat., Pesaro, 1927, 3. ser., 15: 453-73.—Hoven, H. Un cas de démence avec épilepsie. J. neur. psychiat., Brux., 1933, 33: 527-30.—Londen, van [There is no character degeneration in dementia epileptica] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 2772-8.—Modonesi, C. Ricerche cliniche sulla degenerazione mentale negli epilettici. Osp. psichiat., Nap., 1939, 7: 69-93.—Scholz, W. Anatomische Anmerkungen zu den Beziehungen zwischen Epilepsie und Idiotie. Deut. Zschr. Nervenhe., 1936, 139: 205-8.—Volland. Ueber motorische Phänomene bei verblödeten Epileptikern. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925, 98: 775-88.

— Military service.

Barnes, F. M., jr. Epilepsy in ex-service men. J. Missouri M. Ass., 1923, 20: 384.—Bluemel, C. S. Peace and epilepsy. Colorado M., 1930, 27: 277-81.—Fraenkel, P., & Walkhoff, E. Tod an Zystizyten-Epilepsie als Kriegsdienstbeschädigung. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1925, 31: 157-60.—Jolly, P. Genuine Epilepsie bei Kriegsteilnehmern. Mschr. Psychiat., 1931, 79: 329-38.—Mozolowski, S. [Determination of the ability of epileptics in military service] Lek. wojsk., 1934, 23: 57-66.—Pero, C. Nuove conoscenze sull'etiologia dell'accesso epilettico e loro importanza in medicina legale militare. Gior. med. mil., 1937, 85: 979-86.—Redlich, E. Bemerkungen zur Aetiologie der Epilepsie mit besonderer Berücksichtigung der Frage einer Kriegsepilepsie. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 725; 790; 840.—Revisione (La) dei riformati dal servizio militare per alienazione mentale e per epilessia. Q. psichiat., Genova, 1918, 5: 34-8.—Rubensohn, E. Epilepsie und Dienstbeschädigung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1498.—Trocello, E. Intorno alla valutazione medico-legale militare dell'epilepsia in relazione con la vita di guerra. Ann. med. nav., Roma, 1924, 2: 135-41.

— Mortality.

MAY, E. A. *Ueber Todesfälle im Anschluss an den epileptischen Anfall. 52p. 8°. Freib., 1919.

OSTWALD, F. *Ueber Erstickungstod im Anschluss an den epileptischen Anfall. 32p. 8°. Marb., 1926.

SCHADEL, A. *Ueber Todesursachen bei Epileptikern. 16p. 8°. Münch. [1935]

Ganter, R. Ueber Sterblichkeitsverhältnisse und Sektionsbefunde bei Epileptischen und Schwachsinnigen. Arch. Psychiat., Berl., 1921, 64: 285-98.—Loudet, O., & Martínez Dalke, L. Epilepsia y suicidio. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 766-72. Also Rev. crim., B. Air., 1934, 21: 396-403.

— Neurosomatic deterioration.

Altschul, R. Les alterations des cellules radiculaires motrices dans la moelle des épileptiques. Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 395-9.—Gordon, R. G. A case of epilepsy illustrating the loss of cortical control over lower functions. J. Neur. Psychopath., Brist., 1927-28, 8: 241.—Hodskins, M. B., & Yakovlev, P. L. Neurosomatic deterioration in epilepsy. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 986; 1932, 27: 113. — Clinicopathologic contribution to the concept of neurosomatic deterioration in epilepsy with report of 2 cases. Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis., 1930, 14: 2-18, 2 pl. Also Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 663-6.—Kogerer, H. Zur Frage der akuten Ammonshornveränderungen nach epileptischen Anfällen; Erwiderung auf die Ausführungen des Herrn W. Weimann. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 93: 791.—Liebers, M. Ueber Kleinhirnatrophie bei Epilepsie nach epileptischen Krampfanfällen. Ibid., 1928, 113: 739-56.—Simazaki, T. Ein Fall von epileptischer Krampfschädigung des Gehirns, der durch den vollständigen Verlust der differenzierten menschlichen Funktionen gekennzeichnet ist. Psychiat. neur. jap., 1939, 43: 17-20.—Urechia, C. L., & Elekes, N. Epilepsie et rigidité pallidale. Arch. internat. neur., Par., 1925, 18. ser., 1: 49.—Weimann, W. Bemerkungen zu vorstehender Erwiderung des Herrn Kogerer auf meine Arbeit Zur Frage der akuten Ammonshornveränderungen nach epileptischen Anfällen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1924, 93: 793-5.

— Personality.

Campos, M. de. Caracterologia psiquica da epilepsia. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, 4: 208-17.—Conrad, K. Beitrag zur Frage der epileptoiden Psychopathie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 162: 505-50.—Eyrieh, M. Ueber Charakter und Charakterveränderung bei kindlichen und jugendlichen

Epileptikern. *Ibid.*, 1932, 141: 640.—Freeman, W. Symptomatic epilepsy in one of identical twins; a study of the epileptic character. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1934, 60: 98-100. Also *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1934-35, 15: 210-8.—Gilbert-Rohin. L'enfant épileptique; les troubles de l'humeur et du caractère. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 1673. — Le caractère épileptoïde chez l'enfant; preuves de l'existence de la constitution épileptoïde. *Rev. gén. clin. thér.*, 1934, 48: 390-2.—Gonzalez Deleito, F. Notas acerca de la caracterología de los epilepticos. *Rev. españ. med. cir.*, 1932, 15: 3-9.—Grossmann, I. Theorie des epileptischen Charakters. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 117: 12-8.—Hartenberg, P. L'habitude épileptique. *Presse méd.*, 1926, 34: 627.—Heucqueville, G. de. La cure du caractère épileptique. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 351-3.—Masini, M. U. Il carattere epilettico. *Illust. med. ital.*, 1931, 13: 144-50.—Notkin, J. Personality make-up of epileptics. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 18: 144-7. — Is there an epileptic personality make-up? *Ibid.*, 1928, 20: 799-803. Also repr.—Ssucharewa, G. E. Zur Frage der epileptischen Psychopathien (Begriffsbestimmung und Abgrenzung am Kindermaterial) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929-30, 123: 626-45.—Zeller, E. Le caractère épileptique. *Strasbourg méd.*, 1927, 85: pt 2, 397-404.

Physiology and physiopathology.

HEITSCH, R. *Der Geruchssinn der Epileptiker. 30p. 21cm. Rost., 1936.

Bassi, M. Ricerche sulla motilità dello stomaco negli epilettici. *Neopsichiatria*, Pisa, 1939, 5: 23-46.—Hakkebusch, V. M. [Characteristics of movements in epileptics] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 11: 280-90.—Kutvirtová, V. [Timbre of voice in genuine epileptics] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 530-4.—Porter, J. M., jr. Galvanic skin phenomena in epileptics. *J. Gen. Psychol.*, 1934, 11: 24-45.—Scripture, E. W. Die epileptische Sprachmelodie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1924-25, 72: 323-5.

Pregnancy and puerperium.

JACOBS, C. *Ueber Epilepsie und Schwangerschaft; zugleich ein Beitrag zur Frage des Status epilepticus [Bonn] 45p. 8°. Bonn, 1930.

Andreev, Z. A. [Epilepsy in pregnancy] *Perm. med. J.*, 1926, 4: 101-16.—Bachmann, H. Schwangerschaft und Epilepsie. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 2636-42.—Baptisti, A., jr. Epilepsy and pregnancy; a review of the literature and a study of 37 cases. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 818-24.—Bazan, J., & Nolting, D. E. Epilepsia y embarazo; a propósito de 23 observaciones. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1937, 16: 441-9. Also *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 2292-7.—Clemmesen, C. [Epilepsy in pregnancy] *Ugeskr. laeger*, 1926, 88: 939-45. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 110: 793-5.—Coggi, C. Sindromi epilettiformi e funzioni di maternità. *Ann. ostet. gin.*, 1936, 58: 439-96. — La madre epilettica considerata dal punto di vista ostetrico e sociale. *Arte ostet.*, 1938, 52: 201-13.—Cordua & Gütschow. Jackson'sche Epilepsie in der Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 413.—Dogliotti, V. Epilessia e gravidanza (contributo clinico) *Riv. ostet. gin.*, 1926, 8: 353-9.—Hayden, R. S. Grand mal complicating the second stage of labour, with survival of both mother and child. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 658.—Hoffmann, R. S. Eklampsie und Epilepsie; kasuistischer Beitrag. *Zbl. Gyn.*, 1924, 48: 184-8.—Kleine, H. O. Epilepsia rotatoria während der Gravidität. *Ibid.*, 1933, 57: 241-3.—Lipmanovich, S. G. [Peculiarities in the course of epilepsy in pregnancy and labor] *J. akush.*, 1933, 44: 369-76.—Patti, M. Epilessia e gravidanza. *Arch. ostet. gin.*, 1934, 2. ser., 21: 79-88.—Pollák, J. [Pregnancy and epilepsy] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 249-52.—Rosenburg, C. Gravidés e epilepsia. *Fol. med.*, Rio, 1939, 20: 61.—Struthers, J. A. Epilepsy and pregnancy. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 218.—Toulouse, E., & Marchand, L. Puerpéralité et épilepsie. *Gaz. hôp.*, 1925, 98: 1661-5.

Psychoanalysis.

GÖTTKE, L. *Ueber das Traumleben bei Epileptikern. p.137-63. 8°. Rost., 1933.

Also *Arch. Psychiat.*, Berl., 1933-34, 101:

Gilles, A., & Carriat, R. Données psychanalytiques chez un épileptique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1925, 83: pt 2, 428-42.—Kulovesi, Y. Ein Beitrag zur Psychoanalyse des epileptischen Anfalls. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1934, 20: 542-9.—Menninger, K. A. Psychoanalytic study of a case of organic epilepsy. *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 187-99.—Moraitis, D. Ein Fall von Epilepsie. *Internat. Zschr. Indiv. psychol.*, Wien, 1934, 12: 179-84.—Muller, F. P. A spermatozoa phantasy of an epileptic. *Internat. J. Psychoanal.*, 1922, 3: 50-4.—Reich, W. Ueber den epileptischen Anfall. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1931, 17: 263-75.—Vedrani, A. Epilessia e psicoanalisi secondo Stekel. *Rass. stud. psychiat.*, 1924, 13: 664-9.

Psychology.

SPRINGER, E. *Resultate des Kraepelin'schen Assessversuches besonders bei Epileptikern. 48p. 8°. Zür., 1933.

Barnes, M. R., & Fetterman, J. L. Mentality of dispensary epileptic patients. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 40: 903-10.—Calisti, E. Capacità di scelta e d'inibizione negli epilettici. *Ann. Osp. psichiat.*, Perugia, 1925, 19: 21-67.—Clark, L. P. The epileptic psyche. *State Hosp. Q.*, Alb., 1925-26, 11: 335; 667. — A further contribution to the psychology of the essential epileptic. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1926, 63: 575-85.—Collins, A. L., Atwell, C. R., & Moore, M. Stanford-Binet response patterns in epileptics. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1938, 8: 51-63.—Guirdham, A. The Rorschach test in epileptics. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1935, 81: 870-93.—Hunt, W. A., Strauss, H., & Landis, C. The startle pattern in epileptic patients. *Psychiat. Q.*, 1938, 12: 375-82.—Iljin, A. W. Ueber die Psyche der Epileptiker. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 119: 17-38.—Kugelmass, I. N., & Pouli, L. E. Mental growth in epileptic children. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 605-9. — & Rudnick, J. Mental growth of epileptic children. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 295-303.—Sal y Rosas, F. La mentalidad en los epilepticos; analisis psicologico del enfermo T. V., del hospital Victor Larco Herrera. *Rev. méd. peru.*, 1937, 9: 237; 280.—Volland, Ueber auffallende Kraft- und Gewandtheitsleistungen bei Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 99: 92-128.—Wallon, H. La mentalité épileptique. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1925, 22: 506-15.—Williams, G. W., & Mendenhall, M. C. The application of a test of suggestibility to a group of epileptics. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 14: 422-37.

Psychosis.

See also subheading Mental deterioration.

GORRA, A. *Des rapports d'un cas de psychose à double forme et de l'épilepsie. 55p. 8°. Par. (1923) 1924.

LUEB, M. *Zur Lehre von den epileptischen Psychosen [Kiel] 32p. 8°. Essen, 1925.

SWICK, A. *Contribution à l'étude des délires d'allure mystique au cours des états épileptiques [Paris] 86p. 8°. Gap, 1934.

Arditi Rocha, R., & Silva, R. B. Excitación maníaca en un niño epileptico y perverso. *Rev. crim.*, B. Air., 1930, 17: 670-7.—Barnes, F. M., jr. Epileptic mental disorders. *Med. Clin. N. America*, 1927, 11: 425-38.—Benon, R. Epilepsie et délire. *Gaz. hôp.*, 1925, 98: 738-40. — Epilepsie et pathologie mentale. *Ibid.*, 1931, 104: 1385-8. — Epilepsie infantile et manie chronique. *Arch. méd. enf.*, 1933, 36: 535-9.—Catalano, A. Casistica clinica: sindrome schizofrenica da epilessia cerebropatica. *Gior. psichiat.*, 1925, 53: 239-42.—Claude, H. Sur quelques formes de délire épileptique. *Progr. méd.*, Par., 1932, 857-66.—Davidoff, L. M. Mental disorders in association with epileptic seizures in 2 patients with tumor of the brain. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1938, 7: 260-5.—Dosios, A. [Religious delirium of grandeur and revendication, in Jacksonian traumatic epilepsy with hemiplegia on the left side; study of traumatic psychosis] *Spitalul*, 1937, 57: 63-72.—Ewen, J. H. Perseveration in the insane epileptic. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1930, 76: 537-40.—Fuchs, A. Schwere progressive anankastische Entwicklung bei einem Falle von genuiner Epilepsie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1927, 80: 586-98.—Gruhle, H. W. Ueber den Wahn bei Epilepsie. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935-36, 154: 395-9.—Heveroch, A. [Epileptic delirium] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 1249; passim.—Hirsch, R. Hypochondrie und Epilepsie. *Mscr. Psychiat.*, 1937-38, 97: 367-74.—Kuniavskaya, S. [Case of symptomatic epilepsy with schizophrenic process] *J. nevropat. psikhiat.*, Moskva, 1931, 24: 70-4.—Leonhard, K. Chronische Wahnbildung eines Epileptikers aus ekstatischer Religiosität heraus. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1938, 107: 233-45.—Liebers, M. Dementia paralytica bei genuiner Epilepsie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1937, 107: 106-12.—Malzberg, B. Mortality among patients with epileptic psychoses. *Psychiat. Q.*, 1937, 11: 104-10. Also repr.—Minski, L., & Gillen, J. B. Blood bromide investigations in psychotic epileptics. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 850.—Mondio, E. Il borotartrolo nella cura della psicosi epilettica. *Manicomio*, 1926, 39: 143-52.—Nikolskaia, V. A. [Clinical treatment of schizo-epilepsy] *Nevropat. psikhiat.*, 1938, 7: No. 9, 69-76.—Pennacchi, F. Epilessia e sindromi schizofreniche. *Ann. Osp. psichiat.*, Perugia, 1932, 26: 233-49.—Perelman, A. A. [Epileptic psychoses and peculiarities in their clinical aspect] *Nevropat. psikhiat.*, 1937, 6: No. 6, 3-19.—Ploticher, A. I. [Delirium in epilepsies] *Sovet. psikhonevr.*, 1938, 14: 83-92.—Reboul-Lachaux, J. Manifestations psychiques de l'épilepsie. *Marseille méd.*, 1925, 62: 280-96.—Rodenberg, C. H. Ueber echte Kombinationen epileptischer und schizophrenen Symptomkomplexe. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1929-30, 92: 235-44, tab.—Rodiet, A. Les réactions et troubles psychiques des épileptiques. *Bull. méd.*, Par., 1930, 44: 579-81.—Schnap, I. Epileptic psychosis—a clinical study. *Psychiat. Q.*, 1937, 11: 582-91.—Schneider, K. Psychosen bei Gehirnprozessen und Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1530-3.—Senise, T. Epilessia e demenza precoce. *Cervello*, 1931, 10: 39-50.—Slight, D., & Cone, W. V. Psychosis following post-traumatic epilepsy. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 121-3.—Strauss, H. Ueber chronische systematisierte Wahnbildung bei Epilepsie (zugleich ein Beitrag zur Paranoialehre) *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 87: 784-90,—

Vish, I. M. [Relation between lunacy and epilepsy] *Pediatría*, Moskva, 1937, No. 5, 109-14.

Racial aspect.

Buschan, G. Epilepsie in völkercundlicher Betrachtung. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 350-3.—Lewis, N. D. C., & Hubbard, L. D. Epileptic reactions in the Negro race. *Am. J. Psychiat.*, 1932, 11: 647-77.—McCartney, J. L. Epilepsy among the Chinese. *Psychoanal. Rev.*, 1929, 16: 12-27.—Marchand, A. Considérations sur l'épilepsie chez les Bakongos. *Rev. méd. hyg. trop.*, 1937, 29: 165-75.—Prozorov, L. A. [Epilepsy among general population and in psychiatric hospitals in Soviet Russia] *J. nevropat. psikiat.*, Moskva, 1931, 24: 53-7.

Reflexes.

Chlenov, L. G. [Pathological reflexes in inter-epileptic periods] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 683-93. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 109: 388-400.—Franklin, M. E. Die bedingten Reflexe bei Epilepsie und der Wiederholungszwang. *Imago*, Wien, 1928, 14: 364-76.—Marinesco, G., & Kreindler, A. Reflexe des Sinus carotici bei Epilepsie. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2204. Also *Dia méd.*, B. Air., 1931, 4: 162. Also *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: pt 2, 481. — — — & Bruch, A. Weitere Beiträge zum Studium der Reflexe des Sinus carotici in der Epilepsie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 333-44.—Petzetakis. Nouveau moyen d'exploration du système végétatif; réflexes par compression du nerf sus-orbitaire à l'état normal et pathologique (reflexe orbito-cardiaque, orbito-pneumique, orbito-vasculaire) et arrêts syncopaux du cœur dans certains états pathologiques à la suite de la compression de ce nerf. *Rev. neur.*, Par., 1925, 32: pt 2, 168-75.—Rietz, E. Ricerche sui tempi di reazione della sensibilità superficiale negli epilettici. *Riv. psicol.*, 1936, 32: 203-18.

Religiousness.

Fleck, U. Ueber die Religiosität der Epileptiker. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1935, 103: 122-35.—Goldblatt, H. Ueber das religiöse Wesen der Epileptiker. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 116: 44-70.—Hackebusch, V. M., & Fundyler, R. I. [Are epileptics religious?] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 10: 237-41.—Kuffner. Ueber die Frömmigkeit der Epileptiker. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930-31, 131: 203-15.—Vedrani, A. Sul contegno religioso degli epilettici. *Rass. stud. psichiat.*, 1928, 17: 666-75.

Responsibility.

Ceillier, A. La responsabilité pénale des épileptiques et leur assistance. *Ann. méd. lég.*, 1929, 9: 338-97.—Harriman, P. L. The ethical discrimination of the epileptic. *J. Abnorm. Psychol.*, 1935-36, 30: 411-8.—Ramón Beltrán, J. Capacidad civil y epilepsia. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 435-8. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1865-7.—Silva, S. Ligeiros comentarios sobre a epilepsia; tem um menor de 15 annos, epileptico, responsabilidade penal? *Brasil med.*, 1936, 50: 228-30.—Takeuti, M. Zur Klinik und Zurechnungsfähigkeit des pathologischen Rausches. *Okayama igakkai zasshi*, 1934, 46: 1376.—Vervaeck, L., Laignel-Lavastine [et al.] La responsabilité pénale des épileptiques. *Ann. méd. lég.*, 1930, 10: 1-24.

Sex life.

Evlakhov, A. M. [Epileptic psychosis and its sexual impulses] *J. teor. prakt. med.*, 1926, 2: 261-76.—Martínez, A. A. Maniobra pseudo-pederasta de un demente epiléptico. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 1018-20.—Piolti, M. Un caso di psicopatía sessuale di natura epilettica. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 44: 333-51.—Pirkner, E. H. Parhedonien bei Epilepsie. *Zschr. Sexwiss.*, 1926-27, 13: 359. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1928, 32: 504-8.—Sollier, P. Onanisme et épilepsie chez de jeunes garçons et chez des blessés du cerveau. *J. méd. Paris*, 1923, 42: 736-8.

Statistics.

ANDERSON, C. L. *The incidence of and related factors concerning epilepsy in Michigan [Univ. Michigan] 23p. 8° [Ann Arb.] 1934. Also *Ment. Hyg.*, Alb., 1936, 20: 441-62.

Guttmann, I. Beitrag zur Epilepsiestatistik. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928-29, 118: 500-15.—Kimball, O. P., & Gudakunst, D. W. A study of epilepsy in Detroit. *J. Michigan M. Soc.*, 1936, 35: 641-4.—Malzberg, B. The prevalence of epilepsy in the United States, with special reference to children and adolescents. *Psychiat. Q.*, 1932, 6: 97-106.—Rossels, E. M. [Statistical data on epilepsy from the Neuro-Surgical Clinic in Moskva] *Sovet. klin.*, 1931, 15: 172-96.

Stigmata.

FRANKE, W. *Ueber Zahn- und Kieferanomalien bei Epileptikern und Schwachsinnigen mit besonderer Berücksichtigung des v-förmigen Kiefers [Kiel] 24p. 8° Bielefeld, 1934.

JENTZSCH, K. J. *Schädel-Röntgenbefunde bei Epilepsie. 40p. 8° Halle, 1920.

ROLFING, M. *Untersuchungen über Karies und Parodontium bei Epileptikern [Münster] 36p. 8° Bielefeld, 1932.

Anton, G. Ueber die Bedeutung der Synostose des ersten Halswirbels mit dem Hinterhaupte bei Epileptikern. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1925, 27: 501-4. Also *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1926, 89: 2-9.—Chor, H., & Barth, E. E. Roentgen study of the skull in epilepsy. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 534-47.—Davis, D. B. Relation of jugular foramina to epileptic seizures and hydrocephalus. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1933, 77: 351-7.—Fischel, E. Aspetti radiologici del cranio in casi di cosiddetta epilessia genuina. *Arch. radiol.*, Nap., 1936, 12: 114-20.—Fiszhaut, L. Enostose et hyperostose frontales; crâne turritorme; épilepsie jacksonienne. *Rev. neur.*, Par., 1936, 65: 835.—Gastaldi, G. In tema di rapporti fra radiodiagnostica cranica ed epilessia essenziale. *Riv. pat. nerv.*, 1936, 47: 213-64.—Paskind, H. A., & Brown, M. Constitutional differences between deteriorated and nondeteriorated patients with epilepsy; stigmas of degeneracy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36: 1037-44.—Scholtz, A. [Roentgenography of the cranial basis in idiopathic epilepsy] *Magy. röntg. közl.*, 1934, 8: 6-12.—Schüller, A. Röntgenuntersuchung des Kopfes bei Epilepsie. *Röntgenpraxis*, 1929, 1: 742-6.—Schulte, H. Vergleichende Schädelröntgenbefunde bei Zwillingen (Beitrag zur Abgrenzung der genuinen Epilepsie) *Nervenarzt*, 1934, 7: 334-42.—Spitzer, R. Ueber das Vorkommen von Hypoplasien an den Zähnen bei genuiner Epilepsie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 451.—Tracy, E. A. Teeth anomalies and epilepsy. *Dent. Cosmos*, 1927, 69: 410-4.—Yakovlev, P. I., & Guthrie, R. H. Congenital ectodermoses (neurocutaneous syndromes) in epileptic patients. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 1145-94. Also repr.

EPILOIA.

See Brain, Sclerosis, tuberos.

EPIMEDIUM.

See also Berberis.

Miyake, S. Pharmakologische Studien über die Wirkung der Extrakte von Epimedium macranthum; allgemeine Wirkung, Toxizität und der Einfluss auf den Blutdruck, die Blutgefäße, das Herz und die Atmung. *Okayama igakkai zasshi*, 1937, 49: 2043.

EPIMYS.

See Rat.

EPINEPHRINE [and derivatives]

See also Amines; Blood pressure; Chromaffin system; Suprarenal extract; Suprarenal gland.

PFANKUCH, E. Adrenalin. p.630-816. 8° Berl., 1932.

In Fortsch. Heilstoffchem. (Houben) Berl., 1932, 2. Abt., 2. Bd.

Adrenal medullary hormone. *Ther. Notes, Detr.*, 1937, 44: 10-8.—Bacq, Z. M. Les antioxygènes, l'adrénaline et les nerfs adrénergiques. *Liège méd.*, 1937, 30: 81-98.—Goldzieher, M. Berichtigungen zu den Arbeiten von N. C. Borberg: Das Adrenalin und das chromaffine Gewebe. *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1913, 28: 189-92.—Green, D. E., & Richter, D. Adrenaline and adrenochrome. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 596-616.—Marie, A. C. De quelques propriétés biologiques de l'adrénaline. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1934, 52: 481-7.—Simmons, E. G. Has adrenalin an equivalent in vegetable tissues? *Dominion Dent. J.*, 1926, 38: 65-74.—Wense, T. Ueber den Nachweis von Adrenalin in Würmern und Insekten. *Arch. ges. Physiol.*, 1938-39, 241: 284-8.

Adrenoxine.

Bacq, Z. M. Adrenoxine; its production from adrenaline and its action. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: Proc., 28.—Heirman, P. Effets circulatoires de l'adrénoxine. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 825-7. — — — Importance des concentrations respectives en substrat et en ferment dans la production d'adrénoxine. *Ibid.*, 827.—Lissak, K. The inhibitory effect of oxidized adrenalin. *Science*, 1938, 87: 371.

Antagonists.

Bacq, Z. M. Action des antioxygènes sur les effets de l'adrénaline et de l'excitation des nerfs sympathiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 179-81.—Beccari, L. Ricerche sperimentali intorno agli antagonisti dell'adrenalina. *Mem. Accad. sc. Ist. Bologna* (1925) 1926, 8. ser., 3: 57-61. Also *Arch. ital. biol.*, 1927, 78: 59-63.—Boivin, G. Sur l'atténuation de la toxicité de l'adrénaline par quelques substances organiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 251.—Bovet, D., & Simon, A. Inversion de la tachycardie adrénalinique du lapin par le diéthylaminométhylbenzodioxane (883° F) la corynanthine et yohimbine. *Ibid.*, 1935, 119: 1333-5.—Delphaut, J. Sur l'antagonisme adrénaline-aldanosine. *Ibid.*, 1934, 117: 1011-3.—Donini, G.,

& Soldi, A. Variazioni ematiche cliniche e sperimentali da trattamento atropino-ergotaminico ed adrenalino-ergotaminico; azione da ergotamina e suo determinismo su alcune espressioni del quadro ematico morfologico umano e sperimentale. *Glor. clin. med.*, 1933, 14: 1365-77.—Euler, U. von. Zur Kenntnis des Antagonismus zwischen Adrenalin und Ergotamin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 139: 373-7. Also *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: 111-23.—Hazard, R., Cheymol, J., & Quinquaud, A. Inversion de l'apnée adrénalinique par l'ergotamine chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 631-4. —Empêchement de l'apnée adrénalinique par le diéthylaminométhylbenzodioxane (833° F.) et par le pipéridométhylbenzodioxane (933° F.) chez le lapin. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1939, 62: 30-2.—Lemoine, G., & Boissard. Diminution de la toxicité de l'adrénaline sous l'influence des lipides totaux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1913, 3. ser., 35: 859.—Lévy, J., & Ditz, E. Sur quelques amines à fonction éther-oxyde phénolique inversant certaines actions pharmacodynamiques de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 971-4.—Mansfeld, G., & Purjesz, B. [Antagonism of antipretics and adrenal] Orv. stud. értek. gyűjt., Magy. orv. arch., 1915, 16: 135-45.—Raymond-Hamet. Sur l'antagonisme de l'atropine et de l'adrénaline. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 1124-6. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 31-4.—Sahako, N. Ueber die antagonistische Wirkung verschiedener Pharmaka gegen den Adrenalin-tod. *Kinki fujinka gakkai zasshi*, 1926, 9: No. 3, 29.

Biological assay.

Aomura, T., & Yen, Teh-Jun. Die etwas empfindlicher gemachte Katzenparadoxenpupillenreaktion für Epinephrinbestimmung in Blut und Nebennierenextrakt. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 626-8.—Biancardi, S., & Biolato, D. La ricerca dell'adrenalina nel sangue umano, col metodo del preparato di rana di Löwen-Trendelenburg. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 935-40.—Bio-assay (The) of epinephrin preparations: report of the Council on Pharmacy and Chemistry. *J. Am. M. Ass.*, 1911, 57: 1149.—Ciminata, A., Biancardi, S., & Biolato, D. La ricerca dell'adrenalina nel sangue dell'uomo col metodo del preparato di rana. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1930, n. ser., 5: 537-66, 6 diag.—Gruber, C. M. A note on the effect of epinephrine on the excised terrapin sino-auricular and auricular apex strips. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1934, 52: 23-9.—Katz, G., & Schwartz, A. De l'influence de l'adrénaline sur les réactions des vaisseaux de l'oreille isolée du lapin à l'acétylcholine. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1410-3.—Kojima, T., & Saito, S. A comparison of the colorimetric determinations of epinephrine by Folin, Cannon and Denis, and by Suto and Inouye with the rabbit intestine segment method. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 10: 528-45.—Kopp, L., & Mancke, R. Untersuchungen über die Adrenalinsehwelle des isolierten Kaninchens. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929-30, 147: 265-71.—Labes, R. Ueber den Einfluss des Sauerstoffes auf die Adrenalinwirkung am Carotistreifen. *Ibid.*, 1927-28, 127: 148-52.—Lendle, L., & Puhlmann, H. Ueber die Veränderung der Adrenalinempfindlichkeit der Gefäße des isolierten Kaninchens bei Durchströmung mit gefäßwirksamen Stoffen und Kapillargiften. *Ibid.*, 1939, 193: 122-35.—Okuyama, Y. Versuche über die Empfindlichkeit der Blutgefäße des Frosches gegen Adrenalin. *Biochem. Zschr.*, 1926, 175: 18-26.—Soloviev, A. V. [Determination of adrenaline by Manóilov's method] *Bull. eksp. biol. med.*, 1939, 7: 442. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 7: 430.—Stasiak, A., & Rigó, L. [Biological assay of adrenaline] *Orsz. Közegész. Int. közl.*, 1930, 3: No. 39, 1-7.—Sugawara, T. Comparison of the cat paradoxical eye reaction and the rabbit intestine strip method for assay of the epinephrine content of blood of cat. *Tohoku J. Exp. M.*, 1926-27, 8: 355-404. — Comparison of assays of epinephrine in the suprarenal extract from oxen, pigs, cats, dogs and rabbits by means of the cat paradoxical eye reaction, the rabbit intestine segment method and the colorimetric method of Folin, Cannon and Denis. *Ibid.*, 1928, 11: 410-32.—Watanabé, M., & Sato, H. Ueber die kolorimetrischen und biologischen Auswertungen des Epinephringehaltes von Nebennieren-, insbesondere Rindenextrakten des normalen Kaninchens. *Ibid.*, 433-67.

Chemistry.

MULLOT, M. T. *Contribution à l'étude des iso-adrenalines sur la β -méthylnoradrénaline. 38p. 8°. Par., 1920.

Abel, J. J. Weitere Mitteilungen über das Epinephrin. *Ber. Deut. chem. Ges.*, 1903, 36: 1839-47. Also repr.—Baur, E., & Obrecht, M. Ueber die Oxydationshemmung des Adrenalins. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1938, 41: 167-78.—Bayer, G., & Wense, T. Cocain als Hemmungsstoff, Ergotamin als Förderungsstoff der Adrenalin-oxydation in vitro. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 58: 103-8.—Bouvet, P. Observations sur la réaction donnée par l'adrénaline avec les sels mercuriques; applications analytiques. *Bull. Soc. chim. bel.*, Par., 1939, 21: 695-712. — Observations sur la réaction donnée par l'adrénaline avec les sels mercuriques et son application à l'essai des médicaments. *J. pharm. chim.*, Par., 1939, 8. ser., 29: 481-503.—Burns, D., & Watson, A. Guanidin and adrenaline. *J. Physiol.*, Lond., 1919-20, 53: p.cix.—Edkins, R. P., & Linnell, W. H. Halogen analogues of adrenaline and ephedrine; derivatives of acetophenone. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1936, 9: 75-109.—Eekelen, M. van. On a

dichlorophenolindophenol reducing adrenaline-derivative. *Acta brev. neerl.*, 1937, 7: 68.—Gordon, S. M. A chemical examination of para-hydroxyphenyl methylamino-ethanol hydrochloride. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1931, 20: 437-43.—Haddock, L. A. Changes in acid solutions of adrenaline. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1933, 6: 496-501.—Kendall, E. C., & Witzmann, E. J. Study of reversible oxidation of adrenaline and its derivatives. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 917.—Langecker, H. Ueber eine Reaktion des Adrenalins mit Novokain. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 129: 202-35.—Macciotta, E. Adrenalina e melanina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1142; 1929, 4: 1021.—Mannich, C., & Berger, G. Adrenalin-derivate mit kernständiger Aminogruppe. *Arch. Pharm.*, Berl., 1939, 277: 117-27.—Marquardt, P. Ueber Adrenalin-Inaktivierung durch Bernsteinäure. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1445.—Pavot, J., Arloing, F. [et al.] Sur un dérivé ferrique de l'adrénaline probablement de nature quinonique. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 517-21.—Richter, D. Adrenaline and amine oxidase. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 2022-8.—Roberts, R. G., Coblenz, H. C. [et al.] Some reactions of ammonolyzed epinephrine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 998.—Roest, J. Die Oxydationskatalyse durch Adrenalin. *Biochem. Zschr.*, 1926, 176: 17-9.—Rosenmund, K. W., & Dornsaft, H. Ueber Oxy- und Dioxyphenyl-serin und die Muttersubstanz des Adrenalins. *Arch. Pharm. Inst. Univ. Berlin*, 1921, 12: 73-86.—Saccardi, P. Adrenalino-simili; prodotti di ossidazione e melanina. *Boll. Soc. eustach.*, 1930, 28: 95-102.—Sanna, A., & Macciotta, E. Adrenalina e melanina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1140-2.—Toscano Rico, J., & Malafaya Baptista, A. Action du glutathion réduit et de l'acide ascorbique sur la destruction de l'adrénaline par les ferments oxydants de la pomme de terre. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 45-8.—Ungar, G., & Parrot, J. L. Influence des agents sympatholytiques sur la transformation enzymatique de l'adrénaline en une substance hypotensive. *Ibid.*, 1939, 131: 62-4.—Vacek, T. Sur la photo-oxydation de l'adrénaline. *Ibid.*, 1927, 97: 1739-41. — Sur la photo-oxydation et la chimio-oxydation de solutions commerciales d'adrénaline. *Ibid.*, 1929, 100: 583.

Determination.

Ajazzi Mancini, M. Valore e significato della reazione con acido iodico per la identificazione dell'adrenalina. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1926-27, 9: 281-90.—Aomura, T. Comparison of the epinephrine content of the suprarenal vein blood of rabbits, dogs, goats and badger determinable by means of the rabbit intestine segment and of the cat paradoxical eye reaction. *Tohoku J. Exp. M.*, 1929, 14: 291-315.—Bacq, Z. M. A propos de la réaction de Viale pour la mise en évidence de l'adrénaline dans les humeurs. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 564-7.—Baker, L. C., & Marrian, G. F. A note on the estimation of adrenaline. *Biochem. J.*, Lond., 1927, 21: 1005-9.—Barker, J. H., Eastland, C. J., & Evers, N. The colorimetric determination of adrenaline in suprarenal gland extracts. *Ibid.*, 1932, 26: 2129-43.—Bhagvat, K. Enzyme method for the estimation of adrenaline in suprarenal glands. *Ind. J. M. Res.*, 1937-38, 25: 911-6.—Bierry, H., & Gouzon, B. Influence du p_H sur une réaction colorée des adrenalines. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 190: 1239-41.—Bugyi, B. Spektroskopische Untersuchung der ungarischen Adrenalin- und Adrenalin-varianten Handelshormonpräparate. *Arch. Pharm.*, Berl., 1938, 276: 488-91.—Cahen, A. Extraction de l'adrénaline du sang total, des hématies et du plasma; applications au dosage. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 221-4.—Chikano, M. Eine neue chemische Mikromethode zur Adrenalinbestimmung; zugleich ihre Anwendung auf die intermedären Stoffwechseluntersuchungen. *Biochem. Zschr.*, 1929, 205: 166-75.—Dicker, E. La méthode de Viale permet-elle le dosage de l'adrénaline dans le sang? *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 645-7.—Domenici, F. Sulla specificità della reazione di Viale per la ricerca dell'adrenalina nell'urina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 53-5.—D'Silva, J. L. The chemical determination of adrenaline in solutions containing protein. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 2171-7.—Euler, U. S. von. Bestimmung von Adrenalin und Thyroxin im Blute. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 171: 186-200. — Spektrophotometrische Adrenalinbestimmung in Nebennierenextrakten. *Biochem. Zschr.*, 1933, 260: 18-25.—Facchini, V., & Tornani, E. Sulle varie reazioni chimiche dell'adrenalina e del valore di esse per svelare la presenza di adrenalina nel siero di sangue. *Lavori Congr. med. int.* (1900) 1911, 20. Congr., 445.—Friend, H. Epinephrin shown chemically in the blood; determination differentiating epinephrin from glucose in the blood (preliminary report) *J. Lab. Clin. M.*, 1925-26, 11: 950-9.—Gelhorn, E. Methoden zum Nachweis des Adrenalins. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5: T. 3B, 1. Hälfte, 269-84.—Giordano, C., & Zeglio, P. Ricerche sull'adrenalina; proposta d'un nuovo metodo chimico per la determinazione dell'adrenalina nel plasma e nel liquido cerebro-spinale. *Arch. sc. med.*, Tor., 1937, 64: 325-32. — Die Adrenalinbestimmung im Plasma des arteriellen und venösen menschlichen Blutes. *Zschr. klin. Med.*, 1938-39, 135: 212-21.—Handovsky, H., & Reuss, A. Eine exakte Methode zum Nachweis kleiner Adrenalinmengen; vorläufige Mitteilung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 135: 143-6. — Ueber den quantitativen Adrenalin-nachweis in Organen mit Hilfe lichtelektrisch ausgemessener Absorptionsspektren; über den Adrenalingehalt der Nebennieren. *Ibid.*, 1929, 144: 105-22.—Hartwich, A., & Hessel, G. Zur Methode des Adrenalin-nachweises im Blute am Ohrgefäßpräparat. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 248-62.—Hess, M. I. fundamenti

chimici della reazione di Viale. Diagn. teen. lab., Nap., 1934, 5: 655-66.—**Iino, Y.** Eine Erneuerung der Methode nach Autenrieth und Quantmeyer zur Adrenalinbestimmung der Nebenniere. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: H. 2, No. 12, 93-8.—**Kisch, B.** Eine kennzeichnende Farbenreaktion des Adrenalins und des Tyrosins. Biochem. Zschr., 1930, 220: 358-69.—**Kobayashi, S.** Eine neue kolorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung des Adrenalins im Blute. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 8: H. 3, Pharm., 152-4.—**Kojima, T.** A colorimeter for the determination of epinephrine by the method of Suto and Inouye. Tohoku J. Exp. M., 1928, 10: 281-92.—**Konschegg, T.** Ueber die Bestimmung der Adrenalinmenge in Nebennieren. Klin. Wschr., 1931, 10: 408.—**Loebl, K.** Ueber die Vialesche Reaktion auf adrenalinverwandte Substanzen im Blute. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 651-3.—**Marconi, F., & Di Marco, J.** Sulla determinazione quantitativa dell'adrenalina nelle capsule surrenali dei piccoli animali di laboratorio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 164.—**Molkhanov, V. V.** [Contemporary methods of determining adrenalin in the blood and their critical value] Russ. vrach, 1913, 12: 79; 827.—**Nakayama, G.** Ueber die Diazoreaktion des Adrenalins. Jap. J. M. Sc., 1933, 2: Biochem., 285-90.—**Ogata, T., & Ogata, A.** Ueber die Henle'sche Chromreaktion der sogenannten chromaffinen Zellen und den mikrochemischen Nachweis von Adrenalin. Verh. Jap. path. Ges., 1916, 6: 13, pl.—**Okamura, N.** Ueber die Adrenalin-Bestimmung im peripheren und zirkulierenden Blut. Okayama igakkai zasshi, 1938, 50: 2325-8.—**Orrù, A.** Ricerche spettrofotometriche su soluzioni di adrenalina trattate con alogeni. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1225-7.—**Paget, M.** Nouvelle réaction colorée de l'adrénaline et de l'adrénaline. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 537; 1931, 38: 77.—**& Lohéac, P.** Le dosage de l'adrénaline dans les capsules surrenales. J. pharm. chim., Par., 1928, 8, ser., 8: 159-69.—**Pawlikowski, T.** Sur la réaction colorée présentée par l'adrénaline dans les globules rouges du sang des mammifères. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 467-9.—**& Slobodzinski, T.** Sur les bases chimiques de la réaction panoptique appliquée à la détection de l'adrénaline dans les tissus. Ibid., 465.—**Petlach, S.** [Determination of adrenalin in combinations of anesthetic preparations] Spisy Léč. Fák. Masaryk Univ., 1928, 6: 129-47.—**Petrunkina, A. M., & Petrunkin, M. L.** [Determination of epinephrine in the blood] Arch. biol. nauk, 1930, 30: 225-30.—**Rogoff, J. M.** A sensitive method for quantitative estimation of epinephrine in blood. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 441-4.—**Rosenblueth, A.** The mode of action of adrenin and the quantitation of adrenin by biological methods. Am. J. Physiol., 1932, 101: 149-65.—**Sato, H.** On the sensibility of some methods for estimating adrenalin. Tohoku J. Exp. M., 1931-32, 18: 463-74.—**Shaw, F. H.** The estimation of adrenalin. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 19-25.—**Tsukiji, Y.** Eine neue Methode zum qualitativen Nachweise des Adrenalins in Lösungen. Fukuoka acta med., 1927, 20: 55.—**Viale, G.** Sulla dimostrazione chimica dell'adrenalina nel sangue. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1163-7.—**Le dosage chimique de l'adrénaline dans le sang et dans les liquides organiques.** Arch. internat. physiol., Liège, 1933, 36: 418-21. Also C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 267.—**& Crocetta, A.** Tecnica per il dosaggio dell'adrenalina nel sangue. Monit. endocr., 1934, 2: 309.—**Vialli, M.** Sul reale valore istochimico della cosiddetta reazione di Henle-Kurkiewicz per la adrenalina. Arch. biol., Liège, 1937, 48: 549-59.—**Vinet, A.** Sur le dosage de l'adrénaline par une nouvelle technique colorimétrique; l'adrénaline virtuelle. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1939, 21: 678-88.—**Weller, G.** Une nouvelle technique du dosage colorimétrique de l'adrénaline par l'ode. Ibid., 1933, 15: 1308-16.—**Whitehorn, J. C.** A chemical method for estimating epinephrine in blood. J. Biol. Chem., 1935, 108: 633-43.

Diagnostic use.

See also subheading Poisoning.

Ackermann, A. Ueber die Prüfung des lokalen orthosympathischen Tonuszustandes in der Haut mit Adrenalin-Elektrophorese. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1876-8.—**Benhamou, E., & Marchioni, R.** L'épreuve d'hépatoretraction à l'adrénaline. Presse méd., 1932, 40: 1747-52.—**Brems, A.** Beitrag zur Kenntnis der subcutanen Adrenalinreaktion. Acta med. scand., 1927, 67: 310-22. [Epinephrine reactions and their clinical use] Bibl. laeger, 1929, 121: 532-5.—**Büch, E.** Ueber den Muckschen Adrenalinsondenversuch. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 14: 446-8.—**Carr, J. L.** Adrenalin reaction in pregnancy and in the preclampsic state. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1061-3.—**Csépai, K.** Zur Frage der Adrenalinreaktion. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 789.—**& Fernbach, J.** Ueber den Einfluss des Parathormones auf die Adrenalinempfindlichkeit des menschlichen Organismus. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 618-21.—**Drouet, P. L.** L'hyperbilirubinémie par la spléno-contraction à l'adrénaline; son intérêt comme test d'insuffisance hépatique. Rev. med. chir. mal. foie, 1930, 5: 220-9.—**Gasparini, A.** La prova della poliglobulia adrenalínica negli splenectomizzati. Rinasc. med., 1929, 6: 533.—**Hess, O.** Zur Adrenalinreaktion beim Menschen; Bemerkungen zu der Arbeit von Dr Berta Aschner. Klin. Wschr., 1923, 2: 1553.—**Hubert, L.** Diagnostic significance of epinephrine instilled into conjunctival sacs. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 1076-84.—**Kisch, F.** Zur Frage der Adrenalinreaktion. Klin. Wschr., 1928, 7: 602. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 502-14.—**König, H.**

Die Wirkung des Adrenalin-Epithelkörperchengemisches im Anaphylaxieversuch. Zschr. Immunforsch., 1937, 91: 423-6.—**Krantz, C. I., & Means, J. H.** Epinephrin reaction in obesity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 698.—**Kylin, E.** Zur Frage der Adrenalinreaktion; der klinische Wert der Adrenalinreaktion. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 233-59.—**Ueber die Einwirkung der Parathyreoidemiedikation auf die probatorische Adrenalinreaktion und auf den Gehalt des Blutes an K und Ca.** Acta med. scand., 1927, 67: 287-96. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 889.—**Laroche, G., Saidman, J.** [et al.] Sur la réaction thermique de l'intradermo-réaction à l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1014-6.—**Mahler, P.** Ueber eine Beeinflussung der normalen Adrenalinempfindlichkeit des Menschen durch die Glykoxide von Folia trifolii fibrini. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 634-42.—**Petersen, W. F., Levinson, S. A., & Arquin, S.** The relation of the reaction to epinephrine to the potassium-calcium ratio and other ratios. Arch. Int. M., 1928, 42: 256-69.—**Radosavljević, A., & Sekulić, M.** Ueber die Beziehung der Adrenalin-Erythrozytose und -Lymphozytose zur Milz und ihre diagnostische Verwertbarkeit. Wien. Arch. inn. Med., 1930, 20: 81-120.—**Sellei, J.** Une nouvelle réaction cutanée de l'adrénaline; l'immobilisation expérimentale de l'adrénaline dans les affections dermatologiques et les maladies dites hyperadrénaliniques. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 521-32.—**Zondek, H., & Behrendt, F.** Adrenalinreaktion und Variabilität der Hormonwirkung. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 373-9.

Effect.

LANWER-DE HAAN, M. *Ueber Tagesschwankungen der Adrenalinwirkung beim Menschen [Erlangen] p.534-9. 8° Berl., 1929.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64:

Baccino, M. Action conjuguée de la température et des ions K et Ca et de l'adrénaline sur la croissance des jeunes homéothermes. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1273-5.—**Bacq, Z. M., & Heirman, P.** Une interprétation nouvelle des effets inhibiteurs de l'adrénaline. Ann. physiol., Par., 1938, 14: 476-9.—**Borsiewicz, A.** [Effect of epinephrine on blood pressure, sugar level and leucocytes in relation to the route of introduction into the organism (femoral vein, portal vein, femoral artery)] Med. dów., 1930, 12: 51-65.—**Brunelli, B.** Su di una particolare reazione paradossa dell'adrenalina. Arch. farm. sper., 1934, 57: 153-60.—**Buchwald, K. W., & Cori, C. F.** The action of epinephrine and insulin in frogs under anaerobic conditions. J. Biol. Chem., 1931, 92: 355-66.—**Burridge, W., & Seth, D. N.** Experiments with adrenalin. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928-29, 19: 201-14.—**Clark, G. A.** Some observations on adrenalin action. J. R. Nav. M. Serv., 1932, 18: 53-5.—**Desole, L.** Azione dell'adrenalina e degli estratti di capsule surrenali sull'accrescimento dell'*Hyacinthus orientalis*. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 980-2.—**Sulle modificazioni che si osservano sulle radici di *Hyacinthus orientalis*, e specialmente della cuffia radicale, coltivata in soluzione di adrenalina ed estratti di capsule surrenali.** Ibid., 1932.—**Dill, D. B., & Edwards, H. T.** Effects of adrenalin in exercise. J. Biol. Chem., 1934, 105: p.x.x.—**Domeniconi, G.** Sul comportamento della glicemia, della pressione e del polso nei vecchi dopo iniezione di mg. 1 d'adrenalina. Rass. fisiopat., 1938, 10: 270-82.—**Donaldson, M.** Some observations on the effects of adrenalin. Brit. M. J., 1914, 1: 476.—**Edlbacher, S., & Kraus, J.** Ueber den Chemismus der Adrenalinwirkung. Zschr. physiol. Chem., 1928, 178: 239-49.—**Francis, A.** The effects of adrenalin. Brit. M. J., 1914, 1: 623.—**Geiger, E.** Ueber eine an Leberaufschwemmungen beobachtete Wirkung des Adrenalins. Biochem. Zschr., 1935, 281: 86-92.—**Gianotti, M.** La reazione all'adrenalina del territorio vasale dei tessuti infiammati (nota preventiva) Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 3-7. Also Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 515-41.—**Greppi, E., & Parino, A.** Blut-Plethora, Azidosis und Diuresis bei der Adrenalinreaktion (Beobachtungen am Menschen) Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 141-9.—**Heirman, P.** Influence d'une oxydase sur les effets biologiques de l'adrénaline. Liège méd., 1937, 30: 499-502.—**Kahlson, G., & Mertens, O.** Zur Frage der Wirkungsähnlichkeit des Nebennierenmark-hormones mit dem synthetischen Adrenalin. Arch. ges. Physiol., 1936, 237: 699-709.—**Külz, F.** Umkehr der Adrenalinwirkung. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 136.—**McSwiney, B. A., & Brown, G. L.** Reversal of the action of adrenalin. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 52-64.—**Pilcher, J. D.** The effects of the intracutaneous injection of epinephrin in children. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 201-6.—**Plattner, F., & Reisch, O.** Ueber den Einfluss des Adrenalins auf das Vulpianische Lingualisphänomen. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 705-14.—**Raymond-Hamet, R.** Sur l'inversion de l'action normale de l'adrénaline. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 485.—**Sur le phénomène de la double inversion des effets adrénaliniques.** C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 810-3.—**Sur un nouveau cas apparemment paradoxal de double inversion des effets adrénaliniques.** Ibid., 1935, 119: 1367-70.—**Stolfi, G., & Stolfi, E.** Adrenalina e sarcoma di Jensen. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 918-20.—**Sugiura, K., & Benedict, S. R.** The influence of suprarenalin (epinephrin) on the growth of carcinoma and sarcoma in animals. J. Cancer Res., 1930, 14: 487-501.—**Teh Jun Yen.** On the reversal of the effect of adrenaline upon the rabbit's intestine and the toad's limb vessels. Tohoku J. Exp. M., 1929-30, 14: 415-65.—**Török, P.**

Tierexperimentelle Untersuchungen über die stoffwechselphysiologische Wirkung bestimmter Hormone; die Wirkung des Adrenalins im Hungerzustande. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 414-32.—**Tournade, A., Chevillat, M., & Chardon, G.** De l'action de l'adrénaline sur le phénomène de Philippeaux-Vulpian. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1397-9.—**Wastl, H.** Ueber Geschlechtsunterschiede bei der Adrenalinwirkung. Klin. Wschr., 1927, 6: 2338.—**Yoshio, K.** Ueber den Einfluss der Eiweiß-Fett-diät auf die Wirkung des Adrenalins. Jap. J. Med. Sci., 1933-34, 3: Int. Med., 66.

Effect: Blood and hematopoietic organs.

Benhamou, E., & Nouchy, A. La plaquetose adrénalinique chez l'homme normal et pathologique. J. physiol. path. gén., Par., 1930, 28: 73-85.—**Bertola, A.** Le modificazioni del volume del sangue circolante provocate dall'ormone surrenalico in soggetti normali. Fisiol. & med., Roma, 1936, 7: 411-38.—**Binet, L.** Action de l'adrénaline sur la rate (polyglobulie; leucocytose et plaquetose d'origine splénique) Médecine, Par., 1926-27, 8: 919-24.—**Bouyoucos, B.** La mobilisation des hématozoaires vers la circulation périphérique sous l'influence de l'adrénaline. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 594-600.—**Burget, G. E., & Visscher, M. B.** Variations of the Pa of the blood and the response of the vascular system to adrenalin. Am. J. Physiol., 1927, 81: 113-23.—**Caffaratto, T. M.** Sulle modificazioni morfologiche del sangue dopo iniezioni di adrenalina, nello stato puerperale. Ginecologia, Tor., 1938, 4: 378-89.—**Careddu, G.** Influenza dell'adrenalina sulla formula ematologica nei bambini normali, linfatici e scrofolosi. Riv. clin. pediat., 1927, 25: 543-69.—**Chabrol, E., & Sallet, J.** Recherches sur la spléno-contraction sous l'effet de l'adrénaline administrée chez l'homme par voie sanguine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 107-11.—**Crossetti, L.** Sulla natura e sul significato delle modificazioni morfologiche del sangue per azione dell'adrenalina. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 625-64.—**Dalla Palma, M.** Sulla eritrocitosi e sulla leucocitosi adrenalina. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 397-404.—**Dominici, G.** Le risultanze fisiopatologiche e cliniche della splenocontrazione adrenalina. Ibid., 1931, 22: 453-74.—**Drouet, P. L., & Florentin, P.** Adrenaline et pigment splénique. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 110: 75.—**Entcheva, V.** Modifications du parenchyme splénique du cobaye après injection d'adrénaline. Ibid., 73-5.—**Edmunds, C. W., & Stone, R. P.** The effect of epinephrine upon the number of blood cells. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1923-24, 28: 391-419.—**Fegler, G.** Etude expérimentale sur le mécanisme de la réaction leucocytaire adrénalinique. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 966-9.—**Hasama, B.** 1927, 10: 248-63.—**Florentino, S.** Azione di vari ormoni in vitro sul midollo osseo normale e in presenza di germi; gli ormoni surrenali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 740-2.—**Gregersen, M. I., & Pinkston, J. O.** The effect of adrenalin on the plasma volume of normal and sympathetomized dogs. Am. J. Physiol., 1936, 116: 66.—**Greppi, E., & Parino, A.** Sull'importanza della pletora sanguigna e dell'acidosis nella reazione all'adrenalina. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 801-35.—**Grimaldi, A.** Modificazioni qualitative e quantitative del sangue in rapporto alle iniezioni endovenose isolate di dosi minime di adrenalina. Rass. clin. ter., 1937, 36: 284-7.—**Hansen, A. B.** [Relation between the length of time of hemorrhage and the number of blood platelets in essential thrombopenia following adrenalin injection] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 368-70.—**Hasama, B.** Ueber die Beeinflussung der Elektrophänomene an der Milz durch Adrenalin. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 367-75.—**Hofmeier, K.** Untersuchungen über die Blutkonzentration; Verteilung der Erythrocyten in den verschiedenen Gefäßgebieten und Wirkung des Adrenalins auf Erythrocytenzahl und Volumen. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 35: 191-202.—**Istamnowa, T., & Chudorow, A.** Ueber die Wirkung des Adrenalins auf das rote Blutbild. Ibid., 1930, 71: 212-9.—**Jacobsohn, M., & Rothschild, F.** Die Wirkung des Adrenalins auf die Blutzusammensetzung. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 410-3.—**Kanowoka, S.** Modification by a small quantity of adrenaline of the blood coagulation time in rabbits and cats. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 295-306.—**Kocharova, E.** Die Wirkung des Adrenalins auf das periphere Blutbild und die blutbildenden Organe. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938-39, 6: 656-60.—**Liverani, E.** Studio comparativo sul potere spleno-contrattile dell'adrenalina e dell'efedrina. Arch. farm. sper., 1931-32, 52: 101-12.—**Lucia, S. P., Aggeler, P. M. [et al.]** Effect of epinephrine on blood count and on hematocrit value. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 582-4. Also repr.—**Lucia, S. P., Leonard, M. E., & Falconer, E. H.** The effect of the subcutaneous injection of adrenalin on the leukocyte count of splenectomized patients and of patients with certain diseases of the hematopoietic and lymphatic systems. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 35-43. Also repr.—**Macciotta, G.** Azione dell'adrenalina, ipofisina e tirodina sulla reazione del sangue nei bambini. Pediatra, Nap., 1924, 32: 712-20.—**Mas y Magro, F.** Estudios sobre fisiología de los tejidos linfoides; acción de la adrenalina (efectos precoces) sobre la morfología de la sangre; la linfocitosis adrenalina. Arch. card. hemat., Madr., 1922, 3: 340-54.—**Medvei, C. V., & Alpher, J. M.** Beeinflusst das Adrenalin die Senkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten und den Fibrinogengehalt des Blutes? Zschr. klin. Med., 1932, 121: 504.—**Nowodworski, W. M.** Zur Frage über die Adrenalinleukozytose und den Mechanismus ihres Ursprungs. Fol. haemat., Lpz., 1926, 33: 1. Teil, 7-20.—**Patek, A. J., jr., & Daland, G. A.** The effect of adrenalin injections on the blood of patients with

and without spleens. Am. J. M. Sc., 1935, 190: 14-22.—**Pazzi Demurias, M.** Azione dell'adrenalina sulla resistenza globulare. Pathologica, Genova, 1934, 26: 285-91.—**Pona, G.** Le proprietà fisiche dei globuli rossi nella reazione all'adrenalina per via endovenosa. Haematologia, Pavia, 1937, 18: 755-66.—**Puxeddu, E.** Volume splénico e reperto eritro-leucocitario sotto l'influenza delle iniezioni endovenose di dosi minime di adrenalina. Rass. med. sarda, 1936, 38: suppl., 65-86.—**Riecker, H. H., & Winters, M.** Influence of adrenalin on fibrinogen. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 671-4.—**Rosegger, H.** Untersuchungen über die Ursache für das Zustandekommen der Eosinopenie nach Adrenalininjektion. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 730-44.—**Schoen, R., & Berchold, E.** Untersuchungen am Knochenmarksvenenblut des Hundes; die Wirkung des Adrenalins auf das Blutbild. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 63-75.—**Tecilazic, F.** L'azione sul sangue periferico e sul midollo osseo di preparati adrenalini somministrati per via orale a lattanti in condizioni normali. Med. ital., 1936, 17: 405-11.—**Tournade, A., & Chabrol, M.** Note sur les causes probables de la sensibilité de la rate à l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 390.—**Vanysek, F.** [Effect of epinephrin on fibrinogen in blood] Cas. lék. česk., 1922, 61: 204.—**Volicer, L., & Vesin, S.** [Changes in the spleen after adrenalin and simultaneous hematological changes] Ibid., 1932, 71: 609; 647; 679. Also Zschr. klin. Med., 1932, 122: 57-82.—**Yang, C. S.** The influence of adrenalin on the human spleen and blood picture. Chin. J. Physiol., 1928, 2: 163-71.—**Zunz, E.** Influence de l'adrénaline sur la coagulation du sang. Médecine, Par., 1926-27, 8: 913-8.

Effect: Blood pressure and cardiovascular system.

SVIECHNIKOV, V. A. *[Different conditons of the action of adrenalin upon peripheral vessels] 118p. 8°. S. Peterb., 1913.

TAVEL, F. E. von. *Die mechanischen Eigenschaften der Skelettmuskularterie und ihre Verhalten gegenüber Adrenalin. p.111-25. 8°. Zür., 1935.

Also Arch. ges. Physiol., 1933, 233:

VELTEN, E. *Messung des Kontraktionsablaufs der Gefäße beim Lärwen-Trendelenburg-Präparat mittels Hitzdrahtwindmessers [Kiel] 18p. 2½cm. Jena, 1935.

Arnold, R., & Gley, P. Renforcement de l'action vasoconstrictive de l'adrénaline par la créatine et la créatinine. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 1415.—**Bain, W. A.** The action of adrenaline and of certain drugs upon the isolated crustacean heart. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928-29, 19: 297-308.—**Bardier, E.** Résistance à l'adrénaline par rapport aux divers processus de la mort du cœur. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1408-10.—**Barlow, O. W., & Sollmann, T.** Temperature and epinephrine on the perfused frog heart; relation of epinephrine response to temperature and rhythmic vigor. J. Pharm. Exp. Ther., 1926, 28: 325-39.—**Berggren, K. H.** Influence de l'eumydrine sur l'action exercée par l'adrénaline sur les vaisseaux sanguins. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 631-4.—**Bouckaert, J. J., & Jourdan, F.** A propos de l'action vasculaire cérébrale de l'adrénaline. Ibid., 1935, 120: 255-7.—**Broun, D., & Beaune, A.** Modifications apportées par certains produits colloïdaux à l'action hypertensive de l'adrénaline. Ibid., 1202-4.—**Cachera, R., & Fauvert, R.** Effets de l'adrénaline sur la circulation cérébrale. Ibid., 1936, 122: 365-9.—**Cameron, W. M., & Crimmon, J. M. [et al.]** Analysis of the circulatory actions of ethylorsuprenalin. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 62: 318-32.—**Chang, I.** The influence of adrenaline on cardiac glycogen. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1935-36, 26: 285-91.—**Chu, Liang-Wei, & Hsu, Fong-Yen.** The effect of adrenaline on vasomotor reflexes. Ibid., 1937-38, 27: 307-17.—**Clark, G. A.** The selective vaso-constrictor action of adrenaline. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 171-84.—**—** The vasodilator action of adrenaline. Ibid., 1934, 80: 429-40.—**Adrenaline vaso-dilatation in voluntary muscle.** Ibid., 1935 36, 84: 344-50.—**Crimmon, C. A., & Tainter, M. L.** Comparative pressor efficiency of sympathomimetic amines in the normal state and in decerebrate shock. J. Pharm. Exp. Ther., 1939, 66: 146-70.—**D'Ambrosio, T.** Lesioni aortiche sperimentali da paranefrina. Tommasi, Nap., 1908, 3: 49-55.—**Danielopolu, D., & Marcou, I.** Action de l'adrénaline sur les coronaires et la circulation générale après les diéthylamométhylbenzodioxan 883F. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 692-4.—**Derouaux, G.** [Effect of cocaine on the hemostatic action of adrenalin and ephedrine] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 3973-5.—**DeTrana, G. E., & Hillebrand, J. G.** Composite curves of cardiovascular reaction following adrenalin injections in tuberculous patients. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 626-9.—**Diliberto, U.** Modificazioni elettrocardiografiche e pressorie in seguito ad iniezioni venose di adrenalina. Riforma med., 1937, 53: 1331-5.—**Douglas, A. H., Gelfand, B., & Shookhoff, C.** Production by epinephrine of S-T changes in the electrocardiogram of the cat, similar to those of coronary occlusion. Am. Heart J., 1937, 14: 211-8.—**Dunlop, H. A.** Adrenaline vaso-dilatation. J. Physiol., Lond., 1929, 67: 349-55.—**Fritz, G., & Nádosy, F.** [Adrenalin dilatation of blood-vessels] Magy. orv. arch., 1932, 33: 89-100.—**Fuchs, R. T.** An initial depres-

- sion of heart rate in response to epinephrine in human subjects. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1938, **63**: 143-52.—**Gautrelet, J.**, & **Garibaldi, A.** Influence du tonus nerveux initial sur les réactions cardiovasculaires consécutives à l'injection d'adrénaline ou à la compression surrénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, **89**: 392-6.—**Gollwitzer-Meier, K.**, **Kramer, K.**, & **Krüger, E.** Die Wirkung des Adrenalins auf die Energetik des Herzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, **237**: 639-50.—**Grill, C.** Observations on the adrenalin need in man and the effect of adrenalin on the blood pressure at different blood pressure heights, based on a case of Morbus Addisonii treated with adrenalin by intravenous infusion. *Acta med. scand.*, 1937, **91**: 628-47.—**Hochrein, M.**, & **Keller, J.** Ueber die Wirkung des Adrenalins und adrenalinverwandter Körper (Sympatol und Ephetonin) auf den Kreislauf. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, **156**: 37-63.—**Hoskins, R. G.**, & **McClure, C. W.** The comparative sensitiveness of blood pressure and intestinal peristalsis to epinephrin. In *Ohio Univ. Coll. Med. Collect. Source Material*, 1934, 309-12.—**Hsi Chun Chang.** Die Reaktion der Gehirn- und Lungenarterien auf Adrenalin. *Arch. ges. Physiol.*, 1932-33, **231**: 200-6.—**Hume, W. E.** The action of adrenalin chloride on the human heart. *Q. J. Med. Oxi.*, 1927-28, **21**: 459-62, 2 pl.—**Hykes, O. V.** L'adrénaline et le cœur des mollusques. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, **103**: 360-3. Also *Cas. lék. česk.*, 1932, **71**: 129-33.—**Iwanowsky, B. D.** Veränderung der Capillaren des Herzmuskels bei experimenteller Adrenalin-sklerose. *Virchows Arch.*, 1936, **297**: 100-12.—**Jaure, G. G.** Ueber die Wirkung oberflächenaktiver Stoffe und ihres Vertreters des Adrenalins auf das isolierte Froschherz. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, **67**: 381-7.—**Karásek, F.** [Importance of adrenalin in regulating the blood circulation] *Cas. lék. česk.*, 1938, **77**: 621-6.—**Koppe, A.** Variations saisonnières de la sensibilité à l'adrénaline des artères musculaires de Rana temporaria. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, **126**: 113-6.—**Kosuge, Y.** The influence of temperature in relation to the action of adrenalin on the blood vessels. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1934-35, **17**: 361-3.—**Kudrjanzew, N. N.** Ueber die verschiedenen Bedingungen der Wirkung der Nebennierenflüssigkeit auf die Gefäße isolierter Organe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, **41**: 114-32.—**Larson, P. S.**, & **Brewer, G.** On the relation of potassium to the blood pressure response to epinephrine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1937, **61**: 213-7.—**Launoy, L.**, & **Nicolle, P.** Documents relatifs à l'action vaso-constrictrice de quelques nor-éphédrines. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **107**: 798-801.—**Leites, S.** Die Bedeutung einiger Elektrolyte für den Mechanismus der gefäßverengernden Wirkung des Adrenalins. *Klin. Wschr.*, 1924, **3**: 1862.—**Lutz, B. R.** The effect of adrenalin on the auricle of elasmobranch fishes. *Am. J. Physiol.*, 1930, **94**: 135-9.—**Mallardo, C. A.** Variazioni dell'elettrocardiogramma consecutive alle iniezioni di adrenalina. *Morgagni*, 1932, **74**: 1459-70.—**Malméjac, J.**, & **Desanti, E.** Action de l'adrénaline sur les vaisseaux de la peau. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, **127**: 1014-6.—**Malméjac, J.**, **Donnet, V.**, & **Jonesco, G.** Sur l'action vaso-motrice cutanée de très faibles quantités d'adrénaline. *Ibid.*, 1939, **130**: 560-2.—**Martini, E.** Azione vagale dell'adrénalina sul cuore di mammifero. *Arch. fisiol., Fir.*, 1932-33, **31**: 456-67.—**Mertens, O.**, **Rein, H.**, & **Valdecasas, F. G.** Gefäßwirkungen des Adrenalins im ruhenden und arbeitenden Muskel. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, **237**: 454-75.—**Michelson, M. J.** [Exudation of acetylcholine-like substance by the isolated heart of the frog during the effect of adrenalin] *Biull. eksp. biol. med.*, 1933, **7**: 304-6.—**Miles, G.**, & **Smith, P. W.** Effects of epinephrine on the heart. *Am. Heart J.*, 1937, **14**: 198-210.—**Mokhnacheva, A. I.** [Einfluss des Trikesols und Chloralhydrats auf die pressorische Adrenalineinwirkung] *J. Physiol. USSR*, 1934, **17**: 142-8.—**Nathanson, M. H.** Comparative actions of dextro- and levo-epinephrine on human heart. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, **30**: 1398-401.—**Nikolaev, M. P.** Ueber Sensibilitätsveränderungen der Gefäße des isolierten Kaninchens bei wiederholter Einwirkung der Nebennierenflüssigkeit und des Adrenalins. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925-26, **48**: 310-33.—**Nowak, S. J. G.**, & **Samaan, A.** Sur l'action vasodilatatrice de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, **115**: 727-31.—**Ortiz, T.** Soplos aorticos experimentales e hiperadrenalinemia. *Gac. méd. México*, 1932, **63**: 407.—**Otto, H. I.** The action of epinephrin upon the cardiac rhythms. *J. Lab. Clin. Med.*, 1927-28, **13**: 70-5.—**Peters, H. C.**, & **Terry, L.** Production of ventricular extrasystoles and pulsus alternans by adrenalin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, **30**: 910.—**Petzetakis, M.** Etude électrocardiographique de l'action de l'adrénaline en injection intraveineuse sur le rythme cardiaque du lapin. *J. physiol. path. gén., Par.*, 1931, **29**: 428-41.—**Pilcher, C.**, **Wilson, C. P.**, & **Harrison, T. R.** The action of drugs on cardiac output; the effect of epinephrin on the cardiac output of normal unanesthetized dogs. *Am. Heart J.*, 1926-27, **2**: 630-6.—**Raymond-Hamet.** Sur l'action vasodilatatrice secondaire de l'adrénaline. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, **207**: 304-6.—**—** Sur les effets vasculaires de la β -éthylnor-adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, **128**: 827.—**—** Influence de l'hypertension, provoquée par la faradisation du bout central du pneumogastrique, sur les effets tenseurs de l'adrénaline. *Ibid.*, 1929: 287-9.—**—** Sur un curieux cas d'inversion des effets presseurs de l'adrénaline. *Ibid.*, 1116-8.—**Rocco, C.** Intorno all'antagonismo vasale tra l'infanganglia e adrenalina; ricerche sperimentali. *Terapia*, Milano, 1925, **15**: 225-30.—**Roome, N. W.** The effects of intra-arterial epinephrin on the blood flow in an extremity. *Am. J. Physiol.*, 1938, **123**: 543-9.—**Rosenblum, H.**, **Hahn, R. G.**, & **Levine, S. A.** Epinephrine, its effect on the cardiac mechanism in experimental hyperthyroidism and hypothyroidism. *Arch. Int. M.*, 1933, **51**: 279-89.—**Rosenow, G.** Die Wirkung des Adrenalins auf die menschlichen Gefäße. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, **155**: 251.—**Rossides, T. N.**, & **Sollmann, T.** Regional gradients in the epinephrine response of the turtle heart. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1927, **32**: 7-17.—**Russo, G.** L'azione dell'adrénalina sui vasi in presenza di aminoacidi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, **5**: 488.—**Sollmann, T.**, & **Barlow, O. W.** The relation of depressant and stimulant actions of epinephrine on the frog heart. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, **29**: 233-55. Also repr.—**Stake, T.** Influence des alcaloïdes du quinquina sur l'action exercée par l'adrénaline sur les vaisseaux sanguins. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **95**: 1078-80.—**Subbotin, P. M.** [Ueber die Empfindlichkeit des isolierten Herzens der grauen Ratte gegen Adrenalin] *J. Physiol. USSR*, 1934, **17**: 149-57.—**Tainter, M. L.** Epinephrin and related drugs; circulatory responses thereto and modifications by local anesthetics. *California West. M.*, 1931, **34**: 259-61.—**Tregubov, A. A.** [Effect of epinephrine and calcium on isolated heart and vessels of frog in relation to changes of the acid-base equilibrium of medium] *Voen. med. J.*, Moskva, 1930, **1**: 35-44.—**Ugreinova, E.** [The action of adrenalin on function of muscular blood-vessels] *Klin. med.*, Moskva, 1928, **6**: 27-32.—**Ungar, G.** Action de la phényléthylmalonylurée sur l'effet vasculaire périphérique de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, **117**: 572-4.—**Vacek, T.**, & **Drobny, J.** [What effect does oxidized adrenalin produce on the circulation?] *Cas. lék. česk.*, 1931, **70**: 1835-40.—**Wehland, N.** Ueber die Bedeutung der Atropinierung für den Blutgefäßeffekt des Adrenalins. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1924, **45**: 211-36.—**Wels, P.** Der Einfluss des bestrahlten Serums auf die Gefäßwirkung des Adrenalins. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, **138**: 151.—**—** & **Jokisch, M.** Der Einfluss des bestrahlten Serums auf die Gefäßwirkung des Adrenalins. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, **223**: 395-406.—**Wierzechowski, M.** Action of adrenalin on the vascular system during influence of the piperidomethylbenzodioxane, F. 933. *Arch. internat. pharm. dyn., Par.*, 1938, **59**: 1-29.—**Wiggers, C. J.** Studies on the cardiodynamic actions of drugs; the mechanism of cardiac stimulation by epinephrin. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926-27, **30**: 233-50.—**Wyman, L. C.**, & **tum Sudeh, C.** Differential depression of vasomotor mechanisms by adrenin. *Am. J. Physiol.*, 1935, **113**: 271-8.
- **Effect: Bone.**
- Levie, L. H.**, & **Uyldert, I. E.** The influence of adrenals on bone growth. *Acta brev. neerl.*, 1939, **9**: 121-3, pl.—**Zawisch, C.** Der Einfluss des Adrenalins auf die Knochenbildung. *Monit. zool. ital.*, 1937, **47**: suppl., 82. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1937, **44**: 36-44.
- **Effect: Digestive system.**
- RÜEGG, E.** *Ueber Adrenalinwirkung an der Hundeleber [Basel] p.716-32. 8° Lpz., 1933. Also *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, **171**:
- Achutin, M. N.** Zur Frage der Empfindlichkeit des Darmes verschiedener Tiere gegen Adrenalin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, **171**: 668-71.—**Ahlgren, G.** L'action des deux isomères optiques de l'adrénaline sur les mouvements de l'intestin survivant. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1929, **58**: 95-100.—**Bernheim, F.**, & **Blockson, B. H., jr.** Action of epinephrine on the intestine following stimulation by parasympathetic drugs. *Am. J. Physiol.*, 1932, **100**: 313-6.—**Bincer, V.** [Effect of epinephrine on the secretion of gastric juice] *Polska gaz. lek.*, 1931, **10**: 29-31.—**Blaschko, H.**, & **Schlossmann, H.** Effect of temperature on the response of the gut to adrenalin. *J. Physiol., Lond.*, 1938, **92**: Proc., 26.—**D'Ambrosio, A.** Alterazioni sperimentali del fegato e di altri organi addominali da paranefrina. *Tommasi, Nap.*, 1908, **3**: 636-41.—**Dionesov, S. M.** [Effect of adrenalin on the secretory activity of an isolated ventricle of a dog] *J. Physiol. USSR*, 1936, **20**: 636-41.—**D'Silva, J. L.** Action of adrenalin on the perfused liver. *J. Physiol., Lond.*, 1936, **87**: 181-8.—**Morin, G.** Sur le mécanisme d'échappement de l'intestin isolé à l'égard de l'action inhibitrice de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, **130**: 372-5.—**Negri, C.**, & **Terzi, G.** Effetti della somministrazione endovenosa di minime quantità di adrenalina sulla secrezione gastrica saggiata con la prova istaminica e su alcune componenti ematiche. *Gior. clin. med.*, 1938, **19**: 369-94.—**Nicolesco, P.**, & **Munteanu, M.** L'action constriptive de l'adrénaline sur le rectum; étude viscérographique. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, **3**: 483.—**Peco, G.**, **Abad, R. S.**, & **Colombo, E.** Las variaciones volumétricas del hígado por la inyección de adrenalina. *An. Inst. clin. méd., B. Air.*, 1935, **16**: 428-47.—**Ptschelina, A.** Zur Frage des Einflusses von Blut aus der Nebennierenvene des Kaninchens vor und nach einer Reizung der N. splanchnici auf den isolierten Darm. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, **220**: 371-9.—**Radu, V. G.** Influence de l'adrénaline sur la structure des cellules hépatiques chez Cistudo europaea. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, **114**: 72-4.—**Sato, S.** Ueber die Wirkung des Adrenalins auf den Magen-zustand. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, **27**: 448-64.—**Thomas, J. E.** The action of adrenalin on the pyloric sphincter. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1925-26, **23**: 748-50.—**Tiffeneau, M.**, & **Scheiner, H.** Cessation spontanée de l'effet inhibiteur de l'adrénaline sur l'intestin de cobaye maintenu au contact du poison. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, **130**: 448-51.—**White, A. C.** The effect of adrenalin on the intestinal volume. *J. Pharm.*

Exp. Ther., 1927-28, 32: 135-46.—Wyman, L. C., & Lutz, B. R. The action of adrenaline and certain drugs on the isolated holothurian cloaca. *J. Exp. Zool.*, 1930, 57: 441-53.—Youmans, W. B., Aumann, K. W., & Haney, H. F. Relation of the various groups of the adrenalin molecule to its intestine inhibiting function in unanesthetized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 237-46.

Effect: Eye.

Adroque, E., & Balado, M. Acción de la adrenalina sobre la pupila humana en diferentes estados de innervación del iris. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 597-9.—Balodis, K. Verlängerung der mydriatischen Wirkung des Suprarenins durch Gewöhnung an Alkohol. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1934, 176: 1-7.—Howell, S. C. Action of epinephrine on the normal human eye; use of the stronger solutions for instillation. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, 12: 833-41.—Koppányi, T., & Lieberman, A. Studies on the duration of action of drugs; mydriatic actions of epinephrine and atropine. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 39: 187-99.—Manes, A. J. Midriasis adrenalinica; su utilizzazione diagnostica. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: 862.—Pak, C., & Tang, T. K. The mechanism of the mydriatic action of epinephrine. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 229-41.—Poos, F. Ueber paradoxe Mydriasis durch adrenalinähnliche Sympathicusreizmittel (Sympatol, Corbasil, Ephetonin, Iccoral, Oxin, Tyramin, Ergotamin, Orasthin). *Arch. Ophth.*, Berl., 1935, 134: 268-79.—Sala, G. Tensione oculare e pressione arteriosa retinica nell'uomo dopo somministrazione endovenosa di adrenalina. *Ann. ottalm.*, 1938, 66: 9-31.—Schwartz, L. H. Clinical experiments with 1% solution of epinephrine hydrochloride. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 19: 976-81.—Tsukamoto, R. The pharmacological action of adrenalin on the pupillae of a rabbit after the extirpation of the ganglion cervical superior. *J. Orient. M.*, Daien, 1925-26, 4: No. 2, 15.—Vincent, M. Action de l'adrénaline en instillation dans le cul-de-sac conjonctival sur les propriétés physicochimiques de l'humeur aqueuse. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1254-6.—Weckers, L., Joiris, P., & Bonhomme, E. Les effets mydriatiques du collyre à l'adrénaline. *Bull. Soc. belge opt.*, 1938, No. 77, 101-17. Also *Arch. opt.*, Par., 1939, n. sér., 3: 97-108.

Effect: Genitals.

Ferreira de Mira, fls. Effets de l'alimentation surrénalisée sur le développement de l'organisme et sur la fonction sexuelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 709-11.—Kataishi, K. Vergleichende Untersuchung über die Adrenalinwirkung auf isolierten Uterus, Tuba und Vagina des Kaninchens in Schwangerschaft, Puerperium und normalem Zustande. *Kinki fujinka gakkai zasshi*, 1926, 9: 26.—Kochmann, M., & Seel, H. Ueber die Abhängigkeit der Adrenalinwirkung auf den isolierten Meerschweinchenuterus vom Zyklushormon. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 68: 238-44.—Launoy, L. Observations liminaires relative à l'étude de l'action de l'adrénaline sur la corne utérine isolée du cobaye infantile. *Ann. physiol.*, Par., 1933, 9: 913-22.—Müller, C. Der Einfluss der Hyperinterrenalisierung auf die Entwicklung der weiblichen Geschlechtsorgane. *Endokrinologie*, 1931, 8: 5-14.—Teitel-Bernard, A., & Aubert, H. Sur la sensibilité de l'utérus de la souris à l'adrénaline et l'action antagoniste de l'oxyhombine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 196.

Effect: Metabolism.

Huff, H. *Einfluss des Adrenalins auf Blutfett- und Blutzuckerkurve beim insulinhypoglykämischen Kaninchen. 17p. 8°. Heidelb., 1936.

Alpern, D., & Collazo, J. A. Ueber den Einfluss des Adrenalins auf den Blutehemismus in der Norm, im Hungerzustande und bei der Avitaminose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 34: 288-95.—Aoki, M. The production of alcohol in the animal body; the influence of epinephrin on the amount of blood alcohol. *J. Biochem.*, Tokyo, 1927, 7: 405-9.—Barlow, O. W. The effects produced on the weight, respiration and temperature by adding desiccated adrenal cortex to the diets of normal pigeons. *Am. J. Physiol.*, 1926, 79: 135-40.—Bartoloni, M., & Giovagnoli, T. Adrenalina e termogenesi; studio preliminare su alcuni malati di mente. *Ann. Osp. psichiat. Perugia*, 1938, 32: 55-65.—Baudouin, A., Bénard, H. [et al.] Injections continues d'adrénaline: influence sur le taux de l'urée, du cholestérol et du calcium sanguins. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 629-31.—Action, sur la teneur en corps cétoniques de l'urine, des injections continues d'adrénaline. *Ibid.*, 860-2.—Bornstein, A. Ueber die Wirkung des Adrenalins auf die Oxydationsprozesse. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927-28, 127: 63-8.—Bracci, U. A proposito delle modificazioni della bilirubinemia consecutiva alla iniezione di adrenalina. *Riv. biol.*, 1938, 26: 20-30.—Cammer, L., & Griffith, F. R., jr. Adrenalin and the metabolism of peripheral tissues. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 699-706.—Comel, M. Sulla presunta azione dell'adrenalina sui processi riduttivi di poltiglia muscolari di rana. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 932-4.—Cori, C. F., & Buchwald, K. W. The calorigenic action of epinephrine in frogs before and after hepatectomy. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 367-75.—Dresel, K., & Wollheim, E. Die durch Adrenalin bedingte Elektrolytverschiebung im Blut und Gewebe. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 205: 375-80.—Euter, U. von. Ueber die Abhängigkeit der oxydationssteigernden Wirkung des Adrenalins von der Unver-

sehrtheit der Innervation. *Arch. exp. Path.*, 1929, 143: 209-22. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 445.—Action stimulante périphérique de l'adrénaline sur le métabolisme cellulaire; influence antagoniste de l'ergotamine. *Ibid.*, 1931, 108: 246-9.—Falck, J., & Lange, E. Ueber den Einfluss des Adrenalins auf die Resorption aus dem subcutanen Gewebe. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1209-11.—Ferrari, G. Considerazioni sulla iperbilirubinemia da iniezione di adrenalina nei tubercolosi. *Riforma med.*, 1932, 48: 942-6.—Fieschi, A. Experimentelle Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Herzmuskels; Wassergehalt, Gesamtstickstoff, Gesamtphosphor, Sterine, Glykogen, Lipide bei Adrenalinreizung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 408-12.—Experimentelle Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung des Herzmuskels; Wassergehalt, Gesamtstickstoff, Gesamtphosphor, Sterine, Glykogen und Lipide nach Adrenalinreizung bei Tieren im Zustand von Athyreosis und Thyreotoxikose. *Ibid.*, 413-9.—Gautrelet, J., Bennati, D. [et al.] Influence de l'adrénaline sur les variations immédiates de la réserve alcaline; rôle de l'apnée; action comparative de l'aldéhyde formique et de l'acétyl-choline. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1930, 12: 1100-45.—Gherardini, G., & D'Ignazio, C. Sulle variazioni post-adrenaliniche di alcune frazioni azotate delle urine. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1933, 1: 627-51.—Aminoacidemia post-adrenalinica. *Fisiol. & med.*, Roma, 1934, 5: 451-69.—Griffith, F. R., jr., & Hummel, E. Action of adrenalin on the metabolism of peripheral tissues. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 1033-5.—Hodel, A. Untersuchungen über die oxydationssteigernde Wirkung des Adrenalins auf isolierte Zellen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 268: 285-96.—Hoskins, R. G., & Sleeper, F. H. A metabolic study of desiccated suprarenal medication in man. *Endocrinology*, 1930, 14: 109-11.—Hunt, H. B., & Bright, E. M. Locus of the calorigenic action of adrenalin with observations on tissue metabolism. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 353-70.—Jiménez Díaz, C., & Lorente, L. La hipercoleemia adrenalinica y su valor práctico. *Arch. med. Madr.*, 1933, 36: 1457-62.—Krantz, C. I., & Means, J. H. The effect of epinephrin on the partition of food stuffs in obese and normal individuals. *J. Clin. Invest.*, 1927-28, 4: 225-33.—Lambert, O., Bizard, G., & Briessens, J. Influence de l'adrénaline sur la concentration en rouge Congo dans le sang du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 63-5.—Morcisse, J. de. Influences de l'adrénaline et de l'éphédrine sur le métabolisme du chien non anesthésié. *Ibid.*, 1939, 131: 796-8.—Morcira, O. Estudos de oxido-redução; ação da adrenalina sobre o metabolismo da célula muscular, in vitro. *Hospital, Rio*, 1939, 15: 169-72.—Nachmansohn, D., Wajzer, J., & Lippmann, R. L'effet de l'adrénaline sur le métabolisme du muscle isolé. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 1981.—Okada, S. Ist die Milchsäurezunahme im Muskel bei der Adrenalininjektion am Kaninchen stärker als die im Blute? *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1936, 17: 948-79.—Schaus, J., & Bouckaert, J. P. Le métabolisme du cœur de grenouille sous l'influence de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 800-3.—Soskin, S. On the calorigenic action of epinephrin. *Am. J. Physiol.*, 1927, 83: 162-70.—Viale, G., & Combes, T. Décharge de choline dans le sang après injection d'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1524. Also *Rev. méd. Rosario*, 1928, 18: 466.—Watkins, O., & Smith, G. van S. Biochemical studies on the effect of adrenalin upon the nitrogen metabolism of rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 28-34.—Weicker, B. Adrenalin und Tätigkeitsstoffwechsel des Warmblüterherzens. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936, 181: 525-40.—Zunz, E. Recherches sur l'influence de l'adrénaline sur la teneur du sang en glutathion réduit. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 591-3.

Effect: Metabolism, carbohydrate.

Andreis, N. La glicemia e la chetonemia dopo iniezione di adrenalina nei lattanti. *Med. ital.*, 1936, 17: 658-60. Also *Pediatrics (Riv.)*, 1937, 45: 497-520.—Andreu Urria, J., & Díez Fernández, C. Influencia de la adrenalina sobre el metabolismo de los cuerpos cetónicos. *Arch. med.*, Madr., 1927, 27: 419-23.—Bachrach, W. H., Bradley, W. B., & Ivy, A. C. Effect of epinephrine administration on glucose excretion in depancreatized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 2.—Bischoff, F., & Long, M. L. The depletion of muscle sugar by adrenalin. *J. Biol. Chem.*, 1930, 87: 47-53.—Collazo, J. A., & Puyal, J. Acción de la adrenalina sobre el ácido láctico de la sangre en el hombre normal. *Tr. Soc. biol. Barcel.*, 1932, 14: 145-9.—Coletti, C. J., jr. Epinephrine and the blood sugar level. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 1-4.—Cori, C. F., Fisher, R. E., & Cori, G. T. The effect of epinephrine on arterial and venous plasma sugar and blood flow in dogs and cats. *Ibid.*, 1935-36, 114: 53-68.—Corkill, A. B., & Marks, H. P. The effect of adrenaline on muscle glycogen. *J. Physiol.*, Lond., 1930, 70: 67-85.—Dubin, H. E., Corbitt, H. B., & Freedman, L. Relationship between chemical structure and physiological action; the effect of l-suprarenin (synthetic epinephrine) and various derivatives upon the blood sugar of normal rabbits. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1925-26, 26: 233-41.—Ferri, U. Ricerche ed osservazioni sulla reazione glicemica all' adrenalina nei bambini. *Clin. pediat.*, Mod., 1928, 10: 257-77.—Gelthorn, E., & Packer, A. C. Influence of anoxia on glycogenolytic action of adrenalin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 345.—Gill, P. M. The effect of adrenaline on embryonic chick glycogen in vitro as compared with its effect in vivo. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1792-9.—Griffith, F. R., jr., Lockwood, J. E., & Emery, F. E. Adrenalin lactacidemia; proportionality with dose. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 415-21.—Hoshi, N. The

acetone bodies of the blood, cerebrospinal fluid and urine after the injection of adrenalin chloride. J. Orient. M., Dairen, 1929, 10: 61. Also Polyclin. Dairen, 1928-30, 4: No. 13, 61.—**Inawashiro, T.** Ueber den Einfluss des Adrenalins auf den intermediären Kohlehydratstoffwechsel bei Ruhe und Arbeit, besonders bei Tieren mit gestörter Schilddrüsenfunktion, Tohoku J. Exp. M., 1932-33, 20: 553-82.—**Kovtun, E. I., & Levantsova, N. S.** [Influence de l'adrénaline sur la glycolyse dans les tissus musculaires et hépatique] Méd. exp., Kharkov, 1937, No. 7, 71-83.—**Moller, K. O., & Stefansson, K.** The effect of cocaine and procaine on hyperglycaemia after intravenous administration of adrenaline. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 57: 35-44.—**Okawa, J.** Einfluss wiederholter Adrenalininjektionen auf den Blutzucker und die Blutmilchsäure des Kaninchens. Jap. J. M. Sc., 1937, 10: Pharm., 70.—**Sano, S.** Ueber den Einfluss des Adrenalins auf das Fettgehaltsglykogen. Tr. Jap. path. Soc., 1929, 19: 320.—**Schwab, H.** Modifications apportées à l'action hyperglycémiant de l'adrénaline, par addition de sels de zinc. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 628-30.—**Tiba, M.** Can the section of the splanchnic nerves or the removal of the suprarenal glands or their medulla modify the glycaemic effect of adrenaline? Tohoku J. Exp. M., 1938, 32: 419-31.—**Wajzer, J.** Analyse de l'effet glycolytique de l'adrénaline. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 828-33.

— Effect: Metabolism, lipid.

HIMMELWEIT, F. *Die Beeinflussung des Lecithin- und Cholesterinspiegels im Blutserum durch Adrenalin. p.803-9. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. klin. Med., 1928, 107:

Adrenaline (L') chez les obèses. Clinique, Par., 1931, 26: 1.—**Gildea, E. F., & Man, E. B.** The effect of epinephrin on the blood lipids of normal man. J. Clin. Invest., 1936, 15: 295-309.—**Hill, E., & Koehler, A. E.** The effect of epinephrine on lipid excretion. J. Biol. Chem., 1932, 98: 185.—**Himwich, H. E., & Petermann, M. A.** Effect of adrenalin on blood fat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 814.—**Himwich, H. E., & Spiers, M. A.** The effects of adrenalin, ephedrine, and insulin on blood fat. Am. J. Physiol., 1931, 97: 648-53.—**Long, C. N. H., & Venning, E. M.** The alleged increase in plasma fats after the injection of epinephrine. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 461. Also repr. Also J. Biol. Chem., 1932, 96: 397-404.—**Page, I. H., Pasternak, L., & Burt, M. L.** Einfluss des Adrenalins auf die Blut- und Organlipide. Biochem. Zschr., 1931, 232: 295-309.—**Pollack, A.** Transport et métabolisme des lipides dans le foie sous l'action de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 149-52.—**Schaeffer, G., & Pollack, A.** Parallélisme entre l'augmentation des oxydations au niveau du métabolisme debasse et la chute de la lipémie après injection d'adrénaline chez le lapin. Ibid., 1938, 127: 1295-8.

— Effect: Metabolism, respiratory.

Abderhalden, E., & Gellhorn, E. Vergleichende Versuche über die Wirkung von l- und d-Adrenalin auf den Gaswechsel von Organen in verschiedenem Zustande. Arch. ges. Physiol., 1926, 212: 523-34.—**Asher, L.** Ueber die Wirkung von Adrenalin auf den respiratorischen Stoffwechsel des normalen und ovariumlosen Weibchens. Arch. sc. biol., Nap., 1928, 12: 8-19.—**Bridge, E. M., & Noltie, H. R.** The action of adrenaline on the respiratory quotient. J. Physiol., Lond., 1935, 85: 334-42.—**Cori, C. F., & Buchwald, K. W.** Effect of epinephrine on the oxygen consumption of frogs before and after hepatectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 23: 104-6.—**Fuchs, D., & Röth, M.** [Action of adrenalin on respiratory metabolism] Orv. hetil., 1913, 57: 619-22.—**Gatsaniuk, M. D.** [Effect of adrenalin on gaseous metabolism in white rats with denervated liver] J. méd., Kiev, 1937, 7: 863-70.—**Klein, F., & Weiss, R.** Die Wirkung des Adrenalins auf den respiratorischen Stoffwechsel. Endokrinologie, 1928, 1: 264-71.—**Kramer, K.** Der Gasaustausch in den Lungen unter dem Einfluss von Adrenalin. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 354.—**Lombroso, C.** Ipermetabolismo gassoso da adrenalina in animali trattati con orto-simpatololitici (933° F.). Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 55: 416-30.—**Meloni, L., & Ferrari, L.** Azione dell'adrenalina sul ricambio gassoso negli animali trattati con un antiossigeno (pirogallolo) Ibid., 56: 146-50.—**Orestano, G.** Azione dei farmaci simpatico e parasimpatico-mimetici sugli scambi gassosi; azione della adrenalina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 379-81.—**Pagano, A.** Ricambio gassoso dopo iniezione di adrenalina in galli e civette. Ibid., 1935, 10: 540-2.—**Scheuchzer, W. H.** Untersuchung über den respiratorischen Stoffwechsel bei Arbeit im Normalzustande und bei Behandlung mit Adrenalin. Biochem. Zschr., 1928, 201: 148-64.—**Schill, I.** [Effect of epinephrine on the respiratory metabolism in Addison's and Basedow's diseases] Magy. orv. arch., 1929, 30: 202-9. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64: 133-49.—**Vacek, T.** Rôle de l'adrénaline comme facteur de dissociation des gaz du sang. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 267-9.

— Effect: Metabolism, salt and water.

TYRNI, T. *Ueber den Einfluss des Adrenalins auf die Wasser- und Kochsalzausscheidung der Nieren. 52p. 8° Helsin., 1929.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1929, 12:

Brewer, G., Larson, P. S., & Schroeder, A. R. On the effect of epinephrine on blood potassium. Am. J. Physiol., 1939, 126: 708-12.—**Cahane, & Oresteanu, I.** Influence de l'adrénaline sur l'équilibre acidobasique et le calcium ionique. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 447.—**Castex, R., & Schteingart, M.** Action de l'adrénaline sur la dépense calorifique, la calcémie et la potassémie chez l'homme normal ou atteint de troubles thyroïdiens. Ibid., 1928, 99: 1649.—**Castleden, L. I. M.** The effect of adrenalin on the serum potassium level in man. Clin. Sc., Lond., 1937-38, 3: 241-5.—**Conti, A.** Influenza dell'adrenalina, per vie parenterale, sulla diuresi oraria. Gior. med. Alto Adige, 1933, 5: 22: 81.—**Deleonardi, S., & Figini, P.** Influenza dell'adrenalina sul ricambio idrico e sulla distribuzione clorodolica nel sangue. Fisiol. & med., Roma, 1933, 4: 77-95.—**D'Silva, J. L.** Action of adrenaline on the serum potassium. J. Physiol., Lond., 1937, 90: 303-9.—**Dwelschauvers, F.** Recherches sur les relations entre le taux de la calcémie chez le chien et l'effet des injections intraveineuses d'adrénaline. Arch. internat. physiol., Liège, 1936-37, 44: 313-28.—**Ederer, S.** Adrenalin im Wasser- und Salzstoffwechsel. Arch. exp. Path., 1927, 122: 211-8.—**Frisch, F., & Fried, E.** Blutkalk und Adrenalinwirkung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1389-91.—**Greppi, E.** L'influenza dell'adrenalina sul ricambio idrosalino, osservazioni sperimentali sull'uomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 791-5.—**Keys, A.** The response of the plasma potassium level in man to the administration of epinephrine. Am. J. Physiol., 1938, 121: 325-30.—**Marenzi, A. D., & Gerschman, R.** Adrenalina y potasio sanguíneo. Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 424-33. Also C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 382.—**Moglia, J. L.** Acción de la adrenalina sobre el potasio plasmático. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 5-11.—**Mozai, T., Akiya, M. [et al.]** Studien über die Beziehungen zwischen vegetativen Giften, Hormonen und anorganischen Salzen; der Einfluss von Adrenalininjektion auf die Verteilung der anorganischen Salze und Ionen im Blutserum. Jap. J. M. Sc., 1930, 2: Int. Med., 59-77.—**Parhon, C. I., Kahane, M., & Marza, V.** Sur la teneur en eau du tissu musculaire et de quelques organes chez les animaux ayant reçu des injections répétées d'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1567.—**Parhon, C. I., & Werner, G.** Teneur en phosphore du cerveau et du cerveau chez les animaux ayant reçu des injections répétées d'adrénaline. Ibid., 1930, 105: 73.—**Ssentjurin, B. S.** Ueber den Einfluss des Adrenalins auf den Eiweißstoffwechsel isolierter Organe. Arch. exp. Path., 1928, 133: 233-41.—**Tamura, J.** Ueber die Einflüsse des Adrenalins und des Insulins auf das Blutchlorid. J. Chosen M. Ass., 1928, 333.—**Woringer, P.** L'influence de l'adrénaline sur la phosphatémie et la calcémie. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 588-90.—**Yoshio, K.** Ueber den Einfluss der Ernährung auf die Wirkung des Adrenalins; über den Quotient K-Ca im Blut bei verschiedenen Ernährungsweisen. J. Biochem., Tokyo, 1939, 29: 167-77.

— Effect: Muscle.

Bremer, F., & Titeca, J. Action de l'adrénaline sur l'atonie musculaire du stade initial de la curarisation. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 624-7.—**Carbunescu, G.** Action de la tropine, de la tropacocaine et de l'eucaine sur la sensibilité d'un muscle lisse à l'adrénaline. Ibid., 1939, 131: 121.—**Caskey, M. W.** Effect of adrenalin on the temperature of skeletal muscle before and after ligation of the hepatic artery and the portal vein. Am. J. Physiol., 1927, 80: 381-90.—**Cori, C. F., & Cori, G. T.** The influence of epinephrine and insulin injections on hexosephosphate content of muscle. J. Biol. Chem., 1931, 94: 581-91.—**Czubalski, F.** [Influence of adrenalin on the character of the functional currents in muscles] Rozpr. wydz. mat. przyrod., Kraków, 1913, 3. ser., 13: B, 101-13, diag.—**Dill, D. B., Edwards, H. T., & Meio, R. H.** Effects of adrenalin injection in moderate work. Am. J. Physiol., 1935, 111: 9-20.—**Dominguez, E., & Solomjan, A. S.** Acción de la adrenalina sobre la fatiga de los músculos de ranas intoxicadas por la ergotoxina, eserina, nicotina y yohimbina. Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 207-17.—**Ferreira de Mira, A.** Action des extraits de capsules surrénales sur les muscles fatigués de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 911-3.—**Fontes, J.** Action de l'adrénaline sur la contractilité du muscle fatigué chez le lapin privé de capsules surrénales. Ibid., 1928, 98: 1011-3.—**Action de l'adrénaline en injection intraveineuse sur les muscles fatigués.** Ibid., 1929, 101: 976-8.—**Action de l'adrénaline sur les muscles fatigués du lapin décapsulé.** Ibid., 102: 211.—**Hartman, F. A., Evans, J. L., & Walker, H. G.** The action of epinephrin upon the capillaries and fibers of skeletal muscle. Am. J. Physiol., 1928, 85: 91-8.—**Hegnauer, A. H., & Cori, G. T.** The influence of epinephrine on chemical changes in isolated frog muscle. J. Biol. Chem., 1934, 105: 691-703. Also repr.—**Heinbecker, P.** Studies on the sensitivity of smooth musculature to exogenous epinephrine. Am. J. Physiol., 1937, 120: 401-10.—**Kosaka, T.** On the effect of adrenaline on the temperature of the liver and the skeletal muscle. J. Orient. M., Dairen, 1929, 11: 17.—**Kuschinsky, G., & Viad, P.** Ueber die Wirkung des Adrenalins auf die Funktion des Skelettmuskels am nebnierenlosen Tier. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 492-9.—**Nachmannsohn, D.** Action des substances sympathomimétiques et parasympathomimétiques sur les processus chimiques fournissant l'énergie de la contraction musculaire; action de l'adrénaline sur le muscle laché. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 453-9.—**Nikolaev, M. P.** Ueber die Adrenalinempfindlichkeit des Dünndarms und der

Gebärmutter des Kaninchens. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 569-78.—Porter, E. L. Adrenalin and the tonus of decerebrate rigidity. Am. J. Physiol., 1926, 78: 495-9.—Suckow, G. R., & Burget, G. E. The response of isolated segments of intestine and uterus to adrenalin at different pH levels of the bath. Ibid., 1929, 88: 143-50.

Effect: Nervous system.

Bonvallet, M., & Minz, B. Action des médiateurs chimiques sur le réflexe linguo-maxillaire; action de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 162-4.—Hasama, B. Ueber die Zentralwirkung des Adrenalins im Aktionsstrombild. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 655-61.—Lindemann, E. The psychopathological effect of drugs affecting the vegetative system; adrenalin. Am. J. Psychiat., 1935, 91: 983-1008.—Maranon, G. Contribución al estudio de la acción emotiva de la adrenalina. Crón. méd. quir. Habana, 1924, 50: 29-45.—Roncheysky, S. P. [Changes in the excitability of the psychomotor centers during intravenous injections of epinephrine] Arkh. med. nauk., 1929, 2: 257-63.

Effect: Nervous system, autonomic.

Bacq, Z. M. L'adrénaline est un sympathicomimétique parfait. Liège méd., 1933, 26: 765-78.—Becari, E. Osservazioni sulla azione della adrenalina destrorsa sul sistema nervoso vegetativo. Arch. ital. sc. farm., 1934, 3: 178-89.—Bonnet, V., Franck, C., & Richard, A. Etude électro-physiologique de l'action de la vagotonine sur l'efficacité de l'adrénaline sur l'excitabilité des appareils sympathiques périphériques. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1009-11.—Brems, A. [Action of epinephrine and other so-called poisons on the vegetative nervous system] Bihl. laeger, 1929, 121: 231-60.—Danielopolu, D., & Marcou, J. Amphomimétisme de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 384-6. Also J. physiol. path. gén., 1938, 36: 681-93.—Darrow, C. W., & Gellhorn, E. Inhibitory effects of adrenalin on autonomic function. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 487.—Petzetakis, A. Propos des injections intracardiales d'adrénaline; recherches sur l'action vagotrope de l'adrénaline en injections intraveineuses. Presse méd., 1926, 34: 84-8.—Smirnow, A. J., & Schiroky, W. F. Ueber die vagotrope Wirkung des Adrenalins. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 24-34.

Effect: Respiratory system.

Ahlgren, G. Mikrorespirometrische Untersuchungen über die Hormonwirkungen; adrenalin. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1925-26, 47: 275-80.—Becari, E., & Boriani, A. L'azione respiratoria riflessa e diretta di alcune sostanze simpaticomimetiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 774-7.—Billewicz-Stankiewicz, J. L'influence de l'adrénaline sur le centre respiratoire. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 483-6.—Brill, S., Prinzmetel, M., & Leake, C. D. Effects of certain broncho-constricting drugs on intrapleural pressure. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 617-20.—Cordier, D., Magne, H., & Mayer, A. Rôle de l'adrénaline dans les actions produites par l'irritation des premières voies respiratoires du lapin. Ann. physiol., Par., 1927, 3: 774-90.—Cotui, Burstein, C. L., & Wright, A. M. The effect of sympathectomy on the sensitivity to adrenalin of the bronchioles. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 58: 33-41.—Fegler, J. Recherches sur l'arythmie respiratoire adréalinique. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1936, cl. méd., 823-39. Also Arch. internat. neur., Par., 1937, 56: 272.—Fox, N. The chronic effect of epinephrine and ephedrine on the nasal mucosa. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 73-6. The after-effect of epinephrine chloride and ephedrine hydrochloride on the mucosa of the nasal septum. Ibid., 255-8, pl.—Labbé, M., & Rubenstein, M. L'action exercée par l'adrénaline sur les échanges respiratoires. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 637-9.—M'Dowall, R. J. S. The effects of adrenalin on respiration. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 18: 325-32.—Schmidt, C. F. The action of adrenalin on the respiratory center, with remarks upon the treatment of severe respiratory depression. J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 35: 297-311.—Selye, H. The prevention of adrenalin lung edema by the alarm reaction. Am. J. Physiol., 1938, 122: 347-51.

Effect: Skin.

HERXHEIMER, H. *Veränderungen der Haut nach Injektionen mit Suprarenin. 19p. 8°. Strassb., 1909.

Arloing, F., & Thévenot, L. Action athéromatogène comparée des adrénalines organiques et synthétiques. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 319-21.—Bacq, Z. M. Sécrétion sudoripare chez le cheval après injection intradermique de sérum adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 568-70.—Jacobs, D. Ueber die Schwellenkonzentration des Adrenalins an der menschlichen Haut. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 195-206.—Lamson, R. W. Effect of epinephrine upon skin reactions to pollen and to histamine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 612.—Chambers, S. O. An unusual skin reaction to epinephrine. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 314-6.—Parker, G. H. What part of the melanophore system in fundulus is acted upon by adrenalin? J. Cellul. Physiol., 1934-35, 5: 311-8.—Perotti, P. L'azione dell'adrénalina sul colorito cutaneo e sul cromatofori dei pesci (ricerche sperimentali in Scardinius erythrophthalmus) Arch. fisiol.,

Fir., 1926, 24: suppl., 730-51.—Smith, C. E. The effect of adrenalin on the apparent resistance of the skin. J. Psychol., Provincet., 1937, 3: 333-7.—Swineford, O., jr., & Grove, P. T. Effects of adrenalin on skin reactions. J. Allergy, 1936-37, 8: 475-9.—Veil, C. Sur le mécanisme de la dilatation des cellules pigmentaires comme suite lointaine à l'injection d'adrénaline chez le poisson. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 860-2.

Effect: Urinary system.

Adolph, E. F. Epinephrine and urine formation in the frog. Am. J. Physiol., 1936, 115: 200-9.—Fleisher, M. S., & Loeb, L. The influence of calcium chloride and of adrenalin upon the secretion of urine and upon absorption from the peritoneal cavity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1908-9, 6: 116.—Gruber, C. M. The effect of epinephrine upon the rate of contraction and upon the conduction time of peristalsis and antiperistalsis in excised ureters. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 39: 449-56.—Satō, G. Ueber funktionelle- und morphologische Veränderungen der Niere nach wiederholten Adrenalininjektionen. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 628-30.—Toth, L. A. The effects of epinephrine on urine excretion in dogs. Am. J. Physiol., 1937, 119: 140-8. Renal and vascular responses to epinephrine injections in glomerular and aglomerular fish. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 299. Also Am. J. Physiol., 1939, 126: 347-53.

Endocrine correlation.

CARIO, R. *Beiträge zur Frage des Antagonismus zwischen Adrenalin und Insulin; Versuche an nebennierenlosen Hunden [Würzburg] 7p. 8°. Berl., 1930.

Also Klin. Wschr., 1930, 9:

Bachman, C., & Tobey, G. The responses of normal and hypophysectomized rabbits to adrenalin. J. Physiol., Lond., 1936, 87: 1-10.—Bernabeo, E. Lesioni anatomiche ed alterazioni endocrine da adrenalina. Riv. pat. sper., 1935-36, 15: 121-43, 10 pl.—Chaikov, I. L., Reichert, F. L. [et al.] The influence of epinephrine on the blood sugar, lactic acid and inorganic phosphorus of completely hypophysectomized dogs. Am. J. Physiol., 1935, 113: 306-11.—Chidsey, J. L., & Dye, J. A. The increase in insulin secretion following injection of epinephrine and its relation to the high liver glycogen values obtained. Ibid., 111: 223-9.—Csépai, K., & Weiss, S. Ueber den kardiovaskulären Antagonismus von Insulin und Adrenalin. Klin. Wschr., 1924, 3: 1497.—Giordano, C., & Zeglio, P. Adrenalinhestimmung im arteriellen menschlichen Blutplasma vor und nach intravenöser Insulininjektion. Zschr. klin. Med., 1939, 136: 213-8.—Heinbecker, P., & Weichselbaum, T. E. Blood sugar response to intraperitoneal epinephrine injections in normal and hypophysectomized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 527-9.—Karasek, F., & Poupa, O. Augmentation de l'effet vasculaire de l'adrénaline par la testostérone. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 116-8. Modifications de l'effet vasculaire de l'adrénaline par les hormones sexuelles de l'autre sexe. Ibid., 126: 118.—Képinov, L. Synergie de l'adrénaline et de l'hormone hypophysaire; sur le mécanisme de l'action glycogénolytique de l'adrénaline. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 808-10. Synergie de l'adrénaline et de l'hormone hypophysaire; rôle de l'hormone hypophysaire dans le mécanisme de l'action glycogénolytique de l'adrénaline. Ibid., 1218-20. Système glycogénolytique hormonal: sur le mécanisme de l'action glycogénolytique de l'adrénaline et le rôle de l'hormone hypophysaire dans ce mécanisme. Arch. internat. physiol., Liège, 1938, 46: 265-92.—La Barre, J., & Saric, R. Sur les causes de l'augmentation postinsulinique de la teneur en adrénaline du sang veineux surrénal. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 287-9.—McJunkin, F. A., Rall, R. R., & Singer, P. L. Effect of adrenalin chloride on the proliferative activity of the cells of the adrenal medulla. Endocrinology, 1932, 16: 635-8.—Mavromati, L. Influence de l'adrénaline sur le cycle oestral des rates. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 658-60.—Rogoff, J. M., Nixon, E. N. [et al.] Epinephrine secretion in hypophysectomized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 715-7.—Russell, J. A., & Cori, G. T. A comparison of the metabolic effects of subcutaneous and intravenous epinephrine injections in normal and hypophysectomized rats. Am. J. Physiol., 1937, 119: 167-74. Also repr.—Saito, S. On the effect of insulin administration upon the epinephrine content of the suprarenal body in rabbits. Tohoku J. Exp. Med., 1929, 12: 263-9.—Satwornitzkaja, Z. A., Simnitzky, W. S., & Spassky, A. J. Der Einfluss chronischer Adrenalineinspritzungen auf den endokrinen Apparat; der Einfluss der Adrenalininjektionen auf die morphologische Beschaffenheit des endokrinen Parenchyms der Bauchspeicheldrüse. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1932, 28: 427-50.—Sawyer, M. E. M., Hampel, C. W., & Ring, G. C. The effect of anterior pituitary extract on the response of the denervated heart to adrenaline. Am. J. Physiol., 1938, 121: 555-64.—Schrire, V. Changes in plasma inorganic phosphate associated with endocrine activity in *Xenopus laevis*; injection of adrenalin into normal and hypophysectomized animals. S. Afr. J. M. Sc., 1939, 4: suppl., 4-8.—Viale, G., & Kurie, J. Influence de l'appareil thyro-parathyroïdien sur l'hyperthermie consécutive à l'injection d'adrénaline ou de solutions salines. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 2010.—Zunz, E., & La Barre, J. De l'hyperinsulinémie consécutive à l'injection d'adrénaline. Arch. internat. physiol., Liège, 1927, 29: 231-90.

Sur l'augmentation de la teneur en insuline du sang veineux pancréatique après injection d'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 710.

Formation [and secretion]

See also **Suprarenal gland**, **Physiology**.

BERNHARDT, H. *Ueber die Adrenalinsynthese im Reagenzglas unter physiologischen Bedingungen [Erlangen] 19p. 22½cm. Würzb., 1937.

PAWLOWSKI, G. *Funktionelle Strukturen des Nebennierenmarkes mit besonderer Berücksichtigung seines Gehaltes an Adrenalin und seinen Vorstufen [Breslau] 31p. 8: Chemnitz, 1936.

Abelous, J. E., & Argaud, R. Le lieu de formation de l'adrénaline, substance médullaire ou substance corticale de la glande surrénale. C. rend. Soc. biol., 1930, 102: 129. — Sur la formation de l'adrénaline dans la glande surrénale. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 338. — Sur la formation de l'adrénaline dans la glande surrénale; adrénaline combinée ou virtuelle et adrénaline libre. Ibid., 1934, 199: 318-20. — Rôle des lipides et lipéides dans l'adrenolipogenèse. Ibid., 535-7. — Bayer, G., & Wense, T. von der. Abgabe des Adrenalins an das Blut und seine physiologischen Wirkungen. Med. Novit., Lpz., 1938, 47: 184. — Blanchard, L. Au sujet de l'adrenolipogenèse dans la surrénale; absence d'adrénaline dans les cortex surrénaux aberrants de cheval. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 750. — Capri, A. Distribuzione e metabolismo dell'adrenalina nelle capsule surrenali in varie condizioni sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 319-23. — Ciocca, B. Alcune osservazioni sulla sintesi dell'adrenalina. Boll. chim. farm., 1934, 73: 241-5. — Crowden, G. P. The replacement of depleted adrenaline in the suprarenals. J. Physiol., Lond., 1929, 68: 313-23. — Danisch. Vergleichende Untersuchungen über den Adrenalinegehalt von Nebennieren und Zuckerkanalchen Organen. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 222-36. — Devine, J. So-called virtual adrenaline of the suprarenal cortex. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 1768-74. — Donini, P. Sull'adrenalina virtuale. Rass. clin. ter., 1937, 36: 313-9. — Epstein, D., Gunn, J. W. C. [et al.] The adrenal secretion of *Xenopus laevis* (the South African clawed toad). J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 233-37. — Feldberg, W., Minz, B., & Tsudzimura, H. The mechanism of the nervous discharge of adrenaline. J. Physiol., Lond., 1934, 81: 286-304. — Freeman, N. E., Smithwick, R. H., & White, J. C. Adrenal secretion in man; the reactions of the blood vessels of the human extremity, sensitized by sympathectomy, to adrenalin and to adrenal secretion resulting from insulin hypoglycemia. Am. J. Physiol., 1934, 107: 529-34. — Gley, E., & Quinquaud, A. [Functions of the suprarenal bodies; physiological adrenalism in a dog] In *Sbornik Pavlova* (Omeliansky & Orbeli) 8: Leningrad, 1924, 132-45. — Heard, R. D. H., & Raper, H. S. A study of the oxidation of 3,4-dihydroxyphenyl-N-methylalanine with reference to its possible function as a precursor of adrenaline. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 36-53. — Heard, R. D. H., & Welch, A. D. The perfusion of the adrenal gland with reference to the mechanism of adrenaline stabilisation. Ibid., 1935, 29: 998-1008. — Imaizumi, R., & Hashiguchi, N. Ueber die Frage der Adrenalinnutrientanz. Jap. J. Med. Sci., 1938, 11: Pharm., 59-61. — Larrain, A. R., Roberts, R. G., & Kunde, M. M. Formation of an epinephrin-like substance in autolysing adrenal glands. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 534. Also Am. J. Physiol., 1936, 115: 662-4. — Leulier, A., & Gajon, P. Sur la teneur en adrénaline des capsules surrénales de différents mammifères. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 547. — Leulier, A., & Revol, L. Sur la localisation de l'adrénaline virtuelle. C. rend. Acad. sc., 1930, 190: 452-4. — Lewis, J. T., & Combes, T. J. Etat dans lequel se trouve l'adrénaline sécrétée par la glande surrénale. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 174. — Lewis, J. T., & Prieto, R. O. La secreción de adrenalina por la glándula suprarenal deservada. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 555-60. — Lewis, M. R., & Geilung, E. M. K. Survival and increase of epinephrine in tissue cultures of adrenal glands from chick embryos. Am. J. Physiol., 1935, 113: 529-33. — Macchiarulo, O. Sul passaggio dell'adrenalina e dell'insulina dal feto alla madre e da questa all'embrione. Ann. ostet. ginec., 1930, 52: 559-79. — Molinelli, E. A. La secreción de adrenalina. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 2, 870-3. — & Mazzocco, P. Sur la prétendue existence d'une adrénaline virtuelle dans les surrénales. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1001-3. — Mouriquand, G., & Leulier, A. L'adrénaline existe-t-elle à l'état totalement libre dans les capsules surrénales fraîches? C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 1358-5. — — Sur l'adrénaline virtuelle. Médecine, Par., 1926-27, 8: 905-8. Also Presse méd., 1927, 35: 818-20. Also C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1309-11. Also Lyon méd., 1929, 143: 797. — & Revol, L. L'adrénaline virtuelle. Rev. fr. endocr., 1933, 11: 324-9. Also Monit. endocr., 1934, 2: 312. — Nicolas, E. Adrenaline active et adrénaline virtuelle, à propos de la note de MM. Abelous et Soula. C. rend. Soc. biol., 1922, 86: 849. — Okamura, D. Experimentelle Studien über die Ausscheidung des Adrenalins aus der Nebenniere. Tokyo igakkai zasshi, 1939, 53: 174. — Okuda, M. The adrenaline content of the suprarenal capsule of the chick embryo. Endocrinology, 1928, 12: 342-8. — Rindt, E., & Kahn,

R. H. Ueber die experimentellen Grundlagen der Anschauung von direkten Beziehungen des Adrenalins zu den Nerven im Marke der Nebennieren. Endokrinologie, 1929, 4: 413-20. — Saito, S. On the presence of epinephrine in the suprarenal bodies in human and bovine foetuses. Tohoku J. Exp. M., 1928, 12: 254-62. — Sato, H., Kanowaka, S., & Ohmi, F. Nochmals zur Lokalisationsfrage der Zentren für die Epinephrinssekretion. Ibid., 1933, 22: 7-17. — Satow, Y. The replacement of epinephrine in the suprarenals and the splanchnic nerves (experiments on rabbits with physostigmine) Ibid., 1938, 32: 257-67. — Schuler, W. Ueber Adrenalinsynthese im Reagenzglas unter physiologischen Bedingungen. Klin. Wschr., 1935, 14: 606-8. — Bernhardt, H., & Reindel, W. Ueber die Adrenalinsynthese im Reagenzglas unter physiologischen Bedingungen; die Tyraminbildung aus Tyrosin mit überlebenden Gewebsschnitten und deren Beziehung zur Adrenalinsynthese. Zschr. physiol. Chem., 1936, 243: 90-102. — Schuler, W., & Wiedemann, A. Ueber die Adrenalinsynthese im Reagenzglas unter physiologischen Bedingungen. Ibid., 1935, 233: 235-56. — Serra, V. Contributo alla conoscenza dell'equilibrio istamino-adrenalino nell'uomo. Policlinico, 1932, 39: sez. med., 83-100. — Steff, J. Sur la néosynthèse de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 410-2. — Tournade. La sécrétion surrénale de l'adrénaline. Paris méd., 1926, 59: 423-39. — Sarrouy, C., & Chevillot, M. L'acétylcholine et l'adrénaline sécrétion. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 5-7. — Utevsky, A. M. [Hidden and bound adrenal] Vrach. delo, 1936, 19: 265-70. — Watanabe, F. Ueber Volumenänderung eines entnervten Beines und einer entnervten Milz infolge sensibler Reizung und ihren vermeintlichen Zusammenhang mit der Epinephrinssekretion der Nebennieren. Tohoku J. Exp. M., 1935, 27: 556-67.

Formation: Variations.

Aomura, T. On the epinephrine in the blood of the suprarenal vein and in the suprarenal extract from the rabbit during pregnancy. Tohoku J. Exp. M., 1929, 14: 316-34. — Yen, T. J. The minimum effective dose of strychnine in causing the augmented output of epinephrine from the suprarenal gland in the non-anaesthetized, non-fasted dog. Ibid., 93-108. — Binet, L. [Recherches sur la teneur des capsules surrénales en adrénaline chez le chien dans diverses conditions expérimentales] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 294-9. — Lanxade, J. Taux d'adrénaline dans les capsules surrénales, chez les chiens soumis à la dépression barométrique. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1011. — Britton, S. W. Adrenin secretion on exposure to cold, together with a possible explanation of hibernation. Am. J. Physiol., 1928, 84: 119-31. — Cannon, W. B., Linton, J. R., & Linton, R. R. The effects of muscle metabolites on adrenal secretion. Ibid., 1924, 71: 153-62. — Cohen, M. B., Rudolph, J. A. [et al.] Studies on the relation of the adrenal glands to allergic phenomena; the output of epinephrine during anaphylactic shock in dogs. J. Allergy, 1934, 5: 221-9. — Domenici, F. L'influenza degli stati emotivi e dolorosi sull'adrenalina (reazione del Viale). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 911. — Fukai, S. Studien über die histologischen Veränderungen der Nebenniere nach der Adrenalinnjektion. Okayama igakkai zasshi, 1939, 51: 394. — Gohar, H. A. F. The effect of diet, of insulin and of thyroxine upon the adrenaline content of the suprarenal glands. J. Physiol., Lond., 1933, 80: 305-13. — Hasama, B. Ueber die Aktionsströme an der Nebenniere nach Adrenalinnjektion. Arch. exp. Path., Berl., 1937, 185: 590-8. — Hatano, M., & Saizyo, K. Epinephrine secretion in dogs after administration of rhodine. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 563-74. — Hazard, R., & Wurmser, L. Antagonisme de l'ion potassium et de l'ion magnésium sur l'adrénaline sécrétion. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 864-6. — Heilbrunn, G., & Liebert, E. Observations on the adrenal level in the blood serum during insulin hypoglycemia and after metrazol convulsions. Endocrinology, 1939, 25: 354-8. — Hermann, H. Esérine et adrénaline sécrétion. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 617. — Jourdan, F. [et al.] Adrenalino-sécrétion par excitation directe de la glande surrénale énervee chez le chien. Ibid., 1936, 122: 579-82. — Action adrenalino-sécrétoire des ions alcalino-terreux. Ibid., 1938, 129: 843-5. — Houssay, B. A., & Molinelli, E. A. Descarga de adrenalina por acción de sales concentradas. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 593-9. Also Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 845. — Effect of nicotin, cystosin, lobelin, conilin, piperidin and quaternary ammonias on adrenal secretion. Am. J. Physiol., 1926, 76: 551-76. — Adrenal discharge produced by drugs injected into adrenal. Ibid., 77: 184-91. — Décharges d'adrénaline d'une surrénale anastomosée aux vaisseaux du cou. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1311. — Acción de la neurina y efedrina sobre la secreción de adrenalina. Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 699-708. — Iino, Y. Ueber den Einfluss der Aussentemperatur auf den Adrenalinegehalt der Nebenniere und den Glykogeengehalt der Leber und des Muskels der Kröte. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: H. 1, No. 21, 31-43, 2 tab. — Jourdan, F., & Barrier, R. Action adrenalino-sécrétoire des adrenalino-inverseurs: F. 883 et F. 933. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1021-3. — Kanowaka, Z. Does the administration of adrenaline alter the epinephrine (adrenaline) load of the suprarenal glands in rabbits? Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 572-79. — Katsuragi, R. Experimentelle Studien über den Einfluss der akuten eitrigen diffusen Peritonitis auf die Nebenniere; zur Frage der Veränderung des Adrenalinegehaltes in den Kaninchennebenennieren. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 3207-10. — Katz, G., & Katz, G. Action of atropin and eserine on

- adrenaline secretion caused by KCl and CaCl. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 848-51.—Kishima, H. Ueber die Veränderung des Nebennieren-Adrenalinhalt bei Verbrennung und Histaminvergiftung. *Jap. J. M. Sc.*, 1937, 10: Pharm., 64.—Kodama, S. Einfluss der intravenösen Injektion von Urethan auf Epinephrinsekretion bei der Katze. *Tohoku J. Exp. M.*, 1930, 15: 11-6.—Kuchel, C. C., & Mitchell, M. L. The effects of stimulation of the adrenal gland upon its content of ascorbic acid, adrenalin and glutathione. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1936, 14: 51-5.—Lewis, J. T., & Prieto, R. O. Sécrétion d'adrénaline par la glande surrénale éternée. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 169-72.—Marconi, F., & Di Marco, I. Ricerche sul contenuto adrenalino delle surrenali di animali allo stato fisiologico e in vari stati patologici; negli stati di intossicazione e di shock insulinico ed anafilattico. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 56: 49-80. — Ricerche sul contenuto adrenalino surrenali di conigli sottoposti alla narcosi e alla morte con etere e clorofornio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 166-8. — Ricerche sul contenuto adrenalino delle surrenali di conigli sottoposti all'intossicazione lenta da fosforo ed all'avvelenamento con stricnina. *Ibid.*, 1938, 13: 168-8. — Determinazione dell'adrenalina nelle surrenali di animali sottoposti allo shock insulinico mortale all'azione combinata dell'insulina e dell'atropina e allo shock anafilattico. *Ibid.*, 1939, 14: 169.—Matsushita, T. Effect of chloroform and ether anaesthesia on the quantity of adrenalin in the capsule and the blood. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1934, 10: 195.—Mouriquand, G., & Leulier, A. Sur la teneur en adrénaline des capsules surrénales dans l' inanition totale. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 280. — & Sédallian, P. Toxine ténétique et adrénaline des surrénales. *Ibid.*, 1927, 97: 500.—Oliva, C. Variaciones del contenido en adrenalina de las cápsulas suprarrenales después de la anestesia. *Sem. méd.*, B. Air., 1913, 20: pt 2, 1462.—Ono, S. Ueber den Einfluss des Bakterientoxins auf die Adrenalinssekretion. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 689-93.—Popielski, L. [Compression of the suprarenal capsule and adrenaline] *Rozpr. wydz. mat. przyrod.*, Kraków, 1913, 3. ser., 13: B, 23-8, 5 diag.—Raffin, R., & Saradjichvili, P. Adrenaline et acidose. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 560.—Richter, O. Ueber den Einfluss der endokrinen Drüsensekrete auf die Adrenalinbildung und den Adrenalinhalt der Nebennieren. *Endokrinologie*, 1934-35, 15: 305-20.—Rogoff, J. M., & Nixon, E. N. Epinephrine output from the adrenal glands in experimental diabetes. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 440-5.—Rosenbluth, A., & Gayet, R. The failure of diet to influence the adrenin content of the adrenal glands. *Ibid.*, 1932, 100: 342.—Saizyo, K., & Hatano, M. Effect of vitacampor upon the epinephrine secretion in dogs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936, 29: 555-62.—Sataké, Y. The amount of epinephrine secreted from the suprarenal glands in dogs in haemorrhage, and poisoning with guanidine, peptone, caffeine, urethane, camphor, etc. *Ibid.*, 1931, 17: 333-44.—Watanabe, M., & Sugawara, T. Effect of fasting and of sensory stimulation upon the rate of epinephrine output from the suprarenal gland in dogs. *Ibid.*, 1927, 9: 1-40.—Sato, H., & Aomura, T. Einfluss des Coffeins auf die Epinephrinabgabe aus der Nebenniere bei narkotisierten sowie nicht narkotisierten Hunden. *Ibid.*, 1929, 13: 117-35. — Effect of urethane upon the rate of the epinephrine discharge from the suprarenal gland of dogs. *Ibid.*, 1930, 15: 17-35.—Sato, H., Hatano, M., & Muto, T. Epinephrine output rate after atropine. *Ibid.*, 1938, 34: 289-300.—Sato, H., & Sugawara, T. Einfluss des β -Tetrahydronaphthylamins auf die Epinephrinabgabe der Nebenniere beim Hunde. *Ibid.*, 1930, 16: 580-96.—Sazawa, N. Epinephrine load of the suprarenal gland of atropinized rabbits. *Ibid.*, 1938, 34: 277-83.—Sugawara, T. Einfluss des β -Tetrahydronaphthylamins auf die Epinephrinabgabe der Nebennieren bei der Katze. *Ibid.*, 1927, 9: 368-400. — Saito, S., & Nemoto, M. Effect of adrenaline, intravenously administered, upon the epinephrine output from the suprarenal body. *Ibid.*, 1929, 13: 149-206.—Takahashi, W. Influence of strychnine and cold-puncture on the epinephrine content of the suprarenal body of rabbits. *Ibid.*, 1931-32, 18: 327-38.—Tournade, A., & Chabrol, M. Sur l'adrénaline-sécrétion que déclenche l'injection intraveineuse de nicotine; part de l'hyperadrénalinémie dans l'apnée nicotinique. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1002-4.—Tournade, A., Chevillot, M., & Chardon, G. Sécrétion réflexe d'adrénaline par inhalation de gaz irritant. *Ibid.*, 1938, 128: 165.—Tournade, A., & Hermann, H. Chloralose et adrénaline-sécrétion. *Ibid.*, 1928, 98: 306-8.—Tournade, A., & Raymond-Hamet, A. Action de la tyramine sur l'adrénaline-sécrétion. *Ibid.*, 1933, 113: 1473-6.—Watanabe, M. Effect of strychnine upon the rate of epinephrine output from the suprarenal glands of dogs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1927, 9: 251-73. — On the effect of the drugs of the caffeine group upon the rate of epinephrine discharge from the suprarenal glands of dogs. *Ibid.*, 1928, 10: 177-90.
- Immunologic aspect.**
- Cheboksarov, M. N. [Action of diphtheritic toxins on the secretion of adrenalin by the suprarenal capsules] *Russ. vrach.*, 1911, 10: 966-70.—Garnier, M. Influence de l'adrénaline sur le développement des ganglions microbiennes. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 3.—Graziano, F. Sulla pretesa neutralizzazione in vitro della tossina difterica da parte dell'ormone surrenalico. *Pediatria (Riv.)*, 1930, 38: 33-40.—Mamorston-Gottesman, J., & Perla, D. The effect of injections of epinephrine on the hemolysis formation in normal rats. *J. Exp. M.*, 1928, 48: 225-33.—Mazzeo, M. Adrenalina e fenomeni immunitari. *Riforma med.*, 1928, 44: 1039-42.—Mouriquand, G., Leulier, A., & Sédallian, P. Toxine diphthérique et adrénaline des surrénales. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 1359.—Osborn, T. W. B. The action of adrenaline on haemolytic complement. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1936, 1: 121-7.—Pottenger, F. M., jr., & Pottenger, J. E. Evidence of the protective influence of adrenal hormones against tuberculosis in guinea pigs. *Endocrinology*, 1937, 21: 529-35.—Renaud, M., & Miget, A. Rôle favorisant des perturbations locales causées par l'adrénaline sur le développement des infections microbiennes. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 1052-4.—Smith, G. H. The bactericidal action of the serum following injections of adrenalin. *J. Immun., Balt.*, 1926, 12: 205-18.—Tuft, L. The influence of epinephrine upon antigen and antibody action. *J. Allergy*, 1937-38, 9: 454-7.
- Inactivation and deterioration.**
- See also subheading Metabolism.
- Abelous, J. E., & Delas, R. Inactivation de l'adrénaline par le formol; présence dans le sang normal de formol en quantité suffisante pour inactiver l'adrénaline excrétée par les surrénales. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 91: 999-1001.—Bain, W. A., & Dickinson, S. On the inactivation of adrenaline by mammalian liver in vitro. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 93: Proc., 54.—Bain, W. A., Gaunt, W. E., & Suffolk, S. F. The inactivation of adrenaline by blood in vitro. *Ibid.*, 1936, 87: Proc., 8P-9. — Observations on the inactivation of adrenaline by blood and tissues in vitro. *Ibid.*, 1937, 91: 233-53.—Blaschko, H., Richter, D., & Schlossmann, H. The inactivation of adrenaline. *Ibid.*, 90: 1-17.—Bonhomme, F. Inhibition in vitro de l'autoxydation de l'adrénaline par certaines humeurs de l'organisme et notamment par l'humeur aqueuse. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1936, 43: 341-50. — Also *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 110-2.—Cramer, W. On the inactivation of adrenaline in vitro and in vivo. *Proc. Physiol. Soc., Lond.*, 1911, 42: p. xxxv. Also repr.—Malafaya Baptista, A. Inactivação da adrenalina no organismo. *Arq. pat.*, 1938, 10: 5-77.—Paget, M., & Leblond, C. P. Contribution à l'étude de l'adrénaline virtuelle; à propos de l'inactivation de l'adrénaline par le formol. *J. pharm. chim., Par.*, 1930, 8. ser., 12: 531-6.—Toscano Ilico, J., & Malafaya Baptista, A. Inactivation de l'adrénaline par quelques composés à fonction aldéhyde (methylglyoxal, aldéhyde glycyrique). *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1118-21. — Inactivation de l'adrénaline par des extraits d'organes. *Ibid.*, 1920: 42-5.—Uggeri, B. Azione dell'adrénalina inattivata sul cromatofori di Scardinius erythrophthalmus. *Biochim. ter. sper.*, 1939, 26: 3-5.—Wense, T. Der Peroxygehalt des Acetaldehyds und die Inaktivierung des Adrenalins. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938-39, 191: 358-61.—Zunz, E., & La Barre, J. Action des rayons X sur l'adrénalinémie. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1926, 27: 371-96.
- irradiated.**
- Ewing, P. L., Blickensdorfer, P., & McGuigan, H. A. Effect of ultra-violet rays on epinephrine and related products (preliminary report). *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 125-9.—Kneer, L., Orth, O. S. [et al.] Destruction of the depressor action of adrenalin by ultra-violet radiation. *Endocrinology*, 1931, 15: 547.—Lee, Z. Ueber das Verhalten von verschiedenen fluoreszierenden Farbstoffen für den Einfluss von Röntgenstrahlen auf die optischen Isomeren des Adrenalins. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Pharm., 63.—Lovisatti, N. L'influenza Röntgen sugli effetti della adrenalina nel coniglio. *Arch. radiol., Nap.*, 1932, 8: 605-16.—Terata, B., & Ito, R. Photo-chemische Untersuchungen über das ultraviolettbestrahlte Adrenalin (der Grund der Verstärkung der physiologischen Wirkung bei ultraviolett bestrahltem Adrenalin). *J. Orient. M., Dairen*, 1937, 26: 71.
- Manufacture, potency, and standardization.**
- Ball, E. G., & Chen, T. T. A potentiometric study of epinephrine and related compounds. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 21.—Ball, E. G., & Clark, W. M. A potentiometric study of epinephrine. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1931, 17: 347-51.—Donini, P. Sulla stabilità dell'adrenalina negli estratti di surrena. *Rass. clin. ter.*, 1938, 37: 185.—Langeron, L., & Lohéac, P. La recherche de l'adrénaline dans les capsules surrénales, post mortem. *Rev. fr. endocr.*, 1928, 6: 347-57.— & Paget, M. Sur l'existence d'adrénaline à l'état libre et à l'état virtuel dans les surrénales humaines prélevées après la mort; influence de la cadavérisation. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1424-6.—Leulier, A., & Gojon, P. Sur la teneur en adrénaline des solutions d'adrénaline à 1‰ et des poudres de surrénales commerciales. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1927, 34: 263-5.—Lühr & Rietschel, Herstellung von sterilen Adrenalinampullen und ihre Untersuchung auf chemisch und pharmakologischem Wege. *Veröff. Heer. San.*, 1937, H. 103, 110-52.—Mouriquand & Leulier. L'adrénaline des capsules surrénales; valeur de divers procédés de conservation. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 3. ser., 98: 656.—Paget, M. Les poudres de surrénine et le Codex. *J. pharm. chim.*, Par., 1929, 8. ser., 10: 344-9. — & Lohéac, P. Technique de la recherche de l'adrénaline dans les capsules surrénales humaines après la mort. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1421-3.—Reuter, B. Process of making compounds of the active substance of suprarenal glands and said compounds. *U. S. Patent Off.*, 1910, No. 970,112.—Sugawara, T. On the stability of adrenaline hydrochloride and epinephrine extracted from bovine suprarenal

medulla by Folin in various media and of epinephrine liberated from suprarenal glands of dogs and cats in defibrinated blood. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928-29, 12: 97-118.—**Tucker, D. A.**, jr. The epinephrine content of suprarenal glands secured at autopsy. *Med. Bull. Univ. Cincinnati*, 1928, 5: 12-4.

Metabolism.

See also subheading Formation.

Batrak, G. E. [On the significance of pulmonary tissue in disintegration of adrenalin, circulating in the blood] *Bull. eksp. biol. med.*, 1939, 7: 439-41. Also *Ark. pat. anat.*, Moskva, 1939, 5: No. 3, 74-7. — **Ueber die Rolle des Lungengewebes bei der Zerstörung des im Blute kreisenden Adrenalins. *Bull. biol. méd. exp. USSR*, 1939, 7: 426-9. — **Blaschko, H., & Schlossmann, H.** Decomposition of adrenalin in tissues. *Nature*, Lond., 1936, 137: 110. — **Broun, D., & Scheiner, H.** Sur l'état physicochimique de l'hormone adrénalinique dans le sang. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 794. — **Chikano, M., & Kominami, M.** Ueber die Spaltung des Adrenalins im Serum. *Biochem. Zschr.*, 1929, 205: 176-8. — **Chistoni, A.** Contributo allo studio della normale presenza di adrenalina nel sangue arterioso dei mammiferi. *Riv. pat. sper.*, 1927, 2: 324-6. — **Domenici, F.** Sull'adrenalina (reazione del Viale) in condizioni fisiologiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 908-10. — **Ekerfors, H.** Oxydation de l'adrénaline et influence de quelques produits possédant la propriété biologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1162-7. — **Field, J.** On the fate of epinephrin in the body. *California West. M.* 1938, 48: 9. — **Ghirardi, E.** Sulle vie di eliminazione degli ormoni; linfa e adrenalina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 541. — **Giordano, C., & Zeglio, P.** Studi sull'adrenalina; il contenuto in adrenalina del sangue nei soggetti normali. *Arch. sc. med.*, Tor., 1939, 67: 595-606. — **Heirman, P.** L'adrénaline est-elle, chez le mammifère, oxydée par les ferments mélanogènes? *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 1267. — **Kisch, B.** Die Autokatalyse der Adrenalin-oxydation. *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 84-91. — **Koechler, A. E.** The destruction of epinephrine by tissues and fluids of the body. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 1. — **Kudrjartsev, N. N.** [Changes of adrenalin in tissues] *Vrach. delo*, 1923, 6: 484-8. — **Labat & Favreau.** Sur la recherche de l'adrénaline dans l'urine. *J. méd. Bordeaux*, 1925, 55: 246-8. — **Libbrecht, W.** L'adrénaline et ses rapports avec les ions K et Ca. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1914-20, 15: 352-60. — **Markowitz, J., & Mann, F. C.** The liver and gastrointestinal tract in the destruction of epinephrine. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 374. — **The role of the liver and other abdominal viscera in the destruction of epinephrin in the body.** *Am. J. Physiol.*, 1929, 89: 176-81. — **Okamura, N.** Ueber die Adrenalinadsorption der Erythrocyten in vitro. *Okayama igakkai zasshi*, 1939, 51: 1087. — **Sato, H.** On the site of evanescence of adrenaline in the organism. *Tohoku J. Exp. M.*, 1930, 16: 597-614. — **Schlossmann, H.** Untersuchungen über den Adrenalinegehalt des Blutes. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 121: 160-203. — **Smith, R. G.** Ueber Hemmung der Adrenalin-oxydation im Froschherzen. *Ibid.*, 1937, 187: 604-6. — **Steinberg, A. D.** [Zur Frage über den Anteil der Gewebe an dem Zerfall des Adrenalins] *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 505-10. — **Sundberg, C. G.** Ueber das Verschwinden des Adrenalins aus dem zirkulierenden Blute. *Upsala läk. fören. förh.*, 1927, n. F., 33: 301-25. — **Taubmann, G.** Adrenalin- und Allantoinausscheidung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 128: suppl., 145. — **Uemori, T.** Ueber die Entgiftung des Adrenalins durch den retikuloendothelialen Apparat. *Fol. pharm. jap.*, Kioto, 1930, 10: Brev., 18; 1930-31, 11: Brev., 3; 4. — **Vscek, T.** L'importance du degré de dissociation des acides dans l'oxydation de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 555. — **Mesure de la décomposition de l'adrénaline dans le sang, au moyen du pouvoir de dissociation de l'adrénaline. *Ibid.*, 1930, 103: 652. — **Weinstein, S., & Manning, R. J.** Intermediate oxidation products of epinephrine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1096. — **Welch, A. D.** Observations on epinephrine oxidation and stabilization. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 360-72. — **Wiltshire, M. O. P.** The influence of tissues and aminoacids on the oxidation of adrenaline. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 72: 88-109.****

Pharmacology.

See also subheading Effect.

GRAMM, E. *Weitere Versuche über den Einfluss des Adrenalins auf die resorptive Wirkung des Novocains. 16p. 8° Tüb., 1935.

REHM, E. *Quantitative Untersuchungen über den Einfluss des Adrenalins auf den zeitlichen Verlauf der Giftwirkung einiger Lokalanästhetika bei der Maus. 18p. 8° Tüb., 1934.

SPOHR, W. E. B. *Untersuchungen beim Menschen über die Wirkungen von alkalifstem Adrenalin [Frankfurt] 22p. 8° Halle, 1927.

Alles, G. A. Comparative physiological action of quaternary ammonium salts of the epinephrine series. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 491-3. — **Aomura, T., Yen, Teh-Jun & Oikawa, K.** Einfluss des Tetrodotoxins auf die Epinephrinabgabe beim Hunde. *Tohoku J. Exp. M.*, 1930, 15: 36-49. — **Barkan, G., & Mattisen-Dreyblatt, R.** Zur Frage der Identität

des peripheren Angriffspunktes von Adrenalin und Sympathol. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 172: 486-500. — **Bayer, G., & Wense, T.** Ueber die Beeinflussung der Adrenalinaktivierung durch Acetaldehyd und durch Cocain. *Ibid.*, 1937-38, 188: 114-20. — **Bellini, L., & Ardy, C.** Azione dell'adrenalina e del veleno di Bufo vulgaris prima e dopo somministrazione di un farmaco simpaticolico (933 F). *Biochim. ter. sper.*, 1936, 23: 369-73. — **Bosquet, F.** Modifications de l'action de l'adrénaline sous l'influence des ions. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 665-7. — **Brodd, C. A.** Ueber die Bedeutung des Kreatins, des Kreatinins und des Arginins für den motorischen Effekt des Adrenalins. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1927, 50: 97-154. — **Cahn, R., & Steiner, B.** Zur Erwidern auf obigen Artikel von Herrn Csépal unsere Arbeit über Adrenalinresorption und Adrenalinwirkung betreffend. *Jahrb. Kinderh.*, 1923, 3. F., 51: 229. — **Camp, W. J. R., & Higgins, J. A.** The rôle of potassium in epinephrine action. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 57: 376-87. — **Cannon, W. B., & Rosenbluth, A.** A comparative study of sympathin and adrenaline. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 268-76. — **De Nito, G.** Azione dell'iodato potassico coll'acido sulfanilico sopra l'azione dell'adrenalina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 353. — **Ehrismann, O.** Zur Kritik der Theorie von der Identität der Calcium- und Adrenalinwirkung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 134: 247-51. — **Epstein, D., Gunn, J. A., & Virden, C. J.** The action of some amines related to adrenaline; methoxy-phenylethylamines. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 76: 224. — **Franke, H.** Klinisch vergleichende Untersuchungen über die Kreislaufmittel der Adrenalgruppe. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1695-1700. — **Gautrelet, J., & Briault, P. L.** Influence de l'adrénaline sur l'anesthésie par le chloralose; (première note) *C. rend. Soc. biol.*, 1913, 75: 40. — **Giordano, C., & Zeglio, P.** Ricerche sull'adrenalina. *Arch. sc. med.*, Tor., 1937, 63: 469-84. — **Haag, F. E., König, H. [et al.]** Adrenalin und Ephedrin in ihrer Wirkung auf die anaphylaktische Reaktionsbereitschaft des aktiv sensibilisierten Tieres. *Zschr. Immunforsch.*, 1937, 91: 22-38. — **Hasama, B.** Beiträge zur Erforschung der Bedeutung der chemischen Konfiguration für die pharmakologischen Wirkungen der adrenalinähnlichen Stoffe. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 153: 161-86. — **Jendrassik, L., & Czike, A.** Wirkt Adrenalin durch Vermittlung von Calcium? *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1521. — **Jendrassik, L., & Moser, E.** [The mechanism of the adrenaline effect] *Magy. orv. arch.*, 1926, 27: 51-7. — **Jeney, A. von, & Méhes, J.** Die Wirkung von Glycerinophosphat und Lecithinfettsäuren auf die Adrenalinempfindlichkeit der Katze. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935, 179: 403-14. — **La Peña, P. de.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Adrenalinwirkung von physiologischen Variablen. *Biochem. Zschr.*, 1936, 286: 77-80. — **Lawaczek, H.** Ueber das Verhalten des Kalziums unter Adrenalin, ein Beitrag zum Mechanismus der Adrenalinwirkung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, 160: 309-22. — **Lee, M. O., & Bacq, Z. M.** The failure of sympathetic extirpation in the rat to affect the basal metabolism or the calorific action of adrenaline. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 637-42. — **Lewis, J. T., & Barman, J. M.** Effets du traitement prolongé par l'adrénaline et le sang de la veine surrenale. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 172. — **Linnell, W. H.** Les hormones halogénées de l'adrénaline et de l'éphédrine. *C. rend. Congr. internat. pharm.*, 1935, 12. Congr., 428-34. — **McGuigan, H. A., & Higgins, J. A.** Changes in the circulatory effect of potassium salts due to epinephrine (adrenalin). *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 207-11. — **Merklen, L., & Vidacovich, M.** Etude comparée de l'action de la vagotonine et de diverses substances pancréatiques sur l'efficacité de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 615-8. — **Paula Peruche, F. de.** Le mécanisme de l'action de l'adrénaline dans l'asthme et le corviza spasmodique. *Ibid.*, 1927, 97: 1062-4. — **Pilcher, J. D.** Mechanism of the antiedemic action of epinephrin. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 1482. Also repr.—**Popoviciu, G.** [Pharmacodynamic researches with adrenalin] *Cluj. med.*, 1927, 8: 359-70. — **Raymond-Hamet.** Influence de la tropine sur les effets moteurs et inhibiteurs de l'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 616-9. — **Disparité du comportement à l'égard d'un sympathicolytique naturel, chlorhydrate de corynanthine pure, d'une part des effets hypertenseurs et vaso-constricteurs rénaux de l'adrénaline, d'autre part de ceux provoqués par l'occlusion carotidienne.** *Ibid.*, 1939, 130: 733-8. — **Renaud, M., & Miget, A.** Influence de la concentration des solutions sur la résorption et l'action pharmacodynamique de l'adrénaline. *Ibid.*, 1930, 105: 201-3. — **Rühl, A.** Ueber vergleichende experimentelle und klinische Untersuchungen zur therapeutischen Wirksamkeit von verschiedenen Substanzen der Adrenalinreihe. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932, 164: 8-32. — **Schlesinger, H.** [Adrenalinwirkung] *Wien. med. Wschr.*, 1919, 69: 2346. — **Schretzenmayr, A.** Ueber die Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und pharmakodynamischer Wirkung bei der Adrenalgruppe. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1307. — **Schwab, M.** Beitrag zur Kenntnis der Adrenalinwirkung. *Zbl. Gyn.*, 1911, 35: 1306-8. — **Steppuhn, O., & Sargin, K.** Ueber die Beeinflussung der peripheren Adrenalinwirkung durch Organextrakte. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 112: 1-16. — **Tiffeneau.** Relations entre la constitution chimique de l'adrénaline et ses effets pharmacodynamiques. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 887. — **Ungar, G., & Zerling, M. R.** Action des substances sympathicolytiques sur la mydriase et la sudation adrénaliniques; rapports avec les phénomènes de libération. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 297-9. — **Wilkie, D.** The relation between concentration and action of adrenaline. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1928, 34: 1-14. — **Zwaardemaker, H.** The balance

in radio-physiological equilibria shifted by l-adrenalin towards the alpha-side, and by d-adrenalin towards the beta-side. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1926, 29: sect. sc., 93.

Physical property.

Devrient, W., Thyssen, S., & Sokoloff, B. Electrochemical behavior and electromigration of adrenalin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 80. Also *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 42: 299-319. — The migration of epinephrine in a new apparatus for electrodialysis. *Radiology*, 1931, 16: 746-51. — Sankaran, G., & Ranganathan, S. Migration of adrenalin in an electrical field. *Ind. J. M. Res.*, 1937-38, 25: 81-3.

Physiology.

See also subheading Formation; also Suprarenal gland, Physiology.

Barath, E. Bemerkungen zu der Arbeit von Förster und Benkovic Ist die Wirkung des Adrenalins eine dissoziierte? *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 51: 330. — Cannon, W. B., & Lissak, K. Evidence for adrenalin in adrenergic neurones. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 765-77. — Coffey, H. E., Webster, R. R., & Main, R. K. Studies on the adrenal hormone essential to life. *Pacific Coast M.*, 1935, 2: 19-23. — Greer, C. M., Finkston, J. O. [et al.] Nor-epinephrine [β -(3,4-dihydroxyphenyl)- β -hydroxyethylamine] as a possible mediator in the sympathetic division of the autonomic nervous system. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1938, 62: 189-227. — Marrazzi, A. S. A self-limiting mechanism in sympathetic homeostatic adjustment. *Science*, 1939, 90: 251. — Nowicki, W. [Relation between chromaffin and adrenalin in the suprarenal capsules] *Przegl. chir. gin.*, 1913, 8: 169-94. — Rein, H. Ueber die physiologischen Aufgaben des Adrenalins als Kreislaufhormon. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1937, 10: 27-58 [Discussion] 58-61. — Rodríguez Sarabia, L., & de Velasco y Castellanos, R. Estudio fisiológico de la adrenalina. *Rev. méd. cubana*, 1934, 45: 1305-12.

Poisoning [including allergy]

See also subheading Therapeutic use: Untoward effects.

Attempted suicide with adrenalin. *Med. Rec.*, N. Y., 1917, 92: 600. — Aubriot. Contribution à la pathogénie de l'intoxication adrélinale chirurgicale aiguë. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 205. — Böttcher, P. G. Kollaps nach Suprarenin; ein Beitrag zur Frage der Suprareninwirkung. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 491-4. — Chen, F. K. Untersuchungen über die Beziehungen zwischen uterinem Effekt adrélinähnlicher Substanzen zu ihren pharmakologischen und chemischen Eigenschaften. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1929, 158: 494-504. — Clotet. Estudi experimental de l'intoxicació adrélinica: antagonisme entre aquesta i l'estrénina i l'estreptol. *An. Acad. lab. cienc. med. Catalunya*, 1913, 7: 296-9. — Cohn, J. Unusual reactions to slow epinephrine. *J. Allergy*, 1938-39, 10: 459-61. — Cortivo, B. Ricerche sull'abitudine all'adrenalina. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 297-300. Also *Boll. Soc. Ital. biol. sper.*, 1933, 8: 745-8. — Danielopolu, D., & Marcu, I. Sensibilisation et accoutumance à l'adrenaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1112-5. — Sur le phénomène de sensibilisation à l'adrenaline; adréline efficiente et adréline sensibilisante. *Ibid.*, 131: 741-3. — Eguchi, K. Ueber die Veränderungen des Hodens durch die Adrenalinvergiftung. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1927, 6: 285-7. — Ehrismann, O., & Malow, G. Ueber zwei Gifte der Adrenalingruppe (Oxyphenyläthanol-methylamin und sein Keton). *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 136: 172-84. — Elevitch, L. [Case of heart-block from adrenalin injection (1:1000 solution)] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 248-50. — Gargano, C. Alterazioni arteriose consecutive ad intossicazione adrélinica. *Ann. ital. chir.*, 1928, 7: 219-40. — Gormsen, H. [Fatal adrenalin poisoning] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 242-5. — Hatle. Idiosynkrasie gegen Nebennierenpräparate. *Zschr. Laryng.*, 1929-30, 19: 445-8. — Hermann, H., & Vial, J. Syncope adrélinomono-chloroethanica. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 439. — Ichtchenko, I. M. Ueber die Myokardveränderungen bei Adrenalinvergiftung (Versuche mit Vitalfärbung). *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 212-21. — Ishihara, T. Das Verhalten der verschiedenen Aminosäuren für die Adrenalin-sensibilisierung. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Pharm. 61. — Leicher, H. Der Suprareninschnupfen (allergische Rhinitis durch Suprarenin). *Hals & Arzt*, 1936, 27: 379-84. — Linde, P., & Norlin, G. Ist der Adrenalinreizm mit Störung des Orientierungsvermögens der Hand verbunden? *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1930, 60: 221-4. — Mercier, F., & Delphaut, J. Influence de la rachianesthésie sur la bradycardie adrélinique. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 100-2. — Moreira da Fonseca, J. Tolerancia e intoxicação pela adrenalina. *Fol. med.*, Rio, 1926, 7: 217. — Moulouguet & Luchetti. Les injections sous-muqueuses d'adrenaline sont-elles nocives chez les sujets chloroformés? *Ann. mal. oreille*, 1926, 45: 617-21. — Papilian, V., Russu, I. G., & Antonescu, C. Le sympathique et la syncope adrélinol chloroformique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 471. — Perazzo, G. Lesioni istologiche da adrenalina nel parenchima di alcuni organi interni. *Pathologica*, Genova, 1934, 26: 745-55. — Simondi, U. Considerazioni sopra un caso di mors thymica con riviviscenza transitoria per iniezione intracardiaca di adrenalina.

Gazz. internaz. med. chir., 1932, 40: 61-6. — Stief, A., & Tokay, L. Beitrag zur Histopathologie der experimentellen Adrenalinvergiftung. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932, 96: 643-60. Also *Gyógyászat*, 1933, 73: 129; 149. — Further contributions to the histopathology of experimental adrenal intoxication. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1935, 81: 633-48. Also repr. — Velicogna, A. Nouvelle réaction de sensibilisation de l'adrenaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 140-2. — Velluda, C. C., & Russu, I. G. Les relations entre les capsules surrénales et la syncope adrélinol-chloroformique. *Ibid.*, 1936, 121: 1109. — Wyman, L. C., & Tum Suden, C. Modification of adrenalin intoxication by adrenalectomy. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 7-12. — Yakabe, G. Experimental study in adrenalin poisoning. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1931, 20: 4.

Preparations.

JAEGER, E. *Etude pharmacodynamique de l'adrenaline. 70p. 8° Par., 1921.

MEYER [H.] K. *Versuche zur Kreislaufbehandlung mit Adrenalin-Atropinlösungen. p.605-16. 8° Lpz., 1932.

Also *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 162:

Adrenalinchlorid. *Zahntech. Reform*, 1903, 22: 151; 160. — Andrews, M. J. Incompatibilities of prescriptions containing epinephrine hydrochloride. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1927, 16: 555. — Bessone, F. Sul nuovo prodotto opoterapico iniettabile ergal. *Gior. med. prat.*, 1927, 9: 11-3. — Caizzone, G. Azione dei complessi adrenalina-glicerina, adrenalina-gelatina, adrenalina-zinco-gelatina. *Biochim. ter. sper.*, 1933, 25: 171-5. — Cordes, F. C., & Harrington, D. O. Epinephrine bitartrate: uses other than in the treatment of glaucoma. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 451-3. — Euler, U. S. von. On the presence of novadrenine in suprarenal extracts. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 78: 462-6. — Federici, N. Della surrenasi Serocon con qualche riguardo a necessità chirurgiche. *Rass. clin. ter.*, 1922, 21: 171-6. — Goris, A., & Legroux, R. Des inconvénients des solutions d'adrenaline trop acides. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1936, 3. ser., 115: 864-73. — Gunn, J. A. The pharmacological actions and therapeutic uses of some compounds related to adrenalin. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 155-60. — Hazard, R., & Mangeot, A. Recherches sur la toxicité du mélange d'adrenaline et de cocaïne chez le cobaye. *J. pharm. chim.*, Par., 1938, 8. ser., 29: 375-9. — Keeney, E. L. A slowly absorbed epinephrine preparation; preliminary report. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1938, 62: 227-9. — Pierce, J. A., & Gay, L. N. Epinephrine in oil; a new, slowly absorbed epinephrine preparation. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 119-42. — Malmay. Remarques sur la solution d'adrenaline au millièr. *J. pharm. chim.*, Par., 1927, 8. ser., 6: 401-5. — Mikheev, N. A. [Camphor as substance for preservation of adrenalin] *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 119-28. — Moses, P. Ueber Erfahrungen mit Hypernephrin. *Ther. Gegenwart*, 1924, 65: 477. — Mouriquand, G., & Leulier, A. Adrenaline des surrénales et produits opothérapiques. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 3. ser., 97: 621-3. — Naci Taner. [Adrenalin according to various pharmacopoeias] *Askeri shihiyi mecmuas*, 1939, 68: 117-24. — Natural and synthetic adrenalin. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1924, n. ser., 117: 430. — Spain, W. C. Strauss, M. B., & Fuchs, A. M. A slowly absorbed gelatin epinephrine mixture. *J. Allergy*, 1938-39, 10: 209-14. — Stenbeck, A. [A Swedish epinephrine preparation] *Hygiea*, Stockholm, 1931, 93: 762-6. — Toller, G. L'azione dell'adrenalina in soluzione idroalcolica e acquosa. *Rass. clin. ter.*, 1926, 25: 263-77. — Tuohy, E. B., & Essex, H. E. A comparative study of the physiologic activity of cocaine and epinephrine. *Surgery*, 1937, 1: 561-80. — Vartiainen, I., & Wichmann, K. Ueber die Wirksamkeit einiger Adrenalinpräparate. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1937-38, ser. A, 20: fasc. 3, No. 9, 1-13. — Yokota, T., & Tagaya, T. On the pharmacological value of synthetic β -epinephrin-Ciba. *Sei f kwai*, 1926, 45: No. 4, 6.

Substitutes.

See also Ephedrine.

HOYER, H. *Ist Corbasil ein vollwertiges Ersatzpräparat für das Suprarenin in der Zahnheilkunde? [Bonn] 31p. 8° Waldbröl (Rhld.) [1935]

HUEFNAGELS, H. *Vergleichende Studien über adrenalin-ähnliche Pharmaka (Racedrin, Sympatol, Ephetonin und Ephetonol) 29p. 8° Berl., 1933.

Bacq, Z. M. Action de la synéphrine et de la néosynéphrine sur la membrane nictitante du chat. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 60: 456-61. — Drake, M. E., John, R. [et al.] The smooth muscle actions of epinephrine substitutes; responses of denervated smooth muscles of iris and intestine to epinephrine, to the synephrines and to derivatives of amphetamine-benzadrine. *Ibid.*, 1939, 61: 491-503. — Ehrismann, O. Ueber ein adrenalinartiges Präparat. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1263. — Elphick, G. K., & Gunn, J. A. The action of some amines related to adrenalin, methoxyphenyl-methoxyethylamines. *J. Physiol.*, Lond., 1934, 81: 422-33. — Flecken, H. Experimentelle Untersuchungen und klinische Beobachtungen über die Wirksamkeit des Para- und Metasympatols. *Arch.*

exp. Path., Berl., 1932, 168: 400-12.—**Gradinesco, A.** Différence d'action entre l'éphédrine et l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1027-9.—**Jensen, H., & Chen, K. K.** A chemical study of Ch'an Su, the dried venom of the Chinese toad, with special reference to the isolation of epinephrine. J. Biol. Chem., 1929, 82: 397-401.—**Kuschinsky, G.** Ueber die Stellung des Sympatols in der Adrenalinreihe. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 114.—**Macht, D. I.** Pharmakologische Differenzierung von Ephedrin und Epinephrin. Ibid., 1929, 143: 329-35.—**Radoslav, C., & Petrescu, M.** [Superiority of ephedrine and ephetonin to epinephrine] Spitalul, 1929, 49: 203-6.—**Reschio, C.** Ricerche cliniche su di una sostanza sintetica della serie adrenalino-efedrina. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 48: 370-3.—**Saccardi, P.** Adrenalino-simili: loro prodotti di ossidazione e melanine. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1010-6.—**Stockton, A. B., Pace, P. T., & Tainter, M. L.** Some clinical actions and therapeutic uses of racemic synephrine. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 41: 11-20.—**Tainter, M. L., & Seidenfeld, M. A.** Comparative actions of sympathomimetic compounds: synephrine—isoforms and—ketone. Ibid., 1930, 40: 23-42.

Synergists.

Abderhalden, E., & Vlassopoulos, V. Zur Kenntnis der Wirkungssteigerung von Adrenalin, ferner von Ephetonin und d- und l-Ephedrin durch Aminosäuren und Polypeptide. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 553-60.—**Lütf, W.** Untersuchungen über die Sensibilisierung von Adrenalin durch Thyroxin am überlebenden Säugetierherzen. Zschr. Biol., 1930, 99: 334-46.—**Zimmermann, F.** Beiträge zur Aktivierung des Adrenalins durch Thyroxin. Biochem. Zschr., 1929, 206: 369-400.

Therapeutic use.

Anthony, A. J. Zur Adrenalintherapie. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 148: 93-101.—**Barkan, O., & Maister, S.** Adrenalin chloride 1:100 in ophthalmology. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 504-7.—**Bicknell, N. J.** Use of adrenalin in practice. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1932-33, 28-30.—**Ellett, E. C.** The therapeutic value of strong epinephrine solutions. South. M. J., 1935, 28: 336-41.—**New (The)** Adrenalin therapy. Ther. Notes, Dett., 1939, 46: 268-72.—**Schönfelder, T.** Quelques recherches sur la thérapeutique par l'adrénaline. Acta paediat., Upps., 1927-28, 7: Suppl. 2, 95.

Therapeutic use: Administration.

BURCKNER, H. *Adrenalinwirkung bei peroral Verabreichung. 15p. 8°. Gött., 1937.

KARRENBERG, H. *Die Wirkung der Adrenalin Elektrophorese auf die Haut Schwangerer. [Bonn] 31p. 8°. Beuel [1936]

Affleck, A. M. Effect of long continued administration of adrenalin. J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 36: 301-10.—**Albeaux-Fernet.** Les divers emplois de l'adrénaline en injection sous-cutanée d'un milligramme; ses propriétés diagnostiques et thérapeutiques. Hôpital, 1932, 20: 126-8.—**Ascanio Marcos, H., & Mitrani Mitrani, M.** Adrenalina intracardíaca. Vida nueva, Habana, 1930, 26: 535-48.—**Baudouin, A., & Bénard, H.** [et al.] Injections intraveineuses lentes et continues d'adrénaline chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 474-6.—**Albeaux-Fernet, 1935, 108: 1014.**—**Brems, A.** Ueber die perorale Adrenalinwirkung. Acta med. scand., 1925-26, 63: 431-45.—**Claude, H., Baruk, H., & Lamache, J.** Etude sur l'injection intraveineuse d'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1338.—**Colombi, C., & Sacchi, U.** La inattività fisiologica del cloridrato di adrenalina somministrata al cane per via gastroenterica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 231-3.—**Cori, C. F., & Cori, G. T.** Absorption of epinephrine from the subcutaneous tissue of the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 558-60.—**Dorlenecourt, H.** Les voies d'introduction de l'adrénaline dans l'organisme. Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: suppl., 2579.—**Fornara, P.** Le iniezioni endorachidee d'adrénalina nella terapia pediatrica. Riforma med., 1927, 43: 121-6.—**Fuzi, K.** How haemorrhage affects the threshold dose of adrenalin in raising the blood pressure in dogs and rabbits. Tohoku J. Exp. M., 1939, 35: 114-22.—**Galgiani, J. V., Proesch, F.** [et al.] Local and systemic effects from inhalation of strong solutions of epinephrine. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1929-33.—**Giragossintz, G., & Mackler, H.** The oral administration of adrenalin. Endocrinology, 1929, 13: 88-92.—**Giuffrida, F.** Sull'azione dell'adrénalina somministrata per via endotracheale. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 33-5.—**Gould, A. G.** Effects of massage of area after injection of epinephrine. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 416.—**Graesser, J. B., & Rowe, A. H.** Administration of epinephrine by inhalation. J. Lab. Clin. M., 1936, 21: 1134-6.—**Guillemin, A.** A propos de l'injection intra-cardiaque d'adrénaline. Rev. méd. est., 1930, 58: 49-51.—**Hermann, H., Jourdan, F.** [et al.] Sur les effets de l'injection intraveineuse continue d'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1939, 139: 952-4.—**Heubner, W.** Zur Adrenalintherapie durch Inhalation. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 150: 21.—**Karbowsky, M.** L'iontophorèse à l'adrénaline dans la thérapeutique oculistique. Acta ophth. orient., 1938, 1: 9-17.—**Kochler, A. E., Marsh, N., & Hill, E.** The effect of epinephrine injected intravenously at a constant rate in normal

and hypertensive cases. J. Biol. Chem., 1937, 119: p.lix.—**Koppányi, T., & Dooley, M. S.** Response of the kidney and spleen to subcutaneously injected epinephrin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 443-5.—**Larsen, K. H., & Nielsen, N. A.** [Resorption of inhaled powdered adrenalin solution] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 777-80.—**Lilienthal, H.** Epinephrine; a method of prolonging its effect in asthma and the depression of shock. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1192.—**Lorenzo Velázquez, B.** Absorción de adrenalina por las distintas vías de administración. Arch. med., Madr., 1926, 22: 584-603.—**Menninger, W. C.** The oral administration of epinephrine. Arch. Int. M., 1927, 40: 701-14.—**Heim, H. S.** The rectal administration of epinephrin. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 425-31.—**Mercier, F., & Delphaut, J.** Sur le mécanisme de l'action de l'adrénaline administrée par voie rachidienne. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 26-8.—**Metz, A.** [Intracardiac injections of adrenalin] Cluj. med., 1936, 17: 463.—**Mouré, P.** A propos des injections sous-cutanées d'adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1003-5.—**Pearse, H. E.** The intravenous use of epinephrine in cardiovascular collapse. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1263.—**Perelman, I. M.** [Intracardiac injection of adrenalin] Vrach. gaz., 1927, 31: 416-8.—**Plumier-Clermont & Garot, L.** L'action hypertensive de l'adrénaline suivant la voie d'introduction dans l'organisme. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 26: 362-88.—**Prohaska, J. van, Harms, H. P., & Dragstedt, L. R.** Epinephrine hypertension: the effect of the continuous intravenous injection of epinephrine on the blood pressure. Tr. Am. Surg. Ass., 1937, 55: 369-79.—**Rosenkrantz, S.** Ueber die Wirkung von per os und am isolierten Organ. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 189: 563-74.—**Samson, P. C.** Tissue changes following continuous intravenous injection of epinephrine hydrochloride into dogs. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 745-55.—**The continuous intravenous administration of epinephrine and glucose in dogs: further observations.** Am. J. Physiol., 1933, 103: 255-64.—**Jacobs, H. R. D.** Some chemical effects from constant intravenous epinephrine injection in dogs. Ibid., 1932, 99: 433-43. Also repr.—**Sanders, E.** Ueber die Wirkung von reinem Adrenalin und Nebennierenextrakten per os und am isolierten Organ. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 657-68.—**Scheiner, H.** Pénétration directe et continue de l'adrénaline dans le sang par dialyse, son rythme et ses effets vasculaires. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 624-6.—**Smith, C. S., & Brown, J. B.** The physiologic effects of the electrotonic administration of adrenalin. J. Lab. Clin. M., 1925-26, 11: 657-61.—**Taccone, G.** L'uso dell'adrénalina per via endo-rachidea, in alcune forme morbose dell'infanzia (meningite, tbc., morbo di Heine-Medin, corea, epilessia, enuresi) Riv. clin. pediat., 1929, 27: 883-8.—**Takashina, O.** Studien über die enterale Adrenalinresorption mit besonderer Berücksichtigung des Alters. Jap. J. M. Sc., 1932, 6: Pharm., 35-113.—**Tiffeneau & Scheiner.** Effets hypertenseurs non durables de l'adrénaline en perfusion intraveineuse continue; influence de la coadministration. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3, ser., 120: 15-23.—**Weiss, S., & Baitz, G.** Zur Frage der Wirkung des stomachal verabreichten Adrenalins. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49: 543-6.—**Weiss, J., & Magassy, G.** [Inhalation of adrenalin and its effects] Orv. hetil., 1927, 71: 1326-8. Also Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 608-12.

Therapeutic use: Indications.

FRAENKEL, F. *Ein Beitrag zur Therapie des Morbus Addisonii mit Nebennierenpräparaten [Breslau] 39p. 8°. Berl., 1900.

Åkgrün, N. [Intravenous injections of adrenalin in treatment of malaria and kala-azar] Askeri silhiye mecmuasi, 1938, 67: 63-8.—**Beaumont, W. M.** The use of adrenaline in medical and surgical practice. Brit. M. J., 1928, 1: 1104.—**Borchers, E.** Erweiterte Anwendung der Suprareninblutleere. Chirurg, 1928-29, 1: 389-97.—**Copeland, G. G.** Pituitary spasm removed by adrenalin. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 317.—**Cottrell, J. E., & Wood, F. C.** The effect of epinephrin in angina pectoris; with report of a case. Am. J. M. Sc., 1931, 181: 36-9, 2 pl.—**Czubalski, F.** Asphyxie und Adrenalin. Zbl. Physiol., 1913, 27: 580.—**Derisi, J.** El clorhidrato de adrenalina en los estados infecciosos agudos. Rev. méd. hondur., 1930-31, 2: No. 13, 41-5.—**Drakin, I. N.** [Adrenalin and chloroton in surgery in general and in odontology in particular] Terapija, S. Peterb., 1904, 1: 237-44.—**Granjan, L.** Emploi des adrénalines en chirurgie dentaire. Odontologie, Par., 1903, 2, ser., 17: 671-9.—**Green, J.** Two percent epinephrine solutions as substitutes for laevoglaucosin. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 350-3. Also repr.—**Horne, W. D., & Bettman, J.** Synthetic suprarenin bitartrate as a mydriatic. Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 311-5.—**Hosemann, G.** Brauchen wir das Adrenalin in der Lokalanästhesie? Zbl. Chir., 1935, 62: 1467-70.—**Hristu, C., & Ioanescu, G.** [Three cases of syncope from various general anesthetics; value of intracardiac injections of adrenalin] România med., 1935, 13: 154.—**Kryszek, H.** [Use of epinephrin for prognosis in acute infectious diseases] Polska gaz. lek., 1930, 9: 26.—**Mack.** Ueber die Blutleere mit Suprarenin. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1529.—**Post, L. T.** Comparison of suprarenin bitartrate and cocaine plus ephthalamine as mydriatics for elderly patients. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 33-9.—**Ravina, A.** Les injections intraveineuses d'adrénaline dans le traitement du paludisme et du kala-azar. Presse méd., 1937, 45: 67.—**Rucker, P.** L'épéphrine dans le traitement de la dystocie

de Démélin; avec note sur l'action de l'épinéphrine sur les contractions anormales. Gyn. obst., Par., 1931, 23: 412-6.—**Santagiuliana, N.** Sul valore degli estratti surrenali nella profilassi delle malattie da siero. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 317-25.—**Sardon.** A adrenalina em embrocacoes cutaneas. Brasil med., 1909, 23: suppl. No. 8, 1.—**Schargorodsky, L. J.** Die Besonderheiten der Reaktion auf Adrenalin bei Kranken mit neurasthenischem Symptomenkomplex. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 148: 382-422.—**Silva, D. C.** Estudio sobre la terapia adrenalínica en medicina interna; consideraciones generales sobre la adrenalina. Crón. méd. mex., 1930, 29: 118; 157.—**Sostegni, A.** La surrenasi Sero nella cura delle malattie infettive. Rass. clin. ter., 1926, 25: 119-23.—**Taubmann, G.** Die Bedeutung des Adrenalins bei der Lokalanästhesie. Pract. otorhinol., Basel, 1938, 1: 122-5.—**Theodorescu, G.** [Study of intracardiac adrenalin injections in prolonged anesthetic syncope] Spitalul, 1929, 49: 286-8.—**Valenti, C.** Rianimazione del cuore con iniezione intracardiaca. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1937-9.—**Ventura, C.** Adrenalina e colpo di calore. Morgagni, 1934, 76: 643-8.—**Vogt, E.** Ueber den Wert der Suprarenalblutleere. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 501.—**Wernike, G. R.** Está indicada la adrenalina intracardiaca en los síncope anestésicos? Prensa méd. argent., 1935, 22: 1304.—**Wiener, M., & Alvis, B. Y.** The use of concentrated epinephrin preparations in glaucoma, iritis, and related conditions; a clinical study. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 521-33.—**Wolf, E.** The use of adrenaline in atropine and hyosine irritation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1425. Also Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 53.—**Wood, C. A.** Adrenaline; epinephrine. In Am. Encycl. Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 103-5.

— Therapeutic use: Untoward effects.

See also subheading Poisoning.

DIETZ, A. *Die Gefahren des Adrenalinzusatzes bei der Lokalanästhesie. 45p. 8°. Freib. i. B., 1935.

Baroni, B. Sulle alterazioni locali determinate da ipodermoclisi adrenalinnizzate. Rinasc. med., 1929, 6: 429-31.—**Bietti, G.** Concrezioni congiuntivali melanotiche in seguito a prolungate instillazioni di adrenalina. Boll. ocul., 1938, 17: 65-79.—**Buonomo La Rossa, F.** Sulle alterazioni dei tessuti consecutive ad iniezioni di adrenalina e novocaina. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 1020-32.—**Corona, F.** Sulle necrosi adrenalíniche. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1157.—**Flexner, M., & Schneider, B.** Subarachnoid hemorrhage following injection of epinephrine. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 876-82.—**Foti, A.** The chest lead in a case of prolonged anginal pain produced by epinephrine. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 182-4.—**Gingold.** Un moyen efficace et pratique de compenser les effets secondaires de l'adrénaline des solutions anesthésiques. Laval méd., Québec, 1936, 1: 307.—**Goldmann.** Adrenalin-schäden. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 450-3.—**Grasso, R.** Sul flemmoni gangrenosi da adrenalina. Bull. Accad. med. Roma, 1933, 59: 88-96. — Sui possibili danni locali delle iniezioni di adrenalina e delle soluzioni adrenalizzate. Arch. ital. chir., 1934, 37: 1-44.—**Guillaume, A. C.** Action locale de l'adrénaline sur la circulation et les échanges sanguins; application au mécanisme de production des accidents locaux consécutifs aux gelures et aux injections sous-cutanées d'adrénaline. Bull. méd., Par., 1925, 39: 140-3.—**Gunderson, T.** Subconjunctival iron deposits after adrenin injections. Am. J. Ophth., 1934, 3. ser., 17: 807.—**Heinicke, E.** Adrenalinüberempfindlichkeit und Gewebeschädigung durch örtliche Betäubung. Zbl. Chir., 1932, 59: 2417.—**Hrubetz, M. C.** Skin changes after subcutaneous injection of epinephrine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 103-5.—**Lévai, M.** Die lokalen Wirkungserscheinungen des intrakutan verwendeten Adrenalins. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1075; 1114.—**Leveuf, J., & Pignot, J.** Le grand danger des injections sous-cutanées de sérum adrénaline. J. méd. fr., 1926, 15: 489.—**Nádrai, A., & Lelkes, Z.** [Succession and origin of rhythmic troubles following the intravenous injection of adrenalin] Magy. orv., 1937, 38: 313-30.—**Roi, G.** Sulla probabile natura della necrosi cutanea da ipodermoclisi glucosate adrenalizzate. Clin. igiene inf., 1930, 5: 26-32.—**Tainter, M. L., Thronsdon, A. H., & Lehman, A. J.** Local irritation from sodium bisulfate as preservative in epinephrine solutions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 584-7.—**Urbach, E.** Multiple Hautnekrosen infolge spastisch-traumatischer Schädigung bei Selbstinjektion von Adrenalin. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 769.—**Weeks, A., & Brooks, L.** The disadvantages of adrenalin solution in local anesthesia in general surgery. Current Res. Anesth., 1926, 5: 256.

EPINEPHROS.

See Suprarenal gland.

EPIPHARYNX.

See Pharynx; Rhinopharynx.

EPIPHENOMENALISM.

See Mind and body.

EPIPHORA.

See also **Crying; Lacrimal apparatus, Diseases; Lacrimal duct, Obstruction; Lacrimal sac, Excision; Tear, Secretion**; also names of diseases of the eye.

GAUFFRE, R. *Contribution à l'étude de certains larmoiements chroniques [Paris] 56p. 8°. Narbonne, 1935.

TIXIDRE, D. *Le larmoiement d'origine nasale; son traitement par le méat inférieur. 56p. 8°. Par., 1926.

Arruga, H. Le biseautage du trou osseux dans les opérations pour le traitement du larmoiement. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 580-94. — Trattamento della lacrimazione per mezzo dell'operazione di Toti. Boll. ocul., 1933, 12: 1045-62. — Heilung des Tränens in Fällen, wo früher der Tränensack schon extirpiert wurde. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 613-20. — La curación del lagrimeo en los casos en que había sido extirpado el saco lagrimal. Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 107. Also Arch. oft. hisp. amer., 1936, 36: 143-6. — Surgical treatment of lacrimation. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 9-21.—**Aubaret.** Séméiologie et indications thérapeutiques chez les lacrymaux. J. méd. fr., 1926, 15: 33-41.—**Beigelman, M. N.** Pathology of the lacrimal glands in chronic epiphora. Am. J. Ophth., 1928, n. ser., 11: 125-8.—**Bourguet, J.** Les yeux qui pleurent et leur guérison. Monde méd., 1937, 47: 683-90.—**Buzoianu** [Rhino-genous, chronic epiphora] România med., 1935, 13: 122-4. Also Rev. laryng., Par., 1936, 57: 224-33.—**Collins, E. T.** The physiology of weeping. Brit. J. Ophth., 1932, 16: 1-20, pl.—**Copeland, R. S.** Epiphora and blennorrhea of the lacrimal sac. Homeop. Eye Ear Throat J., 1907, 13: 67-71.—**Corbett, J. J.** Surgical relief of chronic dacryocystitis and epiphora; Dupuy-Dutemps and Bourguet technique; a direct anastomosis of the tear sac with nasal mucous membrane. Med. J. & Rec., 1928, 127: 158-60.—**Csapody, I.** [Causes and treatment of epiphora] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 7.—**Dupuy-Dutemps, L.** Cure de la dacryocystite commune et du larmoiement par la dacryo-rhinostomie plastique de Dupuy-Dutemps et Bourguet. Paris méd., 1927, 65: 171.—**Evans, J. N.** The watering eye. Med. Times, N. Y., 1929, 57: 103.—**Fazakas, S.** [Epiphora atonica] Orv. hetil., 1928, 72: 997-9. Also Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 788-91. — [Transposition of punctum lacrimale, an operation against epiphora] Orv. hetil., 1933, 77: 1065. Also Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 503-12.—**Gellé, G.** Rôle des lésions nasales dans la pathogénie du larmoiement. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 17: 8-17.—**Gualdi, V.** Lacrimazione volontaria con iperlasia della ghiandola lacrimale palpebrale. Boll. ocul., 1930, 9: 313-21.—**Guillot, L.** Un larmoiement, précurseur de tumeur. Bull. Soc. belge ophth., 1937, No. 75, 11.—**Hoeve, J. van der** [Excessive lacrimation] Ned. tijdschr. geneesk., 1929, 73: 2242-8.—**Jameson, P. C.** Subconjunctival section of the ductules of the lacrimal gland as a cure for epiphora. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 207-12.—**Krakhmalnikov, L. L., & Kuprianova, N. A.** [Rhino-genous etiology of epiphora] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 225.—**Lagrimée (El)** y las inflamaciones del saco lagrimal. Siglo méd., 1930, 85: 577-82.—**Lancaster, W. B.** Epiphora of unusual character. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 336.—**Langeron, L.** Hypersécrétion lacrymale périodique; essais thérapeutiques variés; guérison par la radiothérapie locale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 726-8.—**Lloberas Camino, J.** Lagrimée y dacriocistitis del recién nacido. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1932, 6: 167-9.—**McKellar, J. H.** Epiphora due to relaxation. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 34.—**Márquez, J. G.** Lo que todo médico debe saber sobre el tratamiento moderno de las dacriocistitis y el lagrimeo crónico. Ars méd., Barcel., 1928, 4: 56-8, pl.—**Mélotte, J.** Du larmoiement et de ses causes. Progr. méd. belge, 1904, 6: 117-9.—**Meyer, A.** Zur nasalen Behandlung der Epiphora. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 751.—**Mukhamedova-Krataeva, G. D.** [Forced dilatation of the bony nasolacrimal canal in persistent lacrimation] Vest. oft., 1939, 15: 98.—**Poos, F.** Ueber Ursachen und Behandlung des Tränenträufelns. Fortsch. Ther., 1931, 7: 373-6.—**Reitsch, W.** Behandlung von Tränenleiden mit Salbentamponade. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 846-8.—**Ruskin, S. L.** Control of tearing by blocking the nasal ganglion. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 208-11.—**Sattler, C. H.** Die Behandlung der Tränenleiden. Fortsch. Ther., 1927, 3: 41-4.—**Shilin, Y.** [Persistent lacrimation and treatment by bougienage] Voyn. san. delo, 1936, No. 6, 18-21.—**Silva Costa, A. da.** Canal conjunctivo-pituitario; novo tratamento de epiphora consequente à ressecção do sacco lacrymal, ou a oclusão das vias lacrymaes. Fol. med., Rio, 1936, 17: 62-6.—**Strebel, J.** Ueber Misserfolge in der Epiphora-Heilung durch Elektrokoagulation der Tränendrüse; ihre Ursache und Abhilfe. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 518.—**Struycken, H. J. L.** Bijdrage tot de chirurg. behandeling van het traanogen. Ned. tsschr. geneesk., 1907, 1: 322.—**Subileau, J. M.** La dacryorhinostomie cure radicale des larmoiements et suppurations lacrymales. Paris méd., 1932, 85: 186.—**Taratin, P.** Ein neues Verfahren zur Beeinflussung des Tränenträufelns. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 679-85.—**Tillé, H.** Essai de classification et de chirurgie oculo-nasale dans différentes variétés de larmoiements. Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 247-62.—**Tovbin, B. G.** [Operative treatment of epiphora after excision of the

lacrimalsac] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 696. Also *Arch. Ophth.*, Berl., 1936, 135: 579.—**Trousseau, A.** Le larmoiement. *Rev. gén. clin. théor.*, 1907, 21: 465.—**Vishnevsky, A. S.**, & **Rybnikova, O. V.** [Roentgen irradiation of lacrimal gland in treatment of epiphora] *Vest. rentg.*, 1930, 8: 243-7.—**Vulpus, W.** Die Behandlung von Tränenwegleiden mittels Dauersonden. *Korhl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen*, 1904, 33: 125; 178.—**Zbarsky, A. U.**, & **Frantsuzov, B. L.** [Epiphora and its relation to nasal affections] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 214-21.

EPIPHYSIS [of bone]

See also **Cartilage**; also proper names of bones, and joints as **Femur**; **Humerus**; **Radius**, &c.

Bentzon, P. G. K. Roentgenological investigation concerning the arterial supply of the epiphyses. *Acta radiol.*, Stockh., 1927, 8: 618-20.—**Böhm, M.** Die Darstellung der Epiphysen im Röntgenbild. *Chirurg*, 1933, 5: 580-2.—**Dawson, A. B.** Further studies on the epiphyses of the albino rat skeleton, with special reference to the vertebral column, ribs, sternum, and girdles. *Anat. Rec.*, 1926-27, 34: 351-60, pl.—**De Marchi, E.** Sul potere osteogenico dell'epifisi embrionale. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 21: 460-8.—**Dubreuilh, G.** L'os et le cartilage de conjugaison. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1925, 46: 738-44.—**Guerriero, C.** Ricerche sperimentali sull'azione degli stimoli diretti sulla cartilagine di conjugazione. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1928, 9: 759-76, 6 pl.—**Haines, R. W.** The primitive form of epiphysis in the long bones of tetrapods. *J. Anat.*, Lond., 1937-38, 72: 323-43.—**Hodges, P. C.** An epiphyseal chart. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 809, ch.—**Koenig, C. E.** Normal and abnormal epiphyses. *Northwest M.*, 1926, 25: 365-9.—**Lewin, P.** Epiphyses; their growth, development, injuries and diseases. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 141-78.—**Paterson, R. S.** A radiological investigation of the epiphyses of the long bones. *J. Anat.*, Lond., 1929-30, 64: 28-46, pl.—**Policard, A.** Recherches sur le cartilage d'accroissement des os longs; la trame fibrillaire collagène du cartilage d'accroissement chez l'homme à l'état normal. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1927, 4: 237-50. — Recherches sur la rétraction calorifique des diverses régions du cartilage d'ossification. *Ibid.*, 1928, 5: 426-30. — Quelques remarques à propos du fonctionnement du cartilage de conjugaison des os longs. *Lyon chir.*, 1936, 33: 617-25. — & **Pillet, D.** Recherches sur le cartilage d'accroissement des os longs; répartition histologique des matières minérales fixes, étudiée par la micro-incinération. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1926, 3: 307-15.

Disease.

FRISCH, R. *Zur Differentialdiagnose der Epiphysenerkrankung (im Sinne Alban Köhler) an der Hand. 16p. 8° Berl., 1928.

NONN, H. *Ueber das Wachstum der Diaphyse der Röhrenknochen bei Epiphysennekrose. 29p. 8° Bonn, 1927.

PAESSLER, H. W. [G. A.] *Beitrag zu den Erkrankungen der Epiphyse. 30p. 8° Königsb., 1928.

PINGEL, [F.] W. *Ueber epiphysäre Staphylokokkenembolien [Berlin] 25p. 8° Charlottenb., 1929.

RIBBING, S. Studien über hereditäre, multiple Epiphysenstörungen. 107p. 25cm. Helsin., 1937.

Forms Suppl. 34, *Acta radiol.*, Stockh., 1937.

RYFFEL, H. *Zur Thiemannschen Epiphysenerkrankung [Zürich] 10p. 4° Lpz., 1933. Also *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 423-32.

TWELBECK, G. *Ueber seltene Lokalisationen von Epiphysennekrosen. 29p. 8° Königsb., 1935.

Axhausen, G. Ueber anämische Infarkte am Knochensystem und ihre Bedeutung für die Lehre von den primären Epiphysennekrosen. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 151: 72-98.—**Balensweig, I.** Affections of the epiphyses peculiar to the second decade. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 144; 192.—**Barco, P.** La distrofia metaepifisaria calcaneare giovanile. *Rass. clin. ter.*, 1933, 32: 37-45.—**Bateman, D.** Two cases and specimens from a third case of epiphyseal dysplasia puncticularis. *Brit. J. Child. Dis.*, 1939, 36: 219.—**Brockman, E. P.** Epiphyses, diseases and injuries. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 127-40.—**Clément, R.** Guénaux, G., & **Haguenauer, J.** Dystrophie osseuse épiphysaire chez un enfant de 8 ans. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 547-57.—**Cohn, I.** Lesions of the epiphyses. *Am. J. Surg.*, 1933, 44: 279-81.—**Colwell, H. A.** Case showing abnormal epiphyses of metatarsals and first metacarpals. *J. Anat.*, Lond., 1927-28, 62: 183.—**Copeland, M. M.** A case of polyglandular syndrome affecting hand epiphyses. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 507-11.—**Ettore, E.** Sulle malacie epifisarie osteocondrotropie giovanili. *Clin. chir.*, Milano, 1928, 31: 322-98.—**Fairbank, H. A. T.** Some affections of the epiphyses. *Proc.*

R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. orthop., 1-12. Also *Brit. M. J.*, 1925, 1: 260.—**Geyman, M. J.** An unusual manifestation of epiphyseal and joint pathology in a new-born infant. *Am. J. Roentg.*, 1931, 26: 868-70.—**Gold, E.** Die nichtspezifischen Erkrankungen der Epiphysen im Wachs-tumsalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1539. Also *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 404-8.—**Henry, G.** Quatre cas de lésion du cartilage épiphysaire ayant entraîné un trouble de croissance de l'os. *Arch. fr. belg. chir.*, 1927, 30: 30-3.—**Kienböck, R.** Ueber tuberkulöse Epiphysenfugen-Cysten und Abscesse. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 67-83.—**Lange, C. de** [Spotted aspect of epiphyses] *Mischr. kindergenesk.*, 1937, 6: 179-85, 3 pl. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 2124-6.—**Liek.** Ueber die Erweichung der Knorpelgelen im Wachs-tumsalter. *Berl. klin. Wschr.*, 1921, 58: 1547.—**Löhr.** Epiphysenstörungen durch Erfrigerungen. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 58-65.—**Marino-Zucco, C.** Malattie scheletriche della crescita (distrofia epifisaria giovanile: pseudotuberculosis) In *Manuale chir.* (Alessandri, R.) 1934, 1: 563-78.—**Müller, W.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung abnormer Beanspruchung auf die Wachstums-zonen und ihre Bedeutung bei rachitisähnlichen Epiphysen-krankungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 1922, 17. Kongr., 126-9. — Das Bild der familiären multiplen Epiphysen-störung. *Ibid.* (1938) 1939, 33. Kongr., 277-9.—**Nonn, H.** Das Diaphysenwachstum der Röhrenknochen bei Epiphysennekrose. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 142: 454-9.—**Policard, A.**, **Péhu, M.**, & **Boucomont, J.** La trame fibrillaire des cartilages épiphysaires chez l'enfant normal et pathologique. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1928, 5: 417-25.—**Ribbing, S.** [Familiäre multiple Epiphysenveränderung und ossale aseptische Nekrosen] *Upsala läk. fören. förh.*, 1934, 39: 433-48, 25 pl.—**Rossi, V.** Contributo allo studio delle distrofie metaepifisarie giovanili. *Clin. pediat.*, Mod., 1932, 14: 695, 4 pl.—**Sever, J. W.** Changes in the epiphysis—secondary to infection. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1933, 15: 218-30. Also *N. England J. M.*, 1933, 209: 62-6.—**Signorelli, J.**, **Hosen, H.**, & **Miles, J. M.** The epiphyses in rickets, syphilis, and thyroid deficiency. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 7: 182-6.—**Søndergaard, K.** [Aseptic necrosis of the epiphysis] *Hospitaltidende*, 1933, 76: Dansk. Radiol. Selsk., 19-23.—**Tebrügge, F.** Zur Haliterese der Epiphysen auf Grund endokriner Störung. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 988-90.—**Uffreduzzi, O.** Il microchismo latente nelle epifisi ed i suoi rapporti con la patologia delle ossa. *Arch. ital. chir.*, 1925, 12: 309-47.—**Urechia, C. I.**, & **Groza, I.** Un cas de syndrome épiphysaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 652-4.—**Wiles, P.** Multiple epiphyseal dysplasia. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: sect. orthop., 279-81.—**Yarrow, D. E.** Multiple epiphyseal dysplasia. *Ibid.*, sect. stud. dis. child., 315.

Growth and union.

See also **Bone**, **Growth**.

Barrett, J. H. The union of certain epiphyses in a mixed female population in Rangoon. *J. Anat.*, Lond., 1935-36, 70: 432-4.—**Beard, E. E.** Delayed and incomplete union of the epiphyses of the long bones. *Endocrinology*, 1937, 21: 121.—**Bozza, G.** Contributo alla conoscenza dello sviluppo della regione epifisaria in alcuni mammiferi compreso l'uomo. *Arch. ital. anat.*, 1927, 24: 532-626.—**Bratiano, S.**, & **Giugariu, D.** Les processus histophysiologiques d'invololution de l'épiphys humaine adulte. *Arch. anat. micr.*, Par., 1933, 29: 261-84, pl.—**Davies, D. A.**, & **Parsons, F. G.** The age order of the appearance and union of the normal epiphyses as seen by X-rays. *J. Anat.*, Lond., 1927-28, 62: 58-71.—**Dawson, A. B.** A histological study of the persisting cartilage plates in retarded or lapsed epiphyseal union in the albino rat. *Anat. Rec.*, 1929, 43: 109-23, 3 pl. — Further studies on epiphyseal union in the skeleton of the rat. *Ibid.*, 1934, 60: 83-6.

Additional evidence of the failure of epiphyseal union in the skeleton of the rat; studies on wild and captive gray Norway rats. *Ibid.*, 501-11.—**Galstaun, G.** Some notes on the union of epiphyses in Indian girls. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 191.—**Ham, A. W.** The variability of the planes of cell division in the cartilage columns of the growing epiphyseal plate. *Anat. Rec.*, 1931, 51: 125-33.—**Königswieser.** Experimentelle und pathologische Beeinflussung des Epiphysenwachstums. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 285-91 [Discussion] 299-301.—**Lail, R.**, & **Nat, B. S.** Ages of epiphysal union at the elbow and wrist joints amongst Indians. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 21: 683-9.—**Miller, O. L.** Growth disturbances in the epiphyses of long bones. *South. M. & S.*, 1926, 88: 333-7.—**Müller, W.** Ueber die Hemmung der Epiphysenverknöcherung unter dem Einfluss abnormer Belastung. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 162: 484-8.—**Paterson, R. S.** Some factors influencing epiphysal growth and union. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. electrother., 19-23. Also *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 64-72.—**Policard, A.** Recherches sur le cartilage d'accroissement des os longs; quelques mécanismes élémentaires de l'ossification enchondrale. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1928, 5: 153-77.—**Sakurai, M.** Die histologische Untersuchung über das Wachstum der Rippenknochenknorpelgrenze und des Epiphysenfugenknorpels der einigen wichtigen Röhrenknochen der normalen Albinotiere. *Sei i kwai*, 1928, 47: No. 3, 4-6, pl.—**Salvatori, G. B.** Contributo allo studio delle ossi diste epifisi persistenti di Janker. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt. 2, 28-38.—**Stewart, T. D.** Sequence of epiphysal union, third molar eruption and suture

closure in Eskimos and American Indians. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1934, 19: 433-52.—**Todd, T. W.** The anatomical features of epiphyseal union. *Child Develop.*, 1930, 1: 186-94.—**Todd, A. W.** The epiphyseal union pattern of the ungulates with a note on Sirenia. *Am. J. Anat.*, 1938, 63: 1-36.—**Turkewitsch, N.** Eigentümlichkeiten der embryologischen Entwicklung des Epiphysegebiets des Schafes (*Ovis aries* L.). *Morph. Jahrb.*, 1937, 79: 305-30.—**Zuck, T. T.** Age order of epiphyseal union in the guinea pig. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 389-99. Also repr.

Inflammation.

See also **Osteochondritis; Kyphosis, &c.**

Beck, O. Die Ursache der Verkürzung der peripheren Gliedabschnitte nach Entzündungen und Verletzungen der Epiphyse. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 276-80 [Discussion] 299-301.—**De Koninck, J.** Les éphiphytes aiguës et chroniques chez l'enfant. *Rev. méd., Louvain*, 1921, 447-67, pl.—**Engelmann, G.** Ueber Wachstumsstörungen nach gutartiger Epiphyse-Osteomyelitis. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 133-42.—**Giles, R. G.** Epiphysitis. *Texas J. M.*, 1934, 29: 562-4.—**Giongo, F.** Breve confronto fra gli aspetti radiografici di alcune epifisi. *Radiol. med., Milano*, 1925, 12: 109-40.—**Giuntini, L.** Esiti a distanza in un caso di epifisite distruttiva multipla. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1925, 14: 279-82.—**Johnston, R. A. Y.** Effect of inflammation on the epiphyses. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 810-22.—**Kaganovich-Dvorkin, A. L.** [Epiphyseal osteomyelitis, and the principles of its treatment] *Sovet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 1074-9.—**Lance.** A propos des éphiphytes de croissance. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 1380-2.—**Lipscomb, E. J.** Conservative management of epiphyseal osteomyelitis in children. *Memphis M. J.*, 1929, 6: 61-5.—**Oppenheimer, E. S.** Deformities following epiphysitis in infancy. *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2, ser., 4: 663-5.—**Overton, L. M.** Osteochondritis of the growth centers. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 1062-8.—**Schaefer, R. L., Strickroot, F. L., & Purcell, F. H.** The endocrine implication of juvenile chondroepiphysitis. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1917-9.—**Smith, L. A.** Epiphysitis of adolescents, with special reference to etiology. *Am. J. Roentg.*, 1929, 22: 127-37. Also repr.—**Wilensky, A. O.** The pathogenesis and treatment of acute epiphysitis. *Ann. Surg.*, 1927, 86: 105-22.

Injury.

See also **Fracture.**

Bisgard, J. D. Fractures involving the epiphyseal cartilage. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1937, 47: 368-85.—**Chaton, M.** Contribution à l'étude de la technique du traitement sanglant dans les fractures épiphysaires. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 1001-36.—**Froelich.** Destruction des éphiphyes. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1925, 51: 125-30.—**Heiss, H.** Untersuchungen über die Epiphysennarbe des menschlichen Skeletts. *Arch. Entwemch.*, 1922, 50: 375-90.—**Kaplan, L.** Epiphyseal injuries in childhood. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 1637-60.—**Kappis.** Die Bedeutung der traumatisch-mechanischen Einwirkung für die Entstehung der umschriebenen Epiphysenerkrankungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 44-72 [Discussion] 96-101.—**Lipschultz, O.** The end-results of injuries to the epiphyses. *Radiology*, 1937, 28: 223-32.

pseudo.

Josefson, A. Die Pseudoepiphysen, ein Stigma der endokrinen Hemmung des Skelettenwachstums. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1916-17, 24: 266-8, pl.—**Rochline, D.** [Pseudoepiphys and its value in endocrinology] *Vest. rentg.*, 1926, 4: 125-37. Also *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1927, 82: 354-67, 2 pl.

Separation.

Asti, L. M. I distacchi epifisari del gomito dal punto di vista radiologico. *Radiol. med., Milano*, 1927, 45: 625-43.—**Bernstein, M. A., & Arens, R. A.** Epiphyseolysis. *Radiology*, 1927, 9: 497-505.—**Eliason, E. L., & Ferguson, L. K.** Epiphyseal separation of the long bones. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 85-99.—**Ireland, J.** Late results of separation of an epiphys. *Ann. Surg.*, 1933, 97: 189-203.—**Meyer, A. H.** Epiphyseal separation due to muscular action; report of 2 cases. *South. M. J.*, 1930, 23: 587-91. Also *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 1-5.—**Nicod, P.** Un cas d'épiphysiolysé. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1933, 53: 250-4.—**Roederer, C.** Quelques résultats du traitement non sanglant de l'épiphysiolysé de l'adolescent. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1938, 30: 10.—**Samson, J. E.** Décollement épiphysaire. *Union méd. Canada*, 1931, 60: 306-11.—**Sannazzari, P.** Ricerche sperimentali intorno alla influenza della enervazione sull'andamento e sugli esiti del distacco epifisario. *Arch. Soc. ital. chir.* (1927) 1928, 34: 608-12.—**Distacco epifisario ed enervazione.** *Rass. internaz. clin. ter.*, 1930, 9: Scritti in onore di E. Burci, 637, 4 pl.—**Sereghy, M.** Daten zur Aetiologie der Epiphyseolysé. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 58: 129-36.—**Werenskiöld, B.** A contribution to the Roentgen diagnosis of epiphyseal separations. *Acta radiol., Stockh.*, 1927, 8: 419-26, 3 pl.—**Willich, C. T.** Ueber Epiphysenlösung und vorzeitige Verknöcherung der Wachstumsfuge. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 142: 626-59.

Separation, traumatic.

BERGENFELDT, E. *Beiträge zur Kenntnis der traumatischen Epiphysenlösungen an den langen Röhrenknochen der Extremitäten. 422p. 8°. Stockh., 1933.

Forms Suppl. 28, *Acta chir. scand.*, 1933, 73:

GRASSER, E. *Die Epiphysenlösungen beim Sport mit besonderer Berücksichtigung des Abrisses des Trochanter minor. 36p. 8°. Münch., 1932.

HENRICI, H. *Traumatische Epiphysenlösungen an den langen Röhrenknochen der Extremitäten [Leipzig] 40p. 8°. Zeulenroda, 1935.

HOLTERMÜLLER, K. *Die Lokalisation von traumatischen Epiphysenlösungen der langen Röhrenknochen. 46p. 8°. Bonn, 1934.

MILDENBERGER, W. *Ueber traumatische Epiphysenlösungen. 30p. 8°. Würzb., 1927.

Aurousseau, L. Décollement traumatique des éphiphyes en général. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) *Par.*, 1937, 1: 175-85.—**Ernst, M.** Ueber die Bedeutung endokriner Störungen für die Heilung traumatischer Epiphysenlösungen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 2321-6.—**Gold, E.** Ueber traumatische Epiphysenlösungen und deren Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 155: 244-82.—**Hummel, R., & Henrici, H.** Zur Kenntnis der traumatischen Epiphysenlösungen an den langen Röhrenknochen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 68-76.—**Sorrel, E., & Dulot.** Décollement épiphysaire du condyle externe avec rotation de 180° suivant un axe antéro-postérieur. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 529-34.

Surgery.

Haas, S. L. Further observation on the transplantation of the epiphyseal cartilage plate. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 958-63.—**Keller, H.** Growth epiphyses in relation to orthopedics. *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 147: 160-4.—**Snyder, C. H.** Deformities resulting from unilateral surgical trauma to the epiphyses. *Ann. Surg.*, 1934, 100: 335-42.—**Straub, G. F.** Anatomical survival, growth and physiological function of an epiphyseal bone transplant. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 687-90.—**Vallone, D.** Ricerche sperimentali sull'azione del viganolo nei trapianti autoplastici epifisari. *Clin. chir., Milano*, 1930, 33: 1029-55.

EPIPHYSIS [of brain]

See **Pineal body.**

EPIPLOIC appendix.

See **Appendices epiploicae.**

EPIPLOIC foramen [Winslow]

See also **Omentum; Peritoneum.**

Loth [T. W.] W. *Zur Bildung und Umbildung des Foramen epiploicum Winslowi beim Schwein und Wiederkäufer [Giessen] 31p. 8°. Essen, 1932.

Hernia.

See also **Hernia.**

POLL, E. F. *Ueber Hernia foraminis Winslowi [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., 1939.

Carling, E. R., & Smith, A. T. Hernia through the foramen of Winslow: secondary rupture through the gastro-hepatic omentum. *Brit. J. Surg.*, 1925-26, 13: 585.—**Day, R. S.** Hernia through the foramen of Winslow. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 633.—**Kerr, R. A.** Hernia through the foramen of Winslow. *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 454-6.—**Odermatt, W.** Die Hernien der Bursa omentalis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 459-62.—**Romiti, Z.** Hernia bursae omentalis strozzata con porta abnorme nel mesocolon trasverso (contributo alla conoscenza della patologia dei mesenteri) *Clin. chir., Milano*, 1927, 30: 288-302.—**Smallwood, R. B.** Hernia through epiploic foramen; case report. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 188-91.—**Westman, A.** A case of incarcerated hernia in the foramen of Winslow. *Acta chir. scand.*, 1925-26, 59: 181-4.

EPIPLOON.

See **Omentum.**

EPISCLERA.

See also **Conjunctiva; Sclera.**

Schmelzer, H. Kornea, Sklera, Episklera. *Zschr. Augenh.*, 1936, 89: 339-56.—**Szily, A. von.** Sklera und Episclera; Uebersichtsreferat. *Jahrb. ges. Ophth.* (1921) 1924, 48: 446-8.

Disease.

Cunningham, J. F. Episcleral nodule. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1911-12, 32: 196.—Handmann, M. Spontane tellerartige Grubenbildung in der Episklera und Konjunktiva am oberen Limbus. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 316-8.—Van Lint. Abcès épiscléral traumatique avec iritis partielle du voisinage. Bull. Soc. belge ophth., 1932, No. 65, 13-25. Also Arch. ophth., Par., 1933, 50: 449-59.—Wilmer, W. H. Tubercle-like nodules of episclera and eyelids, bilateral. Tr. Am. Ophth. Soc., 1933, 31: 59-67, 5 pl.

Inflammation.

See also Sclera; Tenon's capsule.

HOERL, W. *Beitrag zur Lehre von der Episkleritis. 33p. 8°. Giessen, 1900.

RUBNER, H. *Weiterer Beitrag zur Lehre von der Episkleritis. 36p. 8°. Giessen, 1910.

Balyeat, R. M., & Rinkel, H. J. Episkleritis due to allergy. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 2054. Also repr.—Benedict, W. L. Episkleritis and its relation to disease of the female pelvic organs. Minnesota M., 1937, 20: 287-91.—Cantonnet, A. L'ionisation dans les épisklérites et sclérites. Rev. gén. clin. thér., 1933, 47: 742.—Fahmy, A. R. Episkleritis. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1929, 22: 67-9.—Feigenbaum, A. On typical and atypical episkleritis metastatica furunculiformis and their relation to rheumatic episkleritis and to erythema nodosum. Fol. ophth. orient., 1935, 2: 27-33.—Focosi, M. Su di un caso di episklerite aspergillina complicato a cheratite profonda. Boll. ocul., 1934, 13: 177-91.—Grisom, J. M. The etiology of episkleritis. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 860-2.—Handmann, M. Apparat zur Saugbehandlung bei Episkleritis. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 86-9.—Hlés, P. Ueber die Röntgentherapie der Episkleritis. Ibid., 1933, 90: 72-5.—Lawford, J. B. Case of chronic brawny episkleritis. Proc. R. Soc. M. Lond., 1913-14, 7: Ophth. Sect., 71.—Shoji, Y. Ueber eine seltene Form der Episkleritis diffusa. Jap. J. M. Sc., 1932-33, 1: No. 3, Ophth., 1-8, 2 pl.—Spring, J. F. Episkleritis and tuberculin treatment. Med. J. Australia, 1926, 1: 520.—Stenhouse, W. M. The aetiology of episkleritis. Tr. Intercolon. M. Congr. Australas. (1896) 1897, 4: 251-3.—Vermes, L. [Surgical treatment of episkleritis and scleritis] Szemészet, Budap., 1911, 48: 126-9.—Villard, H. Episkléríte cataméniale. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 534-8.—Wood, C. A. Episkleritis. In Am. Encycl. Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1915, 6: 4494-7.

Inflammation: Episkleritis periodica fugax.

Carra, P. Episkléríte type périodique guérie par la cure externe et interne d'Aix-les-Bains. Arch. gén. hydrol., Par., 1907, 18: 74-8.—Heinonen, O. Nachtrag zu meiner Arbeit Ueber Episkleritis periodica fugax und Erbllichkeit. Acta ophth., Kbh., 1927, 4: 278-80.—Snell, A. C. Episkleritis periodica fugax. Tr. Am. Ophth. Soc., 1909-11, 12: 736-45.—Stastnik, E. Pathologie und Therapie der Episkleritis periodica fugax. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 80-2.—Wood, C. A. Episkleritis partialis fugax. In Am. Encycl. Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1915, 6: 4498-500.—Wyler, J. S. Episkleritis periodica fugax; with the report of a case. Jophth. Rec., 1909, 18: 57-62.

EPISCOPE.

Fourstier, M. Das Episkop. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1175.—Gräper, L. Plastische episkopische Projektion mit dem Epistoreofilter. Verh. Anat. Ges., 1924, 33: 244-7.

EPISCOPESCU, Stefan.

Gheorghiu, C. [Dr Episcopescu and the beginning of Rumanian medical activity] Cluj. med., 1934, 15: 22-6.

EPISIOTOMY.

See also Birth canal, Injuries; Labor, Management; Perineum, Surgery.

ENGEL, E. *Heilungsverlauf von Dammriss und Episiotomie im Wochenbett. 20p. 8°. Heidelb., 1935.

KUN, B. *Die Vorteile und Nachteile der Episiotomie; kritische Betrachtung über 137 Fälle vom 1. Jan. 1922-31. Dez. 1924 mit Nachuntersuchungen [Leipzig] 26p. 8°. Lucka, 1927.

Bevins, W. J. Episiotomy with modified operative technique. Am. J. Obst., 1929, 17: 197-204.—Bonoli, U. Il trattamento del perineo nel parto; l'irrazionalità del taglio colpoperineale. Rass. ostet., 1928, 37: 32-9.—Brodhead, G. L. Episiotomy. Med. Brief, 1904, 32: 1064.—Cadwallader, R. Episiotomy. Compend M. & S., 1927, 5: 167.—Cicciaglione, A. La episiotomia profilattica di Waldstein. Riv. ostet. gin., 1930, 12: 469.—Colombino, C. Sull'impiego dell'episiotomia e di più estese incisioni vagino-perineali negli interventi ostetrici. Ann. ostet. gin., 1931, 53: 1553-8.—Devraigne, L. Pelvimétrie bis-ischiatique et épisiotomie. Bull. méd., Par., 1934, 48: 779-81.—Diethelm, M. W. Episiotomy; technique of repair. Ohio M. J., 1938, 34: 1107-10.—Gillis, R. A. D. Episiotomy as a means of preserving the pelvic floor during

labor, with a simple method of suture. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 9: 520-6.—González, J. B. Profilaxis de las lesiones obstétricas del periné; perineorrafia y episiorrafia secundarias precoces del puerperio. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1497-500.—Gusman, H. A. The prophylactic use of episiotomy in primipara. Ohio M. J., 1932, 28: 653.—Heidler, H. Prophylaktische Episiotomie. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 564. Also Aerzt. Prax., 1936, 10: 206.—Huff, G. D. Mediolateral episiotomy. California West. M., 1938, 48: 177-9.—Hunter, G. W. The control of pain with local anesthesia after the repair of episiotomies. Am. J. Obst., 1939, 38: 318.—Klein, W. O. Die Naht frischer Dammrisse und Episiotomien in Lokalanästhesie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1124.—Kretschmar, N. R., & Huber, C. P. A study of 2,987 consecutive episiotomies. Am. J. Obst., 1938, 35: 621-6.—Küstner, O. Wo ist vorteilhaft die Episiotomie zwecks Erhaltung der integrierenden Dammgebilde anzulegen? Prakt. Erg. Geburtsh., 1909, 1: 299-307.—Lucchetti, G. In tema di lacerazioni vagino-perineali ed episiotomie; trattamento precoce delle colpoperineorrafie ed episiorrafie non adese. Clin. ostet., 1939, 41: 311-20.—Martin, E. Dammriss und Dammchnitt. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 80: 412-21.—Massimi, G. In difesa della episiotomia. Riv. ostet. gin., 1933, 15: 60-6, pl.—Mathieu, A. Episiotomy. West. J. Surg., 1932, 40: 330-6.—Michael, W. A. A new device for performing median episiotomy. Am. J. Obst., 1929, 17: 265.—Mondt, W. Anwendung und Technik der Episiotomie. Med. Welt, 1939, 13: 669.—Montuoro, F. Sulla episiotomia. Riv. ostet. gin., 1932, 14: 1-4.—Mordwinkin, A. Der Dammchnitt während der Geburt als prophylaktische Methode gegen geburtschädliches Trauma und Erkrankungen. Arch. Gyn., Berl., 1932, 150: 489.—Novak, J. Wann und wie soll eine Episiotomie vorgenommen werden? Aerzt. Prax., Wien, 1933, 7: 296. Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 469.—Ot, D. von. Die prophylaktische mediane Dammsspaltung während der Geburt. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 74: 143-6.—Palazzolo, A. L'episiotomia per la profilassi delle lacerazioni perineali durante il travaglio di parto. Cult. med. mod., Pal., 1933, 12: 62-71.—Pieri, R. J. The female perineum; episiotomy and a technic for its repair. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1738-43.—Prokofieva, O. V. Perinaeotomia sub partu. Sborn. trud. po akush. gin. posv. D. O. Ottu [etc.] S. Peterb., 1906, 1: 189-96.—Rieck, A. Der Schuchardtschnitt in der Geburtshilfe. Zbl. Gyn., 1926, 50: 773-9. — Die Erleichterung schwieriger Geburten durch den Beckenbodenschnitt. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 267-9 [Discussion] 279-84. — Bemerkungen zu Prof. Ed. Martin's Warnung vor dem Beckenbodenschnitt. Zbl. Gyn., 1928, 52: 868-73. — Meine Erfahrungen mit dem Beckenbodenschnitt (Schuchardtschnitt) in der Geburtshilfe. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 227 [Discussion] 240-66. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 90: 501-6.—Seynsche, Einschränkung des Dammsschnittes durch die mediane Scheidendammsspaltung. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 237-9 [Discussion] 251-62.—Smith, J. C. Episiotomy. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 506-9.—Solms, E., & Stern, B. Scheidendammspaltende Entbindung, und ihr Wert bei der Gesichtslage. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1143-5.—Stephens, J. A. Episiotomy in obstetrics. Dallas M. J., 1934, 20: 72-5.—Stolz, M. Zur Episiotomie. Zbl. Gyn., 1910, 34: 628.—Taddei, A. Sulla tecnica della episiorrafia. Clin. ostet., 1937, 39: 216-21.—Taylor, H. C., jr. Indications and technique of episiotomy. Am. J. Surg., 1937, 35: 403-8.—Titus, P. Episiotomy and the immediate post-partum repair of both old and new perineal injuries. Ibid., 1927, n. ser., 3: 499-505.—Tritsch, J. E. Another plea for the prophylactic median episiotomy. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 327-33.

EPISPADIAS.

See also Enuresis; Penis, Abnormity; Urethra, Abnormity; Urethra, Surgery.

DELHUMEAU, P. *Le traitement de l'épispadias par plicatures vésico-urétrales [Paris] 48p. 8°. Angers, 1935.

Bangerter, J. Die Einpflanzung der Ureteren in den Dickdarm bei einem Epispadias. Schweiz. med. Wschr., 1933, 65: 747.—Boeminghaus, H. Zur Bildung des Penis und der Harnröhre bei Epispadie 2. Grades. Chirurg, 1930, 2: 11-4.—Brandt, G. Eine neue Epispadieoperation. Arch. klin. Chir., 1935, 183: 607-10.—Cabot, H. Plastic operations for epispadias, hypospadias and urethral stricture. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 315. — Treatment of epispadias in the male. Ibid., 1937, 12: 793-5.—Cecil, A. B. Treatment of a case of male epispadias. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1351-6.—Danziger, F. Epispadie-Operation. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 21-4.—Dobritz, O. Ein Fall von peniler Epispadie. Zschr. Urol., 1938, 32: 622-4.—Dobrzaniecki, W. La reconstitution de l'épispadie contrôlée par l'urétrographie. J. urol. méd., Par., 1935, 40: 320-6.—Fassraimer, S. Die operative Behandlung der männlichen Epispadie. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 537-48.—Ferrero Velasco. Epispadias; curación por uretrotomía. Arch. med., Madr., 1935, 38: 785.—Godard, H. L'exstrophie vésicale et l'épispadias masculins; leur traitement par la transposition pelvienne prérectale de la vessie. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 97-109.—Harrison, F. G. Epispadias totalis. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 589.—Kummer, R. Note sur un cas d'épispadias pénien partiel. Bull. Soc. fr. urol., 1925, 4: 115-8. Also J.

urol. méd., Par., 1923, 19: 542-6.—**Lepoutre, C.** Traitement chirurgical de l'épispadias. Bull. Soc. fr. urol., 1938, 31-5. Also J. urol. méd., Par., 1938, 45: 339-43.—**Luhmann, K.** Zur Operation der Epispadie. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 376-81.—**Maffei.** Epispadias et appareillage contre l'incontinence urinaire. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 276-9 [Discussion] 287-9.—**Mullen, T. F.** Epispadias in the male. Northwest M., 1925, 24: 63-7.—**Muschat, M.** A case of complete epispadias associated with incontinence of urine cured by operation. J. Urol., Balt., 1927, 18: 177-85.—**Ninomiya, S., & Ikegami, S.** Ein Fall von Epispadia penis completa mit Pseudolues papulosa Lipschütz in der Umgebung. Lues, Kyoto, 1935-36, 13: 5.—**Petrow, N.** Die Dauerresultate der Operation von Subbotin bei der totalen Epispadie mit Harnincontinenz. Arch. klin. Chir., 1927-28, 149: 762-8.—**Picot.** Epispadias total. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 615-8.—**Quervain, F. de.** Zur operativen Behandlung der totalen Epispadie. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 237-42.—**Ritter, A.** Beitrag zur Kasuistik und Behandlung der durchgehenden, epispadischen Urethravereidoppelung. Ibid., 1926, 20: 5-12.—**Springer, C.** Sackplastik mit vorübergehender Einnähung in das Skrotum bei Epispadie. Zbl. Chir., 1931, 58: 1047-51.—**Thompson, A. R.** The clinical anatomy of cases of epispadias and extroversion of the bladder. Brit. J. Child. Dis., 1938, 35: 36-43.—**Vvedensky, D. A.** [Rational] method in surgical correction of enuresis in epispadias] J. profil. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 79-81.

female.

Davis, D. M. Epispadias in females and its surgical treatment. J. Urol., Balt., 1928, 20: 673-87. Also Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 680-96.—**Estella, J.** Epispadias del sexo femenino. Progr. clín., Madr., 1932, 40: 541.—**Frank, A.** Uretère trifide et épispadias chez une fillette des dix-ans. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 255-60.—**Grimaldi, F. E., & Rubi, R. A.** Epispadias femenino subinfisario. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1748.—**Hunner, G. L.** An unusual obstetric injury causing detachment of bladder and urethra from the symphysis pubis and complete epispadias. Tr. Am. Gyn. Soc., 1938, 62: 162-76.—**Menghetti, S.** Epispadia ed enuresi ureterica nella donna; terapia chirurgica. Riforma med., 1934, 50: 111. Also Sperimentale, 1934, 88: suppl., 10.—**Mercier, O.** Une technique personnelle pour la cure de l'épispadias féminin. Union méd. Canada, 1932, 61: 1004. Also Brit. J. Urol., 1934, 6: 313-9. Also J. Hôtel-Dieu Montréal, 1935, 4: 84-90.—**Sexton, W. G.** Epispadias in women; case report. J. Urol., Balt., 1927, 18: 663-6.—**Seynsche, K.** Epispadie als Ursache der Inkontinenz. Zbl. Gyn., 1931, 55: 3585-91.

EPISTAXIS.

See also Nose, Disease.

Abbate, R. Dati statistici sulle epistassi; influenza dell'età, del sesso e della funzione genitale. Arch. ital. otol., 1938, 50: 403-27.—**Abruzzese, G.** Sulle epistassi della gravidanza. Arch. ostet. gin., 1933, 2. ser., 20: 742-8.—**Borries, G. V. T.** [Nose bleeding] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 803-8. Also J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 81-94.—**Brown, L. G.** Epistaxis. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 572-4.—**Colledge, L.** Epistaxis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 142-4.—**Davis, E. D.** Severe epistaxis, difficult to control. Brit. M. J., 1939, 1: 721-3.—**Dav, A. O.** A case of epistaxis with unusual sequelae. Med. J. Australia, 1929, 1: 423.—**Della Vedova, T.** Epistassi. Gazz. osp., 1926, 47: 704-6.—**Evans, G.** Epistaxis. West. London M. J., 1936, 41: 49-56.—**Frenette, O.** Epistaxis. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1935, 47-9.—**Guedes de Mello, H.** Rhinorrhagias. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 120-8. Also Gaz. clin., S. Paulo, 1926, 24: 158-63.—**Hijmans van den Bergh, A. A.** [Nose bleeding] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5-12.—**Kindler, W.** Das Nasenbluten; Altes und Neues zur Diagnose, Pathogenese und Behandlung des essentiellen und symptomatischen Nasenblutens. Beitr. Anat. Ohr., 1928-29, 27: 369-431.—**Koenigstein, M.** [Unusual form of nosebleed] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 211-3.—**Lund, R.** [On nose bleeding] Bibl. laeger, 1927, 119: 579-94.—**MacCreedy, P. B.** Epistaxis. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 760-3.—**Roy, D.** Some clinical observations on nasal hemorrhage. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 51-8. Also Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1117-21. Also Med. Times, N. Y., 1933, 61: 325.—**Seiferth, L. B.** Das Nasenbluten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 948.—**Terracoll, J.** Les épistaxis; données pratiques essentielles. Vie méd., 1927, 8: 21-4.—**Tolan, T. L.** Epistaxis. Wisconsin M. J., 1924-25, 23: 392-4.—**Voorhees, I. W.** Nasal hemorrhage. Med. Times, N. Y., 1935, 63: 42.—**Wessely, E.** Nasenbluten im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1214-8. Also Wien. med. Wschr., 1938, 88: 459.—**Widmer, F. E.** Epistaxis mit letalem Ausgang. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 534.—**Wordley, E.** Epistaxis without telangiectasia. Lancet, Lond., 1932, 2: 1331.—**Yaver, S.** Epistaxis d'origine endocrinovégétative. Otorhinol. Internat., Lyon, 1939, 23: 173-6.

Cause.

See also names of primary diseases as Blood pressure, high; Hemophilia; Hemorrhagic diathesis; Nephritis, &c.

Abbate, R. Influenza del complesso meteorologico sulla frequenza delle epistassi. Arch. ital. otol., 1938, 50: 689-731.—

Acuña, M., & de Filippi, F. Epistaxis de la pubertad vinculada a factores alimenticios. Arch. argent. pediat., 1936, 7: 86-92.—**Babecek, J. W.** Epistaxis with sinusitis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 242-5.—**Baer, M.** Zur Aetiologie der symptomatischen Epistaxis. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 1445-56.—**Bansillon, E., & Mounier-Kuhn, P.** Sur une forme des épistaxis de la grossesse; les polypes saignants de la cloison. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 71-4.—**Calogero, G.** Le epistassi nelle varie fasi della crescita. Arch. ital. otol., 1928, 39: 611-28.—**Dohlman, G.** Die Entstehungsweise des Nasenblutens. Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 575-91.—**Fagan, R. H.** Severe postpartum epistaxis in a case of nephritic toxemia. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1603. Also repr.—**Fremel, F.** Nasenbluten und innere Medizin. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 514-7.—**Freystadt, B.** [Epistaxis in infective diseases, particularly in tuberculosis] Orvosképzés, 1935, 25: nov. különf. (O. Ország Festschr.) 40-2. Also Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1071-4.—**Goldmann, R.** Zur Aetiologie und Therapie der Epistaxis. Ibid., 1934, 68: 1063-72.—**Hájek, F.** [Cases of persistent nosebleed caused by disorders of internal secretion] Cas. lék. česk., 1937, 76: 440-2.—**Lepore, M.** Strani rapporti che esistono fra l'epistassi e le malattie utero-ovariche. Riv. ostet. gin., 1924, 6: 400-6.—**Montgomery, D. C.** Spontaneous epistaxis. N. Orleans M. & S. J., 1933, 86: 387-92.—**Olinscut, R., & Antal.** [A case of persistent epistaxis with symptoms of aplastic anemia] Spitalul, 1928, 48: 1-10.—**Rigg, J. P.** Epistaxis; etiology and treatment. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 705-10. Also Eye Ear & Month., 1939-40, 18: 108-11.—**Rodella, M.** Epistaxis per salicilato di soda. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1925, 3. ser., 19: 1026-31.—**Rosenbaum, C.** Nasal bleeding due to foreign body. Med. Times, N. Y., 1924, 52: 269; 288.—**Seiferth, L. B.** Das Nasenbluten, seine Ursachen und Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1930, 27: 552-4.—**Sorsby, M.** Persistent epistaxis; thrombocytopoenia. Proc. R. Soc. M. Lond., 1934-35, 28: 1430. Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 856.—**Tribble, G. B.** Epistaxis of antral origin; report of cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 10: 633-5.—**Usoltseva, N. N.** [Symptomatology of nose-bleeding in hemorrhagic diathesis] Vest. otorinol., 1938, 343-50.—**Vernieuwe, L.** L'épistaxis par homogénie. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 740-9.—**Vieira, J.** Causas anormais de epistaxis. Fol. med., Rio, 1929, 10: 263-5.

Diagnosis.

Anthon, W. Beitrag zur Frage über den Sitz des exzessiven besonders des arteriellen spontanen Nasenblutens. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1425.—**Haenlein.** Die Differentialdiagnose des Nasenblutens und seine Behandlung durch den praktischen Arzt. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 247-9.—**McAuliffe, G. B.** Determination of the bleeding point of epistaxis. Med. J. & Rec., 1929, 129: 6.—**Schütz, W.** Nasenbluten, seine klinische und differentialdiagnostische Bedeutung und Behandlung. Med. Welt, 1939, 13: 671.—**Seteanu, G.** [Clinical value of epistaxis] Spitalul, 1934, 54: 120-2.—**Wirth, E.** Fehldiagnosen bei Nasenbluten. In Samml. wicht. Frühdiagn., Lpz., 1936, 359-69. Also Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1955-8.

habitual.

Bruch, E. Septumresektion, eine neue Indikation und Methode zur Stillung schwerer habitueller Blutungen aus der Nasensecheidewand. Zschr. Laryng., 1935, 26: 53-6.—**Dohlman, G.** [Etiology of habitual nosebleed] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 295-313.—**Gallusser.** Zur Behandlung des habituellen Nasenblutens. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 250.—**Goldman, J. L.** Moccasin snake (Ancistrodon piscivorus) venom therapy for recurrent epistaxis. Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 24: 59-67.—**Hutter, F.** Epistaxis rechterseits, nach jahrelangem Bestehen geheilt. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 372.—**Jennings, C. W.** Recurrent nasal hemorrhage: immediate permanent relief by use of electric cautery. South. M. & S., 1934, 96: 220.—**Lapicicelli, V., & Liberatori, E.** Sullo stato del sistema capillare nelle epistassi recidivanti. Riv. clin. med., 1928, 29: 1203-15, pl.—**Scal, J. C.** Persistent nasal hemorrhage treated with radium. Laryngoscope, 1930, 40: 271-8.—**Tixier, L.** Les épistaxis récidivantes chez les enfants; diagnostic et traitement. Monde méd., 1938, 48: 761-8.—**Torrigiani, C. A.** Cura chirurgica delle epistassi abituali. Valsalva, 1926, 2: 337-44.—**Lapicicelli, V.** Le epistassi recidivanti della giovinezza. Riv. clin. med., 1928, 29: 955-99, 2 pl.

heredofamilial and constitutional.

See also Angiomatosis; Teleangiectasis.

Reichmann, G. *Die Erblichkeit des Nasenblutens bei Gefässerweiterungen am Locus Kieselbach [Tübingen] 23p. 8° Urach, 1935.

Blumenfeld, L. Familial epistaxis. Laryngoscope, 1926, 36: 573-6.—**Boston, L. N.** Inherited epistaxis associated with other arterial defects. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 68.—**Curschmann, H.** Ueber familiäres Nasenbluten als Ausdruck einer Pseudohämophilie. Klin. Wschr., 1930, 9: 677-9.—**Ferrari Lelli, C.** L'epistassi come manifestazione di una particolare diatesi emorragica, la diatesi venulare. Valsalva, 1937, 13: 616-56.—**Giffin, H. Z.** Familial epistaxis without telangiectasia. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 690-5.—**Gottron, H.** Oslerische Krankheit. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1660, pl.—**Kindler, W.** Das Nasenbluten bei Angiomatosis (Oslerischer

Krankheit) seine Entstehung und Behandlung. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1937, 143: 236-40.—**Orol Arias, C., Mazzini, M. A., & Gomis, J. A.** Epistaxis familiar hereditaria; telangiectasia hereditaria hemorrágica de Osler; contribución a su estudio. Rev. urug. derm. síf., 1938, 3: 125-46.—**Rollin, H.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Oslerschen Krankheit. Hals & c. Arzt, 1. T., 1939, 30: 35-8.—**Schouwens, M. van** (Rendu-Osler's disease) Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 1533.—**Torrigiani, C. A.** L'épistaxis des syndromes veineux constitutionnels. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 149-65.—**Vervloet, C. G.** [Familial, hereditary epistaxis] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 2232-5.—**Weiss, J. A.** Radium therapy for recurrent epistaxis in hereditary hemorrhagic telangiectasia. Laryngoscope, 1938, 48: 865-9.

— postoperative and traumatic.

See also Nose, Fracture; Nose, Injury; Nose, Surgery.

Antonetti, H. Contribution à l'étude des hémorragies nasales post-opératoires graves; essai de pathogénie des hémorragies tardives de la chute de l'escarre. Presse méd., 1931, 39: 1766-8.—**Escat, E.** Tamponnement nasal en sachet; garantie la plus sûre contre l'hémorragie de détachement. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 413-8.—**Johnson, M. C., & Foster, M. E.** Ligation of the external carotid artery for traumatic nasal hemorrhage. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 588-91.—**Liébault, G.** Comment éviter certains accidents hémorragiques consécutifs aux petites opérations endonasales? Rev. laryng., Bord., 1932, 53: 1148-58.—**Majer, F. J.** Posttraumatische, schwere Nasenblutung. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 223.—**Voorthuysen, D. G. W. van** [Incidence of hemorrhage following packing of nose and throat] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 165-76.

— Treatment.

EISENBACH, W. *Was ist dem Laien bei Nasenbluten zu tun erlaubt? 19p. 8° Würzb., 1936.

NIETO, M. *Traitement des epistaxis par la diathermie. 72p. 8° Par., 1932.

Amein, V. M. [Operative treatment of nasal hemorrhages] Vest. otorinol., 1937, 75-7.—**Amersbach, K.** Ursache und Behandlung von Blutungen aus der Nase. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 160-6.—**Asherson, N.** Epistaxis: its treatment by sub-mucous injections. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 180.—**Aspissow, N.** Operative Behandlung der Epistaxis. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 535-7.—**Aubry, M., & Caussé, J.** Le venin de vipère Dahoia dans l'épistaxis. Presse méd., 1936, 44: 2091.—**Beavis, J.** A method for the control of postnasal hemorrhage. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 576-7.—**Beck, A. L.** Ionization for the control of severe hypertensive epistaxis. Laryngoscope, 1939, 49: 113-8.—**Bergmann, E.** Beitrag zur Behandlung arteriosklerotischer Nasenblutungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2211.—**Boutarel, E.** Le tamponnement dans l'épistaxis. Paris méd., 1925, 55: 293.—**Canuyt, G., & Daull, P.** Sur un cas d'épistaxis rebelle par l'hétérohémothérapie. Strasbourg méd., 1931, 91: 752.—**Carrascosa, A. E.** Tratamiento de las epistaxis rebelde por las inyecciones esclerosantes. Rev. méd. lat. amer., 1936, 22: 906-8.—**Cohen, H. B.** A new method of control of severe nasal hemorrhage. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 428.—**Connell, E. S.** Ovarian therapy in nose and throat surgery. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 372-4.—**Contre l'épistaxis: le venin de vipère Dahoia.** J. méd. chir., Par., 1937, 108: 74.—**Dack, S.** Treatment of intractable nasal hemorrhage by injections of moccasin snake venom. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 412.—**Daraban, E.** [Nasal hemorrhage and its treatment] Spitalul, 1930, 50: 132-4.—**Davis, G. E.** A new operation for epistaxis. Laryngoscope, 1927, 37: 455.—**Doigt (Le)** de gant contre les épistaxis. Presse méd., 1934, 42: 800.—**Fernández Arratia, F.** Epistaxis y un nuevo taponamiento nasal. Siglo méd., 1930, 85: 699.—**Goodyear, H. M.** Nasal hemorrhage: ligation of the anterior ethmoid artery; case report. Laryngoscope, 1937, 47: 97-9.—**Grosse-Oetringhaus.** Die Tamponade beim Nasenbluten. Med. Welt, 1931, 5: 773.—**Hays, H.** The management of persistent nasal hemorrhage. Med. Times, N. Y., 1937, 65: 18.—**Hirsch, C.** Ligation of the internal maxillary artery in patients with nasal hemorrhage. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 589-93.—**Ueber die Stillung schweren Nasenblutens mit chirurgischer Diathermie.** Klin. Wschr., 1925, 4: 1062.—**Hoeven Leonard, J. van der.** Le tamponnement nasal à doigtier de caoutchouc. Rev. laryng., Par., 1923, 44: 877-86.—**Hu, M. L.** Epistaxis with particular reference to the etiology and local treatment; a study of 60 cases. Nat. M. J. China, 1929, 15: 28-33.—**Hyde, F. T.** Ligation of the external carotid artery for the control of idiopathic nasal hemorrhage. Laryngoscope, 1925, 35: 899-902.—**Karlemann, M.** Wie verhalte ich mich bei Nasenbluten? Mitt. Biochem., 1935, 42: 24.—**Löer, J.** Ueber Unterbindung der Art. maxillaris interna bei unstillbarem Nasenbluten. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 437.—**McKnight, H.** Carotid ligation in epistaxis. Texas J. M., 1926-27, 22: 271-4.—**Merle, M.** L'épistaxis et son traitement. Infirm. fr., 1926, 4: 307-19.—**Mezrin, M.** [Checking severe epistaxis] Voenn. san. delo, 1936, No. 6, 15-7.—**Monson, L. P.** Treatment of nasal hemorrhages by the use of sclerosing solutions. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 487.—

Mulford, H. J. The control of anterior nasal hemorrhage. Ohio M. J., 1939, 35: 733.—**Popp, L.** Ueber die haemostatische Wirkung der Röntgenstrahlen in Verbindung mit vier durch Radiotherapie geheilten Fällen von hartnäckiger Epistaxis. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1029.—**Poult, J.** Zur Behandlung der Epistaxis. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1291.—**Réthy, A.** Die Nasenblutung und ihre Behandlung. Zschr. Hals & c. Heilk., 1925, 11: 299-308.—**Scal, J. C.** Nasal bleeding treated with radium; method of application. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 617-20. Also repr. — Report of a case of severe nasal hemorrhage controlled by radium application. Laryngoscope, 1936, 46: 473.—**Soubiron, N. von.** Epistaxis arterial incoercible; ligadura de la carotida externa. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 60.—**Strauss, A.** Epistaxis in pregnancy requiring ligation of the external carotid: review and case report. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 230-9. Also repr.—**Terracol, J.** Le traitement des épistaxis graves par la roentgentherapie. Vie méd., 1925, 6: 1557.—**Zalugovski, M.** [Methods of stopping nose-bleed] Voenn. med. J., Moskva, 1894, 180: unoffic. pt. 1, sect., 308-10.—**Zange, J.** Blutstillung durch Aderschl., insbesondere bei Nasenbluten. Med. Welt, 1935, 9: 1458.

— in animals.

Brownie, W. B. Nasal hemorrhage in the dog. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 537.—**Hess, H. E.** Clinical observations. Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 258-61.

EPISTEMOLOGY.

See also Cognition; Knowledge; Perception; Science; Thought.

INGE, W. R. Science and ultimate truth. 32p. 8° N. Y., 1926.

MITSCHERLICH, W. Erkenntnis-Möglichkeit der Natur- und Geisteswissenschaften. 69p. 8° Stuttg., 1937.

NEUDECKER, G. Untersuchungen über die Erkenntnis-Principien. 52p. 8° Würzb., 1873.

Carbonelle, D. La verdad en las conquistas científicas, o el pesimismo científico o el optimismo inconsciente. Gac. méd. Caracas, 1938, 45: 56; 81; 129.—**Coker, R. E.** Some philosophical reflections of a biologist, a biological principle of uncertainty. Sc. Month., 1939, 48: 121-9.—**Hanfmann, E., & Kasanin, J.** A method for the study of concept formation. J. Psychol., Provincet., 1937, 3: 521-40.—**Hardie, C. D.** Logical positivism and scientific theory. Mind, Lond., 1938, 47: 214-25.—**Kölpe, E.** Erkenntnistheorie und Naturwissenschaft. Deut. med. Wschr., 1910, 36: 1825. Also Repert. prakt. Med., Berl., 1910, 7: 431-3.—**Mach, E.** Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe. Arch. ges. Physiol., 1910, 136: 263-74.—**Máday, S.** Begriffsbildung und Denken beim Menschen und beim Pferde. Arch. ges. Psychol., 1914, 32: 472-90.—**Metzger, H.** Triunfal de l'histoire et théorie de la connaissance scientifique. Archeion, Roma, 1935, 16: 1-14.—**Paulsen, J.** Untersuchungen über die psychophysiologische Erkenntnistheorie Th. Ziehens; der psychologische Begriff der Empfindung. Arch. ges. Psychol., 1911, 22: 1-29.—**Picavet, F.** Le phénoménisme et le probabilisme dans l'école platonicienne. Rev. philos., Par., 1887, 23: 378; 498.—**Schiller, F. C. S.** Scientific discovery and logical proof. Stud. Hist. Meth. Sc., Oxf., 1917, 235-89.—**Schrödinger, E.** Quelques remarques au sujet des bases de la connaissance scientifique. Scientia, Bologna, 1935, 57: 181-91.—**Simoneit, M.** Beiträge zur Psychologie des Denkens; das schaffende Denken insbesondere das Erlehnis des Repräsentationsmerkmals (mit einer experimentellen Untersuchung im Anschluss an Achs Methoden zur Untersuchung der Begriffsbildung) Arch. ges. Psychol., 1926, 55: 137-218.

— medical.

BOVET, T. Einführung in die philosophischen Grundprobleme der Medizin: Wissenschaft und Wirklichkeit. 181p. 8° Zür., 1934.

BRUGSCH, T. Ganzheitsproblematik in der Medizin zugleich eine Einführung in die medizinische Erkenntnislehre. 136p. 8° Berl., 1936.

Charles, J. Les incertitudes de la médecine. Bull. gén. théor., 1933, 184: 398-412.—**Haggard, H. W.** Error in medicine. In Story of human error (Jastrow, J.) N. Y., 1936, 389-411.—**Herrheimer, G.** Das morphologische Denken in der Heilkunde. Verhber. Kongr. Förd. med. Synthese (1934) 1935, 3. Congr., 2: 7-20.—**Pedemonte, P. V.** De la duda en medicina y del amor a la verdad; la duda es una verdad en potencia y el fundamento del amor a la verdad. Día méd. urug., 1937-38, 5: 396-8.—**Sternberg, M.** Die Bedeutung der scholastischen Philosophie für das heutige medizinische Denken; eine historische und methodologische Studie. Abh. theor. Biol., 1926, H. 24, 1-22.

EPISTOLAE graecae variorum auctorum. 2 pts. 266 l.; 137 l. 4°. Venezia, Aldus Manutius, April 17, 1499.

EPISTROPHEUS.

See Atlas and epistropheus.

EPITAPH.

PIKE, R. E. Granite laughter and marble tears; epitaphs of old New England. 80p. 28 cm. [Brattleboro, 1938]

Wood, C. A. A medical epitaph. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1705.

EPITHALAMUS.

See Brain, Diencephalon.

EPITHELIAL body.

See Parathyroid.

EPITHELIAL gland.

See Gland; also names of epithelial glands as Breast; Epididymis; Intestine, Glands; Kidney; Lacrimal gland; Liver, &c.

EPITHELIOGENESIS imperfecta.

See also Cattle, Calf: Diseases; Ectodermosis, congenital.

Berthelsen, H., & Eriksson, K. Epitheliogenesis imperfecta neonatorum in a foal, possibly of a hereditary nature. J. Comp. Path., Lond., 1935, 48: 285-97.—Hadley, F. B. Congenital epithelial defects of calves. J. Hered., 1927, 18: 487-95.

EPITHELIOID cell.

See also Foreign body; Tubercle; Tuberculosis, Histology.

Cunningham, R. S., & Tompkins, E. H. The epithelioid cell. Am. Rev. Tuberc., 1931, 23: 71-5.—Hetherington, D. C. The transformation of tissue macrophages into epithelioid cells in tissue cultures demonstrated by the use of trypan blue. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 520-9. pl.—Lawrence, J. S., Tompkins, E. H., & Cunningham, R. S. Production of monocytes and epithelioid cells in subcutaneous tissues by injection of various irritants. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 331-3. The epithelioid cell. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1930, 26: 191.

EPITHELIOID gland.

See Endocrine gland; Gland; also names of epithelioid glands as Chromaffin system; Corpus luteum; Pancreas, Island; Parathyroid; Suprarenal; Testis; Thymus.

EPITHELIOMA.

See also Adamantinoma; Carcinoma; Chorioma; Cornu cutaneum; Cyst; Dermoid; Epitheliomatosis; Epithelium, Hyperplasia; Nevus; Papilloma; Verruca; also names of epithelial glands and organs as Bladder; Breast; Esophagus; Fallopian tube; Lip; Liver; Mouth; Sebaceous gland; Skin, Cancer; Tongue; Tonsil; Uterus; Vagina, &c.

Favre, M., Jossierand, A., & Martin, J. F. Tumeurs cutanées épithéliales. p.693-786. 8° Par., 1936.

In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 6:

Borghoff, J. A. Epithelial new-growths. Nebraska M. J., 1935, 20: 96-109.—Cornil, L., Mosinger, M., & Lévy-Coblentz, G. Les états cancéreux; les épithéliomes. In Traité derm. (Belot, J., et al.) Par., 1: fasc. 2, 465-517, illust.—Darier, J. Des épithéliomes primitifs de la peau. Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: sect. derm., 39-42.—Fouron, P. Glaucures. Ann. méd. haiti., 1936, 13: 129-35.—Gaucher. L'épithélioma cutané. J. méd. Paris, 1911, 2. ser., 23: 297.—Kreibich, C. Zur Kasuistik der Epitheliome. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 679-83.—McCandless, O. H. Epithelioma. J. Missouri M. Ass., 1932, 39: 111-4.—MacKee. Epithelioma. J. Cut. Dis. Incl. Syph., 1911, 29: 394.—Mauriac, P. Servante, L., & Rioux. Lactacidémie comparée artère-veine de tumeurs épithéliomateuses chez la femme. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 971.—Meleney, F. L. Epithelioma. China M. J., 1922, 36: 93-102, 3 pl.—Pardo Castello, V. Epitheliomas de la piel. In Diagn. trat. cáncer (Liga c. Cáncer) Habana, 1932, 195-209.—Parounagian, M. B. Epithelioma. J. Cut. Dis. Incl. Syph.,

1919, 37: 351.—Peple, W. L. Epithelioma. South. M. & S., 1930, 92: 815-7.—Sutton, R. L., jr. Epithelial tumors of the skin. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 28-31.

— adenoid.

See Epithelioma, basal cell; Epithelioma adenoides cysticum.

— basal cell.

See also Carcinoma, Types (basal cell; ulcerating) Epithelioma adenoides cysticum; also names of parts affected.

DIETZ, H. E. *Beitrag zur Kenntnis über das Vorkommen von Basalzellenepitheliomen an ungewöhnlichen Körperstellen. 10p. 8°. Gies-sen, 1935.

Anelli, D. Alcuni casi di basalioma di Krompecher. Boll. ocul., 1935, 14: 1628-46.—Argüelles Casals, D. Algunas consideraciones sobre el epithelioma cutáneo baso-celular de la región auriculo-mastoidea. Rev. méd. cubana, 1938, 49: 139-44.—Bezecný, R. Flache pigmentierte Basaliome. Derm. Wschr., 1936, 102: 208.—Bronzini, M. Su di un caso di epithelioma baso-celulare di Krompecher. Riforma med., 1939, 55: 6-15.—Diss, A., & Peterschmidt, J. Epithélioma baso-cellulaire d'origine sudoripare. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 599-601.—Grynfeldt, E. Sur les particularités caryométriques des épithéliomas cutanés dits baso-cellulaires. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1936, 66: 29.—MacCormac, H. Arsenical keratoses: multiple basal-cell carcinoma and arsenical warts. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. derm., 1553.—Montgomery, H. Histogenesis of basal-cell epithelioma. Radiology, 1935, 25: 8-23.—Nomland, R. Multiple basal cell epitheliomas originating from congenital pigmented basal cell nevi. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 1002-8.—Peyri, J. Epithélioma baso-cellulaire pigmenté à forme verruqueuse et à point de départ naevique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 945-8.—Schwede, A. W. The basal cell epithelioma—a résumé. Med. Times, N. Y., 1936, 64: 184-6.—Touraine, A., & Golé. Epithélioma baso-cellulaire pigmenté chez un syphilitique ancien. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1020-2.

— basal cell, morpheiform.

Abramowitz, E. W. Morphea-like type of basal cell epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 910.—Gougerot, H., & Eliascheff, O. Epithélioma sclérodermiforme basocellulaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1785.—Heidingsfeld, M. L. Morpheaähnliches Epitheliom. Arch. Derm. Syph., Wien, 1913, 116: Orig., 375-8.—Montgomery, D. W., & Culver, G. D. Scleroderma-like epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 281-3.

— benign.

See also Cylindroma; Epithelioma, calcified; Epithelium, Hyperplasia; Nevus.

BREUN, E. *Zur Genese der gutartigen Epitheliome der Haut [Würzburg] 18p. 8°. Löninge, 1934.

PETITPIERRE, E. *De quelques cas d'hétérotopies épithéliales de caractère bénin. 22p. 8°. Lausanne, 1923.

TEURNIER, C. *A propos des épithéliomas, dérivés des glandes cutanées et des causes de leur bénignité. 64p. 8°. Par., 1926.

URRUTIA, A. Two words about hybrid epithelioma; primary epitheliocytoplasia. 68p. 8°. S. Ant., 1921.

WOLLGAST, B. *Beiträge zum Aufbau und zur Genese der gutartigen Hautepitheliome [Berlin] 26p. 8°. Bottrop, 1936.

Binkley, G. W. Naevus epitheliomato-cylindromatosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 289-300.—Boyd, W. Benign epithelial invasion. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 273-5.—Dobkevich, S., & Eliashew, O. Tumeurs épithéliales bénignes. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 6: 522-54.—Fischer, H. Zur Genese benigner epithelialer Hauttumoren. Derm. Wschr., 1926, 83: 1509-15.—Jadasson, J. Die benignen Epitheliome. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, sect. 13, Derm. Syph., pt 2, 29-56 [Discussion] 57-80.—Martenstein, H. Die benignen infektiösen Epitheliome der Haut. Klin. Wschr., 1926, 5: 563; 608.—Minsker, S. M. [Case of naevus epitheliomato-cylindromatodes] Vest. vener., 1938, No. 6, 83.—Pico, A. Osservazioni su 57 casi di epithelioma benigno cilindromatoso. Cancro, Tor., 1932, 3: 114-21, 5 pl.—Revzin, B. L. [Case of naevus basalioma cylindromatodes] Vest. vener., 1938, No. 6, 85.—Siki, H. Ueber das Vorkommen von Schleim- (Becher-) Zellen in benignen Epitheliomen der Haut. Frankf. Zschr. Path., 1932, 43: 1-18.

— Brown-Pearce.

See also **Rabbit; Tumor, experimental.**

- Besredka, A. Essai de bactériothérapie cutanée locale dans l'épithélioma du lapin, Brown-Pearce. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 681-3. — Etude expérimentale sur l'immunité antitumorale, épithélioma de Brown-Pearce. Presse méd., 1939, 47: 1125-7. — Magat, I. [et al.] De la vaccination intracutanée contre l'épithélioma de Pearce-Brown. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 690-2. — Besredka, A., Magat, I., & Besnard, P. De l'importance de la porte d'entrée dans l'évolution de l'épithélioma de Pearce-Brown. Ibid., 170-2. — Carcupino, F. Determinazioni cariometriche nel fegato di conigli normali e di conigli portatori di tumore di Brown-Pearce. Tumori, Milano, 1939, 25: 168-76. — Casey, A. E. Experimental enhancement of malignancy in the Brown-Pearce rabbit tumor. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 816-8. — The reaction of standard breeds of rabbits to the Brown-Pearce tumor. Am. J. Cancer, 1937, 31: 446-56. — Distribution of metastases in the Brown-Pearce tumor; in standard breeds of rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 223-8. — Distribution of metastases in the Brown-Pearce tumor; effect of 15 years of transplantation. Ibid., 228-30. — Distribution of metastases in the Brown-Pearce tumor; effect of homologous material. Ibid., 230-4. — & Pearson, B. Distribution of metastases in the Brown-Pearce tumor; effects of site of inoculation. Ibid., 234-7. — Deckner. Cytologische Untersuchungen am Brown-Pearce-Kaninchentumor. Zbl. Chir., 1939, 66: 1469. — Dmochowski, L. [On Brown-Pearce tumor] Nowotwory, 1937, 12: 60-71. — Recherches expérimentales sur la spécificité sérologique des néoplasmes des animaux; sur la spécificité sérologique de la tumeur de Brown-Pearce du lapin. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 349. — Eisen, M. J., & Langer, A. Osservazioni sul tumore di Brown-Pearce del coniglio. Tumori, Milano, 1938, 24: 55-62. — Hackmann, C. Untersuchungen zur Frage der erworbenen Organresistenz gegenüber dem Brown-Pearce Kaninchentumor. Zschr. Krebsforsch., 1938-39, 48: 169-76. — Lebedinskaia, S. I. [Effect of sympathectomy on metastases of Brown-Pearce grafted tumors in rabbits] Arkh. biol. nauk, 1938, 51: No. 3, 162; 169. — Möllendorff, M. von. Der Brown-Pearce-Tumor in der Gewebekultur. Arch. exp. Zellforsch., 1938, 21: 411-26, pl. — Mu, J. W. Increased susceptibility of rabbits to Brown-Pearce epithelioma induced by estrogens in human pregnancy urine. Am. J. Cancer, 1938, 34: 407-12. — Nattan-Larrier, L., & Grimaud, L. Les anticorps chez les lapins immunisés contre la tumeur de Brown-Pearce. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1171-3. — Orr, J. W. The bone marrow in Brown-Pearce carcinomatosis of the rabbit. J. Path. Bact., Camb., 1936, 42: 105-12, 2 pl. — Pearson, B., & Casey, A. E. Distribution of metastases in the Brown-Pearce tumor; comparison with certain tumors in man. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 238-41. — Pommerenke, W. T. Effect of injection of bacterial filtrate on Brown-Pearce rabbit epithelioma. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1654-7. — Raab, W. Immunisierungs-Versuche mit dem Brown-Pearceschen Kaninchentumor (intravenöse und intracutane Anwendung von zellfreien Kälteextrakten) Zschr. Krebsforsch., 1937, 46: 343-54. — Rivosh, F. I. [Distribution of vitamin C between the organs of animals, inoculated with Brown-Pearce malignant tumor] Arkh. biol. nauk, 1938, 51: No. 3, 64-8. — Rosahn, P. D. The influence of latent syphilitic infection on the reaction of the rabbit to the Brown-Pearce tumor. J. Exp. M., 1935, 62: 213-27. Also repr. — Soloviev, A. A. [On the metastases of Brown-Pearce tumor in rabbits, depending on the place of inoculation] Arkh. biol. nauk, 1937, 45: 139-51. — [Effect of operative excision of Brown-Pearce tumor on the metastatic process in relation to the factor of time] Ibid., 1938, 51: No. 3, 174-9, pl.

— calcified [Malherbe]

See also **Carcinoma, Types, calcifying; Sebaceous gland, Tumor.**

VELEZ PAIZ, F. *Epithéliomas calcifiés de la peau, chez l'enfant; épithéliomas momifiés nécrobiosiques. 72p. 8°. Par., 1938.

- Boggino, J., & Ugarriza, R. Epithelioma sebáceo calcificado de Malherbe. Rev. urug. dermat. síf., 1938, 3: 46-52. — Cote, F. H. Benign calcified epithelioma of the skin. J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 575-86, 4 pl. — Fèvre, M. Fréquence de l'épithéliome bénin calcifié de la peau chez l'enfant. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 94-101. — Epithéliomas calcifiés et momifiés de la peau. P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 47. Congr., 861-6. — & Maillet, M. Un cas d'épithéliome bénin calcifié de la peau. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 552. — Fèvre, M., & Palmer, R. G. L'épithéliome bénin calcifié de la peau. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 885-97. — Fèvre, M., Huguenin, R., & Paiz, V. Les epithéliomas momifiés ou calcifiés de la peau. Bull. Ass. fr. cancer, 1938, 27: 355-61. Also Arch. méd. enf., 1939, 42: 73-90. — Gougerot, H., & Meyer, J. Epithélioma calcifié de Malherbe ou naevus adénomateux calcifié à début tardif, brusque, rapide. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 976. — Huguenin, R., & Perrot, M. Epithéliomas momifiés multiples chez un enfant. Bull. Ass. fr. cancer, 1939, 28: 627-35. — Mariotti, D. Nevo epiteliomatoso calcificante; epithelioma calcificato di Malherbe. Dermosiflografo, 1938, 13: 668-78. — Picena, J. P. A proposito de los epitheliomas calcificados de Malherbe. Rev. argent. dermat. síf., 1939, 23: 277-86. —

Yamazaki, J. Ein Fall von verkalktem Epitheliom mit sog. Botryomykose. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: 137.

— Clinical aspect.

- Bagnoli, N., & Panfil, F. Gli epitheliomi cutanei osservati presso la clinica dermosiflogopatica di Bologna nel trentennio 1896-1935 (riassunto statistico) Arch. ital. dermat., 1937, 13: 527-33. — Fajwlewiez, J., & Hurwicz, S. [Malignant epithelioma in internal medicine] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 218-22. — Fordyce, J. A. Clinical and pathological observations on some early forms of epithelioma of the skin. N. York M. J., 1900, 71: 889-94. Also repr. — Pautrier, L. M. Quelques aspects de la question du cancer épithélial envisagé du point de vue dermatologique. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 33-52. — Scopesi, M. Particolare decorso clinico di neoplasia epitelliale in una giovinetta quindicenne. Dermosiflografo, 1933, 8: 117-28. — Wigley, J. E. M., & Muende, I. Early epithelioma in a child aged 4 years. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: sect. dermat., 586.

— contagious.

See **Fowl pox; Molluscum contagiosum.**

— Diagnosis.

- Dean, J. G. Keratosis, epithelioma or skin cancer. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 462-6. — Del Vivo, G. Sopra il valore di alcune prove biologiche nei portatori di epitheliomi cutanei. Gior. ital. dermat. síf., 1930, 71: 1302. — James, B. M. Cutaneous epithelioma; differential diagnosis and treatment, with lantern-slide demonstration. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 32-41. — Meineri, P. A. Ciò che la cute può dire in tema di epithelioma. Athena, Roma, 1938, 7: 81-8. — Pardo-Castelló, V. Diagnóstico diferencial de los epitheliomas cutáneos. Bol. Liga cancer, Habana, 1930, 5: 80-3. — Van Studdiford, M. T. Recognition and prevention of epithelioma. N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 684-6.

— erythematoid.

See **Epithelioma, superficial.**

— experimental.

See also **Carcinoma, experimental.**

- Arloing, F., Morel, A. [et al.] Absence de propriétés antitumorales vis-à-vis de l'épithélioma expérimental de la souris blanche par injections d'adrénaline ou de quelques-uns de ses dérivés quinoniques d'oxydation. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 631-3. — Garshin, V. [Experimental research of atypical growths of cutaneous epitheliom] Arkh. biol. nauk, 1927, 27: 101-20. — Gordonoff, T., & Walther, B. Ueber ein experimentelles Epitheliom beim Menschen. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 381. — Krotkina, N. Ueber den Einfluss von Gravidität und Lactation auf die durch Teerpeinlungen erzeugten Epithelwucherungen am Kaninchenohr. Zschr. Krebsforsch., 1923-24, 21: 450-2. — Marullaz, M. Epithéliome et lymphangioendothéliome artificiels de l'oreille du lapin. Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 19: 209-15. — Mottram, J. C. Production of epithelial tumours by a combination of beta radiation and painting with benzpyrene. Am. J. Cancer, 1938, 32: 76-9. — Peyre, E., & Moricourt, H. Tumeurs obtenues par greffes de foie de rats porteurs d'épithélioma de Guérin. Bull. Ass. fr. cancer, 1937, 26: 501-3. — Yamauchi, M. Ueber experimentelle Epithelwucherungen, insbesondere nach Gewebsschädigungen. Frankf. Zschr. Path., 1924, 30: 311-37.

— Immunity.

- Besredka, A., & Gross, L. L'épithélioma intracutané du lapin et son pouvoir immunisant. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1936, 57: 343-56. — Vaccination du lapin contre l'épithélioma sous-cutané. C. rend. Soc. biol., 1936, 202: 1217-9. — De la nature de l'immunité acquise vis-à-vis de l'épithélioma chez le lapin. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 60: 1-12. — Besredka, A., Magat, I. [et al.] L'épithélioma intracutané du lapin et son pouvoir immunisant. Ibid., 1936, 56: 125-36. — Besredka, A., Magat, J., & Besnard, P. De la vaccination des lapins contre l'épithélioma cutané. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 303.

— morpheiform.

See under **Epithelioma, basal cell.**

— multiple.

See **Epitheliomatosis.**

— pagetoid.

See **Epithelioma, superficial.**

— Pathogenesis.

- See also names of **precarcinomatous affections.** — Betin, O., & Stainer, A. Su un caso di epithelioma de trauma. Polifinico, 1930, 37: sez. prat., 1783. — Caudière, M. Re-

cherches sur l'évolution des cellules pigmentaires dans certains épithéliomas malpighiens cutanés. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 339-41.—**Gargano, C.** Come si debbano interpretare alcune formazioni patologiche dell'epidermide, clinicamente ed istologicamente identiche agli epiteliomi. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 709-12.—**Garschin, W.** Experimentelle Untersuchungen über atypische Wucherungen des Hautepithels; atypische Epithelwucherungen bei aseptischer durch Cholesterin und Tierkohle hervorgerufener Entzündung. Zschr. Krebsforsch., 1928, 27: 481-9.—**Garschin, W. G.** Ueber die Bedeutung des exogenen Faktors in der Genese der atypischen Epithelwucherungen. Ibid., 1936-37, 45: 62-73.—**Guzman, L.** Epithéliomas de la peau chez les travailleurs du salpêtre. Acta Unio internat. cancer., Brux., 1936, 1: 340-51.—**Hildebrand, E.** Ueber die formale Genese experimentell erzeugter Plattenepithelkarzinome. Zbl. Chir., 1939, 66: 798-801.—**Meyer, R.** Zur Frage der heterotopen Epithelwucherung, insbesondere des Peritonealepithels und in den Ovarien. Virchows Arch., 1924, 250: 595-610.—**Milian & Chapireau.** Epithélioma provoqué par une griffure du chat. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 942.—**Moran, H. M.** Trauma and epithelioma. Med. J. Australia, 1933, 2: 547-51.—**Mottram, J. C.** Production of epithelial tumours by irradiation of a precancerous skin lesion. Am. J. Cancer, 1937, 30: 746-8.—**Smirnov, L. I., Silberstein, H. N., & Savenko, S. N.** [Primary epithelial tumors of neuro-ectodermal origin] Nevropat. psikiat., 1937, 6: 55-84.—**Strauss, A.** Epitheliomas arising in scars: a clinical discussion and report. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 699-703.—**Vidal, A., & Dusan, J.** Récidives multiples d'épithéliomas; développés sur radiodermite et lupus. Marseille méd., 1937, 74: 147-50.—**Yamagiwa, K., & Ichikawa, K.** Experimentelle Studie über die Pathogenese der Epithelialgeschwülste. Mitt. Med. Fak. Univ. Tokyo, 1918, 19: 483-95. 2 pl.—**Yamagiwa, K., & Murayama, K.** Experimentelle Studie über die Pathogenese der Epithelialgeschwülste. Ibid., 1921, 26: 35; 5 pl.; 1924, 31: 1, 7 pl., tab.—**Yamagiwa, K., Murayama, K.** [et al.] Zusammenfassender Bericht der Ergebnisse von Versuchen über die Entstehung der Epithelialgeschwülste. Virchows Arch., 1923, 245: 20-6.

Pathology.

BARRÉ, E. P. *Les métastases cutanées dans les épithéliomas spino-cellulaires cutanés. 59p. 8°. Par., 1931.

MAILLARD, A. *Des néoplasies glandulaires à évolution épidermoïde. 48p. 8°. Montpel., 1910.

SANTESSON, L. Characteristics of epithelial mouse tumour cells in vitro and tumour structures in vivo; a comparative study. 237p. 8°. Kbh., 1935.

Forms Suppl. 24, Acta path. microb. scand.

Appelmans, R. Les épithélio-sarcomes. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1925-26, 2: 191-202.—**Barron, H. T.** Squamous epithelioma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. derm., 37.—**Bechet, P. E.** Prickel cell epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 482.—**Berna, P.** Il glutinone ematico negli epiteliomi cutanei. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 2, suppl., 209.—**Breslau, T.** Zur Kenntnis der Epidermoidalgeschwülste von Kaltblütern; histologische Veränderungen des Integuments und der Mundschleimhaut beim Stint (*Osmerus eperlanus* L.) Arch. Anat., Bonn, 1915, 87: 1. Abt., 200-64, 3 ch.—**Carmichael, J. L., & Posey, L. C.** On the relation of epithelioma to chronic ulceration of the skin. J. M. Ass. Alabama, 1937-38, 7: 361-7.—**Charache, H.** Squamous cell epithelioma in psoriatic patches. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 241-4.—**Cortella, E.** Interessante osservazione di epitelioma misto della cute. Dermosifilograf., 1929, 4: 462-7, 2 pl.—**Daubresse-Morelle, E.** Forme spéciale de cancer de la peau: épithéliome plan cicatriciel. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1928, 6: 166.—**Degorce, A.** Epithéliome papillaire corné de la peau du thorax. Bull. Soc. méd. chir. Indo-Chine, 1912, 3: 389.—**Flarer, F.** Autotransplantation ancora positivo al terzo passaggio di epitelioma spinocellulare. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 395-8, 2 pl.—**Fordyce, J. A.** The pathology of malignant epithelial growths of the skin. J. Am. M. Ass., 1910, 55: 1624-31.—**Gaté, J., & Michel, P. J.** Epithélioma à forme botriomyosique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 19.—**Gaucher, Gougerot & Hischmann.** Epithéliomas cutanés successifs chez une femme de 26 ans. Ibid., 1913, 24: 189.—**Genner, V.** [Spinocellular epithelioma] Dansk. derm. selsk. forh., 1931-32, 64: 11.—**Gougerot, H., & Patte, A.** Fluorescence des épithéliomas à la lumière de Wood. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 288-95.—**Grynfeitt, E.** Sur les cellules fusiformes de Babès dans les épithéliomas malpighiens. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1936, 66: 36.—**Halkin.** Note sur les réactions du stroma conjonctif dans les épithéliomas cutanés. Bull. Acad. méd. Belgique, 1930, 5. ser., 10: 385-91, 2 pl.—**Jadassohn, J.** Demonstration von selteneren Hautepitheliomen. Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 345-58.—**Jovin, J.** Lympho-épithéliome et épithélioma à cellules de transition. Bull. Ass. fr. cancer, 1939, 28: 117-43.—**Klein, B. M., & Missriegler, A.** Langerhanssche Zellen in gut- und bösartigen Neoplasmen (in spittem Kondylom, Verruca pigmentosa

Dermoideyste und Carcinomen) Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 280-300.—**Lacassagne, A.** Répartition des différentes variétés histologiques d'épithéliomas de la peau (plus particulièrement ceux de la tête) suivant les régions anatomiques, le sexe et l'âge. Ann. derm. syph., Par., 1933, 7. ser., 4: 497; 613; 722, 15 pl.—**Laskowski, J.** L'épithélioma planocellulaire avec cellules mucipares. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1938, cl. méd., 407-16.—**Levaditi, C., & Nicolau, S.** Affinité du virus herpétique pour les néoplasmes épithéliaux. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 498-500.—**Lucchese, G.** Epidermoids. Arch. ital. chir., 1930-31, 27: 386-412.—**Lucien, M.** Différents types de dégénérescence métamorphique dans les tumeurs épithéliales. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1284-6.—**Martin, C. L.** Squamous cell carcinoma of the skin. Am. J. Roentg., 1932, 28: 728-37.—**Montpellier, J.** L'épithéliome de la peau chez l'indigène de l'Algérie. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1918, 39: 186.—**Nicolas, Massia, G., & Petouraud, C.** Epithélioma double et végétant du nez et de la région temporale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1563-5.—**Ochoterena, I.** Intervención de algunos epiteliomas humanos. An. Inst. biol. Méx., 1935, 6: 175-84.—**Ostrowski, S.** Beitrag zur Histologie des Naevus (epitheliomatosis) sebaceus unilateralis capitis. Acta derm. vener., Stockh., 1927, 8: 255-67, 2 pl.—**Parvulescu, G.** [Horny epithelioma of the skin; 2 clinical cases] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 610-6.—**Pautrier, L. M., Lévy, G., & Lanzenberg.** Epithélioma papillaire végétant à différenciations histologiques multiples et à évolution clinique particulière. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1923, 30: 91-100, 4 pl.—**Price, L. W.** Metastasis of the malignant squamous epithelial cell. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935, 29: 89-95.—**Puhr, L.** Cancer and epidermoid. Magy. orv. arch., 1934, 35: 31-9.—**Sannicandro, G.** Epithelioma della guaina esterna del pelo, epitelioma pilare. Dermosifilograf., 1938, 13: 129-42.—**Savignoni, F.** Influenza degli ormoni gravidici sull'attecchimento e sviluppo dei tumori epiteliali. Rass. clin. ter., 1933, 32: 349-64.—**Schoen, R.** Le comportement du virus lymphogranulomateux à l'égard des néoplasmes épithéliaux. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 121: 281-6.—**Sézary, A., Horowitz, A., & Gharib, M.** Epithélioma cutané intermédiaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 775.—**Shiraki, K.** On the giant cell of the epithelial tumour. Gann, Tokyo, 1929, 23: 8, pl.—**Szodory, L.** Relations between nevus sebaceus and epithelioma; report of a case. Acta derm. vener., Stockh., 1932, 13: 1-5.

pigmented.

See also Melanoma.

Bamber, G., & Freundenthal, W. Pigmented epithelioma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 462.—**Bechet, P. E.** A case for diagnosis (melanoma? pigmented epithelioma?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 909.—**Bérard & Dunet.** Guérison d'un épithélioma mélanique depuis 2 ans ½ après traitement chirurgical et radiothérapie. Lyon chir., 1928, 25: 566.—**Bertaccini, G.** Contributo alla conoscenza degli epiteliomi cutanei pigmentati. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 1049-77, 3 pl.—**Bloch, B.** Ueber benigne, nicht navoide Melanoepitheliome der Haut nebst Bemerkungen über das Wesen und die Genese der Dendritenzellen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 20-40.—**Pigmentiertes Epitheliom von gemischtzelligem Bau mit zahlreichen Dendritenzellen und Chromatophoren.** Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 45.—**Casazza, R.** Ueber das Blochsche benigne Melanoepitheliom. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 61-74.—**Cattaneo, L.** A proposito di un caso di melanocarcinoma cutaneo (nota clinico-istologica) Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 723-37, pl.—**Caylor, H. D., & Schlotthauer, C. F.** Melano-epitheliomas of swine; transplantation and cultural experiments. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 343-51.—**Halkin.** Les épithéliomas pigmentés. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 736. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1936, 6. ser., 1: 17-24, pl.—**Horwitz, A.** Non-melanotic melano-epitheliomas and their relation to the melano-epitheliomas; a clinical and pathologic study. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 294-6. Also Ann. Surg., 1928, 87: 917-33.—**Kelly, R. J.** Pigmented epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 909.—**Leonard, L. L., & Hermann, W. G.** Melanotic carcinoma. J. M. Soc. N. Jersey, 1925, 22: 255-61.—**Montpellier, J., & Lacroix, A.** Un cas de mélano-épithéliome chez un musulman algérien. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 471-3.—**Peyron, A., & Poumeau-Deille, G.** Sur l'origine et l'évolution des mélanoblastes dans le papillom-épithéliome de Shope. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 159-62.—**Speciale, F.** Sopra un caso di melano-carcinoma cutaneo; contributo anatomo-patologico. Policlinico, 1926, 33: sez. chir., 539-44.—**Touraine, A.** Les épithéliomas pigmentés de la peau. Ann. derm. syph., Par., 1935, 7. ser., 6: 785-811.—**Viannay, C.** Epithéliomas mélaniques à évolution lente. P. verb. Congr. fr. chir., 1913, 26: 277-82.

secreting.

RYSAVY, B. *Zur Entstehung und Ausbildung sezernierender Epitheliome; zwei Fälle. 14p. 8°. Würzb., 1935.

Gougerot, H., Albeaux-Fernet & Dreyfus, A. Epithélioma sudorifère. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 294.—**Simard, L. C.** Epithélioma sudoripare. Bull. Ass. fr. cancer, 1926, 15: 337-44.

— superficial.

See also **Carcinoid; Dyskeratosis.**

Barbier, G. Epithéliome métatypique superficiel en nappe de la région ano-fessière, d'aspect clinique pagétoïde, histologiquement bowénoïde. *Marseille méd.*, 1928, 65: 2-14, 2 pl.—**Bejarano, J.** Formas superficiales de los epitelomas curados. *Progr. clin.*, Madr., 1930, 38: 750-61.—**Belot, J.** Traitement des épithéliomes superficiels de la peau par la méthode mixte. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 6: 147-54.—**Bertaccini, G.** Contributo allo studio degli epitelomi superficiali cutanei. *Gior. ital. derm. sif.*, 1931, 72: 946-67, 3 pl.—**Chorazak** [Epithelioma pagetoides multiplex Darier] *Przegl. derm.*, Warsz., 1938, 33: 187-9.—**Comel, M.** Contributo clinico allo studio degli epitelomi piani superficiali della cute. *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: 1447-68, 5 pl.—**Favre, M., Rousset, J., & Chaniel, G.** Epithélioma pagétoïde du flanc. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1445-7.—**Graham-Little, E.** Multiple erythematoid benign epithelioma. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 917-9.—**Kleipool, C. M.** Epithelioma superficialis cutis. *Ned. tschr. geneesk.*, 1913, 1: 1869.—**Little, E. G. G.** Erythematoid benign epithelioma. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. derm., 70-2.—**Louste, Lévy-Francet & Thibaut.** Epithélioma pagétoïde à type atrophique. *Discuss. Congr. derm. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 255.—**Milian, G.** L'épithélioma érythémateux. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1932, 8: 72-87.—**Périn, L.** Epithélioma érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1650.—**Tomkinson, J. G.** Epithelioma, erythema induratum (?) and ultra-violet radiation. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 1171.—**Towle.** Epithelioma of the hack. *J. Cut. Dis. Incl. Syph.*, 1912, 30: 286.—**Wise, F.** Superficial epithelioma of the back. *Ibid.*, 1919, 38: 335.

— Transplantation.

Costantino, S. Osservazioni su un autoinnesto di tessuto epiteliosomatoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: suppl., 60.—**Crosti, A.** L'innesto di epiteliooma cutaneo nel derma di soggetti non epiteliosomatosi. *Ibid.*, 1936, 77: 353-61, 3 pl.—**L'innesto intradermico di tessuto epiteliosomatoso in portatori di Epithelioma cutanei.** *Arch. ital. derm.*, 1937, 13: 441.—**Viès, F., & de Coulon, A.** Sur le sort ultérieur des greffes de tumeurs épithéliales bloquées. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 641-3.

— Treatment.

CHAPIREAU, N. J. P. *Le traitement des épithéliomas cutanés par le thermocautère. 44p. 8° Par., 1936.

CHEFDEVILLE, C. *Les traitements actuels des épithéliomas cutanés. 64p. 8° Par., 1930.

Arloing, F., Norel, A. [et al.] Propriétés antitumorales d'extraits de surrénales vis-à-vis de l'épithélioma expérimental de la souris blanche. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 101-3.—**Armani, L.** Considerazioni terapeutiche sulla doppia localizzazione dell'epithelioma. *Riv. osp.*, 1938, 28: 475.—**Catalano, O.** La diatermia nel trattamento degli epitelomi cutanei. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 428.—**Collica, I.** Contributo clinico sulla cura dell'epithelioma cutaneo. *Arch. Soc. ital. chir.* (1926) 1927, 33: 623-34.—**Corsi, H.** Epithelioma of the skin; a review of the treatment carried out in the skin department of S. Bartholomew's Hospital. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1938-39, 46: 28-34.—**Dubois, R., & Ball, V.** Traitement du cancer épithélial de la peau par la cantharidine. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1933, 3. ser., 110: 791-3.—**Fordyce.** Epithelioma cured by fulguration. *J. Cut. Dis. Incl. Syph.*, 1911, 29: 391.—**Gaucher.** Traitement des épithéliomas cutanés. *Rev. théor. méd. chir.*, 1914, 81: 253-60.—**Broca, A., & Claude.** Le traitement de l'épithélioma cutané. *J. méd. Paris*, 1911, 2. ser., 23: 733.—**Gougerot.** Tratamiento de los epitelomas cutáneos. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 349-51.

Les traitements des épithéliomas cutanés. *Bull. gén. théor.*, 1932, 183: 241.—**Hazen, H. H.** Tratamiento del cáncer cutáneo (epithelioma) *Bol. Of. san. panam.*, 1934, 13: 105-12.—**Lunsford, C. J., & Taussig, L.** Superficial epitheliomata; a review of the case histories of patients treated in the Out-Patient Department of the University of California Medical School between 1920 and 1926. *California West. M.*, 1926, 25: 740-7.—**MacKee.** Epithelioma treated by fulguration. *J. Cut. Dis. Incl. Syph.*, 1910, 28: 525.—**Martínez, E.** Un caso de epiteloma de la piel, tratado por la emulsion cefalina. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1937, 12: 429-32.—**Mouton-Chapat.** Epithéliomas cutanés traités par la cryothérapie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1924, 31: 47.—**Périn, L.** Traitement des épithéliomas cutanés par la thermocautérisation. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1927, 3: 406-17.—**Pfahler, G. E.** The treatment of epithelioma of the skin. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 381-7.—**Poirier & Eyckmans.** Sur un mode de traitement des épithéliomas cutanés. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1929, 22: 9.—**Rebaudi, U.** Una nuova terapia biologica degli epitelomicutanei. *Gior. ital. derm. sif.*, 1931, 73: suppl., 3-7.—**Rezende, C. de.** Sobre o tratamento dos epitelomas da pelle. *Brasil méd.*, 1926, 40: 95-100.—**Tyler, A. F.** The treatment of epitheliomas by physical methods. *Nehraska M. J.*, 1931, 16: 417-22.—**Van der Schueren, G.** Inhibiting action of placenta extract on a transplantable malignant epithelioma of the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1934-35, 32: 1521.—**Vanhaecke & Delelis, J.** Traitement des épithéliomas cutanés par le curetage et la cautérisation au permanganate pulvérisé. *Echo méd.*

nord, 1929, 33: 567.—**Wenzel, J. W.** Epithelioma and its treatment. *Elect. M. J.*, 1937, 97: 257-9.

— Treatment: Radiation.

AUDOUY, H. *Traitement des épithéliomas cutanés par le radium (méthode du rayonnement composite) [Paris] 74p. 8° Nantes, 1911.

BEAU, H. F. M. *Resistance à l'action des rayons X et des rayons du radium acquise par les épithéliomas de la peau à la suite d'irradiations antérieures (radio-immunisation) 61p. 8° Par., 1926.

BECK, S. C., & LANG, M. Epitheliome; Strahlentherapie und Elektrokoagulation der Epitheliome, Adenoma sebaceum. p.208-550. 8° Berl., 1933.

In *Handh. Haut & Geschlkr.*, Berl., 1933, 12: pt 3.

WOODFIELD, J. *Beitrag zur Röntgenbehandlung der Hautepitheliome. 87p. 8° Bonn, 1916.

Arcelin. A propos du traitement radiothérapique des épithéliomas cutanés. *Lyon méd.*, 1927, 139: 178; 181.—**Ballarini, M.** Radioterapia degli epitelomi; dati clinico-statistici. *Arch. ital. derm.*, 1938, 14: 398-402.—**Belot & Chaperon.** R. Traitement des épithéliomas cutanés par le grattage et la radiothérapie. *Arch. électr. méd.*, 1910, 18: 751-6.—**Bode, H. G.** Ueber Nahbestrahlung von Epitheliomen. *Derm. Zschr.*, 1936, 73: 317-26. — Zur Leistungsfähigkeit der Nahbestrahlung bei Epitheliomen der Haut. *Ibid.*, 1937, 75: 313-25.—**Brocq, L., & Belot, J.** Traitement des épithéliomas superficiels de la peau par la méthode mixte; raclage et radiothérapie. *P. verb. Congr. fr. derm. syph.* (1923) 1925, 2. Congr., 423-9.—**Bureau, G.** Epithéliomas cutanés traités par le radium. *Gaz. méd. Paris*, 1910, No. 56, 5-8.—**Castex, E.** Comparaison de la cautérisation et de la radiothérapie dans le traitement des épithéliomas cutanés. *Rennes méd.*, 1906-7, 2: 129-33.—**Comas, C., & Prió, A.** Nova contribució al tractament del epiteloma cutani de la carpa per la Röntgenoterapia. *Ann. Acad. lah. cienc. méd. Cataluña*, 1912, 6: 674-87.—**Coste, J.** Röntgentherapie des épithéliomas cutanés et cutané-muqueux; méthode de la longueur d'onde moyenne, feu nu, séance unique. *Arch. électr. méd.*, 1926, 36: 257-86. Also *J. radiol. électr.*, 1926, 10: 529-43, pl.—**Degrais, P.** Las dosis de radium en los epitelomas cutáneos. *Bol. Liga cancer, Habana*, 1928, 3: 239. — **Bellet, A.** Curithérapie des épithéliomas de la peau. *Clinique, Par.*, 1927, 22: 243; 301; 397.—**Dufour, P.** Quelques mots au sujet du traitement roentgentherapique des épithéliomas cutanés. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 371-4.—**Faccini, B.** La terapia fisica degli epitelomi cutanei. *Arch. radiol.*, Nap., 1934, 10: 553-63.—**Fiorini, M.** La röntgentherapie degli epitelomi cutanei con il metodo Bordier. *Riv. radiol.*, 1931, 5: 506-22.—**Gauducheau, R., & Dano, R.** Traitement des épithéliomas cutanés vaccinés par irradiations antérieures. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1927, 16: 419-29.—**Jackson, G. F.** The treatment of epitheliomata of the skin with Roentgen ray and radium therapy. *Urol. Cut. Rev.*, 1928, 32: 788-90.—**Kopp, J.** Zur Strahlenbehandlung unvollständig mit Radium vorbereiteter Hautepitheliome. *Radiol. Clin.*, Basel, 1939, 8: 148-53.—**Laborderie, J.** Sur le traitement radiothérapique des épithéliomas cutanés. *Arch. électr. méd.*, 1930, 38: 145-63.—**Lassueur, A.** La curithérapie des épithéliomas cutanés. *Ann. derm. syph.*, Par., 1932, 7. ser., 3: 21-30.—**Lomon.** Note clinique sur la filtration dans le traitement des épithéliomas cutanés par la radiothérapie. *Bull. Soc. radiol. méd. Paris*, 1912, 4: 123-5.—**Merritt, E. A., & Rathbone, R. R.** El tratamiento del epiteloma cuando hay cartilago comprometido, usando 220 kv. max. y densa filtracion. *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1936, 3: 57-64.—**Meyer, J.** Note sur le traitement des épithéliomas superficiels de la peau par les rayons de Bucky. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 724.—**Sarasin, R.** Résultats de la radiothérapie pour épithélioma de la peau. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1939, 59: 62.—**Schloss, W., & Smereker, H.** Zur Radiumbehandlung der sogenannten strahlenresistenten Epitheliome. *Strahlentherapie*, 1936, 55: 104-13.—**Taussig, L.** The treatment of epithelioma of the skin; indications for radium therapy. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 721-3. — **Morrow, H.** Epithelioma of the skin. *Radiology*, 1931, 17: 1281-6.—**Toparelli, A.** I raggi Röntgen negli epiteloma cutanei. *Gazz. internaz. med.*, 1912, 15: 349-52.—**Töppner, R.** Die Röntgenbehandlung der kleinen Epitheliome der Haut. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 781-98.—**Traitement (Du)** radiothérapique des cancers épidermoïdes de la peau. *Rev. gén. clin. théor.*, 1924, 38: 11.—**Vilanova.** Diversos casos d'epitelomas cutanis curats al el radium. *An. med. Butll. mens. Acad. . . Catalunya, Barcel.*, 1911, 5: 298-314.—**Ward, R.** Radium treatment of epitheliomata of the skin. *Am. J. Phys. Ther.*, 1930, 7: 365-8.—**Wickham, Y. L.** Quelques notions sur la curithérapie des petits épithéliomas de la peau. *Rev. actin.*, Par., 1929, 5: 694-700.—**Zuppa, A.** Röntgen-terapia degli epitelomi cutanei col metodo Ghillarducci modificato dal Guarini. *Arch. radiol.*, Nap., 1926, 2: 196-208.

Treatment: Radiation: Resistance.

Beau, H. La radio-résistance acquise à la suite de traitements répétés: cause d'échec, dans la radiothérapie des épithéliomas cutanés. Paris méd., 1927, 63: 383-7.—Belot, J. A propos de la radio-résistance des épithéliomas cutanés. Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 411-8. Also J. radiol. électr., 1928, 12: 91-4.—Bérard, A. Propos des épithéliomas cutanés irradiés antérieurement. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 56.—& Dunct. A propos de la radio-résistance des épithéliomas cutanés irradiés antérieurement. Ibid., 1927, 16: 429-33.—Cathie, I. A. B., & Davson, J. Micro-incineration of epithelial tumors with regard to radiosensitivity. Am. J. Cancer, 1937, 31: 471-5.—Joly, A. Propos de la radio-résistance des épithéliomas cutanés irradiés antérieurement. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 233-5.—Kessel, L. Beitrag zur Kenntnis der Strahlenempfindlichkeit des Faltenepithels der Plasterepithelkrebs. Strahlentherapie, 1939, 64: 619-32.—Laborde, S. A propos de la radio-résistance des épithéliomas cutanés irradiés antérieurement. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1927, 15: 194-203. Also Strasbourg méd., 1929, 89: 260-5. — Zur Frage der erworbenen Radioresistenz bei Epithelgeschwülsten. Strahlentherapie, 1936, 56: 466-77.—Lachapèle, A. P. Les épithéliomas spino-cellulaires sont plus radio-sensibles que les baso-cellulaires. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 863.—Marquis, E. Sur la radio-résistance des épithéliomas cutanés irradiés antérieurement. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 53-5.—Roussy, G., & Laborde, S. A propos de la radio-résistance des épithéliomas cutanés irradiés antérieurement. Ibid., 1927, 16: 180-208. Also J. radiol. électr., 1928, 12: 83-90.—Zwingli, F. Haut- und Schleimhauttyp des Plattenepithelcarcinoms der oberen Luft- und Speisewege; ihre Beziehungen zur Strahlenempfindlichkeit. Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 109-36.

in animals.

LURY, R. G. *[Epithelial tumors of mice] 103p. 8°. S. Peterb., 1911.

Champy, C., & Champy. Sur un épithélioma transmissible chez le triton. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 861-3.—Goldberg, S. A. The occurrence of epithelial tumors in the domesticated animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1920-21, 58: 47-63.—Masson, P., & Schwartz. Un cas d'épithélioma cutané chez la grenouille verte. Bull. Ass. fr. cancer, 1923, 12: 719-25.—Montpellier, J., & Dieuzeide, R. Sur une production épithéliale de la peau du Discoglossus pictus Otth. (amphibien) Ibid., 1931, 20: 169-79.—Puente Duany, N. Un epiteloma cutaneo en una rana bullfrog; contribución al estudio de los tumores en los batracios. Bol. Liga cáncer, Habana, 1929, 4: 129-33, 4 pl.—Santesson, L. Some physiological characteristics of epithelial tumors of the mouse. J. Exp. M., 1932, 56: 893-906, 3 pl.—Scott, W. Observations on the treatment with colchicine of a case of canine neoplastic epithelioma. Vet. Rec., Lond., 1936, n. ser., 16: 704-7.—Szabó, I., & Szabó, M. Epitheliale Geschwulstbildung bei einem wirbellosen Tier Limax flavus L. Zschr. Krebsforsch., 1933-34, 40: 540-5.

EPITHELIOMA adenoides cysticum [Brooke]

See also Epithelioma, basal cell.

Adorján, F. [Epithelioma adenoides cysticum] Gyógyászat, 1934, 74: 533.—Aisu, T. Ueber eine histologisch dem Brooke'schen Epitheliom ähnliche, vegetierende und rezidivierende Hautgeschwulst: Epithelioma cysticum vegetans et recidivans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 351-71.—Broers, J. H. [A case of epithelioma adenoides cysticum (Brooke)] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: 1390-5.—Bucalossi, P. Epithelioma adenoides cistico Balzer-Brooke, suoi rapporti con il cilindroma e possibilità di una sua trasformazione maligna. Clin. chir., Milano, 1933, n. ser., 9: 437-62.—Cappelli, E. Due casi di tricoepithelioma trattati col radium. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: suppl., 370. Also Dermosifilografia, 1936, 11: 433-54.—Cedercreutz, A. [Case of epithelioma adenoides cysticum combined with subcutaneous adenofibroma] Fin. läk. säll. handl., 1935, 78: 81-91, 14 pl. Also Acta derm. vener., Stockh., 1936, 17: 204-14.—Corsi, H. Epithelioma adenoides cysticum in a woman aged 69, and in her son aged 33. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1031.—Crosti, A. Epithelioma adenoides cistico benigno di Brooke (adenoma sebaceo di Balzer) sua trasformazione in epiteloma cilindromatoso ulcerato. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 1133-66, pl.—Dore [A case of multiple benign cystic epithelioma] Brit. J. Derm., 1912, 24: 190-3.—Ebert, M. H. Multiple benign cystic epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 168.—Epidermoid carcinoma arising from hair follicle. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1933, 8: 49.—Finsen, H. C. S. Epithelioma adenoides cysticum Brooke. Hospitalstidende, 1926, 69: 282-7.—Glaubersohn, S. A., & Slonim, I. J. Zur Klinik und Histopathologie der Balzer-Brookeschen Krankheit. Acta derm. vener., Stockh., 1931, 12: 232-53.—Goyle, A. N., Krishnaswami, K. G., & Vasudevan, A. Epithelioma adenoides cysticum; reports of 3 cases. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 74-7, pl.—Ingels, A. E. Epithelioma adenoides cysticum with features of syringoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 75-85.—Lindeberg, G. Ueber Epithelioma adenoides cysticum. Zbl. allg. Path., 1938-39, 71: 5-8.—Maschkillejsson, L. N. Zur Lehre vom Epithelioma adenoides cysticum Brooke (Naevus tricho-

epitheliomatosus adenoides cysticus) Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 721-9.—Muende, I. Epithelioma adenoides cysticum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1550. Also Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 476.—Papegaai, J. [Case of epitheliomatosis adenoides cystica] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 898-901.—Paul, L., & Inglis, K. A case of epithelioma adenoides cysticum (Brooke) Brit. J. Derm., Syph., 1927, 39: 195-201, 3 pl.—Paul, N. A case of epithelioma adenoides cysticum (Brooke) Med. J. Australia, 1917, 1: 8.—Pierini, L. E., & Bosq, P. Epithelioma adenoides quístico de Brooke (adenoma sebáceo de Balzer) su transformación en epiteloma cilindromatoso ulcerado. Rev. argent. derm. sif., 1935, 19: 376-90.—Ruggles, E. W. Preliminary report upon a case of multiple benign cystic epithelioma and multiple fibroma in the same patient. Tr. Am. Derm. Ass., 1909, 231-6, 2 pl.—Sannicandro, G. Epithelioma adenoides-cystischer generalisierter Naevus mit Blasenbildung und Ausgang in Narbenatrophie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 192-210.—Savatard, L. Epithelioma adenoides cysticum. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 333-41, 4 pl.—Schopper, K. J. Beitrag zur Kenntnis des Epithelioma adenoides cysticum. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1909) 1910, 81: 2. Teil, 2. Hft., 259.—Summerill, F., & Hutton, J. G. Multiple benign cystic epithelioma (epithelioma adenoides cysticum) with summary of literature. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 854-64.—Zarafonitis, D. Zur Kenntnis des Brookeschen Epithelioms und des Jarischschen Trichoepithelioms. Derm. Wschr., 1926, 83: 1395-9.

EPITHELIOMA contagiosum.

See Fowl pox.

EPITHELIOMA papulosum.

See Fish, Tumor.

EPITHELIOMATOSIS.

See also Carcinosis; Epithelioma adenoides cysticum; Xeroderma pigmentosum.

Aberastury, M. Epitheliomatosis melanica cutánea generalizada (estudio histopatológico) Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1927, 3: 380-411.—Archambault, G., & Marin, A. Un cas de kératoses séniles multiples et d'épithéliomatoses traité par l'électro-desiccation. Union méd. Canada, 1928, 57: 325-8.—Bedford, W. D. Multiple carcinomata of skin in a chimney sweep. Lancet, Lond., 1930, 1: 297.—Camplani, M. Un caso di epitelomatosi cutanea multiple primitiva. Tumori, Milano, 1928, 14: 282-95, 2 pl.—Carrillo, F., & Ocaña, T. Epitheliomas multiples. Rev. argent. derm. sif., 1932, 16: 397-411.—Chargin, L. Multiple basal cell epithelioma, part of one lesion changing to a fungating tumor. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 824.—Cottini, G. B. Tre casi di epiteliom multiple di diverso tipo istologico. Dermosifilografia, 1934, 9: 608-13.—Dörffel, J. Ueber die superfizielle Epitheliomatosis. Derm. Wschr., 1935, 101: 1437-41.—Doty, C. A., Hasley, C. K. [et al.] Bowen's dermatosis and multiple basal cell epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 807.—Dupont, A. Epitheliomas sebacees multiples à point de départ épidermique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 704-9.—Fessler, A. Multiple Epitheliome von verschiedenem histologischem Typus. Derm. Wschr., 1931, 93: 1217-9.—Fuss, S. Spieglerische Tumoren. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 272-4.—Goldman, L., & Millar, W. M. Skin sensitivity in multiple superficial benign epithelioma. Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1935, 7: 109.—Hanser, R. Zur Frage der sogenannten Spiegler-Tumoren (multiple gutartige Hautepitheliome) Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 372-5.—& Fuss, S. Zur Frage der multiplen gutartigen Hautepitheliome, insbesondere der sogenannten Spieglerischen Tumoren. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 43-72.—Hewer, T. F. A case of multiple epitheliomata in an albino. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 469, 2 pl. Also repr.—Hoffmann, E. Multiple, zum Teil tomatenähnliche Epitheliome der Kopf-, Gesichts- und Körperhaut. Deut. med. Wschr., 1910, 36: 2365.—Hopkins, R., & Van Studdiford, M. T. Multiple epitheliomas and pigmentary dermatosis in a Negro boy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 408-21.—Kolba, V. [Multiple epithelioma of the skin] Magy. orv. arch., 1930, 31: 252-8.—Little, E. G. G. Case of multiple benign tumours of Schweninger and Buzzi. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: sect. derm., 86.—Mendes da Costa, S. [A case of multiple epithelioma] Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: 1587.—Mestre, J. J. Un caso de albinismo completo con epitelomas multiples de la piel de distintos tipos histopatológicos. Bol. Liga cáncer, Habana, 1934, 9: 97-107.—Montgomery, H. Superficial epitheliomatosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 339-57.—Arsenic as an etiologic agent in certain types of epithelioma: differential diagnosis from, and further studies regarding, superficial epitheliomatosis and Bowen's disease. Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 695-702.—Nanta, A., & Salvador, Angio-epitheliomatosse cutanée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 653-6.—Nieuwenhuys, P. [Multiple benign epitheliomas of skin] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5632.—Odqvist, H. A case of multiple dermal cancer in the face and on the neck. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 302-4.—Pautrier, L. M., & Archambault, G. Cas extraordinaire d'épithéliomatosse cutanée multiple: plus de 200 foyers d'épithélioma évoluant depuis 23 ans sur l'ensemble des téguments, sans reten-

tissement sur l'état général et présentant 5 types histologiques différents. Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 835-62, pl.—**Polano, M. E.** Multiple epithelioma. Ned. tskr. genesk., 1918, 2: 2009.—**Pringle, J. J.** Case of the condition described as multiple, benign tumour-like new growths. Proc. R. Soc. M., Lond., 1919, 12: derm. sect., 21-4.—**Queyrat, L., & Degrais.** Epithelioma du nez, de l'œil et de la joue datant de 8 ans, deuxième présentation. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1921, 28: 363.—**Roca de Viñals, R.** Epitheliomatosis múltiple espontánea del ratón. Med. iber., 1936, 30: 82.—**Rosenberg, W. A.** Superficial epitheliomatosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 973-9.—**Sézary, A., & Rabut, R.** Epithéliomatose basocellulaire diffuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 19-21.—**Tauber, E. B., & Goldman, L.** Multiple benign superficial epithelioma. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 21-6.—**Vanni, A.** Epitheliomatosis in lavoratori di catrame. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: suppl., 111-3.—**Van der Meiren, L.** Epithéliomatose multiforme disséminée. Ann. derm. syph., Par., 1939, 7: ser., 10: 386-97.—**Vigne, P.** Epithéliomatose cutanée évoluant depuis 20 ans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 869-85.—**Weill, G.** Epithéliomatose cutanée polymorphe évoluant depuis 14 ans. Ibid., 1934, 41: 1789-91.—**Wiener, E.** [Multiple epitheliomatosis of face developed from keratoma senile] Ned. tskr. genesk., 1928, 72: 614-6.—**Wise, F.** Multiple superficial benign epithelioma of the skin: its differentiation from kindred and similar eruptions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 1-21.—**Woringer, F.** Epithéliomatose cutanée multiple s'accompagnant de cornes cutanées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1446-59.

EPITHELIOSIS.

See also names of diseases causing epithelial proliferation as **Cattle-plague; Conjunctiva, Diseases; Foot and mouth disease; Fowl pox, &c.**

Pinard, M. Epithéiose subaiguë, maligne en plaques, aréiformes et extensives. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 943-6.

EPITHELIUM.

See also **Ectoderm; Endothelium; Gland; Nervous tissue, &c.**; also under names of organs and parts as **Esophagus; Nose; Respiratory system; Vagina, &c.**

Chlopin, N. G. Experimentell-histologische Untersuchungen über das Epithelgewebe der Hardschen Drüse. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1932, 30: 45-115.—**Eckstein, H. C., & Wile, U. J.** The cholesterol and phospholipid content of the cutaneous epithelium of man. J. Biol. Chem., 1926, 69: 181-6.—**Giancomini, E.** Osservazioni sopra l'epitelio di rivestimento dei sacchi aeriferi degli uccelli. Monit. zool. ital., 1932-33, 43: suppl., 100-7.—**Heidenhain, M.** Herkunft und Bedeutung der Worte Epithelium und Endothelium. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1936, 39: 545-54.—Ein Nachwort zu der Frage der Ableitung der Bezeichnungen Epithelium und Endothelium. Ibid., 40: 586.—**Julien, A.** Sur l'épithélium du manteau de la seiche. Bull. Soc. zool. France, 1928, 53: 82-7.—**Kohn, A.** Endothel und Epithel. Anat. Anz., 1935-36, 81: 206-16.—**Liesegang, R. E.** Ein Modell der Epithelstruktur. Derm. Wschr., 1930, 91: 967-71.—**Lewenthal, N.** De l'épithélium mixte. Bull. histol. appl., Lyon, 1926, 3: 165-76.—**Schmidt, W. J.** Ueber das Epithel der Haftscheibe von Liparis montagu Donovan. Zschr. Anat. Entw., 1937, 107: 223-30.—Bau und Doppelbrechung des Haftscheibenepithels von Cyclopterus lumpus L. Zschr. Zellforsch., 1937, 26: 696-714.—Bau und Doppelbrechung des Haftscheibenepithels von Lepidogaster. Ibid., 27: 555-67.—**Tchang-Yung-Tai.** Sur la structure de l'épithélium du mésentéron chez l'embryon du ver à soie. Contr. Inst. Physiol. Nat. Acad. Peiping, 1934, 1: 19-28.—**Watzka, M.** Epithel und Lymphozyt. Verh. Anat. Ges., 1932, 41: 150-9.—**Zeiger, K.** Kolloidhistologische Untersuchungen an Epithelien. Zschr. Zellforsch., 1936, 24: 11-41.

— ciliated.

Eichmüller, P. *Ueber die Wirkung verschiedener Substanzen auf das Flimmerepithel des Frosches. 16p. 8°. Würzb., 1932.

Kühling, F. [W. L.] *Ueber das Beeinflussung des Flimmerepithels durch aetherische Öle, NH₄Cl, NH₄J und NaJ. 20p. 8°. Halle, 1934.

Asai, I., & Umeda, T. The influence of the so-called Trichotoxin upon the movement of ciliated epithelium (an experiment with the tissue-culture method) Arch. exp. Zellforsch., 1929, 8: 527-32.—**Drew, G. H.** Experimental metaplasia; the formation of columnar ciliated epithelium from fibroblasts in Pecten. J. Exp. Zool., 1911, 10: 349-79, pl.—**Forti, C.** L'azione di alcune sostanze volatili sugli epitelii vibratili sopravvivenenti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 238-41.—**Grave, C., & Schmitt, F. O.** A mechanism for the coordination and regulation of the movement of cilia of epithelia. Science, 1924, n. ser., 60: 246-8.—**Grützner, P.** Zur Physiologie des Flimmerepithels. In Physiologische Studien (Grützner, P., & Luchsinger, B.) Lpz., 1882, 1-32.—**Kindred, J. E.** Cell division

and ciliogenesis in the ciliated epithelium of the pharynx and esophagus of the tadpole of the green frog, *Rana clamitans*. J. Morph., 1926-27, 43: 267-89, 4 pl.—**Krukower, I. M.** Ueber einige Verhältnisse, welche die Bewegungsfähigkeit des Flimmerepithels beeinflussen und über die Methodik ihrer Untersuchung. Otolary. slav., Praha, 1930, 2: 318-41.—**Lucas, A. M.** Neurogenous activation of ciliated epithelium. Am. J. Physiol., 1935, 112: 468-76.—**McDonald, J. F., Leisure, C. E., & Lenneman, E. E.** Neural and chemical control of ciliated epithelium. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 968-70.—New principles in the control of the activity of ciliated epithelium. Tr. Am. Acad. Ophth., 1928, 33: 318-54.—**Merton, H.** Experimentelle Untersuchungen über das Kinoplasma der Flimmerzelle. Zschr. Zellforsch., 1925, 2: 382-407.—Zur Frage nach dem motorischen Zentrum der Flimmerzellen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 83: 222-7.—**Poska-Teiss, L.** Eine Methode zur Herstellung von Präparaten isolierter Flimmerepithelzellen. Zschr. wiss. Mikr., 1934, 51: 238-43.—**Proetz, A. W.** Motion pictures of tissue cultures (ciliated epithelium) J. Biol. Photogr. Ass., 1937, 6: 81-8.—**Pfingsten, M.** Ciliated nasal epithelium: its culture in vitro; preliminary report. Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 400-4, 2 pl.—**Rényi, G.** Research on kinoplasma of ciliated epithelium. Magy. orv. arch., 1927, 28: 227-34.—Anomalous ciliated cells. Ibid., 235-9.—**Seo, A.** On the determination of the relative direction of strokes among regenerated ciliary epitheliums. Fukuoka acta med., 1935, 28: 72-4. Also Jap. J. M. Sc., 1933-35, 3: Biophys., 232.

On the autonomic movement of the ciliary epitheliums and the cilio-motor nerve; first report. Fukuoka acta med., 1937, 30: 51-4.—**Swain, H. L.** Ciliated epithelium and other protectors. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 386-8. Also Ann. Otol. Rhinol., 1924-25, 33: 1299-306.—**Thanhoffer, L. von.** Untersuchungen über die Mitose der Flimmerzellen und der Regeneration des Wimperepithels. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 713-24.—**Umeda, T.** The influence of temperature, concentration of the medium and the addition of ions on the movement of ciliated epithelium cultivated in vitro. Acta Derm., Kyoto, 1927, 10: 417.—The action of atmospheric pressure, several gases and the reaction of culture medium on the movement of ciliated epithelium (a study in tissue-culture method) Ibid., 510.—The action of light, X-rays and radium on the movement of ciliated epithelium (a study in tissue-culture method) Ibid., 603.—The action of certain zootoxins on the movement of ciliated epithelium (a study in tissue-culture method) Ibid., 1928, 11: 107.—Ueber die Wirkung des Pyridins und seiner Alkylderivate auf die Flimmerepithelien (Experiment in Gewebekultur) Ibid., 277.—The influence of varying chemical structure of some chemicals upon the movement of ciliated epithelium (a study in tissue-culture method) Ibid., 501-4.—The action of several hetero-serums on the movement of ciliated epithelium (a study in tissue-culture method) Ibid., 1929, 13: 563.—Periodicity in the rate of ciliary movement of single epithelial-cells in vitro (a study in tissue-culture method) Arch. exp. Zellforsch., 1927, 4: 111-5.—The action of several volatile substances on the movement of ciliated epithelium (a study in tissue-culture method) Ibid., 264-70.—**Wertheimer, E.** Studien über die Beeinflussung der Geissel- und Flimmerbewegung durch Monobromessigsäure und Blausäure. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 155-68.—**Wharton, D. R. A.** The effects of certain toxic substances on the ciliated epithelium of the guinea pig. Am. J. Hyg., 1931, 14: 109-29.—**Woerdeman, M. W.** A contribution to the histophysiology of the ciliated epithelium. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1923, 26: sect. sc., 707-11.—**Worley, L. G.** The dual nature of metachronism in ciliated epithelium. J. Exp. Zool., 1934, 69: 105-21.—**Wyman, J., jr.** Neuroid transmission in ciliated epithelium. J. Gen. Physiol., 1924-25, 7: 545-59.—**Zilch, A.** Zur Frage des Flimmerepithels bei Arthropoden. Zschr. wiss. Zool., 1936, 148: 89-132.

— Cytology.

Argaud, R. Sur le bourgeonnement nucléaire des épithéliums. C. rend. Soc. biol., 1921, 85: 284.—**Babes, A.** Sur les cellules fusiformes de l'épithélium pavimenteux stratifié, semblables aux fibroblastes. Bull. Ass. fr. cancer, 18: 280-4.—**Böhm, J.** Variationsstatistische Untersuchungen über die Kerngrößen in mehrreihigen Epithelien (Ductus epididymidis und Trachea) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 464-74.—**Borghese, E.** Ricerche sul lacunoma e sull'apparato reticolare interno in alcune cellule epiteliali di mammiferi (nota riassuntiva) Anat. Anz., 1935-36, 81: 305-18, pl.—**Brack, E.** Ueber die Glashäute der Epithelien. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 534-43.—**Chambers, R., & Rényi, G. S.** The structure of the cells in tissues as revealed by microdissection; the physical relationships of the cells in epithelia. Am. J. Anat., 1925-26, 35: 385-402.—**Davidovsky, I. W.** Zur Morphologie der Epithelzellen. Zbl. allg. Path., 1924-25, 35: 359-62.—**Hellman, T.** Die Einlagerung von Zellen in Schleimhäuten und Epithel. Anat. Anz., 1934, 78: 65-8.—**Helwig, F. C.** Influence of tobacco and other extracts on the epithelial cell. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 37-40.—**Janowski, J.** Vacuome, appareil de Golgi et mitochondries dans les cellules épithéliales de l'intestin moyen chez *Ascaris megalocephala*. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1092.—**Joseph, H.** Zur Frage des Innenbüschels in Epithelzellen. Anat. Anz., 1928, 65: 433-6.—**Lepeschinskaja, O. B.** Die Epithelzellmembran und ihre Veränderungen. Protoplasma, Lpz., 1929-30, 8: 473-91, 2

pl.—**Lezava, A. S.** Experimentell-histologische Untersuchungen über das Uebergangsepithel. Zschr. Anat. Entw., 1934, 103: 844–84.—**Rhumblér, L.** Versuch einer physikalischen Analyse der Attraktion gleichnamiger Zonenoberflächen bei äquivalenten Furchungen- und Epithelzellen (nach Zur Strassens Theorie) Arch. Entwemch., 1927, 111: 3–28.—**Robinow, C.** Ueber die Veränderlichkeit von Zellgrenzen in lebenden Epithelverbänden. Arch. exp. Zellforsch., 1936–37, 19: 294–6.—**Sokólska, J.** Sur les constituants cytoplasmiques (appareil de Golgi, vacuome et chondriome) dans l'épithélium du tube digestif, chez quelques ascidies. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1090.—**Suga, Y.** Studien über Hg-säurefeste Granula, insbesondere über die Säurefestigkeit von Zellkernen des Drüsenepithels. Okayama igakkai zasshi, 1938, 50: 1878.—**Thanhoffer, L. von.** Mikrodissessorische Angaben über die physikalischen Eigenschaften und Struktur der Epithelzellen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 559–62.—**Voss, H.** Die epitheliale und nichtepitheliale Anordnung von Zellen und ihre Ursache. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 37: 373–88.

Explantation.

See also Tissue culture.

Baker, L. E. Un milieu artificiel pour les cellules épithéliales et les fibroblastes. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 932–4.—**Chlopok, A. M.** Intestinal epithelium of the adult rabbit in cultures in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1930–31, 10: 299–328, pl.—**Craciun, E. C.** Cataplasie de culture par rapport aux cultures épithéliales. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 311.—**Modifications biologiques des tissus épithéliaux cultivés in vitro; deuxième loi de Carrel; loi de Champy; cataplasie épithéliale de culture.** Arch. roumain. path., Par., 1933, 5: 525–42.—**Gins, H. A.** Absterbeerscheinungen an normalen Epithelzellen in Explantaten. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 104: 44–7.—**Grossfeld, H.** Production in vitro d'un épithélium aux dépens des fibroblastes du cœur d'embryon de poule. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 747–50.—**Investigation of the structure and relationship of the cells of simple epithelial sheets in tissue culture.** Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign, 1938, 15: 66–7.—**Jablonski, W.** Ueber Aenderungen der Zellform und Zellstruktur unter dem Einfluss des Mediums in Reinkulturen von Epithel in vitro; Untersuchungen am Iris- und Linsenepithel. Arch. biol., Par., 1938, 49: 251–83, pl.—**Kapel, O.** Ueber Reinkulturen von Epithel in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1927, 4: 143–8. Also Hospitaltidende, 1927, 70: 378–82.—**[Pure cultivation of pigmented epithelium]** Ibid., 982–6.—**Einige Untersuchungen über das Verhalten des Epithels in vitro.** Arch. exp. Zellforsch., 1929, 8: 35–129.—**[Researches on growth of epithelium in vitro]** Bihl. laeger, 1929, 121: 359–73.—**Ono, Y.** The behavior of cells in tissue cultures of *Oryzias latipes* with special reference to the ectodermic epithelium. Annot. zool. jap., 1926–28, 11: 145–9.—**Robinow, C.** On the structure of epithelial membranes in tissue cultures. Protoplasma, Lpz., 1936–37, 27: 86–97, 2 pl.—**Experimental investigation into the structure of simple epithelial sheets in tissue cultures.** Arch. exp. Zellforsch., 1938, 22: 53–64.—**Thomas, J. A.** Des épithéliums en culture et dans l'organisme. Ibid., 15–37.—**Thygeson, P.** Cultivation in vitro of human conjunctival and corneal epithelium. Tr. Am. Ophth. Soc., 1938, 36: 199–207, 3 pl. Also Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 649–55.—**Wolff, H. L.** Das Verhalten von Epithel und Bindegewebe in der Kultur unter dem Einfluss schädigender, oberflächenaktiver Substanzen. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 16: 70–96.

Growth and histogenesis.

Chlopok, N. G. Ueber das Wachstum und die Organisationsfähigkeit einiger Epithelgewebe ausserhalb des Organismus. Zschr. Krebsforsch., 1932, 37: 256.—**Esslinger, F.** Ueber den Einfluss des Rohparaffinöls auf das Epithelwachstum. Beitr. klin. Chir., 1913, 85: 715–23.—**Khlopok, N. G.** [Evolution of epithelial tissue and their correlation with the external and internal medium of the body] Arkh. biol. nauk, 1934, ser. A, 36: 65–94.—**[Specificity and development of epithelial tissues from the view-point of experimental-histological investigations]** Ibid., 34: 175–86.—**Leslie-Roberts, H.** The growth of epithelium in tegumentary tissues. Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 405–17.—**Renosto, G.** Sulla istogenesi delle cellule giganti epiteliali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1051–4, pl.—**Sander, H.** Ueber Epithelwachstum unter Ergosterineinwirkung. Virchows Arch., 1933, 289: 190–200.—**Sauer, F. C.** Some factors in the morphogenesis of vertebrate embryonic epithelia. J. Morph., 1937–38, 61: 563–74, 3 pl.—**Weber, A.** Recherches sur les premières manifestations des ébauches d'origine épithéliale. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: 132–6.—**Wetzel, G.** Zur entwicklungsmechanischen Analyse des einfachen prismatischen Epithels. Arch. Entwemch., 1926, 107: 177–85.

Hyperplasia.

Kimura, Y. Ueber Beziehungen zwischen Nervendurchschneidung und atypischer Epithelwucherung. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 286.—**Reimann, S. P.** Proliferation of rat and mouse epithelium from sulphuric acid. Protoplasma, Lpz., 1930, 10: 82, 3 pl.—**Weidman, F. D.** The border zone between the hyperplastic and neoplastic processes of epithelium. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 479–85, 6 pl.—**White, C., & Weidman, F. D.** Pseudo-epitheliomatous hyperplasia at the margins of cutaneous

ulcers; with especial reference to histologic diagnosis. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1959–63. Also repr.—**Young, J. S.** The experimental production of metaplasia and hyperplasia in the serosal endothelium, and of hyperplasia in the alveolar epithelium of the lung of the rabbit. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 265–75, 4 pl.—**Zacharjewska, M. A.** Ueber die Genese der entzündlichen Epithelwucherungen im Versuch von B. Fischer. Zschr. Krebsforsch., 1935, 42: 209–21.

Keratinization.

See also Keratin.

Broussy, J. An sujet des 2 types fondamentaux de kératinisation. Montpellier méd., 1937, 3. ser., 11: 212–21.—**Cham-petier, G., & Litvac, A.** Structures histologiques et structures moléculaires au cours de la kératinisation épidermique. Arch. anat. micr., Par., 1939, 35: 65–76, 2 pl.—**Giroud, A., Bulliard, H., & Leblond, C. P.** Les 2 types fondamentaux de kératinisation. Bull. histol. appl., Lyon, 1934, 11: 129–44.—**Heringa, G. C.** [Tonofibrils and cornification] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1512.—**Litvac, A.** Sur la kératinisation épithéliale in vitro. Arch. anat. micr., Par., 1939, 35: 55–63.—**Ludford, R. J.** Cell organs during keratinization in normal and malignant growth. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1924–25, 69: 27–57, 3 pl.—**Miszurski, B.** Researches on the keratinisation of the epithelium in tissue-cultures. Arch. exp. Zellforsch., 1937, 20: 122–39, 2 pl.—**Sannicandro, G.** La reazione nitropurica nello studio della cheratinizzazione epidermica. Arch. ital. dermat., 1932, 8: 647–58.—**Stieve, H.** Verhornungserscheinungen im Epithel der menschlichen Speiseröhren- und Scheidenschleimhaut. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 24: 213–36.

Metaplasia.

EICHHOLZ, P. L. *Experimentelle Untersuchungen über Epithelmetaplasie [Königsberg] 59p. 8° Berl., 1902.

Burrows, H. Leucocytic invasion as an accompaniment of epithelial metaplasia. J. Path. Bact., Camb., 1935, 41: 43–9, 3 pl.—**Chlopok, N. G.** Ueber die Verwandlungsfähigkeit verschiedener Epithelgewebe ausserhalb des Organismus und ihre Bedeutung für das Problem der histologischen Determination. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 149–64.—**Fütterer, G.** Ueber Epithelmetaplasie. Erg. allg. Path., 1905, 9: 2. Abt., 706–36.—**Garshin, V.** Recherches expérimentales sur la métaplasie de l'épithélium. Acta med. USSR, 1939, 2: 29–33.—**Gricourov, G.** Métaplasie épidermique provoquée par un agent topique et métaplasie spontanée. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 737.—**Konschegg, T.** Zur Epithelmetaplasie. Virchows Arch., 1926, 259: 89–95.—**McCullough, K., & Dalldorf, G.** Epithelial metaplasia: an experimental study. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 486–96.—**Yoshida, T.** Experimenteller Beitrag zur Frage der Epithelmetaplasie. Virchows Arch., 1932, 283: 29–40.

Pathology.

KITTOWER, S. *Ueber regressive Veränderungen an Epithelzellen. 23p. 8° Zürich, 1897.

Kreibich, C. Ueber Epithelverfälschung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 121–6.—**Lucien.** Dégénérescences métamorphiques des épithéliums. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 841.—**Mayer, E. G.** Ueber die strahlenbiologische Bedeutung der Epithelolyse. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 693.—**Mitsuhashi, H.** Zur Frage der Pigmentierung und Verfettung der Epithelzellen der Froshhaut in in-vitro-Kulturen. Arch. exp. Zellforsch., 1925–26, 2: 273–9, pl.—**Nauck, E. G.** Ueber Einschlussbildung in Epithelkulturen nach Beimpfung mit Ektomielievirus. Ibid., 1935–36, 18: 336–42.—**Strauss, M. J.** Surface epithelium acting as a foreign body; report of a case. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 339.

Physiology.

Bozza, G. A proposito dei così detti epiteli vascolarizzati. Arch. ital. anat., 1928, 25: 404–22.—**Burrows, M. T.** Die Bewegung des Epithels der Haut. Arch. exp. Zellforsch., 1925, 1: 378–91, 2 pl.—**Catania, V.** Alcune considerazioni sui cosiddetti vasi intraepiteliali e sui rapporti tra connettivo ed epitelo in tessuti normali e patologici. Arch. ital. anat., 1928, 25: 307–19.—**Dienes, L.** The participation of cutaneous epithelium in immunity response. J. Immun., Balt., 1933, 24: 253–63.—**Herwerden, M. A. van.** Reversible changes in the epithelium of the tadpole; a test for differences in permeability caused by energy of radiation. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1929, 32: pt 2, Sect. Sc., 985–9.—**Ishikawa, S.** Ueber die Phagozytose der Epithelien, insbesondere der menschlichen. Acta dermat. Kyoto, 1927, 9: 550.—**Ueber die Artspesifität der Epithelien (eine Gewebekulturstudie)** Arch. exp. Zellforsch., 1926–27, 3: 277–96.—**Khaletskaia, F. M.** [Further data on changes in the epithelium during cooling] Arkh. biol. nauk, 1936, 41: 27–30.—**Lepeschinskaja, O.** Der Einfluss von Elektrolyten auf die Epithelzellmembran. Protoplasma, Lpz., 1929–30, 8: 492–507, pl.—**Lezava, A. S.** [Changes in the transitory epithelium in animals of various age, and its transformation in experimental conditions] Arkh. biol. nauk, 1935, 37: 679–708.—**Loreti, F.** Nuove ricerche ed osservazioni sulla migrazione di cellule linfoidi attraverso il tessuto epiteliale (la migrazione linfoidale nell'epitelio del canale renale nei pesci Teleostei, ed il fenomeno della carioanabiosi del Guieysse-Pellissier) Zschr. Anat. Entw., 1934, 103: 679–93.—**Lukomsky, I. G., &**

Vassiliev, G. A. [Characteristic of plastic properties of the epithelium (epithelial cysts)]. *Sovet. stomat.*, 1931, 9: 79-88.—**Macovski, E., & Macovski, E.** Permeabilität des Kiemen-epitheliums von *Atherina hepsetus* L. für Cetylcholiniumchlorid. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1937, 185: 309-22.—**Motokawa, K.** Die Energetik der Aktionsströme. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 5: Biophysics, 175-96.—**Ocaranza, F.** *Fisiología general de los epitellos (capítulo para un libro de fisiología general)* *Gac. méd. México*, 1927, 58: 15-32.—**Occhioni, P.** Il ferro degli epiteli escretori. *Minerva med., Tor.*, 1927, 7: 1286-95.—**Schönbauer, F.** Das Epithel als eliminierendes Gewebe. *Zschr. Stomat.*, 1935, 33: 589-99.—**Torrigiani, C. A.** Un altro esempio di capillari intraepitheliali. *Valsalva*, 1927, 3: 119-22.

Regeneration.

See also **Regeneration**; **Skin graft**; **Wound**, **Healing**.

STEINER, A. *Neue Beispiele für den formativen Einfluss des Epithels auf das Bindegewebe; Entstehung papillärer Bildungen auf wunden Flächen unter dem Einfluss darüber gewucherten, von normal papillenführender Oberfläche stammenden, oder papillomatösen Epithels [Zürich] 27p. 8°. Berl., 1897.

Amorosi, O. Succhi embrionari e rigenerazione epiteliale. *Riv. pat. sper.*, 1931-32, 7: 33-51, 4 pl.—**Brauer, A.** The regeneration of transitional epithelium. *Anat. Rec.*, 1926, 33: 137-46.—**Hilarowicz, H.** Ueber eine Modifikation des Epithelisierungsverfahrens vermittels des Epithelbreies. *Zbl. Chir.*, 1924, 51: 2192.—**Nagel, A.** Ueber den Ersatz einzelner Zellen im Epithelgewebe; eine histophysiologische Untersuchung auf Grund von Lebendbeobachtungen. *Zschr. Zellforsch.*, 1928-29, 8: 484-92.—**Popoff, N. W.** Epithelial functional rejuvenation observed in the mucous cells of the gastro-intestinal tract and the parietal cells of the stomach. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 27: 841-87, 3 pl.—**Tchang-Yung-Tai.** La structure et les renouvements successives de l'épithélium du mésentéron chez l'embryon du lépidoptère, *Galleria mellonella*. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 809-12.—**Thüringer, J. M.** Regeneration of stratified squamous epithelium. *Anat. Rec.*, 1924, 28: 31-8, 2 pl.—**Waldenström, J.** Regeneration of the epithelium. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 90, 380-97.

EPITROCHLEA.

See under **Humerus**.

EPITUBERCULOSIS [Eliasberg-Neuland]

See also **Tuberculosis**; **Tuberculosis, pulmonary**.

Bateman, D. Epi-tuberculosis showing also bone lesions. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 711-4.—**Benda, R., & Mollard, H.** Définition de l'infiltration perifocale et de l'épithuberculose. *Paris méd.*, 1936, 99: 22-4.—**Casaubón, A., & Bazán, F.** Dos casos de infiltración epítuberculosa de Eliasberg y Neuland (estudio clínico-radiológico) *Sem. méd., B. Air.*, 1927, 34: pt 2, 1174-82.—**Damianovich, J.** Forma curable de la tuberculosis ganglio-pulmonar en el lactante; infiltrados perifocales. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 537-55.—**Deelen, T. I. J. M.** [Case of epítuberculosis] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 2, 3301-7, 2 pl.—**Fernbach, H.** Die epítuberkulöse Infiltration. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1928, 69: 514-28.—**Fettes, W.** Epítuberculosis. *Tubercle, Lond.*, 1937-38, 19: 218-23.—**Fish, R. H., & Pagel, W.** The morbid anatomy of epítuberculosis. *J. Path. Bact., Lond.*, 1938, 47: 593-601, pl.—**Goldberg, B., & Gasul, B. M.** Epítuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1931, 24: 285-91.—**Haferkorn, M., & Goeters, W.** Anatomische Befunde bei epítuberkulösen Infiltrationen. *Mscr. Kinderh.*, 1935-36, 64: 241-62.—**Huebschmann, P.** Pathologische Anatomie der perifokalen Entzündung. *Erg. ges. Tuberkforsch.*, 1934, 6: 49-69.—**Koelzer, W.** Vier Röntgenbilder von rezidivierender epítuberkulöser Infiltration. *Jahrb. Kinderh.*, 1928, 3. F., 71: 209.—**Liverani, E.** Infiltrato precoce di Asmann e infiammazione collaterale (epítuberculosis) *Minerva med., Tor.*, 1931, 22: pt 2, 221-6.—**Meersseman, F.** La méthode tomographique appliquée au diagnostic des adénopathies médiastinales de la primo-infection tuberculeuse de l'adulte. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 950.—**Oppenheimer, E. H.** Experimental studies on the pathogenesis of epítuberculosis. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1935, 57: 247-76, 2 pl.—**Prozorov, A.** [The so-called epítuberculous infiltrations of the lung tissue] *Russ. klin.*, 1929, 12: 764-71. Also *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1929, 72: 566-74.—**Schlack, H.** Die Frage der sogenannten epítuberkulösen Infiltration der Lungen. *Ibid.*, 1926, 63: 275-91.—**Schmitt, W.** Das epítuberkulöse Infiltrat. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 543-6.—**Simon, G.** Die Klinik der perifokalen Entzündungen. *Erg. ges. Tuberkforsch.*, 1934, 6: 1-48.—**Suzuki, T.** Quatre cas d'építuberculose. *Orient. J. Dis. Inf., Kyoto*, 1929, 5: 9-16; 21-7.—**Wood, W. B.** Epítuberculosis. *Tubercle, Lond.*, 1938-39, 20: 205-26.

EPITYMPANUM.

See under **Middle ear**.

EPITYPHLITIS.

See **Appendicitis**.

EPIZOOTIC.

See **Animal**, **Diseases**, contagious and epizootic; also names of epizootics as **Abortion**; **Encephalitis**; **Encephalomyelitis**, &c.

EPIZOOTIC cellulitis.

See **Influenza**, equine.

EPIZOOTIC lymphangitis.

See **Cryptococcus**; **Lymphangitis epizootica**.

EPOMIDIOSTOMUM.

See **Trichostrongylidae**.

EPONYCHIUM.

See under **Nail**.

EPONYM.

See also **Nomenclature**; **Terminology**.

GURWITZ, I. Zusammenstellung von Krankheiten und Krankheitssymptomen, die mit Eigennamen verknüpft sind. 40p. 8°. Jena, 1931.

Forms Beilage *Zschr. ärztl. Fortbildung*, 1931, 28.

Elze, C. Pontinus, Thymus, Angulus Ludovici. *Zschr. Anat. Entw.*, 1938-39, 109: 649-52.—**Jayle, F.** Des erreurs de paternité dans les dénominations médicales. *Aesculape, Par.*, 1928, n. ser., 18: 226-32.—**Power, D'A.** Eponyms; Sir James Paget. *Brit. J. Surg.*, 1922-23, 10: 1-3; passim.—**Rolleston, H.** Medical eponyms. *Ann. M. Hist.*, 1937, 9: 1-12.—**Schönfeld, W.** Geschichtliche Betrachtungen zur Benennung von Krankheitszeichen oder Reaktionen mit Autorennamen. *Derm. Wschr.*, 1934, 99: 1313-6.

EPOOPHORON.

See also **Broad ligament**; **Paroophoron**; **Uterus**, **Adnexa**; **Wolffian body**.

Cornil, L., Mosinger, M., & Fructus, X. Etude anatomique d'un cas de tumeur du corps de Rosenmüller. *Ann. anat. path., Par.*, 1933, 10: 483-7.—**Lacassagne, A., & Nyka, W.** La cortico-surrénale de l'épophore, organe constant chez la lapine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 95.—**Lucchetti, G.** Contributo allo studio morfologico dell'epoophoron nelle varie età della donna. *Rass. ostet.*, 1937, 46: 163; 221.

Ductus longitudinalis [Gartner]

SCHMID, K. R. *Ueber Cysten des Wolff'schen und Gartner'schen Ganges mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 28p. 8°. Breslau, 1932.

SPENNEMANN, H. *Erkrankungen der Gartner'schen Gänge des Rindes und deren klinische Bedeutung. 35p. 8°. Lpz., 1932.

Petridis, P. A. Un cas de kyste du canal de Gartner. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1926, 15: 218.—**Reeb, M.** Adénome du canal de Gartner. *Ibid.*, 1937, 26: 677. Also *Gyn. obst., Par.*, 1937, 36: 401-7.—**Rockstroh, H.** Adénome, Zysten und Karzinom des Gartner'schen Ganges. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936, 112: 95-108.—**Rust, W.** Adenom des Gartner'schen Ganges. *Arch. Gyn., Berl.*, 1936, 162: 350-3.—**Sakuraoka, J.** Ueber den Ductus epoophori longitudinalis (Gartneri) bei japanischen weiblichen Individuen. *Mitt. allg. Path., Sendai*, 1936-37, 9: 179-200, 4 pl.

EPPENAUER, Otto, 1905— *Multiple Primärkarzinome; ein Beitrag zur Geschwulst-disposition. 51p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

EPPENSTEIN, Siegfried, 1897— *Ueber Gehörgangs- und Mittelohr-Entzündungen mit fusospirillärer Symbiose (Plaunt-Vincent-Bazillen) 24p. 24 cm. Berl., C. Siebert, 1928.

EPPER, Anna. *Untersuchungen über die Malassez'schen Epithelreste [Basel] 24p. 24cm. Laupen-Bern, 1936.

EPPERLEIN, Johannes [Fridolin] 1890— *Einfluss der Uterustamponade auf den Verlauf des Wochenbettes [Erlangen] 35p. ch. 24 cm. Rodewisch i. V., B. Schneider, 1919.

EPPERLEIN, Paul, 1902— *Unter welchen Bedingungen führen Gaumenspaltenoperationen zur Verbesserung der Sprache? [Leipzig] 26p. 24cm. [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1928.

EPPINGER, Hans, 1846–1916.

Beitzke, H. [Biography] Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 351–4.

EPPINGER, Hans, 1879— Die Leberkrankheiten; allgemeine und spezielle Pathologie und Therapie der Leber. xiv, 801p. illust. diags. 8° Wien, J. Springer, 1937.

See also **Asher, L., Eppinger, H.** [et al.] Correlationen des Zirkulationssystems [&c.] p.1163–860. 8° Berl., 1931. Also **Bergmann, G., Eppinger, H.** [et al.] Zirkulationsorgane [&c.] p[1981]–1988. 8° Berl., 1930. Also **Lüdke, H. Eppinger, H.** [et al.] Lehrbuch der pathologischen Physiologie. 819p. 4° Lpz., 1922.

— **KAUNITZ, Hans, & POPPER, Hans.** Die seröse Entzündung; eine Permeabilitäts-Pathologie. Anhang: Ueber den molekularen Aufbau der Eiweissstoffe; von Hermann Marks und Anton von Wacek. x, 298p. illust. diags. 8° Wien, J. Springer, 1935.

EPPINGER, Hans, & KISCH, Franz. Die Nephritisfrage; Vorträge für praktische Aerzte. 2. Aufl. 151p. tab. 8° Wien, M. Perles, [19?]]

— & **SCHWARZ, H.** Das Versagen des Kreislaufes; dynamische und energetische Ursachen. 3 p. l. 238p. 8° Berl., J. Springer, 1927.

EPPINGER, Hans, & KLOSS, K. Die Nephritisfrage; Vorträge für praktische Aerzte. 72p. 8° Wien, M. Perles, 1921.

EPPINGER, Hans, PAPP, L. von, & SCHWARZ, H. Ueber das Asthma cardiale; Versuch zu einer peripheren Kreislaufpathologie. vii, 217p. 8° Berl., J. Springer, 1924.

EPPINGER, Hans, & WALZEL, P. Die Krankheiten der Leber mit Einschluss der hepatolienalen Affektionen. 134p. 8° Lpz., G. Thieme, 1926.

Forms H. 16, Diagn. ther. Irrtüm.

EPPINGER, Helmut, 1913— *Der Gesichtsfurunkel und seine Behandlung. 16p. 24 cm. Kiel, H. Lüdtkke, 1934.

EPPINGER, Hermann, 1907— *Angebliche Schädlichkeit des Aluminiumgeschirrs. 36p. 24 cm. Tüb., E. Göbel, 1931.

EPPEL, Siegfried, 1912— *Erschütterungsblutungen ins Gehirn bei Hämophilie (Blutereigenschaft) 20p. 24 cm. Tüb., A. Becht, 1936.

EPPLEY, James Edward, 1910— *Peptic ulcer. 45p. 8° Fond du Lac, Wisc., 1936.

Typewritten.

EPS, Helmut, 1908— *Magenkarzinom und Anämie [Berlin] 16p. 24 cm. Münster-Westf., 1935.

EPS, Walter, 1907— *Ueber den Einfluss von Wurzelkanalbehandlungen auf die Belastungsmöglichkeit der Zähne [Würzburg] 23p. 24 cm. Wertheim-M., E. Bechstein, 1935.

EPSOM, Engl. Horton War Hospital. Story of ... (J. R. Lord) 264p. 8° Lond., 1920.

EPSOM salt.

See **Magnesium, sulfate.**

EPSTEIN, Alexandre. *Etude clinique de 2 cas d'arthrites blennorrhagiques et tuberculeuses [Genève] 26p. 24 cm. Lyon, 1928.

EPSTEIN, Alois, 1849–1918. Ueber die Notwendigkeit eines systematischen Unterrichts in der Säuglingspflege an Hebammen-Lehranstalten. 27p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1916.

EPSTEIN, Eline, 1891— *Zur Frage der Veränderung des klinischen Bildes der Syphilis; ein Vergleich der Erscheinungsformen der unbehandelten Frühsyphilis in den Jahren 1878–99 und 1921–26 [Breslau] p.667–76. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Arch. Derm. Syph., 1929, 157:

EPSTEIN, German Benjaminovich, 1889–1935.

Koltsov, N. [Obituary] Biol. J., Moskva, 1936, 5: 179–82, portr. Also Vest. mikrob., 1936, 15: 5–12, portr.

EPSTEIN, Hans, 1908— *Harnfarbstoffausscheidung nach Teilbädern bei Kreislaufdekompensierten. p.252–70. 24 cm. Berl.-Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

EPSTEIN, Herman V., 1889–1935.

Azzi, A. [Necrologio] Gior. batt. immun., 1936, 16: 678–80, portr.

EPSTEIN, Isidore. Moses Maimonides, 1135–1204; Anglo-Jewish papers in connection with the 8. centenary of his birth. vi p. 2 l. 248p. 8° Lond., Soncino Press [1935]

EPSTEIN, Kurt, 1903— *Ein Beitrag zur Röntgendiagnostik der Rachitis unter Berücksichtigung der Vigantolbehandlung. 16p. 24 cm. Bresl., L. Freund, 1930.

EPSTEIN, M.

See **Statesman's** (The) year-book. Lond., 68.–70., 72., 1931–33, 1935.

EPSTEIN, Mauscha. *Ueber traumatische Gehirnnervenverletzungen nach Schädelbasisfracturen [Basel] 28p. 24 cm. Mulhouse, J. Brinkmann, 1932.

EPSTEIN, Nathan Isador, 1901— *Studies in phosphate metabolism [Columbia Univ.] 18p. 2 ch. 8° N. Y., 1928.

EPSTEIN, Nestor, 1912— *Les monstres à la maternité de Lariboisière pendant les 10 dernières années (1926–36) 48p. 24 cm. Par., 1937.

EPSTEIN [Wera] Debora, 1903— *Beitrag zur Pathogenese der Meningitis serosa. 31p. 24 cm. Jena, 1926.

EPULIS.

See also **Gum, Disease; Jaw, Tumor; Mandible, Tumor; Maxilla, Tumor; Mouth, Tumor; Parodontium, Tumor, &c.**

FRITZ, R. [R.] *Drei Fälle aus der zahnärztlichen Pathohistologie. 19p. 8° Tüb., 1933.

HEMMERLEIN, I. *Zur Kenntnis der Epuliden nach einer Statistik des Erlanger pathologischen Institutes; über 115 Fälle. 23p. 22cm. Erlangen, 1935.

KUHNERT, E. *Die Epulis unter besonderer Berücksichtigung des Alters und des Geschlechts. 29p. 8° [Münch.] 1936.

PALOUTIER, J. *Travaux français récents sur l'épulis. 71p. 8° Par., 1927.

PANSCH, M. *Ueber die verschiedenen Formen der geschwulstartigen Bildung im Zahnfleischbereich [Berlin] 29p. 8° Charlottenb., 1929.

ROFALSKI, F. [A. A.] *Ueber Epulis [Berlin] 22p. 8° Charlottenb., 1929.

Anderson, B. G. Epulis; a series of cases. Arch. Surg., 1939, 38: 1030–5.—**Bonnet-Roy, F.** L'épulis. Bull. méd., Par., 1930, 44: 97–9.—**Lukomsky, J. H.** Die Epuliden. Deut. Mschr. Zahnh., 1926, 44: 697–719.—**Machicote, A. J.** Epulis. Rev. san. mil., B. Air., 1932, 31: 456–8.—**Proctor, C. M.** Malignancy and benign growths of the gums, cheeks, etc. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 311.—**Waldron, C. W., & Worman, H. G.** Clinics in oral surgery; growths and tumors of the gums and gingivae. Dent. Surv., 1931, 7: 29–34.—**Weber, R.** Zur Klinik der Epulis. Deut. Mschr. Zahnh., 1927, 45: 721–5.

congenital.

LABATT DE LAMBERT, G. M. *L'épulis congénital. 54p. 8°. Par., 1931.

WALZ, E. *Beobachtungen über Epulis congenitalis [Heidelberg] 12p. 8°. Bruchsal, 1935.

Ardoin, G., & Comby. Un cas d'épulis congénitale. Arch. méd. enf., 1933, 36: 228-31. Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 26-9.—Battaglia, J., & Curphey, T. J. Gingival tumor of newborn. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 1404-7.—Cardia, A. Epulide in bambino di 9 giorni. Ann. ital. chir., 1926, 5: 691-7, pl.—Das, P. C. Congenital epulis, with report of a case. Lancet, Lond., 1933, 1: 182.—Jorge, J. M., Nudelman, S. L., & Gringauz, M. Tumores congenitos de la encía (angiolinfangioma xantelomatoso del reborde gingival) Arch. argent. pediat., 1932, 3: 190-8. Also Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 1933-6.—Kleine, H. O. Die angeborenen Basalzelltumoren der Gingiva; Beitrag zur Histogenese der sogenannten Epulis congenita. Arch. Gyn., Berl., 1929, 138: 297-317. — Demonstration zur Pathologie Neugeborener; sogenannter Epulis congenitalis. Ibid., 1938, 166: 261.—Kühne, W. Beitrag zur Histogenese der Epulis congenita. Beitr. Anat. Ohr., 1933, 31: 94-100.—Middleton, D. S., & Harvey, W. F. Congenital epulis. Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 40: 257-65, 2 pl.—Moulouquet, P., & De Lambert, G. L'épulis congénitale. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 1113-30. — A propos de l'épulis congénitale (histogénèse de cette néoplasie) Ibid., 1932, 9: 887-90.

fibrous.

GILS H. F. VAN. *Ein Fall von Fibromatosis diffusa gingivae des Unter- und Oberkiefers. 51p. 8°. Bonn, 1926.

STANGE, E. [A.] *Ueber Zahnfleischfibrome und fibromatöse Zahnfleischentartungen [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., 1927.

Brann, C. H. Fibromatöse Entartung des Zahnfleisches. Korb. Zahnärzte, 1921, 47: No. 2, 28; No. 3, 70.—Buchner, H. J. Diffuse fibroma of the gums; report of 2 cases. J. Am. Dent. Ass., 1937, 24: 2003-7.—James, W. Fibrous epulis between 2 & 1. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1249.—Layera, J., & Pecci Saavedra, A. P. Fibroma de encía con un rico exudado linfo-plasmocitario. Prensa méd. argent., 1935, 22: 31-5.—Nogier, T. Epulis fibreuse du maxillaire supérieur, traitée par la diathermocoagulation; guérison depuis 3 ans et demi. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 370.—Nuzzi, O. Resezione intraorale del mascellare superiore per grossa epulide fibromatosa a sviluppo facciale ed antrale. Arch. Soc. ital. chir., 1934, 40: 699-703.—Vázquez, A. Fibroma extenso de ambas encías; coincidiendo con hipertrofia generalizada. Pedit. españ., 1927, 16: 46-51, pl.

giant cell.

BOMBERG, E. *Die Epulis gigantocellularis und der braune Tumor bei der Osteodystrophia fibrosa. 22p. 8°. Hamb., 1932.

HARTMANN, W. *Sind die Riesenzellen in der Epulis Endknospen von Gefässen? 24p. 8°. Greifswald, 1929.

SCHALL, G. *Klinische Untersuchung der Epulis-gigantocellularis und die Erfahrungen über deren Behandlung. 21p. 8°. Münch., 1937.

Catania, V. Contributo alla istogenesi dell'epulide gigantocellulare e fibro-osteide. Ann. Clin. odont., Roma, 1938, 15: 467-513.—Cole, H. N., & Driver, J. R. A case for diagnosis; giant cell tumor of epulis type? Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 794.—Kállay, J. von. Epulis gigantocellularis multinuclearis. Zschr. Stomat., 1933, 31: 182-7.—Sachs, W., & Garbe, W. Multinucleated, giant cell tumor of the gum, epulis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 603-14.—Schaal, A. Untersuchungen über die räumlichen und entwicklungsgeschichtlichen Beziehungen der Riesenzellen und Gefässe in den Epuliden. Frankf. Zschr. Path., 1932-33, 44: 566-78.—Siegmond, H. Bemerkungen über den Bau und das Wesen der Riesenzell-epulis. Deut. Mschr. Zahnh., 1926, 44: 270-6. Also Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 86-90. [Discussion] 134-44.—Wallgren, I. [Microscopical structure and nature of giant-cell epulides] Fin läk. säll. hand., 1929, 71: 75-100. Also Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1930, n. F., 6: 21-64, pl.

granulomatous.

See also Gum, Disease.

Ayres, S., jr., & Anderson, N. P. Epulis granulomatosa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1149-53. Also repr.—Cahn, L. R. Non-specific granulomata of the gum. Dent. Items, 1932, 54: 36-42.—Dechaume, M. Epulis révélatrices de syphilis méconnue. Ann. mal. vénér., 1934, 29: 351-5.—Figi, F. A. Inflammatory epulis. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 107-9.—Ross, J. C. Denture granuloma. Practitioner, Lond., 1939, 143: 113-6.

Histology.

BAUMANN, J. *Histologie und Klinik der Epuliden nebst Mitteilung eines ungewöhnlichen Falles. 35p. 8°. Münch., 1936.

BEYER, M. *Die Bedeutung der Gefässwandzellen bei den Epuliden (Auszug) 8p. 8°. Lpz., 1924.

GROTHER, H. *Ueber das klinische und histologische Bild der Epuliden. 27p. 8°. Lpz., 1934.

PEISSL, H. *Histologische Untersuchungen der als Epulis bezeichneten Tumoren der Mundhöhle. 18p. 8°. Münch., 1931.

Albanese, P. Nuovo contributo allo studio della epulide. Stomatologia, Roma, 1930, 28: 537-44.

Di una rara forma istologica di epulide. Ibid., 1928, 26: 606-9.—Baxter, G. R. A study of myeloid epulis and its relationship to myeloid sarcoma of the long bones. Brit. Dent. J., 1930, 51: 49-65, 3 pl.—Folkmann, J. P. [Epulis plasmocytoma] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 1039-41.—Gusev, G. V. [Hemangioma of the gums] Stomatologia, Moskva, 1937, No. 6, 90-2.—Meneghello, E. Contributo alla sistemazione istopatologica delle epulidi. Stomatologia, Mod., 1933, 31: 266-73.—Morais, E. A propos d'une epulis plasmacellulaire en transformation fibreuse. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1930, 5: No. 3, 1-11, 2 pl.—Supino, L., & Amodeo, N. A. Contributo istologico alla conoscenza ed alla classificazione delle epulidi. Tumori, Milano, 1935, 21: 18-40, 5 pl.—Szabo, G. Contributo all'istologia patologica delle epulidi. Riv. ital. stomat., 1932, 1: 841-56.—Trousseau, P. Un cas d'épulis épithélio-conjonctive. Rev. stomat., Par., 1925, 27: 948-51.

Pathogenesis.

DIEKOW, K. [F. E.] *Untersuchungen über eine braune Granulationsgeschwulst und über deren Beziehungen zu den braunen Tumoren und Epuliden. 20p. 8°. Greifsw., 1935.

FINDLING, H. [H.] *Die Lehre von der Epulis in ihrer geschichtlichen Entwicklung. 14p. 2½ cm. Heidelb., 1936.

GEISSLER, R. *Untersuchungen über die neuzeitliche Auffassung der Epuliden [München] 16p. 8°. Waldfishbach-Pfalz, 1936.

GROSS, M. *Die Epulis; statistische Beiträge aus der Leipziger Chirurgischen Klinik mit besonderer Berücksichtigung der neueren Ansichten über ihre Pathogenese. 20p. 8°. Lpz., 1934.

HÄRTEL, W. *Kieselgurwirkung am Kieferknochen bei Meerschweinchen [Göttingen] 13p. 8°. Berl., 1930.

Also Vjschr. Zahnh., 1930, 46:

HARTMANN, H. *Zur Frage der Epulis unter besonderer Berücksichtigung des chronischen Reizes. 24p. 8°. Göt., 1935.

LAMBERT, H. *Beitrag zur Frage der Epulis unter besonderer Berücksichtigung der postoperativen Befunde. 15p. 8°. Münch., 1935.

NORMAND, M. *Etude critique des épulis; influence de la erase sanguine sur les tumeurs hyperplasiques de gencives. 72p. 8°. Par., 1933.

ZIMMERMANN, H. *Vorkommen und Aetiologie der Epulis [Freiburg i. B.] 19p. 8°. S. Ingbert, 1925.

Amies, A. Epulides, with an experimental study of their etiology. Austral. J. Dent., 1937, 41: 425-36, 5 pl.—Arlotta, A. Le epulidi a mieloplasi; blastomi od osteodistrofie? Riv. ital. stomat., 1932, 1: 857-68.—Becks, H. Epulis und Parodontose. Parodontium, Berl., 1930, 2: 58-62.—Cipparone, E. Alcune considerazioni sulle epulidi. Ann. clin. odont., Roma, 1937, 14: 171-81.—Dechaume, M. Etude critique des épulis; influence de la erase sanguine sur les réactions hyperplasiques du tissu conjonctif. Presse méd., 1932, 40: 1640. — Considérations sur la pathogénie des tumeurs hyperplasiques des gencives (épulis) Rev. stomat., Par., 1934, 36: 301-16. — Tumeurs à myéloplasies des gencives et des maxillaires; essai de pathogénie. Ibid., 1935, 37: 577-94. — Tumeurs hyperplasiques diffuses des gencives (éléphantiasis, hypertrophie et gencives) Ibid., 1937, 39: 693-703.—Gery, L., & Noeppel, O. Signification morphologique des épulis; pour servir à l'étude des hyperplasies et des tumeurs du système réticulaire. Bull. Ass. fr. cancer, 1938, 27: 137-84.—Giardino, G. Le varietà istologiche dell'epulide nei rapporti istogenetici con le proli-

ferazioni flogistiche del paradenzio. Riv. ital. stomat., 1938, 7: 70; 113; 195; 270; 343; 401.—**Leão Velloso, A., & Póvoa, H.** Conceito actual dos epulis. Fol. med., Rio, 1936, 17: 59.—**Provisionato, A.** Azione del catrame sulla mucosa gengivale. Stomatologia, Mod., 1934, 32: 683-701.—**Saraval, U.** Gengivite fungosa, epulide e loro rapporti. Stomatologia, Roma, 1927, 25: 823-37.—**Solomon, H. A., & Burke, E. M.** Malocclusion and benign gum tumors. Dent. Cosmos, 1935, 77: 65-9.—**Sprung, H. B.** Zur Histogenese der Epulis. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 64-76.—**Stein, G.** Hypernephrometastase als Epulis. Ibid., 1929, 219: 318-20.

Pathology.

DOLL, E. *Wandlung in der klinischen und pathologischen Beurteilung der Epulis. 39p. 8°. Würzb., 1937.

JAGELLA, R. *Seltene Formen der Epulis [Greifswald] 23p. 8°. Bottrop, 1935.

NILIUS, B. *Betrachtungen zu den als Epulis bezeichneten Tumoren der Kiefer an Hand von 32 Fällen der Chirurg. Universitätsklinik zu Halle. 32p. 8°. Halle, 1935.

REIMANN, P. *Ueber die benigne Epulis und die epulisähnlichen malignen Sarkome des Alveolarfortsatzes der Kiefer. 82p. 8°. Zür., 1925.

WEGNER, E. *Abgrenzung und Stellung der Epulis zu den Kiefergeschwülsten. 24p. 8°. Berl., 1933.

Abadie & Costil. Deux cas d'épulis volumineuses. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 620-2.—**Axhausen, G.** Ueber Osteodystrophia fibrosa und Epulis. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 434-46.—**Fliege, H.** Ueber Veränderungen der harten Zahnschubstanz und des Alveolarknochens bei Epulis. Deut. Mschr. Zahnh., 1925, 43: 797-800.—**Ghidrai, L., & Vitalyos, A.** [Anatomico-clinical data on epulis] Cluj med., 1931, 12: 634-40.—**Goldberg, M. S.** [Intra-osseous epulis of the upper jaw] Stomatologia, Moskva, 1938, No. 5, 96.—**Grzywa, N.** Epulis pendulans. Zbl. Chir., 1934, 61: 1339.—**Huebschmann, P.** Zur Pathologie der Tumoren des Mund-Kiefergebietes, insbesondere der Epulis, mit Demonstrationen. Deut. Zahnh., 1938, 5: 266-71.—**Lang, F. J.** Osteodystrophia fibrosa der Kieferknochen und Epulis. Arch. klin. Chir., 1932-33, 172: 673-93.—**Lattes, E.** Epitelioma spinocellulare e linfoblastoma in gengiva linfangiomatosa di un bambino di sei anni. Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 260-5, 2 pl.—**Lippo, P.** L'epulide; contributo clinico ed anatomo-patologico. Stomatologia, Roma, 1929, 27: 488-96.—**Mahé, Dechaume, M., & Chapard.** Tumeur gingivale à myélopaxes, récidivante et familiale. Rev. stomat., Par., 1933, 35: 628-32.—**Noepfel, O.** Morphologie des epulis. Ibid., 1939, 41: 177-93.—**Renner, C.** Ueber die Abgrenzung von Epulis, Osteodystrophia fibrosa und Riesenzellsarkom. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 388-408.—**Rochette.** Tumeur hyperplasique à myélopaxes des gencives avec ossification. Rev. stomat., Par., 1938, 40: 38.—**Rywind, A. W.** Die Epuliden und deren Beziehung zur Ostitis fibrosa. Virchows Arch., 1927, 263: 415-33.—**Simonetta, B.** Contributo alla conoscenza dei neurinomi maligni: neurinoma plessiforme maligno della guancia e del palato. Boll. mal. orecchio, 1935, 53: 225-38.—**Tholen, E. F., & Balyeat, F. S.** Epulis of the jaws. Pacific Dent. Gaz., 1930, 38: 207-11.—**Tatman, E. K.** An unusual case of multiple epulides of the medullary type. Brit. Dent. J., 1933, 55: 441-9.

sarcomatous.

CHERNEV, M. *Ueber Epulis sarcomatosa. 26p. 8°. Heidelb., 1927.

WURTH, E. *Die sogenannte Epulis sarcomatosa [Heidelberg] 27p. 8°. Heppenheim, 1933.

Albanese, P. La genesi epiteliale delle cellule giganti nell'epulide sarcomatosa (nota preventiva) Stomatologia, Milano, 1927, 25: 554-9.—**Carbonara, G.** Su di un caso di epulide sarcomatosa in una bimba di 5 anni. Minerva med., Tor., 1929, 9: 563-6.—**Nuove osservazioni su alcuni casi di epulide sarcomatosa.** Stomatologia, Milano, 1926, 24: 669-83.—**Dentici, S.** Istogenesi e modificazioni strutturali di un'epulide sarcomatosa recidiva tratta con terapia biologica. Tumori, Milano, 1931, 17: 402-515.—**Gery, L.** Epulis sarcomateuses. Bull. Ass. fr. cancer, 1938, 27: 124-36.—**Krabbel, M.** Epulis maligna. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 416-20.—**Nieddu, G.** Un'epulide sarcomatosa di raro volume. Stomatologia, Mod., 1934, 32: 44-50.—**Norrie, F. H. B.** Melanotic sarcoma of right maxilla (malignant epulis) J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 49, 3 pl.—**Perna, A.** Neoplasmi delle gengive clinicamente benigni e con caratteri istologici di malignità. Stomatologia, Milano, 1926, 24: 69-84.—**Wong, A.** Melanosarcoma of the gums. China M. J., 1926, 40: 1132-7.

Site.

BLUMER, E. *Ueber Epuliden und ihre Ausgangspunkte. 66p. 8°. Zür., 1932.

EHLERS, W. *Die Epulis mit besonderer Berücksichtigung ihres Sitzes. 18p. 8°. Münch., 1935.

Dechaume. Epulis diffuse du maxillaire supérieur chez un édentée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 81-3.—**Szathmáry, Z.** [Epulis in ovarian dermoid cyst] Orv. hetil., 1935, 79: 949.

Treatment.

HANSEN, A. *Dauerresultate bei Behandlung der Epulis [Kiel] 20p. 8°. Neumünster, 1932.

KERNER, P. *Ueber die Epulis und ihre Behandlung [Jena] 28p. 8°. Witten, 1935.

Darcissac, M. L'électro-coagulation, procédé de choix dans le traitement des épulides. Bull. Soc. chir., Paris, 1933, 25: 579-83.—**Degrais, P.** Traitement de l'épulis par le radium. Bull. méd., Par., 1934, 48: 81.—**Gaini, G.** La curieterapia degli epitelomi gengivali. Radiol. med., Milano, 1939, 26: 32-41.—**Kumer, L.** [Ergebnisse der kombinierten Behandlung der Epulis mittels Operation und Radiumbestrahlung] Wien. med. Wschr., 1927, 77: 23.—**Wolf, H.** Operation und Radiumbehandlung der Epulis. Zschr. Stomat., 1926, 24: 1011-49. Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 57.—**Marziani, L.** Zur Behandlung der Epulis. Zschr. Stomat., 1925, 23: 990-9.—**Piaffili, C. F.** Au sujet d'une épulis et de la restauration prothétique consécutive à son ablation. Schweiz. Mschr. Zahnh., 1938, 48: 1200-8, 4 pl.—**Schurich, O.** Zur Behandlung der Epulis. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1213-6.—**Strauss, A.** Radium treatment of cavernous hemangiomas and of epulis. Am. J. Roentg., 1928, 19: 265-70. Also repr.

EQUIDAE.

See Ass and mule; Horse; Zebra, &c.

EQUILENIN.

See under Estrogen.

EQUILIBRIUM.

See also Body, Center of gravity; Flight; Gait; Locomotion; Motion; Posture; Rotation; Swimming, &c.

BEEBE, E. L. Motor learning of children in equilibrium in relation to nutrition. 243p. 8°. Worcester, 1934.

KOBRAK, F. Beiträge zur Lehre von den statischen Funktionen des menschlichen Körpers unter besonderer Berücksichtigung des statischen Labyrinths. 102p. 8°. Berl., 1922.

Canella, M. F. Influence des excitations lumineuses sur la position d'équilibre des poissons. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 543.—**Fearing, F. S.** Factors influencing static equilibrium; an experimental study of the effect of controlled and uncontrolled attention upon sway. J. Comp. Psychol., 1925, 5: 1-21.—**Fischer, M. H.** Einiges über das Gleichgewicht. Zbl. ges. Ophth., 1935, 34: 465-93.—**François, M., Meyerson, I., & Piéron, H.** Du temps de latence des réactions d'équilibration aux brusques accélérations longitudinales. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 1181-3.—**Froment, J., & Spindler, B.** Station debout, réflexes statiques et réactions d'équilibre de l'animal à l'homme. J. méd. Lyon, 1933, 14: 363-75.—**Hultkrantz, J. W.** Das Problem der Stabilisierung des Körpers. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 135: 49-82.—**Jacod, M., & Rochefort, J.** Contribution à l'étude de l'équilibre dans le plan antéro-postérieur. Acta otol., Stockh., 1932, 17: 195-200.—**Johnson, G. B.** A study in learning to walk the tight wire. Pedagog. Semin., Worcester, 1927, 34: 118-28.—**Kayser, C.** Les fonctions d'équilibration. Strasbourg méd., 1934, 94: 605-12. Also In Conf. physiol. méd. (Ambard, L., et al.) Par., 1935, 163-84.—**Knoll, W., & Feeser, B.** Kinetographische Bewegungsstudien; Beziehungen zwischen Körperschwerpunkt und Gleichgewicht. Arbeitsphysiologie, 1934-35, 8: 304-12.—**Koppányi, T., & Kleitman, N.** Body righting and related phenomena in the domestic duck (Anas boscas) Am. J. Physiol., 1927, 82: 672-85.—**McNally, W. J.** Milestones in the recent development of knowledge of hearing and balancing. Tr. Am. M. Ass., 1935, Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 22-6.—**Noica.** L'équilibre; les mouvements automatiques défensifs de l'équilibre. Rev. neur., Par., 1931, 38: 71-5.—**O'Connor, J. M.** The physiology of equilibration. Irish J. M. Sc., 1928, 6, ser., 6-16.—**Parker, S., & Schilder, P.** Das Körperschema im Lift. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 128: 777-83.—**Rabaud, E., & Verrier, M. L.** Vessie nataoire, densité et plan d'équilibre des poissons. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 1247-9.—**Resmark, T.** [Equilibrium, carriage and automatism of man in erect posture, at stand-still and in motion, based upon instructions of the Swedish gymnastic system] Sven. läk. säll. hand., 1917, 43: 1-184, 2 pl.—**Sikorski, S.** [Effect of low atmospheric pressure on the sense of equilibrium in man] Polski przegl. med. lot., 1938, 7: 151-61.—

Tronconi, V., & Bollettino, A. Contributo allo studio delle reazioni d'equilibrio nel bambino. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1938, 52: 1103-10, 5 pl.—Udvarhelyi, K. [Rôle of the nerve of equilibrium in the labyrinth during physical training] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 565.

Disorders.

See also Aviation medicine; Ataxia; Brain tumor; Carsickness; Cerebellum, Diseases; Dystonia; Labyrinth, Disease; Neurosyphilis; Seasickness; Tabes; Vertigo; Vestibular nerve, Disease, &c.

André-Thomas. Syndrome de déséquilibre consistant dans la conservation relative de l'équilibration active et cinétique, la perte des réactions d'équilibration vis-à-vis des mouvements passifs. Rev. neur., Par., 1937, 67: 354-61.—Bartels, M. Gleichgewicht und Gleichgewichtsstörungen. Zschr. Augenb., 1926, 60: 361-4.—Delmas-Marsalet, P. Le syndrome frontal de déséquilibre chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 966.—Dominguez, F. Les défauts de la stabilisation chez l'homme. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3 ser., 107: 1015.—Fischer, M. H. Ueber Gleichgewicht und Gleichgewichtsstörungen. Zbl. ges. Ophth., 1926, 17: 209-33.—Froment, J. L'homme debout: régulation de la statique; ses troubles. Presse méd., 1928, 36: 817-20.—Halpern, L. Ueber Veränderung der Raumwahrnehmung in einem Falle von Gleichgewichtsstörung. Fol. otolar. orient., 1934-35, 2: 66-76.—Lévy-Valensi, J. Diagnostic du déséquilibre moteur. Médecine, Par., 1927, 8: 356-8.—Mittermaier, R. Ueber die Unterscheidung peripher und zentral bedingter Gleichgewichtsstörungen durch die experimentelle Gleichgewichtsprüfung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 165: 219-23.—Pallaske, G. Hirnbefunde bei 2 Hunden mit ausgesprochenen Gleichgewichtsstörungen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 46-50.—Schaltenbrand, G. Ueber die Entwicklung des menschlichen Nervensystems und dessen Störungen bei verschiedenen Nervenkrankheiten. Deut. Zschr. Nervenhe., 1926, 89: 82-90.—Schilder, P. Ueber Gleichgewichtsstörungen. Jahrb. Psychiat. Neur., 1926-27, 45: 160-86. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 195-7.—Subirana Oller, A. El síndrome vestibulo-espal de Barré o síndrome de desequilibrio puro. Ars medica, Barcel., 1932, 8: 175; 219, 2 pl.—Thévenard, A. Fonctionnement normal et perturbations pathologiques des actions musculaires de l'équilibration; le tonus d'attitude; les dystonies d'attitude. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 644.—Urban, H. Ueber das Rombergsche Phänomen bei Blinden. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 595-7.—Vogel, K. Diagnose und Therapie von Gleichgewichtsstörungen. Fortsch. Med., 1931, 49: 383-90.—Weisz, S. Studies in equilibrium reaction. J. Nerv. Ment. Dis., 1938, 88: 150-62.—Weizsacker, von. Das Körpergleichgewicht, Pathologie und Klinik. Klin. Wschr., 1926, 5: 1732.—Zádor, J. Gleichgewichtsreaktionen bei Erkrankungen des Zentralnervensystems (Filmdemonstration) Deut. Zschr. Nervenb., 1933, 130: 25-43. — Ueber Haltungsreflexe und Störungen der Stelfunktion bei einer posttraumatischen Hirnstammaffektion. Mschr. Psychiat., 1935, 91: 88; 160; 236.

Maintenance.

See also Brain; Cerebellum; Eye; Foot; Joint; Labyrinth; Muscle, Tone; Vestibular nerve; Vestibular system.

Balduzzi, O. Die Stützreaktionen beim Menschen in physiologischen und pathologischen Zuständen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 141: 1-29.—Cheval, V. Physiologie de la VIII^e paire; audition et équilibre. Arch. méd. belges, 1919, 72: 101.—Corpus striatum and maintenance of equilibrium. Brit. M. J., 1937, 2: 1080.—Cyriax, E. Some remarks on the action of the sacrolumbalis during standing. J. Anat., Lond., 1932, 67: 175.—Delmas-Marsalet, P. Études sur le lobe frontal et les voies centrales de l'équilibre. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 617-51. Also J. belge neur. psychiat., 1935, 35: 458-70.—Ellison, F. O. B. Muscular tone and posture. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1926, 23: 154-67.—Erben, S. Im Labyrinth ist nicht das Gleichgewichtsorgan des Menschen gegeben. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 757-62.—Froment, J., & Dubouloz, P. Attitudes debout, tonus de postures et réflexes statiques; du mécanisme qui, automatiquement chez l'homme, stabilise les attitudes et règle l'adaptation aux divers modes statiques. J. méd. Lyon, 1929, 10: 301-24.—Griffith, C. R. Vestibular sensations and the mechanisms of balance. Psychol. Bull., 1929, 26: 549-65. — The perceptions and mechanisms of vestibular equilibration. Ibid., 1932, 29: 279-303.—Ingram, W. R., & Hanson, S. W. The place of the red nucleus in the postural complex. Am. J. Physiol., 1932, 102: 466-75.—Kleitman, N., & Koppányi, T. Effect of visual impulses on the posture of the head. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 767.—Langworthy, O. R. The control of posture by the central nervous system. Physiol. Rev., 1928, 8: 151-90.—Litvak, L. B. [Significance of plantar position in the static of man] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 1865-8. — Attitude des pieds dans la statique de l'homme; relations de ces phénomènes avec l'état de l'appareil vestibulaire. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 176-85.—Moorhouse, V. H. K. Observations on the spinal integration of standing. Am. J. Physiol., 1930,

92: 716-27.—Paton, D. N. Reflex postural adjustments of balance in the duck. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1927-28, 48: 28-35, 2 pl.—Rademaker, G. G. J. On the physiology of reflex standing. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1927, 30: pt 2, Sect. Sc., 796-810.—Rizzolo, A. A study of equilibrium in the smooth dogfish (Galeus canis Mitchell) after removal of different parts of the brain. Biol. Bull., 1929, 57: 245-9.—Schilder, P. Posture with special reference to the cerebellum. Arch. Neur. Psychiat., Cbic., 1929, 22: 1116-26. Also repr.—Simonelli, G., & Di Giorgio, A. La funzione della lamina quadrigemina in rapporto alla stazione eretta e alla deambulazione. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 290-3.—Spiegel, E. A. Der zentrale Mechanismus der statischen Innervation. Klin. Wschr., 1926, 5: 277-81.—Szepsenwol, J. Les connexions et la nature de la cellule de Mauthner chez l'Axolotl. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 184-6.—Vogel, P. Ueber Regulation des Körpergleichgewichtes. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 51-5.—Walshe, F. M. R. Reflex regulation of posture. Nature, Lond., 1926, 118: 736-8.

EQUILIBRIUM [chemical]

See also Acid-base equilibrium; Dissociation; Electrolyte; Ion; also names of body fluids, and chemical substances as Blood, Acid-base equilibrium; Blood protein, Equilibrium, &c.

Auméras, M. Contribution à l'étude des équilibres ioniques; étude de l'équilibre sulfure de cadmium; acide chlorhydrique étendu. J. chim. phys., Par., 1928, 25: 727-42.—Denina, E. Quelques équations utiles en pratique pour l'application de la loi de l'équilibre chimique homogène. Ibid., 1933, 30: 47-55.—Dixon, J. K. The equilibrium between chlorine, nitric oxide and nitrosyl chloride. Zschr. phys. Chem., 1931, Ergänzb., 679-86.—Freundlich, H. Displacement of chemical equilibrium at surfaces. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1935, 360.—Grafé, D., Clusius, K., & Kruijs, A. Messung und statistische Berechnung des Gleichgewichts $D_2 + H_2S = H_2 + D_2S$. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1939, 43: 1-19.—Jolibois, P. Sur la représentation graphique des équilibres chimiques. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 451.—Koenig, F. O. The thermodynamics of the electric field with special reference to chemical equilibrium. J. Phys. Chem., 1937, 41: 597-620.—Kugelmass, I. N., & Shohl, A. T. The determination of the equilibria involving calcium, hydrogen, carbonate, bicarbonate, and primary, secondary, and tertiary phosphate ions. J. Biol. Chem., 1923-24, 58: 649-66.—Le Chatelier, H. Sur la loi du déplacement de l'équilibre chimique. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1329.

EQUILIN.

See under Estrogen.

EQUINIA.

See Glanders.

EQUISETACEAE.

Gibelli, C. Azione dell'erba equiseti sulla crasi sanguigna. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 929-32. Also Pensiero med., 1934, 23: 198-200.—Glet, E., Guttschmidt, J., & Glet, P. Das Alkaloid im Equisetum palustre. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 229-34.

ERAGROSTIS.

See also Gramineae.

Borgatti, G. Sul valore alimentare del teff. Q. nutriz., Bologna, 1938, 5: 365-75.

ERAINES, Jean d'. Le problème des origines et des migrations. 174p. 8°. Par., E. Leroux, 1914.

ERASMUS, Desiderius, 1467-1536. Antibarbarorum liber unus [56]l. 8°. Köln, 1520.

— Declamatio in laudem nobilissimae artis medicinae; a declamacion in the prayse and commendation of the most hygh and excellent science of phisike. 46p. 8°. [London, Robert Redman, before 1538]

Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library.

— Encomium artis medicinae. p.28-54. 8°. Basel, 1518.

In his Encomium matrimonii. 8°. Basel, 1518.

— Encomium matrimonii. 54p. 8°. Basel, Joh. Frobenius, 1518.

See also Werthemann, A. Sebädel und Gebeine des Erasmus von Rotterdam. 80p. 8°. Basel, 1930. Also Crouzon, O. Erasme devant la médecine et les médecins. Progr. méd., Par., 1936, 1217-32. Also Delmas-Marsalet, P. Eloge d'Erasmus par la Folie. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 49; passim. Also

Garrigues, A. Le mal qu'on a dit des médecins; Erasme. Vie méd., 1928, 9: 985-9. Also Genty, M. Erasme malade et médecin. Progr. méd., Par., 1927, 42: Suppl., 17-9. Also Germani, G. M. Di quale malattia è morto Erasmo da Rotterdam? Rass. clin. ter., 1936, 35: Suppl., 97-101. Also Lindeboom, G. A. [Erasmlana medica] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 3164-70. Also Nuyens, B. W. T. [Erasmus and medical science] Ibid., 3157-63, pl. Also Pfister, C. R. Zur Krankheit des Erasmus. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 846. Also Skeleton (The) of Erasmus. Lancet, Lond., 1928, 2: 1300.

ERASTUS, Thomas [Lieber] 1523-83. Disputatio de medicamentorum purgantium facultate. p.130-94. sm. 4°. [Basel, 1574]

In his De oculitis pharmacorum. sm. 4°. Basel, 1574, 130-94.

— De oculitis pharmacorum potestatibus. [4] 194p. [10] l. sm. 4°. Basel, Petrus Perna, 1574.

Bound with Södelman. Tract. de magis. Frankf., 1591.

ERATYRUS.

See Reduviidae; Trypanosoma.

ERB, Adolf, 1901— *Ueber das Verhalten der Hautelastizität bei carcinomkranken Frauen [Frankfurt a. M.] 20p. 24cm. Arheilgen bei Darmst., H. Anthes, 1929.

ERB, Frederick Alexander, 1873-1936.

[Obituary] Minnesota M., 1936, 19: 789.

ERB, Georg, 1899— *Klinisch-experimentelle Untersuchungen über den Verlauf der alimentären Blutzuckerkurve bei Kindern, namentlich bei solchen im Stadium der zunehmenden Fettsucht [Kiel] p.291-7. 8°. Berl., J. Springer 1929.

Also Zschr. Kinderh., 1929, 48:

ERB, Kurt Heinz, 1911— *Die rechtliche Bedeutung der Fehldiagnose [Heidelberg] 15p. 24cm. Kaiserslautern, H. Kayser, 1935.

ERB, Lore, 1906— *Ueber Torsion der Adnexe des Uterus [München] 32p. 24cm. Dillengen a. Donau, Schwab, 1931.

ERB, Russell C[asper] 1899— Chemical tests; a manual for chemists and physicians. vi, 262p. 8°. Easton, Pa., Chem. Pub. Co., 1927.

— Physiological chemistry. 2 p. l. v, 402p. 8°. Easton, Pa., Chemical Pub. Co. [1929]

— Poisoning the public; daily contacts with toxic materials as civilization marches on. 219p. 8°. Phila., Dorrance & Co. [1937]

ERB, Wilhelm Heinrich, 1840-1921.

Torkildsen, A., & Erickson, T. [Biography] Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 842-6.

ERBACHER, Christine, 1891— *Beobachtungen über die obligate anaerobe Bakterienflora des Mundes und des Zahnwurzelkanals der gangränösen Zähne. 22p. 2 l. tab. 2 pl. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

ERBES, Philip H. Cranio-muscular origins of brain and mind. 240p. 8°. Chic., Ill., Prometheus Pub., 1904.

ERBGUTH, Hans, 1907— *Schicksal der Kinder mit epituberkulöser Infiltration der Lungen. 34p. 24cm. Berl., R. Pfau, 1933.

ERBGUTH, Heinz, 1914— *Ueber eigenartiges Verhalten von Fremdkörpern im Oesophagus. 17p. 24cm. Bresl., 1936.

ERBIUM.

See also Earth metals.

Köhl, H. *Beiträge zur Pharmakologie des Erbiums. 13p. 8°. Würzb., 1936.

Schonefeld, H. *Beiträge zur Pharmakologie des Erbiums [Würzburg] 20p. 8°. Essen, 1934.

ERB'S disease.

See Brachial plexus, Paralysis; Dystrophy [muscular] juvenile; Myasthenia; Paralysis, spinal spastic.

ERBSE, Hans [Walter Paul] 1910— *Die Indikation der Extraktion bei Zahnmissbildungen, Zahnstellungs- und Kieferanomalien. 32p. 24cm. Münch., 1935.

ERBSLOEH, Joachim, 1909— *Ueber psychische und nervöse Störungen bei perniziöser Anaemie [mit besonderer Berücksichtigung differential-diagnostischer Schwierigkeiten] 36p. 24cm. Bonn, Kubens, 1934.

ERCHENBRECHER, H[ans] Der Truppenarzt. 78p. 8°. Berl., Offene Worte, 1936.

ERCKLENTZ, Bernhard [Wilhelm Otto Josef] 1902— *Ueberinsulinierung und chirurgische Komplikationen bei Diabetes mellitus. 34p. 24cm. Bresl., 1926.

ERCKLENTZ, Wilhelm, 1872— Fulde. [Biography] Münch. med. Wschr., 1937, 84: 653.

ERCKMANN, Helmut, 1909— *Das Verhalten der äusseren und inneren Sekretion des Pankreas bei Erkrankungen der Gallenwege und nach operativen Eingriffen am Gallengangssystem. 30p. 24cm. Giessen, W. Herr, 1933.

ERCOLANI, Giovanni Battista, 1817-83. Carlo Ruini; curiosità storiche e bibliografiche intorno alla scoperta della circolazione del sangue. 164p. 8°. Bologna, N. Zanichelli, 1873.

— Accademia delle scienze dello Istituto di Bologna, dalla sua origine a tutto il 1880. 2 p. l. 278p. 8°. Bologna, N. Zanichelli, 1881.

For biography see in Annuario vet. ital., Roma, 1934-35, 404-13 (V. Chiodi)

ERDBALL (Der) Berl., v.1-6, 1926-32.

ERDELY, A[nn]a *Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes [Bern] 34p. pl. 23cm. Münch., R. Oldenbourg, 1904.

ERDHEIM, Jakob, 1874-1937. Die Lebensvorgänge im normalen Knorpel und seine Wucherung bei Akromegalie. 160p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Forms v.3, Pathologie und Klinik (L. Aschoff, H. Elias [et al.]

For biography see Chir. org. movim., 1937-38, 23: 103, portr. (O. Scaglietti)

ERDMAN, Frederick. The health of the nerves. 28p. 8°. [Germantown, Philadelphia, Pa., 1918]

ERDMANN, Anna Marie Rhoda, 1870-1935. Praktikum der Gewebepflege oder Explantation besonders der Gewebezüchtung. 2. Aufl. vi, 148p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also editor of Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmacologie. Berl., v.1-16, 1925-34.

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see Arch. exp. Zellforsch., 1935-36, 18: 127-36, portr. (P. Caffer) Also Nature, Lond., 1935, 136: 672. Also Ory. hetil., 1935, 79: 1058 (T. Huzella) Also Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 348-55, portr. (N. G. Khlopina)

See also Caffer, P. Vollständiges Verzeichnis der wissenschaftlichen Arbeiten Rhoda Erdmanns. Arch. exp. Zellforsch., 1935-36, 18: 137-41.

ERDMANN, Georg, 1901— *Ein Beitrag zur Frage der Uterusexstirpation und ihrer Folgezustände bei Belassung von Ovarialsustanz. 20p. 2 l. 24cm. Gött., E. Grosse, 1927.

ERDMANN, Hans, 1908— *Ueber den Wirkungsmechanismus von Kohlensäure- und Mineralsalz-Wässern auf den Blutzuckergehalt bei Menschen und Kaninchen. 31p. 24cm. Marb., H. Bauer, 1935.

ERDMANN, Hartwig, 1909— *Beitrag zur histologischen Differentialdiagnose: Hämangiom oder teleangiektatisches Granulom (speziell der Mundhöhle) 15p. 24cm. Gött., M. Sass, 1934.

ERDMANN, Heinrich, 1888— *Zur Frage der Beziehungen der Adnexe zum Darmkanal (mit besonderer Berücksichtigung des Liga-

mentum infundibulocolicum und der Oophoritis sigmoidalis) 22p. 8°. Berl., S. Karger, 1919.

Also Mischr. Geburtsh. Gyn., 1920, 51: 301-18.

ERDMANN, Jakob, 1909— *Die modernen Gesichtspunkte bei der Hasenschartenplastik [Berlin] 29p. 24cm. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

ERDMANN, John Frederick, 1864—, & **HINTON, James William**. Erdmann's clinics; excerpts selected from the clinics of John F. Erdmann. vi, 315p. illust. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1932.

ERDMANN, Norman Carl, 1910— *Some diagnostic and prognostic values of the Schilling index. 25p. 4°. Fond du Lac, Wis., 1933. Typewritten.

ERDMANN, Ruth, 1907— *Ueber die Herzfunktionsprüfung vor der Operation durch die Harnfarbwertbestimmung. 18p. 24cm. Hamb., C. Holler, 1933.

ERDMANN, Wolfgang, 1911— *Zur pharmakologischen Wirkung von Muskelextrakten. 11p. 21cm. Münster, H. F. Höing, 1936.

ERDOS, Marthe, 1911— *Contribution à l'étude de la fracture de la petite apophyse du calcaneum. 48p. 24cm. Par., Vigot frères, 1936.

ERECTILE tissue.

See also **Breast**; **Nipple**; **Clitoris**; **Nose**; **Penis**.

Guibal, P., & Pavie, P. Deux cas de métastases cancéreuses dans l'appareil érectile de l'homme et de la femme. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1099-103.—**Macht, D. I.** Pharmacodynamic reactions of erectile tissue and the dorsalis penis artery. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg., 1922, 15: 229.—**Wakimoto, M.** Ueber die gefässerweiternde Wirkung von N. lingualis und N. erigentes. Okayama Igakkai zasshi, 1928, 40: 1430.

ERECTION.

See under names of erectile organs and parts as **Breast**; **Nipple**; **Clitoris**; **Penis**; also **Coitus**, **Erection**.

EREMASCACEAE.

See also **Endomycetales**; **Gymnoascidae**; **Zymonema**. For Eremascaceae imperfectae see names of genera as **Candida**; **Castellania**; **Geotrichum**; **Hemispora**; **Monilia**; **Mycoderma**; **Oidium**, &c.

Froilano de Mello & Gonzaga Fernandez [Octomycetes] Arq. hig. pat. ext., 1918, 6: 237-42.—**Potron, M.** Présence d'une levure au cours d'une infection pleuro-pulmonaire grave. Rev. méd. est., 1913, 45: 814; 841.

EREMBART, François, 1899— *Etude critique des procédés de mesure de la pression veineuse périphérique. 59p. 24cm. Par., 1926.

EREMOTHECIUM.

See **Endomycetales**.

EREPSIN [ereptase]

See **Peptidase**.

ERETHISM.

See **Excitement**; also under names of functions and organs as **Heart**; **Libido**, &c.; also **Mercury**, **Poisoning**.

EREUTHOPHOBIA.

See also **Blushing**; **Phobia**.

BIEN, E. Die Angst vor dem Erröten; zur Klinik und Psychologie der Ereuthophobie. 99p. 8°. Stuttg., 1930.

Forms H. 13, Abh. Psychother.

Benedek, T. Notes from the analysis of a case of ereuthophobia. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1925, 6: 430-9. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1925, 11: 88-95.—**Hartenberg.** Le traitement de l'éreuthophobie. Progr. méd., Par., 1920, 3. ser., 35: 415.—**Suárez de Figueroa, J.** Consideraciones sobre la ereutofobia. Siglo méd., 1916, 63: 677-80.

ERFORSCHUNG und Praxis der Wärmebehandlung in der Medizin (Frankfurter Konferenz für medizinisch-naturwissenschaftliche Zusammenarbeit) Dresd., 2. Konf., 1937.

ERFURT [Germany]

BIEREYE, J. Erfurt in seinen berühmten Persönlichkeiten. 124p. 8°. Erfurt, 1937.

LOTH, R. Das Medizinalwesen, der ärztliche Stand und die medizinische Fakultät bis zum Anfang des 17. Jahrhunderts in Erfurt. 82p. 8°. Erfurt, 1904.

SUCHIER, W., & THIELE, E. Erfurts Einwohner und ihr Gesichtskreis zu Dalbergs Zeit im Spiegel der amtlichen Lokalpresse: Register zum Erfurtischen Intelligenzblatt 1771-95. 170p. 8°. Erfurt, 1938.

ERGAMINE.

See **Histamine**.

ERGAENZUNGSBUCH zum Deutschen Arzneibuch.

See **Pharmacopoea Germanica**; **Ergänzungsbuch zum Deutschen Arzneibuch** [&c.] 5. Aufl. 512p. 8°. Berl., 1930.

ERGEBNISSE der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Tiere. Münch., v.14, 1910—

ERGEBNISSE der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Berl., v.32, 1938.

Continuation of Zschr. ges. Anat., 3. Abt.

ERGEBNISSE der Biologie. Berl., v.1, 1926—

ERGEBNISSE der biophysikalischen Forschung; in Einzeldarstellungen. Lpz., v.1, 1938—

ERGEBNISSE der Chirurgie und Orthopädie. Berl., v.17, 1924—

ERGEBNISSE der Enzymforschung. Lpz., v.1, 1932—

ERGEBNISSE der gesamten Medizin. Berl., v.5, 1924—

ERGEBNISSE der gesamten Tuberkuloseforschung. Lpz., v.1-8, 1930-37.

ERGEBNISSE der gesamten Zahnheilkunde. Münch., v.1-7, 1910-24.

ERGEBNISSE der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie. Berl., v.1, 1914—

ERGEBNISSE der inneren Medizin und Kinderheilkunde. Berl., v.7, 1911—

ERGEBNISSE der Kreislaufforschung; hrsg. von Bruno Kisch. v.3.

See **Condorelli, L.** Die Ernährung des Herzens. 230p. 8°. Dresd., 1932.

ERGEBNISSE der Kreislaufforschung. v.4.

See **Nordmann, M.** Kreislaufstörungen und pathologische Histologie. 174p. 8°. Dresd., 1933.

ERGEBNISSE der medizinischen Strahlenforschung. Lpz., v.1-7, 1925-36.

ERGEBNISSE der Physiologie, biologischen Chemie und experimentellen Pharmakologie. Münch., v.12, 1912—

ERGEBNISSE der sozialen Hygiene und Gesundheitsfürsorge. Lpz., v.1-2, 1929-30.

ERGEBNISSE der Vitamin- und Hormonforschung. Lpz., v.1, 1938—

ERGOGRAPHY.

See **Dynamometry**.

ERGOSTEROL.

See also Sterol; Vitamin D.

Mellanby, E. M., Surie, E., & Harrison, D. C. Vitamin D in ergot of rye. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 710-7, pl.—Rosenheim, O., & Webster, T. A. The specificity of ergosterol as parent substance of vitamin D. *Ibid.*, 1928, 22: 762-6.—Windaus, A., & Bock, F. Ueber pflanzliches Provitamin D. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 250: 258-61.

Chemistry.

STEPHAN, H. J. *Ueber die Identität des bei der Sclendehydrierung von Cholesterin und Ergosterin entstehenden Kohlenwasserstoffes $C_{25}H_{42}$ [Kiel] 36p. 8°. Bottrop, 1937.

Achtermann, T. Ueber ein Oxydationsprodukt des α -Ergosterols. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 222: 70-2. — Zur Kenntnis der Ergostadien-triole. *Ibid.*, 217: 281-4.—Bills, C. E., & Cox, W. M., jr. Studies on the isomerization of ergosterol. *J. Biol. Chem.*, 1929, 84: 455-62.—Bills, C. E., Massengale, O. N. [et al.] The action of activated ergosterol in the chicken; evidence of the existence of only one provitamin D in crude ergosterol. *Ibid.*, 1935, 108: 323-30. Also repr.—Bonstedt, K. Ueber die Verschiedenheit von α -Ergosterin und γ -Sitosterin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 205: 137-40.—Callow, R. K. The purification of ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 79-86. — Occurrence of α -dihydroergosterol as an impurity in yeast ergosterol. *Ibid.*, 87-94.—De Boe, L. Ergostérol et quelques-uns de ses dérivés. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1930, 5. ser., 10: 336-75.—Guiteras, A. Ueber die Ergosterane. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 215: 196-8.—Heyl, F. W., Hart, M. C., & Emreson, H. Beta-Ergosterol. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 2870.—Laucht, F. Die Konstitution des β -Ergosterols. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 237: 236-46. — Ueber die Umlagerung des Ergosterins mit Nickel. *Ibid.*, 1937, 246: 171-6.—Lettre, H. Notiz über Isomere des Ergosterins und des Dihydroergosterins. *Ibid.*, 1930, 189: 1-3.—McDonald, F. G., & Bills, C. E. The isomerization of ergosterol with Fullers' earth. *J. Biol. Chem.*, 1930, 88: 601-4. Also repr.—Meyer, K. The oxidation of ergosterol. *Ibid.*, 1933, 103: 607-16.—Müller, M. Zur Kenntnis des Ergosterins und des Dehydroergosterins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 231: 75-84.—Nakamiya, Z. Ueber ein neues Isomeres des Ergosterins, das Ergosterin G. *Ibid.*, 1931, 203: 255-8.—Reichel, S. von. Ueber die Hydrierung des Ergosterins und des 22-Dihydroergosterins. *Ibid.*, 1934, 226: 146-8.—Rygh, O. Ueber einige aus Ergosterin dargestellte Kohlenwasserstoffe. *Ibid.*, 1929, 185: 99-104.—Stoeltzner, W. Aktivierung des Ergosterins durch Phosphor. *Mscr. Kinderh.*, 1928, 33: 63.—Stoll, W. Versuche über die Isomerisierung des Ergosterins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 202: 232-6.—Windaus, A., & Lüttringhaus, A. Ueber die Zahl der Kohlenstoffatome im Molekül der Sterine, vor allem des Ergosterins. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1932, math. phys. Klasse, 4.

Determination.

Brückner, J. Ueber eine empfindliche und spezifische Reaktion des Ergosterins. *Biochem. Zschr.*, 1934, 270: 346-8.—Levine, V. E., & McKay, F. M. Differentiation of ergosterol from cholesterol. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 546-9.—Levine, V. E., & Richman, E. A test to differentiate ergosterol from cholesterol. *Ibid.*, 1929-30, 27: 833. — A test to differentiate irradiated cholesterol from non-irradiated cholesterol and irradiated ergosterol from non-irradiated ergosterol. *Ibid.*, 1010.—Meesmaecker, R. Nouvelle réaction colorée de l'ergostérol; différenciation de l'ergostérol et de l'ergostérol irradié. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 190: 216-8.—Menschick, W., & Page, I. H. Ueber die Resorbierbarkeit des unbestrahlten Ergosterins; ein Beitrag zur Methodik der quantitativen Ergosterinbestimmung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 211: 246.—Rosenheim, O. A specific colour reaction for ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 47-53.—Schindel, L. Untersuchungen über Ergosterin und antirachitisches Prinzip; zur Frage des Nachweises von Ergosterin und antirachitischem Prinzip innerhalb und ausserhalb des Organismus. *Zschr. Kinderh.*, 1929, 48: 451-80.

— irradiated [Photoergosterol; Radiostol; Vigantol; Viosterol]

See also Vitamin D.

BOUXIN, J. J. C. *Contribution à l'étude de l'ergostérine irradiée. 62p. 8°. Par., 1929.

Comet, M. Ergosterolo e vitamina antirachitica. *Arch. Ist. biolchim. ital.*, 1930, 2: 281-306, 2 pl.—Hanau, G. Progressi recenti negli studi sulla ergosterina irradiata. *Gazz. osp.*, 1933, 54: 577-9.—Haslewood, G. A. D. The action of light on substances related to ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 454-6.—Holtz, F., & Schreiber, E. Einige weitere physiologische Erfahrungen über das bestrahlte Ergosterin und seine Umwandlungsprodukte. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 191: 1-22, pl.—Poletti, E. M. La più grande recente scoperta della medicina moderna; la ergosterina irradiata. *Med. nuova*, 1929, 20: 291-311.—Póvoa, H. Da irradiação luminosa á vitamina D. *Fol. med.*, Rio, 1930, 11: 236.—Ranzoli, G.

L'irradiazione dell'ergosterolo. *Boll. chim. farm.*, 1930, 69: 803-7.—Reed, G. I. Irradiated ergosterol—clinical and experimental studies. *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 69-89. Also repr.—Rosenheim, O., & Webster, T. A. The biological inertness of irradiated mycosterols other than ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 1426-8.—Webster, T. A., & Bourdillon, R. B. Notes on the irradiation of ergosterol. *Ibid.*, 1923-30, pl.—Zuppa, A. L'ergosterina irradiata. *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 234-9.

— irradiated: Chemistry.

Askew, F. A., Bourdillon, R. B. [et al.] The effects of further irradiation of the radiation products of ergosterol. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1930, ser. B, 107: 91-100.—Bills, C. E., Honeywell, E. M., & Cox, W. M., jr. Influence of solvents on the activation of ergosterol. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 601-4. Also repr.—Bills, C. E., McDonald, F. G. [et al.] Heat of combustion of activated ergosterol. *Ibid.*, 93: 775-85.—Castille & Ruppel, E. Sur l'activation photochimique de l'ergostérol. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1929, 5. ser., 9: 799-821.—Danielli, J. F., & Adam, N. K. Surface films of ergosterol and its irradiation products. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1583-91.—Delaplace, R., & Rebière, G. Irradiation de l'ergostérol; action des rayons ultraviolets du quartz et des rayons X mous. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 1169-72.—Holtz, F. Die Photoaktivierung des Ergosterins zum antirachitischen Vitamin D. *Strahlentherapie*, 1929, 34: 637.—Kisch, E., & Reiter, T. Ueber den Einfluss der Wellenlängen bei der Ergosterinbestrahlung. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 2034-6. Also *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 452-68.—Linsert, O. The photochemistry of ergosterine. In *Med. in its chem. aspects*, Leverkusen, 1934, 2: 268-73.—Ludwig, F., & Ries, J. von. Rot als Antagonist von Ultraviolett; über Vigantolaktivierung. *Strahlentherapie*, 1929, 32: 772-5.—Marangoni, P. Ricerche sui saggi chimici di riconoscimento dell'ergosterolo irradiato e degli olii irradiati con R. U. V. *Arch. ital. sc. farm.*, 1933, 2: 98-125.—Morrison, R. R., Peacock, P. R., & Wright, S. The action of X-radiation upon vitamin D in activated ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 1138-41.—Nicola, O. F. F. Consideraciones fisicoquímicas sobre la transformación fotoquímica del ergosterol en vitamina D. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1933-34, 19: 358; 479.—Reerink, E. H., & Van Wijk, A. The vitamin D problem; the photochemical reactions of ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 1294-307. Also *Strahlentherapie*, 1931, 40: 728-32.—Roussel, G., & Guilhon, G. Recherches sur l'activation de l'ergostérol par l'irradiation ultraviolette. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 592-4.—Setz, P. Photochemische Umwandlungen der Bestrahlungsprodukte des Ergosterins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 215: 183-92.—Tixier, G. Vérification spectrographique de l'activation de l'ergostérol sous l'influence de l'irradiation par les rayons ultraviolets. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1929, 36: 337-9, pl. Also *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 206-8.—Van Stolk, D., Dureuil, E., & Heudebert, C. Conditions de formation et de destruction de la vitamine D au cours de l'irradiation de l'ergostérol. *Ibid.*, 1928, 187: 854-6.—Wejdling, K. The transformation of ergosterol in ultra violet irradiation. *Acta paediat.*, Upps., 1931, 11: 77-80 [Discussion] 89. — & Bäcklin, E. An X-ray spectroscopic study on the transformation of ergosterol in ultra violet irradiation. *Acta radiol.*, Stockh., 1930, 11: 166-74.—Windaus, A. The chemistry of irradiated ergosterol. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1931, ser. B, 108: 568-75. — Die photochemischen Reaktionen, die sich beim Übergang des Ergosterins in antirachitisches Vitamin abspielen. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1937, phys. math. Kl., 104-17. — Borgeaud, P., & Brunken, J. Die photochemische Oxydation und Dehydrierung des Ergosterins. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1927-28, math. phys. Klasse, 313.—Windaus, A., & Rygh, O. Ueber die Ester des Ergosterins und ihr Verhalten bei der Ultraviolettbestrahlung. *Ibid.*, 1929, 202-16.—Windaus, A., Westphal, K. [et al.] Einige Beobachtungen über die Ultraviolettbestrahlung des Ergosterins. *Ibid.*, 45-59.

— irradiated: Manufacture.

Beard, H. H., Burk, R. E. [et al.] The antirachitic activation of ergosterol in the absence of oxygen. *J. Biol. Chem.*, 1932, 96: 307-12. Also repr.—Jendrassik, A. Zur Kenntnis des D-Vitasterins; Aktivierung von Ergosterinlösungen durch Bestrahlung mit natürlichem Licht. *Orsz. Kozegészs. Int. közl.*, Budap., 1932, 5: No. 7, 205-11.—Lucas, N. S. The production of vitamin D by irradiation of ergosterol through the epidermis of a rat. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 132-5, pl.—Rider, T. H., Sperti, G. [et al.] Selectively irradiated ergosterol; preliminary communication. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 452-6.—Tixier, G. Sur les conditions indispensables pour la préparation industrielle de la vitamine D (ergostérine irradiée). *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, 3. ser., 105: 761-3.—Noel, L. von, & Dannmeyer, F. Ueber eine mögliche Herstellung von hochgradig aktivem Ergosterin (Vitamin-D) aus Rohkaffee; vorläufige Mitteilung. *Strahlentherapie*, 1929, 32: 769-71.

— irradiated: Metabolic effects.

GERTLER, K. *Ueber Chlorid und Phosphat-Ausscheidung nach Vigantolgaben [Göttingen] 23p. 8°. Dingelstädt (Eichsfeld) 1931.

SCHWERDT, R. *Untersuchungen über den Lipasegehalt des Kaninchenblutes bei Fütterung grosser Vigantoldosen [Göttingen] 16p. 8°. Hildesheim, 1931.

- Bauer, W., & Marble, A. Studies on the mode of action of irradiated ergosterol; its effect on the calcium and phosphorus metabolism of individuals with calcium deficiency diseases. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 21-35. — The effect of irradiated ergosterol administration on the formation of bone trabeculae. *Ibid.*, 37-45. — & Claffin, D. Studies on the mode of action of irradiated ergosterol; its effect on the calcium, phosphorus and nitrogen metabolism of normal individuals. *Ibid.*, 1-19. — Bauer, W., Marble, A. [et al.] The effect of irradiated ergosterol on the composition of gastric and pancreatic juices. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 399-413. — Bischoff, G., & Loeschke, A. Die Wirkung der toxischen Komponente des bestrahlten Ergosterins (Calciosefaktors) auf die Knochenphosphatase. *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 349-57. — Bucciardi, G., & Fusaroli, P. L. Sulla precipitazione di sali di calcio nei visceri dopo somministrazione di ergosterina irradiata. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 614. — Coppo, M. Azione dell'ergosterina irradiata sulla mobilitazione del calcio in vitro, in funzione del p. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 57. — Crispolti, E. La costante calcio-cholesterina dopo il trattamento con ergosterolo irradiato; ergosterolo irradiato e ricambio colesterinico della placenta e del feto. *Rass. ostet. gin.*, 1931, 40: 555-74. — De Toni, G. L'azione dell'ergosterina irradiata sul fosforo del sangue in vitro. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 1256-61. — Fassio, L. L'eliminazione del fosforo per la via renale in animali trattati con forti dosi di ergosterina irradiata. *Riv. clin. pediat.*, 1932, 30: 609-30. — Flinn, F. B., & Smith, A. R. Effect of viosterol on excretion of lead. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 30: 367. — Freeman, S., & Farmer, C. J. Correlated studies of calcium, inorganic phosphorus, and serum phosphatase in normal animals and in animals influenced by irradiated ergosterol. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 209-20. — Gelfan, S. The effect of viosterol upon oxygen consumption of frog's muscle. *Ibid.*, 464-6. — Goebel, F. [Effect of viosterol D (irradiated ergosterol) on the development of young animals and assimilation of nitrogen]. *Med. dosw.*, 1930, 11: 124-51. — Hess, A. F., Lewis, J. M., & Rivkin, H. Irradiated ergosterol; maintenance of blood phosphate level in the course of development of rickets in infants. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 611. — Heubner, W. Studien über Phosphat und Kalzium unter der Wirkung bestrahlten Ergosterins. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 369-77. Also in *Festschr. f. Emil Bürgi*, Basel, 1932, 129-54. — Heymann, W. Die Wirkung von bestrahltem Ergosterin und Nebenschilddrüsenhormon auf Gewebephosphatasen. *Biochem. Zschr.*, 1930, 227: 1-5. — Jones, K. K., & Laing, G. H. The effect of viosterol on the calcium content of dog's bile. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 471-6. — Kern, R., Montgomery, M. F., & Stül, E. U. The effect of large doses of irradiated ergosterol upon nitrogen, calcium, and phosphorus metabolism in rats. *J. Biol. Chem.*, 1931, 93: 365-80. Also repr. — Marciales, I. Sull'azione delle alte dosi di ergosterina irradiata nei ratti a dieta normale; il comportamento del calcio nei polmoni e nella cute. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 627-30. — Massaroli, P. Ricerche sperimentali sull'azione dell'ergosterina irradiata sui processi ossido-riduttivi dei tessuti. *Riv. pat. sper.*, 1933-34, 10: 1-7. — Nitschke, A., & Schneider, M. Die Einwirkung der Vergiftung mit bestrahltem Ergosterin auf den Grundumsatz von Meerschweinchen und Kaninchen. *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 671-5. — Page, I. H., & Reside, D. M. Die Wirkung von bestrahltem Ergosterin auf Gewebe-Phosphatase. *Biochem. Zschr.*, 1930, 223: 171-5. — Reed, C. I. Effect of heavy administration of viosterol on metabolism of the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 274-7. — Dillman, L. M. [et al.] The calcification of tissues by excessive doses of irradiated ergosterol. *J. Nutr.*, 1933, 6: 371-81. — Reed, C. I., Thacker, E. A. [et al.] The effects of irradiated ergosterol on the metabolism of normal dogs. *Ibid.*, 355-70. — Rodecure, M. Vigantol und ultrafiltrables Kalzium nebst einigen vorläufigen kasuistischen Mitteilungen über Vigantolanwendung in der Gynäkologie. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928-29, 94: 784-93. — Rossi, V. Il comportamento digestivo dei grassi in soggetti normali e rachitici dopo trattamento con dosi variabili di ergosterina irradiata. *Clin. pediat.*, Mod., 1930, 12: 809-19. — Shelling, D. H., & Asher, D. E. The relation of calcium and phosphorus of the diet to the toxicity of viosterol. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1932, 50: 318-43. — The comparative effectiveness of viosterol and cod liver oil in protecting the body against a calcium deficiency in the diet. *Ibid.*, 344-56. — Simonnet, H., & Tanret, G. Sur l'intoxication et sur la calcification pulmonaire provoquées chez le lapin par de hautes doses d'ergosterol irradié. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1931, 13: 283-99. — Solé, A. Bestrahltes Ergosterin und anorganischer Serumphosphor. *Biochem. Zschr.*, 1931, 242: 349-65. — Taylor, N. B., & Weld, C. B. The effect of irradiated ergosterol upon the absorption of calcium. *Tr. R. Soc. Canada*, 1932, 3. ser., 26: 9-12. — The mobilization and excretion of calcium following overdoses with irradiated ergosterol. *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 109-27. — Thoenes, F. Ueber den Einfluss des D-Vitamins (Vigantol) auf den rachitisfreien Organismus; der Bilanzstoffwechsel. *Jahrb. Kinderh.*, 1929-30, 3. F., 126: 348-51. — Walker, T. T., & Spies, T. D. Calcification following massive doses of viosterol in acute experi-

mental bovine tuberculosis of guinea pigs. *Am. Rev. Tuberc.*, 1931, 24: 65-71. — Warkany, J., & Wasitzky, A. Experimentelle Untersuchungen über die Ausscheidung von Kalk, Phosphor und Kohlensäure nach Verabreichung von grossen Vigantoldosen. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 171. — Watchorn, E. The absorption and excretion of calcium and phosphorus by rats receiving excessive doses of irradiated ergosterol. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 631-40. — Weld, C. B., & Sykes, J. F. The effect of irradiated ergosterol on calcium and phosphorus retention in children. *Tr. R. Soc. Canada*, 1932, 3. ser., 26: 81-8.

— irradiated: Pharmacology.

See also subheading Poisoning.

Fink, K. *Beeinflusst bestrahltes Ergosterin die Sprossfähigkeit von Hefezellen? [Tübingen] 21p. 8°. Bötrop, 1935.

HUGUENIN, J. *Contribution à l'étude de l'action anti-rachitique des substances irradiées; l'ergostérol irradié. 91p. 8°. Par., 1928.

PRIEUR, J. *Contribution à l'étude de l'action de l'ergostérine irradiée dans le traitement du rachitisme et de la tétanie. 101p. 8°. Par., 1929.

SANDER, H. *Ueber Epithelwachstum unter Ergosterineinwirkung. p.190-200. 8°. Tüb., 1933, 289.

Also *Virchows Arch.*, 1933, 289.

SEISS, K. *Die allgemeine pharmakologische Wirkung des Vigantol unter Ausschluss seiner spezifischen Wirkung (als D-Vitamin) 48p. 21cm. Jena, 1938.

STOCKÉ, W. *Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Wirkungen der mit ultravioletten Strahlen bestrahlten Milch beziehungsweise des bestrahlten Ergosterins (Vigantol) [Münster] 8°. Coburg, 1930.

Asher, D. W., & Jones, J. H. Effect of irradiated ergosterol after the removal of the parathyroid glands from rats. *J. Biol. Chem.*, 1933, 100: 333-41. — Bauer, W., & Marble, A. Preliminary note on the mode of action of irradiated ergosterol. *N. England J. M.*, 1929, 201: 809-11. — Behrendt, H., & Berberich, J. Experimenteller Beitrag zur Vigantolwirkung. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2134. — Bond, C. J. On the mode of action of irradiated ergosterol upon the myelin forms of lecithin. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 328. — Branion, H. D., & Kay, H. D. A study of the action of irradiated ergosterol and of its relationship to parathyroid function. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 763; 25: 20. — Caltabiano, D. Ueber die Haptenskapazität des mit ultravioletten Strahlen bestrahlten Ergosterins. *Zschr. Immunforsch.*, 1939, 95: 260-7. — Cartland, G. F., Speer, J. H., & Heyl, F. W. Effects of excessive doses of irradiated ergosterol in growing rats and dogs. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 619-28. — Centanni, G. La funzione riproduttiva sotto l'influenza dell'ergosterina iperdosata. *Arch. ostet. gin.*, 1930, 2. ser., 17: 586-94. — Climenko, D. R. Studies on the Arneht count; the deflection of the count by irradiated ergosterol. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1930, 20: 193-9. — Comel, M. Azione e meccanismo d'azione di dosi eccessive d'ergosterolo irradiato sull'insufficienza paratiroidea sperimentale. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930-31, 29: 123-44. Also *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 84: 118-26. — Coppens, P. A., & Metz, G. A. Untersuchungen über die Verteilung des bestrahlten Ergosterins (D-Vitamins) im Tierorganismus nach Verabreichung per os. *Arch. néerl. physiol.*, 1933, 18: 407-15. — Dolfini, G. Influenza dell'ergosterina irradiata e dello stronzio sullo sviluppo scheletrico del feto. *Riv. pat. sper.*, 1931-32, 7: 255-73, 5 pl. — & Robuschi, L. Ergosterina irradiata e osteopatia rachitiforme da stronzio. *Biochim. ter. sper.*, 1931, 18: 218-41, 4 pl. — Doxiades, L., & Uhse, W. Ueber die Einwirkungen des bestrahlten Ergosterins auf den Kreislauf. *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 137-51. — Eufinger, H., Wiesbader, H., & Focsaneanu, L. Tierexperimentelle Studien zur Vigantolprophylaxe. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 826-8. — Fabre, R., & Simonnet, H. Quelques considérations sur l'essai de vérification de l'activité de l'ergostérol irradié. *J. pharm. chim.*, Par., 1929, 8. ser., 9: 331-8. — Frascini, P. Ricerche sperimentali sull'azione dell'ergosterina irradiata. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1931, 45: 655-60. — Fraser, A. C. Influence de l'ergostérol irradié sur les globules blancs du sang chez le lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 461. — Frontali, G. Influenza dei raggi ultravioletti e dell'ergosterina irradiata sul siero di sangue normale. *Riv. clin. pediat.*, 1929, 27: 699-710. — Gelli, G. Influenza dell'ergosterina irradiata lipo-edidrosolubile sulle larve di bufo vulgaris. *Biochim. ter. sper.*, 1934, 21: 204-7. — Ghirardi, G. E. Sull'azione biologica dell'ergosterolo irradiato. *Ibid.*, 1929, 16: 241-53. — Goebel, F. Influence de l'ergostérine activée sur le développement des jeunes animaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 1155. — Handovsky, H. Zur pharmakologischen Klassifizierung des bestrahlten Ergosterins. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1931, 159: 383-6. — Heubner, W. Antirachitische und Arterienwirkung bestrahlten Ergosterins.

- Klin. Wschr., 1929, 7: 407.—Hess, A. F. The action of irradiated ergosterol and of irradiated foods. Tr. Ass. Am. Physicians, 1931, 46: 173-81. — & Supplee, G. C. The action of irradiated ergosterol on rats and chickens. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 609.—Hess, A. F., Weinstock, M., & Rivkin, H. Effect of thyroparathyroidectomy on the action of irradiated ergosterol. Ibid., 1928-29, 26: 555.—Ioffe, S. G. [Effect of irradiated ergosterin on dental tissues] Sovet. stomat., 1931, 9: 35-9.—Jampolis, M., & Witt, D. B. The effect of irradiated ergosterol on calcification of tubercles in experimental tuberculosis. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 338-46.—Jones, J. H., Rapoport, M., & Hodes, H. L. The effect of irradiated ergosterol on thyroparathyroidectomized dogs. J. Biol. Chem., 1930, 86: 267-83. Also repr.—Krauss, W. E., & Bethke, R. M. Effect on the vitamin D content of milk of feeding irradiated ergosterol to cows. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1931, 7: No. 6, 10.—Lesné, E., Dubois, R., & Simonnet, H. Influence de l'ergostérol irradié sur la tétanie consécutive à la parathyroïdectomie chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 441-3. Also J. physiol. path. gén., 1932, 30: 65-74, tab.—Loewy, A., & Grüniger, W. Ueber die Wirkung längerer Vigantol-beziehungsweise Vigantol- und Kalziumzufuhr auf gesunde und tuberkulöse Tiere. Zschr. Tuberk., 1931, 61: 317-34.—McQuarrie, I., Thompson, W. H. [et al.] The antirachitic potency of ergosterol activated by low velocity electrons. J. Pediat., S. Louis, 1937, 10: 295-316.—Marx, G. L'azione dei preparati di ergosterina irradiata sulla formazione del callo osseo. Rinsac. med., 1930, 7: 138-40.—Massengale, O. N., & Nussmeier, M. The action of activated ergosterol in the chicken; the prevention of leg weakness. J. Biol. Chem., 1930, 87: 423-6. Also repr.—Mattoli, M. Ricerche sull'azione antirachitica della radiosterina (Erba) e dell'olio di fegato di merluzzo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 63; 65; 59, diag., pl.—Montgomery, B. E. The bactericidal power of viosterol. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 481.—Morelle, J. Etude radiographique de l'influence de l'ergostérol irradié sur la recondensation des fractures expérimentales. Ann. Soc. sc. Bruxelles (1929) 1930, 49: ser. C, 203-5.—Morgan, A. F., Kimmel, L. [et al.] The effects of moderate doses of viosterol and of parathyroid extract upon rats. J. Biol. Chem., 1934, 106: 531-44. Also repr.—Morgan, A. F., & Samisch, Z. The sequence and extent of tissue changes resulting from moderate doses of viosterol and parathyroid extract. Ibid., 1935, 108: 741-52. Also repr. Also Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1933-34, 8: p. lxi.—Nahmacher, H. Der Einfluss des D-Vitamins auf die Entwicklung des Neugeborenen, nach Darreichung von Vigantol an dieses selbst, die Wöchnerin und die werdende Mutter. Arch. Gyn., Berl., 1930, 142: 618-48. Was ergibt die kindliche Gewichtskurve nach Vigantoldarreichung an Säuglinge, Wöchnerinnen und Schwangere? Zschr. Kinderh., 1930, 49: 454-60.—Niekerk, J. van, & Everse, J. W. R. Tierexperimentelle Untersuchungen über bestrahltes Ergosterin. Strahlentherapie, 1931, 40: 732-8.—Pappenheimer, A. M. The antirachitic action of cod liver oil and irradiated ergosterol in parathyroidectomized and thymectomized rats. J. Exp. M., 1930, 52: 805-12.—Pires de Lima, A. Influence de l'ergostérol irradié sur la germination du seigle. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 496.—Poletti, B. Formazione di tumori nel topo bianco in seguito a trattamento con ergosterin irradiata. Tumori, Milano, 1938, 24: 101-13, pl.—Reed, C. I., & Thacker, E. A. The effect of intravenous and intraperitoneal injections of irradiated ergosterol. Am. J. Physiol., 1931, 96: 21-7.—Rodríguez Sarabia, L., & de Velasco y Castellanos, R. Acción fisiológica del viasterol D. Rev. med. cir. Habana, 1934, 39: 297-300.—Rossi, V. L'azione eutrofica della ergosterina irradiata e la profilassi antirachitica. Clin. igiene inf., 1930, 5: 493-518.—Russell, W. C., Taylor, M. W., & Wilcox, D. E. The fate of the antirachitic factor in the chicken; the distribution of the factor from cod liver oil and from irradiated ergosterol in certain tissues of the chicken. J. Biol. Chem., 1934, 105: p. lxxiv.—Sanford, H. N., & Crane, M. The polymorphonuclear count in the new-born; deflection by viosterol. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 528-31.—Schaal, G. Die Beeinflussung der Vigantolwirkung durch Schilddrüsenpräparate. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 55-60.—Schäferstein, S. I. [Prophylactic and therapeutic effect of various preparations of irradiated ergosterol (Vigantol, radiostol and praeformin)] Vrach. delo, 1931, 14: 1287-300. Also Acta paediat., Upps., 1931-32, 12: 186-220.—Schmid, H. O. Die Wirkung bestrahlten Ergosterins und verwandter Stoffe auf Epithelgewebe. Zschr. Krebsforsch., 1936-37, 45: 335-46.—Schoenholz, L. Experimentelle Untersuchungen mit Vigantol an trächtigen Ratten. Klin. Wschr., 1929, 8: 1257-9.—Schultz, O., & Meyer, W. Ueber die Parallelität zwischen antirachitischem und toxischem Faktor in bestrahltem Ergosterin; ein Beitrag zur Standardisierung des Vitamin D. Ibid., 1930, 9: 1361.—Simonnet, H., & Tanret, G. Recherches expérimentales sur l'action de l'ergostérol irradié. Presse méd., 1931, 39: 932-4.—Smith, M. I., & Elvolve, E. The action of irradiated ergosterol in the rabbit. Pub. Health Rep., Wash., 1929, 44: 1245-56.—Scur, R. De l'effet de l'ergostérol irradié sur l'os. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1930-31, 6: 365-86.—Spies, J. W., & Lyman, G. P. The intraperitoneal administration of viosterol in mice. Am. J. Physiol., 1932, 102: 527-33.—Steenbock, H., & Kletzien, S. W. F. The reaction of the chicken to irradiated ergosterol and irradiated yeast as contrasted with the natural vitamin D on fish liver oils. J. Biol. Chem., 1932, 97: 249-64. Also repr.—Stenström, N. The appearance of the electrocardiogram in white mice and rabbits treated with vigantol. Acta paediat., Upps., 1930-31, 10: 577-89.—Tavares, A. Action de l'ergostérine irradiée sur la muqueuse gastrique. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 486.—Taylor, N. B., & Sykes, J. F. The relation of the parathyroid glands to the action of irradiated ergosterol. Proc. R. Soc., Lond., 1934, 116: ser. B, 10-26.—Taylor, N. B., & Weld, C. B. The administration of irradiated ergosterol to dogs with biliary fistulae. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 249-51. — & Sykes, J. F. The administration of irradiated ergosterol to dogs with biliary fistulae. Tr. R. Soc. Canada, 1932, 3. ser., 26: 29-31.—Vitali, T. Influenza dell'ergosterina irradiata sul quadro ematologico nel ratto. Pathologica, Genova, 1934, 26: 274-7.—Warkany, J. Ueber die Wirkungsweise des bestrahlten Ergosterins. Klin. Wschr., 1930, 9: 63-5. Also Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 206-8.—Windaus, A. Einige weitere Erfahrungen über das bestrahlte Ergosterin. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1930, math. phys. Klasse, 36-57.—Wiskott, A. Paradox erscheinendes Verhalten normaler Tierknochen auf Verfüterung von bestrahltem Ergosterin. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 79-89.—Zimble, I., Neustadt, M., & Begam, L. Einige klinische Beobachtungen über die therapeutische Wirkung des bestrahlten Ergosterins. Msebr. Kinderh., 1931, 49: 272-99.
- irradiated: Poisoning.
- See also Vitamin D, Poisoning.
- BILLIG, E. *Ungewöhnliche Glomerulusveränderungen bei einem mit bestrahltem Ergosterin vergifteten Kaninchen. p.717-22. 8° Gött., 1930.
- Also Beitr. path. Anat., 1930, 85.
- JUNCK, A. *Die Uebertragung des Vigantolgefäßschadens vom mütterlichen auf den kindlichen Organismus im Tierexperiment [Leipzig] p.265-81. 8° Berl., 1932.
- Also Virchows Arch., 1932, 283.
- KATERBAU, G. *Knochenschädigungen durch Vigantol? [Berlin] 20p. 8° Liebau, 1932.
- Also Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2104.
- LAAS, E. *Die Anfänge der Vigantolschädigung beim Kaninchen [Tübingen] p.346-64. 8° Berl., 1930.
- Also Virchows Arch., 1930, 278:
- MAYER, L. [S.] *Vergleichende Versuche über Zeitpunkt und Art der Schädigungen durch Vigantol bei normalen und experimentell rachitischen Albino-Ratten. 15p. 8° Münch., 1930.
- SCHIFF [G.] A. [H.] *Die durch Vigantol erzeugbaren Gefäßwandveränderungen und ihre Rückbildungsfähigkeit im Tierversuch. p.62-83. 8° Lpz., 1931.
- Also Virchows Arch., 1930, 278:
- WENZEL, H. *Ueber experimentelle Gefäßveränderungen beim Kaninchen durch bestrahltes Ergosterin [Göttingen] 35p. 8° Lpz., 1928.
- WINDOLPH, A. *Die Beeinflussung der Vigantolvergiftung durch Glukonsäure [Erlangen] 23p. 8° Lippstadt, 1931.
- Archangelsky, V., & Herzenberg, H. Ueber die Möglichkeit einer Kataraktbildung bei Ueberdosierung mit bestrahltem Ergosterin. Beitr. path. Anat., 1930, 85: 714-6.—Bamberger, P. Zur Frage der Vigantolschäden. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 399.—Bernheim-Karrer, J., & Zaruski, G. Ueber Pigmentierung der Haut nach Vigantoldarreichung. Msebr. Kinderh., 1929, 42: 24-7.—Bills, C. E., & Wirick, A. M. Long time feeding experiments with activated ergosterol. J. Biol. Chem., 1930, 86: 117-28.—Boller, R. Ein Beitrag zur Wirkung des bestrahlten Ergosterins. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 304-6.—Borghi, B. Ricerche sperimentali sugli effetti dell'ergosterina irradiata somministrata ad alte dosi. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 113-9.—Brand, T. von, & Holtz, F. Ueber die lokale Gewebsveralkung nach subcutaner Zufuhr von bestrahltem Ergosterin. Zschr. physiol. Chem., 1931, 195: 241-7, 2 pl.—Brisco, G. Influenza delle dosi eccessive di vitamina D (ergosterina irradiata) sullo sviluppo dell'apparato dentario. Stomatologia, Roma, 1932, 30: 505-21.—Burghard, V. Hat die starke Ueberdosierung des heutigen Vigantols Folgen? Arch. Kinderh., 1936, 108: 246.—Casati, A. Ricerche sperimentali sul potere radiante del sangue nell'ergosterismo. Radiobiologia, Venez., 1932-33, 1: 7-11.—Comel, M. Ricerche sull'azione di dosi eccessive di ergosterolo irradiato in animali normali e rachitici. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 81-95, 4 pl. — Ergosterismo in cuccioli allattati dalla madre trattata con dosi eccessive di ergosterolo irradiato. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 481-92. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 738-40.—Coccheri, P., & Rossi, G. Ricerche sperimentali sulla così detta ipervitaminosi D; rapporti fra ergosterina irradiata e vitamine idrosolubili.

- Biochem. ter. sper., 1931, 18: 408-20, 7 pl.—**Cowdry, E. V., & Reector, L. E.** Effect of viosterol on the parathyroids and kidneys of rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 795.—**Cowdry, E. V., & Scott, G. H.** Effect on monkeys of small doses of a concentrated preparation of viosterol. *Arch. Path., Chic.*, 1936, 22: 1-23.—**Demole, V.** Activité et toxicité de l'ergostérol irradié. *Liège méd.*, 1930, 23: 430-4.—**Dixon, W. E., & Hoyle, J. C.** The effects of irradiated ergosterol in large doses. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 832-5.—**Duguid, J. B., Duggan, M. M., & Gough, J.** The toxicity of irradiated ergosterol. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1930, 33: 353; 1932, 35: 209.—**Fischl, R., & Epstein, B.** Schwere Schädigungen von Kaninchen durch Vigantol. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 21-4.—**Garely, R.** Algunas consideraciones sobre la posible acción tóxica de las sustancias irradiadas en terapéutica infantil. *Arch. españ. pediat.*, 1930, 14: 321-35.—**Goebel, F.** [Toxicity of vitasterol, D.] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 77. Also *J. physiol. path. gén.*, 1932, 30: 379.—**Göttche, O., & Kellner, B.** Die Toxizität einiger Ergosterinpräparate. *Arch. Kinderh.*, 1931, 94: 129-45. — **Knochenveränderungen bei Photoergosterintoxikose.** *Ibid.*, 1932, 97: 76. Also *Magy. röntg. közl.*, 1932, 6: 1-16.—**Gordon, M. B., & Lieberman, H.** Idiosyncrasy to viosterol. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 784-95.—**Guest, G. M., & Rapoport, S.** Effects of overdoses of irradiated ergosterol in rabbits: changes of diphosphoglyceric acid in the blood cells. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 599-607.—**Haendel, M., & Malet, J.** Sobre la intoxicación ergosterínica. *An. Fac. med., Montev.*, 1929, 14: 368-400. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1929, 42: 295-324. Also *Virchows Arch.*, 1930, 256: 1-13.—**Harris, L. J., & Moore, T.** Hypervitaminosis and vitamin balance; the specificity of vitamin D in irradiated ergosterol poisoning. *Biochem. J., Lond.*, 1929, 23: 261-7.—**Harris, R. S., Ross, B. D., & Bunker, J. W. M.** Histological study of hypervitaminosis D; the relative toxicity of the vitamin D of irradiated ergosterol and tuna liver oil. *Am. J. Digest. Dis.*, 1939-40, 6: 81-3.—**Hermann, S.** Ausnahmeweise Verträglichkeit grosser und lange Zeit dargereicherter Vigantolgaben bei einer Katze. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 171: 756-8.—**Herzenberg, H.** Ueber Vigantolschäden. *Med. Welt*, 1930, 4: 668-70.—**Heubner, W.** Beobachtungen über die toxische Wirkung des Vitasterins auf die Arterien. *Beitr. path. Anat.*, 1930, 84: 559-70. — **Studien zur Toxikologie der Bestrahlungsprodukte des Ergosterins.** *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1930, math. phys. Klasse, 149-63.—**Holtz, F., & Brand, T. von.** Ueber einige Organveränderungen durch grosse Vigantolgaben bei der Ratte. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 181: 227-33, 3 pl.—**Hoyle, J. C.** Further observations on the toxic effects of irradiated ergosterol. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 39: 351-72. — **Buckland, H.** Further observations on the effects of large doses of irradiated ergosterol. *Biochem. J., Lond.*, 1929, 23: 558-65.—**Hückel, R., & Wenzel, H.** Ueber Veränderungen im Tierkörper durch Vergiftung mit bestrahltem Ergosterin, insbesondere über Veränderungen der Arterien. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1929, pt 2, 57-62 [Discussion] 62.—**Jones, J. H., & Robson, G. M.** The effect of large doses of irradiated ergosterol upon the ash content of the femora of young and adult rats. *J. Biol. Chem.*, 1931, 91: 43-56. Also repr. — **The effect of overdoses of irradiated ergosterol, administered for approximately 2 months, on the composition and structure of the bones of rats.** *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 338-50.—**Kellner, B.** Die Veränderungen weisser Ratten bei Vergiftung mit bestrahltem Ergosterin. *Virchows Arch.*, 1933, 288: 491-526.—**King, E. J., & Hall, G. E.** Hypervitaminose bei Hühnern. *Biochem. Zschr.*, 1930, 229: 315-22.—**Klausner-Cronheim, I.** Nierenschädigungen durch Vigantol. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1566.—**Klein, I. J.** Effects of massive doses of irradiated ergosterol; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 621.—**Krausz, W.** Veränderungen des Schlaflebens der Ratte bei Vigantolvergiftung. *Mscrh. Ohrenh.*, 1936, 70: 6-13.—**Kreitmaier, H., & Hintzelmann, U.** Ueber sklerotische Organveränderungen, insbesondere der Arterien; Versuche mit aktiviertem Ergosterin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 203-14.—**Lorenzini, G.** L'ergosterismo. *Med. nuova*, 1931, 22: 27-35. Also *Rass. clin. sc.*, 1931, 9: 11-5.—**Michelazzi, L.** Sur l'action toxique et calcifiante de l'ergostérol irradié. *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 84: 111-7. Also *Riv. pat. sper.*, 1930, 5: 505-21.—**Ochsenius, K.** Idiosyncrasy gegen Vigantol. *Mscrh. Kinderh.*, 1929, 43: 58.—**Putschkar, W.** Ueber Vigantolschädigung der Niere bei einem Kinde. *Zschr. Kinderh.*, 1929, 48: 269-81.—**Raab, H., & Cohn, B. N. E.** Knochenveränderungen bei Vigantol-Vergiftung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1934, 47: 152-8.—**Reed, C. I.** Symptoms of viosterol overdoses in human subjects. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1745-8. Also repr.—**Scalzititi, M.** Influenza delle dosi eccessive di vitamina D (ergosterina irradiata) sull'apparato uditivo. *Valsalva*, 1935, 11: 85-93.—**Schieblich, M.** Beitrag zur Frage der Toxizität bestrahlter Ergosterinpräparate. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 890.—**Schmidtman, M.** Die durch Vigantol im Tierexperiment erzeugbaren Knochenveränderungen. *Ibid.*, 1931, 280: 1-17. Also *Verh. Deut. path. Ges.*, 1931, 26: 320-9 [Discussion] 330.—**Schretter, G., & Hashofer, L.** Ein Beitrag zur Pathogenese der Vigantolvergiftung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 76: 352-61.—**Shelling, D. H.** Relation of calcium and phosphorus of diet to toxicity of viosterol. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 298-301.—**Shohl, A. T., Goldblatt, H., & Brown, H. B.** The pathological effects upon rats of excess irradiated ergosterol. *J. Clin. Invest.*, 1930, 8: 505-31. Also repr.—**Simonet, H., & Tanret, G.** Au sujet de la toxicité de l'ergostérol irradié. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 548-50. Also *Presse méd.*, 1929, 37: 468. — **Sur la toxicité pour les animaux de laboratoire de hautes doses d'ergostérol irradié.** *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1930, 12: 371-94. Also *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 190: 400-2. — **Sur la calcification du poulmon, chez le lapin sain ou tuberculeux, par de hautes doses d'ergostérol irradié.** *Ibid.*, 1926-9. — **Sur l'action calcifiante et sur l'action toxique, chez l'animal, de hautes doses d'ergostérol irradié; tentative de séparation des 2 actions.** *Ibid.*, 1931, 192: 586-8.—**Spies, T. D.** Production of nonfatal vascular sclerosis in rabbits by means of viosterol (irradiated ergosterol). *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 443. Also repr.—**Sweeney, M., & Smith, E.** Calcification of arteries in rats fed viosterol. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 866.—**Tammann, H.** Morphologische und chemische Untersuchungen über die Vitersterinschädigung. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1930-31, 42: 630.—**Tavares, A.** Sur l'action toxique de l'ergostérine irradiée. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 240-2.—**Tixier, G.** Recherches expérimentales sur la toxicité de l'ergostérol irradié. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1932, 14: 896.—**Vara-López, R.** Contribución al estudio de la intoxicación con vigantol; trabajo experimental. *Arch. med., Madr.*, 1930, 33: 131-4.—**Weimann, J.** Experimentelle Untersuchung über die Wirkung grosser Dosen Vigantol auf Knochen und Zähne. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 841.—**Wenzel, H.** Ueber sklerotische Organveränderungen, insbesondere der Arterien; über experimentelle Gefässveränderungen beim Kaninchen durch bestrahltes Ergosterin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 215-49. — **irradiated: Potency, purification, and standardization.** **COHN, H.** *Ueber die Frage der Konservierung von Vitasterin in anderen Vehikeln als Oel. 10p. 8°. Greifsw., 1931. **NASER, H.** *Versuche zur Wertbestimmung bestrahlten Ergosterins [Tübingen] 16p. 8°. Berl., 1929. Also *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 158: 201-10. **Basu, N. K.** Foundation of a biochemical method of standardizing vitamin D or irradiated ergosterol. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 22: 199-202.—**Bergami, G.** Vitamina D ed ergostérol irradiato. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1933, 19: 204-26.—**Bosányi, A.** Comparative potencies of various irradiated ergosterols in the treatment of rickets and skeletal defects. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1931, 131: 511-3.—**Dalmer, O., Werder, F. von, & Moll, T.** Beitrag zum biologischen Vergleich des Vitamins D aus Fischleberölen mit dem aus bestrahltem Ergosterin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 224: 86-96.—**Englund, G.** Untersuchung über die Haltbarkeit des von Prof. A. Windaus durch ultraviolette Bestrahlung von Ergosterin erhaltenen Vitamins D. *Upsala läk. fören. förh.*, 1934, 39: 293-306.—**Epstein, S. F.** [Methods of obtaining active preparations of vitamin D from irradiated ergosterol] *Vrach. delo*, 1929, *Acta medica (Suppl.)* 12: 65-72.—**Fabre, R., & Simonnet, H.** Etude comparative de la valeur de l'essai biologique et de l'essai chimique de l'ergostérol irradié. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 424-6.—**Holmes, A. D.** Are vitamin D and irradiated ergosterol identical? *N. England J. M.*, 1931, 204: 211-4.—**Hottinger, A.** Untersuchungen über bestrahltes Ergosterin; Stoffwechselversuche zur Ermittlung der biologischen Wirkungsweise. *Zschr. Kinderh.*, 1929, 47: 341-71.—**Koch, E. M., & Koch, F. C.** Provitamin D potency of some sterol derivatives. *J. Biol. Chem.*, 1936, 116: 757-68. Also repr. — **and Ragins, I. K.** Fractionation studies on provitamin D. *Ibid.*, 1929-30, 85: 141-58. Also repr.—**Natelson, S., & Sobel, A. E.** A new method for the separation of sterols from vitamin D-containing materials. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 687-94.—**Niekirk, J. van, & Everse, J. W. R.** Zur Technik der physiologischen Wertbestimmung von Ergosterinpräparaten. *Biochem. Zschr.*, 1929, 215: 85-90.—**Penau, H., & Hardy, Z.** Etude du complexe digitonide-ergostérol. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 11: 437-42.—**Rodriguez Sarabia, L., & Velasco y Castellanos, R. de.** Origen del vitasterol D. *Crón. méd. quir. Habana*, 1934, 60: 49.—**Rygh, O.** Non-identity of vitamin D₂ (irradiated ergosterol, calciferol) and the natural vitamin D from cod liver oil. *Nature, Lond.*, 1935, 136: 397.—**Scheers, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der phosphatämischen Kurve zur Wertbestimmung bestrahlter Ergosterinpräparate. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936-37, 100: 233-40.—**Schultz, O., & Meyer, W.** Ueber die Parallelität zwischen antirachitischem und toxischem Faktor in bestrahltem Ergosterin; ein Beitrag zur Standardisierung des Vitamin-D. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 50: 84-95.—**Tixier, G.** Procédé pratique de dosage en unités antirachitiques de la vitamine D (ergostérol irradié). *Bull. Acad. méd., Par.*, 1931, 3. ser., 106: 93-6.—**Warkany, J.** Ueber ein neues Prinzip zum biologischen Nachweis des bestrahlten Ergosterins. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2152.—**Windaus, A., & Auhagen, E.** Vergebliche Versuche zur Abtrennung des antirachitischen vom toxischen Faktor in Bestrahlungsprodukten des Ergosterins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 197: 167; 202: 246. — **irradiated: Preparations.** **Brougher, J. C.** The value of acterol (irradiated ergosterol) in the treatment of thyroparathyroidectomized dogs. *Am. J.*

Physiol., 1928, 86: 538-41.—Gjörup, E. [Irradiated ergosterol preparations] Ugeskr. læger, 1931, 93: 147-54.—Knudson, A., & Moore, C. N. Comparison of the antirachitic potency of ergosterol irradiated by ultra-violet light and by exposure to cathode rays. J. Biol. Chem., 1928, 78: p. xix-xxi.—Laquer, F. Ueber die angebliche Ungiftigkeit filtriert bestrahlter Ergosterinpräparate. Klin. Wschr., 1931, 10: 1072-4.—Natlson, S., Sobel, A. E., & Kramer, B. Salts of ergosterol sulfate: preparation and antirachitic activity on irradiation in aqueous medium. J. Biol. Chem., 1934, 105: 761-5. Also repr.—Plank, G. M. van der [Vigantol, a new vitamin D preparation] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 236-41.—Praher, E. O., Nelson, M., & Bliss, A. R. Viosterol and cod liver oil: comparative observations. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 52-6. Also repr.—Rohmer, P., Wöringer, P., & Andersson, R. Résultats thérapeutiques obtenus avec différentes préparations d'ergostérol irradié. Strasbourg méd., 1928, 88: pt 2, 357-9.

— irradiated: Therapeutic use.

See also under names of diseases as Rickets; Tetany; Tuberculosis, &c.

Allyn, W. E. My experience with irradiated ergosterol. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 1118-23.—Bahl, E. Erfahrungen mit Vigantol. Zschr. Kinderh., 1932, 46: 563-5.—Bond, C. J. On irradiated ergosterol as a dressing for wounds; with suggestions as to its mode of action. Brit. M. J., 1928, 1: 339.—Carvalho, A. de. Bestrahltes Ergosterin und Tuberkulose. Zschr. Tuberk., 1933-34, 69: 271-4.—Conti, L. Klinische Erfolge mit Ergosterin. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 290-2.—Delore, P. A propos de l'administration d'ergostérol irradié aux tuberculeux; considérations sur la valeur du processus de calcification en tuberculose. J. méd. Lyon, 1931, 12: 419-23.—Eising, E. H. Irradiated ergosterol in Parkinson's disease; a preliminary communication. Med. J. & Rec., 1929, 129: 201.—Ertl, F., & Hain, A. Vigantol als Kräfte- und Gewichtsaufbaumittel in der Frauenheilkunde. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2098.—Gehrt, J. Praktische Erfahrungen mit Vigantol. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 956-8.—Gerstenberger, H. J. Studies on wet nurses receiving irradiated ergosterol. Acta pædiat., Upps., 1931, 11: 32-6.—Hess, A. F., Lewis, J. M., & Rivkin, H. The status of the therapeutics of irradiated ergosterol. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 661-5. Also repr. Also Strahlentherapie, 1929, 34: 443-56. —Newer aspects of the therapeutics of viosterol (irradiated ergosterol) J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1885-9. Also repr.—Huguenin, J. Un nouveau mode thérapeutique: l'ergostérol irradié. Paris méd., 1929, 71: 404-6.—Iudica Cordiglia, G. L'ergosterina irradiata nella tubercolosi polmonare e gravidanza. Riv. ostet. gin., 1930, 12: 25-8.—Jacobsen, C. Ekzemheilung durch Vigantol. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 748.—Juckeln, E. Ueber Vigantolversuche mit Behandlung von Wundtieren zur Erzielung einer Beeinträchtigung der Nachkommen. Virchows Arch., 1933, 290: 270-9.—Lebedev, D. D. [Therapeutic use of vigantol] Pediatria, Moskva, 1930, 14: 312-6.—Luska, F. [Therapeutic use of viosterin] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1271.—Marfan, A. B., & Odier-Dollfus. Essais de traitement du rachitisme et de la tétanie par l'ergostérol irradié. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 131-6. Also Nourrisson, 1929, 17: 204-12.—Micale, G. Alcune osservazioni clinico-sperimentali sulla somministrazione a dosi elevate di preparati ergosterinici durante la gravidanza. Riv. ital. gin., 1938, 21: 304-22.—Moro, H. Eine beachtenswerte Wirkung des Vigantols. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1017.—Peck, S. M. Bestrahltes Ergosterin und Pigmentbildung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 207-19.—Poncher, H. G. Clinical use of viosterol. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 258-60.—Pozzilli, P. Contributo allo studio dell'ergosterina irradiata nelle malattie da carenza. Med. nuova, 1929, 20: 259-76.—Quillian, W. Use and abuse of viosterol (irradiated ergosterol) in Florida. J. Florida M. Ass., 1932, 18: 366-9.—Richardson, G. C. The rôle of viosterol in pregnancy. Illinois M. J., 1931, 59: 453; 1934, 65: 367. Also repr.—Rohmer, P., Wöringer, P., & Anderson, R. Le traitement du rachitisme et de la tétanie par l'ergostérol irradié. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 128-31. Also Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 449-59.—Rossi. Propriété anti-infectieuse de l'ergostérol irradié; son emploi dans le traitement de l'entérite diarrhéique des veaux. Rec. méd. vét., 1931, 107: 34-8.—Schreiber, G. L'ergostérol irradié en médecine infantile. Médecine, Par., 1927-28, 9: 869-73.—Shelling, D. H., & Hopper, K. B. Six years' clinical experience with viosterol in the prevention and treatment of rickets, tetany, and allied diseases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 58: 137-211.—Simonnet, M. Les applications thérapeutiques de l'ergostérol irradié en dehors du rachitisme. Liège méd., 1931, 24: 1557-66.—Slobozianu, H. [Ergosterin, treated with ultra-violet rays, for treatment of rickets, tetany and osteomalacia] România med., 1929, 7: 124.—Smith, L. A. Activated ergosterol in radiation sickness. Am. J. Roentg., 1929, 22: 317-22. Also repr.—Sprafke, H. Vigantolsalbe, ein neues Anwendungsgebiet des Vigantols. Derm. Wschr., 1932, 94: 313-5.—Vail, V. S. [Use of irradiated ergosterol in pediatrics] Pediatria, Moskva, 1929, 13: 404-16.—Walther. Vigantol in der Frauenheilkunde. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1398.—Weinberger, S. [Irradiated ergosterin Richter in treatment of tuberculosis of the bones in children] Cluj. med., 1932, 13: 225.

— irradiated: Therapeutic use: Administration and dose.

Ford, F. A. Administration of viosterol during irradiation of experimental animals. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 95.—Garrahan, J. P., & Muzio, E. La dosificación del ergostérol irradiado en la terapéutica del lactante. Arch. argent. pædiat., 1935, 6: 161-5.—Goldschmidt, R. Zur Dosierung des Vigantols. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1931.—Hess, J. H., Poncher, H. G. (et al.) Viosterol (irradiated ergosterol) prophylactic and therapeutic dosage. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 316-23. Also repr.—Kollmann, A. Zur Frage der Dosierung des Vigantols. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 961.—Lazarew, M. Ueber perkutane Resorption des bestrahlten Ergosterins. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 1182.—Lesné, E., & Clément, R. Innocuité des fortes doses d'ergostérol irradié. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1023.—Rohmer, P., & Dubois, R. Le dosage de l'ergostérol irradié. Rev. fr. pédiat., 1930, 6: 593-603.—Schmidtman, M. Nomenklatur- und Dosierungsfragen bei Vigantolversuchen. Klin. Wschr., 1930, 9: 1629. Gibt es im Tierexperiment eine unschädliche Vigantoldosis? Virchows Arch., 1930, 275: 408-21.—Täpfer, D. Die therapeutische Vigantoldosis. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 492-8.

— Metabolism.

Gelli, G. Considerazioni e ricerche sul metabolismo dell'ergosterolo. Arch. ital. pædiat., 1935-36, 3: 334-67.—Hepner, F. Zur Ergosterinsynthese im Tierkörper. Mschr. Kinderh., 1930, 47: 539-44.—Page, I. H. Die Verteilung von Ergosterin in tierischen Geweben nach seiner Verfüttung. Biochem. Zschr., 1930, 220: 420-31.—Schönheimer, R. Is unirradiated ergosterol absorbable? Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1931, 7: No. 6, 5. — & Behring, H. von. Ist unbestrahltes Ergosterin resorbierbar? Klin. Wschr., 1930, 9: 1308.—Schönheimer, R., & Dam, H. Ueber Ergosterin-Resorption bei der legenden Henne. Zschr. physiol. Chem., 1932, 211: 241.

— Pharmacology.

Briola, K. *Ueber die Wirkungen parenteral verabreichten bestrahlten und unbestrahlten Ergosterins. 28p. 8° Greifsw., 1930.

Agduhr, E. Ergosterin erhöht die Fruchtbarkeit bei den Versuchstieren, und die normalen sexuellen Funktionen steigern ihre Widerstandskraft gegenüber der Toxizität des Ergosterins. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 576-88.—Beumer, H. Ueber den Versuch der Ergosterinbilanz. Klin. Wschr., 1927, 6: 941.—Dejust, L. H. Action locale de l'ergostérol. Rev. actin., Par., 1931, 7: 7.—Hauch, J. T. The effect of high doses of irradiated and nonirradiated ergosterol on the albino rat. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1933, 30: 475-7. Also J. Nutrit., 1934, 8: 163-86. Also repr.—Heubner, W., & Holtz, F. Ueber die biologische Inaktivität des Ergosterinperoxyds. Klin. Wschr., 1929, 7: 456.—Hirsch, W. Ergosterinumwandlung und Ergosterinwirkung. Med. Welt, 1930, 4: 655-8.—Miche-lazzi, L. Esperienze comparative sopra l'azione fisiopatologica dell'ergosterina irradiata e non irradiata; e dell'olio di oliva normale e irradiato. Riv. pat. sper., 1932-33, 8: 110-24.—Page, I. H., & Menschick, W. Wirkung von Ergosterinacetatverfütterung bei Kaninchen. Biochem. Zschr., 1930, 221: 6-10.—Wokes, F., & Willmott, S. G. Some properties of ergosterol. Q. J. Pharm., Lond., 1928, 1: 188-93.

— Physical properties.

Bills, C. E., Cox, W. M., & Steel, G. E. The heat of combustion of ergosterol isoergosterol, and cholesterol. J. Biol. Chem., 1929, 84: 655.—Dejust, L. H., & Van Stolk, D. Les connaissances actuelles sur l'ergostérol et son spectre d'absorption. Rev. actin., Par., 1929, 5: 157-79.—Gillam, A. E., & Heilbron, I. M. The absorption spectra of sterols from various natural sources with particular reference to ergosterol and other vitamin D precursors. Biochem. J., Lond., 1936, 33: 1253-6.—Hirsch, W., & Kellner, L. Das ultrarote Absorptionsspektrum von Ergosterin und Rachitisschutzstoff. Biochem. Zschr., 1931, 235: 162-9.—Moyer, L. S. Electrophoresis of sterols; ergosterol. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 749-53. Also repr.—Rosenheim, O. Note on the induced fluorescence of ergosterol. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 1335.—Schulze, G. E. R. Kristallstrukturelle Untersuchungen an Ergosterin- und Cholesterinderivaten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 171: 436-44.—Smakula, A. Zur Kenntnis des Absorptionsspektrums von Ergosterin in bestrahltem und unbestrahltem Zustande. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1928, math. phys. Klasse, 49-64.

— Source.

See also Cod-liver oil; Ergot; Fish-oil; Fungi; Yeast, &c.

Beumer, H., & Hepner, F. Zur Frage der Herkunft des Ergosterins im Organismus. Biochem. Zschr., 1930, 222: 204-10.—Birkinshaw, J. H., Callow, R. K., & Fischmann, C. F. The isolation and characterisation of ergosterol from Penicillium puberulum Bainier grown on a synthetic medium with glucose as sole source of carbon. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1977-80.—Blix, G., & Rydin, H. Ueber das Vorkommen von Ergo-

sterin und D-Vitamin in der Renntierflechte. Upsala läk. fören. förh., 1931-32, n. F., 37: 333.—Castille & Ruppel, E. Ergostérol et levures. Bull. Acad. méd. Belgique, 1933, 5, ser. 13: 48-60.—Hentschel. Comprobación de la ergosterina en los órganos humanos y la leche de vaca. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 179-81.—Page, I. H., & Menschick, W. Ueber das Vorkommen von Ergosterin im menschlichen Gehirn. Biochem. Zschr., 1931, 231: 446-59.—Prickett, P. S., & Massengale, O. N. Ergosterol content of certain species of Mycobacterium and the effect of ergosterol (activated and unactivated) on their growth. J. Bact., Balt., 1931, 21: 9. Also J. Infect. Dis., 1931, 49: 297-302. Also repr.—Pruess, L. M., Peterson, W. H., & Fred, E. B. Isolation and identification of ergosterol and mannitol from *Aspergillus fischeri*. J. Biol. Chem., 1932, 97: 483-9. Also repr.—Schwarz, L., & Sieke, F. Ueber eine mögliche Herstellung von hochgradig aktivem Ergosterin (Vitamin D) aus Rohkaffee. Arch. Hyg., Münch., 1930, 104: 65-71.

ERGOSTETRINE.

See Ergot, Ergometrine.

ERGOT [Secale cornutum]

See also Claviceps.

BARGER, G. Ergot and ergotism; a monograph. 279p. 8°. Lond., 1931.

BRÜTTING, H. *Die Mutterkornforschung; ihre geschichtliche Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der neuesten Ergebnisse [Erlangen] 59p. 8°. Bamberg, 1937.

Ambruster, Rusby and ergot. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 722-9.—Barger. Zur Geschichte des Mutterkorns. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: 105-19.—Dominguez, J. A. Cornezuelo de centeno. Sem. méd., B. Air., 1913, 20: pt 2, 20-6.—Ergot (The) problem. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 318-21.—Guggisberg, H. Beitrag zur Sekalefrage. Zbl. Gyn., 1929, 53: 578-86.—History (The) of ergot. Nature, Lond., 1932, 129: 335.—Johnson, D. W., & Palmer, L. S. Ergot as a factor in the nutritive value of rye for rats and swine. J. Agr. Res., 1935, 50: 39-45.—Mukerji, B. The ergot problem and the practitioner. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 355-64.—Nelson, E. E., & Calvery, H. O. Present status of the ergot question. Physiol. Rev., 1938, 18: 297-327.—Rothlin, E. The present status of the ergot problem. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 449-52. — Neues zum Mutterkornproblem. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 154. — & Schegg, K. E. Ueber den heutigen Stand des Mutterkornproblems. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2018; 2109.—Schürhoff, P. N. Das Mutterkorn. Med. Welt, Berl., 1934, 8: 1745.—Straub, W. Das Mutterkorn im Wandel der Zeiten. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 349-51.—Thoms, H. John Stearns and pulvis parturiens. Am. J. Obst., 1931, 22: 418-23.

Alkaloids.

BARGER, G. The alkaloids of ergot. p.84-222. 257cm. Berl., 1938.

In Handb. Exp. Pharm. (A. Heffter) Berl., Ergänzb. 6, 1938.

WEISFELD, S. C. *Ergot and its active alkaloid. 20p. 8°. Wauwatosa, 1936.

Aiazzi-Mancini, M. Rivista critica sugli alcaloidi della segale cornuta. Biol. med., Milano, 1936, 12: 327-40.—Barger, G. The alkaloids of ergot. Analyst, Lond., 1937, 62: 340-54, pl.—Forst, A. W. Eine einfache, schonende Methode zur Isolierung des Alkaloidkomplexes aus dem Mutterkorn. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 180.—Hazard, R. Les nouveaux alcaloïdes de l'ergot de seigle. Presse méd., 1937, 45: 1374.—Holden, G. W., Diver, G. R. A new alkaloid and an acid salt from ergot, and an acid derived from the salt. Q. J. Pharm., Lond., 1936, 9: 230-4.—Jacobs, W. A., & Craig, L. C. The ergot alkaloids; the synthesis of 4-carboline carbonic acids. J. Biol. Chem., 1936, 113: 759-65. Also repr. Also Science, 1935, 82: 421.—Kharasch, M. S., King, H. [et al.] Das neue Mutterkornalkaloid. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 261.—Kharasch, M. S., & Legault, R. R. The new active principles of ergot. Science, 1935, 81: 614.—Koffler, A. Mikroskopische Untersuchung der Mutterkornalkaloide; Ergotin, Ergotoxin und Sensibamin. Arch. Pharm., Berl., 1937, 275: 455-67, 3 pl. — Zusammengesetzte Mutterkornalkaloide. Ibid., 1938, 276: 61-77, 2 pl. — Ergometrin, Ergometrinin, Pseudoergotin, Ergocristin und Ergocristinin. Ibid., 525-44, 4 pl.—Lempereur, L. Les alcaloïdes de l'ergot de seigle. Liège méd., 1938, 31: 577-92.—Relationship (The) of the recently discovered ergot alkaloids. Brit. M. J., 1935, 2: 1114-6.—Rothlin, E. Ueber ein neues Mutterkornalkaloid. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 947-9. — Beitrag zur differenzierenden Analyse der Mutterkornalkaloide. Ibid., 1938, 68: 971-5.—Stoll, A. Les alcaloïdes de l'ergot de seigle. Bull. sc. pharm., Par., 1936, 43: 465-90. Also Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1513; 1552. — The new ergot alkaloid. Science, 1935, 82: 415-7.—Thompson, M. R. A comparison of the pharmacological syndromes of ergostetrine (ergonovine) and the ergotoxine group of ergot alkaloids. J. Am. Pharm. Ass., 1937, 26: 805-16.

Chemistry.

See also Ergothioneine; Histamine; Histidine, &c.

Dieterle, H., Diester, H., & Thimann, T. Beitrag zur Kenntnis des fetten Oeles von *Secale cornutum* und der in diesem Oele enthaltenen Daturinsäure. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 171-87.—Fiero, G. W. A chemical examination of the oil of ergot. J. Am. Pharm. Ass., 1933, 22: 608-16.—Gatty-Kostyal, M., & Tesarz, J. L'acide nucléique de l'ergot de seigle. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, ser. B, I, 1: 1936, ser. B, I, 1. Also C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 12. Congr., 384.—Hampshire, C. H., & Page, G. R. The chemical assay of ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1936, 9: 60-74.—Kluge, H. Ueber den toxikologischen Nachweis von Mutterkorn. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 645-50.—Langecker, H. Ueber den Nichtalkaloid-Anteil des Mutterkorns. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 299-324.—Matthes, H., & Kürschner, O. H. Ueber die Konstitution der Oxyölsäure des Mutterkorns. Arch. Pharm., Berl., 1931, 268: 88-101.—Matthes, H., & Schütz, P. Ueber das fette Öl des Mutterkorns (*Secale cornutum*). Ibid., 1927, 265: 541-6.—Mesa de Ponce, A. Valoración del cornezuelo de centeno por el método de Broom-Clark. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 942-54.—Raymond-Hamet, Action pharmacologique des bases aminées de l'ergot. Presse méd., 1928, 36: 35-8.—Tanret, G. Les acquisitions récentes sur la chimie de l'ergot, 1930-35. J. pharm. chim., Par., 1936, 8, ser., 24: 269-83.

drug.

Christensen, B. V., & Reese, J. A. Changes in ergot with various moisture contents under different conditions of storage. J. Am. Pharm. Ass., 1939, 28: 343-60.—Christensen, B. V., & Welch, A. D. The relation of size of ergot to potency. J. Pharm. Exp. Ther., 1932, 45: 183-7.—Corran, R. F., & Rymill, F. E. The effect of hot solvents on ergot; with a note on the effect of storage on the activity of ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1935, 8: 337-9.—Lefebvre, C. L. Ergot of Paspalum. Phytopathology, 1939, 29: 365-7.—Rusby, H. H. Russian ergot. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 382-9.—Workes, F. The importance of ergot in pharmacy. Pharm. J., Lond., 1932, 128: 203-6.

Ergine and lysergic acid.

Craig, L. C., Shedlovsky, T. [et al.] The ergot alkaloids; the positions of the double bond and the carboxyl group in lysergic acid and its isomer; the structure of the alkaloids. J. Biol. Chem., 1938, 125: 289-98. Also repr.—Jacobs, W. A., & Craig, L. C. The degradation of ergotinine with alkali; lysergic acid. Ibid., 1934, 104: 547-51. — On lysergic acid. Ibid., 106: 393; 1935, 111: 455. — The structure of lysergic acid. Ibid., 1936, 113: 767-78. — Isomeric dihydrolysergic acids and the structure of lysergic acid. Ibid., 115: 227-38. — The precursors of pyruvic and isobutyrylformic acids. Ibid., 1937-38, 122: 419-23. Also repr. — The dimethylindole from dihydrolysergic acid. Ibid., 1939, 128: 715-9.—Jacobs, W. A., & Gould, R. G., jr. The ergot alkaloids; the synthesis of substances related to lysergic acid. Ibid., 1937, 120: 141; 1938, 126: 67. Also repr.—Stoll, A., & Hofmann, A. Racemische Lysergsäure und ihre Auflösung in die optischen Antipoden. Zschr. physiol. Chem., 1937, 250: 7-10.—Zunz, E., & Vesselovsky, O. A propos des effets des constituants de l'ergot de seigle sur la diurèse; action de l'ergine. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 55: 297-317.

Ergocristine.

Stoll, A., & Burchhardt, E. Ergocristin und Ergocristinin, ein neues Alkaloidpaar aus Mutterkorn. Zschr. physiol. Chem., 1937, 250: 1; 1938, 251: 287.

Ergometrine [Synonyms: Ergobasine; Ergoclonine; Ergonovine; Ergostetrine; Ergotocine]

Adair, F. L., Davis, M. E. [et al.] A study of a new and potent ergot derivative, ergotocin. Am. J. Obst., 1935, 30: 466; 740. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1936, 60: 104-18.—Albers, H. Ist das Ergobasin ein Wehenmittel? Zbl. Gyn., 1939, 63: 211.—Allport, N. L., & Crews, S. K. A note on the spectrographic absorption of ergometrine in relation to the British Pharmacopoeia colour test. Q. J. Pharm., Lond., 1935, 8: 447-52.—Allport, N. L., & Porter, G. V. The assay of ergot and its liquid extract for ergometrine. Ibid., 1938, 11: 96-109.—Antoine, T. Die klinische Verwendbarkeit des neuen *Secale-Alkaloides* Ergobasin. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 999-1001. — Ist das neue *Secalealkaloid* Ergobasin-Ergometrin ein Wehenmittel? Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 105-7 [Discussion] 109-12.—Azuma, R., Kumagai, H., & Usui, T. The effect of a new ergot alkaloid ergometrin on the chronic uterine fistula in the unanaesthetized dog. Jap. J. M. Sc., 1935-36, 9: Pharm., 205.—Beecham, C. T., & Heyl, W. M. A clinical study of ergonovine and other alkaloids of ergot. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 181.—Brown, G. L., & Dale, H. The pharmacology of ergometrine. Proc. R. Soc. Lond., 1935, ser. B, 118: 446-77.—Burn, J. H. The isolation of ergometrine. Pharm. J., Lond., 1935, 4, ser., 80: 357.—Dale, H. H. The new ergot alkaloid. Science, 1935, 82: 99-101. —

Recent developments in the pharmacology of ergot especially of ergometrine. *Acta brev. neerl.*, 1936, 6: 1-3.—**Davis, M. E., Adair, F. L.** [et al.] The pharmacologic action of ergotocin, a new ergot principle. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1935, 54: 398-407.—**Donatelli, L.** Ricerche farmacologiche sugli alcaloidi della segale cornuta; l'azione della ergobasina sul cuore. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 59: 461; 60: 73.

— L'azione della ergobasina sulla funzione cardiaca. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 158. — Il meccanismo col quale la ergobasina provoca la inibizione e la paralisi dei riflessi vasomotori di origine seno-carotidea. *Ibid.*, 1939, 14: 287.—**Dudley, H. W.** Ergometrine. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1935, ser. B, 118: 478-84, pl. — The preparation of ergometrine. *Pharm. J. Lond.*, 1935, 4. ser., 80: 709.—**Ergometrine**: a chemico-clinical discovery. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 532.—**Ergonovine**; correspondence of the Council on Pharmacy and Chemistry with Sir Henry Dale. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1969-71.—**Ergot** in childbirth: the isolation of ergometrine. *Rep. M. Res. Council, Lond.*, 1934-35, 12-5.—**Erichsen, F.** Ueber die Anwendung des Mutterkornalkaloide Ergobasin in der klinischen Geburtshilfe. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 788-91.—**Handovsky, H., & Daels, J.** Effet paradoxal de l'ergométrine sur l'utérus in situ de la chatte. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 150-3.—**Hauch, E., & Möller-Christensen, E.** [On a new preparation—ergometrin] Hospitaltidende, 1936, 79: Foren. gyn. obst. forh., 9-19. Also *Ugeskr. laeger*, 1936, 98: 599-601. — Preliminary results with ergometrine. *Acta obst. gyn. scand.*, 1936, 16: 152-9. Also *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1936, 43: 1145-51, 2 pl.—**Heyrowsky, K.** Ist das Ergobasin ein Wehenmittel? *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2425-30.—**Kharasch, M. S., Kind, H.** [et al.] The new ergot alkaloid. *Nature, Lond.*, 1936, 137: 403.—**Küssner, W., & Sieckmann, W.** Ergometrin, ein neues Mutterkornalkaloid. *Munch. med. Wschr.*, 1936, 83: 725.—**Kushner, J. I., & Wahrsinger, P. B.** Clinical experiences with ergonovine. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 859-62. Also *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 148: 400.—**Moir, C.** The alkaloids of ergot: ergometrine. *Pharm. J., Lond.*, 1935, 4. ser., 81: 63. — Clinical experiences with the new alkaloid, ergometrine. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 799-801.—**Navratil, E.** Ueber die Beeinflussung der Cholinesterase durch Ergobasin. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 64.—**Pearl, S. A.** Ergotocin a new active principle of ergot and its clinical indications. *Med. Woman J.*, 1936, 43: 263-7.—**Raymond-Hamet.** Sur quelques effets pharmacologiques de l'ergométrine, nouvel alcaloïde de l'ergot de seigle. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 176-9.—**Reimers, F.** The acidimetric titration of ergometrine. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1938, 11: 252-9.—**Rothlin, E.** Sur les propriétés pharmacologiques d'un nouvel alcaloïde de l'ergot de seigle, l'ergobasine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1302-4.—**Runge, H.** Ueber Erfahrungen mit Ergometrin. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 1986-90.—**Santi, R.** Ricerche sulla sede d'azione dell'ergometrina; fenomeni di antagonismo con l'adrenalina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 459-61.—**Schmidt, K.** Ueber klinische Erfahrungen mit dem neuen Sekale-Alkaloid-Ergometrin. *Munch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1029-31.—**Smith, R. G.** The present status of ergonovine. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2201-9.—**Stoll, A.** Ueber Ergobasin und seine Beziehung zu den Alkaloiden der Ergotamin-Ergotoxingruppe. *Munch. med. Wschr.*, 1937, 84: 322-4.—**Burckhardt, E.** L'ergobasine, un nouvel alcaloïde de l'ergot de seigle, soluble dans l'eau. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1935, 42: 257-66. Also *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1935, 200: 1680-2. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 353.—**Stoll, A., & Hofmann, A.** Partialsynthese des Ergobasins, eines natürlichen Mutterkornalkaloïds sowie seines optischen Antipoden. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 251: 155-63.—**Swanson, E. E., Hargreaves, C. C., & Chen, K. K.** The question of assaying ergotocin, the new ergot principle. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1935, 24: 835-9.—**Thompson, M. R.** The new active principle of ergot. *Science*, 1935, 81: 636-9.—**Trabucchi, E.** Sul dosaggio della ergonovina nei preparati di segale cornuta. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 232-4.—**Tritsch, J. E., & Behm, K. H.** Clinical experience with a new ergot alkaloid. *Am. J. Obst.*, 1937, 34: 676-9.—**Tuck, V. L.** A clinical test of the newly recognized oxytocic principle of ergot and a new method of administration. *Ibid.*, 1935, 30: 718-23.—**Zimmermann, G.** Ueber Basergin. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1846-50.

Ergometrine.

Chen, K. K., Swanson, E. E., & Hargreaves, C. C. The action of ergometrine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 183-5.—**Raymond-Hamet.** L'action physiologique de l'ergométrine est-elle supérieure, égale ou inférieure à celle de son isomère, l'ergométrine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1208-12.—**Zunz, E., & Vesselovsky, O.** A propos des effets des constituants de l'ergot de seigle sur la diurèse; action de l'ergométrine. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 60: 163-78.

Ergosine [and ergosinine]

Koffer, A. Mikroskopische Untersuchung der Mutterkornalkaloide; Ergosin und Ergosinin (Ergoclavinin) *Arch. Pharm., Berl.*, 1938, 276: 40-5, pl.

Ergotamine [including Sensibamine]

BONHOUE, G. *La sécamine un nouveau constricteur utérin. 31p. 8°. Neuchâtel, 1930.

SCHÄLLIBAUM, H. *Praktische Versuche mit dem spezifischen Mutterkornalkaloid Ergotamin beim Rinde [Zürich] 43p. 8°. [Säckingen a. R.] 1923.

Agnoli, R. Ueber den physiologischen Antagonismus von Calciumionen und Ergotamin. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 126: 222-34.—**Ameels, J.** Sur l'ergotamine. *Rev. méd., Louvain*, 1930, 209-14.—**Bouckaert, J. J., & Heymans, C.** β-Tetra-hydro-naphthylamine et ergotamine. *Ann. physiol., Par.*, 1928, 4: 654-7.—**Brasseur, H.** Etude cristallographique de l'ergotamine. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1935, 17: 1462-4.—**Clerici, A.** L'ergotamina. *Gazz. osp.*, 1928, 49: 1601-3.—**Coggi, C.** Ricerche sperimentali e cliniche sull'ergotamina. *Riv. ostet. gin.*, 1930, 12: 6-16, 4 pl.—**Ewen, J. H.** A case of psychosis with hyperthyroidism treated by ergotamine. *Lancet, Lond.*, 1932, 1: 342.—**Hellman, A. M.** Obstetrical and gynecological uses of ergotamine, the principal active alkaloid of ergot; a preliminary report. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 92.—**Kaute, W.** Sensibamin, ein neues Mutterkornalkaloid. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 30-3.—**Koller, A.** Mikroskopische Untersuchung der Mutterkornalkaloide; Ergotamin und Ergotaminin. *Arch. Pharm., Berl.*, 1936, 274: 398-414, 3 pl.—**Mahn, J., & Reinert, M.** Pharmakologische Auswertung des Ergotamingehaltes der Mutterkornpräparate des Handels. *Biochem. Zschr.*, 1925, 163: 36-40.—**Maršálek, J., & Smazik, K.** [Use of ergotamin in obstetrics and gynecology] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 599; 633.—**Mignot, R.** L'ergotamine. *Presse méd.*, 1929, 37: 1284.—**Rothlin, E.** Le rôle de l'ergotamine en pharmacologie et en thérapeutique. *Bull. gén. théor.*, 1925, 176: 416-9. — Ueber die Verschiedenheit von Ergotamin und Ergotocin. *Sunti Congr. Internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 222-3.

Ergotamine: Effect.

Bacq, Z. M. Action de l'ergotamine sur les muscles des chromatophores des céphalopodes. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 223.—**Baráth, E.** Untersuchungen über die Ergotaminwirkung bei Menschen, mit besonderer Rücksicht auf seine klinische Anwendungsmöglichkeiten bei inneren Erkrankungen. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 713; 719.—**Bouckaert, J. J., & Czarniecki, E.** Action de l'ergotamine sur les mouvements respiratoires; l'apnée ergotaminique. *J. physiol. path. gén.*, 1927, 25: 654-61.—**Coelho, E., & de Oliveira, J. C.** Action de l'ergotamine sur la sécrétion gastrique. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1608-11. — Mécanisme de l'action de l'ergotamine sur le chimisme gastrique. *Ibid.*, 99: 938-40.—**De Benedetti, V.** Azione della ergotamina sulla funzione gastrica. *Poliniclinico*, 1929, 36: sez. med., 483-92.—**Dimitrijevic, I. N.** Influence de l'ergotamine sur la thermogénèse et la thermorégulation chez le rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 474-6.—**Dmitriev, I. G., & Khvoles, G. Y.** [Effect of ergotamine on salivation] *Med. biol. J., Moskva*, 1928, 4: 54-62.—**Donini, G.** Della epatoretrazione ergotaminica e suo determinismo. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 965-76.—**Forster, S.** [Effect of ergotamin on the general heat economy of the body] *Med. dōw.*, 1935, 19: 152-75.—**Hess, L., & Faltitschek, J.** Ueber die Wirkung des Ergotamin auf die Sekretion des menschlichen Magens (ein Beitrag zur Physiologie und Klinik des visceralen Nervensystems) *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 726-8.—**Immerwahr, P.** Ueber die Wirkung des Ergotamin auf Puls, Blutdruck und Blutzucker und ihre Beeinflussung durch Atropin. *Med. Klin., Berl.*, 1927 23: 1693.—**Issekutz, B., & Leinzinger, M.** [Effect of sensibilamine—a new alkaloid of ergot] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 452-5.—**Koppányi, T., & Evans, E. I.** Studies on the emetic and anti-emetic actions of ergotamine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 1181.—**Lipschitz, W., & Klar, F.** Die Abhängigkeit der Wirkung uterusregender Mittel (Histamin und Ergotamin) von Konzentration und Reaktionstemperatur. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-34, 174: 223-44.—**Loeffler, L.** Ueber die Wirkungsweise des Ergotamins auf die Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 54: 313-6.—**Matsuyama, S.** Experimentelle Untersuchung über die Wirkung des Ergotamins als Wehenmittel. *Sei i kwai*, 1927, 46: No. 5, 1-14.—**Mayr, O.** Experimentelle Untersuchungen über die Automatie des Pferdeuterus und deren Beeinflussung durch Ergotamin und Chinin. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1938, 25: 104-7.—**Mazzeo, M.** Anticorpi specifici in animali immunizzati e trattati con ergotamina; amboceetori emolitici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 638.—**Narayana, B.** Action de l'ergotamine sur la chronaxie du cœur de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1226-8.—**Pennetti, G.** Ricerche sull'azione dell'ergotamina nel morbo di Flaiani-Basewood. *Riforma med.*, 1929, 45: 1235-42.—**Rigler, R., & Silberstern, E.** Ueber die temperatursenkende Wirkung des Ergotamins. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1831.—**Rössler, R., & Unna, K.** Zur Pharmakologie des neuen Mutterkornalkaloïds Sensibamin. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1935, 179: 115-26.—**Rothlin, E.** Sulla farmacologia dell'ergotamina. *Rass. ter. pat. clin.*, 1933, 5: 409-19.—**Raymond-Hamet.** Influence de l'ergotamine sur l'action intestinale de l'Uzara. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 199-201.—**Salant, W., & Parkins, W. M.** The effect of ergotamine on the intestine with observations on the influence of calcium on its action. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1932, 44: 369-83. — Studies on the response of the isolated intestine to ergotamine with special reference to the influence of ions. *Ibid.*, 45: 315-37.—**Stahnke, E.** Experimentelle Untersuchung zur Ergotaminwirkung. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1927, n. F.,

52: 107-12. — Zur Pharmakologie des Ergotamins. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 138: suppl., 132. Also Klin. Wschr., 1928, 7: 23-5. — **Susanna, V.** Sull'azione dell'ergotamina. Rass. ter. pat. clin., 1933, 5: 1; 420. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 245. — **Visscher, M. de, & Fabry, P.** Influence de l'ergotamine sur la période réfractaire absolue du myocarde de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1376-9. — **Zunz, E.** Action de la sensibamine sur la diurèse aqueuse. J. Physiol. USSR, 1937, 22: 523-33. — & **Vesselovsky, O.** A propos des effets des constituants de l'ergot de seigle sur la diurèse; action de la sensibamine, de l'ergotamine et de l'ergotaminine. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 60: 301-30. — Effets des combinaisons moléculaires d'alcaloïdes de l'ergot sur la diurèse; sensibamine, ergotamine et ergotaminine. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1163-5.

— Ergotamine: Effect, autonomic nervous.

Baráth, E. Ueber die depressorische und schweisshemmende Wirkung des Ergotamins. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 881. — **Bonvallet, M., & Minz, B.** Inversion par l'ergotamine de l'action de l'adrénaline et de l'acétylcholine sur le réflexe spinal. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 1179-82. — **Chiarrera, G.** Sulla azione simpatico-paralizzante della ergotamina. Minerva med., Tor., 1928, 8: 799-814. — **Coelho, E.** Contribuição para o estudo da acção da ergotamina sobre o sistema nervoso vegetativo. Lisboa méd., 1928, 5: 823-35. — **Czarnecki, E., & Rubinstein, M.** L'ergotamine et l'action hyperthermisanse de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 360-2. — **Dreyfus, C.** L'ergotamine, médicament inhibiteur du sympathique. Paris méd., 1927, 63: 301-3. — **Gaddum, J. H.** The action of the adrenalin and ergotamine on the uterus of the rabbit. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 141-50. — **Goldman, M., jr.** Recherches cliniques sur l'action de l'ergotamine sur le système végétatif. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 204-9. — **Guercio, F., & Pezzini, M.** Sulla presunta azione simpaticolitica dell'ergotamina e sulla possibilità di dissociarne alcuni effetti con dosi progressivamente crescenti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1115. — **Heymans, C., Regniers, P., & Bouckaert, J. J.** La localisation de l'action paralysante de l'ergotamine sur les réflexes vaso-moteurs du sinus carotidien chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1043-6. — **Melville, K. I.** Sympathomimetic reactions in the bronchioles after ergotamine and F. 933. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 58: 129-38. — **Mendez, R.** Antagonism of adrenaline by ergotamine. J. Pharm. Exp. Ther., 1927-28, 33: 451-64. — **Nanda, T. C.** The action of ergotamine on the response of the rabbit's gut to adrenaline. Ibid., 1931, 42: 9-16. — **Orsi, A., & Bravetta, G.** Ergotamina e tono del simpatico. Clin. med. ital., 1931, 62: 415-60. — **Pacifico, A.** Antagonismo fra atropina ed ergotamina. Endocr. pat. cost., Bologna, 1932, n. ser., 7: 121-6. — **Planelles, J.** Mutterkornstudien; über das Zusammenwirken von Ergotamin und Adrenalin am Meerschweinchenmark. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 105: 38-48. — **Rothlin, E.** Ueber die pharmakologische und therapeutische Wirkung des Ergotamins auf den Sympathicus. Klin. Wschr., 1925, 4: 1437-43. — **Tournade, A., & Chevillot, M.** Où doit-on localiser l'action paralysante qu'exerce l'ergotamine sur les réflexes vaso-moteurs sinusiens? C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 564. — **Van Dyke, H. B.** The action of small doses of ergotamine on the muscular response to stimulation of sympathetic nerves. J. Pharm. Exp. Ther., 1926-27, 27: 299-317. — **Vasaturo, A.** L'ergotamina e la sua azione simpatico-paralizzante; comportamento della colesteraina del siero di sangue in rapporto all'adrenalina ed all'ergotamina. Fol. med., Nap., 1928, 14: 1375; 1451. — **Youmans, J. B., Trabue, C. [et al.]** The action of ergotamine on the sympathetic nervous system stimulated by epinephrine; studies of the metabolic rate, pulse rate, blood pressure, blood sugar and the total leukocyte count. Ann. Int. M., 1933, 7: 653-63.

— Ergotamine: Effect, cardiovascular and hematic.

Bagnaresi, G. Reazioni cardio-vascolari da ergotamina nei soggetti normali, nei cardiaci compensati e nei diabetici. Rass. ter. pat. clin., 1931, 3: 426-52. — **Coelho, E.** Action de l'ergotamine sur le cœur du chien (études électrographiques). C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 937. — **Curtis, F. R.** The reversal by ergotamine of the effect of epinephrine on the blood pressure. J. Pharm. Exp. Ther., 1928, 34: 37-41. — **Donatelli, L.** Ricerche farmacologiche sugli alcaloidi della segale cornuta; l'azione della ergotamina sul cuore. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 59: 345-9. — **Donini, G., & Soldi, A.** Di alcune variazioni circolatorie ed ematiche nell'uomo da ergotamina. Gior. clin. med., 1932, 13: 126; 686. — **Frommel, E., & Zimmet.** Ergotamine et système cardio-vasculaire. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 65-90. — **Georgopoulos, M.** Ueber die Wirkung des Ergotamins auf die essentielle arterielle Hypertonie. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 161: 353-61. — **Guercio, F., & Pezzini, M.** Annulamento delle oscillazioni meccaniche di secondo ordine della pressione arteriosa in seguito a somministrazione di ergotamina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1116. — **Hauschild, F., & Lendle, L.** Ueber die Blutdruckwirkung des Ergotamins und die Abhängigkeit der Adrenalinumkehr nach Ergotamin von der Narkosetiefe des Versuchstieres. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 367-71. — **Hetényi, I., & Dömel, E.** [Effect of ergotamine on the blood-picture]. Orv. hetil., 1928, 72: 503. — **Heymans, C., & Bouckaert, J. J.** Au sujet de l'action vaso-

trice et vasculaire de l'ergotamine. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1933, 46: 129-36. — & **Moraes, A.** Au sujet de l'action vasculaire de l'ergotamine; inversion de l'action vasoconstrictrice des vasotonines du sang défibré par l'ergotamine. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 993. — **Marinesco, G., Sager, O., & Kreindler, A.** Action centrale de l'ergotamine sur la tension artérielle. Ibid., 1931, 107: 191. — **Pajevic, J.** L'ergotamine et la formule leucocytaire chez le lapin. Ibid., 1933, 113: 429-31. — **Poos, F., & Santori, G.** Sull'azione dell'ergotamina sull'occhio. Ann. ottalm., 1928, 56: 769-78. — **Raymond-Hamet.** Effets de l'ergotamine injectée dans la circulation générale sur les vaisseaux de la patte et du rein. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 918-21. — **Rothlin, E.** Zur Frage der Spezifität des Ergotamin. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 42-6. — **Rothschild, F., & Jacobsohn, M.** Die Wirkung von Ergotamin (Stoll) beim Basedow und im Tierversuch auf die Blutzusammensetzung. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 406-9. — **Salant, W., Nadler, J. E., & Brodman, K.** Circulatory reactions to ergotamine and effect upon them produced by adrenalectomy and the blood p. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 361-4. — **Smith, D. C.** The effect of adrenalin upon the duration of ventricular fibrillation in the cat after the administration of ergotamine. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 58: 312-8. — **Williams, J. R., jr.** The effect of cocaine and of ergotamine on the action of the renal pressor substance. Am. J. Physiol., 1938, 124: 83-5. — **Woods, G. G., Nelson, V. E., & Neslon, E. E.** The effect of small amounts of ergotamine on the circulatory response to epinephrine. J. Pharm. Exp. Ther., 1932, 45: 403-18. — **Youmans, J. B., & Trimble, W. H.** The effect of ergotamine on the heart rate of trained, unanesthetized dogs. Ibid., 1930, 38: 133-44. — **Zimmermann, O.** Störung der Coronardurchblutung durch Ergotamin. Klin. Wschr., 1935, 14: 500-3.

— Ergotamine: Effect, metabolic.

Augi, G. L'azione dell'ergotamina sulla iperglicemia post-anestetica. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 262-76. — **Beck, R.** The effect of ergotamin upon the phloridizinglycosuria. Magy. orv. arch., 1926, 27: 594-6. — **Bossa, G.** Azione della ergotamina sul metabolismo degli idrati di carbonio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1114-7. Also Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 725-35. — **Bufano, M., & Masini, A.** L'influenza dell'ergotamina sulla glicemia negli animali e nell'uomo sano; suo impiego nella terapia del diabete mellito. Riforma med., 1927, 43: 891-6. — **Carbonaro, G.** Azione dell'ergotamina sul tasso glicemico e sull'iperglicemia da arecolina. Arch. farm. sper., 1931-32, 52: 241-57. — **Coelho, E., & Candido de Oliveira, J.** Influence de l'ergotamine sur l'hyperglycémie alimentaire chez les sujets normaux et chez les diabétiques. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1527-30. — **Corrini, G.** Azione dell'ergotamina sulla glicemia degli individui normali, epatici e diabetici. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 85-90. — **Eda, G.** Ueber den Einfluss des Ergotamins auf den Blutzuckergehalt. J. Biochem., Tokyo, 1928, 10: 101-14. — Einfluss der Ergotamins auf experimentelle Hyperglykämien. Ibid., 9: 285-97. — **Florkin, M., & Lecomte, L.** Action de l'ergotamine sur la teneur en potassium du sérum, chez le chien. Arch. internat. physiol., Liège, 1938, 46: 189-94. — **Gasparini, A.** Ergotamina ed equilibrio calcio-potassio nel sangue. Gior. clin. med., 1931, 12: 402-13. — **Képinov, L., & Petit-Dutaillis, S.** Etude sur le rôle de l'insuline vis-à-vis de l'action hypoglycémisante de l'ergotamine. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 199-203. — **Labbé, M., & Rubinstein, M.** Action de l'ergotamine sur les échanges respiratoires. Ibid., 1933, 112: 1152-4. — **Lawrence, R. D.** The effect of ergotamine on carbohydrate metabolism and on the stomach. Brit. J. Exp. Path., 1929-30, 11: 145-8. — **Michail, D., Bendescu, T., & Vancea, P.** Action de l'ergotamine sur le métabolisme basal et la glycémie dans les affections oculaires. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1468. — **Moretti, H.** L'action hypoglycémisante de l'ergotamine dans le diabète. Ibid., 1927, 97: 320-4. — **Nitzescu, I. I.** L'ergotamine et l'hyperglycémie post-hypophysaire. Ibid., 1928, 98: 1479-82. — & **Munteanu, N.** L'ergotamine et l'hyperlactacidémie adrénalinique. Ibid., 1932, 109: 311-3. — **Overbeek, G. A.** Ergotamin and the glycogenolytic action of adrenalin in the rat's muscle. Acta brev. neerl., 1936, 6: 42. — **Rigo, L., & Veszelszky, L.** [On the influence of ergotamine on the concentration of sugar in the blood]. Magy. orv. arch., 1928, 29: 517-9. — **Sarzana, G.** Azione dell'ergotamina sugli scambi respiratori dei colombi posti a bassa temperatura. Arch. ital. sc. farm., 1935, 4: 329-42. — **Serrano Diaz, R.** Influencia de la ergotamina sobre la glucemia. Arch. med., Madr., 1928, 28: 459-62. — **Shpiner, L. B.** The effect of ergotamine on the blood sugar level. Am. J. Physiol., 1929, 88: 245-50. Also Abstr. Theses Univ. Chicago, 1929-30, 8: 263-6. — **Speranza, U.** Sul valore terapeutico e semeiologico dell'ergotamina in alcune forme di diabete mellito. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 684-704. — **Trincao, C.** A propos de l'action de l'ergotamine sur la glycémie. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1538. — **Youmans, J. B., & Trimble, W. H.** Experimental and clinical studies of ergotamine; effect of ergotamine on the blood sugar and epinephrine hyperglycemia in trained unanesthetized dogs. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 38: 121-321. — The effect of ergotamine on the oxygen consumption of normal, trained dogs. Ibid., 39: 201-8. — The effect of ergotamine on the basal metabolism, circulation and blood sugar of normal persons and of patients with thyrotoxicosis. Arch. Int. M., 1931, 47: 612-32. Also repr.

— Ergotamine tartrate [including Gynergen]

ASTERIADES, M. *Ueber die Wirkung von Gynergen auf die Pankreassekretion. 16p. 8°. Würzburg, 1927.

PAPAKONSTANTIN, D. *Chronische Wirkung des Gynergens auf den Sympathikus [Würzburg] 16p. 8°. Ludwigshafen, 1927.

REITER, M. *Gynergen; seine Stellung im Sekaleproblem und sein Indikationsbereich in der geburtshilflichen und gynäkologischen Praxis. 10p. 8°. [Lpz.] 1925.

SCHMIDTCHEN, G. *Das Gynergen und seine klinische Bedeutung. 30p. 8°. Münch., 1927.

VAZIELLE, A. P. *Recherches sur la médication ergotée; étude pharmacologique et clinique du tartrate de l'ergotamine cristallisée. 80p. 8°. Par., 1926.

Amelio, F. Contributo allo studio circa l'influenza del tartrato di ergotamina sul ricambio degli idrati di carbonio. Gazz. internaz. med. chir., 1932, 40: 6-13.—Baber, E. A., & Tietz, E. B. The effect of ergotamine tartrate on the behavior of psychotic patients. J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 551-7.—DerBrucke, M. G. Ergot and ergotamine tartrate in puerperal prophylaxis. Am. J. Obst., 1935, 29: 272-5.—Ergotamine tartrate in the puerperium. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 867. Also repr.—Farrar, G. E., jr., & Duff, A. M., jr. Ergotamine tartrate; its direct hyperglycemic action and its influence on the hyperglycemia produced by epinephrine in normal unanesthetized dogs. J. Pharm. Exp. Ther., 1928, 31: 197-202.—Frommel, E. Le point d'attaque du tartrate d'ergotamine. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 902-10.

— & Zimmet, D. L'action du tartrate d'ergotamine sur les chromatophores de la grenouille. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 55: 175-83.—Gremmee, C. J. [Gynergen, a rye preparation] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: 1387-9.—Griffith, J. Q., jr., Comroe, B. I., & Zinn, C. J. Studies of blood volume in ergotamine tartrate poisoning in rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 177-9.—Herrick, J. F. Effect of ergotamine tartrate on blood flow and blood pressure in the femoral artery of the dog. Ibid., 1933, 30: 871.—Heyrowsky, K. Neo-Gynergen, ein Präparat aus reinen Mutterkornalkaloiden. Zbl. Gyn., 1937, 61: 42-6.—Hoehn, Klinische Erfahrungen mit den modernen Wehenmitteln, insbesondere mit Gynergen. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 356-8 [Discussion] 365-86.—Hussey, H. H. Medical uses of ergotamine tartrate. Med. Ann. District of Columbia, 1937, 6: 309-14.—Joschko, R. Ueber Neo-Gynergen in der Geburtshilfe. Zbl. Gyn., 1936, 60: 3057-62.—Kitagawa, S. Ueber die Wirkungen von einigen lähmenden Giften auf das Zentralnervensystem der Kröte; über die Wirkungen des weinsauren Ergotamins. Jap. J. M. Sc., 1937, 10: Pharm., 101.—Laroche, Gamus & Leloudy. Le tartrate d'ergotamine chez les baséodowiens et chez les hypersympathicotiques. Rev. fr. endocr., 1928, 6: 52-6.—Leinzinger, E. Klinische Erfahrungen mit Neogynergen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1903-6.—Marine, D., Deutch, M., & Cipra, A. Effect of ergotamine tartrate on the heat production of normal and thyroidectomized rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 662-4.—Russo, G. Azione anfortropa dell'ergotamina (gynergin) sul cuore isolato di rospo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 803-5.—Seidel, W. Die Wirkung des Ergotamins (Gynergen) auf den Blutzuckerspiegel beim Kaninchen und beim Menschen. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 125: 269-77.—Selinsky, H., & Bierman, W. The effect of ergotamine tartrate on body temperatures. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 545-50.—Thiel, R. Ueber die Wirkung des Ergotamins (Gynergens) auf den Augendruck. Klin. Wschr., 1926, 5: 895.—Uter, W. Beiträge zur Gynergenmedikation. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1377-84.—Wetterwald, M. Ueber die intravenöse Darreichung des Gynergens (Ergotamin tartrat) Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 292-4.—Yater, W. M., & Cahill, J. A. Bilateral gangrene of feet due to ergotamine tartrate used for pruritus of jaundice; report of a case studied arteriographically and pathologically. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1625-31.—Zorn, W. Experimentelle Untersuchungen über die modernen Wehenmittel, insbesondere über Gynergen. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 359 [Discussion] 365-86.—Ueber die Wirkung von Gynergen auf Blutdruck und Puls beim Menschen. Klin. Wschr., 1927, 6: 204-6.

— Ergotamine.

Raymond-Hamet. Sur un effet physiologique apparemment paradoxal de l'ergotamine. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 267-70.

— Ergotin [including extract]

DILLMANN, H. [K.] *Pharmakologische Gehaltsbestimmungen an dem standardisierten Ergotin Merck neu. 23p. 8°. Giess., 1931.

Berg, F. F. Fluidextract of ergot: effect of acidity on biologic activity as determined by U. S. P. 1935 revised assay.

J. Am. Pharm. Ass., 1936, 25: 32-5.—Caffier, P. Ueber Secale-Infus, seinen Wirkungs Wert und seine Verwendungsberechtigung. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2659-65.—Casparis, P., & Bullet, J. Untersuchungen über Mutterkornextrakte. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 485.—Christiansen, W. G., & Lee, J. Solution of ergot alkaloids. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,033,921.—Fontes, J., Simoes, F., & da Cunha, P. Influence du sulfate de magnésium sur les contractions de l'utérus du cobaye, préalablement soumis à l'action de l'ergotine. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 501.—Gertlough, T. D. A note on the comparison of the physiological activity of fluid extracts of ergot as determined by the cock's comb and colorimetric methods. Am. J. Pharm., 1931, 103: 644-7.—Hampshire, C. H., & Page, G. R. The assay of liquid extract of ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1938, 11: 57-66.—Meyer, E. Ueber das Mutterkorninfus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 95: 96-124.—Nürnberg. Ueber Scalysat Bürger, Klin. Wschr., 1928, 7: 718.—Oettel, H. Zersetzung und Konservierung des Mutterkorn-Fluidextraktes D. A. B. VI. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 359-67.—Rowe, L. W., & Scoville, W. L. Fluid-extract of ergot. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 1030; 1933, 22: 938.—Rusby, H. H. Facts concerning the character of the ergot used in the United States in the manufacture of fluid extract of ergot. West. M. Times, 1929, 49: 7-9.—Smelt, E. M. The keeping properties of liquid extract of ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1933, 6: 399-405.—Smith, M. I., & Stohman, E. F. Some factors influencing the stability of the fluid extract of ergot. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 43: 621-35.—Trabucchi, E. Ricerche sui principii attivi della segale cornuta; il contenuto in istamina degli estratti fluidi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 504-7.—Wintz, H. Klinische Erfahrungen mit dem Ergotin-neu Merck. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1430.—Wokes, F. The stability of extracts of ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1929, 2: 384-95.—Elphick, G. K. The preparation of liquid extract of ergot. Ibid., 539-55.—The extraction of ergot by the methods of D.A.B. VI and U.S.P. X. with notes on ammoniated tincture of ergot B.P. Ibid., 1930, 3: 599-625.

— Ergotinine [including Secaline]

Hamet, R. Sur l'activité pharmacodynamique de l'ergotinine cristallisée. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 373-6.—Jacobs, W. A. The ergot alkaloids; the oxidation of ergotinine. J. Biol. Chem., 1932, 97: 739.— & Craig, L. C. The ergot alkaloids; the cleavage of ergotinine with sodium and butyl alcohol. Ibid., 1935, 108: 595-606.—The ergot alkaloids; the hydrolysis of ergotinine. Ibid., 110: 521-30. Also repr.—Lapati, G. Della segala cornuta al secacornin Roche. Riv. internaz. clin. ter., 1910, 5: 31-5.—Simonnet, H., & Tanret, G. Action de l'ergotinine sur l'utérus de cobaye. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 33: 129-37. Also C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 493-5.—Zunz, E., & Vesselsky, O. A propos des effets des constituants de l'ergot de seigle sur la diurèse; action de l'ergotoxine, de l'ergotinine et de la pseudoergotinine. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 60: 466-89.

— Ergotoxine [Synonyms: Cornutine; Ergosclavine; Hydroergotinine]

Anderson, A. B., & Anderson, M. D. The effect of ergotoxin on phlorrhizin glycosuria. J. Physiol., Lond., 1928-29, 65: 456-8.—Gilman, A. Ergotoxine excitement. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 468-70.—Hill, J. R. Ergotoxine ethanesulphonate or standardised ergot. Pharm. J., Lond., 1932, 128: 83.—Ifuku, D. Ueber die kumulative Wirkung des Ergotoxins. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 8: H. 3, Pharm., 148-50.—Kreitmaier, H. Ueber Ergoclavine, ein neu entdecktes Mutterkornalkaloid. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 171-80.—Langecker, H. Ueber das Vorkommen ergotoxinartiger Uteruswirkungen (zugleich ein Beitrag zur Pharmakologie der Giftempfindlichkeit) Ibid., 1926, 118: 49-99.—Moir, C. Clinical comparison of ergotoxine and ergotamine; a report to the therapeutic trials committee of the Medical Research Council. Brit. M. J., 1932, 1: 1022-4.—Nakamura, H. Ueber den Einfluss des Ergotoxins auf den Blutzucker und den Gehalt des Muskels an den verschiedenen Phosphaten des Kaninchens. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: H. 5, No. 24, 257-67.—Otto, H. Weitere Untersuchungen über die Herzwirkung des Ergotoxins; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 486. Also J. Pharm. Exp. Ther., 1928, 33: 285-93.—Raymond-Hamet. Sur la transformation en ergotoxine de l'ergotinine en solution lactique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 765-9, 2 pl.—Rothlin, E. Zur Frage der pharmakologischen Identität der beiden Mutterkornalkaloide Ergotamin und Ergotoxin. Klin. Wschr., 1933, 12: 25.—Storozhev, I. A. [Sympathicotropic action of ergotoxin] Arch. biol. nauk, 1937, 46: No. 2, 43-6.—Taylor, N. B., Weld, C. B., & Sykes, J. F. Ergotoxin and rage. Am. J. Physiol., 1935, 113: 129.—Yonkman, F. F. Ergotoxine miosis. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 43: 251-64.—Zunz, E., & Vesselsky, C. Action de l'ergoclavine sur la diurèse. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 534-6.

— Pharmacology.

FREDRICH, W. *Ueber den Einfluss des konstriktorischen Gefästonus auf die Entstehung des Umkehrphänomens. 12p. 8°. Berl., 1935.

WUTZ, J. *Ein Beitrag zur Pharmakologie des Mutterkorns. 24p. 8°. Erlangen, 1935.

Brink, C. D., & Rigler, R. Ueber einen scheinbaren Unterschied in der Wirkung von Ergotamin und Ergotoxin auf die Körpertemperatur. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 145: 321-30.—Cristalli, G. A proposito dei principi attivi della segale. Rass. ostet., 1935, 44: 203-7.—Dale, H. Die Pharmakologie des Mutterkorns. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 885-8.—Davis, M. E., Adair, F. L. [et al.] A new active principle in ergot and its effects on uterine motility. Am. J. Obst., 1935, 29: 155-67.—Dudley, H. W., & Moir, C. The substance responsible for the traditional clinical effect of ergot. Brit. M. J., 1935, 1: 520-3.—Forst, A. W. Ueber die uteruswirksamen Substanzen im Mutterkorn. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 114: 125-36.—Guidetti, E. Azione farmacodinamica dell'ormone oitocico ipofisario e della segale cornuta sull'utero isolato di cavia. Arch. ital. sc. farm., 1936, 5: 251-68.—Heymans, C., & Regniers, P. Sur l'action vasculaire et sympathique de l'ergotamine et de l'ergotinine. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 130.—Inoue, T. Ueber die Wirkung der Secale und seine einige Präparate auf die Nieren-epithelzellen, besonders auf ihren Golgischen Apparat ausüben. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 1.—Koff, A. K. A study of the action of ergot on the human puerperal uterus. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 190-202.—Langecker, H. Ueber die Aufteilung der motorischen Uteruswirkung des Mutterkorns. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: suppl., 133-5.—Lours, N., & Scheyer, H. E. Ueber eine bisher unbekannte Wirkung der Secalepräparate. Zbl. Gyn., 1927, 51: 763-8.—Lozinski, E., Holden, G. W., & Diver, G. R. The relative activity of ergotoxine and ergotamine. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 42: 123-31.—Moir, C., & Dale, H. H. The action of ergot preparations on the puerperal uterus; a clinical investigation with special reference to an active constituent of ergot as yet unidentified. Brit. M. J., 1932, 1: 1119-22.—Morosi, G. Fenomeni di sinergismo tra i principi attivi alcaloidi ed amminici della segale cornuta. Riv. ital. gin., 1938, 21: 323-46.—Raymond-Hamet. Sur l'activité pharmacodynamique comparée de l'ergotinine cristallisée et de l'ergotamine cristallisée. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 90-2. — Action de la yohimbine et des alcaloïdes actifs de l'ergot sur l'innervation vaso-motrice sympathique du rein. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 170-3. — Sur le point d'attaque vasculaire des alcaloïdes de l'ergot. Ibid., 1927, 184: 243-5. — Les principes actifs de l'ergot et leur action pharmacologique. Presse méd., 1927, 35: 1605-8. — Sur l'action vaso-dilatatrice indirecte des alcaloïdes de l'ergot. C. rend. Acad. sc., 1931, 193: 880-2.—Rothlin, E. The specific action of ergot alkaloids on the sympathetic nervous system. J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 36: 657-83. — Gegenwärtige Grundlagen der Mutterkorntherapie. Praxis, Bern, 1936, 25: 735-7. — Pharmakologische Grundlagen der Mutterkorntherapie. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 321. — Chemisch-pharmakologische Stellungnahme zum Mutterkornproblem. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 88-105 [Discussion] 109-12. Also Zbl. Gyn., 1938, 62: 76.—Ruuth, L. Action de l'extrait d'ergot de seigle sur la teneur du sang en thrombocytes, en érythrocytes et en globules blancs. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1513-5.—Stoll, A., Rothlin, E. [et al.] Die Pharmakologie des Mutterkorns. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1077-82.—Swanson, E. E., & Hargreaves, C. C. The action of ergot and its alkaloids on the puerperal uteri of dogs. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 867-72.—Thienes, C. H. Action of ergot alkaloids on intestine and uterus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 501.—Thompson, M. R. The active constituents of ergot: a pharmacological and chemical study. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 24; 185.—Vartiainen, A. The action of ergoclavine and sensibamine. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 54: 259-64. — Lassas, B., & Päätilä, R. The effects of ergot alkaloids on body temperature of rabbit. Acta Soc. med. Duodecim, 1936-37, 19: Ser. A, fasc. 3, No. 12, 1-21.—Wertz, R. von. Ueber rektale Resorption von Secale-alkaloid. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 368-78.—Zunz, E. A propos des effets des alcaloïdes de l'ergot de seigle sur la diurèse. Bull. Acad. méd. Belgique, 1936, 6. ser., 1: 95-104. Effets des alcaloïdes de l'ergot de seigle dans l'organisme. Progr. méd., Par., 1937, 1081-91. — Nouvelles recherches sur les effets des constituants de l'ergot de seigle sur la diurèse. Bull. Acad. méd. Belgique, 1937, 6. ser., 2: 492-509. — Effets des alcaloïdes de l'ergot de seigle sur la diurèse. Acta brevina neerl., 1939, 9: 57-9. — & Vessolovsky, O. Effets des alcaloïdes de l'ergot de seigle sur la diurèse. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 795-7. — Action de l'ergométrine et de l'ergotamine sur la diurèse. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1343-5. — Action de différents alcaloïdes de l'ergot de seigle et de leurs constituants sur la diurèse aqueuse. Ibid., 1937, 126: 270-2. — Effets des combinaisons moléculaires d'alcaloïdes de l'ergot sur la diurèse; ergoclavine, ergosine et ergosinine. Ibid., 1938, 128: 1165-7.

— Poisoning.

See Ergotism.

— Preparations.

Bigler, W. Ueber Secalopan, ein neues Secalepräparat, gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis des Secale cornutum. Schweiz. med. Wschr., 1920, 50: 110-14.—Braun, A. Vergleichende pharmakologische Untersuchungen von Clavipurin und anderen Mutterkornpräparaten. Münch. med. Wschr.,

1924, 71: 1641.—Clark, A. J. Do the pharmacopoeial preparations of ergot contain any active principles? Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1926-27, 47: 109-21.—Dittel, L. G. Ueber das Mutterkornpräparat Secoin. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1408.—Finger, J. Ueber ein neues Secalepräparat. Zbl. Gyn., 1924, 48: 2130.—Freundlich. Ergotitrin, ein neues Secalepräparat. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 567.—Goonner, A. Ueber Mutterkornpräparate. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1118.—Guggisberg, H. Beitrag zur Frage der wirksamen Mutterkornsubstanzen. Helvet. med. acta, 1937, 4: 13-45. — Ueber die Reinsubstanzen des Mutterkorns. Geburtsh. & Frauenh., 1939, 1: 157-67.—Ide, M. Ergot et hypophyse. Rev. méd., Louvain, 1925, 361-4. — Les préparations d'ergot. Ibid., 1929, 218-20.—Jones, J. L., & Barlow, O. W. A clinical comparison of various ergot preparations on the postpartum human uterus. Am. J. Obst., 1935, 29: 489-502.—Léger, E. L'ergot de seigle et ses préparations; composition, essai. J. pharm. chim., Par., 1932, 8. ser., 15: 354-65.—McClosky, W. T., Thompson, M. R., & Bardella, N. G. Physiological potency of commercial ergot preparations. J. Am. Pharm. Ass., 1930, 19: 844-7.—Meneghini, T. Ricerche farmacologiche con i preparati galenici della segale. Arch. farm. sper., 1928-29, 47: 259-66.—Nelson, E. E., & Pattee, G. L. The present status of the ergot question, with particular reference to the preparations used in obstetrics and gynecology. Am. J. Obst., 1928, 16: 73-81.—Rabau, E. Erfahrungen mit Clavipurin (Gehe) in der Geburtshilfe. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 95.—Roseno, A. Ueber Clavipurin in der Gynäkologie. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 455.—Rothlin, E. Erfahrungen über die Haltbarkeit von Mutterkornpräparaten. Klin. Wschr., 1934, 13: 1148-51.—Schübel, K., & Straub, W. Ueber den Alkaloidgehalt von Mutterkornspezialitäten. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2039; 1931, 78: 1429.—Stephen, F. Ergot preparations. S. Afr. M. J., 1933, 7: 713.—Stoll, A., & Rothlin, E. Ueber Mutterkornpräparate. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 106-10.—Wirth, L. Klinische Erfahrungen mit einem neuen Mutterkornwirkstoff. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 324-6.—Wokes, F., & Elphick, G. K. The stability of salts of ergotoxine and ergotamine. Q. J. Pharm., Lond., 1930, 3: 59-72.

— Standardization and testing.

HIRT, O. *Zur biologischen Wertbestimmung von Mutterkornpräparaten. 11p. 8°. Münch., 1926.

SCHEGG, K. E. *Experimenteller Beitrag zur Methodik für den Nachweis der Spezifität der Mutterkornpräparate [Zürich] 18p. 8°. Lpz., 1925.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1925, 45: 368-84.

UNITED STATES PHARMACOPŒAL CONVENTION. A revision of the tests and assays for ergot and fluidextract of ergot and a revised test under lactose. 4p. 8°. [n. p.] 1933.

Aizzi-Mancini, M. Della titolazione biologica dei preparati di segale cornuta. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 221.—Allport, N. L., & Cocking, T. T. The colorimetric assay of ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1932, 5: 341-6.—Austoni, M. Metodi e risultati nel dosaggio degli alcaloidi della segale cornuta. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 643-7.—Braun, A. Zur Auswertung von Mutterkornpräparaten. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 108: 96-105.—Burn, J. H., & Ellis, J. M. The biological assay of the specific alkaloid of ergot. Pharm. J., Lond., 1927, 118: 384-7.—Crodell, W. Zur Arbeit von E. Rothlin in Basel: Zur adäquaten Methodik des Nachweises von spezifischen Mutterkornsubstanzen. Zbl. Gyn., 1925, 49: 1678.—Evers, N. A colour test for ergot alkaloids. Pharm. J., Lond., 1927, 118: 721-3.—Garner, W. B. The reliability of preparations of ergot and the necessity for standardization. Am. J. Pharm., 1928, 100: 318-32.—Gittinger, G. S., & Munch, J. C. The assay of ergot by the cockscomb method. J. Am. Pharm. Ass., 1927, 16: 505-10.—Issekutz, B., & Leinzinger, M. Ueber die pharmakologische Wertbestimmung des Mutterkorns. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 165-72.—Leinzinger, M., & Kelemen, J. Ueber die pharmakologische Wertbestimmung des Mutterkorns. Ibid., 173-8.—Masuda, T. Die Bestimmung des Ergotamin-Ergotoxintiters des Mutterkorns am Froschgefäßpräparat. Biochem. Zschr., 1925, 163: 27-35.—Oettel, H. Ueber Alkaloidbestimmung im Mutterkorn. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 149: 218-39.—Pattee, G. L., & Nelson, E. E. The biological assay of ergot preparations. J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 36: 85-105.—Pellizzari, C. R. Metodi moderni di titolazione completa chimica farmacologica e clinica delle preparazioni ergotiche. Ann. ostet. gin., 1938, 60: 45-59.—Powell, C. E., Schulze, H. A., & Swanson, E. E. The standardization and stabilization of ergot preparations. J. Am. Pharm. Ass., 1932, 21: 1003.—Prybill, A., & Mauer, K. Versuche über Wertbestimmung und Altern von Mutterkornzubereitungen. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 464-79, 6 pl.—Raymond-Hamet. Sur une nouvelle méthode de titrage physiologique des préparations ergotées. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 1046-8.—Rothlin, E. Zur adäquaten Methodik des Nachweises von spezifischen Mutterkornsubstanzen. Zbl. Gyn., 1925, 49: 914-9. — Antwort auf die Bemerkung von W. Crodell zu meiner Arbeit: Zur adäquaten Methodik des Nachweises von spezifischen Mutterkornsubstanzen. Ibid.,

2137. — Ueber die Standardisierung von Mutterkorn. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 69-71.—Schlemmer, F., Wirth, P. H. A., & Peters, H. Die Bestimmung von Mutterkorninhaltsstoffen nach verschiedener Methodik. Arch. Pharm., Berl., 1936, 274: 16-40.—Schübel, K. Bewertung der Secalepräparate. Fortsch. Ther., 1930, 6: 6-9. — & Manger, J. Pharmakologische Untersuchungen über den Alkaloidgehalt von Mutterkornspecialitäten. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 148: 246-56.—Smith, F. A. U. Notes on the B. P. colorimeter test for ergot. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 25-30.—Smith, M. I. A quantitative colorimetric reaction for the ergot alkaloids and its application in the chemical standardization of ergot preparations. Pub. Health Rep., Wash., 1930, 45: 1466-81. — & Stohman, E. F. Standardization of ergot; comparative study of the chemical and biological methods of ergot assay. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 40: 77-96.—Sternon, F., & Rensonnet. Le dosage spectrophotométrique des alcaloïdes de l'ergot de seigle par la réaction de van Urk. C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 12. Congr., 237-56.—Stevens, A. N. The standardization of ergot—a modification of Smith's quantitative colorimetric assay. J. Am. Pharm. Ass., 1933, 22: 99-106. — The standardization of ergot. Ibid., 1940-3. — A comparison of results obtained by the colorimetric, the cock's comb and the Broom and Clark methods of assay. Ibid., 1938, 27: 100-3. Also repr.—Swanson, E. E., Powell, C. E. [et al.] The standardization and stabilization of ergot preparations. Ibid., 1932, 21: 229; 320.—Swoap, O. F., Cartland, G. F., & Hart, M. C. The assay and deterioration of ergot preparations. Ibid., 1933, 22: 8-14.—Thompson, M. R. The pharmacology of ergot, with special reference to biological assay and standardization. Ibid., 1929, 18: 1106; passim. — The extraction and assay of crude ergot. Ibid., 1932, 21: 1135-45.—Tiffeneau. Standardisation biologique des préparations d'ergot de seigle. Répert. pharm., 1924, 3. ser., 36: 299-302.—Trabucchi, E. Ricerche sui principii attivi della segale cornuta; dosaggio chimico e biologico degli alcaloidi specifici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 501-4.—Tscheschulin, S. Zur Frage der Wertbestimmung von Secale cornutum. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 112: 100-12.—Wokes, F., & Crocker, H. Biological and spectroscopic tests on ergot alkaloids, with notes on the Maurice Smith colour test. Q. J. Pharm., Lond., 1931, 4: 420-43.—Wulp, G. A., & Nelson, E. E. The biological assay of ergot preparations; the use of the paralysis of the renal vasomotors as an assay method. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 42: 143-54.

— Sterine.

See Ergosterol.

— Substitutes.

See also Eriocoma.

Acs, M. [Secale like effects of gravitol in animal tests] Magy. orv. arch., 1931, 32: 314-22.—Fecht, K. E. Die Gravitodragées in der Geburtshilfe und Gynäkologie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 410.—Mayer, K. Klinische Erfahrungen mit Secalepräparaten und deren Ersatz durch das synthetische Gravitol. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1084.

— Therapeutic use.

Corsino, J. C. *Breve estudo sobre a cravagem de cetoine na pratica obstetrica. 105p. 8°. Libs., 1886.

KLEINSCHMIDT, H. *Das Mutterkorn und seine rektale Verordnung. 34p. 8°. Erlangen, 1933.

Bardenheuer, F. H. Neuartige Sekaleverordnung! Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1130.—Burn, J. H. The oral administration of powdered ergot. Q. J. Pharm., Lond., 1929, 2: 515-24, 8 pl.—Cline, A. The use of ergot in the puerperium. Ohio M. J., 1936, 32: 1094.—Davis, M. E. The use and abuse of ergot and pituitary. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1631-5.—DerBrucke, M. G. Notes on the use of the recently introduced ergot alkaloids in the puerperium. Am. J. Obst., 1936, 32: 474-8.—Ergot in modern obstetrics. Centaur, Menasha, 1936, 41: 248-54.—Fohr, O. Die orale Verabreichung des Mutterkornhauptalkaloids in der Gynäkologie und Geburtshilfe. Zbl. Gyn., 1927, 51: 174-8.—Gertsmann, H. Ueber rectale Secale-Applikation. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1092.—Görg, P. Beitrag zur Sekalebehandlung. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 602.—Hellman, A. M., Posner, A. C., & Ciner, L. F. The clinical usefulness of some of the newer ergot alkaloids in obstetrics. J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 567-70.—Leeser, O. Einleitung zu einem homöopathischen Seminar. Hippokrat., Stuttg., 1933, 4: 24-30.—Livingston, S. H., & Blum, S. G. Prophylactic use of ergot and ergotamine tartrate in puerperium. Am. J. Surg., 1936, 31: 533-6.—Rech, W., & Raber, F. Neue Wege der Sekaletherapie. Zbl. Gyn., 1933, 57: 2594-7.—Rosen, B. Der Wert der Sekaleprophylaxe im Wochenbett. Ibid., 1935, 59: 1295-300.—Schömann. Verhaltungsratschläge bei Verwendung von Secalepräparaten. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1642.—Sühs, J. Ueber den Wert der Sekaleprophylaxe und -therapie im Wochenbett. Zbl. Gyn., 1932, 56: 596-600.—Wesseling, D. G. [Value of secale in labour] Ned. tscr. verlosk., 1936, 39: 96-8.

ERGOTAMINE.

See under Ergot.

ERGOTHERAPY.

See Occupational therapy.

ERGOTHIONEINE.

See also Blood chemistry, Sulfur; Ergot; Histidine.

Eagles, B. A., & Cox, G. J. The availability of ergothioneine in supplementing rations deficient in histidine. J. Biol. Chem., 1928, 80: 249-54.—Eagles, B. A., & Vars, H. M. The physiology of ergothioneine. Ibid., 615-22.

ERGOTIN.

See under Ergot.

ERGOTISM.

See also Claviceps; Ergot, Pharmacology; Rye.

SCHÄFER, E. *Ueber die Giftwirkung des Gynergens. 24p. 8°. Bresl., 1930.

THIEME, P. *Ueber Mutterkorn in Getreide, Mehl und Brot; seinen Nachweis und die Verhütung von Mutterkornvergiftungen. 53p. 8°. Berl., 1930.

Also Veröff. Medverwalt., 1930, 33: 1-53.

TSOLKAS, D. *Mutterkorn und Gangrän. 46p. 8°. Münch., 1929.

Antoine, T. Secalefrage und puerperale Gangrän. Arch. Gyn., Berl., 1929-30, 139: 492-510.—Caffier, P. Eine Patientin mit Ergotismus gangraenosus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: 175. — Kritische Beiträge zum Problem des Ergotismus gangraenosus; eigene Beobachtungen und experimentelle Untersuchungen zur Mutterkornfrage auf Grund eines mit Metritis dissecans kombinierten Falles von Extremitäten-Gangrän im Wochenbett. Ibid., 92: 116-73, pl.—Carreras, F. Un caso de ergotismo en el puerperio (intoxicación por la ergotamina) Rev. méd. Barcelona, 1924, 2. ser., 1: 205-8.—Chasanow, M. Ein Beitrag zur Klinik des Ergotismus. Nervenarzt, 1931, 4: 694-7.—Chauvart, H. La Sainte Channelle d'Arras et le mal des ardents. Aesculape, Par., 1932, n. ser., 22: 26. — Les idées d'un médecin de l'abbaye de Saint Antoine de Viennois sur le feu Saint Antoine au XVI^e siècle. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1927, 21: 277-81. — Le feu Saint-Antoine et l'Angleterre; à propos d'un sceau de l'Hôpital Antonin de Londres. Ibid., 1934, 28: 228-34.—Comfort, M. W., & Erickson, C. W. Untoward effects from the use of ergot and ergotamine tartrate. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 46-60.—Costedoat, A. Les troubles psychiques de l'ergotisme épidémique. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 185-95.—Custer, R. P. The experimental pathology of ergotism, with reference to some newer ergot derivatives. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 452-7, 4 pl.—Dilling, W. J., & Kelly, R. E. Gangrene following the use of ergotized rye bread. Brit. M. J., 1928, 1: 540-2.—Dragišić, B., & Varičak, B. Vergleichende Untersuchungen über die toxische Wirkung des wässerigen Extrakts aus Ustilago maidis und der Mutterkornpräparate. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 319-26.—Ehrhardt, L. Die anatomischen Veränderungen des Zentralnervensystems bei einem Fall von 57 Jahre zurückliegender Ergotinvergiftung. Zbl. allg. Path., 1937, 68: 321-5.—Ellerbroek, N. Puerperale Gangrän und Mutterkorngangrän. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1384-90.—Gaisinovich, S., Königsberg, E., & Kogan, A. [Clinical aspect and prevention of ergotism] Vrach. delo, 1934, 17: 433-9.—Goldberger, E. Symmetrische Gangrän an den unteren Extremitäten nach Mutterkornmedikation. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1573-8.—Gould, S. E., Price, A. E., & Ginsberg, H. I. Gangrene and death following ergotamine tartrate (gynergen) therapy. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1631-5.—Guerra, C., & Gutman, S. Sobre un caso de intoxicación por ergoapio. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 639-44.—Hosaka, T. Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen der sensiblen Nervenendigungen im Zahnfleisch beim Ergotismus. J. Orient. M., Dairen, 1936, 25: 17.—Kaunitz, J. Chronic endemic ergotism; its relation to the vasomotor and trophic diseases. Arch. Int. M., 1931, 47: 548-64.—Kooistra, R. [Gangrenous ergotism in rabbits] Tsch. geneesk., 1937, 64: 721.—Krivitz, D. Neuroretinitis associated with symptoms of ergot poisoning; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 201-6.—Kulik, D. M. [Mental changes in ergotism] Sovet. nevropat., 1935, 4: No. 7, 113-20. — Beitrag zur Hämatologie des Ergotismus. Fol. haemat., Lpz., 1936, 56: 1-4.—Langecker, H. Zur experimentellen Mutterkornvergiftung. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 165: 291-8.—Lewis, T. The manner in which necrosis arises in the fowl's comb under ergot poisoning. Clin. Sc., Lond., 1935-36, 2: 43-52, 2 pl.—Lowenberg, K. Cerebral damage in a case of fatal poisoning due to a compound of ergot and apiole (ergoapiole) J. Am. M. Ass., 1938, 110: 573-5.—Lyssakovsky, I. V. [Study of ergotism] J. neuropat.

psikhiat. Moskva, 1930, 23: 73-81.—**Milian, G.** Eruptions alimentaires; ergotisme. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 4: 867-78.—**Morgan, M. T.** Report of an outbreak of alleged ergot poisoning by rye bread in Manchester. *J. Hyg., Camb.*, 1929-30, 29: 51-61.—**Moskowitz, H. L.** Report of a case of ergot poisoning postpartum. *Am. J. Obst.*, 1928, 15: 549-52.—**Mossor, S.** [Gangrenous ergotism] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 253.—**Nielsen, L.** Erythromelalgie nach Suizidversuch mit Gynergen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1038.—**Oginz, P.** Ergotismus gangrenosus. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 657-64.—**Polak, E.** Recherches expérimentales sur l'ergotisme gangréneux. *Sborn. lék.*, 1925, 26: 63-92. [Experiments on ergotism] *Cas. lék. česk.*, 1924, 63: 1409.—**Popov, I. I., Palkin, M. E., & Liashenko, S. S.** [Fungous (cereal) fever] *Sov. med.*, 1939, No. 7, 29-31.—**Portigliotti, G.** Per la storia della medicina a Genova: L'Ospedale degli Ardeni. *Illust. med. ital.*, 1924, 6: 39-41.—**Robertson, J., & Ashby, H. T.** Ergot poisoning among the rye bread consumers. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 302.—**Roch.** Ergotismo gangrenoso. *Gazz. osp.*, 1935, 56: 574-6. Also *Presse méd.*, 1935, 43: 31.—**Spiegel, T.** Wieder ein Fall von Gynergengvergiftung. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2957-9.—**Spiro, K.** Mutterkornpräparate und Gangrän. *Med. Welt*, 1929, 3: 41-3.—**Stockman, R.** The cause of convulsive ergotism. *J. Hyg., Camb.*, 1934, 34: 235-41, 2 pl.—**Stolina, R.** [Ergotin psychosis] *J. nevropat. psikhiat.*, Moskva, 1931, 24: 108-11.—**Vaiciunas, V.** [Ergotismus convulsivus] *Medicina*, Kaunas, 1932, 13: 599-604.—**Zorn, D.** Gynergenschädigung und ihre Beseitigung durch Wechselfussbäder und Padutin. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1978.

ERGOTOXINE.

See under **Ergot**.

ERHARD, Hubert, 1883—Hypnose bei Tieren. 32p. 8°. Giessen, A. Töpelmann, 1924.

—**HANDOVSKY, Hans** [et al.] Methoden der allgemeinen vergleichenden Physiologie. xviii, 1032p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1928.

Forms v.5, pt 2 *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (E. Abderhalden) Berl., 1928.

ERHARDT, Heinrich, 1910—*Ist die Transparenz des Dentins ein vitaler oder avitaler Vorgang? 23p. 8°. Freib. i. B., R. Rebholz, 1935.

ERHARDT, Liselotte, 1910—*Zahnfrakturen unter besonderer Berücksichtigung der Heilungsmöglichkeiten. 28p. 8°. Münch., 1935.

ERHARDT, Sven Richard, 1876—Handbok för militärläkare; på uppdrag av svenska militärläkarföreningens centralkommitté under medverkan av fackmän [Handbook of military medicine] 602p. 8°. Lund, H. Ohlssons, 1930.

ERICACEAE [and derivatives]

See also names of genera as **Arbutus**; **Arctostaphylos**; **Gaultheria**, &c. See also **Mesota**.

Dieterle, H., & Dörner, O. Ueber *Ericolin*. *Arch. Pharm.*, Berl., 1937, 275: 380-2.—**Evans, C.** A phytochemical study of *Kalmia polifolia*, *Ericaceae*. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1938, 27: 681-9.—**Jacobs, M. L., & Lloyd, W. R.** A phytochemical study of *Kalmia angustifolia* L. *Ibid.*, 1939, 28: 408-12.

ERICH, Theodor, 1909—*Die Entwicklung der zahnärztlichen Extraktionsinstrumente bis zur Einführung der Zahnzange [Greifswald] 26p. 2 pl. 8°. Osnabrück, Gutenberg, 1934.

ERICHCEN, John Eric, 1818-96. Science and art of surgery; being a treatise on surgical injuries, diseases, and operations; edited by John H. Brinton. xxxii, 908p. 8°. Phila., Blanchard & Lea., 1854.

ERICKSON, Paul T. Scientific exhibit: The story of life, at the Texas centennial exposition, Dallas, Tex., June 6-November 20, 1936. ii, 28p. 10 fig. 8°. Wash., 1937.

Suppl. 123, Pub. Health Rep.

ERICKSON, Raoul. Super-sight for the super-age; a system of instructions and exercises for the care and improvement of the eyes. 25, 7 l. 4°. Los Ang., 1932.

Mimeographed.

ERIE, Pa. Board of Health. Annual reports. 1897-1921.

Ceased publication.

ERIKSON, Dagny. The pathogenic aerobic organisms of the actinomyces group. 61p. illust. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1935.

Forms No. 203, Spec. Rep. Med. Res. Council. Gr. Britain Privy Council.

ERIKSSON, Zaida. *Ueber Anstaltsschäden der Kinder: Hospitalismus in Kinderheimen [Helsingfors] 135p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksells, 1925.

Also *Acta pædiat.*, Upps., 1924-25, 4:

ERIN.

See **Ireland**.

ERIOCHEIR.

See also **Crustacea**.

Koller, G., & Koller, R. Untersuchungen an Eriocheir sinensis in China (Länge, Panzerwölbung, Gewicht) *Zool. Anz.*, 1939, 126: 77-83.

ERIOCOMA.

See also **Ergot**.

Ramirez, E. Contribución al estudio de la acción farmacodinámica del zoapatle [*Eriocoma tomentosa*] *Rev. mex. biol.*, 1934, 15: 125-30, 6 pl.

ERIODICTYON.

Fantus, B., Dyniewicz, H. A., & Dyniewicz, J. M. A study of vehicles for medicines. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1933, 22: 323-31.—**Oesterle, O. A.** Ueber das Chrysoeriol der Yerba Santa. *Arch. Pharm.*, Berl., 1918, 256: 119-22.

ERIOMETER.

Emmons, W. F. The clinical eriometer. *Q. J. Med.*, Oxf., 1927-28, 21: 83-90, pl. Also *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 35-7.

ERIPHORUM.

Cantoni, A. G. Sull'azione farmacologica dell'Eriophorum alpinum L. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 255.

ERISMANN, Max, 1899—*Beitrag zur Frage der Injektionsbehandlung der Varicen an Hand von 240 selbst behandelten Varicenfällen [Zürich] 58p. 8°. Basel, 1930.

ERISMANN, Theodor, 1883—*Untersuchung über Bewegungsempfindungen beim Beugen des rechten Armes im Ellenbogengelenk [Zürich] 64p. 8°. Lpz., W. Engelmann, 1912.

ERISTALIS.

See also **Myiasis**; **Syrphidae**.

Pillers, A. W. N. The rag-tailed maggot of the drone fly; *Eristalis tenax*. *Vet. Rec.*, Lond., 1929, 9: 941.

ERITREA.

Battara, P. Le osservazioni antropometriche eseguite dal prof. Algodrandino Mochi in Eritrea. *Arch. antrop. etnol.*, Fir., 1933, 63: 5; 1934, 64: 5, ch.—**Erythrée** et Somalie italienne; cas de maladies déclarées en 1935. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1936, 28: 1129.—**Pepeu, F.** Impressioni sulla spedizione scientifica in Eritrea. *Riv. osped.*, 1935, 25: 412. Also *Terapia*, Milano, 1935, 25: 334-46.—**Pirani, A., & Vitali, A.** Contributo alla conoscenza dei tumori nel cane in Eritrea. *Clin. vet.*, Milano, 1933, 56: 745-49, 2 pl.—**Postiglione, E.** Il patrimonio zootecnico dell'Eritrea e della Somalia Italiana. *Ibid.*, 1935, 58: 691-711.

ERKEN, Joseph, 1902—*Zur Frage der Heilung nichttuberkulöser Kavernen bei Säuglingen [Münster] 24p. 8°. Düsseldorf, A. Bagel, 1928.

ERKER, Alfred, 1903—*Das Gebiss und die soziale Umwelt ihrer Träger in Jugoslawien. 15p. 8°. Lpz., H. Arnold, 1934.

ERKKILA, S. *Klinisch-statistische Untersuchung über die gerichtsprsychiatrisch untersuchten Verbrecher in Finnland in den Jahren 1895-1919. 140p. 23½cm. Helsin., 1938.

ERKRANKUNGEN (Die) des Bewegungsapparates. Wien, v.1, 1924-26.

ERLACHER, Philipp Johann, 1886– Die Technik des orthopädischen Eingriffs; eine Operationslehre aus dem Gesamtgebiet der Orthopädie. x, 482p. 8°. Wien, J. Springer, 1928.

ERLACHER, Rose, 1902– *Sünde und Krankheit als Problem in der Geschichte der Medizin. 37p. 8°. Münch., 1928.

ERLANGEN. Universität. Bibliothek. Katalog der Handschriften der Universitätsbibliothek Erlangen; die lateinischen Pergamenthandschriften der Universitätsbibliothek; von Hans Fischer. 634p. tab. 8°. Erlangen, 1928.

ERLANGER, Erich, 1901– *Schädelbrüche der letzten 10 Jahre; ihre Operation und ihr Ausgang [Heidelberg] 55p. 8°. Walldorf b. Heidelberg, F. Lamade, 1928.

ERLANGER, Joseph, 1874–, & **GASSER, Herbert Spencer**. Electrical signs of nervous activity. x, 221p. illust. diagrs. 8°. Phila., Univ. Pennsylvania Press, 1937.

For portrait, photograph, see collection in library.

ERLENBACH, Michael, 1902– *Ueber Chinovasäure. 41p. 8°. Münch., 1927.

ERLENMEYER [Friedrich] Albrecht, 1849–1926. Erste Hilfe bei Geisteskranken; fünf Vorträge für Hausärzte. xii, 181p. 8°. Bonn, F. Cohen, 1919.

For biography see Psychiat. neur. Wschr., 1926, 28: 343 (Bingel)

ERLER [Bernhard] Christian, 1909– *Experimentelle Beiträge zur Tuberkulose der Skelettmuskulatur [Würzburg] 51p. 8°. Gütersloh-Westf., Thiele, 1935.

ERLER, Kurt, 1907– *Ueber Röntgenbild und Knochenbruch des Betriebsverletzten [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

ERLICH [vel Sluszný] Jezua. *De la valeur diagnostique et pronostique de la formule leucocytaire dans la fièvre typhoïde. 15p. 8°. Genève, 1927.

ERLIK, David, 1909– *Les résultats de l'aurothérapie de la tuberculose pulmonaire dans le cadre de la cure sanatoriale. 69p. 5 pl. ch. tab. 8°. Strasb., Univ. Strasbourg, 1935.

ERMAKOV, M. V. Nervova sistema i vuglevodnii obmin u bezkhrebetnikh [Nervous system and carbohydrate metabolism in the invertebrates] 96p. 8°. Kiev, Acad. Sc. USSR, 1938.

ERMAN, Wilhelm, 1850– Der tierische Magnetismus in Preussen vor und nach den Freiheitskriegen, aktenmässig dargestellt. viii, 124p. 8°. Münch., R. Oldenbourg, 1925.

ERMANN, Heinz Ludwig, 1905– *Veränderungen des Elektrokardiogramms in der Rekonvaleszenz bei Scharlach. 14p. 8°. [Heidelb.] 1934.

Mimeograph.

ERMER, Albert, 1910– *Kritische Betrachtungen über die Befestigungsmöglichkeiten partieller Prothesen (Klammern und Geschiebe) [München] 23p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

ERMERT, Werner, 1907– *Ueber den praktischen Wert der Re- und Implantation von Zähnen. 31p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

ERNAEHRUNG (Die) Beihefte. Lpz., H. 2, 1937–

ERNEST, Maurice, 1872– The longer life; a critical survey of many claims to abnormal longevity, of various theories on duration of life and old age, and of divers attempts at rejuvenation. 249p. pl. 8°. Lond., Adam & Co. [1938]

ERNESTIA.

See also *Fly*; *Insect*.

Petzold, W. Bau und Funktion des Hypopygiums bei den Tachinen, unter besonderer Berücksichtigung der Kieferneulentachine (*Ernestia rudis* Fall) Jena. Zschr. Naturwiss., 1927, 63: 1–50, 2 pl.

ERNI, G. Oscar, 1857–1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1503.

ERNOUX, Jean, 1904– *Quelques considérations médico-légales sur la vision binoculaire. 75p. 8°. Par., 1931.

ERNST, Albert [Jakob] 1912– *Alte und neue Arten von Bohren für zahnärztliche Zwecke. 20p. 8°. Tüb., 1935.

ERNST, Curt, 1901– *Ein Neurinom im Gebiet des Nervus radialis [München] 17p. 8°. Lucka i. Thür., R. Berger, 1927.

ERNST, François Joseph. *Action du radium et des rayons X durs sur la cellule végétale en présence des différents ions. 88p. 10 ch. 8°. Strasb., 1934.

ERNST, Georg, 1889– *Statistik der geburtshilflichen Abteilung in der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe zu München in den Jahren 1926–27. 38p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

ERNST, Georg, & BROICHMANN, H. Josef. Rheuma und Rheumabekämpfung ein soziales Problem; kritische Beurteilung auf Grund der im Jahre 1927 bei der Landesversicherungsanstalt Westfalen behandelten Rheumakranken. iv, 88p. 8°. Jena, G. Fischer, 1929.

ERNST, Hermann. Koryza: der Schnupfen und seine Bekämpfung. 104p. 16°. [Wien, Vernay] 1931.

ERNST, Hermine, 1876– *Die Bedeutung der Weiss'schen Urochromogenreaktion. 15p. 8°. Berl., S. Karger, 1917.

Also Jahrb. Kinderh., 1918, 87: 255–65.

ERNST, Hilde, 1908– *Untersuchungen über Erblichkeit des Schwachsinn und die Fortpflanzung Minderwertiger in den Hilfschülerfamilien Wiesbadens und Wiesbaden-Biebrichs [Münster] 17p. 21cm. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1936.

ERNST, Jürgen. Hautdesinfektionsprobleme. 174p. tab. 26cm. Kbh., Levin & Munksgaard, 1937.

ERNST, Konrad, 1903– *Ueber Prostatahypertrophie und ihre Behandlung [Tübingen] 37p. 8°. Stuttg., W. Kohlhammer, 1927.

ERNST, Paul, 1859–1937.

For Festschrift see Beitr. path. Anat., 1927, 77: portr.

For biography see Beitr. path. Anat., 1937–38, 100: H. 3, front. (L. Aschoff) Also Deut. med. Wschr., 1929, 55: 712 (Proboese) Also Verh. Deut. path. Ges., 1939, 31: 532–7 (Schmincke) Also Zbl. allg. Path., 1937–38, 69: 401–3 (M. B. Schmidt)

ERNST, Rudolf, 1905– *Ueber das sogenannte Carcinoma disseminatum des Magens (mit einem theoretischen Erklärungsversuch zu seiner Entstehung) p.585–609. 8°. Bonn, 1931.

ERNST, Theodor. *Ueber die ersten Stunden der Entzündung [Genève] p.229–58. 8°. Jena, G. Fischer, 1926.

Also Beitr. path. Anat., 1926, 75:

ERNST, Walter, 1907– *Aspiration von Fremdkörpern in der Narkose [Heidelberg] 31p. 8°. Schwetzingen, A. Moch [1931]

ERNST, Wilhelm Teja, 1891– *Die chirurgische Behandlung des Magengeschwürs [Freiburg] 29p. 8°. Karlsruhe, C. F. Muller, 1917.

ERNST, Wolfgang, 1910– *Ueber das Verhalten von Thyreotoxikosen in natürlichen, solearmen CO₂-Bädern. 37p. 8°. Bresl., 1937.

ERNST, Zoltán. Diabetes mellitus. 36p. 8°. Budapest, 1932.

Forms No. 29, Gyak. orv. könyvt.

EROES, G.,

See **Jarno, Leo, & Erös, G.** Ueber das Magengeschwür. 48p. 8°. Berl., 1936.

EROSIO interdigitalis.

See also **Blastomycosis; Finger, Disease; Foot; Hand; and Saccharomycosis.**

BERENDSEN, I. *Weitere Mitteilungen über Erosio interdigitalis blastomycetica. 26p. 8°. Berl., 1918.

Biberstein, H. Zur Histologie der interdigitalen Mykose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 386-92. — **Cortella, E.** Osservazioni su quattro casi di erosioni blastomicetiche interdigitali. Arch. ital. dermat., 1933-34, 9: 180-203.

Sopra un particolare caso di erosioni degli spazi interdigitali dei piedi da simbiosi schizo-saccaromicetica. Gior. ital. dermat. sif., 1935, 76: suppl., 352-8. — **Lombardo, C.** Dermite endomicetica interdigitale. Gior. ital. mal. vener., 1922, 63: 674-85, pl. — **Negroni, P.** Sur l'intertrigo blastomycétique. C. rend. Soc. biol., 1930, 108: 495. — **Rabeau, H., & Guerra, P.** Sur une localisation peu connue de l'érythrasma; érosion interdigitale des pieds. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 464. — **Sabouraud, R.** La question des intertrigo-mycoses (à propos du rapport de M. Petges au congrès récent des dermatologistes de langue française). Ann. dermat. syph., Par., 1928, 6. ser., 4: 426-32. — **Stryker, G. V., & Fleisher, M. S.** A study of the organisms occurring in 2 cases of erosio interdigitalis. J. Lab. Clin. M., 1925-26, 11: 911-27.

EROSION.

See under part affected as **Cervix, Erosion, &c.**; see also **Soil.**

EROTICA.

See also **Eroticism.**

READE, R. S. Registrum librorum eroticorum. 2v. 398p. (numb. cont.) 4°. Lond., 1936.

SCHROEDER, T. What is criminally obscene? a scientific study of absurd judicial tests of obscenity. p.53-68. 8°. N. Y. [1906?] Repr. Albany Law Journ., July 1906.

Amants (Les) trépassés; peinture de Grünewald. Aesculape, Par., 1937, 27: 192. — **Amrain, K.** Beiträge zur Volksliedforschung: die trimazos. Anthropophyteia, Lpz., 1910, 7: 338-41. — **Avalon, J.** Le bain de Bethsabée. Aesculape, Par., 1936, 26: 121-7. — **Baroja, P.** El tema sexual en la literatura. Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1937, 2: 323-30. — **Behr, D. von.** Statistisches zum Thema Pornographie. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 167-78. — **Bianchini, L.** Contributi alla storia della simbolistica sessuale nell'arte erotica. Arch. gen. neur., Nocera, 1930, 11: 263-6, 2 pl. — **Curtius, L.** Phallosgrabmal im Museum von Smyrna. In Die Wiss. am Scheidewege (Prinzhorn) Lpz., 1932, 19-29. — **Englisch, P.** Erotische Graphik der Gegenwart. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 339-43. — **Farnell, F. J.** Erotism as portrayed in literature. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1920, 1: 396-413. — **Grenouille (La)** amoureuse gargoille du chateau de Blois. Aesculape, Par., 1938, 28: 159. — **Harnack, A. von.** Der Eros in der alten christlichen Literatur. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1918, 81-94. — **Hergesheimer, J.** Morphology of the love story. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 593-6. — **Idoles (Les)** phalliques bisexuées de la station néolithique de Glozel. Presse méd., 1926, 34: 1310. — **Italy.** Atti parlamentari, per la repressione della pornografia. Q. med. leg., Milano, 1917, 1: 278. — **Johnson, G. B.** Double meaning in the popular Negro blues. J. Abnorm. Psychol., 1926-27, 22: 12-20. — **Jung, G.** Das erotische Element in Kunst und Dichtung. Zschr. Sexwiss., 1924-25, 11: 277; 297. — **Kielholz, A.** Eine Spiel Münze aus dem Militärspital von Vindonissa. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 294. — **König, E.** Die neueste Erklärung des Hohenliedes. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 455-7. — **Licht, H.** Die Erotik in den epischen Gedichten der Griechen mit besonderer Berücksichtigung des Homoeroticischen. Ibid., 1922-23, 9: 65-74. — **Lucien di Samosata.** Erotos. Rass. stud sess., 1924, 4: 268; 336; 399. — **Masini, M. U.** Bagliori del tramonto. Illust. med. ital., 1924, 6: 176-8. — **Mattula, L.** Ein Phallusbecher. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1929, 59: 9-13. — **Mauriac, P.** Tableau du mal d'amour d'après Jacques Ferrand, Agenais. Aesculape, Par., 1935, 25: 73-8. — **Orlando.** Per la repressione della pornografia. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1230. — **Soldat (Le)** romain faisant la figue. Aesculape, Par., 1937, 27: 224. — **Storfer, A. J.** Zwei Typen der Märchenerotik. Sex Probleme, Frankf. a. M., 1912, 8: 257-62. — **Suzanne et les 2 vieillards; peinture de Rottenhammer.** Aesculape, Par., 1934, 24: 283. — **Suzanne et les 2 vieillards; peinture de Rottenhammer au Musée d'Epinal.** Ibid., 1939, 29: 120. — **Vinchou, J.** Le catalogue de l'enfer de la Bibliothèque nationale. Rev. psychiat., Par., 1913, 155-8. — **Walsh, J. J.** Psycho-analysis; pornography. Catholic M. Guard., Lond., 1923, 1: 31-3. —

Weil, A. Gustav Wyneken, Eros. Jahrb. sex. Zwischenst., 1922, 22: 17-22. — **Wilde, O., Mallarmé, S., & Sabatier, A.** Herodiade, Salomé, Iokanaan dans l'art et la littérature, Aesculape, Par., 1933, 23: 301-9.

EROTICISM.

See also **Erotomania; Libido; Love; Sex.**

Adler, A. Erotisches training und erotischer Rückzug. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 3: 1-7. — **Bálint, M.** Eros and Aphrodite. Internat. J. Psychoanal. Lond., 1938, 19: 199-213. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1936, 22: 453-65. — **Behrendt, F.** Das mystische Erlebnis und seine Beziehung zur Erotik (eine psychologische Studie) Psychol. Med. Stuttg., 1926, 2: 47-64. — **Berkeley-Hill, O.** The erotic rights of women. Marriage Hyg., Bombay, 1937-38, 4: 30-3. — **Ellis, H.** Eros in contemporary life. In Human Affairs (Cattell, R., et al.) Lond., 1938, 181-98. — **Frankl, V. E.** Erotic problems of modern youth. Marriage Hyg., Bombay, 1936-37, 3: 232-5. — **Freud, S.** Ueber libidinöse Typen. Internat. M. Blue Book, 1935, 5: 10-2. — **Fries, C.** Eros und Weib. Neue Generation, 1928, 24: 53-7. — **Guy-Vernazobres, C.** La faute de Mlle de la Vallière devant la médecine. Aesculape, Par., 1932, n. ser., 22: 288-95. — **Hattingberg, H. von.** Zur Analyse der Sinnlichkeit. Zschr. Menschenk., 1927-28, 3: 268-75. — **Kaplan, L.** Parent-erotism. J. Sex. Psychoanal., 1924, 2: 577-34. — **Kinkel, J.** Mysticismus und Erotik. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 216-8. — **Kroll, W.** Römische Erotik. Ibid., 1930, 17: 145-78. — **Lagerberg, R.** Die unmittelbare Erotik Simmels, ist sie mittelbare Sexualität? Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 3: 124-9. — **Landowski, L.** Le vénérisme. Ann. hyg., Par., 1917, 4. ser., 28: 235-45. — **Maloy, B.** Insanity and the shortness of human life attributed to ancient and modern sensuality. Illinois M. J., 1926, 49: 45-61. — **Oberndorf, C. P.** Depersonalization in relation to erotization of thought. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1934, 15: 271-95. — **Rossi, M. M.** Saggio sul pansessualismo di D. H. Lawrence. Riv. psicol., 1934, 30: 217-39. — **Schroeder, T.** Witchcraft and the erotic life. J. Nerv. Ment. Dis., 1930, 72: 640-51. — **Sierra, A. M.** Teoría endocrina del erotismo. Rev. As. méd. argent., 1930, 43: 255-80. — **Sirlin, L.** Sexualidad, sensualidad y sensualismo. Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 45-50. — **Stern, W.** Der Ernstspiel-Charakter der Jugend-Erotik und -Sexualität. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 3: 174-80. — **Sullivan, H. S.** Erogenous maturation. Psychoanal. Rev., 1926, 13: 1-15. — **Van Ness Dearborn, G.** The two-love question; an example of unconscious erotic symbolism. J. Abnorm. Psychol., 1926-27, 22: 62-88, pl. — **Wexberg, E.** Die Ueberschätzung der Sexualität. Zschr. Sexwiss., 1914-15, 1: 450-63. — Lebensstufen der Erotik. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien., 1933, 11: 377-94.

— Manifestations.

See also **Anal-erotism; Autoerotism; Dream; Erotica; Kiss; Phallicism; Symbolism, &c.**; also names of normal and abnormal sexual activities.

BYRK, F. Neger-Eros; ethnologische Studien über das Sexualeben bei Negeren. 146p. 8°. Berl., 1928.

EXNER, M. J. The question of petting. 15p. 18°. N. Y., 1933.

Apitzsch, G. Erotisches Idiotikon deutscher Seefahrer. Anthropophyteia, Lpz., 1909, 6: 15-7. — **Behr, D. von.** Die Orgie. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 233-9. — **Gualino, L.** La genesi del bacio. Illust. med. ital., 1925, 7: 33-7. — **Hesnard, A.** Contribution à l'étude des phantasmes érotiques. Rev. fr. psychanal., 1930-31, 4: 525-48. — **Keller, D. H.** The danger of petting. Sexology, 1934-35, 2: 356-8. — **Kühlewein, H.** Idiotikon eroticum Moenofrancfurtense; mit besonderer Berücksichtigung der seit Goethes Jugendzeit gebräuchlichen Wendungen. Anthropophyteia, Lpz., 1909, 6: 12-5. — **Lewis, N. D. C.** The sexual significance of ancient chemical symbols. Psychoanal. Rev., 1927, 14: 200-6. — **Loeb, I.** [Role of erotism in alimentation: role of the infantile mammary gland in the new born] Cluj. med., 1929, 10: 25-7. — **Lucka, E.** Psychologie der Orgie. Zschr. Menschenk., 1926-27, 2: H. 4, 15-9. — **Marchilli, O. J., & Capelli, J. F.** Manifestaciones de excitación sexual en un niño de 13 meses de edad. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 140. — **Näcke, P.** Die moderne Uebertreibung der Sexualität. Arch. Krim. Anthropol., 1910, 39: 120-39. — **Podolsky, E.** The sexual motives of everyday activities. Ind. M. Rec., 1935, 55: 106-8. — **Reitzenstein, F. von.** Liebesleben. In Handwörterb. Sexwiss. (Marcuse) Bonn, 1923, 302-13. — Feste und Riten. Ibid., 126-38. — **S., E. S.** Phallic and serpent worship. Am. J. Biol., 1918, 14: 360. — **Schlichtegroll, C. F. von.** Onomastikon norddeutscher das Sexualeben betreffender Ausdrücke. Anthropophyteia, Lpz., 1909, 6: 1-11. — **Sibley, W. K.** Psychopathia sexualis: erotic dreams. Urol. Cut. Rev., 1913, 17: 308. — **Stekel, W.** Masken der Sexualität (Wie wir vor uns Verstecken spielen) Neue Generation, 1913, 9: 57-73. — **Talmei, B. S.** The coquette. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 225-33. — **Wulff, M.** Die Koketterie in psychoanalytischer Betrachtung. Imago, Wien, 1925, 11: 123-34. — **Zelenin, D.** Ein erotischer Ritus in den Opfernungen der Altaischen Türken. Internat. Arch. Ethnogr., Leiden, 1928, 29: 83-98, 2 pl.

— Stimulants.

See also **Aphrodisiacs**; also under names of physiological and artificial stimulants as **Menstruation**; **Odor**; also **Fetishism**, &c.

Binger, A. Erotik und Inerat. *Zschr. Sexwiss.*, 1928-29, 15: 325; 379.—**Gallinek, A.** Sexualtrieb und Eisenbahn. *Psychother. Prax.*, Wien, 1934, 1: 159-64.—**Giese, F.** Reklame (sexuelle). In *Handwörterb. Sexwiss.* (Marcuse) Bonn, 1923, 396-8.—**Hagemann, C.** Frauenracht und Sittlichkeit. *Mutterschutz*, 1905-6, 1: 183-91.—**Näcke, P.** Naturheilanstalten als sexuelle Reizanstalten. *Arch. Krim.*, 1911, 41: 159.—**Scheuer, O. F.** Parbenlust (sexuelle). In *Handwörterb. Sexwiss.* (Marcuse) Bonn, 1923, 123.—**Woloszczak, S.** [On stimulants of the sexual instinct] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 558.

EROTIC type.

See also **Eroticism**; **Erotomania**; **Sexual instinct**, **Criminological aspect**.

Picé, G. *Contribution à l'étude de l'hyper-erotisme. 69p. 8°. Par., 1937.

Adams, F. Erotisme et réactions sexuelles delictueuses chez des sujets congénitalement stériles ou accidentellement stérilisés. *Ann. méd. lég.*, 1929, 9: 15-7.—**Bauer, C. von.** Die Bedeutung der Zirbeldrüsen-therapie in der Hypersexualitätsbekämpfung. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1009.—**Belym.** Considérations sur la criminalité érotique. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 145-54.—**Dupouy, R.** Les érotomanes médicales (les amoureuses de médecins) *Monde méd.*, Par., 1928, 38: 477-85. — & **Picard, J.** Une érotomane médicale; considérations sur l'érotomanie féminine. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1928, 86: 47-54.—**Freud, S.** Ueber libidinöse Typen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1931, 17: 313-6.—**Gelma, E.** L'érotisme sénile chez la femme. *Encéphale*, 1935, 30: pt 2, 737-52. — L'érotisme de l'âge avancé. *Paris méd.*, 1938, 108: annexe, 71-3.—**Herzberg, A.** Die Erotik in der Arzt-Patient-Beziehung. *Zschr. Sexwiss.*, 1929, 16: 96-105.—**Hinrichsen, O.** Libido sexualis und psychische Libidinösität. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 137: 522-36.—**Junk, V.** Dämpfung der männlichen Sexualerregung mit Follikelhormon. *Ther. Gegenwart*, 1939, 80: 118-20.—**Kelsen, H.** Die platonische Liebe. *Imago*, Wien, 1933, 19: 34-98.—**Lévy-Valensi, J.** Criminalité et passion amoureuse. *Hyg. ment.*, Par., 1932, 27: 177.—**Mandelstamm, A.** Hypersexualismus, gebessert durch Ultraviolettstrahlen. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 730-4.—**Mandolini, H.** Psicopatologia del Don Juan. *Rev. crim.*, M. Air., 1926, 13: 322-30.—**Mazzei, M.** L'opoterapia antisessuale degli stati eretistici ed amorali ed il suo meccanismo d'azione. *Neopsichiatria*, Pisa, 1937, 3: 267-95.—**Nigris, G. de.** L'opoterapia antisessuale secondo Ceni e la sua influenza sugli stati eretistici di adulti psicopatici e criminali. *Ibid.*, 1936, 2: 399-407.—**Papillaut, G.** Contribution à la morphologie des hypersexués. *Anthropologie*, Praha, 1932, 10: 104-8.—**Stier, E.** Ueber sexuelle Hyperphedonien im frühen Kindesalter. *Charité Ann.*, 1910, 34: 319-56.—**Wittels, F.** Die libidinöse Struktur des kriminellen Psychopathen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1937, 23: 360-75.

EROTOGENIC zones.

See also **Anus**; **Breast**; **Clitoris**; **Neck**, &c.; also **Sexual instinct**.

Hernández López, C. Las sistemas erógenos femeninos. *Arch. méd.*, Madr., 1935, 38: 215-9. Also *Siglo méd.*, 1935, 95: 172-7.—**Liebermann, H.** Die erogenen Zonen (mit besonderer Berücksichtigung der Freud'schen Lehren) *Zschr. Sexwiss.*, 1914-15, 1: 383; 424.—**Scheuer, O. F.** Busen und Gesäss. In *Handwörterb. Sexwiss.* (Marcuse) Bonn, 1923, 53.

EROTOMANIA.

See also **Love**; **Nymphomania**; **Satyriasis**; also under names of primary diseases as **Brain tumor**, **Manifestations, sexual**; **Delusional states**, **erotic**, &c.

FRETET, J. *Les causes affectives de l'érotomanie principalement chez l'homme. 138p. 25½cm. Par., 1937.

MELLUSI, V. Delinquenti dell'amore; erotomani psicosessuali. 5. ed. 339p. 8°. Roma, 1932.

Abély, X., & Fretet, J. Erotomane et jaloux de sa mère. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1938, 96: pt 2, 412-7.—**Alaize, P.** Impulsions sexuelles. *Rev. méd. lég.*, 1912, 19: 68; 106.—**Cappras, J., Joaki, E., & Ellenberger.** Psychose présénile; négations systématiques et érotomanie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1933, 91: pt 2, 209-14.—**Cappras, J., Joaki, E., & Thuillier, R.** Erotomanie et délire d'interprétation. *Ibid.*, pt 1, 349-56.—**Carriho, H.** Psicopatologia de paixão amorosa e seu aspeto médico-legal. *Arq. méd. leg. ident.*, Rio, 1934, 4: 258-86.—**Cattaneo, L., & Gonzalez, J. M. E.** La erotomania ante la medicina legal. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53:

672-7.—**Courbon, P., & Feuillet, C.** Une amoureuse de prêtres par érotisme d'involution présénile chez une paraplégique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1936, 94: pt 2, 63-73.—**De Nigris, G.** L'opoterapia antisessuale nei disturbi mentali eretistici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 1334-8.—**Ferdière, G., & Fortinneau, J.** Schizose avec syndromes érotomaniaque et mystique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1937, 95: 599-603.—**Fretet, J.** Erotomanie; délire de liaison flatteuse. *Ibid.*, 595-9. — & **Masson, J.** Rapports de l'érotomanie et de l'hypocondrie. *Ibid.*, 1938, 96: pt 2, 802-9.—**Gebattel, V. E. von.** Süchtiges Verhalten im Gebiet sexueller Verirrungen. *Mischr. Psychiat. Neur.*, 1932, 82: 113-77.—**Heuyer, G., & Gaultier.** Un cas d'érotomanie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1938, 96: pt 2, 738-46.—**Ivanov, N. K.** [Persistent longing and sexual perversions; medico-judicial case] *Nevr. vest.*, 1909, 16: 461-82.—**Kropveld, T., jr.** [Nymphomanie; gourmandise sexuelle] *Med. wbl. Nederland*, 1912-13, 19: 201-13.—**Levy-Valensi, J.** Erotomanie et syndromes érotomaniaques. *Gaz. hôp.*, 1937, 110: 1325-31.—**Léo, P., & Salmon, J.** Sur un cas d'érotomanie pure. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1939, 97: 670-8.—**Morselli, E.** Delitti e delinquenti sessuali nella Divina Commedia. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1916, 37: 113; 223.—**Morsier, G. de.** L'érotomanie. *Arch. psychol.*, Genève, 1926, 20: 13-52.—**Pascal, C.** La pathologie des refuges. *Paris méd.*, 1936, 99: 221-5.—**Perthuisot.** Observation d'un cas d'érotomanie par pendaïson. *Bull. Soc. méd. chir. Indo Chine*, 1912, 3: 594-7.—**Schroeder, T.** One religio-sexual maniac. *Psychoanal. Rev.*, 1936, 23: 26-45.—**Ségla, J.** Une amoureuse de prêtre. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1922, 19: 720-34.—**Tusques, J., & Ferdière, G.** Syndrome d'action extérieure érotomaniaque. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1937, 95: 114-8.

ERPS, Benjamin, 1892— *An analysis of 10 cases of urinary extravasation [Marquette Univ.] 14p. 4°. Milwaukee, 1925-26. Typewritten.

ERP Taalman Kip, M. J. van, —1926. **Jelgersma, G.** [Obituary] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1926, 30: 306-10.

ERRAS, Albert, 1904— *Ueber Febris undulans Bang. 28p. ch. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1935.

ERRERA, Elie, 1904— *Contribution à l'étude de la nature allergique de l'eczéma du nourrisson; déductions thérapeutiques. 58p. 8°. Par., Lipschutz, 1934.

ERROR [and mistake]

See also under such specific names as **Diagnosis**, **Error**; **Speech**; **Statistics**, &c.

JASTROW, J. The story of human error. 445p. 8°. N. Y., 1936.

STEFANSSON, V. Adventures in error. 299p. 8°. N. Y. [1936]

Howe, E. G. The science of error. *Brit. J. M. Psychol.*, 1933, 13: 1-22.—**Kiessling, A.** Ueber Grundlagen und Bedeutung einer differentiellen Fehlerkunde. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1934, 131: 388-93.—**Weimer, H.** Geschichtliches und Grundsätzliches zur Fehlerforschung. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1925, 26: 225-36. — Die Bedeutung der Entwicklungspsychologie für das Verständnis von Falschleistungen. *Ibid.*, 1936, 37: 129-36. — Die psychologische und pädagogische Bedeutung des Irrtums. *Ibid.*, 1937, 38: 76-81.

ERRULAT, Friedrich, 1889—, **HEILMEYER, Ludwig** [et al.] *Physikalische Methoden*. xvi, 1691-2598p. 3 pl. 2 fol. ch. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

Forms Abt. 2 Teil 2. 2. Hälfte, Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

ERSKINE, Arthur Wright, 1885— Practical X-ray treatment. x, 116p. 8°. S. Paul, Bruce Pub. Co., 1931. Also 2. ed. rev. xiv, 136p. illust. diagrs. 1936.

ERSKINE, Cicely Quicke. Sex at choice. xxvi, 187p. 8°. N. Y., G. P. Putnam's Sons, 1925.

ERTEL [Friedrich August] Günther, 1907—

*Die angeborene allgemeine Wassersucht vom gerichtlich-medizinischen Standpunkte. 23p. 8°. Bresl., K. Vater, 1937.

ERTEL, Hermann.

See **Bames, Ernst**, & **Ertel, Hermann.** *Lebensmittelverkehr*. 216p. 8°. Berl., 1937.

ERTEL, Martha, 1910— *Ueber eine Unterkiefermetastase einer malignen Nebennie-

rengeschwulst (sogenannten Hypernephrom) [Breslau] 30p. 8°. Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1933.

ERUCTATION.

See also Aerophagia; Colic; Dyspepsia; Rumination.

East, T. An explosive eructation. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 252.—**Gilse, P. H. G. van.** Ueber den Mechanismus des Ructus. *Arch. néerl. phonét.*, 1930, 5: 37–63.—**Joannides, M.** The mechanics of eructation; a hitherto undescribed function of the diaphragm. *J. Thorac. Surg.*, 1933, 2: 380–3.—**Kilduffe, R. A.** The case of the man who exploded. *Hygeia*, Chic., 1935, 13: 898–902.—**Nordenfeld, O.** [Eructatio nervosa and Müller's test] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 1790–4.—**Peiper, A.** Aufstossen und Erbrechen. *Jahrb. Kinderh.*, 1931, 3. F., 83: 301–6.—**Sédan, J.** Crises d'hypertension oculaire chez un érucotomane. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 529–31.—**Vogt.** Ueber Aufsetzkoppen beim Rind und Koppen überhaupt. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 693–5.

ERUPTION [cutaneous]

See also Exanthema subitum; Exanthematic fever; also under names of primary diseases as Allergy; Creeping eruption; Dermatitis; Dermatitis; Measles; Scarlet fever; Syphilis, &c.; also proper names of eruptions as Chloasma; Erythema; Papule; Urticaria, &c.

Adamson, H. G. Goulstonian lectures on modern views upon the significance of skin eruptions. *Lancet*, Lond., 1912, 1: 911; 969; 1041.—**Bendix, B.** Zur Differenzierung der verschiedenen Exantheme im Kindesalter. *Zschr. aerztl. Fortbild.*, 1932, 29: 723–6.—**Bosma, M. J., & van Bommel, L. B.** [Diagnostic possibilities in interpretation of exanthemata] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: 2942–6.—**Burbi, L.** Sugli esantemi; insorgenza, progressione, distribuzione di topografica. *Morgagni*, 1932, 74: 379–90, 4 pl.—**Corradi, G.** [Scarlatina and morbilliform eruptions in infants] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 457–61.—**Davies, J. H. T.** Chronic circinate eruption. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928–29, 22: sect. derm., 11.—**Dore, S. E.** Case of recurrent eruption on buttocks and thighs. *Ibid.*, 1915, 8: derm. sect., 168.—**Engel.** Ueber besondere Exantheme und Erytheme im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 410.—**Frescolin, L. D.** Speculations on cutaneous eruptions of unknown or vague etiology. *M. & S. Rep. Episc. Hosp.*, Phila., 1914, 2: 161–8.—**Galli, P.** I rash (malattie che danno rash o individui che fanno rash?) *Clin. pediat.*, Mod., 1928, 10: 349–57.—**Goćkowski** [Two cases of exanthema fixum] *Przegl. derm.*, Warsz., 1938, 33: 480–5.—**Goldsmith, W. N.** General eruptions in children. *Clin. J., Lond.*, 1929, 58: 207–14.—**Graham, J. R.** Some guideposts along the road that leads to the diagnosis of the more common eruptive diseases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1933, 50: 223–33.—**Groth, H.** [Origin of Doidic eruptions in Finland, and the possibility of preventing its spread] *Finn. läk. säll. hand.*, 1936, 79: 991–8.—**Heckscher, H.** [On atypical exanthemata] *Ugeskr. læger*, 1925, 87: 923–9.—**Kogoj, F.** [On exanthemata and their localization] *Cesk. derm.*, 1928, 9: 197–205.—**Kreibich, C.** Eruption oder Reaktion. *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1715–20.—**Langdon-Brown, W.** On getting the rash out. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1937, 49: 347–60.—**Little, E. G. G.** Case of ringed eruption (Colcott Fox) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1923–24, 17: sect. derm., 73.—**Manicatis, M., & Schieler, A.** Cinq cas d'exanthème milliariforme. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1925, 7: 146–55.—**Olnier, D.** Sur une infection avec exanthème de nature indéterminée. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1927, 3. ser., 98: 59–71.—**Sibley, W. K.** Case for diagnosis (eruptions?) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1916–17, 10: sect. derm., 16.—**Singer, E. C. A.** A case with 3 skin eruptions. *J. R. Army M. Corps*, 1937, 69: 268–70.—**Stroé, A., Stroé, H., & Hortopan, D.** L'exanthème milliariforme infantile. *Ann. méd., Par.*, 1937, 41: 379–404.—**Veyrières.** Les éruptions de la première enfance. *Vie méd.*, 1930, 11: 879–85.—**Whitfield, A.** The diagnosis of some acute eruptions. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1926–27, 2: 145; 165. — Eruptions, anomalous and atypical. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1937, 5: 146–53.—**Williams.** Case for diagnosis (squamous and vitiligoid eruption) *J. Cut. Dis. Incl. Syph.*, 1915, 33: 476–8.—**Zavariev, P. A.** [Punctiform eruption of skin] *J. izuch. rann. detsk. vozr.*, 1931, 11: 349.

ERUPTIVE fever.

See Exanthema.

ERVA, F. *Untersuchungen über das sogenannte Interglobulardentin und die Tomes'sche Körnerschicht. 195p. 10 pl. 8°. Helsin., 1934.

ERVENICH, Paul, 1905— *Die aktive Immunisierung gegen Diphtherie mit dem Ramonschen Anatoxin [Düsseldorf] 30p. tab. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1931.

ERWINIA.

See also Amylovorus bacillus; Phytomonas; Plant, Disease.

Baldacci, E. Il Bacillus apii (Brizi) Migula è sinonimo di Bacillus carotovorus Jones. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 556.—**Butler, O.** On the amount of copper required for the control of Phytophthora infestans on potatoes. *Phytopathology*, 1920, 10: 298–304.—**Cairns, H., & Muskett, A. E.** Phytophthora erythrosetica Pethybr. in relation to its environment. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1939, 26: 470–80.—**Eisler, M., & Portheim, L.** Ueber die Biologie des Bacillus carotovorus (Jones) Zbl. Bakt., 2. Abt., 1921, 53: 7–33.—**Garbowski, L.** Keimungsversuche mit Konidien von Phytophthora infestans de Bary. *Ibid.*, 1913, 36: 500–8.—**Krupko, S.** Quelques observations vitales sur Phytophthora nicotianae. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 217–20.—**McMurphy, J.** A phytophthora on oats. *Science*, 1916, n. ser., 43: 534.—**Rand, F. V., & Cash, L. C.** Some insect relations of Bacillus tracheiphilus Erw. *Sm. Phytopathology*, 1920, 10: 133–9.

ERXLEBEN, Marguerite C. Notes on children's nursing. 242p. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1931.

ERYNGIUM.

See also Umbelliferae.

TOUCHARP, G. *L'Eryngium maritimum; son emploi possible dans la thérapeutique humaine. 47p. 8°. Par., 1925.

Gertsmeier, K. H. Vergessene Heilpflanzen; Eryngium-Arten. *Hippokrates*, Stuttg., 1934, 5: 110.—**Guhu, M. C.** Isolation of the active principle of Eryngium aquaticum. *Chicago M. Rec.*, 1926, 48: 106–10.—**Portrait (Le)** de Dürer à l'Eryngium. *Aesculape*, Par., 1938, 28: 145, portr.

ERYSIMUM.

Lerche. Versuche über die Giftwirkung der Gänsesterbe Erysimum crepidifolium. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 247–50.

ERYSIPELAS.

See also Cellulitis; Dermatitis; Pyoderma; Streptococcus, pyogenes; Wound, Infection.

BRIGHT, R. *De erysipelate contagioso. 36p. 8°. Edinb., 1813.

CZEYDA-POMMERSHEIM, F. Az orbánc [Erysipelas] 32p. 25cm. Budap., 1938.

Forms Melléklet No. 6, of Orvosképzés, 1938, 28:

Anderson, T. Erysipelas. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 257–60.—**Basch, F.** Erisipela. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 451–61.—**Coffey, F. L.** Erysipelas. *West Virginia M. J.*, 1937, 33: 222.—**Cooke, J. V.** Erysipelas and allied dermatitis. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 6, 10.—**Czeyda-Pommersheim, F.** [Erysipelas] *Gyógyászat*, 1937, 77: 47.—**Dearborn, F. M.** What of erysipelas? *J. Am. Inst. Homeop.*, 1936, 29: 241.—**Doerfler, H.** Das Erysipel. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1913–6.—**Erysipelas.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1010.—**Floriani, C.** Erisipela. *Dia méd., B. Air.*, 1935, 7: 1085.—**Gist, W. L., & Stookey, P. F.** Erysipelas. *J. Missouri M. Ass.*, 1928, 25: 268–70.—**Gleitsmann, H.** Das Erysipel. In *Kriegssan. Ber. Deut. Marine*, Berl., 1935, 3: 1–43.—**Hegler, C.** Erysipel. In *Handb. inn. Med.* (Bergmann, G., et al.) Berl., 1934, 1: 189–212.—**Hunter, J. B.** Erysipelas. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1937, 5: 154–8.—**Krecke, A.** Ueber das Erysipel. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 444.—**Kruse, F. H., Clarke, R. M., & Shaw, E. B.** Erysipelas. *California West. M.*, 1937, 47: 113–6.—**Löhe, H.** Das Erysipel. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 519–23.—**Park, W. H.** Erysipelas. *Prev. M., N. Y.*, 1937, 7: 40.—**Richardson, D. L.** Erysipelas. *Rhode Island M. J.*, 1931, 14: 169–71.—**Roger, G. H.** Erysipèle. In *Nouv. traité méd.* (Roger) *Par.*, 1920, 1: 122–57, pl.—**Sherman, B. H.** Erysipelas. *J. Lancet*, 1925, 45: 341–3.—**Sonnenschein, C.** Rotlaufinfektion; Erysipeloid. In *Neue deut. Klinik*, 1933, 11: 527–32.—**Vaccarezza.** Erisipela. *Dia méd., B. Air.*, 1931–32, 4: 679.—**Volk, R.** Ueber Erysipel. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 746–8.

— bacillary.

See Erysipeloid; Erysipelothrix.

— Bacteriology.

See also Streptococcus.

Birkhaug, K. E. A study of the biology of Streptococcus erysipelas. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1924–25, 22: 292.

— Toxin production of the Streptococcus erysipelas. *Ibid.*, 1925–26, 23: 201; 291. — Studies of the biology of the Streptococcus erysipelas; agglutination and agglutinin absorption with the Streptococcus erysipelas. *Bull. Johns*

Hopkins Hosp., 1925, 36: 248-59. — Demonstration of antigenic relationships among strains of *Streptococcus erysipelas* by intradermal protection tests. *Ibid.*, 37: 85-90. — Erysipelas; standardization of the erysipelas streptococcus antitoxin on man. *J. Infect. Dis.*, 1928, 42: 35-9. — **Farioli, A.** L'azione in vitro della bile fresca, della bile secca e del taurocolato sodico sullo streptococco dell'eresipela. *Pediatrica (Riv.)* 1934, 42: 611-9. — L'azione in vitro sullo streptococco dell'eresipela di alcune frazioni della bile secca ottenute con vari solventi. *Ibid.*, 1937, 45: 123-8. — **Hettehe, H. O., & Danneel, R.** Rotlaufreger in städtischen Abwässern. *Zschr. Hyg.*, 1934, 116: 41-3. — **Jacobsohn, G.** Einige Erfahrungen über die von Erysipelstreptokokken gebildeten Toxine. *Acta paediat.*, Upps., 1932, 13: 244-50. — **Marxach, M. J., & Klein, S. R.** Erysipelas; streptococcal infection. *West. M. Times*, 1925-26, 45: 317. — **Singer, H. A., & Kaplan, B.** Streptococcus erysipelas toxin and antitoxin. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-26, 12: 261. Also repr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2141.

— carcinomatous.

See **Breast, Cancer; Types; Cancer; Carcinoma.**

— Cases.

LEONHARDT, E. *Studien über Erysipel an Hand des Materials der Chirurgischen Universitätsklinik München 1928 bis 1934 [München] 32p. 8°. Waldschischbach-Pfalz [1936]

POTH, H. *Verlauf und Prognose des Erysipels; eine Statistik über 500 Erysipelfälle [Kiel] 40p. 8°. Berleburg i. W., 1925.

Bain, A. R. A case of severe erysipelas. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 19. — **Danon, J.** [Clinical cases of erysipelas] *Cesk. dermat.*, 1928, 9: 46. — **Doane, J. C., & Tandowsky, R. M.** Study of 100 cases of erysipelas from the Wards of the Philadelphia General Hospital. *Ther. Gaz., Det.*, 1925, n. ser., 49: 765-9. — **Hoynes, A. L.** Erysipelas; some observations regarding 1193 cases. *Med. Rec., N. Y.*, 1935, 141: 132-4. — **Jacobsen, A. W.** Erysipelas; report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 374. — **Jinnai, R., & Fujii, Y.** Klinisch-statistische Beobachtungen über 108 Fälle von Erysipelas. *J. Chosen M. Ass.*, 1937, 27: 37. — **Sawada, M.** Klinische-statistische Beobachtungen des Erysipelas. *J. Orient. M., Dairen*, 1938, 28: 93.

— Cause, predisposing.

WITTE, H. *Beobachtungen über Erysipel in den Jahren 1926-35 unter besonderer Berücksichtigung der pathogenetischen Bedeutung der Altersdisposition für das Gesichtserysipel. 20p. 23 cm. Berl., 1936.

Aisenstein, D. M. [On the etiology of erysipelas] *Vrach. delo*, 1935, 18: 449-56. — **Birkhaug, K. E.** The etiology of erysipelas. *Ann. Int. M.*, 1928, 2: 324-30. Also *Arch. Path.*, Chic., 1928, 6: 441-75. — **Gorelik, B.** A propos d'un cas d'erysipèle après mastoïdectomie. *Ann. otolar., Par.*, 1937, 930-3. — **Hettehe, H. O.** Zur Aetiologie der Rotlaufinfektion. *Arch. Hyg., Münch.*, 1937-38, 119: 178-83. — **Kopáři, J.** [Cases of erysipelas, caused by roentgen rays] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 438-40. — **Le Coquil, L.** Erysipèle chirurgical. *Infirm. fr.*, 1925-26, 3: 475-80. — **Milash, G. P.** [Erysipelas and pseudo-erysipelas in leprosy] *Sovet. vest. vener.*, 1932, 1: 17. — **Nekrassov, S. A.** [Effect of barometric pressure, temperature and humidity of the air on erysipelas] *Klin. J. Saratov*, 1928, 5: 543-9. — **Orbach, E.** Ein Beitrag zur Frage der Genese des Erysipels. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925-26, 194: 276-81. — **Raimann, J.** Beitrag zur Entstehung des Erysipels. *Mscr. Kinderh.*, 1926, 32: 446-9. — **Stein, A. A.** On the pathogenesis of erysipelas with special reference to lupus patients. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 30-4. — **Szauter, B.** [Erysipelas and tropical malaria] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 155. — **Wolfe, O. R., & McLeod, J.** Atropine dermatitis: an unusual case associated with erysipelas. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 460.

— Clinical aspect.

STRASSER, A. Erysipel (Rotlauf, Rose) p.715-66. 8°. Berl., 1919.

In *Spec. Path. u. Ther. inn. Krankh.*, Berl. u. Wien, 1919, 2: Teil 2, 715-66, pl.

Brandberg, R., & Akeson, G. An erysipelas study. *Acta chir. scand.*, 1936-37, 79: 495-506. — **Claveaux, E. M., & Salveraglio, F. J.** La erisipela; consideraciones a propósito de 84 casos de esta enfermedad asistidos en la clínica de enfermedades infecciosas del H. Pasteur. *Día méd. urug.*, 1938-39, 6: 515-22. — **Doerfler, H.** Der Rotlauf. In *his Für d. Praxis*, Münch., 1938, 2: 52-61. — **Hjort, E.** Ein Fall von Erysipelas fulminans. *Norsk mag. lægevid.*, 1929, 90: 970-2. — **Kubin, L.** Klinik, pathologische Anatomie und Therapie des Erysipels. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1046-9. — **Napalkov, P. N.** [Clinical observations on erysipelas] *Vest. khir.*, 1933, 30: 197-212.

— Complication.

See also **Nephritis; Sepsis, &c.**

GIRARD, C. *De l'influence de l'érysipèle sur le développement de la pyémie [Berne] 39p. 8°. Strasb., 1872.

MATHIAS, A. *Contribution à l'étude de la néphrite érysipélateuse. 59p. 8°. Par., 1924.

MILBERG, M. *Ueber Erkrankungen des Nervensystems im Anschluss an Erysipel [Basel] 19p. 8°. Saint Louis, 1930.

PAES D'ALMEIDA, C. G. *Nephrite infecciosa; consecutiva á erysipela. 61p. 8°. Libs., 1887.

PUPKO, S. *Les complications graves, mortelles de l'érysipèle. 95p. 8°. Par., 1937, 537.

Aguilar C. J. Erisipela complicada de septicemia estreptococica. *Rev. méd. veracruz.*, 1921, 1: 4-6. — **Bellows, J.** Ocular complications of erysipelas. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 11: 678-83. — **Bhaduri, B. N.** A case of optic atrophy in erysipelas. *Calcutta M. J.*, 1925-26, 21: 113. — **Dietrich, K.** Periarthritis nodosa in der Haut des Vorderarmes nach Erysipel derselben. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1933, 25: 305-12. — **Doberauer, G.** Ueber eine ungewöhnliche Fernwirkung des Erysipels. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 445-8. — **Faerstein, S.** [Affections of the cornea in erysipelas] *Vrach. delo*, 1937, 19: 321-4. — [Meningo-encephalitis as a complication of erysipelas] *Ibid.*, 1938, 20: 59. — **Hosford, J.** Erysipelas and cellulitis. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 346-8. — **Hutinel, J., Lebée & Fèvre.** Erysipèle septémique et péricardite purulente à streptocoques; péricardotomie; guérison. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 479-81. — **Krisso, O.** Erysipiel und Otitis. *Hals & Arzt*, Teil 2, 1938, 46: 262. — **Lemierre, A., Laporte, A.** [et al.] Néphrite érysipélateuse; études de la chlorémie et de l'élimination urinaire des chlorures; alcalose provoquée par l'ingestion de bicarbonate de soude. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 527-35. — Néphrite érysipélateuse; action du bicarbonate de soude ingéré sur l'acidose; innocuité du chlorhydrate de sulfamido-chrysoidine pour le rein malade. *Ibid.*, 535-40. — **Marcuse, K.** Ueber Gasbrand im Anschluss an Erysipel. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1867-70. — **Marrella, V.** Può l'eresipela della testa, senza sintomi meningei, lasciar disordini nel dinamismo delle zone meningo-corticali? *Riv. med.*, 1928, 36: 113. — **Milian, G.** Erythrodermie locale post-érysipélateuse. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1935, 11: 295-7. — **Palin, A.** Erysipelas, complicated by herpes ophthalmicus and ophthalmoplegia. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 454. — **Pappacena, E.** Un caso di erisipela complicato con orticaria. *Riforma med.*, 1925, 41: 1025. — **Schlesinger, B.** Rheumatic fever following erysipelas. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: clin. sec., 219. — **Villard, H.** Ophtalmie métastatique consécutive à un érysipèle chirurgical. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1926-27, 8: 267.

— Curative effect.

See also **Disease, Antagonism.**

Lindenstein, L. Bemerkungen zu der Arbeit von A. Müllerder: Als Beitrag zum Kapitel Erysipel und Karzinom. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 2531. — **Müllender, A.** Als Beitrag zum Kapitel Erysipel und Karzinom. *Ibid.*, 1934, 61: 1684. — **Rosenrauch, C.** A propos de l'érysipèle salutaire et de son action thérapeutique sur les tumeurs malignes. *Clinique, Par.*, 1933, 18: 324-6. — **Waldapfel, R.** Zur Frage der Heilwirkung des Erysipels auf bösartige Tumoren. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 1022-4.

— epidemic.

Deacon, W. J. V. Erysipelas in Michigan. *Michigan Pub. Health*, 1936, 24: 211-4. — **Epidemiology of erysipelas.** *Med. Off. Lond.*, 1936, 55: 1. — **Helm.** Der Rotlauf bei Tier und Mensch und seine Bekämpfung. *Reichsgesundhbl.*, 1936, 11: 126-30. — **Laache, S.** Morbidität bei Erysipelas. *Acta med. scand.*, 1924, Suppl. No. 7, 51. — **Redlich, F., & Krasso, H.** Ueber die Gefahren der Unterbringung von Erysipelkranken auf inneren Stationen. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 294-7. — **Riddell, J.** The incidence of erysipelas. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 946. — **Rosenblum, M. B., & Katznelson, R. B.** [Epidemiology and pathogenesis of erysipelas] *Klin. med., Moskva*, 1930, 8: 447-52. — **Russell, W. T.** The statistics of erysipelas in England and Wales. *J. Hyg., Camb.*, 1933, 33: 421-34. — **Schlesinger, H.** Gehäuftes Auftreten von Erysipel als Folge von Saalfekktion. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 85.

— equine [Rotlaufseuche]

See **Influenza, equine.** For swine erysipelas in horse see **Erysipelothrix, Infection—in horse.**

— gangrenous.

DUPERTOUT, D. *Contribution à l'étude de l'érysipèle gangréneux. 71p. 2 pl. 8°. Par., 1935.

SCHWARTZ, S. *Sur un cas d'érysipèle grave d'un nouveau-né avec gangrène du scrotum,

soigné et guéri par le chlorhydrate de sulfamido-chrysoïdine. 43p. 8° Par., 1937.

Casaubon, A., & Cossoy, S. Dos casos de erisipela gangrenosa. Arch. argent. pediátr., 1932, 3: 298-305.—Koprivnik, I. J. [Grave case of gangrenous erysipelas] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1159.—Kreutzer, J. Ueber eine seltene Form von gangränösem Erysipel. Kinderärztl. Prax., 1937, 8: 332.—Lebel, L. Erysipèle gangréneux de la verge et des bourses; érysipèle de la face; symptômes graves guéris par l'administration du sulfate de quinine à haute doses. Presse méd. belg., 1865-66, 18: 201.—Lemierre, A. Sur quelques cas d'érysipèle suppuré et d'érysipèle gangréneux. In his Mal. infect., Par., 1937, 90-117. — Brocard, H., & Pham, H. C. Trois cas d'érysipèle gangréneux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 325-34.—Macjulius, S. [Two cases of gangrenous erysipelas] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 394-6.—Matras, A. Ueber Veränderungen in der Muskulatur bei diffuser Sklerodermie der oberen Extremität, amputiert wegen eines bullösen und gangränisierenden Erysipels. Derm. Wschr., 1932, 94: 829-34.—Nussbaum, S. Erysipelas gangrenosa. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 17-21.—Stokey, P. F., Ferris, C. R. [et al.] Necrotizing ulcers complicating erysipelas. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 903-7.—Tschopp, W., & Bernhard, E. Fliegenmaden-Behandlung eines Falles von Erysipelas gangrenosum bei gleichzeitiger Hyperglykämie und Glykosurie. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 620.—Ujsághy, P. Erfolgreiche Behandlung von gangränösem Erysipel eines 2 Wochen alten Neugeborenen mit Protosil-Präparaten. Kinderärztl. Prax., 1939, 10: 212-5.

Immunity and serology.

See also subheading Treatment, biological.

Brockmann, E. *Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Agglutininen, komplementbindenden Ambozeptoren und Präzipitinen im Serum gegen Rotlauf immunisierter Pferde [Leipzig] 29p. 8° Teterow, 1925.

Amoss, H. L., & Bliss, E. A. Local immunity in experimental erysipelas. J. Exp. M., 1927, 45: 411-26, 3 pl.—Anderson, J. F., & Leonard, G. F. The immunization of horses to erysipelas streptococcus toxin. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 64-6.—Cosack, G. Ueber die Abwehrbereitschaft des jungen Säuglings, zugleich eine kritische Betrachtung der Erysipeltherapie. Jahrb. Kinderh., 1937, 3. F., 99: 53-65.—Furukawa, M. Ueber die Schwankungen der Immunkörper bei Erysipelas und die Typenspezifität der hämolytischen Streptokokken; klinische Untersuchung über die Schwankung der Immunkörper bei Erysipelas-kranken. Fukuoka acta med., 1935, 28: 65-7. — Ueber die Schwankungen der Immunkörper bei Erysipelas und die Typenspezifität der hämolytischen Streptokokken; experimentelle Untersuchung über die Schwankung der Immunkörper bei Erysipelas-kaninchen. Ibid., 67. — Ueber die Typenspezifität der hämolytischen Streptokokken. Ibid., 69.—Kolchin, B. S. On the antigenic relationships of hemolytic streptococcus exotoxins from different pathologic conditions with special reference to erysipelas. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 490-503.—Lavergne, V. de, Florentin, P., & Gousset, H. Essais de prévention de l'érysipèle de l'oreille du lapin par sérum et vaccins. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1193.—Magliano, G. Pseudo-agglutinatione di globuli e siero di fittina erisipelatosa e di bolla da vesicatorio cantaridato. Gior. batt. immun., 1935, 15: 193-216.—Picard, H. Der Wert örtlicher Immunität für die Chirurgie, insbesondere im Kampf gegen das Erysipel. Arch. klin. Chir., 1927, 145: 34-41.—Schmidt, E. Die Immunisierung von Rotlaufserummpferden unter Verwendung von Kulturen mit Methylenblauzusatz. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1930, 38: 147-53.—Spink, W. W., & Keefer, C. S. Studies of hemolytic streptococcal infection; the serological reactions of the blood during erysipelas. J. Clin. Invest., 1936, 15: 21-35.—Steffan, H. Das Herz bei inneren Erkrankungen des Pferdes; elektro- und phonokardiographische Untersuchungen bei Rotlaufserummpferden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 175-204.—Toomey, J. A. Critical review of experiments tending to show the cause and mechanism of infection and immunity in erysipelas. J. Pediat., S. Louis, 1938, 12: 664-74.—Wollák, K. Ueber Organveränderungen bei Rotlaufserummpferden und deren Behandlung. Seuchenbekämpfung, 1926, 3: 50-7.

migrans.

Bauer, A. Bemerkenswerter Fall von Erysipelas migrans. Aerztl. Rdsch., 1928, 38: 372.—Burckhardt, W. Papillomatöse, verruköse Dermatoze nach Erysipelas migrans. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 391-4.—Fraschini, P., & Fraschini, A. Guarigione di erisipela migrante in puerpera paratifica. Med. prat., Nap., 1927, 41: 131.—Roland & Forget-Urien. Erysipèle ambulante, chez un bébé de 4 mois, traité avec succès par les injections locales de sérum antistreptococcique. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1924) 1925, 254-6.—Rosario, G. Considerazioni cliniche sulla erisipela migrante. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1645-9.

Pathology.

RHEINER, G. *Beiträge zur pathologischen Anatomie des Erysipels. 36p. 8° Zür., 1884.

RUPP, L. *Beiträge zur Kenntnis der Immunitätsverhältnisse und Uebertragungsmöglichkeiten des Rotlaufs [München] Sp. 8° Regensb., 1922.

Amoss, H. L., & Birkhaug, K. E. Observations on experimental erysipelas. Tr. Ass. Am. Physicians, 1925, 40: 5.—Aronowitsch, G. D. Liquor cerebropinalis bei Erysipelas. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 124: 269-74.—Biberstein, H. Untersuchungen über Hautreaktionen bei menschlichem und tierischem Rotlauf. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 146-60.—Birkhaug, K. E. Erysipelas; bacterial allergy to Streptococcus erysipelatis in recurrent erysipelas. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1997-2001.—Callerio, G. Il comportamento dei globuli bianchi nell'eresipela. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, n. ser., 2: 735-46.—Doane, J. C. Some considerations of the mode of infection and extension of erysipelas. Bull. N. York Acad. M., 1926, 2. ser., 3: 235-42.—Eilers, W. Zur Frage der Entstehung des Erysipels. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1092.—Eisinger, K. Ueber Veränderungen des Lumbalpunktes bei Erysipel. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1564-6.—Francis, T., jr. Studies on pathogenesis and recovery in erysipelas. J. Clin. Invest., 1928, 6: 221-36.—Ishibashi, T. Hämatologische Untersuchung des Erysipels. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 116.—Keefer, C. S., & Spink, W. W. Studies of hemolytic streptococcal infection; factors influencing the outcome of erysipelas. J. Clin. Invest., 1936, 15: 17-9.—Kindler, T. Zur Frage der Uebertragbarkeit des Erysipels. Derm. Wschr., 1929, 88: 7-14.—Loizaga, N. S. Contribución al estudio de la erisipela. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 414-20.—Neumann, R., & Gundermann, O. Erysipelstudien; das weisse Blutbild. Fol. haemat., Lpz., 1924-25, 31: 1. Teil, 41-72. — Erysipelstudien; die Senkungszeit der roten Blutkörperchen. Ibid., 109-12.—Rösel, A. Ueber rotlaufähnliche Hauterkrankung beim Menschen. Med. Klin., Berl., 1921, 17: 1028.—Shchukarev, K. A. [Erysipelas as a general disease] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 116-9.—Simonson. Ansteckung durch Erysipel. Med. Welt, 1932, 6: 1075.—Tomassini, O. La colesternemia nella erisipela. Gazz. osp., 1935, 56: 852-6.

Prevention.

Birkhaug, K. E. Immunization with soluble toxin from Streptococcus erysipelatis against recurrent attacks of erysipelas. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 885-8.—Bix, H. Zur prophylaktischen Behandlung des rezidivierenden Erysipels. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1381.—Böhme, W. Andere Gesichtspunkte prophylaktischer Handlung bei Infektionskrankheiten, dargelegt an experimentellen Versuchen bei Rotlauf. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 47; 59.—Böhmer, L., Fuhs, H. [et al.] Verhütungsmöglichkeit von Erysipelrezidiven. Derm. Wschr., 1936, 102: 78-84.—Frankl, J. Verhütungsmöglichkeit von Erysipelrezidiven. Ibid., 103: 1614.—Mironesco, T. La vaccination intra-cutanée et les rechutes dans l'érysipèle. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 293.

recurrent.

HENTING, P. *Das chronisch rezidivierende Erysipel und seine Beziehungen zur Elephantiasis, insbesondere des Gesichtes. 32p. 8° Münster i. W., 1932.

Amoss, H. L. Treatment of recurrent erysipelas. Ann. Int. M., 1931, 5: 500-4.—Baerthlein, K. Zur Aetiologie des Erysipels, insbesondere des chronisch rezidivierenden Erysipels. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 114: 271-4.—Böhmer, L. Zur Lichtbehandlung des chronisch rezidivierenden Erysipels. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 115. Also Strahlentherapie, 1930, 35: 130-5.—Bonilla, E. Erisipelas de repetición e insuficiencia tiro-ovárica. Arch. med., Madr., 1926, 22: 457-62.—Flexener, M. J. Erysipelas: with report of recurrent case. Kentucky M. J., 1934, 32: 99-106.—Gastinel, P., & Reilly, J. Réitérations érysipélateuses et phénomènes de sensibilisation streptococcique. Ann. méd., Par., 1936, 39: 242-62.—Giraud, G., Ravoire, J., & Bert, J. M. Remarques à propos de 2 cas d'érysipèle récidivant de la face. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 681-4.—Lewis, G. M. Recurrent erysipelas. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 908.—Limont. Soled odema; Hutchinson's recurrent erysipelatosus lymphangitis. Northumberland M. J., 1897, 5: 105.—Niles, H. D. Recurrent chronic erysipelas; chronic lymphedema. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 822.—Sulzberger, M. B. Recurrent erysipelas successfully treated with sulfanilamide. Ibid., 498.—Rostenberg, A. jr., & Goetze, D. Recurrent erysipelas-like manifestations of the legs; their relationship to fungous infections of the feet. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 2189-93.

Site.

See also under names of regions and parts affected as Face, Erysipelas.

Katz, B. Erysipelas of the pharynx and larynx. Arch. Otol., Chic., 1933, 17: 30-7. Also repr.—Kriso, O. Erysipel und Otitis. Arch. Ohr. & Heilk., 1939, 146: 252-9.—Kubo, I. Ueber die oto- und rhinogene Erysipelas, insbesondere deren postoperative Formen. Ibid., 1930, 126: 245-51.—McKenzie, D. Erysipelas and the haemolytic streptococcus in relation to

oto-laryngology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. otol., 1571-80. Also J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 105-18.—**Marx, H.** Erysipel des Ohres mit eigenartiger Komplikation. Zschr. Laryng., 1934, 25: 331-3.—**Kuttin, E.** Phlebitis des Emissariats und Erysipel. Mschr. Orenh., 1936, 70: 619.—**Segall, W.** Untersuchungen über die Ausbreitung des Schleimhauterysipel vom Nasen-Rachenraum auf die äussere Haut über das Mittelohr. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1592; 1684.

— **staphylococcic.**

See Staphyloiderma.

— **Treatment.**

Andor, P. [Treatment of erysipelas] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 892-901.—**Angerer, H.** Zur Beurteilung und Behandlung leichter und schwerer Erysipels. Med. Klin., 1938, 34: 175-8.—**Anghelescu, V., Crivat, D.** [et al.] [On the treatment of erysipelas] Rev. şt. med., Bucur., 1936, 25: 701-8.—**Bode, G. H.** Die Behandlung des Erysipels. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 587-91.—**Cattoli, D.** Note clinico-terapeutiche sull'erisipela (1921-24) Gior. clin. med., 1924, 5: 689-94.—**Fantus, B.** The therapy of the Cook County Hospital: Erysipelas. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 183.—**Feyz, M.** [Observations on the treatment of erysipelas] Askeri sihiye mecmuasi, 1934, 63: 49-54.—**Fox, M. J.** The treatment of erysipelas. Wisconsin M. J., 1937, 36: 528-34.—**Giuffrè, M.** Contributo clinico alla terapia della erisipela dell'infanzia. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 920-34.—**Kraus, O.** Zur Frage der Erysipelbehandlung. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 294-6.—**Libov, L. I.** [Treatment of erysipelas] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1008-10.—**Litvin, M. B.** [Treatment of erysipelas] Ibid., 1932, 36: 625.—**Perera Castillo, P.** Acerca del tratamiento de la erisipela. An. clín. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 273-6.—**Platon, E. S., Schultz, F. W., & Collins, L.** Erysipelas; a clinical study of the treatment of this disease. Am. J. Dis. Child., 1927, 36: 1030-9.—**Reinhardt, H.** Beobachtungen über Rotlaufinfektionen beim Menschen und ihre Behandlung. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 469.—**Rothman, P. E.** Observations on therapy in erysipelas. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 746-51.—**Rudnitsky, N. L.** [Treatment and prognosis of erysipelatos inflammation] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 158-61.—**Siegfried, K.** Eiweissarme Kost bei Wundrose. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 330-5.—**Sulamaa, M.** [Erysipelas and its treatment] Duodecim, Helsin., 1938, 54: 871-92.—**Toomey, J. A.** Prognosis and treatment of erysipelas. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 166-77.—**Tratamiento de la erisipela.** Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 987.—**Williams, M. V.** Nursing procedures in erysipelas cases. Hosp. Progr., 1938, 19: 121-5.—**Young, D. C.** The treatment of erysipelas. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1931-32, 2: 44-6.

— **Treatment: Antistreptococcic serum.**

See also subheading Immunology.

CONROY, C. *The treatment of erysipelas with erysipelas antitoxin [Milwaukee Co. Hospital] 10p. 4°. Wauwatosa, 1928.

Alisov, P. A., Morozkine, N. I. [Specific treatment of erysipelas] Russ. klin., 1928, 9: 544-50.—**Bogdanov, I. L.** [Specific therapy of erysipelas] Vrach. gaz., 1929, 33: 2659-63.—**Allan, F. N.** The antitoxin treatment of erysipelas. Proc. Mayo Clin., 1938, 3: 23-5.—**Wildner, R. M.** The treatment of erysipelas with antitoxin. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1653-60.—**Antitoxin (The)** treatment of erysipelas. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 425.—**Baryshev, A. A.** [Specific therapy in erysipelatos inflammation] Vrach. gaz., 1929, 33: 2656-9.—**Birkhaug, K. E.** Experimental production of erysipelas in rabbits and demonstration of protective power of immune erysipelas sera. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1925, 37: 307-27, pl. —The etiology of erysipelas and its specific therapy. Brit. M. J., 1926, 2: 518.—**Erysipelas; observations on the etiology and treatment with erysipelas antistreptococcic serum.** J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1411-7.—**Bökay, Z.** [Treatment of erysipelas with convalescent serum] Orv. hetil., 1934, 78: 117-9.—**Brazil, W. H.** Anti-scarlatinal serum in erysipelas. Brit. M. J., 1935, 2: 840.—**Chrisman, W. W.** Antitoxin treatment of erysipelas. J. M. Ass. Georgia, 1930, 19: 245; 251.—**Doane, J. C.** The Amoss anti-erysipelas serum in the treatment of erysipelas. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 231.—**Duration of erysipelas in 4,698 patients reduced 60% by antitoxin treatment.** Ther. Notes, Dett., 1935, 42: 300.—**Eiselsberg, F.** Ueber die Behandlung des Erysipels mit polyvalentem Streptokokkenserum. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 290.—**Gavrila, I., & Man, A.** [Antistreptococcic serotherapy in erysipelas] Cluj. med., 1934, 15: 415-9.—**Gordon, J. E., & Young, D. C.** The treatment of erysipelas with erysipelas streptococcus antitoxin. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 353-7.—**Goresco, C., & Popesco, C.** Le traitement spécifique du l'érysipèle. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 291.—**Hammerberg, E. G.** [Antitoxin treatment of erysipelas] Gyógyászat, 1933, 73: 146-9.—**Lima, R. de.** O soro anti-estreptocócico na orisipela. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 65-7.—**McCann, W. S.** The serum treatment of erysipelas. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 78-81.—**Neuber, E.** [Treatment of erysipelas with reconvalescent serum] Orv. hetil., 1933, 77: 344.—[Immunology of erysipelas and specific therapy] Ibid., 772-6. Also Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 40-4.

Weitere Versuche mit der spezifischen Behandlung des Erysipels. Ibid., 1936, 49: 581-4. —[New data on specific treatment of erysipelas] Orv. hetil., 1935, 79: 993-7.—**Fäun & Nitu, C.** [Treatment of erysipelas with Behringwerke anti-scarlatinal serum] Cluj. med., 1928, 9: 450-6.—**Pera Jiménez, M.** Tratamiento de Montel en la erisipela de la cara. Siglo méd., Madr., 1931, 87: 567.—**Philpott, O. S.** The use of serum in the treatment of erysipelas. Colorado M., 1935, 32: 883.—**Popesco, C., & Panaitesco, C.** Sérothérapie antistreptococcique dans l'érysipèle et les septicémies streptococciques. Arch. roumain. path. exp., Par., 1931, 4: 455-502.—**Rocca, E.** Un caso di erisipela curato col siero antistreptococcico. Terapia, Milano, 1925, 15: 379.—**Rosas, J. M.** La estreptolisina en el tratamiento de la erisipela. Rev. méd. veracruz., 1934, 14: 1075-7.—**Schabetal, S. B.** Scharlachheilserum bei Erysipel. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1015.—**Shubert, V. F.** [Serotherapy of erysipelas] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 436-9.—**Spicer, S., Gonschorek, M. F., & Spicer, E. L.** Incidence of serological types of hemolytic streptococci in recent cases of erysipelas; extent of protection of anti-erysipelas serum against these erysipelas strains, etc. J. Immun., Balt., 1935, 28: 399-411.—**Symmers, D.** The antitoxin treatment of erysipelas; results in 705 cases at Bellevue Hospital. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 535-8. Also repr. —**Gould, I.** The antitoxin treatment of erysipelas. Am. J. Nurs., 1932, 32: 117-22.—**Symmers, D., & Lewis, K. M.** The antitoxin treatment of erysipelas; observations in 131 patients at Bellevue Hospital. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 880-2. —The antitoxin treatment of erysipelas; further observations. Ibid., 1932, 99: 1082. Also repr. —The antitoxin treatment of erysipelas, with observations on 4,698 patients so treated. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 861-6. —Erysipelas and the rationale of antitoxin therapy. Bull. Lederle Lab., 1933, 1: 11-5.—**Staatliche Prüfung des Rotlaufserums.** Reichsgesundhbl., 1935, 10: 43.—**Stewart, F. E., & Huntoon, F. M.** The serum treatment of erysipelas and erysipeloid. Tr. Am. Ther. Soc. (1927) 1928, 28: 24-30.—**Tauber, E. B.** The serum treatment of erysipelas. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 471-4.—**Thomson, M. S.** The treatment of erysipelas by means of anti-scarlet fever serum. Brit. J. Derm., 1929, 41: 417-25.—**Vincent, H.** Traitement des formes malignes de l'érysipèle par un nouveau sérum antistreptococcique. Gaz. hôp., 1930, 103: 577-80.—**Walther.** Rotlauf beim Menschen und seine Heilung mit Rotlaufserum. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 43.

— **Treatment, biological.**

See also subheadings Immunology; Treatment.

Dasso, H., & Manguel, M. Tratamiento biológico de la erisipela. An. Fac. cienc. méd. La Plata, 1937, 1: 29-54.—**Manguel, M., & Dragonetti, A.** Tratamiento biológico de la erisipela. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 32-41.—**Ostmann.** Unspezifische Immuntherapie bei Erysipel. Klin. Wschr., 1927, 6: 2263.—**Wittmer, W.** Bemerkungen zur Vakzinations- und unspezifischen Reiztherapie an Hand eines Falles von Akne und der staatlichen Rotlaufserumprüfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 439-41.—**Yasuno, G.** Moxol, preparation of histotoxin, for erysipelas. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 180.

— **Treatment, drug.**

BARRÉ, P. *Contribution à l'étude du traitement de l'érysipèle par le sulfarsénol. 62p. 8°. Par., 1935.

MIECHOWSKI, J. *L'érysipèle et son traitement par la septicémie [Genève] 31p. 8°. Par., 1933.

Bleyer, K. Ein Beitrag zur Erysipelbehandlung mit Streptotyren. Derm. Wschr., 1925, 81: 1800-3.—**Bockhorn, K.** Beiträge zur Chemotherapie des Erysipels. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 582-5.—**Carrillo Cárdenas.** Tratamiento de la erisipela por los arsenicales. Asistencia, Méx., 1934-35, 1: 67.—**Czeyda-Pommersheim, F.** [Chemotherapy of erysipelas] Gyógyászat, 1938, 78: 194-6.—**Druen, A.** Die Behandlung des Erysipels mit doppeltkohlensaurem Natron. Psychiat. neur. Wschr., 1931, 33: 507.—**Eldridge, W. W.** Report of treatment of erysipelas with mercurochrome, 220 soluble. Ann. Clin. M., 1925, 4: 333-46.—**Fuchsieg, E.** Zur Behandlung des Erysipels. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 802.—**Gazzaniga, P.** La terapia colloidale dell'erisipela. Terapia, Milano, 1924, 14: 8-10.—**Gismondi, A.** Intorno alla cura dell'erisipela del bambino coi composti azoici. Prat. pediat., Milano, 1936, 14: 347-53.—**González, H. D., & Schteingart, M.** El carbón en el tratamiento de la erisipela. Prensa méd. argent., 1936, 23: 371-3.—**Gutlib, J.** [Three grave cases of erysipelas treated with hydrochloride of sulphamidochryzoidine] Polska gaz. lek., 1937, 16: 163-5.—[New ways in chemotherapy of erysipelas] Ibid., 240-2.—**Heck, F.** Ein Beitrag zur Behandlung des Erysipels unter besonderer Berücksichtigung des Chemotherapeutikums Hilgermann. Zbl. Chir., 1937, 64: 2384-8.—**Herszky, P.** Die Manganbehandlung des Erysipels. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 252-4.—**Hirtzmann.** Le traitement de l'érysipèle et des streptococcies par les injections intra-veineuses de térebenthine. Progr. méd., Par., 1927, 42: 314-7.—**Jackson, J. A., & Johnston, C. L.** Mercurochrome-220 solution in the treatment of ery-

sipelas. Ther. Gaz., Detr., 1924, 3. ser., 40: 843-9.—Kwasowski, W. [Erysipelas therapy with chloride of calcium (CaCl₂)] Polska gaz. lek., 1927, 6: 191.—Maliarevsky, V. P. [Lysol in the treatment of erysipelas] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 590.—Nardi, G. L'oro nella cura della erisipela. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 394-429.—Ooba, K. Ueber die Behandlung der Erysipelas. Okayama igakkai zasshi, 1933, 45: 1989.—Petrov, B. A. [Trinitrophenol in treatment of erysipelas] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1387.—Radeff, I. Treatment of erysipelas with mercurochrome-220 soluble. Illinois M. J., 1926, 49: 249.—Railliet, G. Traitement de l'érysipèle par le sulfarsénol. Arch. méd. chir. province, 1931, 21: 403-11.—Sakurai, S. Ueber Uronal. Acta derm., Kyoto, 1930, 15: 582.—Schaaf, H. Die Behandlung des Erysipels mit Terpinchin. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1978.—Suzuki, R. Ueber die Behandlung des Erysipelas mit Oleum chenopodii. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1250-3.—Szendey, L. [Chemotherapy of erysipelas with sanochrome] Orv. hetil., 1937, 81: 12-5.—Wehnert, W. Behandlung des Erysipels mit Erypsitin. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1729.

Treatment, drug: Sulfanilamide.

HUGUENIN, P. *Traitement de l'érysipèle par le chlorhydrate de sulfamidochrysoïdine. 104p. 8°. Par., 1935.

Bang, O. [Effect of prontosil in treatment of erysipelas] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 1018-20.—Becker, W. Die Behandlung des Erysipels mit Prontosil. Derm. Wschr., 1937, 104: 221-5.—Bloch-Michel, H., Conte, M., & Durel, P. Le traitement de l'érysipèle par les dérivés sulfamides non azotiques. Ann. méd., Par., 1937, 41: 61-77.—Breen, G. E., & Taylor, I. Treatment of erysipelas by prontosil. Annual Rep. London Co. Council, 1936, 4: pt 3, 92-5. Also Lancet, Lond., 1937, 1: 1334-6.—Buchheim & Drechsler. Ergebnisse der Prontosilbehandlung beim Erysipel. Zbl. Chir., 1938, 65: 2063.—Christensen, B. C. [Investigations on the effect of sulfanilamide (streptamide Leo) in treatment of erysipelas, 200 cases] Nord. med., 1939, 2: 1379-83.—Czeyda-Pommersheim, F. [Treatment of erysipelas with desepityl] Orv. hetil., 1937, 81: 250-2.—Dalimier, R. Action préventive de la carboxy-sulfamidochrysoïdine sur l'érysipèle. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 32-4.—Ferrabouc, L., Andrew, C., & Moutier, P. Quelques cas d'érysipèle par le chlorhydrate de sulfamidochrysoïdine. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 76-8.—Fidanza, E. P. Contribución al tratamiento quimioterápico de la erisipela con el prontosil. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 934-6.—Frankl, J. [Prontosil therapy of erysipelas] Gyógyászat, 1936, 76: 536-8. Also Klin. Wschr., 1936, 15: 1563-6. Also Orv. hetil., 1936, 80: 990-4.

Zehn Jahre klinische Erfahrungen über die Behandlung des Rotlaufs, mit besonderer Berücksichtigung des Prontosil. Med. Welt, 1937, 11: 754-6.—Gavrila, I., & Gavrila, V. [Treatment of erysipelas with prontosil] Cluj. med., 1937, 18: 427-37.—Gertler, W. Leberparenchymschädigung nach Verabreichung von Prontosil bei chronisch-rezidivierendem Erysipel. Derm. Wschr., 1938, 106: 725-9.—Goffredsen, E. [Prontosil in treatment of erysipelas] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 612.—Harth, K. Die Behandlung des Erysipels der Erwachsenen mit Prontosil. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1641.—Horwath [Two cases of erysipelas, treated with prontosil] Przegł. derm., 1937, 32: 333-5.—Iga, Y., & Kato, T. Klinische Erfahrungen bei der Erysipelbehandlung mit Prontosil. Acta derm., Kyoto, 1937, 30: 112-5.—König, W. Ist das Prontosil ein spezifisches Heilmittel des Erysipels? Deut. med. Wschr., 1939, 65: 601.—Koperberg [Prontosil in erysipelas] Geneesk. tsehr. Ned. Indi., 1937, 77: 308.—Kramer, W. Ueber Erfahrungen bei der Erysipelbehandlung mit Prontosil. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 608-10.—Lachmann, A. Zur Behandlung von Sepsis und Erysipel mit Prontosil. Fortsch. Ther., 1937, 13: 414-6.—Lampert, J. Prontosil gegen Erysipel. Zbl. Chir., 1935, 62: 2947-51.—Maciunas, A. [Treatment of erysipelas with prontosil] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 692-7.—Mata, C. Prontosil and prontylin in 45 cases of erysipelas. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 369-74.—Meyer-Heine, A., & Huguenin, P. Traitement de l'érysipèle de sulfamidochrysoïdine. Presse méd., 1936, 44: 454-7.—Milne, G. D. N. Prontosil in erysipelas. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 263-6.—Minkenhof, J. E. [Prontosil in treatment of erysipelas] Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: 5197-209.—Motzfeldt, K. [Prontosil in erysipelas] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 630-7.—Nelson, J., Rinzler, H., & Kelsey, M. P. Sulfanilamide treatment of erysipelas. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1044.—Pautrier, L. M., Laugier, P., & Oudet. Trois cas d'érysipèle traités avec un résultat particulièrement rapide par le di-(para-acétyl-aminophényl)-sulfone 1399 F. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: suppl., 135-8.—Fragerová, D. [Prontosil therapy in erysipelas] Cesk. derm., 1937, 17: 16-24.—Rotter, H. Zur Chemotherapie der Kokkenkrankungen; Erfahrungen bei der Behandlung des Rotlaufes mit Prontosil. Derm. Zschr., 1936-37, 74: 325-32.—Roy, S. C. Erysipelas in a child aged 6 days treated successfully with prontosil rubrum (Bayer) Ind. M. Gaz., 1939, 74: 288.—Saibene, G. La chemioterapia delle erisipole con la paraminofenilsulfamide. Gazz. med. ital., 1938, 97: 14-6.—Scherber, G. Zur lokalen und allgemeinen Behandlung des Rotlaufs, in letzterer Beziehung mit besonderer Darstellung der Anwendung des Farbstoffpräparates Prontosil (Streptozon, Präparat 5214) wie der Behandlungsergebnisse mit Omnadin. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 284; 346; 376.—Schreus, H. T. Chemotherapie des Erysipels und anderer

Infektionen mit Prontosil. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 255.—Slatineanu, A., Balteanu, I. [et al.] Traitement de l'érysipèle par le prontosil. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 497-509.—Snodgrass, W. R., & Anderson, T. Prontosil in the treatment of erysipelas, a controlled series of 312 cases. Brit. M. J., 1937, 2: 101-4. Sulphanilamide in the treatment of erysipelas; a controlled series of 270 cases. Ibid., 1156-9.—& Rennie, J. L. Sulphamido-chrysoïdine, sulphanilamide, and benzylsulphanilamide in the treatment of erysipelas; a controlled series of 242 cases. Ibid., 1938, 2: 399-403.—Ströbel, H. Zur Behandlung des Erysipels mit Prontosil. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 954-6.—Szép, E. Neuere Fortschritte in der Behandlung des Rotlaufs. Ibid., 1937, 50: 1617-20.—Tonndorf. Eine lückenlose Reihe von Erysipelheilungen durch Prontosil. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1307.—Virgil, A., Pascal, I., & Lázárescu, V. Behandlung des Erysipels mit Prontosil bei gleichzeitiger Erkrankung der Nieren. Klin. Wschr., 1937, 16: 203.—Visser, A. [Treatment of erysipelas with sulfanilamid] Msehr. kindergeneesk., 1938-39, 8: 25-31.—Wehren, E. Zur Behandlung des Erysipels mit Prontosil. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 665.

Treatment: Hemotherapy.

Gondos, M. [Autohemotherapy of erysipelas] Gyógyászat, 1935, 75: 136.—Iványi, I. B. [Erysipelas treated with the patient's own blood] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 208.—Lajos, L. [Autohemotherapy of erysipelas] Ibid., 1933, 77: 755-7. Also Zbl. Gyn., 1933, 57: 586-93.—Schaffer, A. J., & Rothman, P. E. The treatment of erysipelas with blood transfusion. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 116-21. Also repr.

Treatment, local.

Hübschmann, K. [The author's method of treating erysipelas; importance of local and general processes of defence] Cesk. derm., 1937, 17: 158-64.—Masalov, V. V. [Lapis in treatment of erysipelas] Vrach. delo, 1935, 18: 791.—Melnik, A. D. [Elektrargol injections in the treatment of erysipelas and erythema exs. multiforme] Cas. lék. česk., 1934, 73: 215.—Meyerhoff, E. Behandlung des Erysipels mit 10 proz. Jodtinctur. Med. Welt, 1931, 5: 1349.—Szajna, M. [Treatment of erysipelas with hypertonic solution of alcohol and potassium chloride] Polska gaz. lek., 1930, 9: 778.—Szentornay, S. [Ichthyol injections in erysipelas and follicular tonsillitis] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 1179.—Tobeitz, A. Zur Therapie des Erysipels. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 918.—Winckler, G. Ist eine örtliche Behandlung des Erysipels notwendig? Med. Welt, 1931, 5: 1642.

Treatment: Methods.

BROGLI, A. *Beitrag zur Behandlung des Erysipels. 44p. 8°. Freib. i. B., 1917.

BURSTEIN-ZOUCKERMAN, R. *Etude comparative des traitements de l'érysipèle. 37p. 8°. Genève, 1935.

MÜLLER [L.] A. *Ueber das Erysipel, mit besonderer Berücksichtigung seiner Schleimhautaffektionen und seiner Behandlungsmethoden. 8p. 8°. [Lpz.] 1923.

VERA SOLANO, M. *Contribución al estudio de la erisipela y su tratamiento. 122p. 8°. San Diego, 1929.

Andréu Urria, J., & González Calvo, V. Sobre el tratamiento de la erisipela. Med. iber., 1927, 22: pt 2, 1-4.—Anghelescu, V., Crivetz, D. [et al.] Vergleichende Untersuchungen über Serotherapie, ultraviolette Bestrahlung und Chemotherapie des Erysipels. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1639-41.—Birkholz. Die aktive, allgemeine, spezifische und unspezifische Behandlung chirurgischer Erysipels des Kopfes und deren Grenzen. Ibid., 1926, 52: 702.—Brinkhaus, O. A. Zur Erysipelbehandlung. Med. Welt, 1936, 10: 1845-7.—Dearborn, F. M. Comparative results in the treatment of erysipelas. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 228-32.—Frieboes. Fortschritte in der Erysipelbehandlung. Fortsch. Ther., 1931, 7: 646-50.—González, S. V. Un valioso auxiliar en el tratamiento de la erisipela. Rev. méd. veracruz., 1933, 13: 859-61.—Hallay, I. Beitrag zur Erysipelbehandlung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 674.—Lavergne, V. de, Florentin, P., & Gousset, H. Les traitements biologiques de l'érysipèle; essais expérimentaux. Paris méd., 1929, 73: 180-3.—Majumdar, A. C. A case of erysipelas and its cure by homeopathy. Ind. Homeop. Rev., 1933, 42: 492.—Ogata, I. The Kantiros-treatment of erysipelas and the experimental study of Kantiros upon erysipelas streptococci. Polyclin. Daien, 1926-28, 3: No. 33.—Ritter, C. Zur Behandlung des Erysipels. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 436-8. Also Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1216.—Rosenblum, M., & Kaznelson, R. Gegenwärtige Erysipelbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1534-7. Also Klin. med., Moskva, 1930, 8: 125-31.—Rutledge, W. U. The modern treatment of erysipelas. Kentucky M. J., 1936, 34: 85.—Szép, J. [Advance in treating erysipelas] Orv. hetil., 1936, 80: 873-6.—Tappan, J. C. A treatment for erysipelas. N. England J. M., 1929, 200: 27-30.—Ude, W. H. Erysipelas; further comparative studies of the more recent methods of treatment. Arch. Phys. Ther., 1931, 12: 16-8.—& Platou, E. S. Erysipelas; a com-

parative study of the more recent methods of treatment. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1-4. Also repr.—Vogel, W. Zur Behandlung des Erysipels. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 365.—Worms, R., & Daum, S. Les nouveaux traitements de l'érysipèle. Bull. gén. théor., 1935, 186: 289-302.—Zanetti, S. La terapia colloidale nell'erisipela. Rinasc. med., 1932, 9: 32-5, ch.

Treatment: Physiotherapy.

CRAMER, F. *Zur UV-Strahlenbehandlung des akuten Erysipels. 22p. 8°. Münster i. W., 1933.
BASSOV, F. B. [Physical methods in treatment of erysipelas] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 1210-20.—Becker, J. Die wirksame Dosis bei der Quarzlichtbehandlung des Erysipels. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 497.—Bieker, A. M. The treatment of erysipelas by ultraviolet ray. J. Florida M. Ass., 1936-37, 23: 427-9.—Brown, R. K. The treatment of erysipelas by ultra-violet light. Brit. J. Actinother., 1930, 5: 121-3. Also Am. J. Phys. Ther., 1933, 10: 21-4.—Dănulescu, C., & Ionescu, M. [Ultra-violet rays in treatment of erysipelas] Spitalul, 1936, 56: 479-82.—Davidson, J. M. Phototherapy in erysipelas. Brit. M. J., 1932, 1: 929-31.—Desmaison, R. F. Tratamiento de la erisipela por los rayos ultravioleta. Crón. méd., Lima, 1936, 53: 249-57. Also Rev. méd. Rosario, 1936, 10: No. 95, 8-17.—Forrest, E. M. Ultra violet radiation in erysipelas. Canad. Nurse, 1936, 32: 103.—Gorev, S. Y. [Treatment of erysipelas with ultra-violet rays] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 206-12.—Holman, H. D. Physical therapy in the treatment of erysipelas and kindred skin infections. Arch. Phys. Ther., 1932, 13: 469.—Holmes, R. E. Erysipelas: a practical method of treatment that works. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 177.—Knapp, M. E. Treatment of erysipelas with ultraviolet radiation. Arch. Phys. Ther., 1935, 16: 711; 1937, 18: 572. Also Physiother. Rev., 1936, 16: 9. Also Radiology, 1939, 32: 195-7.—Lapière. Action des R. U. V. sur l'érysipèle. Liège méd., 1928, 21: 1111-9.—Meller, O., & Dumitrescu, J. [Value and technic of artificial actinotherapy in treatment of erysipelas] România med., 1930, 8: 205-7.—Přerovsky, K. [Treatment of erysipelas by ultraviolet rays] Bratisl. lek. listy, 1925, 4: 231-5.—Schunk, P. M. The use of ultraviolet ray in the treatment of erysipelas. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 216-8.—Sutherland, D. S., & Day, F. M. The ultra-violet light treatment of erysipelas. Med. Off., Lond., 1935, 54: 185.—Titus, N. E. Erysipelas—treatment with ultraviolet light. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 722-7. Also Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 259. Also Brit. J. Phys. M., 1934-35, 9: 150; 1936, 11: 104.—Ude, W. H. Ultra-violet radiation therapy in erysipelas. Brit. J. Actinother., 1929, 4: 223. Also Radiology, 1929, 23: 504-7.—Von der Hütten, F. Behandlung des Erysipels mit Vereisung. Beitr. klin. Chir., 1925, 133: 252-9.—Willis, H. W. Erysipelas; a comparative analysis of 60 cases with massive ultraviolet irradiation as an adjuvant in treatment. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 39-45.

Treatment: Protein shock.

ANCHELOVICH, V. D. [Shock therapy in erysipelas] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 305-8.—Chalier, J. Traitement de l'érysipèle par les injections souscutanées de lait. J. méd. Lyon, 1930, 11: 713-6.—Gagliardi de Fina, L. L'eteroproteinaoterapia nella erisipela. Terapla, Milano, 1928, 18: 236-8.—Gerdes, J. U. [Protein injections in erysipelas] Ugeskr. læger, 1927, 89: 210.—Jensen, A. [Parenteral protein therapy in erysipelas] Ibid., 515.—Lammers, V. Zur Behandlung des Erysipels mit Milch beziehungsweise Milchpräparaten (Abijon) Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1189.—Lebbetter, T. A. Erysipelas successfully cured by subcutaneous injection of cow's milk. Canad. M. Ass. J., 1924, 14: 1179-82.—McEachern, A. C. Four cases of erysipelas treated by milk injections. Brit. M. J., 1932, 1: 1124.—Sayed, I. Abd el. Treatment of erysipelas by injections of milk. Ibid., 281.—Semon, H. C. Non-specific protein therapy in erysipelas. Lancet, Lond., 1928, 2: 446.

Treatment: Roentgen ray.

BOLHUIS, J. H. [Roentgen treatment of erysipelas] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1929, 69: 377-80.—Bormann, J. Eklatante Effekte der Röntgenbehandlung des Erysipels. Derm. Wschr., 1935, 100: 181-3.—Fried, C. Die Röntgentherapie des Erysipels. Strahlentherapie, 1929, 33: 673-81.—Hancken, W. Zur Röntgenetherapie des Erysipels. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 999.—Harbinson, J. E., & Lawson, J. D. The treatment of erysipelas by Roentgen ray. California West. M., 1927, 26: 485-7.—Jamieson, R. H., & Hernaman-Johnson, F. A note on the treatment of erysipelas by X rays; with an account of 3 cases. Brit. M. J., 1931, 1: 57.—Kruchen, C. Zur Röntgenbehandlung des Erysipels. Strahlentherapie, 1935, 52: 252-62.—Löhr, R. Die Röntgenbehandlung des Erysipels und des Erysipeloids. Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: 497-509.—Magalhães, J. A. de. Du traitement de l'érysipèle par les rayons X. Arch. électr. méd., 1917, 27: 13-7.—Notger von Oettingen, E. Erysipelbehandlung mit Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 164.—Osinski, A., & Welfe, M. [Roentgen therapy in erysipelas] Polski przegl. radiol., 1930, 5: 93-9.—Platou, E. S., & Rigler, L. Roentgen-ray therapy in erysipelas. Arch. Int. M., 1926, 38: 573-80. Also repr.—Sonnauer, P. Röntgenbestrahlung bei Erysipel im Säuglings- und Kindesalter. Arch. Kinderh., 1935-36, 107: 225-30. Also Jahrb. Kinderh., 1936, 3. F., 97: 222.

Treatment: Vaccine.

TEIXEIRA PINTO, W. *Contribuição a therapeutica da erysipela pelo filtrado estreptococcico. 67p. 8°. S. Paulo, 1929.

ZINKERNAGEL, J. *Die Behandlung des Erysipels an der medizinischen Klinik Tübingen im Lauf der letzten 25 Jahre unter besonderer Berücksichtigung der mit Omnadin behandelten Fälle. 19p. 8°. Tüb., 1927.

BARANOWSKA, M. [Antistreptine in the treatment of erysipelas] Polska gaz. lek., 1937, 16: 162.—Benson, W. T. The treatment of erysipelas with vaccines. Lancet, Lond., 1930, 2: 1286-9.—Berz, A. Premiers résultats de vaccination intraveineuse dans le traitement de l'érysipèle. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1934, 6: 258.—Cloukhoff, K. T. Du traitement de l'érysipèle au moyen des filtrats streptococciques de Besredka. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 189-94.—Godkevitch, M. V. Sur les modifications du sang des malades atteints d'érysipèle, traités par l'antivirus de Besredka. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1198. Also Mikrob. J., Leningr., 1929, 8: 153-60.—Ito, H., & Sawada, B. Vergleichende Studien über therapeutische Erfolge mit Streptokokkenvakzine und Koktogene bei Erysipelen. J. Orient. M., Dairen, 1931, 14: 6.—Jacobson, T. S. [Treatment of erysipelas with streptocide] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 22-8.—Lipiński, W., & Kmetek, S. [Value of antistreptin and its derivatives in treatment of erysipelas and septic states] Polska arch. med. wewn., 1938, 16: 482.—Memmesheimer, A. M. Die Behandlung des Erysipels, insbesondere des chronischen Erysipels mit frischer Streptokokkenmischvakzine. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1438.—Nosov, S. D. [Streptocide in treatment of erysipelas] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1470-4.—Raskina-Braude, M. V. [Streptocide in treatment of erysipelas in young children] Pediatria, Moskva, 1937, No. 5, 24-32.—Rosenier, L. A., & Konstantinov, V. P. [Treatment of erysipelas by intramuscular injections of streptocid] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 916-8.—Sokolov, M. S. [Streptocide in treatment of erysipelas] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 4, 52-5.—Teichmannova-Tomesova, V. [The results of our treatment of erysipelas and a critical evaluation of this method] Cesk. derm., 1937, 17: 164-74.—Urkevich, O. I. [Streptocide in treatment of erysipelas] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 733-8.—Wassilieva, S., Zmigrodsky, O., & Marchova, S. Traitement de l'érysipèle par l'antivirus Besredka. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 212.—Zolotova, U. T. [Treatment of erysipelas with streptocide] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1081.

white.

MILITAN, G. Erysipèle blanc; néphrite. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 150-3.—Pichon, E., & Bourgin, M. Erysipèle blanc du nourrisson. Presse méd., 1937, 45: 671.—Samberger. Weisses Erysipel. Derm. Wschr., 1930, 91: 1223-5.

in children.

BRUNNER, H. J. *Erysipel im ersten Lebensalter. 22p. 8°. Gött., 1927.

CACHERA-MAGRAH, E. *L'érysipèle chez les nourrissons dans les 3 premiers mois de la vie. 82p. 8°. Par., 1933.

DEFOULOY, P. *Contribution à l'étude de l'érysipèle du nouveau-né. 59p. 8°. Par., 1932.

GOTTWALD, H. *Behandlung und Schicksal des Erysipels im Säuglings- und Kindesalter [Breslau] 37p. 8°. Liebau-R., 1934.

GRAUER, H. *Du traitement de l'érysipèle chez le nouveau-né, en particulier par les badiageonnages au nitrate d'argent. 40p. 8°. Par., 1933.

GUGLER, W. *Ueber Erysipel der Kinder. 32p. 8°. Berl., 1932.

VIALARD, E. R. *Contribution à l'étude du traitement de l'érysipèle dans la première enfance. 46p. 8°. Par., 1937.

ALVIS, R., & Reboiras, J. J. Toxicosis y erisipela a evolución simultánea en un niño de dos meses; curación. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 549.—Avelone, U. Osservazioni statistiche cliniche sull'erisipela dell'infanzia con speciale riguardo all'età del lattante. Pediatria (Riv.) 1938, 46: 114-35.—Bacon, J. E. Erysipelas in infants and its treatment with Birkhaug erysipelas antitoxin. Tr. Univ. Michigan Pediat. Infect. Dis. Soc., 1927, 86-92.—Baker, H. B. A case of erysipelas in an infant. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 147.—Bauer, E. L. Erysipelas in infancy and childhood. Pennsylvania M. J., 1932, 35: 613-5.—Becker, J. Heilungserfolge bei Säuglingserysipel durch Ultraviolettbestrahlung. Strahlentherapie, 1929, 34: 205-8.—Blanchard, K., & Bell, H. O. The treatment of erysipelas in infants and children; based on a series of 116 cases treated at the

- Essex county isolation hospital during the past 5 years. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 559-65.—**Borovsky, M. P.** The treatment of erysipelas in infants. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 53-7.—**Cardelle y Penichet, G.** Tratamiento de la erisipela del lactante con sulfanilamida y sus derivados. Arch. med. inf., Habana, 1939, 8: 34-44.—**Carrara, N.** Contributo alla conoscenza delle complicazioni purulente nell'erisipela del neonato. Pediatría (Riv.), 1935, 43: 184-91.—**Culotta, C. S.** Erysipelas in children under 2 years of age. J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 16-20.—**Del Carril, M. J., & Vidal, J.** Erisipela del recién nacido. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1469-73. Also Rev. med. Rosario, 1935, 9: 50-3.—**Eley, R. C.** The treatment of erysipelas in infants; report of 33 cases treated with antistreptococcus (erysipelas) serum. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 529-35. Also repr.—**Foot, J. A.** Erysipelas in infancy and childhood. South. M. J., 1930, 23: 29-34.—**Foster, E., & Arancibia, F.** La erisipela en el lactante; contribución a su estudio y tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 890-4.—**Gmein, L.** Zur Chemotherapie des Erysipels im Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 221.—**Gómez, A.** El cianuro de mercurio en la erisipela de los niños. Hosp. gen., Méx., 1929, 4: 61-3. — Los arsenicales, tipo sulfarsenol, en la erisipela de los niños. Rev. mex. puericult., 1932-33, 3: 183-9.—**Gonzalo Carbajal & Bazul, V. M.** Los arsenicales en el tratamiento de la erisipela de los niños. Crón. méd., Lima, 1933, 50: 177-81.—**Gorter, E.** [Erysipelas in young children] Mscr. kindergeneesk., 1934, 3: 51-64.—**Hernández Briz, B.** Tratamiento curativo de la erisipela en los niños. Siglo méd., 1918, 65: 282.—**Holz, E.** Zur Therapie des Säuglings-Erysipels. Med. Welt, 1932, 6: 1469.—**Lacomme, M., & Coen, A.** Note sur le pronostic et le traitement de l'érysipèle du nouveau-né et du nourrisson. Prat. méd. fr., 1937, 18: 162-71.—**Lereboullet, P., Gavois, H., & Bernard, J.** Erysipèle généralisé du nouveau-né avec gangrène du scrotum, suivi de guérison complète par le chlorhydrate de sulfamidochrysoïdine. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 561-5.—**McDonald, R. J., jr.** Erysipelas in infancy. Rocky Mountain M. J., 1938, 35: 213-6.—**Manabe, E.** Komplizierter Säuglingserysipiel mit eitriger Peritonitis. Orient. J. Dis. Inf., 1926, 1: 105.—**Mischke, H.** Das Erysipel im Säuglingsalter mit besonderer Berücksichtigung der Prognose und Therapie. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 263-72.—**Neff, F. C., & Herrman, G. V.** Adjuvants in the treatment of erysipelas in infancy. J. Lancet, 1935, 55: 273-6.—**Nighizale, L. M., & Starr, S.** The treatment of erysipelas in children; a comparative study showing that best results are obtained with the use of ultraviolet radiation. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 761-3. Also Rev. radiol. fisioter., Chic., 1935, 2: No. 4, 15-21.—**Nobécourt, P.** L'érysipèle pendant les trois premiers mois de la vie. Gaz. hôp., 1932, 105: 1457. — **Boulanger-Pilet, G.** Erysipèle. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 2: 297-309.—**Oxenius, K.** El tratamiento de la erisipela de los recién nacidos. Rev. méd. germ. iber. amer., 1938, 11: 264-8.—**Phelizot, G., & Tassovatz, B.** Erysipèle du nouveau-né et du nourrisson; essai de traitement par la transfusion sanguine. Strassbourg méd., 1934, 94: 560.—**Popovici-Lupa, M., & Popescu, G. I.** [Specific treatment of erysipelas in early childhood] Spitalul, 1931, 51: 102-5.—**Püschel, E.** Erysipelbehandlung im Säuglingsalter. Fortsch. Ther., 1935, 11: 96-100.—**Rouéche, Ombredanne, M., & Chaussé.** Erysipèle généralisé chez un nourrisson de 2 mois; abcès résiduels multiples; abcès pharyngo-laryngé du sinus pyriforme ouvert par voie cervicale. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 439. Also J. méd. Paris, 1934, 54: 785. Also Méd. inf., Par., 1934, 41: 222-30.—**Sonnauer, P.** [Roentgen irradiation of erysipelas in infants and children] Magy. röntg. közl., 1935, 9: 87-92.—**Stimson, P. M.** Erysipelas. In Appleton's Pract. Libr. M. & S., 1935, 7: 1013-22.—**White, G. E.** Erysipelas in infancy. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 169-72.—**Willis, T.** Erysipelas in infants. Yale J. Biol., 1938-39, 11: 337-44.
- Kurtzahn, H.** Erfahrungen an 200 Erysipeloidfällen. Med. Welt, 1928, 2: 97.—**Laurinavičius, S.** [Cases of swine erysipelas in man] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 402-8.—**Light, S. E.** Erysiploid; report of a case. Northwest M., 1934, 33: 331.—**Mariano, E.** Sull'erisipeloide o mal rossino umano. Gazz. osp., 1935, 56: 487.—**Meucci, T.** Alcuni casi di mal rossino nell'uomo. Terapia, Milano, 1926, 16: 107-11.—**Michel, P. J., & Longy.** Un cas probable d'érysipéloïde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1052.—**Milian, G.** Erysipéloïde. Rev. fr. derm. vénér., 1932, 8: 467-70.—**Morgotti, L.** Mal rossino; contributo casistico clinico ed anatomico-patologico. Profilassi, 1931, 4: 20.—**Pawlowski, E.** Swine-erysipelas in humans. Ars medici, Wien, 1932, 10: 485. Also Ber. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 408-10.—**Pimenta Prezado, J. J.** Mal-rubro; um caso de infecção humana. Lisboa méd., 1939, 16: 373-87.—**Postma, C.** [Infection by Bacillus erysipelatos suis in man] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 754-8.—**Rozhkov, G. I., & Gilman, I. S.** [Bacillary erysipelas in swine and erysiploid in man] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1107.—**Schaap, C.** [Erysiploid in man] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: 1447-51.—**Schölzke, K. H.** Seltener klinischer Verlauf eines Erysipelds. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1299.—**Sézy, A., & Tiffeneau, R.** Erysipéloïde de Rosenbach. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1772-6. Also Paris méd., 1937, 103: 52-9.—**Shifrin, A. R.** [Rosenbach's erysiploid] Vest. vener., 1937, 1161-5.—**Sonnenschein, C.** Rotlaufinfektion; Erysipéloïd. Klin. Fortbild., 1933, 1: 527-32, pl.—**Strelkov, A. G.** [Swine erysipelas in man] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 142.—**Ström, R.** [Erysipéloïd] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 581-92.—**Stuart, R. D., & Ingram, J. T.** Erysiploid. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 303-6.—**Sundt, O.** [Two cases of erysiploid] Norsk. mag. laegevid., 1927, 88: 360-3.—**Touraine, A., Solente & Soullard, J.** Rouget chez l'homme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1353-5.—**Vincent, Rossi & Delbos, J.** Un cas d'érysipéloïde de Rosenbach. Ibid., 1938, 45: 1430-3.

Diagnosis.

Brind, A. I., Motrich, A. S., & Kovaleva, A. I. [On positive hemocultures in Rosenbach's erysiploid] Vrach. delo, 1939, 21: 159.—**Dechigi, M.** La diagnosi batteriologica dell'erisipeloide da mal rossino. Diagn. tecn. lab. Nap., 1936, 7: 321-3.—**Stuart, R. D.** Bacteriological findings. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 306-8.—**Weisenbach, R. J., Fernet, P.** [et al.] Erysipéloïde après blessure par os de mouton; séro-diagnostic positif; sérothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1701-4.

Epidemiology.

Harriman, W. F. Erysiploid in Northwestern Iowa. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 131.—**Hindmarsh, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Epidemiologie des Erysipelds. Acta chir. scand., 1932, 71: 362-80.—**Klauder, J. V.** Erysiploid and swine erysipelas in man; a clinical bacteriologic review; swine erysipelas in the United States. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 536-41. — **Harkins, M. J.** Erysiploid in the United States; clinical and laboratory study. Ibid., 1931, 96: 1205-9. Also repr.—**Muggia, A.** Tre casi di mal rossino nell'uomo (nota clinica ed epidemiologica) Rinasc. med., 1930, 7: 495.—**Pawlowski, E.** Ueber das Vorkommen von Erysiploid während eines Zeitraumes von 25 Jahren. Deut. Zscr. Chir., 1932, 235: 711-23.—**Stefansky, W. K., & Grünfeld, A. A.** Eine Epidemie des Erysipelds in Odessa. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 117: 376-8.

Pathology.

HAMPEL, H. [P. J.] *Ueber Schweinerotlauf beim Menschen unter besonderer Berücksichtigung der septischen Form, des generalisierten Schweinerotlaufs [Greifswald] 31p. 8°. Rheydt [1929]

Arnholz, F. Zur Pathologie und Therapie des Erysipelds. Arch. klin. Chir., 1925, 135: 736-50.—**Balbi, E.** Contributo alla conoscenza dell'erisipeloide. Dermosifilografia, 1931, 6: 71-88.—**Bierbaum, K., & Gottron, H.** Zur Kenntnis des Erysipelds Rosenbach unter besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zum Schweinerotlauf. Derm. Zscr., 1929, 57: 5-27.—**Chevallier, P., Colin, P.** [et al.] Fin de l'observation de rouget du porc généralisé chez l'homme, présentée à la dernière séance. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 106-12.—**Coombs, C. F., Hadfield, G., & Henson, G. E.** A note on the endocarditis of swine erysipelas and its relation to the cardiac infections of man. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: sect. comp. med., 13-9.—**Durand, P., Giroud, P.** [et al.] Réceptivité des animaux au virus de la maladie des porcs. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 957-9.—**Flessinger, N., & Brouet, G.** Rouget du porc chez l'homme à forme porcine et d'origine digestive. Presse méd., 1934, 42: 889-92.—**Jadassohn, W., & Jui Wu Mu.** Ueber die Immunbiologie der Haut beim Rotlauf (Erysiploid) Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 210-16.—**Klauder, J. V.** Generalisiertes Erysiploid. Derm. Wschr., 1934, 93: 613-9.—**Peters, H.** Metastase nach Schweinerotlauf im Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 25-30.—**Richter, W.** Ueber seltene Formen von Erysiploid. Derm. Wschr., 1932, 94: 45-8.—**Rossi, P.** A propos de l'érysipéloïde ou rouget du porc chez l'homme. Rev. path. comp., Par., 1939, 39: 341-5.—**Schindler, W., & Teichmann, M.** Zur Kenntnis der Schweinerotlaufsepsis beim Menschen. Wien. Arch. inn. Med., 1935,

ERYSIPELOID [Rosenbach-Fox]

See also Erysipelothrix, Infection.

MEINERT, M. *Der Schweinerotlauf beim Menschen. 14p. 8°. Würzb., 1936.

MONNIER, J. C. E. H. *Le rouget humain. 108p. 8°. Par., 1935.

WISSEL, E. *Ueber Erysipéloïd [Leipzig] 8p. 8°. Oschatz, 1925.

Bachmann, W. Deux cas de maladie de Rosenbach. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 38.—**Baeraud, G.** A propos de l'érysipéloïde. Progr. méd., Par., 1933, 599.—**Balbi, E.** Erysipéloïde. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: 512.—**Bax, J.** [Case of swine erysipelas in man] Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 3928.—**Bory, L.** L'érysipéloïde. Progr. méd., Par., 1933, 172.—**Brind, A. I.** [Rosenbach's erysiploid] Vest. vener., 1938, No. 5, 16-26.—**Domrich, H.** Ueber schwere Schweinerotlaufkrankungen beim Menschen. Zbl. Chir., 1932, 59: 593-7.—**Düttmann, G.** Schweinerotlauf und Erysipéloïd. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 371.—**Gaté, J., & Chanial, G.** Un cas d'érysipéloïde de Rosenbach. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1432.—**Hegler, C.** Schweinerotlauf beim Menschen. In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1: 213-5.—**Higoumenakis, G. C.** Un cas d'érysipéloïde de Rosenbach et Fox. Rev. fr. derm. vénér., 1936, 12: 465.—**Hindmarsh, J.** Erysipelds. Sven. ldk. tidn., 1932, 29: 321-39.—**Krone, F.** Rosenbach's erysipéloïd. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 382-4.—

27: 461-78.—Schreiner, K. Erysipeloid mit multiplen Krankheitsherden. Derm. Wschr., 1935, 100: 77-80.—Schüler, A. Zur Kenntnis ungewöhnlicher Verlaufsformen und Infektionsmöglichkeiten beim Erysipeloid. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 817-9.

Source and transmission of infection.

Barboni, E. A propos des infections par bacille du rouget chez l'homme. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1936, 8: 27-32.—Bardelli, P. L'infezione da bacillo del mal rosso nell'uomo (erisipeloide). Ann. igiene, 1937, 47: 370-81.—Bedford, T. H. B. Erysipeloid: an occupational disease. Brit. J. Derm., 1932, 44: 369-80.—Belgodere, G. L'érysipéloïde; transmission à l'homme du rouget du porc (avec une observation personnelle). Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 1241-74. Supplément à l'histoire de l'érysipéloïde (inoculation à l'homme du bacille du rouget du porc). Ibid., 1935, 7. ser., 6: 193-228, pl.—Bory, L. Deux cas d'érysipéloïde de Rosenbach par contagion directe du rouget du porc. Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1932, 39: 1251.—Costa, S., Boyer, L., & Placici, L. La transmission du rouget à l'homme. Marseille méd., 1926, 63: 113-5.—Dechigi, M. Un nuovo problema di infortunistica: l'erisipeloide da mal rosso. Rass. med. lavoro indust., 1938, 9: 45-9.—Deros, R., & Fresnel, A. Erysipéloïde de Rosenbach chez une naturaliste après coupure en dépeçant un crâne de chevreuil; le rouget des naturalistes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1820-3.—Esau. Schweinerotlaufübertragung durch Kadaververwertung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 489.—Flandin, C., Ferrand, M., & Rabreau, H. Manifestations cutanées provoquées chez un charcutier par le rouget du porc (Mouillage). Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1807-9.—Gotttron, H. Ist Rotlauf der Tiere auf den Menschen übertragbar? Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 190.—Greener, A. W. Infection of a peacock with Erysipelothrix rhusiopathiae, followed by a case of human erysipieloid. Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 372-6.—Klauder, J. V. Erysipeloid: bacillus of swine erysipelas infection; a disease of industry. J. Indust. Hyg., 1932, 14: 222-34. — Erysipeloid as an occupational disease; chairman's address. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1345-8.—Lawson, G. B., & Stinnett, M. S. Erysipeloid occurring among workers in a bone button factory. South. M. J., 1933, 26: 1068-70.—McGinness, G. F., & Spindle, F. Erysipeloid condition among workers in a bone factory due to the bacillus of swine erysipelas. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 32-5.—Ritchie, E. B., & Becker, S. W. Erysipeloid; report of case of infection acquired from fish of Great Lakes. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 26. Also repr.—Schmuck, E. Ein Fall von Rotlaufübertragung. Berl. tierärztl. Wschr., 1906, 847.—Schrapf, R., & Fouquet, E. Le rouget de l'homme; la transmission à l'homme du rouget du porc; l'évolution du rouget de l'homme; sérothérapie (toposérothérapie et sérothérapie générale). Presse méd., 1926, 34: 1126-8.—Vincent. L'érysipéloïde de Rosenbach, rouget du porc chez l'homme; transmission par les fumiers. Lyon méd., 1938, 162: 25-33.

Treatment.

See also Erysipelothrix, Infection: Treatment.

Prass, E. *Das Erysipeloid und seine Behandlung an Hand der Erfahrungen der Chirurgischen Klinik zu Königsberg i. Pr. in den Jahren 1922/27. 19p. 8°. Königsb., 1928.

Berthelon, M., & Moulin, P. Traitement du rouget de l'homme par le stovarsol. Rec. méd. vét., 1939, 115: 523.—Callomon, F. Zur Klinik und Serumtherapie des Erysipelds. Derm. Wschr., 1927, 84: 189-95. — Serumkrankheit und Rotlaufimmanbehandlung beim Erysipeld. Ibid., 1930, 90: 361-6.—Huber, E. Behandlung des Erysipelds durch Umspritzung. Arch. klin. Chir., 1924, 132: 646-54.—Kleinpaul. Sollen wir Tierärzte weiter mit Rotlaufkulturen impfen? Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 303-6.—Löhr. Zur Röntgenbehandlung des Erysipelds. Röntgenpraxis, 1935, 7: 773.—Mühlpfordt, H. Rotlaufserumbehandlung oder Höhensonnenintensivbestrahlung des Erysipelds? Derm. Zschr., 1930-31, 60: 445-50.—Nowakowski, K. Zur Behandlung des Rosenbachschen Erysipelds beziehungsweise des Schweinerotlaufs beim Menschen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 317.—Pawlowski, E. Die Klinik und Therapie des Erysipelds. Ibid., 1932, 58: 1366.—Pick, E. Zur Ätiologie und Therapie des Erysipelds. Derm. Wschr., 1924, 79: 1627-9.—Richter, W. Die Behandlung des Erysipelds mit Autohämotherapie. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 562.—Ritchie, E. B. Treatment for erysipieloid by local injections of specific serum; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 1069-71.—Voss, J. Ein Fall von Schweinerotlauf beim Menschen behandelt mit Rotlaufserum. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 1910.—Walker, M. A., & Allen, L. G. X-ray treatment of erysipieloid. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 382.—Zijerveld, C. R. [Prompt effect of serum in cases of swine-erysipelas in man] Ned. tschr. genesk., 1932, 76: 141-3.

ERYSIPELOTHRIX.

See also Actinomyces.

Eckert, A. *Untersuchung verschiedener Käsesorten auf Schweinerotlaufbakterien. 27p. 8°. Erlangen, 1902.

77908—VOL. 5, 4th SERIES—31

Calzoni, L. Sulle forme del bacillo del mal rosso nel sangue e in alcuni organi nei suini e nel piccione. Clin. vet., Milano, 1932, 55: 368-75, pl.—Deem, A. W. Notes on the preparation and use of an antigen for the agglutination test in swine erysipelas. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 89: 197. — & Williams, C. L. The fermentation reactions of Erysipelothrix rhusiopathiae. J. Bact., Balt., 1936, 32: 303-6.—Girardi, A., & Tonini, R. Fenomeni dissociativi del B. erysipelatos suum nelle colture dei tessuti in vitro. Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 471-81.—Lvov, N. S. [Relative evaluation of biological properties of the various forms of B. of swine erysipelas] Eksp. vet., Moskva, 1926, 3: 38-57.—Meyn, A. Vergleichende Untersuchungen über Schweine- und Geflügelrotlaufbakterien. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 334-8. — Ueber Glatt- und Rauhformen bei Rotlaufbakterien. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 122: 507-10.—Petri, R. J., & Maassen, A. Ueber die Bildung von Schwefelwasserstoff durch die Krankheits-erregenden Bakterien unter besonderer Berücksichtigung des Schweinerotlaufs. Ibid., 1922, 11: 289-91.—Rasch, K. Ueber den von Sabella beschriebenen apathogenen Rotlaufstamm. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 373-5 [Bemerkungen von Adolf Sabella & Josef Schnürer] 376; 378.—Schoening, H. W., Gochenour, W. S., & Grey, C. G. Studies on Erysipelothrix rhusiopathiae with special reference to smooth and rough type cultures. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 61-7.—Sprysak, A., & Szymanowski, Z. Sur la variabilité du bacille du rouget du porc. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1151.—Stuart, R. D. Some observations on Erysipelothrix rhusiopathiae isolated from a human infection. J. Path. Bact., Cambr., 1935, 41: 369.—Trawiński, A. Beitrag zur Morphologie des Schweinerotlaufbazillus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 116: 423.

Cultivation and isolation.

Alphen, A. J. S. van [Limitations of cultivation of bacillus of swine erysipelas] Tsch. diergeneesk., 1929, 56: 232-5.—Balozet, L. Isolement du bacille du rouget de cobayes morts spontanément. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1927, 80: 296-9.—Hesse, E. Einfluss der Reaktion, insbesondere des Bodens, auf die Fortentwicklung des Rotlauf-beziehungsweise Murisepticus-Bacillus. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 50: 168-91.—Schnürer, J. Weitere Untersuchungen über Rotlaufkultur von Sabella. Zschr. Infektr. Haustiere, 1927-28, 32: 69-76.—Visheliesski, S. N. [Characteristic peculiarities of the growth of the bacillus of hog erysipelas in gelatine] Arch. vet. nauk, 1912, 47: pt 2, 435-56.

Infection.

See also Erysipeloid; also in 3. ser. Swine-erysipelas.

Jean, E. A. E. *Pouvoir pathogène et localisations du bacille du rouget dans les différentes espèces animales [Alfort] 45p. 8°. Par., 1934.

Vallée, M. *Sur l'étiologie du rouget [Alfort] 114p. 8°. Toulouse, 1930.

Breed, F. Swine erysipelas; its distribution, increasing importance and control. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 344-55.—Craig, J. F. Some observations on swine erysipelas (discussion) Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 849-56.—DeFosset, A. J. Swine erysipelas. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 224-9.—Kinsley, A. T. Swine erysipelas. Ibid., 1928, 23: 351; 449.—Munce, T. W. Swine erysipelas. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 87: 512-21.—Taylor, J. B. Swine erysipelas. Ibid., 1931, 79: 813.

Infection: Diagnosis.

Izabolinski, M. P., & Patsevich, B. L. [Reaction of precipitation in hog erysipelas] Vet. obozr., Moskva, 1912, 14: 595-602.—Karson, A. G., & McNutt, S. H. A microscopic agglutination test for the diagnosis of swine erysipelas. J. Infect. Dis., 1939, 64: 49-51.—Kolbe, F. Die fleischbeschauliche Beurteilung des Rotlaufes des Schweines. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1935-36, 46: 338-40.—Opalka, L. Beitrag zum Nachweis von Rotlaufbazillen in faulenden Organen. Zschr. Infektr. Haustiere, 1907, 3: 349-53.—Schoening, H. W., & Creech, G. T. An agglutination test for swine erysipelas. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 503-9. — Swine erysipelas—with particular reference to serological diagnosis. Ibid., 1936, 88: 310-16. — & Grey, C. G. A laboratory tube test and a whole blood rapid agglutination test for the diagnosis of swine erysipelas. North Am. Vet., 1932, 13: 19-25.—Stadie, A. Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus mit Rücksicht auf die Verwertung des Fleisches und die unschädliche Beseitigung der Kadaver rotlaufkranker Tiere. Arb. Hyg. Inst. tierärztl. Hochsch. Berlin, 1904, 1-44.—Todorov, A. Sur le diagnostic bactériologique du rouget. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 609-11.—Zagaja, J. [Diagnosis of swine erysipelas by Ascoli's thermoprecipitin method] Przelg. wet., Lwów, 1912, 27: 319-23.

Infection: Epidemiology.

Sagne, J. *Etude clinique et épidémiologique du rouget du porc sur les hauts plateaux algériens: son traitement; sa prophylaxie [Alfort] 63p. 8°. Par., 1926.

Baker, D. W. An account of the occurrence of hog erysipelas infection in New York State. Cornell Vet., 1933, 23: 66-70.—Cohen, F. Zur Epidemiologie des Rotlaufs. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 1-48.—Höhne. Gelegenheitsursachen für Rotlaufausbrüche. Berl. tierärztl. Wschr., 1907, 735-40.—Patrocínio Ramalho, R. do. Les maladies rouges du porc dans le département d'Evora en Portugal. C. rend. Congr. internat. méd., Lisbonne, 1906-7, 15. Congr., sect. 14, 293-305.—Sagne, J. Le rouget du porc sur les hauts plateaux algériens. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 214-40.—Sguanci, E. Profilassi e cura di una epizootia di mal rosso nell'agosto u. s. Clin. vet., Milano, 1934, 57: 565-8.

Infection: Pathology.

DINDINAUD, R. M. E. *Variabilité des formes cliniques du rouget; diagnostic thérapeutique [Alfort] 92p. 8° Par., 1932.

Crech, G. T. Experimental studies in the transmission of swine erysipelas. Vet. Med., Chic., 1933, 28: 403-6.—Eisenmann, S. Des lésions occasionnées par le rouget chronique du porc. J. méd. vét. zootechn., Lyon, 1906, 5. ser., 10: 530-8; 577.—Junack, M. Zur Beurteilung der Backsteinblattern; die dritte, offensichtliche Form des chronischen Rotlaufs, Lokalisation in der Milz. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1935-36, 46: 337.—Schoening, H. W., & Crech, G. T. Serological studies of swine erysipelas with particular reference to agglutination. J. Agr. Res., 1935, 50: 71-9.—Setti, C. Epatite e splenite apomatosata da mal rosso. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 354-6.—Stieckdorn, H. Versuche zur Übertragung von Rotlaufbakterien durch die Schweineblau (Haematopinus suis) Zschr. Parasitenk., 1935-36, 8: 492-503.—Taylor, H. The skin lesions of swine erysipelas. Vet. J., Lond., 1904, n. ser., 10: 327, pl.

Infection: Prevention and immunology.

THIRION, E. *Rouget du porc; accidents de vaccination [Alfort] 35p. 8° Par., 1926.

WAGNER, W. *Untersuchungen über den Nachweis von Rotlaufbazillen in faulen Organen und im Tierkörper nach der Lorenz'schen Schutzimpfung [Bern] 38p. 8° Thorm., 1910.

Adelmann. Ein Beitrag zur Technik der Rotlauf-Schutzimpfung. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1906, 6: 113.—Angleitner, F. Unfälle anlässlich der Rotlaufschutzimpfung; Patechialfieber oder Schweinepest. Wien. tierärztl. Wschr., 1936, 23: 289-99.—Bassenge, R. Ueber Versuche zur Immunisierung gegen Schweinerotlauf. Zschr. exp. Path. Ther., 1909, 6: 689-94.—Beisswänger. Schutzimpfungen gegen Schweinerotlauf in Württemberg im Jahre 1903. Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 565.—Bierbaum, K. Ueber Rotlaufimpfungen. Ibid., 1927, 43: 648-51.—Bleyer, H. [Preventive inoculation of Yorkshire hogs against erysipelas] Allatorv. lap., 1908, 21: 477.—Braun, F. Zur Rotlaufimpfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 470-2.—Dörrwächter. Zur Bekämpfung des Rotlaufs der Schweine. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1907, 7: 189-91.—Felbaum. Rotlaufimpfung tragender Säue. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 322.—Geiger, W. On swine fever and immunisation against swine erysipelas. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 159.—Glage. Die Rotlaufimpfung, unter besonderer Berücksichtigung des Verhaltens der Schweineerkrankung nach derselben und der sonst beobachteten üblen Zufälle. Fortsch. Vet. Hyg., 1904, 2: 305; 1905-6, 3: 3.—Gontarev. M. [Serumtherapy and serumvaccination against bacillary erysipelas of hogs] Vest. obsh. vet., 1902, 14: 1101-6.—Haase. Beitrag zur sanitätspolizeilichen Begutachtung der Nachkrankheiten des Schweinerotlaufs. Berl. tierärztl. Wschr., 1908, 427.—Helfers. Bericht über Impfungen im Jahre 1901 mit Impfstoffen auf der Rotlaufimpfanstalt zu Prenzlau. Ibid., 1902, 233.—Helfers, A. Wird durch die Lorenzsche Schutzimpfung der Rotlauf der Schweine verbreitet? Zschr. Infektkr. Haustiere, 1910, 7: 405-17.—Helm, R. Schutzimpfungen bei Schweinerotlauf. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 917-23.—Hruška, C. Vaccination contre le rouget des porcs avec le bacille non atténué. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1699.—Jarotzyk, A. Lokale Erscheinungen bei passiver Immunität gegen Schweinerotlauf und Infektion. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1907, 44: Orig. 76-89.—Köves, J. [Vaccination against hog erysipelas] Allatorv. lap., 1913, 36: 307-11.—Lorenz. Ergebnisse der Bekämpfung des Schweinerotlaufs im Grossherzogtum Hessen während der Jahre 1901-3. Zschr. Tiermed., 1906, 8: 261-81.—Marder, H. Zur Rotlaufimpfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 336.—Meyenberg & Wietrich. Impfstoffe. Ibid., 638.—Miessner, H. Zur Frage der Rotlaufimpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 280-2.—Naujeck, W. Ist zur Erzielung einer Immunität gegen den Rotlauf der Schweine durch die Simultanimpfung die Ueberschwemmung des Blutkreislaufs mit Rotlaufbazillen notwendig? Ibid., 1929, 37: 101-7.—Nachprüfung der Versuche von Berthold über: Aktive Immunisierung gegen Rotlauf, durchgeführt an weissen Mäusen. Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 67-70.—Pitt, W. Ist mit der Kulturimpfung bei der Immunisierung gegen den Rotlauf der Schweine die Gefahr einer Weiterverbreitung dieser Seuche verbunden? Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1910) 1911, 82: 2. Teil, 549-52.—Pohl. Beitrag zur Rotlauf-Emphytonimpfung. Berl. tierärztl.

Wschr., 1923, 42: 154.—Preis, H. Immunität beim Rotlauf der Schweine. Handb. path. Mikroorg., Jena, 1904, 1236-45.—Raebiger, H. Bericht über die mit Prenzlauler Lorenz-Impfstoffen im Jahre 1901-2 ausgeführten Rotlaufimpfungen in der Provinz Sachsen. Berl. tierärztl. Wschr., 1902, 301.—Römer. Einiges über den Rotlauf der Schweine und seine Bekämpfung durch die Impfung. Mitt. Verein. badisch. Tierärzte, 1902, 2: 17; 41.—Rudolf, J. Serumkrankheit des Schweines bei Rotlaufimpfungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 135-7.—Schmidt, E. Fünfjahres-Ergebnisse (1927-31) der Rotlaufimpfung in Mecklenburg-Schwerin; die Auswirkung des staatlichen Entschädigungsverfahrens. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 353-7.—Schmidt, J. Acht Jahre Rotlaufschutzimpfungen mit Serum-Kulturgemisch unter Herabsetzung der Serumdosierung für grössere Schweine. Ibid., 1927, 43: 629-31.—Rotlaufschutzimpfungen bei Schweinen mit verschiedenen Serum-Kulturgemischen (9:1, 7:1, 5:1) und die Schwankungen in der Virulenz der Kulturen. Ibid., 1930, 46: 148-50.—Schmidt, W. Experimentelle Untersuchungen über die Immunitätsverhältnisse nach der Rotlaufsimultanimpfung unter besonderer Berücksichtigung der Empfänglichkeit. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 50: 341-50.—Beitrag zur Rotlaufimmunität. Ibid., 520-38.—Zur Frage der Rotlaufimpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 614.—Schnürer, J. Rotlauf. Ibid., 1927, 35: 161-5.—Scholl, A. Des injections de sérum et de séro-vaccin dans la lutte contre le rouget du porc. Echo vét., Liège, 1901-3, 31: 465-73. Also Ann. méd. vét., Brux., 1903, 52: 140-3.—Schutzimpfungen gegen Schweinerotlauf in Württemberg im Jahre 1902. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 481.—Schwarz. Die Vereinbarung zwischen der Landesbauernschaft Bayern und der Bayer. Landeskammer für Tierärzte über die planmässige Bekämpfung des Schweinerotlaufs durch Schutzimpfung, einschliesslich einer damit verbundenen Impfversicherung. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 217-22.—Sizov, P. V. [Results of the use of serum against hog erysipelas, prepared in the Laboratory of the Veterinary Department of the Ministry of the Interior (1903-7)] Vest. obsh. vet., 1908, 20: 285-91.—Staub, A. Sur la vaccination contre le rouget du porc. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 775.—Stieckdorn. Immunisierungsversuche an Mäusen mit avirulenten Rotlaufkulturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 104: 147-50.—Stuhlenmüller, M. Ein Rückblick auf das Schweinerotlauf-Impfjahr 1927. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 146-8.—Svintsov, P. M. [Results of 4 years' use of formal vaccine against swine erysipelas] Sovet. vet., 1939, 16: 42-4.—Teetz. Beitrag zur Rotlaufimpfung 1902. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 304-6.—Uebersicht der im Jahre 1936 durchgeführten Schutzimpfung gegen Schweinerotlauf. Prag. tierärztl. Arch., 1937, 17: 149.—Weichlein. Zweifelhafte Fragen bei der Rotlaufimpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 215.—Würtl, K. Schutzimpfungen gegen Schweinerotlauf in Württemberg im Jahre 1901. Berl. tierärztl. Wschr., 1902, 302.

Infection: Treatment.

See also Erysipeloid, Treatment.

OVERBEEK, A. A. *Die Aetiologie und die Bekämpfung des Schweinerotlaufes. 163p. 8° Groningen, 1907.

Gajzágó, D. Ueber die Wirkungsweise des Schweinerotlaufimmunserums. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 125: 89-110.—Gentz, E. Beitrag zur Chemotherapie des Schweinerotlaufs. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 329.—Gontarev, M. [First experience with the preparation in Russia of a serum against hog erysipelas, and the result of its practical trial] Vest. obsh. vet., 1904, 16: 377; 425; 475.—Hoffman, E. [Application of antiseroplatous and Gans's new anti-plague serum in the second district of the County of Kovel in 1913] Ibid., 1914, 26: 934-6.—Jordanov. Erfahrungen mit S 208 (Jocochin) bei Rotlauf, in der geburtschilflichen und Kleintierpraxis. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 525.—Loweg. Erfahrungen bei der Rotlaufheilbehandlung. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 548.—Traitement (Le) curatif du rouget du porc par la sérothérapie spécifique. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 551.—Vitiello, M. Contributo allo studio del mal rosso dei suini in animali normali ed in animali trattati con Trypanblau. Ann. med. nav., Roma, 1933, pt 2, 442-52.

Infection—in birds.

Beaudette, F. R., & Hudson, C. B. An outbreak of acute swine erysipelas infection in turkeys. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 88: 475-83.—Danza, D. Sulla recettività di alcune specie di volatili al Bac. erysipelas suis. Profilassi, 1939, 12: 114-6.—Horstmann, H. Ein Beitrag zum Rotlauf bei Enten. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1938, 53: 106-12.—Rosenwald, A. S., & Dickinson, E. M. A report of swine erysipelas in turkeys. Cornell Vet., 1939, 29: 61-7.—Schmidt, F. Rotlaufkrankheiten bei Vögeln im Anschluss an Schweinerotlauf und Mäusesepitämie. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 196-8.—Van Roekel, H., Bullis, K. L., & Clarke, M. K. Erysipelas outbreaks in turkey flocks. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 403-18.—Waller, E. F. Erysipelothrix infection in a quail. Ibid., 1939, 95: 512.

Infection—in fish.

Schoop, G. Rotlaufbakterien auf Seefischen. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 371-5.

— Infection—in horse.

Doman'sky, F., & Weidlich, N. [Quantitative examination of bilirubin in serum and normal horses, immunized with microbes of swine erysipelas] Voj. zdrav. listy, 1937, 13: 169-95.—Eigen, I. G. [Immunization of a horse with the virus of hog erysipelas, by a rapid method] Arch. vet. nauk, 1912, 47: pt 2, 433-5.—Goerttler, V. Zur Kenntnis der pathogenen Wirkung des Rotlaufbazillus bei Pferden. Zschr. Infektr. Haustiere, 1926, 29: 43-50, 2 pl.—Weidlich, N. Refraktometrische Untersuchungen der Blutsera gesunder und mit Rotlaufbazillen vorbehandelter Pferde. Prag. tierärztl. Arch., 1937, 17: 259-78.

— Infection—in mammals.

BABIN, A. *Recherches experimentales sur le rougeur du cobaye [Alfort] 64p. 8° Par., 1934.

Christison, M. H. Die Heilwirkung einer Reihe von organischen Arsenverbindungen bei der experimentellen Schweinerotlaufinfektion der weissen Maus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1934, 131: 193-203.—Cordier, G., & Ménager, J. Septicémie des agneaux à bacille du rougeur. Rec. méd. vét., 1937, 113: 215-21.—Crouge, O. Etude d'une petite épidémie due à un bacille du groupe du rougeur du porc observée chez les rats. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 438-43.—Dunn, S. R. Erysipelas in cattle. Vet. Med., Chic., 1939, 34: 550.—Frei, W., & Weidlich, N. Histologische Untersuchungen über die Lokalisation der Rotlaufbazillen im Organismus der weissen Maus. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 747-53.—Goret, P., Babin, A., & Camera, A. L'infection expérimentale du cobaye par le bacille du rougeur. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 386-8.—Köser, Gelenkveränderungen bei Lämmern infolge Infektion mit Rotlaufbakterien. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 796-8.—Mikschovsky, F. Rotlaufendokarditis und -septikämie beim Hund. Zschr. Infektr. Haustiere, 1935, 48: 151-4.—Revnivkh, A. G. [On the finding of B. erysipelatis suis in the northern deer] Sovet. vet., 1939, 16: No. 8, 76.—Stepaikin, P. P. [On finding of B. erysipelatis suis in the northern deer] Ibid., No. 5, 52.—Tiedge, F. L. Ueber Rotlaufinfektionen bei Schaflämmern. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 793-6.—Urbain, A. Epidémie de rougeur constatée dans un élevage de kangourous. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 352.

— Infection—in swine.

BAUERMEISTER, C. *Ueber das ständige Vorkommen pathogenen Mikroorganismen, insbesondere der Rothlaufbazillen, in den Tonsillen des Schweines [Bern] 42p. 12° Wolgast, 1901. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1902, 28: 66-101.

EISENMANN, G. *Ueber den chronischen Rotlauf beim Schweine [Giessen] 28p. 8° Stuttg., 1905.

Also Mschr. prakt. Tierh., 1905, 17:

MUNTEANU, J. *Contribution à l'étude du rougeur chez le porc. 91p. 8° Lyon, 1935.

Pirr, W. R. *Beiträge zum Vorkommen der Rotlaufbazillen auf der Darmschleimhaut und in den Tonsillen gesunder Schweine [Giessen] 15p. 8° Jena, 1907.

Bernbach, Rotlauf der Schweine. Veröff. Jahr. Vet. Ber. beamt. Tierärzte Preuss. (1902) 1904, 3: 150-66, pl.—Césari, E. Le rougeur du porc. Hyg. viande, Evreux, 1907, 1: 54-51.—Crech, G. T. The bacillus of swine erysipelas isolated from articular lesions of swine in the United States. J. Am. Vet. M. Ass., 1921-22, 59: 139-50.—Eve, H. B. Swine erysipelas. Vet. Rec., Lond., 1905-6, 18: 3.—Gray, H. Swine erysipelas. Ibid., 1905-6, 18: 170.—Habersang. Zum Rotlauf der Schweine. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 243.—Harrington, C. F. Field observations on erysipelas in swine herds. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 492-503.—Kleinert. Beitrag zum Vorkommen des Erysipels beim Schwein. Zschr. Fleisch Milchw. hyg., 1906, 17: 42-4.—Miessner. Ueber die Bedeutung der Mischinfektion für die Entschädigungsfrage beim Rotlauf. Berl. tierärztl. Wschr., 1906, 791.—Page, C. W., & Roberts, H. L. Notes on swine erysipelas. Vet. Rec., Lond., 1903-4, 16: 279.—Parasandolo, C. Rothlauf der Schweine. Oesterr. Mschr. Tierh., 1902, 26: 145-65.—Pasevich, B. [Erysipelas suum] Vet. obozr., 1908, 10: 89-101.—Percy, H. W. Swine erysipelas. Vet. Rec., Lond., 1905-6, 18: 313-6.—Periotto, N. Mal rossino a pneumoenterite; malattia infettiva del maiale. Gior. Soc. Accad. vet. ital., 1906, 55: 905; passim.—Petit, G. Obliteration mitrale chez un porc atteint du rougeur. Bull. Soc. anat. Paris, 1903, 78: 58.—Rotlauf der Schweine, Schweine-seuche (einschl. Schweinepest) Jahrb. Verbr. Tierseuch. [&c.] (1903) 1904, 18: 47-54.—Salomon, S. Beobachtungen beim Rotlauf des Schweines. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 585.—Schmutterer. Rotlauf beim Schwein. Wschr. Tierh. Viehzucht, 1908, 52: 269.—Schwarzbart. Interessante Fälle von Schweinerotlauf. Berl. tierärztl. Wschr., 1907, 212.—Stiles, G. W., & Davis, C. L. Swine erysipelas and its economic importance. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 895-906.—

Tempel, M. Beitrag zur Rotlaufseuche der Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1902, 10: 493.—Urbain, A., & Nouvel, J. Un nouveau cas de rougeur du sanglier, Sus cristatus Wagner. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1090-2.—Wernery, H. Die Rotlaufgelenkentzündung der Schweine. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 305-7.

— Serum and vaccine.

See also subheading Infection: Prevention.

Deire-Deutsch, L. Ueber den Rotlaufschutimpfstoff des Budapester Institutes Jenner-Pasteur; Erwidern auf Dr. Schreibers Vortrag; Neues aus dem Gebiete der Bekämpfung der Schweineseuchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 265.

Beiträge zur Kenntnis des Schweinerotlauf-Serums. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1903, 33: 214-29.—Diacono, H. Etude immunologique de certains complexes métallo-protéiques solubles, issus du sérum antirouget. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1936, 25: 318-22.—Firsov, I. M., & Romanov, D. S. [Results of reactivation and of control of the immunogen properties of the matrix of vaccines of swine erysipelas (rhusiopathiae suis)] Ann. Mechnikov. Inst., 1936, 3: 365-70.—Kenda, I. Vergleichende Wertbemessung des Schweinerotlaufserums an Tauben und weissen Mäusen. Zschr. Infektr. Haustiere, 1934-35, 47: 250-8.—Konev, D. F. [Method of weakening and preparing vaccines of hog erysipelas, and results of their application] Arch. vet. nauk, 1907, 37: 663-735. Also Shorn. trud. Kharkov. Vet. Inst., 1906-8, 8: No. 6, 1-71.—Schubert, B. Das Landsberger Rothlaufserum. Berl. tierärztl. Wschr., 1902, 289-93.

— Toxin.

NEDERVEEN, H. J. VAN. *Beiträge zur Kenntnis der in Rotlaufbazillen enthaltenen Gifte [Bern] 62p. 8° Leiden, 1912.

WILDE, C. T. G. H. DE. *Untersuchungen über das Vorkommen von Endotoxin beim Parasitismus des Bacillus rhusiopathiae suis. 63p. 8° Bern, 1913.

— Virulence.

Cerruti, C. G. La bile agente dissociatore del bacillo del mal rossino. Gior. batt. immun., 1939, 22: 908-19.—Cominotti, L. Contributo alla questione dell'innocuità e del potere immunizzante nei piccioni e nei suini delle cosiddette forme di involuzione del bacillo del mal rossino. Clin. vet., Milano, 1928, 51: 401-7.—Darzine, E. Action de la bile sur le bacille du rougeur. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 625.—Gordan, P. Ueber die Virulenz der Schweinerotlaufkulturen bei Zusatz von Serum oder Traubenzucker zur Nährbouillon. Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 891.—Helm, R. Die Lebensdauer der Rotlaufbazillen und ihre Virulenzschwankungen unter verschiedenen Bedingungen. Ibid., 1928, 44: 835-8.—Versuche zur Virulenzsteigerung der Rotlaufbakterien vermittelt der Kapillarsteigmethode. Zschr. Infektr. Haustiere, 1935, 48: 138-48.

ERYSIPHACEAE.

See also Fungi, parasitic.

Allen, P. J., & Goddard, D. R. Changes in wheat metabolism caused by powdery mildew. Science, 1938, 88: 192.—Blumer, S. Infektionsversuche mit Erysiphaceen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1925-26, 65: 62-70.

ERYTHEMA.

See also Asphyxia; Cyanosis; Dermatitis; Eruption; Exanthematic fever; Hyperemia; Inflammation; Roseola.

Brain, R. T. Erythema. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 159-75.—Elsenbach, M. Erythema. Derm. Zschr., 1933, 66: 142-51.—Engman, M. F., & Weiss, R. S. The erythema group of skin diseases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 12: 325-33.—Goldstein, H. I. The use of urotropin (methenamine) in erythema nodosum, erythema multiforme, herpes zoster, and pyelocystitis. Med. J. & Rec., 1932, 136: 77.—Miller, J. L., Cannon, A. B., & Machacek, G. F. Erythema group. J. Pediat., S. Louis, 1938, 12: 833-5.—Proppe, A. Ueber Erytheme. Derm. Zschr., 1933-34, 68: 331-45.—Ueber Erytheme; Herpesgruppe, Pemphigusgruppe, Bluterkrankungen. Ibid., 1934, 69: 37; 1936, 73: 147.—Smith, E. B. The treatment of the erythemas. Hahne-man. Month., 1935, 70: 247-55.—Taylor, A. H. Erythema. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 428-4

— allergic.

See also Allergy (cutaneous; drug) Erythema, toxic.

Audry, C. Crises d'érythème (anaphylactique?) déclanchées par le coit chez un homme. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 158.—Dallas, E. D. Eritema generalizado, producido por un lepidóptero. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 760.—

Mierzecki [Erythema of both fore-arms in a worker of a chocolate factory] Przegl. dermat., Warsz., 1936, 31: 183.—Yano, N. Peculiar disseminated erythemata (an occupational dermatosis) Acta dermat., Kyoto, 1933, 21: 120-5.

— annulare.

See Erythema, exudativum multiforme.

— annulare angioneuroticum.

See Erythema, fugax.

— annulare centrifugum [Darier]

See also Dermatitis, herpetiformis.

PAEFGEN, J. *Ist das Erythema annulare centrifugum Darier ein Krankheitsbild einheitlicher Genese? [Münster] 19p. 8°. Düsseldorf, 1935.

Artom, M. Su di un caso di eritema annulare centrifugo di Darier. Gior. ital. dermat. sif., 1935, 76: suppl., 42-4, pl.—Bezeany, R. Erythema annulare centrifugum Darier. Derm. Wschr., 1938, 107: 1022.—Bory, L. Un cas d'érythème annulaire centrifuge (ou papuloécrociné migrateur et chronique) de Darier avec troubles endocriniens. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1924, 31: 399-404.—Brain, R. T. Erythema annulare centrifugum (Darier) Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 281.—Burnier, A. propos de l'érythème annulaire centrifuge. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 209-12. — — — — — et Mercier, A. Erythème annulaire centrifugé. Ibid., 1927, 34: 896-8.—Butler, J. Erythema annulare centrifugum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 111-21. Also repr.—Cercchiai, U. Sugli eritemi essudativi cronici anulari e centrifughi. Gior. ital. dermat. sif., 1929, 70: 112-20, pl.—Christin, L. J. Erythema annulare centrifugum Darier in combination with dermatitis caloricæ. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 647-50.—Christine, L. I. Sur l'étiologie de l'érythème annulaire centrifuge. Ann. dermat. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 609-16.—Cornell, Van A. H. Erythema annulare centrifugum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 818.—De Bella, A. Sopra un caso di eritema anulare centrifugo (Darier) Gior. ital. mal. vener., 1924, 65: 1757-63.—Debré, R., Lamy, M., & Jammet, M. L. Erythème annulaire, nodules de Meynet et adénites au cours de la maladie de Bouillaud. Bull. méd., Par., 1938, 52: 310-5.—Dobkévitch, S. Un cas d'érythème annulaire centrifuge. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 751-4.—Ejiri, I. Zwei Fälle von Erythema annulare centrifugum (Darier) Jap. J. Derm. Urol., 1933, 33: 65.—Goldsmith, W. N. Case of erythema annulare centrifugum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. dermat., 561. Also Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 229.—Gougerot, H. Forme atypique en placard, non circonscrite de l'érythème annulaire centrifuge. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 730. — — — — — & Dreyfus, B. Erythème centrifuge annulaire avec éléments non circonscrits, nummulaires. Ibid., 1937, 44: 977-9.—Gougerot, M. Merklen & Durel. Guérison actuelle d'un érythème annulaire centrifuge par une injection d'osinate de césium. Ibid., 1932, 39: 103.—Gougerot & Meyer-Heine, A. Dermite bulleuse faisant transition vers l'érythème annulaire centrifuge. Ibid., 1934, 41: 901-5.—Graham, T. N., & Throne, B. Erythème annulaire centrifuge; report of 6 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 777-89. Also repr.—Hudelo, Rabut & Guex. Erythème annulaire centrifuge ayant évolué vers la dermatite herpétiforme de Duhring. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 830-6.—Jauison, H., & Petit, P. Guérison d'un érythème annulaire centrifuge par 2 injections de myco-vaccin. Ibid., 1934, 41: 929-34.—Jeanselmie & Burnier. Erythème annulaire centrifuge. Ibid., 1927, 34: 413-7.—Kawabe, M. Beiträge zur Kenntnis von Erythema annulare centrifugum (Darier) Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 17-9.—Konopik, J. [Erythema annulare centrifugum] Cas. lék. česk., 1937, 76: 886-8, pl.—Lefèvre, P., Lévy-Coblentz, G., & Hallé, G. Erythème annulaire centrifuge, type Darier, localisé au visage avec éléments bulleux; disparition rapide des lésions par un traitement à base de vitamines A et D. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 112-9.—Liebner, E., & Fenyö, J. Zwei Fälle von Erythema annulare centrifugum acutum multiplex. Derm. Wschr., 1926, 83: 1667-9.—Lilienstein. Ein Fall von Erythema annulare centrifugum. Ibid., 1928, 86: 721-3.—Lisi, F. Su di un caso di eritema cronico, recidivante, papuloso e figurato, del tipo eritema annulare centrifugo di Darier. Gior. ital. dermat. sif., 1936, 77: 421-31, 2 pl.—Louste & Rabut. Dermite de Duhring, ayant débuté par un érythème annulaire centrifuge. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 750.—McLachlan, A. D., & Brown, W. H. Erythema papulo-circiné migrateur of Darier: report of a case. Brit. J. Derm., 1931, 43: 506-16, 3 pl.—Milian, G., & Terrasse, J. Erythème centrifuge; sa parenté avec la maladie de Duhring. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 1679-82.—Nékám, L. Un cas d'érythème annulaire centrifuge. Ibid., 1927, 34: 2191-8.—Nicolas, J., & Roussel, J. Erythème annulaire centrifuge. Ibid., 1935, 42: 1516-18.—Niles, H. D. Erythema annulare centrifugum (Darier) Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 917.—Nishiyama, K., & Sato, T. Ueber das chronische annuläre Erythem. Jap. J. Derm. Urol., 1936, 39: 37.—Photinos, P. Erythème papulo-circiné migrateur et chronique de Darier. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 206-9. — — — — — A propos du traitement de l'érythème papulo-circiné migrateur et chronique de Darier. Discuss.

Congr. dermat. syph. fr., 1929, 4. Congr., 275.—Poór, F. [Darier's erythema annulare centrifugum] Orv. hetil., 1934, 78: 723.—Richter, W. Ueber Erythema annulare centrifugum unter besonderer Berücksichtigung der Aetiologie auf Grund von Untersuchung der interferometrischen Abbaupunkte nach Abderhalden, des Gasstoffwechsels usw. Derm. Wschr., 1927, 85: 1549; 1583.—Sabouraud. Erythème circiné centrifuge. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1925, 32: 19.—Scheer, M. Erythema annulare centrifugum (Darier) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 745.—Semon, H. Erythema annulare centrifugum (Darier-Lipschütz) Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 639-41.—Srokowska [Erythema annulare centrifugum Darier] Przegl. dermat., Warsz., 1937, 32: 135-7.—Stümpke. Ueber Erythema annulare centrifugum acutum multiplex. Derm. Wschr., 1927, 84: 458-61.—Touraine, A., & Renault, P. Nouveau cas d'érythème annulaire centrifuge (type Darier) Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 657-9.—Touraine & Solente. Erythème annulaire centrifuge (type Darier) Ibid., 1933, 40: 1409; 1934, 41: 258.—Weill, G., & Watrin, J. Un cas d'érythème annulaire centrifuge. Ibid., 1926, 33: 435-7.—Wise, F. Erythema annulare centrifugum (Darier) Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 917.—Worobjew, A. W., & Ujanski, G. W. Ein Fall von Erythème annulaire centrifuge Darier. Derm. Wschr., 1927, 84: 429-33.

— annulare chronicum migrans [Afzelius-Lipschütz]

BECKER, F. [F. H. A. O.] *Ueber das Erythema chronicum migrans Lipschütz. 16p. 8°. Marb., 1936.

BREHM, A. *Das Erythema migrans chronicum (Lipschütz) [Berlin] 30p. 8°. Charlottenb., 1932.

BREUEL, H. *Erythema chronicum migrans [Berlin] 30p. 8°. Bottrop, 1935.

STADELMANN, H. E. R. *Ein Beitrag zum Krankheitsbild des Erythema chronicum migrans Lipschütz. 20p. 8°. Marb., 1934.

Askani, H. Zur Aetiologie des Erythema chronicum migrans. Derm. Wschr., 1936, 102: 125-31.—Freudenthal, W. Beiträge zur Kenntnis des Erythema migrans (Lipschütz) érythème papulo-circiné migrateur et chronique (Darier) Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 581-94.—Hellerström, S. Erythema chronicum migrans Afzelii. Acta dermat. vener., Stockh., 1930, 11: 315-21.—Hübschmann, K. Ein Beitrag zur Kenntnis des Erythema chronicum migrans. Ibid., 1927-28, 8: 343-58, pl. Also Cesk. dermat., 1928, 9: 1-10.—Krestanow, Z. A. Zur Frage über Erythema annulare chronicum migrans (Lipschütz) Derm. Wschr., 1931, 92: 48-50.—Kristanov, T. A. [Etiology of chronic erythema migrans (Lipschütz)] Vener. dermat., Moskva, 1930, 7: 24-7.—Laugier, P., Erythème chronique migrant de Lipschütz. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 2132-5.—Lipschütz, B. Zur Kenntnis des Erythema chronicum migrans. Acta dermat. vener., Stockh., 1931, 12: 100-2.—Mashkilleison, L. N., & Minsker, S. M. [Question of erythema chronicum migrans Lipschütz] Vener. dermat., Moskva, 1929, 6: 25-32.—Proppe, A. Ein Fall von Erythema chronicum migrans Lipschütz. Derm. Wschr., 1936, 102: 47-9.—Runtová, M. [Ein Fall von Erythema exudativum migrans geheilt nach der Applikation von Saloxylsalbe] Cesk. dermat., 1932, 13: 203-8.—Schuermann, H. Erythema chronicum migrans. Derm. Wschr., 1939, 108: 686.—Touraine & Solente. Distinction nécessaire entre l'érythème annulaire centrifuge de Darier et l'érythema chronicum migrans d'Afzelius-Lipschütz. Ann. dermat. syph., Par., 1934, 7. ser., 5: 361-78.—Wohlstein, E. Erythema nodosum migrans. Derm. Wschr., 1928, 87: 1150.—Zorn, R. Erythème chronique migrant. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 237-40.

— annulare induratum.

See Tuberculosis indurativa [Bazin]

— annulare rheumaticum [Lehndorff-Leiner]

See also Erythema, rheumatic; Rheumatic fever; Rheumatism.

LE GALL, P. *Erythème marginé rhumatismal. [Paris] 56p. 8°. Rennes, 1937.

Abramson, H., & Tunick, A. M. Erythema annulare rheumaticum; clinical significance in rheumatic states of childhood. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 94-100.—Abt, A. F. Erythema annulare rheumaticum. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 228. Also Am. J. M. Sc., 1935, 190: 824-33.—Barcaglia, A. Eritema annulare di Lehndorff prodromico di grave cardiopatia reumatica. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 255-9.—Bindschedler, J. J. Erythème annulaire rhumatismal de Lehndorff et Leiner chez un garçonnet. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 856-9.—Carol, W. L. L., & Krieken, J. A. van. Zur Histopathologie des Erythema annulare von Lehndorff und Leiner. Acta paediat., Upps., 1935, 17: 372-6.—Grenet, H. Erythème rhumatismal (érythème marginé en plaques discoïdes de Besnier; érythème annulaire de Lehndorff et Leiner) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1117-22.—Krieken, J. A.

van [Case of erythema annulare (Lehndorff and Leiner)] Mschr. kinderges., 1935, 4: 224-34, 6 pl.—**Lehndorff, H.** Das Erythema annulare rheumaticum. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1449. — **Rheumatic erythema annulare.** Ars medici, Basel, 1939, 17: 291-3.—**Pellé, A., & Massot, H.** Erythème marginé rhumatismal. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1250-4.—**Perry, C. B.** Erythema marginatum (rheumaticum) Arch. Dis. Childh., Lond., 1937, 12: 233-8. Also repr.—**Wallgren, A.** Studies on erythema annulare rheumaticum. Acta paediat., Upps., 1935, 17: 447-68. — [Erythema annulare with initial symptom of rheumatic fever] Sven. lak. tidn., 1936, 33: 847-9.

— biotropic [Milian]

See also Erythema, ninth-day.

Garnier, G. De l'origine infectieuse de certains érythèmes apparaissant chez les syphilitiques traités par les arsénobenzols; érythèmes biotropiques. Bull. méd., Par., 1929, 43: 829-34.—**Gougerot & Frumusan, P.** Erythème biotrope de 5^e jour, après 914; érythème d'abord nouveau, puis polymorphe, érythématopapuleux, enfin rubéoliforme. Ann. mal. vénér., 1936, 31: 422-6.—**Milian, A.** A propos du biotropisme (le mégalythème biotrope) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 61-4.—**Milian, G., & Mansour, M.** Erythème polymorphe photobiotrope avec localisation présternale. Ibid., 1932, 39: 651. Erythème polymorphe biotrope par l'éranol; sa déformation médicamenteuse. Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 232-6.—**Monnerot-Dumaine, M.** Nouvelles observations d'accidents biotropiques. Paris méd., 1936, 101: 87-90.

— bullous.

See Erythema, exudativum multiforme.

— calorice.

See also Burn; Cutis marmorata; Erythema, solar and actinic; Livedo.

Nadel [Livedo recemosa] Przegl. derm., Warsz., 1935, 30: 45.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Thomasset, A.** Erythème calorique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: Lyon meet., 1140-2.

— Causes and pathology.

See also names of exanthematic fevers as Measles; Typhoid fever, &c.

Goodman, H. Quantitative factors in erythema production. Am. J. Phys. Ther., 1929-30, 6: 209-12.—**Hudlett, L.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Erythembildung von klimatischen Faktoren. Fundam. radiol., Berl., 1939, 5: 15-30.—**Juster, E.** Les érythèmes infiltrés ou infiltrations érythémato-cyanotiques des neuro-endocriniens. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 347-51.—**Kyrle, J.** Warum gibt es schuppige und nichtschuppige Erytheme? Wien. med. Wschr., 1925, 75: 362-4.—**Lehndorff, H.** Die Erythemkrankheiten im Kindesalter. In Handb. Kinderh. (Pfandler, M., & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 582-602.—**Marzollo, E.** Erythema bactericum. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, suppl., 253-8.—**Papcke, G.** Erythem-bereitschaft und Mineralhaushalt. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 476-9.—**Poll, D.** Erythema crises of the visceral group; report of 6 cases. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 997-1000.—**Schwanhäusser, K.** Verhalten der Hautvasomotoren bei normaler und erythematöser Haut. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 707-12.—**Shumkov, G.** [Manubrial erythema as symptom of deviation of the genital organs] Vrach. gaz., 1929, 33: 794-6.—**Strauss, A.** Hyperemias of the skin associated with internal conditions. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 155.—**Trimble, I. R.** Erythematous group of skin diseases with especial reference to abdominal pain. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 2010-4.—**Variot, G., & Nazarie.** De la fréquence des érythèmes cutanés chez les nourrissons alimentés au lait desséché intégral; valeur nutritive satisfaisante de ce lait. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3. ser., 48: 1508-11.

— centrifugum.

See also Erythema, annulare centrifugum.

Coyon & Gougerot. Erythème circiné centrifuge mobile chez un tuberculeux non syphilitique; tuberculide érythémateux? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1911, 22: 424.—**Ferrabou, L., Schier, R. [et al.]** Erythème centrifuge purpurique. Ibid., 1937, 44: 1780-2.—**Milian, G.** Erythème centrifuge ortié. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 403-11.

— chronic atrophic.

See Lupus erythematoses.

— circinate [Brauman]

See Syphilid.

— Diagnosis.

CROZET, C. *Des réactions cutanées consécutives à l'injection intradermique de tuberculine et de divers autres sérums dans les dermatoses de la série des érythèmes. 92p. 8°. Par., 1909.

Glaze, A. L. Observations on two clinically distinctive varieties of erythema of uncertain classification. South. M. J., 1936, 29: 909.—**Gougerot & Burnier.** Erythème pointillé et en médaillon, purpurique; cas pour diagnostic: tuberculide? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1651-4.—**Kaufman, S. M.** A case for diagnosis (Erythema multiforme? Erythema elevatum diutinum? Erythema annulare centrifugum of Darier? Tertiary syphilis?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 732.—**Lefever, H. E., & Reinhart, H. L.** Case record presenting clinical problems; a boy, aged 5, in lethargy, with patches of erythema. Ohio M. J., 1936, 32: 985.—**Oliver, W. J.** Case for diagnosis (Erythematous macules?) Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 47.

— elevatum diutinum [Weidman]

See Granuloma annulare.

— exudativum multiforme.

See also Erythema (biotropic; nodosum; toxic)

LIEBLANG, A. *Erythema exsudativum multiforme (Hebrae) [Freiburg] 31p. 8°. Saarbrücken, 1929.

PETKOV, D. *Ueber Erythema exsudativum multiforme [Freiburg] 15p. 8°. [Sofia] 1925.

Bertoye, P. Erythèmes polymorphes. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Bahonneix) Par., 1934, 2: 405-11, pl.—**Bingold, K.** Ueber exsudative Erytheme (Erythema exsudativum multiforme, Erythema nodosum, septisches Erythem) Med. Klin., Berl., 1937, 33: 889-93, pl.—**Edel, K.** [Two cases of erythema multiforme Hebrae] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5993-7.—**Fassio, A.** Un caso de eritema polimorfo. An. Soc. med. quir. Guayas, 1934, 14: 16-8.—**Gastinel, P., & Solente, G.** Erythème polymorphe. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 7: 325-64.—**Gaté, J., & Michel, P. J.** Les érythèmes polymorphes. Quest. méd. actual., Par., 1931, 1: No. 11, 7-53.—**Gauvain, E. A.** The erythema multiforme group. Med. Rev. of Rev., 1927, 33: 559-63.—**Jausion, H., & Pecker, A. X.** Los eritemas polimorfos. Arch. med., Madr., 1928, 29: 351-63.—**Louste.** Erythème polymorphe. Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr., 249.—**Maas, J. F.** [Erythema exsudativum multiforme; case] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 3328.—**Palazzi, S.** A proposito di un caso di eritema polimorfo di Hebra. Val-salva, 1933, 9: 737-40, pl.—**Popovici, V. S.** [Case of exudative, multiform erythema] Cluj. med., 1929, 10: 410.—**Rattner, H., & Cornbleet, T.** Erythema multiforme. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 318.—**Rocha Brito, Tzanck, A. [et al.]** L'érythème exsudatif multiforme. Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr. [Discussion] 46-64.—**Sarradon, P.** L'érythème polymorphe. Marseille méd., 1931, 68: 145-62, pl.—**Smith, C. A.** Unusual case of erythema multiforme. Tr. Univ. Michigan Pediat. Infect. Dis. Soc., 1929, 63-7.—**Szper** [Erythema exsudativum multiforme] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 542.—**Tamponi, M.** A proposito di un caso non comune di eritema polimorfo. Arch. ital. derm., 1934, 10: 652-80.—**Teissier, P.** A propos de l'érythème polymorphe. Bull. méd., Par., 1929, 43: 891-5.

— exudativum multiforme: Causes.

See also Allergy; Leprosy; Rheumatic fever; Syphilid; Trichophytid; Tuberculid.

KAUFMAN, L. *L'entérocoque et l'érythème polymorphe. 36p. 8°. Par., 1933.

KOSTANDIEFF, K. *Erythema exsudativum multiforme bei oraler fokaler Infektion. 15p. 8°. Münch., 1931.

STERCKEN, L. [F. K.] *Ueber Erythema exsudativum multiforme (Hebra) und seine Beziehungen zum Gelenkrheumatismus [Freiburg] 12p. 8°. Aachen, 1931.

Barthélemy, R. Un cas d'érythème polymorphe généralisé chez une fillette; infection génitale non gonococcique. Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr., 109-11.—**Benda, R., & Stalender, G.** Erythème polymorphe cutané-muqueux à type d'hydroa apparu chez un tuberculeux après section de brides. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 974-7.—**Bruce-Jones, D. B. S.** Caseinogen as a causative factor in the aetiology of the erythema multiforme exudativum of Hebra. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 498-500.—**Caussade, G.** Guérison absolue, datant de 9½ ans, d'une typhobacillose ayant évolué avec un érythème polymorphe; considérations sur les érythèmes polymorphes tuberculeux et sur la typhobacillose. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 826-30.—**Chick,**

- F. E., & Witzberger, C. M. Erythema multiforme exudativum accompanying oral Vincent's infection. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 573-8.—Costantino, S. Contributo allo studio dell'eziologia dell'eritema esudativo polimorfo. *Dermosifilograf.*, 1936, 11: 92-102.—Domanski, A. Résultats des inoculations par passages successifs au cobaye dans les tuberculides, l'acné et les érythèmes polymorphes. *Strasbourg méd.*, 1933, 93: 561; 581.—Dracoulides, N. N. Erythème polymorphe par sensibilisation à la morphine associée à une photosensibilisation solaire. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 91-5.—Forero Rubio, L. Un caso de eritema polimorfo idiopático. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1928, 19: 74-6.—Gadrat, J. Erythème polymorphe inaugural d'une poussée de tuberculose aiguë, pulmonaire, splénique, etc. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1932, 39: 1112-5.—Gaté, J., & Michel, P. Un cas d'érythème exsudatif multiforme au cours de la maladie de Nicolas-Favre. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 95-103.—& Chapuis, A. Erythème polymorphe chez une syphilite récente sans accident. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1933, 40: 1085-7.—Goldsmith, W. N. A case of erythema multiforme apparently of trichophytic origin. *Brit. J. Derm.*, 1931, 43: 121-5, pl.—Gougerot, Albeaux-Fernet & Brouet. Erythème polymorphe, asthme, mort par oedème aigu du poulmon. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1936, 43: 1029-32.—Graviña Alvarado, E. R., & Berlingieri, A. Eritema polimorfo y tricoftica. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2730-4.—Grütz, O. Beitrag zur Kenntnis der infektiös-toxischen, erythema-exsudativum-multiforme-ähnlichen Exantheme. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 52-4.—Hallam, R., & Edington, J. W. An investigation of the alleged tuberculous aetiology of erythema exudativum multiforme (Hebra). *Brit. J. Derm. Syph.*, 1933, 45: 133-41.—Jausion, H., & Pecker, A. Les érythèmes polymorphes, maladies secondaires. *Paris méd.*, 1928, 69: 229-40.—Krzyształowicz, F. Quelques mots sur l'étiologie des érythèmes polymorphes. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 106-9.—Lefèvre, P. L'érythème polymorphe (syndrome ou maladie? son origine tuberculeuse?) *Sem. hôp. Paris*, 1930, 6: 150-6.—Levaditi, C., Nicolau, S., & Poincloux, P. Sur le rôle étiologique de *Streptobacillus moniliformis* (nov. spec.) dans l'érythème polymorphe aigu septicémique. *C. rend. Acad. sc.*, 1925, 180: 1188-90. Also *Presse méd.*, 1926, 34: 340-3.—Liebner, E. [Tuberculin sensibility in exudative, multiform erythema] *Gyógyászat*, 1929, 68: 842-5. Also *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1929-30, 159: 100-11.—Margarot, J. Erythème polymorphe et syphilis. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 71-3.—Milian, G. Erythème polymorphe avec rhumatisme interthérapeutique. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1933, 9: 217-22.—Erythème polymorphe interthérapeutique, vaccine ulcéreuse. *Ibid.*, 1938, 14: 468-70.—Nicolas, J., Lacassagne, J., & Froment, R. Erythème polymorphe et syphilis. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 68-70.—Nicolas, J., Rousset, J., & Thomasset, A. Erythème polymorphe intense fébrile d'origine mytilo-toxique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 561.—Payenneville. Un cas d'érythème polymorphe récidivant chez un spécifique ancien. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 67.—Deux cas d'érythème polymorphe chez 2 spécifiques en période secondaire. *Ibid.*, 65-7.—Percival, G. H., & Gibson, H. J. Observations on the aetiology of erythema exudativum multiforme. *Brit. J. Derm.*, 1931, 43: 329-42.—Perutz, A. Ueber ein bisher noch nicht beschriebenes Reizphänomen bei Erythema exudativum multiforme. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1481.—Rabello, filho. Eritema polimorfo e patologia da lepra; lesão inicial, alergia, surtos agudos. *Rev. med. cir. Brasil*, 1931, 39: 405-20.—Ramel, E. Nouvelles recherches sur l'étiologie de l'érythème polymorphe dit idiopathique et ses relations avec la tuberculose atténuée non folliculaire. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1196.—Some observations on the causation of erythema exudativum multiforme (Hebra). *Brit. J. Derm.*, 1930, 42: 1-26, 2 pl.—[Polymorphidopathic erythema and nonfollicular tuberculid] *Cesk. dermat.*, 1931, 12: 332-8.—Des trichophytes exsudatives multiformes; interprétation des érythèmes polymorphes secondaires. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 1068-77.—Richon, Girard, J., & Picard, D. Un cas d'érythème polymorphe au cours de la maladie de Bouillaud. *Ibid.*, 1938, 45: 1760-3.—Ries, K. Zur Frage des Abhängigkeitsverhältnisses des Erythema exudativum multiforme von Syphilis einerseits und von akuten Infektionen andererseits. *Verensbl. pfälz. Aerzte*, 1927, 39: 116; 132.—Runtová, M. [Erythema exudativum multiforme neurogenes] *Cesk. dermat.*, 1932, 12: 354-62.—Sézary, Dérot & Guédé. Recherches expérimentales à propos d'un cas d'érythème polymorphe survenu après une injection de vaccin antichancereux. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1930, 37: 80-3.—Shamulov, V. N. [Multiform exudative erythema and tuberculosis] *Vener. dermat.*, Moskva, 1931, 8: 70-3.—Solente. L'étiologie de l'érythème polymorphe et de l'érythème noueux d'après quelques travaux récents. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 553-61.—Spillmann, A., & Weille, R. Erythème polymorphe et séro-réaction positive. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 23.—Troisier, J., & Boquien, Y. L'étiologie de l'érythème polymorphe. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 1: 635-9.—Tzanek, A., & Bonnet, G. Erythème polymorphe et syphilis. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 406-9.—Usinovsky, A. V. [Etiology of erythema exudat. mult., zona, and pityriasis rosea] *Mosk. med. J.*, 1926, 6: No. 11, 41-6.—Watrin, J. Erythème polymorphe et syphilis. *Paris méd.*, 1932, 83: 211.—Zwecker, A. Ueber die Abhängigkeit des Erythema exudativum multiforme von atmosphärischen Einflüssen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1931, 163: 366-78.
- exudativum multiforme: Clinical types.
- BALLHORN, A. *Stellungnahme zu ungeklärten Fragen in der Symptomatologie des Erythema exudativum multiforme. 36p. 8°. Berl.-Charlottenb., 1935.
- JONOWSKI, D. S. *Zum Typus inversus des Erythema exudativum multiforme. 23p. 8°. Lpz., 1934.
- Beintema, K. [Erythema exudativum bullosum] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 839-41.—Burmeister, E. A. Atypische Lokalisation bei Erythema exudativum multiforme. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1713.—Butler, T. C. Erythema multiforme bullosum hæmorrhagicum. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 260.—Campbell, H. W., Kerr, P. S., & Marsh, E. H. Erythema multiforme with severe constitutional symptoms. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 1977-9.—Chalmers, A. J., & MacDonald, N. Some cosmopolitan Sudan skin affections; Herpes iris. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1920, 23: 150-2, pl.—Civate, A., Tzanek, A., & Grupper, C. Erythème papuleux pétéloïde; étude d'ensemble. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 334-40.—Cortella, E. Su di un caso non comune a tipo di eritema polimorfo. *Dermosifilografie*, 1933, 8: 314-20.—Eisel. Erythema annulare et gyratum. *Derm. Wschr.*, 1937, 104: 321.—El Nasser, A. Note sur un cas d'érythème polymorphe atypique. *Marseille méd.*, 1927, 64: 831.—Ferrari, A. V. Sopra tre casi di eritemi figurati. *Arch. ital. dermat.*, 1932-33, 8: 119-36.—Ferrigno, P. Considerazioni su di un caso di eritema papuloso in gravidanza. *Rass. ostet.*, 1934, 43: 361-72.—Flerov, K. F. [Multiform exudative erythema as clinical type] *Russ. klin.*, 1928, 9: 599-615.—Gate, J., Michel, P. J., & Tiran, P. Poussées successives d'érythème polymorphe chez un enfant de 2½ ans, ayant successivement réalisé le type érythémato-papuleux et l'aspect de l'hydra vésiculeux de Bazin. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1932, 39: 69-72.—Gauvain, E. A. Erythema multiforme bullosum in a patient having tuberculosis and syphilis; report of a case with necropsy findings. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 495-8.—Goodman, H. Erythema multiforme hæmorrhagica. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 676-9.—Gougerot, H., & Blum, P. Erythème polymorphe à type d'herpès iris; intradermo-réaction à la tuberculine reproduisant la lésion en coarce géante. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 401-3.—Gougerot & Boule, S. Erythème polymorphe géant. *Ibid.*, 1938, 45: 855.—Gougerot & Degos. Erythème polymorphe lichénoïde. *Ibid.*, 1935, 42: 1583-7.—Trois cas d'érythème polymorphe iris disparaissant rapidement après une intradermo-réaction positive à la tuberculine. *Ibid.*, 1934, 41: 1523-5.—Hufnagel, L. Erythème polymorphe bulleux (hydra de Bazin) récidivant pendant 10 ans guéri après une cure d'autohémothérapie. *Ibid.*, 1930, 37: 358.—Jausion, A., Pecker, A., & Gauch, M. Les érythèmes polymorphes vésiculo-bulleux, maladies secondaires. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 84-91.—Keining, E. Erythema exudativum bullosum. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 437.—Kogoj, F. Un cas d'érythema exudativum atypicum. *Ann. dermat. syph.*, Par., 1930, 7. ser., 1: 364-71.—Maskilleison, L. N., & Potapov, S. A. [Vegetative form of multiple, exudative erythema] *Vener. dermat.*, Moskva, 1931, 8: 41-3. Also *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 341-5.—Matuass, I. A., & Pavlov, A. N. [Clinical cases of erythema gyratum] *Odess. med. J.*, 1929, 4: 216-22.—Milian, G. Erythème polymorphe bulleux; leucémie ultérieure. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1926, 33: 2-7.—Erythème polymorphe bulleux traité et guéri par le 914. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1929, 5: 350-2.—Garnier & Grupper. Maladie éruptive à forme d'érythème papuleux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1511-4.—Milian, G., & Horowitz. Traitement de l'érythème polymorphe bulleux par l'arsénobenzol. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1930, 37: 252-4.—Nathorst, D. H. [Case of erythema annulare] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 2091.—Nicolas, J., & Lebeuf, F. Erythème polymorphe, à type d'herpès iris de Bateman, récidivant chaque année au printemps. *Discuss. Congr. dermat. syph. fr.*, 1929, 4. Congr., 70.—Nicolas, Pétouraud & Vial, J. L. Erythème polymorphe atypique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1933, 40: 367-9.—Nicolas, J., & Rousset, J. Erythème polymorphe généralisé chez un nourrisson. *Ibid.*, 1937, 44: 1116.—Opemayer, M. E. Ueber Erythema exudativum multiforme, Typus inversus. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1584-8.—Ormsby, O. S. Erythema multiforme bullosum. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 218.—Petges, G., & Bonnel, F. Erythème polymorphe bulleux pemphigoïde (hydra de Bazin). *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 697-9.—Photinos, P. Erythème circiné syphilitique; premier cas observé en Grèce. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 1617-9.—Rille. Ueber den Typus inversus des Erythema multiforme und eine bisher unbekannte deletäre Form von Leucæmia cutis. *Derm. Wschr.*, 1930, 90: 46-9.—Rousset, J., Pelloux & Thomasset, A. Erythème polymorphe à larges placards. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 557-9.—Schmidek, B. Ein Fall von Erythema annulare. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 1048.—Schreuder, J. J. C. [Case of erythema circinatum] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1589.—Solente. G. Erythèmes figurés chroniques. In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 7: 365-88.—Szpindlerówna [Erythema annulare]

Przegl. dermat., Warsz., 1938, 33: 508-10.—Tanzek, A., Civatte, A., & Grupper, C. Erythème papuleux pétioloïde. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 329-34.—Touraine, A., & Nérat. Erythème polymorphe vésiculo-bulleux, grave, pyrétique, généralisé. Ibid., 1938, 45: 1026-9.—Touraine, A., & Nguyen-van-Vang. Erythème circiné récidivant de la jambe. Ibid., 1936, 43: 1043-6.

— exudativum multiforme: Clinical types:

Ectodermosis erosiva pluriorificialis.

DUBOIS, R. *L'ectodermatose érosive pluriorificielle. 47p. 8°. Par., 1929.

Andrieu, G. Cinq cas d'ectodermose érosive pluriorificielle. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 200-5.—Ectodermose (L') érosive pluriorificielle. Rev. gén. clin. thé., 1924, 38: 348.—Janbon, M., Labraque-Bordicave & Zakhajm. Hydrea vésiculeux de Bazin et ectodermose érosive pluriorificielle. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 572-89.—Klauder, J. V. Ectodermosis erosiva pluriorificialis; its resemblance to the human form of foot and mouth disease and its relation to erythema exudativum multiforme. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1067-77.—Kumer, L. Ectodermose érosive pluriorificielle und Erythema exudativum multiforme. Derm. Zschr., 1935-36, 72: 62-70.—Rendu, R. Qu'est-ce que l'ectodermose érosive pluriorificielle (d'après 17 observations)? Arch. internat. laryng., Par., 1928, 34: 482-6.

— exudativum multiforme: Diagnosis.

Büttner, H. E. Ein unter dem Bilde eines Erythema exudativum multiforme verlaufender Fall von Meningokokken-sepsis mit nachfolgender Meningitis. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 808.—Dore, S. E. Case for diagnosis [? erythema multiforme group]. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. dermat., 79.—Dowling, G. B. Erythema multiforme and erythema induratum. Ibid., 1934, 27: sect. dermat., 295.—Epstein, N. N., & Levin, E. A. A case for diagnosis (erythematous nodules of the face and the back?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 885.—Forman, L. Erythema multiforme type of pemphigus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 360.

— exudativum multiforme, epidemic.

Godwin, E. Erythema multiforme simultaneously in mother and child: case report. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 33.—Kochler, H. Epidemisches Auftreten von Erythema exudativum multiforme. Med. Welt, 1938, 12: 1631-3.—Leipner, S. Beitrag zum epidemischen Auftreten des Erythema exudativum multiforme. Derm. Wschr., 1935, 101: 1178-81.—Levaditi, C. A propos de l'étiologie de l'érythème polymorphe infectieux et épidémique. Presse méd., 1928, 36: 65.

— exudativum multiforme: Mucous membranes.

ENKLING, H. *Ueber Mundschleimhautbeteiligung bei Erythema exudativum multiforme und nodosum [Freiburg] 31p. 8°. Kettwig, 1933.

MARKOWSKY, E. *Ein Fall von Erythema exudativum multiforme mit wiederholter fixer Schleimhautlokalisation [München] 15p. 8°. Düsseldorf, 1934.

Bailey, J. H. Lesions of the cornea and conjunctiva in erythema exudativum multiforme (Hebra) report of 3 cases with grave ocular sequelae. Arch. Opth., Chic., 1931, n. ser., 6: 362-79.—Belousova, R. V. [Affections of the conjunctiva in erythema exudativum multiforme] Vest. vener., 1938, No. 4, 65-7.—Friedman, R. Recurrent erythema multiforme of the oral mucosa, associated with progressive Fordyce's disease. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 644.—Gougerot, H., & Graciansky, P. de. Erythème polymorphe à localisation nasale. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 845-7.—Masuda, S. Ueber eine besondere Form vom Erythema exudativum multiforme der Zunge. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 28.—Ninger, F. [Affections of the larynx in multiform exudative erythema] Cas. lék. česk., 1932, 71: 673-5.—Pierangeli, W. Eritema polimorfo con larghe manifestazioni alle mucose. Rinasc. med., 1926, 3: 470, pl.—Tumasheva, N. I. [Case of multiform exudative erythema of the upper respiratory tract] Vest. otorinol., 1937, 72-4.

— exudativum multiforme: Pathology.

HOFMANN, E. *Haematologische und bakteriologische Untersuchungen beim Erythema exudativum multiforme [München] 21p. 8°. Würzb., 1934.

IWANOWA, M. *Beitrag zur Frage nach der Pathogenese des Erythema exudativum multiforme Hebrae. 24p. 8°. Münch., 1927.

PARIS, J. *Complications nerveuses des érythèmes polymorphes. 55p. 8°. Par., 1933.

Chevallier, P., Moutier, F., & Brumpt, L. L'estomac dans un cas d'érythème polymorphe. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 1885.—Edgar, K. J., & Syverton, J. T. Erythema exudativum multiforme with ophthalmia and stomatitis; report of 2 cases in children with certain observations on histopathology and animal inoculation. J. Pediat., S. Louis, 1938, 12: 151-9.—Forman, L. Some observations on intradermal tests in erythema multiforme and lupus erythematosus. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1931, 81: 110-15.—Gennes, L. de, & Dreyfus-Sec. Erythème polymorphe avec streptococcémie. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 1083-6.—Ginandes, G. J. Eruptive fever with stomatitis and ophthalmia; atypical erythema exudativum multiforme (Stevens-Johnson) Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1148-60.—Gougerot, H., Dreyfus, B., & Varay, A. Erythème polymorphe et myélogramme. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 2036-41.—Hallé, J., & Derome. Endocardite chez 2 frères atteints d'érythème polymorphe; mort de l'un des enfants. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 237-40.—Hruszek, H. Sur la signification étiologique des effets irritatifs au cours de maladies cutanées, spécialement dans l'érythema exudativum multiforme idiopathique. Rev. fr. dermat. vénér., 1936, 12: 85-8.—Hübner, K. H. Erythema exudativum multiforme und Porphyria. Arch. Derm. Syph., Berl., 1936, 174: 38-45.—Lengyel, N., Modran, L., & Comsa, N. [Etiology and pathogenesis of polymorphous erythema in relation to various observations] Cluj. med., 1936, 17: 618-28.—Luisi, I. Eritema polimorfo, reacción meningea y reumatoides. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1924, 3. ser., 18: 506-9.—McEwen, E. L. Erythema multiforme; report of a case with necropsy findings and deductions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 13: 331-7. Also repr.—Manganotti, G. Osservazioni personali e studio critico sull'eritema esudativo multiforme e sugli eritemi polimorfi sintomatici. Dermosifilografia, 1938, 13: 245-314.—Mayrhofer, H. Bestehen Beziehungen zwischen Erythema exudativum multiforme und Tuberkulose? Zschr. Tuberk., 1935, 72: 15-21.—Milian, G. Erythème polymorphe prolongé et endocardite. Rev. fr. dermat. vénér., 1929, 5: 340-5.—Parziale, L. Su d'un caso di eritema polimorfo esudativo con complicità di polineurite. Studium, Nap., 1934, 24: 169-74.—Prakken, J. R. Leuko-eritema nach Erythema exudativum multiforme. Acta dermat. vener., Stockh., 1936, 17: 133-42.—Shkolnik, T. E. [Exudative erythema multiforme attacking the internal organs and ending in death] Vrach. gaz., 1928, 32: 926-8.—Sektorov, R. P. [Clinical aspect of complications in multiple exudative erythema] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 613-6.—Toma, A., Branisteanu, D., & Daulja, C. Contribution à l'étude de l'étiologie de l'érythème polymorphe (étude expérimentale) C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1442-4.—Tzanek, A., & Cord, M. Les érythèmes polymorphes; maladie infectieuse ou réaction d'intolérance. Ann. dermat. syph., Par., 1932, 7. ser., 3: 1073-84.—Workman, W. G. Erythema exudativum multiforme in a primipara complicated by hemorrhage from mucous membranes. Minnesota M., 1936, 19: 669.

— exudativum multiforme, recurrent.

Chwatt, L., & Laugier, P. Erythème polymorphe récidivant à allure chronique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 2187-90.—Hitman, S. M., & Konigsberg, L. M. [Case of fixed, relapsing polymorphous erythema of psycho-neurogenous origin] Vest. vener., 1937, 632.—Lanzenberg, P. Erythème polymorphe à poussées récidivantes (forme de passage allant vers la dermatite polymorphe de Duhring-Brocq) accompagnée de poussées d'urticaire. Ann. dermat. syph., Par., 1927, 8: 220-4.— & Walter, E. Erythème polymorphe récidivant par poussées subintrantes depuis 6 mois. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 845-8.—Lévy, G. Erythème polymorphe récidivant depuis 5 années. Ibid., 1926, 33: 579-81.—Louste & Lévy-Franckel. Erythème polymorphe récidivant. Discuss. Congr. dermat. syph. fr., 1929, 4. Congr., 250.—Peyri, J. M. Erythème polymorphe de répétition après des applications de radium. Ibid., 103-6.—Samek, J. Ueber einen Fall von rezidivierendem grossknotigem Erythema exudativum multiforme mit atypischer Lokalisation. Derm. Wschr., 1927, 85: 1409-12.—Ullmo, A. Erythème polymorphe récidivant au moment des règles. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 1095-7.

— exudativum multiforme: Treatment.

Bregman, A. Treatment of erythema multiforme exudativum with sulfanilamide; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 623.—Görl & Voigt. Zur Therapie des Erythema exudativum multiforme. Münch. med. Wschr., 1931, 83: 320.—Gouin & Bienvenue. Erythème polymorphe et radiothérapie du sympathique vrai. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1926, 33: 657-61. Also Bull. méd., Par., 1927, 41: 441-3.—Traitement de l'érythème polymorphe par la radiothérapie sympathique. Discuss. Congr. dermat. syph. fr., 1929, 4. Congr., 114-6.—Hagemann, D. Das Erythema exudativum multiforme, seine Vitamin-C-Behandlung und Abgrenzung gegen die Maul- und Klauenseuche des Menschen. Med. Welt, 1938, 12: 998-1000.—Hruszek, H. Behandlung des Erythematodes und Erythema exudativum multiforme mit Protosil rubrum. Derm. Wschr., 1939, 108: 162.—Lomholt, S. [Multiform erythema treated with intravenous injections of gold chloride] Hôpitalstidende, 1936, 79: 353-9. 8 pl.—Pezold, von. Atophanyl bei Erythema exudativum multiforme. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1431.—Scherber, G. Zur Behandlung eigentümlicher Erythema multiformeähnlicher Erkrankungen

mit Salvarsanpräparaten und Bluttransfusionen. *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 173-7.—**Semon, H. C.** The treatment of erythema multiforme and allied eruptions. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 243.

— **figuratum.**

See *Erythema, exudativum multiforme*.

— **fixed.**

See also *Allergy, drug; Erythema (allergic; toxic)*

Becker, S. W. Fixed eruption of erythema multiforme type, apparently not due to ingestion of a drug. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 33: 1089.—**Gougerot, H., & Hamburger, J.** Disques érythémato-pigmentés fixes récidivants de causes inconnues: autotoxinides? *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 979-82.—**Milian, G.** Les érythèmes pigmentés fixes récidivants. *Paris méd.*, 1937, 103: 75-9.—**Wohlstein, E., & Schmidt, L.** Ueber ein fixes Erythem. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1766-9.

— **fugax.**

See also *Angioneurosis; Crying; Dermatoneurosis; Emotion; Ereuthophobia; Hyperemia; Shame.*

Eriguchi, H. Ueber Erythema annulare angioneuroticum. *Acta derm.*, Kyoto, 1933, 21: 130-2.—**Michel, P. J.** Un cas de dermatite lividoide discrète et fugace (exanthème embolique local) par injections d'hydroxyde de bismuth. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 750.—**Nicolas, J., & Pillon, M.** Erythème émotif, roséole pudique. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 315.

— **gluteal.**

BLOUN, J. *Le p_H des selles du nourrisson et ses rapports avec les érythèmes fessiers. 39p. 25cm. Bord., 1938.

Keyzer, J. L. [Erythema gluteale vaccinatum] *Msehr. kindergeneesk.*, 1938-39, 8: 474-8, 3 pl.—**Lavergne, M.** D'une variété particulière d'érythème fessier chez le nourrisson et de son traitement. *Nourrisson*, 1932, 20: 32.—**Marfan, A. B.** Les érythèmes fessiers des nourrissons. *Ibid.*, 1926, 14: 65-78.

— **gyratum.**

See *Erythema, exudativum multiforme*.

— **induratum.**

For *Bazin's erythema induratum* see *Tuberculosis indurativa*.

Bertaccini, G. Particolare forma di eritema indurato in soggetto endocrinopatico. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1927, n. ser., 2: 200-14.—**Forster, A.** Ueber Erythema induratum. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1927, 153: 99-116.—**Goldmann, B. A.** Erythema induratum (streptococcic) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 454.—**Stratton, E. K.** Erythema induratum; report of case. *California West. M.*, 1931, 34: 111-3.

— **infectious.**

See *Erythema infectiosum*.

— **iris.**

See *Erythema, exudativum multiforme*.

— **marginatum [Besmer]**

See *Erythema, annulare [Lehndorff]*

— **migrans.**

See *Erythema, annulare chronicum migrans*.

— **morbilliforme.**

Gougerot & Vial. Phénomène de Sanarelli-Shwartzman-Bordet pyococcique et érythème morbilliforme. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 43-5.—**Tzanck, A.** Erythèmes morbilliformes et rougeole. *Ibid.*, 1936, 43: 378-81.

— **mycoticum infantile [Beck]**

See *Monilia*.

— **neonatorum toxicum [Leiner]**

See *Erythroderma desquamativum [Leiner]*

— **ninth-day [Milian]**

See also *Erythema, biotrophic*.

DOLIBOIS, A. *Ueber das Milian'sche Erythem des 9. Tages [München] 12p. 8°. Günzb. a. Donau, 1937.

Foster, F. G. A case of Milian's 9th day erythema. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1936, 12: 120-2.—**Goldman, L., & Weiner, A. L.** Visceral manifestations of erythema of the ninth day syndrome. *Ibid.*, 1938, 14: 269-79.—**Gordon, H.** Erythema of the ninth day (Milian) *Brit. J. Derm. Syph.*, 1936, 48: 281-8.—**Gougerot, H., & Dreyfus, B.** Erythème du 9^e jour annoncé le 8^e jour par une hémoptysie. *Ann. mal. vénér.*, 1938, 33: 542-6.—**Marin, A.** L'érythème du 9^e jour. *Union méd. Canada*, 1937, 66: 636-8.—**Milian, G.** Maladie inconnue (érythème nummulaire récidivant in situ et à reliquat pigmentaire) *Rev. fr. derm. vénér.*, 1930, 6: 515-23. Les érythèmes interthérapeutiques du 9^e jour. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 109: 704-11. Les érythèmes du 9^e jour ne sont ni anaphylactiques, ni toxiques, mais infectieux. *Paris méd.*, 1935, 95: 75.—**Schreiner, K.** Ueber Milians Erythem des 9. Tages. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1932-33, 167: 94-113.

— **nodosum.**

BRESLOW, L. G. *L'érythème nouveau chez l'adulte. 40p. 8°. Genève, 1936.

ROTNES, P. L. Untersuchungen über Erythema nodosum im erwachsenen Alter. 226p. 8°. Helsin., 1936.

Forms Suppl. 3, v.17, Acta derm. vener., Stockh.

SYMES, J. O. Erythema nodosum. 72p. 12°. Bristol, 1928.

Andor, M. [Erythema nodosum] Orvosképzés, 1938, 28: Apr. különf., 39-41.—**Bariéty, M.** Erythema nouveau. *Bull. méd., Par.*, 1939, 53: suppl. 1-4.—**Bertoye, P.** Erythème nouveau. In *Traité de méd. des enfants* (Nobécourt & Babonix) Par., 1934, v.2, 412-7.—**Bordato, M.** Eritema nodoso. *Dña méd., B. Air.*, 1929-30, 2: 55.—**Bovenkamp, G. J. van den** [Erythema nodosum] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 407-10.—**Brelet, M.** L'érythème nouveau. *Gaz. hôp.*, 1925, 98: 241-6.—**Chauffard, A.** Erythema nodosum. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1924, n. ser., 118: 121-3.—**Collis, W. R. F.** Erythema nodosum. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 1162-5.—**Comby, J.** A propos de l'érythème nouveau. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1740-2. Also *J. méd. Paris*, 1935, 55: 259.—**Connell, W. T.** Erythema nodosum. *Canad. M. Ass. J.*, 1925, 15: 785-7.—**Couchet, E.** Erythème nouveau. *Vie méd.*, 1925, 6: 1805-8.—**Edel, K.** [Erythema nodosum] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 5550.—**Erythema nodosum.** *Med. J. Australia*, 1934, 2: 550.—**Forman, L.** Erythema nodosum. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1933, 47: 264-8. — **Whitwell, G. P. B.** Preliminary observations on erythema nodosum. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1934, 84: 213-29.—**Gauvain, E. A.** Common skin conditions; erythema nodosum. *Long Island M. J.*, 1926, 20: 359.—**Gougerot, H., & Delort, J.** Erythème nouveau et placards érythémato-squameux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 275-7.—**Helmreich, E.** Das Erythema nodosum. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1934, 8: 21.—**Hill, A. S.** Erythema nodosum. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 572.—**Holmes, A. H.** Erythema nodosum. *Practitioner*, Lond., 1937, 138: 181-7.—**Huriez, C., & Masbou, P.** Les érythèmes nouveaux. *Echo méd. nord*, 1931, 35: 61; 73.—**Janbon, M., Ratié, A., & Bétoulières, P.** Erythème polymorphe et érythème nouveau. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 552-6.—**Jobin, A.** L'érythème nouveau. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1934, 35: 118-24.—**Josephsen, G.** [Erythema nodosum] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 423-5.—**Koch, H.** Erythema nodosum. In *Extrapulm. Tuberk.* (F. Blumenfeld [et al.] Berl., 1925-26, 1: H. 7, 22-34.—**Kon, J.** [Erythema nodosum and similar affections] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 637-43.—**Lendon, A. A.** Nodal fever (erythema nodosum, erythema multiforme) *Brit. M. J.*, 1925, 1: 651-4.—**Lima, G.** Erythema contusifforme (molestia de Trousseau) *Brasil med.*, 1932, 46: 1071-6.—**Lucca, A.** Sull'eritema nodoso. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1933, 8: 513-22.—**MacKinnon, W. D.** Observations on erythema nodosum. *Clin. J.*, Lond., 1935, 64: 339-42.—**Navarro, J. C., & Sunblad, R.** Eritema nodoso. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1847-54.—**Prag, A. R.** [Erythema nodosum] *Hygiea*, Stockh., 1932, 94: 595-601.—**Schippers, J. C.** [Erythema nodosum] *Msehr. kindergeneesk.*, 1934, 3: 371-7.—**Schuffer, F.** Dell'eritema nodoso. *Studium*, Nap., 1932, 22: 52-4.—**Segadas Vianna, H.** A proposito do erythema nodoso. *Brasil med.*, 1939, 53: 745-7.—**Servière, E.** Erythème nouveau. *Vie méd.*, 1927, 8: 1611-3.—**Sézary, A., Bénard, R., & Goutner, E.** Erythème nouveau et polymorphe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1048-50.—**Shaw, H. L. K.** Erythema nodosum. In *Abt's Pediatrics*, Phila., 1924, 5: 667-71.—**Terzani, A.** Dell'eritema nodoso. *Gior. med. Alto Adige*, 1929, 1: No. 9, 13-50.—**Thibaut, D.** Erythème nouveau. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 4: 543-57.—**Touraine, A., & Soutignac, E.** Erythème nouveau et érythème polymorphe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 458-61.—**Trémolières, F.** L'érythème nouveau. *Rev. méd.*, Par., 1929, 46: 755-62.—**Weber, F. P.** A further note on erythema nodosum. *Brit. J. Child. Dis.*, 1925, 22: 133-5. Also repr.

— **nodosum: Cases.**

Arborelius, M. Erythema nodosum bei erwachsenen Männern. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 337-65.—**Aronson, A.** Ein Beitrag zur Kasuistik des Erythema nodosum. *Ibid.*, 1924, 61: 42-7.—**Biehler, M.** [Erythema nodosum in children]

Warsz. czas. lek., 1936, 13: 498-502.—**Breton, A., & Minet, P.** Erythème nouveau et seconde enfance. *Echo méd. nord.*, 1931, 35: 241-3.—**D'Arbela, P.** Su di un caso di eritema nodoso. *Baglioli*, 1939, 5: 241-50.—**Debré, R., Marie, J.** [et al.] Particularité d'un certain nombre de cas d'érythème nouveau. *Presse méd.*, 1935, 43: 968.—**Ford, F. J.** Erythema nodosum in childhood. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1935-36, 30: 133-6. Also *Glasgow M. J.*, 1936, 126: 133-6.—**Gaté, J., Thiers, H., & Guilleret, P.** Considérations générales sur 14 cas d'érythème nouveau de l'adulte. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1226-31.—**Gjertsen, C.** [Ninety-three cases of erythema nodosum]. *Med. rev.*, Bergen, 1931, 48: 201-24. Also *Acta med. scand.*, 1934, 82: 87-110.—**Golubtsova, V. S.** [Nodular erythema in young children]. *Pediatr. Moskva*, 1938, No. 11, 87-90.—**Hess, J. H., & Berman, S. L.** Erythema nodosum in childhood. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 49-66.—**Keizer, D. P. R.** [Erythema nodosum in an infant]. *Geneesk. tchr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1503-11, pl.—**Kutschera.** Fall eines schweren Erythema nodosum an beiden Unterschenkeln. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 814.—**Landau, A.** [Cases of erythema nodosum in children under sanatorial care]. *Sven. läk. tidn.*, 1928, 25: 729-33.—**Levin, N.** Erythema nodosum in statistischer Beleuchtung. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1929, 72: 641-6.—**Lesné, E.** L'érythème nouveau chez l'enfant. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1086-9.—**Lo Presto-Seminario, F.** Contributo allo studio dell'eritema nodoso nell'infanzia. *Studium, Nap.*, 1928, 18: 12-6.—**Melnotte, P., Bourgeois, R., & Boron, R.** A propos de 2 observations d'érythème nouveau. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 253-8.—**Merklen, P., & Jacob, A.** Quelques cas d'érythème nouveau chez l'adulte. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1134-8.—**Michel, P. J., & Lugand, A.** A propos de 2 cas d'érythème nouveau chez l'adulte. *Ibid.*, 1939, 46: 604-11.—**Moritz, D.** [Cases of erythema nodosum in children]. *Budapesti orv. ujs.*, 1929, 28: 960-2.—**Orosz, D.** [Erythema nodosum; case report]. *Orv. hetil.*, 1935, 79: 483.—**Parry, R. H., & Parry, E. J.** Nine cases of erythema nodosum. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 498.—**Petraroia, M.** Su alcuni casi di eritema nodoso. *Rinase. med.*, 1931, 8: 577.—**Prag, A. R.** [Erythema nodosum; cases]. *Sven. läk. tidn.*, 1929, 26: 1161-72.—**Raggio, V.** Eritema nodoso en una niña de 19 meses. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1928, 22: 599.—**Rousseau, L.** A propos de 6 cas d'érythème nouveau. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1935, 3-9.—**Samaja, M.** L'eritema nodoso nei bambini. *Clin. pediat., Mod.*, 1933, 15: 113-64.—**Sandra, H.** [Observations on 120 cases of erythema nodosum]. *Ned. tchr. geneesk.*, 1935, 79: 13-35, 2 pl.—**Schupfer, F.** Sopra un caso di eritema nodoso. *Riv. clin. med.*, 1931, 32: 593-606.—**Stavropoulos, J.** Quelques considérations sur un cas d'érythème nouveau. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 484-90.—**Trabaud, J.** L'érythème nouveau à la lumière d'observations damasquines. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 109: 667-9.—**Varandas de Azevedo, R.** Sobre um caso de eritema nodoso. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1931-32, 4: 46-56, pl.—**Wiborg, A.** Om Erythema nodosum. *Norsk mag. laegevid.*, 1928, 89: 983-96.

nodosum: Cause.

See also Allergy, drug; Gonorrhea; Sepsis; Syphilis, &c.

COLLEAU, P. *Erythème nouveau et maladies infectieuses. 80p. 8°. Par., 1937.

ECONOMOU, E. D. *Ueber die Aetiologie des Erythema nodosum. 17p. 8°. Münch., 1936.

EVRENIADIS, P. *Erythème nouveau et syphilis. 80p. 8°. Par., 1934.

GRUPPER, I. C. *Les problèmes des érythèmes nouveaux et des érythèmes polymorphes survenant au cours de la maladie de Nicolas-Favre. 102p. 8°. Par., 1937.

MORCOS, A. *Erythème nouveau post-typhique. 24p. 8°. Genève, 1932.

TACHAU, P. Erythema exsudativum multiforme et nodosum. p.584-677. 8°. Berl., 1928.

In *Handb. Haut Geschlechtskr. (J. Jadassohn)* Berl., 1928, 6: Teil 2.

WASSILEFF, G. *Erythema nodosum und Fokalfektion. 18p. 8°. Münch., 1936.

ARBORELIUS, M. [Etiology of erythema nodosum; case]. *Hygiea, Stockh.*, 1928, 90: 265-76. — Erythema nodosum und Infektionskrankheiten. *Acta med. scand.*, 1928, 68: 151-75.—**Arzt, L., Krantz, W.** [et al.] Welche Aetiologie besitzt für das Erythema nodosum die grösste Wahrscheinlichkeit? *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 624-37.—**Bernard, E., & Herrenschildt, J.** Erythème nouveau non tuberculeux chez un adulte. *Rev. tuberc.*, Par., 1936, 5. ser., 2: 853-6.—**Berntrop, J. C., jr.** [Etiology]. *Ned. tchr. geneesk.*, 1927, 71: 1323-39.—**Boganovitch, V.** Five cases of post-influenzal erythema nodosum. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1930, 5: 56-9.—**Brooke, P. A.** Erythema nodosum-like lesions in chronic ulcerative colitis; report of case. *N. England J. M.*, 1933, 209: 233-5.—**Carbognin, G.** In tema di eziologia dell'eritema

nodoso. *Morgagni*, 1934, 76: 291-4.—**Carnot, P., Cachera, R., & Mallarmé.** Maladie de Nicolas-Favre et érythème nouveau. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 52: 1108-16.—**Chambers, S.** Probable syphilitic erythema nodosum. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 29: 926.—**Chômé.** Etiologie des Erythema nodosum idiopathicum. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1934) 1936, 4. congr., 627.—**Claman, I. A.** Erythema nodosum: a link in a rheumatic syndrome. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 1448.—**Collis, W. R. F.** A new conception of the aetiology of erythema nodosum. *Q. J. Med., Oxf.*, 1932, n. ser., 1: 141-56, 2 pl.—**Couto, D.** Erythema nodoso (considerações sobre a sua etiologia). *Rev. brasil. med. farm.*, 1930, 6: 235-8.—**Desaux, A.** Erythème nouveau de l'adulte probablement d'origine entéro-coecique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1268.—**Duvoir, M., Pollet, L., & Bernard, J.** Erythème nouveau et syphilis secondaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 42-7.—**Elwell, L. B.** Erythema nodosum and focal infection. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 974.—**Faber, H. K., Smith, C. E., & Dickson, E. C.** Acute coecidiodomycosis with erythema nodosum in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 58: 902.—**Feer, E.** Zur Aetiologie des Erythema nodosum. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 682-5. Also *Festschr. z. 70. Geburtstag.* Hermann Sahli, Basel, 1926, 356-65.—**Fernandez, J. M. M.** La réaction lépreuse et l'érythème nouveau. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1271-4.—**Fiorentini, A.** Sull'etiologia dell'eritema nodoso. *Clin. pediat., Mod.*, 1932, 14: 435-64.—**Flandin, C., Poumeau-Delille, G., & Perreau, P.** Erythème nouveau au cours d'une syphilis secondaire; 6 mois plus tard récidive de l'érythème nouveau coexistent avec une poussée de bacillose pulmonaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1237-40.—**Forman, L.** On the aetiology of erythema nodosum. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1936, 48: 123-36.—**Fornara, P.** Sopra un caso di eritema nodoso con eutirazione tuberulinica negativa (ancora dei rapporti tra eritema nodoso e tubercolosi). *Rinase. med.*, 1931, 8: 425. — Il problema dell'eritema nodoso; i soffi cardiaci nell'eritema nodoso; rapporti dell'E. N. col reumatismo articolare acuto. *Riv. clin. pediat.*, 1931, 29: 89-105.—**Garbini, R.** Osservazioni e ricerche sul tropismo degli streptococchi isolati da focali infettivi di individui con eritema nodoso. *Patologica, Genova*, 1935, 27: 223-6.—**Goldstein, H. I.** Erythema multiforme and erythema nodosum with streptococci sore throat. *Med. J. & Rec.*, 1931, 134: 266. — Streptococci faucitis with erythema nodosum and erythema multiforme exudativum. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1932, 31: 75-80.—**Goldstein, M.** Contributo all'etiologia dell'eritema nodoso. *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: 281-3.—**Graves, P. R.** Aetiology of erythema nodosum. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 681.—**Halberis, T.** [Erythema nodosum with negative tuberculin reaction]. *Mtschr. kindergeneesk.*, 1936, 6: 113-20.—**Hamburg-Zetlin, A. M., & Kropachev, A. M.** [Etiology of erythema nodosum in children]. *Borba s. tuberk.*, 1934, No. 11, 112-5.—**Josephsen, G.** Beiträge zur Beleuchtung der Aetiologie von Erythema nodosum. *Acta med. scand.*, 1932, 78: 42-9.—**Jundell, I.** Cases of erythema nodosum with negative tuberculin reactions. *Acta paediat., Upps.*, 1932-33, 14: 245-7.—**Koch, H.** Zur Aetiologie des Erythema nodosum. *Mtschr. Kinderh.*, 1925-26, 31: 239. Also *Zschr. Kinderh.*, 1925-26, 40: 584-9.—**Kren, O.** Welche Aetologie hat das Erythema nodosum? *Aerzt. Prax.*, Wien, 1931, 5: 263-5.—**Kundratitz, K.** Zur Frage der Aetologie des Erythema nodosum. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3. F. 63: 153-83.—**Lagergren, E.** Cases of erythema nodosum with negative tuberculin tests. *Am. Rev. Tuberc.*, 1929, 19: 447-53.—**Landau, A.** Erythema nodosum und rheumatische Affektionen. *Acta paediat., Upps.*, 1926-27, 6: 402-13.—**Landorf, N.** Tuberkulinnegative Erythema nodosum. *Ibid.*, 1935, 17: suppl. 1, 180-7 [Discussion] 216-28. Also *Rev. fr. pédiat.*, 1935, 11: 157-67.—**Lelong, M.** L'érythème nouveau: faits étiologiques et cliniques. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1096-100.—**Lemaire, R.** Virage de la réaction tuberculinique au cours d'un cas d'érythème nouveau. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1418-20.—**Magliano, H.** Eritema nodoso; concepto etiológico. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 502-4.—**Marneffe, H.** Erythème nouveau chez une lépreuse en cours de traitement. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 737-41.—**Mazzanti, C.** Sindrome di eritema nodoso in una donna con manifestazioni di sifilide recente in atto. *Dermosifilografia*, 1933, 8: 505-16.—**Mendonça Castro.** Erythema nodoso syphilitico. *Arch. brasil. med.*, 1925, 15: 168-70.—**Mogensén, E.** [Etiology of erythema nodosum]. *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 425-31.—**Moon, V. H., & Strauss, A.** Erythema nodosum; character and etiology. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1932, 26: 78-91.—**Moritz, D.** Consideraciones sobre la etiología del eritema nodoso. *Crón. méd. mex.*, 1932, 31: 726-9. — [Erythema nodosum and scarlet fever]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: 645.—**Negri, P.** Eritema nodoso luetico. *Gior. ital. derm. sif.*, 1932, 73: suppl. 159-62, pl.—**Nicolas, J., & Rousset, J.** Erythème nouveau chez une syphilitique guéri par le traitement spécifique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1111.—**Oast, T. E.** Erythema nodosum; with report of 3 cases following measles. *Virginia M. Month.*, 1935-36, 62: 434-8.—**Paisseau, G., & Weill, J.** Sur des érythèmes nouveaux non réagissants à la tuberculine et récidivants. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, e. ser., 54: pt 2, 1274-9.—**Pautrier, L. M., Laugier, & Mercenier.** Deux cas d'érythème nouveau (dont un accompagné d'érythème polymorphe) survenant au cours de l'évolution d'une syphilis secondaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1092-5.—**Pautrier, L. M., Ulmo, A., & Baumeister, P.** L'érythème nouveau au cours de diverses infections. *Ibid.*, 1938, 45: 1207-26.—**Pavlov, P. A.**

[Etiology of erythema nodosum; case of rash of nodosum type with tuberculous changes after anticholera vaccine injection] Russ. klin., 1927, 7: 356-61.—**Popoff, L.** L'ulcère vulvaire aigu de Lipschütz comme manifestation particulière de l'érythème polymorphe et de l'érythème noueux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1254-68.—**Reiss, F.** Erythema nodosum leproticum. Chin. M. J., 1937, 52: 367-76.—**Saenz, A., & Broca, R.** Recherches bactériologiques sur l'érythème noueux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1100-12.—**Saxl, O.** Beitrag zur Aetiologie des Erythema nodosum. Arch. Kinderh., 1930-31, 92: 295-301.—**Schnabl, E.** Ueber Beziehungen von Vulvitis aphthosa zu Erythema nodosum. Derm. Wschr., 1927, 85: 1281-3.—**Sézary, A., & Friedmann, E.** Erythème noueux et maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 559-64.—**Simon, C., Delzant, & Vassal.** Erythème noueux géant fébrile après injection de propidon. Ibid., 1937, 44: 1038-45. Also Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 75.—**Smith, R. E.** The causation of erythema nodosum. Clin. J., Lond., 1935, 64: 195-8.—**Stein, L.** Ein Fall von Erythema nodosum mit seltenem Bakterienbefund. Derm. Wschr., 1928, 86: 755.—**Strain, R. W. M.** The etiology of erythema nodosum. Ulster M. J., 1936, 5: 80-8.—**Surányi, J.** Nontuberculous erythema nodosum; report of a case. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 1-3.—**Tachau, P.** Zur Aetiologie des Erythema nodosum. In Extrapulm. Tuberk. (F. Blumenfeld [et al.] Berl., 1927, 2: 1; 71.—**Thomson, D., & Thomson, R.** The rôle of the streptococci in erythema nodosum. Ann. Pickett Thomson Res. Lab., Lond., 1928-29, 4: 125-30.—**Thorner, J. E.** Erythema nodosum in childhood associated with infection by the Oidium coccidioides; report of 7 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 628-38.—**Tryb, A.** Rätselhafte nodöse Erytheme als künstliche Erzeugnisse. Derm. Wschr., 1939, 108: 107.—**Vercellino, L.** Formazioni nodulari cutanee a tipo di eritema nodoso, noduli sottocutanei diffusi a tipo di sarcoide di Darier in sifilitica recente. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 740-4.—**Vizzaino, F.** Contribución al estudio de la etiología del eritema nodoso. Arch. med. Madr., 1935, 38: 237-43.—**Wallgren, A.** Rheumatic erythema nodosum. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 897-912.—**Weissenbach, R. J., & Brocard, H.** Erythème noueux et syphilis secondaire cutané-muqueuse floride associés. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 410-6.—**Weissenbach, R. J., & Nouaille, J.** Erythème noueux et syphilis secondaire cutané-muqueuse associés. Ibid., 1938, 45: 1231-7.—**Whitwell, G. P. A.** Observations on erythema nodosum and erythema induratum. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1935, 85: 227-36.—**Wilkinson, W. C.** Aetiology of erythema nodosum. Brit. M. J., 1937, 2: 638.

nodosum: Cause: Tuberculosis.

See also Tuberculid.

BEINGLAS, S. *L'érythème noueux est-il tuberculeux? 55p. 8° Par., 1935.

BLANC, R. *L'érythème noueux; manifestation de primo-infection tuberculeuse. 54p. 8° Par., 1935.

GIBERT, M. *L'érythème noueux tuberculeux. 86p. 8° Par., 1933.

GRÉGOIRE, R. E. *Signes radiologiques pulmonaires dans l'érythème noueux de l'enfant. 42p. 8° Par., 1931.

HAU, A. J. E. *Contribution à l'étude de la primo-infection tuberculeuse bénigne chez l'adulte avec érythème noueux. 104p. 8° Par., 1935.

MALLET, R. *Erythème noueux et infection tuberculeuse. 166p. 24cm. Par., 1938.

PLEIMES, W. *Erythema nodosum und seine Beziehungen zur Tuberkulose [Frankfurt] 27p. 8° Düsseldorf, 1937.

SMON, C. *Erythema nodosum and its relation to tuberculosis. 28p. 8° Lausanne, 1936.

Aguiar, O. P., Queirel, J., & Del Villar, I. J. Eritema nodoso y tuberculosis. Arch. argent. tisiol., 1939, 15: 140-67. Also Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 71-81.—**Aguirre, R. C.** Etiología tuberculosa de los eritemas nodosos, su demostración bacteriológica. Sem. méd. B. Air., 1935, 42: 1257-62.—**Amsler, R.** Erythème noueux et tuberculose pulmonaire. Arch. méd. Angers, 1935, 39: 81-4.—**Aráoz Alfaro, G.** Eritema nodoso y tuberculosis. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1925, 3, ser., 19: 1219-34. Also Sem. méd. B. Air., 1926, 33: 1-7. — El eritema nodoso y sus relaciones con la alergia y la infección tuberculosa. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 88-91.—**Arena, A. R.** Sobre la presencia del Mycobacterium tuberculosis en los nódulos de eritema nodoso. Fol. biol. B. Air., 1933, 146. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 542-7. Also C. rend. Soc. arg., 1934, 115: 340-2. — Investigación del Mycobacterium tuberculosis en el eritema nodoso. Rev. Inst. bact. Dep. nac. hig. B. Air., 1934, 6: 170-81. — **Schwartz, R.** Presencia del Mycobacterium tuberculosis en el lavado gástrico de un niño con eritema nodoso. Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 148-50.—**Arnaud, J.** Bacillémie précédant

un érythème noueux apparu au cours d'une granule froide. Rev. tuberc., Par., 1939, 5, ser., 5: 63.—**Artom, M.** I reperti radiologici polmonari nell'eritema nodoso infantile. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: suppl., 51-3.—**Belfrage, H.** Quelques cas d'érythème noueux soumis, avant l'éruption, à un examen radiographique et à l'épreuve de la tuberculine. Acta paediat., Upps., 1924-25, 4: 183-94.—**Bernard, L., & Paraf, J.** L'érythème noueux; manifestation de primo-infection tuberculeuse. Ann. méd., Par., 1929, 25: 351-9.—**Béthoux, L., & Berthet, E.** Un cas de primo-infection tuberculeuse sous érythème noueux chez une fillette de 11 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3, ser., 51: 508-10. Also J. méd. Paris, 1935, 55: 576.—**Bind-schedler, J. J.** L'érythème noueux témoin de l'augmentation de l'allergie à la tuberculine; son apparition à la suite de réactions tuberculiniques. Bull. Soc. pédiat., Par., 1936, 34: 545-52. — Les conditions d'apparition de l'érythème noueux; en particulier de l'érythème noueux tuberculeux, symptôme de primo-infection. Ibid., 642-8.—**Boas, E.** [Erythema nodosum with tuberculosis bacilli in the blood] Hospitalstidende, 1933, 76: 888-93.—**Bode, P.** Erythema nodosum und Tuberkulose bei Kleinkindern. Jahrb. Kinderh., 1930, 3, F., 78: 323-36.—**Bory, L., & Lesobre, R.** Erythème noueux polymorphe; primo-infection possible. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1062-4.—**Brandon, K. F., Hardman, R. P., & Birks, W. H.** Erythema nodosum and tuberculosis. Canad. Pub. Health J., 1938, 29: 533-41.—**Brems, A.** [Contribution to the relation of erythema nodosum and tuberculosis] Ugeskr. laeger, 1925, 87: 1008.—**Brunelli, P.** Eritema nodoso e tubercolosi. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 474-84.—**Bull, H. G.** Erythema nodosum associated with tuberculosis of a cervical gland. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 643.—**Cannon, A. B.** Tuberculous cervical adenitis; erythema nodosum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 823.—**Carlberg, U.** Vergleich zwischen dem röntgenologischen Hilusblide bei Erythema nodosum der Kinder und der Intensität seiner klinischen Hauptsymptome. Acta paediat., Upps., 1928, 8: 210-17.—**Casiello, A.** Eritema nodoso y bacilos. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 542-5.—**Castro Freire, L. de, & Marques Pinto, J.** La bacillémie et l'ultravirus tuberculeux dans l'érythème noueux. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 165.—**Cedercreutz, A.** [Late examinations of patients with erythema nodosum and erythema exudativum multiforme do not support the tuberculous nature of these diseases] Fin. läk. säll. hand., 1931, 73: 61-9.—**Cervini, P. R., & Bogani, G. A.** Eritema nodoso y tuberculosis. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 660-74.—**Cibils Aguirre, R.** Comprobación experimental de la etiología tuberculosa del eritema nodoso. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1673-6. Also Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4 Congr., 4: 129-40. Also Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 1177. Also Arch. argent. pediat., 1935, 6: 174. — Vérification expérimentale de l'étiologie tuberculeuse de l'érythème noueux. Arch. méd. enf., 1933, 36: 521-7. — Primoinfección tuberculosa a puerta de entrada cutánea con eritema nodoso consecutivo. Arch. argent. pediat., 1936, 7: 69; 161. — **Arena, A. R.** Etiologie tuberculeuse de l'érythème noueux; démonstration bactériologique. Arch. méd. enf., 1936, 39: 137-48.—**Cibils Aguirre, R., & Cervini, P. R.** Vérification expérimentale de l'étiologie tuberculeuse de l'érythème noueux. Presse méd., 1936, 44: 110.—**Comby, J.** Tuberculose infantile et érythème noueux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3, ser., 53: 975-8. — Erythème noueux et tuberculose. Ibid., 1938, 3, ser., 54: 121-5.—**Coste, F., & Bernard, J.** Erythème noueux et néphrite après section de brides chez une tuberculeuse. Ibid., 1934, 3, ser., 50: 1680-93. Also Presse méd., 1934, 42: 2003.—**Courmont, P.** Erythème noueux et tuberculose. J. méd. Paris, 1930, 50: 744.—**Cruise, J. T.** Erythema nodosum in undergraduate nurses and its relationship to tuberculosis. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 603-7. Also repr.—**Deaner, S.** A case of chronic disseminated pulmonary tuberculosis with erythema nodosum. Brit. M. J., 1935, 1: 357.—**Debré, R.** Erythème noueux et tuberculose. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1091-6. — **Broca, R.** Erythème noueux et tuberculose. Médecine, Par., 1938, 19: 812-4. — **Saenz, A.** Bacillémie tuberculeuse chez les enfants atteints d'érythème noueux. Arch. méd. enf., 1936, 39: 787. Also Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3, ser., 116: 26-8.—**Debré, R., Saenz, A.** [et al.] Présence simultanée du bacille de Koch virulent dans les nodosités cutanées et dans le sang d'un enfant au début d'une poussée d'érythème noueux, expression de la primo-infection tuberculeuse. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1290-2.—**Debré, R., Marie, J.** [et al.] Particularités d'un certain nombre de cas d'érythème noueux, expression du début de la tuberculose chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3, ser., 51: 1025-36.—**Debré, R., Mignon, M., & Mallet, R.** Renseignements fournis par l'examen radiologique du thorax au cours de l'érythème noueux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1112-5.—**Desmeules, R.** Erythème noueux et tuberculose. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 15-22. — **Marcoux, H.** Présence du bacille de Koch dans un nodule d'érythème noueux. Laval méd., 1937, 2: 241.—**Dickey, L. B.** The etiology of erythema nodosum in children; its relation to early tuberculous infection. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 489-97, 4 pl. — Erythema nodosum and tuberculosis in children. Am. Rev. Tuberc., 1932, 26: 614-24.—**Durand, H.** Eritema nodoso y tuberculosis. Arch. med., Madr., 1927, 27: 423-7.—**Enkelis, J. J.** Tuberculosis associated with erythema nodosum. Med. Herald, 1932, 51: 247.—**Ernberg, H.** [Erythema nodosum and tuberculosis] Fin. läk. säll. hand., 1932, 74: 164-78. Also Am. J. Dis. Child., 1933,

- 46: 1297-307.—**Faerber, E., & Boddin, M.** Erythema nodosum und Tuberkulose; spontane Rückbildung von Lungeninfiltraten bei Erythema nodosum. *Jahrb. Kinderh.*, 1924, 3, F, 56: 293-300.—**Gamstedt, E.** Ueber die Tuberkulümpfindlichkeit bei Erythema nodosum vor der Eruption. *Mschr. Kinderh.*, 1933, 59: 111-6.—**Gjertsen, C.** [Four cases of erythema nodosum with early infiltration of lungs] *Med. rev.*, Bergen, 1931, 48: 11-30, 10 pl. — Four cases of erythema nodosum and Frühinfiltrat. *Acta med. scand.*, 1934, 82: 55-76, 10 pl.—**Gordon, H.** Case of tuberculous infection with erythema nodosum. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1933, 45: 69-71.—**Graziosi, G.** Bacillémie tuberculeuse et érythème noueux. *J. méd. Lyon*, 1936, 17: 473-9.—**Halbron, P., & Klotz, H. P.** L'érythème noueux de l'adulte est-il toujours tuberculeux? *Paris méd.*, 1936, 26: 37-9.—**Heimbeck, J.** [Tuberculous erythema nodosum] *Norsk. mag. laegevid.*, 1929, 90: 566-9.—**Huber, J.** Erythème noueux et tuberculose. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3, ser., 51: 1118.—**Jacquet, P., Thieffry, S., & Hau, A.** Un cas d'érythème noueux avec primo-infection tuberculeuse bénigne chez l'adulte. *Ibid.*, 420-5.—**Jezzoni, A.** Eritema nodoso e tubercolosi. *Med. inf.*, Roma, 1934, 5: 133-50.—**Johannsen, H.** Zur Frage des Zusammenhanges von Erythema nodosum mit Tuberkulose und Gelenkrheumatismus. *Acta paediat.*, Upps., 1931, 11: 591-3 [Discussion] 593-5. Also *Jahrb. Kinderh.*, 1931, 3, F., 81: 49-86.—**Kadri, R.** Erythème noueux et tuberculose. *Presse méd.*, 1926, 34: 1095.—**Koch, H.** Das Verhalten der Tuberkulinreaktion bei einem Falle von Erythema nodosum; ein Beitrag zur Frage der Aetiologie. *Zschr. Kinderh.*, 1925, 39: 174-8. — Gleichzeitiges Auftreten eines Erythema nodosum bei Drillingen; zugleich ein Beitrag zur Frage der Erbbedingtheit des Tuberkulosegeschehens. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1214-6.—**Koike, T.** Zur Frage der tuberkuloiden Genese des Erythema nodosum. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 136.—**Lassen, H. C. A.** [Erythema nodosum with tubercle bacillus (typus humanus) found in the stomach washings] *Hospitalstidende*, 1933, 76: 215-22.—**Laurinisch, A.** Eritema nodoso e tubercolosi. *Pediatrics (Riv.)*, 1932, 40: 1309-16.—**Lenning, R.** [Erythema nodosum, especially erythema nodosum recidivans, in individuals formerly affected with tuberculosis] *Hygiea*, Stockholm, 1935, 97: 9, 60.—**Lereboullet, P.** Eritema nodoso e tubercolosi infantile. *Gazz. osp.*, 1935, 56: 991-4. Also *Gaz. hôp.*, 1935, 108: 5-10.—**Lewkowicz, K.** L'érythème noueux, prototype d'une tuberculose à cours complet, aiguë et favorable. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, cl. méd., 35-54, 4 pl. — [Nodular erythema, prototype of complete, acute and benign tuberculous] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 427-31, 2 pl. — Knotenerythem als Grundform der Tuberkulosekrankheit; seine Bedeutung für das Verständnis des Tuberkuloseablaufes. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1937, 90: 443-55. — L'érythème noueux en tant que forme fondamentale de la maladie tuberculeuse. *Acta paediat.*, Upps., 1938, 22: 373.—**Loubeyre, M. J.** Erythème noueux chez un tuberculeux pulmonaire paludéen. *Rev. tuberc.*, Par., 1938, 5, ser., 4: 832-6.—**Lowys, P., & Levaditi, J. C.** Accentuation de la sensibilité à la tuberculine coïncidant avec une poussée d'érythème noueux de l'enfance. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3, ser., 53: 821-5.—**Massini, R.** Erythema nodosum; Beziehungen zu andern Krankheiten und besonders zur Tuberkulose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57, 708-13.—**Michon, P., Briquet, & Laroche.** Erythème noueux tuberculeux; lobite massive; tests cutanés. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 151.—**Moe, K.** [A case of erythema nodosum and joint affection in a woman suffering with papulonecrotic tuberculide] *Norsk. mag. laegevid.*, 1925, 86: 696-701.—**Moritz, D.** [Erythema nodosum and tuberculin test] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 879-81. Also *Arch. Kinderh.*, 1931, 93: 286-92.—**Morquio, L.** Erythème noueux et tuberculose. *Presse méd.*, 1934, 42: 409-12.—**Moruzzi, T.** Un caso di eritema nodoso di natura tuberculosa. *Gior. clin. med.*, 1939, 20: 662-4.—**Müller, H.** Erythema nodosum und Tuberkulose. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 820.—**Murano, G.** Su di un caso di eritema nodoso e tubercolosi miliare. *Med. inf.*, Roma, 1935, 6: 163-9.—**Naranjo, F.** Ueber Tuberkelbazillämie bei Erythema nodosum im Kindesalter. *Zschr. Tuberk.*, 1934, 71: 11-6.—**Někám, L.** [Typhobacillosis of Landouzy and erythema nodosum] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 98-100.—**Neumann, W.** Phlyktäne, Erythema nodosum und Poncetscher Rheumatismus. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1407.—**Norsa, G.** Eritema nodoso e tubercolosi. *Gazz. osp.*, 1929, 50: 1557-60.—**Oldenburg, T.** [Relations between nodular erythema and tuberculosis] *Hospitalstidende*, 1925, 68: 564; 577.—**Ontaneda, L. E., & Monserrat, J.** Patogenia del eritema nodoso tuberculoso. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 923-41.—**Ontaneda, L. E., Rottier, E. A., & Pasqualini, R. G.** El eritema polimorfo como manifestación de primo-infección tuberculosa en el adulto. *Ibid.*, 915-22.—**Paisseau, G., Oumansky, V., & Ducas, P.** Erythème noueux et tuberculose. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1930, 28: 553-8.—**Pariset, J., & Saleur.** Erythèmes noueux familiaux et contaminations tuberculeuses. *Rev. tuberc.*, Par., 1933, 4, ser., 1: 126-34.—**Philipson, J.** The occurrence of tubercle bacilli in the gastric lavage from 100 consecutive cases of erythema nodosum. *Acta paediat.*, Upps., 1932, 13: 393-8.—**Prokopcik, A.** [Erythema nodosum and tuberculosis] *Russ. klin.*, 1925, 4: 210-20.—**Raimondi, A. A., & Sangiovanni, A. C.** Eritema nodoso y tuberculosis pulmonar. *Rev. Soc. argent. tisiol.*, 1925-26, 1: 29-34.—**Renard, P.** De la nécessité de radiographier le thorax des sujets atteints d'érythème noueux. *Monde méd.*, 1932, 42: 827-82, 4 pl.—**Ricard, E.** Erythème noueux, tuberculose, et séro-flocculation à la résorcine. *Arch. Inst. prophyl.*, Par., 1932, 4: 57.—**Ringertz, N.** Contribution à la question de la tuberculose et de l'érythème noueux. *Acta paediat.*, Upps., 1929, 9: 54-67.—**Rossi, L.** Il significato dell'eritema nodoso nei confronti con la tubercolosi. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 280-2.—**Saenz, A., Chevallier, P.** [et al.] Sur la présence du bacille de Koch virulent dans les lésions cutanées et dans le sang d'une malade en plein accès d'érythème noueux. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 951-3.—**Sarrouy, C., Le Genissel, & Stora, C.** Erythème noueux et tuberculose pulmonaire chez l'indigène algérien. *Arch. méd. enf.*, 1936, 39: 804-16.—**Segerstråle, E.** [Two less common cases of erythema nodosum with pulmonary tuberculosis] *Fin. läk. säll. hand.*, 1932, 74: 207-9.—**Severin, G.** [Erythema nodosum and destructive pulmonary tuberculosis] *Nord. med.*, 1939, 4: 3048-50.—**Symes, J. O.** Erythema nodosum and tuberculosis. *Tubercle*, Lond., 1929-30, 11: 154-7.—**Thompson, B. C.** Erythema nodosum associated with acute tuberculous cervical lymphadenitis. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 159-62.—**Tinozzi, G.** Eritema nodoso e vaccini antitubercolari. *Riv. pat. app. resp.*, 1934, 3: 421-8.—**Tow, A.** Erythema nodosum and phlyctenular conjunctivitis in a case of hilus gland tuberculosis. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1928, 45: 687-91.—**Trepicioni, E.** La posizione attuale dell'eritema nodoso in tisiologia. *Lotta tuberc.*, 1933, 4: 826-40.—**Ustvedt, H. J., & Johannessen, A. S.** Erythème noueux et tuberculose ultérieure. *Acta med. scand.*, 1933, 80: 262-79.—**Valli, M.** Contributo clinico allo studio dei rapporti fra eritema nodoso e tubercolosi. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1939, 13: 539-42.—**Vetlesen, H. J.** [Erythema nodosum and tuberculosis] *Norsk. mag. laegevid.*, 1924, 85: 947-64.—**Walle, E.** Erythème noueux et tuberculose. *Liège méd.*, 1933, 26: 1377-9.—**Walgren, A.** Erythème noueux et lymphomes tuberculeux du cou. *Acta tuberc. scand.*, 1926-27, 2: 353-60. — Tubercle bacilli in children with erythema nodosum; demonstration by gastric lavage. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 816-22. Also repr. — Erythema nodosum bei extrathorakaler Primärtuberkulose. *Acta paediat.*, Upps., 1932, 13: 465-72. Also *Acta tuberc. scand.*, 1935, 9: 1-25. Also *Lancet*, Lond., 1938, 1: 359-63.—**Watt, J. A.** On erythema nodosum and its association with tuberculosis. *Brit. J. Tuberc.*, 1925, 19: 37-40.—**Weber, F. P.** Erythema nodosum, leading to the detection of latent hilus tuberculosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. clin., 57.—**Zuckermann, N. A., & Rybak, P. T.** [Nodular erythema as a form of allergic reaction in tuberculosis] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1937, No. 10, 75-8.—**Zweifel, E.** Die Beziehung des Erythema nodosum zur Tuberkulose beim Erwachsenen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1938, 91: 569-84.

nodosum: Diagnosis.

- Biberstein, H., & Fischer, M.** Ein Erythema nodosum-ähnliches gutartig verlaufendes Pyämie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1925, 149: 207-12.—**Broca, R., & Marie, J.** La radiographie du poudon dans l'érythème noueux. In *Année pédiat.*, 1934, v.1, 159-66.—**Chini, V.** Brevi considerazioni intorno al significato di alcune cutefrazioni nell'eritema nodoso. *Boll. Ist. sieroterap. milan.*, 1935, 14: 163-76.—**Debré, R., Lamy, M.** [et al.] Sur le diagnostic différentiel de l'érythème noueux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1115-25.—**Goldsmith, W. N.** Case for diagnosis (?) erythema nodosum. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. derm., 41-3.—**Rabaud, H., & Ukrainczyk.** Tests biologiques dans l'érythème noueux de l'adolescence. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1125-34.—**Symes, J. O.** The significance of erythema nodosum. *Brit. J. Derm.*, 1932, 44: 181-7.—**Walgren, A.** Sur la valeur diagnostique de l'érythème noueux. *Rev. fr. pédiat.*, 1929, 5: 749-51.

nodosum: Epidemiology.

- Begg, N. D.** A ward outbreak of erythema nodosum. *Brit. J. Child. Dis.*, 1932, 29: 193.—**Blechnmann, G.** De l'érythème noueux; formes familiales. *Progr. méd.*, Par., 1937, 1682-91.—**Brock, J.** Ueber die klinische und epidemiologische Bedeutung des Erythema nodosum im Kindesalter. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1087-90.—**Chevallier, P.** Une épidémie d'érythème noueux dans un pensionnat de jeunes filles. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1236.—**Cibils Aguirre, R.** Etiología tuberculosa de los eritemas nodosos; eritemas nodosos epidémicos. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 617; 697. Also *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1119-39.—**Demole, M. J.** L'érythème noueux épidémique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1933, 53: 633-40.—**De Murtas, C.** Su un'epidemia di eritema nodoso. *Clin. pediat.*, Mod., 1935, 17: 271-87.—**Erbreg, H., & Gabinus, O.** Close succession of cases of erythema nodosum of nontuberculous pathogenesis. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 57: 1012-25.—**Faure-Beaulieu.** Contagion entre érythème polymorphe et érythème noueux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3, ser., 52: 1265-7.—**Gendron, A.** Erythème noueux et miliaire épidémique; leur apparition fréquente au moment de la primo-infection tuberculeuse. *Ibid.*, 1931, 3, ser., 47: 987-93.—**Göbel, W.** Eine Schulentemie von Erythema nodosum. *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 30-50.—**Göttche, O.** Eine Erythema nodosum-Endemie in einer Spitalabteilung. *Mschr. Kinderh.*, 1933, 56: 241-58.—**Haidvogel, M.** Beobachtungen über die Infektiosität des Erythema nodosum. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1937, 90: 186-8.—**Landau, A.** Multiple cases of erythema nodosum in a class of school children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1932, 7: 77-82.—**Lundius, I.** Apport à la question de la durée d'incubation de l'érythème noueux. *Acta tuberc. scand.*, 1928-39, 4: 256-61.—**Mitman, M.** A small outbreak of erythema nodosum

Lancet, Lond., 1927, 2: 751.—Möriz, D. Beiträge zur Frage der Inkubationszeit des Erythema nodosum. Arch. Kinderh., 1933, 99: 177-81. Also Orv. hetil., 1933, 77: 639.—Opitz, H. Zur Infektiösität der an Erythema nodosum leidenden Kinder. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 337.—Robinson, D. G. Erythema nodosum in members of a family. Brit. M. J., 1926, 2: 1049.—Rotnes, P. L. Eine Familien-Endemie von Erythema nodosum. Derm. Zschr., 1933, 67: 259-64.—Symes, J. O. Infectivity of erythema nodosum. Lancet, Lond., 1929, 2: 1033.—Thompson, B. C. Erythema nodosum on southern Tyneside: its incidence, clinical features and probable aetiology. Newcastle M. J., 1938, 18: 24-32.—Wallgren, A. Eine Schul-Endemie von Erythema nodosum. Jahrb. Kinderh., 1927, 3. F., 67: 313-28. Ueber die Inkubationszeit des Erythema nodosum. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 543-8.

— nodosum: Manifestations.

NACHTIGÄLLER, P. *Das Erythema nodosum; ein Beitrag zur Klinik und Aetiologie [Freiburg i. B.] 39p. 8°. Elberfeld [1928]

Blumer, G. The febrile types of erythema multiforme and erythema nodosum. Boston M. & S. J., 1926, 195: 515-8.—Burhan Remzi Uruş [Three cases of complicated nodular and polymorphic erythema] Askeri sihiye mecmuasi, 1936, 65: 1-8.—Colognese, G. Il fenomeno di Corelli, riaccensione istaminica, nell'eritema nodoso. Riforma med., 1938, 54: 1361.—Cordier, V., & Lagèze, P. Erythème nouveau récidivant de l'adulte avec staphylococcie cutanée. Lyon méd., 1938, 162: 321-5.—Durdumas. Ueber einen Fall von Erythema nodosum generalisatum bei einem Kind von 2½ Jahren. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 60-2.—Garnier, M., & Berdet, H. Un cas d'érythème nouveau avec ptychétisation et ulcération des nouures. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 198-202.—Gilman, R. L. Involuting erythema nodosum followed by an annular eruption of the face. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 536-8.—Gougerot, H. Synthèse pathogénique; érythème nouveau; dermatitis nodularis; érythème polymorphe; syndrome allergique de causes différentes sur un même terrain allergique ou hyperallergique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1195-207.—Greene, L. S., & Perry, M. W. Erythema nodosum with nodules in the conjunctivae; a case report. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 389-91.—Margaret, J., & Bert, J. M. Sur un cas d'érythème nouveau prolongé et récidivant de l'adulte. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1292-6.—Möriz, D. Meningeale Reaktion bei Erythema nodosum (zugleich Beitrag zur Pathogenese der Meningitis tuberculosa) Mschr. Kinderh., 1936, 67: 255-63.—Nicosia, S. Sull'andamento stagionale dell'eritema nodoso. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1256-65.—Petényi, G. [Rudimentary forms of erythema nodosum] Orvosképzés, 1934, 24: dec. különf. (Apponyi Festschr.) 101-4.—Prag, A. R. A contribution to our knowledge of the clinical manifestations of erythema nodosum. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 210-8.—Rebattu, J., Gaté, J., & Magnard. Herpès iris atypique bilatéral de la région cervicale, ayant fait penser à un zona; érythème nouveau ultérieur. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 320-2.—Rohmer, P. L'érythème nouveau en clinique infantile. Ibid., 1938, 45: 1089-91.—Rostenberg, A. Erythema nodosum of several years' duration. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 762.—Sirota, L. S. Ueber einen Fall von gleichzeitigem Auftreten eines Erythema exsudativum multiforme und Erythema nodosum mit atypischer Lokalisation. Derm. Wschr., 1926, 82: 845-9.—Skjold, N. [S. R.-value, leucocyte count and tuberculin reaction in erythema nodosum] Nord. med., 1939, 2: 1453.—Stuhmer, A. Contribution clinique à l'étude de l'érythème nouveau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1240-5.—Wohlstein, E. Erythema nodosum exulcerans. Derm. Zschr., 1933, 66: 335-8.—Wolf, Mair, G. [et al.] Erythème polymorphe atypique à localisation sterno-mastoiïdienne et faciale; coexistence d'une érythème nouveau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1467-70.

— nodosum: Pathogenesis.

GUINARD, P. *Contribution à l'étude de l'érythème nouveau. 44p. 8°. Par., 1933.

LANDMANN, C. *Beitrag zum Erythema; nodosum. 54p. 8°. Lpz., 1931.

LINDE, G. *Das Wesen des Erythema nodosum [Würzburg] 16p. 8°. Zeulenroda, 1935.

MARTIN, H. *Contribution à l'étude de l'érythème nouveau. 52p. 8°. Par., 1924.

SIEBERT, H. [H. J. L.] *Erythema nodosum; sein Wesen und seine Bedeutung. 32p. 8°. Freib. i. B. [1935]

Arnaud, J. Reproduction de nodosités d'érythème nouveau par des extraits bacillaires chez un malade porteur d'érythème nouveau. Rev. tuberc., Par., 1939, 5. ser., 5: 65-8.—Biehler, M. de. Contribution à l'étude de l'érythème nouveau. Arch. méd. enf., 1936, 39: 817-25.—Carbonara, G. Contributo allo studio dell'eritema nodoso. Gazz. osp., 1927, 48: 73-8.—Coburn, A. F., & Moore, L. V. Experimental induction of erythema nodosum. J. Clin. Invest., 1936, 15: 509-11.—Curschmann, H., & Brill, E. Begriff und Wesen des Erythema nodosum. Med. Welt, 1936, 10: 1491.—Debré, R., Saenz, A. [et al.]

Etudes sur l'érythème nouveau. Rev. fr. pédiat., 1938, 14: 433-93.—De Murtas, C. Sulla patogenesi dell'eritema nodoso. Med. inf., Roma, 1937, 8: 134-40.—Dóczy, G. [Etiology and pathogenesis of erythema nodosum] Orv. hetil., 1931, 75: 184-6. Also Derm. Wschr., 1931, 92: 241-4.—Dominguez Luque, J. En torno a la etio-patogenia del eritema nodoso. Arch. españ. pediat., 1933, 17: 298-306.—Fornara, P. Il problema dell'eritema nodoso (considerazioni sui casi di cosiddetto contagio di eritema nodoso) Pediatria (Riv.) 1930, 38: 1033-46. Also Rev. fr. pediat., 1930, 6: 723-33.—Gallego Calatayud, S. El concepto actual del eritema nodoso. Clin. lab., Zaragoza, 1933, 23: 569-81.—Göbel, W., & Schuhardt, E. Beitrag zur Frage des Erythema nodosum. Zschr. Tuberk., 1933-34, 69: 260-6.—Goldberg-Curth, A. Zur Pathogenese des Erythema nodosum. Mschr. Kinderh., 1934-35, 61: 249-67.—Granata, E. E. [Problem of erythema nodosum] Vrach. delo, 1929, 12: 1306-8.—Hüllstrung, H. Neuere Anschauungen über Aetiologie und Pathogenese des Erythema nodosum. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 805-7.—Jausion, H., & Thévenot, S. Les vicissitudes de l'expérimentation en matière d'érythème nouveau et d'érythème polymorphe. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1053-62.—Keizer, D. P. R. [Is erythema nodosum a disease sui generis?] Geneesk. tschr., Ned. Indië, 1932, 72: 851.—Kessler, P. Ueber das Wesen der Krankheit Erythema nodosum (zugleich mit einer Beobachtung über sein Vorkommen nach Masern auf den Genuss von Rohmilch) Arch. Kinderh., 1939, 116: 189-205.—Liesch, E. Contributo allo studio dell'eritema nodoso specie nell'adulto. Riv. clin. med., 1932, 33: 179; 227.—Mogensén, E. Reinvestigations in erythema nodosum. Acta med. scand., 1933, 80: 480-8.—Paullier, V. C., & Sciuto, J. A. La verdadera etiología y patogenia del eritema nodoso. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 118-36.—Pautrier, L. M. Comment se pose la question de l'érythème nouveau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1046-53. —Jausion [et al.] L'érythème nouveau; discussion. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 946-9.—Ramel, M. Des indications fournies par l'étude étiopathogénique de 38 cas d'érythème nouveau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1138-95, pl.—Roosvall, A. Endogenous factors in the occurrence of erythema nodosum. Acta tuberc. scand., 1936, 10: 351-5.—Schulmann, E. Etat actuel de nos connaissances sur la nature de l'érythème nouveau (avec recherches personnelles) Rev. fr. derm. vénér., 1927, 3: 225-34.—Spink, W. W. Pathogenesis of erythema nodosum, with special reference to tuberculosis, streptococcal infection and rheumatic fever. Arch. Int. M., 1937, 59: 65-81.—Troisier, J., & Boquien, Y. Etiologie et pathogénie de l'érythème nouveau. Rev. crit. path., Par., 1906, 2: 395-406.—Walker, G. F. The place of erythema nodosum in medicine. Brit. J. Derm., 1927, 39: 241-56.—Wallbren, A. Erythema nodosum; pathogenesis. Acta med. scand., 1923, Suppl. 16: 363-71. —Considérations sur l'érythème nouveau. Acta paediat., Upps., 1926, 5: 225-53.

— nodosum: Pathology.

STOFFER, J. *Contribution à l'étude des endocardites survenues au cours de l'érythème nouveau. 46p. 8°. Par., 1936.

Achard. Complications rares de l'érythème nouveau. Rev. gén. clin. thér., 1929, 43: 401-5. Also Med. Press & Circ., Lond., 1930, 129: 471.—Chevallier, P. Les rapports de l'érythème nouveau avec les purpuras inflammatoires simples. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1275-80.—Cibils Aguirre, R., & Brachetto-Brian, D. Investigaciones sobre la anatomía patológica de los eritemas nodosos. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 253-75.—Faria, L. Patologia do eritema nodoso. Rev. med. cir. Brasil, 1934, 42: 5-23.—Fisher, A. C. A note on the pathology of erythema nodosum. Bristol Med. Chir. J., 1928, 45: 137-42, 2 pl.—Freund, E. Caso di tubercolide insorta dopo un eritema nodoso da reumatismo acuto. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: suppl., 30-34, 2 pl.—Gaté, J., Michel, P. J., & Racouchot, J. Erythème nouveau avec parotidite et sous-maxillite chez une jeune fille ayant eu récemment une hémoptysie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 173-5.—Gougerot, H., & Mathieu, R. Parapsoriasis de Mucha chronique; érythème nouveau intercurrent. Ibid., 48-51.—Grzybowski. Sur l'anatomie pathologique de l'érythème nouveau. Ibid., 1938, 45: 1073-86.—Jausion, H., Diot, & Vourexakis, N. Lymphocytose rachidienne accusée dans un cas d'érythème nouveau. Ibid., 1925, 32: 91-5.—Koek, C. [Erythema nodosum and erysipelas] Geneesk. gids, 1930, 8: 285-8.—Krementchousky, Bauer & Tharaud, M. Association d'un érythème nouveau et d'un herpès zostériforme bilatéral. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 801-4.—Mallet. Etude histologique des lésions cutanées de l'érythème nouveau. Ibid., 1938, 45: 1064-7.—Möriz, D., & Dóra, A. Das lokale Blutbild bei Erythema nodosum. Arch. Kinderh., 1934, 104: 65-8.—Möriz, D., & Lederer, E. Die Kapillarmikroskopie des Erythema nodosum. Ibid., 1933-34, 101: 101-4. Also Orvosképzés, 1934, 24: nov. különf. (Hainiss Festschr.) 134-6.—Pautrier, L. M., & Woringer, F. Contribution à l'étude histologique de l'érythème nouveau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1068-73.—Roth, A. von. Ueber Erkrankung der Bindehaut bei Erythema nodosum. Zschr. Augenh., 1928, 66: 323-7.—Slot, G. M. J., & Morris, D. Erythema nodosum associated with chorea and tuberculous meningitis. Lancet, Lond., 1939, 1: 571.—Tatár, J. Retinitis pseudonephritica und Periarthritis retinae anschliessend an Erythema nodosum. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 103: 84-91.—Wallgren, A. Renal lesions in children

with erythema nodosum. Arch. Dis. Childh., Lond., 1939, 14: 271-4.

— nodosum: Prognosis.

Battistig, A. L'eritema nodoso ed i suoi esiti in un ventennio di Clinica pediatrica; contributo clinico, statistico, radiologico. Arch. ital. pediat., 1938, 6: 199-270, 4 tab.—**Boddin, M.** Nachuntersuchung von Kindern mit Erythema nodosum und Tuberkuloseinfektion; spontane Rückbildung von Lungeninfiltraten bei Erythema nodosum. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 535-41.—**Lesné, E., Boquien, Y., & Guillaud, P.** Le pronostic éloigné de l'érythème noueux. Arch. méd. enf., 1933, 36: 21-30.—**Orosz, D.** Ueber das spätere Schicksal der Erythema nodosum-Patienten. Mschr. Kinderh., 1933, 58: 180-90.—**Ramel, R.** Erythème noueux et assurance militaire. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 154-7.—**Tissot, F.** Que deviennent les enfants atteints d'érythème noueux? (20 observations) Arch. méd. enf., 1939, 42: 627-31.—**Ustvedt, H. J., & Johannessen, A. S.** [Erythema nodosum followed by tuberculosis] Norsk. mag. lægevid., 1933, 94: 532-44.—**Wallgren, A.** Ueber die Beurteilung von Erythema nodosum bei Schulkindern. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 485-8.

— nodosum: Treatment.

Blechmann, G. Erythème noueux et climatologie. Presse therm. clim., 1935, 76: 44-6.—**Diss, A.** Erythème noueux et vaccinotherapie à l'antatoxine et l'antigène antistreptococcique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1269-71.—**Häuer.** Ueber die Behandlung des Erythema nodosum und des Erythema multiforme mit Cytotropin. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1183.—**Heimbeck, J.** [New method in treatment of erythema nodosum] Norsk. mag. lægevid., 1935, 96: 390-4, pl.—**Krische, F.** Zur Behandlung des Erythema nodosum. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1488.—**Moritz, D.** L'influence des rayons ultraviolets sur l'érythème noueux. Arch. méd. enf., 1934, 37: 476-8.—**Noyes, M. B.** A case of erythema nodosum treated with foreign protein. Hospital News, Wash., 1935, 2, 23: 1-5.—**Percival, G. H.** The effect of anti-scarlatinal serum in a case of erythema nodosum. Edinburgh M. J., 1925, n. ser., 32: 763-6.—**Ravetta, M.** Su di un caso di eritema nodoso guarito dopo otto anni in seguito a tonsillectomia. Gazz. osp., 1938, 59: 225-31.—**Slot, G.** Erythema nodosum treated with antistreptococcal serum. Lancet, Lond., 1934, 2: 600.—**Wolf, M.** Contribution à l'étude des lésions érythémato-nodulaires; un cas de nodosités rhumatismales à type d'érythème noueux guéri par les injections intraveineuses de salicylate de soude. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 516-22.

— nodosum—in animals.

Bory, I. Erythème noueux chez un chien. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1280-92.

— palmare hereditarium.

Aguilera Maruri, C. Erythème palmaire, symétrique, syphilitique? Ann. derm. syph., Par., 1939, 7, ser., 10: 415-8.—**Chevallier, P., & Gorse, J.** Erythème palmoplantaire et buccal ayant évolué comme une maladie aiguë apyrique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1292.—**Hitch, J. M., & Hansen, R. F.** Symmetric erythema of the soles; symmetrical lividities of the soles of the feet, Pernet. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 881-92.—**Kerl, W.** Erythema palmare hereditarium (red palms) Wien. med. Wschr., 1930, 86: 705-7.—**Lane, J. E.** Erythema palmare hereditarium (red palms) Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 445-8. Also repr.—**Meirowsky, L.** Ueber das Krankheitsbild des Erythema palmoplantare symmetricum hereditarium. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 420-8.

— papulosum.

See Erythema, exudativum multiforme.

— papulosum circinatum migrans.

See Erythema, annulare centrifugum [Darier]

— papulosum posterosivum syphiliticum.

See Dermatitis; Ecthyma; Syphilis, congenital.

— pellagroid.

See Pellagra.

— pernio.

See also Acrocyanosis; Cold; Cyanosis, local; Erythrocyanosis; Freezing; Frostbite; Livedo; Lupus pernio.

Ackermann, A. Zur Therapie der Pernionen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1276.—**Agrestis.** The enigma of the chilblain. Brit. M. J., 1931, 1: 516.—**Armani, L.** L'elioterapia artificiale nei geloni (nota di tecnica). Raggi ultraviol., 1925, 1: 290-2.—**Barber, H. W.** The treatment of chilblain (erythema pernio) Lancet, Lond., 1926, 2: 1180.—**Beck, S. C.** Ueber

atypische Frostschäden. Derm. Wschr., 1929, 89: 1119-22.—**Bourdillon, P.** L'érythème des lugeuxes. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 949.—**Brase, G.** Zur Behandlung der Pernionen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 866.—**Charron, L.** L'engrelure est-elle un trouble d'origine génitale? J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 699.—**Chevallier, P.** Les engelures et leur traitement. Hôpital, 1926, 14: 236.—**Chuiton.** Traitement des engelures par le courant galvanique. Arch. électr. méd., 1913, 22: 161.—**De Blasio, R.** Cura dei geloni. Rinasc. med., 1938, 15: 854-7.—**Dittrich, O.** Die Behandlung der Frostschäden (Perniosis) Ther. Gegenwart, 1936, 77: 20-2.—**Dörffel.** Kalkeinlagerungen im Gewebe nach Frostschäden. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 274-8.—**Edel, K.** [Erythema pernio and erythema induratum Bazin] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 2183; pt 2, 4470.—**Gallois, P.** Engelures des jambes. Bull. Soc. méd. Paris, 1929, 153-5. Also J. méd. Paris, 1929, 48: 532.—**Gordon, H. W.** Chilblains. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 3: 120-4.—**Gron, F.** Zur Behandlung von Erythema pernio. Forh. Nord. derm. foren., 1929, 7: 151-6.—**Hallam, R.** The enigma of the chilblain. Brit. M. J., 1931, 1: 215.—**Haxthausen, H.** [Erythema or chilblains] Ugeskr. læger, 1924, 86: 855.—**Humphris, F. H.** Chilblains; their treatment by the melted paraffin wax bath and ultraviolet rays. Practitioner, Lond., 1930, 125: 531-5.—**Langer, E.** Frostschäden. Med. Welt, 1929, 3: 279-81.—**Leduc, S.** Les engelures sont des brûlures par la chaleur rayonnante. Presse méd., 1927, 35: 91.—**Lortat-Jacob, L., & Legrain.** Engelures. Progr. méd., Par., 1925, 40: 18.—**Mendes da Costa, S.** [Perniosis; case] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5446-59, 2 pl.—**Mitchell, L. J. C.** A new method of treatment of chilblains. Med. J. Australia, 1926, 2: 449.—**Perutz, A.** Ueber eine eigenartige Lokalisation von Frostschäden. Derm. Wschr., 1929, 88: 709-15.—**Pierovs, K.** [Appearance of erythema following applications of heat and cold] Cas. lék. česk., 1939, 78: 1036-9.—**Ruiolph, C.** What chilblains really are and how they should be treated lege artis. West. M. Times, 1924-25, 44: 269.—**Sanvitale, S. A.** Possono i geloni essere considerati una carenza di raggi ultravioletti? (considerazioni tratte dalla cura di alcuni casi di geloni con i raggi ultravioletti) Med. prat., Nap., 1930, 15: 1-7.—**Stein, R. O.** Frostschäden der Haut. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1784-6.—**Weber, F. P.** Two cases of a chilblain condition of the legs somewhat resembling erythema induratum; also a case of erythema induratum for comparison. Brit. J. Derm., 1927, 39: 259-62.

— perstans.

See also Erythremia; Lupus erythematoses.

Abramowitz, E. W. Erythema multiforme perstans. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 191.—Case of persistent erythema of the cheek. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 252.—**Louste & Thibaut.** Un cas d'érythème perstans en plaques disséminées à tendance atrophique succédant à un ancien vitiligo. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 813-5.—**Louws, W. J.** [Erythema perstans faciei Jadassohn?] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 734.—**Matussis, I. A., & Feingold, A. M.** [On erythema perstans and endocrine system] Odess. med. J., 1928, 3: 609-12. Also Derm. Wschr., 1929, 88: 240-2.—**Nicolas, J., & Pétouraud, C.** Erythema perstans. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 335-43.—**Ramel, E.** Un cas d'érythema perstans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 990-1000.—**Sézary, Gallerand & Worms, R.** Erythème persistant. Ibid., 1928, 35: 365-7.—**Sézary, A., Horowitz, A., & Trémolières, J.** Tuberculide miliaire érythémateuse du type érythème perstans. Ibid., 1939, 46: 301-3.—**Sézary, A., & Lévy-Coblentz, G.** Erythema perstans. Ibid., 1934, 41: 923-5.—**Sibley, W. K.** Erythema perstans. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 383.—**Thorner, H.** Zur Kenntnis der persistierenden Erythema. Derm. Wschr., 1930, 91: 1243-9.—**Van Rhee, G.** Erythema perstans. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 730.

— premycotic.

See Mycosis fungoides.

— previtiliginous.

See also Vitiligo.

Miljan, Maslot & Horowitz. Erythème prévilitigineux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 479-81.—**Tzanck, A., & Layani, F.** Erythème prévilitigineux avec paresthésies. Ibid., 1935, 42: 1404-7.

— reticulare pigmentosum.

See Atrophoderma; Cutis marmorata.

— rheumatic.

See also Rheumatic fever; also subheadings of Erythema (annulare rheumaticum; exudativum multiforme; nodosum)

LUCAS, P. *Les érythèmes rhumatismaux. 59p. 8°. Par., 1937.

Gadrat, J. Erythème papuleux rhumatismal; lésions dermiques du type Aschoff-Klinge. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1782-8. Also Ann. derm. syph., Par., 1938, 7, ser., 9:

1045-51.—Keil, H. The rheumatic erythemas; a critical survey. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 2223-72.

— scarlatiniform [Férol-Besnier]

See also **Dermatitis; Erythroderma.**

SCHULTE, C. *Das Erythema scarlatiniforme desquamativum recidivans [Münster] 23p. 8°. Köln, 1933.

Bechet, P. E. Deciduous skin. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 37: 267-71.—Cervera, J. Eritema escarlatiniforme desquamativo recidivante. *Rev. derm. argent.*, 1923, 10: 67-79.—Gougerot, H., & Dreyfus, B. Erythème scarlatiniforme par sensibilisation à la novocaïne. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1801.—Keizer, D. P. R. [Erythema scarlatiniforme desquamativa recidivans]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1586-8, pl.—Lupu, N. G., & Hagi-Paraschiv, A. Erythème scarlatiniforme avec hyperthermie, leucocytose et polynucloëse accentuée par l'atopie. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1927, 9: 128-32.—Masure & Quéro. Contribution à l'étude des érythèmes scarlatiniformes. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1934, 124: 351-8.—Milian, G. Dysidrose et érythème scarlatiniforme (érythrodermie scarlatiniforme antérieure) *Rev. fr. derm. vénér.*, 1935, 11: 280-2.—Nageotte-Wilbouche-witch, M. Erythème scarlatiniforme desquamatif récidivant. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1926, 24: 31-4. Also *Méd. inf.*, Par., 1926, 32: 216.—Petrillo, L. M. Eritema escarlatiniforme desquamativo. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1927, 3. ser., 21: 775-8.—Shortreed, G. D. A case of relapsing desquamative scarlatiniform erythema coincident with the puerperium. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 297.—Stokey, P. F., & Downs, C. M. Some observations concerning erythematous eruptions simulating scarlet fever developing in the puerperium. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 735-40.

— serpens.

See **Erysiploid.**

— solar and actinic.

See also **Erythema (caloric; exudativum multiforme) Heliotherapy; Light, Effect; Phototherapy; Sunburn**; also under names of radiations as **Ultraviolet ray, &c.**

CHAGNON, P. *Contribution à l'étude de l'érythème actinique localisé en thérapeutique. 215p. 8°. Par., 1933.

KITTEL, T. *Beeinflussung der Höhensonnen-erythem- und -pigmentbildung durch diätetische Massnahmen und durch Applikation verschiedenartiger Salben. 15p. 8°. Bresl., 1932.

Also *Strahlentherapie*, 1932, 48:

PROFT, H. *Beitrag zur Steigerung des Licht-erythems durch Schmierseife. p.351-76. 8°. Bresl., 1931.

Also *Strahlentherapie*, 1931, 40:

ROTHER, B. P. H. *Ueber den Einfluss der sensiblen Nerven auf das Hauterythem nach Bestrahlung mit ultraviolettem Licht. p.418-26. 8°. [Lpz.] 1927.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1927-28, 218:

Aimes, A., & Cayla, J. Du mécanisme pathogénique des érythèmes solaires. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 136-43. Also *Ann. Inst. actin.*, Par., 1936-37, 11: 29-36. Also *Rev. physiother.*, Par., 1938, 14: 45-50.—Büttner, K. Erythembildung durch Sonnen- und Himmelsstrahlung. Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 53-8. Also *Strahlentherapie*, 1938, 61: 610-5.—Crew, W. H., & Whittle, C. H. Sunburn and windburn. *Science*, 1936, 84: 309.—D'Avanzo, A. La perspiratio insensibilis nell'eritema da raggi ultravioletti e nelle scottature lievi da calore. *Riv. pat. sper.*, 1927, 2: 128-31.—Dietrich, Das Lichterythem unter dem Einfluss von Menstruationszyklus und Schwangerschaft. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 901.—Ellinger, F. Weitere Untersuchungen über die Entstehung des Lichterythems. *Arch. exp. Path.*, 1930, 149: 343-7. Also *Strahlentherapie*, 1931, 40: 760-4.—Gougerot, H., & Blum, P. Lucites solaires; formes de transition allant de l'érythème desquamatif à l'hydroa nécrotique vacciniforme; formes papuleuses et papulo-vésiculeuses sans nécrose. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1711-3.—Guthmann, H. Lichterythem, Pigmentation und Wellenlänge. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 402-5.—Hamperl, H., Henschke, U., & Schulze, R. Ueber den Primärvorgang bei der Erythemerzeugung durch ultraviolette Strahlung. *Naturwissenschaften*, 1939, 27: 486.

Vergleich der Hautreaktionen beim Bestrahlungs-erythem und bei der direkten Pigmentierung. *Virchows Arch.*, 1939, 304: 19-33.—Hauser, K. W., & Gaur, O. Die absolute Empfindlichkeit der Lichterythembildung. *Strahlentherapie*, 1933, 48: 230-4.—Herlitzka, L. Sull'andamento dell'eritema solare nella cute anestetizzata. *Arch. fisiol.*, Fir., 1931-32, 30:

527-44.—Jausion, H., & Pecker, A. Les 2 types de l'érythème polymorphe solaire: érythème exsudatif et hydroa vacciniforme. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 237-49. — & Gervais. Deux cas d'érythème polymorphe solaire, traités par l'auto-oro-thérapie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 790-9.—Langen, D. Experimentelle Studien über die Erythembildung der Sonnen- und Himmelsstrahlung. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 142-70.—Schall, L. Untersuchungen über den Ablauf des Lichterythems. *Ibid.*, 1928, 28: 164-7. Also *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1930, 4: 253-324.—Selissky, A. B. [Persistent erythema caused by sun rays] *Vest. vener.*, 1938, 11-3.—Stahl, R., & Simsch, G. Untersuchungen über den Einfluss klimatischer Faktoren auf die Lichterythem- und Pigmentbildung. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1984-7.—Stelzner, W. Elektrodermatogramm und Lichterythem. *Strahlentherapie*, 1933, 46: 177-87.—Turano, L. Lo studio capillaroscopico dell'eritema da raggi Roentgen. *Radiol. med.*, Milano, 1930, 17: 139-49.—Uhlmann, E. Beitrag zur Biologie der Strahlenwirkung; Untersuchungen zur Erythemfrage. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1932, 42: 57-81.—Wucherpfennig, V. Ueber die Biologie des Sonnenerythems sowie die Verhütung und Behandlung des Sonnenbrandes. *Ther. Gegenwart*, 1936, 77: 254-9.

— Stevens-Johnson type.

See under **Erythema, exudativum multiforme.**

— syphilitic.

See **Roseola; Syphilid.**

— tertiarium [Fournier]

See **Syphilid.**

— toxic.

See also **Allergy, drug; Dermatitis (allergic; drug; medicamentosa) Erythema (allergic; fixed) Erythroderma desquamativum [Leiner]**

Bussard & Carrette, P. Les érythèmes toxiques au cours des états psychopathiques. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1932, 90: pt 2, 344-8.—Chorazak [Toxic erythema simulating erythema exudativum multiforme] *Przegl. derm.*, Warsz., 1935, 30: 69.—Milian, G. Erythème toxi-infectieux consécutif aux plaies de jambes. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1936, 12: 272.—Péry, J. Erythème toxique chez une femme enceinte. *J. méd. Bordeaux*, 1908, 38: 520.—Rostenberg, A. A case for diagnosis (erythema multiforme toxicum due to injections of tuberculin?) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 855.—Sézary, A., & Bouwens, G. Erythème pigmenté diffus arsenical avec taches mélaniques devenant leucodermiques avant le retour à la normale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 13-5.—Wise, F. Erythema toxicum bullosum. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 33: 400; 402.

ERYTHEMA infectiosum.

[Synonyms: Fifth disease; Grossfleckenkrankheit; Kinderrotlauf; Megalerythema]

HÜRLIMANN, H. *Ueber das Erythema infectiosum. 30p. 8°. Zür., 1917.

LIND, L. *Megalerythème épidémique (cinquième maladie) 66p. 8°. Par., 1932.

SEIDEL, A. *Erythema infectiosum [Friburg] 16p. 8°. Offenburg, 1933.

Baptista, V. Erythema infectuoso. *Brasil med.*, 1927, 42: 29-31.—Bertoye, P. Erythèmes infectieux. In *Traité de méd. des enfants* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 2: 397-404.—Blum, P. La forme érythémato-purpurique de l'érythème infectieux du neuvième jour. *Ann. mal. vénér.*, 1929, 24: 1017-20.—Carbajal, G., & Bazul, V. M. Algunos casos de eritema infeccioso. *Crón. méd.*, Lima, 1932, 49: 312-7.—Coe, H. C., & Kelly, F. L. Erythema infectiosum. *California West. M.*, 1932, 36: 39.—Feeley, J. B. Erythema infectiosum. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 31: 752.—Finkelstein, L. O., & Wiland, R. A. Erythema infectiosum im Säuglingsalter. *Arch. Kinderh.*, 1927, 81: 120-33. Also *Pediatrics*, Moskva, 1927, 11: 327-37.—Gianelli, C., & Mantero, M. E. Sobre el eritema infeccioso. *Arch. pediat. Uruguay*, 1937, 8: 414-8.—Grenet, H., Isaac-Georges, P., & Bréhier, G. Erythème infectieux (discussion de la fièvre boutonneuse) *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 106-10.—Greppi, L. Su di alcuni casi di quinta malattia. *Clin. igiene inf.*, 1933, 8: 109-20.—Guglielmini, T. La quinta malattia. *Pediat. prat.*, Mod., 1933, 10: 261-73.—Gysberti Hodenpyl, J. [A case resembling erythema infectiosum] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1934, 74: 356.—Hilmi, I. Megalerythema (sogenannte 5. Krankheit) *Mscrh. Kinderh.*, 1931, 50: 340-3.—Kalocsay, K. [Megalerythema infectiosum] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 841.—Kazarowa, M. Zur ältesten Geschichte des sogenannten Erythema infectiosum. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 99-102.—Kissinger, P. Zehn Fälle von Erythema infectiosum. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1381. Also *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 805-8.—Orgler, A. Ueber Erythema infectiosum. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 789-91.—Parisi, C. Di alcuni casi di megal-

eritema epidemico. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 1612-4.—**Pinelli, A.** Sulla quinta malattia. *Pediatria (Riv.)* 1931, 39: 248-55.—**Roos, C. J.** [Erythema infectiosum or rubeola?] *Ned. tskr. geneesk.*, 1935, 79: 3412.—**Shaw, H. L. K.** Erythema infectiosum. In *Abb's Pediatrics*, Phila., 1924, 5: 660-6.—**Stage, L. C.** [Erythema infectiosum] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 167-71.—**Stratmann, G.** Erythema infectiosum bei einer 41jährigen Patientin. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1785.—**Tanon, L., Cambessédès, M., & Lind, L.** La cinquième maladie ou mégalérythème épidémique. *Paris méd.*, 1933, 87: 213-7.—**Teissier, P. J.** Cinquième maladie. In *Nouv. traité de méd. (Roger)*, Par., 1922, 2: 106-8.

Epidemiology.

Bocchini, A. Una epidemia di quinta malattia osservata a Perugia. *Pediatria (Riv.)* 1928, 36: 731-44.—**Cathala, J., & Cambessédès, H.** Note sur une épidémie familiale d'érythèmes infectieux paraissant devoir être rattachée à la cinquième maladie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 205-9.—**Charlone, R.** La existencia del eritema infeccioso o quinta enfermedad en Montevideo. *Arch. pediat. Uruguay*, 1936, 7: 240-9.—**Galli, P.** Un' epidemia di eritema infettivo (quinta malattia) *Pediat. prat., Mod.*, 1931, 8: 111-8.—**Grillo, R. A.** Eritema infeccioso en Costa Rica. *Rev. méd. San José*, 1937-38, 5: 73.—**Herrick, T. P.** Erythema infectiosum; a clinical report of 74 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 31: 486-95.—**Hoshi, N.** Epidemics of erythema infectiosum in Manchuria, 1927. *Polycellin. Dairon*, 1926-28, 3: No. 22, 110. Also *J. Orient. M., Dairon*, 1927, 7: 110.—**Janson, P.** Erythema infectiosum-Endemie. *Med. Welt*, 1932, 6: 305.—**Judd, F. H.** An epidemic of erythema infectiosum. *China M. J.*, 1934, 48: 62-4.—**Kerr, P. S., & Marsh, E. H.** Outbreak of erythema infectiosum in Elmsford, N. Y. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 1271-4.—**Lawton, A. L., & Smith, R. E.** Erythema infectiosum; a clinical study of an epidemic in Branford, Conn. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 28-41, pl. Also repr.—**Manfrini, P.** Osservazioni cliniche ed epidemiologiche su la quinta malattia. *Med. ital.*, 1936, 17: 201-9.—**Meyer, P.** Une épidémie de mégalérythème infectieux (cinquième maladie) *Rev. fr. pédiat.*, 1932, 8: 363-8.—**Monaster Abate, A., De-bendetti, V., & Gallotti, E.** Su di una epidemia di 124 casi di quinta malattia. *Pediat. (Riv.)* 1934, 42: 374-92.—**Recior, J. M.** Erythema infectiosum; clinical observations during an epidemic. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 15: 540-5.—**Rusescu, A., & Maracineanu, S.** L'érythème infectieux aigu (cinquième maladie) une épidémie à Bucarest en 1934. *Rev. fr. pédiat.*, 1937, 13: 377-410, pl.—**Sano, G., & Fukuda, S.** Zur Epidemie von Erythema infectiosum in Korea. *J. Chosen M. Ass.*, 1934, 24: 12.—**Siwe, A.** Klinische Beobachtungen während einer nosocomialen Endemie von Erythema infectiosum *Meschr. Kinderh.*, 1929, 45: 152-67.—**Smith, E. H.** An epidemic of erythema infectiosum; the fifth disease. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1929, 46: 456-8.—**Taccone, G.** Per un'epidemia di quinta malattia (eritema infettivo) *Riv. clin. pediat.*, 1927, 25: 145-62. Sulla quinta malattia; nuova epidemia osservata a Milano; considerazioni e ricerche. *Pediatria (Arch.) Nap.*, 1927-28, 3: 77-126, 2 pl.—**Zappert, J.** Besteht derzeit in Wien eine Epidemie von Erythema infectiosum? *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 950.

Pathology.

WEYRAUCH, K. *Ein Beitrag zum Blutbild beim Erythema infectiosum. 16p. 8°. Würzb., 1934.

AKASAWA, T. Klinische Beobachtungen bei Erythema infectiosum. *Orient. J. Dis. Inf.*, Kyoto, 1933, 13: 29.—**Hanneman, Y.** [The incubation period of erythema infectiosum] *Ned. tskr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1984.—**Kokoszko, M.** [Rare aspect of a case of infectious erythema] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 456.—**Maki, T., & Takahashi, K.** Forschungen auf dem Gebiete der in diesem Jahre herrschenden Erythema infectiosum. *J. Orient. M., Dairon*, 1933, 19: 56.—**Niesmelov, Z. N.** [Case of acute polymorphous infectious erythema] *Vrach. delo*, 1928, 11: 1082-6.—**Zikowsky, J.** Beitrag zur Klinik des Erythema infectiosum. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 843-7.

ERYTHEMATODES.

See *Lupus erythematodes*.

ERYTHRASMA.

See also *Actinomyces*; also in 3. ser. *Microsporon*.

Baldizzo, G. Eitrasma a localizzazioni multiple e non comuni. *Dermosif. ograto*, 1928, 3: 633-9.—**Chargin, L.** Erythrasma, generalized. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1932, 38: 819.—**Gougerot, H.** Oo-poroses ou nocardoses cutanées; synonymie: nocardoses, oospores, discomycoses, micromycoses, microspiphonoses, actinomycoses, streptothricoses. *Gaz. hôp.*, 19 3, 86: 149; 197. — Erythrasma. In *Nouv. prat. dermat.* (Daries, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 2: 265-70.—**Hoffmann, E.** Re oeroin-Perkutol bei Erythrasma. *Derm. Zschr.*, 1924, 42: 104.—**Meineri, P. A.** Sulla isto-patologia dell'eritrasma. *Deimosif. ograto*, 1928, 3: 475-84.

ERYTHREDEMA.

See *Acrodynia*.

ERYTHREMIA.

See also *Erythroblastosis*; *Erythrocytosis*; *Erythroleukosis*; also in 3. ser. *Polycythaemia*.

SCHADEBERG [A. W.] E. *Ueber Polycythaemia rubra [Leipzig] 44p. 8°. Zeulenrodt-Thür., 1931.

Achard. Erythémie. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: 705-12.—**Andrews, G. C.** Polycythaemia vera. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 37: 527.—**Bie, V.** Om polyglobuli. *Hospitalistidende*, 1909, 5 R, 2: 613; 656.—**Bishop, L. F., Bishop, L. F., Jr., & Trubek, M.** Erythremia. *Ann. Int. M.*, 1934-35, 8: 1602-10. Also repr.—**Bitter, A. H.** Polycythaemia vera. *Quincy M. Bull.*, 1934, 10: 198.—**Davidson, L. S. P.** Erythremia. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 176-82.—**Erythraemia.** *Brit. M. J.*, 1919, 1: 216.—**Falta, W., & Högl, A.** [Erythraemia] *Wien. med. Wschr.*, 1919, 70: 425.—**González Guzmán, I.** Algunas consideraciones acerca de las eritremias. *Gac. mcd. México*, 1939, 69: 45-52.—**Gouwens, W. E.** Polycythaemia vera. *Woodlawn Hosp. Clin. Q.*, 1931, 1: 27-31.—**Hawkins, H. F.** Polycythaemia vera. *Dallas M. J.*, 1936, 22: 122.—**Herringham, W. P.** Erythrocythaemia. *S. Barth. Hosp. J., Lond.*, 1907-8, 15: 130-2.—**Kastahaian, E. M.** [On erythremia] *Sovet. vrach. J.*, 1938, 42: 671-6.—**Kilduffe, R. A.** The mystery of the red-faced man. *Hygiea, Chic.*, 1935, 13: 812; 823.—**Kinnicutt, F. P.** Erythraemia. M. & S. Rep. Presbyterian Hosp., N. Y., 1912, 9: 107-13.—**Lebedev, A. S.** [Polycythaemia rubra vera] *Perm. med. J.*, 1927, 5: 1-21.—**Lommel, F.** Ueber Polyzythämie (Erythraemia) *Münch. med. Wschr.*, 1908, 55: 272-7.—**McEwen, F. J.** Polycythaemia vera. *J. Kansas M. Soc.*, 1936, 37: 102-5.—**Manai, A.** Le eritremie acute. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1933, 5: 453-84, pl.—**Orlovski, V. F.** K ucheniyu o polycythaemia rubra. *Russ. vrach.*, 1910, 9: 2048-52.—**Pfannenstill, S. A.** Om polyocytemi (synonym: hyperglobuli, polyglobuli, erythrocytemi, erythremi) *Hygiea, Stockh.*, 1908, 2. f., 8: 716-36.—**Ravich, M. S.** [Polycythaemia rubra] *Vrach. delo*, 1929, 12: 955-9.—**Schleifer, H. G., & Thomas, A. B.** Polycythaemia vera. *Pennsylvania M. J.*, 1928-29, 32: 433.—**Upham, R.** Polycythaemia vera. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1929, 22: 110-4.—**Wilkinson, M. H.** Polycythaemia vera. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936, 13: 185.—**Wood, C. A.** Erythremia. In *Am. Encycl. & Dict. Ophth.* (Wood) Chicago, 1915, 6: 4516-8.—**Wood, D. A.** Polycythaemia vera. *Pacific Coast M.*, 1936, 3: 22-5.—**Wynter, W. E.** Polycythaemia rubra *Tr. M. Soc. London*, 1910-11, 34: 444.

Anerythremic stage [Morris]

BROUTIN, A. P. *Traitement de l'érythémie, sans érythroblastose, par les injections de thorium X. 111p. 8°. Par., 1937.

Benedetti, G. L'eritremia cronica; considerazioni su di un caso tipico di mielosi aneritremica cronica. *Haematologica*, Pavia, 1938, 19: 229-62.—**Morris, R. S.** Anerythremic erythremia (?) *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1910, 21: 37-40.

Associated diseases.

Boyd, W. Polycythaemia, duodenal ulcer and coronary thrombosis. *Tr. Ass. Am. Phys.*, 1933, 48: 203-12.—**The relationship of polycythaemia to duodenal ulcer.** *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 589-94, 2 pl.—**Kraemer, M., & Asher, M.** The association of erythremia and duodenal ulcer. *Ibid.*, 1936, 191: 234-7.—**Michaelides, F.** Ueber einen Fall von Polycythaemia vera und Aciylia gastrica. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 1250.—**Schneiderbauer, A.** Polycythaemia vera und Uleus duodeni. *Zschr. klin. Med.*, 1937-38, 133: 474-82.—**Tumen, H. J.** The association of polycythaemia with occlusion of the inferior vena cava. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 417-20.—**Wilbur, D. L., & Ochsner, H. C.** The association of polycythaemia vera and peptic ulcer. *Ann. Int. M.*, 1934-35, 8: 1667-72. Also *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 166-8.

Blood and cardiovascular system.

See also subheading *Thrombosis*.

Brooks, W. D. W. Circulatory adjustments in polycythaemia rubra vera. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1379-83.—**Brown, G. E.** Studies of the vascular changes in cases of polycythaemia vera. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 157-68.—**Crosetti, L.** Il quadro morfologico e chimico del sangue nella policitemia rubra. *Atti Accad. fisioec.* Siena, 1932, 10. ser., 7: 219-25.—**Cross, E. S.** The behavior of the white blood cells in polycythaemia vera. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 591-4.—**Deleonardi, S.** Studi emodinamici sulle poliglobulie; massa sanguigna e volume dei globuli nelle poliglobulie primitive e secondarie. *Cuore & circol.*, 1934, 18: 653-68.—**Doré, G. R., Deliscouet, R., & Callegari.** Trois cas d'érythémie: variabilité en chiffre globulaire: constance des troubles de la coagulabilité. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 1287-93.—**Ernst, C.** Beitrag zur Frage des Kreislaufes bei der Polycythaemia vera. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 114: 757-64.—**Goldsmith, G.** Cardiac output in polycythaemia vera. *Arch.*

- Int. M., 1936, 58: 1041-7.—Haden, R. L. The red cell mass in polycythemia in relation to diagnosis and treatment. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 139-44. Also Am. J. M. Sc., 1938, 196: 493-502.—Israelis, M. C. G. Immature cell erythraemia in an adult. J. Path. Bact., Lond., 1939, 48: 299-303, pl.—Kühls. Ueber Polycythämie und Blutkörperchenzählung. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1492.—Möller, S. Polycythämie und Blutdruck. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1888.—Monro, T. K. Case of splenomegaly with polycythemia and vascular changes. Glasgow M. J., 1913, 79: 296.—Norman, I. L., & Allen, E. V. The vascular complications of polycythemia. Am. Heart J., 1937, 13: 257-74.—Peacock, H. A. Blood pressure and blood volume in cases of polycythemia vera. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 286-8.—Redington, J. C. Erythremia; report of a case with low hemoglobin. Illinois M. J., 1927, 51: 207-10.—Seuderling, Y. [Two cases of polycythemia with unusual blood-pictures] Duodecim, Helsinki, 1937, 53: 815-34.—Tyler, D. B., & Baldwin, F. M. Rate of disappearance of red cells in polycythemic rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 165.—Weber, F. P. Die Zunahme der gesamten Blutmenge bei myelopathischer oder splenomegalischer Polycythämie (Erythämie) und bei sekundärer Polycythämie (Erythrozytose) infolge kongenitaler Herzerkrankungen usw. Fol. haemat., Lpz., 1908, 5: 701-7.
- Erythremia, with tortuous and dilated arteries in arms. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 562.
- **Cases.**
- Abel, O., jr. Polycythemia vera: report of 6 cases. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 106-9.—Baker, W. A. Polycythemia rubra (erythremia) report of a case. J. Kansas M. Soc., 1920, 20: 183-8.—Beattie. A case of polycythemia vera. Newcastle M. J., 1921-22, 2: 1.—Blumentahl, R. Un cas de polycythémie myélogène. Policlin., Brux., 1935, 14: 233.—Brill, N. E. A case of erythremia with unusual features. Med. Rec., N. Y., 1911, 79: 620-3.—Busch, F. [Two cases of polycythemia vera] Hospitalstidende, 1933, 76: 279-84.—Chini, V., & Marconi, F. Sindrome eritemica acuta insorta in gravidanza; rottura spontanea di milza; splenectomia; guarigione clinica. Haematologica, Pavia, 1939, 20: 369-80.—Clark, G. H. On a case of erythraemia. Glasgow M. J., 1915, 84: 321-33.—Cornwall, E. E. Erythremia; case report. Long Island M. J., 1926, 20: 461.—Drummond, H. A well-marked case of erythremia. Northumberland M. J., 1910, 18: 3.—Dudley, S. F. A case of polycythemia vera. J. R. Nav. M. Serv., 1916, 2: 102.—Falta, W. Ein Fall von Erythämie. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 157.—Ferranti, F. Le eritremie. Diagnosi, 1931, 11: 73-88, pl.—Fraser, M. H. A case of erythremia. Lancet, Lond., 1919, 1: 338.—Goyena, J. R., & Masoch, T. J. Un nuevo caso de eritremia. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 113-8.—Holt, W. C. Erythremia (polycythemia vera) report of a case with autopsy. Virginia M. Month., 1930, 57: 472-4.—Johnson, C. A. Presentation of 2 patients with polycythemia vera. S. Luke Hosp. Bull., Chic., 1937, 1: 16-8.—Latreille, E. L'érythémie (maladie de Vaquez) observation clinique. Union méd. Canada, 1913, 42: 191-7.—Lee, R. I. A case of polycythemia vera or erythremia. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 369-74.—Löw. [Fall von Polycythämia rubra] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh., 1908, 7: 207.—Lyonnet, B., Gallavardin, L., & Graver, L. Un cas d'érythémie. Lyon méd., 1923, 132: 1107-9.—MacCormac, H. Case of polycythemia rubra. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: derm. sect.—Mellon, R. R. Erythremia; report of a case. N. York M. J., 1915, 102: 659.—Mints, S. G. [Case of polycythemia rubra] Vrach. gaz., 1913, 20: 1565-8.—O'Carroll. A case of polycythemia. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1913, 31: 89-91.—Oliver, L. R., & Smith, S. W. A case of polycythemia vera. Clin. J. Lond., 1938, 67: 295.—Parker, W. R., & Slocum, G. Report of 2 cases of chronic cyanosis with polycythemia' including ophthalmoscopic examination. Ann. Ophth., 1911, 20: 72-9.—Schmidt, R. Ein Fall von Erythämie. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 487.—Sevastyanov, I. N. Sluchai polycythemiae rubrae. Med. obozr., Moskva, 1912, 77: 1021-8.—Stansfield, T. A case of polycythemia vera (erythraemia) Berkshire Hosp. Rep., 1934-35, 94.—Welbourn, M. A. Polycythemia vera: report of an unusual case. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 632-8.
- **Cause.**
- See also Bone marrow, Diseases.
- Crosetti, L. Policitemia vera ed affezioni degenerativi del sistema nervoso: sull'importanza di fattori costituzionali nell'etiologia della sindrome di Vaquez. Arch. sc. med., Tor., 1929, 53: 96-113.—Hirsch, E. F. Generalized osteosclerosis with chronic polycythemia vera. Tr. Chicago Path. Soc., 1934-35, 14: 204-9.—Krasuski, A. [Study of the etiology of hyperglobulia (Vaquez' disease)] Polska gaz. lek., 1930, 9: 915-9.—Reznikoff, P., Foot, N. C., & Bethae, J. M. Etiologic and pathologic factors in polycythemia vera. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 753-9, 2 pl.—Zadek, I. Traumatischer Morbus Vaquez? Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 76-82.
- **Classification.**
- WEBER, F. P. Polycythemia, erythrocytosis and erythraemia (Vaquez-Osler disease) 148p. 8°. Lond., 1921.
- & Bode, O. B. Polycythemia, erythrocytosis and erythraemia (Vaquez-Osler syndrome) 34p. 8°. Lond., 1929.
- Di Guglielmo, G. Le eritremie. Haematologica, Pavia, 1928, 9: 301-47, 5 pl.—Nolli, B., & Bernarolo, O. Ancora sulla sistemazione nosografica delle eritremie croniche. Ibid., 1937, 18: 371-6.—Vasaturo, A. Eritrocitosi, eritremie, morbo di Vaquez. Fol. med., Nap., 1931, 17: 793-835.—Winter, K. Ueber Polycythämie mit und ohne Milztumor. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1017-23.
- **congenital and hereditary [Ambard-Blumenthal]**
- LINCK, R. *Gibt es ein familiäres Auftreten der Polycythämia rubra vera? 11p. 4°. Münch., 1936.
- Brockmann, H. Untersuchungen über die Erbllichkeit der Polycythemia vera rubra. Zschr. menschl. Vererb., 1936-37, 20: 380-458, ch.—Emile-Weil, P., & Stieffel, R. Deux cas de pléthore polyglobulique familiale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1248-53.—Halbertsma, T. [Polycythemia vera in a child] Mschr. kindergeneesk., 1932-33, 2: 1, 2 pl.—Lookeren Campagne, J. van [Case of polycythemia vera in a child] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 4800-4.—Mentzingen, A. von. Ueber einen ungewöhnlichen Fall von Polycythämie und dessen erbologische Strukturanalyse; ein Beitrag zur erblichen Systemminderwertigkeit des Blutbildungsapparates. Klin. Wschr., 1934, 13: 585-7.—Mussio-Fournier, J. C., & Lussich Siri, J. J. Forme congénitale de la polycythémie idiopathique familiale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 121-8.—Weber, F. P. The constitutional and familial factor in primary and secondary polycythemia rubra. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 128.—Wieland, E. Weitere Untersuchungen über Polycythemia vera im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 703-15.
- **Clinical course.**
- See also Erythroblastosis, hypoplastic.
- Falconer, E. H. An unusual remission in polycythemia vera. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1633. Also repr.—Irala Ferreira, C. Observación clínica sobre un caso de enfermedad de Vaquez; policitemia vera. Rev. san. mil., Asunción, 1938-39, 12: 847-52.—Meirelles, E. Contribuição ao estudo clínico da erythrocytemia. Ann. Acad. med. Rio, 1909, 75: 111, 123-45. Also Tribuna med., Rio, 1909, 15: 247; 1910, 16: 5; 14.—Pulfer, H. Beitrag zur Klinik der Erythämie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 80.—Rosenthal, N., & Bassen, F. A. Course of polycythemia. Arch. Int. M., 1938, 62: 903-17.—Schnetz, H. Polycythemia vera mit Ausgang in Agranulocytose und Thrombarteriitis pulmonalis. Fol. haemat., Lpz., 1937, 57: 110-21.—Seggel, K. A. Ueber besondere Verlaufsformen der Polycythemia vera. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 466-77.
- **Diagnosis.**
- Bardsley, P. Case for diagnosis (? polycythemia rubra) Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. ophth., 19.—Brednow. Polycythemia vera im Röntgenbild, zugleich ein Beitrag zur röntgenologischen Darstellung der Stauungslunge. Röntgenpraxis, 1933, 5: 732-5.—Hirschfeld, H. Erythämie und Erythrocytose. Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 1302-5.—Leopold, S. S. Diagnosis and treatment of polycythemia. Pennsylvania M. J., 1932, 35: 293-5.—Lewis, G. M., & Grauer, F. A case for diagnosis (rosacea? polycythemia vera? sebaceous adenoma?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 576.—Meulengracht, E., & Petri, S. Polycythemia rubra megalosplenica (Vaquez) ou leucose myéloïde? Sang, Par., 1932, 6: 241-55.—Pangaro, J. A. Policitemia rubra o poliglobulia; eritremia y eritrocitosi. Día méd., B. Air., 1938, 10: 822-7.—Roux, J. C., & Lutembacher. Erythémie (maladie de Vaquez) simulant un néoplasme gastrique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1913, 3. ser., 35: 625.—Schoen, R. Polyglobulie und Polycythämie. Med. Welt, 1937, 11: 1450-4.—Weber, F. P. Critical review; polycythemia, erythrocytosis and erythraemia. Q. J. Med., Oxf., 1908, 2: 85-134. Also Syst. Med. (Allbutt & Rolleston) Lond., 1909, 5: 831-8.
- **hypertonic [Gaisböck]**
- ORNSTEIN, E. *Etude clinique et biologique de l'association artério-sclérose et polyglobulie; la pléthore. 184p. 25½cm. Par., 1938.
- SCHNEIDER, J. *Ueber Polycythemia hypertonica megalosplenica [Giessen] 30p. 8°. Berl., 1913.
- Allen, E. V. Polycythemia and hypertension. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 41-5.—Bryan, A. W. Malignant hypertension; polycythemia vera. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1927) 1928, 8: 58-64.—Decastello, A. von. Polycythämie mit Splenomegalie und Hypertonie. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1912, 11: 146. Also Wien. med. Wschr., 1912, 62: 1766.—Decourt, J., Mathieu, P., & Blaire, G. Erythémie du type Gaisböck; échec de la radiothérapie de la région infundibulo-hypophysaire; rémission sous l'influence de la radiothérapie

osseuse et splénique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 807-12.—Fryszman, A., & Galewski, A. [Case of true polycythemia of Gaisböck's type] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 771.—Gülke, H. Ueber Polycythämia megalosplenica hypertonica. Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 396-417.—Léchelle, P. Polyglobulies d'origine centrale et érythremies du type Gaisböck. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 978-81.—Mutolo, P. Sulla policitemia idiopatica tipo Gaisböck. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 1145-57.—Pagano, L. B. de, & Marquez, J. F. Policitemia hipertónica; síndrome de Gaisböck. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 66-70.—Schupfer, F. Sopra un caso di morbo del Vaquez con ipertonia (forma del Gaisböck) Minerva med., Tor., 1933, 24: 201-8.—Singer, G. [Polycythemia hypertonica] Deut. med. Wschr., 1919, 45: 1343. Also Wien. med. Wschr., 1919, 69: 1431.—Weber, F. P., Barker, F. J. [et al.] Splenomegalic polycythemia with high blood pressure. Brit. M. J., 1928, 2: 1129.

— Manifestation.

GRSCHEBIN, R. *Vegetative, endokrine und psychische Störungen bei der Polycythämie [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., 1934.

Albrecht & Reinwein, H. Beitrag zur Symptomatologie und Stoffwechselpathologie der Polycythemia vera. Klin. Wschr., 1930, 9: 1964-6.—Altshule, M. D., & White, G. Chiari's syndrome in a patient with polycythemia vera. N. England J. M., 1939, 220: 1030-3.—Arslan, K. Quadri faringel nel morbo di Vaquez. Otorinol. ital., 1934, 4: 174-85.—Barré, M. Maladie de Vaquez et troubles vestibulaires. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 532.—Cohen, M. Lesions of the fundus in polycythemia; report of cases. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 811-8.—D'Antonio, L. Disturbi trofici e vasomotori Raynaudsimili associati a poliglobulia splenomegalica. Arch. sc. med., Tor., 1929, 53: 84-95.—De Schweinitz, G. E., & Woods, A. C. Concerning the ocular symptoms of erythremia (chronic polycythemia vera) with special reference to the fundus picture. Arch. Ophth., N. Y., 1926, 55: 21-34, pl.—Eisenberg, M. D. Ohr, Hals und Nase in zwei Fällen von Polycythemia rubra vera. Acta otolar., Stockh., 1936, 24: 386-90.—Herringham, W. P. Erythrocythemia and cyanosis. Brit. M. J., 1908, 1: 1096.—Jackson, E. Ophthalmoscopic appearances in chronic cyanotic polycythemia. Tr. Am. Ophth. Soc., 1906-8, 11: 363-9, pl.—Kuperman, D. J. [Symptomatology of erythremia] Vest. otorinol., 1937, 210-5.—Löw, J., & Popper, H. Beitrag zur Klinik der Polyzthämie. Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 357-9.—Mohr, Zur Klinik der Polyzthämie. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1739.—Peters, E. A. Case of polycythemia rubra with chronic rhinitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: laryng. sect. 1.—Sloan, Le R. H. Polycythemia: consideration of the types, symptoms and findings in polycythemia rubra (vera) presentation of patients. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 369-76.—Tirelli, G. Sui sintomi oculari nel morbo di Vaquez. Arch. ottalm., 1928, 35: 567-76.—Vaquez, H., & Laubry, C. Des symptômes douloureux de l'érythémie. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1911, 10: 460-8.—Weber, F. P. Erythroaemia, with recurrent ophthalmic migraine and gout. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 362.

— Manifestation, cutaneous.

See also Cyanosis; Erythromelalgia, &c.

WEINEMANN, H. *Ueber Hautveränderungen bei Polycythemia rubra (kasuistischer Beitrag) [Erlangen] 17p. 8° Würzb., 1937.

Bohnstedt, R. M. Ueber krankhafte Veränderungen der Haut bei Polycythemia rubra vera. Derm. Wschr., 1930, 91: 1659-64.—Gans, O. Ueber spezifische Hautinfiltrate bei Polyzthämie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 40. Also Virchows Arch., 1927, 263: 563-73.—Pick, E., & Kaznelson, P. Zu den Bemerkungen Richters zu unserer Arbeit: Eigenartige Dermatoze bei Polyzthämie. Derm. Wschr., 1925, 81: 1735.—Universeller Acne-rosacea-artiger Dermatoze bei Polycythemia rubra. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 73.—Pietkiewicz. Manifestations buccales observées au cours d'une maladie de Vaquez. Rev. stomat., Par., 1928, 30: 202.—Pont, A., & Beyssac, P. Etat de la muqueuse buccale dans la maladie de Vaquez. Ibid., 1934, 36: 16-9.—Richter, W. Zu der Arbeit: Eigenartige Dermatoze bei Polyzthämie. Derm. Wschr., 1925, 81: 1075-7.—Sézary, A., Hufnagel & Facquet, J. Les lésions cutanées de l'érythémie (forme cutanée de la maladie de Vaquez) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 408-13.—Ullmann, K. Fall von Erythroze mit Hautsymptomen bei Polyglobulie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 859. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 969.

— Medicolegal aspect.

Jankau, V. Polycythemia rubra und Kriegsdienst; ein Gutachten. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 64-70.—Schnizer, von. Dienstbeschädigung für Polyzthämie angenommen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 184; 1931, 27: 1833.

— Metabolism.

ALBRECHT, E. *Beitrag zur Symptomatologie und Stoffwechselpathologie der Polycythemia vera. 14p. 8° Würzb., 1932.

Barer, A., Paul, W. D., & Baldrige, C. W. Studies on the relationship between oxygen consumption and nitrogen metabolism; in polycythemia vera. J. Clin. Invest., 1934, 13: 15-28.—Benedict, E. M., & Turner, K. B. The serum calcium in polycythemia vera. Ibid., 1930, 9: 263.—Bliss, T. L. Basal metabolism in polycythemia vera. Ann. Int. M., 1928-29, 3: 1155-61.—Bowie, M. A. Polycythemia vera: a study of the relationship between serum calcium and total proteins of the serum. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. vol.) Bost., 1936, 626-31.—Boyd, E. M. Blood lipids in polycythemia vera. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 532-4.—Cook, J. E., & Somogyi, M. The rate of glycolysis in erythremia (polycythemia vera) Arch. Int. M., 1929, 44: 813-7.—Hallock, P. Blood lactic acid after exercise with particular reference to polycythemia rubra vera. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 587-91.—Harrop, G. A., jr., & Heath, E. H. Pulmonary gas diffusion in polycythemia vera. J. Clin. Invest., 1927-28, 4: 53-70.—Mainzer, F., & Hersch, P. Die Atmungs-funktion des Blutes bei Polycythemia vera (Vaquez-Osler'scher Krankheit) (Analyse eines Falles) Helvet. med. acta, 1939, 6: 102-13.—Sachs, A., Levine, V. E., & Griffith, W. O. Reciprocal relationship of copper and iron in blood; polycythemia vera. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 35: 6-10.—Senator. Ueber den Stoffwechsel bei der Erythrocythemia splenica. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1631.—Weber, F. P., & Weisswange, W. Erythroaemia with great excess of uric acid in the blood. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: clin. sec., 19-22.

— Mosse type.

Bettolo, A. Su d'un caso di policitemia rubra vera con ipereosinofilia, subittero ed urobilinuria. Studium, Nap., 1930, 20: 489-95.—Mosse, M. Ueber Polycythämie mit Urobilinikterus und Milztumor. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 2175.—Sohval, A. R. Hepatic complications in polycythemia vera with particular reference to thrombosis of the hepatic and portal veins and hepatic cirrhosis. Arch. Int. M., 1938, 62: 925-45.—Uhlhorn, E. Ueber Polycythämie mit Lebercirrhose. Klin. Wschr., 1932, 11: 2037.—Usseglio, G., & Massobrio, E. Sulla cosiddetta poliglobulia con splenomegalia ed ittero urobilinoico (sindrome di Mosse) Arch. sc. med., Tor., 1934, 58: 569-602.—Weber, F. P. A case of erythroaemia with jaundice, hepatic cirrhosis, and haematemesis; remarks on erythroaemia and erythroleukaemia. Lancet, Lond., 1933, 1: 800.—Wilson, A. E., & Sprague, P. H. A case of erythremia complicated by ascites. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 167.

— Nervous system.

HOMMEL, A. *Psychiatrisch-neurologische Symptombilder bei Polycythemia rubra (mit Krankengeschichten und Auswertung zweier Fälle mit doppelseitiger Chorea und Aphasie) 47p. 8° Erlangen, 1930.

ZOTZ, R. *Ueber nervöse Störungen bei Polycythämie [Münster] 34p. 8° Quakenbrück, 1932.

Adams, L. J. Polycythemia vera, with special reference to the nervous manifestations: an analysis of 9 cases. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 128-32.—Alexander, R. M. Polycythemia; with report of a case in an insane patient. N. York M. J., 1913, 98: 278. Also repr.—Bardach, F. Polyzthämie mit Chorea. Prag. med. Wschr., 1909, 34: 253-5.—Brockbank, T. W. Neurologic aspects of polycythemia vera. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 209-15.—Duvoy & Bernard, J. Un cas de maladie de Vaquez avec syndrome strié fruste. Sang, Par., 1933, 7: 300-4.—& Bertrand, I. Lésions encéphaliques dans un cas de maladie de Vaquez. Ibid., 1935, 9: 103-5.—Levin, M. Erythremia (polycythemia) with a psychosis. Am. J. Psychiat., 1930-31, 10: 407-10.—Lhermitte, J. Les manifestations nerveuses de la polyglobulie; érythémie cryptogénétique; maladie de Vaquez. Gaz. hôp., 1930, 103: 661-7.—López Albo, W. Policitemia y disturbios neurológicos. Arch. med., Madr., 1936, 39: 137.—Nathan, M. Erythremies protopathiques et diencephales. Presse méd., 1931, 39: 403.—Peier, C. Polyzthämie mit choreatischen Bewegungsstörungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 111.—Ryle, J. A. Case of erythremia (polycythemia vera, Vaquez-Osler's disease) with cerebral hæmorrhage. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. med., 83.—Schiff, P., & Simon, R. Erythremie avec accès de cataplexie, de chorée et de confusion mentale. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: 616-9.—Sloan, L. H. Polycythemia rubra vera; neurologic complications; report of 4 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 30: 154-65.—Stiefeler, G. Ueber Dämmerzustände von epilepsie-artigem Charakter bei Polycythemia rubra und ihre forensische Bedeutung; nebst Bemerkungen über die bei Polyzthämie vorkommenden psychischen Störungen. Deut. Zschr. gericht. Med., 1926, 7: 289-300.—Taga, K. Zur Kenntnis der nervösen Störungen bei Erythroaemia. Jahrb. Psychiat. Neur., 1928-29, 46: 274-82.—Winkelman, N. W., & Burns, M. A. Polycythemia vera and its neuropsychiatric features. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 78: 597-603.

— Pathogenesis.

GORDON, I. M. *Zur Kenntnis der Erythremie. 21p. 8° Berl., 1909.

Also Zschr. klin. Med., 1909, 68:

HOFHEINZ, G. *Zur Kenntnis der Polycythemia rubra. p.103-13. 8° [Würzb.] 1928.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1929, 163:

Baráth, E., & Fülöp, J. Ueber den pathogenetischen Zusammenhang von perniziöser Anämie und Polycythemia rubra. Klin. Wschr., 1935, 14: 1077. — Untersuchungen über den pathogenetischen Zusammenhang von perniziöser Anämie und splenomegaler Polycythämie. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 172-7. — Birnie, G. A. Alternating pernicious anaemia and polycythemia. Med. J. Australia, 1936, 2: 498. — Brown, G. E., & Sheard, C. Measurements on the skin capillaries in cases of polycythemia vera and the rôle of these capillaries in the production of erythrosis. J. Clin. Invest., 1925-26, 2: 423-34. — Capo, R. Contributo allo studio della poliglobulia primaria. Gior. clin. med., 1931, 12: 634-55. — Chigarinov, K. I. [Pathogenesis of erythremia] Arkh. med. nauk, 1929, 2: 317-30. — Dikovskiy, A. M. [Problem of erythremia] Izv. Tomsk. Univ., 1926, 78: 275-82. — Freifeld, H. Die Rolle der Megacaryocyten bei der Entstehung des polycythämischen Symptomenkomplexes. Virchows Arch., 1931, 282: 721-3. — Hitzemberger, K. Zur Frage der Pathogenese der Polycythemia vera. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 778-82. — Mogensen, E. [Polycythemia vera; hypotheses on gastrogenous pathogenesis in relation to a case treated by means of lavage of the stomach and diet] Hospitalstidende, 1937, 80: 1271-7. — Patton, W. D., Allardyce, J., & McKeown, T. Is polycythemia vera the antithesis of pernicious anaemia? Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 302-9. — Paviot, J. Syndrome de Vaquez; érythrose; érythémie; pathogénie histaminique du cas particulier. J. méd. Lyon, 1935, 16: 33-43. — Rosenblum, M. B. [On the nature of erythremia] Soviet. Klin., 1934, 20: 692-7. — Singer, K. Polycythämie und Milzfasszirkulationsstörungen; Beiträge zur Pathogenese der Erythremie. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 355-65. — Weber, F. P. Erythraemia, the leukaemias and Hodgkin's disease, as neoplastic mutations of somatic cells. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 286-8. — Bode, O. B. Zur Frage der Entstehung der Erythraemien und Leukämien mit Bemerkungen über die Behandlung der Erythraemie. Klin. Wschr., 1930, 9: 2244. — Zadek, I. Zur Pathogenese des Morbus Vaquez. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1466. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1681. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1470. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1216.

Pathology.

See also Bone marrow, Diseases.

OBERNDORFER, L. *Milz und Knochenmark bei Erythraemie. 36p. 8° Münch., 1933.

Tschirschnitz, W. [E.] *Chirurgische Erkrankungen bei Erythraemie. 20p. 8° Berl., 1931.

Arnstein, A. Ein Fall von Polycythämie ohne Blutdruckerhöhung und ohne Milztumor. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1912, 11: 209-12. — Barker, N. W. Polycythemia vera and chronic pulmonary disease. Arch. Int. M., 1931, 47: 94-103. Also repr. — Barlaro, P. M. Las leucemias y los estados vecinos: la eritemia; la anemia perniciosa. Prensa méd. argent., 1927, 14: 220. — Chauffard, A., & Troisier, J. Erythémie avec ascite, phlébite de la plèvre et thrombose gastroépiloïque. Presse méd., 1913, 21: 653-5. — Cole, N. B. Comments on a case of polycythemia rubra vera with autopsy. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 1255-65. — Davis, N. S. Polycythemia vera (Vaquez-Osler disease) gout; angulation of the left ureter with beginning left hydronephrosis. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1595-7. — Fiessinger, N., & Gaultier, M. L'albunurie dans la maladie de Vaquez. Sang. Par., 1937, 11: 664-71. — Hirsch, I. S. Pulmonary changes in polycythemia vera. Radiology, 1936, 26: 469-73. — Hirschfeld, H. Zur Frage der Beziehungen zwischen Erythraemie und Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1920, 26: Arch., 1 Teil, 108-14. — Zur Pathologie und Therapie der Erythraemie. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 248-50. — Horstrup, A. Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Leukämie und Polycythämie. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 178-95. — Houcke, E. Transformation myéloïde localisée à la moelle sternale et à la rate dans un cas d'érythémie. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 78-86. — Israel, S. L., & Mendell, T. H. Excretion of gonadotropic substance in polycythemia vera. Endocrinology, 1937, 21: 123. — Kemble, A. Hemorrhage into the bladder in polycythemia vera; report of a case. J. Urol., Balt., 1939, 41: 397-400. — Litarczek, G., Aubert, H., & Cosmulesco, I. Sur l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène dans un cas d'hyperglobulie (maladie de Vaquez). C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1038-40. — Minot, G. R., & Buckman, T. E. Erythremia (Polycythemia rubra vera) the development of anemia; the relation to leukemia; consideration of the basal metabolism, blood formation and destruction and fragility of the red cells. Tr. Ass. Am. Physicians, 1923, 38: 269-93. — Orłowski, W. Przyczynę do nauki o polycythemia rubra. Przegl. lek., 1911, 51: 3-7. — Paschkis, K., & Diamant, M. Beiträge zur Pathologie der Erythraemie. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 169: 180-94. — Reznikoff, P., Foot, N. C. [et al.] Racial and geographic origin of patients suffering from polycythemia vera and pathological findings in bloodvessels of bone-marrow. Tr. Ass. Am. Physi-

cians, 1934, 49: 273-6. — Roubier, C. Sur un cas d'érythémie (polyglobulie primitive et chronique) sans splénomégalie. Bull. Soc. méd. hóp. Lyon, 1914, 13: 203-8. Also Lyon méd., 1914, 122: 631-6. — Ryser, H. Beitrag zur Pathologie und Therapie der Polycythemia vera. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 786-8. Also Festschr. 70. Geburtstag Hermann Sahli, Basel, 1926, 147-53. — Schmidt, W. Beitrag zur Pathologie und Therapie der Polycythemia rubra. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1758. — Weber, F. P. Erythraemia with a high degree of acholuric jaundice; probably a manifestation of compensatory hypersplenism. Brit. M. J., 1929, 2: 892. Also repr.

Thrombosis.

BACH, K. *Ueber Thrombosebereitschaft bei Polycythämia vera [Leipzig] 19p. 8° Zeulenroda, 1934.

Becker, F. Extremitätennekrose bei Polycythemia vera. Klin. Wschr., 1932, 11: 1260-2. — Brown, G. E., & Giffin, H. Z. Peripheral arterial disease in polycythemia vera. Arch. Int. M., 1930, 46: 705-17. — Chauffard, A., & Troisier, J. Erythémie avec syndrome d'obstruction portale. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1913, 3. ser., 35: 610-22. — Heitz, J., & Potez, G. Claudication intermittente et thromboses vasculaires dans la maladie de Vaquez. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 425-38. — Jürgens, R., & Bach, K. Thrombosebereitschaft bei Polycythemia vera. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 626-31. — Klieneberger, C. Erfrierungseinwirkung als Unfall im Sinne von Verschlimmerung, anerkannt, bei Gefäßverschlüssen der Erythraemia vera. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 276-82. — Miller, H. R. The occurrence of coronary artery thrombosis in polycythemia vera. Am. J. M. Sc., 1939, 188: 323-9. — Oppenheimer, B. S. Vascular occlusion in polycythemia vera. Tr. Ass. Am. Physicians, 1929, 44: 338-44. — Parenti, C. G. Policitemia vera (m. di Vaquez) con diatesi tromboplastica. Riv. clin. med., 1935, 36: 287-310. — Patrassi, G., & Jona, E. Policitemia con gangrena spontanea degli arti. Ibid., 1936, 37: 166-91. — Pines, A. V. [Polycythemia and thrombosis] Vrach. delo, 1936, 19: 251-4. — Poll, D. Thrombosis of pulmonary vessels in polycythemia vera. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934-35, 1: 254. — Süß, A., & Vacek, V. [Case of polycythemia rubra, accompanied by spontaneous gangrene] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1415. — Weber, F. P. Erythraemia with migraine, gout, and intracardiac thrombosis. Lancet, Lond., 1934, 2: 808. Also repr. Also Zschr. vergl. Physiol., 1934, 21: 15-7. Also repr.

Treatment.

Barach, A. L., & McAlpin, K. R. Negative results of oxygen therapy in polycythemia vera. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 178-81. — Dall'Aquila, V., & De Antoni, V. Trattamento misto oporotenterapico nella poliglobulia. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 117-26. — Farkas, G. Die Therapie der Polycythemia rubra. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 196-200. — Giffin, H. Z. Treatment in a case of polycythemia vera. Med. Clin. N. America, 1928-29, 12: 1497-500. — Gram, H. C. [Albuminuria in polycythemia and its treatment] Ugeskr. læger, 1932, 94: 262-4. — Jacobi, H. G. Symptomatic response of peripheral arterial disease in polycythemia vera to intravenous use of physiologic solution of sodium chloride. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1138. — Jagić, N. von, & Fleischacker, H. Therapie der Erythraemie. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 533-5. — Long, C. F. Polycythemia (erythraemia) and its newer treatment. M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila., 1930, 6: 60-7. — Morris, R. S. Erythremia; a therapeutic suggestion. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 200. Also repr. — Ravault, P. P., & Burthiault, R. Syndrome érythémique atypique; guérison par le traitement antisyphilitique. Lyon méd., 1936, 157: 750-6. — Reimann, F., & Breuer, A. Die Aderlassbehandlung der Erythraemie; eine therapeutische Untersuchung. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 238-59. — Stealy, C. L. Polycythemia vera; report of a case. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1287-9. — Stone, C. T., Harris, T. H., & Bodansky, M. The treatment of polycythemia vera; report of 2 cases. Ibid., 1933, 101: 495-8. Also repr. — Tronchetti, F. Contributo alla cura della malattia di Vaquez. Cuore & circol., 1935, 19: 523-39.

Treatment: Diet.

Kähler, H. Ueber die Behandlung der primären Polyzythämie mit Milztrockenpulver. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 215. — Ein Beitrag zur Milzbehandlung der Erythraemien. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 105-11. — Kandel, E. V., & LeRoy, G. V. Note on the lack of hemoregulatory effect of ascorbic acid on patients with polycythemia vera. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 392-5. — Lami, L. Comportamento del potere reticolocitogeno del succo gastrico e azione di una dieta priva di proteine animali in un caso di poliglobulia vera. Minerva med. Tor., 1938, 29: 462-6. — Lavsky, G. K. [Spleen diet in erythremia] Ter. arkh., 1933, 2: 615-7. — Lichtwitz, L., & Francke, W. Ueber die Behandlung der Erythraemie mit einem Milzpräparat. Klin. Wschr., 1929, 7: 17. — Major, R. H. The effect of liver extract upon polycythemia vera. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 65-7. — Nipperdey, W. Milzdiät bei Hyperglobulia vera. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1517. — Ogawa, J. Ueber den Einfluss der Lebersubstanz auf Polycythemia vera, zugleich ein Beitrag zur Milzdiättherapie. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Tr. Int. Med., 267.

— Treatment: Drug.

Forkner, C. E., Scott, T. F. M., & Wu, S. C. Treatment of polycythemia vera (erythremia) with solution of potassium arsenite. Arch. Int. M., 1933, 51: 616-29.—Halbertsma, T. Un cas de polycythémie véritable traité par l'arsenic à fortes doses. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 120-7.—Királyfi, G. [Benzol in the treatment of polycythemia] Orv. hetil., 1913, 57: 753-5.—McLesyer, J. S. Benzol in the treatment of polycythemia rubra with report of a case. Tr. M. Ass. Alabama, 1914, 356-62.—Sharp, E. A., Vonderheide, E. C., & McKean, R. M. Beneficial effect of N-propyl disulphide in polycythemia vera. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 394.

— Treatment: Drug: Phenylhydrazine.

KATCHOURA, V. *Etude clinique et expérimentale du traitement de la maladie de Vaquez par la phénylhydrazine (chlorhydrate et acétylphénylhydrazine) 109p. 8° Par., 1935.

PUMPIAN, J. *Ueber die Behandlung der Erythraemie mit Phenylhydrazin. 24p. 8° Jena, 1928.

Allen, E. V. Polycythemia treated with phenylhydrazine hydrochloride. Minnesota M., 1928, 11: 604. Also Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 199-201.—Altow, H. O., & Carey, J. B. A case of polycythemia vera treated with phenylhydrazine hydrochloride, with special reference to changes in blood morphology. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 597-606.—Barta, I. Beitrag zur Entstehung der Thrombose bei Polyzthämie nach Phenylhydrazinbehandlung. Deut. Arch. klin. Med., 1928-29, 162: 185-93.—Béthoux, L., & Marcoulidès, J. Erythémie essentielle (maladie de Vaquez) peu influencée par la téléroentgéographie totale, rapidement améliorée par le chlorhydrate de phénylhydrazine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1390-8.—Bodansky, M., Marr, W. L., & Brindley, P. An experimental study of the action of phenylhydrazine hydrochloride and acetylphenylhydrazine (pyridin), with reference to their use in the treatment of polycythemia vera. Am. J. Clin. Path., 1932, 2: 391.—Brown, G. E., & Giffin, H. Z. The treatment of polycythemia vera (erythremia) with phenylhydrazine. Arch. Int. M., 1926, 38: 321-45.—Cintra, P., & de Souza Aranha, M. E. Molestia de Vasques e phenylhydrazina. Ann. paul. med. cir., 1928, 19: 77-81.—Connery, J. E. Treatment of polycythemia vera with phenylhydrazine hydrochloride and deep X-ray radiation; a case report. Med. Clin. N. America, 1931, 14: 1569-79.—Cucco, G. P. Sugli inconvenienti del trattamento fenilidrazinico nella cura della policitemia. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 392-8.—East, T. Polycythemia vera treated with phenylhydrazine. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. clin. 36.—Engel, M. Die Behandlung des Morbus Vaquez mit Phenylhydrazin. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1603-6.—Evans, T. S. A case of polycythemia treated with phenylhydrazine. N. York State J. M., 1932, 32: 707-11.—Evensen, O. K. The action of phenylhydrazine in polycythemia vera. Acta med. scand., 1938, 96: Suppl. 90, 288-97.—Fellinger, K. Behandlung der Polyglobulien mit Phenylhydrazin. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 327.—Gazzotti, I. Morbo di Vaquez e cura colla fenilidrazina. Cuore & circol., 1930, 14: 2-14.—Giffin, H. Z., & Allen, E. V. The control and complete remission of polycythemia vera following the prolonged administration of phenylhydrazine hydrochloride. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 1-13.—Glasser, S. M. A case of polycythemia vera; the familial incidence of hemophilia and treatment with phenylhydrazine. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2071.—Gram, H. C. [Three cases of polycythemia treated with phenylhydrazin] Hospitalstidende, 1926, 69: 741-9.—Hare, D. C. Splenomegalic polycythemia treated with doses of phenylhydrazine. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 363.—A case of polycythemia vera in which phenylhydrazine treatment was followed by acute platelet reactions. Ibid., 1935-36, 29: 1222.—Huffman, L. D. Metabolic studies in the treatment of polycythemia vera with phenylhydrazine. Arch. Int. M., 1927, 39: 656-72.—Hurwitz, S. H., & Levitt, J. The value of phenylhydrazine in the treatment of polycythemia. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 309-19.—Katchoura-Gaudumneau, V. L'érythémie (maladie de Vaquez) importance des examens de laboratoire au cours du traitement par la phénylhydrazine. Rev. prat. biol. Par., 1935, 28: 289-96.

Action du chlorhydrate et de l'acétylphénylhydrazine sur le nombre des globules rouges et des réticulocytes. Sang. Par., 1935, 9: 873-84.—Kennedy, A. M. Untoward effect of phenylhydrazine hydrochloride in polycythemia. Brit. M. J., 1934, 1: 659-61.—Langeron, L., & Sennelart, T. S. Sur un cas de polyglobulie avec érythémie (maladie de Vaquez) signification réciproque de l'érythémie et de la polyglobulie; action de la phénylhydrazine. Sang. Par., 1936, 10: 511-7.—Leopold, S. S. The treatment of polycythemia vera with phenylhydrazine. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 229-39.—Levent, R. Erythremie et phénylhydrazine. Gaz. hôp., 1937, 110: 317-9.—Levi, P. Considerazioni sulle variazioni qualitative e quantitative sanguigne e sul ricambio dell'emoglobina in seguito a trattamento fenilidrazinico nei soggetti normali e policitemici. Osp. maggiore, Milano, 1936, 24: 445-52.—Long, P. H. Effect of phenylhydrazine derivatives in the treatment of polycythemia. J. Clin. Invest., 1925-26, 2: 315-28.—McAlpin, K. R., & Edsall, K. S. Polycythemia vera; report of 10 cases treated with phenylhydrazine. N. York State J. M., 1933, 33: 1039-45.—

McAlpin, K. R., & Smith, K. E. Polycythemia vera; report of 14 cases treated with acetylphenylhydrazine. Ibid., 1938, 38: 101-9.—McCance, R. A., & Widdowson, E. M. The fate of the elements removed from the bloodstream during the treatment of polycythemia by acetylphenylhydrazine. Q. J. Med., Oxf., 1937, 6: 277-86.—Mackay, W. Observations on the treatment of 2 cases of polycythemia vera with phenylhydrazine hydrochloride. Lancet, Lond., 1929, 1: 762-5.—Ryle, J. A. Five cases of erythraemia; with a note on treatment with phenylhydrazine hydrochloride. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 21-30.—Stealy, C. L. Polycythemia vera; report of case treated with phenylhydrazine hydrochloride over period of 7½ years. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1714-6. Also repr.—Vaquez & Mouquin. Traitement de l'érythémie par le chlorhydrate de phénylhydrazine. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 583-7. Also Presse méd., 1934, 42: 1065-8.

— Treatment: Radiotherapy.

BLAIRE, G. *Contribution à l'étude du traitement de l'érythémie par la radiothérapie et en particulier par la téléroentgéographie totale. 55p. 8° Par., 1937.

Bakke, S. N. The Roentgen ray treatment of polycythemia rubra (Vaquez-Osler) Acta radiol., Stockn., 1926, 6: 128-34.—Bucky, G., & Freund, E. Die Beeinflussung der Polycythemia rubra durch Grenzstrahlen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1405-8.—Daniel [Case of essential polyglobulia improved by radiotherapy] Cluj. med., 1934, 15: 460.—Dubowy, E. D. Ergebnisse der Anwendung der X-Strahlen bei Polycythemia rubra. Strahlentherapie, 1929, 32: 343-55.—Emile-Weil, P., & Ménétrier. Le traitement de l'érythémie par les injections de thorium X. Sang. Par., 1937, 11: 221-8.—Falta, W. Ein Fall von Erythraemie, mit Radium behandelt. Wien. med. Wschr., 1921, 71: 48.—Faragó, S. [Roentgen treatment in polycythemia rubra] Magy. röntg. közl., 1931, 5: 133-5.—Förster, W. Ueber einen Fall von Polycythemia rubra mit als Heilung imponierender Besserung durch Röntgenbestrahlung der langen Röhrenknochen und Bluttransfusionen. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 754.—Forschbach. Zur Radiotherapie der Erythrythämie. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1034.—Hoffelder, H., & Reissner, A. Die therapeutische Beeinflussung der Polycythemia rubra durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1933, 47: 274-90.—Hunter, F. T. Spray X-ray therapy in polycythemia vera and in erythroblastic anemia. N. England J. M., 1936, 214: 1123-7.—Kaplan, I. L. The treatment of polycythemia vera with the Roentgen ray. Radiology, 1939, 33: 166-9.—Milani, G. Un caso di morbo di Vaquez trattato con la radioterapia. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 547-54. Also J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1205-8. Also repr.—Okrainetz, C. L. Total body irradiation in polycythemia vera. Med. Woman J., 1939, 46: 203-5.—Pack, G. T., & Craver, L. F. Radiation therapy of polycythemia vera. Am. J. M. Sc., 1930, 180: 609-17.—Pagniez, P., Le Sourd, L., & Beaujard, E. Essai de traitement radiothérapique prolongée dans un cas d'érythémie (maladie de Vaquez) Arch. mal. cœur, 1913, 6: 647-60.—Patriotini, G. Risultati della superteleoroentgentherapie con irradiazione totale del corpo nel morbo di Vaquez. Riv. radiol., 1932-33, 7: 340-5.—Ravina, A. Traitement de la polyglobulie primitive par l'irradiation du pyleore. Presse méd., 1939, 47: 246.—Rossoni, R. Contributo al trattamento radioterapico del morbo di Vaquez. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 156-66.—Schöning, F. Behandlung der Erythraemie mittels Röntgenstrahlen. Klin. Wschr., 1922, 1: 172.—Scigliano, L. Die Röntgenbehandlung der Polyzthämie. Strahlentherapie, 1939, 65: 100-7.—Stolkind, E. Two cases of erythraemia (Vaquez disease) treated by Röntgen-therapy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. clin., 35-8. — Case of polycythemia rubra vera (Vaquez disease) treated twice with application of X-rays to the bones; duration of improvement. Ibid., 1925-26, 19: sect. clin., 19.—Tománek, F. [Radium treatment of polycythemia rubra] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1003.—Vedel, Vidal [et al.] Un cas de maladie de Vaquez traité par la radiothérapie. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 271-4.—Viviani, R. Trattamento Röntgen di un caso di poliglobulia essenziale. Riv. radiol., 1930, No. 1 (suppl.), 2: 153.

— Treatment: Surgery.

Haberfeld, W. Polyzthämia vera und Milzextirpation. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1258.—Halse, T. Ein Fall von Polyzthämia megalosplenica mit Milzextirpation. Acta med. scand., 1932, 79: suppl. 50, 242-50.—Limarzi, L. R., Keeton, R. W., & Seed, L. Early effect of total thyroidectomy in a case of polycythemia vera (Vaquez-Osler syndrome) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 353-6.

— Vaquez's type.

HUNGRECKER [E.] A. *Zwei Beiträge zur Kasuistik der Polycythämie mit Milztumor. 26p. 8° Königsb., 1914.

JEDWABNIK, D. *Drei Fälle von Polycythemia rubra megalosplenica. 29p. 8° Berl., 1913.

LUTEMBACHER, R. *L'érythémie; contribution à l'étude de la polyglobulie myélogène, primitive et chronique, et plus particulièrement de sa forme splénomégale (maladie de Vaquez) 289p. 8° Par., 1912.

Albheim, A. Splenomegalic polycythemia. Med. J. S. Africa, 1921-22, 17: 36.—Albert-Weil, J. Un cas de maladie de Vaquez. Rev. gén. clin. thér., 1932, 46: 757-60.—Anders, J. M. Chronic polycythemia and cyanosis with enlarged spleen (Vaquez's disease) Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1907, 29: 56-72.—Anzil, D. Su di un caso di morbo di Vaquez. Riv. clin. med., 1934, 35: 44-55.—Arnesen, J. [A case of Vaquez's disease] Norsk mag. lægevid., 1925, 86: 358-60.—Balestrieri, F., & Camera, G. Considerazioni sul particolare comportamento della resistenza globulare osmotica nel morbo di Vaquez. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 36-44.—Bernstein, J. Three cases of polycythemia rubra. West London M. J., 1914, 19: 207.—Boycott, A. E., & Douglas, C. G. Some observations on splenomegalic polycythemia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1908, 62: 157-64.—Chace, A. F. Report of a case of chronic splenomegalic polycythemia. Post-Graduate, N. Y., 1909, 24: 263-6.—Chambers, H. W. Splenic polycythemia. West London M. J., 1909, 14: 49.—Cheinisse, L. La polycythémie splénomégale. Sem. méd., Par., 1906, 26: 409-11. Also repr.—Chronic polycythemia with enlarged spleen. Internat. Clin., 1905, 15. ser., 4: 47-66.—Di Guglielmo, G. A proposito del morbo di Vaquez, di Nollie Bernarolo. Haematologica, Pavia, 1937, 18: 113-9.—Emile-Weil, P., Isch-Wall, P., & Perliès, S. Les syndromes spléno-polyglobuliques. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 843-8.—Emile-Weil, P., Isch-Wall, P., et al. Les ponctions couplées dans la polyglobulie simple, type Vaquez. Sang. Par., 1939, 13: 96-100.—Erickson, R. J. Case of Vaquez's disease. Canad. M. Ass. J., 1917, 7: 817-9.—Evans, G. Two cases of Vaquez's disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1465.—Famulari, S. Su di un caso di sindrome eritremica primitiva tipo Vaquez. Riv. clin. med., 1934, 35: 889-901.—Gasbarrini, A. Morbo di Vaquez. Minerva med., Tor., 1933, 24: 401-5.—Glonti, T. I. [Étiologie of Vaquez' disease] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 2011-4.—González Sabathe, L. Enfermedad de Vaquez-Osler. Rev. méd. Rosario, 1932, 22: 693-712.—Goryaev, N. K. Polycythemia myelopathica (splenomegalica) Kazan. med. J., 1909, 9: 119-95, 14p. tab.—Griffith, R. S. Erythremia (polycythemia vera or Vaquez-Osler disease). Med. Clin. N. America, 1932, 16: 199-207.—Hann, R. G. Polycythemia with enlarged spleen without cyanosis, in a girl, aged 18. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: clin. sect., 59-61.—Horder, T. Remarks upon Vaquez' disease, with special reference to complications and with notes of 7 cases. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1926, 59: 153-67, 2 pl.—Jacovlev, A. V. [Two cases of erythremia (disease of Vaquez)]. Mosk. med. J., 1926, 6: No. 6, 14-24.—Jimena Fernández, J., & Torres López, A. Un caso de polyglobulia (síndrome de Vaquez) Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 114: 84-6.—Kingsbury, J. G. A case of splenomegalic polycythemia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 90-4.—Loennecken, R. [Case of Vaquez's disease, polycythemia vera] Med. rev., Bergen, 1930, 47: 548-51.—Lucas, W. S. Erythremia or polycythemia with chronic cyanosis and splenomegaly; report of 2 cases with a summary of 179 cases reported to date. Arch. Int. M., 1912, 10: 597-607. Also repr.—Lutembacher, R. L'érythémie, polyglobulie myélogène primitive et chronique, maladie de Vaquez. Monde méd., 1912, 22: 521-34, pl. — Un cas d'érythémie (maladie de Vaquez) à forme splénomégale typique. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1913, 3. ser., 35: 623.—McQuitty, W. B. Splenomegalic polycythemia. Brit. M. J., 1908, 1: 319.—Miller, C. H. Splenomegalic polycythemia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: clin. sect., 25.—Mnatsakanov, I. I. [Cases of erythremia (Vaquez' disease)] Russk. klin., 1925, 4: 18-27.—Monge M., C. Sobre un caso de enfermedad de Vaquez. Rev. med., Rosario, 1928, 3: 310-5.—Morbo (II) di Vaquez. Gazz. med. lombarda, 1924, 83: 62-4.—Morozov, V. A. [Case of Vaquez's disease (erythremia)] Prakt. vrach, 1913, 12: 497; 509.—Myer, J. Presentation of a case of polycythemia with cyanosis and splenomegalia. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1910, 4: 451.—Nolli, B., & Benaroio, O. Il morbo di Vaquez (policitemia rubra) Haematologica, Pavia, 1936, 17: 645-735.—Osler, W. Chronic cyanosis, with polycythemia, and enlarged spleen; a new clinical entity. Am. J. M. sc., 1903, 126: 187-201. — Splenic polycythemia with cyanosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-8, 1: clin. sect., 41-3. — A clinical lecture on erythremia (polycythemia with cyanosis, maladie de Vaquez) Lancet, Lond., 1908, 1: 143-6.—Parker, G. A case of erythremia or splenic polycythemia. Bristol Med. Chir. J., 1919-20, 37: 91-4. Also Clin. J., Lond., 1921, 50: 76-8.—Piticariu, I. [A case of Vaquez's disease] Rev. st. med. Bucur., 1925, 14: 354-7.—Plavinsky, Y. V., & Perevodchikov, T. M. [Vaquez's disease] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1023-32.—Ramond, L. Erythémie (maladie de Vaquez) Presse méd., 1935, 43: 681.—Reid, A. C. Erythrocythemia (Vaquez' disease) Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1408.—Repetto, R. L. Enfermedad de Vaquez. Dia. méd., B. Air., 1938, 10: 375.—Ritchie, H. J. A case of splenomegalic polycythemia. Med. J. Australia, 1918, 1: 493.—Roque, G., & Cordier, V. Etat du gonglion dans l'hyperglobulie avec splénomégale. Bull. Soc. m'd. hóp. Lyon, 1911, 10: 670-4.—Ryle, J. A. Case of erythremia (Vaquez-Osler disease) Proc. R. Soc. M., Lond.,

1921-22, 15: sect. clin., 28.—Sacchetti, A. Un caso di morbo di Vaquez. Gazz. osp., 1938, 59: 747-53.—Sawyer. Splenomegalic polycythemia. Birmingham M. Rev., 1913, 83: 152-4.—Smelianski. Maladie de Vaquez et diathèse bradytrophique. Bull. méd., Par., 1933, 47: 409-14.—Soto Longoria, M. Estudio de un caso de enfermedad de Vaquez. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 351-7.—Symmers, D., & Appelbaum, E. Vaquez's disease. Proc. N. York Path. Soc., 1919, n. ser., 19: 10-5.—Tramontano, V. Sul morbo di Vaquez. Rass. internaz. clin. ter., 1927, 8: 154-68.—Umber. Zwei Fälle von Polyzythämie mit Milztumor, davon einer mit Diabetes kompliziert. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 1726.—Umney, W. F. Notes on a fatal case of splenomegalic polycythemia (erythremia) Lancet, Lond., 1909, 1: 1243-5.—Vercellotti, G. Contributo allo studio della sindrome polyglobulia con tumore di milza e cianosi (morbo di Vaquez) Arch. pat., Bologna, 1926, 5: 57-86, pl. Also Osp. maggiore, Milano, 1926, 3. ser., 14: 47-59.—Weber, F. P. Myelopathic or splenomegalic polycythemia. Tr. M. Soc. Lond., 1906-7, 30: 369-71. Also repr.—Weltmann. Blausucht und Vaquez'scher Symptomkomplex. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 961-4.—Williamson, C. S. Presentation of a case of polycythemia, Vaquez's disease. Med. Clin. N. America, 1918, 1: 1285-95.

ERYTHRINA.

See also Leguminosae.

Cicardo, V. H., & Hug, E. Action curarisante de l'extrait d'Erythrina crista Galli. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 154-6. Also Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 121-9.—Lehman, A. J. Actions of Erythrina americana, a possible curare substitute. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 60: 69-81.—Ramírez, E., & Rivero, M. D. Contribución al estudio de la acción farmacodinámica de la Erythrina americana. An. Inst. biol., Méx., 1935, 6: 301-5. Also Gac. méd. México, 1937, 67: 117-25.—Santesson, C. G. Kurarewirkende Substanz in den Samen einer Leguminose; vorläufige Mitteilung. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 80: 361-8.—Simon, I. Ricerche sull'azione farmacologica dell'Erythrina corallodendron. Arch. farm. sper., 1935, 59: 193-209.—Unna, K. Curare-like action of erythrina alkaloids. Am. J. Physiol., 1939, 126: 644.

ERYTHRITOL.

See also Arteriosclerosis, Treatment; Asthma, Treatment; Blood pressure, high, Treatment.

Simultaneous administration of erythritol tetranitrate and potassium thiocyanate. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1325.—Zinn, W., & Liepelt, K. Ueber das Erythroltetranitrat in der Behandlung der Coronarsklerose. Ther. Gegenwart, 1921, 62: 329-33.

ERYTHROBACILLUS.

See Serratia.

ERYTHROBLAST.

See also Erythrocyte; Erythrocytopenia.

Döttl, K. *Der Einfluss der Wasserstoff- bzw. Hydroxylionen auf kernhaltige rote Blutkörperchen [München] 16p. 8° Staffelstein, 1928.

KEIFFENHEIM, C. *Der Sauerstoffverbrauch kernhaltiger roter Blutkörperchen unter dem Einfluss von Laktat-Jonen [Frankfurt] 16p. 8° Lippstadt-Westf., 1934.

Bécart, A. Nécessité d'une standardisation des termes employés pour la désignation des hématies nucléées. Paris méd., 1927, 65: 223-6.—Blumenthal, R. Sur la phagocytose d'érythroblastes par des macrophages au sein de la moelle osseuse. Fol. haemat., Lpz., 1908, 6: 193.—Chevallier, P. Sur une variété de (faux) globule rouge nucléé. Sang. Par., 1932, 6: 913.—Drastich, L. Sur la concentration de l'hémoglobine dans les hématies nucléées et au cours de l'anémie chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 991-4.—Gordon, L. Untersuchungen über die Spindelzellen im Blute von Tieren mit kernhaltigen roten Blutzellen, ihre eigentliche Gestalt, Abstammung und funktionelle Bedeutung. Virchows Arch., 1926, 262: 19-38.—Halpert, B., & Stasney, J. Erythroblasts in the chorionic blood vessels of human embryos. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 1045.—Helly, K. Anämische Degeneration und Erythrogenin. Beitr. path. Anat., 1910, 49: 15-33, pl.—Kasahara, M., Naruse, T., & Sakiyama, T. Ueber die Veränderungen der kernhaltigen Erythrocyten durch Ultraschallwellen. Fol. haemat., Lpz., 1937, 58: 355-7.—Kempner, W. The metabolism of human erythroblasts. J. Clin. Invest., 1936, 15: 679-83.—Knoll, W. Jollykörper in menschlichen Erythroblasten phylogenetisch betrachtet. Haematologica, Nap., 1925, 6: 81-93, pl.—Nititsch, S. A surface structure (?) in normal nucleated erythrocytes. Anat. Rec., 1930-31, 46: 365-76.—Norris, C. H. The tension at the surface, and other physical properties of the nucleated erythrocyte. J. Cellul. Physiol., 1939, 14: 117-33.—Roncato, A. Azione dell'urea sui globuli rossi nucleati. Arch. sc. biol., Nap., 1923-34, 5: 44-60.—Urbey, L. Centrosoma y mito-

condrias en los eritroblastos de los mamíferos. Arch. card. hemat., Madr., 1926, 7: 20-6.

Megaloblast.

Ferrari, R. Sulla funzione fagocitaria dei megaloblasti nello sviluppo ontogenetico della rana. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 810-2.—Fieschi, A. Ricerche carologiche sui megaloblasti. Haematologica, Pavia, 1937, 18: 125-43, 2 pl.—Hürthle, R. Ueber die Bedeutung des Auftretens von Megaloblasten im strömenden Blut. Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 92-5.—Israëls, M. C. G. The pathological significance of the megaloblast. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 231-40, 2 pl.—Janoušek, S., Stáncel & Vacková, K. [On the finding of megaloblasts in smears of the bone marrow] Cas. lék. česk., 1939, 78: 565; 597.—Lambin, P., & de Weerd, W. Le problème des mégaloblastes. Rev. belge sc. méd., 1938, 10: 282-97.—Lenaz, L. Megaloblasten und Plasmazellen. Fol. haemat., Lpz., 1920-21, 26: 1. Teil, 151-64.—Nageeli, O. Ontogénese des éléments figurés du sang; sur le principe de la signification de la formation des mégaloocytes et des mégaloblastes. Strasbourg méd., 1927, 85: 165-8.—Schulten, H. Zum Megaloblastenproblem. Fol. haemat., Lpz., 1937-38, 58: 189-95.

Nucleus.

Arrigoni, C. Ueber die Metamorphose des Kernes der menschlichen Erythroblasten und über die Natur der chromatischen Substanz der Erythrozyten. Fol. haemat., Lpz., 1908, 6: 444-70, pl.—Ferrari Pocoleri, F. Ancora sul nucleo dello ematocito. Pathologica, Genova, 1923, 15: 199.—Hammer-schlag, R. Zur Morphologie der Erythroblastenkerne. Arch. mikr. Anat., 1920, 95: 83-116, pl.—Knoll, W. Ueber Verbindungen zwischen Kern und Cytoplasma bei Erythroblasten und deren Beziehungen zum Hämoglobin. Deut. Arch. klin. Med., 1911, 102: 560-6, pl.—Luzzatto, A. M. Sopra una sostanza fucosinofilia nel nucleo degli eritroblasti. Lavori Congr. med. int. (1908) 1909, 18: 494-7.—Mas y Magro, F. Nuevas investigaciones acerca del mecanismo íntimo de la enucleación de los normoblastos de los mamíferos. Rev. valenc. cienc. méd., 1917, 19: 185-92, pl. Also Siglo méd., 1917, 64: 566; 592.—Smigilewski, J. [Case of hereditary anomaly of erythroblast nuclei of Pelger-Huet's type] Polska gaz. lek., 1937, 16: 557-9.—Ssyssojew, T. Ueber die Entkernung des Normoblasten unter pathologischen Bedingungen. Virchows Arch., 1926, 262: 690-6.—Weinman, D. A natural hemolysis from the rat producing nuclear lysis of chicken erythrocytes. J. Immun., Balt., 1937, 32: 1-19.—Yakusizi, N. Mécanisme de la libération des nucléus et la propriété nouvelle de la suspension des nucléus isolés. Keijo J. M., 1936, 7: 521-82, pl.

Serology.

Marginesu, P. Sull'immunità cellulare: tentative di immunizzazione dei globuli rossi nucleati. Atti Accad. fisic. Siena, 1921, 9. ser., 13: 281-9.—Sakai, Y. Studien über Erythropräcipitate; über die Specificität der kernhaltigen Rotzellen. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 1005. — Ueber Agglutininbildung durch kernhaltige Rotzellen besonders durch isolierten Kern. Ibid., 1231.

Staining.

Ono, K. Einfluss der Vorbehandlung mit verschiedenen Fixierungs- und Beizmitteln auf die Färbbarkeit der kernhaltigen Erythrozyten. Lues, Kyoto, 1936-37, 14: 7. — Ueber den zeitlichen Einfluss der kernfärbenden Farbstoffe auf die Färbbarkeit der kernhaltigen Erythrozyten. Ibid., 20. — Einfluss der Fixierung mit Formalinlösung auf die Färbbarkeit der kernhaltigen Erythrozyten. Acta dermat., Kyoto, 1937, 28: 9.—Rinehart, J. F. Unusual structures in the erythrocyte; a precise nuclear impregnation method. Anat. Rec., 1932, 52: 151-68.—Sabin, F. R. Studies on blood; the vitally stainable granules as a specific criterion for erythroblasts and the differentiation of the 3 stains of the white blood-cells as seen in the living chick's yolk sac. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1921, 32: 314-21.

ERYTHROBLASTOMA.

See also Bone marrow, Tumor; Erythroblastosis; Hemoblastosis.

KEISER, W. D. VON. *Ueber einen Fall von Myelom (Erythroblastom) ohne Bence-Jones-Albuminurie. 24p. 8°. Berl., 1936.

Madsen, S. T. [A case of myeloma (erythroblastoma)] Med. rev., Bergen, 1918, 35: 655-65.—Perla, D., & Biller, S. B. Hemoblastic sarcoma (primitive red cell type) following polycythemia vera. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 902-6.

ERYTHROBLASTOSIS.

See also Erythremia; Erythroblastoma; Erythro-leukosis.

Di GUGLIELMO, G. Morbo di Vaquez, mielosi eritremica, mielosi eritroleucemica. p.1039-91. 8°. Milano, 1935.

In Emopatie., 2. ed. (Ferrata, A.) Milano, 1935, 2: pt 2.

JUSTER, J. *Contribution à l'étude des érythroblastoses de l'adulte. 91p. 8°. Par., 1937.

Benedetti, G. Contributo clinico e fisiopatogenetico allo studio delle eritremie (mielosi eritromegaloblastica e prepoli-carciotica). Fol. med., Nap., 1937, 23: 283-321.—Briggs, J. F., & O'riing, H. Influence of gastric lavage on familial and non-familial erythremia. Minn. resota M., 1935, 18: 499-504.—Brizuglio, G. Mielosi eritremiche. Riv. clin. pediat., 1934, 32: 1336.—Di Guglielmo, G. Le eritremie (mielosi eritremiche) Gazz. osp., 1936, 57: 1047-51. Also Haematologica, Pavia, 1936, 17: Atti, 3-99.—Duvoyr, V., Pollet, L. [et al.] Un cas de crypto-érythroblastose de l'adulte; splénectomie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 744-62.—Emile-Weil, P., & Perlès, S. La maladie érythroblastique de l'adulte. Ann. méd., Par., 1938, 43: 5-26. — & Isch-Wall, P. La morphologie des globules rouges dans les crypto-érythroblastoses. Sang, Par., 1936, 10: 1004-7.—Flax, A., & Waldstein-Fiul. [Study of erythroblastosis with special reference to a case of familial erythroblastosis] Rev. st. med., Bucur., 1937, 26: 39-49.—Forti, F. Su di un caso di mielosi eritremica normoeritroblastica con porpora. Riv. clin. med., 1931, 32: 17-26.—Frugoni, C., & Antoniazzi, E. Mielosi eritremica. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 815-28.—Guye, P. Erythroblastose de l'adulte. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 557.—Harbitz, F. [On erythroblastosis and erythroblastoma] Norsk. mag. laegevid., 1923, 84: 212-21, 2 pl.—Hellman, L. M., & Hertig, A. T. Erythroblastosis. Am. J. Obst., 1938, 36: 137-53.—Hellman, L. M., & Irving, F. C. The X-ray diagnosis of erythroblastosis. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 296-8.—Iantria, E. Ricerche sulla reazione granulo-filamentosa nelle prime fasi eritroblastiche. Haematologica, Pavia, 1934, 15: 697-700, pl.—Jervell, O. [A case of so-called erythroblastosis] Norsk. mag. laegevid., 1922, 83: 434-43.—Kervarec, L. Un cas d'érythroblastose. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 793-6.—Lehndorff, H. Les maladies érythroblastiques. Sang, Par., 1935, 9: 206-12. — Die Erythroblastenkrankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 333-5.—May, E., Lyani, F. [et al.] Erythroblastose à forme spléno-hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 586-93.—Plaut, A. Fetterszellen bei Erythroblastosis. Zbl. allg. Path., 1926, 38: 259-61.—Póvoa, H., & Lemgruber, O. Mielose eritronica eritremica. Fol. med., Rio, 1939, 20: 37-41.—Prebil, M. Contributo clinico allo studio delle mielosi eritremiche. Pediatra (Riv.) 1931, 39: 595-602.—Sakamoto, A., & Tukune, K. Myelosis erythraemia. Mschr. Kinderh., 1938, 76: 72-9.—Spisarova, J. [Erythroblastosis] Am. lék. česk., 1939, 78: 1046-9.—Spyropoulos, N. J. Erythroblastoses (normoblastoses) secondaires ou symptomatiques. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 504-11.

acute [Di Guglielmo]

Barcaglia, A. Mielosi eritremica acuta in bambina di 8 anni; malattia di Di Guglielmo. Pediatra (Riv.) 1939, 47: 219-45, pl.—Bianchi, C. Contributo clinico ed anatomopatologico allo studio della mielosi eritremica acuta, malattia di Di Guglielmo. Haematologica, Pavia, 1939, 20: 213-32.—Bocchini, A. Contributo clinico alle eritremie acute del lattante (mielosi eritremiche acute, eritroblastosi del lattante) Pediatra (Riv.) 1937, 45: 421-33.—Di Guglielmo, G. Eritremie acute. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 665-73. — Analogie e differenze tra eritremia acuta e leucemia acuta. Haematologica, Pavia, 1938, 19: 341-52. — L'érythémie aiguë. Rev. belge sc. méd., 1938, 10: 200-15.—Lattes, G. Eritremia acuta a tipo normoblastico in un lattante. Pediatra (Riv.) 1932, 40: 629-42, pl.—Lazzaro, G. Mielosi eritremica acuta. Haematologica, Pavia, 1933, 14: 483-94, pl.—Omodei-Zorini, A. Eritremia acuta megaloblastica con fenomeni di porpora emorragica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, n. ser., 2: 379-93.—Péhu, L. La myélose érythémique aiguë. Nourrisson, 1939, 27: 230-8.—Tecilazic, F. Beitrag zur Kenntnis der akuten erythraemischen Myelose des Säuglingsalters (eine typische Erythroblastenkrankheit) Zschr. Kinderh., 1937, 59: 141-59.—Vecchio, F. Sulla iperplasia del sistema emoiostolico nella mielosi eritremica acuta, malattia di Di Guglielmo. Pediatra (Riv.) 1939, 47: 341-50, pl.

avian.

See Erythroleukosis—in fowl.

childhood.

See also Anemia subheadings (erythroblastic; hemolytic, acute; infantile pseudoleukemic) Jaundice.

Comby, J. Les érythroblastoses infantiles. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 594-601.—Fanconi, G. Die primären Anämien und Erythroblastosen im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1937, 68: 129-55.—Lehndorff, H. Die Erythroblastosen im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 422-39.—Lelong, M. Les hémapathies congénitales avec érythroblastose (érythroblastoses infantiles) Paris méd., 1937, 105: 59-66.—Orrieco, J. Mielosis eritroblastica en la infancia. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 3. ser., 23: 593; 679.—Péhu, M., & Noël, R. Notes sur les érythroblastoses infantiles. J. méd. Lyon, 1935, 16: 621-5. Also

Arch. inf., 1938, 41: 321-55.—Wang, E. [Erythroblastosis in infants] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 33-40.

— fetal.

See also Fetus, Hydrops.

Bushnell, L. F., & Aldrich, C. A. Erythroblastosis foetalis: report of a case in which the patient was treated and in which there were clinical signs of kernicterus without postmortem confirmation. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 1053-6.—Downing, H. F. Erythroblastosis foetalis. J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 24-6.—Higgins, J. M. Erythroblastosis foetalis. Guthrie Clin. Bull., 1938-39, 8: 125-9.—Javert, C. T. Erythroblastosis foetalis as a cause of infantile mortality. Am. J. Obst., 1937, 34: 1042-4.—Kraft, H. C. Erythroblastosis foetalis. J. Indiana M. Ass., 1939, 32: 317-21.—Lamy, M. Les érythroblastoses du foetus et du nouveau-né. Bull. méd. Par., 1936, 50: 853-5.—Lange, C. de. Erythroblastosis foetalis maxima ohne Hydrops congenitus. Jahrb. Kinderh., 1937-38, 3. F., 100: 321-31.—Macklin, M. T. Erythroblastosis foetalis: a study of its mode of inheritance. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 1245-67. — Erythroblastosis foetalis as a cause of fetal mortality. Am. J. Obst., 1939, 38: 14-27. — Lamont, J. A., & Macklin, C. C. Erythroblastosis foetalis. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 349-59.—Peck, H. A. Erythroblastosis foetalis: report of a case. N. York State J. M., 1935, 35: 871-5.—Péhu, M. Les érythroblastoses du foetus et du nouveau-né à type familial. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 523-8.—Trillat, P., & Noël, R. Les érythroblastoses fœtales. Gyn. obst., Par., 1934, 30: 232-43.—Péhu, M., Trillat, P. [et al.] Les érythroblastoses du foetus et du nouveau-né à type familial. Rev. fr. pédiat., 1934, 10: 471-555.—Weinberg, A. The blood chemistry in erythroblastosis foetalis: report of 3 cases with abnormal findings. Am. J. Obst., 1939, 37: 480-5.

— hypoplastic.

See also Anemia, aplastic; Bone marrow, Diseases; Erythroleukosis.

CAMPESCO, N. *Sur l'évolution de l'érythémie vers l'anémie. 82p. 8° Par., 1935.

Alder, A. Polycythæmia vera mit terminaler Knochenmarkerschöpfung. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1135-7.—Dustin, P., jr. A propos d'un cas d'anémie apparue chez un ancien hyperglobulique; mort par myélose érythémique (Di Guglielmo) Sang. Par., 1937, 11: 134-45.—Esposito, A. Mielosi eritremica ipoplastica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 975-84.—Herzog, F. [Anemia and polyglobulia] Orvostézés, 1937, 27: 113-30.—Platt, R. A case of polycythæmia rubra developing anaemia. Brit. M. J., 1932, 1: 750.—Sokolov, A. N. [Change of erythemia into anemia] Vrach. delo, 1939, 21: 153-6.—Storti, E. Contributo allo studio della mielosi eritremica; mielosi eritremica splenomegalica con aplasia mieloide. Haematologica, Pavia, 1936, 17: 393-460, 4 pl. Also Minerva med., Tor., 1936, 27: 177-82.—Vasaturo, A. Morbo di Vaquez e mielosi eritremica ipoplastica normoeritroblastica. Fol. med., Nap., 1930, 16: 1525-57.

— neonatal.

See also Anemia, hemolytic; Jaundice.

Andrews, H. S., & Miller, A. J. Erythroblastosis in the new-born; report of 4 cases. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 673-85.—Arnold, D. P., & Downey, R. A. The treatment of erythroblastosis of the newborn. N. York State J. M., 1934, 34: 591-4. Also Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 809.—Clifford, S. H., & Hertig, A. T. Erythroblastosis of the new-born. N. England J. M., 1932, 207: 105-13.—Cohen, P. Anemia of the newborn and erythroblastosis—are they inseparable? J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 220-30.—Monfort, J. A., & Brancato, G. J. Erythroblastosis neonatorum; report of 9 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 431-55.—Noël, R., Pigeaud, H., & Ambre, C. Sur la présence d'érythroblastoses polychromatophiles et basophiles dans le sang du nouveau-né normal immédiatement après la naissance. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 339.—Pache, H. D. Die Erythroblastose der Neugeborenen als Familienkrankheit. Zschr. Kinderh., 1937, 59: 73-90. — Die erbliche Form der Neugeborenenerythroblastose. Ibid., 1939, 61: 86-91.—Péhu, M., & Noël, R. Sur les érythroblastoses du nouveau-né. J. méd. Lyon, 1939, 20: 113-8. — & Trillat, P. Nouvelle contribution à l'étude des érythroblastoses observées chez le nouveau-né. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 820-7. — Nouveau cas d'érythroblastose à type familial chez le nouveau-né. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 102-9.—Salomonsen, L. Erythroblastosis neonatorum temporaria; angeborene Erythroblastose ohne Hydrops, ohne Ikterus und ohne Anämie. Acta paediat., Upps., 1935-36, 18: 357-67. — [Erythroblastosis neonatorum familiaris] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 765-76.—Teodor, I. Mielosi eritremica [Erythroblastosis foetalis] in neonato; contributo alla questione delle eritroblastosi fetali. Haematologica, Pavia, 1938, 19: 409-44.—Trillat, Magnin, P., & Bourret, Erythroblastose congénitale d'origine maternelle; étiologie syphilitique probable. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 586-8.—White, R. R. Erythroblastosis of the newborn. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 677-82.—Yaguda, A. Erythroblastosis in the newborn and in early childhood. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 266-98.

ERYTHROCONTE.

See also Anemia, pernicious.

SCHRÖDER, E. *Ueber die Erythrokonten; zugleich ein Beitrag zur Frage der Erythrozytenstruktur. 38p. 8° Berl., 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 48:

Moise, R. Studi sugli eritroconti (U. Schilling) dell'anemia perniciosa, nella malaria ed in altre malattie. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: pt 2, 385, 3 pl.—Schilling, V. Demonstration von Erythrokonten: morphologischer Vergleich mit Bartonellen und Verwandten und einige weitere Mitteilungen über ihre Färbbarkeit und ihr Vorkommen. Arch. Schiffs & Tropenhyg., 1929, 33: Beih. 3, 239-43.—Spagnoletti, G. Sugli eritroconti di Schilling nelle malattie del sangue e sulla loro presenza in altre affezioni non di natura ematica. Riforma med., 1932, 48: 1289.

ERYTHROCRUORIN.

See also Blood, Pigments; Chlorocrurin; Hemoglobin.

Roche, J., & Combette, R. Recherches sur les érythrocrurines (hémoglobines d'invertébrés) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 613-26. — Sur la pression osmotique et le poids moléculaire de diverses érythrocrurines (hémoglobines d'invertébrés) C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 155-7.—Roche, J., & Mohamed-Salah Chouaiech. Poids moléculaire, pression osmotique et rôle physiologique des érythrocrurines plasmatiques, hémoglobines d'invertébrés. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 562-4.—Roche, J., & Raphaël, C. Sur l'érythrocrurine (hémoglobine) du système nerveux de l'Aphrodite. Ibid., 1936, 121: 1024-6.

ERYTHROCYANOSIS.

See also Acrocyanosis; Angioneurosis; Cyanosis, local; Erythema, pernio; Livedo.

Drapkin, I. Die Beziehungen der Erythrocyanose zur innern Sekretion. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 115, 1-4.—Juster, E. L'érythrocyanogénie et ses complications. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 373-8.—Kaufmann, J., & McIntosh, J. F. Chronic erythema of the legs; report of case. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 388-90.—Klingmüller, V., & Dittrich, O. Perniosis or erythrocyanosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 21: 615-9.—Lehner, I. [Erythrocyanosis] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 96.—Lousté & Juster. Erythrocyanose unilatérale de la jambe gauche après un traumatisme, ayant déterminé une parésie de la jambe gauche. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 26.—Pagniez, P., & Sicard, R. Erythrocyanose du bras provoquée par l'effort. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1805-7.—Percival, G. H., & Stewart, C. P. Some observations on a condition of chronic erythema of the legs. Brit. J. Derm., 1927, 39: 115-9.—Sellei, J., & Liebner, E. Beiträge zur Erythrocyanosis extremittatis chronica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 277-85.—Simon, C., & Coignerai, Cas pour diagnostic: érythrocyanose de siège anormal (face interne des genoux) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 639.—Telford, E. D. Erythrocyanosis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 183-7; pl. — & Simmons, H. T. Erythrocyanosis. Brit. M. J., 1936, 1: 629.

— crurum puellarum.

DAVID, J. *Erythrocyanose sus-malléolaire (étude pathogénique, clinique et thérapeutique) 82p. 8° Par., 1929.

MACH, R. S. *De l'érythrocyanose sus-malléolaire à l'érythème induré de Bazin; contribution à l'étude des tuberculides. 47p. 8° Genève, 1929.

Also Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 804-31.

Nock, H. *Erythrocyanosis crurum puellarum und Perniosis [Freiburg] 39p. 8° Karlsruhe, 1932.

SCHULDE, R. *Ueber Erythrocyanosis eutis symmetrica mit besonderer Berücksichtigung zweier Fälle. 15p. 8° Frankf. a. M., 1927.

Alexander, A. Zur Klinik und Pathogenese der Erythrocyanosis crurum puellarum. Derm. Wschr., 1927, 84: 601-11.—Alvarez Sáinz de Aja, E. Sobre patogenia y tratamiento de la eritrocianosis cutis simétrica supramaleolar. Clín. lab., Zaragoza, 1929, 13: 41-3.—André-Thomas. Erythrocyanose sus-malléolaire unilatérale. Presse méd., 1934, 42: 1105.—Bolte, F. Erythrocyanosis cutis symmetrica. Klin. Wschr., 1922, 1: 578-80.—Carrera, J. L., & Seoane, M. Eritrocianosis supramaleolar simétrica, de las jóvenes. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 2405.—Delater, G. La cyanose sus-malléolaire hypostatique dans le cadre des cyanoses locales; l'appellation érythrocyanose est impropre. Presse méd., 1930, 38: 3.—Fagon, E., Vasilescu, N., & Bruch, H. Un cas d'érythro-

cyanose du membre inférieur droit [syndrome de déficit du sympathique] Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 818-20.—**Goldsmith, W. N.** Erythrocyanosis frigida crurum puellarum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 270.—**Heidenfeld, G.** Erythrocyanosis crurum als Folge moderner Damenkleidung. Med. Welt, 1929, 3: 671.—**Hilton, O., & Weber, F. P.** Unilateral erythrocyanosis crurum puellarum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 40.—**Juster, E.** Recherches sur l'étiologie et le traitement des érythro-cyanoses (infiltrations érythrocyanotiques) et plus particulièrement des érythrocyanoses sus-malléolaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 524-7. — L'érythrocyanose sus-malléolaire; étude clinique et thérapeutique. Presse méd., 1927, 35: 1573.—**Karwowski, A. von.** Zur Frage der Erythrocyanosis crurum puellaris. Derm. Wschr., 1927, 85: 1161-7.—**Kistiakovsky, E. V.** Erythrocyanosis cutis symmetrica; angio-neurosis endocrinopathica polyglandularis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 780-96.—**Knierer, W.** Erythrocyanosis crurum puellarum überlagert durch Pigmentatio racemosa. Derm. Wschr., 1934, 99: 1015.—**Lévy, G., & Lanzenberg, P.** Erythrocyanose symétrique sus-malléolaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 78-80.—**Listengarten, A. M.** [Etiology of erythrocyanosis crurum puellarum] Vener. derm., Moskva, 1931, 8: 50-4, ch.—**Mendes da Costa, S., & van Oort-Lau, M.** Ueber Erythrocyanosis crurum puellarum. Acta derm. vener., Stockh., 1926, 7: 143-53, pl.—**Moeller, A.** Vier Fälle von Erythrocyanosis crurum als Folge moderner Damenkleidung. Med. Welt, 1929, 3: 566.—**Nardelli, L.** Contributo alla conoscenza dei fenomeni di eritrocianosi degli arti inferiori. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 81-105.—**Nardi, G.** L'eritrocianosi sopramalleolare. Dermosifilograf., 1928, 3: 441-53.—**Nicolas, J., & Pétaud, C.** Erythrocyanose symétrique sus-malléolaire des jeunes filles. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 389-95.—**Nielsen, L.** Kapillarmikroskopische Befunde bei Erythrocyanosis crurum. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 198.—**Oldham, J. B.** Erythrocyanosis crurum puellarum frigida; a case treated by lumbar sympathectomy. Lancet, Lond., 1933, 2: 1423.—**Pautrier, L. M., & Ulmo, A.** Erythrocyanose sus-malléolaire coexistant avec des engelures ulcérées et du lèvedo annulaire des quatre membres. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 80-4. — Erythrocyanose symétrique sus-malléolaire coexistant avec de l'érythème induré de Bazin et probablement des sarcoïdes hypodermiques. Ibid., 85: 7.—**Perutz, A.** Zur Lichtbehandlung der Erythrocyanosis crurum puellarum. Strahlentherapie, 1928, 29: 283-90.—**Rosentoul, M. A.** [Erythema on the lower extremities in females] Vrach. gaz., 1928, 32: 923-6.—**Senefer, F. E.** Erythrocyanosis frigida crurum puellarum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 231.—**Weber, F. P.** Note on a kind of chronic erythema of the legs in girls and young women, sometimes leading to diffuse thickening and scleroderma-like induration of the skin and subcutaneous tissue without nodules or ulcers. Brit. J. Derm., 1925, 37: 259-62. — Erythrocyanosis frigida crurum puellarum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 84-6. — Unilateral erythrocyanosis crurum puellarum. Ibid., sect. derm., 62. — Erythrocyanosis crurum puellarum of unilateral preponderance. Ibid., 1928-29, 22: sect. clin., 73. — Erythrocyanosis crurum puellarum with leuconychia of fingers and toes. Ibid., 71.

ERYTHROCYTE.

See also **Blood**; **Blood cell**; **Erythroblast**; **Hemopoietic system**; **Reticulocyte**; also in 3. ser. **Blood corpuscles**, red.

ISAACS, R. The erythrocytes. p.5-157. 8°. N. Y., 1938.

In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 1:

Craik, R. Common changes in erythrocytes. Brit. M. J., 1921, 2: 1113.—**Funk, E. H.** The erythrocytes. Progr. Med., Phila., 1923, 2: 336-40.—**Gough, A.** The nature of the red blood corpuscle. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 202-14.—**Haden, R. L.** The red blood cell of man. Internat. Clin., 1935, 45. ser., 1: 68-91, 4 pl.—**Hartenstein, H. J.** Ueber den Einfluss gewaschener, ultraviolet bestrahlter und intravenös injizierter roter Blutkörperchen auf den Kalziumspiegel des Kaninchenserums. Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 95: 15-21, tab.—**Heinemann, K.** Zur Geschichte der Entdeckung der roten Blutkörperchen. Janus, Leiden, 1939, 43: 1-42, 4 pl.—**Mori, K., Ando, M.** Klinische Anwendung der aus Erythrozyten isolierten Substanz. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc., Int. Med. 136.—**Péhu, M., Noël, R., & Pigeaud, H.** Le globule rouge du nouveau-né. Sang. Par., 1937, 11: 1-10.—**Smith, E. R. B., & Smith, P. K.** De globulis sanguinis, colore et qualitatibus (1650-1860) Yale J. Biol., 1932, 5: 165-85.—**Wintrobe, M. M.** The erythrocyte in man. Medicine, Balt., 1930, 9: 195-255.

Adsorption.

Brauner, R. & Soru, E. Du pouvoir d'adsorption du globule rouge pour les microorganismes. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 859-62. — Nouvelles contributions à l'étude du pouvoir d'adsorption du globule rouge. Ibid., 1933, 114: 312-4.—**Bross, W., & Kubikowski, P.** Experimentelle Untersuchungen über die Adsorptionsfähigkeit der roten Blutkörperchen in Beziehung zu den im Blut kreisenden Stoffen mit besonderer Berücksichtigung des Adrenalins und die biologische Bedeutung

dieses Phänomens. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 178: 212-28.—**Glosmann, O. S.** [Effect of some pathologic conditions on the amino-acid contents in the blood and the adsorptive capacity of erythrocytes] Vest. mikrob., 1931, 10: 3-30.—**Griasnow, N.** Neue Beiträge zur Frage nach der Adsorption der Eiweissabbauprodukte durch Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1924, 145: 63-5.—**Iwanowsky, N., & Sabolotnowa, M.** Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Erythrocyten; Adsorption von Methylenblau. Ibid., 1929-30, 216: 130-5.—**Kacl, K.** [Adsorption of creatin and creatinine by the erythrocytes] Cas. lék. česk., 1935, 74: 70-2.—**Kultjugin, A., & Iwanowsky, N.** Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Erythrocyten; Adsorption von Alanin. Biochem. Zschr., 1928, 200: 236-43.—**Melnikov, N. I.** [Adsorption of toxins by erythrocytes] J. mikrob., Moskva, 1932, 9: 35.—**Sbarsky, B.** Adsorption von Eiweissabbauprodukten durch die Formelemente des Blutes in vivo und in vitro; die Adsorption durch die roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1923, 141: 33-6. — [Adsorption of catabolic products of protein and of diphtheria toxin by erythrocytes] J. eksp. biol., 1925, 121-50. — **Mukhamedov, A.** Adsorption von Eiweissabbauprodukten durch die Formelemente des Blutes in vivo und in vitro; die Adsorption von einigen Aminosäuren durch die roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1925, 155: 495-8.—**Sbarsky, B., & Subkova, L.** Adsorption von Eiweissabbauprodukten durch die Formelemente des Blutes in vivo und in vitro; Einfluss des Chinsins auf die Adsorption des Diphtherietoxins durch die Erythrocyten. Ibid., 161: 406-15.

Age.

See also **Erythrocyte**, Duration of life; **Erythrocytopoiesis**; **Reticulocyte**.

Aschner, B. Ueber die Unterscheidung normaler junger und alter Erythrocyten im strömenden Blute. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1922, 21: 181.—**Burmester, B. R.** A chemical and spectrophotometric study of immature red blood cells. Fol. haemat., Lpz., 1936-37, 56: 372-97.—**Dawson, A. B.** The relative numbers of immature erythrocytes in the circulating blood of several species of marine fishes. Biol. Bull., 1933, 64: 33-43.—**Engel, H.** Ueber die Reifegrade der Erythrocyten im kreisenden Blute. Fol. haemat., Lpz., 1926, 33: 1. Teil, 21-37.—**Oda, T.** Ueber die Veränderungen der Eigenschaften der Erythrocyten nach ihrem Reifegrade (Untersuchungen bei dem Blute der experimentell anämisierten Kaninchen) Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 407-23.—**Simmel, H.** Untersuchungen an jungen Erythrozyten. Fol. haemat., Lpz., 1925-26, 32: 1. Teil, 97-102.—**Sogen, J.** Die Veränderungen der biologischen und anderer Eigenschaften der lange überlebenden roten Blutkörperchen. Hokuju J. Exp. M., 1920, 1: 367-81.—**Sousa Aguiar, M. de.** Observações sobre a fina estrutura dos eritrocitos maduros e nao maduros, em condições normais e patológicas, estudados com os métodos de Golgi. Arch. card. hemat., Madr., 1923, 4: 193-216.

Agglutination.

See also **Blood group**, Iso-reactions.

PAHLKE, H. [J.] *Ist die Agglutination eine Vorstufe der Hämolys? 15p. 8°. Bresl., 1926.

ROSENDAHL, A. *Ueber die echte Agglutination des Blutes. 33p. 8°. Köln, 1936.

Dahr, P. Ueber Hämagglutination bei Nachtraubvögeln (Strigidae, Eulen) Zschr. Immunforsch., 1937, 91: 97-111.—**Ito, S.** Agglutinationsstiter des Serums und der Erythrocyten des Menschen-Blutes. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 200.—**Levine, P., & Katzin, E. M.** Temporary agglutinability of red blood cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 167-9.—**Naoc, R.** Ueber das Verhalten der agglutinierten Erythrozyten zu ihrer Durchgängigkeit durch die Kapillaren. Verh. Jap. chir. Ges., 1929, 30: 9 [Discussion] 10.—**Stover, D. E.** A spot method of conducting whole-blood agglutination tests with stained antigen. North Am. Vet., 1937, 18: 17-20.—**Went, I., & Lissák, K.** [Studies on the viscosity of the suspensions of sensitized red blood-cells (a contribution to the mechanism of the immune agglutination)] Magy. orv. arch., 1932, 33: 425-30.—**Yamasita, C.** Beitrag zur Kenntnis der Haemagglutination. Hukuoka acta med., 1938, 31: 9.

Agglutination: Agglutinin.

See also under **Blood group**.

Amaral, A. do, & von Klobusitzky, D. Ueber die natürlichen Hämagglutinine der Schlangen und anderer Kaltblüter. Zschr. Immunforsch., 1932-33, 77: 315-26.—**Dahr, P.** Ueber die Herstellung gereinigter Hämagglutininlösungen. Ibid., 1937, 91: 149-53.—**Dudás, P.** Die Hanganatziu-Deichersche Reaktion im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1934, 103: 214-22.—**Eisler, M., & Howard, A.** Untersuchungen von Blutanigenen mittels Heteroagglutinin. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 293-310.—**Fukami, A.** Ueber die Beziehungen der Adsorption und Reaktion der Hämoagglutinine zur Temperatur; über die Kaninchennormalhämoagglutinine. J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 66. — Ueber die Immunhämoagglutinine. Ibid., 76. — Ueber die lipodiphilen Immunhämoagglutinine. Ibid., 82.—**Holt, R. L., & Reynolds, F. H. K.** The hemagglutinating fraction of human serums. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1684.—**Illényi, A.** [Failure of appearance of heterohemagglu-

tionation] Orv. hetil., 1936, 80: 1189.—Lesne, E., & Waitz, R. Agglutination des hématies de mouton par le sérum des individus ayant reçu une injection de sérum de cheval. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 512.—Meyer, K. Zur Deutung der abnormen Hämagglutininvermehrung bei menschlichen Seren. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 981-3.—Schiff, F. Heterogenetic hemagglutinins in man following therapeutic injections of immune sera produced in rabbits. J. Immun., Balt., 1937, 33: 305-13. — Flocculation of alcoholic red cell extracts by different types of human hetero-genetic hemagglutinins. Ibid., 315-21.—Sievers, O. Ein Fall von Heterohämagglutination. Acta path. microb. scand., 1937, 14: 553-69.—Smith, G. H. Serologic patterns in human sera: heteroagglutinins for sheep, mouse, and hen erythrocytes. Yale J. Biol., 1937-38, 10: 391-404.—Thiódottir & Ribère. Agglutinines du syndrome d'auto-et isoagglutination des hématies et agglutinines de groupes. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 3.

— Agglutination: Autoagglutination.

Galli, F., & Mussafia, A. Su di un caso di grande autoagglutinatione. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 233-6.—McCombs, R. P., & McElroy, J. S. Reversible autohemagglutination with peripheral vascular symptoms. Arch. Int. M., 1937, 59: 107-17.—Michon, P., Grandpierre, G., & Véraïn, M. Auto- et iso-hémagglutinations totales. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 15-8.—Rosenthal, F., & Corten, M. Ueber das Phänomen der Autohämagglutination und über die Eigenschaften der Kältehämagglutinine. Fol. haemat., Lpz., 1937, 58: 64-90.—Wheeler, K. M., Gallagher, H. J., & Stuart, C. A. An unusual case of autoagglutination. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 1135-8.

— Agglutination, non-specific.

MARCUSSEON, H. geb. BEGUN. *Untersuchungen über das Hämagglutinin der Kartoffelknolle [Berlin] 25p. 8°. Jena, 1925.

Also Zschr. Immunforsch., 1925-26, 45: 49-73.

Berensyein, F. J. [Effect of certain alkaloids on the agglutinability of erythrocytes by H-ions] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 856-62. — & Shkolnik, M. I. [Antagonistic effect of ions on the acid agglutination of erythrocytes] Ibid., 848-55.—Cummins, S. L. Agglutination of washed red blood-corpuscles by colloidal silica. Brit. J. Exp. Path., 1922-23, 3: 260-2.—Eisler, M., & Portheim, L. Weitere Untersuchungen über Hämagglutinine in Pflanzen. Zschr. Immunforsch., 1926, 47: 59-82.—Forssmann, J. On metallic salt agglutination of blood corpuscles. Acta path. microb. scand., 1932, suppl. 11, 119-22.—Goddard, V. R., & Mendel, L. B. Plant hemagglutinins, with special reference to a preparation from the navy bean. J. Biol. Chem., 1929, 82: 447-63.—Guest, G. Recherches sur l'agglutination des globules rouges de chèvre par la ricine. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 1122.—Gutmann, M. Farbstoffe als Hämagglutinine. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1928, 106: 68-73.—Iarkovsky, V. D., & Krechotova, N. P. [Agglutinating properties of certain organic compounds in relation to erythrocytes of human and animal blood] J. med., Kiev, 1937, 7: 169-96.—Kapus, A. L. Zur Kenntnis der Ursachen unspezifischer Hämagglutination. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 534.—Kossowitch, N., & Chabaud, A. Contribution à l'étude d'un nouveau microorganisme qui provoque le phénomène de la panagglutination des globules rouges. C. rend. Soc. biol., 1938, 120: 851-3.—Kowarsky, G., & Preiss, W. Studien über die Raktionen im immunhämolytischen System; über eine Agglutinationserscheinung der Erythrozytenstromata im kalziumüberschüssigen Immunhämoalysat. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1935, cl. méd., 673-701.—Morimoto, K. Durch Kupfer-Ion hervorgerufene Hämogglutination und deren Hemmung durch Serum im Normal-, Menstruations- und Schwangerschaftszustand. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1935, 30: 13.—Noda, T. Relation of agglutination between bacteria and human blood cells. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1939, 28: 31.—Rigoni, M. La pseudoagglutination dei globuli rossi nelle sospensioni dilute. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 374-7.—Russ, V. K., & Oesterlin, E. Studien über die Phyto-Hämagglutinine. Biochem. Zschr., 1921, 114: 258-76.—Schamberg, J. F. Agglutination of red-blood cells by arspenamine. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 298.—Schulze, P. Versuche über Erythrozytenagglutination durch verdünnte Salzlösungen. Zschr. Biol., 1923, 79: 293-302. Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 36: 86-94.—Sumner, J. B., & Howell, S. F. The identification of the hemagglutinin of the jack bean with concanavalin A. J. Bact., Balt., 1936, 32: 227-37. The rôle of divalent metals in the reversible inactivation of jack bean hemagglutinin. J. Biol. Chem., 1936, 115: 583-8.—Zeissig, A. Concanavalin A and hemagglutination. Science, 1935, 82: 65.

— Aggregation [and rouleaux formation]

See also Blood sedimentation.

SWEDIN, B. *Untersuchungen über den Aggregationsmechanismus der Erythrozyten. 91p. 8°. Stockholm, 1936.

Debenedetti, E. Sui rapporti tra impilamento dei globuli rossi e certi fenomeni di agglomeramento degli spermatozoi umani. Riforma med., 1923, 39: 440-3.—Fähræus, R. Die

Strömungsverhältnisse und die Verteilung der Blutzellen im Gefäßsystem; zur Frage der Bedeutung der intravasculären Erythrocytenaggregation. Klin. Wschr., 1928, 7: 100-6.—Frimberger, F. Die Bestimmung der Ballungsbereitschaft roter Blutkörperchen, eine ausichtsreiche klinische Methode. Med. Welt, 1938, 12: 1060-3.—Györfy, I. [Studies on the nature of the colloid of boeuf of Bordet and the conglutination of red blood cells] Magy. orv. arch., 1932, 33: 391-6.—Hooker, S. B., & Boyd, W. C. Further evidence that serologic aggregation is non-specific. J. Bact., Balt., 1937, 33: 70.—Mino, P. Contributo alla conoscenza dell'empiamento nell'uomo. Riforma med., 1923, 39: 482-5.—Quastler, H. Ueber den Aggregatzustand der Erythrozyten. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 244.—Sunzeri, G. Sulla simipexi delle emazie. Atti Accad. sc. med. Palermo (1920) 1921, 118-26.—Swedin, B. Untersuchungen über den Aggregationsmechanismus der Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1936, 288: 155-206. — Ueber photoelektrische Bestimmung des Aggregationsverlaufes in Blutkörperchensuspensionen. Ibid., 1938, 297: 156-9.—Swift, D. B. Rouleaux formation of blood cells in various types of disease. J. Lab. Clin. M., 1921-22, 7: 614-8.—Triolo, G. L'impilamento dei globuli rossi spiegato dalla nuova teoria della struttura del sangue. Haematologica, Pavia, 1938, 19: 335-40.

— Antigenic property.

See also subheadings (Agglutination; Serology) also Blood group; Hemolysis.

ANDERSEN, T. Faarebldlegemers antigenes struktur [The antigenic structure of the sheep's blood corpuscles] 207p. 26cm. Kbh., 1937.

Dupont, M. Contribution à l'étude des antigènes des globules rouges. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1934-35, 9: 133-67.—Gorer, P. A. Further studies on antigenic differences in mouse erythrocytes. Brit. J. Exp. Path., 1937, 18: 31-6.—Koizumi, M. Serologische Studien über mit Formalin vorbehandelte rote Blutkörperchen und Serum; über den Einfluss des Formalin auf die Antigenität der roten Blutkörperchen. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 1243.—Kritschewski, I. L., & Messik, R. E. Ueber die verschiedenen heterogenen Systeme in den menschlichen Erythrozyten und über das heterogene Antigen des Menschen in Erythrozyten verschiedener Tiere. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 130-46.

— Blood picture.

See also subheadings (Hemoglobin; Number; Shape; Size) also Blood picture.

LAMMERS, M. *Beitrag zur Frage nach den Ursachen der cyklischen Schwankungen im roten Blutbilde des Weibes. 16p. 8°. Berl. [1938]

SCHULZ, E. *Ueber die Funktion der Blut-speicher, insbesondere der Milz; Veränderungen des roten Blutbildes nach Adrenalin [Berlin] 28p. 8°. Gütersloh i. Westf. [1935]

WILLERS, A. [W.] *Beitrag zur Frage: Beziehungen des roten Blutbildes zur Magensekretion. 25p. 8°. Königsb., 1935.

Haden, R. L. The diagnostic significance of changes in the red cells. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 291-310.—Kerti, F., & Stengel, F. Ueber die Einwirkung von kurzfristiger O₂- und CO₂-Atmung auf das rote Blutbild beim Menschen unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Wien. Arch. inn. Med., 1928-29, 16: 381-98, tab.—Wiechmann, E. Graphische Darstellung des roten Blutbildes. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1838.

— Cell division.

Charipper, H. A., & Dawson, A. B. Direct division of erythrocytes and the occurrence of erythroplastids in the circulating blood of Necturus. Anat. Rec., 1928, 39: 301-7, 2 pl.—Dawson, A. B. Observations on mitosis in the erythrocytes of Necturus: the relation of the plane of division to the specific differentiation of the cell. Ibid., 1931, 50: 109-27.—Ferrari, R. Sulla divisione diretta degli eritrociti circolanti della rana. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 11-4. Also Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 99-105. Also Haematologica, Pavia, 1931, 12: 587-600. — Sur la division directe des érythrocytes circulants de la grenouille. Arch. ital. biol., 1931-32, 86: 116-26, pl.

— Chemistry.

SCHUMM, O. Chemie der Erythrozyten und des Hämoglobins. p.99-222. 8°. Berl., 1932-33. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 1. Hälfte.

Aszódi, Z. Ueber den Harnstoffgehalt der roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1924, 146: 343-8.—Beach, E. F., Erickson, B. N. [et al.] The amino acid composition of erythrocyte posthemolytic residue of 5 mammalian species. J. Biol. Chem., 1939, 128: 339-46. Also repr.—Bönninger, M. Ueber den Gehalt der roten Blutkörperchen an Traubenzucker und

Chlor. Biochem. Zschr., 1921, 122: 258.—Buckman, T. E., Ohler, W. R., & Doherty, L. L. The electrolyte content of the red blood corpuscles; the findings in chronic anemia and polycythemia. J. M. Res., 1923-24, 44: 51-9.—Cirio, L. Globuli rossi in materiali patologici e reazione microchimica della benzidina. Pathologica, Genova, 1923, 15: 681-5.—Ferguson, B. Hydrochloric acid and oxygen content of red cells. Med. World, 1934, 52: 304.—Fieschi, A., & Larizza, P. Contributo allo studio della composizione chimica degli eritrociti. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 596-636.—Joyet-Lavergne, P. Sur la recherche de la vitamine A dans les globules rouges du sang des vertébrés. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 1219-21. — Sur la localisation de la vitamine A dans les globules rouges du sang des vertébrés au cours d'évolution de ces globules. Ibid., 1936, 202: 1101.—Kuhnau, J. Ueber den durch Wasserstoff abspaltbaren Schwefel der Erythrocyten und seine Beeinflussbarkeit durch Blausäure und Cyanamid. Klin. Wschr., 1927, 6: 406.—Lublin, A. Rest-N-Kapazität der Erythrocyten beim Menschen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 406-9.—Maizels, M., & Paterson, J. L. H. Base binding in erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 1642-56.—Maugeri, S. Su di una sostanza ad azione cachettizzante e mortale estralabile dai globuli rossi. Pathologica, Genova, 1930, 22: 357-60.—Posternak, S. Sur un nouveau constituant phosphororganique des hématies. C. rend. Acad. sc., 1928, 187: 1165-7.—Schoen, R. Studien über den anämoglobinhaltigen Stickstoffgehalt der Erythrocyten, ein Beitrag zur Kenntnis des Stickstoffwechsels der Gewebe. Biochem. Zschr., 1922, 128: 293-309.—Walterskirchen, L., & Zacherl, S. Beitrag zur Analyse der Giftwirkung hämolysierter Erythrocyten. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 659-66.

Chemistry: Enzyme.

Booth, V. H. Accessibility of substrate to carbonic anhydrase in red blood corpuscles. J. Physiol., Lond., 1938, 93: suppl., 8.—Braunstein, A. E. Ueber Phosphorylase in roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1934, 272: 21-3.—Fujikawa, T. Ueber die Blutkatalase supravitalgefärbt substanzhaltiger Erythrocyten. Okayama igakki zasshi, 1935, 47: 3072.—Kohn, H. L., & Klein, J. E. The synthesis of cozymase and of factor V from nicotinic acid by the human erythrocyte in vitro and in vivo. J. Biol. Chem., 1939, 130: 1-11.—Kulligun, A. A., & Kanashenok, P. S. [Activity of catalase of hemolysed and nonhemolysed erythrocytes] Arkh. biol. nauk, 1936, 40: 133-7.—Kurokawa, H. Experimentelle Studien über die Erythrozyten- und Plasmakatalase; experimentelle Untersuchungen über die Erythrozytenkatalase. Tohoku J. Exp. M., 1929-30, 14: 520-38.—Meyerhof, O. Ueber die Abtrennung des milchsäurebildenden Ferments aus Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1932, 246: 249-84.—Nissen, R. Untersuchungen über die diagnostische Bedeutung des Katalaseindex der roten Blutkörperchen bei menschlichen und experimentellen Blutkrankheiten. Zschr. klin. Med., 1921, 92: 1-18.—Rigoni, M. Rapporto fra necrobiosi da H₂O₂ e catalasi nelle emazie umane. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 561-5. — Rapporto fra fissazione da H₂O₂ e catalasi nelle emazie umane. Lav. Lab. fisiol. Univ. Padova, 1928-30, 22: repr. No. 24.—Roche, J., & Latreille, M. Sur la phosphatase des globules rouges. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1144-7.—Theorell, H. Kataphoretische Studien über das Atmungs-Co-Ferment der roten Blutzellen. Biochem. Zschr., 1934-35, 275: 11-8.—Warburg, O., Christian, W., & Griese, A. Die Wirkungsgruppe des Co-Ferments aus roten Blutzellen. Ibid., 1935, 279: 143.

Chemistry: Glucid.

Atzeni Tedesco, P. Sul contenuto in glucosio dei globuli rossi dell'uomo; contributo critico-sperimentale. Fol. med., Nap., 1924, 10: 561-71.—Bönninger, M. Der Traubenzuckergehalt der menschlichen roten Blutkörper und deren Verhalten in isotonischen Zuckerlösungen. Biochem. Zschr., 1922, 128: 482-6.—Brann, M. Enthalten die Erythrocyten des strömenden Blutes beim Menschen Traubenzucker? Klin. Wschr., 1922, 1: 1103.—Brinkman, R., & Van Dam, E. Remarques sur la question de la répartition de la dextrose entre les globules rouges et le plasma. Arch. internat. physiol., Liège, 1914-20, 15: 105-15.—Brull, L., Spehl, P. Le sucre des hématies. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1039.—Ege, R., & Roche, J. Sur les substances réductrices du globule rouge humain; y a-t-il du glycose adsorbé à la paroi des hématies? Ibid., 1929, 101: 98-100.—Warburg, O., & Christian, W. Aktivierung von Kohlehydrat in roten Blutzellen. Biochem. Zschr., 1931, 238: 131-4. — Ueber Aktivierung der Robisonischen Hexose-Mono-Phosphorsäure in roten Blutzellen und die Gewinnung aktivierender Fermentlösungen. Ibid., 242: 206-27.

Chemistry: Lipid.

Bernstein, S. S., Erickson, B. N., & Williams, H. H. Lipid partition of erythrocyte stroma. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 1192.—Boyd, E. M. A comparison of the direct versus the indirect method of estimating the lipid composition of the red blood cells. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 237-40.—Brun, G. C. Einige Untersuchungen über den Cholesteringehalt der menschlichen roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1936, 287: 420-3.—Dervichian, D. G., & Macheboeuf, M. Sur l'existence d'une couche monomoléculaire de substances lipidiques à la surface des globules rouges du sang. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1511-4.—Freudenberg, E. Zur biologi-

sehen Bedeutung der Phosphatester der roten Blutkörperchen. Zschr. Kinderh., 1934-35, 57: 427-41.—Gorter, E., & Grendel, F. On bimolecular layers of lipoids on the chromocytes of the blood. J. Exp. M., 1925, 41: 439-43.—Hattori, K. Kolloidstudien über den Bau der roten Blutkörperchen und über Hämolysen; ultramikroskopische Untersuchungen an Lipoiden. Biochem. Zschr., 1921, 119: 45-64.

Chemistry: Mineral.

Chabanier, H., Lobo-Onell, C., & Lélou, E. Sur la dosage du chlore dans le sang et dans les globules rouges et la détermination du rapport chloré érythro-plasmatisque. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 62-7.—Crabtree, M. G., & Maizels, M. The sodium content of human erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 2153.—Dobrovolsky, E. E., & Ocheruecheva-Dobrovolskaia, L. N. [Presence of Na in red blood-corpuscles] Vrach. delo, 1926, 9: 1291.—Farmer, S. N., & Maizels, M. Organic anions of human erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 280-9.—Henriques, V., & Ørskov, S. L. Untersuchungen über die Schwankungen des Kationengehaltes der roten Blutkörperchen; die Aenderung der Kaliumkonzentration in den Blutkörperchen nach einem Aderlass, nach Vergiftung mit Phenylhydrazin und nach Einführung von destilliertem Wasser in die Blutbahn. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1936, 74: 63-77.—Kaulbersz, J. Les variations quantitatives du potassium et du calcium des globules rouges sous l'influence du climat de la haute montagne. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, cl. méd., 481-94.—Kerr, S. E., & Daoud, L. A study of the organic acid-soluble phosphorus of the erythrocytes of various vertebrates. J. Biol. Chem., 1935, 109: 301-15.—Oberst, F. W. The determination of sodium in human red blood cells. Ibid., 108: 153-60. — Also repr.—Polcar, A., & Pillet, D. Sur la détection, par micro-incinération, du potassium et du sodium dans le cytoplasma des globules rouges. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 85.—Polcar, A., & Rojas, P. Etude de micro-incinération des globules rouges du Cichlasoma fasciatum, poisson téloostéen. Ibid., 1935, 120: 366.—Streef, G. M. Natrium- und Calciumgehalt der Erythrocyten. Acta brev. neerl., 1938, 8: 202. Also J. Biol. Chem., 1939, 129: 661-72. Also repr.—Tarusov, B. N., & Buriakova, E. V. [On the condition of potassium within the erythrocytes] Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 393; 400.

Chemistry: Protid.

Jorpes, E. The protein component of the erythrocyte membrane or stroma. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1488-503.—Mann, T., & Keilin, D. Haemocypreine, a copper-protein compound of red blood corpuscles. Nature, Lond., 1938, 142: 148.—Petrányi, G., & Blazsó, A. Veränderung des Eiweißgehaltes der roten Blutkörperchen nach Nahrungsaufnahme. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 689-95.—Royer, M. Modificaciones experimentales del valor globular de los eritrocitos adultos circulantes. Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 421-4. Also C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 216.

Chemistry: Vasopressor substance.

CROISIER, M. *Contribution à l'étude d'une substance vasodilatatrice extraite des globules rouges. 18p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Lausanne, 1938.

Abramson, D. I., Wasserman, P., & Senior, F. A. Depressor effect of intact rabbit red blood cells in the dog. Am. J. Physiol., 1938, 124: 402-11.—Fleisch, A. Une nouvelle substance vasodilatatrice des globules rouges. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 297. — Ueber eine gefässerweiternde Substanz der roten Blutkörperchen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1938, 11: 333. — & Weger, P. Ueber eine gefässerweiternde Substanz der Erythrocyten. Arch. ges. Physiol., 1937, 239: 476.—Studer, A., Fleisch, A., & Croisier, M. Ueber eine gefässerweiternde Substanz der Erythrocyten. Ibid., 1938-39, 241: 78-87.—Studer, A., & Weger, P. Purification de la substance vasodilatatrice contenue dans les globules rouges. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 297.

Chemistry: Water.

Krevisky, C. The determination of the quantity of free water in erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 815-9.—Macleod, J., & Ponder, E. Solvent water in the mammalian erythrocyte. J. Physiol., Lond., 1936, 86: 147-52.—Parnpart, A. K., & Shull, J. C. Solvent water in the normal mammalian erythrocyte. J. Cellul. Physiol., 1935, 6: 137-50.—Schjöd, E. On the quantity of free water in the red blood corpuscles. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 8-10.—Slawiński, A. Sur la détermination de la quantité d'eau libre des globules rouges du sang humain. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1933, cl. méd., 417-24. — Une nouvelle méthode de détermination de la quantité d'eau libre des hématies. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 982-91. — Sur la détermination de la quantité d'eau libre des globules rouges du sang humain. Ibid., 1934, 16: 96-104.—Steinbach, R. Der Wassergehalt der menschlichen Erythrocyten und seine Bestimmung. Zschr. Biol., 1922, 75: 305-8.

Crystallization [intracellular]

Dawson, A. B. Changes in the erythrocytes of Necturus associated with the intracellular crystallization of hemoglobin.

Anat. Rec., 1930-31, 46: 161-9, pl. — Intracellular crystallization of hemoglobin in the erythrocytes of the northern pipefish, *Syngnathus fuscus*. Biol. Bull., 1932, 63: 492-5. — **Guerber, A.** Endocytaire Haemoglobinkristalle. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1927, 62: 294-9. — **Kranz, H. W.** Kristallbildungen im Innern der roten Blutkörperchen. Zschr. Biol., 1927-28, 87: 258-68. — **Teitel Bernard, A.** Hématies muriformes et cristallisation intraglobulaire de l'hémoglobine. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1303-5. — **Tschachmachtschian, H.** Ueber die von H. W. Kranz beschriebenen Kristallbildungen im Innern der roten Blutkörperchen. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 114-22.

— Diameter.

See Erythrocytometry.

— Distribution.

See also Erythrocyte, Number: Variation.

Bostrom, E. F. Conditions causing an unequal distribution of erythrocytes in the bloodstream. Am. J. Physiol., 1921-22, 58: 195-209. — **Hopmann, R., & Schüler, R.** Ueber die Variation der relativen Erythrocytenmenge und ihre Abhängigkeit von wechselnder Verteilung der Erythrocyten innerhalb der Blutbahn. Zschr. ges. exp. Med., 1922, 30: 148-67. — **Hukuda, K., & Kose, K.** On the distribution of the red blood cells in the body. Nagoya J. M. Sc., 1935, 9: 100-8. — **Von Haam, E.** Importance of the spleen as a reservoir for erythrocytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1206-8.

— Duration of life, and destruction.

See also Blood transfusion; Erythrocyte, Age; Hemorrhage; Spleen, Physiology.

Scheikevitch, V. *Etude de la destruction des globules rouges dans l'organisme. 146p. 8° Par., 1919.

Bayeux, R. Transmission de l'érythroclase altitudinale par le sérum d'un animal décomprimé. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 763. — **Burge, W. E., & Wickwire, G. C.** A comparison of the rate of disintegration of nucleated and non-nucleated red blood cells, or red cells from anemic and normal animals and the effect of copper. Am. J. Physiol., 1935, 113: 23. — **Dekkers, H. J. N.** [Duration of transfused erythrocytes] Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 1212-20. — **Doerr, R., & Seidenberg, S.** Ueber extravasculäre spontane Veränderungen menschlicher und tierischer Erythrocyten. Klin. Wschr., 1933, 12: 227-9. — **Escobar, R. A., & Baldwin, F. M.** The longevity of the erythrocyte. Am. J. Physiol., 1934, 107: 249-58. — **Hawkins, W. B.** The life cycle of the red blood cell of the dog. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 754. — **Whipple, G. H.** The life cycle of the red blood cell in the dog. Am. J. Physiol., 1938, 122: 418-27. — **Jonxis, J. H. P.** [Rate of red blood corpuscle destruction in the new-born] Mschr. kindergeneesk., 1936, 5: 363-75. — **Kiichi, M.** Das Schicksal der Erythrocyten. Nagoya J. M. Sc., 1929, 4: 25-37. — **Lichtwitz, L.** Die Beziehungen zwischen Funktion und Verbrauch der Erythrocyten. In his Path. Funktionen, Leiden, 1936, 201-34. Also Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1664-8. Also In J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 48-52. — **Nesterow, W.** Das Schicksal von Hühnererythrocyten im fremden Organismus. Zschr. Zellforsch., 1934-35, 22: 263-74. — **Ono, M.** How many red blood corpuscles are perishing in the physiological state of the living organisms in a day? Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1923, 2: 435-57. — **Opitz, H.** Klinische und experimentelle Beweise für die Lebensfähigkeit transfundierter körperfremder Erythrocyten. Mschr. Kinderh., 1923-24, 27: 376-84. — **Rous, P.** Destruction of the red blood corpuscles in health and disease. Physiol. Rev., 1923, 3: 75-105. — **Schjodt, E.** On the duration of life of the red blood corpuscles. Acta med. scand., 1938, 95: 49-79. — **Simer, F., & Halmos, R.** [Experiments on the vitality of erythrocytes in vitro] Bratisl. lek. listy, 1933, 13: 411-6. — **Spadolini, I.** Sulla distruzione fisiologica degli eritrociti studiata col metodo delle infezioni vitali di bleu di metilene. Arch. fisiol., Fir., 1922, 20: 129-45. — Sulla distruzione fisiologica degli eritrociti; ricerche ultramicroscopiche. Ibid., 1923, 21: 521-31. — Sulla distruzione fisiologica degli eritrociti. Sperimentale, 1924, 78: 609. Also Arch. ital. biol., 1925, 75: 50-6. — **Taylor, R.** The fate of subcutaneously injected red blood cells. Tr. Am. Pediat. Soc., 1920, 32: 274-8. — **Vischer, A.** Ueber die Lebensdauer der Erythrocyten; Beobachtungen bei Transfusionen mit Ovalocytenblut. Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 133-6. — **Voorhoeve, H. C.** [On the destruction of red blood corpuscles in the spleen] Ned. tsschr. geneesk., 1923, 67: pt 2, 335-44, pl. Also Arch. néerl. physiol., 1923, 8: 469-549. — **Wickwire, G. C., Burge, W. E., & Krouse, R.** The influence of copper on the rate of disintegration of mammalian erythrocytes. Am. J. Physiol., 1936, 116: 638-40.

— Effect of chemical and physical agents.

See Erythrocyte, Resistance; Erythrocyte, Staining.

— Electric properties.

Federbush, H. *Ueber das Phasengrenzpotential der roten Blutkörperchen. 16p. 8° Berl., 1937.

Abramson, H. A. The cataphoretic velocity of mammalian red blood cells. J. Gen. Physiol., 1928-29, 12: 711-25. — Electrokinetic phenomena; the isoelectric point of normal and sensitized mammalian erythrocytes. Ibid., 1930-31, 14: 163-77. — The electrical charge of the blood cells of the horse and its relation to the inflammatory process. In Symposium Quant. Biol., 1933, v.1, 92-106. — **Furchgott, R. F., & Ponder, E.** The electrophoretic mobility of rabbit erythrocytes and ghosts. J. Gen. Physiol., 1938-39, 22: 545-53. — **Abramson, H. A., & Moyer, L. S.** The electrical charge of mammalian red blood cells. Ibid., 1935-36, 19: 601-7. — **Anderson, C. G., & Mackie, T. J.** Cataphoresis experiments with sensitized erythrocytes. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 270-8. — **Barcroft, J., & Uyeno, K.** The effect of concentration of the red blood corpuscles on the dissociation curve of blood. J. Physiol., Lond., 1923-24, 57: 200-2. — **Byler, W. H., & Rozendaal, H. M.** The electrophoretic mobility of human erythrocytes; whole cells, ghosts, and fragments. J. Gen. Physiol., 1938-39, 22: 1-5. Also repr.—**Cardin, A., & Zambotti, V.** Sulla elettropositività degli eritrociti. Lav. Lab. fisiol. Univ. Padova, 1937, 24: No. 22, 5-7. — **Chopra, R. N., & Chaudhury, S. G.** On the electric charge of erythrocytes; effect of p_{H} and quinine bichloride. Ind. J. M. Res., 1932, 19: 1115-24. — **Coulter, C. B.** Membrane equilibria and the electric charge of red blood cells. J. Gen. Physiol., 1924-25, 7: 1-18. — **Curtis, H. J.** Electric impedance of injured and sensitized red blood corpuscles. Ibid., 1936-37, 20: 105-9. — **Dozois, K. P., & Hachtel, F. W.** The electrophoretic mobility of human erythrocytes. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 1252-4. — **Eggerth, A. H.** Changes in the stability and potential of cell suspensions; the potential of erythrocytes. J. Gen. Physiol., 1923-24, 6: 587-96. — **Fricke, H.** The electric conductivity of disperse systems. Ibid., 741-6. — **Howitt, F. O.** The cataphoresis of mammalian erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1165-70. — **Kato, S.** On the electric charge of the red blood corpuscles. J. Orient. M., Dairen, 1928, 8: 9. — **Labendzinski, F., & Slawinski, A.** Sur la conductivité électrique des hématies. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 590-2. — **McClendon, J. F.** Electric conductivity of red blood corpuscles using high frequency alternating currents. Science, 1924, n. ser., 60: 204. — **Oliver, J., & Barnard, L.** The effect of valency of cations and anions on negatively and positively charged red blood cells. J. Gen. Physiol., 1924-25, 7: 225-33. — **Roffo, A. H., & De Giorgi, H.** Sobre las cargas citoeléctricas. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1926, 2: 591-8. — **Schjodt, E.** [Electrical potential of red blood cells] Hospitalstidende, 1928, 71: 1328-38. — **Seki, M.** Studien der elektrischen Ladung und Färbbarkeit der Erythrocyten; Einfluss der Ernährungsweise auf die physikalisch-chemischen Eigenschaften der Erythrocyten, nebst einer Bemerkung über die elektrische Ladung der Erythrocyten in Nichteinkotytenlösungen. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 593-601. — Studien der elektrischen Ladung und Färbbarkeit der Erythrocyten in Rücksicht auf die Beziehung zwischen Strom und Hämoglobin. Zschr. Zellforsch., 1933, 17: 139-59. — Die Erythrocyten der Affen und Halbaffen. Ibid., 18: 544-9. — **Handa, M.** Studien der elektrischen Ladung und Färbbarkeit der Erythrocyten; embryonale Erythrocyten. Ibid., 550-4. — **Stewart, G. N.** The conductivity of erythrocytes compared with that of serum. Am. J. Physiol., 1929, 90: 194-209. — **Straub, H., & Meier, K.** Blutgasanalysen; der isoelektrische Punkt roter Blutkörperchen verschiedener Säugetiere. Biochem. Zschr., 1922-23, 134: 606-19. — **Straub, H., & Gollwitzer-Meier, K.** Der isoelektrische Punkt roter Blutkörperchen verschiedener Säugetiere. Klin. Wschr., 1923, 2: 260. — **Vogl, A.** Das Verhalten von roten Blutkörperchen an der Platinanode. Ibid., 1938, 17: 1042. — **Vorschütz, J.** Worauf beruht die verschiedene Ladung der Erythrocyten verschiedener Menschen- und Tierrassen? Zschr. klin. Med., 1923, 97: 39-42.

— Electrolysis.

See Erythrocyte, Resistance: Physical agents.

— Examination.

See also subheadings (Blood picture; Hemoglobin; Number, &c.) also Blood, Examination; Blood picture; Blood sedimentation; Erythrocytometry, &c.

Auer, J. The formation of macrocytes and microcytes from red corpuscles in hanging drop preparations. J. Exp. M., 1932, 56: 551. — **Bechold.** New facts about red corpuscles: studying the blood cells by methods suggested by colloid research. Sc. Am. Month., 1921, 4: 118-20. — **Bloch, E., & Oelsner, E.** Untersuchungen an menschlichen roten Blutkörperchen. Klin. Wschr., 1923, 2: 1412. Also Zschr. ges. exp. Med., 1923, 35: 404-15. — **Büttner, H. E.** Zur Frage der Standardisierung der Blutfarbstoffbestimmungen und Zählung der roten Blutkörperchen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 363-5. — **Dietrich, A.** Die roten Blutkörperchen in Dunkelfeldbeleuchtung. Münch. med. Wschr., 1921, 68: 457. — **Haden, R. L.** Clinical significance of volume and hemoglobin content of the red blood cell. Arch. Int. M., 1932, 49: 1032-57. Also repr.—**Heck, F. J.** The significance of changes in erythrocytes. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 11-3. — **Key, J. A.** Studies on erythrocytes, with special reference to reticulum, polychromatophilia and mitochondria. Arch. Int. M., 1921, 28:

511-49.—**Michels, N. A.** The erythrocyte; a critical review of its normal and pathologic morphology and physiology with data on the normal red cell count and technic. *Haematologica*, Pavia, 1931, 2: 101-58.—**Rasi, F., & Stella, D.** Ricambio emoglobinico, resistenza globulare, volume totale del sangue e proposta di un nuovo indice emolitico nel bambino normale. *Riv. clin. pediat.*, 1938, 36: 529-48.—**Rigonì, M.** L'indice di fissazione degli eritrociti trattati con H_2O_2 , come metodo di analisi ematologica. *Arch. fisiol. Fir.*, 1930, 28: 325-38. Also *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 84: 88-100.—**Salén, E.** Die roten Blutkörperchen in Dunkelfeldbeleuchtung. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 885.—**Schultz, E. W.** The pseudospirochetes derived from red blood cells. *J. Lab. Clin. M.*, 1922-23, 8: 375-81.—**Scotti Douglas, R.** Diametro, volume e resistenza osmotica dei globuli rossi; metodi di determinazione e significato fisiopatologico nelle. *Diagn. teen. lab., Nap.*, 1932, 3: 277-361.—**Wintrobe, M. M.** The volume and hemoglobin content of the red blood corpuscle; simple method of calculation, normal findings, and value of such calculations in the anemias. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 513-23. — The size and hemoglobin content of the erythrocyte; methods of determination and clinical application. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, 17: 899-912.

— Fragility.

See Erythrocyte, Resistance.

— Golgi material.

Avel, M. Sur l'appareil de Golgi des hématies de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 792-4.—**Dawson, A. B.** The segregation apparatus of the amphibian erythrocyte and its possible relation to the Golgi apparatus. *Anat. Rec.*, 1928, 39: 137-47, 2 pl. — Chondriome and vacuome of the differentiating erythrocyte of *Necturus* and their relation to the so-called Golgi substance of erythrocytes. *Ibid.*, 1930-31, 46: 281-93, pl.—**Dornesio, G. T., & Steepce, J.** L'appareil de Golgi des globules rouges des téléostéens marins. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 288-90. — L'appareil de Golgi des hématies des sélaciens. *Ibid.*, 446-9.—**Kurashige, S.** Zytologische Studien über die Erythrozyten beim japanischen Riesensalamander mit besonderer Berücksichtigung der physiologischen Bedeutung der Golgi-Substanz. *Fol. anat. jap.*, 1929-30, 8: 137-56, 2 pl. — The physiological significance of the Golgi substance in the erythrocyte of some amphibia and reptilia. *Ibid.*, 313-22, 2 pl.

— Granulofilocyte.

See Reticulocyte.

— Hemoglobin.

See also Hemoglobin.

Adams, G. A. The nature of haemoglobin in the red blood corpuscle. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 646-50.—**Ammundsen, E.** [Origin of inactive hemoglobin in the blood of normal patients and patients with various diseases] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 908-10. — & **Trier, M.** [Blood content in inactive hemoglobin] *Ibid.*, 1939, 101: 271-4.—**Andersen, B.** Ueber die Katalaseaktivität und deren Abhängigkeit vom Hämoglobingehalt im Blute von 0 bis 10 Jahre alten Kindern. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1938, 79: 240-57.—**Brinkman, R., & Jonxis, J. H. P.** The occurrence of several kinds of haemoglobin in human blood. *J. Physiol., Lond.*, 1935, 85: 117-27.—**Cattaneo, F.** Studi di eritrocitometria, normale e patologica, con riferimento al problema della distribuzione dell'emoglobina nel globulo rosso. *Haematologica*, Pavia, 1936, 17: 355-91.—**Manai, A.** Possono i globuli rossi assumere altra emoglobina dal liquido ambiente? *Biochim. ter. sper.*, 1934, 21: 264-9.—**Rinehart, J. F.** Intracellular precipitation and impregnation of hemoglobin in the erythrocyte. *Fol. haemat., Lpz.*, 1932, 48: 231-47, pl.

— Hemoglobin: Concentration.

See also Anemia.

HORNEFFER, L. *Das Blut des Menschen mit neueren Methoden untersucht; absolute Hämoglobinbestimmungen, Erythrocytenzählungen und Erythrocytenmessungen bei 20 Studenten und 20 Soldaten zur Ermittlung des Hämoglobingehalts eines Erythrocyten und des Hämoglobins pro μ^2 Oberfläche des Erythrocyten. p.703-15. 8°. Giess, 1928.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 220:

Barnard, R. D. The expression of hemoglobin concentrations on a molar basis. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 849-53.—**Biedenkopf, H.** Das Blut des Menschen, mit neueren Methoden untersucht; absolute Hämoglobinbestimmungen, Erythrocytenzählungen und Erythrocytenmessungen bei 40 alten Männern und Frauen zur Ermittlung des Hämoglobingehalts eines Erythrocyten und des Hämoglobins je μ^2 Oberfläche des Erythrocyten. *Zschr. Biol.*, 1936, 97: 445-53.—**Drastich, L.** Ist die Konzentration des Blutfarbstoffes im Blutkörperchen bei allen Tieren konstant? zugleich eine Bemerkung zum Bärkerschen Hämoglobin-Verteilungsgesetz. *Arch. ges. Physiol.*,

1928, 219: 227-32. — Ueber den Einfluss der Luftverdünnung auf die Hämoglobinkonzentration in den Blutkörperchen und über die Wirkung der Milz auf Blutregeneration. *Biochem. Zschr.*, 1928, 195: 189-205. — Abaissement de la concentration d'hémoglobine dans les érythrocytes des animaux sous l'influence de l'air raréfié. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1040.—**Ellis, L. N., & Bessey, O. A.** The effect of diet on the hemoglobin concentration of the blood. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 582-5.—**Felsen, J.** Estimation of hemoglobin by cell concentration; suggestions for reclassification of the anemias. *Arch. Path., Chic.*, 1929, 8: 484-7.—**Földes, E., & Detre, L.** Ueber den durchschnittlichen Hämoglobingehalt der roten Blutkörperchen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1924, 40: 111-20.—**Heath, C. W.** Mechanism of hemoglobin deficiency. *N. England J. M.*, 1936, 215: 155-7.—**Meyer, P.** Die Bedeutung der Hämoglobinvermehrung bei Sauerstoffmangel. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 69.—**Price-Jones, C.** The concentration of haemoglobin in normal human blood. *J. Path. Bact., Lond.*, 1931, 34: 779-87.—**Schmoll, G.** Das Blut des Menschen, mit neueren Methoden untersucht; absolute Hämoglobinbestimmungen, Erythrocytenzählungen und Erythrocytenmessungen bei 40 jungen Frauen zur Ermittlung des Hämoglobingehalts eines Erythrocyten und des Hämoglobins pro μ^2 Oberfläche des Erythrocyten. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 227: 160-70.—**Sheftel, A. G.** Effect of ingested sodium chloride on concentration of hemoglobin. *Am. J. Clin. Path.*, 1939, 9: 554-7.

— Hemoglobin: Indices.

HAUSOLD, I. *Der Hämoglobingehalt gesunder Männer und Frauen in Mitteldeutschland; eine Grundlage zur Definition des relativen Masssystems der Hämoglobinbestimmung und zur Berechnung des normalen Färbeindex [Jena] 27p. 21cm. Bottrop i. W., 1936.

HITTMER, A. Die Hämoglobinbestimmung und Blutkörperchenzählung. p.239-318. 8°. Berl., 1933.

In *Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld)*, Berl., 1933, 2: 1. Hälfte.

JONG, J. J. DE. *De bepaling van het haemoglobine-gehalte van het bloed en van het volume der roode bloedlichaampjes in verband met de betekenis van den kleur-index. 82p. 8°. Leiden, 1924.

SONNTAG [G.] W. *Der normale Haemoglobingehalt und die Zahl der roten Blutkörperchen sowie der daraus berechnete Färbeindex bei gesunden Männern; gleichzeitig ein Vergleich des Haemometers Migos mit dem Haemometer Sahli [Leipzig] 34p. 8°. [Zeulenroda] 1929.

Belk, W. P., Curtis, E., & Wilson, M. K. Erythrocyte counts, hemoglobin, and erythrocyte volume in normal young men and women residing in the Eastern United States. *Am. J. Clin. Path.*, 1936, 6: 487-96.—**Borchers, J.** Das rote Blutbild gesunder jugendlicher männlichen Geschlechtes im Alter von 13 bis 20 Jahren [Hämoglobingehalt, Erythrocytenzahl, Gehalt eines Erythrocyten an Hämoglobin und Reticulocytenzahl bei männlichen Jugendlichen im Alter von 13 bis 20 Jahren] *Fol. haemat., Lpz.*, 1935-36, 54: 387-97.—**Bratt, J. F.** Eine Untersuchung über die Färbekraft des Blutes und die Anzahl roter Blutkörperchen bei Gesunden auf 70° n. Br. *Acta med. scand.*, 1938, 97: 365-75.—**Cameron, A. T., & Nicholson, D.** An improved mode of expression of hemoglobin values. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1336-9.—**Cantoni, O.** Emoglobinometria ed indice cromatico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1291-3.—**Cullen, G. E.** A graphic representation of hemoglobin and red blood cell count ratios. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1067-9.—**Eisbrich, F.** Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht; die Verteilung des Hämoglobins auf die Oberfläche von Säugetier-Erythrocyten. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 203: 285-99.—**Frenkel, G. L.** [Simple calculation of color index] *Vrach. delo*, 1926, 9: 981.—**Froelich, C.** Ueber genaue Bestimmung des Färbeindex der roten Blutkörperchen; Färbeindex (Zahl) und Färbeindex (Volumen) *Fol. haemat., Lpz.*, 1921-22, 27: 1. Teil, 109-34.—**Goldhamer, S. M., & Fritzell, A. I.** A study of the red blood cell count and hemoglobin in the adolescent male. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 19: 172-7. Also repr.—**Gorter, E.** Relation between hemoglobin content and surface of red blood-cells. *Nature*, Lond., 1923, 111: 845.—**Knoll, W.** Eine graphische Darstellung der Hämoglobinquotienten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 1187.—**Kracke, R. R.** Hemoglobin and color index. In *Textb. Clin. Path.* (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 113-25, illust.—**Liknaitzky, I.** The red cell and haemoglobin content of the blood in young male adults living on the Witwatersrand. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934, 24: 161-7.—**Linneberg, L. L., & Schartum-Hansen, H.** [Contents of hemoglobin in the blood and number and volume of erythrocytes in normal men and women] *Norsk. mag. laegevid.*, 1935, 96: 832-41.—**Nelson, C. F.** The range of hemoglobin concentrations and erythrocyte counts in healthy men and women. *Am. J. Clin. Path.*, 1937, 7: 285-92.—**Neumann, H.** Die richtige Berechnung des Färbeindex

Münch. med. Wschr., 1927, 74: 809.—Nygaard, K. K., & Duxbury, D. L. The percentage of hemoglobin compared to the volume of erythrocytes; the importance of this relation in correcting the Van Allen determination of the volume of platelets. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 767-72.—Osgood, E. E., & Baker, R. L. Erythrocyte, hemoglobin, cell volume and color, volume and saturation index standards for normal children of school age. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 343-58.—Ponder, E. On the supposed relation between surface area and hemoglobin content in the red cells of mammalia. J. Physiol., Lond., 1928-29, 66: 379-86.—Rabinowitch, I. M., & Strean, G. Hemoglobin content of the red blood cells in relation to their surface area: preliminary report. Arch. Int. M., 1924, 34: 124-8.—Radkevic, M. V. Variations de l'indice de coloration des érythrocytes au cours des affections protozoaires. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 254; 265.—Spealman, C. R. Body weight and hemoglobin concentration. Virginia M. Month., 1939, 66: 591-3.—Wintrobe, M. M. The direct calculation of the volume and hemoglobin content of the erythrocyte; a comparison with color index, volume index and saturation index determinations. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 147-65.

— Hemoglobin: Measurement.

Alt, H. L. The accuracy of common hemoglobin methods. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 354-61.—Bing, F. C. Purification of benzidine, and an improved reagent, for estimating hemoglobin in blood. J. Biol. Chem., 1932, 95: 387. Also repr.—Baker, R. W. The determination of hemoglobin in minute amounts of blood by Wu's method. Ibid., 1931, 92: 589-600. Also repr.—Bolliger, A. The determination of haemoglobin as globin picrate. Austral. J. Exp. Biol., 1936, No. 14, 2: 97-9.—Brock, J. Hämoglobinwert und Inspektionsmerkmale. Mschr. Kinderh., 1939, 77: 411.—Anzlinger, A., & Stamer, E. Hämoglobinwert und Inspektionsmerkmale. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1661-3.—Broun, G. O., & Briggs, A. P. Hemoglobin and blood cell relations as determined by iron and oxygen capacity methods. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 886-92.—Bürker, K. Grundsätzliches über Spektrophotometrie und Kolorimetrie mit Rücksicht auf absolute Hämoglobinbestimmungen. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 659.—Cantoni, O. Emoglobinometria ed indice cromatico. Haematologia, Pavia, 1933, 14: 363-71.—Cordero, N. Present status of hemoglobin estimations. J. Philippine Islands M. Ass., 1937, 17: 263-9.—Damade, R., Servantie, L., & Pitous, A. Dosage comparatif de l'hémoglobine des anémies humaines par les méthodes colorimétriques et la méthode de fer. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 754-6.—De Filippis, V. Confronto fra vari metodi di determinazione dell'emoglobina (nota di tecnica). Gior. clin. med., 1928, 9: 622-5.—Deutsch, B. Ueber Hämoglobinkonzentrationsbestimmung im Blute. Biochem. Zschr., 1934, 274: 299-304.—Dreyfuss, A., & Jacob, S. Méthode simple et précise de dosage de l'hémoglobine. Sang. Par., 1938, 12: 116.—Elvehjem, C. A., & Wadell, J. A standard method of recording the hemoglobin content of blood. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 889-91.—Exton, W. G., & Rose, A. R. The determination of hemoglobin in life insurance selection. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1934, 20: 215-23, pl.—Fennel, E. A. Hemoglobin. Gradwohl Lab. Digest, 1939, 3: No. 5, 1-5.—Fernández Iturrat, E. M., & Ventura Morera. Estudio crítico de los métodos clínicos para la valoración y cálculo de la hemoglobina sanguínea. Rev. As. méd. argent., 1926, 39: 401-26.—Fröes, H. P. Registro exacto e calculo racional da percentagem de hemoglobina no sangue. Brasil med., 1935, 49: 1155.—Gloor-Meyer, W. Die Hämoglobinbestimmung. Praxis, Bern, 1938, 27: 624.—Gram, H. C. La détermination réfractométrique de l'hémoglobine. Acta med. scand., 1926, Suppl. 16: 587-9.—Haden, R. L. The determination of hemoglobin by the iron content method. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 406-10.—Harvey, H. E., Traxler, V. H., & Wright, R. L. Clinical hemoglobinometry. Ibid., 1931, 16: 1012-6.—Harvey, W. F. Studies in method and standardisation of blood examination; haemoglobinometry by a whole-blood method. Edinburgh M. J., 1937, 44: 33-6, pl.—Haskins, H. D., & Osgood, E. E. Methods of estimating hemoglobin. Northwest M., 1926, 25: 500-3.—Haurowitz, F., & Reiss, M. Differenzen der gasanalytischen und colorimetrischen Hämoglobinbestimmung bei entmilchten Hunden. Zschr. physiol. Chem., 1931, 198: 191-5.—Hesse, H. Hämoglobinbestimmung mit unverdünntem Blut. Acta med. scand., 1938, 97: 207-21. — & Mogens, T. [Determination of hemoglobin in undiluted blood] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 935-9.—Humperdinck, K. Zur Frage der colorimetrischen Bestimmung des Hämoglobins als reduziertes Hämoglobin oder als salzsaures Hämatin auf Grund zahlreicher gewerbärztlicher Blutuntersuchungen. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 379-86.—Ichikawa, K., & Takahata, K. Une modification de la technique réfractométrique de Stoddart et Adair pour l'estimation de l'hémoglobine. Tr. Jap. Path. Soc., 1927, 17: 161-4.—Karshan, M., & Freeman, R. G., jr. A study of hemoglobin methods. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 74-8.—Klump, T. G. The relation of blood iron to the measurement of hemoglobin. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 581-4.—Kushner, J. I. Cell-plasma ratio and estimations of hemoglobin by cell concentration. Arch. Path., Chic., 1933, 15: 843-6.—Lane, C. R. A rapid and accurate method of haemoglobin determination. Brit. M. J., 1939, 1: 167.—Letonoff, T. V. A micromethod for the estimation of hemoglobin; modification of the benzidine

reaction. J. Lab. Clin. M., 1934, 20: 66-9.—Lindsay, J. W., Rice, E. C., & Selinger, M. A. A plea for a standardized method of estimating and reporting hemoglobin values. Ibid., 1925-26, 11: 737-42.—Löwi, E. Ueber eine zweckmässige Art den Hämoglobingehalt des Blutes und der Erythrocyten anzugeben. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 206.—Lottrup, M. C., & Lebel, H. On determination of the hemoglobin percentage from the sedimentation rate. Acta med. scand., 1934, 82: 170-2.—McFarlane, W. D., & Hamilton, R. C. M. On the factors influencing the blood-benzidine reaction as applied to the micro-determination of haemoglobin. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1050-60.—McGrath, J. Note on haemoglobin estimation. Irish J. M. Sc., 1939, 6, ser., No. 166, 740-2. Also Lancet, Lond., 1939, 1: 1211.—Marenzi, A., & Lida, E. Etude comparative des méthodes de détermination de l'hémoglobine. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1267-9. Also Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 339-46.—Mélka, J. [Colorimetric determination of hemoglobin compared with value obtained by determining the oxygen capacity of the blood] Bratisl. lék. listy, 1926-27, 6: 113-22.—Napier, L. E., & Das Gupta, C. R. Haematological studies in Indians; haemoglobin estimation methods. Ind. J. M. Res., 1934-35, 22: 809-25.—Odin, M., & Werdinius, E. [Errors in colorimetric determination of haemoglobin] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 287; Sven. fören. inv. med. förh., 301-9. Also Acta med. scand., 1934, 81: 239-48.—Oestreicher, F. A micromethod for the determination of haemoglobine. Acta brevia neerl., 1939, 9: 40-2.—Ohno, M. Die Sauerstoffkapazität des menschlichen Blutes und ihre Beziehung zum Hämoglobingehalt nach den colorimetrischen und spektrophotometrischen Methoden. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 82-90.—Orias, O. Dosage de l'hémoglobine sanguine. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 305.—Osgood, E. E., Haskins, H. D., & Trotman, F. T. A simplification of the Osgood-Haskins hemoglobin method. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 482-6.—Pickard, R. J., Pierce, L. F., & Worthington, R. L. On hemoglobinometry. Ibid., 1929-30, 15: 746-51.—Pons, C. A., & Schneider, M. A comparative study of certain methods for the estimation of hemoglobin. Arch. Path., Chic., 1930, 10: 238-40. Also repr.—Royce, C. E. Hemoglobin determinations. South. M. B. S., 1939, 101: 548-50.—Rusznay, S., & Hatz, E. B. Massanalytische Bestimmung des Hämoglobins. Biochem. Zschr., 1935, 280: 242-7.—Sankaran, G., & Rajagopal, K. The estimation of hemoglobin. Ind. J. M. Res., 1937-38, 25: 741-51.—Schulten, H. Zur Hämoglobinbestimmung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1017-9. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 118-23.—Schultze, M. O., & Elvehjem, C. A. An improved method for the determination of hemoglobin in chicken blood. J. Biol. Chem., 1934, 105: 253-7. Also repr.—Sheard, C., & Sanford, A. H. Clinical applications of the principles of photoelectric photometry to the measurement of hemoglobin. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 178.—Shmelev, N. A., Kuzin, M. G., & Manevich, E. G. [Clinical hemoglobinometry] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1465-71.—Short, J. On the measurement of haemoglobin in the blood. Newcastle M. J., 1931, 11: 179-83.—Slonimski, P. Sur une modification de l'ultra-micro-méthode de Wu-Hsien et son application à la recherche de l'hémoglobine dans les disques germinatifs des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1496.—Val Slyke, D. D., & Hiller, A. Gasometric determination of hemoglobin by the carbon monoxide capacity method. J. Biol. Chem., 1928, 78: 807-19.—Weise, W. Vergleichende Untersuchungen zur Methodik der Hämoglobinbestimmung im Blute. Biochem. Zschr., 1937, 293: 64-93.—Wu, H. Studies on hemoglobin; the advantage of alkaline solutions for colorimetric determination of hemoglobin. J. Biochem., Tokyo, 1922-23, 2: 173-80.

— Hemoglobin: Measurement: Apparatus.

HUBER, E. F. *Klinische Hämoglobinbestimmungen mit dem Bürkerschen Hämoglobinometer bei Haustieren [Giessen] 70p. 8° Freib. i. B., 1928.

JOSSIMOW, G. *Ueber Erfahrungen mit dem neuen Bürkerschen Hämoglobinometer. 23p. 8° Jena, 1928.

NOORDEN, C. von. *Ueber die Bestimmung des Hämoglobins im Blute mit Hülfe der quantitativen Spectralanalyse. 31p. 8° Lpz., 1882.

Alder, A. Neue Eichung der Hämometer. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 549.—Balestrieri, F., & Ferretti, G. La determinazione dell'emoglobina in clinica; raffronto dei valori ottenuti con diversi tipi di emometri. Diagn. tecn. lab., Nap., 1938, 9: 801-10.—Barkan, G. Hämoglobinbestimmung, Hämometerzeugung und die Verfeinerung optischer Konstanten. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 114-7 [Erwiderung von L. Heilmeyer, und I. von Mutius] 118-20.—Beschluss der Kommission der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin betr. Standardisierung der Hämoglobinbestimmungsmethode. Ibid., 1935-36, 178: 396.—Bierring, E., Nielsen, A., & Nielsen, E. Comparative studies on Haldane's and Van Slyke's methods for oxygen capacity determination and the serviceability of these methods for standardization of hemoglobinometers. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 174-84.—Bürker, K. Ein neuer einfacher Hämoglobinometer, der Orthohämometer. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1815.—Dognon, A. Méthode optique simple

de dosage de l'hémoglobine sans étalon coloré. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 469. — & **Laverne, H.** Les méthodes optiques de dosage de l'hémoglobine; étude d'une méthode simple sans emploi d'étalon coloré. Paris méd., 1939, 113: 70-5. — **Flesche, B. A., & McClendon, J. F.** Determination of oxyhemoglobin by means of the Dubosq colorimeter. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 791. — **Gerli, P.** Sulla tecnica dell'emometria; proposta di un nuovo emoglobino metro. Osp. maggiore, Milano, 1931, 19: 687-9. — **Giordano, A. S.** Modified technic for the determination of hemoglobin by the Sheard-Sanford photometer. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: Tech. suppl., 103. — **Gram, H. C.** Standardization of hemoglobinometers by the refractometer. Acta med. scand., 1925, 63: 1-6. — & **Nyfeldt, A.** [A new hemoglobinometer] Ugeskr. laeger, 1928, 90: 363-5. — **Greppi, E.** La determinazione quantitativa dell'emoglobina mediante il metodo gasometrico Van Slyke (nota preventiva). Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1924, 37: 465-75. — **Haden, R. L.** A new hemoglobinometer. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 68-72. — A clinical model of the Haden-Hauser hemoglobinometer. Ibid., 1933, 18: 1062-5. — A new clinical model of the Haden-Hauser hemoglobinometer. Ibid., 1934-35, 20: 762-5. — **Hallion, L., & Bordier, H.** Sur le dosage clinique de l'hémoglobine du sang à l'aide d'une échelle colorimétrique. Sang, Par., 1934, 8: 224-7. — **Harrison, G. A.** Estimation of haemoglobin in undiluted blood, using a Lovibond comparator. Lancet, Lond., 1938, 2: 621. — **Haughwout, F. G.** A source of inconstant error in the Dare hemoglobinometer. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 659-63. — **Heilmeyer, L.** Ziele und Wege der Hämmeteriehung. Med. Welt, 1936, 10: 1475. — & **Mutius, I. von.** Zur Hämmeterstandardisierung; über die optische Bestimmung des Hämmoglobins als Oxyhämmoglobin, reduziertes Hämmoglobin und Hämatin. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 164-75. — **Heilmeyer, L., & Sundermann, A.** Gasbindungsvermögen, Eisengehalt und spektrophotometrische Konstanten von reinem, durch Elektrodialyse gewonnenen Hämmoglobin, sowie von Vollblut als Grundlagen zur Eichung von Hämmetern. Ibid., 1935-36, 178: 397-411. — **Hémoglobinoimètre de Hallion et Borrien.** Presse méd., 1934, 42: 1110. — **Humperdinck, C.** Vergleichende Hämmoglobinbestimmungen mit dem Bürkerschen Hämmoglobinometer, dem Hämmometer von Zeiss-Ikon und dem Hämmometer nach Hellige. Arch. Gewerbepath., 1937-38, 8: 321-3. — **Jenkins, C. E.** A flicker haemoglobinometer. Brit. J. Exp. Path., 1929-30, 11: 261-6. — & **Don, C. S. D.** Comparative test of the estimation of haemoglobin by the flicker haemoglobinometer and the oxygen capacity method. Ibid., 1931, 12: 212-7. — **Katsch, G., & Metz, E.** Das Bürkersche Hämmoglobinometer in der Klinik. Münch. med. Wschr. 1927, 74: 2174. — **Kennedy, R. P.** The use of light filters in colorimetry with a method for the estimation of hemoglobin. Am. J. Physiol., 1926, 78: 56-63. — **Lange, E.** [Determination of hemoglobin and standardization by hemometer] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 606-10. — **Löwi, E.** Ein einfaches, leicht zu handhabendes Hämmometer von erhöhter Genauigkeit. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 463. — **Matz, A. H.** Ein neues Hämmometer. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: Med. tech. Mitt., 46. — **Peyre, E.** Hémoglobinoimètre de Sahli modifié pour exprimer en poids l'hémoglobine contenue dans le sang. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 920. — **Razek, J.** Test of Haden-Hauser hemoglobinometer. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 583-91. — **Roderick, C. E.** A new hemoglobin scale. Ibid., 1925-26, 11: 573. — **Rostoks, E.** Ein neues Hämmoglobinometer. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 365-72. — & **Creelius.** Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Blutfarbstoffgehaltes. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 330. — **Sanford, A. H., & Sheard, C.** A photo-electric hemoglobinometer; clinical applications of the principles of photo-electric photometry to the measurement of hemoglobin. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 558-74. Also repr. Also J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1951-7. The determination of hemoglobin with the photoelectrometer. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 483-9. — & **Osterberg, A. E.** The photometer and its use in the clinical laboratory. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 405-20. — **Scharnau-Hansen, H.** Hämmoglobinbestimmung durch Hämatokrit (indirekte Hb.-Bestimmung). Fol. haemat., Lpz., 1935-36, 54: 22; 385. — **Schuiten, H.** Ueber die Bedeutung und Methodik der Hämmeteriehung. Deut. Arch. klin. Med., 1935-36, 178: 412-4. — **Schwentker, F. F.** The estimation of hemoglobin; a new hemoglobinometer. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 247-59. — **Seligsohn, F.** Ein neues Hämmometer. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1650. — **Sendroy, J., jr.** Manometric determination of hemoglobin by the oxygen capacity method. J. Biol. Chem., 1931, 91: 307-23. Also repr. — **Ternigg, E.** Ein neues Hämmometer; ein Vorschlag zur Herstellung eines solchen. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 914. — **Thiel, W.** Ein neues Hämmoglobinometer ohne Hämmoglobin-Vergleichsstandard (ein Beitrag zur Kolorimetrie ohne Vergleichslösung mit Hilfe des Absolut-Kolorimeters [Leitz] und seiner Graufilterlösung). Münch. med. Wschr., 1933, 80: 499. — **Ulrich, H.** A new diluting pipette for the Sahli hemoglobinometer. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 753.

Hemoglobin: Normal values.

BAUMGARTNER, I. *Ueber die Grenzen des normalen weiblichen Hämmoglobingehalts nebst Bemerkungen über Technik nach Sahli [Basel] 19p. 8° Zür., 1927.

BEEH, P. *Der normale Hämmoglobingehalt und die Zahl der roten Blutkörperchen bei Frauen [Leipzig] 15p. 8° Oschatz, 1926.

BÜRGI, K. *Hämmoglobinwerte der zürcherischen Bevölkerung nebst Bemerkungen über die Technik der Hämmoglobinbestimmung [Zürich] 38p. 8° Basel, 1933.

Also Schweiz med. Wschr., 1933, 63: 662; 685.

Cropper, C. F. J., & Kahali, B. S. Adult haemoglobin standards in Burma. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 139. — **Dor, M.** Teneur du sang en hémoglobine chez l'adulte normal. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1121. — **Dumont, L.** Teneur du sang en hémoglobine chez l'homme adulte normal. Ibid., 1939, 131: 802. — **Elvehjem, C. A., & Peterson, W. H.** The hemoglobin content of the blood of infants. Proc. Am. Soc. Biol. Chemists, 1932, 8: p.xl. — & **Mendenhall, D. R.** Hemoglobin content of the blood of infants. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 105-12. Also repr. — **Gargiulo, A.** Hemoglobina sanguínea normal en personas de las provincias de Córdoba y San Luis (R. Argentina). Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 156-61. — **Gordon, A. K.** Amount of haemoglobin in the blood. Lancet, Lond., 1935, 2: 744. — **Grigorova, O. P.** [Average normal percentage of Hb in the blood of children] Russ. klin., 1926, 5: 800-11. Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 554-63. — **Haden, R. L.** Hemoglobin standards. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 85-95. — **Haskina-Munder, G.** [Averages of hemoglobin in the blood of children-workers and apprentices at Rostov-on-Don] Vrach. delo, 1928, 11: 886-8. — **Hirschfeld, H., & Apel, E.** Ein Normalwert für die Blutfarbstoffmessung. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 949. — **Holiday, E. R., Kerridge, P. M. T., & Smith, F. C.** Amount of haemoglobin in the blood. Lancet, Lond., 1935, 2: 661-5. — **Ingersoll, W.** Hemoglobin values in normal adults over a period of time. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 787-9. — **Janoušek, S., Sobotka, B., & Stanc, O.** [Normal amount of hemoglobin in the blood of adults with determination of the globular index] Cas. lék. česk., 1937, 76: 883-6. — **Jenkins, C. E., & Don, C. S. D.** The haemoglobin concentration of normal English males and females. J. Hyg., Camb., 1933, 33: 36-41. — **Jennings, H. T.** Haemoglobin of infants in New Zealand. N. Zealand M. J., 1937, 36: 55. — **Jervell, O., & Waaler, H. M.** [Examination on the contents of hemoglobin in the blood of 50 normal subjects] Norsk. mag. laegevid., 1934, 95: 1141-51. — **Kato, K., & Emery, O. J.** Hemoglobin content of the blood in infancy: a study of 780 cases from birth to 2 years with 1,065 determinations. Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 106-14. — **Kennedy, W. P.** Haemoglobin and erythrocyte standards in Iraq. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 511-8. — **Lippincott, L. S.** Hemoglobin and erythrocytes in the South. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 679-85. — **Mackay, H. M. M.** The normal haemoglobin level during the first year of life: revised figures. Arch. Dis. Child., Lond., 1933, 8: 221-5. — **Myers, V. C., & Eddy, H. M.** The hemoglobin content of human blood. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 502-11. — **Nelson, C. F.** The hemoglobin standard. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 162-4. — **Orias, O.** Teneur du sang en hémoglobine chez l'homme en Argentine; facteurs qui l'influencent. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 711. — **Pons, J. A.** The red cell count and hemoglobin in Porto Rico, from an analysis of hospital cases. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 7: 203-8. — **Ross, J. R., & Summerfield, P.** Haemoglobin of normal children and certain factors influencing its formation. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 155-8. — **Winocour, P.** La hemoglobina en los escolares de la ciudad de Buenos Aires. Prensa méd. argent., 1939, 26: 470-4. — **Wintrobe, M. M.** Hemoglobin standards in normal men. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 848-51.

Hemoglobin: Variations.

See also under names of diseases.

Anthony, A. J., & Biedenkopf, H. Der Einfluss kurz dauernder Sauerstoffatmung auf Hämmoglobingehalt und Erythrocytenzahl des menschlichen Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 451; 1939, 105: 417. — **Bobrov, N. N., & Brenner, E. D.** [Fluctuation of hemoglobin in young people in connection with sex, age, constitution and other factors] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1399-407. Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928-29, 14: 557-66. — **Gambigliani Zoccoli, A., & De Niederhausen, A.** Variazioni apportate dal salasso al contenuto emoglobinico globulare e sulla distribuzione della emoglobina in seno al globulo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 317. — **Humperdinck, K.** Schwankungen des Hämmoglobins und der Zahl der weissen Blutkörperchen bei mehrfacher, hintereinander erfolgender Blutentnahme aus einer Schnittwunde am Ohrplappchen. Arch. Gewerbepath., 1937-38, 8: 532-9. — **Jongbloed, J.** Spectrophotometer investigation into the differences between foetal and maternal haemoglobin in man. J. Physiol., Lond., 1938, 92: 229-31, pl. — **Leverton, R. M., & Roberts, L. J.** Hemoglobin and red cell content of the blood of normal women, during successive menstrual cycles. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1459-63. — **Litarczek, G., Aubert, H., & Cosmulesco, I.** Sur l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène exprimée par la constante de dissociation k dans quelques cas d'hyperthyroïdies. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 157. — **McCarthy, E. F., & Van Slyke, D. D.** Diurnal variations of hemoglobin in the blood of normal men. J. Biol. Chem., 1939, 128: 567-72. Also repr. Also Lancet, Lond., 1939, 1: 1440. — **Mackay, H. M. M.** Factors causing variation in the haemoglobin level with age in the

first year of life. Arch. Dis. Childh., Lond., 1933, 8: 251-64.

The haemoglobin level among London mothers of the hospital class and its probable bearing on susceptibility to infection. Lancet, Lond., 1935, 1: 1431-4.—**Marx, H.** Hämoglobinschwankungen und Wasserhaushalt. Klin. Wschr., 1927, 6: 947.—**Meldolesi, G.** Ricerche sull'emoglobina in condizioni normali e patologiche. Bull. Acad. med. Roma, 1933, 59: 256-62.—**Melli, G., & Cantarutti, F.** Ricerche sull'emoglobina in condizioni fisiologiche e patologiche. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 845-56.—**Millet & Balle-Helaers, E.** Sur la valeur hémoglobinique des hématies du vieillard. Sang, Par., 1932, 6: 735-46.—**Obratzov, G. D.** [Hemoglobin and iron of blood in surgical and endocrine diseases]. Vest. khir., 1931, 24: 47-55.—**Platt, V. E., & Freeman, R. G., Jr.** Seasonal variation in hemoglobin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 687.—**Raiford, T. E.** The measurement of variations in asymmetrical data with applications to hemoglobin statistics of infants. Human Biol., 1938, 10: 136-44.—**Schaare, U.** Hämoglobinhbestimmung bei Spontandurese. Zschr. ges. exp. Med., 1938-39, 104: 656-62.—**Short, J. J.** Diurnal variations in concentration of red blood cells and hemoglobin. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 708-13.—**Walters, O. S.** The variation of erythrocytes and hemoglobin in man during inactivity. Fol. haemat., Lpz., 1936-37, 56: 343-6.—**Zeidberg, L. D.** A quantitative determination of the changes in hemoglobin concentration, volume of red cells, and basophilia in the blood of rabbit fetuses at various stages during the last third of pregnancy. Am. J. Physiol., 1929, 90: 172-83.

Hemoglobin—in animals.

Meis, A. H. *Beiträge zur Bestimmung der Färbekraft des tierischen Blutes nach Tallqvist [Leipzig] 44p. 8. Lucka i. Thür., 1925.

Bierring, E., & Lange, E. [Revision of the zoophysiological laboratory hemoglobin standard] Ugeskr. læger, 1935, 97: 1068.—**Brooks, H. J., & Hughes, J. S.** The hemoglobin content of the blood of dairy cattle. J. Nutrit., 1932, 5: 35-8.—**Campbell, P. A., Holmes, A. D., & Pigott, M. G.** The hemoglobin content of chicken blood; the decrease following hatching. J. Biol. Chem., 1934, 105: p. xli.—**Degel, P.** Ueber die Färbekraft der Hämoglobine verschiedener Tiere. Zschr. vergl. Physiol., 1932, 17: 337.—**Döppert.** Vergleichende Untersuchungen über den Hämoglobingehalt des Pferdeblutes und seine Beziehungen zur Zahl der Erythrozyten. Deut. tierärztl. Wschr., 1921, 29: 42.—**Drabkin, D. L., & Austin, J. H.** Spectrophotometric studies; spectrophotometric constants for common hemoglobin derivatives in human, dog, and rabbit blood. J. Biol. Chem., 1932, 98: 719-33. Also repr.—**Drastich, L.** Le taux de l'hémoglobine dans les hématies; est-il constant chez tous les animaux? C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 266.—**Dukes, H. H., & Schwarte, L. H.** The hemoglobin content of the blood of fowls. Am. J. Physiol., 1931, 96: 89-93.—**Enzmann, E. V.** The changes in hemoglobin concentration of blood of growing rats. Ibid., 1934, 108: 373-6.—**Hall, F. G., & Gray, I. E.** The hemoglobin concentration of the blood of marine fishes. J. Biol. Chem., 1929, 81: 589-94.—**Holmes, A. D., Pigott, M. G., & Campbell, P. A.** The hemoglobin content of chicken blood. Ibid., 1933, 103: 657-64.—**Kernkamp, H. C. H., & Donham, C. R.** Comparative values of hemoglobin determinations on porcine blood by the Tallqvist, Dare, and Newcomer methods (with graphs for conversion) Cornell Vet., 1934, 24: 254-9.—**Krüger, F.** Neue Versuche über die Bedeutung des Hämoglobins im Blute des Regenwurmes. Verh. Deut. zool. Ges., 1938, 40: 141-6.—**Krupski, A.** Spektrophotometrische Untersuchungen des Hämoglobins gesunder und kranker Haustiere. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 489-515.—**McCutcheon, F. H., & Hall, F. G.** Hemoglobin in the amphibia. J. Cellul. Physiol., 1936-37, 9: 191-7.—**Maughan, G. H.** Hemoglobin studies in chickens. Am. J. Physiol., 1935, 113: 96.—**Mitchell, H. S., & Miller, L.** The effect of age, pregnancy and lactation on the hemoglobin of the albino rat. Ibid., 1931, 98: 311-7.—**Nicholas, J. S.** The determination of the amount of hemoglobin present in rat fetuses during development. Ibid., 1927-28, 83: 499-501.—**Olson, C.** Variations in the cells and hemoglobin content in the blood of the normal domestic chicken. Cornell Vet., 1937, 27: 235-63.—**Riddle, O., & Braucher, P. F.** Hemoglobin and erythrocyte differences according to sex and season in doves and pigeons. Am. J. Physiol., 1934, 108: 554-66.—**Schwarte, L. H.** The hemoglobin content of the blood of pigs. Vet. Med. Chic., 1939, 34: 300-4.—**Williamson, C. S., & Eiss, H. N.** The effect of age on the hemoglobin of the rat. Am. J. Physiol., 1926, 77: 480-2.—**Wintrobe, M. M.** Variations in the size and hemoglobin content of erythrocytes in the blood of various vertebrates. Fol. haemat., Lpz., 1933, 51: 32-49.

Inclusions.

See also subheading Nuclear residue.

Bianchini, G. Sul significato tossicologico e anatologico di alcune inclusioni degli eritrociti. Atti Accad. fisior. Siena, 1920, 8. ser., 12: 717-42, pl.—**Brumpt, E., & Lavier, G.** Sur des inclusions endo-érythrocytaires du sang d'Emys orbicularis. Ann. parasit., Par., 1939, 17: 273.—**Deutsch, I.** Beitrag zur Genese der Ehrlich-Heinzschen Innenkörperchen. Zschr. klin. Med., 1928, 108: 747-51.—**Garnham, P. C. C.** On some curious bodies found in erythrocytes containing immature crescents. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 26: 401-3, pl.—**Gutstein, M., & Wallbach, G.** Ueber den Bau der Erythro-

cyten; Untersuchungen über die Heinz-Ehrlich'schen hämoglobinnämischen Innenkörper. Virchows Arch., 1928, 267: 144-54.

Lysis.

See Erythrocyte, Resistance; Hemolysis.

Membrane.

See also subheading Permeability.

Berczeller, L. Ueber die Membran der roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1922, 133: 509-17.—**Curtis, H. J.** Changes in thickness of the red blood corpuscle membrane. J. Gen. Physiol., 1936, 19: 929-33. Also repr.—**Danielli, J. F.** The thickness of the wall of the red blood corpuscle. Ibid., 19-22. Also repr.—**Jörpes, E.** On the protein component of the erythrocyte membrane. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 128-30.—**Lepeshinskaya, O. B.** [On the membrane of red blood corpuscles] Med. J. Moskva, 1923, 3: 201-16, pl. Also Fol. haemat., Lpz., 1924-25, 31: 1. Teil, 37-108.—**Die Erythrozytenmembran als kolloides System und ihre Veränderungen.** Ibid., 1928, 36: 41-93.—**Mond, R.** Umkehr der Anionenpermeabilität der roten Blutkörperchen in eine elektive Durchlässigkeit für Kationen; ein Beitrag zur Analyse der Zellmembranen. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 618-30.

Weitere vergleichende Untersuchungen über Membranstruktur und Permeabilität der roten Blutkörperchen. Ibid., 1930, 224: 161-6.—**Gertz, H.** Vergleichende Untersuchungen über Membranstruktur und Permeabilität der roten Blutkörperchen verschiedener Säugetiere. Ibid., 1928-29, 221: 623-32.—**Mond, R., & Hoffmann, F.** Weitere Untersuchungen über die Membranstruktur der roten Blutkörperchen; die Beziehungen zwischen Durchlässigkeit und Molekularvolumen. Ibid., 1928, 219: 467-80.—**Neuhäuser, B. S., & Breslin, J. E.** Study of the influence of chemicals on erythrocyte membranes by changes in corpuscular volume. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1923, 34: 199-201.—**Romieu, M.** Sur l'existence d'une membrane cellulaire et sur ses caractères dans les globules rouges des polychètes. C. rend. Soc. biol., 1922, 86: 69-71.—**Sakai, K.** Ueber die Färbung der Erythrozytenmembran. Fol. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 401-9, pl.—**Schmitt, F. O., Bear, R. S., & Ponder, E.** Optical properties of the red cell membrane. J. Cellul. Physiol., 1936, 9: 89-92.—**Waugh, D. F., & Schmitt, F. O.** The thickness of the limiting envelope of mammalian erythrocytes. Am. J. Physiol., 1939, 126: 650.

Metabolism.

Bodansky, M. Changes in the composition of the red blood corpuscle during fat absorption. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 628-30.—**Denecke, G.** Ueber die Jugendformen der Erythrocyten und ihren Stoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 36: 179-210.—**Gedroyc, M., & Koskowski, W.** Les hématies et l'absorption de certaines substances nutritives et hormonales, spécialement de l'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 409-12.—**Guzman Barron, E. S., & Harrop, G. A.** Studies on blood cell metabolism; the effect of methylene blue and other dyes upon the glycolysis and lactic acid formation of mammalian and avian erythrocytes. J. Biol. Chem., 1928, 79: 65-87.—**Heymans, C.** Démonstration biologique de la fixation des cations par les globules rouges du lapin. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1923-24, 28: 437-43.—**Hiruma, K.** On the fate of amino-acids permeated into the red corpuscles. Japan M. World, 1922, 2: 65-8.—**Lévy, M. M., & Mignon, S.** La répartition in vitro du chlore entre plasma et globules rouges. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 145-58.—**Petrányi, G., & Blazsó, S.** [Protein content of erythrocytes after feeding] Orv. hetil., 1934, 78: 757-9.—**Siebeck, R.** Ueber den Chloraustausch zwischen den roten Blutkörperchen und der umgebenden Lösung; die Beeinflussung des Chloraustausches durch Narkotika. Arch. exp. Path., Lpz., 1922, 95: 93-103.—**Waitz, R.** Le phénomène d'expulsion de substance hors des hématies (hématexodise) Ann. méd., Par., 1936, 40: 413-39.—**Sur certaines formations particulières observées dans le sang et provenant des hématies.** C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 44.—**Warburg, O., Kubowitz, F., & Christian, W.** Ueber die Wirkung von Phenylhydrazin und Phenylhydroxylamin auf den Stoffwechsel der roten Blutzellen (Methode zur Messung des Stoffwechsels roter Blutzellen) Biochem. Zschr., 1931, 242: 170-205.—**Zbarsky, I. B.** [Role of erythrocytes in protein metabolism; distribution of aminonitrogen between erythrocytes and plasma] Arkh. biol. nauk, 1936, 41: 49-58.

Metabolism, respiratory.

See also Hemoglobin; Respiration.

Fleischmann, W., & Rand, C. S. The influence of minimal narcotic doses on the respiration of erythrocytes. J. Gen. Physiol., 1934, 17: 791-5. Also repr.—**Förster, J.** The effect of the atmospheric pressure upon the gas-metabolism of the red blood-corpuscles. Magy. orv. arch., 1926, 27: 282-7. Also Biochem. Zschr., 1926, 169: 93-9.—**Gohrbandt, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Beteiligung transfundierter roter Blutkörperchen am Gastowechsel des neuen Wirtes. Deut. Zschr. Chir., 1937, 249: 501-7.—**Harrop, G. A., & Guzman Barron, E. S.** Studies on blood cell metabolism; the effect of methylene blue and other dyes upon the oxygen consumption of mammalian and avian erythrocytes.

J. Exp. M., 1928, 48: 207-23.—**Hattingberg, I. von.** Untersuchungen über den Reizungsstoffwechsel roter Blutzellen; die Steigerung der Atmung roter Blutzellen während faradischer Reizung. Zschr. Biol., 1934, 95: 44-54. — Ueber den Angriffspunkt des faradischen Reizes bei seiner atmungsteigernden Wirkung auf die roten Blutzellen. Ibid., 55-63.—**Himmerich, F., & Feinberg, R. S.** Die Regulierung der Sauerstoffabgabe von Erythrocyten; Blutglykolyse und Sauerstoffabgabe von Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1936, 284: 152-62.—**Himmerich, F., & Tschernjak, F. S.** Die Regulierung der Sauerstoffabgabe von Erythrocyten; Blutglykolyse, Insulin und Adrenalin. Ibid., 286: 344-59.—**Himwich, H. E., & Loebel, R. O.** The oxygen saturation of hemoglobin in the arterial blood of exercising patients. J. Clin. Invest., 1927-28, 5: 113-24.—**Horn, Z.** Ueber die sogenannte spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe; Wirkung des Blutes auf die Oxydationen der Erythrocyten. Biochem. Zschr., 1930, 226: 297-307.—**Litarczek, G., Aubert, H., & Cosmulesco, I.** Sur les modifications de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, exprimées par la constante de dissociation $1/k$, chez quelques cardiaques et pulmonaires asthétiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 907-9. — Des facteurs qui peuvent influencer l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, exprimée par la constante de dissociation $1/k$; les facteurs intraglobulaires. Ibid., 1931, 106: 973-5.—**Litarczek, G., Aubert, H. [et al.]** Sur l'utilité de l'accroissement de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène chez 2 pulmonaires en asthétisme. Ibid., 1930, 105: 909-12.—**Litarczek, C., Sloboziano, H. [et al.]** Sur l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, exprimée par la constante de dissociation de l'oxyhémoglobine, chez les nouveau-nés. Ibid., 104: 710.—**Meldrum, N. U.** The reduction of glutathione in mammalian erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 817.—**Michaelis, L., & Salomon, K.** Respiration of mammalian erythrocytes. J. Gen. Physiol., 1929-30, 13: 683-93. Also repr.—**Moruzzi, G.** Sulla respirazione degli eritrociti anucleati in varie condizioni sperimentali dopo aggiunta di blu di metilene. Arch. sc. biol., Bologna, 1937, 23: 142-9.—**Raab, E.** Permeabilität und Atmung der Gänseerythrocyten. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 124-30.—**Ramsey, R., & Warren, C. O.** The rate of respiration in erythrocytes. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1930, 20: 213-29. — The rate of respiration in erythrocytes; the rate in mature rabbit erythrocytes. Ibid., 1932, 22: 49-56.—**Roesingh, M. J.** Eisenthérapie und Sauerstoffzehrung der roten Blutkörperchen. Klin. Wschr., 1924, 3: 673.—**Roughton, F. J. W.** Diffusion and chemical reaction velocity as joint factors in determining the rate of uptake of oxygen and carbon monoxide by the red blood corpuscle. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 111: 1-36.—**Sato, T.** Experimentelle Studien über die Funktion (Gaswechsel) des Blutes, besonders der roten Blutkörperchen. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 293-307.—**Tipton, S. R.** Factors affecting the respiration of vertebrate red blood cells. J. Cellul. Physiol., 1933, 3: 313-40.—**Turner, R. H.** The oxidation of glutathione in human erythrocytes; a reversible reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 541.—**Warburg, O., Kubowitz, F., & Christian, W.** Ueber die Wirkung von Phenylhydrazin und von Phenylhydroxylamin auf die Atmung roter Blutzellen. Biochem. Zschr., 1931, 233: 240-2.—**Wendel, W. B.** Oxidation of lactic acid by dog erythrocytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 865-7. — Oxidations by erythrocytes and the catalytic influence of methylene blue; methemoglobin and the effect of cyanide. J. Biol. Chem., 1933, 102: 385-401.—**Wright, G. P.** Factors influencing the respiration of erythrocytes; primitive avian erythrocytes. J. Gen. Physiol., 1930-31, 14: 179-99.—**Zelle, K., & Euler, H. von.** Zur Kenntnis des Oxydationsvorgangs in Erythrozyten. Zschr. physiol. Chem., 1931, 195: 35-8.

Morphology and structure.

See also subheadings (Golgi material; Membrane; Shape; Size)

MICHAELIDES, C. G. *Der heutige Stand der Ansichten über die Erythrocyten-Struktur mit einigen Bemerkungen über die Becholdsche Methode. 24p. 8°. Berl., 1926.

Bianchini, G. La citologia del globulo rosso dal punto di vista biologico e medico-legale. Atti Accad. fisioer. Siena, 1921, 9, ser., 13: 259-80.—**Boros, J.** On the size, volume and shape of human erythrocytes and their relations. Magy. orv. arch., 1926, 27: 122; 357.—**Cooke, W. E.** The structure of the human erythrocyte. Brit. M. J., 1930, 1: 433-7.—**Cremonese, G.** Esiste una struttura dell'emazia? Med. nuova, 1929, 30: 355-9.—**Fähræus, R.** Ein wieder entdeckter Formbestandteil im frischen Blutpräparat. Arch. ges. Physiol., 1924, 202: 175-83.—**Golgi, C.** Sulla struttura dei globuli rossi dell'uomo e di altri animali. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1919, 31: 197-214, pl.—**Gutstein, M.** Ueber den Bau der Erythrozyten. Foll. haemat., Lpz., 1926-27, 33: 1. Teil, 182-98, pl. Also Virchows Arch., 1928, 267: 155-7. — **Wallbach, G.** Ueber den Bau des Erythrocyten; Bau des Erythrocytenkörpers. Ibid., 1927, 263: 741-52.—**Haden, R. L.** The volume, diameter and shape of the erythrocyte; review of the literature for 1934-35. Foll. haemat., Lpz., 1936, 56: 88-96.—**Joyet-Lavergne, P.** Sur quelques qualités chimiques et physicochimiques du chondriome des globules rouges du sang des vertébrés. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 754.—**Lepeschkin, W. W.** Morpho-

logische Eigentümlichkeiten der roten Blutkörperchen im Lichte der Kolloidchemie. Biol. gen., Wien, 1925, 1: 654-73.—**Maestre.** Estructura del globulo rojo de la sangre. An. Acad. méd., Madr., 1917, 37: 14-9.—**Más y Magro, F.** Investigaciones microscópicas acerca de la llamada estructura nuclear de los eritrocitos del hombre y de los mamíferos. Siglo méd., 1916, 63: 466; 482.—**Ponder, E.** On the balloon-like structure of the mammalian erythrocyte. Proc. R. Soc., Lond., 1924-25, ser. B, 97: 138-48.—**Protti, G.** Sul corpo interno degli eritrociti umani. Gazz. osp., 1922, 43: 366-8.—**Schilling, V.** Ueber den Bau der Erythrocyten. Virchows Arch., 1927, 265: 536-40.—**Sorrentini, E.** Alcune particolarità di struttura dei globuli rossi. Foll. med., Nap., 1920, 6: 577-86.—**Tomita, T., & Fujita, T.** Unsere Anschauungen über die Struktur der Erythrocyten. Okajimas fol. anat., 1937, 15: 165-8.—**Triolo, G.** Nuova concezione della morfologia dei globuli rossi e della struttura del sangue. Haematologica, Pavia, 1938, 19: 111-44.—**Vercellana, G.** Sulla forma e sulla struttura del globulo rosso maturo dei mammiferi. Ibid., 1932, 3: 1-47.—**Weidenreich, F.** Mitteilungen über den Bau der roten Blutkörperchen auf Grund von Untersuchungen mit dem Mikromanipulator. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 269-74.

Nuclear remnants.

See also Erythrocyte; Erythrocyte, Staining.

Biffi Gentili, U. Sulla ricerca e sul significato dei corpi anulari di Cabot negli eritrociti. Bull. sc. med., Bologna, 1924, 10, ser., 2: 279.—**Cesaris Demel, A.** Sulle formazioni endoglobulari pseudonucleari e sugli anelli di Cabot messi in rilievo nei globuli rossi normali colla ipercolorazione. Haematologica, Nap., 1921, 2: 125-48, 2 pl.—**Estrada, A.** Recherches sur les corps de Jolly. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1159-61.—**Jordan, H. E., Kindred, J. E., & Beams, H. W.** The relation of Cabot rings to the reticulofibrillar apparatus of Golgi. Anat. Rec., 1930-31, 46: 139-55, 2 pl.—**Romanekewitch, N. A.** Ueber die vermeintlichen Blutplatten, Nukleole und Kerne in den Erythrozyten. Zschr. Zellforsch., 1931-32, 14: 770-80, pl.—**Saragea, T., & Valter, V.** Contributions à l'étude de l'origine des ombres nucléaires. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1928, 10: 361-5.—**Simmel, H.** Jollykörperchen und Vitalfärbung. Foll. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 418.—**Tsamboulas, N., & Malikiosis, X.** Zur Frage der Cabotschen Ringkörper. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 183.

Number.

See also Blood cell, Enumeration.

FAXÉN, N. The red blood picture in healthy infants. 142p. 8°. Upps., 1937.

Forms Suppl. 1, v.19, Acta paediat.

Andersen, B. [Erythrocyte index in children during the first year of life] Hospitalstidende, 1935, 78: 1247-59.—**Andresen, M. L., & Murgave, E. R.** Red blood cell values for normal men and women. Arch. Int. M., 1936, 58: 136-46.—**Binet, L., & Cardot, H.** Sur la proportion des globules rouges dans le sang circulant. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 27: 138-49.—**Binet, L., & Strumza, M. V.** La globulie de base. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 746-8.—**Günther, H.** Die durchschnittliche Erythrozytenzahl des Menschen. Foll. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 275-80.—**Interpretation (The) of erythrocyte counts.** J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1853.—**Komocki, W.** Ueber die Zahl der roten Blutkörperchen bei gesunden erwachsenen Menschen. Virchows Arch., 1924, 253: 386-401. Also Polska gaz. lek., 1926, 5: 803. Also Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1057. — [Recent research work on normal quantity of erythrocytes in human blood] Polska gaz. lek., 1930, 9: 156.—**Murgave, E. R., & Andresen, M. I.** Values for red blood cells of average infants and children. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 775-91. — Normal standards for red blood cell values in Colorado. Colorado M., 1937, 34: 473-7. — Red blood cell values in adolescence. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 997-1003.—**Tonking, H. D.** The red cell count and cell diameter of Kenya natives. East Afr. M. J., 1936-37, 13: 43-51.—**Walters, O. S.** Normal erythrocyte, hemoglobin and packed cell volume standards in young men; a study of 100 subjects. J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 851-64.

Number: Counting.

Behrens, B. Ueber den Einfluss der Verdünnungsflüssigkeit auf das Zählresultat bei Erythrocytenzählungen. Arch. ges. Physiol., 1922, 195: 266-87.—**Berkson, J., Magath, T. B., & Hurn, M.** Laboratory standards in relation to chance fluctuations of the erythrocyte count as estimated with the hemocytometer. J. Am. Statist. Ass., 1935, 30: 414-26.—**Bocage, A., & Aubert, R.** Le hasard dans la numération des hématies. Sang. Par., 1934, 8: 1028.—**Bocage, A., Fessard, M. [et al.]** Le hasard dans la numération des hématies. Ibid., 1030-4.—**Canepa, E.** Valor práctico comparado de los métodos de Thomas y Bürker en el recuento de las hemáticas de la sangre. Rev. zootéc., B. Air., 1925, 12: 67-74.—**Christensen, O.** [Counting the red blood cells without employing a ruled counting chamber] Ugeskr. læger, 1923, 85: 741-3.—**Ch'u, Ying-Chang, & Forkner, C. E.** Errors in erythrocyte counts due to Hayem's solution; avoided with Gowers' solution. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 1282-93.—**Exton, W. G.** A new method of counting red blood cells. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1573.—**Jaburek, L.** [Quick method in determination of the quantity of erythrocytes]

Polska gaz. lek., 1933, 12: 5-6.—**Marcandier, M., Bideau, J., & Dubreuil, Y.** Application de la photométrie à la numération des hématies. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 741.—**Maruyama, M.** Ueber eine neue Blutverdünnungslösung zur Zählung der Erythrocyten und einen neuen Versuch, mit derselben auch die Zahl der Leukozyten nebenbei auszurechnen. Okayama igakkaï zasshi, 1934, 46: 2768.—**Munk Plum, C.** [Errors in determining the number of erythrocytes and percentage of volume] Ugeskr. læger, 1939, 101: 43-5.—**Ponder, E., Dubin, M., & Gordon, A. S.** An indirect method for making red cell counts. Am. J. Physiol., 1934, 108: 125-8.—**Reichel, J.** Blutkörperchenzählung; experimentelle Studien zur Berechnung der Fehler der Methodik und die Bewertung der Fehler bei Einzel- und Serienzählungen. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 307-32.—**Sauder, H. R., & Toomey, J. A.** Rapid measurement of red cells. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 823-8.—**Schalm, L.** [Method in counting the average proportion of erythrocytes] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 224.—**Schleicher, E. M.** Estimation of erythrocytes from a blood smear by a dry chamber method. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 536-40.—**Skibiński, Z.** [Method of correction of Biernacki's reaction in correlation with the number of erythrocytes of the examined blood] Polska gaz. lek., 1934, 13: 23-7.—**Szajna, M.** [Sodium citrate in the count of erythrocytes] Ibid., 1938, 17: 984.—**Vernes, A., Bricq, R., & Bazoche, F.** La micro-chimie du sang au moyen du photomètre Vernes, Bricq et Yvon (dosage de l'hémoglobine, numération des hématies, dosage p_{H_2O}). Arch. Inst. prophyl., Par., 1934, 6: 61; 205.—**Waugh, T. R.** An efficient and practical method for the counting of red blood cells. Arch. Int. M., 1922, 30: 216-20. Also repr.

— Number: Variation.

See also Erythrocytosis; Erythropenia.

Andresen, M. I., & Muger, E. R. Venous and peripheral red blood cell values. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 46-51.—**Ashe, B.** The hemoglobin percentage and the red blood cell count in Bright's disease, myocardial insufficiency and hypertension. Arch. Int. M., 1929, 44: 506-30.—**Babor** [The influence of the normal serum of a horse, gelatin and calcium chloride on the number of erythrocytes in a rabbit] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1673.—**Bierring, K.** [Variation in the number of erythrocytes in normal man] Ugeskr. læger, 1920, 82: 1445-9. Also Acta med. scand., 1921, 55: 584-8.—**Bing, H. I.** On the number of red blood corpuscles at different ages and under different circumstances. Ibid., 1920, 53: 833-41.—**Fekete, L.** Ueber die Wirkung von Tuschspeicherung auf die Erythrocytenzahl des Kaninchens. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 520-4.—**Fischer, E., & Verzář, F.** Ueber die Wirkung von Aminosäuren, anämischen Serum und Leberextrakt auf die rote Blutkörperchenzahl, verglichen mit der Wirkung von Bilirubin. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 355-94.—**Gagermeier.** Einfluss der Höhenlage auf die Zahl der roten Blutkörperchen. Zschr. Veterinärk., 1928, 40: 463-7.—**Giannetto, N.** Influenza del pasto psichico sul comportamento numerico degli eritrociti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 326-30.—**Gram, H. C.** [The normal number of erythrocytes and the normal amount of haemoglobin in venous blood] Ugeskr. læger, 1920, 82: 1543-5.—**— & Norgaard, A.** Relation between hemoglobin, cell count and cell volume in the venous blood of normal human subjects. Arch. Int. M., 1923, 31: 164-70.—**Grandpierre, R., & Grognot, P.** Action de la vagotonine sur la teneur du sang en hématies, chez le lapin normal. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 398-401.—**Guest, G. M., Brown, E. W., & Wing, M.** Erythrocytes and hemoglobin of the blood in infancy and in childhood; variability in number, size and hemoglobin content of the erythrocytes during the first 5 years of life. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 529-49.—**Hansen, K. M.** [Number of red cells and haemoglobin in old age] Ugeskr. læger, 1919, 81: 1281-5.—**Ide, M.** Variations du nombre des hématies. Rev. méd., Louvain, 1926, 267-70.—**Jong, J. J. de.** Le taux de l'hémoglobine du sang et le volume des globules rouges par rapport à la signification de la valeur globulaire. Presse méd., 1924, 32: 789-91.—**Krzywanek, F. W., & Arnold, A.** Der Anteil der roten Blutkörperchen im menschlichen Blut bei Ruhe und Bewegung. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 640-3.—**Lejhane, G.** Influence de l'air raréfié sur le nombre des hématies. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 982-4.—**Lenaz, L.** Sur l'influence de la pression sanguine sur le nombre de globules rouges. Presse méd., 1922, 30: 974-6. Also Riforma med., 1923, 39: 152-5.—**Mayers, L. H.** A study of the erythrocyte curve at various ages and its relationship to hemoglobin curve. Arch. Int. M., 1922, 30: 478-84.—**Norgaard, A., & Gram, H. C.** [On the relation between hemoglobin, number of cells and cell volume in the venous blood of normal men] Ugeskr. læger, 1922, 84: 1721-5.—**Rasi, F., & Bolletti, M.** Formula eritrocitometrica, numero dei globuli rossi e dei reticulociti nel neonato e loro variazioni nei primi giorni di vita. Riv. clin. pediat., 1938, 36: 605-38.—**Rud, E. J.** Le nombre des globules rouges chez les sujets normaux et leurs variations dans les diverses conditions physiologiques. Acta med. scand., 1922, 57: 142; 325. Also C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 773-5. Also Hospitalstidende, 1924, 67: 209-16.—**Sabatowski, A.** L'influence des agents physiques sur le nombre de globules rouges du sang. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 1398.—**Sahier, J.** Ueber cykliche, endokrin bedingte Schwankungen der Erythrocytenzahl. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 669-72.—**Simoes-Raposo, L., Feveiro, A., & Salazar Leite.** Mécanisme de l'érythrocytose; polyglobulie adrénalinique et hypoglobulie yohimbini-

que. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1044-6.—**Smith, C.** Normal variations in erythrocyte and hemoglobin values in women. Arch. Int. M., 1931, 47: 206-29.—**— & Presti, M.** Further observations on the normal variations in erythrocyte values in women. Am. J. Physiol., 1932, 99: 562-9.—**Walterhöfer, G.** Untersuchungen über Hämoglobin- und Erythrocytenschwankungen; zugleich ein Beitrag zum intermediären Flüssigkeitsaustausch. Klin. Wschr., 1927, 6: 350.—**Walters, O. S.** The erythrocyte count, quantity of hemoglobin and volume of packed cells in normal human subjects during muscular inactivity. Am. J. Physiol., 1934, 108: 118-24.—**—** The variation of erythrocytes, hemoglobin and packed cell volume in immediately consecutive samples of venous blood. Ibid., 110: 37-41.—**Webster, F. P.** Variations in the erythrocyte count in apparently healthy persons; a question of action and vital reaction. Med. Press & Circ., Lond., 1922, n. ser., 114: 7.—**Weiss, S., Kiss, F., & Kuszing, N.** Ueber den Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration des Blutes auf die Zahl der roten Blutkörperchen. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 58-62.

— Optical properties.

HEYDE, R. W. *Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an Erythrocyten im Blute Neugeborener. 20p. 8° Lpz., 1937.

Drabkin, D. L., & Singer, R. B. Spectrophotometric studies; a study of the absorption spectra of non-hemolyzed erythrocytes and of scattering of light by suspensions of particles, with a note upon the spectrophotometric determination of the p_{H_2O} within the erythrocyte. J. Biol. Chem., 1939, 129: 739-37.—**Ducceschi, V.** Azione degli eritrociti sulla luce polarizzata. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 587-9.—**Isaacs, R.** The refractive granule of red blood corpuscle; its behavior and significance. Anat. Rec., 1925, 29: 299-313.—**Seggel, K. A.** Ueber das Vorkommen fluoreszierender Erythrocyten; Untersuchungen an Anämiefällen des Menschen. Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 250-9.—**— & Keller, C. J.** Ueber das Vorkommen fluoreszierender Erythrocyten; Untersuchungen am normalen roten Blutbild. Ibid., 241-9.—**Teitel Bernard, A.** Sur la biréfringence de structure des hématies humaines. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1207.

— Osmotic properties.

See also subheadings Permeability; Resistance, osmotic.

Burger, W. Ueber den Chloraustausch zwischen den roten Blutkörperchen und der umgebenden Lösung; der Einfluss der H-Ionenkonzentration auf den Austausch. Arch. exp. Path., Lpz., 1925, 106: 102-7.—**Davson, H.** The loss of potassium from the erythrocyte in hypotonic saline. J. Cellul. Physiol., 1937, 10: 247-64.—**Jacobs, M. H., & Parpart, A. K.** Osmotic properties of the erythrocyte. Biol. Bull., 1930, 58: 104; 1931, 60: 95.—**Miasnikow, A. L.** [Osmotic pressure of young erythrocytes] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 459-64.—**Ponder, E.** Osmotic behavior of red cells. In Symposia Quant. Biol., 1933, 1: 170-83.—**Slawiński, A.** The erythrocytes as osmometers. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1936, cl. méd., 955-70. Also Arch. internat. neur., Par., 1937, 56: 275.—**Vacek, T.** Mesure de la pression osmotique par l'hématimétrie. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 242.

— Parasites.

See under names of parasites as Bartonella; Eperythrozoon; Plasmodium.

— Pathology.

See also subheadings Hemoglobin; Number; Shape; Size, &c.

GÜNTHER, H. Normale und pathologische Morphologie der Erythrocyten. p.1-98. 8° Bert., 1932-33.

In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld), Berl., 1932-33, 1: 1. Hälfte.

Boccadoro, C. Di una particolare alterazione dei globuli rossi nella colemia. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 48-50. Also Haematologia, Nap., 1923, 4: 428-32. Also Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 98-108.—**Borcott, A. E.** The blood as a tissue; hypertrophy and atrophy of the red corpuscles. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. path., 2-11.—**Doan, C. A., & Sabin, F. R.** Normal and pathological fragmentation of red blood cells; the phagocytosis of these fragments by desquamated endothelial cells of the blood stream; the correlation of the peroxidase reaction with phagocytosis in mononuclear cells. J. Exp. M., 1926, 43: 839-50.—**González Guzmán, I.** Ensayos de clasificación, nomenclatura y patología eritrocitaria. Hosp. gen., Méx., 1925-26, 1: 160-5.—**Istomanowa, T.** Ueber die Fragmentation der Erythrocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 678-90.—**Lasch, F., & Triger, K.** Ueber das normale und pathologische rote Blutbild im höheren Lebensalter. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1346-8.—**Lurini, L.** Amitosi e degenerazione cellulare negli eritrociti delle larve di Triton cristatus. Arch. ital. anat., 1923, 20: 522-40.—**Paxton, W. T. W.** The red corpuscles in acidosis and alkalosis. Arch. Dis. Child.,

Lond., 1935, 10: 115-23.—Schilling, V. Pathologie des Erythrocyten. Med. Welt, 1933, 7: 509; 551.—Seyderhelm, R. Funktionelle Pathologie der Erythrocyten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 60-75.—Steffensen, J. Beiträge zur Morphologie und Pathologie der roten Blutkörperchen. Fol. haemat., Lpz., 1935-36, 54: 321-73.—Stockinger, W. Ueber die Erkrankungen des roten Blutbildes. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1697-701.—Strumia, M. M. The blood as a tissue with special reference to the red cell. Week. Roster, Phila., 1935, 30: 1425; 1431.—Takeuchi, K. Ueber die neu aufgefundenen feinen Fäden in der Leibeshöhle, Coelofilum. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 114.

Permeability.

See also subheadings Membrane; Metabolism; Osmotic properties; Resistance; Staining.

Akashi, M. Ueber die Chinspeicherung der roten Blutkörperchen in vitro. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1923, 27: 12-30.—Bjering, T. [Studies on permeability of human red blood cells to glucose] Bibl. lagger, 1932, 124: 425-36.—Brooks, S. C. The permeability of erythrocytes to deuterium oxide (heavy water) J. Cellul. Physiol., 1935-36, 7: 163-71.—Cohn, W. E., & Cohn, E. T. Permeability of red corpuscles of the dog to sodium ion. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 445-9.—Danielli, J. F., & Davson, H. The permeability of the erythrocyte to cations. J. Physiol., Lond., 1938, 92: Proc., 25.—Darrow, D. C., & Yannet, H. Permeability of the erythrocytes of dogs and monkeys in vivo. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 1426.—Davson, H. Studies on the permeability of erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 676-83.—The cation content of erythrocytes of rabbit's blood in hyper- and hypo-tonic sera. Ibid., 1936, 30: 391-3.—The effect of reducing the salt content of the medium surrounding the cell. Ibid., 1939, 33: 389-401.—The permeability of cat erythrocytes to sodium and potassium. J. Physiol., Lond., 1939, 95: suppl., 38.—& Danielli, J. F. Studies on the permeability of erythrocytes; the alleged reversal of ionic permeability at alkaline reaction. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 316-20.—Studies on the permeability of erythrocytes; factors in cation permeability. Ibid., 1938, 32: 991-1001.—Studies on the permeability of erythrocytes; the permeability of ghosts to cations. Ibid., 756-62.—Duval, M. Permabilité des globules rouges à quelques crées substitués ou sulfurés. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 1137-9.—Ege, R. Influence de la température et de la réaction sur la vitesse de pénétration. Ibid., 1924, 91: 409.—Recherches sur la faculté de pénétration des anions au contact de la membrane des globules rouges. Ibid., 779-81.—Eisner, G., & Lewy, F. Ueber die Aufnahmefähigkeit roter Blutkörperchen für Lävulose. Biochem. Zschr., 1928, 202: 91-8.—Fleischmann, W., & Kaunitz, H. Zur Frage des Eindringens von Glucose in Erythrocyten. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 148-53.—Ponté, G., & Thivolle, L. Recherches sur la perméabilité des hématies vivantes aux glucides sanguins. Sang. Par., 1929, 3: 529-49.—Gaisinskaia, M. U. Influence d'hémot et hépatobysants sur la perméabilité des érythrocytes pour le glucose) Méd. exp., Kharkov, 1937, No. 6, 81-8.—Handovsky, H. Bemerkung zu der Arbeit von R. Höber und A. Memmesheimer: Einige Beobachtungen über Permeabilitätsänderungen bei roten Blutkörperchen in Lösungen von Nichteitern. Arch. ges. Physiol., 1923, 199: 653.—Höber, R. Erwiderung auf die Bemerkung von Herrn Handovsky. Ibid., 655.—Permeability of red cells to organic anions. Am. J. Physiol., 1935, 113: 65.—Also J. Cellul. Physiol., 1935-36, 7: 367-91.—& Memmesheimer, A. Einige Beobachtungen über Permeabilitätsänderungen bei roten Blutkörperchen in Lösungen von Nichteitern. Arch. ges. Physiol., 1923, 198: 564-70.—Höber, R., & Ørskov, S. L. Untersuchungen über die Permeiergeschwindigkeit von Anektolyten bei den roten Blutkörperchen verschiedener Tierarten. Ibid., 1932-33, 231: 599-615.—Höber, R., & Ulrich, H. Ueber das Eindringen lipoidunlöslicher Nichteitrolyten mit relativ grossem Molekularvolumen in Säugetiererythrocyten. Klin. Wschr., 1934, 13: 63.—Hummel, B. Der Ionendurchlass der roten Blutkörperchen des Menschen. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 97: 91-109.—Hunter, F. R. The effect of prolonged exposures to lack of oxygen on the permeability of the erythrocyte. J. Cellul. Physiol., 1937, 10: 241-5.—Irving, J. T., & Kay, H. D. The in vivo permeability of the red corpuscles of the rabbit. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 113-21.—Jacobs, M. H. The permeability of the erythrocyte. Erg. Biol., 1931, 7: 1-55.—The quantitative measurement of the permeability of the erythrocyte to water and to solutes by the hemolysis method. J. Cellul. Physiol., 1934, 4: 161-83.—& Parpart, A. K. Is the erythrocyte permeable to hydrogen ions? Biol. Bull., 1932, 62: 63-76.—Osmotic properties of the erythrocyte; is the permeability of the erythrocyte to water decreased by narcotics? Ibid., 313-27.—On the permeability of the erythrocyte to ammonia and the ammonium ion. J. Cellul. Physiol., 1938, 11: 175-92.—& Glassman, H. N. Osmotic properties of the erythrocyte; differences in the permeability of the erythrocytes of 2 closely related species. Ibid., 479-94.—Klinghoffer, K. A. Permeability of the red cell membrane to glucose. Am. J. Physiol., 1935, 111: 231-42.—Koopman, J., & Falck, I. D. Methods for determining erythrocyte permeability. J. Lab. Clin. Med., 1935-36, 21: 808-13.—Kozawa, S., & Miyamoto, N. Note on the permeability of the red corpuscles for amino-acids. Biochem. J.,

Lond., 1921, 15: 167-70.—Lehmann, F., & Wels, P. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Durchlässigkeit der roten Blutkörperchen für Elektrolyte. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 628-41.—Lepeschkin, W. W. The changes of the permeability of erythrocytes produced by light. Protoplasma, Lpz., 1933, 18: 243-59.—Maizels, M. Note on the permeability of erythrocytes to chloride. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 33-5.—The penetration of erythrocytes by anions. Ibid., 1934, 28: 337-50.—The permeation of erythrocytes by cations. Ibid., 1935, 29: 1970-82.—Miliushkevich, G. F. [Effect of temperature on the passing of potassium ions from erythrocytes into the blood serum] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 745-7.—Mond, R. Umkehr der Anionenpermeabilität der roten Blutkörperchen in eine elektive Durchlässigkeit für Kationen bei alkalischer Reaktion. Klin. Wschr., 1927, 6: 1432.—Olmsted, J. M. D. Changes in the permeability of red corpuscles in shed blood to glucose. Am. J. Physiol., 1935-36, 114: 488-90.—Ørskov, S. L. Eine Methode zur fortlaufenden photographischen Aufzeichnung von Volumänderungen der roten Blutkörperchen; einige Versuche über den Einfluss der Temperatur und die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration für die Permeabilitätsgeschwindigkeit von Glycerin und Harnstoff. Biochem. Zschr., 1935, 279: 241-9.—Untersuchungen über individuelle Unterschiede in der Permeabilität der roten Blutkörperchen von Kaninchen und ihre Beeinflussung durch den Adressal. Ibid., 1937, 290: 235-40.—Parpart, A. K. The permeability of the mammalian erythrocyte to deuterium oxide (heavy water) J. Cellul. Physiol., 1935-36, 7: 153-62.—& Shull, J. C. Permeability of the erythrocyte for glycerol. Ibid., 1935, 6: 129-35.—Petow, H. Ueber die Permeabilität der roten Blutkörperchen für Salze. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 36. Kongr., 57.—Pick, E. P. Biologischer Nachweis der Kationwanderung in die Erythrocyten. Klin. Wschr., 1922, 1: 2188.—Ponder, E. Permeability of red cell membrane after hypotonic hemolysis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 630-3.—Rathery, F., Kourilsky, R., & Gibert, S. L'absorption de glucose par les hématies normales. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 683-5.—Rocha e Silva, M. Action des doses sub-hémolytiques de sublimé sur la perméabilité de l'érythrocyte. Ibid., 1936, 121: 1125-8.—Schönheyder, F. Ueber die Permeabilität der roten Blutkörperchen für Malonamid. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934-35, 71: 39-60.—Timm, K. Abhängigkeit der Anionenpermeabilität der roten Blutkörperchen von osmotischen Druck und Bestimmung der Permeiergeschwindigkeit mehrerer im Blut vorkommender Anionen. Arch. ges. Physiol., 1937, 239: 286-9.—Ulrich, H. Untersuchungen über die Permeation lipoidunlöslicher Nichteitern von relativ grossem Molekularvolumen in die Erythrocyten von Säugetieren. Ibid., 1934, 234: 42-50.—Wiechmann, E. Ueber die Durchlässigkeit der menschlichen roten Blutkörperchen für Anionen. Ibid., 1921, 189: 109; 1922, 194: 435. Also Deut. med. Wschr., 1921, 47: 824. Also Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1921, 33. Kongr., 534.—Hat das Insulin einen Einfluss auf die Permeabilität der roten Blutkörperchen für Zucker? Münch. med. Wschr., 1924, 71: 9.—Zur Frage der Permeabilität der roten Blutkörperchen für Traubenzucker unter besonderer Berücksichtigung des Diabetes. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 41: 462-92.—Wilbrandt, W. Osmotische Methoden zur Bestimmung von Permeabilitätskonstanten an roten Blutkörperchen in physiologischem Milieu. Arch. ges. Physiol., 1938-39, 241: 289-301.—Die Permeabilität der roten Blutkörperchen für einfache Zucker. Ibid., 302-9.—Woodhouse, D. L., & Pickworth, F. A. Permeability of vital membranes; the red blood corpuscle. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 309-16.

Phagocytosis.

See also Phagocytosis.

Abt, A. F. Mononuclear erythrophagocytosis in the blood of a new-born infant. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1364-71, pl. Also repr.—Clark, E. R., & Clark, E. L. The fate of extruded erythrocytes; their removal by lymphatic capillaries and tissue phagocytes, as seen in living amphibian larvae. Am. J. Anat., 1926-27, 38: 41-70.—On the intravascular phagocytosis of erythrocytes. Anat. Rec., 1926-27, 35: 7. Also Am. J. Anat., 1928, 41: 227-48.—Dawson, A. B. Intravascular phagocytosis of erythrocytes in Neurturus following prolonged immersion in lead acetate. Anat. Rec., 1930-31, 45: 345-53, 2 pl.—Engelbreth-Holm, J. [Case of erythrophagy in the circulatory blood] Hospitalstidende, 1934, 77: 431-6. Also Klin. Wschr., 1934, 13: 728-30.—Fadda, G. L'eritrofagocitosi nel sangue circolante; ricerche sperimentali. Sperimentale, 1939, 93: 191-7, pl.—Freund, J. Phagocytosis of red blood-cells treated by tannin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 876-8.—Hanau, C. Eritrofagia. Gazz. osp., 1934, 55: 1061-3.—Hirschfeld, H., & Sumi, K. Ueber Erythrocytose im strömenden Blute nach Milzexstirpation und intraperitonealen Blutinjektionen. Fol. haemat., Lpz., 1924-25, 31: 1. Teil, 73-86, pl.—Jordan, H. E., & Speidel, C. C. Erythrocytogenic capacity of the hepatic peritoneum in the splenectomized horned toad, Phrynosoma solare. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 491-4.—Krishnan, K. V., Chopra, R. N., & Mukherjee, S. N. Contributions to protozoal immunity; the rôle of electrical charge in the phagocytosis of red cells. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 253-62.—Lintvare, I. [Doctrine of erythrocytogenesis] Russ. klin., 1927, 8: 341-57.—Muller, L. Du rôle des éléments sanguins dans la production de l'hémophilie. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 80-2.—Seemann, G., &

Theodorowitsch, W. Untersuchungen über die künstliche Einführung von arteigenen, durch Phagocytose markierten Blutzellen ins Blut (Nachprüfung der Versuche von Christeller und Eisner) Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 742-7.—**Takamura, S.** Ueber die Erythrophagozytose. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 87.—**Wyatt, T. C., Cooper, M. B., & Groat, W. A.** Erythrophagocytosis in anemia of the newborn: report of 3 cases. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 1319-29

Physical, and physico-chemical properties.

See also subheadings Adsorption; Aggregation; Electric properties, &c.

Cardin, A. Sensibilité magnétique des hématies. Arch. ital. biol., 1933-34, 90: 71-6. — Sensibilità magnetica delle emazie. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 32: 295-300.—**Itsuiji, K.** Vergleichende Untersuchung über die physicochemischen Eigenschaften der kernhaltigen und kernlosen Erythrocyten. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1937, 20: 866.—**Luyet, B. J., & Gilchrist, E. F.** On the specific heat of nucleated and non-nucleated erythrocytes. Biodynamica, Normandy, 1935, No. 8, 1-7.—**MacLeod, J.** Red-cell density in certain common animals. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1932, 22: 275-80.—**Paolazzi, L., & Previtera, G. G.** Lo stato fisico dei globuli rossi (resistenza globulare e diametro) nel sangue stagnante in vitro. Arch. sc. med., Tor., 1935, 60: 449-60.—**Pulcher, C.** Intorno all'adesione dei globuli rossi a superfici di vetro. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1141-3.—**Schmidt, E.** Swelling of erythrocytes in solutions of ammonium salts. J. Gen. Physiol., 1933, 16: 977-86.—**Seifriz, W.** The physical properties of erythrocytes. Protoplasma, Lpz., 1927, 1: 345-65, 2 pl.—**Teitel Bernard, A.** Sur quelques propriétés physico-chimiques des hématies humaines; l'hématie muriforme. Arch. roum. path., Par., 1932, 5: 389-410.—**Tinti, M.** Ueber die Sprödigkeit der roten Blutkörperchen, ihre Beziehung zur Präzipitation und Agglutination und zum Neisser-Wechsberg'schen Phänomen. Zschr. Immunforsch., 1923, 37: Orig., 363-78.—**Woodard, H. Q.** The effect of roentgen rays on the colloidal properties of erythrocytes. J. Phys. Chem., 1938, 42: 47-54.

Physiology.

Barcroft, J. The raison d'être of the red corpuscle. Harvey Lect., 1921-22, Phila., 1923, 17: 146-63, pl.—**Denecke, G.** Normale und pathologische Physiologie der Erythrozyten. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld), Berl., 1932-33, 1: I. Hälfte, 223-69.—**Dules, H. M.** The erythrocyte and its relation to blood pressure. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 489-96.—**Forkner, C. E., Zia, L. S., & Teng, C. T.** Rhythmic movements within red blood corpuscles; a previously unobserved phenomenon. Chin. M. J., 1936, 50: 1191-4.—**Ide, M.** Variations rapides des globules sanguins. Rev. méd., Louvain, 1927, 316-9.—**Jäger, A.** Die Anordnung und Stellung der roten Blutkörperchen im strömenden Blut. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 705-22.—**Koskowski, W., & Kubikowski, P.** Les propriétés dynamiques des hématies pendant la digestion. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1243-5.—**Rusznayák, S., & Barát, I.** Ueber den Mechanismus der roten Blutkörperchen. Wien. Arch. inn. Med., 1922, 3: 429-32.—**Sbarsky, B. I.** Die Rolle der Erythrozyten im intermediären Eiweißstoffwechsel. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15, Congr., 505.—**Sevastianov, J. P.** [Phagocytic activity of the red blood corpuscles and the platelets of Bizzozero]. Russ. vrach, 1913, 12: 1762.—**Simmel, H.** Zur Biologie der Erythrozyten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1924, 36, Kongr., 144-6.—**Takemoto, H.** Ueber die glykolytische Wirkung der Hühnererythrozyten. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 391-403.—**Teitel-Bernard, A.** Sur la circulation des hématies dans la rate du chien. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 829-31.—**Weiss, I.** [Rôle of the reticuloendothelial system in the biology of erythrocytes]. Orv. hetil., 1927, 71: 844-6.—**Zipf, H.** Restitutionsfähigkeit der Sphärocyten. Arch. ges. Physiol., 1938-39, 241: 449-54.

Preservation, and suspension.

Achard, G. Contribution à l'étude des propriétés physiques des suspensions d'hématies. Arch. phys. biol., Par., 1931-32, 9: 1-56. — Remarques sur la viscosité des suspensions d'hématies faiblement concentrées. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 676-9. — Sur quelques propriétés des suspensions d'hématies à divers pH. Ibid., 679-82. — Sur l'analyse des constituants des suspensions d'hématies par la méthode des courbes de neutralisation. Ibid., 1936, 121: 478-81. — Sur les formes des courbes de conductivité des suspensions d'hématies de hœuf en fonction du nombre d'éléments dispersés et du pH. Ibid., 122: 571-4.—**Agate, H. S. A.** Standardization of the red-cell suspension in complement fixation work. J. R. Army M. Corps, 1924, 42: 211-5.—**Enocksson, B.** On the influence of electrolytes on the suspension stability of the red corpuscles. Acta med. scand., 1931, 75: 360-401.—**Fricke, H., & Curtis, H. J.** The electric impedance of hemolyzed suspensions of mammalian erythrocytes. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 821-36. Also repr.—**Ginsburg, S. I., & Zelikova, R. E.** [Method of preservation of sheep erythrocytes]. Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 1191-5. Also Zschr. Immunforsch., 1934, 83: 157-63.—**Golden, A., & Irwin, M. R.** Modifications of the Rous-Turner solution for preservation of bird erythrocytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 234-6.—**Goldie, H.** Conservation de globules rouges humains et de mouton dans les

solutions des naphthalènesulfonates. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1218; 1937, 124: 206-8.—**Hilgers, W. E., & Wohlfelt, T.** Calciumchlorid als Konservierungsmittel der Hammelblut-erythrozyten. Zschr. Immunforsch., 1926, 47: 337-46.—**Holker, J.** The relation between the number and size of red corpuscles and the opacity of their suspensions. Biochem. J., Lond., 1921, 15: 226-31.—**Kesten, H. D., & Zucker, T. F.** Light transmission through blood suspensions as recorded by the photo-electric cell. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 19.—**Laves, O.** Ueber Konservierung in vitro und elektive Giftempfindlichkeit roter Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1925, 161: 416-45.—**Lucia, S. P., Gospe, S. M., & Brown, J. W.** Suspension stability of erythrocytes in solutions of globulin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 356-8.—**Oliver, J., & Barnard, L.** The influence of electrolytes on the stability of red blood corpuscle suspensions. J. Gen. Physiol., 1924-25, 7: 99-122. Also Am. J. Physiol., 1925, 73: 401-12.—**Ponder, E., & Macleod, J.** The alleged effect of electrical stimulation on the metabolism of red cell suspensions. J. Gen. Physiol., 1935, 19: 265-81. Also repr.—**Rocha e Silva, M.** Variations de la forme de l'érythrocyte en suspension dans l'huile. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1117.—**Schechter, M., & Blühbaum, T.** Suspensionsstabilität und Ladung der roten Blutkörperchen. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 671-6.—**Schultz, L. J.** The use of buffer citrate solution as a diluent and preservative for red blood cells. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 674.—**Went, S., & Lissak, C.** Studies on the viscosity of sensitized erythrocyte suspensions. J. Immun., Balt., 1932, 22: 229-35.

Relation to plasma and serum.

JENDLY A. *Ueber das physikalisch-chemische Verhalten der roten Blutkörperchen verschiedener Tiere gegenüber den Sera derselben. 22p. 8° Bern 1923.

Erickson, B. N., Williams, H. H. [et al.] The lipid and mineral distribution in the serum and erythrocytes of normal children. J. Biol. Chem., 1937, 118: 15-35.—**Fähræus, R.** The erythrocytes-plasma interface, and the consequences of its diminution. Lancet, Lond., 1939, 2: 630-5.—**McClendon, J. F.** The plasma membrane of ox erythrocytes as studied by Wheatstone bridge measurements. Protoplasma, Lpz., 1927-28, 3: 7-10.—**Paget, M.** A propos de la détermination et de la valeur du rapport chloré érythroplasmatique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 787-99. — Détermination du rapport chloré érythroplasmatique. J. pharm. chim., Par., 1937, 8, ser., 25: 103-7.—**Yannet, H., Darrow, D. C., & Cary, M. K.** The effect of changes in the concentration of plasma electrolytes on the concentration of electrolytes in the red blood cells of dogs, monkeys, and rabbits. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 477-88. Also repr.

Resistance.

For resistance to immune hemolysis see Hemolysis.

ABADIE A. *Cinélyse et érythro dialyse. 163p. 8° Par. 1937.

SCHULTE H. *Studien zur Frage nach der Hämoglobinresistenz [Rostock] 22p. 8° [Altenburg] 1925.

Ariola, V. La soglia della resistenza globulare. Riforma med., 1923, 39: 337.—**Azuma, Y.** Studien über die Haemoglobinresistenz. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc., Int. Med., 134.—**Baena, V.** Abhängigkeit der Resistenz der roten Blutkörperchen von der Hämoglobinart. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 428.—**Balestrieri, F., Camera, G., & Spaccarelli, G.** Confronto fra resistenza emoglobinica, resistenza globulare osmotica e indice ferrico del sangue periferico e midollare nell'uomo normale. Riforma med., 1938, 54: 1559-66.—**Brinkman, R.** Recherches générales sur la résistance des globules rouges du sang. Arch. néerl. physiol., 1924, 9: 120-5.—**Cucco, G. P.** Recherches clinico-expérimentales sur la résistance de l'hémoglobine. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 159-61. Also Policlinico, 1929, 36: sez. med., 625-36.—**Dominici, G., & Oliva, G.** Ricerche sulla resistenza emoglobinica. Gior. Accad. med. Torino, 1929, 92: 211-5. Also Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 602-6.—**Fricke, H.** The rate of escape of hemoglobin from the hemolyzed red corpuscle. J. Gen. Physiol., 1934, 18: 103-7. Also repr.—**Greenthal, R. M., & O'Donnell, W. S.** Studies on the fragility of the red blood cells. Am. J. Physiol., 1921-22, 58: 271-7.—**Kaulbersz, J.** Recherches sur la résistance des érythrocytes. Bull. Internat. Acad. polon. sc., 1932, cl. mcd., 261-92.—**Kerti, F., & Stengel, F.** Resistenz und Spontanhämolysé der Mäuseerythrocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 371-83.—**Lega, L.** La resistenza emoglobinica nella pratica clinica. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 444-51.—**Mond, R.** Die physiko-chemischen Grundlagen der unspezifischen Hämolysé. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 126-34.—**Ogawa, Y.** On the relation between hemolysis and viscosity; study with physical and chemical hemolytic agents. Acta Scholæ med. Univ. Kioto, 1926-27, 9: 449-78.—**Paolazzi, L., & Colangiuli, A.** La resistenza globulare in vitro vista sino al comportamento degli stromi. Diagn. teen. lab., Nap., 1932, 3: 932-44.—**Petrányi, G., & Blazsó, S.** [Mechanisms regulating the resistance of erythrocytes]. Orv. hetil., 1933, 77: 287-9.—**Ponder, E.** Rate of

- escape of haemoglobin from the erythrocyte. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, **31**: 562.—**Roaf, H. E.** The relation of proteins to crystalloids; the osmotic pressure of haemoglobin and the laking of red blood corpuscles. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1910, **3**: 93-6, pl.—**Romieu, M.** Sur la structure et le laquage de l'hématie des globules rouges. *C. rend. Soc. biol.*, 1921, **85**: 894-6.—**Saslow, G.** On the supposed partial liberation of haemoglobin from the mammalian erythrocyte. *Q. J. Exp. Biol.*, Lond., 1920-21, **28**: 37.—**Villaret, M., Bénard, H.** [et al.] L'érythrolyse hémolytique. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, **125**: 875.—**Weck, W.** [The stability of the erythrocytes] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, **65**: pt 2, 1433-9.—**Wundt, N.** Beitrag zur Frage der Hämoglobinresistenz. *Zschr. Kinderh.*, 1927, **43**: 297-304.
- **Resistance, chemical.**
- BRENTANO, C.** *Klinische und experimentelle Untersuchungen über Hämolyse durch Gallensäure und ihre Hemmung durch Serum [Frankfurt a. M.] p. 234-52. 8°. Berl., 1927.
- Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, **57**:
- ENGELBRECHT, W.** *Ueber die piperidinartigen Wirkungen von Organextrakten auf die roten Blutkörperchen. 17p. 8°. Marburg, 1920.
- HATZIWAASSILIU, G. P.** *Ueber die Wirkung von Gold- und Platinsalzen auf rote Blutkörperchen und ihre Bedeutung als Sensibilisatoren. 28p. 8°. Münch., 1915.
- JUNG, H.** *Beitrag zum Problem der Hämolyse: Beeinflussung der Saponin-hämolyse durch bestimmte Pharmaka. 42p. 8°. Marb., 1933.
- Achard, C.** Action de l'urée et de quelques autres corps azotés sur les globules rouges. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, **88**: 1279-82.—**Aguino, L. I.** Acción de los venenos de serpiente sobre la resistencia globular. *Rev. As. méd. argent.*, 1920, **33**: sect. soc. biol., 122-5.—**Belehrádek, J.** L'action de la température sur la marche et sur le degré de l'hémolyse par la digitonine et par l'oléate de sodium. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1932, **35**: 238-49.—**Beltz, L.** Ueber die Resistenz der Erythrozyten gegenüber chemischen Schädigungen. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1921, **33**, Kongr., 536-40.—**Beumer, H.** Ueber die Resistenz der Erythrozyten von Säugling und Ziege gegen Kapronsäure. *Jahrb. Kinderh.*, 1924, **3**, F., **57**: 151-4.—**Beznák, A.** Comparative studies on the resistance of the red blood corpuscles of normal pigeons and of pigeons suffering from beri beri, to saponin and cobra poison haemolysis. *Magy. orv. arch.*, 1926, **27**: 243-50.—**Bodansky, M.** The action of acids in producing hemolysis. *J. Biol. Chem.*, 1928, **78**: p. xvi; 79: 229. — The effect of hydrogen ion concentration on saponin hemolysis. *Ibid.*, 1929, **82**: 567-77.—**Boldyreff, E. B.** Destruction of erythrocytes in the blood by acids absorbed from intestine. *Papers Michigan Acad. Sc.* (1927) 1928, **8**: 365-8.—**Brodersen, J.** Kontraktionsformen der roten Blutkörperchen des Frosches durch Einwirkung von NaOH in Kochsalzlösungen. *Anat. Anz.*, 1923-24, **57**: 28-37.—**Bujard, E., & Gavrilescu, N.** Action des sels du guanidine sur les globules rouges. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, **100**: 1086.—**Carratalá, R. E.** Nueva contribución al estudio de la resistencia globular en toxicología. *Rev. crim.*, B. Air., 1930, **17**: 533-44.—**Christophers, S. R.** The mixture reaction in hemolysis by acids and bases. *Ind. J. M. Res.*, 1929-30, **17**: 533-43. — Haemolysis by acid and base and by acid and basic salts including quinine and its salts. *Ibid.*, 544-63.—**Cucco, G. P.** Azione del siero umano e di cavia sull'emolisi da chinina e da saponina. *Gior. batt. immun.*, 1929, **4**: 441-7. Also *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microbiol.*, 1929, **1**: 103.—**Donnelly, J. L., & Mitchell, A. G.** Studies on bile-salt hemolysis; the fixation of bile-salts by serum as an absorption phenomenon. *Ibid.*, 297-304.—**Duhot, E.** L'hémolyse en milieu hydrominéral. *Paris méd.*, 1932, **83**: 325-9.—**Dujarric de la Rivière, R., & Kossowitch, N.** Action de différents sels sur les globules rouges. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, **115**: 30-2.—**Eisler, M., & Howard, A.** Ueber die Beeinflussung von Hämolyse und Hämagglutination durch Tannin. *Zschr. Immunforsch.*, 1936, **88**: 163-82.—**Fabre, R.** Etude de l'hémolyse par la digitonine, par la quinine et par hypotonie; comparaison des résultats obtenus. *J. pharm. chim.*, Par., 1926, **8**, ser., **4**: 385-90.—**Fischer, R.** Ueber Hämolysewirkung von bestrahltem Ergosterin und Cholesterin. *Biochem. Zschr.*, 1928, **199**: 294-7. — Der Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf die Solanin-Hämolyse. *Ibid.*, 1929, **209**: 319-25.—**Frankce, G.** Zur Kenntnis der Resistenz des Hämoglobins gegenüber Natronlauge. *Ibid.*, 1930, **222**: 482-6.—**Gordon, A. S.** Studies on the acceleration and inhibition of haemolysis; the effect of monovalent cations on saponin haemolysis. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1933, **22**: 383-97. — The effect of initial p_H on saponin, taurocholate, and glycocholate haemolysis. *Ibid.*, 399-409.—**Green, R. G., & Evans, R. D.** The fragility of erythrocytes treated with soap and saponin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1922-23, **20**: 290.—**Haffner, F.** Ueber den Mechanismus von Hämolyse und Agglutination durch Ionen. *Arch. ges. Physiol.*, 1922, **196**: 15-59.—**Kanócz, D.** Fermentative Hämolyse. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, **91**: 56-65. — [Hemolysis produced by ferments] *Budapesti orv. ujság*, 1933, **31**: 609-14.—**Kesten, H. D.** A study of saponin hemolysis of individual erythrocytes. *Am. J. Physiol.*, 1929, **91**: 1-7. — **Zucker, T. F.** A study of saponin hemolysis of normal human blood with some observations on anemia blood. *Ibid.*, 1928, **87**: 274-9.—**King-Li-Pin & Shih-Yuan-Kao.** Action des gosses de Sophora japonica L. sur les globules rouges du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **108**: 79.—**Koffler, L.** Ueber Hämolyseversuche mit Saponinen und Saponindrogen. *Wien. med. Wschr.*, 1927, **77**: 179-81. — **Lázár, Z.** Ueber die Resistenz des Blutes verschiedener Tiere gegen Saponin-Hämolyse. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, **40**: 16-8.—**Lavergne, V. de, & Kissel, P.** Hémolyse par la saponine et cholestérolémèse; étude in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **118**: 1551; 1553.—**Levin, B. S.** Inhibition de l'action hémolytante d'une ovofécitine par la saponine. *Ibid.*, 1936, **121**: 535. — Contribution à l'étude de l'action hémolytante d'un complexe saponine-phytolécithine. *Ibid.*, 833; 1095.—**Lumière, A., & Grange, R. H.** Relation entre la toxicité, le pouvoir hémolytique et la tension superficielle de quelques substances hémolytantes chimiquement définies. *Ibid.*, 1929, **100**: 1210. — Sur les propriétés du sérum des animaux traités par certaines substances hémolytiques non protéiques. *Ibid.*, **101**: 1149. — Polypnée, tachycardie et pertes de poids consécutives aux injections de substances hémolytiques non protéiques. *Ibid.*, **102**: 442-4.—**Medvezky, A., & Votín, L.** Die Seifen-hämolyse als Fettsäuren-hämolyse. *Biochem. Zschr.*, 1936, **284**: 244-6.—**Meneghetti, E.** Come uno stesso agente possa determinare fenomeni o di coagulazione, o di agglutinazione, o di disfacimento, o di lisi, a carico di una stessa cellula. *Gior. biol. med. sper.*, 1923-24, **1**: 289-93.—**Messini, M.** Come l'azione del solfato ferroso sui globuli rossi venga influenzata dalla temperatura. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, **2**: 1043-5.—**Mogilnicki, R.** L'action cumulative des ions sur la durée de l'hémolyse provoquée par l'uréthane ou la saponine. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **108**: 597.—**Mond, R.** Einige Beobachtungen über Seifen-hämolyse. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, **217**: 313-7.—**Motomura, G.** Ueber den Einfluss der Lipide und Eiweisskörper auf das haemolytische Vermögen einiger haemolytischen Gifte. *Taiwan igakkai zasshi*, 1928, **76**.—**Neilson, C. H., & Wheelon, H.** Studies on the resistance of the red blood cells; resistance of the red blood cells in health to the hemolytic action of sapotoxin. *J. Lab. Clin. M.*, 1920-21, **6**: 454-62.—**Niederhausern, A., & Tosatti, E.** Imbibizione degli stromi ottenuti con vari agenti emolitici; emolisi da anticorpi, da alcool, da saponina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, **9**: 537-40.—**Ortolani, M., & Miani, D.** Resistenza dei globuli rossi alle soluzioni clorodidiche nel lattante. *Lattante*, 1934, **5**: 211-25.—**Pearse, H. E.** The effect of lead and radium on mature and immature red blood corpuscles. *Arch. Int. M.*, 1926, **37**: 715-24. Also repr.—**Peserico, E., & Billo, C.** L'azione dell'adrenalina sul decorso dell'emolisi da tulidendiamina. *Minerva med.*, Tor., 1930, pt 2, 157-60.—**Ponder, E.** The form of the frequency distribution of red cell resistances to saponin. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1930, ser. B, **106**: 543-59. — Further observations on the kinetics of haemolysis by brilliant green and serum. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1933, **23**: 311-7. — **Gordon, A. S.** The kinetics of haemolysis in cell-taurocholate-serum systems. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, **117**: ser. B, 272-88.—**Ponder, E., & Kennedy, W. P.** The inhibitory effect of the sugars on saponin haemolysis. *Biochem. J.*, Lond., 1926, **20**: 237-42.—**Ponder, E., & Yeager, J. F.** The inhibitory effect of sugars on haemolysis by sodium taurocholate. *Ibid.*, 1928, **22**: 703-10.—**Reed, G. B., & Orr, J. H.** Action of B. welchii toxin and other hemotoxins on erythrocytes in vitro. *J. Infect. Dis.*, 1927, **41**: 289-93. — **Spence, C. M.** Action of B. welchii toxin and other hemotoxins on erythrocytes in vivo. *Ibid.*, 283-8.—**Rigoni, M.** Azione del perossido d'idrogeno sugli eritrociti. *Arch. fisiol.*, Fir., 1926, **24**: suppl., 664-70. Also *Arch. ital. biol.*, 1927-28, **78**: 52-8.—**Rocha e Silva, M.** Point isoélectrique de la membrane de l'érythrocyte et hémolyse par NH_4Cl . *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **120**: 174-6.—**Sabbatani, L.** Osservazioni sui globuli rossi trattati col permanganato di potassio. *Haematologica*, Nap., 1920, **1**: 485-507, 2 pl.—**Sanford, H. N., Crane, M. M., & Leslie, E. I.** Bile salt hemolysis in the new-born infants and its inhibition by the blood serum. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, **40**: 1039-44. Also repr.—**Schürmann, W., & Baumgärtel, T.** Ueber das Verhalten der roten Blutkörperchen gegenüber Schwermetallsalzen. *Zschr. Immunforsch.*, 1921, **31**: Orig., 151-60.—**Schweizer, R.** Ueber die Wirkung von Mineralsäuren und Laugen auf die roten Blutkörperchen. *Anat. Anz.*, 1935, **80**: 429-46.—**Seelich, F., & Pirquet, A.** Beitrag zur Kenntnis der Hämolyse durch oberflächenaktive Substanzen (Na-Salze von Fettsäuren und Alkohole) *Zschr. Immunforsch.*, 1935, **86**: 358-71.—**Sen, K. C., & Basu, S. K.** On the hemolysis of red blood corpuscles by bile salts and the inhibiting action of normal serum and egg albumin, with reference to the permeability change of the stroma. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, **15**: 581-7.—**Sen, K. C., & Roy, A. C.** Haemolysis by amines and allied substances. *Ibid.*, 1930-31, **18**: 881-902.—**Simon, A.** Ueber die Wirkung des Wismuts auf die roten Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1925, **159**: 424-31.—**Spanje, N. P. van** [Effect of heat and quinine on the hemolysis of red blood cells in health and disease and after the use of some drugs] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, **72**: 2984-3001.—**Townsend, S. R., & Pijoan, M.** Action of urea, indican,

- and phenol on red cell hemolysis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 236-8.—**Turner, R. H.** Eosin-light injury of erythrocytes; the influence of certain ions. *Ibid.*, 1932, 30: 274-7.—**Umezawa, J.** The effect of the salt solution on the red corpuscles in blood. *J. Biochem.*, Tokyo, 1923-24, 3: 461-9.—**Vavra, R.** Hémolyse provoquée par des variations minimes du pH. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 161-3.—**Vernes, A., & Douris, R.** De l'action de certains précipités sur la dissolution des globules rouges. *C. rend. Acad. sc.*, 1920, 170: 528.—**Voinik, A.** [Resistance of erythrocytes to ward quinine]. *Prcl. med.*, Kharkov, 1927, 6: 20-4.—**Weise, W.** Ueber Hämolyse durch Chinin und ihre Beeinflussung durch Kohlensäure. In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 585-9.—**Yeager, J. F.** Hemolysis by saponin and sodium taurocholate, with special reference to the series of Ryvosh. *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 11: 779-87.
- **Studies on the acceleration and inhibition of hemolysis; the inhibition of saponin and taurocholate hemolysis by sucrose.** Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928-29, 19: 219-35.—**Zanda, G. B.** La emolisi in vitro da clorofornio e da saponina in presenza di caffeina. *Arch. farm. sper.*, 1929-30, 49: pt 2, 21-7.—**Zucker, T. F., & Kesten, H. D.** A study of saponin hemolysis of reticulocyte-containing blood. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 280-7.
- **Resistance: Measurement.**
- CHARLTON, W.** *Beitrag zur Klinik der Erythrozytenresistenzbestimmung gegenüber anisotonischen NaCl-Lösungen. 42p. 8°. Berl., 1916.
- SIMMEL, H.** Die Resistenzbestimmung der Erythrozyten. p.495-584. 8°. Berl., 1933.
- In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1933, 2: 1. Hälfte.
- WISSLER, M.** *Experimentelle Untersuchungen zur Technik der Hämoglobinresistenzprüfung [Frankfurt a. M.] 7p. 8°. Lpz., 1927.
- Also *Zbl. inn. Med.*, 1928, 49:
- Alport, A. C.** The erythrocyte fragility test. *Edinburgh M. J.*, 1929, n. ser., 36: 311-4.—**Basu, N. M., & Datta, B. P.** On Ponder's method of determining percentage hemolysis of blood caused by various hemolytic agents. *Calcutta M. J.*, 1937, 32: 57-64.—**Beebe, R. T., & Hanley, E. P.** A method for measuring the fragility of erythrocytes in salt solution. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 833-5.—**Bischoff, H.** Untersuchungen über die Hämoglobinresistenz des Menschenblutes (vorläufige Mitteilung). *Ned. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1394.
- La resistenza dell'emoglobina nelle applicazioni cliniche. *Riforma med.*, 1929, 45: 355-61.—**Hämoglobinresistenzuntersuchungen bei Affen.** *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 513.—**& Breidländer, K.** Klinischer und experimenteller Beitrag zur Frage der Hämoglobinresistenz. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1926, 40: 67-72.—**Boccuzzi, G., & Giacchero, R.** Rapporti fra ricambio energetico e ricambio emoglobinico e proposta di nuovi indici di emolisi. *Gior. Accad. med. Torino*, 1938, 101: 374-81.—**Proposta di nuovi indici di emolisi.** *Haematologica*, Pavia, 1939, 20: 819-31.—**Brann & Bischoff.** Untersuchungen über die Hämoglobinresistenz. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1643.—**Brieger, E.** Zur Methodik der Resistenzprüfung der Erythrocyten gegen hypotonische Kochsalzlösung. *Deut. Arch. klin. M.*, 1920, 133: 397-403.—**Broun, G. O.** A test for the mechanical fragility of blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 733.—**Contini, M.** Sulla determinazione dell'indice emolitico. *Haematologica*, Pavia, 1936, 17: 25-43, 3 ch.—**Creed, E.** The estimation of the fragility of red blood corpuscles. *J. Path. Bact.*, Lond., 1938, 46: 331-40.—**Dacie, J. V., & Vaughan, J. M.** The fragility of the red blood cells: its measurement and significance. *Ibid.*, 341-56.—**Dalla Torre, G.** Quelques remarques sur la technique de mesure de la résistance hémoglobinique du sang humain. *Sang. Par.*, 1933, 7: 497-9.—**Dondi, G.** Sulla determinazione della resistenza globulare nell'infanzia. *Osp. maggiore Novara*, 1934, 11: 456-70.—**Fontaine, B. W.** A simple method of determining the fragility of the red corpuscles. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 1022.—**Giardano, C., & Momigliano Levi, G.** Nota critica sui metodi di determinazione della resistenza globulare. *Gior. Accad. med. Torino*, 1933, 96: pt 2, 214-9.—**Green, R. G.** The mechanism and significance of the fragility test. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1924-25, 22: 308.—**Greppi, E.** I valori normali del ricambio emoglobinico; l'indice emolitico. *Arch. pat.*, Bologna, 1926, 5: 459-78. Also *Arch. ital. biol.*, 1927, 78: 78-83.—**Criteri di tecnica e di giudizio per la resistenza globulare.** *Riforma med.*, 1932, 48: 277-82.—**Guest, G. M., & Wing, M.** A method for the determination of erythrocyte fragility, using Van Allen hematocrit tubes for the measurement of changes in volume of the cells in hypotonic salt solutions. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 850-4.—**Hamburger, H. J.** Détermination au moyen du sulfate de soude du nombre relatif de globules rouges de résistance différente, courbe de résistance osmotique. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921, 18: 643-67.
- **Bestimmung der Resistenz der roten Blutkörperchen.** In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1924. Abt. 4, Teil 3, 263-98.—**Herrmann, G.** Erythrocyte sedimentation rate and fragility determinations. In *Textb. Clin. Path.* (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 146-61, illust., ch.—**Jacobs, M. H.** Osmotic properties of the erythrocyte; introduction; a simple method for studying the rate of hemolysis. *Biol. Bull.*, 1930, 58: 104-22.—**Kaulbersz, J.** Zur Frage der Resistenzbestimmung der Blutkörperchen gegen Osmose und Saponin. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 778-84.—**Kesten, H. D., & Zucker, T. F.** The determination of rate of hemolysis by the measurement of light transmission. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 263-73.—**Kittler, E.** Stellungnahme der Gynäkologie und Geburtshilfe zur Frage der Hämoglobinresistenz; weibliche Normalwerte. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 131: 389-404.—**Krüger, F. von.** Bestimmung der Hämoglobinresistenz und ihre praktische Bedeutung. *Med. Welt*, 1927, 1: 308; 347.—**Künsler, W. E.** Beitrag zur Methodik der osmotischen Resistenzbestimmung von Erythrocyten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 706-22.—**Zur Methodik der Bestimmung von Resistenz und Reaktionsgeschwindigkeit der Erythrocyten mittels des Resistometers.** *Ibid.*, 1939, 105: 192-204.—**Lepeschkin, W. W.** Fragility of red corpuscles and its determination in clinical work. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, 17: 1250.—**Lipkin, Y. I.** [Simplified method of determination of erythrocyte resistance]. *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 52-4.—**MacNeal, H. P.** A dropper for performance of fragility test of red blood corpuscles. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 1009.—**Momigliano Levi, G.** Risultati della valutazione della curva di emolisi osmotica ai fini della indagine ematologica clinica. *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: 159-62.—**& Bairati, A.** Sur l'existence de rapports entre la courbe érythrocytométrique et la courbe de résistance globulaire. *Sang. Par.*, 1935, 9: 594-609.—**Ortolani, M.** Le resistenza dei globuli rossi alle soluzioni clorodidiche e loro determinazione nell'età infantile: metodo di Viola o metodo di Simmel? *Bull. sc. med.*, Bologna, 1935, 107: 136-9.—**Paassen, P. van** [The clinical determination of osmotic resistance of the red blood corpuscles as carried out by Hamburger and Brinkman and the chemical causes of hemolysis]. *Ned. mschr. geneesk.*, 1923-24, 12: 114-44, 3 pl.—**Petrányi, G.** Ueber die praktische Verwendung der Resistenzprüfung der roten Blutkörperchen im Säuglingsalter. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2158.—**Ponder, E.** The measurement of percentage hemolysis. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1927, ser. B, 101: 193-217.—**Rigoni, M.** La determinazione della resistenza osmotica delle emazie nel proprio plasma. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 708-11.—**Rosowsky, F.** Hämoglobinresistenzbestimmungen. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 36: 342-51.—**Ross, G. R.** Erythrocyte fragility test. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1928-29, 22: 5-16.—**Roulet, F.** Die Bestimmung der Erythrozytenresistenz nach der Methode von Cohnreich. *Fol. haemat.*, Lpz., 1927-28, 35: 116-8.—**Schadow, H.** Resistenzbestimmung der roten Blutkörperchen mittels kleinster Blutmengen. *Mschr. Kinderh.*, 1928, 40: 276-9.—**Scotti Douglas, R.** Il metodo di Simmel per determinare la resistenza dei globuli rossi. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1930, 1: 809-22.—**Lo studio della resistenza osmotica dei globuli rossi con il metodo dell'emolisi frazionata.** *Arch. pat.*, Bologna, 1930-31, 10: 671-705.—**Silvette, H.** The estimation of red cell fragility, an hematocrit method. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 662-8.—**Simmel, H.** Die Prüfung der osmotischen Erythrocytenresistenz; Methoden und Ergebnisse. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1925, 27: 507-45.—**Spiethoff, B.** Zur Methode der Prüfung der roten Blutkörperchen auf osmotische Resistenz und Giftfestigkeit. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1236.—**Strasser, U.** Zur Rolle des Wachens bei Bestimmung der osmotischen Erythrozytenresistenz. *Biochem. Zschr.*, 1922-23, 134: 541-5.—**Villaret, M., Justin-Besançon, L., & Even, R.** L'hémolytographie. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 871.—**Waugh, T. R., & Asherman, E. G.** The use of an index of hemolysis in expressing the fragility of erythrocytes. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 746-51.—**Waugh, T. R., & Chase, W. H.** A combined macroscopic and microscopic erythrocyte fragility technic (modified method of Simmel) with observations on fragility in normal humans. *Ibid.*, 1927-28, 13: 872-81.—**Weil, A., & Lipschutz, D. M.** The standardization of the hemolytic index. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 1055. Also *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 226: 239-42.—**Whitby, L. E. H., & Hynes, M.** The quantitative estimation of the fragility of the red corpuscles. *J. Path. Bact.*, Camb., 1935, 40: 219-30.—**Wiseman, B. K., & Bierbaum, O. S.** A new method for determining the fragility of red blood cells. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 835-8.
- **Resistance, osmotic.**
- SCHELLHAAS, M.** *Ueber die Resistenz der menschlichen roten Blutkörperchen in Zuckerlösungen [Frankfurt] 22p. 8°. Dortmund, 1918.
- Anselmino, K. J., & Hoffmann, F.** Vergleichende Untersuchungen über osmotische Resistenz und Permeabilität der roten Blutkörperchen von Mutter und Kind. *Arch. Gyn.*, Berl., 1930, 142: 649-61.—**Báron, J.** Ueber den Mechanismus der hypotonischen Hämolyse. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 220: 243-50.—**Castle, W. B., & Daland, G. A.** Susceptibility of erythrocytes to hypotonic hemolysis as a function of discoidal form. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 371-83.—**Susceptibility of mammalian erythrocytes to hemolysis with hypotonic solutions.** *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 949-66.—**Da-Rin, O.** Resistenza globulare e pressione osmotica dei globuli rossi deplasmattizzati. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 406-8.—**Jacobs, M. H.** Osmotic properties of the erythrocyte; the

applicability of osmotic laws to the rate of hemolysis in hypotonic solutions of nonelectrolytes. *Biol. Bull.*, 1932, **62**: 178-94.—**Jacobsthal, E.** Morphologische Untersuchungen über die Einwirkung hypertotonischer Kochsalzlösungen auf Erythrocyten. *Virchows Arch.*, 1925, **254**: 543-61.—**Kin, S.** Degré de l'hémolyse des hématies du sang humain normal dans l'eau salée de différentes concentrations. *Keijo J. M.*, 1938, **9**: 89-106.—**Leake, C. D., & Pratt, H.** The resistance of normal human erythrocytes to hypotonic saline solutions. *J. Am. M. Ass.*, 1925, **85**: 899.—**Manai, A.** Il fenomeno della reversibilità nell'emolisi da cause fisico chimiche (soluzioni ipotoniche). *Biochim. ter. sper.*, 1934, **21**: 239-48. — L'emolisi da ipotonia si svolge secondo una scala cromatica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, **9**: 1017-9. — Sull'emolisi da cause fisico-chimiche e sulle resistenze globulari; lo studio del frazionamento dell'emolisi da ipertonìa. *Ibid.*, 1920-2. Also *Riv. biol.*, 1934, **17**: 9-21.—**Mariupolskaia, K. L.** [Osmotic resistance of erythrocytes in the blood of new-born babies] *J. izuch. rann. detsk. vozr.*, 1929, **9**: 191-8.—**Matuzaki, S.** Concentration oligolytique de la solution saline vis-à-vis des hématies du sang de diverses espèces animales. *Keijo J. M.*, 1936, **7**: 115-55.—**Mitrovitch, L.** Résistance globulaire du sang total et des globules déplaçables dans les solutions de chlorure de sodium. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, **100**: 67-9.—**Momigliano Levi, G.** Studi sulla resistenza globulare osmotica. *Arch. sc. med.*, *Tor.*, 1935, **60**: 73-92.—**Moriyama, H.** On the relation between haemolysis and electrolytes. *Jap. J. Exp. M.*, 1933, **11**: 571-98.—**Nakamura, H., & Kuroda, K.** La concentration oligolytique des hématies dans les solutions aqueuses de divers sucres. *Keijo J. M.*, 1938, **9**: 53-63.—**Niederhäusern, A., & Tosatti, E.** Imbibizione degli stromi ottenuti con vari agenti emolitici; emolisi da acqua distillata. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, **9**: 534-7.—**Parpart, A. K.** Is osmotic hemolysis an all-or-none phenomenon? *Biol. Bull.*, 1931, **61**: 500-17.—**Penati, A., & Donati, G.** Comportamento del volume dei globuli rossi in soluzioni iperosmotiche in condizioni normali e patologiche; soluzioni di cloruro di sodio. *Arch. sc. med.*, *Tor.*, 1938, **65**: 759-89.—**Rietti, F.** Die Frage der osmotischen Erythrocytenresistenz. *Klin. Wschr.*, 1926, **5**: 1142-5.—**Saslow, G.** The effect of washing upon the resistance of erythrocytes to hypotonic solutions. *J. Physiol.*, *Lond.*, 1932, **74**: 262-70.—**Simmel, H.** Die osmotische Resistenz der Erythrocyten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1923, **142**: 252-65.—**Skujin, E.** Ueber den Ausgleich der Chloridkonzentration zwischen Blutkörperchen und Kochsalzlösungen und seine Beziehung zur osmotischen Resistenz. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, **218**: 343-53.—**Teschendorf, W.** Beiträge zur Kenntnis der osmotischen Erythrocytenresistenz. *Fol. haemat.*, *Lpz.*, 1922-23, **28**: 1. Teil, 87-94.—**Williams, J. W.** Fragility of human erythrocytes to certain salts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1930-31, **28**: 741-3.—**Yeager, J. F.** Changes produced by sugar solutions in hypotonic hemolytic systems containing red cells of man. *Ibid.*, 1929-30, **27**: 593.

— Resistance, osmotic: Variation.

KALTENBACH, M. *Die Wirkung von Leberpräparaten auf die osmotische und Saponinresistenz der Erythrocyten [Münster] 15p. 8°. **Werne-Lippe, 1933.**

Acél, D. Ueber Resistenzänderungen der roten Blutkörperchen gegen hypotonische Salzlösungen im Säuglings- und Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1924, **3. F.**, **54**: 377-81.—**Ashby, W.** A study of the mechanism of change in resistance of erythrocytes to hypotonic salt solution. *Am. J. Physiol.*, 1924, **68**: 239; 250; 585; 611.—**Barrett, A. M.** A special form of erythrocyte possessing increased resistance to hypotonic saline. *J. Path. Bact.*, *Lond.*, 1938, **46**: 603-18, 2 pl.—**Borissenko, F. F.** [Osmotic resistance of erythrocytes and surface tension of the blood serum as colloid-chemical reaction in renal arteriosclerotic hypertony] *Klin. med.*, *Moskva*, 1931, **9**: 512-6.—**Brooks, S. C.** The mechanism of change in resistance of erythrocytes to hypotonic salt solutions. *J. Gen. Physiol.*, 1924-25, **7**: 587-98.—**Castle, W. B., & Daland, G. A.** Erythrocyte form and susceptibility to hypotonic hemolysis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, **52**: 118-22.—**Davis, J. E., & Brewer, N.** Effect of physical training on blood volume, hemoglobin, alkali reserve and osmotic resistance of erythrocytes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1934-35, **32**: 1276.—**Doros, G.** [Changes in osmotic resistance of erythrocytes in syphilis] *Orv. hetil.*, 1926, **70**: 1315; 1351.—**Guareschi, C.** L'adattamento degli anfibi alle forti concentrazioni saline nel comportamento dei globuli rossi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, **9**: 650-2.—**Jacobs, M. H.** Osmotic hemolysis and zoological classification. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1931, **70**: 363-70.—**Glassman, H. N., & Parpart, A. K.** The nature of the influence of temperature on the osmotic properties of the erythrocyte. *Am. J. Physiol.*, 1936, **116**: 84.

Osmotic properties of the erythrocyte; on the nature of the influence of temperature on osmotic hemolysis. *J. Cellul. Physiol.*, 1936, **8**: 403-17.—**Jacobs, M. H., & Parpart, A. K.** Osmotic properties of the erythrocyte; the influence of the escape of salts on hemolysis by hypotonic solutions. *Biol. Bull.*, 1933, **65**: 512-28.—**Corson, S. A.** Osmotic properties of the erythrocyte; the effect of low concentrations of electrolytes on hemolysis by penetrating nonelectrolytes and on cell volume. *J. Cellul. Physiol.*, 1936-37, **9**: 177-90.—**Kantor, G. A., & Kus'min, A. V.** [Changes of osmotic resistance of erythrocytes in postoperative period] *Russ. klin.*, 1924, **1**: 552-7.—**Kutzygin, D. N.** [Clinical importance of increase in the osmotic resistance of erythrocytes] *Dnipropetr. med. J.*,

1929, **8**: 347-63.—**Leake, C. D., & Guy, E. F.** The effect of the administration of desiccated red bone marrow and spleen on the resistance of erythrocytes to hypotonic saline solutions in dogs. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1925-26, **25**: 357-64.—**Lepeschkin, W. J.** Zur Kenntnis der Temperatureinwirkung auf die Hämolyse durch hypotonische Lösungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, **235**: 754-63.—**Lumière, A., & Grange, R. H.** Influence du cholestérol sur la résistance des hématies à l'hémolyse en milieu hypotonique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **107**: 157-9.—**Meldolesi, G.** Modificazioni artero-venose di resistenza osmotica degli eritrociti studiate col metodo delle curve di emolisi. *Bull. Accad. med. Roma*, 1931, **57**: 236-43.—**Miasnikov, A. L., & Istamanov, T. S.** [Correlation between age of red corpuscles and their osmotic resistance] *Vrach. delo*, 1926, **9**: 879-82.—**Momigliano Levi, G.** Studi sulla resistenza globulare osmotica; emocateresi e resistenza osmotica nell'ittero emolitico costituzionale. *Minerva med.*, *Tor.*, 1935, **26**: pt 2, 374-7.—**Montanari, A.** Sopra una maggiore resistenza alle soluzioni ipotoniche, degli eritrociti circolanti nei capillari cutanei in confronto a quelli circolanti nelle vene. *Riv. clin. med.*, 1930, **31**: 705-25.—**Naegeli, C.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Luftverdünnung auf die Resistenz der roten Blutkörperchen gegenüber hypotonischen Kochsalzlösungen. *Biochem. Zschr.*, 1931, **231**: 95-102.—**Ponder, E.** Red cell size and resistance to osmotic hemolysis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1935-36, **33**: 156-9.—**Pulcher, C.** Sul raggrinzamento degli eritrociti in rapporto al punto isoelettrico dell'emoglobina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, **6**: 43-5.—**Sabbatani, L.** Reazione osmotica e diametro dei globuli rossi. *Haematologica*, *Nap.*, 1924, **5**: 300-3.—**Sanchirico, F.** Resistenza osmotica, fatica e splenectomia. *Fol. med.*, *Nap.*, 1932, **18**: 143-61.—**Scotti Doulas, R., & Dondi, G.** Studio sistematico dei rapporti tra volume e resistenza osmotica dei globuli rossi; l'aumento di resistenza dei microciti. *Clin. med. ital.*, 1931, **62**: 254-79.—**Simmel, H., & Einstein, O.** Die osmotische Resistenz menschlicher Erythrocyten in verschiedenen Salzlösungen. *Klin. Wschr.*, 1923, **2**: 1646.—**Simon, A.** Ueber die Wirkung der verschieden konzentrierten Kationenlösungen auf die osmotische Resistenz der roten Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1926, **170**: 244-53.—**Spanje, N. P. van** [The resistance (osmotic sensibility) of the red blood corpuscles in connection with their volume and the haemoglobin contents, specific gravity and viscosity of the blood in various abnormal conditions] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, **66**: 274-98.—**Ssuchowskaja, R.** Ueber Veränderungen der osmotischen Resistenz der Erythrocyten in der Odontologie. *Deut. Mschr. Zahnh.*, 1929, **47**: 512-21.—**Usseglio, G., & De Matteis, F.** Ulteriore contributo alla conoscenza dell'iperemolisi familiare con aumento delle resistenze osmotiche dei globuli rossi. *Minerva med.*, *Tor.*, 1934, **25**: 861-70.—**Usseglio, G., & Massobrio, E.** Iperemolisi costituzionale con aumento delle resistenze globulari. *Ibid.*, 1933, **24**: 603-11.—**Vail, V. S.** [Osmotic resistance of erythrocytes in children with infectious diseases] *Pediatrics*, *Moskva*, 1925, **9**: 55-67.—**Vereschinski, A. O.** [Osmotic stability of red-blood corpuscles in some surgical diseases] *Vest. khir.*, 1922, **2**: pt 6, 29-54.—**Weiss, S., & Sümegi, S.** Säurebasengleichgewicht und osmotische Resistenz der roten Blutkörperchen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, **159**: 147-51.—**Yeager, J. F.** Studies on the acceleration and inhibition of hemolysis; the effect of sugar solutions on the resistance of hypotonic hemolytic systems. *Am. J. Physiol.*, 1931, **96**: 484-93.—**Zirkle, R. E., & Garahan, C. J.** Effects of roentgen rays upon the osmotic behavior of the erythrocyte. *Ibid.*, 1936, **116**: 167.

— Resistance, photodynamic.

See also **Erythrosin**.

BURHANS, P. F. *Ueber die Einwirkung der kurzwelligsten Strahlen auf rote Blutkörperchen (Methodik) [Giessen] 11p. 8°. **Duisburg-Ruhrort, 1922.**

DERN, L. J. *Prüfung der Einwirkung der U-Strahlen auf die roten Blutscheiben im kreisenden Blute mit Hilfe der Wärmehämolyse. 27p. 8°. **Giess., 1923.**

FISCHER, H. *Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die roten Blutkörperchen in vitro. 31p. 8°. **Jena, 1937.**

Basilico, A. La trasfusione di sangue nell'emolisi fotodinamica. *Cult. med. mod.*, *Pal.*, 1937, **16**: 217-22.—**Bier, O., & Rocha e Silva, M.** Action du KCN sur l'hémolyse photodynamique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **118**: 911-3.—**Blum, H. F.** Studies of photodynamic action; hemolysis by previously irradiated fluorescein dyes. *Biol. Bull.*, 1930, **58**: 224-37.—**Blum, H. F.** Studies of photodynamic action; the relationship between hemolysis by irradiated and nonirradiated eosine. *Ibid.*, 1939, **13**: 281-96.—**Blum, H. F., & McBride, G. C.** Studies of photodynamic action; the effect of light intensity. *Ibid.*, 1939, **13**: 281-96.—**Blum, H. F., & McBride, G. C.** Studies of photodynamic action; the difference in mechanism between photodynamic hemolysis and hemolysis by non-irradiated eosine. *Biol. Bull.*, 1931, **61**: 316-23.—**Blum, H. F., & Morgan, J. L.** Photodynamic hemolysis; the percentage hemolysis curve. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, **13**: 269-79. Also *Am. J. Physiol.*, 1939, **126**: 435.—**Blum, H. F., Pace,**

- N., & Garrett, R. L. Photodynamic hemolysis; the effect of dye concentration and temperature. *J. Cellul. Physiol.*, 1936-37, 9: 217-28.—Clementi, A., & Condorelli, F. Sull'emolisi da falsa azione fotodinamica. *Ann. clin. med.*, Pal., 1929, 19: spec. no. 507-15. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 795. Also *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 174-82.—Cooper, T. V. The effect of gamma ray irradiation upon the red corpuscles. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 1026.—Crocetta, A. Formazione di metemoglobina nella emolisi fotodinamica. *Biochim. ter. sper.*, 1933, 20: 1-9.—De la Granda, A., & Vegas, F. Existencia de un fotoerretismo hemolítico (aumento del poder hemolítico de los sueros sanguíneos por la influencia de la luz). *Siglo méd.*, 1935, 96: 302.—Fabre, R., & Simonnet, H. Contribution à l'étude de l'hémolyse par action photosensibilisatrice de l'hématoporphyrine. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 707-9.—Hausmann, W., & Loewy, A. Die hämolyisierende Wirkung der Sonnenstrahlen im Hochgebirge. *Biochem. Zschr.*, 1926, 173: 1-6.—Hausmann, W., & Pauli, W. E. Ueber die Wirkung von Kathodenstrahlen auf Erythrocyten (Blutagarplatten). *Strahlentherapie*, 1928, 30: 350-8.—Hausmann, W., & Zakovsky, I. Ueber die Wirkung von Kathodenstrahlen auf Erythrocyten (Blutagarplatten). *Ibid.*, 1929, 33: 196-8.—Koeppel, H. Einfluss der ultravioletten Strahlen auf rote Blutkörperchen in vitro. *Arch. Kinderh.*, 1926, 79: 109-31.—Kromeke, F. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die roten Blutkörperchen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1385. Also *Strahlentherapie*, 1926, 22: 608-52.—Levin, B. S., & Piffault, C. Rayons X et hémolyse in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 1324-6.—Radiohémolyse et cholestérine. *Ibid.*, 1935, 120: 712-4.—Meyerstein, W. Die Lichtempfindlichkeit der Erythrocyten bei verschiedenen Blutarten. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1312. Ueber die Lichtempfindlichkeit der roten Blutkörperchen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 18: 359-64.—Rocha e Silva, M. Sur l'existence d'un optimum de concentration de l'osine dans l'hémolyse photodynamique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1122-4.—Tosatti, E. Inibizione degli stromi ottenuti con vari agenti emolitici; emolisi da sostanze fotodinamiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 335-8.—Vorschütz, J. Die Wirkung der Röntgenstrahlen und Proteinkörper auf das Blut resp. auf die rote Blutzelte. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1923, 35. Kongr., 229.—Wallgren, A. Zur Kenntnis des Verlaufs der Lichthämolysen. *Acta path. microb. scand.*, 1933, Suppl. 16, 549-55.—Wohlgemuth, J., & Szörényi, E. Ueber die Wirkung des Lichtes auf den Chemismus der Zelle; Versuche an roten Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1933, 264: 389-405.
- Resistance, physical.
- Andriasheva, N. I. Is red blood refractory to the apyretic influence of the ultra-high frequency field? *Bull. biol. med. exp. URSS*, 1938-39, 6: 536.—Cimmino, A. Influenza della basse pressioni barometriche sulla resistenza globulare. *Morgagni*, 1932, 74: 1587-91.—Crabtree, M., & Maizels, M. Potassium content and cell volume of centrifuged erythrocytes. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 74.—Eckstein, E. Ueber Gefrieren und Wiederaufbauen unvollständig fixierter roter Blutkörperchen. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 77: 342-62, pl.—Egorov, A. Zur Frage der Thermoresistenz der Erythrocyten und dessen Schwankungen bei Sonnenbädern. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64: 506-15.—Haußrich, R. Ueber die Druckresistenz der Erythrocyten. *Arch. ges. Physiol.*, 1937, 239: 304-13.—Isaacs, R., Brock, B., & Minot, G. R. The resistance of immature erythrocytes to heat. *J. Clin. Invest.*, 1924-25, 1: 425-33.—Jacobs, M. H., Glassman, H. N., & Parpart, A. K. Osmotic properties of the erythrocyte; the temperature coefficients of certain hemolytic processes. *J. Cellul. Physiol.*, 1935-36, 7: 197-225.—Kaulbersz, J., & Wischnowitz, E. Ueber die Resistenz der Blutkörperchen bei künstlich herabgesetztem Luftdruck. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 89: 238-45. Also *Med. dōw.*, 1934, 18: 167-78.—Lattes, L., & Crema, C. Emolisi da raffreddamento. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1930, 50: suppl., 1135-8.—Lomanov, A. P. [Electrolysis of erythrocytes; effect of constant current on the erythrocytes of the rabbit]. *J. Physiol. USSR*, 1936, 21: 553-6.—Meier, K. Oberflächenveränderungen der Erythrozyten unter dem Einfluss des elektrischen Stroms. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1922, 34. Kongr., 445.—Mori, N. [On action of electricity upon organisms; haemolysis by electric current]. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 1063.—Petrovavlovsky, V. P. Elektrolyse der Blutkörperchen; die Abhängigkeit der destruktiven Erythrocytenveränderungen durch die verschiedene Intensität des konstanten Stromes. *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 973-82.—[Electrolysis of erythrocytes; polarization by constant current of the blood of the frog]. *Ibid.*, 1936, 21: 146-53.—Semenov, L. A. [Electrolysis of erythrocytes; effect of constant current on the erythrocytes of chickens]. *Ibid.*, 271-82.—Smorodintsev, I. A., & Fédal, T. P. Influence de la température sur la résistance des érythrocytes du gros bétail à cornes. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1938, 20: 807-11.—Toshima, K. A cold-hemotoxin, newly discovered in the heated serum; the cold, non-complementary hemolysis by the heated normal serum. *J. Biochem.*, Tokyo, 1931, 13: 441-64. Experiments on its chemical nature and on the influence of substance inhibiting other sorts of hemolysis. *Ibid.*, 489-511.
- Resistance: Variation.
- ARANHA PEREIRA, S. *Acção de varias drogas sobre a resistencia globular. 125p. 8°. S. Paulo, 1933.
- BISCHOFF, H. *Untersuchungen über die Resistenz des Hämoglobins des Menschenblutes mit besonderer Berücksichtigung des Säuglingsalters [Rostock] 20p. 8°. Berl., 1926. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925-26, 48: 472-89.
- FOERSTER, H. *Ueber die Hämoglobinresistenz nach Kochsalzinfusionen und Bluttransfusionen. 15p. 8°. Rost., 1935.
- GÖBEL, W. R. P. *Vergleichende Untersuchungen der Erythrocytenresistenz des mütterlichen und kindlichen Blutes [Heidelberg] 25p. 8°. Heppenheim, 1927.
- KOLTZE, E. A. F. *Die Resistenz der roten Blutkörperchen unter dem Einfluss des Nordsecklimas [Kiel] 31p. 8°. Berl., 1914.
- THIELE, H. H. *Wird die Resistenz der roten Blutkörperchen durch Arsenik gesteigert? 35p. 8°. Berl., 1916.
- Acél, D., & Gál, E. Einfluss der Magenverdauung auf die Resistenz der roten Blutkörperchen. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1990.—Acél, D., & Spitzer, P. Ueber den Einfluss der Magenverdauung auf die Resistenz der roten Blutkörperchen. *Ibid.*, 1924, 50: 1115.—Ashby, W. A study of the mechanism of change in resistance of erythrocytes to hypotonic salt solution; the effect of artificial anemia, and of the treatment of red cells with various blood protein fractions. *Am. J. Physiol.*, 1924, 68: 239-49. Quantitative study of the effect of cations on human red blood corpuscles. *Ibid.*, 250-61. A study of the cause of effects produced by cations on the resistance of red corpuscles previously described. *Ibid.*, 585-610. On a radical difference in the effect of univalent cations with reference to resistance of the corpuscles of certain animals, which is associated with differences in the normal metal content of the respective corpuscles; and the similarity of the effect of the bivalent cations. *Ibid.*, 611-21.—Becher, F., & Müller, R. Ueber die Resistenz der roten Blutkörperchen und das spezifische Gewicht des Bluteserums nach thermischen Einflüssen. *Zschr. phys. diät. Ther.*, 1921, 25: 385-92.—Bischoff, H. Vergleichende Untersuchungen über die Hämoglobinresistenz bei jungen Tieren. *Arch. Kinderh.*, 1928, 83: 161-9.—Schulte, H. Weitere Studien zur Hämoglobinresistenz im Säuglingsalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3. F., 62: 56-61.—Bogoslovskaya, T. Y., Bogoslovskaya-Strashnikova, S. G., & Derzhavina, V. N. [Resistance of erythrocytes in young children]. *J. izuch. rann. det. vozr.*, 1929, 9: 383-8.—Bonanno, A. M. Variazioni della resistenza globulare delle emazie nel coniglio a dieta acidotica ed alcalotica. *Sperimentale*, 1935, 89: 288-94.—Bonin, G. von. Ueber die Resistenz der Erythrocyten nach Bestrahlung und nach Umladung. *Strahlentherapie*, 1921, 12: 549-55.—Charvát, J., & Silink, K. [Effect of cholesterol on the resistance of erythrocytes in vitro]. *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 667-9.—Chiatellino, A. Ricerche sul comportamento della resistenza globulare in rapporto col variare delle stagioni. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 470-81. Also *Arch. ital. biol.*, 1931-32, 85: 55-61.—Cordier, G. De la résistance globulaire comparative dans quelques espèces animales. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 165-7.—Costantini, A. Sui rapporti fra la resistenza globulare alle soluzioni ipotoniche e la sensibilità degli eritrociti all'azione fotomolecolare dell'eosina. *Patologia*, Genova, 1935, 27: 594-600.—Dautrebande, L., & Spehl, P. De l'influence de l'acide carbonique libre sur la résistance globulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 450.—Davanzo, I. La resistenza emoglobinica nel campo ginecologico. *Ann. ostet. gin.*, 1930, 52: 133-45.—Davis, J. E. Changes in erythrocyte fragility due to physical exercise and variation of body temperature. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 786-90.—Deluca, F. A. La résistance globulaire de la mère et du nouveau-né. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 1127. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1923, 36: sect. soc. biol., 230-2.—Douris, R. Resistance des globules sanguins soumis à l'action de l'oxyde de carbone. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 3. ser., 97: 317.—Ellis, M. M., Motley, H. L., & Ellis, M. D. Erythrocyte fragility and splenic derivatives. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 38. Also *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1935, 53: 273-94.—Fieschi, A. Ricerche sulla resistenza globulare e sulla reazione dell'adrenalina. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt. 2, 914-20.—Fois, B. Influenza delle ghiandole a secrezione interna sulla resistenza globulare. *Clin. pediat.*, Mod., 1925, 7: 529-38.—Gallerani, G. Ulteriori ricerche sulla varia capacità respiratoria dell'emoglobina e sulla varia resistenza delle emazie nei diversi strati del sangue sedimentato (molteplicità delle emoglobine). *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 818-20.—Gallina, E. Studi metodici comparativi sulla resistenza globulare in relazione alle età. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 262-78.—Ginsberg, I. M. [Combined effect of uniform diet and mercury-quartz irradiation on the resistance of erythrocytes]. *Klin. med.*, Moskva, 1933, 2: 1101-5.—Gordon, A. S., Kleinberg, W., & Ponder, E. Decreased red cell fragility after splenectomy. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 150-3.—Gosio, R. Rapporti clinici e sperimentali tra resistenza globulare osmotica, tossica ed emolitica. *Boll. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 179-226.—Goulston, D. The increase in the fragility of the red blood corpuscles after exposure to radium. *Brit. J. Radiol.*, 1932, 5: No. 58, 775.—

Grönberg, A., & Lundberg, A. Action de la lécitine sur le nombre et la résistance des globules rouges du sang. Acta med. scand., 1928, 69: 99-118.—Hornung, R. Erythrocytenresistenz und Cholesteringehalt des Neugeborenenblutes. Zbl. Gyn., 1924, 48: 2335.—Kikuchi, S. Effect of various substances on the vitality of red blood corpuscles. J. Biochem., Tokyo, 1923-24, 3: 325-72.—Kozumi, M. Serologische Studien über mit Formalin vorbehandelte rote Blutkörperchen und Serum über den Einfluss von Formalin auf die Blutkörperchenresistenz. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 961.—Krüger, F. von, & Gerlach, W. Untersuchungen über den Einfluss einmaliger Blutentziehungen auf die Resistenz des Hämoglobins. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 233-42.—Lepeschkin, W. W. Haemolysis and changes in resistance of erythrocytes produced by light (in regard to the problem of the action of light on protoplasm). Protoplasma, Lpz., 1931, 14: 11-27.—Liebermann, L., & Acé, D. Ueber Resistenzänderungen der roten Blutkörperchen bei physischer Arbeit. Haematologica, Nap., 1922, 3: 15-28. Also Zschr. Hyg., 1923, 99: 67-75.—Löhrer, L. Ueber die Beeinflussung der Strahlen- und Wasserhämolyse durch Arsen. Biochem. Zschr., 1927, 186: 194-202.—Montanari, A. Ricerche sulla resistenza degli eritrociti nell'uomo di fronte alla bile e alla emolisia antiumana. Riv. clin. med., 1930, 31: 833-53.—Moteji, A., & Lim, Jun-Oan. Zur Resistenz der Erythrozyten gegen Alkohol und Nicotin bei mit Alkohol oder Nicotin behandelten Tieren. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 23.—Obernberg, H. von. Der Einfluss der Sörensen'schen Pufferlösungen auf die Wärme- und Saponin-hämolyse. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1937, 72: 109-15.—Petrányi, G. Ueber die biochemischen Zusammenhänge zwischen Körperzustand, Ernährung und Resistenz der roten Blutzellen. Biochem. Zschr., 1927, 186: 419-35. Also Orv. hetil., 1927, 71: 758-63.—Blazsó, S. Ueber die Rolle der Eiweiße in der Regelung der Resistenz der roten Blutkörperchen. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 610-5.—Ponder, E. The measurement of red cell volume; the different fragility of the red cells of various mammals. J. Physiol., Lond., 1934-35, 83: 352-8.—Randall, W. L. Clinical investigation of increased fragility of the erythrocytes. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 467-72.—Reichart, M. Ueber den Einfluss potenziierter Arzneistoffe auf die Resistenz der roten Blutkörperchen. Hippokratès, Stuttgart, 1936, 7: 481-3.—Robertson, O. H., & Rous, P. Lasting individual differences in the resistance of normal bloods to shaking. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 37.—Saenger, E. Die Resistenz der roten Blutkörperchen im Säuglings- und Kleinkindesalter. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 712.—Schmidt, H. W. Ueber den Einfluss von Antiprothrombin auf die Resistenz der Erythrocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 351-60.—Schustroff, N. M. Ueber die Erythrocytenresistenz erhöhenden und herabsetzenden Gifte. Fol. haemat., Lpz., 1922-23, 28: 1. Teil, 281-6.—Silink, K. [Spontaneous changes in the resistance of erythrocytes in vitro] Cas. lek. česk., 1939, 78: 682-6.—Simmel, H., & Simmel-Rapp, E. Das Resistenzbild der Erythrozyten im Kindesalter. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 76-8.—Supino, L., & Veronese, A. La resistenza globulare e le sue modificazioni per effetto di O₂ e di CO₂. Rass. fisiopat., 1938, 10: 347-81.—Terzani, A. Contributo allo studio del problema della resistenza globulare; ricerche sulla resistenza globulare nel sangue del vecchio. Cult. med. mod., Pal., 1923, 2: 81-8.—Testolin, M., & Angelini, G. Comportamento della resistenza globulare nella prova dell'adrenalina; rapporti tra resistenza globulare e fattori chimico-fisici del sangue. Clin. med. ital., 1932, 63: 414-31.—Testolin, M., & Gortenui, G. Rapporti fra resistenze osmotiche ed età dei globuli rossi. Arch. sc. med., Tor., 1936, 61: 749-59.

Resistance: Variation—in disease.

See also under names of diseases as Anemia; Hemoglobinuria; Jaundice; Malaria, &c.

BILBAULT, R. *De la résistance globulaire dans les états morbides et chez les malades traités par le 606. 65p. 8° Par., 1912.

COHNREICH, E. *Klinische Bestimmungen der Erythrocytenresistenz besonders im Dienst der Krebsdiagnose [München] 46p. 8° Lpz., 1913.

PFUND, R. *Resistenzprüfungen an Erythrocyten gesunder und kranker Haussäugetiere [Leipzig] 20p. 8° Wurzen, 1920.

Ballif, L., & Marza. Sur la résistance globulaire dans la vieillesse et l'épilepsie. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 542.—Barkan, G. Turmschädelbildung und Resistenzverminderung der Erythrocyten; Beitrag zur Frage konstitutioneller Minderwertigkeit. Klin. Wschr., 1923, 2: 929.—Brann, G., & Bischoff, H. Untersuchungen über die Hämoglobinresistenz; die Hämoglobinresistenz bei Haut- und Geschlechtskrankheiten. Derm. Zschr., 1926-27, 49: 417-24.

Experimenteller Beitrag zur Hämoglobinresistenz; Versuche an milzextirpierten und knistrierten Ratten. Zschr. Immunforsch., 1926, 49: 50-61.—Cassels, D. A. K. Red cell fragility in various blood conditions. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 603-14.—Garin, C., Doubrow, S., & Mounier, H. La résistance globulaire dans l'ankylostomose. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1337.—Giordano, C., & Levi, G. M. Ricerche sulla curva ematocritica e sul volume

critico di emolisi; osservazioni su soggetti a resistenza globulare minima patologicamente alterata. Boll. Ist. sieroter. milan., 1935, 14: 177-85.—Green, R. G. The fragility of erythrocytes in obstructive jaundice and pernicious anemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 291.—The fragility of human erythrocytes after treatment with pernicious anemia serums. Ibid., 1924-25, 22: 309-11.—Greenthal, R. M., & O'Donnell, W. S. The fragility of the red blood corpuscles in infectious diseases. Am. J. Dis. Child., 1921, 22: 212-7.—Greppi, E., Scotti-Douglas, R., & Dondi, G. Dimostrazione del rapporto esistente fra microcitosi ed aumento della resistenza globulare. Pathologia, Genova, 1930, 22: 638-40.—Gronchi, V. Modificazioni della resistenza globulare alla lisocitina, alla saponina e alla emolisi ipotonica nell'avitaminosi C. Ibid., 641-4.—Held, J. Sur le contenu des colorants biliaires dans le sang; sur la résistance globulaire dans différents états pathologiques. Polska gaz. lek., 1924, 3: 55-9.—Inglessi, E. La resistenza globulare nei gastrenteritici. Clin. pediatrica, Mod., 1929, 11: 406-19.—Petrányi, G. [Erythrocyte resistance in various stages of pneumonia] Orv. hetil., 1928, 72: 1180-4.—Vakulenko, I. L., & Adamov, S. A. [Erythrocyte resistance in the blood of man, in various diseases] Izv. Tomsk. univ., 1926, 78: 83-93.

Reticulocyte.

See Reticulocyte.

Sedimentation.

See also Blood sedimentation.

Buscher, J. Zur Frage der Senkungsbeschleunigung der roten Blutkörperchen. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 323-8.—Geysmer-Jaroszewicz, W. [Observations on microsedimentation and erythrocyte sedimentation in children] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 347.—Löhr, H. Die Beeinflussung der Blutkörperchen senkungsgeschwindigkeit durch Reizstoffe. Klin. Wschr., 1922, 1: 483. Also Zschr. ges. exp. Med., 1922, 27: 1-13.—Löhr, W. Der Wert der Blutkörperchen senkungsgeschwindigkeit als diagnostisches Hilfsmittel in der Chirurgie. Zbl. Chir., 1921, 48: 1267-70.—Nakamura, H., & Kuroda, K. Sur les facteurs déterminant la vitesse de sédimentation des globules rouges dans un milieu simple chimiquement et physiquement défini. Keijo J. M., 1937, 8: 168-97.—Reiche, F., & Fretwurst, F. Plasmaproteine und Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen. Beitr. Klin. Tuberk., 1929, 72: 481-91.—Ropes, M. W., Rossmel, E., & Bauer, W. The relationship between the erythrocyte sedimentation rate and the plasma proteins. J. Clin. Invest., 1939, 18: 791-8.—Sosa, A. M., & Ruiz Moreno, G. La eritrosedimentación en los síndromes alérgicos oto-rino-laringológicos. Dia. méd., B. Air., 1939, 11: 972-4.—Sueda, M. On the sedimentation velocity of the red blood corpuscles of state trainmen immediately after work. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1937, 20: 501.

Serology, and immunology.

See also Blood group; Erythrocyte, Agglutination; Hemolysin; Hemolysis, &c.

HESSER, S. *Serological studies of human red corpuscles. 94p. 8° Stockh., 1924.

Also Acta med. scand., 1924, Suppl. H. 9, 1-94.

REINSBERG, L. *Ueber das Vorkommen von Immunsustanzen in den Erythrozyten (nachgewiesen bei Typhus) [Würzburg] 31p. 8° Hannover, 1916.

Davide, H. Action of anti-fibrinogen serum on red corpuscles. Acta med. scand., 1925, suppl., 13: 1-123.—Delves, E. Immunologic studies on fractions of red blood cells. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 359-67.—Doid, H. Ueber die Wirkung tierischer Normal- und Immunsra auf menschliche Erythrozyten. Zschr. Immunforsch., 1926, 49: 157-65.—Friedenreich, V., & Munck, J. Intravital effects of transformed blood corpuscles in guinea-pigs. Acta path. microb. scand., 1930, 7: 134-45.—Lenzi, M. Studi sulla precipitazione degli eritrociti; analisi delle curve di velocità; azione dei raggi roentgen in vivo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 38.—Tirelli, G. Studi sulla precipitazione degli eritrociti; analisi delle curve di velocità; azione dei raggi roentgen in vitro. Ibid., 40.—Ohya, K. Ueber die Wirkung von mit Lipiden aus menschlichen Blutkörperchen hergestellten Immunsra. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 337-57.

Shape.

Günther, H. Formproblem an menschlichen Erythrozyten. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 383; 1928, 37: 306.—Haden, R. L. A photographic method for visualizing the shape of the red blood cells. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 1262.—Knoll, W. Ueber die Form menschlicher roter Blutkörperchen. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 633.—Ponder, E. The shape of the mammalian erythrocyte and its respiratory function. J. Gen. Physiol., 1925-26, 9: 197; 625. — On Norris' theory for the shape of the mammalian erythrocyte. Ibid., 1931, 17: 617-28. Also repr.—Teitel-Bernard, A. Sur quelques propriétés physico-chimiques des hématies humaines; le forme biconcave du globule rouge; essai d'explication physique.

Sang. Par., 1934, 8: 298-315.—**Triolo, G.** La forma dei globuli rossi. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1921, 2: 433. Also *Boll. Acad. med., Roma*, 1934, 60: 8-12.—**Wyss, O.** Ist die Lebensform der roten Blutkörperchen biconcav? *Schweiz. med. Wschr.*, 1920, 50: 226.

— Shape: Variation.

See also subheading Size: Variation.

BOND, C. J. On the influence of environmental conditions on the shape and constitution of the red blood-cell; [and] on the clinical and biological significance of the above observations. 57p. 8°. Lond., 1932.

STELLMACHER, W. *Die Form menschlicher Erythrocyten in Hirudinplasmaaufschwemmung [Zürich] p.131-58. 8° Lpz., 1928.

Also *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1928, 13:

Bieler, H. Crenated red blood cells. *Cancer, N. Y.*, 1927-28, 5: 26-8.—**Brodersen, J.** Ueber die Entstehung der Glockenform aus der Biseitform menschlicher Erythrozyten. *Anat. Anz.*, 1922-23, 56: 555-8.—**Finkel, A.** [Ovalocytomia and drepanocytomia among the white race]. *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 562-3.—**Lawrence, J. S.** Elliptical and sickle-shaped erythrocytes in the circulating blood of white persons. *J. Clin. Invest.*, 1927-28, 5: 31-49.—**Loeffler, L.** Zur Frage der Entstehung der Stechapfelform der roten Blutkörperchen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 123: 1-23.—**Runnström, J.** Was bedingt die Form und die Formveränderungen der Säugetiererythrocyten? *Arch. Entwmech.*, 1922, 50: 391-409.—**Van Creveld, S.** Changements de la forme des globules rouges dans la tétanie et le rachitisme. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 37.

— Shape: Variation: Drepanocytosis.

See also Anemia, sickle-cell.

STAHL, F. A. The crescent forms of the erythrocyte in normal and pathologic blood expressions; origin of red blood corpuscle and blood plasma. 11p. 8° [Chic., 1930]

Diggs, L. W., Ahmann, C. F., & Bibb, J. The incidence and significance of the sickle cell trait. *Ann. Int. M.*, 1933, 7: 769-78.—**Levy, J.** Sicklelema. *Ibid.*, 1929-30, 3: 47-54.—**Pons, J. A., & Oms, M.** Incidencia del rasgo meniscofítico (eritrocitos semilunares) en Puerto Rico. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1934, 26: 367-71.—**Pontoni, L.** Sulla eritropatia drepanocitica costituzionale tipo Herrick. *Haematologica, Pavia*, 1939, 20: 657-724, pl.

— Shape: Variation: Ovalocytosis.

Babudieri, B. Alcuni nuovi casi di ellipsocitemia. *Haematologica, Pavia*, 1936, 17: 73; 135.—**Bernhardt, H.** Ovalocytose der Erythrozyten als Anomalie. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 987-9.—**Cheney, G.** Elliptic human erythrocytes. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 878-81.—**Florman, A. L., & Wintrobe, M. M.** Human elliptical red corpuscles. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1938, 63: 209-20.—**Grzegorzewski, H.** Ueber familiäres Vorkommen elliptischer Erythrocyten beim Menschen. *Fol. haemat., Lpz.*, 1933, 50: 260-77.—**Günther, H.** Die klinische Bedeutung der Ellipsenform der Erythrozyten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928-29, 162: 215-30.—**Hijmans van den Bergh, A. A.** Elliptische rote Blutkörperchen. *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 43: 65-9.—A propos des hématies elliptiques (ovalocytose). *Rev. belge sc. méd.*, 1931, 3: 683-8, diag. Also *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1931, 34: pt 2, 749-54, pl.—**Huck, J. G., & Bigalow, R. M.** Poikilocytes in otherwise normal blood (elliptical human erythrocytes). *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1923, 34: 390-3, pl.—**Hunter, W. C.** A further study of a white family showing elliptical erythrocytes. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 775-81.—**Adams, R. B.** Hematologic study of 3 generations of a white family showing elliptical erythrocytes. *Ibid.*, 1928-29, 2: 1162-74.—**Janousek, S., Stancil, O., & Vacková, K.** [Oval erythrocytes in man]. *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 872-6, pl.—**Kouwenaar, W.** [The form of erythrocytes and elliptocytosis]. *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1938, 78: 827-40.—**Lambrecht, K.** Die Elliptocytose (Ovalocytose) und ihre klinische Bedeutung. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1938, 55: 295-319.—**Lawrence, J. S.** Human elliptical erythrocytes. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 240-5, 2 pl.—**Leitner, S. J.** Die familiäre Elliptocytose als vererbare Anomalie der Erythrocyten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1938-39, 183: 607-46.—**Lieberherr, W.** Ueber Ovalocytose. *Helvet. med. acta*, 1938, 5: 589-96.—**McCarty, S. H.** Elliptical red blood cells in man; a report of 11 cases. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 612-21.—**Mason, V. R.** Elliptical human erythrocytes. In *Handb. Hemat.* (Downey, H.) N. Y., 1938, 3: 2351-60.—**Miller, J. K., & Lucas, M. A.** Elliptical erythrocytes in human blood. *Am. J. Clin. Path.*, 1938, 8: 391-7.—**Penati, F.** Sulla deformazione ellittica degli eritrociti. *Arch. sc. med.*, Tor., 1930, 54: 189-208.—**Pollock, L. H., & Dameshek, W.** Elongation of the red blood cells in a Jewish family. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 822-34, 2 pl.—**Ponder, E.** Disk-sphere transformations of ovalocytes. *J. Physiol., Lond.*, 1939, 95: suppl., 13.—**Roth, O.,**

& Jung, E. Zur Kenntnis der Ovalocytose. *Fol. haemat., Lpz.*, 1931, 44: 549-54, pl.—**Schartum-Hansen, H.** Die Genese der Ovalocytose. *Acta med. scand.*, 1935, 86: 348-60.—**Schemensky, W.** Die Ovalocytose, eine vererbare Anomalie der Erythrocyten. *Med. Welt*, 1936, 10: 1686.—**Steinbrinck, W., & Hahnelt.** Ueber familiäre Ovalocytose. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 784.—**Stephens, D. J., & Tatelbaum, A. J.** Elliptical human erythrocytes; observations of size, volume and hemoglobin content. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 375-83.—**Strauss, M. B., & Daland, G. A.** Hereditary ovalocytosis (human elliptical erythrocytes) observations on 10 cases in one family. *N. England J. M.*, 1937, 217: 100-3.—**Sydenstricker, V. P.** Elliptic human erythrocytes. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 81: 113.—**Terry, M. C., Hollingsworth, E. W., & Eugenio, V.** Elliptical human erythrocytes; report of 2 cases. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 13: 193-206. Also repr. *Also Med. Bull. Veterans Admin.*, 1932, 9: 7-17, pl.—**Vischer, A.** Untersuchungen über Ovalocytose. *Helvet. med. acta*, 1938, 5: 597-9. Also *Zschr. klin. Med.*, 1938-39, 135: 123-32.

— Size.

See also Erythrocyte, Volume; Erythrocytometry.

ROTHBERG, B. J. *Ueber die Grösse der roten Blutkörperchen [Basel] 15p. 8° Mulhouse, 1936.

Alder, A. Das Problem der Erythrocytengrösse. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 413.—**Bock, H. E., & Jombres, P.** Strittige Ansichten über die klinische Bedeutung der Erythrocytengrösse. *Ibid.*, 1939, 18: 844-9.—**Freerksen, E.** Die Erythrocytengrösse als Ausdruck einer quantitativen Kernplasmarelation. *Zschr. Anat. Entw.*, 1936, 106: 462-72.—**Experimentelle Untersuchungen über das Problem der Erythrocytengrösse.** *Ibid.*, 1937, 107: 503-7.—**Das Problem der Erythrocytengrösse, eine anatomische Frage?** *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1238-41.—**Fürst, T.** Konstitution und Erythrocytengrösse. *Aerzt. Rdsch.*, 1935, 45: 93-5.—**Ohno, M.** Die Dimensionen und die Senkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten des Menschen in Beziehung zum Hämoglobin-Verteilungsgesetz. *Arch. ges. Physiol.*, 1923, 21: 376-86.—**Peters, N.** Das morphologische Blutbild der Säugetiere; über die Grössenverhältnisse der Erythrocyten der Säugetiere. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 30: 151-74.—**Schlumm, F.** Beitrag zur Grösse der Erythrocyten. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 103-13.

— Size: Variation.

See also Anemia; Jaundice.

JENSEN, E. *Die Grösse der Erythrocyten bei verschiedenen Krankheiten des Kindesalters. 24p. 8° Marburg-L., 1935.

Brugsch J. T. Beiträge zur Pathologie der Erythrocytengrößen. *Fol. haemat., Lpz.*, 1933-34, 51: 261-91.—**Camero, A. R., & Krumbhaar, E. B.** The effect of experimental massive hemorrhages on the size of the red blood cell in dogs. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 407-16.—**Crevel, S. van** [Size of erythrocyte in premature and full term infants] *Mscr. kinder-geneesk.*, 1931-32, 1: 228-50.—**Dryer, H., Millar, W. G., & Ponder, E.** An investigation into the size of human erythrocytes before and after exercise. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1926, 16: 69-86.—**Falik, E.** Influence des solutions de sels minéraux à diverses concentrations sur les dimensions des globules rouges. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1297-9. Also *Polska gaz. lek.*, 1932, 12: 533.—**Paschert, L.** Die Schwankungsbreite der Erythrocytengrösse beim Kinde. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 84-7.—**Price-Jones, C.** The diurnal variation in the sizes of red blood cells. *J. Path. Bact., Cambr.*, 1919-20, 23: 371-83.

— Size: Variation: Anisocytosis [Macro-, megal-, microcytosis]

Auer, J. Formation of macrocytes and microcytes from normal red blood corpuscles. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 620-2.—**Bethell, F. H., & Rottschaefer, G.** The interpretation of macrocytosis with especial reference to developmental abnormalities of the red blood cell and to hypoproteinemia. *Univ. Hosp. Bull., Ann Arb.*, 1936, 2: 65.—**Boros, J.** Ueber Grösse, Volumen und Form der menschlichen Erythrozyten und deren Zusammenhang; die physiologische Anisocytose. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 243; 1927, 14: 193.—**Ueber Grösse, Volumen und Form der menschlichen Erythrozyten und deren Zusammenhang; über Makrocytose.** *Ibid.*, 1927, 14: 219-56.—**Chimisso, L.** Su una rara e importante forma patologica dei globuli rossi: i gigantociti. *Rinasc. med.*, 1924, 1: 300-3.—**Crossetti, L.** Sul significato patologico e diagnostico dell'anisocitosi nel sangue. *Gior. med. prat.*, 1928, 10: 274-9.—**Dondi, G.** Studio sistematico di alcune proprietà fisiche dei globuli rossi (diametro-volume-capacità di emoglobina) con speciale riguardo all'importanza della microcitosi nella patologia umana. *Arch. pat., Bologna*, 1931-32, 11: 231-60.—**Gamma, C.** L'anisocitosi dei globuli rossi del sangue nel suo significato patologico e diagnostico. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 725-47.—**Knott, F. A.** Megalocytosis: a simplified method of detection. *Guy's Hosp. Rep.*,

Lond., 1928, 78: 343-8.—Pona, G. Nuovi tentativi di dimostrazione diretta del rapporto fra microcitosi e resistenza massima. Haematologica, Pavia, 1936, 17: 65-71.—Price-Jones, C. Anisocytosis, with special reference to pernicious anaemia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1924, 74: 10-22.

— Size: Variation: Spherocytosis.

FRANKE, W. *Der sphärische Erythrozyten-index und seine klinische Bedeutung [Jena] 22p. 8° Eisfeld-Thür., 1937.

EBBECKE, U. Ueber Sphärocytenbildung und submikroskopische Feinstruktur der roten Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1937, 239: 533-43.—Ponder, E. On the spherical form of the mammalian erythrocyte; spherical forms produced by lecithin and the photodynamic dyes. J. Exp. Biol., Lond., 1936, 13: 298-308. — Changes in surface area in disks and spheres. Ibid., 1937, 14: 267-77. — Neurath, H. Disk-sphere transformations between surfaces covered with monolayers. Ibid., 1938, 15: 358-62.

— Specific weight.

LINDEBOOM, G. A. Ueber das spezifische Gewicht der Erythrocyten. Acta med. scand., 1934, 81: 415-28.—Luyet, B. J., & Frei, C. F. On the specific gravity of nucleated and non-nucleated erythrocytes. Biodynamica, Normandy, 1935, No. 3, 1-8.—Pezzotti, L. Peso e densità dei globuli rossi del sangue venoso normale della donna. Gior. clin. med., 1924, 5: 62-9.—Reznikoff, P. A method for the determination of the specific gravity of red blood cells. J. Exp. M., 1923, 38: 441-4. Also repr.—Sonobe, K. Ueber das spezifische Gewicht der Erythrozyten von Kaninchen und Hunden. Okayama igakkai zasshi, 1933, 45: 2583.

— Staining.

See also Blood picture, Technic; Guttadiaphot; Hematology; Reticulocyte.

PECKINS, H. *Lipoidfärbung der roten Blutkörperchen nach der Methode von Professor Kottmann. 19p. 22½cm. Zür., 1936.

DEWEY, E. L. A new histology of red blood corpuscles and staining technic. J. Indiana M. Ass., 1922, 15: 305-8.—ECKSTEIN, E. Ueber ein eigentümliches färberisches Verhalten der roten Blutkörperchen. Virchows Arch., 1924, 249: 118-30. — Ueber die formale Genese der Färbbarkeitsumstimmung roter Blutkörperchen durch Kohlensäurebehandlung. Ibid., 1925: 554-69.—Höber, R., & Pupilli, G. Neue Versuche über die Aufnahme von Farbstoffen durch die roten Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1930-31, 226: 585-99.—IGA, Y. Ueber den Adsorptionsvorgang des Farbstoffes am Blutkörperchen. Okayama igakkai zasshi, 1939, 51: 783.—JODLBAUER, A., & HAFNER, F. Ueber die Wirkung von Eosin und Rous bengale auf rote Blutkörperchen und den Zusammenhang von Aufnahme und biologischer Wirkung. Arch. ges. Physiol., 1921, 189: 243-60.—JURISIC, P. J. Beobachtungen über die Aufnahme von Farbstoffen durch die roten Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1927, 181: 17-29.—LIESSEGANG, R. E. Silberimprägnation an Erythrozyten. Zschr. wiss. Mikr., 1935-36, 52: 307-9.—LLOYD, R. B., & CHANDRA, S. N. The preparation of permanent stained microscopical specimens of erythrocytes from old blood stains. Ind. M. Gaz., 1924, 59: 81.—LOELE, W. Zur Naphtholreaktion der roten Blutkörperchen. Virchows Arch., 1924, 251: 156-9.—MENEGHETTI, E. Cause chimiche e chimico-fisiche alle quali sono da riferirsi talune apparenze istologiche dei globuli rossi fissati con sali di metalli pesanti. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 286-9.—MIRONE, G. Di un particolare morfologico dell'emazia dimostrabile coll'inchiestro di China. Haematologica, Nap., 1925, 6: 26-8.—OLIVER, W. W. Staining of the processes (flagella) of human erythrocytes. J. Infect. Dis., 1934, 55: 266-70.—PARKER, F. P. A technic for staining red blood cells for measurement of cell diameters by the projection method. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 663.—PUPILLI, G. Sul comportamento di alcune sostanze coloranti di fronte ai globuli rossi di diversi animali. Biochim. ter. sper., 1931, 18: 116-27.—RIGONI, M. Influenza della catalasi e di altri fattori nell'azione del perossido d'idrogeno sugli eritrociti. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 272-85.—Savage, A., Goulden, C. H., & Isa, J. M. Note on the variations in area and in staining intensity of red blood cells and on their correlation. Canad. J. Res., 1935, 12: 803-11.—SCHWEIZER, R. Ueber ein Verfahren, in den Erythrocyten eigentümliche wandelbare Strukturen (Granulierung) hervorzuufen. Anat. Anz., 1933-34, 77: 253-60. — Ueber die Chromaffinität und andere neue Reaktionen der roten Blutkörperchen. Zschr. wiss. Mikr., 1935-36, 52: 380-96.—SEKI, M. Studien der elektrischen Ladung und Färbbarkeit der Erythrocyten; Bestimmung des isoelektrischen Punktes der fixierten Erythrocyten auf färberischem Wege mit besonderer Berücksichtigung des Widerstandes der Zellmembran gegen Eindringen von Farbstoffen. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 655-62.—SUKUKI, T., & SHIRAIISHI, S. Erythrocytes in abnormal conditions, as they appear under the copper peroxidase reaction. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 527, pl.—TANAKA, K. Untersuchungen über die Aufnahme von Farbstoffen durch rote Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1924, 23: 447-58.

— Staining: Basophilia.

See also Erythrocyte, Age; Reticulocyte.

DAUM, H. *Versuche über die Urform der basophilen Substanz in den Erythrocyten [Berlin] 15p. 8° Lpz., 1934.

Also Fol. haemat., 1934-35, 53:

SCHUMACHER, G. *Die Erscheinungsformen der basophilen Substanz der Erythrozyten und ihre Beziehungen untereinander. 28p. 8° Bonn, 1935.

BIANCHINI, G. Nuove osservazioni sui corpuscoli rossi polieromato-fili e punteggiati. Atti Accad. fisioer. Siena, 1920, 8. ser., 12: 525-42. Also Haematologica, Nap., 1922, 3: 55-66.—BRÜCKNER, H. Arbeiten über die basophile Substanz in den jugendlichen roten Blutkörperchen; über die physikalisch-chemischen Eigenschaften der basophilen Substanz in den jugendlichen Erythrocyten. Arch. Hyg., Münch., 1927, 98: 95-107. — Ueber die Wirkung der Fixierung und über den Einfluss der Wasserstoffkonzentration der Farblösungen auf die Darstellbarkeit der basophilen Substanz. Ibid., 1928, 99: 236-47.—COOKE, W. E. Contribution à l'étude du globule rouge; en particulier de la granulation basophile, de la polychromasie diffuse et de la substance réticulofilamenteuse. Sang. Par., 1929, 3: 10-4.—DAVIDSON, L. S. P. The basophilic substance of the erythrocyte. Edinburgh M. J., 1930, n. ser., 37: 425-62, pl. Also Sang. Par., 1931, 5: 129-62.—FERRATA, A., & BOSELLI, S. Ueber die basophilen Substanzen, welche in den Erythroblasten und Erythrocyten in frischen und in fixierten Trockenpräparaten enthalten sind. Fol. haemat., Berl., 1910, 10: 451-8.—SCHREIBER, H. Deutlichere Darstellung von basischen Erythrozyten im dicken Blutropfen. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1337.—STEFFENSEN, J. [Gallocyaninchromalum stain in the study of the basophilic substance of erythrocytes] Hospitalstidende, 1934, 77: 269-83.—VERCELLONA, G. Ricerche sopra la basofilia del globulo rosso. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1339-42.—VOORHOEVE, H. C. [Basophilic stuctures in the red corpuscles] Geneesk. tscrh. Ned. Indië, 1936, 76: 137-45.

— Staining: Basophilic punctation [Stippling]

See also Lead, Poisoning, &c.

COOKE, W. E. Some observations on the erythrocyte; with special reference to punctate basophilia, diffuse polychromasia, and reticulation. Brit. M. J., 1928, 2: 790. Also Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 194-7. — The artificial production of punctate basophilia and reticulation in erythrocytes. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 537-9, 2 pl.—DEUEL, W. E. Henderson improved stain for stipple cells. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 733.—FALCONER, E. H. The clinical significance of punctate basophilia in the erythrocyte. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1429-41.—HAUER, A. Die Anordnung der basophilen Punktierung im Gerüstbau des roten Blutkörperchens. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 698-700.—HAYAMI, Y. Morphologische Studien über die Lipide des Blutes; Beiträge zu den basophil punktierten Erythrocyten. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1937, 19: 1865.—KOJRAISKI, B. Die basophile Körnigkeit bei den Arbeitern der Moskauer Typographien im Jahre 1923-24. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 6-11.—KREIBICH, C. Ueber die Natur der basophilen Erythrocytengranula. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 695.—KUWANO, T., & KONDO, H. The appearance of basophilic granules in erythrocytes in healthy infants in Mukden. J. Orient. M., Dairen, 1935, 22: 23.—LEHMANN, H. Die Bedeutung des Vorkommens gekörnter Erythrozyten im strömenden Blute. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1792-4. — Die Erzeugung basophil granulierter Erythrocyten im Tierversuch durch feuchte Wärme; ein Beitrag zur Bewertung der punktierten roten Blutkörperchen für die Frühdiagnose der Bleivergiftung. Arch. Hyg., Münch., 1928, 99: 181-95. — Ueber das Vorkommen basophil granulierter Erythrozyten im strömenden Blute Thüringer Zementarbeiter (zugleich ein Beitrag zur Frage der Gesundheitsverhältnisse in der Zementindustrie) Ibid., 1926-71.—ORMOS, P. [Basophil granules of the red blood corpuscles] Magy. orv. arch., 1927, 28: 586-9, pl.—PAPSDORF, H. Experimentelle Beiträge zum Auftreten der basophil punktierten Erythrozyten bei Metallvergiftungen (Zink, Silber, Wismut, Chrom) Fol. haemat., Lpz., 1930, 40: 387-94.—ROSEGER, H. Untersuchungen über die Abstammung und klinische Bedeutung der basophilen Erythrocytenpunktierung. Klin. Wschr., 1936, 15: 158-62.—SABRAZÈS, J. Hématies à granulations basophiles. J. méd. fr., 1920, 9: 443-53.—SCHWARZ, L. Kurze Bemerkung zur Technik der Färbung basophil gekörnter roter Blutkörperchen. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 248.—SESTINI, C. Contributo allo studio degli eritrociti punteggiati. Atti Accad. fisioer. Siena, 1922-23, 9. ser., 14: 369-77.—STEINBERG, S., & SPECTOR, M. [Concerning diminution in numbers of basophilic granules of erythrocytes in test tubes] Belaruss. med. misl., 1924-25, 2: No. 6-9, 133.—VOLK, G. Zur klinischen Bewertung der polychromatischen und basophil punktierten Erythrozyten. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1907-9.

— Staining: Polychromatophilia.

LÓPEZ BULLÓ, F. A. *Die Schätzung der Polychromasie im dicken Tropfen und die Be-

deutung der Schätzungswerte im Vergleich der absoluten Zahl [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., 1927.

Arrak, A. Ueber die Identität der vitalgefärbten und polychromatischen Erythrocyten, zugleich ein Beitrag zur Frage der Alterspolychromasie. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 640-50.—**Cohn, A.** Ueber die klinische Bedeutung der vitalfärbbaren Substanzen in den Erythrocyten und ihre Beziehungen zur Sauerstoffzehrung unter Berücksichtigung der Polychromasie und Basophilie. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1079-83.—**Kitajima, K.** Die Vitalgranulierung und die Polychromasie der Erythrocyten. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 41: 395-400, pl.—**Koopman, J.** Beitrag zur Polychromatophiliefrage. *Zschr. klin. Med.*, 1924, 100: 517-20.—**Nozaki, M.** Ueber die Identität der polychromatischen, der basophil-punktierten und der supravitalfärbbaren granulierten Erythrocyten. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 1163.—**Pappenheim, A.** Ueber Polychromophilie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1910, 9: 311-20.

— Stroma.

Bernstein, S. S., Jones, R. L. [et al.] A method for the preparation of posthemolytic residue or stroma of erythrocytes. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 507-14. Also repr.—**Boehm, G.** Ueber die Form der Micellen des Stromaeiweißes; ein Beitrag zur Strukturfrage der roten Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1935, 282: 32-46.—**Clare, T. C.** The stroma of red corpuscles. *Lancet*, Lond., 1924, 2: 355.—**Erickson, B. N., Williams, H. H.** [et al.] The lipid distribution of posthemolytic residue or stroma of erythrocytes. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 515-28. Also repr.—**Fricke, H., Parker, E., & Ponder, E.** Relative quantity of the fixed framework of the hemolysed rabbit red cell. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, 13: 69-76.—**Haurowitz, E., & Sládek, J.** Ueber Darstellung und Eigenschaften der Erythrocytenstromata. *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 173: 268-77.—**Haurowitz & Zdenko Stary.** Ueber das Gerüst der Erythrocyten. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 740.—**Thannhauser, S. J., Setz, P., & Benotti, J.** The composition of sphingomyelin from stromata of red blood cells. *J. Biol. Chem.*, 1938, 126: 785-9. Also repr.

— Suspension.

See under Erythrocyte, Preservation.

— Volume.

See also Blood volume.

Alder, A. Viskosimetrische Blutkörperchen-volumenbestimmung; Studien über Grösse und Haemoglobinfüllung der Erythrocyten. *Kbl. Schweiz. Aerzte*, 1918, 48: 1405-13.—**Zur Kritik von E. Probst an der refraktometrischen Blutkörperchen-volumenbestimmung.** *Deut. Arch. klin. Med.*, 1939, 184: 357-61 [Erwiderung von E. Probst] 362.—**Drucker, P.** Investigations on the normal values for the haemoglobin and cell volume in the small child. *Acta paediat.*, Upps., 1923, 3: 1; 40.—**Duval, M.** Influence de l'acétamide et du biuret sur le volume globulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 88: 1196-8.—**Elias, H., & Kaunitz, H.** Ueber das durchschnittliche Volumen des einzelnen Erythrocyten bei O₂-Mangel und seine Beeinflussung durch Kohlehydratfütterung. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 1290.—**Ettori, J., & Grangaud, R.** Degré d'oxygénation de l'hémoglobine et influence du CO₂ sur le volume globulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 84.—**Haden, R. L.** The volume and hemoglobin content of the erythrocytes in health and disease. *Fol. haemat.*, Lpz., 1924-25, 31: 1. Teil, 113-35, 2 pl.—**Hallay, I.** [Blood catalase and the volume of erythrocytes] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 1185-7.—**Marenzi, A. D., & Lida, E.** Estudios sobre el volumen eritrocítico; influencia de la concentración del anticoagulante. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 216-25.—**— & Cairo, Z. G. de.** Estudios sobre el volumen eritrocítico; actividad de los anticoagulantes más usuales. *Ibid.*, 173-7.—**Meldolesi, G., & De Orchi, A.** Crasi sanguigna e stato funzionale del circolo (modificazioni della massa rossa) *Bull. Accad. med. Roma*, 1931, 57: 57-62.—**Ponder, E., & Saslow, G.** The measurement of red cell volume; alterations in cell volume in solutions of various tonicities. *J. Physiol.*, Lond., 1930-31, 70: 169-81.—**Probst, E.** Die Bestimmung des Volumens des einzelnen Erythrocyten und sein Verhalten bei verschiedenen Krankheiten (unter Berücksichtigung klimatischer Faktoren) *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 539-50.—**Sekla, B., Pelnar, P., & Horak, O.** La réduction du volume des globules rouges sous l'influence des solvants des lipoides et l'action protectrice des anions calcimimétiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 277-80.

— in animals.

MARLOFF, R. *Die früheren Zählungen der Erythrocyten im Blute verschiedener Tiere sind teilweise mit grossen Fehlern behaftet [Giessen] 18p. 8° Berl., 1919.

Araki, M. Prüfung über die normalen Erythrocyten sowie das normale Blutserum von Kaninchen. *Arch. jap. Chir.*, 1938, 15: 8.—**Betances, L. M.** Les cellules du sang de l'*Astacus fluviatilis*. *Arch. anat. micr.*, Par., 1921-22, 18: 1-45, 3 pl.—

Dawson, A. B. The occurrence of atypical vacuolated erythrocytes in the circulating blood of *Necturus*. *Anat. Rec.*, 1931, 50: 23-31.—**— & Charipper, H. A.** A comparative study of the amount and distribution of the neutral-red bodies in the erythrocytes of urodeles. *Ibid.*, 1929, 43: 299-315.—**Emmons, W. F.** The interrelation of number, volume, diameter and area of mammalian erythrocytes. *J. Physiol.*, Lond., 1927-28, 64: 215-28.—**Finn, J. B., jr.** Size of erythrocytes in 3 species of salamander. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1937, 13: 359.—**Hogben, L., & Van der Lingen, J.** On the occurrence of haemoglobin and of erythrocytes in the perivisceral fluid of a holothurian. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 292-4.—**Holm.** Die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei 263 gesunden 4jährigen Pferden. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1937, 45: 437-9.—**Ivanova, O. A.** [Size of erythrocytes in large cattle] *Biol. J.*, Moskva, 1933, 2: 387-404.—**Kalabuchow, N.** Ueber das Verhältnis zwischen Grösse und Zahl der Erythrocyten, Hämoglobingehalt und Körpergrösse bei *Citellus pygmaeus* Pall. (Rodentia) *Zschr. Zellforsch.*, 1933, 17: 1-24.—**Körner, F.** Ueber die kernlosen Erythrocyten und die freien Kerne im Blut der Urodelen. *Ibid.*, 1933, 28: 567-96.—**Komocki, W.** Einige Bemerkungen zu den Arbeiten von P. Slonimski Zur Kenntnis der kernlosen roten Blutkörperchen (Erythroplastiden) bei Amphibien und I. A. Thomas La transformation des cellules en histiocytes. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1938, 21: 258-65.—**Kose, K.** On the constancy of erythrocyte count in rabbits in routine experimental conditions. *Nagoya J. M. Sc.*, 1935, 9: 97-9.—**Loo, C. T.** Observations on ellipsoid erythrocytes; the blood of *Camelus bactriensis*. *Chin. J. Physiol.*, 1929, 3: 325-34.—**Marrassini, A.** Osservazioni ematologiche: morfologia del globulo rosso in alcuni mammiferi. *Gior. psichiat.*, 1922, 50: 93-100.—**Miller, E. D.** Erythrocytes of sloth. *Science*, 1939, 89: 12.—**Nigrelli, R. F.** Atypical erythrocytes and erythroplastids in the blood of *Triturus viridescens*. *Anat. Rec.*, 1929, 43: 257-66, 2 pl.—**Ohuye, T.** On the coelomic corpuscles in the body fluid of some invertebrates; on the formed elements in the body fluid of some marine invertebrates which possess red blood corpuscles. *Se. Rep. Tôhoku Univ.*, 1937-38, 12: 203-39.—**Oria, J.** On the figurative elements of the circulating blood of some Brazilian fluvial teleosts; erythrocytes: normal and anucleated forms, young forms, and involutive forms. *Anat. Rec.*, 1933, 55: 369-76.—**Pearce, L., & Casey, A. E.** Studies in the blood cytology of the rabbit; consecutive erythrocyte and hemoglobin observations on groups of normal rabbits. *J. Exp. M.*, 1930, 52: 23-38. Also repr.—**Riddle, O., & Cauthen, G. E.** Erythrocyte number in young pigeons and its relation to heredity, growth and metabolism. *Am. J. Physiol.*, 1938, 122: 480-5. Also repr.—**Rojas, P., & De Robertis, E.** Contribución al estudio de la citología del eritrocito del *Bufo arenarum* (Hens) *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 304-7, pl.—**Rupp, H.** Die Prüfung von Hammelblutkörperchen, zugleich ein Beitrag zur Bleivergiftung am Tier. *Arch. Hyg.*, Münch., 1928, 99: 165-80.—**Schaffer, J.** Kernlose rote Blutkörperchen bei Amphibien. *Anat. Anz.*, 1921, 54: 196-201.—**Slonimski, P.** Zur Kenntnis der kernlosen roten Blutkörperchen (Erythroplastiden) der Amphibien. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1936-37, 19: 284-93.—**Smith, C.** A comparative study of the total red counts of wild and liver-fed trout. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 670-3.—**Stanney, J., Higgins, G. M., & Mann, F. C.** The size, volume and number of erythrocytes of the newborn rat: effect of administration, to the mother, of gastric juice of a normal hog. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 699-701.—**Urbain, A., Cahen, R.** [et al.] Sur le nombre d'hématies de quelques ongulés. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1208-10.—**Vaughan, S. L., & Gurd, F. D.** Bone marrow-reactions; the blood count of the albino rat; erythrocytes and hemoglobin. *Anat. Rec.*, 1929-30, 44: 335-47.—**Wintrobe, M. M., Shumacker, H. B., jr., & Schmidt, W. J.** Values for number, size and hemoglobin content of erythrocytes in normal dogs, rabbits and rats. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 502-7.

ERYTHROCYTOLYSIS.

See Erythrocyte, Resistance; Hemolysis.

ERYTHROCYTOMETRY.

See also Erythrocyte, Size.

PRICE-JONES, C. Red blood cell diameters. 82p. 8° Lond., 1933.

SCHÜTT, W. *Blutgruppe und Erythrocytendurchmesser [Berlin] 17p. 22½cm. Würzb., 1936.

Brugsch, J. T. Ueber den praktischen Wert der Erythrocytenmessung. *Aerztl. Rdsch.*, 1935, 45: 95-7.—**Dubin, M.** Changes in the diameters of erythrocytes produced by low pressures. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934, 24: 31-6.—**Finn, J. B., jr.** Blood may tell; popular adage confirmed in study of blood-cell size in salamander species. *J. Hered.*, 1937, 28: 373, pl.—**Janoušek, S., Stancel, O., & Vacková, K.** [Diameter of erythrocytes] *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 610-7.—**Jørgensen, S., & Warburg, E.** The indices and diameters of the erythrocytes etc.; a correction. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 499.—**Kasuga, G.** Der Zusammenhang zwischen Erythrocytendurchmesser und Retikuloendothelialsystem beim Kaninchen, und der Einfluss von Adrenalin und Schilddrüsen-

hormon auf den nach der Blockierung veränderten Erythrozytendurchmesser. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 26: 267.—**Mantovani, G.** Il diametro dei globuli rossi dei bovini in funzione del sesso, statura, età e razza. Proflassi, 1937, 10: 94-104.—**Ponder, E.** The measurement of the diameter of erythrocytes; the relation of the diameter to the thickness. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1930, 20: 29-39. On the value of k in the diffraction equation $d = k \cos \theta$, with special reference to the scatter of the red-cell population. Ibid., 1933, 23: 287-304. The measurement of the diameters of erythrocytes; the diameter in hypotonic plasma. Ibid., 305-10. Length-breadth correlation in the red cells of the trout. Ibid., 1934, 24: 149-51. The relation of red cell diameter and number to the light transmission of suspensions. Am. J. Physiol., 1935, 111: 99-106. & **Saslow, G.** The measurement of the diameter of erythrocytes; the effect of anticoagulants and of variations in drying and fixing. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928-29, 19: 319-28.—**Sotgiu, G.** & **Donati, F.** Rapporti del diametro dei globuli rossi col grado di ossigenazione del sangue. Policlinico, 1936, 43: sez. med., 614-32.—**Tatsumi, J.** Ueber den Einfluss des Colchicins und Adrenalins auf den Erythrozytendurchmesser. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 23: 1079.—**Testolin, M.** & **Gortenuit, G.** I diametri degli eritrociti resistenti all'emolisi nelle soluzioni clorodisidrate ipotoniche. Arch. sc., med., Tor., 1935, 60: 733-46.—**Wiechmann, E.** & **Schürmeyer, A.** Untersuchungen über den Durchmesser der roten Blutkörperchen. Deut. Arch. klin. Med., 1925, 146: 362-82.

Method.

BERNSTEIN, J. *Vergleich und praktischer Wert der Methoden zur Bestimmung des Erythrocytendurchmessers. 16p. 8°. Berl., 1935.

Also Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 456-64.

ENTZEROTH, M. *Halometrische Untersuchungen am kindlichen Blut [Marburg] 17p. 8°. Treysa, 1934.

HAHNEMANN, M. *Beitrag zur Messung der Durchmesser der roten Blutkörperchen im Blute des Menschen [Jena] 32p. 8°. Ochsenfurt-Main, 1935.

SCHRECK, S. *Messung roter Blutkörperchen bei Mensch und Tier mit dem Erythrozytometer nach Bock [München] 24p. 20½cm. Pfaffenhofen, 1936.

Allen, A. & **Ponder, E.** The measurement of the diameter of erythrocytes by the diffraction method. J. Physiol., Lond., 1928-29, 66: 37-48.—**Bergansius, F. L.** Die Messung von roten Blutkörperchen mittels der dadurch erzeugten Beugungserscheinungen. Arch. ges. Physiol., 1921, 192: 118-29.—**Bjork, S.** [Determination of erythrocytes especially by the halometric system] Fin. läk. säll. hand., 1935, 77: 486-98.—**Bock, H. E.** Ueber ein neues, einfaches Erythrocyten-Messgerät für praktisch-klinische Zwecke (Erythrocytometer) Klin. Wschr., 1933, 12: 1141.

Zur Kritik des Erythrocytometers nach Bock. Ibid., 1934, 13: 335. — & **Griesbach, W.** Ueber die Erythrocytenmessung durch Halometrie. Ibid., 1933, 12: 782-4.—**Chaudhuri, H. P.** Is halometry reliable? a statistical view. Ind. J. M. Res., 1933, 21: 315-29.—**Cheney, G.** The determination of erythrocyte measurements; clinical significance of a new, simple method; report of case. California West. M., 1931, 34: 40-4.—**Christophers, S. R.** & **Craighead, A. C.** The diffraction (halometric) method of determining the average diameter of red blood corpuscles. Ind. J. M. Res., 1932, 19: 963-76.

Collatz, B. Das Blut des Menschen, mit neueren Methoden untersucht; vergleichende Untersuchungen über die Messung des Durchmessers der Erythrozyten mit dem Okularschraubenmikrometer und auf Photogrammen. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 691-702.—**De Murtas, C.** Su di un nuovo metodo di eritrocitometria. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 550-8.—**Falsi, J. V.** A clinical method of measuring red cell diameters by diffraction. Am. J. M. Sc., 1933, 136: 94-9. Also repr.—**Haden, R. L.** Methods and clinical value of the determination of the size of the red blood cell. Ibid., 1931, 181: 597-605.

A comparison of methods for determining the size of the erythrocyte. J. Lab. Clin. M., 1931, 16: 976-84.

Diffraction methods for measuring the diameter of the red blood cell. Ibid., 1937-38, 23: 508-18.—**Harnapp, G. O.** & **Möbius, E.** Die Bestimmung der Erythrocytengröße aus der Lichtbeugung (Diffractionmetrie, Erythrocytometrie) Arch. ges. Physiol., 1935, 236: 261-76.—**Hauer, F.** Wirkungsweise und Anwendbarkeit des Erythrocytometers. Ibid., 1938-39, 241: 558-64.—**Heukelom, A. S.** van [Pijper's method for measuring size of erythrocytes] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 2818-28.—**Hynes, M.** & **Martin, L. C.** A rapid method of measuring erythrocyte diameters. J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 99-104.—**Kämmerer, H.** & **Wack, W.** Methode für Grössenvergleich normaler und pathologischer Erythrozyten in einem Gesichtsfeld. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1465.—**Knoll, W.** Oberflächenberechnungen bei menschlichen Erythrocyten. Arch. ges. Physiol., 1923, 198: 367-72.—**Lepele, G.** Die Messung des Erythrocytendurchmessers. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 341-50.—**Lieberherr, W.** Zur Methodik

der Erythrocyten-Messungen. Klin. Wschr., 1937, 16: 17-9.—**Lottrup, M. C.** Ueber Mikrometrie der roten Blutkörperchen nach Buntzen und Gram. Acta med. scand., 1929, 72: 532-8. Also Hospitalstidende, 1929, 72: 513-7.—**Millar, W. G.** The diffraction method of measuring the diameters of erythrocytes. Proc. R. Soc., Lond., 1926-27, ser. B, 99: 264-78. Also repr.—**Paolazzi, L.** & **Rossi, G.** Eritrocitometria determinata con metodo ad unido. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 32-9.—**Parker, F. P.** & **Lewis, G. T.** & **McGhee, J. L.** Microscopic projections in the measurement of erythrocytes. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 664.—**Pijper, A.** Eine neue Methode (Diffractionsverfahren) für Durchmesserbestimmungen von roten Blutzellen. Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 320-38. Also J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 771-7. Zur Kritik des Erythrocytometers nach Bock. Klin. Wschr., 1934, 13: 62. On measuring red blood-cells with special reference to a new diffraction apparatus. Lancet, Lond., 1935, 1: 1152-4.—**Pryce, D. M.** A simplification of the halo method of measuring the diameter of red blood corpuscles. Ibid., 1929, 2: 275.—**Schalm, L.** Ein kleiner Apparat zur Messung des mittleren Durchmessers der roten Blutzellen. Klin. Wschr., 1939, 18: 470.—**Sharp, E. A.** & **Schleicher, E. M.** Bock's erythrocytometer and technique for its use. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 975-7.—**Taubmann, G.** Zur Methodik des direkten Vergleichs der Erythrocytengröße. Klin. Wschr., 1925, 4: 2254.—**Zolezzi, G.** Metodica e risultati di eritrocitometria. Haematologica, Pavia, 1935, 16: 777-94.

Normal value.

NOACK [E.] W. *Ueber die kurvenmässige Verteilung der Erythrozyten-Durchmesser im normalen Blutbild, sowie nach Blutverlusten [Leipzig] 19p. 8°. Zeulenroda, 1935.

Awaya, M. Ueber die biologische Bedeutung des Erythrocytogrammes; über das Erythrocytogramm im physiologischen Zustande. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., 115.—**Bairati, A.** Studio statistico sul diametro degli eritrociti dell'uomo. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 122-6.—**De Castro, U.** Studio sulla grandezza e sulla variabilità del diametro dei globuli rossi nei sani. Endocr. pat. cost., Bologna, 1935, 10: 200-30, ch.—**De Murtas, C.** Ricerche sull'eritrocitometria nei bambini sani e normali dopo il 4° anno di vita. Riv. clin. pediat., 1935, 33: 1045-65.—**Dodero, J.** Diamètres moyens des hématies chez le tonkinois. Bull. Soc. path. exot., Pat., 1939, 32: 175-7.—**Ferreira, C.** Notas sobre hematimetria nos lactantes. Nipologia, Nap., 1924, 10: 10-42.—**Fischer, H.** Untersuchungen über den Durchmesser der roten Blutkörperchen im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1935, 63: 194-204.—**Heissen & Schallor.** Ueber die Grössenverhältnisse der roten Blutkörperchen beim Neugeborenen und Säugling. Zschr. Kinderh., 1928, 46: 105-13.—**Holler, G.** & **Kudelka, O.** Resultate von Bestimmungen des Erythrocytendurchmessers beim Menschen unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen; Festsetzung der physiologischen Grenzen für den mittleren Erythrocytendurchmesser und für die physiologische Anisozytose. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 97-110.—**Lucca, A.** La formula eritrocitometrica alla nascita e nella prima settimana di vita. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 1105-24.—**Macchioni, E.** Il diametro medio delle emazie nell'età senile. Gior. clin. med., 1935, 16: 959-64.—**Molteni, P.** & **Buzzi, B.** La formula eritrocitometrica nella vita prenatale e postnatale. Haematologica, Pavia, 1933, 14: 215-37.—**Napier, L. E.** & **Das Gupta, C. R.** Haematological studies in Indians; red blood cell measurements. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 973-92. Also Annual Rep. Calcutta School Trop. M. (1936) 1937, A, 973-92.—**Ohno, M.** & **Gisevius, O.** Schwankungsbreite und Schwankungsart der Durchmesser menschlicher Erythrocyten. Arch. ges. Physiol., 1925, 210: 315-21.—**Ponder, E.** & **Saslow, G.** The measurement of the diameter of erythrocytes; the diurnal variation, and the effect of exercise. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1930, 20: 41-50.—**Ravetta, M.** La formula eritrocitometrica in individui sani di sesso femminile appartenenti ai diversi gruppi sanguigni. Haematologica, Pavia, 1936, 17: 493-508.—**Riva, A.** La formula eritrocitometrica nell'età infantile. Pediatria (Riv.) 1931, 39: 351-72, ch.—**Roccati, P.** La formula eritrocitometrica nel lattante sano. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 561-3.—**Sankaran, G.** & **Radhakrishna Rao, M. V.** Haematological investigations in South India; the mean red cell diameter. Ind. J. M. Res., 1937-38, 25: 951-5.—**Saragea, T.** Le diamètres des hématies de l'homme aux différents âges de la vie. C. rend. Soc. biol., 1922, 86: 312-4.—**Silvette, H.** A study of erythrocyte diameters in the newborn. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 245-8.—**Wiechmann, E.** & **Schürmeyer, A.** Schwankungsbreite und Schwankungsart der Durchmesser menschlicher Erythrocyten. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 151: 257-65.

in disease.

BARB, K. *Untersuchungen über den Erythrocytendurchmesser insbesondere bei Oberbaucherkrankungen. 23p. 8°. Greifswald, 1938.

BLEIL, E. *Erythrocytometrie bei kranken und gesunden Tieren (Hund, Pferd) [Giessen] 32p. 8°. Butzbach (Oberhessen) 1936.

HEUMÜLLER, K. A. *Erythrocytengröße bei verschiedenen Krankheiten [Frankfurt] 20p. 8°. Gelnhausen, 1936.

HINZ, I. *Untersuchungen über die Grösse des Erythrocytendurchmessers und über die Priece-Jones-Kurve im normalen Blut, bei sekundärer Anämie, perniziöser Anämie, myeloischer Leukämie und nach Splenektomie [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., 1938.

Bell, J. R., Thomas, F. K., & Means, J. H. Studies on red cell diameter; in health and in pernicious anemia. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 229-40.—Cazzuti, G. Il diametro delle emazie in condizioni normali e patologiche. Haematologica, Pavia, 1936, 17: 567-601.—Crosetti, L. Eritrocitometria clinica. Clinica, Bologna, 1935, 1: 345-56.—Fitzhugh, G., & Persons, E. L. Studies on red blood cell diameter; the decrease in the mean diameter of the reticulocytes and adult red blood cells in pernicious anemia following liver therapy. J. Clin. Invest., 1929, 7: 631-6.—Gamma, C. La formula eritrocitometrica nello studio delle malattie del sangue. Minerva med., Tor., 1925, 5: 737-49.—Günther, H. Die klinische Bedeutung der Grössenbestimmung der Erythrozytendurchmesser. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 161: 18-58.—Hashimoto, T. Studien über den Erythrozytendurchmesser; über den Erythrozytendurchmesser bei verschiedenen Erkrankungen. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 17: 339.—Holler, G., & Kudelka, O. Resultate von Bestimmungen des Erythrozytendurchmessers beim Menschen unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen; Untersuchungen bei Kranken mit endokrinen Störungen. Deut. Arch. klin. Med., 1926-27, 154: 165-71.

Das Verhalten des Durchmessers der Erythrocyten bei Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse. Ibid., 172-9.—Kasuga, G. Zur Physiologie und Pathologie des Erythrozytendurchmessers; besonders Untersuchung von Urämie und Diabetes mellitus, unter hauptsächlich Berücksichtigung des Erythrozytendurchmessers; Studien über die Ursache der Vergrößerung des Erythrozytendurchmessers bei Diabetikern. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1939, 26: 452-4. — Studien über die toxische Substanz bei Urämie, betrachtet auf Grund des Erythrozytendurchmessers. Ibid., 456.—McCormick, A. R. The diameter of red blood cells in health and in anemia; a new method of measurement. Arch. Int. M., 1927, 39: 799-807.—Persons, E. L. Studies on red blood cell diameter; the relative diameter of immature (reticulocytes) and adult red blood cells in health and anemia, especially in pernicious anemia. J. Clin. Invest., 1929, 7: 615-29.—Ponder, E. Alterations in the diameter of erythrocytes during hemolysis. Proc. R. Soc., Lond., 1922, ser. B, 102-8. — & Millar, W. G. The measurement of the diameters of erythrocytes; changes in the diameter in anemia resulting from hemorrhage. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 19: 145-60.—Rubio, J. T. Untersuchungen über den Erythrozytendurchmesser bei gesunden und kranken Kindern. Mschr. Kinderh., 1936, 66: 292-307.—Saragat, T. Le diamètre globulaire pendant la privation d'eau. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 623-5.—Schmidt-Lange, W., & Podlucky, F. H. Erythrocytometer-Bestimmungen an Tieren unter physiologischen und pathologischen Bedingungen, namentlich nach Blutverlusten und Kampfgasvergiftungen. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 275-306.—Schmidt-Lange, W., & Schreck, S. Erythrozytometrie bei gesunden und kranken Menschen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 886-9.—Schoch, M. A. Klinische Untersuchungen über Erythrocytengröße und deren Bedeutung für die Dermatologie. Fol. haemat., Lpz., 1936, 55: 240-61.—Schultz, W. Welche Vorteile bietet die Erythrozytenmessung als Hilfsmittel zur Diagnostik? Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 560.

ERYTHROCYTOPOIESIS.

See also Bone marrow, Physiology; Blood formation; Erythroblast; Hemopoietic system; see also under names of diseases.

MUNDORFF, H. *Das zahlenmässige Verhältnis und der Wechsel der beiden Erythrozytengenerationen beim menschlichen Embryo [Zürich] p.468-98. 8° Lpz., 1927.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1927, 9:

REIS STROMP, F. DOS. *Genese das hematias. 136p. 8°. Lisboa, 1884.

Arinkin, M. I. [Erythropoiesis] Ter. arkh., 1937, 15: 872-4.—Betancourt Castillo, A. Confirmación de la teoría de Hayem sobre la generación de los hematias o glóbulos rojos. Crón. méd. quir. Habana, 1928, 54: 142-5.—Bürker, K. Ueber Gesetzmässigkeiten im erythrocytären System. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1930, 3: 9-18.—Fornaroli, P. Gli elementi figurati del sangue e l'eritropoiesi nell'alimentazione muscolare. Arbeitsphysiologie, 1938-39, 10: 602-7. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1186.—Freifeld, H., & Ginsburg, A. Erythropoiesis in Kulturen in vitro von Kaninchenebnieren. Arch. exp. Zellforsch., 1927, 4: 355-8, pl.—Isaacs, R. Formation and destruction of red blood cells. Physiol. Rev., 1937, 17: 291-303.—Jordan, H. E. The lymphocytes in relation to erythrocyte production. Anat. Rec., 1939,

73: 227-41.—Mas y Magro, F. Untersuchungen über die normale Erythropoese und zur Frage der Dedifferenzierung der Erythroblasten-in-vitro-Kulturen des Knochenmarks bei den Säugetieren und den Vögeln. Arch. exp. Zellforsch., 1931-32, 12: 432-54, pl.—Meyers, F. M. [Formation and destruction of erythrocytes] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2577-89.—Michels, N. A. Erythropoiesis. Fol. haemat., Lpz., 1931, 45: 75-128.—Pappenheim, A. Ueber lymphoide basophile Vorstufen der Erythroblasten. Ibid., 1908, 5: 511-24.—Parsons, L. G. Maturation of the red cell. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 953.—Retterer, E. Des hématies, de leur origine et de leur valeur cellulaire. Progr. méd., Par., 1931, 1117-25.—Schwalm, H. Die Erythrocytenneubildung beim Neugeborenen zur Zeit der Geburt und in den ersten Lebenstagen. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 155: 469-78.—Valentine, F. C. O. Normoblast, reticulocyte, erythrocyte. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 473-5, pl.—Wainstein, P. R. [Investigations on determination and differentiation of erythrocytes] Tr. Konf. med. biol., Kiev, 1937, 159-64.

Effect of various agents.

Eaton, P., & Damren, F. L. A method for determining the life duration of the erythrocyte; the rate of red cell production after hemorrhage. South. M. J., 1930, 23: 395-402.—Euler, H. von & Malmberg, M. Einfluss der Eingaben von Ascorbinsäure und Vitamin P (Citrin) auf den Gehalt des Meerschweinchenblutes an vitalfärbbaren Erythrocyten. Zschr. physiol. Chem., 1937, 249: 85-92.—Fedorov, M. A., & Urovskaya, I. I. [Stimulation of erythropoiesis by specific cytotoxic serum] J. méd., Kiev, 1934, 4: 283-90.—Fellinger, K. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Bilirubins auf die Erythropoese. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 369-81.—Guha, B. C., & Mapson, L. W. The rôle of certain dietary factors in the formation of erythrocytes. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1674-86.—Holler, G. Jod und Erythropoese. Zschr. klin. Med., 1923, 97: 189-207.—Isaacs, R. The effect of arsenic on the maturation of red blood cells. Fol. haemat., Lpz., 1928, 37: 389-404.—Istamanowa, T., & Tschilipenko, W. Experimentelle Untersuchungen über Erythropoese; über den Einfluss des Blutserums, speziell des Milzvenenblutserums auf die Erythropoese. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 91-9.—Kinkel-Diercks, G., & Kinkel, H. Der Einfluss der Nahrungsaufnahme auf die morphologische Zusammensetzung der Erythrocyten des strömenden Blutes bei Frühgeburten. Mschr. Kinderh., 1938, 73: 71-5.—Krömeke, F. Bestrahlungspolyglobulie und Erythropoese. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1127.—Levina, T. A. [Erythropoietic function in white rats after parenteral injections of caseosan] Odess. med. J., 1929, 4: 367-70.—Móra, S. [Effect of blood transfusion upon erythrocytopoiesis] Orv. hetil., 1936, 80: 1011-4.—Vesin, S. [Effect of Roentgen rays on erythropoiesis and erythrolysis] Cas. lék. česk., 1934, 73: 681-5.—Willison, G. W. The effects of bacterial toxins on erythropoiesis. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 383-94.—Zih, S. Ueber die Wirkung von Fleisch- und Hämoglobingehalt der Nahrung auf die Erythrocytenzahl von Ratten. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 514-9. — Die erythropoietische Wirkung des Bilirubins bei Gallenblasenfistelanämie der Hunde. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 657-63. — Die erythropoietische Wirkung des Bilirubins und Hämoglobins bei hungerrnden und milchamischen Tieren. Ibid., 664-9. — [The influence of the haemoglobin and of the chlorophyll content of the food on the number of the erythrocytes] Magy. orv. arch., 1937, 38: 64-77.

extramedullary.

Aron, M. Erythropoiese dans le corps thyroïde embryonnaire. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 193-5. — A propos de l'érythropoiese dans le foie embryonnaire. Ibid., 89: 569-71.—Emile-Weil, P., Isch-Wall, P., & Perlès, S. Revisite de l'érythropoiese hépatique au cours d'hémorragies graves répétées. Sang. Par., 1939, 13: 328-31.—Jordan, H. E. Extramedullary erythropoiesis in man. Arch. Path., Chic., 1934, 18: 1-21.—Michalowski, R. Nouvelles recherches sur l'érythropoiese dans le foie embryonnaire chez les mammifères. Arch. anat. micr., Par., 1938, 34: 53-97, 3 pl.—Roulet, F. Quelques remarques sur l'érythropoiese extramedullaire. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 234.

Functional test.

Arinkin, M. I. [Reticulocytes of peripheral blood as indication of functional properties of erythropoiesis] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1934, 1: 98-104.—Holler, G. Die Beurteilung des erythropoetischen Systems im Blutbild unter physiologischen und pathologischen Verhältnissen (unter Zugrundelegung der Beziehungen zwischen Erythropoese und Stoffwechsel) Wien. med. Wschr., 1928, 78: 278; 318.—Istomanowa, T. S. Experimentelle Untersuchungen über Erythropoese; über den Gehalt des Bluts an vitalgranulären Erythrocyten als Mass der Erythropoese. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 140-9.—Kurtz, P. L. An experimental index of erythropoietic function in rabbits. Am. J. Physiol., 1937, 119: 24-7.—Schilling, V. Die Beurteilung der Erythropoiese beziehungsweise der Anämien nach dem Dicken-Tropfen-Präparat. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1187.—Svjatskaja, A. D. Experimentelle Untersuchungen über Erythropoese; über den Zusammenhang zwischen dem Alter der Erythrocyten und ihrer osmotischen

Resistenz und über die Verwendbarkeit der letzteren zur Beurteilung der Erythropoese. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 150-9.

— Klinische Beobachtungen über die osmotische Resistenz der roten Blutkörperchen, mit besonderer Berücksichtigung des Zusammenhangs zwischen osmotischer Resistenz und regenerativer Funktion des erythroblastischen Gewebes. Zschr. klin. Med., 1926, 104: 679-97.

Hemoglobin: Formation.

Ferrari, R. Sulla formazione di sostanza acidofila interpretabile come emoglobina nel nucleo degli eritroblasti di rana. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 585-93. Also Haematologica, Pavia, 1930, 11: 267-81, pl. — Sur la formation de l'hémoglobine dans le noyau des érythroblastes de grenouille. Arch. ital. biol., 1930-31, 84: 44-54, pl.

Jonxis, J. H. P. [Origin of fetal hemoglobin in an infant] Mschr. kindergeneesk., 1937, 6: 356-73. — Macallum, A. B. The origin of haemoglobin. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 162. — Prenant, M. Sur l'apparition de l'hémoglobine dans les hématies des vertébrés. C. rend. Soc. biol., 1921, 85: 912-4. — Slonimski, P. Sur l'apparition de l'hémoglobine dans l'aire vasculaire chez le poulet. Ibid., 1927, 96: 1498-500. — Sur l'apparition de l'hémoglobine chez les embryons d'axolotl. Ibid., 1930, 104: 821. — Spillmann, J. Première apparition d'hémoglobine dans le noyau des cellules sanguines primitives de Discoglossus pictus. Ibid., 1939, 131: 607. — Villa, L. Sull'origine dell'emoglobina. Arch. fisiol. Fir., 1930, 38: 233-41. Also Virchows Arch., 1930, 277: 380-5.

Neuro-hormonal factors.

MEIER, H. H. *Ueber die Beziehungen der Schilddrüse zur Erythropoese. 28p. 8°. Rost., 1927.

MOLDAVSKY, J. V. *Ueber die Regulierung der Konstanz des roten Blutes. 23p. 8°. Berl., 1930.

Also Zschr. klin. Med., 1930, 114: 346-59.

SUNG, S. C. *Studien zur zentralnervösen Erythrocytenregulierung. 16p. 8°. Jena, 1936.

Asahina, Y. On the influence of pituitary body upon the blood-feature and the diameter and the resistance of the erythrocytes. Jap. J. M. Sc., 1938, 11: Pharm., 74-6. — Fellingner, K., & Pfeiffer, R. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Schilddrüse auf die Erythropoese. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 567-72. — Heilmeyer, L. Zur Physiologie und Pathologie der Erythrocytenregulation. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 113-8. — Istamanova, T. S. [Effect of the sympathetic nervous system on erythropoiesis] Arkh. biol. nauk, 1936, 42: 43-7. — Jordan, H. E., & Spidel, C. C. The fundamental erythrocytopoietic stimulus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 399-404. — Julius, W., & Meythaler, F. Ueber die hormonale Regulation des roten Blutbildes (ein Beitrag zur Sicherungsfunktion des Adrenals). Fol. haemat., Lpz., 1937, 57: 389-405. — Kerr, R. B. Control of erythrocyte formation. Univ. Toronto M. J., 1930-31, 8: 25-9. — Kinkel, H., & Diercks, G. Ein Beitrag zur Frage der vegetativen Regulation des roten Blutbildes. Mschr. Kinderh., 1936, 67: 229; 1939, 77: 153. — Leake, C. D., & Bacon, F. J. A preliminary note on the properties of an alleged erythropoietic hormone. J. Pharm. Exp. Ther., 1924-25, 23: 353-63. — Leake, C. D., & Leake, E. W. The erythropoietic action of red bone marrow and splenic extracts. Ibid., 1923, 22: 75-88. — Meythaler, F., & Julius, W. Beitrag zur hormonalen Regulation des roten Blutbildes. Klin. Wschr., 1937, 16: 646. Also Zbl. inn. Med., 1937, 58: 353-5. — Moldavsky, J. V. [Regulation of the constant of the red blood] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 66-9. — Nikolaev, N. M. [Rôle of erythrocytes and intermediary metabolism in hematopoiesis and in diseases of hematopoietic cells] J. eksp. biol., 1929, 11: 67-77. — Salus, F. Zur zentralnervösen Regulation des roten Blutbildes. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 214-20. — Strampelli, B. Sul significato dei corpi di Heinz-Ehrlich e sull'azione esercitata dall'apparato macrofagico sulla ematopoiesi. Haematologica, Pavia, 1930, 11: 397-419. — Unverricht. Thyreoida und Erythropoese. Klin. Wschr., 1923, 2: 166. — Verzář, F. Die Rolle des Bilirubins bei der Regulation der roten Blutkörperchenzahl. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 475-81.

Regeneration.

Artynov, G. P. [Regeneration of erythrocytes] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 672-8. — Boros, J. [Regeneration of red corpuscles] Orv. hetil., 1927, 71: 148-53. — Grigorjewa, S. Bauformen der Erythrozyten zur Beurteilung der Jugend und der Regeneration des roten Blutes der Tiere und Menschen, Gesunder, Malariker und anderer Kranker. Fol. haemat., Lpz., 1931, 45: 357-75. — Minouchi, T., & Schwalm, H. Beeinflussung der Erythrocytenregeneration durch Follikelhormon. Klin. Wschr., 1934, 13: 1565-8. — Polonovski, M., & Briskas, S. Rôle du cuivre dans la régénération de l'hémoglobine et des hématies au cours de l'anémie provoquée chez les rats. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 379-82. — Schmidt, H. W. Ueber den Einfluss des Heparins auf die Regeneration der Erythrocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 197-207.

in animals.

Cunningham, R. S., & Doan, C. A. On the intravascular development of erythrocytes in the bone marrow of the adult rabbit. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 262-4. — Dawson, A. B. Some observations on the primitive and definitive erythrocytes of the developing chick. Zschr. Zellforsch., 1936, 24: 256-68, 3 pl. — Doan, C. A. On the intravascular development of erythrocytes in the bone marrow of the adult pigeon. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1922-23, 20: 260-2. — Cunningham, R. S., & Sabin, F. R. Experimental studies on the origin and maturation of avian and mammalian red blood-cells. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1925, 16: 163-226, 5 pl. — Euler, H. von, & Malmberg, M. Wachstum junger Ratten und Bildung vitalisierbarer roter Blutzellen. Zschr. physiol. Chem., 1939, 261: 103-9. — Huxley, C. C. The origin of erythrocytes in herring (Clupea harengus). Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 110: 112-9, 2 pl. — Komocki, W. Ueber die biologische Bedeutung des Zellkernes; über die Abstammung der Erythrocyten der niederen Wirbeltiere von den sogenannten nackten Kernen. Virchows Arch., 1927, 265: 514-23. — Ueber die Bildung von Erythrocyten aus den Hämatoblasten im Blute von Amphibia menas und Batrachoseps attenuatus Esch. Zschr. Zellforsch., 1930, 11: 727-37. — Die Bildung der Erythrocyten im Kerne der Plasmo-cyten; der Hämoglobinschwund im Blutkreislaufe mit der Pigmentmetamorphose und ohne dieselben und die besondere Eliminierungsart der Chromatinsubstanz aus der Zelle im Blute des Batrachoseps attenuatus Esch. J. Morph. Physiol., 1932, 53: 593. — La formation des érythrocytes dans le sang du Sphenodon (Hatteria) punctatus Grey. Arch. biol., Par., 1938, 49: 101-9. — Ma, W. C. Observations on the maturation of the erythrocytes in the albino rat. Chin. M. J., 1931, 48: 1194-201, 2 pl. — Ørskov, J. Die Genese der roten Blutkörperchen und Blutplättchen bei Säugetieren. Fol. haemat., Lpz., 1938, 59: 145-71. — Slonimski, P. Ueber Entwicklung der roten Blutkörperchen bei Wirbeltieren. Verh. Anat. Ges., 1938, 45: 55-78, pl. — Smith, A. H., & Gross, G. D. The relation of somatic growth to the maturation of the erythrocyte in the rat. Am. J. Physiol., 1937, 118: 309-15. — Smith, C. The post-embryonic development of the erythrocytes of the albino rat. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 717, ch.

ERYTHROCYTOSIS.

See also Erythremia; Erythrocyte, Number; Variation; Erythrocytopenia; also under names of causes as Altitude, Blood and circulation; Amenorrhea; Jaundice, &c.

BELART, M. *Les polyglobulies. 8°. Genève, 1931.

BÜLOW, A. S. VON. *Zur Kenntnis des Krankheitsbildes der Polycythämie. 29p. 8°. Berl., 1930.

CAHN, R. *Ein Beitrag zur Polycythämie. 29p. 8°. Berl. [1912]

ESCHHOLZ, T. [B. H.] *Beitrag zur Klinik der Polyglobulien. 48p. 8°. Königsb., 1936.

HARROP, G. A., & WINTROBE, M. M. Polycythemia. p.2365-2444. 8°. N. Y., 1938. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 4:

SIMON, H. *Ueber Polycythämie. 37p. 8°. Bonn, 1928.

WEBER, F. P., & BODE, O. B. Polycythemia, erythrocytosis and erythraemia (Vaquez-Osler syndrome) 34p. 8°. Lond., 1929.

WINTER, K. W. G. *Beiträge zur Kenntnis der Polycythämie. 66p. 8°. Bresl., 1907.

Beltz. Vorstellung eines Falles von Polycythämie. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 161. — Berger. Vorstellung eines Falles von Polycythämie. Klin. Wschr., 1927, 6: 829. — Bergmann, von. Zwei Fälle von Polycythämie. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 362. — Bing, H. I. [A case of polycythemia] Ugeskr. læger, 1918, 80: 220-7. — Blumenthal, R. Les états polycythémiques. Lav. riv. chim. micr. clin., Salsomaggiore, 1908-9, 1: 169-82. — Böhm, L. Zum derzeitigen Stande der Polycythämieforschung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 423-9. — Borovanská-Felklová. [Some cases of polycythemia] Cas. lékař., 1928, 67: 565-7. — Brower, B. [Polycythemia with cerebral symptoms] Ned. tscrh. geneesk., 1927, 71: 2440-2. — Calabrese, A. Les polyglobulies. Répert. méd. internat., Par., 1913, 3: fasc. 5, 5-12. — Carr, J. W. A case of polycythemia. Tr. M. Soc. London, 1919, 42: 228. — Casolo, G. Considerazioni sopra un caso di niellosi globale iperplastica semplice. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 121-36. — Cautley, E. Chronic polycythemia. Lancet, Lond., 1908, 1: 1204. — Chambers, J. F. Polycythemia. Med. J. Australia, 1935, 2: 724-6. — Coke, E. P. I. A case of polycythemia. West London M. J., 1913, 18: 41. — Corrêa Velho, H. Polycythemia; anemias. Fol. med., Rio, 1931, 15: 19; 31. — Delhougne, F., Gotschlich, E., & Froboese. Ueber Polycythämie mit Ausgang in Anämie. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 160:

257-66.—**Detre, L.** [Erythrocytosis] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 58-60.—**De Waele, H., Van de Velde, J., & Braeye, L.** Recherches sur 2 cas de polyglobulie. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932-33, 8: 5-15.—**Emile-Weil, P., & Cahen, R.** Considérations sur l'évolution et le pronostic des polyglobulies. Bull. méd., Par., 1931, 45: 248-50.—**Fenollosa, S. K.** Polycythemia. Pennsylvania M. J., 1921-22, 25: 565.—**Freund, C. S.** Polycythämie. Berl. klin. Wschr., 1914, 51: 1616.—**Grams, H.** Ueber Polyzthämien. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 183-7.—**Haass, E. W.** Polycythemia. Detroit M. J., 1913, 13: 91-3.—**Halbertsma, T.** Polycythemia in childhood, with report of a case in a boy, 6 years old, with tower head. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 1356-67.—**Halif, O., & Mahler, P.** Zur Kasuistik der Erythrozytosen. Wien. Arch. inn. Med., 1926, 13: 407; 417.—**Hansman, F. S.** Two cases of polycythemia. Med. J. Australia, 1926, 2: 147.—**Harrop, G. A.** Polycythemia. Medicine, Balt., 1928, 7: 291-344.—**Hicks, J. A. B.** A case of polycythemia, with an estimation of the blood volume, etc. Rep. Westminster Hosp. (1909-10) Lond., 1911, 17: 35-9.—**Howard, T.** A case of polycythemia. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1230.—**Karkowski, C.** [Polycythemia] Polska gaz. lek., 1932, 11: 825-8.—**Katsube, K.** Polycythemia, case report. Iji Shimbun, 1917, No. 981. Also China M. J., 1918, 32: 469.—**Koch, J., & Rothmann, H.** Mènièreatige Erscheinungen bei Polyzthämie. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 320.—**Komiyama, E.** Polycythämie. Jap. J. M. Sc., 1936-38, 4: Int. Med., 310.—**Kuttner, L.** Zwei Fälle von Polycythemia. Veröff. Hufeland. Ges. Berlin (1911) 1912, 2. Teil, 103-5.—**Lange, F.** Zur Kasuistik der Polyzthämie. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 900.—**Lemieux, R., Le Blond, S., & Nadeau, H.** A propos d'une polyglobulie. Laval méd., 1938, 3: 320-32.—**Lippmann, [Polyzthämie]** Jahrb. Hamb. Staatskrankenanst. (1909) 1910, 14: 1. Teil, 113.—**Lukov, A. I.** [Study of polycythemia] Klin. J. Saratov., 1928, 6: 293-309.—**Mathieu, L., Vérain, & Pierquin, L.** Les petits polyglobulies en clinique. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 695; 791; 855.—**Miller, C. H.** Polycythemia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: Clin. Sect., 24.—**Münzer, E.** Ueber Polycythämie nebst Beiträgen zur klinischen Blutuntersuchung. Zschr. exp. Path., 1908-9, 5: 429-54.—**Mylius, K.** Störungen der Netzhautzirkulation bei einem Fall von Polycythämie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 465-8.—**Naegeli, Polyglobulien und Polyzthämien.** Jahrbuch. aerztl. Fortbild., 1934, 25: H. 3, 50-60.—**Newman, C. E.** Two cases of slight polycythemia with latent jaundice. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1043.—**Pfeiffer, Polycythämie.** Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1543.—**Polycythemia.** Brit. M. J., 1919, 1: 519.—**Reznikoff, P.** Polycythemia. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 311-21.—**Robertson, G. H.** Polycythemia; an account of 5 cases. N. Zealand M. J., 1938, 37: 328-33.—**Röver, F.** Ueber Hyperglobulie. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 2791.—**Rosin, [Blutpräparate eines Falles von Erythrozytose (Polyzthämie)]** Sitzber. Berl. haemat. Ges., 1910, 1: 10-2.—**Ruiz, R.** Eritrocitosis primitiva. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2065-71.—**Sansone, L.** Osservazioni e considerazioni sulle polyglobulie. Arch. sc. med., Tor., 1937, 64: 451-510.—**Seitz, Zu den aktuellen Polycythämiefällen.** Zbl. inn. Med., 1938, 59: 489.—**Simarro, J.** Polyglobulia, sobre un caso clínico con somnolencia, síntoma inicial y dominante; sintomatología. Med. iber., 1934, 28: 121. Also Rev. méd. Barcelona, 1934, 21: 369.—**Snyder, C. B.** Polycythemia with report of a case. Bull. Manila M. Soc., 1910, 2: 312-4.—**Stachelin, R.** Ueber Polycythämie. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 101-4.—**Stern, R.** Ueber Polycythämie. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 43; 80.—**Tallquist, T. W.** [Some remarks on polycythemia] Fin. läk. säll. hand., 1918, 60: 786.—**Thompson, T.** Polycythemia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: clin. sect., 25.—**Voorsanger, W. C.** Report of a case of polycythemia. California J. M., 1912, 10: 13.—**Weiss, E.** A consideration of polycythemia. Atlantic M. J., 1923-24, 784-8.

— anoxemic.

See also Asphyxia; Bronchus, Obstruction; Cyanosis; Dyspnea; Lung, Emphysema; Pneumothorax, &c.

Barbieri, D. Arteriosclerosi polmonare diffusa e bronchietasie multiple bilaterali, con sindrome di Ayerza. Clinica, Bologna, 1937, 3: 625-47.—**Bernard, L., Debré, R., & Porak, R.** Un cas de cyanose avec polyglobulie, sans splénomégalie ni réaction de la moelle osseuse, chez un tuberculeux (observation clinique et autopsie) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1913, 36: 2-11.—**Beyne, J., Binet, L., & Strumza, M. V.** Sur le mécanisme de la polyglobulie d'origine respiratoire. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1177-9.—**Binet, L., & Williamson, R.** La polyglobulie asphyxique. Ibid., 1926, 95: 151.—**Cardot, H.** Le rôle de la rate dans la détermination de la polyglobulie asphyxique. Ibid., 262-4.—**Halbron, P., & Lenormand, J.** Cyanoses et polyglobulies. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 29-33.—**Holzberg, H. L.** Polycythemia coincident with active pulmonary tuberculosis; report of a case. California West. M., 1929, 30: 348-51.—**Hume, W. E.** Polycythemia with cyanosis. Northumberland M. J., 1908, 16: 74-7.—**Izquierdo, J. J.** La policitemia de la anoxemia aguda (extracto de una investigación) Gac. méd. México, 1929, 60: 73-5.—**Long, C. F.** Erythrocytosis (secondary polycythemia) due to emphysema. Med. Clin. N. America, 1930-31, 14: 935-40.—**Nicola, C. C.** A case of polycythemia with cyanosis.

J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1777.—**Waring, J. J., & Yegge, W. B.** Polycythemia in association with pulmonary disorders. Ann. Int. M., 1933, 7: 190-208.

— cardiac.

See also Heart, Diseases; Heart failure.

Barker, L. F. Chronic cyanosis with erythrocytosis (symptomatic polyglobulia) with a red cell count of over 10,000,000 and a hemoglobin percentage of 137, in a patient with congenital disease of the heart, who also shows signs of toxic osteoperiostitis. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 54-9, pl.—**De Waele, H., & Vandeveld, J.** La polyglobulie dans le heartblock. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932-33, 8: 17-23.—**Meldolesi, G., & De Orchi, A.** Sulla poliglobulia sintomatica del cardiopazienti. Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 379-82.—**Michelazzi, A. M.** Natura ed entità della eritrocitosi degli scompensati di circolo. Gior. clin. med., 1937, 18: 1228-46.—**Wayson, N. E.** Erythrocythemia with congenital heart anomalies and chronic nephritis; report of an unusual case. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 17, 10-4.—**Weber, F. P.** A case of congenital heart disease, with extreme secondary polycythemia and orthostatic albuminuria; also some remarks on polycythemia in cardiac cases. Edinburgh M. J., 1909, n. ser., 2: 18-22.—**The prognostic significance of secondary polycythemia in cardio-pulmonary cases.** Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: med. sect., 83-98.—**Polycythemia anaemia secondary to congenital cardiac septal defect, in association with an anaemia-producing agent.** Ibid., 1932, 25: 789-91.

— cardiac: Ayerza's type.

BÜHNER, E. A. *Ein Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Ayerzaschen Krankheit (cardiaques noirs) [Leipzig] 42p. 8° [Zeulenroda i. Thür.] 1929.

Atkins, H. J. B. Ayerza's disease. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1932, 82: 480-9.—**Benjamin, J. E., & Biederman, J. B.** A case of secondary polycythemia—probably Ayerza's disease. J. Med., Cincinnati, 1934, 15: 37.—**Beretervide, E. A., & Reboiras, J. M.** Arteritis pulmonar; cardiaques negros, a propósito de una observación en un niño de 11 años. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 1152-5.—**Bordoy, L., & Camacho, L.** Enfermedad de Ayerza y Arrillaga. Med. iber., 1935, 29: 29-33.—**Brill, I. C., & Robertson, T. D.** Subacute cor pulmonale. Arch. Int. M., 1937, 60: 1043-57. Also rep.—**Brookelbank, J. A.** A case of Ayerza's syndrome. Lancet, Lond., 1939, 2: 423.—**Bullrich, R.** Sur l'étiologie et la pathogénie de la maladie d'Ayerza. Rev. sudamér. méd., Par., 1930, 1: 777-80.—**Carabajal, M. A.** Cardiacos negros de Ayerza; un caso estudiado por primera vez en Santiago del Estero. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 738-42.—**Castex, M. R.** Los cardiacos negros de Ayerza. Día méd., B. Air., 1938, 10: 948-52.—**Capdehourat, E. L.** La cianosis de los cardiacos negros de Ayerza. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 715-34.—**Chronologie et phénoménologie des altérations morbides chez les cardiaques noirs de Ayerza; lésions fondamentales et lésions accessoires.** Presse méd., 1934, 42: 268-72.—**Devoto, C. C.** La apnea voluntaria en la insuficiencia respiratoria crónica; bronconeumocardíacos cianóticos y pletóricos abdominales; sus variaciones con el ejercicio y los cambios posturales y su repercusión sobre la esfera cardiopulmonar. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1783-94.—**Castex, M. R., Capdehourat, E. L., & Mazzei, E. S.** El factor bronquial en los cardiacos negros de Ayerza; broncopulmonares negros o bronconeumo-cardíacos cianóticos. Ibid., 481-520. Also Presse méd., 1937, 45: 1735-8.—**Castex, M. R., Capdehourat, E. L., & Repetto, R. L.** Considerations cliniques au sujet d'un cardiaque noir d'Ayerza, basées sur leur physiopathogénie. Arch. méd. chir. app. resp., 1933, 8: 385-407, pl.—**Castro-nuovo, G.** Stenosi polmonare congenita o acquisita o morbo nero di Ayerza ed Arrillaga? Riforma med., 1939, 55: 1140-7.—**Del Sel, M., & Klurfan, N.** Cianosis; fisiopatogenia de la misma; cardiacos negros. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1660-8.—**Escudero, P.** Sobre una nueva forma clínica de eritrocitosis primitiva. Ibid., 1926, 33: pt 2, 1509-20.—**Etinger, J. G., & Masel, J. I.** [Clinical aspect and diagnosis of Ayerza's disease] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1402-7.—**Foltz, P.** Le basi anatomiche della cardiopatia nera. Gior. Accad. med. Torino, 1933, 96: pt 2, 126-9.—**Freeman, E. T.** Notes on Ayerza's disease, with report of a case. Irish J. M. Sc., 1935, 6, ser., 314-7.—**Ginoulhiac, R.** Tipica síndrome de Ayerza-Arrillaga ad etiologia luetica. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 276-90.—**Girard & Dedun.** Un cas de maladie d'Ayerza-Escudero (cardiaque noir) Rev. méd. est, 1935, 63: 141-4.—**Helmann, I. G., & Sapozhnikov, A.** [On the pathogenesis of cardiopatie noire (Ayerza's disease)] Ter. arkh. 1935, 13: 47-52.—**Hoskin, T. J.** A case of Ayerza's disease. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 28, 2 pl.—**Irala Ferreira, C., & Mercante, V.** Imagen broncografica en un cardiaco negro o bronconeumocardíaco cianótico de Castex. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 606.—**McCann, W. S.** Ayerza's syndrome (black cardiac patients) Clin. M. & S., 1932, 39: 11.—**Maciel Crespo, F. A., Vanni, E., & Tosi, L.** Enfermedad de Ayerza. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1803-8.—**Miguel, J. M. de.** Enfermedad de Ayerza-Arrillaga (cardiacos negros) Med. iber., 1935, 29: 536-9.—**Moniz de Bettencourt, J.** Sin-

droma de Ayerza. Med. contempor., Lisb., 1937, 55: 173-6.—**Montgomery, E. B.** Ayerza's disease. Quincy M. Bull., 1934, 11: 249.—**Moorhead, E. S.** A report of a case of Ayerza's disease; presented at ward rounds in the Winnipeg General Hospital. Bull. Manitoba M. Ass., 1933, 13: 417.—**Pantolini, M.** Enfermedad de Ayerza. Dña ind., B. Air., 1935, 7: 1099-101.—**Paretzky, M., & Jorgensen, E.** Ayerza's disease. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 273-6.—**Ramos, J.** Molestia de Ayerza (cardíacos negros). Ann. Fac. med. S. Paulo, 1932, 7: 223-67, 10 pl.—**Smith, E. E.** Ayerza's disease. J. Pediatr., S. Louis, 1939, 14: 602-9.—**Urechia, C. L.** Le cerveau des cardiaques noirs. Paris méd., 1930, 77: 302-7.

Cause.

See also Erythremia, Pathogenesis.

CHRISTOFF, W. *Ueber einen Fall von Polycythämie mit Parkinsonismus. 12p. 8°. Lpz., 1928.

LAKS, D. *Zur Kenntnis der Polyglobulie. 31p. 8°. Berl., 1911.

SCHENK [E. B.] E. *Versuche über die neurogene Aetiologie der Polycythämie [Leipzig] 34p. 8°. [Zeukenroda] 1930.

Balayan, A. B. [Pathogenesis of polycythemia] Russ. vrach, 1915, 14: 416-21.—**Barker, N. W., & Craig, W. M.** Relative polycythemia associated with hypophyseal and diencephalic lesions. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 548-51.—**Baserga, A.** Poliglobulie da lesioni diencefalo-ipoftaric. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 17-24.—**Brandl, R.** Erythrozytose und atypische Hirnkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1169-71.—**Castex, M. R.** Eritrocitosi y eritemias; etiología-patogenias. Prensa méd. argent., 1929, 16: 694-713.—**Detre, L., & Farkas, A.** [Acute erythrocytosis and acidosis] Gyógyászat, 1933, 73: 273.—**Ehrström, R.** Polyzytämia, interne Sekretion und Erythrozytose. Acta med. scand., 1932, 79: suppl. 50, 240-2.—**Elize, M.** Erythrozytosen und Erythramien in der Begutachtung, zugleich ein Beitrag zur Frage der Aetiologie. Mschr. Unfallh., 1938, 45: 593-607.—**Ferraro, A., & Sherwood, W. D.** Polycythemia in the course of neuropsychiatric conditions. Psychiat. Q., 1937, 11: 19-33.—**Formijne, P., & Roovers, J. J. C. P. A.** [Secondary polycythemia] Ned. tskr. geneesk., 1939, 83: 1668-72.—**Gruhn, G.** Zur Frage der symptomatischen Polycythämie (gleichzeitig ein Fall unschriebener Xanthomatose des Mesenteriums). Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 268-74.—**Günther, H.** Ueber zerebrale Polyglobulie. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 165: 41-56. — Ueber die Beziehung endokriner Organe zur Entstehung der Polyglobulie und über klinische Typen hormonal bedingter Polyglobulie. Endokrinologie, 1929, 4: 96-120.—**Heuvel, van den.** [Polycythemia and trauma] Ned. tskr. geneesk., 1936, 80: 1658-65.—**Jacobi, A.** Polycythämie und Mesenterialvenenthrombose; ihre Beziehungen zu Unfallverletzungen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928-29, 41: 555-61.—**Massione, R.** Le iperglobulie professionali. Med. lavoro, 1933, 24: 105-11.—**Maximov, M. A.** [Mechanism of the origin and course of polyglobulia] Mosk. med. J., 1929, 9: 47-52.—**Meyer, E.** Beziehung der Polycythämie zu anderen Krankheitszuständen. Jarkurs. ärztl. Fortbild., 1910, 93-5.—**Otto, H.** Die symptomatische Erythrocytose. Deut. Arch. klin. Med., 1935-36, 178: 453-71. — Vorkommen und Ursache der Erythrozytose. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1635-7.—**Petresco, M.** Erythrmie et diencephal. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1937, 2: pt. 4, 589-92.—**Schulhof, K., & Mathies, M. M.** Polyglobulia induced by cerebral lesions. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 2093.—**Schur, H.** Welche Ursachen und welche Formen von Polyzytämie haben wir zu unterscheiden und wie ist sie zu behandeln? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 478.—**Schur, M.** Zur Aetiologie der Polycythämie. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1932, 31: 53-7.—**Simoës-Raposo, L., & Fervereiro, A.** Mécanisme de l'érythrocytose; la rate et la polyglobulie adrélinique. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 813-5.—**Stricker, P., & Bicart, P.** Erythrocytose et oblitérations artérielles. Presse méd., 1929, 37: 1331.—**Testoni, P.** Poliglobulia da contrazione splénica e resistenza osmotica degli eritrociti. Arch. ital. sc. farm., 1933, 2: 1-20.—**Volhard, E.** Ueber die Beziehungen zwischen Polycythämie und Antiperniciosprinzip. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 342-52.—**Weber, F. P.** Polycythemia in diseases of the heart and lungs and during residence at high altitudes. Practitioner, Lond., 1908, 80: 452-63.—**Zucceola, P. F.** Riguardo al significato della poliglobulia. Policlinico, 1921, 28: sez. prat., 756.

Cause: Infection.

See also Influenza; Malaria; Trichina, &c.

SACHS, E. *Miltuberkulose bei Polycythämia vera. p.699-713. 8°. Berl., 1928. Also Beitr. Klin. Tuberk., 1928, 69:

Coyon, A., Clog, W., & Brun, C. Un cas de splénomégalie mycosique accompagnée de polycythémie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 1378-86.—**Kirikov, N. N.** [Polycythemia rubra in general infection of the organism; permanent chronic coccaemia]. Russ. vrach, 1910, 9: 2044-8.—**Lemierre, A., Laporte, A.** [et al.] Sur un cas d'érythémie apparue au cours d'une infection prolongée à Bacillus per-

fringens. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 831-7.—**Léon-Kindberg, L., & Garcin, R.** Sur un cas d'érythémie avec splénomégalie bacillifère associée à une tuberculose pulmonaire fibreuse; polyglobulie essentielle ou secondaire? Ann. méd., Par., 1928, 23: 262-76.—**Weber, F. P.** Splenomegalies associated with polycythemia, other than the Vaquez-Osler disease. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 223.

Diagnosis.

Bowen-Davies, A. A case of haemorrhagic polycythemia simulating leukaemia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 80-3.—**Escudero, P., & Varela, M. E.** Valor de la biopsia medular ósea en la clasificación de las eritrocitosis. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 2, 1732-5.—**Singer, G.** [Ophthalmic diagnosis of polycythemia] Gyógyászat, 1937, 77: 216-9.—**Stransky, E., & Wittenberg, A.** Beiträge zur klinischen Hämatologie im Kindesalter; über scheinbar primär polycythämischen Symptomenkomplex im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 742-7.

experimental.

Mole, R. H. Polycythemia in the rabbit following operations involving the peritoneum. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 645-50.—**Motta, C., & Souza Aranha, M. E. de.** Erythremia experimental. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 185-205, 3 pl.—**Nice, L. B., Morris, M. E., & Elhardt, W. P.** Polycythemia in white rats. Physiol. Zool., 1930, 3: 494-502.—**Orten, J. M., Underhill, F. A.** [et al.] Production of experimental polycythemia with cobalt. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 174-6. — Polycythemia in the rat on a milk-iron-copper diet supplemented by cobalt. J. Biol. Chem., 1932, 96: 11-16.—**Palitz, L. L.** Splenic volume and the polycythemia of artificial fever in intact, unanesthetized dogs. Am. J. Physiol., 1939, 125: 607-13.—**Souza Aranha, E. de.** Erythremia experimental. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 245-55, 2 pl.—**Uher.** Die myeloische Reaktion bei der experimentellen Polyglobulie. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 326-30.

familial.

See also Erythremia.

Kretschmer, M. Ueber familiäre, idiopathische Polycythämie im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1925-26, 40: 225-8.—**Nadler, S. B., & Cohn, I.** Familial polycythemia. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 41-8.—**Spodaro, A., & Forkner, C. E.** Benign familial polycythemia. Arch. Int. M., 1933, 52: 593-602. Also repr.

Pathology, and pathological physiology.

Bauer, E., Lawrowsky, K., & Skujin, E. Ueber die Korrelation zwischen Sauerstoffkapazität und Gesamtmenge des Hämoglobins; zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Polycythämie. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 58: 586-95.—**Corbini, C.** Il comportamento del ricambio degli idrati di carbonio nelle sindromi poliglobuliche. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 664-74.—**Escudero, P., & Fernández Ithurat, E.** La resistencia globular y la bilirrubinemia en las diversas formas de eritrocitosis. Rev. As. méd. argent., 1926, 39: 365-73. — La velocidad de sedimentación de los hematies en las diversas eritrocitosis. Ibid., 374-88.—**Fraile, R., & Rodríguez Candela, J. L.** Acerca de la fisiopatología de la poliglobulia. Arch. med., Madr., 1933, 36: 113-7.—**Hitzenger, K.** Die Sauerstoffsättigung des arteriellen Blutes bei Polycythämien. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 495-8. — & **Tuchfeld, F.** Physikalisch-chemische Verhältnisse des Blutes bei symptomatischer Polyglobulie. Ibid., 1930, 113: 576-98.—**Klein, O., & Nonnenbruch, W.** Zum Verhalten der Blutgase bei der Polycythämie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 264.—**Rezinkoff, P., Toscani, V., & Fullerton, R.** Iron metabolism studies in a normal subject and in a polycythemic patient. J. Nutr., 1934, 7: 221-30.—**Torday, A.** [Secretion of hydrochloric acid in polyglobulia] Orv. hetil., 1933, 77: 1083.—**Weinberger, W.** A study of metabolic effects of experimental polycythemia in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1907-8, 5: 128-32.

physiologic.

See also Altitude, Blood; Diet, Effects; Erythrocyte, Number; Variation; Menstruation, &c.
MONGE, C. Les érythémies de l'altitude, leurs rapports avec la maladie de Vaquez; étude physiologique. 134p. 8°. Par., 1929.

MÜNNINGHOFF, W. *Ueber den Gehalt des Blutes gesunder Kinder aus mittelhöher Gebirgsgegend an roten Blutkörperchen und an Blutfarbstoff [Münster] 24p. 8°. Bottrop-W., 1935.

Arnold, A., & Krzwanek, F. W. Ein weiterer Beitrag zur Frage der Erythrocytenvermehrung im menschlichen Blut nach körperlicher Arbeit. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 361-5.—**Beard, H. H., & Andes, E. J.** The effect of iron with and without other elements upon the production of polycythemia. Am. J. Physiol., 1934, 109: 316-19.—**Beyne, J.**

Binet, L., & Strumza, M. V. Dépression atmosphérique et variations numériques des hématies. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1080-3.—Carnot, P., Caroli, J., & Coppo, M. Les érythémies hyperchylées. Paris méd., 1935, 95: 312-5.—Cherniava, O. A. [Types of erythrocyte reactions in rats, kept in conditions of partially decreased oxygen pressure] J. méd., Kiev, 1937, 7: 81-9.—Detre, L., & Zárday, I. [Genesis of erythrocytosis caused by work] Orv. hetil., 1930, 74: 697-700. — Ueber die Pathogenese der Arbeitserythrocytose (neue Beiträge zur Frage der symptomatischen Polycythaemien) Zschr. klin. Med., 1930, 114: 379-87.—Emotional polycythemia. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1875.—Hottinger, A. Beiträge zur Kenntnis der kindlichen Polycythämie; klinische Untersuchungen und hämatologische Studien. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 61-86.—Humperdinck, C. Polyglobulien oder physiologisch hohe Werte? Arch. Gewerbepath., 1937, 8: 120-3.—Läng, S. Ueber die Vermehrung der roten Blutkörperchen im Blute nach der Arbeit. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 756-62.—Marulli, A. Sull'eritrocitosi da aria rarefatta (contributo sperimentale) Studium, Nap., 1928, 18: 399-403.—Monge, C. L'érythémie des altitudes. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 641-51. Also Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 562-4. — La malattia delle Ande (sindrome eritematica delle grandi altezze) Gior. Accad. med. Torino, 1929, 92: 143-7. Also Policlinico, 1929, 36: sez. med., 333-45. Also Presse méd., Par., 1930, 38: 1767-70.—Pistoni, F. Sulla presunta eritrocitosi da altitudine nell'indigeno e nel metropolitano abitante l'altipiano Eritreo, 2400 m. s. l. m. 570 pressione barometrica. Gior. ital. clin. trop., 1938, 2: 63-7.—Schippers, J. C. [Polyglobulia of long duration in young infants] Mschr. kindergeneesk., 1935, 4: 448-53. Also Rev. fr. pédiat., 1939, 15: 102-10.—Schwarz, W. Sulle oscillazioni del numero dei globuli rossi del sangue periferico, in relazione all'esercizio muscolare ed alla digestione. Med. ital., 1935, 16: 391.—Simoes Raposo, L., & Feveireiro, A. Mécanisme de l'érythrocytose; l'hypoglobulie digestive. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1173-5.—Singer, K. Gibt es eine gastrogene Polyglobulie? Klin. Wschr., 1935, 14: 751.—Strauss, H. Ueber persistierende Polyglobulie nach Hochgebirgsaufenthalt (Talkrankheit) Fol. med. int. orient., 1936, 2: 245-7.—Streen, G. J., & Gottlieb, R. The relationship of maternal anaemia to fetal polycythemia. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 261.—Swanson, P. P., & Smith, A. H. Correlation between suppressed growth and the development of polycythemia induced by feeding a ration poor in salts. J. Nutrit., 1934, 8: 659-67.—Viault, F. Etat actuel de la question de l'hypoglobulie des altitudes. Gaz. eaux, 1913, 56: 467-71.

— toxic.

See also under names of drugs and poisons as Arsenic; Carbon monoxide; Digitalis; Mercury, &c.

Arrak, A. Ueber experimentelle Polyglobulie durch Blutgifte. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 679-707.—Detre, L. Einige Bemerkungen zur Frage der Säureerythrocytose. Ibid., 1932, 120: 778-80. — & Farkas, A. Akute Säureerythrocytose. Ibid., 1933, 124: 316-20.—Kilgore, E. S. Polycythemia in feather dyers. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 342-4.

— Treatment.

See also Erythremia, Treatment.

BARDIN, F. *Etude sur le traitement par les rayons X des polyglobulies et particulièrement des polyglobulies secondaires. 69p. 8° Par., 1929.

Korte [K.] H. *Die Polycythaemie und ihre Behandlung [Kiel] 19p. 8° Bielefeld, 1929.

Andersen, F., Geill, T., & Samuelsen, E. Polycythemia treated with roentgen irradiation of the pylorus organ. Acta med. scand., 1938, 97: 547-56. Also Hospitalstidende, 1938, 81: 933-9.—Bucky, G., & Uttal, J. Consideration of polycythemia and grenz-ray therapy. Radiology, 1939, 33: 377-88.—Davis, J. E. Depression of polycythemia by choline hydrochloride. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 445.—Falconer, E. H. Treatment of polycythemia; the reticulocyte response to venesection, phenylhydrazin and radiation. Ann. Int. M., 1933, 7: 172-89.—Fellinger, K. Zur Therapie der Polyglobulien. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1431.—Frank, V. H. Dental extraction for a patient with polycythemia. Dent. Cosmos, 1928, 70: 827.—Geill, T., Andersen, F., & Samuelsen, E. [Polycythemia treated by roentgen irradiation of the pylorus] Nord. med., 1939, 2: 1123.—Kaplan, A. W., Frysman, W., & Kramarz, J. [Case of polycythemia, successfully treated by large doses of arsenic] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 202.—Krauss, F. Zur Kasuistik und Therapie der Polycythämie. Zbl. inn. Med., 1930, 51: 722-4.—Malkina, M. G. [Splenic therapy in polyglobulia] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 782.—Meller N. [Pathology and therapy of polycythemia] Polska gaz. lek., 1927, 6: 123-5.—Pagniez, P., Rouquès, L., & Solomon, I. Polyglobulie tardive d'origine cardio-pulmonaire traitée et guérie par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 920-2.—Pagniez, P., Rouquès, L. [et al.] Le traitement par les rayons X des polyglobulies et spéciale-

ment de certaines polyglobulies secondaires. Presse méd., 1930, 38: 17.—Phillips, H. B. The value of X-ray radiation of the liver in polycythemia. Med. J. & Rec., 1933, 138: 393-6.—Rouquès, L., & Solomon, I. Radiothérapie et physio-pathologie des polyglobulies d'origine cardio-pulmonaire. Sang. Par., 1930, 4: 129-49.—Savitsch, E. de [et al.] The effect of roentgen radiation on experimentally produced polycythemia in rats with special reference to blood and bone marrow. Am. J. Roentg., 1936, 35: 786-9.—Sgalitzer, M. Röntgentotalbestrahlung bei Polycythaemie. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 675-7.—Simon, O. Zur Polyzthämiebehandlung mit Körperganzbestrahlungen. Strahlentherapie, 1939, 65: 424-30.—Stephens, D. J., & Kaltreider, N. L. The therapeutic use of venesection in polycythemia. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1565-81.

— Treatment: Diet.

Davis, J. E. The reduction of experimental polycythemia by liver administration. Am. J. Physiol., 1938, 122: 397-401. — Depression of experimental polycythemia by choline hydrochloride or liver administration. Ibid., 1939, 127: 322-7.—Friedemann, U., & Deicher, H. Orale Milttherapie bei Polycythämie. Klin. Wschr., 1929, 8: 404.—Herzog, F. Die Behandlung der Polyzthämie mit an tierischem Eiweiss sehr armer Diät. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 960-3. — Weitere Beobachtungen über die Diätbehandlung der Polyzthämie. Ibid., 1937, 63: 102-3. — [Treatment of polycythemia with low protein diet] Orv. hetil., 1936, 80: 91-3. — [Dietary treatment of polycythemia] Ibid., 1937, 81: 102-3. — Kleiner, G. Ergebnis der Diätbehandlung in 19 Fällen von Polyzthämie. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 719.—Horvai, L. [Use of anti-polycythemic diet of Herzog] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 34.—Kleiner, G. Die Änderung des Polyzthämieblutbildes auf tierischeissarme Nahrung. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1872-4. — [Blood picture of polycythemia and its change by low protein diet] Orv. hetil., 1936, 80: 295-7.—Lasch, F. Ueber die Behandlung der Polyglobulie mit eiweissarmer Kost. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 615. Also Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: Gesber., 5-8.—Marshall, L. H. Antianemic treatment in experimental polycythemia. Am. J. Physiol., 1935-36, 114: 194-203.—Pagniez, P. Le traitement des polyglobulies par un régime pauvre en albumine. Presse méd., 1938, 46: 1227.—Rothmann, H. Der Einfluss von Fett-Ueberernährung auf das rote Blutbild; ein Vorschlag zur Diät-Therapie von Polycythämien. Zschr. klin. Med., 1933, 123: 620-8.

ERYTHROCYTOZON.

See Eperythrozon.

ERYTHRODERMA.

See also Dermatitis, exfoliative; Erythema; also names of primary diseases as Eczema; Mycosis fungoides; Psoriasis; Seborrhea, &c.

SALM, H. *Saisonkurve der Erythrodermie; zum Thema: Erythrodermie eine Mangelkrankheit [Heidelberg] 12p. 8° Freib. i. B. [1934]

Bertiaccini, G. Eritro-melanoderma generalizzata da causa indeterminata. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: suppl., 313.—Boutelier, A. Diagnostic des erythrodermies. Hôpital, 1926, 14: 364-8.—Chevallier, P., Bernard, J., & Paul, C. Erythrodermie bénigne cryptogénétique avec grosse ascite et œdème généralisé; guérison par la médication thyroïdienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1945-8.—Chevallier, P., Moutier, F. [et al.] Erythrodermie régionale bénigne avec gastrite atrophique en aire bordée de gastrite hypertrophique. Ibid., 1942-5.—Cottini, G. B. Il metodo di Maurizio Ascoli nella cura di alcuni quadri eritrodermici. Riforma med., 1937, 53: 1807-11.—Gaté, J., & Peissel, J. Erythrodermie exfoliatrice et secondairement vésiculeuse avec ulcérations de la corneée, de nature indéterminée chez une fillette. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 595-7.—Juvén, H. Cas pour diagnostic. Ibid., 1938, 45: 493.—McDonald, F. Erythroderma of the hands and wrists in a syphilitic patient. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 1073.—Matta, A. da. O cauxi; epidermatite erythematosa devida a esporangiaro de agua doce. Brasil med., 1932, 46: 435.—O'Donovan, W. J. Case of erythrodermia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. derm., 31.—Sézary, A., Horowitz, A., & Maschas, H. Erythrodermie avec présence de cellules monstrueuses dans le derme et dans le sang circulant, second cas. Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 60-2.—Sézary, A., & Kipfer, M. Erythrodermie streptococcique invétérée guérie par une grippe grave. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 627-30.—Sicilia, L. Las eritrodermias, su significado y gravedad. Siglo méd., 1918, 65: 428.—Taylor, S. L'homme rouge. Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 289.—Terrasse, J. Les erythrodermies. J. méd. Paris, 1934, 54: 957-62.—Weber, F. P., & Schwarz, E. Erythrodermia with oedema. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 187-92. Also repr.—Wigley, J. E. M. Xantho-erythroderma perstans? Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. derm., 1028.—Zoon, J. J. [Case of erythrodermia circumscripita abdominis] Ned. (tschr. geneesk., 1928, 72: 612.

— desquamativum.

See Erythroderma desquamativum.

— exfoliative.

See Dermatitis, exfoliative.

— ichthyosiform congenital [Brocq]

See also Epidermolysis; Erythrokeratoderma; Ichthyosis; Keratosis.

HAACK, W. *Beitrag zur Kasuistik der Erythroderma congenitalis ichthyosiformis (Hyperkeratosis congenita diffusa benigna (Zieler)) 29p. 8°. Erlangen, 1933.

KLEIN, W. *Erythrodermia ichthyosiforme congenitale [Berlin] 28p. 8°. Potsdam, 1935.

Butterworth, T. Congenital ichthyosiform erythroderma (circumscribed type?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 1160.—Courtin, W. Ichthyosis congenita unter dem Bilde der Erythrodermie congenitale ichthyosiforme (Brocq) Zschr. Kinderh., 1933, 55: 384-8.—Du Bois, C. Hyperkératose ichthyosiforme généralisée. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 1: 539-42.—Ferreira da Rosa, A. Keratoma maligno diffuso congenito; considerações etiologicas. Fol. med., Rio, 1929, 10: 351.—Fox, H. Congenital ichthyosiform erythroderma; favorable result of treatment with roentgen rays. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 437.—Gasper, W. Ichthyosiforme Erythrodermie (erythrodermie congenitale ichthyosiforme Brocq, Keratosis rubra congenita Rille) Derm. Wschr., 1933, 96: 150-9.—Goeckerman, W. H. Bullous ichthyosiform erythroderma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 14: 158-72.—Gougerot, H., & Graciansky, P. de. Erythrodermie ichthyosiforme réticulée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1695-7.—Jona, G. Descrizione di un caso di eritrodermia congenita ittiosiforme. Pediat. med. prat., Tor., 1937, 12: 353-8.—Kurihara, Y. Ichthyosis und ichthyosis-ähnliche Krankheiten; über einen Fall von Erythrodermie congenitale ichthyosiforme Brocq. Acta derm., Kyoto, 1936, 27: 108-11.—Lapière, S. Epidermolyse ichthyosiforme congenitale (erythrodermie ichthyosiforme congenitale forme bulleuse de Brocq) Ann. derm. syph., Par., 1932, 7. ser., 3: 401-15.—Liebermann, S. Zur Frage der ichthyosiformen Erythrodermie. Derm. Wschr., 1931, 93: 1881-8.—Montesano, V. jr. Un caso di eritrodermia congenita ittiosiforme. Arch. ital. derm., 1937, 13: 229-46.—Nicolas, Gaté & Pillion. Erythrodermie congenitale ichthyosiforme légère avec ébauche d'hyperépidermotrophie. Lyon méd., 1921, 130: 602.—Nicolas, J., & Rousset, J. Erythrodermie ichthyosiforme congenitale sans hyperépidermotrophie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1036-8.—Erythrodermie ichthyosiforme atypique. Ibid., 1937, 44: 1123.—& Racouchot, J. Erythrodermie ichthyosiforme avec kératodermie palmaire et plantaire du type Meleda. Ibid., 1938, 45: suppl., 167-71.—Pigéaud, H., & Pétauraud, C. Erythrodermie ichthyosiforme congenitale (type kératome malin) familiale et mortelle. Ibid., 1933, 40: 372-4.—Reyn, A. [Ichthyotic congenital erythroderma with hypertrophy of the epidermis] Dansk. derm. selsk. forh., 1931-32, 64: 34.—Richter, W. Beitrag zur Erythrodermie congenitale ichthyosiforme (Brocq) Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 239-46.—Rille, J. H. Ueber ichthyosiforme Erythrodermie und Erythrokeratoderma variegata. Derm. Wschr., 1935, 100: 682-4. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 235-7.—Roederer, J. Erythrodermie congenitale ichthyosiforme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: suppl., 116-8.—Sannicandro, G. La ittiosi volgare e la eritrodermia ittiosiforme congenita sono malattie legate ad una ipofunzione delle paratiroidi? Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: suppl., 135.—Schmidt, P. W. Ueber eine besondere Form der Ichthyosis congenita tarda (Ichthyosis congenita tarda hystericiformis cum Erythrodermia figurata variabilis et papillomatosis et lipodystrophia) Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 296-317.—Senear, F. E., & Shellow, H. Congenital ichthyosiform erythroderma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 835.—Szathmáry, S. [Congenital ichthyotic erythroderma] Orv. hetil., 1935, 79: 1366-9.—Weiss, R. S., & Tobias, N. Congenital ichthyosiform erythroderma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 12: 182-94.—Wile, U. J. Familial study of 3 unusual cases of congenital ichthyosiform erythroderma. Ibid., 1924, n. ser., 10: 487-98. Also repr.

— leukotic.

See also names of leukoblastoses as Leukemia; also Lymphogranulomatosis.

Austin, F. C. K. Diffuse leukæmic erythrodermia. J. R. Army M. Corps, 1925, 44: 96-111.—Baliña, P., & de Marval, I. Sobre un caso de eritrodermia y leucemia linfática aguda. Derm. Wschr., 1930, 91: 1150-7.—Boardman, W. P. Lymphatic leukemia of the skin with universal exfoliating erythroderma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 86-96. Also repr.—Gaté, J., Michel, P. J., & Thevenon, J. A. Erythrodermie leucémique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1587-9.—Gattwinkel. Leukämie der Haut und Erythrodermie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 175: 578-89.—Grassi, A. Osservazione di eritema leucemico. Arch. ital. derm. sif.,

1931-32, 7: 597-611.—Kueny & Petrovitch. Erythrodermie exfoliante chez un leucémique traité par la radiothérapie profonde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 273-6.—MacCormac, H. Leukæmic erythrodermia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 51-4. Also Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 117-26.—& Whitby, L. E. H. Leukæmic erythrodermia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 192-4.—Margarot, J., Rimbaud, P., & Roche, J. Erythrodermie constituant la manifestation clinique initiale et pendant quelques temps, exclusive d'une leucémie à éléments primordiaux et d'évolution subaiguë. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1503-10.—Nicolau, S., & Maisler, A. Erythrodermie exfoliative généralisée mélanodermique avec état sub-leucémique du sang et lymphocytose relative et, en plus, dégénérescence graisseuse massive du pancréas et adénome de la capsule surrénale gauche. Ibid., 1938, 45: 1333-43.—Pautrier, L. M. Erythrodermie quasi généralisée, mais respectant les îlots de peau saine, avec petites tumeurs à formule histologique de mycosis fungoïde, et s'accompagnant de lésions sanguines du type leucémie lymphoïde (leucocytose à 120.000 et 85 % de lymphocytes) Ibid., 1937, 44: 1307-20.—Pick, E. Erythrodermia leucæmica. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 415-9.—Rosenthal, S. K. Beiträge zur Kenntnis der exfoliativen generalisierten Erythrodermien; Erythrodermia leucæmica. Ibid., 1928, 154: 1-16.—Sequeira, J. H. Lymphoblastic erythrodermia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. derm., 49.—& Panton, P. N. Lymphoblastic erythrodermia. Q. J. Med., Oxf., 1924-25, 18: 250-60, 2 pl.—Ulmer. Ein Fall von Erythrodermie exfoliativa universalis leucæmica. Derm. Wschr., 1926, 83: 1531-3.

— lymphatic exudative [Pinkus]

Maderna, C. Erythrodermia lymphatica essudativa di Pinkus. Riforma med., 1937, 53: 1549-4.—Scolari, E. Eritrodermia linfatica essudativa. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: suppl., 110-6, pl.

— pityriasis en plaques.

See Parapsoriasis.

— scarlatiniform.

See Erythema.

— toxic.

See also names of poisons; also Allergy, drug; Dermatitis, venenata.

Schulz, M. *Ein Fall generalisierter exfoliativer Erythrodermie mit letalem Ausgang nach intravenöser Jodnatriuminjektion bei gleichzeitiger Quecksilberapplikation [Berlin] 30p. 8°. Würzb., 1935.

Ferond, M. Erythrodermie chronique généralisée térébenthinique sur terrain hyperglycémique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1396-9.—Michel, P. J., & Lugand, A. Erythrodermie au cours d'un traitement arsénobismuthique; ictere associé. Ibid., 600.—Milian, G. Erythrodermie arsenicale avec ulcérations infectieuses multiples de l'abdomen; rhumatisme articulaire aigu biotrophique intercurrent. Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 415-20.—Sicé, A., Robin, C., & Brochen, L. Contribution à l'étude des érythrodermies toxiques consécutives à l'usage immodéré des arsenicaux organiques. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 779-84.

ERYTHRODERMA desquamativum [Leiner-Moussous]

BLADT, L. *Ueber das Verhalten von Serum-eiweiss, Erythrocyten und Blutwasser bei Erythrodermia desquamativa [Leipzig] p.130-41. 8°. Berl., 1931.

Also Mschr. Kinderh., 1931, 50:

KLEIN, G. *Ueber Erythrodermia desquamativa und ihre Behandlung [Breslau] 31p. 8°. Ohlau i. Schl., 1936.

LEVY, E. *Ueber Erythrodermia desquamativa Leiner unter besonderer Berücksichtigung der in den letzten 5 Jahren an der Berliner Universitäts-Kinderklinik gemachten Erfahrungen [Berlin] 27p. 8°. Charlottenb., 1927.

MELON, J. *Contribution à l'étude de l'érythrodermie desquamative du nourrisson (maladie de Leiner-Moussous) 62p. 8°. Par., 1935.

WHITE, S. J. *Contribution à l'étude de la maladie de Leiner-Moussous (à propos d'une épidémie survenue à la pouponnière d'Antony) 129p. 8°. Par., 1936.

WITTMER, R. *Erythrodermia desquamativa (Leiner) (zwei Fälle in der Erlanger Univ.-Kinderklinik) 22p. 8°. Erlangen, 1919.

Acuña, M. Eritrodermia desquamativa. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 737.—Barabás, Z. Die Behandlung der Leinerschen desquamativen Erythrodermie mit Mutterblutinjektionen. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 62: 44-6. — [Feer's nail sign in erythrodermia of babies] Orv. hetil., 1932, 76: 15.—Bielinski [Erythrodermia desquamativa] Przegl. dermat., Warsz., 1935, 30: 183.—Blechmann, G., & Ménard, P. J. Guérison rapide d'une erythrodermie desquamative ou maladie de Leiner-Moussous par l'autovaccin entérocoque (per os) à doses infinitésimales. Rev. prat. biol., Par., 1934, 27: 289-300. Also Nourrisson, 1935, 23: 89-98.—Blechmann, G., & Peyron, P. Pratique de la désensibilisation autovaccinale per os d'une maladie de Leiner-Moussous. Progr. méd., Par., 1938, 597.—Blechmann, G., & Potelune, P. A propos du traitement d'une erythrodermie type Leiner-Moussous rapidement guérie, rôle de l'entérocoque. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 469-78.—Boisserie-Lacroix. La maladie de Moussous; erythrodermie desquamative. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 121-8.—Boudet, Balmes, J. [et al.] A propos de 2 cas de maladie de Leiner-Moussous. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 126-30.—Ciambellotti, E. Su di un caso di eritrodermia desquamativa cronica con carenza ovarica. Arch. ital. dermat., 1933, 9: 593-646.—Cornblett, T. Dermatitis exfoliativa neonatorum (Leiner's disease)? Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 298.—Cucullu, L. M. Eritrodermia desquamativa del lactante (sindrome de Leiner-Moussous) Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 697-700.—D'Avanzo, A. Eritrodermia desquamativa in tre bimbi nati consecutivamente dagli stessi genitori. Morgagni, 1933, 9: 1701-9.—De Nicolò, F. Su di un caso di eritrodermia parziale (contributo allo studio della malattia di Leiner) Med. prat., Nap., 1925, 10: 295-301.—Dessylla, C. La terapia insulinica nell'eritrodermia desquamativa dei lattanti con grave atrofia. Riv. clin. pediat., 1928, 26: 583-604. — Recherche sull'assimilazione dei grassi nei lattanti affetti da eritrodermia desquamativa. Ibid., 1930, 28: 292-305.—Erythrodermie desquamative des nourrissons: maladie de Moussous. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 634.—Gardère, C., Lambert, M., & Viallier, J. Erythrodermie desquamative chez une enfant de 6 ans; staphylococcie cutanée avec abcès multiples: guérison par l'anatoxine staphylococcique. Lyon méd., 1938, 162: 361-3.—Gaté, J., Michel, P. J., & Bondet, P. Erythrodermie desquamative aiguë avec albuminurie et ictere. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 515.—Hill, L. W. Erythrodermia desquamativa. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 436-41.—Hirsch, C. Ueber Erythrodermien im frühen Säuglingsalter. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1924-6.—Hirschberg, B. [Case history of erythrodermia desquamativa (Leiner's disease)] Vrach. gaz., 1928, 32: 592-4.—Katayama, Y. Ueber Erythrodermia desquamativa (Leiner) besonders ihre Pathogenese. Acta dermat. Kyoto, 1931, 17: 235; 394. — Ueber Erythrodermia desquamativa (Leiner) besonders über die Differentiation von Dermatitis exfoliativa neonatorum (Ritter) Ibid., 18: 3-6.—Kaufmann, H. Zur Behandlung und Klassifizierung der Erythrodermia desquamativa. Mschr. Kinderh., 1925, 30: 64-72.—Lemež, L. Erythema toxicum neonatorum und Blut-system mit besonderer Berücksichtigung der Eosinophilie. Zschr. Kinderh., 1927-28, 45: 689-719.—Lereboullet, P. Les érythrodermies desquamatives du nourrisson et la maladie de Leiner-Moussous. Progr. méd., Par., 1939, pt 2, 946. — & Bohn, A. A propos d'une série de 50 cas de maladie de Leiner-Moussous observés simultanément dans une pouponnière. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 373-85. — La maladie de Leiner-Moussous: à propos d'une série de 50 cas simultanément observés à la pouponnière d'Antony. Nourrisson, 1935, 23: 201-22.—Louste, Rabut & Gadaud. Erythrodermie desquamative et këratosite. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1931, 38: 29-31.—Mayerhofer, E., & Krajnović-Lypolt, M. Erythema neonatorum toxicum (Leiner) und allgemeine Allergie der Neugeborenen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 991-5. Also Zschr. Kinderh., 1927, 43: 630-57.—Meisel, A. I. [Leiner's disease] Pediatra, Moskva, 1939, No. 5, 57-61.—Negri, F. Alcune considerazioni su di un caso di eritrodermia o malattia di Leiner. Pediat. med. prat., Tor., 1933, 8: 364-7.—Riccio, F. Eritrodermia desquamativa del lattante. Rinasc. med., 1937, 14: 512.—Ruthardt, M. Beitrag zur Abgrenzbarkeit der Erythrodermia desquamativa (Leiner) von der exsudativen Diathese. Arch. Kinderh., 1928, 85: 221-39.—Santori, G. Complicanze oculari nell'eritrodermia desquamativa. Boll. ocul., 1931, 10: 132-45.—Scheltma, M. W. [Case of erythrodermia desquamativa] Geneesk. gids, 1927, 5: 1209.—Schiff, E. Bemerkungen zu der Mitteilung von Dr. Z. von Barabás: Ueber die Behandlung der Leinerschen desquamativen Erythrodermie mit Mutterblutinjektionen. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 63: 96. — & Bayer, W. Behandlung der Erythrodermie (Leiner) durch intravenöse Blutinjectionen. Mschr. Kinderh., 1924-25, 29: 1-5. — Ueber das Verhalten der Serumrefraktion bei an Erythrodermie erkrankten Kindern. Ibid., 1926, 34: 17-23.—Schönfeld, H. Zur Allgemeinbehandlung der Erythrodermia desquamativa. Ibid., 1932, 54: 268. — & Bladt, L. Ueber das Verhalten von Serumweiß, Erythrocyten und Blutwasser bei Erythrodermia desquamativa. Ibid., 1931, 50: 130-41.—Skliutauskas, I. [Erythrodermia desquamativa and hepatic lymphogranuloma] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 392-8.—Slesinger, H. A. Erythrodermia desquamativa (Leiner's disease) Arch. Pediat., N. Y., 1936,

53: 175-81.—Spranger, W. Ein Beitrag zur Behandlung der Erythrodermia desquamativa. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 506-8.—Szentéleky Szász, A. [Leiner's dermatitis] Orv. hetil., 1928, 72: 1415-7. Also Mschr. Kinderh., 1928, 40: 362-6.—Thelander, H. E. Erythrodermia desquamativa (Leiner's disease) report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 496-8.—Torrelló Cendra, M. Concepto actual de la enfermedad de Leiner. Rev. méd. Barcelona, 1925, 2. ser., 3: 437-43.—Widlund, F. [Desquamative erythrodermia] Sven. läk. tidn., 1931, 28: 705-13.—Wiener, C. Ueber Nagelerkrankungen im Verlaufe der Erythrodermia desquamativa. Arch. Kinderh., 1930, 90: 114-6.—Zemenhoff [Erythrodermia desquamativa] Przegl. dermat., Warsz., 1936, 31: 67.

ERYTHRODEXTRIN.

See Dextrin.

ERYTHROIDINE.

See Erythrina.

ERYTHROKERATODERMA.

See also Erythroderma; Keratoderma.

Brocq, L., & Dubreuilh. Erythro-kératodermie symétrique en placards (nævus érythrodémique hyperkératosique ou mal de Meleda) Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1908, 19: 331.—Budlovsky, G. Kerato- et erythrodermia variabilis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 204-7.—Cavallucci, U. Sulla eritro-cheratodermia simmetrica (contributo anatomo-clinico) Rinasc. med., 1927, 4: 254-6. pl.—Csillag, J. Erythema hyperkerat. dyspept. supraarticulare digitor. manus. Derm. Wschr., 1938, 107: 1471.—Gougerot, H., Burnier & Vial. Erythro-kératodermies palmo-plantaires transitoires non syphilitiques de cause inconnue; diagnostic avec la syphilis. Ann. mal. vénér., 1937, 32: 313-7, 4 pl.—Hermans, E. H. Schokking, C. P. [Family with erythro-keratodermia variabilis] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5120-2, pl.—Hüllström, H. Zur Kenntnis der kongenital angelegten Erythrokeratodermia progressiva symmetria (Gottroff) Derm. Wschr., 1938, 107: 889-94.—Milian & Lotte. Erythro-kératodermie diffuse; épithéliomatosse secondaire. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1926, 33: 376-9.—Rinsema, P. G. [Variations of erythrodermia and keratodermia; case] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3695-700, pl.—Schmidt, P. W. Keratosis palmo-plantaris erythematosa congenita transgrediens und ihre Beziehungen zu den übrigen Palmar- und Plantarkeratosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 165: 377-88.—Vercellino, L. Sulla cheratodermia palmare e plantare simmetrica eritematosa (Besnier) Arch. ital. dermat. sif., 1930-31, 6: 254-72.

ERYTHROL.

See Erythritol.

ERYTHROLEUKEMIA.

See Erythroleukosis.

ERYTHROLEUKOSIS.

See also Anemia; Erythremia; Erythroblastosis; Hemoblastosis; Leukoblastosis; Splenomegaly; also in 3. ser. Leukanemia.

Bianchi, A. E., Peco, G., & Acevedo, B. S. A propósito de un caso de eritroleucemia aguda. An. Inst. clín. méd., B. Air., 1935, 16: 401-12. Also An. Fac. cienc. méd., La Plata, 1937, 1: 293-305.—Canale, P. Sopra un caso di mielosi acuta eritemica normoeritroblastica con reticoloendoteliosi. Riv. clin. med., 1930, 31: 530-54, pl.—Clerc, A. Les syndromes érythroleucémiques. Médecine, Par., 1925-26, 7: 449-53.—Helwig, F. C. Leukanemia. Jackson Co. M. J., 1934, 28: 8.—Lombardi, E. Sulla mielosi eritroleucemica. Rass. internaz. clin. ter., 1931, 12: 675-81.—Makarevich, O. B. [Case of polyglobulia changing into anemia with leukemoid increase of white blood] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1054-9.—Martelli, C. La leukanemia. In Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 273-81.—Meyers, B. Erythro-leukemia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 53-7.—Paradiso, F. Contributo allo studio dell'eritroblastosi leucemica. Lattante, 1930, 1: 501-12.—Parisi, D. Sulle moderne concezioni delle mielosi (a proposito di un caso di eritroleucoplasticemia o mielosi globale iperplastica) Fol. med., Nap., 1931, 17: 1297-315.—Rosenblum, M. B., & Krimer, D. J. Zur Frage über eine Kombination von Leukämie und Erythraemie. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 484-92.—Rubinstein, G. R. [Erythrocythaemia and leucocythaemia] Russ. vrach., 1908, 7: 223; 263; 290.—Tabusco, L. Sindrome leucanemica. Pensiero med., 1928, 17: 506-12.—Weber, F. P., & Bode, O. A note on erythro-leukemia and Blumenthal's disease. Med. Press. & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 174-6.

aleukemic.

HAGEDORN, K. *Ueber einen Fall aleukämischer Myelose mit Osteosklerose und einer alten Gicht; Beitrag zur Frage der aleukämischen

Myelose, ihren Beziehungen zur perniziösen Anämie und zur Osteosklerose und des Problems Gicht und Leukämie [Bonn] p.124-49. 8°. Berl., 1926.

Also Zschr. klin. Med., 1926, 104:

Beiglböck, W. Subleukämische Myelose mit dem klinischen Bild einer perniziösen Anämie; (ein Beitrag zur Frage der sogenannten Leukanämie). Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 962-5.—**Brucke, K.** Ueber das Vorkommen von Anaemia perniosa und perniziösem Blutbild bei aleukämischer lymphatischer Leukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 150: 92-104.—**Costedoat & Anjaleu.** Leucoblastomatoses aleucémique à forme d'anémie aplastique progressive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 1497-502.—**Forconi, A.** Pour confirmer l'importance des ponctions de la rate et de la moelle osseuse dans les myeloses érythriques sub- et aleucémiques. Sang. Par., 1939, 13: 380-92.—**Henschel, C., & Jezler, A.** Aleukämische Myelose unter dem Bilde der Panmyelophthise. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 343-57.—**Olmer, J., & Paillas, J. E.** A propos des myeloses aleucémiques; splénomégalie myéloïde avec anémie, érythroblastémie et myélémie. Sang. Par., 1935, 9: 90-5.—**Reifenstein, G. H.** A case of erythremia, gout and subleukemic myelosis. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 215-9, pl.—**Smith, G. W.** Acute aleukemic leukemia resembling in its earlier phases agranulocytic angina and aplastic anemia. U. S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 347-56.—**Touw, J. F., & Graafland, C. A.** A case of aleukemic lymphatic leukemia with specific localizations and symptomatic pernicious anemia. Acta med. scand., 1939, 102: 124-31.

— experimental.

See also Erythroleukosis—in fowl.

Bernard, J. L'érythro-leucémie expérimentale provoquée par le goudron. Sang. Par., 1934, 8: 28; 98. — Polyglobulies et leucémies provoquées par les injections intramédullaires de goudron. Ann. méd., Par., 1936, 40: 373-96, 2 pl. — **Leplane, R.** Etudes anatomiques sur les syndromes érythroleucémiques provoqués chez le rat par le goudron. Sang. Par., 1934, 8: 992-9.

— infantile.

See also Anemia, infantile pseudoleukemic [Jaksch]

Barbera, G. Le sindromi eritro-leucemiche nei lattanti. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 402-4.—**Barberi, S.** Sopra un caso di leucanemia in un lattante. Clin. igiene inf., 1927, 2: 301-4.—**Cacciapuoti, F.** Mielosi eritroleucemia infantile o morbo di Cardarelli-Jaksch a tipo familiare. Gazz. osp., 1934, 55: 808-15.—**Engel, A.** Fall von Erythroleukoblastose. Mschr. Kinderh., 1932, 54: 449.—**Gierke, E. von.** Ueber fetale Erythro-leukoblastose. Virchows Arch., 1930, 275: 330-47.—**Milio, G.** Su di caso di mielosi eritro-leucemia a tipo familiare. Rinasce. med., 1930, 7: 445-7.—**Miraglia del Giudice, M.** Mielosi eritremica e mielosi eritroleucemia in due lattanti. Pediatria (Riv.) 1936, 44: 791-804, 3 pl.—**Racugno, A.** Modificazioni del chimismo gastrico in bambini affetti da mielosi eritremiche ed eritroleucemiche infantum. Clin. pediat., Mod., 1936, 18: 691-727.—**Salomonsen, L.** Ueber fetale Erythro-Leukoblastose. Zschr., Kinderh., 1931, 51: 181-94.—**Simonini, A.** Contributo allo studio della mielosi eritroleucemia infantum. Clin. pediat., Mod., 1936, 18: 521-7.—**Sorrentino, C.** Un caso di mielosi eritro-leucemia a tipo megaloblastico in un lattante. Pediatria (Riv.) 1930, 38: 441-50.—**Wanstrom, R. C.** Erythroleucoblastosis in the newborn. Am. J. Path., 1933, 9: 623-35, 3 pl.—**Zuccola, P. F.** Su un caso di leucanemia in un neonato. Pediatria, Nap., 1904, 2. ser., 2: 571-84.

— lymphatic.

Hofmann, J. *Ueber eine Kombination von lymphatischer Leukämie und Polycythämia rubra [Erlangen] 23p. 8°. Würzb., 1937.

Allan, W. Acute lymphatic leucemia with myelophthisic anemia complicating pregnancy. Am. J. Obst., 1928, 16: 112-4.—**Bianchi, A. E., & Beretervide, E. A.** Linfadenosis leucemia aguda, con síndrome hemohistioblastico y anormal: reacción anémica. Prensa méd. argent., 1926, 13: 26-44.—**Calliero, G.** Sulla linfadenosis eritro-leucemia. Clin. med. ital., 1927, 58: 308-18.—**Colarizi, A.** Mielosi globale aplastica con esito in leucemia sistemica linfoblastica. Bull. Acad. med. Roma, 1933, 59: 267-79. Also Haematologica, Pavia, 1935, 16: 49-83, pl.—**De Giuli, G.** Quadro di mielosi globale aplastica con stadio terminale di leucemia linfatica. Riv. clin. med., 1938, 39: 26-30.—**Klima, R., & Seyfried, H.** Lymphatische Leukämien unter dem Bilde der thrombopenischen Purpura, hämolytischen, beziehungsweise aplastischen Anämie, und Agranulocytose. Wien. Arch. inn. Med., 1937, 30: 1-14.—**Livingstone, J. L.** Lymphatic leukaemia simulating aplastic anaemia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1400.—**Manara, M.** Sopra un caso di linfosi leucanemia. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 375-9.—**Méry, J.** Lymphocytémie réalisant le type clinique de l'anémie pernicieuse progressive, chez un enfant de 3 ans. Méd. mod., Par., 1903, 14: 369.—**Netousk, M.** [A case of sarcoma and acute anemia resulting in lymphatic leukaemia] Bratisl. lek. listy, 1928, 8: 251-9.—**Ricca-**

Barberis, E., & Fasiani, G. M. Su di un caso di leucemia linfatica acuta atipica (anemia splenica di Griesinger). Gior. Accad. med. Torino, 1909, 4. ser., 15: 211.—**Rich, M. L., & Schiff, L.** A case of pernicious anemia and chronic lymphatic leukemia. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 252-8.—**Săbăilă, E. T., & Radu, G. I.** [Splenotonsillar, erythro-thrombocytopenic syndrome in chronic lymphoid leucemia] Spitalul, 1936, 56: 306-11.—**Weill-Hallé, B., & Aubertin, C.** Leucémie lymphoïde infantile avec globules nucléés. Ann. méd. chir. inf., Par., 1908, 12: 669-72. Also Arch. mal. cœur, 1908, 1: 371-4. Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1908, 10: 218-23.

— myeloid.

CAHEN, R. P. *La polycythémie pré-leucémique; études des réactions myélémiques au cours des syndromes polyglobuliques. 141p. 8°. Par., 1930.

CHRISTOPHERS, H. *Ueber einen Fall von aleukaemischer myeloischer Leukaemie, der klinisch unter dem Bilde einer hyperchromen, der Biermer'schen ähnlichen Anaemie verlief [München] 32p. 8°. Bleicherode a. Harz, 1937.

FRANCKE, E. *Beobachtungen über Polyzthämien mit Uebergang in myeloische Leukämien. 39p. 8°. Kiel, 1933.

KAMMERER, H. *Ueber einen Fall von Polycythämie und Lebercirrhose mit Ausgang in myeloische Leukämie. 36p. 8°. Münch., 1930.

MENDE, H. *Ueber Polycythämie mit myeloischer Leukaemie. 21p. 8°. Breslau, 1929.

Barns, H. H. F., & Rosenheim, M. L. Myeloid leukaemia following pernicious anaemia and complicated by tertiary syphilis. Lancet, Lond., 1938, 2: 1054-6.—**Bokström, C. J., & Gärdstam, R.** [Case of polycythemia with transition into anemia and myeloid leucemia] Sven. läk. tidn., 1933, 30: Sven. fören. inv. med. förh., 67.—**Cassano, C., & Michelazzi, A. M.** Fase eritremica nel corso di mielosi leucemia cronica. Fol. med., Nap., 1936, 22: 723-47.—**Daniels, L. P., & von Buchem, F. S. P.** Ueber einen Fall von Polycythämia vera, welche in eine myeloische Leukämie überging. Klin. Wschr., 1928, 7: 121-3.—**De Candia, S.** Anemia aplastica con reperto clinico di leucemia mieloide. Riforma med., 1933, 49: 555-8.—**Hay, J., & Evans, W. H.** Acute eosinophilic leukaemia and eosinophilic erythro-leukaemia. Q. J. Med., Oxf., 1928-29, 22: 167-89, 2 pl.—**Klumpp, T. G., & Hertig, A. T.** Erythremia and myelogenous leukemia: report of cases presenting aspects of both diseases. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 201-9, pl.—**Lenoble, E., & Quémé, J.** Leucémie myeloïde intermédiaire entre l'anémie pernicieuse progressive et le purpura myeloïde. Arch. mal. cœur, 1909, 2: 684-700.—**Lebedev, A. S.** [Lack of erythropoiesis in myelogenous leukemia] Vrach. gaz., 1928, 32: 903-6.—**Lucia, S. P., & Lucia, E. L.** Splenomegalic erythro-leukemic myelosis of children in relation to chronic infections. Univ. California Pub., 1933, 1: Pub. Health, 337-56. Also repr.—**Masscbrio, E., & Giacchero, R.** Su un caso di mielosi eritroleucemia acuta incompleta con anemia e piastrinopenia; singolarità del reperto isto-patologico. Minerva med., Tor., 1937, 28: 32-42.—**Nordensten, N. G.** [Primary polycytemias and myeloid leukemias] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 161-78.—**Pilod, A.** A propos d'un cas de myélocéleémie aiguë à forme anémique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 274-9.—**Simonetti, R.** Sindrome emocitoblastica evolvete in leucemia mieloide in lattante di sette mesi. Riv. clin. pediat., 1932, 30: 161-90, pl.—**Storti, E.** Erythraemisches Myelose mit Splenomegalie und Aplasie des Knochenmarks; klinischer, hämatologischer und histopathologischer Beitrag. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 985-99.—**Teclazic, F.** Un caso di leucemia mieloide acuta con fase iniziale eritremica. Pediatria (Riv.) 1939, 47: 593-9.—**Tinti, M.** Contributo alla conoscenza delle atipie cliniche ed ematologiche delle leucemie (anemie grave, progressiva, a tipo isolato aplastico, con eosinofilia e piastrinosi, lontano esordio di leucemia mieloide a tipo acuto) Riv. clin. med., 1933, 34: 449-75.—**Zimmermann, O.** Zur Kasuistik der Erythämie mit Uebergang in myeloische Leukämie. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1934, 33: 9-11.—**Zuccola, A.** Mielosi emocitoblastica acuta. Rinasce. med., 1935, 12: 125-8, 2 pl.

— Pathology.

KLEIN, W. *Ueber Leukaemie und Polycythämie. 26p. 8°. Rostock, 1935.

Brüggemann, F. Leukanämisches Blutbild im Wochenbett mit Ausgang in Heilung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1796-8.—**Bufano, M.** Sul comportamento delle cellule della serie rossa nel sangue e negli organi ematopoietici nelle eritroleucemie. Pathologica, Genova, 1935, 27: 311-21, pl.—**Ciuffini, P.** In tema di mielosi eritroleucemiche. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 1415-25.—**Deire, L.** Ein in Panmyelophthisis übergegangener Fall von Polycythämia rubra. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1297-9.—**Dumitresco-Mante.** Sur un cas de leucémie aiguë à cellules indifférenciées avec anémie du

- type aplastique et leucémides nécrosées. Arch. mal. cœur, 1928, 21: 593-7.—**Emile-Weil, P., & Cahen, R.** La polycythémie pré-leucémique. Sang, Par., 1930, 4: 649-57.—**Ferrata, A.** Piastrine ed eritrociti in un caso di leucemia splenodollare. Fol. clin. chim. micr., Salsomaggiore, 1909, 2: 67-72.—**Fontana, A., & Pettinari, V.** Die primäre anerythrmische splenomegale Myelose; Splenektomie. Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 341-64, 4 pl.—**Ginsburg, R., & Dobruskina, R.** [Relation between erythremia with anemia and leukemic diseases] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 286-8.—**Hernando, T., & de Buen, S.** Un caso de eritroleucemia con anemia. Arch. card. hemat., Madr., 1924, 5: 277-87, pl.—**Hyneck, K.** Ueber leukanaemische Blutveränderungen. Klin. ther. Wschr., 1907, 14: 1351; 1388.—**Klima, R.** Ueber Anämien und Erythropoese bei leukämischen Erkrankungen; ein Beitrag zur Kenntnis der Leukämien. Wien. Arch. inn. Med., 1934-35, 26: 277; 391.—**Kraus, E. J., & Schiller, F.** Zur Frage der Erythroleukämie. Fol. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 410-9.—**Luzzatto, A. M., & Viana, O.** Contributo all'anatomia patologica della leucemia. Atti Soc. ital. pat., 1906, 4: 216-9. Also Riv. veneta sc. med., 1907, 47: 66; 121.—**McAlpin, K. R.** A case of polycythemia rubra vera with leukemic blood picture. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1825. Also repr.—**Meulengracht, E., & Petri, S.** [Polycythemia rubra megalosplenica with leukemia-like changes in blood and organs] Ugeskr. laeger, 1931, 93: 501-6.—**Musser, J. H.** Polycythemia; granulocytopenia; leukemia. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 437-41.—**Olmer, J.** Cryptoleucémie aiguë à forme anémique. Presse méd., 1938, 46: 1355.—**Oriandini, O.** Sulle alterazioni oculari nelle anemie gravi nella leucemia e forme associate (leucanemie) Riv. veneta sc. med., 1908, 48: 27-37.—**Penati, F.** Leucemia megaloblastica acuta; rilievi sul significato dell'eritropoiesi di tipo megaloblastico nelle leucemie eritroblastiche (mielosi eritremiche) Minerva med., Tor., 1937, 28: pt 2, 401-5.—**Polak Daniels, L.** [Case of polyglobulia with leukemia] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1464-74.—**Roversi, A. S., & Bologna, A.** Leucemia mieloide con anemia iperemica iniziale e reazione linfatica terminale. Arch. sc. med., Tor., 1937, 64: 233-80.—**Siebek, H.** Zur Pathologie der Leukanaemie (Beitrag zur Frage der Zellreaktion bei Infekten) Krankheitsforschung, 1927, 4: 120-38.—**Stone, D. M., & Woodman, D.** Polycythemia terminating in leuco-erythroblastic anemia. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 327-36, 2 pl.—**Tinti, M.** Poliglobulia con leucemia. Riv. clin. med., 1926, 27: 9-22, ch. — Sui derivati istioidei nelle leucemie (a proposito di un caso di leucemia basofila con mielosi globale ed emoiostoblastosi) Ibid., 365-96, 2 pl.—**Varela, M. E., & Obeld, G.** Mielosis leucémica aguda macrohemocitoblastica como fase terminal de una mielosis crónica. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1931-32, 17: 670-7, pl.—**Weber, F. P.** A case of leukanaemia with great hyperplasia of the spleen and prevertebral haemolymph glands and with increase of connective tissue in the bone marrow. Brit. M. J., 1904, 1: 1416-8. — Temporary pulmonary oedema in a leukemic child during a stage somewhat resembling aplastic anaemia. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 174-9. — A case of osteosclerotic anaemia or leukæmia. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 74-6.—**Weil, P. E.** Un cas d'érythro-leucémie avec tuberculose de la rate. Bull. méd., Par., 1934, 48: 50-4.
- in fowl.
- See also **Anemia**—in fowl; **Fowl, Disease;** **Leukemia**—in animals.
- ELLERMANN, V.** The leucosis of fowls and leucemia problems. 108p. 8°. Gyldendal, [1921]
- FORESTIER, A.** *La leucémie transmissible des poules [Alfort] 63p. 8°. Par., 1933.
- Bayon, H. P.** Transmissible splenomegaly of fowls or reticuloendothelial leucosis (erythroleucosis) Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 377-84.—**Bornstedt, S. von, & Röhrer, H.** Beitrag zur Leukämiediagnose beim Huhn. Berl. tierärztl. Wschr., 1981, 47: 81-3.—**Durant, A. J., & McDougale, H. C.** Leucemia, erythroleucosis, of canaries. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 388.—**Ellermann, V.** Zur Epidemiologie der Hühnerleukose. Mschr. prakt. Tierh., 1922, 33: 179-83.—**Engelbreth-Holm, J.** De l'érythroleucose (érythrose) chez le poule. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1222-4.—**Feldman, W. H., & Olson, C., Jr.** Leukosis of the common chicken. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 488-99.—**Furth, J.** Erythroleucosis and the anemias of the fowl. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 1-30, pl. Also repr.—**Gray, E.** Avian leukaemia, leucosis, and fowl paralysis. Vet. J., Lond., 1939, 95: 106-10, 2 pl.—**Haupt, H.** Beobachtungen über die lymphatische Leukämie des Kanarienvogels. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 158.—**Jacoby, M.** Zur Kenntnis der übertragbaren Hühnerleukämie. Berl. klin. Wschr., 1909, 46: 139. — Übertragbare Hühnerleukämie. Ibid., 314.—**Jármay, K.** Beiträge zur Kenntnis der Hühnerleukose. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 113-31. — [Transplantable leucosis of the hen] Közl. öszehas. élet & kört., 1931, 24: 465-95. Also Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12. Congr., 3: — Leukose und Sarkom beim Wellensittich. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938-39, 74: 316-23. — **Stenszky, T., & Farkas, L.** Neure Beiträge zur Kenntnis der übertragbaren Hühnerleukose. Ibid., 1932, 65: 46-71.—**Kitt, T.** Die Markschneide (Leukomyelose) der Hühner. Mschr. prakt. Tierh., 1920, 31: 20-46.—**Kogler, D.** [Leukemia in canaries] Allator. lap., 1933, 56: 26.—**Lee, C. D., Wilcke, H. L.** [et al.] Fowl leucosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 91: 146-62. Also J. Infect. Dis., 1937, 61: 1-20.—**Lesboursy, G.** Les leucosis des oiseaux. Rec. méd. vét., 1938, 114: 257-69.—**Matsubara, K. J.** On chicken leucemia. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 137-40.—**Nyfeldt, A.** Etude sur les leucoses des poules. Sang, Par., 1934, 8: 566-84.—**Olson, C.** A study of transmissible fowl leucosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 89: 681-703.—**Patterson, F. D.** Fowl leucosis. Ibid., 1933, 83: 816; 1936, 88: 32.—**Schaaaf, J.** Die Leukose des Huhnes. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1936, 49: 214-45, 4 pl.—**Skiba.** Beitrag zur Kenntnis der Leukämie mit besonderer Berücksichtigung dieser Krankheit beim Geflügel. Deut. tierärztl. Wschr., 1909, 17: 405-12.—**Stubbs, E. L.** Fowl leucemia. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 434; 1938, 92: 73. Also Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12. Congr., No. 7. Also Arch. Path., Chic., 1939, 27: 643. — Lymphomatosis and leucosis. Vet. Med., Chic., 1939, 34: 748-50.—**Udina, N. D., & Smirnov, V. I.** [Hemoblastosis in fowls] J. med., Kiev, 1935, 5: 507-58, 24 pl.
- in fowl: **Immunity.**
- GREPPIN, J.** *Les phénomènes d'immunité dans la leucémie transmissible des poules [Lausanne] 35p. 24cm. Par., 1937.
- Also Bull. Ass. fr. cancer, 1937, 26: 232-58.
- Engelbreth-Holm, J.** Untersuchungen über die sogenannte Erythroleukose bei Hühnern. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 425-56.—**Furth, J.** Immunity phenomena in transmissible leucosis of fowls. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1236-8.—**Oberling, C., & Guérin, M.** Greffes de tumeurs leucémiques à des poules immunisées contre la leucémie. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 227-30.—**Meyer, A. R.** Ueber das Vorkommen von agensneutralisierenden Faktoren im Serum bei Hühnerleukose. Acta path. microb. scand., 1936, suppl. 26, 143.—**Ruffilli, D.** Fenomeni immunitari nell'eritroleucemia dei polli. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 913-7.—**Thomsen, O., Engelbreth-Holm, J., & Rothe Meyer, A.** Versuch des Nachweises von spezifischem komplementbindendem Antistoff bei Hühnern mit experimenteller Leukose (vorzugsweise Erythroblastose) Zschr. Immunforsch., 1933-34, 81: 121-31. — Erythroblastose bei Hühnern, entstanden während der Immunisierung. Ibid., 1935, 86: 500-5.—**Uhl, E.** Active immunization of chickens against chicken leucosis with agent adsorbed by aluminium hydroxide. Acta path. microb. scand., 1938, Suppl. 37, 544; Suppl. 38, 48. — **Engelbreth-Holm, J., & Meyer, A. R.** On production of specific antibodies against the agent of chicken leucosis. Ibid., 1936, 13: 394-400.
- in fowl: **Pathogenesis.**
- Butler, W. J., Warren, D. M., & Hammersland, H. L.** Nutrition as a factor in the incidence of fowl leucosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 93: 307-15.—**Crank, F. P., & Furth, J.** Transfusion experiments with the blood of leukemic chickens. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 660-70. Also repr.—**Duyff, J. W.** [Organ implantations on the allantochorion of the chick embryo with special regard to chicken leukemia] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 382-5.—**Ellermann, V.** Experimentelle Leukämie bei Hühnern. Verh. Deut. path. Ges., 1908, 12: 224. — & **Bang, O.** Experimentelle Leukämie bei Hühnern. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1908, 46: Orig. 4: 595. Also Zschr. Hyg., 1909, 63: 231-73.—**Emmel, M. W.** The etiology of fowl paralysis, leucosis and allied conditions. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 68-70.—**Engelbreth-Holm, J.** [Experimental studies on transmissible fowl leucosis] Bibl. laeger, 1935, 127: 119-27. — Saisonbedingte Schwankungen des Anschlagsprozentes bei Hühnerleukose und des Auftretens der akuten Leukose beim Menschen. Acta path. microb. scand., 1936, Suppl. 26, 144. — & **Rothe Meyer, A.** [Transmission of chicken leucosis among chickens] Hospitalstidende, 1931, 74: 1215-9. Also Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 347-52.—**Fenstermacher, R.** Studies of leukemia of fowls. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 791-9.—**Furth, J.** On the transmissibility of the leucemia of fowls. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 155-7. — Observations on the pathogenesis of the myeloid leucemia of fowls. Ibid., 333-5. — Observations with a new transmissible strain of the leucosis (leucemia) of fowls. J. Exp. M., 1931, 53: 243-67. Also repr.—**Gohs, W.** Ueber die Wirkung artemischer Knochen- und Knochenmarkzerfallsstoffe auf die Knochen- und Blutbildung der Hühner (experimentell bei Hühnern erzeugte Osteodystrophia fibrosa, myeloische Leukose, Erythraemie und schwere Anämie) Frankf. Zschr. Path., 1933-34, 46: 453-76.—**Jármay, K., & Baló, L.** Künstliche Erzeugung der Hühnerleukose. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 593-6.—**Kitt, T.** Zur Kenntnis der weissen Markschneide (Leukose, Leukomyelose) der Hühner. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 573-6, 2 pl.—**Lüttswager, W.** Untersuchungen über die Leukämie der Hühner. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930-31, 62: 551-66.—**Oberling, C., Guérin, M., & Boie, V.** Recherches sur la leucémie transmissible (érythroblastose) des poules. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 559-62.—**Ratcliffe, H. L., & Furth, J.** Studies on the pathogenesis of erythroleucosis. Am. J. Path., 1933, 9: 165-84, 2 pl.—**Ratcliffe, H. L., & Stubbs, E. L.** Attempts to transmit chicken leucosis by mosquitoes and by mites. J. Infect. Dis., 1935, 56: 301-4.—**Storti, E., & Zaietta, A.** Influenza dell'anemizzazione sull'attaccamento, incubazione e decorso della leucemia trasmissibile dei polli. Arch. sc. med., Tor., 1937, 63: 379-88. Also Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 757-70. Also Fol. haemat., Lpz., 1937, 58:

54-63.—**Stubbs, E. L.** The relation of age, breed, and species to susceptibility to transmissible leucosis of chickens. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 232-42. — The transmission of fowl leucosis with desiccated blood. *Ibid.*, 1935, 86: 721-5. —
Furth, J. Transmission experiments with leucosis of fowls. *J. Exp. M.*, 1931, 53: 269-76. Also repr. — Relation of age and breed to susceptibility in leucosis of fowls. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 986. —**Thomsen, O., & Engelbreth-Holm, J.** Experimentelles Hervorrufen von leukotischen Zuständen bei Hühnern. *Acta path. microb. scand.*, 1931, 8: 121-84. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1213-5. —**Udina, N.** [Leucosis in chickens induced by injections of cancerogenous agent 1:2:5:6: Dihenzanthracene] *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 819-35, 4 pl. —**Wallbach, G.** Recherches sur la leucémie des poules. *Sang. Par.*, 1935, 9: 445; 553; 566.

— in fowl: Pathology.

Bayon, H. P. The comparative pathology of anaemia and leucocythemia in fowls. *J. Comp. Path.*, Edinb., 1930, 43: 188-204. —**Crank, R. P., & Furth, J.** Fate of leucemic blood of fowls after transfusion. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 987-9. —**Downham, K. D.** Dropsy of the feet of a fowl resulting from leucosis. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 1377. —**Duffy, J. W.** The potencies and reactions of mesenchyma in fowls, in connection with the problem of avian leucosis. *Proc. Acad. wet. Amsterdam*, 1929, 32: Sect. Sc., 311-20, 2 pl. —**Emmel, M. W.** Hamocytoblastosis and its relation to the development of fowl pancytopenia and fowl leukemia. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1936, 88: 45-50. —**Engelbreth-Holm, J.** Ueber den Zusammenhang von Leukose und Anämie bei Hühnern im Verhältnis zu ähnlichen pathologischen Zuständen beim Menschen. *Acta path. microb. scand.*, 1932, Suppl. 11, 177-80. — & **Meyer, A. R.** On the connection between erythroblastosis (hamocytoblastosis) myelosis and sarcoma in chicken. *Ibid.*, 1935, 12: 352-65. —**Farkas, L.** [Gastrointestinal changes in erythroleukosis of poultry] *Allatorv. lap.*, 1934, 57: 165-8. —**Feldman, W. H., & Olson, C. Jr.** The pathology of spontaneous leucosis of chickens. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 875-900. —**Furth, J.** Relationship of sarcoma to leucosis of chickens. *J. Bact.*, Balt., 1936, 31: 47. — The relation of leucosis to sarcoma of chickens; mixed osteochondrosarcoma and lymphomatosis (strain 12) *J. Exp. M.*, 1936, 63: 127-43, 3 pl. — Sarcomata of strains 11 and 15 and their relation to leucosis. *Ibid.*, 145-55, 3 pl. Also repr. — & **Stubbs, E. L.** Tissue culture studies on relation of sarcoma to leucosis of chickens. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 381-3. Also repr. —**Järmai, K.** Die Beziehungen der Hühnerleukose zu den Tumoren und der Leukämie des Menschen. *Mscr. ungar. M.*, 1936, 10: 13-6. —**Magat, J., & Magat, M.** Recherches spectroscopiques sur le sang de poules leucémiques. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1937, 26: 259-73. Also *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2 Congr., 112-5. — & **Abram, D.** Variations du spectre d'absorption du sang de poules leucémiques après injection intraveineuse d'un complexe lécitine-perhydrite. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1091-3. —**Marchal, S., Paturol, L.** [et al.] Recherches sur la teneur en protides du sérum de poules inoculées avec une leucémie ou avec des sarcomes. *Ibid.*, 1939, 131: 213-6. —**Marchal, S., Paturol, L.** [et al.] Etude sur le pourcentage des protides dans le sérum de poulets immunisés ou non contre la leucémie des poules. *Ibid.*, 216-8. —**Meyer, A. R., & Engelbreth-Holm, J.** Experimentelle Studien über die Beziehungen zwischen Hühnerleukose und Sarkom an der Hand eines Stammes von übertragbarer Leukose-Sarkom-Kombination. *Acta path. microb. scand.*, 1933, 10: 380-428. —**Nyfeldt, A.** [Studies on fowl leucosis; myeloblastosis] *Hospitalstidende*, 1933, 76: 29-44. —**Oberling, C., & Guérin, M.** Lésions tumorales en rapport avec la leucémie transmissible des poules. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1933, 22: 180-214. —**Schmitt, H.** Blutuntersuchungen bei gesunden und an Erythroze erkrankten Hühnern. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1937, 51: 185-91. —**Stubbs, E. L., & Furth, J.** The relation of leucosis to sarcoma of chickens; sarcoma and erythroleukosis (strain 13) *J. Exp. M.*, 1935, 61: 593-615, 5 pl. —**Tedeschi, C.** Sulla leucosi epatica dei polli; contributo allo studio istologico delle reazioni leucemiche. *Pathologica*, Genova, 1931, 23: 10-8. —**Uhl, E., Engelbreth-Holm, J., & Meyer, A. R.** On the production of sarcomata in pure chicken leucosis strains. *Acta path. microb. scand.*, 1936, 13: 434-52. —**Wallbach, G.** Die Hühnerleukose, ein Modell der menschlichen Leukämie. *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 1665-8. — Berichtigung zu meiner Arbeit: Die Hühnerleukose, ein Modell der menschlichen Leukämie. *Ibid.*, 1933, 29: 114.

— in fowl: Treatment.

Butler, W. J., & Warren, D. M. Fowl leukemia and vitamin E. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, 92: 204-6. —**Engelbreth-Holm, J., Meyer, R., & Uhl, E.** On chemotherapy in leucosis of fowls. *Acta path. microb. scand.*, 1935, 12: 491-509. — [Serum therapy in fowl leucosis] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 915-8. —**Morelli, E., & Vercellone, A.** Treatment with ascorbic acid of the plasma of a fowl affected by erythroblastosis. *Nature*, Lond., 1938, 141: 202. —**Schaa, J.** Die Leukose und Erythroze des Huhnes und ihre Bekämpfung. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1937, 45: 405-8. —**Zadik, P.** Erfolgreiche Behandlung der Hühnerleukose mit Blei. *Fol. haemat.*, Lpz., 1933, 50: 460-75.

— in fowl: Virus.

Engelbreth-Holm, J. [A new strain of fowl leucosis] *Hospitalstidende*, 1931, 74: 941-8. Also *Zschr. Immunforsch.*,

1931-32, 73: 126-36. — & **Frederiksen, O.** The reactivation of the fowl-leucosis agent after inactivation by oxydization. *Acta path. microb. scand.*, 1938, Suppl. 37, 138-44. —**Engelbreth-Holm, J., & Meyer, R.** Bericht über neue Erfahrungen mit einem Stamm Hühner-Erythroleukose. *Ibid.*, 1932, 9: 293-32. — Transmission de la leucose des poules à des poussins. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1219-21. — Variations in the percentage of takes in 3 strains of chicken leucosis. *Acta path. microb. scand.*, 1935, 12: 366-77. —**Forfota, E.** Versuche zur Bestimmung der Röntgenresistenz des Virus der übertragbaren Hühnerleukose. *Strahlentherapie*, 1937, 59: 83-9. —**Frederiksen, O., Engelbreth-Holm, J.** The reactivation of the fowl-leucosis agent after inactivation by oxydization. *Acta path. microb. scand.*, 1938, Suppl. 38, 49-51. —**Furth, J.** Nature of the agent transmitting leucosis of the fowl. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 449-51. — On the resistance and filterability of the agent transmitting leucosis. *Ibid.*, 1935. — Studies on the nature of the agent transmitting leucosis of fowls; its concentration in blood cells and plasma and relation to the incubation period. *J. Exp. M.*, 1932, 55: 465-78. — Resistance to desiccation, to glycerin, to freezing and thawing; survival at ice box and incubator temperatures. *Ibid.*, 495-504. — & **Breedis, C.** Attempts at cultivation of viruses producing leucosis in fowls. *Arch. Path.*, Chic., 1937, 24: 281-302. —**Furth, J., & Miller, H. K.** Studies on the nature of the agent transmitting leucosis of fowls; filtration of leucemic plasma. *J. Exp. M.*, 1932, 55: 479-93. Also repr. —**Järmai, K.** Tumorerzeugung mit dem Leukoseagens der Hühner. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1935, 69: 275-85. — Zur Produktion und Artspezifität des Agens der Hühnerleukose. *Ibid.*, 1935-36, 70: 62-70. — Ueber die Wirksamkeit der Eiweissfraktionen bei der übertragbaren Hühnerleukose. *Ibid.*, 1938, 73: 295-300. — Ueber die Röntgenresistenz des Agens der übertragbaren Hühnerleukose im Vergleich zu einigen übertragbaren Tiergeschwülsten und zu den Agzien der übertragbaren Hühnersarkome. *Ibid.*, 74: 67-74. —**Johnson, E. P., & Bell, W. B.** The blood pH of leukotic fowls and the filterability of the leucosis agent. *J. Infect. Dis.*, 1936, 58: 342-8. —**Lee, C. D., & Wilcke, H. L.** The migration of the etiologic agent of fowl leucosis when subjected to electrophoresis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1939, 94: 178-86. —**Meyer, A. R., & Engelbreth-Holm, J.** Ueber das Agens der übertragbaren Hühnerleukose. *Acta path. microb. scand.*, 1933, 10: 261-87. — Adsorption de l'agent de la leucose des poules par des globules normaux de poules. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 829. — La neutralisation de l'agent de la leucose des poules. *Ibid.*, 830-2. — & **Uhl, E.** Further studies on the agent of chicken leucosis. *Acta path. microb. scand.*, 1935, 12: 378-92. —**Oberling, C., & Guérin, M.** Sur la production de tumeurs par inoculation intra-cutanée de virus leucémique de la poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1059. —**Ruffilli, D.** Ricerche sulla biologia dell'agente della eritroleucemia dei polli. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 113. — Virulenza di midollo di pollo in periodo di infezione latente con virus eritroleucemico. *Ibid.*, 144-6. — Sulla inattivazione in vitro del virus eritroleucemico dei polli per azione di O₂. *Ibid.*, 426-8. —**Storti, E., & Broito, V.** Sur la pathogénèse de la leucémie transmissible des poules; recherches sur la localisation du virus à différents intervalles de temps après l'inoculation. *Sang. Par.*, 1938, 12: 527-33. —**Storti, E., & Mezzadra, G.** Tentatives de culture du virus de la leucémie des poules dans la membrane chorio-allantoïde; note préliminaire. *Ibid.*, 533-9. —**Storti, E., & Zaietta, A.** Sui rapporti delle leucemie con le neoplasie sarcomatose; studio sulla patogenesi della leucemia aviaria e tentativi di influenzamento del citotropismo del virus leucemico. *Arch. sc. med.*, Tor., 1938, 65: 897-940. —**Stubbs, E. L.** La transmission de la leucémie aviaria par medio de la sangre desecada. *Rev. méd. vet.*, B. Air., 1936, 18: 594-8. —**Troisier, J., & Sifferlen, J.** Leucose et sarcomatose des poules; unité de virus. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1935, 55: 501-17. —**Van den Bergh, L., & d'Ursel, F.** Recherche sur la localisation du virus érythroblastique de la poule, souche O. G., dans les éléments séparés du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 832-4. — Culture en tissus du virus de l'érythroblastose de la poule, souche O. G. *Ibid.*, 1301. — Erythroblastose du poussin éclos après inoculation chorio-allantoïdienne du virus, souche O. G. *Ibid.*, 1302-4. —**Verne, J., Oberling, C., & Guérin, M.** Tentatives de culture in vitro de l'agent de la leucémie transmissible des poules. *Ibid.*, 1936, 121: 403-5. —**Wakamatsu, Y.** Ueber Versuche mit dem Virus der Hühnerleukose. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1934, 46: 161-76.

ERYTHROMELALGIA [Weir Mitchell]

See also **Acrocyanosis**; **Causalgia**; **Dermatoneurosis**; **Erythrocyanosis**; **Foot, Disease**; **Hand, Disease**; **Neuralgia**; **Raynaud's disease**.

BERBERICH, B. *Beitrag zur Aetiologie, Pathogenese und Therapie der Erythromelalgie. 42p. 8°. Freib. i. B., 1934.

EYRING, E. *Beitrag zur Kenntnis der Erythromelalgie [Giessen] 15p. 8°. Bochum-Langendreer, 1934.

LE BLAY, J. *Un syndrome d'érythromélgie unilatérale et continue avec hypertension artérielle segmentaire, son origine sympathique. 42p. 8° Par., 1924.

RAPOPORT, L. *Erythromelalgia [Basel] 27p. 8° S. Louis, 1931.

SAWYER, C. W. Erythromelalgia. 15p. 8° Marion, O. [1936]

Achard, C. Erythromélgie. Bull. méd., Par., 1926, 40: 69-72.—Bará, R. J., & Mazza, J. C. Eritromelalgia en un criptórquido; la prueba de Danielopolu como gufa terapéutica. Arch. urug. med., 1935, 17: 41-57.—Bernstein, Z. B. [Erythromelalgia] Vrach. gaz., 1927, 31: 36-9.—Bettinger. Sur un cas d'érythromélgie. Clinique, Par., 1931, 26: 351.—Bing, R. Ueber traumatische Erythromelalgie und Erythroprosopalgie. Nervenarzt, 1930, 3: 506-12.—Boucher, R. Un cas d'érythromélgie spécifique associée au syndrome de Raynaud? Union méd. Canada, 1931, 60: 89-92.—Brown, G. E. Clinical and experimental studies of erythromelalgia. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 276. — Erythromelalgia and other disturbances of the extremities accompanied by vasodilatation and burning. Am. J. M. Sc., 1932, 183: 468-85. — Vasodilation disturbances affecting the extremities: a clinical study. In Contrib. med. sc. Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 241-51.—Calhoun, F. P. Cyanosis retinae, occurrence in a case of erythromelalgia which terminated in Raynaud's disease. In Contr. Ophth. Sc., Menasha, Wis., 1926, 29-33, pl.—Cortella, E. Osservazioni sopra un caso di eritromelalgia. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 1140-5.—De Forest, H. P. Erythromelalgia or red neuralgia. Am. Med., 1932, 38: 54-7.—Delmas-Marsalet, P., & Papin, F. Syndrome douloureux localisé à forme érythromélgique traité chirurgicalement et guéri depuis plus de quatre ans. Bordeaux chir., 1933, 4: 219-23.—Desvernine, C. M. Contribución al estudio de la eritromelalgia; enfermedad de Weir Mitchell. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 986-92, pl.—Drake, J. A. Case of (?) erythromelalgia; for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. derm., 86.—Gans, A. [Benign attacks of erythromelalgia in girl of 8 with rubeola] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 1915-8.—Glionna, G. Vasomotor ataxia presenting symptoms of Raynaud's disease, paroxysmal haemoglobinuria and erythromelalgia. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1925-26, 2: 48-50.—Gordon, A. Trophoneurosis of the hands allied to erythromelalgia and to Raynaud's disease. Am. Med., 1907, n. ser., 2: 473.—Griasev, F. D. [Case of erythromelalgia simultaneously with polycythemia] Russ. klin., 1929, 11: 28-35.—Hare, D. C. Erythromelalgia secondary to arterio-sclerosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 23.—Hirschfeld, R. Die Erythromelalgie. In Handb. Haut Geschlkr., Berl., 1928, 6: Teil 2, 260-72.—Hoshina, K. Two cases of erythromelalgia. Acta derm., Kyoto, 1933, 22: 153.—Hume, E. Erythromelalgia. Newcastle M. J., 1921-22, 2: 4.—Hurtado, F., Valledor, T., & Hernández Miyares, C. Sobre un caso de eritromelalgia (enfermedad de Weir-Mitchell) en un niño sífilítico de dos años. J. pediat., Santiago, 1937, 131-50.—Hval, E. [Case of erythromelalgia with megalosplenic polycythemia of syphilitic origin] Norsk mag. laegevid., 1928, 89: 31-6.—Iwao Ishida. Erythromelalgia bei einem zehnjährigen Mädchen mit Sympathikotonie. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1931, 10: 39.—Kamal Sakir Saracoglu. Ein seltener Fall von Erythromelalgia. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 607.—Khananov, M. A. [Pathogenesis and therapy of erythromelalgia and vagotrophonurosis] Nevropat. psikhiat., 1937, 6: 7-12.—Lewis, T. Clinical observations and experiments relating to burning pain in the extremities, and to so-called erythromelalgia in particular. Clin. Sc., Lond., 1933-34, 1: 175-211.—Markel, J. Erythromelalgia; report of a case of its association with chronic gout with relief of symptoms for 2 years after intravenous administration of typhoid vaccine. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 73.—Mühlbacher, W. Ueber Erythromelalgie und deren Behandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1242.—Mufson, I. Clinical observations in erythromelalgia and a method for its symptomatic relief. Am. Heart J., 1937, 13: 483-91.—Mumford, P. B. A case of monolateral erythromelalgia of apparently hysterical origin. Brit. J. Derm., 1929, 41: 478.—Nicolas, J., & Rousset, J. Erythromélgie. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 354-60.—Nóvoa Santos, R. Eritromelalgia anestésica y akroeritrosia crónica paréstica con crisis eritromélgicas. Arch. neurob., Madr., 1921, 2: 171-80.—Ogai, S., & Isobe, M. Ein seltener Fall von Erythromelalgie. Arch. jap. Chir., 1938, 15: 193.—Odobrini Costa, M. Sobre um caso de eritromelalgia de Weir Mitchell. Rev. As. paul. med., 1934, 4: 270-8.—Pickering, G. W. Erythromelalgia. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 188-93.—Prack, W. [Case of erythromelalgia] Cluj. med., 1936, 17: 408-12.—Ramond, L. Erythromélgie. Presse méd., 1936, 44: 35.—Santon, P., & Veran, P. Erythromelalgie et syndrome de Basedow. Gaz. hôp., 1928, 101: 997-9.—Saito, M. Ueber die chirurgische Behandlung der Erythromelalgie. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928-29, 41: 203-9.—Shen, J. K., & Pang, F. S. Erythromelalgia. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt. 2, 955-9.—Smith, A. P. Erythromelalgia consequent to hemiplegia, with report of a case. J. Nat. M. Ass., 1932, 24: 19-24.—Smith, L. A., & Allen, E. V. Erythromelalgia, erythromelalgia, of the extremities; a syndrome

characterized by redness, heat, and pain. Am. Heart J., 1938, 16: 175-88.—Sokolowski, R. [Pathogenesis and treatment of erythromelalgia] Polska gaz. lek., 1939, 18: 677-9.—Sterling & Stein [Case of tabes of the spinal cord and erythromelalgia] Neur. polska, 1938, 21: 121.—Tavares, A. S. Sobre um caso de associação das syndromes de Raynaud e Weir-Mitchell. Brasil med., 1917, 31: 413.—Teodorescu, P. [Case of erythromelalgia] Spitalul, 1938, 58: 527-31.—Tsuji, K. Ein Fall von Erythromelalgie mit Polyzythämie und Bence-Jonesscher Albuminurie. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929, 12: 259-63, 2 pl.—Weber, F. P. A note on erythromelalgia and its occasional association with polycythemia rubra. Med. Press & Circ., Lond., 1927, n. ser., 124: 266-8.

ERYTHROMELIA.

See Acrodermatitis atrophicans [Pick-Herxheimer]

ERYTHROMYELOBLASTOMA.

See Erythroblastoma.

ERYTHROMYELOSIS.

See Erythroblastosis; Erythroleukosis.

ERYTHROPENIA.

See also Anemia; Erythrocyte, Number; Variation; Hemorrhage.

Baar, H. Progressive postinfektiöse Erythrophthie. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 111-5, 2 pl.—Messini, M. Sul limite massimo di perdita dei globuli rossi compatibile con la vita. Biochim. ter. sper., 1929, 16: 125-33.—Solarino, G. L'érythropénie digestive. Arch. ital. biol., 1932, 88: 30-8. Also Haematologica, Pavia, 1932, 13: 401. — & Cattaino, V. Eritropenia digestiva e fattori che la determinano. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 985-9.

ERYTHROPHLEUM.

See also Cardiotonics.

Berg, L. M. van den, & Boer, S. de. Ueber einige Elektrogrammkurven während des Kammeralternans eines Froschherzens nach Vergiftung mit Erythrophloein. Zschr. Ges. exp. Med., 1939, 105: 95-9.—Chen, K. K., Hargreaves, C. C., & Winchester, W. T. The potency of erythrophloem alkaloids. J. Am. Pharm. Ass., 1938, 27: 9-16. Also repr.—Mariko, T. Empoisonnement criminel du bétail par le tali (Erythrophloem guineense) Rec. méd. vét. ext., 1931, 4: 87.—Trabucchi, E. Sur l'action anesthésique locale de quelques alcaloïdes de l'Erythrophloem. Nouv. arch. ital. biol., 1938, 1: 25-46.

ERYTHROPHOBIA.

See Ereuthophobia.

ERYTHROPHOROMA.

Smith, G. M. A cutaneous red pigmented tumor (erythrophoroma) with metastases in a flatfish (Pseudopleuronectes americanus) Am. J. Cancer, 1934, 21: 596-9, pl.

ERYTHROPIA.

See Cataract, Surgery; Eye, aphakic; Snow blindness.

ERYTHROPLASIA.

See also Cancer, Precancerous condition; Penis, Disease; Prepuce, Disease; Tongue, Disease; Vulva, Disease.

Combes, F. C. A case for diagnosis, erythroplasia of Queyrat? Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 802.—Kolb, A. von. Zur Histologie der Erythroplasie. Derm. Wschr., 1933, 96: 96-102.—LaRocco, C. G. Erythroplasia of Queyrat. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 456.—Lenartowicz [Erythroplasia] Przegl. derm., Warsz., 1935, 30: 63.—Marin, A. Un cas d'érythroplasie de Queyrat. Union méd. Canada, 1935, 54: 761.—Massot, H. Un cas d'érythroplasie de la verge. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1856-8.—Moberg, L. A case of erythroplasia. Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 601-5.—Norsa, G. Sindromi nuove: l'eritroplasia. Gazz. osp., 1937, 58: 265-7.—Rejtő, K. [A basalioma cutis superficiale with erythroplasia Queyrat] Orv. hetil., 1936, 80: 871-3, pl.—Roffo, A. H. Eritroplasia de la glande. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1926, 2: 787-96, 1 pl. Also Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 315-21, pl.—Rosenthal, T. Erythroplasia of Queyrat. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 1176.—Touraine, A., & Renault, P. Deux observations d'érythroplasie du gland. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1734-6.—Weill, G. Un cas d'érythroplasie. Ibid., 2157-9.—Zhorno, I. F. [Study on Queyrat's erythroplasia] Vest. vener., 1937, 175-84.

ERYTHROPOIESIS.

See Erythrocytopoiesis.

ERYTHROPSIN.

See Rhodopsin.

ERYTHROSIN.

See also Fluorescein; Photosensitization; also Erythrocyte, Resistance, photodynamic.

France, R. L., & Fuller, J. E. The precipitation of erythrosin by members of the coli aerogenes group. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1937-38, 97: 312-4.—Roffo, A. H. La hemolisis con eritrosina en los cancerosos. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1931, 8: 345-51. — La eritrosinhemolisis en relación con la especie animal. *Ibid.*, 1932, 9: 59-68. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1684-90. Also *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932-33, 18: 294-303. — La eritrosinhemolisis en relación con la alimentación. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1932, 9: 200-9. — La influencia del bazo sobre la eritrosinhemolisis. *Ibid.*, 465-82. — La eritrosinhemolisis en la sangre arterial y venosa. *Ibid.*, 1933, 10: 709-12. — La irradiación ultravioleta y eritrosinhemolisis de hemates normales y cancerosos. *Prensa méd. argent.*, 1932-33, 19: 869-78. — L'hémolyse provoquée par l'érythrosine en relation avec l'espèce animale. *J. physiol. path. gén.*, 1933, 31: 1056-60. — L'hémolyse provoquée par l'érythrosine en relation avec la nutrition. *Ibid.*, 1934, 32: 18-24. — L'hémolyse provoquée par l'érythrosine dans le sang artériel et veineux. *Ibid.*, 1125-7.

ERYTHROSIS.

See Erythema; Erythremia; Erythroblastosis; Erythroleukosis.

ERYTHROSIS [peribuccal; Brocq]

Juster, E. Recherches sur l'étiologie et le traitement de l'érythrose pigmentaire faciale (érythrose pigmentaire péri-buccale de Brocq). *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 337-40.—Millan, G. Erythrose pigmentée péri-buccale. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1928, 4: 259-65.—Obermayer, M. E., & Becker, S. W. Erythrose péri-buccale pigmentaire de Brocq; report of a case with capillary and histologic study. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1932, 26: 444.—Ormsby, O. S., & Ebert, M. H. Erythrose péri-buccale pigmentaire de Brocq. *Ibid.*, 1931, 23: 429-38.—Sézary, Civate [et al.] Dermatose pigmentée médio-faciale (forme extensive de la dermatose pigmentée péri-buccale de Brocq). *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 770-4.

ERYTHROXYLON.

See Coca; Cocaine; Geraniales.

ERZ, August Andrew, 1855— The medical question; the truth about official medicine and why we must have medical freedom. xxxii, 585p. 8°. Butler, N. J. [1914]

— The verdict of science on chiropractic; a new interpretation of an old idea [&c.] 96p. 8°. S. Franc., Bur. Spec. Res. [1925]

ERZER, Bruno. *Incarcerierte Hernien als Todesursache in Basel 1877-1926 [Basel] 17p. 8°. Laufen, 1928.

ERZER, Frieda. *Selbstmord durch Cocain sowie über histologische Befunde bei experimenteller Cocainvergiftung [Basel] p.40-55. 8°. Berl., J. Springer, 1924.

ERZIEHUNG, Gebrauch, Lernung, Arznei in Krankheiten aller [Haus]tiere. 32 l. 8°. Augsburg, Heinr. Steiner, 1530.

ESAGUY, Augusto d'. Apontamentos de historia de medicina. 59p. 2 l. 8°. Lisb., Off. Impr. Moderna, 1931.

ESAKI, Teiso.

See Lallemand, V., Myers, J. G., & Esaki, T. Cercipidae, Cicadidae, and aquatic and semi-aquatic heteroptera. p.47-80. 8°. Lond., 1928.

ESCALIER, André, 1894— *Les hypertrophies et les hyperostoses du crâne. 188p. 5 pl. 8°. Par., 1927.

ESCANDE, Emile Pierre, 1908— *Contribution à l'étude de la pathogénie du syndrome de Mikulicz. 54p. 8°. Par., 1933.

ESCANDE, Pierre, 1879— *Contribution à l'étude de la tuberculose bovine: I. observations

recueillies dans la région de Coulommiers; II. résultats obtenus [Alfort] 43p. 8°. Coulommiers, 1925.

ESCANDE, Pierre Edmond Eugène, 1900— *Contribution à l'étude de la torsion tubaire. 50p. 8°. Par., 1926.

ESCARAVAGE, Maurice, 1901— *Contribution à l'étude de la contagiosité du zona. 48p. 8°. Par., 1931.

ESCAT, Etienne, 1865—

Dartigues, L. [Biography] In *Fasc. script.* (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 563-6.

ESCAT, Jean, 1867-1924.

D., A., Jourdan, M. [et al.] Inauguration de monument élevé à la mémoire du Professeur Jean Escat, à l'Hôtel-Dieu de Marseille, le 1^{er} décembre 1926. *Marseille méd.*, 1927, 64: 257-66.

ESCH [Friedrich] Willy [Heinrich] 1902— *Ueber einen Fall von myeloischer Leukämie unter dem klinischen Bilde der aleukämischen Lymphadenose verlaufend mit charakteristischen Tonsillenveränderungen. 68p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1925.

ESCH, Fritz, 1912— *Schuppenflechte und Blutbild. 24p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1937.

ESCH, Fritz [Friedrich Wilhelm] 1891— *Ueber Mekonal [Bonn] 12p. 8°. Rees, F. J. Maenner, 1920.

ESCH, Irmgard, 1909— *Gelenkbeteiligung bei Mandelentzündung (Untersuchungen auf Grund der in der Marburger Klinik Tonsillektomierten) 24p. 8°. Marb.-Lahn, Kurhess. Verlagsdr., 1934.

ESCH, Margarete von der, 1888— *Die Talmasche Operation und ihre Resultate unter Berücksichtigung der an der Halleschen Chirurgischen Universitätsklinik in der Zeit von 1919-23 operierten Fälle. 27p. 8°. Halle, 1932.

ESCH, Peter, 1874— Die Symptomatologie, Diagnostik und operative Therapie der Uterussarkome und der Mischgeschwülste des Uterus. p.181-214. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1931.

In 6. Bd, 2. Hälfte, 3. Aufl., *Handb. Gyn.* (J. Veit & W. Stoeckel) 1926-32.

— MARTIUS, H. [et al.] Die Klinik der Uterus-Tumoren. 2 p. l. x, 838p. 160 illust. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1931.

Forms 6. Bd, 2. Hälfte, 3. Aufl., *Handb. Gyn.* (J. Veit & W. Stoeckel) 1926-32.

ESCH, Victor, 1908— *Die Lebensdauer der Morphinisten. 32p. 8°. Bonn, H. Ludwig, 1933.

ESCHAROTIC.

See Caustic.

ESCHATIN.

See Suprarenals, Cortex: Hormone.

ESCHBACH, Heinrich, 1902— *Epilepsie und Migräne. 63p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1927.

ESCHBACHER, Franz, 1904— *Osteomalacie der Handwurzelknochen [Freiburg] 37p. 8°. Furtwangen, A. Uttenweiler, 1930.

ESCH-CHADELY, Salem, 1896— *Rythme paradoxal de fatigue et équilibre acide-base dans la neurasthénie. 111p. 8°. Par., 1929.

ESCHE, Friedr[ich] A. vor dem. *Die Aetiologie der Parodontosen und ihre Beziehungen zur Orthodontie. 91p. 8°. Münst. (Westf.) 1931.

ESCHE, Gerhard, 1908— *Agranulocytose und Leukaemie. 23p. 8°. Tüb., 1934.

ESCHE, Hermann, 1907— *Versuche an Mäusen über die Giftigkeit von Cis- und Trans-

Dichloroethylen. 12p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1935.

ESCHELBACHER [Joachim] Leo, 1911—
*Zur operativen Behandlung des Pylorospasmus [Münster] 24p. 23cm. Lörrach, K. Schahl, 1936.

ESCHEN, Jens Jakob, 1862–1931.
Nécrologie. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 104.

ESCHENASY, Iancu, 1905— *Appareils frigorigènes; dangers et remèdes. 32p. 8° Par., 1934.

ESCHENHAGEN, Werner, 1910— *Weitere Untersuchungen über das Fasergerüst der Milz bei Leberzirrhose [Kiel] 29p. 8° Bornalpz., R. Noske, 1935.

ESCHENWECKER, Hanns, 1906— *Ueber die Morbidität bei Früh- und Spätaufstehen im Wochenbett [Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg in den Jahren 1919 mit 1929] [Würzburg] 42p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1931.

ESCHER, Helmut, 1909— *Der Tetanus und seine Beziehung zur gerichtlichen Medizin. 63p. 2 tab. 8° Münch., 1936.

ESCHERICH, Theodor, 1857–1911.
Hamburger, F. [Biography] Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1216.

ESCHERICHIA.

See also *Aerobacter*.
Barkworth, H., & **Irwin**, J. O. Distribution of coliform organisms in milk and the accuracy of the presumptive coliform test. J. Hyg., Lond., 1938, 38: 445–57.—**Bartram**, M. T., & **Black**, L. A. Reaction of *Escherichia*, *aerobacter* and *citrobacter* strains in boric acid and hexamine media. J. Bact., Balt., 1936, 31: 24. — Productivity of media containing milk for recently isolated strains of the coliform group. Ibid., 1939, 37: 371–5.—**Black**, L. A., & **Klinger**, M. E. A comparison of media for the detection of *Escherichia-aerobacter*. Ibid., 1936, 31: 171–9.—**Brewer**, C. R., & **Werkman**, C. H. Oxidation of citric acid by *coli-aerogenes* bacteria. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 185–8.—**Carpenter**, P. L., & **Fulton**, M. *Escherichia-Aerobacter* intermediates from human feces. J. Bact., Balt., 1936, 31: 21. Also Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 822–7.—**Dozois**, K. P. Variations in the electrophoretic mobilities of *Escherichia*, *Aerobacter* and intermediate strains. J. Bact., Balt., 1936, 31: 211–5. — **Lee**, G. A. [et al.] The fermentation of propylene glycol by members of the *Escherichia-aerobacter*-intermediate groups. Ibid., 1937, 34: 9–13.—**Hajna**, A. A. Decomposition of carbohydrates and alcohols with production of gas at 46° C. by members of the genus *Escherichia*. Ibid., 33: 339–47.—**Kline**, E. K. Constancy of characters differentiating intermediates in the *Escherichia-aerobacter* group and their interpretation. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 833–8.—**Knott**, F. A. The coliform bacilli and their pathogenicity. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1932, 82: 350–5.—**Leifson**, E. The fermentation of sodium malonate as a means of differentiating *Aerobacter* and *Escherichia*. J. Bact., Balt., 1933, 26: 329.—**McAuliffe**, H. D., & **Farrell**, M. A. Dye concentration in culture media employed for the analysis of *Escherichia-Aerobacter* members in milk. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 1217–21.—**Magalhães**, A. de. Les bacilles du groupe *coli-aerogenes* dans les eaux du Portugal; essai de classification. Arq. Inst. bact. Camara Pestana, 1938, 7: 375–88.—**Malcolm**, J. F. The classification of coliform bacteria. J. Hyg., Lond., 1938, 38: 395–423.—**Mayoral**. Nueva vacuna *coli-lactis aerogenes*. Rev. med. cir. práct., Madr., 1916, 110: 61–6.—**Mitchell**, N. B., & **Levine**, M. Nitrogen availability as an aid in the differentiation of bacteria in the *coli-aerogenes* group. J. Bact., Balt., 1938, 36: 587–98.—**Morson**, C. Coliform bacillus infections. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 3: 281–91.—**Nungester**, W. J., & **Anderson**, S. A. Variation of a bacillus *coli-like* organism. J. Infect. Dis., 1931, 49: 455–72.—**Parr**, L. W. The occurrence and succession of coliform organisms in human feces. Am. J. Hyg., 1938, 27: 67–87. — Coliform intermediates in human feces. J. Bact., Balt., 1938, 36: 1–15. — A new mutation in the coliform group of bacteria. J. Hered., 1938, 29: 381–4.—**Raghavachari**, T. N. S., & **Iyer**, P. V. S. Longevity of coliform organisms in water stored under natural conditions. Ind. J. M. Res., 1938–39, 26: 877–83.—**Stark**, C. N., & **Curtis**, L. R. Increased growth and gas production by *Escherichia-aerobacter* organisms in brilliant green bile medium containing sodium formate. J. Bact., Balt., 1936, 32: 385–91.—**Stuart**, C. A., **Griffin**, A. M., & **Baker**, M. E. Relationships of coliform organisms. Ibid., 1938, 36: 391–410.—**Syroeki**, A. V., **Fuller**, J. E., & **France**, R. L. Acid production by the *Escherichia-Aerobacter* group of bacteria as indicated by dissolved metallic iron. Ibid., 1937, 33: 185–92.—**Tittsler**, R. P. The fermentation of acetyl-methyl-carbinol by the *Escherichia-Aerobacter*

group and its significance in the Vogas-Proskauer reaction. Ibid., 1936, 31: 21; 1938, 35: 157–62. — Chromogenic strains of *Escherichia*. Ibid., 1939, 37: 91–6. — **Sandholzer**, L. A. Studies on the *Escherichia-Aerobacter* intermediates; cultural characteristics. Ibid., 1935, 29: 349–61.—**Toledo Mello**, J. de. Identificação das bacterias do genero *Escherichia*. Rev. biol., S. Paulo, 1936–37, 7: 47–9.—**Ziegler**, N. R. Late lactose fermenting organisms of the *coli-aerogenes* group. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 257–60.

— acidi lactici.

For other lactic-acid bacteria see *Lactobacillus*.
Merritt, K. K., & **Paige**, B. H. Septicemia due to *Escherichia acidilactici* (*Bacillus acidilactici*) in a new-born infant; report of a case with necropsy. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 693–8.—**Oria-Jensen**, S. Vitamin and nitrogenous food requirements of the true lactic acid bacteria. Nature, Lond., 1935, 135: 915.—**Prange**, G. *Bacterium acidilactici* Hueppe und seine systematische Stellung auf Grund seiner Eigenschaften. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1935, 92: 305–24.—**Vercellana**, G. Le colorazioni vitali applicate allo studio dei costituenti morfologici dei noduli da bacilli di *Vercellana-Bonati* (*Bacillo B*) *Pathologica*, Genova, 1929, 21: 86.

— alcalescens.

Kalina, G. P. [The so-called *Bacillus coli alkaligenes*] Mikrob. J., Leningr., 1929, 9: 237–47.

— anindolica.

Löwy, O. *Bacillus coli anindolinus mobilis*, Erreger eines Hirnabszesses, nebst Paralleluntersuchungen am *Bacillus levans* und *Bacterium coli mobile*. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1918, 81: Orig., 169–71.

— brasiliensis.

Schirch, P. *Escherichia brasiliensis*; especie nova? Arch. brasil. med., 1923, 13: 532.

— coli.

See *Colon bacillus*.

— coli mutabile.

Deere, C. J. On the activation of the lactase of *Escherichia coli-mutabile*. J. Bact., Balt., 1939, 37: 473–83. — & **Dulaney**, A. D. Studies on *Escherichia coli-mutabile* in relation to lactose utilization. Ibid., 1937, 33: 19. — & **Michelson**, I. D. The utilization of lactose by *Escherichia coli-mutabile*. Ibid., 1936, 31: 625–33. — The lactase activity of *Escherichia coli-mutabile*. Ibid., 1939, 37: 355–63.—**Shimazu**, T. Ueber *Bacterium coli mutabile* und seine Mutation. Jap. J. Exp. M., 1938, 16: 65–7.—**Simizu**, A. Paragglutination and mutabile variation of the *Bacterium coli mutabile* in single cell culture. Ibid., 1939, 17: 95–126. — Experiments on the paragglutination of the 3 strains of *Bacterium coli mutabile* through micro-manipulated single cell culture. Ibid., 96–114. — Further investigation with single cell cultures on Neisser and Massini's experiment in connection with the so-called mutabile variation. Ibid., 115–20. — A study on the variation of the *Bacterium coli mutabile* with special reference to lactose fermentability of single cell cultures. Ibid., 121–6.

— communior.

Droma, L. O., & **Grimes**, M. A study of *Escherichia communior* found as a contaminating organism in starter. Econom. Proc. R. Dublin Soc., 1937, 3: 55–61.—**Hopper**, S. H., & **Clapp**, D. B. Effect of carcinogenic and other hydrocarbons on the growth of *Escherichia communior*. J. Bact., Balt., 1939, 38: 13–23.—**Hotchkiss**, M. Evidence on the specificity of hexosidases; a comparison of the activity of *Escherichia coli* and *Escherichia communior*. Ibid., 1935, 29: 391–8.

— enterica.

Croppali, M. Infezione urinaria da bacillo capsulato indoligeno. Gior. clin. med., 1929, 10: 1161–8.

— neapolitana.

Toledo Mello, J. Considerações sobre as amostras cellobiofermentadoras de *E. neapolitana* e *E. communior*. Fol. med., Rio, 1937, 18: 549.

— pseudodysenteriae.

See *Dysentery bacillus*, Species: *Shigella paradysenteriae*.

ESCHER-ZOLLY, Fanny. *Die gedeckte Perforation des Magen- und Duodenalgeschwürs. 104p. 8° Zür., Gebr. Leemann & Co., 1928.

ESCHEVANNES, Carlos d', 1886— La vie d'Ambróise Paré, père de la chirurgie, 1510–

90. 10. éd. 207p. portr. 12° Par., Gallimard, 1930.

— Un chrétien et un savant; Pasteur, sa vie, sa foi, son oeuvre, 1822-95. 2. éd. xv, 236p. pl. portr. 19cm. Par., P. Téqui, 1934.

ESCHHOLZ, Theodor [Bruno Herbert] 1910—
*Beitrag zur Klinik der Polyglobulien. 48p. 8° Königsb., O. Kümmel, 1936.

ESCHKE [Karl Reinhold] Fritz, 1904—
*Beobachtungen zur Frage des postinfektiösen Parkinsonismus. 21p. 8° Lpz., A. Hoffmann, 1933.

ESCHLE, Alfons. *Beitrag zur Kenntnis der stenosierenden fibrösen Tendovaginitis am Processus styloideus radii (de Quervain) 16p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1924.
Also Schweiz. med. Wschr., 1924, 54: 1006-10.

ESCHLE [Franz Curt Reinhard] 1859—
Katechismus für Helferinnen vom Roten Kreuz; 444 Fragen und Antworten aus dem Gebiete der Kranken-, der Gesundheitspflege und des Samariterdienstes. 68p. 8° Münch., O. Gmelin, 1915.

ESCHSCHOLTZIA.

See *Papaveraceae*.

ESCHWEILER, Hans [Rudolf] 1907—
*Ueber den Einfluss des Insulins auf den Blutzuckerspiegel während der Aethernarkose. p.21-33. 8° Bonn, 1931.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161:

ESCHWEILER, Maria, 1906— *Epileptische Anfälle bei multipler Sklerose. 23p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

ESCHWEILER, Rudolf, 1870-1932.
Grünberg, K. Nekrolog. Zschr. Hals &c. Heilk., 1931-32, 30: H. 4.

ESCOBAR, Gustavo Sebastián, 1845-1931.

G., P. S. [Biography] Notas méd., Léon, 1938, 1: 87, portr.

ESCOLAN, Jean, 1907— *Traitement endocrinien dans certaines formes de kératoconjunctivite phlycténulaire. 40p. 8° Par., 1934.

ESCOMEL, Edmundo. Las disenterias en Arequipa. 58p. 6 pl. 8° Lima [ca 1914]
See also Homenaje de despedida ... Reforma méd., Lima, 1938, 24: 437-40.

ESCOMEL de la Piedra, Luis, 1910—
*Contribution à l'étude des thrombophlébites de la veine porte. 90p. 25cm. Par., Vigot frères, 1938.

ESCORTIA H., Raphaël, 1893— *Sclérose sénile du testicule. 64p. 8° Par., 1927.

ESCRIVAN, Roger d', 1906— *Contribution à l'étude des tuberculoses rénales bilatérales. 168p. 8° Par., Vigot frères, 1937.

ESCUERO, Pedro, 1877—
See Buenos Aires. Clínica Escudero. Trabajos y publicaciones de la clínica Escudero. B. Air., v.4, 1930.

ESCUERO'S disease.

See Erythrocytosis.

ESCULETIN [and esculin]

See Coumaric acid.

ESCURRA, Luis F., 1908— *Essai de traitement des salpingites par les sels d'or. 101p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

ESDALE, Philippa Chicheley. Economic biology for students of social science; pt 1. Harmful and useful animals. xv, 175p. 8° Lond., Univ. London Press, 1927.

ESDERS, Hermann, 1901— *Ueber Adipositas dolorosa mit Beschreibung von zwei Fällen. 29p. 2 pl. 8° Bresl., 1930.

ESDERS, Martin, 1912— *Gasbildung bei spezifischem Prozess. 23p. 22½cm. Berl., H. Michel, 1939.

ESER, Liselotte, 1905— *Ueber einen beachtenswerten Fall von bilateraler Halsfistel. 10p. pl. 8° Kiel, 1931.

ESERINE [and derivatives]

See Physostigmine.

ESFANDIARI, Hossein Ali Khan, 1904—
*Versuche über Dublosan als Prophylaktikum bei Gonorrhoe. 30p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

ESKELIN, Karolina Sidonia, 1866-1936.
Rosqvist, I. [Obituary] Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 195-206, portr.

ESKENAZY, Moïse, 1911— *Le Saint Suaire de Turin devant l'histoire, la science et la médecine. 176p. 8 pl. 8° Par., Imprimerie H. Menant, 1938.

ESKEY, C. R. Epidemiological study of plague in the Hawaiian Islands. 70p. 8° Wash., 1934.

Forms No. 213, U. S. Pub. Health Bull.

ESKIMO.

See also Arctic; Greenland; Indian; Labrador, &c.

BILBY, J. W. Among unknown Eskimo; an account of 12 years intimate relations with the primitive Eskimo of ice-bound Baffin Land, with a description of their ways of living, hunting customs and beliefs. 280p. 8° Lond., 1923.

BIRKET-SMITH, K. The Eskimos. Transl. from the Danish by W. E. Calvert and C. Daryll Forde. 250p. 8° N. Y. [1935]

GIFFEN, N. M. The rôles of men and women in Eskimo culture. 113p. 8° Chic. [1930]

Binder, H. Die Eskimo. Erdball, 1928, 2: 134-7, 2 pl.—
Birket-Smith, K. The question of the origin of Eskimo culture; a rejoinder. Am. Anthropol., 1930, 32: 608-24. Also Anthropos, Mödling, 1930, 25: 3-23.

— Eskimo cultures and their bearing upon prehistoric cultures of North America and Eurasia. In Early Man (Internat. Sympos.) Phila., 1937, 293-302.—
Collins, H. B. Prehistoric art of the Alaskan Eskimo. Smithsonian Misc. Collect., 1929, 81: 1-52, 24 pl.—
Cummins, H. Dermatoglyphics in Eskimos from Point Barrow. Am. J. Phys. Anthropol., 1935, 20: 13-7.—
Fehlinger, H. Die Gemeinschaft bei den Eskimo. Erdball, 1929, 3: 304-13.—
Forbin, V. Origine et caractéristiques des esquimaux. Nature, Par., 1926, 54: 1-4.

— Mœurs et coutumes des esquimaux. Presse méd., 1926, 34: 155; 1935.—
Garber, C. M. White Eskimo chief. Hygeia, Chic., 1939, 17: 328; 440.—
Hrdlicka, A. The eskimo of the Kuskokwim. Am. J. Phys. Anthropol., 1933, 18: 93-145.—

König, H. Das Recht der Polarkölker. Anthropos, Mödling, 1927, 22: 689.—
Laguna, F. de Vorgeschichtliche Eskimokunst in Alaska. Umschau, 1934, 38: 332.—
Mathiassen, T. The question of the origin of Eskimo culture. Am. Anthropol., 1930, 32: 591-607.—
Midlo, C. & Cummins, H. Dermatoglyphics in Eskimos. Am. J. Phys. Anthropol., 1931, 16: 41-9.—
Rainey, F. G. Eskimo chronology. Proc. U. S. Nat. Acad. Sc., 1936, 22: 357-62.—
Speck, F. G. Inland Eskimo bands of Labrador. In Essays Anthropol. (A. L. Kroeber) Berkeley, 1936, 313-30.—

Zolotarev, A. M. [On the origin of the Eskimo] Antrop. J., Moskva, 1937, 47-56.

— Diseases.

SUK, V. On the occurrence of syphilis and tuberculosis amongst Eskimos and mixed breeds of the north coast of Labrador; a contribution to the question of the extermination of aboriginal races. 8° Brno, 1927.

Brown, B. H. Practice among the Eskimos. California West. M., 1937, 46: 259-61.—
Civilization is destroying the Eskimos. Good Health, 1935, 70: 303.—
Heinbecker, P. & Irvin-Jones, E. I. M. Susceptibility of Eskimos to the common cold and a study of their natural immunity to diphtheria, scarlet fever and bacterial filtrates. J. Immun., Balt., 1928, 15: 395-406.—
Karshan, M., Rosebury, T. & Waugh, L. M. Dental caries among Eskimos of the Kuskokwim area of Alaska; biochemical characteristics of stimulated saliva correlated with dental caries and occurrence of salivary calculus. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 1026-34.—
Rabinowitch, I. M. Clinical and other observations on Canadian Eskimos in the Eastern Arctic. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 487-501.—
Thomas, W. A. Health

of a carnivorous race; a study of the Eskimo. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1559.—Wells, J. R., & Heinbecker, P. The respiratory flora of Eskimos in remote northern regions. *J. Infect. Dis.*, 1932, 50: 281-9.

— Physiology.

Corcoran, A. C., & Rabinowitch, I. M. A study of the blood lipoids and blood protein in Canadian Eastern Arctic Eskimos. *Biochem. J. Lond.*, 1937, 31: 343-8.—Fehlinger, H. Geschlechtsleben und Fortpflanzung der Eskimo. *Abh. Sexforsch.*, 1926, 4: H. 6, 5-36.—Gates, R. R. Eskimo blood groups and physiognomy. *Man, Lond.*, 1935, 35: 33, pl.—Heinbecker, P. Studies on the metabolism of Eskimos. *J. Biol. Chem.*, 1928, 80: 461; 1931, 93: 327. Also repr. — & Pauli, R. H. Blood grouping of Baffin Island Eskimos. *J. Immun., Balt.*, 1928, 15: 407-9.—Hrdlicka, A. Fecundity of Eskimo women. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1936, 22: 91-5.—Levine, V. E. The basal metabolic rate of the Eskimo. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1937, 8: No. 6, p. lxi; 1939, 9: p. lix. — Sachs, A., & Fabian, A. A. The blood iron and blood copper of Eskimos. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. lxiii.—Loewenthal, J. Geschlechtsleben und Fortpflanzung der Eskimo. *Zschr. Sexwiss.*, 1926-27, 13: 30.—Morant, G. M. A contribution to Eskimo craniology based on previously published measurements. *Biometrika, Camb.*, 1937, 29: 1-20.—Seltzer, C. C. The anthropometry of the Western and copper Eskimos, based on data of Vilhjalmur Stefansson. *Human Biol.*, 1933, 5: 313-70.—Sewall, K. W. Blood taste, digital hair and color of eyes in Eastern Eskimo. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1939-40, 25: 93-9.—Thompson, W. How the Eskimo lives and eats. *Good Health*, 1925, 60: No. 12, 15-8.—Wells, J. R., & Heinbecker, P. Immunity studies among central and polar Eskimos. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 28: 887-9.

ESKOLA, Oiva. *Ueber Magenazidität und Nahrung. 112p. 8°. Helsinki, 1934.
Also *Acta Soc. med. Duodecim*, 1934, 19: ser. B.

ESKUCHEN, Hans, 1908—*Urämie infolge Ventilverschluss der Urethra durch ein Fibrom der Harnblase. 13p. 23½cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1937.

ESMANN, Viggo, 1864-1931.
Ringsted, H. C. [Obituary] *Ugeskr. laeger*, 1931, 93: 1090.

ESMARCH, Erwin von, 1855-1915. Hygienisches Taschenbuch; ein Ratgeber der praktischen Hygiene für Medizinal- und Verwaltungsbeamte, Aerzte, Techniker, Schulmänner, Architekten und Bauherren. 5. Aufl. ix, 452p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

ESMARCH, Friedrich von, 1823-1908.
Bier, A. [Biography] *Chirurg*, 1935, 7: 287-94, portr.—Breitner, B. [Biography] *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 325.

ESMODIL.

[Synonym: Trimethyl-methoxy-propenyl-ammonium bromide]

Dziembowski, Z. [Esmodil-Bayer in treatment of post-operative atonia of the intestines and urinary bladder] *Nowiny lek.*, 1938, 50: 461-3.—Hecht, G. Esmodil, ein neuer vaguserregender Stoff. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 957.—Priesack. Klinische Erfahrungen mit Esmodil. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1933.

ESNAULT, Robert, 1910—*Traitement par la plicature vésico-urétrale des formes graves de l'incontinence d'urine d'origine urétrale chez la femme [Paris] 63p. 8°. Angers, Anjou, 1936.

ESNOUX, Joseph Jean, 1904—*Le chlorure de sodium dans l'occlusion intestinale. 54p. 8°. Par., 1930.

ESOPHAGOSCOPE.

See also *Endoscope*; *Esophagoscopy*.

Bensaude, R. Eine Modifikation der Technik der Oesophagoskopie; das Oesophagoskop mit Zahnstangenführung (Schraubenführung) *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 44: 362-5.—Bernard, E. A propos de l'oesophagoscopie; instrumentation du professeur Killian de Fribourg-en-Brisgau; un cas de rétrécissement cicatriciel de l'oesophage avec examen oesophagoscopique. *Clinique, Brux.*, 1908, 22: 183-6.—Broyles, E. M. Modification of trap-door esophagoscope. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1937, 20: 13.—Dufourmentel. Sur le spéculum oesophagien. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1920, 46: 461.—Guisez, J. Présentation d'instruments pour la broncho-oesophagoscopie. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1934, 197-200.—Henning, N. Ueber ein neues Oesophagoskop für den Gebrauch der inneren Klinik.

Klin. Wschr., 1932, 11: 1673.—Hill, W. A new pattern expanding oesophagoscope. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1910-11, 4: laryng. sect., 58.—Jackson, C. Instrumental aids to bronchoscopy and esophagoscopy. *Laryngoscope*, 1907, 17: 492-4.—Presentation of the lumen finder. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1936, 19: 21.—Kelling, G. Mitteilungen zur Oesophagoskopie; Verwendung des gegliederten biegsamen Oesophagoscopes zur nachträglichen Einführung starrer oesophagoskopischer Röhren. *Wien. med. Wschr.*, 1907, 57: 2355-9.—Kernan, J. D. Safety pin esophagoscope. *Laryngoscope*, 1935, 45: 963.—Killian, G. Demonstration of new instruments for bronchoscopy and oesophagoscopy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1907, 29: 105-9.—Kölliker, T. Zur Technik der Oesophagoskopie (ein neues Oesophagoskop). *Zbl. Chir.*, 1907, 34: 22.—Matis, E. J. Der erste Schritt zur Konstruktion eines parallel-spreizbaren Broncho-Oesophagoscopes. *Mscr. Ohrenh.*, 1936, 70: 929-31. — Was wird mit der Konstruktion des spreizbaren Broncho-Oesophagoscopes bezweckt? *Acta otol., Stockh.*, 1937, 25: 61-7.—Metzianu, & Popa. Tube oesophagoscopique à fente latérale modifié pour l'extraction des épines de sûreté ouvertes dans l'oesophage. *Ann. otol., Par.*, 1933, 144.—Mosher, H. P. A tube for closing and removing an open safety-pin. *Laryngoscope*, 1911, 21: 1021-4.—Popa, N. Oesophagoskopische Röhre zur Entfernung von Sicherheitsnadeln. *Mscr. Ohrenh.*, 1934, 68: 78-80. — Tube à extraction broncho-oesophagoscopique des épines de sûreté. *Ann. otol., Par.*, 1939, 292-5.—Spielmann, K., & Stein, L. Neue Apparate für die Untersuchung und Behandlung von Sprache und Stimme. *Mscr. Ohrenh.*, 1936, 70: 912-7.—Sternberg, W. Oesophagoskopie mit Nitzes Kystoskop. *Ibid.*, 1928, 62: 1176-9.—Torrigrani, C. A. Eine neue Art von oesophagoskopischem Rohr. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1939, 45: 45.—Tucker, G. A safety-pin esophagoscope. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 15. — An infant esophagoscope and gastroscope. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 1269. — An extension esophagoscope. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17: 14. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 1209. — A 5 mm. full lumen 35 cm. esophagoscope and gastroscope. *Ibid.*, 1936, 1210. Also *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17: 15. — A child size esophago-gastroscope; an adult esophago-gastroscope. *Ibid.*, 1936, 19: 34.

ESOPHAGOSCOPY.

See also *Endoscopy*; *Esophagoscope*; also subheadings of *Esophagus*.

COSTES, L. *Oesophagoscopie par méthode combinée. 77p. 8°. Par., 1928.

VENGLOVSKI, R. I. [Oesophagoscopy; its technique and clinical observations] 239p. 8°. Moskva, 1906.

Ballou, D. H. Diseases of the esophagus endoscopically considered. In *Surg. Dis. Chest* (Graham, E. A. et al.) Phila., 1935, 367-415.—Belinoff, S. Simplified oesophagoscopy: oesophagoscopy without anaesthesia, without head-rest, and without assistance. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1936-37, 30: 496-9. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1937, 52: 260-4.—Bernard, E. A propos d'oesophagoscopie; instrumentation du professeur Killian; un cas de rétrécissement cicatriciel de l'oesophage avec examen oesophagoscopique. *Echo méd. nord*, 1908, 12: 43.—Bichaton & Driout. A propos de quelques nouveaux cas d'oesophagoscopie. *Union méd. nord-est*, 1910, 34: 237-45.—Botella, E. Valor practico de la esofagoscopia. *Bol. lar. otol. rinol.*, Madrid, 1908, 8: 65-110. — Nueva técnica simplificada para las exploraciones esofagoscópicas. *Ibid.*, 1909, 9: 167-70. Also *Siglo méd.*, 1909, 56: 821. Also *Arch. internat. laryng.*, Par., 1910, 29: 181-3.—Botey, R. La esofagoscopia y la traqueo-broncoscopia directas y reflejas. *Arch. rinol. laringol.*, otol., Barcel., 1906, 17: 421; passim. — De la esofagoscopia inferior. *Rev. iber. amer. cienc. méd.*, 1907, 17: 387-91. — Casuística esofagoscópica. *Arch. rinol. laringol.*, otol., Barcel., 1908, 19: 167; passim. Also *Rev. cienc. méd.*, Barcelona, 1910, 36: 344; passim.—Burguete, A. G. Esophagoscopia. *J. Soc. sc. med. Lisboa*, 1910, 74: 93-8. Also *Med. contemp.*, Lisbon, 1910, 28: 114.—Cauzard. Oesophagoscopie. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1908, 25: 1066.—Cazejust, P. Sellette pour l'endoscopie directe de l'oesophage, du larynx, de la trachée et des bronches. *Rev. laryng.*, Par., 1921, 42: 225-32.—Chiari. Zur Technik der Oesophagoskopie. *Verh. Verein. Deut. Laryng.*, 1914, 21: 274-8.—Cigna, de. Contribution clinique au diagnostic des affections oesophagiennes par l'oesophagoscopie. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1909, 27: 789-99.—Coolidge, A., jr. The direct inspection and treatment of the esophagus. *Boston M. & S. J.*, 1906, 155: 681.—Delbet, T. Importance diagnostique et thérapeutique de l'oesophagoscopie. *Paris chir.*, 1909, 1: 737.—Delmas, L. Sur l'oesophagoscopie. *Clinique, Par.*, 1909, 4: 539.—Dunlap, A. M. Esophagoscopy. In *Addr. & Papers Dedic. Cerem. & Med. Conf. Peking Union M. Coll.* (1921) 1922, 1: 405.—Erdélyi, J. [Technic of oesophagoscopy] *Gyógyászat*, 1933, 73: 571-3.—Faulder, T. J. Direct oesophagoscopy. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1906-7, 14: 19-22. Also *Brit. M. J.*, 1910, 2: 509-11.—Freeman, E. B. A discussion of the value of esophagoscopy and gastroscopy examinations. *Rev. Gastroenter.*, 1937, 4: 21-7.—Friedberg, S. A. Esophagoscopy. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1914, 23: 123-37. Also repr.—Fullerton, R. Oesophagoscopy. *Glasgow M. J.*, 1908, 69:

408-14, 3 ch.—**Garcia Tapia, A.** Algunos datos de anatomía y fisiología del esófago necesarios para la práctica de la esofagoscopia seguidos de una descripción breve del aspecto del esófago normal en el esofagoscopia. *Rev. Iber. amer. cienc. méd.*, 1906, 16: 237-53. — **Técnica de la esofagoscopia.** *Bol. laring. otol. rinol.*, Madr., 1907, 7: 38-56.—**Geshelin, A. I.** [Diagnostic and therapeutic value of esophagoscopy] *Odessa. med. J.*, 1926, 1: 37-43.—**Glücksman, G.** Weitere Ergebnisse meiner ösophagoskopischen Arbeiten; Demonstration von Lichtbildern aus dem Gebiete der Speiseröhrenkrankungen. *Verh. Berl. med. Ges.* (1906) 1907, 37: pt 2, 80-91.—**Gottstein, G.** Zur Technik der Oesophagoskopie und Bronchoskopie. *Allg. med. Centr. Ztg.*, 1907, 76: 97. Also *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1907) 1908, 85: 3-7.—**Guisez.** Valeur de l'oesophagoscopie au point de vue diagnostique et thérapeutique; étude basée sur 300 observations personnelles. *Presse méd.*, 1908, 16: 97-9.—**Hall, G. C.** Four cases of oesophagoscopia. *Kentucky M. J.*, 1911, 9: 95-8.—**Heermann.** Ueber Oesophagoskopie und Bronchoskopie. *Münch. med. Wschr.*, 1909, 56: 1957.—**Hirschland, L.** Zwei kasuistische Beiträge für die Wichtigkeit der direkten Rohruntersuchungen. *Zschr. Laryng.*, 1909, 2: 371-7.—**Iglauer, S.** Concomitant bronchoscopy and oesophagoscopy. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1919, n. ser., 107: 414. — The relation of bronchoscopy and oesophagoscopy to surgery and medicine. *Laryngoscope*, 1924, 34: 83; 85.—**Jackson, C.** Bronchoscopy and esophagoscopy, gleanings from experience. *J. Am. M. Ass.*, 1909, 53: 1009-13. Also *Laryngoscope*, 1911, 21: 923. Also repr. — Difficulties and pitfalls in the insinuation of the esophagoscope. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 1109-13. Also *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1936, 19: 93-7.—**Jacques, P.** Sur l'interprétation des images radiographiques en oesophagoscopie. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1937, 1: 205-8.—**Janeway, H. H., & Green, N. W.** Esophagoscopy and gastroscopy. *Surg. Gyn. Obst.*, 1911, 13: 245-53, pl.—**Johnston, R. H.** Esophagoscopy. *Laryngoscope*, 1911, 30: 1156.—**Kelling, G.** Mitteilungen zur Oesophagoskopie. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1907) 1908, 2 Teil, 2. Hft., 139.—**Kelly, A. B.** Some experiences in the direct examination of the larynx, trachea, and esophagus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1909, 24: 306-12.—**Kessler, M.** Erfahrungen mit dem Oesophagoskop. *Msch. Ohrenh.*, 1932, 66: 849.—**Köllicker, T.** Diagnostische und therapeutische Erfolge der Oesophagoskopie. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1907) 1908, 2 Teil, 2. Hft., 140.—**Köllicker, T.** Beitrag zur Oesophagoskopie. *Münch. med. Wschr.*, 1909, 56: 2478.—**Lerche, W.** Diseases of the esophagus; studied by the aid of esophagoscope. *N. York M. J.*, 1915, 101: 1266. Also repr.—**Lewisohn, R.** A new principle in esophagoscopy. *Ibid.*, 1913, 98: 648. Also repr.—**Libersa.** Oesophagoscopy. *Echo méd. nord*, 1930, 34: 17-23.—**Lotheissen, G.** Retrograde Gastroskopie und Oesophagoskopie. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1317.—**Low, W. S.** Oesophagoscopy. *Hospital*, Lond., 1906-7, 41: 243.—**Luis y Yagüe, R.** Valor actual de la esofagoscopia. *Siglo méd.*, 1906, 53: 645-7.—**Mandelbaum, M. J.** An easier method of introducing the esophagoscope. *Arch. Otol.*, Chic., 1926, 4: 307; 1927, 5: 317. Also repr.—**Merzbach, J.** Oesophagoscopy. *Am. Med.*, 1908, n. ser., 3: 180-3.—**Mosher, D. H. P.** The examination of the esophagus by esophageal tubes. *Boston M. & S. J.*, 1906, 155: 681.—**Moyer, J. S.** The relation of the aorta to esophagoscopy. *Arch. Otol.*, Chic., 1929, 10: 447-58. Also repr.—**Nuvoli, I.** Esófago-broncoscopia e sua importância diagnóstica e terapêutica. *Policlinico*, 1933, 40: sez. prat., 770-5.—**Orlandini, A.** Contributo all'esofagoscopia. *Riv. clin. pediatri.*, 1919, 17: 337-61.—**Orton, H. B.** Esophagoscopy in disease. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1551-4.—**Pearson, W. W.** Bronchoscopy and esophagoscopy. *J. Iowa M. Ass.*, 1923, 13: 408-15.—**Ramirez Santaló.** Dos casos de esofagoscopia. *Rev. san. mil. med. españ.*, 1910, 4: 221-6.—**Revidstov, P. M.** [Simplification of the technique of esophagoscopy] *Prakt. vrach*, 1908, 7: 603. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 1814.—**Sargnon, A.** L'oesophagoscopie dans les maladies de l'oesophage. *J. méd. Lyon*, 1928, 9: 1-19.—**Schmidt, H. W.** The value of esophagoscopy as a diagnostic procedure. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 388-91.—**Stark.** Oesophagoskopische Diagnostik von Erkrankungen im oberen Speiseröhrenabschnitt. *Verh. Verein. süddeutsch. Laryng.*, 1907, 388-95.—**Steele, G. H.** Retrograde oesophagoscopy. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 86.—**Sternberg, W.** Eine neue Position zur ösophagoskopischen Untersuchungen. *Münch. med. Wschr.*, 1915, 62: 292. — Grundprinzipien der Kystoskopie des Oesophagus. *Msch. Ohrenh.*, 1929, 63: 1159-63.—**Suchanek, H.** Oesophagoskopie bei Hunden und Katzen. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1928, 15: 529; 581, 3 pl. — Weitere Erfahrungen über die Oesophagoskopie bei Hunden. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1931, 82: 457-9.—**Taptas.** De l'oesophagoscopie. *Gaz. méd. Orient*, 1905, 50: 91.—**Texier, V.** De l'oesophagoscopie. *Gaz. méd. Nantes*, 1907, 2. ser., 25: 661-6.—**Tilley, H.** Direct oesophagoscopy; a unique experience. *Lancet*, Lond., 1909, 1: 909.—**Tuchendler, A.** [Diagnosis of diseases of the esophagus by oesophagoscopy] *Medycyna kron. lek.*, 1910, 45: 930-40.—**Vanden Wildenberg.** L'oesophagoscopie est elle une méthode de diagnostic et de traitement indispensable? *Rev. méd.*, Louvain, 1920, 113.—**Vinson, P. P.** The swallowed silk thread as a guide in esophageal instrumentation. *Arch. Otol.*, Chic., 1931, 13: 94-6.—**Vogel, K.** Zur Bewertung der Oesophagoskopie. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1337.—**Watkins, H. R.** Esophagoscopy and associated problems. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 199-204.—**Winternitz,**

A. M., & Paunz, M. Az oesophagoskopiáról. *Orv. hetil.*, 1907, 51: 520; passim.—**Yankauer, S.** Experiences in esophagoscopy. *Am. J. Surg.*, 1917, 31: 53-7.—**Zabludowski, A. M.** [Technique and clinical use of oesophagoscopy] *Khirurgia*, Moskva, 1908, 23: 107-15.

Accident.

Lerena Benito, A. Síndrome palidez-hipertermia trasesofagoscopia. *Med. iber.*, 1931, 15: 75-8.—**Mattei, C.** Apparition d'ecchymoses ponctuées d'origine asphyxique à l'occasion d'une oesophagoscopie. *Marseille méd.*, 1911, 48: 772.—**Nørgaard, A.** [Post-esophagoscopy fulminant mediastinitis with gas gangrene phlegmon] *Hospitalstidende*, 1938, 81: Dansk otolar. selsk. forh., 49-51.—**Révai, A.** Hautemphysem nach Oesophagoskopie. *Msch. Ohrenh.*, 1933, 67: 70.—**Seiffert, A.** Ueber die Bedeutung der Oesophagoskopie für das Zustandekommen von Emphysem bei Oesophagusperforation. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1927, 19: 295-9.—**Wiethe, C.** Ueber Oesophagusperforationen, hervorgerufen durch Oesophagoskopie. *Ibid.*, 1930-31, 28: 58-67.—**Zipper, J.** Hautemphysem nach Oesophagoskopie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 196: 223-7.

ESOPHAGOSTOMUM.

See Oesophagostomum.

ESOPHAGUS.

See also Cardia; Deglutition; Digestive tract; Mediastinum; Pharynx; Stomach.

Belinoff, S. Une demi-semaine d'oesophagologie. *Langue doc méd.*, 1939, 31: 3-15.—**Fèvre, M.** A propos de l'oesophage des nourrissons. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 503.—**Heiderich, F. & Wetzel, G.** Die Speiseröhre. In *Handb. Anat. Kind.* (K. Peter, et al.) Lief. 5, Bd 1, 1938, 751-60.—**Müller, G. P.** The esophagus. *Progr. Med.*, Phila., 1924, 1: 105-11.—**Rehfuss, M. E.** Esophagus. *Ibid.*, 1923, 4: 18-22.—**Starck, H.** Was muss der praktische Arzt von der Speiseröhre wissen? *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1794; 1850.—**Turner, G.** The oesophagus. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1937, 27: 40.

Abnornity.

BERKOFKY, I. *Die angeborenen Missbildungen der Speiseröhre an Hand einer eigenen Beobachtung [München] 31p. pl. 22cm. Würzb., 1937.

OSMAN, A. Missbildungen der Speiseröhre. 16p. 8°. Berl., 1927.

Alonso, J. M. Les malformations congénitales de l'oesophage. *Rev. laryng.*, Bord., 1933, 54: 72-96.—**Baranger, A.** Curieuse malformation des voies digestives supérieures. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1928, 34: 1077-9.—**Cameron, J. A., & Lightoller, G. S.** A case of congenital malformation of the oesophagus. *Australas. M. Gaz.*, 1909, 28: 137.—**Collet, F. J.** Malformation de l'oesophage. *Ann. mal. oreille*, 1930, 49: 1073-5.—**Coronat, A.** Malformation oesophagienne chez un nouveau-né. *Lyon méd.*, 1936, 158: 45.—**Dickie, D.** A case of congenital malformation of the oesophagus. *Brit. J. Child. Dis.*, 1906, 3: 451-5.—**Dunhill, T. P.** Some abnormalities of the pharynx, oesophagus and diaphragm (including diaphragmatic hernia) *Brit. J. Radiol.*, 1937, 10: 702-20.—**Gerlings, P. G.** Congenital deformities of the oesophagus; a roentgenologic and endoscopic study. *Acta paediat.*, Upps., 1936-37, 19: 370-91.—**Griffith, J. P. C., & Lavenson, R. S.** Congenital malformations of the esophagus with the report of a case. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1908, 20: 86-93. Also *Arch. Pediat.*, N. Y., 1909, 26: 161 [Discussion] 175.—**Heyers, B.** Korkenzieherform der Speiseröhre. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1897.—**Imperatori, C. J.** Congenital malformation of the esophagus: report of a case. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 1231-4.—**Kelly, A. B.** Congenital abnormalities at or near the upper end of the oesophagus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1931, 46: 521-31, pl. Also *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1931, 24: 1198-203.—**Kirklín, B. R.** Roentgenologic demonstration of an anomalous prolongation of the esophagus below the diaphragm, facilitating total gastrectomy. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 16: 12. Also repr.—**Kittrell, B. M.** Congenital malformations of the esophagus with report of a case. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 155.—**Lelong, M., Huic, G., & Aimé, P.** Malformation congénitale de l'oesophage. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 573-8.—**Maxia, C.** Caso rarissimo di anomalia esofageo-gastrica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 330-2.—**Nagel, A.** Beitrag zur den Missbildungen des Oesophagus. *Msch. Kinderh.*, 1934-35, 61: 401-5.—**Phelps, K. A.** Congenital anomalies of the esophagus, with a report of 9 cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1930, 39: 364-81, 2 pl.—**Phillips, J.** Congenital malformation of the esophagus, with report of a case. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1908, 25: 268. Also repr.—**Sanders, J. H.** Maldevelopment of the oesophagus. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 933.—**Sergent.** Malformation congénitale de l'oesophage avec abcès putride du lobe pulmonaire inférieur droit. *Rev. gén. clin. thé.*, 1937, 51: 497-9.—**Tencer, J.** Ein atypischer Fall von Entwicklungsstörung der Speiseröhre. *Msch. Ohrenh.*, 1936, 70: 173-5.—**Theron, R.** A case of maldevelopment of oesophagus. *S. Afr. M. Rec.*, 1926, 24: 61.

— Abscess.

See also subheading Inflammation.

Girard, L., & Pertus, R. Abcès de l'œsophage et du cou provoqué par un corps étranger. *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1938, 22: 209-12.—**Haslinger.** Oesophagusabszess; Mediastinotomie; Heilung. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 325.—**Herzog, A.** Periesophagaler Abszess. *Mtschr. Ohrenh.*, 1932, 66: 1167-72.—**Hu, M. L.** Retro-esophageal abscess following deglutition of a piece of duck bone; report of a case. *Chin. M. J.*, 1937, 52: 871-5.—**Hunt, W. M.** Periesophageal abscesses; the importance of early surgical interference. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 128-39.—**Kramer, R.** Endoscopic treatment of esophageal suppuration. *Laryngoscope*, 1929, 39: 97-102.—**Pizzoglio, E.** Iconografia di un raro caso di ascesso gassoso retrofaringeo-esofageo diagnosticato con l'esame radiografico. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 1334-7.—**Rivière.** Oesophagite suppurée circonscrite intrapariétale consécutive à la pénétration dans l'œsophage d'un corps étranger (fragment d'os) œsophagoscopie; œsophagotomie cervicale; guérison. *Province méd.*, Par., 1913, 24: 481-3.—**Robinson, C.** Posttraumatische Eiterhöhle als Pseudodivertikel des Oesophagus. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 126.—**Sadowski, N.** Retrooesophageale Phlegmone (Pars cervicalis). *Fol. otolar. orient.*, 1936, 3: 213-8.

— Absorption and excretion.

Maybaum, J. Ein Fall von oesophagus-dilatation nebst Bemerkungen über die Resorptionsfähigkeit der Oesophagus-schleimhaut. *Gesamm. Beitr. Geb. Physiol. Path. Ther.*, Berl., 1886-1906, 1: 228-36.—**Miyake, A.** Experimentelle Studien über die Durchlässigkeit des Oesophagus des Kaninchens für heterogenes Eiweiss. *J. Chosen M. Ass.*, 1937, 27: 31.—**Mizuta, N.** Ueber die farbstoffausscheidende Funktion des Oesophagus. *Jap. J. Gastroenter.*, 1935, 7: Biol. suppl., 547-53.—**Webb, W. W., Mullenix, R. B., & Dragstedt, C. A.** Absorption of drugs from the esophagus. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 895-7.

— Aplasia.

See also subheading Atresia.

Parrish, R. E. Congenital absence of the esophagus. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 33.—**Pellissier, P., & Baranger, A.** Un cas d'absence partielle d'œsophage. *Bull. Soc. obst. gyn.*, Paris, 1928, 17: 512.—**Sarradon, P.** Absence congénitale de l'œsophage. *Marseille méd.*, 1935, 72: 450.—**Unger, A. S., & Poppel, M. H.** Congenital absence of the middle of the esophagus. *Am. J. Roentg.*, 1938, 40: 240-2.—**Wilkins, S. O.** Report of a case of congenital absence of the esophagus. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 737.

— artificial.

See also subheading Surgery, plastic.

Dahmann, H. Extraktion eines Corpus alienum aus künstlicher Speiseröhre. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1920, 32: 684.—**Evans, A.** A rubber oesophagus. *Brit. J. Surg.*, 1933, 20: 388-92.—**Mekler, S. S.** [Ten years of an artificial esophagus] *Khirurgia, Moskva*, 1933, No. 11, 115-8.—**Sonntag** [Präparat eines künstlichen Oesophagus] *Münch. med. Wschr.*, 1919, 66: 520.

— Atresia.

See also subheading Aplasia; Fistula, tracheal, congenital; Obstruction.

ROGIER, P. *Quelques considérations sur deux nouveaux cas d'imperforation de l'œsophage. 68p. 8° Par., 1927.

Abramowicz, L. Sur le traitement d'oblitération de l'œsophage par l'électrocoagulation. *Ann. otolar.*, Par., 1935, 659-61. Also *Rev. laryng.*, Par., 1936, 57: 735.—**Baumann, T., & Gander, G.** Interessanter Röntgenbefund bei typischer Oesophagusatresie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 47: 214-7.—**Brigham, R. O.** Atresia of the esophagus; report of case. *Am. Med.*, 1929, 35: 297-300.—**Dam, C.** De l'imperforation de l'œsophage. *Clinique, Brux.*, 1906, 20: 961-73.—**Ellerbroek, N.** Ein Beitrag zur Oesophagusatresie. *Münch. med. Wschr.*, 1922, 69: 591.—**Girard.** Atresie absolue de l'œsophage. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1915, 35: 410.—**Hacker, V. von.** Mehrjährige Magenstielernährung bei völligem Narbenverschluss der Speiseröhre (Laugenstriktur, Sondenperforation, operativ ausgeheilte Mediastinitis). *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1905) 1906, 2. Teil, 2. Hälfte, 102.—**Heaty, C. A.** Some problems in esophageal atresia. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1936, 19: 98-109. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 1122-32.—**Imperator, C. J.** Complete atresia of the esophagus. *Ibid.*, 1931, 40: 1194-7.—**Kearney, H. L.** Cicatricial atresia of the esophagus. *Ibid.*, 1935, 44: 719-29.—**Müller, W.** Zur Frage der vollständigen Obturation der Speiseröhre nach Verätzung, zugleich ein Beitrag zur Kirschnerschens antethorakalen Verlagerung des Magens. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 145: 156-65.—**Zalka, E.** Atresie der Speiseröhre infolge von Laugenverätzung. *Zbl. allg. Path.*, 1937, 68: 401-4.

— Atresia, congenital.

COUTURIER, R. *Des imperforations congénitales de l'œsophage. 89p. 8° Par., 1936.

KLEINMANN, J. *Ein Fall von angeborener Atresie des Oesophagus. 54p. 8° Bonn, 1914.

Lotz, A. *Ueber die kongenitale Atresie der Speiseröhre. 41p. 8° Giessen, 1910.

ROEHRIG, F. L. M. *Ueber den angeborenen Verschluss des Pharynx und des Oesophagus. 33p. 8° Lpz., 1901.

Aronson, S. S. Congenital atresia of the oesophagus. *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 169-71.—**Brault, P., & Maruelle, R.** Imperforation de l'œsophage chez le nouveau-né. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 7-10.—**Brockington, C. F., & Lightwood, R.** Lipiodol in the diagnosis of congenital oesophageal atresia. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 397-400.—**Brovelli, M.** Un caso di atresia congenita dell'esofago. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1938, 52: 455-60, pl.—**Broyles, E. N.** Congenital atresia of the esophagus. *South. M. J.*, 1927, 20: 232.—**Bull, J. W. D.** Congenital atresia of the esophagus. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 983-5, pl.—**Chapman, A. W.** Congenital esophageal atresia; report of a case with no tracheo-esophageal fistula. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1933, 50: 343-51.—**Clemson, F. J.** Congenital occlusion of oesophagus (specimen). *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 24.—**Cooper, T. V.** A case of congenital atresia abnormality of the oesophagus. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 607.—**Cornil, L., & Vermelin, H.** Imperforations congénitales de l'œsophage et d'hérédosyphilis. *Progr. méd.*, Par., 1931, 238-45.—**Coville.** Oblitération congénitale de l'œsophage. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1924, 14: 455.—**Dam, C.** De l'imperforation de l'œsophage. *Rev. mens. mal. enf.*, Par., 1906, 24: 453-61.—**Dano, Meeus, & Lainé.** Imperforation de l'œsophage. *Gaz. méd. France*, 1938, 45: radiol., 361.—**Docter, J.** Congenital esophageal atresia. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 892.—**Enneper.** Angeborene Atresie des oberen Oesophagus. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 575.—**Faberi, M.** Sulla diagnosi dell'atresia congenita dell'esofago. *Clin. ostet.*, 1936, 38: 596-9.—**Gibert, P., & Le Mée, J.** Note sur un nouveau cas d'imperforation congénitale de l'œsophage. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1909, 84: 94-8.—**Grieve, J. G., & McDermott, J. G.** Congenital atresia of the esophagus in 2 brothers. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 185.—**Hagerup** [Congenital atresia of the esophagus] *Hospitaltidende*, 1934, 77: Dansk. otolar. selsk. forh., 53-5.—**Harris, C. P.** Rickets and scurvy in well-nourished child—case report; imperforate esophagus—case report. *Southwest. M.*, 1936, 20: 133.—**Iglauer, S.** A proposed operation for the relief of congenital atresia of the esophagus. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17: 75-82. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 1147-53.—**Jackson, J. B.** A case of congenital atresia of the esophagus. *J. Michigan M. Soc.*, 1915, 14: 193.—**Kaess, F. W.** Zur Röntgendiagnose der angeborenen Oesophagusatresie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926, 35: 481-3.—**Law, C. H.** Congenital atresia of the esophagus (a case report). *Clin. M. & S.*, 1933, 40: 148-50.—**Litchfield, H. R.** Congenital atresia of the esophagus. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1927, 44: 310-3. Also *Pediat Bull.*, 1929, 1: 1-4.—**McClellan, R. H., & Elterich, T. O.** Congenital atresia of the esophagus; report of 2 cases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1934, 51: 171-7.—**McLoone, J. E.** Congenital atresia of the esophagus. *Wisconsin M. J.*, 1927, 26: 258.—**Macneil, F. A.** Congenital atresia of the oesophagus. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 422.—**Mulder, H. K.** Een geval van congenitale atresia oesophagi en atresia ani urethralis. *Ned. tschr. geneesk.*, 1907, 484-6.—**Pizzera.** Deux cas d'imperforation congénitale de l'œsophage. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 585.—**Polson, C. J.** Congenital atresia of the oesophagus. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 135.—**Rohdenburg, G. L.** Congenital atresia of the esophagus and extensive congenital bilateral hydrocele of the neck. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1916, 16: 200-2.—**Schiro, S.** Congenital atresia of esophagus; report of 1 case. *California West. M.*, 1926, 24: 505.—**Shattock, S. G.** Congenital atresia of the esophagus. *Tr. Path. Soc.*, Lond., 1889-90, 41: 87-94, pl.—**Shellshear, J. L., & Anderson, J.** Esophageal atresia associated with an abnormal right subclavian artery. *China M. J.*, 1927, 41: 103-6.—**Simonsen, M.** Angeborene Atresie des Oesophagus. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 531-3.—**Staubenrauch, von.** Atresia oesophagi congenita; Gastrostomie; Tod infolge von Lungenabszessen. *Münch. med. Wschr.*, 1911, 58: 651.—**Steinert, E.** Angeborene Atresie des Oesophagus; Gastrostomie. *Prag. med. Wschr.*, 1913, 38: 447.—**Temming, H.** Beitrag zur Kasuistik der Oesophagusatresie (Bericht über drei Fälle) *Zschr. Kinderh.*, 1929, 47: 443-6.—**Tucker, G., & Pendergrass, E. P.** Congenital atresia of the esophagus; a new diagnostic technic. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1726. Also repr.—**Velliard, & Le Mée.** Oblitération congénitale de l'œsophage. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1906, 8: 411-9. Also *Rev. mens. mal. enf.*, Par., 1906, 24: 554-61.—**Vogt, E. C.** Congenital esophageal atresia. *Am. J. Roentg.*, 1929, 22: 463-5. Also repr.—**Ziemke, E.** Oesophagusatresie als Zeichen der Lebensunfähigkeit. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929-30, 14: 569-73.

— Atresia, congenital—with tracheal fistula.

DRABKIN, E. *Ein Fall von congenitaler Oesophagusatresie mit oesophago-trachealer Kommunikation [Leipzig] 19p. 8° [Lodz] 1925.

GUTZWILLER, L. *Oesophago-Trachealfistel und Oesophagusatresie bei Fehlbildungen des

Oesophagusepithels; Beitrag zur Entstehung der Melaena vera. 13p. 8°. Basel, 1937.

KIEL, A. *Ueber vier Fälle von congenitaler Atresie des Oesophagus mit Oesophagotrachealfistel. 25p. 8°. Marb., 1935.

SCHOLL, F. *Ueber congenitale Oesophagusatresien, Oesophagustrachealfisteln und ihre Kombinationsformen. 24p. 8°. Münch., 1931.

SCHROTER, M. Ueber einen Fall von congenitalem Verschluss der Speiseröhre mit Oesophagotrachealfistel. 62p. 8°. Zür., 1914.

Bradford, W. H. Congenital atresia of the esophagus with tracheo-esophageal fistula; a report of 4 cases. Dallas M. J., 1939, 25: 91-4.—Deppisch, V. Kongenitale Atresie des Oesophagus mit Oesophagustrachealfistel bei hochgradigem Hydramnion der Mutter. Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 521-3.—Friedman, J. Congenital atresia of the esophagus with tracheo-esophageal fistula; case report. Am. J. Roentg., 1933, 129: 527-9.—Herzfeld, B. Ein Fall von Atresie des Oesophagus und Kommunikation desselben mit der Trachea beim neugeborenen Kinde. Zbl. Gyn., 1926, 50: 3076.—Holderman, H. H. Congenital atresia of the esophagus with esophageal diverticulum and tracheo-esophageal fistula. Arch. Surg., 1927, 14: 917-20.—Holmberg, E. Zwei Fälle kongenitaler Atresie des Oesophagus mit Oesophago-Trachealfistel. Acta Soc. med. Duodecim, 1935, 23: ser. B, No. 23, 1-11.—Ipsen, J., jr. & Okkels, H. Ueber die angeborene Oesophagusatresie (Atresia oesophagi congenita) mit Oesophago-Trachealfistel kombiniert, nebst Bemerkungen über die Synchronie der Entstehung der Missbildungen im Allgemeinen. Acta path. microb. scand., 1932, Suppl. 11, 141-3. Also Hospitaltidende, 1932, 75: 1083; 1132.—Kassebohm, F. A., & Schreiber, M. J. Tracheo-esophageal fistula and complete esophageal stenosis of the newborn. Am. J. Obst., 1936, 32: 509.—Kipper, F. Ein Fall von kongenitaler Oesophagusatresie mit Oesophagotrachealfistel. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1377.—Lateiner, M. Ein Fall von angeborener Oesophagus-Atresie mit Trachealkommunikation. Wien. klin. Wschr., 1909, 22: 53-6.—Lavezzi, G. Un caso di atresia congenita dell'esofago con fistola tracheoesofagea. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 280.—Leven, N. L. Surgical management of congenital atresia of the esophagus with tracheo-esophageal fistula; report of 2 cases. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 30-44.—McNamara, F. P., & Lytle, C. C. Congenital atresia of the esophagus with tracheo-esophageal fistula. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 526.—Mathieu, A., & Goldsmith, H. E. Congenital atresia of the esophagus with tracheoesophageal fistula. Am. J. Surg., 1933, 22: 233-8. Also repr.—Mixsell, H. R. Congenital atresia of the esophagus with tracheal-esophageal fistula. Rep. Surg. Staff Woman Hosp., State N. York, 1925-28, 6: 280. Also Am. J. Obst., 1928, 16: 432.—Noltmann, E. Oesophagusatresie mit angeborenen Varizen und Trachealfistel unter dem klinischen Bild der Melaena neonatorum vera. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 260-3.—Popov, A. N. [Atresia of the oesophagus and communication of its lower half with the trachea] Khirurg. Arkh. Velyaminova, S. Peterb., 1912, 28: 557-67.—Reitter, G. S. A case of congenital atresia of the upper end of the esophagus, with tracheo-esophageal fistula. Radiology, 1933, 21: 587-9.—Rhenier, Pigeaud & Levert. Imperforation de l'oesophage; communication trachéo-oesophagienne. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 403-5.—Rosenthal, A. H. Congenital atresia of the esophagus with tracheo-esophageal fistula; report of 8 cases. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 756-72. — Congenital atresia of the esophagus with tracheoesophageal fistula (3 cases) Am. J. Obst., 1937, 33: 646-50. — & Himmelstein, U. Congenital atresia of the esophagus with tracheo-esophageal fistula; clinical aspects. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 444-62.—Scheurer, G. Ein Fall von kongenitaler Oesophagusatresie mit Oesophago-trachealfistel. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1079-81.—Schippers, J. C. [Atresia of the esophagus with esophago-tracheal fistula] Mschr. kindergeneesk., 1937, 6: 419-30, pl.—Schreiber, R. [Zwei Fälle von kongenitaler Atresie des oberen Oesophagusendes und gleichzeitiger Kommunikation des unteren Endes mit der Trachea] Münch. med. Wschr., 1907, 54: 810.—Shukowsky, W. P., & Baron, A. A. Congenitale Atresie der Speiseröhre mit Trachealfistel (Atresia oesophagi congenita et fissura oesophagotrachealis) Arch. Kinderh., 1912, 58: 191-8.—Simpson, W. L. Congenital atresia of the esophagus with tracheoesophageal fistula. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1928, 11: 38-42. Also Arch. Otolary., Chic., 1929, 9: 267-70. Also repr.—Solis-Cohen, L., & Levine, S. Congenital atresia of the esophagus with tracheobronchial fistula. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 1119-25.—Stamm, L. [Congenital partial atresia of the esophagus with esophago-tracheal fistula] Orv. hetil., 1927, 71: 1100-2.—Strong, R. A., & Cummins, H. Congenital atresia of the esophagus with tracheoesophageal fistula. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 1299-309.—Szendi, B. Eine mit mehrfachen tracheo-ösophagealen Fisteln verbundene kongenitale Oesophagusatresie. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1534-8.

Atony.

See Esophagus, Paralysis.

Autodigestion.

See also Digestion, Autodigestion.

Poison C. Ante-mortem digestion of the oesophagus causing fatal haemorrhage. J. Path. Bact., Cambr., 1936, 42: 317-9.

Bacterial flora.

Ingerman, L. [Microflora of the esophagus of the snake (Tropitodon natrix)] Med. dōszl., 1931, 13: 73-80.—Kronenberg, M. [Study of microflora of the esophagus in cold blooded animals] Ibid., 1930, 12: 39-50.—Piotrowska, H. [Cellulose destroying microbes in the esophagus of man and guinea-pig] Polska gaz. lek., 1933, 12: 74.

Blood supply.

Gossart, P. M. J. *Les artères de l'oesophage; anatomie médico-chirurgicale. 96p. 8°. Par., 1931.

Baier, W. Ueber Venennetze am Speiseröhrengang bei den Haussäugetieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 625.—Drahn, F. Varietät der Arteria bronchooesophagea beim Pferd. Anat. Anz., 1924-25, 58: 173.—Kegaries, D. L. The venous plexus of the esophagus: its pathologic and clinical significance. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 160-5. Also Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 46-51.—Kuriyama, T. Die Blutgefäße im Epithel des Oesophagus und des Kropfes bei den Vögeln. Fol. anat. jap., 1930-31, 9: 505-9, pl.

Burn.

See also subheading Atresia; Inflammation; Stricture.

Debeyre. Brûlures de l'oesophage. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 192.—Goris, C. Brûlures et sténoses de l'oesophage. Ann. Inst. chir., Brux., 1934, 35: 64-6.—Guisez, J. Sténoses cicatricielles par brûlures de l'oesophage. Presse méd., 1933, 41: 1420-2.—Huizinga, E., & Siemens, B. W. L. [Burns, caused by hot drinks] Geneesk. gids, 1938, 16: 320-5.—Oser, E. G. Exposé de la thérapie d'un rétrécissement résultant d'une brûlure de l'oesophage. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 215-20.—Sugano, M. Fälle von Verbrennung und Verätzung des oberen Verdauungskanaals und der Luftwege sowie die diesbezüglichen experimentellen Untersuchungen. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1929, 3: 11. 4. 1-5.—Zacharie, P. [A case of severe burn of the oesophagus] Hospitaltidende, 1914, 5 R., 7: 929-35.

Burn, chemical.

See also under names of corrosive substances as Lye; Mercury, &c.

GEISSENDÖRFER, R. *Die Prognose der Oesophagusverätzungen [Kiel] 48p. 8°. Nürnberg, 1926.

MAISEL, K. *Ueber einen Fall von hochgradigster Stenosierung des Oesophagus mit vollkommenem Verschluss im unteren Abschnitt nach Laugenverätzung. 31p. 8°. Erlangen, 1913.

UHR, W. *Das spätere Schicksal der Verätzungsstrukturen des Oesophagus [Tübingen] 29p. 8°. Düsseldorf., 1931.

Babitski, P. S. [Stricture of the oesophagus and stomach from a burn by spirits of ammonia] Khirurg. Arkh. Velyaminova, S. Peterb., 1912, 28: 383-402. Also Tr. Kiev. khir. obshtsh., (1911-12) 1914, 115-40.—Bálint Nagy, I. [Stricture of the esophagus in belated treatment of alkal poisoning] Orv. hetil., 1927, 71: 837-40. Also Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 1053-60.—Benjamins, C. E. [Stenosis of the oesophagus due to chemical agents] Ned. tsschr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 1915-24, 2 pl.—Beutel, A. Röntgenologische Beobachtungen bei frischen Oesophagusverätzungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 223-7.—Bonhoff, [Fall von akuter Speiseröhrenverätzung] Deut. med. Wschr., 1920, 46: 367.—Caputi, E. L'avvelenamento da alcali caustici ed i suoi inevitabili postumi: le stenosi cicatriziali esofagee. Rass. internaz. clin. ter., 1928, 9: 779-91.—Christensen, L. [Esophageal burns from strong acids and alkalis; 10 cases] Ugeskr. læger, 1928, 90: 86-91.—David-Galatz, R. Brûlures de l'oesophage par les caustiques. Paris méd., 1935, 95: 82-7.—Delph, J. F. Chemical burns of the oral cavity and esophagus. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 585-92.—Dudley, G. S. Esophageal corrosion. Ibid., 1929, 10: 665.—Faragó, S. [Esophageal stricture with enormous diverticulum from lye] Magy. röntg. közl., 1935, 9: 99-101.—Gibb, W. F. Case in which gastrostomy has been performed for oesophageal stricture caused by swallowing caustic alkali. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 228-9.—Gilberti, P. Stenosi esofarea cicatriziale insormontabile da caustici; susstossibile dilatazione per le vie naturali consecutiva a gastrostomia temporanea; guarigione. Riforma med., 1910, 26: 627-31.—Girard, L. Rétrécissement de l'oesophage par ingestion de potasse chez un enfant de 4 ans; traitement. Otorhinolar. internat., Lyon, 1938, 22: 206-8.—

Goris. Brûlure complète de l'œsophage par l'absorption de calligène; guérison. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1926, 27: 156. — **Deux cas de brûlure de l'œsophage.** Ibid., 1928, 29: 21-3. — **Hallion, J.** Stricture of œsophagus due to lye burns. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 234-6. — **Haslinger, F.** Laugenessenzenverätzung des Oesophagus und Hypopharynx; schwere Narbenstenose beziehungsweise Atresie; Trachotomie und Gastrostomie. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 233. — **Hill, W.** Double abductor paresis and stricture of deep pharynx and upper end of œsophagus, after accidentally swallowing glacial acetic acid in October, 1912. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: laryng. sect., 133. — **Hübner, O.** Die Verätzungen der Speiseröhre durch KOH im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 255. — **Leclercq, J.** Rétrécissement cicatriciel de l'œsophage consécutif à l'ingestion d'étincelles de fonte en fusion au cours du travail. Ann. méd. lég., 1937, 17: 41-5. — **Leegaard, F.** [Radiography of lye strictures of œsophagus] Forh. med. selsk. Kristiania, 1918, 114-9. — **Leto, L.** Sopra un caso di stenosi esofagea da ingestione d'alcali complicata a tuberculosi. Arch. ital. laring., 1911, 31: 101-10. — **Lovas, A.** [Oesophagus stricture after injury from caustic soda and acids] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 445-55. — **McKenzie, D.** Oesophagus from a child, aged 2½, showing escharotic stenosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1914-15, 8: laryng. sect., 95. — **McKinney, R.** Note on the treatment of lye stricture of the œsophagus. J. Tennessee M. Ass., 1928-29, 21: 300. — **Minatani, H., & Zen, S.** Zur Kasuistik des Verschluckens der Natriumlauge. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 736. — **Moreels.** Sténose œsophagienne par caustique; guérison. Ann. Soc. méd. Gand, 1929, n. ser., 8: 235-40. — **Morison.** Simple stricture of œsophagus from swallowing corrosive acid. Northumberland M. J., 1911-12, 19: 124. — **Pasman, R. E.** Estenosis cicatricial del esófago y del piloro por ingestión de líquido cáustico. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 260-7. — **Pitkin, C. E.** Lactic acid stricture of the œsophagus. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 18: 28. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 842. — **Pozzi, G.** Stenosi esofagea e fibrosi gastrica totale da caustico. Osp. maggiore, Milano, 1928, 16: 335-43. — **Rainer, A.** Peri-œsophageale Phlegmone und Pleuraempyem nach Oesophagusverätzung. Hals &c. Arzt, Teil 1, 1937, 28: 288-93. — **Rochet, P., & Barbier, J.** Sténose cicatricielle œsophagienne et pylorique à la suite d'une ingestion de liquide caustique. Lyon chir., 1927, 24: 405-8. — **Rodzevich, E. V.** [Impassable stricture of the œsophagus after carbolic acid burn; closure of the stricture by grape stones; external section; recovery] Russ. chir. arkh., 1909, 23: 823-6. — **Rutlin, E.** Suizid durch Trinken von Essigsäure; Exitus infolge der Intoxikation (hämorrhagische Nephritis) Narben im Oesophagus; Demonstration des Präparates. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 230. — **Sasaki, M.** Experimentelle Studien über die Verätzung des Oesophagus. Acta med., Keijo, 1930, 23: 84. — **Shemeley, W. G., jr.** Report of a case of stricture of the œsophagus following a burn with lye. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 113-6. — **Simeoni, C.** Stenosi esofagea da caustico alcalino complicata a diverticolo traumatico fistolizzato in corrispondenza del giugulo. Arch. ital. otol., 1931, 42: 609-17, 2 pl. — **Soulas, A.** De l'étiologie et du traitement des brûlures de l'œsophage par la potasse; à propos de 2 cas très graves. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1937, 1: 210. — **Les brûlures de l'œsophage par la potasse chez le tout jeune enfant.** Ibid., 291-308. — **Testa, G. F.** Contributo radiologico e sperimentale allo studio delle lesioni esofagee e gastriche nelle causticazioni da alcali. Radiol. med., Milano, 1938, 25: 17-51. — **Treer, J., & Falta, L.** Ueber die Heilungsmöglichkeiten der schweren Oesophagusverätzungen. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 96-105.

Burn: Esophageal cast.

See also subheading Inflammation.

Chabé, A. Brûlure de l'œsophage par potasse caustique; élimination en bloc de toute la muqueuse œsophagienne; présentation de malade. Bordeaux chir., 1935, 6: 45. — **Fauquez.** Un cas d'expulsion totale et spontanée de la muqueuse œsophagienne. J. méd. Paris, 1907, 2. ser., 19: 5. — **Gilbert, A., & Philibert, A.** Expulsion de l'œsophage par la bouche après ingestion de caustiques. Progr. méd., Par., 1909, 3. ser., 25: 85-7. — **Lee, L.** A case of vomiting of the œsophagus after injury by lye. South. M. J., 1936, 29: 817-9. — **Neisser, E.** Röhrenförmige Ausstossung der Oesophagusschleimhaut im Verlaufe einer Salzsaurevergiftung. Berl. klin. Wschr., 1900, 47: 15. — **Patterson, T. C.** A simple superficial œsophageal cast. J. Path. Bact., Camb., 1935, 40: 559-69, pl. — **Rebattu & Charachon.** Brûlure de l'œsophage; rejet d'un moule œsophagien de 24cm. 5. Ann. otolar., Par., 1934, 1027. Also Lyon méd., 1934, 154: 174. — **Rebattu & Mounier, P. L.** Brûlure de l'œsophage par caustique; expulsion, en un seul bloc, de la totalité de la muqueuse œsophagienne. Ibid., 1926, 137: 375.

Burn: Treatment.

See also subheading Stricture.

FATH, G. *Die Behandlung der Speiseröhrenverätzungen. 19p. 8° Heidelberg, 1935.

Beinow, S. Ist die Frühbougieurung der akuten Speiseröhrenverätzung wissenschaftlich begründet? Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1821-3. — **Erdélyi, E.** Weitere Erfahrungen über die Frühbehandlung der Oesophagusstriktur nach Laugenverätzung. Mschr. Ohrenh., 1926, 60: 670-4. — **Noch**

einmal über die Frühbehandlung der Laugeverätzung der Speiseröhre. Ibid., 1929, 63: 643-54. — **Ewald, C. A.** Ein mit dem Oesophagoskop behandelter Fall hochgradiger Laugenverätzung der Speiseröhre. Verh. Berl. med. Ges. (1905) 1906, 36: 194-6. — **Genkin, A. V.** [On early treatment of fresh burns of the œsophagus] J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1939, 16: 72-80. — **Heindl, A., sen.** Zur Frühbehandlung der Speiseröhrenverätzungen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1269-73. — **Kiss, P.** Die Einführung des endlosen Fadens in den nach Ätzelungenvergiftung verengten Oesophagus mittels einer Miniumsonde. Ibid., 1361-3. — **Lotheissen, G.** Die Frühbehandlung bei Verätzungen der Speiseröhre. Arch. klin. Chir., 1936-37, 187: 425-36. — **Næver.** Brûlure de l'œsophage par l'acide chlorhydrique; gastrostomie. Clinique, Brux., 1908, 22: 1029-31. Also Policlin., Brux., 1908, 17: 369-2. Also Presse méd. belge, 1909, 61: 10-2. — **Peroni, A.** Tecniche di trattamento delle causticazioni esofagee recenti e degli esiti cicatriziali di queste. Otorinol. ital., 1935, 5: 258-85. — **Phelps, K. A.** The early treatment of chemical burns of the œsophagus. J. Lancet, 1938, 58: 237. — **Salzer, H.** Die Behandlung der Speiseröhrenverätzungen. Arch. klin. Chir., 1927, 147: 182-91. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 488. — **Bemerkungen zu Dr. Stefan Bálint-Nagy's Arbeit: Erfahrungen über Früh- und Spätbehandlung nach Laugenverätzung.** Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 170-3 [Antwort von S. Bálint-Nagy] 173. — **Treer, J.** Vorläufige Mitteilung über die Behandlung der Speiseröhrenverätzungen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 461-5.

Calculus.

PFLUGRADT, R. F. E. *Ueber Concrementbildung im Oesophagus. 40p. 8° Halle, 1905.

Cancer.

See also subheading Sarcoma.

LARSON, M. H. *Carcinoma of the œsophagus [Milwaukee Co. Hosp.] 12p. 4° Wauwatosa, Wis., 1927-28.

Achard, C. Cancer de l'œsophage. Rev. gén. clin. théér., 1935, 49: 65-71. — **Bartels, E. C.** Carcinoma of the œsophagus. Minnesota M., 1933, 16: 226-9. — **Beck, J. C., & Guttman, M. R.** Carcinoma of the œsophagus. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 1183-90. — **Bigoney, C. F.** Oesophageal carcinoma. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 128: 296-8. — **Blauwkuip, H. J. J.** [Cancer of the œsophagus] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1131-7. — **Bloch, A.** Le cancer de l'œsophage. Vie méd., 1937, 18: 729. — **Bullwinkel, H. G.** Esophageal carcinomata. Rev. Gastroenter., 1937, 4: 285. — **Bumba.** Oesophaguskarzinom. Fortsch. Röntgenstrahl., 1925, 33: 426. — **Cancer of the œsophagus.** Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign, 1938, 15: 153. — **Carcinoma of the œsophagus.** Med. J. Australia, 1937, 2: 665-7. — **Cardarelli, A.** Cancro dell'esofago. Studium, Nap., 1913, 6: 48. — **Carnevale Ricci, F.** Il carcinoma dell'esofago. Otorinol. ital., 1930-31, 1: 221-316. — **Chaffard.** Sur les cancers de l'œsophage. Rev. gén. clin. théér., 1922, 36: 2. — **Clayton, E. S.** Carcinoma of the œsophagus. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 52-62. — **Clermont, G.** Le cancer de l'œsophage. Centre méd. pharm., Gannat, 1907-8, 13: 297-302. — **Debove & Trémolières.** Cancro dell'esofago. Gazz. osp., 1911, 32: 579. — **Demel, R.** Das Karzinom der Speiseröhre und des Magens. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 178-82. — **Dixon, F. W.** Cancer of the œsophagus. Ohio M. J., 1935, 31: 745-8. — **Edwards, J. G.** Malignant disease of the œsophagus. Med. J. Australia, 1937, 2: 987-9. — **Eise, J. E.** Carcinoma of the œsophagus. Northwest M., 1929, 28: 25-7. — **Entringer, A. J.** Carcinoma of the œsophagus. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 292-5. — **Finochietto, R.** Cáncer de esófago. Prensa méd. argent., 1939, 26: 1014-32. — **Fischer, A. W.** Der Speiseröhrenkrebs. Med. Welt, 1938, 12: 264-6. — **Friedenwald, J., Zinn, W. F., & Feldman, M.** Cancer of the œsophagus. Tr. Ass. Am. Physicians, 1927, 42: 370-87. Also Am. J. M. Sc., 1927, 174: 609-23, pl. — **Giese, C. O.** Cancer of the œsophagus. Colorado M., 1934, 31: 200-2. — **Golden, B. I.** Carcinoma of the œsophagus. West Virginia M. J., 1927, 23: 77-82. — **Green, N. W.** Malignant stricture of the œsophagus. Ann. Surg., 1912, 56: 484. — **Guisez, J.** Quelques remarques sur le cancer de l'œsophage. Presse méd., 1937, 45: 1135-7. — **Guns, P.** Carcinome de l'œsophage. Rev. méd., Louvain, 1926, 161-70. Also Arch. mal. app. digest., Par., 1929, 19: 420-69. — **Halloran, G.** Oesophageal carcinoma. Med. J. Australia, 1937, 2: 983-7. — **Hill, W.** Carcinoma of œsophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1910-11, 4: laryng. sect., 113. — **Hoffman, F. L.** Cancer of the œsophagus. N. England J. M., 1934, 211: 769-72. — **Hoover, W. B.** Carcinoma of the œsophagus. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 633-42. — **Kammerer.** Carcinoma of the œsophagus. Ann. Surg., 1914, 60: 510. — **Keogh, P. J.** Opening remarks at a discussion on carcinoma of the œsophagus. Irish J. M. Sc., 1932, 571. — **Kliment, E.** [Cancer of œsophagus] Cas. lék. česk., 1924, 63: 780; 815; 845. — **Knox, R.** Malignant obstruction of the œsophagus. Arch. Röntg. Ray, Lond., 1910-11, 15: 142, pl. — **Kolmer, J. A., & McCombs, R. S.** Carcinoma of the œsophagus. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1915, n. ser., 17: 18. — **Langlet.** Cancer de l'œsophage. Union méd. nord-est, 1907, 31: 285-7. — **Masson, A.** Quelques considérations sur le cancer de l'œsophage. Marseille méd., 1939, 76:

pt 2, 21-5.—Mello, C. P. C. de. Sobre canceros do esophago. Med. contemp., Lisb., 1913, 31: 249-53.—Monge, F. Cancer de l'oesophage. Marseille méd., 1909, 46: 85-7.—Moorhead. Carcinoma of the oesophagus. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1910, 28: 384.—Mosher, H. P., & MacMillan, A. S. Cancer of the esophagus. Common Health, Bost., 1934, 21: 234.—Norsa, G. Sul cancro dell'esofago. Gazz. osp., 1937, 58: 505-7.—Pauchet, V. Cancer d'oesophage. Clinique, Par., 1908, 3: 586.—Pepler, W. H. Cancer of esophagus. Canad. J. M. & S., 1909, 27: 86-90.—Puccinelli, V. Il cancro dell'esofago. In Tumori maligni (Vernoni, G.) Milano, 1933, 56-63.—Quinland, W. S., & Cuff, J. R. Carcinoma of the esophagus. J. Nat. M. Ass., 1933, 25: 157-67.—Raven, R. W. Cancer of the oesophagus. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1931, 64: 181-94.—Redi, R. Sul cancro dell'esofago. Rass. int. clin. ter., 1930, 9: 589, pl.—Scott, F. R. Carcinoma of the oesophagus. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 470-2.—Seelig, M. G. Carcinoma of the oesophagus. Ann. Surg., 1907, 46: 809-20, 4 pl.—Segale, C. C. Carcinoma dell'esofago. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 783.—Shaw, E. H. Carcinoma of the oesophagus. Tr. M. Soc. London, 1910-11, 34: 233.—Slesinger, E. G. Cancer of the oesophagus. Clin. J., Lond., 1930, 59: 433-8.—Souttar, H. S. Carcinoma of the oesophagus. Ibid., 1926, 55: 37-41. Also Brit. M. J., 1934, 2: 397-800.—Sternberg, C. Das Karzinom der Speiseröhre und des Magens. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1084.—Strreicher, M. H. Carcinoma of the esophagus. Illinois M. J., 1928, 54: 449-52.—Watson, W. L. Carcinoma of the oesophagus. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 884-97. Also Internat. J. M. & S., 1934, 47: 204. Also N. York State J. M., 1936, 36: 1615-19.—Zinn, W. F. Cancer of the esophagus. South. M. J., 1937, 39: 567-70.

— Cancer: Cases and statistics.

GUELDER, L. H. *A review of 77 cases of carcinoma of the oesophagus. 13p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1936.

JANDER, J. *Beitrag zur Casuistik des Carcinoms des Oesophagus [Berlin] 52p. 8°. Schwiebus, 1919.

LEVIN, M. *Beitrag zur Kasuistik des Carcinoma oesophagi [Erlangen] 36p. 8°. Nürnberg, 1913.

LITTEN, F. *Ein Beitrag zur Statistik und Kasuistik des Oesophaguscarcinoms. 16p. 8°. Frankfurt a. M., 1926.

MIETUS, A. C. *Carcinoma of the esophagus; with a review of 24 autopsied cases. 44p. 4°. Milwaukee, 1938.

MUSEHOLD, G. K. M. *Ueber Oesophaguscarcinome mit Berücksichtigung eines besonderen Falles. 15p. 8°. Berl., 1919.

PETER, R. L. *Ueber die Häufigkeit des Speiseröhrenkrebses, eine statistische Studie. 12p. 2½cm. Heidelb., 1935.

SIXT, K. *Ueber 56 Oesophagus-Carcinoma der Jahre 1925 mit 1933 aus dem Pathologischen Institut München [München] 30p. 8°. Dingolfing [1935]

WEDELES, H. *Der Speiseröhrenkrebs; Beitrag an Hand von 14000 Berliner Sektionen. 34p. 8°. Berl. [1935]

Anderson, H. B. A case of carcinoma of the esophagus. Canad. J. M. & S., 1909, 26: 345.—Andresen, A. F. R. Carcinoma of the esophagus; report of 4 unusual cases. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1927) 1928, 30: 41-52. Also Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1001-24.—Baccaredda, A. Carcinomi dell'esofago (osservazioni statistiche ed istopatologiche) Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 643-76, 3 pl.—Bidwell, L. A. A case of carcinoma of the esophagus. Hospital, Lond., 1908, 44: 251.—Bloom, A. R. Two cases of carcinoma of the epicardia. Radiology, 1931, 17: 151-5.—Böhm, G. Osservazioni anatomiche, cliniche e terapeutiche su 60 casi di carcinoma dell'esofago. Arch. ital. mal. app. diger., 1936, 5: 273-9, ch.—Bunbury, D. E. A case of carcinoma of the oesophagus. Mag. London School M. Women, 1926-27, 22: 68-70.—Carty, J. R. An unusual carcinoma of the esophagus; case report. Radiology, 1926, 7: 63.—Cauvière, P., & Lescuyer, E. Au sujet d'un cas de cancer de l'oesophage. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 680-2.—Corys, D. Deux cas de cancer de l'oesophage. Marseille méd., 1908, 45: 480.—Cummings, G. O. Malignant disease involving the esophagus, with reports of 7 cases. J. Maine M. Ass., 1927, 18: 105-8.—Debain. Un cas de cancer de l'oesophage. Ann. otolaryng., Par., 1939, 690.—Dormanns, E. Das Oesophaguscarcinom; Ergebnisse der unter Mitarbeit von 39 Pathologischen Instituten Deutschlands durchgeführten Erhebung über das Oesophaguscarcinom (1925-33) Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 86-108.—Dronin & Canuyt, G. Cancer de l'oesophage développé sur une cicatrice de fistule oeso-bronchique; gastro-tomie; mort par ouverture de l'aorte. Rev. laryng., Par., 1917,

38: 217-26.—Gaetan, L. R., & Emery, E. S., jr. Carcinoma of the esophagus: an analysis of 61 cases. N. England J. M., 1932, 207: 1013-5.—Higuet, G. Présentation d'un cancer de l'oesophage; examen oesophagoscopique du malade. Policlinique, Brux., 1910, 19: 11-3.—Hudellet, G. Néoplasme de l'oesophage. Bull. Soc. patb. exot., Par., 1922, 15: 363.—Irisawa, T. Ein Beitrag zur Statistik des Speiseröhrenkrebses. Gann, Tokyo, 1933, 27: 194-201.—Kliment, E. [An interesting case of cancer of the esophagus] Cas. lék. česk., 1924, 63: 780; 815; 845.—Koenen, R. Statistisches über Speiseröhrenkrebs auf Grund des Sektionsmaterials. Zschr. Krebsforsch., 1935, 42: 46-62.—Kwan, K. W. Carcinoma of the esophagus, a statistical study. Chin. M. J., 1937, 52: 237-54.—Lang, K. C. Carcinoma of esophagus: report of 59 cases. Ibid., 1938, 53: 57-63.—Laures, G., & Berthier, E. Cancer de l'oesophage; décès par affection intercurrente, plus de 2 ans après l'apparition de la dysphagie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 629-31.—McCullagh, E. P. Cancer of the esophagus; analysis of 82 cases. Med. J. & Rec., 1930, 132: 288-90. Also repr.—McCullagh, S. A case of epithelioma of the esophagus with some unusual features. Tr. Am. Laryng. Ass., 1923, 45: 211-4.—Mayer, E. Epithelioma of the esophagus; case report. Laryngoscope, 1918, 28: 477.—Newman, D., & McLaren, H. Case of malignant stricture of the oesophagus in which gastrostomy was successfully performed; ultimately perforation into the right lung and death from pulmonary complications; secondary growth in the stomach. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow (1901-3) 1904, 4: 227-31.—Nisnevich, L. M. [Certain data on the frequency of cancer of the esophagus] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 4, 27-32.—Ono, J. Cancer of the esophagus (clinical and oesophagoscopic observations of 18 cases) Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 547.—Pratt, E. A case of cancer of the oesophagus of unusual type. Lancet, Lond., 1907, 1: 423-5.—Ram, A. A case of malignant disease of the oesophagus. East Afr. M. J., 1934, 10: 368.—Réchou, Jeanneney & Mathy-Cornat. Double cancer du tractus digestif (bouche et oesophage) chez un même malade. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 470-6.—Slavayanis, V. J. [Cancer of the oesophagus, based on Dyakonov's hospital clinical material] Raboti hosp. Khirurg. Klin. Dyakonova, Moskva, 1907-8, 11: 167-251, 1.—Steward, F. J., & Mollison, W. M. Cases of malignant disease of esophagus and pharynx. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1912, 66: 51-60.—Swift, E. P., & Raynor, G. F. Report of a case. J. Am. Inst. Homoeop., 1919-20, 12: 892-6.—Van Swearingen, W. Case of epithelioma of esophagus. Washington M. Ann., 1910-11, 9: 161.—Vinnay & Dunand. Cancer de l'oesophage ayant envahi la trachée; obstruction de la voie aérienne par des bourgeons néoplasiques; trachéotomie in extremis; mort. Loire méd., 1922, 36: 965.—Vinson, P. P. Malignant disease of the esophagus; study of 1,000 cases. Northwest M., 1933, 32: 320-3.—Wright, F. W. Primary cancer of the esophagus and lower pharynx: a statistical study based on the records of the Middlesex Hospital. Arch. Middlesex Hosp., Lond., 1906, 7: 143-50.

— Cancer: Cause.

See also subheadings Diverticulum; Fistula; Stricture.

GALVIN, E. H. *Considérations sur l'étiologie et le traitement du cancer de l'oesophage. 38p. 8°. Lyon, 1909.

GRABOWSKI, P. VON. *Ein Oesophaguskarzinom auf dysontogenetischer Basis. 16p. 8°. Heidelb., 1913.

Also Beitr. path. Anat., 1913, 56: 266-77, pl.

HAUEBER, A. *Ueber Oesophagus-Carcinom im Anschluss an vertebrale Exostosen (Auszug) 8p. 8°. Lpz., 1921.

Bauermeister, W. Carcinoma oesophagi bei idiopathischer Dilatation. Arch. Verdauungskr., 1923-24, 32: 189.—Benciolini, F. Il comportamento dell'epitelio esofageo nei vecchi in corrispondenza delle stretture anatomiche considerate quali sedi di cancro. Arch. ital. otol., 1930, 41: 170-208.—Bullrich, R. A. Nueva nota sobre un factor determinante del cáncer del esófago. Sem. méd., B. Air, 1923, 30: 683.—Guisez, J. De la fréquence des sténoses spasmodiques graves et de la précoité du cancer de l'oesophage. Gaz. hôp., 1919, 92: 409.—Contribution à l'étude du cancer de l'oesophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 450-3.—Henninger, H. Oesophaguscarcinom bei einer 16 Jahre alten Strikur. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 632-4.—Holfelder, H. Der hochstehende Speiseröhrenkrebs, eine häufige Folgekrankheit der idiopathischen Speiseröhrenverengung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 322-6.—Jungmann, E. Speiseröhrenkrebs; Unfallfolge? Aerztl. Sachverst. Ztg., 1913, 19: 492.—Konjetzny, G. E. Krebsbildung in einem Pulsionsdivertikel des Oesophagus und zur chirurgischen Behandlung der Pulsionsdivertikel. Zbl. Chir., 1934, 61: 8-12.—Madinaveitia, J. M., Alonso, J., & García Morán, J. G. Un caso de cáncer esofágico sobre una cicatriz cáustica. Arch. med., Madr., 1927, 27: 768-70.—Magnusson, R. Cancer of the oesophagus after corrosion with lye. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 473-8.—Matthes, H. G. Speiseröhrenkrebs bei idiopathischer Oesopha. rasilatation. Röntgenpraxis, 1938, 10: 107-10.—Myerson, M. C. Carcinoma of the esophagus engrafted upon a lye stricture of 26 years' duration.

Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1224-6.—**Piquet, J., Patoir, G., & Belbenoit.** Cancer de l'oesophage et projectile médiastinal. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 199-204.—**Piquet, J., & Tison.** Alcool et cancer de l'oesophage. Ibid., 137-40. Also Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3, ser., 117: 236-9.—**Staffieri, D., & Seivlever, D.** Cáncer y megaesófago. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 129-42.—**Touraine, A.** Syphilis et cancer de l'oesophagus. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1711-5.—**Vinson, P. P., & Kennedy, F. S.** The association of benign and malignant lesions of the esophagus. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 660-5.—**Waggett, E. B.** Malignant disease and pouches in the oesophagus. Brit. M. J., 1912, 2: 1045 [Discussion] 1053-5.—**Wassink, W. F.** [Cancer of the esophagus in women] Geneesk. bl., 1933, 31: 37-60. Also Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 1491.—**Watson, W. L.** Cancer of the esophagus; some etiological considerations. Am. J. Roentg., 1939, 41: 420-4.—**Wohlwill, F.** Funktionelle Störungen der Speiseröhrentleerung und Entstehung bösartiger Oesophagusgeschwülste. Med. Welt, 1932, 6: 800-2.—**Zalka, E.** Cancer of the esophagus in a stricture caused by potassium hydroxide. Acta otolar., Stockh., 1935, 22: 270-74. Oesophaguskrebs in einer Striktur nach Laugenverätzung. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1935, 7: 17.

Cancer: Clinical aspect.

See also names of symptoms as **Deglutition, Disorder; Esophagus, Obstruction, &c.**

Hass, J. [J.] *Zur Klinik des Oesophagus-Carcinoms [Kiel] 58p. 8°. Heide-Holstein, 1933-34.

LEGAL, G. *Die Blutkörperchensenkungsreaktion beim Oesophagus-Carcinom; kritische Betrachtung an Hand von 48 Fällen. 52p. 8°. Bresl., 1934.

WEBER, A. *Die Frühsymptome des Speiseröhrenkrebses insbesondere der Spasmus. 26p. 8°. Heidelb., 1905.

Beco, L. Le cancer de l'oesophage (ses premiers symptômes) Liège méd., 1928, 21: 1179-88.—**Bertoin, R.** Paralysie récurrentielle droite, signe de début d'un cancer du tiers inférieur de l'oesophage. J. méd. Lyon, 1932, 13: 453.—**Boeri, G.** Stenosi esofagea: carcinoma dell'esofago, dello stomaco e del fegato. Athena, Roma, 1936, 5: 205-8.—**Bonnamour, S., & Pichat, P.** Les formes larvées du cancer de l'oesophage. J. méd. Lyon, 1930, 11: 469-75.—**Bremont, M.** Les formes cliniques du cancer de l'oesophage. Marseille méd., 1930, 67: 397-402.—**Buhl, T.** To Patient med Stenosis oesophagi (Cancer) Ugeskr. læger, 1914, 76: 1758-60.—**Cade & Brette.** Paralysie récurrentielle bilatérale et cancer de l'oesophage. Lyon méd., 1920, 129: 708.—**Cichi, G.** Aspetti clinici del cancro dell'esofago. Valsalva, 1935, 11: 440-53.—**Claus, G.** Ueber ein neues klinisches Symptom bei partieller Schlucklähmung mit besonderer Berücksichtigung des Speiseröhrenkrebses. Zschr. Hals &c. Heilk., 1932, 32: 1.—**Creysse, L.** Sur une forme pseudo-gastrique de cancer oesophagien. Lyon méd., 1925, 135: 253.—**Di Veste, D.** Considerazioni su di un caso di carcinoma stenotico dell'esofago. Valsalva, 1926, 2: 481-505.—**Ercolini, D. A., & Caputo, G.** Cancer de esofago sin disfagia. Prensa méd. argent., 1939, 26: 512.—**Ernst, E. C.** Symposium on cancer of the esophagus: diagnosis and treatment; roentgenological aspects. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 85.—**Gaultier, R.** Le syndrome oesophago-salivair de Roger dans le cancer de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1909, 3: 590-606, pl.—**Grabower.** Oesophaguscarcinom und Kehlkopfmuskellähmung. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1202.—**Green, N. W.** Malignant stricture of the oesophagus. Tr. N. York Surg. Soc., 1912, 1: 258.—**Guisez, J.** Des signes de début du cancer de l'oesophage. Presse méd., 1926, 34: 964-6. Also Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3, ser., 97: 325-8.

Des signes cliniques et des différentes formes endoscopiques du cancer de l'oesophage à la période de début. Bull. otorhinol., Par., 1927, n. ser., 25: 407-12. — — — — — Quelques formes anormales du cancer de l'oesophage. Ibid., 1928, n. ser., 26: 1-11. — — — — — Quelques formes anormales du cancer de l'oesophage, en particulier, les formes latentes. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 166-72. Also Clinique, Par., 1933, 28: 103-5.—**Jona, A.** Stenosi pilorospastica da cancro dell'esofago. Tumori, Milano, 1932, 18: 668-72.—**Loeper, M., Riom, & Perreau, P.** Syndromes nerveux dans le cancer de l'oesophage. Presse méd., 1936, 44: 1025-8.—**M'Kendrick, J. S.** Case of epithelioma of the oesophagus involving the pneumogastric nerve with its recurrent branch on the right side, and where the symptoms closely pointed to aneurysm of the arch of the aorta. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 51-60.—**Mathews, R. W., & Schnabel, T. G.** Primary esophageal carcinoma, with especial reference to a nonstenosing variety. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1591-5.—**Plummer, H. S.** Esophageal obstructions, with especial reference to carcinoma. J. Lancet, 1912, 32: 32-4 [Discussion] 37-9.—**Rendu, R.** Syndrome oculo-sympathique paralytique et cancer oesophagien. Ann. otolar., Par., 1933, 308-11.—**Roch, M.** Le signe de D'Espine dans le diagnostic du cancer de l'oesophage. Bull. méd., Par., 1912, 26: 341.—**Rubaltelli, E.** Un nuovo segno semiologico per la diagnosi precoce di cancro esofageo. Boll. mal. orecchio, 1932, 50: 282.—**Rudert, H.** Zur Klinik

des Speiseröhrenkrebses. Hals &c. Arzt, Teil 1, 1937, 28: 18-29.—**Rzašnicki, A.** [Cancer of the oesophagus, with the symptoms of painful contraction] Gaz. lek., Warsz., 1914, 2, ser., 34: 872-4.—**Sangiovanni, V.** Rilievi clinici sul carcinoma dell'esofago. Arch. ital. otol., 1934, 45: 1-27.—**Seelig, M. G.** Carcinoma of the oesophagus; a clinical and pathological study from the Pathological Department of the St. Louis University Medical School. Ann. Surg., 1907, 46: 809-20. Also repr.—**Serafini, G.** Sindrome oculare da lesione del simpatico cervicale in un carcinoma dell'esofago. Riv. neuropat., 1907, 2: 65-9.—**Vinson, P. P., & Kimmelsteil, P.** Carcinoma of esophagus with unusual clinical manifestations; report of case. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1938, 21: 40-2. Also Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 804-6.—**Watson-Williams, P.** Case of malignant stricture of the oesophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1910-11, 4: laryng. sect., 83.—**Woods, R.** Malignant stricture of the gullet. Irish J. M. Sc., 1934, ser. 6, No. 97, 28-31, pl.

Cancer: Complication.

See also subheadings **Dilatation; Fistula; Obstruction; Perforation; Stricture.**

JOURDRAIN, Y. *Complications pulmonaires directes du cancer de l'oesophage. 72p. 8°. Par., 1910.

KAPPELER, A. *Ueber das gleichzeitige Vorkommen von Divertikel und Carcinom in der Speiseröhre. 29p. 8°. Zür., 1919.

LANGBEIN, A. *Ueber Oesophagusdivertikel mit Berücksichtigung des Oesophaguskarzinoms. 31p. 8°. Berl., 1919.

REGAUD, J. L. *Les abcès du poumon au cours du cancer de l'oesophage. 86p. 8°. Par., 1935.

RUIZ ISAZA, J. M. *L'ulcération de l'aorte dans le cancer de l'oesophage. 71p. 8°. Par., 1938.

SCHULZ, J. *Ueber gleichzeitiges Oesophagus- und Larynxkarzinom [Bonn] 19p. 8°. Berl., 1916.

Barjou & Japiot. Cancer de l'oesophage; épithélioma tébrant, destruction de l'oesophage sur une longueur de 12 centimètres [gastrotomie] Lyon méd., 1912, 118: 776-80.—**Bazzana, E., & Gatti-Manacini, C.** Complicanze dell'apparato respiratorio da tumori maligni dell'esofago. Arch. ital. otol., 1937, 49: 203-40.—**Bonnamour & Giraud.** Cancer de l'oesophage révéler par une pleurésie putride: des complications pleurales du cancer oesophagien. Lyon méd., 1928, 142: 448-51.—**Bruins, J. J.** [A case of cancer and complication of the esophagus] Ned. tsehr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 285.—**Collet, F. J., & Mayoux, R.** Cancer de l'oesophage avec paralysie récurrentielle double d'évolution atypique et greffe cancéreuse épiglottique. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 194-6.—**Dévé.** Cancer de l'oesophage latent; rupture de l'aorte thoracique. Rev. méd. Normandie, 1907, 8: 95.—**Fayein, C., & Fayein, A.** Etude d'une fissuration de l'aorte au cours d'un cancer de l'oesophage. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 374-6.—**Filippini, G.** Cancro dell'esofago con compressione midollare. Rass. ital. otorinol., 1925, 2: 21-9.—**Gendreau, J. E., & Jutras, A.** Adéno-papillomes de l'estomac associés à un cancer de l'oesophage. Union méd. Canada, 1937, 66: 1209-16.—**Gravier, L., & Grivet, J.** Abcès cervico-médiastinal au cours d'un cancer oesophagien. Lyon méd., 1926, 137: 363-5.—**Keefe, C. S.** The pleural and pulmonary complications of carcinoma of the esophagus. Ann. Int. M., 1934, 8: 72-81.—**Kuznetsovsky, N. J.** [Origin of perforations of the wall of the aorta in cancerous growth of the oesophagus] Vest. khir., 1926, 8: No. 24, 66-70.—**Lannois & Pitre.** Hématomie mortelle au cours de l'évolution d'un néoplasme de l'oesophage, haut situé, avec propagation au corps thyroïde et à la trachée. Lyon méd., 1922, 131: 156.—**Lévy-Valensi, J., & Godlewski.** Cancer latent de l'oesophage; mort par ulcération de l'aorte; généralisation du néoplasme. Bull. Soc. anat. Paris, 1910, 85: 140-3.—**Menzel.** Karzinom des Oesophagus, vergesellschaftet mit Karzinom der Larynx (Präparat) Mschr. Ohrenh., 1922, 56: 581.—**Menzel.** Karzinom der Tonsille und des Oesophagus bei einem 65jährigen Manne. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 443.—**Nonnis, G.** Sul carcinoma dell'esofago ulcerante l'aorta. Gior. clin. med., 1928, 9: 585-91.—**Oddo, C., & Sauvan, A.** Cancer de l'oesophage avec adénopathie trachéobronchique et pseudovomiques. Larynx oreille nez, Marseille, 1910, 3: 168-79.—**Palasse & Vial, J. L.** Cancer de l'oesophage avec pleurésie séreuse bilatérale; perforation de l'aorte. Lyon méd., 1933, 152: 686-8.—**Polson, C. J., & McIntosh, W.** Carcinoma of the oesophagus; associated with carcinoma of the sigmoid colon; rupture of the aorta by the oesophageal cancer. Lancet, Lond., 1931, 2: 960.—**Rastelli, E.** Carcinoma esofageo complicato da penetrazione degli ingesti nelle vie respiratorie. Riforma med., 1936, 52: 1245-50.—**Schatzenberg, H. J., & Ziskind, J.** Carcinoma of esophagus perforating the aorta. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 615-21.—**Steven, J. L., & Workman, C.** Case of obstruction of the esophagus by an ulcerating

epithelioma which had perforated the left bronchus and caused pulmonary gangrene. Glasgow M. J., 1907, 67: 52-4. Also Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-7, 6: 245.—**Teutschlaender**, O. In der Kapsel der Mesenteriallymphknoten lokalisierte Fettgewebnekrosen und -riesenzellen in einem in verschiedener Hinsicht interessanten Fall von Oesophaguskarzinom. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 436-40.—**Valach, L.** [Three cases of esophageal carcinoma with unusual complications] Bratisl. lék. listy, 1924, 3: 278-90, 2 pl.—**Wolkoff, K., & Zinslerling, W. D.** Blutungen aus grossen Arterien bei Carcinom der Speiseröhre und des Magens und die fusospirochätöse Infektion. Zschr. Krebsforsch., 1928-29, 28: 449-65.

— Cancer: Diagnosis.

LEWIN, L. *Ein Beitrag zur Diagnose des auf Grund einer alten Striktur entstandenen Oesophaguskarzinoms. 16p. 23½cm. Bresl., 1936.

OTTO, W. [B.] *Frühdiagnose und Lokalisation des Carcinoma oesophagi. 28p. 22cm. Freiburg, 1936.

Vaz GUIMARAES, R. *A endoscopia a serviço do carcinoma esofágico. 53p. 8°. S. Paulo, 1932.

Bendick, A. J. Early esophageal carcinoma; report of case. Am. J. Roentg., 1939, 41: 603.—**Bernstein, M.** Early diagnosis of carcinoma of the esophagus. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 79-81. Also repr.—**Brea, M. M.** Cancer del esofago; consideraciones sobre el diagnóstico y tratamiento. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 955-7.—**Corsellas, M. F.** Cáncer del esófago; su diagnóstico radiológico. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 1051-7.—**Decker, H. R.** The diagnosis and treatment of carcinoma of the esophagus. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 1038-45.—**Dominguez, A. G.** Diagnóstico radiológico del cáncer del esófago. Bol. Liga cáncer, Habana, 1931, 6: 37-49.—**Ducuing, J.** Diagnóstico y tratamiento del cáncer del esófago. Ars medica, Barcel., 1935, 11: 361-8.—**Emery, E. S., jr.** The relative value of symptoms versus the X-ray and oesophagoscope in the early diagnosis of carcinoma of the oesophagus. N. England J. M., 1934, 210: 420.—**Farrell, J. T.** Roentgen diagnosis of cancer of the esophagus. Radiology, 1930, 14: 282-95.—**Farrell, J. T., jr.** Integration of clinical and roentgenologic findings in the diagnosis of carcinoma of the esophagus. Ibid., 1938, 30: 412-6.—**Freeman, E. B., & Wright, H. E.** The diagnosis of carcinoma of the esophagus and a short discussion of its treatment. South. M. J., 1926, 19: 508-13.—**Guisez, D.** Du diagnostic par l'oesophagoscopie des sténoses et en particulier du cancer de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1908, 2: 317-23.—**Guisez, J.** Où en est actuellement la question du diagnostic et du traitement du cancer de l'oesophage? P. verb. Congr. fr. chir., 1928, 37: 587-90.

Les pseudo-cancers de l'oesophage. Bull. otorhinolaryng., Par., 1929, n. ser., 26: 1-10. Also Monde méd., 1929, 39: 755-9.

— A propos du diagnostic du cancer de l'oesophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 418-22. Also Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: 594-6.

— De la biopsie dans le cancer de l'oesophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 660-3. Also J. méd. Paris, 1937, 57: 191.

— A propos des pseudo-cancers de l'oesophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 518-23.—**Harmer, W. D.**

Diagnosis of malignant disease of the upper air passages and the oesophagus. In Early diagnosis. malign. dis. (Donaldson, M., Cade, S.) Lond., 1936, 51-70.—**Hrabovszky, Z.** [Oesophagus cancer or varix?] Magy. röntg. közl., 1932, 6: 113-26.

— **Hudson, W. A.** Carcinoma of the esophagus; its diagnosis and treatment. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1934, 17: 127-31. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1198-201.—**Hünemann, M., & Eberhardt, O.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Diagnostik und Therapie des Oesophaguskarzinoms. Mschr. Krebsbekämpfung, 1938, 6: 178: 209.—**Jackson, C.** Esophagoscopic aspects. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 886-94.—**Krause, P.**

Ueber einen interessanten Röntgenbefund bei Oesophaguskarzinom, welcher einen Oesophagusdivertikel vortäuschte. Zschr. med. Elektr. Röntg., 1909, 11: 345-8.—**Krichin, D. G., Bialik, V. L., & Zagorsky, A. A.** [Diagnostic errors in cancer of the esophagus] Vrach. delo, 1936, 19: 703-8.—**Labouré, J.**

Oesophagoscopie et cancer de l'oesophage. Arch. prov. chir., Par., 1910, 19: 351-6.—**Lentini Diaz, J.** Diagnóstico precoz y tratamiento del cáncer del esófago. Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 8: 563-73.—**Lewis, F. O.** Preliminary report of retrograde esophagocopy in cancer of the esophagus. Laryngoscope, 1924, 34: 100.—**Lewisohn, R.** The present status of esophagocopy in cancer of the esophagus. Med. Rec., N. Y., 1913, 84: 65.—**Moersch, H. J.** Diagnosis and treatment of carcinoma of the esophagus. Minnesota M., 1929, 12: 582-6.—**Mollison, W. M.** Radiogram of the oesophagus of a case of carcinoma which presented itself as an achalasia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: laryng. sect., 109.—**Nechayev, A. A.** [Diagnosis of cancer of the oesophagus] Khirurg. Arkh. Velyaminova, S. Peterb., 1911, 27: 1005-12.—**Nemours, A.**

Sur un signe radiologique de cancer de l'oesophage au début. Bull. Ass. fr. cancer, 1931, 20: 406, pl.—**Notkin, L. J.** Gastroesophageal carcinoma; its diagnosis. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 717-24.—**Palier, E.** Sur la bactériologie et le diagnostic du carcinoma de l'oesophage et de l'estomac. Progr. méd., Par., 1935, 1413.—**Pohlandt, K.** Oesophagusvarizen oder Karzinom? Röntgenpraxis, 1931, 3: 889-95.—**Preuschoff,**

P. Ein Beitrag zur Diagnose des Oesophaguskarzinoms. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 142.—**Quermone, M.** Cancer de l'oesophage, images radiologiques différentes suivant la position du malade. Ann. otolaryng., Par., 1936, 414.—**Roffo, A. H., & Garcia Velloso, L.** El esófagograma en el cáncer del esófago. Prensa méd. argent., B. Air., 1929-30, 16: 1121-9.—**Steele, G. H.** Retrograde (transgastric) oesophagoscopy for carcinoma of the oesophagus. Brit. M. J., 1935, 2: 63.—**Talini, P. C.** Particolarità di tecnica e di rilievi radiologici nel carcinoma esofageo. Radiol. med., Milano, 1931, 18: 1183-210.

— Cancer, early.

Cade & Morénas. Cancer de l'oesophage chez un sujet de 29 ans atteint de méga-oesophage. Lyon méd., 1921, 130: 552-5.—**Cook, J. B.** Epithelioma of oesophagus in a woman aged 26. Brit. M. J., 1909, 1: 1416.—**Milligan, W.** Inoperable fungating carcinoma of the oesophagus in a male patient, aged 36. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: laryng. sect., 175-8.

— Cancer: Metastasis and spread.

HILLMER, M. *Die Metastasen des Oesophagus-carcinoms. 16p. 8°. Berl., 1926.

NOUAILLE, P. *Les métastases du cancer de l'oesophage. 92p. 8°. Lyon, 1936.

PLAVINSKI, J. V. [Cancer metastases in diseases of the oesophagus] 20p. 8°. Tomsk, 1911.

ZAJTMAN, H. *Les métastases du cancer de l'oesophage. 68p. 8°. Par., 1936.

Abbate, R. Sopra un caso di carcinoma dell'esofago con propagazione al fascio vascolo-nervoso di destra ed alla trachea. Valsalva, 1935, 11: 393-404.—**Andre.** Cancer de l'oesophage; métastases hépatiques. Clinique, Brux., 1911, 25: 252.—**Barany, E.** Distant metastasis in cancer of the oesophagus. Radiol. Rev., 1932, 54: 260.—**Bernard, A., & de Renty, C.**

Les métastases à distance du cancer de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1935, 25: 695-705.—**Boxwell.** Carcinoma of oesophagus with secondary deposits. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1910, 28: 385.—**Brickner, W. M., & Milch, H.**

Pathological fracture of the humerus due to carcinoma metastatic from a silent growth in the oesophagus. Internat. Clin., 1926, 36. ser., 1: 207-11, 4 pl.—**Buchanan, G. B.** A case of epithelioma of the oesophagus penetrating into the larynx. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1903-4, 10: 75-7.—**Cadilhac, G., & Roger, H.** Cancer de l'oesophage propagé aux bronches. Montpellier méd., 1907, 24: 299-302.—**Cailliau.** Cancer de l'oesophage avec généralisation et syndrome oesophago-salivaire de Roger. Bull. Soc. anat. Paris, 1910, 85: 522-4. Also J. méd. int., Par., 1910, 14: 231.—**Driessens, J., & Bastien, P.**

Trois cas de métastase hépatique d'un épithélioma de l'oesophage. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 537.—**Dubé, J. E., Riopelle, J. L., & Legault, J. P.** Epithélioma latent de l'oesophage; métastases viscérales et de la colonne vertébrale. J. Hotel-Dieu, Montréal, 1935, 4: 170-7.—**Gasbarrini, A.** Carcinoma dell'esofago con diffusione laringo-tracheale ed ipofaringea; metastasi multiple. Riforma med., 1929, 45: 591-7.—**Girard & Grimaud.** Cancer primitif de l'oesophage; métastases pleuro-pulmonaires, vertébrales et testiculaires. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 350.—**Halluin, d., Belle & Desbonnets.**

Cancer de l'oesophage révélé par une tumeur métastatique du coude. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 404.—**Klein, A.** Lokalisation und Metastasierung des Oesophaguscarcinoms. Arch. klin. Chir., 1927, 145: 166-78.—**Lesieur, Rome & Garin.**

Cancer de l'oesophage; envahissement du duodénum par un noyau de généralisation secondaire (probablement ganglionnaire) ayant donné lieu à des symptômes spéciaux. Lyon méd., 1909, 112: 1281-4.—**Levi, C.** Gros nodule épithéliomateux de la peau secondaire à un cancer de l'oesophage généralisé. Bull. Soc. anat. Paris, 1897, 72: 701.—**Loeper, M., & Gilbrin, E.**

Les métastases du cancer de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 769-86.—**McGibbon, J. E. G.** Multiple malignant new growths associated with carcinoma of the oesophagus. Lancet, Lond., 1933, 2: 806.

— The clinical manifestations of the spread of carcinoma of the oesophagus observed during life. Brit. J. Surg., 1936, 24: 86-104, 11 pl.—**Mandillon.** Sur un cas de cancer de l'oesophage avec métastase osseuse au niveau de l'extrémité supérieure du tibia droit. Bordeaux chir., 1930, 1: 194.—**Marza, V. D., & Zakin, D.** Epithélioma de l'oesophage supérieur; greffes multiples sur l'oesophage moyen et au cardia. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 206-9.—**Pallasse & Lambert.** Cancer de l'oesophage latent, non sténosant, avec généralisation hépatique. Lyon méd., 1928, 142: 451-3.—**Proske, E.** Untersuchungen über Oesophagusmetastasen. Strahlentherapie, 1939, 64: 227-48.—**Rabinovich, B. K., & Khaliav, A. E.** [Metastasis of cancer of the esophagus in the skeletal system. Vest. khir., 1938, 55: 318-21.—**Rzhensnikov, M. S.** [Cancer of the esophagus with metastasis in the tibia] Sovet. khir., 1933, 4: 293-5.—**Sargnon & Piaget.** Mega-oesophage et cancer; métastases osseuses multiples. Ann. otolaryng., Par., 1937, 963-5.—**Schmarda, von.** Schädelmetastase eines okkulten Oesophaguskarzinoms. Jahrbuch. II. chir. Klin. Wien, 1904-5, 1906: 312.—**Strauss, M.** Primärer latent verlaufender Speiseröhrenkrebs: Metastase am Schädeldache als Unfallfolge Münch. med. Wschr., 1912, 59: 366.

— Cancer: Pathology.

FURER, J. *Ein Beitrag zur Pathologie des Oesophaguscarcinom. 43p. 8° Zür., 1919.

ILLAIRE, J. W. *Contribution à l'étude du cancer de l'œsophage. 123p. 8° Par., 1932.

LÉON, J. *Les sarco-carcinomes de l'œsophage. 80p. 8° Genève, 1921.

LOETSCHER, A. *Ein Beitrag zur Pathologie des Oesophaguscarcinoms. 105p. 8° Zür., 1910.

Barwell, H. Epithelioma of the œsophagus. Brit. M. J., 1909, 1: 1574.—Broders, A. C., & Vinson, P. P. The degree of malignancy of carcinoma of the œsophagus. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 79.—Ciotto, M. Di un caso di carcino-sarcoma dell'esofago. Pathologica, Genova, 1928, 20: 608-15.—Cockayne, E. A. Specimen carcinoma of œsophagus. Tr. M. Soc. London, 1923, 45: 93-5.—Cummins, W. T. Squamous-celled carcinomata of the œsophagus. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1908, n. ser., 11: 44-51. Also N. York M. J., 1908, 86: 289-93.—Fujii, S. Demonstration eines beginnenden Oesophaguscarcinoms. Verh. Jap. path. Ges., 1911, 1: 108.—Herxheimer, G. Ueber das Carcinom des Oesophagus. Zbl. allg. Path., 1918, 29: 1-6.—Herzog, G. Ein scheinbares Sarkomkarzinom des Oesophagus. Verh. Deut. path. Ges., 1914, 17: 346-51. [Discussion] 363.—Mergoni, G. Carcinoma mioplastico dell'esofago. Arch. sc. med., Tor., 1939, 67: 147-52.—Moersch, H. J., & Broders, A. C. Melano-epithelioma of the œsophagus. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1319.—Murard. Présentation d'une pièce provenant de l'autopsie d'un malade mort d'un cancer de l'œsophage, avec envahissement de la petite courbure. Lyon méd., 1911, 117: 373-5.—Resch, B. Ein Fall von Karzinom des Oesophagus. Zbl. allg. Path., 1931-32, 53: 275-8.—Richter, H. Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie des Speiseröhrenkrebses. Arch. Ohr. & Heilk., 1928, 119: 301-15.—Scarff, G. R. A case of carcino-sarcoma of the œsophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1929, 44: 324-8, 3 pl.—Sokolov, A. N. Carcinoma sarcomatodes polyposum œsophagi. Khirurg. Arkh. Velyaminova, S. Peterb., 1911, 27: 1079-85.—Spheroidal-celled carcinoma of œsophagus. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1905, n. ser., 32: 200.

— Cancer: Precancerous condition.

See also Deglutition, Disorders: Plummer-Vinson syndrome; Esophagus, Leukoplakia.

RAIS, H. *Un cas de cancer de Bowen de l'œsophage. 27p. 25cm. Par., 1938.

Cailliau, F., & Leroux, L. A propos d'une localisation œsophagienne de la maladie de Bowen. Ann. otolar., Par., 1938, 1076-84.—Ryle, J. A. A case of œsophageal spasm with severe anemia (Plummer-Vinson syndrome) Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 33.—Schaer, H. Systematische Untersuchungen über das Vorkommen von Vorstadien des Krebses in der menschlichen Speiseröhre. Zschr. Krebsforsch., 1930, 31: 217-53.

— Cancer: Site—1. third.

BARBIER, P. L. *Le traitement radical du cancer de l'œsophage cervical. 43p. 8° Lyon, 1909.

Equen, M., & Neuffer, F. Carcinoma of the upper œsophagus; laryngectomy and resection; postoperative mediastinitis with drainage; 3 year cure. South. Surgeon, 1938, 7: 411-4.—Galloway, T. G. An approach to carcinoma of the cervical œsophagus: 2-stage operation with diathermy. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 121-32. Also Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 550-64.—Gluck. Demonstration einer Frau mit Oesophaguscarcinom (18 cm hinter der Zahnreihe) mit Ausschaltung des Oesophagus. Veröff. Hufeland. Ges. Berlin, 1913-14, 1. Teil, 29. [Diskussion] 30.—Guisez. Epithelioma du tiers supérieur de l'œsophage traité par l'application locale de radium. Paris chir., 1912, 4: 950.—Hastings, S. Carcinoma of upper part of œsophagus treated by radium. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 36.—Hill, W. Cancer of the cervical œsophagus. Brit. M. J., 1910, 1: 599.—Ingebrigtsen, R. Cancer pharyngo-œsophagien; résection; suture et r. union primitive de l'œsophage. Acta chir. scand., 1932, 71: 475-81.—Koschier. Karzinoms des obersten Teiles des Oesophagus operiert. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 25.—MacLay, N. Post-cricoid cancer of the gullet. J. Lar. Otol., Lond., 1917, 32: 214.—Mahorner, H. R. Resection of the cervical portion of the œsophagus and the larynx for carcinoma; report of a case. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 898-900.—Mitner. Ueber einen Fall von hochsitzendem Oesophaguskarzinom. Münch. med. Wschr., 1914, 61: 1709.—Moore, J. L. I. Final notes on a case of malignant stricture of the œsophagus situated $\frac{3}{4}$ in. above the sternal notch. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: laryng. sect., 17.—Navratil, D. [A case of lateral pharyngotomy for cancer in the œsophageal passage] Orv. heil., 1907, 51: 305. Also Pest. med. chir. Presse, 1907, 43: 508.—New, G. B. Carcinoma of the hypopharynx and upper end of the œsophagus: pharyngotomy pres-

entation of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 465.—Newland, H. Cervical œsophagectomy for carcinoma. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935, 5: 187-90.—Painchaud, P. Epithélioma du tiers supérieur de l'œsophage et diverticule secondaire. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1932, 359-64.—Pilcher, R. Carcinoma of the cervical œsophagus. Lancet, Lond., 1937, 1: 73-6.—Portmann, G., & Despons, J. La fermeture des brèches œsophagiennes cervicales. Bordeaux chir., 1932, 3: 252-61.—Robson, A. W. M. Cancer of the cervical œsophagus. Brit. M. J., 1910, 1: 666.—Rodríguez Villegas, R. Cáncer del esófago cervical. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 726-9.—Shambaugh, G. E. Malignant tumor at the upper end of the œsophagus. Surg. Clin. Chicago, 1920, 4: 591.—Wallace, D. Epithelioma of the upper end of the œsophagus: partial œsophagectomy: recovery. Edinburgh M. J., 1911, n. ser., 6: 338.

— Cancer: Site—2. third.

Bernhard, F. Ueber die Entfernung eines Karzinoms der mittleren Brustspeiseröhre nach dem Durchzugsverfahren. Zbl. Chir., 1939, 66: 290-5. Bericht über die Entfernung eines Karzinoms der mittleren Brustspeiseröhre. Ibid., 810-2.—Bessesen, D. H., & Bessesen, A. N. Surgical treatment of carcinoma of the thoracic œsophagus with report of a case. Am. J. Surg., 1931, 12: 437-42. Also repr.—Brunn, H., & Stephens, H. B. Carcinoma of the thoracic œsophagus. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 38-42.—Chenut, A. La chirurgie doit-elle abandonner le cancer de l'œsophage? étude des voies d'accès de l'œsophage thoracique en particulier de la région sous-hilaire. Bordeaux chir., 1932, 3: 237-51.—Eggers, C. Carcinoma of the thoracic portion of the œsophagus. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 630-4.—Fischer, A. W. Erfolgreiche Entfernung eines Krebses der Speiseröhre im mittleren Brustteil nach dem abdominalen Durchzugsverfahren. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 498-512. [Discussion] 56.—Garlock, J. H. The surgical treatment of carcinoma of the thoracic œsophagus. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 534-48. Also Internat. Clin., 1939, n. ser. 2: 1: 28-45, 4 pl.—Gohrbandt, E. Zur Operation des intrathorakalen Speiseröhrenkrebses. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 2057.—Hill, W., & Hope, C. W. M. Two cases of carcinoma of the œsophagus: lower thoracic with superadded pharyngeal dysphagia; ? paretic or spasmodic. J. Lar. Otol., Lond., 1912, 27: 57-61.—Jacod, M. Epithélioma, évoluant simultanément, de l'œsophage thoracique et de l'amygdale palatine; envahissement pulmonaire avec abcès du poulmon. Ann. otolar., Par., 1936, 320-4.—King, E. S. J. Surgical treatment of carcinoma of the thoracic œsophagus. Med. J. Australia, 1936, 1: 399-401.—Orator. Die Anwendung der Plombenmethode zur zweizeitigen extrapleurale Exstirpation des bifurkationsnahen Oesophaguskrebses. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 485-92.—Pasman, R. E. Sobre cirugía del cancer del esofago toracico. Actas Congr. nac. cir. B. Air., 1930, 2: 1027-45.—Shaw, E. H. Carcinoma of œsophagus at the level of the bifurcation of the trachea. Tr. M. Soc. London, 1910-11, 34: 233.—Zaaijer, J. H. Beitrag zur operativen Behandlung des intrathorakalen Oesophaguscarcinoms. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 693. Also Zbl. Chir., 1930, 57: 1492.

— Cancer: Site—3. third.

Adams, W. E., & Phemister, D. B. Carcinoma of the lower thoracic œsophagus; report of a successful resection and œsophagostomy. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 621-32.—Bichaton & Berteaux. Un cas de cancer du tiers inférieur de l'œsophage ayant respecté le cardia. Union méd. nord est, 1908, 32: 254.—Einhorn, M. Carcinoma of the lower œsophagus and upper third of the stomach. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1279-82.—Hickey, P. M. Cancer of the lower end of the œsophagus and cardiac end of the stomach. Ibid., 1356-8. Also repr.—Hill, W., & Hope, C. W. M. Two cases of carcinoma of the œsophagus; lower thoracic with superadded pharyngeal dysphagia; ? paretic or spasmodic. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911-12, 5: laryng. sect., 25-8.—Ingebrigtsen, R. [Excision of the cardia and lower part of the œsophagus in cancer] Norsk. mag. lægevid., 1936, 97: 479-86.—Mallier, R. The treatment of carcinoma of the lower end of the œsophagus. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-36, 29: 140-7. Also Lancet, Lond., 1935, 2: 1052-4.—Marshall, S. F. Carcinoma of the œsophagus; successful resection of lower end of œsophagus with reestablishment of œsophageal gastric continuity. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 643-8.—Mirizzi, P. L. Carcinoma del cardia y del tercio inferior del esófago: operación de Zaaijer; extratipación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 267-71.—Sapozhkov, K. P. [Cancer of the diaphragmatic portion of the œsophagus and its surgical treatment] Vest. khir., 1930, 19: 73-9.—Spilsbury. Malignant growth originating at the lower end of the œsophagus. Tr. M. Soc. London, 1911, 34: 258.

— Cancer: Treatment.

See also subheadings Dilatation, artificial; Excision; Intubation; Surgery.

Barraud, Decker & Rossetel. Méthodes dans le traitement du cancer de l'œsophage. Commun. Internat. Congr. Es. Campaign Cancer (1936) 1937, 2 Congr., 352.—Becker, W. H. Lysol als internes Mittel bei Oesophaguscarcinom. Prakt. Arzt, 1909, 49: 1-3.—Canuyt, G., & Hirmont, P. A propos du traitement du cancer de l'œsophage. J. méd. Paris, 1926, 45:

753-5.—**Dufourmentel, L.** Le traitement curatif du cancer de l'œsophage. *Paris méd.*, 1930, 77: 87-9.—**Eggers, C.** Treatment of carcinoma of the esophagus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 54-65, 23 pl.—**Guisez, J.** De l'état actuel du traitement du cancer de l'œsophage. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1931, 3. ser., 104: 785-8.—**Guns, P.** Le cancer de l'œsophage. *Bull. otorhinolaryng.*, Par., 1928, n. ser., 25: pt 2, 173-83.—**Halloran, G.** Observations on the treatment of oesophageal cancer. *Med. J. Australia*, 1933, 1: 173-80, 2 pl. — Treatment of oesophageal cancer. *Ibid.*, 194-6.—**Harrington, F. B.** Malignant tumor of the esophagus and demonstration of the method of feeding after resection. *Boston M. & S. J.*, 1907, 156: 180.—**Hope, C. W. M.** Carcinoma of the esophagus. *Northumberland M. J.*, 1911, 19: 180-95.—**Kisfaludy, P.** [Treatment of esophageal cancer] *Gyógyászat*, 1937, 77: 79.—**Krienitz, W.** Zur Erleichterung der Ernährung bei Oesophaguskarzinom. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 1200.—**Lemaître, F.** Conduite à suivre en présence d'un enfermo atacado de una estenosis del esófago que se supone sea de naturaleza cancerosa. *Sem. méd., B. Air.*, 1927, 34: 888-91.—**Mikhailov, M. P.** [More on the KI treatment of cancer of the esophagus]. *Russ. vrach.*, 1907, 6: 253.—**Murray, D. W. G.** A method of palliative treatment of carcinoma of the esophagus. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 271-5.—**Novoderzhkin, N. N.** [Therapy of non-operative cases of cancer of the esophagus]. *Mosk. med. J.*, 1929, 9: 15-20.—**Woodman, E. M.** Treatment of carcinoma of the esophagus. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 290-2.—**Zweig, W.** A new method of treatment of carcinoma oesophagi. *Gesamm. Beitr. Geb. Physiol. Path. Ther.*, Berl., 1886-1906, 1: 261-3.

Cancer: Treatment: Diathermy.

Moersch, H. J. Carcinoma of the esophagus removed by surgical diathermy. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 433-5. Also *J. Thorac. Surg.*, 1937-38, 7: 43-7.—**Mollison, W. M.** Specimen of carcinoma of the esophagus treated with diathermy, gastrectomy; death. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. laryng., 33.—**Ronneaux, G.** L'électrothérapie dans les affections non cancéreuses de l'œsophage. *Rev. actin.*, Par., 1935, 11: 367-78.—**Wright, A. J.** Carcinoma of the esophagus; treatment by diathermy. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 71-94.

Cancer: Treatment, esophagoscopic.

Ardin-Delteil. Cancer de l'œsophage et œsophagoscopie. *Bull. méd. Algérie*, 1910, 21: 117-27.—**Green, N. W.** Epithelioma of the esophagus; esophagoscopy. *Surg. Clin. N. America*, 1925, 5: 213-6.—**Katschmann, E.** Der Anteil der Oesophagoscopie bei der Erkennung und Behandlung des Speiseröhrenkrebses. *Arch. ital. mal. trachea*, 1937, 5: 51-76.—**Seiffert, A.** Operation des Oesophaguscarcinoms auf endoskopischem Wege. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 155: 675-9. Also *Zschr. Hals- & Heilk.*, 1929, 24: 585-7. — Resultate der endoskopischen Operation des Oesophaguscarcinoms. *Arch. klin. Chir.*, 1934-35, 181: 512-4.

Cancer: Treatment: Radiotherapy.

SECRETAN, J. P. *Le cancer de l'œsophage; méthodes de traitements appliquées à l'Hôpital Cantonal de Lausanne. 31p. 24cm. Lausanne, 1937.

Adam, A. Die Strahlenbehandlung des Oesophaguskarzinoms. *Fortsch. Roentgenstrahl.*, 1935, 52: Kongr., 68-70 [Discussion] 72. — Untersuchungen über Technik und Methodik der Strahlenbehandlung des Speiseröhrenkarzinoms; zugleich ein Beitrag zur Frage der zeitlichen Ausdehnung rhythmischer Röntgenbestrahlung des Krebses. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 316-84.—**Altschul, W.** Der gegenwärtige stand der Strahlenbehandlung des Oesophaguskarzinoms. *Cancer, Brux.*, 1928, 5: 200-10.—**Baum, S. M.** Esophageal gastric carcinoma successfully treated by protracted fractional X-ray (6-year survival). *Radiology*, 1936, 27: 58-62.—**Bernstein, A.** Die Röntgenbehandlung des Oesophaguskarzinoms. *Strahlentherapie*, 1936, 56: 366-76.—**Birkbeck, N. J., Beavis, J. O., & Huston, H. R.** A satisfactory method for the irradiation of malignant disease of the esophagus. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 412-5, 2 pl.—**Blumensaat, C.** Zur Strahlenbehandlung des Oesophaguscarcinoms. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 654-67.—**Cain, A., & Solomon, I.** Contribution à l'étude de la radio-sensibilité du cancer de l'œsophage. *Presse méd.*, 1936, 45: 334-6.—**Cardillo, F.** La radioterapia dei tumori dell'esofago. *Tumori, Milano*, 1939, 25: 296-341, 2 pl.—**Cleminson, F. J., & Monkhouse, J. P.** Carcinoma of the oesophagus treated by radiation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: sect. laryng., 365-8. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1934, 49: 313-37.—**Coryllos, P. N., & Kaplan, I. I.** A combined treatment for cancer of the esophagus; a preliminary note. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 18: 328-33.—**Crump, A., & Kasabach, H.** A report of a proved cured case of squamous cell epithelioma of the esophagus treated by intrasophageal and external irradiation. *J. Thorac. Surg.*, 1935-36, 5: 157-68.—**De Monchaux, C.** The radiational treatment of oesophageal carcinoma. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 989-92.—**Heacock, C. H.** The value of the Roentgen-ray in carcinoma of the esophagus. *J. Tennessee M. Ass.*, 1927-28, 20: 12-5.—**Holfelder, H.** Ueber eine anatomisch nachgewiesene Heilung eines verhornenden Plattenepithelkarzinoms des Oesophagus nach intensiver

Röntgentiefenbestrahlung. *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 353-61.—**Hummel, R.** Die Strahlenbehandlung des Oesophaguskarzinoms. *Fortsch. Roentgenstrahl.*, 1935, 52: Kongr., 70-2 [Discussion] 72. Also *Strahlentherapie*, 1935, 53: 225-30.—**Joly.** Traitement du cancer de l'œsophage par les radiations. *Presse méd.*, 1929, 37: 450-3.—**Kahlstorf, A.** Beitrag zur Röntgendiagnose seltener bösartiger Gewächse der Speiseröhre (Karzinom und Carcinoma sarcomatoses). *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 42: 421-35.—**Levitt, W. M.** Supplementary report on carcinoma of the oesophagus; cases treated by a special method of X-ray therapy. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1935, 12: 28-32. — The treatment of carcinoma of the oesophagus by a new method of deep X-ray therapy. *S. Barth. Hosp. Rep., Lond.*, 1935, 68: 107; 282, 6 pl. — & **Phillips, R. F.** Carcinoma of oesophagus; disappearance of growth after deep X-ray therapy; damage to lungs by X-rays. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1021.—**Lüdin, M.** Beitrag zur Röntgenbestrahlung des Oesophaguskrebses. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 539.—**Malcolmson, G. H., & Malcolmson, P. H.** Cancer of the oesophagus; apparent good health 3 years after X-ray therapy. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 36: 405.—**Marcus, J. M.** Fundamental problems in the radiation treatment of cancer of the esophagus; review of the literature. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 17: 637-41. Also repr.—**Matlack, W. L.** Some additions to our radiologic armamentarium in the treatment of esophageal and laryngeal cancer. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 863-5.—**Moulouquet.** Traitement curiethérapique et roentgénétherapique du cancer de l'œsophage. *Vie méd.*, 1923, 4: 1079.—**Müller, R.** Periodische Bluttransfusionen als zusätzliche Therapie bei der Strahlenbehandlung des Oesophagus-Karzinoms. *Mtschr. Krebsbekämpfung*, 1938, 6: 95-9.—**Nemours-Auguste.** Le traitement radiothérapique du cancer de l'œsophage. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1937, 27: 555-9.—**Palugay, J.** Die Radium-Röntgenstrahlentherapie des Speiseröhrenkarzinoms. *Strahlentherapie*, 1931, 41: 746-9.—**Porter, M. F.** Cancer of the esophagus; report of case treated with radium and X-ray; autopsy; remarks. *J. Indiana M. Ass.*, 1923, 16: 281.—**Ratera, J.** Un caso de epiteloma de esófago tratado por roentgenoterapia. *An. Acad. nac. med., Madr.* (1935) 1936, 55: 394-407. Also *Siglo méd.*, 1935, 95: 698-702.—**Roberts, F.** Malignant disease of the esophagus. *Brit. J. Radiol.*, 1936, 9: 732-42.—**Schreiner, B. F., Eschelman, K. F., & Kress, L. C.** Radiation therapy in cancer of the esophagus; based on a study of 63 cases. *J. Cancer Res.*, 1925-26, 10: 208-18.—**Stubenrauch, von, Kästle, & Oberndorfer.** Ueber Strahlentherapie in einem Fall von Oesophaguscarcinom. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 10: 2160.—**Tilley, H.** Cancer of oesophagus treated by deep X-ray therapy (symptom-free nearly 2 years). *Brit. M. J.*, 1937, 1: 1199.—**Turner, G. G.** Discussion on recent advances in the treatment of carcinoma of the oesophagus from the surgical and radiological aspects. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: laryng. sect., 355-65.—**Wangermez, C., & Auria, J.** Cancer de l'œsophage et roentgénéthérapie à 400 Kv. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 171-3.—**Wasserburger, K.** Zur Frage einer Strahlenbehandlung des Oesophaguskarzinoms. *Strahlentherapie*, 1935, 52: 611-6.—**Zuppinger, A.** Richtlinien zur Behandlung der Oesophaguskarzinome; Zürcher Erfahrungen. *Ibid.*, 1931, 41: 543-58. — Die Behandlung der Oesophaguskarzinome. *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1936, 7: 389-456.

Cancer: Treatment: Radium and radon.

PFEIFER, O. W. *The use of radium in carcinoma of the esophagus [Marquette Univ.] 15p. 8°. Milwaukee, 1924.

Aloin, H., & Proby, H. Nouvel appareil porte-radium œsophagien: l'appareil de Hasslinguer. *Lyon méd.*, 1933, 152: 78.—**Barton, G. A. H.** The treatment of malignant stricture of œsophagus, with especial reference to intubation and to radium. *Lancet, Lond.*, 1911, 1: 766.—**Beck, A.** Halbdzwei Jahre zurückliegende Heilung eines Oesophaguskarzinoms nach Radiumbestrahlung. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 720.—**Bensaude, R., & Hillemand, P.** De l'emploi du fil conducteur pour les applications de radium dans le traitement du cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1922, 3. ser., 46: 703-5.—**Buch, A.** [Radium emanation in treatment of deeply seated cancer of the esophagus] *Ugeskr. læger*, 1938, 100: 316-21.—**Cisneros.** Técnica de la colocación del tubo de radium en el cáncer del esófago. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1924, 8: 941-7.—**Cleminson, F. J.** Thoracotomy in the treatment of malignant disease of the esophagus by radon. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. laryng., 43-5. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1929, 44: 577-83, 2 pl. Also *Mtschr. Ohrenh.*, 1931, 65: 1406-14. — & **Woodman, E. M.** Treatment of malignancy of the esophagus by radon. *Am. J. Phys. Ther.*, 1929-30, 6: 274-80.—**Collidge, L.** Carcinoma of oesophagus in a man aged 45 treated with radon seeds; patient free from symptoms 2 years later. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1934, 49: 338.—**Dahmann, H.** Zur Technik und Dosierung der Radiumbestrahlung des Speiseröhrenkarzinoms. *Zschr. Laryng.*, 1927, 16: 178-92.—**Delangenière, Y.** Des dangers du traitement des cancers de l'œsophage par le radium; du cathétérisme rétrograde dans les sténoses cicatricielles. *P. verb. Congr. Soc. internat. chir.*, 1932, 9. Congr., 1: 749-55.—**Ducuing, L.** La curiethérapie des cancers de l'œsophage. *Rev. laryng., Bord.*, 1933, 54: 470-521.—**Epstein, S.** Längere Symptomfreiheit bei einem mit Radium behandelten Oesophaguskarzinom. *Strah-*

- lenthérapie, 1936, 55: 127-32.—**Finzi, N. S.** Cancer of the oesophagus treated by radium. *Arch. Roentg. Ray*, Lond., 1913-14, 18: 303, 2 pl.—**Fitzgibbon, J. H.** A radium applicator for use in the esophagus. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 622.—**Frey, S.** Gefahren bei der Radiumbestrahlung des Oesophaguskarzinoms. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 1890-2.—**Furstenberg, A. C., Coller, F. A., & Tolan, J.** The effect of intensive and prolonged radium therapy upon malignant disease of the esophagus. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1936, 42: 323-6.—**Grosman, F. S.** [Results of treatment of cancer of oesophagus with radium based on material of the Nat. Röntg. and Radiol. Institute] *Vest. rentg.*, 1926, 4: No. 2, 39-46.—**Guisez.** Essai de traitement du cancer de l'œsophage par les applications locales et directes de radium. *Arch. gén. méd.*, Par., 1909, 545-54. — Action spécifique du radium sur certaines formes de cancer de l'œsophage. *Bull. otorhinol.*, Par., 1911, 14: 170-83. — Du traitement du cancer de l'œsophage (en particulier dans les cas au début) par les applications locales directes de radium. *Gaz. hôp.*, 1912, 85: 865-8. — Nouveaux faits concernant le traitement du cancer de l'œsophage par les applications locales directes de radium. *Paris chir.*, 1912, 4: 527-30. — Traitement par le radium du cancer de l'œsophage. *Paris méd.*, 1912-13, 9: 287-91. — De certains progrès dans la thérapeutique des affections de l'œsophage, de la trachée et des bronches, et en particulier de la radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Tr. Internat. Congr. M.* (1913) 1914, Sect. xv, Rhinol. Laryng., pt 2, 75-87. Also *Strahlentherapie*, 1914, 4: 44-51. — Présentation de malades soignés par la radiumthérapie pour le cancer de l'œsophage et présentant toutes les apparences de la guérison. *Paris chir.*, 1922, 14: 562-8. — Quelques résultats éloignés obtenus par la radiumthérapie dans le cancer de l'œsophage. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1923, 32: 652-60. — Des causes de réussite ou d'échec dans la radiumthérapie de l'œsophage. *Ibid.*, 1925, 34: 771-5. — Cancers de l'œsophage traités par la radiumthérapie: résultats éloignés. *Bull. otorhinol.*, Par., 1926, n. ser., 24: 121-6. Also *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 1: 8-14. Also *Rev. internat. méd. chir.*, Par., 1926, 37: 6-10. — Cancers de l'œsophage traités par radiumthérapie: résultats éloignés. *Paris chir.*, 1926, 18: 119-21. Also *Bull. otolar.*, Par., 1927, n. ser., 25: 273-88. — Radium treatment of cancer of pharynx and esophagus. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 505. — Radiumthérapie du cancer de l'œsophage; résultats éloignés. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1928, 83-7. — Etat actuel de la radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Bull. otorhinol.*, Par., 1929, n. ser., 26: 41-55. Also *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 194-205. Also *Clinique*, Par., 1929, 24: 361-5. Also *Paris chir.*, 1929, 21: 56-60. — Indications et résultats de la radiumthérapie et de la gastrostomie dans le cancer de l'œsophage. *Bull. otorhinol.*, Par., 1929, n. ser., 26: pt I, 185-91. — Plusieurs cas de cancers de l'œsophage traités avec succès par la radiumthérapie. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 751-60. — Indications et résultats de la radiumthérapie et de la gastrostomie dans le cancer de l'œsophage. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1929, 38: 845-51. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1930, 44: 197-200. — Présentation de malades soignés par la radiumthérapie pour cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 908-12. — Quelques observations favorables dans le traitement par le radium du cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1932, 329-34. — Nouvelles observations de radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1933, 25: 339-44. — A propos de la radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Clinique*, Par., 1933, 28: 335-7. — Radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 202-5. Also *Bull. Soc. méd. Paris*, 1934, 144-8. — Nouveaux cas de radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 576-82. — Observation de radiumthérapie de cancer de l'œsophage avec toutes les apparences de la guérison. *Ibid.*, 1936, 28: 116-20. — Cancer de l'œsophage traité par la radiumthérapie; récidive au bout de 26 ans. *Ibid.*, 564-70. — Quelques cas de radiumthérapie du cancer de l'œsophage avec toutes les apparences de la guérison. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1936, 233-7. — Quelques cas de radiumthérapie du cancer de l'œsophage avec survie atteignant ou dépassant 3 années. *Clinique*, Par., 1936, 31: 267. — Nouveaux cas de radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *J. méd. Paris*, 1936, 56: 287-90. Also *Presse méd.*, 1937, 45: 83. — Des causes de réussite ou d'échec de la radiumthérapie du cancer de l'œsophage. *Arch. ital. mal. trachea*, 1938, 6: 71-82. — A propos du traitement radiumthérapique du cancer de l'œsophage. *Clinique*, Par., 1938, 33: 131-3. Also *Vie méd.*, 1938, 19: 623-8. — & **Barcat.** Essais de traitement de quelques cas d'épithélioma de l'œsophage par les applications locales directes de radium. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1909, 3. ser., 26: 717-22. — **Guisez & Laboure.** Cancer de l'œsophage traité par les applications locales de radium; guérison maintenue depuis plus de 2 ans. *Rev. laryng.*, Par., 1913, 2: 401-8. — **Hanford, C. W.** Second report of esophageal cancer treated with radium. *Chicago M. Rec.*, 1923, 45: 494-8. — **Herriman, F. R.** Malignancy of the larynx and esophagus treated by radium emanation. *Laryngoscope*, 1927, 37: 664-70. — **Hill, W.** Carcinoma of oesophagus; temporary cure under radium treatment. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1911, 26: 43. — The treatment of malignant stricture of the oesophagus with especial reference to intubation and to radium. *Lancet*, Lond., 1911, 1: 615. — Fungating carcinoma of oesophagus; disappearance of fungation and ulceration after treatment by radium. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1910-11, 4: laryng. sect., 8. — Carcinoma of oesophagus; temporary cure under radium treatment. *Ibid.*, 43. — Skiagrams illustrating the palliative action of radium salts in malignant stricture of the gullet and the advantages of the X-ray screen for accurately applying a radium apparatus in the stricture area. *Ibid.*, 1911-12, 5: laryng. sect., 84. — **Howarth, W.** Carcinoma of upper end of oesophagus, apparently cured by the application of radon seeds. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 337. — **Jobson, T. B., & Steele, G. H.** Carcinoma of the oesophagus; a method of treatment by means of radon seeds. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 233. — **Körner, T.** Eine Sondenfixationsschiene für Radiumapplikation im Oesophagus. *Strahlentherapie*, 1933, 47: 557-61. — **Krainz, W., & Kumer, L.** Zur Radiumbehandlung des Speiseröhrenkrebses (endoösophageale Distanzbestrahlung). *Msehr. Ohrenh.*, 1933, 67: 129-36. — **Muir, J.** Radium implantation in esophageal cancer; description of operating esophagoscope; technique of application. *Laryngoscope*, 1927, 37: 660-3. — The application of radium to carcinoma of the esophagus. *Radiology*, 1927, 8: 127-32. — Zur Radiumtherapie des Oesophaguskarzinoms. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 777. — **Nabias de.** Nouvelle technique curiethérapique pour le traitement du cancer de l'œsophage. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1926, 15: 323-32. Also *J. radiol. électr.*, 1927, 11: 332-4. — **Negus, V. E.** Carcinoma of the oesophagus treated by radium. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 13-6. — Method of implanting radon seeds in esophageal carcinoma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 337. — **Neville, W. S. T.** A note on 2 cases of carcinoma of the oesophagus treated by radon and diathermy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 51. — **Rubenfeld, S., & Schneider, T.** A new device for radium application in esophageal malignancy. *Radiology*, 1938, 31: 554-61. — **Sargnon.** Contribution à la radiumthérapie dans le traitement du cancer de l'œsophage. *Bull. otorhinol.*, Par., 1919-20, n. ser., 18: 276-82. — **Shinshi, B.** Radium treatment on cancer of the oesophagus. *Bull. Nav. M. Ass. Japan*, 1915, No. 12, 1. — **Stone, W. S.** Radium therapy in carcinoma of the esophagus. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 230. — **Teperon, H. I.** Treatment of carcinoma of the esophagus with radon implants; a description of an improved planter. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 229. — **Wallon, E.** A propos de la curiethérapie des cancers de l'œsophage. *J. méd. Paris*, 1931, 51: 399-401. — **Wassink, W. F.** [Radium therapy of cancer of oesophagus] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1926, 70: 746-53. — **Woodman, E. M.** The insertion and use of radon in cancer of the esophagus. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 45-50. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1929, 44: 584-92, pl. — **Yankauer, S.** Radium in carcinoma of the esophagus; method of application. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 247-56. — **Young, G.** Three cases of carcinoma of oesophagus; treated by radon. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 848-50.
- **Cancer: Treatment: Statistics.**
- RITTER, H. [G.]** *Behandlungsergebnisse des Oesophaguskarzinoms [Münster] 23p. 8°. Quakenbrück, 1937.
- RUDSIT, S.** *Beitrag zur Frage der Gastrostomie bei Carcinoma oesophagi; über 37 Fälle von Gastrostomie bei Carcinoma oesophagi unter Berücksichtigung des postoperativen Verlaufes. 28p. 8°. Bern, 1908.
- WENNER, H.** *Zur Therapie des Oesophagus-Karzinoms; Bericht über 100 Fälle von Oesophaguskarzinom. 30p. 8°. Bonn, 1932.
- Kisfaludy, P.** [Prognosis of esophageal cancer] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell. 17.
- **Cancer: Treatment, surgical.**
- See also subheadings Excision; Surgery, plastic; also Gastrostomy.
- Abel, A. L.** The treatment of cancer of the oesophagus. *Brit. J. Surg.*, 1926-27, 14: 131-59. — **Bohrer, J. V.** Esophagogastrostomy for carcinoma of the esophagus. *Ann. Surg.*, 1939, 109: 555-63. — **Broucé, R.** Cancer de l'œsophage: réflexions que suggère cierto tratamiento quirúrgico. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: 806-8. — **Bull, P.** [Excision of larynx and amputation of the oesophagus in a case of cancer of the oesophagus] *Kristiania kir. for. forh.*, 1915, 85-91. — Cancer oesofagi; amputatio oesofagi et extirpatio laryngis; helbredele. *Ibid.*, 1916, 1-5. — Carcinoma of the oesophagus. In *Year-Book Pilcher Hosp.*, Brooklyn, 1911, 1: 32. — Carcinoma of oesophagus; gastrostomy. *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1906, n. ser., 34: 212. — **Decker, H. R.** Report of a case of esophagogastrostomy for carcinoma of the esophagus. *J. Thorac. Surg.*, 1935-36, 5: 143-56. — **Donovan, H.** Gastrostomy for carcinoma of the oesophagus. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 1434. — **Eggers, C.** Experiences with carcinoma of the oesophagus. *J. Thorac. Surg.*, 1933, 2: 229-46. — **Geselevich, A. M.** [Surgical treatment of cancer of oesophagus] *Vest. khir.*, 1922, 2: pt 6, 116-28. — **Graham, E. A., & Ballon, H. C.** Surgical aspects. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 895-908. — **Guisez, J.** Etat actuel du traitement du cancer de l'œsophage. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1933, 42: 417; 1935, 44: 297. — **Hörhammer.** [Fall eines resezierten Oesophaguskarzinoms] *Münch. med.*

Wschr., 1919, 66: 520.—**Jackson, C.** Why does not the thoracic surgeon cure cancer of the esophagus? *Arch. Surg.*, 1926, 12: 236-40.—**Kümmell.** Operation des Oesophaguskarzinoms. *Deut. med. Wschr.*, 1910, 36: 1886.—**Labouré, J.** Cancer de l'œsophage; remarques sur son traitement radical. *Clinique, Par.*, 1910, 5: 516.—**Lang, W. P.** Esophageal carcinoma. *Am. J. Surg.*, 1909, 23: 235-8.—**Legg, T. P.** Malignant disease of the œsophagus; gastrostomy. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1907, n. ser., 84: 471.—**Levin, I.** Surgery and radium therapy in carcinoma of the œsophagus. *Radiol. Rev.*, 1937, 59: 60-3.—**Linberg, B. E.** [Gastrostomy in cancer of the esophagus] *Vest. khir.*, 1933, 30: 103-9.—**Löfberg, O.** Erfahrungen von zwölf transpleuralen Operationsversuchen bei Cancer œsophagi. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 2184-8.—**Martzinovich, M. R.** [Palliative methods in treatment of cancer of the esophagus] *Vest. khir.*, 1931, 24: 110-8.—**Meyer.** Exploratory thoracotomy, under positive pressure, for œsophageal cancer. *Ann. Surg.*, 1909, 50: 642.—**Muller, G. P., & Brill, S.** Gastrostomy in carcinoma of the œsophagus. *Ibid.*, 1928, 88: 48-57.—**Myerson, M. C.** The management of carcinoma of the œsophagus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 690-5.—**Plummer, S. W.** Malignant disease of œsophagus; gastrostomy (Kader's method) Northumberland M. J. 1897, 5: 200-9.—**Rodríguez Villegas, R.** Cáncer del esófago: consideraciones técnicoquirúrgicas. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1928, 12: 583-7.—**Sapir, R.** Zur Behandlung des Oesophaguscarcinoms. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 297-309.—**Sapozhkov, K. P.** [Cancer of the esophagus and general principles in surgical treatment] *Vest. khir.*, 1933, 30: 69-77.—**Steward, F. J., Souttar, H. S.** [et al.] Discussion on the treatment of cancer of the œsophagus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. surg., 1-9.—**Terrier, F., & Louis.** Remarques cliniques et opératoires à propos de 5 observations de gastrostomies pratiquées pour cancer de l'œsophage. *Rev. chir., Par.*, 1891, 11: 308-35.—**Torek, F.** Surgical treatment of carcinoma of the esophagus. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 232-5. Also repr. — The causes of failure in the operative treatment of carcinoma of the œsophagus. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1929, 47: 16-26. Also *Ann. Surg.*, 1929, 90: 496-506.—**Turner, G.** Recent advances in the treatment of carcinoma of the œsophagus from the surgical aspect. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1934, 49: 297-312, 2 pl. — Carcinoma of the œsophagus; the question of its treatment by surgery. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 130-4.—**Vinson, P. P.** The treatment of carcinoma of the esophagus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 840-2.—**Watson, W. L.** Carcinoma of the esophagus; case reports illustrating 2 methods of treatment. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 444-8.—**Wells, J. R.** Gastrostomy for cancer of the esophagus. *Ibid.*, 1927, 7: 381-97.—**Worms, G.** L'intubation dans le cancer de l'œsophage. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 876.

— Cancer—in animals.

Vincent, G. M. Carcinoma of the œsophagus in a cat. *Vet. Rec., Lond.*, 1927, 7: 559.

— Compression.

See also subheadings Displacement; Obstruction; Stricture; also names of primary conditions and diseases as Mediastinum, Tumor, &c.

Alonso Canalejas, M. Un caso de estenosis esofágica de origen aórtico. *Med. ibera*, 1927, 21: pt 2, 292-4.—**Aubin & Loiseau, G.** Compression de l'œsophage par adénopathie tuberculeuse isolée chez un adulte. *Ann. otolar., Par.*, 1936, 76-9.—**Bræste, K.** [Compression of the esophagus by arteriosclerosis] *Hospitaltidende*, 1934, 77: Dansk. Otolar. Selsk. Forh., 97-9.—**Cahn.** Ungewöhnlicher Röntgenbefund bei einer Kompression der Speiseröhre bei einem retrocardialen malignen Tumor. *Med. Korb. Württemberg*, 1925, 95: 532.—**Conrads, B.** Ueber die durch gesunde oder krankhaft veränderte Nachbarorgane bedingten Einengungen der Speiseröhre und ihr Nachweis im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 750-63.—**Fell, B., & Goldschlag, J.** Verdrängung und Stenoserung des Oesophagus durch entzündliche Vergrößerung der hinteren Mediastinaldrüsen. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1417.—**Fleischner, F.** Zwei Fälle von Vergrößerung der mediastinalen Lymphdrüsen mit folgender Kompressionsstenose des Oesophagus. *Ibid.*, 1928, 78: 675.—**Girard.** Dysphagia lusoria. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 726.—**Jex-Blake, A. J., & Keith, A.** Obstruction of the œsophagus caused by a persistent ductus arteriosus. *Lancet, Lond.*, 1926, 2: 542-4.—**Keatinge, C. A.** Suggested indirect œsophageal obstruction by splenic tumour in a Clydesdale. *Vet. Rec., Lond.*, 1937, 17: 1415.—**Moersch, H. J.** Tracheal and œsophageal compression as a result of adenomatous goiter. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 909-17.

— Cyst and dermoid.

Arctander, H. [A case of dentition in the œsophagus] *Ugeskr. laeger*, 1895, 5. R., 2: 488-90.—**Beutel, A.** Benigner, wahrscheinlich zystischer Tumor des Oesophagus. *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 814.—**Cecchieri, E.** Di una grossa cisti della sottomucosa dell'esofago di origine ghiandolare. *Pathologica, Genova*, 1931, 23: 617-23.—**Cran, B. S.** A congenital cyst of the œsophagus. *J. Path. Bact., Camb.*, 1933, 37: 331.—**Lund, R.** [Cyst of the esophagus bulging in the pars laryngeopharyngis] *Hospitaltidende*, 1921, 64: Dansk. Otolar. Selsk. Forh., 115.—**Patterson F. J.** Congenital cyst of the esophagus; report of case. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17:

32-5. Also repr. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 884-6.—**Sauerbruch, F., & Fick, W.** Operative Beseitigung einer kongenitalen Cyste der Speiseröhre. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 2938-41.

— Diaphragmatic portion.

See also Cardia; Diaphragm; Stomach.

Dalla Favera, G. B. Le connessioni dell'esofago col diaframma nell'uomo. *Monit. zool. ital.*, 1906, 17: 285.—**Delmas, A., & Roux, J.** Les gaines de l'œsophage diaphragmatique. *Ann. anat. path., Par.*, 1938, 15: 635-40.—**Feldman, M., & Morrison, S.** An experimental study of the lower end of the esophagus. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1934, 37: 47-53.—**Fulde, E.** Ueber die Anatomie und Physiologie des unteren Speiseröhrenabschnittes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933-34, 242: 580-99. — Tierexperimentelle Untersuchungen an der Kardie. *Ibid.*, 802-5.—**Grégoire, R.** L'œsophage inférieur (anatomie médico-chirurgicale) *Ann. anat. path., Par.*, 1927, 4: 385-99.—**Herzberg, B.** Die Anatomie des Bauchabschnittes der Speiseröhre. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933-34, 242: 265-89.—**Mosher, H. P.** Anatomical and clinical observations on the lower end of the œsophagus and the diaphragm. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1923, 45: 58-100. — The lower end of the œsophagus at birth and in the adult. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1930, 45: 161-80, 60 pl. — **McGregor, G. W.** A study of the lower end of the esophagus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1928, 34: 294-340. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 12-25, 51 pl.—**Roux, J.** Le segment cardio-œsophagien. *Bronchosc. œsophagosc., Par.*, 1939, 3: 81-113.

— Dilatation.

See also Cardia, Spasm; also subheadings of Esophagus (Diverticulum; Fibrosis; Obstruction; Stricture; Tumor, &c.)

Benacchio, L. Il megaesofago. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1937, 6: 315-47.—**Bignami, G.** Megaesofago e megadolocolon. *Riv. radiol.*, 1931, 6: pt 2, 671-82. Also *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1931-32, 1: 240-82.—**Bosco, J. J., & Recagno, J. C.** Megaesofago. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932, 17: 1397.—**Chêne, P., & Correze, H.** Sur le mégaœsophage. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 613-29.—**Dănulescu, C., & Popescu Craiova, G.** [Dilatation of the œsophagus] *Spitalul*, 1932, 52: 485-9.—**Destot.** Ectasie œsophagienne. *Lyon chir.*, 1908-9, 1: 851-56.—**Enjolras Vampre.** Mal de engasgo. *Brasil med.*, 1920, 34: 856.—**Finocchio, R.** Megaesofago y el médico práctico. *Dia méd. urug.*, 1936, 3: 641-9.—**Giardina, S. G.** Il megaesofago (rivista sintetica) *Pollinico*, 1926, 33: sez. chir., 200-20.—**Grégoire, R.** Le méga-œsophage. *Médecine, Par.*, 1924-25, 6: 19.—**Grunde.** Ueber Oesophagusdilatationen. *Munch. med. Wschr.*, 1914, 61: 1882.—**Gutiérrez Barneto.** Megaesofago. *Rev. cir. Barcelona*, 1935, 9: 182.—**Halmi, I.** [Dilatation of œsophagus] *Gyógyászat*, 1927, 67: 59-64.—**Montagnon.** Dilatation de l'œsophage. *Loire méd.*, 1914, 33: 283-7.—**Orlandini, L.** Il megaesofago. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1931-32, 1: 292.—**Parodi, A. F.** Megaesofago. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2118; 2173; 2226.—**Pechkranc, S.** [Spontaneous dilatation of the œsophagus] *Medycyna kron. lek., Warsz.*, 1912, 47: 677; 701; 724.—**Pezzarossa, C.** Il megaesofago. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 373-98.—**Pinto, A.** Megaesofago. *Med. contemp.*, Lish., 1932, 59: 147-50.—**Porta, F.** Contributo allo studio della morfologia e del significato dei restringenti e delle dilatazioni dell'esofago. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 778.—**Rivet, L.** Les dilatations de l'œsophage (et spécialement les dilatations dites idiopathiques) *Clinique, Par.*, 1908, 3: 769; 786.—**Sargnon, A.** Le mégaœsophage. *Arch. fr. belg. chir.*, 1926, 29: 573-621.—**Urrutia, L.** Dilatación idiopática del esófago. *Clin. mod., Zaragoza*, 1908, 7: 46-51. — Sobre el megaesofago. *Arch. med., Madr.*, 1926, 24: 580-5.—**Vampre, E.** Nova contribuição ao estudo do mal de engasgo. *Ann. paul. med. cir.*, 1921, 12: 25-38. — Terceira contribuição ao estudo do mal de engasgo. *Bol. Soc. med. cir. S. Paulo*, 1923-24, 6: 3. ser., 75-88.—**Vanden Wildenberg.** Dilatations diffuses de l'œsophage. *Rev. méd., Louvain*, 1921, 72-82.

— Dilatation, artificial.

See also subheadings Intubation; Stricture, &c.

Bernay, P. La dilatation à la sonde de Plummer dans les cancers de l'œsophage. *Lyon méd.*, 1938, 161: [Discussion] 421; 701.—**Dehne, E.** Das Oesophaguscarcinom mit besonderer Berücksichtigung der Dilatationsbehandlung am Leitfad von H. S. Plummer. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 239: 453-61.—**Genersich, E.** Ueber die Behandlung der Speiseröhrenstriktur laugenverletzter Kinder mit besonderer Berücksichtigung der Sondierung ohne Ende. *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 1081-5.—**Loewy, G.** Dilatation des cancers de l'œsophage. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 801; 1935, 61: 739. Also *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1934, 24: 721-32.—**Reynès, H.** Un cas de dilatation de rétrécissement primitivement infranchissable de l'œsophage, 20 mois après une gastrostomie. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1912, 25: 195-9.—**Reyt & Jouon.** Second rétrécissement cicatriciel extrêmement prononcé de l'œsophage chez un enfant, traité et guéri par la simple dilatation. *Gaz. méd. Nantes*, 1909, 2. ser., 27: 471.—**Vicard, A.** Emploi de la sonde œsophagienne chez le cheval. *Rec. méd. vét.*, 1939, 115: 471-3.

Dilatation, artificial: Accident.

See also subheadings Injury; Perforation, &c.

SCHÜRMANN, F. *Zur Kasuistik der Sondierungsverletzungen der Speiseröhre. 20p. 8°. Giessen, 1907.

ARROWSMITH, H. Lye stricture of the esophagus: blind bouginage; perforation; death. N. York M. J., 1916, 103: 1068. Also repr.—BÉNARD, R., & SOULAS, A. Déterminations pulmonaires aiguës congestives ou putrides consécutives à des sondages de l'œsophage pratiqués l'aveugle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 1014-7.—JANIK, A. Ueber eine Verknötung der Sonde beim Erweitern einer Oesophagusstenose. Zbl. Chir., 1928, 55: 1298.—KRAMANN, O. Formation d'un nœud sur une bougie dilatatrice dans l'œsophage. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1939, 3: 121-3.—LUBET-BARBON. Accidents d'emphysème suraigu et syncope mortelle à la suite d'un cathétérisme de l'œsophage. Rev. laryng., Par., 1912, 2: 609-12.—SCHMIDT, W. Das Ausfischen des Fadens ohne Ende beim verengten Oesophagus mit Hilfe des Operationcystoskops. Zbl. Chir., 1928, 55: 267.—VOGEL, K. Multiple Hirnabszesse nach Dilatations-Behandlung der Speiseröhre; Vorrichtung zur luftdichten Einführung von Instrumenten im pneumatischen Rohr. Zschr. Laryng., 1933, 24: 75-8.—WIŠKOVSKY, B., & DREYSCHE, F. [Extraction from the esophagus of a dilator that had knotted between 2 cicatricial stenoses] Cas. lék. česk., 1935, 74: 1363-6.—ZAAIJER, J. H. Zum Artikel von Dr. Walter Schmidt: das Ausfischen des Fadens ohne Ende beim verengten Oesophagus mit Hilfe des Operationcystoskops. Zbl. Chir., 1928, 55: 984.

Dilatation, artificial: Instruments.

See also Esophagoscope; Esophagus, Stricture: Treatment.

AMALFI, G. Potassa N. 11. Sonda esofagea d'Anna. Stomaco, Nap., 1917, 23: 52; 57.—BENDERSKI, I. A. [Treatment of diseases of the esophagus by my spongy sound] Vrach. gaz., 1909, 16: 1378. Also Wien. med. Wschr., 1909, 59: 2576.—DAVIDSON, P. B., & BIGURIA, F. A simplified guide for the passage of esophageal dilators. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1084.—EINHORN, M. Report of a case of idiopathic dilatation of the esophagus; with cure and description of a new cardiac dilator. N. York M. J., 1909, 89: 1077.—FREIBERG, H. B. Esophageal stricture dilated with urologic instruments. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1781-3.—KEMP, R. An improved flexible esophageal bougie. Med. Rec., N. Y., 1916, 89: 283. Also repr.—LERCHE, W. An esophageal dilator and an esophageal sound. J. Am. M. Ass., 1911, 57: 383.—MOSHER, H. P. Presentation of bougies and the spiral wire finder. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1936, 19: 22-7.—MOUNIER-KUHN. Contribution au traitement des sténoses cardio-œsophagiennes; la sonde à mercure. Ann. otol., Par., 1938, 651-3.—MYERSON, M. C. A new esophageal bougie. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 261.—ROUX, C. Sonde œsophagienne à demeure depuis 4 semaines. Rev. méd. Suisse rom., 1914, 34: 210.—SOULAS, A. Les sondes à mercure et le traitement du rétrécissement inférieur de l'œsophage. Presse méd., 1938, 46: 1807.—Sondes à mercure et sonde à ballonnet en thérapeutique œsophagienne. Arch. mal. app. digest., Par., 1939, 29: 75-80.

Dilatation, artificial: Method.

AMALFI, G. Le vie nasali per applicazione di sonde nell'esofago. Stomaco, Nap., 1917, 23: 29.—BELINOFF. Ueber die Bolzenbehandlung der Oesophagusstrikturen. Arch. Obr. &c. Heilk., 1929-30, 124: 252-4.—BREMOND, M. Traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage par le cathétérisme sans fin et dilatation laminaire progressive. Ann. mal. oreille, 1912, 38: 606-11. Also Marseille méd., 1912, 49: 277.—CATALANO, A. Breve nota sulla tecnica del sondaggio esofageo. Gior. psichiat., 1929, 57: 44-7.—COVI, M. Sull'efficacia della dilatazione retrograda o senza fine nelle stenosi esofagee. Riv. insubra sc. med., Milano, 1912, 2: 131-5.—DUVERGEY, J. Dix cas de rétrécissements cicatriciels de l'œsophage traités de 1905 à 1908 par la dilatation simple progressive; résultats éloignés du traitement en 1911-12. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 207-11.—EMERSON, C. Demonstration of a new method of dilatation of the esophagus in cardiospasm. Nebraska M. J., 1926, 11: 33-5.—GAREL, J. Encore à propos de la dilatation simplifiée. Rev. laryng., Par., 1926, 47: 505-7.—GENERSICH, E. [Method of dilatation in cases of cicatricial stenosis of esophagus] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 1095-8.—GUSEZ. Rétrécissements cicatriciels de l'œsophage guéris par la dilatation sous œsophagoscopie. Bull. Soc. chir., Par., 1908, n. ser., 34: 847-53.—GUSEZ, J. Traitement des sténoses spasmodiques graves et inflammatoires de l'œsophage par la dilatation multi-bouginaire. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 45-9.—HILL, W. Skiagrams illustrating the treatment of two cases of nonmalignant stricture of gullet by endo-oesophageal mechanical dilatation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911-12, 5: laryng. sect., 161.—HOAG, C. L. New method of gradual dilatation of benign strictures of the esophagus. West. J. Surg., 1936, 44: 679-82. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 327-37.—JACQUES. Sténose cicatricielle de l'œsophage, traitée par l'application d'une bougie à demeure. Rev. méd. est, 1908, 40: 653.—KRASNOSIELSKY, M. V. [Treatment of cicatricial strictures of esophagus by Hacker method

(Sondierung ohne Ende)] Vest. khir., 1927, 9: No. 25, 98-104.—KUMMANT, A. Ein kleiner technischer Kunstgriff bei der Sondierung ohne Ende. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 779-82.—LAFARGUE, P. A propos de la dilatation sans fin dans les sténoses cicatricielles de l'œsophage: un perfectionnement à sa technique. Rev. laryng., Par., 1926, 47: 399-402.—LIEBLIN, V. Ueber die Behandlung der narbigen Speiseröhrenverengungen mittels der Sondierung ohne Ende. Beitr. klin. Chir., 1908, 56: 581-600.—LOTHEISEN, G. Zur Technik der Sondierung ohne Ende. Zbl. Chir., 1935, 62: 2624.—MOSTAGO, J. J. Tratamiento por la dilatación sin fin de la estrechez grave del esófago. Crón. méd., Lima, 1920, 37: 313.—MOUNIER-KUHN, P. La sonde à mercure dans le traitement des sténoses cardio-œsophagiennes. Lyon méd., 1938, 161: 497-501.—MUREȘAN, I., & PUȘCĂRIU, R. [Technique in the insertion of the endless sound in treatment of cicatricial stenosis of the esophagus] Cluj, med., 1936, 17: 211-4.—PONTI, G. D. La dilatazione graduale accoppiata alla terapia antispasmodica; contributo alla cura delle esofagostenosi cicatriciali. Studium, Nap., 1909, 2: 73-8.—PORTMANN, G. Treatment of cicatricial stenosis of the esophagus by autodilatation. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 827-9.—SETTELEN, M. E. Ueber die Dilatation der Speiseröhre unter Fadenführung. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1233.—SHAAR, C. M. A method for complete dilatation of cicatricial stenosis of the esophagus. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 333-6, 2 pl.—STEWART, G. D. Benign stricture of the esophagus; gastrostomy, dilatation by the string method. Ann. Surg., 1908, 48: 146.—TADDEI, D. Sulla tecnica del caterismo senza fine dei restringimenti cicatriziali dell'esofago. Morgagni, 1931, 73: 18-24.—TOPROWER, G. S. Zur Technik der Sondierung ohne Ende bei Narbenverengungen der Speiseröhre. Zbl. Chir., 1935, 62: 2061.

Dilatation, artificial: Method, retrograde.

See also Gastrostomy.

ALBERTIN. Gastrostomie appliquée au traitement d'un rétrécissement cicatriciel infranchissable de l'œsophage (dilatation retrograde) Bull. Soc. chir. Lyon, 1905, 8: 286-91.—ANDREWS, E. Gastrostomy to dilate stricture of the esophagus. Chicago Clin. Rev., 1893-94, 3: 292.—BÉRARD & SARGNON. Gastrostomie et dilatation combinées, dans le traitement des rétrécissements cicatriciels serrés de l'œsophage. Lyon chir., 1912, 7: 103-6.—CORREIA NETO, A. Tratamento do megaesôfago pela dilatação retrógrada intragástrica. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1934, 10: 397-403, 4 pl.—IGLAUER, S. Impermeable stricture of the esophagus relieved by retrograde bouginage with the aid of a cystoscope inserted through a gastrostomy. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 1191-202.—KEARNEY, H. L. The retrograde method of dilating cicatricial stenosis of the esophagus. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 23-6.—PARHAM, F. W. A case of stricture of the esophagus treated by gastrostomy and retrograde dilatation by Ochsner's method. Am. J. Surg., 1908, 22: 84.—ROSSI, A. Gastrostomia e caterismo retrógrado dell'esofago per stenosi in una sola seduta; gastrorrafia; guarigione. Policlinico, 1910, 17: sez. prat., 1235-8.—TUCKER, G. Cicatricial stenosis of the esophagus, with particular reference to treatment by continuous string retrograde bouginage with the author's bougie (report of 25 cases) Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1934, 30: 255-87.—VIANNAY, C. Deux cas de rétrécissement cicatriciel de l'œsophage, traités par la gastrostomie et cathétérisme retrógrade, après échec de la dilatation sous œsophagoscopie. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 202-6.—& BOURRET, C. Rétrécissement infranchissable de l'œsophage; gastrostomie; cathétérisme retrógrade; guérison. Rev. mal. enf., Par., 1907, 25: 110-9.—VIGUARD & SARGNON. Sténoses cicatricielles multiples de l'œsophage; œsophagoscopie; dilatation; gastrostomie et dilatation retrógrade. Lyon méd., 1909, 112: 653.

Dilatation: Cases and statistics.

SPRENGER, G. *Ein Fall von gleichmässiger Speiseröhren-Erweiterung [Tübingen] 18p. 8°. Mainz, 1906.

STÜRENBERG, F. *Ein Fall von sehr beträchtlicher Erweiterung der Speiseröhre [München] 31p. 8°. Lpz., 1930.

ALBU. Fall von hochgradiger Oesophagusdilatation. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1109.—ALIVISATO, A. S. Trois cas de dilatation dite primitive de l'œsophage. Arch. mal. app. digest., Par., 8: 556-71.—BAUMGARTEN, A. [Spindel förmige Dilatation der Speiseröhre] Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1907, 6: 9.—BENGOLIA, A. J., MASCHERONI, H. A., & TOUREILLS, J. F. A propósito de un caso de megaesôfago. Día méd., B. Air., 1929-30, 2: 373.—BOUTON & KLEIN. A propos d'un cas de megaesophage. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 588.—CARAYANNOPOULOS, A. Sur un cas de megaesophage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 14-8.—CASTEX, M. R., & REPETTO, R. L. Megaesôfago. Rev. cir., B. Air., 1927, 6: 629-61.—CERESOLE, G. Alcuni casi di ectasia dell'esofago (megaesofago) Atti Congr. ital. radiol. med., 1924, 5: 44.—COSTANTINI, GIRAUD & LE GENISSEL, M. Un cas curieux de mega-oesophage. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 425-8.—CUNNINGHAM, O. D. Megaesophagus; report of case. Ann. Otol. Rhinol., 1926-27, 35: 557-60.—CURCHOD, H. Un cas de megaesophage observé pendant 20 ans. Rev. méd.

- Suisse rom., 1928, 48: 1067-72.—**Dobrev, M., & Toshev, A.** Ueber einen Fall von selten grosser diffuser Erweiterung der Speiseröhre. Arch. Verdauungskr., 1936, 59: 103-7.—**Einhorn, M.** Report of a case of idiopathic dilatation of the oesophagus. N. York M. J., 1909, 89: 1077. Also repr.—**Ernberg, H.** A case of so-called idiopathic dilatation of the oesophagus with an unusual course (from private practice) Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 270-2.—**Etzel, E.** El megaesófago en el Brasil; estudio de 626 casos. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 238-56.—**Fricker, E.** Ueber einen Fall von sogenannter idiopathischer oder paralytischer Speiseröhrenverengung. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1212-4.—**Friedenwald, J., Cotton, A., & Harrison, A. C.** Report of a case of huge dilatation of the oesophagus. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1917, 12: 78-86.—**Friedrich, L.** [Forty cases of idiopathic dilatation of the oesophagus] Orv. hetil., 1936, 80: 979.—**González Campo, J.** Un caso de enorme megaesófago. Arch. med., Madr., 1931, 34: 853.—**Grein, E.** Ein Fall von idiopathischer Oesophagusdilatation. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1332.—**Hichens, P. S.** A peculiar case of oesophageal dilatation. Brit. M. J., 1912, 1: 360.—**Hirsch, P.** Fall von Oesophagusdilatation. Med. Klin., Berl., 1919, 15: 199.—**Ikuta, H.** Ein Sektionsfall von hochgradiger idiopathischer Oesophagusdilatation. Zbl. allg. Path., 1937-38, 69: 5-7.—**Jedlička, L.** [Idiopathic dilatation of the oesophagus] Cas. lék. česk., 1939, 78: 961-3, pl.—**Jewesbury, R. C.** Dilated oesophagus. Tr. M. Soc. London, 1910-11, 34: 238.—**Kelling, W.** Vorstellung dreier Fälle von spindelförmiger Erweiterung der Speiseröhre. Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1911-12) 1912, 53.—**Kelly, A. B.** Distension of oesophagus with atrophy of walls and dilatation of the cardia. Acta otolar., Stockh., 1935, 22: 419-24.—**Laurent-Moreau, J.** Sur un cas de méga-oesophage. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 594-9.—**Lentini Díaz, J.** Sobre algunos casos de megaesófago. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2, ser., 5: 27-41.—**Lereboullet, Saint-Girons & Pierrot.** Sur un cas de mégaesophage. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 182.—**Luchese, G.** Dilatazione idiopatica dell'esofago o megaesofago. Valsalva, 1931, 7: 803-23, pl.—**Mathieu, A., & Laboulais, A.** Sur un cas de grande dilatation de l'oesophage. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3, ser., 25: 254-67.—**May, E.** Ein Fall von diffuser Oesophagusverwölbung. Münch. med. Wschr., 1909, 54: 2113.—**Peroni, A.** Caso di megaesofago con singolari manifestazioni degenerative a carico della muscolatura. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: suppl., 759-71.—**Ratkowski, W.** Zwei Fälle von diffuser Ektasie der Speiseröhre. Berl. klin. Wschr., 1912, 49: 1932.—**Sargnon, Bertein & Arcelin.** Un cas de méga-oesophage. Lyon méd., 1921, 130: 538.—**Schaffner, V. D.** A case of idiopathic dilatation of the oesophagus. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 532-4.—**Scimone, V.** Osservazioni cliniche su un caso di megaesofago. Riforma med., Nap., 1925, 41: 1085-8.—**Sencert, L.** Dilataction saciforme de l'oesophage thoracique. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 126-30. Also Rev. méd. est, 1906, 38: 490-3.—**Shaw, H. B., & Woo, A. W.** Six cases of oesophagectasia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1916-17, 10: sect. med., 1-22.—**Spanio, A.** Contributo clinico allo studio della patogenesi dei megaesofago (osservazioni cliniche e radiologiche su sei casi di megaesofago). Minerva med., Tor., 1927, 7: 526-35.—**Stevenson, W. O.** A case of extreme diffuse dilatation of the oesophagus. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 311.—**Strauss, H.** Ueber einen eigenartigen Fall von Speiseröhrenverwölbung. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 656.—**Tartagli, D.** Considerazioni sopra un caso di dilatazione idiopatica dell'esofago. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 711-9.—**Tizianello, G.** Un caso di megaesofago. Arch. ital. laring., 1927, 46: 81-99.—**Torres, L.** Em torno dum caso de megaesofago. Brasil med., 1939, 53: 705-8.—**Valach, L.** [A case of idiopathic dilatation of oesophagus] Bratisl. lék. listy, 1924-25, 4: 406-11.—**Veer, A. de.** Hochgradige Oesophagusdilatation; zehn Jahre unter der Diagnose Pleuritis mediastinalis. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 439.—**Vigada, P., & Montanari, L.** Considerazioni sopra un caso di mega-oesofago. Morgagni, 1935, 77: 571-5.—**Williams, P. L.** Idiopathic dilatation of the esophagus; with report of 2 cases. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 24, 1-12, fig.
- **Dilatation: Cause.**
- See also Cardia, Spasm; Esophagus, Stricture, &c.
- Kutsch, W.** *Ueber die idiopathische Erweiterung der Speiseröhre. 53p. 8°. Giessen, 1913.
- Angelilli, O.** Il megaesofago primitivo soprafrenico. Policlinico, Roma, 1926, 33: sez. chir., 497-528.—**Bensaude, R., & Rivet, L.** Les dilatations dites idiopathiques de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1908, 2: 268-90, 2 pl., 344.—**Bocca, C.** Mega-oesophage et rétrécissement du segment terminal de l'oesophage. J. méd. Lyon, 1937, 18: 463-7.—**Brea, C. A.** Megaesófago por cardioespasmo; su tratamiento por la esofagogastróstomia. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1938, 14: 569-75.—**Brighton, G. R.** Dilatation of esophagus with a spasmodic stricture. Laryngoscope, 1929, 39: 747-50.—**Bronzini, C.** La dilatazione idiopatica dell'esofago. Ann. radiol., Bologna, 1938, 12: 487-508.—**Brücke, H. von.** Ueber idiopathische Hypertrophie der Speiseröhre. Virchows Arch., 1928-29, 270: 880-93.—**Cardenal, L.** La dilatación del esófago sin estenosis orgánica; el llamado cardioespasmo. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 701-23.—

Chebotarev, D. F. [Cardiospasm in dilatation and elongation of the esophagus] Ter. arkh., 1939, 17: 30-46, 3 pl.—**Desplas, B., Durand, G., & Aimé, P.** Megaesophage par sténose suscardiaque; cravate musculaire et cerclé vasculaire anormal sténosant; intervention. Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 877-86.—**Einhorn, M.** Idiopathic dilatation of the oesophagus. Post Graduate, 1914, 29: 925-36.—**Ferrari, M.** Megaesófago por cardioespasmo; su tratamiento por la esofagogastróstomia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 843-6.—**Flynn, R.** Achalasia of the oesophagus. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 244-62.—**Gilse, P. H. G. van** [Case of esophageal dilatation from birth injury] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 1979. Also Zschr. Hals & c. Heilk., 1928, 22: 91-101.—**Goedel, A.** Idiopathische diffuse Oesophagushypertrophie. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 967-9.—**Gordon, M. L.** [Idiopathic distension of the esophagus] Vrach. gaz., 1930, 34: 39-43.—**Grayson, T. W.** Spasmodic stricture with dilatation of the lower esophagus. Med. Rec., N. Y., 1916, 89: 1-11. Also repr.—**Grégoire, R.** Les lésions et les causes du méga-oesophage. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 337-41.—**Harbitz, F.** [Idiopathic dilatation of the oesophagus] Norsk mag. laegevid., 1918, 79: 841-61.—**Helmke, K.** Ueber Oesophagushypertrophie. Virchows Arch., 1939, 304: 79-86.—**Hill, W.** Large globular dilatation of the upper third of the oesophagus above a malignant stricture. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: laryng. sect., 165-7.—**Hillemand, P., & Gaube, R.** La dilatation dite idiopathique de l'oesophage. Rev. méd. fr., 1937, 18: 523-33.—**Imperiale, C.** Dilatazione idiopatica e stenosi congenita dell'esofago. Riforma med., 1927, 43: 721-5.—**Kosman, E., & Izgur, A.** [Relaxation of the sphincter; achalasia cardia] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 695-7.—**Marlow, F. W.** Case of dilatation of the oesophagus; case of stricture of the oesophagus with dilatation above the point of stricture. Canada Lancet, 1914, 47: 213-6.—**Mathieu, A.** Dilatation primitive ou dite primitive de l'oesophage. Rev. gén. clin. thé., 1908, 22: 808-10.—**Matteucci, E.** Megaesofago manifestazione tardiva di rachitismo? Rinasc. med., 1928, 5: 1307-11.—**Mintz, S.** [Idiopathic dilatation of the oesophagus] Medycyna kron. lek., Warsz., 1911, 46: 476-82, pl. Also Przegl. chir. gin., Warsz., 1911, 5: 238-40.—**Monges, J., & Olmer, J.** Anévrysme de la crosse de l'aorte et oesophagocardiospasm avec méga-oesophage. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 606-13.—**Peco, G.** Megaesófago secundario. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928-29, 15: 208-18.—**Pincherle, P.** Dilatazione paralitica dell'esofago e carcinoma secondario. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 170-6.—**Pollitzer, H.** Dilatation des Oesophagus infolge Vaguslähmung. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1913, 12: 323.—**Ryden, A.** Ein Fall mit grossem tuberkulösem Abszess als wahrscheinlicher Ursache hochgradiger Oesophagusdilatation. Acta chir. scand., 1931, 68: 543-50, 2 pl.—**Shaw, H. B.** A case of extreme oesophagectasia (Hurst's achalasia of the cardia) Proc. R. Soc. M., Lond., 1919-20, 13: sect. clin., 8-10.—**Sheaf, E. W.** Achalasia of cardia with gross oesophagus. Ibid., 1938-39, 32: clin. sect., 1381.—**Soulas, A.** Le rétrécissement cardio-phrénique et le mégaesophage; technique de leur traitement endoscopique illustrée par un film cinématographique. Bronchosc. oesophagosc. Par., 1939, 3: 184.—**Sterling-Okuniewski, S.** De la dilatation idiopathique de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1929, 19: 677-83.—**Urrutia, J.** Dilatación idiopática del esófago. Rev. clin. Madrid, 1912, 7: 61-7.—**Vanýsek, R.** [Dilatation idiopathique de l'oesophage] Shorn. klin., 1906-7, 8: 76-80.—**Watson-Williams, E.** Fusiform dilatation of oesophagus with spasm; leukoplakia of walls; specimen and sections of wall. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 25.—**Zipperten, V.** Kasuistischer Beitrag zur Aetiologie der idiopathischen Oesophagusdilatation. Röntgenpraxis, 1930, 2: 811-3.

— Dilatation: Complication.

Abbate, R. Un caso di megaesofago con diverticolo. Ann. laring., Tor., 1936, 36: 99-111.—**Faust, H.** Oesophagusdilatation mit mehrfach gekammerter Divertikelbildung. Röntgenpraxis, 1933, 5: 518.—**Herczog, I.** [Idiopathic dilatation and varix of oesophagus] Orv. hetil., 1933, 77: 613-5.—**Ledoux-Lebard, R., Nemours-Auguste, R., & Lefebvre, J.** Un cas de dilatation idiopathique de l'oesophage associée à un dolicho-côlon. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 1085-90.—**Lund, R.** [Case of idiopathic dilatation of the esophagus with secondary stricture formation in the dilated part] Hospitalstidende, 1935, 78: Dansk. otolar. selsk. forh., 4-11.—**Olaran Chans, A., & Marque, A. M.** Megaesófago con diverticulo en un lactante. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 3, ser., 23: 493-503.—**Rovsing, T.** [Total gastroptosis with dilatation of the oesophagus] Hospitalstidende, 1913, 5, R., 6: 1-11.—**Terracol, J.** Les diverticules dans le mega-oesophage. Fol. otolar. orient., 1937, 4: 1-4.—**Wirth, K.** [Spindelförmige Dilatation des Oesophagus mit Ulcerationen] Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1909, 8: 42-4.—**Wund, W.** Ueber eine Rhythmusstörung des Herzens durch Druck der erweiterten Speiseröhre. Zschr. Kreislaufforsch., 1939, 31: 56-9.—**Zambrano, R.** Úlcera cancerosa en un megaesófago congénito perforada en pericardio. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 693-7.

— Dilatation, congenital.

Aubourg, P. Dilatation médiastine et dilatation congénitale de l'oesophage. Bull. Soc. radiol. méd. Paris, 1919, 7: 90.—**Bejarano, J.** Un caso de dilatación congenital del esófago.

Repert. med. cir., Bogota, 1931, 22: 307-14.—Pesci, E. II megaesofago come anomalia congenita. Gior. Accad. med. Torino, 1935, 98: 237-46.

Dilatation: Diagnosis.

Becquet, R. Mégaesophage à peu près asymptomatique. Arch. mal. app. digest., Par., 1933, 28: 388-91.—Belot, J., & Nahon, L. La radiologie du praticien; dilatation de l'oesophage. Presse méd., 1936, 44: 1023.—Bertolotti, M., & Boidi-Trotti. Examen radioscopique dans un cas de dilatation énorme de l'oesophage. Arch. électr. méd., 1907, 15: 613-9.—Le radio-diagnostic dans un cas de dilatation paralytique de l'oesophage; type saciforme de Leichtemtern. N. iconogr. Salpêtrière, Par., 1907, 20: 335-9, 2 pl.—Chizzola, G. Sul valore dell'immagine radiologica nello studio del megaesofago. Atti Congr. ital. radiol. med., 1925, 6: 111.—Cluzet & Digne. Sur divers examens radiologiques; dilatations de l'oesophage. Lyon méd., 1918, 127: 262.—Cordier, V., & Digne. Oesophage géant, considérations sur le diagnostic des tumeurs du médiastin. Ibid., 1919, 128: 47-52.—Hinault, V. Dilatation oesophagienne simulante une tumeur de médiastin. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, ser., 50: 1255-7.—Lenk, R. Die Röntgendiagnose der larvierten idiopathischen Oesophagusdilatation. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1242.—Mainini, C., & Camuyano, C. Imágenes radiológicas toraco-cervicales de las dilataciones del esófago. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2863-8, 3 pl.—Matas, R. A large radiograph of an enormously dilated esophagus. N. Orleans M. & S. J., 1914-15, 67: 708.—Murguía, C. M., & Caubarrere, N. Dilatación del esófago simulando un tumor del mediastino. Rev. tuberc. Uruguay, 1935, 5: 335-7.—Ropetto, R. L. Megaesofago; sintomatología y diagnóstico. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 514-9.—Sjögren, T. Zur Röntgendiagnostik der Speiseröhrenverweiterung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1906, 10: 270-3, pl.

Dilatation: Pathogenesis.

BAUDIN, H. *Contribution à l'étude des dilatations idiopathiques de l'oesophage. 129p. 8° Par., 1906.
BON, J. DE. *Contribution à l'étude des dilatations dites idiopathiques de l'oesophage. 55p. 8° Par., 1909.
BORCHERS, G. *Ein Beitrag zur Kenntnis der idiopathischen Oesophagusdilatation. 28p. 8° Köln, 1935.
BRALOWSKAJA, C. S. *Zur Kenntnis der idiopathischen Speiseröhrenverweiterungen [Zürich] 27p. 8° Berl., 1911.
CORREZE, H. C. L. *Remarques sur le megaesophage. 111p. 8° Par., 1935.
GRISCTI, E. F. M. *Contribution à l'étude des dilatations dites idiopathiques de l'oesophage. 86p. 8° Nancy, 1910.
HEINEMANN, J. H. *Ein Beitrag zur Lehre von den Erweiterungen des Oesophagus und besonders des sogen. Vormagens. 19p. 8° Borna-Lpz., 1911.
KESSLER, K. [E. B.] *Einiges über Erkennung und Wesen des Kardiaspasmus resp. der idiopathischen Oesophagusdilatation [München] 22p. 8° Würzb., 1935.
LE BARON, G. *Contribution à l'étude de la dilatation dite idiopathique de l'oesophage [Paris] 127p. 8° Angers, 1932.
RAMOS, J. M. *Contribution à l'étude de la dilatation, dite idiopathique, de l'oesophage [Genève] 36p. 8° Annemasse, 1936.
ROCKSTROH [R.] W. *Ueber idiopathische Erweiterung der Speiseröhre [Halle] 14p. 8° Lpz., 1914.
ROSENFELD [I. D.] Ueber die spindelförmige Erweiterung der Speiseröhre. 38p. 8° Münch., 1906.
WIDERA, W. [J.] *Primäre Oesophagusdilatation [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., 1929.
Agrifoglio, M. Ricerche sperimentali sulla dilatazione diffusa dell'esofago. Arch. ital. chir., 1931, 28: 337-80.—Albu. Beitrag zur Lehre von der idiopathischen Oesophagusdilatation. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 749.—Amorim, M., & Netto, A. C. Histopathologia e patogenese do megaesophago e megacolo (considerações em torno de um caso de Mal de engasgo) Ann. Fac. med. S. Paulo, 1932, 8: 101-27, 7 pl.—Arnold, H. Zur Kenntnis der Oesophagusdilatation. Zbl. allg. Path., 1932-33, 56: 369-77; 1935, 62: 49-51.—Bard, L. Note complémentaire sur le megaesophage. Arch. mal. app.

digest., Par., 1919, 10: 116-9.—Bauermeister, W. Zur Genese der sogenannten idiopathischen Oesophagusdilatation. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 626-30.—Campián, A. Ueber die Erweiterungen der Speiseröhre. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 106-16.—Castronovo, E. Sulle dilatazioni idiopatiche dell'esofago. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 40-8.—Etzel, E. Os nervos pneumogástricos no megaesofago. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1934, 10: 373-81, 4 pl.—Neuropatologia do megaesofago e megacolo. Ibid., 383-95, 8 pl.—La dilatación del esófago frente a las lesiones del plexo de Auerbach en el megaesofago. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 131-48. Also Guy's Hosp. Rep., Lond., 1937, 87: 158-74.—Ferrari, R. C. La dilatación del esófago frente a las lesiones del plexo de Auerbach en el megaesofago. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 213-5.—Gordon, M. L. Zur Frage nach der idiopathischen Oesophagusverweiterung. Arch. Verdauungskr., 1930, 48: 245-52.—Grégoire, R. A propos de la dilatation idiopathique de l'oesophage. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 920.—Grilli, A. Considerazioni patogenetiche su due casi di megaesofago. Athena, Roma, 1934, 3: 375-81.—Jentzer & Chérédjian. La megaesophagie; sa pathogénie. P. verb. Congr. fr. chir., 1935, 44: 1094-101.—Jorge. Dilatación del esófago frente a las lesiones del plexo de Auerbach en el megaesofago. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 254.—Mauro, M. Contributo alla patogenesi ed alla cura del megaesofago. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 28-50.—Moore, I. The pathology of oesophagectasia (dilatation of the oesophagus without anatomic stenosis at the cardiac orifice) Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. laryng., 31-41. Also J. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 577-87, 4 pl.—Mosto, D. Contribución al estudio del megaesofago. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1377-81.—Ozorio de Almeida, M. Sur la dilatation chronique de l'oesophage produite expérimentalement chez le chien par section partielle des pneumogastriques. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 407-9.—Strauss, H. Zur Pathogenese der sogenannten idiopathischen Speiseröhrenverweiterung. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 127-9.—Tamiya, C. Ueber idiopathische Oesophagusdilatation und ihre Pathogenese mit besonderer Rücksicht auf den Funktionszustand des vegetativen Nervensystems. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 164: 147-62.—Oka, M., & Kawashima, S. Röntgenologische Untersuchungen der experimentellen Schluckbeschwerde und der Dilatation des Oesophagus beim Hunde (Einfluss des Impulsausfalles der doppelseitigen Vagi) Jap. J. M. Sc., 1925-27, 1: 125-45, 2 pl.—Tamiya, C., & Sano, S. Experimentelle Studien über den Oesophagus; über den Einfluss der mittelst einer neuen Methode herbeigeführten partiellen organischen Vagus-Veränderungen auf den Hunde-Oesophagus und deren Beziehung zur idiopathischen Oesophagusdilatation. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 21. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: 627-50.—Tamiya, C., & Tamura, M. Röntgenologisch-experimentelle Studien über den Oesophagus mit besonderer Rücksicht auf die Pathogenese der sogenannten funktionellen idiopathischen Oesophagusdilatation. Ibid., 1931, 78: 337-52.

Dilatation: Treatment.

See also subheading Surgery.

HUNDT, F. *Der Megaesophagus und seine Behandlung unter Hinweis auf einen besonderen Fall. 24p. 8° Marb., 1933.
Bonnet, P. Le traitement du megaesophage. Marseille méd., 1927, 64: 637-46.—Bres, C. A. Megaesofago por cardiaspismo; sa tratamiento por la esofagogastrotomia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 733-46.—Calcagno, B. N., & Belleville, G. Megaesofago; esofagogastrotomia. Ibid., 747-56.—Charbonnel & Massé. Résultats éloignés, 4 ans et 3 mois, d'une opération de Heller pour megaesophage. Bordeaux chir., 1936, 7: 328.—Chenut, A. Un cas de megaesophage traité par l'opération de R. Grégoire. Ibid., 1932, 3: 510.—Copello, O. Megaesofago y megacolon fletopélico colectomia parcial y operación de Sencert, con presentación de enfermo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 752-4.—Delbet, P. Megaesophage; opération par voie abdominale. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1929, 55: 481.—Diez, J. Megaesofago por cardiaspismo; su tratamiento por la esofagogastrotomia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 766.—Giertz, K. H. [Operation of a case of idiopathic dilation of esophagus] Hygiea, Stockh., 1931, 93: 190-4.—Greifenstein, A. Beiträge zur Behandlung der Oesophagusdilatation. Zschr. Laryng., 1933, 24: 143-9.—Heyrovsky, H. Ueber die Behandlung der sogenannten idiopathischen Erweiterung der Speiseröhre und die Oesophago-Gastrotomie. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 417; 461.—Janczowski, S. [Diagnosis and treatment of dilatation of the oesophagus] Gaz. lek., Warsz., 1908, 2, ser., 28: 801; passim.—Köhler, H. Die idiopathische Oesophagusdilatation und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 134: 769-73.—Lorenzo, R., & Boto, D. Megaesofago de larga data; exito quirúrgico. Prensa méd. argent., 1937, 24: 349-58.—Marianacci, S. Megaesofago; operazione di Heller. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 585-8.—Milhiet, H. Le mega-oesophage, aspects cliniques, pathogénie, traitement chirurgical. Gaz. méd. France, 1939, 46: 165-9.—Oberthur, H. Traitement chirurgical de la dilatation dite idiopathique de l'oesophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1931, 21: 649-79. Also in Oeuvre (Delbet, P.) Par., 1932, 197-200.—Pignatelli, A. Sul trattamento chirurgico del megaesofago idiopatico. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: p. exix.—Ropetto, R. L. El

tratamiento del megaesofago. *Dfa méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 616.—**Serimger, F. A. C.** Idiopathic dilatation of the esophagus. *Arch. Surg.*, 1930, 21: 1315-23. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1931, 49: 400-16. Also *Ann. Surg.*, 1931, 94: 801-17.—**Starck, H.** Die Behandlung des sogenannten Kardiospasmus (kardiotonische Speiseröhrenverengung). *Chirurg.*, 1934, 6: 697-703.—**Sterling-Okuniewski, S.** Nouvelle observation de dilatation idiopathique de l'oesophage guérie par le procédé de Starck. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1931, 21: 212-5.—**Taddei, D.** Un altro caso operato dalla via addominale di megaesofago primitivo. *Ann. ital. chir.*, 1927, 6: 1057-75.—**Thirollox, J., & Bensaude, R.** Sur un cas de dilatation de l'oesophage avec sténose spasmodique chronique du cardia (dilatation dite idiopathique); confusion avec une sténose du pylore; radioscopie; oesophagoscopie; traitement par les courants de haute fréquence. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1908, 3. ser., 25: 46-64.—**Truffert, P.** Sur un cas de mega-oesophage traité chirurgicalement. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 790.—**Villancien, B.** A propos du mega-oesophage. *J. méd. chir., Par.*, 1936, 107: 545-51.—**Urrutia, L.** Tratamiento del megaesofago. *Arch. méd., Madr.*, 1928, 28: 482-9. Also *Rev. cir., B. Air.*, 1928, 7: 71-86.

Dilatation—in animals.

FABIAN, H. *Untersuchungen über die Ursachen der Dilatation des Schlundes, besonders beim Hunde. 25p. 8°. Giessen, 1932.

Jones, V. B. Congenital dilatation of the esophagus in a Dachshund. *Vet. Rec., Lond.*, 1934, 14: 1560.—**Jong, J. de.** [Case of dilatation of the esophagus in a dog] *Tschr. diergeneesk.*, 1935, 62: 1248.—**Milks, H. J., & Williams, W. L.** Persistence of the right instead of the left primitive aorta in the dog, incinerating the esophagus and causing its dilatation. *Cornell Vet.*, 1935, 25: 365-70.—**Smolinski, S.** Le jabot oesophagien intrathoracique chez le chien. *Rec. méd. vét.*, 1928, 104: 650-64.—**Vasconcellos, E. de.** L'oesophagogramme du chien normal et du chien porteur d'un megaesophage expérimental. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1128-30.

Dilatation—in children.

LECOQ, P. G. M. A. *Contribution à l'étude du mega-oesophage chez l'enfant. 67p. 8°. Par., 1926.

Cameron, J. A. M. Oesophagectasia in a child. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1927, 2: 358-60.—**Frollo, G.** Spasmo del cardiacus con dilatazione dell'esofago in una bambina di 8 mesi e mezzo. *Pediatrics (Riv.)*, 1938, 46: 806-16.—**Langmead, F.** Notes on a case of oesophagectasis in an infant, with radiograms. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1919-20, 13: sect. stud. dis. child., 43-9.—**Lereboullet, P., Saint-Girons, F., & Pierrot.** Un cas de megaesophage chez un enfant de 4 ans. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1926, 24: 213-16.—**Negus, V. E.** Report on a specimen of dilated oesophagus in an infant aged 6 weeks, with a consideration of the possible causes of the condition. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1936, 51: 100-6, 3 pl.—**Wieland, E.** Die kardiospastische Speiseröhrenverengung beim Kinde. *Kinderärztl. Prax.*, 1939, 10: 149-59.

Diphtheria.

See also **Diphtheria, Digestive system; Esophagus, Inflammation.**

Brandt, G. Oesophagusstriktur nach Diphtherie; zur Technik der Strikturbehandlung durch Sondierung ohne Ende. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 166: 573-8.—**Ceelen, W.** Zur Kenntnis der Oesophagusdiphtherie. *Zschr. klin. Med.*, 1914, 80: 481-7.—**Lemmel, G.** Ueber echte Diphtherie der Speiseröhre. *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 42: 646-52.—**Rolleston, J. D.** Diphtheria of the oesophagus. *Brit. J. Child. Dis.*, 1912, 9: 12-6. Also *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1912-13, 6: sect. stud. dis. child., 188.

Disease.

See also **Deglutition, Disorders; Pharynx, Disease.**

ELZE, C., & GLAS, E. Die Krankheiten der Speiseröhre und des äusseren Halses. 720p. 8°. Berl., 1929.

JOLIAT, H. *Contribution à la pathologie de l'oesophage. 21p. 8°. Lausanne, 1907.

LÜDIN, M. Die Krankheiten der Speiseröhre. p.85-176. 25cm. Berl., 1938.

Ayala González, A. Patología del esófago y datos de endoscopia gástrica. *Hosp. gen., Méx.*, 1929, 4: 13-21.—**Bianculli, H.** Asociación de afecciones esofágicas; divertículo, cáncer, fístula; doble parálisis recurrente. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: 1401-3.—**Botey, R.** Casuística esofagoscópica. *Arch. rinol. laring. otol., Barcel.*, 1909, 20: 106-23.—**Darrow, C. H.** Lesions of the esophagus. *Rocky Mountain M. J.*, 1939, 36: 306-10.—**Equen, M.** Esophageal disturbances. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 41: 501-6.—**Fafius-Gordon, I.** Ein seltener Fall von isolierter Speiseröhrenmelanose. *Zbl. allg. Path.*, 1932-

33, 56: 81-3.—**Friedberg, S. A.** Some esophageal cases. *Illinois M. J.*, 1912, 21: 37-9.—**Gordon, A. M.** Lesions of the esophagus. *J. Iowa M. Soc.*, 1937, 27: 621-5.—**Greene, D. C.** Esophageal cases. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 611-20.—**Hacker, V., & Lotheissen, G.** Malformations, injuries, and diseases of the esophagus. In *Syst. Pract. Surg.* [Bergmann, et al.] *N. Y.*, 1904, 4: 17-122, pl.—**Heyrovsky** [Zwei Fälle von Erkrankungen der Speiseröhre] *Wien. klin. Wschr.*, 1911, 24: 1480.—**Hurst, A. F.** Some disorders of the esophagus. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 582-7.—**Isaac-Georges, P., & Dansaert, P.** Maladie rhumatismale à forme oesophagienne pure. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 679.—**Jackson, C.** Diseases of the esophagus; angioneurotic edema, urticaria, serum disease and herpes. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1928, 11: 14-9. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1930, 11: 397-402. Also repr.—**Spencer, W. H.** Diseases of the esophagus. In *Nelson Loose-Leaf Med., Lond.*, 1920, 5: 68-85.—**Johnston, R. H.** Three esophageal cases. *Hosp. Bull. Univ. Maryland*, 1909, 5: 41. — Some esophageal cases. *Maryland M. J.*, 1909, 52: 63; 1911, 54: 13.—**Kelly, A. B.** Nervous affections of the esophagus. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1927, 42: 221-53, 6 pl.—**Kuttner, L.** Demonstration von Präparaten aus dem Gebiete der Oesophaguskrankheiten. *Veröff. Hufeland. Ges., Berl.*, 1913-14, 1. Teil, 27.—**Labbé, E. M.** Maladies de l'oesophage. In *Précis path. méd. (Bezançon, et al.)*, 3. ed., Par., 1935, 6: 89-122.—**Loweneck, M.** Einige seltene Beobachtungen aus der Oesophaguspathologie. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1926-27, 35: 1230-3.—**McClure, R. D.** Lesions of the esophagus. *J. Michigan M. Soc.*, 1934, 33: 581-7.—**McCrae, J.** Diseases of the esophagus. In *Mod. Med. (Osler) Phila.*, 1908, 5: 77-104, pl.—**MacKenzie, A. J.** Affections of the esophagus. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 376-9.—**Macmillan, A. S.** Diseases of the esophagus. *N. England J. M.*, 1931, 204: 104-10.—**Magnus.** Esophagopatias. *Dia méd., B. Air.*, 1936, 8: 68.—**Martini, T., & Comas, J.** Formas esofágicas de la enfermedad de Glenard-Lane. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: 1320-3.—**Milanés, F.** Sobre dos observaciones interesantes de patologia esofagica. *Arch. Soc. clin. Habana*, 1939, 33: 193-216.—**Millspaugh, W. P.** Some interesting esophageal cases. *Laryngoscope*, 1913, 23: 938-43.—**Monier-Vinard, & Brunel.** Troubles sécrétoires sudoraux et tensionnels au cours d'une lésion oesophagienne. *Rev. otoneur., Par.*, 1937, 15: 126-32.—**Mosher, H. P.** Some observations on esophageal cases and the presentation of 2 new instruments. *Laryngoscope*, 1909, 19: 401-27. Also *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1909, 393-421. — Three esophageal cases [2 of stricture, one of diverticulum] *Laryngoscope*, 1909, 19: 753-60. Also *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1909, 360-73. — Twelve-inch specimen of cartilaginous esophagus. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 1275. — Involvement of the esophagus in acute and in chronic infection. *Arch. Otol., Chic.*, 1933, 18: 563-98. — Notes on esophagus cases. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17: 82-93. — The histology and pathology of the esophagus with clinical applications. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1935-36, 3: 80-2.—**Nigro, A.** Symposium: oto-laryngologic case reports; esophageal conditions. *Laryngoscope*, 1936, 46: 588-91.—**Oka, M.** Experimentelle Studien über die Störungen der Oesophaguspassage (Röntgenologisch-pharmakologische Untersuchungen beim normalen und vagotomierten Hunde) *Jap. J. M. Sc.*, 1930, 2: Int. Med., 147-74, 4 pl.—**Pepper, O. H. P.** Diseases of the esophagus from the viewpoint of the internist. *South. M. J.*, 1937, 30: 418-21.—**Fron, L.** L'oligophagie avec appetit normal ou exagéré. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1936, 230-3.—**Ramond, F., Carrié, P. A., & Petit, A.** Le syndrome oesophagien. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1917, 3. ser., 41: 1263-6. Also *J. méd. Paris*, 1918, 37: 148.—**Tager, I. L.** [Rare diseases of the esophagus] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 616-20. — Zur Kasuistik seltener Erkrankungen des Oesophagus. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 272-7.—**Turner, G. G.** Oesophagus diseases. In *Brit. encycl. med. pract. (Rolleston, H.) Lond.*, 1938, 9: 287-308.—**Unterriether, L.** Beitrag zur Oesophaguspathologie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938, 250: 354.—**Vinson, P. P.** Simultaneous occurrence of multiple lesions in the esophagus; report of 3 cases. *Arch. Otol., Chic.*, 1927, 5: 502-6. Also repr.— Diseases of the esophagus. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 155-60, 9 pl.—**Wood, D. A.** Primary idiopathic muscular hypertrophy of the esophagus with narrowing of the lumen. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 14: 766-73.

Disease: Diagnosis.

See also **Esophagoscopy; Esophagus, Radiography.**

KLEIN, C. *Zur Casuistik der Oesophagoskopie [Giessen] 24p. 8°. Mainz, 1914.

Abrams, M. V. Esophageal lesions as revealed by X-ray with case report. *Med. Times, N. Y.*, 1921, 49: 132.—**Arce, M., & Arce, F.** Diagnóstico radiológico en las afecciones del esófago. *Arch. med., Madr.*, 1931, 34: 733-42.—**Baker, C. F., & Marquis, W. J.** The roentgenological diagnosis of lesions of the oesophagus. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 29-32.—**Clerf, L. H.** The diagnosis of diseases of the esophagus. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 279-81.—**Cramer, H.** Beiträge zur Pathologie des Oesophagus im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, 1929, 1: 619-25.—**De Cigna.** La diagnosi per visione delle affezioni esofagee. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1908) 1910, 12: pt. 2, 265-80. Also *Morgagni*, 1909, 51:

- 169-82.—**Freeman, E. B.** A discussion of the essential procedures employed in the diagnosis of diseases of the esophagus. *South. M. J.*, 1935, 28: 981-7.—**Henning, N.** Ueber Oesophaguserkrankungen. *Zschr. aerztl. Fortbild.*, 1935, 32: 521-4.—**Heyrovsky, H.** Diagnostik und Therapie der chirurgischen Erkrankungen der Speiseröhre. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1649; 1695.—**Hoover, W. B.** The common esophageal disorders: their diagnosis and treatment. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 601-19.—**Iglauer, S.** X-ray diagnosis of unusual laryngotracheal esophageal conditions and diseases. *Am. J. Roentg.*, 1923, n. ser., 10: 547-50.—**Jackson, C., & Jackson, C. L.** Pulmonary symptoms due to esophageal disease. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 18: 731-45.—**Johnston, R. H.** The importance of examination of the upper end of the esophagus. *Hosp. Bull. Univ. Maryland*, 1908, 4: 390.—**Keith, J. P., & Keith, D. Y.** Value of Roentgen examination in diseases of the esophagus. *South. M. J.*, 1926, 19: 435-7.—**Knight, J. S.** Diagnosis and treatment of diseases of the esophagus. *J. Missouri M. Ass.*, 1938, 35: 4-7.—**Levin, A. M.** [General diagnosis of diseases of the esophagus.] In *Osnovi klin. diagn.* (Levin & Viskovich) S. Peterb., 1911, 252-8.—**Manges, W. F.** Lesions of the esophagus; roentgen-ray study. *Pennsylvania M. J.*, 1934, 37: 1000-4.—**Marchesi, C.** Contributo alla diagnosi radioscopica delle affezioni dell'esofago. *Gazz. internaz. med.*, 1914, 17: 510-5.—**Matlack, J. A.** Roentgen diagnosis of lesions of the esophagus. *Colorado M. J.*, 1918, 15: 94-7.—**Overgaard, A. P.** Roentgenological diagnosis of lesions in esophagus. *Nebraska M. J.*, 1931, 16: 350; 1937, 22: 136.—**Peset, G.** L'étude roentgenologique dans les maladies de l'oesophage et de l'estomac. *Atti Congr. internaz. ter. fis.* (1907) 1908, 2. Congr., 734.—**Plummer, H. S.** The technic of the examination of esophageal lesions. *J. Am. M. Ass.*, 1911, 56: 560-4.—**Santoro, M.** Su di alcuni casi di radiologia esofagea (Diverticolo esofageo, corpo estraneo, fistola esofago-tracheale). *Arch. radiol.*, Nap., 1931, 7: 207-15.—**Tucker, G.** Diseases of the esophagus; diagnosis and treatment; esophagoscopic observations. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1935, 47-52.—**Veneziale, A.** Revisione della patologia dell'esofago al lume dell'esofagoscopia. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1938, 7: 141-66.—**Vinson, P. P.** Methods of diagnosing diseases of the esophagus. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 49-51.—**Obscure digestive disturbances caused by lesions of the lower portion of the esophagus.** *South. Surgeon*, 1937, 6: 33.—**Wright, H. E.** A discussion of the procedures which are helpful in diagnosing lesions of the esophagus. *Am. J. Digest. Dis.*, 1939-40, 6: 519-22.—**Ziegner, H.** Zur Frage der Dysphagia paradoxa (Bier) *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 774-7.
- **Disease: Statistics.**
- Genkin, J. S., & Rabinovich, Z. G.** [Five hundred and twenty-one cases of esophagocopy.] *Vest. sovet. otorinolaryng.*, 1933, 26: 58-70.—**Guisez, J.** Fréquence relative des différentes affections de l'oesophage d'après la statistique des cas observés dans ces 10 dernières années. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 331-8. Also *Presse méd.*, 1935, 43: 1224.—**Macmillan, A. S.** Statistical study of diseases of the oesophagus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 394-402.
- **Disease: Treatment.**
- Boas, J.** Ueber die Ausspülung des Oesophagus. *Gesamm. Beitr. Geb. Physiol. Path. Physiol.*, Berl., 1886-1906, 1: 222-8.—**Geoffroy, J.** Le massage considéré comme méthode de diagnostic et de traitement dans certaines affections du tube digestif. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1895) 1896, 2. Congr., 2: 961. Also *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1900, 13. Congr., sect. théor., 446-50.—**Glücksman, G.** Die wichtigsten Erkrankungen der Speiseröhre und ihre Behandlung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1907, 4: 613-8.—**Graham, E. A., Singer, J. J., & Ballon, H. C.** Surgical treatment of lesions of the esophagus. In *Surg. Dis. Chest* (Graham, E. A. et al.) Phila., 1935, 416-47.—**Lenormant, C., Soupault, R., & Soulas, A.** Maladies de l'oesophage. In *Précis path. chir.*, 6. ed., Par., 1938, 3: 347-444.—**Munter, de.** Technique du traitement cinésithérapique dans les affections du tube digestif. *Rev. cinésie électrothér.*, Par., 1901, 3: 45-50.—**Zaaijer, J. H.** [Contribution to the therapeutics of the oesophagus.] *Ned. tschr. geneesk.*, 1922, 66: pt 2, 2540.
- **Disease—in animals.**
- Bartlakowski, J.** Speiseröhrenkrankungen bei Affen. *Virechows Arch.*, 1930, 277: 670-2.—**Lambert, H.** Sur un curieux cas d'engouement oesophagien chez un mulet. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1918, 71: 287-9.—**Le Pautremat.** Un cas curieux de jabol oesophagien chez le cheval. *Ibid.*, 1914-15, 91: 457-61.—**Schmidt, J.** Die Oesophaguserkrankungen des Pferdes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1937, 53: 1-5.
- **Disease—in children.**
- HASSAN MOHAMMED ABU-ZEID.** *Ueber die Erkrankungen der Speiseröhre im Kindesalter. 22p. 8°. Berl., 1928.
- Hinojar, A.** Enfermedades del esófago. *Pediat. españ.*, 1923, 12: 116; 147.—**Kelly, A. B.** Some oesophageal affections in young children. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1936, 51: 78-99, 15 pl.—**Parmelee, A. H.** Diseases of the esophagus and stomach. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 3: chap. 5, 22p.—**Stamm, C.** Zur Pathologie des Oesophagus im Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1926, 33: 147-53.
- **Displacement [and torsion]**
- See also **Esophagus, Compression**; also under names of primary conditions as **Heart, Dilatation; Kyphosis, &c.**
- EVANS, W.** The course of the oesophagus in health, and in disease of the heart and great vessels. 92p. 8°. Lond., 1936.
- Calchi Novati, G.** Le modificazioni di decorso dell'esofago nelle affezioni cardiovascolari. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1932, 10. Congr., pt 2, 105-15.—**Casati, A.** Gli spostamenti dell'esofago. *Radiol. med.*, Milano, 1927, 14: 593-601.—**Dahm.** Zur Verlagerung der Speiseröhre bei Mitralstenosen. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 759.—**Holzmann, M.** Beitrag zur Kenntnis der Abweichungen des intrathorakalen Oesophagusverlaufes. *Acta radiol.*, Stockh., 1934, 15: 443-51, 2 pl.—**Kommerell, B.** Verlagerung des Oesophagus durch eine abnorm verlaufende Arteria subclavia dextra (Arteria lusoria) *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 590-5.—**Mosher, H. P.** A case of double twist without stricture of the terminal portion of the esophagus. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926, 35: 969-88.—**Podesta, V.** Gli spostamenti dell'esofago specialmente in rapporto col pneumotorace. *Riv. radiol.*, 1930, suppl., 2: 70.—**Sverak, M.** Zur Topik der Speiseröhre der Alterskyphosen unter besonderer Berücksichtigung ihrer Oesophaguskopierbarkeit. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1931-32, 30: 301-19.
- **Diverticulum.**
- See also **Dilatation, Complication.**
- BERGE, F. R.** *Ueber Oesophagus-Divertikel [Greifswald] 54p. 8°. Altdamm, 1938.
- BREUCKMANN, H.** *Die Divertikel des Oesophagus [Münster] 28p. 8°. Bottrop i. W., 1934.
- HAMBRECHT, P.** *Oesophagusdivertikel [Heidelberg] 33p. 8°. Homburg-Saar [1933]
- SCHULTZ, J. [J.]** *Ueber Oesophagusdivertikel. 42p. 8°. Marb., 1919.
- VAUK, H.** *Oesophagusdivertikel. 24p. 8°. Greifsw., 1936.
- Abrand, H.** Diverticules de l'oesophage. *Clinique, Par.*, 1910, 5: 231-4.—**Arce, J.** Diverticulo del esofago. *Dia méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 363-6.—**Barillet.** Diverticule de l'oesophage. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 613.—**Bobrik, N. I., & Khamin, L. A.** [Diverticulum of the esophagus] *Vest. khir.*, 1938, 55: 59-61.—**Breitner, B.** Ueber Oesophagus-Divertikel. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 691.—**Bundy, H. E.** Diverticulum of the esophagus. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1931, 7: 441-4.—**Curry, L. T.** Diverticulum of the esophagus. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 27: 782.—**Dagneau, P. C., & Perron, E.** Diverticules de l'oesophage. *Laval méd.*, 1936, 1: 154-6.—**Dobrowolski, Z.** [Diverticula of the esophagus] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 161.—**Funk, E. D.** Diverticulum of esophagus. *Proc. Path. Soc. Philadelphia* (1916) 1917, 37: 27.—**Gavazzeni, A.** I diverticoli dell'esofago. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1936, 5: 52-63.—**Gleize-Rambal & Ducliel, P.** Diverticule de l'oesophage. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 616.—**Guadarrama, L.** Comentario al trabajo del Doctor J. Martínez de Castro. *Medicina, Méx.*, 1935, 15: 145-50.—**Guisez, J.** Quelques remarques à propos des diverticules de l'oesophage. *Ann. otolaryng.*, Par., 1932, 851.—**Hartmann.** Diverticule de l'oesophage. *Rev. gén. clin. théor.*, 1923, 37: 774.—**Hirsch, O.** Oesophagusdivertikel. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1398.—**Horák, J., & Hradsky, J.** [Diverticulum of the esophagus] *Čas. lékař. čes.*, 1932, 71: 1093; 1125.—**Jewett, C. H., & Lichty, J. A.** Diverticula of the esophagus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1912, 18: 4-13.—**Khesin, V. R.** [Diverticulum of the esophagus] *Khirurgia, Moskva*, 1911, 30: 350-61.—**Koch, C. F.** [Diverticulum of the esophagus] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 2974-9, pl.—**König.** Oesophagus-divertikel. *Münch. med. Wschr.*, 1921, 68: 1670.—**Lahey, F. H.** Diverticula of the oesophagus. *N. York State J. M.*, 1931, 31: 457-62.—**Lange, G.** Oesophagusdivertikel. *Sitzber. Otolaryng. Ges. Berlin*, 1930, 159-65.—**Laureati, L.** I diverticoli dell'esofago. *Osp. maggiore, Milano*, 1932, 20: 296-300.—**Leri & Colaneri, L. J.** A propos d'un diverticule de l'oesophage. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1927, 15: 56.—**LeSage, J.** Diverticules de l'oesophage. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 1417-23.—**Leval, J. de.** A propos des diverticules de l'oesophage. *Liège méd.*, 1937, 30: 341-8.—**Lexer.** Divertikel der Speiseröhre. *Korbl. ärztl. Verein. Thüringen*, 1911, 40: 515. Also *Münch. med. Wschr.*, 1911, 58: 2770.—**Lockwood, A. L.** Diverticulum of the esophagus. *S. Michael Hosp. M. Bull.*, Toronto, 1923-24, 1: 89-91, pl.—**Löfberg, O.** [On the diverticula of the oesophagus] *Allm. sven. läk. tidn.*, 1919, 16: 1041-51.—**Lotheissen, G.** Die Divertikel der Speiseröhre. *Erg. Chir. Orthop.*, 1930, 23: 110-50.—**Macmillan, A. S.** Pouches of the pharynx and esophagus. *J. Am. M. Ass.*

1932, 98: 964-9.—Mayer, E. Diverticules œsophagiens. Arch. internat. laryng., Par., 1910, 30: 69-74. Also Med. Rec., N. Y., 1910, 78: 10-2. Also repr.—Morley, J. Diverticula of the œsophagus. Brit. M. J., 1926, 1: 981-5, pl.—Mosher, H. P. Pouch of the œsophagus. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 547.—Pallasse, E., & Bret, J. Diverticule de l'œsophage. Lyon méd., 1934, 154: 66-8.—Payne, R. L. Esophageal diverticulum. South. M. & S., 1926, 88: 216-8.—Peréz, F. J., Cames, O., & Zeno, L. Diverticulo del esófago. Rev. méd., Rosario, 1926, 16: 270-3.—Powell, L. Oesophageal pouch. J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 99-101.—Ransohoff, J. L. Diverticulum of the œsophagus. Cincinnati J. M., 1922-23, 3: 475.—Skinner, H. L. Esophageal diverticulum. Hospital News, Wash., 1935, 2: No. 2, 13-9.—Sturgeon, C. T. Diverticulum of the œsophagus. In Contrib. M. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 423-34. Also J. Am. M. Ass., 1929, 92: 379-85. Also Southwest. M., 1930, 14: 268-73.—Suter, A. Diverticule de l'œsophage. J. méd. Paris, 1923, 42: 14.

— Diverticulum: Cases and statistics.

Abrand, H. Quelques figures destinées à illustrer une observation de diverticule de l'œsophage. Clinique, Par., 1910, 5: 297.—Anvooy, H. van. Oesophagusdivertikel. Ned. Zschr. geneesk., 1912, 2: 1812.—Arrowsmith, H. Diverticulum of the œsophagus; report of 2 cases 1 double. N. York M. J., 1920, 111: 8-10. Also repr.—Aubin, A., & Coussieu. Un cas de diverticule de l'œsophage. Ann. otol., Par., 1934, 714-7.—Beck, J. C. Presentation of a case of esophageal diverticulum. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1227.—Bergmann von. Fall von Oesophagusdivertikel. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 2051.—Buckstein, J. Multiple sacculations of the œsophagus. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1128.—Burns, C. W. Diverticulum of the œsophagus; a report of 2 recent cases. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 622-6.—Cleminson, F. J. Oesophageal pouch in a man aged 39. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: sect. laryng. otol., 45.—Dempsey, P. Case of oesophageal diverticulum. Ibid., 1913-14, 7: laryng. sect., 52.—Denstad, T. Diverticulum œsophagi permagnum. Röntgenpraxis, 1939, 11: 360.—Durán, G. Nota previa sobre un caso de divertículo esofágico. Siglo méd., 1931, 88: 225-7.—Eckert, G. A. Diverticulum of the œsophagus, with report of case. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 483, pl.—Estève. A propos d'un cas de diverticule de l'œsophage. J. radiol. électr., 1938, 22: 505.—Fineman, A. H. An unusually long diverticulum of the œsophagus. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1943.—Garner, H. B. Interesting case of esophageal diverticulum. Detroit M. J., 1910, 10: 428.—Grégoire, R. Diverticule géant de l'œsophage cervical. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 763-5.—Guisez, J. Cas grave et à forme anormale de diverticule de l'œsophage. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 679-84.—Gutierrez, J. Diverticulo de esófago. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 558-61.—Hendon, G. A. Esophageal diverticulum (with report of a case). Am. J. Surg., 1919, 33: 68-71.—Jaugeas, F. Un cas de diverticule de l'œsophage. J. radiol. électr., 1916, 2: 39.—Landauer, T. Ein Fall von tiefstehendem Oesophagusdivertikel. Ges. Beitr. Geb. Physiol. Path. Ther., 1886-1906, 1: 222-60.—Liebl. Ein Fall von Oesophagusdivertikel. Zbl. Chir., 1910, 37: 1221.—Lund, R. [A case of diverticulum of œsophagus] Hospitalstidende, 1922, 65: Dansk. Otolaryng. Selsk. Forh., 10.—Luquet. Un cas de diverticule de l'œsophage. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 248-52.—Martens. Demonstration eines Falles von Oesophagusdivertikel. Berl. klin. Wschr., 1907, 45: 60.—Meisenburg. Ein Fall von Divertikel des Oesophagus. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 301-3.—Morgan, W. G. Diverticulus of the œsophagus with report of cases. Am. Med., 1905, 10: 520-5. Also repr.—Mosher, H. P. A case of diverticulum of the œsophagus. Boston M. & S. J., 1909, 160: 649.—Moulouguet, A., & Gringoire. Réflexions à propos d'un cas de diverticule de l'œsophage. Ann. otol., Par., 1937, 617-21.—Nordentoft, J. [Cases of diverticulum of the œsophagus] Ugeskr. læger, 1932, 94: 409-12.—Plummer, H. S. Diverticula of the œsophagus, with a report of 6 cases. J. Minnesota M. Ass., 1909, 29: 270-4.—Pollard, B. Clinical observations on a case of diverticulum of the œsophagus. Brit. M. J., 1907, 1: 1039.—Popp, L. [Cases of diverticula of the œsophagus] Cluj. med., 1932, 13: 598-603.—Powell, L. Oesophageal pouch. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1680.—Rice, G. E. Oesophageal diverticula; report of 2 cases. Colorado M., 1929, 26: 34-7.—Robinson, C. [False diverticulum of the œsophagus after injury] Polska gaz. lek., 1936, 15: 893.—Robinson, W. Oesophageal diverticula: with an illustrative case. Practitioner, Lond., 1910, 85: 198-203, 2 pl.—Roux, C. Un diverticule de l'œsophage. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 79.—Roosing. Demonstration af en Patient med Diverticulum œsophagi. Hospitalstidende, 1912, 5. R., 5: 1285.—Scalzitti, M. Due casi di diverticoli esofagei. Valsalva, 1933, 9: 169-78.—Schalij, F. A. [Diverticulum of œsophagus] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1362-4.—Schmigelow, E. Tilfælde af diverticulum œsophagi. Ugeskr. læger, 1909, 71: 743.—Skibenko, L. V. [Cases of diverticulum of the œsophagus] Odess. med. J., 1928, 3: 505-7.—Taylor, W. Report of a case of œsophageal diverticulum: with some remarks on that condition. Brit. M. J., 1909, 2: 193-5.—Winternitz, S. [Case of œsophagus diverticulum] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 854-6.

— Diverticulum: Cause.

Görte, R. *Beitrag zur Lehre von den Speiseröhren-Divertikeln. 28p. 8°. Kiel, 1911.

Kragh, J. [Tuberculous diverticulum in the œsophagus (so-called traction diverticulum)] 189p. 8°. Kbh., 1921.

Tierl, F. *Ueber ein zystisches Divertikel des Oesophagus. 48p. 8°. Borna-Lpz., 1911.

Bársony, T. [Functional diverticulum of the œsophagus] Gyógyászat, 1926, 66: 901. Also Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1363. — Das temporäre Divertikel der Speiseröhre, Divertikel als zweite Krankheit. Röntgenpraxis, 1933, 5: 6-9.—Bayer, L. Das temporäre Divertikel der Speiseröhre, Divertikel als zweite Krankheit. Ibid., 740 [Erwiderung von T. Bársony] 741.—Bertrams. Ein Fall von Oesophagusdivertikel als Unfallfolge. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 134-9.—Breitenecker, L. Zur Kenntnis der Traktions-Pulsionsdivertikel des Oesophagus. Virchows Arch., 1927, 265: 90-5.—Brites, G. Six cas de diverticules de l'œsophage proprement dits; quelques considérations sur la pathogénie de ces diverticules. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1927, 2: No. 10, 1-19, 3 pl.—Feuchtinger, R. [Recessusbildung im Oesophagus] Wien. med. Wschr., 1920, 70: 966.—Fleischner, F. Die Divertikel der Speiseröhre; Haft- oder Adhäsionsdivertikel. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 627-64.—Flesch, A. [Diverticulum above an œsophageal cicatricial stricture] Orv. hetil., 1913, 57: 233-5.—Gianni, O. Contributo statistico allo studio della formazione e della sede dei diverticoli esofagei. Arch. ital. otol., 1929, 40: 241-58.—Guément, J. M. Evolution d'un diverticule de l'œsophage. Bronchoc. œsophagocœc., Par., 1939, 3: 175-80.—Guément, Drevon & Mourgues. Evolution d'un diverticule de l'œsophage. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 592-4.—Jackson, C. Etiology of diverticulum of the œsophagus. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1923-24, 26: 33.—Jánossy, B. [Idiopathic diverticulum of œsophagus] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 724-6.—Kilian, O. G. T. Diverticulum of the œsophagus due to carcinoma. Ann. Surg., 1912, 55: 315.—Lange, F. Ueber einen Fall von seltenem Fremdkörperdivertikel der Speiseröhre. Zschr. arztl. Fortbild., 1933, 30: 644.—Maggi, N. Divertikelbildungen der Speiseröhre. Zbl. Chir., 1937, 64: 728-35.—Margotiri, M. Contributo alla patogenesi e alla cura dei diverticoli esofagei. Policlinico Roma, 1932, 39: sez. prat., 801-6.—Moczulski, J. [Diverticulum œsophagi originis traumaticæ] Medycyna kron. lek., 1908, 43: 700-4.—Palugay, J. Epiphrenal gelegenes Traktionspulsionsdivertikel der Speiseröhre und Spasmus des Killianschen Oesophagusmundes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 769-73.—Panhuyzen, A. Ueber funktionelle Oesophagusdivertikel. Röntgenpraxis, 1929, 1: 324-9.—Perutz. Ueber Divertikel und Erweiterungen der Speiseröhre. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 1988.—Samygin, A. V. [Functional diverticulum of the œsophagus] Sovet. klin., 1932, 18: 151-3.—Schmitt, H. Ulcus œsophagi mit mehreren funktionellen Divertikeln. Röntgenpraxis, 1938, 10: 611.—Tilmann. Ueber Oesophagusdivertikel. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1104.

— Diverticulum: Clinical aspect.

Krober, W. *Zur Klinik des Oesophagusdivertikels [Kiel] 28p. 8°. Rheydt, 1935-36.

Alvarez Rodriguez, J. Síndrome esofágico de evolución lenta. Arch. med. Madr., 1932, 35: 795.—Bársony, T., & Polgár, F. [Symptomless diverticulum of the œsophagus] Gyógyászat, 1927, 67: 444-6. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 593-602.—Behr, C. H. Zur Symptomatologie des Oesophagusdivertikels. Med. Welt, 1935, 9: 1039.—Debre, M. R., & Lamy, H. Tracheal stridor due to compression caused by an œsophageal pouch. Brit. J. Child. Dis., 1927, 24: 316.—Gonzalez Sabathie, L., & Codino, S. Aspecto particular de la aorta desenrollada; divertículo esofágico latente. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 732-9.—Michaël, P. R. [Spasm of the œsophagus as a symptom of diverticulum] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1519-22, pl.—Ruckenstein, E. Ueber das Vorkommen kleiner, klinisch erscheinungsfreier Divertikel am Speiseröhrenmund. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: Tagungsh., Beih. 2, 38.

— Diverticulum: Complication.

See also subheadings Cancer; Fistula; Perforation.

Altman, A. *Ueber Speiseröhrendivertikel, Fistel- und Recidivbildung [Göttingen] 35p. 21cm. Harburg-Wilhelmsb., 1936.

Ichok, G. *Ueber Geschwulstentwicklung in Speiseröhrendivertikeln [Basel] 22p. 8°. Zür., 1916.

Fischer, H. Diverticulum of the œsophagus with developments of secondary carcinoma in the sac; report of 2 cases with remarks upon the pathology, diagnosis and treatment of diverticula of the œsophagus. Arch. Diagn. N. Y., 1912, 5: 36-46.—Haberer. Oesophagusdivertikel, retrosternale Struma und blutendes Magengeschwür bei demselben Patienten. Arch. klin. Chir., 1922, 122: 789-803.—Heine, J. Tödliche Verblutung aus einem Traktionsdivertikel des Oesophagus und beiden perforierten Hauptbronchien. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1135.—Mangili, C. Perforazione aortica in un diverticolo

dell'esofago. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 583-8.—**Meyer-Wildsen, R.** Oesophagusdivertikel und Struma. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 377-84.—**Pitman, J. F.** Esophageal diverticulum and diaphragmatic hernia with thoracic stomach and redundant colon. Med. Bull. Veterans Admin., 1935, 12: 190-2.—**Provost, P., & Leblanc, M.** Abcès du poulmon chez un homme porteur d'un diverticule oesophagien, de pulsion de Zenker. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 280-5.—**Sigora, B.** Oesophagusperforation in Verbindung mit Traktionsdivertikel. Röntgenpraxis, 1930, 2: 140-3.—**Simon, J.** Diverticulosis oesophagi und Hernia diaphragmatica [Hiatus oesophagei]. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 296-301.—**Sudakevich, A. V.** [Oesophagoscopia for diverticula of the oesophagus; coexistence of a deep traction diverticulum and cancer of stomach]. Rabati bosp. Khirurg. klin. Dyakonova, Moskva, 1908, 15: 86-101.—**Torek, F.** Diverticulum of the oesophagus complicated by abscess of the lung. Ann. Surg., 1915, 61: 360-3.—**Valach, L.** [Roentgen diagnosis of a paraesophageal hernia with diverticular dilatation of the distal part of the oesophagus]. Bratisl. lek. listy, 1932, 13: 225-31.—**Wilcox, A. Y., jr.** A case of esophageal diverticulum, diaphragmatic gastric hernia and duodenal ulcer. J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 341-3.—**Woolley, I. M.** Rupture of esophageal diverticulum causing death. Northwest M., 1929, 28: 274.

— Diverticulum, Diagnosis.

SONNTAG, H. *Ueber die Divertikel der Speiseröhre mit besonderer Berücksichtigung der Haftdivertikel und ihrer röntgenologischen Darstellung. 26p. 8°. Lpz., 1935.

Baldenweck, J. Les diverticules de l'œsophage. Rev. crit. path., Par., 1931, 1: 585-99.—**Bellucci, B.** Contributo alla etiologia ed alla diagnosi radiologica e differenziale dei diverticoli esofagi. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 230-43.—**Blumberger, K.** Beitrag zu den Schwierigkeiten bei der Röntgen-darstellung der Oesophagusdivertikel. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 648-55.—**Chikiamco, P. S.** Oesophagus diverticle and its roentgenological differential diagnosis. J. Philippine Islands M. Ass., 1937, 17: 445-7, 4 pl.—**Goodwin, P. B.** Diverticulum of the esophagus. Radiology, 1929, 13: 472-8.—**Jenkinson, E. L.** Diverticula of the esophagus. Ibid., 1930, 14: 508-13.—**Levin, A. L.** The significance of early diagnosis of diverticulum of the esophagus; case report. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 88: 696-701.—**Mühlmann.** Beiträge zur Röntgendiagnostik der Traktions-Pulsions-Divertikel des Oesophagus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36. Kongr. Beih., 119.—**Panner.** Diverticulum of the oesophagus. Acta radiol., Stockh., 1923, 2: 90.—**Schneider, G. H.** Oesophagusdivertikel der Vorderwand. Röntgenpraxis, 1929, 1: 947-9.—**Stern, N. E.** Die Röntgendiagnostik der Oesophagusdivertikel. Ann. roentg., Par., 1926-27, 2: 173-83.

— Diverticulum, epiphrenal.

LEJOSNE, L. *Les diverticules épiphréniques de l'œsophage. 111p. 8°. Par., 1938.

NEKRASSOV-MOTOVILOV, Z. *Diverticule inférieur de l'œsophage et diverticule du rectum. 53p. 8°. Lausanne, 1906.

Chapuy, A., & Barral, M. Diverticule du segment inférieur de l'œsophage. Lyon méd., 1934, 154: 673.—**Chassard.** Un cas de diverticule épiphrénique de l'œsophage. Ibid., 1923, 132: 393.—**Chevalier, R.** Vaste diverticule épiphrénique de l'œsophage. Ann. otolaryng., Par., 1936, 438-40.—**Costa, S. M., & Machin, M.** Diverticulo del tercio inferior del esófago. Dia med., B. Air., 1931-32, 4: 680.—**Dachtler, H. W.** Report of a case of diverticulum of the lower portion of the esophagus. Am. J. Roentg., 1921, n. ser., 8: 389.—**Erbach, C.** Die oesophagealen Pulsionsdivertikel unter besonderer Berücksichtigung der epiphrenalen. Arch. Verdauungskr., 1933, 53: 243-88.—**Granet, E.** Epiphrenal diverticulum of the esophagus with case report. Am. J. Surg., 1933, 19: 259-62. Also repr.—**Haute-feuille, J.** Un cas de diverticule épiphrénique de l'œsophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 434-7.—**Jung, F. A. R.** A contribution to the diagnosis of diverticula in the lower part of the oesophagus. Am. J. M. Sc., 1900, 119: 377-90. Also repr.—**Lederer, A.** An epiphrenic pulsation diverticulum of the esophagus. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 11: 163-6.—**LeLONG, M., Aimé, P., & Bernard, J.** Diverticules épiphréniques de l'œsophage chez un nouveau-né. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 431-6.—**Lucas, C. G.** Diverticula of the lower esophagus. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1925) 1926, 28: 243-50.—**Menken, J. G.** [Case of a low-placed diverticulum of the esophagus]. Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 4090-2, pl.—**Nemec, K.** Beitrag zur Divertikelbildung am unteren Oesophagus. Röntgenpraxis, 1932, 4: 304-9.—**Neuber, E.** Ueber epiphrenale gelegene Oesophagusdivertikel. Zbl. Chir., 1933, 65: 861-7.—**Parcclier, A., & Chenuit, A.** Un cas de diverticule sus-diaphragmatique de l'œsophage. Bordeaux chir., 1932, 3: 286-8.—**Quartaro, P. B. Y.** Les diverticules profonds de l'œsophage. Ibid., 1933, 4: 23-44.—**Quartaro, P. B. Y.** [Case of supra-diaphragmatic esophageal diverticulum]. Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 1427-9, pl.—**Sincke, G. E.** Zum epiphrenalen Syndrom. Deut. med. Wochn., 1932, 58: 1634.—**Sorokin, F. F.** [Oesophageal diverticulum]. Vest. rentg., 1931, 9: 182-4.—**Sparks, J. V.** A case of esophageal obstruction with divertic-

ulum at the lower end of the oesophagus discovered after gastrostomy for supposed carcinoma. Brit. J. Radiol., 1927, 32: B. I. R. Sect., 172, pl.—**Wright, A. J.** A large diverticulum of the oesophagus at its lower end. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 35.—**Zweig, W.** Zur Diagnose der tief-sitzenden Oesophagusdivertikel. Ges. Beitr. Geb. Physiol. Path. Ther., Berl., 1886-1906, 1: 263-70.

— Diverticulum, pharyngo-esophageal.

See also **Pharynx, Diverticulum.**

BILLET, H. R. *Le traitement des diverticules pharyngo-œsophagiens par la résection en un temps. 142p. 8°. Par., 1934.

MORHANGE, Z. [née PALEY]. *L'œsophagotomie extra-muqueuse associée à la résection de la poche comme traitement des diverticules de pulsion de l'hypopharynx. 57p. 8°. Par., 1937.

VASCONCELLOS, E. *Diverticulos do esophago; estudo clinico, cirurgico e experimental dos diverticulos pharyngo-esophageanos. 300p. 8°. S. Paulo, 1928.

Arrasmith, W. J. Pulsion esophago-pharyngeal diverticula. Nebraska M. J., 1934, 19: 330-3.—**Aubriot.** A propos d'un cas de diverticule hypopharyngé. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 658-64.—**Bérard, Sargnon & Colson.** Diverticule cervical de l'œsophage avec syndrome de sténose. Lyon chir., 1935, 32: 322-4.—**Billet, H. R.** Diverticules pharyngo-œsophagiens. J. chir., Par., 1935, 45: 746-56.—**Cade, A., & Rebattu.** Gros diverticule pharyngo-œsophagien. Lyon méd., 1938, 161: 33, pl.—**Cavina, G.** Diverticolo dell'esofago cervicale; resezione in un tempo; guarigione da oltre tre anni. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1785-92.—**Chirolanza.** Contributo al trattamento chirurgico dei diverticoli faringo-esofagei; tecnica personale. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 756.—**Contribution à la pathogénie et au traitement des diverticules du conduit pharyngo-œsophagien.** Rev. méd., Louvain, 1920, 104-12, 4 pl.—**D'Alo, G.** Grosso diverticolo faringo-esofageo anteriore di Zenker. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 49: 275-82.—**Delore, X., & de Gardier, J.** A propos d'un volumineux diverticule supérieur de l'œsophage traité chirurgicalement; considérations thérapeutiques. Lyon méd., 1927, 139: 29-36.—**Diez, J.** El tratamiento quirúrgico de los divertículos faringo-esofágicos. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2008-20.—**Eliason, E. L., Tucker, G., & Thigpen, F. M.** Esophageal diverticula; with a report of 10 cases of the pulsion type originating in the pharynx. Surgery, 1937, 2: 188-95.—**Everingham, S.** Pharyngo-esophageal diverticula. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1343-8.—**Fox, C. M.** Pharyngo-esophageal diverticulum. Ibid., 1933, 13: 47-9.—**Grégoir, R.** Les diverticules pharyngo-œsophagiens inextirpables. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 840-5.—**Guilleminot & La Garenne.** Diverticule pharyngo-œsophagien. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1919, 7: 104.—**Harrington, S. W.** Pharyngo-esophageal diverticulum. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 123-6.—**Pulsion diverticula of the hypopharynx; a review of 33 cases in which operation was performed and a report of 2 cases.** Tr. West. Surg. Ass., 1937, 47: 261-80. Also Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 364-73.—**Henschen, C.** Einzeitige Resektion eines übergrossen cervico-thorakalen Pulsionsdivertikels des Hals-Oesophagus. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1058.—**Hill, W.** Pharyngeal and oesophageal diverticula. Brit. M. J., 1926, 2: 1163-9.—**Hofer, G.** Zur Operation der kollaren Divertikel der Speiseröhre. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1936, 142: 54-67. Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1936-37, 40: 605-11.—**Hurst, A. F., & Briggs, P. J.** Anterior pharyngo-oesophageal pouch as a cause of dysphagia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1925, 75: 367-72.—**Inglers, P.** Les diverticules de la portion cervicale de l'œsophage. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 1: 381-95.—**Jackson, C., & Jackson, C. L.** Pulsion diverticulum of the esophagus and hypopharynx. South. Surgeon, 1933, 2: 255-66. Also repr.—**Jacob, M.** Les diverticules pharyngo-œsophagiens et leur traitement chirurgical (à propos de 2 cas opérés par diverticulopexie sans résection). Lyon méd., 1927, 139: 199-215.—**Jentzer, A.** A propos des diverticules pharyngo-œsophagiens. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 343-50, 2 pl.—**Johnsson, A.** Till kändedom om den idiopatiska oesophagus dilatationen och den pharyngo-oesophage ala (Zenker'ska) pulsionsvertikeln. Fin. läk. säll. hand., 1913, 1: 529-46, pl.—**Judd, E. S., & Mayo, C. W.** Pharyngo-esophageal diverticulum. Wisconsin M. J., 1933, 32: 221-5.—**Judd, E. S., & Moersch, H. J.** Pharyngo-esophageal diverticulum. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 793-300.—**Lahey, F. H.** The surgical management of pharyngo-oesophageal diverticulum, based upon an operative experience with 21 cases. Tr. South. Surg. Ass. (1929) 1930, 42: 421-34, 8 pl. Also Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 227-36.—**Hoover, W. B.** Pharyngo-oesophageal diverticulum; an analysis of 53 consecutive operative cases. Tr. N. England Surg. Soc., 1936, 19: 199-218. Also N. England J. M., 1937, 216: 591-7.—**Lapeyre, N. C.** Diverticule de l'œsophage cervical. Montpellier méd., 1919-20, 41: 124.—**Leclerc, G.** Diverticule de l'œsophage cervical; résection en un temps. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1308-10.—**Leriche, R.** Diverticule de l'œsophage cervical de C7 à D3; ablation en un temps. Lyon chir., 1935, 32: 611.—**McClure, R. D.** Pharyngeal or pharyngo-esophageal diverticulum; a new operation;

inversion and snare. Tr. South. Surg. Ass., 1934, 46: 538-51. Also Am. J. Surg., 1934, n. ser., 26: 732-45. Also repr.—**Macdonald, R. H.** A case of pharyngo-oesophageal diverticulum. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 517.—**McEvers, A. E.** The surgical treatment and management of pharyngo-oesophageal diverticulum. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 525-32.—**Maes, U.** Pharyngo-oesophageal diverticula; a general consideration. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 126-30.—**Mocquot, P.** Diverticule de l'oesophage cervical. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 658-60.—**Moersch, H. J., & Judd, E. S.** Diagnosis and treatment of pharyngo-oesophageal diverticulum. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 781-5.—**Palugay, J.** Röntgenologische Diagnose und Differentialdiagnose des Pharyngo-Oesophagealdivertikel. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 554-8.—**Powell, L.** Oesophageal pouch. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1339.—**Pumpelly, W. C.** Pharyngo-oesophageal diverticulum; case report. South. M. J., 1928, 21: 1021-6.—**Raven, R. W.** Pouches of the pharynx and oesophagus with special reference to the embryological and morphological aspects. Brit. J. Surg., 1933, 21: 235-56. — Diverticula of the pharynx and oesophagus; correlation of pathological and radiological appearances. Lancet, Lond., 1933, 1: 1011-15.—**Rouillois.** Rétrécissement de la bouche de l'oesophage et diverticule du pharynx. Bull. Soc. chir. Paris, 1909, n. ser., 35: 586-96.—**Rupp, A.** Das pharyngo-oesophageale Pulsionsdivertikel. Fortsch. Med., 1921, 38: 269.—**Santy, P., & Soustelle, J.** Diverticule de l'oesophage cervical; gastrostomie; excrèse. Lyon méd., 1936, 158: 253-5.—**Sencert, L.** Un cas de diverticule de la partie supérieure de l'oesophage. Rev. méd. est, 1914, 46: 434-40.—**Shepherd, J. H.** Pharyngo-oesophageal diverticula; modified technique for one-stage operation. California West. M., 1939, 51: 156-9.—**Stetten, De W.** The radical extirpation of pharyngo-oesophageal pressure diverticula. Ann. Surg., 1910, 51: 272-319. Also repr.—**Tanner, W. E.** A case of dysphagia due to posterior pharyngo-oesophageal pouch. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 153-5.—**Terraco & Caussé, J.** Le traitement chirurgical des diverticules pharyngo-oesophagiens. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1939, 3: 163-75.—**Tillotson, J. E.** Pharyngo-oesophageal diverticulum. California West. M., 1937, 46: 111.—**Tschudi.** Fall von Oesophagusdivertikel am Halse. Korbl. Schweiz. Aerzte, 1911, 41: 104.—**Tuell, J. I.** Pharyngo-oesophageal diverticulum with subdiverticular oesophageal stenosis, foreign body impaction and sudden death: report of a case. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 905-9.—**Wildenberg, L. van den.** Diverticules du pharynx et de l'oesophage. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 526-42, 6 pl. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1922, 5. ser., 2: 20-33, pl. [Rapp. Depage] 13-15. Also Rev. méd., Louvain, 1922, 281-99, 7 pl. — Doit-on opérer les diverticules de l'hypopharynx (dits oesophagiens) Otorhinolar. internat., Lyon, 1936, 20: 573-9.—**Ziegelman, E. F.** Pharyngo-oesophageal diverticulum, pulsion type. California West. M., 1935, 42: 85-90.—**Zuñiga Latorre, R.** Diverticulos faringo esofágicos. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 231-47, 2 pl.

— Diverticulum, pulsion [Zenker]

DILLIG, R. *Ein Fall von Grenzdivertikel des Oesophagus [Würzburg] 14p. 8°. Ochsensfurt-Main, 1935.
EILERS, W. *Zur Frage der Grenzdivertikel des Oesophagus [Jena] 34p. 8°. [Nordhausen] 1926.
HORDER, M. O. A. *Ein Fall von Pulsionsdivertikel des Oesophagus. Sp. 8°. [Lpz., 1922]
MOESTA, A. *Ueber ein Pulsionsdivertikel des Oesophagus. 33p. 8°. Zür., 1897.
MÜLLER, B. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Pulsionsdivertikel der Speiseröhre. 36p. 8°. Giessen, 1905.
TRÖSTER, F. *Ein Fall von Pulsionsdivertikel der Speiseröhre. 25p. 8°. Lpz., 1918.
Aubin, A. Un cas de diverticule de pulsion de l'oesophage traité par la résection de la poche, associée à l'oesophagotomie extramucosée. Ann. otolar., Par., 1936, 167-77. Also Otorhinolar. internat., Lyon, 1936, 20: 580-9.—**Berg, J., Sjögren, T., & Forsell, G.** Ett fall af pulsionsdivertikel i oesophagus. Sven. läk. säll. förh., 1909, 487-92.—**Botin, J.** Le traitement des diverticules de pulsion de l'oesophage. Liège méd., 1933, 26: 701-10.—**Chatellier, H. P.** Les diverticules par pulsion de la bouche oesophagienne. Bull. méd., Par., 1927, 41: 232-4.—**Ehrlich, P.** Zur Kasuistik der oesophagealen Pulsionsdivertikel. Arch. Verdauungskr., 1912, 18: 403.—**Erkes, F.** Ein Grenzdivertikel der Speiseröhre. Wien med. Wschr., 1911, 61: 2246-8.—**Fromme, A.** Ueber die Grenz (Pulsions)-Divertikel der Speiseröhre. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1293-6.—**Guthrie, D.** Use of the oesophagoscope in pulsion diverticula. Bull. Guthrie Clinic, 1933, 3: 3.—**Hitzig, T.** Pulsionsdivertikel des Oesophagus. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 231.—**Hoffmann, M.** Beitrag zur Symptomatologie des Zenkerschen Grenzdivertikels. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 674.—**Hohmeier.** Demonstration eines Pulsionsdivertikels des Oesophagus. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 2357.—**Imperatori, C. J.** Endoscopic treatment of pulsion diverticulum; a further report. Arch. Otolar., Chic., 1929, 9:

266.—**Jacobs, C.** Ein Pulsionsdivertikel der Speiseröhre. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 997-9.—**Kessler G.** L'extirpation en un temps des diverticules de pulsion de l'oesophage. Strasbourg méd., 1933, 93: 557; 1934, 94: 45.—**Kovarsky, J.** [Diverticulum of oesophagus (Zenker). Vest. rentz., 1926, 4: 163.—**Kraas, E.** Die Aetiologie und Klinik der Zenkerschen Oesophagusdivertikel. Klin. Wschr., 1930, 9: 1457-62.—**Kurtzahn, H.** Zur operativen Behandlung des Pulsionsdivertikels. Zbl. Chir., 1931, 58: 1631-4.—**Lahey, F. H.** The technique of the 2-stage operation for pulsion oesophageal diverticulum. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 359-65. — Successful operation in 8 cases of pulsion diverticula of the oesophagus. Tr. N. England Surg. Soc., 1926, 9: 155-70. Also Boston M. & S. J., 1927, 196: 341-50. — Esophageal pulsion diverticulum. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 51-9. — The surgical management of very small and early pulsion oesophageal diverticula. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 187-91. Also repr. — The management of pulsion oesophageal diverticulum; based on an operative experience with 82 cases and a follow-up study of 53 cases. Tr. Am. M. Ass., 1937, Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 68-82. — Two stage removal of the pulsion type of oesophageal diverticulum. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 591-5.—**LaReau, H. G.** Pulsion oesophageal diverticulum. Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 548.—**LeCount, E. R.** Epibronchial pulsion diverticula of the oesophagus. Tr. Chicago Path. Soc., 1915-16, 10: 35-7.—**Lemaître, F., & Aubin, A.** Un cas de diverticule de pulsion de l'oesophage traité par diverticulopexie. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 982-4.—**Martens, M.** Ueber die operative Behandlung der sogenannten Pulsionsdivertikel der Speiseröhre am Halse. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 206-11.—**Martinez de Castro, J.** Un caso de diverticulo de Zenker. Medicina, Méx., 1935, 15: 139-45.—**Mátys, M.** Fall eines grösseren Pulsionsdivertikel des Oesophagus. Zbl. Chir., 1938, 65: 1543-6.—**Oehlecker, F.** Speiseröhrendivertikel (Grenzdivertikel) von aussergewöhnlicher Form und Lage (hintere Mediastinotomie nötig) Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 1-12.—**Pannhorst, R.** Zur Entstehung der Pulsionsdivertikel der Speiseröhre. Röntgenpraxis, 1938, 10: 524-6.—**Perrone, J. A.** Diverticula of the oesophagus: review of the literature with notes on 4 cases of pulsion diverticulum operated by 1-stage technique (modified Gaub-Jackson) Laryngoscope, 1936, 46: 899-921.—**Pozzi, A.** Contributo alla conoscenza dei diverticoli di Zenker. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1461-8.—**Röpke, W.** Die intra-venöse Dauertropfinfusion bei der Operation des Grenzdivertikels des Oesophagus. Zbl. Chir., 1934, 61: 793-6.—**Rupp, A.** Zur Aetiologie der Pulsionsdivertikel des Oesophagus. Ibid., 1932, 59: 2049.—**Schmidt, V.** [Nine cases of pulsion diverticulum (Zenker)] Hospitalstidende, 1921, 64: 801; 817; 1922, 65: Dansk. Otolar. Selsk. Forh., 9. Also Acta otolar., Stockh., 1923, 5: 230.—**Schmieden, V.** Beitrag zur Chirurgie der Zenkerschen Divertikel der Speiseröhre. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 499-505. Also Zschr. Laryng., 1932, 23: 258-61.—**Seiffert, A.** Zur Diagnose des Zenkerschen Pulsionsdivertikels. Zschr. Hals & c. Heilk., 1927, 19: 118-26. — Opération d'un gros diverticule de pulsion par voie endoscopique. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 204; 232.—**Smith, M. K.** Deep pulsion diverticula of oesophagus. Ann. Surg., 1928, 88: 1022-32.—**Sturgeon, C. T.** Pulsion diverticulum of the oesophagus. Southwest. M., 1934, 18: 227-9.—**Sunder-Plassmann, P.** Zur Aetiologie des Zenker'schen Pulsionsdivertikels. Zbl. Chir., 1933, 60: 997.—**Tóvölgyi, E.** [Pulsion diverticle of the oesophagus] Orv. hetil., 1907, 51: 190. Also Budapesti Orvosegy., 1907, Evkönyv, 1908, pt 2, 43. Also Verh. Budapest. Ges. Aerzte (1907) 1908, 29.—**Webb, C. W.** Pulsion diverticulum of the oesophagus; report of a case. Clifton M. Bull., 1931, 17: 24-7.—**Whitmarsh, H. A.** Pulsion diverticulum of the oesophagus. J. Am. Inst. Homeop., 1928, 21: 1024-7.—**Wildenberg, L. van den.** Pulsion diverticulum combined with megaesophagus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 124-30. Also Rev. méd., Louvain, 1930, 225-35, pl.

— Diverticulum: Treatment.

HOPF, W. E. F. *Zur Operation der Divertikel des Oesophagus. 39p. 8°. Würzb., 1912.
KOPP, L. *Ueber die in den Jahren 1913 bis 1931 in der Göttinger chirurgischen Universitätsklinik operierten Oesophagusdivertikel. 27p. 8°. Weende-Gött., 1935.
WESTENDORF, K. E. *Klinischer Beitrag zur Chirurgie der Oesophagusdivertikel. 38p. 8°. Berl., 1935.
WESTER, F. *Zur operativen Behandlung der Oesophagus-Divertikel. 32p. 8°. Bonn, 1911.
WITTMACK, W. *Zwei Fälle von operativer Heilung eines Oesophagus-Divertikels. 30p. 8°. Halle, 1916.
Adám, L. [Diverticula of oesophagus] Orv. hetil., 1933, 77: 171-6.—**Arcé, J.** Diverticule de l'oesophage; ligature du pédicule, résection, guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 19-24. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 317-21.—**Babcock, W. W., & Jackson, C. L.** The treatment of pharyngeal and oesophageal diverticulosis. Tr. Am. Ther. Soc., 1936, 36: 50-3.—**Bérard, L., Bérard, M., & Ballivet, M.** Volumineux

diverticule de l'oesophage; extirpation par voie cervicale après gastrotomie. *Lyon chir.*, 1939, 36: 214-21.—**Bergmann, W.** Oesophagusdivertikel durch Operation dauernd geheilt. *Prag. med. Wschr.*, 1910, 35: 624. — Operation des Oesophagusdivertikels nach Goldmann—von Beck. *Beitr. klin. Chir.*, 1929-30, 148: 301-3.—**Breitner, B.** Ueber Oesophagusdivertikel. *Ibid.*, 1933, 158: 501-14.—**Brewer, G. E.** Oesophageal diverticulum. *Am. Surg.*, 1908, 48: 615-7.—**Breyre, C.** Considérations sur le traitement chirurgical des diverticules de l'oesophage. *Ann. Soc. méd. chir., Liège*, 1935, 68: 11-5. Also *Liège méd.*, 1935, 28: 269-75.—**Butler d'Ormond, R. de.** Traitement des diverticules de l'oesophage. *Gaz. hôp.*, 1928, 101: 1341.—**Deaver, J. B.** Diverticulum of oesophagus; removal; recovery. *Internat. Clin.*, 1914, 24. ser., 3: 170.—**Depage, A.** Diverticule de l'oesophage; opération; guérison. *J. chir., Brux.*, 1907, 7: 1-84.—**Eggers, C.** Diverticulum of the oesophagus. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 935-9.—**Eiken, T.** [Treatment of diverticulum of the esophagus] *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 1251-4.—**Garrigues.** Diverticule de l'oesophage. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 1209-13.—**Gehle, H.** Zur Radikaloperation des Oesophagusdivertikels. *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 2527.—**Gross, G.** Diverticule de l'oesophage; extirpation; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1914, n. ser., 40: 754-61.—**Heyd, C. G.** Diverticulum of the esophagus; 2-stage operation. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 10: 515-26.—**Hirsch, O.** Zur operativen Behandlung der Oesophagusdivertikel. *Msehr. Ohrenh.*, 1927, 61: 614-20, pl.—**Jackson, C., & Babcock, W. W.** Diverticulosis of the esophagus; 1-stage operation with esophagoscopic assistance. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 1249-63.—**Jackson, C., & Shallow, T. A.** Diverticula of the esophagus, pulsion, traction, malignant and congenital. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 1-19.—**Kennedy, C. C.** Surgical treatment of pharyngeal and esophageal diverticula; report of case. *Minnesota M.*, 1928, 11: 669-74.—**Lahey, F. H.** Esophageal diverticulum. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 994-7. Also repr. *Also Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 525-40.—**Larsen, B.** Some remarks on the operative treatment of oesophageal diverticula. *Acta otolar., Stockh.*, 1934, 20: 485-500.—**Lengemann, P.** Modifikation der Girard'schen Einstülpungsoperation für grosse Oesophagusdivertikel. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 2189.—**Leval, J. de.** A propos des diverticules de l'oesophage. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1937, 70: 13-7.—**Lotheissen, G.** Diagnose und Behandlung der Divertikel der Speiseröhre. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 73-6.—**Luquet, G.** Diverticule de l'oesophage; ablation en un temps. In *Prat. chir. illustrée* (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1936, 20: 31-42.—**Marianchik, L. P.** [Problem of diverticulum of the esophagus] *Vest. khir.*, 1930, 20: 104-13. Also *Arch. klin. Chir.*, 1929, 155: 533-45.—**Marschik.** [Zwei mit Erfolg operierte Fälle von Oesophagusdivertikel] *Wien. klin. Wschr.*, 1913, 26: 1002.—**Mathiew, A.** Les diverticules de l'oesophage, leur nature, leur signes et leur traitement. *Rev. gén. clin. théor.*, 1908, 22: 243-5.—**Mayo, C. H.** Diagnosis and surgical treatment of oesophageal diverticula; report of 8 cases. *Am. Surg.*, 1910, 51: 812-7, 2 pl.—**Moppert, G. G.** Opération d'un diverticule de l'oesophage en 2 temps. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 271-3.—**Oden, O.** [Successful operative treatment in diverticulum of the esophagus] *Sven. læk. tidn.*, 1935, 32: 844-8.—**Ombredanne.** Diverticule de l'oesophage opéré. *Ann. otolar., Par.*, 1934, 1271.—**Pauchet, V.** Chirurgie du tube digestif; diverticules de l'oesophage. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1926, 6: 409-27. — Diverticules de l'oesophage. *Techn. chir., Par.*, 1934, 26: 161-96.—**Ridout, C. A. S.** Oesophageal pouch removed by operation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 1767.—**Ross, D. E.** Invagination operation for esophageal diverticula. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 498-502.—**Santy & Aloin.** A propos du traitement chirurgical des diverticules de l'oesophage. *Lyon méd.*, 1927, 139: 158-61.—**Schindler, C.** Tödliche Komplikation nach Oesophagusdivertikeloperation. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1957.—**Schmid, H. H.** Vorschlag eines einfachen Operationsverfahrens zur Behandlung des Oesophagusdivertikels. *Wien. klin. Wschr.*, 1912, 25: 487.—**Schwarz, E.** Zur operativen Behandlung des Oesophagusdivertikels. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1446-9.—**Seley, G.** Diverticulum of the esophagus; excision in one stage, and satisfactory result. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 79-87.—**Stevenson, W. O.** The management of oesophageal diverticula. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 42-5.—**Terbrüggen, R.** Kritische Bemerkungen über acht nach Spieß operierte Oesophagusdivertikel. *Zschr. Laryng.*, 1925-26, 14: 364-6.—**Thompson, F. G., jr.** Operative treatment of esophageal diverticula. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 361-3.—**Truffert.** Diverticule de l'oesophage; diverticulopexie; résultat éloigné. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 459-63.—**Wildenberg, van den.** Quatre nouveaux cas de diverticules œsophagiens opérés et guéris. *Ann. mal. oreille*, 1927, 46: 222-32.—**Zukschwerdt, L.** Zur operativen Behandlung der Oesophagusdivertikel. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 224: 150-7.

Diverticulum, thoracic.

Barrett, N. R. Diverticula of the thoracic oesophagus; report of a case in which the diverticulum was successfully resected. *Lancet, Lond.*, 1933, 1: 1009-11.—**Heacock, C. H.** Diverticula of the thoracic portion of the esophagus. *South. M. J.*, 1930, 23: 517-20.—**Muzzi, M.** Su di un diverticolo epibronchiale dell'esofago in soggetto portatore di neoplasma gastrico. *Radiol. med., Milano*, 1930, 17: 802-8.—**Smith, L. A.** Diverticula of the thoracic esophagus. *Am. J. Roentg.*, 1928, 19: 27-36.—**Van Swieten.** Diverticule de la portion

thoracique de l'oesophage. *Presse otolar. belge*, 1912, 11: 407.—**Vinson, P. P.** Diverticula of the thoracic portion of the esophagus; report of 42 cases. *Arch. Otolar., Chic.*, 1934, 19: 508-13.

Diverticulum, traction.

Menelovici, S. *Contribution à l'étude du diverticule de traction de l'oesophage. 55p. 8°. Paris, 1934.

Chene, P., & Mendelovici, S. Sur les diverticules par traction de l'oesophage. *Gaz. méd. France*, 1934, 748-52.—**Sauerbruch, F.** Zur Chirurgie der Traktionsdivertikel der Speiseröhre. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 662.—**Schlutz Ortiz, G.** Estenosis extrínseca de esófago y divertículo esófago por tracción. *Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: pt 2, 944-6.—**Sturtevant, M., Shapiro, L. L., & Wallace, R. P.** Traction diverticulum of the esophagus; the cases diagnosed by roentgen means. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 187-92.—**Wallace, R. P.** Traction diverticulum of the esophagus; roentgenographic demonstration; symptoms noted in a series of 26 patients. *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 454-7.

Diverticulum—in animals.

Avrinski, A. [On the pathological and clinical study of the diverticula of the equine oesophagus] *Arch. vet. nauk*, 1907, 37: 767-82, pl.—**Kragh, J.** Diverticules tuberculeux, dits diverticules de traction, de l'oesophage d'un bœuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1921, 85: 755-7.—**Marajew, P.** Pulsionsdivertikel der Speiseröhre in der Bauchhöhle des Pferdes mit Eröffnung desselben in den Magen. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1933, 66: 429-34.—**Skryabin, K. I.** [Diverticulum oesophagi in a hen] *Arch. vet. nauk*, 1909, 39: 1073-6.—**Zimmermann, E.** Oesophagusdivertikel beim Pferd. *Wien. tierärztl. Msehr.*, 1928, 15: 826-30.

Diverticulum—in children.

Ferry, G. Diverticule par traction-pulsion, obliquement descendant, de la paroi antéro-latérale droite de l'oesophage chez une fillette de 8 ans, morte de péritonite appendiculaire au cours d'une rougeole. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1923, 93: 297.—**Gally & Bernard.** Diverticule congénital du tiers inférieur de l'oesophage. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, 17: 226-9.—**Schmidt, L. E. C.** Ueber einen Fall von Oesophagusdivertikeln bei einem 7jährigen Knaben. *Zbl. allg. Path.*, 1936-37, 65: 33-5.

Excision.

See also subheadings Cancer: Treatment; Stricture; Surgery, plastic.

Neu, K. *Ueber sirkuläre Resektion der Speiseröhre. 42p. 8°. Bonn, 1904.

Wilensky, N. *Ueber Oesophagectomie und Oesophagoplastik bei hochsitzenenden Oesophaguskarzinomen. 23p. 8°. Heidelb., 1913.

Adams, W. E., Escudero, L. [et al.] Resection of the thoracic esophagus; a clinical and experimental study. *J. Thorac. Surg.*, 1937-38, 7: 605-20.—**Addison, M. W.** An unusual form of oesophagectomy. *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 778.—**Aievoli, E.** Sulla resezione dell'esofago. *Riforma med.*, 1922, 38: 560.—**Edwards, A. T.** Thoracal removal of total thoracic oesophagus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 188-90. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1936, 51: 116-9. — & **Lee, E. S.** Extirpation of the oesophagus for carcinoma. *Ibid.*, 281-92, 2 pl.—**Eggers, C.** Resection of the thoracic portion of the oesophagus for carcinoma. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 739-46. — Resection of thoracic portion of oesophagus for chronic ulcer. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 940-4.—**Excision of the thoracic oesophagus for carcinoma.** *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 1293.—**Fischer, H.** Esophageal implantation into stomach after intrathoracic resection of the esophagus for carcinoma. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 241-6.—**Fyodorov, S. P.** [Three cases of circular resection of the oesophagus] *Khirurg. arkh. Velyaminova*, 1910, 26: 1057-62.—**Gohrbandt, E.** Die abdominale und kolloabdominale Resektion des intrathorakal gelegenen Oesophaguscarcinoms. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 148: 528-35. [Discussion] 39.—**Hoffmann, A.** Oesophagusresektion mit Exstirpation des Larynx wegen Karzinom des Oesophagus bzw. Hypopharynx. *Deut. med. Wschr.*, 1913, 39: 387.—**Ingebrigtsen, R.** Recherches expérimentales de la meilleure suture de l'oesophage après résection. *Acta chir. scand.*, 1932, 71: 446-74. — [Suture of esophagus after resection] *Norsk. mag. lægevid.*, 1933, 94: 481-500.—**King, E. S. J.** Oesophagectomy for carcinoma of the thoracic oesophagus. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 521-9. — A case of oesophagectomy (Torek's operation) for carcinoma and oesophagoplasty. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1936-37, 6: 307-16. — & **Wright-Smith, R. J.** Carcinoma of the thoracic oesophagus; a case treated by oesophagectomy. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1936, 7: 56-60, 2 pl.—**Krauss, H.** Fortschritte der Speiseröhrenchirurgie; über gelungene Eingriffe (Resektionen) am Brustteil der Speiseröhre. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1543-6.—**Lewis, F. O.** Resection of the cervical

and upper thoracic esophagus for carcinoma: report of a case. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17: 121-6. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 1192-7.—**Lothessen, G.** Die Resektion der Speiseröhre. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 618.—**Melnikov, A. V.** [Resection of the thoracic portion of the esophagus.] *Vest. khir.*, 1922, 1: 67-101.—**Meyer, W.** Esophagogastrotomy after intrathoracic resection of the esophagus. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1909, 27: 199-246. Also *Am. Surg.*, 1909, 50: 175-89, 13 pl. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1912, 15: 639-48. Further experience with resection of the esophagus for carcinoma. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1914, 17: 175-92.—**Monselesse, A.** La migliore via di accesso per le resezioni dell'esofago toracico. *Clin. chir.*, Milano, 1927, 30: 589-609.—**Nikolaev, O. V.** [Excision of the inferior cervical part of the esophagus in treatment of a neurogenic tumor] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 40: 487-90.—**Orton, H. B.** Resection of the entire thoracic esophagus for carcinoma. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1935, 18: 44-9. Also repr. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 28-32.—**Radford, A.** Excision of the thoracic esophagus. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 498.—**Ricard & Balivet.** Oesophagectomie totale pour cancer de l'oesophage thoracique. *Lyon chir.*, 1938, 35: 94-9.—**Rutherford, R.** Excision of the esophagus for carcinoma. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 340-2.—**Torek, F.** Extrapleural resection of the esophagus; use of the same incision as that employed in my transpleural method. *Arch. Surg.*, 1928, 16: 171-5.—**Truesdale, P. E.** Esophagectomy for carcinoma of the upper esophagus with lessons derived from an operative failure. *J. Thorac. Surg.*, 1934, 3: 235-40.—**Turner, G. G.** Excision of the thoracic esophagus for carcinoma, with construction of an extra-thoracic gullet. *N. England J. M.*, 1934, 210: 947.—**Vyakhirev, A. V.** [Excision of the intrathoracic part of the esophagus.] *Khirurgia, Moskva*, 1908, 24: 198-200.—**Zaaijer, J. H.** [Resection of the esophagus.] *Ned. tschr. geneesk.*, 1910, 55: 2 pt, 2295-7.—**Zange.** Quere Pharynx-Oesophagusresektion unter Erhaltung des Kehlkopfes und seiner Funktion (neues Operationsverfahren bei bestimmten Carzinomen) *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 15: 362-8.

Fibroma.

Ehmann, J. [Benign tumors of the esophagus; fibroma oesophagi multiplex] *Magy. röntg. közl.*, 1936, 10: 168-71.—**Patterson, E. J.** Benign neoplasms of the esophagus: report of a case of myxofibroma. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 942. Also repr.—**Velyaminov, N. A.** Fibroma oesophagi. *Khirurg. arkh. Velyaminova*, 1911, 27: 771-8.

Fibrosis.

See also subheadings Inflammation; Stricture.

GUILLEMIN, G. *Des sténoses cicatricielles spontanées de l'oesophage; leur traitement. 44p. 8°. Par., 1910.

Guisez. Sténoses cicatricielles spontanées de l'oesophage. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1910, 29: 946-52. Also *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1910, 3. ser., 29: 212-9.—**Guisez, J.** Des sténoses fibro-cicatricielles non traumatiques de l'oesophage. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 376-90. Also *Bull. otorhinolaryng.*, Par., 1928, n. ser., 26: 65-83. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1928, 42: 497-501.—**Kelly, A. B.** Ascending fibrosis of the esophagus and its relation to the presence of islets of gastric mucosa. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 54: 621-3, 2 pl.

Fistula.

See also subheading Perforation; also in 3. ser. **Fistula.**

Cain, A., Cattani, R., & Sikorav, H. La perforation du cancer de l'oesophage dans la trachée et dans les bronches. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1938, 28: 793-805.—**Dragstedt, C. A., & Mullenix, R. B.** Experimental esophageal fistula. *J. Lab. Clin. M.*, 1930-31, 16: 591-3.—**Grégoire, R.** Traitement par la sonde à demeure des fistules oesophagiennes consécutives à l'ablation de diverticules. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 1076-9.—**Grugot, A.** Cancer de l'oesophage; double perforation avec fistule trachéo-oesophagienne et oesophago-médiastinale; pleuro-médiastinite; péricardite suppurée. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1907, 82: 633.—**Komarow, S. A.** Ein sicheres Verfahren zur Anlegung der Oesophagusfistel. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212: 212-4.—**Monserat, J. L.** Fistulas del esófago, de origen neoplásico; casuística del Instituto de anatomía y fisiología patológicas Telemaco Susini. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 607-14.—**Westergren, A., & Ragnell, A.** Zwei Fälle mit fistulösen Verbindungen zwischen Oesophagus und Atmungsorganen, ausgehend von eingeschmolzenen mediastinalen Lymphadenitiden. *Acta med. scand.*, 1925, 62: 319-33.—**Wilder, T. S., & Stokes, J.** Esophageal fistula in the experimental animal. *Arch. Surg.*, 1931, 23: 111-8. Also repr.

Fistula, bronchial and pulmonary.

See also **Bronchus, Fistula; Lung, Abscess.**

BARRUT, A. *Les fistules oesophago-bronchiques. 102p. 8°. Lyon, 1935.

Allan, J. W., & McLaren, H. Case of epithelioma of the esophagus with secondary tumour in the stomach, the oesophageal growth ulcerating into the lung. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow* (1901-3) 1904, 4: 124-6.—**Barsby, B. E., & Vaux, D. M.** Pneumo-oesophageal fistula. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 142.—**Boulin, R., Mallet, R., & Ullmann, M.** Les communications oesophago-aériennes au cours du cancer de l'oesophage. *Médecine*, Par., 1939, 20: 542-50.—**Camplani, M.** Contributo alla conoscenza radiologica delle fistole esofago-bronchiali. *Radiol. med.*, Milano, 1936, 23: 178-86.—**Canuyt, G., & Lacroix, M.** Fistule oesophago-bronchique gauche chez un malade atteint de cancer de l'oesophage. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1939, 3: 15-8.—**Carnot, P.** Les perforations oesophago-aériennes dans le cancer de l'oesophage. *Paris méd.*, 1929, 71: 185-90.—**Collet, Mayoux & Piaget.** Sur un cas de fistule trachéo-broncho-oesophagienne. *Ann. otolar.*, Par., 1935, 220.—**Czeizel, J., & Herczeg, I.** [Acquired broncho-oesophageal fistula] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 212-5.—**Grynkrant, B.** Sur une surprise de radioscopie: une fistule oesophago-pulmonaire méconnue. *J. radiol. élect.*, 1929, 13: 47.—**Györgyi, G.** Oesophagobronchial fistula. *Orv. hetil.*, 1932, 76: 862.—**Hald, J.** [Esophago-bronchial fistula with cancerous infiltrations in the heart] *Norsk. mag. lægevid.*, 1933, 94: 1224-8.—**Haret.** Perforation de l'oesophage et communication avec la bronche droite. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1920, 8: 26.—**Haslinger, F.** Eine seltene Komplikation eines Oesophagus-Karzinoms. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 719.—**Jousseume.** Les formes respiratoires du cancer de l'oesophage. *Ann. otolar.*, Par., 1935, 1053-61.—**Kopstein, G., & Schneiderbauer, A.** Zur Diagnose der Oesophagusbronchusfistel. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 612-6.—**Lebsche, M.** Zur Pathologie und Klinik der Speiseröhren-Lungenfisteln. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 220: 249-57.—**Legrand.** Cancer de l'oesophage avec double communication bronchique. *Bull. Soc. méd. nord.* (1913) 1914, 306.—**Mangabeira-Albernaz, P.** Considérations sur les fistules trachéo-broncho-oesophagiennes. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 889-907.—**Marcocelles & Ferran.** Cancer de l'oesophage avec fistule aéro-pulmonaire et abcès du poulmon. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1910, 85: 50. Also *Progr. méd.*, Par., 1910, 3. ser., 26: 357-9.—**Moersch, H. J., & Schmidt, H. W.** Esophagobronchial fistula. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1937, 25: 689-92.—**Navarrete Sierra, A., & Fariñas Mayo, L.** La fistula esófago-respiratoria en el cáncer del esófago. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1931, 6: 161-71.—**Oliani, E.** Operazione per fistola esofago-bronchiale. *Arch. ital. chir.*, 1938, 48: 862. Also *Arch. Soc. ital. chir.* (1937) 1938, 44: 800-2.—**Paggi, G.** Fistola esofago-pulmonare e diverticolo, a decorso atipico, in megaesofago. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 1083-95.—**Pape, R.** Eine chronische Oesophagus-Bronchusfistel bei Oesophagusdivertikel. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1320-2.—**Piquet, Muller** [et al.] Fistule oesophago-bronchique en rapport avec une violente compression thoracique. *Ann. méd. lég.*, 1939, 19: 125-32.—**Roth, J.** [Esophago-bronchial fistula] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 458-60.—**Roy & Perier.** Cancer de la portion moyenne de l'oesophage ouvert dans la bronche gauche. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1909, 84: 35.—**Scott-Brown, W. G.** Carcinoma of the esophagus with fistula into the air-passages. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 544.—**Steiner, P.** Oesophagus-Bronchusfistel bei Oesophagus-Carcinom mit chronischem Verlauf. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 810.—**Tiprez & Christiaens, L.** Néoplasmes de l'oesophage ouvert dans la bronche droite. *Echo méd. nord.*, 1934, 3. ser., 1: 565.—**—** Cancer de l'oesophage ouvert dans la bronche droite. *Ibid.*, 2: 67-9.—**Vilardosa Liubas, E.** Fistulas esofago-bronquiales de origen carcinomatoso. *Rev. méd. Barcelona*, 1929, 12: 119-28.—**Vinson, P. P., & Sutherland, C. G.** Esophagobronchial fistula resulting from actinomycosis; report of a case. *Radiology*, 1926, 6: 63.—**Watson, W. L.** Cancer of the esophagus perforating into the right bronchus; case report. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 1111.

Fistula, mediastinal [pericardial and pleural]

See also **Esophagus, Foreign body; Complication; Mediastinum, Disease; Pericardium, Disease, &c.**

Arcieri, G. La fistola esofago-pleurica da empiema necessitatis. *Clin. chir.*, Milano, 1938, 41: 911-29.—**Brown Kelly, A.** Oesophago-mediastinal fistula. *Acta otolar.*, Stockh., 1939, 27: 386.—**Canuyt, G., & Lacroix, M.** Fistule oesophago-bronchiale bien tolérée chez un malade atteint de sténose cicatricielle de l'oesophage. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1939, 3: 19-21.—**Fairen, V.** De las perforaciones del esófago (observaciones personales referentes a 2 casos de pericarditis por perforación del esófago en el pericardio). *Progr. clín.*, Madr., 1927, 35: 164-72.—**Imperatori, C. J.** Pericardial esophageal fistula, following foreign body in the esophagus; pneumopericardium; autopsy report. *Laryngoscope*, 1928, 38: 268-72.—**Kelly, A. B., & Henderson, F. L.** Case of oesophago-mediastinal fistula. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 54: 95-8, 3 pl.—**McCormick, E. J.** Transpleural oesophago-cutaneous fistula following suppuration; report of a case. *Ohio M. J.*, 1928, 24: 290.—**Mörl, F.** Oesophagusperforationen in die Pleurahöhle. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 158: 487-500.—**Paas, H. R.** Selbstdrainage eitriger Mediastinitis in den perforierten Oesophagus; Oesophagus-Pleura-fistel; Heilung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936, 247: 495-500.—**Uggeri, C.** Le fistole esofago-pleuriche. *Clin. chir.*, Milano, 1938, 41: 497-518.

Fistula, tracheal.

See also subheadings Cancer; Perforation.

BAUDACH, F. *Klinischer Beitrag zur Kenntnis der Oesophago-Tracheal-Fisteln. 26p. 23cm. Berl., 1937.

BIENERT, I. [E. D.] *Ein Fall von Oesophago-Trachealfistel durch Fremdkörper mit letalem Ausgang. 15p. 8°. Würzb., 1935.

BLANKE, W. *Oesophago-Trachealfisteln. 31p. 8°. Berl., 1934.

BRAUN, H. *Ueber Perforation zwischen Oesophagus und Trachea. 40p. 8°. Bonn, 1937.

FRITZSCH [F. E.] J. *Ueber die Atresie des Oesophagus mit gleichzeitig bestehender Oesophago-trachealfistel. 49p. 23½cm. Lpz. [1937]

WOLKEWITZ [J. W.] H. *Ein Fall von Oesophagus-Trachealfistel aufluetischer Basis [Berlin] 21p. 8°. Charlottenb., 1926.

ZAUSCH, P. *Ein Fall von Oesophagus-Atresie und Oesophago-Trachealfistel [Halle-Wittenberg] 20p. 8°. Berl., 1921.

Adamowicz, P. [Esophago-tracheal fistula] Polski przezl. radiol., 1938, 13: 215.—Auriac, J. Fistule oesophago-trachéale au cours d'un néoplasme de l'oesophage. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 173.—Bayer, L. Perforation eines Oesophagusdivertikels in die Trachea. Röntgenpraxis, 1934, 6: 31-4.—Bazy, L., & Chêne, P. Fistule oesophago-trachéale d'origine syphilitique. J. chir., Par., 1935, 45: 370-5.—Biasi, P. Su di un caso di fistola esofago-tracheale. Gior. med. Alto Adige, 1930, 2: 762-5.—Blumberger, K. Oesophago-tracheale Fisteln und ihre Aetiologie. Röntgenpraxis, 1935, 7: 241-5.

Die ösophagotrachealen Fisteln. Erg. ges. Med., 1937-38, 22: 281-343.—Briest, K. Zur Klinik und Röntgenologie der Oesophago-Trachealfistel. Fortsch. Roentgenstrahl., 1936, 53: 85-8.—Brooks, C. E. A case of carcinoma of the oesophagus with rupture into the trachea. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 423.—Bucher, C. J., & Ono, J. Tracheo-esophageal fistula of syphilitic origin; report of a case. Am. J. Path., 1934, 10: 391-8, 3 pl.—Butler, C., & del Campo, J. C. Dos casos de estenosis esofágica y fistula esofago-traqueal. An. Fac. med., Montev., 1922-23, 8: 193-6.—Calvet, J., Claus, J., & Marrot. Schrapnell prétrachéo-oesophagien pendant 22 ans; cancer de l'oesophage et fistule oeso-trachéale; cas médico-légal. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 13-9.—Chalier, J., & Nové-Josserand, L. Cancer de l'oesophage avec périoesophagite suppurée et perforation de la trachée, chez un tuberculeux pulmonaire cavitare. Lyon méd., 1911, 117: 833-6.—Duclos, H. Deux cas de fistules oesophago-trachéales, à la suite de cancers de l'oesophage demeurés ignorés jusque-là. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 2: 205-7. Also Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 614.—Duken, J. Oesophagospasmus, Oesophago-trachealfistel und chronische Aspirationspneumonie. Arch. Kinderh., 1933, 99: 208-15.—Forster, H. V. Carcinoma of the oesophagus perforating into the trachea at the bifurcation; report of a case and demonstration of specimen. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. laryng., 17.—Gage, M., & Ochsner, A. The surgical treatment of congenital tracheo-esophageal fistula in the new-born. Ann. Surg., 1936, 103: 725-37.—Gamble, H. A. Tracheo-esophageal fistula; description of a new operative procedure and case report. Tr. South. Surg. Ass., 1937, 50: 81-7. Also Ann. Surg., 1938, 107: 701-7.—Girard, L. Fistule oesophago-trachéale bien tolérée. Oto-rhinol. internat., Lyon, 1936, 20: 294-6.—Glynn, R. M. Tubercular tracheo-oesophageal fistula, with a report of case. Med. J. Australia, 1933, 1: 526.—Goldberg, Z. G. [Roentgen-diagnosis of esophago-tracheal fistula] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1254.—Gutzwiller, L. Oesophago-Trachealfistel und Oesophagusatresie bei Fehlbildungen des Oesophagussepithels; Beitrag zur Entstehung der Melana vera. Helvet. med. acta, 1937, 4: 280-8.—Hindes, M. E. An esophago-tracheal fistula of carcinomatous origin. Acta otolar., Stockh., 1932, 18: 21.—Huguenin, R., & Lindeux, S. Fistules oesophago-trachéales sans broncho-pneumonies de déglutition. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 523-7.—Katrakis, K. G. Perforation eines Oesophaguskarzinoms in die Trachea während der Durchleuchtung (Zufallsbronchographie) Zbl. Chir., 1937, 64: 2306.—Kelly, A. B. Cancer of oesophagus projecting into trachea. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911-12, 5: laryng. sect., 139.—Kirschner. Traumatische Oesophago-Tracheal-Fistel. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1581.—Koenigstein, M. [Paralysis of the recurrent nerve, oesophago-tracheal fistula, in consequence of a foreign body in the oesophagus] Medycyna kron. lek., Warsz., 1912, 47: 1028-30. Also Msch. Ohrenh., 1913, 47: 522-4.—Libman, E. Epithelioma of the esophagus with perforation into the trachea. Proc. N. York Path. Soc., 1906-7, n. ser., 6: 17.—Loebell, H. Zur Operation der Oesophago-trachealfistel. Zschr. Hals- & Hek., 1925, 11: 377-82.—Lukens, R. M., & Ono, J. Syphilitic tracheo-esophageal fistula; report of a case. Laryngoscope, 1934, 44: 334-9.—McKinney, R. Cancer of the esophagus ulcerating into the trachea. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 164-6.—Meili, L. Oesophago-Laryngo-Trachealfistel. Frankf. Zschr. Path., 1925, 31: 524-

9.—Migniac, G. Cancer de l'oesophage; large fistule oesophago-trachéale latente (trouvaille d'autopsie) Bull. Soc. anat. Paris, 1922, 92: 23.—Minet, J., Vorhaghe, E., & Leclercq. Cancer ulcéré de l'oesophage ayant fait communiquer la trachée avec l'oesophage; tumeur secondaire de l'estomac. Bull. Soc. méd. nord (1908) 1909, 239-42. Also Echo méd. nord, 1908, 12: 255.—Moersch, H. J. Fistula between the esophagus and the tracheobronchial tree. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 715-21.—Mouisset, F., & Mangini, L. Cancer de l'oesophage avec bourgeons dans la trachée. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1912, 10: 462-4. Also Lyon méd., 1912, 119: 844.—Myerson, M. C. Tracheo-esophageal fistula due to carcinoma of the esophagus; valuable diagnostic aid. Arch. Otolaryng., Chic., 1926, 3: 456-60. Also repr.—Novitsky, S. T. [Case of gastrostomy in esophago-tracheal fistula in the 9th month of pregnancy] Vest. khir., 1938, 55: 478.—Nunzi, A. Sopra un caso di fistola esofago-tracheale di origine carcinomatosa. Otorinolaryng. Ital., 1934, 4: 597-612.—O'Hare, H. A. Imperforate anus and tracheo-esophageal fistula. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 914-7.—Paviot, J., Levrat, M., & Guichard, A. Les fistules oesophago-trachéales d'origine tuberculeuse. Arch. mal. app. digest., Par., 1933, 23: 465-77.—Pera, C. Un caso de fistula traqueo-esofágica por cáncer de esófago. Rev. españ. enferm. app. digest., 1935, 1: 665-8.—Pesonen, N. [Fistula between the esophagus and the trachea caused by lymphogranulomatosis] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 757-62.—Pinelli, L. Contributo alla conoscenza della fistula esofago-tracheale. Athena, Roma, 1933, 2: 319-23.—Pontano, T. La diagnosi delle fistole esofago-tracheali; sindromi cliniche primitive e valore dei mezzi diagnostici. Bull. Accad. med. Roma, 1928, 54: 54-7. Also Policlinico, 1928, 35: sez. med., 348-64.—Rucks, W. L. Tracheo-esophageal fistula. Memphis M. J., 1930, 7: 209-11.—Sarazin. Communication oesophago-trachéenne découverte à la suite d'un examen radiologique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 245-9.—Savignac, R., & Alivisatos, A. Rétrécissement spasmodique de l'oesophage par cancer chez un tuberculeux; perforation oesophago-trachéale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1918, 3. ser., 42: 1209-11.—Secousse & Labuchelle. Sur un cas de cancer de l'oesophage s'accompagnant de perforation de la trachée et de destruction de 2 vertèbres dorsales. J. méd. Bordeaux, 1912, 42: 669.—Sennels, A. Zufallsbronchographie. Zbl. Chir., 1938, 65: 242.—Stamm, C. Zur Klinik der Oesophago-Trachealfistel. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 385-8.—Torchiana, F. Atresia dell'esofago, fistola esofago-tracheale. Fol. gyna. Genova, 1933, 30: 221-31, pl., diag.—Trillat & Pigeaud. Un cas de communication entre l'oesophage et la trachée. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 75.—Wohlwill, F. Sobre un caso de fístula esófago-traqueo-bronco-pulmonar com fistula esófago-traqueal. Lisboa med., 1938, 15: 409-19.

Fistula, tracheal, congenital.

See also Esophagus, Atresia, congenital—with tracheal fistula.

WEBER, F. O. *Ueber die congenitale Verbindung zwischen Oesophagus und Trachea. 47p. 8°. Lpz., 1902.

Counseller, V. S. Congenital tracheo-esophageal fistula; report of a case. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1928) 1929, 9: 83-8. Also Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 997-1001.—Gage, M., & Ochsner, A. The surgical treatment of congenital tracheo-esophageal fistula in the new-born. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 48: 108-20.—Hart, V. K. Congenital tracheo-esophageal fistula; case report. South. M. J., 1931, 24: 762-4.—Imperatori, C. J. Congenital tracheo-esophageal fistula without atresia of the esophagus; report of a case with plastic closure and cure. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 30: 352 [Discussion] 847-9.—McKinney, R. Tracheo-esophageal fistula, probably congenital, in a woman 58 years of age; stereopticon illustrations. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 459. Also Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1237-9.—Prakke, J. M. [Case of congenital esophago-tracheal fistula] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: 625-9, pl.—Tobias, J. W., & Carlone, M. F. Fistula traqueo-esofágica congenita en un sujeto de 35 años de edad complicada con absceso gangrenoso del pulmon. Arch. argent. enferm. ap. digest., 1936-37, 12: 293-304.—Trump, F. A. Congenital esophago-tracheal fistula; report of case living 37 days on glucose intraperitoneally. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 212-15.—Wright, A. J. Congenital tracheo-oesophageal fistula in an infant. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. laryng. 1326.

Foreign body.

See also subheadings Injury; Obstruction; Stricture; also Digestive tract, Foreign body.

BRINCK, O. F. *Ueber Fremdkörper im Oesophagus. 30p. 8°. Halle, 1911.

JENSEN, O. *Fremdkörper in der Speiseröhre. 15p. 8°. Kiel, 1934.

KEES, W. F. *Ueber Fremdkörper im Oesophagus. 30p. 8°. Würzb., 1914.

NENOFF, P. *Ueber Fremdkörper in der Speiseröhre. 19p. 8°. Münch., 1927.

ROSSMY, W. *Ueber Fremdkörper in der Speiseröhre. 24p. 8°. Berl., 1931.

STIEBNER [H. O.] A. *Ueber Fremdkörper im Oesophagus [Berlin] 57p. 8°. Charlottenb., 1925.

WENGNER, E. *Ueber Fremdkörper im Oesophagus [München] 38p. 8°. Berl., 1931.

Bagozzi, G. Dei corpi stranieri nell'esofago. Osp. maggiore, Milano, 1916, 2. ser., 4: 131; 187.—Barbier, Corps étranger de l'œsophage. Lyon méd., 1921, 130: 1087.—Benjamins, C. E., & Huizinga, E. [Foreign bodies in the esophagus and respiratory tract] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 1829-43, 2 pl.—Bensaude, R., & Rachet, J. Corps étrangers de l'œsophage. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 1013. Also Monde méd., 1924, 34: 313-25.—Bonnet-Roy, F. Corps étrangers de l'œsophage. Bull. méd., Par., 1936, 50: Suppl. No. 27.—Brandão, P. Corpos extranhos do esophago. Brasil méd., 1923, 37: 320.—Claus, G. Ueber Fremdkörper in der Speiseröhre. Zschr. Laryng., 1934, 25: 235-42.—Clothier, J. V. Foreign bodies in the esophagus. Eye Ear & Month., 1931-32, 10: 108-10.—Collet, F. J. Corps étrangers de l'œsophage. Rev. prat. mal. pays cbauds, 1929, 8: 535-51.—Cudmore, A. M. Foreign bodies in the esophagus. Australas. M. Gaz., 1908, 27: 405-7.—Duarte, J. I. Corpos extranhos do esophago. Brasil méd., 1922, 36: 12.—Flassier, Corps étranger de l'œsophage. Lyon méd., 1910, 114: 113.—Guisez, Corps étrangers de l'œsophage. Arch. mal. app. digest, Par., 1910, 4: 177-212. Also Paris chir., 1913, 5: 1010-6. Observations de corps étrangers de l'œsophage et des voies aériennes chez de tout jeunes enfants. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1914, 16: 150-66. Remarques pratiques à propos de nos derniers cas de corps étrangers de l'œsophage. Rev. gén. clin. théor., 1919, 33: 242-6.—Guisez, J. A propos de nos derniers cas de corps étrangers œsophagiens et bronchiques. Paris chir., 1923, 15: 402-8.—Halle, Fremdkörper des Oesophagus. Verh. Laryng. Ges. Berlin, 1911, 21: 1. Teil, 23.—Heindl, A. Fremdkörper im Oesophagus. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 1050.—Hickey, P. M. Foreign bodies in the esophagus and lower air passages. J. Michigan M. Soc., 1910, 9: 1-3, 3 pl.—Huizinga, E. [Foreign bodies in esophagus and deep air passages]. Geneesk. gids, 1930, 8: 521-8, 4 pl.—Jorge, J. M. A propósito de cuerpo extraño del esófago. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 673-80. Also Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 1000-3.—Kausch, Fremdkörper der Speiseröhre und Luftwege. Deut. med. Wschr., 1907, 31: 121 [Discussion] 241.—Kiakszto, A. [Foreign bodies in the esophagus] Lek. wojsk., 1930, 16: 27-31.—Krapivin, V. V. [Foreign bodies in esophagus] Vest. khir., 1931, 23: 104.—Krieg, E. Ueber Fremdkörper in der Speiseröhre. Med. Korb. Württemberg, 1913, 83: 297-300.—Ledermann, P. Ein Beitrag zur Frage der Oesophagusfremdkörper. Zschr. Ohrenh., 1917, 76: Orig., 27-32.—McKinney, R. Foreign bodies in the esophagus. Memphis M. Month., 1916, 37: 177.—Moore, I. Foreign bodies in the esophagus and respiratory passages. Lancet, Lond., 1919, 2: 566; 609.—Mouret & Burgeus, Corps étrangers de l'œsophage et des bronches. Montpellier méd., 1911, 33: 29.—Oppikofer, E. Fremdkörper der Speiseröhre. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 654-8.—Orton, H. B. Foreign bodies in the air and food passages. J. M. Soc. N. Jersey, 1923, 20: 15-9, cb.—Ottino, C. Contributo allo studio dei corpi estranei esofagei. Pensiero med., 1934, 23: 403-6.—Pernice, Ueber Fremdkörper in der Speiseröhre. Deut. med. Wschr., 1910, 36: 1706.—Pusateri, S. Contributo allo studio dei corpi estranei nell'esofago. Boll. mal. orecchio, 1916, 34: 146-52.—Renner, Fremdkörper im Oesophagus. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1076.—Robb, J. J. Foreign bodies in the esophagus and upper air passages. Wisconsin M. J., 1929, 28: 258-61.—Sansón, D. Corpos extranhos do esophago. Brasil méd., 1923, 37: 238.—Senator, M. Fremdkörper in der Speiseröhre. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 621.—Vanden Wildenberg, Corps étrangers de l'œsophage et des bronches. Rev. méd., Louvain, 1921, 132-7, 2 pl.—Watson-Williams, E. Foreign bodies in the gullet. Bristol Med. Chir. J., 1929, 46: 109-20, 3 pl.—White, F. W. Foreign bodies in the esophagus. Laryngoscope, 1919, 29: 379.

— Foreign body: Cases.

ASMUS, K. *Ueber die in der Speiseröhre verhakten Fremdkörper auf Grund des Materials der Chirurgischen Universitätsklinik Göttingen in den Jahren 1912-1933. 17p. 8°. Gött., 1934.

POLLERBECK, A. *Fälle von Oesophagusfremdkörpern [Heidelberg] 28p. 8°. Essen-Borbeck, 1926.

ROSENBAUM, B. *Fremdkörper im Oesophagus und ihre Entfernung; 1890-1902. 38p. 8°. Bresl., 1903.

ABRAND, H. Deux observations de corps étranger dans l'œsophage. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1912, 14: 16-8.—Ach, A. Fremdkörper des Oesophagus. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 2280-4.—Agazzi, B. A proposito di corpi estranei

nell'esofago. Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 209-13.—Alvarez Pérez, R. Dos casos de cuerpos extraños de esófago. Siglo méd., 1936, 97: 112-4.—Ary, dos Santos. A propos d'un cas de corps étranger de l'œsophage. Rev. laryng., Par., 1910, 1: 161-6.—Barbier, Corps étranger de l'œsophage. Lyon méd., 1921, 130: 1087-9.—Basavilbaso, J. Cuerpo extraño en el esófago. Rev. Soc. méd. argent., 1914, 22: 164-8.—Belinov, S. I. [Foreign bodies in the esophagus] Vest. ushn. gorlov. nosov. bolez., 1912, 4: 732-9.—Bernfeld, Zwei Fälle von Oesophagusfremdkörper. Pol. otolar. orient., 1937, 4: 39.—Biggs, G. N. A case of foreign body in the esophagus. Lancet, Lond., 1913, 1: 886.—Blau, A. Einige bemerkenswerte Fremdkörper der Speiseröhre. Zschr. Laryng., 1914-15, 7: 467-72.—Boyd, E. Foreign bodies in the esophagus. Canad. Pract. Rev., 1916, 41: 369-75.—Brauch, T. Ein Fall von Fremdkörper des Oesophagus. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 1779.—Brunschwig, S. Corps étranger de l'œsophage. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 86-8.—Calvet, J. A propos d'un corps étranger œsophago-trachéal. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1937, 1: 19-23.—Castañeda, B., Roccatagliata, R., & Garzoni, J. Dos casos de cuerpos extraños de esófago. Rev. méd. Rosario, 1935, 9: No. 85, 1-5.—Cawthorne, T. Foreign bodies in the esophagus. Brit. M. J., 1939, 2: 423.—Chimani, F. Ein nicht alltäglicher Fremdkörper im Oesophagus mit einem nicht gewöhnlichen Verlauf nach seiner Entfernung. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 233-5.—Christmann, F. E. Cuerpos extraños del esófago; tres casos personales. Rev. cir. B. Aires, 1930, 9: 495-503.—Clément & Billard, Corps étranger de l'œsophage. Marseille méd., 1909, 46: 529-33.—Clerf, L. H. Foreign bodies in the esophagus. Ann. Otol. Rhinol., 1926, 35: 1000-8, 12 pl.—Coakley, C. G. Foreign bodies in the esophagus, report of 2 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1913, 35: 248-52.—Collins, C. U. Foreign bodies in the esophagus. Illinois M. J., 1933, 64: 247-53.—Diggle, F. H. Foreign bodies in the esophagus. Brit. M. J., 1932, 1: 277-9.—D'Onofrio, Due casi di corpi estranei nell'esofago. Arch. radiol. Nap., 1932, 8: 122-7.—Ecot, Au sujet des corps étrangers de l'œsophage. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1914, 8: 300-4.—Eicken, C. von. Ueber 3 bemerkenswerte Fremdkörper der Speiseröhre. Zschr. Hals & Heilk., 1922-23, 4: 163-6.—Emelianov, D. M. [Foreign bodies in the esophagus] Sovet. klin., 1934, 20: 539-42.—Engelen, [Foreign body in the esophagus] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1936, 76: 1144.—Errecart, P. L. A propósito de algunos casos de cuerpos extraños en el esófago. Rev. As. méd. argent., 1923, 36: sect. soc. otorinol., 45-8.—Exner, A. Verschluckter Fremdkörper. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 871.—French, J. G. Summary of case of foreign body in esophagus, occurring at a Royal Naval Base Hospital. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 13.—Friedman, J., & Greenfield, S. D. Foreign body in the esophagus. N. York M. J., 1921, 113: 818.—Frélich, Corps étranger dans l'œsophage. Rev. méd. est, 1906, 38: 621. Also C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 142.—González Villanueva, M. Cuerpo extraño de esófago. Med. ibera, 1934, 28: 109.—Got, A. Trois cas de corps étrangers de l'œsophage. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1922) 1923, 543-6. Also Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1923, 44: 91.—Green, Foreign body in the esophagus. Ann. Surg., 1916, 64: 495.—Guisez, J. Remarques à propos de l'ensemble de nos corps étrangers œsophagiens. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45. Congr., 467-74. Also Clinique, Par., 1937, 32: 239-42.—Haag, H. Fremdkörper in der Speiseröhre. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 708.—Hager, Kurzer Bericht über das Speiseröhrenfremdkörpermaterial der Hals-Nasen-Ohren-Klinik der Charité aus der Zeit vom 1. 1. 1926 bis 31. 12. 1935 (Mit einigen Bemerkungen über die Indikation zum operativen Vorgehen) Zschr. Hals & Heilk., 1936-37, 41: 312-9.—Harrison, W. J. Foreign body removed from the esophagus of a woman. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 71.—Henke, Fremdkörper im Oesophagus. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 649.—Heindl, Mehrere Fremdkörper in der Speiseröhre. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 668.—Hurd, L. M. Foreign body case. Laryngoscope, 1918, 28: 895.—Jacques, Corps étrangers de l'œsophage et de la sous-glote. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 152. Also Rev. méd. est, 1906, 38: 685; 1911, 43: 277. Also Presse méd., 1917, 25: 459.—Kearney, Foreign bodies in the esophagus. N. Orleans M. & S. J., 1922-23, 75: 327.—Killian, Zwei Fälle von Fremdkörpern der Speiseröhre. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 977.—Körner, O. Fremdkörper in der Speiseröhre. Zschr. Ohrenh., 1912, 64: 222.—Korolkiewicz, K. [Foreign bodies in esophagus] Polski przegl. radjol., 1937, 12: 99-105, 5 pl.—Labanowsky, Corps étranger de la portion cervicale de l'œsophage. Arch. méd. pharm. mil., 1909, 53: 182-5.—Labardini Ceron, B. Cuerpos extraños en el esófago. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 1091-9.—Latimer, M. L. Impacted foreign body in the esophagus; an unusual case. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 29: 550-2.—Lejeune, P. Corps étranger de l'œsophage. Ann. méd. chir. inf., Par., 1913, 17: 314-9.—McNally, H. H. Foreign body in esophagus. Canad. M. Ass. J., 1915, 5: 802.—Maes, U. Foreign body in the esophagus. N. Orleans M. & S. J., 1916-17, 69: 452.—Maiocchi, A. Corpi stranieri nell'esofago. Osp. maggiore, Riv. sc. prat., Milano, 1907, 2: 163.—Marcondes, C. Sobre dois casos de corpo extraño do esophago. Brasil méd., 1920, 34: 180.—Mason, A. Foreign bodies in the esophagus; report of a case. Charlotte M. J., 1916, 74: 225.—Masotti, P. Su due casi di corpi estranei nell'esofago. Policlinico, 1924, 31: sez. prat., 1007.—Moersch, H. J. An unusual pharyngo-esophageal foreign body and its removal. Minnesota M.,

1935, 18: 304.—Moses. Ein Fall von Fremdkörper im Oesophagus. Zschr. Laryng., 1923-24, 12: 393.—Moutard. Corps étrangers de l'oesophage. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 180.—Okuniewski, J. Fremdkörper im Oesophagus. Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 975.—Orton, G. B. Observations on 23 cases of foreign bodies in the esophagus and the bronchus. J. M. Soc. N. Jersey, 1923, 20: 240.—Perretti, V. R. Corpi estranei nell'esofago. Gazz. osp., 1926, 47: 1081-8.—Piazza Missorici, A. A proposito di un corpo estraneo nell'esofago di un bambino. Pediatria (Riv.), 1926, 34: 264-9.—Piollet. Corps étranger de l'oesophage. Centre méd. pharm., Gannat, 1907-8, 13: 145.—Pouget, R. J. A propos de 150 cas de corps étrangers de l'oesophage. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 38-51.—Power, D'A. Foreign body in the esophagus. Clin. J., Lond., 1913-14, 42: 262.—Predieri, A. Un caso di corpo straniero nell'esofago. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1917, 30: p. ix.—Prothun, P. Histoire de 5 cas de corps étrangers de l'oesophage. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1908, 9: 204-8.—Randall, H. Report of a case of foreign body in the esophagus of an infant. Laryngoscope, 1928, 38: 545.—Rebattu. Cinq cas de corps étrangers de l'oesophage. Lyon méd., 1925, 136: 526-9.—Reuter. Fremdkörperfall im Oesophagus. Zschr. Ohrenh., 1912, 64: 220.—Ridouit, C. A. S. Foreign bodies in the air and food passages; remarks on 5 cases. Brit. M. J., 1923, 1: 413.—Rosanov, B. S. [Foreign bodies in the esophagus] Sovet. khir., 1931, 1: 355.—Sagols, H. Corps étranger de la bouche de l'oesophage chez un jeune enfant. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 362.—Sansón, R. de. Tres casos de corpo extranho do esophago. Brasil med., 1922, 36: pt 2, 298-300.—Sargnon. Quatre nouveaux cas de corps étrangers de l'oesophage. Lyon méd., 1923, 132: 828-32.—Savage, W. E. Foreign bodies in the esophagus of children, with report of case. Lancet Clinic, 1911, 105: 77.—Schlager, L. Ein Fall von mehreren Fremdkörpern in einem kindlichen Oesophagus. Arch. Verdauungskr., 1927, 40: 430-2.—Soulas, A. Cas de corps étrangers de l'oesophage; remarques étiologiques, cliniques et thérapeutiques. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 51-72.—Steinman, K. B. [A case of foreign body of the esophagus] Vest. khir., 1926, 5: pt 15, 63-7.—Stella, H. de. Vreemde lichamen in den slokdarm. Geneesk. tsschr. België, 1912, 3: 1-9.—Stout, P. S. Foreign body in esophagus. Laryngoscope, 1925, 35: 357.—Tapia, A. G. Mis últimos casos (médicos) de cuerpos extraños en el esófago. Rev. Iber. amer. cienc. med., 1910, 24: 175-81.—Ternovsky, S. D. [Foreign bodies in the esophagus in children] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 219-27.—Thost. Fremdkörper im Oesophagus. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 337; 1917, 43: 639.—Tilley, H. Specimens illustrating the removal of foreign bodies from the air-passages and the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911, 4: clin. sect., 152-5.—Tockman, A. S. [Case of foreign body in the esophagus with peculiar course and termination] Klin. med. Moskva, 1937, 15: 904.—Uffenorde. Fremdkörper. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 807.—Vander Veer, A. Foreign bodies in the esophagus with report of cases. Clin. Rev., Cleveland, 1899. Also repr.—Vlasto, M. Foreign body in esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: Suppl. sect. laryng., p. i.—Voyachev, V. [New cases of foreign bodies in the respiratory organs and esophagus] Vest. ushn. gorlov. nosov. bolizn., 1912, 4: 1-239.—Waxham, F. E. Foreign body in esophagus. Univ. Colorado M. Bull., 1906-7, 3: 125.—Weill & Lamy. Corps étranger de l'oesophage chez un nourrisson. Lyon méd., 1922, 131: 306.—Weingärtner. Fremdkörper im Oesophagus. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1099.—Wells, W. A. Case of foreign body in the esophagus. Washington M. Ann., 1911-12, 10: 272-5.—Whale, H. L. Four cases of foreign body in the esophagus. Practitioner, Lond., 1920, 104: 42-7.—Wiatt, W. S. Foreign bodies in the esophagus, with report of a case. Internat. J. Surg., 1907, 20: 11-14.—Wildenberg, van den. Quinze corps étrangers de l'oesophage dont 14 guéris par l'oesophagoscopie et un par l'oesophagotomie. Ann. Soc. méd. Anvers, 1913, 75: 116-9. pl.—Willett. Fremdkörper in den oberen Speisewegen. Charité Ann., Berl., 1913, 37: 471-4.—Wishart, D. J. G. Foreign body in the esophagus. Dominion M. Month., 1909, 33: 100.—Wiskovsky, B. & Mattis, I. [Cases of foreign bodies in the esophagus] Bratisl. lek. listy, 1926-27, 6: 123-37.—Witkowski, B. Statistique d'une série de 250 corps étrangers de l'oesophage. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 78-84.—Yankauer, S. Thirteen foreign bodies removed from esophagus at one sitting. Arch. Surg., 1926, 12: 447.—Zubkov, A. [Case history of foreign bodies in esophagus] Vrach. delo, 1927, 10: 1080.

Foreign body: Cases—Animals.

Cioffi, F. Un raro corpo estraneo nell'esofago da infortunio agricolo. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: suppl., 1381-6. Also Gazz. osp., 1930, 51: 980.—Shwe Ge. Live fish acting as a foreign body in the throat. Ind. M. Gaz., 1914, 49: 292.

Foreign body: Cases—Bone.

Airoidi, A. Corpo straniero dell'esofago (scheggia d'osso) con necrosi della parte esofaga; (estrazione; guarigione) Osp. maggiore Riv. sc. prat., Milano, 1907, 2: 370.—Anghel & Solomovici. Corps étranger dans l'oesophage (os pointu) Bull. Soc. méd. natur. Jassy, 1913, 27: 74-6.—Bellanger, H. Plaies esophagienne et trachéale par os de poulet; phlegmon périoesophagien. Bull. Soc. chir. Par., 1935, 27: 372-5.—Bower, J. A. Bone impacted in the esophagus. Brit. M. J.,

1910, 1: 930.—Brüning, F. Neun Fälle von eingekleiten Fremdkörpern (Knochenstücken) in der Speiseröhre. Beitr. klin. Chir., 1917, 110: 472-84.—Cade, A., & Goyet, A. Corps étranger de l'oesophage (fragment d'os) vomique consécutive (empyème enkysté) Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1913, 11: 473-8. pl.—Escat, E. Volumineux corps étranger osseux de l'oesophage enlevé sous oesophagoscopie. Arch. méd. Toulouse, 1913, 20: 72-9.—Gaillard, R. Volumineux os de bœuf enclavé à la bouche de l'oesophage; échec des manoeuvres endoscopiques; extraction par pharyngotomie externe basse. Lyon méd., 1926, 137: 581-3.—Guisez, J. Panier de Graefe et os extraits de l'oesophage sous oesophagoscopie. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 207. Also Clinique, Par., 1934, 29: 242. — A propos des os et des arêtes dans l'oesophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 420-4. Also J. méd. Paris, 1937, 57: 664-6. — Les petits os et les arêtes: corps étrangers de l'oesophage. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 641-3.—Guthrie, T. Some observations on meat and fish bones impacted in the esophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1923, 38: 229-35. pl.—Hirschfeld, I. Perforation der Speiseröhre mit Verletzung der Schilddrüse infolge einer verschluckten Fischgräte. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 88: 1790.—Horne, W. J. Removal by the direct method of a jagged piece of bone impacted in the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 171.—Kilian. Krammetsvogelknochen verschluckt. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 593.—Korolev, V. [Case of traumatism of the aorta, via oesophagus, by swallowed fish-bone] Vrach. gaz., 1928, 32: 30-2.—Latimer, E. O., & Willems, J. D. Chicken-bone perforation of the esophagus with bacterial erosion of a left bronchial artery. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 426-32. Also repr.—Milligan, W. A piece of mutton bone removed from the entrance to the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918, 11: sect. laryng., 52. Also J. Lar. Otol., Lond., 1919, 24: 205.—Moore, I. Report of 2 cases of mutton bones impacted in the esophagus: oesophagotomy; recovery. Proc. R. Soc. M., Lond., 1916-17, 10: sect. laryng., 94-7.—Paterson, D. R. A chicken bone 1½ in. long removed from the upper part of the oesophagus. Ibid., 1912-13, 6: laryng. sect., 42.—Patterson, N. Foreign body (fish-bone) in esophagus, followed by abscess in neck. Ibid., 1915-16, 9: laryng. sect., 60.—Rydygier, L. [Description of a specimen removed after death resulting from haemorrhage due to a bone in the esophagus] Lwow. tygodn. lek., 1900, 4: 357.—Saupe, E., & Mletzko, H. Ungewöhnlicher Fremdkörper (Turkula einer Taube) im Oesophagus. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1458.—Strazza, G. Un osso nell'esofago d'impossibile estrazione coll'oesofagoscopia. Arch. ital. laring., 1910, 30: 97-104.—Thalmann, W. Ein Fremdkörper (Knochenstück) im Oesophagus. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 1517.—Wilkin, P. A propos de 5 cas de corps étrangers osseux de l'oesophage. Ann. Soc. méd. chir., Liège, 1935, 68: 5-11. Also Liège méd., 1935, 28: 117-30.—Willson, R. N. Ulceration of the esophagus from a fish bone, gangrene of the thyroid, septic pneumonia. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1915, n. ser., 17: 19.

Foreign body: Cases—Button, coin, disk.

Andressou, C. Ein neues Explorations- und Extraktionsprinzip zur Entfernung von Fremdkörpern im Oesophagus, insbesondere von Münzen. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 1157.—Arrowsmith, H. Coin removed from the esophagus of a child. Laryngoscope, 1919, 29: 313.—Basavilbaso, J. Moneda de dos centavos en el esófago. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 316.—Bilhaut. Sous dans l'oesophage; leur ablation au moyen du panier de Graefe. Ann. chir. orthop., Par., 1909, 22: 257-9.—Botey, R. Un sou enclavé dans l'oesophage; extraction par le crochet de Kirmisson modifié. Rev. laryng., Par., 1911, 1: 679-83.—Cagnola, A. Contributo all'estrazione delle monete cadute nell'esofago. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1908) 1910, 12: pt 2, 259-65.—Cruz Bustillo, C. A. Cuerpo extraño en el esófago (moneda) de un niño de 3 años, alojado durante 138 días. Actas jorn. pediát., Habana (1938) 1937, 151-65.—Davis, H. J. Skiagram showing a penny coin impacted in the esophagus of a woman aged 25. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: laryng. sect., 24. — Skiagrams showing a farthing in the esophagus of a child aged 2. Ibid., 1913-14, 7: laryng. sect., 20.—Feldman, A. J. [Removing coins from the esophagus] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 12, 72.—Gangelen, G. van [Foreign body in esophagus (button)] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5944.—Higuet. Pièce de monnaie extraite de l'oesophage d'une jeune enfant, au moyen de l'oesophagoscope de Brunings. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 941.—Ide, M. Zwei Fälle von Oesophagusfremdkörpern. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1939, 12: 124.—Jalaguié. Oesophagotomie externe pour l'extraction d'un sou ayant séjourné 2 ans dans l'oesophage d'un enfant de 4 ans. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 63-7.—Jesberg, S. Disks in the esophagus; analysis of 45 cases. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1929, 22: 82-7. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 11: 210-3.—Jewell, W. H. Halfpenny embedded in esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915, 8: laryng. sect., 108.—Jurasz, A. T. Oesophagoskop oder Münzenfänger? Deut. med. Wschr., 1913, 39: 2352.—Kirmisson, E. Extraction avec le crochet esophagien d'un sou ayant séjourné 3 mois dans l'oesophage d'un enfant de 3 ans. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 805.—König, E. Zwei grosse Münzen im kindlichen Oesophagus. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1108.—Kolomitchenko, A. I. Pour l'extraction des pièces de monnaie tombées dans l'oesophage est-il avantageux de se servir du crochet de Kirmisson. Acta otolaryng., Stockh., 1935-36, 23: 236-41.—Krepuska, S. Ein einfaches Verfahren

für das Entfernen der in den Oesophagus gelangten metallischen Fremdkörper, insbesondere der Münzen. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 1349-52.—**Lavrand, H.** Pièce de monnaie extraite, grâce à l'œsophagoscopie, après 27 jours. J. sc. méd., Lille, 1910, 1: 67.—**Lebedevsky, B. N.** [Extraction of coins from the esophagus] Vest. otorinol., 1937, No. 6, 689-91.—**Lees, K. A.** Two cases of coins in the oesophagus. Brit. M. J., 1927, 1: 761.—**Le Mée, Polacco, J., & Soulas, A.** Surprise possible dans l'examen systématique du thorax au dispensaire: pièce de monnaie dans l'œsophage depuis 2 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 293-7.—**McKinney, R.** Sweater button in the esophagus; removal. Memphis M. Month., 1914, 25: 813-6.—**Macpherson, D.** Coin removed from esophagus. Laryngoscope, 1909, 19: 453.—**Magrassi, A.** L'intervento chirurgico nell'estrazione delle monete dall'œsophago dei bambini. Pediatra, Nap., 1906, 2, ser., 4: 529-35.—**Maiselis, I.** [Extraction of coins from the esophagus in children] Vest. otorinol., 1937, 439-41.—**Margarit, C.** Cas d'une monnaie de deux centimes detinée en l'œsophage. An. méd. Butll. mens. Acad. Catalunya, Barcel., 1911, 5: 155-8.—**Massei, F.** Come si devono estrarre le monete dall'œsoph. Boll. mal. orecchio, 1909, 27: 145-51.

Una moneta da 5 centesimi curvata a foggia di scodella nell'œsophago di una bambina. Med. Prat., Nap., 1916, 1: 168-71.—**Mohammed Refatulla.** Foreign body in the throat; an unusual case of impacted piece in the esophagus. Calcutta M. J., 1939, 35: 470.—**Moore, I.** Halfpenny impacted for 5 days in the oesophagus of a child, aged 4. Proc. R. Soc. M. Lond., 1915-16, 9: laryng. sect., 39.—**Myers, H. L.** Report of 3 cases of removal of coins from the esophagus of infants by a simple procedure. Ann. Otol. Rhinol., 1911, 20: 460-2.—**Nakao, M.** Drei Stück 50 Sen-Silbermünzen als Oesophagus-fremdkörper. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1939, 12: 128.—**Neville, W. S. T.** Foreign body (halfpenny) in œsophagus removed by Jackson's œsophageal speculum. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. laryng., 9.—**Pajoud & Pietri.** Pièce de 10 centimes solidement enclavée à l'entrée de l'œsophage chez un enfant de 7 ans; ablation avec le crochet de Kirmisson. J. méd. Bordeaux, 1909, 39: 727.—**Parellada Torrents, P.** Moneda de 5 céntimos tragada y detenida en el œsophago; esofagotomía frustrada; curación. Med. niños, 1907, 8: 201.—**Paterson, D. R.** Tin disk, 1½ inch in diameter, removed from the gullet by the direct method. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: laryng. sect., 41.—**Pautow, N. A.** Zur Methodik der Münzenentfernung aus der Speiseröhre bei Kindern. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 1193-5.—**Petit de la Villéon, E.** Corps étranger de l'œsophage (sou) chez un enfant de 2 ans, ayant séjourné pendant 20 jours au niveau du rétrécissement aortique; extraction avec le crochet de Kirmisson. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1910) 1911, 430-6.—**Pieri, G.** Tecnica semplice per l'estrazione di monete dall'œsophago. Valsalva, 1927, 3: 372-4.—**Pajaud.** Pièce de 10 centimes solidement enclavée à l'entrée de l'œsophage chez un enfant de 7 ans, extraction à l'aide du crochet de Kirmisson. Rev. laryng., Par., 1909, 2: 279-82.—**Piquet, J.** Pièce de monnaie ayant séjourné 3 années dans l'œsophage. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1939, 3: 34-6.—**Polienov, A. L.** [Removal of a foreign body; a silver rubel that remained at the entrance of the stomach] Protok. zasid. obsk. morsk. vrach. Kronstadt (1905-6) 1907, 43: 48.—**Predieri, A.** Un soldo nell'œsophago da 5 mesi; esofagotomia esterna, guarigione. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1917, 30: 407-16, 2 pl.—**Prothon.** Pièce de 5 centimes arrêtée à l'extrémité inférieure de l'œsophage d'un enfant de 7 ans; extraction par le crochet de Kirmisson. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1908, 9: 91-4, pl.—**Routier.** Pièce de 2 sous ayant séjourné 4 ans dans l'œsophage; extraction avec l'aide de l'œsophagoscopie. Bull. Soc. chir. Paris, 1908, n. ser., 34: 284.—**Simancas Señan, J.** Dos casos de moneda detenida en el œsophago y extraída con el gancho de Kirmisson. Gac. méd. Sur, Granada, 1914, 32: 577-9.—**Springer, C.** Zwei grosse Münzen in einem kindlichen Oesophagus. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 728.—**Stephenson, F. B.** Extraction of a coin from a child's esophagus. Colorado M., 1915, 12: 158.—**Tapia, A. G.** Bouton arrêté dans l'œsophage; extraction au moyen de l'œsophagoscopie directe. Ann. mal. oreille, 1906, 31: pt 2, 464-6. Also Siglo méd., 1906, 53: 578; 1907, 54: 375. Also Rev. clin. Madrid, 1910, 4: 141-3.—**Tilley, H.** A penny removed from the gullet of a young girl. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: laryng. sect., 135.

Foreign body: Cases—Cross, jackstone.

Coates, G. M. Jackstones impacted in the esophagus; report of 3 cases in 4 days; one death. Arch. Pediat., N. Y., 1914, 31: 610.—**Fournier, G.** Croix de Malte enclavée dans l'œsophage; échec œsophagoscopique; extraction avec le crochet de Kirmisson. Rev. laryng., Par., 1911, 1: 321-4.—**Sargnon & Colombet.** Croix implantée dans le pharynx inférieur et l'œsophage; extraction à la pièce sous le contrôle du doigt. Ann. otolar., Par., 1934, 1292.—**Tucker, G.** Jackstones in the upper food passages: reports with esophagoscopic observations on 11 cases. Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 237-47.

Foreign body: Cases—Denture.

EBERSBERGER, F. *Ueber Fremdkörper insbesondere über verschluckte Gebisse in der Speiseröhre [Erlangen] 29p. 8°. Olching vor München, 1929.

MOELLER, K. *Bericht über 19 Fälle verschluckter künstlicher Gebisse. Sp. 8°. Lpz., 1925.

Bélère, H. Volumineux corps étranger de l'œsophage (dentier) Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 12.—**Bellmann, W.** Abgang eines verschluckten Gebisses auf natürlichem Wege. Fortsch. Röntgenstrahl., 1919, 26: 269, pl.—**Bettenhausen, E. T.** An unusual case [a full mandibular denture lodged in the esophagus] Dent. Digest, 1928, 34: 800.—**Black, A. D.** Report of 49 cases of artificial dentures swallowed. Northwest. Dent. J., 1904-5, 2: 135-7.—**Bowle, C. W.** Notes on a case of swallowed denture. J. R. Army M. Corps, 1927, 49: 211-3.—**Braun.** Extrait d'un Gebiss durch Oesophagotomie externa dextra. Allg. med. Zentr. Ztg., 1917, 86: 65.—**Brüggemann, A.** Zur Entfernung verhakter Gebisse aus dem oberen Teil des Oesophagus. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 26: 67.—**Chiari, O.** Zahnprothese mit seitlichen Haken tief unten in der Speiseröhre eingeklemmt œsophagoskopisch heraufgezogen und schliesslich durch äussere Oesophagotomie entfernt; Heilung. Mschr. Ohrenh., 1917, 51: 613-5.—**Clavé.** Cautére galvanique à lame protégée pour sectionner les dentiers en caoutchouc enclavés dans l'œsophage. Ann. mal. oreille, 1912, 48: pt 2, 501.—**Cobos, J.** Pieza dentaria detenida en el œsophago y extraída por œsophagoscopia. Rev. españ. laring., 1914, 4: 97-101.—**Collet & Porte.** Dentier extrait de l'œsophage. Lyon méd., 1920, 129: 484.—**Collins, W. L.** Removal of entire lower dental plate from the oesophagus (case report) N. England J. M., 1930, 203: 680.—**Demoulin.** Oesophagotomie externe (voie latérale) pour corps étranger (dentier) Bull. Soc. chir., Paris, 1913, n. ser., 38: 610-12.—**Downie, W.** Oesophagotomy for the removal of a tooth-plate. Glasgow M. J., 1914, 82: 424-6.—**Drüner, L.** Ueber die Entfernung eines künstlichen Gebisses aus dem Oesophagus durch röntgenoskopische Operation. Zbl. Chir., 1927, 54: 2019.

Die Entfernung eines grossen künstlichen Gebisses aus der Speiseröhre ohne Narkose. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 527.—**Dupond, G.** Corps étranger de l'œsophage (pièce dentaire) extraction. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1913, 34: 394.—**Flcury.** Déglutition d'un appareil prothétique; évacuation naturelle de cet appareil. Rev. stomat., Par., 1902, 9: 38.—**Flotats Doménech, F.** Caso de pieza protésica dentaria enclavada en el œsophago extraída por œsophagoscopia. Rev. barcel. enferm. ofdo garganta nariz, 1911, 7: 180-4.—**Francini, M.** Dentiera impuntata sul cardias estratta per via gastrotonica. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 229-32.—**Franké, F.** Entfernung eines Gebisses aus der Speiseröhre ohne deren Eröffnung nach seitlichem Halschnitt (Tracheotomia lateralis) Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1143.—**French, J. G.** Two cases of dental plates removed from the oesophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: Sect. Laryng., 12.—**Cavello, G.** Voluminoso corpo estraneo (protesi dentaria) rimasto per 70 (settanta) giorni nella porzione inferiore dell'œsophago ed estratto per via naturale col metodo œsophagoscopico. Gior. Acad. med. Torino, 1919, 4, ser., 25: 170-7, pl.—**Gerstene.** Zwei Fälle von verschlucktem Gebiss, geheilt durch subkutane Apomorphin-injektion. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1421.—**Guisez, J.** De l'extraction des corps étrangers irréguliers de l'œsophage et en particulier des dentiers. Bull. Soc. méd. Paris, 1929, 126-30. Also Clinique, Par., 1929, 24: 301.—**Guthrie, T.** Tooth-plates and meat bones removed from the œsophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: laryng. sect., 14, pl.—**Hastings, S.** A tooth-plate impacted in the œsophagus divided by Irwin Moore's cutting shears. Ibid., 1918-19, 12: sect. laryng., 7.—**Heindl.** Ein von aussen durch Oesophagotomie entferntes Gebiss. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 702.—**Jacod, M.** A propos d'un dentier extrait de l'œsophage. Lyon méd., 1938, 162: 267.—**Johns, B. M.** Denture impacted in the oesophagus. Malay. M. J., 1935, 10: 17-19.—**Johnston, R. H.** Removal of rubber plate from esophagus; some remarks on œsophagotomy under local anesthesia. Am. J. Surg., 1911, 25: 294.—**Jowers, R. F.** Oesophagotomy for impacted tooth-plate. Lancet, Lond., 1912, 1: 1273.—**Jung, G.** Verschluckte Zahnprothesen bei Kriegsteilnehmern. Strassbourg med. Ztg., 1916, 13: 129-31.—**Kelbling.** Ein seit acht Tagen im Oesophagus eingeklemmtes Gebiss. Med. Klin., Berl., 1913, 9: 1296.—**Kyle, D. B.** The removal from the esophagus of a plate of false teeth imbedded for 18 years, by means of an œsophagoscope. Tr. Am. Laryng. Ass., 1913, 35: 241-7. Also Laryngoscope, 1914, 24: 185-9.—**Levit, H.** Two cases of impacted dental plates in the esophagus. J. M. Ass. S. Africa, 1929, 3: 643.—**Liébauld, G.** Corps étranger (dentier) toléré par l'œsophage sans réaction notable pendant 27 jours. Rev. laryng., Par., 1913, 401-5.—**Lotheiser, G.** Oesophagus-chirurgie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 458.—**Macgibbon, T. A.** Removal of tooth plate from the œsophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1924, 39: 451.—**Mackiewicz.** Ratelier dégluti dans l'œsophage; extraction rendue facile par l'emploi de l'œsophagoscope. Normandie méd., 1912, 28: 144-6.—**McReynolds, G. S.** Full upper tooth plate removed from esophagus. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 407.—**Melchior.** Verschlucktes Gebiss 12 Tage später mittels Oesophagotomie entfernt. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 1001.—**Morison, J. R.** Impacted tooth-plate in the esophagus; death from secondary hæmorrhage 1 month after removal. Brit. J. Surg., 1914, 2: 179-81.—**Morison, R.** Two cases of tooth-plates removed from œsophagus. Northumberland M. J., 1914, 22: 54-9.—**——** Tooth-plate impacted in the œsophagus; operation for removal. In Durham Mus. Cat., 1928, 199.—**Moore, E. J.** Zahnprothese,

zweieinhalb Jahre am Oesophaguseingang gelegen. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 1297-300.—**Moure, P.** Corps étranger (dentier) de l'œsophage toléré pendant 53 jours; extradition par l'œsophagoscope. Bull. Soc. anat. Paris, 1919, 89: 293-6.—**Phéulpin.** Dentier supérieur de 4 centimètres de long, 3 centimètres de large, 2 centimètres de voûte, muni de 2 incisives et d'un crochet latéral droit avec empreintes d'appui de 6 dents, avalé pendant le sommeil et évacué en 5 jours par voie rectale, après absorption d'huile. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 200-2.—**Pièce** (Une) de prothèse dentaire dans l'œsophage. Rev. méd., Louvain, 1920, 141.—**Plaut, A.** Verblutungstod nach Verschlucken eines Gebisses. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1058.—**Pridmore, W. G.** The passing of a lower denture. Brit. M. J., 1923, 2: 415.—**Prothon.** Deux nouveaux cas de corps étrangers de l'œsophage (dentiers) Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1909, 10: 103-10.—**Roy, J. N.** Prothèses dentaires retirées de l'œsophage avec l'œsophagoscope. Union méd. Canada, 1934, 63: 231-4.—**Sargnon, Dunet & Binet.** Traitement des dentiers de la partie inférieure de l'œsophage. Lyon méd., 1927, 139: 257-62.—**Schmidt, H.** Einzigartiger Fall von chronischem Speiseröhrenfremdkörper (13 Jahre eingeklemmte Gebissplatte) Beitr. Anat. Ohr., 1932, 30: 82-8.—**Schmidt, W. T.** Entfernung eines verschluckten Gebisses nach 16 Jahren. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 912.—**Sieur & Goursolas.** Dentier enclavé dans l'œsophage; œsophagoscopie; déglutition et évacuation spontanée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1914, 8: 237-42.—**Soulas, A.** Cas de dentiers dans l'œsophage thoracique et abdominal. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 315-7.—**Steward.** A case of a tooth-plate impacted in the œsophagus. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1911, 25: 361.—**Stretton, J. L.** A case of impaction of artificial teeth in the œsophagus. Brit. Dent. J., 1924, 45: 245.—**Tanturri, D.** Un corpo estraneo nell'esofago ed un altro nella laringe (due protesi dentarie) nuove indicazioni chirurgiche per l'estrazione: guarigione degli infermi. Atti Accad. med. chir. Napoli, 1917, 71: 85-93.—**Thiirar.** Gastrotomie pour extraction d'un râtelier fixé dans l'œsophage. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1900, 21: 196.—**Thomson, S. C.** Removal through the mouth of a tooth plate impacted in the œsophagus for 2½ years. Tr. M. Soc. London, 1910-11, 34: 453.—**Tod, H.** Tooth-plate in œsophagus; œsophagoscopie; removal. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: sect. laryng., 11.—**Van de Calseyde, J.** Dentier retiré de l'œsophage sous œsophagoscopie. Bull. otorhinol., Par., 1922, n. ser., 21: 15.—**Vogel, K.** Gebissprothese seit 2½ Jahren in der Speiseröhre. Sitzber. Otolaryng. Ges. (1936) 1937, 18-20.—**Voluminoso** corpo estraneo (protesi dentaria) rimasta per settanta giorni nella porzione inferiore dell'esofago ed estratto per via naturale col metodo esofagoscopico. Med. prat., Nap., 1920, 5: 137-40.—**Westmacott, F. H.** Foreign body (toothplate) in the œsophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922, 15: sect. laryng., 61.—**Wüst, K.** Bericht über die Zerfräsung im Oesophaguseingang eingeklemmter Gebissprothesen mit Hilfe der Seiffertschen Fräse. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937-38, 43: 281.

Foreign body: Cases—Hook, needle, pin.

Davis, H. J. A pin 1½ inches long impacted in the œsophagus; pin grasped with forceps but could not be moved; œsophagoscopie negative; pin passed into stomach and vomited up the same night on recovery from anæsthetic. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: laryng. sect., 76.—**Emrys-Jones, F.** Case of pin in œsophagus of patient with unsuspected bi-lateral cervical ribs. Arch. Radiol. Electrother., Lond., 1915-16, 20: 417.—**Escat, E.** Un hameçon dans l'œsophage. Ann. otolaryng., Par., 1934, 535.—**Ferguson, S. E.** Interesting fish hook cases. North Am. Vet., 1937, 18: 49-51.—**Gault.** Ablation chez un enfant de 10 mois, d'une broche à épingles ayant séjourné 6 mois dans l'œsophage. Ann. otolaryng., Par., 1933, 228.—**Meyer, W.** Spontanes Erbrechen einer verschluckten Stecknadel. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 130: 80.—**Myerson, M. C.** Unusual lodgment of hairpin in œsophagus of infant. Laryngoscope, 1928, 38: 19.—**Quix, F. H.** Un grappin à brochet; corps étranger de l'œsophage chez un homme de 26 ans. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1937, 1: 23-9.—**[Triple-barbed fish-hook in the œsophagus]** Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2415-8.—**Stadler, F. V.** [Swallowed needle] Vrach. gaz., 1927, 31: No. 4, 277.

Foreign body: Cases—Large or long objects [including fork, spoon]

Calamida, U. Voluminoso corpo estraneo (sasso) dello esofago estratto per le vie naturali. Riv. chir., Como, 1922, 1: 163-5, pl.—**Jaboulay & Crémieu.** Une cuiller extraite de l'œsophage d'une tâtébrique par œsophagotomie externe. Lyon méd., 1909, 92: 650-2.—**Lavielle.** Volumineux corps étranger de l'œsophage. J. méd. Bordeaux, 1912, 42: 557.—**Libenzon, B.** [Removal of large foreign bodies from œsophagus] Vest. khir., 1927, 10: 257-61.—**Mostajo, J. J.** Cuiller à soupe dans l'œsophage; extraction par gastrotomie après refoulement dans l'estomac. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 344.—**Oeconomos, S. N.** Volumineux corps étranger de l'œsophage évacué par les selles. Montpellier méd., 1912, 35: 341-3.—**Orton, H. B.** A case of spoon in the œsophagus. Med. Press & Circ., Lond., 1924, n. ser., 117: 74.—**Portmann, G.** Volumineux corps étranger de l'œsophage enlevé sous œsophagoscopie. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 130.—**Richon & Despons.** Corps étranger peu banal de l'œsophage: tige de bois d'une longueur de 28 centimètres. Bronchosc. œsophagosc.,

Par., 1939, 3: 191.—**Sakovich, F. S.** [Foreign bodies in the œsophagus (teaspoon)] Vrach. gaz., 1913, 20: 348.—**Talarico, A.** Esofagotomia esterna cervicale per grosso corpo estraneo. Ann. med. nav., Roma, 1938, 44: 537-41.—**Vogel, K.** Extraktion grosser Speiseröhrenfremdkörper mit Hilfe von zwei Röhren. Hals &c. Arzt, Teil 1, 1936, 27: 55.—**Willcocks, R. W.** A case of a swallowed fork. Lancet, Lond., 1912, 2: 882.

Foreign body: Cases—Safety pin.

Beitia, A. & Tato, J. M. Extracción de alfiler de gancho abierto hacia arriba, alojado en el esófago en un lactante de 6 meses. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2940-2, pl.—**Bérard, Sargnon & Beutter.** Épinglé-broche avalée dans l'œsophage par un nourrisson de 12 mois; tentatives d'extraction par l'œsophagoscopie; insuccès; œsophagotomie; extraction. Lyon méd., 1922, 131: 1054-6.—**Blackburn, T. L.** Open safety pin in œsophagus of baby 3 months old. Med. J. S. Africa, 1913-14, 9: 46.—**Claoué, R.** Épinglé de sûreté dans l'œsophage chez un nourrisson de 8 mois. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1921) 1922, 588-90. Also Gaz. sc. méd. Bordeaux, 54.—**Claus, G.** Offene, gebogene Sicherheitsnadel in der Speiseröhre. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 669-72.—**Clerf, L. H.** Observations on safety pins in the œsophagus. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 89-94. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 24: 282-8.—**Cox, C. N.** Case of foreign body (safety pin) in the œsophagus. Long Island M. J., 1907, 1: 254.—**Cusatelli, A.** Una spilla di sicurezza nell'esofago di una bambina di otto mesi. Boll. mal. orecchio, 1929, 47: 157-64, pl.—**Durif, M.** Épinglé double ouverte, pointe en bas dans l'œsophage thoracique; fistule pleurale post-pneumonique, datant de 10 mois, guérie après extraction de l'épingle. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1939, 3: 22-6.—**Feuchtinger.** Zwei offene Sicherheitsnadeln aus dem Oesophagus einer Geisteskranken durch Endoskopie entfernt. Mschr. Ohrenh., 1923, 57: 147.—**Gill, E. G.** Open safety pin in œsophagus of month old baby: case report. Virginia M. Month., 1932, 59: 685.—**Goffe, E. G. L.** Specimen of perforation of the arch of the aorta by safety pin impacted in the œsophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1914-15, 8: sect. stud. dis. child., 36-9.—**Guisez, J.** De l'extraction des épingles de sûreté de l'œsophage. Clinique, Par., 1930, 25: 251-3.—**Jackson, C.** Esophagoscopic removal of open safety pins by a new method. Laryngoscope, 1910, 20: 446-50.—**Kelly, D. B.** Open safety pin in the œsophagus of a child aged 5 months. Pract. otorhinolaryng., Basel, 1938, 1: 259.—**Manson, J. S.** Open safety pin in the œsophagus of a child aged 5 months. Lancet, Lond., 1908, 1: 20.—**[Removal of an open safety-pin from the œsophagus of an infant.]** Ibid., 523.—**Moure.** Corps étranger (épinglé de nourrice) de l'entrée de l'œsophage enlevé au moyen de l'œsophagoscopie. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1906) 1907, 40-2.—**Navis, H.** Eine Sicherheitsnadel im Oesophagus als Ursache einer Spondylitis. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936, 41: 159-63.—**Oppikofer, E.** Bei 5½ Monate altem Mädchen Steckenbleiben einer offenen Sicherheitsnadel im thorakalen Teil der Speiseröhre; in Aether-narkose Extraktion durch Oesophagoscopie; Heilung. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 308.—**Roy, J. N.** Second cas d'épingle de sûreté ouverte pointe en haut, dans l'œsophage d'un nourrisson; œsophagoscopie; ablation. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 430-4. Also Union méd. Canada, 1927, 56: 635-8.—**[An open safety-pin in the stomach, regurgitated into the œsophagus and removed by œsophagoscopie.]** Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 646.—**Sargnon & Mounier-Kuhn.** Épinglé de sûreté dans l'œsophage d'une fillette de 9 mois. Ann. otolaryng., Par., 1939, 614-6. Also Bronchosc. œsophagosc., Par., 1939, 3: 150-3.—**Süllman, F. L.** Removal of an open safety pin from the œsophagus. Ohio M. J., 1906-7, 2: 236.—**Terracol, Pons & Balmès, J.** A propos de l'extraction d'une épinglé de sûreté de l'œsophage, chez un nourrisson. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 484-6.—**Tucker, G.** Spontaneous perforation of the aorta from an open safety pin in the œsophagus, with fatal hemorrhage, occurring in a child, 7 months of age, during the passage of the pin through œsophagus and gastrointestinal tract. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 1228-34.—**Winslow, J. R.** Extraction of an open safety-pin through the œsophagoscope. Bull. Med. Chir. Fac. Maryland, 1908, 1: 98-9.—**Wüst.** Ueber offene Sicherheitsnadeln im Oesophagus unter Berücksichtigung des Instrumentariums. Zschr. Laryng., 1935, 26: 322-5.—**Zambrini, A. R.** Alfiler de gancho implantado en el esófago de un lactante. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 574-9.

Foreign body: Cases—Toy, whistle.

Blegvad, N. R. [Tin soldier in the œsophagus of a 3 months old child; removed by œsophagoscopie] Ugeskr. læger, 1911, 73: 1775.—**Boland, F. K., & Ridley, R. B., jr.** External esophagotomy for removal of a tin whistle. Charlotte M. J., 1910, 61: 163.—**Canuyt, G., & Lacroix, M.** Corps étranger (sifflet) de l'œsophage chez un nourrisson de 7 mois extrait sous œsophagoscopie; guérison. Strasbourg méd., 1933, 93: 119.—**Chappell, W. F.** Toy whistle removed from œsophagus of a child by direct œsophagoscopie. Laryngoscope, 1910, 20: 479-84.—**Heylman, H. H.** A tin whistle removed from the œsophagus after 4 weeks and 4 days. Internat. J. Surg., 1907, 20: 77-9.—**Sencert, L.** Corps étranger (une trompette) retiré de l'œsophage d'un enfant de 4½ ans à l'aide de l'œsophagoscope. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 41.—**Siebenmann.** Ein musikalisches Kinderspielzeug als Fremdkörper in der Speiseröhre. Korbl. schweiz. Aerzte, 1906, 36: 749-51.

Foreign body: Cases, unusual.

Arrowsmith, H. A stone removed from the esophagus of an insane patient. *Laryngoscope*, 1917, 27: 893-6.—Ben-jamins, C. E. [Surprising foreign bodies found in the esophagus] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3874-9, 3 pl.—Bing, H. I. [Demonstration of a patient with pieces of tubing in the esophagus and stomach] Ugeskr. laeger., 1934, 96: 374.—Boulet, F. Extraction d'un ressort de 6 spires, enclavé dans l'oesophage, facilitée par l'emploi de l'électroscope à éclairage en profondeur. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1938, 2: 158-60.—Broca, A. Oesophagotomie externe pour corps étranger (caillou). *Bull. Soc. chir. Paris*, 1911, 37: 730.—Cluver, F. W., & Smuts, P. A. An unusual case of foreign body in the oesophagus. *J. M. Ass. S. Africa*, 1927, 1: 312-4.—Curioso caso de cuerpo extraño en el esófago. *Siglo méd.*, 1934, 93: 466.—Eichen, C. von. Seltener Fremdkörperfall der Speiseröhre. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 59. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1936) 1937, 67: 310-3.—Equen, M. Sharp dissection through an esophagoscope: removal under biplane fluoroscope of bobbin in esophagus. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1845.—Gill, E. G. Wire ring in esophagus; removal. *Virginia M. Month.*, 1922-23, 49: 474. Also *Laryngoscope*, 1923, 33: 213.—Goyanes, J. Un caso curioso y único de cuerpo extraño en el esófago. *Rev. españ. laring.*, 1915, 6: 104-7.—Guisez. Quelques cas de corps étrangers broncho-oesophagiens à forme et à type anormaux. *Rev. laryng.*, Par., 1910, 1: 97-116. — Cas curieux de corps étrangers de l'oesophage et des voies aériennes. *Bull. otorhinol.*, Par., 1928, n. ser., 26: 105-23.—Halle. Ein ungewöhnlicher Fall von Fremdkörpern im Oesophagus. *Berl. klin. Wschr.*, 1918, 55: 891.—Harris, T. C. A muscadine lodged in the esophagus. *Med. Council*, 1910, 15: 23.—Henrici, H. Ein eigenartiger Fall von Speiseröhrenfremdkörper. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1928, 21: 249-51.—Imperatori C. J. An unusual foreign body. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 16. Also *Arch. Otol.*, Chic., 1930, 11: 213.—Ledermann, P. Zwei seltene Fälle von Fremdkörpern im Oesophagus. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1917) 1918, 2: Abt 2, Med. Sekt. [Sitzung] 25.—Levy, M. S. Unusual foreign body in the esophagus. *Bull. Univ. Hosp. Georgia*, 1939, 1: No. 6, 7-9.—Matis, E. I. L'extraction d'un corps étranger sphérique. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1939, 3: 157-9.—Myers, E. L., & Short, U. S. Marble in the esophagus; report of case. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926-27, 35: 438, 2 pl.—Painchaud, P. Corps étrangers de l'oesophage. *Bull. méd. Québec*, 1930, 31: 64-6.—Puig, F., & Estève, M. Un cas de corps étranger de l'oesophage: coquille de clovisse. *J. radiol. électr.*, 1937, 21: 311.—Reissman, E. The examination of the esophagus for foreign body: report of an unusual case. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 626-8.—Shepard, W. B. The removal of a double-edged razor blade from the esophagus. *Hahneman. Month.*, 1932, 67: 487.—Sjöberg. [Unusual case of foreign bodies in the bronchi and esophagus] *Hygia. Stockh.*, 1934, 96: 95.—Sundelöf, E. M. Report of a case [Mercury lodged in the esophagus] *Med. Rev. of Rev.*, 1920, 26: 122.—Waltz, M. R. Esophageal obstruction resulting from an injudicious method of ingesting a hygroscopic gum laxative, saraká; esophagoscopic removal. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 229.—Whillis, R. An unusual foreign body removed from the oesophagus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 792-4.

Foreign body: Complication.

See also subheadings Diverticulum; Fistula; Hemorrhage; Inflammation; Obstruction; Perforation; also **Pneumothorax**, &c.

FORSTMANN, J. *Ueber Folgezustände des Verschluckens von Fremdkörpern und Prognose. 55p. 8°. Jena, 1929.

Alonso, J. M. Corps étranger de l'oesophage à évolution anormale. *Acta otol.*, Stockh., 1935, 22: 46-50.—Alpin, J. I. [Operative treatment of complicated cases of foreign bodies in the esophagus] *Vest. sovet. otorinol.*, 1934, 27: 169. Also *Mscr. Ohrenh.*, 1934, 68: 1172-85.—Arens, R. A., & Stewart, E. Pneumopericardium following a foreign body in the esophagus. *Radiology*, 1934, 22: 334-8.—Bazzana, E., & Gatti-Manacini, C. Complicazioni respiratorie da corpi estranei nell'esofago. *Ann. laring.*, Tor., 1937, 37: 136-49.—Bourack, S. M. Un cas de corps étranger de l'oesophage avec terminaison mortelle. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1910, 29: 812-8.—Filippi, F. de, & Magalhaes, A. Estranhos de esófago; algunas consideraciones sobre los cuerpos extraños de tráquea y esófago. *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 44-54.—Gantz, M. [Removal of foreign bodies from the esophagus; 2 rare complications of foreign bodies in the esophagus] *Medycyna kron. lek.*, 1913, 48: 454; 477. — Zwei seltene Komplikationen von Fremdkörpern im Oesophagus: (Meningitis purulenta, Phlegmone colli et Fistula oesophagi) nebst Bemerkungen über die Behandlung der Fremdkörper im Oesophagus im allgemeinen. *Mscr. Ohrenh.*, 1914, 48: 183-96.—Harvey, C., & Davy, A. O. A foreign body in the oesophagus associated with massive collapse of the lung. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 148.—Jacques, P. Phlegmons oesophagiens et periesophagiens par corps étrangers. *Ann. mal. oreille*, 1927, 46: 671-4, pl.—Kovalovsky, P. M. [Problem of foreign bodies in the esophagus and of complications due to them] *Vest. khir.*, 1930, 21: 84-101.—Layera, J., & Mascias, F. P. Complicaciones consecutivas a

cuerpos extraños de esófago. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 50: 225-8.—Lovett, T. Ulceration into aorta due to foreign body in oesophagus; fatal hemorrhage. *Brit. M. J.*, 1909, 1: 1064.—Naftzger, J. B., & Gittins, T. R. Foreign bodies in esophagus with respiratory symptoms complicating diagnosis; report of 4 cases. *Laryngoscope*, 1926, 36: 370-6.—Pintos, C. M., & Dominelli, J. Pneumotórax por cuerpo extraño de esófago. *Dia méd.*, B. Air., 1938, 10: 1011.—Rosenfeld, I. M. [Clinical treatment of complications caused by foreign bodies in the esophagus] *Vest. otorinol.*, 1939, No. 3, 28-36.—Rusanov, A. A. [Complications in cases of foreign bodies in the esophagus] *Khirurgia*, Moskva, 1937, No. 11, 128-33.—Schlittler, Ueber Blutungen nach Fremdkörperverletzungen der Speiseröhre (sekundäre Fremdkörperarrosionsblutung aus der Art. thyroidea inf. Unterbindung, Heilung). *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 500.—Schousboe [A fatal case of foreign body in esophagus in a child aged 13 months] *Ugeskr. laeger*, 1919, 81: 170-4.—Stupka, W. Bilateraler traumatischer Pneumothorax infolge Speiseröhrenfremdkörpern unter dem Bilde zentraler Atemlähmung. *Mscr. Ohrenh.*, 1932, 66: 1153-66.—Swain, H. L. An unextracted foreign body in the esophagus penetrating the thoracic aorta of a 10-months' infant. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1930, 52: 79-81.—Talvin, M. I. [On traumatic, spontaneous pneumothorax in foreign bodies in the esophagus] *Vest. otorinol.*, 1939, No. 4, 52-5.—Targett, J. H. [A fatal case of wilful introduction of foreign bodies in the esophagus] *Tr. Med. Leg. Soc.*, Lond., 1904-5, 2: 110-33.—Viannay & Martel. Corps étranger de l'oesophage; phlegmon péri-oesophagien et perforation de l'oesophage; ulcération de la carotide primitive; mort. *Loire méd.*, 1910, 29: 97.—Watson-Williams, E. Overlooked foreign body in oesophagus; retro-oesophageal abscess, laryngeal oedema; tracheotomy; septicaemia, death. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1937, 52: 179.—Wessely, E. Schwierigkeiten und Komplikationen bei Oesophagusfremdkörpern. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 475-7.—Zange, J. Ueber Arrosionsblutungen grosser Halsgefässe bei Speiseröhrenfremdkörpern an Hand eines eigenen tödlichen Falles mit histologischem Befund. *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 361-9.

Foreign body: Complication, mediastinal.

See also **Mediastinum**, **Inflammation**.

Alpin, J. Zur Frage der collaren Mediastinotomie bei komplizierten Oesophagusfremdkörpern. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1930-31, 28: 293-307.—Guillermin & Soulas, A. Traumatisme oesophagien à la suite de manoeuvres pour extraction de corps étrangers; médiastinite; évolution paraissant favorable. *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1934, 18: 612.—Heindl, A. Fremdkörper und Perforation des Oesophagus; Mediastinitis; Pleuritis; Lungenabszess. *Mscr. Ohrenh.*, 1938, 72: 1006.—Ilyin, A. I. [Inflammation of the posterior mediastinum from a foreign body being stuck in the oesophagus] *Vrach. gaz.*, 1908, 15: 1495.—Karewski, F. Ueber retroösophageale Phlegmone durch Fremdkörper. *Berl. klin. Wschr.*, 1912, 49: 1021-3.—Orton, H. B. Mediastinitis following esophageal foreign body; report of cases. *Arch. Otol.*, Chic., 1930, 12: 635-41. Also repr.—Segers, A., & Bayley Bustamante, G. Síndrome mediastinal por cuerpo extraño en el esófago. *Arch. argent. pediat.*, 1937, 8: 33-43. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: 361-6.—Shaw, J. Recovery from mediastinitis due to a foreign body in the esophagus. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1938, 9: 104.—Singer, R. Oesophagus-fremdkörper mit periösophagealer Phlegmone und Abszess; Mediastinotomie; Oesophagotomie; Heilung. *Mscr. Ohrenh.*, 1936, 70: 115.—Watson-Williams, E. Foreign body impacted in esophagus; paroesophageal abscess; removal of foreign body by peroral endoscopy, with drainage of abscess; pneumonia; death. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 31.

Foreign body: Diagnosis.

LAMY, G. J. M. *Exploration du tube digestif par les rayons X pour la recherche des corps étrangers. 68p. 8°. Nancy, 1907.

Arrowsmith, H. A curious esophageal experience; skiagraph and foreign body. *Laryngoscope*, 1914, 24: 533.—Aubin, A., & Gaston, A. Le diagnostic des corps étrangers de l'oesophage. *J. méd. chir.*, Par., 1935, 106: 553-7.—Baurowicz, A. [Localising foreign bodies in upper digestive tract] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 402.—Bayer. Zur röntgenologischen Differentialdiagnose zwischen Oesophagealfremdkörpern und Verknöcherungsfiguren des Kehlkopfes. *Mscr. Ohrenh.*, 1939, 73: 487.—Breyre. Quelques réflexions sur les corps étrangers de l'oesophage. *Liège méd.*, 1929, 22: 1-8.—Carlund, H. An aid to the Roentgen diagnosis of foreign bodies, not visible on ordinary radiography, in the hypopharynx and oesophagus. *Acta radiol.*, Stockh., 1933, 14: 391-8, 6 pl.—Chamberlin, W. B. Dysphagia of septic origin resembling foreign body in the esophagus. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1930, 52: 82-90.—Fink, F. Zur Schwierigkeit der Diagnostik von Fremdkörpern im Oesophagus. *Wien. med. Wschr.*, 1907, 57: 2011-4.—Flerecc, M. Un corps étranger fantôme de l'oesophage ou ... d'ailleurs. *Echo méd. nord.*, 1914, 18: 68.—Fumagallo, I. Cuerpo extraño de esófago ignorado simulando una neoplasia. *Med. iber.*, 1932, 26: pt 2, 502-4.—Goritz, H. G. Fremdkörper Oesophagus-carcinom vortäuschend. *Arch. ital. mal. trachea*, 1938, 6: 3-7.—Guisez. Corps étrangers et faux corps étrangers de

l'œsophage et des bronches. Presse méd., 1909, 17: 577-9.—**Guisez, J.** Comment reconnaître de par les signes cliniques qu'il y a bien un corps étranger dans l'œsophage? Bull. otorhinol., Par., 1929, n. ser., 26: 56-9. Also Clinique, Par., 1929, 24: 132.—**Heindl, E., jr.** Retroœsophageale Struma und Oesophagusfremdkörper. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 757.—**Iglauer, S.** Nonopaque foreign bodies in the esophagus and esophagotracheal fistula; their demonstration by ingested iodized oil. Arch. Otol., Chic., 1928, 7: 229-33.—**Julian & Santiago Ratera.** Importancia de la investigación radiológica en el diagnóstico; localización de los cuerpos extraños del esófago. Rev. clín., Madrid, 1912, 7: 408-13, 2 pl.—**Jurasz, A.** Diagnose und Behandlung der Fremdkörper im Oesophagus. Erg. Chir. Orthop., 1913, 5: 361-405.—**Kjellberg, S. R.** Zur Röntgendiagnose von Fremdkörpern im Oesophagus mit besonderer Berücksichtigung von Spreizsymptomen und örtlicher Anschwellung der Oesophaguswand. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 478-84, 2 pl.—**Lasher, F. H.** Radiotransparent foreign bodies of the esophagus; report of case. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 939-42.—**Leto, L.** Corpo estraneo ignorato dell'esofago ad esito mortale. Boll. clin., Milano, 1922, 39: 277-80. Also Pediatría, Nap., 1922, 30: 758-63.—**Manges, W. F.** Roentgen diagnosis of foreign bodies in the esophagus. Am. J. Roentg., 1927, n. ser., 17: 44-50.—**Pistre, E.** Corps étranger imaginaire de l'œsophage supérieur. Dauphiné méd., Grenoble, 1909, 33: 269-72.—**Reineke, H. G.** Demonstration of nonopaque foreign bodies in the esophagus. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 718.—**Schmidt, K.** Ein Beitrag zur Diagnostik von Fremdkörpern im Oesophagus. Röntgenpraxis, 1938, 10: 458.—**Scott, W. G., & Moore, S.** A method of roentgen diagnosis of nonopaque foreign bodies in the esophagus. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 906-8. Also Rev. radiol. fisioter., Chic., 1937, 4: 1-4.—**Sipos, L.** To what extent should the X-ray examination in cases of foreign body (bones) in the esophagus be utilized? Acta otol., Stockh., 1939, 27: 452.—**Spiess, G.** Forderung nach frühzeitiger Röntgendurchleuchtung mit Kontrastmitteln bei verschluckten Fremdkörpern. Zschr. Hals & Kehlk., 1928, 21: 527-31.—**Terracol, J.** Le signe de Minnierode. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1938, 2: 136-9.—**Topham, E. J. E.** A method of revealing transradiant foreign bodies impacted in the esophagus. Brit. M. J., 1935, 2: 899.—**Vinson, P. P., & Weber, H. M.** The localization of bones in the esophagus by roentgenoscopy. Minnesota M., 1935, 18: 240-2.

Foreign body: Esophagocopy.

DRIOUT, R. M. E. *Technique de l'œsophagocopy; contribution à l'étude des corps étrangers de l'œsophage. 198p. 8°. Nancy, 1907.

Bertran, F. Un nuevo caso de cuerpo extraño del esófago; esofagoscopia; curación. Siglo med., 1909, 56: 630.—**Blauel.** Die Entfernung von Fremdkörpern aus der Speiseröhre durch das Oesophagoskop. Münch. med. Wschr., 1908, 51: 595.—**Blegvad, N. R.** Fremmedlegeme i Oesophagus, fjernet ved Oesophagoscopi. Ugeskr. læger, 1915, 77: 1301. Also Mschr. Ohrenh., Berl., 1916, 50: 228.—**Botella, E.** Un nuevo caso de cuerpo extraño del esófago extraído por esofagoscopia. Siglo med., 1909, 56: 152.

Algunas consideraciones sobre dos casos interesantes de cuerpos extraños del esófago y del bronquio derecho, extraídos por la vía natural por medio de la endoscopia. Rev. clín. Madrid, 1912, 7: 441-9.—**Burak, S. M.** [Esophagocopy in the extraction of foreign bodies from the esophagus (case of foreign body in the first part of the esophagus) followed by death.] Vest. ushn. gorlov. nosov. bollez., 1910, 2: 591-600.—**Cochez, L., & Aboulker, H.** Deux cas de corps étrangers de l'œsophage; extraction par œsophagoscopia. Bull. méd. Algérie, 1914, 25: 305-13. Also Bull. otorhinol., Par., 1914, 17: 219-26.—**Delobel.** Corps étranger de l'œsophage; extraction par l'œsophagoscopia; guérison. J. sc. méd., Lille, 1908, 1: 355.—**Dillon, Y. G.** [Esophagocopy in connection with the question of the frequency and treatment of foreign bodies in the esophagus] Russ. vrach, 1910, 9: 1585-9.—**Dupuy, H.** Foreign body in the esophagus removed by esophagocopy. N. Orleans M. & S. J., 1912-13, 65: 815.—**Erdélyi, J.** [Foreign bodies in the esophagus and stricture] Orv. hetil., 1908, 52: 764.

Einige interessante Fremdkörper der Speiseröhre entfernt mittels Oesophagoscopia in Schwertschluckerstellung. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 64-71.—**Feldman, A. J.** [Esophagocopy and bougie treatment of esophagus for foreign bodies] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 12, 65-71.—**Galebski, A. Y.** [Several cases of foreign bodies in the esophagus, removed by esophagocopy] Vest. ushn. gorlov. nosov. bollez., 1911, 3: 908; 1912, 4: 109.—**Gêzes, R.** Corps étrangers de l'œsophage et œsophagoscopia. Rev. laryng., Par., 1910, 2: 161-70.—**Gross, F., & Seneert, L.** Corps étrangers de l'œsophage et œsophagoscopia. Bull. méd., Par., 1907, 21: 107-11.—**Guisez.** Faits nouveaux de corps étrangers de l'œsophage guéris par l'œsophagoscopia. Gaz. hôp., 1908, 81: 951-3.

Sur la statistique de 68 cas d'œsophagoscopia pour corps étrangers de l'œsophage. Bull. Soc. chir., Par., 1912, n. ser., 38: 65-71.—**Cinq corps étrangers enlevés sous œsophagoscopia.** Paris chir., 1922, 14: 324-8.—**Présentation de 5 corps étrangers extraits du tiers supérieur de l'œsophage sous œsophagoscopia.** Ibid., 603-6.—**Harrison, J. W.** Removal of a coin-catcher through œsophagoscopia. Lancet, Lond., 1919, 2: 1137.—**Houlié, R.** Oesophagoscopia pour corps étranger de l'œsophage. Arch. internat. laryng., Par., 1913, 35: 154-6.—

Jablons, A., & Banowitch, M. M. Foreign body in esophagus, removed by esophagocopy after X-ray picture. N. York M. J., 1915, 101: 1317-9.—**Johnston, R. H.** Oesophagocopy in the removal of foreign bodies. Ibid., 1909, 90: 457. Also repr.—**Jorge, J. M.** Esófagoscopia retrógrada por cuerpo extraño en la última porción del esófago. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 155. Also Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 96.—**Kaufmann.** De l'œsophagoscopia pour retirer les corps étrangers de l'œsophage. Anjou méd. Angers, 1911, 18: 227-30.—**Large, S. H.** Foreign body of esophagus removed by aid of esophagoscopia. Cleveland M. J., 1907, 6: 117.—**Lens, A. S. de.** [Brief report of 29 foreign bodies removed from the esophagus and respiratory organs by esophagocopy and bronchoscopy] Yezhemies, ushn. gorlov. nosov. bollez., 1911, 6: 435.—**Lerche, W.** The esophagocopy in removing sharp foreign bodies from the esophagus. J. Am. M. Ass., 1911, 56: 634-7.—**McKinney, R.** Esophagocopy in the removal of foreign bodies from the esophagus. Laryngoscope, 1912, 22: 1222-7.—**MacLay, N.** A short note on a case in which endoscopic search for a fish bone in the gullet was followed by cellulitis in the neck, and abscess in the chest wall. J. Lar. Otol., Lond., 1923, 38: 518-21.—**Melzi, U.** Quattro casi di corpi stranieri dell'esofago; importanza della esofagoscopia. Osp. maggiore Riv. sc. prat., Milano, 1906, 1: 14-6.—**Moure, E. J.** Corps étranger de l'œsophage; valeur relative de l'œsophagoscopia et de l'œsophagotomie externe. Rev. laryng., Par., 1909, 2: 273-9.—**Mouret & Cazal.** Un cas d'extraction d'un corps étranger de l'œsophage enlevé par l'œsophagoscopia. Montpellier méd., 1909, 29: 13.—**Piëtri.** Diagnostic et extraction d'un corps étranger de l'œsophage par l'œsophagoscopia. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 153.—**Rendu, R., & Murard, M.** A propos des indications de l'œsophagoscopia dans l'extraction des corps étrangers. Lyon méd., 1914, 123: 405-8.—**Rodríguez, A.** Cuerpo extraño en el esófago y extracción mediante el esofagoscopia. Siglo med., 1907, 54: 437.—**Rosenheim, S.** A foreign body removed from the esophagus by the aid of the esophagoscope. Bull. Med. Chir. Fac. Maryland, 1908, 1: 98.—**Samson, I. W.** Oesophagoscopia Entfernung eines Fremdkörpers aus der Speiseröhre. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1550.—**Sargnon, A.** Broncho-œsophagoscopia; traitement des corps étrangers de l'œsophage. Lyon méd., 1910, 114: 745-60.

Contributo al trattamento, soprattutto endoscopico, dei corpi estranei dell'esofago. Rass. ital. otorinol., 1927, 1: 141-60.—**Starck, H.** Die Bedeutung der Oesophagoscopia für die Diagnose und Behandlung verschluckter Fremdkörper. Zschr. Laryng., 1908, 1: 81-92.—**Stolte, H.** Demonstration of a foreign body in the esophagus removed by esophagocopy. J. Ophth. Otol., Chic., 1909, 3: 90-5.—**Strazza, G.** Un caso di corpo estraneo da un mese nell'esofago diagnosticato ed estratto per mezzo dell'esofagoscopia. Arch. ital. laring., 1907, 27: 38-41.—**Trémolières.** Corps étranger enclavé dans l'œsophage; extraction sous le contrôle de l'œsophagoscopia. Toulouse méd., 1909, 2. ser., 11: 353-6.—**Weiss & Seneert.** Corps étranger de l'œsophage chez un enfant de 6 mois; extraction œsophagoscopia. Mém. Soc. méd. Nancy, 1907-8, 236.—**Wrigley, F. G.** A series of 200 cases of œsophagocopy for foreign bodies. Brit. M. J., 1939, 2: 334.—**Yankauer, S.** Four cases of foreign body in the esophagus removed with the aid of the esophagoscope. Ann. Otol. Rhinol., 1911, 20: 414-7.

Foreign body: Extraction.

GLASSER [E. F.] M. *Ueber die Entfernung eines Fremdkörpers aus dem unteren Teile des Oesophagus. 21p. 8°. Lpz., 1915.

HENRARD, E. Quinze cas d'extraction de corps étrangers de l'œsophage chez l'enfant au moyen d'une pince à branche glissante sous l'écran radioscopique dans l'examen latéral. 6p. 8°. Brux., 1907.

Also Arch. méd. belges, 1907, 4. ser., 30: 377-83.

PASTOUR, J. *De la conduite à tenir en présence de corps étrangers de l'œsophage. 90p. 8°. Par., 1906.

Arauz, S. L. ¿Debe usarse el gancho de Kirmisson para extraer cierta clase de cuerpos extraños de esófago? Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1239-43.—**Avoni, A.** L'uncino di Kirmisson per l'estrazione di monete e corpi estranei simili dall'esofago. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1216.—**Bari, A. A.** [Extraction of foreign bodies from the esophagus] Vest. otorinol., 1938, 320.—**Brin, H.** Oesophagotomie externe et gastrotomie pratiquées successivement pour extraire un corps étranger de l'œsophage d'un enfant de 6 mois; guérison. Arch. méd. Angers, 1909, 13: 381-8.—**Castagna, P.** Su due casi di estrazione di corpi estranei dall'esofago; contributo casistico-clinico. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 158-61.—**Catheart, G. C.** Removal of foreign body impacted in the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918, 11: sect. laryng., 83.—**Chauvin, E., & Vallois, H.** Recherches cadavériques sur l'exploration digitale de l'œsophage thoracique; considération sur l'extraction des corps étrangers. Province méd., Par., 1914, 25: 138-41.—**Danielewicz, J.** [Extraction of smooth foreign bodies from the esophagus] Polska gaz. lek., 1936, 15: 7.—**Davis, W. J.** Removal of esophageal foreign bodies with the Atkinson tracheo-laryngoscope. Eye Ear & C. Month., 1926-27, 5: 341.—**Eeman, F. G.** Attendre et délicat. Bronchosc.

- oesophagosc., Par., 1937, 1: 272-7.—**Extraction (L') des corps étrangers de l'oesophage cervical, par propulsion à travers la paroi oesophagienne, sans l'ouvrier.** Sem. méd., Par., 1908, 28: 151.—**Feldmann, A. I.** Zur Frage der Entfernung von Fremdkörpern aus der Speiseröhre. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 16: 612-6.—**Feyo & Castro.** Extracção de corpos extranhos do esophago. Med. contemp., Lisb., 1914, 32: 179-81.—**Fontana, M., & Tessaro, E.** Quattro casi di corpi stranieri dell'esofago estratti dalla via orale durante la radio-scopia. Riv. internaz. ter. fis., 1907, 8: 67.—**Freudenthal, W.** Die Entfernung von Fremdkörpern aus dem Oesophagus und den Bronchien mit Hilfe des fluoroskopischen Schirmes. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 1541. Also Internat. J. Surg., 1910, 23: 264.—**García Cachazo, E.** Nuevo instrumento para la extracción por las vías naturales de los cuerpos extraños del esofago. Gac. méd. España, 1907, 25: 269-72.—**Gavello, G.** Considerazioni sulla estrazione dei corpi estranei dall'esofago. Minerva med., Tor., 1926, 6: 589-99.—**Gianturco, G.** Sull'estrazione dei corpi estranei dell'esofago; la mia pinza per l'estrazione delle monete. Riforma med., 1928, 44: 1284-6.—**Goyanes, J.** Extracción esofagoscópica y esofagotómica de los cuerpos extraños del esófago. Rev. clin. Madrid, 1915, 13: 241-6.—**Guisez.** Faits d'oesophagoscopie; extraction de 3 corps étrangers de l'oesophage; 2 dentiers et os et 2 nouveaux cas de rétrécissement infranchissable de l'oesophage guéris par l'oesophagoscopie. P. verb. Ass. fr. chir., 1907, 236-41.
- **Extraction de 2 nouveaux corps étrangers oesophagiens; diagnostic de la cause et traitement du spasme de l'oesophage.** Rev. gén. clin. théor., 1907, 21: 774-6.—**Guisez, J.** A propos de l'extraction de quelques corps étrangers de l'oesophage (épingles de sureté, os) Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 112-21.
- **A propos de l'extraction des corps étrangers de l'oesophage chez les nourrissons.** Ibid., 1936, 28: 371-8.—**Guthrie, T.** Injury due to coin-catcher. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 257.—**D'Halluin, M.** Corps étrangers de l'oesophage; leur extraction sous le contrôle des rayons X. J. sc. méd. Lille, 1911, 1: 289-94.—**Helsten, O.** [Roentgenoscopic methods for the extraction of foreign bodies from esophagus] Sven. läk. tidn., 1928, 25: 1065-72.—**Hernández y Gonzalo, P.** Cuerpo extraño del esofago extraído en circunstancias excepcionales. Rev. cienc. méd., Habana, 1939, 2: 106.—**Huchet, J.** De la conduite à tenir dans les cas de corps étrangers de l'oesophage. Gaz. hôp., 1907, 80: 603-7.—**Inglis, E. F.** Treatment of foreign bodies in the esophagus. Illinois M. J., 1912, 21: 371-5. Also Laryngoscope, 1912, 22: 47-57.—**Killian, G.** The treatment of foreign bodies in the respiratory tract and esophagus. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1907, 63-101.—**Koppel, N. I.** [Extraction of foreign bodies from the esophagus] Vest. otorinol., 1938, 457.—**Lens, A. S. de** [New 8 cases of the removal of foreign bodies from the respiratory organs and esophagus by bronchoscopy and oesophagoscopy] Tr. Kievsk. Khirurg. Obsk. (1900-10) 1911, 185-90 [Discussion] 52-5.—**Liébault, G.** Extraction par les voies naturelles d'un corps étranger de l'oesophage sous l'écran radioscopique. Bull. Soc. anat. Paris, 1919, 89: 368.—**Milligan, W.** Removal of foreign bodies from the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: laryng. sect., 174.—**Moure, P.** L'extraction des corps étrangers de l'oesophage supérieur sous l'écran radioscopique. Bull. Soc. anat. Paris, 1919, 89: 368. Also Bull. Soc. chir., Par., 1919, 45: 1114.—**Pratt, E. L.** Removal of foreign body from the esophagus. Laryngoscope, 1920, 30: 334.—**Quatrocchi, A.** Di uno strumento per l'estrazione dei corpi estranei dall'esofago; l'uncino di Carletti. Policlinico, 1933, sez. prat., 40: 374-5.—**Racoviciano.** Corps étranger de l'oesophage (os) extrait par les voies naturelles. Bull. Soc. chir. Bucarest, 1906-7, 9: 179.—**Rectenwald, J. J.** Improved oesophagoscopic instruments. Internat. Clin., 1910, 20. ser., 4: 105-10.—**Rocher, H. L., & Philip, M.** Corps étranger de l'oesophage avec image radiographique de mégaesophage; intervention en 2 temps: gastrotomie; extraction sous contrôle oesophagoscopique et radioscopique. Bordeaux chir., 1930, 1: 160-2.—**Rossi, F.** Contributo clinico all'estrazione dei corpi estranei dall'esofago. Bull. sc. med. Bologna, 1920, 9. ser., 8: 323-36.—**Rubattelli, E.** Considerazioni su alcuni comuni errori nell'estrazione dei corpi estranei dell'esofago. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1388-95.—**Rydygier, A.** [On the extraction of foreign bodies from the esophagus, according to a discussion in the Lemberg medical society] Gaz. lek., 1909, 2. ser., 29: 1135-8.—**Sakzer, H.** Fremdkörperentfernung aus der Speiseröhre. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 645.—**Samoilenko, M. A.** [Removal of foreign bodies from the esophagus and respiratory organs] Vest. ushn. gorlov. nosov. bolez., 1914, 6: 112-7.—**Sargnon, Germain & Berty.** Corps étranger de l'oesophage; extraction; accidents septiques; trachéotomie. Ann. otolar., Par., 1934, 538-40.—**Schubiger.** Beitrag zur Fremdkörperextraktion aus der Speiseröhre. Internat. Zbl. Ohrenh., 1923, 21: 78.—**Sewell, L.** Foreign body in the esophagus; difficult removal. Brit. M. J., 1928, 1: 176.—**Steinberg, I. I.** [Removing foreign bodies from the esophagus] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 383.—**Suarez de Mendoza.** Contribution au traitement des corps étrangers de l'oesophage. Congr. internat. méd., 1906, 15. Congr., sect. 9, 383-92.—**Terlecki, E.** [Removal of foreign body from esophagus] Polska lek. gaz., 1924, 3: 12.—**Tourinho, A.** Inconvenientes da sondagem nos casos de corpos estranhos de esophago. Bol. Soc. med. cir. mil., Rio, 1915-16, 1: 3-5.—**Uchermann, V.** [Foreign bodies in the esophagus] Norsk mag. lægevid., 1910, 5 R., 8: 1267-76.—**Vasilenko, I. D., & Masumov, S. A.** [Simplest method in extraction of foreign bodies from the esophagus] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 286-9.—**Veau, V.** Les accidents causés par le panier de Gräfe. J. méd. chir., Par., 1907, 78: 535-40. Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1907, 9: 81-90.—**Voss, O.** Fort mit der Schlundsonde bei Fremdkörpern in der Speiseröhre. Zschr. Ohrenh., 1912, 66: 1-3.—**Wolkowski, N.** [Lesions of the esophagus caused in attempts of blind extractions of foreign bodies] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 323-6.
- **Foreign body: Extraction, surgical.**
- See also **Esophagus, Surgery.**
- COMBEAU, J.** *Contribution à l'étude de l'extraction des corps étrangers de l'oesophage par voie cervicale externe. 31p. 8° Par., 1937.
- DUPIN, W. [B.]** *Ueber Fremdkörper in der Speiseröhre und ihre operative Entfernung. 43p. 8° Bonn, 1904.
- FRIEDMAN, W.** *L'extraction de certains corps étrangers de l'oesophage cervical et de l'hypopharynx, par voie cervicale. 41p. 8° Par., 1934.
- LEIDEL, G.** *Entfernung von im Oesophagus eingeklemmten Fremdkörpern von eröffnetem Magen aus. 23p. 8° [Erlangen] 1926.
- SASSE, W.** *Ueber die Entfernung von Fremdkörpern aus der Speiseröhre durch Oesophagotomie. 29p. 8° Lpz. [1907]
- Aparicio, T.** Cuerpo extraño del esófago; exofagotomía. Gac. méd. Norte, Bilbao, 1910, 16: 77-81.—**Aubin, A., Van den Bossche, & Zha.** Corps étranger de l'oesophage méconnu à la radiographie, chez un grand éthylique; oesophagotomie externe; delirium tremens. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 185-91.—**Bakov, P. I.** [External incision of the esophagus for extraction of foreign bodies] Odess. med. J., 1926, 1: 32-5. Also Uzhny med. J., 1926, 32-5.—**Baratinski.** [External section of the oesophagus for the removal of a foreign body] Med. pribav. morsk. sborn., 1910, 181.—**Berezne-govskii, N.** [External oesophagotomy in small children for foreign bodies] Khirurgia, Moskva, 1906, 20: 550; 1910, 27: 123.—**Billot & Delporte.** Corps étranger métallique de l'extrémité inférieure de l'oesophage; gastrotomie; dilatation du cardia; extraction; guérison. Arch. méd. pharm. mil., 1906, 48: 500.—**Brin, H.** De la gastrotomie pour extraire les corps étrangers de l'extrémité inférieure de l'oesophage. Arch. méd. Angers, 1911, 15: 198-207.—**Crissey, R. H.** Foreign body in esophagus in an infant 15 weeks old, successfully removed by gastrotomy. J. Michigan M. Soc., 1916, 15: 427.—**Daniliak, I. D.** [Esophagotomy in foreign bodies of the esophagus] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 391-402.—**Eiber, S.** [External oesophagotomy for foreign bodies] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 760-3.—**Frobisher, J. H. M.** A case of oesophagotomy for foreign body. J. R. Army M. Corps, 1915, 25: 705.—**Koropovskii, P. P.** [Removal of foreign bodies from the esophagus by external section] Khirurgia, Moskva, 1906, 20: 538-49.—**Le Grand, J.** A propos de 2 oesophagotomies cervicales pour corps étrangers sur un nourrisson et sur un vieillard. Normandie méd., 1922, 33: 96-9.—**Leischner.** Schluckbeschwerden und Heiserkeit; Operation; Entfernung des Fremdkörpers. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 951.—**Majanz, J.** Ueber die Entfernung von Fremdkörpern aus dem Brustabschnitt der Speiseröhre mittels Gastrotomie. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 413-9.—**Marinelli, F.** Corpi estranei dell'esofago ed esofagotomia esterna cervicale (contributo al trattamento ideale) Arch. ital. chir., 1927, 18: 129-47.—**Marschik, H., & Vogel, R.** Fremdkörper in den oberen Luft- und Speisewegen mit besonderer Berücksichtigung der Oesophagotomie. Wien. klin. Wschr., 1909, 22: 1405-13.—**Mattei, C.** Deux corps étrangers du tube digestif (extraction chirurgicale) Marseille méd., 1912, 49: 97-9.—**Molin.** Corps étranger de l'oesophage; oesophagotomie; mort tardive par ulcération de la carotide interne. Lyon chir., 1914, 11: 292.—**Multanovskii, N. M.** [External oesophagotomy for foreign bodies] Vrach. gaz., 1911, 18: 275.—**Nehrkorn, A.** Oesophagotomia thoracica posterior bei Fremdkörpern. Chirurg., 1931, 3: 921-4.—**Neuhäus.** Ueber einen bemerkenswerten Fall von Oesophagotomia externa cervicalis wegen eines verschluckten Fremdkörpers. Charité Ann., Berl., 1907, 31: 388-99.—**Nicoara, E., & Nicolescu, V.** [Foreign body in oesophagus extracted by laparotomy; complete cure] Cluj. med., 1926, 7: 510.—**Piaget, F.** Oesophagotomie cervicale pour corps étranger oesophagiens. Ann. otolar., Par., 1938, 470-2.—**Rebatu, Pouzet & Mounier-Kuhn.** Oesophagotomie pour corps étranger de l'oesophage chez une fillette de 3 ans. Lyon méd., 1932, 150: 528-31.—**Roy, J. N.** Un cas d'oesophagotomie externe pour corps étrangers de l'oesophage; ablation, guérison. Rev. laryng., Par., 1920, 41: 646-50. Also Union méd. Canada, 1920, 49: 310.—**Simard, A.** Corps étrangers de l'oesophage; esophagotomie externe. Bull. méd. Québec, 1918-19, 20: 257-61.—**Sobol, I. M.** Extraktion des corps étrangers de l'oesophage au moyen de l'oesophagotomie extérieure. Ann. otolar., Par., 1933, 1174-86.—**Venglovskii, R. I.** [Surgical aid in foreign bodies of the esophagus] Syezd rossiysk. khirurg. Moskva (1908) 1909, 8: 138-43.—**Wurtz.** Corps étranger de

l'oesophage lessé 7 semaines, oesophagotomie externe cervicale par voie médiane; guérison. J. méd. Paris, 1913, 2. ser., 25: 120-2.

Foreign body: Manifestation.

Collet, F. J. Corps étrangers de l'oesophage. Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 349-65.—Coulet, G. Syndrome pâleur-hyperthermie chez un nourrisson; corps étranger de l'oesophage. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 563.—Duken, J. Expiratorisches Keuchen und hochklingender Husten durch Fremdkörper im Oesophagus. Arch. Kinderh., 1928, 84: 120-4.—Frigerio, A. Enfisema sottocutaneo in seguito a l'introduzione di un corpo estraneo nell'esofago (a scopo suicida?) morte per ascesso polmonare in alcoolista. Gior. psichiat., 1915-16, 43-44: 76-82.—Guisez, J. Remarques au point de vue symptomatique et thérapeutique concernant nos corps étrangers oesophagiens et des voies aériennes. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 844-52.—Laubry, C. Corps étranger de l'oesophage; contribution à l'étude des hématoméses hystériques. Tribune méd., Par., 1907, n. ser., 39: 309.—Vigi. Syndrome di insufficienza acuta del cuore da corpo estraneo esofageo. Otorinolar. ital., 1935, 5: 428.

Foreign body: Pathology.

ENKELMANN, A. *Beiträge zu der pathologischen Anatomie der Fremdkörperwirkung im Oesophagus [Kiel] 23p. 8° [Libau] 1931.
ERBGUTH, H. *Ueber eigenartiges Verhalten von Fremdkörpern im Oesophagus. 17p. 8° Bresl., 1936.

Claoué, R. Contribution à l'étude des corps étrangers de l'oesophage et des bronches. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1910, 31: 141; 1911, 32: 627. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1911) 1912, 517-22.—Friedberg, S. A. Some esophageal cases [location of foreign bodies] Laryngoscope, 1912, 22: 58-62.—Hauser, E. Ueber Fremdkörper in der stenosierte Speiseröhre. Hals. &c. Arzt, Teil 1, 1937, 28: 176-83.—Rusconi, C. Contributo allo studio dei corpi estranei dell'esofago. Gazz. osp., 1910, 31: 1329-31.—Strachan, J. G. A foreign body trapped by multiple strictures of the oesophagus. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 313.

Foreign body: Retention.

Aubriot, P. Tolérance prolongée d'un corps étranger de l'oesophage. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 484; 706.—Brown, A. L. Foreign body in the esophagus for 3 years. California West. M., 1931, 34: 371.—Erdélyi, E. Zwei interessante Fälle von in der Speiseröhre steckengebliebenen Fremdkörpern. Mschr. Ohrenh., 1922, 56: 545-9.—Gaehgens, G. Eingekleibter Fremdkörper im Oesophagus. Zbl. allg. Path., 1935, 63: 5.—Halmágyi, B. [Foreign bodies lodged in the esophagus] Budapesti orv. ujs., 1928, 26: 345-52.—Kully, B. M. Impaction of foreign bodies in the esophagus during vomiting. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1869. Also repr.—Lefèvre. Corps étranger des voies digestives extrait au niveau de la région carotidienne 5 ans après sa déglutition. J. méd. Bordeaux, 1908, 38: 488.—McCosh, A. J. Impaction of foreign bodies in the esophagus. Internat. J. Surg., 1910, 23: 108.—Myerson, M. C. Foreign body in the upper esophagus for 5 months. N. York State J. M., 1938, 38: 885.—Norrie, F. H. B. Long sojourn of a foreign body in the esophagus. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 266.—Nuvoli, I. Corpo estraneo dell'esofago datante da circa 8 anni. Valsalva, 1935, 11: 230-6.—Putnam, C. R. L. Foreign body impacted in esophagus. Post Graduate, 1910, 25: 1266, pl.—Raventós, A. Cuerpo extraño enclavado en el esófago con presentación de pieza patológica. Rev. med. cir. práct., Madr., 1917, 117: 33.—Rotenberg, J. G. [Rare case of long duration of a foreign body in the esophagus] Vest. otorinolar., 1938, 561.—Sargnon. Sténose chronique de l'oesophage par corps étrangers, oblitération ultérieure de la sténose par un fragment de viande; oesophagoscopie, amélioration, dilatation. Lyon méd., 1927, 139: 325-7.—Scannell, D. D. Removal of foreign body from esophagus, 7 weeks after lodgment, with aid of X-ray without operation. Boston M. & S. J., 1906, 155: 772.—Soudagar, M. H. A. A case of impacted foreign body in the oesophagus. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 335.—Texier, V. Corps étranger de l'oesophage datant de 72 jours: abcès oesophagiens, extraction à l'aide de l'oesophagoscopie, guérison. Gaz. méd. Nantes, 1912, 2. ser., 30: 707-11.—Weiss & Sencert. Corps étranger de l'oesophage chez un enfant de 6 mois, extraction oesophagoscopique. Rev. méd. est., 1908, 40: 692.

Foreign body: Spontaneous expulsion.

Murray, F. W. Foreign body in oesophagus; escape into stomach after ineffectual oesophagotomy. Tr. N. York Surg. Soc. 1912, 1: 148.—Paul, M. E. A case of a foreign body traversing the alimentary canal. Lancet, Lond., 1897, 2: 660.—Roy, J. N. Pont dentaire dans l'oesophage expulsé par les voies naturelles. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1938, 2: 151-4. Also J. Canad. Dent. Ass., 1938, 4: 339-42.

Foreign body—in animals.

RADULPHE, R. *Sur le traitement de l'obstruction de l'oesophage par les pommes, les

poires, les corps mous divers, chez bovidés par la seule ponction du rumen [Alfort] 54p. 8° Par., 1926.

Butters, E. L. Hairball in the oesophagus of a cat. Vet. J., Lond., 1924, 30: 199.—Coleman, J. C. Choking of horses by sugar beet pulp. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 33.—Douville. Corps étrangers de l'oesophage; 3 oesophagotomies avec guérison. Rec. méd. vét., 1912, 89: 484-7.—Dykstra, R. R. Choke, or foreign bodies in the esophagus. North Am. Vet., 1922, 3: 336-8.—Fabretti, C. L'azione ipostenizzante dell'apomorfina e l'utilità del gancio di fronte ai corpi stranieri nell'esofago dei bovini. Nuovo ercolani, 1906, 11: 329; 345.—Gaucet. Corps étranger de l'oesophage; oedème de la tête chez un chien. Ann. méd. vét., Brux., 1912, 61: 274.—Heusser, H., & Zuplinger, P. D. A. Fremdkörperentfernung aus dem Oesophagus eines Hundes. Schweiz. Arch. Tierh., 1937, 79: 281-3.—Korkisch, H. Die Entfernung von Fremdkörpern aus dem Schlunde des Rindes. Prag. Arch. Tiermed., 1933, 13: 11.—Leblanc, P., & Auger, L. Corps étranger de l'oesophage chez un chien; oesophagotomie; guérison. J. méd. vét. zootechn., Lyon, 1907, 5. ser., 11: 641.—Sangiorgi, C. Sulla estrazione attraverso la bocca di corpi estranei arrestati nella porzione superiore dell'esofago dei bovini. Clin. vet., Milano, 1922, 45: 484-8.—Sapozhnikov, L. [Removal of foreign bodies from the oesophagus of the horse by external oesophagotomy] Uchen. zapiski Kazan. vet. Inst., 1907, 24: 1-13.—Steiner, M. Entfernung eines Fremdkörpers aus der Schlundröhre beim Hund durch Laparagastrotomie. Prag. tierärztl. Arch., 1937, 17: 153-7.—Taskin, G. Extracteur pour corps étrangers oesophagiens. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 408.

Gland, and secretion.

SCHAUER, G. *Ueber die Schleimdrüsen-vereiterung der Speiseröhre. 31p. 8° Heidelb., 1933.

Babkin, B. [Correlation of secretory and vasomotor processes in the oesophagus] In Omeliansky & Orbeli Sbornik, Pavlova, Leningrad, 1924, 83-9.—Ghigi, C. Contributo allo studio dello sviluppo delle ghiandole esofagee profonde nell'uomo. Arch. ital. anat., 1932-33, 30: 259-86, 4 pl.—Hsü, H. F. A study of the oesophageal glands of some species of Spiruroidea and Filarioidea. Zschr. Parasitenk., 1933-34, 6: 277-87. — & Hoeppli, R. Die Oesophagusdrüsen einer Proleptus sp. und von Thelazia callipaeda (Nematoda) Ibid., 273-6.—Ireland, P. E. Glands of the esophagus. Laryngoscope, 1933, 43: 351-68.—Ivanshin. [Physiological function of the oesophageal glands] Sborn. tr. Kharkov. vet. Inst., 1904, 6: 531.—Vineberg, A. M., & Komarov, S. A. The influence of the vagus nerve on esophageal secretion. Am. J. Physiol., 1933, 104: 73-80.

Hemorrhage.

See also subheadings Foreign body; Perforation; Varix; also Hematemesis.

Bouvier, E. Ueber einen Fremdkörper im Oesophagus, kompliziert mit schweren Blutungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 163.—Carnot, Rachet & Delafontaine. Hématémèse mortelle par nævus artériel de l'oesophage juxta-cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 538-41.—Csizsek, H. [Fatal hemorrhage from swallowing a foreign body] Gyógyász., 1936, 76: 660.—Danielewicz, J. Ueber die durch Fremdkörper hervorgerufenen Oesophagusblutungen, welche diagnostische Schwierigkeiten bereiten. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 121.—Garin, Chavanne & Porteret. Un cas singulier d'expulsion, par la bouche, d'un caillot sanguin, moulé par l'oesophage, ayant pu simuler un parasite. Lyon méd., 1922, 131: 629.—Jacques, P., & Grimaud, R. Sur la pathogénie des hémorragies mortelles par corps étrangers de l'oesophage. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 909-13.—Kecht, B. Ueber Blutungen nach Fremdkörperverletzungen des Hypopharynx und der Speiseröhre. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 560-2.—Mosher, H. P. Hemorrhage into the esophagus at birth and in the adult. Laryngoscope, 1931, 41: 591-622.—Scheidtger, S. Ueber zwei seltene Formen von Blutungen aus Speiseröhre und Magen. Frankf. Zschr. Path., 1932-33, 44: 527-39.—Ter-Oganesjan, M. Ueber Blutungen bei Fremdkörpern in der Speiseröhre. Acta otolar., Stockh., 1934-35, 21: 116-26.—Waller, P. G. Fatal esophageal hemorrhage 8 days after swallowing foreign body. Albany M. Ann., 1910, 31: 24-77.

Hernia.

See Diaphragm, Hernia, hiatus.

Histology.

Carrari, G. G. Ricerche sperimentali sul comportamento delle fibre elastiche dell'esofago. Valsalva, 1930, 6: 716-24.—Catania, V. La minuta struttura della parete dell'esofago nell'uomo. Arch. ital. anat., 1926, 23: 118; 370, pl.—Enăchescu S. D. [Research on the histophysiology of the elastic tissues of the wall of the esophagus] Spitalul, 1932, 52: 264-6.—Fotiade, V. [Corpus striatum of the esophagus] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 896-909.—Okamura, C. Ueber die Darstellung des Nervenapparates in der Speiseröhrenwand

mittels der Vergoldungsmethode. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 37: 128-50.

Inflammation.

Andrejauskas, G. [Melanosis in relation to a rare case of oesophagitis cum melanosis] Medicina, Kaunas, 1937, 18: 13-9.—**Artigas, V.** Sobre la etiología y patogenia de la esofagitis crónica. Ars med., Barcel., 1932, 8: 442-52.—**Bartels, E. C.** Acute ulcerative esophagitis; a pathologic and clinical study of 82 cases observed at necropsy. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 369-78.—**Bastedo, W. A., Friedenwald, J., & Soper, H. W.** A symposium on management of oesophagitis. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 379.—**Becco, R.** Estrecheces inflamatorias del esófago. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 122-7.—**Bélinov, S.** L'oesophagite corrosive aiguë d'après les données de la clinique. Rev. laryng., Par., 1932, 53: 168.—**Sur le traitement de l'oesophagite corrosive aiguë.** Presse méd., 1935, 43: 1564-5.—**A propos de l'oesophagite aiguë.** Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 617.—**Büilmann, G.** [Diagnosis of esophagitis dissecans] Hospitalstidende, 1930, 73: 484-8.—**Butt, H. R., & Vinson, P. P.** Esophagitis; anatomy and physiology and a review of the literature. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 391-413.—**Esophagitis; a pathologic and clinical study.** Ibid., 550-72.—**Ebbs, J. H.** Oesophagitis in infancy. Arch. Dis. Child., Lond., 1938, 13: 211-24.—**Fontana, A.** La esofagite tuberculosa ulcerosa. Otorinol., ital., 1930-31, 1: 349-80.—**Geselevich, M. Z.** Oesophagitis dissecans after acetic acid poisoning] Russ. vrach., 1913, 12: 771.—**Guiseiz, J.** Les sténoses inflammatoires de l'oesophage (nouveaux faits pour servir à l'étude de ces sténoses) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1911, 28: 754-75.—**Les sténoses inflammatoires de l'oesophage existent-elles?** Bull. otorhinol., Par., 1919-20, n. ser., 18: 193-204.—**Les sténoses inflammatoires de l'oesophage chez les gens âgés.** Ibid., 1926, n. ser., 24: 1-14. Also Clinique, Par., 1926, 21: 203.—**L'oesophage primitive et les états inflammatoires de l'oesophage.** Presse méd., 1929, 37: 1558-60.—**Gutmann, R. A., Moulouquet, A., & Arnous, J.** L'oesophagite primitive. Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 204-12.—**Hamperl, Peptische Oesophagitis.** Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 208-15 [Discussion] 226-33.—**Jelistratov, P.** K kazuistike oesophagitis corrosivae s. membranaceae. Prakt. vrach., 1910, 9: 533-5.—**Jöhnik, M.** Oesophagismus beim Pferd, durch umschriebene fibrinös-diphtheroide Oesophagitis verursacht. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 335.—**Jørgensen, A.** [Case of oesophagitis phlegmosa dissecans] Hospitalstidende, 1938, 81: Dansk otol., selsk. forh., 16.—**Le Comte, A., jr.** Oesophagitis exfoliativa sive dissecans superficialis (?) Med. tschr. geneesk., 1911, 2: 1438.—**McKinney, R.** Chronic stenosis of the esophagus due to simple inflammation. J. Tennessee M. Ass., 1913-14, 6: 453-7.—**Markow.** Untersuchungen über die pathologisch-anatomische Entwicklung der korrosiven Oesophagitis beim Menschen. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1085-8.—**Metzianu, N. T.** L'oesophagite corrosive chronique (rétrécissement de l'oesophage) Rev. laryng., Bord., 1932, 53: 1231-57.—**Moutier, F.** L'oesophagite aiguë post-anesthésique. Arch. mal. app. digest., Par., 1921, 11: 126-30.—**Neubürger, K.** Ueber flächenhafte, peptisch-hämorrhagische Oesophagitis. Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 105-16.—**Schubert, W.** Zur Pathogenese der Speiseröhrenentzündung. Virchows Arch., 1938-39, 304: 158-67.—**Selye, H.** The experimental production of peptic haemorrhagic oesophagitis. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 447.—**Soulas, A.** Intérêt d'une étude d'ensemble des inflammations de l'estomac et de l'oesophage en particulier de l'oesophage cardio-phrénique. P. Verb. Congr. internat. gastroentér., 1935, 639-41.—**L'oesophagite d'après 15 observations.** Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 171-86.—**L'esofagite.** Valsalva, 1937, 13: 466-73.—**Urrutia.** Esfagitis aguda infecciosa. Rev. clín. Madrid, 1910, 3: 425.—**Vanzant, F. R., Daily, L., & Phillips, J. R.** A case of peptic esophagitis. Am. J. Digest. Dis., 1938-39, 5: 175.—**Vasilu, D. I.** [Treatment of acute, toxic esophagitis] Spitalul, 1934, 54: 353-4.—**Vinson, P. P., & Butt, H. R.** Esophagitis; a clinical study. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 994-6.—**Watson-Williams, E.** Acute pain and fever following chronic oesophagitis, possibly syphilitic, with dilatation and oesophagospasm. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 26.—**Acute oesophagitis in infant.** Ibid., 1932, 25: 1516.—**Winkelstein, A.** Peptic esophagitis; a new clinical entity. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 906-9.

Inflammation, periesophageal.

Di Vestea, D. Osservazioni su un caso di periesofagite da corpo estraneo nell'esofago. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 155-8.—**Heyninx.** Un cas de guérison de péripharyngite et de périoesophagite cervicale. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 940.—**Huizinga, E., & Keijser, S.** De l'examen radiographique en cas de périoesophagite. Acta otol., Stockh., 1926-27, 10: 18; 1927, 11: 475, 2 pl. Also Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 2248-50, pl.—**Jacques.** Périoesophagite suppurée après extraction de corps étranger. Rev. laryng., Par., 1911, 2: 609-16.—**Klestadt.** Ueber die frühzeitige Oesophagotomie bei Periösophagitis, mit Bemerkungen zum Initialenpharynx. Zschr. Laryng., 1927-28, 16: 470-8.—**Lardennois, G.** Rétrécissement de l'oesophage par périoesophagite. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 852-4.—**Saturnov, N. M.** [Perioesophagitis, produced by a foreign body, with recovery] Vrach. gaz., 1909, 16: 1029.

Injury.

See also subheadings Burn; Foreign body; Perforation.

HEUSER, O. *Ueber Komplikationen bei Verletzungen der Speiseröhre. 43p. 8°. Freib. i. B., 1936.

SCHAEFFER, E. *Bericht über einen Fall von völliger Durchschneidung des Schlundkopfes mit Ausgang in Heilung bis auf eine dauernde Schluckstörung (Heidelberg) 17p. 8°. Bielefeld, 1910.

SCHMITT, O. *Kasuistische Beiträge zu den Verletzungen des Oesophagus. 36p. 8°. Münch., 1905.

Baldoni, A. Contributi alla chirurgia dell'esofago; postumi delle fistole esofagee; applicazione del bottone di Murphy nelle ferite trasversali complete dell'esofago. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1914-15, 7. ser., 2: 259-65, 2 pl.—**Barth.** Ueber eine seltene Verletzung der Speiseröhre mit tödlichem Ausgang. Sitzber. Otol. Ges. Berlin (1937) 1938, 7-12.—**Brunetti, F.** I traumati dell'esofago. In Traumat. otorinol. (Bellotti) Bologna, 1931, 93-100.—**Carmody, T. E.** Esophageal accidents. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 18: 116-20. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 1162-6.—**Decouix, P., & Patoir, G.** Plaie par balle de l'oesophage abdominal. J. méd. Paris, 1935, 55: 211.—**Eicken, C. V.** Tratamiento endoscópico de las lesiones esofágicas producidas por cuerpos extraños. Progr. clin. Madr., 1932, 40: 569.—**Ewald, K.** Die Verletzungen und Krankheiten der Speiseröhre. Wien. klin. Wschr., 1910, 23: 1319; 1351.—**Faber, V.** [Mortal injury of esophagus from swallowing a sword] Orv. heil., 1934, 78: 1090.—**Gauléjac, de.** Balle de fusil incluse dans la paroi de l'oesophage thoracique depuis 3 mois; extraction par la voie transpleurale. Bull. Soc. chir., Par., 1919, 45: 341-5.—**Guiseiz, J.** Thérapeutique chirurgicale et endoscopique de certaines lésions traumatiques graves de l'oesophage. P. Verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 370-83.—**Hochenegg, J.** Ein Fall von Schussverletzung des Oesophagus im Brustteile. Wien. klin. Wschr., 1912, 25: 36.—**Jemerin, E. E., & Coleman, L. L.** Cervicomedial abscess due to nonperforative trauma to the esophagus. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 11-6.—**Jensen, D. R.** Wounds of the esophagus. Am. J. Surg., 1939, 45: 275-9.—**Kindler, W.** Zur Behandlung und Nachbehandlung von Speiseröhrenverletzungen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 741-3.—**Miani, A.** Sulla sutura delle ferite trasversali complete dell'esofago. Riforma med., 1936, 52: 441.—**Pinchuk, G. I.** [Cash-wounds of the neck with injury of the esophagus] Vrach. delo, 1938, 20: 147-50.—**Purrucker, K.** Speiseröhre. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 332-46.—**Sneller, C. D.** Injuries to the esophagus. Illinois M. J., 1936, 70: 325-32.—**Treer, J., & Falta, L.** [Recovery from severe lacerations of esophagus] Orv. heil., 1934, 78: 1135-8.—**Vinson, P. P.** External trauma as a cause of lesions of the esophagus. Am. J. Digest. Dis., 1936-37, 3: 457-9.—**Waldapfel, R.** Studien über das Hautemphysem bei perforierenden und nicht perforierenden Oesophagusverletzungen. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 130-43.—**Wright, A. J.** Punctured wounds of the oesophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 175-7, 2 pl.

Injury — by foreign body.

DREIACH, [P.] F. *Ueber Fremdkörperverletzungen der Speiseröhre und des Magens und ihre Folgen [Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., 1934.

Barth, H. Ueber einige Fremdkörperverletzungen der Speiseröhre unter besonderer Berücksichtigung der Kunstfehlerfrage. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1148-51. Also Sitzber. Otol. Ges. Berlin (1937) 1938, 7, 1: 48-50.—**Eicken, C. von.** Zur Frage der Verletzung des Hypopharynx und des obersten Oesophagusabschnittes durch Fremdkörper. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 15: 387-92.—**Endoskopische Behandlung der durch Fremdkörper entstandenen Oesophagus-Verletzungen.** Rapp. Congr. internat. otorhinol., 1932, 2 Congr., pt 4, 45-50.—**Hajek, M., & Feller, A.** Seltene Folge von Speiseröhrenverletzung durch einen Fremdkörper. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1407-18.—**Kindler, W.** Ungewöhnliche Verwicklungen nach Oesophagusverletzungen durch Fremdkörper und anderes nebst einigen röntgendiagnostischen Bemerkungen. Zschr. Hals & Heilk., 1927, 19: 1-14.—**Marschik, H.** [Fall von Mediastinotomie wegen Fremdkörperverletzung der Speiseröhre] Klin. ther. Wschr., 1919, 26: 293.

Innervation.

Brunner-Ornstein, M. La chronaxie de l'oesophage du chien. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 835.—**Collet, F. J.** Le réflexe oesophago-vasomoteur. J. méd. Lyon, 1936, 17: 483-96.—**Djordjevic, B., & Djuricic, I.** A propos de l'innervation de l'extrémité inférieure de l'oesophage. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 480-2.—**Dowgiallo, N. D.** Die Nerven der Speiseröhre beim Hund. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 83: 591-7.—**Giannoni, A.** Ricerche sulle sensazioni dolorifiche e sui riflessi vasomotori cutanei da stimolazione esofagea nell'uomo.

mo. Riv. clin. med., 1933, 34: 741-57.—Greving, R. Die Innervation der Speiseröhre. Zschr. angew. Anat. Konst., 1919-20, 5: 327-57.—Harting, K. Ueber die Beteiligung des Nervus vagus an der Bildung der intramuralen Nervenflechte des Oesophagus; eine experimentell-morphologische Untersuchung am Kaninchen. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 35: 631-67.—Ishisawa, M. Sur l'existence de cellules nerveuses dans les plexus nerveux sous-muqueux de l'oesophage humain. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1201. Also Fukuoka acta med., 1936, 29: 20-2.—Kim, C. I. Ueber die dreifache Innervation des Oesophagus der Säugetiere (Katze, Kaninchen) J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 27.—Knight, G. C. The relation of the extrinsic nerves to the functional activity of the oesophagus. Brit. J. Surg., 1934, 22: 155-68.—Kuré, K., Fujii, N. Experimentelles Studium über die Innervation des Oesophagus. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 367-77.—Kuré, K., Isshiki, T., & Shiba, T. Ueber trophische Innervation der quergestreiften Oesophagusmuskulatur. Arch. Ohr. & Heilk., 1931, 128: 180-200.—Mitchell, G. A. G. The nerve supply of the gastro-oesophageal junction. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 333-45.—Ottaviani, G. Osservazioni isteoanatomiche e sperimentali sulla innervazione dell'esofago di alcuni mammiferi. Zschr. Zellforsch., 1937, 27: 393-429. — & Bonivento, E. Ricerche isteoanatomiche sulla innervazione dell'esofago dei Cheloni, con speciale riguardo ai rapporti neurosinaptici fra vago e simpatico. Atti Ist. venet. sc., 1937-38, 97: 541-56, 7 pl.—Rojansky, N. [Stimulating and inhibitory nerves of ciliary movement in the oesophagus of a frog] In Omeliansky & Orbeli Sbornik, Pavlova, Leningrad, 1924, 219-30.

Intubation.

See also Duodenal tube; Esophagoscopy; Esophagus, Dilatation, artificial; Stomach.

Belinov. [Treatment of contraction of the esophagus with metallic tubes] Cas. lék. česk., 1930, 69: 56.—Della Rovere, O. Appunto semiotico sulla tecnica del sondaggio esofageo per l'alimentazione artificiale degli ammalati sitofobi. Cervello, 1922, 1: 264-71.—Guisez, De l'intubation caoutchoutée oesophagienne. Presse méd., 1914, 22: 85-7.—Hill, W. Carcinoma of oesophagus; dysphagia treated by a new form of intubation apparatus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1910-11, 4: laryng. sect., 9.—Merke, F. Intubationsbehandlung des Oesophaguskarzinoms. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 456.—Mosher, H. P. A case of intubation of the esophagus. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 18: 35-43. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 847-54.—Simeoni, C. La intubazione precoce dell'esofago e la gastrotomia nelle scottature esofagee da caustici alcalini. Arch. ital. otol., 1930, 41: 415-34.—Symonds, C. Stricture of the oesophagus at the cricoid level treated by a long rubber tube. Tr. M. Soc. London, 1909, 32: 375.—Yorke, C. A simple and safe method of oesophageal intubation. Brit. M. J., 1930, 1: 440.

Intussusception.

Liaras & Ricard. Dilatation circonférentielle de l'oesophage médiastinal par invagination partielle gastro-oesophagienne. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 868-72.—Mettam, A. F. A case of intussusception and papillomata of the oesophagus in a cow. Vet. J., Lond., 1907, 91-3.—Michl, E. Ueber die Invagination des Oesophagus mit Prolaps des Magens bei Anuren. Arch. Anat. Entwgesch., 1914, 313-8.

Leukoplakia.

FLEGEL, G. *Leukoplakie und Carcinom im Oesophagus. 20p. 8° Bresl., 1938.

KÜLLMANN, H. *Verhornungserscheinungen im Epithel der Speiseröhrenschleimhaut einiger Nagetierarten [Halle-Wittenberg] p.493-517. 8° Lpz., 1931.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25:

Horsters-Soenderop, H. Ueber die Histochemie der Verhornungserscheinungen im Speiseröhrenepithel verschiedener Huftiere. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 34: 417-58.—Sharp, G. S. Leukoplakia of the esophagus. Am. J. Cancer Res., 1931, 15: suppl., 2029-43, 2 pl.—Starr, F. N. G. Hyperkeratosis of the esophagus. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 147-51. Also Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 22-4.

Lipoma.

Garretton, W. T., & Hardie, G. C. Another case of pedunculated lipoma of the esophagus. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1373.—Kramer, R. Multiple fibrolipomata of the hypopharynx and esophagus. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1934, 17: 29-31.—Nunzi, A. I tumori benigni dell'esofago, con particolare riguardo al lipoma; rara forma di lipoma e pseudolipoma dell'esofago. Valsalva, 1933, 9: 361-79.—Weyrich, G. Plötzlicher Tod durch ein gestieltes Lipom der Speiseröhre. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 21: 164-7.

Measurements.

Bischoff, H. Oesophagusmessungen im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1932, 52: 431-6.—Glise, P. H. G. van. Zur Frage der Weite des Lumens der thorakalen Speiseröhre im

Ruhezustand. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 251-63.—Hickey, P. M. A method for measuring the lumen of the esophagus. Radiology, 1929, 13: 469-71.—Spivak, C. D. The oesophagometer or intragastric whistle, a new device for measuring the length of the oesophagus in the living. N. York M. J., 1901, 74: 395-7. Also repr.

Megaesophagus.

See subheading Dilatation.

Morphology.

Beyer, A. Ueber die Lymphknötchen der Speiseröhre. Zschr. Zellforsch., 1935, 23: 139-49.—Haslinger, F. Zur endoskopischen Untersuchung der Ringknorpelenge des Oesophagus (eine Methode zur besseren Darstellung ihrer lateralen Partien) Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 853-66.—Lanzillo, F. Anatomia chirurgica dell'esofago toracico. Riv. chir., Nap., 1935, 1: 100-15.—Nagel, A. Das Bindegewebsgerüst des menschlichen Oesophagus in seinen funktionellen Beziehungen zur glatten Muskulatur und den Blutgefäßen. Morph. Jahrb., 1938, 81: 449-92. Also Verh. Anat. Ges., 1938, 45: 237-40.—Palugay, J. Form und Lage der Speiseröhre des lebenden Menschen, ein Beitrag zur Topographie des Mediastinums; die Form der Speiseröhre. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 261-7.—Pratje, A. Form und Lage der Speiseröhre des lebenden Menschen, ein Beitrag zur Topographie des Mediastinums; die Form der Speiseröhre. Ibid., 1926, 81: 269-358.

Morphology, comparative.

BARTLAKOWSKI, J. *Untersuchungen über den Bau der Speiseröhre bei Prosimier-Primaten. p.129-63. 8° Bresl., 1930.

Also Morph. Jahrb., 1930-31, 65:

SCHOLTYSSEK, H. [J.] *Der Bau der Speiseröhren bei Insektivoren [Breslau] p.22-58. 8° Weimar, 1931.

Also Anat. Anz., 1930, 70:

STEINITZ, E. *Der Bau der Speiseröhre bei Rodentia [Breslau] 61p. 8° Weimar, 1931.

Also Anat. Anz., 1931, 72: 433-92.

Aubertot, M. Origine proventriculaire et évacuation continue de la membrane périraphique chez les larves d'Ersitalis tenax. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 743-5. — Sur le proventricule des larves des diptères néocécres; origine du tube périraphique et rôle des sinus valvulaires. Ibid., 1905-7.—Chitwood, B. G., & Chitwood, M. B. The histology of nemic esophagi; the esophagus of representatives of the Eno-plida. J. Washington Acad. Sc., 1937, 27: 517-31.—Grahame, T. Structure of the oesophagus of domestic animals. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 308-11.—Kraentzel, F. Contribution à l'étude de la lamproie fluviatile, Lampetra (Petromyzon) fluviatilis, L. Arch. biol., Liège, 1933, 44: 469-517, 2 pl.—Nauck, E. T. Die Lageentwicklung der Speise- und Luftröhre bei einigen Säugern. Morph. Jahrb., 1929, 61: 315-79.—Niethammer, G. Zur Histologie und Physiologie des Tauben-kropfes. Zool. Anz., 1931-32, 97: 93-103. — Anatomisch-histologische und physiologische Untersuchungen über die Kropfbildungen der Vögel; mit besonderer Berücksichtigung der Umbildungen im Kropfe brütender Tauben. Zschr. wiss. Zool., 1933, 144: 12-101.—Reese, A. M. The occlusion of the oesophagus and trachea in crocodilia and snakes. Am. J. Anat., 1926-27, 37: 195-212.—Srnetz, A. Beitrag zur Topographie des Oesophagus beim Pferde. Prag. Arch. Tiermed., 1932, 12: 295-9.—Vassiotchkin, A. M. Jahreszeitliche Änderungen im Bau des Oesophagus beim Frosch. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 279-81.

Movement.

Dahm, M. Die Bewegungen des Oesophagus im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 464-75.—Daniélopou, D., Simici, D., & Dimitriu, C. Recherches sur la motilité de l'oesophage chez l'homme; oesophagogramme normal. J. physiol. path. gén., 1924, 22: 595-603, 2 ch.—Jung, L., & Pierre, M. Sur l'origine du péristaltisme oesophagien. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 528-30.—Jurica, E. J. Studies on the motility of the denervated mammalian esophagus. Am. J. Physiol., 1926, 77: 371-84.—Midzuta, N. Experimental studies of the esophageal reflex movements; classification of the esophageal reflex movements, with additional studies of the influence of various drugs. Jap. J. Gastroenter., 1929-30, 1: 43-62. — The esophageal reflex movements in men. Ibid., 1930, 2: 71-80.—Peiper, A., & Isbert, H. Bewegungen des Magendarmkanals im Säuglingsalter; die Speiseröhre. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 70: 48-53.—Seemann, M. Zur Physiologie der Oesophagusperistaltik. Arch. klin. Chir., 1930, 160: 295-310.

Movement: Antiperistalsis.

Becchini, G. Antiperistalsi esofagea. Radiol. med., Milano-1935, 22: 503-6. Also Wien. med. Wschr., 1936, 86: 920.

— Antiperistaltik des Oesophagus bei normalen Ver-

hällnissen. Fortsch. Roentgenstrahl., 1937, 56: 29-33 [Discussion] 43.—**Carlson, A. J.** Antiperistalsis in the upper third of the esophagus in man. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 771.—**Ross, C.** Reverse peristalsis of the oesophagus in the horse. Am. Vet. Rev., 1915, 47: 620.

Movement: Disorder.

See also subheadings Paralysis; Spasm.

Carando, Q. Insufficienza motoria dell'esofago all'esame radiologico. Ann. laring., Tor., 1932, 32: 11.—**Daniélopou, D., Simici, D., & Dimitriu, C.** Recherches sur la motilité de l'oesophage chez l'homme; oesophagogramme pathologique (tétanie, sténose organique de l'oesophage, cardiospasmie) J. physiol. path. gén., 1924, 22: 639-43, 2 ch.—**Mygind, S. H.** [Case of motility disorder of the esophagus and stomach] Hospitalstidende, 1934, 77: Dansk. Otolaryng. Selsk. Forh., 33.—**Palugay, J., & Pešek, G.** Gestörter Ablauf der Oesophagus-peristaltik mit Pseudodivertikelbildungen. Röntgenpraxis, 1934, 6: 417-20.—**Peroni, A.** Considerazioni cliniche e patogenetiche su alcune discinesie dell'esofago. Arch. ital. otol., 1937, 49: 145-65.—**Tamiya, C., Oka, M., & Kawashima, S.** Experimentelle Studien über den Oesophagus; röntgenologische Untersuchungen der experimentellen Schluckbeschwerden des Oesophagus beim Hunde (Einflüsse des Impulsausfalles des einseitigen Vagus, des Sympathicus und des vagosympathischen Truncus) Jap. J. M. Sc., 1925-27, 1: Tr. 101-23.—**Terracol, J.** Les troubles de la motricité oesophagienne dans le syndrome sympathique cervical postérieur (syndrome de J. A. Barré) Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 269-71.

Mouth.

Bronner, A. Notes on some cases of painful fissure of the mouth of the oesophagus. Brit. M. J., 1912, 2: 1055.—**Jönsson, G.** Notes on the Roentgen picture of the so-called oesophagus lip. Acta radiol., Stockh., 1937, 18: 452-9.—**Kelemen, G.** [Upper sphincter of oesophagus] Orv. hetil., 1932, 76: 902.—**Schreiber, J.** Die Verschlussvorrichtung am Beginn der Speiseröhre. Arch. Verdauungskr., 1915, 21: 179-96.

Mucosa.

HÄRTER, H. *Die Deckschicht der Speiseröhre von Katze und Hund; unter Berücksichtigung der durch die mechanische Inanspruchnahme bedingten Erscheinungen [Halle] 17p. 8° Lpz., 1932.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1932, 31:

Borghese, E., & Nascimbene, A. La zona di transizione fra mucosa esofagea e gastrica in alcune specie di mammiferi. Arch. ital. anat., 1936-37, 36: 67-100.—**Bozza, G.** Alcune particolarità sulla minuta struttura della mucosa esofagea. Ibid., 1928, 25: 423-38.—**Debeyre, A., & Vandendorp, F.** Le relief de la muqueuse oesophagienne. Echo méd. nord., 1935, 3. ser., 3: 532-4. Also C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 995.—**Lang, F. G.** [Foci of cylinder epithelium in the mucosa of the upper part of the oesophagus] Gaz. lek., Warsz., 1913, 2. ser., 33: 459-62.

Mucosa, gastric.

See also subheading Peptic ulcer.

Gonzalez Loza, M., & Gonzalez Sabathié. Muqueuse gastrique hétérotypique dans l'oesophage. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 125-36.—**Heine, J.** Zur Kenntnis der Magenschleimhautinseln im Oesophagus. Virchows Arch., 1929-30, 274: 778-83.—**Tajima, J.** Ueber die Magenschleimhautinseln im Oesophagus bei Japanern. Tr. Soc. path. jap., 1936, 26: 619-23.

Muscles.

Arey, L. B., & Tremaine, M. J. The muscle content of the lower esophagus of man. Anat. Rec., 1933, 56: 315-20.—**Barry, D. T.** Some properties of oesophageal muscle. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1938-39, 13: 705-17. Also Irish J. M. Sc., 1939, 6. ser., No. 166, 748-51.—**Eura, S.** Studien über die Muskulatur des Oesophagus verschiedener Tiere. Jap. J. M. Sc., 1927-28, 1: Tr. Biophys., 1-51.—**Lerche, W.** The muscular coat of the esophagus and its defects. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 1-19.—**Terracol, J., & Guibert, H. L.** La constitution histologique de la tunique musculuse du segment pharyngo-oesophagien. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 549-63.—**Vasilieva, N. E.** Ueber die Beziehungen zwischen quergestreifter und glatter Muskulatur in der Muscularis des Oesophagus von Säugetieren. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 233; 343.

Mycosis.

Dunan, F. Oosphorose et muguet de l'oesophage. Bull. Soc. anat. Paris, 1910, 85: 63-6.—**Gallo, A.** Spasmo esofageo da muguetto. Giorn. med. Alto Adige, 1930, 2: 675-8.—**Onufrio, O.** Su di un caso di muguetto dell'esofago in un bambino con distrofia dell'arco aortico. Pediatria (Riv.), 1938, 46: 868-79.—**Vinson, P. P., Broders, A. C., & Montgomery, H.** Blastomycosis of the oesophagus; report of a case. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 255.

Myoclonus.

See also Myoclonus.

MÜLLER, E. *Ueber rhythmische kontinuierliche Krämpfe im Gebiet der Schlingmuskulatur [Leipzig] 14p. 8° Borna-Lpz., 1928.

Schmitt. Ein klinisch-pathologisch-anatomischer Beitrag zu den klonisch-rhythmischen Zuckungen der Schlundmuskulatur. Nervenarzt, 1932, 5: 456.

Myoma.

FRANK, C. *Ueber Oesophagusmyome. 43p. 8° Münch., 1911.

FRESE, H. [B.] *Ueber multiple Aneurysmen der Lungenarterie und diffuse Xanthelasmatoze der Nieren in einem Fall von Myom der Speiseröhre [Kiel] 23p. 8° Düsseldorf, 1936.

Hall, A. J. A case of diffuse fibromyoma of the oesophagus, causing dysphagia and death. Q. J. Med., Oxf., 1916, 9: 409-28, 9 pl.—**Mettam, A. E.** A leiomyoma of the terminal portion of the oesophagus in a dog. Vet. J., Lond., 1907, n. ser., 14: 269.—**Pape, R., & Spitznagel, K.** Ueber Oesophagusmyome. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 616-25.—**Peit, G.** De l'hypertrophie musculuse et des diverticules ou jabouts de l'iléon du cheval; considérations parallèles sur le léiomyome diffus de l'oesophage. Rec. méd. vét., 1909, 86: 621-32.—**René, V.** [Leiomyoma of the oesophagus. Cas. l'éc. besk., 1927, 66: 1250-2.—**Rose, J. D.** Myomata of the oesophagus. Brit. J. Surg., 1936, 24: 297-308.—**Simmonds.** Fibromyom der Speiseröhre. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 648.—**Stewart, J. D.** Myoma of the esophagus with associated diverticula; report of 2 instances. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 77-84. Also repr.

Obstruction.

See also under names of primary conditions as Esophagus, Atresia; Esophagus, Cancer, &c.

ABEL, A. L. Oesophageal obstruction; its pathology, diagnosis and treatment. 234p. 8° Lond., 1929.

Alberti, W. Ueber einen Fall von langdauernder Subokklusion der Oesophagus nach Art eines Kugelventiles. Röntgenpraxis, 1932, 4: 209-11.—**Becking, B. E. J. H.** [Case of spontaneous total closure of the esophagus] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2684-92.—**Bergmark, G.** [Three cases of non-carcinomatous obstruction of the oesophagus] Hylgiea, Stockh., 1922, 84: 315-20.—**Billi, A.** La cloremia nelle occlusioni esofagee sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 667-9.—**Chapellier, E.** Obstruction de l'oesophage par un corps étranger mobile. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1906, 60: 823.—**Chesky, V. E.** Esophageal obstruction. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 55-7.—**Davison, H. E.** Obstruction of the oesophagus. Brit. M. J., 1907, 1: 138.—**Dock, G.** The diagnosis of obstruction of the esophagus. J. Michigan M. Soc., 1908, 7: 435-9.—**Dragstedt, C. A., & Mullenix, R. B.** Experimental esophageal obstruction. Arch. Surg., 1932, 34: 152-7. Also repr.—**Drennan, F. M., & Val Dez, F. C.** Esophageal obstructions clinic. Illinois M. J., 1929, 55: 48-53. Also Med. Clin. N. America, 1929, 13: 381-97.—**Federici, F.** Due casi di occlusione completa dell'esofago da corpi estranei. Arch. ital. otol., 1908, 19: 67-70.—**Glynn, R. M.** Oesophageal obstruction. Med. J. Australia, 1934, 1: 329-34.—**Gomziakov, G. A.** [Causes of death in obstruction of the esophagus] Nov. khir. arkh., 1939, 43: 16-24.—**Green, N. W.** Five cases of esophageal obstruction from 3 different causes. S. Luke Hosp. M. & S. Rep., Brooklyn, 1911, 3: 90-4, 5 pl.—**Israel, S.** Esophageal obstruction: case reports. Texas J. M., 1937-38, 33: 828-30.—**Kolachev, A. A.** [Chronic aerophagy in idiopathic obstruction of the esophagus] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 493-6.—**Levi, D.** Oesophageal obstruction. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 305.—**Louis, J. D.** Obstruction of the oesophagus. Med. Rec., N. Y., 1898, 54: 137.—**Lowry, S. T.** Esophageal obstructions. Med. Rec., Houston, 1926, 20: 192.—**McGavin, L.** Malignant obstruction of the oesophagus. Practitioner, Lond., 1908, 81: 353-70.—**McGuire, S.** Obstruction of the esophagus with report of illustrative cases. Charlotte M. J., 1915, 71: 145-50.—**McKenzie, D.** Obstruction of the oesophagus. Brit. M. J., 1907, 1: 494.—**Moersch, H. J., & Walters, W.** Esophageal obstruction associated with pathologic change in the gastro-intestinal tract. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 657-61.—**Mosher, H. P.** Tuberculosis associated with esophageal obstruction. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1936, 19: 51-64. Also Laryngoscope, 1936, 46: 785-99.—**Negus, V. E.** Non-malignant obstruction of the oesophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 590-5, pl.—**Kelemen, G.** [et al.] Discussion on non-malignant obstruction of the oesophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 903-18.—**O'Bannon, R. P.** Obstruction of the lower end of the esophagus. Texas J. M., 1932, 28: 539-43.—**Oppler, B.** [Ein bemerkenswertes Röntgenbild (Obstruktion der Speiseröhre)] Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult., 1905, 82.—**Paterson, D. R.** Obstruction at the upper end of the oesophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 532-5. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1203-8.—**Payne, R. J.** Esophageal obstruction.

Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 30: 95-103.—Perkins, C. W. Metastatic obstruction of the esophagus. Am. J. Roentg., 1938, 40: 737-40.—Peterson, E. W. Remarks on esophageal obstruction, with special reference to cicatricial stenosis, diverticulum and foreign bodies. Med. Rec., N. Y., 1916, 89: 726-30.—Souttar, H. S. Oesophageal obstruction. Brit. M. J., 1935, 2: 777-9.—Stokes, J., Jr., & Wilder, T. S. Esophageal obstruction; a clinical and experimental study of its effect on life and growth. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 604-9.—Sunde, E. A. Esophageal obstruction: 78 hospital cases. N. York State J. M., 1937, 37: 1197-200.—Verbrycke, J. R. Oesophageal obstruction. Virginia M. Semi Month., 1914-15, 19: 320-4.—Vinson, P. P. The differential diagnosis and treatment of lesions obstructing the lower portion of the esophagus. South. M. J., 1938, 31: 548-51.—Watkins-Pitchford, W. An unusual case of oesophageal obstruction. Transvaal M. J., 1907-8, 3: 252.—Zimmermann, C. A. W. Obstruction of the esophagus. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 49-54.

— Obstruction: Food bolus.

Grivot, Lallemand & Iliaire. Obstruction complète par des produits alimentaires; état général rapidement alarmant. Ann. otolar., Par., 1933, 231-3.—Howarth, W. Meat impacted in a pharyngeal pouch causing complete oesophageal obstruction. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 589, 2 pl.—Tillotson, R. S. Complete obstruction of esophagus due to bolus of food. California West. M., 1929, 31: 280.

— Obstruction: Treatment.

Bordier, H. Action remarquable de la diathermie à distance dans un cas d'obstruction complète de l'oesophage. Arch. électr. méd., 1931, 39: 245.—Equen, M. Esophageal obstruction; diagnosis and treatment. South. M. J., 1935, 28: 1103-7.—Green, N. W. Oesophageal obstruction; causes, diagnosis and surgical treatment. Ann. Surg., 1930, 91: 214-24.—Lockwood, B. C., & Hunt, V. G. The diagnosis and treatment of esophageal obstructions. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 441-3.—Mollison, W. M. Oesophageal obstruction probably traumatic, treated by gastrostomy and retrograde dilatation by multiple silk threads; improvement. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. laryng., 29.—Monro, T. K., & McGregor, A. N. Two cases of complete oesophageal obstruction (1 malignant and 1 traumatic) treated by gastrostomy. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-7, 6: 304-6.—Negus, V. E. The treatment of oesophageal obstruction. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 448-51.—Vreeland, C. E. Esophageal obstructions; precise and safe methods in diagnosis and treatment. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 264-74.

— Obstruction—in animals.

BERRI, M. *De l'emploi de l'ésérine dans le traitement de l'obstruction oesophagienne chez les bovins [Alfort] 37p. 8° Par., 1931.

BRUNET, G. *De l'obstruction oesophagienne chez les bovidés [Alfort] 37p. 8° Par., 1927.

FOUSSEREAU, L. L. *Contribution à l'étude de l'obstruction oesophagienne d'origine alimentaire chez les bovins [Alfort] 45p. 8° Par., 1926.

UILLEMIN, P. *Du traitement mixte de l'obstruction oesophagienne chez les bovins [Alfort] 35p. 8° Par., 1930.

Arkwright. Obstruction oesophagienne à répétition chez la chèvre. Rec. méd. vét., 1924, 100: 474.—Berte, E. Sulla opportunità dell'intervento chirurgico in molti casi di esofagostasia della porzione cervicale. Gior. med. vet., 1928, 77: 89-92.—Blamey, E. R. Intrathoracic esophageal obstruction. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 198-201.—Catardi, L. Di un interessante caso di esofagostasia. Gior. med. vet., 1920, 69: 601-5.—Charlier. Obstruction de l'oesophage chez une vache par un égaropile. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 240.—Forestier, A. Obstruction de l'oesophage chez le cheval par des betteraves fourragères. Rec. méd. vét., 1936, 112: 80.—Hewitson, H. R. The removal of an intra-thoracic obstruction by means of the oesophagoscope. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 484-8.—Hudson, R. An obstruction of the oesophagus. Vet. J., Lond., 1936, 92: 39.—Lamb, E. M. Operation for removal of an obstruction in the oesophagus at the diaphragm in a cow. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 34.—Male, N. P. Two cases of oesophageal obstruction in the dog. Ibid., 227.—Milks, H. J. Obstruction in the oesophagus. Cornell Vet., 1924, 14: 303-8.—Mussill, J. Zur Behandlung der Schlundverstopfung beim Rind. Wien. tierärztl. Mschr., 1939, 26: 205.—Peuch, F. Sur l'obstruction de l'oesophage chez la vache. Rec. méd. vét., 1914-15, 91: 681-6.—Prato, A. Ostruzione dell'esofago in tre equini (parte toracica) Gior. med. vet., 1928, 77: 171.—Scott, F. C. Choking in the horse. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 782.—Thompson, A. J. Temporary oesophageal obstruction in a horse. J. Comp. Path., Lond., 1912, 25: 142.—Wright, J. G. Intra-thoracic oesophageal obstruction in the dog: preterminal oesophagotomy. Vet. J., Lond., 1933, 89: 113-8, 2 pl.

— Obstruction—in children.

Abel, A. L. Congenital oesophageal obstruction. Brit. M. J., 1928, 2: 46-9.—Ashby, H. T. Oesophageal obstruction in young children. Proc. R. Soc. M., Lond., 1919-20, 13: sect. stud. dis. child., 146-8.—Culotta, C. S., & Claiborn, L. N. An unusual case of esophageal obstruction in a child. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 51-8.—Frenklowa, H. [Fatal case of obstruction of the esophagus in a child] Polska gaz. lek., 1934, 13: 425.—Gregory, H. C. Specimens from a case of congenital obstruction of the oesophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 837.—& Calthrop, G. T. Congenital obstruction of oesophagus. Ibid., 141-3.—Rotch, T. M. Three types of occlusion of the esophagus in early life. Tr. Am. Pediat. Soc., 1913, 25: 129-42. Also repr.—Sheldon, W., & Ogilvie, A. G. Obstruction of the esophagus in childhood. Arch. Dis. Childh., Lond., 1929, 4: 347-64.

— Pain and sensibility.

Ameuille, P., Durand, G., & Gérard-Marchant. Causalgie oesophagienne par déviation du médiastin chez une tuberculeuse; guérison par phrénicectomie. Arch. mal. app. digest., Par., 1935, 25: 946-51.—Di Core, A. Sulla sensibilità esofagea. Rass. ital. otorinol., 1929, 3: 104-7.—Guns, P. La sensibilité oesophagienne. Arch. mal. app. digest., Par., 1928, 18: 370-8. Also Rev. méd., Louvain, 1928, 150-4.—Payne, W. W., & Poulton, E. P. Experiments on visceral sensation; the relation of pain to activity in the human oesophagus. J. Physiol., Lond., 1927-28, 63: 217-41.—Pollard, W. S., & Bloomfield, A. L. Experimental referred pain from the gastrointestinal tract; the esophagus. J. Clin. Invest., 1931, 10: 435-52.

— Papilloma.

SCHMIDT, F. *Ueber die Oesophagus-Papillomatose beim Rinde. p.453-72. 8° Lpz., 1922. Also Virchows Arch., 1922, 238:

Ginsburg, L. Multiple papillomas of the esophagus; report of a case. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 570-4.—Hunt, W. M. Multiple papilloma of the esophagus; case report. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1937, 20: 32-4. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 752.—McKinney, R. Papilloma of the lower end of the esophagus in a child. Ibid., 1931, 40: 918-21.—Moussu, G. Papillomatose oesophagienne. Rec. méd. vét., 1907, 84: 421-8.—Suchanek, H. Papillom im Oesophagus des Hundes. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 628-30.

— Paralysis [and atonia]

See also under names of primary diseases as Diphtheria, Paralysis; Encephalitis, &c.

Grieg, H. [Atony of the esophagus] Med. rev., Bergen, 1933, 50: 163-70.—Lévy, A., & Mounier-Kuhn, P. Les signes radiologiques de la paralysie de l'oesophage. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 374-7.—Morian, R., sr. Zur traumatischen Speiseröhrenlähmung. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 226-32.—Mounier-Kuhn, P. Paralysie de l'oesophage au cours d'une polynévrite diphtérique et d'une polioencéphalite. Ann. otolar., Par., 1938, 1935-9. Also Lyon méd., 1938, 162: 148-53. — Diagnostic de la paralysie de l'oesophage. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 601-6.—& Rebattu, J. Les aspects cliniques de la paralysie de l'oesophage. Ann. otolar., Par., 1939, 562-8.—Pannwitz, G. von. Partielle Schlucklähmung als Röntgensymptom bei Erkrankungen des Oesophagus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 170-7.—Prafte, A. Die Atonie der Speiseröhre. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 268-70.—Robins, S. A., & Jankelson, I. R. Cardio-esophageal relaxation. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1961-4. Also repr.—Russi, P. A proposito della paralisi e dell'atonia esofagea. Riforma med., 1926, 42: 487-9.

— Peptic ulcer.

See also subheadings Mucosa, gastric; Ulcer. JAQUENOD, M. *Contribution à l'étude de l'ulcère peptique de l'oesophage. 27p. 8° Lausanne, 1936.

Joos, G. *Ueber das Ulcus pepticum des Oesophagus [Frankfurt] 39p. 8°. Baden-Baden, 1926.

SCHWEK, L. *Das Ulcus pepticum oesophagi. 22p. 8° Jena, 1932.

Aurelius, J. R. Peptic ulcer of the esophagus. Am. J. Roentg., 1931, 26: 696-703.—Brunetti, L. La diagnosi radiologica dell'ulcera peptica dell'esofago. Atti Congr. ital. radiol. med., 1925, 6: 109.—Chamberlin, D. T. Peptic ulcer of the esophagus. Am. J. Digest. Dis., 1938-39, 5: 725-30.—Connolly, A. E. Peptic ulcer of the esophagus. Brit. J. Radiol., 1934, 7: 764-7.—Ewald, C. A. Peptic ulcer of the esophagus and duodenum. West. Canada M. J., 1907, 1: 529-36.—Feldman, M. Peptic ulcer of the lower esophagus associated with esophageal hiatus hernia; report of 2 cases. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 165-71, 2 pl.—Fleischner, F. Die Röntgen-diagnose des Ulcus pepticum oesophagi. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 120-2.—Friedenwald, J., Feldman, M., & Zinn, W. F. Peptic ulcer of the esophagus. Tr. Am. Gastroenter. Ass.

(1928) 1929, 31: 93-113. Also Am. J. M. Sc., 1929, 177: 1-14, 2 pl.—**Groot, A. de** [Digestion of the oesophagus as a cause of haematemesis] Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: 2838-48.—**Guisez**. Quatre cas de rétrécissement cicatriciel dus à un ulcère rond de l'œsophage. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1909, 3. ser., 26: 965-75.—**Hindse-Nielsen**, S. [Ulcer of the esophagus and digestion (Quinke)] Hospitalstidende, 1933, 76: 401; 423; 457, 5 pl.—**Hurst, A. F.** Chronic peptic ulcer of the oesophagus. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 104-11.—**Jackson, C.** Peptic ulcer of the esophagus. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 369-72.—**Kamerling, J. W.** [Peptic ulcer of the esophagus] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 3023-9, pl.—**Krieger Lassen** [Demonstration of autopsy material: peptic ulcer of the esophagus with erosion of the aorta] Hospitalstidende, 1938, 81: Dansk kir. selsk. forh., 31-9.—**Lyall, A.** Chronic peptic ulcer of the oesophagus: a report of 8 cases. Brit. J. Surg., 1936, 24: 534-47.—**Mainzer, F. S.** Peptic ulcer of esophagus. Laryngoscope, 1930, 40: 685-7.—**Nørgaard, F.** Peptic ulcer of the esophagus. Acta radiol., Stockh., 1938, 19: 458-64.—**Nortén, S.** Case of oesophageal peptic ulcer. Acta chir. scand., 1926-27, 61: 561-9, pl.—**Pesek, G.** Zur Diagnose des Ulcus pepticum oesophagi. Röntgenpraxis, 1934, 6: 99-102.—**Roesler, W.** Ueber das Ulcus pepticum oesophagi. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 335-58, 8 tab.—**Roszak, S.** Peptisches Geschwür der Speiseröhre mit Durchbruch in die linke Pleurahöhle. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 181-4.—**Sköld, E.** Ein Fall von Lipom und gleichzeitigem peptischen Geschwür der Speiseröhre mit Perforation. Arch. Verdauungskr., 1933, 54: 345-52.—**Stewart, M. J., & Hartfall, S. J.** Chronic peptic ulcer of the oesophagus. J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 9-14, pl.—**Tapia, A. G.** Contribución al estudio de las estenosis cicatriciales del esófago consecutivas a úlceras pépticas y exposición de un caso de estenosis infranqueable curada por la dilatación con aparatos originales. Rev. clín. Madrid, 1912, 7: 81-9.—**Terraol, J., Lamarque, P., & Bétoulières, P.** Ulcère peptique de l'œsophage. J. radiol. electr., 1938, 22: 182-7.—**Tilston, W.** Peptic ulcer of the oesophagus. Am. J. M. Sc., 1906, 132: 240-65. Also repr.—**Watson, C. G.** Two cases of peptic ulcer of the oesophagus. Brit. M. J., 1912, 2: 1182.—**Wolfssohn, I. J.** [Clinical cases of peptic ulcers of the esophagus] Vrach. gaz., 1929, 33: 636-9.—**Yriart, M., & Gotta, G.** Úlcera péptica del esófago. An. Inst. clín. méd. B. Air., 1935, 16: 630-5. Also Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1253-8.—**Zohman, B. L.** Peptic ulcer of the esophagus; report of a case of ruptured peptic ulcer of the esophagus in a juvenile diabetic. Med. J. & Rec., 1933, 138: 86-9. Also repr.

Perforation.

See also **Esophagocopy**, **Complication**; also subheadings of **Esophagus** (**Fistula**; **Ulcer**)

BAUMEVILLÉ, J. *Manifestations pleurales dans les perforations traumatiques de l'œsophage. 43p. 25cm. Bord., 1937.

GELBKE, B. O. *Ueber einen Fall von chronischer, käsiger Tuberkulose der intrathorakalen Lymphdrüsen mit sekundärer Erweichung und Perforation in den Oesophagus. 21p. 8°. Münch., 1906.

LEIPOLD, C. *Die Aneurysmen des Aortenbogens und ihre Folgen nebst Anführung eines eigenen Falles mit Perforation in den Oesophagus. 38p. 8°. Würzh., 1901.

MEYER, C. G. P. *A propos d'un cas de perforation d'un ulcère de l'œsophage abdominal; considérations relatives aux complications de l'ulcère œsophagien. 58p. 8°. Nancy, 1911.

Butler, G. R. Note on gastric ulcer and allied conditions; oesophageal perforation from thyroid ulcer. Brooklyn M. J., 1892, 6: 368-70. Also repr.—**De Craene**. Ulcère perforé de l'œsophage s'ouvrant dans la cavité pleurale gauche. Clinique, Brux., 1911, 25: 437.—**D'Istria, A.** L'indagine radiologica nelle sindromi da perforazione dell'esofago toracico. Riforma med., 1930, 46: 1470-9.—**Engelstad, R. B., & Thrane, J.** Subdiaphragmatic perforation of the esophagus. Acta otolar., Stockh., 1935-36, 23: 555-62.—**Frank, S.** Wismut im Bronchialbaum [durch Perforation des Oesophagus bedingt] Arch. Verdauungskr., 1914, 20: 556-9.—**Gerdemann, H.** Oesophagusperforation unter dem Bilde einer Lungenaffektion. Röntgenpraxis, 1936, 8: 744-6.—**Girard & Kissel**. Un cas de perforation de l'œsophage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1405.—**Heatly, C. A.** Minute perforation of the cervical esophagus; fulminating descending infection; mediastinitis; external operation; recovery: case report. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1934, 17: 17-21. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 873-7. — **Pearse, H. E., jr.** The management of perforations of the cervical esophagus. Ibid., 1932, 41: 1235-58.—**Imperatori, C. J.** Accidental perforation of the esophagus; gastrostomy, recovery—a plea for retrograde dilatation in small sized strictures. Ibid., 1933, 42: 799-801.—**Josselin de Jong, R. de** [Case of esophageal perforation in a boy of 15] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4744-6.—**King, E.** Perforations of the esophagus, with report of 6 cases. Tr. Am.

Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 329-36. Also Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 351-9, 3 pl.—**Luxenburg, J., & Grynkrant, B.** Médiastinite, pleurésie: médiastin droit, péricardite avec épanchement, gangrène pulmonaire, suite d'une perforation d'œsophage; guérison. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 47.—**McKinney, R.** Syphilitic ulceration of the esophagus, with perforation. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 48: 164-7.—**Markovich, A., & Nikolaevich, S.** [A case of spontaneous perforation of ulcer of the oesophagus] Voj. san. glasnik, 1932, 3: 266-70.—**Miller, G. I.** Unexplained perforation of the oesophagus in a girl 10 years old. Long Island M. J., 1911, 5: 414-6. Also repr.—**Miller, J. W.** Esophageal perforations, with report of 2 fatal cases. N. York State J. M., 1937, 37: 2093-5.—**Myerson, M. C.** Perforations of the esophagus. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 545-60, 8 pl.—**Orton, H. B.** Traumatic perforation of the esophagus. Laryngoscope, 1926, 36: 183-7.—**Pearse, H. E., jr.** The operation for perforations of the cervical oesophagus. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 192-6.—**Phillips, C. E.** Mediastinal infection from esophageal perforation. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 998-1004. Also repr.—**Piédelièvre, R.** Perforation de l'œsophage: une question de responsabilité médicale. Ann. méd. lég., 1926, 6: 460-2.—**Piquet, J., & Deburge, A.** Les perforations récentes de l'œsophage cervical; indications et technique de la médiastinotomie cervicale précoce. Ann. otolar., Par., 1935, 919-30.—**Snyder, J. W.** Perforation of the cervical esophagus. South. M. J., 1939, 32: 1080-4.—**Tzeitlin, A.** [Roentgen diagnosis of perforation of esophagus] Mosk. M. J., 1924, 4: pt 5, 48-54.—**Vinson, P. P.** Spontaneous perforation of benign stricture of the esophagus; report of a case. Arch. Otolar., Chic., 1932, 16: 329.—**Wagner, W.** Ueber Spontanperforationen des Oesophagus. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 161-71.—**Weiss, A.** Mediastinale Komplikationen nach Oesophagusperforation. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: Kongrh. Beil., 48.

Perforation, foreign body.

See also subheading **Foreign body**, **Complication**.

Aubin, A., & Van den Bossche, M. P. Syndrome de perforation de l'œsophage secondaire à la présence d'un corps étranger non retrouvé. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1937, 1: 191-6.—**Barth**. Fremdkörperperforationen der Speiseröhre. Sitzber. Otolar. Ges. Berlin (1936) 1937, 58-63.—**Betscholtz** [Case of perforation of the esophagus by a foreign body] Hospitalstidende, 1934, 77: Dansk Otolar. Selsk. Forh., 113.—**Decoulx, P., & Omez, Y.** Perforation de l'aorte par un corps étranger œsophagien. Ann. méd. lég., 1939, 19: 144-51.—**Ertl, E.** Oesophagusperforation durch Knochen splitter, peri-œsophageale Phlegmone, kollare Mediastinotomie; nach vorübergehender zerebraler Komplikation; Heilung. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 215-8.—**Gatewood, E. T.** Perforating foreign bodies in the esophagus; report of 3 cases. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 104-6.—**Gilse, P. H. G. van** [Perforating foreign bodies in the esophagus] Ned. tsschr. geneesk., 1920, 1: 840.—**Hacker, von** [Erfahrungen bei Fremdkörpern und bei Folgezuständen von Perforationen der Speiseröhre] Mitt. Verein. Aerzte Steiermark, 1907, 44: 7-9.—**Head, J. R.** The surgical indications in perforation of the esophagus by foreign bodies. Am. J. Surg., 1938, 42: 266-74.—**Jurasz, A. T.** Beitrag zur Fremdkörperperforation des Oesophagus. Med. Klin., Berl., 1912, 8: 1264-6.—**Kahler, O.** Zur Frage der Behandlung der Fremdkörperperforationen der Speiseröhre. Hals & c. Arzt, 1936, 42: Teil 2, 257-66.—**Kelly, A. B.** Oesophagus with perforations due to ulcerations produced by foreign bodies. Proc. R. Soc. M., Lond., 1911-12, 5: laryng. sect., 138.—**Knaggs, R. L.** Perforation of the esophagus by a rabbit bone: septic inflammation of the mediastinum; ulceration into the aorta; death from hemorrhage. Lancet, Lond., 1908, 1: 933.—**Latimer, E. O., & Willems, J. D.** Chicken-bone perforation of the esophagus with bacterial erosion of a left bronchial artery. Tr. Chicago Path. Soc., 1928, 13: 28-35. Also repr.—**Lederer, F. L., & Fishman, L. Z.** Prophylactic mediastinotomy for perforating esophageal foreign bodies; report of 3 unusual cases. Arch. Otolar., Chic., 1934, 19: 426-35.—**McGibbon, J. E. G., & Mather, J. H.** Perforation of the esophagus by swallowed foreign bodies. Lancet, Lond., 1935, 2: 593-7.—**Meunier, E.** Corps étranger de l'œsophage; mort par perforation de l'aorte, 8 jours après l'ingestion; autopsie. Gaz. méd. centre, Tours, 1909, 14: 63.—**Meyersburg, H.** Traumatic perforation of esophagus with mediastinitis; operation and recovery. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1341.—**Mörch, P.** [Perforation caused by foreign bodies in the esophagus] Hospitalstidende, 1938, 81: Dansk Otolar. Selsk. Forh., 47-9.—**Ruediger von Rydygier, L.** Beitrag zur Verblutung infolge von Perforation der Aorta durch einen in der Speiseröhre eingeklemmten Fremdkörper. Wien. klin. Wschr., 1909, 22: 1066.—**Schiffer, E.** Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung beim Verdacht auf Perforation der Speiseröhre durch verschluckte Fremdkörper. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 555-64.—**Smith, F. J.** A fish-bone about 1½ inches long (a thick rib of a haddock) and the mischief it produced. Tr. Med. Leg. Soc., Lond., 1912-13, 10: 128.

Pharmacology.

Camp, W. J. R. The reaction of the cervical portion of the dog's oesophagus to drugs. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 54: 306-8.—**Cardin, A.** Azione dell'aldeide formica sopra la funzione motrice automatica del muscolo esofageo di Bufo.

- Lav. Lab. fisiol. Univ. Padova, 1937, 24: No. 13, 1-13.—**Danielopolu, D., Simici, D., & Dimitriu, C.** Recherches sur la motilité de l'œsophage chez l'homme; pharmacologie de l'œsophage. *J. physiol. path. gén.*, 1924, 22: 612, 2 ch.—**Gatto, A.** Sull'azione di alcuni alcaloidi sull'œsophago di *DiscoGLOSSUS pictus*. *Arch. ital. sc. farm.*, 1936, 5: 125-44.—**Guns, P.** Effets sur l'œsophage de quelques médicaments. *Rev. méd.*, Louvain, 1926, 194-201. Also *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1928, 18: 1021-8. — *Physiologie et pharmacodynamie de l'œsophage*. *Arch. internat. méd. exp., Liège*, 1928-29, 4: 233-311.—**Hanzlik, P. J., & Butt, E. M.** Pharmacology of the crop (esophageal) muscles. *J. Pharm. Exp. Tber.*, 1928, 33: 387-441. — Antagonisms and reversals of contracted crop (esophageal) muscle caused by a variety of muscular stimulants. *Ibid.*, 483-95.—**Roffo, A. H., & Lopez Ramirez, R.** Modificaciones farmacodinámicas en el esófago normal y neoplásico. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1930, 7: No. 23, 11-21.—**Romanini, P.** Influenza di vari derivati del gruppo della canfora e dei terpeni sui movimenti della ciglia vibratile dell'esofago di rana. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 56: 327-48.—**Tamiya, C.** Experimentelle Studien über den Oesophagus. *Jap. J. M. Sc.*, 1925-27, 1: Tr., 71-99, 3 pl.
- **Physiology.**
- Armbruster.** Magenschutz durch den Oesophagus. *Med. Bl.*, Wien, 1914, 36: 146.—**Bozzi, E., & Sevola, P.** Il quadro termico esofageo umano in condizioni normali. *Arch. ital. otol.*, 1937, 49: 488-96, diag. Also *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1937, 1: 228-31.—**Brien, P.** L'hétéromorphose chez les tuniciers; la régénération bithoracique et monothoracique des fragments oesophagiens de *Clavelina lepadiformis* (Muller) *Bull. Acad. Belgique*, 1932, 8, ser., 18: cl. sc., 975-1005.—**Brunetti, F., & Luisada, A.** Primi saggi di elettrogrammi esofagei. *Valsalva*, 1930, 6: 109-14.—**Hanzlik, P. J., & Butt, E. M.** Reactions of the crop (esophageal) muscle under tension, with a consideration of the anatomical arrangement, innervation and other factors. *Am. J. Physiol.*, 1928, 85: 271-89.—**Jaubert de Beaujeu, A.** Sur quelques points de la physiologie physiologique de l'estomac; application à l'œsophage. *J. physiol. path. gén.*, 1930, 28: 822-32.—**Jung, L., & Tagand, R.** Variations de la pression intra-œsophagienne, liées aux mouvements respiratoires. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 59-61.—**Pawan, J. L.** Functions of the oesophageal diverticula of *Stegomyia aegypti* and *Anopheles tarsimaculatus*. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1937, 31: 379-82, pl.—**Peroni, A.** Contributo clinico alla fisiologia dell'esofago. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 227-9. Also *Valsalva*, 1930, 6: 425-31, pl.—**Schütze, J.** Röntgenbeobachtung über funktionelles Verhalten des Oesophagus. *Berl. klin. Wschr.*, 1917, 54: 1013.—**Ventura-Gregorini, F.** Deglutizione e vomito; sulla funzionalità del canale cardiadiaphragmatico dell'esofago. *Arch. ital. otol.*, 1939, 51: 267-89.—**Wells, G. P.** Studies on the physiology of *Arenicola marina* L.; the pace-maker role of the oesophagus, and the action of adrenaline and acetylcholine. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1937, 14: 117-57, pl.
- **Polyp.**
- Bade, H.** Ein Beitrag zur Röntgendiagnostik der polypösen Oesophagustumoren. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 174-8.—**Benjamins, C. E.** [Esophageal polyp]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 5936.—**Beutler, A.** Benigner Oesophagus- und maligner Magenpolyp. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1482-4.—**Chitty, E. C.** A case of oesophageal polypus accompanied by a tumour of an accessory thyroid gland. *Brit. J. Surg.*, 1938-39, 26: 193-7.—**Dyke, S. C.** Benign polyp of the oesophagus of great size. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1927, 42: 588-92, pl. Also *J. Path. Bact.*, Edinb., 1927, 30: 309-12, pl.—**Feldman, M.** Adenocarcinomatous pedunculated polyp of the oesophagus. *Am. J. Digest. Dis.*, 1939-40, 6: 453.—**Galebski, A. Y.** [Inferior pharyngoscopy by Eicken's method with description of a case of polypus of the oesophagus] *Vest. ushn. gorlov. nosov. bollez.*, 1910, 2: 288-95, 2 pl.—**Haenisch, F.** Polypöser Oesophagustumor. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 58: 233-9.—**Kriegstein, F.** Ein gestielter polypöser Tumor des Oesophagus zum Teil unter dem Bilde eines sogenannten Riesenzellsarkoms. *Frankf. Zschr. Path.*, 1936, 50: 1-9.—**Libersa & Salez.** Les polypes de l'œsophage et du pharynx laryngé. *Rev. laryng.*, Par., 1926, 47: 191-203.—**Pic. Bérard & Sargnon.** Polype de l'œsophage thoracique. *Lyon méd.*, 1912, 118: 829.—**Podkaminsky, N. A.** Fall von Oesophaguspolypen. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 353.—**Tamiya, C.** Beiträge zur Diagnose des Oesophagustumors; über ein röntgenologisches Bild der Polypen beziehungsweise polypösen Geschwülste im Oesophagus. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 1204-7.—**Vinson, P. P.** Polyps of the esophagus; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 923. Also repr.—**Watson-Williams, E.** Specimen: polypus of oesophagus which caused fatal tracheal obstruction. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 1574. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 922.
- **Pulsation and auscultation.**
- See also **Esophagus**—in cardiovascular disease; also names of heart diseases.
- Benjamins, C. E.** Over het onderzoek van het hart van den slokdarm uit het oesophagogram, de oesophageale auscultatie en de registratie der oesophageale harttonen. *Ned. tschr. geneesk.*, 1914, 1: 2262-84, pl.—**Fredericq, L.** Exploration graphique des battements de l'oreillette gauche par la sonde oesophagienne. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921-22, 17: 227.—**Hamburger.** L'auscultation de l'œsophage appliquée au diagnostic de cet organe. *Presse méd. belge*, 1868-69, 21: 51.—**Taquini, A. C.** La pouls oesophagien normal. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 536-9. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1937, 13: 17, 57. — **Menendez, E. B.** Constancia del ruido auricular por auscultación o inscripción esofágica. *Ibid.*, 1935, 11: 410-6.
- **Radiography.**
- Pizon, N. P.** *Etude radiologique de l'œsophage de l'adulte. 129p. 8°. Par., 1936.
- Schatzki, R.** Reliefstudien an der normalen und krankhaft veränderten Speiseröhre. 149p. 8°. Stockh., 1933.
- Trottmann, G.** *Etude radiologique de l'œsophage chez le nourrisson [Genève] 53p. 8°. Annemasse, 1937.
- Aimé, P.** Etude radiologique de l'œsophage du nourrisson au cours de la tétée. *Méd. inf.*, Par., 1937, 44: 188-91. — **Lelong, M.** Etude radiologique de l'œsophage du nourrisson. *J. radiol. électr.*, 1934, 18: 466-76.—**Aubourg & Belot.** L'exploration radiologique de l'œsophage. *Ibid.*, 1914, 1: 433-42, pl.—**Barazzoni, C.** Nota di semelologia esofagea; contributo clinico all'esplorazione dell'esofago mediante la radioscopia. *Gazz. med. ital.*, 1907, 58: 241; 251.—**Barclay, A. E.** Interpretation of radiograms of the alimentary tract; general technique; the œsophagus. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 1158-60.—**Barsony, T., & Koppenstein, E.** Epiphrenal oder subdiaphragmal? *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 17-22. — Ein typischer Speiseröhrenbefund bei Aerophagie; Speiseröhrenstudien. *Ibid.*, 425-7. — *Zur Röntgenologie der Pars abdominalis der Speiseröhre und der Incisura cardiaca.* *Ibid.*, 1935, 7: 439-46.—**Cole, L. G.** Roentgenology of the œsophagus. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1920, 23: 137 [Discussion] 154-8.—**Eiselsberg, A., & Sgalitzer, D. M.** The surgical importance of X-ray examination of the œsophagus and the pharynx. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 837-44. — *Examen radiologique dell'esofago.* *Valsalva*, 1931, 7: 361-5. — **Fleischner.** *Zur Röntgenologie der Speiseröhre* (Drüsenkompression, Divertikel, Anatomie der Kardia, Hiatushernien) *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 55: 490-6.—**Fujinami, S.** Ueber die Mucosafalten des Oesophagus und ihre röntgenologische Darstellungsmethode. *Arch. jap. Chir.*, 1937, 14: 1207-10, 12 pl.—**Gallino, A. A.** Exploración radiológica del esófago. *Dia. méd.*, B. Air., 1939, Ed. espec., 13: 27.—**Garel.** Radiographie de l'œsophage. *Lyon méd.*, 1908, 111: 720-2. — **Gilse, P. H. G. van** [Examination of œsophagus by thick adhesive contrast substance] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: 1980. — **Helm, F.** Seltene Röntgenbilder des Oesophagus. *Med. Klin.*, Berl., 1918, 14: 665-7. — **Holzknicht.** [Modifikation der bisherigen Röntgen-Untersuchung des Oesophagus] *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1906, 5: 131.—**Hopf, M.** Die Darstellung des Oesophagus mit Radiobaryt-Creme, ein unentbehrliches Hilfsmittel zur Röntgenuntersuchung des Thorax. *Radiol. Clin.*, Basel, 1939, 8: 240-52.—**Israelski, M., & Simchowitz, H.** Sur le diagnostic radiologique du relief de la muqueuse œsophagienne. *J. radiol. électr.*, 1932, 16: 197.—**Jackson, C.** Esophagoscopic radium screens. *Laryngoscope*, 1914, 24: 152.—**Jordan, A. C.** The Röntgen-ray examination of the œsophagus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1910-11, 4: electr. tber. sect., 13-30.—**Lange, S.** The Roentgen examination of the œsophagus. *Lancet Clinic*, 1908, 100: 531-8. Also *Ohio M. J.*, 1908, 4: 627-31. Also *Arch. Roentg. Ray*, Lond., 1908-9, 13: 231-7, 2 pl.—**Lelong, M., & Aimé, P.** Les aspects radiologiques de l'œsophage du nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 477-91. Also *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1934, 24: 305-18. Also *Nourrisson*, 1934, 22: 1-11.—**Lyons, C. G.** Barium enema entering œsophagus; case report. *Am. J. Roentg.*, 1930-31, 24: 300.—**Noguera, O. F., & Moreau, M. H.** Contribución al estudio radiológico del esófago; medición del segmento bronco-diaphragmático. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 1676-81.—**Palugay, J.** Die Luftreliefdarstellung der Speiseröhre im Röntgenbild. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 47: 579-96.—**Pancoast, H. K.** Roentgenology of the pharynx and upper œsophagus. *Am. J. Cancer*, 1933, 17: 373-95.—**Possati, A.** Rilievo radiologico di riempimento delle vallecule epiglottiche e dei seni piriformi e suo significato in relazione alle malattie dell'esofago. *Riv. radiol.*, 1931, 6: pt 2, 841-52.—**Robinson, I.** Beobachtung des Jacobson-Holzknichtschen Phänomens am Oesophagus. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 448-50.—**Schatzki, R.** Das normale und das krankhaft veränderte Innenrelief des Oesophagus im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 529-41.—**Schereschewsky, S.** *Zur Röntgenuntersuchung der Speiseröhre.* *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 111.—**Schütze, J.** Die röntgenologische Darstellung der normalen und der pathologischen Speiseröhre (nach dem Verfahren von Hessel) *Berl. klin. Wschr.*, 1915, 52: 607.—**Teschendorf, W.** Die Röntgenuntersuchung der Speiseröhre. *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1928, 3: 175-288.—**Tipez, J., & Dequesne, L.** L'examen radiologique de l'œsophage par la méthode d'impregnation des sillons de la muqueuse. *Echo méd. nord*, 1935, 3, ser., 3: 580.—**Wright, H. E., & Freeman, E. B.** New method for visualization of the

unobstructed esophagus. *Radiology*, 1934, 22: 160-2.—**Wroth, C.** A case illustrating the importance, when examining the oesophagus, of seeing the patient in the recumbent, as well as the erect, position. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 1257.

Rupture.

See also subheadings Diverticulum; Injury.

JENSEN, W. *Die spontane Oesophagusruptur [Marburg] 32p. 8°. Grossenhain i. Sa., 1931.

SERRAS, J. *Apertos intrinsecos do esophago. 59p. 12°. Lisb., 1876.

Aldrich, C. A., & Anspach, W. E. Rupture of the esophagus from a blow on the abdomen. *Radiology*, 1939, 32: 93-5.—**Benson, C. D., & Penberthy, G. C.** Rupture of the esophagus in a child 2 years of age, with recovery. *Surgery*, 1938, 4: 777-80.—**Egorov, M. A., & Talalaev, V. T.** [Rupture of oesophagus] Klin. med., Moskva, 1924, 2: 103.—**Ercklentz, Ueber Oesophagusruptur.** *Allg. med. Zentr. Ztg.*, 1907, 76: 437.—**Esser, A.** Ein Fall traumatischer Oesophagusruptur. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926-27, 9: 312-6.—**Gilse, P. H. G. van** [Demonstration of a rupture of the upper portion of the esophagus]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1924, 68: pt 2, 287.—**Girard, J.** La rupture spontanée de l'oesophage. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 1117-20.—**Glass, W. E., & Freeman, W.** Spontaneous rupture of the esophagus in syphilis. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 80-6.—**Gott, R., jr.** Spontaneous rupture of the esophagus with a report of 4 cases. *Ibid.*, 1933, 186: 400-9.—**Griffith, R. S.** Spontaneous rupture of the esophagus. *Pennsylvania M. J.*, 1932, 35: 639.—**Iglauer, S.** Rupture of the esophagus with spontaneous recovery of the patient. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1938, 21: 27-32. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 1083-8.—**M'Reynolds, J. O.** Report of a case of acute mastoiditis complicated by an extensive destruction of the esophagus with rupture of the esophagus leading to a profuse hemorrhage into the left pleural cavity, the stomach and mediastinum. *Laryngoscope*, 1907, 17: 633-8.—**Murdoch, J. R.** A case of rupture of the esophagus by indirect violence. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 1292.—**Pervès, J., & Pirot.** Rupture traumatique de l'oesophage. *Arch. méd. pharm. nav.*, Par., 1934, 124: 230-6.—**Petrén, G.** Ein Fall von Oesophagusruptur. *Beitr. klin. Chir.*, 1925-26, 135: 398; 1929, 146: 547.—**Popper, H. L.** Spontanruptur des Oesophagus. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 810.—**Potter, T. H.** Rupture of the esophagus into the pleural cavity. *Am. Med.*, 1906, n. ser., 1: 340.—**Racz, B.** [Subcutaneous rupture of the esophagus] *Gyógyászat*, 1931, 71: 262.—**Raestrup.** Spontane Zerreißung der Speiseröhre. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1927-28, 11: 373-9.—**Ridgway, E. C., jr., & Duncan, G. G.** Spontaneous rupture of the esophagus; review of literature and report of 1 case. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1937, 3: 79-97, pl.—**Smead, L. F.** Spontaneous rupture of the esophagus following vomiting. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 13: 497-501.—**Sokolov, I. I.** [Traumatic ruptures of the esophagus] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 6, 38-44.—**Turner, J.** Spontaneous rupture of the oesophagus. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1938, 9: 57-63, pl.—**Williams, T. H., & Boyd, W.** Spontaneous rupture of the esophagus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 57-60.

Sarcoma.

See also Esophagus, Cancer.

Arsian, K. Sul sarcoma primitivo dell'esofago. *Arch. ital. mal. trachea*, 1937, 5: 226-41.—**Dvorak, H. J.** Sarcoma of the esophagus. *Arch. Surg.*, 1931, 22: 794-809. Also repr.—**Guisez.** Sarcome de l'oesophage, traitement radiumthérapique. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1926, 35: 703-7. Also *Bull. otorhinol.*, Par., 1927, n. ser., 25: 241-4.—**Jackson, C.** Carcinoma and sarcoma of the esophagus. *South. Surgeon*, 1935, 4: 1-11. Also repr.—**Jaleski, T. C., & Waldo, P. V.** Primary melanotic sarcoma of the esophagus; report of a case. *Am. J. Cancer*, 1935, 24: 340-4.—**Martin, A. M.** Lymphosarcoma of the oesophagus and mediastinum. In *Durham Mus. Cat.*, 1928, 206.—**Martin, G. E.** Case shown previously in November, 1934, with a view to diagnosis; slides suggestive of a sarcoma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1936, 51: 181-4.—**Matsuoka, K., & Hata, H.** Ein Fall von Oesophagus Sarkom. *Sei i kwai*, 1928, 47: No. 8, 5.—**Menne, F. R., & Birge, R. F.** Primary leiomyosarcoma of the upper third of the esophagus. *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 848-51.—**Schwarz, M.** Ein Spindelzellensarkom des Oesophagus beim Jugendlichen. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1926-27, 116: 180-4.—**Voss, E.** Ein Fall von Melanosarkom des Oesophagus. *Frankf. Zschr. Path.*, 1928, 36: 353-62.—**Waldapfel, R.** Gestielte Sarkome des Oesophagus. *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 153.

short.

See Stomach, thoracic.

Spasm.

See also Cardia, Spasm; Esophagus, Stricture.

BARON, R. *Contribution à l'étude du spasme de l'oesophage chez l'enfant et le nourrisson. 76p. 8°. Par., 1935.

Ashby, A. T. Spasmodic stricture of the oesophagus. *Clin. J.*, Lond., 1921, 50: 205.—**Beck.** Spasmus am Oesophagusmund. *Munch. med. Wschr.*, 1918, 65: 577.—**Bichatoa & Blum.** Spasme douloureux de l'oesophage; sialorrhée abondante; aphonie complète d'origine névropathique chez un homme de cinquante et un ans. *Rev. laryng.*, Par., 1908, 1: 459-61.—**Boswell, D. W.** Spasmodic stricture of the oesophagus. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 1044.—**Bruzzi, B., & Alagna, G.** Spasmo esofageo. *Boll. mal. orecchio*, 1930, 48: 269-81.—**Carnot, P.** Espasmos del esófago. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 619.—**Farlow, J. W.** A case of spasm of the oesophagus. *Laryngoscope*, 1907, 17: 639-41. Also *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1907, 29: 142-9.—**Fernández, J. G., Carri, M. A., & Camaña, J. M.** Estrechéz espasmódica del esófago. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 694-700. Also *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1386-92.—**Gosselin, J.** Oesophagospasme. *Laval méd.*, 1937, 2: 129-32, pl.—**Guisez.** Les spasmes à forme grave de l'oesophage. *Gaz. hôp.*, 1910, 83: 223-6.—**Guisez, J.** Le spasme aigu à forme grave de l'oesophage. *Bull. otorhinol.*, Par., 1926, n. ser., 24: 113; 1927, 25: 245. Also *Clinique*, Par., 1927, 22: 7.—**Jewesbury, R. C.** Two cases of spasmodic stricture of oesophagus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. stud. dis. child., 42-5.—**Kelly, A. B.** Spasm at the entrance to the oesophagus. *Ibid.*, 1918-19, 12: sect. laryng., 235.—**Leroux, L.** Le spasme de l'oesophage. *Progr. méd.*, Par., 1938, 229.—**Macein, M.** Estenosis esofágica de tipo espasmódico. *Arch. españ. pediat.*, 1934, 17: 418.—**McGibbon, J. E. G., & Mather, J. H.** Simple non-sphincteric spasm of the oesophagus. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1385-90.—**McKenzie, D.** Post-cricoid spasmodic stricture. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1918, 33: 270.—**Moersch, H. J., & Camp, J. D.** Diffuse spasm of the lower part of the esophagus. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1934, 17: 94-102. Also *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 1165-73.—**Peugnetz.** Deux cas de rétrécissement spasmodique de l'oesophage. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 158-62.—**Raymond.** Le spasme de l'oesophage. *Rev. gén. clin. théor.*, 1908, 22: 262. Also *Rev. hypnot. psychol. physiol.*, Par., 1907-8, 22: 313.—**Schultz Ortiz, G.** Espasmos del esófago. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 424-40.—**Spanje, N. P. van.** Oesophagismus. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1915, 2: 1542.—**Sturton, S. D.** An extreme case of oesophageal spasm. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 151.—**Suermondt, W. F.** [A case of oesophagospasm] *Ned. mschr. geneesk.*, 1922, 11: 193-201. Also *Ned. tsehr. geneesk.*, 1922, 66: pt 2, 2542.—**Tibbets, T. M.** Notes on a case of oesophagismus. *Practitioner*, Lond., 1911, 87: 236-8.

Spasm: Cause.

Baumann, W. Ueber den isolierten Oesophaguskrampf. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1909-10, 11: 233.—**Chetverikov, N. S.** [Pathogenesis of the oesophagospasm] *Russ. klin.*, 1926, 6: 180-6.—**Eloesser, L.** Oesophageal spasm accompanying arthritis of the spine. *West. J. Surg.*, 1931, 39: 341-6.—**García é Ilurre, J.** Un caso de esofagismo de forma grave, por reflejo de origen nasal; dilatación gradual, con esofagoscopia; curación. *Clin. lab.*, Zaragoza, 1911, 7: 323-6.—**Guisez, J.** Spasmes graves de l'oesophage et affections du foie. *C. rend. Cong. internat. lith. biliaire*, 1932, 2: 220-5.—**Jacobson, E.** Spastic esophagus and mucous colitis, etiology and treatment by progressive relaxation. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 433-45.—**Maffeo, L.** Sulla patogenesi degli spasmi esofagei. *Morgagni*, 1930, 72: 262-8.—**Masciotra, A.** Espasmo esofágico reflejo. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1422-7.—**Mathieu, A.** Spasme hystérique de l'oesophage. *J. méd. int.*, Par., 1908, 12: 81-3.—**Moser, E.** Oesophagospasmus als Nebenkrankheit anderer Speiseröhrenkrankungen und ihre Behandlung. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 1005-7.—**Öller, J.** Un caso de espasmo grave de la extremidad superior del esófago (de origen histérico) *Bol. laring. otol. rinol.*, Madr., 1911, 11: 5-10.—**Pescatori, G.** Spasmo dell'esofago da spondilosi deformante ipertrofica cervicale. *Gior. clin. med.*, 1938, 19: 398-401.—**Raymond.** Spasme oesophagien névropathique. *J. méd. int.*, Par., 1907, 11: 249. Also *Riv. neuropat.*, Tor., 1908, 3: 81-6. Also *Riforma med.*, 1908, 24: 150-4.—**Wahlberg, J.** Speiseröhrenkrampf als Herzsymptom. *Acta med. scand.*, 1939, 101: 568-74.

Spasm: Diagnosis.

Bernstein, A. Karzinom vortäuschender Füllungsdefekt bei Oesophagus-Spasmus durch Nahrungsreste. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1928, 37: 318-20.—**Conti, A.** Raggi X, stenosi e spasmi. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1922, 4: 242.—**García é Ilurre.** Espasmo del esófago simulando una estenosis de naturaleza maligna. *Clin. mod.*, Zaragoza, 1909, 8: 382-4.—**La Fétra, L. E.** Spasmodic stricture of the esophagus; a case demonstrated by the X-rays. *Tr. Am. Pediat. Soc.* (1909) 1910, 21: 48-54. Also *Arch. Pediat.*, N. Y., 1909, 26: 754-60.—**Maingot, G.** Spasme de l'oesophage et radiodiagnostic. *Presse therm. clim.*, 1930, 71: 220-9.

Spasm: Treatment.

CZERNICHOW, L. *Contribution au traitement de l'oesophagisme. 55p. 8°. Par., 1931.

Brünner-Ornstein, M. Von Oesophagospasmus befreite Patientin. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 849.—**Celestia, A. F.** Sobre un caso de espasmo del esófago. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1924, 8: 42.—**Chaikov, I. M.** [Operative treatment of spastic

conditions of the esophagus] Vest. khir., 1933, 29: 41-58.—**Doumer, E., & Cuvelier, R.** L'emploi de la papavérine dans le traitement des spasmes œsophagiens. Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 26: 195-202.—**Dufourmentel.** Quelques considérations sur les spasmes œsophagiens. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 204-7.—**Durand, G.** Sur l'emploi des sondes en gomme, pour le traitement du rétrécissement fonctionnel de l'extrémité inférieure de l'œsophage. Arch. mal. app. digest., Par., 1939, 29: 80-2.—**Guisez, J.** Des spasmes à forme grave de l'œsophage, et principalement du cardio-spasme; diagnostic et traitement rationnel par l'œsophagoscopie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3, ser., 25: 407-24. Also Bull. laryng. otol. rhinol., Par., 1909, 12: 85-95.—**Guisez, J.** Spasmes graves de l'œsophage, ayant nécessité la gastrostomie, guéris par l'œsophagoscopie. Clinique, Par., 1932, 27: 193-95.—**Hofer, G.** Das Problem des Oesophagospasmus. Arch. klin. Chir., 1926, 140: 326-42.—**Martin, A.** Esofagoscopia y espasmos esofágicos. Rev. Barcel. enferm. oído garganta nariz, 1909, 5: 17-9.—**Mollimard.** Spasme grave de l'œsophage simulant un cancer diagnostiqué et guéri par l'œsophagoscopie. Loire méd., 1910, 29: 275-8.—**Raymond.** Spasme œsophagien. J. méd. chir., Par., 1906, 77: 885.—**Röpke.** Operation des Oesophagospasmus. Deut. med. Wschr., 1914, 40: 991.—**Suermondt, W. F.** Ueber einen Fall von Oesophagospasmus. Deut. Zschr. Chir., 1923, 179: 183-9.—**Tanturri, D.** Su due casi di spasmo esofageo diagnosticati e guariti con la esofagoscopia. Arch. ital. laring., 1909, 29: 161-4.

Spasm—in children.

BRIEGER, G. [geb. RICHTER] *Oesophagospasmus im Kindesalter. 31p. 8° Bresl., 1931.

Adams, S. S. A case of spasmodic stricture of the esophagus. Tr. Am. Pediat. Soc., 1908, 20: 94-100. Also Arch. Pediat., N. Y., 1909, 26: 170-6.—**Baron, R.** Contribution à l'étude du spasme de l'œsophage chez l'enfant et le nourrisson. Méd. inf., Par., 1935, 42: 437-46. Also J. méd., Par., 1936, 56: 151-3.—**Benassi, E.** Sull'esofagospasmo essenziale permanente nel bambino. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 1334-45.—**Brühl, H.** Der kindliche Oesophagospasmus. Zschr. Laryng., 1931, 21: 1-19.—**Galli, P.** Esofagismo (spasmo essenziale dell'esofago). Pediatria, Nap., 1906, 2, ser., 4: 838-44.—**Jacques, P.** L'œsophagisme chez l'enfant. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 909-12. Also Rev. laryng., Par., 1926, 47: 295-9.—**Raskina-Braude, M.** [Case of spasm of the esophagus in a child 2 years of age] Sovet. pediat., 1935, 93-5.—**Rohmer, P.** Sténose spasmodique de l'œsophage chez un nourrisson. Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 805-8, pl.—**Steven, J. L.** Case of hysterical spasm of the esophagus, and suppression of urine of 2 months' duration in a boy, aged 10 years. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow (1904-5) 1906, 5: 265-7.—**Sudhues, M.** Ueber den Speiseröhrenkrampf beim Kinde. Arch. Kinderh., 1932, 96: 65-88.—**Tanturri, D.** Due casi di spasmo esofageo in bambini. Rass. ital. otorinol., 1929, 3: 89-95.—**Thomson, W. H.** Spasmodic contraction of the esophagus in a child, relieved by gastrostomy. Med. Rec., N. Y., 1910, 77: 69.—**Wallis, K.** Der primäre Oesophagospasmus beim Kind. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 208-10.

Stricture.

Abbe, R. Esophageal strictures. S. Luke Hosp. M. & S. Rep., N. Y., 1911, 3: 19-21, pl.—**Bell, J. M.** Stenosis of the esophagus. Med. Fortnightly, 1909, 35: 177.—**Bernard, L. J.** Esophageal stricture. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 435-40.—**Burr, L.** Strictures of the esophagus. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 11, 1-9, 2 pl.—**Despons, J.** Le rétrécissement de l'œsophage. Rev. laryng., Par., 1936, 57: 690-716.—**Downie, W.** Remarks based on the analysis of 100 consecutive cases of stricture of the gullet. Glasgow M. J., 1912, 87: 336; 411.—**Finder** [Striktur des Oesophagus] Verh. Laryng. Ges. Berlin, 1911, 21: 1. Teil, 74-6.—**Finny, C. M.** A case of esophageal stricture. J. R. Army M. Corps, 1925, 44: 110.—**Fulton, C. E.** Stricture of the esophagus. J. Missouri M. Ass., 1908-9, 5: 13-8.—**Graham, A. B.** Stenosis of the Oesophagus. Tr. Indiana M. Soc., 1903, 54: 19-31.—**Hipsley, P. J.** Stricture of the esophagus. Med. J. Australia, 1928, 2: 211.—**Hirsch, A., & Wagner, J.** Ein ungewöhnlicher Fall von Oesophagusstenose. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 1229.—**Hodge, G. E., & Scharfe, E. E.** Stricture of the esophagus. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 541-7.—**Jenckel.** Oesophagusstenose. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 1085.—**Johnston, R. H.** Stricture of the esophagus. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1909, 5: 105.—**Kuilman** [Stricture of the esophagus] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1767.—**Lamothe, F. E.** Stenosis of the esophagus. Pan Amer. S. & M. J., 1916, 21: No. 4, 23; 29.—**Lasagna, F.** Una rara forma di stenosi esofagea. Gazz. osp., 1922, 43: 934.—**Léquer, & Dènes.** Un cas de rétrécissement de l'œsophage. Gaz. méd. Nantes, 1914, 2, ser., 32: 491.—**Lotheissen, G.** Strikturen der Speiseröhre. Wien. klin. Wschr., 1921, 34: 342.—**Lucas, C. G.** Stricture of the esophagus. Kentucky M. J., 1908-9, 7: 205-10. Also Louisville Month. J. M. & S., 1909, 16: 15.—**Martínez Vargas.** Estrecheces esofágicas. Med. niños, 1924, 25: 33; 65.—**Marvin, J. B.** Esophageal stricture. Louisville Month. J. M. & S., 1909, 15: 368-70.—**Massé & Soubrin.** M. Sur 2 cas de sténose de l'œsophage. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 26-8.—**Melville, E. J.** Report of a case of the stricture of the esophagus. Internat. J. Surg., 1913, 26: Also repr.—**Mosher, H. P.** Stenosis of the esophagus; anatomy, anomalies, instru-

ments and technic. Laryngoscope, 1914, 24: 999.—**Mouchet, A.** Quelques considérations sur les rétrécissements non cancéreux de l'œsophage, d'après les travaux récents. Méd. prat., Par., 1907, 3: 117.—**Paulus, D. D.** Stricture of the esophagus. J. Oklahoma M. Ass., 1921, 14: 216.—**Peterson, E. W.** Stricture of the esophagus. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 519-33.—**Pritchard, E., & Bankart, A. S. B.** Case of esophageal stricture. Proc. R. Soc. M., Lond., 1916-17, 10: sect. stud. dis. child., 15-7.—**Rankin, G.** Constriction of the esophagus. Clin. J., Lond., 1912-13, 40: 236.—**Raven, R. W.** Stenosis of the esophagus. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 395-404.—**Réthy, A.** Az oesophagusstenosisról. Orv. hetil., 1912, 56: 948-50.—**Roberts, K., & Jessup, D. S. D.** Esophageal stenosis. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1057-62.—**Rotgans.** Stricturea oesophagi non carcinomatosa. Ned. tschr. geneesk., 1907, 2: 406-8.—**Ruth, C. E.** Stricture of the esophagus with report of a case. Denver M. Times, 1907-8, 27: 234-9, pl.—**Salter, A. G.** A case of esophageal stricture. Australas. M. Gaz., 1912, 31: 465.—**Sandston, A. C.** Case of esophageal stricture. N. Zealand M. J., 1917, 16: 8.—**Schnabel, A. G.** Stricture of the esophagus. Arizona M. J., 1915, 3: 7-11.—**Seiffert.** Die Stenosen des Oesophagus. Zschr. Hals & Heilk., 1930, 27: 203-99.—**Smith, E. B.** Case of esophageal stricture. Proc. R. Soc. M., Lond., 1921-22, 15: sect. stud. dis. child., 1.—**Soulas.** Un cas de rétrécissement de l'œsophage. Ann. otolar., Par., 1939, 700.—**Spicer, R. H. S.** Case of esophageal stenosis in a man aged 53. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: laryng. sect., 117.—**Spivak, C. D.** Benign strictures of the esophagus; report of cases. Am. Med., 1905, 9: 737. Also repr.—**Sweetser, H. B., jr.** Stenosis of the esophagus. J. Lancet, 1926, 46: 227-30.—**Thompson, J. A.** Esophageal stricture; an unusual case. Lancet Clinic, 1916, 116: 232.—**Thomsen, E.** [Stenosis of the esophagus] Ugeskr. læger, 1926, 88: 815-23.—**Turner, G. G.** Non-malignant stenosis of the esophagus. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 555-87.—**Wallerstein, E. U.** An unusual case of stricture of the esophagus. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 420-2.—**Waxham, F. E.** Stricture of the esophagus. Univ. Colorado M. Bull., 1906-7, 3: 126.—**Wehe, W. A.** Stricture of esophagus with report of a case. J. Kansas M. Soc., 1916, 16: 289-91.—**Zaaijer, J. H.** [Benign strictures] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 2541.

Stricture: Cause and pathology.

See also subheadings Burn; Compression; Fibrosis; Inflammation, &c.

LEGENDRE, L. *Etude des fonctions gastriques au cours des sténoses œsophagiennes. 50p. 8° Par., 1907.

TUCHMANN, E. F. *Fibröse Oesophagusstenose infolge eines lymphogranulomatösen Mediastinaltumors. 19p. 8° Münch., 1912.

Aubin, A. Un cas de tuberculose sténosante de l'œsophage. Ann. otolar., Par., 1932, 1406-8.—**Baum, H. L.** A case of tuberculous stenosis of the esophagus. Colorado M., 1927, 24: 228.—**Berterini, J. I.** Estenosis del esófago por lesión esclerogomosa laringo-traqueo-esofágica. Prensa méd. argént., 1916-17, 3: suppl., 122; 125.—**Bilhaut, M.** Rétrécissement néoplasique de l'œsophage? anéurisme de l'aorte? utilité de la radioscopie pour établir le diagnostic. Ann. chir. orthop., Par., 1908, 21: 3-7.—**Bloch, A., & Lemoine.** Rétrécissement traumatique infranchissable de l'œsophage. Ann. otolar., Par., 1933, 477.—**Cardarelli, A.** Un caso di stenosi esofagea neoplastica. Studium, Nap., 1910, 3: 341-3.—**Coffen, T. H.** Turnbull, F., & Lovell, F. S. Traumatic stricture of the esophagus. Post. Graduate, 1911, 26: 845.—**Dahm, M.** Zur Frage einer Antiperistaltik bei Stenosen der Speiseröhre. Klin. Wschr., 1938, 17: 347-50.—**Francesco, G.** Stenosi esofagea da metastasi cancerigie in soggetto operato quattro volte per carcinoma della mammella. Atti Congr. ital. radiol. med., 1924, 5: 47-9.—**Friedrich, G.** Klinisch unklare Oesophagusstenose, bedingt durch Vagus-Kompression infolge von Ostitis fibrosa des Schädels. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 487-90.—**Glatt, M. A.** Organic esophageal stenosis. Illinois M. J., 1934, 65: 358-63.—**González Villanueva.** ¿Estenosis esofágica de origen lúctico? Med. ibera, 1934, 28: 181.—**Graham, W. L., & Hatfield, W. H.** A case of co-existing benign esophageal and pyloric stenosis. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 696-8.—**Haren, P.** Eine eigenartige Todesursache bei Oesophagusstenose. Zschr. Ohrenh., 1919, 77: 66-70.—**Imperatori, C. J.** Stricture of the esophagus caused by pemphigus. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 1192.—**Kurč, K., Yamagata, K.** [et al.] Passagestörung des Oesophagus bei Sklerodermie und Dystrophia musculorum progressiva. Klin. Wschr., 1936, 15: 516-20.—**Lardinelli, A.** Sulle stenosi organiche estrinseche dell'esofago. Ann. radiol. Bologna, 1934, 8: 578-94.—**Leotta, N.** Stenosi intrinseche dell'esofago. Valsalva, 1926, 2: 155-74.—**Lerche, W.** Membranous strictures of the esophagus of obscure etiology. J. Am. M. Ass., 1913, 60: 1210.—**Lesieur, Sargnon & Rome.** Rétrécissement néoplasique de l'œsophage; œsophagoscopie. Lyon méd., 1909, 112: 764-7.—**Malan, A.** Sténose de l'œsophage post-mélicoecocique. Ann. otolar., Par., 1933, 1455-7.—**Moore, I.** Further notes on a case of a gentleman aged 59, with malignant stricture of the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915, 8: laryng. sect., 105.—**Rudnitski, N. M.** [Stenosis of the esophagus of syphilitic origin (hybrid form?)] Prakt. vrach,

1907, 6: 97-9.—Sellei, J. Gibt es Passagestörungen des Oesophagus bei Sklerodermie? Klin. Wschr., 1936, 15: 1100.—Vinson, P. P. Esophageal stricture of unusual origin. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 21. ——— & Dobson, H. E. Tuberculous stricture of the oesophagus; report of a case. Am. Rev. Tuberc., 1927, 16: 53-6.—Vinson, P. P., & Johnson, W. R. Esophageal stricture of unusual origin. Minnesota M., 1928, 11: 411.—Voorhoeve, N. Slokdarmvernaauwing bij aangeboren syphilis en haar differentiale diagnose. Ned. tchr. geneesk., 1919, 1: 2311-14.—Watson-Williams, P., Hope, C., & Finzi, N. S. Case of malignant stricture of the oesophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1910-11, 4: laryng. sect., 153.—Weiler, E. S., & Casiello, A. Estenosis neoplásica del esófago con adenopatía metastásica particular. Rev. méd., Rosario, 1933, 23: 584-9.

Stricture, cicatricial.

WELCKER, E. R. *Ueber Narbenstrikturen der Speiseröhre. 51p. 8°. Halle-Saale, 1929.

Brémont, M., & Reymond, M. Les rétrécissements cicatriciels de l'oesophage. Ann. otol., Par., 1933, 542-55.—Brindel. Rétrécissement cicatriciel de l'oesophage. J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 505.—Cooley, C. C. Cicatricial stenosis of the esophagus—report of cases. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 162-5.—Dujon. Un cas de rétrécissement cicatriciel de l'oesophage. Ann. internat. chir. gastrointest., Par., 1912, 6: 117-9. Also P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 199-202. Also Arch. prov. chir., Par., 1913, 22: 14-6.—Duvour, M., & Bonnet-Roy, F. Les sténoses cicatricielles de l'oesophage et leur évaluation médico-légale. Paris méd., 1931, 81: 426-8.—Faure. Rétrécissement cicatriciel de l'oesophage. Limousin méd., Limoges, 1910, 34: 18-21.—Garel & Gignoux. Sténose cicatricielle de l'oesophage. Lyon méd., 1912, 119: 441-4.—Gill, E. G. Cicatricial stenosis of the esophagus: case report illustrated with lantern slides and motion picture. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 951.—Green, N. W. Cicatricial stricture of the oesophagus. Ann. Surg., 1912, 56: 482. Also Tr. N. York Surg. Soc., 1912, 1: 256.—Grekov, I. I. [Treatment of contracture of oesophagus especially those due to cicatrices] Vest. khir., 1922, 1: 109-22.—Grünstein, V. M. [Cicatricial stenosis of the oesophagus] Rabotn. hosp. khir. klin. Dyakonova, Moskva, 1906, 8: 254-83, pl.—Guisez. Formes de rétrécissements cicatriciels à types anormaux. Bull. laryng. otol. rhinol., Par., 1910, 13: 94-104. ——— Deux cas, chez des blessés de guerre, de sténose par diaphragme cicatriciel de la trachée et de l'oesophage. Bull. Acad. méd., Par., 1917, 3, ser., 77: 254-6.—Heritage, K. A case of cicatricial stenosis of the oesophagus. Lancet, Lond., 1929, 2: 708.—Kearney, H. L. Unusual cases of cicatricial stricture of the esophagus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 507-10. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 527-31.—Landry, L. H. Cicatricial stricture of the esophagus. J. Arkansas M. Soc., 1935-36, 32: 79-82.—Lerche, W. Four new cases of cicatricial strictures of the esophagus. J. Minnesota M. Ass., 1909, 29: 512.—Nové-Jossierand & Sargnon. Double sténose cicatricielle infranchissable de l'oesophage thoracique. Lyon méd., 1907, 109: 553; 819. ——— & Rendu. Rétrécissements cicatriciels de l'oesophage infranchissable à l'oesophagoscopie. Ibid., 1909, 112: 654-8.—Pasman, R. E. Presentación de enfermo; estrecheces cicatriciales del esófago. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 267.—Peterson, E. M. Remarks on cicatricial stricture of the esophagus with report of a case. Contr. Sc. Med. & Surg., 25. anniv. founding of N. York Post Grad. M. School Hosp., 1908, 435-9. Also Post Graduate, 1909, 24: 1012-6.—Rebattu & Parthiot. Rétrécissement cicatriciel grave de l'oesophage thoracique; considérations thérapeutiques. Rev. laryng., Par., 1929, 50: 613-8.—Sargnon. Deux cas de sténoses cicatricielles de l'oesophage. Lyon méd., 1912, 118: 833-5. ——— Vingt-six cas de sténoses cicatricielles de l'oesophage. Province méd., Par., 1912, 23: 65. ——— & Vignard. Double sténose cicatricielle oesophagienne aortique et diaphragmatique avec une filière cicatricielle intermédiaire de 8 centimètres de haut. Ann. otol., Par., 1934, 1292-4.—Sewell, L. Cicatricial stenosis of the oesophagus. Lancet, Lond., 1928, 1: 1008.—Shvarts, N. V. [Multiple cicatricial stricture of the oesophagus] Tr. protok. zasied. Russ. khir. obsh. Pirogova, 1900-2, 19: 20: 145-9.—Smužynski, F. [Cicatricial stenosis of the oesophagus and stomach] Gaz. lek., Warsz., 1913, 2, ser., 33: 1618-20.—Stratiyevski, L. O. [Cicatricial stenosis of the oesophagus] Khirurgia, Moskva, 1910, 28: 36-40.—Vinson, P. P. Cicatricial (benign) stricture of the esophagus; tabulated report of 186 cases. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 40-56, 5 pl. ——— Cicatricial (benign) stricture of the oesophagus of unknown origin. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 955-7. ——— Cicatricial stricture of the esophagus: report of an unusual case. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 314.—Wishart, J. N., & Briggs, W. A case of complete cicatricial stricture of the oesophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 464-8.

Stricture: Complication.

PHÉLUT, L. *Les complications broncho-pulmonaires des rétrécissements de l'oesophage. 92p. 8°. Par., 1934.

RINGSORFF, H. [A.] *Ein Fall von Oesophagusstenose mit multiplen Spasmen im Gebiete der Atmungs- und Verdauungsorgane [Göttingen] 13p. 8°. Brunn, 1920.

Brumpt, L. Coexistence d'une sténose oesophagienne et de boutons d'Orient guéris simultanément après traitement stibié. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 366-9.—Chabrol, E., & Cachin, M. Les complications bronchectasiques des sténoses oesophagiennes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3, ser., 49: 1531-8.—Drouin, Canuyt & Lasserre. Rétrécissement cicatriciel de l'oesophage (?) perforation de la bronche gauche et de l'aorte. J. méd. Bordeaux, 1919, 49: 440.—Edwards, E. C. Suppurative pyelophlebitis following oesophageal stricture. Brit. M. J., 1910, 1: 199.—Keiper, G. F. Strictures and diverticula of the esophagus. Laryngoscope, 1912, 22: 1127-35.—Kyle, J. J. Report of a case of deep cervical abscess from stricture of the esophagus. Ibid., 1909, 19: 620.—Landau, A., & Glass, J. [Clinical cases of contraction of the esophagus and of juxtapyloric ulcer, secondary anemia and acidosis] Polska gaz. lek., 1928, 7: 625-7.—Richards, L. Foreign body complications of lye stricture of the esophagus. Boston M. & S. J., 1926, 195: 1108.—Rutherford, H. Case of valvular stricture of the oesophagus, with diverticulum; gastrostomy; death from persistent vomiting. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1899-1900, 8: 1-3.—Sager, W. W., & Jenkins, W. H. Hour-glass stomach associated with oesophageal stenosis. Ann. Surg., 1935, 101: 969-71.—Viannay. Un cas de rétrécissement de l'oesophage et du pylore. Loire méd., 1913, 32: 19-23.

Stricture, congenital.

See also subheading Atresia.

BREMER-BUSSE, F. B. *Congenitale Oesophagusstenose [Marburg] 51p. 8°. Kirchhain bez. Kassel, 1931.

DREWES, E. *Congenitale Oesophagusstenosen. 33p. 8°. Bonn, 1934.

HARPPRECHT [K. J.] K. *Ueber angeborene Oesophagusstenose [Kiel] 40p. 8°. Bordschholm i. H., 1934.

HOFERER, E. *Angeborene Speiseröhrenverengung kombiniert mit angeborenem umschriebenem Fettgewebismangel. 28p. 8°. Münch., 1917.

MATHIS, C. A. *Rétrécissements congénitaux de l'oesophage. 79p. 8°. Nancy, 1908.

Beatty, C. C. Congenital stenosis of the oesophagus. Brit. J. Child. Dis., 1928, 25: 237-70.—Bonaba, J., & Cunha, J. Un caso de estenosis congénita del esófago. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1926, 3, ser., 20: 300-2.—Calamida, U. Stenosi parziale congenita dell'esofago. Arch. ital. otol., 1935, 47: 593-8.—Chryssikos, L. Un cas de sténose congénitale de l'oesophage. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1937, 1: 36.—Eckerström, S. Etwas über kongenitale Oesophagusstenose im Anschluss an einen Fall. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 63-9, 2 pl.—Feldman, W. M. Congenital oesophageal stricture. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 410.—Findlay, L. Congenital stenosis of the oesophagus. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 70-82.—Fitzgibbon, J. H. Congenital stenosis of the esophagus; report of 2 cases. Northwest M., 1926, 25: 94.—Guisez. Rétrécissement congénital infranchissable de l'oesophage; guérison par l'oesophagoscopie. Gaz. hôp., 1906, 79: 1755-8.—Guisez, J. Sténose congénitale de l'oesophage et corps étrangers de ce conduit. Bull. otorhinol., 1927, n. ser., 25: 333-8. ——— A propos des sténoses congénitales de l'oesophage. Clinique, Par., 1939, 34: 163-5. ——— Nouveaux cas de sténoses congénitales de l'oesophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1939, 95-9. Also J. méd. Paris, 1939, 59: 591. ——— & Rouèche. Sténose congénitale de l'oesophage chez un enfant de 2 ans. Ibid., 1932, 52: 724.—Healy, C. A. Congenital esophageal stenosis. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 66-9.—Hipsley, P. L. Congenital obstruction in the lower end of the oesophagus. Med. J. Australia, 1926, 2: 284.—Hofer, G. Ueber angeborene Verengungen der Speiseröhre. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 68-71.—Hutchinson, R. Specimen of congenital stricture of the oesophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. stud. dis. child., 42.—Jacobi, M., & Rascoff, H. Congenital esophageal stenosis associated with aberrant ductus arteriosus. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1148-54.—Jeanneney, G. Rétrécissement congénital de l'oesophage à manifestations graves tardives. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 642-4.—Kelly, A. B. Congenital stenosis of the oesophagus in children, associated with diaphragmatic hernia of the stomach. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. laryng., 71-6. Also J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 680-5, 3 pl.—Kraas, E. Kongenitale Oesophagusstenose, erfolgreiche Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 281-9.—Maes, U. Congenital stricture of the esophagus; a case report. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 153. Also repr.—Mariconda, P. Stenosi congenita dell'esofago. Policlinico, 1936, 43: sez. med., 408-11.—Morison. Congenital stricture of the oesophagus with oesophageal pouch. Northumberland M. J., 1911-12, 19: 123.—Priani, P., & Da Rin, O. Estrechez congenita de esófago curada con dilatación. Arch. argent. enferm. ap. digest., 1937-38, 13: 44-54.—Pritchard, E. Case of congenital oesophageal stenosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: sect. stud. dis. child., 33-5.—Raspi, M. Contributo allo studio delle stenosi congenite dell'esofago. Riv. clin. pediat., 1926, 24: 433-46.—Reid, M. R.

An aid in the diagnosis of a certain type of congenital esophageal stenosis. J. Pediat., S. Louis, 1932, 1: 87-90.—**Schelteima, G.** Angeborene oesophagus strietur. Ned. tschr. geneesk., 1913, 1269.—**Schmieden.** Angeborene Stenose der Speiseröhre und deren Behandlung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1836.—**Sencert, L.** Rétrécissement congénital de l'œsophage; œsophagotomie interne œsophagoscopique; guérison. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, 74-8.—**Smith, A. D.** Congenital stricture of the esophagus. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 678-80.—**Tumarkin, A.** Congenital stenosis of the esophagus. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 489.—**Vries, W. M. de** [Congenital stenosis of œsophagus] Ned. tschr. geneesk., 1924, pt 2, 68: 595-7.

— Stricture: Diagnosis.

BUREL, J. *Contribution à l'étude clinique et œsophagoscopique des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. 155p. 8°. Lyon, 1912.

FRIMAudeau, A. H. L. A. *Diagnostic et étude des rétrécissements de l'œsophage par la radioscopie. 77p. 8°. Bord., 1911.

KOEPPEN [F.] K. *Beiträge zur Diagnose und Therapie gutartiger Oesophagusstrikturen [Berlin] 32p. 8°. Fürstenwalde, 1918.

Benjamins, C. E. Een eenvoudig hulpmiddel voor de herkenning van vernauwing in den slokdarm. Ned. tschr. geneesk., 1906, 2: 1368-78.—**Berg, H. H.** Die Stenosen der Speiseröhre vom röntgenologischen Standpunkt. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930, 27: 167-202.—**Chandler, S.** A simple instrument useful in X-raying a stricture of the esophagus. N. York M. J., 1906, 83: 80. Also repr.—**Chizzola, G.** Di una nuova tecnica per lo studio radiologico delle affezioni stenotanti dell'esofago. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 403-9.—**Demel, R.** Der Wandel in der Diagnostik und in der Behandlung der narbigen Oesophagusstenosen. Zbl. Chir., 1933, 60: 194-8.—**Fetzer, H.** Gleichzeitiges Vorkommen einer benignen und malignen Oesophagusstenose. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 72.—**Flesch, H., & Péteri, J.** Die Bedeutung der Radiologie bei der Untersuchung von narbigen Oesophagusstrikturen bei Kindern. Jahrb. Kinderh., 1911, n. F., 73: 704-26.—**Fontana, D.** Stenosi luetica esofagea a sintomatologia simulante una fistola esofago-tracheale. Ann. laring., Tor., 1938, 38: 23-30.—**Forgue, E.** Diagnostic et traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 175.—**Frœlich.** Diagnostic et traitement des rétrécissements de l'œsophage. Ibid., 223.—**Grudziński, Z.** [Radiodiagnosis of strictures of the esophagus] Gaz. lek., Warsz., 1913, 2. ser., 33: 1608-14, pl.—**Guisez.** Diagnostic et traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. Bull. otorhinol., Par., 1912, 15: 337-76. Also J. méd. Paris, 1912, 2. ser., 24: 841. Also Arch. gén. chir., Par., 1913, 9: 36-44. Also Clinique, Par., 1912, 7: 749-52. Also Gaz. hôp., 1912, 85: 1623-6.—**Haslinger, F.** Ueber latente Oesophagusstrikturen. Fortsch. Roentgenstrahl., 1935, 52: 91. Also Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 1523.—**Hessel, J.** Oesophagusstenose als Ausguss röntgenographiert. Fortsch. Röntgenstrahl., 1915-16, 23: 337, pl.—**McKinney, R.** Fluoroscopy in esophageal stricture. Memphis M. J., 1928, 5: 241.—**Mayer, K.** [The application of the properties of the magnet to determine the inferior border of the stomach, and the seat of stenosis of the esophagus] Przegl. lek., Kraków, 1909, 48: 21.—**Myer, J. S.** The esophagoscope as a diagnostic and therapeutic aid in esophageal obstruction: report of cases. Med. Rec., N. Y., 1908, 74: 179-84.—**Porta, C. F.** Sul significato dei restringimenti e delle dilatazioni dell'esofago. Arch. ital. mal. trachea, 1938, 6: 83-97.—**Rosenblat, J. M.** [Diagnosis of stenosis of the œsophagus] Rentg. vest., 1907, 1: 108.—**Roux.** Diagnostic et traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 220-3.—**Rusconi, M.** Contributo di osservazioni cliniche e radiologiche sulle stenosi esofagee. Gior. clin. med., 1925, 7: 435-45.—**Salotti, A.** Stenosi organiche estrinseche dell'esofago e loro diagnosi radiologica. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11 ser., 2: 23.—**Sargnon [et al.]** Quelques cas d'œsophagoscopie; de l'œsophagoscopie dans le diagnostic et le traitement des sténoses cicatricielles de l'œsophage. Lyon méd., 1909, 108: 310-22.—**Seelig, M. G.** A further aid in the diagnosis of esophageal stenosis. Surg. Gyn. Obst., 1908, 7: 271-3.—**Sgalitzer, M.** Zur röntgenologischen Untersuchung von Oesophagusstenosen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927, 19: 407-19.—**Tartagli, D.** Radiodiagnostica delle stenosi esofagee. Riv. clin. med., 1926, 27: 298-305.—**Tucker, G.** Strictures of the esophagus; diagnosis and treatment. Laryngoscope, 1931, 41: 426-39.—**Vilardosa Llubes, E.** Síndrome de las estenosis esofágicas con relación a su diagnóstico diferencial. Rev. barcel. enferm. oído garganta nariz, 1911, 7: 184.—**Villar, F.** Diagnostic et traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 185-7.—**Williams, F. H.** X-ray examination of a patient with stricture of the esophagus. Boston M. & S. J., 1910, 162: 604, pl.

— Stricture, epiphrenal.

KRUMHOLZ, A. [née SIEGEL] *Remarques sur le rétrécissement cardioœsophagien. 52p. 8°. Par., 1937.

Akin, H. L. Stenosis of the lower end of the œsophagus. West. M. Rev., 1911, 16: 62-72.—**Bariéty, M.** Les rétrécissements cardio-œsophagiques. Paris méd., 1938, 107: 292-4.—**Dillon, J. G.** [On diaphragmatic stenosis of the esophagus] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 11, 151-3, 3 pl.—**Docq & Henard, E.** Rétrécissement cardiaque de l'œsophage (avec examen radioscopique) Presse méd. belge, 1908, 60: 368-71.—**French, J. G.** Stricture of the lower end of the œsophagus; spasmodic? Proc. R. Soc. M., Lond., 1910-11, 4: laryng. sect., 36-9. Also J. Lar. Otol., Lond., 1911, 26: 37-40.—**Guisez, J.** A propos du traitement des sténoses graves du tiers inférieur de l'œsophage. Presse méd., 1936, 44: 1133-5. ——— Considérations sur le traitement des sténoses graves, non cancéreuses du tiers inférieur de l'œsophage. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 619-29.—**Jonkhoff, D. J.** [Stenosis of the lower part of the esophagus] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1089.—**Kelly, A. B.** Stenoses at the lower end of the esophagus, with special reference to those of plastic origin. Brit. M. J., 1912, 2: 1047.—**Mantelli, C.** Stenosi cicatriziale dell'esofago al cardiac con occlusione quasi completa; guarigione ottenuta con graduale dilatazione retrograda. Policlinico, 1911, 18: sez. prat., 46-8.—**Milhet, H., & Jarry, J.** Une observation de rétrécissement essentiel de l'extrémité inférieure de l'œsophage. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 703-9.—**Soulas, A.** Le rétrécissement inférieur de l'œsophage. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 338-52.—**Soupaull, R.** Rétrécissement dit essentiel de l'œsophage inférieur. In Prat. Chir. Illustrée (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1932, 18: 33-43.—**Strömbeck, J. P.** [Grave case of stenosis of the lower portion of the esophagus treated by prosthesis] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 1435-8.

— Stricture: Manifestation.

LARCHÉ, G. *Syndrome œsophago-salivaire de Roger dans les sténoses de l'œsophage en général et dans le cancer en particulier. 70p. 8°. Par., 1909.

SCHUM [H.] W. B. J. O. *Ueber das Verhalten der Schluckgeräusche bei Oesophagusstenose. 42p. 8°. Kiel, 1909.

Eeman, F. G. La bradydiastase des sténoses œsophagiennes. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1939, 3: 40-5.—**Hoover, W. B.** Dysphagia; clinical aspects with cases illustrating some pathologic conditions of the esophagus. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 713-32.—**Haworth, W.** Dysphagia. Lancet, Lond., 1932, 1: 1185-9.—**Revidtsev, P. M.** [A hitherto undescribed symptom observed in chronic stenosis of the esophagus] Prakt. vrach., 1908, 7: 61.

— Stricture: Prevention.

See also subheading Burn: Treatment.

Fotiade, V. [On the prevention of stricture of the esophagus after acid burns] Rev. st. méd., Bucur., 1925, 14: 555-62.—**Jacques, P.** Etat actuel de la question de la prévention des sténoses œsophagiennes par caustiques. Bronchosc. œsophagosc., Par., 1939, 3: 7-14. Also Rev. hyg. méd. social., 1939, 18: 1-7.—**Prevention (The)** of stenosis of the esophagus after burns. Clin. J., Lond., 1934, 63: 511.—**Roux.** Zur Verhütung der Oesophagusstrikturen nach Verätzung Zbl. Chir., 1919, 46: 650.

— Stricture: Treatment.

See also subheadings Dilatation, artificial; Surgery.

BACHMANN, R. *Ueber Behandlung der narbigen Oesophagusstrikturen. 21p. 8°. Lpz., 1907.

BOURDEAU, L. G. H. *Des différents procédés de traitement dans les rétrécissements cicatriciels de l'œsophage et en particulier de l'emploi de l'électrolyse linéaire. 64p. 8°. Bord., 1907.

COÜASNON, T. *Contribution à l'étude du traitement des rétrécissements infranchissables de l'œsophage. 114p. 8°. Par., 1907.

GRAF, A. *Ueber die Behandlung traumatischer Oesophagusstenosen. 40p. 8°. Münch., 1907.

OHLBROCK, E. *Behandlungsplan für schwere Aetzstenosen des Oesophagus bei ungebärdigen Kindern [Würzburg] 17p. 8°. Bottrop i. W., 1932.

SCHOMBURG, C. [L. A.] *Ueber narbige Oesophagusstrikturen und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung zweier Fälle der Hallenser chirurgischen Universitätsklinik. 58p. 8°. Halle, 1909.

Austoni, A. Ulteriore contributo all'indirizzo di cura delle stenosi cicatriziali di alto grado dell'esofago. Arch. ital. chir.,

- 1920, 2: 435-56. — Stenosi cicatriziali dell'esofago; nuovo contributo all'indirizzo di cura e sugli esiti a distanza. Clin. chir., Milano, 1934, n. ser., 10: 1206-21. — **Boeckel, J.** Traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage par l'électrolyse. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 173. — **Botey, R.** Un caso de estrechez infranqueable del esófago curado con la dilatación esofagoscópica. Rev. med. cir. práct., Madr., 1909, 84: 329-32. — **Brindel.** Rétrécissement cicatriciel de l'œsophage, en apparence infranchissable; cathétérisme sous œsophagoscopie; dilatation, guérison. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1919, 162-4. — **Carroll, G., & Myers, E. L.** The use of the cystoscope in impassable esophageal stricture. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 96-9. — **Chiarino, A.** Sobre el tratamiento de las estenosis cicatriciales del esófago. An. otorinol. Uruguay, 1936, 6: 5-14. — **Clark, J. P.** Strictures of the esophagus dilated through the esophagoscope; report of a case. Boston M. & S. J., 1908, 158: 350. — **Danilov, I. V.** [Treatment of cicatricial stenosis of the esophagus] Sovet. klin., 1933, 19: 530-40. — **Depage, A.** Du traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 170-2. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1913, 4. ser., 27: 775-9. — **Duchesne, N.** Traitement chirurgical des rétrécissements de l'œsophage. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1906, 45: 260-70. — **Ercole, N.** Sui fenomeni digestivi che seguono all'alimentazione latteata studiati in un caso fistola gastrica per stenosi esofagea cicatriziale. Ann. clin. med., Palermo, 1911, 2: 161-84. — **Foster, J. H.** Some observations on the treatment of stricture of the esophagus. Texas J. M., 1920-21, 16: 12. — **Frangenheim.** Demonstration zur Behandlung der Oesophagusstenose. Verh. Deut. Ges. Chir., 1912, 42: 1. Teil, 139. — **Frenkel, M. V.** [Treatment of benign stricture of the esophagus; Loretta operation] Vrach. gaz., 1912, 19: 1173-6. — **Gaydushek, M.** [Fibrolysin in stricture of the esophagus] Gyógyászat, 1913, 53: 910. — **Gebarski, S.** [Treatment of cicatricial stricture of the esophagus] Gaz. lek., Warsz., 1910, 2. ser., 30: 803; 831. — **Gerardo, S.** Sulla ionizzazione distruttiva circolare nelle stenosi cicatriziali esofagee. Arch. ital. laring., 1911, 31: 5-11. — **Gertsen, P. A.** [Benign stenosis of the esophagus operated by Roux's modified method] Syezd rossysk. khir. Moskva (1907) 1908, 7: 210-3. — **Gibson, C. L.** Stricture of the esophagus. Ann. Surg., 1907, 45: 620. — **Goris, C.** Sur 9 interventions chirurgicales pour sténoses cicatricielles de l'œsophage. Bull. Acad. méd. Belgique, 1919, 4. ser., 29: 1501-16, 5 pl. — A propos d'un dixième cas de rétrécissements cicatriciels de l'œsophage opéré et guéri. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1921, 22: 33-5, pl. — **Griffon & Guisez.** Rétrécissement cicatriciel infranchissable de l'œsophage guéri par l'œsophagotomie et la dilatation sous l'œsophagoscopie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 1218-20. — **Gross, F., & Sencert, L.** Contribution à l'étude et au traitement des rétrécissements infranchissables non cancéreux de l'œsophage. Rev. chir., Par., 1907, 35: 1-45. — **Guisez.** Des derniers cas de bronchoscopie et œsophagoscopie; corps étrangers des bronches; cure de rétrécissements infranchissables de l'œsophage. Ann. mal. oreille, 1906, 32: pt 2, 547-70. Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1907, 9: 388-91. — **Guérison** par l'œsophagoscopie d'une sténose cicatricielle de l'œsophage à forme grave. Gaz. hôp., 1907, 80: 868-70. — Du traitement par l'œsophagoscopie de nos derniers cas de rétrécissements cicatriciels à forme grave de l'œsophage. Arch. gén. chir., Par., 1908, 2: 562-70. — Rétrécissements cicatriciels infranchissables de l'œsophage; cure radicale par l'œsophagoscopie. Bull. laryng. otol. rhinol., Par., 1908, 11: 16-21. Also Rev. chir., Par., 1908, 37: 296-319. — De la cure sous l'œsophagoscopie de nos derniers cas de rétrécissements cicatriciels infranchissables de l'œsophage. Rev. gén. clin. théor., 1909, 23: 149-52. — **Guisez, J.** Quelques formes de sténoses graves de l'œsophage ayant nécessité la gastrostomie guéries par l'œsophagoscopie. Ibid., 1924, 38: 324-6. — Notes de pratique œsophagienne journalière sur l'emploi de l'huile d'amandes douces scurfornée dans les rétrécissements douloureux de l'œsophage. Bull. otorhinol., Par., 1927, n. ser., 25: 251-5. — On en est actuellement le traitement des sténoses cicatricielles à forme grave de l'œsophage? P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 899-908. Also Bull. otorhinol., Par., 1928, n. ser., 26: 33-44. Also Clinique, Par., 1928, 23: 117-20. — De l'électrolyse circulaire dans les sténoses cicatricielles graves de l'œsophage. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 266-73. Also Rev. laryng., Par., 1931, 52: 377-87. — **Hagenbach-Burckhardt, E.** Ueber zwei Fälle von Heilung von narbenstricturen des oesophagus durch Thiosinamin. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 799. — **Healy, C. A.** The treatment of stricture of the esophagus. Am. J. Surg., 1938, 42: 260-5. — **Heindl, A., jr.** Klinische Beobachtungen an 137 gutartigen Oesophagusstenosen der I. chir. Universitätsklinik Wien 1901-25. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 252-69. — **Helms, J. S.** Report of 3 cases of gastrostomy performed for impassable strictures of the esophagus, illustrating 3 distinct causes of stricture. Internat. J. Surg., 1914, 27: 316. — **Hill, W.** Endoscopic dilation of an oesophageal stricture which was impassable to ordinary blind bougie. Med. Press & Circ., Lond., 1909, 88: 225. — **Holmes, M. E.** Stricture of the upper end of the esophagus. Laryngoscope, 1912, 22: 1228-31. — **Jalaguier.** Oesophagotomie sous œsophagoscopie pour rétrécissement cicatriciel rebelle à la dilatation. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 653-6. — **Jarzemskas, J.** [Treatment of stenosis of the esophagus] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 207-20. — **Johnston, R. H.** The modern treatment of esophageal stricture. Lancet Clinic, 1909, 102: 13-5. — **Jopson, J. H.** A case of stricture of the esophagus upon whom gastrostomy was performed 6 years ago. Tr. Philadelphia Pediat. Soc. (1905-6) 1907, 2: 42-4. — **Jouan, S., & Gaig.** Tratamiento de la disfagia por estenosis neoplásica del esófago por medio del agua oxigenada. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1931-32, 17: 1735-7. — **Krogus, A.** [Resection of cicatricial strictures of the esophagus] Fin. läk. säll. hand., 1914, 1: 153-73. — **Laskiewicz, A.** Contribution au traitement conservateur des rétrécissements cicatriciels du pharynx et de l'œsophage. Otol. slav., Praha, 1932-33, 4: 241-8. — **Laub, G. R.** The treatment of the benign stenosis of the esophagus. Pract. otorhinol., Basel, 1939, 2: 146-52. — **Lerche, W.** The cutting of cicatricial strictures of the esophagus through the esophagoscope. J. Minnesota M. Ass., 1909, 29: 68-70. — A contribution to the surgery of the esophagus; with the report of 5 cases of cicatricial strictures treated by cutting through the esophagoscope. Surg. Gyn. Obst., 1910, 11: 345-61. — **Levit, V. S.** [Errors, dangers and unforeseen complications in examination, extraction of foreign bodies and treatment of stenosis of the esophagus] Sovet. klin., 1933, 19: 927-39. — **Lobb, E. L. M.** A note on œsophageal stenosis and its treatment. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1911, 25: 232-4. — **Melville, E. J.** Report of a case of stricture of the esophagus. Internat. J. Surg., 1913, 26: 126-9. — **Meyer, W.** Impermeable cicatricial stricture of the esophagus; feeding through gastric fistula for 12 years. Ann. Surg., 1909, 49: 260. — **Moersch, H. J.** Impermeable cicatricial stricture of the esophagus treated by a modification of the Iglaue technic. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 44: 407-10. — **Monro, T. K., & M'Gregor, A. N.** Two cases of œsophageal stricture, one malignant and one cicatricial, treated by gastrostomy. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. ser., 82: 637-9. — **Morton, J.** Notes of a case of stricture of the esophagus [gastrostomy] Glasgow M. J., 1912, 78: 267-73. — **Moscu, C.** [Operative treatment in stenosis of the esophagus] Rev. st. méd., Bucur., 1930, 19: 918-29. — **Moulonguet & Lemaître, Y.** Deux cas de sténose grave de l'œsophage traités par électrolyse circulaire. Ann. otol., Par., 1938, 1101-3. — **Moure & Béguin.** Gastrostomie pour rétrécissements de l'œsophage. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 137. — **Newman, D.** Case of stricture of the upper end of the esophagus where gastrostomy and subsequently tracheostomy were performed. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 422-4. — **Nicola, V.** Stenosi cicatriziale dell'esofago; esofagotomia interna ed elettrolisi. Atti Congr. soc. ital. laring. (1908) 1910, 12: pt 2, 255-9. — **Notti, P., & Miyara, S.** Operación de Heyrovsky; su aplicación y resultado en un caso de estenosis del esófago abdominal, cardiopneumismo. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 298-311. — **Peterson, E. W.** A cured case of cicatricial stricture of the esophagus. Med. Rec., N. Y., 1907, 71: 413. — **Pirker, H.** Ueber Behandlung von Oesophagusverengerungen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1467-71. Also Aertl. Prax., Wien, 1931, 5: 135-9. — **Renton, J. C.** Case of Kader's gastrostomy for stricture of the esophagus. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1904-5, 10: 172. — **Rice, J. C.** Treatment of esophageal strictures with air and water pressure. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 316-9. — **Roux.** Rétrécissement cicatriciel de l'œsophage; gastrostomie temporaire; cathétérisme rétrograde; guérison. Rev. méd. Suisse rom., 1894, 14: 516-9. — Stricture infranchissable de l'œsophage; opération. Ibid., 1907, 27: 150. — **Salzer, H.** [Geheilte Oesophagusstricturen] Wien. med. Wschr., 1920, 70: 739. — **Sargnon.** Deux cas de sténose cicatricielle grave de l'œsophage traités avec succès par l'œsophagoscopie et la dilatation. Lyon méd., 1907, 109: 1062-4. — Oesophagoscopie rétrograde; œsophagoscopie après œsophagostomie cervicale basse dans la cure des sténoses cicatricielles thoraciques infranchissables. Arch. internat. laryng. Par., 1909, 28: 24-42. — Traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 224-30. — **Schroeder, J. H.** Esophageal stenosis: a new method for the diagnosis and management of certain forms. J. Am. M. Ass., 1908, 50: 1790. — **Sencert.** Rétrécissement cicatriciel infranchissable de l'œsophage, guéri à l'aide de l'œsophagoscopie. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 10-4. — Le traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. J. chir., Par., 1913, 10: 1-20. — **Simons, M.** Gastrostomy in stricture of the esophagus, with the report of a case. J. S. Carolina M. Ass., 1905-6, 1: 96-102. — **Sorrentino, M.** La diatermia nei restringimenti dell'esofago (nota preventiva) Riforma med., 1928, 44: 1044. — **Swynghedauw.** Gastrostomie pour sténose cicatricielle de l'œsophage. Bull. Soc. méd. nord (1911) 1912, 199-202. — **Taddei, D.** Sul trattamento di una stenosi cicatriziale insuperabile dell'esofago. Clin. chir., Milano, 1933, 36: 429-36. — **Termier.** Traitement des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage; un procédé de gastrostomie continue, non valvulaire. P. verb. Ass. fr. chir., 1912, 25: 212-5. — **Tetu, I.** [Treatment of stenosis of the esophagus caused by caustics] România med., 1930, 8: 328. — **Treer, J.** [Modified Salzer treatment of acute stenosis of the esophagus] Orv. hetil., 1927, 71: 65-8. — & **Falta, L.** Ueber die Heilung hochgradig zerstörter Speiseröhren. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 63. — **Tuffier.** A propos des rétrécissements de l'œsophage: 2 cas d'intervention. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 660-3. — **Verneuil.** Dysphagia constricta from traumatic cause; operation of gastrostomy. Arch. Clin. Surg., N. Y., 1877, 1: 339. — **Vignard.** A propos de la gastrostomie et des rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. Lyon méd., 1912, 118: 371-5. — & **Sargnon.** Sténoses cicatricielles multiples et infranchissables de l'œsophage; œsophagoscopie; dilatation; persistance d'un rétrécissement infranchissable; œsophagotomie cervicale et dilatation endoscopique; guérison. Ibid., 1909, 113: 638-40. — **Villard.** Valeur de la gastrostomie dans les rétrécissements cicatriciels de l'œsophage. Lyon chir., 1912, 7: 117-20. Also Lyon méd., 1912, 118: 309-13. — **Wharton, H. R.**

Stricture of the esophagus. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1908, 9: 45-7.—**White, G. R.** Treatment of cicatricial strictures of the esophagus. Tr. M. Ass. Georgia, 1908, 59: 240-50.—**Wooten, J. S.** An impermeable esophageal stricture: gastrostomy: Von Bergman's method for the establishment of a permanent gastric fistula: operation: recovery. Texas J. M., 1908-9, 4: 222-4.

— Stricture—in animals.

SCHAAF, H. R. *Die Schlundstenose des Pferdes. 32p. 8°. Lpz., 1935.

Moutaux. Sténose de l'oesophage chez un poulain. Rec. méd. vét., 1938, 114: 214.

— Stricture—in children.

SPIELBERG, J. *Ueber einige Fälle von Oesophagusstrikturen bei Kindern nach Verätzungen und Diphtherie mit besonderer Berücksichtigung der Thiosinaminbehandlung. 22p. 8°. Basel, 1907.

Adelchi, S. Su di un caso di stenosi esofagea in un bambino. *Pediat. prat.*, Mod., 1928, 5: 65-74.—**Ashhurst, A. P. C.** Stricture of the esophagus; with a report of 8 cases from the Children's Hospital of Philadelphia. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1908-9, 21: 298-306. Also repr.—**Boppe.** Sténose de l'oesophage trans- et sous-diaphragmatique chez un enfant; oesophagotomie extra-muqueuse. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 675-8.—**Cadenaire & Retrouvey.** Rétrécissement de l'oesophage chez un enfant. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1922, 43: 56.—**Eberts, E. M.** Stricture of the oesophagus in a child. *Canad. M. Ass. J.*, 1919, 9: 640.—**Flesch, A., & Péteri, I.** [Röntgen diagnosis of cicatricial stenosis of the oesophagus in a child] *Orv. hetil.*, 1911, 55: 68; 86; 106.—**Guisez.** Deux nouveaux cas, chez de jeunes enfants, de rétrécissements cicatriciels dits infranchissables de l'oesophage; oesophagoscopie; guérison. *Ann. méd. chir. inf., Par.*, 1908, 12: 483-7. Also *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1908, 10: 167-73.—**Guisez, J.** Les sténoses graves de l'oesophage chez les jeunes enfants. *Presse méd.*, 1931, 39: 384-7. — Deux nouvelles observations de sténoses graves non traumatiques de l'oesophage chez des enfants. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1932, 24: 391. Also *Méd. inf., Par.*, 1932, 39: 369-78. Also *J. méd. Paris*, 1933, 53: 269-71.

— Sténoses oesophagiennes non traumatiques chez les jeunes enfants. *Ann. otolaryng.*, Par., 1933, 810: 1013.—**Lorthioir, J.** Note sur le traitement du rétrécissement cicatriciel de l'oesophage chez l'enfant. *Arch. fr. hyg. chir.*, 1928, 31: 801-5.—**Miller, E. M., & Bothe, R. T.** Esophageal stenosis; spontaneous stricture in a young child followed by spontaneous opening one year after tubovalvular gastrostomy. *Surgery*, 1939, 6: 598-601.—**Morse, J. L.** Some unusual cases of narrowing of the esophagus in childhood. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1912, 29: 485-92.—**Muniagurria, C.** Estrecheces del esófago en la infancia. *Rev. méd. Rosario*, 1930, 20: 204-12. 2 pl.—**Peacocke, G.** Oesophageal stricture in a child. *Tr. R. Acad. M. Ireland*, 1912, 30: 105-7, pl.—**Ross, G. W.** Case of traumatic oesophageal stricture in a 2-year-old child, with radiograph. *N. York State J. M.*, 1910, 10: 338.—**Siegert.** Hysterische Aphagie und Polyphagie bei Oesophagusstenose eines 4jährigen Mädchens. *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 138.—**Vignard & Sargnon.** Un cas de sténoses multiples cicatricielles de l'oesophage chez un enfant; insuccès de la dilatation; gastrostomie d'urgence; guérison actuelle. *Lyon méd.*, 1926, 138: 130.—**Voss, E. A.** Röntgenologische Untersuchungen von Passagestörungen der Speiseröhre bei Kindern. *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 200.—**Weil-Hallé, B., & Abbrand.** Inanition prolongée consécutive à des rétrécissements cicatriciels de l'oesophage chez une fillette de 7 ans; guérison par oesophagotomie interne et dilatation. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1913, 3. ser., 35: 1195-201. Also *Gaz. méd. Paris*, 1913, 84: 288-90.

— Surgery.

See also **Esophagus, Excision.**

ASCOLI, M. *Chirurgia dell'esofago.* p.385-436. 8°. Roma, 1934.

Manuale chirurgia (Alessandri, R.) 1934, 2: pt 2.

BOGORAZ, N. A. [Surgery of the oesophagus] 35p. 8°. S. Peterb., 1911.

GRÉGOIRE, R. *Chirurgie de l'oesophage.* 178p. 8°. Par., 1935.

Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 219-97.

HACKER, V. Ritter von, & LOTHIESSEN, G. *Chirurgie der Speiseröhre.* 569p. 8°. Stuttg., 1926.

KLEINSCHMIDT, O. *Die Eingriffe in der Speiseröhre und am Halse.* p.225-529. 4°. Berl., 1934.

In *Allg. & spez. chir. Operationslehre* (M. Kirschner) Berl., 1934, 3: 2. T.

O'SHAUGHNESSY, L. *Oesophagus and diaphragm.* p.5037-118. 8°. N. Y., 1937.

In *Post-Grad. Surg.* (Maignot, R.) N. Y., 1937, 3:

SAUERHERING, O. *Kasuistische Beiträge zur Chirurgie des Oesophagus. 64p. 8°. Rost., 1918.

Arce, J. *Chirurgie de l'oesophage.* P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 784.—**Bircher.** *Chirurgia del esófago.* Siglo méd., 1932, 89: 488-92.—**Bird, C. E.** Modern surgery of the esophagus. Rhode Island M. J., 1938, 21: 159-66.—**Breitkopf.** Demonstrationen zur Oesophaguschirurgie. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 903.—**Churchill, E. D.** Oesophageal surgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 417-23.—**Demel, R.** Die Chirurgie der Speiseröhre. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1102-7.—**Enderlen.** Die Chirurgie des Oesophagus. *Verensbl. pälz. Aerzte*, 1924, 36: 170-4.—**Gangl, H.** Speiseröhre; Uebersichtsreferat. *Jahrb. ges. Chir. Grenzgeb.* (1920) 1922, 26: 434-42.—**Garré, C.** Operative Behandlung der Erkrankungen der Speiseröhre (Fremdkörper, Verengungen, Erweiterungen, Divertikel) in Handh. ges. Ther. (Penzoldt & Stünzling) 4. Aufl., Jena, 1909, 2: 301-14.—**Gottstein, G.** Surgery of the esophagus. In *Surgery* (Keen) 8°. Phila., 1908, 3: 780-824, 2 pl.—**Heyrovsky, H.** Diagnostik und Therapie der chirurgischen Erkrankungen der Speiseröhre. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1649.—**Ipsen, J.** [Four cases of operation on the oesophagus] *Hospitaltidende*, 1924, 67: Dansk. Khir. Selsk. Forh., 24-37.—**Jackson, C.** The surgery of the oesophagus from the standpoint of the laryngologist. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1909, 348-59 [Discussion] 369-73. Also *Laryngoscope*, 1909, 19: 743-52. Also repr.—**Just, T. H.** Operations on the oesophagus. In *Mod. oper. surg.* (Turner, G. G.) Lond., 1934, 2: 341-55.—**Lilienthal, H.** Chirurgie on the esophagus. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 762.—**Lozano, R.** La cirugía del esófago torácico. *Clin. mod.*, Zaragoza, 1910, 9: 335-9, pl.—**Lusena, G.** [La chirurgia dell'esofago. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 641-700.—**Mixter, S. J.** Symposium on the surgery of the esophagus; from the standpoint of the general surgeon. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1909, 342-8 [Discussion] 369-73.—**Mosher, H. P.** The examination and surgery of the upper end of the esophagus. *J. Am. M. Ass.*, 1906, 47: 1695-701. Also repr.

The oesophagus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 403-17.—**Nilsson, J. R.** Surgical conditions of the esophagus. *Colorado M.*, 1937, 34: 333.—**O'Shaughnessy, L., & Raven, R. W.** Surgical exposure of the oesophagus. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 365-77.—**Papin, F.** Chirurgie de l'oesophage. *Rev. laryng.*, Par., 1927, 48: 297-307.—**Penberthy, G. C., & Benson, C. D.** The management of certain lesions of the esophagus. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1938, 56: 132-40. Also *Ann. Surg.*, 1938, 108: 612-20.—**Radlinski.** Observations de chirurgie oesophagienne. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 202.—**Rigby, H. M.** The oesophagus. In *Choyce's System of Surg.*, N. Y., 1923, 2: 268-313, pl.—**Romanis, W. H. C., & Neilson, D. F. A.** Transpleural exploration of the oesophagus. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 386.—**Sauerbruch.** Fortschritte auf dem Gebiete der Chirurgie der Brustspeiseröhre. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 157.—*Chirurgie de l'oesophage.* P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 748.—**Schwens, H.** Chirurgie oesophagienne: l'histoire se répète. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 474.—**Shcherbin, I. O.** [Operation on the esophagus] *Vrach. delo*, 1931, 14: 669-71.—**Strauss, M.** Speiseröhre. *Jahrb. ges. Chir. Grenzgeb.* (1921) 1924, 27: 546-58.—**Tiegel, M.** Zur Chirurgie des Oesophagus. *Beitr. klin. Chir.*, 1909, 65: 314-57.—**Turner, G.** The oesophagus. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1937, 31: 40.—**Turner, G. G.** Some experiences in the surgery of the oesophagus. *N. England J. M.*, 1931, 205: 657-74. — Personal experience in the surgery of the lower oesophagus. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 725-48. — Surgery of the oesophagus. *Tr. M. Soc. London*, 1936, 59: 171-81. Also *Bol. Soc. chir. B. Aires*, 1939, 23: 733-8.—**Zaaijer, J. H.** On surgery of the oesophagus. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 485-534. Also *Progr. clin.*, Madr., 1932, 40: 193.—**Cardenal, L.** [et al.] Estado actual de la cirugía del esófago. *Arch. med.*, Madr., 1932, 35: 321-5.

— Surgery, experimental.

LAPEYRE, N. *Chirurgie intrathoracique expérimentale; étude de la suture oesophagienne; applications possibles de nos recherches à la chirurgie humaine. 82p. 8°. Montpel., 1913.

Andrus, W. DeW., & Donnelly, J. L. Effect of certain operations on the esophagus of the dog including esophageal obstruction and complete esophageal fistula. *Arch. Surg.*, 1930, 20: 1-7. Also repr.—**Beard, J. W., Butler, V., & Blalock, A.** A study of the effects of division of the cervical oesophagus of the dog. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 169-75.—**Carrington, G. L.** Experimental surgery of the oesophagus; some factors and end results. *Ann. Surg.*, 1927, 86: 505-14.—**Hohmeier, F., & Magnus, G.** Experimentelles zur Oesophaguschirurgie. *Med. Klin.*, Berl., 1913, 9: 874.—**Janeway, H. H., & Green, N. W.** Experimental intrathoracic esophageal surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1909, 53: 1975-8.—**Rehn.** Experimente zur Oesophaguschirurgie. *Münch. med. Wschr.*, 1913, 60: 494.—**Saint, J. H.** Experimental surgery of the esophagus. *Proc.*

Mayo Clin., 1928, 3: 223. — & Mann, F. C. Experimental surgery of the esophagus. Arch. Surg., 1929, 18: 2324-38.—Stetten, De W. The experiments of Sauerbruch in the field of esophageal surgery. N. York M. J., 1905, 81: 1165-7. Also repr.

Surgery: Instruments.

See also **Esophagoscope; Esophagus, Dilatation, artificial: Instrument.**

Jackson, C. A mechanical spoon for esophagoscopy use. Laryngoscope, 1918, 28: 47; 49.—Mosher, H. P. Notes on esophagus cases. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1154-64.

Surgery: Method.

PANNWITZ, W. *Zur Oesophagusnahttechnik [Berlin] 37p. 8°. Charlottenb., 1926.

Ach. Beitrag zur Oesophagus-chirurgie. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 1115.—Araki, C. Experimentelle Studien über die Oesophago-Jejunostomie. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 248.—Baldoni, A. Contributo all'esofagotomia nei solipedi. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1915, 7. ser., 1: 177-88, 2 pl.—Belinof. L'oesophagofissure; l'oesophagotomie externe basse. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1938, 2: 72-81.—Berezkin, N. F. [Mediastinal laparotomy as an attempt of operative approach to the cardia and inferior segment of the esophagus] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 11: 119-27.—Bircher. Zur Oesophagus-Chirurgie. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 535-640.—Bloch, A., & Dreyfus Le Foyer. Voie d'abord de la partie haute de l'oesophage thoracique et du médiastin postérieur. Ann. otolar., Par., 1939 [Discussion] 695.—Charbonnel & Massé. Chirurgie de l'oesophage; le traitement chirurgical du mégaesophage; l'oesophago-cardiomyotomie extramucosée. Bordeaux chir., 1932, 3: 213-36.—Downie, W. Cases of esophagotomy. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-7, 6: 105-7.—Eggers, C. Upper esophagotomy; its indications and uses. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 633-48.—Enderlein, Hotz & Porzelt. Beiträge zur Chirurgie des Oesophagus. Zschr. ges. exp. Med., 1914, 3: 108-21.—Ferrari, R. C. La esofago-gastrostomia por vía abdominal u operación de Heyrovsky. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1936-37, 12: 53-63. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1539-49. & Itolz, O. A. La esofagostomia u operación de Heyrovsky. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 773-87. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1033-46.—Focacci, M. L'oesofagotomia toracica attraverso il mediastino posteriore. Rass. sc. med., 1904-5, 19: p.xxi.—Frey, E. K. Zur Technik der Oesophagostomie. Zbl. Chir., 1932, 59: 845-7.—Ghiron, V. Contributo alle vie d'accesso all'esofago toracico. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 325-34.—Guns, P., Oesophagotomie et médiastinotomie. Ann. otolar., Par., 1937, 999-1002.—Hans, H. Dringliche Indikation zur Oesophagotomia mediana, gleichzeitig als Beitrag zur Frage; Tracheotomia transversalis oder Tracheotomia longitudinalis mit transversalem Hautschnitt. Münch. med. Wschr., 1912, 59: 1270.—Herzberg, B. Vergleichende Darstellung verschiedener Methoden operativer Freilegung des Bauchabschnittes der Speiseröhre im Lichte anatomischer und klinischer Untersuchungen. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 290-314.—Hildebrand, O. Beitrag zur Chirurgie des unteren Oesophagusabschnittes. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 581-3.—Krabbel, M. Zur Chirurgie des Oesophagus im Halsteil. Deut. Zschr. Chir., 1913, 126: 156-66.—Kummer, E. L'abord de l'oesophage diaphragmatique par le procédé de Raymond Grégoire (thoraco-laparotomie extra-œsœuse) Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 144.—Mandel. Zur Oesophagotomia externa. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 460.—Mertens, G. Ein Beitrag zur Technik der Oesophagotomie. Zbl. Chir., 1921, 48: 1761.—Moscoso, E. Dois casos de esofagotomia externa. Rev. med. cir. Brasil, 1907, 15: 87-92.—Palugay, J. Ein Beitrag zur Röntgenuntersuchung des operativ behandelten Oesophagus. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 137-47.—Poltyrev, S. S. Zur Methodik der Operation der Oesophagotomie an Hunden. Zschr. Biol., 1936, 97: 522-5.—Ponomarev, A. [Technique of esophagostomy on animals] Omsky med. J., 1926, 1: 4: 78.—Seiffert, A. Oesophagusschlitzung zur Behandlung frischer vom Oesophagus ausgehender Verletzung des Mediastinums. Arch. klin. Chir., 1928, 150: 569-76.—Sencert, L. De l'oesophagotomie interne oesophagoscopique dans le traitement des rétrécissements cicatriciels de l'oesophage. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1905-6, pt 2, 71-4.—Shastin, P. N. [External oesophagotomy] Sibirsk. vrach. gaz., 1908, 1: 58.—Solowjew, L. M. Das Schliessen eines Speiseröhrendefekts nach Kehlkopfexstirpation mit Hilfe des migrierenden Stiels nach Filatow. Acta otolar., Stockh., 1934-35, 21: 219-21.—Tzykin, M. M. [External esophagotomy] Vrach. delo, 1929, 12: 259-63.—Wendel, W. Beitrag zur endothorakalen Oesophaguschirurgie. Arch. klin. Chir., 1907, 83: 635-47. Also Verh. Deut. Ges. Chir., 1907, 36: pt 2, 292-304.—Zur Chirurgie des Oesophagus. Ibid., 1910, 39: 2. Teil, 588-606 [Diskussion] 1. Teil, 95.—Whale, H. L. Specimen and skiamogram of a case of oesophagotomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1914-15, 8: laryng. sect., 70.—Wilmanns, R. Zur Freilegung des Brustabschnittes der Speiseröhre. Zbl. Chir., 1914, 41: 1314.—Zaajier, J. H. Thoracale oesophagotomie. Ned. tschr. geneesk., 1912, 2: 1254-6.—Zaengel. Zur Oesophagotomie. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1907) 1908, 2. Teil, 2. Heft, 140.

Surgery, plastic.

See also **Esophagus, artificial.**

JONESCO, C. N. *Oesophagoplastie dérivative préthoracique; procédés et oesophagodermato-gastrostomie de Jean Jiano [Lausanne] 47p. 23cm. Bucarest, 1938.

REUTER, F. [O]. *Ueber den pathologisch-anatomischen Befund bei totaler Oesophagoplastik. 23p. 8°. Jena, 1919.

STAHL, E. *Dauerresultat einer antethorakalen Oesophagoplastik. 24p. 21cm. Erlangen, 1937.

STUYT, J. C. L. M. *[Antethoracic plastic operations on the oesophagus] 102p. 8°. Amst., 1922.

Agrifoglio, M. Risultati lontani di trapianti intestinali per plastiche esofagee. Arch. ital. chir., 1938, 48: 245-58.—Albrecht, P. [Dermato-Jejunoplastik des Oesophagus] Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1121.—Axhausen, G. Demonstration zur totalen Oesophagoplastik. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 165.—Zur Technik der Oesophagoplastik. Arch. klin. Chir., 1926, 139: 645-57.—Barth. Oesophagusresektion und Oesophagusplastik. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 83.—Blanel. Zur totalen Oesophagusplastik. Verh. Deut. Ges. Chir., 1914, 43: 1. Teil, 119-21.—Brazzew, W. R. Zur Frage der antethorakalen Dermato-Oesophagoplastik. Zbl. Chir., 1926, 53: 2010-5.—Erfahrungen mit der antethorakalen Dermato-Oesophagoplastik. Arch. klin. Chir., 1929, 154: 320-66.—Breitner, B. Bericht über einen weiteren Fall von Oesophago-Gastrostomie. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 90.—Broglia, R. Resezione dell'esofago cervicale per tumore maligno; rifacimento del canale con plastica cutanea; guarigione. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 757-60.—Charschak, M. J. Ein Fall von antethorakaler Oesophagusplastik aus der Haut. Zbl. Chir., 1929, 56: 1480-3.—Ciechowski, A. [Artificial oesophagus by the aid of the small intestine (Roux's operation) with remarks on that operation] Przegl. chir. gin., Warsz., 1911, 4: 141-64.—Costantini, H. Oesophagoplastie antethoracique pour sténose cicatricielle inflammatoire de l'oesophage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1312-5.—Dengel, L. Plastic restoration of the esophagus. Ann. Surg., 1930, 92: 51-6.—Un cas d'opération plastique de l'oesophage. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 763-5.—Denk, W. Ueber den Ersatz der Speiseröhre durch antethorakale Plastik. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 582-7.—Dieterich, H. Experimentelle Untersuchungen über die freie Transplantation des Oesophagus. Arch. klin. Chir., 1930, 161: 721-9.—Donati, M. Ancora sulla esofago-digiunostomia intratoracica. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1914, 16: 233-49, 5 pl.—Eggers, C. Plastic reconstruction of the esophagus. Ann. Surg., 1938, 107: 50-4.—Egidi, G. Contributo alla ricostruzione plastica totale dell'esofago. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 254-9. Also Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1287-9.—Eichelter, G. Rezidivierendes Ulcus pepticum nach Oesophagusplastik im antethorakal verlagerten Dickdarm (Resektion, Heilung) Zbl. Chir., 1931, 58: 2370-3.—Evans, A. A substitute for the esophagus. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, Sect. 7, Surg., pt 2, 125-31.—Exner, A. Ein Fall von Oesophagoplastik. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 775.—Fonio, A. Ein Fall von antethorakaler Oesophagoplastik. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 865; 1261.—Dauerresultat einer antethorakalen Oesophagoplastik. Ibid., 1927, 57: 743.—Einige Aufnahmen des Oesophagus externus bei einem Falle von antethorakaler Oesophagusplastik. Radiol. Rdsch., 1938, 7: 156-61.—Frangenheim, P. Oesophagoplastik. Erg. Chir. Orthop., 1913, 5: 406-31.—Galpern, J. O. [Plastic surgery of the esophagus] Khirurgia, Moskva, 1913, 33: 115-20. Also Syezd rossysk. khirurg., Moskva, 1913, 12: 113-5.—Green, N. W., & Maury, J. W. D. Experimental studies upon the thoracic esophagus; a preliminary report. Ann. Surg., 1907, 46: 544-8, 4 pl.—Grégoire, R. L'oesophagoplastie préthoracique dans les sténoses incurables de l'oesophage. Presse méd., 1934, 42: 145-7.—Grigoriev, A. [Formation of artificial esophagus by Halpern method] Vrach. delo, 1926, 9: 400-2.—Haberland, H. F. O. Speiseröhrenplastik. Arch. klin. Chir., 1936-37, 187: 252-9.—Hacker, von. Ueber Resektion und Plastik am Halsabschnitt des Oesophagus. Mitt. Verein Aerzte Steiermark, 1909, 46: 1-14.—Zur antethorakalen Oesophagoplastik aus dem Querkolon. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 2021.—Ueber Oesophagoplastik im allgemeinen und über den Ersatz der Speiseröhre durch antethorakale Haut-Dickdarmschlauchbildung. Verh. Deut. Ges. Chir., 1914, 43: 2. Teil, 597-642 [Diskussion] 1. Teil, 119.—Heyrovsky, H. Ein plastischer Ersatz des Brustteiles der Speiseröhre nach der Methode Roux, Herzen und Lexer. Wien. klin. Wschr., 1914, 27: 89.—Hilarowicz, H., & Michalowski, E. Oesophagoplasties préthoraciques dans 2 cas de sténose cicatricielle de l'oesophage. Presse méd., 1936, 44: 705.—Hinz, R. Zur präthorakalen Oesophagusplastik. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1089.—Hirsch, M. Bemerkungen zu dem Artikel von Lotheissen: Künstliche Cardiabildung bei der Oesophagoplastik. Zbl. Chir., 1924, 51: 945.—Hirschmann. Zwei Fälle von totaler Oesophagoplastik. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 166.—Hirschmann, C. Zu dem Aufsatz von Hacker's: Zur antethorakalen

- Oesophagoplastik mittels Haut-Darmschlauchbildung. Zbl. Chir., 1919, 46: 264.—**Ishihara, Z.** Zur Plastik der Speiseröhre; Versuche über die antethorakale Dermato-Entero-Oesophagoplastik. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 246.
- Ueber die Omentovagination der antethorakal verlagerten Jejunumröhre zur Beseitigung der Mängel der Wullstein-Lexer'schen Methode. Ibid., 247.—**Jiano, J.** Oesophagoplastie dérivatrice préthoracique dans les sténoses cicatricielles de l'œsophage. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 299-484. Also Bruxelles méd., 1934-35, 15: 173.
- Contributions à l'œsophagoplastie préthoracique. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 591-602.
- Contribution à l'œsophagoplastie dans les sténoses cicatricielles. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 47-61.—**Jianu, A.** Ueber Oesophagoplastik. Deut. Zschr. Chir., 1914, 131: 397-403.—**Jianu, I.** Beitrag zum Studium der Schaffung eines künstlichen Oesophagus. Wien. klin. Rdsch., 1913, 27: 757.
- Oesophagoplastie cutanée. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 669.
- Dumitrescu, D.** [Oesophagoplasty with material derived from anterior portion of chest in cicatricial stenosis of the oesophagus] Spitalul, 1932, 52: 159-68.—**Jurasz, A.** Contribution à la pharyngo-oesophagoplastie partielle et à l'œsophagoplastie totale. In Hartmann, H., Livre jub., Par., 1932, 327-34.—**Kimbarovsky, M. A.** [On the formation of prethoracic esophagus] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 5, 66-74.—**Leischner, H.** Ueber antethorakale Oesophagoplastik. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 77-87.—**Lindström, L. J.** [Case of antethoracic esophagoplasty] Fin. läk. säll. handl., 1929, 71: 982-92.
- Lob, A.** Das funktionelle Ergebnis der Speiseröhrenplastik nach Lexer. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 392-400 [Discussion] 29-32.
- Das funktionelle Ergebnis der antethorakalen Speiseröhrenplastik. Zbl. Chir., 1936, 63: 2333.—**Lotheissen, G.** [Vollständige Oesophagusplastik] Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2158.
- Ueber Oesophagoplastik aus dem Magen. Erwiderung zu den Bemerkungen Maximilian Hirsch's. Zbl. Chir., 1924, 51: 1237.
- Antethorakale Oesophagoplastik. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 91.—**Lundblad, O.** Spätresultat einer antethorakalen Oesophagoplastik. Acta chir. scand., 1934, 75: 73-6.—**Lusena, G., & Agrifoglio, M.** Trapianti intestinali per plastiche esofagee. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 987.—**Maffei.** Rétrécissement de l'œsophage et pleurotomie; contribution à l'étude de la gastro-œsophagostomie par voie pleurale et transdiaphragmatique. J. chir. Ann. Soc. belge chir., 1906, 6: 380-90.—**Michalowski, E.** Ein experimenteller Beitrag zur Technik der Stomacho-Oesophagoplastik. Zbl. Chir., 1932, 59: 1682-4.—**Mullen, T. F.** Antethoracic esophagoplasty. Tr. West. Surg. Ass., 1935, 45: 180-94. Also West. J. Surg., 1936, 44: 455-60.—**Nather, K.** [Antethorakale Oesophagoplastik] Wien. med. Wschr., 1925, 75: 600.—**Noordenbos, W.** [Antethoracic plastic reconstruction of the esophagus] Ned. tssch. geneesk., 1935, 79: 3350-7.—**Ochsner, A., & Owens, N.** Anterothoracic esophagoplasty for impermeable stricture of the œsophagus. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 82-122. Also Ann. Surg., 1934, 100: 1055-91.—**Ogilvie, W. H.** Intrathoracic reconstruction of the lower œsophagus; note on an unsuccessful case. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 10-22.—**Oliani, E.** Esophagoplastica pretoracica per stenosi da caustico. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 819; 1938, 44: 795. Also Arch. ital. chir., 1938, 48: 862.
- Deuxième cas d'œsophagoplastie préthoracique. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 383-6.—**Onorato, R.** L'esofago digiuno gastrostomosi. Boll. Accad. med. Genova, 1907, 22: 277-81.—**Oulie.** Oesophagoplastie antethoracique par le procédé de Wullstein-Lexer, pour sténose cicatricielle infranchissable de l'œsophage thoracique; guérison; bon résultat fonctionnel. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 683-92.—**Paichevsky, E. I., & Poliak, S. O.** [The fate of the skin flap in esophagoplasty following circular excision of the cervical portion of the esophagus] Vest. khir., 1937, 53: 113-15.—**Pels Leusden, F.** Zur Frage der Behandlung von Verengerungen der Speiseröhre (totaler Ersatz der Speiseröhre und Magenfistel) Med. Klin., Berl., 1933, 29: 481-3.—**Perthes.** Plastischer Ersatz der nach Laugenverätzung verschlossenen Speiseröhre. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1465.—**Pffau, E.** Zur Oesophagoplastik aus der Magenwand. Zbl. Chir., 1913, 40: 684.—**Pokotilo, V. L.** [Two successful cases of esophagoplasty by Roux's method] Odess. med. J., 1928, 3: 115. Also Zbl. Chir., 1930, 57: 2295-300.—**Pruys, W. M.** [Antethoracic esophagoplasty] Geneesk. tssch. Ned. Indië, 1939, 79: 405-16, pl.—**Ranzi.** Oesophagusplastik. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 114. Also Wien. med. Wschr., 1919, 69: 46.—**Razzaboni, G.** Ricerche sperimentali sull'autoplastica esofagea per mezzo del trapianto di lembi liberi muscolo-aponeurotico-peritoneali. Policlinico, 1917, 24: sez. chir., 417-25.—**Rokitki, V. M.** [Oesophagoplasty surgery] Russ. khir. arkh., 1906, 22: 856-60. Also Protok. Russ. Khir. Obsk. Pirogova (1907-8) 1909, 26: pt 2, No. 2, 1-5 [25-29] Also Arch. klin. Chir., 1907, 82: 600-6.—**Rovsing, T.** [Technique of my method of antethoracic esophagoplasty] Bibl. laeger, 1927, 119: p. xxii-xxvii. Also Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 781-4.—**Rudolf, A.** Totale Oesophagoplastik aus dem Dickdarm. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 53-5.—**Ruge, E., & Püschel, A.** Antethorakale Oesophagoplastik; die Röntgenstilllegung der Magensekretion ermöglicht fistellose Hautschlauchbildung. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 181-200.—**Rydygier, L.** [Plastic surgery of the œsophagus with description of an anatomical specimen of Roux's operation] Gaz. lek., Warsz., 1909, 2. ser., 29: 1089-95.—**Sampson, H. H.** Reconstructive œsophagoplasty; with notes of a successful case. Brit. J. Surg., 1933, 20: 447-54.—**Schaff, F. A., Jung, A., & Froelich, F.** Oesophage présternal. Bull. Soc. radiol. méd.
- France, 1936, 24: 152.—**Schlagenhauser, F.** Anatomisches Präparat einer totalen Oesophagoplastik (Dermato-Coloplastik) Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 531.—**Sénéque, J.** Résultats de l'œsophagoplastie totale. Presse méd., 1929, 37: 992-5.—**Sercer, A.** Drei Fälle cervikaler Oesophagoplastik. Otolaryng., Praha, 1930, 2: 297-317, 2 pl.—**Slawiński.** [Making an œsophagus by Herzen's method] Przegl. chir. gin., Warsz., 1911, 4: 165; 5: 90.—**Spickard, P. W.** Strictures of the œsophagus; methods of reconstruction of the œsophageal lumen. Northwest M., 1926, 25: 90-3.—**Stüda.** [Fall von totaler Oesophagusplastik] Münch. med. Wschr., 1919, 66: 518.—**Strähle, L.** Antethorakale Oesophagusplastik. Acta chir. scand., 1930, 66: 1-22.—**Sijring.** Klinisches und Experimentelles zur Oesophagoplastik. Deut. Zschr. Chir., 1914, 128: 260-81.—**Teschendorf, W.** Antethorakaler Oesophagus im Röntgenbild. Arch. klin. Chir., 1936-37, 187: 260-5.—**Théodoroff, B.** [On œsophagoplasty] Spitalul, 1912, 32: 17-23.—**Tuffier.** A propos de l'anastomose gastro-œsophagienne par anse intestinale dans les rétrécissements de l'œsophage (opération de Roux) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 727-30.—**Turner, G. G.** Excision of the thoracic œsophagus for carcinoma with construction of an extrathoracic gullet. Lancet, Lond., 1933, 2: 1315.—**Uffreduzzi, O.** Ricerche sperimentali sull'operazione di Roux per le stenosi insondabili dell'esofago. Gior. Accad. med. Torino, 1907, 4. ser., 13: 190-4.—**Voznesenski, V. P.** [The formation of an artificial œsophagus] Raboti hosp. khir. klin. Dyakonova, 1908, 15: 3-26.—**Vulliet, H.** De l'œsophagoplastie et des diverses modifications. Sem. méd., Par., 1911, 31: 529.—**Wendel.** Ueber antethorakale Oesophagoplastik. Arch. klin. Chir., 1929, 157: 295-306 [Discussion] 26.—**Wiedemann, H.** Ein Beitrag zur Frage der antethorakalen Oesophagoplastik nach Roux-Herzen-Lexer. Ibid., 1928, 150: 563-8.—**Womack, N. A.** Esophagoplasty for esophageal achalasia. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 1241-54.—**Wullstein.** Zur plastischen Bildung eines neuen Oesophagus. Zbl. Chir., 1908, 35: 222-4.
- Syphilis.
See under Syphilis.
- Tumor.
See also subheadings Cancer; Fibroma; Lipoma; Myoma; Papilloma; Polyp; Sarcoma.
- DEPPELER, O.** *Ueber ein primäres Melanom des Oesophagus [Zürich] 22p. 8°. Berl., 1921.
- ZUELZER, W.** *Die gutartigen Tumoren der Speiseröhre. 34p. 8°. Berl., 1931.
- Belot, J., & Nahan, L.** Néoplasme de l'œsophage. Presse méd., 1936, 44: 854.
- Tumeur de la portion inférieure de l'œsophage. Ibid., 855.—**Bérard & Colson.** Gastrostomie de Fontan pour néoplasme de l'œsophage datant d'un an, avec maintien d'un état général parfait et possibilité d'alimentation par les voies naturelles depuis 10 mois. Lyon chir., 1935, 32: 64.—**Broders, A. C., Vinson, P. P., & Davis, P. L.** Hemangio-endothelioma of the œsophagus; report of a case. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 18: 168-71. Also repr.—**Cecchieri, E.** Considerazioni istologiche sopra un piccolo cavernoma sottomucoso dell'esofago. Sperimentale, 1932, 86: 319, pl.—**Cracovaner, A. J.** A study of the biopsy material in esophageal cases. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 378.—**Finzi, N. S., & Hill, W.** A case of œsophageal growth under treatment by radium. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: clin. sect., 160-2.—**Guisez, J.** Des tumeurs bénignes de l'œsophage. Bull. otorhinolaryng., Par., 1926, n. ser., 24: 81-9.—**Haenisch, F.** Beitrag zur Röntgendiagnostik des Oesophagus; benigner Oesophagustumor. Fortsch. Röntgenstrahl., 1924, 32: 432-5.—**Kozdoba, A. Z., & Schwartz, J. E.** [Diagnostic errors in tumorous and nontumorous affections of the œsophagus] Vrach. delo, 1939, 21: 233-6.—**Layera, J., & Mascias, F. P.** La roentgenterapia en las neoplasias de esófago. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 985.—**Lhermitte, J., & Kyriaco, N.** Le syndrome du trou déchiré postérieur; troubles dysphagiques simulant ceux des néoplasmes œsophagiens. Rev. neur., Par., 1928, 35: 261-3.—**Mascias, F. P., & Dellepiane Rawson, R.** La diatermocoagulation en la esophageal. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1851.—**Mencarelli, L.** Linfangioendoteloma periesofageo. Riforma med., 1930, 46: 1703-10.—**Millsbaugh, W. P.** The technic of the removal of foreign bodies and new growths from the œsophagus. California J. M., 1913, 11: 61-3.—**Moersch, H. J., & Broders, A. C.** Adenoma of the œsophagus. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 168-71.—**Nyka, W.** Deux cas de tumeurs de l'œsophage chez le cheval. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 498-502.—**Palugay, J.** Röntgendiagnose gestielter Speiseröhrengeschwülste. Röntgenpraxis, 1932, 4: 761.
- Wertigkeit und Auswertung funktioneller Symptome bei Neoplasmen der Speiseröhre und des Magens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 3-16.—**Patterson, E. J.** Benign neoplasms of the œsophagus. Pennsylvania M. J., 1932, 36: 244-6.—**Pescatori, G.** Esplorazione radiologica ed esame clinico in tumori dell'esofago. Gior. clin. med., 1928, 9: 318-24.—**Pockaminsky, N. A.** Die Röntgendiagnostik der gutartigen Geschwülste der Speiseröhre. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 562-4.—**Reeves, E.** Osteochondroma of the œsophagus removed perorally with the aid of a speculum, with review of the benign tumors of the œsophagus. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 29: 151-8.—**Rossclot.** Un cas de

tumeur de l'œsophage. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1924, 12: 87-9.—**Sjöberg** [Case of recurrent parosis in tumor of the esophagus] Hygiea, Stockh., 1934, 96: 99-101.—**Soós, D.** [Non-malignant tumors of the esophagus] Gyógyászat, 1930, 70: 551.—**Syrek, A.** [Tumors of the esophagus] Polska gaz. lek., 1935, 14: 816.—**Tamiya, C.** Diagnosis and treatment of the pedunculated benign growth of the esophagus. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 249. — & **Nosaki, S.** Diagnose und Therapie gestielter Oesophagustumoren. Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 49: 481-98.—**Tardieu, A.** L'anesthésie électrique dans la dysphagie douloureuse du néoplasme œsophagien. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 237-9.—**Traversier, Tonnel & Valois.** Tumeur de l'œsophage; double compression récurrentielle; aortite syphilitique. Dauphiné méd., Grenoble, 1912, 36: 30-41.—**Vinson, P. P., Moore, A. B., & Bowing, H. H.** Hemangioma of the esophagus; report of a case. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 416-8, 2 pl.—**Watson-Williams, E.** Specimen: lymphangioma of the esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1288, pl.—**Yoshida, S.** Contribution to the study on Gnathostoma spinigerum Owen 1836, cause of esophageal tumor in the Japanese mink, with especial reference to its life history. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 625-30, 6 pl.—**Zuppinger, A.** Betrachtungen zu den sekundären Oesophagustumoren. Zschr. Krebsforsch., 1937-38, 47: 413-20.

Ulcer.

See also subheading Peptic ulcer.

Bernard, C. *Contribution à l'étude de l'ulcère simple de l'œsophage et spécialement de son diagnostic et de son traitement grâce à l'œsophagoscopie. 57p. 8° Par., 1909.

Goryn, S. *Melaena vera neonatorum bei Ulcus oesophagi [Basel] 32p. 8° Mulhouse, 1935.

Acuña, M., Vallino, M. T., & Filippi, F. de. Ulcera de esófago con síndrome pilórico y anemia hipoplásica en un niño de dos años. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 418.—**Aimé, P., & Biechmann, G.** Ulcère de l'œsophage chez un nourrisson. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 51-6.—**Briggs, P. J., Dick, R. C. S., & Hurst, A.** Simple ulcer of the esophagus and short esophagus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. med., 1423.—**Brown, M. M., & Kellert, E.** Esophageal ulcer in the newly born. N. England J. M., 1933, 209: 202.—**Capua, A.** Immagine ad anello in ulcera neoplastica dell'esofago. Radiol. med., Milano, 1934, 21: 1414-8.—**Dahm.** Ulkus der Speiseröhre mit Spasmus. Röntgenpraxis, 1938, 10: 140.—**Decker, H. R.** Diagnosis and treatment of benign ulcers of the esophagus, with case report. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 20-9.—**Diamantopoulos, S.** Zur Kenntnis der Melaena neonatorum mit Ulcus oesophagi. Zschr. Kinderh., 1926, 42: 606-21.—**Eusterman, G. B., Moersch, H. J., & Camp, J. D.** Ulceration of the esophagus. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 567-71.—**Friedenwald, J., Feldman, M., & Zinn, W. F.** Experimental study of ulceration of the esophagus. Tr. Ass. Am. Physicians, 1928, 43: 315-20. Also Arch. Int. M., 1928, 42: 521-32.—**Hindse-Nielsen, S.** [Ulceratio partis infimae oesophagi] Hospitalstidende, 1934, 77: 841-3.—**Levine, S. A.** A case of ulcer of the esophagus with extraordinary medical experiences. Med. Clin. N. America, 1929, 13: 189-95.—**McKinney, R.** Traumatic ulceration of the esophagus with an unusual history. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 161-7. — Diagnostic esophagoscopy in ulcerations: report of cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1927, 5: 238-43. Also repr.—**Magarey, F.** Experiences in the surgical treatment of ulceration of the upper alimentary tract. Australas. M. Gaz., 1907, 26: 620-3.—**Montprofit, A., & Kieffer.** Sur un cas de gastrostomie pour ulcère de l'œsophage. Anjou méd., 1908, 15: 57-62.—**Ritchie, W. L.** Ulcers of the oesophagus. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 392-4.—**Roxo, H.** Ulcera do esophago. Brasil med., 1909, 23: 78.—**Schmitt, H. G.** Zur Frage des Ulcus oesophagi. Röntgenpraxis, 1938, 10: 310-5.—**Terraol, J.** Les ulcères de l'œsophage. Languedoc méd., 1939, 31: 221-7.

Varicose vein.

See also subheading Hemorrhage; also Anemia, splenic; Liver, Cirrhosis.

Bendz, H. *[Origin and significance of varices in the esophagus with obstruction in the portal vein, and hepatic cirrhosis] 59p. 8° Stockh., 1884.

Baumann, W. Zur Frage der Rückbildung der Oesophagusvarizen bei Milzvenenstenose und bei Leberzirrhose nach Milzexstirpation beziehungsweise nach Talmacher Operation. Deut. Zschr. Verdauungskr., 1938-39, 1: 81-9.—**Baumeister, R.** Zur röntgenologischen Feststellung von Oesophagusvarizen und ihrer diagnostischen Bedeutung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 189-92.—**Bettin, G. G.** Le varici esofagee. Arch. ital. laryng., 1929-30, 49: 129-59.—**Beutel, A.** Oesophagusvarizen. Acta radiol., Stockh., 1932, 13: 527-32.—**Brdiczka, I. G., & Tschakert, J.** Die röntgenologische Diagnostik der Oesophagusvarizen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46:

156.—**Crafoord, C., & Frenckner, P.** New surgical treatment of varicose veins of the esophagus. Acta otolar., Stockh., 1939, 27: 422-9.—**Drenckhahn, C. H.** A new approach to the prevention of hemorrhages from esophageal varices as occur in cirrhosis and Banti's disease. Am. J. Digest. Dis., 1939-40, 6: 462-5.—**Friedman, E.** Esophageal varix; report of case in a 3½ year old child, not dependent on liver cirrhosis. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 641-7.—**Greenwald, H. M., & Wasch, M. G.** The roentgenologic demonstration of esophageal varices as a diagnostic aid in chronic thrombosis of the splenic vein. Ibid., 1939, 14: 57-65.—**Grilli, A.** Indagine radiologica delle varici esofagee ed aumento dell'ombra della vena azygos nella stasi portale. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 165-77.—**Henschen, C.** Ueber die Behandlung der Varixblutung des Oesophagus durch Ligatursperre der subdiaphragmatischen Venenanastomosen. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 383-421.—**Hermann, K.** Ueber Oesophagusvarizen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 160.—**Hjelm, R.** Zwei Fälle von röntgendiagnostizierten Oesophagusvarizen. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 146-51, 2 pl.—**Israelski, M., & Simchowit, H.** Zur Röntgendiagnostik der Oesophagusvarizen. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 208-18.—**Januszkiewicz, S.** [Radiological diagnosis of esophageal varices] Polski przegl. radiol., 1934, 8-9: 189-96, pl.—**Kimura, M., & Murakoshi, Y.** On varicose veins of esophagus. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: No. 6, 4.—**Kirklin, B. R., & Moersch, H. J.** Report of a case of roentgenologically demonstrable esophageal varices complicating splenomegaly. Radiology, 1931, 17: 573-5.—**Kuhn, H. A.** Report of a case of bleeding esophageal varix. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng., 1931, 95. Also Eye Ear &c. Month., 1932, 10: 509.—**Lenarduzzi, G.** Dimostrazione radiologica di varici dell'esofago in due casi di stasi portale. Arch. ital. mal. app. diger., 1932-33, 2: 28-38. — & **Chiorazzo, G.** Significato e importanza del riscontro radiologico di varici esofagee nelle splenomegalie. Minerva med., Tor., 1937, 28: pt 2, 613-6.—**Lotheissen, G.** Die Varizes der Speiseröhre. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 589-92.—**Mainzer, F. S.** Varicose veins of the esophagus. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 611-7, pl.—**Monauni, J.** Die Bedeutung des röntgenologischen Nachweises der Oesophagusvarizen für die Diagnose der Milzvenenthrombose und die Frage der tuberkulös-rheumatischen Aetiologie derselben. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 327-32.—**Moyer, J. S.** Esophagoscopic study of esophageal varices; report of 2 cases of esophageal varices persisting after splenectomy. Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 10: 409-19. Also repr.—**Oppenheimer, A.** Esophageal varices. Am. J. Roentg., 1937, 38: 403-14.—**Pape, R.** Ueber Deformationen des Magenfundus bei Oesophagusvarizen. Röntgenpraxis, 1937, 9: 809-13.—**Plotz, M., & Reich, N. E.** Esophageal varices in portal hypertension; pathogenesis and diagnosis by roentgenography. Am. J. Digest. Dis., 1938-39, 5: 357-60.—**Russ, S. E.** Ruptured esophageal varices. Texas J. M., 1934, 30: 250-3.—**Schatzki, R.** Die Röntgendiagnose der Oesophagus- und Magenvarizen und ihre Bedeutung für die Klinik. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 28-39.—**Shakov, I. I., & Chalfen, S. S.** [Roentgen diagnosis of varicose dilatations of the veins of the esophagus] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1460-72.—**Wachner, G.** Ueber Oesophagusvarizen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1349-51.—**Walters, W., Rowntree, L. G., & McIndoe, A. H.** Ligation of the coronary veins for bleeding esophageal varices; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 146.—**Wolf, G.** Die Erkennung von Oesophagus-Varizen im Röntgenbilde. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 890-3.

in cardiovascular disease.

See also subheadings Displacement; Pulsation; also Electrocardiogram, Lead, esophageal.

Brown, S., & McCarthy, J. E. A study of the esophagus in relation to the heart, aorta, and thoracic cage. Radiology, 1935, 24: 131-42.—**Casati, A.** Influenza della manovra del Valsalva sull'esofago. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 1403-13.—**Lovisatti, N.** Lo studio dell'esofago nelle malattie dell'aorta e del cuore. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 262-73.—**Rigler, L. G., & Phelps, K. A.** Changes in the esophagus secondary to cardiac and aortic diseases. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1929, 12: 78-81. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 11: 188-91.—**Viana-Giuria, C. A.** Modificaciones esofágicas de origen aórtico. Arch. urug. med., 1937, 11: 551-64.

ESOPHORIA.

See Strabismus, convergent.

ESOPHYLAXIS.

See also Immunity.

Cedercreutz, A. [On the inwardly directed protective function of the skin, Hoffmann's esophylaxis] Fin. läk. säll. hand., 1927, 69: 108-18.—**Hoffmann, E.** Ueber die nach innen gerichtete Schutz- und Heilkraft der Haut (Esophylaxis) Derm. Zschr., 1930, 59: 155-65.—**Levin, O. L., & Silvers, S. H.** Esophylaxis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 614-23. Also repr.—**Memmesheimer, A. M.** Die Bedeutung der Esophylaxis für die Therapie. Ther. Grenzwart., 1928, 69: 501.—**Oyarzábal, E. de.** Algo sobre esoflaxia de la piel. Siglo méd., 1930, 86: 597; 625; 653; 681.—**Ri, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Hauthormons Esophylaxin

auf die Adrenalinsekretion und den Adrenalinegehalt der Nebenniere des Kaninchens. *Acta dermatol.*, Kyoto, 1938, 31: 73.—Steiger-Kazal, D. [Esophylaxis and balneotherapy] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 867-70.—Tominaga, T. Experimentelle Erforschung der Esophylaxis. *Fukuoka acta med.*, 1935, 28: 33.

ESPAGNET, Jean d'. *Arcanum* [transl. by Elias Ashmole] p.157-268. 24°. [London, 1650]

In *Fasciculus chemic.* (A. Dee) Lond., 1650.

— The same. *Arcanum hermeticae philosophiae opus* [ed. N. Albineus] [6] 83p. 8°. Genève [1653]

Forms pt 4, *Albineus, N. Bibl. chem. Genev.*, 1653.

— *Enchiridion physicae restitutae* [ed. N. Albineus] [9] 179p. 8°. Genève [1653]

Forms pt 3, *Albineus, N. Bibl. chem. Genev.*, 1653.

ESPAILLAT-G., Alexandre, 1904— *Contribution à l'étude radiographique du sein normal et pathologique. 154p. 8°. Par., 1933.

ESPAILLAT de la Mota, Rafael, 1891— *Traitements chirurgicaux actuels de la méningite otitique; drainage des espaces sous-arachnoïdiens. 68p. 8°. Par., 1927.

ESPE, Dwight Leonard, 1900— Secretion of milk. xiv, 265p. 2 pl. diagr. 23cm. Ames, Ia., Collegiate Press, 1938.

ESPEJO, Eugenio. Newhall, B. [Biography] *Bull. Panamer. Union*, 1936, 70: 116-18, portr.

ESPINASSE, Georges, 1911— *Contribution à l'étude de la croissance pondérale chez les gallinacés et les colombins. 70p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1936.

ESPINO, José M[a] Lesiones del fondo de ojo; observadas en Venezuela. 176p. 8°. Caracas, Tip. del Comercio, 1933.

ESPINO, Mariano, 1909— *Sur le cathétérisme urétral à demeure dans le traitement des pyélonéphrites aiguës. 54p. 8°. Par., L. Cario, 1936.

ESPINOLA, Rafael, 1880-1935. *Neurologia. Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: 1911, portr.

ESPINOSA, Renée, 1904— *Physiothérapie du lichen plan; conclusions pathogéniques que l'on en peut tirer. 60p. 8°. Par., 1929.

ESPINOSA Ferrandiz, Joaquín. El seguro de enfermedad; estudio médico-social ante su implantación en España. 263p. ch. 12°. Madr., Medicina [1933]

ESPINOSA M., Juan Francisco. *Estudio de farmacognosia sobre las especias [Chile] 72p. 8°. Santiago, 1931.

ESPINOSA Sariol, Ramiro Hermogénès, 1907— *Des résultats immédiats et éloignés de l'hystérectomie abdominale élargie avec drainage vaginal dans le cancer du col de l'utérus. 79p. 8°. Par., Véga, 1934.

ESPINOZA Smith, Carlos F. Manual de higiene y profilaxis para uso del soldado ecuatoriano. 39p. 8°. Quito, Ecuador, Impr. Nacional, 1936.

ESPONJA.

See *Habronema*.

ESPUNDIA.

See under *Leishmaniasis*.

ESQUIROL, Jean Etienne Dominique, 1772-1840.

Amdur, M. K., & Messinger, E. Jean Etienne Dominique Esquirol; his work and importance for modern psychiatry. *Am. J. Psychiat.*, 1939-40, 96: 129-35.—Benon, R. [Biography] *Rev. méd., Par.*, 1934, 51: 449-74.—Jelliffe, S. E. [Biography] *Ment. Hyg., Alb.*, 1930, 14: No. 2, portr.

ESQUIRON, Pierre, 1908— *L'hystérectomie vaginale par section première des liga-

ments utéro-sacrés. 120p. 8°. Par., Maloine, 1936.

ES-SAKKA, Mohammed, 1897— *Contribution à l'étude des azotémies au cours du traitement de la fièvre typhoïde par la trypanflavine. 43p. 8°. Par., 1931.

ESSELBORN, Kurt, 1909— *Die Behandlung der Gingivitis und Stomatitiden mit Salvysatum und ihre bisherige Therapie unter besonderer Berücksichtigung der Stomatitis ulcerosa. 52p. 6 l. 8°. Heidelb., 1932. Mimeograph.

ESSELBORN, Theodore [Frieda Elisabeth] 1902— *Haut-, Haar- und Augenfarbe; eine Statistik [Freiburg i. Br.] 47p. 8°. Mannheim, 1926.

ESSEN, K[arl] W[erner] 1907— *Untersuchungen über die Narkosevertiefung nach Grosshirnexstirpation. p.387-400. 8°. Lpz., 1931.

Also *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159:

ESSENBERG, Christine Elizabeth, 1881— The incomplete digestive tract of *Appendicularia sicula*. p.263-6. roy. 8°. Berkeley, Calif., Univ. California Press, 1924. Forms No. 14, v.26, *Pub. Zool. Univ. California*.

ESSENCE.

See *Oil, volatile*.

ESSEN-MOELLER, Erik. *Untersuchungen über die Fruchtbarkeit gewisser Gruppen von Geisteskranken (Schizophrenen, Manischdepressiven und Epileptikern) 314p. roy. 8°. Lund, 1935.

Also *Acta psychiat. neur., Kbh., Suppl.* 8.

ESSER, A. Pathologisch-anatomische und klinische Untersuchungen von Kriegsverletzungen durch Schädelschüsse. 101p. illust. pl. 8°. Lpz., G. Thieme, 1935.

Forms H. 26, *Arb. und Gesundheit* (Martineck)

ESSER, A. Albert M. Die Ophthalmologie des Susruta. 2p.l. 83p. ch. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

Forms H. 22, *Stud. Gesch. Med.*

ESSER, Claus. *Ueber das kymographische Verhalten der Herzspitze bei ausgesprochener Dilatation. p.213-22. 4°. Münch., 1935.

Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1935, 56:

ESSER, Elisabeth, 1913— *Contribution à l'étude de lambeaux tubulés; application de cette méthode à quelques cas de chirurgie maxillo-faciale. 79p. 24cm. Par., L. Rodstein, 1938.

ESSER, Franz, 1908— *Das spätere Schicksal von Kindern mit Geburtsverletzungen oder Lähmungen. 38p. 8°. Bonn, L. Heidekmann, 1933.

ESSER, Heinz, 1911— *Tricidin und Asgrün als Pulpdevitalisationsmittel. 32p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.

ESSER, Joachim, 1907— *Chloräthylrausch- und Narkose unter besonderer Berücksichtigung der Belange der Hals-, Nasen- und Ohrenklinik. 27p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1936.

ESSER, Karl, 1913— *Antiseptische Mundpflege unter besonderer Berücksichtigung von Kautschukprothesen. 28p. 22cm. Bonn, Gebr. Scheur, 1936.

ESSER, Margaret. *Der Wassergehalt im Organismus unter normalen und pathologischen Bedingungen. 14p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1932.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62:

ESSER, Valentin, 1910— *Beiträge zu den Erkrankungen des Kiefergelenkes an Hand

von Fällen aus der chirurgischen Klinik zu Bonn. 30p. 8°. Bonn, 1933.

ESSER, Werner, 1907— *Ueber Samandarin und seine Umwandlungsprodukte, insbesondere das Samandaron. 53p. 8°. Marb., A. Zettl, 1935.

ESSEX County, N. J. County Physician. Annual report. 1926.

ESSIG, Charles J., 1841–1901. Dental metalurgy: a manual for the use of dental students. v, 253p. 12°. Phila., S. S. White Dent. Mfg. Co., 1882. Also 2. ed. vii, 268p. 1888.

ESSIG, Edward Oliver, 1884— A history of entomology. vii, 1029p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1931.

— A sketch history of entomology. p.80–123. 8°. Bruges, S. Catherine Press, 1936.

In Osiris, Bruges, 1936, 2:

ESSIG, Karl Rolf, 1902— *Ueber Novirudin, ein die Blutgerinnung hemmendes Mittel. 29p. 8°. Münch., 1928.

ESSIG, Norman Sturges, 1869— Prosthetic dentistry. xiv, 181p. illust. 8°. Brooklyn, N. Y., Dent. Items of Interest Pub. Co., 1937.

ESSL, Ernst, 1908— *Die Legierung Albal als Kronen- und Brückenmaterial [München] 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

ESSLING, Germany.

МОСК, W. *Esslinger Wohlfahrtspflege im 15.–18. Jahrhundert [Leipzig] 43p. 8°. Zeulenroda in Thüringen, 1920.

ESSLINGER, Arthur Albert.

See **Voltmer, Edward F.** & **Esslinger, Arthur A.** The organization and administration of physical education. 467p. 8°. N. Y., 1933.

ESSLINGER, Gertrud, 1906— *Die Behandlung der Gonorrhoe durch submucöse Applikation von Mischvaccine [Tübingen] 23p. 8°. Rottweil-N., 1933.

ESSWEIN, Werner, 1914— *Experimentelles zur Zahnpflege. 29p. 8°. Tüb., A. Becht, 1938.

ESTABROOK, Arthur Howard, 1885—, & **McDOUGLE, Ivan E.** Mongrel Virginians; the Win tribe. 205p. 2 pl. 12°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1926.

ESTABROOKE, William Ludlow, 1876— See **Babor, Joseph Albert, Estabrooke, W. L., & Lehman, Alexander.** Laboratory manual in elements of general chemistry. 420p. 8°. N. Y. [1931]

ESTAY Hidalgo, Magdalena. *Estudio del cloro sanguíneo; método de investigación e importancia clínica [Chile] 37p. 8°. Santiago, 1931.

ESTER.

See also **Alcohols; Esterase; Ether;** also under names of acids, alcohols, and esters as **Mandelic acid, &c.**

BOELTZIG, E. *Beitrag zur Wirkung der Ester (Aethylacetat) 20p. 8°. Würzb., 1931.

KING, C. V. *The mechanism of acid catalysis of ester hydrolysis [Columbia Univ.] 28p. 8°. N. Y., 1924.

Adkins, H., Wojcik, B., & Covert, L. W. The catalytic hydrogenation of esters to alcohols. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1669–76.—**Ammon, R., & Bartscht, K.** Die dilatometrische Methode bei Esterbildung und Esterspaltung. Biochem. Zschr., 1934, 268: 331–5.—**Bodansky, M., Herrmann, C. L., & Campbell, K.** Utilization of polyglycerol esters. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 1938–42.—**Drushel, W. A., & Bancroft, G. R.** On the preparation and hydrolysis of esters derived from the substituted aliphatic alcohols. Am. J. Sc., 1917, 44: 371–80. Also repr.—**Espil, L., & Peynaud, E.** Dosage des esters neutres dans les milieux de fermentation. Bull. Soc. chim. France, 1936, 5. ser., 3: Mém., 2324.—**Fabisch, W.** Fermentative Estersynthese in Emulsionen. Biochem. Zschr., 1933, 259: 420–31.—**Flaschen- trager, B., & Bernhard, K.** Ueber den biologischen Abbau von

Halbestern; Stoffwechselversuch am Hund mit Sebacinäuremonoäthylester. Zschr. physiol. Chem., 1936, 240: 19; 1937, 246: 133.—**Hass, G. M.** Hydrolysis of esters in the intercellular medium; an experimental study. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 1183–95.—**Jaulmes, P., & Gahac, E.** Sur la volatilité des esters boriques en solution alcoolique. Bull. Soc. chim. France, 1937, 5. ser., 4: Mém., 135–9.—**Kuwahata, K., Ochiai, A., & Nukita, Y.** Der Wert der verschiedenen Aminoalkoholester der aromatischen ungesättigten Carbonsäuren als Lokalanästhetica; Aminoalkoholester der phenylkernhaltigen ungesättigten Carbonsäuren. Fol. pharm. jap., 1928, 7: 3; 30.—**Lagrosa, M., & Ignacio, J.** Observations on some effects of intradermal injection of certain esters of different degrees of saturation. J. Philippine Island M. Ass., 1935, 15: 220–2.—**Lehmann, H.** Factors influencing the formation of Robison ester. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 1241–4.—**Lobstein, J. E.** Action de quelques esters, gènalcaloïdes et glucosides sur l'excitabilité neuromusculaire. Congr. pharm. Liège (1934) 1935, 107–9.—**McKenzie, A., & Mitchell, A. G.** Die Mutarotation optisch: aktiver Ester von α -Ketonsäuren. Biochem. Zschr., 1930, 224: 242–52.—**Neuberg, C., & Leibowitz, J.** Biochemische Darstellung eines Disaccharid-monophosphorsäure-esters. Ibid., 1928, 193: 237–44.—**Patry, M.** Les esters de l'acide polymétallurique. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 2088–90.—**Post, H. W., & Erickson, E. R.** The reactions of ortho esters with certain acid anhydrides. J. Org. Chem., 1937–38, 2: 260–6.—**Post, H. W., & Hofrichter, C. H., jr.** Studies in silico-organic compounds; the preparation of silicon analogues of certain aliphatic ortho esters. Ibid., 1939, 4: 363–75.—**Rona, P., Ammon, R., & Fischgold, H.** Zur Kinetik der enzymatischen Esterbildung. Biochem. Zschr., 1931, 241: 460–75.—**Róna, P., & Chain, E.** Zur Konfigurationsspezifität der estersynthetisierenden Fermente. Ibid., 1933, 258: 480–95.—**Róna, P., & Mühlbock, O.** Ueber die fermentative Estersynthese. Ibid., 1930, 223: 130–44.—**Sabalitschka, T.** Ester als Konservierungsmittel für Lebensmittel und andere leicht zersetzliche Materialien. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1939, 77: 256–61.—**Schenck, F.** Ueber die Veresterung der vier isomeren 3-Benzoyl-2-phenylcyclopropan-1-carbonsäuren in Methyl-, Äthyl- und Isopropylalkohol bei Gegenwart von Salzsäure; Einfluss der Struktur auf die Veresterungsgeschwindigkeit. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 170: 309–16.—**Schjånberg, E.** Die Verbrennungswärmen und die Refraktionsdaten einiger chlosubstituierter Fettsäuren und Ester; Beiträge zur Kenntnis des Zusammenhanges zwischen chemischer Konstitution, Verbrennungswärme und Molekularrefraktion. Ibid., 1935, 172: 197–233.—**Schönheimer, R., & Hummel, R.** Beitrag zur Frage nach der Ester-Resorption. Zschr. physiol. Chem., 1930, 192: 114–6.—**West, E. S.** Condensation products of acetoacetic ester; oxidation and possible relationship to antiketogenesis in the animal body. J. Biol. Chem., 1925, 66: 63–75.—**Wolf, E.** Ueber die Quantenausbeute bei der photochemischen Zersetzung von Diazoessigester. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 17: 46–67.—**Wyman, J., jr., & McMeekin, T. L.** The dipole moments of esters of amino acids and peptides. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 915–22.—**Zipf, K.** Zur Theorie der Esterwirkung und Esterbindung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: suppl., 121.

ESTERASE.

See also **Dehydration; Dehydragenase; Enzyme;** also names of specific esterases as **Choline esterase; Lipase; Phytase, &c.**

ALTMANN, A. *Experimentelle Erfahrungen über Reinigung von Leberesterase [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., 1929.

TABOR, E. [A. O.] *Vergleich zwischen Menschenpankreas- und Menschenleberesterase. p.26–31. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Berl., 1936.

Ammon, R. Die stereochemische Spezifität der Esterasen. Fermentforschung, 1929–30, 11: 459–68. — & **Tabor, E.** Vergleich von Menschenpankreas- mit Menschenleberesterase. Biochem. Zschr., 1933, 267: 26–31.—**Bamann, E., & Feichtner, C.** Die Konfigurations-Spezifität einer komponierten Esterase (zur Frage nach dem natürlichen Aufbau und der künstlichen Synthese der Enzyme) über asymmetrische Esterhydrolyse durch Enzyme. Ibid., 1936, 288: 70–8. — & **Salzer, W.** Ueber asymmetrische Esterhydrolyse durch Enzyme; über einen auffallenden Befund bei der gleichzeitigen Einwirkung von Pankreaslipase und Leberesterase (des Menschen) auf einen racemischen Ester. Ibid., 310–4.—**Bamann, E., & Laeverenz, P.** Ueber asymmetrische Esterhydrolyse durch Enzyme; das optische Auswählen der Leberesterase im System der Ausgleichungsaktivatoren. Zschr. physiol. Chem., 1934, 223: 185–8. — & **Mahdihassan, S.** Ueber asymmetrische Esterhydrolyse durch Enzyme; Vergleich des optischen Auswählens der Leberesterase in verschiedenen Entwicklungsstadien des Organs. Ibid., 1933, 215: 142–6.—**Bamann, E., & Mukherjee, J. N.** Ueber die protoplasmatische Verankerung der Leberesterase (zur Kenntnis der Zellverankerung der Enzyme) Ibid., 1934, 229: 1–14. — & **Vogel, L.** Zur Isolierung der Esterase aus der Leber (zur Kenntnis der Zellverankerung der Enzyme) Ibid., 15–21.—**Bamann, E., & Rendlen, E.** Zur Kinetik der Esterhydrolyse durch Enzyme; zur Kenntnis der relativen Spezifität der esterspaltenden Enzyme. Ibid., 1936, 238: 133–44.—**Bamann, E., & Schmeller,**

M. Ueber den Reaktionsverlauf der Spaltung von Gemischen aus Mandelsäureester und Ketocarbonsäureester durch Leberesterasen. *Ibid.*, 1930, 188: 251-60. — & Schweizer, E. Zur Kinetik der Esterhydrolyse durch Enzyme; über das Verhalten der Esterasen gegenüber Esteranhydriden von der Art des Milchsäurelactids und der Lactylmilchsäure; Betrachtungen über die Ursache der relativen Spezifität der Lipasen. *Ibid.*, 1933, 222: 121-30. — Caillet, O. R. Stability of esterase and ereptase in ground liver and kidney preserved in glycerol. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 337. Also repr. — Cattaneo, C., & Scoz, G. Potere esterasico del sangue determinato per via elettrometrica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 280. — Falk, K. G., & Noyes, H. M. Time changes in esterhydrolyzing actions of extracts of whole mice of different ages. *J. Biol. Chem.*, 1927, 72: 467-73. — Time changes in esterhydrolyzing actions of extracts of some rabbit tissues. *Ibid.*, 489-503. Also repr. — Gerdler, W. Ueber die Wirkung der stereoisomeren Modifikationen des Tripeptids Leucylglycyl-glycin auf die Spaltung der Pankreas- und Leberesterase. *Fermentforschung*, 1936, 15: 171-6. — Glick, D. Beiträge zur enzymatischen Histochemie; über die Verteilung der Esterase in der Schleimhaut von Magen und Duodenum des Schweines. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 226: 186-91. — Kraut, H., & Panteschenko-Jurewicz, W. von. Ueber Struktur und Eigenschaften der Esterasen. *Biochem. Zschr.*, 1934-35, 275: 114-35. — Lejhanec, G. [Study of peritoneal esterase and its relation to the etiology of peritoneal necrosis (Rona-Michaelis micromethod for the determination of esterase in the serum)] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 641-5. — Murray, D. R. P. The inhibition of esterases by excess substrate. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 1890-6. — Noyes, H. M., & Falk, K. G. Time changes in esterhydrolyzing actions of extracts of whole rats of different ages. *J. Biol. Chem.*, 1927, 72: 449-65. — Time changes in esterhydrolyzing actions of extracts of the 2 types of uterine fibroids and of uterine muscle of human origin. *Ibid.*, 475-88. — & Lorberblatt, I. Actions of some esterhydrolyzing enzymes at different temperatures. *Ibid.*, 1926, 68: 135-50. Also repr. — Studies on enzyme action; the esterhydrolyzing actions of the whole eel. *J. Gen. Physiol.*, 1926-27, 10: 1-8. — Studies on enzyme action; the esterhydrolyzing actions of whole trout preparations under various conditions. *Ibid.*, 845-51. Also repr. — Panteschenko-Jurewicz, W. von, & Kraut, H. Ueber Struktur und Eigenschaften der Esterasen; ein Zusammenhang zwischen Ascorbinsäure und Leberesterase. *Biochem. Zschr.*, 1936, 285: 407-19. — Raabe, S. Studien über Funktionen von Ascorbinsäure und Glutathion beim lebenden Tier unter besonderer Berücksichtigung des Esterasehaushaltes. *Ibid.*, 1938, 299: 141-67. — Reale, L. Ricerche sull'esterasi del secreto enterico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 492; 1622; 1934, 9: 793. — Rona, P. Esterasen. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: pt 1, 547-64. — & Ammon, R. Versuche über enzymatische Ester-Hydrolyse und -Synthese. *Biochem. Zschr.*, 1932, 249: 446. — Die stereochemische Spezifität der Esterasen und die synthetisierende Wirkung der esterspaltenden Fermente. *Erg. Enzymforsch.*, 1933, 2: 50-73. — & Chain, E. Beiträge zur enzymatischen Esterbildung und Esterspaltung. *Biochem. Zschr.*, 1932, 247: 113-45. — Rona, P., & Itelsohn-Schechter, R. Ueber die Spaltung des Milchsäureäthylesters durch Leberesterase. *Ibid.*, 1928, 203: 293-7. — Schwab, G. M., Bamann, E., & Laeverenz, P. Ueber asymmetrische Esterhydrolyse durch Enzyme; über die Konfigurations-Spezifität der Leberesterase (des Menschen) gemäss kinetischer Behandlung der Einzelvorgänge. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 215: 121-41. — Stedman, E., & Stedman, E. The inhibition of esterases by molitine and other synthetic urethanes. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 242. — & White, A. C. A comparison of the cholinesterase activities of the blood-sera from various species. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1055-60. — Sym, E. A. Kinetik der Esterasewirkung im Vergleich zur Säurekatalyse. *Biochem. Zschr.*, 1931, 230: 19-50. — Ueber die Esterasewirkung. *Ibid.*, 1933, 258: 304; 262; 406. — Action of esterase in the presence of organic solvents. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 609-17. — Tsuji, R. Studien über die Blutesterase. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 344-53. — Westenbrink, H. G. K. On the mechanism of enzyme reactions; the hydrolysis of a mixture of 2 esters by liver-esterase. *Arch. nér. physiol.*, 1930, 15: 538-44. — & Romijn, H. M. On the mechanism of enzyme reactions; the influence of the hydrogen-ion concentration on the action of liver-esterase upon the mono-ethyl esters of a homologous series of di-basic aliphatic acids. *Ibid.*, 529-37. — Willstätter, R., & Memmen, F. Vergleich von Leberesterase mit Pankreaslipase; über die stereochemische Spezifität der Lipasen; achte Abhandlung über Pankreasenzyme. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 138: 216-53.

ESTERLINE, Crawford Myles. Notes on clinical pathology. 116p. illust. 8°. Kirksville, Mo., J. Print. Co., 1936.

ESTERMANN, Albert. *Blutbildung in der erk[ran]kten menschlichen Milz. 32p. 21½cm. Genève, Du Commerce, 1938.

ESTEVE, Jean Aimé Albert, 1911- *Contribution à l'étude des tumeurs sarcomateuses du médiastin. 58p. 8°. Par., L. Cario, 1937.

ESTEVE, Louis. Les bains de soleil à l'usage de tous; précis d'héliothérapie; faut-il prendre

des bains de soleil? Où? Quand? Comment? 120p. 8°. Par., A. Maloine & fils, 1919.

ESTEYNEFFER, Juan de, S. J. Florilegio medicinal de todas las enfermedades sacado de varios, y classicos autores para bien de los pobres. 550p. sm. 4°. Madrid, Juana Correa [ca 1760]

ESTHESIOLOGY.

See also Perception; Sensation; Sense organ. RENQVIST-REENPÄÄ, Y. Allgemeine Sinnesphysiologie; Stellung und Bedeutung des sinnesphysiologischen Versuches im Bereich der Observation, des exakten experimentes und der Begriffsbildung. 160p. 8°. Wien, 1936.

SKRAMLIK, E. von. Handbuch der Physiologie der niederen Sinne. 532p. 8° Lpz., 1926.

Gildemeister, M. Sinnesphysiologische Mitteilungen. *Zbl. Physiol.*, 1914, 28: 757-9. — Serrano, J. A. *Esthesiologia*. *Arq. anat.* (1923) 1924, 8: 1-72.

ESTHESIOMETRY.

See also Sensation; also under names of specific senses.

BAGH, K. VAN. *Quantitative Untersuchungen auf dem Gebiete der Berührungs- und Druckempfindungen. 102p. 8°. Helsinki, 1934.

Also *Zschr. Biol.*, 1935, 96: 153-77.

Frey, von. [Ueber physiologische Sensibilitätsprüfungen] *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 885. Also *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1925, 37. Kongr., 19-32. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 464. — Gatti, A. Un estesiometro doppio (a peli) per l'eccitamento simultaneo di punti tattili isolati. *Arch. ital. psicol.*, 1922-23, 2: 58. — Gluzek, L. [Esthesiometry] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 387-92. — Hulin, W. S. A simplified electromagnetic aesthesiometer. *Am. J. Psychol.*, 1929, 41: 476. — LaMar, N. C. Tests for sensibility; an investigation among normal subjects. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1929, 55: 427-38. — Löwy, M. Eine Spiralprüfungsmethode mit dem Pinsel zur Abgrenzung berührungsanästhetischer und berührungshypästhetischer Hautstellen. *Wien. klin. Wschr.*, 1910, 23: 1004. — Marillier, L., & Philippe, J. Recherches aesthésométriques. *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4. Congr., 408-10. — Mouchet, E. Contribución al estudio de la sensibilidad táctil: investigación hafiestesométrica. *Rev. crim.*, B. Air., 1928, 15: 52-81. — Renqvist, Y. Ueber das Messen (die quantitativen Verfahren) in der Sinnesphysiologie; die topologische und die metrische Bestimmung der Sinnesinhalte. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1931-32, 63: 295-305. — Richardson, L. F. Thresholds when sensation is regarded as quantitative. *Brit. J. Psychol.*, 1928, 19: Sect. Gen., 158-66. — Sievers, R. Vorschläge zur Sensibilitätsprüfung. *Munch. med. Wschr.*, 1920, 67: 282-4. — Stein, H., & Weizsäcker, V. von. Ueber klinische Sensibilitätsprüfungen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1926, 151: 230-53. — Suchow, A. A. Neue Apparate zum Studium der Empfindlichkeit beim Menschen: Photo-Aesthesiometer und Elektrothermo-Aesthesiometer. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 112: 492-5. — Teri, M. [Esthesiometry in surgical practice] *Gyógyászat*, 1933, 73: 774. — Trömmner. Instrumente für Sensibilitätsuntersuchungen. *Deut. med. Wschr.*, 1915, 41: 1354. — Weizsäcker, V. v. Untersuchung der Sensibilität. In *Handb. Neur.* (Bumke & Foerster) Berl., 1937, 3: 701-46. — Ziehen, T. Zur Methodik der Sensibilitätsuntersuchung. *Med. Klin.*, Berl., 1910, 6: 967-74.

ESTHESOMANIA.

Nascher, I. L. Esthesomania; a study of some queer folk in New York's Latin quarter. *Med. Times*, N. Y., 1919, 47: 34-8.

ESTHETICS.

See also Art; Beauty; Drawing; Emotion; Gestalt psychology; Pleasure; Sentiment, &c.

LIPPS, T. Komik und Humor; eine psychologische-ästhetische Untersuchung. 264p. 8°. Hamburg, 1898.

LOLIN, S. M. *Die psychologische Analyse des ästhetischen Genieensens [Giessen] 79p. 8°. Ujvidék, 1912.

Allesch, G. J. von. Psychologische Bemerkungen zu zwei Werken der neueren Kunstgeschichte. *Psychol. Forsch.*, 1922, 2: 368-81. — Ueber künstlerischen Wert. *Ibid.*, 1923, 4: 23-32. — Angelucci, A. Le origini positiviste della coscienza estetica. *Arch. ottalm.*, 1921, 28: 1; 49. — L'opera dei sensi nella coscienza estetica: le origine del sentimento artistico. *Illust. med. ital.*, 1921, 3: 18-23. — Albé emotive generatrici del sentimento estetico. *Arch.*

otthalm., 1922, 29: 1-36.—**Balthalon, C.** Recherches expérimentales sur la nature du sentiment esthétique. Rapp. Congr. internat. psychol. (1909) 1910, 6. Congr., 617.—**Basch, V.** De l'universalité du jugement esthétique. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 352-4.—**Beebe-Center, J. G., & Pratt, C. C.** A test of Birkhoff's aesthetic measure. J. Gen. Psychol., 1937, 17: 339-53.—**Belot, G.** Esquisse d'une généalogie des catégories esthétiques. J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 495-511.—**Benscher, I.** Bericht über den III. Kongress für Aesthetik und allgemeine Kunstwissenschaft. Arch. ges. Psychol., 1928, 62: 241-72.—**Berlinger, A.** Aesthetic judgments of school children. J. Appl. Psychol., 1918, 2: 229-42. — Geometrisch ästhetische Untersuchungen mit Japanern und an japanischem Material. Arch. ges. Psychol., 1924, 49: 433-42.—**Birkhoff, G. D.** The present status of esthetic measure. Sc. Month., 1938, 46: 351-7.—**Brighthouse, G.** A study of aesthetic apperception. Psychol. Monogr., Princeton, 1939, 51: No. 5, 1-22.—**Bullough, E.** The relation of aesthetics to psychology. Brit. J. Psychol., 1920, 10: 43-50. — Recent work in experimental aesthetics. Ibid., 1921-22, 12: 76-99.—**Cahalan, E. J.** The consistency of aesthetic judgment. Psychol. Monogr., Princeton, 1939, 51: No. 5, 75-87.—**Calabresi, R.** Ricerche di estetica sperimentale. Riv. psicol., 1933, 29: 147-9. — Contributi sperimentali allo studio del senso estetico. Ibid., 1934, 30: 141-91, 4 ch., 4 pl.—**Cattell, J., Glascock, J., & Washburn, M. F.** Experiments on a possible test of aesthetic judgment of pictures. Am. J. Psychol., 1918, 29: 333-6.—**Clair, M. B.** Variation in the perception of aesthetic qualities in paintings. Psychol. Monogr., Princeton, 1939, 51: No. 5, 52-67, pl.—**Clement, R. D.** A philosophy for the teaching of art appreciation. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1937, 13: 60-7.—**Cory, H. E.** The concept of expression in esthetic theory; Benedetto Croce; George Santayana. J. Philos., 1928, 25: 57-71.—**Davis, F. C.** Aesthetic proportion. Am. J. Psychol., 1933, 45: 298-302.—**Davies, R. C.** An evaluation and test of Birkhoff's aesthetic measure formula. J. Gen. Psychol., 1936, 15: 231-40.—**Delacroix, H.** Le sentiment esthétique. J. psychol. norm. path., Par., 1920, 17: 385-414.—**Dumont, L.** L'émotion esthétique chez l'enfant. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1927, 27: 62-76.—**Fairbairn, W. R. D.** The ultimate basis of aesthetic experience. Brit. J. Psychol., 1938-39, 29: 167-81.—**Farnum, R. B.** The esthetic sensibilities of childhood. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1922, 49: 136-41.—**Feasey, L.** Some experiments on aesthetics. Brit. J. Psychol., 1921-22, 12: Sect. Gen., 253-72.—**Foveau de Courmelles.** Esthétique et médecine. J. méd. Paris, 1939, 59: 67-70.—**Galli, E.** Intorno all'origine dei sentimenti estetici: contributo allo studio della loro formazione. Riv. psicol., 1928, 24: 147-60. — L'azione delle tendenze nel fenomeno estetico. Ibid., 1937, 33: 110-21.—**Gemelli, A.** L'applicazione dei metodi psicologici allo studio dell'estetica. Arch. ital. psicol., 1920, 1: 183.—**Gilson, E.** Du fondement des jugements esthétiques. Rev. philos., Par., 1917, 83: 524-46.—**Grzegorzewska, M.** Enquête sur les goûts esthétiques de la jeunesse scolaire. J. psychol. norm. path., Par., 1915-17, 12: 511-24. — Essai sur le développement du sentiment esthétique. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1916-17, 16: 117-251, ch.—**Herbert, S.** The unconscious root of aesthetic taste. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1922, 3: 47-9.—**Heyner, K.** The æsthetic experience: a psychological description. Psychol. Rev., 1937, 44: 245-63.—**Kainz, F.** Zur Psychologie der ästhetischen Grundgestalten bei Goethe. Arch. ges. Psychol., 1934, 90: 427-94.—**Kellett, K. R.** A gestalt study of the function of unity in aesthetic perception. Psychol. Monogr., Princeton, 1939, 51: No. 5, 23-51.—**Kellogg, C. E.** A social-psychological version of the aesthetic attitude. J. Social Psychol., 1930, 1: 429-34.—**Lalo, C.** Esthétique psychologique et esthétique sociologique. J. psychol. norm. path., Par., 1920, 17: 643-57. — L'esthétique fondée sur l'amour. Ibid., 1922, 19: 492-520.—**Lehman, H. C., & Witty, P. A.** Play interests as evidence of sex differences in aesthetic appreciation. Am. J. Psychol., 1928, 40: 449-57.—**Lénárt, E.** Anschauliche Inhalte im ästhetischen Erlebnis. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1926, 99: 357-74.—**Leon, P.** Suggestions from aesthetics for the metaphysics of quality. Mind, Lond., 1924, 33: 44; 146.—**Lippert, E.** Der Entwicklungsverlauf der literärästhetischen Erlebnissfähigkeit. Ber. Deut. Ges. Psychol. (1933) 1934, 13. Congr., 151-3.—**Lund, F. H., & Anastasi, A.** An interpretation of aesthetic experience. Am. J. Psychol., 1928, 40: 434-48.—**Luther, F.** Das ästhetische Erleben des Jugendlichen. Psychol. & Med., Stuttg., 1928, 3: 220-35.—**Maresch, R.** Das Schöne im Krankhaften. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 45-50.—**Müller-Freienfels, R.** Sexualwissenschaft und Aesthetik. Verh. internat. Congr. Sexforsch., 1927, 1. Congr., 3: 148-54.—**Norman, H. J.** The material value of aesthetics. Hospital, Lond., 1913, 63: 529.—**Ogden, R. M.** Die Beziehung des ästhetischen Verhaltens zum Gefühlsleben. Rapp. Congr. internat. psychol. (1909) 1910, 6. Congr., 736-41.—**Otis, M.** Aesthetic unity; an investigation into the conditions that favor the appreciation of a manifold as a unit. Am. J. Psychol., 1918, 29: 291-315.—**Paget, V.** Mémoire sur le rôle de l'élément moteur dans la perception esthétique visuelle. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 470; 474. — & **Thomson, C. A.** Le rôle de l'élément moteur dans la perception esthétique visuelle. Ibid., 468.—**Pessolano, V.** Introducción a la estética de la proyección sentimental. Rev. crim., B. Air., 1933, 20: 191-201.—**Pratt, C. C.** Aesthetische Gemütsbewegung. Zschr.

Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1934, 131: 376-81.—**Ritter, H.** Die Wirkung des Kunstwerkes auf den Menschen. Aertzt. Mitt., 1928, 29: [Hörrohr] 13.—**Rolland, C.** Contribution de la psychologie expérimentale à la critique esthétique. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 374-6.—**Scavuzzo, R.** Algunos criterios o cánones artísticos. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 144-6.—**Segond, J.** L'imagination pure et la vie esthétique. Rev. philos., Par., 1920, 90: 58-87.—**Sewall, H.** The physiological basis of esthetics. Pop. Sc. Month., 1912, 81: 61-9.—**Springorum, F.** Ueber das Sittliche in der Aesthetik Johann Georg Sulzers. Arch. ges. Psychol., 1929, 72: 1-42.—**Thorndike, E. L.** Tests of esthetic appreciation. J. Educ. Psychol., 1916, 7: 509.—**Vivas, E.** The esthetic judgment. J. Philos., 1936, 33: 57-69.—**Weber, C. O.** Theories of affection and aesthetics of visual form. Psychol. Rev., 1927, 34: 206-19.—**Whitmore, C. E.** The psychological approach to esthetics. Am. J. Psychol., 1927, 38: 21-38.—**Wilcox, W. W., & Morrison, B. M.** A psychological investigation of the relation of illumination to aesthetics. Psychol. Monogr., Princeton, 1933, 44: 282-300.—**Wilson, D. J.** An experimental investigation of Birkhoff's aesthetic measure. J. Abnorm. Psychol., 1939, 34: 390-4.—**Wirth, W.** Grundfragen der Aesthetik (im Anschluss an die Theorien Johannes Volckes erörtert) Arch. ges. Psychol., 1925, 53: 185-336.

ESTHIOMENUS.

See Anus, Venereal diseases; Elephantiasis; Lymphogranulomatosis inguinalis; Vulva, Elephantiasis; Vulva, Ulcer.

ESTIENNE, Charles, 1504-64. De re hortensi libellus. 98p. 7 l. 12^e. Lyon, Seb. Gryphius, 1539.

— The same. 141p. 8^o. Paris, Rob. Estienne, 1545.

ESTIENNE, Guy, 1911- *A propos de quarante cancers de la peau traités par l'électrocoagulation. 50p. 24cm. Par., A. Legrand, 1938.

ESTOL, Julio Cesar, -1939.
E., C. A. [Neurologia] Dia méd. urug., 1938-39, 6: 663, portr.

ESTONIA. Riigi statistika keskbüroo. Eesti arvudes 1920-1935; Estonie en chiffres, résumé rétrospectif de 1920-1935. xvi, 348p. 8^o. Tallinn, 1937.

— Eesti statistika kuukiri. Tallinn, No. 46, 1926-

ESTONIA [and Estonians]

See also Tartu.

MADISSON, H. Beiträge zur Kenntnis der Verwahrlosung und der Kriminalität Minderjähriger in Estland (kriminal-anthropologische und sozial-medizinische Untersuchung der minderjährigen Verbrecher der Zwangserziehungsanstalt Harku (Eesti) im Jahre 1923) (Auszug) 7p. 8^o. Tartu, 1924.

Ehrhardt, S. Die Rassenzusammensetzung des estnischen Volkes. Volk & Rasse, 1933, 8: 143; 190.—**Michélssohn, G.** Die Körpergröße der Esten. Zschr. Morph. Anthropol., 1928-30, 27: 439-63.—**Steinwallner.** Estnische Erbkrankengesetzgebung. Allg. Zschr. Psychiat., 1937, 106: 221-4.

ESTRADIOL.

See under Estrogen.

ESTRANE.

See Estrogen [and androgen] Sterol; Vitamin D; Vitamin E.

ESTRIOL.

See under Estrogen.

ESTROGEN [and androgen]

See also Estrus cycle; Follicle; Gonad; Ovary; Reproduction; Sex; Testis; Urine, Hormones, &c.; also in 3. ser. Hormones; Ovary, Extract; Testis, Extract.

DOISY, E. A. Sex hormones. 64p. 8^o. Lawrence, Kans., 1936.

NEWTON, W. H. The sex hormones. p.180-234. 8°. Lond., 1936.
In Recent Advance. Physiol. (W. H. Newton) 5. ed., Lond., 1936.

Amicarelli, A. Ormoni sessuali e placentari. Neopsichiatria, Pisa, 1936, 2: 328-72.—Asdell, S. A. Recent development in the field of sex hormones. Cornell Vet., 1931, 21: 147-52.—Biedl, A. Ueber die Sexualhormone der Keimdrüsen und des Hypophysenvorderlappens. Med. Klin., Berl., 1931, 28: 1373-8.—Bradbury, J. T. Sex hormones. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1937, 3: 80.—Brühl, R. Unsere jetzigen Kenntnisse über die Sexualhormone. Med. Welt, 1932, 6: 365; 405.—Butenandt, A. Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Sexualhormone. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 897; 934. Also Wien. med. Wschr., 1934, 84: 639-41.—Deno, R. A. Androgens and estrogens. N. Jersey J. Pharm., 1939, 12: No. 3, 9.—Dodds, E. C. The clinical importance of the sex hormones. Tr. Am. Gyn. Soc., 1931, 56: 134-45. Also Am. J. Obst., 1931, 22: 520-31. — Recent researches on sex hormones. Lancet, Lond., 1932, 1: 187-9. Also Middlesex Hosp. J., 1936, 36: 109-12. — Bishop, P. M. F., & Foss, G. L. Sex hormones. In Brit. Encl. M. Pract. (Rollston) 1939, 11: 90-109.—Dohrn, M. The hormones of the male and female genital glands. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1934, 31: 25-35. Also Sind M. J., 1934, 6: 153-63, 3 pl.—Eymers. Der gegenwärtige Stand der Lehre von den Sexualhormonen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 27-9.—Felix, K. Sobre las hormonas sexuales. Rev. méd. Hamburgo, 1927, 8: 301-3.—Gandolfo Herrera, R., & Torino, A. Hormonas sexuales. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2449-51.—Hudson, G. E. The sex hormones. Minnesota M., 1933, 16: 28-32.—Idem. Les hormones sexuelles. Rev. méd. Louvain, 1927, 320.—Jadassohn, W. Sexualhormon-Probleme. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 313-5.—Jongh, S. E. de [Female and male sexual hormones] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5366-74.—Kaufmann, C. Keimdrüsenhormone. In Norm. Krankh. Steuerung [etc.] (Adam, C.) Jena, 1937, 59-67. Also Zbl. Gyn., 1938, 62: 78-81.—Klump, T. G. The sex hormones. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 53-76.—Krupsky, O. [Sex hormones and their clinical importance] Ukrain. med. vïst., 1930, 6: 29-41.—Küttner, H. Klinische Beiträge zur Kenntnis der Sexualhormone. Beitr. klin. Chir., 1928, 142: 517-51.—Küst. Ueber Sexualhormone bei den Haustieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 737-41. Also Klin. Wschr., 1934, 13: 1782-4.—Laqueur, E. [Sexual hormones] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 928-39. — Männliches und weibliches Hormon. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1041-6.—Marrian, G. F. Recent advances in the study of the sex-hormones. Bull. Acad. M. Toronto, 1936, 9, 10: 225-36.—Møller-Christensen, E. [Clinical significance of sexual hormones; investigations based upon contemporary knowledge and research] Bibl. laeger, 1938, 130: 205-22, pl.—Nielsen, H. [Revision of theories concerning the sexual hormone] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 595-603.—Norsa, G. Ormoni genitali. Gazz. osp., 1931, 52: 1477; 1509.—Oppenauer, R., & Dessau, F. Sexualhormone. Tabulae biol., Berl., 1938, 15: 1-121.—Pagés Maruny, S. Hormonas gonadales y extragonadales. Rev. méd. Barcelona, 1934, 21: 9-15.—Palmer, A. The sex hormones. West. J. Surg., 1938, 46: 293-300.—Phillips, L. G. The significance of recent advances in female hormoneology. Tr. Hawaii M. Ass., 1934, No. 44, 51-7.—Roncato, A. Gli ormoni sessuali. Terapia, Milano, 1938, 28: 289-307.—Sand, K. The evolution in the study on the sex hormones; the laws of transition and hormonal balance. Zaccchia, 1939, 2. ser., 3: 181-99.—Sex hormones. Rep. M. Res. Council, Lond., 1934-35, 5: 129-32.—Shinnie, A. J. Sex hormones. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 147-53.—Vignes, H. L'hormone sexuelle d'après les travaux de Pézard. Rev. internat. méd. chir., 1926, 37: 155-8.—Vogt, V. Vergleichende Untersuchungen und Betrachtungen über die Sexualhormone bei unseren Haustieren. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 16-23.—Werner, A. A. The sex hormones. Illinois M. J., 1934, 65: 511-9.—Westphal, U. Keimdrüsenhormone. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänz. 3: 769-90.—Zwoliński, T. [Sexual hormones in women] Polska gaz. lek., 1928, 7: 180.

— Agomensin [and sistomensin]

See under subheading Estrogen: Pharmacology: Preparations.

— Allopregnanediol.

See subheading Pregnane series.

— Amniotin.

See also Amniotic fluid, Effects.

Seyringhaus, E. L., & Evans, J. S. Clinical observations on the use of an ovarian hormone; amniotin. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 638-44.—Sherwood, T. C., Wilson, T. M., & Boneta, H. The relation of amniotin to the basal metabolism of the thyroidectomized rat. Am. J. Physiol., 1937, 120: 671-4.

— Andrenosterone.

See subheading Androsterone.

— Androgen.

See also subheading Androsterone; Testosterone.

Auricchio, G. Neue Forschungen über das männliche Sexualhormon. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1128-30.—Azerad, E. L'hormone sexuelle mâle. Progr. méd., Par., 1937, 445-9.—Benjamin, H. J. The male hormone; a summary of laboratory and clinical experiences. Am. Med., 1935, 41: 201-9.—Busquet, H. Sur quelques notions nouvelles relatives à l'hormone mâle. Progr. méd., Par., 1932, 2121-5.—Butz, I. W., & Hall, S. R. Some characteristics of the androgenic fractions from bullurine. J. Biol. Chem., 1938, 126: 265-71. Also repr.—Dirschel, Ueber das männliche Sexualhormon und seine Beziehungen zu den weiblichen Hormonen. Sitzber. Frankf. med. Ges., 1937, 16.—Ehrenstein, M. Observations on recent investigations of the male sex hormones. South. M. J., 1937, 30: 229-37.—Eidelsberg, J. The male sex hormone. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1537-44.—Fellner, O. O. Beitrag zur Lehre von den männlichen Hormonen. Endokrinologie, 1929, 5: 66-73.—Finkler, W. Das Hormon der Männlichkeit. Umschau, 1935, 39: 337-9.—Freud, J. Das männliche Hormon. Ibid., 1930, 34: 601. — de Jongh, S. E. [et al.] Ueber männliches (Sexual-) Hormon. Klin. Wschr., 1930, 9: 772; 1871.—Funk, C., & Harrow, B. The male hormone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 325. Also Biochem. J. Lond., 1930, 24: 1678-80. — & Lejwa, A. The male hormone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 569. Also Am. J. Physiol., 1930, 92: 440-9.—Fussgänger, R. La hormone testiculaire. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1935, 8: 30-5.—Gallagher, T. F., & Koch, F. C. The testicular hormone. J. Biol. Chem., 1929, 84: 495-500.—Golla, F. L. Testicular hormone. Brit. M. J., 1937, 1: 404.—Hoffman, M. H. The male hormones. Minnesota M., 1939, 22: 767-71.—Ketcham, W. M. The male sex hormone. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 427-30.—Koch, F. C. Recent advances in the field of androgens. In Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol., 1937, 5: 34-43. — The male sex hormones. Physiol. Rev., 1937, 17: 153-238.—Laroche, C. Nos connaissances actuelles sur l'hormone mâle. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 16. Also Paris méd., 1935, 97: 457-68.—Lorenzini, J. L'hormone testiculaire. Presse méd., 1932, 40: 476-8.—Magnus-Hirschfeld & Schapiro, B. Ueber die Spezifität der männlichen Sexualhormone. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1344-6.—Male (The) sex hormone. Nature, Lond., 1934, 134: 563.—Martins, T. Pesquisas sobre os hormônios testiculares. Brasil med., 1930, 44: 906-8.—Moore, C. R. The testis hormone. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1405-11.—Piera, A. Gli ormoni genitali maschili. Rinasce. med., 1936, 13: 3.—Romieu, M., & Raymond-Hamet, R. L'état actuel du problème des hormones génitales mâles. Bull. méd., Par., 1931, 45: 842-4.—Schachter, M. Considerations sur l'état actuel de la question des hormones sexuelles des testicules. Progr. méd., Par., 1932, 869-75.—Schéda, A. [Testicular hormone] Orvosképzés, 1936, 26: 172-6.—Schoeller, W., & Gehrke, M. Ueber den gegenwärtigen Stand der Forschungen, das männliche Sexualhormon betreffend. Nervenarzt, 1932, 5: 84-8.—Tschopp, E. Ueber männliches Sexualhormon. Praxis, Bern, 1935, 24: 698.—Wiese, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Geschlechtshormone. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 353.—Witherspoon, J. T. The testis hormone. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 137-40.

— Androgen: Bioassay.

Amson, K. Ueber den männlichen Sexualtest und die Reaktionen nach Hormonbehandlung. Endokrinologie, 1931, 9: 241-9.—Baraño, A. C. Un nuevo test para la valoración biológica de la hormona masculina. Día méd., B. Air., 1938, 10: 827-9.—Beaune, A. Le dosage biologique de l'hormone mâle sur la bœuf. Bull. sc. pharm., Par., 1935, 42: 193-9. — & Falk, R. Action de l'hormone mâle sur les caractères sexuels du Triton crêté (test d'identification de l'hormone mâle) C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 721-3.—Cahen, R. Principaux constituants actifs et méthodes de titrage biologique de l'extrait testiculaire. Bull. sc. pharm., Par., 1936, 43: 292; 424.—Callow, R. K., & Parkes, A. S. The chemistry and assay of male hormones. Brit. M. J., 1937, 1: 456-9.—Caridroit, F. Mesure de l'activité androgène. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 166.—Deanesly, R. The use of castrated mice for testing androgenic substances. Q. J. Pharm., Lond., 1938, 11: 79-83.—Kabak, J. M. Männliches Geschlechtshormon aus dem Harn und seine Prüfung an Vögeln. Endokrinologie, 1931, 9: 84-98. — Männliches Geschlechtshormon aus dem Harn und seine Prüfung an Säugetieren. Ibid., 250-5.—Keck, W. N. Control of the bill color of the male English sparrow by injection of male hormone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1140.—Klein, H. V. Die experimentellen Grundlagen zur Testierung männlicher Sexualhormone. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1249-51.—Kochakian, C. D. The comparative efficacy of various androgens as determined by the rat assay method. Am. J. Physiol., 1937, 119: 354.—Korenchevsky, V. The assay of testicular hormone preparations. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 413-22. — Castrated rats for the assay of testicular hormone. Ibid., 1300-5. — Dennison, M., & Kohn-Speyer, A. On the assay and the absorption of testicular hormone dissolved in oil. Ibid., 1933, 27: 778-82. — The effect of testicular hormone on normal sexually mature rats; a method of biological assay. Ibid., 1506-12.—Lanz, T. von. Ein neuer Weg zum Nachweis des Hodenhormones.

Sitzber. Ges. Morph. München (1929-30) 1930, 39: 62-78.—**Likhachev, A. A., & Nikolayev, M. P.** Vergleichende Bewertung der Aktivität von testiculären Präparaten (Testiculärlüssigkeit, Spermium und Spermol) nach Untersuchungen an isolierten Organen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 418-46.—**Loewe, S.**, **Voss, H. E.** Testishormone und Hormonteste. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1719.—**Madinaveitia, J.** Studies on diffusing factors; active preparations from mammalian testicle and their biological assay. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1806-13.—**Messeri, E.** Sulla possibilità dell'impiego di un nuovo test biologico per l'estratto testicolare. *Arch. ital. sc. farm.*, 1938, 7: 311-23.—**Moore, C. R.** A qualitative indicator for the testis hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 847.—**Parkes, A. S.** The use of bantam capons for the assay of male hormone preparations. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1936, 9: 669-71.—**Ptaszek, L.** Influence de la diathèse sur le métabolisme basal, comme indice de la fonction hormonale des testicules chez les chiens. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 1097-9.—**Tislowitz, R.** The colchicine test as a method for determining the time of onset and the duration of action of male active substances. *Endocrinology*, 1939, 25: 749-53.—**Voss, H. E.** Das männliche Sexualhormon und seine Testierung. *Arch. zool. ital.*, 1931, 16: 299-310.—**Wang, Y., & Wu, H.** Use of albino rats for assay of male sex hormone. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 135; 1935, 9: 149.—**Witschi, E.** The bill of the sparrow as an indicator for the male sex hormone; sensitivity. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 484-6.

Androgen: Bioassay: Comb test.

Blyth, J. S. S., Dadds, E. C., & Gallimore, E. J. Observations on the assay of the comb-growth promoting hormone. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 73: 136-40.—**Breneman, W. R.** Male hormone and the testis-comb relationship in the chick. *Endocrinology*, 1937, 21: 503-10.—**Burrows, W. H., Byerly, T. C., & Evans, E. I.** Sensitivity of the baby-chick comb to male sex hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 35: 50-2.—**Dantchakov, V., & Kinderis, A.** Sur la croissance de la crête embryonnaire à la suite de l'action de l'hormone mâle. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 308-11.—**David, K.** Ueber den Einfluss der Saison auf die Empfindlichkeit des Hahnenkamms. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 133-6.—**Dessau, F.** Effect of pure crystalline male hormones on the histological structure of the comb of capons. *Ibid.*, 1935, 5: 94; 139.—**Weitere Untersuchungen über die Wirksamkeit von Kammwachstumsstoffen im Schmierversuch. *Ibid.*, 1937, 7: 126-9.—**Dingemans, E., & Laqueur, E.** Estimation of (capon) comb growth hormone in urine. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 651-5.—**Emmens, C. W.** Maximum growth rate of capon comb. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 93: 413-5.—**Engel, P.** Untersuchungen über den Hahnenkammtest zum Nachweise des männlichen Hormons. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1939, 61: 354-9.—**Frank, R. T., & Klempner, E.** The comb of the baby chick as a test for the male sex hormones. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 763-5.—**Hollander, F.** The comb of the baby chick as a test for the male sex hormone. *Ibid.*, 1938, 38: 853-6.—**Gallagher, T. F., & Koch, F. C.** The quantitative assay for the testicular hormone by the comb growth reaction. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 39: 327-39.—**The quantitative assay for the testicular hormone by the comb-growth reaction (second communication)** *Ibid.*, 1935, 55: 97-117.—**Hansen, E. H.** [Chicken combs as test objects for andrin] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 1176.—**Hoskins, W. H., & Koch, F. C.** The reciprocal nature of the testis-comb relationship. *Endocrinology*, 1939, 25: 257-65.—**Koch, F. C., & Gallagher, T. F.** The effect of light on the comb response of capons to testicular hormone. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: p.xlix.—**Pick, R., & Reiss, M.** Die Kapillaren des Hahnenkamms und ihre Beeinflussung durch Hodenhormon. *Endokrinologie*, 1933, 12: 161-6.—**Ramirez, E., & Rivero, M. D.** Acción de la hormona testicular sobre el desarrollo de la cresta de la gallina. *Rev. mex. biol.*, 1935, 17: 153-7, 2 pl. Also *J. Am. Pharm. Ass.*, 1936, 25: 99-102.—**Schéda, A.** [The influence of the route of administration of testicular hormone upon the growth of the capon's comb] *Magy. orv. arch.*, 1936, 37: 209-12.—**Waterman, L.** Seasonal variations of the comb growth response in white leghorn capons. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 253.—**Womack, E. B., Koch, F. C.** [et al.] Some factors affecting the comb growth response in the Brown Leghorn capon. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 41: 173-8.**

Androgen: Bioassay: Fish test.

Glaser, E., & Haempel, O. Der Nachweis des männlichen Sexualhormons mit dem Fischtest. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1247.—**Haben die in dieser Zeitschrift gemachten Einwände gegen den Glaser-Haempelschen Fischtest eine Berechtigung?** zugleich ein kurzer Ueberblick über den derzeitigen Stand der männlichen Hormonfrage und ihrer Teste. *Endokrinologie*, 1938-39, 21: 111-30 [Erweiterung von H. A. Müller] 130-2.—**Kleiner, I. S., Weisman, A. I., & Mishkind, D. I.** Relation of cholane nucleus to the female bitterling fish for male hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 367. Also repr.—**Use of the female bitterling as a test for male hormone.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1643. Also repr. Also *Am. J. Obst.*, 1937, 33: 458-63.—**Müller, H. A.** Eine Prüfung des Glaser-Haempel-Fischtestes. *Endokrinologie*, 1936-37, 18: 251-9.—**Owen, S. E.** The bitterling fish response to male sex hormones. *Endocrinology*, 1937, 21: 689.

Androgen: Bioassay: Genital test.

See also subheading Androgen, Effect—on genitals.

Cuny, L., & Quivy, D. Sur la caractérisation de l'hormone mâle dans les extraits testiculaires par la méthode de l'éjaculation électrique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 580-2.—**Dirschel, W., Kraus, J., & Voss, H. E.** Ueber Sexualhormone und verwandte Stoffe; neue Stoffe mit starker Wirkung auf die Vesikulardrüsen der kastrierten männlichen Maus. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 241: 1-10.—**Hansen, I. B.** Rat seminal vesicles and prostate glands as quantitative indicators of testicular hormone. *Endocrinology*, 1933, 17: 163-79. Also repr.—**Heller, R. E.** Cowper's gland as a testis hormone indicator. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 751.—**Lanz, T. von.** Die Samenblase der Ratte als Test für das Hodenhormon. *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 39: 108-22.—**Loewe, S.** A pharmacological ejaculation test for bio-assay of male sex hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 483-6.—**Martins, T.** Test rápido para o hormônio masculino: mitoses na genitalia accessoria. *Brasil med.*, 1937, 51: 717-9. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 131-4.—**Rocha e Silva, A.** Utilisation des vésicules séminales de la souris blanche comme test des hormones testiculaires. *Ibid.*, 1929, 102: 480; 1930, 105: 107.—**Moore, C. R.** Hormone production in the normal testes, cryptorchid testes and non-living testis grafts as indicated by the spermatozoön motility test. *Biol. Bull.*, 1928, 55: 339-57.—**Gallagher, T. F.** Seminal-vesicle and prostate function as a testis hormone indicator; the electric ejaculation test. *Am. J. Anat.*, 1930, 45: 39-69.—**Hughes, W.** Rat seminal-vesicle cytology as a testis-hormone indicator and the prevention of castration changes by testis-extract injection. *Ibid.*, 109-31, 2 pl.—**Rat-prostate cytology as a testis-hormone indicator and the prevention of castration changes by testis-extract injections.** *Ibid.*, 71-98, 4 pl.

Androgen: Chemical and physical properties.

Adler, A. A. Active and inactive forms of the hormone promoting comb growth. *Nature*, Lond., 1934, 133: 798.—**Aylward, F. X.** Chemical nature of the Reynals spreading factor from mammalian testicle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 477-81.—**Callow, N. H., Callow, R. K., & Emmens, C. W.** Colorimetric determination of substances containing the grouping, CH_2CO , in urine extracts as an indication of androgen content. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1312-31.—**Claude, A., & Duran-Reynals, F.** Chemical properties of the purified spreading factor from testicle. *J. Exp. M.*, 1937, 65: 661-70, pl. Also repr.—**Deanesly, R., & Parkes, A. S.** Note on male hormones and the question of accessory substances. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 837-9.—**Fleischmann, W.** The use of colchicine in the assay of androgens. *Endocrinology*, 1939, 25: 798-800.—**Freemery, P. de, Freud, J., & Laqueur, E.** Zur Messmethode von männlichem Hormon. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 225: 740.—**Friedgood, H. B., & Whidden, H. L.** The assay of crystalline and urinary androgens; with special reference to their measurement by a colorimetric method. *N. England J. M.*, 1939, 220: 736-41.—**Gallagher, T. F., & Koch, F. C.** Biochemical studies on the male hormone as obtained from urine. *Endocrinology*, 1934, 18: 107-12.—**The effect of alkali on the testicular hormone.** *J. Biol. Chem.*, 1934, 104: 611-7.—**Giuffrè, T.** Ricerche sperimentali sulle modificazioni della diffusione dell'estratto testicolare negli animali scottati. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1939, 18: 517-26.—**Goldberg, M. W.** Die Chemie der männlichen Sexualhormone. *Erg. Vitam. Hormonforsch.*, 1938, 1: 371-418.—**Koch, F. C.** The biochemistry and physiological significance of the male sex hormones. *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 382; 1939, 41: 199. Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1938, 14: 655-80. Also *In Harvey Lect.*, Balt., 1937-38, 33: 205-36. Also *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1938, 7: 97-103.—**Kochakian, C. D., & Steadman, L. A.** The spectrophotometric differentiation of keto androgens by the Zimmerman reaction. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 556.—**Langstroth, G. O., & Talbot, N. B.** The absorption spectra of the compounds formed by androsterone and testosterone in the m-dinitrobenzene reaction. *J. Biol. Chem.*, 1939, 128: 759-74.—**Miescher, K., Wettstein, A., & Tschopp, E.** The activation of the male sex hormones. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 1970; 1977. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 310-2.—**Oesting, R. B.** A colorimetric assay for male sex hormones in urine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 524-6.—**Colorimetric assay of urinary androgens.** *Ibid.*, 1938-39, 39: 76.—**Pisu, B.** Il comportamento del cosiddetto fattore R di fronte alle onde hertziane. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 1157-9.—**Steinach, E., & Kun, H.** Transformation of male sex hormones into a substance with the action of a female hormone. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 845.—**Tscherning, K.** Zur Biochemie des Testikelhormons. *Erg. Physiol.*, 1933, 35: 301-17.—**Villela, G. G.** Dosagem dos hormônios masculinos pelo test do pinto. *Hospital*, Rio, 1939, 15: 489-94.

Androgen: Effect.

See also subheading Androgen: Pathological aspect.

Calef, C. Influenza degli estratti di testicolo e prostata sullo sviluppo e fioritura di alcune piante. *Arch. sc. biol.*, Bologna,

- 1933-34, 19: 414-30.—Colvin, J. W., & Mills, C. A. Ease of body heat loss and resistance to infection. *Science*, 1939, 90: 275.—Deanesly, R., & Parkes, A. S. Multiple activities of androgenic compounds. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1936-37, 26: 393-402, 3 pl.—Hamilton, J. B. Changes in nasal mucosa of monkeys (*Macaca rhesus*) and humans by male hormone substances. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 366-9.—Wolfe, J. M. The effect of male hormone substances upon birth and prenatal development in the rat. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 433-40.—Manus, M. B. C. [Action of the male hormone on mice]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 3616-8.—Murlin, J. R., Kochakian, C. D. [et al.] Influence of androgens on the growth and metastasis of the Brown-Pearce epithelioma. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 777-98.—Nelson, W. O., & Gallagher, T. F. Some effects of androgenic substances in the rat. *Science*, 1936, 84: 230-2.—Seward, J. P., & Papanicolaou, G. N. The effect of androgenic hormone on activity in male and female guinea pigs. *Psychol. Bull.*, 1938, 35: 666.—Sollenberger, R. T. The effect of male-hormone on behavior with special reference to adolescence. *Ibid.*, 1936, 33: 666.—Stanley, L. L., & Tescher, G. L. Activity of goldfish on testicular substance diet. *Endocrinology*, 1931, 15: 55.—Veil, W. H., & Lippross, O. Unspezifische Wirkungen der männlichen Keimdrüsenhormone. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 655-8.—Zoth, O. Zwei ergographische Versuchsreihen über die Wirkung orchitischen Extracts [also] Zwei weitere ergographische Versuchsreihen über die Wirkung orchitischen Extracts, von F. Pregel. *Arch. ges. Physiol.*, 1896, 62: 335-99. Also repr.
- **Androgen: Effect—on blood and cardiovascular system.**
- Albeaux-Fernet & Lefebvre. Influence de l'hormone mâle synthétique en injections sur la formule sanguine de l'homme. *Sang. Par.*, 1939, 13: 926-8.—Alpern, D. Ueber den Einfluss des Testikular-Extraktes auf einige chemische Eigenschaften des Blutes. *Biochem. Zschr.*, 1923, 136: 542-50.—De Gaetani, G. F. Azione dell'estratto di testicolo sulla resistenza osmotica dei corpuscoli rossi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 1241-4.—Del Zoppo, R. Modifiche ematiche ed istologiche da somministrazione di estratti testicolari. *Clin. med. ital.*, 1937, 68: 113-30.—Duran-Reynals, F. A general permeability-increasing effect of a factor from mammalian testicle on blood capillaries. *Yale J. Biol.*, 1938-39, 11: 601-12.—Favilli, G. The effect of testicle extract on red blood cells in vitro. *J. Exp. Med.*, 1931, 54: 197-206. Also repr.—McClelland, D. The influence of testicular extracts upon the fragility of red blood cells and upon the dispersion of Indian ink particles in the dermis. *J. Path. Bact.*, Camb., 1934, 38: 153-65.—Partos, A. Geschlecht und Körperzelle; über das geschlechtsabhängige Verhalten der Menschenerthrocyten nach Testishormon. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936-37, 100: 521-6.—Petrovsky, V. V. [Testicular extract and its effect on the heart and blood vessels]. *J. eksp. biol.*, 1926, 87-100.—Schumann, H. Der Einfluss der männlichen Sexualhormone auf den Glykogen-, Phosphagen- und Adenylpyrophosphatgehalt des Herzmuskels. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 925-7.—Tsuchiya, M. Ueber die Wirkung verschiedener Sexualhormone auf den Blutzucker; über den Einfluss der männlichen Sexualhormone auf den Blutzuckergehalt des kastrierten Hahns. *Jap. J. Med. Sc.*, 1934-35, 8: H. 3, Pharm., 126.—Urakami, T. Biologische Studien über Hodenextrakt, besonders seinen Einfluss auf die Erythrozytenmembran. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 157-63.
- **Androgen: Effect—on castrate and senile animals.**
- See also **Castration; Rejuvenation.**
- Benoit, J. Injections d'extrait testiculaire à des chapons; action quantitative de l'hormone mâle sur la croissance de la crête. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 1332-4.—Busquet, H. Détermination ou retour des caractères de masculinité, chez les chapons et les vieux coqs, par le sérum de jeunes animaux mâles; activation du sérum par injection préalable au jeune mâle de sérum de vieil animal. *Ibid.*, 1927, 97: 1463-5. Also *Rev. méd. est.*, 1928, 56: 184-6. Also *Strasbourg méd.*, 1928, 86: pt 2, 3. — La masculinisation des chapons par le sérum de taureau considérée au point de vue de la loi des seuils différentiels et de la loi du tout ou rien. *Progr. méd.*, Par., 1929, 44: 155. — Le temps de latence des caractères sexuels secondaires chez le chapon traité par le sérum de taureau; persistance du comportement psycho-sexuel après cessation du traitement. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 1238-41. Also *Progr. méd.*, Par., 1930, 1185. — Dissociation de l'hormone ambo-sexuelle et de l'hormone uni-sexuelle mâle dans les effets du sérum de taureau sur le chapon. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 627-9.—Cutuly, E., McCullagh, D. R., & Cutuly, E. Effects of androgenic steroids in hypophysectomized and in castrated rats. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 786-92.—Freud, J., Laqueur, E., & Pompen, A. W. M. Vollständige Restitution der männlichen sekundären Geschlechtsmerkmale beim Kapaun durch Behandlung mit männlichem Hormon. *Endokrinologie*, 1932, 10: 1-7.—Korenchewsky, V., Dennison, M., & Kohn-Speyer, A. Changes produced by testicular hormone in normal and in castrated rats. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 557-79.—Korenchewsky, V., Dennison, M., & Schalit, R. The response of castrated male rats to the injection of testicular hormone. *Ibid.*, 1932, 26: 1306-14.—Korenchewsky, V., & Hall, K. Prolonged injections of male sex hormones into normal and senile male rats. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 4-8.—Martins, T. Das testikuläre Hormon; Extraktion und morphologische Wirkungen auf infantile und kastrierte männliche Mäuse. *Endokrinologie*, 1930, 7: 180-9.—McGee, L. C. The effect of the injection of a lipid fraction of bull testicle in capons. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1926-27, 6: 212-4.—Juhn, M., & Domm, L. V. The development of secondary sex characters in capons by injections of extracts of bull testes. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 406-35.—Migliavacca, A. Sulla regressione delle modificazioni istopatologiche dell'ipofisi da castrazione ottenuta col nuovo ormone sessuale estratto dall'urina maschile. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 105-8.—Moore, C. R., & Gallagher, T. F. On the prevention of castration effects in mammals by testis extract injection. *Am. J. Physiol.*, 1929, 89: 388-94.—Koch, F. C. The effects of extracts of testis in correcting the castrated condition in the fowl and in the mammal. *Endocrinology*, 1929, 13: 367-74.—Moore, C. R., & McGee, L. C. On the effects of injecting lipid extracts of bull testes into castrated guinea pigs. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 436-46.—Parhon, C. I., Ballif, L., & Stirbu, A. Action du sérum d'animaux de sexe masculin sur la crête du chapon; restrictions à apporter à la loi du tout ou rien. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 218.—Pellegrini, G. Sull'azione degli estratti eteri di polvere di testicolo nei galli castrati. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1931, 3: 205-14.—Prange, F. Zur Beeinflussung der Sexualkonstitution kastrierter Rattenmännchen durch spezifische und unspezifische Reize. *Endokrinologie*, 1930, 7: 256-61.—Schoeller, W., & Gehrke, M. Tierphysiologische Versuche über die Wirkung männlicher Keimdrüsenhormone; Versuche an Kapaunen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 694-9.—Zuckerman, S., & Parkes, A. S. The effects of male hormone on a mature castrated rhesus monkey. *J. Anat.*, Lond., 1937-38, 72: 277-9, 2 pl.
- **Androgen: Effect—on endocrine glands.**
- Cutuly, E., McCullagh, D. R., & Cutuly, E. C. Effects of androgenic substances in hypophysectomized rats. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 121-6.—Frank, R. T., & Salmon, U. J. Gonadotropic excretion in the male castrate; effect of the male sex hormones. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 804.—Freud, J. Continued observations with reference to the effect of various male hormones in hypophysectomized animals. *Acta brev. neerl.*, 1935, 5: 97.—Manus, M. B. C., & Mühlbock, O. Enlarged adrenals after administration of fatty acid extracts of testicles. *Ibid.*, 1938, 8: 6-9.—Funk, C., & Harrow, B. The male hormone; the effect of the male hormone and the anterior pituitary. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 218-22. Also *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 88.—Harrow, B., & Naiman, B. The male hormone; the effect of the male hormone and the anterior pituitary. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1933, 8: p. lii.—Funk, C. The male hormone; further experiments on the effect of the male hormone and the anterior pituitary. *J. Biol. Chem.*, 1933, 100: p. lii.—Hertz, R., & Meyer, R. K. The effect of testosterone, testosterone propionate and dehydroandrosterone on the secretion of the gonadotropic complex as evidenced in parabolic rats. *Endocrinology*, 1937, 21: 756-61.—Kun, H., & Pezenik, O. Die biologische Wirksamkeit der männlichen Sexualhormone verstärkt durch Follikelhormon; Nachweis am elektrischen Rattentest. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 439-41.—Reese, J. D., & McQueen-Williams, M. Prevention of castration cells in the anterior pituitary of the male rat by administration of the male sex hormone. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 239-45.—Walsh, E. L., Cuyler, K., & McCullagh, D. R. Effect of testicular hormone on hypophysectomized rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 848-50.
- **Androgen: Effect—on females.**
- Brambell, F. W. R., & Hall, K. Anatomical and histological studies of an intersexual lesser shrew (*Sorex minutus* L.) with special reference to the effects of the male hormones on the uterus and vagina. *J. Anat.*, Lond., 1935-36, 70: 339-48, 4 pl.—Brouha, L., & Simonnet, H. Action d'extraits orchitiques liposolubles sur le tractus génital femelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 41.—Browman, L. G. Effects of androsterone and testosterone on oestrous cycle of rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 205-8.—Caffaratto, T. M. Modificazioni utero-ovariche di animali trattati con ormone testicolare sintetico. *Ginecologia*, Tor., 1938, 5: 203-8.—Caridroit, F. Le testicule peut-il féminiser le plumage d'une poule ordinaire ovariectomisée? *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1632.—Danforth, C. H., & Fisher, J. K. Inability of testicular hormone to masculinize plumage and eye-color of female Brewer's blackbird. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1115-7.—Dantchakov, V. Sur l'inefficacité de l'hormone mâle à produire une inversion sexuelle des ébauches gonadiques femelles du poulet et sur ses causes. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1120-4. — Sur l'inversion sexuelle expérimentale de l'ébauche ovarique chez l'embryon du poulet. *Ibid.*, 1935, 119: 1120-4. — Sur la faculté des tissus induits par l'hormone mâle, d'édifier de nouvelles structures chez l'embryon de cobaye femelle. *Ibid.*, 1937, 124: 516-8. — Sur le sort des femelles génétiques du poulet traitées par de l'hormone mâle dès le stade embryonnaire. *Ibid.*, 1936: 275-8. — Sur les effets de l'hormone mâle dans un jeune cobaye femelle traité depuis un stade embryonnaire, inversions sexuelles. *Ibid.*, 1938, 127: 1255-8.—Deanesly, R., & Parkes, A. S. Oestrogenic action of compounds of the androsterone-testosterone series. *Brit.*

- M. J., 1936, 1: 257.—**Emery, F. E.** A study of the effects of testicular extract upon the pregnant guinea-pig and the fetus. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1926, 45: 44-52, pl.—**Emmens, C. W.** Some effects of compounds of the androsteron testosterone series on ovariectomized mice. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 93: 416-22.—**Freed, S. C., Greenhill, J. P., & Soskin, S.** Biphasic effect of male sex hormone on the pituitary of the female rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 39: 440-2.—**Greene, R. R., Burrill, M. W., & Ivy, A. C.** Further effects of androgenic substance on sexual development in the female white rat. *Ibid.*, 38: 1-3. — Masculinization of female rats by postnatal administration of male sex hormone. *Ibid.*, 4.—**Groher, H.** Die Einwirkung des männlichen Keimdrüsenhormons auf infantile Ovarien. *Arch. Gyn.*, Berl., 1937-38, 165: 347-57.—**Hamilton, J. B., & Gardner, W. U.** Effects in female young born of pregnant rats injected with androgens. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 570-2.—**Hamilton, J. B., & Golden, W. R. C.** Responses of the female to male hormone substances with notes on the behavior of hens and newly-hatched female chicks. *Endocrinology*, 1939, 25: 737-48.—**Hamilton, J. B., & Wolfe, J. M.** Prostatic type of paraurethral glands induced in female rats by administration of male sex hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 465-8.—**Kriss, B.** Femininisierte Wirkung des männlichen Sexualhormons. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1937, 106: 157-67.—**Leonard, S. L.** Induction of singing in female canaries by injections of male hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 229. — **Sager, V., & Hamilton, J. B.** Effect of male hormone upon uterine motility and the uterus. *Ibid.*, 1937-38, 37: 362-5.—**Magistris, H.** Recherches sur la stérilisation anti-hormonale des femelles par implantation testiculaire. *C. rend. Soc. Biol.*, 1934, 117: 455.—**Migliavacca, A.** L'azione stimolante della dose: il meccanismo della sterilizzazione. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1930, 44: 433-9.—**Nelson, W. O., & Merck, C. G.** Effects of androgenic substances in the female rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 823-5.—**Neumann, H. O., & Hofmeister, T.** Experimentelle Studien zum Problem der Geschlechtsstimmung; Schwangerschaftsunterbrechung durch heterosexuelle Keimdrüsenwirkstoffe. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 103: 461-78.—**Papanicolaou, G. N., Ripley, H. S., & Shorr, E.** Inhibitory effects of male sex hormone on human menstruation and their evaluation by vaginal smears. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 689-92.—**Reiprich, W.** Der Einfluss des männlichen Sexualhormons auf weibliche Generationsorgane und Gestationsvorgänge (hormonale Sterilisation und Unterbrechung der Cravidität beim weiblichen Tier). *Arch. Gyn.*, Berl., 1929, 136: 417-43.—**Salmon, U. J.** Gonadotropic effect of androgens upon the immature rat ovary. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 352.—**Sassolini, L.** Modificazione della mucosa uterina in animali ovariectomizzati trattati con estratti testiculari. *Riv. ital. gin.*, 1934, 16: 744-57.—**Silvestri, E.** Ricerca di sostanze estrogene in pelle irradiata e rapporto fra funzione estrogena ed ormoni sessuali maschili. *Tumori*, Milano, 1938, 24: 281-94.—**Skowron, S.** [New research on the effect of male hormones upon the female genital organs] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 951. — **Turyna, E.** [Effect of the male hormone on the sexual organs of females] *Ibid.*, 333.—**Traina-Rao, G., & De Palo, A.** L'azione dell'ormone sessuale maschile nella femmina con particolare riguardo all'apparato genitale ed all'ipofisi. *Ann. ostet. gin.*, 1938, 60: 901-12.—**Warren, F. L.** Altered oestrogenic activity of the male sex hormone. *Nature*, Lond., 1935, 135: 234.—**Wiślanski, K., & Hoffmann, J.** [Effect of testicle extracts on an isolated uterus] *Polska gaz. lek.*, 1930, 9: 491-3. Also *Gyn. obst.*, Par., 1930, 22: 198-204.—**Wolfe, J. M., & Hamilton, J. B.** Action of male sex hormone with and without estrin in the female rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 189-93.—**Wolff, E.** Sur la transformation expérimentale des femelles génétiques en intersexués, provoquée par l'injection d'hormone mâle aux embryons de poulet. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 1055-7.
- **Androgen: Effect—on genitals.**
See also subheading Androgen: Bioassay.
Bottomley, A. C., & Folley, S. J. The effect of androgenic substances on the testes and accessory reproductive organs of the immature male guinea-pig. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: Proc., 15.—**Bulliard, H., & Ravina, A.** Action de l'hormone mâle sur les glandes préputiales. *C. rend. Soc. Biol.*, 1937, 125: 965.—**Champy, C.** Étude de l'action hormonique du testicule sur le pénis des canards. *Ibid.*, 1931, 107: 605.—**Harrow, B., & Naiman, B.** The male hormone; the effect of the male hormone, the anterior pituitary-like hormone, and the fat metabolism hormone upon the genital tracts of immature male and female rats. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: p. xxxv.—**Itho, M., & Kon, T.** Action de l'hormone mâle sur les organes génitaux de jeunes chiens mâles. *C. rend. Soc. Biol.*, 1935, 120: 678-81.—**Jacobsen, E., & Christensen, J. T.** Die Wirkung der männlichen Hormone auf die Vesiculardrüse der Ratte. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1938, 78: 155-78.—**Jongh, S. E. de.** Geschlechtshormone und Schleimhautabstossung im männlichen Genitalapparat (Demonstration). *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 112.—**Martins, T., & Rocha e Silva, A.** Action des extraits testiculaires sur les vésicules séminales des souris castrées. *C. rend. Soc. Biol.*, 1929, 102: 485-8.—**Martins, T., Valle, J. R., & Porto, A.** Die endokrine Kontrolle der Motilität der männlichen akzessorischen Genitalorgane; vergleichende Pharmakologie in vitro der Samenleiter und Samenblasen von normalen, kastrierten und mit Sexualhormonen behandelten Rhesusaffen. *Arch. ges. Physiol.*, 1939, 242: 155-67.—**Matsuo, H.** The effect of castration upon the Cowper's gland and the response of the gland to testis hormone. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 4: Anat., 429-38, pl.—**Moore, C. R., & Samuels, L. T.** The action of testis hormone in correcting changes induced in the rat prostate and seminal vesicles by vitamin B deficiency or partial inanition. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 278-88.—**Vidgoff, B., Vehrs, H., & Hill, R.** Studies on the aqueous testicular hormone; changes in male secondary sex organs; preliminary report. *West. J. Surg.*, 1938, 46: 648-50.—**Zuckerman, S., & Sandys, O. C.** Further observations on the effects of sex hormones on the prostate and seminal vesicles of monkeys. *J. Anat.*, Lond., 1938-39, 73: 597-616, pl.
- **Androgen: Effect—on metabolism.**
Aude, D. Influence de l'hormone testiculaire sur les échanges respiratoires chez les gallinacés. *Rev. fr. endocr.*, 1927, 5: 81-115.—**De Blasi, S.** Azione dell'ormone testicolare sulla curva colesterinica di carico. *Clin. med. ital.*, 1937, 68: 603-13.—**Fichera, G.** Azione dell'ormone orbitico sul glicogeno epatico. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 39-44.—**Hoffmeister, W.** Ueber den Einfluss des männlichen Sexualhormons auf den respiratorischen und Fett-Stoffwechsel. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1938, 189: 637-55.—**Kochakian, C. D., MacLachlan, P. L., & McEwen, H. D.** Do androgens affect the blood lipids? *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 433-8. Also repr.—**Kochakian, C. D., & Murlin, J. R.** The effect of male hormone on the protein and energy metabolism of castrate dogs. *J. Nutrit.*, 1935, 10: 437-59.—**Korenchevsky, V.** The sexual glands and metabolism; the influence of lipid extracts of the testes and prostate on the nitrogen metabolism of rabbits and on the development of the genital organs of rats. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 482-90. — **Carr, M.** The influence of injections of emulsions of testes and prostate and of insulin-like testicular extracts upon the nitrogen metabolism of normal, castrated and thyroidectomized rabbits. *Ibid.*, 1925, 19: 773-82.—**Korenchevsky, V., & Schultess-Young, M.** The influence of water-soluble testicular and prostatic extracts fractionated at various isoelectric points upon the nitrogen metabolism of rabbits and the development of the genital organs of rabbits. *Ibid.*, 1928, 22: 491-503.—**Kudriavtsev, A. A.** [Effect of Tushnov's testicular lysate on basal metabolism in guinea pigs] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, Moskva, 1930, 7: 10-12.—**Loewenstein, W., & Schwarz, O.** Ueber die Beziehung des Grundumsatzes zur endokrinen Hodenfunktion (zugleich ein Beitrag zum psychophysischen Problem). *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928, 15: 95-122.—**Parhon, C. I., Cahane, M., & Marza, V.** Sur la teneur en eau du sang, du tissu musculaire et de quelques organes, chez les animaux traités par les lipides orchitiques. *C. rend. Soc. Biol.*, 1927, 96: 1183-5.—**Pouchet, Guy-Laroche** [et al.] Action de l'extrait testiculaire sur les échanges respiratoires. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1928, 3. ser., 100: 746-8.—**Ptaszek, L.** [The effect of testicular hormones on the basal metabolism in animals] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 707. Also *C. rend. Soc. Biol.*, 1928, 99: 929-31.—**Schrire, I., & Zwarenstein, H.** The influence of the gonads on protein metabolism; the effect of injections of saline suspensions of testes and testicular extracts on urinary creatinine after castration. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 1886-9.
- **Androgen: Effect—on sex characteristics.**
See also subheading Androgen: Bioassay: Comb test; also Intersex; Sex; Testis.
Blacher, L. J. The dependence of secondary sex-characters upon testicular hormones in *Lebistes reticulatus*. *Biol. Bull.*, 1926, 50: 374-81.—**Bottomley, A. C., & Folley, S. J.** The effect of androgenic substances on the growth of the test and mammary gland in the immature male guinea-pig. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1938, ser. B, 126: 224-41, pl.—**Bullard, H., & Champy, C.** Sur la relation entre l'hormone et le variant sexuel chez les coqs. *C. rend. Soc. Biol.*, 1927, 97: 531-4.—**Danchakov, V.** Sur l'influence de l'hormone mâle sur le cuir chevelu de l'embryon du poulet. *Ibid.*, 1937, 126: 278.—**Danforth, C. H.** Testicular hormones and Sebreght plumage. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1474-6.—**Kouznetsov, A. I.** [The influence of testicular preparations on the secondary sexual characteristics] *Arkh. biol. nauk.*, 1928, 28: 33-6.—**Oord, G. J. van, & Junge, G. C. A.** Die hormonale Wirkung des Hodens auf Federkleid und Farbe des Schnabels und der Füße bei der Lachmöwe (*Larus ridibundus* L.). *Zool. Anz.*, 1930, 91: 1-7. Also *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 15-7.—**Pellegrini, G.** Sulla relazione fra la secrezione endocrina del testicolo e lo sviluppo dei caratteri sessuali secondari. *Endocr. part. cost.*, Bologna, 1929, n. ser., 4: 109-37.—**Ponse, K.** La notion de territoire et les excroissances digitales du crapaud. *Arch. Entwmech.*, 1930, 121: 755-69.
- **Androgen: Effect—on testis.**
Bottomley, A. C., & Folley, S. J. The effect of high doses of androgenic substances on the weights of the testes' accessory reproductive organs and endocrine glands of young male guinea-pigs. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 94: 26-39.—**Cutuly, E., Cutuly, E. C., & McCullagh, D. R.** Spermatogenesis in immature hypophysectomized rats injected with androgens. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 818-23.—**Daporta, M., & Miletto,**

P. Rigenerazione del testicolo nel pollo trattato con ormone testicolare. Arch. sc. biol., Bologna, 1939, 25: 169-77.—**Hamilton, J. B., & Leonard, S. L.** The effect of male hormone substance upon the testes and upon spermatogenesis. Anat. Rec., 1938, 71: 105-17.—**Koch, W.** Der Einfluss des Testikelhormons auf die Befruchtungsfähigkeit der männlichen Zucht-tiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 113. — Ueber die Einwirkung des Testikelhormones auf die Befruchtungsfähigkeit des Spermas. Klin. Wschr., 1936, 15: 629.—**Korenchevsky, V., Dennison, M., & Kohn-Speyer, A.** The influence of testicular hormone on cryptorchid rats. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 783-5.—**Kunstadter, R. H.** The induction of premature puberty with androgenic substance. Endocrinology, 1938, 23: 661-5.—**Myers, H. B., Vidgoff, B., & Hunter, W. C.** Effect of desiccated beef testis upon sex glands of the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1099-102.—**Quick, W. J.** The injection of testis material into the rat and its effect on spermatogenesis. Am. J. Physiol., 1926, 77: 51-8.

— Androgen: Extraction and isolation.

CUNY, L., & QUIVY, D. Données actuelles sur l'hormone testiculaire (modes d'obtention et de caractérisation) 76p. 8° Par., 1932.

Benjamin, H. The latest endocrine advance; the male hormone; preliminary communication with remarks on hormone isolation in general. Med. J. & Rec., 1930, 131: 545-8. Also repr.—**Butenandt, A.** Purification of male sexual hormone preparations. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,015,099.—**Callow, R. K.** Extraction of male hormone from urine for biological assay. Lancet, Lond., 1936, 2: 565.—**Dingemans, E., Freud, J. [et al.]** Reinigung des männlichen Hormons durch Hoch-vakuumdestillation. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1931, 34: pt. 2, 1206-9.—**Dingemans, E., Freud, J., & Laqueur, E.** Differences between male hormone extracts from urine and from testes. Nature, Lond., 1935, 135: 184.—**Dodds, E. C., Greenwood, A. [et al.]** Properties of the comb-growth-promoting substance obtained from testes and urine. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1031-8.—**Eldred, F. R.** Testicular hormone and method of producing the same. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,978,297.—**Fratini, R., & Maino, M.** L'isolamento dell'ormone sessuale maschile in forma cristallizzata idrosolubile; studio delle sue azioni fisiologiche. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 639-68, pl.—**Freud, J.** Demonstration of the difference between male hormone extracts from urine and from testes in hypophysectomized rats. Acta brev. neerl., 1934-35, 4: 145-7.—**Laqueur, E.** Unterschied zwischen männlichem Hormon aus dem Harn und aus Testis. Ibid., 100.—**Koch, F. C.** The extraction, distribution and action of testicular hormones. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 937-9. Also repr.—**Korenchevsky, V., Schalit, R., & Graetz, D.** The influence of the freshness of the testes and of desiccation of the testicular tissue on the yield of testicular hormone. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 423-8.—**Laqueur, E., David, K. [et al.]** Ueber männliches Hormon, Unterschied von Androsteron aus Harn und Testosteron aus Testes. Acta brev. neerl., 1935, 5: 84. Also Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 3803.—**Production of male sexual hormones.** U. S. Patent Off., 1939, No. 2,175,963.—**McCullagh, D. R.** A comparison of the properties of 2 testicular hormones. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 136.—**McLain, T. R.** The extraction of androgens from urine. Endocrinology, 1938, 22: 120.—**Madinaveitia, J.** Studies on diffusing factors; comparison of diffusing factors from different sources and preparation of concentrates from bull testicle. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 347-56.—**Maino, M., & Fratini, B.** L'ormone maschile cristallizzata. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 55-9.—**Matsuzaki, K.** Ist das sogenannte männliche Geschlechts-hormon aus Hoden resp. Mannerharnlipoiden einheitlich? Jap. J. Med. Sc., 1934, 8: Pharm., 31-58, 5 tab.—**Peterson, D. H., Gallagher, T. F., & Koch, F. C.** The effect of acid hydrolysis on the yield of androgenic activity from human urine. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1937, 8: No. 6, p. lxxvii.—**Spota, B. D.** Cesión de un testículo humano, con fines organoterápicos; comentario. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1244-54.—**Ssentjurin, B. S.** Ueber die nach der Methode von N. P. Krawkow gewonnene Testicularflüssigkeit. Zschr. ges. exp. Med., 1925-26, 48: 712-23.—**Talbot, N. B., & Langstroth, G. O.** A rapid extractor for urinary androgens; factors to be considered in the preparation of extracts for colorimetric assay. Endocrinology, 1939, 25: 729-36.—**Wang, Y., & Wu, H.** Extraction of the male sex hormone from urine. Chin. J. Physiol., 1934, 8: 209-17, ch.—**Womack, E. B., & Koch, F. C.** Studies on the extraction of the testicular hormone from tissues and on its quantitative distribution therein. Endocrinology, 1932, 16: 267-72.

— Androgen: Mode of action.

Champy, C. L'action de chalone de la glande génitale mâle. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 818-23. — Action chalonique de l'hormone mâle. Ibid., 1936, 122: 631. — Effets chaloniques génitaux et extra-génitaux chez les mâles. Ibid., 1938, 127: 375-8.—**Ciambellotti, E.** Ricerche sperimentali sull'azione di un estratto omotesticolare. Atti Accad. fisioec. Siena, 1930, 10. ser., 5: 128-37.—**Deanesly, R., & Parkes, A. S.** Comparative activities of compounds of the androsterone-testosterone series. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 291-303.—**Fussgänger, R.** A contribution to the mode of

action of the male sexual hormone. In Med. in its chem. aspects (Leverkusen) 1934, 2: 185-94.—**Gley, P.** Loi d'action de l'hormone mâle de l'urine. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 921-3.—**Stahnke, E.** Zur Wirkung von männlichen Sexualhormonen. Zbl. Chir., 1936, 63: 2824-6.—**Steinach, E.** Zur Geschichte des männlichen Sexualhormons und seiner Wirkungen am Säugetier und beim Menschen; im Anschluss an neue eigene Forschungen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 161; 196.

— Androgen: Pathological aspect.

See also Age, old; Castration; Coitus, Disorders; Eroticism; Eunuchoidism; Puberty, precocious; Testis, undescended; Virilism, &c.

Benoit, J. L'hypermasculinisation chez le coq; nouvel argument en faveur d'un théorie de l'action quantitative de l'hormone sexuelle. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 538-40.—**Brüda, B. E.** Die Keimdrüsenhormone und das Blastomwachstum. Klin. Wschr., 1931, 10: 1543.—**Hoffman, D. C., Parker, F., & Walker, T. T.** The effect of testicle extract on the Rous sarcomas. Am. J. Path., 1931, 7: 523-32.—**Hoskins, R. G., Levene, H. M., & Bevin, S.** The relationship of male sex hormone to the level of bodily vigor in senility. Endocrinology, 1939, 25: 143.—**Myers, H. B., Vidgoff, B. [et al.]** Prostatic atrophy following testicular feeding. Ibid., 1936, 20: 389-92.—**Parhon, C. I., & Briese, M.** Présence de substances virilisantes dans l'urine d'une jeune fille atteinte de virilisme. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 384.—**Prime, F., & Haagensen, C. D.** The effect of testicle extract on animal neoplasms. Am. J. Cancer, 1934, 20: 630-5.—**Simpson, S. L., de Fremery, P., & Macbeth, A.** The presence of an excess of male (comb-growth and prostate-stimulating) hormone in virilism and pseudo-hermaphroditism. Endocrinology, 1936, 20: 363-72.—**Tanzer, R. C.** The effect of testicle extract on the growth of transplantable mouse tumors. J. Exp. M., 1932, 55: 455-63. Also repr.—**Tresling, J.** [Spontaneous blindness after use of male hormone] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 1938.—**Walker, K. M.** Hormone deficiencies in the male. Brit. M. J., 1937, 1: 623, 4 pl.

— Androgen: Pharmacology.

See also subheading Androgen: Therapeutic use.

Action (L') des hormones mâles chez les vieillards. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 444.—**Aron, M.** Die Gesetze der quantitativen Wirkung des männlichen Sexualhormons. Endokrinologie, 1931, 9: 8-17.—**Bekensaya, A., & Koshevnik.** [Effect of Kravkov's testicular extract on the opsonic index of the blood] Vrach. gaz., 1929, 33: 32.—**Bhattacherjee, R. C.** De l'action de l'extract testiculaire sur le pouvoir immunisant des antiviruses. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 758. Also Monit. endocr., 1934, 2: 431.—**Bier, O. G.** Influence de l'extract testiculaire sur le phénomène de Shwartzman. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 407-10.—**Ciambellotti, E.** Estratti testiculari e loro azione cheratoplastica. Arch. ital. dermat., 1928-29, 4: 205-23.—**Cornil, L., & Jochum, L.** Action de l'extract spermatogénétique sur la glycosurie et la polyurie diabétiques. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 671.—**Cuny, L., & Quivy, D.** L'appréciation expérimentale de l'activité des extraits testiculaires. Rev. prat. biol. Par., 1932, 25: 33-8.—**Doerfls, A. E.** Influenza del fattore R (estratto testicolare) sui fenomeni allergici; la permeabilità istogenica nel fenomeno d'Arthus, di Koch e nell'intradermoreazione di Mantoux alla tubercolina. Boll. Ist. sieroter. milan., 1935, 14: 219-26, pl.—**Duran-Reynals, F.** The effect of antitesticular serum on the enhancement value of testicle extract. J. Exp. M., 1932, 55: 703-12. Also repr.—**L'efecte del sèrum antitesticular sobre la valor exaltant de l'extracte testicular.** Tr. Soc. biol., Barcel., 1932, 14: 342-55, pl. — Further studies on the influence of testicle extract upon the effect of toxins, bacteria, and viruses, and on the Shwartzman and Arthus phenomena. J. Exp. M., 1933, 58: 451-63, 3 pl. Also repr.—**Claude, A.** Further experiments on the effect of testicle extract on the agent of chicken tumor. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 67.—**Falk, R.** Antagonisme entre les extraits testiculaires et certaines substances hypnoanesthésiques. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 779-81.—**Giannantonio, G.** Ricerche sull'azione dell'estratto testicolare nell'anestesia della regione orbitaria. Lettera oft., 1939, 16: 295-9.—**Godinno, R., & Travassos, J.** Observações em torno do fenomeno de Duran-Reynals. Mem. Inst. Butantan, 1932, 7: 243-54, 2 pl.—**Gubarev, P. M.** [On the immunising and curative action of testicular extract] Protok. zasid. Obsh. morsk. vrach. Kronstadte, 1894-95, 33: 63-5.—**Head, J. J., & Thomas, R. M.** The spreading effect of testicle extract upon areas of acute inflammation produced by physical agents. Yale J. Biol., 1939-40, 12: 69-78, pl.—**Heredia, P.** Action opothérapique du testicule. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1172.—**Hoffman, D. C.** The effect of testicular extract on filterable viruses. J. Exp. M., 1931, 53: 43-50.—**Duran-Reynals, F.** The influence of testicle extract on the intradermal spread of injected fluids and particles. Ibid., 1937-98, pl.—**Korenchevsky, V., Dennison, M., & Kohn-Speyer, A.** Simultaneous administration of testicular hormone with antitritin and prolan or with desiccated thyroid. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1513-6.—**Kouznetsov, A. T.** [Testicular extract and its properties] Arkh. biol. nauk., 1927, 27: 269-73.—**Kudrjaschov, B. A.** Das Vitamin E und die Produktion des

Testikularhormones; vorläufige Mitteilung. Endokrinologie, 1930, 7: 91-100.—**Laroche, G., Simonnet, H.** [et al.] Appréciation par des tests quantitatifs des effets de l'hormone mâle chez les vieillards. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. sér., 119: 639-48.—**McClellan, D.** The influence of testicular extract on dermal permeability and the response to vaccine virus. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 1045; 1931, 34: 459, pl.—The influence on tissue permeability of a substance extracted from mammalian testes. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1933, 8: 345-56.—**Mannozi-Torini, M.** Esperimenti di separazione del fattore diffusore dall'estratto testicolare mediante l'adsorbimento. Arch. sc. biol., Bologna, 1939, 25: 473-86.—**Messeri, E.** Osservazioni preliminari sulla tossicità dell'estratto testicolare per le larve di *Bufo vulgaris*. Arch. ital. sc. farm., 1936, 5: 47-52.—**Miescher, K., Kagi, H.** [et al.] Weitere Untersuchungen über die Wirkungsverstärkung männlicher Sexualhormone durch Veresterung. Biochem. Zschr., 1937, 294: 39-60.—**Müller, C.** Ueber den Einfluss der Hypophysektomie auf die Grendosis männlichen Hormons beim männlichen Kastraten. Endokrinologie, 1939, 22: 14-8.—**Mumoli, S.** Il processo di guarigione delle ulcere e delle piaghe mediante l'orchitassi. Rass. clin. ter., 1927, 26: 16-22.—**Parhon, C. I., Ballif, L., & Stirbu, A.** Recherches sur l'action des préparations orchitiques chez les coqs châtrés; considérations sur la loi du tout ou rien. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 517.—**Porzio, M.** A proposito d'un estratto testicolare (Ergun) una rettifica della Co-fa. Monit. endocr., 1934, 2: 843.—**Pozzuoli, G.** Influenza della terapia testicolare sulla cicatrizzazione delle ferite. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 464. Also Rass. clin. ter., 1927, 26: 55-7.—**Romanoff, A.** The effect of testicular extract, Reynolds spreading factors, upon human skin. J. Allergy, 1938-39, 10: 36-9.—**Rossi, G.** Azione dell'estratto testicolare sulla penetrazione della fluoresceina e di alcuni farmaci nell'occhio. Arch. ottalm., 1934, 41: 331-56.—**Torrioli, M., & Allara, E.** Azione di estratti lipidici testicolari sul sistema reticoloistocitario. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 292-4.—**Vieuchange, J.** Action des extraits testiculaires sur le mélange virus vaccinal-immunsérum inoculé par voie intradermique. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 901-3.—**Zondek, B., & Sulman, F.** Absorption and titration of androgenic hormone in alcoholic and oily solutions administered percutaneously. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 633-7.

Androgen: Physiology.

See also Testis, Internal secretion.

BENOIT, J. La testicule, organe élaborateur de l'hormone sexuelle mâle. 64p. 8° Par., 1935.

Benoit, J. Sur les rapports entre les quantités de parenchyme testiculaire et les différents degrés du développement de la crête, chez des coqs porteurs de masses testiculaires minimes. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 787-9.—Quantité de parenchyme testiculaire et quantité d'hormone élaborée; existe-t-il une sécrétion de luxe ou un parenchyme de luxe? Ibid., 790-3.—**Bouin, P., & Ancel, P.** Quels sont les éléments testiculaires qui élaborent l'hormone sexuelle mâle? Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 1: 48-60.—**Courrier, R.** Etude sur le déterminisme des caractères sexuels secondaires chez quelques mammifères à activité testiculaire périodique. Arch. biol., Liège, 1927, 37: 173-334, 15 pl.—**Danby, M.** [Formation of comb-growth hormone by the testes in vitro] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 4118-20.—**Dantchakov, V.** L'hormone mâle adulte dans l'histogénèse sexuelle du mammifère. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 873-6.—**Heller, R. E.** Spontaneous activity in male rats in relation to testis hormone. Endocrinology, 1932, 16: 626-32.—**Hooker, C. W.** Testis hormone in relation to age. Ibid., 1937, 21: 655-8.—**Kaylor, C. T.** Experiments on androgenesis in the newt, *Triturus viridescens*. J. Exp. Zool., 1937, 76: 375-94.—**Lanz, T. von.** Die reelle Acidität in den einzelnen Abschnitten des männlichen Genitalapparates der Ratte und ihre hormonale Bedingtheit. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 181-214.—**Lipschütz, A.** Androgenic endocrine activity in the female mammal. Nature, Lond., 1937, 140: 892.—**Maxia, C.** La ghiandola interstiziale come elaboratrice dell'hormone testicolare. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 565-70.—**Moore, C. R.** The regulation of production and the function of the male sex hormone. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 118-22. Also repr.—Testicular biology, scrotal function and the male sex hormone. N. England J. M., 1935, 212: 422-8.—Testis hormone secretion and some effects of the hormone in the organism. In Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol., 1937, 5: 115-22.—**Muto, C.** On the path of the secretion of hormones; the secretion of hormone of testicle. J. Chosen M. Ass., 1928, 645-7.—On the path of the secretion of hormones; the secretion of the hormones of testicle and hypophysis cerebri. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 264-73.—**Parhon, C. I., & Parhon, C.** Sur l'involution estivale des caractères sexuels secondaires du plumage chez le canard mâle et sur les modifications parallèles du testicule chez le même animal. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 1227-9.—**Poynter, H.** Testis hormone secretion in the rat under conditions of vasectomy or isolation. Anat. Rec., 1939, 74: 355-79.—**Schachter, M., & Nedler, D.** Données biologiques médicales sur les hormones testiculaires. Rev. fr. endocr., 1933, 11: 108-18. Also Monit. endocr., 1934, 2: 578.—**Schapiro, B.** Ueber die sexuelle Potenz und die Spezifität der männlichen Sexualhormone. Zschr. Urol., 1927, 21: 680-2.—**Stemmer, W.** Die Rolle des Samens und männlicher Hormonstoffe im Lebensgefüge der Frau. Münch. med. Wschr.,

1937, 84: 1205-7.—**Turchini, J.** Cellules interstitielles et hormones mâles. Montpellier méd., 1939, 3. ser., 15: 95-100.

Androgen: Sources.

Goecke. Ueber das Verhalten des männlichen Sexualhormons in der Placenta und im Urin von Schwängern und Wöchnerinnen. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 295-7 [Discussion] 299-303. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 91.—Das Verhalten des männlichen Sexualhormons (Testikelhormon) im weiblichen Körper am Ende der Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 112: 273-90.—**Hamblen, E. C., Ross, R. A.** [et al.] Studies of the metabolism of androgens in women. Endocrinology, 1939, 25: 491-508.—**Koch, F. C.** Recent studies on the excretion of male sex hormones in man. Ann. Int. M., 1937, 11: 297-301.—**Kochakian, C. D.** Excretion of male hormones. Endocrinology, 1937, 21: 60-6.—**Kritzer, M. D., & Cunningham, B.** Additional sources of androgens. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 143.—**Lipschütz, A.** El problema de la localización de la hormona testicular. Rev. méd. Barcelona, 1933, 19: 518-31.—**Loewe, S., Voss, H. E.** [et al.] Ueber Wirkungsmerkmale des männlichen Sexualhormons bei Stoffen aus dem Pflanzenreich. Endokrinologie, 1928, 1: 39-44.—**McCullagh, D. R., Osborn, W. O., & Osgard, B.** Inactive androgenic material in human blood and urine. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 81.

Androgen: Sources—blood.

Busquet, H. La présence d'hormones sexuelles dans les sécrums de taureau et de génisse. Progr. méd., Par., 1932, 1050-4.—**Cardroit, & Pézard.** La présence de l'hormone testiculaire dans le sang du coq normal; démonstration directe, fondée sur la greffe autoplastique des œufs. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 296-8.—**Piaszek, L., & Maleczynski, S.** Présence des hormones testiculaires dans le sang. Ibid., 1933, 1304-6.—**Sacchi, U., & Frascini, A.** Sur la présence de l'hormone testiculaire dans le sang de la veine spermatique. Arch. ital. biol., 1934-35, 94: 14-20. Also Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 129-36.

Androgen: Sources—tissue.

Berdnikov, A., & Champy, A. Etude de la teneur en hormones des crêtes du coq. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1314.—**Desclin, L.** A propos de l'activité androgénique de l'ovaire. Ibid., 1938, 128: 557-60.—**Gallagher, T. F.** Distribution of testicular comb growth stimulating principle in tissues. Am. J. Physiol., 1928, 87: 447-9.—**Hill, R. T.** Ovaries secrete male hormone; restoration of the castrate type of seminal vesicle and prostate glands to normal by grafts of ovaries in mice. Endocrinology, 1937, 21: 495-502.—Ovaries secrete male hormone; temperature control of male hormone output by grafted ovaries. Ibid., 633-6.—**Strong, M. T.** Ovaries secrete male hormone; effect of ovarian androgens on accessory size in the mouse. Ibid., 1938, 22: 663-6.

Androgen: Sources—urine.

WOMACK, E. B. *The testicular hormone content of human urine. 7p. 8° Chic. [1932]

Binet, L., & Luxembourg, F. Etude du pouvoir masculinisant de l'urine humaine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 1016-9.—**Bühler, F.** Sexualhormonbefunde im Harn von Männern verschiedenen Alters. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 650-8.—**Butz, L. W., & Hall, S. R.** Male hormone in the urine of bulls and rams. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. xvi.—**Dingemans, E., Borchardt, H., & Laqueur, E.** Capon comb growth-promoting substances (male hormones) in human urine of males and females of varying ages. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 500-7. Also Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 670.—**Gley, P.** Action masculinisante de l'urine. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 32.—**Goecke, H., Wirtz, P., & Daners, H.** Ueber das Vorkommen des männlichen Sexualhormons im Urin von Neugeborenen und in der Placenta; zugleich ein Beitrag zur antagonistischen Wirkung der Sexualhormone. Arch. Gyn., Berl., 1933, 153: 233-43.—**Hirschmann, H.** Androgens from the urine of ovariectomized women. J. Biol. Chem., 1939, 130: 421.—**Kabak, J.** Ueber das männliche Geschlechtshormon; männliches Geschlechtshormon aus Frauenurin. Endokrinologie, 1932, 10: 12-5.—**Kochakian, C. D.** The excretion and fate of androgens; concerning the conversion of androgens to estrogens. Endocrinology, 1938, 23: 463-7.—**Loewe, S., Voss, H. E.** [et al.] Sexualhormonbefunde im männlichen Harn. Klin. Wschr., 1928, 7: 1376.—**McCahey, J. F., Hansen, L. P., & Soloway, D.** Testis hormone in the urine in normal and pathological cases. J. Urol., Balt., 1937, 38: 397-409.—**McCullagh, D. R., Cuyler, W. K., & Frawley, J. T.** The origin of the comb-growth promoting substance in male urine. Tr. R. Soc. Canada, 1932, 3. ser., 26: 183-92.—**McCullagh, D. R., & Osborn, W. O.** The male sex hormones of human urine and blood. J. Biol. Chem., 1938, 126: 299-303. Also repr.—**Nathanson, I. T., Towne, L. E., & Aub, J. C.** The daily excretion of urinary androgens in normal children. Endocrinology, 1939, 24: 335-8.—**Womack, E. B., & Koch, F. C.** The testicular hormone content of human urine. Ibid., 1932, 16: 273-7.

Androgen: Standardization and potency.

See also subheading Androgen: Bioassay.

Freud, J. Die Eichung der männlichen Hormone (und ihrer Ko-Substanzen) In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abder-

halden, E.) Berl., 1938, T. 3B, 2. Hälfte, 1667-711. — **Fremery, P. de, & Laqueur, E.** Eichung des männlichen Hormons mit Hilfe der Kammwachstumsreaktion. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 763-86. — **Fussgänger, R.** Standardization of the male sexual hormone. In Med. chem. aspects, 1933, 198-210. — **Glaser, E., & Haempel, O.** Das experimentell hervorgerufene Hochzeitskleid des kastrierten Fisches als Stigma einer Test- und Standardisierungsmethode des männlichen Sexualhormons. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 1-14. — Unser Fischtest als Standardisierungsmethode des männlichen Sexualhormons. Endokrinologie, 1932, 11: 81. — **Higier, S.** [Research on the effect of the preparation; Extracrum compl. gland. sexual. masc.] Polska gaz. lek., 1937, 16: 471-4. — **Kochakian, C. D.** The comparative efficacy of various androgens as determined by the rat assay method. Endocrinology, 1938, 22: 181-92. — **Korenchevsky, V., Dennison, M., & Kohn-Speyer, A.** The rat unit of testicular hormone. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 2097-107. — **McCartney, J. L.** The male hormone; its standardization. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 686. — **McCullagh, D. R.** Stability of testis hormone. Endocrinology, 1939, 24: 326-30. — **Stimmel, B. F.** A comparison of the potencies of some androgenic steroids. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 337-40. — **Moore, C. R., & Gallagher, T. F.** Threshold relationships of testis hormone indicators in mammals; the rat unit. J. Pharm. Exp. Ther., 1930, 39: 341-50. — **Schoeller, W., & Gehrke, M.** Zur Standardisierung des männlichen Sexualhormons. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 329-36.

Androgen, synthetic.

Boling, J. L., & Hamilton, J. B. The effect of synthetic male hormone substance upon follicular growth and ovulation in the guinea pig. Anat. Rec., 1939, 73: 1-15. — **Hamilton, J. B.** Treatment of sexual underdevelopment with synthetic male hormone substance. Endocrinology, 1937, 21: 649-54. — Precocious masculine behavior following administration of synthetic male hormone substance. Ibid., 1938, 23: 53-7. — **Wolfe, J. M.** The effect of synthetic androgen upon the gonadotropic potency of the anterior pituitary. Ibid., 22: 360-5. — **Jacobsen, E., & Christensen, J. T.** [Synthetic testicular hormones; test of the preparation, and the effect on the growth of the seminal vesicles in castrated rats] Bibl. laeger, 1935, 127: 319-31. — **Miller, N. E.** Psychological changes during treatment of clinical cases by administration of synthetic male hormone. Psychol. Bull., 1938, 35: 665. — **Nath, M. C., & Sen Gupta, T. N.** Sex-hormone activities of arstenone derivatives; action of arstenone on sexually immature male rats. Ind. J. M. Res., 1939, 27: 171-9, 2 pl. — **Oberholtzer, A.** Ormoni testiculari sintetici, loro azione fisiologica ed impiego in terapia, con speciale riguardo alla cura della ipertrofia prostatica; chimica e biologia degli ormoni testiculari sintetici. Arch. ital. urol., 1938, 15: 181-216. — **Ruzicka, L.** Die künstliche Herstellung des männlichen Sexualhormons. Naturwissenschaften, 1935, 23: 44-9. — **Tschopp, E.** Ueber die künstliche Herstellung und die physiologischen Wirkungen des männlichen Sexualhormons. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1118-20. — **Second male sex hormone will soon be synthesized.** Science News Lett., 1935, 28: 167. — **Traina-Rao, G.** Applicazioni cliniche dell'ormone sessuale maschile sintetico nel campo ginecologico. Ann. ostet. gijn., 1939, 61: 539-62. — **Turner, H. H.** The clinical use of synthetic male sex hormone. Endocrinology, 1939, 24: 763-73. — **Venzmer, G.** Neue Ergebnisse der Behandlung mit synthetischen männlichen Sexualhormonen. Med. Welt, 1935, 12: 1278-81.

Androgen: Therapeutic use.

ZILBERMAN, G. *Etude sur l'opothérapie testiculaire. 48p. 8° Par., 1933.

Bauer, J., & Koch, W. Ueber die therapeutische Wirksamkeit des reinen Hodenhormons. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 592-4. — **Benjamin, H.** Der männliche Sexualhormon und seine klinische Anwendung. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 369-80. — **Bickel, G.** L'hormone génitale mâle et ses applications thérapeutiques. Praxis, Bern, 1937, 26: 755-9. Also Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 449-75. — **Ciambellotti, E.** Esperienze terapeutiche sull'uomo con un estratto omotesticolare. Atti Accad. fisicor. Siena, 1930, 10. ser., 5: 138-42. — **Day, R. V.** Male sex hormone therapy. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1938, 7: 108-17. Also J. Urol., Balt., 1939, 41: 210-19. — **De la Peña, A., & De la Peña, E.** Las hormonas genitales masculinas (su importancia en urología) Arch. méd., Madr., 1936, 39: 497-500. — **Frank, L.** Verwendung von Keimdrüsen-substanz für therapeutische Zwecke. Med. Welt, 1928, 2: 177. — **Frachini, A.** Sulla prima centuria di casi trattati con l'ormonosieroterapia testicolare. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 2, 169-78. — L'hormonosérothérapie testiculaire après quelques années d'application. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 65-79. — **Gatti, G.** Nuovo contributo all'opoterapia testicolare con un estratto orchitico totale. Gazz. osp., 1939, 60: 178-81. — **Lippross, O.** Ergebnisse der Behandlung mit männlichen Keimdrüsenhormonen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1668-72. — **Mitterdorfer, A.** Beitrag zur männlichen Sexualhormontherapie. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1021-3. — **Mollard, H.** Les thérapeutiques par les hormones mâles. J. méd. chir., Par., 1938, 109: 645-53. — **Morell, T.** Therapeutische Erfahrungen mit einem neuen Vollextrakt aus männlichen Keimdrüsen (Androstina) Deut. med. Wschr., 1934, 60:

1516. — **Plummer, E. C.** The therapeutics of an active orchitic extract. Practitioner, Lond., 1927, 119: 388-91. — **Riches, E. W.** The use of male sex hormones. Ibid., 1938, 140: 60-7. — **Uses (The) of male hormone.** Lancet, Lond., 1938, 2: 1367. — **Weinstock, H. L.** Endocrinology of the male gonads and its clinical application. Hahneman. Monthl., 1937, 72: 469-81.

Androgen: Therapeutic use: Administration and dose.

Azérad, E. L'hormone sexuelle mâle et ses applications thérapeutiques. Bull. gén. théor., 1937, 188: 133-41. Also Rev. méd. fr., 1939, 20: 109-18. — **Breneman, W. R.** Variations in the reaction of chicks to different methods of administering androgens. Endocrinology, 1939, 24: 55-62. — **Champy, C.** Injections d'extraits testiculaires. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 367. — **Foss, G. L.** Percutaneous absorption of male hormone; its practical application to human therapy. Lancet, Lond., 1938, 2: 1284-7. — Clinical administration of androgens. Ibid., 1939, 1: 502-4. — **Gautier, C.** L'hormone mâle en suppositoires. Rev. path. comp., Par., 1939, 39: 339-41. — **Loewe, S.** Einige Leitzahlen für die therapeutische Anwendung von Testishormonpräparaten. Derm. Zschr., 1932, 64: 221. — **Miescher, K., & Tschopp, E.** Ueber orale Wirksamkeit männlicher Sexualhormone. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1258. — **Morell, T.** Synthetisches Hormon oder Volldrüsen-extrakt bei der Behandlung mit männlichen Hormonen. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 550-2. — **Mussio-Fournier, J. C., Engel, P.** [et al.] Effets produits sur le rat par l'hormone masculine administrée par différentes voies. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 224-7.

Androgen: Therapeutic use: Indication.

See also subheading Androgen: Pharmacology.

AUDIT, J. L'opothérapie orchitique chez la femme; étude historique, clinique, expérimentale. 146p. 8° Bord., 1932.

AUER, W. *Grenzen und Möglichkeiten der Hodenextraktbehandlung in der Psychiatrie unter besonderer Berücksichtigung des Spermiums [Rostock] 34p. 8° Esslingen a. N., 1935.

NAILLAT, R. *L'hormone mâle; mise au point des indications thérapeutiques actuelles. 77p. 8° Par., 1938.

Antonelli, J. L'hormone mâle; ses indications thérapeutiques. Médecine, Par., 1938, 19: 566-77. — **Carravetta, M.** Gli ormoni testiculari nella terapia chirurgica. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 194-6. Also Rass. clin. ter., 1926, 25: 139-42. — **Cattier, J.** Modalité nouvelle du traitement des troubles ovariens par l'extrait orchitique. Vie méd., 1926, 7: 2407. — **Crainicaru, A.** [On the male sexual hormone and indications for its therapeutic use] România med., 1938, 16: 175-7. — **De Berardinis, V.** L'opoterapia testicolare in alcune forme di nevrosi femminili sulla base di disfunzioni ovariche. Terapia, Milano, 1934, 24: 358-61. — **Gennes, L. de, & Rogé, R.** L'hormone mâle; indications thérapeutiques et résultats. Gaz. méd. France, 1937, 44: 821-6. — **Horner, S.** Ueber die Verwendung des Androstins und Perandrens in der Gynäkologie. Zbl. Gyn., 1938, 62: 639-43. — **Indications de l'opothérapie testiculaire.** Rev. prat. biol., Par., 1924, 17: 243. — **Kauders, O.** Ueber neuere Ergebnisse der Hormonforschung der männlichen Keimdrüse sowie deren Anwendung in der hormonalen Therapie. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1488-91. — **Long, M. B.** El campo actual de aplicación de las hormonas sexuales masculinas. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 101-14. — **Menninger, Lerchenthal, E.** Zur Frage der Behandlung von Frauen mit männlichem Sexualhormon. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1132. — **Miller, N. E., Hubert, G., & Hamilton, J. B.** Mental and behavioral changes following male hormone treatment of adult castration, hypogonadism and psychic impotence. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 538-40. — **Peragallo, I.** Acquisizioni e campi d'azione dell'ormonosieroterapia testicolare. Gazz. internaz. clin. ter., 1937, 18: 496-9. — **Rho, F.** Testicular extracts in the tropical treatment of various ulcers. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1930, 33: 103-5. Also Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: 1-7. — **Sangiorgi, P.** Contributo alla opoterapia testicolare nella patologia femminile. Rass. internaz. clin. ter., 1937, 18: 871-4. — **Schapiro, B.** Klinische Auswertung von Testespräparaten und ihre spezifische Wirkung auf die sexuelle Potenz. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 306-8. — **Terapia (La) con estratti testiculari nelle affezioni femminili.** Monit. endocr., 1934, 2: 591. — **Thompson, W. O., & Heckel, N. J.** Male sex hormone; clinical application. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2124-8.

Androkinin.

See subheading Androsterone.

Androstane and androstene series.

Butenandt, A., & Kudzus, H. Ueber Androstendion, einen hochwirksamen männlichen Prägnanzstoff; ein Beitrag zur Genese der Keimdrüsenhormone. Zschr. physiol. Chem., 1935, 237: 75-88, 1 pl. — **Butenandt, A., & Tscherning, K.**

Ueber Androsteron; Androstandiol, ein physiologisch hoch aktives Reduktionsprodukt des Androsterons. *Ibid.*, 234: 224-34, 3 pl.—**Kochakian, C. D.**, & **Murlin, J. R.** The relationship of the synthetic male hormone, androstendion, to the protein and energy metabolism of castrate dogs, and the protein metabolism of a normal dog. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 642-57.—**Verellone, A.**, & **Mamoli, L.** Ueber die biochemische Hydrierung des Androstandion. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 248: 277-9.

— Androsterone [Androkinin; Androtin]

Butenandt, A., & **Cobler, H.** Ueber Androsteron; Abbau des Stigmasterins zu Iso-Androsteron und Androstandion; die Verknüpfung des Corpus luteum-Hormons und allo-Pregnanolons mit Androsteron. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 234: 218-23.—**Butenandt, A.**, & **Dannenbaum, H.** Ueber Androsteron; Isolierung eines neuen, physiologisch unwirksamen Sterinderivates aus Männerharn, seine Verknüpfung mit Dehydroandrosteron und Androsteron; ein Beitrag zur Konstitution des Androsterons. *Ibid.*, 1934, 229: 192-208, 2 pl.—**Butenandt, A.**, & **Tscherning, K.** Ueber Androsteron, ein kristallisiertes männliches Sexualhormon; Isolierung und Reindarstellung aus Männerharn. *Ibid.*, 1934, 229: 192-208, 2 pl.—**Butenandt, A.**; seine chemische Charakterisierung. *Ibid.*, 185-91, pl.—**Ueber Androsteron**, ein kristallisiertes männliches Sexualhormon. *Ibid.*, 167; 185; 192, 5 pl.—**Callow, N. H.**, & **Callow, R. K.** The isolation of androsterone and transdehydroandrosterone from the urine of normal women. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1759-62.—**Callow, R. K.**, & **Deanesly, R.** Effect of androsterone and of male hormone concentrates on the accessory reproductive organs of castrated rats, mice and guinea-pigs. *Ibid.*, 1935, 29: 1424-45. — **Biological activity of derivatives of the male hormone androsterone.** *Lancet*, Lond., 1935, 2: 77.—**Callow, R. K.**, & **Parkes, A. S.** Growth and maintenance of the fowl's comb by administration of androsterone. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1414-23, pl.—**Dirschel, W.** Ueber Sexualhormone und verwandte Stoffe; die Darstellung von epi-Dihydro-cinchol und seine Oxydation zu 3-epi-Oxyätiol-alcoholanion-(17) (Androsteron) *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 237: 52-6.—**Dorfman, R. I.**, **Cook, J. W.**, & **Hamilton, J. B.** Conversion by the human of the testis hormone, testosterone, into the urinary androgen, androsterone. *J. Biol. Chem.*, 1939, 130: 285-95. Also repr.—**Friedgood, H. B.**, & **Whidden, H. L.** Determination of crystalline androsterone with the Evelyn photoelectric colorimeter. *Endocrinology*, 1939, 25: 919-24.—**Gedroyc, M. de.** Méthode biologique d'obtention de l'hormone masculine (androkinine) de l'urine masculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 340-2.—**Greenwood, A. W.**, & **Blyth, J. S. S.** On the relation between the site of injection of androsterone and the comb response in the fowl. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1935-36, 25: 267-77. — & **Callow, R. K.** Quantitative studies on the response of the capon's comb to androsterone. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1400-13.—**Hall, S. R.**, & **Dryden, L. P.** Dose-response relationship of androsterone by direct application to the capon's comb. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 378-82.—**Ide, M.** L'androkinine. *Rev. méd.*, Louvain, 1930, 193: 5.—**Kehl, R.** Action de l'androsterone sur le segment sexuel urinaire de l'Uromastix femelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 142-4.—**Kleiner, I. S.**, **Weisman, A. I.**, & **Mishkind, D. I.** Effect of crystalline synthetic androsterone on the female biterling. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936-37, 35: 344.—**Korenchevsky, V.** Effects produced on rats by synthetic androsteron (male sex hormone) *Nature*, Lond., 1935, 135: 434.—**Dennison, M.** The assay of crystalline male sexual hormone (androsterone) *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1720-31.—**The assay of fat-soluble androsterone-diol.** *Ibid.*, 2122-30.—& **Simpson, S. L.** The effects of water-soluble preparations of androsterone and androsterone-diol on castrated rats. *Ibid.*, 2131-42. — **The prolonged treatment of male and female rats with androsterone and its derivatives, alone or together with oestrene.** *Ibid.*, 2534-52.—**Langstroth, G. O.**, **Talbot, N. B.**, & **Fineman, A.** Spectrochemical assay of androsterone and dehydroisandrosterone in simple solutions. *J. Biol. Chem.*, 1939, 130: 585-91.—**Loewe, S.** Das Hormon der männlichen Keimdrüse (Androkinin) *Med. Welt*, 1930, 4: 1349-51.—**Rothschild, F.** [et al.] Androkinin (männliches Sexualhormon) im männlichen Blut. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1407.—**Loewe, S.**, **Voss, H. E.** [et al.] Ueber den Nachweis männlichen Sexualhormons (Androkinins) im Harn. *Biochem. Zschr.*, 1930, 221: 461-6.—**Der Stand der Erfassung des männlichen Sexualhormons (Androkinins)** *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 481-7.—& **Lange, F.** Auswertung des Androkiningehalts von Testispräparaten des Handels. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 162: 633-48.—**McCullagh, D. R.** The distribution of androtin (male sex hormone) in the male. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1932, 8: p. xlvii.—& **Cuyler, W. K.** The response of the capon's comb to androsterone. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1939, 66: 379-88.—& **Rumsey, J. M.** Excretion of urinary androgens following the injection of testosterone propionate. *Endocrinology*, 1939, 24: 833-7.—**Moore, C. R.**, & **Price, D.** Some effects of synthetically prepared male hormone (androsterone) in the rat. *Ibid.*, 1937, 21: 313-29.—**Neustadt, R.** Photo-colorimetric method for the determination of androsterones in urine. *Ibid.*, 1938, 23: 711-7.—**Tschopp, E.** Die physiologischen Wirkungen des künstlichen männlichen Sexualhormons (Androsteron) *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1064-8.—**Voss, H. E.** Ueber Androkinine (männliche Sexualhormone) die Vesiculardrüsen (Samenblasen) des Kastraten nach

Hodentransplantation. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 226: 138-47.—& **Loewe, S.** Schnelltest auf männliches Sexualhormon (der Mitogenesetest auf Androkinin) *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1256-8.—**Walsh, E. L.**, **Cuyler, W. K.**, & **McCullagh, D. R.** The physiologic maintenance of the male sex glands; the effect of androtin on hypophysectomized rats. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 508-12.—**Wells, L. J.** Effects of synthetic androsterone on accessory reproductive organs of the male ground squirrel. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 525-8.—**Wolff, E.** Sur l'action de l'hormone mâle (androsterone) injectée à l'embryon de poulet; production expérimentale d'intersexués. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1312-4.—**Interprétation des résultats obtenus au cours des expériences d'injection d'androsterone synthétique aux embryons de poulet.** *Ibid.*, 1314-6.—**La double action, masculinisante et féminisante, de l'androsterone sur le tractus génital des embryons de poulet.** *Ibid.*, 1936, 121: 1474-6.—& **Ginglinger, A.** Sur l'action oestrogène de l'androsterone. *Ibid.*, 1476-8.—**Wolff, E.**, & **Wolff, E.** L'action de différentes substances du groupe de l'androsterone sur les organes génitaux de l'embryon de poulet. *Ibid.*, 1937, 124: 367-9.

— Androsterone, dehydro.

Butenandt, A., **Dannenbaum, H.** [et al.] Ueber Dehydroandrosteron. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 237: 57-74, pl.—**Korenchevsky, V.**, & **Dennison, M.** The assay of transdehydroandrosterone and its effects on male and female gonadectomized rats. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 1514-22.—**Langstroth, G. O.**, & **Talbot, N. B.** The behavior of dehydroisandrosterone and androsterone in the m-dinitro-benzene reaction. *J. Biol. Chem.*, 1939, 129: 759-68.—**Raynaud, A.** Masculinisation des embryons femelles de souris par injection de déhydroandrosterone à la mère en gestation. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 289-91.—**Saupe, E.**, & **Klötzer, F.** Röntgenographische Untersuchungen an einigen Hormonen, insbesondere am Dehydroandrosteron. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: 344-7.—**Stolk, D. van.**, & **Pénau, H.** Sur une hormone bisexuelle (la déhydroandrosterone) *J. pharm. chim.*, Par., 1936, 8. ser., 24: 155-62.

— Androtin.

See subheading Androsterone.

— Anertan.

See subheading Testosterone.

— Anol.

Dansi, A., **Morelli, E.**, & **Semproni, A.** Osservazioni preliminari sulla attività estrogena dell'anolo polimerizzato. *Biochem. ter. sper.*, 1937, 24: 282-4.—**Fremery, P. de** & **Geerling, M. C.** Activation of the uterus of the infantile rabbit for progesterone with anol-benzoate and di-ethyl-stilboestrol. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 17-9.—**Semproni, A.**, **Morelli, E.**, & **Dansi, A.** Su alcuni prodotti di polimerizzazione del p-ossi propenilbenzolo in rapporto alla loro attività estrogena. *Biochim. ter. sper.*, 1938, 25: 153-8.—**Slotta, C. H.**, & **Forster, W.** Sobre a química dos hormônios sexuais; constituição das substâncias estrogênicas obtidas com o anol. *Mem. Inst. Butantan*, 1937, 11: 31-8.—**Supniewski, J. W.**, & **Hano, J.** L'anol, nouvelle substance oestrogène. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, cl. méd., 487-97.

— Antagonism.

Courrier, R., & **Cohen-Solai, G.** Sur les rapports des hormones mâle et femelle, testostérone et folliculine; étude quantitative de leur antagonisme. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 925-8.—**Fellner, O. O.** Gibt es einen Antagonismus der Sexualhormone? *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 373-7.—**Fels, E.** Zur Frage des Antagonismus der männlichen und weiblichen Sexualhormone. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 132: 206-8 [Discussion] 221-37.—**Gardner, W. U.**, & **Pfeiffer, C. A.** Inhibition of estrogenic effects on the skeleton by testosterone injections. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 599-602.—**Gley, P.**, & **Delor, J.** Sur le mécanisme de l'antagonisme entre la testostérone et la folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 120: 52-4.—**Antagonisme entre la testostérone et la folliculine sur la crête du chapon.** *Ibid.*, 813-5.—**Moore, C. R.**, & **Price, D.** The question of sex hormone antagonism. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 38-40.—**Shorr, E.**, **Papanicolaou, G. N.**, & **Stimmel, B. F.** Neutralization of ovarian follicular hormone in women by simultaneous administration of male sex hormone. *Ibid.*, 1938, 38: 759-62.—**Solovtzeva, A. S.**, & **Okunev, P. P.** [Mutual correlation and antagonism of sexual hormones as per Manolov reaction] *Vrach. delo*, 1926, 9: 1602-6.—**Steinach, E.** Antagonistische Wirkungen der Keimdrüsen-Hormone. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1926, 1. Kongr., 219-23.—& **Kun, H.** Antagonistische Wirkungen der Keimdrüsen-Hormone. *Biol. gen.*, Wien, 1926, 2: 815-34.—**Vacek, T.** Contribution à l'antagonisme des hormones sexuelles. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 157-9.

— Bioassay.

EMMENS, C. W. Reports on biological standards; variables affecting the estimation of andro-

genic and oestrogenic activity. 71p. 8°. Lond., 1939.

Ceni, C. Di una reazione cutanea genetica bivalente. Arch. pat., Bologna, 1929, 9: 167-83.—Dorfman, R. I., & Greulich, W. W. The response of the chick comb to sex hormones. J. Biol. Chem., 1937, 119: p.xv. — The response of the chick's comb to naturally occurring androgens and estrogens. Yale J. Biol., 1937-38, 10: 79-88.—Ehrhardt, K., & Kühn, K. Weitere Untersuchungen über künstliche (hormonales) Wachstum der Legeröhre bei weiblichen Bitterlingen. Endokrinologie, 1934-35, 15: 1-14.—Glaser, E., & Ranft, F. Die Bitterlingsteste auf männliche und weibliche Sexualhormone. Klin. Wschr., 1938, 17: 1120-4.—Hardesty, M. The structural basis for the response of the comb of the Brown Leghorn fowl to the sex hormones. Am. J. Anat., 1931, 47: 277-324.—Jadassohn, W., Uehlinger, E., & Margot, A. The nipple test; studies in the local and systemic effects on topical application of various sex hormones. J. Invest. Derm., 1938, 1: 31-43.—Kanter, A. E., Bauer, C. P., & Klawans, A. H. Hormonal studies with the ovipositor lengthening reaction of the Japanese bitterling. Am. J. Obst., 1936, 31: 764-74.—Kleine, H. O., & Paal, H. Die Differenzierung hormonaler Substanzen mittels Reid Hunt-Reaktion, Aschheim-Zondek-Reaktion und Oestrus-Reaktion, insbesondere in Ovarialzyklusstadien. Arch. Gyn., Berl., 1933, 154: 147-60.—Martins, T. Greffes de vagin sur des rats mâles, et observation des cycles au moyen des frottis. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 134.—Morat-Manaro, J., Albrieux, A. S., & Buño, W. Wirkung der Sexualhormone auf den Hahnenkamm (Versuche mit Follikulin, Progesteron und Androsteron). Klin. Wschr., 1938, 17: 784.—Owen, S. E. The reaction of fish to sex hormones. Endocrinology, 1936, 20: 214-18.—Saphir, W. Artificial production of the wedding dress in Chromomus erythrogaster. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 864-6.

— Bisexual and specific properties.

See also subheadings Androgen: Sources; Estrogen: Sources.

LEHMANN, J. *Zur Frage der Geschlechtsspezifität der Keimdrüseninkrete, Inkretwirkung und Veränderung der Kastrationshypophyse der Ratte [Jena] p.729-48. 8°. Berl., 1927. Also Arch. ges. Physiol., 1927, 216.

TUSQUES, J. M. *Les caractères ambosexuels et l'ambosexualité des hormones sexuelles; leur importance dans l'interprétation des phénomènes sexuels. 73p. 8°. Par., 1935.

WECHSLER, A. *Le caractère ambo-sexuel des hormones génitales. 46p. 8°. Par., 1935.

Benoit, J. Origine probable des hormones mâle et femelle dans les gonades développées chez la poule après ovariectomie. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1195-7.—Butenandt, A. Recherches chimiques sur la spécificité physiologique du groupe des hormones génitales. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 1477-97.—Cahen, R. De la spécificité des hormones sexuelles. Bull. sc. pharm., Par., 1936, 43: 24-36.—Champy, C. La pluralité des hormones sexuelles et la notion d'une hormone ambo-sexuelle. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 631-6. — Le caractère ambosexuel des hormones génitales et ses conséquences. Ibid., 1935, 3. ser., 113: 915-7.—Dantchakov, V., & Vachkovitch, A. Sur l'immunité de la Drosophile envers les hormones sexuelles hétérologues. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 755-7.—Fels, E., & Diaz, L. M. Lutein-Gewebe und bisexuelles Hormon. Helvet. med. acta, 1938, 5: 366-71.—Finkler, W. Das zwiesgeschlechtliche Hormon. Umschau, 1936, 40: 63-5.—Fischer, A. La spécificité des hormones sexuelles. Rev. fr. endocr., 1938, 16: 1-28.—Frattini, B., & Maino, M. Ueber das Nebeneinander männlichen und weiblichen Sexualhormons. Biochem. Zschr., 1932, 253: 202.—Guthertz, S. Zur Frage nach der Spezifität der Sexualhormone. Arch. Frauenk., 1926, 12: 446-66. — Zu A. Lipschütz' Aufsatz: Sind die Sexualhormone geschlechtsspezifisch? Ibid., 1928, 14: 79-81.—Jonnard, R., & Louvier, R. L'affinité sérique pour les hormones sexuelles estimée par la méthode interférométrique. Rev. path. comp., Par., 1939, 39: 447-50.—Korenchevsky, V. The bisexual properties and cooperative activity of sexual hormones and their effects on females. Brit. M. J., 1937, 2: 896-9. Also Erg. Vitam. Hormonforsch., 1939, 2: 418-68. — & Hall, K. The bisexual and co-operative properties of the sex hormones as shown by the histological investigation of the sex organs of female rats treated with these hormones. J. Path. Bact., Lond., 1937, 45: 681-708, 14 pl.—Laqueur, E. Weibliches Hormon (Menformon) und männlicher Organismus bzw. männliches Hormon. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 151.—Lipschütz, A. Sind die Sexualhormone geschlechtsspezifisch? Arch. Frauenk., 1927, 13: 449-57.—Loewe, S., Voss, H. E., & Rothschild, E. Ueber das Nebeneinander männlichen und weiblichen Sexualhormons. Biochem. Zschr., 1931, 237: 214-25.—Siebke, H. Thelykinin und Androkinin, das weibliche und männliche Sexualhormon, im Körper der Frau. Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: 417-62.—Wehefritz, E., & Gierhake, E. Ueber die Spezifität des weiblichen Sexualhormons. Zbl. Gyn., 1931, 55: 16-21.—Wolff, E. Sur l'existence d'hormones intermédiaires susceptibles de

masculiniser les femelles et de féminiser les mâles chez l'embryon de poulet. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 420-2.

— Chemical and physical properties.

See also subheading Estrogen, synthetic; also Bile acids; Cancer, experimental; Carcinogenic agents; Cholesterol; Ergosterol; Sterol; Vitamin.

Blackwood, J. H. The chemical constitution of sex hormones. Glasgow M. J., 1935, 124: 113-25.—Butenandt, A. Übersichts über kristallisierte Sexual-Hormone. Tabulae biol., Berl., 1933, 3: 202-4. — Ueber die stoffliche Charakterisierung der Keimdrüsenhormone: ihre Konstitutionsermittlung und künstliche Herstellung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 781; 823. — Ergebnisse und Probleme in der biochemischen Erforschung der Keimdrüsenhormone. Naturwissenschaften, 1936, 24: 529; 545. — Ueber die stoffliche Charakterisierung der Keimdrüsenhormone: ihre Konstitutionsermittlung und künstliche Herstellung. Verh. Berl. med. Ges. (1935) 1936, 66: 33-55. — Tscherning, K., & Dannenberg, H. Ueber epi-Aetiocholandiol-3,17 aus Männerharn. Zschr. physiol. Chem., 1937, 248: 205-12.—Cohen, A. Synthesis in the sex hormone group. Nature, Lond., 1935, 136: 869.—Cook, J. W. Recent progress in the chemistry of the sex hormones. Ibid., 1934, 134: 758-60.—Dale, H. E. The chemistry of the sex hormones. Pharm. J., Lond., 1939, 88: 432-41.—Dingemans, E., Freud, J. [et al.] Zur Trennung des männlichen (Sexual-) Hormons vom weiblichen (Menformon) Biochem. Zschr., 1931, 231: 1-5.—Dirschel, W. Ueber Sexualhormone und verwandte Stoffe; über die Konstitution des Cinchols; seine Ueberführung in 3-Oxy-ätio-allocholanon-(17) Zschr. physiol. Chem., 1935, 235: 1-7. — Abbau des Acetyl-dihydro-cinchols beziehungsweise des Acetyl-epi-dihydro-cinchols zur 3-Oxy-nor-allo-cholansäure beziehungsweise zur 3-Oxy-nor-allo-cholansäure. Ibid., 237: 268-72. — Ueber Sexualhormone und verwandte Stoffe (Sterine) Vergleich von Cinchol (Sterin der Chinarrinde) mit Stigmasterin und Stigmasterin. Ibid., 1938-39, 257: 339-45.—Fellner, O. O. Trennung des männlichen vom weiblichen Sexualhormon. Klin. Wschr., 1933, 12: 1374.—Girard, A. La chimie des hormones sexuelles. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 562-606. — Sandulesco, G. [et al.] Sur une nouvelle hormone sexuelle cristallisée. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 981-3.—Guercio, F., & Armone, R. Rapporti fra ormoni sessuali e corpi creatinici. Ann. ostet. gin., 1936, 58: 1513-32.—Important (An) synthesis; new compound with sex hormone activity. Pharm. J., Lond., 1939, 88: 31.—Kögel, G. Beiträge zur Lichtempfindlichkeit der Sexualhormone und des Chlorophylls. Strahlentherapie, 1932, 45: 587-9.—Lunde, G. [Chemical properties of the sexual hormone] Med. rev., Bergen, 1933, 50: 145-62.—MacCorquodale, D. W. The chemistry of the sex hormones. Endocrinology, 1939, 25: 417-22.—Mann, T. [Chemical structure of sexual hormones] Lek. wojsk., 1935, 26: 364-71.—Mascarelli, L. Stato odierno della clinica degli ormoni sessuali. Boll. chim. farm., Milano, 1935, 74: 754.—Miescher, K. Die Entwicklung der Chemie der Sexualhormone in den letzten Jahren. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 950-2.—Owen, S. E. Sex hormones, carcinogenics and sterols. Q. Rev. Biol., 1937, 12: 340-7.—Pinteaux, M. Rapports de la vitamine E avec les hormones sexuelles. Rec. méd. vét., 1938, 114: 469-75.—Remezov, I. A. [Synthesis of sexual hormones from sterine] Arkh. biol. nauk., 1935, 40: 121-36. — [Isomerism of sterones] Ibid., 1936, 41: 25-32. — [The principles of the synthesis of sexual hormones; certain theoretical bases in synthesis of sexual hormones from sterines and biliary acids] Ibid., 37-48. — [Chemical structure and specific physiological action of sterones] Ibid., 91-104.—Ruzicka, L. Relationships in the sex hormone groups. Nature, Lond., 1936, 137: 260-2.—Skarzynski, B. [Recent research work on the chemical constitution of the sexual hormones] Polska gaz. lek., 1935, 14: 657-9.—Slotta, C. H. Sobre a química dos hormônios sexuais; estado actual da questão. Mem. Inst. Butantan, 1937, 11: 1-16.—Toraude, L. G. Les hormones sexuelles; leurs relations avec le cholestérol. Bull. sc. pharm., Par., 1937, 44: No. 4, annexes, 73-5.—Truhaut, R. Les progrès récents dans la chimie des hormones sexuelles. Sciences, Par., 1936, 64: 83-92.

— Desoxycorticosterone.

See subheading Estrogen, synthetic; also Suprarenal cortex.

— Determination.

See also subheadings Bioassay; Standardization.

Bülbring, E., & Burn, J. H. The estimation of oestrin and of male hormone in oily solution. J. Physiol., Lond., 1935, 85: 320-33. — Le titrage de l'oestrine et de l'hormone masculine. C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 12. Congr., 602-6.—Caridroit, F., & Gley, P. Le dosage des hormones sexuelles. Rev. sc. Par., 1938, 76: 237-41.—Gayet, R., & Borrien, H. Les applications cliniques de la recherche et du dosage des hormones sexuelles dans les humeurs de l'organisme. Rev. prat. biol., Par., 1935, 28: 65; 97.—Gram, L. [Sexual hormone titration and its practical value; survey of 110 titrations] Norsk. mag. laegevid., 1936, 97: 785-819.—Voss, K. Farbreak-

tionen der Sexualhormone. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 250: 218-20.—**Zimmermann, W.** Eine Farbreaktion der Sexualhormone und ihre Anwendung zur quantitativen colorimetrischen Bestimmung. *Ibid.*, 1935, 233: 257-64. — **Colorimetrische Bestimmung der Keimdrüsenhormone.** *Ibid.*, 1936-37, 245: 47-57. — **Farbreaktionen und chemische Bestimmungsmethoden von Keimdrüsenhormonen.** *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1103-7.

— Dihydrofolliculin.

See subheading Estradiol.

— Dihydrotestosterone.

See subheading Testosterone.

— Dihydrotheelin.

See subheading Estradiol.

— Effect.

See also subheading Pharmacology.

CHAMPY, C. *Essai sur la régulation de la croissance ovarienne et le rôle qu'y jouent les hormones sexuelles [Paris] 89p. 8° Beaugency, 1937.

DRESCHER, W. *Ueber den Einfluss des Sexualhormons auf die Ketonkörperverarbeitung [München] 15p. 22cm. Düsseldorf, 1936.

GLEICHMANN, F. *Untersuchungen über den Einfluss von Keimdrüsenpräparaten auf den Stoffwechsel geschlechtsnormaler Tiere, beobachtet am Harnquotienten C:N. p.293-306. 8° Berl., 1927.

Also *Biochem. Zschr.*, 1927, 191:

MARLOW, H. W. *The effect of sex hormones on blood-calcium and inorganic blood-phosphate levels [Univ. Chicago] p.72-84. 8° Chic., 1937.

Abbate, R., & Donatelli, L. Osservazioni generali sull'azione degli inerti sessuali in cani prepuberi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 281-3.—**Aron, M.** Considérations générales sur le conditionnement des caractères sexuels secondaires mâles chez les batraciens et le mode d'action de l'hormone génitale. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 1. Kongr., 1-17.—**Aschheim, S., & Gosenius, H.** Ueber Stoffwechselwirkungen von Sexualhormonen auf ihr Erfolgsorgan. *Arch. Gyn. u. Berl.*, 1933, 153: 434-46.—**Aykroyd, O. E., & Zuckerman, S.** The effect of sex hormones on the bulbo-urethral glands of rhesus monkeys. *J. Anat.*, Lond., 1938-39, 73: 135-44, 2 pl.—**Bentivoglio, F.** Ormoni sessuali e contrazione uterina. *Riv. ital. gin.*, 1936-37, 19: 165-212.—**Blacher, L. J.** On the influence of sexual hormones upon the number of erythrocytes and percentage quantity of hemoglobin in fowls. *Biol. gen.*, Wien, 1926, 2: 435-41.—**Bühler, F.** Ueber den Einfluss der Keimdrüsenhormone auf den Geschlechtsapparat, den Thymus und die Hypophyse infantiler Ratten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 151-63. — **Bayer, L.** Ueber den Einfluss der Sexualhormone auf die Blutungs- und Gerinnungszeit. *Ibid.*, 1938, 104: 376-83.—**Burns, R. K., jr.** Sex differentiation during the early postnatal stages of the opossum (*Didelphys virginiana*) and a comparison of the anatomical changes induced by male and female sex hormones. *J. Morph.*, 1939, 65: 497-517, 6 pl.—**Campbell, D. H.** The effect of sex hormones on the normal resistance of rats to *Cysticercus crassicolis*. *Science*, 1939, 89: 415.—**Castex, M. R., & Schteingart, M.** Influencia de la secreción interna genital sobre el gasto calórico. *Rev. As. méd. argent.*, 1926, 39: 389-400.—**Castillo, E. B. del, & Pinto, A.** Acción de la estrona y testosterona sobre el aparato sexual masculino. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1937, 13: 426-39. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 868-70.—**Ceni, C.** Proprietà antitiroidea delle ghiandole germinali di vertebrati inferiori. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 340-2.—**Champy, C.** Quelques faits de l'action de l'hormone sexuelle sur la crête des gallinacés. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 311. Also *Monit. zool. ital.*, 1937, 47: suppl., 208. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1937, 44: 145. — **Kritchev, V.** Etude histologique de la crête des gallinacés et de ses variations sous l'influence des facteurs sexuels. *Arch. morph. gén.*, Par., 1926, No. 25, 1-32, 2 pl.—**Cheyrol, J., & Quinquaud, A.** Séro-calcémie de chiens recevant des quantités croissantes d'hormone génitale. *Ann. physiol.*, Par., 1938, 14: 491-5.—**Clausen, F. W., & Freudenberger, C. B.** A comparison of the effects of male and female sex hormones on immature female rats. *Endocrinology*, 1939, 25: 585-92.—**Cutuly, E., & Cutuly, E. C.** Inhibition of gonadotropic activity by sex hormones in parabiotic rats. *Ibid.*, 1938, 22: 568-78.—**Dal Collo, P. G.** Azione degli estratti genitali sopra i surreni (riacche istologiche). *Rass. ostet. gin.*, 1924, 33: 81; 191.—**Dantchakov, V.** Quelques particularités dans les effets des hormones sexuelles, sur l'embryon du poulet. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 177-80. — **Réalisation du sexe à volonté par inductions hormonales; inversions et déviations dans**

l'histogénèse sexuelle chez l'embryon du poulet traité par l'hormone mâle. *Bull. biol. France*, 1938, 72: 187-231, 2 pl.—**Del Zoppo, R., & Rascio, G.** Azione degli estratti testicolari ed ovarici sull'uricemia e sulla pressione cardiovascolare. *Studium, Nap.*, 1938, 28: 265-7.—**Dick, MacD., & Hooker, C. W.** The absence of acute effects of sex hormones. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 33.—**Ebbelcke, U.** Geschlechtsentwicklung und Keimdrüsenhormone. *Psychol. & Med.*, Stuttg., 1928, 3: 88-101.—**Eliot, T. S.** The influence of the gonads on the plumage of Sebright bantam. *Abstr. Theses Univ. Chicago*, 1925-26, 4: 309-12.—**Emmens, C. W.** Response of fowl to massive dosage of oestrone and testosterone. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: Proc., 27.—**Erickson, E. T.** The influence of adult sex hormones on the differentiation of transplanted halves of embryonic genital primordia in the mouse. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 485.—**Esiaschwili, I. N.** Der Einfluss des Sexualhormons auf die Nebennierenrinde. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 2741-6.—**Fellner, O. O.** Hormone und äussere Geschlechtsorgane. *Endokrinologie*, 1934-35, 15: 232-44.—**Fischer, A., & Engel, N.** L'influence des hormones sexuelles sur l'hypophyse. *Rev. fr. endocr.*, 1936, 14: 203-25.—**Freud, J.** Wirkung der Geschlechtshormone und die Präputialdrüsen. *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 123-5.—**Friedl, F.** Ueber die durch Hormonzufuhr erzielte Verhinderung von Kastrationsveränderungen der Hypophyse und Nebenniere bei der weissen Ratte und beim Kaninchen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 105: 227-35.—**Gad-Andresen, K., & Jarlov, E.** Can sexual hormones influence the germination and growth of plants? *Acta med. scand.*, 1934-35, 84: 241-52.—**Gallien, L.** Action des hormones sexuelles dans la différenciation du sexe chez *Rana temporaria* L. *Bull. biol. France*, 1938, 72: 269-96, 3 pl.—**Goebel, H.** Der Einfluss des Keimdrüsenhormons auf Blüte und Ertrag von Pflanzen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1933, 271: 552-8, 3 pl.—**Juhn, M., D'Amour, F., & Womack, E. B.** The effects of simultaneous injections of the female and male hormones in capons. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 641-9.—**Kawai, T.** Ueber den Einfluss von männlichem und weiblichem Sexualhormon auf die Blutgerinnung und die Blutsenkungsgeschwindigkeit am Kaninchen. *Okayama igakkaï zasshi*, 1938, 50: 1385.—**King, A. G.** Uterine reaction to sex hormones in the immature guinea pig. *Endocrinology*, 1931, 18: 539-42.—**Klein, M.** Action analogue du propionate de testosterone et de la progestérone sur les transformations progestatives de l'endomètre chez la lapine. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 915-7.—**Korenchevsky, V., & Dennison, M.** The effect on male rats of the simultaneous administration of male and female sexual hormones and the relation to the assay of the hormones. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1486-99.

Histological changes in the organs of rats injected with oestrone alone or simultaneously with oestrone and testicular hormone. *J. Path. Bact.*, Camb., 1935, 41: 323-37, 5 pl.

The manifold effects of testicular hormones (as extracted from human urine or synthetically prepared) and of oestrone on the male, as judged by experiments on rats. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 1265.

The histology of the sex organs of ovariectomized rats treated with male or female sex hormone alone or with both simultaneously. *J. Path. Bact.*, Camb., 1936, 42: 91-104, 6 pl.

The histological changes in the sex organs of spayed rats induced by testosterone and oestrone. *Ibid.*, 43: 345-56, 7 pl.—**Korenchevsky, V., & Hall, K.** Effects of castration and of sexual hormones on the adrenals of male rats. *J. Physiol.*, Lond., 1937-38, 91: 365-74, 2 pl.

Manifold effects of male and female sex hormones in both sexes. *Nature*, Lond., 1938, 142: 998.

The manifold effects of prolonged administration of sex hormones to female rats. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 372-80.—**Kostner, M.** Beobachtungen über den Einfluss der Sexualhormone auf die Haut und das Haarkeid der Hündin. *Wien. tierärzt. Mschr.*, 1938, 25: 69-83.—**Kozelka, A. W., & Gallagher, T. F.** Effect of male hormone extracts, theelin, and theelol on the chick embryo. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1934, 31: 1143.—**Kreis, J.** Hormones sexuelles et menstruation. *Gynécologie*, 1935, 34: 146-74.—**Kudrjavzev, N. N.** Untersuchungen über die Physiologie der genitalen Hormone; die Einwirkung der Extrakte aus den Genitaldrüsen und der Testicular- und Ovarial- (Durchspül-) Flüssigkeiten auf die peripheren Gefässe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 47: 568-79.—**Laffont & Fulconis.** De l'influence des injections de sperme et d'urine de femme enceinte sur les glandes sexuelles. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1931, 20: 717.—**Mabuchi, K.** Ueber die Veränderungen der Geschlechtsdrüsen, sowie der sonstigen inkretorischen Organe bei Injektion der Emulsion von heterosexuellen Geschlechtsdrüsen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, 14: 71.—**McEuen, C. S.** Observations on rats treated with the sex hormones estrin and testosterone. *Am. J. Cancer*, 1939, 36: 551-66.—**Marcus, E.** Ueber die Einwirkung der Sexualhormone auf die Legeröhre des Bitterlingweibchens. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 1943-50.—**Marlow, H. W., & Koch, F. C.** The effect of sex hormones on blood-calcium and inorganic blood-phosphate levels. *Endocrinology*, 1937, 21: 72-84.—**Martins, T., & Valle, J. R.** Contractilité et pharmacologie comparée in vitro des canaux déferents de *Macacus rhesus* normaux, castrés ou injectés d'hormones sexuelles. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1122-5.—**Moore, C. R.** Modification of sexual development in the opossum by sex hormones. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1939, 40: 544-6.—**Moore, R. A., & McLellan, A. M.** A histological study of the effect of the sex hormones on the human prostate. *J. Urol.*, Balt., 1938, 40: 641-57.—**Mussio-Fournier, J. C., Buno, W., & Grosso, O. F.** Action locale de l'oestrone et du propionate de testosterone sur la muqueuse vaginale de la nouveau-née. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1938, 3. ser., 120: 201-

- 4.—**Oekland, F.** Gelingt beim Huhn eine willkürliche Geschlechtsbestimmung durch Sexualhormone? *Biol. Zbl.*, 1936, 56: 147-50.—**Padoa, E., & Baldasseroni, L.** La differenziazione del sesso invertita mediante la somministrazione di ormoni sessuali; velocità di accrescimento e sensibilità agli ormoni sessuali in una razza semidifferenziata di *Rana esculenta*. *Monit. zool. ital.*, 1938, 49: 267-78, 4 pl.—**Pedersen-Bjergaard, K., & Madsen, G. B.** The effect of oestrogenic and androgenic hormone on the spontaneous muscular activity of gonadectomized male and female rats. *Acta path. microb. scand.*, 1938, Suppl. 37, 431-7.—**Polonovski, M., Warembourg, H., & Driessens, J.** Action de la folliculine et de l'extrait testiculaire sur l'indice chronique résiduel. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1451.—**Plaszek, L.** Influence des hormones sexuelles sur le métabolisme basal; essais expérimentaux chez les femelles. *Ibid.*, 1939, 100: 1250-2.—**Ratschow.** Zur Gefäßwirkung der Sexualhormone. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 378-80.—**Rose, M., & Hamon, M.** Sur l'action des hormones sexuelles de synthèse chez le mollusque gastéropode *Murex trunculus*, Linné. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 109-8.—**—** Sur l'influence des hormones sexuelles de synthèse chez le mollusque gastéropode pulmoné *Milax, Lallamantia gagates* Draparnaud. *Ibid.*, 1937-9.—**Schoeller, W., Dohrn, M., & Hohlweg, W.** Die Überlegenheit des weiblichen Hormons in seiner Wirkung auf die männliche und weibliche Kastrationshypophyse gegenüber männlichen Hormonen. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1907.—**Schoeller, W., & Gehrke, M.** Der Einfluss der Keimdrüsenhormone auf die Legetätigkeit von Hennen. *Arch. Gyn.*, Berl., 1933-34, 155: 234-40.—**Severinghaus, A. E.** Structural changes in adult pituitary after injecting extracts of castrate or menopause urine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1178.—**Sex hormones from bees** may affect vertebrates. *Science News Lett.*, 1939, 36: 75.—**Steinkamm, E.** Mitteilung über die Wirkung kombinierter Zufuhr von Follikelhormon und Testosteronpropionat auf die Harnblasen weiblicher kastrierter Ratten. *Arch. Gyn.*, Berl., 1939, 169: 248.—**— & Meckies, H.** Ueber die Wirkung kombinierter Zufuhr von Follikelhormon und Testosteronpropionat auf das Genitale weiblicher kastrierter Ratten. *Ibid.*, 168: 436-44.—**Stepowski, B.** Ueber die Wirkung der Sexualhormone auf den künstlich hervorgerufenen Reifungsprozess der Graafischen Follikel. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937, 106: 167-78.—**Török, G., & Neufeld, L.** Geschlechtshormone und Chlorhaushalt. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1251.—**Tronci, L.** Ormoni sessuali e metabolismo dei tessuti. *Ann. ostet. gin.*, 1939, 61: 173-88.—**Vanderplank, F. L.** Sex hormones and their effect upon conditioned responses in the rudd, *Leuciscus leuciscus*. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1938, 15: 385-93.—**Voss, H. E.** Die örtliche Wirkung von Sexualhormonen. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 769-71.—**Willier, B. H., Gallagher, T. F., & Koch, F. C.** The action of male and female hormones upon the reproductive glands and ducts of the chick embryo. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p. xcix. Also *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1935, 21: 625-31.—**Woerd, L. A. van der.** Die Wirkung der Geschlechtshormone auf die Präputialdrüsen der Ratten. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 110-2.—**Wolfe, J. M., & Hamilton, J. B.** Comparative action of testosterone compounds, of estrone and of combinations of testosterone compounds and estrone on the anterior hypophysis. *Endocrinology*, 1937, 21: 603-10.
- **Emmenin.**
See subheading Estriol.
- **Equilenin, equilin, and equol.**
See also subheading Estrogen—in pregnancy.
Cartland, G. F., & Meyer, R. K. A study of equilin prepared from pregnant mare urine. *J. Biol. Chem.*, 1935-36, 112: 9-14. Also repr.—**David, K.** Ueber die Hydrierung von Equilenin. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 211-4.—**— & de Jongh, S. E.** Some biological properties of equilin. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 371-7.—**Dirschel, W., & Hanusch, F.** Zur Kenntnis des Equilins und Equilenins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 233: 13-28.—**—** Ueber Sexualhormone und verwandte Stoffe; die Dehydrierung des Equilins zu Equilenin. *Ibid.*, 236: 131-5.—**Marrian, G. F., & Beall, D.** The constitution of equol. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1586-9.—**Marx, W., & Sobotka, H.** Colorimetric determination of equilenin and dihydroequilenin. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 693-8.
- **Erugon.**
See subheading Androgen: Pharmacology.
- **Estradiol.**
Synonyms: Dihydrofolliculin; dihydrotheelin;
3. 17. dihydroxy 1. 3. 5. estratriene.
See also subheading Progynon.
Reznitskaia, E. I. [Per os application of folliculol and benzoate of folliculol in ovarian hypofunction] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 257-60.—**Salmon, U. J.** Skin absorption of dihydroxyestrin in humans. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 481-4.—**Slosse, J., & Joukowsky, N.** Recherche spectrographique de l'estradiol dans le sang in vitro et in vivo. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 822; 1375.—**Wintersteiner, O.** Estrogenic diols from the urine of pregnant mares. In *Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol.*, 1937, 5: 25-33.—**— & Hirschmann, H.** Estrogenic diols in the urine of pregnant mares. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. cvii.—**—** The isolation of estrogenic diols from the urine of pregnant mares. *Ibid.*, 122: 303-31.
- **Estradiol, benzoate.**
IGLESIAS, B. R. *Tumores experimentales uterinos y extragenitales provocados por el benzoato de estradiol [Chile] 32p. 26½cm. Santiago, 1938.
Bacsich, P., & Folley, S. J. The effect of oestradiol monobenzoate on the gonads, endocrine glands and mammae of lactating rats. *J. Anat.*, Lond., 1938-39, 73: 432-40, 2 pl.—**Caridroit, F.** De l'action du benzoate de folliculine sur le plumage du coq domestique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 523-6.—**Clauberg, C., & Breipohl, W.** Spezielles zur biologischen Wirksamkeit des Dihydrofollikelhormonbenzoats. *Arch. Gyn.*, Berl., 1935-36, 160: 263-77.—**Foss, G. L.** Temporary postponement of menstruation by oestradiol benzoate. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 10-13, pl.—**Gilder, H., & Phillips, R. A.** Studies on rats following the administration of estradiol benzoate. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 502.—**Handovsky, H., & Daels, J.** Influence du benzoate d'estradiol sur l'action de l'adrénaline sur l'utérus de la chatte impubère. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1112-4.—**Isacson, B. I., Levin, A. B., & Nachmanson, L. L.** [New preparation of the female sexual hormone Benzofolliculol and its therapeutic properties] *Akush. gin.*, 1937, No. 12, 38-41.—**Lipschütz, A., & Iglesias, R.** Multiples tumeurs utérines et extragénitales provoquées par le benzoate d'estradiol. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 519-24.—**— & Vargas, L.** fils. Sur la structure microscopique des tumeurs utérines et abdominales dues à l'action du benzoate d'estradiol. *Ibid.*, 124: 8.—**Lipschütz, A., & Vargas, L.** fils. Action protectrice de l'ovaire contre la tumorigénèse par le benzoate d'estradiol. *Ibid.*, 1939, 130: 596-9.—**—** Sur la genèse des tumeurs conjonctives provoquées par le benzoate d'estradiol. *Ibid.*, 1938, 129: 810-3.—**Moricard, R.** Développement du tractus génital et menstruation folliculaire par injection de benzoate de dihydrofolliculine. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 426-32.—**— & Cauchois, J.** Réalisation de volumineux fibromes chez la femelle de cobaye par l'injection de benzoate de dihydrofolliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 556-8.—**Régnier, V., & Caridroit, F.** Action du benzoate d'estradiol sur la crête des poules. *Ibid.*, 128: 404-6.—**Rose, M., & Hamon, M.** Action du benzoate d'estradiol injecté en solution huileuse, sur la racine du pois cultivé. *Ibid.*, 1939, 130: 1314-6.—**Tislowitz, R.** Toxische Wirkung hoher Dosen Oestradiolbenzoat bei Hunden. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 183-6.—**Zeldenrust, L.** Der Einfluss von Oestradiolmonobenzoat (Dimenformon) auf die Empfindlichkeit des Uterus für Hypophysenhinterlappenhormone. *Ibid.*, 1935, 5: 176.—**Zunz, E., & La Barre, J.** A propos de l'action du benzoate de dihydrofolliculine sur la glycémie. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 267-9.
- **Estradiol: Chemical and physical properties.**
Butenandt, A., & Goergens, C. Ueber α und β -Oestradiol. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 248: 129-41.—**Korenchevsky, V., Burbank, R., & Hall, K.** The action of the dipropionate and benzoatebutyrate of estradiol on ovariectomized rats. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 366-71.—**Miescher, K., Scholz, C., & Tschopp, E.** The activation of female sex hormones; α -Oestradiol and its di-esters. *Ibid.*, 1938, 32: 725-32.—**—** The activation of female sex hormones; monoesters of α -Oestradiol. *Ibid.*, 1273-80.—**Raynaud, A.** Effets du dipropionate d'estradiol injecté à la souris en gestation. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 872-5.—**Whitman, B., Wintersteiner, O., & Schwenk, E.** β -estradiol. *J. Biol. Chem.*, 1937, 118: 789-95. Also repr.
- **Estradiol: Effect.**
Gomez, E. T., & Turner, C. W. Effect of anol and dihydrotheelin on mammary activity of pituitary gland of rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, 39: 140-2.—**Jedlicky, A., Lipschütz, A., & Vargas, L.** fils. La spécificité sexuelle dans la réaction tumorale conjonctive vis-à-vis de l'hormone folliculaire; caprylate et 17-benzoate-3-n-butyrates d'estradiol. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1466-9.—**Lauson, H., Heller, C. G., & Sevringhaus, E. L.** Inadequacies of estradiol substitution in ovariectomized albino rats. *Endocrinology*, 1938, 23: 479-84.—**Lipschütz, A., & Vargas, L.** Experimental tumorigenesis; with subcutaneous tablets of estradiol. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 1313-8, pl.—**— & Rodriguez, F.** Dose hystérotrope utile et dose tumorigène de l'estradiol et de l'estrone libres. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 939-42.—**Marlow, H. W.** Uterine response to dihydrotheelin. *Science*, 1936, 84: 377.—**Meyer, C.** Recherches sur l'action de la dihydrofolliculine sur les végétaux. *Gyn. obst.*, Par., 1936, 34: 304-8.—**Raynaud, A.** Modifications apportées précocement dans la structure de la vessie et de l'utérus du chat par des injections de dihydrofolliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 215-8.—**—** Modifications apportées dans la structure histologique et la topographie de la région uro-génitale des souris nouveau-nées, par l'injection d'estradiol à la mère en gestation. *Ibid.*, 1939, 131: 270-3.—**Robson, J. M.** Failure to antagonize the action of oestradiol on the corpus luteum

by progesterone or testosterone. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 159-64.—**Tapella, P. A.** Action de l'oestradiol sur l'hypertrophie compensatrice de l'ovaire. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1132-4.—**Varangot, J.** L'action d'une injection unique d'oestradiol sur l'utérus de la rate impubère. Ibid., 1939, 130: 13-5. — Variations du poids en fonction de la dose. Ibid., 131: 1027.—**Zuckerman, S., Palmer, A., & Bourne, G.** Changes in the water-content of organs and tissues as a result of stimulation by estradiol. Nature, Lond., 1939, 143: 521.

— Estrin.

See subheading Estrogen.

— Estrin, trihydroxy.

See subheading Estrinol.

— Estriol.

Synonyms: Emmenin; Follicoldiol; Marrian's body; Theelol; 3. 6. 17-trihydroxy 1. 3. 5. estratriene.

Bierry, H., & Gouzon, B. Extraction et détection spectrale de l'oestrinol dans l'urine de la femme enceinte. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 320-3.—**Cohen, S. L., & Marrian, G. F.** The isolation and identification of a combined form of oestrinol in human pregnancy urine. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 57-65.—**Odell, A. D.** Oestrinoglucuronide. Ibid., 2250-6.—**Collip, J. B., Browne, J. S. L., & Thomson, D. L.** The relation of emmenin to other estrogenic hormones. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: p. xvii. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 56.—**David, K.** Eine charakteristische Farbreaktion der Marrian-Kristalle (Trihydroxyoestrin) Acta brev. neerl., 1934, 4: 64.—**Doisy, E. A., & Thayer, S. A.** The preparation of theelol. J. Biol. Chem., 1931, 91: 641-5.—**Levin, L.** Characterization of theelol. Ibid., 655-65. Also repr.—**Marrian, G. F., & Haslewood, G. A. D.** The chemistry of oestrin; the mechanism of the conversion of trihydroxyoestrin into ketohydroxyoestrin. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 25-31.—**Meyer, R. K., Miller, L. C., & Cartland, G. F.** The biological activity of theelol. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 597-604. Also repr.—**Odell, A. D., Skill, D. I., & Marrian, G. F.** The estrogenic potency of orally administered oestrinoglucuronide. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 60: 420-4.—**Thayer, S. A., & MacCorquodale, D. W.** The preparation and bioassay of theelol. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: p. liii.—**Doisy, E. A.** On the purification and constitution of theelol. J. Biol. Chem., 1932, 99: 327-34.

— Estrinol: Effect.

Bachman, C., Collip, J. B., & Selye, H. The effects of prolonged oestrinol administration upon the sex skin of *Macaca mulatta*. Proc. R. Soc. Lond., 1935, 117: ser. B, 16-21, 4 pl.—**Curtis, J. M., Miller, L. C., & Witt, E.** Decreased sensitivity to theelol of castrate female rats. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. xxi.—**Greene, R. R., & Ivy, A. C.** The relative effectiveness of emmenin, estrinol glucuronide and estrinol in the immature and the castrate immature rat. Endocrinology, 1938, 22: 28-34.—**Jongh, S. E. de.** Biologische Wirkung von Marrian-Kristallen (Trihydroxyoestrin) Acta brev. neerl., 1934, 4: 69.—**Leiby, G. M.** Effect of theelol on weights of pituitary, adrenal and thyroid. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 31: 15-17.—**Reynolds, S. R. M.** Action of theelol (tri-hydroxy-oestrin) on uterine fistulae in the unanesthetized rabbit. Ibid., 30: 1165.

— Estrogen.

Synonyms: Estrin; Female sex hormone; Folliculin.

See also subheadings Estradiol; Estrinol; Estrone, &c.; also Ovary, Internal secretion; Placenta, &c.

DOISY, E. A. The ovarian follicular hormone. 14p. 8° Pittsb., 1937.

FRANK, R. T. The female sex hormone. 321p. 8° Springf., 1929.

Acconci, G. Gli ormoni sessuali femminili. Clin. ostet., 1933, 35: 696.—**Amati, G.** A proposito di ormoni sessuali femminili. Ibid., 1930, 32: 193-202.—**Aronovich, G. D.** [Female sexual hormones] Vrach. gaz., 1929, 32: 2823-30.—**Aschheim, A.** Female sex hormones and gonadotropic substances. Brit. M. J., 1933, 2: 1117-9.—**Baird, D.** Recent views on the female sex hormones. Glasgow M. J., 1935, 124: 265-76.—**Barbosa Quental.** Sobre o hormônio foliular. Rev. gyn. obst., Rio, 1937, 31: 139-42.—**Bencan, Champy, C., & Keller, T.** Sur les hormones sexuelles de la femelle. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 229-32.—**Biedl, A.** Ovarialhormone. Klin. Wschr., 1928, 7: 821.—**Bigger, J. W., & Dodds, E. C.** Oestrus-producing hormones. Brit. M. J., 1934, 2: 268.—**Bowles, H. E.** Female sex hormones. Proc. Clinic, Honolulu,

1937, 3: No. 7, 1-7; No. 9, 1-8.—**Brouha, L. A.** The follicular hormone. Wisconsin M. J., 1928, 27: 262-7.—**Burn, J. H.** The present position of ovarian hormones. Q. J. Pharm., Lond., 1929, 2: 63-75.—**Chandra Das, P.** Sex hormones of females. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 39-42.—**Collip, J. B.** Sex hormones of the female; a review. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 212-14.—**Courrier, R.** Les hormones sexuelles femelles. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1367-417.—**Crainicianu, A.** [Folliculin] România med., 1931, 9: 159-62.—**Csepai, K., Formet, A., & Pelláthy, I.** Ueber die Stellung des Ovarialhormons in der Hormonreihe. Endokrinologie, 1929, 3: 361-8.—**Del Castillo, E. B.** La folliculina. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1932, 11: 441.—**Dodds, E. C.** Ovarian hormone. Lancet, Lond., 1928, 1: 1107-11. — Oestrus-producing hormones. Brit. M. J., 1934, 2: 1187-9. Also In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 5: 557-9. The female sex hormone. Lancet, Lond., 1939, 2: 953.—**Doisy, E. A.** The estrogenic substances. In Harvey Lect., Balt., 1933-34, 29: 158-75.—**MacCorquodale, D. W., & Thayer, S. A.** The ovarian follicular hormone. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. lviii. Also Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 435.—**Faust, E. S.** Ueber weibliche Sexualhormone. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 368-70.—**Finkel, H. S.** The present status of our knowledge of the ovarian hormones. N. England J. M., 1933, 209: 473-6.—**Finkler, R. S.** The female sex hormone. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 766-8.—**Fischer, R.** Die weiblichen Sexualhormone. Med. Welt, 1936, 10: 438-40.—**Fränkel, L.** Ueber das weibliche Sexualhormon. Dtsch. med. Wschr., 1927, 53: 2107; 2154. Also Chin. M. J., 1937, 51: 325-40.—**Frank, R. T.** The female sex hormone. In Harvey Lect., Balt., 1930-31, 26: 29-45. Also N. England J. M., 1939, 22: 821-3.—**Greife, G. A.** [Female sexual hormones] Vrach. gaz., 1931, 35: 1643-7.—**Hoeven, H. van der** [Female sexual hormones] Geneesk. gids, 1935, 13: 793; 817; 841.—**Hüssy, P.** Ueber die weiblichen Keimdrüsenhormone. Praxis, Bern, 1938, 27: 85-8.—**Hunter, J. W. A.** The female sex hormones. Brit. M. J., 1936, 1: 753.—**Idc, M.** La folliculine. Rev. méd., Louvain, 1928, 122-7.—**Israel, S. L.** Ovarian hormone. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 5: 770-86. — Ovarian follicular hormone, estrogen. Ibid., 772-9.—**Janney, J. C.** Ovarian follicular hormone; a preliminary communication. Arch. Surg., 1929, 18: 1241-6.—**Jayle, F.** Les hormones ovariennes. Presse méd., 1935, 43: 167.—**Kahler, M. V.** Female sex hormones. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 224-9.—**Kaufmann, C.** L'hormone folliculaire. Gynécologie, 1938, 37: 552.—**Kirk, R. C.** Female sex hormones. Ohio M. J., 1937, 33: 638-42.—**Kochmann, M.** Ueber weibliche Sexualhormone. Wschr. Abh. Med., 1928, 25: 173-95.—**Laqueur, E.** Ueber weibliches Sexualhormon. Naturwissenschaften, 1927, 15: 417-23. Also Umschau, 1927, 31: 707-9.—**Leoni Iparraguirre, C. A.** Hormonas sexuales femeninas. Día méd., B. Air., 1935, 7: 1592-5.—**Liebhart, S.** [Female sexual hormone] Polska gaz. lek., 1932, 11: 290. Also Gin. polska, 1936, 15: 57-65.—**Lipschütz, A., & Cruz Coke, L. E.** La folliculina desde un punto de vista experimental v clínico. Rev. med. aliment. Santiago, 1933-35, 1: 57-65.—**Maršálek, J.** [Female sexual hormones] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 185-92.—**Medina, B. de.** Las hormonas sexuales femeninas. Rev. med., Rosario, 1929, 4: 310.—**Moraes, A. de.** Noções actuaes sobre os hormônios sexuaes femininos. Fol. med., Rio, 1934, 15: 409-12.—**Moricard, R.** Hormones sexuelles femelles. Gyn. obst., Par., 1935, 32: 197-246.—**Mukherji, L. K.** Follicular and luteal hormones. Ind. M. Rec., 1933, 53: 234-40.—**Nölle, H.** Weibliche Sexualhormone. Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 112-8.—**Orcoyen, J. G.** Concepto actual de la hormona sexual femenina. Arch. med., Madr., 1929, 30: 500-5.—**Pinckney, M. M.** The ovarian hormones—a review. Virginia M. Month., 1934-35, 61: 581-5.—**Poulsou, E.** [The female sexual hormone] Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 175-80.—**Rivoire, R.** La folliculine. Presse méd., 1934, 42: 1740-4.—**Robins, C. R.** The female sex hormone. South. M. S., 1934, 96: 315-18.—**Salaber, J. A.** Nuevas adquisiciones en el campo de los estrógenos. Día méd., B. Air., 1939, 11: 664-6.—**Sannicandro, G.** La folliculina. Rinasc. med., 1936, 13: 526-8.—**Scharles, F. H., & Sophian, A.** The female sex hormones. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 359-65.—**Schatz, C.** Ueber das weibliche Sexualhormon. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 370-80.—**Schiavo, A. J.** Hormonas sexuales femeninas. Med. iber. Madr., 1935, 29: pt 2, 731. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 819-32.—**Schockaert, J. A.** Les hormones sexuelles femelles. Rev. méd., Louvain, 1933, 273; 294; 1934, 82; 167; 199; 232; 257.—**Shushanya, P.** [Female sexual hormone, folliculin] J. akush., 1931, 42: 394-6.—**Shute, E.** The ovarian and placental sex hormones. Med. J., Lond., Can., 1939, 9: 56-60.—**Siebert, F.** Die Hormone des Ovariums. Ber. ges. Gyn., 1936, 32: 1-37.—**Sousa, O. de.** Hormônio sexual feminino. Fol. med., Rio, 1933, 14: 86-8.—**Störmer, I., & Westphal, U.** Das weibliche Sexualhormon (Follikel- oder Brunnhormon) Erg. Physiol., 1933, 35: 318-41.—**Temesváry, M.** Les hormones sexuelles féminines. Gynécologie, 1939, 38: 227-9. Also Riv. ostet. gin., 1939, 21: 178.—**Torre Blanco, J.** La hormona ovárica. Arch. med., Madr., 1927, 26: 19-22, pl.—**Valerio, A.** Aínda a folliculina. Fol. med., Rio, 1934, 15: 226; 1935, 16: 339.—**Westman, A.** [Female sexual hormones] Hygiea, Stockh., 1931, 93: 55-66.—**Wilson, W. M.** The female sex hormones. Med. Herald, 1933, 52: 77-81.—**Zimmer, L. K.** The female sex hormones. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 326.—**Zondek, B.** Folliculin. Klin. Wschr., 1929, 8: 2229-32. Also Día méd., B. Air., 1929-30, 2: 923.

Estrogen: Bioassay.

See also subheadings Estrogen: Effect; Estrogen: Standardization.

- Allen, E., Smith, G. M., & Gardner, W. U. A short test for ovarian follicular hormone and other estrogens. *Endocrinology*, 1937, 21: 412.—Andersen, I., & Pedersen-Bjergaard, K. Vergleichende Bestimmung der Stärke der östrogenen Wirkung des Harns von trächtigen Stuten mit der Cubonireaktion und dem Allen-Doisy-Test. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 91-3.—Bourg, R. Procédé biologique nouveau pour la mise en évidence et le dosage de la folliculine. *Bruxelles mcd.*, 1934-35, 15: 966-71. Also *Gynécologie*, 1935, 34: 767-9.—Bugbee, E. P., & Simond, A. E. Bio-assay preparations of ovarian follicular hormone. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1928, 17: 962-6.—Butenandt, A., & von Ziegner, E. Ueber die physiologische Wirksamkeit des kristallisierten weiblichen Sexualhormons im Allen-Doisy-Test. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 188: 1-10.—Chapeaurouge, E. de, Breyer, M., & Breyer, A. Nuevo método de control biológico específico para la hormona ovárica. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 929-32.—Cotte, G., & Pallot, G. Influence du liquide folliculaire provenant d'une nymphomane sur la réaction vaginale du rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1336.—D'Amour, F. E., & Gustavson, R. G. A critical study of the assay of female sex hormone preparations. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 40: 473-84. — The preparation and assay of crystalline female sex hormone. *Ibid.*, 485-8. — A biologic assay of international standard estrin and of some commercial estrin preparations. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 34. Also *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 57: 472-81.—Deanesly, R., & Parkes, A. S. Note on the subcutaneous absorption of oils by rats and mice, with special reference to the assay of oestrin. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 78: 155-60.—Deckert, E. F., Mulhall, E., & Swiney, C. The biological assay of estrogenic substances. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 85-97.—Dodds, E. C. The chemistry of oestrogenic compounds and methods of assay. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 398.—Dohrn, M. Ist der Allen-Doisy-Test spezifisch für das weibliche Sexualhormon? *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 359.—Durupt, A. Une méthode clinique de dosage de la folliculine par les souris impubères. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 382-4.—Fels. Fortschritte der Ovarialhormonforschung durch ein neues, spezifisches Testobjekt. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1625. Also *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1729. Also *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1545.—Fleischmann, W., & Kann, S. Zur Frage der Spezifität des Legeröhrentestes für Follikelhormon. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 644.—Frank, R. T., & Goldberger, M. A. Clinical application of the female sex hormone test. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 671-5. Also *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 106-10. — The female sex hormone; simplification of technic. *Ibid.*, 376.—McGee, L. C. The female hormone; possible significance of the rodent vaginal spread reaction in the male blood. *Am. J. Obst.*, 1928, 16: 387-9.—Gil y Gil, C. Titulación biológica de la hormona sexual femenina. *Arch. med.*, Madr., 1929, 30: 409-11.—Goldberger, M. A. Biologic assay of estrogenic factors in pregnancy urine. *Am. J. Obst.*, 1937, 33: 1093-6.—Gómez Sigler, J. J. La prueba de la actividad ovárica de Frank-Goldberger. *Med. ibera*, 1934, 28: 525-9.—Hemmingsen, A. M., & Nielsen, E. T. Contribution to the development of an improved method of assaying oestrogenic substances. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1937, 76: 213-9.—Hinglais, H., & Hinglais, M. A propos du titrage physiologique de la folliculine cristallisée. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 1005-8.—Hofmann, H. Prueba de la actividad ovárica de Frank-Goldberger. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 311.—Juhn, M., & Gustavson, R. G. A 48 hour test for the female hormone with capon feathers as indicator. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 747.—& Faulkner, G. H. Feathers as indicators of concentration of female hormone in the blood. *Ibid.*, 1078-80.—Kahnt, L. C., & Doisy, E. A. The vaginal smear method of assay of the ovarian hormone. *Endocrinology*, 1928, 12: 760-8.—Kennedy, W. P. Observations on the properties and bio-assay of oestrin. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1930, 20: 71-93, 2 pl.—Krumm, J. F. Variations in glycogen content of the vaginal mucosa as a relative index to the quantitative amount of ovarian hormone available in the organism. *Am. J. Obst.*, 1936, 31: 1035-7.—Kuriaki, K. Ueber eine neue biologische Testmethode des Ovarialhormons. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-35, 8: Pharm., H. 3, 82-4.—Lange, F. Ueber weibliche Sexualhormone; Ermittlungen über die Grundlagen einer Verwertbarkeit der Brunstreaktion der Maus zur biologischen Wertbestimmung des Zyklushormons. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 51: 284-329.—Lauson, H. D., Heller, C. G. [et al.] The immature rat uterus in the assay of estrogenic substances, and a comparison of estradiol, estrone and estril. *Endocrinology*, 1939, 24: 35-44.—Lipschutz, A. A propos du titrage biologique de la folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 623-5.—Vesnjakov, S. [et al.] Quelques détails sur le titrage biologique de liquides contenant des hormones ovariennes. *Ibid.*, 1926, 94: 976.—Locwe, S., & Lange, F. Ueber weibliche Sexualhormone; das Zählverfahren zur biologischen Titration brunsthormonhaltiger Stoffe, seine Fehlerquellen und deren Vermeidung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1286-9. — Ergänzendes über das Zählverfahren zur quantitativen Verfolgung des Brunstlaufs beim Nager. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 54: 188-98.—Lyons, W. R., & Templeton, H. J. Intravaginal assay of urinary estrin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 587-9. Also repr.—Marrion, G. F. Recent advances in the chemistry and biological assay of oestrin. *Physiol. Rev.*, 1933, 13: 183-221. — & Parkes, A. S. The assay of oestrin. *J. Physiol.*, Lond., 1929, 67: 389-401.—Neustaedter, T. A modification of the Frank-Goldberger blood estrin test. *Endocrinology*, 1936, 20: 639-42.—Palmer, A. Method of preparing mice for quantitative determination of urinary estrogen. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 123-7. — The quantitative determination of urinary estrogenic hormone, biological method; a consideration of the technique, animal colony, and laboratory personnel. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 643-9.—Pfeiffer, C. A. Vaginal and uterine grafts in the rat as indicators of the production of oestrin. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 672-7.—Powers, H. H., Varley, J. R., & Morrell, J. A. Preliminary note on the assay of the follicular hormone by vaginal administration. *Endocrinology*, 1929, 13: 395-8.—Richardson, H. B., Shorr, E., & Papanicolaou, G. N. The biological assay of estrogenic substances in the human by the use of vaginal smears. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 213.—Sauphar, G. Un nouveau signe clinique de l'activité de la folliculine: le test des seins. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1934, 29: 496-501.—Simonet, H. Dosage biologique de la folliculine; spécificité de la folliculine; signification de la folliculine dans la sécrétion interne de l'ovaire; conclusions générales; bibliographie. *Ann. physiol.*, Par., 1927, 3: 723-73.—Spencer, H. W. Frank test for the female sex hormone; a report of a study made at the Woman's Hospital. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 220-5.—Stadler, L. B., & Lyons, W. R. Comparison of intravaginal and subcutaneous tests for estrone and estradiol monobenzoate. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 39: 562-4.—Szarka, S. [Measurement of folliculin by its effect upon the uterus of rats] *Gyógyászat*, 1937, 77: 129.—Tavastsherna, N. I. [Quick biological test for the standardization of the female sex hormones (sterones)] *Arkh. biol. nauk*, 1935, 40: 163-80.—Tutaev, G. V., & Filippov, E. N. [Biologic examination of the extract of the ovaries] *Vrach. delo*, 1929, 12: *Acta Med.*, Suppl., 97-105.—Vondráček, V. [Biological tests of ovarian preparations] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 649-54.

Estrogen: Chemical and physical properties.

See also subheading Estrogen, synthetic.

KOLAROWA, N. *Eigenschaften und Konstitution des Follikelhormons. 22p. 8°. Münch. [1934]

MUNDT, O. *Experimentelle Untersuchungen über die Dialysierfähigkeit des Ovarialhormons Follikulin. 26p. 8°. Bonn, 1935.

- Adam, N. K., Danielli, J. F. [et al.] Surface films of oestrin derivatives. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 1233-41.—Andrew, R. H., & Fenger, F. The isolation from ovarian tissue of a crystalline substance possessing high estrogenic properties. *Endocrinology*, 1936, 20: 563.—Artom, C. La costituzione chimica della folliculina e dei suoi derivati. *Biol. med.*, Milano, 1934, 10: 391-403.—Browne, J. S. L. The chemical and physiological properties of crystalline oestrogenic hormones. *Canad. J. Res.*, 1933, 8: 180-97.—Butenandt, A., & Browne, J. S. L. Untersuchungen über das weibliche Sexualhormon; vergleichende Untersuchung von Theolol, Emmenin und Follikelhormonhydrat. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 216: 49-56.—Butenandt, A., & Hildebrandt, F. Ueber ein zweites Hormonkristallat aus Schwangerenharn und seine physiologischen und chemischen Beziehungen zum kristallisierten Follikelhormon. *Ibid.*, 1931, 199: 243-65.—Butenandt, A., & Störmer, I. Ueber isomere Follikelhormone; Untersuchungen über das weibliche Sexualhormon. *Ibid.*, 1932, 208: 129-48.—Butenandt, A., & Westphal, U. Beiträge zur Konstitutionsermittlung des Follikelhormons; über den Sättigungsgrad und den aromatischen Charakter des Follikelhormons. *Ibid.*, 1934, 223: 147-68.—Chuz, Coke, E. Folliculine et acide clupanodique. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 251.—Cook, J. W., Dodds, E. C., & Warren, F. L. Chemistry of oestrogenic substances. *Nature*, Lond., 1935, 136: 912.—Danielli, J. F., Marrian, G. F., & Haslewood, G. A. D. Further observations on surface films of oestrin derivatives and of pregnandiol. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 311-20.—David, K. Ueber die Reduktion der Brunsthormone. *Acta brev. neerl.*, 1934, 4: 63.—Dirschel, W. Ueber Sexualhormone und verwandte Stoffe; über Kohlensäurederivate des Follikelhormons. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 239: 49-52. — Katalytische Hydrierung des Follikelhormons und seiner Acylderivate. *Ibid.*, 53-66.—Doisy, E. A., Ralls, J. O., & Jordan, C. N. Some chemical and physiological properties of the hormone of the liquor folliculi. *Endocrinology*, 1926, 10: 273-85.—Friedmann, E. Chemistry of oestrogenic substances. *Nature*, Lond., 1935, 135: 622.—Funk, C. The chemistry of the estrus producing hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 568.—Girard, A. La chimie des hormones sexuelles femelles. *Gynécologie*, 1938, 37: 38-40.—Heyl, F. W., & Hart, M. C. The chemical studies of the ovary; the water-soluble extractives of ovarian residue. *J. Biol. Chem.*, 1927, 75: 407-15.—Hirano, K. Biochemical study on the active substance contained in the follicular fluid of the ovary. *Jap. J. Exp. M.*, 1930, 8: 21; 33; 35; 37.—Ito, M., & Hayazu, S. Ueber die Darstellung von der Kristallform des Brunsthormons. *Nippon fujunkagakai zasshi*, 1933, 28: Nos. 8-14, 19.—Jordan, C. N., &

Doisy, E. A. The effect of light upon the follicular hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 216-8.—**Laquer, F.** Ueber weibliche Sexualhormone. *Naturwissenschaften*, 1928, 16: 952-7.—**MacCorquodale, D. W., Levin, L.** [et al.] The oxidation of theelin and some thecol derivatives. *J. Biol. Chem.*, 1933, 101: 753-61.—**MacCorquodale, D. W., Levin, L., & Thayer, S. A.** The chemistry of theelin and thecol. *Ibid.*, 1934, 105: p.l.v.—**Manning, G. W., Lang, J., & Hall, G. E.** The in vivo effects of estrone on the choline-esterase system. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1937, 61: 350-63.—**Marrian, G. F.** The chemistry of oestrin; the chemical nature of crystalline preparations. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 1021-30. — Recent progress in the chemistry of the oestrus-producing hormones. *Science Progr.*, Lond., 1933, 28: 69-78. — The conjugated estrogens. In *Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol.*, 1937, 5: 16-24. — The chemistry of the oestrogenic hormones. *Erg. Vitam. Hormonforsch.*, 1938, 1: 419-54. — **Haslewood, G. A. D.** Observations on the constitution of the oestrus-producing hormone. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 282.—**Molecular structure in relation to oestrogenic action.** *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1938, 15: 49-50.—**Nielsen, H.** [The chemistry of estrin] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 1357-60.—**Pedersen-Bjergaard, K., & Schou, S. A.** The structure of oestrin in alkaline solution. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1935, 8: 669-73.—**Pighini, G.** Ricerche sul liquor folliculi; l'estrofolliculina tiroidizzata e fenicata. *Biochim. ter. sper.*, 1930, 17: 1-5.—**Remezov, I. A.** [Principles of synthesis of sexual hormones; possible means of synthesis of the follicular hormone from sterins and biliary acids] *Ark. biol. nauk*, 1936, 41: 70-4. — **Tavastsherna, N. I.** [Synthesis of the follicular hormone] *Ibid.*, 1935, 40: 149-54.—**Rousscl, G.** Historique de la première réalisation de la folliculine cristallisée en France. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1935, 113: 3. ser., 100-5.—**Simonnet, H.** Concentration, propriétés de la folliculine. *Ann. physiol.*, Par., 1927, 3: 586-609.—**Slotta, K. H.** Zur Chemie und Gewinnung des weiblichen Sexualhormons. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2158.—**Westerfeld, W. W., & Doisy, E. A.** Ketonic and non-ketonic estrogens. *Ann. Int. M.*, 1937, 11: 267-73.—**Zondek, B.** Ueber den Nachweis der Wasserlöslichkeit des Ovarialhormons. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1046.

Estrogen: Determination.

See also subheading Estrogen: Bioassay.

Astwood, E. B. A 6-hour assay for the quantitative determination of estrogen. *Endocrinology*, 1938, 23: 25-31.—**Berg, A.** [Quantitative determination of the female sexual hormones] *Norsk. mag. lægevid.*, 1934, 95: Forh. kir. foren., 5-13.—**Bierly, H., & Gouzon, B.** La détection spectrale de l'hormone oestrogène dans l'urine de la femme enceinte. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 686; 1938, 206: 943. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 147-9.—**Carroll, P. L.** Chromatophore reaction to an oestrogenic hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 874-6.—**Chevalier, A., Cornil, L., & Verdollin, J.** La détection de l'hormone oestrogène dans l'urine de la femme enceinte par la méthode spectrophotométrique. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1935, 3. ser., 114: 171-3.—**Cohen, S. L., & Marrian, G. F.** The application of the Kober test to the quantitative estimation of oestrone and oestrin in human pregnancy urine. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1603-14.—**Derankova, E. B.** [Tests for sex hormone in the urine of pregnant women] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 305-7.—**Durupt, A.** Le dosage de la folliculine chez la femme; critique des résultats et étude d'un nouveau test. *Gyn. obst.*, Par., 1938, 37: 183-93. — Une méthode clinique de dosage de l'hormone folliculaire. *Ibid.*, 261-7.—**Fuhrmann, C. F.** A test for the demonstration of estrin in the blood of women. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 54. — A new procedure for the demonstration of estrin in the blood of women. *Endocrinology*, 1934, 18: 705-13.—**Frank, R. T., & Goldberger, M. A.** Improvement in female sex hormone blood test in cyclical menstruating women and in pregnancy blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1663.—**Gustavson, R. G., & Green, D. F.** The quantitative determination of the amount of estrogenic substances excreted daily in the urine of the normal human female. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: p.xxiv.—**Janney, J. C.** The blood test for ovarian hormone. *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 807-15.—**Jones, O. V.** The oestrin content of blood and urine: its estimation and clinical application. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1937, 45: 112-20, 2 pl.—**Loewe, S., Lange, F., & Faure, W.** Messung der Brunstreaktion in Körperflüssigkeiten. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 559-61.—**Lorca, C.** Acerca de la titulación de la folliculina. *Rev. españ. obst.*, 1932, 17: 465-78.—**Nabutani, F.** On the colour reaction of follicular hormone with vanillinisulfuric acid. *Fukuoka acta med.*, 1937, 30: 50.—**Pallos, K.** Modifiziertes Fuhrmann'sches Verfahren; Brauchbarkeit und Verwertung zur quantitativen Bestimmung von wenig Follikulin enthaltenden Flüssigkeiten. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 506-15.—**Pazourek, J.** Die Bestimmung des Ovarialhormons im Harn. *Ibid.*, 1933, 57: 1582.—**Pedersen-Bjergaard, K.** Titrierung von Oestrin und gonadotropem Hormon im Harn. *Ibid.*, 1936, 60: 372-5.—**Pineus, G., Wheeler, G.** [et al.] The colorimetric determination of urinary estrin. *J. Biol. Chem.*, 1936, 116: 253-66. Also repr.—**Pratt, J. P., & Allen, E.** Clinical tests of the ovarian follicular hormone. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 1964-8. Also repr.—**Rakoff, A. E.** Improved procedure for biological titration of estrogenic and gonadotropic hormones in sera of pregnant women. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 195.—**Schwenk, E., & Hildebrandt, F.** Farbreaktionen der Follikelhormone. *Biochem.*

Zschr., 1933, 259: 240-2.—**Simonnet, H., & Stora, R.** Une méthode de dosage quantitatif des corps oestrogènes dans le sang. *Progr. méd.*, Par., 1939, pt 2, 1109-11.—**Smith, G. van S., & Smith, O. W.** The quantitative determination of urinary oestrin. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 340-50.—**Spasowicz, T.** [Dosage of folliculine (oestrin)] *Lek. wojsk.*, 1932, 19: 22-8.—**Tagliaferro, P.** Sulla determinazione dell'estrina nelle urine e sul valore da attribuirsi in genere a questa sostanza (con particolare riguardo ai dati ottenuti colla contemporanea ricerca del prolano A) *Monit. ostet. gin.*, 1933, 5: 62-82, ch.—**Tramontana, F.** Contributo sperimentale su di una titolazione cromatica dell'ormone follicolare. *Arch. ital. sc. farm.*, 1939, 8: 130-7.—**Uhlmann, F.** Etude critique des méthodes de titrage de l'ormone ovarienne. *Gynécologie*, 1927, 26: 65-93. Also *Rev. méd. Barcelona*, 1927, 2. ser., 7: 501-6.—**Venning, E. H., Evelyn, K. A.** [et al.] The determination of estrin in urine with the photoelectric colorimeter. *J. Biol. Chem.*, 1937, 120: 225-37. Also repr.—**Wildebush, F. F., & McClendon, J. F.** A method for assay of ovarian hormone in blood and urine and relation of assay to menstrual cycle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 785-7.

Estrogen: Effect.

SCHWERTFEGER, H. *Beiträge zum Vorkommen und zur Wirkung der weiblichen Sexualhormone [Würzburg] p.487-92. 8° Berl., 1931.

Also *Arch. exp. Path.*, 1931, 163:

WIMHÖFER, H. *Die Wirkung des Follikelhormons auf den Genitalschlauch des infantilen und kastrierten geschlechtsreifen weiblichen Kaninchens. 20p. 8° Kiel, 1931.

Allen, W. M. Some effects of estrin and progesterin in the rabbit. In *Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol.*, 1937, 5: 66-83.—**Arnold, O. H., Grumbrecht, P., & Loeser, A.** Organveränderungen und Allgemeinreaktion bei intrauteriner Anwendung von oestrogenen Substanzen. *Arch. exp. Path.*, 1938-39, 191: 192-211.—**Aschheim, S.** The presence and effect of the ovarian hormones and gonadotropic substances. *Edinburgh M. J.*, 1934, n. ser., 41: suppl. Tr. Obst. Soc., 17-40, 3 pl.—**Baló, J., & Purjesz, B.** [Effect of follicular hormone] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 463. Also *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1150-2.—**Berkowitz, P.** Effect of estrogenic substances in *Lebistes reticulatus* (Guppy). *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 416-8. Also *Anat. Rec.*, 1938, 71: 161-75.—**Brack, C. B., & Langworthy, O. R.** The effect of estrogenic hormone on vesical muscle. *Endocrinology*, 1939, 25: 111-3.—**Brouha, A.** Action empêchante de la folliculine sur le déviduome chez la lapine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1023.—**Champy, C.** Mutations de la sensibilité des caractères influencée par la chalone ovarienne. *Ibid.*, 1935, 118: 423-6.—**Crainiciu, A., & Copelman, L.** Recherches expérimentales sur l'action antitoxique de la sécrétion interne de l'ovaire. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1934, 29: 754.—**Dantchakov, V.** Sur les différences de sensibilité des récepteurs tissulaires envers la folliculine, à divers stades embryonnaires. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 161-3.

Sur le sort définitif d'une femelle par induction hormonale. *Ibid.*, 1936, 202: 1112-4. — Sur l'action de l'hormone femelle sexuelle chez les reptiles. *Ibid.*, 1937, 205: 424-7.

Sur la déficience d'effets de l'hormone femelle dans l'histogenèse femelle induite chez le lézard et sur les moyens d'y remédier. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 248.—**Dobsay, I.** Beitrag zur Kenntnis der Follikelhormonwirkung. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 342.—**Espinasse, P. G.** Specific action of oestrin. *Nature*, Lond., 1934, 134: 738.—**Evans, L. T., & Hegre, E.** The effects of ovarian hormones and seasons on *Anolis carolinensis*. *Anat. Rec.*, 1938, 72: 1-9, pl.—**Fischer, A.** Ueber die biologische Wirkung der Follikelhormonderivate. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 58: 332-43.—**Flaks, J., Ber, A., & Pakszwer, R.** Influence des tumeurs greffées sur l'action de la folliculine chez les souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 775-7.—**Fleischmann, W., & Kann, S.** Wirkung des weiblichen Sexualhormons. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 84.—**Gennaro, A. de.** L'azione della folliculina sui processi rigenerativi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 90-2.—**Gernez, C., & Gernez, L.** Essai de désensibilisation anaphylactique par la folliculine, chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 27-9.—**Chiron, V.** Sull'azione della folliculina e altre sostanze sul topolino bianco. *Boll. Acad. med. Roma*, 1935, 61: 344-58.—**Goomaghtigh.** Observations faites au cours de l'administration prolongée de folliculine à la souris. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1929, 5. ser., 9: 445-83.—**Hain, A. M.** An effect on the rat of antenatal and postnatal administration of oestrin. *Tr. Edinburgh Obst. Soc.*, 1935, 42: Suppl., 101-12.—**Hallion & Gayet, R.** Sur la folliculine hormone du rut; ses effets sur l'animal. *Rev. prat. biol.*, Par., 1927, 20: 353-8.—**Imamura, T.** Studies upon the relation between hormones and bacterial toxins, especially on the influence of follicle liquid of the ovary on tetanus toxin in relation to the uterine hormone. *Acta med. Keijo*, 1929, 12: 249-85.—**Kunde, M. M., D'Amour, F. E.** [et al.] The effect of estrin injections on the basal metabolism, uterine endometrium, lactation, mating and maternal instincts in the adult dog. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 630-40. — Effect of estrin injections on reproductive organs, hypophysis, kidney, adrenals, thyroid and blood vascular system. *Proc. Soc. Exp. Biol.*

- N. Y., 1930-31, 28: 122.—Kunde, M. M., D'Amour, P. E., & Carlson, A. J. The effect of estrin administration on the reproductive and blood vascular systems: the thyroid, thymus, hypophysis, adrenals, kidneys, liver and spleen. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 677-82.—Lacassagne, A. A propos des effets histophysiologiques des substances oestrogènes. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 1060-2.—Lingen, L. K. [Internal secretion of the ovaries and their relation to other organs] *Russ. vrach*, 1910, 9: 619; 662.—Lippmann, E., & Dachà, U. Comportamento delle ossa sotto l'azione della folliculina; variazioni del peso. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 79-81. — Comportamento delle ossa sotto l'azione della folliculina; contenuto in calcio. *Ibid.*, 81.—Loeper, M., Lemaire, A., & Tauzin, J. Actions expérimentales des hormones femelles sur la bile et sur l'intestin. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 482-4.—Lusena, R. Nuovo orientamento nello studio delle ghiandole endocrine; sensibilità e sensibilizzazione ad ormoni ovarici nelle donne in attività sessuale ed in menopausa. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 541-8.—Lyons, W. R., & Van de Carr, F. R. Immunologic aspects of the sexual cycle; anaphylactic studies with mammalian follicular fluid. *Arch. Path., Chic.*, 1930, 9: 1-16.—McEuen, C. S., Selye, H., & Collip, J. B. Some effects of prolonged administration of oestrin in rats. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 775, pl.—Mahnert, A. Studien über die Wirkung des weiblichen Keimdrüsenhormons im Parabioseversuch. *Krankheitsforschung*, 1929, 7: 79-82.—Marlow, H. W., & Grootsema, F. The effects of injection of residual ovarian extracts. *Endocrinology*, 1935, 19: 415-20.—Mascia, G. Sulle modificazioni indotte dagli ormoni genitali femminili sulla ingluvie dei colombi. *Atti Accad. fisior. Siena*, 1938, 11, ser., 6: *Stud. Fac. med. senese*, 246-51.—Morrell, J. A., Powers, H. H., & Varley, J. R. Preliminary quantitative studies on action of follicular hormone in spayed monkeys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 685.—Moschini, G. Der Einfluss der Zufuhr von Ovarium der normalen Henne und der Bruthenne auf das Wachstum und die Metamorphose der Kaulquappen des Frosches. *Endokrinologie*, 1929, 3: 29-32.—Nakayama, S., & Tachibana, T. The effect of ovarian extract on the gastric fluid. *Jap. J. Obst.*, 1930, 13: 66-8.—Parhon, C. I., & Parhon-Stefanescu, C. Action de la gynékormone sur les cartilages de conjugaison. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 327.—Pighini, G., & Del-Rio, M. Ormone sessuale femminile e permeabilità meningea. *Q. psichiat.*, Genova, 1930, 17: 121-32.—Riddle, O., & Tanze, M. Some limitations of the action of the so-called follicular hormone in birds. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 648-52.—Robson, J. M., & Henderson, W. R. The action of oestrin on the bitch. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1935-36, ser. B, 120: 1-14, 3 pl.—Santomauro, U. Azione degli estratti ovarici sullo sviluppo e la morfogenesi delle larve di anuro. *Fol. gyn.*, Genova, 1935, 32: 119-29.—Seitz, L. Das Follikelhormon als geschlechtsspezifisches Wachstumshormon und seine Beziehungen zum allgemeinen Körperwachstumshormon. *Mösch. Geburtsh. Gyn.*, 1936, 103: 185-93. Also *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 163-5.—Selye, H., Harlow, C. M., & Collip, J. B. Ueber die Auslösung der Alarmreaktion mit Follikelhormon. *Endokrinologie*, 1936, 18: 81-7.—Simonne, H. Contribution à l'étude de la sécrétion interne de l'ovaire; les propriétés du liquide folliculaire; effets physiologiques de la folliculine. *Ann. physiol. Par.*, 1927, 3: 610-62.—Smith, M. G. Is guinea pig follicular fluid auto-antigenic? *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 668-71.—Steinach, E., Dohrn, M. [et al.] Ueber die biologischen Wirkungen des weiblichen Sexualhormons. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 219: 306-24.—Steinkamm. Langdauernde pausenlose Zufuhr unphysiologisch hoher Dosen Follikelhormon. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1665.—Truffi, G. L'azione del liquido follicolare e la secrezione interna dell'ovario. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 639-44.—Vacek, T. Influence de l'hormone sexuelle femelle sur la croissance, le développement des poulets et de leur appareil génital et la capacité de ponte de la poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 154-7.—Watrin, J. Recherches nouvelles sur les injections de liquide folliculaire. *Ibid.*, 1925, 93: 772.—Yun, I. S. The influence of ovarian follicular fluid preparations on anaphylaxis. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 803.—Zuckerman, S. Variation in the sensitivity of different species of monkeys to oestrin. *J. Physiol.*, Lond., 1935-36, 84: 191-5. — Cyclical fluctuations in the sensitivity of the rat to oestrogenic stimulation. *Ibid.*, 1938, 92: *Proc.*, 12.
- **Estrogen: Effect—on blood and cardiovascular system.**
Mosler, P. *Ovarialhormon und Blutstatus [Breslau] 19p. 8°. Ohlau i. Schl., 1928.
Nydaal, H. *Die Wirkung des Follikelhormons auf die menschlichen Kapillaren, beobachtet unter dem Kapillarmikroskop [Berlin] 28p. 21cm. Bonn, 1939.
Renken, W. [H. D.] *Zur Frage einer gefäß-wirksamen Komponente des Follikelhormons [Kiel] 19p. 23½cm. Würzb., 1935.
Siede, W. *Der Einfluss weiblicher Sexualhormone und Strahlen verschiedener Wellenlängen auf die Blutzusammensetzung. 50p. 8°. Lpz., 1932.
- Arnold, O., Hamperl, H. [et al.] Ueber die Wirkung des Follikelhormons auf Knochenmark und Blut bei Hunden. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1937, 186: 1-24.—Bascourret. Les influences hormonales ovariennes sur les fonctions circulatoires. *Médecine, Par.*, 1939, 20: 206-18.—Caffo, S. Influenza degli ormoni sessuali sui vasi; reazioni vasali alla folliculina. *Arch. obst. gin.*, 1937, ser. 2, 1: 520-33.—Carlioni, E. L'azione degli estratti ovarici sull'atteggiamento dei capillari e sulla loro pressione, nelle varie fasi della rivoluzione funzionale utero-ovarica. *Ibid.*, 1930, 2, ser., 17: 327-407, 3 pl.—Crainicianu, A. Les effets vasculaires de la folliculine. *J. physiol. path. gén.*, 1932, 30: 305. — & Daniel, C. Les effets vasculaires de la folliculine. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1934, 29: 752-4. — & Mavromati, L. Recherches cliniques des effets de la folliculine sur la pression artérielle chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 997-1000.—Friedlander, M., Laskey, N., & Silbert, S. Effect of estrogenic substance on blood volume. *Endocrinology*, 1936, 20: 329-32.—Gambarov, G. [Influence of ovarian extracts upon the organs of the blood-circulation; on internal secretion of the ovaries] *J. akush.*, 1912, 27: 1713-24.—Hirst, J. C. The influence of female sex hormone upon blood coagulation of the newborn. *Am. J. Obst.*, 1933, 26: 217; 1934, 28: 431.—Imparato, E. Influence des extraits ovariens sur le pu sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 165.—Ishida, T. The ovarian hormone and thrombocytes. *Tr. Soc. path. jap.*, 1937, 27: 536-8.—Kudrjavzev, N. N., & Vorobiev, A. M. Untersuchungen über die Physiologie der Genitalhormone; über die Wirkung der Ovarial-(Durchspül-) Flüssigkeit auf das isolierte Herz, das Herz in situ und den Blutdruck. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925-26, 48: 751-62.—Liebhart, S. Ueber den Einfluss des Ovarialhormons auf den Blutdruck. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 1896-1904.—Mitani, K. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Injektion von verschiedenen weiblichen Sexualhormonpräparaten auf die Formbestandteile des Blutes und den Antikörper im Serum; Einfluss auf die Formbestandteile des Blutes, besonders die Thrombozyten. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1936, 18: 1284-7. — Einfluss auf den Antikörper im Blutsrum. *Ibid.*, 1937, 19: 1852.—Mortara, F. Influenza della folliculina, decidua, preipofisi e di alcuni aminoacidi sugli elementi del sangue. *Riv. ital. gin.*, 1938, 21: 31-57.—Partington, P. F., & Nathanson, I. T. Action of estrin on the blood pressure of the anaesthetized cat. *Endocrinology*, 1939, 25: 71-4.—Saviano, M. Ormone follicolare e coagulazione del sangue. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1788.—Spadafina, L. Ricerche sperimentali sull'azione del liquor folliculi e dell'estratto di corpo luteo sul cuore isolato di coniglio. *Riv. pat. sper.*, 1933-34, 10: 411-9, 2 pl. — Ricerche sperimentali sull'azione che il liquor folliculi e l'estratto di corpo luteo esercitano sulla pressione sanguigna. *Ibid.*, 11: 277-85, 2 pl.—Székessy, W. Die Wirkung des Follikelhormons auf das Blutbild von Meerschweinchen und deren Beeinflussung durch gleichzeitig verabreichtes Vitamin C. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 250: 175-88.—Terstepanov, M. G. [Effect of ovarian extract on the vascular system of cold blooded animals] *J. eksp. biol.*, 1930, 14: 20-3.—Wallis, O. Ueber den Einfluss des Follikulins auf den Blutdruck. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2839-43.—Weinstein, L. The effect of estrogenic hormone and ovariectomy on the normal antibody content of the serum of mature rabbits. *Yale J. Biol.*, 1938-39, 11: 169-78.—Zárday, J. Follikelhormon als Kreislaufmittel. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 981.—Ziegler, K. Doppelseitige Ovarialveränderungen bei einseitiger Organschädigung und ovarielle hormonale Einflüsse auf die blutbildenden Organe. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118: 124-41.
- **Estrogen: Effect—on castrates and in the climacteric.**
Allen, E. Further experiments with an ovarian hormone in the ovariectomized adult monkey, *Macaca rhesus*, especially the degenerative phase of the experimental menstrual cycle. *Am. J. Anat.*, 1928, 42: 467-86, pl.—Arthus, A., & Malan, J. A propos du test de kératinisation, chez la rate castrée soumise aux injections de folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 196-8.—Büttner. Einfluss hoher Dosen von Follikelhormon auf die Ausscheidung des Vorderlappenhormons im Urin kastrierter Frauen. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 88.—Bugbee, E. P., & Simond, A. E. The increase of voluntary activity of ovariectomized albino rats caused by injections of ovarian follicular hormone. *Endocrinology*, 1926, 10: 349-59.—Caridroit, F., & Régner, V. Blanchement spontané du plumage d'un chapon; action de la folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 679-81.—Collett, M. E., Smith, J. T., & Wertenberger, G. E. The effect of estrin upon the basal metabolism rate and the nervous symptoms of ovariectomized women. *Am. J. Obst.*, 1937, 34: 639-56.—Dohrn, W. S., & Hohlweg, W. Swelling of the external genitalia in castrated female baboons after oral and hypodermic treatment with female follicular sex hormone. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 926-32.—Elden, C. A. The effects of the two ovarian hormones on castrated human females. *Endocrinology*, 1936, 20: 47-54.—Hisaw, F. L., Meyer, R. K., & Fevold, H. L. Production of a premenstrual endometrium in castrated monkeys by ovarian hormones. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 400-3.—Hübcher, K. Der Einfluss von Ovarialhormonen auf die Uterusschleimhaut im Klimakterium. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 2844-8.—Kaufmann, C. Umwandlung der Uterusschleimhaut einer kastrierten Frau aus dem atrophischen Stadium in das der sekretorischen Funktion durch Ovarialhormone. *Ibid.*, 193, 56: 2058.

Echte menstruelle Blutung bei kastrierten Frauen nach Zufuhr von Follikel- und Corpus luteum-Hormon. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 217. Also *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 42-6.—**Lauson, H., Heller, C. G., & Sevringhaus, E. L.** The effect of graded doses of estrin upon the pituitary, adrenal, and thymus weights of mature ovariectomized rats. *Endocrinology*, 1937, 21: 735-40.—**Maddux, W. P.** Experimentally induced intermenstrual bleeding in ovariectomized monkeys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 873.—**Manzi, L.** Trattamento locale (iniezioni in vagina) con estratto follicolare, e reazione estrale, nelle coniglie castrate. *Arch. ostet. gin.*, 1935, 42: 419-22.—**Meyer, R. K., Leonard, S. L.** [et al.] The influence of oestrin on the gonad-stimulating complex of the anterior pituitary of castrated male and female rats. *Endocrinology*, 1932, 16: 655-65. Also repr.—**Murray, E., & Steinkamm, E.** Ueber die Wirkung langdauernder Zufuhr von Follikelhormon auf die Harnblasen weiblicher, kastrierter Ratten. *Arch. Gyn., Berl.*, 1937, 164: 1-11.—**Papanicolaou, G. N., & Shorr, E.** The action of ovarian follicular hormone in the menopause, as indicated by vaginal smears. *Am. J. Obst.*, 1936, 31: 806-13.—**Rathery, F., Kourilsky, R., & Laurent, Y.** De l'influence réciproque de la folliculine et de l'insuline sur la glycémie des chiennes ovariectomisées. *C. rend. Acad. sc.*, 1928, 187: 467-70.—**Reynolds, S. R. M.** Acetylcholine content of uteri before and after administration of oestrin to ovariectomized rabbits. *J. Physiol.*, Lond., 1939, 95: 258-68.—**Robertson, D. C., Maddux, W. P., & Allen, E.** Ovarian hormone effects in ovariectomized monkeys. *Endocrinology*, 1930, 14: 77-88.—**Sammartino, R., & Arenas, N.** Efectos de las hormonas ováricas sobre los genitales de perras enteras, castradas e hipofisoprávicas. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 131-41.—**Smith, P. E.** The comparative sensitivity of the reproductive tracts of hypophysectomized and ovariectomized rats to follicular hormone. *Am. J. Physiol.*, 1932, 99: 349-56.—**Spasowicz, T.** Diminution temporaire de la sensibilité à l'action de la folliculine chez les rates châtrées. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 105.—**Sutro, G. J., & Pomerantz, L.** Effects of estrogen on bones, joints and ligaments of castrated guinea pigs. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 992-1000.—**Whitney, R., & Burdick, H. O.** Effect of massive doses of an estrogen on ova transport in ovariectomized mice. *Endocrinology*, 1939, 24: 45-9.

— Estrogen: Effect—on endocrines.

See also under names of endocrine glands as Pituitary, &c.

JARDY, H. *La sécrétion interne de l'ovaire (synergie thyro-ovarienne) 103p. 8° Par. 1907.

Amilibia, E. de, Mendizábal, M. M., & Botella-Llusia, J. Ovarialhormone und Schilddrüsenfunktion. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1001-4.—**Andersen, D. H.** The effect of ovarian hormone on the pituitary, thyroid, and adrenal glands of spayed female rats. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 15-25.—**Bachner, F.** Ueber typische Veränderungen der weiblichen Rattenhypophyse durch Ovarialhormon. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 106: 87-92.—**Baum, O. S., & Pincus, G.** On the interaction of oestrin and the ovary-stimulating principles of extracts of the urine of pregnancy. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 241.—**Bialet-Laprida, Z.** Action de la folliculine sur l'hypophyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 727. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1933, 9: 230-5. — Action de la folliculine sur la thyroïde. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 733-5. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1933, 9: 245-52.—**Bisceglie, V.** Sugli effetti che la iperormonizzazione con liquido follicolare determina nella ipofisi, tiroide e capsule surrenali. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1930, n. ser., 5: 70-85.—**Brooksby, J. B.** Action of oestrin and progesterone on the anterior pituitary. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 832-4.—**Bunster, E., & Meyer, R. K.** The effect of estrin on the gonad-stimulating complex of the anterior pituitary of parabiotic rats. *Endocrinology*, 1938, 23: 496-500.—**Capuani, G. F., & Durando, P.** Contributo clinico e sierologico alla conoscenza dei rapporti funzionali fra ormone follicolare e ormone tiroideo. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1935, n. ser., 10: 597-607.—**Carloni, E.** Alcune esperienze sulle modificazioni determinate dagli ormoni ovarici sulla tiroide di animali gravidi e non gravidi. *Rass. ostet.*, 1939, 48: 423-36.—**Cramer, W., & Horning, E. S.** The effect of oestrin on the pituitary gland. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 1056.—**Daels, J., & Handovsky, H.** Influence de la folliculine sur l'action de l'adrénaline sur l'utérus non gravide de la chatte. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 428-31.—**Danner, M.** Die Einwirkung langdauernder peroraler Verabreichung geringer Mengen von Follikelhormon auf die Nebenniere. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 658-60.—**Desclin, L., & Grégoire, C.** Influence de l'hormone folliculaire sur l'hypophyse transplantée. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1366-8.—**Diaz, J. T., Phelps, D.** [et al.] The effects of various gonadotropic substances upon the ovaries, pituitaries and adrenals of animals receiving long-term injections of estrin. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 794-9.—**Donnet, V.** Au sujet de l'antagonisme folliculine-posthypophyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 65-7.—**Ellison, E. T., & Burch, J. C.** The effect of estrogenic substances upon the pituitary, adrenals and ovaries. *Endocrinology*, 1936, 20: 746-52.—**Fairlie, M.** Ovarian and pituitary hormones. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 533-6.—**Fevold, H. L., Hisaw, F. L., & Greep, R.** Effect of oestrin on the activity of the anterior lobe of the pituitary. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 508-13.—**Fluhmahn, C. F., & Kulchar, G. V.** Castration cells in anterior hypophysis of spayed rat following prolonged administration of estrin. *Proc. Soc. Exp.*

Biol., N. Y., 1930-31, 28: 417.—**Foà, C.** Gli ormoni ovarici e le interdipendenze fra la preipofisi e l'ovaio. *Rass. clin. sc.*, 1938, 16: 428-44.—**Fortunato, A.** Azione del liquor follicoli sulla tiroide. *Arch. ostet. gin.*, 1933, 2. ser., 20: 636-48.—**Gessler, C.** Activité antithyroïdienne de la folliculine; rôle de l'hypophyse. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 55: 267-81.—**Gilardino, E.** Folliculina e tiroide. *Riv. ital. gin.*, 1930, 11: 304-18.—**Hallion, L.** Effet vasodilatateur de l'extrait ovarien sur le corps thyroïde. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 40-2.—**Halpern, S. R., & D'Amour, F. E.** Effects of estrin upon gonads, mammary glands and hypophysis of the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 108-10.—**Hohlweg, W.** Veränderungen des Hypophysenvorderlappens und des Ovariums nach Behandlung mit grossen Dosen von Follikelhormon. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 92-5.—**Ide, M.** Folliculine et hypophyse antérieure. *Rev. méd.*, Louvain, 1930, 97-100.—**Interrelationship (The) of ovarian follicular and posterior pituitary hormones.** *J. Organother.*, 1936, 20: 7: 58.—**Jones, M. S., & MacGregor, T. N.** Inhibitory effect of follicular hormone on the anterior pituitary in humans. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 974-6.—**Karp, L., & Kostkiewicz, B.** Contrôle colloïdal expérimentale, provoqué par la folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1339. Also *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 489.—**Kostkiewicz, B.** [Experimental studies on the effect of folliculin on the endocrine glands] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 289-93, pl.—**Lacassagne, A., & Nyka, W.** Différence de réaction de l'hypophyse à l'administration prolongée de substances oestrogènes, dans diverses lignées sélectionnées de souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 1112-5.—**Lacassagne, A., & Raynaud, A.** A propos de l'action de l'oestrine sur la surrenale: les symplasmes phagocytaires chez la souris. *Ibid.*, 124: 1183-6. — Action de l'oestrine sur la zone X et sur le cortex de la surrenale chez la souris. *Ibid.*, 1186-9.—**Lane, C. E.** Some influences of oestrin on the hypophyseal gonad complex of the immature female rat. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 681-5.—**Langen, P. H.** Ueber Wechselwirkungen zwischen Hypophysen- und Ovarialhormonen. *Arch. Gyn., Berl.*, 1937-38, 165: 239-48.—**Loeb, L., & Simpson, R. M.** The effects of age and hormones on the stroma of thyroid and mammary gland in the guinea pig. *Science*, 1938, 88: 433.—**Martins, T.** Action des hautes doses d'oestrine sur l'hypophyse in situ, ou greffée dans la chambre antérieure de l'œil du rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 702-4.—**Mazer, C., Israel, S. L., & Alpers, B. J.** The time element in the pituitary-ovarian response to large doses of the estrogenic hormone. *Endocrinology*, 1936, 20: 753-61.—**Meyer, R. K., Leonard, S. L.** [et al.] Effect of oestrin on gonad stimulating power of the hypophysis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 702-4.—**Migliavacca, A.** Reazioni ipofisarie frazionarie all'ormone follicolare e a quello del corpo luteo. *Riv. ostet. gin.*, 1935, 17: 413.—**Montpellier, J., & Chiapponi, L.** Action de la folliculine sur le lobe antérieur de l'hypophyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 373-5. — Folliculine et glandes à sécrétion interne: thyroïde, surrenales, rate, foie. *Ibid.*, 375.—**Mutò, C.** Follicular hormone and thyroidea. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1932, 22: 223-6.—**Offergeld, H.** Die Stellung des Follikelhormons im Inkrétsystem. *Ther. Gegenwart*, 1931, 72: 406-10.—**Padoa, E.** Le gonadi di girini di rospo (*Bufo vulgaris*) trattati con ormone follicolare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 656.—**Paolucci, F.** Effetti della somministrazione di ormone follicolare sulla tiroide e surrenale. *Riforma med.*, 1931, 47: 1071-4.—**Parhon, C. I., & Iancovici, I.** Action de la gynékormone sur la durée de survie des animaux thyro-parathyroïdectomisés. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 838.—**Pensa, P., & Adorjan, G.** Sopra alcuni effetti della somministrazione prolungata di ormone follicolare nella cavia con particolare riguardo al contegno della tiroide. *Monit. ostet. gin.*, 1929, 1: 778-829.—**Selye, H., Collip, J. B., & Thomson, D. L.** Effect of oestrin on ovaries and adrenals. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1377-81.—**Selye, H., & Masson, G.** The effect of estrogens as modified by adrenal insufficiency. *Endocrinology*, 1939, 24: 211-5.—**Sherwood, T. C.** The relation of estrogenic substances to thyroid function and respiratory metabolism. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 114-6.—**Weil, A., & Zondek, B.** The histopathology of the pituitary of the white rat injected with follicular hormone. *Endocrinology*, 1939, 25: 114-22.—**Wolfe, J. M.** Reaction of anterior pituitaries of mature female rats to injections of large amounts of oestrin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1192-5. — **Chadwick, C. S.** Quantitative studies on the structural changes induced in the anterior hypophysis by injections of oestrin. *Endocrinology*, 1936, 20: 503-10.—**Zondek, B.** Das Hormon des Ovariums und des Hypophysenvorderlappens. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 135. Also *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 463-6. — The inhibitory effect of follicular hormone on the anterior lobe of the pituitary gland. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 10-12. — Impairment of anterior pituitary functions by follicular hormone. *Ibid.*, 2: 842-7. — The effect of the follicular hormone on the anterior hypophyseal lobe. In *Med. Leaves* (J. C. Beck) *Chie.*, 1937, 189-98.

— Estrogen: Effect—on genitals.

See also subheadings Estrogen: Bioassay; Estrogen: Effect—on the immature and the newborn, &c.

BIEDERMANN, K. *Das Verhalten des Genitalapparates weiblicher Ratten bei langdauernder

Follikelhormonzufuhr. p.465-88. 8° [Bresl., 1938]

Also Arch. Gyn., Berl., 1938, 167:

BÜNGER, E. *Ueber die Erzeugung einer Dauerbrunst und die Veränderungen am Genitalapparat der infantilen, kastrierten und geschlechtsreifen weissen Maus bei Dauerzufuhr grosser Dosen Follikulin [Marburg] 71p. 8° Düsseldorf, 1934.

Allen, E. Reactions of the genital tissues to estrogens. In Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol., 1937, 5: 104-10. — Allen, E., Diddle, A. W. [et al.] Ovarian hormone threshold for experimental menstruation in monkeys. Am. J. Physiol., 1936, 117: 381-92. — Asdell, S. A., & Marshall, F. H. A. On the effect of the ovarian hormone in producing pro-oestrous development in the dog and rabbit. Proc. R. Soc., Lond., 1927, ser. B, 101: 185-92. — Bachman, C., Collip, J. B., & Selye, H. Further studies of sex skin reactions in Macaca mulatta. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 549-51. — Bell, G. H., & Robson, J. M. Activity of the guinea-pig uterus under the influence of ovarian and gonadotropic hormones. J. Physiol., Lond., 1936, 87: Proc. 3P. — Bencan, Champy & Keller. Reproduction des phénomènes gravidiques par injections d'hormones ovariennes. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 427-30. — Binder, A. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Keimdrüsenhormone auf die Motilität der Eileiter; die Wirkung des Follikelhormons. Ibid., 1939, 168: 545-55. — Bourg, R. Recherches sur l'histophysiologie de l'ovaire, du testicule et des tractus génitaux du rat et de la souris; folliculine et gravidine. Arch. biol., Liège, 1931, 41: 245-341, 8 pl. — Bourne, A. W., & Burn, J. H. The synergistic action of oestrin and pituitary extract on the isolated uterus. Lancet, Lond., 1928, 2: 1020-2. — Brouha, A. Etude des rapports entre les hormones ovariennes. Arch. biol., Liège, 1934, 45: 571-609, pl. — Brouha, L., & Simonnet, H. Les facteurs hormonaux de la contractilité utérine. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 736-9.

Action du liquide folliculaire sur la contractilité utérine. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 96. — Contractilité utérine, oestrin et folliculine. Ibid., 155-7. — Le sécrétion interne de l'ovaire et la contractilité utérine. Gyn. obst., Par., 1927, 16: 393-401. Also Gynécologie, 1928, 27: 22. — Burdick, H. O., Whitney, R., & Pincus, G. The fate of mouse ova tube-locked by injections of oestrogenic substances. Anat. Rec., 1936-37, 67: 513-18, pl. — Button, L. L., & Miller, C. I. Effect of small doses of oestrin upon ovarian and vaginal cycles of mature rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 835-9. Also repr. — Carminati, V. Osservazioni sull'azione degli ormoni sessuali nei ratti, con speciale riguardo ai fenomeni ciclici nella vagina. Endocr. pat. cost., Bologna, 1927, n. ser., 2: 337-60. — Chaikovskiy, V. K. [Physiological effect of folliculin on the uterus during pregnancy] J. akush., 1932, 43: 22. Also Zbl. Gyn., 1932, 56: 395-7. — Champy, C., & Keller, T. Développement utérin et mammaire par injection d'hormone ovarienne. C. rend. Acad. sc., 1927, 85: 302-4. — Ciulla, U. Azione degli ormoni sessuali femminili sull'apparato genitale degli anfibii adulti. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1936, 50: 789-801. — Corner, G. W. Influence of the ovarian hormones, oestrin and progesterin, upon the menstrual cycle of the monkey. Am. J. Physiol., 1935, 113: 238-50. — The ovarian hormones and experimental menstruation. Am. J. Obst., 1939, 38: 862-71. — Courrier, R. La folliculine injectée à fortes doses, a-t-elle une action sur l'ovisac en maturation? C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 282-4. — Dahl-Iversen, E., & Jorgensen, H. [Glandular cystic hyperplasia in animals; reaction of the endometrium to large doses of folliculin and luteohormone] Hospitaltidende, 1936, 79: 369-86. — Damm, P. N. Untersuchungen über Veränderungen in der Uterinschleimhaut bei Ueberdosierung mit Follikelhormon. Acta obst. gyn. scand., 1935, 15: 58-67. — Dantchakov, V., & Kinderis, A. Sur les réactions que provoque la folliculine dans les ébauches des oviductes et des gonades chez le lézard. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 602-5. — David, J. C. The action of oestrin on the oxygen consumption of the uteri of mice. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 43: 1-11. — Deanesly, R. The effects of oestrin on the pseudo-pregnant mouse. J. Physiol., Lond., 1931, 72: 62-73. — Dempsey, E. W., Hertz, R., & Young, W. C. The experimental induction of oestrus (sexual receptivity) in the normal and ovariectomized guinea pig. Am. J. Physiol., 1936, 116: 201-9. — Dessau, F. Chronische Wirkungen oestrogenen Stoffe am Meerschweinchenuterus. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1937, 55: 402-15. — Donahue, J. K. The effects of estrogenic hormone on the sex cycles of normal rats. Endocrinology, 1938, 23: 521-3. — Donnet, V. Influence de l'hormone folliculaire sur la sensibilité de l'utérus à l'oestrogène. Marseille méd., 1936, 73: 813-21. — Dow, D., & Zuckerman, S. Further observations on the vaginal p_{H_2} of monkeys treated with estrogenic substances. Endocrinology, 1939, 25: 525-8. — Ebhardt, K. Untersuchungen über den Einfluss des Ovarialhormons auf den Genitalapparat und die Mamma. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 79: 223-36. — — & Kühn, K. Eine bisher unbekannte biologische Wirkung des weiblichen Sexualhormons (künstliches Wachstum der Legeöhre bei Bitterlingen) Ibid., 1933, 94: 1-4. — Also Endokrinologie, 1934, 14: 245-56. — Eleftheriou, D. S. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Follikelhormone auf Uterustransplantate. Ibid., 1937-38, 19: 375-86. — Ueber den antagonistischen

Einfluss des Schilddrüsenhormons auf das Corpus luteum und des Follikelhormons auf den scheinchwangeren Uterus. Klin. Wschr., 1935, 14: 1068-70. — Engle, E. T., & Crafts, R. C. Experimental uterine bleeding in monkeys following a single injection of various estrogens. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 39: 564-8. — Engle, E. T., & Smith, P. E. Some uterine effects obtained in female monkeys during continued oestrin administration, with especial reference to the cervix uteri. Anat. Rec., 1934-35, 61: 471-83, pl. — — & Shelesnyak, M. C. The rôle of estrin and progesterin in experimental menstruation, with especial reference to the complete ovulatory cycle in monkeys and human beings. Am. J. Obst., 1935, 29: 787-97. — Fleischmann, W., & Kann, S. Ueber das Wachstum der Legeöhre des Bitterlings unter dem Einfluss des weiblichen Sexualhormons. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 662; 1934, 234: 130; 1936, 238: 711. — Floris, M. Ricerche sull'azione di alcuni estratti ovarici sull'attività dell'utero. Riv. ital. gin., 1931-32, 13: 281-91. — Freed, S. C., & Soskin, S. Cyclic inhibitory influence of the rat's ovary on the uterine response to estrin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 391-4. — Gardner, W. U., & Allen, E. Some effects of estrogens on the uterus of the mouse. Endocrinology, 1937, 21: 727-30. — Garufi, G. Modificazioni uterine da iperfolliculinizzazione; (ricerche sperimentali sul Mus rattus) Arch. ostet. gin., 1937, ser. 2, 1: 189-225. — Geyer, M. Osservazioni sull'indipendenza dell'iperplasia utero-vaginale da follicolina dello stato anatomico e funzionale dell'apparato reticolo-istocitario locale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 785-8. — Grumbrecht, P. Schleimhautveränderungen (Metaplasie) des Uterus bei Dauerzufuhr von Follikelhormon. Arch. Gyn., Berl., 1935-36, 160: 525-31. — — & Loeser, A. Aufbau der Uterusschleimhaut bei intrauteriner Einwirkung von oestrogenen Substanzen. Ibid., 1938, 167: 373-88. — Die Wirkung von oestrogenen Substanzen auf den isolierten Uterus. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 356-9. — Ueber die örtliche Wirkung von Follikelhormon auf die Uterusschleimhaut. Klin. Wschr., 1938, 17: 1086-8. — Guercio, F. Osservazione e considerazioni sulle cellule isolate ameboidi osservate nelle culture in vitro di tessuto uterino di coniglia adulta (mucosa e fibre muscolari) trattato con ormone gonadotropo e follicolina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 624-6. — Sul significato delle alterazioni che un trattamento prolungato con ormone follicolare determina sulla mucosa uterina. Tumori, Milano, 1939, 25: 477-98, pl. — — & Arnone, R. Primi tentativi e risultati di culture in vitro di apparato genitale femminile con follicolina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 622-4. — Hartman, C., Dupre, C., & Allen, E. The effect of follicular and placental hormones upon the mammary glands and genital tract of the opossum. Endocrinology, 1926, 10: 291-300. — Hartmann, H., & Störing, F. Follikelhormon, Corpus luteum-Hormon und Uterusfunktion (experimentelle Untersuchungen) Arch. Gyn., Berl., 1931, 145: 757-61. — Heckel, G. P., & Allen, W. M. The effect of oestrin and progesterin on the reaction of the rabbit's uterus to pituitrin in vitro. Am. J. Physiol., 1936, 116: 73. — Herold, L., & Effkemann, G. Zur Frage der Epithelmetaplasie der Cervix- und Korpuschleimhaut nach Zufuhr von Follikelhormon bei nichtkastrierten und kastrierten Ratten. Zbl. Gyn., 1937, 61: 27-35. — Wirkung einer langdauernden und gesteigerten Follikelhormon-Behandlung auf die Vaginalschleimhaut verschiedener Tiere. Ibid., 1161-4. — Hisaw, F. L., Greep, R. O., & Fevold, H. L. The effects of oestrin-progesterin combinations on the endometrium, vagina and sexual skin of monkeys. Am. J. Anat., 1937, 61: 483-503. — Hisaw, F. L., & Lendrum, F. C. Squamous metaplasia in the cervical glands of the monkey following oestrin administration. Endocrinology, 1936, 20: 228. — Juhn, M., D'Amour, F. E., & Gustavson, R. G. The plumage and oviduct response to the female hormone in fowls. Ibid., 1930, 14: 349-54. — Kaufmann, C. Die Einwirkung langdauernder Follikelhormonzufuhr auf das weibliche Genitale von Versuchstieren. Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer (1936) 1937, 2. Congr., 58-61. — — & Steinkamm, E. Ueber die Wirkung fortgesetzter Zufuhr unphysiologischer Mengen Follikelhormon auf das Genitale weiblicher Ratten. Arch. Gyn., Berl., 1936, 162: 553-94. — Kehl, R. Action de la folliculine de mammifère sur l'oviducte de la tortue. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 512. — Khayyal, M. A., & Scott, C. M. The effect of ovarian extracts on the oxygen consumption of the uterus. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1935-36, 25: 77-83. — Klasten, E. Ueber den Einfluss hoher Follikelhormondosen auf die Kontraktionslage der Uterusmuskulatur und die Sexualorgane von Meerschweinchen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1937-38, 116: 212-31. — Knoll, R. F. The influence of ovarian and anterior pituitary hormones upon menstruation. Pacific Coast J. Homeop., 1933, 44: 363-71. — Krohn, L., Lackner, J. E., & Soskin, S. The effect of the ovarian hormones on the human (nonpuerperal) uterus. Am. J. Obst., 1937, 34: 379-91. — Lackner, E., & Krohn, L. Effect of the ovarian hormones on the human (nonpuerperal) uterus. Proc. Inst. M. Chicago, 1936, 11: 195. — Liebhart, S., & Dubicki, M. [Combined effect of the hormones of the anterior lobe of the pituitary body and folliculine on the sexual organs of a rat] Polska gaz. lek., 1934, 13: 143-5. — Loeb, L., Burns, E. L. [et al.] Carcinoma-like proliferations in vagina, cervix, and uterus of mouse treated with estrogenic hormones. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 320-2. — Loeb, L., & Kountz, W. B. The effect of follicular extract on the generative organs of hysterectomized guinea pigs. Ibid., 1926-27, 24: 728-31. — The effect of injection of follicular extract on the sex organs in the guinea pig and the inter-action between the follicular substances and substances given off by the corpus luteum.

Am. J. Physiol., 1928, 84: 283-306.—**Loeb, L., Sontzeff, V., & Burns, E. L.** Growth processes induced by estrogenic hormones in the uterus of the mouse. Am. J. Cancer, 1938, 34: 413-27.

The effects of age and estrogen on the stroma of vagina, cervix and uterus in the mouse. Science, 1938, 88: 432.

Changes in the nature of the stroma in vagina, cervix and uterus of the mouse produced by long-continued injections of estrogen and by advancing age. Am. J. Cancer, 1939, 35: 159-74.—**Luca, C.** Azione degli ormoni ovarici sulle ossidazioni di elementi cellulari della sfera genitale in sviluppo patologico. Arch. ostet. gin., 1932, 2, ser., 19: 723-32.

Ormoni ovarici e proliferazioni endometriali eterotopiche. Ibid., 1933, 2, ser., 20: 45-76.—**McClendon, J. F., Burr, G., & Widebush, F. F.** Induction of menstruation in women by use of ovarian hormone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 430.—**McEuen, C. S.** Metaplasia of uterine epithelium produced in rats by prolonged administration of oestrin. Am. J. Cancer, 1936, 27: 91-4.—**Macht, D. I., & Stickels, A. E.** Effect of oestrin and lutein combinations on uterus of the mouse. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 801-5.—**MacLeod, J., & Reynolds, R. M.** Vascular, metabolic, and motility responses of uterine tissue following administration of oestrin. Ibid., 1937-38, 37: 666-8.—**Manzi, L.** Azione diretta del liquido follicolare sulla motilità tubarica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1020-5.—**Marrian, G. F., & Newton, W. H.** The action of oestrin on the isolated uterus. J. Physiol., Lond., 1932-33, 77: Proc., 4P-6P.—**Martinez Esteve, P.** Acción de las hormonas ováricas y de los principios hipofisarios de la orina sobre el tractus genital del marsupial Didelphis azaraz. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 509-13, 6 pl. Also C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 165.—**Maurizio, E.** Folliculina e contrazione uterina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 780.—**Migliavacca, A.** Ueber die Umwandlung des Uterusepithels in syncytiale Struktur unter hormonalen Einflüssen (Beitrag zur Physiopathologie der weiblichen Geschlechtshormone) Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 172-225.—**Moricard, R.** Conditions des actions relatives de la folliculine et de la lutéine sur l'utérus; notion de biréceptivité hormonale conditionnelle. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 212-5.—**Nelson, W. O.** Endometrial and myometrial changes, including fibromyomatous nodules, induced in the uterus of the guinea pig by the prolonged administration of oestrogenic hormone. Anat. Rec., 1937-38, 68: 99-102.

Atypical uterine growths produced by prolonged administration of estrogenic hormones. Endocrinology, 1939, 24: 50-4.—**Newton, W. H.** The normal behaviour of the isolated uterus of the guinea-pig, and its reactions to oestrin and oxytocin. J. Physiol., Lond., 1933, 79: 301-16.—**Ostril, A.** [Effect of hormones on the activity of the sexual organs in women] Cas. lék. česk., 1939, 78: 362-6.—**Overholser, M. D., & Nelson, W. O.** Migration of nuclei in uterine epithelium of monkey following prolonged estrin injections. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 839-41.—**Ozaki, T.** Ueber den Einfluss der praemenstruellen Sexualhormone auf unvollkommene Bildung der praemenstruellen Uterusschleimhaut bei Hypoplasia uteri mit Hypomenorrhoe. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1935, 30: 63-5.—**Pierson, H.** Metaplastisch entstandene Knochenbildungen neben infiltrierenden Epithelwucherungen im Uterus des Kaninchens durch Follikelhormon. Zschr. Krebsforsch., 1937-38, 47: 336-40.—**Reynolds, S. R. M.** The effect of oestrin on the uterine fistula during pseudopregnancy. Am. J. Physiol., 1931, 98: 230-6.

Some structural and functional features of rabbit's uteri following prolonged oestrin administration. Anat. Rec., 1935-36, 62: 269-76, pl.—The activation of uterine muscle by estrin and its relation to uterine growth. Am. J. Obst., 1938, 36: 437-41.—Chronic uterine distension in oestrin-treated rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 453.—**Robson, J. M.** The effect of oestrin on the reactivity and spontaneous activity of the rabbit's uterus. J. Physiol., Lond., 1933, 79: 139-51.—The action of oestrin on the uterus of the hypophysectomized and of the pregnant rabbit. Ibid., 1935, 84: 148-61.—The action of the ovarian hormones on the uterine muscle measured in vivo and in vitro. Ibid., 85: 145-58.—**Rosenfeld, S., & Durrant, E. P.** Effect of ovarian substances on excised rat uterus. Am. J. Physiol., 1932, 99: 552-4.—**Rubin, I. C.** The influence of the hormonal activity of the ovaries upon the character of tubal contractions as determined by uterine insufflation; a clinical study. Am. J. Obst., 1939, 37: 394-404.—**Sager, V. J., & Leonard, S. L.** Relation of oestrin and pregnancy urine hormone in influencing uterine motility. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 242-4.—**Saiki, S.** Relation of the hypophysis and ovaries to experimentally-induced uterine bleeding in monkeys. Am. J. Physiol., 1932, 100: 8-20.—**Sanvisenti, C.** Saggi di ormoni ovarici ed ipofisari sull'ovopositore del Rhodous amarus. Biochim. ter. sper., 1937, 24: 1-5.—**Scarborough, E. M.** Note on the action of oestrin on the isolated uterus; sensitized with pituitary extract. Lancet, Lond., 1928, 2: 1236.—**Schockaert, J. A., & Delrue, G.** Action de la folliculine sur le p_u vaginal. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 306-8.—**Schurmann, R.** [Vagina and uterus development due to the follicle hormone] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5326.—**Selye, H., Thomson, D. L., & Collip, J. B.** Metaplasia of uterine epithelium produced by chronic oestrin administration. Nature, Lond., 1935, 135: 65.—**Siegert, F.** Der Einfluss des Ovarialhormons (Follikelhormon) auf die Empfindlichkeit des Uterus gegenüber Hypophysenhinterlappenhormon. Klin. Wschr., 1931, 10: 734-7.—Follikelhormon und Plattenepithel-metaplasie der Corpus-schleimhaut. Arch. Gyn., Berl., 1937-38, 165: 135-48.—**Simpson, J. W., & Burch, J. C.** Experimental

production of glandular cystic hyperplasia of endometrium with estrogenic substances of parturient urine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1570.—**Steinkamm, E.** Ueber die Wirkung gleichzeitiger Zufuhr von Follikelhormon und Corpus luteum-Hormon auf das Genitale weiblicher, kastrierter Ratten. Arch. Gyn., Berl., 1939, 169: 53-8.—**Suntzeff, V., Burns, E. L.** [et al.] On the proliferative changes taking place in the epithelium of vagina and cervix of mice with advancing age and under the influence of experimentally administered estrogenic hormones. Am. J. Cancer, 1938, 32: 256-89.—**Szarka, A.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung sehr grosser Follikulindosen auf die menschliche Gebärmutter-schleimhaut. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 325-7.—**Rechnitz, K.** Die Wirkung grosser Follikulindosen auf die Gebärmutter-schleimhaut von Ratten. Klin. Wschr., 1938, 17: 538-40.—**Tesaro, G.** Azione degli ormoni sessuali sul ricambio glicolitico dell'utero dei topi albi. Arch. sc. biol., Bologna, 1936, 22: 367-73.—**Tietze, T.** Temposchwankungen der Regel und andere Beeinflussungen des Zyklus durch Follikelhormon. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 284-6 [Discussion] 299-303. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 88.—**Tuisk, R.** Protracted oestrin induced by ovarian extracts. J. Physiol., Lond., 1927-28, 63: 180-6.—**Vasek, V.** [Effect of folliculin on the sexual organs and mammary glands in women.] Cas. lék. česk., 1938, 77: 363-6.—**Votquenne, M.** Action of oestrin on the vagina during lactation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 207. Also repr.—**Witherspoon, J. T.** The estrogenic principle, the common etiological factor of endometrial hyperplasia, uterine fibroids and endometriomas. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 743-50.—**Zondek, B.** The effect of prolonged application of large doses of follicular hormone on the uterus of rabbits. J. Exp. M., 1936, 63: 789-94, pl. Also repr.—Hemmung der Menstruation durch Follikelhormon. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 455-61.—The effect of long-continued large doses of follicle hormone upon the uterus of the rat. Am. J. Obst., 1937, 33: 979-88.—**Zuckerman, S.** Effects of prolonged oestrin-stimulation on the cervix uteri. Lancet, Lond., 1937, 1: 435-7.

Estrogen: Effect—on the immature and the newborn.

ERROUF, C. *La crise génitale et les manifestations connexes chez le foetus et le nouveau-né. 98p. 8° Par., 1905.

Allen, E. Reactions of immature monkeys (Macacus rhesus) to injections of ovarian hormone. J. Morph., 1928-29, 46: 479-95, 9 pl.—**Burns, R. K., jr.** Effects of female sex hormones in young opossums. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 270-2.—**Courrier, R., & Gros, G.** Crise génitale expérimentale chez la chatte nouveau-née. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1021.—**Courrier, R., Kehl, R., & Raynaud, R.** Action des extraits hypophysaires et folliculaires chez la guenon impubère. Ibid., 1929, 101: 1093-5.—**Dorfman, R. I.** The comparative activity of various estrogens on the infantile rat uterus and vagina. J. Biol. Chem., 1937, 119: p.xxiv.—**Golding, G. T., & Ramirez, F. T.** Ovarian and placental hormone effects in normal, immature albino rats. Endocrinology, 1928, 12: 804-12.—**Hall, B. V., & Lewis, R. M.** The induction of an acid vaginal secretion in the immature mouse by injections of oestrin. Ibid., 1936, 20: 210-13.—**Holden, R. B.** Vascular reactions of the uterus of the immature rat. Ibid., 1939, 25: 593-6.—**Locatelli, L.** Osservazioni sugli effetti delle alte dosi di folliculina nei conigli impuberi, con particolare riguardo alla tiroide ed alle gonadi. Pol. demogr. gyn., Genova, 1939, 36: 194-225.—**Neumann, H. O.** Schwangerschaftsreaktionen im Neugeborenen-Organismus. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1931, 65: 61-120, 5 pl.—**Padoa, M.** Accrescimento corporeo e ormoni sessuali nei polli. Monit. zool. ital., 1931, 42: 193-202.—**Pighini, G., & Delfini, C.** L'azione del liquor folliculi sui ratti impuberi maschi e femmine. Endocr. pat. cost., Bologna, 1932, n. ser., 343.—**Pincus, G., & Werthessen, N.** The continued injection of oestrin into young rats. Am. J. Physiol., 1933, 103: 631-6.—**Reazioni (Le)** ormoniche della gravidanza; crisi genitale del neonato. Studium, Nap., 1938, 28: 273.—**Roffo, L.** Modificazioni istologiche del sistema genitale di animali impuberi in seguito a somministrazione per via gastrica di ormoni ovarici e preipofisari. Riv. ostet. gin., 1933, 15: 485-93.—**Romme, R.** La crise génitale chez le nouveau-né. Presse méd., 1905, 451.—**Silberberg, M., & Silberberg, R.** Action of estrogen on skeletal tissues of immature guinea pigs. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 340-60.—**Spencer, J., Gustavson, R. G., & D'Amour, F. E.** Effect of estrin injections on the growth curve of young rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 500.—Effects of continued estrin injections on young rats. Am. J. Anat., 1932, 50: 129-39.—**Tani, S.** Der Zusammenhang zwischen Corpus-luteum-bildendem Hormon und Follikelhormon in ihrer Wirkung auf Brustdrüsen und Uterusschleimhäute jüngerer Kaninchen. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1932, 27: Nos. 7-12, 24.—Follikelhormone in ihrer Wirkung auf Milchdrüse und Uterusschleimhaut jüngerer Kaninchen. Ibid., 28-30.—**Weinstein, L., Wawro, N. W.** [et al.] The influence of estrogenic hormone on the II-ion concentration and bacterial flora of the vagina of the immature monkey. Yale J. Biol., 1938-39, 11: 141-8.—**Wolfe, J. M.** Ovaries of immature female rats receiving pregnancy urine extract and combinations of pregnancy urine extract and oestrin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936,

34: 26-9. — & Chadwick, C. S. Reaction of anterior pituitaries of immature female rats to injections of various amounts of oestrin. *Ibid.*, 56-8. — Zaharescu-Karaman, N., & Nastase, A. La crise génitale des nouveau-nés provoquée par l'hormone sexuelle ovarienne. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 394; 396. — Zondek, B., & Aschheim, S. Ovarialhormon, Wachstum der Genitalien, sexuelle Frühreife. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 2199-202. — Zuckerman, S., & Wagenen, G. van. The sensitivity of the new-born monkey to oestrin. *J. Anat.*, Lond., 1934-35, 69: 497-500, pl.

Estrogen: Effect—on males.

See also subheading Estrogen: Effect—on testis.

Beuthner, B., & Fels, E. Der Einfluss des weiblichen Sexualhormons auf die männliche Zeugungsfähigkeit. *Endokrinologie*, 1928, 2: 406-12. — Bratiano, S., Bratiano, C., & Farcki, A. L'influence de l'hormone ovarienne de l'oestrus sur la thyroïde de cobayes impubères cryptorchides. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 90. — Burrows, H. The occurrence of scrotal hernia in mice under treatment with oestrin. *Brit. J. Surg.*, 1934, 21: 507-12. — The localisation of response to oestrogenic compounds in the organs of male mice. *J. Path. Bact., Cambr.*, 1935, 41: 423-9, 3 pl. — Separation of the pubic bones following the administration of oestrogens to male mice. *J. Physiol.*, Lond., 1935, 85: 159-61. — Vestigial structures observed in male mice after prolonged treatment with oestrogenic compounds. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935, ser. B, 118: 485-7, 2 pl. — Pituitary hyperplasia in a male mouse after the administration of oestrin. *Am. J. Cancer*, 1936, 28: 741-5. — Changes induced by oestrogens in the adrenals of male mice. *J. Path. Bact., Lond.*, 1936, 43: 121-6, 4 pl. — Caridroit, F., & Régnier, V. Action de l'hormone ovarienne sur les coqs et les poules des trois formes (bleues, blanches et noires) de la race Andalous. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1250-2. — Carodous, A., & Bolliger, A. The effect of oestrogenic hormone on the prostate of the marsupial *Trichosurus vulpecula*. *Med. J. Australia*, 1939, 2: 633-41, pl. — Courrier, R., & Cohen-Solal, G. L'utricule prostatique chez le cobaye soumis à la folliculinisation. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 903-5. — Courrier, R., & Gros, G. Action de la folliculine chez le singe mâle impubère; apparition d'une peau sexuelle. *Ibid.*, 1935, 118: 683-6. — Action de la folliculine chez le singe mâle impubère; modification des annexes. *Ibid.*, 686-9. — Réaction du magot mâle impubère à l'hormone oestrogène. *Gyn. obst.*, Par., 1935, 31: 845. — Sur l'action de la folliculine chez le chat mâle. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 129: 8-10. — Dantchakov, V. Sur le mécanisme d'action de la folliculine dans un embryon mâle. *Ibid.*, 1935, 120: 980-2. — Sur les effets d'un traitement permanent de folliculine sur l'organisme mâle. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 203: 393-6. — Sur les réactions sexuelles à la folliculine chez le Leghorn doré mâle. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 854-8. — Dohrn, M., Hohlweg, W., & Schoeller, W. Die Erzeugung von weiblichen Sexualödemem beim Pavianmännchen durch Follikelhormon. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933, 172: 261-6. — Domm, L. V., & Van Dyke, H. B. Precocious development of sexual characters in the fowl by daily injections of hebin; the male. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 30: 349. — Emmens, C. W. The effect of prolonged dosage with oestrogens on the adult brown leghorn cock. *J. Physiol.*, Lond., 1939, 95: 379-92, 3 pl. — Filip, L. [Relation of folliculin to the peripheral vessels of the male] *Cas. lek. česk.*, 1939, 78: 385; 415. — Frame, R. I. Estrin reactions in husbands of pregnant women. *West Virginia M. J.*, 1934, 30: 228. — Frazier, C. N., & Mu, J. W. Development of female characteristics in adult male rabbits following prolonged administration of estrogenic substance. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 997-1001. — Fremery, P. de. Effects of simultaneous administration of oestrin and progestin in the male *Macacus rhesus*. *Acta brev. neerl.*, 1937, 7: 9. — Gardner, W. U. The effect of ovarian hormones and ovarian grafts upon the mammary glands of male mice. *Endocrinology*, 1935, 19: 656-67. — Pelvic changes occurring in male mice receiving large amounts of folliculin benzoate. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 104. — Hamilton, J. B., Heslin, J. E., & Gilbert, J. The effect of the female sex hormone on the male. *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 725-32. — Hume, E. M., Burbank, R., & Korenchevsky, V. Some effects of the administration of oestrogens on the organs of castrated and non-castrated male rats partially deprived of vitamin A. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 49: 291-8, 5 pl. — Humphrey, R. R. Bisexuality and sex reversal in larval males uninfluenced by ovarian hormones. *Anat. Rec.*, 1929, 42: 119-43, 4 pl. — Jongh, S. E. de, Kok, D. J., & van der Woerd, L. A. Paradoxe Wirkungen des Follikelhormons bei männlichen Tieren; die Beeinflussbarkeit durch gonadotropes Hormon; die Beziehungen zur Prostatahypertrophie. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 58: 310-31. — Klein, F. Ueber den Einfluss von Follikulin auf einige Organe des Meerschweinchenbockes. *Frankf. Zschr. Path.*, 1937-38, 51: 406-10. — Kunisige, S. Ueber den Einfluss des weiblichen Hormons auf das Wachstum des männlichen Kammes. *Okayama igakkai zasshi*, 1936, 48: 2658. — Lacassagne, A. Apparition de cancers de la mamelle chez la souris mâle soumise à des injections de folliculine. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 630. — Métaplasie épidermoïde de la prostate provoquée, chez la souris, par des injections répétées de fortes doses de folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 590-2. — Action de la folliculine sur la fécondité de la souris

mâle. *Ibid.*, 1934, 115: 469-71. — Action de la folliculine sur la fécondité du lapin mâle. *Ibid.*, 579-81. — Action de la folliculine sur le développement des organes génitaux du lapin mâle. *Ibid.*, 116: 95-7. — Lipschütz, A., Palacios, L., & Akel, J. Féminisation de la préhypophyse du rat mâle, par injection de folliculine. *Ibid.*, 1936, 121: 205-8. — Morató Manaro, J., & Albrieux, A. Acción de la folliculina sobre la cresta del gallo. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1938-39, 9: 83-6, pl. — The effect of sex hormones on the combs of castrated and normal cocks; direct effect of folliculin on the cock's comb. *Endocrinology*, 1939, 24: 518-22. — Mussio-Fournier, J. C., Albrieux, A., & Buno, W. Action locale de la folliculine sur la mamelle du cobaye mâle. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 117: 64-6. — Reynolds, S. R. M., & Foster, F. I. Peripheral vascular action of estrogen in the human male. *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 649-55. — Simonnet, H., Azérad, E., & Wolfshaut, C. Etude expérimentale sur les effets des fortes doses d'hormones sexuelles femelles sur la thyroïde du rat mâle adulte. *Rev. fr. endocr.*, 1939, 17: 81-5. — Van Wagenen, G. The effects of oestrin on the urogenital tract of the male monkey. *Anat. Rec.*, 1935-36, 63: 387-403, 3 pl. — Wade, N. J., & Doisy, E. A. Effects of crystalline theelin and theelin and extracts of liquor folliculi on male rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 714. — Wells, L. J. Effects of oestrin injections on accessory reproductive organs of the male ground squirrel (*Citellus tridecemlineatus*). *Anat. Rec.*, 1936, 64: 475-97, 3 pl. — Zuckerman, S. An embryological interpretation of changes induced by oestrogens in the male reproductive tract. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 135. — The effects of prolonged oestrogenic stimulation on the prostate of the rhesus monkey. *J. Anat.*, Lond., 1937-38, 72: 264-76, 2 pl.

Estrogen: Effect—on metabolism.

Abba, G. C., & Merlini, A. L'azione della folliculina sul consumo di ossigeno negli animali giovani e negli animali adulti. *Riv. clin. pediat.*, 1939, 37: 149-56. — Altmann, M., & Hutt, F. B. The influence of estrogens in egg yolk upon avian blood calcium. *Endocrinology*, 1938, 23: 793-9. — Amilibia, E. de, Mendizábal, M. M., & Botella Llusia, J. Hormonas ováricas y metabolismo hidrocarbonado; acción de las hormonas del ovario sobre la glucemia de la coneja juvenil. *Arch. med.*, Madr., 1935, 38: 25; 448; 526; 598. — Ovarialhormone und Kohlehydratstoffwechsel; ovarialhormone und Blutzucker-spiegel. *Arch. Gyn.*, Berl., 1935, 159: 453-60. — Wirkung der Ovarialhormone auf den Glykogengehalt der Leber. *Ibid.*, 461-4. — Also *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 900. — Ovarialhormone und Ketonämie. *Arch. Gyn.*, Berl., 1935-36, 160: 532-6. — Anselmino, K. J. Ueber den Nachweis einer stoffwechselwirksamen Substanz aus dem Ovar. *Ibid.*, 1933-34, 156: 311-3. — & Hoffmann, F. Ueber den Nachweis einer stoffwechselwirksamen Substanz aus dem Ovarialfollikel. *Ibid.*, 1936, 162: 176-88. — Artom, C., Ciglia, L., & Tore, D. Increti sessuali femminili e colesterolemia; azione delle soluzioni oleose di folliculina. *Riv. pat. sper.*, 1936-37, 16: 279-88. — Arvay, A. Die Wirkung von Sexualhormonen (Ovarial- und Hypophysenvorderlappenhormonen) auf den Gaswechsel. *Biochem. Zschr.*, 1931, 237: 199-213. — Ueber den Mechanismus der stoffwechselfördernden Wirkung des Ovarialhormons. *Endokrinologie*, 1933, 13: 9-16. — Bach, I., & Weinmann, M. [Effect of ovary upon serum calcium] *Gyógyszár*, 1936, 76: 583. — Bokelmann, O. Zur Frage der Beziehungen zwischen Ovariumfunktion und Kalkstoffwechsel (Untersuchungen über den Einfluss des Brunsthormons). *Arch. Gyn.*, Berl., 1932-33, 152: 492-500. — Botella-Llusia, J. Hormonas ováricas y metabolismo hidrocarbonado; provocación de glucosuria y cetonuria en ratas por la inyección experimental de folliculina. *Arch. med.*, Madr., 1936, 39: 353. — Cacioppo, F. Ormoni sessuali femminili e metabolismo gassoso; azione dell'urina di donna gravida. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 768-71. — Cattaneo, L. Influenza degli ormoni sessuali femminili sulla secrezione biliare (di una nuova proprietà biologica della folliculina e degli ormoni ipofisari anteriori). *Ann. ostet. gin.*, 1935, 57: 191-205, ch. — Collazo, J. A., & Bonilla Marti, F. Folliculine et métabolisme hydrocarboné. *Ann. méd.*, Par., 1935, 38: 383-8. — Contardo, G. B. Azione degli estratti ovarici sulla riserva alcalina delle coniglie castrate. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 102-4. — Danforth, D. N., Greene, R. R., & Ivy, A. C. The effect of female sex hormones upon the oxygen consumption rate of normal rats, and upon the tolerance to desiccated thyroid. *Endocrinology*, 1937, 21: 361-7. — Davanzo, I. Calcio e funzione ovarica. *Riv. ital. gin.*, 1928-29, 8: 647-67. — Also *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1929, 1: 95. — Dingemans, E., & Jongh, S. E. de. Enthält Follikelsaft ausser Menformon eine Substanz, die den Stoffwechsel beeinflusst? *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 79-81. — Estes, A. M., & Burge, W. E. The increase in sugar metabolism produced by the ovarian hormone. *Am. J. Obst.*, 1928, 15: 847. — Gardner, W. U., & Pfeiffer, C. A. Skeletal changes in mice receiving estrogens. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 678. — Gerioli, F. Sull'azione della folliculina nei confronti del metabolismo basale. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1938, 13: 161; 223. — L'azione della folliculina sul metabolismo basale; correlazioni ovaro-tiroidee. *Ibid.*, 206-22. — Huey, S. L., & Marlow, H. W. The effect on serum-calcium and inorganic phosphate of fractions obtained from crude ovarian extracts. *Endocrinology*, 1937, 21: 85-8. — Joseph. Klinische Beobachtungen und Stoffwechseluntersuchungen nach Behandlung mit dem wasserlöslichen Ovarialhormon Follikulin. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 132: 192-6

[Discussion] 221-37.—**Kaufmann, C.** Beziehungen zwischen weiblichem Sexualhormon und Blutolesterin. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 453-9. — **Mühlbock, O.** Ovarialfunktion und Lipidstoffwechsel; die Beziehungen zwischen Cholesterinstoffwechsel und Ovarialfunktion. Arch. Gyn., Berl., 1928, 134: 603-25. — **Müller, C.** Untersuchungen über einen stoffwechselwirksamen Extrakt des Ovariums. Klin. Wschr., 1932, 11: 14-18. — **Kaufmann, C., Müller, C., & Steuber, M.** Untersuchungen über den Einfluss von Ovarial-extrakten auf den Grundumsatz. Arch. Gyn., Berl., 1932, 150: 430. — **Kochmann, M., & Wagner, W.** Ueber das Stoffwechselhormon des Eierstockes. Zschr. ges. exp. Med., 1926-27, 53: 705-16. — **Kunde, M. M., D'Amour, F.** [et al.] Basal metabolism and other observations following oestrin injections. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 745. — **Kylin, E.** Ueber die Einwirkung der verschiedenen Ovarialbestandteile auf den Blutzuckergehalt. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 590-602. — **Landauer, W., Pfeiffer, C. A.** [et al.] Hypercalcification, -calcaemia and -lipemia in chickens following administration of estrogens. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 80-2. — **Lipschutz, A., & Wilkens, E. A.** Folliculine et diurèse. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 553-5. — **McClendon, J. F., Myrick, L.** [et al.] Ovarian hormone and metabolism. Am. J. Physiol., 1931, 97: 82-5. — **Maniscalco, S.** Ormone sessuale femminile e ricambio (con ricerche sperimentali sul comportamento del glicogeno epatico) Monit. ostet. gin., 1933, 5: 637-62. — **Mirvish, L., & Bosman, L. P.** The influence of the internal secretions of the ovary of the calcium blood level and on calcium metabolism. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1927, 18: 11; 29. — **Mori, S., & Haramaki, J.** Einfluss des Ovarialhormons auf den Blutkalzium- und Blutolesteringehalt. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 88-93. — **Mori, S., & Reiss, M.** Ovarialhormon und Blutolesterin. Endokrinologie, 1928, 1: 418-21. — **Mühlbock, O., & Kaufmann, C.** Die Wirkungen des brunstauslösenden Hormones auf die Lipasen. Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 623-9. — **Palmer, R., & Devillers, J.** Action thermique des hormones sexuelles chez la femme. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 895. — **Parhon, C. I., & Cahane, M.** Recherches sur l'action de la gynékormone (ou folliculine) sur la teneur en eau des muscles et de quelques organes. Ibid., 1936, 121: 1119. — **Marza, V.** Sur la teneur en eau du sang, du tissu musculaire et de certains organes chez les animaux traités par des lipoides ovariens. Ibid., 1927, 96: 1175-7. — **Pfeiffer, C. A., & Gardner, W. U.** Skeletal changes and blood serum calcium level in pigeons receiving estrogens. Endocrinology, 1938, 23: 485-91. — **Piacentini, V., & Guercio, F.** Influenza della somministrazione di folliculina sul metabolismo energetico della donna. Arch. sc. biol., Bologna, 1938, 24: 239-48. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 681. — **Pizzolo, R.** Ormoni sessuali femminili e metabolismo gassoso; azione della folliculina. Ibid., 1937, 12: 707. — **Raab, E.** Der Einfluss der Ovarialhormone auf den Kohlehydratstoffwechsel. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 284 [Discussion] 292-7. — **Rathery, F., Kourilsky, R., & Gilbert, S.** L'action de l'hormone ovarienne sur la glycémie du chien normal. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 529-32. — Action de la folliculine sur la glycémie des chiennes ovariectomisées. Ibid., 667-9. — **Rathery, F., Kourilsky, R., & Laurent, Y.** Action de la folliculine sur la glycémie des chiennes dépancréatées. Ibid., 679-82. — **Recordier, A. M.** De l'action de l'hormone folliculaire sur la glycémie de la femme. Marseille méd., 1930, 67: 273-83. — **Reiss, M., & Marx, K.** Ovarialhormon und Blutalkal. Endokrinologie, 1928, 1: 181-4. — **Reynolds, S. R. M., & Foster, F. I.** Relative cholinergic effects of selected estrogens. Am. J. Physiol., 1939-40, 128: 147-53. — **Rossi, D.** Folliculina e glicemia. Riv. ital. gin., 1929-30, 9: 550-68. — **Rupp, H.** Untersuchungen auf Stoffwechselwirkung der Ovarialhormone. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 237 [Discussion] 242-52. — **Schepetinsky, A., & Kafitin, M.** Ueber die Wechselbeziehungen zwischen Ovarialfunktion und Mineralbestand des Blutes. Ibid., 1929, 136: 397-406. — **Shapiro, B. G.** The influence of follicular hormone on urinary secretion in man. J. Physiol., Lond., 1938, 92: Proc. 3. — **Sharpey-Schafer, E. P., & Schrire, I.** Effect of oestrogens on the urinary volume. Lancet, Lond., 1939, 2: 973. — **Sherwood, T. C., & Bowers, L. M.** The effect of ovarian hormone on the basal metabolism of experimental hyperthyroid rats. Am. J. Physiol., 1936, 115: 645-50. — **Soda, G.** Follikulin und Oxydation. Zbl. Gyn., 1930, 54: 215-9. — **Tortora, M.** Contributo allo studio dell'azione della folliculina sul tasso glicemico. Arch. ostet. gin., 1938, ser. 2, 2: 313-23. — **Verzár, F., & Arvay, A.** Die Stoffwechselsteigerung durch Ovarialhormon. Biochem. Zschr., 1931, 240: 28-36. — **Zondek, B., & Marx, L.** The induction of lipemia and calcaemia in the cock by means of oestrogenic hormone. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 61: 77-91.

— Estrogen: Effect—on ovary and corpus luteum.

See also **Corpus luteum; Ovary.**

MADELUNG, E. *Untersuchungen über die Wirkung grosser Dosen von Follikelhormon an Ovarien und Uterus der Ratte und über den Nachweis eines antifollikulinen Schutzstoffes unter dem Einfluss künstlicher Hormonzufuhr [Frankfurt] 14p. 23cm. Murnau a. S., 1936.

Allen, E., & Diddle, A. W. Ovarian follicular hormone effects on the ovaries. Am. J. Obst., 1935, 29: 83-7. — **Ball, J., &**

Hartman, C. G. A case of delayed ovulation after estrin administration in the intact monkey. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 629-31. — **Bialet-Laprida, Z.** Action de la folliculine sur le développement de l'ovaire. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 377-80. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 123-30. — Action de la folliculine sur l'ovaire adulte. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 381. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 131-5. — Action de la folliculine sur l'hypertrophie compensatrice de l'ovaire. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 383. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 136-42. — Action de la folliculine sur la greffe ovarienne. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 735-7. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 253-7. — Accoutumance de l'ovaire à l'action de la folliculine. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 456. Also Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: 196-200. — **Burdick, H. O., & Whitney, R.** Acceleration of the rate of passage of fertilized ova through the Fallopian tubes of mice by massive injections of an estrogenic substance. Endocrinology, 1937, 21: 637-43. — **Calatroni, C. J.** Accoutumance de l'ovaire à l'action prolongée de la folliculine. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 452. Also Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: 201-3. — **Centanni, C.** Sulle ripercussioni che un prolungato iperfemminismo ha sulle ovaie degli animali trattati e della loro prole. Riv. ital. gin., 1931, 12: 167-83. — **Courrier, R.** L'hormone folliculaire inhibe-t-elle l'hormone lutéinique? C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 224. — Recherches sur l'antagonisme des hormones folliculaire et lutéinique. Ibid., 1930, 104: 280-2. — Dualisme humoral ovarien et antagonisme des hormones ovariennes. Liège méd., 1932, 25: 861-75. — L'antagonisme hormonal ovarien. Bull. histol. appl., Lyon, 1935, 12: 261-8. — Etude quantitative de l'antagonisme humoral ovarien effectuée avec les deux hormones cristallisées. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 661-4. — **Kehl, R.** Nouvelles recherches sur l'action de la folliculine chez la lapine en phase lutéinique. Ibid., 1931, 107: 1547. — **Courrier, R., & Masse, R.** Les rapports qui existent entre les hormones folliculaires et lutéiniques. Ibid., 1928, 99: 263. — **Courrier, R., & Raynaud, R.** Expériences d'antagonisme humoral ovarien réalisées avec l'istalon international de folliculine cristallisée. Ibid., 1934, 115: 299-302. — **Dahlberg, G.** Follicular hormone and ovulation inhibition. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1935, 42: 953-61. — **D'Amour, F. E., Dumont, C., & Gustavson, R. G.** No anti-hormones against estrin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 192-4. — **Desclin, L.** Action de fortes doses d'hormone folliculaire sur la structure de l'ovaire et du lobe antérieur de l'hypophyse chez le rat blanc. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 526-8. — **Fraenkel, L., & Fels, E.** Corpus luteum and Sexualhormon. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 172-84. — **Freud, J., & Castelnuovo, G.** Spontaneous and artificial ovarian development. Acta brev. neerl., 1939, 9: 48-50. — **Goormaghtigh, N., & Amerlinck, A.** Quelques considérations sur l'antagonisme entre le follicule et le corps jaune. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 439-42. — **Hohlweg, W., & Chamorro, A.** Ueber die luteinisierende Wirkung des Follikelhormons durch Beeinflussung der luteogenen Hypophysenvorderlappensekretion. Klin. Wschr., 1937, 16: 196. — **Itoi, I.** On the counteraction between the follicular fluid and corpus luteum. Jap. J. Exp. M., 1930, 8: 557-71. — **Leonard, S. L., Hisaw, F. L., & Fevold, H. L.** Further studies of the follicular-corpora luteum hormone relationship in the rabbit. Am. J. Physiol., 1932, 100: 111-21. — **Leonard, S. L., Meyer, R. K., & Hisaw, F. L.** The effect of oestrin on development of the ovary in immature female rats. Endocrinology, 1931, 15: 17-24. — **Magath, M. A., & Rosenfeld, R. M.** Zur Frage der Wirkung des Follikelhormons auf das Ovarium und der Wechselbeziehungen zwischen den Sexualhormonen des Ovariums und des Hypophysenvorderlappens. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 311-28. — **Manzi, L.** L'ovaire e la diversa influenza che su di essa esercita il liquido follicolare, l'estratto di corpo luteo e della glandola stessa, in toto, a dosi varie. Arch. ostet. gin., 1930, 2. ser., 17: 253-72. — **Moricard, R.** Des relations possibles entre le déclenchement des mitoses de maturation de l'ovocyte et les hormones contenues dans le liquide folliculaire. Rev. fr. gyn. obst., 1934, 29: 734-51. — **Parhon-Stefanescu, C.** L'action de la gynékormone sur la glande interstitielle de l'ovaire. Rev. fr. endocr., 1934, 12: 225-8. — **Peraus, A.** Recherches sur l'antagonisme des hormones ovariennes. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1936, cl. méd., 317-41. Also Gil. polska, 1936, 15: 907-34. — **Proto, M.** Le modificazioni istologiche dell'ovario in seguito a iperormonizzazione con liquido follicolare. Ann. ital. chir., 1935, 14: 1077-96. — **Sanna, G., & Papandrea, R.** L'influenza dell'ormone follicolare sull'ovario impubere. Monit. zool. ital., 1937, 48: 183-8. — **Scaglione, S.** Ormone follicolare e ovairo. Riv. ital. gin., 1930, 11: 463-71. — **Spadafina, L.** Ricerche sugli innesti ovarici in animali iperormonizzati con liquido follicolare. Riv. pot. sper., 1932-33, 9: 291-311, 4 pl. — **Steinach, E., Kun, H., & Hohlweg, W.** Reaktivierung des senilen Ovars und des weiblichen Gesamtorganismus auf hormonalen Wege. Arch. ges. Physiol., 1928, 219: 325-36. — **Tapella, P. A.** Acción de la hormona follicular sobre la hipertrofia compensadora del ovario. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 31-9. — **Terada, M.** The changes in the ovaries and other organs of animals injected with various ovarian substances. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1926, 5: 393-409, pl. — **Truffi, G.** L'azione del liquido follicolare e la secrezione interna dell'ovairo. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 1207-15. Also Arch. sc. biol., Nap., 1927, 10: 147-81, pl. — **Yotuenne, M.** Contribution à l'étude de l'antagonisme humoral ovarien chez le rat; seuls différentiels d'action anti-lutéinique de la folliculine. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 1121-3. — **Westman, A.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Funktion des Corpus luteum von

den Ovarialfollikeln und über die Bildungsstätte der Hormone im Ovarium. Arch. Gyn., Berl., 1934, 158: 476-504.

Ueber Oestrinwirkungen auf die Corpus luteum-Entwicklung und Funktion. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 89.

— & **Jacobsohn, D.** Ueber Oestrinwirkungen auf die Corpus luteum-Funktion. Acta obst. gyn. scand., 1937, 17: 476-91.

— Endokrinologische Untersuchungen an Ratten mit durchtrenntem Hypophysenstiel; über die luteinisierende Wirkung des Follikelhormons. Ibid., 1938, 18: 115-23.—**Whitney, R., & Burdick, H. O.** Tube-locking of ova by oestrogenic substances. Endocrinology, 1936, 20: 643-7.—**Wolfe, J. M.** Reaction of ovaries of mature female rats to injections of oestrin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 737-9.

— Estrogen: Effect—on plants.

Chouard, P. Action de la folliculine et de la thyroxine sur les reine-marguerite (*Callistephus sinensis* Nees-Aster *sinensis* L.) C. rend. Soc. biol. Par., 1934, 117: 1180-3. Also Gynecologie, 1935, 34: 253-7. — Nouvelles recherches expérimentales sur l'action de la folliculine sur la floraison des reine-marguerites et de plusieurs autres plantes. C. rend. Soc. biol. Par., 1936, 122: 823. — Action combinée de la folliculine et de la durée d'éclairement sur la floraison des reine-marguerites. Ibid., 1937, 126: 509-12.—**Euler, H. von, & Zondek, B.** Folliculin und Pflanzen; Versuche an Hyacinthen und an Hefe. Biochem. Zschr., 1934, 271: 64-73.—**Georgiev, A.** Untersuchungen über die Wirkung von Follikelhormon auf Tomaten. Ibid., 1937-38, 295: 120-4.—**Harder, R., & Störmer, I.** Follikelhormon und Blühtermin der Hyacinthen. Ibid., 1935, 280: 126-36. — Blütenentfaltung und Hormonwirkung. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1934-35, n. F., math. phys. Kl., 1: Biol., 11-6.—**Joyet-Lavergne, P.** L'action de l'hormone femelle, folliculine et dihydrofolliculine, sur la cellule végétale vivante. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 177.—**Liebe, C.** Versuche mit kristallisiertem Follikelhormon an Nelken und Radieschen. Biochem. Zschr., 1936-37, 289: 198-200.—**Mossini, A.** Azione della folliculina sui vegetali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 390.—**Neurath, K. A.** Die Wirkung von Follikelhormonpräparaten und Follikelhormon auf die Pferdebohne (*Vicia faba minor*) Biochem. Zschr., 1936-37, 289: 201-10.—**Scharer, K., & Schropp, W.** Die Wirkung von Follikelhormon-Kristallisaten auf das Wachstum einiger Kulturpflanzen. Ibid., 1935, 281: 314-28. — Fortgesetzte Versuche über die Wirkung von Follikelhormon-kristallisaten auf das Wachstum einiger Kulturpflanzen. Ibid., 1937, 290: 1-23.—**Schoeller, W., & Goebel, H.** Die Wirkung des Follikelhormons auf Pflanzen. Ibid., 1931, 240: 1; 1934, 272: 215. — Die Einwirkung östrogenen Substanzen auf Pflanzen. Ibid., 1935, 278: 298-311.—**Störmer, I.** Follikelhormon und Blühtermin von Chrysanthemen. Ibid., 1936, 285: 29-35.—**Teodoro, G., & Zampetti, R.** L'azione dell'ormone ovarico sullo sviluppo di alcune piante. Arch. Ist. biochim. ital., 1935, 7: 425-40.—**Tinker, M. A. H., & Jacobs, S. E.** Experiments with follicular and other hormones and plant growth. Ann. Appl. Biol., Lond., 1935, 22: 619-29.—**Virtanen, A. I., Hausen, S. von, & Saastamoinen, S.** Die Einwirkung des Follikelhormons auf das Blühen der Pflanzen. Biochem. Zschr., 1934, 272: 32-5.

— Estrogen: Effect—on reproduction.

See also subheadings Estrogen: Physiology; Estrogen—in pregnancy; also Estrus cycle; Menstruation; Ovulation; Pregnancy.

Berdnikov, A. Réaction de la folliculine dans les déjections de poules aux diverses saisons. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 164.—**Burdick, H. O., & Pincus, G.** The effect of oestrin injections upon the developing ova of mice and rabbits. Am. J. Physiol., 1935, 111: 201-8.—**Cambon & Plasse.** Folliculine et déclanchement du travail. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 466.—**Courrier, R., & Gros, G.** Action de la folliculine chez la chatte gestante. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 8.—**Courrier, R., & Kehl, R.** Sur l'avortement folliculinique chez la lapine. Ibid., 1933, 112: 675-7.—**Courrier, R., & Raynaud, R.** Etude quantitative de l'avortement folliculinique provoqué, chez la lapine, par l'hormone cristallisée; réalisation d'un avortement partiel. Ibid., 1934, 116: 1073-6.—**Crandall, W. D.** A quantitative study of the influence of the ovarian hormones on hyperplasia by mitosis in the rabbit uterus in early pregnancy. Anat. Rec., 1938, 72: 195-210.—**D'Acerno, P.** Rôle of the ovarian and the anterior pituitary hormones in the sexual and reproductive cycles. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 394-8.—**Dahlberg, G.** Eine Theorie über den Uniovalutionsmechanismus mit spezieller Berücksichtigung der hormonalen Wirkung des Follikulins. Klin. Wschr., 1930, 9: 1298-301.—**D'Amour, F. E., & Gustavson, R. G.** A histological study of the action of estrin in terminating pregnancy. J. Pharm. Exp. Ther., 1934, 51: 353-9. — & **D'Amour, M. C.** Effects of estrin and other hormones upon pregnancy. Ibid., 1933, 49: 146-61.—**Di Paola.** Los efectos de la hormona follicular en el embarazo y el parto. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 128.—**Druckrey, H., & Bachmann, H.** Ueber die wehenauslösende Wirkung des Follikelhormons. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1156. Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 1091-3.—**Cavaudan.** Déclanchement du travail à la suite d'absorption de folliculine, dans un but de suicide. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 457.—**Hanson, F. B., & Boone, C.** On the

migration of ova from one uterine horn to the other in the albino rat; and some evidence indicating a new ovarian hormone. Am. Natur., 1926, 60: 257-65.—**Katzman, P. A.** A note on the effect of theelin, theelol and the luteinizing substance on reproduction. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 700-4.—**Kelly, G. L.** The effect of injections of female sex hormone (oestrin) on conception and pregnancy in the guinea pig. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 713-22. — & **Long, C. W.** The effects of injections of ovarian follicular and anterior pituitary hormones on conception and pregnancy in laboratory animals. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 164-74.—**Koch, W.** Der Einfluss von Follikelhormon auf die Befruchtung und die Embryonalentwicklung bei Vögeln. Klin. Wschr., 1936, 15: 608.—**Mahnert, A., & Siegmund, H.** Ovarialhormon und El. Zbl. Gyn., 1927, 51: 1626-35.—**Maino, M.** Azione dell'ormone follicolare sulla gravidanza. Arch. Ist. biochim. ital., 1932, 4: 347-60. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 168-70.—**Maurizio, E.** Sulla sensibilizzazione dell'utero gravido umano con la follicolina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 115.—**Medvedeva, N. B.** [Specific reaction of invertebrata to inclusions of vertebrata; effect of folliculin on multiplication of Hydrae and Drosophila.] J. méd., Kiev, 1938, 8: 197-208.—**Morse, A. H.** Recent studies on the rôle of the hypophyseal and ovarian hormones in the physiology of reproduction. Yale J. Biol., 1931, 3: 397-410.—**Parkes, A. S., & Bellerby, C. W.** The effects of injection of the oestrus producing hormone during pregnancy. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 145-55.—**Régnier, Y.** Note sur un nouveau cas de récessivité commandée par l'hormone ovarienne, dans un croisement de poules domestiques. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 286-8.—**Rieckhof, W.** Zur Frage der wehenauslösenden Wirkung des Follikelhormons bei der Frau. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2768-71.—**Schwarz, R.** Los efectos de la hormona follicular en el embarazo y el parto. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 95-114.—**Smith, M. G.** On the interruption of pregnancy in the rat by the injection of ovarian follicular extract. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1926, 39: 203-14.—**Smith, P. E., Tyndale, H. H., & Engle, E. T.** The reproductive system and its responses to ovarian hormones in hypophysectomized Rhesus monkeys. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 245-7.—**Streit, K.** Ueber die wehenauslösende Wirkung des Follikelhormons bei der Frau. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1252-8.—**Wade, N. J.** Prolonged administration of theelin and theelol to male and female rats and the bearing on reproduction. J. Biol. Chem., 1934, 105: p. xvi. — & **Doisy, E. A.** The prolonged administration of theelin and theelol to male and female rats and its bearing on reproduction. Endocrinology, 1935, 19: 77-87.—**Wobker, W.** Ueber die wehenauslösende Wirkung des Follikelhormons. Arch. Gyn., Berl., 1939, 169: 86-92.

— Estrogen: Effect—on sex behavior and characteristics.

See also Breast; Hair; Intersex; Puberty, precocious; Sex, Reversal.

Josso, A. *Hyperfémisation expérimentale par la folliculine cristallisée et amélioration de la ponte [Alfort] 62p. 8°. Par., 1933.

Lutz, E. *Der heutige Stand der Forschungen über das Oestrushormon und die Nymphomanie des Rindes [Zürich] p.572-622. 8°. Berl., 1929.

Also Virchows Arch., 1929, 271:

Agostini, A. Azione dell'estrolasi sul piumaggio degli uccelli. Rass. clin. ter., 1936, 35: 375-89.—**Angel, P.** Sur une ancienne théorie du déterminisme cyto-sexuel des gamètes et les récents résultats des injections de folliculine à des embryons de poulet. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 118-21.—**Ball, J.** Sex activity of castrated male rats increased by estrin administration. J. Comp. Psychol., 1937, 24: 135-44. — Partial inhibition of sex activity in the intact female rat by injected estrin. Endocrinology, 1938, 23: 197-9. — Male and female mating behavior in prepubertally castrated male rats receiving estrogens. J. Comp. Psychol., 1939, 28: 273-83.—**Benoit, J.** Remarques relatives à la croissance, selon le type mâle, de la crête de la poule ovarietomisée. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 788-90. — Evolution, chez la poule ovarietomisée, de la crête ayant atteint son développement mâle complet. Ibid., 1931. — Au sujet de la reprise tardive, par la poule ovarietomisée, de caractères sexuels secondaires femelles. Ibid., 1193-5.—**Boling, J. L., & Blandau, R. J.** The estrogen-progesterone induction of mating responses in the spayed female rat. Endocrinology, 1939, 25: 359-64.—**Bouchacourt, L.** De l'influence des sécrétions ovarienues sur les glandes mammaires. J. méd. Paris, 1909, 2. ser., 21: 103-7. Also Rev. prat. obst. gyn., Par., 1909, 65-77.—**Bugbee, E. P., & Simond, A. E.** The effects of injections of ovarian follicular hormone on body growth and sexual development of male and female rats. Endocrinology, 1926, 10: 360-9.—**Caridroit, F., & Bégner, V.** Nouveau cas de récessivité du pigment rouge d'origine Rhode Island sous l'influence de l'hormone ovarienne. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 596.—**Champy, C., & Demay, M.** Etude du mécanisme de l'influence de la chalone ovarienne sur les plumes. Ibid., 1933, 112: 865-70.—**Cohn, B.** Bemerkungen zu Dr. Fr. Uhlmanns: Gibt es eine hormonale Beeinflussung des Geschlechts? Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1477.—**Dahl-Iversen, E.** [Experimental research on the effect of large

- doses of folliculin on the mammary gland in 2 month old guinea-pigs] Hospitalstidende, 1934, 77: 593-605. — [Tests on the effect of folliculin and lutein on the mammary gland in adult guinea pigs, administered partly in small daily doses during several months and partly in large doses in rennet during 2½ months] Ibid., 1935, 78: 393-407, 14 pl.—Dessau, F. Effect of crystalline female sex hormones on the pelvic ligaments of the guinea pig. Acta brev. neerl., 1935, 5: 138.—Domm, L. V., & Van Dyke, H. B. Precocious development of sexual characters in the fowl by daily injections of hebin; the female. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 351-3.—Emge, L. A., & Murphy, K. M. The influence of long-continued injections of estrogen on mammary tissue. Tr. Am. Gyn. Soc. (1938) 1939, 63: 146-64. Also Am. J. Obst., 1938, 36: 750-68.—Famiani, V. Azione del liquido follicolare e comparsa dei segni di calore nella cavia. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 33: 373-89.—Gaarenstroom, J. H. [Effect of estrin (menformon) on the sex of the chick embryo] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 4116-8.—Gavioli, R. L. Acción antialcalotóxica de la folliculina; con breves consideraciones sobre hormonología femenina. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 150-9.—Gomez, E. T., & Turner, C. W. Non-effect of estrogenic hormones on mammary gland of hypophysectomized pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 320-2.—Greenwood, A. W., & Blyth, J. S. S. On significant modifications of feather type induced by injections of female sex hormone (oestrin) in capons. Vet. J., Lond., 1931, 87: 42-4.—Guldberg, G. Untersuchungen über die Ursache der Schwangerschaftspergamentierung; experimentelle Studien über die Einwirkung des weiblichen Sexualhormons Follikulin auf die Pigmentbildung und auf die Brustdrüsen. Virchows Arch., 1934-35, 294: 213-61.—Herold, L. Morphologische Untersuchungen über die hemmende Wirkung des Follikelhormons auf die Brustdrüse laktierender Ratten. Zbl. Gyn., 1938, 62: 155-9.—Joyet, Lavergne, P. Sur l'action de la folliculine dans les transformations expérimentales des organismes mâles en intersexués ou en femelles. C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 1130-2. Les raisons pour lesquelles l'hormone femelle, folliculine, peut parfois se comporter comme un facteur de masculinisation. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 962.—Lindemann, W. Ueber Hemmung der Milchsekretion durch Follikelhormon. Zbl. Gyn., 1938, 62: 159-60.—Lipschütz, A. La folliculine agit-elle sur le plumage du pigeon? C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 690-2.—Mazer, C., Meranze, D. R., & Israel, S. L. Evaluation of the constitutional effects of large doses of estrogenic principle. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 257-63.—Mortimer, H., Wright, R. P. [et al.] Effect of oestrogenic hormone administration upon nasal mucous membrane of the monkey (Macaca mulatta) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 535-8. Also Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 503-13. — The effect of oestrogenic hormones on the nasal mucosa; their role in the naso-sexual relationship; and their significance in clinical rhinology. Ibid., 615-21.—Moszkowska, A. La folliculine en tant que facteur de masculinisation. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 625.—Mugnai, U. Follicolina e secrezione latte. Monit. ostet. gin., 1937, 8: 240-56.—Muller, M. L. [Effects of ovarian hormones on sexual function] Ned. tscr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 5139-49.—Neumann, H. O. Der feminisierende Einfluss des Ovarialhormons (Unden und Follikulin-Menformon) Zbl. Gyn., 1931, 55: 1646-52.—Oordt, G. J. van. Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Geschlechts-hormone auf die sekundären Geschlechtsmerkmale des Truthuhns; Ovariectomie der Truthenne. Arch. Entwmech., 1933, 130: 11-18.—Padua, E. Effetto paradossale (mascolinizzazione) sulla differenziazione sessuale di girini di Rana esculenta trattati con ormone follicolare. Monit. zool. ital., 1936-37, 47: 285-9. — La differenziazione sessuale di girini di Rana esculenta e di avanotti di Salmo irideus trattati con ormone follicolare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 397. — Observations ultérieures sur la différenciation du sexe, normale et modifiée par l'administration d'hormone folliculaire, chez la truite iridée (Salmo irideus) Biomorphosis, Basel, 1938-39, 1: 337-54.—Parkes, A. S., & Bellerby, C. W. Studies on the internal secretions of the ovary; the effects of injection of oestrin during lactation. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 301-14.—Pézar, A. Développement expérimental des ergots et croissance de la crête chez les femelles des gallinacés. C. rend. Acad. sc., 1914, 158: 513-6. — Sand, K., & Caridroit, F. Féminisation d'un coq adulte de race Leghorn doré. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 947.—Régner, V. Étude d'un nouveau cas de transmission héréditaire du caractère de sensibilité pigmentaire du plumage à l'hormone ovarienne, dans un croisement de poules domestiques. Ibid., 1935, 118: 848-51.—Sabrazès, J., Le Chuiton, P., & Gineste, G. Hyperplasie des glandes tégumentaires et adénomatose sudoripare après injections de folliculine chez le rat blanc. Ibid., 1934, 117: 376-9.—Souza Rudge, W. de. A inibição da secreção lactea pela folliculina. Rev. gyn. obst., Rio, 1937, 31: 22-31.—Turner, C. W., & Frank, A. H. The relation between the estrus-producing hormone and a corpus luteum extract on the growth of the mammary gland. Science, 1931, 73: 295.—Uhlmann, F. Gibt es eine hormonale Beeinflussung des Geschlechtes? ein Beitrag zur Frage des Ovarialhormons. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1088-90.—Vinals, E. Influence de la folliculine sur le plumage du pigeon et de Vanellus chilensis. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1332-4.—Witschi, E. Effect of gonadotropic and oestrogenic hormones on regenerating feathers of weaver finches (Pyromelanta franciscana) Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 484-9.—Wolff, E. L'évolution, après l'éclosion, des poulets mâles transformés en intersexués par l'hormone femelle injectée aux jeunes embryons. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 23: 1-38.—Zanzucchi, G. Osservazioni sull'azione dell'ormone ovarico e preipofisario sopra gli organi delle cavità nasale e paranasale negli animali castrati. Arch. ital. otol., 1937, 49: 255-76.
- **Estrogen: Effect—on testis.**
See also subheading Estrogen: Effect—on males; also Intersex; Sex, Reversal.
Allanson, M. The effect of oestrin on the testis of the adult mouse. J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 389-92, pl.—Bratiano, S., & Bano, E. L'influence de l'hormone ovarienne du l'oestrus sur la glande interstitielle des testicules de cobayes adultes et impubères cryptorchides. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 92.—Burrows, H. A comparison of the changes induced by some pure oestrogenic compounds in the mammae and testes of mice. J. Path. Bact., Camb., 1936, 42: 161-8, 2 pl.—Clausberg, C. Die Stimulierung der männlichen Geschlechtsdrüse durch weibliches Sexualhormon (tierexperimentelle Untersuchungen) Zbl. Gyn., 1936, 60: 1457-64.—Dantchakov, V. Sur les effets morphogénétiques de la folliculine dans l'ébauche testiculaire du poulet. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1117-20. — Sur les effets morphogénétiques de la folliculine dans l'ébauche testiculaire stérile (gauche) d'un embryon de poulet. Ibid., 1406-8. — Sur la capacité de la folliculine à transformer, chez la poule, le rudiment gonadique droit (testicule potentiel) en ovaire. Ibid., 1936, 122: 168.—Gardner, W. U. Hypertrophy of interstitial cells in the testes of mice receiving estrogenic hormones. Anat. Rec., 1937-38, 68: 339-46, pl.—Neumann, H. O. Ovarialhormon (Unden und Follikulin) und die männliche Gonade. Zbl. Gyn., 1931, 55: 1639-46.—Pepe, M., & Vacca, C. Azione del prolano e della folliculina sul testicolo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1782-4.—Peterson, W. Die Stimulierung der männlichen Geschlechtsdrüse durch weibliches Sexualhormon. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2378.—Tuchmann, H. Lésions du testicule à la suite d'injection des substances oestrogènes. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1239-41.
- **Estrogen: Extraction and isolation.**
Beall, D., & Edson, M. Some notes on the isolation of oestrone and equilin from the urine of pregnant mares. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 577-81.—Butenandt, A. Ueber die Reindarstellung des Follikelhormons aus Schwangerenharn. Zschr. physiol. Chem., 1930, 191: 127-39, pl.—Cherry, T. H., & Bernstein, M. J. A simple accurate method for extraction of estrogenic substances from human urine for bioassay. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 688-90.—Cuyler, W. K. Extraction of estrin from female urine after acidification with various acids. Ibid., 1934-35, 32: 1352-7.—Deulouef, V., & Ferrari, J. Aislamiento de la folliculina de la orina de caballo. Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: suppl., 232-6.—Doisy, E. A. The extraction of an ovarian hormone, some of its chemical and pharmacological properties. Proc. Inst. M. Chicago, 1926-27, 6: 219-26. — Veler, C. D., & Thayer, S. The preparation of the crystalline ovarian hormone from the urine of pregnant women. J. Biol. Chem., 1930, 86: 499-509. Also repr.—Domanski, T. J. Apparatus for the extraction of estrin from urine. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 412-4.—Dox, A. W., Bywater, W. G., & Tendick, F. H. A crystalline by-product obtained in the large scale extraction of theelin and theelin. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 425-30. Also repr.—Duschinsky, R., & Lederer, E. Isolement de la folliculine et de l'équiline par l'adsorption chromatographique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 1534-9.—Frattini, B., & Maino, M. M. L'ormone follicolare; preparazione in forma cristallizzata idrosolubile e titolazione. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 3-30.—Freed, S. C. A simple method for the extraction of both estrin and gonadotropic hormones from a single blood sample. Endocrinology, 1936, 20: 224. — & Hechter, O. The extraction of both the gonadotropic and (free- or total) estrogenic hormones from a single urine sample. Ibid., 396.—Freed, S. C., Mirsky, I. A., & Soskin, S. A tungstic acid precipitation method for the extraction of estrogenic substance from urine. J. Biol. Chem., 1935-36, 112: 143-7. Also repr.—Gad-Andersen, K., & Jarlov, E. Ueber die Gewinnung des Follikulins und ein damit verbundenes pharmakologisches Problem. Acta med. scand., 1934-35, 84: 233-40.—Girard, A., Sandulesco, G. [et al.] Sur une nouvelle hormone sexuelle cristallisée retirée de l'urine des juments gravides. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 909-11.—Goldhammer, H. Ueber einige Versuche zur Isolierung des weiblichen Sexualhormons und über dessen Fällbarkeit mit Antimonpentachlorid. Biochem. Zschr., 1929, 215: 1-5.—Hieatzman, G. M., & Hieatzman, W. I. Process of separating ovarian product from its surrounding membrane. U. S. Patent Off., 1915, No. 1,163,538.—Ito, M., & Hayazu, S. Neue vereinfachte Darstellungsmethode des Brunsthormons und ein neues Phänomen desselben. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1969.—Leiboff, S. L., & Tamis, A. B. A rapid and simplified method of extracting urinary estrogen. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 178-80.—Lipschütz, A., & Poch, E. Sur le mode d'extraction de la folliculine de l'urine de la jument gravide. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 856. Also Monit. endocr., 1934, 2: 11.—MacCorquodale, D. W., Thayer, S. A., & Doisy, E. A. The isolation of the principal estrogenic substance of liquor folliculi. J. Biol. Chem., 1936, 115: 435-48.—Marrian, G. F. The chemistry of oestrin; preparation from urine and separation from an unidentified solid alcohol.

Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1090-8. pl.—Nikolaev, M. P. Versuche an isolierten Eierstöcken. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 32-57.—Ralls, J. O., Jordan, C. N., & Doisy, E. A. An improved procedure for the extraction of the ovarian hormone and some chemical properties of the product. J. Biol. Chem., 1926, 69: 357-80. Also repr. —Simplified method of preparation of ovarian hormone, and properties of purified product. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 592.—Ribière, M., & Chiapponi, L. Sur un procédé commode d'extraction de la folliculine. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 667.—Scarpitti, C. Di una modificazione alla tecnica di Zondek per l'estrazione della folliculina dalle urine di donna. Ann. ostet. gin., 1936, 58: 965-8.—Serdukoff, E. Extraction de l'hormone sexuelle femelle et résultats de la folliculinothérapie. Gyn. obst., Par., 1929, 19: 39-55.—Smith, O. W., Smith, G. van S., & Schiller, S. The estrogens of urine from women; hydrolysis, separation and extraction. Endocrinology, 1939, 25: 509-19.—Stammler, S., & Djaltova, E. Ueberführung des Harufolliculins von trächtigen Stuten in eine mit Aether extrahierbare Form. Klin. Wschr., 1932, 11: 422.—Thayer, S., Jordan, C. N., & Doisy, E. A. Improved procedure for the extraction of the ovarian hormone; some corrections and additions. J. Biol. Chem., 1928, 79: 53-64.—Van Stolk, D., Péneau, H., & Leroy de Lenchère, R. Extraction industrielle de la folliculine cristallisée. J. pharm. chim., Par., 1936, 8. ser., 24: 249-66.—Veshnjakov, S., & Lipschütz, A. Ueber Versuche zur Gewinnung des weiblichen Sexualhormons aus dem Harn der Schwangeren. Biochem. Zschr., 1929, 210: 348-52.—Wallis, E. S. Development of methods for the laboratory preparation of oestrus-producing hormones, female sex hormones. Yearb. Am. Philos. Soc. (1937) 1938, 209.—Zondek, B. Darstellung des weiblichen Sexualhormons aus dem Harn, insbesondere dem Harn von Schwangeren. Klin. Wschr., 1928, 7: 485.—& van Eweyk, C. Zur Darstellung des weiblichen Sexualhormons. Ibid., 1930, 9: 1436.

— Estrogen: Metabolism.

See also subheading Estrogen: Sources.
Dingemans, E., & Laqueur, E. On the inactivation of estrone, estradiol, and their monobenzoates in the organism. Am. J. Obst., 1937, 33: 1000-9.—Eng, H. Resorption und Ausscheidung des Follikulins im menschlichen Organismus; zur Kenntnis der Follikulinausscheidung in Harn und Pázes normaler Männer. Biochem. Zschr., 1934, 274: 208-11.—Fels, E. Investigaciones experimentales sobre la inactivación de substancias estrogénicas y gonadotropas en el organismo. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1939, 13: 665-71.—Frank, R. T., Goldberger, M. A., & Spielman, F. Utilization and excretion of the female sex hormone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1229-31.—Golden, J. B., & Sevringhaus, E. L. Inactivation of estrogenic hormone of the ovary by the liver. Ibid., 1938-39, 39: 361.—Israel, S. L., Meranze, D. R., & Johnston, C. G. The inactivation of estrogen by the liver; observations on the fate of estrogen in heart-lung and heart-lung-liver perfusion systems. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 835-43. pl.—Kemp, T., & Pedersen-Bjergaard, K. Ueber die Aufnahme- und Ausscheidungsverhältnisse des Follikulins beim Menschen. Endokrinologie, 1933, 13: 156-67.—Laroche, G., Simonnet, H., & Huet, J. A. Contribution à l'étude des variations du taux de la folliculine chez la femme. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 286-8.—Pincus, G. The metabolism of ovarian hormones, especially in relation to the growth of the fertilized ovum. In Cold Spring Harbor Sympos. Quant. Biol., 1937, 5: 44-56. —& Zahl, P. A. The biogenesis of primary sex hormones; the fate of estrins injected into the rabbit. J. Gen. Physiol., 1936-37, 20: 879-93. Also repr.—Sannicandro, G. Il metabolismo degli ormoni sessuali durante il ciclo mestruale. Clin. ostet., 1938, 40: 165-73. Also J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 866.—Siebke, H., & Schuschania, P. Ergebnisse von Mengenbestimmungen des Sexualhormons; Sexualhormon im Harn und Kot bei regelmässigem mensuellem Zyklus, Zyklusstörungen und bei Hormontherapie. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1734-47.—Smith, G. van S., & Smith, O. W. Studies on the urinary excretion of oestrin, with especial reference to the effect of the luteinizing hormone and progesterin. Am. J. Physiol., 1931, 98: 578-84. —Observations concerning the metabolism of estrogens in women. Tr. Am. Gyn. Soc. (1938) 1939, 63: 38-55. Also Am. J. Obst., 1938, 36: 769-86.—Talbot, N. B. The inactivation of endogenous estrogen by the liver. Endocrinology, 1939, 25: 601-4.—Zondek, B. The fate of follicular hormone in the living body. Lancet, Lond., 1934, 2: 356. Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934, 70: 133-67.

— Estrogen: Mode of action.

DIETZ, H. *Ueber die Abhängigkeit der Wirkung des Ovarialhormons von der Wasserstoffionenkonzentration im tierischen Organismus 24p. 8°. Tüb., 1933.

Brouha, L., & Simonnet, H. Recherches expérimentales sur la spécificité organique de la folliculine. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 540.—Büttner, W. Die Wirkung des Follikelhormons und der gonadotropen Hormone bei der Frau in anatomischer und funktioneller Betrachtung. Arch. Gyn., Berl., 1936-37, 163: 487-551.—Courrier, R. Sur l'action quantitative de l'hormone folliculaire. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 1492-4.—Druckery, H. Ueber Bedingungen der oestrogenen Wirkung. Arch. exp. Path., Lpz., 1939, 192: 85-9.—Hauptstein, P.

Zum Wirkungsmechanismus des Sexual-(Follikel-) Hormones; klinische Beobachtungen über die Stellung der Hypophyse. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1616-8. Also Endokrinologie, 1931, 8: 169-80.—Klein, M. Le mécanisme d'action de l'hormone ovarienne se réduit-il à une simple hyperhémie? C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 299.—Kovács, F. Zum Wirkungsmechanismus der weiblichen Sexualhormone. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 108: 93-124.—Massazza, M. Sull'azione dell'hormone follicolare (nota preliminare) Ann. ostet. gin., 1926, 48: 284-96.—Müller, C. Untersuchungen über das Zusammenwirken von Hypophysen- und Ovarialhormon. Endokrinologie, 1938, 20: 8-10.—Parkes, A. S. Relative duration of action of various esters of oestrone, oestradiol and oestril. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 579-85, pl.—Pincus, G., & Werthessen, N. T. An analysis of the mechanism of oestrogenic activity. Proc. R. Soc., Lond., 1938, ser. B, 1926: 330-56.—Robson, J. M., Schönberg, A., & Fahim, H. A. Duration of action of natural and synthetic oestrogens. Nature, Lond., 1938, 142: 292.—Voss, H. E. Die Latenzzeit des weiblichen hormonalen Effekts beim kristallisierten Follikelhormon. Klin. Wschr., 1936, 15: 633-6.—Winkler, H., & Binder, A. Zum Wirkungsmechanismus der gonadotropen Hormone des Hypophysenvorderlappens und des Follikelhormons. Arch. Gyn., Berl., 1939, 168: 877-88.

— Estrogen: Pathological aspect.

See also Amenorrhea; Castration; Climacteric; Coitus, Disorders; Dysmenorrhea; Genitals, Infantism, &c.

BIELOV, N. A. Vnutrennyaya sekretiya zholtikh zhelyoz i yaichnikov i zabolevaniya obuslovliyayemya yeya narusheniyami [Internal secretion of corpora lutea and ovaries and diseases arising from its insufficiency] 18p. 8°. S. Peterb., 1911.

LOBEL, S. *Syndrome hyperfolliculinique. 84p. 8°. Par., 1936.

Allen, E. Ovarian hormones and the development of atypical growths and malignant tumors. In Sympos. Cancer (Wisconsin Univ.) 1938, 46-53.—Baruk, H., Labonnellie, & Leuret. Les psychoses hyperfolliculiniques en clinique humaine et dans l'expérimentation animale. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: 446-59.—Berthelon, M. L'avortement folliculaire chez la chienne. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 537-9.—Burrow, H., & Kennaway, N. M. On some effects produced by applying oestrin to the skin of mice. Am. J. Cancer, 1934, 20: 48-57, pl.—Cotte, G., & Pallot, G. Hormones ovariennes et ovarie scléro-kystique. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 72-4.—D'Abreu, F. Interim report on the carcinogenic properties of oestrin. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1936, 69: 327.—Desaux, A. Les réactions cutanées satellites du syndrome clinique d'hyperfolliculinisme. Bruxelles méd., 1938-39, 19: 622-7.—Diamant-Berger, L. Folliculine et cancer. Bull. méd., Par., 1936, 50: 107.—Emge, L. A. Estrogenic hormones and carcinogenesis. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 472-80. —The significance of estrogenic hormones in carcinogenesis. West. J. Surg., 1939, 47: 107-13.—Ferrier, M., & Carbonnier, M. L'hyperfolliculinisme, syndrome de dysharmonie hypophyso-ovarienne. Clinique, Par., 1939, 34: 7; 19.—Frank, R. T., & Goldberger, M. A. The female sex hormone; utilization of the hormone in the normal woman; effect of abnormal kidney permeability in the production of amenorrhea and sterility. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1197-9.—Frank, R. T., Goldberger, M. A. [et al.] Significance of estrogenic factor in tumors and tissues of the human female. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1665.—Frei, W. Das Gleichgewicht der weiblichen Sexualhormone und seine Störungen. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 1-13.—García Amo, P. Patología de la folliculina. Rev. españ. obst., 1934, 19: 41-7.—Gardner, W. U. Influence of estrogenic substances in the stimulation of abnormal growths. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 400. Also In Cancer probl. symposium, 1937, N. Y., 1937, 67-75. —Estrogens in carcinogenesis. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 138-70. —Smith, G. M. [et al.] Cancer of the mammary glands induced in male mice receiving estrogenic hormone. Ibid., 1936, 21: 265-72. —Development of sarcoma in male mice receiving estrogenic hormones. Ibid., 504-8.—Gennes, L. de. Le syndrome d'hyperfolliculinémie. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 241-50.—Gilbert-Dreyfus, Mathivat, A., & Wimphen, A. Le syndrome hyperfolliculinique; son traitement par les injections d'hormone lutéinique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1234-9.—Giornelli, L. Influenza della folliculina e del siero di sangue di gravida sulle neoformazioni eterotopie endometriali sperimentali. Riv. ital. gin., 1933, 15: 650-98.—Gostimirović, D. Bemerkungen zur experimentellen Hyperfeminierung. Klin. Wschr., 1929, 8: 2091-4.—Harde, E., & Henri, P. Quelques observations sur la folliculine et l'antipituitrine chez les souris cancéreuses. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 542-4. —& Batier, J. Quelques observations sur la folliculine et l'antipituitrine dans leurs rapports avec les tumeurs. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 1046-57. —Recherche de la folliculine dans les urines des cancéreux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 491-3.—Jeffcoate, T. N. A. The relation of oestrin to abortion and parturition. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1932, 39: 67-71, pl.—Lacassagne, A. Influence d'un facteur familial dans la production par la

folliculine, de cancers mammaires chez le souris mâle. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 127-9. — A comparative study of the carcinogenic action of certain oestrogenic hormones. Am. J. Cancer, 1936, 28: 735-40. — Sarcomes fusocellulaires apparus chez des souris longuement traitées par des hormones oestrogènes. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 190-2. — Sarcomes lymphoïdes apparus chez des souris longuement traitées par des hormones oestrogènes. Ibid., 193-5. — **Lansbury, J., & Hughes, J.** Estrin excretion in psychotic patients. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 1119-25. — **Lipschütz, A., & Vargas, L.** Etude comparative sur l'action tumorigène de différentes substances oestrogènes. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 9-11. — Etude quantitative de la tumorigénèse conjonctive due à l'hormone folliculaire. Ibid., 131: 27-31. — **Loeb, L.** Estrogenic hormones and carcinogenesis. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1597-601. — **Lombard, P., & Gros, G.** Métorrhagies de la puberté par hyperfolliculinémie; transfusions lutéinisantes. Lyon chir., 1937, 34: 49-52. — **McEuen, C. S., Selye, H., & Collip, J. B.** A pigmented adenoma of the intermediate lobe in a rat chronically treated with oestrin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 241-4. — **Moricard, R.** Signes cliniques d'absence de sécrétion folliculaire; l'atrophie des petites lèvres. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 526-9. — Isolément clinique d'états pathologiques déterminés par une diminution de la réceptivité utérine à l'action de la folliculine (métrose de réceptivité) Ibid., 533-8. — **Murray, E. G.** Ectasias del aparato urinario a etiología hiperfolliculinica. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1937, 16: 507-19. — **Nitta, Y.** Female sexual hormones and malignant tumors. Jap. J. Obst., 1936, 19: 90-109. — **Oesterreicher, W.** Quantitative Bestimmungen von Sexualhormonen (Hypophysenvorderlappen- und Follikelhormone) bei Gesunden, Geistes- und Nervenkranken. Klin. Wschr., 1933, 12: 896-9. — **Overholser, M. D., & Allen, E.** Ovarian hormone and traumatic stimulation of monkey's cervix to a condition resembling early cancer. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1322-6. — **Pierson, H.** Neue Follikulinversuche; Erzeugung von Neubildungen in- und ausserhalb des Uterus von Kaninchen. Zschr. Krebsforsch., 1937, 46: 109-29. — Weitere Follikulinversuche; perforierende Plattenepithelwucherungen im Uterus des Kaninchens mit Knorpel- und Knochenbefunden. Ibid., 1937-38, 48: 1-12. — Neubildung von mammaähnlichem Bau in den äusseren Magenschichten des Kaninchens bei langdauernder Behandlung mit Follikulin. Ibid., 177-82. — **Ramel, E., & Sorba.** Contribution à l'étude de la folliculinurie dans quelques affections dermatovénéréologiques. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 783. — **Reiprich, W.** Experimenteller Hyperfeminismus; seine Bedeutung für weibliche Generationsorgane und Gestation. Arch. Gyn., Berl., 1930, 141: 27-46. — **Role (The)** of estrogenic substance in tumor formation. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1093. — **Sannicandro, G.** Ormondi dell'estro e cancerogenesi. Ann. ostet. gin., 1936, 58: 1341-50. — **Schneider, P. F.** A syndrome suggestive of estrogenic deficiency. Am. J. Obst., 1936, 31: 782-90. — **Schockaert.** Folliculine et cancer. Gynécologie, 1935, 34: 521. Also Gyn. obst., Par., 1935, 31: 819-21. — **Schuschania, P.** Sexualhormon im Harn und Kot bei Metropathia haemorrhagica juvenilis (glandular-cystischer Hyperplasie) Granulosazelltumors des Ovars mit glandular-cystischer Hyperplasie des Endometriums. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1924-36. — **Silberstein, F., & Engel, P.** Ueber das Auftreten eines Brusttumor in Blut und Geweben unter pathologischen Verhältnissen; Einfluss der Kastration. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1351. — **Taylor, H. C., jr.** The pathology of the ovarian hormone, with special reference to its role in tumor development. Am. J. Obst., 1938, 36: 332-49. — **Varangot, J.** Le syndrome d'hyperfolliculinisme; ses limites, ses bases anatomo-cliniques. Presse méd., 1938, 46: 1180-2. — **Wallat, J.** Sur les lieux d'origine des hormones ovariennes et sur l'hyperplasie de l'endomètre comme test de l'hyperfolliculinisme. Ibid., 1939, 47: 17. — **Werner, A. A.** Syndrome accompanying deficiency or absence of the ovarian follicular hormone; study of 197 cases. Endocrinology, 1935, 19: 695-700. — **Zieman, S. A.** Side reactions encountered in the use of estrogenic hormone therapy. Illinois M. J., 1936, 70: 198. — **Zondek, B.** Tumour of the pituitary induced with follicular hormone. Lancet, Lond., 1936, 1: 776-8.

Estrogen: Pharmacology.

See also subheading Estrogen: Therapeutic use.

OYARZÚN PALOMINOS, M. *Contribución al estudio de la acción de la folliculina en clínica [Univ. Chile] 66p. 8°. Santiago, 1930.

STÖRTEBECKER, T. P. Hormones and resistance; an acute antinarcotic and antitoxic effect of the estrogenic hormones. 294p. 25cm. Kbh., 1939.

Badylkess, S. O., & Klimentkova, L. A. [Effect of hormonal preparations of the ovary on the tonus and movements of an isolated intestine, and methodical errors in experiments with organotherapeutic preparations] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 114-8. — **Botovogel, W., Dohn, M., & Poll, H.** Ueber den Wirkungsweiblicher Sexualhormone. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1328-30. Also repr. — **Bourne, A.** The failure of oestrin as a means of inducing labour. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 864. — **Brouha, L., & Simonnet, H.** La folliculine et la loi du tout ou rien chez les femelles impubères. C. rend. Soc.

biol., 1927, 97: 684. — La folliculine et la loi du tout ou rien chez les femelles adultes. Ibid., 686-8. — **Ceni, C.** Proprietà biologiche terapeutiche delle ovine dei vertebrati inferiori, reazioni genetiche e reazione antinarcotica. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1928, 3: 28-33. — **Dixon, W. E.** The action and uses of ovarian extracts. Brit. M. J., 1927, 2: 1070-4. — **Effkemann, G., & Strüver, H.** Die sympathikotrope Wirkung des Follikelhormons. Zbl. Gyn., 1939, 63: 1248-54. — **Gaessler.** Ueber Wesen und Wirken der weiblichen Genitalhormone. Allg. Zschr. Psychiat., 1932, 97: 497, 2 pl. — **Girard, A., Sandulesco, G., & Fridenson, A.** Sur l'absorption par la voie buccale de la folliculine et de son dérivé dihydrogéné. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 964-7. — **Haramaki, J.** Ueber die pharmakodynamische Wirkung des Ovarialhormons. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 101-5. — **Hoenlówna, E.** [Pharmacologic properties of extracts of the ovaries of women] Polska gaz. lek., 1930, 9: 265-72. — **Horalek, F.** [On the possibility of substituting ovarian preparations by medicine and diet] Gin. polska, 1936, 15: 52. — **Köll, W., & Nocken, H.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Wirkung oöstrusezeugender Substanzen vom zeitlichen Verlauf ihrer Zufuhr; Versuche mit Oöstron und Oöstradiol an der kastrierten weiblichen Ratte. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 340-54. — **Laqueur, E., Hart, P. C.** [et al.] On the preparation of the hormone of the oöstrous cycle, and its chemical and pharmacological properties. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1925, 28: sect. sc., 890-9. Also Versl. Akad. wet. Amsterdam, 1925, 34: pt. 2, 1270-80. — **Lipschütz, A.** Beziehungen zwischen Menge und Wirkung des weiblichen Sexualhormons. Biochem. Zschr., 1929, 215: 222-55. — **Loewe, S.** Zur Pharmakologie des Ovarialhormons. Klin. Wschr., 1926, 5: 576. Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 380-7. — **Maino, M. M.** La resistenza dell'ormone follicolare all'inceppamento. Arch. Ist. biochim. ital., 1931, 3: 351-8. — **Marlow, H. W.** The effect of injection of residual ovarian extracts. Endocrinology, 1936, 20: 339-41. — **Marrian, G. F., & Newton, W. H.** The synergism between oöstrin and oxytocin. J. Physiol., Lond., 1935-36, 84: 133-47. — **Meyer, A. E., & Wertz, A.** Influence of thyroid hormone on oöstrin action. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 843-6. — **Miescher, K., Scholz, C., & Tschopp, E.** Ueber die Wirkungsverstärkung weiblicher Sexualhormone; vorläufige Mitteilung. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 268. — **Möller-Christensen, E.** [Experimental report on the synergism between oöstrin and pituitrin] Hospitalstidende, 1935, 78: 216-9. — **Mogos, M.** [Female sexual hormones from the chemico-pharmaceutic viewpoint] Rev. san. mil., Bucur., 1939, 38: 99-104. — **Nersessova, O. S., & Yudina, N. D.** [Specificity of the hormone of the follicular fluid] Med. biol. J., Leningr., 1928, 4: 101-7. — **Tschaykovsky, V., & Bondarenko, G.** Effets des sels minéraux sur la susceptibilité des souris vis-à-vis de la folliculine. Rev. fr. endocr., 1936, 14: 397-410.

Estrogen: Pharmacology: Preparations.

See also subheadings Estrogen, synthetic; Feminin; Menformon, &c.

Aschheim, S. Oöstrus exciting product and process of producing same. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,000,117. — **Baranowsky, W.** Gynormon in der Gynäkologie. Fortsch. Med., 1927, 45: pt. 2, 109. — **Belfanti, S., & Cuboni, E.** Sull'impiego, in terapia, degli estratti ovarici totali e dell'ormone follicolare. Terap. Milano, 1932, 22: 321-6. — **Braun, W.** Ueber Ovarialhormone unter besonderer Berücksichtigung von Sistomensin und Agomensin. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1684. — Ovarialpräparate und Anaphylaxie. Fortsch. Med., 1926, 44: 910-12. — **Brunelli, B.** Sugli estratti ovarici totali. Gior. clin. med., 1936, 17: 364-89. — **Choay, A., & Faure, S.** Activité oöstrigène d'une poudre de liquide folliculaire 22 ans après sa dessiccation. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 936. — **Cianci, V.** Ricerche sull'Ovarmina (Erba) Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 56-9, pl. — **Dickens, F., Dodds, E. C., & Brinkworth, D. J. T.** A note on the preparation and properties of the ovarian hormone in a water-soluble form. Lancet, Lond., 1927, 1: 1015; 1182. — **Einhauser, R.** Ein Beitrag zur Eierstock-(Oöphorin-) Therapie. Münch. med. Wschr., 1911, 58: 355. — **Eldred, F. R.** Ovarian hormone and method of producing the same. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,978,298. — **Elger, F.** Concentrated aqueous solutions of the follicular hormone. Ibid., 1936, No. 2,035,152. — **Elvidge, W. F.** Absorption spectrophotometry in pharmaceutical analysis, pt. 1; oöstrigenic preparations. Q. J. Pharm., Lond., 1939, 12: 347-60. — **Everke, K.** Zur Behandlung des Schwangerschaftserebrens und der Eklampsie mit Ovoglandol nach Hofbauer. Zbl. Gyn., 1920, 44: 1178-80. — **Flechtner, H.** Klinische Erfahrungen ovarieller Substitutions-therapie mit Ovopov (Ovarnon), einem neuen, biologisch geprüften Ovarialpräparat. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 320. — **García Triviño, F.** Un nuevo producto de nuestra obtención (ginormona) para el tratamiento de la insuficiencia ovárica (ensayos experimentales en que se funda y resultados clínicos logrados) Med. ibera, 1929, 24: 476-8. — **Graff, E.** Hormonbehandlung mit Thylygan in der Frauenheilkunde. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 521. — **Guerrini, E.** Ricerche sull'attività di alcuni preparati ovarici. Riv. ostet. gin., 1931, 13: 289-99. — **Heyn, A.** Ueber biologische und therapeutische Versuche mit Ovarnon (Ovopov) einem neuen Ovarial-Trockenpräparat. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1457. — **Hirschberg, A.** Beitrag zur Behandlung mit Oöphorin. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1330. — **Hofer, C.** Klinische Erfahrungen mit Thylygan Henning. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 77. — **Ito,**

M., & Nagal, C. Klinische Erfahrungen über das Uteruswachstum durch das weibliche Sexualhormon Ovahormon benzoatum oleosum. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 1336-9.—Janney, J. C., & Walker, B. S. Estrogenic substances; apparatus and methods for preparation of staple extracts from natural sources. *Endocrinology*, 1930, 14: 101-8.—Kearns, P. J. The use of sistomensin. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 557.—Keip, J. Die Behandlung schwerer ovarieller Blutungen mit hohen Sistomensindosen. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 1652.—Kochmann, M. Prüfung von Ovarialpräparaten des Handels. *Arch. exp. Path.*, 1928, 137: 187; 1929, 143: 57.—Kogan, A. A., & Libin, J. L. Klinische Wertung der Wirkung des nach der Methode von Stern-Batelli hergestellten Ovarialpräparats. *Arch. Gyn.*, Berl., 1928, 135: 262-70.—Kosminski, E. Ovarialtherapie mit Agomensin und Sistomensin. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 165-7.—Kovanic, O. A. Hormonale Therapie und Erfahrungen mit Ovosex. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1933, 8: No. 393.—Kriss, B. Zur therapeutischen Verwendung von Hormovar Biedl (Unden). *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 678-83.—Laqueur, E., van Rooy, A. H. M. [et al.] [Dosage of menformon and standardized ovarian preparations]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 6184-8.—Leon, M. Ueber die therapeutische Verwendung des Ovarium-Panormon (Henning). *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 2296-9.—Lieb, M. Ueber die Ovarialpräparate Sistomensin und Agomensin. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 220.—Loewe, S. Qualitative und quantitative Analyse in Anwendung auf weibliche Inkretzubereitungen. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 551-6.—Marlow, H. W. Properties of ovarian extracts. *Endocrinology*, 1939, 25: 793-7.—Matsuura, Y. Ueber den Einfluss einer Injektion von Ovahormon (Follikelhormon) auf das allgemeine Wachstum und auf die Entwicklung der verschiedenen Organe bei neugeborenen Kaninchen. *J. Orient. M.*, Dairen, 1938, 28: 8.—Meding, W. Ueber klinische Erfolge mit Oestrizyl. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1971.—Messini, A. Preparazione di soluzioni acquose di folliculina per uso ipodermico. *Boll. chim. farm.*, 1939, 78: 482.—Okamoto, S., Yamamoto, Y. [et al.] Versuch über die artefizielle Verschiebung des Menstruationszyklus mittels des Ovarialfollikelhormonpräparates Pelanin. *Jap. J. Obst.*, 1935, 18: 105-19.—Ottone, C. L'organoterapia ovarica e la ovaripina Sofas. *Gazz. osp.*, 1908, 29: 107.—Piasse, G. Les extraits d'ovaire. *Marseille méd.*, 1931, 68: 101-10.—Pösch, W. Ueber Agomensin und Sistomensin. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 276-8.—Ponomarev, I. I. [Contents of the female sexual hormone in ovarian preparations of S. S. S. R.] *J. akush.*, 1933, 44: 166-72.—Posner, C. Zur Beurteilung der Keimdrüsenpräparate. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1926, 75: 42-6.—Ricci, A. P. Insufficienza ovarica ed ovarasi Sero. *Rass. clin. ter.*, 1917, 16: 137-42.—Sandell, D. H. Observations on the clinical administration of oestroform. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 189: 191-4.—Schafft, E. Ueber die klinische Wirksamkeit von Ovolut. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 3187-90.—Schoeller, W., Dohrn, M., & Hohlweg, W. Oestrogenous products and methods of producing the same. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,136,397.—Spasowicz, T. [Results of examination of folliculin preparations]. *Polska. gaz. lek.*, 1932, 12: 467.—Stöckl, E. [Results in the use of Progonadon in experiments with animals]. *Ibid.*, 1935, 14: 644-7.—Tozzi, T. L'ovarsi Sero. In alcune applicazioni terapeutiche. *Rass. clin. ter.*, 1921, 20: 117-21.—Vintilescu, J., & Bibesco, J. Recherches chimiques comparatives sur les ovaires de quelques espèces animales et sur les poudres d'ovaires du commerce. *J. pharm. chim.*, Par., 1932, 8. ser., 15: 369-75.—Witzigmann, J. Ueber die in der Praxis der Veterinärmedizin angewandten hormonalen Brunstmittel. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1934, 85: 86-9.—Zwicker, J. J. L. [Preparation of ovarian hormone]. *Pharm. wbl.*, Amst., 1928, 65: 694-8.

— Estrogen: Physiology.

See also **Ovary**, Physiology.

BENOIT, J. L'ovaire, organe élaborateur des hormones sexuelles femelles. 68p. 8° Par., 1935.

CLAUBERC, C. Die weiblichen Sexualhormone in ihren Beziehungen zum Genitalzyklus und zum Hypophysenvorderlappen. 191p. 8° Berl., 1933.

MORICARD, R. *Proliférine sexuelle femelle; contribution à l'étude de la fonction de la folliculine. 183p. 8° Par., 1934.

PARKES, A. S. The internal secretions of the ovary. 242p. 8° Lond., 1929.

SERONO, C., & MONTEZEMOLO, R. Sulla formazione di estrina nell'uovo di gallina durante l'incubazione. 8p. 8° Roma, 1936.

Also *Rass. clin. ter.*, 1936, 35: 109-14.

SIMONNET, F. E. H. *Contribution à l'étude de la sécrétion interne de l'ovaire; les propriétés du liquide folliculaire [Alfort] 144p. 8° Par., 1927.

SIMONNET, H. *Le rôle de l'hormone folliculaire en physiologie normale et pathologique. 477p. 8° Par., 1936.

— L'hormone folliculaire en physiologie normale et pathologique. 531p. 8° Par., 1937.

ZONDEK, B. Die Hormone des Ovariums und des Hypophysenvorderlappens; Untersuchungen zur Biologie und Klinik der weiblichen Genitalfunktion; mit einem Anhang: die hormonale Schwangerschaftsreaktion aus dem Harn bei Mensch und Tier. 343p. 8° Berl., 1931. Also 2. Aufl. 638p. Wien, 1935.

Allen, E. Endocrine activity of the ovary. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1189-92. — Internal secretions of the ovaries. *Yale J. Biol.*, 1933, 6: 179.—Astwood, E. B. Time relations in the cyclic release of ovarian hormones in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 424.—Baer, W. Die Stellung des Ovariums im endocrinen System. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1603-6.—Barulin, K. I. [Mechanism of estrogenous hormone formation in the animal body]. *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 407-21.—Breyer, M. Control biológico de la hormona follicular. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 214-21.—Brouha, L. La fonction endocrine de l'ovaire. *Bruxelles méd.*, 1930-31, 11: 1479-92. — La fonction de l'utérus a-t-elle de l'importance pour le maintien des fonctions hormonales de l'ovaire? *Ibid.*, 1938-39, 19: 961-4. — & Simonnet, H. Le liquide folliculaire et la sécrétion interne de l'ovaire. *Ibid.*, 1926-27, 7: 1317; 1937; 1422. — L'état actuel de la question de l'endocrinologie ovarienne. *Liège méd.*, 1927, 20: 679; 881; 1928, 21: 227; 547.—Cattaneo, L. Ricerche sulla permeabilità agli ormoni della parete del follicolo ovarico. *Riv. biol.*, 1936, 20: 193-200. — Nuove ricerche sull'origine della folliculina e degli ormoni gonadotropi. *Ibid.*, 1937, 23: 14-9.—Celdrán Conesa, F. La hormona follicular y la vitamina A, sus posibles relaciones biológicas y su importancia clínica. *Med. ibera*, 1936, 30: 565-79.—Centanaro, A. Consideraciones teórico-prácticas sobre la función ovarial y sus relaciones con el complejo endócrino. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 666.—Chydenius, J. J. [Histology and endocrine function of ovary]. *Fin. læk. säll. hand.*, 1929, 71: 12-21.—Clauberg, C. Internal secretion of the ovaries and of the placenta. *J. Organother.*, 1939, 23: 7-30.—Courrier, R. Folliculine et phénomènes utérins préparatoires à la nidation de l'œuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 1178. — Notes d'endocrinologie ovarienne. *Presse méd.*, 1931, 39: 1688-90. Also *Am. Med.*, 1932, 38: 105-7. — Sur les rapports fonctionnels des hormones ovarienues. *Gyn. obstet.*, Par., 1935, 31: 835-7. — Biologie des hormones sexuelles femelles. *Gynécologie*, 1938, 37: 419. — & Gros, G. Etude des rapports fonctionnels entre les hormones ovarienues chez les primates. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 746-8.—Courrier, R., & Kehrl, R. Sur les corrélations fonctionnelles des deux hormones de l'ovaire. *Ibid.*, 1938, 127: 140-2.—Dodds, E. C. The sex hormones in relation to pregnancy and menstruation. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1931, 33: 207-12.—Dohrn, M. Zur Biologie des weiblichen Keimdrüsenhormons. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1311-5.—Finkel, H. S. Physiology of the ovarian hormones. *N. England J. M.*, 1931, 204: 1094-7.—Flesch, M. Die biologische Bedeutung des brunsterregenden Ovarialhormon. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1074-6.—Frank, M. Ueber Beziehungen des Ovarialbrunsthormons zum Neugeborenen und zur Gebärenden. *Acta paediat.*, Upps., 1933, 16: 227-32.—Frank, R. T. The role of the female sex hormone. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1852-7. Also repr. — & Gustavson, L. G. La hormona del sexo femenino y la glándula de la gestación. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1926, 9: 1-10.—Frapi. Nuevas teorías sobre hormonas ovaricas y la fisiología de la menstruación. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1930-31, 16: 1022-6.—Freud, J. [Hormonal regulation of sexual functions in women]. *Geneesk. bl.*, 1932, 30: 279-90.—Fullerton, W. D. The endocrine functions of the ovary, normal and pathological. *Ohio M. J.*, 1929, 25: 551-8.—Hall, G. J. Ovulation, menstruation and hormones. *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 272-8. Also repr.—Hantke, R. Die innere Sekretion des Ovarium; Sammelreferat. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1912, 35: 95-100.—Hu, Ch'uan-K'uei & Frazier, C. N. Relationship between female sex hormone and dewlap in the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 116-9.—Kallas, H. Zur Frage nach der innersekretorischen Tätigkeit des infantilen Eierstockes. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1345.—Kanter, A. E., Klawans, A. H., & Barnes, B. O. On the origin of the substance in urine which produces elongation of the bitterling ovipositor. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 984-9.—Lorenzetti, F. L'ovale e le sue secrezioni interne. *Clin. ostet.*, 1929, 31: 196; 259; 314; 378; 429; 489.—McIlroy, A. L. Ovarian secretion; a review. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1913, 23: 265-87.—Martins, T. A secreção interna do ovario e a folliculina. *Brasil med.*, 1929, 43: 1416-23.—Mavromati, L. [Ovarian hormones and their physiological relation]. *România med.*, 1932, 10: 141-3. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 651.—Mestre Rander, J. M. Aportación al conocimiento de la endocrinología del ovario, según nuevas orientaciones. *Rev. méd. Barcelona*, 1931, 15: 343-66.—Okinchitz, L. [New data on the internal secretion of the ovary]. *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 163-9.—Perry, I. H., & Palmer, A. Transmission of estrogenic substances from animal to animal. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 122.—Pratt, J. P. Internal secretion of the ovary. *Ann. Clin. M.*, 1926-27, 5: 663-70.—Rivoire, R. Hormones génitales et menstruation. *Presse méd.*, 1931, 39: 588-91.—Schatz, C. Kann man durch Röntgenreizbestrahlung die hormonale Funktion des Ovariums auslösen? *Klin. Wschr.*,

1927, 6: 2435.—**Schirch, P. F.** Methodologische Grundfehler bei Untersuchungen über die innere Sekretion der weiblichen Geschlechtsdrüse. *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 766.
 Sobre a secreção interna da glandula sexual feminina. *Sciencia med.*, Rio, 1928, 6: 193.—**Serdukov.** Conceptions actuelles au sujet du rôle fonctionnel du follicule ovarien et de ses sécrétions internes (étude critique) *Gyn. obst.*, Par., 1927, 16: 2-14.—**Siebert, F.** Brunsthormon und Ovulation. *Fortsch. Med.*, 1928, 46: 1211-3.—**Skowron, S.** & **Skarzynski, B.** Le passage de l'hormone folliculaire à travers le placenta du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1604-6.—**Szarka, S.** [Secretion of folliculin] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 962-7.—**Vaasbergen, G. H. van** [Constitution and the ovary] *Ned. mschr. geneesk.*, 1927, 14: 531-8.—**Westman, A.** [Reciprocal relations between the ovarian hormones] *Sven. läk. tidn.*, 1936, 33: 1673-82.—**Wijsenbeck, I. A.** [Influence of dilatation of the uterus on the internal secretion of the ovary] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 847-51, pl.—**Zondek, B.** Weibliche Sexualhormone. *Naturwissenschaften*, 1928, 16: 946-51.—**Aschheim, S.** Zur Funktion des Ovariums; die Lokalisation des Hormons im menschlichen Ovarium; die funktionelle Bedeutung der interstitiellen Zellen; die Entstehung des Follikelsaftes. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 400-4.

— Estrogen: Research, and study.

BUTENANDT, A. Untersuchungen über das weibliche Sexualhormon (Follikel- oder Brunsthormon) 93p. 8°. Berl., 1931.

Albrecht. Ueber einige Versuche mit Liquor folliculi aus Eierstöcken. *Wschr. Tierh. Viehzucht*, 1908, 52: 954.—**Allen, E.** The ovarian follicular hormone; a study of variation in pig, cow and human ovaries. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 383-7.—**Allen, E.** An ovarian hormone, morphological and physiological studies. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1926-27, 6: 227-33.—**Brouha, L.** & **Simonet, H.** Quelques faits expérimentaux et cliniques concernant l'hormone folliculaire. *Presse méd.*, 1926, 34: 1619; 1927, 35: 1393.—**Champy, C.** & **Keller, T.** Contribution à l'étude des hormones sexuelles femelles. *Arch. morph. gén.*, Par., 1928, No. 27, 1-74, 5 l.—**Courrier, R.** Nouvelles recherches sur les hormones ovariennes; unicisme ou dualisme. *Bull. histol. appl.*, Par., 1928, 5: 393-404.—**Faust, E. S.** Unität oder Pluralität weiblicher Sexualhormone. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 1. Congr., 86-91.—**Fraenkel, L.** Ueber weibliche Sexualhormone. *Arch. exp. Path.*, 1928, 138: suppl., 63-73.—**Frank, R. T.** The present status of the female sex hormone from the clinical standpoint. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 1009-12.—**García Triviño, F.** Hormonas genitales femeninas; contribución a su estudio experimental. *Med. ibera*, 1927, 21: pt 2, 225-30. Also *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 1. Congr., 224.—**Hormonas genitales femeninas; estudio biológico y experimental.** *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1928, 11: 763-76.—**Hartmann, M.** Zur Kenntnis des Ovarialhormons. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 2152-4.—**Isler, H.** Zur Kenntnis des Ovarialhormons. *Biochem. Zschr.*, 1926, 175: 46-61.—**Imparato, E.** Contribution à l'étude de la folliculine. *Gynécologie*, 1928, 27: 343-50.—**Koch, W.** Neue Forschungen über das weibliche Sexualhormon. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1930, 81: 648-50.—**Kraut, L.** Neuere Ergebnisse in der Erforschung der weiblichen Sexualhormone und ihre praktische Bedeutung. *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 999-1003.—**Laqueur, E.** Ueber weibliche (Sexual-)Hormone. *Arch. exp. Path.*, 1928, 128: suppl., 73-92.—**Manger, J.** Eine biologisch-geschichtliche Studie zum Problem des weiblichen Sexualhormons. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 437.—**Maurizio, E.** Ricerche sperimentali sul liquido follicolare. *Monit. ostet. gin.*, 1929, 1: 540-80.—**Mogilew, M.** Eine neue Methode zur Erforschung der inkretorischen Funktion des Eierstockes. *Arch. Gyn.*, Berl., 1934, 158: 216-21.—**Moricard, R.** Mitosines, folliculines, lutéines. *Paris méd.*, 1935, 98: annexe, 101-10.—**Preiszecker, E.** Ueber die weiblichen Sexualhormone und ihre klinische Bedeutung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 743; 1936, 49: 497; 525.—**Probstner, A. von.** Experimentelle Untersuchungen über die Hormone des Eierstockes. *Endokrinologie*, 1929, 3: 338-43.—**Sandulesco, G.** Wang Wen Tchung & **Giraud, A.** Contribution à la connaissance des hormones sexuelles femelles. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 196: 137-40.—**Schmidt-Thomé, J.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiet oestrogenen Wirkstoffe (Follikelhormone). *Erg. Physiol.*, 1937, 39: 192-251.—**Skarzynski, B.** Zur Kenntnis des Follikelhormons (vorläufige Mitteilung). *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 196: 19-22.—**Smith, G. Van S.** & **Smith, O. W.** Female sex hormones—research. *Med. Rec.*, Houston, 1937, 31: 101-8.—**Tsunoda, T.** Experimentelle Untersuchung über das Hormon des Ovariums. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 595-9.—**Wichern, H.** Ein klinischer Beitrag zur Frage der Ovarialhormone. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1880-2.—**Wieland, H.** Straub, W., & **Dorfmueller, T.** Untersuchungen über das weibliche Sexualhormon. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929-30, 186: 97-103.

— Estrogen: Sources.

BAUER, E. E. *Ueber weibliche Sexualhormone bei einzelligen Tieren [Würzburg] p.602-10. 8°. Berl., 1931.

Also *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 163:

Adair, F. L. & **Watts, R. M.** A study of the hormonal content of ovarian cyst fluids. *Am. J. Obst.*, 1937, 34: 799-813.—**Brouha, L.** & **Simonet, H.** Recherches sur la distribution de la folliculine dans l'organisme. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 459.—**Brühl, R.** Das Vorkommen von weiblichem Sexualhormon und Hypophysenvorderlappenhormon im Blute und Urin von Neugeborenen. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1766.—**Corner, G. W.** The sites of formation of estrogenic substances in the animal body. *Physiol. Rev.*, 1938, 18: 154-72.—**Donahue, J. K.** Estrogenic properties of extracts of ovaries of certain marine invertebrates. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 220-2.—**Faermark, E. E.** The female sex hormone in the organism of males. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 7: 247.—**Fels, E.** Ueber die Bildungsstätten des weiblichen Sexualhormons und des sogenannten Hypophysenvorderlappenhormons. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 2191-7.—**Feuermark, S. E.** [Female sexual hormone in the body of the male] *Biull. eksp. biol. méd.*, 1939, 7: 258.—**Frank, R. T.**, **Gustavson, R. G.** [et al.] The occurrence and present chemical status of the female sex hormone. *Endocrinology*, 1926, 10: 260-72.—**Gutman, M.** Vergleichende Hormonstudie über die Verteilung des Ovarialhormons im Organismus der Säugetiere. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 79: 433-9.—**Häusser, E. P.** Ueber das Vorkommen des Follikelhormons in Organen und Organflüssigkeiten des Pferdes. In *Festschrift E. C. Borell*, Basel, 1936, 327-43.—**Kaaji, F. C. van der** [Ovarian cysts and ovarian (follicular) hormone] *Tschr. diergeneesk.*, 1932, 59: 212-8, 2 pl.—**Kemp, T.** & **Pedersen-Bjergaard, K.** De la teneur des fèces en folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 326-8.—**Lahn, W.** Das Ovarialhormon und seine Bildungsstätte. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 78; 110.—**Møller-Christensen, E.** & **Pedersen-Bjergaard, K.** Untersuchungen über die Oestrinmenge in Blut und Harn bei Gebärenden. *Acta obst. gyn. scand.*, 1936, 16: 142-51.—**Morrell, J. A.**, **McHenry, E. W.**, & **Powers, H. H.** Distribution and preparation of the ovarian follicular hormone. *Endocrinology*, 1930, 14: 25-7.—**Morrell, J. A.**, **Powers, H. H.**, & **Varley, J. R.** A new source of the ovarian follicular hormone. *Ibid.*, 28-31.—**Nikolaev, M. P.** Zur Frage des Vorhandenseins des weiblichen Geschlechtshormons in der sogenannten Ovarialflüssigkeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 57: 214-20.—**Oestrin** in blood and urine. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 522.—**Parhon, C. I.**, & **Cahane, T.** Propriétés biologiques de l'urine et du sérum sanguin des femmes et des femelles gravides; présence de grandes quantités de gynék-hormone dans ces liquides. *C. rend. Soc. biol.*, Par., 1929, 100: 921-3.—**Quental, B.** Zum Studium des weiblichen Sexualhormons beim normalen und beim kastrierten Manne. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1585.—**Schwerdtfeger, H.** Beiträge zum Vorkommen und zur Wirkung der weiblichen Sexualhormone. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 163: 487-92.—**Steidle, H.** Ueber die Verbreitung des weiblichen Sexualhormons. *Ibid.*, 1930, 157: 89.—**Wehefritz, E.** Ueber die Verbreitung der östrogenen Wirkstoffe in der belebten und unbelebten Natur. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1583-6. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1396) 1937, 67: 244-51.—**Ueber die Verbreitung des weiblichen Brunst- und Prägnanzstoffs.** *Umschau*, 1937, 41: 147-9.—**Wunder, P. A.** [Female sexual hormone in the male body] *Usp. sovrem. biol.*, 1936, 5: 202.—**Yaïda, H.**, **Jingu, R.** [et al.] Ovarial hormone in blood of pregnant women; of pregnant animals; ovarian hormone in urine of pregnant women; ovarian hormone in milk of pregnant animals. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 93-101.

— Estrogen: Sources—blood.

Arcieri, M. Dimostrazione dell'ormone sessuale nel sangue circolante della donna. *Rass. ostet. gin.*, 1929, 38: 575; 672.—**Engel, P.** Ueber das Vorkommen einer wasserlöslichen, Alend-Doisy-Test gebenden Substanz im menschlichen Blute. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 847.—**Ftuhmann, C. F.** Estrogenic substances in the blood of women. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1937, 61: 128-43. Also *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 612-27.—**Ford, F. A.**, & **Mueller, S. C.** A study of the estrus-producing hormone in the circulating blood of normal women. *Ibid.*, 1932, 24: 329.—**Frank, R. T.** Untersuchungen über das Ovarialhormon im Blute Gravidar und Nichtgravidar. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1288.—**Goldberger, M. A.** The female sex hormone; its occurrence in the circulating and menstrual blood of the human female; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 1686.—**Demonstration of the female sex hormone in the human blood; technic; clinical applicability.** *Ibid.*, 87: 1719.—**Hirsch, H.** Die Schwankungen des Sexualhormongehaltes im Blute der Frau. *Arch. Gyn.*, Berl., 1928, 133: 173-81.—**Brunsthormon im Blute des Mannes.** *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 313.—**Kemp, T.**, & **Pedersen-Bjergaard, K.** De la teneur en folliculine du sang des femmes enceintes, et de la répartition de la folliculine entre les globules et le plasma. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 329.—**Mühlblock, O.** Free and combined oestrogens in the blood during pregnancy. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 634.—**Nedzvetskaia, M. I.** [Determination of folliculin in retroplacental blood] *Akush. gin.*, 1938, No. 6, 24-7.—**Pigeaud, H.** Intérêt présenté par le dosage des hormones génitales dans le sérum des femmes enceintes. *Lyon méd.*, 1934, 154: 533.—**Schlossberg, T.**, & **Durruty, C. A.** L'activité oestrogène du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 123: 70.—**Smith, M. G.** A study of the ovarian follicular hormone in the blood of the pregnant woman. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1927, 41: 62-6.—**Soule, S. D.** The presence of estrogenic hormones in maternal and fetal circulation. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 309-11.

— Estrogen: Sources—minerals and plants.

Aschheim, S. Ueber das Vorkommen östrogenen Wirkstoffe in Bitumen. *Fortsch. Med.*, 1933, 51: 497.—Butenandt, A., & Jacobi, H. Ueber die Darstellung eines kristallisierten pflanzlichen Tokokinins (Thelykinins) und seine Identifizierung mit dem α -Follikelhormon. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 218: 104-12.—Glimm, E., & Wade, F. Weibliches Hormon in Hefe. *Biochem. Zschr.*, 1928, 197: 442-4.—Kilian, V. Beitrag zum Vorkommen der weiblichen Sexualhormone in Moor- und Schlammarten. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1316.—Loewe, S. Weibliche Geschlechtshormone im Pflanzenreich. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 1. Kongr., 113-6.—Mossini, A. Potere estrogeno dell'olio di germi di carruba. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 83.—Peissachovitch, I. M. Hormone de la maturation sexuelle (lutoestrogène) phytohormone gonadotrope. *Rev. fr. endocr.*, 1934, 12: 203-24.—Sphor, E. Ueber brunsterzeugende Stoffe im Pflanzenreich; vorläufige Mitteilung. *Acta Univ. Tartu*, 1927, 12: A, No. 8, 1-8.—Walker, B. S., & Janney, J. C. Estrogenic substances; an analysis of plant sources. *Endocrinology*, 1930, 14: 389-921.

— Estrogen: Sources—tissue.

Allen, E., Pratt, J. P. [et al.] Hormone content of human ovarian tissues. *Am. J. Physiol.*, 1930, 92: 127-43.—Amati, G. Placenta ed ormone ovarico. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1928, 42: 521-35, 2 pl. Also *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2639-45.—Callow, R. K., & Parkes, A. S. Production of oestrogenic substance by the bird testis. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1936, 13: 7-10.—The occurrence of oestrin and progestin in adrenal, testis, and hypophysis. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 87: 28 (*Proc. Physiol. Soc.*).—Chanton, L. R. Mise en évidence d'une substance oestrogène dans les plumes de quelques oiseaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1047-9.—Courrier, R. Recherches sur la teneur en substance oestrogène des testicules normaux et ectopiques. *Ibid.*, 1934, 117: 1117-20.—D'Amour, F. E., D'Amour, M. C., & Gustavson, R. G. The estrin content of sow ovaries. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1933, 49: 141-5.—Dingemans, E., & Mühlbock, O. Ueber die freien und gebundenen oestrogenen Hormone im Ovarium des Pferdes, der Kuh und des Schweines. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 95-100.—Fisher, R. B., Krohn, P. L., & Zuckerman, S. The occurrence of an oestrogenic substance in the sexual skin of monkeys. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 2219-23.—Freud, S. C., & Soskin, S. Complete and incomplete estrogenic hormones, arising from different sites in the rats ovary. *Endocrinology*, 1937, 21: 599-602.—Heckmann, M., & Netzer, E. Untersuchungen über den Hormongehalt von Ovarien nichtgeschlechtsreifer Individuen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 106: 245-63.—Imbert, R., Mosinger, M., & Bontaux, H. Recherches sur les hormones génitales (oestrogènes et gonadotropes) dans les épithéliomas du col de l'utérus. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 692-4.—Lewis, D., & Geschickter, C. F. Estrin in high concentration yielded by a fibroadenoma of the breast. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1212.—Loewe, S., Lange, F., & Käer, E. Zur Frage nach der Stellung des Eies im endokrinen Fortpflanzungsapparat. *Endocrinology*, 1929, 5: 177-84.—Loewe, S., & Voss, E. H. V. Eine placenter Inkretdrüse Spenderin örtlich wirksamen Hormons? [über weibliche Sexualhormone] *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1083-5.—Maino, M., & Frattini, B. Sulla presenza di una sostanza estrigena nella ghiandola sessuale maschile. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 1065-8.—Parker, F., jr., & Tenney, B., jr. A study of the estrogenic content of the tissues in pregnancy. *Endocrinology*, 1938, 23: 492-5.—Parkes, A. S., & Bellerby, C. W. The distribution in the ovary of the oestrus-producing hormone. *J. Physiol., Lond.*, 1926-27, 61: 562-75.—The significance of the occurrence of oestrin in the placenta. *Ibid.*, 62: 385-96.—Payne, W. B., van Peenan, H., & Cardland, G. F. The distribution of the estrus-producing and estrus-inhibiting hormones in the ovary of the cow. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 243-7.—Rondoni, P., Carminati, V., & Corbellini, A. Ueber das Auftreten von oestruerregenden Stoffen in Organen in vitro. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 241: 71-80.—Seemann, H. Ueber das Vorkommen des Oestrins in den Hoden und seine Wirkung auf das Knochenwachstum. *Endocrinologie*, 1936-37, 18: 225-34.—Sereni, E. Sulla presenza di ormone femminile nelle uova di pesci. *Pubb. Staz. zool. Napoli*, 1932, 12: 145-72.—Sex gland cancer produces female hormone in male body. *Science News Lett.*, 1935, 28: 308.—Strong, L. C., Gardner, W. U., & Hill, R. T. Production of estrogenic hormone by a transplantable ovarian carcinoma. *Endocrinology*, 1937, 21: 268-72.—Voss, H. E., & Rabald, E. Zur Frage der Bildung oestruerregender Stoffe in Organen in vitro. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936-37, 245: 76.—Weisman, A. I., Coates, C. W., & Moses, R. L. An investigation of the presence of estrogenic hormones in the ova and ovaries of fish. *Endocrinology*, 1936, 20: 561.—Wiczński, T. [Morphological aspect of the ovary and pituitary body as the sources of sexual hormones] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 481-5.

— Estrogen: Sources—urine.

See also subheadings Estrogen: Determination; Estrogen: Metabolism; Estrogen—in pregnancy.

JURBLUM, B. *Contribution à l'étude des éliminations urinaires des complexes hormonaux

antéhypophysaires et de la folliculine. 57p. 8° Par., 1935.

Aldenhoven, H. Follikulinbestimmung im Männerharn. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 808.—Allen, E., Diddle, A. W. [et al.] Analyses of urine of the chimpanzee for estrogenic content during various stages of the menstrual cycle. *Endocrinology*, 1936, 20: 546-9.—Antognetti, L., & Gerioli, F. Studi sui tests ormonici; comportamento della folliculinuria mensile in seguito alla somministrazione di estratto pineale. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1936, 11: 99-104.—Barrie, M. M. O., Patterson, J. B. E., & Underhill, S. W. F. The oestrogenic activity of the urine of cows during pregnancy. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1935, 8: 424-8.—Bompiani, R. Ricerche sul contenuto di ormone sessuale in donne affette da malattie ginecologiche e più specialmente da disordini della funzione mestruale. *Rass. clin. ter.*, 1932, 31: 149-58.—David, M. Ricerche sul contenuto ormonico della urina di donna a ciclo sessuale normale ed in pazienti affette da amenorrea, con speciale riguardo ai metodi di estrazione dell'ormone. *Ibid.*, 1933, 32: 319-48.—Brindeau, A., Hinglais, H., & Hinglais, M. Dosages de la folliculine dans les urines de la femme enceinte, après la délivrance. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1510.—Carola, H. I corpi di Foà-Kurloff e la folliculinuria in gravidanza. *Arch. ostet. gin.*, 1939, 2. ser., 3: 144-53.—D'Amour, F. E., Funk, D., & Glendenning, M. B. Presence of estrin in rat pregnancy urine. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 35: 26.—Dingemans, E., Laqueur, E., & Mühlbock, O. Ueber die Ausscheidung östrogenen Hormone im Harn schwangerer Frauen. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1939, 109: 37-49.—Dohrn, M., & Faure, W. Ueber die Ausscheidung des weiblichen Sexualhormons. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 943.—Dorfman, R. I., Gallagher, T. F., & Koch, F. C. The nature of the estrogenic substance in human male urine and bull testis. *Endocrinology*, 1935, 19: 33-41. Also repr.—Fee, A. R., Marraín, G. F., & Parkes, A. S. The significance of the occurrence of estrin in male urine. *J. Physiol., Lond.*, 1929, 67: 377-82.—Ferrigno, P. Influenza di alcuni preparati ormonici sulla curva di eliminazione dell'estrina somministrata in condizioni sperimentali. *Clin. ostet.*, 1935, 37: 140-4.—Fierz, H. E., Jadassohn, W., & Uehlinger, E. Zur Bestimmung der Ausscheidung von weiblichem Sexualhormon im Urin während des Zyklus (Untersuchungen mit dem Nipple-Test) *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1056.—Glimm, E., & Wade, F. Ueber das Vorkommen von weiblichem Sexualhormon im Harn. *Biochem. Zschr.*, 1931, 253: 97-9.—Gustavson, R. G., Hays, E. E., & Wood, T. R. The quantitative determination of estrogenic substances in the normal female urine during the menstrual cycle. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p.xlii.—Gustavson, R. G., Mason, L. W. [et al.] The quantitative determination of estrogenic substances in normal female urine during the menstrual cycle. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 115-23.—Hamburger, M., Samson, J. W., & Hartmann, H. Beziehungen zwischen Temperaturanomalien und Ausscheidungsmengen des weiblichen Sexual-Hormons. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 293.—Hisaw, F. L., & Meyer, R. K. The oestrous hormone in the urine of pregnant cows. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 586-8.—Kober, S. Ueber die Ausscheidung der oestrogenen Stoffe im Harn trachtiger Stuten; Mitteilung II. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1938, 59: 61-7.—Kosakae, J., Ohga, T., & Okamoto, S. Untersuchungen über die Ausscheidung des Ovarialfollikelhormons im Harn beim Menschen. *Jap. J. Obst.*, 1933, 16: 282; 299.—Küft & Struck, M. Untersuchungen über die Sexualhormonausscheidung im Harn und im Blute tragender Säuen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 54-6.—Laqueur, E., Dingemans, E. [et al.] Ueber das Vorkommen weiblichen Sexualhormons (Menformen) im Harn von Männern. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1859.—Laroche, G., Simonet, H., & Bompard, E. Contribution à l'étude de l'élimination urinaire des corps oestrogènes après injection d'hormones sexuelles. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 521.—Lipschütz, A., Veshnjakov, A., & Wilckens, E. A. La folliculine dans l'urine de la vache gravide. *Ibid.*, 1929, 102: 625.—Oestrin excretion in the urine of normal women. *Lancet, Lond.*, 1938, 2: 451.—Robson, J. M., MacGregor, T. N. [et al.] Urinary excretion of oestrin administered under experimental conditions and after the menopause. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 888-91.—Siebke, H. Sexualhormon im Harn bei regelmässigem mensuellem Zyklus. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 1601-18.—Sexualhormon im Harn bei seltenen Regelblutungen und bei Amenorrhoe. *Ibid.*, 1931, 55: 30.—Smith, G. V. S., & Smith, O. W. The excretion of oestrin by women. *Am. J. Physiol.*, 1932, 100: 553-8.—The urinary excretion of estrogenic and gonadotropic hormones during menstrual cycles, the period of conception and early pregnancy. *N. England J. M.*, 1936, 215: 908-14.—Pincus, G. Total urinary estrogen, estrone and estradiol during a menstrual cycle and a pregnancy. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 98-106.—Stolk, D. Van, & Lenchere, R. L. de. Folliculine et dihydrofolliculine dans l'urine de juments gravides. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 395.—Tabei, T. Klinische Studien über die Ausscheidung des Follikelhormons. *Nippon fujikagakkai zasshi*, 1935, 30: 1.—Tang, Teng-Han, Wang, Weng-Tchung, & Ho, Te-Fend. La recherche des hormones femelles dans les urines de la vache gravide et l'analyse élémentaire de ces urines. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1938, 20: 434-40.—Zondek, B. Mass excretion of oestrogenic hormone in the urine of the stallion. *Nature, Lond.*, 1934, 133: 209.—Euler, H. von. Follikulinausscheidung im Harn des Kindes, der Frau und des Mannes; gonadales, extragonadales und placentares Follikulin; Nahrungsaufnahme und Follikulin. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1933-34, 67: 259-64.

Estrogen: Standardization and potency.

See also subheading Estrogen: Bioassay.

Allan, H., Dickens, F., & Dodds, E. C. Observations on the standardization of the water-soluble, oestrus-producing hormone. *J. Physiol., Lond.*, 1929-30, 68: 348-62.—Banti, L. Sobre la valoración de la hormona ovárica (folliculina). *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1929, 12: 767-73.—Becker, T. J., Mellish, C. H. [et al.] A comparison of the rat and mouse units in the assay of the female sex hormone. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 793-5.—Behrens, B., Heubner, W. [et al.] Ueber Auswertung von Follikelhormon-Präparaten. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1937, 186: 121-60.—Brouha, L. A propos du dosage biologique de la folliculine; essai sur la valeur comparée de l'unité rat et de l'unité souris. *Liège méd.*, 1931, 24: 1037-45.—Bugbee, E. P., & Simond, A. E. Standardization of preparations of ovarian follicular hormone. *Endocrinology*, 1926, 10: 191-200.—Burn, J. H., & Elphick, G. K. On a standard of reference for oestrin, and the relation between the potency of ketohydroxy- and trihydroxy-oestrin (theelin and theelol) Q. *J. Pharm., Lond.*, 1932, 5: 192-204.—Choay, A. Dosage de la folliculine dans les poudres d'ovaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 857.—Estrogenic hormone standardization; Doisy method. *Ther. Notes, Detr.*, 1937, 44: 48-56, 4 pl.—Frattini, B. Dosaggio della folliculina; unità fisiologiche e unità internazionali. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1935, 7: 1-18.—Freed, S. C., & Soskin, S. On the evaluation of the potency of estrogenic substances. *Endocrinology*, 1936, 20: 863.—Girard, A. Adoption d'un système international d'unités pour la standardisation des préparations de folliculine. *J. pharm. chim., Par.*, 1933, 8, ser., 17: 61-76.—Graber, H. T. A consideration of the methods and results in the standardization of the ovarian hormone. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1929, 18: 677-81.—Jongh, S. E. de, & Laqueur, E. Die Eibung oestrogen Stoffe. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) *Berl.*, 1938, T. 3B, 2. Hälfte, 1639-66.—Kochmann, M. Zur Methodik der Auswertung des weiblichen Sexualhormons; allgemeine Methodik und Berechnung der Ergebnisse. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 152: 47-51.—Unterschied der Ratten- und Mäuseinheit bei wasser- und ölgelöstem Hormon und über seine Wirkungsweise. *Ibid.*, 52-6. Wertbestimmung des Follikelhormons in Handelspräparaten. *Ibid.*, 1934-35, 117: 526-31.—Kreitmair, H. Die Beziehung Mäuseinheit-Rattenheit beim Brunsthormon. *Ibid.*, 1932-33, 169: 576-84.—Laqueur, E. Zur Eichung brunstgebender Stoffe; ein Wort über therapeutischen Wirkungswert. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 339-41.—Lipschütz, A. Unité-rat et unité-souris de folliculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 754-6.—Vesnjakov, S. [et al.] Essais de purification d'une hormone ovarienne à action morphogène. *Ibid.*, 1926, 94: 738.—Loewe, S., & Lange, F. Ueber weibliche Sexualhormone. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 120: 48-64.—Lormand, C. Mémoire sur l'étalon international pour l'hormone oestrogène. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1933, 15: 1566-8.—Marrian, G. F. The chemistry of oestrin; methods of purification. *Biochem. J., Lond.*, 1929, 23: 1233-41.—Novelli, A. Valoración biológica de los preparados comerciales de folliculina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1931, 7: 494-7.—Nyborg, O. [Standardization of folliculin] Hospitals-tidende, 1930, 73: Foren. Gyn. Obst. Forh., 45-52.—Pedersen-Bjergaard, K. [Standards of the strength of oestrogenous substances] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 383.—Remezov, I. A. [Standardisation and dosage of female sexual hormones] *Arkhi. biol. nauk*, 1936, 41: 33-5. Also *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1936-37, 11: 89-92.—Rowlands, I. W., & Callow, R. K. Stability of the international standard of the oestrus-producing hormone in alcoholic solution. *Biochem. J., Lond.*, 1935, 29: 837-41.—Schoeller, W., Dohrn, M., & Hohlweg, W. Zum Eichungsproblem des Follikelhormons und seiner Derivate. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 826.—Shiraki, K., & Yaida, H. On the determination of a unit of the ovarian hormone. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 79.—Szarka, S. [Measurement of potency of folliculin and of its derivatives] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 149-52.—Uhlmann, F. Zur Kritik der Wertbestimmungsmethoden für Ovarialhormone. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 55: 487-504.

Estrogen, synthetic.

Bardhan, J. C. Synthesis in the oestrin group. *Nature, Lond.*, 1934, 134: 217.—Bradbury, J. T. Oestrogenic assay of certain synthetic compounds; benzanthracene and dibenzanthracene derivatives. *Papers Michigan Acad. Sc.*, 1937, 23: 563-7.—Christensen, J. T. [Synthetic estrogenous substances] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 1421.—Cook, J. W., Dodds, E. C. [et al.] The oestrogenic activity of some condensed-ring compounds in relation to their other biological activities. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. B, 114: 272-86.—Cook, J. W., Dodds, E. C., & Greenwood, A. W. Sex change in the plumage of brown leghorn capons following the injection of certain synthetic oestrus-producing compounds. *Ibid.*, 1936-37, 114: 286-90, pl.—Cook, J. W., Dodds, E. C., & Lawson, W. Further observations on the oestrogenic activity of synthetic polycyclic compounds. *Ibid.*, 1936, ser. B, 121: 133-41.—Daels, J. Effets du pipéridométhylbenzodioxane (F. 933) du diéthylméthylbenzodioxane (F. 883) du phénoxy-1-diméthylamino-2-éthane (L. 407) et du α-méthoxy-phénoxy-1-éthanolamino-2-éthane (L. 416) sur l'utérus isolé du cobaye et de la lapine. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 989-91.—Dodds, E. C. The significance of synthetic oestrogenic agents. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 90, 141-5.—Lawson, W. A simple aromatic oestrogenic agent with an activity of the same order as that of oestrone. *Nature,*

Lond., 1937, 139: 627. — Molecular structure in relation to oestrogenic activity; compounds without a phenanthrene nucleus. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. B, 125: 222-32.—Engel, P. Bestrahlung und follikelhormonähnliche Substanzen. *Endokrinologie*, 1938, 20: 86-92.—Hoch, J. Contribution à l'étude des substances à effet hormonique femelle; synthèse de l'oxo-2 tétrahydro-6, 7, 8, 9, benzo-4, 5 acénaphthène. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 65-67.—Jacobsen, E. [Test with a synthetic estrin preparation; -4,4' dioxy-α-β-diethyl] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 1422-28.—Kuyper, A. C., Pfeiffer, C. A., & Wills, I. A. Failure of hebin to cause ovulation in toads. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 413.—Pincus, G., & Werthesen, N. T. The oestrogenic activity of certain phenanthrene and hydrophenanthrene derivatives. *Science*, 1936, 84: 45-6.—Rudenko, N. M. [Obtaining fermentative substances that produce estrin] *Probl. endocr., Moskva*, 1939, 4: 54-6.—Salmon, U. J. Desoxycorticosterone acetate is estrogenic in the human female. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 41: 515-7.—Supniewski, J. W., & Hano, J. Le 9, 10-di-n-propyl-1, 2, 5, 6-dibenzo-9, 10-dihydroanthraquinone, substance chimique synthétique oestrogène pour les mammifères. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, cl. méd., 185-201.—Wolfe, J. M. The action of a synthetic oestrogenic agent on the anterior pituitary of the castrated female rat. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 665-9.

Estrogen: Therapeutic use.

GOLDSTEIN, A. *Contribution à l'étude clinique de la folliculine. 96p. 8°. Par., 1929.

LAQUEUR, E., WAGNER, G. A., & VELDEN, R. VON DEN. Bewertung der Ovarialtherapie. 108p. 8°. Lpz., 1933.

Althabe, A., & Paola, G. di. El empleo de la hormona follicular en la clínica; estado actual del problema. *Día méd.*, B. Air., 1936, 8: 686; 693.—Ascheim. Sobre el tratamiento con hormonas ováricas. *Med. ibera*, 1935, 29: 382.—Bagnaresi, G. La folliculina. *Rass. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 15-26.—Bishop, P. M. F. A clinical experiment in oestrin therapy. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 939-41.—Brindeau, A. Des hormones sexuelles féminines en thérapeutique. *J. méd. chir., Par.*, 1936, 107: 381-7.—Bujakowski, H. Ueber Erfahrungen mit der Ovarialhormon-Therapie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 697.—Buschbeck, H. Ergebnisse moderner Ovarialhormontherapie. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1933, n. F., 58: 65-7. — Klinische Untersuchungen über die therapeutische Anwendung von Sexualhormonen in der Frauenheilkunde. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1938, 117: 177-223.—Chazette, R. Vues nouvelles sur l'endocrinothérapie ovarienne. *Vie méd.*, 1930, 11: 973-5.—Christiansen, J. [Should oestrin therapy be used in normal hormone reaction?] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 201-3.—Clausberg, C. Grundlagen für die moderne Therapie mit weiblichen Sexualhormonen. *Med. Welt*, 1935, 9: 367; 449.—Cunningham, A. J. A summary of modern views on the female sex hormones and their scope in therapy. *Med. J. Australia*, 1939, 2: 58-62.—Dalcé, P. Opothérapie ovarienne. *Gynécologie*, 1909, 13: 113-23.—Dodds, E. C., & Robertson, J. D. Clinical experiments with oestrin. *Lancet, Lond.*, 1930, 1: 1390-2.—Effective ovarian therapy; a discussion of the physiologic and clinical significance of theelin and theelol. *Ther. Notes, Detr.*, 1934, 41: 97-101.—Emmert, F. The present day treatment with the female sex hormone. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 1.—Estrogenic hormone therapy. *Ther. Notes, Detr.*, 1937, 44: 40; 54.—Fellner, O. O. Fortschritte und Fehler der ovariellen Hormontherapie. *Med. Klin.*, 1932, 28: 1706.—Fels, E. Las hormonas de las glándulas sexuales femininas en la terapéutica. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt. 2, 591-6.—Firestone, F. Estrogen, a new sex hormone; its clinical use, with case reports. *Endocrinology*, 1928, 12: 151-6.—Galve Kato, C. Follicolo-o ovario-terapia. *Rass. clin. ter.*, 1932, 31: 384-97.—Gauss & Buschbeck. Moderne Therapie mit Ovarialhormonen. *Arch. Gyn., Berl.*, 1933-34, 156: 328 [Discussion] 329.—Genell, S. [Recent experiences with female sexual hormone] *Sven. läk. tidn.*, 1930, 27: 1085; 1111.—Geschickter, C. F. Therapeutic uses of estrin. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 90-4.—Graves, W. P. Ovarian therapy. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1308-11.—Greene, R. R., & Dorr, E. M. Clinical use of a new estrogen. *Endocrinology*, 1939, 24: 577.—Guggisberg, H. Die Therapie mit weiblichen Sexualhormonen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 526-30.—Hamblen, E. C. Clinical experience with follicular and hypophyseal hormones; preliminary report. *Endocrinology*, 1931, 15: 184-94. — Present concepts of the female sex hormones and their clinical application. *Virginia M. Month.*, 1931, 55: 509-12.—Heyn, A. Ueber die spezifische Funktion des Ovariums und die Aussichten der organotherapeutischen Verwendung von Ovarialpräparaten. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 729; 1333.—J., A. L'opothérapie ovarienne dissociée; thérapeutique rationnelle basée sur les dernières acquisitions de la physiologie de l'ovaire. *J. méd. Paris*, 1923, 42: 54.—Jeffcoate, T. N. A. Oestrogenic compounds and their therapeutic applications. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1938, 196: 47-51. Also *Brit. M. J.*, 1939, 2: 671-6, pl.—Joseph, S., & Raschkes, I. Klinische und experimentelle Beobachtungen mit dem Ovarialhormon Follikulin. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1044-6.—Kaufmann, C. Therapeutics with hormones of the ovary. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 849-63. Also *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 399. Also *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 861-67, pl. Also *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1935, 42: 409-33, 9 pl. Also *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 881-4. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1935) 1936, 66:

- 56-75. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 171-80. — Die Therapie mit den Hormonen der weiblichen Keimdrüse. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 425; 462. Also J. Obst. Gyn., Brit. Empire, 1937, 44: 310-19. — Kosmiski, E. Zeitgemässe Ovarialhormontherapie. Fortsch. Ther., 1928, 4: 380-4. — Lange, F. Zur Kritik der Ovarialhormontherapie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1041-3. — Laqueur, E., Wagner, G. A., & Velden, R. von den. Bewertung der Ovarialtherapie. Ibid., 1932, 58: 959-72. Also Progr. méd., Par., 1933, 206-16. — Lauriat, C. Les fondements et les modalités de la folliculinothérapie. Clinique, Par., 1933, 33: 241-5. — Løysset, J. [Female sexual hormone, biological reaction and therapy] Med. rev., Bergen, 1932, 49: 145-60. — Macleod, D. The use of female sex hormones in treatment. Practitioner, Lond., 1938, 140: 45-59. — Magi, A. La funzione ovarica e l'opoterapia. Cesalpino, Arezzo, 1907, 3: 169-73. — Maurizio, E. Risultati di ormonoterapia con siero e sangue di gravida e con liquido follicolare. Clin. ostet., 1930, 32: 321-30. — Mazer, C., & Ziserman, A. J. Practical therapeutics; the present status of female sex hormone therapy. Med. J. & Rec., 1932, 135: 35-8. — Mocquot, P., Moricard, R., & Saulnier, F. Hormonothérapie folliculinaire. Paris méd., 1939, 113: 7-11. — Moscucci, O. Opoterapia ovarica. Lavori Congr. med. int., Roma, 1902, 451-3. — Mouzon, J. De quelques travaux récents concernant les fondements scientifiques de l'opothérapie ovarienne. Presse méd., 1927, 35: 1055-7. — Murken, Klinische Versuche mit Ovarialhormon. Zbl. Gyn., 1928, 52: 356-60. — Neumann, H. O. Die Therapie mit weiblichen Keimdrüsenhormonen. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 79-83. — Nicolaysen, R. [Female sexual hormones; their practical application] Norsk mag. laegevid., 1931, 92: 860-9. — Niculescu, M., & Lupescu, I. [New data on folliculin treatment] Cluj, med., 1936, 17: 242. — Nieger, Le rôle de la folliculine cristallisée. J. Obst. Gyn., Par., 1932, 3: 26-33. — Novak, E. The present status of ovarian therapy. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 607-13. — The therapeutic use of estrogenic substances. Ibid., 1935, 104: 1815-21. — Clinical employment of the female sex hormones. Endocrinology, 1939, 25: 423-8. — Offergeld, H. Klinische Versuche mit Ovarialsubstanz. Deut. med. Wschr., 1911, 37: 1172. — Philipp, E. Ovarialhormontherapie. Med. Welt, 1934, 8: 795-7. — Pou-Orfila, J. Estado actual de la hormonoterapia sexual femenina. Arch. urug. med., 1935, 6: suppl., 48-88. — Pratt, J. P. Ovarian therapy. Endocrinology, 1932, 16: 45-51. — Reifferscheid, W. Die anatomische Ueberwachung der Zyklusvorgänge bei der Hormontherapie; die Streifenfärbung. Zbl. Gyn., 1937, 61: 760-3. — Rénon, L., & Delille, A. Erysipèles de la face au cours du traitement opothérapique ovarien. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 580-4. — Rock, J. Clinical trials with the so-called female sex hormones. N. England J. M., 1933, 208: 362-68. — Rosman, M. Les hormones sexuelles féminines; leurs applications pratiques. J. obst. gyn., Par., 1936, 7: 3-53. — Saglik, S. [Treatment with oestrin (folliculine)] Askeri shihye mecmuasi, 1938, 67: No. 24, 15-21. — Sannicandro, G. Le applicazioni terapeutiche dell'ormone follicolare. Clin. ostet., 1939, 40: 402-15, pl. — Schmidt, H. R., & Anselmino, K. J. Kritik der Ovarialhormontherapie. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 103: 47. — Schuurmans, R. F. [Therapy with follicle hormone] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 3028-30. — Shaw, W. Observations on the therapeutic value of the oestrus-producing hormone of the ovary. Q. J. Pharm., Lond., 1929, 2: 373-81. — Smith, G. Van S., & Smith, O. W. Female sex hormones—clinical. Med. Rec., Houston, 1937, 31: 294-300. — Steinkamm, Wirkung der weiblichen Keimdrüsenhormone bei unphysiologischer Anwendung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 117: 510-4. — Stragnell, G. Clinical use of female sex hormone (a study of 543 case reports). Clin. M. & S., 1932, 39: 87-93. — Ten Berge, B. S. [Endocrinology of ovary and the use of folliculine] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 1415-26. — [Clinical application of the female sex hormones (1 menformon—gonadotrope hormone; 2. pituitrine)] Geneesk. bl., 1935, 33: 1-32. — Thurzó, J. Ueber neue Grundlagen der Organotherapie und über die Behandlung mit Ovarialextrakten. Fortsch. Ther., 1927, 3: 652. — Varangot, J. Die therapeutische Anwendung künstlicher oestrogenen Substanzen. Geburtsh. & Frauenh., 1939, 1: 603-10. — Vozza, F. Di alcuni aspetti della terapia ormonica ovarica ad alte dosi. Ann. ostet. gin., 1934, 56: 1203-15. — Walle, F. van de. Ein Beitrag zur Wirkung des Ovarialhormons. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2622. — Weintre, Folliculinothérapie. J. méd. Paris, 1935, 55: 553. — Weiss, F. P. Ueber Eierstockhormonbehandlung. Med. Klin., 1928, 24: 1639. — Beitrag zur Therapie mit reinem, hochdosierten Ovarialhormon. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 529. — Wenner, R., & Joël, K. Therapeutische Erfahrungen mit weiblichen Sexualhormonen. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 524-9. — Wiesbader, H. Zur ovariellen Hormontherapie. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 2043. — Willard, H. G. The female sex hormones; origin and therapy. Northwest M., 1935, 34: 425-8. — Winterton, W. R. Clinical uses of the female sex hormones. Lancet, Lond., 1938, 2: 1315-7. — Witherspoon, J. T. The ovarian and anterior pituitary sex hormones and their clinical application. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 223-7. — Zondek, B. Das Ovarialhormon und seine klinische Anwendung. Klin. Wschr., 1926, 5: 1218-24.
- 1929, 12: 621-7. — Berger, M. Besondere hohe Wirksamkeit des Follikelhormons bei vaginaler Instillation. Klin. Wschr., 1935, 14: 1601. — Fortgesetzte Studien über vaginale Anwendung des Follikelhormons. Ibid., 1937, 16: 1428-31. — Caffier, P., & Kunhardt, O. Zur Frage der ovariellen Substitutionstherapie per os (Erfahrungen mit Ovarialhormon) Zbl. Gyn., 1926, 50: 2900-7. — Cohn, B. Die Behandlung der Eierstockermüdungs-Erscheinungen mittels intravenöser Eierstockextrakt-Injektionen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1863-5. — Cuboni, E. Attività dell'ormone ovarico follicolare somministrato per bocca. Terapia, Milano, 1933, 23: 225-30, 2 pl. — Delfini, C., & Pighini, G. L'ormonizzazione sessuale col liquor folliculi per via gastrica. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1425. — Evans, H. M., & Burr, G. O. Increased efficacy of subcutaneous when compared with intraperitoneal administration of the ovarian hormone. Am. J. Physiol., 1926, 77: 518-21. Also repr. — Grollman, A., Shumacker, H. B., jr., & Howard, E. A simple method for the administration of the estrogenic substances of urine. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 54: 393-7. — Hinglais. Recherches sur l'activité de l'hormone folliculaire administrée par voie buccale. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 131-5. — Kun, H. Wirkungen des Follikelhormons auf die Haut bei perkutaner Verabreichung; histologische Untersuchungen an infantilen und senilen Ratten. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 408-11. — Loesser, A. A. The resorption and action of follicular hormone rubbed into the skin. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1937, 44: 710-4. — Loewe, S., Lange, F., & Faure, W. Die Wirksamkeit des Zyklus-hormons bei peroraler Zuführung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 310-13. — Maino, M. M. L'assorbimento dell'ormone follicolare per via gastrica. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 495-504. — Pittermann, J., & Schouppé, K. Hat die orale Verabreichung von Ovarien ohne Corpora lutea bei Hähnen und Ebern Veränderungen an den Keimdrüsen zur Folge? Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 484-502. — Rogers, J. Ovarian feeding, with special reference to the use of glycerine extract of the gland. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 179-82. — Sakanoue, K. Experimentelle Untersuchungen über die perkutane Resorption des Ovarialfollikelhormons; Einfluss des Follikelhormons bei perkutaner Anwendung auf die Ausscheidung desselben im Frauenharn. Jap. J. Obst., 1939, 22: 2; 100. — Schafft, E. Ueber die Wirkung intrauterin injizierten Follikelhormons. Zbl. Gyn., 1939, 63: 788-92. — Schoeller, W., Dohrn, M., & Hohlweg, W. The peroral effect of follicular hormones. Med. J. & Rec., 1930, 132: 487-92. Also repr. Also Medicina, Méx., 1930-31, 11: 458-69. Also Rev. gyn. obst., Rio, 1931, 25: 83-93, 6 pl. — Die perorale Wirkung des Follikelhormons. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 323-8. — Spiegler, R. Ueber intravenöse Follikulintherapie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1726-9. — Stanca, C. Zur lokalen homostimulanten Behandlung der Eierstocksinsuffizienz (intraovarielle Injektion mit Ovarienextrakt) Zbl. Gyn., 1934, 58: 2373-7. — Torre Blanco, J., García Orocyen, J., & Vega Benedito, M. Resultados experimentales obtenidos respecto a la administración de folliculina por vía oral y parenteral. Rev. españ. obst. gin., 1932, 17: 158-62. — Voss, H. E., & Loewe, S. Die Wirksamkeit intravenös zugeführten Ovarialhormons. Arch. exp. Path., 1931, 161: 108-14. — Watrin, J. Recherches nouvelles sur les injections de liquide folliculaire. Rapp. Congr. fr. méd. (1925) 1926, 18. sess., 2: 439. — Wiles, H. O. Adsorption of the ovarian hormone from urine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 125. — Zondek, B. Perkutane Follikelhormontherapie. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1168. Also Lancet, Lond., 1938, 1: 1107-10. — Zubrzycki, J. [Absorption of the ovarian hormone by the skin and esophagus] Gin. polska, 1936, 15: 53.

Estrogen: Therapeutic use: Dosage.

- Briand, H. Il faut surveiller et contrôler rigoureusement l'emploi des folliculines chez la femme. Clinique, Par., 1938, 33: 238-40. — Coggi, S. Sul corretto impiego della follicolina nella terapia ginecologica. Riv. ostet. gin., 1935, 17: 439-47; 470-7. — Dosage (The) of the estrogens. Am. J. Obst., 1938, 36: 525. — Dosage of ovarian follicular hormone. J. Organother., 1935, 19: 135; 189. — Dynes, J. B. Clinical pathological report of a patient receiving large dosage of estrogenic hormone. Endocrinology, 1939, 24: 574-6. — Fels, E. El metabolismo de las hormonas sexuales del organismo femenino y el valor práctico de la dosificación hormonal cuantitativa. Prensa méd. argent., 1936, 23: 250-7. — Gandolfo Herrera, R. Determinación y dosificación de las hormonas sexuales femeninas. Ibid., 1938, 25: 774-9. — Hauptstein, P. Ueber die Bedeutung der Dosierungs- und andere grundsätzliche Fragen in der Ovarialhormontherapie. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1164-72. — Loesser, A. La fonction hormonale de l'ovaire et la détermination des doses d'hormones ovariennes provoquant la menstruation. Rev. fr. gyn. obst., 1934, 29: 731-4. — Luchsinger, J., & Voss, H. E. Hormonbilanz nach peroralen Ovarialhormongaben. Klin. Wschr., 1929, 8: 1577. — Magalhães, F., & Andrade Magalhães, N. de. A dose na folliculinoterapia. Rev. gyn. obst., Rio, 1938, 32: pt 2, 135-40. — Mazer, C., & Israel, S. L. Studies on the optimal dosage of estrogens; an experimental and clinical evaluation. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 163-9. — Migliavacca, A. La legge del tutto o del niente e il problema del dosaggio nella ormonoterapia genitale femminile; il concetto di limite iperormonico differenziale. Fol. gyn., Genova, 1933, 29: 331-8. — Schoeller, W. La dose fisiologica di ormone follicolare della donna. Clin. ostet., 1934, 36: 382-7. Also Med. Klin., Berl., 1934, 30: 697. — Seguy, J. Homo-opothérapie ovarienne. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 231. — Stähler, F., & Kramann,

Estrogen: Therapeutic use: Administration.

- Banti, L. Actividad de la hormona ovárica (folliculina) suministrada por vía gástrica. Rev. sudamer. endocr., B. Air.,

H. Zur Überdosierung des Follikelhormons bei extragenitalen und genitalen Leiden. Geburtsh. & Frauenh., 1939, 1: 129-37.

— Estrogen: Therapeutic use: Indication.

BERMINGHAM, G. DE. *Essai de justification de l'endocrinothérapie par l'hormone du follicule ovarien. 50p. 8° Par., 1936.

Also J. méd. Paris, 1936, 56: 364-8.

HALPERINE, M. *Contribution à l'étude de l'extrait folliculaire dans les troubles ovariens. 62p. 8° Par., 1928.

WALIGURA, M. *Ovarielle Substitutions-therapie. 30p. 8° Bresl., 1930.

Benthin. Indikationen und praktische Anwendung der Ovarialpräparate. Fortsch. Ther., 1932, 8: 421. Also repr.—Bormann, S. Zur Frage der Ovarialhormonwirkung auf einige Hauterkrankungen. Derm. Wschr., 1929, 89: 1441-3.—Burrows, H. The influence of oestrogenic compounds in causing hernia and descent of the testis in mice. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 658-64.—Duchamp. Hémoptysies et opothérapie ovarienne. Rev. internat. tuberc., Par., 1913, 24: 85-7.—Dunn, C. W. The use of standardized follicular sex hormone in nervous and mental disorders associated with a hypo-ovarian state. Clin. M. & S., 1934, 41: 255-9.—Freyman, J. J. Indications for the use of the female follicular sex hormone. Nebraska M. J., 1938, 23: 173-7.—Gaifami, P. Appunti sulla opoterapia ovarica in ginecologia. In his Convers. & lez. ostet. gin., Roma, 1933, 35-42.—García Garza, C. El ciclo menstrual y la opoterapia ovarica. Salubridad, Méx., 1930, 1: 1054.—Gardiner-Hill, H., & Smith, J. F. Treatment of ovarian deficiency with ovarian extract (estrin) Lancet, Lond., 1931, 1: 464-7.—Geisendorf, W. Extraits ovariens totaux et ménopause provoquée. Rev. fr. gyn. obst., 1938, 33: 591-612.—Geist, S. H., & Salmon, U. J. Indications for estrogen therapy, including a preliminary report on the use of 2 new estrogen preparations (estradiol-dipropionate and diethyl stilboesterol) and the subcutaneous implantation of crystalline estradiol-benzoate. N. York State J. M., 1939, 39: 1759-67.—Gizowski, T. [Folliculin in treatment of ovarian insufficiency] Polska gaz. lek., 1935, 14: 25-6.—Goglia, G. Le indicazioni cliniche dell'opoterapia ovarica. Rass. clin. ter., 1930, 29: 139-46.—Hawkinson, L. F. The clinical application of the ovarian follicular hormone. Minnesota M., 1935, 18: 69-71.—Herman, K. Ovariumhormontherapie und innere Medizin. Med. Welt, 1935, 9: 1320-2. Also Rev. fr. endocr., 1935, 13: 386-98.—Hohlweg, W. I fondamenti biologici di una terapia causale delle turbe ovariche con l'ormone follicolare. Ann. ostet. gin., 1937, 59: 291-302.—Hornung, R., & Litten, L. Die Beeinflussung der ovariellen Insuffizienz durch Ovarialhormonpräparate. Zbl. Gyn., 1929, 53: 661-78.—Janson, P. Eine seltene hormonale bedingte Vaginal- und Hauterkrankung und deren Heilung durch Follikelhormon. Med. Welt, 1935, 9: 1326.—Keresztes, G. [Effect of ovarian hormone on dementia praecox] Gyógyászat, 1927, 68: 719-22.—Kincaid, H. L. The use of follicular hormone in gynecology. Texas J. M., 1931, 27: 313-6.—Lauber, H. J. Extragenitale Indikationsgebiete für die ovarielle Substitutions-therapie. Klin. Wschr., 1930, 9: 934-6.—Laffont & Chiapponi. La folliculine dans l'aménorrhée. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 426-8.—Lévy, G. Le liquide ovarien en thérapeutique gynécologique. Gaz. hôp., 1932, 105: 199.—Luna, de. Les extraits totaux et les hormones cristallisées dans le traitement des troubles utéro-ovariens. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1193-5.—Macaluso, M. Estroliasi; ormone follicolare. Gior. ter. oft., 1934, 15: 23-8.—Mathieu, F. Action de l'hormone folliculaire sur la tétanie et la calcémie de chiennes en insuffisance parathyroïdienne chronique. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 164-6.—Morcard, R. Les indications de traitement folliculinique dans la pathologie endocrinienne gynécologique, cure des troubles trophiques vulvaires. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 529-33.—Novak, E. How far can recent studies on the ovarian follicular substance be applied to the human? a brief discussion of the therapeutic aspects of the problem. Endocrinology, 1927, 11: 173-94. Also repr.—Nürnberg, L. Die Wechselwirkungen von Ovarial- und Hypophysenvorderlappenhormonen und ihre praktische Bedeutung für die Therapie bei Frauenkrankheiten. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 49-52.—Palmieri, E. Il prolan e l'unden nella cura delle disfunzioni delle glandole sessuali femminili. Riv. ostet. gin., 1935, 16: 406-10.—Papanicolaou, G. N., & Shorr, E. Action of ovarian follicle hormone in ovarian insufficiency in women as indicated by vaginal smears. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 585-7.—Peralta Ramos, A., & Colombo, E. La administración de folliculina en el embarazo. Prensa méd. argent., 1938, 25: 217-28.—Pighini, G. L'ormone sessuale del liquor folliculi e le sue applicazioni terapeutiche. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 165-7. — Ricerche sul liquor folliculi; l'ormonizzazione sessuale della donna nelle malattie nervose e mentali. Riv. sper. freniat., 1929-30, 53: 1-33.—Probstner, A. [Experimental basis, indications and results of treatment with ovarian extracts] Orvosképzés, 1933, 23: 282-7.—Racioppi, G. Indicazioni terapeutiche della folliculina. Morgagni, 1935, 77: 74.—Rogé, R. Indications diverses de la folliculine et de la lutéine en dehors des troubles de la régulation menstruelle. Gaz. méd. France, 1937, 44: 725-31.—Schoeller, W., Dohrn, M., & Hohlweg, W. The

possible clinical indications for follicular hormone therapy based upon its known biologic effect in animal experiments. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 326-34, 4 pl.—Serdjukov, M. G. [Folliculin therapy in diseases of women] J. akush., 1929, 40: 321-35.—Sobestiansky, E. M. [Restoring ovarian function by injection of ovarian extract] Ibid., 473-6.—Stancanelli, P. Eczemi in coincidenza con disturbi mestruali guariti con la opoterapia ovarica. Rass. clin. ter., 1926, 25: 304-12.—Stöckl, E. [Hormonal therapy of ovarian affections with reference to results obtained from oestrine] Gin. polska, 1936, 15: 702-16.—Tanzillo, A. Le indicazioni degli estratti ovarici. Rass. clin. ter., 1932, 31: 183.—Therapeutic results with ovarian follicular hormone in primary and secondary amenorrhea, dysmenorrhea, natural and artificial menopause and menorrhagia. J. Organother., 1934, 18: 7-50.—Thiessen, P. Anwendungsmöglichkeiten und Erfolge der Ovarialhormontherapie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1684-6.—Tieri, V. Gli ormoni follicolare e luteinico nelle loro varie applicazioni cliniche. Rass. internaz. clin. ter., 1937, 18: 831-8.—Ventskovsky, M. K. [Folliculin for prophylaxis of post-operative complications in the urinary bladder and intestinal tract] Nov. khir. arkh., 1939, 44: 188-92.—Webster, B. Ovarian follicle hormone therapy in ovarian insufficiency and the menopause. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 822-30.—Zondek, B. Das Ovarialhormon und seine klinische Anwendung. Klin. Wschr., 1926, 5: 1521.

— Estrogen—in pregnancy.

See also subheading: Estrogen: Sources; Estrogen: Physiology, &c.

SIEVERS, K. *Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung von Follikel- und Hypophysenvorderlappenhormon am Ende der Schwangerschaft. p.608-22. 8° Kiel, 1933.

Also Arch. Gyn., Berl., 1932, 149:

Accivie, D. L'azione dell'urina di donna in travaglio, e degli ormoni ovarici e gonadotropi sui reticoliti. Fol. demogr. gyn., Genova, 1937, 34: 581-8.—Allen, E., Maddux, W. P., & Kennedy, J. W. Ovarian and anterior pituitary hormones from the pregnant monkey. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 403.—Anderson, J. The excretion of oestrin in the urine of the pregnant cow. Vet. J., Lond., 1934, 90: 295-8.—Arvay, S. Die Bedeutung des Hypophysenvorderlappens und der Follikelhormone während der Schwangerschaft und für den Geburtsbeginn. Endokrinologie, 1934, 14: 383-94. — [Role of gonadotrope and follicular hormone in pregnancy and in induction of labor] Orv. hetil., 1935, 79: 585-9.—Banjecki, H. Schwangerschaftshypophyse und Ovarialhormon. Arch. Gyn., Berl., 1928, 134: 693-702.—Browne, J. S. L., & Venning, E. M. The assay of urinary oestrin and gonadotropic substances during pregnancy. Am. J. Physiol., 1936, 116: 18.—Catchpole, H. R., & Cole, H. H. The distribution and source of oestrin in the pregnant mare. Anat. Rec., 1934, 59: 335-47.—Cohen, S. L., & Marrian, G. F. The hydrolysis of the combined forms of oestrone and oestril present in human pregnancy urine. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 1577-85.—& Watson, M. Excretion of oestrin during pregnancy. Lancet, Lond., 1935, 1: 674-6.—Courrier, R., Kehl, R., & Raynaud, R. Neutralisation de l'hormone folliculaire chez la femelle gestante castrée. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1103-5.—Edson, M., & Heard, R. D. H. Hydrolysis of the conjugated estrogens in the urine of pregnant mares. J. Biol. Chem., 1939, 130: 579-83.—Gillman, J., & Smyth, G. S. The hormonal content of the human luteal follicle on pregnancy as determined by its effect on the perineum of the baboon. S. Afr. J. M. Sc., 1939, 4: 36-45.—Girard, A., Sandulesco, G. [et al.] Sur les hormones sexuelles cristallisées retirées de l'urine des juments gravides. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1020-2.—Guerrero, A. La folliculina en el embarazo. Rev. españ. obst., 1933, 18: 272-5.—Guldborg, E. Die Produktionsstätten der Sexualhormone im normalen graviden weiblichen Organismus im Lichte der Hormonanalyse des ovaripriven graviden Zustandes. Acta obst. gyn. scand., 1935-36, 15: 343-442.—Hart, G. H., & Cole, H. H. The source of oestrin in the pregnant mare. Am. J. Physiol., 1934, 109: 320-3.—Hartemann, J. L'inondation folliculinique de l'organisme féminin gravide. Monde méd., 1938, 48: 527-36.—Marrian, G. F., Cohen, S. L., & Watson, M. Observations on the excretion of estrin during pregnancy. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. lix.—Rivoire, R. Hormones génitales et grossesse. Presse méd., 1931, 39: 621-3.—Runge, H., & Clausnitzer, C. Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung von Follikel- und Hypophysenvorderlappenhormon bei Schwangeren mit abgestorbener Frucht sowie im normalen Wochenbett. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2450.—Runge, H., Hartmann, H., & Sievers, K. Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung von Follikel- und Hypophysenvorderlappenhormon am Ende der Schwangerschaft. Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 609-22.—Schachter, B., & Marrian, G. F. Observations on the conjugated oestrogens in the urine of pregnant mares. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 222-4.—Struck, M. Feststellungen und Betrachtungen über die Ausscheidung des Ovarialhormons bei Säuen während der Trächtigkeit. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 260-3.—Wendt, F. [Old and new on the female sexual hormones and their significance in pregnancy and abortion] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 393-409.

— Estrone.

Synonyms: Follicolone; Ketohydroxyestrin; Theelin; 3-hydroxy 17-keto-1.3.5-estratriene. See also subheadings Hogival; Menformon; Progynon.

Bourg, R. Un test nouveau des modifications spontanées et provoquées de l'œstrus chez la souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 592.—**Brownlee, G.** The estimation of oestrone. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1938, 11: 11-7.—**Gad-Andersen, K., & Jarlov, E.** Beitrag zur Biologie und Technik des Allen-Doisy-testes. *Acta med. scand.*, 1934-35, 84: 224-32.—**Gram, L.** Ueber die Abhängigkeit der Oestronproduktion während der Schwangerschaft von dem Geschlecht der Frucht und von der Grösse der Placenta. *Biochem. Zschr.*, 1936-37, 289: 397-405.—**Hain, A. M., & Robson, J. M.** Comparative assay of oestrone in the rat and the mouse. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 57: 337-46.—**Hemmingsen, A. M.** Studies on the oestrus-producing hormone (oestrin). *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1932-33, 65: 97-250.—**Kober, S.** The colorimetric estimation of the oestrogenic hormones: oestrone. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 357-65.—**McClendon, J. F., & Street, H.** Bagb albino mice for testing hormones and other expensive substances. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 1194-6.—**MacCorquodale, D. W., Thayer, S. A., & Doisy, E. A.** The crystalline ovarian follicular hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 1182.—**Reding, R.** Antagonisme entre l'extrait ovarien total et l'oestrone. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 277-9.—**Szongott, I., & Farkas, E.** [Ueber den Einfluss des Lösungsmittels oestrogenen Substanzen auf den Ablauf der Vaginalreaktion] *Orsz. Közegészs. Int. közl.*, 1937, 10: No. 33, 1-7.—**Werner, A. A., Jones, G. [et al.]** Effective clinical dosages of theelin in oil, based on a study of 16 castrate women. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1027-32.—**Westerfield, W. W., Thayer, S. A. [et al.]** The ketonic estrogen of sow ovaries. *J. Biol. Chem.*, 1938, 126: 181-93.—**Zuckerman, S.** Inhibition and induction of uterine bleeding by means of oestrone. *Lancet, Lond.*, 1936, 2: 9-13.

— Estrone, α and β .

Deulofeu, V., & Ferrari, J. Krystallisiertes α -Follikelhormon aus Hengstham. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 226: 192-4. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 588.—**Koffler, A., & Hauschild, A.** Ueber die Krystallformen und Schmelzpunkte des α -Follikelhormons. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 224: 150-4, pl.—**Schoeller, W., & Goebel, H.** Die Wirkung des Follikelhormons auf Pflanzen; über den Einfluss des kristallinen β -Follikelhormons. *Biochem. Zschr.*, 1932, 251: 223.—**Sureau, M., & Grandadam, P.** Dosage spectrophotométrique de l' α -oestrone et de ses dérivés. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 203: 440-2.

— Estrone: Chemical properties.

Bergel, F., & Todd, A. R. Note on 2 derivatives of oestrone. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 2145.—**Butenandt, A.** Ueber physikalische und chemische Eigenschaften des kristallisierten Follikelhormons. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 191: 140-56, pl.—**Hofstetter, H.** Ueber Oestrone-sulfat, ein physiologisches Ausscheidungsprodukt des Follikelhormons. *Ibid.*, 1939, 259: 222-34.—**Callow, R. K.** The absorption spectra of oestrone and related compounds in alkaline solution. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 906-8.—**Doisy, E. A., Thayer, S., & Veler, C. D.** The crystals of the follicular ovarian hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 417-9.—**Some chemical and physical properties of the crystalline follicular ovarian hormone; theelin.** *Ibid.*, 735.—**Laporta, M., & Lafratta, E.** Trasformazioni fotochimiche indotte dalla irradiazione ultravioletta nell'oestrone. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1938, 24: 452-68.—**Ludwig, F., & Ries, J. von.** Die Beeinflussung des Brunsthormons durch Röntgen-, Rot- und Ultraviolettstrahlen. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 137-9.—**Pearlman, W. H., & Wintersteiner, O.** Estrogens with oxygen in ring B: 7-keto-oestrone and 7-hydroxyoestrone. *J. Biol. Chem.*, 1939, 130: 35-45.—**Schmulowitz, M. J., & Wytje, H. B.** The chemical estimation of theelin with diazobenzenesulfonic acid. *Ibid.*, 1936, 116: 415-21.—**Slawson, C. B.** Crystallographic description of theelin. *Ibid.*, 1930, 87: 373.

— Estrone: Effect.

Allen, E., & Baker, D. D. Menstrual periods induced in ovariectomized monkeys by estrus-producing ovarian hormone. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 85-7.—**Allen, E., Smith, G. M., & Gardner, W. U.** Accentuation of the growth effect of theelin on genital tissues of the ovariectomized mouse by arrest of mitosis with colchicine. *Am. J. Anat.*, 1937, 61: 321-30, 6 pl.—**Andersen, D. H., & Victor, J.** Effects of amniotin or theelin on metabolism of liver and kidney. *Am. J. Physiol.*, 1938, 122: 113-8.—**Argüello, R. A.** Influencia de la administración prolongada de oestrone sobre la piel y anexos de la rata blanca. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 468-75. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 497.—**Asdell, S. A., & Seidenstein, H. R.** Effect of theelin and progestin injections on uterus and mammary glands of ovariectomized and hypophysectomized rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 931-3.—**Baer, H. L.** The influence of estrogenic substances on the skin; the absorption of ketohydroxyestrin through the skin. *J.*

Invest. Derm., 1939, 2: 15-24.—**Barks, O. L., & Overholser, M. D.** Hyperplasia and hypertrophy of the uterine musculature in ovariectomized rats following estrone injections. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 401-11.—**Billeter, O. A.** The effect of spaying and theelin injections on body growth and organ weights of the albino rat. *Am. J. Anat.*, 1936-37, 60: 367-95.—**Bokslag, J. G. H.** Ueber eine akute paradoxe Wirkung von Oestron. *Acta brevia neerl.*, 1938, 8: 46-8.—**Bonser, G. M.** The effect of oestrone administration on the mammary glands of male mice of 2 strains differing greatly in their susceptibility to spontaneous mammary carcinoma. *J. Path. Bact., Camb.*, 1936, 42: 169-81, 6 pl.—**Stickland, L. H., & Connal, K. I.** The carcinogenic action of oestrone: induction of mammary carcinoma in female mice of a strain refractory to the spontaneous development of mammary tumours. *Ibid.*, 1937, 45: 709-14, 2 pl.—**Burns, R. K., jr.** The effects of crystalline sex hormones on sex differentiation in *Amblystoma*; oestrone. *Anat. Rec.*, 1938, 71: 447-67, incl. 3 pl. Also repr.—**Burrows, H.** Changes induced by oestrone in the bulbo-urethral (Cowpers gland of the male mouse) *J. Path. Bact., Lond.*, 1937, 44: 481-3, 2 pl.—**Acquired resistance to oestrone in a male mouse.** *Ibid.*, 699-701, 2 p.—**Castillo, E. B. del, & Sammartino, R.** Acción de las grandes dosis prolongadas de estrona sobre los órganos endocrinos y sexuales en la rata. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1937, 13: 455-75. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 870-2.—**Danforth, C. H.** Responses of feathers of male and female pheasants to theelin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 322-4.—**Price, J. B.** Failure of theelin and thyroxin to affect plumage and eye-color of the blackbird. *Ibid.*, 1934-35, 32: 675-8.—**Dessau, F.** Fortgesetzte Untersuchungen über chronische Oestronwirkungen am Meerschweinchenuterus. *Arch. internat. pharm. dyn., Par.*, 1938, 58: 344-50.—**Deulofeu, V.** Excreción de estrona exógena por el caballo. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1938, 14: 405-8. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 458.—**Di Paola, G.** Respuesta vaginal fcléica a la estrona continua y suprarrenalectomía. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 61-8.—**Doisy, E. A., Curtis, J., & Collier, W. D.** Effect of theelin upon the developing ovary of the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 28: 885-7.—**Elder, J. H.** Effects of theelin injections in normal prepubescent chimpanzees. *Anat. Rec.*, 1938, 72: 37-43, pl. Also repr.—**Emery, F. E.** Studies on hypertrophy, regeneration, and retardation of ovarian weights in growing rats after oestrone injections. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1937, 27: 17-26.—**Schwabe, E. L.** Increased sensitivity of the vagina to theelin, in the chronic castrated rat, as induced by the cotton swab procedure. *Anat. Rec.*, 1938, 72: 303-11, incl. pl.—**Emge, L. A., Murphy, K. M., & Schilling, W.** Effect of theelin on transplantable mammary rat adenofibroma. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938, 38: 21-3.—**Emmens, C. W.** Time-to-time variation in the response of ovariectomized mice to oestrone. *Nature, Lond.*, 1939, 143: 476.—**Folley, S. J.** Interactions of estrone and prolactin with special reference to the effect of estrone on the pigeon crop-gland response. *Endocrinology*, 1939, 24: 814-22.—**Fontes, J., Pereira, B., & Gomes, K.** Mouvements rythmiques de l'utérus de la lapine sous l'action de l'oestrone et de la pituitrine. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 693-5.—**Forbes, T. R.** Studies on the reproductive system of the alligator; its effects of prolonged injections of oestrone in the immature alligator. *J. Exp. Zool.*, 1938, 78: 335-67.—**Freudenberger, C. B., & Clausen, F. W.** The effect of continued theelin injections on the body growth and organ weights of young female rats. *Anat. Rec.*, 1937-38, 68: 133-44.—**Quantitative effects of theelin on body growth and endocrine glands in young albino rats.** *Ibid.*, 69: 171-7.—**Friedrich-Freksa, H., & Müller, H. A.** Fortpflanzungsfähigkeit oestronbehandelter Mäuse. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 130-2.—**Gaillard, P. J., & Jongh, S. E. de.** Die Wirkung des Oestrone auf den Uterus der Maus in vitro. *Acta brevia neerl.*, 1938, 8: 172.—**Die Oestronwirkung auf die Samenblase der Maus in vitro.** *Ibid.*, 1939, 9: 159-61.—**Gardner, W. U., Diddle, A. W. [et al.]** The effect of theelin on the mammary rudiments of male mice differing in susceptibility to tumor development. *Anat. Rec.*, 1934, 60: 457-75.—**Gilman, J.** Experimental studies on the menstrual cycle of the baboon, *Papio papiorius*; the effect of oestrone on the menstrual cycle. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1938, 3: 66-71.—**Gilmour, M. D.** An investigation into the influence of oestrone on the growth and on the genesis of malignant cells. *J. Path. Bact., Lond.*, 1937, 45: 179-88.—**Heskins, W. H., & Koch, F. C.** The inhibition of comb growth in cockerels and capons by estrone. *Endocrinology*, 1939, 25: 266-74.—**Higuchi, K.** Ueber Brunsterscheinung an infantilen Ratten bei Hypophysenimplantation von kastrierten und normalen Spendern und in Verbindung mit Injektion von Follikelhormon oder Luteolipex. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 2341-3.—**Jongh, S. E. de, Querido, A., & Stolté, L. A. M.** Paradoxical effects of oestrone in male animals; the inhibition of the paradoxical effect by progesterone. *Arch. internat. pharm. dyn., Par.*, 1939, 62: 390-8.—**Jongh, S. E. de, & Woerd, L. A. van der.** Der Einfluss des Lebensalters auf die Art und den Umfang der paradoxen Oestronwirkungen. *Acta brevia neerl.*, 1939, 9: 21-5.—**Kikuchi, M.** Spontaneous activity and effects of oestrone in normal, ovariectomized and hypophysectomized bitches. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Proc. Pharm., 91-3.—**King, E. L., & King, A. G.** Effect of theelin on immature guinea pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 1060-63.—**Korenchevsky, V., & Dennison, M.** The effect of oestrone on normal and castrated male rats. *Biochem. J., Lond.*, 1934, 28: 1474-85.—**Lacassagne, A.** Modifications

- progressives de la structure du conduit tubo-utérin, chez des lapines soumises, à partir de la naissance, à des injections répétées d'oestrone (folliculine) C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 685-9. — **Modifications de l'épithélium vésical chez la souris atteinte de rétention urinaire à la suite d'injections d'oestrone.** Ibid., 833-5. — **Modifications progressives de l'utérus de la souris sous l'action prolongée de l'oestrone.** Ibid., 1156-8. — **Levie, L. H.** [Histological differences in the action of the oestron and the diethylstilboestrol on the skeleton] Ned. tsehr. genesk., 1939, 83: 2512. — **Marrian, G. F., & Parkes, A. S.** The relative amounts of oestrin required to produce the various phenomena of oestrus. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 372-6. — **Meyer, R. K., & Hertz, R.** The effect of oestrone on the secretion of the gonadotropic complex as evidenced in parabiotic rats. Am. J. Physiol., 1937, 120: 232-7. — **Mitchell, J. B., jr.** Action of theelin on the domestic fowl. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 500. — **Mizuno, T.** Ueber den Einfluss des Ovarialinkretes auf die Genitalfunktion. Jap. J. M. Sc., 1927-28, 2: Tr. Pharm., 1-41. — **Nelson, W. O., & Hickman, J.** Effect of oestrone on hypophyses and reproductive organs of thyroidectomized rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 828-30. — **Pincus, G., & Kirsch, R. E.** The sterility in rabbits produced by injections of oestrone and related compounds. Am. J. Physiol., 1936, 115: 219-28. — **Ranson, R. M., & Zuckerman, S.** The vaginal hydrogen-ion concentration in monkeys injected with oestrone. J. Physiol., Lond., 1937, 89: 96-8. — **Robinson, B. L., & Langston, W. C.** Castration atrophy and theelin; effect of theelin on atrophic uteri of castrated albino rats. Endocrinology, 1935, 19: 441-6. — **Robson, J. M.** The action of progesterone on the uterus of the rabbit and its antagonism by oestrone. J. Physiol., Lond., 1936, 88: 100-11. — **Rogers, P. V.** Electric potentials in normal, castrate, and theelin treated rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 644-6. Also Am. J. Physiol., 1938, 121: 565-73. — **Selye, H., Browne, J. S. L., & Collip, J. B.** Effect of combined administration of oestrone and progesterone in adult ovariectomized rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 198-200. — **Shumacker, H. B., jr., & Lamont, A.** Lack of effect of theelin upon somatogenic, thyrotropic, and adrenotropic activity of hypophysis. Ibid., 1934-35, 32: 1568-70. — **Sindram, I. S., Woerd, L. A. van der, & Jongh, S. E. de.** Paradoxe Wirkungen des Follikelhormons bei männlichen Tieren; die Wirkung von Oestron auf die Epididymis. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 61: 380-6. — **Starke, W. F., & Leatham, J. H.** Action of oestrone on sexual organs of immature male cats. Anat. Rec., 1939, 75: 85-9. pl. — **Störtebecker, T. P.** The variations in the blood calcium under influence of oestrone. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 78. — **Disturbance of fat metabolism under the influence of oestrone: a tumorous fat accumulation in the parametrium experimentally produced by treatment with oestrone on castrated guinea pigs.** Ibid., 1938, 78: 268-71. — **Szarka, A. J., & Kurtz, G.** A study of the ratio of the amount of theelin producing uterine and vaginal estrus. Endocrinology, 1938, 23: 64-70. — **Twombly, G. H.** Production of mammary carcinomas in male mice with a single implantation of oestrone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 430-2. — **Van Wagenen, G.** Effects of theelin on the male genital tract. Science, 1935, 81: 366. — **Victor, J., & Andersen, D. H.** Stimulation of anterior hypophysis metabolism by theelin or dihydrotheelin. Am. J. Physiol., 1937, 120: 154-66. — **The roles of anterior pituitary and thyroid in the stimulation of tissue metabolism following theelin administration.** Ibid., 1938, 122: 167-74. — **Watson, M. C.** The effect of the administration of oestrone and progesterone on the human uterus. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 1175-9, 5 pl. — **Werner, A. A.** Effect of theelin injections upon the castrated woman. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1142. — **Collier, W. D.** The effect of theelin injections on the castrated woman. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 633-40. — **Wolff, E.** L'action de l'oestrone sur l'oviducte et le cloaque des poussins femelles, intersexuels et mâles. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 235. — **Worthington, R. V., & Allen, E.** Growth of genital tissues in response to oestrone as studied by the colchicine technic. Yale J. Biol., 1939-40, 12: 137-53. pl. — **Zuckerman, S.** The menstrual cycle of the primates; the oestrone threshold of the uterus of the rhesus monkey. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937, ser. B, 123: 441-56. — **Parkes, A. S.** The effects of oestrone on the prostate and uterus masculinus of various species of primate. J. Anat., Lond., 1935-36, 70: 323-30, 2 pl.
- **Estrone: Extraction and standardization.**
Allan, H., Dickens, F. [et al.] A study of the oestrus-producing hormone; its preparation and standardisation in water-soluble form. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 1526-43. — **Callow, N. H., & Callow, R. K.** The isolation of 17-ketosteroids from the urine of normal women. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 931-4. — **Cartland, G. F., Meyer, R. K.** [et al.] A comparison of theelin prepared from stallion urine, human urine, and from theelin, with notes on the colorimetric estimation of theelin and theelin. J. Biol. Chem., 1935, 109: 213-20. — **Coward, K. H., & Burn, J. H.** The variation in the unit of the oestrus-producing hormone. J. Physiol., Lond., 1927-28, 63: 270-9. — **Curtis, J. M., MacCorquodale, D. W.** [et al.] A study of theelin prepared from human and mare urine and from theelin, with some remarks on the preparation of theelin from mare urine. J. Biol. Chem., 1934, 107: 191-205. Also repr. — **Heubner, W., & Brockmeier, J.** Zur Frage der Dosenverteilung bei der Auswertung des Oestrone. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 355-7. — **Lipschütz, A., & Veshnjakov, S.** Ueber das Vorkommen von Oestrin im Harn der schwangeren Kuh. Biochem. Zschr., 1930, 220: 456-60. — **Loewe, S., & Lange, F.** Der Gehalt des Frauenharnes an brunsterzeugenden Stoffen in Abhängigkeit vom ovariellen Zyklus [über weibliche Sexualhormone] Klin. Wschr., 1926, 5: 1038. — **Marrian, G. F.** The chemistry of oestrin; an improved method of preparation and the isolation of active crystalline material. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 435-45, pl. — **Miescher, K., Scholz, C., & Tschopp, E.** The activation of female sex hormones; oestrone and its esters; the output of activity and efficiency coefficient. Ibid., 1938, 32: 141-8. — **Reding, R.** Oestrone, grossesse et état humoral. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1185-7. — **Remesov, I. A.** [Method in extraction of the crystalline follicular hormone (folliculin) from the urine of pregnant females] Arkh. biol. nauk, 1935, 40: 181-8. — **Schachter, B., & Marrian, G. F.** The isolation of oestrone sulfate from the urine of pregnant mares. J. Biol. Chem., 1938, 126: 663-9. Also repr. — **Slotta, C. H., Szyska, G., & Blanke, E.** Sobre a química dos hormônios sexuais; obtenção da estrona da urina de eguas prenhes. Mem. Inst. Butantan, 1937, 11: 17-29. — **Theelin in oil; announcement of an oil solution containing 1,000 international units in each 1-cc. ampoule.** Ther. Notes. Det., 1934, 41: 165-9. — **Veler, C. D., Thayer, S., & Doisy, E. A.** The preparation of the crystalline follicular ovarian hormone; theelin. J. Biol. Chem., 1930, 87: 357-71. — **Westerfeld, W. W., MacCorquodale, D. W.** [et al.] The isolation of theelin from human placenta. Ibid., 1938, 126: 195-200. Also repr.
- **Estrone: Metabolism.**
Dorfman, R. I. The excretion and metabolism of theelin in the sexually immature rat. J. Biol. Chem., 1937, 119: p.xv. — **Kemp, T., & Pedersen-Bjergaard, K.** Absorption and excretion of oestrone by the human organism. Lancet, Lond., 1937, 2: 842-5. — **Schmidt, I. G.** The excretion of theelin in the urine of guinea pigs with irradiated ovaries. Anat. Rec., 1935-36, 64: 255-66. — **Yerby, L. D.** Relation of urinary excretion of oestrone to menstrual cycle of normal woman. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 496-8. Also repr.
- **Extraction and standardization.**
Aschheim. Ueber das Vorkommen östrogenen Wirkstoffe in Bitumen. Zschr. Geburtsh., Gyn., 1932-33, 104: 527. — **Blonska, G. O.** [Technic of obtaining the sex hormone] Ukraine med. vist., 1930, 6: 99-103. — **Blotvogel, W.** Zur Histophysiologie der Sexualhormonproduktion. Verh. Anat. Ges., 1928, 37: 31-8. — **Brill, J.** Les ovaires et les testicules des fœtus de cheval comme source d'hormones. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 951. — **Dale, H. H.** Conference on the standardisation of sex hormones, held at London on July 30th and August 1st, 1932. Q. Bull. Health Org. League Nat., 1935, Jan., 121-7. — **Eldred, F. R.** Glandular hormone in aqueous solution and method of producing the same. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,978,079. — **Gad-Andresen, K., & Jarlov, E.** [Preparation and standardization of sexual hormones] Ugeskr. læger, 1930, 92: 957-60. — **Gallagher, T. F., Koch, F. C., & Dorfman, R. I.** Procedure for quantitative extraction of sex hormones from urine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 440-4. — **García Triviño.** Hormonas sexuales femeninas en la sangre, su cantidad y efectos biológicos. Arch. med. Madr., 1928, 28: 394-6. — **Gsell-Busse, M. A.** Oestrushormon in der Galle. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 139: 328-40. — **Hain, A. M.** Oestrogenic and androgenic substances in pregnancy. Edinburgh M. J., 1938, 45: 678-91. Also Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 139-58. — **Laqueur, E., Hart, P. C.** [et al.] Ueber das Hormon des östlichen Zyklus; Beitrag zu den chemischen und pharmakologischen Eigenschaften und Eichung eines östrogenen Hormons. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 4: 52. — **Loewe, S., Raudenbusch, W.** [et al.] Sexualhormon-Vorkommen bei Totalkastraten. Biochem. Zschr., 1932, 250: 50. — **Nachweis des Sexualhormon-Vorkommens bei Schmetterlingen.** Ibid., 244: 347-56. — **Parkes, A. S.** Source of androgenic and oestrogenic substances of the urine. Lancet, Lond., 1937, 2: 902. — **Peterson, D. H., Gallagher, T. F., & Koch, F. C.** The effect of acid hydrolysis on the yield of androgenic and oestrogenic activities from human urine. J. Biol. Chem., 1937, 119: 185-8. Also repr. — **Report of the second conference on the standardisation of sex hormones, held in London, July 15th to 17th, 1935.** Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1935, 4: 618-30. — **Siebek, H.** Ergebnisse von Mengenbestimmungen des Sexualhormons; Sexualhormon im Blut. Zbl. Gyn., 1929, 53: 2450-62. — **Units of sex hormones.** Lancet, Lond., 1936, 2: 595. — **Wadehn, F.** Eine neue Methode zur Trennung des männlichen Sexualhormons vom weiblichen Sexualhormon (Follikelhormon) Endokrinologie, 1933, 12: 241-3.
- **Feminin.**
Fellner, O. O. Die Feminintherapie auf Grund einer 16jährigen Erfahrung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 139-43. — **Glimm, E., & Wadehn, F.** Ueber das Placentarhormon (Feminin) Klin. Wschr., 1927, 6: 999. — **Ueber lipoidlösliche und lipoidunlösliche Formen des Ovarialhormons (Feminin) Biochem. Zschr., 1929, 207: 361-7.** — **Ueber Sexualhormone, insbesondere das Feminin.** Ibid., 1930, 219: 155-60.
- **Folliculin.**
See subheading Estrogen.

— Folliculin, dehydro.
See subheading Estradiol.

— Folliculin, hydrate.
See subheading Estril.

— Hippulin.
See subheading Equilenin.

— Hogival.
See also subheading Estrone.

Dittel, L. G., & Raab, F. Erfahrungen mit dem Sexualhormonpräparat Hogival. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1374-6.—Hersekan, O. Klinische Erfahrungen mit dem weiblichen Sexualhormon Hogival. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1002.
— Ovarielle Substitutionstherapie mit dem Sexualhormon Hogival. Zbl. Gyn., 1929, 53: 2203-9.—Meyer, R., & Wulk, H. Betrachtungen über den Mäusestet bei Auswertung von Ovarialhornlösungen und Hogival. Arch. Gyn., Berl., 1930, 143: 201-19.

— Menformon.

See also Subheading Estrone.

POMPEN, A. W. M. *Proefondervindelijk onderzoek betreffende de invloed van menformon op de baarmoder [Experimental tests on the effect of menformon on the uterus] [Amsterdam] 106p. 8°. Assen, 1933.

Borchardt, E., Dingemans, E. [et al.] [The female sexual hormone, menformon, with special regard to its anti-masculine effect] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 2866-87. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 86-105.—Cijfer, A. [The female sexual hormone, menformon] Tsch. prakt. verlosk., 1928-29, 32: 381-8.—David, K. Reduziertes Follikelhormon (Menformon) Acta brev. neerl., 1933, 3: 160-2.—Deuticke, P., & Graff-Pancsova, E. Ueber Menformon und seine Wirkungssteigerung durch Eiweiss. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 145: 359-65.—Dingemans, E. [Comparison between menformon and vitamine E] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 764-7. — Ueber die Zunahme des Gehalts an Follikelhormon (Menformon) Urin beim Stehen. Acta brev. neerl., 1932, 2: 12.

— & Borchardt, H. Der Einfluss von Menformonbehandlung auf die Ausscheidung von männlichem Hormon im Urin. Ibid., 1935, 5: 94-7.—Dingemans, E., de Jongh, S. E. [et al.] Ueber kristallisiertes Menformon. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 301-4.—Dingemans, E., Kober, S. [et al.] Absorptionsspektrum von Menformonkristalliten verschiedener Herkunft. Biochem. Zschr., 1931, 240: 265-7.—Dingemans, E., & Laqueur, E. [Occurrence of menformon in animals and plants under various conditions; contribution to the metabolism of menformon] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 767-71.—Ebhardt, K. Zur Wirkung des weiblichen Sexualhormons Menformon, insbesondere auf die Mamma. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 81: 423.—Engel, P. Ueber das Auftreten von Menformon im Blute männlicher Hunde nach Radium-Bestrahlung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 671.—Freud, J., de Jongh, S. E., & Laqueur, E. [Characteristic changes by menformon caused in dogs] Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1929, 32: pt 2, Sect. Sc., 1054-60, pl. — Ueber den Einfluss des weiblichen (Sexual-)hormons Menformon auf das Federkleid der Vögel. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 742-68. — [Female hormone (menformon) and secondary male genital organs] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 1109-17, pl.—Freud, J., & Münch, A. P. W. Menformon als Ko-Substanz des männlichen Hormons. Acta brev. neerl., 1932, 2: 7.—Halbertsma, K. T. A. [Effect of the menformon on the ocular pressure] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4186-92.—Hart, P. C. [Menformon, a female sexual hormone] Ibid., 1927, 71: 979-83.—Jongh, S. E. de. Der Einfluss von Menformon auf Corpora lutea. Acta brev. neerl., 1932, 2: 160. — Menformon und Schwangerschaft. Ibid., 1933, 3: 68; 163. — [Effect of the female hormone, menformon on male individuals] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1208-15. — [Paradoxical menformone effect in animals in absence of the pituitary body] Ibid., 1933, 77: 771-4. — Ueber die perkutane Wirkung des Menformons. Acta brev. neerl., 1932, 2: 220. — Ueber das Verhältnis der (Brunst-) Dosis des Follikelhormons (Menformon) bei Ratten und Mäusen. Ibid., 1933, 3: 33-5. — [Spontaneous restoration of a testicle injury by menformon with gonadotropic hormone] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3030-5. — & Kober, S. Ueber die Identität des Follikelhormons (Menformon) aus Harn schwangerer Frauen und trächtiger Pferde, mit Bemerkung zur Ratteneinheit und Dosisverteilung. Biochem. Zschr., 1934, 270: 17-23.—Jongh, S. E. de, Laqueur, E., & de Fremery, P. Die Konzentrationswirkungskurve des Follikelhormons (Menformon) Ibid., 1932, 250: 448.—Kober, S. Eine kolorimetrische Bestimmung des Brunsthormons (Menformon) Ibid., 1931, 239: 209-12.—Laqueur, E. Ueber weibliches Sexualhormon (Menformon) Deut. med. Wschr., 1927, 53: 389. Also Klin. Wschr., 1927, 6: 390-6. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 381. Also Münch.

med. Wschr., 1927, 74: 2045-50. — Ueber weibliches Sexualhormon (Menformon) im bes. seine Eicheung. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 2. Kongr., 133-8. Also Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 331. — Borchardt, E., & de Jongh, S. E. Ueber weibliches (Sexual-)Hormon, im besonderen das Menformon; Menformon als formativer Reiz. Arch. Entwmech., 1927, 112: 350-86.—Laqueur, E., Borchardt, E. [et al.] Ueber weibliches (Sexual-)Hormon, Menformon; weitere Erfahrungen über die Wirkung auf die Brustdrüse; Menformon als Hormon ihrer normalen Ausbildung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 465-7.—Laqueur, E., Freud, J., & de Jongh, S. E. Paradoxe Wirkung von Menformon. Acta brev. neerl., 1932, 2: 9.—Laqueur, E., Hart, P. C., & de Jongh, S. E. Ueber weibliches Sexualhormon (Menformon) das Hormon des östrischen Zyklus; Bemerkungen zur Eicheung; reaktivierender Einfluss auf senile Mäuse: antimaskuline Wirkung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1247-50. — Einfluss auf den Stoffwechsel, Widerstandvermögen gegen physikalische und andere Eingriffe. Ibid., 1331-3. Also Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1926, 29: sect. sc., 591-7. Also Versl. Akad. wet. Amsterdam, 1926, 35: Afd. Nat., 329-35. — Ueber weibliches Sexualhormon, Menformon; über die Wirkung von Ovarialhormon, im besonderen von Menformon per os, und über Bedeutung der Verteilung der Dosis. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1583. — A note on the preparation and properties of a female sexual hormone (menformon) in water-soluble form. Lancet, Lond., 1927, 1: 1126-8. Also Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 2077-89.—Laqueur, E., & de Jongh, S. E. A female (sexual) hormone; menformon and standardized ovarian preparations. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1169-72. — On the standardisation of the female sexual hormone; especially of pure water-soluble preparations (menformon) Lancet, Lond., 1928, 2: 1179-81. — Zur Wirkung des weiblichen Sexualhormons Menformon, im besonderen auf die Mamma, zugleich ein Beitrag zur Bedeutung der Dosierung von biologisch wirksamen Präparaten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 80: 425-41. Also J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 36: 1-27. — & Tausk, M. Ueber weibliches Sexualhormon, Menformon; über den feminisierenden Einfluss des Menformons auf die unentwickelte Brustdrüse. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 867.—Pompén, A. W. M. Demonstration einer kastrierten Katze, die infolge von Menformon-Einspritzung brünstig geworden ist. Acta brev. neerl., 1932, 2: 153. — & Gomperts, C. A. Synergismus von Hypophysen-Hinterlappen-Extrakt (Pituitrin) und Menformon auf den Uterus; Versuch quantitativer Bestimmungen am Bauchfenster von Kaninchen. Ibid., 13.—Rosenthal, W. Wirkung von Menformon auf explantiertes Vaginalepithel. Ibid., 1934-35, 4: 13-5.—Ruinen, F. H. Ueber den Angriffspunkt der Mammawirkung von Menformon. Ibid., 1932, 2: 161.—Tausk, M., & Fremery, P. de. Ueber den Einfluss des Follikelhormons (Menformon) auf die Ooskaktion bei kastrierten Hündchen. Ibid., 1935, 5: 19-22.—Wolff, L. K., & Ras, G. Ueber tälische Schwankungen im Bakterizidvermögen des Blutes gegenüber Staphylokokken von Kaninchen, die mit Menformon eingespritzt sind. Ibid., 1932, 2: 77-9.

— Metabolism.
ASSMANN, W. [V. J.] *Untersuchungen über den Gehalt an Sexualhormon im Harne der Frau [Kiel] 24p. 8°. Halle-Saale, 1932.
KLEINAU, R. [C. E.] *Untersuchungen über den Gehalt an Sexualhormon im Harn der Frau [Kiel] 28p. 8°. Lpz., 1930.
Also Zbl. Gyn., 1930, 54:
KÖHLER, R. [H. M. K.] *Mengenbestimmungen des Follikelhormons und des männlichen Sexualhormons in den Exkreten zweier gesunder Frauen [Kiel] 16p. 8°. Bochum-Langend., 1935.
VOLK, W. *Mengenbestimmungen des Sexualhormons im Blut und Urin der Frau [Kiel] 25p. 8°. Lpz., 1929.
WILDE, A. [H. H.] *Untersuchungen über den Gehalt an Sexualhormon im Blute der Frau. 18p. 8°. Kiel, 1929.
WISNIEWSKI, L. [J. M. E.] *Follikelhormon und Androkinin im Frauenharn. 35p. 8°. Kiel, 1931.
Bingel, A. Untersuchungen über die Ausscheidung von Keimdrüsenhormonen im Urin. Klin. Wschr., 1935, 14: 1827-9.—Callow, R. K. The significance of the excretion of sex hormones in the urine. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 841-56. Also Lancet, Lond., 1938, 1: 435.—Dam, H. [Intermediate metabolism of sex hormones, biliary acid and sterans] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 661-5.—Dorfman, R. I., Greulich, W. W., & Solomon, C. I. The excretion of androgenic and estrogenic substances in the urine of children. Endocrinology, 1937, 21: 741-3.—Dorfman, R. I., & Van Wagenen, G. Excretion of sex hormones in urine of adult male monkeys. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 35.—Gallagher, T. F., Peterson, D. H. [et al.] The daily urinary excretion of estrogenic and andro-

genic substances by normal men and women. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 695-703.—**Guercio, E.** Eliminazione di ormoni sessuali e preipofisari con la saliva. *Clin. ostet.*, 1936, 38: 397-408.—**Kenyon, A. T., Gallagher, T. F.** [et al.] The urinary excretion of androgenic and estrogenic substances in certain endocrine states; studies in hypogonadism, gynecostasia and virilism. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 705-17.—**Kosakae, J., Okamoto, S., & Kosuge, T.** Werden die Sexualhormone durch die Schweißdrüsen ausgeschieden? *Jap. J. Obst.*, 1937, 20: 279-83.—**Marrian, G. F.** Some aspects of the intermediary metabolism of the steroid hormones. In *Harvey Lect.*, Balt., 1938-39, 34: 37-56.—**Martins, T.** Eliminação dos hormônios sexuais pela urina na espécie humana; utilização desses hormônios em opo-terapia. *Bol. Acad. nac. med.*, Rio, 1929, 101: 807-11.—**Oesting, R. B., & Webster, B.** The sex hormone excretion of children. *Endocrinology*, 1938, 22: 307-14.—**Siebek, Ergebnisse** fortlaufender quantitativer Sexualhormonstudien im Blut und Urin. *Arch. Gyn.*, Berl., 1929, 137: 947-9 [Discussion] 967-74. — Welche Mengen von Follikelhormon und Androkinin finden sich in den Excreten während des normalen mensuellen Zyklus und nach Follikulinzufuhr per os? *Ibid.*, 1933-34, 156: 317-21 [Discussion] 329.

— Mode of action.

Luwisch, D. *Ein Beitrag zur Wirkungsweise der Sexualhormone [Erlangen] (Erlangen) 8° Charlottenb., 1932.

Brugsch, T. The action of the sexual hormones. In *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 864-9.—**Champy, C.** Les lois de l'action de l'hormone sexuelle et leurs conséquences morphologiques. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 1. Kongr., 61-71. — **Demay, M. L.** Quelques faits relatifs à l'action de chalone des glandes génitales des oiseaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 855-7.—**Kovács, F.** Zum Wirkungsmechanismus der Sexualhormone. *Arch. Gyn.*, Berl., 1938, 166: 198-202 [Discussion] 242-52.—**Schoeller, W., & Gehrke, M.** Ueber Hemmungsfaktoren und den Mechanismus der Wirkung gegengeschlechtlicher Sexualhormone auf die Entwicklung der Keimdrüsen. *Biochem. Zschr.*, 1933, 264: 352-6.—**Steinach, E., Kun, H., & Peczenik, O.** Beiträge zur Analyse der Sexualhormonwirkungen; tierexperimentelle und klinische Untersuchungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 899-903.

— Nomenclature.

Lipschütz, A. Zur Terminologie der weiblichen Sexualhormone. *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 453-5.—**Loewe, S.** Randbemerkungen zur Namengebung auf dem Gebiet der Sexualhormone. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1685.—**Nomenclature (The) of male hormones.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 210-2.—**Nürnberg, L.** Die Benennung und Wertbezeichnung der weiblichen Keimdrüsenhormone. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 2258-72.—**Remezov, I. A.** [Nomenclature of sexual hormones] *Arkh. biol. nauk*, 1936, 41: 87-90.—**Sato, T.** Ueber die Benennung des weiblichen Sexualhormons. *Nagoya J. M. Sc.*, 1932, 6: 1.

— Oestrin.

See subheading Estrogen.

— Oestroform, oestruzyl, oophorin, &c.

See subheading Estrogen: Pharmacology: Preparations.

— Oretin.

See under subheading Testosterone.

— Pathological aspect.

Hachmeister, F. *Sexualhormone im Frauenharn bei Behandlung von Genitaltumoren und bei glandulärer Endometriumhyperplasie. 48p. 8° Kiel, 1933.

Schön, I. [W. C.] *Studien über Follikelhormon und Androkinin im Frauenharn, insbesondere bei Tumoren [Kiel] 35p. 8° Elms-horn, 1934.

Baader, E. Berufsarbeit mit Blei, Quecksilber, Phosphor und Arsen in ihrer Wirkung auf die Sexualhormone. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1927, 2. Kongr., 2-5.—**Babudieri, B.** Prime ricerche sulla funzione ormonica sessuale della cavia in alcune condizioni patologiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 431.—**Bélanger, P. A.** Croissance et facteurs de croissance, cancer expérimental et hormones sexuelles. *J. obst. gyn.*, Lille, 1937, 8: No. 8, 3; No. 9, 3.—**Berlinger, W.** Die Störungen der inneren Sekretion der Keimdrüsen und die Sexualhormone. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1673-8.—**Bertolani Del Rio, M.** Ricerche sperimentali sulla iperormonizzazione sessuale. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1925, 7: 402-20.—**Butler, G. C., & Marrian, G. F.** The isolation of 3(-)-hydroxyetiocholanone-17-one, 3(-)-hydroxyetiocholanone-17-one (isandrosterone) and a new triol from the urine of a woman with an adrenal tumor.

J. Biol. Chem., 1938, 124: 237-47.—**Finkler, W.** Geschlecht und Krankheit; neueste Forschungen über Sexualhormone. *Umschau*, 1932, 36: 601.—**Fornero, A.** La terapia fisica è la più razionale nelle complesse disfunzioni, dirette o indirette, dell'ormonopoesi genitale; correzione delle disfunzioni in difetto ed in eccesso; risveglio sperimentale del proestro e dell'estro. *Monit. ostet. gin.*, 1936, 8: 1-17.—**Frank, R. T.** Sex-endocrine factors in blood and urine in health and disease. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1991-7.—**Gaede, Kann** durch Behandlung mit Keimdrüsenhormonen Krebs entstehen? *Umschau*, 1937, 41: 358.—**Gardner, W. U., & Allen, E.** Malignant and non-malignant uterine and vaginal lesions in mice receiving estrogens, and estrogens and androgens simultaneously. *Yale J. Biol.*, 1939-40, 12: 213-34, 6 pl.—**Giacché, N.** Influence des hormones génitales sur la pathologie de la femme, selon Sfaenzi. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1934, 29: 936-51. — Azione preventiva dei raggi X sullo sviluppo dell'adenocarcinoma sperimentale ed influenza su di essa degli ormoni genitali. *Monit. ostet. gin.*, 1938, 10: 677-93.—**Mahnert, A., & Siegmund, H.** Störungen des Zyklus durch Hyperhormonisierung. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1930, 84: 91-4.—**Silberstein, F., Molnár, K., & Engel, P.** Ueber das Auftreten eines Brunnstoffs unter pathologischen Verhältnissen; das Auftreten und Verschwinden einer östrogenen Substanz in Bakterienkulturen. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 559. Also *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1693.

— Perandren.

See subheading Testosterone.

— Pharmacology.

Byrom, F. B. The effect of oestrogenic and other sex hormones on the response of the rat to vasopressin. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 129-31.—**Caffier, P., & Kolbow, H.** Anatomisch-physiologische Genitalstudien an Fledermäusen zur Klärung der therapeutischen Sexualhormonwirkung. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1934, 108: 185-235.—**Caridroit, F.** Rapport entre le pouvoir des hormones sexuelles et leur constitution chimique. *Rev. sc. Par.*, 1939, 77: 83-100.—**Centanni, G.** Stato attuale della questione sulla influenza delle ghiandole genitali sopra il tumore, con contributo sperimentale. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: 5; 46.—**Dal Collo, P. G.** Sull'azione cicatrizzante degli estratti testicolari ed ovarici. *Clin. chir.*, Milano, 1926, 29: 787-92. Also *Rass. clin. ter.*, 1927, 26: 199-202.—**De Nigris, G.** L'azione degli estratti di ghiandole sessuali di vertebrati inferiori sulla ipertensione arteriosa negli alienati. *Riv. sper. freniat.*, 1931-32, 55: 290-310.—**Dodds, E. C.** A consideration of the structure of certain sex hormones, vitamins and carcinogenic agents in relation to their biological activity. *Erg. Physiol.*, 1935, 37: 264-72. — **Greenwood, A. W., & Gallimore, E. J.** Note on a water-soluble active principle isolated from the mammalian testis and urine, and its relation to oestrin. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 683-5.—**Dubrausky, V., & Blazsó, A.** Die Aenderung der Vasopressinempfindlichkeit des Gefäßsystems durch die Einwirkung verschiedener Geschlechtshormone. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1939, 119: 188-95.—**Egorov, A. N.** [Effect of light rays on the sexual hormones] *Akush. gin.*, 1937, 23-6.—**Emmens, C. W.** The oral activity of certain androgens, oestrogens and augmenting substances. *J. Physiol.*, Lond., 1938-39, 94: suppl., 22.—**Franco de Mello, R.** A acção synergica dos hormônios sexuais. *Mem. Inst. Butantan*, 1936, 10: 275-81, 3 pl.—**Gallien, L.** Sur les conditions d'utilisation des solutions huileuses d'hormones sexuelles par les tétards de batraciens. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 1201-4.—**Hertz, R., & Meyer, R. K.** The effect of surgical reduction of the amount of reacting tissue upon the quantitative effectiveness of testosterone propionate and estrone. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 259-63.—**Ito, M., Hajazu, S., & Kon, T.** Die perkutane Wirkung der Sexualhormone. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 1094-8.—**Jongh, S. E. de, & Woerd, L. A. van der.** Die Hemmung der paradoxen Oestronwirkung durch Testosteronester. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 173-5.—**Korenchevsky, V., & Dennison, M.** The co-operative activity of testosterone propionate with 55-androstenediol and with oestradiol in male rats. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 862-4.—**Miescher, K.** Ueber die Wirkungsverstärkung der Sexualhormone; neue Methoden zur quantitativen Kennzeichnung der Wirkung eines Arzneimittels. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1345-9.—**Moore, C. R., Lamar, J. K., & Beck, N.** Cutaneous absorption of sex hormones. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 11-4.—**Ogihara, M.** Experimentelle Studien über den Einfluss von Thermoreizung auf den Sexualzyklus und die Wirkung von Sexualhormonpräparaten. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 24: 278.—**Parkes, A. S.** On the synergism between oestrin and oxytocin. *J. Physiol.*, Lond., 1930, 69: 463-72.—**Rinaldi, S.** Azione locale degli ormoni sessuali sulle ferite settiche sperimentali della cornea. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 1221-31.—**Seemann, H.** [Experimental examination of the sexual hormone with special attention to feminization factors] *Bibl. laeger.*, 1934, 126: 310-7.—**Störtebecker, T. P.** Die antinarkotische Wirkung von Follikulin und Testishormon. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 302.—**Tavastsherna, N. I.** [Effect of sterones (sexual hormones) on the growth of tissue in vitro] *Arkh. biol. nauk*, 1936, 41: 21-4.—**Vialkova, P. A.** [Effect of extracts of the genital glands on the stability of the heart in asphyxia in warm-blooded animals] *Vrach. delo*, 1929, 12: suppl., 41-53.—**Woerd, L. A. van der, & Jongh, S. E. de.** Ueber den Einfluss des Testosterons und des Dehydroandrosterons auf die paradoxen Menformonwirkungen. *Acta brev. neerl.*, 1936, 6: 88.—

Zeldenrust, L. Recherche sur la valeur antigonadotrope du sérum de lapins traités à l'oestron, au progestérone et au testostérone. *Ibid.*, 1939, 9: 91-3.

Pharmacology: Preparations.

Bugyi, B. Spektroskopische Untersuchung der Sexual-Hormon-Handelspräparate. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937, 101: 14-20.—Crockett, W. G. A simplified classification of commercial preparations of sex hormones. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 191-7.—Jaschke, R. T. von. Klinische Erfahrungen über die praktische Brauchbarkeit der neuen Sexualhormonpräparate. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 301.—Manoilov, E. Untersuchungen über Unterscheidung russischer organo-therapeutischer Präparate (Sexualhormone) staatlicher Fabrikation mittels Reagenzien (vierte Modifikation MR) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 66: 21-32.—Muenzer, A. Keimdrüsenpräparate. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 1083.—Probstner, A. [Various preparations of sex hormones]. *Orv. hetil.*, 1928, 72: 1363-6.—Sharlit, H., Noyes, H. M., & Falk, K. G. Desiccated gonadal substances. *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 741. Also repr.—Tunbridge, R. E. The sex hormone preparations. *Clin. J.*, Lond., 1939, 68: 60-6.

Physiology.

See also Estrus cycle; Menstruation; Sex.

Lipschütz, A. The internal secretions of the sex glands; the problem of the puberty gland. 513p. 8°. Cambr., 1924.

Abraham, G. Hormone und Brustdrüse; ein experimenteller Beitrag zur Frage der Sexualinkrete. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 164.—Allen, E. The physiology of estrogenic principles. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1498-502.—Arnold, O., Holtz, F., & Marx, H. Ueber Beziehungen der Sexualhormone zum Kalkstoffwechsel und zum Knochenmark. *Naturwissenschaften*, 1936, 24: 314-7.—Babudieri, B. Prime indagini sull'attività ormonica sessuale della cavia in alcuni stati fisiologici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 430.—Biskind, G. R., & Mark, J. The inactivation of testosterone propionate and estrone in rats. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 65: 212-7.—Blotevogel, W. Zur Biologie der Sexualhormone. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1319-23.—Buchheim, W., & Zaleski, W. Hormones sexuelles et système nerveux sympathique. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 896-8.—Butenandt, A. Zur Biologie und Chemie der Sexualhormone. *Naturwissenschaften*, 1933, 21: 49-54. Also *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1934, 46. Kongr., 276-94. Chemische Beiträge zur Physiologie der Keimdrüsenhormone. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 9-13.—Coro, A. J. Papel endocrino de las glándulas genitales. *Rev. med. cir. Habana*, 1926, 31: 404; 424.—Danchakov, V. Rôle des hormones dans la manifestation des instincts sexuels. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 945-7.—Diamare, V. Cellule interstiziali e di Sertoli del didimo e di nuovo sull'atresia follicolare e sul corpo luteo dell'ovario. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1927, 8: 169-89.—Di Lalla, G. La sede di produzione degli ormoni sessuali; il determinismo dei caratteri sessuali secondari. *Riv. biol.*, 1936, 21: 426-52.—Ehrenstein, M. Gonadotropic factors and sex hormones. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 341-8.—Fels, E. Die Sexualhormone im Blute. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 130: 606-25. — Experimentelle Studien an Parabisot-Tieren über Physiologie und Biologie der Sexualhormone. *Ibid.*, 1929, 138: 16-76.—Frankel, S. New investigations on the physiology and chemistry of the male and female hormones. *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America* (1927) 1928, 3: 104-9, port.—Gad-Andresen, K., & Jarlov, E. [Folliculin production] *Ugeskr. læger*, 1933, 95: 68-71.—Goldschmidt, R. Zygotische Geschlechtsbestimmung und Sexualhormone. *Naturwissenschaften*, 1927, 15: 609-14.—Howard, C. C. A phase of skeletal growth as influenced by the sex hormones. *Internat. J. Orthodont.*, 1932, 18: 659-66.—Ide, M. Hormones et réflexes sexuels. *Rev. méd. Louvain*, 1932, 28-31.—Jedlowski, P. La genocutifreazione nei giovani. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1930, 50: suppl., 1520-7.—Kyllin, E. Zur Frage der inneren Sekretion der Sexualdrüsen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 367. — & Gip, J. Zur Frage der inneren Sekretion der Sexualdrüsen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 318; 319; 328; 329; 332.—Lipschütz, A. Neuere Forschungen über die innere Sekretion der Geschlechtsdrüsen. *Arch. Menschenk.*, 1925-26, 1: 256-71.—Magara, M. Sur l'action défensive de l'hormone sexuelle contre l'infection. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1193.—Mariconda, P. La funzione endocrina della ghiandola interstiziale nella donna e nell'uomo. *Riv. osp.*, 1929, 19: 363-75.—Marshall, F. H. A. Recent research on the sex hormones and their cyclical production. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 232.—Riddle, O. Endocrine regulation of reproduction. *Endocrinology*, 1929, 13: 311-9.—Saito, K. An experimental study on the origin of the oestrous hormone. *Sc. Rep. Gov. Inst. Inf. Dis.*, Tokyo, 1927, 6: 365-81.—Sprunt, D. H., & McDearman, S. Studies on the relationship of the sex hormones to infection; the effect of pseudopregnancy on the spread of India ink in the skin of rabbits. *Ibid.*, 1939, 25: 308-11.—Stieve, H. Sondern die Zwischenzellen der Keimdrüsen das geschlechtsspezifische Inkret ab? *Med. Klin.*, Berl., 1932, 28: 849; 888.—Stockard, C. R. Hormones of the sex glands—what they mean for growth and development. *Cornell Univ. Stud. Anat.*, 1928, 13: repr. 5.—Tencconi, C. Natura, genesi e funzione degli ormoni genitali secondo le attuali conoscenze. *Riv. ostet. gin.*, 1933, 15: 213-18.—Testa,

M. Sulla genesi e funzione delle cellule interstiziali e luteiniche dell'ovario e di quelle interstiziali del testicolo. *Haematologica*, Pavia, 1929, 10: 1-13, pl.—Turner, H. H. The anterior pituitary growth and sex hormones. *J. Arkansas M. Soc.*, 1933, 30: 1-3.—Zondek, B. Zur Biologie und Chemie der Sexualhormone. *Naturwissenschaften*, 1933, 21: 33-9.

Pregnane and pregnene series.

See also Corpus luteum, Hormone; Suprarenal cortex.

Courrier, R., & Jost, A. La prégnénolone assure le maintien de la grossesse chez la lapine gestante castrée. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1162. — Sur l'action androgène de la prégnénolone. *Ibid.*, 1515.—Hamblen, E. C., Ashley, C., & Baptist, M. Sodium pregnandiol glucuronide; the significance of its excretion in the urine. *Endocrinology*, 1939, 24: 1-12.—Odell, A. D., & Marrian, G. F. Some observations on the constitution of the pregnanetriol occurring in the urine of pregnant mares. *J. Biol. Chem.*, 1938, 125: 333-40. Also repr.—Randall, L. M., & Wilson, R. B. Studies on pregnandiol; estimations of the amounts of pregnandiol, estrin and prolactin excreted during a pregnancy complicated by threatened premature labor. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 305-9.—Salmon, U. J., Walter, R. I., & Geist, S. H. Production of progestational endometrium in post-menopausal women with Δ^4 Pregnen-in-17-on-3-ol-17 administered orally. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 252-4.—Vening, E. M., & Browne, J. S. L. Urinary excretion of sodium pregnandiol glucuronide in the menstrual cycle (an excretion product of progesterone). *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 417.

Progynon.

See also subheading Estrone.

THOMAS, A. *Die klinischen Erfolge der Progynontherapie. 45p. 21cm. Erlangen-Bruck, 1936.

Adolfsson, M., & Wachenfeldt, S. van [Therapeutic tests with prolactin and progynon] *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 417-38.—Burdick, H. O., & Whitney, R. Fate of ova accelerated in their rate of passage through the Fallopian tubes of mice by massive injections of progynon-B. *Endocrinology*, 1938, 22: 631-8.—Butenandt, A. Untersuchungen über das weibliche Sexualhormon; Darstellung und Eigenschaften des kristallisierten Progynons. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 2171-3.—Dasio, J. S. Clinical observations of a potent female sex hormone (preliminary report of 16 cases). *Clin. M. & S.*, 1931, 38: 248-50.—Giuseppina, E. Un nuovo contributo allo studio dell'azione degli ormoni animali sopra le piante: Progynon B oleosum. *Riv. biol.*, 1937, 23: 373-7.—Grumbrecht, P. Morphologische Veränderungen von Hypophyse, Schilddrüse, Ovar und Uterus bei längerer Zufuhr von grossen Dosen Follikulin (Progynon oleosum) B bei der Ratte. *Arch. Gyn.*, Berl., 1936, 161: 288-92. [Discussion] 299-303.—Klüber, J. Neuere psychiatrisch-neurologische Erfahrungen mit Progynon. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1936, 38: 37-40.—Koenig, A. Action de progynon et du prolactin sur la muqueuse utérine. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 894-6.—Kun, H., & Burchardt, H. Unspezifische Wirkungen des weiblichen Sexualhormons (Progynon); Haarwachstum und Blutbeschaffenheit. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 230: 776. Also *Fortsch. Med.*, 1933, 51: 137.—Last, E. Weitere Erfahrungen mit Progynon-Steinach. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 776.—Lewin, H. Der Einfluss des Zyklus-Hormonpräparates Progynon auf die Sexualfunktion. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 2150-61.—Novak, J., & Last, E. Klinische Erfahrungen mit Progynon, einem hochwertigen weiblichen Sexualhormon. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1785-8.—Orsenigo, G. L'azione dell'ormone follicolare, progynon, sui saccaromiceti. *Riv. biol.*, 1939, 27: 260-7.—Preisesser, E., & Stur, J. Zur klinischen Anwendung von Progynon-Schering. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 2564-74.—Progynon-B and the ovarian follicular hormone. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 676.—Schoeller, W., Dohrn, M., & Hohlweg, W. Die künstliche Auslösung des Sexualzyklus an Pavianweibchen; über die Brünstschwellungen beim kastrierten Pavianweibchen nach subcutaner und peroraler Progynon-darreichung. *Arch. Gyn.*, Berl., 1932, 150: 126.—Stempler, F. Psychiatrisch-neurologische Erfahrungen mit Progynon. *Med. Welt*, 1933, 7: 200.—Streck, A. Progynon-Schering, ein neues Zyklus-Hormonpräparat; Amenorrhöe (ohne und mit Hypoplasia genitalis). *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1172-8.—Wicke, A. Klinische Erfolge bei der Anwendung des Zyklus-Hormons Progynon. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1193-5.

Stilbene and stilboestrol.

Arnold, O. Ueber die Wirkung des synthetischen Brünststoffes Diäthylstilböstrol auf das Knochenmark und Blut des Hundes. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 891.—Bishop, P. M. F., Boycott, M., & Zuckerman, S. The oestrogenic properties of stilboestrol, diethylstilboestrol; a clinical and experimental investigation. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 5-11.—Büttner, W. Ueber die Wirkung der östrogenen Stilbenpräparate bei der Frau. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1918-28.—Buschbeck, H., & Hausknecht, K. Ueber die Wirkung von Stilboestrol beim Menschen. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 160-2.—Caffier, P., & Oezkayaalp, E. S. Zur Frage der Ausscheidung der Stilben-Präparate. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1218-31.—Cobet, R., Ratschow, M., & Steckner, M. L. Experimentelle Untersuchungen

über die Wirkung eines synthetischen Follikulinsatzstoffes Diäthylstilben (Cyren) auf die periphere Blutversorgung. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 278-80.—**Dawson, R. F., & Robson, J. M.** The pharmacological actions of diethylstilboestrol and other oestrogenic and non-oestrogenic substances. *J. Physiol., Lond.*, 1939, 95: 420-30.—**Dodds, E. C., Golberg, L.** [et al.] Oestrogenic activity of alkylated stilboestrols. *Nature, Lond.*, 1938, 142: 34.—Synthetic oestrogenic compounds related to stilbene and diphenylethane. *Proc. R. Soc., Lond., ser. B*, 1939, 127: 140-67.—**Dodds, E. C., Lawson, W., & Noble, R. L.** Biological effects of the synthetic oestrogenic substance, 4:4'-dihydroxy- α - β -diethylstilbene. *Lancet, Lond.*, 1938, 1: 1389-91.—**Duyvené de Wit, J. J., & Bretschneider, L. H.** Ueber einen Wirkungsunterschied zwischen Stilboestrol und Follikelhormon. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1423.—**Engle, E. T., & Crafts, R. C.** Uterine effects from single treatment of stilboestrol and ethinyl- α -estradiol in monkeys. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 42: 293-6.—**Folley, S. J., & Watson, H. M. S.** Some biological properties of diethylstilboestrol. *Lancet, Lond.*, 1938, 2: 423.—**Freud, J.** Diethylstilboestrol and other oestrogenic compounds compared; intravaginal route. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 11-3.—**Garenstrom, J. H.** Geschlechtsbeeinflussung durch Diäthylstilboestrol. *Ibid.*, 13: 1.—**de Jongh, S. E.** The effect of diethylstilboestrol in the male organism. *Ibid.*, 178-81.—**Grab, W.** Tierexperimentelle Untersuchungen über Cyren (Dioxydiäthylstilben) einer synthetischen Verbindung mit der Wirkung des weiblichen Sexualhormons. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 436-41.—**Gros, G.** Sur l'action du diäthylstilboestrol chez le chat. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 172-4.—**Grumbrecht, P., & Loeser, A.** Künstliche Brunststoffe; vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von 4:4'-Dioxy- α - β -Diäthylstilben, Oestron und Oestradiol. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1939, 193: 34-47.—**Jacobsen, E.** Die Wirkung von 4:4'-Dioxy- α - β -Diäthylstilben auf die Hypophyse gonadektomierter Ratten. *Endokrinologie*, 1938-39, 21: 20-4.—**Skaarup Christensen, S.** Comparison of the effects of stilboestrol and oestrone on the mammary tissue of castrated female rats. *Acta path. microb. scand.*, 1939, 16: 359-64.—**Kreitmaier, H., & Sieckmann, W.** Ueber 4:4'-Dioxy- α - β -Diäthylstilben, eine synthetische Verbindung mit der Wirkung des Follikelhormons. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 156-60.—**Leighy, J. A., & Wick, H. J.** Diethylstilboestrol compared to estrone in causing estrus in spayed mice; and in conjunction with progestin in inducing sexual receptivity in spayed guinea pigs. *Endocrinology*, 1939, 25: 597-600.—**Loeser, A.** Zur Pharmakologie und Toxikologie des 4:4'-Dioxy- α - β -Diäthylstilbens (Diäthylstilboestrol). *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 346.—**MacBryde, C. M., Freedman, H., & Loeffel, E.** Studies on stilboestrol; preliminary statement. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2320.—**Noble, R. L.** Functional impairment of the anterior pituitary gland produced by the synthetic oestrogenic substance 4:4' dihydroxy- α - β -diethylstilbene. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 94: 177-83.—**Palmer, A., & Zuckerman, S.** Further observations on the similarity of stilboestrol and natural oestrogenic agents. *Lancet, Lond.*, 1939, 1: 933.—**Raynaud, A.** Féminisation des embryons mâles de souris par injection de dihydrostilboestrol à la mère en gestation. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 218-22.—**Resnik, E. D.** Diethylstilboestrol; a synthetic oestrogenic compound; its activity and biological effects in humans. *Med. Times, N. Y.*, 1939, 67: 455-62.—**Selye, H.** On the toxicity of oestrogens with special reference to diethylstilboestrol. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 48.—**Shorr, E., Robinson, F. H., & Papanicolaou, G. N.** A clinical study of the synthetic estrogen stilboestrol. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2312-8.—**Tislowitz, R.** Toxic action of large doses of diethylstilboestrol on the blood in dogs. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 15-7.—**Varangot, J.** Activité oestrogène et toxicité du 4:4' dihydroxy α - β diäthylstilbene, stilboestrol. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 160-3. Also *Presse méd.*, 1939, 47: 725-7.—**Wenner, R., & Joël, K.** Stilboestrol and anhydro-oxyprogesterone; their effects on menstruation and lactation. *Lancet, Lond.*, 1939, 2: 688-91.—**Winterton, W. R., & MacGregor, T. N.** Clinical observations with stilboestrol, diethylstilboestrol. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 10-2.

— Stilbene and stilboestrol: Therapeutic use.

Antoine, T. Ueber die klinische Verwendbarkeit von östrogenen Stilbenpräparaten. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1899-1904.—**Brühl, R.** Erfahrungen mit der therapeutischen Anwendung der Cyrene, synthetischer Präparate mit den Wirkungen des weiblichen Sexualhormons. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 582.—**Buxton, C. L., & Engle, E. T.** Effects of the therapeutic use of diethylstilboestrol. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2318-20.—**Cobert, R., & Ratschow, M.** Zur Behandlung innerer Erkrankungen mit Diäthylstilboestrol (Cyren) einem oestrogen wirksamen Körper. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 347.—**Dodds, E. C.** Stilboestrol. *Practitioner, Lond.*, 1939, 142: 309-13.—**Ehrhardt, K., Kramann, H., & Schäfer, H.** Vorläufige klinische Ergebnisse mit östrogenen Stilben-Präparaten. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 261.—**Evelbauer, K.** Zur Behandlung mit Stilbenpräparaten. *Ibid.*, 1118-20.—**Felding, S., & Möller-Christensen, E.** Clinical experience with stilbin MCO. *Acta obst. gyn. scand.*, 1939, 19: 337-44. Also *Nord. med.*, 1939, 2: 1812-4.—**Franke, H.** Zur Therapie extragenitaler Aussäuererscheinungen mit Cyren B. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1612-4.—**Karnaky, K. J.** Clinical use of the new synthetic estrogenic hormone, stilboestrol; preliminary report. *South. M. J.*, 1939, 32: 813-5.—**Thomas, G. B.** Stil-

boestrol, the new synthetic estrogenic hormone in the treatment of gonorrheal vulvovaginitis, senile vaginitis, functional uterine bleeding, menopause, amenorrhea and dysmenorrhea; preliminary report. *Med. Rec., Houston*, 1939, 33: 251.—**Kellar, R. J., & Sutherland, J. K.** Clinical experiences with a new synthetic oestrogen; stilboestrol (diethylstilboestrol). *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1939, 46: 1-7, 2 pl.—**Lewis, R. M.** The clinical use of stilboestrol, a synthetic estrogen; preliminary report. *Yale J. Biol.*, 1939-40, 12: 235-8.—**Limbürg, H.** Zur therapeutischen Verwendung der Stilbenpräparate. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1910-8.—**Loeser, A. A.** Therapeutic trials of diethylstilboestrol. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 13.—**Preisseecker, E.** Bedeutung die östrogen wirksamen Verbindungen des Stilbens für den Hormontherapeuten einen Fortschritt? *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1904-10.—**Tietze, K.** Zur Einführung des Cyrens in die Therapie hormonaler Störungen der weiblichen Genitalfunktion. *Geburtsh. & Frauenh.*, 1939, 1: 486-90.—**Tüscher, H.** Behandlungserfolge mit Cyren bei Ovarialsuffizienz nach der Schwangerschaft. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 808-10.—**Uses** (The) of stilboestrol. *Clin. J., Lond.*, 1939, 68: 165.

— Testosterone.

See also subheadings Androgen; Androstane; Androsterone.

PAULIN, G. [née RIGOLAGE] *Contribution à l'étude comparative des propriétés physiologiques de certains esters de la testostérone. 46p. 8°. Par., 1937.

Bermingham, G. de. La testostérone, hormone dynamogénique. *J. méd. chir., Par.*, 1939, 110: 251-4.—**Butenandt, A., & Hanisch, G.** Ueber Testosteron; Umwandlung des Dehydroandrosterons in Androstendiol und Testosteron; ein Weg zur Darstellung des Testosterons aus Cholesterin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 237: 89-97, 1 pl.—**Callow, N. H.** The isolation of 2 transformation products of testosterone from urine. *Biochem. J., Lond.*, 1939, 33: 559-64.—**David, K.** Ueber das Testosteron, das kristallisierte männliche Hormon aus Stierentestes. *Acta brev. neerl.*, 1935, 5: 85. Also *Ned. tscr. genesck.*, 1935, 79: 3804.—**Dingemans, E.** [et al.] Ueber kristallinisches männliches Hormon aus Hoden (Testosteron) wirksamer als aus Harn oder aus Cholesterin bereitetes Androsteron. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 233: 281.—**Deanesly, R., & Parkes, A. S.** Testosterone. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 527.—**Gallagher, T. F., & Koch, F. C.** Purification of bull testis extracts. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: p. xxx.—**Graulich.** Quelques notes au sujet du propionate de testostérone. *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: 925-7.—**Kochakian, C. D.** The excretion and fate of androgens: the excretion of injected testosterone and its various derivatives. *Endocrinology*, 1939, 24: 331-4.—**McCahey, J. F., & Rakoff, A. E.** An estrogenic property of testosterone propionate; the Allen-Daisy test as a questionable indicator of female hormone in the urine of men. *J. Urol., Balt.*, 1939, 42: 372-6.—**Marine, D., & Rosen, S. H.** Effect of thyroid feeding on androgen excretion following testosterone and testosterone propionate injections in rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 41: 644-6.—**Miescher, K., Fischer, W. H., & Tschopp, E.** Ueber die Wirkung einiger Enolester des Testosterons. *Biochem. Zschr.*, 1938-39, 300: 14-27.—**Miescher, K., Wettstein, A., & Tschopp, E.** Ueber hochwirksame Ester des Testosterons. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 763.—**Rabald, E., & Dietrich, H.** Herstellung von Testosteronlucosid. *Zschr. physiol. Chem.*, 1939, 259: 251.—**Roussel, G.** L'acétate de testostérone, hormone testiculaire synthétique. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1936, 3. ser., 115: 458-61.—**Vest, S. A., & Howard, J. E.** Clinical experiments with androgens; a method of implantation of crystalline testosterone. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1869-72.—**Wettstein, A.** Ueber die künstliche Herstellung des Testikelhormons Testosteron. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 912.

— Testosterone: Effect.

SAULNIER, F. *Développement hormonal de l'appareil génital par les esters de testostérone. 118p. 8°. Par., 1938.

Biddulph, C. The effect of testosterone propionate on gonadal development and gonadotropic hormone secretion in young male rats. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 447-63, pl.—**Bokslag, J. G. H., & Woerd, L. A. van der.** Die gonadotrope Funktion der Rattenhypophysen unter dem Einfluss von Testosteronpropionat. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 9-11.—**Breneman, W. R.** Relative effectiveness of testosterone-propionate and dihydroandrosterone-benzoate in the chick as indicated by comb growth. *Endocrinology*, 1938, 23: 44-52.—**Brooksby, J. B.** Uterine reaction to testosterone in the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938, 38: 235-7.—**Bulliard, H., & Ravina, A.** Effets de la testostérone chez *Caïrina*. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 525-8.—**Burns, R. K., jr.** The effects of crystalline sex hormones on sex differentiation in *Amblystoma*; testosterone propionate. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 73-93. Also repr.—The differentiation of sex in the opossum (*Didelphys virginiana*) and its modification by the male hormone testosterone propionate. *J. Morph.*, 1939, 65: 79-119, 3 pl.—**Caridroit, F.** Contrôle des caractères pigmentaires raciaux par une hormone masculinisante (propionate de testostérone). *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 732-4.—**Carrière, G., Morel, J., & Gineste, P. J.** Modifications histologiques de la thyroïde

- et du thymus sous l'action du propionate de testostérone. *Ibid.*, 1938, 128: 1153.—**Catchpole, H. R., & Hamilton, J. B.** Suppression of pituitary gonadotropic function by testosterone propionate. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 459.—**Champy, C.** Action inhibitrice de la testostérone sur le plumage d'un coq Sebright castré. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 329.—**Ciulla, U., & Cianferoni, G.** Ricerche sull'azione dei gonadotropi urinari e del propionato di testosterone sull'embrione di pollo e sul pulcino geneticamente maschile. *Riv. ital. gin.*, 1938, 21: 393-422.—**Cornil, L., & Rosanoff, H.** Influence du propionate de testostérone sur la glycémie. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 983.—**Paillas, J. E.** Sur l'hypoplasie des ilots de Langerhans des chiens injectés au propionate de testostérone. *Ibid.*, 1931.—**Danby, M.** Increased comb-growth effect on blood and testicles after perfusion of testicles with homologues of testosterone. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 186-8.—**Dantchakov, V.** Effets du testostéron-propionate sur les ébauches sexuelles de l'oiseau. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 235-8.—**Effet du traitement hormonal de l'embryon de cobaye par la testostérone sur ses facultés procréatrices et sur sa progéniture.** *Ibid.*, 1938, 128: 891-5.—**Action de la testostérone et édification dans l'embryon de complexes d'organes sexuels.** *Ibid.*, 1119-23.—**Sur les propriétés gonadotropes paradoxales de la testostérone.** *Ibid.*, 129: 946-9.—**Deanesly, R., & Parkes, A. S.** Biological properties of some new derivatives of testosterone. *Biochem. J. Lond.*, 1937, 31: 1161-4.—**Dorfman, R. I., & Hamilton, J. B.** The urinary excretion of androgenic substance after the administration of testosterone propionate to the immature monkey. *Endocrinology*, 1939, 25: 28; 33.—**Urinary excretion of androgenic substances after intramuscular and oral administration of testosterone propionate to humans.** *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 67-71.—**Fleischmann, W., & Kann, S.** Wirkung des Testosterons auf das Wachstum des Kammes von Triton cristatus. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 517.—**Forbes, T. R.** Studies on the reproductive system of the alligator; the effects of injections of testosterone propionate in immature alligators. *Anat. Rec.*, 1939, 75: 51-7.—**Fremery, P. de, & Tausk, M.** [Sexual activity of castrated male rabbits following treatment with testosterone-propionate] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1937, 81: 4121.—**Gaarenstroom, J. H., & Freud, J.** Influence of testosterone propionate on the testis of hypophysectomized rats. *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 178-80.—**Galli, T.** Ricerche sull'azione del propionato di testosterone nei confronti del m. b. nell'uomo. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1938, 6: 443-62.—**Gallien, L.** Action masculinisante du propionate de testostérone dans la différenciation du sexe, chez *Rana temporaria* L. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 205: 375-7.—**Goldschmidt, E., & Streber, I.** Der Einfluss von synthetischem Testosteron-Propionat, Perandren auf die Testes und die sekundären Geschlechtsmerkmale infantiler männlicher Ratten. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 998.—**Greene, R.** On the effect of testosterone propionate on blood pressure. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 79.—**Gutman, A. B., & Gutman, E. B.** Adult phosphatase levels in prepubertal rhesus prostate tissue after testosterone propionate. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 277-81.—**Heckel, N. J.** Production of oligospermia in a man by the use of testosterone propionate. *Ibid.*, 40: 658.—**Hoskins, W. H., Coffman, J. R. [et al.]** The effect of testosterone propionate on the urinary excretion of androgens and estrogens in eunuchoidism. *Endocrinology*, 1939, 24: 702-10. Also repr.—**Jeanneney, G., Hirtz, G. [et al.]** Etude comparative de l'action du propionate de testostérone chez le garçon impubère, présentant un retard du développement génital, et chez le pousin. *J. méd. Bordeaux*, 1939, 116: 273-81.—**Joyet-Lavergne, P.** L'action de fortes doses d'hormone mâle, propionate de testostérone, sur la cellule vivante. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1166-8.—**Kenyon, A. T.** The effect of testosterone propionate on the genitalia, prostate, secondary sex characters, and body weight in eunuchoidism. *Endocrinology*, 1938, 23: 121-34.—**Kochakian, C. D.** Testosterone and testosterone acetate and the protein and energy metabolism of castrate dogs. *Ibid.*, 1937, 21: 750-5.—**Korenchevsky, V.** Biological properties of testosterone. *Nature*, Lond., 1936, 137: 494.—**Dennison, M., & Brovisin, I.** The assay and the effect of testosterone on rats compared with those of other sexual hormones. *Biochem. J. Lond.*, 1936, 30: 558-75.—**Korenchevsky, V., Dennison, M., & Hall, K.** The effects of testosterone and testosterone propionate on adult male rats (compared with those on female rats). *Ibid.*, 1937, 31: 1434-7.—**Korenchevsky, V., Hall, K. [et al.]** The manifold activity of testosterone dipropionate as compared with that of testosterone propionate in gonadectomized rats. *Ibid.*, 1939, 33: 36-43.—**Lacassagne, A., & Raynaud, A.** Injection de testostérone dans la vésicule séminale du rat castré, pour accroître la sensibilité de ce test biologique de l'hormone mâle. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 576-8.—**Résultats obtenus dans l'étude de la réaction de l'épithélium de la vésicule séminale à la testostérone, par l'injection de l'hormone dans la lumière de la glande.** *Ibid.*, 1937-81.—**Effets, sur la souris, d'injections longtemps répétées de propionate de testostérone.** *Ibid.*, 1939, 130: 689-93.—**Laroche, G., Simonnet, H., & Bompard, E.** Influence des sels de testostérone sur l'élimination urinaire des principes gonadotropes. *Ibid.*, 1938, 129: 953.—**McEuen, C. S., Selye, H., & Colip, J. B.** Effect of testosterone on somatic growth. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 390-4.—**Maisin, J., Pourbaix, Y., & Rijckaert, G.** Influence du propionate de testostérone sur l'évolution du cancer au benzopyrène chez la souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 109-12.—**Moore, C. R., & Price, D.** Some effects of testosterone and testosterone-propionate in the rat. *Anat. Rec.*, 1938, 71: 59-78.—**Moricard, P., & Bize, P. R.** Premières observations de développement du pénis provoqué chez l'enfant par l'injection d'acétate et de propionate de testostérone. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 26-38. Also *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 1044.—**Peraña Ramos, A., & Colombo, E. O.** Ensayos biológicos con el propionato de testosterona. *Bol. Acad. nac. med. B. Aires*, 1938, 211-23.—**Rathery, F., & Turiaf, J.** Influence de la castration et des injections de testostérone sur les ilots de Langerhans du pancréas du cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 155.—**Regnier, M. T.** Action du propionate de testostérone sur les gonades de quelques cyprinodontes vivipares. *C. rend. Acad. sc.*, 1939, 208: 2109.—**Roche, H., & Rhodes, B.** Effet du propionate de testostérone chez un eunuque post-pubéral. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1938, 58: 816.—**Roussel, G., Gley, P., & Paulin, G.** Etude comparative de l'action de la testostérone et de certains de ses esters sur les caractères sexuels secondaires. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 117: 197-202.—**Rubinstein, H. S., & Kurland, A. A.** The effect of testosterone propionate on spermatogenesis in the human. *South. M. J.*, 1939, 32: 499-503.—**Goodwin, M.** The somatic growth depressing effect of testosterone propionate. *Endocrinology*, 1939, 25: 724-8.—**Rusch, H. P.** Reversal of estrin-induced prostatic pathology in mice by the use of testosterone. *Ibid.*, 1937, 21: 511-15.—**Sainton, P., Simonnet, H., & Petrescu, J.** Influence de l'hormone mâle, propionate de testostérone, sur le développement du rat mâle impubère. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 698-700.—**Scipades, E.** Effect of testosterone injections upon the course of pregnancy in unoperated and in castrated rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 242-4.—**Selye, H.** The effect of testosterone on the kidney. *J. Urol., Balt.*, 1939, 42: 637-41.—**Simpson, S. L.** Castrated male, treated by subcutaneous implantation of testosterone. *Tr. M. Soc. London*, 1939, 62: 74.—**Sollenberger, R. T., & Hamilton, J. B.** The effect of testosterone propionate upon the sexual behavior of castrated male guinea pigs. *J. Comp. Psychol.*, 1939, 28: 81-92.—**Stone, C. P.** Activation of impotent male rats by injections of testosterone propionate. *Ibid.*, 1938, 25: 445-50. Also *Endocrinology*, 1939, 24: 165-74.—**Ventura, L.** Ricerche cliniche sopra l'influenza esplicata dal propionato di testosterone sul metabolismo degli idrati di carbonio in soggetti a ricambio glucidico normale e patologico. *Gior. clin. med.*, 1939, 20: 648-62.—**Woerd, L. A. van der** [Effect of testosterone on the sexual activity of oestron in castrated mice] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1937, 81: 945.—**Wolfe, J. M., & Hamilton, J. B.** Response of anterior pituitary of immature castrated rat to testosterone and related compounds. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 307-10.—**Zuckerman, S.** The influence of testosterone propionate on the changes induced in monkeys by gonadotropic hormone. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 93: suppl. 15.—**The effect of testosterone propionate on testicular function in monkeys.** *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1162.

Testosterone: Effect—on females.

- Aschheim, S., & Varangot, J.** L'action du propionate de testostérone sur la morphologie de l'ovaire de la rate adulte. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 827-30.—**L'action du propionate de testostérone sur les fonctions ovariennes chez la rate adulte.** *Ibid.*, 830-3.—**Birnberg, C. H., Kurzrok, L., & Livingston, S.** The effect of testosterone propionate on human female castrates. *Endocrinology*, 1938, 23: 243.—**Burdick, H. O., & Emerson, B.** Repression and resorption of the corpora lutea of early pregnancy following injections of testosterone propionate. *Ibid.*, 1939, 25: 913-8.—**Burrows, H.** An effect of testosterone on the nipples of pregnant mice. *J. Path. Bact., Lond.*, 1937, 45: 311, pl.—**Ciulla, U., & Cianferoni, G.** Propionato di testosterone ed ovaio. *Ann. ostet. gin.*, 1939, 61: 909-34.—**Cotte, G., Martin, J. F., & Mankiewicz, E.** Recherches sur l'action du propionate de testostérone sur le tractus génital de la femme. *Gynécologie*, 1937, 36: 561-88.—**Cotte, G., Martin, J. F., & Mileff, N.** Nouvelles recherches sur l'action de la testostérone sur le tractus génital de la lapine. *Ibid.*, 1939, 38: 257-71.—**Recherches sur l'action de la testostérone sur la glande mammaire de la lapine.** *Lyon chir.*, 1939, 36: 372-6.—**Cotte, G., & Noël, R.** Sur l'action hormonale de l'acétate de testostérone sur le cycle sexuel de la rate et sur le tractus génital de la lapine. *Gyn. obst., Par.*, 1936, 34: 294-303.—**Courrier, R., & Gros, G.** Nouvelles recherches sur l'action du propionate de testostérone chez la femelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 194-6.—**Influence du propionate de testostérone sur l'utérus.** *Ibid.*, 921-3.—**Danchakov, V.** Sur les effets que peut avoir une dose de 0^{ms}, 05 de testostérone sur l'histogénèse de la femelle chez le cobaye. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 528-30.—**Sur les corrélations de l'ovaire gauche, du rudiment gonadique droit et du mésonephros dans un embryon femelle testostérinisé de poulet.** *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 1191-3.—**Effets paradoxaux d'un traitement prolongé par la testostérone sur l'histogénèse sexuelle des femelles de cobaye testostérinisées dès le stade embryonnaire.** *Ibid.*, 1938, 128: 1116-9.—**Hypophysensyndrom nach embryonaler Testosteronbehandlung weiblicher Meerschweinchenkeime und Schicksal der früh ausgereiften Ova.** *Zschr. Zellforsch.*, 1939, 29: 214-26.—**Forbes, T. R.** Studies on the reproductive system of the alligator; the action of testosterone on the accessory sex structure of recently hatched female alligators. *Anat. Rec.*, 1938, 72: 87-95.—**Gaines, J. A., Salmon, U. J., & Geist, S. H.** Effect of testosterone propionate upon endometrial cycle of the

- human. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, **38**: 779-83.—**Granel, F.** La sensibilité de l'épiphore à la testostérone; réaction colchémique. *C. rend. Soc. Biol.*, 1939, **131**: 1255.—**Gray, L. A., & Lawson, H.** Effect of testosterone propionate on ovulation and luteinization in the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, **41**: 108-10.—**Hartman, C. G.** Menstruation inhibiting action of testosterone. *Ibid.*, 1937-38, **37**: 87-9.—**Ihrke, J. A., & D'Amour, F.** The influence of testis hormone upon the oestrous cycle in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1931, **96**: 289-95.—**Joyet-Lavergne, P.** Sur l'action de l'hormone mâle, propionate de testostérone, dans la masculinisation des organismes femelles. *C. rend. Soc. Biol.*, 1938, **129**: 916.—**Klein, M., & Parkes, A. S.** The progesterone-like action of testosterone and certain related compounds. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, **121**: ser. B, 574-9, pl. **Korenchovsky, V., Dennison, M., & Eldridge, M.** The prolonged treatment of castrated and ovariectomized rats with testosterone propionate. *Biochem. J.*, Lond., 1937, **31**: 475-85.—**Korenchovsky, V., Dennison, M., & Hall, K.** The action of testosterone propionate on normal adult female rats. *Ibid.*, 1939, **5**: 641-81.—**Kurzrok, R., & O'Connell, C. P.** The inhibition of lactation during the puerperium by testosterone propionate. *Endocrinology*, 1938, **23**: 476-8.—**Loeser, A. A.** The action of testosterone propionate on the uterus and breast. *Lancet*, Lond., 1938, **1**: 373.—**Lommel, G. W. van.** Der Einfluss von Testosteron auf die Empfindlichkeit der Gebärmutter für Pituitrin. *Acta brevina neerl.*, 1939, **9**: 6.—**Lucchetti, G.** Azione del propionato di testosterone sul tratto genitale, sull'ipofisi, sulla tiroide, sul timo, sull'apparato insulare del pancreas e sui surreni di coniglio ovariectomizzate. *Ginecologia*, Tor., 1939, **5**: 641-81.—**Mascio, A.** L'azione del testosterone nelle emorragie funzionali dell'utero e nelle turbe catameniali. *Fol. demogr. gyn.*, Genova, 1939, **36**: 165-93.—**Mazer, M., & Mazer, C.** The effect of prolonged testosterone propionate administration on the immature and adult female rat. *Endocrinology*, 1939, **24**: 175-81.—**Moricard, R., & Sainier, F.** Développement artificiel de l'appareil génital par les esters de testostérone. *Gynécologie*, 1939, **38**: 272-80.—**Nathanson, I. T., Franseen, C. C., & Sweeney, A. R., jr.** Nature of the action of testosterone on genital tract of the immature female rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, **39**: 385-8.—**Nathanson, I. T., & Rawson, R. W.** Effect of testosterone propionate on genital tract of adrenalectomized and ovariectomized immature female rats. *Ibid.*, 1939, **42**: 482-4.—**Nathanson, I. T., & Towne, L. E.** The urinary excretion of estrogens, androgens and FSH following the administration of testosterone to human female castrates. *Endocrinology*, 1939, **25**: 754-8.—**Papanicolaou, G. N., Ripley, H. S., & Shorr, E.** Suppressive action of testosterone propionate on menstruation and its effect on vaginal smears. *Ibid.*, **24**: 339-46.—**Parkes, A. S., & Zuckerman, S.** The ovarian responses of hypophysectomized rats and X-ray sterilized mice to testosterone propionate. *J. Physiol.*, Lond., 1938, **93**: suppl., 16-18.—**Phelps, D., Burch, J. C., & Ellison, E. T.** Effect of long-term injections of testosterone upon the guinea-pig endometrium. *Endocrinology*, 1938, **23**: 458-62.—**Raynaud, A.** Sur le sort de l'épididyme et du canal de Wolff chez quelques souris femelles intersexuées séparées dès la naissance de leur mère injectée à la testostérone. *C. rend. Soc. Biol.*, 1938, **129**: 528-31.—**—** Développement et différenciation des diverses parties du tractus génital mâle des souris femelles intersexuées recevant après la naissance des injections de propionate de testostérone. *Ibid.*, 1933-8.—**Robson, J. M.** Inhibition of oestrus and of the vaginal response to oestrone by testosterone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, **35**: 49.—**Rubinstein, H. S., Abarbanel, A. R., & Nader, D. N.** Influence of testosterone propionate on vaginal opening in the immature albino rat. *Ibid.*, 1938-39, **39**: 20-2.—**Salmon, U. J.** Effect of testosterone propionate upon gonadotrophic hormone excretion and vaginal smears of human female castrate. *Ibid.*, 1937-38, **37**: 488-91.—**—** The effect of testosterone propionate on the genital tract of the immature female rat. *Endocrinology*, 1938, **23**: 779-83.—**Shay, H., Gershon-Cohen, J.** [et al.] The effect of large doses of testosterone propionate (oreton) on the female genital tract of the very young rat; production of ovarian cysts. *Ibid.*, 1939, **25**: 933-43.—**Shoemaker, H. H.** Effect of testosterone propionate on behavior of the female canary. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, **41**: 299-302.—**Starkey, W. F., & Leatham, J. H.** Gonadotropic action of testosterone propionate on the immature mouse ovary. *Ibid.*, 1938-39, **39**: 218-20.—**Turner, C. D.** The modification of sexual differentiation in genetic female mice by the prenatal administration of testosterone propionate. *J. Morph.*, 1939, **65**: 353-81.—**—** Haffen, R., & Struett, H. Some effects of testosterone on sexual differentiation of female albino mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, **42**: 107-10.—**Wolfe, J. M., & Hamilton, J. B.** Action of testosterone propionate on the structure of the anterior pituitary of the female rat with particular reference to the effects of prolonged administration on the levels of cells. *Endocrinology*, 1939, **25**: 572-84.—**Zuckerman, S.** Inhibition of menstruation and ovulation by means of testosterone propionate. *Lancet*, Lond., 1937, **2**: 676-80.

— Testosterone: Pharmacology.

Bize, P. R., & Moricard, R. Modifications psychiques provoquées par l'injection de testostérone chez les jeunes garçons. *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1937, **35**: 38-49.—**Derecq, L.** Le propionate de testostérone modificateur du terrain humoral. *J. méd.* Paris, 1937, **57**: 575-9.—**Dorfman, R. I.** The excretion

of androgenic substances after the administration of testosterone. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, **8**: No. 7, 30.—**Eftkemann, G.** Die parasympathicotrope Wirkung des Corpus luteum-Hormons und des Testosterons im weiblichen Organismus. *Arch. Gyn.*, Berl., 1939, **169**: 307-16.—**Ehrenstein, M., & Corey, E. L.** Activation of testosterone by higher fatty acids and their acid sodium salts. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, **122**: 297-302. Also repr.—**Gaarenstroom, J. H.** Inhibition of the antimasculine effect of oestrone by testosterone propionate. *Acta brevina neerl.*, 1939, **9**: 134.—**Hamilton, J. B., & Dorfman, R. I.** Influence of the vehicle upon the length and strength of the action of male hormone substance, testosterone propionate. *Endocrinology*, 1939, **24**: 711-9.—**Hara, S., & Okamoto, H.** Untersuchungen über Testosteron. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, **11**: *Proc. Pharm.*, 84-6.—**Lattes, F.** L'influenza esercitata sul testicolo dalle alte dosi di testostérone. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, **13**: 992.—**Lipschütz, A., Vargas, L., jr., & Ruz, O.** Antitumorigenic action of testosterone. *Lancet*, Lond., 1939, **2**: 867-70.—**Miescher, K.** Ueber die Verstärkung der Testosteron-Wirkung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, **67**: 537-40.—**Nagashima, T., Aoyama, A., & Kinoshita, M.** Die Wirkung des Testihormons. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1933, **34**: 108.—**Parkes, A. S.** Increasing the effectiveness of testosterone. *Lancet*, Lond., 1936, **2**: 674-6.—**Peralta Ramos, A., & Colombo, E. O.** Biologische Versuche mit Testosteron-Propionat. *Deut. med. Wschr.*, 1939, **65**: 132.—**Urban, A., Cahen, R.** [et al.] Action du zinc sur les effets de la testostérone et des prolans. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, **207**: 941-3.—**Woerd, L. A. van der.** Der Einfluss von Testosteron auf die Brunnstwirkung von Oestron bei kastrierten Mäusen. *Acta brevina neerl.*, 1937, **7**: 31-3.

— Testosterone: Therapeutic use.

SAFT, A. *Contribution à l'étude des indications thérapeutiques de l'hormone mâle, propionate de testostérone, chez la femme. 40p. 24cm. Par., 1938.

Aoyama, A., & Kinoshita, K. Ueber die Wirkung von Itoischen Testihormon auf die Funktionsstörungen der männlichen Geschlechtsorgane. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, **35**: 22.—**Bravarski, J.** L'emploi du propionate de testostérone en gynécologie. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, **28**: 418-22.—**Browdy, M. W.** Testosterone propionate and the prostate. *Lancet*, Lond., 1936, **2**: 1366.—**Brun, R. de, & Siguier, F.** Crises vaso-sécrétoires datant de trente ans; échec des thérapeutiques habituelles; guérison par le propionate de testostérone. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, **3**: sér., 55: 1120-3.—**Desmarest & Capitain.** De la valeur du traitement par la testostérone dans les méno-métrorragies et dans les troubles de la ménopause. *Presse méd.*, 1939, **47**: 1031-3.—**Douglas, R. S.** Esperienze cliniche con il propionato di testostérone. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1938, **19**: 603-22.—**Edwards, E. A., Hamilton, J. B., & Duntley, S. Q.** Testosterone propionate as a therapeutic agent in patients with organic disease of the peripheral vessels. *N. England J. M.*, 1939, **220**: 865.—**Foss, G. L.** Action of testosterone propionate on the female, clinical application and dosage. *Lancet*, Lond., 1938, **1**: 992-4.

The oral application of methyl testosterone and its simplification of androgen therapy. *Brit. M. J.*, 1939, **2**: 11, pl.—**Geist, S. H., Salmon, U. J., & Gaines, J. A.** The use of testosterone propionate in functional bleeding. *Endocrinology*, 1938, **23**: 784-92.—**Goglia, G.** Klinischer Beitrag zur Wirksamkeit und Indikation des Anertan. *Deut. med. Wschr.*, 1939, **65**: 177.—**Greene, R. R., & Wigodsky, H. S.** Effect of local application of testosterone in an ointment on growth of penis in the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, **39**: 307-10.—**Greenhill, J. P., & Freed, S. C.** Testosterone propionate in the treatment of gynecological disorders. *West. J. Surg.*, 1939, **47**: 301-5.—**Guiraud, P., & Stora, R.** Action sédatrice de la testostérone dans les états d'excitation chez la femme. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1939, **97**: 464-71.—**Hirtz, G.** Indications thérapeutiques du propionate de testostérone chez le garçon impubère. *Gaz. méd. France*, 1938, **45**: 1013-7.—**Kearns, W. M.** The clinical application of testosterone. *J. Am. M. Ass.*, 1939, **112**: 2255-8.—**Konrád, E. von.** Eine neue Anwendungsart des einreibbaren Testosteronpropionates (Anertan) (Boehringer) *Zbl. Gyn.*, 1939, **63**: 2429-31.—**McCullagh, E. P.** Treatment of testicular deficiency with testosterone propionate. *J. Am. M. Ass.*, 1939, **112**: 1037-44.—**Migliavacca, A.** Osservazioni cliniche sulla cura di alcune malattie ginecologiche col propionato di testosterone. *Ann. ostet. gin.*, 1938, **60**: 943-72.—**Mocquot, P., & Moricard, R.** Etude préliminaire des effets provoqués par l'hormone mâle (acétate de testostérone) sur les troubles fonctionnels urinaux de la femme et de l'utilisation des hormones mâles en gynécologie. *Bull. Soc. obst. gyn.* Paris, 1936, **25**: 791.—**Monetti, A.** Il propionato di testosterone nella cura del climaterio virile, crisi di vecchiezza. *Ann. igiene*, 1938, **48**: attuale, 74-93.—**Pick, R.** Die hormonale Behandlung der Keimdrüseninsuffizienz beim Manne mit Berücksichtigung des synthetischen Testosteron-Propionates Perandren. *Med. Klin.*, Berl., 1938, **34**: 17-19.—**Pierre-Bourgeois & Boquet-Jesensky, M.** L'emploi de l'hormone mâle, testostérone, chez les femmes tuberculeuses. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, **3**: sér., 55: 625-8.—**Present (The)** status of testosterone propionate; 3 brands, perandren, oreton and neo-hombreol (Roche-Organon) not acceptable for N. N. R. *J. Am. M. Ass.*, 1939, **112**: 1949-51.—**Pugh, W. S.** Testosterone propionate; its use in prostatic disease. *Med. World*

1939, 57: 777-81.—**Rubinstein, H. S.** The induction of sexual maturity in the genitally hypoplastic adult through the use of testosterone propionate. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1818-21.—**Schmitz, G.** Erfahrungen mit dem neuen synthetischen Testeshormonpräparat Perandren. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 230.—**Testosterona (A)** na therapeutica gynecologica. *Ann. brasil. gyn.*, 1939, 8: 221-5.—**Turpault.** Que peut-on obtenir avec le propionate de testostérone; a) dans les seins douloureux; b) dans les fibromes? (*Gynécologie*, 1938, 37: 245.—**Vest, S. A., jr. & Howard, J. E.** Clinical experiments with the use of male sex hormones; use of testosterone propionate in hypogonadism. *J. Urol. Balt.*, 1938, 40: 154-83. ——— Clinical experiments with male sex hormones; further observations on testosterone propionate in adult hypogonadism, and preliminary report on the implantation of testosterone. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 823-37.

Testriol.

Synonyms: Third substance; X substance (Laqueur)

Freud, J., Dingemans, E., & Polak, J. Assay of co-substance X of male hormones. *Acta brev. neerl.*, 1935, 5: 179. ——— [The seat of the co-substance of the male hormone] *Ned. tskr. geneesk.*, 1936, 80: 609-11.—**Polak, J. J.** The action of X-substance and testosterone when injected separately *Acta brev. neerl.*, 1938, 8: 65.

Theelin.

See subheading Estrone.

Theelin, dihydro.

See subheading Estradiol.

Theelol.

See subheading Estril.

Therapeutic use.

Albrecht, H. Ergebnisse der Behandlung mit Keimdrüsenhormonen. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 641; 693.—**Bansi, H. W.** Keimdrüsenhormone in der Therapie. *Med. Klin. Berl.*, 1939, 35: 646-50.—**Brugsch, T., & Rothmann, H.** Die Bedeutung der Keimdrüsenpräparate für die Klinik. *Ibid.*, 1926, 22: 287-90.—**Buschbeck.** Ergebnisse der Therapie mit Keimdrüsenhormonen. *Arch. Gyn. Berl.*, 1938, 166: 230-2. [Discussion] 242-52.—**Ceni, C.** Proprietà biologiche e terapeutiche delle ghiandole germinative di vertebrati inferiori: ricerche sperimentali ed osservazioni cliniche (nota preventiva) *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1928, 3: 388-96. Also *Med. Welt*, 1928, 2: 1; 1528.—**Druckrey, H.** Sexualhormone. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 415; 460.—**Fraenkel, L., & Fels, E.** Neue Beobachtungen über Wirkung und Wert der Sexualhormonpräparate. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2156-8.—**Frank, R. T.** The sex hormones: their physiological significance and use in practice. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1937-38, 40: 445-52.—**Gerhardt, L.** [The sexual hormones and their therapeutic value] *Polska gaz. lek.*, 1932, 11: 183-4.—**Goglia, G.** Su alcune indicazioni dell'ormonoterapia sessuale associata. *Rass. clin. ter.*, 1937, 36: 199-205.—**Hamblen, E. C.** Sex hormones in gynecology; the clinical value of the present preparations. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 368-74.—**Hetzel, H.** [Sex hormones and their application] *Allatorv. lap.*, 1935, 58: 277; 291; 305.—**Jarlov, E.** [Sexual hormones and their therapeutic value] *Ugeskr. laeger*, 1930, 92: 947-52.—**Møller-Christensen, E.** On the therapeutic uses of sex-hormone preparations. *Acta obst. gyn. scand.*, 1935, 15: 28-38. Also *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 513-6.—**Novak, J.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Sexualhormontherapie in der Gynäkologie. *Med. Klin. Berl.*, 1934, 30: 1089-92.—**Portman, K.** [Sexual hormone therapy] *Hospitalstidende*, 1933, 76: 441-4.—**Siebek, H.** Die Verwertung der Sexualhormone in der Therapie. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1934, 46. Kongr., 308-14.—**Troteanu, V. C.** [Correlation between sexual hormones and their use in therapeutics] *Rev. st. med.*, Bucur., 1938, 27: 689-702.—**Watson, M. C.** The sex hormones and their value as therapeutic agents. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 34: 293-8. Also *Vet. Rec.*, Lond., 1936, 16: 1067-71.—**Wirz, P.** Die Bedeutung der Sexualhormone für die gynäkologische Praxis. *Prakt. Arzt*, 1934, n. F., 19: 1; 29.

Therapeutic use: Administration and dosage.

Cutaneous (The) administration of sex hormones. *Practitioner*, Lond., 1938, 141: 349.—**Jarlov, E.** Experimentelle und klinische Erfahrungen über Dosierung und Wirkung der Sexualhormone. *Acta med. scand.*, 1932, 79: suppl. 50, 325-31.—**Kauders, O.** Experimentelle und klinische Untersuchungen zur Dosierungsfrage der Keimdrüsenentherapie. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 877; 913.—**Nieger.** Les hormones sexuelles en thérapeutique; les meilleures voies d'absorption à adopter. *J. méd.*, Par., 1933, 53: 751.—**Ways** of giving sex hormones. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1117.—**Wobker, W.** Blutbildkontrollen bei lang dauernder Behandlung mit Keimdrüsenhormonen. *Arch. Gyn. Berl.*, 1937, 164: 607-18.

Therapeutic use: Indication.

ALAIZE, P. *Le rôle de la fonction interne de l'ovaire et les essais d'opothérapie ovarienne en pathologie nerveuse et mentale. 158p. 8° Montpel., 1906.

CLAUBERG, C. Die Therapie mit Sexualhormonen bei der Frau. p.965-1055. 8° Münch., 1936.

In *Handb. Gyn.* (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl. Münch., 1936, 9:

GONZÁLEZ, J. A. *Etude sur l'utilisation thérapeutique des hormones génitales du sexe opposé. 42p. 8° Par., 1938.

Arndt, H. Zur Therapie extragenitaler Störungen mit Sexualhormonen. *Wien. med. Wschr.*, 1939, 89: 222-7.—**Beirak, I. S., & Riabov, M. K.** [Experiments in the use of heterogenous, testiculo-toxic serum in certain functional disorders of the sexual organs in men] *Probl. endocr.*, Moskva, 1939, 4: 90-3.—**Bernhardt, H.** Geschlechtshormone und Kreislauf. *Med. Welt*, 1938, 12: 1197-201.—**Brandstrup, E.** [Principles in treatment of gynecological affections with sexual hormones] *Hospitalstidende*, 1936, 79: *Med. Selsk. Fyens Stifts forh.*, 1-16.—**Branscomb, L.** The therapeutic use of the sex hormones in gynecology. *J. M. Ass. Alabama*, 1933, 3: 170-4.—**Fels, E.** Indikationen und Erfolgsaussichten der Sexualhormontherapie bei Frauen. *Med. Welt*, 1933, 7: 1283-5. Also repr.—**Fluhmann, C. F.** The influence of sex hormones on the reticulo-endothelial cells of the uterus and a possible application to the treatment of pelvic inflammatory conditions. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1933, 57: 150-64. Also *Am. J. Obst.*, 1932, 24: 654-67.—**Foss, G. L.** Some clinical applications of the male and female sex hormones. *Bristol Med. Chir. J.*, 1938, 55: 23-42.—**Grüter, F.** Aktivierung von somatisch-psychisch unterentwickelten Züchtlern durch Anreicherung des Keimdrüsenhormons. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1931, 21: 381-6.—**Hart, G. H., & Cole, H. H.** Reproductive hormone therapy in domestic animals. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1936, 88: 12-23.—**Heynemann, T.** Die klinische Bedeutung der Sexualhormonpräparate. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 643-6.—**Johnstone, R. W.** Sex hormone therapy in gynaecology. *Edinburgh M. J.*, 1936, 43: 680-95.—**Kaufmann, C.** Ueber die Therapie ovarieller Störungen mit Hormonen der Keimdrüse. *Med. Klin. Berl.*, 1932, 28: 955-7. ——— Die Behandlung der Eierstockinsuffizienz durch Keimdrüsenhormone. *Arch. Gyn. Berl.*, 1938, 166: 113-31.—**Koch, W.** Anwendung der Geschlechtshormone in der Tierzucht. *Umschau*, 1934, 38: 829-31. ——— Ueber Geschlechtshormone und den derzeitigen Stand ihrer Anwendung in der Veterinärmedizin. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1935, 86: 409-14.—**Kylin, E.** Ueber die Behandlung der essentiellen Hypertoniekrankheit mit Sexualdrüsenextrakt; vorläufige Mitteilung. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 501-7.—**Lesbouyries & Berthelon.** Hormonothérapie sexuelle chez les carnivores domestiques. *Bull. Acad. vét. France*, 1937, 10: 126-32.—**Macquot, P.** Les hormones génitales en clinique et en thérapeutique gynécologiques. *Gynécologie*, 1938, 37: 5-14.—**Petterson, W.** Endokrine Behandlung mit andersgeschlechtlicher Keimdrüsensubstanz. *Arch. Frauenk.*, 1932, 18: 184.

Paradoxe Keimdrüsenentherapie in der allgemeinen Praxis. *Med. Welt*, 1933, 7: 1213. Also *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 543.—**Saethre, H.** [Experiments with the sex hormone in mental diseases and nervous conditions] *Norsk. mag. laegevid.*, 1933, 94: 275-85, 3 pl.—**Schröder, R.** Die klinischen Anwendungsgebiete der Sexualhormonpräparate (ihre klinischen Tests) *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 3-7.—**Shapiro, B. G.** Sex hormones in the treatment of certain gynecological and related conditions. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 41-5.—**Siebek, H.** Die Behandlung der Ovarialinsuffizienz mit Sexualhormon. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1752-5.—**Teitge, H.** El tratamiento con hormonas; el tratamiento de la endoangitis obliterante y de las úlceras tóricas de las piernas con hormona sexual. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: 603-7.—**Urdan, B. E.** Clinical uses of sex hormones in gynecology. *Wisconsin M. J.*, 1939, 38: 375-81.

Trihydroxyestrin.

See subheading Estril.

X substance.

See subheading Testriol.

ESTRUS cycle.

See also **Breeding; Coitus; Conception; Estrogen; Menstruation; Ovulation; Reproduction; Sex;** also names of sexual organs as **Ovary; Uterus; Vagina, &c.**

Altmann, F. Untersuchungen über das Ovarium von Talpa europaea mit besonderer Berücksichtigung seiner cyclischen Veränderungen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1927, 82: 482-569.—**Baker, J. R.** The evolution of breeding seasons. In *Evolution* (De Beer, G. R.) *Oxf.*, 1938, 161-77.—**Bail, J.** Further evidence on hormonal basis of "heat" behavior. *Proc. Soc.*

- Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 416-8.—Bellerby, C. W. The endocrine factors concerned in the control of the ovarian cycle; *Xenopus laevis* as a test animal. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 615-20.—Berthelom, M. Le cycle oestral chez les femelles des mammifères domestiques. Rec. méd. vét., 1939, 115: 65-82.—Bissonnette, T. H. Modification of mammalian sexual cycles; the avenue of reception of sexually stimulating light. J. Comp. Psychol., 1936, 22: 93-103.—Brambell, F. W., & Parkes, A. S. The normal ovarian cycle in relation to oestrus production. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1927, 18: 185-98. — The causation of the anæstrous period. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 388-92.—Brouha, L., & Simonnet, H. Maturation folliculaire, corps jaune et oestrus. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 650-2.—Brouha-Dubuisson, A. Recherches sur le métabolisme de l'ovaire au cours du cycle sexuel. Arch. biol., Par., 1938, 49: 607-16.—Burns, T. M. The natural periods of the reproductive cycle in all placental mammals including man. Colorado M., 1930, 27: 290-5.—Caffier, P. Ueber die Genitalvorgänge bei Fledermäusen und den Versuch ihrer hormonalen Beeinflussung. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 146: 323-5.—Cameron, G. R., & Amies, A. B. P. The effect of thyroid feeding on the oestrous cycle of the guinea pig and mouse. Austral. J. Exp. Biol., 1926, 3: 37-43, 2 pl.—Corey, E. L., & Britton, S. W. The oestrous cycle and the adrenal glands. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 592. — The ovarian cycle and the adrenal glands. Am. J. Physiol., 1934, 107: 207-12.—Corner, G. W. Etymology and pronunciation of the word oestrus and its derivatives. Science, 1937, 85: 197. Also repr.—Cotte, G., & Pallot, G. A propos des hormones ovariennes: influence du corps jaune sur le cycle œstrien. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 69-72.—Courrier, R. La présence du follicule mur n'est pas indispensable à l'apparition de l'oestrus. Ibid., 26.—Crainiceanu, A., & Copelman, L. Contribution à l'étude de l'action de l'insuline sur le cycle ovarien. Ibid., 1936, 121: 1303.—Daelis, J. L'effet du piperidométhyl-A-benzodioxane (F. 933) sur l'utérus de la chatte et de la chienne dépend du cycle sexuel. Ibid., 1938, 127: 1109-11.—Del Castillo, E. B., & Calatroni, C. J. Cycle sexuel périodique et folliculaire. Ibid., 1930, 104: 1024-8.—Du Shane, G. P., Levine, W. T. [et al.] Experimental constant oestrus and the notion of antagonodotropic hormones. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 339-45.—Emery, F. E. The anterior pituitary sex hormone in relation to the prolongation of oestrous cycles, and the production of a refractory condition to theelin. Anat. Rec., 1933, 57: 315-23.—Engle, E. T. Notes on the sexual cycle of the Pacific Cetacea; on the genera Megaptera and Balænoptera. J. Mammal., 1927, 8: 48-51.—Fagin, J., & Reynolds, S. R. M. The endometrial vascular bed in relation to rhythmic uterine motility, with a consideration of the functions of the intermittent contractions of oestrus. Am. J. Physiol., 1936, 117: 86-91.—Freed, S. C., Garvin, T., & Soskin, S. Participation of ovarian factors other than estrin in the estrus phenomenon. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 409-14.—Freed, S. C., Mesirov, S. D., & Soskin, S. On the composite nature of the estrus phenomenon. Endocrinology, 1937, 21: 731-4.—Frei, Zur pathologischen Physiologie des Sexualzyklus. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 641-3.—Frei, W. Zur Ätiologie und Benennung von Brunstanomalien. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 113.—Freud, J. Anæstrus and oestrus inhibition. Acta brev. nœrl., 1938, 8: 127-30, 2 pl.—Guggisberg, Der zyklische Vorgang in den tierischen Genitalorganen. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 89.—Guthrie, M. J. The reproductive cycles of some cave bats. J. Mammal., 1933, 14: 199-216.—Herren, R. Y., & Haterius, H. O. Effect of Oestrus upon Achilles reflex time. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 657.—Holtz, P., & Wölpert, K. Die Reaktion des Katzen- und Meerschweinchenuterus auf Adrenalin während der verschiedenen Stadien des Sexualzyklus und ihre hormonale Beeinflussung. Arch. exp. Path., Berl., 1937, 185: 20-41.—Klein, M. Est-il possible de provoquer le rut par l'hyperhémie expérimentale du tractus génital? C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 296-8.—Kupfer, M. The ovarian changes and the periodicity of oestrus in cattle, sheep, goats, pigs, donkeys, and horses (observations on animals in Central Europe and South Africa) Rep. Dir. Vet. Educ., Pretoria, 1928, 1211-70.—Lipschütz, A. Phase folliculaire ovarienne et phase vaginale oestrale. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 92.—Loeb, L. The cyclic changes in the mammalian ovary. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1911, 5: 168.—Loewe, S., Lange, F. [et al.] Ueber weibliche Sexualhormone; über den Einfluss des Yohimbins auf die vaginalen Brunstäussierungen des Nagerweibchens. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 122: 366-84.—Loewe, S., & Voss, H. E. Experimentell-therapeutische Studien an Weibchen mit spontaner Zyklusinsuffizienz; Heilversuche durch Ernährungsmassnahmen. Endocrinology, 1929, 3: 343-60.—Paas, E. Experimentell-therapeutische Studien an Weibchen mit spontaner Zyklusinsuffizienz. Ibid., 1928, 1: 323-37.—Marshall, F. H. A. On the proöstrum and pseudo-pregnancy. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1927-28, 17: 205-10. — Sexual periodicity and the causes which determine it. Nature, Lond., 1936, 137: 1056. — On the change over in the oestrous cycle in animals after transference across the Equator, with further observations on the incidence of the breeding seasons and the factors controlling sexual periodicity. Proc. R. Soc., Lond., 1937, ser. B, 122: 413-28.—Mavromati, L. Influence de l'extrait mammaire sur le cycle oestral. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1131; 111: 191.—Mossman, H. W. The thecal gland and its relation to the reproductive cycle; a study of the cyclic changes in the ovary of the pocket gopher, *Geomys bursarius* (Shaw) Am. J. Anat., 1937, 61: 289-318.—Nakamura, M. The relation between avitaminosis and the oestrous cycle. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 85-7.—Nakano, O. Ueber die Verteilung des Glykogens bei den zyklischen Veränderungen in den Geschlechtsorganen der Fledermaus, und über die Nahrungsaufnahme der Spermien in dem weiblichen Geschlechtswege. Fol. anat. jap., 1928, 6: 777-828, pl.—Nicholson, J. A. The regulation of the female sexual cycle. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 305-13.—Parkes, A. S. The reproductive processes of certain mammals; the oestrous cycle of the Chinese hamster (*Cricetus griseus*) Proc. R. Soc., Lond., 1931, ser. B, 108: 138-47, 3 pl.—Pearson, P. B., Hart, E. B., & Bohstedt, G. The effect of the quality of protein on the oestrous cycle. J. Nutrit., 1937, 14: 329-39.—Prel, H. Ueber doppelte Brunstzeit und verlängerte Tragzeit bei den europäischen Arten der Gattung *Ursus* Linné. Biol. Zbl., 1930, 50: 257-71.—Reiss, M., & Pereny, S. Thyreoidhormon und Brunst. Endokrinologie, 1928, 2: 181-6.—Robson, J. M. Quantitative data on the inhibition of oestrus by testosterone, progesterone, and certain other compounds. J. Physiol., Lond., 1938, 92: 371-82.—Russell, A. E., & Zuckerman, S. A sexual skin in a marmoset. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 356-62, pl.—Shiraki, K. Study on the relation of the fat to the sexual cycle. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 83.—Stockard, C. R. Oestrus and ovulation. Stud. Dep. Anat. Cornell Univ., 1934-35, 16: No. 2.—Suzue, K., & Murohara, N. The relation of the thyroid gland and the hypophysis to the oestrous cycle. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 80-2.—Sweet, L. K., & Thorp, E. G. The effect of lower abdominal sympathectomy on the oestrous cycle. Am. J. Physiol., 1929, 89: 50-3.—Swingle, W. W., Parkins, W. M. [et al.] Effect of oestrus (pseudopregnancy) and certain pituitary hormones on the life-span of adrenalectomized animals. Ibid., 1937, 119: 675-83.—Tagliavini, A. Le modificazioni uterine nella cagna e nella vacca in rapporto ai vari stadi ovariali. Clin. vet., Milano, 1934, 57: 3-34, 6 pl.—Tschimoto, S. Experimental study on the relation between the function of the anterior lobe of pituitary body and the appearance of oestrus cycle. Jap. J. Exp. M., 1933, 11: 129-51, pl. — The relation between the endocrine glands and the oestrous cycle. Ibid., 1935, 13: 59-62.—Vleck, J. Le cycle oestral dans l'avitaminose. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 114-6.—Voss, H. E. Der Postpartum-Oestrus der Nagetiere. Biol. gen., Wien, 1930, 6: 433-56.—Wiesner, B. P. Die Phasen des Sexualzyklus. Ibid., 1926, 2: 137-47, pl. — Ueber Sexualzyklus, Brunst- und Scheinschwangerschaft. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 2. Kongr., 235-42.—Witzigmann, J. Ueber die freien zeitigen Bestandteile des Brunstsekretes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 271-6.—Zavadovsky, B. M. [Theory and practice of artificial heat and ovulation in farm animals] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 535-45.—Zupp, B. A., & Murphy, H. S. Study of the phenomena of oestrus and reproduction in domestic animals with case reports. Vet. Med., Chic., 1926, 21: 261-4.

— in the cat.

- Bard, P. The effects of denervation of the genitalia on the oestral behavior of cats. Am. J. Physiol., 1935, 113: 5. — Oestral behavior in surviving decorticate cats. Ibid., 1936, 116: 4.—Bourg, R. La phase post-lutinique provoquée dans le tractus génital de la chatte adulte. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 562.—Courrier, R., & Gros, G. Contribution à l'étude du cycle génital chez la chatte. Ibid., 1932, 110: 51-3. — Données complémentaires sur le cycle génital de la chatte. Ibid., 1933, 114: 275-7.—Gros, G. Recherches préliminaires sur le cycle génital chez la chatte. Bull. histol. appl., Lyon, 1933, 10: 5-11, 2 pl.—Liche, H. Oestrous cycle in the cat. Nature, Lond., 1939, 143: 900. — & Wodzicki, K. Vaginal smears and the oestrous cycle of the cat and the lioness. Ibid., 144: 245.

— in cattle.

- Barker, J. R. The clinical importance of oestrus in cattle. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 598-601.—Chapman, A. B., & Casida, L. E. Analysis of variation in the sexual cycle and some of its component phases, with special reference to cattle. J. Agr. Res., 1937, 54: 417-35.—Cole, H. H. A study of the mucosa of the genital tract of the cow, with special reference to the cyclic changes. Am. J. Anat., 1930, 46: 261-89, 5 pl.—Demmel, M. Die Refraktion des Blutes im Sexualzyklus des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1932, 83: 481. — Der Blutzucker im Sexualzyklus des Rindes. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 117-9.—Frei, W., & Metzger, E. Die Sexualperiodizität in der Vagina des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 645-50.—Gmelin, Zur Physiologie und Pathologie des Sexualzyklus bei der Kuh. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 609-15.—Hartman, C. G., Lewis, W. H. [et al.] First findings of tubal ova in the cow, together with notes on oestrus. Anat. Rec., 1931, 48: 267-75.—Neves e Castro, A. Cycle génital chez la jument; appétit sexuel, chaleurs, période progenerative. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 704-6.—Schreyer, W. Untersuchungen über die histologischen Veränderungen der Schleimhäute des weiblichen Rindes im Brunstzyklus, ihr klinisch-anatomischer Ausdruck und ihr Vergleich mit den diesbezüglichen Verhältnissen bei den übrigen Säugetieren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 40-75.—Wagner, H. Statistisch-klinische Untersuchungen über die Brunst beim Rinde; die Häufigkeit des Auftretens der Brunst in den einzelnen Monaten.

Dent. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 481; 777. — Die zwischen 2 Brünsten gelegenen Intervalle. *Ibid.*, 680-3.

— in the dog.

EVANS, H. M., & COLE, H. H. An introduction to the study of the oestrous cycle in the dog. p. 65-118. fol. Berkeley, Calif., 1931.

Amantea, G. Ancora sulla modificazione dell'utero periodica, ciclica e indipendente dalla gravidanza nella cagna. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 262-4. — De Marco, R. Sul significato del liquido fluente dall'utero della cagna nel periodo di calore. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930-31, 29: 180-90. — DeVita, J. A brief outline of the canine estrual cycle. *North Am. Vet.*, 1939, 20: No. 2, 40. — Evans, H. M., & Cole, H. H. The oestrous cycle in the dog; the vaginal smear. *Cornell Vet.*, 1928, 18: 352.

Coincident changes in the genital organs. *Ibid.*, 357. — Griffiths, W. F. B., & Amoroso, E. C. Prooestrus, oestrus, ovulation and mating in the greyhound bitch. *Vet. Rec.*, Lond., 1939, 51: 1279-84, pl. — Leatham, J. H. Experimental induction of estrus in the dog. *Endocrinology*, 1938, 22: 559-67. Also repr. — Marshall, F. H. A., & Jolly, W. A. Contribution to the physiology of mammalian reproduction; the oestrous cycle in the dog; the ovary as an organ of internal secretion. *Philos. Tr.*, Lond., 1906, ser. B, 198: 99-141, 2 pl. — Merlino, A. Sul ciclo ovarico della cagna. *Riv. ital. gin.*, 1933-34, 15: 407-12. — Meyer, R. K., & Saiki, S. Homology of prooestrus bleeding in the dog. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 29: 301-3. — Ota, T. Ovulation and estrual hemorrhage in dogs. *Jap. J. Obst.*, 1934, 17: 203-6. — Papanicolaou, G. N., & Blau, N. F. Existence of sexual rhythm and experimental induction of heat in the dog during anoestrus. *Anat. Rec.*, 1926-27, 35: 47. — Sammartino, R., & Arenas, N. Diagnóstico de la función sexual de la perra por la biopsia vaginal. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 51-60. — Tagliavini, A. Di alcune alterazioni uterine della cagna in rapporto alla funzionalità ovarica. *Clin. vet.*, Milano, 1934, 57: 253-74, 4 pl.

— in the ferret, hedgehog, and squirrel.

SIMMONS, G. F. *A study of sexual periodicity and its control in the female rodent *Citellus* [Univ. Chicago] 45p. 8° Chic., 1934.

Allanson, M. The reproductive processes of certain mammals; the reproductive cycle of the male ferret. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1932, ser. B, 110: 295-312, 3 pl. — & Deanesly, R. The reaction of anoestrous hedgehogs to experimental conditions. *Ibid.*, 1934, ser. B, 116: 170-85. — Allanson, M., Rowlands, I. W., & Parkes, A. S. Induction of fertility and pregnancy in the anoestrous ferret. *Ibid.*, ser. B, 115: 410-21, 2 pl. — Bissonnette, T. H. Modification of mammalian sexual cycles; reactions of ferrets (*Putorius vulgaris*) of both sexes to electric light added after dark in November and December. *Ibid.*, 1932, ser. B, 110: 322-36, pl. — Effects upon young male ferrets (*Putorius vulgaris*) of constant 8½ hour days and of 6 hours of illumination after dark, between November and June. *Biol. Bull.*, 1935, 68: 300-13. — Modification of mammalian sexual cycles; delay of oestrus and induction of anoestrus in female ferrets by reduction of intensity and duration of daily light periods in the normal oestrous season. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1935, 12: 315-20, ch. — Modification of mammalian sexual cycles; reversal of the cycle in male ferrets (*Putorius vulgaris*) by increasing periods of exposure to light between October 2nd and March 30th. *J. Exp. Zool.*, 1935, 71: 341-73, 3 pl. — Foster, M. A. The reproductive cycle in the female ground squirrel, *Citellus tridecemlineatus* (Mitchill). *Am. J. Anat.*, 1934, 54: 487-511. — Hammond, J., & Marshall, F. H. A. Oestrus and pseudo-pregnancy in the ferret. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1930, ser. B, 105: 607-30, 7 pl. — Hammond, J., & Walton, A. Pregnancy during the anoestrous season in the ferret. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1934, 11: 320-5. — Marshall, F. H. A. Cyclical changes in the vagina and vulva of the ferret. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1933, 23: 131-5, 3 pl. — & Bowden, F. P. The effect of irradiation with different wave-lengths on the oestrous cycle of the ferret, with remarks on the factors controlling sexual periodicity. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1934, 11: 409; 1936, 13: 383. — Parkes, A. S., Rowlands, I. W., & Brambell, F. W. R. Effect of X-ray sterilisation on oestrus in the ferret. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1932, ser. B, 109: 425-34, pl. — Wells, L. J. Seasonal sexual rhythm and its experimental modification in the male of the thirteen-lined ground squirrel (*Citellus tridecemlineatus*). *Anat. Rec.*, 1935-36, 62: 409-47, pl. — Zalesky, M. A study of the seasonal changes in the adrenal gland of the thirteen-lined ground squirrel (*Citellus tridecemlineatus*) with particular reference to its sexual cycle. *Ibid.*, 1934, 60: 291-321.

— in the guinea pig, and rabbit.

Boling, J. L., Young, W. C., & Dempsey, E. W. Miscellaneous experiments on the estrogen-progesterone induction of heat in the spayed guinea-pig. *Endocrinology*, 1938, 23: 182-7. — Büttner, W., & Wiener, K. Dauerbrunst und Follikelpersistenz (experimentelle Untersuchungen an Kaninchen). *Arch. Gyn.*, Berl., 1935, 159: 64-83. — Courrier, R. Sur l'influence d'une crise génitale du nouveau-né chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 24-8. — Dempsey, E. W. The relationship between the central nervous system and the reproductive cycle in the female guinea pig. *Am. J. Physiol.*, 1939,

126: 758-65. — Myers, H. I. [et al.] Absence of light and the reproductive cycle in the guinea pig. *Ibid.*, 1934, 109: 307-11. — Dubreuil, G., & Regaud, C. Action du mâle sur le rut et l'ovulation chez la lapine; observations sur le rythme génital. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 65: 671-3. — Friedman, M. H. Criteria for the selection of estrous rabbits. *Endocrinology*, 1938, 22: 354-9. — Gauthier, I. T. Irradiation of the ovaries of guinea-pigs and its effect on the oestrous cycle. *Am. J. Anat.*, 1931, 48: 99-137. — Hill, M., & White, W. E. The growth and regression of follicles in the oestrous rabbit. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 80: 174-8, pl. — Inouye, S. Experimentelle Studien über den sexuellen Zyklus des Ovariums und demjenigen des Uterus beim Kaninchen. *J. Chosen M. Ass.*, 1935, 25: 54-7. — Kunde, M. M., & Proud, T. The ineffectiveness of vaginal smears in predicting the oestrous cycle in the rabbit. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 446-52. — Lipschütz, A. Préhypophyse et ovaire chez le cobaye avec troubles expérimentaux du cycle sexuel. *Arch. biol. Liège*, 1936, 47: 181-204, pl. — Loeb, L. Some mechanisms in the sexual cycle of the guinea pig. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1932, 9: 141-58. — & Haven, F. L. Effect of cyclic changes in female guinea pig on cell proliferation in epidermis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 898. — Macht, D. I., & Stickels, A. E. Effect of lutein feeding on the oestrus of the guinea pig. *Ibid.*, 1929-30, 27: 427-30. — & Seckinger, D. L. Effect of corpus luteum and ovarian extracts on the oestrus of the guinea pig. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 65-76. — Markee, J. E. Rhythmic variations in the vascularity of the uterus of the guinea pig during the oestrous cycle. *Am. J. Obst.*, 1929, 17: 205-8 [Discussion] 268. — Nicol, T. Studies on the reproductive system in the guinea-pig; variations in the oestrous cycle in the virgin animal, after parturition, and during pregnancy. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1933, 53: 220-38. — Ohkubo, Y., & Endoh, S. Uterusbewegung und Geschlechtszyklus beim Meerschweinchen. *J. Jap. Soc. Vet. Sc.*, 1938, 17: 23. — Pommerenke, W. T. The cyclic relaxation of the pelvic ligaments in the guinea pig. *Anat. Rec.*, 1933, 57: 361-7. — Regaud, C., & Dubreuil, G. Glande interstitielle de l'ovaire et rut chez la lapine. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 64: 217; 65: 501. — Watrin, J. A propos des conditions de l'apparition de l'oestrus chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 621. — Wolfe, J. M., Phelps, D., & Cleveland, R. The anterior hypophysis of the rabbit during oestrus and pseudopregnancy. *Am. J. Anat.*, 1934, 55: 363-405. — Young, W. C., Dempsey, E. W. [et al.] The determination of heat in the guinea pig. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 300-3. — Young, W. C., Myers, H. I., & Dempsey, E. W. Some data from a correlated anatomical, physiological and behavioristic study of the reproductive cycle in the female guinea pig. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 393-8. Also *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 313-35. — Zambonini, A., & Bortolucci, P. L'alimentazione unilaterale nella cavia; sua influenza sulla attività genitale femminile nelle sue varie fasi. *Monit. ostet. gin.*, 1935, 7: 65-96.

— in the mare.

Aitken, W. A. Some observations on the oestrous cycle and reproductive phenomena of the mare. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1926-27, 70: 481-91. — Hammond, J. Oestrus and ovulation in the mare. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 193. — Mirskaia, L. M. Relation between oestrus and ovulation in the mare. *Ibid.*, 195. — & Petropavlovsky, V. V. Reduction of the normal duration of heat in the mare by aid of prolactin. *Cornell Vet.*, 1938, 28: 58-61. — Sato, S., & Hoshi, S. Studies on the reproduction in the mare; the oestrus duration and oestrus cycle. *J. Jap. Soc. Vet. Sc.*, 1934, 13: 237-50, ch. — A study of reproduction in the mare; the study on the oestrus. *Ibid.*, 1933, 12: 200-23, 2 ch. — Voloskov, P. A. [Clinico-cytological method of determining the phases of the sexual cycle of the mare]. *Sovet. vet.*, 1939, 16: No. 4, 59-64. — Wagner, H. Mikroskopische Brunnstschleimuntersuchungen bei einer Stute unter besonderer Berücksichtigung des Leukozytenbefundes. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 134-6.

— in the monkey.

HEINRICH, H. *Untersuchungen über die cyklischen Veränderungen in Vagina und Cervix bei Affen (*Macacus breviaudus*) [Berlin] 30p. 8° Gütersloh i. Westf., 1935.

Allen, E. The time of ovulation in the menstrual cycle of the monkey, *Macacus rhesus*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 381-3. — The menstrual cycle in the monkey; effect of double ovariectomy and injury to large follicles. *Ibid.*, 434-6. — The menstrual cycle of the monkey, *Macacus rhesus*; observations on normal animals, the effects of removal of the ovaries and the effects of injections of ovarian and placental extracts into the spayed animals. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1927, 19: No. 98, 1-44, 13 p. — Ball, J., & Hartman, C. G. Sexual excitability as related to the menstrual cycle in the monkey. *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 117-19. — Blotvogel, W. Ein überzähliges Ovarium beim Pavian; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des östrischen Zyklus dieser Tiere. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 258-57. — Bochkarev, P. V. [The vaginal cycle and heat in primates]. *Arkh. biol. nauk*, 1935, 40: 101-20. — Collings, M. R. A study of the cutaneous reddening and swelling about the genitalia of the monkey, *Macacus rhesus*. *Anat. Rec.*, 1926, 32: 271-8, 4 pl. — Corner, G. W. The relation between menstruation and ovulation in the

- monkey, its possible significance for man. *J. Am. M. Ass.*, 1927, **89**: 1838-40. — The menstrual cycle of the Malayan monkey, *Macaca irus*. *Anat. Rec.*, 1932, **52**: 401-10. Also repr.—**Courrier, R.** Notes d'endocrinologie sexuelle chez le singe d'Algérie. Bruxelles méd., 1934-35, 15: suppl., 8; 1935, 16: 674. Also *Gynécologie*, 1935, **34**: 504.—**De Lange, D.** Sexualzyklus und Schwangerschaftsdauer bei *Tarsius spectrum*. *Anat. Anz.*, 1931, **72**: 337-48.—**Dempsey, E. W.** The reproductive cycle of New World monkeys. *Am. J. Anat.*, 1939, **64**: 381-98, 4 pl.—**Engle, E. T.** Biological differences in response of the female *Macacus* monkey to extracts of the anterior pituitary and of human pregnancy urine. *Am. J. Physiol.*, 1933, **106**: 145-55.—**Gillman, J.** Experimental studies on the menstrual cycle of the baboon (*Papio porcarius*). *S. Afr. J. M. Sc.*, 1937, **2**: 156-66.—**Guthkelch, A. N., & Zuckerman, S.** Concentration of the blood in relation to the menstrual cycle in monkeys. *J. Physiol.*, Lond., 1937, **89**: 51P-53P. — The red cell count of macaques in relation to the menstrual cycle. *Ibid.*, 1937-38, **91**: 269-78.—**Hamlett, G. W. D.** Reproduction in American monkeys; estrous cycle, ovulation and menstruation in *Cebus*. *Anat. Rec.*, 1939, **73**: 171-87.—**Hartman, C.** Menstruation without ovulation in *Macacus rhesus*; account of an experiment. *Ibid.*, 1926-27, **35**: 13.—**Hartman, C. G.** The homology of menstruation; new observations of intermenstrual bleeding in the monkey. *J. Am. M. Ass.*, 1929, **92**: 1992-5. — Some attempts to influence the menstrual cycle in the monkey. *Am. J. Obst.*, 1934, **27**: 564-70.—**Hill, W. C. O.** The menstrual cycle of the toque macaque (*Macaca sinica* Linn.) with observations on its uterine structure, compared with that of other macaques. *Ceylon J. Sc.*, 1939, **5**: 21-36, 3 pl.—**Hisaw, F. L.** The physiology of menstruation in *Macacus rhesus* monkeys; influence of the follicular and corpus luteum hormones; effects of anterior pituitary extracts. *Am. J. Obst.*, 1935, **29**: 638-59.—**Joschimovits, R.** Studien zu Menstruation, Ovulation, Aufbau und Pathologie des weiblichen Genitales bei Mensch und Affe (*Pithecus fuscicularis mordax*). *Biolog. gen.*, Wien, 1928, **4**: 417-540, 6 pl.—**Noback, C. R.** The changes in the vaginal smears and associated cyclic phenomena in the lowland gorilla (*Gorilla gorilla*). *Anat. Rec.*, 1939, **73**: 209-25, 2 pl.—**Parkes, A. S., & Zuckerman, S.** The menstrual cycle of the primates; some effects of oestrin on baboons and macaques. *J. Anat.*, Lond., 1930-31, **65**: 272-6, 2 pl.—**Rode, P.** Comparaison entre les anthropoïdes et l'homme au point de vue du cycle génital et du développement des jeunes. *Bull. Soc. anthrop.*, Paris, 1939, **8** sér., **10**: 8-23.—**Schultz, A. H.** Genital swelling in the female orang-utan. *J. Mammal.*, 1938, **19**: 363-6.—**Tinklepaugh, O. L.** Sex cycles and other cyclic phenomena in a chimpanzee during adolescence, maturity, and pregnancy. *J. Morph. Physiol.*, 1933, **54**: 521-47.—**Van Dyke, H. B., & Ch'en, G.** The biochemistry of the genital tract of the macaque at different stages of the menstrual cycle. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, **15**, Congr., 196. Also *Am. J. Physiol.*, 1935, **113**: 133. Also *Am. J. Anat.*, 1936, **58**: 473-99, 3 pl.—**Van Wagenen, G., & Aberle, S. B. D.** Menstruation in *Pithecus* (*Macacus*) *rhesus* following bilateral and unilateral ovariectomy performed early in the cycle. *Am. J. Physiol.*, 1931, **99**: 271-8.—**Westman, A.** Studien über den Sexualzyklus bei *Makakus-Rhesus*-Affen, nebst einigen Bemerkungen über den menstruellen Blutungsmechanismus. *Acta obst. gyn. scand.*, 1932, **12**: 282-328, 8 pl.—**Woskressensky & Iwanow, N. S.** Beobachtungen über die Sexualzyklen bei Affen. *Biolog. gen.*, Wien, 1932, **8**: 597, pl.—**Yerkes, R. M., & Elder, J. H.** Oestrus, receptivity, and mating in chimpanzee. *Comp. Psychol. Monogr.*, 1936, **13**: No. 5, 1-39.—**Zuckerman, S.** The menstrual cycle of the primates; the part played by oestrogenic hormone in the menstrual cycle. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, ser. B, **123**: 457-71, pl.—**Fulton, J. F.** The menstrual cycle of the primates; the sexual skin of the chimpanzee. *J. Anat.*, Lond., 1934, **69**: 38-46, pl.
- in the mouse and the rat.
- BUSSE [G. F.] O.** *Ueber den Genitalcyklus und die Schwangerschaft bei der weissen Maus (anatomische Studien an Ovarien, Uterus und Scheide) 32p. 8°. Kiel, 1931.
- CLARK, F. H.** The estrous cycle of the deer-mouse, *Peromyscus maniculatus*. 7p. 8°. [n. p.] 1936.
- FAUST, F.** *Experimentelle Untersuchungen über die Dauerbrunst bei weissen Mäusen und Ratten [Berlin] 22p. 8°. Charlottenb., 1929.
- MENA, J.** *Comportamento del ciclo sexual de la rata joven despues de la fragmentación ovarica. 23p. 8°. Concepción, 1933.
- Ahara, M.** Ueber die Goltzischen Apparate in den verschiedenen Zellen der inneren Genitalorgane bei den weiblichen Ratten mit besonderer Berücksichtigung der oestruszyklischen Umwandlungen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1932, **22**: 434-44.—**Andersen, D. H.** Weight of pituitary and thyroid of the rat at various stages of the oestrus cycle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, **30**: 657-9. — **Kennedy, H. S.** Studies on the physiology of reproduction; changes in the adrenal gland of the female rat associated with the oestrous cycle. *J. Physiol.*, Lond., 1932, **76**: 247.—**Ball, J.** The female sex cycle as a factor in learning in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1926, **78**: 533-6.—**Beilly, J. S.** Hydrogen ion concentration changes in the vaginal fluid of the rat during an estrous cycle. *Endocrinology*, 1939, **25**: 275-7.—**Belák, S., Szathmáry, J.** [et al.] Die Wirkung der weissen Bohne auf den Oestrus der Mäus. *Biochem. Zschr.*, 1937, **291**: 259-65.—**Bokelmann, O., & Dieckmann, H.** Die cyclischen Stoffverschiebungen in der Leber der weiblichen weissen Maus. *Klin. Wschr.*, 1930, **9**: 1211.—**Brunschwig, A., & Bissell, A. D.** Estrus cycles in mice of cancerous and non-cancerous strains. *Arch. Surg.*, 1936, **33**: 515-20.—**Buschke, A., & Bermann, L.** Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Metallsalzen auf den Brunstzyklus der Maus. *Münch. med. Wschr.*, 1927, **74**: 969. — **Zondek, B.** Der hemmende Einfluss des Thalliums auf den Brunstzyklus der Maus. *Klin. Wschr.*, 1927, **6**: 683-5.—**Clauberg, C.** Genitalcyclus und Schwangerschaft bei der weissen Maus (anatomische Studien an Ovarium, Uterus und Scheide) Dauer des Genitalcyclus. *Arch. Gyn.*, Berl., 1931, **147**: 549-96. — Der unvollständige und der vollständige Genitalcyclus der weissen Maus (zur Beurteilung des sogenannten Mausetestes). *Klin. Wschr.*, 1932, **11**: 373-6.—**Coward, K. H., Morgan, B. G. E., & Dyer, F. J.** The influence of vitamin A deficiency on the oestrous cycle of the rat. *J. Physiol.*, Lond., 1930, **69**: 349-52.—**Del Castillo, E. B.** Le cycle oestral du rat normal et décapulé. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, **99**: 1403. — Action de la splénectomie et de l'épiphysectomie sur le cycle oestral du rat blanc. *Ibid.*, 1940. — Action des intoxications par le fluor ou le thallium sur le cycle oestral du rat blanc. *Ibid.*, 1940. — Réapparition et caractéristiques du cycle oestral après greffe ovarienne chez le rat blanc castré. *Ibid.*, 1941. — El ciclo sexual de la rata y los factores endocrinos. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, **36**: 1530-57.—**Drips, D. G.** A study of irregularity in the estrual cycle of the white rat following operation on the ovaries. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, **4**: 162. Also *Arch. Path.*, Chic., 1929, **8**: 187-99. — **Ford, F. A.** The study of the effects of Roentgen rays on the estrual cycle and the ovaries of the white rat. *Proc. Mayo Clin.*, 1932, **7**: 18-21. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, **55**: 596-606.—**Dulzetto, F.** Sulla distruzione della membrana vaginale come indice della maturità sessuale della femmina del ratto (*Epinus norvegicus* Erxleben). *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, **3**: 40-3.—**Durrant, E. P.** Influence of the female white rat on bodily activity of the male. *Am. J. Physiol.*, 1935, **113**: 37. — **Rosenfeld, S.** Activity of the isolated uterus and its relation to the oestrous cycle in the albino rat. *Ibid.*, 1931, **98**: 153-5.—**Eisler, B.** Ueber die Trypanblauspeicherung während der cyclischen Wandlungen im weiblichen Geschlechtsapparat der weissen Maus. *Zschr. Zellforsch.*, 1925-26, **3**: 383-416.—**Emery, F. E.** Changes in the ovary and oestrus cycle following the removal of 1 ovary in albino rats. *Physiol. Zool.*, 1931, **4**: 101-10. — The estrous cycle and weights of organs in relation to the hypophysis in the hairless rat. *Am. J. Physiol.*, 1935, **111**: 392-6. — **Schwabe, E. L.** Duration of estrus in ovariectomized and adrenal-ovariectomized rats before and after theelin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, **32**: 910-3.—**Engle, E. T., Crafts, R. C., & Zeithaml, C. E.** First estrus in rats in relation to age, weight, and length. *Ibid.*, 1937-38, **37**: 427-32.—**Everett, J. W.** Spontaneous persistent estrus in a strain of albino rats. *Endocrinology*, 1939, **25**: 123-7.—**Forster, A.** Versuche über den Einfluss des Kokains und des Morphiums auf den Vaginalzyklus der Ratte. *Endokrinologie*, 1928, **2**: 401; 1929, **4**: 260.—**Frank, R. T., & Salmon, U. J.** Time factor relationship of follicle stimulation and luteinization in the immature rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936-37, **35**: 493-5.—**Friedman, J. L., & Nice, L. B.** Multiple ovaries and the oestrous cycle in the white rat. *Am. J. Physiol.*, 1930, **95**: 40-2.—**Geller, F. C.** Der Brunstzyklus der weissen Maus nach Sterilisationsbestrahlung nebst allgemeinen Betrachtungen über den Brunstzyklus überhaupt. *Arch. Gyn.*, Berl., 1929, **137**: 977 [Discussion] 978; **139**: 530.—**Gsell-Busse, M. A.** Untersuchungen über den Ratten-oestrus und seine Beeinflussung durch Ovarialextrakte und Galle. *Arch. ges. Physiol.*, 1928, **219**: 626-46.—**Guilbert, H. R., & Goss, H.** Some effects of restricted protein intake on the estrous cycle and gestation in the rat. *J. Nutr.*, 1932, **5**: 251-65.—**Gutmacher, A. F.** Studies on supra-vitally stained living and dead leucocytes and epithelial cells in the vagina of the rat and their relation to the ovulation cycle. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1926, **38**: 61-71.—**Harne, O. G.** A study of the excised uterus of the rat, its volume displacement and irritability to pituitrin, with reference to the oestrous cycle. *Am. J. Physiol.*, 1932, **100**: 331-8.—**Hauptstein, P.** Zur Biologie des Hypophysenvorderrappens besonders des nicht geschlechtsreifen Organismus in seinen Beziehungen zum Oestrus der weissen Maus. *Endokrinologie*, 1929, **4**: 248-60.—**Hill, R. T.** Oestrous reactions in female rats united with castrate parabionts. *Endocrinology*, 1933, **17**: 414-20.—**Jongh, S. E. de.** Einfluss des Ausstreichens auf den Brunstcyclus von Mäusen. *Acta brev. neerl.*, 1933, **3**: 10-2.—**Katzenstein, F. C.** Electrical excitability (chronaxie) of the rat's uterus, throughout the estrus cycle. *Endocrinology*, 1938, **22**: 579-82.—**Kerly, M.** The effect of the oestrous cycle on the metabolism of isolated rat uterus. *Biochem. J.*, Lond., 1937, **31**: 1544-52.—**Kesselkaul, O.** Versuche über die Disposition während der verschiedenen Phasen des Genitalzyklus bei weissen Mäusen. *Arch. Hyg.*, Berl., 1930, **103**: 379-84.—**Kuo-Hao Lin, Chiao Tsai & Shing Wan.** Oestrous rhythm of vegetarian and omnivorous rats. *Chin. J. Physiol.*,

1932, 6: 23-34.—Lane, C. E., & Davis, F. R. The ovary of the adult rat; changes in growth of the follicle and in volume and mitotic activity of the granulosa and the theca during the estrous cycle. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 429-42.—Lee, M. O. Studies on the estrous cycle in the rat; the effect of low environmental temperatures. *Am. J. Physiol.*, 1926, 78: 246-53. — Studies on the estrous cycle in the rat; the effect of thyroparathyroidectomy and parathyroidectomy. *Endocrinology*, 1926, 10: 43-55. — Studies on the estrous cycle in the rat; the basal metabolism during the estrous cycle. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 694-705.—Long, J. A., & Evans, H. M. The estrous cycle in the rat. *Anat. Rec.*, 1920-21, 18: 241-4.—McKeown, T., & Zuckerman, S. The suppression of oestrus in the rat during pregnancy and lactation. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. B, 124: 464-75, pl.—Martin, S. J., & Fazekas, J. F. Effect of sodium chloride therapy on oestrous cycle and hypophysis of bilaterally supra-nalectomized rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 37: 369-72.—Martins, T. Cycles oestruaux chez les rats normaux et châtrés vivant en parabiose. *C. rend. Soc. Biol.*, 1929, 102: 614-6. — The estrous cycle of the albino rat in parabiosis, and the hormones of the anterior hypophysis. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1929, Suppl., 265: 270-4, ch., pl.—Mason, K. E., & Ellison, E. T. The demonstration of oestrus in the vitamin A-deficient rat by supravital study of the vaginal smears. *J. Nutr.*, 1935, 10: 1-11.—Mori, S., Shiraki, K. [et al.] On the relation between the sexual cycle of normal rats and fat oxidising granule contained in their sexual organs. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 75-8.—Pallot, G. A propos de la régénération ovarienne et des modifications périodiques de l'épithélium vaginal chez le rat blanc. *C. rend. Soc. Biol.*, 1928, 99: 1333.—Parkes, A. S. Observations on the oestrous cycle of the albino mouse. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1926-27, ser. B, 100: 151-70. — The length of the oestrous cycle in the unmated normal mouse; records of 1,000 cycles. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 371-7.—Pfeiffer, H., & Zacherl, H. Ueber das Verhalten der Brunst bei der Parabiose der Ratte. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1522.—Philip, U. Mating systems in wild populations of *Dermestes vulpinus* and *Mus musculus*. *J. Genet.*, Camb., 1938, 36: 197-211.—Phillips, W. A. The inhibition of oestrous cycles in the albino rat by progesterone. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 623-6. Also repr.—Pribram, E., & Raschke, M. Weitere Versuche zur Frage der Wirkung transplantierter Gewebe auf den Oestrus der weissen Maus. *Zschr. Krebsforsch.*, 1936, 44: 93-107.—Radosavljević, A., Kostić, A., & Vlatković, B. Einfluss der Hypersplenisierung auf den Oestrus der weissen Maus (weiterer Beitrag zum Studium der Beziehungen zwischen Milz und Keimdrüsen). *Endokrinologie*, 1931, 8: 401-4.—Riebold, G. Ueber den Brunstzyklus der weissen Maus; Einordnung der von Gostimirović gefundenen Werte in die 6, 5tägige Wochenperiode. *Arch. Gyn., Berl.*, 1932, 149: 199-204.—Reiss, M., & Pereny, S. Der Einfluss der Fütterung mit poliertem Reis auf die Brunstreaktion der Ratte. *Endokrinologie*, 1928, 1: 411-8.—Rogers, P. V. Changes in electrical potential during oestrous cycle of the rat; vaginal oestrus. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 37: 212. — Changes in electrical potential during the estrous cycle of the rat; partial and complete hypophysectomy and pituitary replacement therapy. *Endocrinology*, 1938, 22: 35-40.—Robson, J. M. Adrenaline and the oestrous cycle in the mouse. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1932, 52: 434. — Uterine reactivity and activity in the mouse at various stages of the sex cycle. *J. Physiol., Lond.*, 1934, 82: 105-12. — Mechanism of oestrus inhibition in the mouse during pregnancy. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1938-39, 28: 195-205. — & Wiesner, B. P. The causation of mucification and cornification in the vagina of the mouse. *Ibid.*, 1931, 21: 217-25.—Saito, K. Histological changes of the reproductive organs of Albino rats according to the sexual cycle [Japanese text]. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 295.—Sasaki, T. Oestri-scher Einfluss auf die Empfindlichkeit des isolierten Ratten-uterus Pharmaka gegenüber. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 23: 715.—Schwartz, H. G., & Buston, C. L. The effect of sympathetic denervation upon ovulation and estrus in the rat. *Am. J. Obst.*, 1935, 31: 132-4.—Sueda, M. On the effect of vibrations upon the oestrous cycle of white rats. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1937, 21: 1290.—Szarka, A. Der Einfluss des Ovarialzyklus auf den Grundstoffwechsel der Ratte. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 690-8.—Takewaki, K. Influence of transplantation of testicular tissues on oestrous cycle of female albino rats. *J. Fac. Sc. Univ. Tokyo*, 1933, 3: 145-52, pl.—Victor, J., Anderson, D. H., & Prest, M. R. Changes in tissue metabolism in oestral, dioestral and spayed rats. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 121-9.—Wiesner, B. P., & Mirskaia, L. On the endocrine basis of mating in the mouse. *Q. J. Exp. Physiol., Lond.*, 1930, 20: 273-9.—Witschi, E., & Levine, W. T. Oestrus in hypophysectomized rats parabolically connected with castrates. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 32: 101-7.—Witschi, E., & Pfeiffer, C. A. The hormonal control of oestrus, ovulation and mating in the female rat. *Anat. Rec.*, 1935-36, 64: 85-100, 3 pl.—Zuckerman, S. The adrenals and pituitary in relation to cyclical changes in the oestrin-sensitivity of the rat. *J. Physiol., Lond.*, 1938, 92: Proc., 13.

in the sheep.

MARAI, I. P. *Untersuchungen über den Sexualzyklus bei Merinoschafen. 54p. 8°. Lpz., 1936.

Anderson, J. The induction of oestrus in the ewe. *Vet. J., Lond.*, 1938, 94: 328-34.—Cole, H. H., & Miller, R. F. Artificial induction of ovulation and oestrus in the ewe during anoestrus. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 165-71.—Grant, R. Studies on the physiology of reproduction in the ewe; the symptoms, periodicity, and duration of oestrus; changes in the vagina and cervix; gross changes in the ovaries. *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1933-34, 58: 1-47, 2 pl.—Stieve, H. Die Beziehungen zwischen Follikelsprung und Brunst beim Hausschaf. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1934, 36: 481-7.

in the sow.

Altmann, M. Behavior of the sow in relation to the sex cycle. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 421.—Schouppé, K., & Stella, A. Hat die Verabreichung von Testikeln bei geschlechtsreifen weiblichen Schweinen einen Einfluss auf den Brunstzyklus und bedingt sie Veränderungen an Ovarien und Uterus? *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1931-32, 64: 329-44.—Seiferle, E. Die sogenannten interstitiellen Zellen des Eierstockes und ihre Beziehungen zu Stroma und Ovarialzyklus, im besonderen beim Schwein. *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 25: 421-75.—Wilson, K. M. Histological changes in the vaginal mucosa of the sow in relation to the oestrous cycle. *Am. J. Anat.*, 1926-27, 37: 417-27, 2 pl.

in woman.

See also Birth control; Coitus; Estrogen; Libido; Marriage; Menstruation; Ovulation; Sex. For cyclic changes see also names of organs as Breast; Fallopian tube; Ovary; Uterus; Vagina, &c.

BRAHMIG, R. *Die Temperaturkurven gesunder und kranker geschlechtsreifer Frauen in Beziehung zur Ovulation und Menstruation [Erlangen] 27p. 8°. Senftenb., 1926.

HEUER, F. *Der Ovulationstermin bei der vierwöchentlichen Regelblutung [Kiel] 28p. 8°. Gütersloh i. Westf., 1935.

JOANNIDIS, C. T. *Le cycle génital de la femme dans la pratique gynécologique. 47p. 8°. Par., 1932.

NUYKEN, G. *Blutwasserspiegel und Genitalzyklus [Berlin] 34p. 21cm. Kettwig, 1937.

SCHRÖDER, R. Der mensuelle Genitalzyklus des Weibes und seine Störungen. 551p. 8°. Münch., 1928.

Ahumada, J. C. Histofisiología y fisiopatología comparadas del ciclo genital de la mujer. *Día méd., B. Air.*, 1934-35, 7: 451-3. — Breves consideraciones clínicas sobre el ciclo genital monofásico. *Ibid.*, 1167. — Breves consideraciones sobre la importancia clínica del ciclo genital monofásico. *Arch. urug. med.*, 1925, 7: 181-91.—Allen, E. Hormone control of cyclic growth and function of the female genital organs. *Am. Natur.*, 1927, 61: 180-92. — Le mécanisme hormonal du rut. *Gynécologie*, 1938, 37: 28. — & Goldthorpe, H. C. A comparison of blood calcium levels between and during menstrual periods. *Am. J. Obst.*, 1929, 17: 789-94.—Andres, E. Die Periodizität im weiblichen Organismus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 957-62.—Araya, R. Ovulation et menstruation. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 110: 22-4. Also *Sem. méd., B. Air.*, 1933, 40: pt 2, 1549; 1714; 1935, 42: pt 2, 264.—Asdell, S. A. Time of conception and of ovulation in relation to the menstrual cycle. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 509-11.—Assereto, L. Relations chronologiques entre le cycle menstruel, le cycle ovarien, et les fonctions de certaines glandes à sécrétion interne étudiées par l'enzymoréaction. *Gyn. obst., Par.*, 1930, 21: 267-77.—Avezu, G. Sull'ipertermia premenstruale da distonia neuroglandolare. *Policlinico*, 1926, 33: sez. med., 647-65.—Berk, B. [Premenstrual rise of temperature] *Gyógyászat*, 1930, 70: 894-7. Also *Tuberkulose*, Münch., 1933, 13: 17-9.—Bishop, P. M. F. The endocrine control of the female sex cycle. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1933, 47: 241-52.—Bittmann, O. [The relation between ovulation, menstruation and the corpus luteum] *Spisy lek. Fak. Masaryk Univ.*, 1927, 5: No. 11, 1-52.—Björnsson, J. Ueber die normale Variabilität des menschlichen Menstruationsintervalles. *Arch. Gyn., Berl.*, 1937, 164: 619-23.—Blöchl, J., & Bergel, A. Ovarieller Zyklus und Kohlehydratstoffwechsel; die Glykämie und ihre hormonal-nervöse Beeinflussung im Zyklus. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933, 24: 29-52. — Ovarieller Zyklus und Kohlehydratstoffwechsel; der Ablauf der glykämischen Reaktion nach Dextrosebelastung im normalen Zyklus. *Ibid.*, 1934-36, 26: 233-40.—Borras, P. Ovulation et menstruation; théorie humorale du Processus Araya. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 270-3.—Castaño, C. A. La menstruación; ciclos ováricos, uterinos, tubáricos y vaginales; estado actual de su estudio. *Día méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 569.—Castellino, P. Síndrome autonómo-estésico coincidente en período premenstrual. *Fol. med., Nap.*, 1930, 16: 877; 949.—Collip, J. B., Selye, H. [et al.] Production of estrus; relationship between active principles of the placenta and pregnancy blood and urine and

- those of the anterior pituitary. *J. Am. M. Ass.*, 1933, **101**: 1553-6.—**Courrier, R.** Sur les variations de l'histophysiologie génitale femelle. *Gaz. méd. France*, 1937, **44**: 829-31.—**Crainiceanu, A.** Recherches cliniques sur l'inhibition du cycle sexuel de la femme par certaines hormones; effets thérapeutiques. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, **1**: 164-8. — & **Vanef, A.** Nouvelles recherches sur l'inhibition du cycle sexuel de la femme. *Ibid.*, 1938, **3**: 130-7.—**Crispolti, E.** Ricerche elettrocardiografiche nei vari momenti del ciclo sessuale della donna normotipo. *Riv. biol.*, 1938, **26**: 242-56, 5 pl.—**Cunningham, T. J.** The influence of lactation on ovulation and oestrus. *Brit. M. J.*, 1930, **2**: 615.—**D'Amour, F. E., Funk, D., & Liverman, H.** Daily gonadotropic hormone tests during 50 complete menstrual cycles. *Am. J. Obst.*, 1939, **37**: 940-6.—**Davis, K. B.** Periodicity of sex desire; unmarried women, college graduates. *Am. J. Obst.*, 1926, **12**: 824-38.—**De Blasi, V.** Il sistema ormonale regolatore della sessualità femminile. *Riv. ostet. gin.*, 1939, **21**: 178.—**Dodds, E. C., & Dickens, F.** The hormones of the female reproductive cycle. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1929, **36**: 92-125.—**Dyoff, R.** Zustandsänderungen und funktionelle Abläufe am weiblichen Genitale. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, **56**: 299-309.—**Ehrhardt, K.** Ueber den Zyklus der Frau, Stand der Lehre von seiner Steuerung und Bedeutung, Regelwidrigkeiten und Wege ihrer ärztlichen Beeinflussung. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1938, **29**: 11, 7, 44-56.—**Falkner, N. M.** Relation of the ovarian cycle to endocrinology. *Brit. M. J.*, 1936, **1**: 149-51.—**Fekete, S.** [Premenstrual changes in temperature] *Uer. heil.*, 1934, **78**: 226. Also *Orvosképzés*, 1934, **24**: dec. kölföl. (Apponyi Festschr.) 42-50. Also *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1935, **99**: 29-40.—**Fellner, O. O.** Schollenbildung, Brunst und Menstruation. *Arch. Gyn., Berl.*, 1932, **148**: 287-350.—**Forti, C.** Sulle modificazioni della resistenza dei leucociti durante il ciclo sessuale nella donna. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, **14**. Congr., 85.—**Frank, R. T.** The hormonal causes of premenstrual tension. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, **26**: 1653-7. Also repr.—**Freund, A.** Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; psychische Sättigung im Menstruum und Intermenstruum. *Psychol. Forsch.*, 1930, **13**: 198-217.—**Fumarola, A.** Disturbi mentali e periodi sessuali della donna. *Ann. ostet. gin.*, 1935, **57**: 269-99.—**Gambarov, G. G.** [The so-called follicular cycle] *Akush. gin.*, 1937, **No. 3**, 3-8.—**Gatenby, J. B.** Ovulation, menstruation and related phenomena in manumals, with special reference to the woman. *Irish J. M. Sc.*, 1926, **6**, ser. 255-66.—**Geller, F. C.** Der extragenitale Zyklus des Weibes. *Klin. Wschr.*, 1930, **9**: 1705-8.—**Gostimirović, D., & Krämer, G. O.** Ueber Behandlung der Störungen des Brunstzyklus mit Geschlechtshormonen. *Endocrinologie*, 1933, **13**: 16-20.—**Gutierrez Ortiz, V.** Ovulación, menstruo y concepción a la luz de la endocrinología. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1938, **30**: 141-9.—**Hansen, T. B.** Ueber prämenstruelle Temperatursteigerungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1913, **27**: 291-310, 3 ch.—**Hartman, G. C., & Squier, R.** Cyclic phenomena associated with menstruation, early pregnancy and induced abortion in a healthy woman. *Am. J. Obst.*, 1937, **33**: 690-2.—**Hasegawa, T., Maruoka, H., & Tukada, K.** Ueber die Einwirkung des Sexualzyklus auf die Eigenbewegung sowie auf die Reizempfindlichkeit des Uterus. *Nippon fujinkagakkai zasshi*, 1935, **30**: 56.—**Hegedüs, K.** Ein Zykluskalender. *Zbl. Gyn.*, 1937, **61**: 103-5.—**Heim, K.** Ueber den Blutungsfaktor im Zyklus. *Arch. Gyn., Berl.*, 1938, **166**: 234-7 [Discussion] 242-52.—**Herwerden, M. A. van** [Relations of menstrual cycle to ovulation] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, **72**: pt 2, 3546-8, pl. Also *Klin. Wschr.*, 1929, **8**: 1948-50.—**Hill, M.** The regulation of the ovarian cycle. *Science Progr., Lond.*, 1930-31, **25**: 449-64.—**Horrenberger, R.** Cycle ovarien et cycle utérin chez la femme. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, **98**: 851-3.—**Iribarne, J.** Ciclo ovarico. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, **3**: 901-3. Also *Rev. españ. obst.*, 1932, **17**: 190-3.—**Israel, S. L.** Premenstrual tension. *J. Am. M. Ass.*, 1938, **110**: 1721-3.—**Janeway, M. McA.** Premenstrual tension. *Med. Woman J.*, 1939, **46**: 138.—**Joachimovits, R.** Ueber ein Schwellungsphänomen des Uterus in vermutlichem Zusammenhang mit der Ovulation. *Arch. Gyn., Berl.*, 1927, **131**: 86-94.—**Kastenideck, H.** Untersuchungen zur Biologie des Zyklus. *Zbl. Gyn.*, 1938, **62**: 1725.—**Kennedy, W. P.** The ganglia cervicalia uteri and the oestrus hormone. *Tr. Edinburgh. Obst. Soc.*, 1928-29, **49**: 75-88, pl.—**Khreninger-Guggenberger, J. von.** Die experimentelle Erforschung der physiologischen Disposition; epitheliale Disposition im Genitalzyklus. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937, **115**: 376-416.—**Kickham, C. J.** The importance of cyclic nervous disturbance in female patients. *Apollonian, Bost.*, 1937, **12**: 91-5.—**King, J. L.** Menstrual intervals. *Am. J. Obst.*, 1933, **25**: 583-7.—**Kokubo, Y.** How will sexual cycles of healthy women influence blood picture? *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, **35**: 243-56.—**Krediet, G.** [The estrus cycle and menstruation] *Tschr. dergeneesk.*, 1926, **53**: 8-17.—**Kreis, J.** Le cycle inapparent chez la femme. *Liège méd.*, 1939, **32**: 628-32.—**Kückens, H.** Zur Frage der zyklischen Veränderungen der Mamma und des menschlichen Scheidenepithels. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, **96**: 55-76.—**Lackner, J. E., Wachtel, H., & Soskin, S.** Unpredictability of the phenomena accompanying the menstrual cycle in normal women; with special reference to the time of ovulation. *Am. J. Obst.*, 1938, **36**: 612-22.—**Lang, T.** Zum Problem der Brunstzeit beim Menschen. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1933-34, **18**: 311-6.—**Leopold, G., & Ravano, A.** Neuer Beitrag zur Lehre von der Menstruation und ovulation. *Arch. Gyn., Berl.*, 1907, **83**: 566-86, pl.—**Le Roy & Delefosse.** Congestion antemenstruelle du corps thyroïde. *J. sc. méd. Lille*, 1905, **1**: 211-3.—**Letendre, S.** Problèmes relatifs à la persistance de l'état folliculaire en période prémenstruelle. *Union méd. Canada*, 1939, **68**: 1304-12.—**Lipschütz, A.** Der sexuelle Rhythmus. *Arch. sc. med.*, *Tor.*, 1927, **50**: 261-8.—**Marx, L.** Der weibliche Genitalzyklus. *Erg. Physiol.*, 1933, **35**: 342-86.—**Mikulicz-Radecki, F. von.** Ueber die Beziehungen zwischen Ovulationszyklus und Menstruationszyklus beim Weibe. *Naturwissenschaften*, 1926, **14**: 25-30.—**Moszkowicz, L.** Ueber den monatlichen Zyklus der Mamma. *Wien. med. Wschr.*, 1926, **76**: 405; 465.—**Motta, G.** Sulla funzione dell'apparato luteofollicolare e sui rapporti tra il ciclo ovarico e quello endometriale. *Arch. ostet. gin.*, 1929, **2**, ser., **16**: 260-336.—**Neumann, H. O.** Der mensuelle Genitalzyklus des Weibes. *Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg*, 1936, **70**: 1-66.—**Neuweiler, W.** Versuche über den Einfluss der Ernährung auf den Eintritt der Geschlechtsreife und das weitere Verhalten des ovariellen Zyklus. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, **94**: 28-43.—**Nicholson.** Mastalgia pre-menstrual. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1936, **15**: 129.—**Novak, E.** Recent advances in the physiology of menstruation; can menstruation occur without ovulation? *J. Am. M. Ass.*, 1930, **94**: 833-5. — Relation of anterior pituitary to sex cycle. *Ibid.*, 837-9. — The biologic significance of the female reproductive cycle. *Ibid.*, 1931, **96**: 2173-6. Also repr.—**Okintschitz, L. L.** Ursächliche Abhängigkeit zwischen Ovulation und Menses. *Arch. Gyn., Berl.*, 1932-33, **152**: 13-24.—**Oliver, J.** The intermenstrual rest period in woman and the alleged descent of man. *Med. Press & Circ.*, *Lond.*, 1927, n. ser., **124**: 343.—**Ovulation and the human sex cycle.** *Brit. M. J.*, 1934, **1**: 454.—**Papanicolaou, G. N.** The sexual cycle in the human female as revealed by vaginal smears. *Am. J. Anat.*, 1933, **52**: suppl., 519-637.—**Parkes, A. S.** On the occurrence of the oestrous cycle after X-ray sterilisation; irradiation of the adult during pregnancy and lactation; and general summary. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1927, ser. B, **102**: 51-62.—**Peralta Ramos, A.** Trastornos funcionales del ciclo genital. *Dia méd.*, B. Air., 1939, **11**: 733-6.—**Piccinelli, G.** Sui rapporti tra mestruazione, ovulazione e concepimento. *Fol. demogr. gyn.*, *Genova*, 1938, **35**: 545-75, 2 pl.—**Pinto Nunes, J.** Rythme ovogénétique et rythme interstitiel. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, **111**: 598.—**Porges, O., & Adlersberg, D.** Ueber gesteigerte Erregbarkeit des Nerv-Muskelsystems im Menstruum. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, **18**: 373-8.—**Puccioni, L.** Modificazioni istologiche della vagina della donna in rapporto con le varie fasi del ciclo funzionale dell'ovaio. *Riv. ital. gin.*, 1927, **6**: 544-56.—**Racine, W.** Le syndrome salivaire prémenstruel. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, **69**: 1204-7.—**Ramírez, E.** El ritmo sexual vaginal en la mujer. *Rev. mex. biol.*, 1928, **8**: 1-11.—**Richards, O. W.** Systematic variation in the human menstrual interval. *Am. J. M. Sc.*, 1935, **190**: 641-9.—**Riebold, G.** Ueber prämenstruelle Temperatursteigerungen. *Deut. med. Wschr.*, 1906, **32**: 421-461. — Beobachtungen der inneren Klinik über die Beziehungen der Ovulation zur Menstruation. *Verh. Deut. Kongr. Inn. Med.*, 1908, **25**: 107-17.—**Romaniello, G.** Il sistema reticolo-istocitario in rapporto alle variazioni funzionali della sfera genitale femminile. *Atti Acad. fisior. Siena*, 1935, **11**, ser. 3: 759-805. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, **11**: 259.—**Rosenblatt, J.** Die Korrelation der Uterusschleimhaut zum Eierstock; physiologische Studie. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, **77**: 333-6.—**Samuels, J.** Der Zyklus der Frau. *Münch. med. Wschr.*, 1937, **84**: 1681-8. Also *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1938, **45**: 291-319.—**Schirch, P. F.** O ciclo menstrual e sua relação com o hormônio sexual. *Brasil méd.*, 1928, **42**: 457-9.—**Schoeller, W.** Die hormonale Steuerung des weiblichen Zyklus. *Deut. med. Wschr.*, 1934, **60**: 21-4. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1935, **191**: 412-5.—**Schöner, O.** Bestimmung des Ovulationszyklus der Mutter und des Geschlechtes der Kinder nach deren Geburtstagen. *Med. Welt*, 1938, **12**: 706-8.—**Schröder.** Gibt es beim Menschen ein Analogon zur Nonovulating bleeding bei Macacus rhesus? *Zbl. Gyn.*, 1938, **62**: 1726.—**Schultheiss.** Der Einfluss der Ovarialtätigkeit auf Scheidenflora und Chemismus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, **57**: 1080.—**Seward, G. H.** The female sex rhythm. *Psychol. Bull.*, 1934, **31**: 153-92.—**Shaw, W.** Ovulation and the sex cycle. *Brit. M. J.*, 1932, **1**: 166. — Ovulation and menstruation. *Ibid.*, 1934, **1**: 7-10.—**Siegmund, H.** Ueber den Einfluss des Hypophysenvorderlappens auf den Ablauf der Sexualfunktion. *Zbl. Gyn., Lpz.*, 1928, **52**: 1189-96. — Ueber die Ursachen der Periodik des Cyclus. *Arch. Gyn., Berl.*, 1929-30, **139**: 521-9. — Ueber die Abhängigkeit der Uterusmuskulatur von den Funktionsphasen des Ovariums; die Reaktionslage der Uterusmuskulatur während des Cyclus. *Ibid.*, 1930, **140**: 573-82.—**Stajano, C.** La mastalgia del periodo premenstrual. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1936, **15**: 86-94.—**Stein, I. F.** A consideration of the phenomenon of ovulation and its relation to the sex cycle. *Am. J. Obst.*, 1935, **30**: 710-7. — & **Cohen, M. R.** Extra-glandular influences on ovulation, menstruation and labor. *J. Med., Cincin.*, 1937-38, **18**: 601-6.—**Swezy, O.** The changing concept of ovarian rhythms. *Q. Rev. Biol.*, 1933, **8**: 423-33.—**Szarka, A.** Einfluss des Ovarialzyklus auf die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, **225**: 620-6.—**Takata, M., & Dohmoto, M.** Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Flockungszahl des Blutserums; zur Ermittlung des Ovulationstages bei Frauen mit Hilfe der Flockungszahlreaktion im Blut (zugleich ein Beitrag zur Zyklusbiologie des Weibes) *Tohoku J. Exp. M.*, 1936-37, **30**: 219-50.—**Terada, M.** An experimental study on the oestrous cycle and the functions of ovaries and uterus. *Sc. Rep. Gov. Inst. Infect. Dis., Tokyo*, 1927, **6**: 477-502, ch.—

Thayer, C. C. Ovulation and menstruation not interdependent functions. *J. Am. M. Ass.*, 1901, **36**: 364-6. Also repr.—**Tietze, K.** Vergleichende Biologie und Pathologie der Sexualzyklen. *Zbl. Gyn.*, 1933, **57**: 2834-43.—**Tinklepaugh, O. L.** The nature of periods of sex desire in women and their relation to ovulation. *Am. J. Obst.*, 1933, **26**: 335-45.—**Tosatti, E.** Sui rapporti intercorrenti tra funzioni sessuali e composizione morfologica del sangue; estro, ormoni sessuali e corpi di Kurloff. *Hacmatologia, Pavia*, 1938, **19**: 495-507.—**Trancu Rainer, M.** Existence d'un cycle mensuel dans les petites lèvres humaines. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, **112**: 75.—**Vinogradova, S. P.** [Cyclic changes of the female organism from the biological point of view] *J. akush.*, 1926, **37**: 29-37.—**Votta, E. A.** Modalidades del ciclo utero-ovárico; enfermedad de Breuneker-Schröder. *Rev. cir., B. Air.*, 1938, **17**: 1-35.—**Wehefritz, R.** Ultraspektroskopische Untersuchungen über den Hormonzyklus der Frau. *Arch. Gyn. Berl.*, 1933-34, **156**: 40-2 [Discussion] 46-66.—**Westman, A.** Ueber die Frequenz anovulatorischer Zyklen bei sterilen Frauen. *Geburtsh. & Frauenh.*, 1939, **1**: 321-6.—**Whitelaw, M. J.** Tubal contractions in relation to the estrus cycle as determined by uterotubal insufflation. *Am. J. Obst.*, 1933, **25**: 475-84. Also repr.—**Wiesener, B. P.** Die Phasennatur des Sexualzyklus. *Arch. Frauenk.*, 1927, **13**: 225-60.—**Wilson, L., & Kurzrok, R.** Cystic endometrial changes in ovulatory cycles; the mixed endometrium. *Am. J. Obst.*, 1938, **36**: 302-11.—**Witas, P.** Sur les rapports de l'ovulation et de la menstruation, constatations faites au cours de deux laparotomies. *Bull. méd. Algérie*, 1912, **23**: 631-3. Also *Rev. prat. obst. gyn.*, *Par.*, 1913, **134**.—**Zaharescu-Karaman, N., & Nastase, A.** [Study of physiology of the genital and sexual cycle in Rumanian women] *Rev. st. med., Bucur.*, 1931, **20**: 210-25.—**Zondek, B., & Aschheim, S.** Ei und Hormon. *Klin. Wschr.*, 1927, **6**: 1321.

ESVAN, Marie, 1907— *Etude des modifications des complexes ventriculaires électriques dans le cours des péricardites à épanchement. 107p. 3 pl. 24cm. *Par.*, Jouve & cie, 1939.

ETCHEBARNE, Miguel, 1903— *Contribution à l'étude de la pathogénie du pouls lent permanent. 90p. 23cm. *Par.*, 1928.

ETCHELAR, Rito.
See **Lorenzo y Deal, Julio, & Etchelar, R.** Aspectos de la sífilis congénita en nuestro medio. 91p. 4°. Montev., 1935.

ETCHEPARE, Bernardo, —1925.
González, J. F. Neurología. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1925, **20**: 311-13.—**Rossi, S. C., Martireñ, J.** [et al.] Neurología. *An. Fac. med.*, Montev., 1925, **10**: 481-93, portr.

ETCHEVERRY, François Joseph, 1914—
*Contribution à l'étude du traitement chirurgical de la maladie de Basedow chez l'enfant. 70p. 25cm. *Bord.*, Delmas, 1938.

ETEMADIAN, Mahmoud, 1913— *L'Iran et la prophylaxie internationale. 128p. pl. 8°. *Par.*, M. Lavergne, 1938.

ETERNOD, Augusto d', 1854-1932.
Santos, V. *Neurologia. Arq. anat.*, 1936, **17**: 103-5.

ETESSE, Arsène Albert, 1908— *Etude statistique de 159 cas des cancers du sein; travail du Centre anticancéreux de Rennes. 40p. 24cm. *Par.*, 1932.

ETEVE, Jacques, 1913— *Manifestations cutanées au cours de la leucémie myélogène. 64p. 24cm. *Par.*, *Libr. méd. M. Vigné*, 1938.

ETHANE.

See also **Ethyl; Ethylene; Hydrocarbon.** For ethane derivatives see synonyms as **Glyoxal for Ethanedial; Oxalic acid for Ethanedioic acid, &c.**

Eucken, A., & Parts, A. Die Molwärmen und Normal-schwingungen des Aethans und Aethylens. *Zschr. phys. Chem.*, *Abt. B*, 1933, **20**: 184-94.—**Hua, Chih Cheng.** Sur la constitution de dérivés halogénés 1-2 de l'éthane. *J. chim. phys.*, *Par.*, 1935, **32**: 715-24.—**Sachse, H.** Der thermische Zerfall des Aethans; die Wahrscheinlichkeit des Zerfalls in 2CH₃ beziehungsweise C₂H₂ und H₄. *Zschr. phys. Chem.*, *Abt. B*, 1935-36, **31**: 79-86. — Stossausbeute bei der Aktivierung und mittlere Lebensdauer im aktivierten Zustand. *Ibid.*, 87-104.—**Staveley, L. A. K.** The inhibition by nitric oxide of the decomposition of ethane. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, ser. A, **162**: 557-68.—**Steaie, E. W. R., & Phillips, N. W. F.** The mercury photosensitized decomposition of ethane; the production of hydrogen and the mechanism of the reaction. *Canad. J. Res.*, 1938, **16**: sect. B, 303-13. — & **Alexander, W. A.** The mercury photosensitized decomposition of ethane; the reaction in the presence of added denterium. *Ibid.*, 314-8.—**Theile, H.** Der thermische Zerfall des Aethans unter höherem Druck. *Zschr. phys. Chem.*, *Abt. B*, 1939, **44**: 41-52.

ETHANOL.

See **Alcohol.**

ETHANOLAMINE.

See **Ethyl derivatives, Amines.**

ETHENE.

See **Ethylene.**

ETHENOL.

See **Vinyl alcohol.**

ETHER.

See also under names of alcohols or under specific terms as **Isopral ether; Methyl ether; Propenyl ether; Vinyl ether, &c.**

Boer, F. de. Ueber die Lage des Entmischungsquadrupel-punktes des Systems Aether, Wasser. *Zschr. phys. Chem.*, *Abt. A*, 1934, **170**: 253-5.—**Clark, J. H., & Henze, H. R.** Keto ethers; β -halogenoethoxyethyl alkyl ketones derived from ethylene bromohydrin. *J. Org. Chem.*, 1937-38, **2**: 508-13.—**Cruto, A.** Recherches sur l'action métaboliques des éthers de cholestérine et des graisses. *Arch. ital. biol.*, 1930-31, **84**: 79-87.—**Gault, H., & Burkhard, J.** Condensations cétoles des l'éther acétylacétique avec la formaldéhyde. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, **199**: 795-7.—**Haskelberg, L.** Essais en vue de préparer les éthers-sels du glycérol et des acides aminés ainsi que les éthers mixtes d'acides aminés et d'acides gras. *Bull. Soc. chim. France*, 1932, 4. ser., **51**: 212-30.—**Herzog, R. O.** Ueber Aether von Polysacchariden mit Oxyssäuren; Antwort zu der Bemerkung von Wilhelm Weltzien. *Biochem. Zschr.*, 1924, **152**: 257.—**Hurd, C. D., & Pollack, M. A.** Mechanisms for the rearrangements of ethers; γ -ethylallyl phenyl ether and γ -ethylallyl vinyl ether. *J. Org. Chem.*, 1938-39, **3**: 550-69.—**Hurd, C. D., & Putterbaugh, M. P.** The pyrolysis of alkylallyl and alkylterol ethers of phenol and *o*-cresol. *Ibid.*, 1937-38, **2**: 381-6.—**Lavallant, R.** Action des chlorures d'acides sur les éthers orthoformiques; préparation des éthers symétriques de l'acide sulfurique. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, **195**: 882-4.—**Leake, C. D., & Chen, Mei-Yu.** A preliminary note on the anesthetic properties of certain unsaturated ethers. *Current Res. Anesth.*, 1931, **10**: 1-9.—**Marks, E. M., & Lipkin, D.** Reaction of aliphatic ethers with Denigès' reagent. *J. Org. Chem.*, 1938-39, **3**: 598-602.—**Marx, W.** Zur Kenntnis der Zersetzung aliphatischer Aether durch heterogene Katalyse. *Zschr. phys. Chem.*, *Abt. B*, 1933, **23**: 33-57.—**Staveley, L. A. K., & Hinshelwood, C. N.** The inhibition by nitric oxide of the decomposition of ethers. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, ser. A, **159**: 192-205.—**Stevens, P. G., & Deans, S. A. V.** The preparation of ethers. *Canad. J. Res.*, 1939, **17**: Sect. B, 290-2.—**Valencien, C., & Deshusses, J.** Identification des éthers de l'acide salicylique et dosage bromométrique de ces éthers. *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, *Bern*, 1939, **30**: 85.—**Ussanowitsch, M., & Rosentreter, R.** Elektrochemische Untersuchungen ätherischer Lösungen; das System Arsentribromid, Methyläthyläther. *Zschr. phys. Chem.*, *Abt. A*, 1933, **165**: 49-52.

ETHER (ethyl) [C₂H₅.O.C₂H₅]

See also **Anesthesia; Anesthetics; Anesthetization.**

Bradshaw, H. H. Ether, ethyl or sulfuric ether. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, **6**: 89.—**Brand** in einer Schwefelätherfabrik. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1935, **42**: Fabriksfeuerw., 9; 15.—**Smith, C. C.** Ethanesal or ether. *Brit. M. J.*, 1921, **1**: 622.—**Thomas, P.** Le prestigieux éther. *Arch. méd. chir. province*, 1924, **14**: 374-7.

— Addiction.

LEVISON, S. *L'éthéromanie. 41p. 8°. *Par.*, 1935.

Joël, E. Aethersucht. *Deut. med. Wschr.*, 1928, **54**: 1081-3.

— Administration and preservation.

BRYANT, E. A. Morton patent for inhaling ether. p.29-34. 8°. Wash., 1932.

Also U. S. Congr. HR., Comm. on patents, General revision and amendment of the patent law, 1932, Mch. 30-31.

MACHAVOINE, R. *De l'anesthésie par les mélanges titrés d'air et d'éther (à propos d'un appareil dosimétrique permettant l'emploi de l'éther ou du chloroforme) 118p. 8°. *Par.*, 1926.

Automatic control ... the secret of pure, uniform ether. *Surg. Equip.*, 1935, **2**, 4: 4.—**Bell, S.** The management of ether narcosis. *Elect. M. J.*, 1937, **97**: 77-80.—**Berge, E., & Hell, K.** Die Aethertropfnarkose beim Pferde. *Berl. tierärztl.*

Wschr., 1939, 55: 1; 18; 33; 49.—**Boit**. Die Aethernarkose mit dem Ombrédanne-Apparat. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 563, 723.—**D'Agostino, M.** Modifiche costruttive all'apparecchio D'Agostino per narcosi con vapori d'etere surriscaldati. Gior. ital. anest., 1939, 5: 319-24.—**Dambrin, C.**, & **Thomas, L.** L'anesthésie générale par le sérum étheré intraveineux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 539-44.—**Fátyol, C.** Unsere Erfahrungen mit dem Ombrédanne'scher Aethernarkoseapparat und dessen konstruktive Modifizierung. Zbl. Gyn., 1932, 56: 291-8.—**Fist, H. S.** Flexible ether mask. California West. M., 1933, 38: 372.—**Flagg, P. J.** A simplified method of intratracheal ether anesthesia. Current Res. Anesth., 1929, 8: 327-32.—**Gold, H.**, & **Gold, D.** Stability of U. S. P. ether after the metal container is opened. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 817-20.—**Green, F. W.** Anesthesia and the newer anesthetics: the intratracheal administration of ether. Med. J. Australia, 1927, 1: 598. Also Current Res. Anesth., 1928, 7: 201.—**Hance, J. B.**, & **Pershad, J.** On ether by the open method as the anesthetic of choice in Indian conditions. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 512-21.—**Heard, K. M.** An intrapharyngeal inhaler for the improved administration of ether. Current Res. Anesth., 1937, 16: 337-40.—**Hewer, C. L.** The preservation of anesthetic ether. Lancet, Lond., 1929, 1: 770.—**Jackson, D. E.** A new etherizing bottle for experimental work. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 1061-3.—**Kärber, G.** Methodischer Beitrag zur experimentellen Aethernarkose (Aetherbestimmung und Aetherdosierung). Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 428-39. Also repr.—**Kaye, G.** The endotracheal inhalation of ether. Med. J. Australia, 1932, 1: 684-7.—**Kingsford, B.** A ventilating ether bag mount. Lancet, Lond., 1919, 2: 204.—**Kleber, W.** Erfahrungen mit der Aether-Kohlensäurearkose nach Ombrédanne und Angabe einer neuen Haltevorrichtung. Zbl. Chir., 1930, 57: 265-7.—**Körbler, G.** Die Aethernarkose mit der Maske nach Ombrédanne. Chirurg, 1928-29, 1: 965-8.—**Miller, A. H.** Methods of etherization. Current Res. Anesth., 1922, 1: 19-22.—**Minnitt, R. J.** The administration of ether anesthesia. Clin. J., Lond., 1931, 60: 199-202.—**Monod, R.** Dispositif permettant d'améliorer le fonctionnement de l'appareil d'Ombrédanne. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 503-5.—**Murphy, O. J.** Ether; open or closed? Brit. J. Anaesth., 1930-31, 8: 11-4.—**Netzer, F.** Die Aethernarkose mit dem Apparat nach Dr. Ombrédanne. Fortsch. Ther., 1926, 2: 731-3.—**Ogston, A.** Notes on the administration of ether by the perhalation method. Brit. J. Anaesth., 1923-24, 2: 76-82, pl.—**Pessano, J. E.** Nuevo soporte para el aparato de anestesia etérea de Ombrédanne. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 1451-3.—**Romberger, F. T.** Practical ether administration. Am. Med., 1933, 39: 161-5.—**Rozhdzhevsky, L. M.** [Ether anesthesia with Ombrédanne's apparatus]. Sovet. khir., 1931, 1: 429.—**Sadovenko, G. Y.** [Dr Sadovenko's apparatus for administration of ether]. Ibid., 1933, 4: 122-8.—**Schaeffer, H. F.** Un appareil pour l'anesthésie générale par l'éther chauffé et l'oxygène. Presse méd., 1925, 33: 1117.—**Sigwart, W.** Zur Technik der Aethernarkose. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 297.—**Specht, K.** Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr E. Boerner: Ein Halter für den Ombrédanne-Aethernarkosenapparat. Zbl. Chir., 1930, 57: 877.—**Stötz, W.** Erfahrungen mit dem Aethernarkoseapparat nach Dr. Tiegel-Dräger. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 411-21.—**Szymonowicz, J.** [Advantages of Ombrédanne's apparatus for the administration of ether]. Polska gaz. lek., 1932, 12: 335-8.—**Tiegel, M.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf; Technik der Narkose. Zbl. Chir., 1934, 61: 2313-30.—**Tiegel, M.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf; die Mechanisierung der Narkose: ihre Steuerung und Normung. Ibid., 1935, 62: 485-96.—**Apparat für Narkose und Überdrucknarkose mit hochgespanntem Aetherdampf und für Sauerstoffdruckatmung.** Ibid., 1936, 63: 438-43.—**Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf (Aethergasnarkose) Feldnarkosenapparat.** Ibid., 1937, 64: 927-36.—**Traissac, R.** Petite modification du masque à éther d'Ombrédanne, couverte à vis absolument étanche. Bordeaux chir., 1937, 8: 305.—**Tucker, G.** A tracheotomic ether insufflation tube. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1132.—**Völker, R.**, & **Weingart, H.** Die Aethernarkose des Pferdes, Schweines und Hundes mittels besonderer Apparaturen. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 82-6.—**Wilson, S. R.** An improved open ether mask. Brit. J. Anaesth., 1923, 1: 86, pl.—**Woolpert, O. C.** A simple ether anesthesia apparatus for experimental animals. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 298.

— Anesthesia.

PARTOV, N. I. *Emploi de l'éther comme anesthésique général dans la Clinique chirurgicale de Genève, 20p. 8°. Genève, 1921.

Dooley, M. S., **Wells, C. J.** [et al.] Clinical comparison of drum and special ethers. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1033.—**From** ether frolics to anesthesia. Surg. Equip., 1935, 2: 8.—**Geider, R.** Ether anesthesia. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 128.—**Geissendörfer, H.** Beobachtungen und Erfahrungen mit der Aether-Dampfnarkose. Schmerz, 1938-39, 11: 65-72.—**Howden, R.** Anesthesia and the newer anesthetics: ether. Med. J. Australia, 1927, 1: 596-8.—**Kemp, W. N.** Making ether an ideal anesthetic. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 409-11. Also Current Res. Anesth., 1936, 15: 285-7.—**Kruse, T. K.**, & **Koenig, A.** Studies in narcosis; certain experimental and clinical observations in ether anesthesia. Ibid., 1923, 2: 179-81.—**Lauwers, E.** L'anesthésie à l'éther. Rev.

méd., Louvain, 1919, 138: 167.—**Lee, W. E.** Anaesthesia. Progr. Med., Phila., 1922, 4: 223-7.—**Mennell, Z.** Ether is not dead. Med. J. Australia, 1935, 2: 837-41.—**Ronzoni, E.**, **Koechig, I.**, & **Eaton, E. P.** Ether anesthesia. J. Biol. Chem., 1924, 61: 465. Also repr.—**Schoorl, N.** [Ether-narcosis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 964.—**Sheldon, R. F.** Remarks on the safety of ether, from 25 years' experience in its use. Current Res. Anesth., 1937, 16: 7-9.—**Starlinger, F.** Versuche zum Ausbau der Aethernarkose. Zschr. ges. exp. Med., 1924-25, 44: 635; passim.—**Vandervort, F. C.** Ether anesthesia. Surg. J., 1924, 25, 31: 201-3.—**Van Mechelen, V.** Documents analytiques sur la narcose à l'éther. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1926, 32: 73-100.—**Vitturelli, D.** Venti anni di esperienza clinica con eteronarcosi. Gior. ital. anest., 1937, 3: 40-5.—**Wiggin, S. C.** The present status of ether anesthesia. Current Res. Anesth., 1936, 15: 105-15.

— Anesthesia: Accidents.

Beck, A. Die Explosionsgefahr bei der Sauerstoff-Aethernarkose. Zbl. Chir., 1926, 53: 3028-32.—**Becker, J.**, & **Woltersdorf, H.** Zündungsgefahr bei Aethernarkosen. Med. Welt, 1938, 12: 578.—**Freitag, R.** Vorsicht beim Umgang mit Aether; Explosionsgefahr. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 106.—**Garzo, E.** Ueber Narkosestörungen. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1310-2.—**Geinitz, R.** Zur Frage der Entstehung reizender Dämpfe bei Aethertropfnarkosen. Beitr. klin. Chir., 1928, 143: 713-5.—**Guedel, A. E.** Oxygen-ether explosions; 3 case reports. Current Res. Anesth., 1923, 2: 138-40.—**Heerman, R. E.** Ether explosion hazards in hospitals. West. Hosp. Rev., 1935-36, 23: No. 5, 9.—**Hirsch, J.**, & **Kappas, A. L.** Ueber die Mengen des Narkoseäthers in der Luft von Operationssälen. Zschr. Hyg., 1929, 110: 391-8.—**Kemp, W. N.** Unusual complications of surgical anaesthesia under ether. Brit. J. Anaesth., 1933, 10: 145-59.—**Morgan, J. D.** A note on the inflammability of combustible gas mixtures, with special reference to anaesthetic ether-air and ether-oxygen mixtures. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 123-8.—**Prybill, A.** Was lehrt uns die Aetherdampfexplosion in einem hessischen Krankenhaus? Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 267.—**Tiegel, M.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf; die Verhütung der Explosionsgefahr. Zbl. Chir., 1934, 61: 2908-11.

— Anesthesia: History.

TAYLOR, F. L. Crawford W. Long and the discovery of ether anesthesia. 237p. 8°. N. Y., 1928.

Also Marquette M. Rev., 1936/37, 1: 43-50.

Ball, J. M. The ether tragedies. Ann. M. Hist., 1925, 7: 264-6.—**Capparoni, P.** Ancora una parola sulla scoperta dell'anestesia generale coll'etere solforico. Rass. clin. ter., 1937, 36: suppl., 121-30.—**Fischer, I.** Reminiscenzen an die ersten Aethernarkosen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 52-4.—**Guisan, A.** La narcose à l'éther; pages d'histoire de la médecine. Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 107-13.—**Hirsch, M.** Reminiscenzen an die ersten Aethernarkosen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 134.—**Korbuly, G.** [Data on history of ether anesthesia in Hungary]. Orv. hetil., 1937, 81: 924-7.—**Leake, C. D.** Valerius Cordus and the discovery of ether. Isis, Brux., 1925-26, 7: 14-24, 4 pl.—**Moore, M. L.** Some new anesthetics. Scalpel, N. Orl., 1936-37, 7: 9: 13-7.—**Provençal, G.** Geniaino Grimaldi e l'anestesia con etere solforico. Rass. clin. ter., 1938, 37: suppl., 80-4.—**Roth, G. B.** The original Morton inhaler for ether. Ann. M. Hist., 1932, n. ser., 4: 390-7. Also repr.—**Thomas, D. J.** On the inhalation of the vapour of ether, with cases. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 68-78.

— Anesthesia: Indications.

Beach, E. W. Ether anesthesia in otolaryngologic cases. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 604-8.—**Blumberg, N.** Ether anesthesia and tuberculosis; with report of a case. Med. J. & Rec., 1927, 125: 462.—**Ether** is still the most adaptable anesthetic agent. Surg. Equip., 1936, 2: 12.—**Hoff, H. E.** Ether versus chloroform [extensive bibliography]. N. England J. M., 1937, 217: 579-92.—**Houston, J. C.** A comparison of ether, spinal, and cyclopropane anaesthesia. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 143-6.—**Petrequin, J. E.** Nouvelles recherches sur la nocuité du chloroforme, et sur la nécessité de le remplacer par l'éther rectifié. Presse méd. belge, 1865-6, 18: 353-5.—**Porten, E., von der.** Ueber Aethernarkosen bei Kindern. Schmerz, 1929, 2: 167-9.—**Porzinsky, K.** Zur Frage der Allgemeinnarkose. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 850-5.—**Solomon, L. L.** Is ether the safe anesthetic which it has heretofore been considered to be? J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 390-6.—**Waters, R. M.** Ether anesthesia; relation of plane of anesthesia to circulatory depression; surgical technique. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 401. Also Current Res. Anesth., 1926, 5: 41-3.

— Anesthesia: Methods.

CRANTIN, M. L. E. *L'apport d'oxygène dans l'anesthésie générale à l'éther par le procédé de ré-inhalation (rebreathing) 34p. 8°. Par., 1928.

Becker, E. Die Aether-Insufflationsnarkose beim Pferd. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 785-8.—**Faraglia, L.** Anestesia generale; etere solforico-pauevrol. Pensiero med., 1937, 26: 78-83.—**Herold, K., & Netzer, F.** Die Erfahrungen der Jenaer Universitäts-Frauenklinik bei der Aethernarkose nach Ombrédanne. Schmerz, 1929, 3: 48-53.—**Rauscher, H.** Ein Fortschritt in der Aethernarkose. Chirurg, 1937, 9: 655-9.—**Specht, K.** Die Narkose nach Ombrédanne. Fortsch. Ther., 1929, 5: 40.—**Tiegel, M.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf. Zbl. Chir., 1933, 60: 1941-51.—Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf; reine Aethernarkose ohne präanarkotische Vorbereitung. Ibid., 1936, 63: 552; 619.—Ueber Erfahrungen bei Inhalationsnarkosen mit hochgespannten Aetherdämpfen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1199-502.—**Westhues.** Die Aethernarkose des Schweines und ihre praktische Durchführung. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 421.—**Wiesener, E.** Ueber Erfahrungen bei Inhalationsnarkosen mit hochgespannten Aetherdämpfen. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1789.—**Wymer, I.** Die Aethernarkose nach Ombrédanne. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 179-85.

— Anesthesia: Methods—Heated vapors.

Austoni, B. Sulle modificazioni anatomo-istologiche del fegato e dei reni nella narcosi con vapori di etere surriscaldati; ricerche sperimentali. Gior. ital. anest., 1938, 4: 237-48.—**Bendandi, G.** Conclusione sulla narcosi con etere riscaldato sulla base di osservazioni cliniche e ricerche sperimentali. Chir. chir., Milano, 1938, 41: 583-90.—**Benkovich, G.** [Anesthesia with heated ether vapors] Orv. hetil., 1937, 81: 1084.—**Coggi, G., & Radici, G.** Sulle modificazioni anatomo-istologiche indotte dalla narcosi con vapori d'etere surriscaldati sull'apparato respiratorio. Gior. ital. anest., 1938, 4: 224-36.—**D'Agostino, F.** La narcosi col novanest Zambeletti a vapori surriscaldati. Ibid., 216.—**Dreyer, F.** Erfahrungen über Narkose mit stark vorgewärmtem Aetherdampf. Arch. klin. Chir., 1937, 188: 579-87.—**Frassinetti, P.** Su di alcuni esperimenti di narcosi con etere evaporizzato in ambiente a temperatura costante (temperatura di ebollizione) Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1115-8.—**Giordanengo, G.** Dispositivo applicabile alle comuni maschere per il riscaldamento dei vapori anestetici. Gior. ital. anest., 1938, 4: 221-3.—**Guerreri, D'Antona, G.** La narcosi con vapori di etere riscaldati. Clinica, Bologna, 1937, 3: 613-6.—**King, G.** Anesthesia with highly volatilized ether vapor. J. Lancet, 1936, 56: 536-9.—**Morales, A.** La termoterización. Siglo méd., 1920, 67: 585-7.—La termoterización en sus distintas formas: experimental y clínica; consecuencias que se han podido deducir. Ibid., 1927, 74: pt 2, 493; 521.—**Parenti, G. C.** Ricerche sulla temperatura esistente in trachea durante vari tipi di narcosi, con particolare riguardo ai vapori etere surriscaldati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 833-5. Also Gior. ital. anest., 1938, 4: 66-130.—**Radici, G.** La narcosi con vapori d'etere surriscaldati (apparecchio D'Agostino). Ibid., 1937, 3: 419; 1938, 4: 214.—**Roesler, G.** Vergleichende Untersuchungen über die Warmäthernarkose nach Dr. Tiegel mit der Roth-Draeger-Narkose. Deut. Zschr. Chir., 1913-39, 251: 230-4.—**Sandrini, G., & Massarenti, M.** Osservazioni su la narcosi con vapori di etere surriscaldato. Gior. ital. anest., 1938, 4: 218-20.—**Shipway, F. E.** Warm ether. Brit. M. J., 1924, 2: 772.—**Tiegel, M.** Verbesserung der Aethernarkose durch stärkere Erwärmung der Verdunstungstemperatur (vorläufige Mitteilung). Zbl. Chir., 1932, 59: 797-802.—Narcosi con vapore etero surriscaldato. Gior. ital. anest., 1938, 4: 199-206.—**Wilmoth, P.** L'anesthésie avec les vapeurs d'éther surchauffé. Presse méd., 1939, 47: 252.

— Anesthesia: Premedication and adjuvants.

Föckler, K. H. *Ueber die Wirkung des Avertins und Evipans als Basis-Narkotikum in Verbindung mit Aether [Halle-Wittenberg] 15p. 8°. Bernburg, 1933.

Schneyder, R. E. *Contribution à l'étude de l'anesthésie générale; anesthésie de base, anesthésie à l'éther améliorée par l'emploi de l'acide éthyl-butyl-barbiturique administré par voie buccale. 51p. 8°. Par., 1932.

Weitz Ramirez, G. *Contribución al estudio de la anestesia eterea con adición de anhídrido carbonico [Univ. Chile] 19p. 8°. Santiago de Chile, 1934.

Albrecht, P. Ueber Dichloren-Aethernarkosen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 65-8.—**Kurayo López, R.** El anhídrido carbonico en la anestesia por el éter. Siglo méd., 1934, 93: 608-10.—**Behrend, M.** Zur Aetherkohlenäurenarkose nach Ombrédanne. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 2010.—**Bijsma, U. G., & Dongen, K. van** [Sedative drugs and ether anesthesia] Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 942.—**Desplas, B., Launoy, L., & Chevillon, G.** La butyl-N éthylmalonylurée comme narcotique préparatoire aux anesthésies générales par l'éther. Presse méd., 1932, 40: 1254.—**Evans, J. H.** Ether and nitrous-oxygen anesthesia. N. York State J. M., 1932, 32: 125.—**Felice, P. de, & Gagliardone, C. R.** La narcosis eterea asociada al anhídrido carbonico puro. Rev. san. mil., Asunción, 1936-37, 9: 257-63.—**Goni Moreno, I., & Dumm, A.** Ciento veinte operaciones realizadas con la asociación: eternarcosis y anhi-

drido carbónico. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 736-42.—**Gwathmey, J. T., & McCormick, C. O.** Ether-oil rectal analgesia in obstetrics; modified technic. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 2044-7.—**Gyllensvärd, N., & Palmöf, A.** On the combination of local anesthesia and general ether anesthesia. Acta chir. scand., 1935, 77: 183-99.—**Halsey, J. T., & Lacey, C. F.** Ether barbiturate anesthesia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1429.—**Hendrych, F.** Ueber die Atropin-Morphin-Aether-Narkose. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 182: 732-7.—**Kellat, G. A.** [Ether-carbon dioxide anesthesia administered with Ombrédanne apparatus] Russ. klin., 1930, 14: 139-43.—**Klein, W. O.** Die Aetherkohlenäurenarkose nach Ombrédanne. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1716-9.—**Lobmayer, G.** Die angenehmste Narkose. Zbl. Chir., 1927, 54: 659.—**Madan, K. E.** Carbonized ether for anaesthesia. Brit. J. Anesth., 1937-38, 15: 122-4.—**Meder, F.** Ueber Narkosemethoden im allgemeinen und die Rectidon-Basis-Aethernarkose im besonderen. Zbl. Gyn., 1936, 60: 734-7.—**Monod, R., & Arnal, H.** La régulation de la respiration par le CO₂ au cours de l'anesthésie par inhalation et en particulier dans l'anesthésie à l'éther avec l'appareil d'Ombrédanne. Gior. ital. anest., 1935, 1: 147-56.—**Poulsion, E.** [The principle of the new combination anesthesia of ether and avertin] Norsk mag. laegevid., 1930, 91: 679.—**Raeschke.** Zur Verbesserung der Aethernarkose mit Pernokton. Klin. Wschr., 1928, 7: 1014.—**Ravara Alves, L.** O anidrido carbónico na anestesia geral pelo éter. Med. contempor., Lish., 1933, 51: 21.—**Schaffler, W.** Pantopon-Somnifen-Aethernarkose. Zbl. Gyn., 1926, 50: 2776-82.—**Sergeev, N. N.** [Results from the use of scopolamine-morphine-ether anesthetic] J. akush., 1929, 40: 354-62.

— Anesthesia: Recovery.

Christiansen, E. B. De-etherization by carbon dioxide inhalation; report of cases from St. Luke's Hospital, San Francisco. California West. M., 1924, 22: 617-9.—**Leavitt, E. I.** De-etherization by carbon dioxide inhalation. Current Res. Anesth., 1924, 3: 168; 181.—**Cornsweet, A. C.** Recovery sequence after anesthesia; ethyl ether. J. Comp. Psychol., 1938, 26: 209-16.—**Righetti, E.** De-etherization with carbon dioxide. Am. J. Surg., 1925, 39: 221. Also Current Res. Anesth., 1926, 5: 8.—**White, J. C.** Deetherization by means of carbon dioxide inhalations; with some observations on pulmonary ventilation and ether tension during anesthesia. Arch. Surg., 1923, 7: 347-76.

— Anesthesia, rectal.

See also Anesthetization, rectal.

Bless, G. Einfluss von Mineralsalzen auf rektale Avertin- und Aethernarkosen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 148: 129-39.—**Chalier, A.** Anesthésie générale par éthérisation rectale: technique et indications. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 708-12.—**Delangenière, Y.** De l'anesthésie par l'éther rectal d'après 70 observations personnelles; et de la supériorité des anesthésies générales supprimant la sensibilité tissulaire, d'après l'étude de 12,000 observations. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 3: 875-88.—**Gadzhiev, K. D.** [New method of ether-oil injection anesthesia by Prof. Topchibashiev's method] Nov. khir. arkh., 1939, 43: 279-81.—**Khrustalev, A. N.** [Ether narcosis through rectum] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 54-72.—**Lempert, F.** Meine Erfahrungen bei 100 Aetheröl-Rektalnarkosen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 43-58.—**Little, R. P.** A simple ether oil apparatus. Am. J. Obst., 1935, 29: 424.—**Lobmayer, G.** Sulla narcosi oleo-etera. Riv. chir., Nap., 1935, 1: 161-9.—**Lundy, J. S.** Oil-ether colonic anesthesia. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 226-8.—**McCormick, C. O.** Rectal ether analgesia in obstetrics. Am. J. Nurs., 1933, 33: 415-20.—Rectal ether analgesia in labor. Am. Med., 1933, 39: 155-60.—**Smirnov, S. A.** Untersuchungsbeobachtung bei der Aether-Oel-Rektalnarkose. Arch. klin. Chir., 1926, 141: 151-7.—**Terterian, A. A.** [Ether-oil rectal narcosis] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 73-83.—**Török, I.** Beiträge zur rektalen Narkose mit Aether-Oelmischung ää. Deut. Zschr. Chir., 1925, 192: 366-71.—**Valdoni, P.** La narcosi eterea per via rettale (ricerche sperimentali) Clin. chir., Milano, 1929, 32: 418-42.

— Anesthesia, short.

Engstad, J. E. Transitory ether anesthesia. J. Lancet, 1933, 53: 254.—**Pellissier, H.** L'anesthésie par l'ivresse à l'éther, son emploi pour l'adénotomie et l'amygdalotomie. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 1058-68.—**Tiegel, M.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf; klinische Erfahrungen (oberflächliche Kurznarkosen bei Frauen) Zbl. Chir., 1936, 63: 1162-5.

— Chemistry and purity.

Palkin, S., & Watkins, H. R. Purification and preservation of ether for anesthetic use. 10p. 8°. [Wash., 1929]

Aurelius, J. E., Herlong, E. S., & Niterdy, F. W. Chemical stability of anesthetic ether. J. Am. Pharm. Ass., 1937, 26: 45-9.—**Baron, J., & Laffitte, P.** De l'influence des gaz inertes sur l'inflammation de l'éther diéthylique. Bull. Soc. chim. France, 1937, 5. ser., 4: 1271-6. Also C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 777-9.—**Bradshaw, H. H.** Impurities in ether. Am. J. Surg., 1939, 45: 511-4.—**Combustibility (The) of ether vapour.**

Med. J. Australia, 1937, 1: 761.—**Cotton, J. H.** Some technicalities of research dealing with the purification of ether and the introduction of pure ethylene into the anesthetic field in 1917. *Current Res. Anesth.*, 1925, 4: 51; 73.—**Davoud, J. G.**, & **Hinshelwood, C. N.** The thermal decomposition of diethyl ether. *Proc. R. Soc., Lond.*, ser. A, 1939, 171: 39–54.—**Fearon, W. R.** The purification of ether. *Irish J. M. Sc.*, 1934, ser. 6, 177–81.—**Lalande, A.** Dosage de l'éther éthylique en présence d'eau, d'alcool et d'aldéhyde. *Bull. Soc. chim. France*, 1932, 4. ser., 51–52: 916, diag.—**Mackaye, J.** Evidence for the constitution of the ether. *J. Franklin Inst.*, 1932, 214: 73–98.—**Magnin, J.**, & **Libenson, L.** Sobre la presencia de aldehida en éter anestésico. *An. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1926, 32: 86. Also *J. pharm. chim.*, Par., 1927, 8. ser., 5: 241–4.—**Middleton, G.** The purity of ether for analytical use. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1928, 1: 319–26. — & **Hymas, F. C.** Tests for impurities in ether. *Analyst, Lond.*, 1928, 53: 201; 1931, 56: 238. — The oxidation of ether; the effect of certain gases. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1929, 2: 278–80.—**Neff, W. B.** The present status of anaesthetic ether regarding its common impurities. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 627–9.—**Nitardy, F. W.**, & **Billheimer, E. C.** Mechanism of the stabilization of ether by copper. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 112.—**Nitardy, F. W.**, & **Tapley, M. W.** The stability of anaesthetic ether. *Ibid.*, 1932, 17: 966–8. Also *Brit. J. Anaesth.*, 1928–29, 6: 53–6.—**Offergeld, H.** Chemische Reaktionen im Aether und Narkose. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 161: 172–89.—**Robinson, E. B.** A note on 2 simple tests for impurities in anaesthetic ether. *Lancet, Lond.*, 1928, 1: 856.—**Rowe, A. W.** The standardization of anaesthetic ether together with the analysis for and influence of impurities. *Current Res. Anesth.*, 1923, 2: 104; 116. — The more common impurities of anaesthetic ether. *Indust. Engin. Chem.*, 1924, 16: 896.—**Scotti-Foglieni, L.** Sur le coefficient de solubilité de l'éther dans l'eau, dans le sang et quelques-uns de ses dérivés. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1013–5.—**Townend, D. T. A.**, & **Chamberlain, E. A. C.** The influence of pressure on the spontaneous ignition and limits of inflammability of ether-air mixtures. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. A, 158: 415–29.—**Ussanowitsch, M.**, & **Terpugow, F.** Elektrochemische Untersuchungen ätherischer Lösungen; das System Antimontrichlorid, Äthyläther. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1933, 165: 39–48.

Determination.

Beyer, K. Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Aether in Luft. *Biochem. Zschr.*, 1938–39, 300: 113–21.—**Dybing, O.** [Widmark's micromethod in determining ethyl ether in the blood] *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 99: 1105–10.—**Gettler, A. O.**, & **Siegel, H.** Isolation of ether from human tissues. *Arch. Path., Chic.*, 1934, 17: 510–5.—**Gisselsoson, L.**, & **Lindgren, G.** The determination of ether in blood by Widmark's technique. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1939, 81: 279–89.—**Howard, F. H.**, & **Goodman, E. N.** Analysis of ether-air mixtures by thermal conductivity method. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929–30, 27: 993–5.—**Jowett, M.** The manometric estimation of volatile substances soluble in water, with special reference to ether. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 1097–100.—**Kruse, T. K.** Studies in narcosis; a simple and rapid method for the determination of ether in blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1923–24, 21: 83–5.—**Moltestad, O.** Eine Mikromethode zur Bestimmung des Aethergehaltes von Organen. *Biochem. Zschr.*, 1937, 294: 307.—**Scotti-Foglieni, L.** Sur le microdosage de l'éther: application au sang et à une atmosphère gazeuse. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1009–12.—**Snyder, J. C.** A note on the use of the Haldane apparatus for the analysis of gases containing ether vapor. *J. Biol. Chem.*, 1937–38, 122: 21–5. Also repr.

Pharmacology.

STENTZEL, S. *Ueber den Einfluss der Aethernarkose auf die Histaminblutdrucksenkung. 15p. 8°. Berl., 1929.

Amerson, G. A. A biochemical effect of ether on the gut. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936–37, 35: 376–81.—**Amiot, L. G.** Contribution à l'étude des propriétés anesthésiques de la fonction éther-oxyde. *Presse méd.*, 1932, 40: 300–2.—**Andrews, E.**, **Petersen, W. F.**, & **Klein, R. I.** Calcium changes in the brain in ether anesthesia. *Ann. Surg.*, 1930, 92: 993–7.—**Barrows, E. F.** Age and resistance to ether in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1290–2.—**Bereschansky, P. G.**, & **Zlatmann, A. F.** Die Wirkung von Aether auf die Gewebe in vitro und den Zellstoffwechsel; der Einfluss von Aether auf Wachstum und Kohlenhydratumsatz der Fibroblasten in Gewebekulturen. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1934, 16: 48–69.—**Bijlsma, U. G.**, & **Dongen, K. van.** Ueber den Einfluss der Aethernarkose auf die flimmerwidrige Wirkung einiger Substanzen. *Acta brev. neerl.*, 1937, 7: 24.—**Bijlsma, U. G.**, & **van Esveld, L. W.** Die Wirkung von Diäthylin auf den Kreislauf. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1929, 144: 32–45.—**Blalock, A.** The effect of ether anesthesia on the cardiac output. *Arch. Surg.*, 1927, 14: 732–51. — Cardiac output in the dog during ether anesthesia; the effect of the injection of alkali on the cardiac output of the anesthetized dog. *Ibid.*, 921–33.

The effect of therapeutic amounts of digitalis on cardiac output of the anesthetized dog. *Ibid.*, 978–90.—**Boshamer, K.** Untersuchungen über die Einwirkung von Aethernarkosen auf die Leberfunktion. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 445–7.—**Bourne, W.** On the effects of acetaldehyde, ether peroxid,

ethyl mercaptan, ethyl sulphid and several ketones; di-methyl, ethyl methyl and di-ethyl; when added to anaesthetic ether. *Current Res. Anesth.*, 1927, 6: 131–40.—**Cardia, A.** Osservazioni cliniche sulle reazioni generali dell'organismo all'anestesia eterea per inalazione. *Ann. ital. chir.*, 1934, 13: 745–73.—**Ceppi, L.** L'éther lacrymogène. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 455.—**Cornet, P.** Action des vapeurs d'éther sur les plaques cellulaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 387–9.—**Coste, J. H.**, & **Garratt, D. C.** Anaesthetic ether: the effect of some impurities; peroxides. *Analyst, Lond.*, 1936, 61, 724: 459–64.—**Day, M. G.** Further studies of the blood before and after ether anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1924, 38: Suppl. Anesth., 105–10.—**Di Giorgio, A. M.** Adattamenti riflessi nel nuoto studiati durante la narcosi eterea (cavie). *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 108–10.—**Di Grazia, A.** Sul comportamento della stafilococcemia nella narcosi eterea. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1936, 17: 149–52.—**Dooley, M. S.**, & **Wells, C. J.** Studies on the respiratory reflex effects of ether; in relation to urinary secretion. *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 8–10.—**Dotti, E.** Ricerche sperimentali sulle alterazioni strutturali del fegato determinate dall'etere etilico e dal cloruro di etile iniettati nei rami della vena porta. *Arch. ital. chir.*, 1935, 40: 741–52.—**Faenza, M.** Considerazioni sull'anestesia generale con etere; i sintomi di risveglio. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 509–12.—**Forbes, A.**, & **Miller, R. H.** The effects of ether anesthesia on afferent paths in decerebrate animals. *Current Res. Anesth.*, 1923, 2: 182–7.—**Fujii, I.** On the influence of ether anesthesia on the epinephrine content of the suprarenals of the dog. *Tohoku J. Exp. M.*, 1924–25, 5: 566–72.—**Geissendörfer, H.** Das Verhalten der Blutgerinnung nach operativen Eingriffen in Aethernarkose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1935–36, 246: 88–94.—**Goldberger, S.** L'azione dell'etere in rapporto alla depressione barometrica. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1929–30, 14: 1–10. Also *Arch. ital. biol.*, 1930–31, 85: 80–6.—**Gramen, K.** The percentage of ether in blood, milk, urine and the breath during surgical narcosis with ether. *Brit. J. Anaesth.*, 1924–25, 2: 127–33.—**Haines, W. H.**, & **Miliken, L. F.** The effect of ether anesthesia on renal function. *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 147–56.—**Hasama, B.** Ueber die Veränderungen der Elektrophänomene am Zentralnervensystem bei Aethernarkose. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1935, 179: 234–42.—**Hediger, E. M.**, & **Gold, H.** U. S. P. ether from large drums and ether from small cans labeled for anesthesia; comparison in 702 operations. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2244–8.—**Hernández, R. V.** Características de envase del éter anestésico. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 1176.—**Hocquette, M.**, & **Raymond Villard.** Action de l'éther en vapeurs saturantes sur les nouyaux quiescents et en cinéase des plantules de *Raphanus sativus*. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 262.—**Huck, J. G.** Iso-agglutinins before and after ether anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1924, 38: Q. Suppl. Anesth., 111–4.—**Jacobellis, P.** La resistenza globulare, la velocità di sedimentazione, il tempo di coagulazione ed emorragia, negli animali sottoposti a narcosi con etere freddo e con etere caldo. *Ann. ital. chir.*, 1938, 17: 863–80.—**Jacobi, J.**, **Janker, R.**, & **Schmitz, W.** Röntgenologische und elektrokardiographische Beobachtungen an Kaninchen bei Aethernarkose, Luftembolie und Entblutung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931–32, 172: 497–507.—**Jorge, Ruiz Moreno** [et al.] Sobre características de envase del éter anestésico. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 865.—**Jowett, M.**, & **Quastel, J. H.** The effects of ether on brain oxidations. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 1101–12.—**Kärber, G.**, & **Lendle, L.** Quantitative Untersuchungen über die Wirkung des Aethers auf die Atmung. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1931, 160: 440–59.—**Khodetsky, G. V.** [Experimental investigations on the bactericidal action of ether] *J. akush.*, 1925, 36: 268–87.—**Kleindorfer, G. B.** Effect of carbon dioxide on ether anesthesia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930–31, 28: 623.—**Knoefel, P. K.**, & **Murrell, F. C.** The rate of production of anesthesia in mice by ether containing aldehyde and peroxide. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1935, 55: 235–41.—**Kobacker, J. L.**, & **Rigler, R.** The behavior of the extracardiac nerves of the cat under ether; a potential source of error. *Ibid.*, 1929–30, 37: 161–75.—**Koller, J.** Ueber die Aetherkonzentration im Blut des Menschen im Verlauf der Narkose und deren Bedeutung für die Blutalkoholbestimmung. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 177–83.—**Lauer, F. J.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf; physikalische Grundlagen der Aethernarkose mit hochgespanntem Aetherdampf. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2330–6.—**Lindgren, A. G. H.** On the influence of ether-narcosis upon the resistance of the erythrocytes to hypotonic solutions of sodium chloride. *Acta chir. scand.*, 1932–33, 70: 229–37.—**McAllister, F. F.** The effect of ether anesthesia on the volume of plasma and extracellular fluid. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 391–7.—**Magee, H. E.**, **Anderson, W.**, & **Glennie, A. E.** Some observations on the effects of ether anesthesia on the composition of the blood and their relation to thyroid function. *Brit. J. Exp. Path.*, 1928, 9: 119–27.—**Mendenhall, W. L.**, & **Connolly, R.** Pharmacological effect of impurities in ether. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 315–23.—**Mita, J.** Zur Pharmakologie der Aetheroxydationsprodukte. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1924, 104: 276–88.—**Novi, M.** Il sinergismo dell'alcool e della lecitina con l'etere nella narcosi chirurgica (prove cliniche). *Clin. chir.*, Milano, 1928, 31: 105–30.—**Parenti, G. C.** Ricerche sulla velocità di eliminazione dell'etere da parte del sangue venoso in vari tipi di narcosi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 830–3.—**Ponzi, E.** Sulle variazioni quantitative delle proprietà gruppo-specifiche in seguito alla narcosi eterea. *Riv. ital. gin.*, 1933–34, 15: 439–45.—**Rabbano, A.** La narcosi eterea in alta montagna. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 559–61. Also *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1927, n. ser., 2: 265–74.—**Reichert, P.**, & **Beake,**

M. A study of the effect of ether anesthesia on the isagglutins of human blood. Rep. Surg. Staff Woman's Hosp., S. Louis, 1923-24, 5: 229-34. — **Richter, J.** Wirkung der wiederholten Aethernarkose und der Glykokollfütterung auf die Funktion des gesunden Skelettmuskels. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 201-6. — **Rinecker, F.** Ueber die Unsteuerbarkeit der Aethernarkose auf Grund mikrochemischer und analytischer Blutuntersuchungen. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 184-9. — **Riolo, S.** Narcosi eterea, blocco del sistema reticolo endoteliale e cloruri nei tessuti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 294. — **Robbins, B. H.** Ether anesthesia: concentrations in the inspired air and in the blood required for anesthesia, loss of reflexes and death. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 53: 251-63. Also Current Res. Anesth., 1936, 15: 183-90. — **Schlüter, H.** Ueber die Exzitationswirkung des Aethers. Arch. exp. Path., 1930, 149: 296-316. — **Sekia, B.** [Hereditary differences in the resistance to etherization in *Drosophila melanogaster*; contribution to the genetics of physiological characters]. Cas. lék. česk., 1937, 76: 915-19. — **Starlinger, F.** Zum postoperativen Temperatursturz nebst Bemerkungen zur reinen Aethernarkose. Wien. klin. Wschr., 1924, 37: 1057-9. — **Testoni, P.** Come la presenza di olio modifichi l'azione farmacologica dell'etere; esperienze per via polmonare. Biochim. ter. sper., 1926, 13: 417-25. — — — — — Come la presenza dell'olio modifichi l'azione farmacologica dell'etere; esperienze per via peritoneale. Ibid., 457-68. Also Bol. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 585-7. — **Tiegel, M.** Narkose mit hochgespanntem Aetherdampf oder Aethergasnarkose; Bemerkungen zur physikalischen Grundlage der Narkose. Zbl. Chir., 1936, 63: 3034. — **Tournade, A., & Tournade, E.** Mécanisme de l'hypertension déterminée par l'injection intracarotidienne d'éther. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1266. — **Trabucchi, E.** Sulla tensione superficiale del plasma sanguigno durante la anestesia da etere. Arch. fisiol., Fir., 1928, 26: 645-50. — **Tullio, P., & De Marco, R.** L'azione dell'etere e dell'alcool sopra l'attività neuro-muscolare studiata mediante i riflessi sonori. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 898-901. — **Vartiainen, A., Halonen, P., & Reinikainen, M.** The effect of the aldehyde content of anaesthetical ether on the course of the anaesthesia. Acta Soc. med. Duodecim, 1936-37, ser. A, 19: fasc. 3, No. 11, 1-21. — **Veronese, C.** Modo d'azione dell'etere solforico. Mem. med. contemp., Venez., 1847, 18: 177-99. — **Webb, P. K.** The ether tension of central nervous system in ether anesthesia. Ibid., 1928-29, 26: 776-8. Also Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 351-63. — **Whitehead, R. W., & Draper, W. B.** Individual variation in the susceptibility of normal dogs to ether and its significance in fixed dosage methods of anesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 57: 149. — **Yasuda, S.** An experimental study concerning the bactericidal effect of ether and chloroform vapours. Sei i kwai, 1930, 49: H. 4, 8.

— Pharmacology: Metabolic effects.

ESCHWEILER, H. [R.] *Ueber den Einfluss des Insulins auf den Blutzuckerspiegel während der Aethernarkose. p. 21-33. 8° Bonn, 1931.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161:

HÜBNER, H. *Die Blutmilchsäure des Menschen und ihre Beeinflussung durch Aethernarkose [Bonn] 14p. 8° Gladbach-Rheydt, 1931.

Atkinson, H. V., & Ets, H. N. Chemical changes of the blood under the influence of drugs; ether. J. Biol. Chem., 1922, 52: 5-10. — **Austin, J. H., Cullen, G. E.** [et al.] The blood electrolyte changes in ether acidosis. Ibid., 1924, 61: 829-40. — **Austin, J. H., & Gram, H. C.** The effect of ether added in vitro on the carbon dioxide and chloride distribution between cells and serum. Ibid., 59: 535-41. — **Bardou-Grenu, R.** Sur les variations de la teneur en potassium du plasma et du sang après anesthésie à l'éther. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 683. — **Bowman, D. E., & Muntwyler, E.** Urinary excretion of ascorbic acid in the dog following ether anesthesia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 437. — — — — — Ascorbic acid content of tissues following ether anesthesia. Ibid., 1936-37, 35: 557. — **Cantarow, A., & Gehret, A. M.** Ether hyperglycemia with especial reference to hepatic disease. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 939-41. Also repr. — **Chabanier, H., Lobo-Onell, C., & Lelu, E.** Modifications de l'équilibre acide-base au cours de l'anesthésie générale par l'éther. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1282. — **Draper, W. B.** The acidosis of ether anesthesia. Colorado M., 1930, 27: 202-5. — **Ecker, E. E., Pillemer, L., & Wertheimer, D.** Complementing activity and ascorbic acid content of guinea-pig sera following ether anesthesia. J. Immun., Balt., 1938, 34: 39-43. — **Eichter, O.** Ein Beitrag zur Frage des Ursprungs der Acidose bei Aethernarkose. Nark. & Anaesth., Berl., 1929, 2: 97-103. — **Emerson, G. A.** Sex variation in the ketonuria of ether anesthesia in rats. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 55: 90-6. — **Emerson, W. C.** The effect of ether anesthesia and shock on the calcium of the blood. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 195-200. — **Fuss, H.** Ueber Störungen des Kohlehydrathaushalts bei der Aethernarkose. Klin. Wschr., 1930, 9: 410. — — — — — Der Blutmilchsäurespiegel bei der Aethernarkose des Hundes. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 313-36. — — — — — Der Blutzuckerspiegel bei der Aethernarkose des Hundes. Ibid., 73: 506-23. — — — — — Ueber Störungen des Kohlehydrathaushalts bei der Narkose; der Blutketonkörper Spiegel bei der Aethernarkose des Hundes. Ibid., 524-31. — — — — — Ueber Störungen des Kohlehydrathaushalts bei der Narkose;

Bedeutung der bei Aethernarkose des Hundes auftretenden Säuren für das Säurebasengleichgewicht. Ibid., 532-9. — — — — — Ueber Störungen des Kohlehydrathaushalts bei der Narkose; Narkoseversuche am phlorrhizindiabetischen (hungrigen) Hund. Ibid., 540-56. — — — — — Der Einfluss der Darreichungsart des Aethers auf den Kohlehydratstoffwechsel. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 113-21. — — — — — Der Kohlehydrathaushalt bei der Aethernarkose mit Ombrédannescher Maske. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 731-7. — — — — — & **Derria, E.** Zur Frage der Oxydationsverminderung während der Aethernarkose. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 156: 64-84. Also Klin. Wschr., 1930, 9: 2115. — **Fuss, H., & Sveindal, G.** Zur Frage der Assimilation der Lävulose während der Narkose. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 436-41. — **Genes, S. G.** Effect of ether narcosis and laparotomy on the carbohydrate exchange between the blood and peripheral tissues. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 197-201. — **Gerschman, R., & Marenzi, A. D.** Variaciones del potasio del plasma y de la sangre durante la anestesia etérea. Rev. Soc. argent. biol., 1932, 8: 645-50. Also C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 509. — **Isimaru, S.** Aetherhyperglykämie und Hyperlaktacidämie. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 24: 270. — **Lauber, H. J.** Vitamine, Kohlehydratstoffwechsel und Aethernarkose. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 749-52. — — — — — & **Bersin, T.** Das Verhalten des Leberglykogens während der Aethernarkose und seine Beeinflussung durch die wasserlöslichen Vitamine. Klin. Wschr., 1939, 18: 232-5. — **MacNider, W. deB.** Studies concerning the value of a solution of glucose in maintaining the acid-base equilibrium of the blood in pregnant animals; the effect of a period of ether anesthesia in pregnant animals; the protection conferred by a solution of glucose. J. Pharm. Exp. Ther., 1926, 29: 381-96. — **Mahler, A.** Blood cholesterol during ether anesthesia. J. Biol. Chem., 1926, 69: 653-9. — **Marenzi, A. D., & Gerschman, R.** Sur la diminution du potassium du plasma par effet de l'anesthésie à l'éther. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 475. — — — — — Variations des éléments minéraux du plasma pendant l'anesthésie étherée. Ibid., 114: 1226-8. — — — — — Le phosphore du plasma et du sang pendant l'anesthésie à l'éther. Ibid., 1934, 116: 891 Also Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: 64-73. — **Montanus, W. P., & Herrmann, L. G.** A study of the lipemia curve following surgical operations under ether anesthesia. Surgery, 1937, 2: 401-10. — **Müller, H. C.** Die Blutzuckercurve in der Aethernarkose. Arch. Ohr. &e. Heilk., 1932, 133: 169-70. — **Neild, H. W.** The effect of various pH on water absorption and elimination of frogs during ether anesthesia. Current Res. Anesth., 1935, 14: 169-71. — **Nogara, G.** Riserva alcalina ed azotemia dopo narcosi sperimentale con etilene et etere. Ann. ital. chir., 1931, 10: 398-409. — **Phillips, R. A., & Freeman, N. E.** Ether hyperglycemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 286-9. — **Pratt, C. L. G.** Ether narcosis and carbohydrate metabolism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 971-8. — **Riolo, S.** Narcosi eterea e cloruri nei tessuti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 295. — **Robbins, B. H., & Pratt, H. A.** Ether anesthesia: changes in the serum potassium content during and following anesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 56: 205-8. — **Ronzoni, E., Koechig, I., & Eaton, E. P.** Ether anesthesia; role of lactic acid in the acidosis of ether anesthesia. J. Biol. Chem., 1924, 61: 465-92. — **Shaw, J. L., Steele, B. F., & Lamb, C. A.** Effect of anesthesia on the blood oxygen; a study of the effect of ether anesthesia on the oxygen in the arterial and in the venous blood. Arch. Surg., 1937, 35: 1-10. — **Stanoyévitch, L., & Petkovich, S.** Sur l'ammonémie chez l'homme pendant la narcose à l'éther. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 430-2. — **Tachi, H., & Takai, K.** Influence of the protection against the fall of body temperature upon the ether hyperglycemia and glycosuria in the dog. Tohoku J. Exp. M., 1926, 7: 411-21. — **Tómasson, H.** Chemische Veränderungen im Blut durch Narkose; ruft die Aethernarkose eine Alkalose hervor? (zugleich ein Beitrag zur Anisotomie des Blutes) Biochem. Zschr., 1926, 170: 330-6. — **Ziegler, K., & Dörle, M.** Die Blutzuckercurve bei kurz dauernder Aethernarkose und ihre Beeinflussbarkeit durch tonisierende Massnahmen und durch Morphium. Klin. Wschr., 1931, 10: 1898-902.

— Poisoning.

Anfänger, L. Narkoselähmung des Nervus axillaris. Zbl. Chir., 1927, 54: 1112. — **Basset, A.** Intoxication post-opératoire grave par de l'éther versé dans un foyer de péritonite tuberculeuse enkystée; réintervention et transfusion sanguine; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1154-60 [Discussion] 1166-70. — **Berger, J., & Delahaye, G.** Apnée et anesthésie à l'éther. Presse méd., 1937, 45: 1795-7. — — — — — Petits accidents respiratoires de l'éthérisation en méthode close, l'apnée exceptée. Ibid., 1938, 46: 1196-8. — **Cardia, A., & Ligas, A.** Le complicazioni renali consecutive ad anestesia generale eterea per inalazione. Ann. ital. chir., 1935, 14: 501-22. — **Cartwright, F. F.** A case of anaesthetic convulsions. Lancet, Lond., 1938, 2: 1058. — **Daly, A.** Two instances of ether convulsion. Brit. J. Anaesth., 1936-37, 14: 162-7. — **Dodd, H. G.** The association of atropine with ether convulsions. Ibid., 1938-39, 16: 90-9. — **Dongen, C. van.** Herzflimmern und Aether. Acta brevina neerl., 1937, 7: 155. — — — — — [Electrocardiogram and ether] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 4115. — **Dupré, E., & Logre, J. B.** Intoxication par l'éther. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1922, 6: 399-402. — **Facchini, A.** Manifestazioni motorie di tipo labirintico durante la narcosi eterea. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 950-2. — **Gwathmey, J. T.** Ether convulsions. Lancet, Lond., 1927, 1: 1369. — **Hadfield, C. F., Shipway, F. E.** [et al.] Discussion on late ether

convulsions. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. anaesth., 33-40.—**Hammes, E. M., & Frary, L. G.** Polyneuritis associated with ether anaesthesia occurring in 3 members of 1 family. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1935, 61: 98-100.—**Hoseason, A. S.** Ether convulsions. *Brit. J. Anaesth.*, 1936, 13: 142-7.—**Hudson, R. V.** The cause and prevention of so-called ether convulsions. *Ibid.*, 148-56.—**Human, J. U.** Muscle irritability preceding ether convulsions. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 426.—**Jendralski, F.** Augenschädigung durch Narkoseäther. *Arch. Ophth., Berl.*, 1927, 118: 808-11.—**Kemp, W. N.** Tetany during ether anaesthesia. *Brit. J. Anaesth.*, 1932, 9: 169-74.—**King, H. J.** Convulsions under ether anaesthesia. *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 182-4.—**Koontz, A. R., & Shackelford, R. T.** Does ether narcosis protect from anaphylactic shock. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 64: 125-46.—**Marr, J. S.** Ether convulsions. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 1142.—**Mennell, A.** Ether convulsions occurring twice in the same patient. *Brit. J. Anaesth.*, 1936-37, 14: 160.—**Minnitt, R. J.** Some toxic conditions following ether anaesthesia, and their successful treatment. *Lancet, Lond.*, 1925, 1: 761-3.—**Mousel, L. R.** Ether convulsions. *Proc. Mayo Clin.*, 1939, 14: 285-7.—**Payne, R. V.** Ether convulsions. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1936, 86: 461-75.—**Pianese, F.** Il sistema reticolo-endoteliale nell'avvelenamento da etere. *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 139-49.—**Raab, A.** Convulsions during ether anaesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1936, 15: 295-7.—**Remy, E., & Neuhart, F.** Beitrag zur Kenntnis der toxischen Wirkung des künftigen Äthers. *Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt.*, 1924, 48: 445-9.—**Scars, J. B.** Late ether convulsions; report of 2 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1150.—**Simon, P. F. L.** Ether convulsions. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 1159.—**Slevin, J. G.** Convulsions during ether anaesthesia; 2 case reports and discussion. *J. Michigan M. Soc.*, 1939, 38: 482-6.—**Smith, F. W. G.** Late ether convulsions; derangement of the heat-regulating mechanism of the body as a major factor in their causation. *Irish J. M. Sc.*, 1936, ser. 6, No. 129, 577-90. Also *Current Res. Anesth.*, 1938, 17: 169-76.—**Smith, R. B.** Impurities of anaesthetic ether as the cause of post-operative pneumonia and bronchitis. *Am. Physician*, 1925, 30: 19.—**Stahnke, E. N.** Lässt sich ein Zusammenhang zwischen Äthernarkose und postoperativen Lungenkomplikationen nach gynäkologischen Operationen nachweisen? *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 3041-4.—**Steel, W. D.** A case of ether convulsions. *Brit. J. Anaesth.*, 1938-39, 16: 64-6.—**Stuurman, F. J.** [Korsakow's psychoses after ether anaesthesia] *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: 1535-7.—**Sykes, W. S.** Ether convulsions. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 1128-30.—**Taylor, M. R.** Ether convulsions. *Ibid.*, 1937, 2: 996.—**Thalheimer, M.** A propos des convulsions au cours de l'anesthésie à l'éther. *Anesthésie, Par.*, 1938, 4: 372-81.—**Thierry, F.** A propos des convulsions de l'anesthésie à l'éther. *Ibid.*, 85-113.—**Vannay, C.** Intoxication post-opératoire mortelle par lavage du péritoine à l'éther. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 1196.—**Vignes, H.** A propos des convulsions de l'anesthésie à l'éther. *Anesthésie, Par.*, 1938, 4: 370.—**Walton, A. C. R.** A note on ether convulsions. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 8.—**Weber, F. P.** Complete mindlessness (lowest degree of idioecy) and cerebral (cortical) diplegia, after status convulsivus associated with ether anaesthesia. *Brit. J. Child. Dis.*, 1931, 28: 14-21.—**Willway, F. W.** Ether convulsions with normal behavior during subsequent ether anaesthesia. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 764.—**Wilson, S. R.** Ether convulsions. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 1117-9.—**Woolmer, R. F., & Taylor, S.** Late ether convulsions; a study based on 4 cases. *Ibid.*, 1936, 1: 1005-7.—**Yoshida, T.** Experimental study of auditory disturbance due to narcosis. *Bull. Nav. M. Ass. Tokyo*, 1931, 20: 4.

Poisoning: Death.

Death accelerated by ether. *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 351.—**Fabre, P., Cahuzac [et al.]** Hépatonéphrite toxique mortelle après intervention et anesthésie à l'éther. *Presse méd.*, 1935, 43: 1370.—**Mennell, Z.** A question on the teaching of ether anaesthesia; with a report of 4 deaths under ether. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. anaesth., 1-6. Also *Current Res. Anesth.*, 1928, 7: 215-7.—**Meyer.** Ueber einen Todesfall in Äthernarkose und den Ätherrausch. *Deut. Zschr. ges. gerichtl. Med.*, 1926, 7: 461-70.—**Samaja, N.** Infortunio sul lavoro e morte tardiva da etere. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 200-5.

Poisoning: Prevention and treatment.

Chadwick, T. H. Evipan sodium treatment of ether convulsions. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 1252.—**Clark, O.** Um caso grave de envenenamento tardio pelo ether salvo com insulina. *Fol. med., Rio*, 1926, 7: 253-6.—**Daly, A.** Ether convulsions: a note as to treatment. *Brit. J. Anaesth.*, 1932, 9: 67.—**Dodd, H. G.** Ether convulsions controlled by evipan. *Ibid.*, 1936-37, 14: 167-71.—**Hayward, E.** Weitere günstige Erfahrungen mit der Behandlung der Ätherbronchitis nach Bier. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 2501-3.—**Herrmann, A.** Die Behandlung der postoperativen Lungenerkrankungen besonders der postnarkotischen Ätherbronchitis mit Ätherinjektionen. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 197-200.—**Human, J. U.** Calcium in ether convulsions. *Brit. J. Anaesth.*, 1936-37, 14: 171.—**Minnitt, R. J.** A successful treatment for toxic symptoms from ether anaesthesia: based on a biochemical investigation. *Ibid.*, 1933, 10: 106-26. Also *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 347-55.—**Schneck, F.** Bemerkung zur Arbeit Hayward's Weitere günstige Erfahrungen mit der Behandlung der Ätherbronchitis nach Bier. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 3265.

Therapeutic use.

GEIGER, H. *Lokalanästhesie durch Ätherlösungen. *Sp. 8°* Giessen, 1922.

Dashkovskaya, E. N. [Injection of ether into the abdominal cavity] *Klin. J. Saratov.*, 1928, 5: 537-41.—**De Tarnowsky, G.** The local use of ether in gynecology. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 653.—**Dondi, R.** L'etere solforico in medicina e chirurgia. *Gior. med. prat.*, 1936, 18: 463-9.—**Smith, H.** Ether in medicine. *Elect. M. J.*, 1934, 94: 142-5.—**Tisseuil, J., & Rivoalen, P.** Action de dérivés du beurre de gorri; éther éthylique des glycérides solides, glycérides liquides, insaponifiables, en injection intradermique au niveau des taches tuberculeuses. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1938, 31: 819-24.

ETHEREDGE, Maude Lee, 1884—Health facts for college students; a textbook of individual and community health. 21. 342p. illust. 20em. Phila., W. B. Saunders Co., 1933. Also 2. ed. 3 p. l. 365p. illust. diagrs. 1936. Also 3. ed. 2 p. l. 410p. illust. diagr. 1939.

ETHICAL sense.

See also Behavior; Character; Conscience; Ego; Ethics; Morals; Personality.

CHASSELL, C. F. *The relation between morality and intellect; a compendium of evidence contributed by psychology, criminology, and sociology. 558p. 8° N. Y., 1935.

Alves Correia, R. P. J. Le sens moral chez les Ibos de la Nigéria. *Anthropos, Mödling*, 1923-24, 18: 189-90.—**Belot, G.** L'obligation morale; hétéronomie, autonomie, contractualité. *J. psychol. norm. path., Par.*, 1920, 17: 593-605.—**Duncker, K.** Ethical relativity; an enquiry into the psychology of ethics. *Mind, Lond.*, 1939, 48: 39-57.—**Ephron, H. S.** Moral judgment in therapy. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1939, 9: 339-46.—**Gaultier, J. de.** La dépendance de la morale et l'indépendance des mœurs. *Rev. philos., Par.*, 1907, 64: 337-64.—**L'indépendance de la morale.** *Ibid.*, 1908, 65: 256-73; 389.—**Goví, M.** La psicologia dell'attività cosciente e l'etica. *Riv. psicol.*, 1921, 17: 317-28.—**Hermann, I.** Ordnungssinn und Gestaltwert im Zusammenhange mit der Sittlichkeit; auf Grund einer experimentellen Untersuchung. *Zschr. angew. Psychol.*, 1922, 20: 391-401.—**King, I.** Australian morality. *Pop. Sc. Month.*, 1910, 76: 147-57.—**Le Roy, V.** A morality which is moral; a criticism of a criticism. *Med. Critic*, 1920, 23: 189-93.—**Liber, A. F.** Some methodological suggestions for the psychological study of ethics. *J. Abnorm. Psychol.*, 1929-30, 24: 3-7.—**Mathews, A. P.** Science and morality. *Pop. Sc. Month.*, 1909, 74: 284-9.—**Petro, F., & Bianco, E.** Il senso morale nelle intelligenze sovrane. *Ann. freniat., Tor.*, 1908, 18: 142-92.—**Rauh, F.** Morale et biologie. *Année psychol., Par.*, 1908, 249-63.—**Récéjac, E.** La logique des mœurs. *Rev. philos., Par.*, 1916-17, 82: 431-62.—**Richet, C.** Les bases psychologiques de la morale. *Bull. Inst. gén. psychol., Par.*, 1907, 7: 3-33.—**Schlör, W.** Vom Sinn der Moral. *Umschau*, 1928, 32: 85-9.—**Tarozzi, G.** Sulla possibilità di un fondamento psicologico del valore etico. *Atti Congr. internaz. psicol.* (1905) 1906, 5. Congr., 402-12.—**Willoughby, R. R.** The personal equation in ethical judgment. *J. Social Psychol.*, 1930, 1: 424-9.—**Yawger, N. S.** Is there a moral center in the brain? *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 265-70. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1935, 34: 221-4.

Development.

RIBEIRO, E. C. A educação em suas relações com a moral. 42p. 8° Bahia, 1915.

ROTH, H. *Das sittliche Urteil der Jugend; nach Experimenten an höheren Lehranstalten [München] 79p. 8° Borna-Lpz., 1915.

SCHRAMM, K. O. H. *Beiträge zur Psychologie der sittlichen Erziehung im Entwicklungsalter. 14p. 8° Giessen, 1924.

Ashmead, A. S. Psychological studies of man's moral evolution. *Alienist & Neurol.*, S. Louis, 1908, 29: 181-6.—**C., J. M.** La formation morale des jeunes. *J. obst. gyn., Lille*, 1938, 9: No. 4, 19-27.—**Cholet, chanoine.** La morale évolutive. *J. sc. méd. Lille*, 1907, 1: 34; 63.—**Döring, A.** Ueber sittliche Erziehung und Moralunterricht. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1903, 5: 1-20.—**Hall, G. S.** The moral and religious training of children and adolescents. *Pedag. Semin., Worcester*, 1891, 1: 196-210.—**Hecker, W.** Experimentalpsychologische Methoden für die Untersuchung der sittlichen Entwicklung der Kinder und Jugendlichen. *Arch. ges. Psychol.*, 1926, 57: 87-138.—**Kline, L. W.** A study in juvenile ethics. *Pedag. Semin., Worcester*, 1903, 10: 239-66.—**McGrath, M. C.** A study of the moral development of children. *Psychol. Monogr.*, 1923, 32: 1-190.—**Mercier, M.** De l'éducation morale. *Vie méd.*, 1923, 4: 7-12.—**Meumann, E.** Die Untersuchung der sittlichen Entwicklung des Kindes und ihre pädagogische Bedeutung. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1912, 13: 193.—**Müller-Braunschweig, C.** Psychoanalytische Gesichtspunkte zur Psychogenese der

Moral insbesondere des moralischen Aktes. Imago, Wien, 1921, 7: 237-50.—**Polacco**. Hérédité psychologique et éducation morale. Arch. internat. neur., Par., 1933, 25, ser., pt 2, 543-6.—**Sister Mary, & Hughes, M. M.** The moral and religious development of the preschool child. Stud. Psychol. Cath. Univ. America, 1936, 4: 1-51.—**Wallin, J. E. W.** The child—his moral development a function of the home and school. Crippled Child, 1936-37, 14: 125-7.

Disorders.

See also **Conscience; Mental deficiency; Sin**; also in 3. ser. **Moral insanity**; also under names of causes as **Head, Injury, &c.**

Bermann, G. Sobre un supuesto caso de locura moral. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, 4: 27-59.—**Burt, C.** The definition and diagnosis of moral imbecility. Brit. J. M. Psychol., 1926, 6: 10-46.—**Catsaras**. Étude sur la suppression du déséquilibre entre l'intelligence et la conscience morale. Arch. internat. neur., Par., 1936, 55: 121-6.—**Cohen, M. J.** Moral imbecility. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 354-8.—**Courbon, P.** La vertu pathologique en commémoration de la naissance de Taine. Ann. méd. psychol., Par., 1928, 86: pt 2, 235-52.—**Darden, O. B.** Moral subnormality as an expression of mental unsoundness. Virginia M. Month., 1932, 58: 773-6.—**Gelma, E.** Les altérations de la moralité après traumatisme crânio-cérébral. Ann. méd. lég. 1937, 17: 1033-9.—**Glaser, J.** Zum gegenwärtigen Stand der Frage vom moralischen Defekt. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 138: 93-103.—**Gorriti, F.** Moralidad en los alienados. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1207-9.—**Gross, F., Boulenger, M. F., & Ley, R.** Un cas de folie morale. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 623-30.—**Knigge, F.** Vom Wesen des moralischen Defektes. Eugenik, Berl., 1933, 3: 130-6.—**Laignel-Lavastine & Fay**. L'étiologie de la folie morale. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1929, 33. Congr., 427-32. Also Paris méd., 1929, 73: 170-2.—**Nudelman, S. I.** Locura moral; capacidad civil y concepto penal segun la legislación argentina. Rev. Círc. méd. argent., 1930, 30: 1689-704.—**Perotti**. Sopra un caso di frenosi morale. Ann. med. pubb., Roma, 1877, 11: 16-20.—**Révész, B.** Zur Psychologie der Moral Insanity. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 108: 178-217. Also Allg. Zschr. Psychiat., 1933, 100: 39-45.—**Ricci, A.** La pazzia morale. Cervello, 1937, 16: 80-112.—**Santos Silva, H.** Medicina judiciaria: um caso de loucura moral. Brasil med., 1930, 44: 572-6.—**Schröder, P.** Rentensucht und moralischer Schwachsinn. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1325-7.—**Shruball, F. C.** The definition and diagnosis of moral imbecility. Brit. J. M. Psychol., 1926, 6: 70-83.—**Smith, M. H.** The definition and diagnosis of moral imbecility. Ibid., 47-54.—**Symposium** on the definition and diagnosis of moral imbecility; report. Ibid., 219-27.—**Thomas, W. R.** The definition and diagnosis of moral imbecility. Ibid., 55-69.—**Titeca, R.** La rééducation des déséquilibrés du sens moral. J. neur. psychiat., Brux., 1930, 30: 129-43.—**Tredgold, A. F.** The definition and diagnosis of moral imbecility. Brit. J. M. Psychol., 1926, 6: 1-9.—**Uhler, C.** The young psychopath. Delaware M. J., 1934, 6: 160-7.—**Vullien & Poulain**. Etat terminal d'une folie morale. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 351-3.—**Wize, K.** [Literary symbiosis among the mentally ill] Nowiny psychiat., 1934, 11: 36-75, 2 pl.

Tests.

See also **Mental test; Personality.**

Brotemarkle, R. A. A comparison test for investigating the ideational content of the moral concepts. J. Appl. Psychol., 1922-23, 6: 235-42.—**Jacobsohn, L.** Gibt es eine brauchbare Methode, um Aufschluss über das sittliche Fühlen eines Jugendlichen zu bekommen? Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1919, 46: 285-347. Also Deut. med. Wschr., 1920, 46: 418.—**Pototzky, C.** Die Prüfung auf ethisches Empfinden bei Kindern. Zschr. angew. Psychol., 1926, 27: 367-70.—**Rasey, M. J., & Dennerline, J.** Test für moralische Meinung. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1928, 6: 347-9.—**Rosner, R.** Moralprüfungen bei Jugendlichen. Allg. Zschr. Psychiat., 1927, 86: 91-101.—**Schulte, R. W.** Methodische Bemerkungen zur psychologischen Feststellung ethischer Qualitäten. Psychol. & Med., Stuttg., 1928-29, 3: 254-74.—**Thomson, G. H.** A direct deduction of the constant process used in the method of right and wrong cases. Psychol. Rev., 1919, 26: 454-64.—**Weinland, J. D.** A note on the right-wrong examination. J. Educ. Psychol., 1927, 18: 266.

ETHICS.

See also **Ethical sense; Morals.**

ARISTOTLE. The Nicomachean ethics of Aristotle. Transl. by D. P. Chase. 290p. 16°. Lond. [1915]

CABOT, E. L. Everyday ethics. 439p. 8°. N. Y. [1906]

CALKINS, M. W. The good man and the good; an introduction to ethics. 219p. 8°. N. Y., 1918.

EUCKEN, R. Present day ethics in their relations to the spiritual life. Transl. by M. v. Legdewitz. 141p. 12°. Lond., 1913.

RANK, O. Truth and reality; a life history of the human will. 192p. 8°. N. Y., 1936.

Beuler, E. Die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Ethik. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1936, 38: 177-206.—**Calò, G.** L'interpretazione psicologica dei concetti etici. Atti Congr. internaz. psicol. (1905) 1906, 5. Congr., 413-26.—**Conklin, E. G.** Does science afford a basis for ethics? Proc. Milbank Mem. Fund, 1939, 17: 70-85.—**Craigsheim, R. von.** Das Einstellungsproblem und die Kantische Ethik. Arch. ges. Psychol., 1932, 85: 351-410.—**Fouillée, A.** Pérennité des appuis sociaux de la morale. Rev. sc., Par., 1907, 5. ser., 8: 549-55.—**Hellpach, W.** Ethnomythe und Magethos. Zschr. Menschenk., 1934-35, 10: 11-27.—**Hubbard, N. G.** Ethics. Mask, Menasha, 1937, 34: 11-5.—**Jancke, H.** Psychologie der sittlichen Selbstachtung und ihre Beziehung zur Ethik seit Kant. Arch. ges. Psychol., 1924, 48: 382-422.—**Lévy-Bruhl, L.** La morale et la science des mœurs; réponse à quelques critiques. Rev. philos., Par., 1906, 62: 1-31.—**Störing, G.** Die Beziehungen zwischen Psychologie und philosophischer Ethik. Arch. ges. Psychol., 1932, 86: 3. — Das sittliche Sollen. Ibid., 1938, 100: 8-21.

Code of honor.

Bergon, S. A moral code for the physician. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1935, 15: 66.—**Code (A)** of ethics for scientific men. Science, 1927, 66: 103.—**Código colombiano** de moral médica adaptado del de Venezuela. Rev. méd. Bogotá, 1933-34, 43: 684-700.—**Código** de moral médica (adaptado por la Academia Nacional de Medicina) Report. med. cir., Bogotá, 1926-27, 18: 353-73.—**Couto, J. B., jr. do.** Aditamento ao nosso código de ética médica. Gaz. clin., S. Paulo, 1932, 30: 60-2.—**Favero, F.** Código de deontologia médica. Arq. Inst. med. leg., Rio, 1931, No. 3, 10-8.—**Lake, G. B.** Revision of the code of ethics. Med. Mentor, 1930, 1: 395-400.—**Mathae, G. H.** Our code of ethics. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 29: 97-100.—**Ogata, K.** Código japonés de moral médica. Dia méd., B. Air., 1929-30, 2: 621.—**Professional** code of ethics of the Colegio Médico-Farmacéutico de Filipinas. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 173.—**Rules** of ethics and conduct of Psi Omega Dental Fraternity. Frater, Menasha, 1933-34, 33: 101.—**Tanner, A. E.** The college woman's code of honor. Pedag. Semin., Worcester, 1906, 13: 104-17.

medical.

See also **Etiquette; Licensure; Physician; Practice; Surgeon**; also under such headings as **Abortion; Advertising; Birth control; Cesarean section; Euthanasia; Responsibility; Secrecy, &c.**

BONNAR, A. The Catholic doctor. 181p. 8°. N. Y. [1938]

CABOT, R. C. Adventures on the borderland of ethics. 152p. 8°. N. Y., 1926.

— The meaning of right and wrong. 2. ed. 469p. 8°. N. Y., 1936.

COHN, A. Die Ethik als Problem der sozialen Zahnheilkunde. 76p. 8°. Lpz., 1925.

FINNEY, P. A. Moral problems in hospital practice; a practical handbook. 5. ed. 208p. 8°. S. Louis, 1935.

GRUBER, G. B. Von ärztlicher Ethik; eine Vorlesung. 59p. 12°. Stuttg., 1937.

PAYEN, P. G. Déontologie médicale d'après le droit naturel. 2. éd. 832p. 8°. Zi-Ka-Wei, China, 1935.

ROYSTER, H. A. Medical morals and manners. 333p. 8°. Chapel Hill, N. C., 1937.

THOMPSON, J. C. Lectures on medical and legal ethics. 98p. 8°. Sydney [1934]

Anderson, G. C. The principles of medical ethics. Brit. M. J., 1924, 2: suppl., 213-15.—**Arnold, H. L.** Medical ethics. Tr. Hawaii M. Ass., 1936, 46: 96-9.—**Artusi, A. A.** El médico, la medicina y la ética. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 548-56.—**Bailey, F. W.** Idealism in medicine and surgery. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 325-8. — The integrity of a surgeon. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1936, 21: 102-3.—**Barker, L. F.** Major and minor medical morals. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 352-7.—**Beach, J. W.** Ethics, the soul of dentistry. J. Am. Dent. Ass., 1939, 26: 1341-3.—**Bennardi, A. M.** The comedy of medical ethics. Am. Med., 1936, 42: 94-100.—**Bowles, H. H.** A few problems in medical ethics. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 35-8.—**Brandeis, J. W.** The physician and medical ethics. Med. Rev. of Rev., 1932, 38: 699-710.—**Burkard, A.** Ärztliche Ethik. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1118-22.—**Cabot, R. C.** Ethics and the medical profession. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 183; 233; 294. Also Survey, 1926, 55: 618; 641.—**Cadena, C. D.** Deontologia. Rev. méd. Colombia, 1932, 2: 479-81.—**Castillo, J. D., & Camomot, C.** Medical ethics and the times; a need for reform. J. Philippine Island M. Ass., 1934, 14: 441-4.—**Collins, J.** Medical ethics; a doctor looks at doctors. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 379-85.—**Coole, W. A.** Consulta-

tion dilemma. *Med. Econom.*, 1935-36, 13: 35-7.—**Cornet, P.** Sur l'éthique médicale. *Paris méd.*, 1926, 62: annexe, 429.—**Cotton, F. J.** Medicine, ethics and law. *N. England J. M.*, 1933, 208: 584-95.—**Dental ethics and economics.** *Dominion Dent. J.*, 1926, 37: 245-55.—**Finger, E.** Aerztliche Pflichtenlehre. *Wien. klin. Wschr.*, 1914, 27: 103.—**Fishbein, M.** Medical ethics and medical care. *J. Tennessee M. Ass.*, 1930, 23: 362-8.—**Fitz, R.** A few of the rules. *N. England J. M.*, 1938, 219: 109-14.—**Follansbee, G. E.** Ethics, professional conduct and disciplinary action. *Ohio M. J.*, 1937, 33: 1350-3.—**Goldstein, K.** [Principle of integrity in medicine] *Soviet. psikhonevr.*, 1933, 9: 5-18.—**Goodfellow, T. A.** Application of the principles of medical ethics to modern conditions of practice. *Brit. M. J.*, 1936, 2: suppl., 145-9.—**Griffith, T.** Professional ethics, or shall we treat the irregulars. *Med. Sentinel*, 1926, 34: 670-3.—**Hall, O. B.** Medical ethics. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 323-5.—**Hammes, T.** [The pillars of our ethics; speech held at the General Congress of the Netherlands Society for the promotion of Medical Science in Rotterdam, July 1st, 1935] *Ned. tscr. geneesk.*, 1935, 79: 3375-87.—**Harrod, C. P.** Professional ethics in hospital practice. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936-37, 13: 351-3.—**Hawthorne, C. O.** General practice; medical ethics. *Practitioner*, Lond., 1936, 137: 646-56.—**Honestidad médica.** *Labor méd.*, Méx., 1937, 5: 177.—**Horder of Ashford, T. J.** Medicine and morals. *Tr. M. Soc. London*, 1935, 58: 1-12.—**Hubert, E.** Le devoir du médecin. *Rev. méd.*, Louvain, 1926, 348-52.—**Hund, J.** On medical ethics. *Illinois M. J.*, 1925, 47: 160-5.—**Hutchison, R.** Seven gifts. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 61.—**Kazda, F.** Aerztliche Ethik. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 190-5.—**Kiss, F.** [Ethics and practice] *Orvosképzés*, 1935, 25: 154-8.—**Leake, C. D.** Percival's medical ethics. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 357-61.—**Leff, M. I.** Common sense about medical ethics. *Southwest. M. J.*, 1934, 18: 359-70.—**LeSage, A.** La conscience du médecin. *Union méd. Canada*, 1939, 68: 701-3.—**Lölke, A.** Aerztliche Ethik im Berufs- und Standesleben. *Fortsch. Med.*, 1934, 52: 525-8.—**Luce, H. A.** Ideals. *J. Michigan M. Soc.*, 1939, 38: 859-61.—**Luke, F. R.** Professional ethics and the public. *J. M. Ass. S. Africa*, 1929, 3: 291-3.—**Lustig, W.** Die Beurteilung des ärztlichen Eingriffs, der Euthanasie und der ärztlichen Hilfe beim Zweikampf nach dem geltenden und dem in Aussicht genommenen Strafrecht. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 1293-5.—**McCaskill, M. E.** Ethics. *J. Arkansas M. Soc.*, 1935-36, 32: 149.—**McIntosh, J. H.** Medical ethics. *South. M. & S.*, 1927, 89: 7-10.—**MacMillan, H. W.** The philosophy of professional obligation. *J. Am. Dent. Ass.*, 1936, 23: 2225-32.—**Martin, L. W.** Medical ethics. *J. Florida M. Ass.*, 1937-38, 24: 40-2.—**Martiny.** Une naise au point. *Vie méd.*, 1939, 20: 9.—**Eloge de ceux qu'on blâme.** *Ibid.*, 361.—**Medical ethics.** *Sind M. J.*, 1936-37, 9: 198-205.—**Miller, D. J.** From our exchanges. *Fed. Bull.*, Chic., 1934, 20: 195.—**Minovici, N.** [Medical deontology] *Romania med.*, 1937, 15: 128.—**Moltke, S.** Der Kampf um die ärztlichen Standesideale. *Med. Welt*, 1933, 7: 501.—**Moore, C. A.** Medical defence. *Bristol Med. Chir. J.*, 1938, 55: 1-22.—**Nickell, A. W.** A tribute to my profession. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 508-16.—**Noguerra, E.** Moral médica; sanciones. *Med. ibera*, 1936, 30: 227-34.—**Ortega Bolaño, L.** Moral profesional. *Rev. tuberc.*, Habana, 1937, 1: 357-69.—**Palmer, D. W.** Medical ethics. *J. Med.*, Cincin., 1932, 13: 193-9.—**Ricciotti, E.** Sobre ética profesional. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 921.—**Roberts, H.** Medical ethics. In his *Med. modes*, Lond., 1937, 96-106.—**Royo Vilanova y Morales, R.** Deontologia médica. *Dia méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 281.—**Schwitalla, A. M.** Ethics of the medical profession. *Hosp. Progr.*, 1938, 19: 189-95.—**Scott, J. W.** That the profession should become more capable and honorable within itself. *Kentucky M. J.*, 1939, 37: 423-6.—**Sellheim, H.** Aendert sich die Berufsehre mit dem Gesetz? *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 776-80.—**Söderbergh, G.** [Medical ethics] *Sven. läk. tidn.*, 1931, 28: 2-9.—**Stewart, D. A.** The ethics of medical practice. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 34: 325; 442.—**Stubbs, T. H., & Roberts, D.** Factors influencing ethical concepts and ideals among medical students. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1267-70.—**Trick, H. R.** The morals of medicine. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1929, 26: 53-5.—**Turner, B. F.** Medical ethics and medical economics. *Memphis M. J.*, 1936, 11: No 11, 7-11.—**Vanverts, J.** Doit-on le dire? *Gyn. obst.*, Par., 1926, 13: 161-3.—**Villarama, A.** Medical ethics. *J. Philippine Island M. Ass.*, 1936, 16: 503-5.—**West, O.** Some problems of medical ethics. *J. M. Ass. Alabama*, 1931, 1: 185-90.—**Winslow, F. S.** Why do we have medical ethics? *N. York State J. M.*, 1937, 37: 199-201.—**Wolf, W.** What is medical ethics? *Med. Mentor*, 1931, 2: 1-5.—**Woodward, S. B.** Medical ethics. *N. England J. M.*, 1930, 202: 843-53.

— medical: History.

CLAASS, A. *Contribution à l'étude de la déontologie médicale; essai historique et critique sur la discipline et la réglementation dans la profession médicale. 132p. 8° Par., 1930.

MÜLLER, J. H., & SPENGLER, J. [resp.] *Schediasma physico-politicum Deum legislatorem medicum, ad varia illustranda Script. S. dieta sistens. 26p. 185mm. Altdorf [1717]

PERCIVAL, T. Percival's medical ethics. Ed. by C. D. Leake. 291p. 12° Balt., 1927.

Barker, L. F. Changes in medical ethics concomitant with changes in social conditions. *Internat. Clin.*, 1930, 40 ser., 3: 211-28. Also repr.—**Dixon, R. A.** Ethics in dentistry past, present, and future. *Dentoscope Bull.*, Wash., 1934, 14: No. 2, 5-16.—**Fernández de Alcalde, A.** La moral profesional en la práctica médica de los hebreos a través del tiempo. *An. Acad. nac. med.*, Madr., 1935, 55: 427-40.—**Finkenrath, K.** Aerztliche Standesideale im Wandel der Zeit. *Med. Welt*, 1933, 7: 313-5.—**Fischer, I.** On the ethics of the Jewish physician. *Med. Life*, 1935, 42: 35-42.—**Forbes, R.** A historical survey of medical ethics. *Brit. M. J.*, 1935, 2: suppl., 137-40.—**Higier, H.** [On the ethics of Jewish physicians in the Middle Ages] *Warsz. czas. lek.*, 1939, 16: 315; 334; 356.—**Hirschfeld, E.** Deontologische Texte des frühen Mittelalters. *Arch. Gesch. Med.*, 1928, 20: 353-71.—**Keiper, G. F.** A brief history of medical ethics. *J. Indiana M. Ass.*, 1926, 19: 221-9.—**Love, W. L.** Dying medical ethics. *Med. Times*, N. Y., 1928, 56: 287.—**Niles, J. D.** Medical ethics: then and now. *Delaware M. J.*, 1935, 7: 203-6.—**Oliver, J. H.** An ancient poem on the duties of a physician. *Bull. Inst. Hist. M.*, Balt., 1939, 7: 315-23.—**Pazzini, A.** Metamorphosis (saggio critico sull'evoluzione dell'etica medica dal codice di Hammurabi al De Christiana ac tua medendi ratione) *Riv. stor. sc. med. natur.*, 1931, 22: 64; 117.—**Samaritan, P.** [Medical deontology between the years 1775 and 1834] *Romania med.*, 1938, 16: 51-3.—**Smithies, F.** On the origin and development of ethics in medicine and the influence of ethical formulae upon medical practice. *Ann. Clin. M.*, 1924-25, 3: 573-603.—**Souques, A.** La déontologie médicale aux temps Hippocratiques. *Presse méd.*, 1934, 42: 1009-11.—**Thayer, W. S.** Medical ethics; a lecture to the fourth year class of the Johns Hopkins medical school. *Bull. Inst. Hist. M.*, Balt., 1935, 3: 613-22.—**Walsh, J. J.** Early chapters in medical and surgical ethics; India. *Hosp. Progr.*, 1921, 2: 51-4. — Chapters in the history of medical and surgical ethics; absence of medical ethics at Rome. *Ibid.*, 211-14.—**Wright, J.** Modern medical ethics and those of Plato. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 429-31.

— medical: Instruction.

Bevan, A. D. The need of teaching medical ethics. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 617-19. Also repr.—**Davis, L.** George Washington Gay lecture: Medical ethics and the art and practice of medicine. *N. England J. M.*, 1937, 217: 206-12.—**Frugoni, C.** Fondamenti di deontologia; lezione di chiusura 1938. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 2135-8.—**Lunt, L. K.** George W. Gay lecture on medical ethics. *N. England J. M.*, 1937, 216: 965-72.—**Osgood, R. B.** The George W. Gay lecture on medical ethics: the theology of medicine. *Ibid.*, 1934, 210: 182-92.—**Robey, W. H.** The George W. Gay lectures in medical ethics. *Ibid.*, 1931, 205: 856-72.—**Wand, S.** Instruction in medical ethic. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 258.

— Nurses.

See also **Nurse.**

AIKENS, C. A. Studies in ethics for nurses. 4. ed. 356p. 8° Phila., 1937.

EDGEELL, N. Ethical problems; an introduction to ethics for hospital nurses and social workers. 149p. 8° Lond. [1929]

GLADWIN, M. E. Ethics; a textbook for nurses. 2. ed. 365p. 8° Phila., 1938.

MOORE, T. V. Principles of ethics. 381p. 8° Phila. [1935]

— social.

See also **Sociology.**

Alba, P. de. Eugenio María de Hostos and his ideas of social morality. *Bull. Panamer. Union*, 1939, 73: 85-95.—**Gregory, R.** Science, religion and social ethics. *Science*, 1939, 89: 163-6.—**Lerner, E.** The problem of perspective in moral reasoning. *Am. J. Sociol.*, 1937-38, 43: 249-69.—**O'Connor, J. A.** The sociological aspects of medico-moral problems. *Cath. M. Guard.*, Lond., 1933, 11: 178-90.

ETHIOPIA.

FRIEDMANN, H. Birds collected by the Childs Frick expedition to Ethiopia and Kenya Colony: Passeres. 506p. 8° Wash., D. C., 1937.

HUARD, P. The Italian medical service during the campaign in Ethiopia. Part I: The organization of the Italian medical service and the protection of effectives during the Ethiopian War. Part II: During the operations (October 1935-May 1936) Translated by Harold Wellington Jones. p.59-93. 8° Carlisle Barracks, 1938. In *Army M. Bull.*, 1938.

ITALY. Memoria del Governo Italiano circa la situazione in Etiopia. 2v. 105p; 306p; 117p. 4° [n. p.] 1936.

— [The same] Vol. 1: Memorandum of the Italian government on the situation in Abyssinia [Transl.] 111p. 4° [n. p., 1936]

MACFIE, J. W. S. An Ethiopian diary; a record of the British Ambulance Service in Ethiopia. 132p. 8° Liverpool, 1936.

MERAB, E. Médecins et médecine en Ethiopie; généralités; pathologie médicale; pathologie chirurgicale et accouchements; médecins étrangers en Ethiopie. 218p. 8° Par., 1912.

Also Gaz. méd. centre, Tours, 1911, 16: 111; 141; 158; 181.

NAXXI, U. Che cosa è l'etiopia. 306p. 8° Milano, 1935.

PIGLI, M. Etiopia l'incognita africana. 2. ed. 189p. 8° Padova, 1935.

ROMA. ISTITUTO NAZIONALE LUCE. Report of the Italian government to the League of Nations on Abyssinian abuses of the Red Cross, the use of dum-dum bullets, and other atrocities. 10p. (typed) 4° [Rome] 1936.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. MILITARY OBSERVER WITH ITALIAN ARMIES IN EAST AFRICA. Report No. 2. p.43-98. 4° Wash., 1936.

Bergsma, S. A medico in Ethiopia. Centaur, Menasha, 1936, 41, 4: 349-53.—Brambilla, S. Contributo allo studio delle manifestazioni psicopatologiche delle popolazioni dell'Impero: il cherbé o malattia dei diavoli. Riv. pat. nerv., 1939, 53: 187-206.—Castellani, A. L'organizzazione sanitaria e la salute delle truppe durante la guerra d'Etiopia. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: pt 2, 47-54.

Medical aspects of the Italo-Ethiopian War, October 3, 1935-May 9, 1936. Army M. Bull., 1937, No. 42, 1-19. Also Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1937, 34: 129-37.

Italy's medical organization in the Ethiopian War. Army M. Bull., 1937, No. 42, 20-4.—Castro-nuovo, G. Malattie dominanti in Abissinia e loro prevenzione. Gior. ital. mal. esot., 1935, 8: 139-54. Also Gazz. osp., 1936, 57: 473-7.—Chioldi, V. Brevi cenni nosografici dell'Etiopia.

Gior. ital. mal. esot., 1936, 9: 157-63.—Dabbert, A. Abessinische Eindrücke. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 682; 719; 766.

D'Alise, M. I primi servizi sanitari in Addis Abeba Italiana. Riv. ital. stomat., 1937, 6: 560-77.—Donskoi, E. I. [Medicine in Abyssinia] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1287-91.

Fuchs, E. Aerztliches aus Abessinien. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1220-2. Also Wien. med. Wschr., 1926, 76: 793.

Ganora, R. Medicina empirica e terminologia clinica araboe etiopica. Illust. med. ital., 1929, 11: 82-9.—Giudetti, C. Considerazioni sulle providenze sanitarie contro il clima nella guerra d'Etiopia. Gior. ital. clin. trop., 1937, 1: 259-66.

Griaule, L. La consultation médicale à l'Hôpital Ménélik d'Addis-Abeba. Aesculape, Par., 1934, 24: 282.—Grühl, M. Die Menschen der äthiopischen Welt. Umschau, 1927, 31: 688-90.—Guglielmini, T. L'opera di redenzione dei medici nella conquista dell'Impero. Gazz. osp., 1939, 60: 994.—Hanner, K. [Experiences of 10 years of medical work in Abyssinia] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 609-24.—Haseneder, M. Souvenirs d'Ethiopie (1928-32) Rev. internat. Croix-Rouge, 1935, 17: 567-75. 2 pl.—Héjja, P. [Hygienic balance of the Italian colonial war] Ovr. betil., 1936, 80: 1050-3.—Ilvento, A. Clima meteorico e clima sociale nell'Abissinia. Difesa sociale, 1935, 14: 605-8.—Korzer, K. Klima und Kriegsführung in Abessinien. Deut. Aerzte Ztg., 1935, 10: No. 423.—Lafont, J. En Erythrée et en Abyssinie. Progr. méd., Par., 1935, 1684-7.—Larsonneur, A. Note sur le Pays Pahouin. Rev. anthrop., Par., 1917, 27: 467-87.—Lester, P. Etude anthropologique des populations de l'Ethiopie. Anthropologie, Par., 1928, 38: 61; 289.—Maxwell, J. S. My 14 years in Ethiopia. Phi Beta Pi Q., Menasha, 1936, 32: [178]-81.—Schilling, C. Mit welchen Krankheiten muss der Arzt in Abessinien rechnen? Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1490-2.—Skinner, G. A. Supposing we went to Ethiopia. Everybody's Health, 1936, 21: No. 2, 2; No. 2, 5; No. 4, 5; No. 5, 5; No. 6, 5.—Velden, von den. Etwas von abessinischer Volksheilkunde. Fortsch. Ther., 1935, 11: 493-503.

Aerztliche Eindrücke von einer Abessinienfahrt. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1367; 1409; 1445; 1487; 1566; 1607; 1691; 1737; 1774; 1816.—Winckel, C. W. F. [With the Netherlands ambulance in Ethiopia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 695-701.

ETHMOID.

See also Ethmoidal cells; Ethmoiditis; Nose; Orbit.

STARKS, E. C. Bones of the ethmoid region of the fish skull. p.139-338. 8° Stanford Univ., 1926.

Forms No. 3, Vol. 4, Stanford Univ. Pub. Univ. Ser. Biol. Sc., 1926.

Locchi, R. Saggi di morfologia dei cornetti etmoidali in negri e meticci ed in gemelli. Monit. zool. ital., 1937, 47:

suppl., 41-3.—Rubbiani, L. La fessura etmoidale. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1932, 32: 59-74.—Schwarz, M. Synthetisches Wachstum und Formbildung am Siebbein; Untersuchungen an Föten und Neugeborenen. Zschr. Laryng., 1933, 24: 190-9. — Zur Entwicklung des Siebbeins; synthetisch-morphologische Untersuchungen zur formalen Genese. Beitr. Anat., Ohr., 1933, 31: 17-41. Also Beitr. prakt. theor. Hals & Heilk., 1934-35, 31: 183-92.

Cancer.

OEHNGREN, L. G. Malignant tumours of the maxillo-ethmoidal region; a clinical study with special reference to the treatment with electro-surgery and irradiation. 476p. 8° Helsin., 1933.

SCHORMANN, H. *Ein Fall von Siebbeinzellen-Sarkom mit Einbruch in's Stirnhirn [Göttingen] 22p. 8° Bottrop-W., 1933.

Amano, N. A case of primary ethmoidal cancer in a juvenile. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 5, 4.—Barajas de Vilches, J. M. Tumores malignos primitivos del etmoides. Siglo méd., 1930, 85: 637-41.—Bourguet & Garipuy. Sarcome ethmoïdal propagé au sinus frontosphénoïdal avec mucoécèle; ablation de l'ethmoïde, de la paroi interne du sinus maxillaire et de la paroi inférieure du sinus frontal; curettage du sinus sphénoïdal; guérison. Arch. méd. Toulouse, 1912, 19: 131-45.—Brunner, H. Maligner Tumor des linken Siebbeins. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1399-401. Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 771.

Zur Klinik der malignen Tumoren in der ethmo-orbitalen Region. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 129-50.—Castañeda, R. Epitelioma del etmoides propagado al seno maxilar derecho y al cavum faringeo; rinotomia lateral; extirpación. Bol. laring. otol. rinol., Madr., 1907, 6: 5-12.—Eicken, C. von. Hypernephrom im Siebbeingebiet. Zschr. Laryng., 1934, 25: 52-4.—Graham Jessop, W. H. Radical excision of malignant tumours in the ethmoid-maxillary region. Brit. J. Surg., 1936, 24: 76-9, 2 pl.—Griffith, A. D. Sarcoma of ethmoid, treated by intra-orbital radon. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 363-5.—Habbe, J. E. Malignant tumor of the ethmoid. Radiology, 1931, 16: 548-53.—Hautant, A., & Monod, O. Les épithéliomes ethmoïdo-orbitaires; leur traitement par l'association chirurgie-radium; résultats éloignés. Rapp. Congr. internat. otorhinol., 1932, 2. Congr., pt 5, 7-38. Also Progr. clin., Madr., 1932, 40: 568.—Horne, H., & Stenerson, H. Bösartige Geschwülste in der Siebbeingebiet bei Pferden und Rindern. Deut. tierärztl. Wschr., 1916, 24: 477; 487.—Hornöck, [Malignant tumors of ethmoid bone, their treatment and prognosis] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1281-5.—Jacod, M. Les épithéliomas du carrefour ethmoïdo-maxillaire; leur traitement par l'association roentgentherapie-chirurgie; résultats éloignés. Ann. otolar., Par., 1935, 1161-9.—Larroude, C. Un cas de chondrosarcome de l'ethmoïde; opération, radiothérapie et autoplastie par lambeau tubulaire. Rev. chir. plast., Brux., 1933-34, 3: 239-45.—Layera, J. Endotelioma del etmoides. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1273-5.—MacLay, M. Cancer of the ethmoid. Newcastle M. J. 1922-23, 3: 103.—Marschik, Osteoidsarkom der Siebbeingebiet bei einem Kinde; Radikaloperation; seit 6 Jahren geheilt. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 619.—Nieberle, K. Ueber endemischen Krebs im Siebbein von Schafen. Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 137-41.—Palles-trini, E. Su un caso di osteoblastoma e di mieloma maligno dell'etmoide. Gior. Accad. med. Torino, 1926, 4. ser., 32: 114-8.—Poirier, G. H., & Richardson, J. R. A case of fibrosarcoma of the ethmoid. Arch. Otol., Chic., 1935, 22: 267.—Russi, P. Adenoma destruens seu malignum del seno etmoidale simulante la così detta rinite caseosa. Arch. ital. otol., 1924, 35: 182-90.—Strouse, F. M. Sarcoma of the ethmoid labyrinth. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 430.—Watson-Williams, E. Eight cases shown by Miss Sylvia B. Wigoder (introduced by Mr E. Watson-Williams) to illustrate radium treatment of malignant disease of antrum and ethmoid; mixed-cell sarcoma of ethmoid. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 923.

Chondroma.

Barco, P. Contributo allo studio degli encondromi etmoidali. Riforma med., 1928, 44: 1010-6.—Klaue, H. Ein Chondrom des rechten Siebbeins. Zschr. Laryng., 1924-25, 13: 121-7.—Lugli, G. Condroma dell'etmoide. Arch. ital. laring., 1931-32, 50: 135-57.—Menne, F. R., & Frank, W. W. So-called primary chondroma of the ethmoid. Arch. Otol., Chic., 1937, 26: 170-8.—Paradzki, Ueber ein Chondrom des Siebbeins. Zschr. Hals & Heilk., 1928-29, 22: 505.—Rubal-telli, E. Voluminoso condroma etmoidale sinistro con mucocele pan-sinusale e grave sindrome oculare (intervento col metodo centro-facciale di Citelli) Riv. otoneur., 1937, 14: 48-64.—Schlittler, E. Ein Chondrom des Siebbeins (Operation, Dauerheilung) Zschr. Hals & Heilk., 1925-26, 13: 489-94.

Cribriform plate.

Ciurlo, L. Sulla morfologia della lamina cribrosa dell'etmoide. Arch. ital. otol., 1934, 45: 419-46, ch.—Forster, A. Comparaison de la position de la lame criblée de l'ethmoide chez les catarrhiniens et chez l'homme. Bull. Soc. anat. Paris, 1924, 94: 506-13. — La lame criblée de l'ethmoide;

étude morphologique. Arch. anat., Strasb., 1927, 7: 79-131.—**Tonndorf, W.** Zur Anatomie der Lamina cribrosa und der Crista ofactoria. Beitr. Anat. Ohr., 1926, 23: 654-67.

Disease.

See also **Ethmoiditis.**

Chaumet, G. La recherche les lésions de l'ethmoïde par la radiographie. J. radiol. électr., 1931, 15: 337-44.—**Heitger, J. D.** Some fundamental points in the diagnosis and treatment of ethmoid disease. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 5-15.—**Ipolyi, F.** Akute Entzündung eines infolge kongenitaler Lues eburnierten Siebbeins. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 937-9.—**McNaught, H.** Regarding ethmoid infections. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 571-7.—**Oberrender, G. F.** Cyst of the left ethmoid-frontal region. Laryngoscope, 1929, 39: 298.—**Suné-Medan, L., Marquez, J. G., & Bosch-Ucelay, A.** Considerations rhino-ophthalmologiques sur un cas de kyste ethmoïdal. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 274-6.—**Tilley, H.** Inflammation of the ethmoid. Practitioner, Lond., 1930, 124: 41-58.

Fracture and injury.

Antognoli, G. C. Frattura traumatica dell'etmoide, complicata a sinusite frontale tardiva. Valsalva, 1934, 10: 754-61.—**Fabroni, M.** Frattura dell'etmoide seguita da meningite purulenta mortale. Ibid., 1928, 4: 242-8, pl.—**Linn, F. D.** Fractures through the ethmoid sinuses. Memphis M. J., 1935, 10: No. 11, 15.—**Misharin, A. P.** [Case of combined gunshot injury of the transverse sinus and ethmoid bone] Vest. otorinol., 1939, No. 3, 68-70.—**Polter, K.** Seltener Fall einer Fremdkörperverletzung des Siebbeins. Zschr. Hals &c. Heilk., 1934, 37: 65-8.—**Rosa, G.** Meccanismo di produzione, sintomatologia e complicazioni delle fratture dell'etmoide, escluse quelle determinate da colpi d'arma da fuoco. Gior. med. mil., 1932, 80: 783-90.

Osteoma.

BERNARDINI, A. M. *Contribution à l'étude des ostéomes de l'ethmoïde [Paris] 77p. 8°. St-Maur-des-Fossés, 1928.

BORY, A. *Contribution à l'étude des ostéomes de l'ethmoïde. 108p. 8°. Par., 1931.

MAAS, A. *Ein Fall von Osteom des Siebbeins. 31p. 8°. Münch., 1927.

Bruzzone, C. Osteoma dell'etmoide. Ann. laring., Tor., 1929, 30: 24-9, 2 pl.—**Bryant, B. L.** Osteoma of the ethmoid; report of a case. Laryngoscope, 1935, 45: 854-7.—**Dupuy-Dutemps & Bourguet.** Deux cas d'ostéome de l'ethmoïde. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 97-101.—**Escat, E.** A propos de 5 cas d'ostéome de l'ethmoïde. Ann. otolar., Par., 1936, 350-7.—**Fitzwilliams, D.** Osteoma of the ethmoid. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 857.—**Halphen & Bourdial.** Ostéome de l'ethmoïde à développement uniquement intranasal. Ann. otolar., Par., 1936, 1176.—**Konietzny.** Entfernung eines in die hintere Orbitalkhöhle eingewucherten Osteoms des Siebbeins mittels osteoplastischer Trepanation des Stirnbeins. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 455.—**Ledi, F.** [Osteoma of the ethmoid bone] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1464-5.—**Lugli, G.** Osteoma dell'etmoide. Riv. otoneur., 1939, 16: 118-28.—**Malan, A.** Osteoma ethmoïdo-orbitario con pneumo-encefalocèle dovuto a prolungamento endocranico. Ibid., 1934, 11: 47-59.—**Scholz.** Demonstration eines operierten isolierten Siebbeinosteoms. Sitzber. Otolaryng. Ges. Berlin (1937) 1938, T. 1, 45.—**Solieri, S.** Osteoma delle cellule etmoidali. Valsalva, 1929, 5: 3-9, 3 pl.—**Sprowl, F. G.** Orbito-ethmoidal osteoma with report of a case. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 535-9.—**Wessely, E.** Osteom des Siebbeins. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 1102.—**Wildegans.** Intrakranielle, subdurale Pneumatokèle infolge Osteoma ethmoïdale. Zbl. Chir., 1936, 63: 582-4.—**Worms, G.** Ostéome de l'ethmoïde. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 102.—**Zeliger, I. A.** [Osteoma of the ethmoid bone cavity] Odessk. med. J., 1929, 4: 325.

Surgery.

See also **Frontal sinus; Sphenoid.**

KOTRY, M. S. *Osteomyelitis des Oberkiefers als Komplikation einer endonasalen Siebbein- und Stirnhöhlen-Operation [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., 1925.

Alden, A. M. Cerebrospinal fistula following ethmoidectomy; recovery. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 121-3.—**Arbuckle, M. F.** End results of external operations on the frontal, ethmoid and sphenoid sinuses. Arch. Otolaryng., 1939, 30: 736-43.—**Bajkay, T.** [Surgery of ethmoid and sphenoid] Orvosképzés, 1937, 27: 330-41. Also Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 639-52.—**Bass, A. L.** My observation of the Lynch ethmo-frontal operation. Kentucky M. J., 1933, 31: 385-8.—**Bockstein, F.** Erfahrungen mit 130 endonasalen Siebbein-, Keilbein- und Stirnhöhlenoperationen. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 307-22.—**Bryant, F. L.** The nasofrontal tract in the external frontoethmoidectomy. Laryngoscope, 1937, 47: 901-3.—**Brown, L. G.** Intranasal radical ethmoidectomy; a series of cases showing end-results. Proc.

R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. laryng., 1322.—**Cemach, A.** Rhinorrhoea following radical operation on the ethmoid. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 195.—**Cusenza, G.** Complicanze oculari consecutive ad interventi sull'etmoide. Rass. ital. otorinol., 1928, 2: 258-60.—**Dille, F. E.** Ethmoidectomy, or exenteration of the ethmoid labyrinth. China M. J., 1925, 39: 989-96, pl.—**Faulkner, E. R.** External operation on ethmoids. Laryngoscope, 1930, 40: 646. — End results of intranasal operations on the ethmoid, frontal and sphenoid sinuses. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 30: 716-20.—**Fenton, R. A.** Radical treatment of the ethmoid; intranasal. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1929, 34: 421-37.—**Ferreri, G.** Conservazione del turbinato medio nell'operazione di etmoide-sfenoidotomia. Valsalva, 1937, 13: 1-10.—**Futch, C. E.** A résumé of 100 transantro-ethmosphenoid operations. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 509-13.—**Griffith, G. E., & Warren, E. D.** Observations on sinus surgery with special reference to external ethmosphenoidectomy. Northwest M., 1933, 32: 236-45.—**Haiman, J. A.** Ultra-violet irradiated oil in fistulae following external ethmoid operation. Eye Ear &c. Month., 1933, 12: 241.—**Halle.** Zu Otto Mayers Arbeit: Ein Fall von tödlicher Meningitis nach intranasaler Siebbeinoperation. Zschr. Hals &c. Heilk., 1934, 37: 71-6.—**Hill, F. T.** Post-operative observations upon the sphenoidal sinus following ethmo-sphenoid operations. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 151-64.—**Horgan, J. B.** The surgical approach to the ethmoidal cell system. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 510-21.—**Howarth, W.** Some points in the technique of the frontoethmoidal operation. Ibid., 1936, 51: 387-91.—**Hume, J. R.** A technique for ethmoidectomy. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 227.—**Hutchinson, C. A.** Fronto-ethmoidal self-retaining retractor. Brit. M. J., 1936, 1: 1256.—**Kulkin, S.** Hemorrhage following ethmoidectomy. Laryngoscope, 1925, 35: 36.—**Lillie, H. I., & Williams, H. L.** The external fronto-ethmo-sphenoid operation; a critical review of the literature and details of the technique in use at the Mayo clinic. Minnesota M., 1935, 15: 786-9.—**Luongo, R.** The external frontoethmoidal operation. Laryngoscope, 1936, 46: 1-25.—**McNaught, R. C.** A refinement of the external fronto-ethmosphenoid operation; a new nasofrontal pedicle flap. Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 23: 544-9.—**Mangabeira-Albernaz, P.** A operação de Ermo de Lima, etmoideotomia transmaxilar submucosa. An. otorinolaryng. Uruguay, 1937, 7: 166-78.—**Matis, I. E.** The principles of modern frontoethmoidal operations and the subperiosteal method. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 649-63, 13 pl.—**Mayer, O.** Ein Fall von tödlicher Meningitis nach intranasaler Siebbeinoperation. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933-34, 35: 377-84.—**Monson, L. P.** A new intranasal ethmoid operation. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1933, 3: 54-7. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1934, 19: 40-5.—**Patterson, N.** External operations on the frontal and ethmoidal sinuses. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 235-44, 6 pl.—**Pratt, J. A.** An ethmoid operation. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1919, 24: 372-6. — The present status of the intranasal ethmoid operation. Arch. Otolaryng., Chic., 1925, 1: 42-50. Also repr.—**Ramadier, J.** Contribution à l'étude anatomico-chirurgicale de l'ethmoïde et du sphénoïde en vue des interventions par voie endonasale. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 625-47.—**Reaves, W. P.** Ethmoid knife; alligator ethmoid and turbinate forceps; an improved sinus punch; with illustrations to show the steps in endonasal operations for pansinusitis. J. Am. M. Ass., 1914, 62: 1324.—**Rubenstein, A. H.** Intranasal ethmoidectomy; course and sequelae on fracturing lamina and inserting pack. Arch. Otolaryng., Chic., 1927, 5: 162-7. Also repr.—**Ruskin, S. L.** Ligation of the pheno-palatine artery for severe hemorrhage following the ethmo-sphenoid operation. Laryngoscope, 1925, 35: 43.—**Sawtell, J. E.** Conservation of the ethmoid. J. Kansas M. Soc., 1913, 13: 139-44.—**Schlesinger, E.** Zur plastischen Methode der endonasalen Siebbeinausräumung. Zschr. Laryng., 1925, 14: 58.—**Sewall, E. C.** External operation on the ethmosphenoid-frontal group of sinuses under local anesthesia; includes technic for removal of part of wall of optic foramen for relief of pressure on optic nerve. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 196-227. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1926, 4: 377-411. — Frontal-ethmosphenoidectomy; further experience with the operation performed under local anesthesia; a new osteoplastic flap. Ibid., 1928, 8: 144-50.—**Silvagni, M.** Chirurgia dell'etmoide. Rass. ital. otorinolaryng., 1934, 8: 229-33. Also Otorinolaryng. ital., 1935, 5: 619.—**Simpson, W. L.** The indications for the external ethmo-spheno-frontal sinus operation. South. M. J., 1936, 29: 594-602. — The ethmosphenofrontal operation. Arch. Otolaryng., Chic., 1937, 26: 270-82. — & **Harris, R.** Gross and microscopic pathology in the 23 consecutive external frontal ethmosphenoid operations. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 452-69, 8 pl.—**Simpson, W. L., & Sanders, S. H.** Interesting observations in more than 100 external ethmo-frontal operations. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1930, 35: 445-58. Also Laryngoscope, 1931, 41: 23-8.—**Skilern, R. H.** Intranasal and external methods of operating on the ethmoid cells; a critical consideration. Ann. Otol. Rhinol., 1925-26, 34: 1077-81. — Surgery of the ethmoid. J. Ophth. Otol., 1927, 26: 17-24.—**Smith, F.** Three new instruments for the fronto-ethmosphenoid operation. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 198-200.—**Spielberg, W.** The intranasal ethmoid and frontal sinus operation; technique; report of cases. Laryngoscope, 1927, 37: 79-107.—**Turnbull, F. M.** An antro-ethmosphenoid operation. Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 9: 271-81.—**Vaquero, L.** Las ventajas de la trepanación frontoetmoideosfenoidal por la vía fronto-orbitaria. An. Soc. mex. oft., 1939, 14: 17-22.—

Verge, C. A. The surgical approach to the ethmoid. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 469-78. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 266-76.—Warren, E. D., & Griffith, G. E. External ethmoidectomy. *Laryngoscope*, 1934, 44: 128-31.—Williams, H. L. Bilateral fronto-ethmo-sphenoidal sinusotomy. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 513-5.—Yates, A. L. Invisible scars in external and ethmoidal operations. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1936, 51: 715-9, 3 pl.

— Tumor.

See also subheadings Cancer; Chondroma; Osteoma.

Bonnet, P., & Perron. Exophtalmie par tumeur de l'ethmoïde. *Lyon méd.*, 1936, 157: 386-9.—Dellepiane Rawson, R. Exéresis de los ganglios submaxilares y ligadura de la carótida externa; técnica de Truffer, en un tumor de etmoides. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 33: pt 2, 382-5.—Diggle, F. H. Melanoma of the ethmoid. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 54: 254, pl.—Hajek, M. Zwei verschiedene, bisher nicht beschriebene Tumortypen der Stirnhöhle und des Siebbeinlabyrinthes in ein und demselben Individuum. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1926, 23: 465-70.—Huet, P. C., & Renard, G. En marge du traitement des tumeurs ethmoïdo-maxillaires. *Ann. otolar.*, Par., 1934, 706.—Japichino, A. I tumori a mieloplasi dell'ethmoide. *Med. nuova*, 1938, 29: 72-80.—Olivecrona, H. Die Meningeome der Siebbeinplatte. In *Gegenwartspröbl. Augenh.*, Lpz., 1937, 104-18. — & Urban, H. Ueber Meningeome der Siebbeinplatte. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 161: 224-53.—O'Malley, J. F. Melanotic tumour of right ethmoid. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1511.—Tönnis, W. Zur Operation der Meningeome der Siebbeinplatte. *Zbl. Neurochir.*, 1938, 3: 1-7.—Wattles, M. A case of benign giant cell tumor of the ethmoid labyrinth with a review of the literature. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 212-22.—Worms, G., Graculade & Pesme, J. Lymphangiome de l'ethmoïde et névrite optique. *Rev. otoneur.*, Par., 1925, 3: 763-7.

ETHMOIDAL artery.

Moriarty, R. W. The anatomical and surgical significance of the anterior ethmoidal artery as related to the accessory nasal sinuses. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1931, 37: 264-9.

ETHMOIDAL cells.

See also Ethmoid; Nose; Orbit.

Jayle, G. E. Note sur les cloisons ethmoïdales du fœtus de 7 mois à terme. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 876.—Lejeune, F. E. The embryology, anatomy and physiology of the ethmoid and sphenoid sinuses. *Laryngoscope*, 1926, 36: 889-92.—Mosher, H. P. The surgical anatomy of the ethmoidal labyrinth. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1929, 34: 376-410. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 37: 869-901.—Onodi. Preparati delle cavità sinusali ed etmoidali. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1908) 1910, 12: pt 2, 167.—Richier, J. Méthode du déplacement et ethmoïde normal. *Ann. otolar.*, Par., 1935, 407-14.—Schaeffer, J. P. The clinical anatomy of the ethmoidal labyrinth. *Laryngoscope*, 1930, 40: 627-32.—Silvagni, M. Anatomia chirurgica del labirinto etmoidale. *Boll. mal. orecchio*, 1935, 53: 632-4.—Smith, F. Roentgen study of the sphenoid-ethmoid sinuses. *Arch. Otol.*, Chic., 1936, 24: 762-4.—Van Alyea, O. E. The structure of the ethmoid labyrinth. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 538-40. Also *Arch. Otol.*, Chic., 1939, 29: 881-902.—Wein, Z. L'aggrer nasi come chiave del labirinto etmoidale anteriore. *Arch. ital. otol.*, 1935, 46: 41-3. Also *Mscr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1085-7. Also *Orv. hetil.*, 1935, 79: 1101.

— Abnormity.

Frenkel, I. S. Ueber Bulla ethmoidalis permagna. *Mscr. Ohrenh.*, 1936, 70: 670-7.—Halle. Klinisch Wichtiges vom normalen Bau des Siebbeins und von seltenen Anomalitäten. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1927-28, 18: 504-15 [Discussion] 528.—Pancrazi, G. Anormale sviluppo delle cellule etmoidali posteriori. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1932, 32: 11-9. — Nuovo contributo alla conoscenza dell'anormale sviluppo delle cellule etmoidali posteriori. *Ibid.*, 1934, 34: 169-75.—Riggie, P. P. Ethmosphenoidal cells with agenesis of the sphenoidal sinus. *Arch. Otol.*, Chic., 1932, 16: 532. Also repr.—Shea, J. J. The persistent infantile ethmoid. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1924-25, 33: 1256-60, pl.—Torrighiani, C. A. Desiscenza fra etmoide posteriore e canale nasofrontale per anomalia di sviluppo. *Monit. zool. ital.*, 1926, 37: 192-7.

— Disease and foreign body.

See also Ethmoiditis.

Bonnet, P. Exophtalmie par pneumo-sinus dilatans de l'ethmoïde. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 109-11.—Broadbent, W. Three cases of ethmoid disease. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 866.—Callaway, L. M. Disease of the ethmoid labyrinth. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1927, 36: 733-47.—Clevanger, W. F. Osteomyelitis of the skull originating in the ethmoid area. *Tr. Indiana Acad. Ophth.*, 1936, 59-72.—Coates, G. M. The problem of the ethmoid. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 42-58.—Francés, A. Correlación anatómica y patológica del complejo sinuso-etmoidal. *Ann. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 147-52.—Gibb, J. A. Disease of the anterior ethmoid cells as a

cause of optic and retrobulbar neuritis. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 12. Also *Eye Ear & Month.*, 1925-26, 4: 457.—Harry, P. A. Ethmoidal disease. *Med. Times*, Lond., 1930, 58: 116.—Hasty, F. E. The anatomy and diseases of the ethmoid and sphenoid sinuses. *South. M. J.*, 1931, 24: 117-22.—Kramer, R. Radium seed in the ethmoid. *Laryngoscope*, 1931, 41: 17.—Ridges, A. J. The ethmoid problem. *Eye Ear & Month.*, 1934-35, 13: 455-8.—Skilern, R. H. The ethmoid problem. *Texas J. M.*, 1920-21, 16: 116-21. — Pathology and diagnosis [ethmoid] *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1929, 34: 411-16.—Skilern, S. R., jr. An unusual ethmoidal finding. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926-27, 35: 71-81, 5 pl.

— Empyema and mucocele.

ROSSIER, C. *Contribution à l'étude du traitement de la mucocele fronto-ethmoïdale. 45p. 8°. Par., 1926.

Alpin, J. Zur Kasuistik der Pyocoele ethmoidalis. *Mscr. Ohrenh.*, 1934, 68: 1009-11.—Buckingham, T. W. Unilateral exophthalmos associated with closed empyema of the ethmoid labyrinth; a case report. *Eye Ear & Month.*, 1929, 8: 223.—Canuyt, G. Sur un cas de mucocele fronto-ethmoïdale gauche extériorisée; trépanation du sinus frontal; ethmoidectomie; guérison. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1927, 293-6.—Dall'Olio, C. Di un raro caso di mucocele fronto-ethmoïdale bilaterale. *Otorinol.*, ital., 1933, 3: 419-27.—Forschner, L. Pyocoele des Siebbeins. *Mscr. Ohrenh.*, 1938, 72: 997.—Gennaro, L. Un caso di empiema etmoidale totale di origine orbitaria. *Boll. ocul.*, 1928, 7: 78-86.—German, F. F. Empyema ossis ethmoidalis et ossis frontis. *Vest. oft.*, 1910, 27: 684.—Gioacchini, R. Sul mucocele fronto-ethmoïdale. *Valsalva*, 1933, 9: 523-30.—Giuffrida, E., & Tristano, L. Su di un caso di mucocele etmoidale con speciale riguardo al suo trattamento chirurgico. *Riv. otoneur.*, 1936, 13: 244-65.—Herrnheiser, G. Der Röntgenbefund bei der Mucocele oder Pyocoele der Stirnhöhle und der Siebbeinzellen. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1926, 14: 319-34.—Kecht, B. Ein seltener Fall von Mucocele (Pyocoele) beider Siebbeinlabyrinthe. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1937, 143: 330-4. — Ein Fall von selten grosser Pyocoele (Mucocele) beider Siebbeinlabyrinthe mit Durastreilung und zerebralen Reizerscheinungen; Heilung durch äussere Operation. *Mscr. Ohrenh.*, 1938, 72: 113.—Knapp, A. Mucocele of the posterior ethmoid sinus with orbital symptoms; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n. ser., 1: 566-8.—Laskiewicz, A. De la mucocele ethmoïdale. *Rev. laryng.*, Par., 1936, 57: 637-59.—Leicher, H. Pyocoele des Siebbeins und der Stirnhöhle mit Mucocele des andersseitigen Siebbeins. *Zschr. Laryng.*, 1935, 26: 426-31.—McKenzie, D. Case of mucocele of the anterior ethmoidal cell of the left side which had been opened from the nose. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1907-8, 1: laryng. sect., 101.—Morita, C. Ein seltener Fall von Mucocele der Siebbeinzellen. *Mscr. Ohrenh.*, 1932, 66: 1227-33.—Moseley, H. P. Frontal and ethmoid sinus empyema, report of a case cured by operation. *Ann. Surg.*, 1906, 43: 321-6, pl.—Nager. Akutes Empyem der Siebbeinzellen und Stirnhöhle mit periorbitalem Abszess. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 184.—Reverchon, L., & Tsiros. Mucocele fronto-ethmoïdale avec large envahissement de l'orbite; troubles trophiques du cristallin. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1926, 165-8.—Rossier. Traitement endo-nasal d'une mucocele ethmoïdo-frontale. *Ann. mal. oreille*, 1927, 46: 49-53.—Seale, E. A. Exophthalmos and mixed astigmatism caused by large ethmoid mucocele. *Brit. J. Ophth.*, 1929, 13: 503-5.—Tarasido. Fistula orbitaria, mucocele etmoidal y sinusitis esfenoidal, operado y curado por via nasal. *Rev. As. méd. argent.*, 1923, 36: Sect. Soc. Otorinol., 68.—Ter Kuile, T. E. Pyocoele des Stirn-Siebbeinlabyrinthes. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1906, 16: 381-5.—Toti, E. Mucocele etmoidale fistolizzato nella palpebra inferiore. *Valsalva*, 1931, 7: 433-44, pl.—Van den Wildenberg. Volumineux mucocele ethmoïdo-frontal. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1912, 34: 147.

ETHMOIDAL nerve.

Nishihata, T. Ueber N. ethmoidalis anterior. *Otorhino-laryngologia*, Tokyo, 1936, 9: 25.

ETHMOIDITIS.

See also Ethmoid, Disease; Ethmoidal cells, Disease.

Arnold, F. Infections of the ethmoid labyrinth. *California West. M.*, 1930, 33: 591-6.—Aydar, H. I. Der nervöse Schnupfen und Ethmoiditis. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1936-37, 40: 580 [Discussion] 581-6.—De Berardinis, G. Contributo clinico alle sinusiti etmoidali e frontali. *Arch. ital. laring.*, 1916, 36: 94-110.—Dufourmentel, L. Les ethmoïdites. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 91-100.—Houlié, R. Les frontoethmoïdites latentes; leur importance en médecine générale. *Progr. méd.*, Par., 1934, 237-45.—Jacques, P. Sur l'étiologie des ethmoïdites chroniques. *Ann. mal. oreille*, 1927, 46: 233-9.—Leroux, L. Les formes cliniques de l'éthmoïdite chronique. *J. méd. Paris*, 1931, 51: 386-90.—Niel, Essai de pathogénie et de diagnostic des ethmoïdites. *Marseille méd.*, 1925, 62: 615-26.—Plum, F. L. The import of ethmoïditis. *Tr. M. Soc. Hawaii*, 1930, 65-71.—Richter, H. Ueber Technik und Ergebnisse der occipito-frontalen Röntgenographie des Schädels für die Diagnose von Nebenhöhlen-, insbesondere Siebbein-

zellenentzündungen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 941.—**Shambaugh, G. E., jr.** Obscure low grade chronic infections of the ethmoid sinuses; use of the Proetz displacement suction for diagnosis. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1226-9.—**Turtur, G.** Ethmoidite gommosa da lue ereditaria tardiva perforatasi all'esterno e guarita con le sole cure antiluetiche. Boll. mal orecchio, 1934, 52: 113-23.

Complication.

See also **Brain abscess; Meningitis; Orbit, Abscess, &c.**

MAGDELAINE, J. *Manifestations orbito-oculaires aiguës des ethmoidites. 106p. 8° Par., 1930.

Also Ann. mal. oreille, 1930, 49: 453-84.

MONJOU, E. E. *Le traitement des complications orbito-oculaires des sinusites fronto-ethmoidales. 59p. 8° Bord., 1908.

Badeaux, G. Trois cas de sinusite ethmoïdo-frontale avec complications orbitaire et cérébrale. Union méd. Canada, 1927, 56: 579-84.—**Benoit, A.** Exophtalmie intermittente d'origine nasale (ethmoïdite fluxionnaire) Arch. ophth., Par., 1926, 43: 296-301.—**Bowman, S. H.** Report of a case of ethmoiditis with orbital complications. J. Ophth. Otol., 1928, 32: 294-8.—**Burger, H.** [Cure of an abscess of the forehead in an inflammation of the ethmoid bone] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 3478.—**Caliceti, P.** Le peri-dacrio-ethmoiditi. Otorinol. ital., 1935, 5: 225-37.—**Canuyt, G.** Les affections latentes de l'ethmoïde et du sphénoïde et leurs complications ophtalmologiques. Rev. otoneur., Par., 1923, 1: 101-28.—**Colver, T.** Ethmoidal suppuration with orbital involvement. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1435.—**Corrado, A.** Su di un caso di ethmoidite posteriore con complicanze orbitari e fistole cutanee. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 436-43.—**Demaria, E.** Neuritis optica axial aguda por sinusitis ethmoïde esfenoidal. Rev. As. méd. argent., 1923, 36: sect. soc. oft., 37-55, 12 pl.—**Duerto, J.** Las complicaciones orbito-oculares de las ethmoiditis; reflexiones sobre un caso de absceso orbitario de origen ethmoidal. Ars. med., Barcel., 1931, 7: 387-92.—**German, F. F.** Empyema ossis ethmoidalis et ossis frontis; pyaemia septica consecutiva. Vest. oft., 1910, 27: 683.—**Halbrun, P.** Séquelles ophtalmologiques de la cure radicale des sinusites fronto-ethmoidales. Bull. Soc. ophth. Paris, 1936, 636-44.—**Hallinger, E. S.** Intra-orbital abscess due to rupture through ethmoid into orbit; case report. J. Am. Inst. Homeop., 1938, 31: 546.—**Harkness, G. F.** Hyperplasia and infection in postethmoid-sphenoid ocular complications. Ann. Otol. Rhinol., 1922-23, 31: 964-76.—**Hays, H.** The posterior ethmoid cells and the sphenoid sinus in relation to the affections of the optic nerve. Am. J. Surg., 1926, 40: 22-4.—**Houlié, J.** Le rôle pathogène des fronto-ethmoidites latentes; présentation d'une asthmatique guérie. Bull. Soc. méd. Paris, 1932, 388-92.—**Jones, A. C.** Acute ethmoiditis with rupture into the orbit. Ann. Otol. Rhinol., 1925-26, 34: 860-8. Also Eye Ear & C. Month., 1926-27, 5: 263-7.—**Kisch, H. A.** Case of orbital cellulitis due to ethmoidal and frontal sinus disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: laryng. sect. 86.—**Koch, S. L., & McCready, J. H.** The relationship between ethmoiditis and ocular disturbances. Am. J. Roentg., 1936, 35: 215-17.—**Lavrand, H., & Desprets, H.** Chorio-rétinite pigmentaire consécutive à une ethmoïdite antérieure chronique latente. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 450-4.—**Lumbroso, U.** Neurite retrobulbare acuta consecutiva a sinusite ethmoïdo-sfenoidale da bacillo di Koch-Weeks. Valsalva, 1933, 9: 512-6.—**Mackenzie, G. W.** Sinusitis involving a posterior ethmoid cell extension into the maxillary sinus with interesting eye findings. Eye Ear & C. Month., 1939-40, 18: 137-42.—**Maduro, R., & Halbrun, P.** Névrite rétro-bulbaire au cours d'une ethmoïdite hyperplasique latente. Rev. otol., Par., 1935, 676-9.—**Maxwell, E. M.** Proptosis due to ethmoiditis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 633.—**Mayer, O.** Demonstration komplizierter Fälle von akuter Stirnhöhlen- und Siebbeinleerung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 401. Also Wien med. Wschr., 1926, 76: 464.—**Merelli, G.** Un caso interessante di ethmoïdite purulenta cronica a sintomatologia prevalentemente oculare. Riv. otoneur., 1925, 2: 356-61.—**Mollison, W. M.** Four cases of acute suppuration of the frontal sinus or ethmoidal cells which caused suppuration in the orbit. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1913, 3. ser., 52: 89-92.—**Ninger, F.** [Exophthalmus in chronic ethmoiditis] Cas. lék. česk., 1936, 75: 947.—**Padovani, S.** Osteoperiostite acuta dell'orbita secondaria a sinusite fronto-ethmoïdale. Gazz. internaz. med. chir., 1934, 42: 213-5.—**Pera, G.** Considerazioni su di un caso di ethmoïdite con complicazione orbitaria in ammalato di otite media purulenta acuta con paresi del facciale. Ann. med. nav., Roma, 1935, 41: 74-82.—**Pfahler, G. E.** Roentgenologic signs which indicate extension of infection from the ethmoid and sphenoid sinuses to the base of the skull. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 638-46.—**Phlegmon péri-orbitaire à la suite d'une sinusite fronto-ethmoïdale.** Rev. méd., Louvain, 1922, 225-8.—**Posarelli, A.** Sulle dacrio-ethmoiditi. Riv. otoneur., 1936, 13: 555-74.—**Redaelli, F.** Sinusiti ethmoidali associate a sintomi oculo-orbitari. Osp. maggiore, Milano, 1925, 3. ser., 13: 43-6, 2 pl.—**Richardson, S. A.** Optic neuritis resulting from hyperplastic ethmoiditis and sphenoiditis. J. Florida M. Ass., 1922-23, 9: 22-9.—**Rosenblatt, M.** Zur Klinik der komplizierten Ethmoiditiden. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 999-1004.—**Salvati, G.** Sulle complica-

zioni oculo-orbitarie delle ethmoiditi. Gior. ocul., 1927, 8: 106-8.—**Secondi, U.** Sinusite ethmoïdale con complicità orbitale. Osp. maggiore Novara, 1933, 10: 25-30.—**Smith, W. B.** Low grade ethmoiditis; as a cause of certain eye conditions. California West. M., 1931, 34: 88-91.—**Stieren, E., & McKee, G. J.** Complete unilateral ophthalmoplegia externa due to ethmosphenoiditis; recovery after ethmosphenoid exenteration. Pennsylvania M. J., 1932, 36: 84.—**Thomson, St. C.** Fronto-ethmoidal sinusitis: 3 cases in which spontaneous evacuation took place in the region of the orbit. Practitioner, Lond., 1906, 77: 57-63, 2 pl. Also Rev. laryng., Par., 1906, 26: 753-60. Also Congr. internat. méd., Lisbonne, 1906-7, 15. Congr., sect. laryng., 205-10.—**Turner, A. L.** The orbital complications of suppuration in the frontal and ethmoidal air sinuses. Edinburgh M. J., 1909, n. ser., 2: 423-42, pl.—**Van den Wildenberg, L.** Sinusite maxillaire et ethmoïdale avec empyème de ces sinus et de l'orbite chez un enfant nouveau-né. Ann. Soc. méd. Anvers, 1906, 68: 233-6.—**Wibo & Alaerts.** Ethmoïdite à retentissement oculaire grave, sans signes rhinoscopiques ni radiologiques. Bull. Soc. belge ophth., 1928, No. 56, 23-8.

Pathology.

Bouchet, M., & Leroux, L. [et al.] Ethmoïdite aiguë et chronique. Ann. otol., Par., 1933, 995-1000.—**Castellfranco, U.** Contributo allo studio delle ethmoiditi produttive. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1934, 34: 379-95.—**Delage.** Cellulites orbitaires d'origine sinusale et ethmoïdite fluxionnaire. Rev. laryng., Par., 1926, 47: 255-67.—**Kerley, C. G.** Acute ethmoiditis. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 136-8.—**McGinnis, E.** Nonsuppurative ethmoiditis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 141-7.—**O'Brian, D. M.** Hyperplastic ethmoiditis. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 87-91.—**Skillern, R. H.** Chronic ethmoiditis. Brit. M. J., 1928, 2: 562-5. Also Eye Ear & C. Month., 1928, 7: 539-44.—**Pathology and diagnosis.** Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 902-7.—**Vernieuwe.** Quelques nouvelles considérations au sujet de l'ethmoïdite fluxionnaire. Rev. laryng., Par., 1925, 46: 229-35.

suppurative.

See also **Ethmoid cells, Empyema and mucocele.**

Fernandès. Un cas d'ethmoïdite suppurée. Bull. otorhinol., Par., 1922, n. ser., 20: 58-60.—**Jacques.** Sur un point de technique opératoire dans la cure de l'antrite fronto-ethmoïdale purulente. Province méd., Par., 1912, 23: 203.—**Köhler, E.** Ueber Siebbeinleerung. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 1732-4.—**Piquet, J.** Ethmoïdite suppurée latente; perforation spontanée de la paroi profonde du sinus sphénoïdal. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 18.—**Tilley, H.** Chronic suppuration of left frontal and ethmoidal sinuses cured by external operation after 8 intranasal interventions. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1633.—**Turner, A. L.** A study of the paths of infection to the brain, meninges, and venous blood sinuses from neighbouring peripheral foci of inflammation; chronic suppuration in the ethmoidal and sphenoidal air-sinuses (bilateral) acute leptomeningitis of nasal origin arising spontaneously; death; autopsy. J. Lar. Otol., Lond., 1929, 44: 801-5.

Treatment.

COIRAULT, R. *Contribution à l'étude de l'ethmoïdite hyperplasique et de son traitement. 95p. 8° Par., 1935.

Brooke, C. R. Physiotherapy treatment of ethmoiditis. Med. J. & Rec., 1926, 124: 685.—**Dowling, J. I.** Non-surgical treatment of ethmoiditis. Laryngoscope, 1930, 40: 633-9. Also repr.—**Dunn, L. S.** Ethmoiditis; its various forms and their treatment. Ibid., 1933, 43: 848-57.—**Hartscock, C. R.** Some observations on the treatment of ethmoiditis. Texas J. M., 1930-31, 26: 586-9.—**Heiter, J. D.** Treatment of acute ethmoiditis and sphenoiditis. Eye Ear & C. Month., 1927-28, 6: 520.—**Howarth, W.** The conservative and surgical treatment of chronic ethmoiditis. Ibid., 1928, 7: 559-61.—**Humayer, K.** Therapy of ethmoid suppuration combined with X-ray treatment. Acta otol., Stockh., 1939, 27: 445.—**Iglauer, S.** Conservative treatment of ethmoiditis. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1929, 34: 417-20. Also Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 908-12.—**Kelly, J. D.** Operative and non-operative treatment of ethmoiditis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 231-41. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 1050-9.—**McCoy, J.** Zinc ionization of the ethmoids. Laryngoscope, 1930, 40: 610.—**McCullagh, S.** Radium in polypoid ethmoiditis; with report of cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 30-44. Also repr.—**Robinson, G. A.** Radium in polypoid ethmoiditis; report of cases. Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 215-22.—**Peters, A. L.** Diagnosis and conservative treatment of ethmoiditis. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 557-62.—**Peters, E. A.** A safe method of dealing with ethmoiditis. Brit. M. J., 1931, 1: 56.—**Vreeland, R. J.** Some methods in treatment of ethmoiditis. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 370-6.

Treatment, surgical.

Aubin, A., & Maduro, R. Nouveau procédé de cure radicale des sinusites frontoethmoïdales chroniques, par voie endo-externe systématique en une seule temps. Zschr. Hals &c.

Heilk., 1936-37, 40: 654-7.—**Caliceti, P.** Il metodo operativo endo-esterno da me seguito nelle fronto-etmoiditis purulente croniche. *Otorinol. ital.*, 1938, 8: 401-12.—**Champenois, F.** The surgical treatment of sinus diseases complicated by eye disturbances. *N. Orleans M. & S. J.*, 1931, 84: 272-5.—**Fenton, R. A.** Radical treatment of the ethmoid; intranasal. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 913-30.—**Halphen, E.** Traitement chirurgical de l'ethmoïdite par la voie endonasale. *Strasbourg méd.*, 1927, 85: 221-5.—**Harrison, W. G.** The Halle radical operation for ethmoiditis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1931, 27: 387-91.—**Heyninx, A.** Un cas d'évidement pour sinusite frontoethmoïdale gauche. *Presse méd. belge*, 1906, 58: 185.—**Howarth, W.** The conservative and surgical treatment of chronic ethmoiditis. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 565.—**Lynch, R. C.** Ethmoidal sinusitis, external radical approach. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1929, 34: 438-49. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 931-9.—**Mangabeira-Albernaz, P.** Dois casos de fronto-etmoïdite com fistula orbitária curados pela operação de Ermino de Lima combinada com a abertura por via externa. *Rev. brasil. otorinol.*, 1939, 7: 351-4, pl.—**Muskat, I.** Chronic nasal sinusitis and the external ethmoid-frontal-sphenoid operation. *Illinois M. J.*, 1939, 75: 153-8.—**Skilleen, R. H.** Chronic ethmoiditis; its conservative surgical treatment. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 716-28, 3 pl. Also *South. M. J.*, 1929, 22: 108-14.

— in children.

FERRAND, P. *L'ethmoïdite chez l'enfant. 49p. 8° Par., 1928.

Bisi, H. Poliposis nasal unilateral por etmoïdite específica en un recién nacido. *Rev. Soc. argent. otorinol.*, 1925, 1: 45-50. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 591.—**Broca, R., & Marie, J.** L'ethmoïdite aiguë de l'enfant. In *Année pédiat.*, 1934, 1: 118-26.—**C., J.** Les ethmoïdites aiguës infantiles. *Arch. méd. enf.*, 1935, 38: 167-75.—**Layera, J.** Etmoïditis supurada en un niño de 4 años. *Rev. As. méd. argent.*, 1924, 37: Soc. otorinol., 76-8.—**Leroux, L.** L'ethmoïdite chronique de l'enfant. *Méd. inf.*, 1934, 41: 405-14. Also *Ann. otolar.*, Par., 1935, 415-20. Also *J. méd. Paris*, 1935, 55: 503-5.—**Mayoux, R.** Sinusite fronto-etmoïdo-maxillaire chez un enfant de 4 ans. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 1470. Also *Lyon méd.*, 1933, 152: 109.—**Munyo, J. C., & Inglesias Castellanos, A.** Etmoïditis en el niño. *Arch. urug. med.*, 1933, 2: 390-405, 2 pl.—**Neville, W. S. T.** Retro-orbital abscess secondary to acute ethmoïditis in a child. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: sect. laryng., 1-3.—**Patterson, J. A.** Ethmoïditis in children. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1920, 26: 478-82.—**Péroz, A.** A propos d'une observation d'ethmoïdite aiguë supprimée de l'enfant. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 220-2.—**Rouget & Ferrand.** L'ethmoïdite chez l'enfant. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1929, 35: 909-12.—**Sargnon.** Deux cas d'ethmoïdite aiguë chez de jeunes enfants avec complications orbitaires, opérations, guérison. *Otorinol. internat.*, Lyon, 1932, 16: 565-8. — **Euvrard.** Considérations cliniques et thérapeutiques sur les sinusites fronto-etmoïdo-sphénoïdales de l'enfance. *Ann. otolar.*, Par., 1934, 499-507.—**Schechter, S. P.** Ethmoïditis in children; reports of cases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1932, 49: 115-20.—**Somogyi, L.** [Postscarlatinal and postinfluenzal ethmoïditis in childhood] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 680-2.—**Terracol, J.** L'ethmoïdite de l'enfance. *J. méd. Paris*, 1934, 54: 367. Also *Méd. inf.*, Par., 1934, 41: 76-82. Also *Vie méd.*, 1934, 15: 13-5.—**Theisen, C. F.** Ethmoïditis in infants and young children with accompanying eye and orbital complications. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1928, 50: 163-82. Also *Arch. Otol.*, Chic., 1928, 8: 386-98. Also repr.—**Watson-Williams, P., & Watson-Williams, E.** Ethmoïdites primitives et pures chez les enfants et leur diagnostic exact. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 1002-4.—**Weinstein, M. A.** Ethmoïditis producing hemiplegia, concomitant with toxic scarlet fever; operation, cure. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 478-81.—**Wessely, E.** Entzündliche Orbitalkomplikation im Anschlusse an eine isolierte akute Siebbeinerkrankung bei einem Kinde. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 140: 181-8.

ETHNOGRAPHIE. Par., Nos. 5-6, 1922.

ETHNOGRAPHY.

See also **Anthropogeography; Anthropology; Culture; Ethnology; Race**; also under names of nations and races.

BUSCHAN, G. H. T., BYHAN, A., & HABERLANDT, A. Illustrierte Völkerkunde. 3 vols., 1922-26.

CAMBRIDGE ANTHROPOLOGICAL EXPEDITION TO TORRES STRAITS. Reports. Vol. 1: General ethnography. 421p. 4° Cambr., 1935.

FROBENIUS, L. Das unbekannte Afrika; Aufhellung der Schicksale eines Erdteils. 184p. 4° Münch., 1923.

HORNE, G., & AISTON, G. Savage life in Central Africa. 184p. 8° Lond., 1924.

IPEK; annuaire d'art préhistorique et ethnographique. 4° Par., v.1, 1925.

NEW GUINEA. GOVERNMENT ANTHROPOLOGIST. Anthropological report. Canberra. Nos. 1-6, 1925-31.

Bühler, A. Versuch einer Bevölkerungs- und Kulturanalyse auf den Admiralitätsinseln. *Zschr. Ethnol.*, 1935-36, 67: 1-32.—**DeMicheli, E.** Etnografia e storia. Scientia, Bologna, 1934, 56: 152-61.—**Descamps, P.** Le rôle social de la pirogue. *Anthropologie*, Par., 1923, 33: 127-45.—**Ferreira Diniz, J. O.** Une étude de l'ethnographie d'Angola. *Anthropos*, Mödling, 1925, 20: 321.—**Grail.** Etude anthropologique, ethnique et démographique des Kirdi Matakam et des Kirdi Kapsiki de la circonscription de Mokolo (Nord-Cameroun). *Anthropologie*, Par., 1936, 46: 625-31.—**Haddon, A. C.** Daily life. In *Rep. Cambridge Anthropol. Exped. Torres Straits*, 1912, 4: 1-6.—**Hartmann, H.** Ethnographische Studie über die Baja. *Zschr. Ethnol.*, 1927-28, 59: 1-61.—**Hobhouse, L. T.** Ueber einige der primitivsten Völker. *Zschr. Völkerpsychol.*, 1928, 4: 396-424.—**Pfeiffer, R. H.** Nuzi and the Hurrians. *Annual Rep. Smithsonian Inst.*, 1923, 535-58.—**Prince, J. D.** Celt and Slav. *Science*, 1920, n. ser., 51: 573.—**Reichard, G. A.** Attitudes toward avoidance: a suggestion. In *Essays Anthropol.*, A. L. Kroeber, Berkeley, 1936, 265-72.—**Shah, I. A.** The folk life of Afghanistan. *Folk Lore, Lond.*, 1919, 30: 249-81.—**Sieber, J.** Aus dem sozialen Leben der Nord-Tikar. *Zschr. Ethnol.*, 1935-36, 67: 269-78.—**Waterman, T. T.** The great world theater. In *Essays Anthropol.*, A. L. Kroeber, Berkeley, 1936, 417-22.

ETHNOLOGISCHER Anzeiger. Stuttg., v.1, 1926-

ETHNOLOGY.

See also **Anthropology; Culture; Ethnopsychology; Evolution; Man; Race; Sociology**; also under such words as **Burial; Caste; House; Marriage, &c.**

ASTLEY, H. J. D. Biblical anthropology compared with and illustrated by the folklore of Europe and the customs of primitive peoples. 262p. 8° Lond., 1929.

ERDBALL (Der) Berl., v.1-6, 1926-32.

ETHNOLOGISCHER ANZEIGER. Stuttg., v.1, 1926-

HADDON, A. C. Address to the Anthropological Section [on South African ethnology] 17p. 8° [Lond., 1905]

NEUES VOLK. Lpz., H. 5, 1939-

SCHMIDT, M. The primitive races of mankind; a study in ethnology. Transl. by A. K. Dallas. 360p. 8° Lond. [1926]

SMITH, G. E. Elephants and ethnologists. 135p. 8° Lond., 1924.

VOLK UND RASSE. Münch., v.1, 1926-

WEULE, K. Leitfaden der Völkerkunde. 152p. fol. Lpz., 1912.

Ankermann, B. Die Entwicklung der Ethnologie seit Adolf Bastian. *Zschr. Ethnol.*, 1926, 58: 221-30.—**Bibliographie und Bericht über die völkerkundliche Literatur.** *Ethnol. Anz.*, 1932-33, 3: 49-128.—**Conwentz, H.** Die Beziehungen der Naturdenkmalfolge zur Vorgeschichte und zur Volkskunde. *Zschr. Ethnol.*, 1919, 51: 31-60, pl.—**Dorfman, J.** An unpublished project of Thorstein Veblen for an ethnological inquiry. *Am. J. Sociol.*, 1933, 39: 237-41.—**Haensell, F.** [Prehistoric ethnology and its founder] *Latv. Univ. rak.*, 1928, 18: 491-564.—**Montandon, G.** L'état actuel de l'ethnologie raciale. Scientia, Bologna, 1939, 65: 32-46.—**Stübe, R.** Krieg und Völkerkunde. In *Deut. Naturwiss. Techn. & Erfind. Weltkrieg*, 1919, 499-552.—**Völkerkundliche Bibliographie von 1928 an mit Nachträgen der Jahre 1924-1927.** *Ethnol. Anz.*, 1932-33, 3: 1; 49; 129; 193.

— Institutes and societies.

STUTTGART. DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR RASSENFORSCHUNG. Verhandlungen. Stuttg., v.9, 1938-

WASHINGTON, D. C. SMITHSONIAN INSTITUTION. BUREAU OF AMERICAN ETHNOLOGY. Annual report. Wash., v.1, 1879/80-

— List of publications of the Bureau compiled by Frederick Webb Hodge. p.lxxv-xciii. 8° Wash., 1901.

[Aquisitions in ethnography and anthropology at the Department of ethnology] Jaarversl. K. Vereen. Kolon. Inst. Amsterdam, 1930, 20: 89-216.—**Eickstedt, E. von.** Die Indien-Expedition des Staatlichen Forschungsinstituts für Völkerkunde in Leipzig. *Anthrop. Anz.*, 1928, 5: 68-75, 2 pl.—

Fischer, E. Das Preisausschreiben für den besten nordischen Rassenkopf, veranstaltet vom Wertbund für deutsche Volkstums- und Rassenforschung. Volk & Rasse, 1927, 2: 1-11.—Gieseler, W. Das Archiv für Rassenbilder. Ibid., 242-6.

— Instruction and method of research.

SCHMIDT, W., & KÖPPERS, W. Handbuch der Methode der kulturhistorischen Ethnologie. 338p. 8°. Münster, 1937.

Hambruch, P. Der bildende Wert des völkerkundlichen und volkskundlichen Unterrichts. Volk & Rasse, 1926, 1: 106-12.—Lang, K. Völker- und Kulturkunde in der Schule. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1927, 57: 114-8.—Lesser, A. Problems versus subject matter as directives of research. Am. Anthropol., 1939, 41: 574-82.—Routil, R. Statistische Forschungsmethoden in Natur- und Geisteswissenschaft, deren Anwendung in Anthropologie und Ethnologie. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1936, 66: 231-60.—Ulrich, H. Logische Studien zur Methode der Ethnologie. Anthropos, Mödling, 1923-24, 18-19: 447; 733.

— Theories.

See also **Culture; Family; Marriage; Race; &c.**
HOWELL, F. Our Aryan ancestors; the world's historical people. 421p. 8°. Bost., 1935.

LOWIE, R. H. The history of ethnological theory. 296p. 8°. Lond. [1937]

MALINOWSKI, B. Crime and custom in savage society. 132p. 8°. Lond., 1926.

MONEY, L. G. C. The peril of the white. 207p. 8°. Lond., 1925.

Behrmann, W. Der Verkehr der Verkehrslosen. Umschau, 1925, 29: 949-53.—Bornemann, F. Zum Form- und Quantitätskriterium. Anthropos, Mödling, 1938, 33: 614-50.—Brink, L. Frazer's Golden Bough, a critical review and comparison; a study of man's evolution. Psychoanal. Rev., 1916, 3: 43-68.—Buschan, G. Die Verunstaltungen des kindlichen Körpers in der Völkerkunde. Kinderärztl. Prax., 1935, 6: 72-81.—Christian, V. Völkerkunde und Weltanschauung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1340-4.—Harrison, H. S. Ethnology under glass. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1937, 67: 1-14.—Kramer, A. Anfänge und Unterschiede des Flechtens und Webens und Besprechung einiger alter Webstühle. Zschr. Ethnol., 1927-28, 59: 362-77.—Mehlis, C. Raetia und Vindicta bei Claudius Ptolemäus. Arch. Anthropol., Brnschw., 1921, n. F., 18: 121-207.—Milke, W. Ueber einige Kategorien der funktionellen Ethnologie. Zschr. Ethnol., 1938-39, 70: 481-98.—Moebius, P. Biologische Rhythmen im Blickwinkel des Bastianschen Völkergedankens. Med. Welt, 1932, 6: 70-2.—Montandon, G. Les cycles de culture et la préhistoire. Anthropologie, Par., 1933, 45: 521-32.—Pitt-Rivers, G. The effect on native races of contact with European civilisation. Man, Lond., 1927, 27: 2-100.—Schmidt, M. Verhältnis zwischen Form und Gebrauchszweck bei südamerikanischen Sachgütern, besonders den keulenförmigen Holzgeräten. Zschr. Ethnol., 1918, 50: 12-39.—Schober, R. Die semantische Gestalt des Ewe. Anthropos, Mödling, 1933, 28: 621-32.—Westenhöfer, M. Ueber die Klettermethoden der Naturvölker und über die Stellung der grossen Zehe. Arch. Frauenk., 1927, 13: 361-92.—Willoughby, R. R. The amalgamation of ethnic groups. Human Biol., 1935, 7: 437-42.

ETHNOPSYSCHOLOGY.

See also **Folk-lore; Ritual; Social instinct, &c.**; also under specific names of mental abilities; also in 3. ser. **Psychology, racial.**

BOAS, F. The mind of primitive man. 294p. 8°. N. Y., 1922.

[BOSTOCK, J., & NYE, L. J.] Whither away? a study of race psychology and the factors leading to Australia's national decline. 2. ed. 104p. 8°. Sydney, 1936.

CLAUSS, L. F. Rasse und Seele; eine Einführung in die Gegenwart. 182p. 8°. Münch., 1926.

DEMIASHKEVICH, M. J. The national mind: English, French, German. 508p. 23cm. N. Y., [1938]

GARTH, T. R. Race psychology; a study of racial mental differences. 260p. 8°. N. Y., 1931.

KEITER, F. Rasse und Kultur; eine Kulturbilanz der Menschenrassen als Weg zur Rassen-seelenkunde. Bd 1: Allgemeine Kulturbilologie. 298p. 8°. Stuttg., 1938.

KLINEBERG, O. *An experimental study of speed and other factors in racial differences [Columbia Univ.] 111p. 8°. N. Y., 1928.

LÉVY-BRUHL, L. How natives think [Les fonctions mentales dans les sociétés inférieures] Transl. by L. A. Clare. 392p. 8°. Lond. [1926]
— La mentalité primitive. 27p. 12° Oxf., 1931.

RAU, K. Untersuchungen zur Rassenpsychologie nach typologischer Methode. 63p. 8°. Lpz., 1936.

RIVERS, W. H. R. Psychology and ethnology. 324p. 8°. Lond., 1926.

Adler, A. Zur Psychologie des primitiven Menschen. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien., 1936, 14: 209-20.—Blau, A. Grundgedanken zur vergleichenden Völkerpsychologie. Zschr. angew. Psychol., 1933, Beih. 79: 148-62.—Block, M. Südosteuropa in seiner Einheitlichkeit; die völkerpsychologische Struktur Südosteuropas als Beispiel einer völkerpsychologischen Untersuchung. Ibid., 162-86.—Boas, F. Der Seelenglaube der Vandau. Zschr. Ethnol., 1920-21, 52: 1-5. — Rasse und Charakter. Anthropol. Anz., 1931-32, 8: 280-4.—Bryn, H. Seelische Unterschiede zweier Spielformen der nordischen Rasse. Volk & Rasse, 1929, 4: 158-64.—Burger, H. Ethnologie und Entwicklungspsychologie. Zschr. Religionspsychol., 1910, 4: 181-96.—Burkhardt, H. Rassenforschung und Psychiatrie. Volk & Rasse, 1932, 7: 4-8.—Clauss, L. F. Erforschung der Rassen Seele. Zschr. Menschenk., 1926-27, 2: H. 6, 27-39, 4 pl.—Conklin, E. G. Ethics and ethnology. Nature, Lond., 1938, 141: 529-31.—Davenport, C. B. Do races differ in mental capacity? Human Biol., 1929, 1: 70-89.—Du Bois, C. Some psychological objectives and techniques in ethnography. J. Social Psychol., 1937, 8: 285-300.—Etienne, G. La civilisation méditerranéenne et la mentalité latine. Hôpital, 1935, 23: 124.—Feuillade, B. P. Notes au sujet de quelques phénomènes psychiques observés chez des primitifs du centre africain. Bull. Soc. anthropol. Paris, 1930, 8. ser., 1: 11-22.—Fry, H. K. Aboriginal mentality. Med. J. Australia, 1935, 1: 353-60.—Garrison, K. C., & Burch, V. S. A study of racial attitudes of college students. J. Social Psychol., 1933, 4: 230-5.—Garth, T. R. Race and psychology. Sc. Month., 1926, 23: 240-5. — A review of race psychology. Psychol. Bull., 1930, 27: 329-56.—Götz, B. Ein Beitrag zur grundsätzlichen Kritik der psychoanalytischen Ethnologie. Zschr. ges. Psychiat., 1932, 141: 668.—Gottschick, J. Grundfragen und Schwierigkeiten der Rassenpsychologie. Zschr. psych. Hyg., 1935, 8: 2-11.—Groves, E. R. Freudian elements in the animism of the Niger delta. Psychoanal. Rev., 1917, 4: 333-8.—Guilford, J. P. Racial preferences of a thousand American university students. J. Social Psychol., 1931, 2: 179-204.—Heuyer, Anthropologie psychique. In Traité hyg. (Martin, L. & Bouardel, G.) Par., 1929, 3: 93-132.—Hirsch, N. D. M. A study of national mental differences. Genet. Psychol. Monogr., 1926, 1: 239-406.—Jones, E. Psychoanalyse und Anthropologie. Imago, Wien, 1924, 10: 133-58. Also J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1924, 54: 47-66.—Krause, F. Zum Problem der primitivsten Völker. Arch. ges. Psychol., 1926, 54: 289-312.—Lecière, A. La psychologie des graffiti. Arch. psychol., Genève, 1915, 15: 321-37.—Loon, F. H. G. van [Researches in racial psychology] Psychiat. neur. bl., Amst., 1928, 32: 190-216. — Un questionnaire psycho-physio-morphologique pour l'étude de la psychologie des races. Rev. anthropol., Par., 1930, 40: 262-77.—Luck, R. Die Rassen-seelenkunde von Ernst Moritz Arndt. Zschr. Menschenk., 1939-40, 15: 1-11.—Luria, A. R. Psychological expedition to Central Asia. J. Genet. Psychol., 1932, 40: 241.—Mandel, H. Rassen Seele und Weltanschauung; eine psychologische Vorfrage deutscher Philosophie. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1938, 142: 233-58.—Marie, A., & Varenne, G. Notes de psychopathologie ethnique: races jaunes. Arch. internat. neur., Par., 1912, 10. ser., 1: 69; 150.—Martin, G. La mentalité primitive indigène devant nos méthodes de prophylaxie et de thérapeutique modernes. In Grandes endémies tropic., Par., 1934, 6: 93-106.—Mauss, M. L'expression obligatoire des sentiments (rituels oraux funéraires australiens) J. psychol. norm. path., Par., 1921, 18: 425-34.—Müller-Freienfels, R. Beiträge zur Rassenpsychologie. Zschr. angew. Psychol., 1931, 39: 1-31.—Niceforo, A. Quelle est la meilleure méthode à suivre pour faire une psychologie des races? Rev. anthropol., Par., 1930, 40: 32-42.—Opler, M. E. Further comparative anthropological data bearing on the solution of a psychological problem. J. Social Psychol., 1938, 9: 477-83.—Petermann, B. Wider die vorgebliche Ueberwindung der Rassen Seele-Idee bei Russel Thomas Garth. Arch. ges. Psychol., 1936, 97: 257-93.—Piéron, H. L'anthropologie psychologique, son objet et sa méthode. Rev. Ecole anthropol. Paris, 1909, 19: 113-27.—Porteus, S. D. Racial group differences in mentality. Tabulae biol., Haag, 1939, 18: 66-75.—Raglan, I. Is the savage a scientist? Man, Lond., 1935, 35: 163-5.—Röheim, G. Ethnology and folk-psychology. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1922, 3: 189-222. — Psycho-analysis and anthropology. In Psychoanal. (Lorand, N. Y., 1933, 307-22.—Schweighofer, Die bäuerliche Psyche. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105: 93-119.—Seligman, C. G. Anthropology and psychology; a study of some points of contact. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1924, 54: 13-46, 4 pl.—Steggerda, M. Racial psychometry. Arch. Julius Klaus Stift., 1935, 10: 28-32.—Stübel, H. Völkerphysiologie und Völkerpsychologie. Verh.

Phys. med. Ges. Würzburg, 1928, n. F., 53: 155-69.—Swanton, J. R. Notes on the mental assimilation of races. J. Washington Acad. Sc., 1926, 16: 493-502.—Vallejo Nájera. La higiene de la raza desde el punto de vista psiquiátrico. Med. ibera, 1933, 27: pt. 2, 673; 705.—Vorschläge zur psychologischen Untersuchung primitiver Menschen, gesammelt und herausgegeben vom Institut für angewandte Psychologie und psychologische Sammelforschung, 1. Teil. Zschr. angew. Psychol., Beihefte, 1912, H. 5, 1-124.—Westerman Holstijn, A. J. Randbemerkungen zur Ethno-Psychologie. Psychiat. neur. bl., Amst., 1936, 40: 24-42.—Wielawski, J., & Winiarz, W. Some observations from 3 years of studies of psychopathology and genetic psychology in Asia. Psychoanal. Rev., 1936, 23: 173-80.

ETHOCAIN.

See under Procain.

ETHYL [C₂H₅-] derivatives.

See also Alkyl derivatives; Ester; Ethane; Ether; also names of parent compounds as Acetic acid for Ethyl acetate, &c.

GEHARDT, H. *Die Aethylester der Sulf-oxylsäure, Aethylsulfinsäure und Aethylsulfensäure. 39p. 8°. Erlangen, 1937.

MERTZ, C. *Wirkungsbedingungen des Chlorkohlensäureäthylesters [Breslau] p.125-36. 8°. Königsb., 1933.

Also Arch. exp. Path., 1933, 171:

GORIS, A., & CANAL, H. Sur la formation possible d'esters éthyliques au cours de la stabilisation des végétaux. C. rend. Acad. sc., 1939, 209: 125-7.—WALTER, F. Ueber den Mechanismus der Wirkung des Monodichloräthylsulfids auf die tierische Haut. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1934, cl. méd., 521-41.

— Alcohol.

See Alcohol.

— Alcohol, tribromo.

See 3- Bromethanol [Avertin]

— Aldehyde.

See Acetaldehyde.

— Amines.

See also Amines.

FEIGE, K. *Sympathomimetische und lokal-anästhetische Eigenschaften in der Aethanolaminreihe, insbesondere Herstellung neuer Derivate des p-Oxyphenyläthanolmethyamins (Sympatol) 62p. 8°. Jena, 1937.

SHARPLES, M. J. *The use of theophylline-ethylenediamine [Marquette Univ.] 13p. 4°. Milwaukee, 1930.

BUSCAINO, V. M. Sindromi allucinatorie, catatoniche, parkinsonsimili provocate dall'azione di ammine. Riv. pat. nerv., 1929, 34: 162-5.—FLORENTIN, D., & RUIZ, I. Caractérisation et dosage de la triéthanolamine. Ann. falsif., Par., 1936, 29: 197-204.—GO, J. Ueber die pharmakologische Wirkung und das Schicksal der synthetischen β -Indoläthylaminsalze. Jap. J. M. Sc., 1927-28, 2: Pharm., 77-117.—HORNE, W. H., & SHRINER, R. L. The reaction between diethylamine and ethylene oxide. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 2925-30.—LOEWE, S. Ueber zyklische Seitenkettenäthylamine. Zschr. ges. exp. Med., 1918, 6: Orig., 335-49. — Die Wirkung synthetischer Cycloäthylamine aus der Verwandtschaft von Adrenalin und Histamin auf autonome Erfolgsorgane; zugleich Beiträge zur Kenntnis der Adrenalinumkehr. Ibid., 1927, 56: 271-333.—LOTT, W. A., & CHRISTIANSEN, W. G. A convenient laboratory method for the preparation of unsymmetrical diethyl ethylene diamine. J. Am. Pharm. Ass., 1934, 23: 401.—MACHT, D. I., & D'ALELIO, G. F. Physiological action of some N-ethanol amides. Am. J. Physiol., 1936, 116: 104.—MAYNARD, M. T. R. Triethanolamine; an adjunct to dermatologic therapy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 1041-45. Also repr.—MIHÁLKOVICS, S. [Anaesthetic effect of orthophtalic acid bisdiäthylamid] Orv. hetil., 1937, 81: 384.—NIDEREHE, W. Ueber zyklische Seitenkettenäthylamine. Zschr. ges. exp. Med., 1918, 6: Orig., 350-424.—OHASHI, H., & TAKASE, T. On the action of β -Indoläthylamine. Fol. jap. pharm., 1925, 1: [Brev.] 16.—POHLAND, E., & MEHL, W. Physikalische Eigenschaften des Aethylamins. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933, 164: 48-54.—POPIELSKI, L. Ueber die physiologischen Eigenschaften des β -Imidazoläthylamins. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1916, Sc. Nat., 293-7. — β -imidazoläthylamin und die Organextrakte; β -imidazoläthylamin als mächtiger Erreger der Magendrösen. Arch. ges. Physiol., 1920, 178: 214-36. — β -imidazo-

läläthylamin und die Organextrakte; Einfluss der Säuren an die die Magensaftsekretion erregende Wirkung der Organextrakte. Ibid., 237-59.—SCHUMACHER, H. J., & WÜGG, E. O. Der thermische Zerfall des Aethylamins. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1932, 162: 419-31.—STEHLE, R. L., & ELLSWORTH, H. C. Dihydroxyphenyl ethanolamine (arterenol) as a possible sympathetic hormone. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 59: 114-21.—VINCENT, H., & DETRIE, J. Toxicité de quelques esters du diéthylaminoéthanol. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 597.

— aminobenzoate.

See Anesthesin.

— carbamate.

See Urethan.

— Ether.

See Ether [ethyl]

— Halids.

GOTTWEISS, W. *Untersuchungen über die Gefährdungsmöglichkeit bei langdauernden Narkosen mit Chloräthyl und Bromäthyl. 27p. 8°. Lpz., 1935.

KANTNER, K. *Chloräthyl und Bromäthyl als Narkosemittel. 26p. 8°. Greifswald, 1933.

— Halids: Bromide [Bromoethane; C₂H₅.Br]

BRADSHAW, H. H. Ethyl bromide. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 91.—HAHN, F. L. Dosage de très faibles quantités de bromure d'éthyle dans les milieux biologiques. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 296-8.—KEVORKIAN, A. A. [Clinical aspect of ethyl-bromide poisoning] Nevropat. psikiat., Moskva, 1937, 6: 121-8.—LEROUGE, J. L'emploi du bromure d'éthyle en pratique obstétricale. Anesthésie, Par., 1939, 5: 303-10.—LESSIG, E. T. The decomposition of ethyl bromide, alkyl halides, and acetal in the gas phase at 300°-400°. J. Phys. Chem., 1932, 36: 2325-37.—VERNON, E. L., & DANIELS, F. Kinetics of the unimolecular dissociation of gaseous ethyl bromide. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 922-34.—WAITE, C. P., & YANT, W. P. Microscopic pathology attending exposure of guinea pigs to vapors of ethyl bromide. Pub. Health Rep., Wash., 1928, 43: 2276-82, 2 pl.

— Halids: Chloride [Chloroethane; C₂H₅.Cl]

BRADSHAW, H. H. Ethyl chloride. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 92.—HENDERSON, V. E., & KENNEDY, A. S. Ethyl chloride. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 226-31.—SCHLOESSMANN, H. Ueber Geruchsverbesserung des Chloräthyls für Narkosezwecke. Zbl. Chir., 1926, 53: 2081-3.—SCOTTI-FOGLIENI, L. Coefficients de solubilité comparés du chlorure d'éthyle dans l'eau et dans l'eau contenant en dissolution l'hémoglobine et quelques-uns de ses dérivés. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 222-4. — Influence de l'hémoglobine dénaturée sur la valeur du coefficient de solubilité du chlorure d'éthyle dans l'eau. Ibid., 224-6. — Détermination du coefficient de solubilité du chlorure d'éthyle dans les solutions d'hématine. Ibid., 226-9. — Coefficient de solubilité du chlorure d'éthyle dans différentes solutions aqueuses; influence du pH et de la concentration saline. Ibid., 108: 1203-5.

— Halids: Chloride: Anesthetic use.

BAROU, H. *Etude pratique de l'anesthésie générale courte ou prolongée au chlorure d'éthyle. 57p. 8°. Par., 1934.

CAILLAUD, J. *L'anesthésie générale au chlorure d'éthyle. 52p. 8°. Par., 1929.

ESSER, J. *Chloräthylrausch und Narkose unter besonderer Berücksichtigung der Belange der Hals-, Nasen- und Ohrenklinik. 27p. 22cm. Marb., 1936.

HILLIARD, H. *Ethyl chloride anesthesia as an aid to medical and surgical practice [Zürich] 21p. 8°. Lond., 1922.

ODEN, J. *Die Chloräthylnarkose auf Grund einer zehnjährigen Erfahrung. 23p. 8°. Bonn, 1921.

STRATHMANN, W. *Ueber Aethylchloridrausch und Aethylchloridnarkose [Freiburg] 39p. 8°. Berl., 1917.

BENOLDI, E., PIERANGELI, L., & ROTA, G. L'anestesia generale con un nuovo cloroetilico: il novanest. Gior. ital. anest., 1935, 1: 505-18.—BOFFINGER, A. Chloräthylrausch als Ersatz für Morphiuminjektion. Med. Welt, 1932, 6: 1653.—CAILLAUD, E. Appareil pour l'anesthésie prolongée au chlorure d'éthyle. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 555-8. — L'anesthésie générale de toute nature au chlorure d'éthyle; moyens de la réaliser; résultats de 10 ans de pratique. Presse méd., 1928, 36:

- 1531.—**Carnett, J. B.** Ethyl chlorid as a local anesthetic for taking biopsies and opening abscesses. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 8: 237-42.—**Colmers, F.** Chloräthyl mit Eau de Cologne-Zusatz zur Narkose. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 455.—**Coudray, J.** De l'emploi du chlorure d'éthyle (kélène) comme anesthésique de choix en chirurgie générale. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 541-4.—**Demmer, F.** Kelenrausch und Aethernarkose; aus der Chirurgie des praktischen Arztes. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 425-9.—**Derec.** L'anesthésie générale au chlorure d'éthyle. *J. méd. Paris*, 1932, 52: 275-8.—**Descarpentries.** Anesthésie prolongée au chlorure d'éthyle. *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 188-90.—**Dupuy de Frenelle.** L'anesthésie par le chlorure d'éthyle donné au goutte à goutte. *Hôpital*, 1924, 12: 714-21.—Appareil pour l'anesthésie par le chlorure d'éthyle pur ou par des mélanges à base de chlorure d'éthyle. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 567.—L'anesthésie générale par le chlorure d'éthyle donné goutte à goutte (pur ou mélangé à 10% de chloroforme). *Clinique*, *Par.*, 1929, 24: 147-9.—**Ellsworth, L. N.** New technique for administering ethyl chloride. *Oral Hyg.*, *Pittsb.*, 1933, 23: 40-4.—**Etienne.** Technique de l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1924-25, 6: 333-5. Also *Montpellier médical*, 1931, 53: 263-6.—**Fabris, U.** L'anestesia generale di breve e di lunga durata col cloruro d'etile in ostetricia e ginecologia, e sua azione sul decorso della gravidanza. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1936, 46: 579.—**Gault.** Quelques considérations sur l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 295-7.—**Gourdet.** De l'emploi du chlorure d'éthyle (kélène) comme anesthésique de choix en chirurgie générale. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 541.—**Greenhouse, J. A.** Administration of ethyl chloride anesthesia. *Dent. Digest*, 1936, 42: 264; 271.—**Harris, S. D.** Ethyl chlorid as a general anesthetic in dentistry. *Dent. Cosmos*, 1925, 67: 878-83.—**Hayward.** Ist die Anwendung des Chloräthyls zu Narkose zwecken gefahrlos? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1928, 25: 286.—**Hilliard, H.** Ethyl chloride as a general anesthetic in dental surgery. *Brit. Dent. J.*, 1924, 45: 143-53.—**Hornabrook, R. W.** The safety of ethyl chloride, and the position of the patient during general anaesthesia. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 500.—**Horneman, S.** [Chloroethyl anesthesia] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1145-7.—**Jacobs, M. H.** One hundred and fifty thousand ethyl chloride cases. *Dent. Surv.*, 1933, 9: 31.—**Katzenstein, W. F.** Eine Hülle zum sterilen Gebrauch des Chloräthyls. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1751.—**Khmel'evsky, M. V.** [Ethyl-chloride anesthesia] *Sovet. stomat.*, 1933, 2: 55-8.—**Klimkó, D.** L'anestesia col cloruro di etile. *Valsalva*, 1935, 11: 517-39.—**Kowler.** Nouveau masque anesthésique à chlorure d'éthyle à expiration dans l'air libre. *Arch. internat. laryng.*, *Par.*, 1927, 33: 1069-71.—**Lafite Dupont, J.** Gazéthylleur; appareil pour l'administration du chlorure d'éthyle gazeux, sous pression, réchauffé. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 331-4.—**Leclercq.** Anesthésie locale par pulvérisation de chlorure d'éthyle. *Odontologie*, *Par.*, 1926, 64: 650.—**Lessing, H.** Schmerzstillung durch Chloräthyl. *Nark. & Anesth.*, *Berl.*, 1928, 1: 392-5.—**Liebermann, T.** [Somnator-somnethyl narcosis in laryngology] *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 1136-8.—**Mavrocordato, T. J.** Ethyl chloride as a general anesthetic in dentistry. *Internat. J. Orthodont.*, 1923, 9: 620-7.—**Monod, R. C.** Anesthésie générale par le chlorure d'éthyle. *Bull. méd.*, *Par.*, 1930, 44: 763.—**Newgarden, M.** Ethyl chloride, its value to the dentist. *Austral. J. Dent.*, 1931, 35: 415-21.—Ethyl chlorid, its value to the dentist. *Dent. Items*, 1931, 53: 259; 692.—**Oldenbourg, L. A.** A preliminary report on ethyl chlorid anesthesia in minor operations. *Current Res. Anesth.*, 1928, 2: 30; 39.—**Olive, R. M.** Ethyl chlorid as a general anesthetic in dentistry. *Dent. Cosmos*, 1926, 68: 115-8.—The advantages of ethyl chloride as a general anesthetic in dentistry. *Brit. J. Dent. Sc.*, 1929, 74: 257-65. Also *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 203-7.—**Papouschek, E.** Die Chloräthylstatistik der Klinik Eiselsberg beziehungsweise Klinik Ranzi in den Jahren 1920-34. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 182: 158.—**Reding, R.** L'anesthésie générale au chlorure d'éthyle alcool; technique et résultats basés sur 5 000 observations. *Arch. fr. belg. chir.*, 1923, 26: 223-35.—**Rothhammer, W. F.** Erfahrungen mit Chloräthyl als Narkosemittel bei der Durchtrittsnarkose. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 173.—**Rothaus, E.** Zur Praxis und Theorie des Chloräthylrausches. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 1802-6.—**Schaefer, H.** Ueber die Verwendung von Chloräthyl (in ungemischter Form) als Inhalationsnarkotikum bei Kindern. *Schmerz*, 1930-31, 3: 330-40.—**Senator, M.** Chloräthyl mit Eau-de-Cologne-Zusatz zur Narkose. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 803.—**Shields, H. J.** Ethyl chloride and its place in anesthesia. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 250-4. Also *Current Res. Anesth.*, 1931, 10: 172-6.—**Sofer, L.** Ueber Chloräthylrausch und eine neue Methode seiner Anwendung. *Zschr. Stomat.*, 1929, 27: 521-30.—**Tomlinson, H. H.** An improved ethyl chloride; Somnaethyl anesthetic for children. *Dent. Rec.*, *London*, 1933, 53: 561-8.—**Varela, E.** La anestesia general por el cloruro de etilo para operaciones quirúrgicas de larga duración. *Cir. ciruján.*, *Méx.*, 1933, 1: 203-7. Also *Gac. méd.*, *Méx.*, 1933, 64: 481-9.—**Woodroffe, P. E.** Ethyl chloride anesthetic mask and holder. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 733.—**Young, A. G.** Ethyl chloride for short anaesthesia. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 703.
- **Halids: Chloride: Pharmacology.**
- CRAMER, J.** *Deliriumartige Zustände nach Chloräthylmissbrauch. 31p. 8°. Bonn, 1933.
- LANGE-HERMSTADT, W.** *Ueber Gewaethyl, ein neues Rauschmittel zur Erzeugung von Analgesie bei zahnärztlichen Eingriffen. 20p. 8°. Heidelberg, 1932.
- MAIER, A.** *Ueber die narkotische Wirkung von Chloräthyl im Tierversuch. 20p. 8°. Würzb., 1933.
- WELLER, D.** *Die Verwendbarkeit des Gewaethyls als Dentinanaesthetikum. 16p. 8°. Kiel, 1932.
- Davidson, B. M.** Studies of intoxication; the action of ethyl chloride. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1925-26, 26: 37-42.—**Deckers, L.** Chlorure d'éthyle suivi de chloroforme ou d'éther. *Arch. internat. pharm. dyn.*, *Par.*, 1925-26, 31: 367-70.—**Efskind, L.** [Experimental investigations on the dosage of chloroethyl anesthesia] *Norsk. mag. laegevid.*, 1937, 98: 1283-93. Also *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 167: 251-306.—**Johnson, G.** [Case of intracardial injection of adrenalin in threatened death under ethyl chloride anesthesia] *Norsk. mag. laegevid.*, 1928, 89: 478.—**Kapp, F.** Chloräthylrausch und schizophrene Erleben. *Msehr. Psychiat.*, 1932, 83: 298.—**Kärer, J.** Zur Pharmakologie neuerer Chloräthylmischungen. *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 1188-90.—**Mohora-Popovici, A.** [Gewaethyl a new anesthesia in stomatology] *România med.*, 1932, 10: 9.—**Nicloux, M., & Scotti-Foglieni, L.** Absorption de la vapeur de chlorure d'éthyle par le sang, le sérum et l'eau; détermination du coefficient de solubilité. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 229-32.—**Rudeanu, A.** Modifications des chronaxies motrices périphériques sous l'influence de chlorure d'éthyle en anesthésie générale; relation avec la coordination des mouvements. *Ibid.*, 1932, 109: 107.
- **Halids: Iodide [Iodoethane; C₂H₅I]**
- Blumgart, H. L., Gilligan, D. R., & Swartz, J. H.** The elimination of ethyl iodide after inhalation and its relation to therapeutic administration. *J. Clin. Invest.*, 1930-31, 9: 635-50.—**Henderson, Y., & Mobitz, W.** The constant rate of absorption of ethyl iodide vapor and its significance as a basis for measuring the circulation. *Am. J. Physiol.*, 1930, 92: 707-15.—**Mobitz.** Das Schicksal des Jodäthyls im Blute unter den Verhältnissen der Schlagvolumenbestimmung nach Henderson und Haggard. *Arch. exp. Path.*, *Lpz.*, 1928, 138: 138.—**Prenn, J.** Ethyl-iodide in ear, nose, and throat. *N. England J. M.*, 1931, 204: 1099-101.—**Starr, I. J., & Gamble, C. J.** A method for the determination of minute amounts of ethyl iodide in air, water, and blood by means of its reaction with silver nitrate; and experiments bearing on the determination of blood flow by means of ethyl iodide. *J. Biol. Chem.*, 1926-27, 71: 509-35. Also repr. The behavior of ethyl iodide in the body. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 474-85.
- **hydrocupreine.**
- See Cupreine.
- **nitrate and nitrite.**
- Reindollar, W. F., & Krantz, J. C., jr.** The assay of spirit of ethyl nitrite. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1932, 21: 136-8.—**Seggel, K. A.** Methämoglobinämie nach Aethylnitritvergiftung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1936, 179: 353-61.
- **oxide.**
- See Ether [ethyl]
- ETHYLENE [H₂C=CH₂]**
- For ethenyl derivatives see under Vinyl.
- GANGUIN, A. J.** *Etude de l'éthylène; sa formation à partir de l'alcool éthylique; son oxydation [Zürich] 67p. 8°. Lausanne, 1933.
- Bishop, H. E.** Eliminating the dangers of ethylene. *Bull. Guthrie Clin.*, 1932, 2: 60-4.—**Booth, H. S., & Campbell, M. B.** Studies of anesthetic ethylene; the odor of ethylene. *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 221-6.—**Bouckaert, J. J.** Influence de l'éthylène sur les échanges respiratoires, la pression sanguine, le cœur isolé et les levures. *Arch. internat. pharm. dyn.*, *Par.*, 1925-26, 31: 159-78.—**Bradshaw, H. H.** Ethylene. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 6: 94-6.—**Brown, W. E.** Explosibility of ethylene mixtures. *Current Res. Anesth.*, 1924, 3: 101-3.—**Chemical examination of ethylene for anesthesia.** *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 322.—**Cheney, M. B., & Folkman, M. L.** Actual concentrations of ethylene in the air of the operating room and a rapid method of determining the same. *Current Res. Anesth.*, 1930, 9: 11-13.—**Chirdoglu, G., & Guillemont, A.** Sur les variations de la fréquence Raman des liaisons éthyléniques dans les carbures cycliques. *Bull. Soc. chim. France*, 1938, 5. sér., 5: 1624-8.—**Christensen, B. E., Hansen, E. [et al.]** The determination of ethylene evolved by apples and pears. *Science*, 1939, 89: 319-21.—**Conn, G. K. T., & Twigg, G. H.** Infra-red analysis applied to the exchange reaction between ethylene and deuterioethylene. *Proc. R. Soc. Lond., ser. A*, 1939, 171: 70-8.—**Crocker, W.** The effect of ethylene upon living organisms. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1932,

- 71: 295-8.—**Davidson, B. M.** Studies on intoxication; the action of ethylene. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1925-26, 26: 27-32.—**Delaby, R., & Lecomte, J.** Spectres d'absorption infrarouges et composés éthyléniques; acides éthyléniques $\beta\gamma$ et lactones γ . *Bull. Soc. chim. France*, 1937, 5, ser., 4: Mém., 1007-16.—**Ethylene**; report by American Medical Association chemical laboratory. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 451; 1928, 90: 1444.—**Filippa, C.** Indice di coagulabilità; tempo di emorragia e velocità di sedimentazione dei globuli rossi nella narcosi etilenica. *Bull. Accad. med. Roma*, 1930, 56: 263-5.—**Flagg, P. J.** Ethylene. *Internat. Clin.*, 1924, 34, ser., 4: 236-44.—**Hirschfelder, A. D., & Ceder, E. T.** Does ethylene affect rate of growth or action of enzymes in animals? *Am. J. Physiol.*, 1930, 91: 624-36.—**Johnston, F. D., & Cabot, H.** Explosions occurring during the use of ethylene. *Arch. Surg.*, 1931, 22: 195-224. Also repr.—**Jones, G. W., & Kennedy, R. E.** Extinction of ethylene flames by carbon dioxide and nitrogen. *Current Res. Anesth.*, 1930, 9: 6-11.—**Klar, R.** Ueber die Adsorption von Aethylen, Aethan und Wasserstoff im Zusammenhang mit der Aethylenhydrierung. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1934, 168: 215-26.—**Lecomte, J., & Delaby, R.** Spectres d'absorption infrarouges et composés éthyléniques; modes de vibration des molécules. *Bull. Soc. chim. France*, 1937, 5, ser., 4: Mém., 1016-24.—**Lewis, W. B., & Boehm, E. F.** A simple method of eliminating danger of explosion due to static spark in gas-oxygen apparatus. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1417.—**Luckhardt, A. B.** Ethylene. *Ibid.*, 1924, 83: 2060.—**McDonald, R. D., & Norrish, R. G. W.** Photochemical reactions in the fluoride region; photochemical decomposition of ethylene. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1936, 157: ser. A, 480-9.—**Matignon, C., & Séon, M.** Préparation de l'éthylène et des homologues par cracking de l'éthane en présence de vapeur d'eau. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 1649-52.—**Nelson, R. C.** Studies on production of ethylene in the ripening process in apple and banana. *Food Res.*, 1939, 4: 173-90.—**Niclot, M., & Scotti-Foglieni, L.** Absorption de l'éthylène par le sang, le sérum et l'eau; détermination du coefficient de solubilité. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1544-7.—**Pall, D. B., & Maass, O.** Heat capacity of ethylene in the critical range. *Canad. J. Res.*, 1938, 16: sect. B, 449-52.—**Peterson, R.** Report of an explosion of ethylene gas resulting in the death of a maternity patient and her child. *Tr. Am. Gyn. Soc.* (1929) 1930, 54: 269-75. Also *Am. J. Obst.*, 1929, 18: 659-65.—**Ruth, H. S.** Ethylene. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 1: 502.—**Salzer, M.** A method of eliminating the danger of explosion in the use of ethylene. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 315.—**Schuster, C.** Ueber die Kinetik der katalytischen Hydrierung des Aethylen. *Zschr. phys. Chemie, Abt. B*, 1931, 14: 249-64.—**Shaw, F. H.** The mechanism of the action of ethylene on cell processes. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1935, 13: 95-102.—**Sise, L. F.** Ethylene. *Boston M. & S. J.*, 1925, 192: 287-91.—**Smolenski, K., & Kowalewski, S.** Un combustible liquide obtenu à partir de l'éthylène. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1934, 4.—**Vaidya, W. M.** Spectrum of the flame of ethylene. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1934, ser. A, 147: 513-21, pl.—**Walker, B. S., & Alley, O. E.** The detection of small traces of carbon monoxide in ethylene. *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 227-9.—**Walker, H. W.** Catalytic reactions of ethylene. *J. Phys. Chem.*, 1927, 31: 961-96.
- **Alcohol.**
- See Glycol.
- **Anesthetic use.**
- COOK, E. F.** *Ethylene gas anaesthesia, with report of 167 cases [Marquette Univ.] 13p. 4°. Milwaukee, 1924-25.
- Also *Hosp. Progr.*, 1925, 6: 682-7.
- MARTINS COSTA, J.** *Anesthesia geral pelo ethyleno. 158p. 8°. S. Paulo, 1930.
- Adams, R. S.** My personal observations with ethylene. *Current Res. Anesth.*, 1925, 4: 157-61.—**Aird, F. A.** Ethylene as a general anaesthetic. *Austral. J. Dent.*, 1926, 30: 101-4.—**Alessandri, R.** La narcosi generale coll'etilene. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 621-6.—**Aliferi, F.** Sull'anestesia con l'etilene. *Policlinico*, 1934, 41: sez. chir., 1-17.—**Allen, L. R.** Ethylene anesthesia. *Colorado M.*, 1925, 22: 327.—**Allen, C. I., & Murray, M.** Ethylene-oxygen anesthesia; a report of 2,750 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 44: 690-700.—**Baker, W. A.** The danger signs of ethylene-oxygen anesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1925, 4: 105-11.—**Boudreaux, P. A.** The value of ethylene-oxygen as compared with other anesthetics in obstetrics. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934-35, 87: 767.—**Brown, G.** Ethylene and oxygen anaesthesia in dental surgery. *Austral. J. Dent.*, 1927, 31: 302-13.—**Brown, W. E.** Preliminary report on experiments with ethylene as a general anesthetic. *Current Res. Anesth.*, 1923, 2: 117.—**Brumbaugh, J. D.** Effects of ethylene-oxygen anesthesia on the normal human being. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 462-5.—**Ethylene-oxygen anesthesia with report of 521 cases at Letterman General Hospital, U. S. Army.** *Mil. Surgeon*, 1928, 63: 32-45.—**Cabot, H., & Ransom, H. K.** Ethylene as an anesthetic for general surgery. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 47-52. Also *Ann. Surg.*, 1927, 86: 255-9.—**Caine, A. M.** Ethylene anesthesia; an improvement but not perfection. *Current Res.*, 1924, 3: 104; 120.—**Ethylene and relaxa-**
- tion.** *Ibid.*, 1930, 9: 105-7.—**Calkins, I. R.** Ethylene in general surgery. *Year Book N. York N. England Ass. Railw. Surg.*, 1929, 39: 12-25.—**Cannaday, J. E.** Ethylene in poor risk cases. *Am. J. Surg.*, 1925, 39: Q. Suppl. Anesth., 67-9. Also *West Virginia M. J.*, 1925, 20: 371-5.—**Chemical examination of ethylene for anesthesia.** *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 322.—**Chipman, C. N.** Ethylene; the new general anesthetic. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 245-8.—**Ethylene versus all other anesthetics.** *Current Res. Anesth.*, 1931, 10: 206-10.—**Christiansen, J. F.** Clinical experiences with ethylene-oxygen anesthesia in dentistry. *J. Am. Dent. Ass.*, 1924, 11: 720-6.—**A third report on the use of ethylene-oxygen in dentistry.** *Ibid.*, 1925, 12: 166-74.—**Cid Fierro, F.** El etileno en anestesia. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 647-50.—**Clausen, R. J.** Ethylene anesthesia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: sect. anaesth., 49-52.—**Day, G.** Ethylene-oxygen anesthesia. *J. Florida M. Ass.*, 1924-25, 11: 139-44.—**Dillard, M. M.** Ethylene; the new general anesthetic. *J. Nat. M. Ass.*, 1930, 22: 10.—**Dowdall, W. T.** Eight hundred cases of ethylene as the preferred anesthetic. *Surg. J.*, 1925-26, 32: 79-81.—**Duncan, J. W.** Personal experience with ethylene gas in surgical anesthesia. *Nebraska M. J.*, 1926, 11: 449-56.—**Eggers, H. S.** Ethylene anesthesia. *Kentucky M. J.*, 1933, 31: 51-7.—**Fairlie, H. P.** Ethylene anesthesia. *Brit. J. Anaesth.*, 1927-28, 5: 154-7. Also *Brit. M. J.*, 1929, 2: 891.—**Filippa, C.** La funzionalità epatica dopo narcosi all'etilene. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1017-9.—**Ghiron, V.** Esperienza sulla anestesia coll'etilene in rapporto specialmente alle complicazioni bronco-polmonari. *Policlinico*, 1929, 36: sez. chir., 416-27.—**Goldman, I. H.** A few remarks about ethylene. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 115.—**Gouveia, V. H. de.** Etudes expérimentales sur l'anesthésie par l'éthylène. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1247; 1929, 101: 385.—**Guedel, A. E.** The place of ethylene in anesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1926, 5: 86.—**Guthrie, D.** Ethylene and oxygen anesthesia in general surgery. *Tr. South. Surg. Ass.* (1925) 1926, 38: 107-19. Also *Current Res. Anesth.*, 1926, 5: 214. Also *Atlantic M. J.*, 1926-27, 30: 20.—**Use of ethylene anesthesia in traumatic surgery.** *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 55-7.—**The value of ethylene as a general anesthetic.** *Tr. Ass. Physicians Mayo Clin.* (1925) 1926, 6: 241-5.—**Gwathmey, J. T.** Ethylene and preliminary medication. *Arch. Surg.*, 1925, 10: 568-78.—**Harris, D. P.** General anaesthesia, with special reference to ethylene. *Med. Rec., Houston*, 1930, 24: 619-21.—**Hasreiter, R. F.** Ethylene anesthesia; some deductions following its use in a series of 100 cases. *Current Res. Anesth.*, 1926, 5: 254.—**Heaney, N. S.** Ethylene and oxygen anesthesia for gynecological and obstetrical work. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1924, 49: 63-70. Also *Am. J. Obst.*, 1924, 8: 416-19 [Discussion] 509-12.—**Henderson, R. G.** Ethylene-oxygen anesthesia. *Am. J. Surg.*, 1925, 39: Q. Suppl. Anesth., 45.—**Herb, I. C.** Ethylene; notes taken from the clinical records. *Current Res. Anesth.*, 1923, 2: 230-2.—**Further clinical experiences with ethylene-oxygen anesthesia.** *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 55-8.—**The present status of ethylene.** *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1716-20. Also repr. Also *Brit. J. Anaesth.*, 1934, 11: 66-71.—**Hewer, C. L.** Ethylene anaesthesia, with observations upon 120 administrations. *Lancet, Lond.*, 1925, 1: 173-5.—**The present status of ethylene as an anesthetic.** *Brit. J. Anaesth.*, 1925-26, 3: 174-7.—**Horsley, J. S.** Further observations on ethylene-oxygen anaesthesia; a report of 450 cases. *Virginia M. Month.*, 1924-25, 51: 476-81.—**Hutchinson, W. W.** Ethylene anesthesia. *California West. M.*, 1929, 30: 175-9. Also *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 182-7.—**Johnstone, G. A.** Advantages of ethylene-oxygen as a general anesthetic. *California West. M.*, 1927, 27: 216-18.—**Jones, A. P.** Ethylene anesthesia. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 589.—**Kreiselman, J., & Kane, H. F.** The use of ethylene in obstetrics; a report of 85 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 389-92.—**Leake, C. D.** The effect of ethylene-oxygen anesthesia on the acid-base balance of blood; a comparison with other anesthetics. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 2062-7.—**Lewis, W. B., & Boehm, E. F.** Factors in the administration of ethylene. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 605-7. Also *Bull. Battle Creek Sanit.*, 1928, 23: 153-6.—**Lillies, G. L.** Anesthesia and the newer anesthetics; ethylene and oxygen. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 601-4. Also *Current Res. Anesth.*, 1928, 7: 205-8.—**Lorenzetti, C.** L'anestesia col gas (etilene e protossido di azoto) alla clinica chirurgica di Milano. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 662-70.—**Luckhardt, A. B.** Das Aethylen als Betäubungsmittel. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 473; 739.—**Bodily reactions under ethylene-oxygen anaesthesia.** *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 17-9, portr.—**Biological reactions to ethylene anesthesia: a resumé.** *Current Res. Anesth.*, 1934, 13: 102-4.—**Carter, J. B.** Ethylene as a gas anesthetic. *Ibid.*, 1923, 2: 221; 232.—**Luckhardt, A. B., & Lewis, D.** Clinical experiences with ethylene-oxygen anesthesia. *Sci. kwai*, 1924, 43: No. 2, 1-19.—**Lundy, J. S.** The comparative value of ethylene as an anesthetic. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 350-5.—**The administration of ethylene-oxygen.** *J. Iowa M. Soc.*, 1925, 15: 371-3.—**Mangus, M. L.** Ethylene-oxygen anesthesia. *Hosp. Progr.*, 1926, 7: 387.—**Moose, S. M.** Recent clinical research with ethylene and oxygen anesthesia for prolonged oral surgery operations. *Pacific Dent. Gaz.*, 1926, 34: 267-72.—**Moravec, E. L.** Ethylene anesthesia in dental and general surgery. *J. Am. Dent. Ass.*, 1927, 14: 671-4.—**Niclot, M.** Méthode de dosage de l'éthylène dans le sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1650-3.—**Yovanovitch, A.** Répartition de l'éthylène entre les globules

et le plasma in vitro et au cours de l'anesthésie. *Ibid.*, 1657.

— L'anesthésie par l'éthylène; dosage de l'anesthésique dans le sang. *Ibid.*, 1653-6.—Nix, J. T. The place of ethylene-oxygen anesthesia in general surgery. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 533-47. The present status of ethylene anesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1930, 9: 171-5.—Nogara, G. Osservazioni sulle modificazioni della riserva alcalina e del tasso ureico del sangue dopo intervento operatorio in narcosi coi gas etilene e protossido d'azoto. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 679-81.—Oberhelman, H. A., & Dyniewicz, H. A. A metabolism study of ethylene anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 2012-14. Also repr.—Parker, F. P., & McDonald, R. Ethylene anesthesia; analysis of rebreathed mixtures. *Arch. Surg.*, 1931, 22: 1034-9. Also repr.—Pérez André, A. Algunas consideraciones sobre anestesia etileno-oxígeno. *Rev. méd. cubana*, 1927, 38: 753.—Pickard, R. J. The administration of ethylene-oxygen anesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1927, 6: 51-5.—Pinson, K. B., & Felton, T. H. Notes on ethylene and its use as a general anesthetic in dentistry. *Brit. Dent. J.*, 1929, 50: 697-701.—Placco, F. Equilibrio delle difese immunitarie nella narcosi con etilene. *Gior. ital. anest.*, 1936, 2: 33-47.—Plass, E. D., & Swanson, C. N. Ethylene in obstetrics. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1716-19.—Pozzi, G. Il potere complementare di fronte ai diversi metodi di anestesia chirurgica con speciale riguardo alle narcosi con etilene e protossido d'azoto. *Clin. chir.*, Milano, 1930, 33: 767-85. Also *Osp. maggiore*, Milano, 1930, 18: 103-16.—Ross, E. Ethylene anesthesia. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 202-6.—Salzer, M. Ethylene, its comparative safety. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 2096. Also repr.—Seldin, H. M. Ethylene as a dental anesthetic. *Dent. Cosmos*, 1931, 73: 454-7.—Sherman, W. O'N., Swindler, C. M., & McElroy, W. S. Carbon monoxide poisoning following ethylene anesthesia; final report. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1228-31.—Sise, L. F. Ethylene; uses and precautions. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 703-10.—Strauss, D. C., & Rubin, H. H. The coagulation time in ethylene anesthesia. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 310.—Tabanelli, M. La variazione dei globuli rossi e dell'emoglobina nel sangue dopo l'anestesia coi gas (etilene e protossido d'azoto) *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 706.—Thompson, H. A. Ethylene anesthesia with report of experiences in 400 administrations. *Current Res. Anesth.*, 1925, 4: 377-81.—Tipping, C. E. Ethylene anesthesia. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 62-4.—Trout, H. H. Study of some blood changes under ethylene anesthesia. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 53-63. Also *Ann. Surg.*, 1927, 86: 260-7. Also *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 269-75.—Vitale, A. La funzionalità renale dopo narcosi etilenica. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1039-47.—Wilde, B. Der heutige Stand der Gasnarkose; die Äthylen-Betäubung. *Schmerz*, 1938, 11: 13-25.

— Diamines [$\text{H}_2\text{N}-\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2-\text{NH}_2$]

TRIEPEL, H. O. *Ueber gemischtsubstituierte Derivate des Äthylendiamins. 35p. 8°. Kiel, 1935.

Cottin. Contribution à l'étude des amines éthyléniques 1-4 et de leurs produits de cyclisation. *Arch. méd. Angers*, 1935, 4: 150-2.—Heim de Balsac, R. Remarques sur l'action de la diméthylxanthine éthylène diamine (aminophyline) *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 214-25.—Mauss, W. Erkrankungen beim Arbeiten mit Äthylendiamin. *Mtschr. Unfallh.*, 1935, 42: 74.—Paul, R., & Cottin, H. Synthèses d'amines éthyléniques. *Bull. Soc. chim. France*, 1937, 5. ser., 4: Mém., 933-7.—Ramart-Lucas, P., & Hoch, J. Absorption dans l'ultra-violet et structure d'aniles et d'amines α -éthyléniques. *Ibid.*, 1936, 5. ser., 3: 918-29.

— Glycol and diglycol.

See Glycol.

— Halids.

Berthoud, A., & Mosset, M. Addition du brome ou de l'iode à quelques composés à double liaison éthylénique; photobromuration de l'éther m-nitrobenzylidene-malonique ... *J. chim. phys.*, Par., 1936, 33: 272-305.—Kistler, G. H., & Luckhardt, A. B. The pharmacology of some ethylene-halogen compounds. *Current Res. Anesth.*, 1929, 8: 65-74.

— Halids: 2-Bromide.

KERN, W. *Ueber die Toxikologie des Äthylenbromids. 21p. 8°. Würzb., 1930.

Kochmann, M. Ueber die Möglichkeit gewerblicher Vergiftungen mit Äthylendibromid. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1334-6.—Krantz, J. C., jr, Carr, C. J. [et al.] The effect of brominated ethylenes on the perfused leg vessels of the frog. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1937, 55: 362-4.—Thomas, B. G. H., & Yant, W. P. Toxic effects of ethylene dibromide. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1927, 42: 370-5, pl.

— Halids: 2-Chloride.

BENNINGER, E. *Studien über Trans-Dichloräthylen mit besonderer Berücksichtigung des Verhaltens der Respiration. 24p. 8°. Würzb., 1931.

CRESCITELLI, Y. *Ueber die Empfindlichkeit der Mäuse gegen die narkotische Wirkung gechlorter Äthylen, nebst Betrachtungen über die relative Empfindlichkeit von Katze und Maus gegen Gifte. 13p. 8°. Würzb., 1933.

ESCHE, H. *Versuche an Mäusen über die Giftigkeit von Cis- und Trans-Dichloräthylen. 12p. 8°. Würzb., 1935.

SCHOENES, F. P. *Neue Versuche über die Wirkung der Einatmung von Dämpfen des gechlorten Kohlenwasserstoffes Dichloräthylen [Würzburg] 17p. 8°. Bottrop, 1931.

SUSSTRUNCK, M. *Die akute Intoxikation durch Trans- und Cis-Dichloräthylen und Äthylenoxyd (zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Narkose) 52p. 8°. Zür., 1931.

Albrecht, P. Dichloren als Narkotikum. *Wien. klin. Wschr.*, 1924, 37: 685-7. Also *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 57.

Dichloren als Ersatz des Chloroforms in Äthernischung. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 146: 273-90.—Beck, G., & Süssstrunk, M. Versuche über akute Vergiftungen mit cis- und trans-Dichloräthylen und Äthylenoxyd; Untersuchungen über die Unterschiede in der akuten Wirkung, vor allem in der Nachwirkung dieser verschiedenen Produkte. *Arch. Gewerbepath.*, 1931, 2: 81-91.—Cambos, G. Sul potere battericida dell'etilenecloridina. *Igiene mod.*, 1936, 29: 165-73.—Hueper, W. C., & Smith, C. Fatal ethylene dichloride poisoning. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 778-84.—Wirtschafter, Z. T., & Schwartz, E. D. Acute ethylene dichloride poisoning. *J. Indust. Hyg.*, 1939, 21: 126-31.

— Halids: 4-Chloride.

Garin, C., Roussel, J., & Gonthier, B. Un nouvel anthelminthique; le tétrachloréthylène. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 1003-5. Also *J. méd. Lyon*, 1931, 12: 155.—Hall, M. C., & Shillinger, J. E. Tetrachlorethylene, a new anthelmintic for worms in dogs. *North Am. Vet.*, 1925, 6: No. 9, 41-52.—Hanson, K. B. Critical tests of tetrachlorethylene as an anthelmintic for foxes. *J. Agr. Res.*, 1927, 34: 129-36.—Schapiro, L., & Stoll, N. R. Preliminary note on the anthelmintic value of tetrachlorethylene based on egg counts before and after one treatment. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 193-8.

— Halids: Chlorochloride [Vinyl trichloride]

Blumenthal, F. Ueber Chloräthylen. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 140.—Carrieu, M. F. Contribution à l'étude de l'intoxication par le trichlorure d'éthylène. *Rev. hyg.*, Par., 1927, 49: 348; 1929, 51: 338. — & Marc. Quelques cas d'intoxication par le trichlorure d'éthylène. *Presse méd.*, 1926, 34: 1199.—Christiansen, T. [Clinical aspect of trichlorethylene poisoning] *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 1187-90.—Kharasch, M. S., Norton, J. A., & Mayo, F. R. The peroxide effect in the addition of reagents to unsaturated compounds; the addition of hydrogen bromide to trichloroethylene. *J. Org. Chem.*, 1938, 3: 48-54.—Kunz, E., & Isenschmid, R. Zur toxischen Wirkung des Trichloräthylens auf das Sehorgan. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 577-85.—Perlmann, G. Erfahrungen mit Chloräthylen. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 1046.—Winkelbauer, A., & Musger, A. Trichloräthylen als Desinfektionsmittel. *Chirurg*, 1933, 5: 614-6.

— Halids: Chlorohydrine.

STEIDLE, H. *Ueber die Wirkung schwefelhaltiger Abkömmlinge des Äthylen-chlorhydrins auf die Haut. 31p. 8°. Würzb. [1921]

Koelsch, F. Die Giftigkeit des Äthylenchlorhydrins. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 312-16.—Middleton, E. L. Fatal case of poisoning by ethylene chlorhydrin. *J. Indust. Hyg.*, 1930, 12: 265.

— Halids: 2-Iodide.

Iredale, T., & Martin, L. W. O. The thermal decomposition of gaseous ethylene iodide. *J. Phys. Chem.*, 1934, 38: 365-76.

— oxide [Cartox; T-gas]

ENCKE, H. *Untersuchungen zur Äthylenoxydvergiftung. 23p. 23cm. Köln, 1936.

TROMMER, A. *Ueber die Wirkung von eingeatmetem Äthylenoxyd. 14p. 8°. Würzb., 1931.

Busvine, J. R. The toxicity of ethylene oxide to *Calendra oryzae*, *C. granaria*, *Tribolium castaneum*, and *Cimex lectularius*. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1938, 25: 605-32.—Dekert, W. Zur Frage der Verschiebung der Explosionsgrenzen von Äthylenoxydgas durch Kohlenäurezusatz. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1931, n. F., 8: 26-8. — Ein neuer Gasestnachweis bei Äthylenoxyddurchgasungen (T-Gas) mittels Reagenpapier.

Zschr. hyg. Zool., 1939, 31: 97-101.—**Frickhinger, H. W.** Aethylenoxyd in der Schädlingsbekämpfung. Zschr. Med-beamte, 1933, 46: 343-50.—**Hase, A.** Ueber die unterschiedliche Widerstandsfähigkeit der parasitären Hauswanzen *Cimex lectularius* und *Cimex rotundatus* gegenüber der Einwirkung von Aethylenoxyd; nebst Bemerkungen über die Wirkung von Aethylenoxyd auf Meerschweinchen. Zschr. Parasitenk., 1931-32, 4: 369-86. — Weitere Beiträge zur Kenntnis von Aethylenoxyd als Schädlingsbekämpfungsmittel. Arb. Biol. Reichsanst., 1932, 20: 101-10.—**Koelsch & Lederer.** Die Giftigkeit des Aethylenoxyds. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 264-6.—**Liese, W.** Ist eine Herabsetzung der Lüftungszeit nach Durchgasungen mit T-Gas (Aethylenoxyd) möglich? Zschr. Gesundheitstechn., 1935, 27: 7-16.—**Metz, E.** Beitrag zur Aethylenoxydvergiftung (Cartox) Aerzt. Sachverst. Ztg., 1938, 44: 155-7. — Vergiftung mit Aethylenoxyd (Cartox oder T-Gas) Samml. Vergift., 1939, 10: A, 37.—**Saling, T.** Die neue Raumdurchgasung mit Aethylenoxyd und ihre sozialhygienische, auch gerichtlich-medizinische Bedeutung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932-33, 20: 608-16.—**Stehle, R. L., Bourne, W., & Lozinsky, E.** Ueber die pharmakologische Wirkung von Aethylenoxyd. Arch. exp. Path., Lpz., 1924-25, 104: 82-6.—**Tchitchibabine, A., & Bestougeff, M.** L'action de l'oxyde d'éthylène sur l'hydrogène sulfuré. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 242-4.—**Thompson, H. W., & Meissner, M.** Thermal decomposition of ethylene oxide. Nature, Lond., 1936, 137: 870.

ETIENNE, Edmond, 1886- Traitements des fractures par le praticien. 194p. 8°. Par., Masson & Co., 1927.

ETIENNE, Georges, 1866-1935. D., H. Nécrologie. Rev. rhumat., Par., 1935, 2: 776.—**Drouet, P. L.** [Nécrologie] Presse méd., 1935, 43: 1932.—**Nécrologie.** Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 333. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1526.—**Villaret, M.** Nécrologie. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 458-60.

ETIENNE, Jacques, 1904- *Du certificat prénuptial obligatoire. 71p. 24cm. Par., 1931.

ETIENNE, Jean, 1910- *La gonacrine en médecine vétérinaire. 80p. 24cm. Lyon, Bosc frères, 1935.

ETIENNE, Pierre Joseph, 1904- *Etude du traitement de la méningo-encéphalite traumatique. 51p. 8°. Par., 1930.

ETIENNE, Roger Armand, 1908- *Hernies du médiastin et culs-de-sac pleuraux médiastinaux. 88p. 24cm. Par., 1935.

ETIENNEY, Michel, 1911- *Contribution à l'étude des tests d'émotivité. 46p. 8°. Par., A. Legrand, 1935.

ETIOLIN.

See Chlorophyll; Xanthophyll.

ETIOLOGY.

See also Causality; Diagnosis; Disease, Causes; Pathogenesis; also under specific names of diseases.

SCHWARTZ, S. *Contribution à l'étiologie générale; étiologie et thérapeutique sociales. 82p. 8°. Par., 1912.

Adamiuk, V. E. [On the state of the question of the etiology] Kazan. med. J., 1930, 26: 1030-4.—**Askanazy, M.** Gehört die Aetiologie zum Wesen der Krankheiten? In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 2: 561-79.—**Belák, S.** [Facts and theories in the etiology] Orvosi hetil., 1932, 76: 1005-7.—**Broderick, F. W.** The fundamental factor in etiology. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1937-38, 32: 458; 471.—**Burgerhout, H.** [On the conception of causality in medical practice] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 687; 694.—**Buttersack.** Zur endogenen Aetiologie. Fortsch. Med., 1913, 31: 1401-3.—**Cunningham, W. P.** Etiology en échelon. N. York M. J., 1918, 108: 227-34. Also repr. **Fendel, H.** Probleme des Kausalen Denkens in der Medizin. Hippokrat., Stuttgart, 1930, 3: 372-88.—**Fischer, B.** Zum Ursachenbegriff. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 74.—**Hering, H.** Zur Bedeutung des Standpunktes für die Benutzung ätiologischer Begriffe, besonders des Ausdrucks Koeffizient in der Medizin. Ibid., 1919, 66: 449; 964.—**Herzberg, A.** Konditionismus oder Kausalprinzip? Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 352-7.—**Holst, A.** [Etiological concepts of ancient Greek and Roman physicians] Med. rev., Bergen, 1927, 44: 481-93.—**Lubarsch, O.** Zur Frage des Ursachenbegriffs. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1169.—**Marchand, F.** Ueber die Benutzung des Ausdrucks Koeffizient in der Medizin. Ibid., 1920, 67: 1097.—**Robb, R. C.** Discrepancies of etiology in 10 medical textbooks now used at Syracuse University. J. Ass. Am. M. Coll., 1935, 10: 295-7.—**Rudolf, R. D.** The post hoc ergo propter hoc fallacy in medicine. Canad. M. Ass. J., 1938, 281-4.—**Scala, A.** La teoria dei quanta e le sue relazioni con la

medicina e con la biologia. Cult. med. mod., Pal., 1938, 17: 181.—**Schmidt-Lamberg, H.** Erkennung und Beurteilung weit zurückliegender Ursachen bei spontan auftretenden Erkrankungen. Aerzt. Prakt., 1932-33, 3: 73.—**Sihle, M.** Der Inhalt des Doppelbegriffes kausal-final im klinisch-ärztlichen Denken. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 893; 927.—**Zangger, H.** Die Anforderungen an die kausale Beweisführung bei Krankheit und Todesfällen und die Grenzen der morphologischen und chemischen Nachweismethoden. Virchows Arch., 1925, 254: 843-8.

ETIQUETTE.

See also Patient; Physician; Practice.

JAKOBOS EIRENOPHILOS ELPENOS, pseud. Krebsbüchlein für angehende praktische Aerzte; oder, Lehren eines alten Practici an seinen Sohn, der als Doctor von Universitäten zurückgekommen ist. 69p. 12°. Warsz. [1920]
Reprint of 1823 edition.

CAMBRIDGE, ENGL. POST-GRADUATE ASSOCIATION. Art of practice. 118p. 8°. Cambr. [1925]

SEYFARTH, C. Der Aerzte-Knigge; über den Umgang mit Kranken und über Pflichten, Kunst und Dienst der Krankenhausärzte. 2. Aufl. 108p. 8°. Lpz., 1935. Also 3. Aufl. 196p. 1938.

WASHINGTON, G. Washington's rules of civility and decent behavior in company and conversation; a paper found among the early writings of George Washington. 34p. 8°. Wash. D. C., 1888.

Achard, H. J. Professional courtesy. Med. Mentor, 1933, 4: 171-3.—**Barton, E. A.** Medical etiquette. Practitioner, Lond., 1931, 127: 587-97.—**Beith, J. H.** The human touch in professional life. Med. Brief, 1925, 53: 596-602.—**Codet, H.** Les amoureuses de médecins. Prat. méd. fr., 1923, 2: 377-81.—**Edsall, D. L.** Some of the human relations of doctor and patient. In Physician & Patient, (Emerson) Cambridge, 1929, 3-34.—**Grünthal, M.** Aerztliche Homiletik; Haltung des Arztes gegenüber dem Kranken. In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1927, 11: 435-61.—**Hawthorne, C. O.** Etiquette and ethics in medical practice. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 194-206.—**Little, E. G.** Medical etiquette. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1927, 33: 5; 15.—**Martin, W.** Professional courtesies. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: suppl. 3.—**Swift, D.** Directions to a young physician. J. M. Soc. N. Jersey, 1909-10, 6: 446.—**Teixeira Mendes, R.** Do conceito da attitude. Fol. med., Rio, 1926, 7: 121.

ETOUIL [dit Tartour] Félix, 1897- *Récidives cutanéomuqueuses secondaires observées chez les syphilitiques; traités par différentes médications. 30p. 8°. Par., 1925.

ETSCHENREUTTER, Gallus. Heilsame Bäder. [8]l. 192p. [24]l. index, 8°. Strassburg, heirs of Chr. Müller, 1580.

ETSCHLAENDER Aerzteblatt. Bolzano, v.5-7, 1926-28.

ETTIG [Richard] Fritz, 1896- *Ueber die Differentialdiagnose zwischen einer Pleuritis mediastinalis posterior und der Infiltration eines abnormen Lungenlappens (lobus infracardiacus) [Leipzig] 12p. 8°. Geringswalde, E. Beck, 1923.

ETTINGER, Alice, 1899- *Experimentelle Studien über Morphingewöhnung [Berlin] 19p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1926.

ETTLIN, Aloys, 1902- *Die in den Jahren 1924-25-26 bei der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt angemeldeten Scapulafrakturen; Anhang: das Scapularrachern. 36p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1932.

ETTORI, Jean, 1901- *Contribution à l'étude des manifestations articulaires de l'hérédosyphilis tardive. 74p. pl. 8°. Par., 1930.

ETZEL, Eduardo. *Morphologia dos elementos do sangue circulante dos cavideos sylvestres. 80p. 6 pl. 8°. S. Paulo, 1931.

ETZLER, Hubert, 1900- *Die Verschlechterung der Gesundheit des deutschen Weibes nach dem Kriege (nachgewiesen an dem Material der Kieler Frauenklinik) [Kiel] 16p. ch. 8°. Dietenheim a. Jller, F. Ranz, 1927.

ETZLER, Walter, 1903—*Die Theorie der Blutgruppen mit besonderer Berücksichtigung der Vererbung und ihrer Anwendung in Vaterschaftsprozessen. 39p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1930.

EUBACTERIALES.

See also *Bacillus*; *Bacteria*; *Coccaceae*; *Nitrobacteriaceae*; *Spirillaceae*.

Lewis, I. M. The precipitation of iron compounds from salts of organic acids by some species of Eubacteriales. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1928, 75: 45-52.

EUCAINE.

See also *Anesthetics*; *Cocaine*, *Substitutes*; *Piperidine*.

Copeland, A. J. Beta-eucaine borate. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 82.—**M.** Eucaine hydrochloride. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 96-8.—**Stephenson, C. H.** Some microchemical tests for beta-eucaine. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1921, 10: 174.

EUCALYPTUS [and derivatives]

See also *Myrtaceae*.

Mestre Fuenmayor, A. El eucalyptus en Venezuela. *Mem. Congr. venez. méd.* (1924) 1925, 4: pt 2, 167-72. Also *Gac. méd. Carácas*, 1926, 33: 83-6.—**Pagliani, L.** L'eucalyptus. *Boll. Ass. ital. piante med.*, 1924, 7: 137-42.

Chemistry.

Campbell, W. G., & Bryant, S. A. The sampling of wood for analysis, with particular reference to the Australian eucalypts. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 748-54.—**Deel, H.** Influence de l'origine sur la composition de certaines essences d'Eucalyptus. *Bull. Soc. chim. France*, 1937, 5, ser., 4: Mém., 79-81.—**Fawsitt, C. E., & Fischer, C. H.** The miscibility test for Eucalyptus oils. *J. R. Soc. N. S. Wales* (1922) 1923, 56: 109-14.—**Invidiato, R.** L'essenza di eucalypto siciliana. *Boll. chim. farm.*, Milano, 1925, 64: 193-6.—**MacPherson, J.** The toxicology of eucalyptus oil. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 108-10.—**Penfold, A. R., & Morrison, F. R.** Notes on the essential oils from some cultivated eucalypts. *J. R. Soc. N. S. Wales*, 1930, 64: 210-23.—**Penfold, A. R., Radcliffe, C. B., & Short, W. F.** The essential oil of Eucalyptus rariflora (Bailey) *Ibid.*, 101-14.—**Swanson, T. B.** Recent work on the phellandrenes of eucalyptus oils. *Australas. J. Pharm.*, 1939, n. ser., 20: 165-7.—**Walker, G.** The determination of cineol in essential oils. *J. Soc. Chem. Indust.*, Lond., 1923, 42: 497.—**Welch, M. B.** Note on the relationship between oil glands and oil yields in the Eucalyptus. *J. R. Soc. N. S. Wales* (1922) 1923, 56: 149-52.

Poisoning [including allergy]

Chesney, L. M. A case of eucalyptus poisoning. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 131.—**Gibbin, P.** Poisoning by oil of eucalyptus. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 1005.—**Löwenfeld, W.** Ekzematöse Ueberempfindlichkeit gegen Eukalyptusöl. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 1281.—**Sézary, A., & Tanret, P.** Eczéma artificiel dû aux fumigations avec les teintures de benjoin et d'eucalyptus. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 974.—**Vogt-Möller, P.** [Accidental poisoning with eucalyptus oil] *Hospitaltidende*, 1932, 75: 1434-7.

Therapeutic use.

MOREIRA, C. J. *O Eucalyptus globulus e as febres paludosas. 76p. 12°. Lisb., 1872.

Greeff, J. H. Beitrag zur therapeutischen Verwertung des Eukalyptusöls. *Aerzt. Rdsh.*, 1924, 34: 71.—**Kafemann, R.** Ueber Eucaphen und seine Anwendung. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1343.

EUCEPHALA.

See *Nematocera*; also names of families as *Chironomidae*; *Simuliidae*, &c.

EUCHENHOFER, Christian, 1907—*Ein Beitrag zur Kenntnis der rachitischen Kieferdeformitäten. 33p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1930.

EUCHROMIIDAE.

See also *Lepidoptera*.

Travassos, L. Contribuição ao conhecimento dos Euchromiidae; genero Desmotrichia Hampson 1911 (*Lepidoptera*) *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1938, 33: 39-48, 7 pl.

EUCKEN, Rudolf. Present day ethics in their relations to the spiritual life, being the Deem lectures in 1913 at New York University;

transl. by Margaret von Legdewitz. 141p. 12°. Lond., Williams & Norgate, 1913.

EUCKER, Heinrich, 1908—*Untersuchungen über die Form und das Verhalten des linken hinteren Papillarmuskels des menschlichen Herzens. 28p. 8°. Gött., Dieterich, 1935.

EUCKER, Hugo, 1910—*Ueber den Einfluss des Dijodtyrosins auf die Sauerstoffzehrung im überlebenden Gewebe [Münster] 19p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

EUCLID, 440 B. C.

Kapp, A. G. Arabische Uebersetzer und Kommentatoren Euklids, sowie deren math.-naturwiss. Werke auf Grund des Ta'rikh al-Hūkama des Ibn al-Qifti. *Isis*, Bruges, 1935, 24: 37-79.

EUCOLEUS.

See also *Capillaria*; *Nematoda*.

Hanson, K. B. Tests of the efficacy of simple treatments with tracheal brushes in the mechanical removal of lungworms from foxes. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 12-33.—**Schulz, R. E.** Eine neue Nematode aus dem Ziesel: *Eucoleus baskakowi*, n. sp. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 110: 73.—**Wassilkowa, Z., & Gouchanskaja, L.** Nématodes du genre *Eucoleus* Duj., 1845, chez les oiseaux. *Ann. parasit.*, Par., 1930, 8: 619-23.

EUCOTYLIDAE.

See under *Trematoda*.

EUCYATHOSTOMUM.

See also *Strongyloidea*.

Travassos, L. *Eucyathostomum dentatum* Molin, 1861. (*Nematoda: Strongyloidea*) *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1937, 32: 95-100, 2 pl.

EUDEL, Marc, 1885—*La forme splénique de la leucémie lymphatique. 54p. 8°. Par., 1926.

EUDORINA.

See also *Algae*, *Chlorophyceae*; *Volvocales*.

Hovasse, R. *Rhyzophidium beauchampi* sp. nov., chytridinée parasite de la volvocinée *Eudorina* (*Pleodorina*) *illinoisensis*, Kofoid. *Ann. protist.*, Par., 1936, 5: 73-81. — Quelques données cytologiques nouvelles sur *Eudorina illinoisensis* (Kofoid) contribution à l'étude des volvocales. *Bull. biol.*, Par., 1937, 71: 220-37, pl.

EUFINGER, Margot, 1903—*Die Nierenfunktion bei dem Krankheitsbild der Oedneklöse [Frankfurt a. M.] p.537-43. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also *Arch. Gyn.*, Berl., 1929-30, 139:

EUGENE, Joachim Roch Robert, 1908—

*Contribution à l'étude du procédé synchrone d'amputation abdomino-périnéale combinée du rectum. 45p. pl. 25cm. Bord., A. Destout, 1937.

EUGENIA [and eugenol]

AL, J. *De geschiedenis, de economische beteekenis en het pharmaceutisch onderzoek van kruidnagelen [History of the economical significance and pharmaceutic research on cloves] 142p. 8°. Amst., 1936.

Leclerc, H. O cravo da India, *Eugenia caryophyllata* Th. *Farm. brasil.*, 1936, 11: No. 43, 23-6.—**Mannich, C., & Merz, K. W.** Ueber ein Homoeugenol (das 1-4-oxy-3-methoxyphenyl buten) *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 104-6.—**Szancer, H.** Sur quelques réactions colorées de l'eugénol et de l'essence de girofle. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1929, n. ser., 36: 611-13.—**Thoms, H., & Kemp, M.** Untersuchungen in der Gruppe der Riechstoffe; über neue Derivate des Eugenols. *Arch. Pharm.*, Berl., 1925, 263: 253-63.

EUGENICAL news. Cold Spring Harbor, N. Y., v1., 1916.

EUGENICS.

See also *Anthropology*, *political*; *Breeding*; *Demography*; *Genetics*; *Heredity*; *Sociology*.

GALTON, F. *Essays in eugenics*. 109p. 12°. Lond., 1909.

- WALSTON, C. Eugenics, civics and ethics. 55p. 12°. Cambr., 1920.
- ZURUKZOGLU, S. Dokumente über Eugenik. p. 262-341. 8°. Basel, 1938.
- In Verhüt. erbkr. Nachwuchs. (Zurukzogl, S.) Basel, 1938. 262-341.
- Allevi, G. Lavoro ed eugenetica. Lavoro, Milano, 1924, 15: 298-304.—Armstrong, C. N. Hereditary disease in relation to racial fitness. Publ. Health, Lond., 1936-37, 40: 77-81.—Boehm. Fördernde Rassenpflege. Zschr. Medbeamte, 1934, 47: 243-51.—Condela, N. Eugenetica e demografia. Cult. med. mod., Pal., 1934, 13: 140-3.—Crampton, C. W. Aristogenics. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 380-6.—Elliot-Smith, G. The Galton lecture. Eugen. Rev., Lond., 1924-25, 16: 1-8.—Eugenics (A) manifesto; a declaration of a group of British scientists. J. Contracept., 1939, 4: 235-7.—Fisher, R. A. Modern eugenics. Eugen. Rev., Lond., 1926-27, 18: 231-6.
- Eugenics, academic and practical. Ibid., 1935-36, 27: 95-100.—Flannagan, R. K. Man culture. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 712-15.—Gordon, A. Constructive eugenics. Med. Times, N. Y., 1932, 60: 275.—Gutiérrez, A. Conversazioni igieniche; difesa della stirpe. Riv. Soc. ital. igiene, 1939, 61: 155-7.—Hamilton, A. E. Eugenics. Pedagog. Semin., Worcester, 1914, 21: 28-61.—Horder, Lord. Eugenics. Eugen. Rev., Lond., 1935-36, 27: 277-83. Also Med. J. Australia, 1935, 2: 438.—Marcinkevicius, M. Racial hygiene. Medicina, Kaunas, 1933, 14: 577-82.—Meyer, E. Eugenetik. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1113-15.—Mollison, T. Orthogenese und ihre Bedeutung für den Menschen. Arch. Rassenb., 1930, 24: 121-32.
- Rassenkunde und Rassenhygiene. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 34-48.—Morgan, B. F. Eugenics. J. Kansas M. Soc., 1925, 25: 283-7. Also Surg. J., 1924-25, 31: 148-50.—Muckermann, H. Eugenik. Ber. ges. Gyn., 1933, 24: 1-31.—Ostermann, A. Negative Eugenik. Med. Welt, 1932, 6: 1765; 1799.—Portel & Vilá, J. Estudio embriológico y sociológico de la herencia. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 714-24.—Scheidt, H. Einführung in die Eugenik. Mitt. Biochem., 1933, 40: 223-6.—Schenker, H. I. Applied biology. Med. World, 1937, 55: 194-9.—Schultze-Naumberg, P. Rassenforschung. Vererbungslehre und Rassenhygiene. Umschau, 1926, 30: 386-9.—Schwab. Positive Rassenhygiene. Off. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: B. 493-501.—Stoll, E. H. Vererbungs, Auslese, Rassenhygiene. Berl. Klinik, 1926, H. 358, 1-30.—Wertheimann, A. Ueber Erblehre, Rassenhygiene und Eugenik. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 693-7.—Wirtz, W. Anwälte der Rasse. Sex Probleme, Frankf. a. M., 1914, 10: 585-91.—Word (The) eugenics. Eugen. News, 1934, 19: 143.
- Aims and problems.
- See also Criminal; Degeneracy; also names of social and hereditary diseases as Epilepsy; Heredity; Mental deficiency, &c.
- PEARSON, K. Nature and nurture; the problem of the future. 31p. 8°. Lond., 1910.
- SMITH, E. J. Race regeneration. 223p. 8°. Lond., 1918.
- ZURUKZOGLU, S. Die Probleme der Eugenik unter besonderer Berücksichtigung der Verhütung erbkranken Nachwuchses. p. 7-57. 8°. Basel, 1938.
- In Verhüt. erbkr. Nachwuchs. (Zurukzogl, S.) Basel, 1938.
- Adams, J. W. The elimination of the unfit and the building up of a healthy race. S. Afr. Nurs. Rec., 1933, 20: 290.—Bacardi, F. La salud de las futuras generaciones. Rev. med., S. José, 1937-38, 5: 126-8.—Baglioni, S. Problemi eugenici e demografici nei riguardi del rafforzamento della razza. Fisiol. & med., Roma, 1938, 9: 83-124.—Bambaran, C. A. Significado y alcances de la eugenesia. Crón. méd., Lima, 1934, 51: 351-4.—Bianchi, A. Eugenia, cerebroscopia, normalización. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 972-6.—Biological purge necessary for mankind's salvation. Science News Lett., 1937, 32: 302.—Blacker, C. P. Eugenic problems needing research. Eugen. Rev., Lond., 1937, 29: 181-7.—Bofinger. Sünde wider das Blut. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 713.—Bond, C. J. Causes of racial decay; distribution of natural capacity; the need for a national stocktaking. Eugen. Rev., Lond., 1928-29, 20: 5-19.—Borchardt, L. Gesunderhaltung des Erbguts, Erkennung und Fernhaltung von Erbschäden. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1987-91.—Bramwell, B. S. Falling population and positive eugenics. Eugen. Rev., Lond., 1936-37, 28: 273-5.—Brunn, von. Zu den eugenischen Bestrebungen unserer Zeit. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 20.—Burgdörfer, F. Familienlastenausgleich. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 194-6.—Cornish, V. The geographical aspect of eugenics. Pub. Health J., Toronto, 1925, 16: 317-19.—Couion, E. Economics and eugenics; a French view. Eugen. News, 1934, 19: 2-7.—Darwin, L. Divorce and eugenics; some notes on their relationship. Eugen. Rev., Lond., 1933, 25: 15-17.—DeCedne, A. B. Eugenics, or the right of child to be well-born. West. M. Times, 1925-26, 46: 125-8.—Dejarnette, J. S. Eugenics in relation to the insane, the epileptic, the feeble-minded and race blending. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 290-2.—Deifino, V. El problema de la raza. Med. niños, 1926, 27: 153.—Degado, A. M. J. Eugenesia y sociología indígena. Crón. méd., Lima, 1934, 51: 371-4.—Desfosses, P. L'élite doit se reconstruire. Presse méd., 1936, 44: 123-5.—Deterioration (The) of the race. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 37-40.—Dove, W. F. The needs of superior individuals as guides to group ascendance. J. Hered., 1939, 30: 157-63.—Duvall, J. C. The purpose of eugenics. Birth Control Rev., 1924-25, 8: 344-66.—Eliis, H. Die Problematik der Eugenik in Gegenwart und Zukunft. Arch. sozial. Hyg., 1932, 7: 497-505.—Fernandes, B. O problema da eugénica. Med. contemp., Lisboa, 1938, 56: 153; 171; 179; 187.—Fernández Sanz, E. Algunas derivaciones eugenicas del problema sexual. Siglo méd., 1925, 75: 525-9.—Fisher, R. A. Eugenics; can it solve the problem of decay of civilizations? Eugen. Rev., Lond., 1926-27, 18: 128-36.—Frankenberg, G. von. Die Züchtung des Untermenschen. Umschau, 1929, 33: 201-3.—Friesleben, M. Grenzen und Aufgaben der Rassenhygiene. Med. Welt, 1927, 1: 1202-5.—Gordon, A. The problems of heredity and eugenics. Eugen. News, 1935, 20: 50-4.—Harding, T. S. Are we breeding weaklings? Am. J. Sociol., 1936-37, 42: 672-81.—Hellmer-Wullen, H. von. Human betterment, intelligence, co-operation. Eugen. News, 1938, 23: 4.—Higier, H. [Eugenics aims against procreation of subjects with objectionable heredity] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 445-50.—Iperpopolazione ed eugenia. Ann. neur., Nap., 1927, 41: 11-26.—Kehl, R. A. eugenia a seus fins. Fol. med., Rio, 1926, 7: 157. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 479-81.—Kemp, T. [Contemporary eugenic problems] Hospitalstidende, 1935, 78: Foren. gynaek. obst. forh., 21-32.—Laruy, J. M. Principales causas que dificultan la mejora de la raza. Med. niños, 1922, 23: 97; 129.—Marcus, J. H. Conservation of the race. N. York M. J., 1917, 106: 1076-8. Also repr.—Muckermann, H., Lange, J., & Kohlrausch. Die Eugenik im Dienste der Volkswohlfahrt. Veröff. Medverwalt., 1932, 33: 629-740.—Müller, R. Warum müssen wir Rassenkunde treiben? Hippokrat, Stuttg., 1936, 7: 145-9.—Ostermann, A. Die Eugenik im Dienste der Volkswohlfahrt. Eugenik, Berl., 1931-32, 2: 241-53.—Pellacani, G. Questioni di eugenia. Q. psichiat., Genova, 1925, 12: 110-13.—Plecker, W. A. Eugenics or race deterioration; which? Virginia M. Month., 1925-26, 52: 282-8.—Ploetz, A. Ziele und Aufgaben der Rassenhygiene. Deut. Vjschr. öff. Gesundheitspf., 1911, 43: 164-201.—Plouffe, A. A propos d'eugénisme; pour une race meilleure. Union méd. Canada, 1934, 63: 1240-3.—Redfield, C. L. Producing a superior race. Clin. M., Chic., 1924, 31: 840; 1925, 32: 27.—Reichel, H. Welches sind heute die dringlichsten Forderungen der Rassenhygiene? Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 705; 740. — Gesunder Nachwuchs. Ibid., 1935, 48: 887-90.—Saller, K. Stand und Aufgaben der Eugenik. Klin. Wschr., 1933, 12: 1041-4. — La importancia de la eugénica para la vida de los pueblos. Rev. méd. germ. über. amer., 1934, 7: 1-5.—Scheidt, H. Ueber Notwendigkeit und Ziele der Eugenik. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 774-7.—Schultze, W. Grundlagen und Ziele der Rassenhygiene. Arch. Rassenb., 1934, 28: 57-75.—Sicard de Plauzoles. L'avenir et la préservation de la race; l'eugénique. Prophyl. antivénér., Par., 1932, 4: 193-219. — L'hygiène sociale; le capital humain, l'eugénique et la question de population. Ibid., 1934, 6: 89-123.—Sobernheim, G. Ziele und Methoden der Rassenhygiene (Eugenik) Ann. Tomarkin Found., 1932, 2: 177-87.—Soboleva, G. V. [Eugenics and eugenic tendencies in anthropogenetics] Antrop. J., Moskva, 1937, No. 3, 3-15.—Stammier. Aufgaben und Ziele der Rassenpflege. Deut. Aerzte Ztg., 1933, 8: No. 387.—Stuwer, E. Physical, mental and moral development and conservation. West. M. Times, 1924-25, 44: 9; 37; 61; 162; 201.—Sumner, F. B. The possibilities of race improvement. Psyche, Lond., 1926, 7: No. 28, 89-103.—Waters, P. S. Race betterment problems, with special reference to heredity. Welf. Mag., Pontiac, 1926, 17: No. 6, 58-64.—Wessel, B. B. Ethnic changes arising in a community area as a result of differential rates of fusion. Eugen. News, 1928, 13: 97-99.—Winkler, W. F. Eugenik und Binnenwanderung. Eugenik, Berl., 1933, 3: 53-9.—Wood, F. M. The aim of eugenics. Compend M. & S., 1930, 8: 297.—Zuccarelli, A. Il problema capitale della eugenia. Gior. psichiat., 1924, 52: 133-8. Also Manicomio, Nocera, 1924, 37: 169-76.
- Bibliography.
- HOLMES, S. J. A bibliography of eugenics. 514p. 8°. Berkeley, Calif., 1924.
- Also Univ. California Pub., 1924, 25: Zool., 1-514.
- Aschner, B. Bericht über neuere Arbeiten aus Deutschland auf dem Gebiete der menschlichen Vererbungslehre. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 765-70.—Costa, D. Das rassenkundliche Schrifttum des Jahres 1935. Fortsch. Neur. Psychiat., 1936, 8: 421-36.—Dubitscher, F., & Steiner, F. Spezielle Erbpathologie; Erb- und Rassenpflege. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 5, 1-17.—Heberer, G. Rassenforschung; Ueberblick über das Schrifttum des Jahres 1936. Ibid., 1937, 28: 9-20.—Just, G. Genetische Rundschau; neues Schrifttum zur Vererbungs- und Konstitutionslehre. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1936, 27: 32-47.—Lustig, W. Kritisches Sammelreferat über die Eugenik (Fortpflanzungshygiene) Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1341; 1383.—Luxenburger, H. Erbllichkeit, Keimanschädigung, Konstitution, Rasse 1929. Fortsch. Neur. Psychiat., 1930, 2: 373; passim.—Steiner, F. Spezielle Erbpathologie; Erb- und Rassen-

pflege. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 5, 1-14.—**Tomesu, P.** [Dr G. Banu: L'hygiène de la race; étude de biologie héréditaire et de normalisation de la race, Paris, 1939] *România med.*, 1939, 17: 101.

— Congresses, institutes, and societies.

INTERNATIONAL EUGENICS CONGRESS. First, London, 1912. Problems in eugenics. Papers communicated to the ... congress held at the University of London, July 24th to 30th, 1912. 2v. in 1. 490p.; 189p. 8° Lond., 1912-13.

— **Third Congress.** A decade of progress in eugenics. Scientific papers. 531p. 8° Balt., 1934.

LAUGHLIN, H. H. The second international exhibition of eugenics held September 22 to October 22, 1921, in connection with the Second International Congress of Eugenics in the American Museum of Natural History, New York. 155p. 8° Balt., 1923.

PANAMERICAN CONFERENCE ON EUGENICS. Second Conference. Actas. 293p. 8° B. Air., 1934.

Bohn, W. Die Deutsche Gesellschaft für Rassenhygiene seit der Machtübernahme. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1939, 112: 463-9.—**Campbell, C. G.** The Eugenics Research Association; human evolution and eugenics. *Eugen. News*, 1930, 15: 89-97.—**Corberi, G.** Il 1° Congresso italiano di eugenetica sociale (Milano 20-23 Settembre, 1924). *Inf. anorm.*, Milano, 1924, 17: 104-17.—**Estatutos de la Comisión central brasileña de eugenésia.** *Inform. Inst. tecn. salub. rural, Habana*, 1939, 2: 244-6.—**Geyer, H.** Aus der Arbeit des Kaiser Wilhelm-Instituts für Anthropologie, menschliche Erblehre und Eugenik, Berlin-Dahlem, im Jahre 1938. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1939, 41: 22.—**Gross.** Aufklärungsamt für Bevölkerungspolitik und Rassenpflege, warum? *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1090-2.—**Igiene (L)** in difesa della stirpe; conferenza. *Stomatologia, Mod.*, 1938, 36: 647-51.—**Laughlin, H. H.** Historical background of the Third international congress of eugenics. *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3. Congr., 1-14, 3 portr.—**Longo, E.** Tagung der Deutschen Gesellschaft für Vererbungswissenschaft. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1931.—**Lundborg, H.** The Swedish State Institute of race-biology. *Acta med. scand.*, 1922, 56: 371-92. Also *Arch. Rassenb.*, 1921-22, 14: 315-28. Also *Rev. anthrop.*, Par., 1925, 35: 84-93.—**Paucot.** L'orientation de l'eugénique moderne; son application à l'Institut de médecine sociale de Lille. *Paris méd.*, 1935, 95: 80-2.—**Population investigation committee:** first annual report, 1937. *Eugen. Rev.*, Lond., 1937-38, 29: 239-43.—**Practical eugenics;** aims and methods of the American Eugenics Society. *Ibid.*, 1938-39, 30: 187-97.—**Primera Jornada peruana de eugenésia;** Lima 3 a 5 de mayo de 1939. *Crón. méd.*, Lima, 1939, 56: 171-87.—**Reglement der Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene.** *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1925, 1: 8-12.—**Sanders, J.** [Conference of the International Federation of Eugenics Organizations] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 3810-4.—**[International Eugenics Conference,** held 15-20 July in Scheveningen] *Ibid.*, 1936, 80: 3872-5.—**Schwedische (Das) Staatsinstitut für Rassenbiologie.** *Umschau*, 1936, 40: 607-10.—**Speeches at the Galton dinner.** *Eugen. Rev.*, Lond., 1937-38, 29: 33-7.—**Stemmler.** Ergebnis der Tagung der Landesobmänner für die erbbiologische Bestandsaufnahme in den Heil- und Pflegeanstalten in München am 23. September 1937. *Zschr. psych. Hyg.*, 1938, 11: 43-9.—**Tamagnini, E.** Urgência da organização dum Instituto Nacional para o estudo sistemático das questões respeitantes à higiene da raça. *Arq. anat., Lisb.*, 1933-34, 16: 114-28.—**Third (The) international congress of eugenics;** historic background; the 3 congresses; the 3 international eugenics committee meetings; the 10 meetings of the international federation of eugenic organizations. *Eugen. News*, 1932, 17: 129-45, pl.—**Twenty-second (The) annual meeting of the Eugenics Research Association.** *Ibid.*, 1935, 20: 17-25.

— Criticism.

Bauer, J. Dangerous slogans from the fields of eugenics and genetics. *Marriage Hyg.*, Bombay, 1935-36, 2: 139-44. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 633-5.—**Coffin, H. C.** The race racket. *Johns Hopkins Alumni Mag.*, 1935, 23: 203-17.—**Conklin, E. G.** Some recent criticism of eugenics. *Eugen. News*, 1928, 13: 61-5.—**Cook, R.** Is eugenics half-baked? *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3. Congr., 441-6.—**Eugenists (The)** seem to be up against more than they bargained for. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 382.—**Gegner der Rassenpolitik** wissenschaftlich getarnt. *Aerzt. Ztg.*, 1937, 12: No. 447, 1.—**Geiger, T.** Soziologische Kritik der eugenischen Bewegung. *Veröff. Medverwalt.*, 1933, 40: 347-98.—**Gemelli, A., & Pizzagalli, A. M.** Religione ed eugenetica. *Ann. ostet. gin.*, 1924, 46: 513-6.—**Herrman, C.** What eugenics is, and what it is not. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1934, 51: 553-66.—**Hobhouse, L. T.** The value and limitations of eugenics. *Sociol. Rev.*, Lond., 1911, 4: 280-302.—**Holmes, S. J.**

The opposition to eugenics. *Science*, 1939, 89: 351-7.—**Hooton, E. A.** The eugenics bogey. In his *Apes men & morons*, N. Y., 1937, 229-36.—**Horder, Lord.** Eugenics as I see it. *Eugen. Rev.*, Lond., 1936-37, 28: 265-71.—**Kehl, R.** A eugenia pratica: falsos e apressados conceitos; considerações simplórias; receios de mediocridar a espécie; gênios dysgenicos. *Fol. med.*, Rio, 1929, 10: 49-51.—**Krauss, H.** Gedanken zur Rassenhygiene. *Zschr. Medbeamte*, 1929, 42: 308-24.—**Myerson, A.** The realities and fallacies of eugenics. In *Med. Leaves (J. C. Beck) Chic.*, 1937, 137-45.—**Roberts, J. A. F.** Eugenics without Mendelism, some criticisms of current points of view. *Eugen. Rev.*, Lond., 1930-31, 22: 187-93.—**Saleeby, C. W.** The obstacles to eugenics. *Sociol. Rev.*, Lond., 1909, 2: 228-40.

— History.

DUGGE, E. *Rassenhygiene in den Idealstaaten der Vergangenheit. 36p. 8° Rost., 1927.

Becker, W. Der Rasse- und Erbgedanke in alten deutschen Rechtsbüchern. *Med. Welt*, 1939, 13: 1301.—**Berger, H.** Die Morgenröte der Rassenhygiene. *Zschr. Medbeamte*, 1927, 40: 698-702.—**Bouchacourt, L.** Sur les préceptes eugéniques qui sont contenus dans les lois de Lycurgue. *Gyn. obst.*, Par., 1927, 16: 426-30.—**Braun, A.** Generative Ethik vor 400 Jahren. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 681-4.—**Bresler, J.** Ein Erneuerer der Menschheit, zum 10. April 1938. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1938, 40: 165.—**Davenport, C. B.** Presidential address; the development of eugenics. *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3. Congr., 17-22.—**The progress of eugenics.** *Internat. M. Blue Book*, 1939, 10: 39-45.—**Debrunner, H.** Nietzsche und der züchtende Gedanke. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 1112-5.—**Foerster, O.** Ueberreichte der Erb-Denk Münze an Ernst Rüdin und Heinrich Irtel, 26 März 1939. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 167: 6-10.—**Frets, G. P.** Entwicklung der Eugenik in der Welt. *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1935, 10: 46-56.—**Gardikas, G. K.** Eugenik im alten Griechenland. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1934, 25: 340-6.—**Goethe, C. M.** Eugenics in postage stamps. *Eugen. News*, 1937, 22: 110.—**Hagedoorn, A. C., & Hagedoorn, A. L.** [Development of eugenics] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 2841-7.—**Katscher, L.** Kommunismus-religiöse Eugenik im 19. Jahrh. *Zschr. Völkerpsychol.*, 1930, 6: 305-14.—**Kirchner, E.** Anfänge rassenhygienischen Denkens in Morus Utopia und Campanellas Sonnenstaat. *Arch. Rassenb.*, 1927, 19: 389-401.—**Kvaran, E. S.** Sippengefühl und Sippenpflege im alten Island im Lichte erbbiologischer Betrachtungsweise. *Ibid.*, 1936, 30: 97; 207.—**Lulofs, H. J.** [Aristotle on eugenics] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 2363-70.—**M., E.** Hygiene und Rassenhygiene am Ausgang des Mittelalters (aus dem Sonnenstaat von Tommaso Campanella) *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 2067-9.—**Muckermann, H.** Die Eugenik im Anfang. *Eugenik, Berl.*, 1930-31, 1: 2-6.—**Müller, R. F. G.** Zum Rassegedanken bei der altindischen Ehe (Manu-Smṛiti III, 4-19) *Sudhoffs Arch.*, 1934-35, 27: 382-94.—**Paulin, C. O.** The eugenic views of Thomas Jefferson and John Adams. *J. Hered.*, 1934, 25: 217.—**Pearl, R.** The present status of eugenics. *Coll. Papers Inst. Biol. Johns Hopkins*, 1928, 2: 1-18.—**Perondi, G.** Origine, storia e scopi dell'eugenica. *Difesa sociale*, 1933, 12: 473-9.—**Petersen, W.** Rassenschutz-Gesetzgebung vor dreitausend Jahren. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1935, 10: No. 424.—**Pusch, D.** Die Grundlagen und der gegenwärtige Stand der Rassenhygiene. *Zschr. Medbeamte*, 1912, 25: 381-8.—**Smallwood, W. M.** Eugenics circa 590 B. C. *Human Biol.*, 1929, 1: 142.—**Wright, J.** The children of the renaissance and medicine; eugenics and the symptoms of Burton's melancholy. *Med. J & Rec.*, 1929, 130: 527-30.

— Instruction.

PEARSON, K. The academic aspect of the science of national eugenics. 27p. 8° Lond., 1911.

Albuquerque, J. de. A educação sexual como factor eugénico. *Crón. méd.*, Lima, 1939, 56: 203-7.—**Bauer, C.** Entwurf zu einem Vortrage über Rassenhygiene für Gebildete. *Zschr. Medbeamte*, 1934, 47: 171-4.—**Bohr-Pinnow, von.** Vererbungslehre und Eugenik in den Schulen. *Arch. Rassenb.*, 1927-28, 20: 318-31.—**Burt, S. S.** Some thoughts on eugenics and education. *Am. Med.*, 1930, 25: 708-12.—**Caldwell, O. W.** Some aspects of instruction in eugenics. *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3. Congr., 167-70.—**Chaves Velando L. A.** Eugenésia y educación sexual. *Crón. méd.*, Lima, 1934, 51: 359-63.—**Deshmukh, G. L.** Look here on this picture and on this. *J. Ayurveda*, 1936-37, 13: 180; 1937-38, 14: 66.—**Frets, G. P.** Eugenics and education. *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3. Congr., 131-7.—**Fürst, T.** Rassenhygienischer Lehrplan an den Schulen. *Zschr. Gesundheitsf.*, 1934, n. F., 1: 411-24.—**Hartnacke, W.** Erziehungswesen und Erblehre. *Fortsch. Erbpäth.*, 1938, 2: 194-206.—**Laughlin, H. H.** The eugenics exhibit at Chicago; a description of the wall-panel survey of eugenics exhibited in the Hall of Science, Century of Progress Exposition, Chicago, 1933-34. *J. Hered.*, 1935, 26: 155-62.—**Lenz, F.** Rassenhygiene als Pflichtfach für Mediziner. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 849-51.—**Macklin, M. T.** Medical genetics; a necessity in the up-to-date medical curriculum. *J. Hered.*, 1932, 23: 485.

— The teaching of inheritance of disease to medical students; a proposed course in medical genetics. *Ann. Int. M.*, 1933, 6: 1335-43.
 — The need of a course in medical genetics in the medical curriculum; as a pivotal point in the eugenic program. *Sc. Papers Internat. Congr. Eugen.* (1932) 1934, 3, Congr., 157.
 — Education and research in the field of inheritance of disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 80-2.
 — **Pitts, E. H.** Educating the public to eugenics. *Eugen. News*, 1935, 23: 1-3.
 — **Reich, W.** Die Erziehung der reiferen Jugend zum erbbiologischen Denken. *Zschr. Gesundheitsverw.*, 1933, 4: 524-8 [Discussion] 535-9.
 — **Rodenberg, C. H.** Erb-biologische Völkserziehung und die zusätzlichen erb- und rassenspezifischen Massnahmen der Partei. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1939-40, 5: B, 377-82.
 — **Roemer, H.** Der erbbiologisch-rassenhygienische Lehrgang für Psychiater in München. *Zschr. psych. Hyg.*, 1934, 7: 2-6.
 — **Scholz, A.** Ein rassenhygienischer Erziehungsvorversuch mit bevölkerungs-politischen Zielen. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1935-36, 1: B, 641-4.
 — **Schütz, F.** Die Rassenhygiene auf der Düsseldorfer Ausstellung. *Arch. Rassenb.*, 1926, 18: 437-9.
 — **Schultz, B. R.** Rassenkunde, Vererbungslehre und Rassenpflege als Gegenstand der deutschen Erziehung. *Volk & Rasse*, 1933, 8: 122-4.
 — **Siebert, F.** Rassenhygiene und Jugend-erziehung. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1203.
 — **Spilger.** Vererbungslehre und Rassenhygiene im biologischen Unterricht der höheren Schulen. *Arch. Rassenb.*, 1927, 19: 63-9.
 — **Vererbungslehre und Rassenkunde im Unterricht.** *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 176-8.
 — **Weber, E.** Leitlinien zur rassenkundlichen Kunstbetrachtung. *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1937, 8: 159-63.

— Legislative and forensic aspect.

See also such headings as **Abortion; Castration; Marriage; Psychosis; Sterilization, &c.**

HALDANE, J. B. S. Heredity and politics. 185p. 8°. N. Y. [1938]

KLEIN, W. Wer ist erbgesund und wer ist erbkrank? praktische Ratschläge für die Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses und zur Verleihung der Ehrenpatenschaft. 215p. 8°. Jena, 1935.

KNAPP, W. *Statistisches und Empirisches über das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. 39p. 8°. Bonn, 1934.

MULLER, C. Das Blutschutzgesetz und das Ehegesundheitsgesetz. 60p. 12°. Berl., 1937.

WALZ, G. A. Volkstum, Recht und Staat. 36p. 8°. Bresl., 1937.

Allemagne. Troisième ordonnance (25 février, 1935) relative à l'exécution de la Loi de 14 juillet 1933 sur la préservation des générations futures contre les maladies héréditaires. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 1683.
Ameghino, A. La acción del estado en el mejoramiento de la raza. *Rev. crim.*, B. Air., 1935, 22: 131-52.
Becker, W. Die Erb- und Rassenforschung in ihrer Bedeutung für das Rechtsleben. *Med. Welt*, 1938, 12: 971.

— Das Blutschutzgesetz in der strafrechtlichen Praxis. *Ibid.*, 1044-6.
Behr-Pinnov, von. Eugenik und Strafrecht. *Arch. Rassenb.*, 1932, 26: 36-56.
Bostrom, A. Wichtige Entscheidungen aus der Rechtsprechung der Erbgesundheitsgerichte und Erbgesundheitsobergerichte. *Forsch. Neur. Psychiat.*, 1935, 7: 271-81.
Colozza, D. Capacità giuridica e requisiti razziali nel nuovo codice civile e nelle leggi providenziali. *Assist. sociale, Roma*, 1939, 13: No. 8, 238-46.
Cropp. Was hat der Vierjahresplan auf dem Gebiet der Gesundheitspolitik gebracht? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 65-8.
Dehnow, F. Was kann die Gesetzgebung für die Vererbungs-hygiene tun? *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1929, 50: 100.
Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Reichsgesundhbl.*, 1938, 13: 359.
Ebermayer, L. Die juristischen Gesichtspunkte für die psychiatrische Eugenik im geltenden und kommenden Recht. In *Ber. Deut. Tag. psych. Hyg.*, 1932, 44-9.
Einführung der Nürnberger Rassengesetze im Lande Oesterreich. *Reichsgesundhbl.*, 1938, 13: 487.
Engelmann. Klinisch-diagnostische Richtlinien für die Praxis der Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 622-6.
Engelmann. Weitere Erfahrungen mit der Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 1778-82.
Erste Verordnung zum Gesetz zum Schutze des deutschen Blutes und der deutschen Ehre. *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 1002.
Finkey, F., & Benedek, L. [Legal and medical aspects of eugenics and of psychiatry] *Magy. orv. nagyhat. jegyzköve*, 1931, 33-7.
Fischer, A. Ueber die Vorgesichte des deutschen Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 322-32.
Fleischer, B. Einige Erfahrungen und Bemerkungen zur Begutachtung von Erbkranken. *Zschr. Augenb.*, 1935-36, 88: 157.

— Schliesst die Behandlungsmöglichkeit eines Erblenkenden die Anwendung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses aus? *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 203-9.
Friese. Sozialbiologische Erhebungen bei Grenzfällen in der Erbpflege. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1938-39, 4: A, 355.
Friese, G. Der Erbgesundheitsgerichtsbeschluss als Erziehungsmittel zum erbkindlichen Denken. *Ibid.*, 1936-37, 2: A, 924.

German (The) eugenic law in practice. *Lancet, Lond.*, 1934, 2:

1235.—**Germany.** Erlass des Reichsministers des Innern zum Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1007.
Gliederung der Erbgesundheitsgerichte. *Reichsgesundhbl.*, 1937, 12: 251.
Gmelin, W. Erfahrungen eines Amtsarztes bei der Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Aerztl. Rdsch.*, 1935, 45: 281-9.
González, J. B. Es necesario y debe ser función del estado el fomento de la procreación selectiva de la nación. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 452-4.
Gütt. Zur Ausführungsverordnung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses und zum Gesetz gegen gefährliche Gewohnheitsverbrecher. *Zschr. Medbeamte*, 1933, 46: 597-605.
Einführung zum Blutschutz- und Ehegesundheitsgesetz. *Oeff. Gesundheitsdienst.*, 1936-37, 2: A, 121-31.

— **Gesundheits- und Ehe-Gesetzgebung im Dritten Reich.** *Volk & Rasse*, 1936, 11: 321-30.
Hänsel, G. Trauma und Epilepsie in der Beurteilung für das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 591-4.
Hawkinson, O. Eugenics and its relation to the community. *Illinois M. J.*, 1936, 70: 376-9.

Heermann, H. Rassenhygiene und Steuergesetzgebung. *Arch. Rassenb.*, 1926, 18: 200-5.
Helmreich, W. Rassen- und Erbhhygiene im neuen Eherecht. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 480-5.
Hoffmann, E. Die Notwendigkeit erbbiologischer Auslese bei Kleinsiedlern; Erhebungen an 100 öffentlich unterstützten kinderreichen Familien. *Reichsgesundhbl.*, 1936, 11: 660-3.

Hoffmann, H. Allgemeines zur Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1937-38, 3: B, 65-70.
Kässbacher, M. Die Gesetzgebung im Dienste der Vererbungs-hygiene. *Med. Welt*, 1934, 8: 273-5.

Kayser. Gedanken und Beobachtungen über die Auswirkung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1430.
Klein. Aus der Arbeit eines Erbgesundheitsgerichtes. *Zschr. Medbeamte*, 1934, 47: 360-7.
Klein, W. Bevölkerungs-politische Massnahmen im Dritten Reich (das Sterilisierungsgesetz, die Ehestandsunterstützung, die Ehrenpatenschaft der Stadt Berlin) In *Wer ist erbgesund?* (Klein, W.) Jena, 1935, 1-9.

Klose. Aus der Praxis der eugenischen Gesetzgebung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1938, 509-14.
Krauss, H. Von Erblichkeit, Eugenik und Bevölkerungspolitik; zur Bevölkerungspolitik. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 2109; 2148.

Kühne, K. Zum Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses vom 14. Juli 1933. *Vertrauensarzt*, 1933, 1: 55-61.
KVR. Erbgesundheitsgerichte. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1933, 8: No. 400.

Lami, G. L'eugenica raziata nella legge tedesca. *Clin. ostet.*, 1934, 36: 54-6.
Lange, M. Das Ehegesundheitsgesetz und die angeborenen körperlichen Missbildungen. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1420-6.

Lange, W. Ergebnisse, Lehren und Wünsche, die sich aus der Jahresarbeit (1934) eines Erbgesundheitsgerichtes (Chemnitz) ergeben. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 37: 75-82.

Lemme, H. Das deutsche Erbgesundheitsgericht. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 286-90.
Lewis, A. German eugenic legislation; an examination of fact and theory. *Eugen. Rev.*, Lond., 1934, 26: 183-91.

Linden, H. Die weltanschaulichen und wissenschaftlichen Grundlagen des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1937-38, 3: A, 808-20.

Loeffler, L. Aus der Praxis eines Erbgesundheitsgerichts. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 34: 513-25.
Mangelsdorf, E. Zur Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Zschr. Medbeamte*, 1934, 47: 123-5.

Mass-feller. Die Aussetzung des gerichtlichen Verfahrens in Erbgesundheits-sachen. *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 1062.
Verwertung des Inhalts von Akten der Erbgesundheitsgerichte in anderen gerichtlichen Verfahren. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 758-60.

Matzner. Das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Med. Klin. Berl.*, 1935, 31: 8-10.
Das Verfahren vor den Erbgesundheitsgerichten. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1935, 1: A, 281-9.

Das Erbgesundheitsgericht und sein Verfahren. *Verh. Berl. med. Ges.* (1935) 1936, 66: 103-12.
Meggendorfer, F. Erbanlagen und erbliche Belastung als persönliche Eigenschaft im Sinne des §1333 BGB. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 128: 342-51.

— §51 StGB. und Rassenpflege. *Zschr. psych. Hyg.*, 1934, 7: 6-17.
Meinhof, C. G. Milde und Strenge im Erbgesundheitsverfahren. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936, 2: A, 50-4.

Morgan, M. T. Germany.—Order of the 5th December, 1933, of the ministry of the interior and of the ministry of justice of the Reich, for the application of the Law of the 14th July, 1933, for the preservation of future generations against hereditary diseases. *Bull. Hyg.*, Lond., 1934, 9: 222; 369-71.

Moureaux, P. Notions élémentaires d'hérédité en médecine légale. *Ligée méd.*, 1930, 32: 213; 233; 255; 297; 315.
Neukamp, F. Einige Vorschläge für Erb- und Ehegesundheits-sachen. *Mscr. Krim. Psychol.*, 1936, 27: 243-52.

Erbkrankheit und Eheanfechtung. *Med. Welt*, 1937, 11: 1012.
Aufgaben und Grenzen von Gesetzgebung, Rechtsprechung und Heilkunde, erörtert an den Beziehungen zwischen Eheanfechtung, Erbkrankheits- und Ehegesundheitsgesetz. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1938, 108: 3-41.

Niedermeyer, A. Falsche und richtige Wege bevölkerungspolitischer Gesetzgebung. *Fortsch. Med.*, 1927, 45: pt 2, 295-300.
Odobescu, G. I. [Politica eugenica] *România med.*, 1936, 14: 286-8.
Personenstandsgesetz. *Reichsgesundhbl.*, 1937, 12: 798-801.

Pienkowski, S. K. [General bio-medical observations on the new prospect of Eugenic Laws] *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 97-107.
Plecker, W. A. Virginia's effort to preserve racial

integrity. Se. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 105-12.—**Rende, D.** Tutela giuridico-penale della procreazione del feto e del lattante nella legislazione fascista. Lattante, 1935, 6: 570-4.—**Rittershaus, E.** Behördliche Massnahmen zur Erschwerung der Eugenik. In Ber. Deut. Tag. psych. Hyg., Berl., 1932, 127-31.—**Rüdin, E.** Ueber das deutsche Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses vom 14. Juli 1933. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1935, 35: 190-2. — Sulla legislazione eugenica e la sua pratica in Germania. Gazz. osp., 1937, 58: 721-4.—**Rutke.** Bisherige Erfahrungen in der Anwendung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: 61-9.—**Rutke, F.** Rassenhygiene und Recht. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 91-103. — Die Frage der Fortpflanzungsgefahr bei der Anwendung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Off. Gesundheitsdienst, 1935-36, 1: 903-5.—**Santangelo, G.** L'imposta sui celibi nei rapporti con la psichiatria e con la eugenetica matrimoniale. Gior. psychiat., 1930, 58: 285-300.—**Schievelbein, U.** Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses und Kapillarmikroskopie. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 17-20.—**Schlockermann.** Einige Fragen für den Amtsarzt aus der gerichtlichen Praxis des Erbgesundheitswesens. Off. Gesundheitsdienst, 1935-36, 1: A, 950-3.—**Schmidt, W. K.** Bewahrungsgesetz und Erbgesundheitsgesetz. Allg. Zschr. Psychiat., 1938, 107: 142-9.—**Schmitz, W.** Die Rechtsprechung der Erbgesundheitsgerichte. Med. Welt, 1935, 9: 1403-6. — Zahlen und Rechtsfragen aus der Anwendung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1614. — Die Rechtsprechung der Erbgesundheitsgerichte. Med. Welt, 1936, 10: 242; 1937, 11: 1620; 1652. — Zur Geheimhaltung der Namen und Auskünfte von Gewährsmännern im erbgesundheitsgerichtlichen Verfahren. Ibid., 1939, 13: 640.—**Schubart.** Rassenhygiene und Recht. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1894-6.—**Schutze** (Zum) des deutschen Blutes und der deutschen Ehre. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 114.—**Schwab, N.** Ueber das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses: seine Durchführung und Erfahrungen. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 342-4.—**Seelert, H.** Erfahrungen bei der Gutachterfähigkeit für das Erbgesundheitsgericht und bei der Ausführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Mschr. Psychiat., 1936, 93: 1-18.—**Spruchpraxis** in Erbgesundheitsgerichtsverfahren. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 495-7. — §§ 60 ff. Feststellung der biologischen Abstammung; Beweiswert einer erb- und rassenkundlichen Untersuchung. Ibid., 1937, 12: 277.—**Stefan, H.** Ein Beitrag zur Ausführungsverordnung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 33-7.—**Steinwallner, B.** Zwei Jahre Erbgesundheitsgesetz; einundhalb Jahre Erbgesundheitsgerichtsbarkeit. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 325-8. — Das finnische Erbgesundheitsgesetz von 1935. Allg. Zschr. Psychiat., 1936, 104: 251. — Eugenisch Bemerkenswertes aus der lettischen und isländischen Gesetzgebung. Ibid., 253. — Polnische Erbgesundheitsgesetzentwürfe. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 27: 75-9. — Polnische Vorschläge zu einer Erbgesundheitsgesetzgebung. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 128-30. — Rassenhygienische Gesetzgebung und Massnahmen im Ausland; rassenhygienische Gesetzgebung und Massnahmen ausmerzender Art. Fortsch. Erbpäth., 1937-38, 1: 193-260. — Rassenhygienische Gesetzgebung und Massnahmen fördernder Art. Ibid., 1939, 3: 21-66. — Rassenpflegerische Gesetzgebung und Massnahmen. Ibid., 151-98.—**Struve.** Die Eugenik im preussischen Staatsrat. In Ber. Deut. Tag. psych. Hyg., Berl., 1932, 110-14.—**Thiele, H.** Zur Frage des ärztlichen Kriteriums für das Erfordernis einer Pflegerbestellung im Verfahren vor den Erbgesundheitsgerichten. Off. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: A, 854-8.—**Többen, H.** Die Bauernfähigkeit nach dem Reichserbhoheitsgesetz vom 29. IX. 1933. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 317-22.—**Umlauf, H.** Zur Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 754-9.—**Verhütung** erbkranken Nachwuchses. Reichsgesundhbl., 1933, 8: 622; passim.—**Villinger.** Erfahrungen mit dem Erbkrankheitenverhütungsgesetz. Zschr. psych. Hyg., 1935, 8: 70-85.

— Manuals.

BAKER L. R. H. [McKENZIE] Race improvement or eugenics; a little book on a great subject. 137p. 16°. N. Y., 1912.

BEHR-PINNOW, VON. Die Zukunft der menschlichen Rasse; Grundlagen und Forderungen der Vererbungslehre. 200p. 8°. Berl., 1925.

BOMPIANI, R. Eugenica e stirpe. 230p. 8°. Roma [1931]

BURGDÖRFER, F., BOEHM, H. [et al.] Grundlagen der Erb- und Rassenpflege. 359p. 8°. Berl., 1936.

CARR-SAUNDERS, A. M. Eugenics. 256p. 16°. Lond. [1926]

CASTLE, W. E. Genetics and eugenics; a textbook for students of biology and a reference book

for animal and plant breeders. 3. ed. 434p. 8°. Camb., 1924. Also 4. ed. 474p. 1930.

COWDRY, E. V. Human biology and racial welfare. 612p. 8°. N. Y., 1930.

CRISTALLI, G. Introduzione allo studio dell'eugenica (eredità biologica) 218p. 8°. Nap., 1934.

FASTEN, N. Principles of genetics and eugenics; a study of heredity and variation in plants, animals, and man. 407p. 8°. Bost. [1935]

FRANK, M. H. Eugenics and sex relations for men and women. 542p. 8°. N. Y. [1932]

GOLDSMITH, W. M. The laws of life; principles of evolution, heredity and eugenics. 441p. 8°. Bost. [1922]

GRAF, J. Vererbungslehre, Rassenkunde und Erbgesundheitspflege; Einführung nach methodischen Grundsätzen. 3. Aufl. 336p. 8°. Münch. 1935.

GRAUBARD, M. A. Genetics and the social order. 127p. 8°. N. Y., 1935.

HAUSER, O. Rasse und Gesundheit. 144p. 12°. Brnschw., 1925.

HOBGEN, L. Genetic principles in medicine and social science. 230p. 8°. Lond., 1931.

— Nature and nurture. 143p. 8°. Lond., 1933.

HOLMES, S. J. Human genetics and its social import. 414p. 8°. N. Y., 1936.

LENZ, F. Menschliche Auslese und Rassenhygiene (Eugenik) 3. Aufl. 593p. 8°. Münch., 1931.

— Rassenhygiene (Eugenik) 43p. roy. 8°. Berl., 1932.

LESLIE, R. L. The science of eugenics and sex-life, love, marriage, maternity; the regeneration of the human race. 639p. 8°. N. Y., 1930.

MELENDY, M. R., & FRANK, M. H. Modern eugenics for men and women. 542p. 8°. N. Y. [1928]

MUCKERMANN, H. Rassenforschung und Volk der Zukunft; ein Beitrag zur Einführung in die Frage vom biologischen Werden der Menschheit. 107p. 8°. Berl., 1932.

NEWMAN, H. H. Evolution, genetics and eugenics. 639p. 8°. Chic. [1925] Also 3. ed. 620p. [1932]

RIBBERT, M. W. H. Rassenhygiene; eine gemeinverständliche Darstellung. 65p. 12°. Bonn, 1910.

RICE, T. B. Racial hygiene; a practical discussion of eugenics and race culture. 376p. 8°. N. Y., 1929.

SALLER, K. Einführung in die menschliche Erblchkeitslehre und Eugenik. 307p. 8°. Berl., 1932.

SCHILLER, F. C. S. Eugenics and politics; essays. 220p. 8°. Lond., 1926.

SIEMENS, H. W. Grundzüge der Vererbungslehre, der Rassenhygiene und der Bevölkerungspolitik für gebildete aller Berufe. 3. Aufl. 125p. 12°. Münch., 1926.

ZIEGLER, H. E. Die Vererbungslehre in der Biologie und in der Soziologie. 479p. 8°. Jena, 1918.

— Medical aspect.

BOND, C. J. Genetics in relation to public health and preventive medicine. 34p. 8°. Lond., 1932.

FROMMOLT, G. Rassefragen in der Geburtshilfe und Gynäkologie. 96p. 8°. Lpz., 1936.

SCHULZ, B. Methodik der medizinischen Erbforschung; unter besonderer Berücksichtigung der Psychiatrie. 189p. 8°. Lpz., 1936.

- Aguirre, E. Algunos aspectos de la eugenesia en relación con el recién nacido. *Crón. méd.*, Lima, 1934, 51: 354-9.—
 Allan, W. Medicine's need of eugenics. *South. M. & S.*, 1936, 98: 416.—
 Hereditary pattern determines clinical severity and eugenic indications. *Eugen. News*, 1938, 23: 67.—
 Preventing hereditary diseases which wreck childhood. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1939, 14: 231-4.—
 Antonini, G., & Maroi, L. Alcolismo ed eugenetica. *Gior. Soc. ital. igiene*, 1924, 46: 126-8.—
 Arey, L. B. The basic sciences and their relation to maternal and fetal problems. *Am. J. Obst.*, 1931, 21: 880-900.—
 Banse, J. Zum Problem der Erbprognosebestimmung; die Erkrankungsansichten der Vetter und Basen von Manisch-Depressiven. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 119: 576-612.—
 Bauer, J. Erbpäthologie und ihre praktischen Konsequenzen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1460-2.—
 Also *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1317; 1352; 1380.—
 Beddard, A. Eugenics and the medical profession. *West London M. J.*, 1934, 39: 139-59.—
 Benedek, L. Die hereditär-biologischen und medizinischen Beziehungen der aktiven Eugenik, sowie der Psychiatrie. *Msch. ungar. Med.*, 1931, 5: 379-85.—
 Blacker, C. P. Preventive medicine and the role of genetics in its future development. *Eugen. Rev.*, 1932, 23: 319-23.—
 Eugenics in relation to the maintenance of health and the avoidance of disease. *J. State M., Lond.*, 1933, 41: 226-39.—
 Also *Marriage Hyg., Bombay*, 1934-35, 1: 65-75.—
 Bosler, E. Die Pflichten des praktizierenden Arztes im Dienste der Rassenpflege. *Med. Korb. Württemberg*, 1933, 103: 362-4.—
 Brugger, C. Die Mitarbeit der Ärzte bei eugenischen Massnahmen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 784.—
 Bürgers, T. Eugenik als Richtschnur für die medizinische Wissenschaft und Praxis. *Verhber. Kongr. Förd. med. Synthese* (1934) 1935, 3. Congr., 2: 49-62.—
 Chavigny, Un chapitre de la psychologie de l'hygiène eugénique. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1932, 90: 22-33.—
 Condorelli, L. La profilassi delle malattie ereditarie. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1938, 13: 537-65.—
 Curtius, F. Las misiones de la heredología en medicina clínica. *Rev. méd. germ. ibér. amer.*, 1936, 9: 321-9.—
 Die erbbiologische Diagnostik des Jugendarztes. In *Handb. jugendärztl. Arb.* (W. Zeller) Lpz., Bd 1, 1938, 10-22.—
 Davenport, C. B. Heredity in relation to practical medicine. In *Practitioners Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1932, 1: 679-96.—
 De Marsi, A. La chirurgia applicata nella eugenesi e selezione in relazione alla riproduzione umana. *Arch. Soc. ital. chir.* (1927) 1928, 34: 785-8.—
 Draper, G. Genetics and clinical medicine. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 1241-62.—
 Euler-Rolle, F. Zum Geleite. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 1107.—
 Ewald, G. Eugenik vom ärztlichen Standpunkt aus. *Med. Welt*, 1933, 7: 1687; 1722.—
 Faust, H. Die theoretische Erbvorhersage bei Erkrankung von Vetter, Neffen und Stiefverwandten. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1936-37, 20: 656-85.—
 Fischer, E. Menschliche Erblehre und ärztliche Praxis. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 485-7.—
 Fürst, T. Die Verwertung der konstitutionsbiologischen Diagnostik für die soziale Volkspflege. *Hippokrates, Stuttg.*, 1936, 7: 341-4.—
 Granda, A. de la. La medicina al servicio de la superación de la raza. *Siglo méd.*, 1936, 97: 339.—
 Greil, A. Die Krise der Erbpäthologie und Eugenik; erbpflegerische Richtlinien. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1054-9.—
 Guggisberg, H. Die Aufgabe der Gynäkologie in der Verhütung erbkranken Nachwuchses. In *Verhüt. erbkr. Nachwuch.* (Zurukzoglu, S.) Basel, 1938, 58-82.—
 Hagedoorn, A. C., & Hagedoorn, A. L. (Genetic aspect of preventive medicine) *Msch. kindergeneesk.*, 1937, 7: 50-7.—
 Hammer, E. Die Aufgaben der Pathologie in der Erbgesundheitspflege und Rassenforschung. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 46-8.—
 Hildebrandt, W. Rassenkunde ist die natürliche Grundlage ärztlicher Anschauung. *Hippokrates, Stuttg.*, 1934, 5: 59-64.—
 Hirschfeld, S. Die Bedeutung der Eugenik vom psychiatrisch-neurologischen Standpunkt für Eheschliessung und Schwangerschaft. *Arch. Psychiat., Berl.*, 1926, 77: 257-84.—
 Hoffmann, H. Klinische Probleme in erbbiologischer Beleuchtung; ein Rückblick auf das letzte Jahrzehnt. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 127: 579-95.—
 Holtkamp, F. Der praktische Arzt und das Erbgesundheitsgericht. *Med. Welt*, 1939, 13: 157.—
 Horder, Lord. Eugenics and the doctor. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 1057-60.—
 The case for eugenics. *Ibid.*, 1935, 2: 694.—
 The eugenic outlook in preventive medicine (the Hermann Michael Biggs memorial lecture) *Bull. N. York Acad. M.*, 1936, 12: 425-37.—
 Humbert, E. Ueber Dissimulationen bei Erbkrankheiten. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1938, 40: 133; 144; 156.—
 Janson, C. M. Hausarzt und Eugenik. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 794.—
 Keeler, C. E. Medico-genetics; a review. *J. Hered.*, 1935, 26: 147-51.—
 Koller, S. Ueber die Verbindung der theoretischen und empirischen Erbprognose zur Ermittlung des Erbganges einer Krankheit. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1937, 73: 571-6.—
 Kreuz, L. Der Arzt im Kampf mit den körperlichen Erbleiden. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1385-9.—
 Laquer, B. Eugenik und Dysgenik; ein Versuch. *Grenzfr. Nerv. Seelenleb.*, 1914, H. 97, 1-62, 3 port.—
 Lenz, F. Rassenhygiene und klinische Medizin. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1570-2.—
 Die Bedeutung der Rassenfrage für den praktischen Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1349.—
 Luxenburger, H. Die wichtigsten Ergebnisse der psychiatrischen Erbforschung und ihre Bedeutung für die eugenische Praxis. *Arch. Gyn., Berl.*, 1930, 141: 237-54.—
 Möglichkeiten und Notwendigkeiten für die psychiatrisch-eugenische Praxis. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 753-8.—
 Psychiatrische Erbforschung und Volksgesundheitspflege. *Arch. Rassenb.*, 1934, 28: 308-19.—
 Grundsätzliche Richtlinien für die psychiatrisch-eugenische Erbberatung geistig gesunder Menschen und einige typische Fälle aus der Praxis. *Prakt. Arzt.*, 1935, n. F., 20: 135; 167.—
 Macklin, M. T. Medical genetics; an essential part of the medical curriculum from the standpoint of prevention. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1933, 8: 291-304.—
 Heredity and the social problem group; a review. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 309.—
 The role of heredity in preventive medicine. *Med. Woman J.*, 1936, 43: 1-5.—
 Mayer, A. Geburtshelfer und Rassedienst. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1558-61.—
 Mittmann, O. Zur theoretischen Erbprognose. *Arch. Rassenb.*, 1939, 33: 97-101.—
 Moll, A. Ueber die Indikationen der praktischen Eugenik. *Verh. Internat. Kongr. Sexforsch.*, 1928, 1. Kongr., 4: 146-55.—
 Niedermeyer, A. Zur Kritik der Rassenhygiene, insbesondere der eugenischen Indikationen zu ärztlichen Eingriffen. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 227-36.—
 Pestalozza, E. Le indicazioni operatorie in rapporto alla eugenica. *Ann. ostet. gin.*, 1924, 46: 519-23.—
 Also *Gior. Soc. ital. igiene*, 1924, 46: 111-3.—
 Pfander, M. von. Kinderärztliche Fragen im Lichte der Genetik. *Msch. Kinderh.*, 1933, 56: 1-3.—
 Pfotenhauer, G. Aufordnung und vorgeburtliche Erziehung; Rassenhygiene eines Psychoanalytikers. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: B, 134-7.—
 Pätzl, O. Psychiatrisch-neuropathologische Probleme zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 1205-9.—
 Regenbogen, E. Rassenhygiene und Naturheilkunde. *Hippokrates, Stuttg.*, 1937, 8: 234-9.—
 Rüdin, E. Empirische Erbprognose. *Arch. Rassenb.*, 1932-33, 27: 271-83.—
 Vorhersage erbkranker und normaler Kinder. *Volk & Rasse*, 1935, 10: 105-12.—
 Ryle, J. A. Medicine and eugenics. *Eugen. Rev.*, Lond., 1938-39, 30: 9-19.—
 S. R. B. Blames the medical profession. *J. Kansas M. Soc.*, 1939, 40: 466.—
 Schaffer, K. (Eugenetics and neuro-psychiatry) *Orv. hetil.*, 1934, 78: 161-6.—
 Also *Fol. neuropath. eston.*, 1936, 15: & 16: 15.—
 Scheffek, A. Die Stellung des Gynäkologen in dem Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Zschr. Medbeamt.*, 1935, 48: 46-9.—
 Schmidt-Lambert, H. Vererbungsgefahren, ihre Vorbeugung und ihre Verhütung. *Zschr. Desinfekt.*, 1928, 20: Prakt. Desinfekt., 155-7.—
 Schnitzer, von. Der nationalsozialistische Umbruch in der Medizin. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 253-8.—
 Schottky, J. Der Amtsarzt und die Neubildung des deutschen Bauernturns. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 786-90.—
 Schütz, W. Die Mitarbeit des Hals-Nasen-Ohrenarztes am Ehegesundheitsgesetz. *Hals & c. Arzt.*, 1. T., 1938, 29: Erbl., 55-65.—
 Schulz, B. Ueber die wissenschaftlichen Grundlagen der erbbiologischen Begutachtungen. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1935, 1: A, 601-13.—
 Seitz, L. Wie können Arzt und Frauenarzt zur Verhütung erbkranken und zur Förderung erbgesunden Nachwuchses beitragen? *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 546-9.—
 Spirito, F. Ostetricia e ginecologia nella difesa della razza. *Atti Accad. fisior. Siena*, 1935, 11. ser., 3: Suppl., 123-37.—
 Also *Gazz. osp.*, 1935, 56: 774-8.—
 Stefan, H. Zur Frage der Anfechtung bestehender Ehen infolge Erbkrankheiten beziehungsweise krankhafter Erbanlagen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 40: 575-8.—
 Stefanini, G. F. La profilassi del gozzo e della carie dentale come problema di eugenetica sociale. *Pediat. prat.*, Mod., 1933, 10: 149-61.—
 Stevenson, G. M. Eugenics as viewed by the physician. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1938-39, 38: 549-55.—
 Tredgoll, A. F. The place of inheritance in preventive medicine. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 122: 91-4.—
 Also *J. R. San. Inst.*, 1926-27, 47: 179-84.—
 Trunk, H. Aerztliche Pflichten aus dem Gesetze zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 710-3.—
 Vellguth, L. Rassenhygiene in der ärztlichen Praxis. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1934, 31: 203.—
 Verschuër, O. von. Neueste Ergebnisse der Erblehre und ihre Bedeutung für die Medizin (erläutert an Beispielen aus der Orthopädie) *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 26. Kongr. (1931) 1932, 9-26.—
 Erbprognose bei Krankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 83-92.—
 Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1933) 1934, 64: 141-54.—
 Die Krankheitsvererbung vom allgemein medizinischen Standpunkt. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1936, 51: 17-32 [Discussion] 89.—
 Wagner, G. A. Erbfaktoren in der Frauenheilkunde und der Geburtshilfe. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1425-9.—
 Wagner-Jauregg, J. Ueber Eugenik. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1-6.—
 Zeitgemässe Eugenik. *Aerztl. Prax.*, Wien, 1935, 9: 97.—
 Also *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1.

Methods.

See also Birth control; Birth-rate; Castration; Marriage; Sterilization; Vasectomy, &c.

APERT, E., CUNOT, L. [et al.] *Eugénique et sélection*. 247p. 8° Par., 1922.

DARWIN, L. *The need for eugenic reform*. 529p. 8° Lond., 1926.

GODOY, P. DE. **Eugénia e selecção*. 98p. 8° S. Paulo, 1927.

REDFIELD, C. L. *Control of heredity; a study of the genesis of evolution and degeneracy, illustrated by diagrams and types of character*. 343p. 8° Chic. [1903]

REUTER, F., & WAETZOLDT. *Aufartung durch Ausmerzung; Sterilisation und Kastration im*

Kampf gegen Erbkrankheiten und Verbrechen. 112p. 8°. Berl., 1936.

VELDE, T. H. VAN DE. Ideal birth; how to get the finest children. 296p. 8°. Lond., 1935.

Barker, L. F. The amelioration of the conditions of the handicapped and the possibilities of reduction of their numbers by modifications of heredity and of environment. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 268-80.—Bauer, Aplicación de la genética en algunos problemas de la sociología y de la eugenia. Dña méd., B. Air., 1930-31, 3: 369-71.—Bell, J. H. Eugenic control and its relationship to the science of life and reproduction. Virginia M. Month., 1931, 58: 590-5.—Blacker, C. P. Citizenship and eugenics. J. State M., Lond., 1934, 42: 133-45.—Borchardt, L. Gesunderhaltung des Erbguts; Erkennung und Fernhaltung von Erbchäden. Umschau, 1935, 39: 61.—Darwin, C. G. Positive eugenic policy. Eugen. Rev., Lond., 1939-40, 31: 13-22.—Desfosses, P. Des moyens par lesquels l'élite se reconstruit. Presse méd., 1936, 44: 203.—Ehrmann-Ernst, C. Ausmerzung des untauglichen und Züchtung eines zahlreichen vollwertigen Volksnachwuchses. Med. Korbl. Württemberg, 1933, 103: 393.—Fetscher, R. Angewandte Erbiologie. Arch. sozial. Hyg., 1926-27, n. F., 2: 128-30.—Fischer, A. Ueber Eugenik, insbesondere über die Sterilisation zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. In Neue deut. Klinik, 1933, 11: 377-418.—Foà, C. Critica all'eugenica negativa (Neomaltusianismo; certificato prematrimoniale obbligatorio; sterilizzazione coattiva). Minerva med., Tor., 1937, 28: pt 2, 533-40.—Fraser, A. The answer of biology to proposed measures of eugenics. Linacre Q., 1933, 2: 5-8.—Freercks. Biologische Aussenpolitik. Deut. Aerzte Ztg., 1933, 8: No. 394.—Friese. Fragen der praktischen Erbpflege. Oeff. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: A, 321-6.—Gütt, A. Ausmerze und Lebensauslese in ihrer Bedeutung für Erbgutgesundheits- und Rassenpflege. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 104-19. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 192-4.—Hansen, S. Stamping out heritable diseases. Eugen. News, 1936, 21: 76.—Huntington, E. The eugenic point of view. J. Contracapt., 1935-36, 1: 109.—Hutchinson, E. Possibilities for race betterment. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 577-80.—Jegel. Alte und neue Gymnastik als Helferin der Eugenik. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 2022-5.—Joppich, G. Die Sicherung der HJ-Lager gegen übertragbare Krankheiten. Oeff. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: A, 656-63.—Jurriaanse, A. Degeneration and its remedy. S. Afr. M. J., 1935, 9: 704-13.—Kaup, J. Hygiene als aktive Rasse-Gestaltlehre oder als passive Vitamin-Diätetiklehre. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 515; 553-7.—Koller, S. Die Auslesevorgänge im Kampf gegen die Erbkrankheiten. Zschr. menschl. Vererb., 1935, 19: 253-322. Also Deut. Zschr. Nervenhe., 1936, 139: 210.—Laidler, P. W. The practice of eugenics. S. Afr. M. J., 1934, 8: 823-34. Also S. Afr. Nurs. Rec., 1934-35, 22: 88-100.—Luniewski, W. [On the possibility of checking undesirable hereditary traits, according to modern medical and biological conceptions] Polska gaz. lek., 1936, 15: 418-21.—Matuszek, E. [Realization of eugenic postulates] Lek. wojsk., 1936, 28: 48-53.—Mittmann, O. Rassenhygienische Massnahmen im Lichte mathematischer Betrachtungen. Oeff. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: A, 925-32.—Muckermann, H. Denkschrift über eugenische Vorschläge zur Erhaltung der erbgutgesunden Familie. Eugenik, Berl., 1931-32, 2: 86-91. Also Med. Korbl. Württemberg, 1932, 102: 53-5.—Outline (An) of a practical eugenic policy. Eugen. Rev., Lond., 1926-27, 18: 95-9.—Páll, G. [Eugenics and therapeutical pedagogics] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 355-9.—Pende, N. La cartella biotipologica-clinica-ortogenetica individuale quale mezzo di accertamento sanitario e di ortogenesi della stirpe. Ann. igiene, 1939, 49: attuale, 235-40.—Peters, H. Die praktische Auswertung der Eugenik. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1011; 1114.—Pringle, J. C. The Mexplax Beggar Colony; an experiment in applied eugenics. Eugen. Rev., Lond., 1926-27, 18: 1-6.—Robinson, C. H. Towards curing differential births and lowering taxes; a plank or two for eugenic platforms. J. Hered., 1938, 29: 230-4.—Rodenberg, C. H. Gedanken zur praktischen Erb- und Rassenpflege. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 112: 349-59.—Saladino, A. L'eugenetica sociale prenatale. Atti Accad. fisior. Siena, 1927, 10. ser., 2: 141-57.—Saleeby, C. W. The methods of eugenics. Sociol. Rev., Lond., 1910, 3: 277-86.—Schreiber, G. Mesures à envisager pour favoriser la fécondité des individus les mieux doués. Rev. anthrop., Par., 1933, 43: 213-23.—Strassmann, F. Erhaltung oder Vernichtung lebensunwerten Lebens. Med. Welt, 1929, 3: 500-2.—Stumpff, F. Persönlichkeit, Vererbung, Gattenwahl. Sven. läk. tidn., 1938, 35: 1624-9.

Military aspect.

See also Army; War.

Bode, A. W. Rasse, Volk und Heer. Volk & Rasse, 1937, 12: 32-4.—Janiszewski, T. [Defensive war from the viewpoint of eugenics] Lek. wojsk., 1932, 20: 201-9.—Savorgnan, F. La guerra e l'eugenica. Scientia, Bologna, 1926, 39: 2. ser., 419-28.—Sudá de Andrade, C. O papel do exercito como factor eugenico nacional. Rev. med. mil., Rio, 1936, 25: 371-7.—Sulze, G. [The military surgeon as eugenisist] Lek. wojsk., 1936, 27: 193-9.

Organization of activities.

Beschuer, von. Was muss der Anstaltsleiter und die Fürsorgerin von den Erbkrankheiten wissen? Zschr. Krüppel-

fürs., 1937, 30: 73-6.—Burchardt. Ueber die Mitarbeit der Gesundheitspflegerin in der erbiologischen Bestandsaufnahme. Oeff. Gesundheitsdienst, 1939-40, 5: B, 289-95.—Büsing, H. Zur Technik der schul- und jugendärztlichen Tätigkeit und ihrer Verwertung für die erbiologische Erfassung. Ibid., 1938-39, 4: B, 549-53.—Davis, W. E. The divine plan of racial integrity. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 288-90.—Deutsches Reich; Runderlass des Reichs- und Preussischen Ministers des Innern, betr. Grundsätze für die Errichtung und Tätigkeit der Beratungsstellen für Erb- und Rassenpflege. Reichsgesundhbl., 1935, 10: Beih., 73-92.—Diller, T. The eugenic program; how far is it practical? Med. J. & Rec., 1925, 121: 325-7.—Eberhard. Aufgaben der Abteilung für Erb- und Rassenpflege des Verbandes der Krankenkassen im Bereich des Observierungsamtes Berlin. Vertrauensarzt, 1934, 2: 193-7.—Eberman, V. Eugenics and the nurse; the winning scholarship thesis. Trained Nurse, 1925, 74: 493-7.—Gerum. Erb- und Rassenpflege durch das Gesundheitsamt. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 243-6.—Göllner, H. Entwurf zur Theorie und Praxis der Bevölkerungsbiologie. Arch. sozial. Hyg., 1933, 8: 125-34.—Hanselmann, H. Verhütung erbkranken Nachwuchses durch nachgehende Fürsorge. In Verhüt. erbkr. Nachwuchs. (Zurukzoglu, S.) Basel, 1938, 89-94.—Harmsen, H. Gegenwartsfragen der Eugenik in der Wohlfahrtspflege der evangelischen Kirche. Arch. sozial. Hyg., 1931, 6: 436-41.—Die Verwirklichung eugenetischer Forderungen innerhalb der evangelischen Liebestätigkeit. In Ber. Deut. Tag. psych. Hyg., Berl., 1932, 83-6.—Hodson, C. B. S. The value of eugenics in the work of maternity and child welfare centres. Child, Lond., 1926-27, 17: 1-4.—Hofbauer, A. Praktische Erbgutgesundheitspflege bei den Krankenkassen. Vertrauensarzt, 1933, 1: 73-7.—Krauss, H. Amtsarzt und Rassenhygiene. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1190; 1235.—Linden. Erb- und Rassenpflege bei den Gesundheitsämtern. Oeff. Gesundheitsdienst, 1935, 1: A, 3-13.—Morhardt, P. E. Un programme d'hygiène raciale. Presse méd., 1933, 41: 1459-61.—Muckermann, H. Grundsätze der Auslese und die Differenzierung der Fortpflanzung in der Gesamtheit der preussischen Polizei. Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: 270-85, tabl.—Neumann, K. J. Die Organisation und die praktische Arbeit der Beratungsstellen für Erb- und Rassenpflege. Oeff. Gesundheitsdienst, 1936-37, 2: B, 73-82.—Rabes. Eugenik und kirchliche Liebestätigkeit. Eugenik, Berl., 1930-31, 1: 272.—Raisons (Les) qui imposent un programme d'hygiène raciale. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: pt 2, 837-49.—Rathmann. Rassenhygiene und Fürsorgeeinrichtungen. Zschr. Medbeamte, 1929, 42: 34-40.—Reich. Einiges über erbiologische Ermittlungstätigkeit. Oeff. Gesundheitsdienst, 1935, 1: A, 129-32.—Roth, J. Die Erbkrankensichtungsstelle bei der Landesanstalt Arnsdorf (Sachsen) Ibid., 1936-37, 2: B, 14-16.—Schnidtmann, M. Fürsorgerziehung und Rassenhygiene. Psychiat. neur. Wschr., 1933, 35: 587-90.—Wex. Amt und Aufgaben des Kreisarztes im Verfahren zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Zschr. Medbeamte, 1934, 47: 516-28.

Periodicals.

ANNALS of eugenics; a journal for the scientific study of racial problems. Camb., v.1, 1925-

EUGENICAL NEWS. Lancaster, Pa. v.1, 1916-Incomplete.

EUGENICS REVIEW. Lond., v.1, 1909-

EUGENIK. Erblehre—Erbpflege. Berl., v.1-3., 1930-33.

FORTSCHRITTE der Erbpathologie, Rassenhygiene und ihrer Grenzgebiete. Lpz., v.1, 1937-38.

MONOGRAPHIEN zur Frauenkunde und Eugenetik, Sexualbiologie und Vererbungslehre. H. 1-17., 1921-33.

VOLK & RASSE. Münch., v.1-12., 1926-37. Incomplete.

Research and survey methods.

See also Family; Genetics; Health survey, &c. AMRHEIN, J. *Die bevölkerungspolitische Lage der beiden Rhöndörfer Geroda und Platz. 30p. 8°. Würzb., 1937.

DIERs, M. *Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern im Kreise Minden [Münster] 28p. 8°. Gütersloh, 1936.

HACKERT, F. *Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern in der Stadt Essen [Münster] 16p. 8°. Bottrop i. W., 1935.

HESSE, L. *Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern der Städte Oldenburg und Delmenhorst [Münster] 22p. 23cm. Delmenhorst, 1938.

KÄSSBACHER, M. Die genealogischen Methoden als Grundlage der menschlichen Erb-, Rasse- und Konstitutionsforschung. 51p. 8°. Münch., 1934.

METELING, M. *Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern des Stadt- und Landkreises Recklinghausen [Münster] 19p. 20½cm. Quakenbrück, 1935.

PAULS, K. H. *Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern Duisburg-Meiderich's [Münster] 31p. 8°. Duisburg-Meiderich, 1935.

REINICK, H. *Erbhygienische Untersuchungen an Hilfsschulkindern in Dortmund [Münster] 21p. 8°. Quakenbrück, 1937.

WESENDAL, J. *Erbhygienische Untersuchungen an den Hilfsschulkindern der Kreise Beckum und Soest, den Kindern der Provinzial-Taubstummenanstalt in Soest und an der Provinzial-Blindenanstalt in Soest [Münster] 35p. 21cm. Bottrop i. W., 1936.

Arbeitsärztlichen (Die) Untersuchungen von bäuerlichen Siedlern auf ihre erbbiologische Eignung in Preussen im Jahre 1934. Arb. Reichsgesundh., 1936, 71: 17-24.—**Babbott, F. L.** Eugenical research and national welfare. Eugen. News, 1927, 12: 93-102.—**Boehm, H.** Wie können aus Familienuntersuchungen erbbiologische Schlussfolgerungen gezogen werden? Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 206-9.—**Bramwell, B. S.** Wealth and ability; eugenics in the professions and crafts. Eugen. Rev., Lond., 1933, 25: 23-6.—**Burgdörfer, F.** Bevölkerungsstatistik, Bevölkerungspolitik und Rassenhygiene. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 49-90.—**Creutz.** Aufgaben und Organisation der erbbiologischen Bestandsaufnahme und die Mitwirkung des Psychiaters und Neurologen. Nervenarzt, 1937, 10: 281-6.—**Csörsz, K.** Statistische, konstitutionelle und Vererbungs-Untersuchungen aus der ungarischen Tiefebene. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928, 14: 271-332.—**Deile, G.** Die erbbiologische Bewertung des Hilfsschulkindes. Zschr. Gesundheitsverw., 1933, 4: 528-35 [Discussion] 535-9.—**Dobaczewski, E.** [Our eugenic indexes] Lek. wojsk., 1937, 29: 295-300.—**Engerth, G.** Genealogische Strukturanalyse und Eugenik. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 13-16.—**Erste Verordnung zur Ausführung des Personenstandsgesetzes.** Reichsgesundhbl., 1938, 13: 561-5.—**Fetscher, R.** Zweck und Aufbau erbbiologischer Karteien. Med. Welt, 1937, 3: 1610-4.—**Frets, G. P.** Erbliche Belastung in der Durchschnittsbevölkerung. Genetica, Gravenh., 1936, 18: 66-96.—**Gmelin, W.** Zur Frage einer erbbiologischen Registrierung der Bevölkerung. Aerztl. Rdsch., 1933, 43: 197-201.—**Grobig, H. E.** Ausleseforschung an der Deutschen Forschungsanstalt für Psychiatrie in München. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 112: 153-9.—**Grove, C. C.** The inadequacy of census data for certain eugenic investigations. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 171-4.—**Gruenberg, S. M.** Eugenics and child study. J. Hered., 1939, 30: 117-20.—**Kehl, R.** Registro individuale archivio genealogico de familia. Pol. med., Rio, 1929, 10: 243-6.—**Klose.** Versuch zur Erfassung erbkranker Sippen und zum Aufbau einer eugenischen Kartei. Klin. Wschr., 1934, 13: 994-7.—**Koester, F.** Über meine bisher in der Ausseleforschung nach eugenischen Gesichtspunkten vorgenommenen Nachuntersuchungen. In Ber. Deut. Tag. psych. Hyg., Berl., 1932, 98-100.—**Kranz, H.** Biologische Familienkunde im Hinblick auf die praktische Gesundheitsfürsorge. Fortsch. Gesundheitsf., 1933, 7: 344-8.—**Kresiment, M.** Die karteimässige Erfassung der Erbkranken. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 904-8.—**Lehmkuhl, H.** Die erbbiologische Erfassung der Bevölkerung eines Landkreises. Off. Gesundheitsd., 1936-37, 2: A, 490-4.—**Zur Technik der Erbbestandsaufnahme.** Ibid., 1939-40, 5: A, 143-8.—**Leupoldt, C. von.** Beitrag zur Bestandsaufnahme krankhafter Erblinien. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1528-30.—**Lorimer, F.** Types of data available for eugenics research in the United States. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 152-6.—**Luxemburger, H.** Untersuchung oder Exploration? Med. Welt, 1937, 11: 291.—**Ziele und Methoden der Erbforschung und die Möglichkeit der Mithilfe des praktischen Arztes.** Jahrkurs. ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 5, 15-20.—**Meier, E., & Mezynski, M. von.** Monatsberichte über das Ergebnis der ärztlichen Untersuchungen bei den Ehestandsdarlehensbewerbern. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 416-8.—**Meuer, A.** Zwanzig Frankfurter Mediziner untersuchen das Taunusdorf Treisberg. Zbl. inn. Med., 1939, 60: 178-80.—**Montoro, O.** Nuevas orientaciones en los estudios sobre la herencia y en el concepto de las razas. An. Acad. cienc. med. Habana, 1936-37, 73: 34-56.—**Muckermann, H.** Eugenische Untersuchungen über den Familienaufbau in der Gesamtheit der Polizei Preussens. Zschr. induct. Abstamm., 1934, 67: 287-91.—**New (A)** approach to eugenics. J. Hered., 1937, 28: 304-8.—**Osborn, F.** Implications of the new studies in population and psychology for the development of eugenic philosophy. Eugen. News, 1937, 22: 104-7.—**Ostertag, B.** Die Bedeutung einer sozialen Pathologie für die erbbiologische Bestandsaufnahme. Deut. Zschr. Nerven., 1936, 139: 199-205.—**Pischel-Preiser, W.** Die

mathematischen Grundlagen der Sippschaftsmethode nach Karl Astel; Berechnung von Erbanlagenengemeinschaft. Arch. Rassenb., 1935, 29: 328-39.—**Riedel.** Die Erhebung der Familienanamnese nach erbbiologischen Gesichtspunkten. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 752.—**Rüdin, E.** Praktische Ergebnisse der psychiatrischen Erblichkeitsforschung. Arch. Rassenb., 1930, 24: 228-37.—**Empirische Erbprognose.** In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 136-42.—**Zwanzig Jahre menschliche Erbforschung an der Deutschen Forschungsanstalt für Psychiatrie in München, Kaiser Wilhelm-Institut.** Arch. Rassenb., 1938, 32: 193-204.—**Sachse, P.** Die erbbiologische Bestandsaufnahme der grossstädtischen Bevölkerung von Leipzig. Off. Gesundheitsd., 1936-37, 2: B, 665-72. Also Verh. Ges. phys. Anthropol., 1937, 8: 127-32.—**Schröder, H.** Die Belastungsverhältnisse in einer mitteldeutschen (thüringischen) Durchschnittsbevölkerung mit besonderer Berücksichtigung der Intelligenzstörungen, körperlicher Krankheiten, Missbildungen und Anomalien. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933-39, 164: 4-35.—**Schütt, E.** Die erbbiologische Bestandsaufnahme. Off. Gesundheitsd., 1936-37, 2: B, 241-5.—**Erläuterungen zur erbbiologischen Bestandsaufnahme.** Ibid., 254-8.—**Die Bedeutung der wissenschaftlichen Erb- und Rassenforschung für die praktische Gesundheitspflege.** Ibid., 1938-39, 4: A, 472-95.—**Stammbäume von Erbkrankheiten und erbedingten Eigenschaften.** Eugenik, Berl., 1930-31, 1: 222-6.—**Steggerda, M.** Facts learned from a family history study. Eugen. News, 1932, 17: 97.—**Stengel-von-Rutkowski, L.** Historische Genealogie oder züchterische Familienkunde? Volk & Rasse, 1935, 10: 40-9.—**Vellguth, L.** Eugenische Erfahrungen in einem schleswig-holsteinischen Landkreise (Dithmarschen) Veröff. Medverwalt., 1933, 40: 431-66, 2 ch.—**Ziel und Methoden der Erbbestandsaufnahme.** Off. Gesundheitsd., 1938-39, 4: A, 495-501.—**Vierstein, T.** Erwerbstätige Erbforschung und Beurteilung abgrenzbarer Bevölkerungsschichten. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 333-47.—**Vogt, O.** Neurology and eugenics; the role of experimental genetics in their development. Eugen. Rev., Lond., 1932, 24: 15-18.—**Weninger, J.** Menschliche Erblehre und Anthropologie (zur Methode der Erbforschung) Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 801-6.

Theories and principles.

ALLEN, G. The families whence high intelligence springs. 39p. 8°. Cold Spring Harbor, N. Y., 1926.

BELL, J. H. Eugenic control and its relationship to the science of life and reproduction. 9p. 8°. Colony, Virg., 1931.

FLÜGGE, L. Rassenhygiene und Sexualethik. 84p. 8°. Berl. [1924]

FRIEDHOFF, H. W. Eugenics scientific generation of human offspring; principles and material basis of heredity and prenatal influence. 149p. 8°. St. Louis, Mo., 1901.

GEIPEL, A. *Die hervorragenden Männer der deutschen Stämme; ein Beitrag zur geistigen Anthropologie als Grundlage einer deutschen Rassenhygiene [Leipzig] 27p. 8°. [Zeulenroda i. Thür.] 1929.

GROMEZ, A. *Bases biologiques de l'eugénique. 49p. 8°. Par., 1934.

HITLER, A. Wir wollen eine gesunde Jugend. 15p. 8°. Münch., 1937.

LUNDBORG, H. Rassenbiologische Ueber-sichten und Perspektiven. 43p. 8°. Jena, 1921.

MARCHANT, J. The claims of the coming generation; a consideration by various writers. 175p. 8°. Lond., 1923.

OETTINGER, W. Die Rassenhygiene und ihre wissenschaftlichen Grundlagen. 77p. 8°. Berl., 1914.

PEARSON, K. National life from the standpoint of science. 3. issue. 106p. 12°. Cambr., 1900.

WIGGAM, A. E. The next age of man. 418p. 8°. Indianap., 1927.

Banu, G. [Principles of prophylactic eugenics] România med., 1930, 8: 263-5.—**Bell, J. H.** The biological relationship of eugenics to the development of the human race. Virginia M. Month., 1930-31, 57: 727-33.—**Besserer, A.** Erbpfege und Konstitution. In Aerztl. Fortbild. 3. Bad Salzungen, Lpz., 1935, 97-108.—**Blacker, C. P.** Eugenics and social progress. In Human Affairs (Cattell, R., et al.) Lond., 1938, 107-22.—**Boehm, H.** Das Bauerntum als Blutsquell des Volkes. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 325-7.—**Brewer, H.** Euteleogenesis. Eugen. Rev., Lond., 1935-36, 27: 121-6.—**Christian.** Die Rassenhygiene in der Gesittung, Gesetzgebung und Politik. Veröff.

Medverwalt., 1922-23, 17: 24-71.—**Dehnow, F.** Was ergibt die Rassenkunde für die Eugenik? Vererb. & Geschlechtsleb., 1928-29, 2: 129-39.—**Dight, C. F.** Eugenics and our social future. Med. World, 1936, 54: 177.—**Eugenics and society.** Nature, Lond., 1936, 137: 593.—**Fischer, E.** Die Fortschritte der menschlichen Erblehre als Grundlage eugenischer Bevölkerungspolitik. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1069-73. Also Umschau, 1933, 37: 595-7.—**Franze, P. C.** Höherzüchtung des Menschen auf biologischer Grundlage. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., Lpz. (1909) 1910, 81: 2. Teil, 220.—**Freys, G. P.** [Heredit and eugenics] Ned. tschr. genesck., 1927, 71: 556-61.—**Frick.** Bevölkerungs- und Rassenpolitik; grundsätzliche Darlegungen. Fortsch. Gesundheitsf., 1933, 7: 181-6.—**Gini, C.** Relazione dell'eugenica con le altre scienze biologiche e sociali. Ann. ostet. gin., 1924, 46: 505-8.—**Goethe, C. M.** Patriotism and racial standards. Eugen. News, 1936, 21: 65-9.—**Hartnacke.** Was bedeutet der Wandel des Volkskörpers nach Größe und Beschaffenheit für unsere Zukunft? Oeff. Gesundheitsd., 1937-38, 3: B, 1-6.—**Holtzmann, F., & Dorsch, F.** Erbbiologie und Industriearbeit. Zbl. Gewerbehyg., 1936, n. F., 13: 34-6.—**Hunt, H. R.** The physiological conception of inheritance and its relation to eugenics. Eugen. News, 1935, 20: 81-8.—**Huntington, E.** The Puritan as a racial stock. Ibid., 49.—**—** An environmental assistant of eugenics. Ibid., 1937, 22: 101-4.—**Huxley, J. S.** Eugenics and society. Eugen. Rev., Lond., 1936-37, 28: 11-31.—**Isenburg, von.** Erbbiologische und genealogische Beiträge zur Psychologie der Rassenreinheit. Ber. Deut. Ges. Psychol. (1933) 1934, 13. Kongr., 59.—**Jaensch, W.** Unser Standort in Wissenschaft, Leben und Weltanschauung. Konst. & Klinik, 1938, 1: 1-11.—**Jennings, H. S.** Health progress and race progress; are they incompatible? J. Hered., 1927, 28: 271-6. Also J. Outdoor Life, 1927, 24: 521-7.—**Johnson, R. H.** The eugenic aspects of population theory. Birth Control Rev., 1930-31, 14: 256-8.—**Koller, S.** Die Grundformeln der erbbiologischen Bevölkerungstheorie in der Darstellung von Scheidt. Arch. Rassenb., 1938, 32: 205-10.—**Kulenkampff, D.** Der Gegensatz von Totem und Lebendem im Lichte des Vererbungsgeschehens. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 157-60.—**Lebelzter, V.** Grundsätzliches zur Rassenhygiene. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1925, 55: 361.—**Lennox, W. G.** Should they live? Collect. Papers Dep. Nerv. Harvard M. School, 1939, 9: No. 68, 454-66.—**Madisson, H.** Eugenik, Individuum und Volk. Fol. neuropath., 1936, 15: 16: 349-54.—**Marta, F.** Il miglioramento della razza; selezione naturale e selezione coattiva. Minerva med., Tor., 1938, 48: varia, 4-12.—**Meyer, O.** Ueber Erblichkeitslehre und Rassenhygiene. Veröff. Medverwalt., 1927, 24: 723-37.—**Mjœen, J. A.** Lebensdienliche und lebensferne Wissenschaft. Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: 258-60.—**Moretti, E.** Le basi biologiche della difesa della razza; la difesa della razza nei riflessi della scuola. Riv. Soc. ital. igiene, 1939, 61: 100-4.—**Morselli, E.** La psicologia etnica e la scienza eugenistica. Riv. psico., 1912, 8: 289-93.—**Muller, H. J.** The dominance of economics over eugenics. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 138-44.—**Nähl, H.** Der kulturbiologische Gesichtspunkt in der Rassenhygiene. Med. Welt, 1936, 10: 653-6.—**Osborn, F.** The basis of eugenic selection. Eugen. News, 1936, 21: 69-73.—**Patellani, S.** Prolegomeni di eugenetica sociale. Ann. ostet. gin., 1925, 47: 1-30.—**Paucot.** Le rôle de l'opinion comme soutien de l'eugénétique. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 4: 349-60.—**Pearl, R.** Some aspects of the biology of human populations. Coll. Papers Inst. Biol. Johns Hopkins, 1930, 4: 515-52.—**Perkins, H. F.** Contributory factors in eugenics in a rural state. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 183-9.—**Peust, E.** Erblehre und Rassenhygiene in ihren Beziehungen zur Sozialökonomie und Philosophie. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 112: 75-88.—**Pike, H. V.** Eugenics as a remedy for social inadequacy. Ment. Health Bull., Danville, 1928, 5, 4: 7-13.—**Pirkner, E. H.** Die Bedeutung der Theorie der Gene für die praktische Eugenik. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 269-74.—**Racial integrity.** Virginia Health Bull., 1929, 21: suppl., 52.—**Redfield, C. L.** Producing a superior race. Clin. M., Chic., 1925, 32: 368-72.—**Reibmayr, A.** Der Einfluss der wirtschaftlichen Verhältnisse auf das Schicksal der Rassen und Völker und auf den politisch-historischen Ausmerzprozess derselben. Arch. Rassenb., 1937, 31: 473-82.—**Ronge, A.** Die sozialbiologische Bedeutung der Lebensbewahrung. Med. Welt, 1939, 13: 86-8.—**Schallmayer, W.** Rassedienst. IV. Ueber das Verhältnis des Gesundheitszustandes und der Personalhygiene einerseits zu den Gesundheitsanlagen und der Vererbungs- oder Rassehygiene andererseits. Sex Probleme, Frankfurt a. M., 1911, 7: 534-43.—**Schiller, F. C. S.** Die Eugenik als sittliches Ideal. Arch. Rassenb., 1930, 24: 342-7.—**Schultze, W.** Die Bedeutung der Rassenhygiene für Staat und Volk in Gegenwart und Zukunft. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 1-21.—**Schwab, G.** Die überindividuellen Gesetze des Volkskörpers und ihre Bedeutung für die Vererbung. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 25.—**Snyder, L. H.** Some biological aspects of eugenics. South. M. & S., 1924, 86: 389-9.—**Stammer, M.** Wie verankern wir rassenhygienisches Denken im Volksgewissen? Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1935, 26: H. 1, 59-66.—**Stamp, J.** Eugenic influences in economics. Eugen. Rev., Lond., 1934, 26: 107-19.—**Stern, G.** Rassenhygiene im Männerstaat. Neue Generation, 1925, 21: 200-2.—**Sticker, G.** Erblichkeit, Rassenhygiene und Bevölkerungspolitik; Anlage, Vererbung und Rasse. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1931; 1975.—**Stöting, H.** Bluteinheit und Blutmischung in ihrer tieferen Bedeutung. Zschr. pädag. Psychol.,

1938, 39: 99-105.—**Wettstein, F. v.** Die erbbiologischen Grundlagen der Rassenhygiene. In Erblehre & Rassenhyg. (E. Rüdin) Münch., 1934, 22-33.—**Zurukzoglu, S.** Allgemeine Betrachtungen. In Verhüt. erbkr. Nachwuchs. (Zurukzoglu, S.) Basel, 1938, 95-7.

— by countries.

KUHN, A., STAEMMLER, M. [et al.] Erbkunde, Rassenpflege, Bevölkerungspolitik; Schicksalsfragen des deutschen Volkes. 3. Aufl. 330p. 8°. Lpz., 1936.

MONTELEONE, P. *Os cinco problemas da eugenia brasileira. 159p. 8°. S. Paulo, 1929.

RÜDIN, E. Erblehre und Rassenhygiene im völkischen Staat. 385p. 8°. Münch., 1934.

SIEMENS, W. Grundzüge der Vererbungslehre; Rassenhygiene und Bevölkerungspolitik. 8. Aufl. 203p. 8°. Münch., 1937.

STAEMMLER, M. Rassenpflege im völkischen Staat. 2. Aufl. 139p. 8°. Münch., 1935.

TREJO, F. P. Eugenesia Americana en el Salvador. 42p. 8°. S. Salvador, 1926.

Allaria, G. B. Impostazione, continuità, sviluppi dell'azione del Regime Fascista in difesa della razza. Pediat. med. prat., Tor., 1939, 14: 5-26.—**Andrade, Filho, J. J. de.** Da la genologia em el Brasil. Med. niños, 1925, 26: 97; 129. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1065-71.—**Armstrong, C. W.** A eugenic colony; a proposal for South America. Eugen. Rev., Lond., 1933, 25: 91-7.—**Asana, J. J.** Eugenics in India. Eugen. News, 1934, 19: 10.—**Beckh, M.** Der Stand der Erbkrankheiten im Deutschen Reich. Allg. statist. Arch., 1936-37, 26: 257-69.—**Benedek, L.** Eugenic efforts in Hungary. Eugen. News, 1931, 16: 172.—**—** Eugenic and race-hygienical programme for Hungary. In Hughlings Jackson Mem. Vol., Debrecen, 1935, No. 53, 5.—**Blacker, C. P.** Eugenic in Germany. Eugen. Rev., Lond., 1933, 25: 157-9.—**Briand, H.** Les progrès de l'eugénique et de la génétique en France; au cours des dernières années. Rev. anthropol., Par., 1938, 48: 307-14.—**Brownlee, J.** The present tendencies of population in Great Britain with respect to quantity and quality. Eugen. Rev., Lond., 1925-26, 17: 73-6.—**Campbell, C. G.** The American racial outlook. Eugen. News, 1933, 18: 45.—**—** The German racial policy. Ibid., 1936, 21: 25-9.—**Carrillo, R.** La población mexicana y la eugenesia. Bol. Inst. protecc. inf., Montev., 1935-36, 9: 73-93.—**Cuatrecasas Arumi, J.** Los deberes eugénicos. Med. niños, 1922, 23: 7-19.—**Del Giudice, R.** Nel settore del commercio. Assist. sociale, Roma, 1939, 13: No. 8, 72-86.—**Dotti, G. A.** Per la difesa della razza; le gare demografiche di Firenze. Prat. pediat., Milano, 1938, 16: 227-32.—**Estabrook, A. H.** The Southern Highlands. Eugen. News, 1925, 10: 5-8.—**Eugenics in Austria.** Eugen. Rev., Lond., 1934-35, 26: 259-61.—**Eugenics in Germany.** Lancet, Lond., 1933, 2: 557.—**Fischer, M.** Adolf Hitler und die Rassenhygiene. Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 177.—**Frick.** Bevölkerungs- und Rassenpolitik im neuen Deutschland. Mitt. Ges. Bekämpf. Geschlkr., 1933, 31: 138-45. Also Eugen. News, 1934, 19: 33-8.—**Fürst, T.** Una palabra sobre la higiene racial alemana. Rev. méd. germ. Iber. amer., 1934, 7: 141-4.—**Galant, J. S.** Die neuen rassenbiologischen Strömungen in Sowjetrussland. Fortsch. Med., 1929, 47: 391-3.—**Haecker, V.** Phänetogenetisch gerichtete Bestrebungen in Amerika. Zschr. indukt. Abstamm., 1925-26, 40: 232-8.—**Harris, R. G.** Eugenics in South America. Eugen. News, 1922, 7: 17-42.—**Johnson, R. H.** Differences in the evolutionary situation in various nations—an aspect of international eugenics. Univ. Pittsburgh Bull. School M., 1934, 31: No. 1, 179-87.—**Kehl, R.** A eugenia no Brasil (esboço historico e bibliografico) Brasil med., 1929, 43: 855-64.—**Key, W. E.** Race and family in the history of American institutions. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 175-82.—**Klein, W.** Das bevölkerungspolitische Program der Stadt Berlin. Zschr. Gesundheitsverwalt., 1934, 5: 121-9.—**Koltzoff, N. K.** Die rassenhygienische Bewegung in Russland. Arch. Rassenb., 1925, 17: 96-103.—**Krohn, G.** Position of eugenics in Germany. Eugen. Rev., Lond., 1925-26, 17: 144-6.—**KVR.** Grossbritannien und die deutsche Rassenpolitik. Deut. Aerzte Ztg., 1934, 9: No. 409.—**Landman, J. H.** Eugenic, cacogenic and socially inadequate tendencies in our population. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 266-71.—**Lapierre, C.** Les campagnes internationales actuelles d'eugénisme. Union méd. Canada, 1935, 64: 698-703.—**Laughlin, H. H.** Eugenics in America. Eugen. Rev., Lond., 1925-26, 17: 25-35.—**Lessa, A.** Fialho de Almeida, ou a campanha eugénica dum prosador. Med. contemp., Lisb., 1938, 56: 261-8.—**Manzi, L.** L'opera del Fascismo per il miglioramento della stirpe. Arch. ostet. gin., 1931, 2. ser., 18: 57-102.—**Mendes Correia.** O problema eugénico em Portugal. Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 225-8.—**Moore, E.** Eugenic aspects of the Colwyn report [statistics showing improvement of social conditions in England since 1818] Eugen. Rev., Lond., 1927-28, 19: 38-42.—**Naccari, G.** Eugenetica fascista. Riv. med., 1938, 46: 83-6.—**Nakadate, K.** Vergleichende Untersuchung über die Rassenhygiene mit besonderer Berücksichtigung der

Japaner in der Süd-Mandschurei. J. Orient. M., Dairen, 1925, 3: 57-9.—Nasso, I. Pasti della dottrina tedesca della ereditarietà e delle razze. *Pediatrica* (Riv.) 1935, 43: 720-2.—**Osborn, F.** The American concept of eugenics. J. Hered., 1939, 30: 110.—**Pratje, A.** Rassenhygiene und Erbpflge im neuen Staat. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1073-80.—**Rodiet, A.** La conception de l'eugénique moderne psychiatrique en France. J. méd. Paris, 1936, 56: 171-3.—**Roseboom, H. E., & Dover, C.** The Eurasian community as a eugenic problem. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 87-94.—**Roy, T. N.** Hindu eugenics. J. Hered., 1927, 18: 67-72.—**Ruttke, F.** Polnische Bestrebungen auf dem Gebiete der Erbpflge. Volk & Rasse, 1935, 10: 9-14. — Ausbreitung erbpflgerischen Denkens in der Welt. *Off. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 314-8.—**Saavedra, A. M.** Eugenics in Mexico. *Eugen. News*, 1934, 19: 144.—**Serebrovsky, A. S.** [Anthropogenetics and eugenics in socialist society] *Med. biol. J. Leningr.*, 1929, 5: 3-19.—**Slater, E.** German eugenics in practice. *Eugen. Rev.*, Lond., 1935-36, 27: 285-95.—**Steinwallner, B.** Mexikanische Erb- und Geistesgesundheitspflege. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1937, 106: 251-4. — Estonische Erbesgesundheitspflege. *Off. Gesundheitsdienst*, 1937-38, 3: A, 349-52. — Erbesgesundheitspflege in Lettland. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1938, 40: 314. — Rassenhygienisch Neues im Ausland. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1939, 45: 117.—**Tietze, F.** Eugenic measures in the Third Reich. *Eugen. Rev.*, Lond., 1939-40, 31: 105-7.—**Ungern-Sternberg, R. von.** Erblichkeit, Rassenhygiene und Bevölkerungspolitik: Oesterreichs Lebensbilanz. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 886-8.—**Van Herwerden, M. A.** Eugenics abroad; in Holland. *Eugen. Rev.*, Lond., 1933, 25: 175-7.—**Wad, G.** Eugénische Massnahmen in Dänemark. Volk & Rasse, 1936, 11: 245-9.—**Weissenberg, S.** Theoretische und praktische Eugenik in Sowjetrussland. *Arch. Rassenb.*, 1926, 18: 69-83.—**Wernstedt, W.** [Eugenics and education in Germany] *Hygiea*, Stockh., 1938, 100: 284-97.—**Weygandt, W.** Ueber Erberbhaltung in der Schweiz. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1939, 41: 78-85.—**Wülker, H.** Bevölkerungsbewegung in Deutschland. *Fortsch. Erbpfl.*, 1938, 2: 321-41.

EUGENICS Publishing Co. A portfolio of illustrations which comprise a picture story of woman's sexual life. 32p. illust. 12° N. Y. [1934]

EUGENICS (The) review. Lond., v.22, 1931—**EUGENIK.** Berl., v.1-3, 1930-33.

EUGENIQUE et sélection.

See **Apert, E., Cuénot, L.** [et al.] *Eugénique et sélection.* 247p. 8° Par., 1922.

EUGENOL.

See under *Eugenia*.

EUGLENOIDIDA.

See also *Astasia*; *Heteronemidae*; *Mastigophora*.

Alexieiev, A. Haplomitose chez les eugléniens et dans d'autres groupes de protozoaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1911, 71: 614-7.—**Baker, C. L.** Studies on the cytoplasmic components of *Euglena gracilis* Klebs. *Arch. Protistenk.*, 1933, 80: 434-68, 3 pl. Also repr.—**Beaurepaire Aragão, H. de.** Ueber Phytonomas français (einen neuen Flagellaten des Milchsaftes von *Maniot palmata*) in Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 1-3, pl.—**Cunningham, B., & Hearne, C.** Some observations upon the reproductive rate of *Euglena tripteris* and *Eudorina*. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1924-25, 40: 185-8, 5 pl.—**Dangeard, P.** L'appareil mucifère et le vacuome chez les euglénes. *Ann. protist., Par.*, 1928, 1: 69-74.—**Drezepolski, R.** L'évolution du noyau et son rôle chez les euglénes. *Ibid.*, 1929, 2: 109-18, pl.—**Dusi, H.** La nutrition autotrophe d'*Euglena gracilis* Klebs aux dépens de quelques corps azotés inorganiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 662-4. — Limites de la concentration en ions H pour la culture de quelques euglénes. *Ibid.*, 1934-6. — Pouvoir de synthèse de quelques euglénes: euglénes autotrophes et euglénes hétérotrophes. *Ibid.*, 1935: 837-40. — Recherches sur la nutrition de quelques euglénes; *Euglena gracilis*. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1933, 50: 550-97. — La pyrimidine et le thiazol, facteurs de croissance pour le flagellé à chlorophylle, *Euglena pisciformis*. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 419-22.—**Elmore, M. E.** Antigenic properties of *Euglena gracilis*. J. Immun., Balt., 1928, 15: 21-32.—**Gicklhorn, J.** Notiz über *Euglena cyclopicola* nov. spec. *Arch. Protistenk.*, 1925, 51: 542-8.—**Gojdics, M.** The cell morphology and division of *Euglena* deses Ehrbg. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1934, 53: 299-310.—**Grassé, P. P., & Poisson, R.** Nouvelles observations sur la cytologie des euglénes. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 662-6.—**Günther, F.** Ueber den Bau und die Lebensweise der Euglenen, besonders der Arten *E. terricola*, *genuiculata*, *proxima*, *sanguinea* und *lucens* nov. spec. *Arch. Protistenk.*, 1927-28, 60: 511-90, 3 pl.—**Hall, R. P.** The method of ingestion in *Peranema trichophorum* and its bearing on the pharyngeal-rod (Staborgan) problem in the Euglenida. *Ibid.*, 1933, 81: 308-17.—**Hall, S. R.** Observations on *Euglena leucops*, sp. nov., a parasite of *Stenostomum*, with special reference to nuclear division. *Biol. Bull.*, 1931, 60: 327-44.—**Jahn, T. L.** Studies of the physiology of the euglenoid flag-

ellates; the autocatalytic equation and the question of an autocatalyst in growth of *Euglena*. *Ibid.*, 1930, 58: 281-7. — Studies on the physiology of the euglenoid flagellates; the effect of hydrogen ion concentration on the growth of *Euglena gracilis* Klebs. *Ibid.*, 1931, 61: 387-99.—**Jahn, T. L., & McKibben, W. R.** A colorless euglenoid flagellate, *Khawkinia halli* n. gen., n. sp. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1937, 56: 48-54.—**Lackey, J. B.** Studies in the life histories of Euglenida; the life cycles of *Entosiphon sulcatum* and *Peranema trichophorum*. *Arch. Protistenk.*, 1929, 67: 128-56.—**Lwov, A., & Dusi, H.** Le pouvoir de synthèse d'*Euglena gracilis* cultivée à l'obscurité. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 567-9. — La nutrition azotée et carbonée d'*Euglena gracilis* en culture pure à l'obscurité. *Ibid.*, 1931, 107: 1068.—**Mainx, F.** Einige neue Vertreter der Gattung *Euglena* Ehrbg. *Arch. Protistenk.*, 1926, 54: 150-62, pl. — Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Eugleninen; Untersuchungen über die Ernährungs- und Reizphysiologie. *Ibid.*, 1927-28, 60: 355-414.—**Sigot, A.** Existence de plaquettes osmophiles périflagellaires chez *Euglena gracilis* Klebs; leur valeur cytologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1069-72.—**Wildeman, E. de.** A propos du thermotaxisme des euglénes. *Ann. protist., Par.*, 1928, 1: 127-36.

EUGLING, Max, 1880—Grundzüge der Hygiene für Mediziner, Pharmazeuten und Aerzte. xvi, 384p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1925.

EUGLOBULIN.

See *Serum globulin*.

EUGLYPHIDAE.

See *Rhizopoda*.

EUGREGARININA.

See *Gregarinida*.

EUGSTER, Albert. *Zur Frage des Chlorgehaltes im Blute und dessen Verteilung auf die Constituenten unter haemopathologischen, insbesondere anaemischen Zuständen des Organismus. 8p. 8° Zür., J. J. Meier, 1927.

EULE [Eduard] Georg, 1889—*Ueber Dermoid des Nasenrückens. 32p. 8° Berl., E. Ebering, 1915.

EULENBRUCH, Werner [Robert Hubert Josef] 1901—*Ueber zwei Fälle primärer Bulbusthrombose. 15p. 8° Tüb., E. Göbel, 1927.

EULENBURG-WIENER, Renée von. Fearfully and wonderfully made. xii, 472p. illust. 8° N. Y., Macmillan Co., 1938.

EULER, Ernst, 1898—*Ueber die Ursache der Arthritis deformans und über die operative Behandlung der beginnenden arthritischen Veränderungen am Kniegelenk (Chondromalazie) 46p. 8° Marb. a. d. Lahn, K. Euker, 1930.

EULER, Hellmut, 1910—*Die klinische Behandlung der Dysmenorrhoe [Würzburg] 23p. 8° Bleicherode a. H., C. Nieft, 1934.

EULER, Herbert, 1906—*Zur Frage der Ausbreitungsweise der Heine-Medinschen Erkrankung in Hessen-Nassau [Marburg] 20p. map. 4° Hofgeismar, P. Schulz, 1933.

EULER [Hermann] 1878—See **Port & Euler.** *Lehrbuch der Zahnheilkunde.* 2. & 3. Aufl. 743p. roy. 8° Münch., 1920.

— & **MEYER, Wilhelm.** Pathohistologie der Zähne mit besonderer Berücksichtigung der Pathologie. viii, 353p. roy. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1927.

EULER, Ulf von. *Studien über die Beeinflussung der Gewebsoxydation durch Adrenalin und Insulin, mit besonderer Berücksichtigung der Bedeutung der Innervation [Stockholm] 78p. 8° Berl., W. de Gruyter & Co., 1930.

EULER, Ursula, 1909—*Einfluss von Jahreszeiten und Klima auf Zahn- und Mundkrankheiten. 32p. 8° Bonn, A. Brand, 1934.

EULER-CHELPIN, Hans Karl August Simon von, 1873—Chemie der Enzyme. 3v. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1922-34.

— Spezielle Chemie der Enzyme; die hydrolysierenden Enzyme der Ester, Kohlehydrate und Glukoside. 2. Aufl. pt 2. vii, 314p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1922.
Forms Abschn. 1, Teil 3, Chemie d. Enzyme.

— **FRANKE, W.** [et al.] Die Katalasen und die Enzyme der Oxydation und Reduktion. xi, 663p. illust. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1934.
Forms Abschn. 3, Teil 2, Chemie d. Enzyme.

EULER-CHELPIN, Hans Karl August Simon, von, & MYRBÄCK, Karl. Spezielle Chemie der Enzyme: die hydrolysierenden Enzyme der Nucleinsäuren, Amide, Peptide und Proteine. 2. & 3. Aufl. ix, p.315-624. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1927.

Forms Abschn. 2, Teil 1, Chemie d. Enzyme.

EULIMNERIA.

Paillet, A. Sur la biologie d'Eulimneria crassifemur Thoms., parasite de la pyrale du Maïs. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 821.

EUMYCETES.

See also Fungi.

Höhnel, F. von. Eumycetes et Myxomycetes. Denkschr. Akad. Wiss., Wien, 1927, 83: Math. naturwiss. Kl., 1-45, pl.—**Xavier, A. A.** Eumycetes (notas de um curso) Sciencia med., Rio, 1926, 4: 417-22.

EUMYDRINE.

See Atropine.

EUNUCH.

See Castrate.

EUNUCHOIDISM.

See also Dystrophy, adiposo-genital; Ovary, Disease; Pineal gland, Disease; Pituitary, Disease; Testis, Atrophy.

GARFUNKEL, B. *Zum Krankheitsbild des Eunuchoidismus auf Grund pathologisch-anatomischer Untersuchungen [Basel] p.475-504. 8°. Jena, 1924.

Also in Beitr. path. Anat., 1924, 72:

SCHELLER, R. V. *Ueber eunuchoiden Hochwuchs. 15p. 8°. Münch., 1926.

STAHEL, H. *Zur Frage des passageren Eunuchoidismus. 35p. 8°. Zür., 1928.

TIEZT, K. *Ueber Eunuchoidismus mit Diabetes insipidus nach einseitiger Testektomie. 15p. 8°. Rost., 1935.

ZAHLER, H. *Die leib-seelische Artung der Eunuchoiden. 38p. 8°. Berl., 1928.

Alberdi y Goñi, J. M. Contribución al conocimiento del eunuchoidismo (con motivo de siete observaciones personales) Progr. clin., Madr., 1929, 37: 399; 425; 492.—**Altmann, F.** Ueber Eunuchoidismus. Virchows Arch., 1930, 276: 455-547. Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 431. Also Wien. med. Wschr., 1930, 80: 724-8.—**Amassov, M. M.** [Eunuchoidism and marmoration of corpus striatum] J. nevropat. psichiat., Moskva, 1927, 20: 403-18.—**Apperman, I.** Eunuchoidism or hypopituitarism—a differential diagnosis. Med. J. & Rec., 1933, 137: 455-8. Also repr.—**Barbacci, G.** Eunuchoidismo pineale e reperto radiologico. Endocr. pat. cost., Bologna, 1929, n. ser., 4: 237-46.—**Benoit, J.** Quelques cas d'eunuchoidisme par hypoplasie ou absence de tissu interstitiel glandulaire chez le coq domestique. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 234-8.—**Capel, E. H.** A case of eunuchoidism. Lancet, Lond., 1935, 2: 886.—**Carmichael, H. T., & Kenyon, A. T.** Eunuchoidism; a psychiatric and endocrine study of 6 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 40: 717-42.—**Crooke, A. C.** Three cases of eunuchoidism. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1193-1204.—**Daniels, A. P.** [Case of eunuchoidism] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: 1566-72.—**De Angelis, E.** Sopra un caso di eunuchoidismo. Riv. sper. freniat., 1929-30, 53: 190-206.—**Einar Sørensen** [Spontaneous prepubescent eunuchoidism] Hospitalstidende, 1934, 77: Neur. Selsk. Forh., 34-6.—**Ewald.** Zur Frage des eunuchoiden Charakters. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 39.—**Falin, L.** Ein Fall von Eunuchoidismus beim Menschen. Anat. Anz., 1927, 64: 88-102.—**Fittipaldi, C.** Sull'eunuchoidismo tardivo di Falta (contributo anatomico-clinico) Endocr. pat. cost., Bologna, 1930, n. ser., 5: 473-90, pl.—**Gadaleta, G.** Un caso di eunuchoidismo consecutivo a malaria; contributo allo studio delle genito-distrofie. Gazz.

internaz. med. chir., 1928, 33: 156-9.—**Galant, J. S.** Ueber verschiedene Formen des Eunuchoidismus beim Manne. Anat. Anz., 1926-27, 62: 379-86.—**Eunuchoidismus virorum verus connatus.** Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927, 13: 199-201.—**Giuseppe, B.** Un caso di eunuchoidismo. Riv. sper. freniat., 1930-31, 54: 559-66.—**Gravano, I.** Presentación de una enferma con eunuchoidismo precoz. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1874-6.—**Günther, H.** Die Körperform der Eunuchen und Eunuchoiden. Endokrinologie, 1938-39, 21: 98; 240.—**Henckel, K. O.** Die Disproportion der Extremitäten bei eunuchoidem Hochwuchs. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1924-25, 10: 577-80.—**Herlant, M.** Etude anatomo-pathologique d'un cas d'eunuchoidisme chez l'homme. Rev. fr. endocr., 1937, 15: 32-41.—**Katz, G. I.** [Cases of late eunuchoidism] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 900-2.—**Lagos Garcia, C.** ¿Eunuco o eunucoide? Sem. méd., B. Air., 1922, 29: 648-50.—**Langhans, J.** Neurodermitis bei einem Fall von Späteeunuchoidismus. Endokrinologie, 1928, 1: 337-45.—**Levinger, E.** Ueber das Einheitliche des psychischen Bildes bei Eunuchoidismus und die organisch fundierte Entstehung eines Zwangssyndroms. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 116: 371-81.—**Lipschütz, A., Ottow, B., & Wagner, K.** Ueber Eunuchoidismus beim Kaninchen, bedingt durch Unterentwicklung des Hodens. Arch. Entw.-mech., 1922, 51: 66-78.—**Löwenthal, K.** Der Eunuchoidismus des Mannes. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 426-39, pl. tab.—**Marcuse, M.** Zur Kasuistik des Eunuchoidismus. Zschr. Sexwiss., 1928, 15: 8-20.—**Masch, W.** Ueber partiellen Eunuchoidismus mit Riesenwuchs. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 109: 697-706.—**Medynski, W.** [Concerning eunuchoidism] Polska gaz. lek., 1926, 5: 705-7.—**Miyamura, H.** Ueber 2 Fälle von Eunuchoidismus, nebst einer Bemerkung zu Pluriglandulärerkrankung und Konstitutionspathologie. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 452-6.—**Munro.** Ueber einen Fall von Eunuchoidismus. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928, 14: 401-10.—**Nakamuri, K.** Ueber klinische Beobachtungen in fünf Fällen von Eunuchoidismus. Fukuoka acta med., 1930, 23: 1.—**Nakanishi, M.** Vier Fälle von Eunuchoidismus. Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2155.—**Ortali, C.** L'eunuchoidismo. Riv. med., 1930, 38: 1-6.—**Pappenheim, M.** Eunuchoidie und Zwergwuchs. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 256-8.—**Peritz, G.** Ueber einen geheilten Fall von Eunuchoidismus (zugleich ein Beitrag zur Konstitutionsfrage) Arch. Frauenk., 1927, 13: 438-48.—**Ueber das psychische und soziale Verhalten der Eunuchoiden (auf Grund einer Rundfrage der Gesellschaft für Sexualwissenschaften und Konstitutionsforschung) Ibid., 1928, 14: 13-28.—Sapiro, B. A.** [Pigmentary cirrhosis and eunuchoidism] Vrach. delo, 1937, 19: 74.—**Scherk, G.** Ein Fall von Eunuchoidismus mit akromegalen Zügen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1522.—**Scott, J. W.** Eunuchoidism associated with emaciation. Endocrinology, 1931, 15: 146-50.—**Seidel, W.** Eunuchoidismus und Hochwuchs. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 672.—**Simon, T., & Rondepierre.** Débilité affaibli avec syndrome eunuchoid. Ann. méd. psychol., Par., 1930, 88: pt 2, 232-4.—**Slonimskaja, V. M.** [Etiology of eunuchoidism] Sovrem. psikhonevr., 1929, 8: 520-30.—**Spangenberg, J. J.** Paludismo y síndrome eunuchoid. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 535-48.—**Steuer, I. F.** The effects of true eunuchoidism upon the teeth and jaws; case reports. Dent. Cosmos, 1929, 71: 1060-5.—**Stolzenberg, H.** Zur Kenntnis des Eunuchoidismus. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 825.—**Wagenseil, F.** Eunuchoidismus in China. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1933-34, 18: 103-9.

female.

Berg, W. Ueber weiblichen hochwüchsigen Eunuchoidismus. Arch. Frauenk., 1927, 13: 261-70.—**Bultmann, H.** Einiges über Kastratoide. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 76: 429-41.—**Campbell, D.** Weiblicher Eunuchoidismus mit disproportioniertem Hochwuchs. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 323-35.—**Maas, O., & Nussbaum, W.** Eunuchoidismus beim Weibe. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 650. Also Verh. Berl. med. Ges. (1933) 1934, 64: 72-5.—**Novak, J.** Ueber weiblichen Eunuchoidismus. Arch. Gyn. Berl., 1932, 149: 462-77.—**Ratner, J.** Zur Kasuistik des Sellaheimschen Kastratoismus. Klin. Wschr., 1934, 13: 452.—**Rud, E.** [Case of hypogonitalism (female eunuchoidism) with partial gigantism and ichthyosis] Hospitalstidende, 1929, 72: 426-33.—**Scheingart, M., & Arnaudo, A.** Eunuchoidisme à type féminin; diabète insipide, insuffisance thyroïdienne; cachexie hypophysodienéphalique. Rev. fr. endocr., 1932, 10: 61-9.—**Steinitz, H.** Ueber weiblichen Eunuchoidismus. Klin. Wschr., 1928, 7: 359-61.

Treatment.

Chiron, V. Di un caso di eunuchoidismo a sindrome pluriglandolare trattato con innesto testicolare. Endocr. pat. cost., Bologna, 1930, n. ser., 5: 519-24.—**Kenyon, A. T., Sandiford, I.** [et al.] Effect of testosterone propionate in eunuchoidism. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 683-5. Also Endocrinology, 1938, 23: 135-53.—**Lisser, H.** Successful ovarian therapy in a case of severe preadolescent eunuchoidism. Ibid., 1935, 19: 284-8.—**Thompson, K. W.** Testosterone for the treatment of the eunuchoid state. J. Connecticut M. Soc 1939, 3: 59.

EUPARYPHIUM.

See also Echinostomidae; Trematoda.

Tubangui, M. A. Observations on the life histories of Euparyphium murinum tubangui, 1931, and Echinostoma

revolutum (Froelich, 1802) (Trematoda) Philippine J. Sc., 1932, 47: 497-513, 3 pl. Also repr. — The life cycle of Euparyphium ilocanum (Garrison, 1908) the intestinal fluke of man in the Philippines. Bull. Nat. Res. Council, Philippine Islands, 1935, No. 9, 4. — & Pasco, A. M. The life history of the human intestinal fluke, Euparyphium ilocanum (Garrison, 1908) Philippine J. Sc., 1933, 51: 581.

EUPATORIUM.

See also **Compositae**.

Aurand, S. H. Homeopathic and morphologic relationship of Eupatorium perfoliatum to therapeutics. Pacific Coast J. Homeop., 1934, 45: 485-90.—Cartland, G. F., Heyl, F. W., & Neupert, E. F. The hypoglycemic properties of white snake-root (Eupatorium urticaefolium) J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 448-54.—Leclerc, H. Les remèdes des champs et des bois: l'eupatoire d'Avicenne (Eupatorium cannabinum L.) Presse méd., 1926, 1926, 34: 1100-2.

EUPAVERIN.

See under **Quinoline**.

EUPELMELLA.

See **Chalcididae**.

EUPHORBIACEAE.

See also **Croton**; also names of genera.

BARTSCH, E. [W. J.] *Beitrag zur Kenntnis der Futtermittelvergiftungen unserer Haustiere durch Euphorbiaceen. 53p. 8° [Lpz.] 1923.

Carratalá, R. E. Intoxicación colectiva por frutos de Aleuritis fordii. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1103-6.—Ehrismann, O., & Heide, E. Ueber die immuntherapeutische Wirksamkeit von Euphorbiaextrakten und die objektive Prüfung unspezifischer Präparate im allgemeinen. Zschr. Hyg., 1935, 117: 279-85.—Floriani, L. Euphorbia serpens Kth. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 2267.—Gándara, G. La hierba de la leche Euphorbia lancifolia Schlecht., Euphorbiaceae. Mem. Soc. Antonio Alzate, 1929-30, 52: 237-46.—Gillot, P. Recherches sur les graines d'Euphorbia amygdaloides L. Bull. sc. pharm., Par., 1927, 34: 139; 429. — Recherches sur les graines de l'Euphorbia paralias L. Ibid., 1928, 35: 561-4. — Recherches sur les graines de l'Euphorbia stricta L. Ibid., 1932, 39: 529-32. — L'huile d'Euphorbia palustris. C. rend. Congr. internat. pharm., 12. Congr., 1935, 234-6.—Greenberg, E. M. [Case of familial affection of the skin of the face by the juice of Euphorbia] Sovet. pediat., 1935, No. 3, 131-3.—Harris, L. E., & Gallagher, M. C. The seed of Euphorbia marginata Pursh. J. Am. Pharm. Ass., 1931, 20: 1281-90.—Pannier, R. Action physiologique d'une euphorbe caictiforme africaine. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 996-9.—Raymond, W. D. The poisonous effects of some local species of Euphorbia. East Afr. M. J., 1935-36, 12: 369-74.—Sollazzo, G. Ricerche orientative per l'utilizzazione delle euphorbie dell'A. O. I. Boll. chim. farm., 1938, 77: 429-36.—Varca, C. Fito-dermatite da euphorbia. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: suppl., 29.

EUPHORIA.

See also **Cenesthesia**; **Convalescence**; also under names of poisons and diseases as **Opium**; **Tuberculosis**, &c.

Angel, A. Einige Bemerkungen über den Optimismus. Internat. Zschr. Psychoanal., 1934, 20: 191-9.—Bousfield, W. A., & Barry, H., jr. Quantitative correlates of euphoria. J. Exp. Psychol., 1937, 21: 218-22.—Dobrenky, A. La sensación de euforia. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 498-508.—Mittlemann, B. Euphoric reactions in the course of psycho-analytic treatment. Psychoanal. Rev., 1940, 27: 27-44.—Mohrhardt, P. E. Le sentiment du bonheur en physiologie et en thérapeutique. Vie méd., 1925, 6: 1057-60.—Weill, E., & Bertoye, P. L'euphorie thermique. Nourrisson, 1925, 13: 115-8.

EUPHORIA [bot.]

See also **Sapindaceae**.

Caguaio, V. The effects of the different depths of sowing on the germination of alupag seed (Euphoria didyma) Blanco. Bull. Nat. Res. Council, Philippine Islands, 1937, No. 12, 165.

EUPHTHALMINE.

See under **Piperidine**.

EUPHYLLINE.

See under **Theophylline**.

EUPLOTES.

See under **Ciliata**.

EUREN, Henning Gustaf, 1862-1927.

Lundh, A. [Obituary] Sven. läk. tidn., 1927, 24: 274.

EURIN, André, 1900— *Contribution à l'étude de la rétraction ischémique de Volkmann. 55p. 8° Par., 1924.

EURIN, Maurice, 1909— *Les bézoards de laque (laquo-bézoards) chez les buveurs de vernis. 52p. 3 pl. 8° Par., E. Le François, 1935.

EURIN Sannier, Marie Thérèse, 1907— *Contribution à l'étude des kystes lymphatiques du mésentère. 115p. 8° Par., E. Le François, 1935.

EURIPIDES, 480-405 B.C. 'Επιστολαί p.305b-309a. 8° Venezia [1499]

In Collect. epist. Graec. Venezia, 1499.

— [Op. omn.] Euripides, with an English translation, by Arthur S. Way. 4v. 16° Lond., W. Heinemann, 1924-28.

EUROPA (L') nel secolo XIX: Le scienze.

See Donati, Donato, & Carli, Filippo.

EUROPE [and Europeans]

See also names of countries and cities; also **Man**, prehistoric.

ARNELL, S. Die Auflösung des livländischen Ordenstaates; das schwedische Eingreifen und die Heirat Herzog Johans von Finnland, 1558-62. 278p. 8° Lund [1937]

LONDON. HORNIMAN MUSEUM. The races and peoples of Europe; syllabus of a course of 9 lectures. 12p. 8° Lond., 1905.

In Papers on ethnology (F. L. Hoffman) 1872-1911.

PENKA, K. Die Entstehung der neolithischen Kultur Europas. 29p. 8° Lpz., 1907.

— Die alten Völker Nord- und Osteuropas und die Anfänge der europäischen Metallurgie. 60p. 8° Hildburghausen [1910]

SCHAPIRO, J. S. Modern and contemporary European history (1815-1936) 2. ed. 878p. 8° Bost. [1936]

SLOSSON, P. W. Twentieth century Europe. 747p. 8° Bost. [1927]

Bassler, R. S. Geological studies in Europe. Pub. Smithsonian. Inst., 1937, No. 3407, 7-10.—Bonin, G. von. European races of the Upper Palaeolithic. Human Biol., 1935, 7: 196-221.—Bruce, L. C. Rambles in Europe. Caledon. M. J., 1934-35, 15: 480-94.—Bunak, V. Neues Material zur Aussonderung anthropologischer Typen unter der Bevölkerung Osteuropas. Zschr. Morph. Anthropol., 1932, 30: 441-503, 8 pl. 2 maps.—De Jastrzebski, S. Changes in sex and age constitutions of some representative European populations. J. R. Statist. Soc., Lond., 1928, 91: 231-49.—De Lapouge, G. Race studies in Europe. Eugen. News, 1928, 13: 82-4.—Deniker, La taille en Europe. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1908, 5. ser., 9: [Discussion] 459-62.—Fischer, E. Zur Rassenfrage der Etrusker. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1938, phys. math. Kl., 250-63.—Henckel, K. O. Konstitutionstypen und europäische Rassen. Klin. Wschr., 1925, 4: 2145-8.—Kern, F. Die Europäiden. Arch. Rassenb., 1927-28, 20: 408-25.—Matiegka, J. [The ossuaries of Mělník] Anthropologie, Praha, 1936, 14: 77-89. — & Maly, J. [Negroid hair in central Europe] Ibid., 1929, 7: 108-18, portr.—Obermaier, H. Die Bedeutung der Petershöhle bei Velden für das Moustérien-Problem. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1937, 67: 149-55.—Piff, H. Europäische Armenier. Erdball, 1929, 3: 28-34.—Pottier. Chronologie du paléolithique ancien, Abbeville. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1937, 8. ser., 8: 71-4.—Pratje, A. Die prähistorischen Schädel aus der Dietersberghöhle in der Fränkischen Schweiz. Verh. Deut. Ges. Rassenforsch., 1938, 9: 179-89, 2 pl.—Saller, K. Neue Gräberfunde aus der Provinz Hannover und ihre Bedeutung für die Rassengeschichte Niedersachsens und Europas überhaupt. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101: 249-93.—Sapper, K. Die Europäisierung der Erde. Mitt. Justus Perthes Anst., 1930, 76: 1-9.—Savorgnan, F. La popolazione dell'Europa. Scientia, Bologna, 1935, 58: 240-8; suppl., 112-20.—Scheidt, W. Die rassischen Verhältnisse in Nordeuropa nach dem gegenwärtigen Stand der Forschung. Zschr. Morph. Anthropol., 1930, 28: 1-197, 12 pl., 15 tab., 47 maps.—Skala, O. Die Plateaumstationen in der Umgebung von Japons, N.-O. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1937, 67: 156-61.—Wallis, R. S. Harmonic types among western European crania. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 99-104.

EUROPEAN congress on plastic surgery.
Résumés des communications: Premier congrès,
Bruxelles 3 et 4 octobre 1936. 16p. fol. [n. p.,
1936]

Mimeographed.

EUROTIIUM.

See *Aspergillus*.

EURYTREMA.

See *Dicrocoelidae*.

EUSKIRCHEN, Gottfried, 1908— *Ueber
die glandula retromolaris. 52p. 8°. Bonn, H.
Trapp, 1931.

EUSTACHE, Edouard, 1887— *Casanova
et ses mémoires; étude médico-historique. 55p.
8°. Par., 1929.

EUSTACHIAN tube.

See also *Middle ear; Nasopharynx*.

EPELBAUM, L. *La région tubaire. 184p. 8°
Par., 1934.

Becker, B. M. The rôle of the Eustachian tubes in hearing. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 615-7.—**Bilancioni, G., & Silvagni, M.** Sull'innervazione della muscolatura della tuba Eustachiana; contributo allo studio dei gangli intramuseolari. Arch. ital. otol., 1924, 35: 1-17. Also **Brown, F. E.** A study of the Eustachian tube, with special reference to the recognition and preservation of its delicate functions in the ventilation of the middle ear. Northwest M., 1925, 24: 25-9. Also *Eye Ear & C. Month.*, 1925-26, 4: 266-70.—**Claus, G.** Experimentelle Studien über den Verschluss der Tuba Eustachii beim Hunde. Zschr. Hals & Heilk., 1930, 26: 143-74. — Mikro- skopische Studien an der Tuba Eustachii des Menschen. Ibid., 1931, 29: 350-7 [Discussion] 359.—**Daum, E.** Beitrag zur fetalen Ausbildung der Tubenanhangs des Pferdes. Morph. Jahrb., 1924-25, 54: 322-32.—**Gyergyay, S.** [New knowledge on the Eustachian tube] Orvosképzés, 1932, 22: Apr. külf., 1-24.—**Holmgren, G.** Recherches expérimentales sur les fonctions de la trompe d'Eustache; communication préalable. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 381-7.—**Kováts, I.** [Eustachian tube and menstruation] Gyógyászat, 1937, 77: 606.—**Kramm.** Typische linsengrosse Endzelle nach oben und vorn von der Tube. Sitzber. Otol. Ges. Berlin (1936) 1937, 9. — Das Verhältnis des Nervus facialis zur Tube. Ibid., 17.—**Lams, H.** L'appareil filamenteux ergastoplasmique dans les cellules cartilagineuses de la trompe d'Eustache et son intervention dans la genèse des fibrilles élastiques. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 48-50.—**Lasagna.** La funzione fisiologica della tromba d'Eustachio. Rass. ital. otorinol., 1934, 8: 259.—**Lechner, W.** Ueber die Tubendivertikel (Luftsäcke) beim Tapir; ein Beitrag zur Anatomie des Tapirs (Tapirus americanus L.) Anat. Anz., 1932, 74: 250.—**Leidler, R.** Die Rolle der Tuba Eustachii in der Oto-Rhino-Laryngologie. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1556.—**Pautow, N. A.** Ueber die Formen der Ohrtrompete. Zschr. Hals & Heilk., 1925, 11: 467-77.—**Pohlman, A. G.** The comparative anatomy and physiology of the auditory tube in its relation to that of the middle ear. Tr. Am. Otol. Soc., 1925-26, 17: 501 8.—**Richter, H.** Physiologisch-biologische Erklärung des Luftsackes (divertix tubae auditivae Eustachii) bei Pferden und verwandten Tiertarten (Tapir, Nashorn, Klippsehliefer) und beim Hirscheber (Babirusa) Münch. tierärztl. Wschr., 1924, 75: 861-6.—**Romano, S.** Osservazioni sulla tuba eustachiana, con speciale riguardo alla tasca gutturale degli equini. Valsalva, 1927, 3: 275-83.—**Schmidt, H.** Ueber eine neue Art der Schnittführung durch das gesamte Gehörorgan, insbesondere zur Uebersichtsdarstellung der Ohrtrompete. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 33: 137-9.—**Schwarzbart, A.** Die fetale und postfetale Tuba Eustachii; anatomisch-histologische Untersuchungen. Mém. Acad. polon. sc., 1938, 2: cl. méd., 1-160. — [Investigations on the structure, development and clinical aspect of the Eustachian tube] Polska gaz. lek., 1938, 17: 887-9.—**Staurenghi, A.** Il muscolo petro-stafilino in rapporto alla funzione della tuba d'Eustachio. Arch. ital. otol., 1924, 35: 373-82.—**Szász, T.** Ueber die Drüsen der Tube. Acta otolar., Stockh., 1936, 24: 196-204.—**Tanturri, V.** Contributo alla fisiologia della tromba di Eustachio; i movimenti della membrana timpanica nella respirazione, nella deglutizione, nella fonazione. Rass. ital. otorinol., 1930, 4: 249-56.—**Tweedie, A. R.** The Eustachian tube. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: sect. otol., 1-6. Also *Eye Ear & C. Month.*, 1930-31, 10: 25-9. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1931, 46: 153-62.—**Wolff, D.** Microscopic observations of the Eustachian tube. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 1055-69. Also Tr. Am. Otol. Soc., 1933, 23: 178-90. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 483-94.—**Zimmermann.** Zur Entwicklung der Tubendivertikel (Luftsäcke) der Equiden. Verh. Anat. Ges., 1924, 33: 272.

Catheterization and insufflation.

Baequé, S. Quelques réflexions au sujet d'un nouvel appareil pour insufflations tubo-tympaniques avec de l'eau minérale

transportée. Ann. otolar., Par., 1936, 838-41. — Les insufflations tubo-tympaniques; technique luchonnaise. Presse therm. clim., 1938, 79: 429-33.—**Corone, A.** La valeur thérapeutique du cathétérisme sulfureux de la trompe pratiqué à Cauterets. Ann. otolar., Par., 1933, 1348-52. — Les insufflations tubo-tympaniques sulfureuses de Cauterets. Prat. méd. fr., 1933, 14: 655-74.—**Duel, A. B.** The local treatment of the Eustachian tube, with special reference to the present status of the bougie. Tr. Am. Otol. Soc., 1925-26, 17: 518-31. Also repr. Also Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 196-200. Also repr.—**Dundas-Grant, J.** The use of Weber-Liel's intratympanic tube in chronic Eustachian catarrh. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. otol., 32.—**Gale, C. K.** A new instrument for catheterizing the Eustachian tube. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 332.—**Hindes, M. E.** Ein neuer Auskultationsschlauch für gruppenweises Hören der Geräusche beim Unterricht im Katheterismus der Tubae Eustachii. Arch. Ohr. & Heilk., 1932, 133: 291.—**Kafka, M. M.** A double binaural device as an aid in catheterization of Eustachian tubes. Laryngoscope, 1937, 47: 201.—**Kolisch, E.** Der Salpingocurvynter, eine Neuerung in der Methodik der Tubenspülung. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 543-6.—**McAuliffe, G. B.** A new Eustachian catheter. Eye Ear & C. Month., 1927-28, 6: 498. Also Laryngoscope, 1929, 39: 416.—**Pitman, L. K.** A new dilator for the pharyngeal orifice of the Eustachian tube. Arch. Otol., Chic., 1933, 17: 695-7. Also Laryngoscope, 1934, 44: 167-9.—**Simon, E.** A new treatment for Eustachian tube obstruction; controlled heat bougie. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 598-605.—**Sinh, K. M.** Catheterisation of the Eustachian tube; its value in ear practice. Calcutta M. J., 1925-26, 20: 435-42.—**Sturm, F. P.** A Eustachian sound. Lancet, Lond., 1927, 1: 828.—**Takagi, M.** Die Studien über die Luftdouche mittels des Tubenkatheters. Zschr. Otorhinol., Tokyo, 1924-25, 30: H. 5, 42-121.—**Tremble, G. E.** The Eustachian catheter: a short historical outline. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 560-6.—**Wieder, H. S.** Eustachian bouginage; new technic in severe obstructions. Pennsylvania M. J., 1930-31, 34: 394-6.—**Yankauer, S.** Instruments for the dilatation of the pharyngeal orifice of the Eustachian tube. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 309-11.

Disease and tumor.

See also *Deafness; Middle ear, Disease; Nasopharynx, Inflammation, &c.*

FRITZ, K. [E.] *Chronischer Tubenmittelohrkatarrh, Schleimhauteiterung des Mittelohres und Körperbau. 19p. 8°. Tüb., 1937.

HEINE, H. H. *Bemerkungen zur Histologie und pathologischen Anatomie des Ostium pharyngeum tubae Eustachii [Berlin] 17p. 8°. Münch., 1927.

MIESSEN, E. *Makroskopisch- und mikroskopisch-pathologische Betrachtungen an der Tuba Eustachii [Köln] 16p. 22cm. Düsseld., 1936.

MUNCIE, C. H. The Eustachian tube in health and in deafness; a clinical study of the universal cause of deafness. 14p. 8° [N. Y.] [1931]

Amersbach & Wucherpfennig. Zur Röntgenbestrahlung der Ohrtube. Zschr. Hals & Heilk., 1925, 12: 511: 13: 173.—**Andrade Pradillo, J.** Importancia de la trompa de Eustaquio en la terapeutica de los padecimientos de los oidos de la infancia. Rev. mex. puericult., 1932-33, 3: 239-43.—**Benjamins, C. E.** Deux expériences anciennes présentées sous une forme nouvelle. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 82-93.—**Breeding, E. G.** The Eustachian tube: its relation to nasopharyngeal and middle ear diseases. South. M. J., 1931, 24: 882-5.—**Brunetti, F.** Considerazioni sulle otorree tubariche. Arch. ital. otol., 1924, 35: 135-40.—**Drennowa, K. A.** Chondrom des seitlichen Tubenwulstes des Nasenrachensraumes. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 74-7.—**Dutheil de Lamotte.** Le traitement des affections du bourlet tubaire sous le contrôle de la salpingoscopie. Ann. otolar., Par., 1933, 1008.—**Gaillard, R.** Le catarrhe tubaire et son traitement. Médecine, Par., 1924-25, 6: 315-9.—**Halsted, T. H.** Pathology and surgery of the Eustachian tube; with special reference to the value of closing it. Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 189-95.—**Hulka, J. H.** A simple method of introducing benzedrine vapors into the Eustachian tube. Ibid., 1936, 23: 692.—**Jacod, M.** A propos des cancers péritubaires et de leur propagation endocranienne. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 411-7. — Réticulo-sarcome de la trompe d'Eustache; roentgentherapie; exérèse par voie transmaxillaire du côté opposé avec résection partielle de la cloison nasale. Ann. otolar. Par., 1936, 215-22. — Particularités chirurgicales des tumeurs malignes de la trompe d'Eustache; le traitement par l'association roentgentherapie-chirurgie; voie nouvelle d'accès sur la paroi latérale du nasopharynx. Lyon chir., 1936, 33: 129-46.—**Janota & Recek** [Primary cancer of the Eustachian tube] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1205-11, pl.—**Kerangal, Y. de.** Le catarrhe rhino-salpingo-tubo-tympanique cophogène et son traitement par les aéro-thermo-métallo-iono-insufflo-inhalations de thermions d'argent et de cuivre. J. méd. Paris, 1938, 58: 843-50.—**Krassnig, M.** Die katarrhalischen Erkrankungen der Ohrtrompete. Arch. Ohr. & Heilk., 1935, 140: 155-78.—**Langénieux, J.** Dosage de l'hydrogène sulfuré dans le mélange

gazeux utilisé à Allevard pour les insufflations tubo-tympaniques. Otorhinol. internat., Lyon, 1934, 18: 753-5.—Löwy, H. Zur Therapie von Tubenentzündungen. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 1258.—Maffeo, L. L'influenza della tromba d'Eustachio nelle affezioni dell'orecchio medio. Morgagni, 1934, 76: 1470-2.—Mink, P. J. Otagan bei Tubenkatarrhen. Arch. Ohr. & Heilk., 1935, 139: 121-3.—Peters, E. A. Infections of the Eustachian tube and pulmonary tract. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 221-6. Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 355-61, pl.—Pitman, L. K. The functions of the Eustachian tube; its relation to chronic diseases of the middle ear. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 676-82. Also repr.—Pressman, J. J. An improved method of shrinking the Eustachian orifice. Laryngoscope, 1930, 40: 208.—Rius, M. Contribución a la patología de la trompa de Eustaquio; salpingitis atrófica. An. otorinol. Uru. guay, 1937, 7: 29-31.—Rivetti, P. Contributo alla conoscenza ed alla terapia della otite tubarica. Pediatria (Riv.), 1933, 41: 551-5.—Roy, D. Some clinical observations on the Eustachian tube. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 408-12. Also Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 937-42. Frequency and effect on Eustachian tube of residual lymphoid tissue in the nasopharynx. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 325-30.—Ruttin, E. Chronische Otitis, Meningitis, Lues, Karzinom der Tube. Totalexstirpation der Pyramide. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 880-2.—Salles, P. Le traitement du catarrhe tubaire à Luchon. Progr. méd., Par., 1928, 43: 742.—Sargnon. Un cas de cylindrome périaurale avec otite, puis paralysie du moteur oculaire externe et névralgies du trijumeau. Lyon méd., 1934, 154: 120-2. Also Rass. ital. otorinol., 1934, 8: 132.—Ponthus & Perron. Epithélioma périaurale; paralysie du VI: radiothérapie par la méthode de Coutard; disparition de la paralysie et de la tumeur. Ann. otol., Par., 1938, 1199-203.—Stoll, H. F. Tic of salpingopalatinus muscle causing sound audible to bystander. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 796.—Streit, H. Ausgedehnte Sequestrierung der knöchernen Tuba Eustachii, operative Freilegung der Ohrmündung der Tube. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 201-3.—Viola, N. Beitrag zur Theorie des Tubenkatarrhs. Ibid., 1937, 71: 555.

Examination.

Benjamins, C. E., & Niennuis, J. H. Recherches sur les expériences de Valsalva et Toynbee; expériences anciennes présentées sous une forme nouvelle. Arch. néerl. physiol., 1927-28, 13: 336-45. Also Arch. Ohr. & Heilk., 1927-28, 117: 37-45.—Dishoeck, H. A. E. van. Pneumophon und Widerstandsmessungen der Ohrtrompete bei Fliegern und Caissonarbeitern. Ibid., 1939, 146: 248-51.—Ersner, M. S. The significance of eustachian curettage. Ann. Otol. Rhinol., 41: 863.—Gyergay, S. Neue Wege zur Erkennung der Physiologie und Pathologie der Ohrtrompete. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 769.—Heimendinger, E. Etude radiographique de la trompe d'Eustache. Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 303-10.—Lasagna, F. Un mio metodo per la definizione funzionale della tromba d'Eustachio. Arch. ital. otol., 1935, 47: 665-78.—Mussey, I. L., & Troitzkaya-Tregubova, T. A. [Roentgen examination of the Eustachian tube in certain diseases of the ear] Vest. sovet. otorinol., 1932, 25: 409-17.—Spielberg, W. Visualization of the Eustachian tube by the Roentgen ray: preliminary report. Arch. Otol., Chic., 1927, 5: 334-40. Also repr.—Szász, T. [Examination of the glands of the Eustachian tube] Orv. hetil., 1936, 80: 153.—Yankauer, S. Eustachian tubal curettage. Laryngoscope, 1923, 35: 215.—Zöllner, F. Widerstandsmessungen an der Ohrtrompete zur Prüfung ihrer Wegsamkeit; ein neues Verfahren und bisherige Ergebnisse an Ohrgesunden und -kranken. Arch. Ohr. & Heilk., 1935, 140: 137-54.

Foreign body.

Hastings, H. A piece of gold bougie (20 years in situ) removed from the distal half of the Eustachian tube during a radical mastoid operation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 399-401. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 248-51.—Kalina, O. G. [Section of the middle ear for the removal of foreign bodies lodged in the Eustachian tube] Odess. med. J., 1926, 1: 36-8.

Obstruction.

Bárány, R. Sekret in der Trommelhöhle bei hermetischer Absperrung der Tube; ein Krankheitsbild mit eigener Symptomatologie und Therapie. Acta otol., Stockh., 1931, 16: 392-4.—Blegvad, N. R. Faut-il maintenir l'occlusion de la trompe comme une maladie indépendante? Ibid., 429-49. Soll man den Begriff Tuboakklusion aufrechterhalten? Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 32-43.—Caliceti, P. Considerazioni sul difetto uditivo nelle stenosi tubariche acute. Ann. laring., Tor., 1928, 29: 97-102.—Erreca, P. I. Obstruction permanente de l'orifice pharyngien de la trompe d'Eustache. Rev. laryng., Bord., 1933, 54: 599-611.—Falgar, V. Oclusión tubarica en el tratamiento de algunas otopatías supuradas. Libro actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 607-10.—Gyergay, S. Verschiedene neue den physiologischen Bedingungen entsprechende Behandlungsarten der ungenügenden Ohrtrompetenöffnung der Mittelohrräume. Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 18: 529-33. [Discussion] 559-62.—Ueber einen Fall von Narbenverschluss der Eustachischen Röhre. Ibid., 1931-32, 30: 240-4.—Krausz, W. Ueber das Oedem ex vacuo des pneumatischen Endostes. Ibid., 1925, 11: 478-501.—Pera, G. Retrazione timpanica e permeabilità tubarica. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: pt 2, 5-11.—

Portmann, G., & Kistler, K. L'obstruction tubaire et ses suites. Rev. laryng., Par., 1929, 50: 111-23.—Roy, D. The frequency and effect upon the Eustachian tube of residual lymphoid tissue in the naso-pharynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 151-7.—Samengo, L., & Erreca, P. L. Tratamiento de la obstrucción tubaria crónica; diatermocoagulación del orificio faríngeo de la trompa de Eustaquio. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1393-400.—Samengo, L. A. Síndrome de obstrucción tubaria. Día méd., B. Air., 1939, 11: 506-8.

Patency, abnormal.

Halsted, T. H. Pathology and surgery of the Eustachian tube, with special reference to the value of closing it. Tr. Am. Otol. Soc., 1925-26, 17: 509-17.—Perlman, H. B. The Eustachian tube; abnormal patency and normal physiologic status. Arch. Otol., Chic., 1939, 30: 212-38.—Pitman, L. K. The open Eustachian tube. Ibid., 1929, 9: 494-500.—Shambaugh, G. E. Continuously open Eustachian tube. Ibid., 1933, 27: 420-5.—Zöllner, F. Mittellohrverätzung durch Erbrechen von Aetzgift. (Durchgängigkeit der Ohrtrompete beim Brechakt?) Arch. Ohr. & Heilk., 1937-38, 144: 361-6.—Die klawende Ohrtrompete, Störungen dadurch und Vorschläge zu ihrer Behebung. Zschr. Hals & Heilk., 1937, 42: 287-98.

Spasm.

Wein, Z. Kunstgriff zur Eröffnung der krampfhaft verschlossenen Ohrtrompete beim Katheterisieren. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 1253-6. — [Spasm of the Eustachian tube] Orvosképzés, 1935, 25: 821-8. Also Zschr. Hals & Heilk., 1936-37, 40: 517-22. [Discussion] 528-31.

EUSTACHIAN valve.

See Caval veins; Heart.

EUSTACHIO, Bartolomeo, 1500 [ca] -74. Tabulae anatomicae, quas e tenebris tandem vindicatas et Clementis XI, Pontificis Maximi, munificentia dono acceptas, praefatione, notisque illustravit Joh. Maria Lancisius. 6 p. l. xvi, 34p. 21 pl. fol. Venezia, Bartolomeo Locatelli, 1769.

See also Babani, R. L'opera anatomica di Bartolomeo Eustachio con particolari note sui denti. Ann. clin. odont., Roma, 1934, 11: 1193-1206. Also Baglioni, S. Bartolomeo Eustachio e la sua opera scientifica nel campo della medicina. Fisiol. & med., Roma, 1934, 5: 563-77. — Bartolomeo Eustachio e il suo insegnamento nell'archiginnasio romano. Riv. stor. sc. med., 1935, 26: 1-7. Also Capparoni, P. Bartolomeo Eustachio (fra il 1500 e 1510-1574). In Profili biobibli. med. (Capparoni) Roma, 1932, 1: 31-4, portr.

EUSTERMAN, George Bysshe, 1882—BALFOUR, Donald Church [et al.] The stomach and duodenum. xv, 958p. illust. diagr. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1936.

EUTERMANN, Mathilde, 1897—*Purpura fulminans. 34p. 8°. Gött., 1926.

EUSTRONGYLUS.

See Diactophymidae.

EUTENEUER, Hermann, 1906—*Ueber die syphilitische Meningoencephalitis in klinischer histopathologischer und serologischer Beurteilung [Heidelberg] 10p. 21cm. Würzb., K. Tritsch, 1938.

EUTENEUER, Max, 1910—*Die Hauttuberkulosen in der Universitäts-Hautpoliklinik in Bonn vom 1. 1. 1924 bis 1. 1. 1934. 20p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.

EUTHANASIA.

See also Abnormalities; Abortion; Age, old; Death; Eugenics, Methods; Infanticide; Mental defective; Murder; Suicide.

EISENBERG, E. *La mort est-elle un remède licite de la souffrance? 32p. 8°. Par., 1936.

WALTER, F. Die Euthanasie und die Heiligkeit des Lebens; die Lebensvernichtung im Dienste der Medizin und Eugenik nach Christlicher und monistischer Ethik. 686p. 8°. Münch., 1935.

WISCHER, G. *Das Problem der Vernichtung lebensunwerten Lebens im Schrifttum. 54p. 8°. Rost., 1933.

Ary de Azevedo Franco. Direito de matar. Arq. med. leg. ident., Rio, 1933, No. 6, 169-79.—Barbillon. Agonia y anestesia. Rev. méd. cubana, 1922, 33: 829-35.—Bg. K. Das Recht auf Euthanasia. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1677.—Bowman, W. M. Euthanasia. Virginia M. Month., 1939, 66: 723-9.—Braun, L. Euthanasie. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 171; 208.—Brill, A. A. Reflections on euthanasia. J. Nerv. Ment. Dis., 1936, 84: 1-12.—Byers, G. E. Are mercy killings justified? Ohio M. J., 1936, 32: 342-4.—Carver, A. E. Voluntary euthanasia. Brit. M. J., 1935, 2: 975.—Ceillier, A. Tentative d'homicide par pitié d'un père sur sa fille aliénée et internée, au cours d'une tentative d'enlèvement, avec menaces de mort sous condition et complicités multiples. Encéphale, 1926, 21: 549-52.—Del Vecchio, G. L'eutanasia e l'uccisione del consenziente. Scuola posit., 1926, 36: 165-74.—Dervillé, P. Euthanasie et déontologie médicale. Progr. méd., Par., 1938, pt 2, 1413-7.—Deutsch, F. Ueber Euthanasie. Internat. Zschr. Psychoanal., 1935, 21: 220-34.—Ebermayer. Euthanasie. Schmerz, 1928, 1: 124-8.—Euthanasia. Sind M. J., 1935-36, 8: 139-45. Also Med. Off., Lond., 1936, 56: 249. Also Orv. hetil., 1936, 80: 29.—Euthanasia problem. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 177.—Euthanasia and eugenics. Eugen. News, 1935, 20: 38.—Fernandes, B. A eutanásia. Med. contemp., Lisb., 1930, 3. ser., 48: 129-36.—Fleming, R. A. Voluntary euthanasia. Brit. M. J., 1935, 2: 1181.—Forgue. L'euthanasie. Progr. méd., Par., 1925, 40: 663-74.—Foveau de Courmelles. L'euthanasie. Rev. internat. méd. chir., 1929, 40: annexe, 1747-9.—Gorriti, F. Euthanasia por piedad (contribución a su estudio). Rev. crim., B. Air., 1930, 17: 164-8. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: 1235-7.—Greenwood, H. H., Fairfield, L. [et al.] Euthanasia and the psychoses. Lancet, Lond., 1939, 2: 199.—Guild, W. A. Euthanasia. J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 82.—Haiselden, H. J. Regarding the Meter baby of Chicago. Med. Rev. of Rev., 1917, 23: 697.—Hammond, T. E. Euthanasia. Practitioner, Lond., 1934, 132: 485-94. Also In his Vitality & energy, Lond., 1936, 289-309.—Hastening the death of the aged, infirm and sick. Brit. M. J., 1933, 1: 611; 4 pl.—Herman, J. E. Euthanasia. Med. Times, N. Y., 1925, 53: 217; 234.—Jacoby, G. W. The euthanasia problem; has the incurable a right to relief from suffering? In his Physician Pastor [&c.] N. Y., 1936, 298-306.—Landon, J. Euthanasia: the way out. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1934, 41: 190-2.—Lemière, G. L'euthanasie. Rev. gén. clin. théor., 1925, 39: p. mmxci-mmxv.—Mackenzie, D. Euthanasia in the folk-medicine of Britain. Caledon. M. J., 1934, 15: 304-10.—Majer, H. W. Grundsätzliches zur Frage der humanen Tötung und des Aborts. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1107.—Malbin, J. Historische Betrachtungen zur Frage der Vernichtung lebensunwerten Lebens. Arch. Frauenh., 1922, 8: 127-41.—Manson, J. S. Voluntary euthanasia. Brit. M. J., 1936, 1: 86.—Meltzer. Die Stellung des praktischen Arztes zur Euthanasie. Fortsch. Med., 1933, 51: 475-82.—Millard, C. K. The legalisation of voluntary euthanasia. Pub. Health, Lond., 1931, 45: 39-47. — That the practice of voluntary euthanasia would be unjustifiable. Lancet, Lond., 1936, 2: 1215. — Lynch, R. [et al.] That the practice of voluntary euthanasia would be unjustifiable. Tr. Hunterian Soc., Lond., 1936-37, 1: 42-8.—Miricka. Mise à mort sur demande et par pitié selon le projet de loi pénale de la République tchécoslovaque. Rev. neur., Par., 1929, 36: pt 2, 241-3.—Moss, J. J. Euthanasia terapéutica. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 391-5.—Neukamp, F. Zum Problem des Gnadentodes oder der Sterbehilfe. Zschr. psych. Hyg., 1937, 10: 161-7.—Niobey, D. Euthanasia. Rev. brasil. med. pharm., 1935, 11: 79-82. Also Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 104: 165-9.—Nippe. Tötung auf eigenes Verlangen. Arch. Krim., 1937, 100: 277-82, pl.—Olbrycht, J. Ein Beitrag zur Euthanasie. Zaccbia, 1939, 2. ser., 3: 38-46, pl.—Pardo, R. Juicio sobre la eutanasia voluntaria. Gac. méd. México, 1938, 68: 121-31. Also Reforma méd., Lima, 1938, 24: 217; 225; 240.—Paasch, R. Euthanasie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 495-8.—Piaggio Garzon, W. La eutanasia médica. Dia méd. urug., 1937-38, 5: 322.—Ribeiro, L. O medico diante da eutanasia. Arq. med. leg. ident., Rio, 1933, No. 6, 180-200. Also repr.—Rodiet, A. Le médecin français et l'euthanasie. Presse méd., 1925, 33: 971.—Royo-Villanova y Morales, R. La eutanasia terapéutica y el deber del médico en los casos desesperados. Siglo méd., 1928, 81: 677; 705.—Seelig, E. Die Freigabe der Vernichtung lebensunwerten Lebens. Arch. Krim., 1923, 75: 304-10.—Should the compulsory practice of euthanasia be the next legislative affliction upon the medical profession? Illinois M. J., 1933, 63: 95-8.—Stelzner, H. F. Ein Beitrag zur Materie von der Verhütung unwerten Lebens. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1165-8.—Strecker, H. P. Die Verhandlung im englischen Parlament über gesetzliche Anerkennung der Euthanasie. Ibid., 1936, 83: 2124.—T., C. J. G. Euthanasia. Brit. M. J., Lond., 1927, 1: 772.—Trist, J. R. R. Euthanasia. Cath. M. Guard., Lond., 1930, 8: 113-21.—Ulbrich, M. Dürfen wir minderwertiges Leben vernichten? Quelle, 1923, 13: 61-3.—Van Beclaere, J. Medical murder. Med. Mentor, 1932, 3: 203-5.—Voluntary euthanasia. Lancet, Lond., 1936, 2: 1369. Also Brit. M. J., 1935, 2: 1052; 1168; 1385; 1936, 2: 1232.—Walter, F. K. Ueber die physiologischen Grundlagen der natürlichen Euthanasie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 844-6.—Wolharst, A. L. The doctor looks at euthanasia. Med.

Rec., N. Y., 1939, 149: 354-6.—Zak, E. Wie verschafft man Euthanasia? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 325.

veterinary.

See also Abattoirs, Slaughtering: Methods.
Gooldge, C. R. The application of electricity to euthanasia in dogs and cats. Vet. J., Lond., 1933, 89: 312-16.—Kerr, G. M. Euthanasia in animals. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 167.—Lacroix, J. V. The use of exhaust gases from internal combustion engines for euthanasia in dogs. North Am. Vet., 1932, 13: 18.—Small-animal euthanasia: veterinary surgeons' recommendations. Pharm. J., Lond., 1937, 84: 649.—Small-animal euthanasia. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 765.—Wright, J. G. Small-animal euthanasia. Ibid., 1936, 16: 1173.

EUTONIN.

See Rice.

EUTORULA.

See Torula.

EUTRIATOMA.

Mazza, S. Hallazgos de Eutritoma oswaldoi en el noroeste argentino. Reun. Soc. argent. pat. region., 1936, 1: 174-7.

EUTSLER, George W.

See Zehmer, George Baskerville, & Eutsler, George W. Post-graduate medical education in Virginia. 68p. 8°. Charlottesville, Va., 1930.

EUWENS, Fritz, 1901—*Eiweisszersezzende Bakterien in der Butter; Einfluss auf die Butterbeschaffenheit; Bekämpfungsmittel [Kiel] 65p. tab. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

EUZIERE, Jules, 1882—

See Gilis, P., & Euzière, J. Anatomie élémentaire des centres nerveux et du sympathique chez l'homme. 2. ed. 234p. 8°. Par., 1932.

EVACUATION.

For removal of inhabitants from districts afflicted with disaster see such names as Earthquake; Flood; War, &c.

EVALUATION (The) of serodiagnostic tests for syphilis in the United States. 49p. 8°. Wash., 1935.

Forms Suppl. No. 1, Vener. Dis. Inform.

EVANDER, Leonard, C., 1911—

*Anaesthesierungsverfahren bei gynäkologischen Operationen. 25p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1936.

EVANG, Karl, & HANSEN, Otto Galtung. An inquiry into the diet of 301 poorly situated families in Norway. 225p. 8°. Helsin., Mercator, 1939.

Forms Suppl. 103, Acta med. scand.

EVANNO, Charles H., 1891—

*Contribution à l'étude de Sparganum mansonii, de Dibothriocephalus mansonii et de la pathogénie de la Sparganose oculaire [Alfort] 39p. 8°. Par., 1927.

EVANS, Alice C[atherine] 1881— Studies on Brucella (Alkaligenes) melitensis. vii, 67p. pl. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1925.

Form Bull. No. 143 U. S. Pub. Health Serv. Hyg. Lab.

For portrait, photograph, see collection in library.

EVANS, Alva Delbert, & REDMOND-HOWARD, L. G. The romance of the British Voluntary Hospital movement. xv, 360p. 32 pl. 8°. Lond., Hutchinson & Co. [1930]

EVANS, Alwen Myfanwy, —1939. A short illustrated guide to the anophelines of tropical and South Africa. 78p. 12 pl. 4°. Lond., Univ. Press Liverpool, 1927.

Forms Memoir No. 3 (n. ser.) Liverpool School Trop. M., 1927.

— Mosquitoes of the Ethiopian region; pt 2: Anophelini, adults and early stages. x, 404p. illust. 25cm. Lond., Brit. Mus. Natur. Hist., 1938.

See also Newstead, R., Evans, A. M., & Potts, W. H. Guide to the study of tsetse-flies. 332p. 4°. Lond., 1924. Also

Patton, Walter Scott, & Evans, A. M. Insects, ticks, mites and venomous animals [&c.] 786p.; 740p. 8° Croydon, 1929.
For biography see *Gac. méd. Caracas*, 1939, 46: 33, portr. (R. V. A.)

EVANS, Arthur Henry, 1872-

See *Stewart, Purves, & Evans, A. H.* Nerve injuries and their treatment. 208p. 22cm. Lond., 1916.

EVANS, Arthur John, 1851-

New archeological lights on the origins of civilization in Europe. p.425-45. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1917.

Papers on anthrop., 1869-1917 (F. L. Hoffman)

— The palace of Minos; a comparative account of the successive stages of the early Cretan civilization as illustrated by the discoveries at Knossos. xxiv, 721p. 18 pl. map. 2 plans. 4° Lond., Macmillan & Co., 1921.

— The early Nilotic, Libyan and Egyptian relations with Minoan Crete (the Huxley memorial lecture for 1925) 30p. roy. 8° Lond., R. Anthropol. Inst. Gr. Britain & Ireland, 1925.

EVANS, Charles Arthur Lovatt, 1884-

Recent advances in physiology. xi, 364p. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1925. Also 2. ed. xiii, 370p. 1926. Also 3. ed. xiii, 403p. 1928. Also 4. ed. xii, 446p. 1930. Also American ed. xi, 364p. illust. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co., 1926.

See also *Bainbridge, F. A., & Menzies, J. A.* Essentials of physiology. 5. ed. 508p. 8° Lond., 1925. Also *Newton, William Henry.* Evans' recent advances in physiology. 5. ed. 500p. 8° Lond., 1936. Also *Starling* [Ernest H.] Principles of human physiology. 5. ed. 1039p. 8° Lond., 1930. Also 6. ed. 1122p. 1933.

— & **HARTRIDGE, Hamilton, 1886-**

Starling's principles of human physiology. 7. ed. xiii, 1096p. illust. pl. portr. diags. 8° Phila., Lea & Febiger, 1936.

EVANS, Charles Benjamin Shaffer, 1901-

Sex practice in marriage. 2. ed. xvi, 128p. pl. 8° N. Y., Emerson Bks., 1935.

EVANS, Charles Hawes, 1897-

Spinal anesthesia [subarachnoid radicular conduction block] principles and technique. xxii, 203p. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1929.

EVANS, Earl Alison, jr, 1910-

*Isomers of cholesterol [Columbia Univ.] 22p. 8° N. Y., 1936.

EVANS, Elida.

A psychological study of cancer. ix, 226p. 8° N. Y., Dodd, Mead & Co., 1926.

EVANS, Evan, 1853-1925.

Obituary. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 275. Also *Lancet*, Lond., 1925, 2: 253.

EVANS, Frank Alexander, 1889-

Per- nicious anemia. 178p. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1926.

EVANS, Geoffrey, 1886-

See *Ball, W. Girling, & Evans, G.* Diseases of the kidney. 424p. 8° Lond., 1932.

EVANS, George, 1844-

Practical treatise on artificial crown- and bridge-work. 2. ed. 296p. 8° Phila., S. S. White Dental Mfg. Co., 1889.

EVANS, George Ballentyne, 1854-1930.

Hirschman, L. [Obituary] *Tr. Am. Proct. Soc.*, 1931, 32: 17, portr.

EVANS, Gerald Taylor, 1900-

*The adrenal cortex and endogenous carbohydrate formation [Univ. Pennsylvania] p.297-308. 8° Phila., 1937.

EVANS, Griffith, 1835-1935.

Essays on chronic and familial syphilis. 91p. pl. 8° Bristol, J. Wright & Sons, 1934.

— Latent syphilis and the autonomic nervous system. 2. ed. x, 1, 158p. pl. tab. 8° Bristol, J. Wright & Sons, 1937.

See also *Currie, T. R.* The discoverer of the trypanosome. *Med. Life*, 1931, 38: 311-14.

For biography see *Nature*, Lond., 1935, 136: 942-4.

EVANS, H. R. [et al.] Hygiene (physical, mental and social) and physical education. 2, 46 l. roy. 8° Akron, Ohio, Univ. Akron Bookstore, 1935.

Mimeographed.

EVANS, Henry Ridgely, 1861-

History of conjuring and magic. 235p. 8° Kenton, Ohio, Internat. Brotherhood of Magicians, 1928.

— History of conjuring and magic from the earliest times to the end of the 18. century. 82p. 2 pl. 8° Kenton, Ohio, W. W. Durbin, 1930.

— Cagliostro, a sorcerer of the 18. century. 43p. 3 pl. 8° N. Y., Masonic Bibliophiles, 1931.

EVANS, Herbert McLean, 1882-

Bibliography of published scientific papers. 16 l. 4° [n. p., 1935]

Mimeographed.

For portrait, lithograph from a photograph see collection in library.

— & **BURR, George O.**

The antisterility vitamine fat soluble E. 4 l. 176p. illust. pl. tab. fol. Berkeley, Calif., Univ. California Press, 1927.

Forms v.8, Mem. Univ. California, 1927.

EVANS, Herbert McLean, & COLE, Harold H.

An introduction to the study of the oestrous cycle in the dog. vii, p.65-118. pl. tab. fol. Berkeley, Calif., Univ. California Press, 1931.

Forms v.9, No. 2, Mem. Univ. California, 1931.

EVANS, Herbert McLean, MEYER, Karl

Friedrich [et al.] The growth and gonad-stimulating hormones of the anterior hypophysis. 6 l. 446p. pl. tab. diags. fol. Berkeley, Calif., Univ. California Press, 1933.

Forms v.11, Mem. Univ. California, 1933.

EVANS, Herbert McLean, & SWEZY, Olive.

The chromosomes in man, sex and somatic. 64p. fol. Berkeley, Calif., Univ. California Press, 1929.

Forms v.9, No. 1, Mem. Univ. California, 1929.

— Ovogenesis and the normal follicular cycle in adult mammalia. 3 l. p.119-224. illust. pl. tab. fol. Berkeley, Calif., Univ. California Press, 1931.

Forms v.9, No. 3, Mem. Univ. California, 1931.

EVANS, Idrisyn Oliver, 1894-

Sensible sun-bathing. 47p. 12° Lond., T. W. Laurie [1935]

EVANS, Ivor Hugh Norman.

The Negritos of Malaya. xiii, 323p. illust. pl. map. 8° Cambr., Univ. Press, 1937.

EVANS, Jessie D. Granger.

*Recherches sur le venin de cobraïdés [Lausanne] 16p. 8° Montreux, Impr. Montreusienne, 1925.

EVANS, John N.

An introduction to clinical scotometry. xiii, 1, 266p. illust. tab. diagr. 8° New Haven, Yale Univ. Press, 1938.

EVANS, John Wesley.

New treatise on assimilation and digestion, showing the different solvent juices and fluids [&c.] 112p. 12° Quincy, Ill., Daily Whig Bk. & Job Print. House, 1878.

EVANS, Mary Jardine, 1896-

*A study of Hemophilus influenzae [Univ. Pennsylvania] p. l. 16p. 8° Phila., 1930.

Also *Am. J. M. Sc.*, 1930, 17: 97-92.

[EVANS, Newton Gurdon] 1874-

Pathology outline and case studies for junior and senior students at the College of Medical Evangelists, Los Angeles, California. [v.1.] roy. 8° [Los Ang.] 1931.

Mimeographed.

See also *Home* (The) physician and guide to health. 3. rev. ed. 926p. 22½cm. Mountain View, Calif. [1938]

EVANS, Thomas Jefferson.

Poems. 45, 2p. 8° Colorado Springs, 1934.

EVANS, Thomas W.

See Charenton, M. L. Le docteur Thomas W. Evans dentiste de Napoléon III et les dentistes de son époque. 126p. 8° Par., 1936.

EVANS, Wainwright.

See Lindsey, Benjamin Barr, & Evans, W. The revolt of modern youth. 364p. 8° N. Y., 1925.

EVANS, William. A student's handbook of clinical electrocardiography. x, 49p. diags. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1934.

— The course of the oesophagus in health, and in disease of the heart and great vessels. 92, p. xii. pl. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1936. Forms No. 208 Spec. Rep. Ser. Med. Res. Coun. Gr. Britain Privy Coun.

EVANS, William] A[ugustus] 1865–, **GEHRMANN, Adolph, & HEALY, William.** Physiology, pathology, bacteriology, anatomy, dictionary. 2v. 233p. illust. 8° Chic., Year Bk. Pub., 1903–4.

Vol. 9, Pract. Med. Ser. Year Books (G. P. Head) 1903–4.

EVANS, William Thomas, 1852–1927.

Obituary. Brit. M. J., 1927, 2: 571.

EVANS Memorial for Clinical Research and Preventative Medicine.

See Boston, Mass.

EVANSTON, Ill. Northwestern University. See Northwestern University.

EVANSVILLE, Ind. Southern Indiana Hospital for the Insane. Annual and biennial reports. 1–22., 1890–1921.

Incomplete.

— Financial exhibit. 1905; 1907.

EVAPORATION.

See also Distillation; also under names of fluids as Milk, &c.

JANTZEN, E., & SCHMALFUSS, H. Schonendes Eindampfen bei niederen Temperaturen. p.1479–528. 8° Berl., 1932.

Doehlemann, E., & Lange, E. Verdünnungs- und Verdampfungswärmen von D₂O–H₂O-Mischungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 173: 295–312.—**Jantzen, E., & SchmalFUSS, H.** Schnellverdampfung. Biochem. Zschr., 1930, 221: 328–30.—**Kistiakowsky, W.** Ueber Verdampfungswärme und einige Gleichungen welche die Eigenschaften der unassozierten Flüssigkeiten bestimmen. Zschr. phys. Chem., 1923, 107: 65–73.—**Lennard-Jones, J. E., & Devonshire, A. F.** The interaction of atoms and molecules with solid surfaces; the condensation and evaporation of atoms and molecules. Proc. R. Soc., Lond., 1936, 156: 29–36.—**Logan, M. A.** An apparatus for the evaporation of liquids in a test-tube. J. Biol. Chem., 1930, 86: 761–4.—**Moore, H. K.** Fundamental principles of multiple effect evaporation. Chem. Metallurg. Engin., 1923, 29: 1102–5.—**Naumann, H. N.** Schnellverdampfung. Biochem. Zschr., 1930, 226: 164.—**Neville, H. A., & Hazelhurst, T. H., jr.** The effect of evaporation upon the stability of liquid films. J. Phys. Chem., 1937, 41: 545–51.—**Raistrick, H., & Smith, G.** A vacuum evaporating plant for laboratory use. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 96–8.—**Rossenbeck, H.** Verfahren zum raschen, verlustfreien Eindampfen gelöster Substanzen in röhrenförmigen Gefäßen. Biochem. Zschr., 1930, 221: 375–80.—**Wylie, H. B.** An automatic evaporation controller and signal. J. Lab. Clin. M., 1937–38, 23: 642–5.

— **Meteorological aspect.**

See also Air, Moisture and temperature; Rain; Weather.

Alty, T. Evaporation in agricultural meteorology. Canad. J. Res., 1939, 17: sect. C, 1–3.—**Owens, J. S.** Measuring rate of evaporation. Nature, Lond., 1934, 134: 330.—**Quisumbing, E.** The evaporation from the free surface of large bodies of water. Bull. Nat. Res. Coun. Philippine Islands, 1936, No. 11, 37–40. — Evaporation on water surfaces. Ibid., 1937, No. 12, 103.

EVARTS, Arrah B. The ethics of nursing. iii, 40 l. roy. 8° Minneapolis, Minn., Burgess Pub. Co., 1935.

EVE, Duncan, 1853–1937.

Haggard, W. D. [Obituary] Tr. Am. Surg. Ass., 1937, 55: 481–3. portr.

EVE, Enid. Manual for health visitors and infant welfare workers, by several authors. xii,

194p. 8° Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1921.

EVE, Paul Fitzsimons, 1806–77.

Haggard, W. D. Master surgeons of America. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 582–6, portr.

EVELBAUER, C.

See Bittorf, A., Evelbauer, C. [et al.] Syphilis [&c] 866p. roy. 8° Berl., 1931.

EVELBAUER, Karl [Theodor Bernhard] 1905–

*Ueber die Fibrinexsudationskomponente des Tuberkels (zugleich eine zur Fibrindarstellung neue Methode) p.141–52. 8° Lpz., A. Edelmann, 1929.

EVELYN, William Arthur, 1850–1935.

Obituary. Brit. M. J., 1935, 1: 88.

EVEN, Roger, 1902–

*Les cirrhoses pigmentaires du foie; étude clinique et expérimentale. 157p. 4 pl. 8° Par., 1932.

See also Bernard, Léon, & Even, R. Thérapeutique hydro-climatologie de la tuberculose. 144p. 8° Par., 1934.

EVEN-BELTHOISE, Yvette, 1907–

*Action du foie sur la thermogénèse; recherches expérimentales. 40p. 8° Par., 1932.

EVENSEN, Harald [Johannes] 1902–

*Entwicklung und Schicksal der zu früh geborenen Kinder. 47p. 8° Berl., E. Ebering, 1931.

EVENTRATION.

See Abdomen, Abnormities; Abdominal wall, Abnormities.

EVERARD, Paul, 1876– *Contribution à l'étude de la fièvre vitulaire [Alfort] 40p. 8° Par., 1926.

EVERETT, Arey Covington, 1873–1938.

Obituary. Bull. School M. Univ. Maryland, 1938–39, 23: 222.

EVERETT, Hiram Bailey, 1883–

Burns, W. B. Hiram Bailey Everett, president, Tennessee State Medical Association, 1933–34. J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 209–14.

EVERETT, Mrs. Leo. The privilege of pain. 105p. 12° Bost., Small, Maynard & Co. [1920]

EVERETT, Mark R[euben] 1899– Handbook of biochemistry. 268 l. roy. 8° Oklahoma City, Med. Bk. Exchange, 1935.

Mimeographed.

— & **SHEPPARD, Fay.** Oxidation of carbohydrates in acid solution. 66p. 8° Oklahoma City, Univ. of Oklahoma School Med., 1936.

EVERETT, Millard Spencer, 1897–

The hygiene of marriage; a detailed consideration of sex and marriage. p. l. xvii, 262p. illust. 8° N. Y., Vanguard Press, 1932.

EVERKE, Carl, 1858–1925.

Peitmann. Nekrolog. Zbl. Gyn., 1925, 49: 849–51.

EVERKEN, Hermann, 1907–

*Erfolge und Misserfolge nach Bassinioperation nachgewiesen an 400 an der Bonner chirurgischen Klinik operierten Fällen. 23p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

EVERS. Die Avitaminosen auf deutschen Hilfskreuzern während des Weltkrieges. 42p. 8° Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1931.

Forms H. 20, Veröff. Marine San.

EVERS [August Wilhelm] Walter, 1900–

*Die Unterkieferosteomyelitis, ihre Behandlung und die sich daraus ergebenden Heilerfolge. 58p. 8° Jena, A. Gretscher, 1927.

EVERS, Helmut, 1906–

*Erkrankungen von Nervensystem und Psyche in den Tropen; ein Beitrag zu ihrer Häufigkeit und Pathogenese. p.654–70. 8° Tüb. [1931]

Also Arch. Schiff's Tropenhyg., 1931, 35:

EVERS, Joseph, 1903–

*Die Notwendigkeit der genauen Ermittlung über die Arbeits-

fähigkeit bei Pseudodemenz. 31p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1927.

EVERS, Norman, 1887— The chemistry of drugs. viii, 247p. 8°. Lond., E. Benn, 1926. Also 2. ed. viii, 256p. [1933]

— & ELSDON, G. D. The analysis of drugs and chemicals. x, 372p. 8°. Lond., C. Griffin & Co., 1929.

EVERS, William, 1908— *Vergleichende Untersuchungen über neue Methoden der gebrannten Porzellanfüllung. 21p. 8°. Frankf. a. M., Reis, 1932.

EVERSHEIM, Hans Joachim, 1910— *Ueber Verlauf und Prognose otogener Facialislähmungen auf Grund einer Reihe von Beobachtungen an der Universitäts-Ohrenklinik zu Marburg. 22p. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.

EVERSMANN, Heinz, 1908— *Blasenbildungen bei Mykosis fungoides [Münster] 14p. 8°. Quackenbrück, C. Trute, 1933.

EVERTS, Edwin Lloyd, 1901— *The erythrocyte sedimentation test [Milwaukee Hospital] 14p. 4°. Milwaukee, Wisc., 1928. Typewritten.

EVERTS, Karl, 1899— *Ueber seltene syphilitische Organveränderungen. 36p. 8°. Bonn, Gebr. Scheuer, 1929.

EVERYBODY'S health. S. Paul, Minn., v.16, No. 12, 1931; v.19-21, 1934-36.

EVERY man his own doctor: a family medical adviser; containing knowledge that will promote health, cure disease and prolong life [&c.] 598p. 8°. N. Y., G. W. Carleton & Co., 1879.

EVERYMAN'S medicine chest (homoeopathic) first aid and natural means to cure. 49p. 12°. Lond., C. W. Daniel Co. [1936]

EVIDENCE.

See also Blood-stain; Criminology, Methods; Fingerprint; Identification, &c. For oral evidence see Testimony; Witness.

Amy, L., & Mellissinos, J. Sur l'identification des papiers imprimés carbonisés. Ann. méd. lég., 1936, 16: 14-22.—Ascarelli, A. O cinema e suas possibilidades praticas no campo específico da medicina legal. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, 189-96.—Bauer, R. Einige Worte über die Wichtigkeit des Lokalausweises im strafgerichtlichen Vorverfahren. Arch. Krim., 1900, 15: 343-60.—Boden, Ueber historische und forensische Wahrheit und Wahrscheinlichkeit. Arch. ges. Psychol., 1914, 31: 1-26.—Derome, W. Le lieu du crime. Union méd. Canada, 1928, 57: 276; 336.—Eckstein, E. Zufälle und Indizienbeweise, zugleich ein Beitrag zur Psychologie der Beobachtung. Arch. Krim., 1917, 69: 127-31.—Fontaine, R. Identification des douilles. Union méd. Canada, 1931, 60: 858-62.—Greenberg, J. Relevancy and proof. J. M. Ass. S. Africa, 1930, 4: 215-20.—Kockel, R. Identifizierung von Werkzeuggeindrücken. Arch. Krim., 1928, 83: 288-90, 4 pl.—Kraft, B. Hilfsapparaturen für die gerichtliche Schussuntersuchung. Ibid., 1931, 88: 211-7.—Leonhardt, C. Beitrag zur psychologischen Beweisführung in Ansehung existenzstreitiger Vorgänge; die Eidesbelehrung im Dienste der Beweisführung. Arch. ges. Psychol., 1930, 78: 95-102.—Lochte. Ueberführung des Täters durch angebrannte Zeitungspapierreste aus einem Ofen (Bombenattentat) Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1925, 5: 36-8.—Mueller, B. Der Begriff des ursächlichen Zusammenhanges in Medizin und Recht. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 500-2.—Perrando, G. G. Criterii biologici e criterii giuridici nell'apprezzamento delle responsabilità penali. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 464-73.—Poller, A. Das Pollersche Abformverfahren (am Lebenden und Toten sowie an leblosen Gegenständen) im Dienste der gerichtlichen Medizin und der Kriminalistik. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929, 13: 391-6.—Popov, N. W. [Bemerkungen zum Artikel von W. A. Kotschubinsky: Ueber das Recht des Untersuchungsrichters zur Entnahme der Beweisgegenstände aus dem Körper des Lebenden.] Sudeb. med. ekspertiza, 1930, No. 13, 39-46.—Schmidt, G. Die kriminalistische Bedeutung von Maschinenschriften. Arch. Krim., 1928, 83: 295-300.—Socha-Borzesowski, von. Ein Beitrag zum Begriff der Wahrscheinlichkeit. Aertzl. Mschr., 1927, 19-21.—Sturm, F. Ueber juristische Beweisforschung. Arch. Krim., 1920, 72: 146-56.—Walton, J. Notes on the law of evidence. Med. Leg. J., 1905-6, 23: 675-83.—Weid, H. P., & Roff, M. A study in the formation of opinion based upon legal evidence. Am. J. Psychol., 1938, 51: 609-28.—Wertheimer, M. Experimentelle Untersuchungen zur Tatbestandsdiagnostik. Arch. ges. Psychol., 1905, 6: 59-131.—Zimmerl, L.

Juristisch bedeutsame, für den Täter unwichtige Tatumstände. Mschr. Krim. Psychol., 1928, 19: 449-56.

— medical.

See also Expert witness, medical; Forensic medicine; also such headings as Cadaver; Death, sudden; Rape, &c.

Bettmann. Verwendung der Dermatogramme in der gerichtlichen Medizin. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930, 15: 1-15.—Carrara, M. Il criterio antropologico nel giudizio medico legale. Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 30-44.—Colpe, K. Die Beschlagnahme von Krankengeschichten. Med. Welt, 1929, 3: 940-2.—Fischer, A. W. Ueber Urteilsbildung bei ungenügenden Aktenunterlagen. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 325-8.—Forbus, W. D., & Bradway, J. S. Medico-legal investigation; a problem for coordinated medical and legal talent. South. M. J., 1933, 26: 768-71.—Frauendorfer, O. Zur Bedeutung des Röntgenverfahrens in der gerichtlichen Praxis. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 8: 178-82.—Friedrich, A. Die Entwicklung der Mikrochemie und ihre Bedeutung für die gerichtliche Medizin. Ibid., 1929, 9: 161-6.—Gerngross, O. Ultravioletlicht als Erkennungsmittel; die Verwendung von Fluoreszenzerscheinungen zu diagnostischen Zwecken. Arch. Krim., 1927, 81: 13-21.—Glaister, J. The evolution, development, and application of modern medico-legal methods. Glasgow M. J., 1928, 109: 417-37.—Haberda, A. Die Diagnose des verletzenden Werkzeuges. Beitr. gerichtl. Med., 1930, 10: 1-4.—Hektoen, L. Biologic tests for medicolegal purposes. N. England J. M., 1928, 199: 120-6.—Howard, C. D. Precautions essential in the submission of cadaver material for chemical examination. Ibid., 675-7.—Isvekov, V. G. The necessity for medicolegal investigations. South. M. J., 1935, 28: 1165-70.—Jung, C. G. Zur psychologischen Tatbestandsdiagnostik; das Tatbestandsexperiment im Schwurgerichtsprozess Naf. Arch. Krim., 1937, 100: 123-30.—Kelton, W. Medicolegal racketeering. Northwest M., 1933, 32: 279-82.—Kraske, H. Subjektive Klagen und objektiver Befund in der Gutachtenpraxis. Mschr. Unfallh., 1930, 27: 18-21.—Leffman, H. Chemistry as an aid in the detection of crime. Am. J. Police Sc., 1931, 2: 375-81.—Magnus, G. Zur Technik der Begutachtung. Chirurg, 1928-29, 1: 1043-8.—Magrath, G. B. The technique of medico-legal investigation. Tr. Massachusetts Med. Leg. Soc., 1926, 5: 20-8.—Marchoux, E. Nécessité de faire suivre tout article ou mémoire d'un court résumé des matières qu'ils contiennent. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 276; 787.—Orsós, F. Die Bedeutung der Spurekunde in der gerichtlichen Medizin. Orvosképzés, 1938, 28: Suppl. 1-30, 36 pl.—Pietrusky, F. Die Mitwirkung des praktischen Arztes bei der Aufklärung gewaltsamer Todesfälle. Erg. ges. Med., 1931, 15: 57-67.—Raitzin, A. Libertad de defensa y derecho a investigar en medicina legal. Rev. crim., B. Air., 1933, 20: 269-80. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1367-73.—Seelig, E. Die Registrierung unwillkürlicher Ausdrucksbewegungen als forensisch-psychodiagnostische Methode. Zschr. angew. Psychol., 1927, 28: 45-84.—Verdino, A. Zur Kenntnis gerichtlich-chemischer Untersuchungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 110-31.—Wiethold, F. Die Bedeutung der Analysen-Quarzlampe für die gerichtsarztliche Technik. Ibid., 1926, 7: 600-4.—Zangger, H. Neue rechtlich-medizinische Aufgaben durch technische Fortschritte spez. durch Verwendung neuer chemischer Produkte zu neuen Zwecken. Ibid., 307. Die folgenschwere Bedeutung ärztlicher Irrtümer in bezug auf Erhaltung von Beweismitteln für die Rechtsprechung und die Erschwerung der Aufgaben der Sachverständigen; inwiefern hängt das Schicksal einer Untersuchung von der Vorbehandlung der naturwissenschaftlich-medizinischen Beweismittel ab? Aertzl. Sachverst. Ztg, 1934, 40: 159-69.

EVIL eye.

See also Magic; Superstition; Witchcraft.

LEITE DE VASCONCELLOS, J. A figa; estudo de etnografia comparativa, precedido de algumas palavras a respeito do sobrenatural na medicina popular portuguesa. 136p. 8°. Porto, 1925.

MACLAGAN, R. C. Evil eye in the western highlands. 232p. 8°. Lond., 1902.

Esser, A. A. M. Ueber Dikorie in der Antike. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 802-4.—Evans, H. C. The evil eye. Psyche, Lond., 1924-25, 6: No. 22, 101-6.—Gordon, B. L. Oculi fascinus (fascination, evil eye) Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 290-319.—Jettatore (II) massacrato per liberare la famiglia. Arch. antrop. crim., Tor., 1916, 4. ser., 8: 67-70.—Servadio, E. Die Angst vor dem bösen Blick. Imago, Wien, 1936, 22: 306-408.—Suchanow, S. Die Furcht vor dem fremden Blick. Deut. Med. Ztg, 1906, 27: 461-3.—Tanfani, G. Le streghe ed il malocchio nella medicina popolare veneta. Riv. stor. sc. med., 1939, 30: 125-38.

EVILL, Frederick Claude, 1861-1929.

Obituary. Lancet, Lond., 1929, 1: 526.

EVIPAL.

See under Barbituric acid.

EVisCERATION.

See also **Abdomen**, accidents and injuries; **Abdominal wall**, Abnormities; **Abdominal wall**, Surgery; **Orbit**, Surgery; **Viscera**.

Anderson, I. A., Cleghorn, R. A. [et al.] The effect of evisceration on the respiratory metabolism of the decerebrate preparation. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 71: 391-402.—Andrews, E. A note on the technic of total evisceration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 108.—Drury, D. R. Sugar utilization in eviscerated rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 289-92.—Griffith, F. R., jr, Lockwood, J. E., & Emery, F. E. Adrenalin and blood lactic acid: effect of evisceration. *Ibid.*, 1938, 123: 432-40.—Kross, I. Experimental investigation of evisceration. *Am. J. Surg.*, 1938, 41: 462.

— post-operative.

See also **Abdominal wall**, Surgery.

COHEN-BACRIE, A. *Contribution à l'étude des éviscérations spontanées post-opératoires chez l'enfant. 51p. 8° Par., 1930.

Baistrocchi, J. D. La evisceración espontánea post-operatoria. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 686-8.—Bettman, R. B., & Lichtenstein, G. M. Evisceration following abdominal operations. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 721-9.—Boland, F. K., jr. Post-operative evisceration in the colored race. *South. M. J.*, 1936, 29: 1225-30.—Bowen, A. Postoperative wound disruption and evisceration; an analysis of 34 cases with a review of the literature. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 3-19.—Chauvenet, A. Note sur les éviscérations postopératoires. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 45-7.—Ducuing, J. Le rôle de la phlébite dans l'éviscération post-opératoire spontanée précoce. *Presse méd.*, 1935, 43: 281.

— & Fabre, P. C. L'éviscération post-opératoire spontanée précoce. *Gaz. hôp.*, 1935, 108: 1533-6.—Figarella, J., & Jean, A. L'éviscération primitive après hystérectomie; considérations cliniques, étiologiques et thérapeutiques. *Gyn. obst.*, Par., 1938, 38: 409-17.—Kenney, J. A. Post-operative eviscerations of abdominal wounds. *J. Nat. M. Ass.*, N. Y., 1939, 31: 135-46.—Kross, I. Evisceration; a post-operative complication. *Am. J. Surg.*, 1938, 39: 610-3.—Muller, P. Les éviscérations intestinales post-opératoires et leur traitement. *Evolut. méd. chir.*, 1926, 7: 193-5.

EVOLUTION.

See also **Adaptation**; **Environment**; **Generation**; **Genetics**; **Life**; **Ontogenesis**; **Organogenesis**; **Phylogenesis**; **Selection**; **Species**; **Variation**, &c.

CLARK, A. H. The new evolution; zoogenesis. 297p. 8° Balt., 1930.

DAVIES, A. M. Evolution and its modern critics. 277p. 8° Lond., 1937.

EVOLUTION in the light of modern knowledge; a collective work. 528p. 8° Lond., 1925.

Fox, L. A. *Teleological factors in evolution; function determines structure [American Univ.] 71p. 8° Balt. [1933]

LINSEY, A. W. The problems of evolution. 236p. 8° N. Y., 1931.

MCKERROW, J. C. Evolution without natural selection. 63p. 8° Lond. [1937]

MORE, L. T. The dogma of evolution. 4 p. l. 386p. 8° Princ., 1925.

OPARIN, A. I. The origin of life. Transl. with annotations by Sergius Morgulis. 270p. 8° N. Y., 1938.

SHULL, A. F. Evolution. 312p. 8° N. Y., 1936.

SNODGRASS, R. E. Evolution of the Annelida, Onychophora, and Arthropoda. 159p. 8° Wash., 1938.

Border between the living and non-living is now erased. *Science News Lett.*, 1937, 31: 19.—Clark, A. H. Animal evolution. *Q. Rev. Biol.*, 1928, 3: 523-41.—Colosi, G. Respirazione ed evoluzione. *Arch. zool. ital.*, 1931, 16: 228-32.—Crow, W. B. Nature analogies. *Scientia*, Bologna, 1935, 58: 157-71, suppl., 78-92.—Davenport, C. B. The mechanism of organic evolution. *J. Washington Acad. Sc.*, 1930, 20: 317-31.

Kellogg, V. [et al.] Evidences for evolution; new types of life. *Sc. Month.*, 1925, 21: 135-49.—Dobzhansky, T. The raw materials of evolution. *Ibid.*, 1938, 46: 445-9.—Dorland, W. A. N. Evolution; its biologic proofs. *Welf. Mag.*, Pontiac, 1928, 19: 421-31.—Dossier, P. Les précurseurs. *Sciences*, Par., 1938-39, 66: 280-6.—Dudycha, G. J. What is evolution? *Sc. Month.*, 1929, 29: 317-32.—Garstang, W., & Gurney, R. The descent of Crustacea from trilobites, and their larval relations. In *Evolution* (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 271-86.—Griggs,

R. F. The course of evolution. *J. Washington Acad. Sc.*, 1939, 29: 118-37.—Jeffrey, E. C. New lights on evolution. *Science*, 1927, 65: 458-62.—Lodge, O. Evolution. *Nature*, Lond., 1925, 116: 939-42.—Macphail, A. Evolution and life. *Ann. M. Hist.*, 1929, n. ser., 1: 553-61. Also repr.—Mijlsberg, W. A. [Concentration as a phenomenon in evolution] *Ned. tschr. geneesk.*, 1925, 69: pt 2, 719-34.—Negru, D. [Ignorabimus?] *România med.*, 1935, 13: 76.—Nierstrasz, H. F. Zellenlehre und Evolution. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1932, 67: 91-106.—Pätau, K. Die mathematische Analyse der Evolutionsvorgänge. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1939, 76: 220-8.—Patten, W. Life, heredity and evolution. *Sc. Month.*, 1925, 21: 122-34.—Rogers, C. G. Physiological evidences of evolution and animal relationship. *Ibid.*, 1928, 27: 506-21.—Scientific (The) basis of evolution. *Contact Point*, 1937-38, 15: 7-10.—Spencer, W. K. Some aspects of evolution in Echinodermata. In *Evolution* (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 287-303.—Swinnerton, H. H. Development and evolution. *Nature*, Lond., 1938, 142: 459-62.—Szabó, I. Absterben und Entwicklung. *Biol. gen.*, Wien, 1931, 7: 163-238.—W., D. M. S. The mechanism of evolution. *Nature*, Lond., 1938, 142: 514-6.—Wells, H. G. The evidence furnished by biochemistry and immunology on biologic evolution. *Arch. Path.*, Chic., 1930, 9: 1044-75.

— History.

See also **Darwinism**.

GRIMES, C. W. A story outline of evolution. 286p. 8° Somerville, N. J., 1937.

NEWMAN, H. H. Evolution yesterday and today. 171p. 8° Balt., 1932.

Blodgett, F. H. An evolutionary democrat. *Sc. Month.*, 1925, 21: 26-33.—Coulter, J. M. The history of organic evolution. *Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst.* (1926) 1927, 319-26. Also *Science*, 1926, 63: 487-91.—Jablonski, W. Goethe und die Abstammungslehre. *Hippokrates*, Stuttgart, 1929, 2: 74-85.—Peberdy, G. Out of the past. *Univ. Durham Coll. M. Gaz.*, 1936-37, 37: 154-68.—Plewa, F. Adler und der Evolutionsgedanke. *Internat. Zschr. Individpsychol.*, Wien, 1937, 15: 142-9.—Poulton, E. B. A hundred years of evolution. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1931, 100: 71-95, 2 pl. — The history of evolutionary thought as recorded in meetings of the British Association. *Nature*, Lond., 1937, 140: 395-407. Also *Science*, 1937, 86: 203-14.—Roberts, M. John Hunter and evolution. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1929, n. ser., 127: 470; 489.—Schuster, J. Die Anfänge der wissenschaftlichen Erforschung der Geschichte des Lebens durch Cuvier und Geoffroy Saint Hilaire. *Arch. Gesch. Math. Naturwiss.*, 1929-30, 12: 269; 341; 1930-31, 13: 1, tab.—Sée, H. L'idée d'évolution en histoire. *Rev. philos.*, Par., 1926, 101: 161-87.—Shaner, R. F. Lamarck and the evolution theory. *Sc. Month.*, 1927, 24: 251-5.—Torrey, H. B., & Felin, F. Was Aristotle an evolutionist? *Q. Rev. Biol.*, 1937, 12: 1-18.—Uhlmann, E. Entwicklungsgedanke und Artbegriff in ihrer geschichtlichen Entstehung und sachlichen Beziehung. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1923, 59: 1-114.

— human.

See under **Man**.

— Study and teaching.

Conklin, E. G. A generation's progress in the study of evolution. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1934, 74: 137-58. Also *Science*, 1934, 80: 147-56. Also *Ann. Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst.*, 1934, 205-22.—Dudycha, G. J. The beliefs of college students concerning evolution. *J. Appl. Psychol.*, 1934, 18: 85-96.—Lull, R. S. Yale's great new museum of evolution. *Sc. American*, 1926, 135: 278.—Mullenix, R. C. The teaching of evolution. *Science*, 1924, n. ser., 61: 18.—Osborn, H. F. How to teach evolution in the schools. *School & Soc.*, 1926, 23: 25-31.—Patten, W. Why I teach evolution. *Sc. Month.*, 1924, 19: 635-47.—Progress in the study of evolution. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1625.

— Theory.

See also **Cosmogony**; **Darwinism**; **Paleontology**.

DE BEER, G. R. Evolution; essays on aspects of evolutionary biology, presented to Professor E. S. Goodrich on his seventieth birthday. 350p. 8° Oxf., 1938.

HURST, C. C. The mechanism of creative evolution. 365p. 8° Cambr., 1932.

KREIDMANN, A. Entstehung und Werdegang des Menschen und der Lebenswesen aller Zeiten auf Grund des Verwachsungsprinzips. 367p. 8° Lpz., 1916.

MORGAN, C. L. Emergent evolution; the Gifford lectures. 313p. 8° Lond., 1923.

MORGAN, T. H. The scientific basis of evolution. 286p. 8° Lond. [1932]

Rosa, D. Ologenesi; nuova teoria dell'evoluzione e della distribuzione geografica dei viventi. 305p. 8°. Milano [1918]

WARTHIN, A. S. The creed of a biologist; a biologic philosophy of life. 60, [2]p. 8°. N. Y., 1930.

Anthony, R. Doit-on regarder l'évolution organique comme étant une marche dans le sens du progrès? Anthropologie, Par., 1930, 40: 259-65.—Bertalanffy, L. Der gegenwärtige Stand des Entwicklungsproblems. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1929) 1930, 102: 11-16.—Cuénot, L. L'évolution du point de vue positif. Scientia, Bologna, 1938, 63: 20-30.—Devaux, E. La discordance des allures de développement, clef du problème de l'évolution. Rev. gén. sc. pur., 39: 299-306.—Falconi Villagómez, J. A. Evolución y biogénesis; Marx y Freud ante la biología. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1938, 29: 283-97.—Farris, S. The modern trend of thought regarding certain problems bearing on evolution. J. Egypt. M. Ass., 1937, 20: 325-36.—Goldschmidt, R. Some aspects of evolution. Science, 1933, 78: 539-47.—Hat Darwin recht? Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 697-9.—Holmes, B. Last words on evolution; posthumous paper. Med. Life, 1927, 34: 501-9.—Jennings, H. S. Diverse doctrines of evolution, their relation to the practice of science and of life. Science, 1927, 65: 19-25.—Kelly, G. A. The assumption of an originally homogeneous universe and some of its statistical implications. J. Psychol. Provincet., 1938, 5: 201-8.—Kollaris, J. Esquisse biologique et psychologique de l'évolution. Arch. psychol., Genève, 1935-36, 60-76.—Koltsov, N. K. [Progressive evolution] Biol. J., Moskva, 1933, 2: 475-50.—Koshlants, K. S. [Evolutionary physiology in Soviet Russia] J. Physiol. USSR, 1937, 23: 523-36.—Kreps, E. M. [Fifteenth International Physiological Congress and evolutionary physiology] Priroda, Leningr., 1935, 24: 34-42.—Labbé, A. L'irréversibilité en biologie. Rev. gén. sc. pur., 1932, 43: 135-49.—Ludwig, W. Beitrag zur Frage nach den Ursachen der Evolution auf theoretischer und experimenteller Basis. Verh. Deut. Zool. Ges., 1938, 40: 182-93.—Modern views on evolution. Lancet, Lond., 1936, 1: 729.—Morgan, C. L. Evolutionary advance; emergent and resultant. Nature, Lond., 1927, 119: 786.—Osborne, W. A. The Bancroft memorial lecture. Med. J. Australia, 1932, 2: 191.—Patrick, G. T. W. The convergence of evolution and fundamentalism. Sc. Month., 1926, 23: 5-15.—Pearson, K. On a new theory of progressive evolution. Ann. Eugen., Cambr., 1929-30, 4: 1-40, 2 pl.—Philosophical (The) aspects of evolution. Contact Point, 1937-38, 15: 37-9.—Pongrácz, S. Ueber Evolutionsprobleme und das evolutionistische Denken der Gegenwart. Biol. gen., Wien, 1931, 7: 591-604.—Przibram, H. Théorie apogénétique de l'évolution des organismes. Rev. gén. sc. pur., 1929, 40: 293-9.—Redfield, C. L. The nature of evolution. West. M. Times, 1925-26, 45: 285-91.—Ritchie, J. Perspectives in evolution. Nature, Lond., 1939, 144: 534-8.—Severtsov, S. A. [Osborn's law of adaptation, radiation and modern theories on evolution] Priroda, Leningr., 1936, 25: 59-73.—Sumner, F. B. Is evolution a continuous or discontinuous process? Sc. Month., 1929, 29: 72-8.—Wells, F. L. Psychogenic factors in emergentism and allied views. J. Philos., 1928, 25: 71-5.—Zuloaga, P. Las causas de la evolución organica. Mem. Soc. Antonio Alzate, 1929-31, 52: 323-41.

EVOLUTION in the light of modern knowledge; a collective work. xv, 528p. 3 pl. map. 8°. Lond., Blackie & Son, 1925.

EVOLUTION (L') médico-chirurgicale. Par., v.4-6, 1923-25.

Continued as Evolution thérapeutique.

EVOLUTION (L') thérapeutique. Par., v.7-8, 1926-27.

EVONYMUS, Filater.

See Gesner, Conrad.

EVRAIN, René, 1897—*Contribution à l'étude clinique des troubles angioneurotiques chez le nourrisson. 79p. 8°. Par., 1925.

EVRRARD, Henri.

See Hovelacque, P., Monod, O., & Evrard, H. Le thorax. 365p. roy. 8°. Par., 1937.

EVRRARD, Henri Louis, 1910—*Les artères du duodénum et du pancréas. 95p. 8°. Par., 1932.

EVRRARD, Jean Henri, 1907—*Mode d'action du chlorure de calcium déchlorurant; son effet sur le sujet sain dans l'ascite des carnivores [Alfort] 88p. 8°. Par., 1931.

EVRRARD, Max, 1897—*Contribution à l'étude de la capacité vitale chez les cardiopulmonaires. 32p. 8°. Par., 1925.

EVRRARD, Paul, 1876—*Contribution à l'étude de la fièvre vitulaire [Alfort] 40p. 8°. Par., 1926.

EVREFF, Ilia. *L'avortement au point de vue social et juridique. 32p. 8°. Genève, 1932.

EVRENIADÉS, Philippe, 1893—*Erythème nouveau et syphilis. 80p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

EWALD, Carl, 1865—Die Behandlung der Knochenbrüche mit einfachen Mitteln. 2 p. l. 98p. 8°. Wien, J. Springer, 1928.

— Die Behandlung der Verrenkungen. 2 p. l. 37p. 8°. Wien, J. Springer, 1928.

EWALD, Carl Anton, 1845-1915. Untersuchungen zur Gasometrie der Transsudate des Menschen. p.663-98. 8°. Berl., Gebr. Unger, 1873.

— The diseases of the stomach; transl. and edited from the 3. German ed., by Morris Manges. 2. ed. x, 602p. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1897.

— Hygiene des Magens, des Darms, der Leber und der Niere im gesunden und kranken Zustande. 4. Aufl. viii, 173p. 4 ch. 12°. Stuttg., E. H. Moritz [1921]

EWALD, Gottfried, 1888—Temperament und Charakter. 156p. 8°. Berl., J. Springer, 1924.

Forms H. 41, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

— Biologische und reine Psychologie im Persönlichkeitsaufbau: Prinzipielles und Paralleles (Temperament und Charakter II. Teil) 138p. 8°. Berl., S. Karger, 1932.

Forms H. 68, Abh. Neur. Psychiat.

— & MEGGENDORFER, F. Die exogenen Reaktionsformen und die organischen Psychosen. viii, 700p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Forms 7. Bd 3. T. Handb. Geisteskr. (O. Bumke) Berl., 1928.

EWALD, Helmut, 1911—*Zur Kenntnis der Beeinflussung der Lage der Harnquotienten C:N und Vacat O:N durch Roggenmehl 100%iger Ausmahlung wie durch daraus unter Verwendung von Hefe oder Sauerteig hergestellten Broten. 14p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

EWALD, Paul, 1900—*Beitrag zur Erforschung der Unterzahl der Zähne im menschlichen Gebiss [Freiburg] 22p. 8°. Bühl (Baden) H. Weiss, 1927.

EWAN, John Alfred, 1864-1934.

Obituary. Caledon. M. J., 1934, 15: 295.

EWART, David, 1864-1926.

Obituary. Brit. M. J., 1926, 2: 666. Also Lancet, Lond., 1926, 2: 766.

EWART, Eliza Dalgleish, 1886—A guide to anatomy, for students of medical gymnastics, massage, and medical electricity. 3. ed. xii, 338p. 35 pl. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1932. Also 4. ed. xii, 342p. illust. pl. 1938.

EWART, James Cossar, 1851-1933.

Obituary. Brit. M. J., 1934, 2: 84. Also Proc. R. Soc. Edinburgh, 1934-35, 54: 200-3.

EWE, Heinz, 1908—*Behandlung und Spätergebnisse akuter Kniegelenkserkrankungen [Königsberg] 24p. 8°. Freib. i. B., F. Weis, 1934.

EWE, Willy, 1901—*Ueber den teilweisen Ersatz des Unterlides durch gestielte Lappen. 24p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1927.

EWELL, James, 1773-1832.

Alleman, A. Experiences of an American physician at the capture of Washington by the British in 1814. Med. Libr. & Hist. J., 1906, 4: 185-8.

EWEN, John Harold. A handbook of psychiatry. viii, 267p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1933.

EWEN, Maria, 1910—*Ueber Sehnenscheidenpanarition [Heidelberg] 19p. 8°. Hamm (Westf.) Reimann & Co., 1937.

EWER, Fritz, 1908— *Untersuchungen über den Bromgehalt des menschlichen Blutes. p.244-52. 8°. Berl., H. S. Hermann, 1932.
Also Zschr. klin. Med., 1932, 122:

EWERS, Karl Heinz, 1909— *Ueber das Wesen der Perniciosa und die Berechtigung der Milzexstirpation; Betrachtungen über die Ergebnisse der Therapie mit Organpräparaten [Kiel] 34p. 8°. Hamb., A. Brünner, 1932.

EWERT, Bo. *Ueber die Einwirkung von Hyperthermie auf den Gehalt des Blutplasmas und verschiedener Organe an freiem und Estercholesterin. p.421-559. 8°. Upps., Almqvist & Wiksells, 1935.

Also Uppsala läk. fören. förh., 1935, 40:

EWING, Alexander William Gordon. Aphasia in children. xi, 152p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1930.

See also Ewing, Irene R., & Ewing, A. W. G. The handicap of deafness. 327p. 22½cm. Lond. [1938]

— **EWING, I. R., & LITTLER, T. S.** The use of hearing aids. xii, 40p. 8°. Lond., 1936. Forms No. 219, Spec. Rep. Ser. M. Res. Coun. Gr. Britain Privy Council.

EWING, Arthur Eugene, 1855-1929. Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1929, 34: 512.—Shahan, W. E. Tr. Am. Ophth. Soc., 1929, 27: 16, portr.

EWING, Ephriam MacDonald, 1888-1925. Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 818.

EWING, Henry Ellsworth, 1883— A manual of external parasites. xiv, 225p. 8°. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1929.

— A revision of the American lice of the genus *Pediculus* together with a consideration of the significance of their geographical and host distribution. 30p. 2 pl. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1926.

EWING, Irene R.
See Ewing, A. W. G., Ewing, I. R., & Littler, T. S. The use of hearing aids. 40p. 8°. Lond., 1936.

— & **EWING, Alexander W. G.** The handicap of deafness. xi, 327p. pl. tab. diagr. ch. 22½cm. Lond., Longmans, Green & Co. [1938]

EWING, James, 1866— Clinical pathology of the blood; a treatise on the general principles and special applications of hematology. 2. ed. xiv, 495p. 8°. N. Y., Lea Bros. & Co., 1903.

— Neoplastic diseases, a text-book on tumors. p.l. 1027p. roy. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1919. Also 3. ed. 2 p.l. 1127p. 1928.

— The prevention of cancer. 22p. 18°. [N. Y., Am. Soc. Control Cancer, 1927]

— Cancer of the mouth. 14p. 12°. [N. Y., Am. Soc. Control Cancer, 1930]

— Causation, diagnosis and treatment of cancer. 87p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1931.

— The doctor and the cancer patient. 23p. 12°. [N. Y., Am. Soc. Control Cancer, 1932]

— Lectures on tumor pathology. vii, 166p. portr. 8°. [N. Y.] Cornell Univ. Med. School [1933]

For biography see Ann. Surg., 1931, 93: p. iii-v (W. H. Welsh)

EWING'S sarcoma.

See Bone marrow. Tumors: Ewing's type.

EWSEROFF, Rodolphe, 1912— *Contribution à l'étude du traitement de l'infection puerpérale par l'abcès de fixation. 84p. 24½cm. Par., Vigot frères, 1939.

EXAMINATION.

See also Education; Learning; Mental test; Pedagogy; Student, Selection.

CHAMPNEYS, M. C. An English bibliography of examinations (1900-1932) 140p. 8°. Lond., 1934.

ROSE, A. L. *Ability in relation to school progress. 131p. 8°. Mansfield, Pa., 1933.

Altmaier, C. L. The performance level of children in the 6th grade in 2 Philadelphia Schools. Psychol. Clin., Lanc., 1930-31, 19: 233-57.—**Brown, C. H.** Emotional reactions before examinations; results of a questionnaire. J. Psychol., Provincet., 1938, 5: 11-26. Emotional reactions before examinations: interrelations. Ibid., 27-31.

— & **Gelder, D. van.** Emotional reactions before examinations; physiological changes. Ibid., 1-9.—**Buzby, D. E.** A study of test results at the 3d and 5th grade levels. Psychol. Clin., Phila., 1931-32, 20: 1-29.

— **Duncker, K., & Krechevsky, I.** On solution-achievement. Psychol. Rev., 1939, 46: 176-85.—**Finzel, G.** Vergleich der Leistungen in den Intelligenzprüfungen mit den Leistungen in der Volksschule. Arch. ges. Psychol., 1931, 80: 373-403.

— **James, B. B.** Mutual correlations of intelligence, scholarship and vocabulary. School & Soc., 1919, 9: 427.—**Just, G.** Zum Problem: Schulleistung und Lebensleistung. Zschr. angew. Psychol., 1934, 47: 161-72.—**Leiner, M.** Experimentelle Untersuchungen der geistigen Arbeitsleistung von Schülern höherer Lehranstalten. Arch. ges. Psychol., 1927, 58: 187-229.—**Livi, L.** Memoria e profitto nei ragazzi; esperimento di statistica psicometrica sugli alunni delle scuole comunali di Modena. Metron, Rovigo, 1920, 1: 120-39.—**Miller, A. J.** The college success of high school graduates of exceptional ability. Univ. Pittsburgh Bull. School M., 1936, 33: 182-8.

— **Poffenberger, A. T.** School achievement and success in life. J. Appl. Psychol., 1925-26, 9: 22-8.—**Révész, G.** Erfolgstatistische Untersuchung an höheren Schulen. Zschr. angew. Psychol., 1928, 31: 300-9.—**Salvat Espasa, M.** Perspectiva médico-escolar. Med. ibera, 1936, 30: 421-4.—**Segel, D., & Gerberich, J. R.** Differential college achievement predicted by the American council psychological examination. J. Appl. Psychol., 1933, 17: 637-45.—**Sippel, H.** Schulleistung und Lebensleistung. Gesundh. & Erzieh., 1937, 50: 289-97.

— **Starch, D.** Correlations among abilities in school studies. J. Educ. Psychol., 1913, 4: 415-18.—**Stubbins, T. E.** Prognostic value of school examinations. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1937, 107: 420.

— **Factors in school progress.**
See also Child, Backward; Defective; Intelligence; Vision, defective, &c.

REED, H. B. The influence of training on changes in variability in achievement. 59p. 8°. Princeton, 1931.

Baker, H. J. Mental age and school progress. Papers Michigan Acad. Sc., 1923, 1: 273-8.—**Banker, H. J.** Distribution of school success in families. J. Hered., 1931, 22: 373-9.—**Beck, A. G.** School success as a withdrawal mechanism in 2 adolescents. J. Abnorm. Psychol., 1934, 29: 87-94.—**Blondassi, A.** L'età scolastica ed il numero degli alunni in rapporto alla percentuale dei ripetenti nella scuola elementare. Inf. anorm., Milano, 1923, 16: 6-14.—**Coxe, W. W.** The influence of pupil grouping on the development of non-intellectual qualities. Child Res. Clin. Ser., 1938, 3: 31-5.—**Drought, N. E.** An analysis of 8 measures of personality and adjustment in relation to relative scholastic achievement. J. Appl. Psychol., 1938, 22: 597-606.—**English, H. B.** An experimental study of mental capacities of school children, correlated with social status. Psychol. Monogr., Princeton, 1917, 23: 266-331, tab.—**Gates, A. I.** The correlations of achievement in school subjects with intelligence tests and other variables. J. Educ. Psychol., 1922, 13: 129-39.—**Giese, F.** Schultypus und Leistungsbefund bei Intelligenzprüfungen. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 417-34.—**Hines, H. C.** A program for lowering the percentage of failures. School & Soc., 1921, 13: 582-4.—**Jones, F. N., & Cooper, J. B.** The relation between college grades and class-room seating position. J. Gen. Psychol., 1938, 18: 423-7.—**Laufer, R., & Paul-Boncour, G.** Capacité de travail et état biologique; les premiers et les derniers des classes; écoliers bien doués et mal doués. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1235-8.—**Line, W.** Mental factors that affect school abilities. Ment. Hyg., Alb., 1931, 15: 255-62.—**Marvin, W. T.** A comparison of some mental measurements with the standing of students in 2 college courses. Training School Bull., 1911-12, 8: 66-9.—**Mayer, A.** Ueber Einzel- und Gesamtleistung des Schulkindes. Arch. ges. Psychol., 1903, 1: 276-416.—**Miller, E.** Emotional factors in intellectual retardation. J. Ment. Sc., Lond., 1933, 79: 614-25.—**Müller, A.** Abhängigkeit der Schulleistungen von wirtschaftlichen und sozialen Einflüssen. Arch. ges. Psychol., 1932, 83: 119-96.—**Müller, R.** Untersuchung über die Beziehungen zwischen Kopfform und geistiger Leistung an 932 Knaben des 4. Schuljahres zu Halle a. S. Zschr. angew. Psychol., 1937, 52: 129-78.—**Oak, L.** Causes of first grade failure. Commonwealth, Bost., 1936, 23: 273-7.—**Pillsbury, W. B.** Body form and success in studies. J. Social Psychol., 1936, 7: 129-39.—**Pressey, L. W.** The influence of (a) inadequate schooling and (b) poor environment upon results with tests of intelligence. J. Appl. Psychol., 1920-21, 4: 91-6.—**Richards, E. L.** Relationship of declining intelligence quotients to maladjustments of school children. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 817-38.—**Rosenfeld, S.** Altersdispens und Unterrichtsfolg. Zschr. Schulgesundh., 1906, 19: 141-5.—**Russell, J. B.** The relation of intellectual, temperamental and other qualities to success at school—a following-

up enquiry. *Brit. J. Psychol.*, 1934, 24: 295-312.—**Saller, K.** Ueber die Zusammenhänge von Schulleistungen, sozialer Schichtung und unterschiedlicher Volksvermehrung in einer vorwiegend katholischen und einer vorwiegend protestantischen Stadt (Regensburg und Göttingen). *Zschr. Kinderforsch.*, 1933, 42: 200-48.—**Sanger, W. T.** Can student failures be reduced? *Fed. Bull.*, Chic., 1938, 24: 363-7. Also *South. M. J.*, 1938, 31: 930-2.—**Schubert, H. J. P., & Wagner, M. E.** The relation of individual personal data responses and transiency, place among siblings, and academic ability. *J. Abnorm. Psychol.*, 1935-36, 30: 474-83.—**Thompson, L. A., jr.** Personal history, intelligence, and academic achievement. *J. Social Psychol.*, 1934, 5: 500-7.—**Travis, R. C.** Relationship of ocular latency and speed to intellectual performance. *J. Psychol.*, Provincet., 1935-36, 1: 129-37.—**Wagner, J.** Ueber psychische Periodizität und Jahresschwankungen der Schularbeit. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1920, 21: 282-96.—**Wagner, M. E., & Strabel, E.** Homogeneous grouping as a means of improving the prediction of academic performance. *J. Appl. Psychol.*, 1935, 19: 426-46.—**Wolf, S. J.** A comparative study of 2 groups of girls of relatively equal intelligence but differing markedly in achievement. *Ibid.*, 1937, 21: 304-10.

— Rating.

WEST, P. A. Study of ability grouping in the elementary school; in terms of variability of achievement, the teaching problem, and pupil adjustment. 70p. 8° N. Y., 1933.

Bessler, E. Die Gleichförmigkeit der Noten in der Volksschule. *Arch. ges. Psychol.*, 1927, 59: 1-74, tab.—**Bohertag, O.** Uebereinstimmung und Konstanz von Lehrerurteil und Testprüfung. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1928, 29: 476-93.—**Bridges, J. W.** The correlation between college grades and the alpha intelligence tests. *J. Educ. Psychol.*, 1920, 11: 361-7. Also *Psychol. Bull.*, 1921, 18: 89.—**Burgert, R. H.** The relation of school marks to intelligence in secondary schools. *J. Appl. Psychol.*, 1935, 19: 606-14.—**Burt, H. E., & Arps, G. F.** Correlation of Army alpha intelligence test with academic grades in high schools and military academies. *Ibid.*, 1920-21, 4: 289-93.—**Deuchler, G.** Ueber die Bestimmung von Rangkorrelationen aus Zeugnisnoten. *Zschr. angew. Psychol.*, 1916-17, 12: 395-439.—**Eells, W. C.** College and university grading, with special reference to intelligence tests. *Abstr. Diss. Stanford Univ.*, 1926-27, 2: 45-7.—**Falkner, R. P.** Some further considerations upon the retardation of the pupils of 5 city school systems. *Psychol. Clin.*, Phila., 1908, 2: 57-74.—**Flickinger, R. C.** Intelligence tests and college credits. *School & Soc.*, 1921, 13: 87.—**Gordon, E., & Baker, H. J.** Intelligence tests and academic standings. *J. Appl. Psychol.*, 1920-21, 4: 361-3.—**Hanna, J. V.** A comparison of cooperative test scores and high school grades as measures for predicting achievement in college. *Ibid.*, 1939, 23: 289-97.—**Harvey, N. A.** The relative reliability of intelligence tests and teachers' marks. *Papers Michigan Acad. Sc.*, 1924, 3: 333-8.—**Huestis, R. R., & Otto, T. P.** The grades of related students. *J. Hered.*, 1927, 18: 225.—**Hutchinson, J. B., & Pugh, B. M.** A note on the importance of differences between examiners in the estimation of the ability of students. *Ann. Eugen. Camb.*, 1937-38, 8: 107-16.—**Huth, A.** Eine neue Berechnungsmethode zur Feststellung der Rangreihe der Schüler bei Begabungsprüfungen. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1920, 21: 247-53.—**Inglis, A.** Educational research and statistics; the factor of selection in grade distribution. *School & Soc.*, 1918, 7: 178-80.—**James, B. B.** Correlations of mental tests and scholarship. *Ibid.*, 238.—**Kohn, H. A.** Achievement and intelligence examinations correlated with each other and with teacher's rankings. *J. Genet. Psychol.*, 1938, 52: 433-7.—**Laird, D. A.** A study of the influence of sectioning students upon their achievement. *J. Educ. Psychol.*, 1923, 14: 143-53.—**Landis, C.** The justification of judgments; a study of reasons given by raters in support of their judgments of emotionality, stability and expressiveness. *J. Personnel Res.*, 1925, 4: 7-19.—**Pothoff, E. F., & Barnett, N. E.** A comparison of marks based upon weighted and unweighted items in a new-type examination. *J. Educ. Psychol.*, 1932, 23: 92-8.—**Pressey, S. L.** A scale for investigating graduation standards from junior high school. *Psychol. Bull.*, 1921, 18: 91.—**Ream, M. J.** A statistical method for incomplete order of merit ratings. *J. Appl. Psychol.*, 1921-22, 5: 261-6.—**Roberts, R. L.** The maturation of college students as evidenced by the 8 semester average grade points. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1933, 44: 263-81.—**Smith, W. H.** The Otis group intelligence tests and high-school grades. *School & Soc.*, 1920-21, 12: Suppl., 71.—**Stainer, W. J.** Rate of work in schools; a study in variations. *Brit. J. Psychol.*, 1928-29, 19: sect. gen., 439-51.—**Starch, D.** Reliability and distribution of grades. *Psychol. Bull.*, 1913, 10: 74.—**Thorndike, E. L.** Promotion, retardation, and elimination. *Psychol. Clin.*, Phila., 1909-10, 3: 232; 255.—**Wallin, J. E. W.** The rationale of promotion and elimination of waste in the elementary and secondary schools. *J. Educ. Psychol.*, 1910, 1: 445-66.

— Tests.

Baldwin, O. B. The maturation of the college student as evidenced by retests with the national council tests. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1933, 44: 233-62.—**Branson, E. P.** Educational research and statistics; standard tests used in school

surveys. *School & Soc.*, 1919, 9: 719.—**Claparède, E.** Tests de développement et tests d'aptitudes. *Arch. psychol.*, Genève, 1914, 14: 100-7.—**Clark, T.** Mental examinations of school children; the school as a factor in the mental hygiene of rural communities. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1916, 31: 2265-71. Also repr.—**Cleveland, E.** Educational research and statistics; measuring failure. *School & Soc.*, 1918, 8: 236-9.—**Dawson, J.** Measuring the end-product. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1915, 22: 290-5.—**Dickinson, Z. C.** Validity and independent criteria in tests and ratings. *J. Appl. Psychol.*, 1937, 21: 522-7.—**Doll, E. A.** The need for a measuring scale of pedagogical status. *J. Educ. Psychol.*, 1914, 5: 347-9.—**Edmiston, R. W.** Examine the examination. *Ibid.*, 1939, 30: 126-38.—**Fordyce, A. D.** Scholastic and intelligence tests. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1926, 1: 230.—**Gates, A. I.** The true-false tests as a measure of achievement in college courses. *J. Educ. Psychol.*, 1921, 12: 276-87.—**LaSalle, J.** The relative predictive values of certain intelligence and educational tests together with a study of the effect of educational achievement upon intelligence test scores. *Ibid.*, 1923, 14: 517-39.—**Giardini, G., & Root, W. T.** A comparison of the Detroit first grade tests given in Italian and English. *Psychol. Clin.*, Phila., 1922-23, 15: 101-8.—**Henmon, V. A. C.** The measurement of ability in Latin; vocabulary and sentence tests. *J. Educ. Psychol.*, 1920, 11: 121-36.—**Herring, J. P.** The reliability of accomplishment differences. *Ibid.*, 1924, 15: 530-8.—**Holinger, K. J.** On scoring multiple response tests. *Ibid.*, 445-7.—**Ide, A. L.** Intelligence and efficiency tests distinguished. *Psychol. Clin.*, Phila., 1918-19, 12: 204-9.—**Jones, V., & Crook, M.** Educational tests. *Psychol. Bull.*, 1930, 27: 458; 1932, 29: 120.—**Kayfetz, I.** A critical study of the Hillegas composition scale. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1914, 21: 559-77.—**Kelley, T. L.** Note on the reliability of a test; a reply to Dr Crum's criticism. *J. Educ. Psychol.*, 1924, 15: 193-204.—**Kiamil Nassiri.** Application du test de Pintner et Paterson aux élèves de 5 classes du certificat d'études. *Hyg. ment.*, Par., 1932, 27: 232-41.—**Kirkpatrick, E. A.** Tests for class purposes and for research purposes. *J. Educ. Psychol.*, 1911, 2: 336-8.—**Lämmermann, H.** Eine Testprüfung von Repetenten der untersten Schuljahre. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1925, 26: 485; 527.—**Linders, F. J.** Das Abiturientenexamen und die Bildungsfrage in Schweden. *Arch. Rassenb.*, 1928-29, 21: 415-24.—**Parschau, F.** Prüfung des Dauererfolges der Schularbeit. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1928, 29: 351-6.—**Pintner, R., & Marshall, H.** Results of the combined mental-educational survey tests. *J. Educ. Psychol.*, 1921, 12: 82-91.—**Pressey, S. L.** Suggestions looking toward a closer contact with practical problems in work with educational tests. *School & Soc.*, 1921, 13: 710-16.—**Saum, A. L.** The relative significance of time as a factor in tests of ability at the college level. *J. Appl. Psychol.*, 1938, 22: 192-210.—**Schultze, F. E. O., & Heisler, E.** Hochschulpädagogische Leistungsprüfungen. *Zschr. angew. Psychol.*, 1931, 38: 177; 196; 238.—**Sirkin, M.** Die Bewertung von Testprüfungen. *Ibid.*, 1928, 31: 310-27.—**Symonds, P. M.** The accuracy of certain standard tests for school sectioning and marking. *J. Educ. Psychol.*, 1924, 15: 423-32.—**Theisen, W. W.** Improving teachers' estimates of composition specimens with the aid of the Trabue Nassau County Scale. *School & Soc.*, 1918, 7: 143-50.—**Thorndike, E. L.** Psychological and educational tests. *Am. Phys. Educ. Rev.*, 1920, 25: 228-33.—**Voigts, H.** Untersuchungen über die Entwicklung der mathematisch-rechnerischen Denkfähigkeit bei Mädchen (gleichzeitig ein Beitrag zur Psychologie des Lehrers und zur Kritik von Testprüfungen). *Zschr. pädag. Psychol.*, 1926, 27: 81-93.—**Wallin, J. E. W., & Gilbert, M.** A brief educational attainment scale for clinical use. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1927, 34: 441-89.—**Weiss, A. P.** A modified slide rule and the index method in individual measurements. *J. Educ. Psychol.*, 1914, 5: 511-24.—**West, P. V.** Educational research and statistics; the Monroe silent reading test. *School & Soc.*, 1921, 13: 510.—**Woody, C.** Tests and measures in the schoolroom and their value to the teachers. *Ibid.*, 1917, 6: 61-6.

— of medical students.

See also **Education, medical; Licensure; Student, medical.**

Brodsky, I. I. Observations on examinations. *Med. J. Australia*, 1937, 2: 18-20.—**Coming** examinations. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 183.—**Dart, R. A.** Preparation for examinations. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 71-4.—**Examinations** and examiners in medicine. *Med. J. Australia*, 1939, 2: 547.—**Godfrey, E. L. B.** The legality of state medical examinations and reciprocity in interstate medical licensure. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1907-8, 4: 63-74.—**Greenwood, M., & Lewis-Faning, E.** A statistical contribution to the history of examinations of medical students. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 277-80.—**Inferior** medical educational requirements. *Northwest M.*, 1938, 37: 343-5.—**Jessup, W. A.** Relation of education to licensure. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1934, 71-3. Also *Fed. Bull.*, Chic., 1934, 20: 111-16.—**Karsner, H. T.** Philosophical comments on examinations. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1022-6. Also *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1937, 12: 269-78. Also *Fed. Bull.*, Chic., 1937, 23: 132-44.—**Kominik, E. A.** Medical survey in medicine. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 215-19.—**Lowell, A. L.** The art of examination, its place in the educational process. *Fed. Bull.*, Chic., 1934, 20: 82-6.—**MacEwen, E. M.** Examination or examiner. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1938, 13: 65-70.—**Medical examinations** and licensure.

J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1587.—**Miller, W. G.** Consistency of university examinations: an analysis of some Edinburgh medical results. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 1209-11.—**Professional** examinations this autumn. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 709.—**Sjöwall, H.** [Results of preliminary examinations and elimination of candidates for examinations of the Medical Faculty in Lund during 1928-36] *Uppsala läk. fören. förh.*, 1937, 42: 331-62.—**Trabue, M. R.** Increasing the usefulness of examinations. *Clin. Med.*, 1926, 33: 15.—**Weeding** out the unfit in medical school. In *Am. Med. (Am. Found.) N. Y.*, 1937, v.1: 277-9.—**Wilson, C. M.** Examinations as a path to freedom. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 449-52.—**Zapfe, F. C.** Study of accomplishment of the 1936 freshman class in 78 medical colleges in the United States and 8 medical colleges in the Dominion of Canada. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1938, 13: 130-42.

— of medical students: Achievement.

Cotton, F. S. An inquiry into the relationship between the quality and kind of matriculation passes of medical students and their subsequent success or failure in the various annual examinations. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 491-5.—**Moon, G. R.** Study of premedical and medical scholastic records of students in the University of Illinois college of medicine. *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1938, 13: 208-12.—**Randles, F. S.** A study of the accomplishment of students in high school, college and medical school. *Ibid.*, 1934, 9: 257-66.—**Strong, R. M.** Problems of the lowest third of the student body. *Ibid.*, 1932, 8: 152-8.—**Van Beuren, F. T., jr.** Correlation of grades in medical and premedical work with personality. *Ibid.*, 1929, 4: 199-204.—**Zapfe, F. C.** Study of accomplishment of the 1934 freshman class in 78 medical colleges. *Ibid.*, 1936, 11: 33-41.—**Study** of accomplishment of the 1936 freshman class in 78 medical colleges in the United States and 8 medical colleges in the Dominion of Canada: ninth study. *Ibid.*, 1938, 13: 130-41.—**Correlation** of scholarship in the arts college with scholarship in the freshman year in medical school. *Ibid.*, 1931, 3: 331-3.—**Study** of accomplishment of the 1937 freshman class in 77 medical colleges in the United States and 8 medical colleges in the Dominion of Canada. *Ibid.*, 1939, 14: 156-69.—**Zollinger, M.** Schulleistung und Studienerfolg der Mediziner. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 1293.

— of medical students: Examiners and boards.

See also **School; University.**

UNITED STATES. FEDERATION OF STATE MEDICAL BOARDS. Monthly bulletin. Chic., v.1, 1915—

Quarterly. Easton, Penn., v.1, 1913-14. Continued as Month. Bulletin.

Annual presentation by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association of results of state board examinations, 1930. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1387-98.—**Approved** examining boards in medical specialties. *Ibid.*, 1939, 113: 800-24.—**Basic** science boards statistics for 1930. *Ibid.*, 1931, 96: 1398.—**Byttner, J.** [Preliminary considerations of the Medical Board in reference to new provincial medical districts] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 35-50.—**Elwood, E. S.** The National Board of Medical Examiners and Medical Licensure. *Am. J. Nurs.*, 1926, 26: 769-73.—**The** National Board of Medical Examiners and Medical Education, and the possible effect of the Board's program on the spread of occupational therapy. *Occup. Ther. Rehabil.*, 1927, 6: 341-7.—**Freeman, W. E.** The evolution of the medical examiner and his present day problems. *Maine M. J.*, 1935, 26: 3; 22.—**Gifford, S. R.** The function of special boards of examiners. *Fed. Bull.*, Chic., 1933, 19: 208-14. Also repr.—**Hallinger, E. S.** Report of State Board of Medical Examiners of New Jersey. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1939, 36: 329.—**Hutton, V. A.** Current activities of the State Board of Medical Examiners. *Colorado M.*, 1937, 34: 183-6.—**Leary, T.** The medical examiner system. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 579-83.—**Medical** examining bodies and schools in England and Wales. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 437; passim.—**Medical** examining bodies and schools in Ireland. *Ibid.*, 1931, 2: 473; passim.—**Medical** examining bodies and schools in Scotland. *Ibid.*, 1935, 2: 498-502.—**Medical** (The) examining bodies and schools of the United Kingdom; a guide to the facilities for obtaining the various medical degrees and other qualifications for the British Medical Register; England and Wales: the universities. *Ibid.*, 1926, 2: 417-34.—**Scotland:** the universities. *Ibid.*, 1926, 2: 417-34.—**England and Wales:** the universities; Scotland; the universities; Ireland the universities. *Ibid.*, 1925, 2: 417-58.—**Morgan, A. C.** Aggressive versus passive attitudes of state board members. *Fed. Bull.*, Chic., 1936, 22, 4: 99-103.—**Motter, M. G.** The state board and the college diploma. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 48: 1480-3. Also repr.—**National** board of medical examiners. *Ibid.*, 1937, 108: 1432.—**Statistics** for 1930. *Ibid.*, 96: 1399.—**Pratt, G. L.** The medical examiner system of Maine. *Maine M. J.*, 1937, 28: 135-8.—**Rapleye, W. C.** The functions of the special examining boards. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1938, 34. Congr., 10-21. Also *Fed. Bull.*, Chic., 1938, 24: 235-41.—**Report** of the third examination of the National Board of Medical Examiners. *J. Am. M. Ass.*, 1917, 69: 1642-4. Also repr.—**Rodman, J. S.** Comments on examinations of the National Board of Medical Examiners.

Diplomate, 1936, 8: 175-9.—**State** Board statistics for 1927-29; annual presentation by the Council on Medical Education and Hospitals of the American Medical Association of results of state board examinations. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1199; passim.—**Upham, J. H. J.** The relation of state examining boards to medical progress. *Proc. Congr. M. Educ.*, 1929, 1: 105-11.—**Warnshuis, F. C.** The relationship of state medical examining boards and state medical societies. *Am. M. Ass. Bull.*, 1930, 25: 220.—**Williamson, G. M.** Early State requirements of the North Dakota State Board of Medical Examiners. *J. Lancet*, 1936, 56: 67-9.

— of medical students: Papers.

See also **Dissertation.**

MEDICAL and D. P. H. Examination papers, 1912-16; for the Degrees of the University of Edinburgh; and the Diplomas of the Royal College of Surgeons; Royal College of Physicians Edinburgh; and Royal Faculty of Physicians and Surgeons, Glasgow. 205p. 12° Edinb., 1912-16.

NEW YORK (STATE) UNIVERSITY. Regents examination papers, 1898. 510p. 8° Alb., 1898. **Aschoff, L.** Soll die deutsche medizinische Doktorarbeit erhalten bleiben? *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1284.

— of medical students: Questions.

ALMANN. Fragen und Antworten für das medizinische Staatsexamen. 75p. 8° Berl., 1930.

BEESTON, G. N. The conjoint finals, being a reproduction of all the questions set in medicine, surgery and midwifery from 1911 to 1929 classified under the various systems and arranged in the date-order of their occurrence. 135p. 8° Lond., 1930.

GOEPP, R. M. State board questions and answers. 2. ed. 715p. 25cm. Phila., 1912. Also 6. ed. 754p. 1929. Also 7. ed. 644p. 1938.

GOLDMAN, S. O. Questions on materia medica, therapeutics. 32p. 8° N. Y., 1896.

Questions on anatomy, physiology, medicine and pathology, surgery, materia medica, therapeutics [etc.] [v. p.] 8° [N. Y., 1901]

HOOPER, R. Examination in anatomy, physiology, practice of physic, surgery, chemistry, materia medica, and pharmacy: for the use of students. 3. Am. from the last Lond. ed. 250p. 16° N. Y., 1846.

RYPINS, H. Medical state board examinations; topical summaries and answers; an organized review of actual questions given in medical licensing examinations throughout the United States. 2. ed. 448p. 8° Phila. [1935] Also 3. ed. 448p. [1937]

SCOTT, R. J. E. Questions in anatomy asked at the examinations held by the New York State Board of Medical Examiners, complete, with references and answers to every question. 100p. 12° N. Y. [1903]

Questions in therapeutics, practice, and materia medica asked at the examinations held by the New York State Board of Medical Examiners, complete, with references and answers to every question. 118p. 12° N. Y., [1903]

SELF Examinations for medical students; 3000 questions on medical subjects, arranged for self-examination. 144p. 32° Phila., 1891. Also 2. ed. 189p. 1899. Also 3. ed. 230p. 1901.

[UNITED STATES] **NATIONAL BOARD OF MEDICAL EXAMINERS.** Examination questions Parts I and II; revised to October 1, 1929. 126p. 18° [Phila., 1925-29]

Hill, H. B. On writing answers to questions in examinations on medicine. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1927, 13: 36-45.

— of medical students: Rating and tests.

GERMANY. Prüfungsordnung für Aerzte, nach dem Stande vom 13. Mai 1932. 6. Aufl. 28p. 8° Lpz., 1932.

Abderhalden, E. Gedanken zur Reform der medizinischen Prüfungsordnung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 622-4.—**Bierring, W. L.** The standards of medical education and qualifications for licensure. Diplomate, 1935, 7: 47-53. Also Fed. Bull., Chic., 1935, 21: 78-86.—**Bigger, I. A.** Should the grade requirements be higher in the 3 major subjects, medicine, surgery and obstetrics than in the other courses of the so-called clinical years? South. M. J., 1928, 21: 1054-6.—**Blake, F. G.** The comprehensive examination in theory and practice. J. Ass. Am. M. Coll., 1933, 8: 148-58.—**Busino, A.** L'abolizione degli esami speciali nelle Università. Riforma med., 1937, 53: 21.—**Diehl, H. S.** The Minnesota comprehensive examination plan. J. Ass. Am. M. Coll., 1938, 13: 71-8.—**Dobbie, R. P.** Essay (The) examination on the spot. Fed. Bull., Chic., 1937, 23: 229-50.—**Edsall, D. L.** A superior written examination (objective type) as applied in the medical school. J. Ass. Am. M. Coll., 1938, 13: 85-129.—**Edsall, D. L.** An adequate examination at the end of the clinical courses. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1320-4.—**Garry, R. C.** Correlation between intelligence tests and written and practical examinations. Brit. M. J., 1930, 2: 217.—**Graves, S.** A method of promoting students and its effect upon the student body. South. M. J., 1925, 18: 696-8.—**Harding, W. G.** A comparison of the British and the American methods of medical examinations. J. Ass. Am. M. Coll., 1932, 7: 243-6.—**His, W.** Noch einmal zur Prüfungsordnung. Klin. Wschr., 1930, 9: 913-5.—**Holloway, J. W., jr.** Qualification in the basic sciences. Bull. Am. M. Ass., 1936, 31: 166-72.—**Jepson, W.** State board examinations. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 88-93.—**Lyon, E. P.** The comprehensive examinations at the University of Minnesota. J. Ass. Am. M. Coll., 1933, 8: 129-36.—**Macleod, J. J. R.** The system of examination of candidates for medical licenses in England and Scotland. Columbus M. J., 1907, 31: 64-9.—**Means, W. J.** A plea for licensure examination in 2 parts; one at the end of 2 years and the final after graduation. Ibid., 49-56.—**Pérez González, A.** Cómo deben proveer las plazas de médicos titulares y pruebas a que se debe someter a éstos, una vez en el cargo para acreditar su solvencia científica. Siglo méd., 1935, 95: 216-8.—**Rappleye, W. C.** Methods of examining students in Europe. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 28-34.—**Rodman, J. S., & Elwood, E. S.** Comments on national board examinations. Fed. Bull., Chic., 1936, 22: No. 7, 196-204.—**Schmeisser, H. C.** The comprehensive examinations at the University of Tennessee. South. M. J., 1937, 30: 933-7.—**Schwitalla, A. M.** The comprehensive examination at St Louis University school of medicine. J. Ass. Am. M. Coll., 1933, 8: 137-47.—**Sears, H. J.** The plan of promotions in the first 2 years at the University of Oregon Medical School. Ibid., 1938, 13: 79-84.—**Stone, C. T.** Should the grade requirements be higher in the major than in the minor clinical subjects? an internist's point of view. South. M. J., 1928, 21: 1056-8.—**Thomas, E.** L'organisation des examens médicaux. Praxis, Bern, 1929, 18: H. 30, 1; 3.—**Waite, F. C.** An adequate examination; essentials from the standpoint of the fundamental medical sciences. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1315-20.—**Wallin, I. E.** Honor system in the medical school. J. Ass. Am. M. Coll., 1929, 4: 317-20.—**Wood, B. D.** Fundamental purposes, methodology and techniques of examining in relation to medical education and licensure. Fed. Bull., Chic., 1938, 24: 6-11.

EXAMINATION [clinical]

See also **Diagnosis**; also names of methods as **Auscultation**; **Electrocardiography**; **Endoscopy**; **Roentgenography**, &c.

KLAUS, A. *Die Frage der Duldungspflicht körperlicher Untersuchungen [München] 128p. 8° Rosenheim, 1933.

Fontaine, B. W. System and routine in the examination of patients. Memphis M. J., 1925, 2: 260-2.—**Sargent.** Valeur comparée de l'examen clinique et de l'exploration radiologique. Rev. gén. clin. théér., 1929, 43: 529-32.—**Wasilkowska-Krukowska, H. von, & Krukowski, W. von.** Ueber die Genauigkeit bei der Durchführung und Auswertung medizinischer Untersuchungen. Klin. Wschr., 1932, 11: 646; 690.

— Manuals.

DELMAS, P., GIRAUD, G., JEANBRAU, E. [et al.] L'examen du malade; guide clinique de l'étudiant et du médecin. 318p. 8° Par., 1935.

DOUSSET, O. Examen du malade en clientèle. 4. ed. 2v. 134p.; 109p. 16° Par., 1931.

FOSTER, N. B. The examination of patients. 253p. 8° Phila., 1923. Also 2. ed. 392p. 1928.

KÜLBS, F. Leitfaden der medizinisch-klinischen Propädeutik. 4. Aufl. 175p. 8° Berl., 1929.

LEONARD, C. H. Auscultation, percussion and urinalysis; an epitome of the physical signs of the heart, lung, liver, kidney and spleen in health and disease. 166p. 16° Detr., 1883.

NEW HAVEN HOSPITAL. Outline for examination of patients. 96p. 16° [N. H., 1932]

SAHLI, H. Lehrbuch der klinischen Untersuchungs-Methoden für Studierende und praktische Aerzte. 6. Aufl. 2v. 2. Hälfte. p.583-1451. 8° Lpz., 1920. Also 7. Aufl. 3v. 1928-32.

STRÜMPPELL, A. Short guide for the clinical examination of patients, compiled for the practical students of the clinic; transl. from the 3. German ed. by J. L. Abt. 39p. 16° Ann Arb. [1892]

UNITED STATES. VETERANS' BUREAU. Manual for medical examiners of the United States Veterans' Bureau. 92p. 8° Wash., 1929.

— Method.

See also under names of excretions, organs, secretions, tissues as **Blood**; **Feces**; **Nose**; **Sputum**, &c.

Bloomfield, A. L. The indications for the use of special tests by the practitioner. Internat. Clin., 1933, 43. ser., 1: 1-15.—**Dinkin, L., Goldmann, C. H., & Ehrmann, R.** Die Untersuchungsmethoden des Praktikers bei Stoffwechsel- und Abdominalerkrankungen. Med. Welt, 1932, 6: 1309.—**Exton, W. G.** The present status of clinical laboratory measurements with a preliminary note on electro-scopometry. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 17: 292-309, pl.—**Fiessinger, N.** Les explorations fonctionnelles en médecine. Rev. gén. clin. théér., 1936, 50: 817; 833.—**Hützenberger, K., & Elias, H.** Beiträge zur vergleichenden Krankenuntersuchung durch physikalisch-klinische und röntgenologische Methoden. Wien. Arch. inn. Med., 1923, 7: 355-66.—**Ivanivisevich, O.** La punción exploradora, complemento del examen clínico. Sem. méd. B. Air., 1937, 44: 1375. Also Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 13: 181-3.—**Martini, A.** Sul migliore metodo di esame obiettivo in clinica. Riforma med., 1926, 42: 553-6.—**Müller, F.** Alte und neue Untersuchungsmethoden in der ärztlichen Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1; 64.—**Sacks, I.** The electrocardiograph and the sedimentation rate in practice. S. Afr. M. J., 1937, 11: 542.—**Weber, H.** Ueber die Anwendbarkeit und Bedeutung einiger klinischen Untersuchungsverfahren vom Standpunkt des praktischen Arztes. Med. Welt, 1934, 8: 1471; 1544.—**Weiss, J.** Bedeutung und Wert moderner Untersuchungsmethoden für die ärztliche Praxis. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1745; 1776.

— Method, physical.

See also **Auscultation**; **Inspection**; **Palpation**; **Percussion**, &c.

ARNETH, J. Leitfaden der Perkussion und Auskultation. 3. Aufl. 212p. 8° Jena, 1933.

BLANTON, W. B. A manual of normal physical signs. 215p. 8° S. Louis, 1926. Also 2. ed. 246p. 1930.

DÜNNER, L., & NEUMANN, R. Perkussion, Auskultation und Palpation der Brust- und Bauchorgane; ein praktischer Grundriss. 2. Aufl. 155p. 12° Berl., 1931.

LETULLE, M. E. J. L. Inspection, palpation, percussion, auscultation; leur pratique en clinique médicale. 3. éd. 343p. 12° Par., 1922.

POCKET manual of percussion and auscultation for physicians and students. Transl. from the 2. German ed. by J. O. Hirschfelder. 52p. 18° S. Franc., 1873.

SLADE, C. B. Physical examination and diagnostic anatomy. 4. Aufl. 196p. 8° Phila., 1929.

VIERORDT, H. Kurzer Abriss der Perkussion und Auskultation. 15. und 16. Aufl. 94p. 8° Tüb., 1919.

Bartle, H. Developments in physical examination. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 515-19.—**Beardsley, E. J. G.** The therapeutic value of a complete physical examination. Atlantic M. J., 1924-25, 28: 647-52.—**Bohnenkamp, H., & Schmäh, J.** Ueber ein neues physikalisches Verfahren zur Erkennung von Krankheitsvorgängen im Körperinnern. Verh. Deutsch. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 163-6.—**Casamajor, L.** The

practical application of the physical examination to the specialties; the neurological viewpoint. Long Island M. J., 1930, 24: 442-4.—**Clow, F. E.** In the matter of physical examinations. Am. Med., 1925, n. ser., 20: 100-5.—**Cobert, K.** Bemerkung zu der Arbeit von Fahr und Brandt über weitere Studien über Perkussion und Auskultation. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 165: 245.—**Crawford, W. L.** Physical examination of the child; its objects and method. Illinois M. J., 1934, 65: 49-51.—**Dunning, H. S.** The practical application of the physical examination to the specialties; the odontological viewpoint. Long Island M. J., 1930, 24: 445.—**Gordon, A. H.** Some fallacies in physical examination. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 834-6.—**Howard, J. F.** Physical examinations. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1929, 5: 446-8.—**Hunt, W. M.** The practical application of the physical examination to the specialties; the otolaryngological viewpoint. Long Island M. J., 1930, 24: 446-8.—**Keating, E.** The complete physical examination (how the hospital can be utilized to provide the public the best of medical service at a moderate cost). Clin. M. & S., 1931, 38: 545; 1932, 39: 352.—**Killoran, J. F. L.** Physical examination for an anaesthetic. Dominion Dent. J., 1930, 42: 225-8.—**Libman, E.** Methods of physical examination with special reference to painful diseases of the thorax and abdomen. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America, (1926) 1927, 60-6.—**McDonald, F. C.** A note on the physical examination of children. N. England J. M., 1936, 215: 189-91.—**Makarov, V. E.** [Diagnostic significance of spirometry, dynamometry and coefficient of Pignet] Vrach. gaz., 1927, 31: No. 3, 171-5.—**Morse, J. L.** Physical examination of infants and children. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1931, 7: 5.—**Rósa, L.** Rövidhullad, vizsgálmódszer. In: Klin. diagn. (V. Müller) Budapest, 1937, 1: 122-8.—**Schlesinger, E.** Dynamometrie und Spirometrie bei Kindern und Jugendlichen. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 232-44.—**Smith, C. H.** Graphic methods of recording physical signs. Tr. Am. Pediat. Soc., 1924, 36: 45.—**Tyson.** The physical examination of children. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 133.—**Warren, L. E.** Fundamental signs in the examination of patients. In Pract. Lect. (Hoebner) 1923-24, N. Y., 1925, 446-71.

— periodic.

See **Health examination**; also **Efficiency**, **physical**.

EXANTHEMA.

See also specific names of eruptions as **Erythema**; **Urticaria**, &c.; also under names of causes and eruptive diseases as **Allergy**; **Dermatitis**, **venenata**; **Erythema infectiosum**, &c.

Blechnann, G., & François, R. C. Fièvre éruptive (dengue, rougeole, rubéole)? en réalité, toxicodermie médicamenteuse complexe (arsenic pentavalent et dérivé sulfamidique). Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 36: 51-61.—**Cowie, D. M., & Towsley, H. A.** Colored motion pictures in teaching the exanthems of scarlet fever, erysipeloid dermatomyositis, measles, indeterminate erythema, sulfanilamide eruption, chickenpox and smallpox. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 470.—**Swainston, E.** Prodromal rashes. Practitioner, Lond., 1930, 124: 526-31.—**Urbach, E.** Ueber fixe nutritiv-allergische Exantheme. Klin. Wschr., 1936, 15: 1208.

EXANTHEMA subitum.

Synonyms: **Exanthema criticum**; **Pre-eruptive fever**; **Pseudorubeola**; **Roseola infantum**; **Sixth disease**; **Three-day fever**.

Mailaender, A. *Klinisch-hämatologischer Beitrag zum Krankheitsbild des Exanthema subitum [München] 29p. 8°. Kallmünz, 1939.

Abb. M. Ist das Exanthema subitum eine selbständige Krankheit? Zschr. Kinderh., 1933, 55: 339-47.—**Ashe, J. R.** Exanthema subitum. South. M. & S., 1925, 87: 546-8.—**Barenberg, L. H., & Greenspan, L.** Exanthema subitum (roseola infantum). Am. J. Dis. Child., 1939, 58: 983-93.—**Barsi, D.** Drei Fälle von Exanthema subitum. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2435-7.—**Bókay, J.** Ueber das Exanthema subitum auf Grund von 11 Fällen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1687-9.—**Braunstein, A. P.** Zur Klinik des sogenannten Exanthema subitum. Jahrb. Kinderh., 1927-28, 3. F., 68: 387-96.—**Buschmann, H.** Exanthema subitum (Veede-Hempelmann, Bókay) Erythema postfebrile (Engel) Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1146.—**Calvino, M.** Contributo casistico allo studio della febbre critica pre-eruttiva. Clin. pediat., Mod., 1937, 19: 62-7.—**Carvalho, A. de.** Um caso de 6ª molestia. Brasil med., 1931, 45: 908.—**Cushing, H. B.** An epidemic of roseola infantum. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 905.—**Faber, H. K., & Dickey, L. B.** The symptomatology of exanthema subitum. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 491-6.—**Fischhof, P.** Beitrag zum Krankheitsbild des Exanthema subitum. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 807.—**Friderichsen, C.** [Exanthema subitum] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 167-73.—**Gismondi, A.** Un caso di una nuova malattia esantematica: l'esantema subitaneo di Zahorsky-Hempelmann-Veeder o esantema critico di Glanzmann. Pediatra, Nap., 1925, 33: 36-40.—**Glanzmann, E.** Das kritische Dreitagefeberexanthem

der kleinen Kinder (Exanthema subitum sive criticum) Erg. inn. Med. Kinderh., 1926, 29: 65-89, 2 pl.—**Greenburg, D.** An atypical exanthem. Med. Rec., N. Y., 1922, 101: 460.—**Itagaki, T.** A case of exanthema subitum. Taiwan igakkai zasshi, 1933, 32: 137.—**Jones, B. B.** Exanthema subitum. Virginia M. Month., 1939, 66: 401-4.—**Kanevskaya, S. S., & Sosnova, P. M.** [Exanthema subitum] Vrach. gaz., 1929, 33: 2663.—**Martínez García, P.** Un nuevo síndrome exantemático de la infancia; el exantema crítico. Rev. méd. Barcelona, 1925, 2. ser., 4: 74-81.—**Milian, G.** Roséole infectieuse aiguë. Rev. fr. derm. vénér., 1929, 5: 449-53.—**Mittelstaedt, W.** Ueber Roseola infantum (Exanthema subitum) Klin. Wschr., 1926, 5: 20. Also Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1926, 55: 1-3.—**Muggia, A.** Esantema critico di Glanzmann. Gior. batt. immun., 1930, 5: 726-9.—**Recalde Cuestas, J. C.** El exantema critico o enfermedad de Zahorsky-Weeder-Hempelmann. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 75-82.—**Rivier, C.** A propos de 2 cas de fièvre élevée suivie d'exanthème chez le nourrisson (sixième maladie) Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 682-8.—**Rocha, J. M. da, & De Carvalho, A.** Roseola infantum; exanthema subitum; pseudorubeola; 6ª molestia; febre critica pre-eruptiva; exanthema critico da febre dos 3 dias da criança pequena. Brasil med., 1935, 49: 333-42.—**Rosenbusch, H.** Zur Frage des Exanthema subitum. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1173-5.—**Rydén, H.** A small nosocomial epidemic of exanthema subitum. Acta paediat., Upps., 1935, 17: 498-507.—**Salomon, S.** Ueber das Exanthema subitum. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 2152.—**Scheltelma, M. W.** [The seventh disease] Geneesk. gids, 1930, 8: 841-3.—**Silverman, A. C.** German measles and exanthema subitum. In Practic. Libr. M. & S. (Appleton) 1935, 7: 955-60.—**Spengler, N. L.** Notes on roseola infantum. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 72.—**Stafford, G. E.** Exanthema subitum; report of 2 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 246-9.—**Teitel, D.** L'exanthema subit. Arch. méd. enf., 1929, 32: 327-35.—**Torrebalba, J. F.** La rubeola o roseola epidemica en Zaraza. Gac. méd. Caracas, 1937, 44: 39.—**Traisman, A. S.** Roseola infantum; exanthema subitum; the critical pre-eruptive fever; report of 15 cases. Illinois M. J., 1926, 49: 495-7.—**Veeder, B. S.** Exanthema subitum. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 99-101.—**Wallfield, M. J.** Exanthema subitum with encephalitic onset. J. Pediat., S. Louis, 1934, 5: 800.—**Willi, H.** Exanthema subitum und Influenza. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 953-7.—**Witkin, M.** Roseola infantum—rose rash of infants. S. Afr. M. J., 1937, 11: 499-501.—**Zahorsky, J.** Roseola infantilis. Pediatrics, N. Y., 1910, 22: 60-4. Also In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 21, 6.

EXANTHEMATIC diseases.

See also **Communicable disease**; **Infectious disease**; also names of acute exanthematic diseases as **Exanthema subitum**; **Measles**; **Scarlet fever**; **Typhus fever**, &c.

CORDIER, M. *L'immunité du nourrisson vis-à-vis des fièvres éruptives. 86p. 8°. Par., 1924.

GASTINEL, P. Fièvres éruptives. p.299-430. 8°. Par., 1936.

In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 4:

GLANZMANN, E. Akute Exantheme. p.299-466. 8°. Berl., 1934.

In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1:

JOFFRION, M. *Contribution à l'étude du diagnostic différentiel de la rougeole et de la rubéole. 42p. 8°. Par., 1924.

ROLLESTON, J. D. The history of the acute exanthemata: the Fitzpatrick lectures for 1935 and 1936. 114p. 8°. Lond., 1937.

Agnoli, R., & Magliano, E. Contributo casistico alla conoscenza delle cosiddette febbri eruttive. Gazz. osp., 1929, 50: 711-6.—**Bergey, D. H., & Rosenberger, R. C.** Bacteriology of eruptive fevers. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 45-7.—**Borra, E.** Contributo clinico allo studio delle febbri esantematiche in Etiopia. Gior. ital. mal. esot., 1937, 10: 201-6.—**Boulinois, Malbrant & Dolier.** Une maladie éruptive épidémique au Centre-Afrique simulant comme aspect la varicelle, la varioloïde et la varicelle mais nettement différenciée et dénommée localement Abou Moukrouk. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 121: 847-53.—**Brumpt, E.** Réactions oculaires chez des lapins inoculés dans la chambre antérieure avec des virus de diverses fièvres exanthématiques. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1202.—**Caldwell, G. W., & Barker, L. P.** The cutaneous manifestations of the acute exanthematous diseases. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 1355-80.—**Chalier, J., & Rousset, J.** Eruption d'origine infectieuse et d'aspect polymorphe, reproduisant simultanément plusieurs types d'exanthèmes de fièvres éruptives; mort par pneumonie. Lyon méd., 1928, 142: 530-4.—**Cockerell, E. R.** The control and prevention of the acute exanthemata. Texas J. M., 1935-36, 31: 218-21.—**Comby, J.** Récidives et rechutes des fièvres éruptives. Bull. méd., Par., 1933, 47: 463-5. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 845-50. Also J. méd. Paris, 1933, 53: 693-5.—**De Rudder, B.** Spezifische

- Prophylaxe und Therapie bei Masern und Scharlach. Aertzl. Rdsch., 1926, 36: 349-52.—**De Villa, S.** Ulteriori osservazioni sul comportamento dell'intradermo-reazione con antigene scarlattinoso e morbillosa. *Pediatra (Riv.)* 1926, 34: 467-77.—**Domrachev, V. M., & Kuimov, D. T.** [Hemato-encephalic barrier in exanthematic fever] *J. nevropat. psikiat.*, Moskva, 1931, 24: 23-9.—**Fitzgerald, J. G.** The present status of serum therapy in the treatment of the exanthemata. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1428-32. Also *Pub. Health J.*, Toronto, 1926, 17: 571-8.—**Friedemann, U., & Deicher, H.** Schutzimpfung und Serumbehandlung bei Diphtherie, Masern und Scharlach. *Fortsch. Gesundheitsw.*, 1927, 1: 95-8.—**Gamble, R. C.** Eye complications of the acute exanthemata in children. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 229.—**Giroud, P.** Les anticorps des infections exanthématiques; le test de séro-protection cutanée locale. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 245-56, pl.—**Golossov, A. A.** [Psychic state in subjects with exanthematic fever] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 11: 174-81.—**Halbertsma, T.** [Differential diagnosis of acute exanthema in children] *Mscr. kindergeneesk.*, 1933, 3: 26-38.—**Hecht, A. F.** Die Intradermoreaktionen mit Scharlach- und Masern toxin nach Caronia. *Zschr. Kinderh.*, 1925-26, 40: 309-21.—**Hughes, L.** The complications and sequelae of the exanthemata. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 70.—**Hull, T. G., & Nauss, R. W.** Laboratory differentiation of smallpox and chickenpox. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 101-6.—**Jaksch-Wartenhorst, R.** Variola, Varicella und Kuhpocken. *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 497.—**Koch, H.** Akute infektiöse Exantheme. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1608-10.—**Kostrzewski, J.** [Exanthematic fever] *Polska gaz. lek.*, 1932, 12: 552-4.—**Kuiper, J.** [Differential diagnosis of acute exanthemata] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: 1182-7.—**Layton, T. B., Love, K.** [et al.] Discussion on otological and rhinological problems in scarlet fever and measles. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1923-24, 17: sect. lar. otol., 55-64.—**Lebedev, N. I.** [Mixed infection of small pox and typhus fever] *Mosk. med. J.*, 1924, 4: pt. 3, 28-34.—**Le Chuiton** Les principales fièvres exanthématiques groupées selon leurs particularités épidémiologiques. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1936, 126: 233-72.—**Lépine, P.** Sur l'existence, en Indochine, de 3 espèces au moins de fièvres exanthématiques. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 16-19.—**Luttrario, A.** Les fièvres exanthématiques en Italie. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1931, 23: 676-81.—**M. K.** [Exanthematic fever during the past years] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 173; 192: 212.—**Macneill, N. M.** Diagnosis of the acute exanthemata. *Med. Times, N. Y.*, 1935, 63: 267-9.—**Manolakaki.** A propos d'un cas d'évolution simultanée de la scarlatine et de la rougeole. *Gaz. méd. orient.*, 1924, 69: 879-83.—**Morawetz, G.** Differentialdiagnostische Momente bei den akuten infektiösen Exanthemen. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 133.—**Moroskin, N. I.** [Acute, infectious exanthema] *Sovet. klin.*, 1931, 15: 58-63.—**Muggia, A.** Etiologie des maladies exanthématiques de l'enfance. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1930, 2: 83-112.—**Nasso, I., & Laurinsich, A.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Aetiologie einiger exanthematischen Krankheiten (Scharlach, Masern und Varicellen) *Zschr. Kinderh.*, 1925, 39: 516-35.—**Nervi, C.** Gli schemi di Arneith e di Schilling nelle più comuni malattie exantematiche e nella difterite dell'infanzia. *Pediatra (Riv.)* 1930, 38: 293-608.—**Olinescu, R.** [Modification of the blood in exanthematic fever] *Rev. st. med.*, Bucur., 1931, 20: 1348-55.—**Penso, G.** Intorno a una particolare entità morbosa (riferibile al gruppo delle febbri exantematiche?) da me riscontrata nell'Alta Savoia (Francia) *Boll. Acad. med. Roma*, 1934, 60: 13-23.—**Pollitzer, R.** Etiology of measles and of scarlet fever. *J. Orient. M.*, Dalren, 1924, 2: 263-88.—**Ponce de Leon, M.** Marcha de las fiebres eruptivas en el Uruguay. *Arch. pediat. Uruguay*, 1937, 8: 294; 377.—**Redlich, F.** Ueber Scharlach- und Masernprophylaxe nach Caronia. *Seuchenbekämpfung*, 1925, 2: 276 8.—**Rietschel, H.** Gibt es eine vierte, fünfte und sechste Krankheit? *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 504-7.—**Ucher** akute Exantheme im Kindesalter. *Kinderärztl. Prax.*, 1934, 5: 246-51.—**Masern und Röteln.** *Mscr. Kinderh.*, 1938, 73: 424-39.—**Rigobello, G.** Complicanze e postumi nervosi delle malattie infettive esantematiche nell'infanzia. *Med. ital.*, 1927, 8: 534-44.—**Rolleston, J. D.** Recent advances in the aetiology, diagnosis, prophylaxis and treatment of the acute exanthemata. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1925, n. ser., 122: 507. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1927, 24: 1-15.—**O'Brien, R. A.** [et al.] Discussion on recent advances in the aetiology, diagnosis, prophylaxis, and treatment of the exanthemata. *Tr. M. Soc. London*, 1926-27, 50: 62-82.—**Rolleston, J. D., Wyllie, W. G.** [et al.] Discussion on the nervous complications of the acute fevers and exanthemata. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 1421-36.—**Sahli, H.** Variola und Varizellen; die Differentialdiagnose und der Neunuitarismus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 1-13.—**Schachter, M.** Autour du problème de rechutes et récidives des maladies exanthématiques. *J. méd. Paris*, 1933, 55: 13.—**Sindoni, M. B.** Ueber Aetiologie der exanthematischen Krankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1923, 51: 945.—**Guccione, F.** Infezione associata morbillosa-scarlattina; bronchite e peribronchite tubercolare con bronchiectasie del lobo medio del polmone destro; bronchite capillare diffusa dei lobi inferiori dei due polmoni; tubercolosi miliari; sepsi cutanea da stafilococco aureo. *Pediatra, Nap.*, 1925, 33: 1119-22.—**Skavinsky, V. A.** [Differential diagnosis of measles-scarlatina in doubtful cases (urochromogen reaction)] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 1163-5.—**Szirmai, F., & Jacobovics, B.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Aetiologie des Scharlachs und der Masern. *Jahrb. Kinderh.*, 1925-26, 3. F., 61: 331-70.—**Taccone, G.** Malattie esantematiche meno note e più discusse nella loro autonomia. *Baglivi, Fir.*, 1937, 7: 26-51.—**Thompson, A. R. M. & B.** 693 rashes; with particular reference to acute exanthemata. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 13 pl.—**Tobeitz, A.** Differentialdiagnose der akuten Exantheme. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1092-6.—**Tomb, J. W.** The differential diagnosis of small-pox and chicken-pox. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 199-201.—**Toomey, J. A.** Prevention and treatment of the exanthemata. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 302-7.—**Toullec, F. L.** Les fièvres exanthématiques. In *Grandes endém. tropic.*, Par., 1933, 99-110.—**Van Bogaert, L.** Les manifestations nerveuses au cours des maladies éruptives (varicelle, rougeole, scarlatine) *Rev. neur.*, Par., 1933, 40: 150-67.—**Vecchio, F.** Il quadro neutrofilo di Arneith nelle malattie esantematiche in rapporto alla formula leucocitaria. *Riv. clin. pediat.*, 1929, 27: 247-67, 38 tab.—**Vernoni, G.** Tentativi di coltura del virus del morbillo e della scarlattina c di trasmissione della malattia al coniglio. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1925, 4: 307-17.—**Verplog, R. H.** Differentiation of the rash-producing epidemic diseases. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 687-9.—**Voit, F.** Behandlung der akuten Infektionskrankheiten mit vorwiegender Beteiligung der Haut. In *Handb. ges. Ther.* (Penzoldt u. Stintzing) 4. Aufl. Jena, 1909, 1: 131-69.—**Zikowsky, J.** Akute Exantheme einschliesslich der Exantheme bei septischen Prozessen. In *Haut & Geschlkr.* (Arzt & Zieler) Berl., 1934, 3: 977-1024.—**Zingale, G.** Note pratiche sulle malattie esantematiche infantili. *Med. nuova*, 1929, 20: 323-39.
- EXANTHEMATIC fever.**
See Typhus fever, Mediterranean type.
EXCHAQUET, Jean Philibert, 1909—
*Essais d'immunisation antipeptococcique par inhalation [Zürich] 19p. 24cm. Par., A. Maretheux & L. Pactat, 1936.
EXCHAQUET, L[ouis] Le nourrisson; sa physiologie, sa santé. 2. éd. 270p. 25cm. Lausanne, Payot & cie, 1937.
- EXCITABILITY.**
See also Chronaxia; Inhibition; Reaction; Sensation; Stimulus; also names of organs and tissues as Muscle; Nerve; also in 3. ser. Irritability.
HALLER, A. Von den empfindlichen und reizbaren Teilen des menschlichen Körpers. 58p. 12° Lpz., 1922.
Bouman, H. D. Contribution à la connaissance de la marge d'excitation. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 597.—**Broemser, P.** Erregbarkeit, Reiz- und Erregungsleitung, allgemeine Gesetze der Erregung. In *Handb. norm. path. Physiol.* (A. Bethe) Berl., 1927, 1: 277-321.—**Burridge, W.** On the composition of excitation processes. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1928, 18: 315-22.—**Demoor, J.** Ce que représente l'irritabilité de la matière vivante. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1931, 27-37.—**Hagentorn, A.** Etwas über Reize und Reizleitung. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 530-3.—**Henri, V.** Relation entre la durée de latence des sensations, l'intensité de l'excitation et la marge d'excitabilité. *C. rend. Soc. biol.*, 1914, 76: 129-33.—**Kreibich, C.** Der isomorphe Reizeffekt. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 904-6.—**Meier, R.** Ueber Reizwirkungen an Einzelzellen; vorläufige Mitteilung. *Biochem. Zschr.*, 1926, 174: 384-91.—**Minnich, D. E.** A quantitative study of tarsal sensitivity to solutions of saccharose, in the red admiral butterfly, *Pyramis atalanta* Linn. *J. Exp. Zool.*, 1922, 36: 445-57.
The chemical sensitivity of the legs of the blow-fly, *Calliphora vomitoria* Linn., to various sugars. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929-30, 11: 1-55.—**Orzechowski, G.** Untersuchungen über den Mechanismus der Zellreizung durch körperfremde Stoffe. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935, 178: 229-51.—**Piéron, H.** Des rapports entre les lois de décroissance des temps de latence des sensations en fonction de l'intensité des excitations et les marges d'excitabilité de ces sensations. *C. rend. Soc. biol.*, 1914, 76: 76-9.—**Rushton, W. A. H.** A theory of excitation. *J. Physiol.*, Lond., 1935-36, 84: 42P.—**Schütz, E.** Reiz und Reizbeantwortung. In *Norm. Krankh. Steuerung* (Adam, C.) Jena, 1937, 155-71.—**Speransky, A. D.** [The irritant and irritation in the genesis of local pathological processes] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 434-8.—**Umrath, K.** Der Erregungsvorgang bei höheren Pflanzen. *Erg. Biol.*, 1937, 14: 1-142.—**Winterstein, H.** Reizung und Erregung. *Arch. Entwmech.*, 1929, 116: Teil 1, 7-19.—**Wolsky, A.** Stimulationsorgane. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1933, 8: 370-417.
- EXCITANT.**
See Stimulation therapy; Tonic.
- EXCITEMENT.**
See also Emotion; also names of diseases as Hysteria; Psychosis; &c.
MACHT, A. J. *Evipal sodium; its use in excitement states. 18p. 4°. Milwaukee, 1938. Typewritten.

Davidson, G. M. The mechanism of continuous bath therapy in excitement. *Psychiat. Q.*, 1937, 11: 424-35.—Heuqueville, G. d'. Les états d'excitation en clinique neuropsychiatrique. *Bull. méd., Par.*, 1934, 48: 520-4.—Husband, R. W. A study of the emotion of excitement. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 46: 465-70.—Katz, H. L., & Nice, L. B. The relation of the nonfilament and filament counts during excitement. *J. Lab. Clin. M.*, 1936, 21: 1145.—Silva, R. B., & Piñero, H. M. Lactoterapia en los estados de agitación. *Rev. espec., B. Air.*, 1931, 6: 451-61.—Stratton, G. M. The function of emotion as shown particularly in excitement. *Psychol. Rev.*, 1928, 35: 351-66.—Tusques, J. Les troubles endocriniens dans les états d'excitation. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1937, 95: pt 2, 274-97.—Waller, A. D. La réaction émotive chez les sujets sensitifs. *C. rend. Soc. biol.*, 1921, 84: 58-60.—Wanke, P. Zur Behandlung von Erregungszuständen aller Art mit Brose-dan. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 814.

EXCRETA.

See also **Feces; Sputum; Urine, &c.**; also **Disinfection; Sanitation; Sewage, &c.**

REUTER, K. Naturwissenschaftlich-kriminalistische Untersuchungen menschlicher Ausscheidungen. p.305-410. 8°. Berl., 1934.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1934.

Brown, W. H. Hygiene of excretion. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 12: 102-15.—Hoag, L. A. Apparatus for the quantitative collection of urine and of stools in male infants. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 770.—Lenk, E. Quantitative Bestimmung wasserlöslicher Exkrete von Wassertieren. *Biochem. Zschr.*, 1926, 168: 61-8.—Otway, A. L. A method of excreta disposal in the tropics which entirely prevents fly dissemination. *J. R. Army M. Corps*, 1926, 46: 14-22.—Rimpau. Genehmigungspflicht für Arbeiten mit menschlichen Ausscheidungen zu diagnostischen Zwecken. *Zschr. Medbeamte*, 1926, 39: 291-9.—Wüschler, H. Ueber die Vertretbarkeit der Körperausscheidungen. *Hippokrates*, Stuttgart, 1936, 7: 923-5.

EXCRETION [and excretory organs]

See also **Excreta; Metabolism; Secretion**; also names of excreta and excretory organs as **Feces; Intestine; Kidney; Urine, &c.**

STRUNK, C. *Beiträge zur Excretions-Physiologie der Polychäten: Arenicola marina und Stylarioides plumosus [Kiel] p.259-90. 8°. Jena] 1930.

Also *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1930, 47:

Azema, M. Le mécanisme de l'excrétion chez les Ascidies. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 1299-301.—Cuénot, L. L'excrétion. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H. & Binet, L.) *Par.*, 1928, 3: 317-39.—Fischer, E. Recherches histologiques et histophysiologiques sur l'appareil excréteur des crustacés décapodes. *Arch. anat. micr., Par.*, 1925, 21: 255-311.—Lipschitz, W. Magen und Niere als Ausscheidungskonkurrenten. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 2008-11.—Millot, J. L'excrétion chez les arénides. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1598-600.—Mollitor, A. Beiträge zur Untersuchung des Exkretstoffwechsels und der Exkretion von Eriocheir sinensis H. Milne-Edwards. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1936-37, 57: 323-54.—Patton, R. L., & Craig, R. The means of excretion of certain substances by the larvae of the mealworm, Tenebrio molitor L. *J. Exp. Zool.*, 1939, 81: 437-57.—Quast, P. Atypische Exkretion bei Cyclostoma elegans Drap. *Biol. Zbl.*, 1925, 45: 34-40.—Reiss, P. Mode d'élimination d'indicateurs par la souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1433.—Roberts, H. A. Dealing with suppressions in children. *Homoeop. Rec.*, 1937, 52: 407-11.—Schiff, F., & Sasaki, H. Der Ausscheidungsmodus, ein auf serologischem Wege nachweisbares mendelndes Merkmal. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1426.—Schlieper, C. Weitere Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Bau und Funktion bei den Excretionsorganen dekapoder Crustaceen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1933-34, 20: 255-7.—Strunk, C. Excretionsphysiologische Studien an den Polychäten Polynnia nebulosa und Lanice conchilegia; ein weiterer Beitrag zur Excretionsphysiologie der Polychäten. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1930, 48: 385-98.—Warren, H. S. The segmental excretory glands of Artemia salina Linn., var. principalis Simon (the brine shrimp) *J. Morph.*, 1938, 62: 263-89, 3 pl.—Wilezynski, J. Ueber die Exkretionsvorgänge bei den Männchen von Bonellia viridis Rol. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1914, Sc. Natur., 191-6.—Zalkind, S. J. [Histophysiology of excretions] Priroda, Leningr., 1936, 25: 59-65.

EXECUTION [of punishment]

See also **Criminal, Treatment; Punishment**; also types of punishment as **Capital punishment; Electrocution, &c.**

Belym, L. Strafvollzugsreformen in Belgien. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1927, 18: 225-31.—Beringer, K. Strafgesetz und Strafvollzugsgesetz in der Sowjetunion. *Ibid.*, 1929, 20:

137-51.—Biesenthal. Der Zusammenbruch des Strafvollzugs. *Arch. Krim.*, 1925, 77: 139-41.—Buerschaper. Vorschläge auf Grund von Erfahrungen im praktischen Strafvollzuge. *Ibid.*, 1923, 75: 132-44.—Fischer, H. Das Strafvollzugsgesetz in ärztlicher Beurteilung. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929-30, 14: 520-44.—Fischer, M. Der Entwurf eines Strafvollzugsgesetzes. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 61; 73.—Gentz, W. Das Strafvollzugsgesetz. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 124-39.—Grohmann. Bemerkungen zum Entwurf zu einem Strafvollzugsgesetz. *Arch. Krim.*, 1927, 81: 220-9.—Krebs, A. L'esame degli imputati nella pratica penale specialmente nell'esecuzione della pena e suoi limiti pedagogici. *Arch. antrop. crim., Tor.*, 1937, 57: 149-72.—Liepmann, M. Die Problematik des progressiven Strafvollzugs. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1926, 17: Beih., 56-68.—Lustig, W. Haftfähigkeit und Strafvollzug. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1433.—Marx, H. Ueber den Strafvollzug in den Vereinigten Staaten von Amerika; ein Beitrag zur Psychologie des Amerikanismus. *Zschr. Psychother. med. Psychol.*, 1912, 4: 356.—Metz. Strafzweck und Strafvollstreckung. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1909, 6: 391-407.—Michaelis, von. Erfahrungen und Lehren aus 31 jähriger Strafvollzugspraxis. *Arch. krim. Anthrop.*, 1914, 57: 40; 97.—Neureiter, F. Zu den biologischen Problemen im Strafvollzuge. *Beitr. gerichtl. Med.*, 1924, 6: 73-9.—Oborniker, A. Strafrecht und Strafvollzug im Lichte der deutschen Sozialdemokratie im Anschluss an den Parteitag zu Mannheim. *Arch. Krim.*, 1908, 30: 201; 31: 1.—Pischtke, R. Historische Rückblicke ins 18. und 19. Jahrhundert zum Strafvollzug. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1928, 19: 417-29.—Rahn, H. G. Psychiatrie und Strafvollzug; über das Wesen der Strafe und die Heilerziehung der Straftätfangen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1935, 35: 534-7.—Reichel, H. Strafvollführung trotz tätiger Reue. *Arch. krim. Anthrop.*, 1913, 52: 322.—Strube. Der neuzeitliche Strafvollzug im Lichte der Satzungen des Berliner Vereins zur Besserung der Straftätfangen. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1929, 20: 65-75.—Täbben, H. Ueber die individualisierende Behandlung der verminderten Zurechnungsfähigen im Strafvollzug. *Zschr. Medbeamte*, 1915, 37: 161-72.—Wolf, E. Witzwil und Regensdorf; typische Formen des Strafvollzugs in der Schweiz. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1927, 18: 132-44.—Vowe, E. Sozialpädagogische Beobachtungen am amerikanischen Strafvollzug. *Ibid.*, 1933, 24: 343-53.

EXECUTIVE.

See also **Employee.**

Allen, E. V. The health of the business executive. *Proc. Occup. Dis. Sympos.* (1938) 1939, 92-3.—Daley, R. M. The health of the executive; a modern problem. *Ibid.*, 86-92.

EXENCEPHALIA.

See also **Abnormities; Acranius; Brain, Hernia; Cranium, Abnormities.**

Pires de Lima, J. A. Nouveau cas de muscle préstral chez un monstre encéphalique. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1934, 9: No. 7, 2-6.

EXENTERATION.

See **Visceration.**

EXERCISE.

See also **Gymnastics; Muscle, Physiology; Physical education; Sport; Training; Work**; also types of exercise as **Mountain climbing; Running; Swimming, &c.**

Anderson, T. W. The attitudes of high school girls toward physical activities. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1934, 5: No. 4, 49-61.—Arnold, A. Rundschau: Leibesübungen und Sport. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1935, 26: H. 6, 62; 1936, 27: H. 6, 33; 1938, 29: H. 6, 11.—Die Grundlagen der Leibesübungen Jugendlicher. *Zschr. Gesundheitsverw.*, 1935, 6: 57-61.—Aust, R. Some mental and physical problems of muscle training. *Physiother. Rev.*, 1935, 15: 183-85.—Christian, H. A. Exercise an American fetish. *Hygeia, Chic.*, 1939, 17: 968.—Eskin, I. [Prevention of injuries in physical culture exercises] *Voen. san. delo*, 1937, No. 2, 25-30.—Gayet, R. Conceptions actuelles sur l'exercice musculaire. *Rev. prat. biol., Par.*, 1935, 28: 129-34.—Gemelli, A. Problèmes de psychologie expérimentale dans l'étude des exercices physiques. *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 85: 109-33.—Hill, H. B. Reputations of physical exercises and tests. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1925, 12: 271-80.—Jervell, O. [On exercise] *Norsk tskr. mil. med.*, 1924, 28: 87-110.—Kovács, R. Tells how, when and why to exercise. *Hygeia, Chic.*, 1934, 12: 337-40.—Reed, C. B. Exercise. *Ibid.*, 1933, 16: 320; passim.—Tichy. Die Bedeutung der Leibesübungen für das deutsche Verkehrs- und Bäderwesen. *Arch. Sport*, 1935, 1: 25.—Klima und Leibesübungen. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1256.—Vollmer. Licht, Luft und Leibesübungen. *Ibid.*, 1925, 51: 321.—Weber, W. Die Leibesübungen als Erziehungsmittel, als Spiel und als Sport. *Veröff. Heer. San.*, 1925, H. 78, 133-43.

— athletic.

See **Gymnastics**.

— corrective.

See also **Exercise**, therapeutic; **Mechanotherapy**; **Orthopedics**; **Posture**, &c.

GLASER, I., & WASS, M. *Haltungsschulung*. 70p. 8°. Stuttg., 1937.

HAWLEY, G. *The kinesiology of corrective exercise*. 268p. 8°. Phila., 1937.

LAFFEVILLE, P. *Exercices physiques; éducation physique*. p.262-459. 8° Par., 1929.

In *Traité d'hyg.* (Martin, L. & Bouardel, G.) Par., 1929, 3:

RATHBONE, J. L. *Corrective physical education*. 292p. 8°. Phila. [1934]

STAFFORD, G. T., & TAPPAN, E. A. *Practical corrective exercises*. 164p. 12° Champaign, 1927.

WHITE HOUSE CONFERENCE ON CHILD HEALTH AND PROTECTION. COMMITTEE ON MEDICAL CARE FOR CHILDREN. *Body mechanics: education and practice; report of the Subcommittee on Orthopedics and Body Mechanics*. 166p. 8°. N. Y. [1932]

Bohm, W. H. Some evidences of a successful corrective program. *J. Health Phys. Educ.*, 1937, 8: 26.—Hall, C. L. Exercises and posture in relation to disease. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 729-32.—Hasebroek. *Die Vorwärtslagerung des Schultergürtels und die Leibesübungen*. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 638.—Lange, F. *Die Haltungsschäden und die Leibesübungen*. Ibid., 265-70.—Lindsay, E. Utilization of swimming techniques in a corrective program. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 188-90.—Phipps, W. M. *Corrective and conditioning exercises*. *Yale J. Biol.*, 1928-29, 1: 141-4.—Taylor, J. M. Self readaptive movements or eumorphics: plain directions for restorative body designed to overcome hindering conditions caused by disuse, disorder, disease, partial paralysis, injury or postoperative disabilities. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 139; 169; 182.—Weiss, J., & Behrend, H. J. Modern concepts of prophylactic and corrective exercises. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 746-53. — Prophylactic exercises for children. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 2044-9.—Wilde, H. *Corrective physical exercises as given in the New York Diet Kitchen Association*. *Mother & Child*, 1923, 4: 504-8.

— Educational aspect.

See **Physical education**.

— History.

NEUENDORFF, E. *Geschichte der neueren deutschen Leibesübung vom Beginn des 18. Jahrhunderts bis zur Gegenwart*. Bd 4: *Die Zeit von 1860 bis 1932*. 752p. 8°. Dresd. [1936]

Artelt, W. *Arzt und Leibesübungen in Mittelalter und Renaissance*. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 846; 2092. — *Leibesübungen und Medizin in der Antike*. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: Sonderausg. B, 6-8.—Chrystak, J. *Aristotle on kinesiology*. *J. Health Phys. Educ.*, 1930, 1: 14; 56.—Englert, L. *Konstitution und Leibesübungen bei Hieronymus Mercurialis*. *Sudhoffs Arch.*, 1931, 24: 131-49.—Koth, E. *Abhärtung 1788 und 1904*. *Med. Woche*, 1904, 5: 320-3.

— Hygiene.

McCONNEL, J. K., & GRIFFIN, F. W. W. *Health and muscular habits*. 159p. 8°. Lond. 1937.

Boigey, M. *Hygiène du réveil et exercice*. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 117: 67-70.—Bouquet, H. *L'hygiène du réveil et de l'exercice; réparation*. *Monde méd.*, 1937, 47: 625-7.—Brown, W. H. *Hygiene of exercise and rest*. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 12: 85-101.—Hirschlauff, L., & Kemsits, F. *Die Muskelentspannung bei den Leibesübungen der Jugend*. *Zschr. Schulgesundh.*, 1925, 38: 503-13.—Mercer, E. L. *The problem of somatic health in physical activities*. *J. Lancet*, 1935, 55: 106-8.

— Indication.

Boigey, M. *Lésions du tissu cellulaire dues à la sédentarité*. *Progr. méd., Par.*, 1932, 1222-6. — *L'exercice physique pendant la puberté*. In *La puberté* (G. Laroche) Par., 1938, 309-30.—Brown, R. K. *The importance of exercises and recreations for elderly people*. *Brit. J. Phys. M.*, 1934, 9: 82-4, 2 pl.—Burghard, E. *Warum sollen wir nach der Tagesarbeit Leibesübungen treiben?* Umschau, 1926, 30: 603-5.—Camp, W. *Physical exercise for mature men*. *Phys. Training*, 1917-18, 15: 401.—Chailley-Bert. *Les exercices physiques de*

l'adulte. *Bull. méd., Par.*, 1933, 47: 505.—Forstreuter, E. K. M. *Gesundheitsfürsorge und Krankheitsvorbeugung durch Gymnastik und Turnen im vorschulpflichtigen Alter*. *Naturärztl. Rdsch.*, 1936, 8: 268-72.—Heald, C. B. *Physical exercise and sport as preventives of disease*. *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 413-6.—Hoske, H. *Leibesübungen in der Betriebs hygiene und Freizeitgestaltung*. *Verhber. Internat. Sportärztekongr.* (1936) 1937, 2. Kongr., 370.—Marloth. *Leibesübungen im reiferen Alter*. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 618-20. Also *Umschau*, 1935, 39: 437-9.—Moll, C. *Die Leibesübungen auf dem Lande*. *Arzt & Sport*, 1936, 2: 68-70.—Mori, Z. *Age and muscular exercise*. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-36, 3: Biophys., 309-65.—Poole, G. F. *Physical exercise in relation to health*. *Dent. Items*, 1925, 47: 42-5.—Reicher, E. [Significance of physical exercise during various periods of life] *Lek. wojsk.*, 1935, 25: 378-97.—Rice-Oxley, D. G. *Health and exercise*. *West London M. J.*, 1937, 43: 179-89.—Taylor, C. H. S. *Physical exercises as a means of preserving health*. *Practitioner, Lond.*, 1934, 132: 280-9.—Terrizzano, V. M. *La higiene kinestérica del sedentarismo*. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1337-40.—Waitzer, J. *Leibesübungen im Betrieb*. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1938, n. F., 15: 193-8.

— Instrument and apparatus.

See also **Mechanotherapy**.

Clem, E. J. *Exercising machine*. U. S. Patent Off., 1937. No. 2,079,594.—Erickson, P. E. *Exercising and treatment apparatus*. Ibid., 1936, No. 2,062,299.—Jensen, S. H. *Exercising machine*. Ibid., 1939, No. 2,152,431. —Orgitano, N. *Exercising machine*. Ibid., 1936, No. 2,032,303.—Sharp, W. E. *Exerciser*. Ibid., 1935, No. 2,015,320.—Volf, C. A. *Therapeutic exercising device*. Ibid., No. 2,024,670.—Weaver, H. C. *Exerciser*. Ibid., No. 2,015,298.—Weinmann, B. *Ueber ein einfaches Gerät zur Gymnastisierung des Schultergürtels*. *Zschr. orthop. Chir.*, 1930-31, 53: 496.—Williams, W. R. *Exercising apparatus*. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,054,402.

— Manual.

ALLEN, C. F., & MURPHY, E. R. *Health tests and exercises*. Book 1. 60p. 8°. S. Louis [1931]

— & ROSE, C. M. *Health tests and exercises*. Book 2. 60p. 8°. S. Louis [1931]

ARNOLD, A. *Körper-Entwicklung und Leibesübungen für Schul- und Sportärzte sowie Turn- und Sportlehrer*. 166p. 8°. Lpz., 1931.

ASH, B. S. *Progressive physical culture; exercises for class, club and home*. 64p. 12° [Lond., 1936]

BRUNEL, A. *Keep your youth; a book of daily exercises*. 40p. 4° Bost., 1935.

DEVAN, S. A. *Exercise without exercises*. 86p. 8°. N. Y., 1937.

EGGLETON, M. G. *Muscular exercise*. 298p. 8°. Lond., 1936.

FLINT, G. E. *Power and health through progressive exercise*. 218p. 8°. N. Y., 1905.

GOULD, A. G., & DYE, J. A. *Exercise and its physiology*. 434p. 8°. N. Y., 1932.

GREENE, R. H. *Healthy exercise; in 3 parts*. 167p. 16° N. Y., 1900.

JANESCH, W. *Leibesübungen und Körperkonstitution*. 117p. 8° Berl., 1935.

KAUP, J., & GROSSE, I. A. *Arbeit und Erholung als Atmungsfunktion des Blutes; mit Anhang über Methodik*. 544p. 8° Kassel, 1930.

KIMBERLIN, N. D. *Course of study in physical culture and physiology*. Detroit Public Schools. 69p. 8° Detr., 1895.

MEANES, L. L., & HATHAWAY, E. V. *Exercises for health*. 71p. 16° N. Y., 1924.

MORRIS, M. *Basic physical training*. 278p. 8° Lond., 1937.

MÜLLER, J. *Die Leibesübungen; ihre biologisch-anatomischen Grundlagen, Physiologie und Hygiene, sowie erste Hilfe bei Unfällen*. 4. Aufl. 598p. 8° Lpz., 1926.

NYE, D. *New bodies for old; why, where, and how to exercise for figure beauty and health*. 218p. 8° Lond. [1937]

SCHNELL, W. *Biologie und Hygiene der Leibesübungen*. 356p. 8° Berl., 1922.

WALLACE-JONES, A. Health and self-cure exercises based on scientific methods. 2. ed. 116p. 8° Lond. [1924]

WHITE, G. S. Intestinal normalizing and pelvic culture for men. 95p. 8° Los Ang., 1934.

WILLIAMS, J. F. Exercise and health. 705p. 16° N. Y. [1937]

— Medical aspect.

Abrahams, A. Exercise and the medical man. Practitioner, Lond., 1931, 126: 566-73.—Bartels, F. Leibesübungen in der Gesundheitsführung. Verh. Internat. Sportärzte Kongr. (1936) 1937, 2. Congr., 252-60.—Mallwitz, A. Förderung des Sports und der Leibesübungen innerhalb der preuss. Medizinalverwaltung. Klin. Wschr., 1927, 6: Sportärztl. Mitt., 24-6.—Medical aspects of physical culture. Nature, Lond., 1934, 134: 96.—Schnell, W. Arzt und Leibesübungen. Erg. ges. Med., 1926, 8: 332-76, ch., tab.

— Method.

See also **Dancing; Game; Horseback riding; Play; Running.**

CAINES, R. J. R. The legend of the medicine ball. 37p. 8° [Bost., 1922]

JACOBSON, E. Progressive relaxation; a physiological and clinical investigation of muscular states and their significance in psychology and medical practice. 493p. 8° Chic. [1938]

JOHN, J. *Atmung und Kniebeugen. 11p. 8° Bresl., 1936.

LANGER, F. Das Münchener Sondernormen und andere Wege zur körperlichen Ertüchtigung. 106p. 8° Münch., 1928.

PEEBLER, J. R. The Peebler system of exercise for health, physical improvement and strength. 12p. 8° Portland, O. [1935]

ROPER, R. E. Physical exercises for men. 88p. 12° Lond. [1937]

SMART, M. Graduated muscular contractions; a short description of principles and technique. 31p. 16° Lond., 1936.

STAFFORD, G. T., DE COOK, H. B., & PICARD, J. L. Individual exercises; selected exercises for individual conditions. 111p. 8° N. Y., 1935.

VORSCHRIFT für Leibesübung. 84p. 8° Berl., 1921.

Brauchle, A. Gesunde Morgenübungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 76-8.—Dombek, S. D. [Attempt of physical exercise for infants] Pediatría, Moskva, 1939, No. 5, 68-71.—Fischer, Ueber eine einfache Abhärtungsmethode. Militärarzt, Wien, 1905, 39: 145-7.—Goecek, W. Leibesübungen auf dem Lande; Richtlinien für ihre Durchführung und Ausgestaltung. Arzt & Sport, 1936, 2: 105-7.—Hauße, G. Was ist Abhärtung? auf welchem Wege und mit welchen Mitteln wird sie erreicht? Zschr. ärztl. Fortbild., 1923, 20: 601-13.—Vernünftige Abhärtung. Bl. Volksgesundhpf., 1926, 26: 173.—Knaggs, H. V. The importance of physical culture and spine-bending exercises. Med. Times, Lond., 1916, 44: 151.—Lamy, L., & Van Dantzig, E. La méthode de rééducation psycho-physique Mensendieck. Rev. méd. fr., 1938, 19: 567-71.—Monrad-Krohn, G. H., & Sollman Fischer, R. [The sitting-up exercise for normal individuals] Nord. med., 1939, 1: 837-9.—Rout, E. A. Native exercise. Med. J. & Rec., 1927, 126: 150-3.—Stair-climbing a health exercise. Good Health, 1936, 71: 112.—Stalman, A. Das Schlägerfechten als Leibesübung. Arzt & Sport, 1936, 2: 37.—Take more exercise; walk more. Ind. M. Rec., 1938, 58: 205-7.—Wilms. Leibesübungen auf der Gesolei. Umschau, 1926, 30: 598-602.—Wilson, I. G. The requirements of specific exercises. Physiother. Rev., 1936, 16: 197-202.

— Pathology.

See also **Effort; Fatigue; Overstrain, &c.**

Gaisböck, F. Zur Physiologie und Pathologie der Leibesübungen. Zschr. Hyg., 1931, 112: 576-600.—Hellebrandt, F. A., Brogdon, E., & Hoopes, S. L. The disappearance of digestive inhibition with the repetition of exercise. Am. J. Physiol., 1935, 112: 442-50.—Pasteur Vallrey-Radot, Carrie, P. A. [et al.] Urticaire et phénomènes de choc décelés par l'effort musculaire; étude pathologique et thérapeutique. Presse méd., 1927, 35: 737-40.—Pratt, C. C. The law of disuse. Psychol. Rev., 1936, 43: 83-93.

— Pharmacology.

Cassinis, U., & Adilardi, G. Il cloruro di sodio nel lavoro muscolare del soldato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6:

1034-6.—Full, F. Zur Frage der Leistungssteigerung durch perorale Kalktherapie bei Leibesübungen. Zschr. ges. phys. Ther., 1931, 41: 98-104.—Guild, R., & Rapport, D. Calorigenic action of methylene blue during muscular exercise. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 459-61.—Laird, D. A. The effects of sugar in recovering mental and motor control after brief periods of exercise; preliminary investigation. Med. Rev. of Rev., 1930, 26: 383-6.—Nitescu, I. I., & Mihalescu, O. Effet des injections intraveineuses de carbonate de soude sur la polyglobulie de l'exercice musculaire. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 686-9.—Vogel, M. Ernährung bei Leibesübungen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1254-6.

— Physiology.

BAINBRIDGE, F. A. The physiology of muscular exercise. 3. ed. 272p. 8° Lond., 1931.

BAUMGARTEN, A. Abhärtung; zeitgemässe Erörterung und Ratschläge. 48p. 8° Wörschafen, 1908.

DETLING, Le corps humain: anatomie et physiologie, influence de l'exercice sur l'organisme. 3. éd. 438p. 8° Par., 1931.

KNOLL, W., & ARNOLD, A. Normale und pathologische Physiologie der Leibesübungen. 316p. 8° Lpz., 1933.

REICHWEIN, R. *Ueber den Einfluss der Bewegung auf die körperliche Entwicklung [Giessen] 5p. fol. 1924.

ROBLLOT, L. Principes d'anatomie et de physiologie appliqués à la gymnastique et aux sports. 7. éd. 280p. 12° Par., 1925.

SCHMIDT, F. A. Physiologie der Leibesübungen. 3. Aufl. 159p. 8° Lpz., 1914.

— & KOHLRAUSCH, W. Physiology of exercise. 216p. 8° Phila., 1931.

Arnold, A. Ein weiterer Beitrag zur Einwirkung der Leibesübungen auf den wachsenden Körper. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1931-32, 16: 409-20.—Der Einfluss der Leibesübungen auf den wachsenden und erwachsenen Körper. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1236-8.—Basler, A. Die Physiologie der Leibesübungen. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1356-9.—Berner, G. E., Garrett, C. C. [et al.] The effect of external temperature on second wind. Am. J. Physiol., 1926, 76: 586-92.—Bock, A. V. On some aspects of the physiology of muscular exercise. N. England J. M., 1929, 200: 638-42.—Boigey, M. Note sur les effets de l'exercice corporel sur l'enfant. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 94: 1026-30.—Exercice physique et grandes fonctions. Biol. méd., Par., 1937, 27: 321-57.—Boyle, R. W., & Scott, F. H. Some observations on the effect of exercise on the blood, lymph and muscle in its relation to muscle soreness. Am. J. Physiol., 1938, 122: 569-84.—Brandis, S. A., Gorkin, Z. D. [et al.] Physiologische Analyse der Leibesübungen und ihre Wirkung auf die Arbeitsfähigkeit. J. Physiol. USSR, 1933, 18: 191-204.—Brandis, S. A., Gorkin, Z. D., & Gorkin, M. I. [Physiologische Analyse der Leibesübungen und die Wirkung derselben auf die Arbeitsfähigkeit] Ibid., 205-21.—Cowan, C. R., & Solandt, O. M. The duration of the recovery period following strenuous muscular exercise, measured to a base line of steady, mild exercise. J. Physiol., Lond., 1937, 89: 462-6.—Dill, D. B. The economy of muscular exercise. Physiol. Rev., 1936, 16: 263-91.—Donaldson, H. H. Summary of data for the effects of exercise on the organ weights of the albino rat: comparison with similar data from the dog. Am. J. Anat., 1935, 55: 57-70. Also repr.—Edwards, H. T., Thorndike, A., jr., & Dill, D. B. The energy requirement in strenuous muscular exercise. N. England J. M., 1935, 213: 532-5.—Fechner, G. T. Ueber den Gang der Muskelübung. Ber. Verh. Sachs. Ges. Wiss. Leipzig 1857, 9: Math. phys. Kl., 113-20.—Fischl, R. Ueber Abhärtung. Fortsch. Med., 1910, 28: 1575-81.—Göcke, C. Der Habitus und die Gerüstsubstanz unter der Einwirkung der Körperübungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 382-7.—Grawitz, E. Erkältung und Abhärtung. Hyg. Bl. Berl., 1907, 3: 66-8.—Heiss, F., & Lendel, E. Beitrag zur Einwirkung der Leibesübungen auf die Drüsen mit innerer Sekretion. Fermentforschung, 1930-31, 22: 509-17.—Hill, A. V. Muscular exercise. Proc. R. Inst. Gr. Britain, 1925, 24: 23-38.—Hill, H. B. The physiology of some medical exercises used in physical drill. J. R. Nav. M. Serv., 1926, 12: 20-33.—Karpovich, P. V. Physiological and psychological domains of factors in exercise. Arbeitsphysiologie, 1935-37, 9: 626-9.—Keys, A. The recovery following brief severe exercise. J. Biol. Chem., 1934, 105: p. xlvii.—Knoll, W. Kritisches zur Physiologie der Leibesübungen. Praxis, Bern, 1928, 17: H. 30, 1. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1262-4.—Kohlrausch, W. Die Wirkungsweise der Leibesübungen auf Kräfte und Schwächliche. Med. Welt, 1934, 8: 909-11.—MacKenzie, D. H. Effects of various physical activities on the physical fitness of university men. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1935, 6: suppl., 125-43.—Maggia, O. Ricerche sull'alleanamento dei fanciulli dal sesto all'ottavo anno di età agli esercizi di velocità. Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 412-7.—

Merrill, J. B. A broader view of muscle training. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 229.—Missiuro, W. [Physiology of physical exercises] *Lek. wojsk.*, 1937, 30: 385; 458; 538; 577; 667; 716.—Oprisiu, B. C. [Significance of physical exercises in the development of the endocrine system and constitutional characteristics] *Cluj. med.*, 1937, 18: 641-3.—Poccos, S. A. 'Η σκληρά γάλησις του σώματος και η προφύλαξις. 'Ιατρικός μηνύτωρ, 'Αθήναι, 1908, 8: 34.—Price-Jones, C. The effect of exercise on the growth of white rats. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1926, 16: 61-7. Also repr.—Rapport, D. The nature of the foodstuffs oxidized to provide energy in muscular exercise; the utilization of the waste heat of metabolism in muscular exercise. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 238-53. — and Ralli, E. P. The type of fuel used in muscular exercise. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 964-6.—Rautmann, H. Zur allgemeinen Arbeitsphysiologie der Leibesübungen. *Sportmedizin*, 1929, 1: 2-4.—Reich, W. Leibesübungen und Formfunktionsgleichgewicht. *Arzt & Sport*, 1935, 1: 65-71.—Sargent, R. M. Recovery from vigorous exercise of short duration. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1926-27, ser. B, 100: 440-7.—Schlesinger, E. Die Wirkung der Leibesübungen auf den Körper des Kindes. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1481-4.—Sommer, R. Psychophysik der Leibesübungen. *Ibid.*, 1926, 5: 2139.—Steinhaus, A. H. Chronic effects of exercise. *Physiol. Rev.*, 1933, 13: 103-47.—Hoyt, L. A., & Rice, H. A. The effects of running and swimming on the organ weights of growing dogs. *Am. J. Physiol.*, 1932, 99: 512-20.—Strasser, A. Ueber Abhärtung. *Mschr. Gesundheitspf.*, 1907, 25: 137-47. Also *Zschr. phys. diät. Ther.*, 1913, 17: 385-97.—Torres, T. Higiene da função muscular; exercícios físicos e sua influência sobre o desenvolvimento do organismo. *Rev. med. cir. Brasil*, 1921, 29: 363-83.

— Physiology: Cardiovascular and respiratory system.

See also such headings as **Blood pressure**, **Variations: Exercise and work**.

BUDNICK, T. *Untersuchungen über Blutdruck und Puls bei dosierter Arbeit und gymnastischen Übungen [München] 24p. 8° Kallmünz, 1934.

Bell, G. H., & Knox, J. A. C. Recording of pulse rate during exercise. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 93: suppl., 36.—Binet, L. Sur la polyglobulie de l'exercice et sur la polyglobulie adrénaïque chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 463-5.—Boigey, M. Influence de l'exercice sur les fonctions circulatoire et respiratoire. *J. méd. fr.*, 1927, 16: 298-304.—Broun, G. O. Blood destruction during exercise; blood changes occurring in the course of a single day of exercise. *J. Exp. M.*, 1922, 36: 481; 1923, 37: 113. — Exercise as a bone marrow stimulus. *Ibid.*, 187-206. — The development of equilibrium between blood destruction and regeneration after a period of training. *Ibid.*, 207-20.—Cope, O. T. The effect of exercise on ventricular minute-output time. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 140-3.—Coronado, H. Las variaciones del número de pulsaciones producidas por el ejercicio muscular. *Verhber. Internat. Sportärzte Kongr.* (1936) 1937, 2. Congr., 74-9.—Dryer, H., Millar, W. G., & Ponder, E. An investigation into the size of human erythrocytes before and after exercise. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1926, 16: 69-86.—Essex, H. E., Herrick, J. F. [et al.] Influence of exercise on blood pressure, pulse rate and coronary blood flow of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 614-23.—Gillespie, R. D., Gibson, C. R., jr., & Murray, D. S. The effect of exercise on pulse rate and blood-pressure. *Heart*, Lond., 1925, 12: 1-22, 3 pl.—González Deleito, F. Corazón y ejercicios físicos. *Rev. españ. med. cir.*, 1927, 10: 194-201.—Gordon, B. Effect of exercise on the circulation, sugar metabolism and other factors. *Northwest M.*, 1926, 25: 376-9.—Harrison, W. G., jr., Calhoun, J. A., & Harrison, T. R. Afferent impulses as a cause of increased ventilation during muscular exercise. *Am. J. Physiol.*, 1932, 100: 68-73.—Herrick, J. F., Grindlay, J. H. [et al.] Effect of exercise on the blood flow in the superior mesenteric, renal and common iliac arteries. *Ibid.*, 1939-40, 128: 338-44.—Inouye, K. Influence of bodily exercise upon capillaries of body-surface. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1931-32, 14: 271-5.—Isaacs, R., & Gordon, B. The effect of exercise on the distribution of corpuscles in the blood stream. *Am. J. Physiol.*, 1924, 71: 106-11.—Lampert, H. Die Wirkung von Muskelanstrengung und nachfolgender Massage beim Gesunden; die Wirkung auf das Blut. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1930, 39: 238-53.—Larrabee, R. C. The effects of exercise on the heart and circulation. *Boston M. & S. J.*, 1902, 147: 318-23 [Discussion] 323-30.—Ledent, R. Les effets circulatoires de l'exercice (leçon de physiologie médico-sportive) *J. méd. Paris*, 1926, 45: 689-91.—McCrea, F. D., Eyster, J. A. E., & Meek, W. J. The effect of exercise upon diastolic heart size. *Am. J. Physiol.*, 1927-28, 83: 678-89.—McDowall, R. J. S. The physiologic effects of exercise and mental effort on the circulation, and their relation to industry. *J. Indust. Hyg.*, 1928, 10: 94-100.—McNelly, W. C. Some effects of training on the respiratory response to exercise. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 100.—Merklen, L. Exercice musculaire et rythme du cœur. *Paris méd.*, 1927, 63: 22-6.—Missiuro, W. [Physiology of physical exercises; blood circulation in the working organs] *Lek. wojsk.*, 1938, 31: 21; 166.—Miyama, A. Experimental investigation into the influence of bodily exercise on the function of the circulatory system in small animals. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1930-31, 13: 365; 369; 371.—Moorehouse,

G. L. The effect of repeated light exercise on the blood cells of albino rats. *Am. J. Hyg.*, 1935, 21: 214-23.—Paterson, W. D. Circulatory and respiratory changes in response to muscular exercise in man. *J. Physiol.*, Lond., 1928-29, 66: 323-45.—Piacentini, V., & Bollettino, A. Sul comportamento della ventilazione polmonare durante d'esercizio muscolare nei bambini. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 645.—Piédallu, P. A propos des effets circulatoires de l'exercice. *J. méd. Paris*, 1927, 46: 32.—Prosch, F. The effect of exercise on heart rate. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1932, 3: 75-82.—Robertson, G. H. Pulse and blood pressure variations during exercise and their bearing on myocardial efficiency. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 213-19.—Royle, N. D. The vascular conditions of muscular exercise. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 472-4.—Saito, C., Mandai, H. [et al.] The calculated change in the impulse conduction time and the ventricular contraction time after bodily exercise. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1931-32, 14: 353-64.—Sato, M. Relation between the production and the conduction of the impulse in the heart before and after exercise in healthy and diseased persons, and the influence of the exercise on the electrocardiogram. *Ibid.*, 1928-29, 11: 457-517.—Schneider, E. C., & Clarke, R. W. Studies on muscular exercise under low barometric pressure; the frequency and volume of respiration. *Am. J. Physiol.*, 1925-26, 75: 297-307. — The pulse rate, arterial blood pressure and oxygen pulse. *Ibid.*, 1929, 88: 633-49.—Schneider, E. C., & Crampton, C. B. The erythrocyte and hemoglobin increase in human blood during and after exercise. *Ibid.*, 1935, 112: 202-6. — The cardio-vascular responses of pre-adolescent boys to muscular activity. *Ibid.*, 1935-36, 114: 473-82. — The respiratory responses of pre-adolescent boys to muscular activity. *Ibid.*, 1936, 117: 577-86.—Schultz, F. W., Morse, M., & Gedgoud, J. L. Physical fitness in the child as reflected by changes in the cardiovascular system and in blood serum during exercise. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 58: 676-8.—Shirley, M. J. Response of the normal prepubescent heart to exercises of graded intensities. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1935, 6: 104-12.—Smith, C., & Kumpf, K. F. The effect of exercise on human erythrocytes. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 537.—Steinhaus, A. H., Boyle, R. W., & Jenkins, T. A. The chronic effects of running and swimming exercise on the hearts of growing dogs as determined electrocardiographically. *Am. J. Physiol.*, 1932, 99: 503-11.—Steinhaus, A. H., Kirmiz, J. P., & Lauritsen, K. Studies in the physiology of exercise; the chronic effects of running and swimming on the hearts of growing dogs as revealed by roentgenography. *Ibid.*, 1937-38, 115: 507-12.—Stewart, H. J. The effect of exercise on the size of normal hearts and of enlarged hearts of dogs. *J. Clin. Invest.*, 1929-30, 7: 339-51.—Tuttle, W. W. The effect of exercises of graded intensity on the leukocyte count. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1935, 6: suppl., 37-43.

— Physiology: Metabolism and digestive system.

See also such headings as **Bloodsugar**, **Variations: Exercise and work**; **Diuresis**, **Variations, &c.**

KATZ, G. *Ueber den Adrenalinegehalt des peripheren menschlichen Blutes bei Muskelarbeit. p.154-8. 8° Berl., 1934.

Backman, P., Pirilä, V. [et al.] Die Schwankungen im Kreatin- und Kreatinengehalt des Blutes bei fortgesetztem starken Training. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1938, 78: 304-12.—Best, C. H., Furusawa, K., & Ridout, J. H. The respiratory quotient of the excess metabolism of exercise. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1929, ser. B, 104: 119-51.—Boigey, M. Métabolisme et courbe de la dépense physiologique pendant l'exercice. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1926, 47: 132-4. Also *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1926) 1927, 83-8. — Influence de l'exercice sur la sécrétion urinaire et sudorale. *J. physiol. path. gén.*, Par., 1927, 25: 249-53. — Influence de l'exercice sur le tissu glandulaire et les fonctions d'excrétion. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1938, 31: 169-75.—Campbell, J. M. H., Mitchell, G. O., & Powell, A. T. W. The influence of exercise on digestion. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1928, 78: 279-93.—Cathcart, E. P., & Burnett, W. A. The influence of muscle work on metabolism in varying conditions of diet. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1926-27, ser. B, 99: 405-26.—Chrometzka, F., & Witten, K. H. Der Einfluss von Kurz- und Dauerkraftleistungen auf den Stoffwechsel. *Zschr. klin. Med.*, 1939, 136: 378-90.—Cordero, N. On the alveolar CO₂ tension following vigorous muscular exercise. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 91-9.—Courtice, F. C., & Douglas, C. G. The effects of prolonged muscular exercise on the metabolism. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1935-36, ser. B, 119: 381-439. — and Priestley, J. G. Adrenaline and muscular exercise. *Ibid.*, 1939, 127: 288-97.—Crutchfield, R. S. The determiners of energy expenditure in string-pulling by the rat. *J. Psychol.*, Provincet., 1939, 7: 163-78.—DeYoung, V. R., Rice, H. A., & Steinhaus, A. H. The modification of colonic motility induced by exercise and some indications for a nervous mechanism. *Am. J. Physiol.*, 1931, 99: 52-63.—Dill, D. B. Blood changes in exercise. *J. Lancet*, 1936, 56: 313-15. — Edwards, H. T., & Richards, T. K. Blood sugar, urine sugar and urine protein in exercise. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 352-6.—Fenicia, M. La glicemia nel sangue arterioso e venoso dei vasi femorali durante il lavoro dei gruppi muscolari dell'arto corrispondente. *Riv. pat. sper.*, 1936, 16: 445-59.—Furusawa, K. Muscular exercise, lactic acid, and the supply and utilisation of

oxygen; muscular activity and carbohydrate metabolism in the normal individual. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1925-26, ser. B, 98: 65-76. — The gaseous exchanges of restricted muscular exercise in man. *Ibid.*, 1926, ser. B, 99: 155-66. — **Gemmill, C. L., & Riberio, B. A.** A study of the phosphates and creatine in blood of man after strenuous muscular exercise. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr. 98. — **Goiffon, R., & Chauvois, L.** Quelques modifications de l'équilibre acide-base des urines après l'exercice physique. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 330-2. — **Grenet & Carpenter, G.** Etude de quelques modifications apportées par l'exercice à la composition des urines et du sang chez de tous jeunes enfants. *J. méd. Paris*, 1932, 52: 379. — **Haldi, J., & Bachmann, G.** The effect of exercise on metabolism following the ingestion of water, glucose and fructose, as shown by the course of the respiratory quotient. *J. Nutrit.*, 1937, 14: 287-304. — **Hanse, E.** Zum Vergleich des Energieumsatzes beim Radfahren und beim Treppensteigen. *Arbeitsphysiologie*, 1933, 7: 299-307. — **Hastings, A. B., & Steinhaus, A. H.** A new chart for the interpretation of acid-base changes and its application to exercise. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 538-40. — **Havard, R. E., & Reay, G. A.** The influence of exercise on the inorganic phosphates of the blood and urine. *J. Physiol., Lond.*, 1926-27, 61: 35-48. — **Hellebrandt, F. A.** Studies on albuminuria following exercise; its incidence in women and its relationship to the negative phase in pulse pressure. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 357-64. — **Brogdon, E., & Kelso, L. E. A.** Studies on albuminuria following exercise; its relationship to the speed of doing work. *Ibid.*, 365-75. — **Hill, A. V., Long, C. N. H., & Lupton, H.** Muscular exercise, lactic acid and the supply and utilisation of oxygen. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1924-25, ser. B, 96: 432; 438; 97: 84; 155; 1925, 98: 65. — **Himwich, H. E., & Rose, M. I.** The respiratory quotient of exercising muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1926, 27: 24; 169. — **Horst, K., Mendel, L. B., & Benedict, F. G.** The influence of previous exercise upon the metabolism, the rectal temperature, and the body composition of the rat. *J. Nutrit.*, 1934, 7: 251-75. — **Johnson, R. E., & Edwards, H. T.** Lactate and pyruvate in blood and urine after exercise. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1937, 8: No. 6, p. liv. Also *J. Biol. Chem.*, 1937, 118: 427-32. — **Jonás, V., & Zeis, J.** [Consumption of oxygen during slight physical exercise] *Cas. lék. česk.*, 1939, 78: 966-73. — **Light, A. B., & Warren, C. R.** Urea clearance and proteinuria during exercise. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 658-61. — **Liljestrand, S. H., & Wilson, D. W.** The excretion of lactic acid in the urine after muscular exercise. *J. Biol. Chem.*, 1925, 65: 773-82. — **Long, C. N. H.** Muscular exercise, lactic acid, and the supply and utilisation of oxygen; the relation in man between the oxygen intake during exercise and the lactic acid content of the muscles. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1926, ser. B, 99: 167-72. — **Grant, R.** The recovery process after exercise in the mammal; glycogen resynthesis in the fasted rat. *J. Biol. Chem.*, 1930, 89: 553-65. — **Martin, E. G., Field, J., & Hall, V. E.** Tissue lactates and blood lactates as affected by muscular exercise. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 292. — **Missiuro, W., & Perlberg, A.** Untersuchungen über den Einfluss der Gymnastikstunde auf den Gassstoffwechsel. *Arbeitsphysiologie*, 1935-37, 9: 514-27. — **Molinelli, E. A.** Constricción esplénica provocada por los metabolitos musculares; doble mecanismo nervioso y adrenálfico. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1926, 2: 130-4. — **Morse, M., & Schultz, F. W.** The influence of kidney excretion upon the concentration of serum chloride and base of the dog during exercise. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. lxxi. — **Owles, W. H.** Alterations in the lactic acid content of the blood as a result of light exercise and associated changes in the CO₂-combining power of the blood and in the alveolar CO₂ pressure. *J. Physiol., Lond.*, 1930, 69: 214-37. — **Parturier, Fauqué & Nénon.** Valeur régulatrice de l'exercice musculaire sur les métabolismes chez les hépatobiliaires. *Paris méd.*, 1936, 26: 44-47. — **Piacentini, V., & Bollettino, A.** Il metabolismo respiratorio nei bambini durante l'esercizio muscolare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 646. — **Planet, N., & Cardoso, D. M.** Influence de l'exercice musculaire sur le phosphore et la créatine du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1509. — **Rehberg & Wisemann.** Die Alkalireserve im Blutplasma bei der militärischen Ausbildung und nach sportlichen Leistungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 55: 641-8. — **Rice, H. A., & Steinhaus, A. H.** Studies in the physiology of exercise; acid-base changes in the serum of exercised dogs. *Am. J. Physiol.*, 1931, 94: 529-37. — **Ring, G. C.** Adrenalin and the metabolism of exercise. *Ibid.*, 97: 375-85. — **Rosztóczy, E.** [Effect of swimming and training on metabolism of persons with and without training] *Budapesti orv. ujs.*, 1930, 28: 797-801. — **Schlutz, F. W., & Morse, M.** Factors influencing the concentrations of the serum protein, chloride and total fixed base of the dog during exercise. *Am. J. Physiol.*, 1937, 121: 293-309. — **Schneider, E. C.** Blood changes and their significance in exercise and training. *Am. Phys. Educ. Rev.*, 1927, 32: 178; 250. — **Clarke, R. W.** Studies on muscular exercise under low barometric pressure; the consumption of oxygen and the oxygen debt. *Am. J. Physiol.*, 1925, 74: 334-53. — **Studies of muscular exercise under low barometric pressure; the output of carbon dioxide.** *Ibid.*, 1928, 85: 65-77. — **Selye, H.** Some blood chemical changes during recovery from exhaustive muscular exercise. *Canad. J. Res.*, 1939, 17: Sect. D, 109-12. — **Semenova, K. N.** [Metabolism in physical exertion; on the effect of physical culture on the body] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 8, 26-34. — **Simonson, E.** Zur Physiologie des Energieumsatzes beim Menschen; weitere Beiträge zur Physiologie der Atmung und der Uebung. *Arch. ges. Physiol.*, 1926-27, 215: 752-67. — **Snapper, L., & Grünbaum, A.**

Ueber den Milchsäurestoffwechsel beim Sport. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1494. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 5419-30. — **Steinhaus, A. H., & Jenkins, T. A.** Studies in the physiology of exercise; further data concerning exercise and basal metabolism in dogs. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 202-10. — **Stewart, C. P., Gaddie, R., & Dunlop, D. M.** Fat metabolism in muscular exercise. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 733-48. — **Take-nouchi, S.** Die Veränderungen der Harnbestandteile nach den Winterübungen in Kendō und Jūdō. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1938, 27: No. 3, 4. — **Wilson, D. W., Long, W. L.** [et al.] Changes in the composition of the urine after muscular exercise. *J. Biol. Chem.*, 1925, 65: 755-71.

Physiology: Muscles.

Donaldson, H. H., & Meeser, R. E. On the effects of exercise carried through 7 generations on the weight of the musculature and on the composition and weight of several organs of the albino rat. *Am. J. Anat.*, 1932, 50: 359-96. — **Fischer, E.** Volume changes of heart and of skeletal muscle during and after activity. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 42. — **Gayet, R.** Sur les mécanismes d'adaptation de l'organisme dans l'exercice musculaire. *Rev. prat. biol., Par.*, 1935, 28: 161-6.

Physiology: Nervous system.

Cardot, H., Régnier, J. [et al.] Influence de l'activité musculaire sur l'excitabilité corticale. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 698-701. — **Fellows, G., Goldsmith, G. A.** [et al.] Effect of physical exercise upon the complex reaction time and auditory acuity. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 402-8. — **Gemelli, A.** Contributo allo studio della psicologia degli esercizi fisici e della loro influenza sull'attività mentale e manuale. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1931-32, 16: 1-40. — **Hofmann, H.** Die Bedeutung der Leibesübungen für die Ausbildung psychischer Eigenschaften. *Veröff. Heer. San.*, 1925, H. 78, 7-14. — **Hurtrel.** Conséquences des exercices physiques sur la tenue, la discipline et les études; ce que devrait être le médecin de lycée. *Vie méd.*, 1921, 2: 1162-4. — **McPhee, H. P.** A wholesome social personality in physical activities. *J. Lancet*, 1935, 55: 111-4. — **Spiller, W. G.** Hyperreflexia of lower limbs after exercise. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 639.

respiratory.

See under Gymnastics.

Social aspect.

Beurlaubung von Angestellten und Arbeitern für Zwecke der Leibeserziehung. *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 329. — **Gebhardt, K.** Lehrlings-Übungslager. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1223-6. — **Gütt, A.** Leibesübung im Dienst der Rassenpflege. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: Sonderausg. B, 45-7.

therapeutic.

See also **Massage; Mechanotherapy; Orthopedics; Physiotherapy; Reeducation**; also names of diseases.

ANGOVE, H. S. Remedial exercises for certain diseases of the heart and lungs. 162p. 8°. *Lond.*, 1936.

ARVEDSON, J. Medical gymnastics and massage in general practice. 2. ed. 284p. 12°. *Lond.*, 1926. Also 3. ed. 298p. 1930.

— The technique, effects and uses of Swedish medical gymnastics and massage. 259p. 8°. *Lond.*, 1927. Also 3. ed. 262p. 1936.

FOERSTER, O. Uebungstherapie. p.316-414. 8°. *Berl.*, 1936.

In *Handb. Neur. (Bumke & Foerster)* *Berl.*, 1936, 8: **GEBHARDT, K.** Uebungsbehandlung. 60p. 8°. *Jena*, 1934.

LACE, M. V. Massage and medical gymnastics. 231p. 8°. *Lond.*, 1936.

MCMILLAN, M. Massage and therapeutic exercise. 2. ed. 331p. 8°. *Phila.* [1925] Also 3. ed. 359p. 1932.

MENNELL, J. B. Physical treatment by movement, manipulation and massage. 3. ed. 618p. 8°. *Lond.*, 1934.

MORRIS, M., & RANDELL, M. Maternity and post-operative exercises in diagrams and words. 152p. 8°. *Lond.*, 1936.

RABAGLIATI, A. Initia; or, Nutrition and exercises, congestion of the connective tissues [2. ed.] 200p. 8°. *Lond.* [1930]

TAYLOR, G. H. Health by exercise; the movement-cure, embracing the history and philosophy

of this system of medical treatment, with examples of single movements, the processes of massage [etc.] 462p. 8° N. Y., 1884.

- Arnold, A. Leibesübungen als Helfer des Arztes. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 928-30.—Belousov, V., & Livschina, M. [Experiment with systematic physical exercises in children's sanatorium] Vrach. gaz., 1928, 32: 495-9.—Blencke, Sonderturnen. Verh. Deut. orthop. Ges., 30. Kongr. (1935) 1936, 173-84.—Boigey, M. Influence de l'exercice sur le rétablissement des convalescents. Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3, ser., 92: 1461-4. — Note sur la nécessité de surveiller médicalement toute cure d'exercice. Ibid., 1925, 3, ser., 94: 1030-2. — La cure d'exercice, ses indications et ses effets. Presse méd., 1925, 33: 755. — Les graphiques d'une cure d'exercice. J. méd. fr., 1926, 15: 242-7. — Note sur la nécessité de formuler l'emploi thérapeutique de l'exercice. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3, ser., 99: 253-5.—Campbell, J. M. H. The effect of exercise on the respiratory exchange in heart disease. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 394-411. — & Poulton, E. P. The effect of exercise on the pulmonary ventilation and rate and depth of breathing in chronic bronchitis. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 27-48. — The effect of exercise on the respiratory exchange in chronic bronchitis. Ibid., 49-68.—Cole, H. P. Some limitations to kinesitherapy. Tr. Am. Inst. Homeop., 1905, 61: 732-6. Also N. Am. J. Homeop., 1905, 53: 657-62.—Coulter, J. S. Therapeutic exercise. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 102-24. — & Molander, C. O. Technic of therapeutic exercise. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1342-7. — Therapeutic exercise. Ibid., 1935, 104: 118; 213.—Davis, F. A. Suggestions in connection with the general therapeutic use of physical exercise and its place in the treatment of tuberculous and mental patients. Internat. J. Surg., 1927, 40: 142-6. — Physical exercise as a therapeutic measure. U. S. Veterans' Bur. M. Bull., 1927, 3: 204-9.—De Munter. Indications du traitement cinesthésique dans les suites d'accidents. Scalpel, Liège, 1904-5, 57: 174; 195. — Education physique et rééducation motrice. Ann. méd. phys., Anvers, 1925, 18: 17-25.—Eliasberg, W. Uebung und Heilung. Fortsch. Med., 1928, 46: 765.—Elsom, J. C. Therapeutic exercise; a neglected method in physiotherapy. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 65-73. — The therapeutic values of exercise. Ibid., 1927, 8: 437-42.—Fatherree, I. The value of systematic exercise for constipation and dysmenorrhea. Med. Woman J., 1924, 31: 329.—Fernández, O. C. Nuevos principios generales y fundamentos de la técnica kinesiterápica. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1897-1907.—Gebhardt, K. Die Uebungsbehandlung nach Unfall und Krankheitsrückständen. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 501-3 [Discussion] 177-93. — Körperschule der Schwächlichen. In Konst. & Erbbiol. (Jaensch, W.) Lpz., 1934, 357-9. — Grenzen und Gegenanzeigen der Uebungsbehandlung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 45-50.—Govaerts, A. Etude des lois du travail musculaire servant de base à l'application thérapeutique du mouvement. Bruxelles méd., 1929-30, 10: 784-800.—Groh, W. Die Bewegungsbehandlung in der biologischen Heilkunde. Hippokrates, Stuttgart, 1936, 7: 608-12.—Hammer. Ueber die Einbeziehung planmässiger Leibesübungen in die Heilmittel der Krankenhäuser. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 190.—Heiss, F. Leibesübungen für Körperbehinderte als Mittel neuzeitlicher Erziehung. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 990-2.—Herzberg, R. C., & Obolensky, S. [Gymnastics (setting-up exercises) in convalescent homes] Mosk. med. J., 1927, 7, No. 5, 7-13.—Hoske, H. Zur Behandlung der Leistungsschwäche der Jugendlichen durch Leibesübungen. Klin. Wschr., 1928, 7: 1335.—Hunt, G. H. Massage and remedial exercises in medicine. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1925, 75: 20-34.—Johnston, R. L. The therapeutic effects of physical exercise. Arch. Phys. Ther., 1932, 13: 15-21.—Kennedy, T. F. A few remedial exercises. J. R. Army M. Corps, 1934, 62: 279-84.—Knack, A. V. Leibesübungen als Therapie im Krankenhaus. Klin. Wschr., 1927, 6: 1526.—Kohlrausch, W. Leibesübungen als Heilmittel. Zschr. ges. phys. Ther., 1924, 29: 166-71. — Therapie durch Turnen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 578.—Kouindjy, T. L'application méthodique de la kinésithérapie. C. rend. Congr. fr. méd. (1907) 1908, 448-52.—Lampert, H. Sport und Gymnastik im Kurort und ihre praktische Durchführung. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 627.—Law, F. W. Some clinical aspects of muscular exercise. Q. J. Med., Oxf., 1928-29, 22: 461-75, ch.—McGuinness, M. C. L. Therapeutic exercise. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 406-9.—Macías, B. F. T. El ejercicio físico como medio terapéutico. An. Soc. med. quir. Guaymas, 1937, 28: 266-77.—Mark, R. E. Therapie innerer Krankheiten durch Leibesübungen. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 703-8.—Meyer, M., & Bojiojo, M. La kinésithérapie chez les enfants. Strasbourg méd., 1932, 92: 487.—Müller. Leibesübungen in Sommerfrischen und Kurorten. Umschau, 1927, 31: 493-6.—Pasteur, F. La kinésithérapie. Rev. sc., Par., 1932, 70: 654-7.—Rautmann, H. Die Leibesübungen als Therapie in der inneren Medizin. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1934, 25: No. 8, 59-69.—Rohrbach, W. Die Beeinflussung des Kreislaufs durch Heilgymnastik und Massage. Naturärztl. Rdsch., 1937, 9: 86-91.—Schabert, I. P. Constitutional therapy, with particular reference to body movements. S. Afr. M. J., 1935, 9: 217-9.—Schori, G. M. Three exercise groups. Physiother. Rev., 1936, 16: 12; 19.—Stähler, F. Konstitutionstherapie, unter besonderer Berücksichtigung der Leibesübungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 95: 103-10.—Tichy, H. Leibesübungen

als Heilmittel und sportärztliche Tätigkeit. Umschau, 1927, 31: 349.—Troedsson, B. S. Some useful therapeutic exercises. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 307-9.—Trumpp, R. Bewegungstherapie bei inneren Erkrankungen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 642-4. — Aktivierende Bewegungstherapie; allgemeine und spezielle Funktionsertüchtigung besonders bei inneren Erkrankungen. Hippokrates, Stuttgart, 1936, 7: 1200-5.—Weisz, E. Die Uebungstherapie, als Spiel. Erkrank. Beweg. App., 1924-25, 1: 76-8.—Werboff, A. Les particularités de la kinésithérapie appliquée aux enfants. Arch. méd. enf., 1932, 35: 403-8.

therapeutic: Special methods.

CYRIAX, E. Passive intermittent elongation (stretching) 2p. 8° Lond., 1936.

Beates, H., & Taylor, J. M. Induced movements as remedies; what places shall they occupy in standardized therapeutics? Tr. Am. Ther. Soc., 1925-26, 26: 64-9.—Beukers, C. M. Ueber die Benennungen der Widerstandsbewegungen. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 303.—Hansson, K. G. Exercises used in hydrogymnastics. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 135.—Laquerrière, A. L'exercice musculaire électriquement provoqué. Rev. actin., Par., 1929, 5: 33-50.—Lewin, P. Special exercises for stretching the Achilles tendon. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1147.

Tolerance.

KELLOGG, J. H. The value of strength tests in the prescription of exercise. 25p. 22cm. Battle Creek, Mich., 1896.

Crampton, C. W. The prescription of exercise and diet. Med. J. & Rec., 1925, 122: 612; 659.—Merklen, L. A propos du dosage de la cure d'exercice. Bull. géol. théér., 1928, 179: 441-57. — Diffre, H., & Christophe, H. La cure d'exercice dans les stations hydrominérales et climatiques, son dosage par les épreuves d'aptitude à l'effort. Gaz. méd. France, 1939, 46: clim., 5-11.—Salamanczyk, A. [Physical exercises for normal and sick children from the medical viewpoint] Polska gaz. lek., 1934, 13: 969-73.—Soskin, S., Katz, L. N. [et al.] The metabolic exercise tolerance test. Arch. Int. M., 1934, 53: 706-9.—Tuttle, W. W., & Charlesworth, J. E. A study of the standardization of exercise for use in the pulse-ratio test. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1939, 10: 150-3.

for women.

CHAMBERLAIN, M. S. Physical fitness for women. 88p. 12° Lond. [1937]

KLINGE, E., & DAPPER, S. Deutsches Mädchenturnen, 6.-10. Lebensjahr. 2. Aufl. 158p. 8° Berl. [1937]

LUBINUS, J. H. Massage und Gymnastik während der Schwangerschaft und im Wochenbett. 22p. 8° Münch., 1936.

McCONNEL, J. K. Regain your figure; how to recover the figure after childbirth without strengthening exercises. 127p. 8° Lond. [1938]

MALMSTEAD, L. I. What everybody wants to know; the story of sex-appeal with a complete and scientific course of exercises designed to build health and to give you that attraction which is the basis of love and marriage. 128p. 8° [Spencer, 1928]

REHN, A. The pelvic way to vital womanhood; a complete course of internal pelvic exercises for revitalizing the body center, also supplement of breast exercises. 96p. 8° N. Y. [1936]

WITTICH, B. U. *Leibesübungen und Genitalfunktion der Frau. 20p. 8° Kiel, 1932.

Ducuing, J., & Guihem, P. Culture physique de la femme enceinte, de l'accouchée et de la mère. Gynécologie, 1934, 33: 133-43.—Franz, R. Frau und Leibesübungen. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1117-22.—Friedlaender, R. Der Einfluss der Leibesübungen auf die Bauchorgane der Frau. Fortsch. Ther., 1929, 5: 777.—Grabowiecka, L. [Physical exercise during pregnancy, menses and post-partum period] Gin. polska, 1936, 15: 69-71.—Hoffa, L. Weiblicher Körperbau und Leibesübungen. Sportmedizin, 1929, 1: H. 5, 1-8.—Ivens-Knowles, F. Physical exercise and maternity. J. State M., Lond., 1933, 41: 341-8.—Knoll, W. Leibesübungen der Frau. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1290-2.—Lang, K. Die Frau und die Leibesübungen. Gesundheitslehrer, 1933, 36: Ausg. B. 83.—Mayer, A. Leibesübungen und Frau. Verher. Internat. Sportärztekongr. (1936) 1937, 2. Kongr., 377-87.—Secher, K. [Effect of physical exercises on menstruation and parturition] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 59-63.—Selheim. Frauenturnen und Frauensport. Deut. Zschr. öff. Gesundheitsh., 1927, 3: 47-61.—Skerlj, B. Sind die Leibesübungen der Frau

nützlich? Umschau, 1936, 40: 281-3.—**Van Rensselaer, C.** Beauty through physical exercise. Trained Nurse, 1938, 100: 242-5.—**Vogt, E.** Ueber die Bedeutung der Leibesübungen für die Physiologie der Fortpflanzungsorgane der Frau. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 857-9.—**Vollenweider, C. R.** Consideraciones sobre el valor de la gimnasia en el embarazo y en el puerperio. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2480-3.

EXERTION.

See **Effort**.

EXETER City and County of England. Medical Officer of Health. Annual report. Exeter, 1894—
Incomplete.

EXETER, England. School Medical Officer. Annual report. Exeter, 1928—
Incomplete.

EXFOLIATION.

See **Desquamation**; also names of diseases and organs as **Dermatitis**, exfoliative; **Lens**; **Scarlet fever**; **Tongue**, &c.

EXHAUSTION.

See also **Delirious states**; **Fatigue**; **Overstrain**; also causes of exhaustion as **Cold**; **Effort**; **Fasting**; **Heat**; **Insomnia**, &c.

Andersen, D. H. The effect of food and of exhaustion on the pituitary, thyroid, adrenal and thymus glands of the rat. J. Physiol., Lond., 1935, 85: 162-7.—**Bast, T. H., Supernaw, J. S.** [et al.] Studies in exhaustion due to lack of sleep: effect on the thyroid and adrenal glands, with special reference to mitochondria. Am. J. Physiol., 1928, 85: 135-40. Also repr.—**Benon, R.** Enervement contenu; mensonge neuro-psychiatrique infantile. Gaz. hôp., 1938, 111: 85-7.—**Clarke, R. C.** The exhausted child. Lancet, Lond., 1930, 2: 223-5.—**Crite, G. W.** Exhaustion; anaphylaxis; pregnancy. Arch. Surg., 1925, 10: 935-42.—**Dowden, C. W., & Johnson, W. O.** Exhaustion states. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1702-6. Also repr.—**Heun, E.** Ueber Erschöpfungszustände und ihre Behandlung. Fortsch. Med., 1938, 56: 160-4.—**Hošťalck, J.** [Severe exhaustion as an independent disease] Cas. lék. česk., 1934, 73: 319; 350.—**MacLean, A. R., Horton, B. T., & Moersch, F. P.** The importance of postural vascular studies in exhaustive states. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 620-4.—**MacTier, W. B.** Cases of exhaustion. Rep. S. Andrews Inst. Clin. Res., Lond., 1926, 3: 173-85.—**Macy, J. W., & Allen, E. V.** A justification of the diagnosis of chronic nervous exhaustion. Ann. Int. M., 1934, 7: 861-7.—**Mallory, T. B.** Exhaustion. N. England J. M., 1935, 213: 578-80.—**Roth, O.** Ueber tetanische Erscheinungen bei Erschöpfungszuständen infolge körperlicher Anstrengung. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 922-5.—**Woodruff, F. H.** Myositis following exhaustion. Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 39-42.

Psychosis.

See also **Psychosis**, Causes.

Crouzon, O., & Rogues de Fursac, J. Un cas de délire hallucinatoire auditif chez une téléphoniste surmenée. Rev. neur., Par., 1923, 30: pt 2, 517-21.—**Fittipaldi, A.** Contributo alla conoscenza delle psicosi da esaurimento. Ann. neur., Nap., 1929, 43: 123-9.—**Graf, I.** Ueber atypische symptomatische Erschöpfungszustände. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 110: 281-303.—**Hill, J. C.** Afebrile exhaustive psychosis following sickness. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 253-7.—**Popow, E. A.** Das delirios-halluzinatorische Syndrom im Gefolge von akuter Erschöpfung (Uebermüdung) des Nervensystems. Mschr. Psychiat., 1932, 82: 98-108.

EXHIBITION.

See also under names of subjects as **Hygiene**; **Mental hygiene**; **Tuberculosis**, &c.; also **Museum**; **Pathology**, Methods, &c.

CAREY, E. J. Medical science exhibits; a century of progress; Chicago World's Fair, 1933 and 1934. 204p. 8° Chic., 1936.

American (The) Red Cross exhibit at Philadelphia; a center of attraction at the Sesqui-centennial exposition. Red Cross Courier, 1926, 5: No. 14, 6-8.—**Annual** exhibition at Aberdeen; preliminary notice. Brit. M. J., 1939, 2: Suppl., 37-9.—**Baker, A. L.** A visit to the public health and medical exhibits at the New York World's Fair. Good Health, 1939, 74: 326-9.—**Bulbulian, A. H.** Recent developments in methods of preparing exhibits for medical meetings. J. Techn. Meth., Toronto, 1937, 17: 45-8.—**Carey, E. J.** Medical exhibits; at a century of progress international exposition Chicago, May 26-Nov. 1, 1934. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1707-13.—**Casper, M.** Exhibits of the A. M. A. at St Louis, May, 1939,

Kentucky M. J., 1939, 37: 385-91.—**Chicago's '34** fair has 50% more hospital, health exhibits; A. H. A. urges institute students to seize opportunity to visit a century of progress; institutional supplies and equipment featured in many displays. Hosp. Management, 1934, 37: 17-54.—**Come to the fair!** Pacific Coast J. Nurs., 1939, 35: 213.—**Gang (Ein)** durch die Ausstellung chirurgisch-technischer Hilfsmittel gelegentlich des Chirurgen-Kongresses 1938. Zbl. Chir., 1938, 65: 1513-5.—**Gershberg, J. M.** The New York world's fair 1939. Internat. M. Blue Book, 1938, 9: 14.—**Hall (The)** of Medical Science at the San Diego exposition. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1518.—**Inauguration** de l'exposition internationale des arts et sciences appliquées à la médecine, la chirurgie, la pharmacie et l'hygiène sanitaire. Bruxelles méd., 1936-37, 17: suppl., 43.—**Inauguration** de l'Exposition Internationale. Ibid., 1938-39, 19: no. spéc., 39.—**Kleinschmidt, H. E.** New Germany teaches her people; an account of the health exposition of Berlin. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 1108-13.—**Mama, A. H.** Address at the opening ceremony of the exhibition. J. Ind. M. Ass., 1936-37, 6: 151.—**Medicine** and public health at the New York World's Fair. Baltimore Health News, 1939, 16: 160.—**Medicine** at the New York and San Francisco expositions. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 130. Also J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 144.—**Medizinisches** in der Landesausstellung. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 737.—**Nineteen** hundred and thirty-nine (The) scientific exhibit, Medical Society of the State of Pennsylvania. Pennsylvania M. J., 1938-49, 42: 1525-32.—**Palais (Le)** de la découverte. Presse méd., 1937, 45: 946.—**Ronzani, E.** La Mostra Ospedaliera presso la Fiera di Milano. Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 125-40.—**S. G.** Presentation of exhibits before professional and scientific groups. Army M. Bull., Wash., 1937, No. 38, 98-106.—**Schilling, E.** Die Bedeutung der Ausstellungen auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1936 für die Krankenhausbetriebe. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1936, 273-9.—**Section (The)** of medicine and science of the Paris exposition. Science, 1936, 84: 568.—**Some** British scientific exhibits at the Paris International Exhibition, 1937. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 147.—**Staub, V.** Medical exhibits at the Richmond Academy of medicine. Bull. M. Libr. Ass., 1937-38, 26: 17.—**Überwachung** von Ausstellungen und Messen. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 71.—**W. T. S.** It's worth seeing. Am. J. Surg., 1939, 45: 219.—**White, P. A.** The Scott County medical and historical centennial exhibit, 1836-1936. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 535-7.—**Yaguda, A.** The scientific exhibits of the 1937 annual meeting. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 510.

EXHIBITIONISM.

See also **Castration**; **Dream states**; **Sexual instinct**, Criminal aspect.

CHUWEN, H. *Contribution à l'étude de l'exhibitionnisme. 36p. 8° Par., 1936.

CLEMENS [A.] J. [M.] *Zur Psychologie des Exhibitionismus. 29p. 8° Bonn, 1932.

DE CASSERES, B. Exhibitionism; a new theory of evolution. 32p. 8° N. Y. [1936]

ROSENBERGER, H. J. *Exhibitionismus seine medizinische und forensische Bedeutung unter Berücksichtigung des Neuen Strafgesetzbuch vom 14. Mai 1927. 27p. 8° Bresl., 1931.

SPAHN, H. *Ueber indirekten und larvierten Exhibitionismus und Fetischismus. 20p. 8° Bonn, 1933.

STAEHELIN, J. E. *Untersuchungen an 70 Exhibitionisten [Zürich] p.464-547. 8° Berl., 1926.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 102:

Benon, R. Exhibitionnisme et médecine légale. Bull. méd., Par., 1934, 48: 568-70. — Exhibitionnisme et délire. Ann. méd. lég., 1932, 12: 409-14.—**Bernhard, H.** Ueber Exhibitionismus (ein Beitrag zur Symptomatologie der episodischen Dämmerzustände) Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 7: 24-37.—**Boeters.** Die Lösung eines schwierigen Sexualproblems. Deut. Zschr. öff. Gesundheitsw., 1929, 5: 96-100. — Ein Lehrer als Exhibitionist. Mschr. Krim. Psychol., 1932, 23: 468.—**Carp, E. A. D. E.** La psychoanalyse d'un cas d'exhibitionnisme. Psychiat. neur. bl., Amst., 1925, 29: 21-32.—**Ceillier, A.** De l'influence des maladies vénériennes et des perturbations de la fonction sexuelle dans la genèse de l'impulsion exhibitionniste. Ann. méd. lég., 1927, 7: 190-2.—**Chozen, F.** Ein lehrreicher Fall von Exhibitionismus. Aertzt. Sachverst. Ztg, 1932, 38: 1-7.—**Christoffel, H.** Exhibitionism and exhibitionists. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1936, 17: 321-45.—**Claude, H.** Exhibitionnisme; délire de persécution (psychose paranoïde) état hypochondriaque, évolution paranoïde secondaire; impulsion au meurtre. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 769-72.—**Courbon, P., & Feuillet.** Avances érotiques de conciliation, moyens de défense d'une paranoïque schizoïde. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 2, 820-6.—**Dohrn.** Die Beeinflussung des Exhibitionismus durch Kastration. Zschr. Medbeamte, 1933, 46: 269-71.—**Dupouy,**

R., & Abély, X. Exhibitionnisme chez un Parkinsonien. *Bull. Soc. clin. méd. ment.*, Par., 1925, 13: 81-5.—**Fenichel, O.** Schautrieb und Identifizierung. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1935, 21: 561-83.—**Fillassier.** Dégénérescence mentale avec perversions sexuelles: onanisme, obsessions, impulsions à l'exhibitionnisme, nombreuses arrestations. *Gaz. méd. Paris*, 1910, No. 61, 7.—**Francheteau, A.** Sur quelques aspects médico-légaux de l'exhibitionnisme. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: 107-9.—**Gelma, E.** A propos de l'exhibitionnisme impulsif. *Ann. méd. lég.*, 1925, 5: 305-13.—**Götz, B.** Ueber weiblichen Exhibitionismus. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1929, 20: 162-6.—**Hentig, H. von.** Exhibitionisten-Statistik. *Ibid.*, 327-31.—**Hermann, K., & Schröder, G. E.** Un cas d'exhibitionnisme chez une femme. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1935, 10: 547-64.—**Karpman, B.** The psychopathology of exhibitionism. *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 64-97.—**Ley, J.** La thérapeutique des anomalies sexuelles graves par la castration; à propos d'un cas d'exhibitionnisme opéré et guéri. *J. belge neur. psychiat.*, 1938, 38: 344-56.—**Meyer, H.** Ein Fall von familiärem Exhibitionismus. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1933, 39: 241-3.—**Moerchen, F.** Exhibitionistenkleidung. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1931-32, 18: 601-3.—**Moser, K.** Zum Vorkommen und Wesen des Exhibitionismus. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1926, 32: 117-21.—**Moses, J.** Die psychischen Mechanismen des jugendlichen Exhibitionismus. *Zschr. Sexwiss.*, 1930, 17: 106-11.—**Naville, F., & Dubois-Ferrière, H.** Etude sur l'exhibitionnisme. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1938, 42: 334-60.—**Neustatter, W. L.** Exhibitionism. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 208-14.—**Oliviers.** Contribution à l'étude de l'exhibitionnisme. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1931, 31: 321-34.—**Picard, J.** A propos d'un cas d'exhibitionnisme pur du type Lasègue: les exhibitionnistes par carence sexuelle. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 9: pt 2, 92-101.—**Exhibitionnisme et acromégalie.** *Ibid.*, 1936, 94: 100-6.—**Riese, W.** Ueber Exhibitionismus. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1931-32, 18: 14-40.—**Rojas, N., & González, J. M. E.** Obsesión impulsiva exhibicionista. *Rev. crim.*, B. Air., 1928, 15: 380-9.—**Simon, T., & Ferrière, G.** Un cas d'exhibitionnisme féminin par délire d'interprétation. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: 430-6.—**Vorberg, G.** Der Fall Jean-Jacques Rousseau. *Zschr. Sexwiss.*, 1923-24, 10: 37-40.

EXHUMATION.

See also **Autopsy**; **Burial**; **Dead**.

HAESTIER, R. E. Dead men tell tales; a survey of exhumations, from earliest antiquity to the present day. 288p. 8° Lond. [1934]

Chavigny, P. Les exhumations juridiques, leurs résultats médicaux-légaux. *Strasbourg méd.*, 1933, 93: 896.—**Dalla Volta, A.** La corificazione, processo trasformativo speciale dei cadaveri rinchiusi in casse di metallo. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1937, 57: suppl., 320-5.—**Diaz, J., & Herrera Vegas, A.** Sobre exhumación de cadáveres humanos. *Gac. méd. Caracas*, 1922, 29: 200-2.—**Fernández Espino, E.** Informes y resoluciones referentes a la exhumación y traslado de cadáveres inhumados en determinada zona del cementerio del Bucco; informe de la Dirección de Salubridad. *Bol. Cons. nac. hig.*, Montev., 1925, 20: 191-6.—**Franck, E.** Die Bedeutung von späten Exhumierungen und von Spätsektionen für die Rechtsprechung in der deutschen Sozialversicherung. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 402-4.—**Giesler, E.** Ueber die Möglichkeit, bei exhumierten Leichen exakte pathologisch-anatomische Diagnosen zu stellen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926-27, 9: 442-52.—**Hunziker, H.** Ueber die Befunde bei Leichenausgrabungen auf den Kirchhöfen Basels. *Frankf. Zschr. Path.*, 1919, 22: 147-207.—**Raestrup.** Ueber Exhumierungen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1925, 6: 34-48.—**Schmieser, H.** Beitrag zur Frage der Zweckmässigkeit gerichtlicher Exhumierungen unter besonderer Berücksichtigung histologischer Organbefunde bei exhumierten Leichen. *Ibid.*, 1926, 8: 162-79.—**Strassmann, G.** Beobachtungen bei Exhumierungen. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1928, 34: 241-3.—**Walcher, K.** Beitrag zur praktischen Bedeutung der Exhumierungen für die Erkennung der Todesursache. *Ibid.*, 1925, 31: 255-9.

EX-LIBRIS.

See **Bookplate**.

EXLINE, Harriet I. Pycnogonids from Puget Sound. p.413-22. illust. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1936.

Forms No. 2991, Proc. U. S. Nat. Mus.

EXNER, Georg [Gerhard] 1902-* Zahn-oder Zahnfleischerkrankungen als Ursache von Allgemeinerkrankungen. 24p. 8° Berl., Rosenthal & Co., 1926.

EXNER, Max Joseph, 1871- The sexual side of marriage. 252p. 8° N. Y., W. W. Norton & Co. [1932]

— Education for marriage. 12p. 18° N. Y., 1933.

Forms Pub. 692, Am. Soc. Hyg. Ass.

— The question of petting. 15p. 18° N. Y., 1933.

Forms Pub. 853, Am. Soc. Hyg. Ass.

See also **Gruenberg, Benjamin C.**, **Exner, M. J.**, & **Richmond, W.** Sex education. 11p. 8° N. Y., 1930.

EXNER, Sigmund, 1846-1926.

Durig, A. Nekrolog. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 557.—**Kreidl, A.** Nekrolog. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1925-26, 57: 281-7.—**Nekrolog.** *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 221-4.

EXODONTIA.

See **Tooth, Extraction**.

EXOGAMY.

See also **Endogamy**; **Marriage**.

Seligman, B. Z. Asymmetry in descent, with special reference to Pentecost. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain*, 1928, 58: 533-58.—**Strong, W. M.** The origin of exogamy. *Social. Rev.*, Lond., 1912, 5: 309-30.

EXOMPHALOS.

See **Umbilicus, Hernia**.

EXOPHORIA.

See **Strabismus, divergent**.

EXOPHTHALMIC goiter.

See **Thyrototoxicosis**.

EXOPHTHALMOMETRY.

See also **Enophthalmos**; **Exophthalmos**; **Eye-ball**.

Arnold, G. Einfache Methode der genauen Messung des Exophthalmus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 656.—**Freyler, H.** Erfahrungen mit dem Piczometer von Gutmann. *Zschr. Augenh.*, 1933, 82: 127-33.—**Luedde, W. H.** A transparent exophthalmometer. *Tr. Am. M. Ass.*, 1936, Sect. Ophth., 249-51. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 681-3.—**Mutch, J. R.** Description of a new proptometer. *Brit. J. Ophth.*, 1939, 23: 677.

EXOPHTHALMOS.

See also **Enophthalmos**; **Eyeball**; also names of primary cranial, endocrine, ethmoidal, orbital, &c., diseases.

Attiah, M. A. H. Analysis of cases of proptosis. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1933, 26: 150-66, pl.—**Bailliant, P.** L'exophtalmie. *Prat. méd. fr.*, 1936, 17: 369-74.—**Barrada, M. A.** Some hints on proptosis with reports on a few cases. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1929, 22: 29-53, 8 pl.—**Brain, W., & Turnbull, H. M.** Exophthalmic ophthalmoplegia; with a pathological report on the ocular muscles and thyroid glands. *Q. J. Med.*, Oxf., 1938, 7: 293-323, 3 pl.—**Clausen.** Exophthalmus. *Zschr. Augenh.*, 1937, 91: 237.—**Hoeye, J. van der** [Exophthalmus] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1930, 74: 713-9.—**Joy, H. H.** Exophthalmos—its ocular symptoms. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 68-71.—**Kubik, J.** Der Einfluss des Exophthalmus auf die Wirkung der schiefen Augenmuskeln. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 191-6.—**Licheri, G.** Un raro caso di esoftalmos. *Arch. ottalm.*, 1939, 46: 71-84.—**Merrill, H. G., & Oaks, L. W.** Extreme bilateral exophthalmos; report of 2 cases with autopsy findings in one. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3. ser., 16: 231-6.—**Moore, R. F.** Five unusual cases of proptosis. *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 465-72.—**Oliver, T.** Exophthalmos in an aged spinster. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1116.—**Reese, A. B.** Exophthalmos; its pathology and ocular manifestations. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 73-7.—**Ruedemann, A. D.** Exophthalmos. *Cleveland Clin. Q.*, 1936, 3: 172; 281; 1937, 4: 66.—**Russell, D. S.** The distribution of unstriated muscle in the human periorbital and its possible significance in exophthalmos. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 87: Proc., 63P-5.—**Teschler, L.** [Two interesting cases of partial exophthalmus] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 890.—**Tommasini-Mattucci, A.** L'esoftalmos. *Riv. osp.*, 1937, 27: 667-85.—**Vail, D.** Ocular proptosis. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 206-9.—**Weinberger, N. S., & Dunkle, N. F.** Proptosis. *Guthrie Clin. Bull.*, 1939, 9: 20-7.

— Cause.

FRECHIN, M. *Des exophtalmies au cours des suppurations des sinus de la face. 62p. 8° Par., 1926.

Albrecht, Comberg & Seiffert. Exophthalmus durch Pneumatocèle frontalis. *Nervenarzt*, 1930, 3: 534-7.—**Bonnet, P.** Exophtalmie par pneumo-sinus dilatant de l'ethmoïde. *Lyon méd.*, 1936, 157: 412-4. — & **Perron.** Exophtalmie par

tumeur de l'ethmoïde. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 111-4.—**Brain, W. R.** Exophthalmos of central origin. Brit. M. J., 1931, 2: 937. — Neurological and general medical causes of exophthalmos. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 27-32.—**Brunton, C. E.** Smooth muscle of the periorbita and the mechanism of exophthalmos. Brit. J. Ophth., 1938, 22: 257-68, 2 pl.—**Chamberlin, W. B., & Parry, T. L.** Mucocoele as a cause of proptosis; report of 6 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 95-70. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 18: 172-80. Also repr.—**Coutela & Offret, G.** Exophthalmie bi-latérale par myosite de cause indéterminée. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 130-43.—**Daniel, R.** Exophthalmos associated with hyperthyroidism; suggestion regarding other possible factors in the etiology. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 683-8.—**Dehogues, J. L.** Exophthalmie par tumeur orbitaire. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 907-12.—**Dellepiane Rawson, R.** Valor semiológico de la exoftalmia en O. R. L. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 219.—**Denstad, T.** [Hyperostosis cranii as cause of exophthalmus] Nord. med., 1939, 4: 3037-40.—**Descomps, Coulels** [et al.] Exophthalmie bilatérale par myosite de cause indéterminée. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 246-56.—**Doré, R.** Exophthalmie sans goitre. Union méd. Canada, 1937, 66: 731.—**Dreyfus, P. A.** Exophthalmie par cal osseux. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 305.—**Eagleton, W. P.** Exophthalmus from surgical diseases of the cranial cavity; the nasal sinuses, and the bony orbit, especially as to involvement of the protective retrobulbar space. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 81-130. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 1-40.—**Germain, L., & Weill, G.** Les exophthalmies d'origine veineuse. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 591-7.—**Gross, P., & Votawa, G. J.** Bilateral symmetrical exophthalmos due to retrobulbar lymphosarcoma; report of a case. Radiology, 1938, 31: 620.—**Hawkins, R. W.** The relation of exophthalmos to nasal sinus disease. N. York State J. M., 1933, 33: 65-8.—**Heymann.** Ein Fall von Protrusio bulbi bei Parotis-Karzinom mit Metastasen an der Schädelbasis. Zschr. Augenh., 1938, 94: 115.—**Jenkins, W. H.** Exophthalmos of obscure nasal origin (report of 6 cases) Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 511-15. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 279-84.—**Joiris, Fanchamps & Barrac.** Un diagnostic malaisé; yeux fixés en exophthalmie et névrite rétinobulbaire. Bull. Soc. belge opht., 1936, No. 73, 20-9.—**Justin-Besançon, L.** Les exophthalmies de type basedowien en dehors de la nualadie de Basedow. Prat. méd. fr., 1932, 13: 595-9.—**King B. T.** The cause of exophthalmos. West. Surg., 1931, 39: 602-9.—**King E. F.** Unexplained bilateral proptosis. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 297.—**Magitot, A.** Injection sous-conjonctivale d'adrénaline et exophthalmie chez l'homme. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 721.—**Marine, D.** Exophthalmos of the type seen in Graves' disease. Tr. Internat. Coll. Surgeons, 1938, 1: 55-65.—**Mengel, W. G.** Exophthalmos: its relation to neoplasm and nasal accessory sinus disease. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 132-8.—**Messrobian, E.** [Leukemic bilateral exophthalmia] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 558-9.—**Nakano, A., & Satō, K.** Ueber 5 Fälle von Exophthalmus, verursacht durch Siebbeinerkrankung. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1939, 12: 105, pl.—**Plummer, W. A., & Wilder, R. M.** Etiology of exophthalmos; constitutional factors, with particular reference to exophthalmic goiter. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 833-52. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26:—**Reese, A. B., & Guy, L.** Exophthalmos in leukemia. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 718-20.—**Ridley, H.** Two cases of exophthalmic ophthalmoplegia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 758.—**Schall, L. E. R.** Exophthalmos complicating irradiation. Tr. Am. M. Ass., 1937, Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 98-107.—**Serr, R.** Doppelseitiger entzündlicher Exophthalmus bei Sepsis lenta. Ber. Deut. ophth. Ges., 1935, 52: 487-90.—**Szólnoky, Z.** [Exophthalmus and paranasal sinuses] Orvosképzés, 1935, 25: dec. különf. (T. Verebélyi festschr.) 211-9.—**Beziehungen zwischen Exophthalmus und Nasennebenhöhlen.** Zschr. Hals &c. Heilk., 1937-38, 43: 215-25.—**Terrien.** Des exophthalmos brusques non traumatiques. Progr. méd., Par., 1926, 41: 199-204. — Exophthalmie et tumeurs de l'orbite. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 277-9. — L'exophthalmie d'origine tumorale. Bull. méd., Par., 1937, 51: 363-8.—**Teulieres & Viaud.** Sur un cas d'exophthalmie par dent incluse dans le maxillaire supérieur. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 181-3.—**Volmer, W.** Der Exophthalmus und seine Bedeutung. Aertzl. Rsdch., 1926, 36: 157-61.—**Wolff, E., & Mackworth, E. D.** Bilateral proptosis—a syndrome related to the sphenoid fissure. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 137.—**Yates, A. L.** Nasal infection with postural proptosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 444.—**Zeeman, W. P. C.** [Exophthalmus, abducenspareisis, Basedow's disease] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 4181-4.

congenital.

See Exophthalmos—in children.

Diagnosis.

See also Exophthalmometry.

Cawthorne, T. Ear, nose and throat aspects of the differential diagnosis of the causes of exophthalmos. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: pt 1, 19-26.—**Differential diagnosis of the causes of exophthalmos.** Lancet, Lond., 1938, 1: 1051-3.—**Doggart, J. H.** Differential diagnosis of proptosis in children. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 32-8.—**MacCallan, A. F.** Differential diagnosis of causes of exophthalmos. Ibid., 50-8.—

Rätth, A. [Diagnostic significance of exophthalmos and palpebral edema] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 788-90.—**Ronne, H.** [Diagnosis of inflammatory exophthalmos] Ugeskr. laeger, 1925, 87: 841-5. Also Zschr. Augenh., 1929, 68: 1-20.—**Tenopala, J.** El diagnóstico de las exoftalmias. Rev. mex. cir., 1937, 5: 13.

experimental.

VOIGT [A. R.] J. *Beiträge zur Aetiologie des Exophthalmus bei den Tieren. 31p. 21cm. Lpz., 1935.

Berardi, M. Provocazione sperimentale di esoftalmo mediante somministrazione di preparati tiroidei per via orale. Terapia, Milano, 1937, 27: 198-202.—**Brunton, C. E.** Studies in exophthalmos; the effect of certain sympathomimetic substances on the eye of the cat and dog. J. Physiol., Lond., 1935, 84: 334-41. — Studies on exophthalmos; retraction of the nictating membrane and eyelids in the cat without dilatation of the pupil. Ibid., Suppl., 49. — The smooth muscle mechanism of exophthalmos in the cat and dog. Ibid., 1936, 87: Proc., 60P-1.—**Code, C. F., & Essex, H. E.** The mechanism of experimental exophthalmos. Am. J. Ophth., 1935, 18: 1123-8. — The mechanism involved in the production of exophthalmos in the dog by vago-sympathetic stimulation. Am. J. Physiol., 1935, 113: 29.—**Essex, H. E., & Corwin, W. C.** Experimental exophthalmos in dogs. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 815. Also Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 153-7.—**Friedgood, H. B.** Experimental exophthalmos and hyperthyroidism in guinea-pigs; clinical course and pathology. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 54: 48-73.—**Justin-Besançon, L., Bovet, D.** [et al.] Action, sur les exophthalmes expérimentales, du diéthylaminométhylbenzodioxane (E. 883) et de quelques composés voisins. C. rend. Soc. Biol., 1933, 114: 1082.—**Labbé, M., Villaret, M.** [et al.] Sur les méthodes d'étude des exophthalmes expérimentales (avec projection cinématographique) Ibid., 1931, 108: 478.—**Lévy, J., Justin-Besançon, L., & Kohler, D.** Influence du p₁₂ et de la réserve alcaline sur la production et la rétrocession de l'exophthalmie expérimentale. Ibid., 1936, 122: 1058-60.—**Marine, D.** Effect of androgens on exophthalmos in rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 353-6. — **Rosen, S. H.** Influence of gonads on exophthalmos in rabbits. Ibid., 1936-37, 35: 354-6. — Effects of cryptorchidism and castration on exophthalmos in rabbits and guinea pigs. Am. J. Physiol., 1938, 121: 620-4. — **Cipra, A.** Further studies on the exophthalmos in rabbits produced by methyl cyanide. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 649-51.—**Miller, H. R., & Taub, H.** Exophthalmos in rabbits produced by oxyquinoline sulphate. Ibid., 1934-35, 32: 1207.—**Paulson, D. L.** Experimental exophthalmos in the guinea pig. Ibid., 1937, 36: 604. — Experimental exophthalmos and muscle degeneration induced by thyrotropic hormone. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 828-32.—**Rosen, S. H., & Marine, D.** Occurrence of spontaneous exophthalmos in adult guinea pigs. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 758.—**Smelser, G. K.** A comparative study of experimental and clinical exophthalmos. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 1189-203. — The role of the cervical sympathetic ganglia and Müller's orbital muscle in experimental exophthalmos. Ibid., 1939, 3, ser., 22: 1201-9, pl. — The histology of orbital and other fat tissue deposits in animals with experimentally produced exophthalmos. Am. J. Path., 1939, 15: 341-51, 2 pl. — Role of the cervical sympathetic ganglions and Müller's orbital muscle in experimental exophthalmos. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 708.—**Smith, J. H.** Concerning experimental exophthalmos in rabbits. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 59: 217-26.—**Speidel, C. C.** The effect of thyroid administration on the eye of the frog tadpole; a possible additional factor in the production of goitrous exophthalmos. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 118.

intermittent and recurrent.

MINOR [A. E.] O. *Zur Casuistik des intermittierenden Exophthalmus. 55p. 8? Lpz., 1906.

Bartók, I. [Exophthalmos intermittens] Gyógyászat, 1930, 70: 973-4.—**Caesar, J.** [Cases of intermittent exophthalmus] Cas. l'k. česk., 1929, 68: 1211-3.—**Cordero, C.** Su di un caso di esoftalmo intermittente. Arch. ottalm., 1935, 42: 18-38.—**Delord, E., & Viallefant, H.** Sur un cas d'exophthalmie intermittente. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 730.—**De-Petri, M.** Sugli esoftalmi intermittente e pulsante e sulla loro terapia. Riv. otoneur., 1935, 12: 306-38.—**Deslandres.** Un cas d'exophthalmie intermittente de l'œil gauche. Bull. Soc. opht. Paris, 1931, 50-2.—**Gastreich, C.** Phlebolithen bei Orbitalvarizen mit intermittierendem Exophthalmus. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 773-7.—**Hippert, F.** Deux cas d'exophthalmie intermittente: le varicocèle de l'orbite (exophthalmie intermittente) Arch. opht., Par., 1936, 53: 135-46.—**Kraupa, E., & Mendl, K.** Ueber intermittierenden Exophthalmus. Zschr. Augenh., 1936, 89: 40-50.—**Lipovich, N. S.** [Alternating enophthalmos and exophthalmos] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 710.—**Marchesini, E.** Su una rara forma di esoftalmo intermittente con atrofia discendente del nervo ottico. Ann. ottalm., 1935, 63: 263-80, 2 pl.—**Muirhead, W. M.** Intermittent exophthalmos. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 304.—**Nordland, M., & Larson, L. M.** Persistent and recurrent

postoperative exophthalmos. *Am. J. Surg.*, 1931, 23: 330-45. Also repr.—**Petrov, A. A.** [Case of unilateral, intermittent exophthalmos] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 6, 76.—**Radovici, A.**, **Schachter, M.**, & **Tanasoca, T.** L'exophthalmie irréductible. *Paris méd.*, 1936, 101: 97-101.—**Rosenstein, A. M.** Einseitiger transitorischer Exophthalmus bei Epilepsie. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 1381-6.—**Rumjanzewa, A. F.** Ueber den intermittierenden Exophthalmus und dessen operative Behandlung. *Zschr. Augenh.*, 1930, 71: 247-53.—**Selkin, S. J.** Intermittent protrusion of the right eye. *Laryngoscope*, 1925, 35: 772-4.—**Sprowl, F. G.** Periodic exophthalmos with nasal pathology, report of case. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 467-72.—**Weisner, E.** Zwei Fälle von intermittierendem Exophthalmus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: Beilh., 163-5.—**Wolff, E.** A case and syndrome of recurrent proptosis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1932, 52: 298-307.—**Wulkow, F.** Ueber einen Fall von periodisch rezidivierendem Exophthalmus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 669-72.

— progressive and malignant.

Davidoff, L. M. Treatment of progressive exophthalmos by roentgen irradiation. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 32: 896-8.—**McCool, J. L.**, & **Naffziger, H. C.** The pathologic changes in the orbit in progressive exophthalmos, with special reference to alterations in the extraocular muscles and the optic discs. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1932, 30: 103-24.—**Naffziger, H. C.** Pathologic changes in the orbit in progressive exophthalmos with special reference to alterations in the extra-ocular muscles and the optic disks. *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 9: 1-12. Also repr. — Progressive exophthalmos associated with disorders of the thyroid gland. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1938, 56: 49-64. Also *Ann. Surg.*, 1938, 108: 529-44.—**Rosenbaum, J.** A case of malignant exophthalmos. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 36: 12-5.—**Sewall, E. C.** The operative control of progressive exophthalmos. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1936, 42: 619-23. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1936, 24: 621-4.—**Swift, G. W.** Malignant exophthalmos and operative approach. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1934, 44: 401-18.—**Terrien, F.**, **Sainton & Veil, P.** Exophthalmie progressive par néoformation du lobe frontal. *Arch. opht.*, Par., 1930, 47: 434-9.—**Weve, H. J. M.** [Excision of the roof of the orbit in malignant paradoxical exophthalmos] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 5517.

— pulsating.

See also **Exophthalmos, traumatic.**

BAUM, A. [W.] *Pulsierender Exophthalmus; Beitrag zur Klinik und Begutachtung [Frankfurt] 56p. 8°. Würzb., 1933.

BRÜLL, F. *Ueber pulsierenden Exophthalmus [Basel] 15p. 8°. Luzern, 1933.

GEIGY, K. F. *Die Anatomie des Exophthalmus pulsans. 38p. 8°. Basel, 1931.

HUDELO, A. *Le glaucome dans l'exophthalmos pulsatile. 116p. 8°. Par., 1928.

JORGE, A. S. *Considerations à propos de 3 cas d'exophthalmos pulsatile. 143p. 8°. Par., 1930.

MÜLLER, A. [geb. SOMMER] *Ueber pulsierenden Exophthalmus [Berlin] 72p. 8°. Charlottenb., 1929.

NEUMANN, G. *Exophthalmus pulsans; sieben Wochen nach Stichverletzung. 24p. 8°. Berl., 1933.

PEÑA, A. *Ueber Exophthalmus pulsans. 60p. 8°. Berl., 1918.

PLASCHNICK, K. *Beitrag zur Aetiologie des Exophthalmus pulsans. 28p. 8°. Berl., 1934.

WEIS, A. *Ueber den pulsierenden Exophthalmus nach Verletzung nebst Mitteilung zweier eigener Fälle [Tübingen] 29p. 8°. Waldshut (Baden) [1935]

Allende, J. M., & **Laje Weskamp, R.** Sobre un caso de exoftalmia pulsátil. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1195. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 1039-42.—**Bardanzellu, T.**, & **Vallebona, U.** Sopra un caso di esoftalmia pulsante monoculare. *Arch. ottalm.*, 1931, 38: 342-66.—**Baron, P.** An unusual case of pulsating exophthalmos. *Brit. J. Surg.*, 1937-38, 25: 459.—**Baroni, B.** L'esoftalmia pulsante; considerazioni critiche a proposito di un raro caso. *Arch. ital. chir.*, 1925, 14: 225-73.—**Baurmann, M.** Klinische Beobachtungen bei zwei Fällen von Exophthalmus pulsans. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1930, 48: 291-9.—**Digoni, A.** Un caso di esoftalmia pulsante bilaterale. *Policlinico*, 1927, 34: sez. med., 142-52.—**Birge, H. L.** Pulsating exophthalmos. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 518-21.—**Bland, W. M.**, & **Bryant, R. H.** Paralysis of the 6th and 7th nerves, pulsating exophthalmos. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1935-36, 12: 299-302.—**Brobeck, V. H.** Pulsating exophthalmos. *Am. J. Ophth.*, 1932, ser. 3, 15: 1054.—**Cauchois, L.** Exophthalmos pulsatile. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1922, 36: 519.—**Dott, N. M.** Pulsating exophthalmos. *Edinburgh M. J.*, 1936,

43: 6; 76. — Post-traumatic carotid-cavernous arterio-venous fistula. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1938-39, 33: 112-23.—**Elles, N. B.** Pulsating exophthalmos. *Texas J. M.*, 1939-40, 35: 487-91.—**Esteban, M.** Exoftalmos pulsátil bilateral. *Arch. med.*, Madr., 1928, 28: 428-35.—**Fernández Saralegui, A.** Exoftalmia pulsátil. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 869-80. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 1841-6.—**Franta, J.** [Exophthalmus pulsans] *Cesk. ophth.*, 1937, 3: 62-4.—**Fraundorfer, O.** Ein Beitrag zur Kasuistik des pulsierenden Exophthalmus. *Beitr. gerichtl. Med.*, 1929, 9: 167-71.—**Griffith, A. D.** Pulsating exophthalmos after injury. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 41.—**Hallett, De W.** Pulsating exophthalmos; case report. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3, ser., 11: 710-13.—**Hanford, J. M.**, & **Wheeler, J. M.** Pulsating exophthalmos. *Ann. Surg.*, 1930, 92: 8-22.—**Hanna, G. M.** A case of proptosis of the eye due to traumatic aneurysm. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 708-10.—**Hernández, U.** Un caso de exoftalmia pulsátil unilateral. *Siglo méd.*, 1925, 76: 229-32.—**Hoeve, J. van der.** Exophthalmus pulsans. *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt. 2, 1604.—**Hughes, W.** Pulsating exophthalmos in neurofibromatosis; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 516-8.—**Jaensch, P.** Falscher pulsierender Exophthalmus [Encephalocele orbitae posterior] *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 450.—**King, G. L., jr.** Pulsating exophthalmos. *Am. J. Ophth.*, 1931, 3, ser., 14: 786-91.—**Krauskal, I. D.** Traumatic pulsating exophthalmos. *Ibid.*, 1925, 3, ser., 8: 141-3.—**Laméris, H. J.** Exophthalmus pulsans. *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: 243.—**Lazarescu, D.**, & **Lazarescu, E.** Three cases of traumatic pulsating exophthalmos. *Brit. J. Ophth.*, 1930, 14: 162-71.—**LeWald, L. T.** Congenital absence of the superior orbital wall associated with pulsating exophthalmos; report of 4 cases. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 756-64.—**Manes, A. J.** Exoftalmia pulsátil; temperamento quirúrgico observado. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt. 2, 773-5.—**Newman, R. H.** Pulsating exophthalmos; with report of a case. *J. Tennessee M. Ass.*, 1925-26, 18: 229-31.—**Nida.** Sur un cas d'exophthalmie pulsatile. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 28-32.—**Noland, L.**, & **Taylor, A. S.** Pulsating exophthalmos, the result of injury. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1931, 43: 171-7, pl.—**Pfingst, A. O.** Pulsating exophthalmos in infancy. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 327-31.—**Picchiari, G.** L'angiocefalografia nell'esoftalmia pulsante. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 1476-92.—**Rodríguez Villegas, R.** Sobre un caso de exoftalmia pulsátil. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt. 2, 365-7.—**Santa Cecilia.** Exophthalmos pulsátil. *Fol. med.*, Rio, 1922, 3: 163.—**Schneider, A. S.** Pulsating exophthalmos; with case report. *M. & S. Yearb. Physicians Hosp. Plattsburgh*, 1929, 1: 229-36, 2 pl. Also *N. York State J. M.*, 1930, 30: 569-73.—**Scotti, P.** Sopra un caso di esoftalmia pulsatile traumatica (contributo clinico) *Ann. ottalm.*, 1929, 57: 248-55, pl.—**Sená, J. A.** Exoftalmia pulsátil. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1933, 33: 597-622. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 952-62.—**Sugar, H. S.** Pulsating exophthalmos; 3 cases. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3, ser., 22: 1152.—**Sykes, C. S.** Pulsating exophthalmos. *Texas J. M.*, 1934-35, 30: 651.—**Tait, C. B. V.** Pulsating exophthalmos: arterio-venous aneurysm. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 1038.—**Terrien, F.** Exophthalmos pulsatile. *Progr. méd.*, Par., 1928, 43: 2190-201. — Les syndromes de l'exophthalmie pulsatile. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: 753-7.—**Cadihac.** Sur un cas d'exophthalmie pulsatile spontanée. *Rev. otoneur.*, Par., 1929, 7: 62-4.—**Terrien, Veil [et al.]** Sur un cas d'exophthalmie pulsatile. *Ibid.*, 1939, 17: 130-2.—**Terry, T. L.**, & **Myssel, P.** Pulsating exophthalmos due to internal carotid-jugular aneurysm; the use of thorium dioxide sol in localization. *Tr. Am. M. Ass.*, 1934, Sect. Ophth., 187-201.—**Verkerk, P. C.** Exophthalmus pulsans traumatica. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt. 2, 6120.—**Volokitenko, A. E.** [Case of pulsating exophthalmus] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 703-7.—**Wheeler, J. M.** Pulsating exophthalmos. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 31: 812-17. Also repr. — Pulsation of the eyeball associated with defects in the wall of the orbit. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1936, 5: 476-84. Also *Am. J. Ophth.*, 1938, 3, ser., 21: 671-4.—**Wolfemann, S. J.**, & **Johnson, M. C.** Pulsating exophthalmos. *Ibid.*, 1933, 3, ser., 16: 531.—**Zentmayer, W.** A case of pulsating exophthalmos. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1924, 3, ser., 46: 353-6.

— pulsating: Treatment.

SCHACHT [K. E.] M. *Zur Kasuistik und Behandlung des pulsierenden Exophthalmus. 35p. 8°. Berl., 1926.

Bailliart & Héry. Exophthalmie pulsatile traitée par le sérum gélatiné. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1933, 327-30.—**Bothe, F. A.** Treatment of pulsating exophthalmos. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 1: 195-202, pl.—**Büttner, G.** Zur Therapie des traumatischen pulsierenden Exophthalmus. *Beitr. klin. Chir.*, 1925, 133: 512-18.—**Chiasserini, A.**, & **Tommasini-Mattiucci, A.** L'esoftalmia pulsante e la sua cura. *Boll. Accad. med. Roma*, 1935, 61: 314-28. Also *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 2034-49.—**Dorrance, G. M.** Operative treatment of pulsating exophthalmos. *Am. J. Ophth.*, 1930, 3, ser., 13: 675.—**Loudenslager, P. E.** Physiological considerations in the treatment of pulsating exophthalmos. *Ibid.*, 1934, 3, ser., 17: 1099-1111.—**Esteban, M.** Tratamientos quirúrgicos de la exoftalmia pulsátil. *Rev. cubana otoneurof.*, 1932, 1: 335-7.—**Fernández Balbuena, F.** Aclaración a propósito del tratamiento de la exoftalmia pulsátil, por las inyecciones intravenosas de suero gelatinizado. *Siglo méd.*, 1925, 76: 453,—

Fioletov, S. S. [Treatment of pulsating exophthalmos by diathermic cauter] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 395.—**Germain, H., & Camorey, G.** Exophthalmos pulsatile; ligature de la carotide interne. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 131-4.—**Guazzieri, G.** Sulla patogenesi e la cura dell'esoftalmo pulsante traumatico. Ann. ital. chir., 1932, 11: 429-45.—**Gutmann, J. H.** The surgical aspects of pulsating exophthalmos; report of a case, spontaneous in origin; operation; recovery. Internat. J. M. & S., 1935, 48: 259-64.—**Hahn, O.** Pulsierender Exophthalmus und seine Behandlung. Zbl. Chir., 1936, 63: 1611.—**Zur Klinik und Therapie des pulsierenden Exophthalmus.** Chirurg, 1938, 10: 641-50.—**Hamby, W. B., & Gardner, W. J.** Treatment of pulsating exophthalmos, with report of 2 cases. Arch. Surg., 1933, 27: 676-85. Also repr.—**Khramelashvili, N. G.** [Operative treatment in pulsating exophthalmos] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1333-6.—**Loos, F., & Irsigler, F. J.** Zur Klinik und Behandlung des pulsierenden Exophthalmus. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 318-28.—**Márquez, M.** Acerca de las inyecciones intravenosas de suero gelatinizado en la exoftalmia pulsátil. Siglo méd., 1925, 76: 473.—**May.** Zur konservativen Behandlung des Exophthalmus pulsans. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 184-9.—**Menestrina, G.** Esoftalmo pulsante (complicato da fenomeni di intenso edema orbitario) guarito spontaneamente. Riv. otoneur., 1927, 4: 285-99.—**Resultados del tratamiento del exoftalmus pulsátil: estadística de Locke (1924)** Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 670.—**Sena, J. A.** Exoftalmia pulsátil (contribución a su terapéutica conservadora) Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2424-33.—**Valiéri-Vialeix.** Un cas d'exophthalmie pulsatile traité et guéri par la ligature des veines orbitaires à l'entrée de l'orbite; considérations sur le traitement; glaucome dans l'exophthalmos. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 747-60. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1933, 88-95.

traumatic.

See also Exophthalmos, pulsating.

Terrion, F. Traumatic exophthalmos. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 128: 271. — **Cadilhac, G.** Sur un cas d'exophthalmie traumatique. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 403.

Treatment.

Böhm, F. Der Exophthalmus, seine Diagnose und Behandlung in der Chirurgie. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 51-4.—**Braun, R.** Ueber den Versuch einer radikalen Entlastung der Orbita bei bedrohlichem Exophthalmus. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 481.—**Delord, E.** Sur un cas d'exophthalmie bilatérale considérable par lésions de la région hypophysaire; guérison par le traitement mercuriel associé à la radiothérapie profonde. Arch. opht., Par., 1932, 49: 799-804.—**Halpern, L.** Ueber Rückbildung von Exophthalmus durch ovarielle Behandlung; ein Beitrag zur Korrelation der Hormone von der Therapie her. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 808-10.—**Howell, S. C.** Persistent exophthalmos; surgical treatment by recession of the levator palpebrae superioris. J. M. Ass. Georgia, 1937, 26: 193.—**Kistner, F. B.** Decompression for exophthalmos; report of 3 cases. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 37.—**Reese, A. B.** Exophthalmos; ocular complications; causes from primary lesions in the orbit; surgical treatment. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 41-52, pl. Also repr.—**Terson, A.** La section du releveur palpébral dans les exophthalmies excessives. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 321-5.—**Weeks, W. W.** Exophthalmos, its surgical treatment. N. York State J. M., 1933, 33: 78-83.—**Weymann, M. F.** The use of sclerosing solutions in ophthalmic therapeutics. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 152-67.

unilateral.

Baer, B. F., jr., & Adler, F. H. Unilateral exophthalmos. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 1345-54.—**Benedict, W. L.** The significance of unilateral exophthalmos. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 290.—**Bhaduri, B. N.** Unilateral inflammatory exophthalmos (due to an orbital abscess) as metastasis in pyemia. Calcutta M. J., 1939, 36: 51-3.—**Bonnet, P., & Paufigue, L.** Exophthalmie unilatérale en relation avec une tumeur kystique volumineuse de la grande aile du sphénoïde. Lyon méd., 1938, 161: 368-70.—**Brahdy, L.** A case of unilateral exophthalmos in hyperthyroidism. Med. Times, N. Y., 1935, 63: 346.—**Bywater, H. H.** Unilateral proptosis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 294.—**Cazalis, R., & Dugué, J.** Exophthalmie unilatérale par compression du sympathique cervical au cou. Arch. opht., Par., 1935, 52: 440-4.—**Clarke, C. A., & Coghill, J. G. J.** Unilateral exophthalmos for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: clin. sect., 445.—**Cohen, M.** Unilateral exophthalmos due to a sclerosing sarcoma of the anterior cranial fossa. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 686.—**— & Scarff, J. E.** Unilateral exophthalmos produced by a meningioma of the middle cranial fossa; report of a case. Ibid., 1935, 13: 771-8.—**D'Amore, F.** Su di un caso di esoftalmo dell'occhio sinistro di difficile diagnosi clinica trattato e guarito con la röntgentherapie. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 1174-9.—**De Walsche, L.** L'exophthalmie unilatérale (partie ophtalmologique). J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 700-28.—**Donahue, H. D.** Two unusual cases of unilateral exophthalmos, 1 with optic atrophy. Am. J. Ophth., 1935, 18: 439-41.—**Goulding, H. B.** An obscure case of monocular proptosis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 788.—**Hughes, C. A.** Two

cases of marked monocular exophthalmos. Ibid., 442.—**Jayle, G. E., & Jouve, A. X.** Contribution à l'étude du spasme monoculaire de la paupière supérieure associée à une exophthalmie unilatérale; essai pathogénique. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 319-31.—**Ley, J.** L'exophthalmie unilatérale en neurologie. J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 669-99.—**McCulloch, J. D.** Exophthalmos left eye; ? aetiology. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1924, 44: 375.—**Maness, G. M.** Unilateral exophthalmos. Laryngoscope, 1938, 48: 148.—**Maxted, G.** Unilateral exophthalmos. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. dis. child., 99.—**O'Brien, C. S., & Leinfelder, P. J.** Unilateral exophthalmos; etiologic and diagnostic studies in 82 consecutive cases. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 324-40. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 123-32.—**Place, E. C.** Unilateral proptosis due to scurvy. Ibid., 1925, 8: 955-7.—**Randolph, M. E.** An analysis of 71 consecutive cases of unilateral exophthalmos. Ibid., 1938, 21: 169-76.—**Roger, H., Carrega, N., & Audier, M.** Exophthalmie à prédominance unilatérale par Basedow et tumeur naso-pharyngée associée. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 184-6.—**Shroff, C. N.** Interesting cases of unilateral exophthalmos. Proc. All-India Ophth. Soc., 1931, 2: 74-81, 3 pl.—**Smith, J. W.** Meningioma producing unilateral exophthalmos; syndrome of tumor of the pterional plaque arising from the outer 3d of the sphenoid ridge. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 540-9.—**Spaeth, E. B.** Pathogenesis of unilateral exophthalmos. Ibid., 1937, 18: 107-48.—**Taylor, J. W.** Unilateral exophthalmos with case report. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 339-41.—**Tita, C.** Su di un caso di turricefalia con esoftalmo unilaterale. Boll. ocul., 1937, 16: 1146-53.—**Wolff, J. A.** A sign in differential diagnosis of lesions producing unilateral exophthalmos. Am. J. Ophth., 1930, 3. ser., 13: 989.

voluntary.

Ferrer, H. Voluntary propulsion of both eyeballs. Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 883-5. Also Rev. otoneur., B. Air., 1928, 3: 403-7.

in children.

Greenberg, M. Proptosis in a 6 weeks old infant. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 693.—**Narayana Rao, B. K.** A rare case of proptosis in a new-born child. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 79.—**Ormond, A. W.** Proptosis in a boy at 7 years (? tuberculosis periorbitis) Tr. Ophth. Soc. U. K., 1908, 28: 30-5.—**Van Duyse.** Exophthalmie et scorbut infantile. Bull. Soc. belge opht., 1928, No. 57, 51-3.

EXORCHIS.

See also Trematoda.

Okabe, K. Zur Entwicklungsgeschichte von Exorchis oviformis Kobayashi. Fukuoka acta med., 1936, 29: 5. — The 2d intermediate hosts of Exorchis oviformis Kobayashi. Ibid., 1937, 30: 106-9.

EXORCISM.

See Demonology; Incantation.

EXOSMOSIS.

See Osmosis.

EXOSTOSIS.

See Bone, Exostosis; Chondrodystrophy; also names of parts affected as Ear (external), Canal; Exostosis, &c.

EXPECTORANT.

See also Expectoration; also names of expectorants as Saponin, &c.

GRAJETZKY, G. [M.] *Die Beeinflussung der Lungenresorption durch Expektorantien. 15p. 20½cm. Königsb., 1938.

HOELL, H. *Zur Pharmakologie der Expektorantien (Einfluss verschiedener Substanzen auf die rhythmischen Bewegungen der Froschlunge) 18p. 8° Halle, 1933.

JAHN, H. *Zur Pharmakologie der Expektorantien; Wirkung auf die Flimmerbewegung. 16p. 8° Halle, 1930.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 150: 23-38.

KOSCHNICK, G. *Beiträge zur modernen expektorierenden Methode. 48p. 8° Lpz., 1933.

MÄRZ, W. *Zur Beurteilung der Expektorantien im Tierversuch. 12p. 8° Bresl., 1935.

MULLER, H. *Versuche zu einer biologischen Wertbestimmung der Expektorantien [Breslau] 10p. 8°. Berl., 1932.

Also Med. Klin., Berl., 1932, 28:

Baltzvinik, A. M. [Methods of clinical study of expectorants] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1245-8.—Brown, C. L. The use of expectorants. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 268-71. — La farmacopea y el médico: empleo de expectorantes. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 107-15.—Cesack, G. Expit, ein Expectorans nach neuem Prinzip. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 70-3.—Cramer, H. Ueber Amalahwirkung. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 831.—Deganello, M. Ricerche sperimentali sull'azione di alcuni espettoranti sulle mucine. Biochim. ter. sper., 1932, 19: 321-9.—Delore, P., Coudert & Dumont. Etude critique sur la médication expectorante. J. méd. Lyon, 1939, 20: 381-8.—Dittel, L. G. von. Ueber das Expectorans Junicosan. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 959.—Durand, A. Erfahrungen mit dem Expectorans Teltan. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 873.—Ernst, A. M. [Effect of ciliary movement in the trachea and bronchi from the effect of narcotics and cough-relieving remedies] Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 3277.—Goldberg, O. Ueber die Beeinflussung der Expektoratation durch verschiedene Zuckerarten. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 123, 1.—Gordonoff, T. Ueber das Tussamag. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1794-6.

Die Expektoratation, ihre Physiologie und pharmakodynamische Beeinflussung. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 137-43. — Les expectorants et l'expectoration. Ann. méd., Par., 1935, 249-69. — & Lehmann, G. Ueber die Beeinflussung der Resorptionsfähigkeit der Lunge durch Expektorantien. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 731-7.—Grandjean, F. Ueber die Wirkung der sekretomotorisch wirkenden Expektorantien auf die Atmung. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 29, 1.—Gunn, J. A. The action of expectorants. Brit. M. J., 1927, 2: 972-5.—Hauke, G. Erfahrungen mit Tussamag. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1742.—Heithecker, C. Klinische Erfahrungen mit dem Expektorans Expectral. Ibid., 25.—Hesse, E., Müller, H., & Nagel, R. Versuche zu einer biologischen Wertbestimmung der Expektorantien. Ibid., 1932, 28: 144-6.—Heymann, P. Ueber Amalah; ein neues Expektorans. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 492.—Johnston, J. F. The flavouring of expectorant mixtures. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 412-4.—Kamenetzki, L. Ledothym, ein Expektorans aus einheimischen Pflanzen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 366.—Keeser, E. Ueber die Wirkungsweise der Expektorantien. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 733.—Kiesel, M. N., & Panchenkov, T. P. [New expectorants] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 817-20.—Klare, D. Unsere Erfahrungen mit dem zuckerfreien Expektorans Expit bei tuberkulösen Kindern. Kinderärztl. Prax., 1933, 9: 242.—Kochmann, M. Zur Pharmakologie der Expektorantien; Wirkung auf die Flimmerbewegung. Arch. exp. Path., 1930, 150: 23-38.—König, E. Ein neues Prinzip der Expektoratation. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1977.—Kunick, H. Erfahrungen mit Tussamag an einer Heil- und Pflegenstalt. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 599.—Liesegang, R. E. Wirkungsweisen der Expektorantien. Klin. Wschr., 1939, 18: 1543-5.—Maltzan, von. Das Trockenexpektorans Lakrimint. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 775.—Mattoli, M. Osservazioni sui medicamenti espettoranti. Gior. med. prat., 1939, 21: 323-8.—Meyer. Erfahrungen mit Expectral in der Kinderheilkunde. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 115-7.—Rappoport, D. M. [Enula as an expectorant] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1603-7.—Reinwein, H. Wert und Wirkungsart der sogenannten Expektorantien. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1656; 1695.—Risperger, W. Die Expektoratation und ihre Beeinflussung durch pflanzliche Arzneimittel. Hippokrates, Stuttgart, 1935, 6: 236; 288.—Sävecke, C. Expit, ein physikalisch wirkendes neuartiges Expektorans. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1646.—Sauerwald. Ueber Expektysat. Ibid., 1935.—Schröder, V., & Vollmer, H. Ueber die Ausscheidung von Thymol, Carvacrol, Eugenol und Guajacol und die Verteilung dieser Substanzen im Organismus. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 331-53.—Seel, H., & Gordonoff, T. Beitrag zur Frage der Expektorantien. Fortsch. Ther., 1934, 10: 403-6.—Spelter, P. Ueber Erfahrungen mit dem Expektorans Resyl. Zbl. Chir., 1936, 63: 22.—Stern, C. Beiträge zur Wirksamkeit des Amalah-Extraktes. Klin. ther. Wschr. Wien, 1919, 26: 318.—Uhlmann, F. Wissenschaftliche Grundlagen und praktische Anwendung der Expektorantien. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1260-2.—Vollmer, H. Untersuchungen über Expektorantien und den Mechanismus ihrer Wirkung. Klin. Wschr., 1932, 11: 590-4. — Ueber expektorierend wirkende Mittel. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1840-2.—Waldeyer, L., & Mindas, A. Pectovit bei Erkrankungen der Atemwege. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1575.—Ward, G. Expectorants. Lancet, Lond., 1939, 2: 1048.

EXPECTORATION.

See also Expectorant; Respiratory system, Physiology; Sputum.

Ballon, H. C. Physiological mechanism of expectoration. Am. Rev. Tuberc., 1939, 40: 1-8.—Gordonoff, T. Physiologie et pharmacologie de l'expectoration, film et projections. Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1937, Bull., 173-91. — Physiologie und Pharmakologie des Expektorationsvorganges. Erg. Physiol., 1938, 40: 53-100. — Der Expektorations-

vorgang und seine pharmakologische Beeinflussung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 289-95. — & Mauderli, H. Ueber die Bedeutung der Flimmerbewegung für den Expektorationsvorgang. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 265-9.—Gordonoff, T., & Scheinfinkel, N. Ueber die Bronchialperistaltik; Beitrag zur Physiologie der Expektoratation. Klin. Wschr., 1937, 16: 167.—Kaufmann, W. Bauchdecken und Expektoratation. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 200.—Kayser, C. Expektoratation und Expektorantien. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 375-7.—Wall, C. Expectoration. Lancet, Lond., 1928, 2: 957-9.

EXPERIMENTATION.

See also Laboratory; Research; also names of sciences as **Biology**, &c.

Gertlach, W. Theorie und Experiment in der exakten Wissenschaft. Naturwissenschaften, 1936, 24: 721-41.—Hill, D. S. An experience with correlation and the class experiment. J. Educ. Psychol., 1910, 1: 333-43.—McKeag, A. J. The use of illustrative experiments in classes of education. Ibid., 467-72.

— on animals.

See also Animals, Protection; Cruelty; Vivisection.

AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS. Animal experimentation; its importance and value to scientific medicine. 48p. 8°. Chic. [1935]

CROWELL, B. C. Health benefits from animal experimentation. 7p. 8°. Chic. [1935(?)]

Also Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 838-40.

HABERLAND, H. F. O. Die operative Technik des Tierexperimentes mit anatomischen und topographischen Bemerkungen. 434p. 8°. Berl., 1934.

HADWEN, W. R. Gas experimenting plant [Edgewood Arsenal, Md.] 2p. 4°. Bost., 1922. Cutting from: Christian Science Monitor, Bost., Nov. 21, 1922, 2.

KEEN, W. W. Animal experimentation and medical progress. 312p. 8°. Bost., 1914.

LEFFINGWELL, A. An ethical problem; or, Sidelights upon scientific experimentation on man and animals. 369p. 8°. Lond., 1914.

PALTE, J. W. De decrebratie als bruikbaar middel ter vervanging van de narcose bij vivisectie, getoest aan eenige diurese-proeven. 66p. 4°. [1914]

Barbour, T. The friends of medical progress. Science, 1923, n. ser., 58: 507-9.—Baynes, E. H. Which shall live; men or animals? Hygeia, Chic., 1923, 1: 414-8.—Brandenburg, K. Der wissenschaftliche Versuch an Tieren. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1429.—Cannon, W. R. The value of animal experimentation to the physician in his daily work. Boston M. & S. J., 1923, 188: 30-2.—Carboneschi, C. L. Experimentación biológica. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1610-21.—Carlson, A. J. Animal experimentation in biology and medicine. Science, 1938, 88: 245-50.—Christian, H. A. The contribution of animal experimentation to internal medicine. J. Indiana M. Ass., 1916, 9: 407-11.—Difficulties (The) of Dr Hadwen. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 349.—Dujarric de la Rivière, R. Nécessité de l'expérimentation sur les animaux. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 894.—Erlanger, J. Animal experimentation in relation to practical medical knowledge of the circulation. J. Am. M. Ass., 1919.—Experiments on living animals. Science, 1923, n. ser., 57: 657.—Hardenbergh, J. G. The value of animal experimentation to veterinary medicine. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 62: 731-5.—Hess, W. R. Eine Stellungnahme der Schweizerischen medizinisch-biologischen Gesellschaft zum Tierversuch. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 892.—Huber, E. G. Benefits derived by military medical science from experimentation. Mil. Surgeon, 1924, 54: 9-33.—Importance (The) and value to scientific medicine of animal experimentation. Bull. Am. Coll. Surg., 1934, 18: 3-24.—Ivy, A. C. A defense of animal experimentation. Illinois M. J., 1929, 55: 187-91.—Landis, J. H. Experiments on animals, and their influence on mortality. J. Am. M. Ass., 1915, 65: 315-19.—Levine, B. S. In defence of animal experimentation. Med. Rev. of Rev., 1925, 31: 410-13.—Loevenhart, A. S. Drugs and animal experimentation. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 151-8.—[Logan, R. R.] A visit to Edgewood Arsenal. Starry Cross, 1922, No. 12, 182.—Parker, G. H. The benefit to animals of medical experimentation. Boston M. & S. J., 1923, 188: 36.—Place, E. H. The aspects of antitoxins in relation to animal experimentation. Ibid., 32.—Reed, C. I. Animal experimentation and medical education. J. Ass. Am. M. Coll., 1934, 9: 236-8.—Rogers, L. Medical research and the relief of animal and human suffering. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1936-37, 37: 68-74.—Seelig, M. G. Animal experimentation. J. Missouri M. Ass., 1922, 19: 188.—

Strong, R. P. What animal experimentation has done for exotic and tropical medicine. *Boston M. & S. J.*, 1923, 188: 33-6.—**Torrey, H. B.** Animal experimentation. *Sc. Month.*, 1930, 49: 160-6.—**Uses** (The) of animal experimentation. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1020.—**Vaughan, V. C.** The value of animal experimentation to the medical profession and to the people. *Boston M. & S. J.*, 1923, 189: 62.—**Vedder, E. B.** The benefits derived by military medical science from animal experimentation. *Mil. Surgeon*, 1923, 53: 411-4.—**Whipple, G. H.** Value of animal experimentation to mankind. *Ann. J. Pub. Health*, 1921, 11: 105-7.—**Zaring, P. A.** Animal experimentation. *Pacific M. J.*, 1917, 60: 148-60.

— on man.

See also **Homeopathy; Pharmacology, Methods.**
Barcroft, J. Experiments on man. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1211-16.—**Hill, A. V.** Experiments on frogs and men. *Ibid.*, 1929, 2: 261-7.—**Leonhard, F.** Versuche am lebenden Körper des zum Tode Verurteilten? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1925, 22: 730.—**Müller, F., & Stauder, A.** Die Zulässigkeit ärztlicher Versuche an gesunden und kranken Menschen. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 104-12.

EXPERIMENT station record. *Wash.*, v.4, 1892—
Incomplete.

EXPERT [witness]

See also **Evidence; Jurisprudence; Testimony; Witness.**

CHARLIAC, H. L'expertise en matière criminelle. 304p. 8°. Par., 1937.

Besserer & Strassmann, G. Medizinischer oder chemischer Sachverständiger? *Arch. Krim.*, 1921-22, 74: 279-82.—**Carrara, M.** La tecnica del consulente tecnico. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1936, 56: suppl., 161-9.—**Farnell, F. J.** Observations on expert testimony. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1935, 81: 649-53. Also repr.—**Frackman, H. D.** Expert testimony. *Am. Med.*, 1935, 41: 651-3.—**Hoche, A. E.** Standesunwürdige Behandlung der Sachverständigen. *Msehr. Krim. Psychol.*, 1933, 24: 16-9. — Richter und Sachverständige. *Ibid.*, 1935, 26: 135-9.—**Locard, E.** L'affaire Dreyfus et l'expertise de documents écrits. *Avenir méd.*, Par., 1938, 35: 48-53.—**Massari, G.** Vecchi e nuovi orizzonti della perizia penale. *Atti. Soc. med. leg. Roma*, 1914, 6: 83-92.—**Springstun, H.** The expert testimony racket. *Diplomate*, 1933, 5: 231-3.—**Stryker, L. P.** A consideration of the need of legislation bearing upon the question of expert testimony. *N. York State J. M.*, 1928, 28: 243-55.

— medical.

See also **Criminology; Evidence; Forensic medicine.**

GOULAY, A. *Le vétérinaire arbitre-expert près le Tribunal de commerce de la Seine [Alfort] 61p. 8°. Par., 1925.

WALCH, J. W. On the witness stand. 60p. 16°. N. Y., 1936.

Adams, St C. The doctor as an expert witness. *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 1-6.—**Barrow, S. C.** The expert medical witness. *Ibid.*, 1933, 85: 645-8.—**Belford, A. J.** The doctor in the witness-box. *Ulster M. J.*, 1935, 4: 153-61.—**Brend, W. A.** Medical witness. In *Brit. encycl. med. pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 444-52.—**Caravias, D. E.** El médico ante la realidad del crimen. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 1111-14.—**Carothers, R.** The physician in court. *South. M. J.*, 1937, 30: 906-12.—**Clearwater, T. H.** The doctor in court. Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1932, 63-73.—**Cohen, G. H.** Physicians and lawyers. *J. Connecticut M. Soc.*, 1938, 2: 431-4.—**Cohn, I.** The doctor in court. *N. Orleans M. & S. J.*, 1938-39, 91: 584-94.—**Crofton, G. H.** The expert medical witness. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1932, 9: 71-7. — The expert medical witness; his selection, qualification, responsibilities and behavior. *Indust. M.*, 1932, 1: 41-4.—**Dineen, R.** Medico-legal counsel. *Diplomate*, 1937, 9: 176-82. Also *N. York State J. M.*, 1937, 37: 494-9.—**Dyer, J. G.** The doctor in court. In *Pract. Lect.* (Hoeben) 1924-26, 2, ser., N. Y., 1927, 117-31.—**Ebermayer, R.** Der Arzt als Sachverständiger. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1136.—**Engisch, K.** Der Arzt im Strafrecht. *Msehr. Kriminalab.*, 1939, 30: 414-29.—**Garner, J. R.** Preparation by attorneys for medico-legal trials. *Am. J. M. Jurispr.*, 1939, 2: 313-5.—**Glaister, J.** The trend of modern legislation and the medico-legal work of the practitioner. *Glasgow M. J.*, 1928, 109: 417; 110: 1.—**Goldmann, G.** Gerichtsarzt und Untersuchungsrichter. *Arch. Krim.*, 1928, 83: 208-14.—**Goulart de Oliveira, A.** O problema do consentimento na pericia médica. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 8, 59-71.—**Gramling, C.** Legal procedures the doctor should know. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 2, 25.—**Hamilton, E.** To the medical from the legal profession. *Kentucky M. J.*, 1936, 34: 208-12.—**Harris, J.** The doctor, the C. I. D., and the witness box. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1939,

53: 188-91.—**Hendren, J. H.** The doctor before the jury. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 430-2.—**Hendren, W. M.** The medical man in court. *South. M. & S.*, 1925, 87: 697-707.—**Jalland, A. E.** The medical witness. *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1938, 6: 64-72.—**Joy, H. H.** The medical witness. *Brit. M. J.*, 1925, 1: 1159-62.—**Kennedy, F.** The medical expert in the courts. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 837. — The rôle of the medical expert in criminal trials. *Bull. N. York Acad. M.*, 1929, 2, ser., 5: 608-13.—**Kenyeres, B.** [Doctors in jurisprudence]. *Orv. hetil.*, 1936, 80: 743-9.—**Lemme, H. J.** Arzt und Rechtswahrer. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 737-40.—**Lewis, T. A.** The doctor in the witness box. *Med. Times*, N. Y., 1926, 54: 303.—**Lorentz, F.** Das Problem des Gutachters. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1932-33, 20: 173-86.—**Magnuson, P. B.** The physician as a witness before industrial commissions. *Nation's Health*, Chic., 1926, 8: 30.—**Meadows, C. W.** The doctor on the witness stand. *West Virginia M. J.*, 1936, 32: 317.—**Meixner, K.** Die gerichtliche Tätigkeit des praktischen Arztes. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: H. 4, Sond., 1-14.—**Minkowski, M.** Einige Bemerkungen über die Zusammenarbeit von Medizinern und Juristen im Zivil- und Versicherungsrecht. In *Festschr. H. Zanger, Zür.*, 1935, 1: 472-80.—**Morris, C.** The doctor on the witness stand. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 218-23.—**Moulton, D. H.** The place of the physician and surgeon in court, and his position in the administration of justice. *Pacific Coast M. J.*, 1937, 4: 10.—**Neuhaus, G. E.** The medical expert in court. *Nebraska M. J.*, 1931, 16: 46-8.—**Nicholson, D. A.** The medical witness as a teacher of scientific medicine. *Northwest M.*, 1925, 24: 188-91.—**O'Dunne, E.** The medical man on the witness stand. *Am. J. M. Jurispr.*, 1938, 1: 1-4. — Medical experts as witnesses. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 501-4.—**Oppenheimer, B. S.** The doctor in court. *J. Med.*, Cincin., 1933-34, 14: 633-41. Also *Diplomate*, 1935, 7: 1-10.—**Ottolenghi, S.** Il nuovo campo di indagini della perizia medico-legale. *Zacchia*, 1932-33, 11-12: 9-45.—**Powell, A. E.** The doctor as the lawyer sees him. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 207-10.—**Raitzin, A.** Los informas médicos policiales. *Dfa méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 546.—**Reuter, F.** Inwieweit soll der Gerichtsarzt auch Kriminalist sein? *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 579-83.—**Roberts, H.** The doctor in the courts. In *his Med. Modes*, Lond., 1937, 50-62.—**Schickendantz, D.** Der selbständig denkende ärztliche Gutachter. *Aerztl. Msehr.*, 1929, 110-12.—**Schlager, R.** Der Arzt als Sachverständiger. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1239.—**Schultze, E.** Der Arzt als Sachverständiger und sachverständiger Zeuge. *Vjschr. gerichtl. Med.*, 1903, 3. F., 25: Suppl., 1-54.—**Shackelford, R. T.** The physician as a witness. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1937-38, 22: 69-76.—Should the medical profession continue unapologetically to aid and abet the medical profession? *Illinois M. J.*, 1925, 47: 9-11.—**Showalter, A. M.** Medical jurisprudence; the medical witness. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 460-5.—**Socotomo Tjokronegoro, R. M. H.** [The physician in legal medicine]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 322-57.—**Spillman, R.** Suggestions for improving medico-legal court procedure. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 26: 199-203. Also repr.—**Spilsbury, B.** The medical witness. *West London M. J.*, 1936, 41: 8-18.—**Steinbrink, M.** The medical witness. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 180-6. Also *J. Med.*, Cincin., 1937-38, 18: 341-7.—**Stephenson, W. P.** Jurisdiction in medicine; the doctor as an expert witness. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 139-41.—**Strassmann, F.** Der ärztliche Sachverständige vor den parlamentarischen Ausschüssen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926-27, 9: 160-5.—**Trostler, I. S.** The medical expert witness. *Radiology*, 1931, 17: 807-21.—Twelve practical rules for witnesses. *Med. Econom.*, 1935-36, 13: 42.—**Vercesi, C.** Perizie e periti medico-legali. *Clin. ostet.*, 1935, 37: 611-24.—**Walsh, C. A.** The medical expert. *Rhode Island M. J.*, 1935, 18: 66-9.—**Weichbrodt, R.** Der Arzt als Gutachter. *Aerztl. Prakt.*, 1931-32, 2: 187-91.—**Willcox, W. H.** The medical witness. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1924, n. ser., 118: 513-5.—**Willis, P. W.** The doctor on the witness stand. *West. J. Surg.*, 1934, 42: 356-64.—**Work, P.** The medical witness. *Colorado M.*, 1936, 33: 402-5. Also *Memphis M. J.*, 1936, 11: No. 11, 23; 30.

— medical: Ethical aspect.

D'Ath, E. F. The legal and ethical obligations of medical practitioners; medical evidence. *N. Zealand M. J.*, 1935, 34: 22-9.—**Hultkvist, G.** [Medico-legal experts' social duty]. *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 135-42.—**Neureiter, F. von.** Zur gerichtsarztlichen Ethik. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1939, 31: 59.—**Sánchez Geron, F.** La experiencia y la deontología del médico legista. *Labor méd.*, Méx., 1937, 5: 145-9.—**Trostler, I. S.** Medical expert witness receiving a percentage of amount of judgment for his fee. *Radiology*, 1932, 19: 50-5. — Some remarks regarding the medical expert witness and the personal injury suit situation. *Ibid.*, 1935, 24: 567-71.

— medical: History.

REICHENBACH, E. *Etude historique et critique de l'expert médico-légal en France, en Allemagne (Prusse) et en Suisse (cantons de Berne et Vaud) [Berne] 64p. 8°. Lausanne, 1875.

Garosi, A. Perizie e periti medico legali in alcuni capitoli di legislazione statutaria medioevale. *Riv. stor. sc. med.*, 1938,

29: 157-67.—**Huré, G.** Rapport en justice d'un maître-chirurgien briard (xviii siècle). Bull. Soc. fr. hist. méd., 1934, 28: 368.—**Lobingier, A. S.** The California statute authorizing the court's expert; its history and function. California West. M., 1925, 23: 1287.—**Mathers, T. G.** The medical witness; law relating to historical sketch of the medical witness. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 461-7.—**Mazel, P.** L'expertise médico-légale; son évolution. Paris méd., 1932, 85: 416-22.—**Neureiter, F. von.** Beispiele gerichtlich-medizinischer Befundberichte aus Altertum und Mittelalter. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 61.—**Novombergski, N. Y.** [Medical expert testimony in old Russia] Voenn. med. J., 1906, 215: med. spec. pt. 1-11.—**Weatherly, L. A.** Yesterday and to-day in our courts of law; a half century's experiences and opinions of a medical witness. Med. Press & Circ., Lond., 1930, 129: 386; 413.

— medical: Laws.

Ferrer, C. O. La designación de médicos peritos en psiquiatria, medicina legal y toxicología en los tribunales de provincias. Actas Conf. lat. amer. neur., 1929, 1. conf., 2: 677-83.—**Gütt, A.** Neuordnung des gerichtsärztlichen Dienstes in Deutschland. Zsch. 1939, 2. ser., 3: 305-16. Also Oeff. Gesundheitsdienst, 1939-40, 5: 478-85.—**Höpler, E.** Der Sachverständige im künftigen Strafverfahren. Beitr. gerichtl. Med., 1929, 9: 34-6.—**Hund, G.** Die Médicos forenses (ärztlichen Sachverständigen) in Spanien. Aertzt. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 47.—**Meixner, K.** Die neuen Bestimmungen über ärztliche Sachverständige in der Strafprozessnovelle von 1931. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 211-13.—**Neureiter, F. von.** Die für den Arzt und ärztlichen Sachverständigen wichtigen Bestimmungen des Entwurfes eines Allgemeinen Deutschen Strafgesetzbuches vom Jahre 1925. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 959; 991.—**Perreau, E. H.** Rôle du médecin dans le nouveau Code de procédure pénale d'Italie. Paris méd., 1935, 96: annexe, 277.—**Schlager.** Neurechtliche Betrachtungen über den medizinischen Sachverständigen. Aertzt. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 269-72.

— medical: Manuals.

ADAMS, E. The doctor-in-law; a résumé of suggestions and conclusions arising during medical and surgical examination in and out of court. 75p. 8°. N. Y. [1932]

LINIGER, H., WEICHBRODT, R., & FISCHER, A. W. Handbuch der ärztlichen Begutachtung. 2v. 752p.; 678p. 8°. Lpz., 1931.

MURRI, A. Saggio di perizie medico-legali. 252p. 8°. Bologna [1918]

STRYKER, L. P. Courts and doctors. 236p. 8°. N. Y., 1934.

WILLIAMS, E. H. The doctor in court. 289p. 8°. Balt., 1929.

— medical: Methods.

KLEIN, D. *Ueber die Bedeutung des Anamnesebetrugs bei Begutachtungen. 35p. 8°. Stetten-Basel, 1934.

VICENTE DE LUCA, J. *Do valor dos elementos cytologicos na pericia das manchas. 133p. 8°. S. Paulo, 1927.

Flack, F. L. The examination of a patient for medicolegal purposes. Am. J. Surg., 1938, 42: 505-9.—**Norris, D. C.** Medico-legal examinations and reports. In Brit. encycl. med. pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 453-69.—**Zakonov, J.** [Concerning medical expert in court examination] Omsky med. J., 1926, 1: 2-3, 92-9.—**Zanger, H.** Ueber besondere Arten von Missverständnissen und ihre Bedeutung für die Beziehung zwischen Medizin und Recht. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1928, 12: 330-45. — Die Wichtigkeit des gerichtlichen Mediziners am Tatort. Fortsch. Med., 1932, 50: 85; 125; 167.

— medical, military.

Gobert. Les voies et moyens de la contribution testimoniale à l'expertise neuro-psychiatrique en milieu militaire. Bruxelles méd., 1929-30, 10: 34-7.—**Schreiber, K. F.** Der medizinische Sachverständige im militärgerichtlichen Verfahren. Med. Welt, 1935, 9: 1524.

— medical: Responsibility.

Frankfurter, J. Die Zeugnispflicht im ärztlichen Beruf. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1601.—**Meixner, K.** Die Haftpflicht des angestellten Arztes und des ärztlichen Sachverständigen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 357-60.—**Strassmann, G.** Die Haftung des Arztes für Fehlgutachten. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1929-30, 14: 598-604.

— medical: Rights.

PETRI, K. *Das Recht der Zeugnissverweigerung des Arztes vor Gericht [Münster] 20p. 8°. Quakenbrück, 1931.

Lehmann, R. Das Zeugnisverweigerungsrecht des Arztes und die Beschlagnahme von Krankengeschichten. Med. Welt, 1929, 3: 1846.—**Medicine and the law; protection of medical witnesses.** Lancet, Lond., 1938, 2: 200.—**Muller, M.** Du droit des experts de s'entourer de tous renseignements utiles et de s'adjoindre un spécialiste. Ann. méd. lég., 1935, 15: 251-3.—**Neukamp, F.** Zum ärztlichen Zeugnisverweigerungsrecht. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937, 28: 399.—**Payne, R. T.** Infringement of the civil rights of experts. Lancet, Lond., 1936, 2: 658.—**Renoux.** Blessures survenues à un médecin légiste ou à ses aides au cours d'un examen médico-légal. Ann. méd. lég., 1934, 14: 406.

— medical: Testimony and opinion.

Allen, L. G. The physician's testimony. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 351.—**Barnard, H. D., & Tucker, C. E.** Expert medical testimony in California courts. California West. M., 1937, 46: 95-100.—**Belbey, J., Garcia Olivera, M. A., & Ciafardo, R.** Valor probatorio de las pericias medico-legales. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 209-14.—**Benassi, G.** La perizia organo di prova (notazioni riassuntive e spunti critici) Arch. antrop. crim., Tor., 1925, 45: 609-44.—**Braun, H.** Zu Bemerkungen über den Unterschied zwischen D-Bericht und Gutachten. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 566-71.—**Burks, J. P.** Some practical suggestions regarding testimony of medical experts. California West. M., 1925, 23: 33-9.—**Check (A)** on expert medical testimony. Jackson Co. M. J., 1934, 28: 5.—**Connor, J. P.** Medical testimony. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 28: 204-6. Also repr.—**Desage.** Le certificat médical et sa valeur judiciaire. Ann. méd. lég., 1927, 7: 180-4.—**Donnedieu de Vabres, H.** L'expertise contradictoire en matière criminelle. Ibid., 1934, 14: 628-34.—**Downs, T.** Medical testimony as viewed by a trial lawyer. Med. Times, N. Y., 1926, 54: 165-84.—**Drigalski, W. von.** Ueber grundsätzliche Fragen bei der Begutachtung innerer Krankheiten. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1258-61.—**Feichenfeld, L.** Ärztliche Gutachtertätigkeit und methodisches Denken. Veröff. Medverwalt., 1932, 37: 701-819.—**Fischer, A. W.** Das ärztliche Gutachten. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 553-5.—**Frankel, F.** Zur Psychologie des ärztlichen Gutachtens. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 110: 223-34.—**Goldhahn, R.** Arzt gegen Arzt. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 610.—**Haberland, H. F. O.** Konstitutionsfragen bei ärztlichen Begutachtungen und Grundsätzliches für die jetzigen deutschen Gutachten. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 320-5.—**Kenyeres, B.** [When the experts are wrong...] Orv. hetil., 1938, 82: 843-6.—**Lehmann, R.** Das ärztliche Gutachten! Fortsch. Med., 1925, 43: 269-75.—**Lucier, A. A.** Medical testimony. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1930, 188-205.—**McBaine, J. P.** Admissibility of declarations of physical or mental conditions. Current Leg. Thought, 1935-36, 2: 126-34.—**Mazel, P.** Réflexions sur l'expertise médico-légale dans l'accident de droit commun. J. méd. Lyon, 1936, 17: 741-8.—**Medical witnesses and expert testimony.** Wisconsin M. J., 1939, 38: 1073-5.—**Meixner, K.** Das ärztliche Zeugnis. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2317; 2369.—**Miloslavich, E. L.** Medical testimony. Collect. Papers Marquette Univ., 1927-29, 5: repr. No. 29.—**Müller-Scholtes, H.** Das Kausalproblem im medizinischen Sachverständigen Gutachten. Oeff. Gesundheitsdienst., 1938-39, 4: A, 241-8.—**Murdoch, T. P.** Medical expert testimony. J. Connecticut M. Soc., 1936-37, 1: 9-15. Also Yale J. Biol., 1936-37, 9: 1-11.—**Neureiter, F.** Die gerichtlich-medizinischen Wirkungsmitel—das ärztliche Zeugnis und das Gutachten—in formaler Beziehung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 4: T. 12, 1. Hälfte, Bd 1, 573-80.—**Orbison, T. J.** Expert testimony. J. Delinq., 1925, 9: 138-42.—**Palmieri, V. M.** Il referto medico nelle vigenti disposizioni legislative. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 208-17.—**Pearl, H. F.** The practice of medicine and the courts: legal status of roentgenology, clinical pathology and anesthesiology. California West. M., 1937, 47: 213.—**Perdriau, J.** Medical evidence. Med. J. Australia, 1931, 1: 187-93.—**Pessano, J. E.** Discrepancia de opiniones en un peritaje médico-legal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 2035-43.—**Philbrook, W. C.** The physician and professional testimony. Maine M. J., 1930, 21: 192-6.—**Raymondaud, H.** Le témoignage du médecin en Amérique. Presse méd., 1938, 46: 1517.—**Riddell, W. R.** Medical expert evidence. Canada Lancet Pract., 1932, 79: 202-11.—**Robinson, G. W.** A discussion on medical testimony in criminal trials; with report of cases. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 244-50. Also Med. Insur., 1926, 42: 105-9.—**Schneider, P.** Richtlinien für Abfassung ärztlicher Zeugnisse. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 350-2.—**Schnizer, von.** Die Gutachtertätigkeit des Arztes. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 140; passim.—**Seele, H.** Das biologische, medizinisch-rechtliche Gutachten. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 503-8.—**Sommer, P.** Gerichtsärztliche Gutachten dürfen der richterlichen Entscheidung nicht vorgreifen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1345.—**Speroni, C. F.** Pericias médicas. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 983-5.—**Stransky, E.** Das ärztliche Zeugnis. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 475-82.—**Taft, H. W.** Opinion evidence of medical witnesses. Current Leg. Thought, 1935-36, 2: 61-7.—**Ten nonexperts and 1**

expert against 2 experts (Security Life Insurance Co. v. Black's Administrator (Ky.) 237 S. W. R. 1059) J. Am. M. Ass., 1922, 79: 915.—**Turner, B. F.** The medical witness and expert medical testimony. Memphis M. J., 1925, 2: 85-8.—**Weber, W. L.** Medico-legal testimony. California West. M., 1935, 42: 1-5. Also Pacific Coast M., 1935, 2: No. 2, 25.—**Weyert.** Privatärztliche Zeugnisse. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1929, 35: 97-102.—**Whiteside, G. W.** Medical testimony. N. York State J. M., 1925, 25: 24.—**Zahn, C.** Ueber die Gutachterfähigkeit der Aerzte (Gerichtsarzte) bei den Versorgungsgerichten. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 459; 504.

— medical: Value.

CARDOZO, B. N. What medicine can do for law. 52p. 8°. N. Y., 1930.

Also Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 581-607. Also Current Leg. Thought, 1935-36, 2: 1-18.

Costa, A. Condições de que depende a eficiência da pericia médico-legal. Illust. med., Rio, 1939, 5: 1-3.—**Lauragaray, J. M.** El valor de las pericias medicas oficiales. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1087-98.—**Norris, C.** Qualified medicolegal experts, their value to the community and, to the medical and legal professions. N. York State J. M., 1934, 34: 520-5.—**Simonin, C.** La mission du médecin légiste. Paris méd., 1939, 111: 177-82.—**Walcher.** Wie erleichtert der praktische Arzt die Arbeit des Gerichtsarztes? Münch. med. Wschr., 1934, 81: 817-21.

— psychiatric and psychological.

See also Criminal, Psychiatric aspect; Criminal, Psychology; Witness, Psychology.

PLAUT, P. Psychologische Gutachten in Strafprozessen. 160p. 8° Lpz., 1932.

Aschaffenburg, G. Der psychologische Sachverständige. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927, 10: 149-55.—**Benon, R.** Expertises mentales et rapports médico-légaux. J. méd. chir., Par., 1925, 96: 517.—**Boldrini, B.** La causa del libro del comando riesaminata sotto il rispetto medico-legale. Riv. sper. freniat., 1938, 62: 896-923, 5 pl.—**Claude, H.** L'expertise psychiatrique. Ann. méd. lég., 1935, 15: 145-76.—**Grosz, K.** Ueber die sogenannte Befangenheit des psychiatrischen Sachverständigen. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 363.—**Gruhle, H. W.** Die Auswertung der psychiatrischen Sachverständigentätigkeit vor Gericht. Nervenarzt, 1932, 5: 567; 625.—**Herschmann, H.** Zur Frage des psychologischen Sachverständigen im Strafprozess. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1385. Also Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1025-30.—**Kiernan, J. G.** Hypothetical questions. Alienist Neur., 1916, 37: 362-8.—**Loudet, O.** El valor probatorio y legal de las pericias psiquiátricas. Rev. crim., B. Air., 1929, 16: 529-35.—**Marbe, K.** Der Psycholog als gerichtlicher Sachverständiger. Arch. Krim., 1930, 86: 1; 126; 209.—**Overholser, W.** The rôle of psychiatry in the administration of criminal justice. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 830-4.—**Palmer, L. J.** Recent trends in the giving of expert testimony. Psychiat. Q., 1928, 2: 465-7.—**Raviart & Vullien.** L'expertise mentale contradictoire, en matière criminelle. Ann. méd. lég., 1934, 14: 333-50. Also Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 248-54.—**Rojas, N.** Normas para los peritajes de psiquiatria forense. Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1937, 2: 459-74.—**Sawyer, C. W.** The mental problem with some suggestions for its solution. Med. Brief, 1925, 53: 494-8.—**Störing, G.** Gutachten in dem Halsmann-Prozess. Arch. ges. Psychol., 1932, 84: 372-86, pl.

EXPIRATION.

See Respiration.

EXPLANTATION.

See Tissue culture.

EXPLOSION.

See also Explosive; also under names of substances as Dust, Explosion; Ether, &c.; also names of diseases as Deafness; War neurosis, &c.

Burlot, E. Mécanisme de la détonation; ondes de choc et onde explosive. Bull. Soc. philomath. Paris, 1931, 10. ser., 20: 19-37, 6 pl.—**Fuhrmann, E. A., & Kötting, H.** Darstellung und Temperatur stehender Kohlenstaub- und Kohlenstaub-Gas-Explosionen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1934, 169: 388-415.—**Jost, W.** Bemerkungen zum Mechanismus der Detonationsvorgänge. Ibid., Abt. B, 1939, 42: 136-42.

Muffling, L. von. Bemerkungen zur Theorie der Explosionsvorgänge. Ibid., Abt. A, 1938-39, 183: 43-54.—**Konschak, M.** Messung der Entzündungstemperaturen von Äthylenoxyd und T-Gas-Luftgemischen. Zschr. hyg. Zool., 1935, 30: 22-6.—**Mondain-Monval, P., & Wellard, R.** Influence de la température sur l'explosion des mélanges d'air et d'hydrocarbures. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 232-4.—**Muchlberger, C. W.** The investigation of bombs and explosions. J. Crim., Chic., 1937-38, 28: 406; 581.—**Taylor, W., & Weale, A.** The

mechanism of the initiation and propagation of detonation in solid explosives. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. A, 138: 92-116.—**Wendlandt, R.** Die Detonationsgrenze in explosiven Gasgemischen. Zschr. phys. Chem., 1925, 116: 227-60.

— accidental.

Böttcher. Zerknall eines Druckluftbehälters. Zbl. Gewerbehyg., 1935, n. F., 12: 202.—**Folkhard, S.** Zerknall von Pressgasflaschen infolge Brandes. Ibid., 1938, n. F., 15: 163-7.—**Franke.** Zerknall einer Ladung von Propangasflaschen. Arbeitsschutz, 1939, 306.—**Freitag, R., & Freytag.** Gasexplosionen. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 18; 79.—**Gene.** Zerknall einer Hopfenschleuder. Arbeitsschutz, 1939, 362-5.—**Irion, E.** Zerknall eines Schwefelsäurefasses. Zbl. Gewerbehyg., 1935, n. F., 12: 47-9.—**Leymann, F.** Der Zerknall in der Trinitrotoluolabteilung der Pulverfabrik Saint Chamas und andere Zerknalle in Trinitrotoluolfabriken. Ibid., 1937, n. F., 14: 31-6.—**Mystery** fuel tank explosions blamed on bacterial action. Science News Lett., 1939, 36: 199.—**New Jersey** munitions disaster examples readiness; chapters and executives immediately on firing line. Red Cross Courier, 1926, 5: No. 16, 7-10.—**Oelrich, W.** Selbstentzündung von Teer? ein Brandunglück in einer Teerfabrik. Arch. Krim., 1939, 104: 206-13.—**Sherlock, C. C.** The explosion of chemicals; Common Law liability. Chem. Metallurg. Engin., 1919, 21: 83.—**Shotwell, J. S. G.** Flammable-vapor explosions. Travelers Stand., 1938, 26: 92-9.—**Strassmann, F., & Sachs, G.** Ein Nachwort zur Explosionskatastrophe in der Kirchstrasse. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1927, 33: 1-5.—**Titze.** Ein lehrreicher Sprengunfall. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 81-3.—**Zerknall** eines Säurebehälters; Vorsicht beim Öffnen leerer eiserner Behälter. Ibid., 1938, 45: Fabrikfeuerw., 1.

— accidental: Prevention.

COURTOIS-SUFFIT, M., & ZEDET. Hygiène industrielle; lutte contre les intoxications dans la fabrication des poudres et explosifs. 327p. 8° Par., 1932.

Berger, H. Luftleere als Zerknallschutz. Arbeitsschutz, 1936, 73-8.—**Freitag, R.** Versuche über Brandgefahren beim Transport von Ueberchlorsäure und hochkonzentriertem Wasserstoffsuperoxyd. Zbl. Gewerbehyg., 1935, n. F., 12: 182.

Ueber die Explosionsgefahr in leichtgashaltigen Räumen. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1935, 41: 272.—**Kachel.** Vorsicht beim Erwärmen geschlossener Hohlkörper. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 105-7.—**Klebe.** Die Verwendung elektrischer Taschenlampen und ähnlicher Handleuchten in explosionsgefährdeten Räumen. Arbeitsschutz, 1938, 271.—**Massnahmen** gegen Entstehung und Ansammlung brennbarer und explosionsgefährlicher Gase und Dämpfe. Zschr. Gewerbehyg., 1934, 41: Fabrikfeuerw., 49; 1935, 42: 3.—**Müller, B.** Einiges über das Wasserdampfverfahren bei der Lagerung und Förderung flüssiger Brennstoffe. Zschr. Gewerbehyg., 1928, 34: Feuerw., H. 5, 17.—**Nielsen, E.** [Danger from volatile explosives in clinics and laboratories] Bibl. laeger., 1933, 125: 237-43. Also Acta med. scand., 1934, suppl. 59, 592-9.—**Thissen.** Ein Beitrag zur Beurteilung der Explosionsgefährlichkeit von Spritzlackierbetrieben. Arbeitsschutz, 1936, 153-5.

— Medical aspect.

VADALA, A. J. Effect of gun explosion on the ear and hearing mechanism. MS. 111. 4° [n.p., 1928]

Also Mil. Surgeon, 1930, 66: 810-22.

Bosse, P. Kriegserfahrungen im Frieden; die Lehren des Reinsdorfer Sprengstoffunglücks. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1623-9.

Erfahrungen beim Reinsdorfer Sprengstoffunglück. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 501.

Carver, A., & Dinsley, A. Some biological effects due to high explosives. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: sect. neur., 36-51.—**Creyghton, J.** [Treatment of injuries caused by explosive bombs] Geneesk. gids, 1936, 14: 73-8.

[First aid in injuries caused by explosion of bombs] Ibid., 339-44.—**Hassenforder, J. J., & Larget, M.** Relation d'un grave accident (explosion d'un obus) Rev. serv. san. mil., Par., 1937, 106: 597-606.—**Hooker, D. R.** Physiological effects of air concussion. Am. J. Physiol., 1919-20, 49: 121.—**Ishihara, K.** Experimental study of the auditory organ of animals exposed to the explosion of shell on the experimental bombardment of the scrapped up superdreadnaught Tosa. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1930, 19: 1-8.—**Ishinishi, S.** Klinische und experimentelle Untersuchung über die Gaskohlenstaubexplosionsverletzung im Kohlenbergwerk mit einem kurzen Bericht über das klinische Bild der Gasexplosionsverletzung. Arch. klin. Chir., 1937, 190: 693-713.—**Karowski, B.** Neuropathia acustica (die Schädigung des Labyrinths als ätiologisches Moment im klinischen Bilde der sogenannten Explosionsneurosen) Mschr. Ohrenh., 1920, 54: 193-213.—**Kötzing, K.** Die bei der Herstellung von Sprengstoffen auftretenden Gesundheitsgefährdungen. Deut. Militärzt., 1938, 3: 196-201.—**Kompnejetz, S.** Klinische Untersuchungen über den Zustand des Gehörorgans nach Explosionen und Detonationen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 8: 155-84.—**Levit, J.** [Effect of gunfire or bomb detonation, especially on arterial system] Cas. lék.

česk., 1928, 67: 1141-7.—**Logan, D. D.** Detonation of high explosive in shell and bomb, and its effects. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 816; 864.—**Miller, D. C.** Concussion sound waves from large guns in action; author's abstract. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1938, 28: 47-51.—**Salmon, W. T.** The effect of gas explosions upon the hearing. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1930, 23: 306-8.—**Sherlock, C. C.** The explosion of chemicals; Workmen's Compensation Acts. *Chem. Metallurg. Engin.*, 1919, 21: 131.—**Silver, A. L. L.** The treatment and prevention of industrial diseases in filling factories. *J. R. Army M. Corps*, 1938, 71: 87-96.—**Vollmer, H.** Salpetersäureverätzung durch Explosion einer mit Gummistopfen verschlossenen Flasche. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1016.

EXPLOSIVE.

See also **Chemical industry**; **Explosion**; also names of explosives as **Cellulose**, **Derivatives**; **Gas**, &c.

WEAVER, E. M. Notes on military explosives. 4. ed. 382p. 8°. N. Y., 1917.

MacLeod, J. M. H. Dermatitis from handling German bombs. *Brit. M. J.*, 1917, 2: 80.—**Newport, A. C.** Effects of handling the contents of bomb dropped by enemy aircraft. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1918, 4: 204.—**Sequeira, G. W.** Dermatitis from handling German bombs. *Brit. M. J.*, 1917, 2: 80.—**Sequeira, J. H.** Dermatitis from explosives used in the air raid. *Ibid.*, 1: 894.—**Smith, C. W.** Handling and storing of flammable liquids. *Tr. Nat. Safety Council*, 1933, 22. Congr., 53-6.—**Technik** (Aus der) der gewerblichen Sprengstoffe. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1935, 42: 5-8.—**Vazifdar, N. J.** Unusual identification of explosive. *Ind. M. Gaz.*, 1935, 70: 506.

EXPOSES de biologie, la cellule germinale dans l'ontogenèse et l'évolution, pub. sous la direction de Vera Dantschakov. v.3.

See **Benoit, J.** La testicule. 64p. 25½cm. Par., 1935.

EXPOSES de physiologie, pub. sous la direction de André. v.5.

See **Cahn, T.** Biochimie du jeûne. 56p. 8°. Par., 1935.

EXPOSITO, Lorenzo, 1908—***Géographie médicale de Cuba**. 60p. 8°. Par., 1937.

EXSICCOSIS.

See **Dehydration**.

EXTENSION service news. Ithaca, N. Y., v.4-10, 1921-27.
Incomplete.

EXTRACT [and extraction]

See also **Drug**, **Dispensing**; **Extractor**; **Fluid extract**; **Infusion**; **Organ extract**; **Tincture**.

BLANDIN, T. De concoctionum trium constitutione naturali. 14p. 12°. Basel, 1612.

MALHEIRO, A. A. ***Dos extractos e da sua preparação**. 49p. 8°. Rio, 1858.

Berry, H., & Temple, E. M. The vacuum drying of extracts. *Q. J. Pharm. Lond.*, 1938, 11: 364-72.—**Braccio, L. A.** L'ultrafiltrazione e sua applicazione per l'estrazione dei principi attivi dalle piante. *Boll. chim. farm.*, 1935, 74: 184-98.—**Fischer, H.** Beitrag zur Theorie der Drogenextraktion: Bestimmung der spezifischen Oberfläche des Extraktionsgutes. In *Festschrift E. C. Barell*, Basel, 1936, 528-40.—**Fricke, H. H., & Kaufman, K. L.** A study of the assays of the powdered extracts of belladonna and hyoscyamus. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1939, 28: 215-21.—**Gori, G.** Sull'impiego del tetracloruro di carbonio per l'estrazione e la valutazione dei principi attivi nelle droghe e nelle piante medicinali. *Boll. chim. farm.*, 1913, 52: 891-5.—**Goris, A., & Janot, M.** Considérations sur la préparation des extraits. *Congr. pharm. Liège* (1934) 1935, 216-24.—**Husa, W. J., & Jones, G. R.** Drug extraction; the effect of pressure and vacuum on efficiency of extraction. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1938, 27: 852-9.—**Kuhlmann, A. G.** Neue Methode der quantitativen Extraktion. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 69: 221-7.—**Kuhn, A.** Process for preparing triturations of fresh plants. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,128,616.—**Leiboff, S. L.** Extraction process. *Ibid.*, 1939, No. 2,182,564.—**Nellenstejn, G. D.** Enfleurage. *U. S. Patent Off.*, Aug. 27, 1889, No. 409,859.—**Peck, W. C.** The extraction of vegetable materials. *Am. J. Pharm.*, 1936, 108: 334-43. Also *Q. J. Pharm.*, Lond., 1936, 9: 401-20.

Apparatus.

Clark, A. H. A simple continuous-extraction apparatus. *Indust. Engin. Chem.*, 1927, 19: 534.—**Dieterle, H.** Extraktionsgeräte mit Glasinterplatten von Schott & Gen., Jena. *Arch. Pharm.*, Berl., 1927, 265: 116.—**Heinsen, H. A.** Ein neuer Extraktionsapparat für schwer lösliche Substanzen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1225.—**Prausnitz, P. H.** Laboratoriums-Apparate für die Extraktion von festen und flüssigen

Stoffen, deren Entwicklung und Anwendung. *Arch. Pharm. Berl.*, 1930, 268: 170-84.—**Zipf, K.** Ein Universalextraktionsapparat. *Biochem. Zschr.*, 1928, 193: 207-10.

EXTRAPULMONALE (Die) Tuberkulose. Berl., v.1-2, 1925-30.

EXTRAPYRAMIDAL system.

See also **Brain**, **Basal ganglia**; **Brain**, **Mesencephalon**; **Nervous system**, **central**, &c.

Ariens Kappers, C. U. The phylogenetic evolution of the extrapyramidal motor centers. *Psychiat. neur. bl., Amst.*, 1936, 40: 489-504.—**Christiansen, V.** [Crossing of the so-called extrapyramidal conduction paths] *Hospitalstidende*, 1927, 70: 296-304.—**Goodhart, S. P., & Balser, B. H.** Somatotopic localization in the extrapyramidal system. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1937, 63: 57. Also *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1938, 39: 1043-6.—**Jakob, A.** Cortex and extrapyramidal system. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1924, 80: 252-4.—**Jones, H. E.** The extrapyramidal system. *Tr. R. Med. Chir. Soc., Glasgow*, 1933, 120: Suppl., 227-33.—**Kuré, K., Okinaka, S.** [et al.] Histologische Studien über die extrapyramidalen Bahnen; über periphere Fortsetzung der extrapyramidalen Bahnen. *Zschr. Zellforsch.*, 1930-31, 12: 451-69. — Ueber Endigung der extrapyramidalen Bahn und akzessorisches Endplatten parasympathischer Natur. *Ibid.*, 1931, 13: 276-89.—**Luna, E.** Il sistema motore extrapiramidale. *Gior. med. mil.*, 1937, 85: 121-6.—**Mettler, F. A., Ades, H. W.** [et al.] The extrapyramidal system; an experimental demonstration of function. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1939, 41: 984-95.—**Mingazzini, G.** Gli aspetti più importanti del problema del sistema motorio extrapiramidale. *Rev. med., S. Paulo*, 1927, 12: 478-80.—**Neiding, M. N.** [On the study of the extrapyramidal system] *Odess. med. J.*, 1928, 3: 633-8.—**Nicolesco, J., & Nicolesco, M.** Quelques données synthétiques à propos de la physiopathologie extrapiramidale. In *Marinesco Festschr.*, Bucur., 1933, 503-13.—**Oggioni, G.** Su di un particolare aspetto della motilità riflessa extrapiramidale. *Riv. pat. nerv.*, 1938, 52: 367-76.—**Perpina, R.** Quelques remarques sur le tonus extrapyramidal. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1929, 33. Congr., 421-4.—**Pollak, E., & Schilder, P.** Ueber die Bedeutung extrapyramidalen Apparate für die Umsetzung des Bewegungsentwurfes in die Handlung. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, 1925, 44: 37-54.—**Rogers, F. T.** The functional significance of the extrapyramidal systems. *Psychol. Bull.*, 1927, 24: 216-39.—**Rosenblueth, A.** Las funciones del sistema extrapiramidal. *Medicina, Méx.*, 1929, 9: 311-19.—**Sakuma, S.** Ueber die Faserbeziehungen der Areae 7a und 7b; unter besonderer Berücksichtigung der corticalen extrapyramidalen Bahnen beim Affen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1937, 42: 70-80.—**Sántha, K.** [Extrapiramidal motor system] *Orvosképzés*, 1938, 28: 232-41.—**Stein, F.** Ueber den quantitativen Eisennachweis im extrapyramidal-motorischen Kernsystem beim Menschen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1923, 85: 614-21.—**Unterberger.** Vestibularis und Grosshirn (extrapyramidal system) zur Frage der vestibulären Uebererregbarkeit. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935, 38: 221-6.—**Valentini, P.** I riflessi nel neonato e nel lattante con ricerche sui riflessi extrapiramidali. *Clin. pediat., Mod.*, 1933, 15: 959-90.—**Weisschedel, E.** Die zentrale Haubenbahn als ableitende Bahn des extrapyramidal-motorischen Systems. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1937, 158: 264-72.

Disease.

See also special names of extrapyramidal symptoms as **Athetosis**; **Catalepsy**; **Dystonia**, &c.

Charles, J. R. Diseases of the extra-pyramidal motor tract, with special reference to manganese. *Clin. J., Lond.*, 1929, 58: 257-62.—**De Lisi, L.** Malattie del sistema extrapiramidale. In *Med. int. (Ceconi)* Tor., 1932, 4: 413-531.—**Dimitri, V.** Syndromes extrapiramidales. *Dia méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 449.—**Estapé, J. M.** Doble síndrome piramidal y extrapiramidal. *Arch. neurob., Madr.*, 1925, 5: 33-8.—**Freund, C. S.** Fall von pyramidal und extrapyramidalen Erkrankung. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2063.—**Gjertsen, C.** [Familiar extrapyramidal syndrome and psychosis] *Norsk mag. lægevid.*, 1932, 93: 1086-94.—**Gurewitsch, M.** Ein Fall extrapyramidalen motorischer Insuffizienz. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1924, 93: 290-3.—**Gutierrez Higuera, J. P.** Consideraciones sobre dos casos de síndrome extrapiramidal. *Siglo méd.*, 1927, 79: 79-82.—**Keschner, M., & Selinsky, H.** The extra-pyramidal system and its diseases. *Internat. Clin., Phila.*, 1926, 36. ser., 3: 213-25, 4 pl.—**Kirschbaum, W.** Die Erkrankungen des extrapyramidalen Systems. *Erg. ges. Med.*, 1926, 8: 158-214.—**Lotmar, F.** Das extrapyramidal-motorische System 158-214.—**Lotmar, F.** Das extrapyramidal-motorische System 158-214.—**Marotta, A. S.** Encefalopatías extrapiramidales. 245-308.—**Marotta, A. S.** Encefalopatías extrapiramidales. *Rev. As. méd. argent.*, 1928, 41: 5-74.—**Pollak, E.** Fälle verschiedener extrapyramidalen Erkrankungen. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 139.—**Siemerling, E.** Extrapiramidale Erkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 614-16.—**Somogyi, I., & Anzgal, L.** Klinische Analyse einiger seltener extrapyramidalen Krankheitsfälle. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935, 153: 407-16.—**Wimmer, A.** [Extrapiramidal syndromes] *Hospitalstidende*, 1925, 68: 666; 673.—**Winkelman, N. W.** Disorders of the extrapyramidal system. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 3: 369-93, pl.

Disease: Causes.

Barkman, A. Valeur des symptômes extrapyramidaux dans l'appréciation de certains accidents du travail. *Acta med. scand.*, 1928, 68: 63-78.—**Bellavitis, C.** Sindromi extrapyramidal di origine tossica e traumatica. *Gior. psichiat.*, 1937, 65: 307-20.—**Bing, R.** Zur Frage der traumatischen Schädigung extrapyramidalen Apparates. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1931, 27: 193-202.—**De Giacomo, U., & Gambina, F.** I sintomi extrapyramidal della cerebropatie senili. *Cervello*, 1930, 9: 53-81.—**Français, H., & Sigaud, E.** Hémiplégie cérébrale infantile avec symptômes extrapyramidaux. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: 527-9.—**Giraud, G., Balmès, A., & Zakhajm, J.** Syndrome extrapyramidal ancien, reliquat de névrite épidémique discrète; réveil tardif du processus avec apparition d'un syndrome cérébelleux et pyramidal, suivi de mort. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 696-701.—**Hallervorden, I.** Ueber eine familiäre Erkrankung im extrapyramidalen System. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1924, 81: 204-10.—**Ibrahim, J.** Die extrapyramidalen Erkrankungen im Kindesalter. *Msehr. Kinderh.*, 1930, 47: 458-88.—**Jakob, C., & Montanaro, J. C.** Encefalo sclerosis lobar bi-Rolandica primitiva; síndrome extrapyramidal predominante. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1928, 2: 224-48.—**Löwy, J.** Berufsschädlichkeiten als auslösendes oder verstärkendes Moment beim amyostatischen Symptomenkomplex. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 41-6.—**Lotmar, F.** Die extrapyramidalen Erkrankungen im Kindesalter. *Msehr. Kinderh.*, 1930, 47: 417-57.—**Melander, R.** [Post-traumatic extrapyramidal syndrome] *Hygiea, Stockholm*, 1930, 92: 833-6.—**Moe, K.** [Sudden appearance of an extrapyramidal syndrome with attacks of severe tremor: a contribution to the akathic-hypertonic syndrome; case] *Norsk mag. laegevid.*, 1929, 90: 33-9.—**Ontiveros, F. J.** La sífilis como causa de los síndromes extrapyramidales. *Arch. med. Madr.*, 1926, 393-7.—**Rakonitz, E.** Exogene, klinisch schwer rubrizierbare Extrapyramidal-fälle. *Msehr. Psychiat.*, 1934, 89: 232-40.—**Rouquier, A.** Syndrome moteur atypique, à forme hémiplegique, d'origine extrapyramidale, séquelle d'une névrite. *Rev. neur., Par.*, 1928, 35: 383-8.—**Russkikh, V. N., & Krylov, E. S.** [Early arteriosclerosis and the extrapyramidal system] *J. neuropat. psichiat.*, Moskva, 1930, 23: 63-72.—**Stock, H.** Les syndromes extrapyramidaux dans les maladies mentales. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1926, 19: 195; 1927, 20: 92.

Disease: Diagnosis.

NUNHÖFER, K. *Ueber die Bedeutung der Fermentwirkungen (Oxydase und Peroxydase) bei extrapyramidalen Erkrankungen. 22p. 8. Erlangen, 1932.

Borgarello, G. Prove della prostigmina e acetilcolina negli extrapyramidal. *Schizofrenia*, 1938-39, 7: 411-6.—**Goodhart, S. P., Balser, B. H., & Bieber, I.** Encephalographic studies in cases of extrapyramidal disease. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 35: 240-52.—**Neri, V.** Segni elettrici rivelatori di perturbazione delle vie extra-piramidali. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1926, 10. ser., 4: 115-19.—**Pintus Sanna, G.** L'eccitabilità elettrica neuromuscolare nelle sindromi extrapyramidali e sue modificazioni in seguito a somministrazione di tropine. *Arch. gen. neur., Nocera*, 1929-30, 10: 279-99.—**Sartorius, F.** Die Bedeutung der Peroxydase-reaktion für die Erkennung der extrapyramidalen Störungen. *Msehr. Kinderh.*, 1931, 50: 309-14.

Disease: Manifestations.

ROEMER, E. *Ueber vorübergehende myotonische Symptome in einem Fall extrapyramidaler lenticulärer Erkrankung (atypische arteriosklerotische Muskelstarre?) [Giessen] 17p. 22cm. Berl., 1937.

Babikow, J. K. Ueber ein Zehenflexionsphänomen bei extrapyramidalen Erkrankungen. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1928, 107: 199-204.—**Baumann, H.** Ein Fall von Muskelschwund mit extrapyramidalen Bewegungsstörungen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 734-6.—**Bing, R.** Ueber einige bemerkenswerte Begleiterscheinungen der extrapyramidalen Rigidität (Akathisie, Mikrographie, Kinesia paradoxa) *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 103: 167-71.—**De Lisi, L.** Disturbi dell'atteggiamento a tipo di pose ginniche in patologia extrapyramidale. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 59-68.—**Dimitri, V.** Hemiplegia piramido-extra-piramidal. *Rev. As. méd. argent.*, 1931, 44: 245-96. Also repr.—**Dzierżynski, W.** [Torsion spasms and extrapyramidal hemiparesis] *Lek. wojsk.*, 1929, 13: 489-511.—**Erger, M.** Les paralysies directes et réflexes dans les lésions extrapyramidales. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1926, 19: 39-55.—**Filimonov, I. N.** Ein Fall mit eigenartigen extrapyramidalen motorischen Anfällen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 111: 251-3.—**Froment, J.** Ce que décelle l'étude physiologique des syndromes extra-pyramidaux et ce qui, objectivement, les caractérise. *Fol. neuropath. eston.*, 1936, 15: 16: 215-27.—**Goodhart, S. P., Wechsler, I. S., & Brock, S.** Remarkable extrapyramidal involuntary movements; a spinal flexion-extension and a mesencephalic progression reflex. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 21: 1299-309.—**Henner, K., & Sajdova, V.** Maladie extrapyramidale complexe; chûréc chronique, syndrome cérébelleux et dysbasie lordotique. *Rev.*

neur., Par., 1937, 68: 445.—**Homén, E. A.** Einige Worte in betreff der Aetiologie der Krankheiten mit amyostatischem Symptomenkomplex und verwandter Zustände. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1922, 75: 139-48.—**Marinesco, G., & Draganesco, S.** Forme nouvelle de maladie familiale d'origine extrapyramidale caractérisée par des crises paroxystiques d'hypertonie; ses rapports avec l'hystérie. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: 275-83.—**Martins Garcia, J.** Síndrome piramido extrapyramidal de Austregesilo. *Rev. med. mil.*, Rio, 1934, 23: 250-6.—**Negro, F.** Le tonus musculaire dans les syndromes extrapyramidaux. *Rev. neur., Par.*, 1932, 39: pt 2, 153-64.—**Otonello, P.** Sistema extra-piramidale e manifestazioni ipercinetiche. *Riv. pat. nerv.*, 1931, 38: 385-460.—**Pollock, L. J.** Extrapyramidal motor diseases and the amyostatic syndrome of Strümpell. *Tr. Chicago Soc. Int. M.*, 1917, 1: 2: 75.—**Rouquier, A.** L'hyperexcitabilité idio-musculaire et le signe de la fesse, symptôme de perturbation extrapyramidale unilatérale ou prédominant d'un côté. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: 337-40.

Syndrome moteur, à topographie hémiplegique, d'origine extra-pyramidale, caractérisé par des troubles neuro-végétatifs (hémisudation inconstante) des troubles du tonus statique et dynamique des muscles. *Ibid.*, 1928, 35: pt 2, 729.

Syndrome moteur hémiplegique, d'origine extra-pyramidale, avec exagération de la sécrétion sudorale, hypotonie musculaire, prédominance de l'impotence fonctionnelle aux extrémités, abolition du réflexe cutané plantaire; origine organique totale du syndrome. *Ibid.*, 1929, 36: 651-4.

Le signe du biceps; exagération d'une synchésie physiologique, permettant de distinguer l'une de l'autre deux rigidités musculaires d'origine extrapyramidale différente, celle des parkinsoniens typiques et celle d'une autre catégorie de malades, présentant surtout des spasmes d'action. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 3. ser., 3: 805-13.—**Coüretas, D.** Syndromes extrapyramidaux unilatéraux ou à prédominance unilatérale et hyperexcitabilité idio-musculaire. *Ann. méd.*, Par., 1926, 20: 362-72.—**Runge.** Beiträge zum amyostatischen Symptomenkomplex. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1922, 78: 371-3.—**Salmon, A.** Le reazioni miostotoniche. *Gior. psichiat.*, 1936, 64: 188-97.—**Scharfetter, H.** Zur Symptomatologie des extrapyramidalen Blickkrampfes. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1925, 86: 237-49.—**Schilling, R.** Experimentalphonetische Untersuchungen bei Erkrankungen des extrapyramidalen Systems. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1842.—**Shindelmann, R. Y.** [Clinical course of extrapyramidal attacks] *Sovet. psikhonevr.*, 1931, 7: 87.—**Sintomatologia** delle lesioni delle vie extrapyramidali. *Morgagni*, 1923, 65: pt 2, Riv., 1-8.—**Sterling, W.** Clasomanie et crises extrapyramidales. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 734.—**Wimmer, A.** Etudes sur les syndromes extrapyramidaux; hémisindromes syphilitiques. *Ibid.*, 1922, 29: 38-51.—**Zingerle, H.** Ueber einige motorische Erscheinungen bei Erkrankungen des Extrapyramidalensystems. *Msehr. Psychiat.*, 1928, 68: 706-32.

Disease: Pathology.

BOSTROEM, A. Der amyostatische Symptomenkomplex; klinische Untersuchungen unter Berücksichtigung allgemein pathologischer Fragen. 205p. 8. Berl., 1922.

Adler, A. Zum Verständnis einiger extrapyramidalen Innervationsstörungen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1921-22, 23: 122.—**The extrapyramidal syndromes as the result of interference between the old and the new motor system.** *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1938, 88: 677-9.—**Bing, R.** Syndromes extrapyramidaux réversibles (communication faite à la 39^{me} assemblée de la Société Suisse de Neurologie, Neuchâtel, 9 et 10 juin 1934) *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1934, 34: 213-8.—**De Lisi, L.** Concetti attuali di fisiopatologia del sistema extrapyramidale. *Arch. gen. neur., Nocera*, 1933, 14: 149-64.—**Freund, C. S., & Rotter, R.** Ueber extrapyramidale Erkrankungen des höheren Alters mit einem Beitrag zur Pathogenese seniler Parenchymveränderungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 115: 198-271.—**Froment, J.** Sulla patologia extra-piramidale e sui pretesi suoi paradossi nonché sulle particolarità della sua semeiotica obiettiva. *Gior. psichiat.*, 1936, 64: 81-104.—**Holman, S. V.** [Significance of the afferent system in extrapyramidal motor disorders] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 2: 54-64.—**Jakob, C.** Histofisiologia normal y patológica del sistema estrio-hipotalámico. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: 129-51.—**Jalcowitz, A.** Zur Pathophysiologie des amyostatischen Symptomenkomplexes. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1923, 83: 644-55.—**Lotmar, F.** Die Stammganglien und die extrapyramidalmotorischen Syndrome. *Monogr. Neur. Psychiat.*, Berl., 1926, 48: 1-169.—**Marotta, A. S.** Concepto actual acerca de las encefalopatías extrapyramidales adquiridas, tipo Ziehen-Oppenheim. *Rev. As. méd. argent.*, 1927, 40: 697-755.—**Oksengendler, S. M., & Drapkin, V. S.** [Cases of extra-pyramidal diseases of degenerative type] *Tr. obsh. neuropat. Saratov.*, 1927, 1: 73-85.—**Pakózy, K.** Investigations of creatinine metabolism in the diseases of extrapyramidal system. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 463-70.

Untersuchungen über den Kreatinstoffwechsel bei den Erkrankungen des Extrapyramidalensystems; über die Kreatininausscheidung bei Enzephalitis und Paralysis agitans. *Msehr. Psychiat.*, 1928, 69: 52-64.—**Schaltenbrand, G.** Die Beziehungen der extrapyramidalen Symptomenkomplexe zu den Lage- und Bewegungsreaktionen, zum motorischen Haushalt und zu den Stammganglien. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1929, 108: 209-45.—**Sugimoto, H., & Miyamoto, T.** Ueber den

Einfluss der Muskelarbeit auf den Stoffwechsel bei Erkrankungen des extrapyramidalen Systems; Beeinflussung des Gaswechsels. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 24: 225-37.—**Yoshida, J.** Ueber die Veränderungen der elektrischen Erregbarkeit der peripherischen Nerven und Muskeln bei Erkrankungen des Extrapyramidal Systems. *Ibid.*, 1930, 15: 135-52.

— Disease: Treatment.

Albrecht, O. Zur Therapie extrapyramidalen Bewegungsstörungen. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 88.—**Astazaturow, M.** Ueber einige Kunstgriffe zur Beseitigung der extrapyramidalen Aknesien und Krämpfe. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1929, 109: 252-8.—**Brinkmann, E.** Die operative und konservative Behandlung der cerebralen Di- und Hemiplegien unter besonderer Berücksichtigung der extrapyramidalen Störungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 621-33.—**Marinesco, G., & Nicolesco, M.** A propos des modifications du tonus postural et de l'apparition du signe de Babinski consécutive aux injections de scopolamine dans les hypertopies extra-pyramidales. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: 246-9.—**Rösa, L.** Ein genesener Fall von extrapyramidalem Symptomenkomplex mit vorgehender Lebererkrankung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 558-60.—**Sternberg, E.** Ueber die Stramoniumbehandlung extrapyramidalen Erkrankungen. *Nervenarzt*, 1930, 3: 13-22.—**Weil, S.** Die Bedeutung extrapyramidalen Störungen für die Orthopädie. *Verh. Deutsch. orthop. Ges.*, 1925, Stuttg., 1926, 10. Kongr., 255-9 [Discussion] 269-73.

— Pharmacology.

Aoyama, T. Beiträge zur pharmakologischen Wirkung einiger sogenannten Extrapyramidalgifte; über die Wirkung auf den im Körper befindlichen Kaninchendarm. *Okayama igakkai zasshi*, 1938, 50: 2085.—**Beiträge zur pharmakologischen Wirkung einiger sogenannten Extrapyramidalgifte; Wirkungen auf den im Körper befindlichen Kaninchenuterus, die ausgeschnittenen glattemuskuligen Organe sowie auf den Regenwurmmuskel.** *Ibid.*, 1939, 51: 576.—**Donaggio, A.** A propos des recherches sur les troubles moteurs extrapyramidaux provoqués par la bulbo-capnine. *Rev. neur., Par.*, 1929, 36: pt 2, 347.—**Miyamoto, T., & Sugimoto, H.** Ueber den Einfluss der Muskelarbeit auf den Stoffwechsel bei Erkrankungen des extrapyramidalen Systems; Beeinflussung des kolloid-osmotischen Drucks des Blutes. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 24: 238-48.—**Zucker, K.** Ueber die Wirkung des Physostigmins bei Erkrankungen des extrapyramidalen Systems. *Mtschr. Psychiat.* 1925, 58: 11-30.

EXTRASYSTOLE.

See also **Heart, Arrhythmia; Parasystole**; also under causes as **Effort; Emotion; Heart, Neurosis; Preynancy; &c.**

Bizzozero, R. C. Extrasistoles. *Día méd., B. Air.*, 1935, 7: 1313-15.—**Bloch, C.** Zur Klinik der extrasystolischen Arrhythmien. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1935-36, 28: 55; 229.—**Blumenfeldt, E.** Wesen, Bedeutung und Therapie der Extrasystolie. *Med. Welt*, 1932, 6: 1199-202.—**Calabresi, M.** Extrasistoli a copula periodicamente variabile ed extrasistoli a copula fissa di forma variabile. *Cuore & circol.*, 1932, 16: 204-28, 2 pl.—**Cecconi, A.** Disturbi del ritmo cardiaco; aritmia extrasistolica. *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 582-91.—**Estepé, F. de A.** Extrasistoles y parasistolias. *Rev. méd. Barcelona*, 1926, 2, ser., 6: 297-327.—**Fragomele, A.** Forme; patogenesi; cura delle aritmie extrasistoliche (riviste sintetico-critiche) *Morgagni*, 1927, 69: 1691-7.—**Francaviglia, A.** Le extrasistole. *Gazz. med. lombarda*, 1929, 88: 323; 339.—**Franco, P. M.** Le extrasistoli. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 203.—**Galli, G.** I falsi cardiaci: gli extrasistolici. *Umbria med.*, 1927, 7: 1216.—**Grant, S. B.** Extrasystoles. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1934, 28: 432-6.—**Hunter, J. W., jr.** The extrasystole. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 641-9.—**Kogan-Yassny, V. M., & Goldstein, V. M.** [Frederiq signs with extrasystole in man] *Med. biol. J., Leningr.*, 1929, 5: 51-63.—**Koppang, N. B.** [Extrasystole] *Norsk mag. laegevid.*, 1926, 87: 169-83.—**Malter Terrada, H.** El extrasistole. *Día méd., B. Air.*, 1929-30, 2: 633.—**Mattioli, M.** L'extrasistole. *Riv. osp.*, 1937, 27: 393-423.—**Otto, H. L., & Gold, H.** Persistent premature contractions; a clinical study. *Arch. Int. M.*, 1926, 38: 186-205.—**Padilla, T., & Cossio, P.** Extrasistoles hisianos. *Sem. méd., B. Air.*, 1930, 36: 202-6.—**Peel, A. A. F.** A statistical analysis of a series of cases showing extrasystoles. *Glasgow M. J.*, 1928, 109: 376-98.—**Pirera, A.** L'extrasistolia. *Rinasc. med.*, 1939, 16: 116; 159, pl.—**Rosin, H.** Ueber Extrasystolie. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 953-6. Also *Ukrain. med. vist.*, 1929, 5: 5-31.—**Rothberger, C. J.** Extrasystolen und extrasystolische Arrhythmien. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 518-23.—**Scherf, D.** Ueber die Klinik der Extrasystolen. *Ibid.*, 1927, 40: 425-7.—**Tecce, S.** Le extrasistole. *Fol. med., Nap.*, 1931, 17: 1181-219.—**Vaquez, H.** La aritmia extrasistolica. *Día méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 577.—**Willius, F. A.** A talk on premature contractions of the heart (extrasystole). *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 751.—**Zárdy, I.** [Extrasystolia] *Orv. hetil.*, 1936, 80: mell., 140.

— auricular.

ROMAIN, A. A. *Auricular extrasystoles in tachycardiform volleys. 39p. 8°. Lausanne, 1935.

Calabresi, M. Sulla esistenza delle extrasistoli atriali interpolate. *Cuore & circol.*, 1931, 15: 253-62, pl.—**Gallavardin, L., & Veil, P.** Extrasystolie auriculaire complexe avec salves tachycardiques. *Arch. mal. coeur*, 1926, 19: 164-6, ch.—**Reid, W. D.** Paired auricular extrasystoles simulating interpolated extrasystoles of supraventricular origin. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 596-600.—**Wilmaers, A.** Contribution à l'étude de l'extrasystolie auriculaire humaine; son retentissement sur le rythme cardiaque; mesure indirecte du temps de conduction sino-auriculaire. *Arch. internat. méd. exp., Par.*, 1928-29, 4: 417-38, 2 pl.

— bigeminal.

Condorelli, L. Bigeminismo extrasistolico continuo (contributo alla patogenesi). *Rass. ter. pat. clin.*, 1929, 1: 257-87, pl.—**Cossio, P.** Ritmo bigeminado por extrasistoles auriculares bloqueados. *Sem. méd., B. Air.*, 1932, 39: pt 1, 32-7.—**Introzzi, P.** Complessi aberranti da blocco di branca destra con bigeminismo extrasistolico e aritmia completa da fibrillazione auricolare. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1926, n. ser., 1: 809-28.—**Lohr, H. A.** [Extrasystole with regular coupling as result of parasystole] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1936, 80: 5012-18, pl.—**Pierach, A.** Ueber einen Fall von Sinusvorhofarrhythmie und Bigeminie durch aurikuläre und ventrikuläre Extrasystolen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 155: 92-6.—**Raimondi, A., & Albertal, M.** Bigeminismo por extrasistolia nodal y ventricular derecha acoplada en el transcurso del neumotórax artificial. *Rev. Soc. med. int., B. Air.*, 1931, 7: 159-68.—**Rodriguez Perez, J. F.** Ritmo bigeminado por extrasistolia di tipo auricular inferior. *Bol. Clin. As. Damas Covadonga, Habana*, 1938, 5: 50-1.—**Zander, E.** Ein Fall von extrasystolischer Bigeminie mit eigenartiger Kupplungszeit. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 189-96, pl.

— Cause.

REICHARD, O. *Ueber das Auftreten abnormer Rhythmen und extrasystolischer Arrhythmie als Folge akuter Anstrengungen [Kiel] 24p. 8°. Nürnberg, 1930.

Abraham, E. G. Extrasystolie und Schwangerschaft. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1638-41.—**C, J.** Aritmie cardiaque et extrasystoles chez les enfants. *Arch. méd. enf.*, 1939, 42: 581-7.—**Campbell, M.** The etiology and significance of extrasystoles. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1929, 79: 143-58.—**Donzelot, E.** Les extrasystoles nerveuses. *Médecine, Par.*, 1925-26, 7: 437.—**Duseberg, G.** Extrasystolen nach psychischem Trauma. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 1574.—**Galli, G.** La neurosi extrasistolica. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 558-62.—**Garrahan, J. P., & Largaia, A. E.** Arritmia cardiaca en un recién nacido; polipatia extrasistolica de Mahaim. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 308-12.—**Günther, L., & Menninger, K. A.** Intermittent extrasystole directly associated with emotional conflict; a case report. *Bull. Menninger Clin.*, 1939, 3: 164-76.—**Holtermann, C.** Ueber intrauterine Arrhythmie (Extrasystolie) in der Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2743-7.—**Ide, M.** Extrasystolie compliquée de cardiopathies. *Rev. méd., Louvain*, 1930, 152-4.—**Korth, C.** The production of extrasystoles by means of the central nervous system. In *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 338-44. Also *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 492-8. Also *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 449-52.—**Leffkowitz, M.** Ueber Extrasystolen im Schultaler. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1577.—**Lian, C.** Causas y tratamiento de la aritmia extrasistolica. *Día méd., B. Air.*, 1932-33, 5: 683.—**Marcou, I.** Extrasystoles par excitation mécanique de l'endocarde. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, 1: 448-54.—**Mautner, H.** Extrasystolen nach psychischem Trauma. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 1367.—**Pal, J.** Zur Genese und Therapie der Extrasystolen. *Ibid.*, 1936, 32: 84.—**Parade, G. W.** Herzarrhythmie nach seelischen und körperlichen Traumen. *Ibid.*, 733.—**Tinel, J., & Michon, G.** Etude d'un cas d'hystérie; association des troubles hystériques et d'une arythmie extra-systolique; guérison parallèle de ces troubles et l'arythmie; réalité physiologique des accidents observés; rôle probable des réflexes conditionnels. *Encéphale*, 1928, 23: 891-900.—**Zelenine, W. F.** [Pathogenesis of extrasystolic arrhythmia] *Med. biol. J., Leningr.*, 1925, 1: 5-13.

— Diagnosis.

Bjerlöf, H. On the diagnosis and treatment of extrasystoles. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 89, 231-5.—**Kisch, B.** Kann man aus der Blutdruckkurve eine Extrasystolie erkennen? *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1934, 26: 620-2.—**Lotembacher, R.** Extrasystoles; étude cinématographique. *Arch. mal. coeur*, 1935, 28: 218-25.—**Marchal, G., & Heim de Balsac, R.** Intérêt et valeur relative des épreuves organo-végétatives en pathologie cardiaque à propos d'un cas d'extrasystolie combinée à une légère bradycardie totale; essais thérapeutiques. *Ibid.*, 1928, 21: 717-39.

— Electrocardiography.

Goldstein, V. [Extrasystole; clinical electrocardiographic examinations] *Ukrain. med. arkh.*, 1932, 8: 42-67, 35 pl.—**Kristenson, A.** Beobachtungen über die Elektrokardiogramme bei Extrasystolie. *Uppsala läk. fören. forh.*, 1932-33, n. F., 38: art. 16, 24.—**Mallardo, C. A.** L'elettrocardiogramma e le

aritmie extrasistoliche. Morgagni, 1930, 72: 975-89.—**Pirera, A.** L'Extrasistolia; nozioni elettrocardiografiche; identificazione delle extrasistole e loro significato. *Rinasc. med.*, 1939, 16: 191-5, pl.—**Turget, K. I.** [Analysis of changes of the post-extrasystolic complex of the electrocardiogram] *Ter. arkh.*, 1937, 15: 408-20.

— experimental.

Abramson, D. I., & Weinstein, J. A basis for the analysis of variations in the form of electrocardiographic curves resulting from experimental premature contractions. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 569-78.—**Allen, W. F.** An experimentally produced bigeminal arrhythmia in rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 77.—**—** An experimentally produced premature systolic arrhythmia (pulsus bigeminus) in rabbits; its nature and agents which produce it. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 568-78.—**—** An experimentally produced premature systolic arrhythmia (pulsus bigeminus) in rabbits; pathway of the arrhythmia impulse. *Ibid.*, 1931, 96: 243; 1933, 103: 559-69.—**—** An experimentally produced premature systolic arrhythmia (pulsus bigeminus) in rabbits; effective areas in the brain. *Ibid.*, 1931, 97: 344-51.—**Marcu, I.** Experimental extrasystoles elicited through artificial stimulation of the endocardium of the dog. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 301-6.—**Scherf, D., & Shookhov, C.** Experimentelle Untersuchungen über die Umkehr-Extrasystole (reiprocating beat) *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 501-14, 4 pl.

— interpolated.

Brumlik, J. [Interpolated extrasystoles] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 935-45.—**Gönczy, L., & Györgyi, G.** Beitrag zur Frage der interpolierten supraventriculären Extrasystolen beim Erwachsenen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 63: 130-8. Also *Magy. orv. arch.*, 1929, 30: 67-73.—**Kisch, B.** Interpolierte Kammer-Extrasystole. *Cardiologia, Basel*, 1937, 1: 38-94.—**Lian, C., & Jonas, V.** De la petitesse de la pulsation artérielle dans la révolution cardiaque faisant suite à une extrasystole interpolée. *Arch. mal. cœur*, 1931, 24: 721-5.—**Mandlová, H.** [Interpolated supraventricular extrasystole in adults] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 368-70.—**Rihl, J.** Interpolierte supraventriculäre Extrasystolen beim Neugeborenen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 50: 93-105.—**Wolferth, C. C.** So-called interpolation of extrasystoles during idio-ventricular rhythm. *Am. Heart J.*, 1929-30, 5: 482-5.

— Physiopathology.

BIRKNER, J. [F. L.] *Die mechanische Arbeit der Extrasystole in ihrer Beziehung zur vorhergegangenen Systole; Versuche am Froschherzen. 16p. 8°. Würzb., 1931.

CRAMER, H. *Die respiratorische Arrhythmie bei Extrasystolie. 27p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Bonn, 1938.

KÖNIGSLÖW, E. von. *Ueber das Verhalten der relativen Systolendauer bei Extrasystolen. 24p. 21cm. Bonn, 1938.

Bloch, C. Automatische und extrasystolische Erscheinungsweise ursprünglicher Herzreize. *Cardiologia, Basel*, 1937, 1: 186-218.—**Boer, S. de.** Nature et origine des extrasystoles accumulées et des extrasystoles isolées. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 281-98. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 55: 326-48.—**Bourne, G.** Premature beats; the manner of action upon them of anoxemia, raised blood pressure, vagus and accelerator stimulation, alkalosis, and adrenalin. *Am. Heart J.*, 1927-28, 3: 51-76.—**Dack, S., & Mond, H.** Nodal bigeminy; observations on the dynamics of nodal extrasystoles. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1935-36, 2: 201-8.—**Duclos, F.** Dissociation atrio-ventriculaire, tachycardia con rapporto 1:1 (cambi di guida in conseguenza di extrasistole) *Cuore & circol.*, 1936, 20: 213-25, graph.—**Eccles, J. C., & Hoff, H. E.** The rhythm of the heart beat; disturbance of rhythm produced by late premature beats. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, s. B, 115: 327-51.—**—** The rhythm of the heart beat; disturbances of rhythm produced by early premature beats. *Ibid.*, 352-63.—**Eckey, P.** Untersuchungen zur Frage der Extrasystolenentstehung durch Interferenz zweier Rhythmen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937-38, 181: 229-56.—**Géraudel, E.** Nature et mécanisme de l'extrasystole, la théorie du court-circuit. *Arch. mal. cœur*, 1930, 23: 225-46, 6 pl.—**Goldenberg, M., & Scherf, D.** Zur Entstehungsweise fest gekuppelter Extrasystolen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928, 15: 257-70, 2 pl.—**Kabakov, I. B.** [Sympathetic nervous system in the phenomenon of extrasystole] *Med. biol. J., Leningr.*, 1926, 2: No. 4-5, 73-91.—**Klink, H.** Beitrag zur Kenntnis der Entstehung von Extrasystolen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1931, 23: 762-6.—**Lankhout, J.** [So-called gehäuft extrasystole] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4403-13, pl.—**Mangold, E.** Ueber die Superposition der Extrasystole am geschädigten Herzen. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1928, 193-6.—**Mikhailov, K. F., & Soltermann, M. L.** De la nature des extrasystoles. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 540-50.—**Mononobe, K.** Ist die Superposition der Extrasystole bei Schädigung des Herzens durch Verkürzung der refraktären Phase bedingt? *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1928, 20: 297-305.—**Preyer, J.** Ueber die Störung des Herzrhythmus durch Extrasystolen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932-33, 18: 667-81.—**Rothberger, C. J.**

Ueber das Wesen der Extrasystole. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1927, 19: 265-90.—**Scherf, D.** Untersuchungen über die Entstehungsweise der Extrasystolen. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Kongr., 132-5.—**—** Weitere Untersuchungen über die Entstehungsweise der Extrasystolen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 58: 221-55.—**—** Untersuchungen über die Entstehungsweise der Extrasystolen und der extrasystolischen Arrhythmien; über den Einfluss der Herznerven auf die Extrareizbildung in der Kammer des mit Aconitin vorbehandelten Säugetierherzens. *Ibid.*, 1929, 65: 198-221.—**—** Untersuchungen über die Entstehungsweise der Extrasystolen und der extrasystolischen Arrhythmien; Wirkung der Vagusreizung auf die Reizbildung und Contractilität des Vorhofes nach Aconitinvorbehandlung; Atropin- und Cholinversuche. *Ibid.*, 222-54.—**—** Untersuchungen über die Entstehungsweise der Extrasystolen und der extrasystolischen Arrhythmien; Wirkung des Kaliums und Calciums auf die Reizbildung des mit Aconitin vergifteten Säugetierherzens. *Ibid.*, 255-75.—**—** Ueber den Zusammenhang zwischen festgekuppelten Extrasystolen und extrasystolischen Tachykardien. *Ibid.*, 1930, 70: 375-96.—**—** Extrasystolie und Automatie. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1527-30.—**Schlomka, G., & Cramer, H.** Untersuchungen über die physiologische Unregelmäßigkeit des Herzschlages; über das Verhalten der respiratorischen Arrhythmie bei Extrasystolie. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1939, 31: 240-50.—**Schmitt, F. O., & Erlanger, J.** Directional differences in the conduction of the impulse through heart muscle and their possible relation to extrasystolic and fibrillary contractions. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 326-47.—**Schwartz, A.** La superposition des extrasystoles et la loi du rythme optimal. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1614-16.—**Ter Gasarov, A. E.** [On the importance of the sympathetic nervous system during extrasystole] *Klin. med., Moskva*, 1928, 6: 431-6.—**Veil, P.** Défense de la polysystolie. *Quest. méd. actual., Par.*, 1933, 3: No. 6, 18-34.—**Zander, E.** Zur Frage von der Extrasystolie als Interferenzerscheinung mehrerer Herzrhythmen. *Acta med. scand.*, 1927, 67: 1-4, ch.

— Prognosis.

FISCHER [C. J. B.] W. *Die Bedeutung der extrasystolischen Arrhythmie für die Erwerbsfähigkeit [Marburg] 10p. 8°. Wien, 1929. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1059-62.

Bishop, L. F., & Bishop, L. F., Jr. The importance of extrasystolic arrhythmias in young adults. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 266-70.—**Boas, E. P., & Levy, H.** Extrasystoles of clinical significance. *Am. Heart J.*, 1936, 11: 264-72.—**Borg, J. F.** The clinical significance of extrasystoles. *Minnesota M.*, 1929, 12: 404-7.—**Clerc, A.** Pronostic général des extra-systoles. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 7-11.—**Esler, J. W., & White, P. D.** Clinical significance of premature beats; with particular reference to heart rate. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 606-14.—**Idé, M.** Le pessimisme en extrasystolie et tachycardie. *Rev. méd., Louvain*, 1924, 38-41.—**Irssay, I.** [Importance of extrasystole] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 1008-10.—**—** On the meaning of extrasystoles. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 96-100.—**Laubry, C.** Sur le pronostic de l'extrasystole. *Clinique, Par.*, 1933, 28: 43-7.—**Perrin, M., & Richard, G.** Pronostic et traitement des extrasystoles. *Rev. méd. est*, 1932, 60: 406-11.—**Ughváry, L.** [Clinical importance of extrasystole] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 792-4. Also *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 563.

— Treatment.

Badal, J. [Treatment of extrasystole with ephedrine] *Cas. lék. česk.*, 1929, 68: 21-4.—**Barrier, C. W.** The use of quinidine in the treatment of ectopic rhythms. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 742-5.—**Carter, J. B., & Traut, E. F.** Quinidin and strychnin in the treatment of premature contractions. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1933, 9: 387. Also *Am. J. M. Sc.*, 1935, 139: 206-15, 2 pl.—**Engelen, P.** Zur Behandlung der Extrasystolie. *Med. Welt*, 1927, 1: 101.—**Ernstene, A. C.** The treatment of extrasystoles. *Cleveland Clin. Q.*, 1938, 5: 181-3.—**Fogelson, L. S.** Die Wirkung des Atropins in einem Falle von Extrasystolie. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 899.—**Frommel, E.** La thérapeutique de l'extrasystole. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 51-6.—**Katz, G. I.** [Extrasystoles and their treatment] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 393-5.—**Lian, C.** Traitement des extra-systoles. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 667-9.—**—** & **Blondel, A.** Le sulfate de quinine dans l'arythmie extrasystolique. *J. méd. fr.*, 1928, 17: 236.—**McGuire, J.** Extrasystoles and their treatment with quinidine sulphate. *Ohio M. J.*, 1932, 28: 260-2.—**Mandelstam, M. E.** [Treatment of extrasystole] *Vrach. delo*, 1935, 18: 9-18.—**Marchal, G., & Heim de Balsac, R.** Les extrasystoles en clinique. *Monde méd.*, 1928, 38: 641-55.—**Mester, E.** Zur Beeinflussung von Extrasystolen. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 985.—**Scherf, D., & Siedeck, H.** Ueber die Chininwirkung auf die Extrasystolen. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1935, 34: 35.—**Walker, J. E.** Treatment of premature systoles with quinidine and strychnine. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 112.

— ventricular.

Anichkov, S. V. [Keith-Flack's node and ventricular extrasystole] *Klin. med., Moskva*, 1932, 10: 468-74.—**Avezzi, G., & Chini, V.** Il polimorfismo extrasistolico ventricolare e suoi rapporti con sindromi terminali del cuore. *Cuore & circol.*, 1927, 11: 417-30.—**Bizzozero, R. C.** Extrasístoles ventricu-

lares. Dña méd., B. Air., 1935, 7: 1381-3.—**Bogaert, A. von.** Contribution à l'étude de la valeur localisatrice de la forme de l'extrasystole ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1937, 30: 461-6.—**Bourne, G.** An attempt at the clinical classification of premature ventricular beats. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 219-43.—**Bullrich, R. A.** Ritmo nodal: bigeminismo por extrasístoles ventriculares. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 282-5.

Los complejos extrasistólicos ventriculares alternantes o multiformes; forma severa de extrasistolia ventricular. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 2167-76.—**Dressler, W.** Zur Frage der Entstehung der Interferenzdissoziation und der retrograden Fortleitung ventrikulärer Extrasystolen. Wien. Arch. inn. Med., 1929-30, 19: 611-34, ch.—**Fernbach, J.** [Change in electrocardiogram from ventricular extrasystole] Orv. hetil., 1935, 79: 33-5.—**Gallavardin, L.** Tachycardie ventriculaire terminale: complexes alternants ou multiformes; ses rapports avec une forme sévère d'extra-systole ventriculaire. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 153-7, 2 ch.

Rythme couplé digitalique et extra-systole ventriculaire des cardiopathies graves (stade prébrillatoire du ventricule) J. méd. Lyon, 1926, 7: 449-69. — Diagnostic et formes cliniques de l'arythmie extra-systolique ventriculaire. Ibid., 1929, 10: 569-603. — & **Veil, P.** Extra-systole ventriculaire avec salves tachycardiques et accidents vertigineux. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 25-9, ch. — Deux nouveaux cas d'extra-systole ventriculaire avec salves tachycardiques. Ibid., 1938-41, ch.—**Krinitzin, J., & Philippov, T. T.** Die kombinierte Form der extrasystolischen ventrikulären Arrhythmie und der Sinusarrhythmie beim Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931-32, 64: 281-99.—**Lukomsky, P. E., & Ginodman, E. A.** [Experimental study of the form of the electrocardiogram in ventricular extrasystoles] Ter. arkh., 1936, 14: 1004-19. Also Arch. mal. cœur, 1937, 30: 467-80.—**Lutembacher, R.** Extrasystoles ventriculaires. Arch. mal. cœur, 1934, 27: 742-8.—**Máster Terrada, H.** La anarquía ventricular; debe ser considerada como una manifestación extrema de la arritmia extrasistólica. Dña méd., B. Air., 1928-29, 1: 11.—**Moia, B., & Batlle, E. F.** El reconocimiento del origen de las extrasístoles ventriculares mediante la electrocardiografía. Rev. argent. card., 1937-38, 4: 271-7.—**Prinzmetal, M., Oppenheimer, B. S., & Dack, S.** Localization of ventricular extrasystoles in a human heart with right axis deviation. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 620-2.—**Rühl, J.** Ueber den Ursprungsort spontan auftretender Kammerextrasystolen und durch Carotidruck auslösbarer Kammerhythmen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 379-92.—**Router, D., & Puddu, V.** Deux cas cliniques d'extra-systole ventriculaire bénigne à paroxysmes tachycardiques. Arch. mal. cœur, 1936, 29: 676-84.—**Samet, B.** Ueber einen Fall von retrograden Kammerextrasystolen. Wien. Arch. inn. Med., 1927, 14: 11-4.—**Sisto, P.** Studi sull'elettrocardiogramma seguente l'extra-systole ventricolare. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 689-95.—**Ungváry, L.** Die Bestimmung der Ausgangsstellen der ventrikulären Extrasystolen. Klin. Wschr., 1938, 17: 1115-7.—**Veil, P., & Duguet, J.** Rythmes ventriculaires autonomes et polysystolie. Quest. méd. actual., Par., 1933, 3: No. 6, 1-5.—**Wertheimer, E.** Sur une variété d'extra-systole ventriculaire sans repos compensateur. Arch. Internat. physiol., Liège, 1921, 18: 220-30.

EXTRAUTERINE pregnancy.

See Pregnancy, ectopic.

EXTREMITY.

See also Extremity, lower; Extremity, upper.

ZERNOV, D. Rukovodstvo opisatelnoi anatomii cheloveka [Descriptive human anatomy; Pt 1: Anatomy of the extremities] 12. ed. 451p. 8°. Moskva, 1924.

Brandt, W. Gliedmassenfragen und allgemein biologische Probleme. Klin. Wschr., 1926, 5: 1900.—**Günther, H.** Extremitätenlänge und Spannweite. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 342-55.—**Králak, A.** [Study of the resemblance of nomenclature for the extremities of the human body in various languages] Nowiny lek., 1936, 48: 693.—**Meige, H., & Bellugue P.** Les sillons transverses des membres chez le jeune enfant. Presse méd., 1934, 42: 663.

Abnormity.

See also proper names of abnormities as **Amelus; Ectromelus; Hemimelus; Notomelus; Peromelus, &c.**; also **Abnormities; Amniotic fluid.**

Best, F. *Ueber einen Fall von angeborenen Missbildungen an allen vier Extremitäten. 26p. 8°. Bonn, 1932.

BRANDT, W. Die Entstehungsursachen der Gliedmassenmissbildungen und ihre Bedeutung für das Vererbungsproblem beim Menschen. 150p. 8°. Lpz., 1937.

MULLER-MEERNACH, W. *Ein Fall von Missbildungen an den Extremitäten bei Zwillin-

gen und seine erbgesundheitliche Bedeutung [Erlangen] 25p. 22½cm. Coburg, 1937.

SCHNEIDER, G. *Einige seltene Fälle von multiplen Missbildungen der oberen und unteren Extremitäten mit geschichtlichem und kasuistischem Beitrag [Heidelberg] 31p. 8°. Gelnhausen, 1926.

Alpsoy, C. [Case of malformation of the extremities] Askeri sibilhiye mecmuasi, 1937, 66: 66-8.—**Apert, E.** Les formes frustes du syndrome dolichosténomielique de Marfan. Nourrisson, 1938, 26: 1-12.—**Araujo, A. de.** Sobre alguns casos de anomalias congenitas das extremidades. Sciencia med., Rio, 1924, 2: 123-42.—**Bagg, H. J.** Hereditary abnormalities of the limbs, their origin and transmission; a morphological study with special reference to the etiology of club-feet, syndactylism, hypodactylism, and congenital amputation in the descendants of X-rayed mice. Am. J. Anat., 1929, 43: 167-206, 5 pl.—**Béclere, H.** Malformation congénitale; moignons en pince de homard. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 799.—**Belloni, G.** Contributo allo studio delle assenze e malformazioni ossee congenite degli arti. Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 305-43.—**Borri, N.** Importanza e valutazione biologica delle malformazioni delle estremità. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 217-9.—**Brites, G.** Quelques cas de malformations des extrémités. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1929, 4: No. 4, 1-9, 12 pl. — Malformations des membres. Ibid., 1934, 9: No. 8, 1-32, 4 pl.—**Browne, D.** Congenital abnormalities of the extremities. Practitioner, Lond., 1939, 142: 270-7.—**Bulman, M. W.** Congenital constrictions on leg and arm. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 33: sect. dis. child., 104.—**Cameron, H. C.** Limbs and brain. Brit. M. J., 1925, 1: 747.—**Carpentier, C. J.** Châtaigne aberrante chez un cheval marocain. Rev. méd. vét., 1936, 112: 10.—**Cipriani, M.** Studio radiologico di alcune anomalie e malformazioni congenite dello scheletro degli arti. Arch. radiol., Nap., 1936, 12: 71-90.—**Correia, F.** Les malformations congénitales enregistrées chez les Indo-Portugais; quelques cas des vices de conformation des membres. Arq. Esc. med. cir. Nova Gôa, 1931, ser. A, 754-60, 6 pl.—**Daubenspeck, K.** Extremitätenmissbildungen und ihre Therapie. Zschr. Orthop., 1938, 68: 375-89.—**Edwards, L. M.** Webbing of lower limbs, associated with congenital bilateral contractions of flexor muscles of elbow and wrist. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1053.—**Esau.** Angeborene Missbildungen der Glieder. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 643; 1931-32, 168: 371.—**Falconi Villagómez, J. A.** Un caso de múltiples malformaciones congénitas de las extremidades; hueso transversal de la mano. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1932, 12: 18-23, 4 pl.—**Fèvre, M.** Les affections congénitales des membres. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1937, 6: 787-890. Also In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 1: 9-22.—**Porton, P.** Malformation congénitale de la main et du pied droits chez un même sujet. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 401-4.—**Freitas Pereira, M. J. de, & Pires de Lima, J. A.** As anomalias dos membros na Ilha de S. Miguel (Açores) Arq. anat., 1929-30, 13: 35-66.—**Goldstein, D., & Kiptenko, N. D.** Ueber amniogene Missbildungen der Extremitäten. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 225-44.—**Hellner, H.** Untersuchungen über die amniogene Entstehung der Gliedmassenmissbildungen; die amniogene und die gebedigte Entstehung menschlicher Extremitätenmissbildungen. Arch. klin. Chir., 1932, 172: 191-225.—**Jaroschy, W.** Spaltunter-schenkel, Spaltunterarm. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 482-94.—**Joz, H.** [Significant heredo-degenerative syndrome] Neur. polski, 1935, 18: 252-72, 2 pl.—**Keller, K.** Erblieh bedingte Gliedmassenverkrümmungen. Wien. tierärztl. Mschr., 1937, 24: 289-96.—**Klöner, J. L.** Contribution à l'étude des malformations congénitales du squelette des membres. Ann. roentg. radiol., Par., 1926-27, 2: 402-10.—**Krupski, A., Uehlinger, E., & Almasy, F.** Abnorme Gliedmassenstellungen bei einem Ochsen der Braunviehrasse; Untersuchungen über den Kalzium-Phosphorstoffwechsel und histologische Knochenbefunde. Schweiz. Arch. Tierh., 1938, 80: 543-52.—**Letitschewsky, B. I.** Beiträge zur Frage über die Missbildungen der Extremitäten. Anat. Anz., 1936, 82: 128-45.—**Lobligeois.** Sur un cas de brachymydie congénitale. Bull. Soc. radiol. méd. Paris, 1910, 2: 297.—**Middleton, D. S.** A preliminary note upon the occurrence of incomplete development of the striated muscle fibre as a cause of certain congenital deformities of the extremities. Edinburgh M. J., 1932, n. ser., 39: 389-92.

Concerning some congenital malformations of the extremities. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 190: 345-8.—**Molitor, M.** Extremitätenmissbildungen nach Geburt in fruchtwasserleerem Uterus (D 25) Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938-39, 118: 447-68.—**Nichamkina, M.** Ein seltener Fall von angeborener Missbildung der Extremitäten. Mschr. Kinderh., 1928, 38: 193-201.—**Nigst, P. F.** Die knöchernen kongenitalen Deformitäten der Extremitäten. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 1106. — Ueber kongenitale Missbildungen des menschlichen Extremitätenskeletts, mit Röntgenbildern. Ibid., 1927, 57: 7; 53; 81; 91.—**Pires de Lima, J. A.** Las causas de las anomalias de los miembros. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 6: 551-4. — Multiple malformations of the limbs. J. Anat., Lond., 1927-28, 62: 333-8. — Les anomalies des membres chez les Portugais. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 888. — Novas observações de anomalias dos membros. Arq. anat., 1930-32, 14: 303-16, 21 pl.—**Potel, G.** Notions générales sur la pathogénie des malformations congénitales des

membres. *Prat. méd. fr.*, 1925, 4: 99-108.—**Rizzatti, E.** Su le anomalie di sviluppo degli arti nell'uomo. *Riv. antrop.*, 1928-29, 28: 189-222, 4 pl.—**Roussy, G., & Lévy, G.** Sept cas d'une maladie familiale particulière: troubles de la marche, pieds bots et arthrite tendineuse généralisée, avec, accessoirement, légère maladresse des mains. *Rev. neur.*, Par., 1926, 33: 427-50.—**Ruzhevsky, A. B.** [Ankylosis and crooked legs—new semilethal factor of Frisian cattle] *Biol. J.*, Moskva, 1938, 7: 547-58.—**Schwarzweiler, F.** Ein Beitrag zur Genese und Systematik der Gliedmassenmissbildungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 400-19.—**Shaw, W. A.** Unusual embryonal development error. *California West. M.*, 1934, 40: 48.—**Shneider, S. L.** [Symmetrical polydactylia and macromelia of the upper and lower extremities] *Sovet. khir.*, 1934, 6: 889-94.—**Ströer, W. F. H.** Die Extremitätenmissbildungen und ihre Beziehungen zum Bauplan der Extremität. *Zschr. Anat. Entw.*, 1937-38, 108: 136-60.—**Sudakevich, A. Y.** [Monstrosities of extremities] *Rabot' hosp. khir.*, klin. Dyakonova, 1905, 115-35.—**Unterrichter, L.** Beiträge zur Kenntnis der angeborenen Anomalien der Extremitäten. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1933-34, 18: 317-38.—**Westhoff, E.** Zur Entstehung exogener Extremitäten-Missbildungen. *Zschr. Orthop.*, 1938, 68: 129-39.—**Zimmer, E. A.** Einige Missbildungsformen besonderer Art. *Radiol. Clin.*, Basel, 1939, 8: 169-91.

— Abnormity: Polymelia.

Fosi, V. Sulla musculatura degli arti in rane con arti sopranumerari. *Atti Accad. fisior.* Siena, 1929, 10. ser., 4: 699-713, pl.—**Hellmich, W.** Mehrfachbildungen von Extremitäten bei Amphibien (Naturfunde) *Arch. Entw. mech.*, 1929, 115: 409-14.—**Kahn, R.** Ueber das funktionelle Verhalten einer überzähligen Extremität bei *Rana fusca*. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2255.—**Lecamp, M.** Duplications expérimentales des membres postérieurs chez le crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*) *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 703-5.—**Pig with 8 legs.** *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1938, 14: No. 3, 21.—**Sievers, E.** Ein Naturfall von Polymelie beim Frosch. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932-33, 99: 710-20.—**Swett, F. H.** On the production of double limbs in amphibians. *J. Exp. Zool.*, 1926, 44: 419-73.

— Absence and hypoplasia.

BIRUS [O.] E. *Ueber congenitalen Patellardefekt und congenit. Fingerversteifungen. 8p. 8°. [Lpz., 1921]
DALBERA, M. *La loi d'Ollier: Le défaut d'accroissement d'un os du segment intermédiaire d'un membre produit l'incurvation de l'os parallèle; son application en pathologie, notamment dans la maladie de Madelung et l'hémimélie partielle. 55p. 8°. Par., 1927.
KIRSTEIN, R. [A. F.] *Betrachtungen zum Vorkommen von Amelie und Peramelie. 31p. 21cm. Gött., 1935.
MAYER, K. R. *Angeborener Defekt eines Femur, einer Ulna und Oberarm; Enddefekt bei einem 12jährigen Mädchen. 33p. 8°. Berl., 1917.
PEIKERT, H. *Ueber Strahldefekt mit Beiträgen zu seiner Casuistik [München] 23p. 8°. Düsseldorf, 1935.
PLATTNER, E. *Studien über die Brachymelie bei Haustieren und deren Ursachen [Bern] 77p. 8°. Hannover, 1911.

Bagg, H. J. An experimental study concerning the etiology of certain defects of the limbs. *Internat. Clin.*, 1926, 36. ser., 4: 26-33, pl.—**Bauer, J., & Aschner, B.** Zur Kenntnis der Konstitutionsdefekte des peripheren Bewegungsapparates; Beiträge zur klinischen Konstitutionspathologie. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1924-25, 10: 592-608.—**Böhmig, R.** Halbseltiger angeborener Gliedmassendefekt. *Verh. Deut. path. Ges.* (1938) 1939, 31: 300-6.—**Brücke, H. von.** Ein Beitrag zur Kenntnis hypoplastischer Gliedmassenmissbildungen. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1938-39, 22: 578-82.—**Goldstein, D., & Kiptenko, N. D.** [Amniogenous defects of the extremities] *Orthop. travmat.*, 1932, 6: 37-46, 21 pl.—**Ke Ping Jen.** Der angeborene Defekt des ulnaren Strahles und der angeborene Defekt der Tibia. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936, 7: 42-7.—**Kitahara, M.** Ein Fall von kongenitalen Defekt beider Vorderarme und Unterschenkel. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 320.—**Lagrot, F.** Absence congénitale partielle du tibia; mains en fourche. *Rev. orthop.*, Par., 1924, 3. ser., 11: 437-42.—**Lönnberg, E., & Duncker, F.** Zwei Fälle von angeborener schwerster Defekthildung sämtlicher Extremitäten. *Festschrift Feier d. 10jähr. Besteh. Akad. prakt. Med.* in Köln, Bonn, 1915, 327-36, 2 pl.—**Pires de Lima, J. A.** Ectromélie longitudinale intercalaire hémisegmentaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 1091-3.—**Rocher, H. L.** Amputation congénitale des 2 membres inférieurs; microkylie gauche avec ectrodactylie; brachydactylie et syndactylie de la main droite. *Bordeaux chir.*, 1939, 10: 118-20.—**Rokhlin, D. G.** [Problem of the

multiple defects of the extremities in man] *Vest. rentg.*, 1930, 8: 37-44.—**Schade, H.** Zur endogenen Entstehung von Gliedmassendefekten. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1936-37, 36: 375-81, 4 pl. ch.—**Stoppoloni, G., & Cardona, L.** Di un caso rarissimo nella storia della teratologia, emimelia ed ectromelia totale, simmetrica in Ovis aries L. *Boll. Soc. eustach.*, 1937, 35: 17-32, pl.—**Tzurtzilin & Kovalenko** [Defective development of the extremities] *Orthop. travmat.*, 1931, 5: 60-5.

— Amputation.

See also **Limb, artificial.**

Abdelsamie, L. Early amputation for severe crushing of limbs; a note on 20 cases. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 187-9.—**Burke, C. F.** Amputation in thrombo-angiitis obliterans. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 92-4. — **Meyerding, H. W.** Results in relation to the site of amputation in thrombo-angiitis obliterans. *Tr. West. Surg. Ass.* (1930) 1931, 40: 75-94. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 389-94.—**Folian, R. O.** [Indications for primary amputations of injured extremities] *Khirurgia*, Moskva, 1937, No. 6, 123-8.—**Horton, B. T.** Thrombo-angiitis obliterans; a review of the incidence of amputation in 948 cases. *Mil. Surgeon*, 1939, 84: 599.—**Miltner, L. J., & Wan, F. E.** Open amputation of the extremities. *China M. J.*, 1933, 47: 350-6, 2 pl.—**Nathan, F.** Die Amputationshäufigkeit nach Extremitätenfrakturen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 1029-37.—**Noon, C.** Gangrene occurring in the aged; with a summary of 20 cases treated by amputation. *Practitioner*, Lond., 1925, 115: 409-15.—**Povolotzky, J. L.** [Is a high amputation necessary in spontaneous gangrene?] *Vest. khir.*, 1931, 24: 291-3.—**Pratt, G. H.** Amputations in obliterative vascular disease. *Am. J. Surg.*, 1939, 42: 573-9.—**Silbert, S.** Amputations in thrombo-angiitis obliterans. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 389-403.—**Taylor, F. W.** Amputation stump of arteriosclerotic gangrene. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 114-7.—**Williamson, H. M.** Amputations in the aged for gangrene. *Mil. Surgeon*, 1934, 74: 298-301. Also repr.

— artificial.

See **Limb, artificial.**

— Blood circulation.

IMMEL, R. *Untersuchungen über die Bedeutung der Blutdruckunterschiede zwischen oberer und unterer Extremität [Berlin] 35p. 21cm. Oldenb., 1937.
Allen, E. V., & McKee, R. E. Effect of intermittent venous occlusion on the circulation of the extremities; studies of skin temperature. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 1260-1.—**André, M.** L'action des bains carbogazeux et d'eau douce à 33° sur le métabolisme gazeux et la circulation périphérique. *Presse méd.*, 1937, 45: 469-71.—**Beiglböck, W., & Junk, H.** Ueber die Beziehungen des Muskeltonus zum peripheren Kreislauf. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1936, 35: 121.—**Bertelli, R.** La circolazione arteriosa degli arti in età prenatale e contributo allo sviluppo della circolazione collaterale arteriosa. *Ann. radiol.*, Bologna, 1935-36, 10: 196-205.—**Bradburn, H. B., & Blalock, A.** The relationship of changes in blood-flow through an extremity to: changes in temperature of tissues; differences in oxygen content of the arterial and venous blood, and cardiac output. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 115-22.—**Deschamps, P. N.** L'action des bains carbo-gazeux sur la circulation périphérique. *Arch. M. Hydr.*, Lond., 1935, 13: 84-6.—**Eletto, L.** Ricerche radiografiche sulla circolazione arteriosa delle ossa lunghe degli arti. *Monit. zool. ital.*, 1932, 42: suppl., 244-6. Also *Arch. ital. anat.*, 1933-34, 31: 569-81.—**Klotz, R.** Die Wichtigkeit therapeutischer Beeinflussung der Kreislaufperipherie. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1936, 9: 230-4.—**Modrakowski, J.** [Physiotherapeutic procedures in humoral regulation of the peripheral circulation] *Lek. wojsk.*, 1937, 29: 257-69, pl.—**Puccinelli, E.** Azione dell'idrato di clorale, dell'atropina, delle soluzioni ipertoniche, e dell'acqua distillata sulla circolazione dell'arto. *Riv. pat. sper.*, 1934-35, 12: 335-41, 3 pl.—**Rocchini, G.** Misure comparative della velocità circolatoria negli arti superiori ed inferiori, in condizioni normali e patologiche. *Cuore & circol.*, 1937, 21: 508-18.—**Theis, F. V.** Effect of sympathetic neurectomy on the collateral arteriole circulation of the extremities; experimental study. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 57: 737-44.—**Vásquez, M.** Un estudio sobre el flujo sanguíneo de las extremidades sanas y enfermas. *Cir. ciruján.*, Méx., 1933, 1: 135-48.—**Wilson, H., & Roome, M. W.** Effects of constriction and release of an extremity. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 261.

— Blood circulation: Disorder.

JADOT, B. *Contribution à l'étude des troubles fonctionnels de la circulation dans les extrémités des membres. 48p. 8°. Par., 1936.

Allen, A. W. Recent advances in the treatment of circulatory disturbances of the extremities. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1930, 48: 353-68. Also *Ann. Surg.*, 1930, 92: 931-46.—**Allen, F. M.** Effects of ligations on nerves of the extremities. *Ibid.*, 1938, 108: 1088-93.—**Bernheim, B. M.** Blood pressure findings in circulatory disorders of the extremities. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 78: 799.—**Biancardi, S., & Biolato, D.** Gli effetti della chiusura

- della vena dell'arto sulla pressione a valle della legatura della arteria. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 894-6.—**Blockson, B. H., Jr., Huggins, C. B., & Wilson, H.** Thermal changes in mechanical and chemical obstruction to the circulation of the extremity. Am. J. Physiol., 1935, 113: 12.—**Bourguignon, G., & Laugier, H.** Variations de l'excitabilité neuro-musculaire sous l'influence de la suppression et du rétablissement de la circulation d'un membre chez l'homme. Arch. internat. physiol., Liège, 1923, 21: 265-94.—**Brooks, B.** New methods for study of diseases of the circulation of the extremities. J. Bone Surg., 1925, 7: 316-18.—**Budelmann, G.** Zur Beeinflussung der Vitalkapazität der Lunge durch Behinderung des venösen Abflusses aus den Extremitäten (Stauung) Klin. Wschr., 1938, 17: 1009-11.—**Bumm, E.** Chronische Stauungszustände an den Extremitäten. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 414-6.—**Demarez, R., & Linquette, M.** Les algies des membres par hypotonie veineuse; leur traitement par anesthésie du sympathique lombaire. Rev. chir., Par., 1939, 77: 141-5.—**Fraser, J.** Circulatory diseases of the extremities. Brit. M. J., 1935, 1: 401-6.—**Gallavardin, L., & Paupert-Ravault, P.** Sur une forme particulière de cyanose permanente des extrémités, non paroxystique, distincte de la maladie de Raynaud et compliquée de gangrène parcellaire. Lyon méd., 1926, 138: 3-7.—**Hand, F. M.** General survey of circulatory diseases with special reference to the extremities of the body. Physiother. Rev., 1939, 19: 270-3.—**Harris, K. E., & Wright, G. P.** A case of haemangiectatic hypertrophy in a limb and observations upon rate of growth in the presence of increased blood supply. Heart, Lond., 1929-30, 15: 141-9.—**Hartleib, H.** Verhalten der Extremitäten nach hoher Unterbindung der Gefäßstämme. Zbl. Chir., 1927, 54: 2829-31.—**Herrmann, G. R., & Herrmann, L. G.** The diagnosis and conservative management of disturbances of circulation in the extremities. Texas J. M., 1936-37, 32: 340-6. — Disorders affecting the circulation in the extremities; pathogenesis, diagnosis and conservative treatment. Tristate M. J., 1934-35, 7: 1425; 1435.—**Johnson, C. A.** Circulatory diseases of the extremities. Indust. M., 1937, 6: 181-3.—**Jungmann, M.** Behebung von Ermüdungs- und Krampfzuständen und Zirkulationsstörungen im Bereich der Extremitäten. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 159.—**Kountz, W. B.** Re-establishment of the circulation in extremities. Arch. Phys. Ther., 1939, 20: 157-62 [Discussion] 168.—**Lakeman, C. S.** Circulatory diseases of the extremities and their treatment. Physiother. Rev., 1939, 19: 149-54.—**Lange, F.** Durchblutungsstörungen der Gliederspitzen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 121; 163.—**Le Calvé, J.** Crise vasculo-sanguine par ligature d'un membre. Presse méd., 1923, 31: 78-81.—**Lewis, T., Pickering, G. W., & Rothschild, P.** Centripetal paralysis arising out of arrested bloodflow to the limb, including notes of a form of tingling. Heart, Lond., 1931, 16: 1-32.—**Lunedi, A., & Giannoni, A.** I fenomeni conseguenti alla stasi e all'ischemia provocata negli arti nello studio delle sindromi emorragiche. Riv. clin. med., 1929, 30: 383; 423.—**Malméjac, J., & Desanti, E.** Patte irriguée et incompatibilité sanguine. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 477-80.—**Malméjac, J., & Haimovici, H.** Veno-motricité et stase sanguine. Ibid., 1936, 121: 666.—**Masselot, F., & Ortona, C.** Obstruction circulatoire d'un membre et syndrome de Claude Bernard-Horner consécutif. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 538-70.—**Meister, Z.** Zur Frage peripherer Kreislaufstörungen im Rahmen der Leibeserziehung. Zbl. inn. Med., 1936, 67: 876-9.—**Merding, O.** Fraktionierte Behandlung der Zirkulationsstörungen an den Extremitäten mit KW. Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 311.—**Paolucci, R.** Morbo di Raynaud e morbo di Bürger. In his Lez. clin. chir., Bologna, 1934, 83-101.—**Ratschow, M.** Periphere Durchblutungsstörungen und Berufsschäden; Bedeutung von Kälte- und Nässebeschädigungen für die Entstehung peripherer Durchblutungsstörungen. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 220-30.—**Reichert, F. L.** Circulatory disturbances of the extremities; with special reference to thrombo-angitis obliterans and elephantoid conditions. California West. M., 1929, 31: 233-7.—**Sanz Royo, J.** Contribución al estudio de los trastornos circulatorios de las extremidades. Med. ibera, 1935, 29: 394.—**Takáts, G.** [Circulatory disorders of extremities] Orvoscikézés, 1934, 24: nov. külöf. (Verebély Festschr.) 84-96.
- **Blood circulation: Examination.**
- Barve, J., & Carlborg, U.** [Ocillometry with examination of the state or circulation in the extremities] Nord. med., 1939, 2: 1462-5.—**Charbonnel, & Massé.** De la valeur des moyens employés pour l'étude de la circulation dans les artères chroniques des membres (résultats paradoxaux; conduite actuelle du chirurgien). J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 431-46.—**Grill, C.** Plethysmographische Untersuchungen über das Arm- und Beinverhalten während und nach der Arbeit, welche die Zirkulationsverhältnisse im Gefäßsystem der Extremitäten beleuchten. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1933, 67: 1-35, 23 pl.—**Guillaume, A. C.** L'exploration de la circulation sanguine dans les vaisseaux des membres. Bull. méd., Par., 1925, 39: 587; 701. — L'exploration microangioscopique (capillaroscopie) dans les troubles circulatoires des membres, consécutifs à des lésions artérielles oblitérantes (artérite oblitérante, embolie, maladie de Raynaud) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 1272-4.—**Lueth, H. C., & Sutton, D. C.** A test of blood flow to an extremity; its clinical applications. Arch. Int. M., 1934, 54: 988-96.—**Mann, H.** Study of peripheral circulation by means of an alternating current bridge. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 670-3.—**Nikisin, F.** [Dynamics of the pulse as a method of estimation of circulation in diseased extremities] Cas. lék. česk., 1925, 64: 139-43.—**Ratschow, M.** Der Arbeitsversuch als Leistungsprüfung der peripheren Blutversorgung. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 873-5.—**Singleton, A. O.** Observations upon the use of intra-arterial injections of sodium iodide for determining the condition of the circulation in the extremities. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 51-63, 6 pl. Also Arch. Surg., 1928, 16: 1232-41. Also repr.—**Takáts, G.** The cutaneous histamine reaction as a test for collateral circulation in the extremities. Arch. Int. M., 1931, 48: 769-85.—**Veal, J. R., & McPetridge, E. M.** Adequate circulation in the extremities; arteriography as a test for determining its limits: preliminary report based on 30 amputations. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 542-5.
- **Bloodvessels.**
- Hosang, K.** *Periphrlebitis und Buerger'sche Erkrankung [Würzburg] 22p. 21cm. Soest, 1935.
- Amalitsky, V. G.** [Blood supply of the skeletal bones of the fore-limb and hind-limb of the horse] Vest. rentg., 1938, 21: 192-9.—**Anthony, A. J., & Lent, W.** Ueber die Dehnbarkeit menschlicher Extremitätengefäße. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 528-38. — & **Loos, W.** Ueber die Dehnbarkeit menschlicher Extremitätengefäße. Ibid., 1: 55.—**Bang, F. B.** Observations on limb arteries of the woolly monkey (Lagothrix lagotricha) Anat. Rec., 1936, 66: 387-95.—**Bertelli, R.** La topografia dei grossi tronchi arteriosi degli arti considerata in rapporto ai diversi movimenti. Monit. zool. ital., 1934, 45: Suppl., 193-5.—**Petrovits, L.** Differenzierung und Verlauf der Blutgefäße der Extremitäten. Verh. Anat. Ges., 1931, 39: 18-24. — & **Szabó, Z.** Die arterielle Versorgung der Gliedmassenervnen. Anat. Anz., 1939, 88: 392-404.—**Rupprich, W.** Beiträge zur Kenntnis der Extremitätenvenen von Ursus arctos nebst Bemerkungen über Muskeln und Fascien, die zu ihrer Lage Beziehungen haben. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 94: 623-51, 15 pl.
- **Bloodvessels: Aneurysm.**
- Corachan, M.** Consideraciones quirúrgicas sobre el tratamiento de los aneurismas de las extremidades. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1930, 4: 127-45.—**Cornil, L., Mosinger, P., & Audier, M.** Les interrelations artério-veineuses pathologiques des membres. Presse méd., 1937, 45: 409-12.—**Diez, J., & Michans, J. R.** Consideraciones sobre el aneurisma circóideo de las extremidades. Prensa méd. argent., 1928, 15: 898-907.—**Horton, B. T., & Ghormley, R. K.** Congenital arteriovenous fistulae of the extremities visualized by arteriography. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 978-83.—**Little, W. D.** Traumatic aneurysms of the extremities. J. Indiana M. Ass., 1937, 30: 196-9.
- **Bloodvessels: Arteriosclerosis.**
- Holle, H.** *Untersuchungen über die Atherosklerose und Mediaverkalkung bei fünf Fällen von Extremitätengangrän. 21p. 8°. Würzb., 1937.
- Rühl, A.** Ueber die Gangarten der Arteriosklerose; provinzielle Ausbreitung und Charakter mit besonderer Berücksichtigung des röntgen-anatomischen Bildes. 78p. 8°. Jena, 1929.
- Sturm, H.** *Der röntgenologische Nachweis peripherer Arteriosklerose in mittleren Lebensjahren unter besonderer Berücksichtigung seiner gutachterlichen Bedeutung [Jena] 49p. 8°. Meerane i. S., 1933.
- Anderson, E. W., Kernohan, J. W., & Keith, N. M.** Histologic studies on the peripheral arterioles in ambulatory patients with high blood pressure. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 314.—**Aronowitsch, G. D.** Neurologische und röntgenologische Untersuchungen über periphere Arteriosklerose. Deut. Zschr. Nervenhe., 1931, 120: 191-221.—**Bücher, M.** Ueber die Verkalkung der peripheren Arterien des Menschen. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 50-66.—**Cone, S. M.** Bone in arteriosclerotic extremities. Arch. Surg., 1927, 15: 542-51.—**Coppa, A.** Sulla sintomatologia obbiettivo-funzionale dell'arteriosclerosi periferica (ulteriore contributo allo studio dell'arteriosclerosi da lavoro) Fol. med., Nap., 1929, 15: 767-82.—**Flothow, P. G.** Sympathetic alcoholic injection for relief of arteriosclerotic pain and gangrene. Northwest M., 1931, 30: 408-12.—**Graves, A. M.** Vascular diseases of the extremities; arteriosclerotic disease of the extremities. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 12: 32; 40. Also repr.—**Herman, K.** Zur Diagnostik und Therapie der peripheren Gefäßsklerose. Med. Welt, 1936, 10: 18-20.—**Herrmann, L. G., & Reid, M. R.** The conservative treatment of arteriosclerotic peripheral vascular diseases; passive vascular exercises (Pavaex therapy) Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 46-56. Also Ann. Surg., 1934, 100: 750-60.—**Jaffe, F. L., & Pomeranz, M. M.** Changes in the bones of extremities amputated because of arteriovascular disease. Arch. Surg., 1934, 29: 566-88.—**Jeanneney, G.** L'artériosclérose des membres (insuffisance circulatoire des

membres) J. méd. fr., 1924, 13: 95-103.—**Lundsgaard, C., & Rud, E.** Studies on arteriosclerosis in the peripheral arteries by means of X-rays. Acta med. scand., 1928, Suppl., H. 26, 558. [X-ray diagnosis of peripheral arteriosclerosis; its clinical importance; 14 cases] Ugeskr. læger, 1928, 90: 715-22, 2 pl. Also Zschr. klin. Med., 1928, 109: 502-22.—**Morton, J. J.** The circulation in arterio-sclerotic gangrene of the lower extremity. N. England J. M., 1928, 199: 607-10.—**Pfeiffer, W.** Die physikalische Behandlung der peripheren Arteriosklerose. Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 7-11.—**Polák, E.** [Case of juvenile atherosclerotic gangrene, treated successfully with pituitary preparation and iodine] Cas. lek. česk., 1930, 69: 405-7.—**Priestley, J. B.** Histopathologic characteristics of peripheral nerves in amputated extremities of patients with arteriosclerosis. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 137-43.—**Rocher.** Présentation d'une malade porteuse de masses calcifiées volumineuses sur le trajet des grosses artères des membres. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 537.—**Spiller, U.** Ueber Vorkommen, Lokalisation und Ursache der sogenannten peripheren Arteriosklerose (Mediasklerose) und ihre Beziehungen zur sogenannten zentralen Arteriosklerose auf Grund klinisch-röntgenologischer Untersuchungen. Zschr. klin. Med., 1928-29, 109: 647-77.

— Bloodvessels: Disease.

Lewis, T. Vascular disorders of the limbs described for practitioners and students. 111p. 8°. N. Y., 1936.

Abramson, P. D. The use of certain special measures in the study of peripheral vascular diseases. Tristate M. J., 1936-37, 9: 1798; 1809.—**Allen, E. V., & Brown, G. E.** Four cases of atypical vascular disease affecting the extremities. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 611-24.—**Barbera, G.** Stati di insufficienza vascolare degli arti. Riv. osp., 1936, 26: 409-42.—**Bastos, M., & D'Harcourt, J.** El índice vasomotor de Brown en las afecciones obliterativas de los miembros. Progr. clin., Madr., 1932, 40: 208-17.—**Brown, G. E.** Calorimetric studies of the extremities; clinical data on normal and pathologic subjects with localized vascular disease. J. Clin. Invest., 1926-27, 3: 369-90.—**Buerger, L.** Symptomatology of the diseases of the vessels of the extremities in the light of their pathology. Ann. Clin. M., 1925, 4: 54-61.—**Chapman, D. G.** Diagnosis and treatment of vascular diseases of the extremities; with special reference to thrombo-angiitis obliterans. Virginia M. Month., 1932, 59: 288-93.—**Cortese, F.** L'influenza del freddo sui vasi degli arti in rapporto alla patogenesi della endoarterite ed endoflebite obliterante. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 1015-24.—**Fabrizio, A.** Le angiotrofneurosi dell'estremità. Rinasc. med., 1939, 16: 270.—**Foley, T. M.** Vascular syndromes in the extremities. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 297-300.—**Horton, B. T.** A practical discussion of diseases affecting the blood vessels of the extremities. Mod. Concepts Card. Dis., 1934, 3: No. 8, 1.—**Kaplan, T.** Early diagnosis and treatment of peripheral obclusive vascular disease. Clin. M. & S., 1937, 44: 337-40.—**Knobloch, J., & Knobloch, R.** [Significance of the resorptive properties of the tissues in vascular changes in the extremities] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1429; 1464. Also Arch. klin. Chir., 1936-37, 187: 303-25. [Fluorescent test of the resorptive properties of the tissues in cases of vascular changes of the extremities] Cesk. oth., 1937, 3: 45-52.—**Learnmonth, J. R.** Common vascular disorders of the extremities. Practitioner, Lond., 1939, 142: 241-8.—**Lewis, D.** Lesions resulting from the diseases of the vessels of the extremities. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 135-41. Also South. M. J., 1927, 20: 421-30.—**Mitchell, J. W.** Differential diagnosis of peripheral vascular disease. Pittsburgh M. Bull., 1936, 25: 237-44.—**Posel, M. M.** Vascular affections of the extremities. S. Afr. M. J., 1938, 12: 419-21.—**Rikles, M. H.** Diagnóstico diferencial de las afecciones vasculares crónicas de las extremidades. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1211.—**Roubashev, S., & Lapidus, S.** [Rare diseases of vascular system of extremities] Belaruss. med. misl., 1924-25, 2: 6-9; 187-91.—**Scott, W. J. M., & Pearse, H. E., jr.** The 1933 literature on vascular disturbances of the extremities. Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 223-33.—**Sheard, C., Roth, G. M., & Horton, B. T.** Relative roles of extremities in body heat dissipation; normal circulation and peripheral vascular disease. Arch. Phys. Ther., 1939, 20: 133-42.—**Takats, G.** Vascular anomalies of the extremities; report of 5 cases. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 227-37. Vascular accidents of the extremities. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1075-81.—**Willcocks, G. C.** Vascular disorders of the limbs. Med. J. Australia, 1937, 2: 121-8.—**Wilson, W. C.** Occlusion of the main artery and main vein of a limb. Brit. J. Surg., 1933, 20: 393-411.

— Bloodvessels: Disease, arterial.

See also **Extremity, Endarteritis.**

Bert, P., & Van der Linden, P. Diagnostique et traitement chirurgical des maladies artérielles des membres. 136p. 8°. Brux., 1938.

Formijne, P. *Waarnemingen bij organische aandoeningen van extremitetenarteriën [Observations on organic affections of the arteries of the extremities] [Amsterdam] 154p. 8°. Assen [1933]

Herrmann, L. G. Passive vascular exercises and the conservative management of obliterative arterial diseases of the extremities. 288p. 8°. Phila. [1936]

LANGERON, L. Les oblitérations artérielles des membres; diagnostic-traitement. 71p. 8°. Par., 1930.

SAMUELS, S. S. The diagnosis and treatment of diseases of the peripheral arteries. 260p. 8°. N. Y. [1936]

TROYAUX, M. *Artérite et gangrène syphilitiques des membres. 80p. 8°. Par., 1925.

WALSH, J. G. *Organic arterial vascular diseases of the extremities; special reference to medical regime. 27p. 4°. Wauwatosa, 1938.

Allen, E. V., & Brown, G. E. Intermittent pressure and suction in the treatment of chronic occlusive arterial disease. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 2029-34.—**Austoni, M.** La moderna terapia delle malattie arteriose obliterative periferiche: la terapia fisica degli esercizi vascolari passivi. Cuore e circolazione, 23: 225-34.—**Babinski, J., & Heitz, J.** Les oblitérations artérielles traumatiques; des troubles que détermine la lésion de l'artère dans les fonctions du membre blessé. Arch. mal. cœur, 1918, 11: 329-49.—**Benzadon, J.** Consideraciones sobre un caso de obliteración arterial. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 266-9.—**Centeno, A. M.** Semiología de las obliteraciones arteriales perifericas. Dia méd. urug., 1934, 2: 257-9.—**Chavany, J. A.** Des oblitérations des artères des membres; modalités cliniques, méthodes diagnostiques, moyens thérapeutiques. Monde méd., 1927, 37: 652-69. — La névrite ischémique aiguë au cours des oblitérations artérielles des membres. Gaz. méd. France, 1931, 565-7.—**Collens, W. S., & Wilensky, N. D.** The treatment of peripheral obliterative arterial diseases by the use of intermittent venous occlusion. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1960-5.—**Gallavardin, L.** Forme phlébique de l'oblitération artérielle. Lyon méd., 1921, 130: 112-6.—**Graham, D.** Chronic arterial occlusion of the extremities. Ann. Int. M., 1933, 7: 431-8.—**Hansen, P. N.** Quelques cas d'affections des grandes artères des extrémités. Acta chir. scand., 1925, 58: 405-20.—**Hardgrove, M.** The diagnosis and treatment of arterial disorders of the extremities. Wisconsin M. J., 1937, 36: 358-64.—**Introzzi, A. S.** Algunas consideraciones generales sobre anatomía y fisiología patológicas en los síndromes de obliteración arterial periférica. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 222; suppl., 285-302.—**Krock, F. H.** A simplified apparatus for pressure-suction therapy of obliterative arterial disease of the extremities. South. M. J., 1938, 31: 294-9.—**L. C.** Tratamiento de las obliteraciones arteriales seniles por la radioterapia suprarrenal. Dia méd., B. Air., 1931, 4: 145.—**LANGERON, L., & Desplats, R.** Résultats thérapeutiques obtenus par la radiothérapie des régions surrénales dans 40 cas d'oblitérations artérielles des membres. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 825-30.—**Leriche, R., & Fontaine, R.** Contribution à l'étude expérimentale du mécanisme d'action des ligatures veineuses dans les oblitérations artérielles. Lyon chir., 1930, 27: 602-11.—**Lindvall, S.** [Pavaex treatment in circulatory disorders in the arteries of the extremities] Nord. med., 1939, 2: 1040-43.—**Meakins, J. C.** Arterial occlusions. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 643-57.—**Patel.** Obliteration artérielle. Lyon chir., 1935, 32: 207. — & **Charlton.** Deux cas d'obliteration artérielle. Ibid., 200-2.—**Perlow, S.** Symposium on arterial diseases of the extremities; symptomatology and diagnosis. Bull. Chicago M. Soc., 1935-36, 38: 701.—**Pickering, G. W., Ross, J. P.** [et al.] Discussion on obliterative arterial disease as it affects the limbs. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 869-78, 4 pl.—**Samuels, S. S.** The diagnosis of incipient arterial disease in the extremities. Health Exam., N. Y., 1933, 3: 11-7. Also J. Nat. Ass. Chiropr., 1934, 24: No. 6, 10-2.—**Scott, W. J. M., & Morton, J. J.** Principles of treatment in the common arterial diseases of the extremities. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 982. Also repr.—**Telford, E. D.** Arterial disease of the extremities. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 179-95.—**Thomson-Walker, J.** Arterial disease of the extremities. Lancet, Lond., 1934, 1: 458.—**Toro, N.** La legatura venosa nella obliterazione dell'arteria principale degli arti. Ann. ital. chir., 1934, 13: 659-77. Also Riv. pat. sper., 1937, 19: 501-11.—**Wright, A. D.** Arterial disease of the extremities. S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1934, 40: 22-5.

— Bloodvessels: Disease: Treatment.

Allen, A. W., & Smithwick, R. H. The treatment of vascular lesions in the extremities. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 38-42.—**Arnott, W. M., & Brown, J. M.** The investigation and treatment of obstructive peripheral vascular disease. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1939, 46: Suppl., 41-59.—**Board, O. P.** Passive vascular exercises in the treatment of obliterative vascular disease. South Surgeon, 1936, 5: 255-62.—**Braeucker, W.** Die Heilerfolge bei den Gefässerkrankungen an den Extremitäten. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 319-34.—**Brown, G. E., Craig, W. McK., & Adson, A. W.** The selection of cases of thrombo-angiitis obliterans and other circulatory diseases of the extremities for sympathetic ganglionectomy. Am. Heart J., 1934, 10: 143-55.—**Brown, J. J. M., & Arnott, W. M.** Treatment of obliterative vascular

disease by intermittent venous occlusion; further observations. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 616-8. — Intermittent venous occlusion in the treatment of obliterative vascular disease. *Ibid.*, 1937, 1: 1106-8. — **Bundy, H. E.** Ganglionectomy in vascular disturbances of the extremities. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1938-39, 15: 121-3. — **Chiasserini, A.** Esperienza di un chirurgo sulla terapia degli stati di insufficienza vascolare degli arti. *Baglioli*, 1935, 1: 210-31. — **Coates, A. E.** The rôle of surgery in certain vascular diseases of the extremities. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 333-40. — **Cohn, I.** Treatment of some vascular disturbances of the extremities. *N. Orleans M. & S. J.*, 1935-36, 88: 73-81. — **Cohn, T., & Benson, S.** Iontophoresis of acetyl-beta methylcholine chloride in peripheral vascular diseases. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 583-8. — **Conway, J. H.** Obliterative vascular disease; report of 51 cases treated with passive vascular exercise. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1153-6. — **Craig, W. M., & Horton, B. T.** Diagnosis and treatment of vascular disorders of the extremities. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 899-984. — **Denk, W.** Zur Chirurgie der peripheren Gefäßerkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 427-30. — **Derom, E.** Contrôle expérimental de la chirurgie vasomotrice des membres. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 1390; 1938-39, 19: no. spéc., 45. — **Deschamps, P. N.** L'action thérapeutique des bains carbo-gazeux naturels sur les affections vasculaires des membres. *Prat. méd. fr.*, 1935, 16: 533-48. — **Dieffenbach, W. H.** Treatment of thrombo-angiitis obliterans (Bürger's Disease) Raynaud's disease and dry gangrene by means of roentgenotherapy applied to the suprarenal glands. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1933, 26: 179. — **Edwards, L., & Crisenberry, H.** Vascular disorders of the extremities; a discussion of nursing care. *Am. J. Nurs.*, 1938, 38: No. 4, sect. 2, 13-7. — **Flothow, P. G.** Vascular diseases of the extremities; their treatment. *South. Surgeon*, 1935, 4: 36-43. — **Gilbert, R., & Babaianz, L.** Die Röntgentherapie bei Gefäßstörungen der Extremitäten. *Strahlentherapie*, 1935, 53: 455-72. — **Goldman, A., & Osserman, K.** The use of acetylcholine in the treatment of peripheral vessel occlusions with report of 3 cases. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 139: 579-81. — **Gutman, J.** The use of modern drugs in the treatment of disease; serious vascular diseases of the extremities; the present status of their treatment. *Ibid.*, 1936, 143: 395; 441. — **Herrmann, L. G.** Vascular disorders of the extremities; the physiologic basis for the care of the extremities of patients with vascular disorders. *Am. J. Nurs.*, 1938, 38: No. 4, sect. 2, 6-12. — **Hobson, L.** Suction-pressure treatment. *Ibid.*, 1937, 37: 1091-6. — **Introzzi, A. S.** El tratamiento quirúrgico en los síndromes de obliteraciones vasculares de los miembros. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21-22: suppl., 359-74. — **Kolff, W. J.** Intermittent venous occlusion; a modified apparatus. *Lancet, Lond.*, 1939, 1: 1381. — **Kramer, D. W.** The use of acetyl-β-methylcholine chloride by iontophoresis in peripheral vascular diseases. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 405-13. — **Lortat-Jacob & Mornet.** Echec du traitement tuberculinique dans 4 cas d'empatement cyanotique des extrémités. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 344-7. — **Metcalf, A. W., Plank, J. R., & Ritterspach, F. J.** Diagnosis and treatment of peripheral vascular disease. *Colorado M.*, 1937, 34: 20-6. — **Morey, J. B.** Peripheral vascular diseases of the extremities. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1934, 27: 253-9. — **Perlow, S.** Conservative treatment in occlusive vascular diseases of the extremities: results in 100 cases. *Ann. Int. M.*, 1934, 8: 741-6. — **Scully, F. J.** Diagnosis and treatment of occlusive vascular disease of the extremities. *Tristate M. J.*, 1935-36, 8: 1542-5. — **Smith, B. C.** Physical therapy of peripheral vascular disease. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 391-5. — **Smithwick, R. H.** The value of sympathectomy in the treatment of vascular disease. *N. England J. M.*, 1937, 216: 141-50. — **Takáts, G.** Diagnosis and treatment of peripheral vascular diseases of the extremities. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 180-3. Also *J. Med., Cincin.*, 1934, 15: 212-15. — Obliterative vascular disease; treatment by alternating negative and positive pressure. *Am. J. Nurs.*, 1936, 36: 763-5. — The case against sympathectomy for peripheral vascular disease. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 1453-5. — **Tenopyr, J., & Shafiroff, B. G. P.** Peripheral vascular disease; simple external suction. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 1387-90. — **Terhaar, F. H.** General dissertation on physiotherapy; the pavaex development. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 441-5. — **Veal, J. R.** Alternate suction and pressure therapy in peripheral obliterative vascular diseases. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 640-5. — Limitations of alternate suction and pressure in peripheral obliterative vascular diseases. *Ibid.*, 1938, 19: 340-9. — **Waller, L. M., & Allen, E. V.** The use of sulphur for the production of fever in peripheral vascular diseases. *Ann. Int. M.*, 1931, 5: 478-85. — **Wilson, H., & Roome, N. W.** Passive vascular exercise; observations on its value in the treatment of peripheral vascular diseases. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1885-8.

Bloodvessels: Disease, vasomotor.

LANGERON, L. Les troubles vaso-moteurs des extrémités. 68p. 8° Par., 1932.

Audier. Le traitement des syndromes vaso-moteurs des extrémités. *Bull. gén. théor.*, 1930, 181: 433-69. — **Decouix, P., & Bastien, P.** Gangrène par spasme artériel au cours d'une phlébite. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 353-9. — **Gilbert, R., & Babaianz, L.** La roentgentherapie des troubles vaso-moteurs des extrémités. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 725-41, 2 pl. Also *J. radiol. élect.*, 1934, 18: 417-26. — **Graber-**

Duvernay, J., & Graber-Duvernay, M. T. Déséquilibre vasomoteur après les traumatismes et dans les rhumatismes chroniques de la racine des membres. *J. méd. Lyon*, 1938, 19: 157-61. — **Herrmann, L. G.** Effect of estrogenic substances upon vasomotor instability in human extremities. *Am. Heart J.*, 1939, 18: [Discussion] 622. — **Langeron, L.** Les indications thérapeutiques générales dans les troubles vaso-moteurs des extrémités. *J. méd. chir., Par.*, 1932, 103: 311-25. — **Desplats.** Troubles vaso-moteurs des extrémités et radiothérapie surrénale et sympathique. *Presse méd.*, 1933, 41: 189. — **Lereboullet, P., & Saint Girons, F.** Les troubles vaso-moteurs des extrémités chez l'enfant et leur origine endocrinienne. *Nutrition*, 1932, 2: 289. — **Malméjac, J., & Donnet, V.** Sur l'étendue des réactions vaso-motrices déclenchées dans un membre grâce aux seuils appareils périphériques. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 86-8. — **Mom, J. C.** [On the effect of subcutaneous injections of carbonic acid gas in treatment of angio-spastic states]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 3595-7. — **Orban, F.** Quelques cas de troubles vaso-moteurs des extrémités. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1933, 65: 256-9. Also *Liège méd.*, 1933, 26: 65-73. — **Traverso, R.** L'impiego del solfato di magnesio negli acrosismi. *Gazz. osp.*, 1939, 60: 1004-7.

Bloodvessels: Disease, venous.

Audier, M. Le test d'Aldrich et MacClure dans le diagnostic des phlébites des membres. *Gaz. méd. France*, 1934, 308-19. Also *Hôpital*, 1935, 23: 663-7. — La symptomatologie artérielle des phlébites des membres et de leurs séquelles. *Progr. méd.*, Par., 1935, 729-38. — L'acétylcholine dans le traitement des phlébites des membres. *Monde méd.*, 1938, 48: 17-20. — **Haimovici.** Les phlébites des membres avec gangrène. *Arch. mal. cœur*, 1938, 31: 992-6. — Les gangrènes des membres d'origine veineuse. *Presse méd.*, 1938, 46: 1403-6. — **Crouzon, O., & Gaucher, M.** Troubles trophiques et lésions ostéoarticulaires consécutifs à une phlébite des 4 membres. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 733-7. — **Lévy, G.** Phlébite puerpérale des 4 membres. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 263.

Bloodvessels: Embolism and thrombosis.

See also subheading Endarteritis.

HAIMOVICI, H. Les embolies artérielles des membres. 336p. 8° Par. [1937]

ROSENBLATT, M. *Zur Frage der Behandlung der arteriellen Embolien der Extremitäten. 21p. 8° Berl., 1935.

Albert, F. Les réponses vaso-motrices à l'oblitération des gros vaisseaux des membres. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1933, 65: 260-71. Also *Liège méd.*, 1933, 26: 325-47. — Les embolies artérielles des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 456-61. — **Alberti, V.** Contributo allo studio delle gangrene delle estremità di natura embolica. *Arch. Soc. Ital. chir.*, 1933, 39: 1049-53. — **Allen, A. W.** The surgical treatment of embolism of the extremities. *N. England J. M.*, 1929, 201: 304-7. — **Beall, F. C.** Embolism of the arteries of the extremities. *Texas J. M.*, 1930-31, 26: 9-11. — **Burnett, W. E.** Acute arterial occlusion of the extremities. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 25-30. — **Carcassone, F., & Haimovici, H.** A propos des embolies artérielles des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 478-81. — Le traitement des embolies artérielles des membres. *Lyon chir.*, 1937, 34: 553-60. — **Chavannaz, 1.** Les embolies des artères des membres. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 155-9. — **Cid dos Santos, J.** Revisão dos problemas fisiopatológicos e terapeuticos das embolias arteriais das extremidades à luz do factor vaso-motor. *Med. contemp.*, Lisb., 1938, 56: 107-17, pl. — **Dick, W.** Zur Lokaldiagnose der Extremitäten-embolie. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 158: 481-6. — **Dos Santos, R.** Les embolies artérielles des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 462-6. — **Dufour, A.** Les embolies artérielles des membres. *Hôpital*, 1939, 27: 550-4. — **Faroy, G., & Desoille, H.** Action favorable de l'acétylcholine dans 2 cas d'embolies artérielles des membres. *Progr. méd.*, Par., 1930, 633. — **Fiolle, J.** Les embolies artérielles des membres. *J. chir., Par.*, 1937, 50: 460-70. — **Funck-Brentano, P.** Les embolies artérielles des membres; physiologie pathologique et traitement. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 249-93. Also *Presse méd.*, 1937, 45: 1430-42. — **Funck-Brentano, P.** Les embolies artérielles des membres; traitement. *J. chir., Par.*, 1937, 50: 433-59. Also *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 296-452. Also *Rev. méd.*, Par., 1938, 55: 431-52. — **Gosset, A., Bertrand, I., & Patel, J.** Sur la physio-pathologie des embolies artérielles des membres. *Ann. anat. path.*, Par., 1932, 9: 841-62. — Le traitement des embolies artérielles des membres. *J. chir., Par.*, 1933, 41: 1-19. — **Goyanes.** Lectura sobre el estado actual del tratamiento quirúrgico de la embolia de las arterias de los miembros. *Med. ibera*, 1934, 28: 267. [Discussion] 301. — **Grégoire, R.** Conduite à tenir dans l'embolie artérielle des membres; embolie manquée, embolotomie manquée, guérison totale. *Paris méd.*, 1939, 111: 217-9. — **Groth, K. E.** Einige Fälle von rezidivierender Arterienembolie in den Extremitäten. *Arch. klin. Chir.*, 1938-39, 194: 413-57. — **Harild, S.** [Case of embolism in the arteries of the extremities; cure without operation]. *Hospitalstidende*, 1933, 76: Dansk. Kir. Selsk. Forh., 24-31. — **Iselin, M., & Heim de Balsac.** Les embolies artérielles des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 482-7. Also *Presse méd.*, 1937, 45: 1373. — **Kantor, A.** Ueber Embolotomie aus Extremitätenarterien anlässlich eines

erfolgreich operierten Falles. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1172.—**Key, E.** L'embolotomie dans les troubles emboliques des extrémités. Lyon chir., 1928, 25: 269-81. Also Brit. J. Surg., 1936, 24: 350-61.—**Lichtenauer, K.** Die operative Behandlung der arteriellen Embolie der grösseren Blutgefässe an den Extremitäten. Arch. klin. Chir., 1934, 180: 349-52.—**Linton, R. R.** Acute peripheral arterial occlusion and its treatment. N. England J. M., 1937, 216: 871-5.—**Löhr, W.** Ueber Ernährungsstörungen nach arterieller Embolie in Extremitätengefässen usw. Zbl. Chir., 1927, 54: 2199-208.—**MacDougall, J. G.** Arteriotomy for embolus obstructing the circulation in an extremity; illustrated by a successful case. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 265-8.—**McInerney, M. J.** Sudden arterial occlusion in an extremity. Phi Chi Q., Menasha, 1936, 33: 371-3.—**McIlhenny, R. A., McIlhenny, R. C., & Voldeng, K. E.** Embolism of the extremities. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 450-6.—**McKechnie, R. E.** Embolism and sudden thrombosis of the arteries of the extremities. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 406-10.—**Allen, R. V.** Sudden occlusion of the arteries of the extremities; a study of 100 cases of embolism and thrombosis. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 231-40. Also Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 678-82. — Effect on the circulation of mechanical occlusion of individual arteries of the extremities; relation to arterial embolism. Am. Heart J., 1937, 14: 127-34.—**Marcus, M.** Ueber Embolien der Extremitätenarterien und ihre operative Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 186-96.—**Melchior, E.** Zur Symptomatologie minor des traumatischen Schlagaderverschlusses der Gliedmassen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1799-801.—**Meyer, E.** Grundlagen der spasmolytischen Behandlung der Extremitätenembolie. Fortsch. Ther., 1939, 15: 209-16.—**Most, U.** Ueber die operative Entfernung des arteriellen Embolus bei drohender Extremitätenangrän, ihre Indikation und Prognose. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1501-3.—**Neuhof, H.** Embolotomy with partial arterial occlusion for embolism of the extremities. Ann. Surg., 1932, 96: 44-8.—**Nyström, G.** Embolism of the arteries of the extremities. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 560.—**Pearse, H. E., jr.** Embolotomy for arterial embolism of the extremities. Ann. Surg., 1933, 98: 17-32.—**Petitpierre, M.** Ueber Embolie der Extremitätenarterien. In Festschrift F. Quervain, Basel, 1928, 365-74. Also Deut. Zschr. Chir., 1928, 210: 184-238. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 700-3.—**Santos, R. dos.** Les embolies artérielles des membres. Med. contemp., Liss., 1937, 55: 429.—**Sénèque, J.** De la valeur de l'artériotomie dans les embolies artérielles des membres. Presse méd., 1924, 32: 972.—**Sicard, A.** Embolies artérielles des membres. Bull. méd., Par., 1939, 53: suppl., No. 22, 1-3.—**Soupault, R.** Etat actuel du traitement des embolies artérielles des membres. Monde méd., 1932, 42: 624-33.—**Takáts, G.** Acute arterial occlusions of extremities. Am. J. Surg., 1936, 33: 60-7.—**Wertheimer, P., & Frich, P.** Thromboses veineuses; obstructions artérielles et gangrène des membres. Presse méd., 1935, 43: 1004-8.—**Wertheimer, P., Mansuy, L., & Michel.** A propos des obstructions artérielles aiguës des membres. Lyon chir., 1939, 36: 379-84.

Bloodvessels: Examination.

See also **Bloodvessels, Examination.**

Allen, E. V., & Barker, N. W. Roentgenologic visualization of the veins of the extremities; preliminary description of a method. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 71-4.—**Britto, J. A. de, & Rosado, J.** Sobre a arteriographia dos membros; Hospital do Misericórdia; trabalho do serviço do Prof. Braundão Rosado. Fol. med., Rio, 1933, 14: 503-6.—**Brooks, B.** Diseases of the blood vessels of the extremities; description of 2 methods of examination. Tr. Am. Surg. Ass., 1924, 42: 638-41 [Discussion] 671-9.—**Demel, R., & Sgalitzer, M.** Die therapeutischen Ergebnisse der Arteriographie an den Extremitäten. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1017; 1043.—**Dimitza, A., & Jaeger, W.** Zur Technik der Extremitätenarteriographie; ein neues Zusatzgerät: Die Schiebeleuchte. Radiol. Rdsch., 1938, 7: 203-10.—**Hämmerli, F.** Ueber die Extremitätenarteriographie mit Aethyltrijodstearat. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 60: 173-5.—**Horton, B. T.** A study of the vessels of the extremities by the injection of mercury. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 159-70.—**Kaplan, T.** Peripheral vascular system in the periodic health examination. Indust. M., 1937, 6: 155.—**Maatz, R.** Eine Fehlerquelle in der Arteriographie der Extremitäten. Zbl. Chir., 1938, 65: 951-8.—**Mauclair, A.** A propos de l'artériographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 770-2.—**Pearse, H. E., & Warren, S. L.** The roentgenographic visualization of the arteries of the extremities in peripheral vascular disease. Ann. Surg., 1931, 94: 1094-102.—**Ratschow, M.** Leistung und Bedeutung der Vasographie als Funktionsprüfung der peripheren Blutgefässe. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 24-7 [Discussion] 27.—**Sgalitzer, M.** Unterscheidung funktioneller und organischer Erkrankungen der Extremitätenarterien durch die Röntgenuntersuchung; das Doppelinjektionsverfahren. Ibid., 1937, 56: 617.—**Tuovinen, P. I.** [Arteriography of the extremities] Duodecim, Helsinki, 1939, 55: 205-15.—**Veal, J. R., & McFetridge, E. M.** Technical considerations in arteriography of the extremities with thorotrast. Am. J. Roentg., 1934, 32: 64-71.

Cancer.

See also **subheading Sarcoma.**

ADLER, V. *Angeborene maligne Tumoren an den Extremitäten. 30p. 8°. Bresl., 1930.

BAZEILLE, P. *Contribution à l'étude des tumeurs conjonctives malignes des membres; considérations sur leur traitement actuel [Lyon] 69p. 8°. Bourg, 1936.

Bick, E. M. Primary carcinoma of the extremities. Ann. Surg., 1936, 103: 410-14.—**Brook, A. M.** [Infiltrating cancer of the skin of the lower extremities] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 9, 130-7, pl.—**Charache, H.** Squamous cell carcinoma of the extremities. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 1002-6.—**DeBell, P. J., & Stevenson, T. D.** Squamous cell epithelioma of the extremities. Ibid., 1936, 63: 222-9.—**Desaive, P.** Betrachtungen über 26 Fälle von Epitheliomen an den Extremitäten. Strahlentherapie, 1935, 54: 227-37.—**Perez, R. F., jr.** Epithelioma of extremities. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 545-8.—**Quénu, J.** Résultats éloignés de 2 amputations pour tumeurs malignes des os des membres. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 763-5.—**Sachs, W., & Garbe, W.** Primary basal cell epithelioma of the extremities, review of the literature and report of 32 additional cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 273-8.

Comparative anatomy.

HEUSS, K. Mass- und Gewichtsbestimmungen über die morphologische Asymmetrie der Extremitätenknochen des Pferdes und anderer Perissodaktylen; eine osteologische Studie [Leipzig] 63p. 8°. Paderborn, 1898.

KÄLIN, J. A. Die paarigen Extremitäten der Fische (Pterygia) p.1-70. 26½cm. Berl., 1938.

KENDELBAUER [E. E.] E. *Vergleichend-anatomische und -histologische Untersuchungen am Vorder- und Hinterfuss von Rind und Elch [Giessen] 32p. 8°. Butzbach, 1935.

LOEWE, A. *Studien über die spezifischen Unterscheidungsmerkmale wilder und domestizierter Tiere in der Beschaffenheit ihrer Extremitätenknochen; ein Beitrag zu den Forschungen über die Abstammung der Haustiere [Bern] 36p. 8°. Berl., 1912.

NAUCK, E. T. Extremitätenskelett der Tetrapoden. p.71-248. 26½cm. Berl., 1938.

PFAFF, P. *Experimenteller Beitrag zur Frage der Entwicklung der Landextremität. p.489-506. 8°. Freib. i. B., 1929.

Also **Morph. Jahrb.**, 1929, 61:

Bourdelle, E. Les extrémités des membres de l'éléphant. Rec. méd. vét., 1926, 102: 265-72.—**Derjugin, K., Grieb, A., & Trifonowa, A.** Ueber die Homodynamie der Elemente des vorderen und des hinteren Gürtels sowie der Extremitäten bei den Teleostiern. Anat. Anz., 1934, 78: 166-74.—**Emgels, W. L.** Variations in bone length and limb proportions in the coot (*Fulica americana*). J. Morph., 1938, 62: 599-607.—**Friedrich, H.** Untersuchungen über die tibialen Sinnesapparate in den mittleren und hinteren Extremitäten von Locustiden. Zool. Anz., 1928, 75: 86-94.—**Froböse, H.** Der Aufbau der Skeletteile in den freien Gliedmassen der anuren Amphibien. Morph. Jahrb., 1927, 58: 473-566.—**Harper, I. W.** Anatomy of normal and reduplicated limbs in urodeles. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 684-6.—**Heidsieck, E.** Der Bau der Skeletteile der freien Extremitäten bei den Reptilien; Hatteria (*Sphenodon punctata*). Morph. Jahrb., 1929, 62: 319-54.—**Der Bau der Skeletteile der freien Extremitäten bei den Reptilien; Geconidae und Agamidae.** Ibid., 1928, 59: 343-492.—**Heyn, G.** Ein Beitrag zur Anatomie der Extremitäten bei den Einhuferhschweinen. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 617-9.—**Lenzgerken, H. von.** Beine als Schwirrgane. Biol. Zbl., 1934, 54: 646-50.—**Piekarski, G.** Ueber die Entstehung des vierten Beinpaars bei Zecken. Zool. Anz., 1934, 106: 1-4.—**Tonner, F.** Das Problem der Krebschere. Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19: 762-84.—**Weber, A.** Recherches sur les ébauches des membres chez les embryons de poulet, en ce qui concerne leur capacité de régénération. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1130.

Deformity.

KRAUS, A. Contributo allo studio delle deformità congenite degli arti. 232p. 8°. Siena, 1916.

Ashinaga, l'homme aux longues jambes; Ténaga, l'homme aux longs bras. Aesculape, Par., 1937, 27: 26.—**Bocchi, L.** Deformità congenite dell'arto superiore e dell'arto inferiore. Lattante, 1937, 8: 618-27.—**Carroll, R. L.** Prevention and correction of deformities. Pacific Coast J. Nurs., 1939, 35: 586-92.—**Cervera, L.** Comentarios a propósito de una curiosa deformación esquelética. Ars medica, Barcel., 1934, 10: 31-6, 4 pl.—**Dellepiane Rawson, J., Weber, L., & Lagomarsino, E. A.** La tracción elástica por el yeso torniquete en el tratamiento de las deformidades de los miembros. Congr. argent. cir.,

1930, 1038-44.—**Henckel, K. O.** Die Disproportion der Extremitäten bei eunuchoidem Hochwuchs. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1924-25, 10: 577-80.—**Klioner, I.** [Casuistics of deformed extremities] *Vest. rentg.*, 1927, 5: No. 1, 57-61.—**Massart, R.** Le raccourcissement opératoire du membre inférieur sain, dans la grande boiterie due à l'inégalité de longueur des 2 membres. *Clinique, Par.*, 1933, 28: 107.—**Nigst, P. F.** Seltene, knöcherne, kongenitale Deformitäten der Extremitäten, mit Röntgenbildern. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 542-4.—**Schenk, N. A.** [Protheses for congenital deformities of the extremities] *Sovet. khir.*, 1933, 4: 161-70.—**Stroer, W. F. H.** [Deformities of the extremities] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 1610.

— Development and growth.

HALONEN, L. *Röntgenologisch-anatomische Untersuchungen über die Entwicklung der Knochen der freien Extremitäten bei Menschen; die Extremitätenknochen der Feten [Helsingfors] 143p. 8°. Helsinki, 1929.

Also *Acta Soc. med. Duodecim*, 1929, 11:

HARTZ [M. W.] B. *Zur Frage der teratogenetischen Gliedmassenverpflanzung. 20p. 8°. Weende-Gött., 1934.

PREIN, F. F. W. *Die Entwicklung des vorderen Extremitätenskelettes beim Haushuhn [Rostock] 48p. 8°. Wiesb., 1914.

Abelos, M., & Lecamp, M. Sur la production de formations anormales et multiples dans les membres du triton par transplantation de régénérats. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 639-41.—**Aizupet, M. P.** [Regeneration of extremities in rabbits] *Biol. J., Moscow*, 1937, 6: 779-86.—**Balinsky, B. I.** Weiteres zur Frage der experimentellen Induktion einer Extremitätenanlage. *Arch. Entwmech.*, 1926, 107: 679-83.

Xenoplastische Ohrbläschenanlage. *Ibid.*, 1927, 110: 63-70. Ueber experimentelle Induktion der Extremitätenanlage bei Triton mit besonderer Berücksichtigung der Innervation und Symmetrieverhältnisse derselben. *Ibid.*, 71-88.

Zur Dynamik der Extremitätenknospenbildung. *Ibid.*, 1930-31, 123: 565-648. Das Extremitäten-seitenfeld, seine Ausdehnung und Beschaffenheit. *Ibid.*, 1933, 130: 704-46. Selbstdifferenzierung des Extremitätenmesoderms im Interplantat. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1934-35, 54: 327-48.

Experimentelle Extremitäteninduktion und die Theorien des phylogenetischen Ursprungs der paarigen Extremitäten der Wirbeltiere. *Anat. Anz.*, 1935, 80: 136-42. Zur Frage der Natur der extremitäten-induzierenden Wirkung. *Arch. Entwmech.*, 1937, 136: 221-49.

Ueber die zeitlichen Verhältnisse bei der Extremitäteninduktion. *Ibid.*, 138: 250-85.—**Bodenstein, D.** Beintransplantationen an Lepidopterenraupen; zur Analyse der Regeneration der Brustbeine von *Vanessa urticae*-Raupen. *Ibid.*, 1933, 130: 747-70. Beintransplantationen an Lepidopterenraupen; experimentell erzeugter Bein-Mehrfachbildungen. *Ibid.*, 1937, 136: 745-85.—**Bowman, M.** Asymmetrical limb development. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 1047.—**Brandt, W.** Extremitätentransplantationen an Triton taeniatum; ein experimenteller Beitrag zum Determinationsproblem. *Arch. mikr. Anat. Entwmech.*, 1924, 103: 517-54. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1924, 33: 74; *passim*.

Extremitäten-Transplantationen an *Pleurodeles waltlii*. *Ibid.*, 1927, 36: 18-25.—**Brunst, V. V.** [On the effect of roentgen rays on the regeneration of extremities in the triton] *Tr. Konf. med. biol. Kiev*, (1936) 1937, 151-8.—**Bussion, Y.** Origine des muscles et des glandes dans la régénération de la pince chez le Bernard l'Ermite. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 322-4.—**Butler, E. G.** Studies on limb regeneration in X-rayed amblystoma larvae. *Anat. Rec.*, 1935-36, 62: 295-307.—**Carlens, O.** Beitrag zur Kenntnis der embryonalen Entwicklung des Extremitäten-skeletts beim Pferd und Rind; die Entwicklung des knorpeligen Extremitätenskeletts. *Morph. Jahrb.*, 1927, 58: 153-96.

Die spätere Entwicklung der Phalangen und die Verknöcherung des Skeletts. *Ibid.*, 367-412.—**Chiari, G.** Accenni di duplicità con asimmetria nella estremità anteriore della placca cordale in area embrionale di cavia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 284.

L'ectoderma nella determinazione dello sviluppo delle estremità; osservazioni in un marsupiale. *Ibid.*, 1931, 6: 542-4.—**Choi, M. H.** Production of a limb by grafting of a nose anlage. *Fol. anat. jap.*, 1932, 10: 29-33.—**Davenport, C. B.** Ontogeny and phylogeny of man's appendages. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1934, 20: 359-64.—**Detwiler, S. R.** Observations upon the growth, function, and nerve supply of limbs when grafted to the head of salamander embryos. *J. Exp. Zool.*, 1930, 55: 319-79.

Some observations upon the growth, innervation, and function of heteroplastic limbs. *Ibid.*, 57: 183-203. An experimental study of limb development in relation to temperature. *Ibid.*, 1938, 79: 355-60.—**Dürken, B.** Ueber Entwicklungskorrelationen zwischen Extremitäten und Nervensystem bei *Rana fusca*. *Biol. Zbl.*, 1925, 45: 541-50.—**Eastlick, H. L.** Reciprocal hetero-transplantation of limb primordia between duck, turkey, guinea and chick embryos. *Nature, Lond.*, 1939, 144: 380.

A study of feather character in limbs transplanted between embryos of different bird species. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1939, 25: 551-7.—**Fell, H. B., & Robison, R.** The growth, development and phosphatase activity of embryonic avian femora and limb-buds cultivated in vitro. *Biochem. J., Lond.*, 1929, 23: 767-84, 3 pl.—**Filatow, D.** Ueber die Bildung des Anfangsstadiums bei der Extremitätenentwicklung. *Arch. Entwmech.*, 1932-33, 127: 776-802.—**Glick, B.** The induction of supernumerary limbs in *Amblystoma*. *Anat. Rec.*, 1931, 48: 407-14.—**Glückmann, A.** Ueber die Entwicklung der Amniotenextremitäten und ihre Homologie mit den Flossen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933-34, 102: 498-520.—**Glücksohn, S.** Aeussere Entwicklung der Extremitäten und Stadieneinteilung der Larvenperiode von Triton taeniatum Leyd. und Triton cristatus Laur. *Arch. Entwmech.*, 1931-32, 125: 341-405, pl.—**Gräper, L.** Extremitätentransplantationen an Anuren. *Ibid.*, 1925, 105: 1; 1927, 112: 417.

Die Potenzen längsgespaltener Beinknospen von *Bufo viridis*; über Extremitätentransplantationen an Anuren. *Ibid.*, 1926, 107: 162-76. Entwicklungsmechanik der Wirbeltierextremitäten. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1927, 27: 693-786.—**Hamburger, V.** Ueber den Einfluss des Nervensystems auf die Entwicklung der Extremitäten von *Rana fusca*. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 149-201. Die Entwicklung experimentell erzeugter nervenloser und schwach innervierter Extremitäten von Anuren. *Ibid.*, 1928, 114: 272-363.

Morphogenetic and axial self-differentiation of transplanted limb primordia of 2-day chick embryos. *J. Exp. Zool.*, 1937, 77: 379-98, pl. The development and innervation of transplanted limb primordia of chick embryos. *Ibid.*, 1939, 80: 347-89, incl., 2 pl.—**Harrison, R. G.** The effect of reversing the medio-lateral or transverse axis of the fore-limb bud in the salamander embryo (*Amblystoma punctatum* Linn.). *Arch. Entwmech.*, 1925, 106: 469-502.—**Hollinshead, W. H.** Regulation in superimposed limb buds of *Amblystoma punctatum* (Linn.). *J. Exp. Zool.*, 1934, 69: 1-12.—**Hunt, E. A.** The differentiation of chick limb buds in chorio-allantoic grafts, with special reference to the muscles. *Ibid.*, 1932, 62: 57-91.—**Irwin, O. C.** Proximodistal differentiation of limbs in young organisms. *Psychol. Rev.*, 1933, 40: 467-77.—**Kolbow, H.** Experimentell verursachte Bildung von Armen aus ursprünglichem Beinmaterial bei Triton. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 12-35.—**Lambert, C. N.** Epiphyseal stimulation to increase the length of extremities. *Physiother. Rev.*, 1934, 14: No. 2, 12.

Lecamp, M. Sur la régénération des membres chez le phasme; *Carausius morosus* Br. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 779.—**Makinouchi, R.** Beiträge zur Kenntnis der Morphogenese der Extremitäten und des Extremitätenorgans. *Anat. Anz.*, 1932, 74: 177.—**Mangold, O.** Das Determinationsproblem; die paarigen Extremitäten der Wirbeltiere in der Entwicklung. *Erg. Biol.*, 1929, 5: 290-404. Also *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1937-41.—**Menees, T. O., & Holly, L. E.** The ossification in the extremities of the new-born. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 389.—**Mettig, R.** Wanderungen der Wirbelsäuleregionen und der Gliedmassen auf Grund der Isopotenzen allgemein homologer Körperteile. *Anat. Anz.*, 1939, 88: 1-23.—**Milojević, B. D.** Antwort an L. Gräper in Fragen der Extremitätentransplantation. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 817-20.—**Nicholas, J. S.** The response of the developing limb of *Amblystoma punctatum* to variations in the orientation of the surrounding tissue. *Anat. Rec.*, 1924, 29: 108.—**Reicher, M.** La croissance des membres du fœtus humain (Rev. de L. Mac-Auliffe) *Bull. Soc. form. humain, Par.*, 1926, 4: 48-53.—**Rokhlin, D. G.** [Pathology of ossification of the extremities in endocrinous diseases] *Vest. rentg.*, 1926, 4: 311-27.—**Rotmann, E.** Die Rolle des Ektoderms und Mesoderms bei der Formbildung der Extremitäten von Triton; Operationen im Gastrula- und Schwanzknospenstadium. *Arch. Entwmech.*, 1933, 129: 85-119, ch.—**Ruud, G.** Heteronom-orthotopische Transplantationen von Extremitätenanlagen bei Axolotlembrionen. *Ibid.*, 1929, 118: 308-51.

Die Determination der dv-Achse und die Ursache zur Resorption transplantierter Vorderextremitätenanlagen bei Axolotlembrionen. *Ibid.*, 1931, 124: 522-70.—**Sawtell, R. O.** Irregular ossification of the extremities of boys and girls. *Am. J. Roentg.*, 1931, 25: 330-5.—**Schaeffer, H.** Die Ossifikationsvorgänge im Gliedmassenskelett der Hauskatze. *Morph. Jahrb.*, 1932, 70: 548-600. Die Ossifikationsvorgänge im Gliedmassenskelett des Hundes. *Ibid.*, 1934, 74: 472-514.—**Schmalhausen, J.** Ueber die Beeinflussung der Morphogenese der Extremitäten vom Axolotl durch verschiedene Faktoren. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 483-500.—**Stepanowa, J.** Studien über Wachstum und Differenzierung; das embryonale Wachstum des Extremitätenskeletts des Hühnchens. *Ibid.*, 1926, 108: 721-83.—**Schwedefsky, G.** Entwicklung und Determination der Extremitätenregenerate bei den Molchen. *Ibid.*, 1934-35, 132: 57-114.—**Schwind, J. L.** Heteroplastic experiments on the limb and shoulder girdle of *Amblystoma*. *J. Exp. Zool.*, 1931, 59: 265; 1932, 63: 345.

Further experiments on limbs containing tissue of 2 species. *Ibid.*, 1932, 63: 365-69.—**Selby, D., & Murray, P. D. F.** Grafts of longitudinal halves of limb-buds of the 4 day chick. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 181-6.—**Sheremetieva, E. A., & Brunst, V. V.** Preservation of the regeneration capacity in the middle part of the limb of newt and its simultaneous loss in the distal and proximal parts of the same limb. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 723.—**Steiner, K.** Entwicklungsmechanische Untersuchungen über die Bedeutung des ektodermalen Epithels der Extremitätenknospe von Amphibienlarven. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 1-11.—**Ströer, W. F. H.** [Observations on the development of the extremities] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79:

bird species. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1939, 25: 551-7.—**Fell, H. B., & Robison, R.** The growth, development and phosphatase activity of embryonic avian femora and limb-buds cultivated in vitro. *Biochem. J., Lond.*, 1929, 23: 767-84, 3 pl.—**Filatow, D.** Ueber die Bildung des Anfangsstadiums bei der Extremitätenentwicklung. *Arch. Entwmech.*, 1932-33, 127: 776-802.—**Glick, B.** The induction of supernumerary limbs in *Amblystoma*. *Anat. Rec.*, 1931, 48: 407-14.—**Glückmann, A.** Ueber die Entwicklung der Amniotenextremitäten und ihre Homologie mit den Flossen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933-34, 102: 498-520.—**Glücksohn, S.** Aeussere Entwicklung der Extremitäten und Stadieneinteilung der Larvenperiode von Triton taeniatum Leyd. und Triton cristatus Laur. *Arch. Entwmech.*, 1931-32, 125: 341-405, pl.—**Gräper, L.** Extremitätentransplantationen an Anuren. *Ibid.*, 1925, 105: 1; 1927, 112: 417. Die Potenzen längsgespaltener Beinknospen von *Bufo viridis*; über Extremitätentransplantationen an Anuren. *Ibid.*, 1926, 107: 162-76. Entwicklungsmechanik der Wirbeltierextremitäten. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1927, 27: 693-786.—**Hamburger, V.** Ueber den Einfluss des Nervensystems auf die Entwicklung der Extremitäten von *Rana fusca*. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 149-201. Die Entwicklung experimentell erzeugter nervenloser und schwach innervierter Extremitäten von Anuren. *Ibid.*, 1928, 114: 272-363. Morphogenetic and axial self-differentiation of transplanted limb primordia of 2-day chick embryos. *J. Exp. Zool.*, 1937, 77: 379-98, pl. The development and innervation of transplanted limb primordia of chick embryos. *Ibid.*, 1939, 80: 347-89, incl., 2 pl.—**Harrison, R. G.** The effect of reversing the medio-lateral or transverse axis of the fore-limb bud in the salamander embryo (*Amblystoma punctatum* Linn.). *Arch. Entwmech.*, 1925, 106: 469-502.—**Hollinshead, W. H.** Regulation in superimposed limb buds of *Amblystoma punctatum* (Linn.). *J. Exp. Zool.*, 1934, 69: 1-12.—**Hunt, E. A.** The differentiation of chick limb buds in chorio-allantoic grafts, with special reference to the muscles. *Ibid.*, 1932, 62: 57-91.—**Irwin, O. C.** Proximodistal differentiation of limbs in young organisms. *Psychol. Rev.*, 1933, 40: 467-77.—**Kolbow, H.** Experimentell verursachte Bildung von Armen aus ursprünglichem Beinmaterial bei Triton. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 12-35.—**Lambert, C. N.** Epiphyseal stimulation to increase the length of extremities. *Physiother. Rev.*, 1934, 14: No. 2, 12.—**Lecamp, M.** Sur la régénération des membres chez le phasme; *Carausius morosus* Br. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 779.—**Makinouchi, R.** Beiträge zur Kenntnis der Morphogenese der Extremitäten und des Extremitätenorgans. *Anat. Anz.*, 1932, 74: 177.—**Mangold, O.** Das Determinationsproblem; die paarigen Extremitäten der Wirbeltiere in der Entwicklung. *Erg. Biol.*, 1929, 5: 290-404. Also *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1937-41.—**Menees, T. O., & Holly, L. E.** The ossification in the extremities of the new-born. *Am. J. Roentg.*, 1932, 28: 389.—**Mettig, R.** Wanderungen der Wirbelsäuleregionen und der Gliedmassen auf Grund der Isopotenzen allgemein homologer Körperteile. *Anat. Anz.*, 1939, 88: 1-23.—**Milojević, B. D.** Antwort an L. Gräper in Fragen der Extremitätentransplantation. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 817-20.—**Nicholas, J. S.** The response of the developing limb of *Amblystoma punctatum* to variations in the orientation of the surrounding tissue. *Anat. Rec.*, 1924, 29: 108.—**Reicher, M.** La croissance des membres du fœtus humain (Rev. de L. Mac-Auliffe) *Bull. Soc. form. humain, Par.*, 1926, 4: 48-53.—**Rokhlin, D. G.** [Pathology of ossification of the extremities in endocrinous diseases] *Vest. rentg.*, 1926, 4: 311-27.—**Rotmann, E.** Die Rolle des Ektoderms und Mesoderms bei der Formbildung der Extremitäten von Triton; Operationen im Gastrula- und Schwanzknospenstadium. *Arch. Entwmech.*, 1933, 129: 85-119, ch.—**Ruud, G.** Heteronom-orthotopische Transplantationen von Extremitätenanlagen bei Axolotlembrionen. *Ibid.*, 1929, 118: 308-51. Die Determination der dv-Achse und die Ursache zur Resorption transplantierter Vorderextremitätenanlagen bei Axolotlembrionen. *Ibid.*, 1931, 124: 522-70.—**Sawtell, R. O.** Irregular ossification of the extremities of boys and girls. *Am. J. Roentg.*, 1931, 25: 330-5.—**Schaeffer, H.** Die Ossifikationsvorgänge im Gliedmassenskelett der Hauskatze. *Morph. Jahrb.*, 1932, 70: 548-600. Die Ossifikationsvorgänge im Gliedmassenskelett des Hundes. *Ibid.*, 1934, 74: 472-514.—**Schmalhausen, J.** Ueber die Beeinflussung der Morphogenese der Extremitäten vom Axolotl durch verschiedene Faktoren. *Arch. Entwmech.*, 1925, 105: 483-500.—**Stepanowa, J.** Studien über Wachstum und Differenzierung; das embryonale Wachstum des Extremitätenskeletts des Hühnchens. *Ibid.*, 1926, 108: 721-83.—**Schwedefsky, G.** Entwicklung und Determination der Extremitätenregenerate bei den Molchen. *Ibid.*, 1934-35, 132: 57-114.—**Schwind, J. L.** Heteroplastic experiments on the limb and shoulder girdle of *Amblystoma*. *J. Exp. Zool.*, 1931, 59: 265; 1932, 63: 345. Further experiments on limbs containing tissue of 2 species. *Ibid.*, 1932, 63: 365-69.—**Selby, D., & Murray, P. D. F.** Grafts of longitudinal halves of limb-buds of the 4 day chick. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 181-6.—**Sheremetieva, E. A., & Brunst, V. V.** Preservation of the regeneration capacity in the middle part of the limb of newt and its simultaneous loss in the distal and proximal parts of the same limb. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 723.—**Steiner, K.** Entwicklungsmechanische Untersuchungen über die Bedeutung des ektodermalen Epithels der Extremitätenknospe von Amphibienlarven. *Arch. Entwmech.*, 1928, 113: 1-11.—**Ströer, W. F. H.** [Observations on the development of the extremities] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79:

1097-9.—**Swett, F. H.** Differentiation of the amphibian limb. *J. Exp. Zool.*, 1927, 47: 385-432, 4 pl. — Transplantation of divided limb rudiments in *Amblystoma punctatum* (Linn.) *Ibid.*, 1928-29, 52: 127-42, 3 pl. — Experiments upon delayed determination of the dorsoventral limb-axis in *Amblystoma punctatum* (Linn.) *Ibid.*, 1937, 75: 143-53.

— Experiments designed to hasten polarization of the dorsoventral limb-axis in *Amblystoma punctatum* (Linn.) *Ibid.*, 1938, 78: 47-79. — Experiments upon the relationship of surrounding areas to polarization of the dorsoventral limb-axis in *Amblystoma punctatum* (Linn.) *Ibid.*, 81-100.

— Determination of limb-axes. *Q. Rev. Biol.*, 1937, 12: 322-39.—**Szepeswol, J.** La transplantation hétérotopique de l'ébauche des membres et son influence sur le trajet des nerfs chez les batraciens. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1252.

— **Vokken, G. G.** [Peculiarities in the skeletal development of the fore-leg and hind-leg of the domestic horse; Roentgen-anatomical investigation] *Vest. rentg.*, 1938, 20: 199-216.

— **Wallis, R. S.** Relative growth of the extremities from 2 to 18 years of age. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1931, 16: 171-91.

— **Weber, A.** Modifications expérimentales de la croissance des membres chez *Rana fusca*. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 592-4.

— **Recherches expérimentales sur l'origine des membres chez les batraciens anoures.** *Ibid.*, 1926, 95: 161-3.

— **Origine de l'ébauche des membres chez un batracien anoure, Bombinator pachypus.** *Ibid.*, 1933, 112: 1269-72.

— **Weiss, P.** Ganzregenerate aus halbem Extremitätenquerschnitt. *Arch. Entwemch.*, 1926, 107: 1-53.—**Wermel, J.** Untersuchungen über die Kinetogenese und ihre Bedeutung in der onto- und phylogenetischen Entwicklung (Experimente und Vergleichen an Wirbeltierextremitäten) Veränderungen der Dicke und der Masse der Knochen. *Morph. Jahrb.*, 1934, 74: 143; 1935, 75: 92-127.

— Veränderungen der Widerstandsfähigkeit der Knochen. *Ibid.*, 128-49.

— Lageveränderungen der Skelettelemente und damit verbundene Veränderungen der Knochen- und Gelenkform. *Ibid.*, 180-223, tab.

— Regeneration der Knochen und Gelenke, sowie Neubildung der letzteren. *Ibid.*, 445-52.

— Veränderungen der Haut und der Hautgebilde (auch Schluss der Untersuchungen) *Ibid.*, 459-68.

Disease.

— **SÉNÈQUE, J.** Membres: diagnostic chirurgical. p.1-630. 8° Par., 1937.

In Précis diagn. chir. (Lenormant, C.) Par., 1937, 4:

— **Top, G. E. E.** *L'immobilisation plâtrée dans le traitement des inflammations aiguës des parties molles des membres. 64p. 8° Par., 1936.

— **Antonioti, G. M.** L'anisotermia biacellare e biunguinale nelle lesioni chirurgiche monolaterali degli arti. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: 494-501.—**Baeyer, H. von.** Die Wirkung der Muskeln auf die menschlichen Gliederketten in Theorie und Praxis. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 46: 1-19.—**Burnier, R.** Dermatologie topographique des mains et des pieds. In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 8: 317-51.

— **Carnus.** Les injections sémiologiques et thérapeutiques dans certaines affections des membres chez le cheval. *Bull. Acad. vét. France*, 1939, 12: 97-102.

— **Las inyecciones semiológicas y terapéuticas en ciertas afecciones de los miembros en el caballo.** *Rev. méd. vet.*, B. Air., 1939, 21: 412-6.

— **Goetze, O., & Schmidt, K. H.** Oertliche homogene Ueberwärmung gesunder und kranker Gliedmassen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 623-70.—**Goinard, P., & Bourgeon, R.** L'état vaso-moteur d'un membre atteint d'inflammation. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 795; 1935, 49: 250.—**Goldsmith, W. N.** A case of relapsing phlyctenular dermatitis of the extremities (Dore) *Brit. J. Derm. Syph.*, 1937, 49: 293-8.

— **Habacher, F.** Extremitätenkrankungen des Pferdes und des Rindes. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1938, 25: 297-309, pl.

— **Hunter, J.** Diathermy in morbid conditions of the arms and legs. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 66.—**Jongh, C. L. de** [Changes in the extremities in internal diseases] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1931, 75: pt 4, 5786-93, 2 pl.—**Kemkes, H.** Ueber einen Fall seltener Erkrankung der Knochen einer Extremität. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 156: 268-73.—**Kitaev, G. M.** [Foot bath in treatment of affections of the extremities of large animals] *Sovet. vet.*, 1939, 16: 78-80.—**Komaya, G.** Symmetrische Pigmentanomalie der Extremitäten. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1924, 147: 389-93.—**Krone, F.** Eczematoid ringworm of the extremities. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 244-9.

— **Laignel-Lavastine.** Métasympathique et acropathologie. *Marseille méd.*, 1930, 67: 245-53.—**Landi, L.** Tentativi di cura con un nuovo indirizzo in casi appartenenti all'acropathologia. *Athena, Roma*, 1932, 1: 388-91.—**Pérez, B.** La inmovilización en los procesos inflamatorios agudos de los miembros. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1936, 35: 256-9.—**Saalfeld, U.** Zur Behandlung dermatologischer Erkrankungen der unteren Extremitäten mit druckfreien Verbänden nach Lasker. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1928, 155: 307.—**Sternberg, J.** Dauermassage und Dauergymnastik bei Verletzungen und Erkrankungen der Extremitäten. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2517-9.—**Tixier, L., & Patel, M.** Affections acquises des membres. In *Précis path. chir.*, 6. éd., Par., 1937, 6: 475-615.

— **Touraine, A., Solente, & Baumgartner, P.** Kératose et cyanose des extrémités. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 742-5.—**Typograf, J.** [Treatment of chronic diseases of the limbs with

Piszczany mineral mud-baths] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 847.—**White, C.** Dermatophytosis of extremities associated with peripheral occlusive endarteritis; preliminary report of clinical and therapeutic observations. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1865-7. Also repr.—**Wright, C. S., & Guequiere, J. P.** Cutaneous diseases of the extremities and their relation to surgery. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 322-7.

Dystrophy.

See also subheadings Injury; Paralysis.

— **SUDECK, P.** Kollaterale Entzündungszustände (sogenannte akute Knochenatrophie und Dystrophie der Gliedmassen) in der Unfallheilkunde. 68p. 24cm. Berl., 1938.

— **Bessin, A.** Trophoneurotische Störungen an den Extremitäten und ihre Behandlung durch Grenzstrangresektion. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 161: 617-20.—**Black, H.** Periarthral sympathetomy (for trophic ulcerations of the extremities) *China M. J.*, 1924, 38: 983-6.—**Diez, J.** El tratamiento de las afecciones tróficas y gangrenosas de los miembros por la resección de las cadenas cervico-torácica y lumbo-sacra del simpático. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 377-403, 2 pl.—**Gaté, J.**

— **Thiers, H.** [et al.] Troubles trophiques des extrémités; casus pro diagnosi. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 1386-91.—**Koch, K. F.** Sur les modifications osseuses des membres ayant subi une énévation périphérique. *Arch. fr. belg. chir.*, 1925, 28: 911-22, 8 pl.—**Livet & Roger.** La thérapie ultra-violette dans les troubles neurotrophiques des extrémités. *Rev. actin.*, Par., 1927, 3: 155-8.—**Mochoulsky, S. A.** [Universal cystic dystrophy of the extremities] *Russ. klin.*, 1928, 9: 47, 396-404.—**Polenov, A. L.** [Trophic affections of the extremities] *Sovet. psikhonevr.*, 1937, 13: No. 6, 5-10.—**Rieder.** Zur Behandlung der akuten schweren Gliedmassendystrophie. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 216-21. Also *Arch. klin. Chir.*, 1934, 180: 368-75.

— **Sudeck, P.** Sudecksche Gliedmassendystrophie. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 483. Also *Chirurg.*, 1937, 9: 13-16.—**Roux.** La sympathectomie péri-artérielle et les troubles trophiques post-traumatiques des extrémités. *Montpellier méd.*, 1924, 46: 261.—**Sudeck, P.** Die trophische Extremitätenstörung durch periphere (infektiöse und traumatische) Reize. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 596-612.—**Takáts, G.** Reflex dystrophy of the extremities. *Arch. Surg.*, 1937, 34: 939-56.

— **Edema and elephantiasis.**

— **MARCHETTI, B.** Edemi duri traumatici provocati degli arti, loro cura coi raggi ultravioletti. 57p. 8° Recanati, 1919.

— **Allen, E. V.** Lymphedema of the extremities. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 112-15. Also *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 606-24.

— **& Ghormley, R. K.** Lymphedema of the extremities; etiology, classification and treatment; report of 300 cases. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 516-39.—**Allen, E. V., & Norman, I. L.** Lymphedema of the extremities. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1937, 35: 196-207.—**Blalock, A., Pileher, C., & Harrison, T. R.** Blood-flow through edematous extremities; an experimental study of the effects of the gaseous content and the volume-flow of blood of the injection of saline solution. *Am. J. Physiol.*, 1929, 89: 589-95.—**Burke, G. R.** Results in Porto Rico of Kondoleon operations for elephantiasis of extremities. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 843-7.—**Ghormley, R. K., & Overton, L. M.** The surgical treatment of severe forms of lymphedema (elephantiasis) of the extremities; a study of end results. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 830-7. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 83-9.—**Leriche, R.** Traitement chirurgical des suites éloignées des phlébites et des grands œdèmes non médicaux des membres inférieurs. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 187-95.

— **& Jung, A.** Recherches expérimentales sur les œdèmes chirurgicaux des membres d'origine phlébitique. *J. chir.*, Par., 1931, 37: 481-95.—**Lowenberg, E. L.** Lymphedema of extremities. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 345-55.—**Weber, F. P.** Wandering subcutaneous swellings on the limbs. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1939, 51: 132-5.

— **Enderarthritis.**

See also subheading Bloodvessels: Disease, arterial; also Enderarthritis.

— **JOUER, M.** *Etude anatomique et clinique des artérites juvéniles des membres. 89p. 8° Par., 1927.

— **LEFÈVRE, B. G. H.** *Contribution à l'étude de l'artérite oblitérante des membres; étude de quelques formes atypiques. 64p. 8° Par., 1923.

— **MOLITORIS, H. O.** *Ueber Thromboangiitis obliterans Bürger auf Grund des Untersuchungsergebnisses bei 10 Extremitäten von 8 neuen Fällen. 50p. 8° Erlangen, 1933.

— **RAMIREZ, A.** *Etude critique sur l'anatomie et la pathogénie des artérites oblitérantes juvéniles des membres et de la soi-disante maladie de Buerger. 164p. 8° Par., 1927.

REBUFFET, J. *Contribution à l'étude des oblitérations artérielles des membres par traumatismes répétés. 76p. 8°. Lyon, 1935.

Bacci, V. Endoarterite obliterante postflebitica. Diagnosi, 1932, 12: 143.—Benedek, L., & Juba, A. [The Winiwarter-Buerger vascular disease]. Gyógyászat, 1938, 78: 245.—Buerger, L. Thromboangiitis obliterans, Buerger's disease. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 4: 87-99.—Cawadiaz, A. P. Endarteritis obliterans of the extremities; a disease of metabolism. Brit. M. J., 1930, 1: 234-6.—Chiorazzo, G. Invalidità da morbo di Buerger. Arch. antrop. crim., Milano, 1939, 59: 366-9.—Deschamps, P. N. [Thrombo-arteritis of the extremities in medical practice]. Cas. lék. česk., 1937, 76: 1373-81.—Lassance, V., & Boucomont, R. Affections artérielles des membres (artérites oblitérantes) Presse therm. clim., 1933, 74: 258-75.—Diez, J. El dolor en las arteritis periféricas. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 22; suppl., 303-14.—Enterría, E. Endoarteritis sífilítica periférica. Arch. med., Mad., 1929, 31: 66-8.—Goglia, G. Nelle arteriti obliteranti degli arti. Rinasc. med., 1938, 15: 457.—Graves, A. M. Vascular diseases of the extremities; thromboangiitis obliterans; a review. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 489-98. Also repr.—Ivantsov, P. N. [Clinical aspect of endarteritis obliterans]. Khirurgia, Moskva, 1937, No. 2, 101-20.—Labbé, M., & Denoyelle, L. Artérite syphilitique des membres simulant un syndrome de Raynaud. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 482-5.—Langeron, L., Desplats, R., & Fournier, A. Signes physiques des artérites des membres: thrombo-angéite oblitérante, maladie de Leo Buerger. Quest. méd. actual., Par., 1937, 7: No. 11, 1-24.—Leriche, R. Thrombo-angiitis obliterans. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 1: 269-71.—McLaughlin, C. W., jr. Peripheral vascular disease; thrombo-angiitis obliterans. Nebraska M. J., 1937, 22: 214-9.—Niemeier, R. Ueber primäre Endarteriitis obliterans der Extremitäten. Zbl. Herz Gefässkr., 1921, 13: 273-81.—Oberthur, H. Des oblitérations artérielles des membres en particulier des artérites juvéniles. Rev. chir., 1927, 65: 746-86.—Pickering, G. W. Obliterative arterial disease. Brit. M. J., 1936, 1: 494. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 540.—Ravault, P. P. Les thromboses oblitérantes primitives des artères des membres (artérites précoces et juvéniles). Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 473-92, 2 pl.—Steel, W. A. Thrombo-angiitis obliterans, Buerger's disease. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 740-5.—Uggeri, C. Sui reperti d'autopsia nella malattia di Buerger. Gazz. osp., 1939, 60: 887-95, 4 pl.

— Endarteriitis: Complications.

GEFFERS [P. G.] H. *Spontangangrän der Jugendlichen. 32p. 23cm. Lpz., 1937.

SIELMANN, T. *Ein Fall von juveniler Gangraen [Berlin] 21p. 8°. Berl., 1929.

STEUERNTAL, H. *Die juvenile Gangrän unter besonderer Berücksichtigung neuer Ergebnisse der pathologischen Anatomie [Münster] 27p. 8°. Essen, 1935.

Ajmar, F. Contributo clinico ed anatomo-patologico alla conoscenza della gangrena spontanea giovanile. Arch. ital. chir., 1932, 32: 69.—Alvarez Sáinz de Aja, E. La sífilis y las gangrenas de los miembros por endarteritis obliterantes. Siglo méd., 1928, 81: 165-8.—Bazzicalupo, G. Sulle gangrene giovanili (endo-arteriti trombosi o tromboangiiti obliteranti) (contributo clinico). Gazz. internat. med. chir., 1929, 37: 205-14.—Becker, J. Spontangangrän der Extremitäten Jugendlicher. Med. Welt, 1929, 3: 238-40.—Bedarida, N. V. L'arterite e flebite produttiva nella gangrena giovanile (ricerche anatomo-patologiche). Arch. ital. anat., 1930, 1: 585-604, 2 pl.—Denecke, K. Pathologisch-anatomische und klinische Untersuchungen zur Aetiologie der juvenilen Gangrän. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 695-8 [Discussion] 146.—Di Piero, V. Sopra tre casi di gangrena giovanile spontanea. Arch. ital. chir., 1933, 34: 411-36.—Handwerck, Ueber Extremitätengangrän jugendlicher Individuen. Klin. Wschr., 1928, 7: 621.

—Dürck. Extremitätengangrän jugendlicher Individuen und deren anatomische Grundlagen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 200.—Jäger, E. Zur pathologischen Anatomie der Thromboangiitis obliterans bei juveniler Extremitätengangrän. Virchows Arch., 1932, 284: 526; 585.—Krampf, F. Beiträge zur spontanen Extremitäten-Nekrose und zur Frage der Endarteriitis obliterans. Deut. Zschr. Chir., 1922, 174: 387-415.—Lundh, G. Two cases of endarteritis obliterans (juvenile gangrene). Acta chir. scand., 1933-34, 73: 591-607.—Maggi, N., & Mazzocchi, E. Alterazioni vascolari nell'ipersurrenismo sperimentale (contributo alla conoscenza della gangrena spontanea giovanile). Arch. ital. chir., 1933, 35: 369-404.—Marchionini, A. Mal perforant an der Fußsohle bei Buerger'scher Krankheit (Endarteriitis obliterans) [Bild]. Derm. Wschr., 1939, 108: 389; 638.—Martin, W., & Shore, B. R. Juvenile gangrene. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 415-38. Also Ann. Surg., 1928, 88: 725-8.—Neubürger, K. Zur Frage der juvenilen Gangrän. Klin. Wschr., 1932, 11: 533-5.—Nicolas, J., & Ravault, P. P. Gangrènes vasculaires et maladie de Buerger. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 396-412.—Nildisín, F. [The origin and development of juvenile gangrene]. Cas. lék. česk., 1928, 68: 863-6.—

Nobiling. Extremitätengangrän jugendlicher Individuen und deren anatomische Grundlagen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 603.—Pyle, H. Juvenile gangrene. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 234-6.—Salinger. Ein kasuistischer Beitrag zur Spontangangrän Jugendlicher. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 828.—Samuels, S. S. Gangrene due to thrombo-angiitis obliterans; further experiences with treatment. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 436-42. Also Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 116-9. Also repr.—Scala, G. La gangrene delle estremità con particolare riguardo all'endoarterite obliterante. Riforma med., 1929, 45: 1422-5. Also Morgagni, 1929, 71: 2517-25. Also Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 321-491.—Schum, H. Beitrag zur Kenntnis des Jugendbrandes. Chirurg, 1928-29, 1: 1062-8.—Das Krankheitsbild der juvenilen Gangrän. Beitr. klin. Chir., 1929, 146: 551-91. Also Med. Welt, 1929, 3: 856-9.—Slaughter W. H. Thrombo-angiitis obliterans with symmetrical gangrene of the extremities; report of a case, with hypoaemia, in a Gentile. Med. Rev. of Rev., 1926, 32: 493-502.—Stahnke, E. Zur Frage der Spontanextremitätennekrose und ihrer Erklärung im Sinne von Winiwarter's als primäre Endarteriitis obliterans. Zbl. Chir., 1928, 55: 914-8.—Venezian, E. Contributo alla conoscenza della gangrena spontanea delle estremità (malattia di Winiwarter). Policlinico, 1925, 32: sez. med., 606-16.

— Endarteriitis: Diagnosis.

FRIEH, P. *Diagnostic de l'artérite oblitérante des membres; modalités et indications du traitement chirurgical. 348p. 8°. Lyon, 1935.

Bazy, L., Reboul, H., & Racine, M. L'artériographie dans les artérites des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 625-32.—Bedarida, N. V. Acroasfissia iperestetica da arterite e da flebite produttiva. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 700-6.—Cantelmo, O. Assaggio di ricognizione nel dedalo delle gangrene giovanili; contributo clinico ed anatomo-patologico. Morgagni, 1930, 72: 1791-805, 4 pl.—Drouet, Colleson [et al.] Recherches sur l'oscillométrie dans l'artérite sénile des membres. Rev. méd. est, 1935, 63: 793-805.—Fontaine, R., & Maitre, R. L'artériographie dans les artérites des membres; sa valeur au point de vue diagnostic et indications opératoires. J. chir., Par., 1934, 43: 801-23. Also Strasbourg méd., 1934, 94: 102-9.—Heitz, J. Artérites oblitérantes des membres; leur diagnostic différentiel avec certains états aortiques. Marseille méd., 1926, 63: 615-28.—Langeron, L., Desplats, R., & Fournier, A. Signes physiques des artérites des membres. Quest. méd. actual., Par., 1937, 7: No. 10, 1-24.—Lian, C., & Blondel, A. A propos du diagnostic des artérites oblitérantes des membres. Monde méd., 1926, 36: 393-6.—Ravault, P. P. Les constatations paradoxales de l'oscillométrie dans les artérites oblitérantes des membres. Bull. méd., Par., 1925, 39: 1257-9.

— Endarteriitis: Treatment.

Bickel, G. Essai de traitement de l'artérite sténosante des extrémités par la vitamine B₁. Rev. méd. Suisse rom., 1937, 57: 321-31.—Bolo, P. Tratamiento de la endarteritis obliterante de los miembros. Dia méd., B. Air., 1934-35, 7: 335; 342.—Crisler, G. R., & Horton, B. T. Differential effect of fever on digits in thromboangiitis obliterans and in Raynaud's disease. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 486-9.—Deschamps, P. N. Artérites oblitérantes des membres et dure thermique carbogazeuze. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 250-5. — Les traitements modernes des artérites oblitérantes des membres. Bull. gén. théor., 1935, 186: 272-88. — Les thrombo-arterites des membres en pratique médicale. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1936, 69: 178-99.—Franquet. La dérivation électrolytique dans le traitement des artérites oblitérantes des membres. Union méd. nordest, 1937, 60: 97-104.—Harbinson, J. E. Thromboangiitis obliterans; the medical management of trophic changes, including gangrene. Ther. Gaz., Detr., 1927, 51: 96-9.—Langeron, L., Desplats, R., & Camus, H. Traitement chirurgical et physiothérapique des artérites des membres. Quest. méd. actual., Par., 1937, 7: No. 12, 1: 1938, 8: 1.—Noel. Les artérites oblitérantes des membres et leurs traitements. Rev. méd. Suisse rom., 1935, 55: 319.—Ravault, P. P. Traitement des artérites oblitérantes des membres. J. méd. Lyon, 1927, 8: 195-203.—Rosenrauch, C. Les injections sous-cutanées de gaz carbonique thermal dans le traitement des artérites oblitérantes des membres. Presse therm. clim., 1935, 76: 613.—Sachs, W. Thrombo-angiitis obliterans; arteriotic gangrene (Oppel) a preliminary note on the etiology and treatment. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 215-17.—Sauerbruch. Klinische Demonstrationen; Behandlungsverfahren bei der Buerger'schen Krankheit. Zbl. Chir., 1939, 66: 1921-3.—Spangenberg, J. J., & Guagnini, F. Acción de la piroterapia en las arteritis oblitérantes de las extremidades. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt. 2, 237-52.—Suzman, M. M., Freed, C. C., & Prag, J. J. Studies on experimental peripheral vascular disease, with special reference to thrombo-angiitis obliterans; the effect of ovarian follicular hormone and of castration on the development of the trophic changes produced by ergotamine tartrate in albino rats. S. Afr. J. M. Sc., 1938, 3: 29-39.

— Endarteriitis: Treatment, surgical.

LEIBOVICI, R. *Etude chirurgicale des gangrènes juvéniles par artérites chroniques non syphilitiques. 232p. 8°. Par., 1928.

Adson, A. W., & Brown, G. E. Thrombo-angiitis obliterans; results of sympathectomy. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1933, 23: No. 10, 10; No. 11, 10.—Alessandri, R. Presentazione di un malato con trombo-angioite obliterante di tutti e quattro gli arti, operato di ganglionectomia da due anni. *Bull. Accad. med. Roma*, 1932, 58: 89-93.—Arce, J., & Introzzi, A. S. Tratamiento quirúrgico de la endarteritis obliterante de los miembros. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1935-36, 11: 133-46. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 297-310.—Assien Tahar, S. [Thromboangiitis obliterans and lumbar sympathectomy] *Genesek. tsehr. Ned. Indië*, 1939, 79: 2021-4.—Bedarida, N. V. Un caso di gangrena giovanile trattata con surrenalectomia. *Arch. ital. chir.*, 1929-30, 25: 409-28.—Ciminata, A. La gangrena spontanea degli arti con speciale riguardo all'endarterite obliterante; i principi fisiologici dei vari metodi chirurgici e i risultati operatori ottenuti. *Morgagni*, 1929, 71: 2525-40. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 492-596.—Donati, M. Arterienresektion kombiniert mit einseitiger Nebennierenentfernung bei der Therapie der Endarteritis obliterans der Extremitäten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 61-5.—Garipey, U. Chirurgie de la douleur; les périphéries vasculaires des extrémités. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 968-87.—Introzzi, A. S., & Gazeón, A. Contribución experimental al estudio del tratamiento quirúrgico de las endarteritis obliterantes de los miembros. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1935-36, 11: 310-7. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 1382-9.—Langeron, L., Desplats, R. [et al.] Sur le traitement des obliterations artérielles des membres; artérites juvéniles traitées par l'insuline et la radiothérapie; artérites locales traitées par l'artériectomie. *Ann. méd., Par.*, 1932, 31: 481-503.—Meschede, H. Zur Frage der juvenilen Gangrän und periarteriellen Sympathectomie nach Leriche. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1138-40.—Minne, J., & Rachez, J. Gangrène juvénile et artériectomie. *Echo méd. nord*, 1935, 3. ser., 3: 87-91.—Palma, E. C. Sympathectomia en la enfermedad de Leo Buerger. *Arch. urug. med.*, 1935, 8: 97-108, 3 pl.—Piollet, P. Quelques résultats de sympathectomie périorielle des membres dans l'artérite obliterante. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 859-63.—Rapant, V. Zirkulationseffekt je nach Höhe und Ausmass der Sympathectomie bei Thromboangiitis obliterans. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2627-35.—Roviralta, R. Résultats de la névrectomie périphérique dans la thromboangiite obliterante. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1935, 44: 1213-23. Also *Paris méd.*, 1936, 101: 395-400.—Stewart, H. H. Sympathetic ganglionectomy for gangrene due to thrombo-angiitis obliterans. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 100.—Teqmenne, C. Surrenalectomie pour gangrène juvénile. *Liege méd.*, 1931, 24: 237-45.—Thalheimer, M. Sympathectomie lombaire dans un cas de gangrène par artérite. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 693-7.—Wertheimer, P., & Frieh, P. A propos de l'artériectomie dans les artérites obliterantes des membres. *Lyon chir.*, 1937, 34: 75-81.

Examination.

See also subheading Measurement.

Bayer. Röntgenologische Fehldiagnosen. *Zschr. Bahnärzte*, 1932, 27: 330-8.—Lewis, R. W. Non-routine views in roentgen examination of the extremities. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 38-45.—Scheel, A. [Transillumination as aid in roentgenology of the extremities] *Norsk. mag. laegevid.*, 1938, 99: 281-6, 7 pl.—Szczudowski, K. Untersuchung der Pferdegliedmassen mit Hilfe des Hufperkussionshammerstieles. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 801-4.

Fracture.

See also Fracture.

Bager, B. Einiges über die Röntgenaufnahme von Diaphysenfrakturen an den Extremitäten. *Acta chir. scand.*, 1928-29, 64: 384-6, pl.—Berg, H. M. The interpretation of roentgenograms of fractures of the extremities. *J. Lancet*, 1938, 58: 269-77.—Breck, L. W., & Basom, C. Fractures of the forearm and lower leg. *Southwest. M.*, 1938, 22: 404-7.—Bürkle de la Camp, H. Ueber das Verhalten der Knochenhaut beim Bruch des Röhrenknochens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203-204: 391-412.—Diaz Infante, A. Las grandes fracturas expuestas de los miembros. *Cir. ciruján.*, Méx., 1934, 2: 209-11, pl.—Esau, I. Die indirekten Schaffbrüche an den Extremitäten. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925, 193: 127-31.—Focquet, R. Les séquelles des fractures des membres et le médecin expert. *Arch. méd. belges*, 1933, 86: 45-64. Also *In Liv. jub. pub. P. Derache, Brux.*, 1933, 85-106.—Heyer, F. W. Lower third forearm and leg fractures. *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 695-8.—Kutschera-Aichbergen, A. Die Erwerbsverminderung nach Brüchen der dicken Röhrenknochen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 111-25.—Landgraf, J. [Fractures of extremities] *Orvosképzés*, 1932, 22: 607-12.—Molineux, G. Die Bewertung der Unfallfolgen nach Knochenbrüchen und Verrenkungen im Bereich der Gliedmassen. *Med. Novit.*, Lpz., 1939, 48: 129.—Oller, A. Comentarios a trescientos casos de fracturas de las extremidades. *Progr. clín. Madr.*, 1927, 35: 99-115.—Walker, J. B. Late results of fractures of the long bones; a statistical study of World War cases. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1927, 3: 293; 651, ch.

Fracture: Treatment.

BAGINSKY, A. Die Behandlung der Extremitätenfrakturen bei Kriegsverletzten. 40p. 8°. Stuttgart, 1915.

SUABEDISSEN, H. [K. L. F.] *Die geschichtliche Entwicklung der Frakturbehandlung der Extremitäten in ihren Grundzügen. 39p. 8°. Marb.-Lahn, 1935.

UFFELMANN, K. *Die konservative und operative Knochenbruchbehandlung an der Marburger Chirurgischen Klinik unter besonderer Berücksichtigung der wichtigsten Frakturen an den Extremitäten. 35p. 8°. Marb.-Lahn, 1935.

VOIGT, G. *Ueber die Behandlung komplizierter Frakturen der Extremitäten [Marburg] 23p. 8°. Düsseldorf, 1934.

Bardy, H. [Principles in the treatment of fractures of the long bones of the extremities] *Norsk. mag. laegevid.*, 1933, 94: 1289-93. Also *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 406. Also *Fin. läk. säll. hand.*, 1933, 75: 729-81.—Berezkin, F. [Selection of material for immobilization of fractures of the extremities] *Voen. san. delo*, 1937, No. 5, 10-25.—Blake, J. A. Difficulties in the reduction of fractures of the long bones and the principles of treatment. *Am. J. Surg.*, 1926, n. ser., 1: 40-2.—Braitzev, V. I. [Principles of immobilization of fractures of the extremities] *Khirurgia*, Moskva, 1933, No. 3, 138-48.—Bristow, W. R. Principles of modern treatment of fractures of the extremities. *Tr. M. Soc. London*, 1939, 62: 144-64.—Cleary, E. W. A light inexpensive frame for transfixion-wire traction on fractures of the forearm and leg. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 494-6. — Fractures of the forearm or leg; a traction machine for facilitating either closed or operative reduction. *California West. M.*, 1935, 42: 380. — Fractures of both bones of the arm or leg—their management. *Ibid.*, 1936, 44: 94-8.—Cokkinis, A. J. The treatment of fractures of the limb bones. *Clin. J., Lond.*, 1923, 57: 500; 509; 521; 1929, 58: 341.—Decker, P. Le traitement des fractures des extrémités. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1925, 45: 193-230.—Delchaf. Traitement des fractures de l'humérus et du fémur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1925, 34: 670-5.—Desmarest, E. Quelques remarques à propos du traitement des fractures diaphysaires des os longs. *Sem. hôp. Paris*, 1926, 3: 31-8.—Ehalt, W. Die Zugkräfte in der Behandlung von Extremitätenbrüchen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 458-77.—Eliason, E. L. Early treatment of fractures of the long bones. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 859-63.—Perciot, C. F. Transportation and first aid in fractures of the extremities. *Nebraska M. J.*, 1934, 19: 404-7.—Fitte, M. J., & Barattelli, R. E. Tratamiento de las fracturas expuestas. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1931-32, 1: 313-56.—Friedland, M. O. Quelques considérations sur le traitement des fractures des membres. *Acta med. URSS*, 1938, 1: 657-63.—Gioia, T. Resultados obtenidos en el tratamiento operatorio de las fracturas de los miembros. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: 989-1040.—Goday Alvarez, M. Conducta del cirujano militar en las fracturas de los huesos largos de las extremidades, producidas por proyectiles de arma de fuego. *Gac. méd. mil. Méx.*, 1934-35, n. ser., 2: 35-42.—Gorshnevskaya, V. V. [Open gunshot fractures of the extremities; preliminary dressing and treatment during campaigns and time of peace] *Khirurgia*, Moskva, 1939, No. 2-3, 22-31.—Grant, W. W. Treatment of fractures of the long bones. *Surg. J.*, 1925-26, 32: 41-5.—Grzywa, N. Der offene Gipsverband zur Fixation von Extremitätsbrüchen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1319-21.—Guyot & Rouvillois. Appareillage actuel des fractures de l'humérus et du fémur. *Presse méd.*, 1925, 33: 1400; 1414.—Hagentornas, A. [Treatment of fractures of the upper and lower extremities] *Medicina*, Kaunas, 1931, 12: 174-86.—Jünemann, A., & Phillips, A. Fracturas de los miembros por traumatismos de guerra, variedades y tratamientos de urgencia. *Congr. med. cir. nav. mil. Chile*, 1929, 625-34.—Killian, H. Neue Extensionsgeräte für die obere und untere Extremität. *Chirurg*, 1933, 5: 649-53.—Lobenhoffer, W. Ueber die Behandlung der Extremitätenbrüche. *Fortsch. Med.*, 1934, 52: 477-80.—Mocquot, P. Le traitement immédiat des fractures des membres. *Bull. gén. théor.*, 1933, 184: 145-54.—Moorhead, J. J. The management of compound fractures of the extremities. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 125-31.—Moszkowicz, L. Distraktionschienen für Ober- und Unterarmfrakturen. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 1207-9.—Nicolaus, H. Ergebnisse der operativen Knochenbruchbehandlung am Unterschenkel und Unterarm. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 160: 268-90.—Palmer, I. [Gunshot fractures of the extremities and gunshot injuries of the joint] *Nord. med.*, 1939, 2: 1556-62. — [Transport fixation in injuries of the extremities] *Ibid.*, 3: 2732-4.—Petitpierre, M. Die kombinierte Behandlung der Extremitätenfrakturen mit Drahtextension, Hängemattensuspension und Gipschienenfixation. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 177-88.—Rossi, A. Note pratiche sulla osteosintesi metallica delle fratture delle ossa lunghe. *Chir. org. movim.*, 1925-26, 10: 486-516.—Rouvillois, H. E. L. Principes généraux du traitement actuel des fractures fermées des membres. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1925, 82: 727-65.—Saner, F. D. The treatment of fractures of the limbs. *Practitioner*, Lond., 1925, 115: 321-31. — The treatment of open fractures of the limbs. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 672. — Treatment of fractures of the limbs in children. *Brit. J. Phys. M.*, 1934-35, 9: 192-4.—Schaanning, C. K. [Results in treatment of fractures of the long diaphyses; observations on surgical treatment] *Med. rev.*, Bergen, 1931, 48: 542-62.—Scudder, C. L. When is

the operative treatment of fractures of the long bones justified? *Am. J. Surg.*, 1926, n. ser., 1: 43-9.—**Sinclair, M.** The initial treatment of a fractured limb. *Practitioner*, Lond., 1925, 115: 312-20. Also *J. R. Army Med. Corps*, 1926, 46: 408-13. — Some reflections on the treatment of fractures of the limbs; with special reference to the initial treatment. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 920-3. — Metal extension and suspension apparatus for limb fractures. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 589.—**Soutter, R.** Reduction of fractures and dislocations of the long bones; an apparatus for obtaining general relaxation of the soft parts. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1547-50.—**Steinmann, F.** Traitement des fractures de l'humérus et du fémur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1925, 34: 663-9.—**Syller, R.** Behandlung der Brüche langer Röhrenknochen nach Methode Böhler. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 151: 331-56.—**Thomson, J. E. M., & Ferciot, C. F.** The use of beaded wires for internal fixation in certain oblique and spiral fractures of the extremities. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 831.—**Timofeev, M. S.** [Urgent aid in open fractures of the bones of the extremities]. *Radianska med.*, 1939, 4: No. 7, 44-52.—**Uspensky, A. A.** [Treatment of open, infected fractures of the extremities]. *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 4, 12-9.—**Weitzel, L. F.** Le traitement opératoire et non opératoire des fractures fermées des membres: indications générales des 2 méthodes. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1926, 85: 1-27.

— Gangrene.

FÖRSTER, M. T. *Ueber Extremitätengangrän an der Jenae chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1921-1930 [Jena] 26p. 8° Würzb., 1934.

PAULEIT, E. *Spontangangrän der Extremitäten. 60p. 8° Königsb., 1931.

ZUKSCHWERDT, L. *Ueber die Extremitätengangrän. 100p. 8° [Heidelb., 1930]

Aloi, V. Contributo allo studio della gangrena spontanea. *Rinasc. med.*, 1926, 3: 279, pl.—**Appelmans, R.** La gangrène des membres. *Rev. méd.*, Louvain, 1929, 193-8.—**Barbé, P.** Gangrène symétrique des extrémités chez un nouveau-né. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 45-7.—**Carravetta, M.** Sulle gangrene degli arti. *Athena, Roma*, 1932, 1: 341-8.—**Ceelen, W., & Redwitz, E. von.** Beitrag zur Spontangangrän der Extremitäten. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 613-22.—**D.** De la gangrène spontanée. *Presse méd. belge*, 1867-88, 20: 141-3.—**Disselbeck, L., & Uhlenbruck, P.** Der Brand der Extremitäten. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1934, 47: 606-50.—**Dohan, F. C.** Gangrene of an extremity in a newborn infant with a review of the literature. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 756-62.—**Dumbadze, D. N.** Zur Kasuistik der Erkrankung an spontaner Gangrän. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 2617-21.—**Durand, C. M. de, & Diaz Bobillo, I.** Gangrena simétrica de las extremidades en un recién nacido. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 725-7.—**Egorov, M. A.** [Spontaneous gangrene] *Nov. khir., Moskva*, 1925, 1: 3; 444, 1926, 3: 3; 121.—**Escudero, P., & Schultz Ortiz, G.** La gangrena de los miembros en los no diabéticos: su estudio clínico. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4. Congr. pt 2, 135-44. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 33: pt 2, 1914-18.—**Gaté, Thiers, H., & Moreau, P.** Gangrène symétrique des extrémités. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 1385.—**Hobmaier, M.** Spontangangrän aller vier Extremitätenenden eines Schweines. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1929, 80: 297.—**Lewis, D.** Spontaneous gangrene of the extremities. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 350-66. Also *Arch. Surg.*, 1927, 15: 613-26. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 1125-31.—**Loubat, Villar, J., & Cuzac.** Gangrène symétrique des extrémités chez un nourrisson. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 208-12. Also *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: 529-34.—**Luyke Roskott, E. R. A., & Leeuwenburgh, H.** [Gangrene of the extremities]. *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 1267-71.—**Maciulis, S.** [Case of spontaneous gangrene] *Medicina, Kaunas*, 1933, 14: 298-306.—**Orsós, T.** [Necrosis of the extremities in young people] *Erg. heil.*, 1931, 75: 225-8.—**Recent advances in the study of gangrene of the extremities.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 477.—**Röpke.** Spontangangrän der Extremitäten. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 173: 720-41 [Discussion] 86. Also *Chirurg*, 1932, 4: 422-4.—**Smith, L. D.** Spontaneous gangrene of the extremities. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 151-5. Also repr.—**Uggeri, C.** Contributo allo studio della gangrena spontanea delle estremità. *Arch. ital. chir.*, 1936, 42: 1-104.—**Vooloshin, Y. M.** [Spontaneous gangrene] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 35: 338-56.—**Watkins, A. G.** Gangrene of the extremities in an infant. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1938, 13: 366-70.

— Gangrene: Cause.

See also subheading Bloodvessels: Disease; also proper names of systemic diseases or specific diseases as **Diabetes; Diabetic, Gangrene; Ergot, Poisoning; Gas gangrene; Syphilis, &c.**

BARRAUD, S. *Ueber Extremitätengangrän im jugendlichen Alter nach infektiösen Erkrankungen [Bern] 61p. 8° Lpz., 1904.

BAUER, E. *Zur Entstehung der spontanen Extremitäten-Gangrän. 31p. 8° Tüb., 1934.

KAHLE, W. *Extremitätengangrän und Trauma. 29p. 8° Berl. [1935]

Aminjev, A. M. Veranlagung und Beruf als Ursache für die Entstehung von spontaner Gangrän. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 166: 320-31.—**Antonioni, G. M.** Ricerche sulla temperatura cutanea degli arti, nelle gangrene da insufficiente circolazione (nota preventiva) *Gior. Accad. med. Torino*, 1927, 4. ser., 33: 199-206.—**Bensman, M. L.** [The part of lead poisoning in etiology of gangraena spontanea] *Vrach. delo*, 1926, 9: 1918-20.—**Billi, A.** Considerazioni su reperti istologici vasali in un arto amputato per gangrena spontanea. *Clin. chir.*, Milano, 1935, 38: 619-38.—**Brofeldt, S. A.** Pathologischen, anatomische und klinische Studien über die Extremitätennekrose: mit besonderer Berücksichtigung der Pathogenese und Aetiologie. *Acta Soc. Duodecim*, 1931-32, ser. B, 14: fasc. 2, No. 6, 1-14.—**Bustos.** Sobre algunas gangrenas traumáticas de los miembros. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 519-54.—**Callomon, F.** Extremitätengangrän als Folge syphilitischer Gefäßschädigung. *Derm. Wschr.*, 1929, 88: 273-80.—**Ceelen.** Pathologisch-anatomisches Korreferat über den Extremitätenbrand. *Chirurg*, 1932, 4: 424.—**Dittrich, R. J.** Peripheral vascular disease with gangrene of extremities. *Am. J. Surg.*, 1936, 32: 533-7, 3 pl.—**Fatherree, T. J., & Hines, E. A.** Symmetrical gangrene of the extremities associated with purpura; report of a case in which ergotism was suspected. *Am. Heart J.*, 1936, 12: 235-40.—**Fitte, M.** Sobre algunas gangrenas traumáticas de los miembros. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 508-25.—**Glebovich, V. A.** [Nature of vasoconstrictor substances of the blood in so-called spontaneous gangrene] *Vest. khir.*, 1927, 9: No. 25, 121-30.—**Graves, A. M.** Vascular diseases of the extremities; thermic gangrene. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 12: 324-6. Also repr.—**Gregora, H.** Extremitätengangrän nach subkutaner Gefäßruptur durch stumpfe Gewalt. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 140: 199-210.—**Gurevich, N. A.** [Pathological anatomy of the vascular system in spontaneous gangrene] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 35: 322-37.—**Kazda, F.** Spontangangrän bei Luetikern. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 74-95.—**Koch.** [Diseases of the circulatory system and gangrene of the extremities] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 784-92.—**Kottmeier, H. L.** Ueber Hemihypertrophie und Hemiatrophia corporis totalis nebst spontaner Extremitätengangräne bei Säuglingen im Anschluss zu einem ungewöhnlichen Fall. *Acta paediat.*, Upps., 1937-38, 20: 530-43.—**Lion, G.** Gangrène symétrique des extrémités développée dans le cours d'une maladie infectieuse aiguë et évoluant à la façon d'une complication passagère. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 1451-61.—**McGrath, E. J.** Experimental peripheral gangrene. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 854-6.—**Moldavsky, J. V.** [Etiology of spontaneous gangrene] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: No. 2, 102-4.—**Nordman, & Pouyet.** Gangrène symétrique des extrémités par artérite spécifique chez un vieillard. *Loire méd.*, 1927, 41: 531-5.—**Nordmann, M.** Pathologie der Extremitätengangrän. *Med. Welt*, 1932, 6: 437-40.—**Nyström, T. G.** [Vascular affections in children causing gangrene of the extremities] *Fin. läk. säll. hand.*, 1938, 81: 786-94.—**Oppel, W. A.** Gangrène spontanée et surrénaleomie; théorie de l'hyperadrénalinémie. *Lyon chir.*, 1927, 24: 1-24.—**Ox, A. A.** [Pathogenesis of spontaneous gangrene] *Vest. khir.*, 1926, 7: No. 21, 141-3.—**Perry, C. B., & Davie, T. B.** Symmetrical peripheral gangrene in cardiac failure. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 15.—**Pyro, R.** Zur Deutung verschiedener Gangrän herbeiführender Gliedmassenschäden. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1936, 28: 305; 337.—**Ratschow, M.** Experimentelle Studien über periphere Durchblutungsstörungen und ihre Beziehungen zur peripheren Gangrän. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 860-2.—**Rubinstein** [Gangraena digitorum manus et pedis sin.; Hypertonia et arteriosclerosis praecox? nephrosclerosis benigna; endarteritis obliterans pedis et manus sin.] *Przegl. dermat.*, Warsz., 1939, 34: 118-21.—**Salvatore, U.** Acroangrena postinfettiva tipo Raynaud. *Gazz. osp.*, 1939, 60: 195-201.—**Scala, G.** Questioni di etiologia sulle gangrene delle estremità. *Fol. med.*, Nap., 1929, 15: 1451; 1527.—**Scharapow, B. I.** Ueber Veränderungen im sympathischen Nervensystem bei der spontanen Gangrän (vorläufige Mitteilung) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 121: 584; 123: 227.—**Sponheimer, K.** Zur Frage der anatomischen Grundlagen der Spontangangrän. *Beitr. path. Anat.*, 1929, 82: 122-40.—**Stapf, A.** Spontane Extremitätengangrän im jüngeren Lebensalter; Erscheinungsformen, zur Pathogenese und Aetiologie. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 297-354.—**Zeller, O.** Die präsenile Gangrän der Extremitäten, Raynaud'sche Krankheit und Erythromelalgie. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1928, 19: H. 12, 36-53.

— Gangrene: Diagnosis.

See also subheading Blood circulation: Examination.

FUCHS, J. *Ueber Spontangangrän bei Jugendlichen unter besonderer Berücksichtigung der Frühdiagnose und Therapie. 30p. 8° [Münch.] [1931]

Castro, A. de. O papel da arteriografia na determinação da patogenia, diagnóstico, prognóstico e indicações terapêuticas nas gangrenas senis. *Med. contemp.*, Lisb., 1932, 50: 71-5.—

Charbonnel & Massé. L'artériographie des membres avec l'iodure de sodium; sa place parmi les méthodes de la perméabilité artérielle et artériolaire au cours des gangrènes. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 33: 904-16.—**Demel.** Die diagnostische und therapeutische Bedeutung der Kontrastfüllung peripherer Gefäße bei Extremitätengangrän. Arch. klin. Chir., 1932, 173: 792-7 [Discussion] 101.—**Fraser, J.** Threatened gangrene: a study of a case exhibiting the signs and symptoms of obstructive disease of the peripheral circulation. Edinburgh M. J., 1937, 44: 733-49.—**Kazda, F.** Zur Differentialdiagnose und Therapie der häufigsten Formen der Spontangangrän. Mitt. Volksgesundh., Wien, 1930, Aertzl. Prax., 168-70.—**Miggiano, G.** L'arteriografia nelle gangrene degli arti. Athena, Roma, 1933, 2: 68-70.—**Scolari, E. G.** Ricerche sperimentali ed osservazioni capillaroscopiche sulle gangrene delle estremità da angiopatie organiche. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 1383-418.—**Veal, J. R., & McFetridge, E. M.** Arteriography in gangrene of the extremities by the use of thorium dioxide (stabilized) a study based on 27 cases. Ann. Surg., 1935, 101: 766-75.—**Vito, A.** La diagnosi delle gangrene delle estremità. Fol. med., Nap., 1934, 20: 168-93.

— Gangrene, puerperal.

Thürauf, K. *Zur Entstehung der Extremitätengangrän im Puerperium [München] 14p. 8° Würzb., 1929.

Cutchin, J. H. Puerperal gangrene of the extremities. Am. J. Obst., 1934, 27: 785.—**Gutman, P. E.** Puerperal gangrene of the extremities. Ibid., 1938, 36: 154.—**King, E. L., Miller, M. O., & Hauser, G. H.** Puerperal gangrene of the extremities. Ann. Surg., 1928, 87: 767-71.—**McNalley, F. P.** Puerperal gangrene of the extremities. Am. J. Obst., 1932, 23: 367-72.—**O'Leary, J. L.** Peripheral gangrene following pregnancy. Ibid., 1937, 33: 662-6.—**Porteus, W. L.** Puerperal gangrene of the extremities. Indianapolis M. J., 1930, 33: 82-6.—**Stein, A.** Gangrene of the extremities following gynecologic operations and the puerperium; with remarks on embolectomy. Am. J. Obst., 1925, 9: 595-605 [Discussion] 713.

— Gangrene: Treatment.

Adler, A. Die Heilung der Gangrän der Extremitäten mittels Chemosympathektomie. Zbl. Chir., 1934, 61: 2916-21.—**Barbash, S.** Successful treatment of gangrene, with especial reference to diabetic type by medical diathermy. J. M. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 933-49.—**Benedetti-Valentini, F.** Il trattamento chirurgico delle gangrene spontanee degli arti (a proposito di un caso curato con l'anastomosi arterovenosa). Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 501-17.—**Bürger, L.** Cura chirurgica della gangrena diabetica e delle malattie arteriose. Gazz. osp., 1929, 50: 1364-9.—**Cobet, R.** Zur konservativen Behandlung der Extremitätengangrän. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 480-2. — Zur Behandlung schlecht heilender Wunden, insbesondere auch der Extremitätengangrän, mit gasförmiger Kohlensäure. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 14-7.—**Costantini, H.** A propos d'une surrénalectomie pour gangrène artérielle chez un sujet jeune; une opération à tenter: la médullo-surrénalectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 529-32.—**Damperov, N.** La surrénalectomie dans la gangrène spontanée. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1242.—**Ferruccio, C. Z.** La cura Doppler nelle gangrene spontanee delle estremità. Med. ital., 1929, 10: 741-5.—**Gask, G. E., Handley, W. S. [et al.]** Discussion on the treatment of gangrene of the extremities. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. surg., 17-28.—**Grigoriev, N. I.** [Necrosis of the skin following circular novocain block in spontaneous gangrene] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 5, 105.—**Herzberg, B.** Das praktische Resultat der Nebennierenexstirpation bei der sogenannten Spontangangrän nach den Angaben von 110 Fällen russischer Chirurgen. Arch. klin. Chir., 1926, 143: 125-46.—**Jacobson, H. P., & Penn, H. S.** Gangrene of the lower extremities; subarachnoid ethyl alcohol injections. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 280.—**Jeanneney, G.** A propos du traitement des gangrènes des membres d'origine artérielle (interprétation des données oscillométriques) P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 993-1000. — Indications opératoires dans les gangrènes par ischémie. Ibid., 1935, 44: 321-8.—**Kappis, M.** Ueber Ergebnisse konservativer Behandlung bei Gliedbrand im jugendlichen und mittleren Alter. Chirurg, 1931, 3: 684-8.—**Leriche.** A propos de la surrénalectomie dans la gangrène des extrémités. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1201-7.—**Liebstein, A. M.** The rational treatment of gangrene of the extremities. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934-35, 26: 101-5.—**McGrath, E. J. G.** Experimental peripheral gangrene; effect of estrogenic substance and its relation to thrombo-angiitis obliterans. Arch. Int. M., 1935, 55: 942-57. Also J. Med., Cincin., 1936-37, 17: 191-5.—**Meyer, A. W.** Bier'sche Saugbehandlung bei juveniler und arteriosklerotischer Gangrän. Med. Welt, 1933, 7: 478-80.—**Mikhailevsky, I. I.** [Treatment of spontaneous gangrene with distilled water] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 894-900.—**Mostkovy, I. I.** [Novocain block as a factor in treatment of spontaneous gangrene] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 403-5. Also Sovet. vrach. J., 1937, 2: 603-7.—**Neugebauer, F.** Die Gangrän der Extremitäten. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 167-98.—**Oppel, V. A.** [Adrenalectomy in treatment of primary gangrene] Tsentr. med. J., 1928, 1: 463-86.—**Pearse, H. E., jr.** The use of vein ligation in the treatment of arteriosclerotic and diabetic gangrene. J. Am. M. Ass., 1932, 98:

866-70. Also repr.—**Prochnow, F.** Der Wert des Padutins in der Prognose und operativen Behandlung der beginnenden Extremitätengangrän. Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 283-92.—**Pshenichnikov, V. I., & Zimovskaia, S. S.** [Authors' method of treatment of spontaneous gangrene] Arkh. biol. nauk, 1938, 52: No. 3, 121-36.—**Rabinovich, I.** [Sympathectomy in spontaneous gangrene] Klin. med., Moskva, 1925, 6: 254-6.—**Rasumovsky, V. I.** [Treatment of spontaneous gangrene] Ibid., 1933, 11: 8.—**Reschke, K.** Oppel'sche Venenunterbindung bei juveniler Gangrän. Zbl. Chir., 1933, 60: 1225.—**Samuels, S. S.** Treatment of gangrene due to thrombo-angiitis obliterans. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 751-4.—**Sasaki, K.** Ueber die Wirkung der Chordotomie auf Spontangangrän. Arch. klin. Chir., 1938, 192: 448-61.—**Scolari, E.** La terapia acetilcolinica nelle gangrene degli arti. Med. ital., 1933, 14: 131-9.—**Seifert, E.** Die Behandlung der Gliedmassenbrandkrankheiten und ihrer Vorstufen. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1337-40.—**Sénèque, J.** Résultats de la surrénalectomie dans les gangrènes spontanées des membres. Presse méd., 1927, 35: 454.—**Sézary, A., & Friedman, E.** Remarquable action de l'insuline sur la gangrène par artérite des membres inférieurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1426-9.—**Sézary, A., Hillemand, P., & Laurent, M.** Gangrène sèche non diabétique disséminée de la peau coïncidant avec une gangrène des extrémités; action de l'insuline. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1533-6.—**Shabunin, I.** [Excision of suprarenal gland in spontaneous gangrene] Belaruss. med. msl., 1924-25, 2: 6; 172.—**Sklianik, V. S.** [Novocain block in spontaneous gangrene] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 6, 107-12.—**Sokolovsky, M. P.** [Treatment of spontaneous gangrene by intravenous injections of distilled water] Ibid., 1937, No. 5, 42-51.—**Starlinger, F.** Zum Fernergebnis der Behandlung drohender Gangrän der unteren Gliedmassen durch die Resektion des lumbalen Grenzstranges. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1935-36, 34: 203-14.—**Stühler, V. R., Agulowa, M. J., & Babkova, A. A.** Ueber den Einfluss des Pilokarpins und Insulins bei der Gangraena spontanea. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1765-7.—**Tamaki, Y.** Ueber die Sympathektomie bei spontaner Gangrän. Fukuoka acta med., 1935, 28: 71.—**Tanabe, Y., & Kandatsu, K.** Concentrate solution of sodium bromide as a radiopaque substance in the radiography of the artery, with a case of idiopathic gangrene cured by the injection of the solution. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1930-31, 19: 7.—**Taubes, G. A.** [Experiment in treatment of spontaneous gangrene with solutions of metals irradiated by the quartz lamp] Ter. arkh., 1938, 16: 146-52.—**Tissier, H.** L'hémothérapie dans les escarres et dans la gangrène des extrémités. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 655-9. Also J. méd. Paris, 1937, 57: 126.—**Veal, J. R., & McFetridge, E. M.** The surgery of gangrene of the extremities; with a study of 171 cases from the records of the New Orleans Charity Hospital. Surg. Gyn. Obst., 19. 5, 60: 840-7.—**Vogel, W.** Zur Behandlung der arteriosklerotischen und diabetischen Gangrän der unteren Extremität. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 703-14.—**Wolffe, J. B.** Pancreatic extract, enzyme-free, in the treatment of diabetic and arteriosclerotic gangrene. Am. J. Surg., 1939, 43: 109-18.

— Hypertrophy.

See also names of primary diseases.

ANGERAS, L. J. *De l'ostéohypertrophie congénitale des membres d'origine vasculaire ou nerveuse. 90p. 8° Paris, 1927.

Chandler, F. A. Local overgrowth. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1411-14.—**Cooperstock, M.** Congenital enlargement of the extremities. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 309-21.—**Gray, A. M. H.** Haemangioectatic hypertrophy (Parkes Weber) Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. derm., 65.—**Martin, A., Desplas & Ducroquet, M.** Hypertrophie congénitale d'un membre. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 170-5.—**Puyo Villafañe, E. J.** Síndrome de Klippel-Trenaunay. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 212-20.—**Yvin, M.** Hypertrophie et allongement anormal d'un membre. Rev. orthop., Par., 1937, 3. ser., 24: 606-10.

— Infection.

See also Cellulitis.

BISSET, L. *La thérapeutique par voie artérielle dans les infections des membres [Lyon] 98p. 8° Bourg, 1935.

Arnulf, G., & Frieh, P. Injections intra-artérielles d'antiseptiques dans les infections des membres. Presse méd., 1936, 44: 629-33.—**Breitmann, G. J.** Zur Behandlung akut fortschreitender Phlegmonen der Extremitäten. Zbl. Chir., 1928, 55: 1926-30.—**Canto Moniz, L. A.** A via intra-arterial nas infecções dos membros. Med. contemp., Lisb., 1937, 55: 503.—**Hart, D.** Acute infections of the extremities. Am. J. Surg., 1939, 46: 711-28.—**Henriet, J.** Le rôle préventif des injections intra-artérielles médicamenteuses dans le traitement des traumatismes infectés des membres. Gaz. hôp., 1937, 110: 877-80.—**Hubrich, R.** Traumatisches Weichteilemphysem der Extremitäten oder Gasödem? Zbl. Chir., 1929, 56: 2901-4.—**Napalkow, P. N., & Chein-Cheifitz, F. B.** De la ligature veineuse dans les maladies purulentes-septiques des extrémités. Lyon chir., 1936, 33: 158-78.—**Ricard.** A propos des injections intra-artérielles antiseptiques dans les infections graves des membres. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 35-9.—**Rosenstein,**

P. Zur Venenunterbindung bei infektiösen Erkrankungen der Extremitäten. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 2498.—**Wangenstein, O. H.** The importance of immobilization and posture in the treatment of acute infections of the extremities. *Minnesota M.*, 1938, 21: 225-9.

— Injury.

See also subheading Fracture.

BLEN, M. *Schwere Verletzungen der Gliedmassen bei Betriebs- und Verkehrsunfällen. 55p. 22cm. Berl., 1938.

BRUN, H. F. W. Die Lagerung Verletzter und erkrankter Gliedmassen; Leerschienen und verbandlose Wundbehandlung. 118p. 8° Lpz., 1928.

MARASZYNSKI, M. *Ueber die Prognose der Zermalmungsläsionen der Extremitäten [Basel] 24p. 8° Gdno, 1934.

MOSSE, E. *Ueber die Extremitäten-Schussverletzungen im Heimatgebiet 1914. 37p. 8° Berl., 1915.

ARNAUD, M., PÉREZ, J. [et al.] Remarques sur le traitement des plaies des membres, à propos d'observations recueillies sur des blessés de la guerre d'Espagne. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1939, 65: 801-8.—**Babich, B. K.** [Rôle of immobilization and transportation in gunshot wounds of the extremities] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 3-10, 16 pl.—**Barata, P.** Esmagamento dos membros: tratamento cirurgico de urgencia. *Fol. med.*, Rio, 1928, 9: 125-7.—**Barnard, H. I.** Common traumatic conditions of the extremities. *Physiother. Rev.*, 1939, 19: 332-7.—**Bastos.** Varios standards de cirugía de guerra; tratamiento de las heridas vasculares de los miembros. *Rev. san. guerra*, 1937, 1: 257-66.—**Bellerose, A.** Conservative surgery in extensive trauma of the limbs. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 707.—**Bürkle de la Camp, H.** Extremitätenchirurgie und Unfallbegutachtung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 874-7.—**Chaumet, G. J.** Principales erreurs de lecture des radiographies pour les traumatismes des membres. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1928, 89: 377-95.—**Cosăcescu, A.** [Treatment of crushed extremities in soldiers] *România med.*, 1929, 7: 39.—**Dagron.** Rééducation de la fonction dans les membres traumatisés et plus particulièrement rééducation de la marche. *Rapp. Congr. internat. physiothér.*, 1905, 1. Congr., No. 14, 1-4 [Discussion] *C. rend.*, 1906, 41.—**Dambrin, L.** Grands écrasements de membres. *Hôpital*, 1938, 26: 71-3.—**Doench, H. O.** Der Wert der Massunterschiede an den Extremitäten in der Unfallchirurgie. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1365.—**Dunker, F.** Abrisse von Gliedmassen und Gliedmassenteilen; Verletzungen durch die rotierende Welle. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 107-24.—**Franck, E.** Die Beurteilung von Gliedverlusten in der sozialen und privaten Unfallversicherung und ihre Entschädigung. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1930, 36: 83-5.—**Garlock, J. H.** Compound injuries of the extremities; 9 cases. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 5: 281-6.—**—** The treatment of compound injuries of the extremities. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 321-54. Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 36-41.—**Gordon, D.** Disability due to swelling following trauma of the extremities; post-traumatic peri-articular fibrosis. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 623-32.—**Henry, M. O., & Evans, E. T.** Permanent disabilities of the extremities; a proposed rating schedule. *Minnesota M.*, 1931, 14: 171-4.—**Holmblad, E. C.** Preservation and restoration of function following injuries to extremities. *Illinois M. J.*, 1926, 50: 327-30.—**Klossner, A. R.** Ueber Friedensverletzungen der grossen Extremitätenblutgefässe (Ausgang und Behandlungsergebnisse) *Acta Soc. med. Duodecim*, 1935, ser. B, 21: No. 6, 1-104.—**Lamare, J. P.** Broiement des membres. *Bull. méd., Par.*, 1936, 50: suppl., No. 23.—**LaRoque, G. P.** Case reports of injuries to large arteries of the extremities. *Internat. Clin.*, 1932, 42. ser., 1: 176-88, 14 pl.—**Lee, Q. B.** Fundamental principles in the management of severe injuries to the extremities. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 301-4.—**Lop.** De l'importance et de l'utilité médico-légales à radiographier le congénère sain dans le traumatisme d'un membre. *Ann. méd. lég.*, 1932, 12: 668-72.—**Moore, R. A.** Some remarks on the treatment of infections and injuries of the extremities, with special reference to the use of physiological salt solution. *Virginia M. Month.*, 1927-28, 54: 349-51.—**Moure, P.** Le traitement d'urgence dans les plaies des gros troncs vasculaires des membres. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 460-2.—**Niessen, H.** Zur Behandlung der Gliedmassenverletzungen im Kriege. *Arch. klin. Chir.*, 1937, 189: 228-32.—**Parsons, E., & Phemister, D. B.** Hemorrhage and shock in traumatized limbs; an experimental study. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 51: 196-207.—**Pigeon, E. L. A.** Résultats éloignés observés pour la chirurgie des membres chez les blessés du Maroc et du Levant. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1928, 88: 721-95.—**Robinson, W., & Parsons, E.** Hemorrhage and shock in traumatized limbs; changes in total, free and bound water of blood and muscle. *Arch. Path.*, *Chir.*, 1931, 12: 869-88. Also repr.—**Rocher, H. L.** Le facteur pathiatique en orthopédie et dans les affections traumatiques des membres. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 217-39.—**Rohde, C.** Ueber Ablederungen und Abquetschungen an den Gliedmassen durch Walzen- und Pressenverletzungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 488-94.—**Rougemont.**

Note sur l'augmentation de la pression systolique constatée dans des cas de traumatismes des membres. *Lyon chir.*, 1937, 34: 469.—**Sanchis Olmos, V.** Breves consideraciones sobre el tratamiento precoz de las heridas de guerra en los miembros. *Rev. san. guerra*, 1937, 1: 65-70.—**Sbrozzi, M.** A proposito della cura delle gravi lesioni traumatiche degli arti. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 593-606.—**Schäffer.** Gebietsweiterung für die praktischen Aerzte. *Prakt. Arzt*, 1923, n. F., 10: 4-6.—**Showalter, A. M.** Treatment of lacerated wounds of the extremities. *Virginia M. Month.*, 1925-26, 52: 581-3.—**Upjohn, W. G. D.** The crushed limb, fractures and joint injuries; special article on civilian war casualties. *Med. J. Australia*, 1939, 2: 880.—**Vreden, R. R.** [Bases of prophylaxis and stages of surgical therapy in fresh injuries of extremities] *Vest. khir.*, 1931, 23: 10-13.—**Wachsmuth, W.** Zur Fixation der Extremitätenschnitte. *Deut. Militärarzt*, 1936, 1: 11-15.—**Watkins, W.** Anomalous bones of the wrist and foot in relation to injury. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 270-4.—**Zuelzer, R.** Belastungsschäden der unteren Extremitäten. *Med. Welt*, 1933, 7: 226-9.

— Innervation.

BARRON, D. H. The results of peripheral anastomoses between the fore and hind limb nerves of albino rats. *J. Comp. Neur.*, 1934, 59: 301-23.—**Billard, G., Dodel, P., & Courtial, M.** Innervation vaso-motrice des membres et réflexe de Brown-Séquard et Tholozan. *Presse méd.*, 1928, 36: 161-3.—**Bron, A.** L'innervation primitive des membres chez l'embryon de poulet. *Arch. anat. micr., Par.*, 1933, 29: 373-88.—**Chauchard, A., Chauchard, B., & Kajiwara, S.** Le rapport des chronaxies des zones motrices corticales de la flexion et de l'extension des membres. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 776-8.—**Grau, H.** Die Innervation der Gliedmassenmuskeln des Pferdes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1934, 68: 355; 1935, 69: 96.—**Hamburger, V.** Entwicklungsphysiologische Beziehungen zwischen den Extremitäten der Amphibien und ihrer Innervation. *Naturwissenschaften*, 1927, 15: 657; 677.—**Hermann, H., Morin, G., & Cier, J.** Réactions vasculaires locales consécutives au refroidissement de la patte chez le chien sans moelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 312-5.—**Lullies, H.** Aktionsströme und Fasergruppen im Extremitätennerv von Maja squinado. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 233: 584-606.—**Nicholas, J. S., & Barron, D. H.** Limb movements studies by electrical stimulation of nerve roots and trunks in Amblystoma. *J. Comp. Neur.*, 1935, 61: 413-31.—**Olefinenko, P. D.** [On periodical extension of the extremities with the respiratory rhythm, in decerebrated dogs] *J. physiol. USSR*, 1938, 23: 24-33.—**Schneider, D.** Ueber die vasomotorische Nervung der Extremitäten. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 176: 111-40.—**Telford, E. D., & Stopford, J. S. B.** The distribution of vasoconstrictor fibres in the limbs. *J. Anat.*, Lond., 1933, 67: 417-19.—**Weiss, P.** Die Nervenversorgung der überzähligen Extremitäten an dem von Verzär und Weiss beschriebenen hypermelen Frosch. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 228: 486-97.—**—** Function of de-afferented amphibian limbs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 436-8.—**Wiersma, C. A. G.** The innervation of the walking legs of the crab *Eriocheira sinensis*. *Arch. néerl. physiol.*, 1939, 24: 242-9.—**Woollard, H. H., & Phillips, R.** The distribution of sympathetic fibres in the extremities. *J. Anat.*, Lond., 1932, 67: 18-27.—**Woollard, H. H., & Weddell, G.** The composition and distribution of vascular nerves in the extremities. *Ibid.*, 1934-35, 69: 165-76, 2 pl.

— Joints.

See Joint.

— Measurement.

ARETINI, A. Nuovo apparecchio per la determinazione della circonferenza degli arti (isomometro) *Rass. previd. sociale*, 1932, 19: No. 8-9, 63-8.—**David, E.** Proportions-untersuchungen auf Grund des Knochenvolumens und der Volumenindex der Extremitätsknochen. *Anat. Anz.*, 1926, 61: 128-36.—**Erb, K. H.** Ueber Umfangs-, Querschnitts- und Volumenmessungen der Extremitäten. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 183: 662-5.—**—** Vorschläge zur Messmethode an den Extremitäten. *Ibid.*, 1935-36, 184: 9-25.—**—** Weitere Beiträge zur Volumenometrie an Extremitäten. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2089.—**—** Zur Technik der Volumenometrie. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1936) 1937, 31: 323-8.—**Moll, K. von.** Ein Instrument zur Volumenmessung der Extremitäten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 67: 393-8.—**Thomsen.** Ueber die Messung und Bewertung der Gliedmassenumfänge. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936-37, 37: 437-44.

— Muscles, membranes, and movement.

See also Ligament; Locomotion; Muscle; Tendon, &c.

RIBBING, L. Die Muskeln und Nerven der Extremitäten. p.543-656. 26½cm. Berl., 1938.

Alexander, L. Ueber symmetrische und gleichsinnige Mitbewegungen einer Extremität bei passiven Bewegungen und bei elektrischer Reizung der anderen gleichnamigen (symmetrisches Mitbewegwerden) *J. Psychol. Neur., Lpz.*, 1932, 44: 177-252.—**Bruno, G.** Sulla costituzione e sul significato funzionale della membrana interossea dell'avambraccio e della membrana interossea della gamba dell'uomo. *Arch. ital. anat.*, 1931-32,

29: 307-24.—Keller, A. D. A cat and a dog exhibiting unilateral overflexion. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 77.—Ledényi, J. [Muscular abnormalities in the extremities in man] *Bratisl. lek. listy*, 1933, 13: 66-74.—Voss, H. Untersuchungen über den Aufteilungsgrad der kontraktiven Masse in den Extremitätenmuskeln des Menschen. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: [Discussion] 218.—Wermel, J. Untersuchungen über die Kinetogenese und ihre Bedeutung in der onto- und phylogenetischen Entwicklung (Experimente und Vergleichen an Wirbeltierextremitäten) *Morph. Jahrb.*, 1934, 74: 143; 1935, 75: 92; 128; 180; 445; 452; 459.

Neuralgia.

See also **Causalgia; Pain.**

Bienfait. Troubles nerveux d'origine réflexe à la suite de traumatismes des extrémités. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1931, 24: 196-205. Also *Liège méd.*, 1931, 24: 489-508.—Cohn, I. Pain in relation to the extremities. *Northwest M.*, 1929, 28: 307-13.—Fay, T. Problems of pain reference to the extremities; their diagnosis and treatment. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 52-63.—Ferguson, L. K. The clinical significance of pain in the extremities. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 33-42.—Mendel, K. Eine eigenartige, gehäuft auftretende Erkrankung (Schmerzattacken in den Gliedmassen) *Verh. Berl. med. Ges.* (1929) 1930, 60: Teil 2, 141-5.—Naville, F., & de Morsier, G. Les expertises de troubles nerveux périphériques consécutifs aux blessures des membres; étude sur la pathogénie des troubles physiopathiques. *Ann. méd. lég.*, 1925, 5: 61-70.—Ordóñez Ferreyra, H. Secuelas neurosimpáticas de los traumatismos de las extremidades. *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 840-4.—Robinson, C. A. Sciatica and brachial neuralgia. In *Rheum. Dis.* (Hill, L. & Ellman, P.) Balt., 1938, 133-40.—Rosenberger, A. I. Neuralgia of the trunk and extremities. *Wisconsin M. J.*, 1935, 34: 318-20.

Paralysis.

See also **Diplegia; Lameness; Paralysis; Quadriplegia**; also under names of peripheral and central nervous diseases.

HACKMANN, K. *Extremitätenlähmung durch Zerrung [Freiburg i. B.] 16p. 8° Münch., 1929.

Cabot, R. C. Weakness of the extremities in a man of 77. *N. England J. M.*, 1933, 209: 454-8.—D'Agata, G. Appare giustificato l'impiego dei tendini artificiali in seta nelle paralisi degli arti? *Arch. ortop.*, Milano, 1934, 50: 1207-9. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1934-35, 62: 434.—Disertori, B. Sull'azione terapeutica della febbre in sindromi infantili di paralisi flaccida degli arti. *Boll. med. trent.*, 1935, 50: 102-12.—Gelbard, A. [Transitory paralysis of the extremities and body in a patient with pituitary-hypothalamic symptoms] *Neur. polska*, 1938, 21: 114.—Giliberti, P. Ricerche sperimentali sulle ossa degli arti paralizzati. *Chir. org. movim.*, 1938-39, 24: 281-300.—Hecht, H., & Langstein, L. Zur Kenntniss der Circulationsverhältnisse in gelähmten Extremitäten. *Allg. Wien. med. Ztg.*, 1900, 45: 418.—Leo, C. Raro esemplare di gangrena senile in arto paretico per emorragia cerebrale. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1929, 37: 763.—Leri, A. Appareils de mécanothérapie très simples pour le traitement des paralysies consécutives aux blessures des nerfs des membres. *Paris méd.*, 1915-16, 17: 373-8.—Leva. Funktionelle Extremitätenlähmungen. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 1055.—Pellegrini, A. Cinematizzazioni e tensori nelle paralisi degli arti. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 17: 355-8.—Sattler, J. [Operative treatment of contractures of extremities dependent upon gunshot wounds of the skull] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 866-71.—Schmidt, T. Sehnen- und Periostknochenreflexe beim Pferde; ein Beitrag zur Diagnostik der Lahmheiten. *Zschr. Tiermed.*, 1907, 11: 420-8.—Shinosaki, T. Klinische Studien über die periodische Extremitätenlähmung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925-26, 100: 564-611.—Steele, W. G. Hypodermic use of strychnin in paralyzed limbs: 2 cases. *Med. World*, 1908, 26: 175.—Villaret, M., Haguénau, J., & Bardin, P. Hémiplegie; gangrène des extrémités paralysées. *Rev. neur.*, Par., 1937, 67: 634-8.—Wilson, J. C. An apparatus for exercising paralytic limbs. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 530-2.—Xercavins Riü, F. de P. Las parálisis de los miembros superiores é inferiores y la electroterapia. *Arch. gin.*, Barcel., 1912, 25: 45-50.—Ziegler, L. H. Periodic paralysis of extremities. *Med. Clin. N. America*, 1930, 13: 1372.

Physiology.

FREI, O. *Bau und Leistung der Ballen unserer Haussäugetiere. p.253-96. 8° Zür., 1928.

Also *Morph. Jahrb.*, 1928, 59:

Campbell, M. A. An experimental analysis of the relationships between arms and legs in a given serial performance. *Abstr. Diss. Stanford Univ.*, 1933-34, 9: 144-6.—Looke, H. Ueber die Volumenveränderung der unteren Extremitäten unter verschiedenen Bedingungen. *Arbeitsphysiologie*, 1935-37, 9: 496-504.—Maddock, W. G., & Collier, F. A. The rôle of the extremities in the dissipation of heat. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 589-96.—Rancken, D. [Variations of volume of

extremities in man] *Fin. læk. säll. hand.*, 1931, 73: 176-95.—Verzár, F., & Weiss, P. Untersuchungen über das Phänomen der identischen Bewegungsfunktion mehrfacher benachbarter Extremitäten; zugleich: direkte Vorführung von Eigenreflexen. *Arch. ges. Physiol.*, 1929-30, 223: 671-84.—Wermel, J. Ueber die Körperproportionen der Wirbeltiere und ihre funktionelle Bedeutung; biometrische Uebungen; die Extremitätenproportionen und der Sprung bei den Salientia. *Zschr. Anat. Entw.*, 1934, 103: 645-59.

Reflex.

See also **Reflex.**

BEYERLE, G. *Zur klinischen Verwertbarkeit des Grundgelenkreflexes von C. Mayer. 65p. 8° Münch., 1929.

RITTGERODT, W. *Ueber die gekreuzten Adductorenreflexe und ihre diagnostische Verwertbarkeit [Köln] 40p. 22cm. Dusseld., 1936.

Brudziński, J. [Experimental investigations on alternate and bilateral reflex (the cervical sign) on long bones] *Gaz. lek.*, Warsz., 1910, 2. ser., 30: 1228-35.—Gelhorn, E., & Northup, D. Seasonal changes in frog's muscles and their bearing on the clasp reflex. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 39: 28.—Keller, C. J. Tonsische Extremitätenreflexe bei passiver Muskeldehnung. *Arch. ges. Physiol.*, 1928-29, 221: 363-6.

Sarcoma.

DUFOURNAU, J. *Contribution à l'étude des sarcomes musculaires des membres. 41p. 25cm. Bord., 1938.

ZERSCH, P. *Ueber angeborene Sarkome der Extremitäten. 18p. 8° Jena, 1935.

Berge, E. Ueber Sarkome an den Extremitäten des Hundes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1931, 47: 633-7.—Bick, E. M. Fibrosarcoma of the extremities. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 759-65.

End results in cases of fibrosarcoma of the extremities. *Arch. Surg.*, 1938, 37: 973-80.—Coley, W. B. Sarcoma of the long bones; clinical lecture on end-results; exhibition of patients illustrating end-results of treatment. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 10: 583-618.—Deutschländer, K. Getarnte Gliedmassensarkome. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 752-6.—Haggart, G. E. Fibrosarcoma of the extremities. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 801-8.—Hargrave, R. Fibrosarcoma of the soft tissues of the extremities. *Texas J. M.*, 1936-37, 32: 815-9.—Iwamoto, M. Zur Anatomie und Klinik der Extremitätensarkome. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1927-28, 4: 207-52, 3 pl.—Loichen, E. Die Sarkome an den Gliedmassen. *Beitr. Heilk.* (Abt. Chir.) 1921, H. 4, 1-61.—Meyerding, H. W., Broders, A. C., & Hargrave, R. L. Clinical aspects of fibrosarcoma of the soft tissues of the extremities. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 1010-19.—Moulouguet, P., & Pollosson, E. Sarcomes des muscles et des coulés conjonctives des membres. *Presse méd.*, 1938, 46: 1597.—Neck, C. Ueber das Sarkom der Extremitäten. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 153: 816-25.

Surgery.

See also under names of diseases; also **Amputation; Joint, Surgery; Orthopedics, &c.**

HOCHMANN, E. *Verkürzungen und ihre chirurgische und orthopädische Behandlung. 23p. 23½cm. Lpz., 1936.

MAISONNET, J. Nouveau traité de pathologie chirurgicale; membres. 1504p. 8° Par., 1931.

SCHMIDT, E. *Jahresbericht über obere und untere Extremität des Jahrgangs 1923 [Heidelberg] 39p. 8° Bretten (Baden) 1928.

URBAN, E. *Jahresbericht über obere und untere Extremität des Jahrgangs 1924 [Heidelberg] 37p. 8° Walldorf [1925]

Angeli, A. Dispositivo pratico di trazione, utilizzabile per chirurgia degli arti. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 803-6.—Behan, R. J. Local anesthesia in surgery of the extremities. *Atlantic M. J.*, 1924-25, 28: 495-502.—Borgerth, A. Cirurgia dos membros. *Arch. Inst. Benjamin Baptista*, Rio, 1939, 5: 277-81.—Chachutov, S. D. [A surgical method of lengthening the limbs] *Vest. khir.*, 1924, 4: No. 20, 60-80.—Dambrin. Indications et résultats de la sympathectomie périartérielle dans la chirurgie des membres. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 826-33.—Derom, E. Contribution à l'étude expérimentale de la chirurgie vasomotrice des membres. *Mém. couron. Acad. méd. Belgique*, 1938, 25: No. 9, 1-73.—Dicz. Un nuevo método de simpatectomia periférica para el tratamiento de afecciones tróficas y gangrenosas de los miembros. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1924, 8: 792-806.—Henry, A. K. Exposure of the humerus and femoral shaft. *Brit. J. Surg.*, 1924-25, 12: 84-91.—Jones, H. T. Plastic operations on the extremities. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 1447-56.—Kagan, R. S. [On the use of transverse section local anesthesia

in surgery of the extremities] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 5, 84.—**Lardennois, H.** Indications et rôle de la sympathectomie périartérielle dans la chirurgie des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 837-40.—**Leriche, R., Fontaine, R., & Dupertuis, S. M.** Arterectomy with follow-up studies on 78 operations. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 149-55.—**Mauclaire & Bloch, R.** Indications et résultats de la sympathectomie périartérielle dans la chirurgie des membres. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 820-6.—**Orell, S.** Extremitätenchirurgischer Operationstisch. *Acta chir. scand.*, 1929, 65: 565-7. ———— *Extremity surgical operating table.* *Ibid.*, 1930, 67: 618-33.—**Putti, V.** Sull'allungamento operativo di un segmento d'arto. *Rendic. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1931-32, 36: 81.—**Rieder, W.** Anzeigstellung zur Ausschaltung der Gefäßverengerer bei Erkrankungen der Gliedmassen. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 734-42.—**Ruchman, L. E.** [Anesthesia of a transverse section in surgery of the peripheral parts of the extremities] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 5, 78-83.—**Steinmann, F.** Einige neue Operationen an oberer und unterer Extremität. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 470-4.—**Ushakov, A. P.** [Operative treatment of a shortened extremity] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 7, 63-8.

Transplantation.

Weiss, P. Methodik der funktionellen Extremitätentransplantation. p.1335-56. 8° Berl. 1932.

Carpenter, R. L. Spinal-ganglion responses to the transplantation of differentiated limbs in *Amblystoma* larvae. *J. Exp. Zool.*, 1932, 61: 149-73.—**David, L.** Das Verhalten von Extremitätenregeneraten des weissen und pigmentierten Axolotl bei heteroplastischer, heterotoper und orthotoper Transplantation und sukzessiver Regeneration. *Arch. Entwmech.*, 1932, 126: 457-511.—**Detwiler, S. R.** Coordinated movements in supernumerary transplanted limbs. *J. Comp. Neur.*, 1924-25, 38: 461; 490, pl. ———— & **McKennon, G. E.** Further studies upon the nerve supply and function of supernumerary grafted limbs. *Biol. Bull.*, 1930, 59: 353-63.—**Nicholas, J. S.** Movements in transplanted limbs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 729-31.—**Reichert, F. L.** The importance of circulatory balance in the survival of replanted limbs. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1931, 49: 86-93.—**Swett, F. H.** Reduplications in heteroplastic limb grafts. *J. Exp. Zool.*, 1932, 61: 129-48.—**Weiss, P.** Further experimental investigations on the phenomenon of homologous response in transplanted amphibian limbs. *J. Comp. Neur.*, 1937, 66: 537-48. ———— *Reverse locomotion after the interchange of right and left limbs.* *Ibid.*, 67: 269-315.

Tumor.

Wacker, H. P. *Ueber traumatisch bedingte Scheingeschwülste im Bereich der Extremitäten, an Hand eines operierten Falles [Leipzig] 24p. 8° Oschatz, 1926.

Bennett-Jones, M. J. Congenital dermoid cysts and sinuses of the limbs. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 66-8.—**Bérard, L., Bérard, M., & Dargent.** A propos des tumeurs conjonctives des membres; conjonctivomes. *Lyon chir.*, 1938, 35: 698-705.—**Bick, E. M.** Lipoma of the extremities. *Ann. Surg.*, 1936, 104: 139-43. ———— *Fibrolastic tumor of the extremities.* *Arch. Surg.*, 1937, 35: 841-53.—**Blum, P., & Cervensky, J.** [Vascular tumors of the extremities] *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: 625-9, 5 pl.—**Desplas, B.** Traumatismes et néoplasmes des membres. *Ann. méd. lég.*, 1937, 17: 759-69.—**Geschickter, C. E., & Maseritz, I. H.** Primary hemangioma involving bones of the extremities. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 888-900.—**Hartog, J. H., & Loran, G. J.** [Two analogous cases of the appearance of lipoma on the extremities of the horse] *Tschr. diergeneesk.*, 1920, 47: 291-3.—**Koppenstein, E.** Ueber das Röntgenbild der Extremitäten-Weichteiltumoren. *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 73-6.—**Léri, A.** La lipomatose symétrique des extrémités. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 83-5.—**Leriche, R.** Sur la méthode opératoire qu'il convient d'appliquer aux tumeurs conjonctives des membres. *Lyon chir.*, 1929, 26: 136.—**MacCallum, P.** Rhabdomyoma of the extremities. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1933, 2: 296-308.—**Smith, L. W.** The place of the biopsy in the diagnosis and treatment of tumors and tumorlike lesions of the extremities. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 291-304.—**Sundelin, F.** Tumeurs multiples disséminées dans les muscles des extrémités et rappelant la tuberculose par leur structure histologique. *Acta med. scand.*, 1925, 62: 442-60.—**Tavernier.** Traitement des grandes tumeurs à myélopaxes des os des membres. *Lyon chir.*, 1929, 26: 621-8.—**Vidari, E.** Zur Kenntnis der Gewächse vom Bau der Speicheldrüseninschümpfungen ungewöhnlichen Sitzes. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 209-14.

EXTREMITY, lower [hind limb]

See also names of regions, bony and soft parts of lower extremity as **Ankle; Femur; Fibula; Foot; Hip; Knee; Leg; Patella; Tarsus; Thigh; Tibia; Toe, &c.**

Böhm, M. Die Beinfein der Kinder. *Kinderärztl. Prax.*, 1932, 3: 35-9.—**Galanti, J. S.** Pseudolipome des Oberschenkels;

Beitrag zur Morphologie der unteren Extremitäten. *Anat. Anz.*, 1924-25, 59: 200.—**Maikova-Stroganova, V. S.** [Age peculiarities of the ossification of the skeleton of the lower extremities] *Vest. rentg.*, 1939, 23: 295-309.—**Miyamoto, H.** Morphologische Untersuchung über die Querschnitte der Röhrenknochen der rezenten Japaner; morphologische Untersuchung über die Querschnitte der Tibia, der Fibula und der Ossu metatarsalia. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1925-26, 8: 333-40, 3 pl.—**Paul, J. M.** Le pied et la jambe dans l'art galant du XVIII^e siècle. *Aesculape, Par.*, 1936, 26: 112-9.—**Schlyvitch, B.** Knochenfunde in einem prähistorischen Grabe bei Trebenische (rassen-morphologische Untersuchungen an den Skelettresten der unteren Extremität) *Zschr. Morph. Anthrop.*, 1937-38, 37: 259-74.

Abnormity.

Müller, G. *Drei Hinterbeine beim Rind (Tripode) [München] 28p. 8° [Freising] 1928.

München, N. *Ueber einen Fall von Pseudo-sirenenbildung. 22p. 8° Marb., 1933.

Aievoli, E. L'evoluzione embrio-fetale nelle deformità dell'arto inferiore. *Morgagni*, 1931, 73: 553-8.—**Buño, W., & Uteda, M. E.** Estudio anatómico de un feto sirenomélico. *An. Fac. med., Montev.*, 1933, 18: 599-605, 4 pl.—**Buxton, L. H. D.** Platymeria and platycnemidia. *J. Anat., Lond.*, 1938-39, 73: 31-6.—**Derome, H. R.** Le traitement des malformations congénitales et acquises des membres inférieurs et les rapports des pieds plats avec les algies sacro-iliaques et lombaires. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1934) 1935, 23. sess., 188.—**Eisenberg, M. F.** Zur Kasuistik der kongenitalen Missbildungen der unteren Extremitäten. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 57: 600-4.—**Ferrara, V.** Malformazione congenita dell'arto inferiore. *Riforma med.*, 1939, 55: 178.—**Fiadini, E.** Un caso di simmella in feto a termine. *Clin. ostet.*, 1932, 34: 584.—**Heits, E.** Ueber Sirenenbildung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 46: 241-51.—**Jeanneney, G.** Pathogénie des malformations du membre inférieur (contribution à la théorie des troubles de la rotation) *Arch. électr. méd.*, 1926, 36: 37-42.—**Khaskin, B. E.** [Rare case of congenital deformity of the lower extremities] *Sovet. khir.*, 1932, 3: 287, 25 pl.—**Knight, H. O.** Some uncommon variations in the bones of the foot and of the patella. *Med. Rec., Houston*, 1937, 31: 302-9.—**Lange, M.** Die Erbologie der angeborenen Körperfehler; untere Gliedmassen. *Fortsch. Erbpäth.*, 1937-38, 1: 261-80.—**Le Fort & Minne, J.** Malformations congénitales symétriques des membres inférieurs; traitement chirurgical et orthopédique; résultats. *Echo méd. nord.*, 1932, 36: 85.—**Meyers, E. L.** Unusual embryonal development error. *California West. M.*, 1934, 40: 417.—**Nauck, E. T.** Ueber unwegige Entwicklungsvorgänge am Skelett der unteren Gliedmassen des Menschen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 55: 33-62.—**Roberts, P. W.** An unusual congenital anomaly of the bones of the leg. *J. Bone Surg.*, 1930, 12: 414.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Un cas de courbure congénitale des fémurs associée à une courbure congénitale du tibia droit. *Bordeaux chir.*, 1935, 6: 245.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Ectromélie longitudinale bilatérale des membres inférieurs. *Ibid.*, 1932, 3: 523-6.—**Rubaschev, A.** Zur Frage der Architektur der Gefässstämme bei eingeborenen Missbildungen der unteren Extremitäten. *Anat. Anz.*, 1930, 69: 360-3.—**Salveti, G.** Malformazione congenita grave all'arto inferiore destro in neonato. *Polidin. inf., Tor.*, 1939, 7: 304-9.—**Wiedinmyer, W. R.** Supernumerary bones of the lower extremity. *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 3; 26.—**Willich.** Ueber seltene Missbildungen der unteren Extremität. *Med. Klin., Berl.*, 1925, 21: 681. Also *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 666.

Absence and hypoplasia.

Redaud, G. J. J. *Contribution à l'étude d'un syndrome d'arrêt d'invololution du membre inférieur. 44p. 8° Par., 1927.

Andrei, O. Studio di un caso di ipoplasia congenita dell'arto inferiore. In *Scritti in onore di E. Burci, Nap.*, 1932, 9: 1, 2 pl.—**Breitenfelder, H.** Ueber einen Fall von kongenitalem Defekt einer unteren Extremität und der zugehörigen Beckenhälfte. *Zschr. Orthop.*, 1935-36, 64: 370-80.—**Caffier, P.** Ueber Fibuladefekt und Tibiafrakturen beim Neugeborenen. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 1816-20.—**Freund, E.** Congenital defects of femur, fibula and tibia. *Arch. Surg.*, 1936, 33: 349-91.—**Frosch, L.** Beiträge zu den angeborenen Defekten der Ober- und Unterschenkelknochen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 708-16.—**Gourdon, R.** Absence et malformations multiples des os de la jambe et du pied. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 280.—**Hackenbroch, M.** Sprunggelenksumdrehungsplastik bei kongenitalem Femurdefekt mit Hüftgelenkluxation und Femurpseudarthrose. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 374-6.—**Lee, M.** Congenital absence of the fibula with associated deformity of the femur. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1257-9.—**Martinez, J. M.** A propósito de un caso de deformación congénita de la cadera con ausencia de parte del fémur y del peroné. *Progr. clin., Madr.*, 1928, 36: 661-70.—**Ollerenshaw, R.** Congenital defects of the long bones of the lower limb; a contribution to the study of their causes, effects, and treatment. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 528-52.—**Petrov, V. A.** [Case of congenital underdevelopment of the femurs and absence of knee joints] *Vest. khir.*, 1929, 17: 144-9.

— Amputation.

- LEIFERT, F. [A. B.] *Die Frage des Werkstoffes bei Amputationen der unteren Extremität [Leipzig] 12p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1934.
- RITSCHL, A. Amputationen und Ersatzglieder an den unteren Gliedmassen. 58p. 8°. Stuttg., 1915.
- Assali, J., & Sohler, H. L'amputation inter-ilio-abdominale (procédé à grand lambeau fessier) J. chir., Par., 1937, 50: 310-21.—Badin & Gourdon. Appareil pour amputation de cuisse. Bordeaux chir., 1931, 2: 382.—Belkin, L. M. [Primary amputations of the lower extremities] Ortop. travmat., 1939, 13: No. 2, 25-37.—Blencoe, A. Erwiderung auf die Bauer'sche Arbeit: Weitere Mitteilungen über die osteoplastische Amputationsmethode nach Kirschner. Zbl. Chir., 1937, 64: 646-9.—Callander, C. I. New amputation through femur at the knee. Northwest M., 1937, 36: 49-53.—Charbonnel & Doche. Sur un cas d'ostéite diffuse généralisée de nature indéterminée, ayant nécessité une désarticulation du membre inférieur gauche. Bordeaux chir., 1934, 5: 293.—Danto, R. Les amputations osteoplastiques de l'extrémité inférieure. Rev. chir. struct., Brux., 1936-37, 6: 303-14.—Díaz Sarasola, R. Un caso de operación de San Martín (contribución a la casuística) Progr. clin., Madr., 1929, 37: 301-4.—Duroux & Perret. De l'exploration chirurgicale du triangle du Scarpa dans les gangrènes artérielles du membre inférieur pour déterminer le niveau de l'amputation. Bull. méd., Par., 1933, 47: 147-9.—Gordon-Taylor, G., & Wiles, P. Interinnomino-abdominal (hind-quarter) amputation. Brit. J. Surg., 1934-35, 22: 671-95, pl.—Hedrick, D. W., & Montgomery, C. F. Postoperative slough following amputation for crushing leg injuries. Am. J. Surg., 1938, 41: 320-4.—Hohmann, G. Hohe Amputation des Unterschenkels und Verbesserung der Stümpfe überhaupt. Chirurg., 1935, 7: 817-9.—Zur Arbeit von Herbert Bauer über die osteoplastische Amputationsmethode. Zbl. Chir., 1937, 64: 650-2.—Jottkowitz, P. Ueber Absetzung und Ersatz an den unteren Gliedmassen. Münch. med. Wschr., 1931, 77: 904-8.—Khakselovich, M. G. [Conservative amputations in spontaneous gangrene of the lower extremities] Vrach. delo, 1936, 19: 987.—Kirk, N. T. Amputation stumps of the lower extremity. J. Bone Surg., 1933, 15: 101-11.—Kirschner, F. Ueber Beinstümpfe. Fortsch. Med., 1934, 52: 593-600.—Leriche, R. Moignons utiles et moignons inutilisables du membre inférieur; de la nécessité d'une connaissance exacte des exigences de la prothèse dans le choix du niveau de l'amputation. Presse méd., 1939, 47: 1333.—& Stulz, E. Remarques sur la technique de la désarticulation inter-ilio-abdominale. Ibid., 1936, 44: 63-8.—McKittrick, L. S. Indications for amputation in progressive arterial obliteration of the lower extremities. Ann. Surg., 1935, 102: 342-50.—Maksimov, P. M. [Wilm's tendoplastic amputation of the leg] Nov. khir. arkh., 1937, 39: 399-404.—Martel. Photographie de cinq désarticulés de la hanche. Loire méd., 1930, 44: 349.—Martinez Vargas. Amputación de ambas piernas por el tren; transfusión de sangre viruela; curación; paternidad indigna. Med. niños, 1921, 22: 70-4.—Métiwet, G. Quand et où faut-il amputer, dans les gangrènes des membres inférieurs d'origine artérielle? Presse méd., 1935, 43: 2017.—A propos de 2 amputations pour gangrène des membres inférieurs. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 227.—Michaël, P. R. [Two amputations for sarcoma] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 4629.—Mommensen, F. Die Aenderung des menschlichen Ganges unter der Einwirkung orthopädischer Hilfsmittel; ein Fall von Oberschenkelamputation bei gleichzeitiger Resektion des Hüftgelenks derselben Seite. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 327-33.—Musser, H. H. Amputations in the lower extremity. Internat. J. M. & S., N. Y., 1931, 44: 313-18.—Oppenheimer, E. D. The optimum amputation site in lower extremity amputations. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 415-23.—Orr, T. G. Amputations of the lower extremity. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 1: 418-26.—Thigh amputations. Ibid., 426-33.—Peyre, E. La désarticulation de Ricard dans la pratique chirurgicale indigène. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 709-11.—Schwartz, J. E. [Case of interiliac-abdominal amputation] Vest. khir., 1938, 55: 57-9.—Smith, B. C. Amputation through lower third of leg for diabetic and arteriosclerotic gangrene. Arch. Surg., 1933, 27: 267-95.—Amputation of leg for arteriosclerotic gangrene. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 337-52.—Snyder, J. W. Gritti-Stokes amputation for gangrene of the leg. South. Surgeon, 1935, 4: 101-11.—Sorrel, E. Quelques remarques à propos de la désarticulation de la hanche. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 1051-6.—Speed, K. Hemipelvectomy. Tr. West. Surg. Ass. (1931) 1932, 41: 123-32.—Tiegel, M. Vorschlag zur Operationstechnik der Oberschenkelamputation: Operieren ohne Blutleere. Zbl. Chir., 1935, 62: 1094-8.—Verth, M. zur. Erwerbsminderung bei Absetzung der unteren Gliedmassen. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 599-605.—Vianna, B. Appareilhen dos mutilados, do membro inferior. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1931, 103: 152-9.—Winterstein, O. Exartikulation beider Hüftgelenke nach Querschnittslähmung des Rückenmarkes. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 357-61.
- d'après l'étude des membres artificiels-types, confectionnés dans les ateliers de prothèse du Service de santé de l'Armée Belge à Rouen. 99p. 8°. Par., 1917.
- MARTIN, F. La prothèse du membre inférieur. 107p. 8°. Par., 1918.
- MOMMSEN, F., & BUCHERT, K. Künstliche Glieder; untere Extremitäten. 119p. 8°. Stuttg. 1932.
- RIECKEHEER, J. *Ueber Oberschenkelkunstbeine aus Leichtmetall. 20p. 8°. Lpz., 1936.
- ZUR VERTH, M. Zehn Jahre Kunstbeinbau in Deutschland nach dem grossen Kriege. 60p. 8°. Lpz., 1928.
- Baeyer, H. von. Das Abrollbein. Zbl. Chir., 1928, 55: 649-51.—Böhm. Statik und Mechanik des Kunstbeins. Mschr. Unfallh., 1927, 34: 233-6.—Dobrova, O. S. [New prostheses for short stumps of the leg] Ortop. travmat., 1938, 12: 93-5.—Engelke, O. Das stumpfgerechte Kunstbein. Chirurg., 1934, 6: 801-6 [Bemerkung von Zur Verth] 806.—Theorie und Praxis im Kunstbeinbau. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 246; 281.—Ueber den Gebrauchswert der Kunstbeine. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 431-43.—Glaserwald, H. Einfacher, verbesserter Apparat zum Lotaufbau von Oberschenkel-Kunstbeinen. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 415-8.—Leichtmetall-Kunstbein mit verbessertem physiologischen Kniegelenk. Ibid., 619-21.—Göcke, C. Leichtmetall als Werkstoff für Kunstbeine bei technischer Prüfung und im Trageversuch. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 625-42.—Görlach, R. Lotaufbau, statischer Aufbau von Kunstbeinen, eine Synthese, als Beitrag zur Notwendigkeit der Einführung objektiver Mass., Arbeits- und Prüfverfahren in die orthopädische Heiltechnik. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 697-715.—Statischer Aufbau von Kunstbeinen. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beilh. 298-301.—Ergebnisse im Kunstbeinbau nach der Lotaufbau methode. Arch. orthop. Unfallchir., 1926-27, 24: 633-45.—Helwig, E. Die Mechanik des Kunstfusses und sein Einfluss auf die Funktion der Oberschenkel-Prothese. Ibid., 1930-31, 29: 164-79.—Hoffmann. Ein plastisches Verfahren zur Herstellung von Kunstbeintrichtern. Verh. Deut. orthop. Ges., 22. Kongr. (1927) 1928, 362-5.—Kirschner. Ueber den Kunstbeinbau; Leder, Holz, Leichtmetall oder Leichtmetall? Med. Welt, 1933, 7: 1278-82.—Kotov, A. P. [New method in manufacturing artificial legs] Ortop. travmat., 1932, 6: 50-2, 2 pl.—[Construction of the artificial knee-joint of the prosthesis in amputations of the thigh] Ibid., 1939, 13: No. 2, 74-87.—Pfeiffer, F. Berechtigt die Weigerung (bei gutem Oberschenkelstumpf nach Gritti) ein passendes Kunstglied zu tragen, zur Annahme von Invalidität? Med. Klin., Berl., 1939, 35: 680-2.—Pürckhauer, R. Das Schede-Habermann-Bein und die Indikationen zur Verabreichung desselben. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1885.—Zur Stelzbeinfrage. Ibid., 1926, 73: 744.—Reiner. Das Bingle-Fendel-Bein. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: Verh. Deut. orthop. Ges., 18. Kongr., 1923, 241-3.—Renesse, H. von. Zur Trichterform des Oberschenkelkünstbeins. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 790-6.—Richier, H. Fortschritt im Kunstbeinbau. Chirurg., 1932, 4: 459-61.—Smaragdova, N. N. [The wear of prostheses of the lower extremities] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 130-6.—Staby, R. Kann Tragen eines Kunstbeins für die Verschlimmerung eines Lungenleidens (chron. Bronchitis mit Asthmaanfällen) verantwortlich gemacht werden? (nach den Akten der Steinbruch-Berufsgenossenschaft) Mschr. Unfallh., 1936, 43: 444-51.—Wolf, J. Ueber Kunstbeine. Fortsch. Ther., 1934, 10: 178-85.—Zur Verth. Ueber Prüfung des Aufbaues von Kunstbeinen. Mschr. Unfallh., 1927, 34: 2-5.—Lotaufbau des Kunstbeins und seine Prüfung! Ibid., 229-33.—Zur Kunstbeinprüfung. Verh. Deut. orthop. Ges., 22. Kongr. (1927) 1928, 355-8.—Fortschritte im Kunstbeinbau. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 621-5.—Grundlagen des neuzeitlichen Kunstbeinbaues und ihre praktische Auswirkung. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 587-93.—Das zweckmässige Kunstbein. Chirurg., 1934, 6: 1-4.—Absetzung und Kunstersatz der unteren Gliedmassen. Erg. Chir. Orthop., 1934, 27: 191-255.—Entwicklung des Kunstbeinbaues seit dem Kriege. Verh. Deut. orthop. Ges., 28. Kongr. (1933) 1934, 249-70.—Das zweckmässige Pirogoffkunstglied. Ibid. (1934) 1935, 29. Kongr., 414-6.

— Blood circulation and vessels.

See also proper names of blood vessels as Tibial artery, &c.

- Bacalhau, J. Les circulations collatérales peuvent par elles-mêmes suffire pour l'irrigation et la nutrition des membres inférieurs (démonstration anatomo-clinique) Fol. anat. Univ. Conimbr., 1927, 2: No. 12, 1-6.—Blume, F. Vergleichende anatomische Untersuchungen über die Arterien der Hintergliedmassen vom Meerschweinchen und Kaninchen. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 483-5.—Buitink, A. B. Ueber die Vaskularisation der Nerven der unteren Extremität. Anat. Anz., 1934-35, 79: 11-20.—Cabrera Calderin, C. Curiosa

— artificial.

See also Limb, artificial.

- HENDRIX, G. Les principes fondamentaux de la prothèse orthopédique du membre inférieur;

- distribución de la arteria anastomotica mayor. Rev. med. cir. Habana, 1927, 32: 18-20.—**Cavallazzi, D.** Intorno al problema dell'anisotropismo fisiologico degli arti inferiori. *Zacchia*, 1937, 2, ser., 1: 161-8.—**Chodkevich, S. P., Lasskarev, A. A., & Kolbassov, V. G.** (Venography as a method of clinical analysis in dilatation of the veins of the lower extremities) *Sovet. khir.*, 1933, 4: 171-9.—**Dimtza, A., & Jaeger, W.** Zur Technik der Arteriographie der unteren Extremitäten. *Zhl. Chir.*, 1938, 65: 355-8.—**Holt, J. P., & Lawson, H.** The relationship between vascular volume and blood flow in the hind limb of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 492-6.—**Ivanov, G.** Ueber die potentiellen Eigenschaften der arteriellen Kollateralen der Beckenextremität; experimentelle Untersuchung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Aht., 1928, 87: 585-660.—**Kramer, D. W.** Evaluation of various methods of investigating the circulation in the lower extremities. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 402-20.—**Landis, E. M., & Gibbon, J. H., jr.** Effects of alternate suction and pressure on circulation in the lower extremities. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 593-5. Also *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 925-61.—**Lanz, T. von, Kressner, A., & Schwendemann, R.** Der Einbau der oberflächlichen und der tieferen Venen am Bein, morphologisch und konstruktiv betrachtet. *Zschr. Anat. Entw.*, 1937-38, 108: 695-718.—**Lipshutz, B., & Naide, M.** Clinical significance of calorimetric changes in the lower extremity. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 412-6.—**Lunsgaard, E.** [Behavior of blood circulation in the lower extremities] *Hospitaltidende*, 1937, 80: Dansk med. selsk. forh., 2-13.—**Mori, N.** Ueber die Empfindlichkeit der Gefäße der hinteren Extremitäten des Frosches gegenüber Adrenalin oder einigen Arzneimitteln beim Durchströmungsexperiment. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 751.—**Peskin, V., & Plisan, O.** [Surgical anatomy of the arteries of the leg and foot] *Vest. khir.*, 1938, 55: 49-55.—**Pierson, H. H.** Seven arterial anomalies of the human leg and foot. *Anat. Rec.*, 1925, 30: 139-45.—**Rodriguez Cadarso, A., & Barcia Goyanes, J. J.** Algunas reflexiones sobre el desarrollo de las arterias de la pierna con motivo de una variedad rara. *Arq. anat.*, Lisb. (1925) 1926, 9: 363-71.—**Samek, E.** Due casi di circolazione venosa sopra-putica transfemorale; contributo alla conoscenza delle vie di scarico supplementare dell'arto inferiore. *Atti Accad. fisioer.* Siena, 1933, 11. ser., 1: 56-9.—**Senior, H. D.** An interpretation of the recorded arterial anomalies of the human leg and foot. *J. Anat., Camb.*, 1919, 53: 130-71. Also repr.—**Sibert, S.** Independent regulation of circulation in skin and muscles of the lower extremities. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 128-31.—**Singer, R.** Neue Beobachtungen über die Kreislaufverhältnisse in den unteren Extremitäten und ihre Beziehung zur Klinik; klinische Ergebnisse. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 871-5.—**Sprengell, H.** Die klinische Brauchbarkeit der Arteriographie der unteren Extremität. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 168: 246-60.—**Topper, A., & Mulier, H.** Effect on basal metabolism of ligating lower extremities. *Arch. Int. M.*, 1928, 41: 655-62.—**Vazquez, M.** Arteriografia de los miembros inferiores. *Cir. ciruján, Méx.*, 1934, 2: 311-5, 4 pl.—**Whittaker, S. R. F., & Winton, F. R.** The apparent viscosity of blood flowing in the isolated hindlimb of the dog, and its variation with corpuscular concentration. *J. Physiol., Lond.*, 1933, 78: 339-69.
- **Blood circulation and vessels: Aneurysm.**
Ashhurst, A. P. C. Circumscribed traumatic aneurysm of sural artery following wound by shell fragment; obliterative endo-aneurysmorrhaphy; recovery. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.* (1918-19) 1920, 21: 140, pl. Also *Ann. Surg.*, 1920, 71: 102, 2 pl. Also *M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila.*, 1920, 5: 103.—**Jeanneney, G.** Recherches anatomiques sur les veines du membre inférieur (à propos d'anévrysmes artérioveineux) *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 87-9.—**Rochet, P.** Anévrysmes artérioso-veineux du mollet. *Lyon chir.*, 1935, 32: 484-8.—**Romiti, Z.** Su due casi di aneurismi circoidei degli arti inferiori; contributo clinico ed anatomico-patologico. *Ann. ital. chir.*, 1924, 3: 653-71, 2 pl.—**Rouillard, J., & Lancon, R.** Coexistence d'anévrysmes et d'obliteration artérielles aux membres inférieurs. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 939-43.
- **Blood circulation and vessels: Arteriosclerosis.**
Huyler, W. C. Calcification in the arteries of the leg. *Am. J. Roentg.*, 1939, 41: 784-8.—**Lansbury, J., & Brown, G. E.** The clinical significance of calcification of the arteries of the lower extremities. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 49-55.—**Olmsted, W. H.** Physical signs and symptoms of arteriosclerotic disease of the lower extremities. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1935, 29: 404.—**Rothberg, A. S.** Calcified vessels of the lower extremities of a young man. *J. Nat. Ass. Chiropr.*, 1935, 25: 13-5. Also *N. York State J. M.*, 1934, 34: 850.—**Veal, J. R.** The management of arteriosclerotic disease of the lower extremities. *South. M. J.*, 1938, 31: 54-8.
- **Blood circulation and vessels: Disease.**
 See also **Dysbasia**, intermittent angiopathic.
LETRESOR, A. *Contribution à l'étude des troubles vasculaires des membres inférieurs dans la catatonie; ischémie horizontale, rougeur cyanotique de déclivité [Paris] 98p. 8°. Gournay-en-Bray, 1931.
- Allen, A. W.** Peripheral vascular lesions of the lower extremities. *Bull. U. S. Labor Stand.*, 1935, No. 2, 129-44.—**Bernheim, B. M.** Graphic method of interpreting blood vessel disease of the legs: preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 994.—**Bierman, W.** Thermostatically controlled heating hood in vascular diseases of the lower extremities. *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 530-2.—**Chiasserini, A.** Sulla terapia di alcuni stati di insufficienza vascolare degli arti inferiori, con speciale riguardo alla surrenalectomia e alla asportazione dei gangli del simpatico lombare. *Arch. ital. chir.*, 1931-32, 29: 78-92.—**Cuatrecasas, J., & Berini, J.** Valor clínico del signo de Hill y Flack. *Ars medica, Barcel.*, 1928, 4: 1-9.—**Drut, B. S., & Feldman, P. M.** Ueber eine eigenartige Angioneurose der unteren Extremitäten. *Mscr. Psychiat.*, 1926, 61: 74-82.—**Fletcher, T. J.** Circulatory disturbances of the lower extremities. *Clin. J. Chiropody*, 1938-39, 10: 291-9.—**Ghitecu, C. I.** [Operative treatment in circulatory disorders of the lower extremities] *Rev. st. med., Bucur.*, 1935, 24: 422-48.—**Gougerot, & Clara.** Artérite oblitérante avec gangrène des pieds à poussées successives; endophlébite et périphlébite segmentaires des membres. *Ann. mal. vénér.*, 1918, 13: 389-400.—**Hamel, J. R.** Oscillometry in the study of circulatory disturbances of the lower extremities. *Maine M. J.*, 1932, 23: 85-7.—**Hayes, R. V.** Circulatory diseases of the lower extremities. *Health Shoes*, 1938, 3: No. 3, 30; 33.—**Holder, H. G., & McDougall, M. W.** Circulatory diseases of the lower extremities, with special references to tests of capillary circulation. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 645-8.—**Iacobovici** [Inter-lumbar-sacral sympathectomy in circulatory disorders of the lower extremities] *România med.*, 1933, 11: 237.—**Ipsen, J.** [Cutaneous temperature in arterial occlusion of lower extremity and in phlebitis] *Norsk mag. lægevid.*, 1931, 92: 1269-92.—**Kazda, F.** Zur Lokalisation von Gefässerkrankungen an den unteren Extremitäten. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1924, 38: 33-44.—**Konstam, G.** Obliterative vascular disease of the lower extremities of ? tuberculous origin. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: 142.—**Kurzon, E. I.** [Genuine diffuse phlebarteriectasis of the lower extremity] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 40: 493-7.—**Migliaro, J. P.** Importancia de la semiología vascular de los miembros inferiores en clínica general. *Día méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 923. Also *Día méd. urug.*, 1934, 2: 251.—**Poer, D. H.** The use of the passive vascular exerciser (Pavaex) in clinical practice. *Piedmont Hosp. Bull.*, 1936, 9: 10-5.—**Posniakov, L. N.** [Method of determination of blood supply in the lower extremities in vascular diseases] *Sovet. khir.*, 1933, 4: 179-85, 3 pl.—**Pratt, T. C.** The general management and treatment of obliterative peripheral vascular disease of the lower extremities. *N. England J. M.*, 1937, 216: 493-501.—**Roviralet, E.** El tratamiento de los trastornos circulatorios de los miembros inferiores. *Arch. med., Madr.*, 1933, 36: 1194-207.—**Schede, F., & Bettmann, E.** Zur Therapie von Ergüssen und Gefäßstörungen an den Extremitäten. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 861-3.—**Smith, F. L.** Varicosities and other abnormal circulatory conditions of the lower extremities. *Nebraska M. J.*, 1933, 18: 81-5.—**Smithwick, R. H., & White, J. C.** Peripheral nerve block in obliterative vascular disease of the lower extremity; further experience with alcohol injection or crushing of sensory nerves of lower leg. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 1106-14.—**Starr, I., jr.** Change in the reaction of the skin to histamine as evidence of deficient circulation in the lower extremities. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 2092-4. — A thermoregulated foot cradle for the treatment of peripheral vascular disease. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 29: 166.—**Telford, E. D., & Stopford, J. S. B.** The prognostic value of spinal anaesthesia in vasospastic diseases of the lower limbs. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 1116-8.—**Touraine & Solente.** Angiectasies symétriques des membres inférieurs. *Bull. Soc. fr. méd. syph.*, 1935, 42: 1653-5.—**Touraine, A., Renault, P., & Greene.** Capillarité réticulée et angiosclérose des membres inférieurs. *Ibid.*, 1937, 44: 1647-9.—**Valentine, H. S.** Vascular disturbances of the lower extremities. *J. Kansas M. Soc.*, 1937, 38: 6-9.—**Wise, F.** Perivasculitis of the lower extremities. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 33: 595.
- **Blood circulation and vessels: Disease, arterial.**
 See also subheading **Endarteriitis**.
Aptekman, R. A. [On the clinical significance of the absence of pulsations to palpation in the arteries of the lower extremities] *Ter. arkh.*, 1939, 17: No. 4, 36-43.—**Barker, N. W.** Occlusive arterial disease of the lower extremities associated with lipemia and xanthoma tuberosum. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 1891-5. — **Roth, G. M.** The treatment of occlusive arterial disease of the legs by means of the Sanders vasocillator (Sanders bed) *Am. Heart J.*, 1939, 18: 312-7.—**Bergman, A., & Mirson, I. L.** Presión venosa en la obliteración crónica y lenta de las arterias de los miembros inferiores. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: 1160-2.—**Dimtza, A., & Jaeger, W.** Arterielle Obliterationen der unteren Extremitäten bei der Arteriosklerose und bei der Endangitis obliterans. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1939, 60: 65-8.—**Feil, L., & Werner, P.** Ein neues Kreislaufphänomen bei Störungen der arteriellen Blutversorgung. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 624.—**Giordano, D.** Su taluni ripieghi chirurgici opponibili alle minacciose deficienze del circolo arterioso negli arti inferiori. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 798-801.—**Henry, M.** Traitement des troubles circulatoires artériels des membres inférieurs. *Hôpital*, 1933, 21: 240-2.—**Leriche, R.** Sympathectomie des oblitérations artérielles hautes (oblitération de la terminaison de l'aorte) comme causes

des insuffisances circulatoires des membres inférieurs. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1923, 49: 1404-6.—**Livingston, W. K.** Occlusive disease of arteries of the lower extremities. *West. J. Surg.*, 1931, 39: 173-9.—**Mayer, C.** La thérapeutique chirurgicale des oblitérations artérielles organiques des membres inférieurs. *Bruxelles méd.*, 1935-36, 16: 1090-8.—**Sacks, R.** The synergistic treatment of peripheral arterial diseases of the lower extremities. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1937-38, 37: 437-45.—**Sicaud, J. A.** Introduction à la pathologie artérielle des membres inférieurs. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 1539-43.—**Singleton, A. O.** Operations upon the sympathetic nervous system for arterial disease of the lower extremities: experimental and clinical observations. *South. M. J.*, 1932, 25: 26-9.—**Smith, B. C.** Relief of pain by peripheral nerve block in arterial diseases of the lower extremities. *Ann. Surg.*, 1936, 104: 934-44.—**Süssstrunk, M.** Praktisch Wichtiges über die Arterienobliterationen der unteren Extremitäten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 1157-9.—**Tuffier.** Insuffisance artérielle (suppression des pulsations) dans les 2 membres inférieurs, avec claudication intermittente sans gangrène. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1923, 49: 1390-3.—**Williams, G.** Surgical treatment of arterial obstruction in the leg. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1020.

Blood circulation and vessels: Disease, venous.

See also **Phlegmasia alba dolens**; **Varicose veins**.

Bain, W. Phlebitis and thrombophlebitis of the lower extremities and of the superficial veins of the lower abdomen. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 701-3.—**Chutro, P.** De flebitis errática del miembro inferior derecho. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 1: 47-59.—**Cotte, G., & Boulez, N.** A propos du traitement préventif des phlébites des membres inférieurs dans les opérations gynécologiques. *Gynécologie*, 1935, 34: 634-8.—**Delater, G.** Trois étapes anatomiques dans l'arbre veineux superficiel du membre inférieur; 3 étapes cliniques dans son syndrome d'engorgement. *J. méd. Paris*, 1927, 46: 174-6.

— & **Sabrit, D. de.** Phlébite superficielle du membre inférieur gauche par métastase d'une infection péri-apicale de D. Odontologie, Par., 1929, 67: 767-9.—**Deutsch, H.** Zur Behandlung der akuten lokalisierten Phlebitis der unteren Extremität. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1162.—**Ducuing, J.** Le signe de la douleur plantaire pré-talonnière pour le diagnostic précoce des phlébites post-opératoires. *Presse méd.*, 1932, 40: 813.—**Rapports entre les phlébites chirurgicales et obstétricales du pelvis et celles des membres inférieurs.** *J. méd. fr.*, 1934, 23: 63-8.— & **Thomas.** La douleur dans les phlébites chirurgicales et obstétricales des membres inférieurs et du bassin. *Ibid.*, 50-4.—**Eisenklam, I.** Operative Behandlung der akuten, lokalisierten Phlebitis der unteren Extremität. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 360.—**Gardère, H., & Desjardins, R.** Phlébite du membre inférieur simulant une embolie artérielle. *Presse méd.*, 1937, 45: 158.—**Hepp, O.** Die Ursachen der venösen Stauung in den Beinen. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 648-52.—**Javier Cortez, F.** Estado actual del estudio y tratamiento de la varicosis de los miembros inferiores. *Siglo méd.*, 1929, 86: 476-80.—**Krieg, E.** Zur Differentialdiagnose der latenten Phlebitis tiefer Venen in den unteren Extremitäten. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1891.

— & **Leriche, R.** Considérations sur le traitement chirurgical de la phlébite du membre inférieur et de ses séquelles éloignées. *J. internat. chir.*, Brux., 1938, 3: 585-98.—**De l'ablation du premier ganglion lombaire dans les séquelles douloureuses des phlébites du membre inférieur.** *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 451.— & **Geisendorf, W.** Résultats d'une thrombectomie précoce avec résection veineuse dans une phlébite grave des 2 membres inférieurs. *Presse méd.*, 1939, 47: 1301.—**Louvel.** Notions actuelles de clinique des phlébites des membres inférieurs. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 216-28.—**Meyer, O.** Zur Diagnose der latenten Phlebitis in den unteren Extremitäten. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1297.

— Zur Differentialdiagnose der latenten Phlebitis tiefer Venen in den unteren Extremitäten. *Ibid.*, 1934, 81: 721.—**Orbach, E.** Ueber Folgezustände nach Krampfaderphlebitis der unteren Extremitäten. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1123.—**Paucot, H., & Legrand.** Phlébite pelvienne et du membre inférieur à forme aiguë de nature staphylococcique. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 362-4.—**Porta, G.** L'articolazione del ginocchio nelle flebiti dell'arto inferiore. *Riforma med.*, 1936, 52: 175.—**Pratsicas, A., & Théohari, C.** Le traitement de la phlébite aiguë des membres inférieurs par la compression précoce. *J. méd. Lyon*, 1938, 19: 367-83.—**Schmidt, C. L.** Besteht ein kausaler Zusammenhang zwischen latenter Phlebitis in den unteren Extremitäten und akuter und chronischer Arthritis? *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1378.

— Zur Diagnose der latenten Phlebitis in den unteren Extremitäten. *Ibid.*, 1935, 82: 290.—**Singer, R.** Neue Beobachtungen über die Kreislaufverhältnisse in den unteren Extremitäten und ihre Beziehung zur Klinik; normale und pathologische Kreislauferscheinungen an den Beinvenen. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 366.—**Vernejo, R. de, Audier, M., & Picard, A.** Phlébite bilatérale des membres inférieurs avec sphacèle d'un pied. *Marseille méd.*, 1936, 73: 247-55.

— **Blood circulation and vessels: Embolism and thrombosis.**
Barber, R. F., & Shatara, F. I. Thrombosis of the deep veins of the lower extremity; report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 525.—**Bedrna, J.** Die Behandlung von Embolien grosser Beinarterien mittels lumbaler Sympathektomie. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 92-100. Also *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 453-6.—**Bergendal, S.** Gangrene of the foot and lower part of the leg in consequence of venous thrombosis. *Acta chir. scand.*, 1931, 68: 529-42.—**Dalkovich, D. M.** [Artificial formation of collateral paths from veins in thrombosis of the arteries of the lower extremities] *Vrach. gaz.*, 1913, 20: 1212.—**Garin, C., Plauchu, & Masson.** Gangrène embolique des membres inférieurs chez un gros cœur arythmique. *Lyon méd.*, 1932, 150: 409-13.—**Homans, J.** Thrombophlebitis in the legs. *N. England J. M.*, 1938, 218: 594-9.—**Lehmke, K.** Spontangangrän beider Beine infolge arterieller und venöser Stagnationsthrombose. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1032.—**Moulin, C. M.** A note on the treatment of thrombosis of the superficial veins of the lower extremities. *Brit. M. J.*, 1904, 2: 1688.—**Perman, E.** On circulatory conditions in arterial embolism of the lower extremities. *Acta chir. scand.*, 1926-27, 61: 443-64, 2 pl.—**Pieniazek, J.** [Balneological treatment of post-thrombotic states of the lower extremities] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 468-70.—**Rösle, R.** Ueber die Bedeutung und die Entstehung der Wadenvenenthrombosen. *Virchows Arch.*, 1937, 300: 180-9.—**Schmidt, W.** Beitrag zur Thrombosebehandlung durch Beckenentlastung. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2442.—**Vance, B. M.** Thrombosis of the veins of the lower extremity and pulmonary embolism as a complication of trauma. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 26: 19-26.—**Voegt, H.** Veränderungen der Wadenmuskulatur bei Venenthrombose und langem Krankenlager. *Virchows Arch.*, 1937, 300: 190-201.—**Zimmerman, L. M.** Phlebitis, thrombosis, and thrombophlebitis of the lower extremities. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 443-57.

Cancer.

Alglave. La désarticulation de la hanche avec évidement musculaire iliaque externe dans le traitement des sarcomes du membre inférieur. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 1213-8.—**Chutro, P.** Condromixoma del astrágalo; astragalectomía; propagación al tarso y a la pierna; amputación. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 3: 293-310.—**De Asis, C.** Cutaneous carcinoma of the lower extremities; a study of cases at the Barnes and the Barnard Free Skin and Cancer hospitals of St. Louis, Mo. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 663-81.—**Halpert, B., & Davis, J. B.** Chondrosarcoma; report of 2 cases. *Am. J. Cancer*, 1935, 23: 784-90.—**Lamare, J. P., Isidor, P., & Waxin, P.** Sarcome fibroblastique du mollet à évolution particulièrement lente. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 539-41.—**Mondor, H., & Olivier, C.** Deux épithéliomas cutanés du membre inférieur. *Ibid.*, 15: 314-7.—**Spitzenberger, O.** Ein bemerkenswerter Fall von Ewingsarkom. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 590-4.—**Vernengo, M. J.** Epitelioma desarrollado en una fístula por osteomielitis crónica. *Rev. cir. B. Air.*, 1928, 7: 557-65.—**Weis, C. R.** Bilateral fibrosarcoma of the lower extremities. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1378.—**Weissenbach, R. J., Martineau, J., & Malinsky, A.** Naevocarcinome métastatique à tumeurs multiples exubérantes du membre inférieur. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1836.

Comparative anatomy and embryology.

Alphonse, P., & Baumann, G. Action de doses massives de thyroxine sur le développement des membres postérieurs de Bufo vulgaris. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1387-9.—**Gräper, L.** Beitrag zur Frage der sekundären Körperentwicklung und der Entwicklung der hinteren Extremitäten beim Hühnchen. *Arch. Entw. mech.*, 1933, 128: 767-94.—**Haffner, K. von.** Die ursprüngliche Stellung der Beine bei den Amphipoden. *Zool. Anz.*, 1935, 111: 177-89.—**Untersuchungen über die ursprüngliche und abgeleitete Stellung der Beine bei den Isopoden.** *Zschr. wiss. Zool.*, 1936-37, 149: 513-36.—**Lachmann, O.** Zur topographischen Anatomie der Hintergliedmasse des Hamadryas-Pavians. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1937-38, 37: 189-217, pl.—**Lovell, H. B.** Innervation and function of grafted hind limbs in Amblystoma punctatum. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 29: 180-2.—**Miloevic, B. D., & Hoffman, S.** Le dédoublement des extrémités chez Rana esculenta à la suite de la transplantation des bourgeons primaires des pattes postérieures. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 981-3.—**Stultz, W. A.** Experiments on the development of the hind limb of Amblystoma. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 29: 178-80.—**Weber, A.** Implantation par homogreffes du bourgeon primitif du membre postérieur sur de très jeunes larves de Bombinator pachypus. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1389-91.

Contraction.

Chlenov, L., & Khaimé, C. Sur la question des contractures hyperalgiques en flexion des membres inférieurs par lésions cérébrales unilatérales. *Encéphale*, 1931, 26: 438-48, pl.—**Cravener, E. K.** Volkmann's contracture of the leg. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 381.—**Franceschelli, N.** Retrazione ischemica dell'arto inferiore. *Arch. ortop.*, Milano, 1939, 55: 348-57.—**Rocher, H. L.** Vastes cicatrices des jambes et des pieds; pied talus cicatriciel; autoplastie et désarticulation de Chopart à gauche. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1937, 7: 111-4.

Deformity.

BRANDT, G. *Die Torsion der unteren Extremität und ihre Bedeutung für die Deformi-

tätenentstehung [Halle-Wittenberg] 62p. 8°. Stuttgart, 1928.

Also Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 481-542.

KÖHL, H. *Die Behandlungsweise der O-Beine und ihre Erfolge; eine Uebersicht über die Entwicklung der O-Bein-Therapie mit einer statischen Betrachtung der in den letzten 10 Jahren an der Münchener orthopädischen Universitäts-poliklinik zur Behandlung gelangten O-Beine [München] 27p. 8°. Kaiserslautern, 1935.

PROPPE, P. *Häufigkeit des angeborenen Klumpfußes und der angeborenen Hüftluxation nach Alter und Geschlecht im Zeitabschnitt von 1908-1921 auf Grund des Krankmaterials der Leipziger orthopädischen Poliklinik (Auszug) 7p. 8°. Lpz., 1921.

Alquier, L. Les grosses jambes. Presse méd., 1934, 42: 84-6.—Böhm, M. Entstehung der kindlichen Beindefor-
mitäten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1930) 1931, 25. Kongr., 31-9.

Infantile deformities of the knee and hip. J. Bone Surg., 1933, 15: 574-8.

Wesen und Behandlung des X-Beins. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 131-7.—Broomhead, R. Congenital deformities of legs. Brit. M. J., 1938, 2: 1311-3.

Francisco, C. B. The management of bow legs, knock knees and flat feet in children. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 149-51.

Glass, O. R. What is short leg? Osteopath. Mag., 1935, 22: 12; 27.—Hackett, C. J. Boomerang legs and yaws in Australian aborigines. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-37, 30: 137-50, 2 pl.—Harbin, M. Overgrowth of the long bones of the lower extremity; report of 3 cases. Arch. Surg., 1927, 14: 142-9.—Hirschberg, S. Asymmetry in the length of the lower extremities and the role of the podiatrist. J. Nat. Ass. Chiropod., 1937, 27: No. 3, 12-4.—Knorr. Ueber Knochenverkrümmungen an den Beinen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 223-31.—Kreuz. Das derzeitige Wissen vom Wesen des angeborenen Klumpfußes und der angeborenen Hüftgelenkverrenkung. Ibid. (1938) 1939, 33. Kongr., 199-220.—McBride, E. D. Celluloid correction leggings for bowlegs or knock-knees. Am. J. Surg., 1933, 19: 148.

Myers, E. E. The management of postural deformities of the lower extremities. Ibid., 1939, 44: 232-41.—Nachlas, W. Medial torsion of the leg. Arch. Surg., 1934, 23: 909-19.

Osten-Saken, F. U. [Lifting the crawling] Sovet. khir., 1933, 4: 71-81.—Ostertag. Das derzeitige Wissen vom Wesen des angeborenen Klumpfußes und der angeborenen Hüftgelenkverrenkung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Kongr., 232-51.—Peabody, C. W. A technique for the operative correction of bow legs. J. Bone Surg., 1932, 14: 822.—Pyles, R. H. The correction of flexion, abduction, and internal rotation deformities of the lower extremities, resulting from cerebral palsy of childhood. California West. M., 1925, 23: 1576-9.—Reschke, K. Erfahrungen über die Geraderichtung des X-Beines Jugendlicher durch einseitige Reizung des Wachstumsknorpels. Beitr. klin. Chir., 1928, 145: 163-8.—Rohleder, R. Das derzeitige Wissen vom Wesen des angeborenen Klumpfußes und der angeborenen Hüftgelenkverrenkung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Kongr., 221-32.—Rubashev, A. E. [Formation of the blood vessels in congenital deformities of the lower extremities] Vest. rent., 1930, 8: 25-6, pl.—Ruschenburg, E. Ueber die Korrektur der X-Beine durch einseitige Reizung der Wachstumszonen. Zschr. Orthop., 1936, 65: 254-60.—Schultz, P. J. Ueber die mechanische Kontrolle der Beinform mit der sogenannten X-Beinstange. Zschr. orthop. Chir., 1922-23, 43: 213-6.—Schwan, H. Eine Uebungsschiene zur aktiven Behandlung von Beindefor-
mitäten. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1507.—Simon, S. Kindliche Beinverkrümmungen. Med. Welt, 1928, 2: 174-7.—Sloane, D., Sloane, M. F., & Gold, A. M. Dyschondroplastic bow legs. J. Bone Surg., 1935, 18: 183-7.—Storck, H. Systematik des Begriffes Beinverkürzung. Med. Welt, 1936, 10: 961-3.—Venel, J. A. Recherches, découvertes et observations sur la nature et la guérison des difformités osseuses des extrémités inférieures; MS, inédite, c. 1788. Rev. méd. Suisse rom., 1937, 57: 423-30.—Verrall, P. J. Bow legs and knock-knee in young children. Clin. J., Lond., 1925, 54: 319-22.—White, J. W. Well leg traction as an aid in the correction of some stereotyped orthopedic deformities. South. M. J., 1936, 29: 45-8.—Willard, DeF. P. Correction of deformities of the lower extremities. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 373-5.—Wolf, J. Eine einfache O-Bein-Bandage. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 97.—Yount, C. C. The rôle of the tensor fasciae femoris in certain deformities of the lower extremities. J. Bone Surg., 1926, 8: 171-93.

Disease.

BRANN, N. Die chronischen Beinleiden und ihre ambulante Behandlung; Krampfaderleiden, Beingeschwüre, dicke Beine, nässende Flechten, Schmerzen und chronische Entzündungen der Fuss- und Kniegelenke. 179p. 8°. Lpz., 1931.

André-Thomas. Atrophie globale d'un membre inférieur. Presse méd., 1935, 43: 615.—Blencke, B. Ueber Knochen-

umbau im Fusskelet bei statischen Veränderungen in der unteren Extremität. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 170-200.—Cates, B. B. Damaged legs and feet. Am. J. Surg., 1926, 40: 61.—Charron, L. Les mauvaises jambes. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 728.—Danielopolu, D., Aslan, A., & Marcou, I. La sympathectomie inter-lombo-sacrée dans les troubles trophiques des membres inférieurs. J. chir., Par., 1935, 46: 657-75.—Dieterich, P. Du traitement chirurgical et orthopédique de différents états spasmodiques du membre inférieur (l'opération de Stoffel) Rev. orthop., Par., 1932, 3. ser., 19: 293-310.—Favre, M. Angiodermite pigmentée et purpurique des membres inférieurs. In Nouv. prat. dermat. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 413-30. — & Chaix, A. La dermatite pigmentée et purpurique des membres inférieurs; contribution à l'étude d'une forme clinique de la syphilis hémorragique des membres inférieurs. Ann. méd., Par., 1927, 22: 44-56, 6 pl.—Focke, F. Ein Beitrag zur unteren Extremität, insbesondere für das Hüftgelenk. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 248-59.—Foerster, H. A. Common skin diseases with special reference to the lower extremity. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 50-2.—Lehrn-
becher, A. Die untere Extremität (ausser Knie) Chirurg., 1937, 9: 535-52.—Pezza, F. La protezione podalica delle mondarisi. Riv. Soc. ital. igiene, 1928, 60: 5-7.—Robertson, T. S. Systemic conditions affecting the lower extremities. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 23: 729-31.—Saalfeld, U. Behandlung dermatologischer Erkrankungen der unteren Extremitäten mit druckfreien Verbänden nach Lasker. Med. Welt, 1928, 2: 371.—Schrader, E. Zum Arbeitsgebiet der Orthopädie; die Mechanopathologie des Beines. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1253-5.—Showman, W. A. The common skin diseases of the lower extremities. J. Oklahoma M. Ass., 1939, 32: 177-80.—Sward, I. M. Infections and surgical diseases of the lower extremities. Clin. J. Chiropody, 1934-35, 7: 266; 271; 273; 279.—Thurmon, F. M. Dermatology in relation to the foot and leg. J. Nat. Ass. Chiropod., 1937, 27: No. 5, 5-10.—Tixier, L., & Patel, M. Affections acquises du membre inférieur. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1937, 6: 616-786.

Edema.

Burnford, J. Swelling of the legs. West London M. J., 1934, 39: 35-50.—Hunt, E. Pseudo-elephantiasis: Milroy's disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1632.—Knight, G. C. Sympathectomy in the treatment of erythrocytosis frigida and chronic oedema of the leg. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1938, 71: 173-88, 2 pl.—Leriche, R., & Cotte, G. Oedème chronique du membre inférieur gauche consécutif à une phlébite ancienne. Lyon chir., 1935, 32: 194.—Mészáros, G. [Postpartum edema of the lower extremities] Magy. orv. arch., 1929, 30: 448-62.—Ramond, L. Oedème chronique d'un membre inférieur. Presse méd., 1939, 47: 887.—Shedrow, A. Chronic oedema of a lower extremity. S. Afr. M. J., 1939, 13: 708.—Sosman, M. C. A case for diagnosis [Pain and swelling; upper third of the right leg] Am. J. Roentg., 1929, 21: 467-9.—Thrower, W. R. Swelling of the legs. West London M. J., 1934, 39: 31-5.—Verovitz, C. H. Swellings of legs and ankles. J. Nat. Ass. Chiropod., 1937, 27: No. 11, 13; passim.—Weber, F. P., & Schlüter, A. The Nonne-Milroy-oedema, of late onset, in sisters. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 933.—Wood, H. L. C. Oedema of leg. Ibid., 1938-39, 32: 143.

Elephantiasis.

LEBIGUE, J. *Contribution à l'étude de l'éléphantiasis nostras acquis des membres inférieurs. 55p. 8°. Par., 1936.

Carvalho, T. de. Elephantiasis do membro inferior e sympathectomia periarterial. Med. contemp., Lisb., 1928, 46: 237-9.—Celestia, A. F. Elephantiasis de los miembros inferiores. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt. 2, 596. Also Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 366.—Charvát, J. [Extraordinary case of elephantiasis of the lower extremities] Cas. lék. česk., 1935, 74: 485-9.—Colella, L. Sulla cura chirurgica della elefantiasi degli arti inferiori. Ann. ital. chir., 1925, 4: 704-12.—De Gaetano, L. Sulla cura chirurgica della elefantiasi degli arti inferiori. Riforma med., 1928, 44: 1649-51.—Etats (Les) élephantiasiques des membres inférieurs. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 858.—Falk. Die operative Technik bei der Behandlung der Elephantiasis des Beines. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32: 150-3.—Fishmann, L. G. [Surgical treatment of elephantiasis of lower extremities] Vest. khir., 1926, 5: pt 13, 123-31.—Garavito, P. H. Elephantiasis de los miembros inferiores. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt. 2, 1-13.—Giaccinto, G. Contributo al trattamento chirurgico dell'elefantiasi degli arti inferiori. Riforma med., 1925, 41: 793-5.—Gorter, A. J. [Operative treatment of elephantiasis of the lower extremities] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1236-42, 2 pl.—Goulart, T. D., & Burlamaqui Benchimol, N. Estado elefantiasico do membro inferior direito; cura após appendicetomia. Rev. med. cir. Brasil, 1935, 43: 221-34.—Govorov, A. P. [Surgical treatment of elephantiasis of the lower limbs] Vrach. delo, 1927, 10: 4; 277.—Grillo, V. Sulla patogenesi di un caso di elefantiasi degli arti inferiori. Gior. ital. dermat. sif. 1937, 78: suppl. 48.—Imbert, L. Technique d'un procédé de traitement de l'éléphantiasis du membre inférieur. Arch. fr. belge chir., 1924, 27: 940-2.—Jacquerye, J. La chirurgie du sympathique dans l'éléphantiasis du membre inférieur et dans l'ulcère

tropical. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 487-92.—**Jame, L.** Un cas d'éléphantiasis du membre inférieur chez un Arabe nomade des Hauts-Plateaux. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1924, 2: 462-7.—**Jeanneney, G., & Wangermez, C.** Éléphantiasis radiothérapique (sur 3 cas d'œdème éléphantiasique du membre inférieur après radiothérapie profonde de la région inguinale). J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 807-9.—**Kocsárd, E.** Un caso di elefantiasi degli arti inferiori. Dermosifilografio, 1938, 13: 180-5.—**L., G.** La elefantiasis de los miembros inferiores. Dña méd., B. Air., 1934-35, 7: 990.—**Leriche.** Éléphantiasis du membre inférieur traité par la sympathéctomie fémorale; résultats au cinquième mois; remarques sur l'étiologie de l'éléphantiasis. Lyon chir., 1924, 21: 795-8.—**Montgomery, H.** Lymphedema (elephantiasis) of the extremities caused by invasion of lymphatic vessels by cancer cells; report of 2 cases. Arch. Int. M., 1936, 57: 1145-50.—**Passenko, N. A.** [Congenital elephantiasis of the lower extremity] Kuban. nauch. med. vest., 1930, 12: 13: 100-4.—**Pautrier, L. M., & Weil, G.** Dermite chronique atrophique (maladie de Pick-Herxheimer) compliquée d'éléphantiasis du membre inférieur droit (46^e cas). Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1102-4.—**Pop, A., & Muresan, I.** Beiträge zur Behandlung der Elephantiasis nostras der unteren Extremität. Zbl. Chir., 1932, 59: 1015-8.—**Principalli, S.** Su di un caso di elefantiasi dell'arto inferiore sinistro. Gior. med. mil., 1936, 84: 768-71.—**Sokolowski, M.** Die Lymphangioplastik als Behandlungsmethode bei Elephantiasis der Unterextremitäten. Zbl. Chir., 1925, 52: 2583-6.—**Weinstein, M.** Elephantiasis of lower extremities successfully treated by Kondoleon's operation. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 704-10.—**Weiss, A. G., Weiss, R., & Mangency, L.** Lymphomatose à évolution lente avec lésions pseudo-éléphantiasiques des 2 membres inférieurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 2166-71.

— Enderarteriitis.

GORSE, R. *Artérites des membres inférieurs et folliculite. 52p. 8° Par., 1937.

KRATZ, E. *Ueber die Enderarteriitis obliterans der unteren Extremitätenarterien, besonders die der Jugendlichen, mit zwei eigenen Fällen [Heidelberg] 40p. 8° Giessen, 1933.

OGER, G. *Artérites des membres inférieurs et glandes endocrines. 87p. 8° Par., 1935.

Achard, C., & Thiers, J. Artérite syphilitique des membres inférieurs; radiographie des artères. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3. ser., 48: 533-5.—**Allen, E. V., & Brown, G. E.** Thromboangiitis obliterans of the lower extremities with pulsating pedal arteries. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 329-37, 2 pl.—**Antonucci, C.** Un nuovo schema di anastomosi artero-venosa nella cura delle gangrene degli arti inferiori da endoangiite obliterante. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 756-62.—**Barbilian, N.** Sur la sympathéctomie lombaire dans les artérites des membres inférieurs. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 2: 578-81.—**Bidart Malbran, J. C.** Enderarteritis obliterante doble, de los miembros inferiores curada con la resección arterial. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 1400-4.—**Bile, S.** Trombo-arterite obliterante del tratto luteriano della femorale, per trauma da roncola; gravi alterazioni anatomiche e funzionali del piede corrispondente in giovane soggetto di 18 anni. Policlinico, 1939, 46: sez. prot., 1462-5.—**Chiasserini, A.** Interventi mono- o bilaterali sulle surrinali nel trattamento della tromboangiite obliterante degli arti inferiori. Riforma med., 1938, 54: 1791-4.—**Cornil, L., Mosinger, M.** [et al.] Sur les lésions des ganglions sympathiques lombaires dans les artérites du membre inférieur. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 448.—**Cornil, L., Paillas, J. E., & Haimovici, H.** Sur les lésions du sympathique caténaire lombaire au cours des artérites des membres inférieurs: considérations physiopathologiques. Ibid., 1938, 15: 959-69.—**Cucco, G. P.** Morbo di Leo Bürger con fenomeni di cancro operato di splancnectomia con esito di guarigione a distanza di anni. Riforma med., 1939, 55: 1029-32.—**Danielopolu, D., & Marcou, I.** Bases physiologiques du traitement chirurgical des artérites obliterantes; sympathéctomie ou sympathéctomie inter-lombo-sacrée dans les troubles circulatoires des membres inférieurs. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1932, 14: 565-72.—**Aslan, A.** Les bases physiologiques du traitement chirurgical des artérites des membres; sympathéctomie inter-lombo-sacrée. Presse méd., 1933, 41: 668-71.—**Diez, J.** El tratamiento de la trombo-angiitis obliterante de los miembros inferiores por la resección del simpático lumbar. Rev. argent. neur., 1930, 4: 304; 398; 492. Also J. chir., Par., 1931, 37: 161-231.—**Durante, L.** Die Resektion der Nervi splanchnici (Pendesche Operation) bei der juvenilen Gangrän infolge von Enderarteriitis obliterans und bei der Raynaud'schen Krankheit. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1075.—**Emile-Weil, P., & Lévy-Frankel, A.** Syndrome d'oblitration artérielle des membres inférieurs à type de thrombo-angéite, observé pendant 9 ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 1409-15.—**Ferradou, M.** Un cas d'artérite chronique obliterante traité par la résection totale de l'artère fémorale superficielle. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 54-6.—**Flandin, C., Bazy, L.** [et al.] Deux cas d'artérite obliterante segmentaire des membres inférieurs précisés par l'artériographie et traités avec succès par l'artériectomie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 634-9.—**Fraser, N. D.** The conservative treatment of thrombo-angiitis

obliterans; a report of the results of ligation of the femoral vein in 6 cases. China M. J., 1931, 45: 519, 2 pl.—**Frœhlich, F., & Bidermann.** Résultat au bout de 11 ans d'une artériectomie fémorale pour artérite obliterante. Lyon chir., 1939, 36: 113-3.—**Gallavardin, L., Laroyenne, L., & Ravault, P.** Artérites obliterantes du membre inférieur à forme névritique (névrite ischémique douloureuse) amélioration par la névrotomie. Lyon méd., 1925, 136: 144-8.—**Gilbert-Dreyfus.** Quelques considérations d'ordre pratique sur les artérites chroniques des membres inférieurs. Hôpital, 1931, 19: 306; 348.—**Giordano, D.** Disturbi angioneurotici degli arti inferiori (morbo di Bürger) Riforma med., 1931, 47: 1471-3.—**Harvier, P., & Lemaire, A.** Artérites des membres inférieurs à forme œdémateuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 446-8.— Renseignements fournis par l'exploration lipiodolée dans les artérites des membres inférieurs. Ibid., 448-55.—**Ingelrans, P., Patoir, G., & Choain, P.** Critique de l'artériographie pour artérite sénile des membres inférieurs. J. chir., Par., 1938, 52: 627-39.—**Kline, L. B.** Doppler's femoral sympathectomy in Burger's disease. Med. Bull. Veterans Admin., 1933, 9: 417-9.—**Läwen, A.** Ischiadicusvereinigung zur Behandlung der juvenilen Gangrän. Klin. Wschr., 1930, 9: 1667-70.—**Lefebvre, & Rieunau.** A propos d'un cas de gangrène juvénile du membre inférieur. Gaz. hôp., 1937, 110: 477-9.—**Leveuf, J.** Les indications opératoires dans les gangrènes par artérite du membre inférieur. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 234-41.—**Lewis, D., & Reichert, F. L.** The collateral circulation in thrombo-angiitis obliterans; an indication for ligation of the femoral artery just distal to the profunda. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 302-4.—**McWhorter, G. L.** Ligation of both the femoral artery and vein in thrombo-angiitis obliterans; report of 3 cases. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 283-302.—**Maleysson & Py.** Le traitement économique dans les gangrènes par artérite du membre inférieur. Paris méd., 1925, 55: 291.—**Manguel, M.** Endoarteritis obliterante y úlcera de la pierna. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt. 2, 895-8.—**Mayer, C.** Contribution à l'étude des résultats éloignés de la sympathéctomie lombaire dans les oblitrationes artérielles organiques. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 2: 603-13.—**Merkelbach, O.** Enderarteriitis obliterans Winwarter; homonyme Hemianopsie und Spontanangrän an der unteren Extremität; Beiträge zur Frage der Enderarteriitis obliterans durch Kälteschädigung und nach Trauma. Zschr. klin. Med., 1933, 124: 66-85.—**Meza Oliva, F., & Andrade, L.** Angina de pecho con arteritis obliterante de los miembros inferiores. Rev. san. mil. (Chile) 1936, 4: 5-17.—**Montes Pareja, J., & Maisonnave, Y. A.** Inyección de alcohol en el nervio tibial posterior en el tratamiento de la arteritis obliterante. Rev. cir., B. Air., 1933, 12: 829-33.—**Morgan, J. R. E.** Thrombo-angiitis obliterans; distribution of the lesion in the vessels of the leg. Arch. Path., Chic., 1934, 18: 216-24.—**Nassetti, F.** Produzione di una stenosi nella vena femorale per minaccia di gangrena al piede da endoarterite obliterante. In Scritti med. onore A. Poggi, Bologna, 1915, 333-51, pl.—**Palmer, H. E.** Enderarteritis obliterans; report of a case with spontaneous amputation of the foot and leg. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 43.—**Patel, J.** Séméiologie des gangrènes par artérites chroniques des membres inférieurs. Presse méd., 1934, 42: 755.—**Péloquin & Despujols.** Un cas d'enderarterite obliterante des 2 membres inférieurs avec début de gangrène des 1^{er} et 4^e orteils, traité par la sympathéctomie périartérielle de Leriche. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 253-6.—**— & Testas.** Résultats éloignés d'une sympathéctomie périartérielle pour endarterite obliterante avec gangrène des 1^{er} et 4^e orteils gauches; 2 cas de mal perforant plantaire traités par la sympathéctomie périartérielle. Ibid., 1925, 19: 215-9.—**Plotkin, T.** La sympathéctomie lombaire dans les trombo-angéites obliterantes des extrémités inférieures. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 2: 570-3.—**Porge, J. F.** Les traitements actuels des artérites obliterantes des membres inférieurs. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 38-47.—**Racine, M.** A propos des artérites des membres inférieurs. Ibid., 1935, 106: 719-25.—**Reboul, H., & Dupont, J.** La novo-alcoolisation du sympathique lombaire dans les artérites des membres inférieurs. Ibid., 1937, 108: 505-10.—**Racine, M., Reboul, H., & Oger, G.** Artérites des membres inférieurs et glandes endocrines. Ibid., 1936, 107: 49-56.—**Ravina.** Le traitement actuel des artérites obliterantes des membres inférieurs. Bull. gén. théor., 1925, 176: 193-9.—**Reboul, H.** La résection partielle des segments artériels oblitérés pour gangrène ou pré-gangrène par artérite des membres inférieurs. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 928-33.—**Rogers, J. M.** Thrombo-angiitis obliterans; treatment by alcohol injection of wall of femoral artery. China M. J., 1931, 45: 515-8.—**Sein, M.** A case of thrombo-angiitis obliterans treated by femoral peri-arterial sympathectomy. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 82.—**Solcard.** Un cas d'artérite obliterante des membres inférieurs traité par la sympathéctomie périartérielle. Arch. méd. pharm. nav., 1927, 117: 315-23.—**Stanganelli, P.** Arteriti degli arti inferiori e glandole endocrine. Rinasc. med., 1939, 16: 633.—**Stearns, T.** Thrombo-angiitis obliterans; treatment by ligation of femoral artery and vein below the deep femoral vessels; report of a case. China M. J., 1931, 45: 521-3.—**Tassart, J. C.** Arteritis obliterantes de los miembros inferiores. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 13: 2101-5.—**Van der Linden, C.** Quelques indications sur les méthodes modernes de diagnostic et de traitement des artérites obliterantes du membre inférieur. Ann. Soc. méd. Gand, 1934, n. ser., 13: 195-206. Also Rev. belge sc. méd., 1935, 7: 353-64, pl.—**Villar, J.** Maladie de Burger; artériectomie fémorale; guérison. Bordeaux chir., 1939, 10: 180-6.

— Fracture.

See also **Foot, Fracture; Leg, Fracture, &c.**

JEANBRAU, E., & SÉNÈQUE, J. Fractures du membre inférieur. p.149-334. 8° Par., 1937.
In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1937, 6:

KEY, J. A. Fractures of the lower extremities. p.563-606. 8° Phila., 1939.
In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6:

Alglave, P. Fractures de jambe et des os longs. Presse méd., 1937, 45: 1566.—**Asal.** Ueber Entstehung und Verhütung der Spontanfrakturen an den unteren Extremitäten. Veröff. Heer. San., 1937, H. 104, 132-75.—**Bancroft, G. W.** The so-called bumper and cowl fractures. Rocky Mountain M. J., 1939, 36: 247.—**Becton, J.** Fractures of the lower extremity. Texas J. M., 1937-38, 33: 633-6.—**Bell, G. B.** Some fractures of the lower extremity. Med. J. Australia, 1925, 1: 555-60.—**Carlucci, G. A.** Compound fractures of the lower extremities with special reference to osteomyelitis and amputations. N. York State J. M., 1937, 37: 2006-8.—**Delmas-Mersaleit, P., & Cosset, M.** La fatigue d'attitude dans les fractures des membres inférieurs. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 547-54.—**Gratz, C. M.** Fracture of the femur and internal condyle of the tibia. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 617-20.—**Griswold, R. A., & Joplin, R. O.** Fractures of the lower extremity; some newer considerations. Kentucky M. J., 1934, 32: 532-41.—**Gut, P.** Sportärztliche Beinbruchfragen. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 749-53.—**Hansson, C. H.** On insufficiency fractures of femur and tibia. Acta radiol., Stockh., 1938, 19: 554-9.—**Hosford, J. P.** Common fractures of the lower limb. Lancet, Lond., 1933, 38.—**Huppertz, E.** Ueber Dauerschäden von Frakturen der unteren Extremität aus dem Material der Westdeutschen Binnenschiffahrts-Berufsgenossenschaft. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 698-704.—**Iniasta Quintero, P.** Fractura por arma de fuego con alojamiento poco frecuente de la bala. Med. ibera., 1936, 30: 824.—**Kondratiev, P. P.** [Fractures of the bones of the lower extremities in the Red Army; material from the orthopedic clinic for 1922-31] Voen. med. J., Moskva, 1932, 3: 137.—**Mockler, E. J.** An unusual fracture. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 245-7.—**Murray, A. M.** A survey of the results of fractures of the long bones of the lower limb. Glasgow M. J., 1939, 131: 9-17, 4 pl.—**Nissen-Lie, H. S.** [Treatment of diaphysary fractures; examination of 25 fractures of the thigh and 17 fractures of the tibia] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 1044-50.—**Nowotny, H.** Ueber Schädigung der Muskelfunktion nach Frakturen der unteren Gliedmassen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr. [Discussion] 513-5.—**Orr, H. W.** Compound fractures; with special reference to the lower extremity. Am. J. Surg., 1939, 46: 733-7.—**Rastelli, E.** Frattura sovra- e inter-condiloidea del femore e frattura dell'astragalo trattate cruentemente. Riforma med., 1934, 50: 43-5.—**Roberti, L.** Sulle fratture articolari dell'arto inferiore. Rass. previd. sociale, 1930, 17: 51-68.—**Tenopyr, O.** Two fractures of lower extremity; case reports. Long Island M. J., 1927, 21: 410.—**Wienert, B., & Witteler, E. A.** Die Schaffbrüche der unteren Extremität; Untersuchungen an 546 Frakturen. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 419-36.

— Fracture: Treatment.

BERTINOT, J. *L'extension continue par la broche de Kirschner dans les fractures du membre inférieur. 72p. 8° Par., 1937.

DEGENHARDT, H. *Die Behandlung von Schussfrakturen des Ober- und Unterschenkels mit Nagelextension [Freiburg] 26p. 8° Tüb., 1916.

Also Beitr. klin. Chir., 1916, 103: 664-88.

GIRARDET, M. *Contribution à l'étude des résultats du traitement des fractures diaphysaires des membres inférieurs. 25p. 8° Lausanne, 1933.

GÜNTERT, G. *Peroneuslähmungen nach Schenkelhalsnagelung und Brüchen des Wadenbeinköpfchens. 27p. 8° Königsb., 1935.

HANDKE, F. *Ergebnisse der blutigen Frakturbehandlung der unteren Extremität. 32p. 8° Rostock, 1929.

SPIRIDONOVITCH, R. *Résultats anatomiques et fonctionnels du traitement des fractures diaphysaires du membre inférieur. 38p. 8° Genève, 1920.

WAGNER, O. [J. G.] *Ueber die Behandlung von Schussfrakturen der unteren Extremität mit Nagelextension. 45p. 8° Berl., 1916.

Aizman, I. M. [Remote sequel of treatment of closed fractures of the diaphyses of the lower extremities] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 23-34.—**Allen, A. L.** A method of treating

fractures of the lower limb; use of a combined counterpoise and traction system with a Thomas leg splint and hinged knee-piece attachment. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 537-51.—**Anderson, R.** End-to-end reduction in fractures of the lower extremity. West. J. Surg., 1933, 41: 671-9.—**Auvray.** A propos de quelques résultats éloignés du traitement sanglant et non sanglant des fractures de jambe et de cuisse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 365-71.—**Basch, F.** Resultados obtenidos en las fracturas de los miembros inferiores mediante la tracción esquelética con el clavo de Steinmann. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1430-40.—**Baumecker, H.** Erfahrungen mit einer neuen Extensionschiene für Beinbrüche. Zbl. Chir., 1934, 61: 216.—**Beasley, G. F.** Division of the tendo-achilles in fractures of lower limbs. J. Indiana M. Ass., 1927, 20: 327-30.—**Bell, G.** The primary treatment of compound fractures of the lower limb. Med. J. Australia, 1932, 2: 501-12.—**Blome, G. C., & Spilman, H. A.** Skeletal traction in fractures of the lower extremity. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 202-5.—**Boppe.** A propos du traitement orthopédique des fractures de cuisse et de jambe; utilisation de la broche de Kirschner. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 10-8.—**Bost, J. R.** Roger Anderson apparatus in fractures of the lower extremity. South. M. J., 1933, 26: 507-11. The use of Well leg traction in fractures of the lower extremity. Texas J. M., 1933, 29: 494-502.—**Brock, R. C.** The disabilities due to simple fracture of the femur, tibia and fibula, and the means to be adopted in the treatment of such cases to prevent or minimise the disability. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1926, 40: 447-51.—**Brown, W. G.** Treatment of leg fracture casualties in a Central China war zone. Brit. M. J., 1939, 2: 604-6.—**Buchanan, J. M.** Notes on treatment of fractures in the lower limb, with special reference to bony traction. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 1: 72-87.—**Carter, R. M.** Wire traction in fractures of the lower extremity. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 213-20.—**Chia, F. W.** A modification of Braun's splint for use in the treatment of fractures of the lower limb. Chin. M. J., 1937, 52: 733-8.—**Clavelin, C.** Fractures du fémur et de la rotule associées; résultats du traitement par la broche de Steinmann; présentation d'un cerceau articulé à point d'appui ischiatique du côté sain pour le traitement des fractures du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 857-62.—**Colp, R., & Mage, S.** Experiences with periarthral sympathectomy in fractures of the lower extremity. J. Am. M. Ass., 1931 97: 1069-72.—**Compere, E. L., & Campbell, M. C.** The management of fractures involving the knee and ankle joints. Physiother. Rev., 1935, 15: 175-9.—**Conwell, H. E.** A pipe frame for treating fractures of the lower extremities. J. Bone Surg., 1931, 42: 376. Also repr.—**Deubner.** Leerschene für untere Gliedmassen (D.R.G.M.) Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 360-2.—**Deubner, W.** Universalschiene für untere Gliedmassen nach Matt-Deubner. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 345-8. Streiflichter zur Frage der Stützung der unteren Extremität. Veröff. Heer. San., 1938, H. 105, 452-62.—**Dossat, L., & Houot, A.** Comment associer 2 appareils de Thomas Lardennois pour obvier à une pénurie d'appareils universels pour membres inférieurs; résultats obtenus. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 340-2.—**Dubs, J.** Eine neue Transport-Extensions-Schiene für die Frakturen der unteren Extremitäten, speziell Oberschenkel-Frakturen. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 635-7.—**Ebner, E.** Zur Behandlung schwerer Oberschenkel- und Schienbeinkopfrüchre (Pelottenapparat) 2661-8.—**Firsov, Z. P.** [Therapeutic physical exercises in fractures of the lower extremities] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1143-7.—**Gerster, J. C. A.** Skeletal traction in fractures of the lower extremities. Am. J. Surg., 1937, 38: 667-81.—**Godard, H.** Le brochage transcutané des fractures obliques de jambe et de cuisse. Rev. chir., Par., 1937, 75: 524-41.—**Grinda, J. P.** De l'emploi des broches de Kirschner dans le traitement des fractures du membre inférieur. Presse méd., 1936, 44: 850-2.—**Griswold, R. A.** The ambulatory treatment of fractures of the lower extremity. South. Surgeon, 1938, 7: 157-62.—**Gurd, F. B.** Early protected weight-bearing in the treatment of fractures of the foot, ankle and leg. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 41-8. Economic advantages of early protected weight-bearing in fractures of the leg, foot and ankle. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1936, 176-80. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 1085-91.—**Harnett, W. L.** Skeletal traction by means of Kirschner's wire in the treatment of lower limb fractures. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 481-7.—**Heller, E.** Ueber ein feststehendes und ein zusammenlegbares Extensionsgestell für Gipsverband und Knochennaht bei Frakturen der unteren Gliedmassen. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 8-10.—**Hoets, J.** Treatment of compound fractures of the lower limb. Med. J. Australia, 1932, 2: 497-500.—**Hohmann.** Neue Spiralschienen und Spiralschieneinlagen zur Behandlung schlecht geheilter Knöchelbrüche und Verkrümmungen des Beines. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 254.—**Kárpáti, O.** Ein universeller Apparat zur Extensionsbehandlung von Brüchen des unteren Gliedes. Zbl. Chir., 1932, 59: 3058-60.—**Kostromov, I. A.** [Technique in applying the plaster of Paris dressing in fractures of the lower extremities] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 841-6.—**Kraske, H.** Lagerungsvorrichtung für die untere Extremität, zugleich ein einfacher Ersatz für Extensionstisch mit Unterstischgerät. Zbl. Chir., 1931, 58: 2629-34.—**Kunz, H.** Transport-Extensionsschiene für die Brüche von Ober- und Unterschenkel. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 463-5.—**Lehrnbecher, A.** Die Dauerzugbehandlung der Ober- und Unterschenkelbrüche bei Lagerung auf Braun'scher Schiene. Beitr. klin.

Chir., 1925, 135: 18-57.—**Litchfield, J. W.** First aid in fractures; the lower extremity. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 200.—**Mazzarella, O.** Gli apparecchi ambulatori nelle fratture recenti degli arti inferiori. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 1673-80.—**Nahrath, H.** Zur Behandlung schwerer Oberschenkel- und Schienbeinkopfrühe (Pelottenapparat). *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 554.—**Oetjen, L. H.** A new method of treating fractures of the lower extremity. *J. Florida M. Ass.*, 1933-34, 20: 69.—**Orr, H. W., & Thomson, J. E. M.** End results to illustrate the value of fixed traction in the treatment of fractures of the lower extremity. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 696-708.—**Owen, H. R.** Ambulatory treatment of fractures of the lower extremity with reference to prevention of delayed and nonunion. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1545-54.—**Palmer, E. P.** Emergency treatment of fractures of the lower extremities. *Am. J. Surg.*, 1937, 38: 461-7.—**Papik, C.** The treatment of fractures of the lower limb by fixed traction. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 292-5.—**Pavlik, A.** [Extension splint for fractures of the lower extremities]. *Bratisl. lek. listy*, 1935, 15: 403-5.—**Perkins, R. S., & Mulhern, J. P.** The ambulatory treatment of fractures of the lower extremity. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 138-41.—**Pfister, C. R.** Die Derks-Schiene als Transportmittel von Beinfrakturen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 742.—**Piotet, G.** Appareil pour le traitement des fractures du membre inférieur. *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 830-3.—**Poelchen, R.** Die Beförderung der Patienten mit Beinbrüchen. *Med. Welt*, 1934, 8: 1027-9.—**Die Behandlung der Beinbrüche in der Hauspraxis.** *Ibid.*, 1937, 11: 44; 80.—**Ritter, A.** Verbesserte, individuell anpassbare Einheitsrahmenschiene zur Behandlung von Ober- und Unterschenkelfrakturen und Frühmobilisierung der Gelenke. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2099.—**Rouvillois, H.** Appareils universels à suspension pour le traitement des fractures du membre inférieur. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1925, 51: 846-9.—**Scheyer, K.** Ueber Extensionsschienen für Beinbrüche. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 1101.—**Scott, M. L.** Treatment of fractures of the lower extremity. *Med. J. Australia*, 1926, 1: 485-7.—**Sereghy, E.** Ein Extensionsapparat zur Reposition und Fixation für Ober- und Unterschenkelbrüche. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 556-60.—**Shulutko, L. I., & Tsiporkin, L. I.** [New modification in treatment of fractures of the lower extremity]. *Ortop. travmat.*, 1937, 11: 100-2.—**Simpson, J. A.** A new device for holding fractures of the long bones. *California J. M.*, 1918, 16: 204-7.—**Tilton, B. T.** Treatment of fractures of the long bones of the lower extremity. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 663-5. Also repr.—**Vigano, A.** Sopra alcuni casi di frattura dell'arto inferiore trattati secondo i nuovi indirizzi. *Osp. maggiore Milano*, 1934, 22: 279-90.—**Volodarsky, L. E.** [Results in treatment of fractures of the lower extremities at the Government Hospital]. *Norsk. mag. laegevid.*, 1934, 95: 967-70.—**Weber, L. A.** Dispositivo para efectuar la traccion en el miembro inferior. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1937-38, 7: 64-6.—**Wedel, P.** [Walking chair for patient with fractures or affections of the lower extremities]. *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 877.—**Wennevold, H. C.** [Portable roentgen apparatus, for treatment of fractures of the lower extremities]. *Norsk. mag. laegevid.*, 1935, 96: 53-61, pl.—**Wheeler, W. I. de C.** Some practical considerations in the conservative treatment of fractures of the pelvis and lower extremity. *Lancet*, Lond., 1925, 2: 487; 534.

Gangrene.

See also subheading Enderteritis; also under names of primary diseases as **Diabetes, &c.**

SCHLICKER, G. *Ein Fall von Gangrän beider Beine bei einer Lues der Aorta mit Thrombose [Bonn] 15p. 8°. Bonn, 1928.

Achmatowicz, L. [Resection of the femoral artery and vein in treatment of gangrene of the lower extremities caused by endarteritis obliterans]. *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 424.—**& Borysowicz, J.** [Periarterial sympathectomy and resection of the femoral vein in a case of angiospastic, juvenile gangrene]. *Ibid.*, 517.—**Adler, S.** [Cases of gangrene of the lower extremities in 1918-28]. *Gyógyászat*, 1929, 68: 645-8.—**Antonoli, G. M.** Ricerche sulla determinazione dei limiti dell' gangrena ischemica negli arti inferiori per mezzo della termometria cutanea. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 260-6.—**Arutjunov, G., & Jordan, A.** Ueber Gangrän der unteren Extremitäten bei Syphilis. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 571.—**Aubertin, C.** Thrombosis of the aorta and bilateral gangrene of the lower extremities. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1927, n. ser., 124: 221-3.—**Bolcek, L.** [Clinical experiences with periarterial resection of the vaso-innervators of the femoral artery in gangrene of the lower extremities]. *Bratisl. lek. listy*, 1939, 19: 177-82.—**Brooke, R.** Peri-arterial sympathectomy with ligation of the femoral vein in the treatment of diabetic gangrene: a record of 5 cases. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 286-90.—**Cureleanu, T.** [Study of the circulatory capacity in cases of dry gangrene of the lower extremities]. *Spitalul*, 1930, 5: 362-72.—**Fedorov, P. A.** [Treatment of spontaneous gangrene by Oppel-Petrov's method: binding of femoral vein]. *Vest. khir.*, 1929, 16: 177-81.—**Filatov, A.** Die unmittelbare Beeinflussung der Spontangangrän durch die lumbale Sympathektomie und deren Dauerwirkung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934-35, 244: 491-502.—**Finaly, R.** [Acute gangrene resulting from cramp in the calf of traumatic origin]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: 1038-44.—**Forget-Urien, C.** Les gangrènes des membres inférieurs.

Arch. méd. chir. province, 1927, 17: 89-108.—**Gand, C.** Gangrène du membre inférieur gauche suivie d'amputation. *Ann. méd. lég.*, 1938, 18: 743-7.—**Gaté, J., & Ravault, P. P.** A propos des gangrènes en plaques superficielles et curables des membres inférieurs. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 1487-94.—**Giovannini, S.** Sopra un caso di gangrena spontanea degli arti inferiori. *Clinica*, Bologna, 1938, 4: 808-14.—**Goldschmidt, W.** Einige Bemerkungen zur Behandlung der Gangrän der unteren Extremitäten. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1648.—**Guyot, J.** Sur 2 malades atteints de gangrène des membres inférieurs. *Progr. méd., Par.*, 1936, 1353-6.—**Leveuf, J.** Les indications opératoires dans les gangrènes sèches du membre inférieur. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 483-5.—**Mirra, G.** Gangrena invadente del piede da arterite periferica obliterante. *Ann. med. nav.*, Roma, 1927, 2: 39-45.—**Moggi, B., & Redi, G.** Sulle alterazioni vasali del ginocchio nelle gangrene senili del piede. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1928, 8: pt 2, 269-71.—**Nazarov, N.** [Irrigation of femoral artery with 80% alcohol (Rasumovsky) instead of sympathectomy (Leriche) in spontaneous gangrene]. *Vest. khir.*, 1927, 10: 63-75.—**Nikišín, F.** [Prognostic value of Brown's test in sympathectomies for gangrenes and trophic disorders of the lower extremities]. *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 1356. Also *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933, 24: 271-82.—**Odasso, A.** Contributo clinico ed anatomo-patologico allo studio della contusione vasale (gangrena ischemica dell'arto inferiore dei vasi poplitei). *Arch. ital. chir.*, Bologna, 1928, 20: 165-89.—**Philip, J. F.** On certain features of gangrene of the legs. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 671-6.—**Portis, M. M.** Gangrene of the toes the result of endarteritis obliterans. *Med. Clin. N. America*, 1923, 7: 455-7.—**Sakaian, R. G.** [Results from the excision of the suprarenal gland and periarterial sympathectomy of the posterior tibial artery in cases of spontaneous gangrene]. *Vest. khir.*, 1928, 14: 45-59.—**Scavo, E.** Su un caso di gangrena dell'arto inferiore da contusione dell'arteria poplitea. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 1725-31.—**Selleng, J.** [Case of puerperal gangrene of the lower extremity]. *Bratisl. lek. listy*, 1934, 14: [Priloha No. 8] 109-13.—**Stoian, C., & Costescu, P.** Traitement des gangrènes des membres inférieurs consécutives à la thrombo-angéite obliterante par l'extirpation du sympathique ganglionnaire lombaire par voie transpéritoneale médiane. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 1113-9.

Hypertrophy.

Horwitt, S. Congenital macropomia. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1926, 43: 67-71.—**Houzel, Schekter & Babonneix, L.** Hypertrophie congénitale du membre inférieur droit. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 409-17.—**Lance.** Sur les diverses variétés d'hypertrophie congénitale du membre inférieur. *Ibid.*, 418-20.—**Lasserre, C.** Hypertrophie congénitale des membres inférieurs. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 412.—**Marcus, M., & Vollmer, H.** Trophoneurotische Hypertrophie einer Extremität durch verkalkten Senkungsabscess. *Zschr. Kinderh.*, 1931, 51: 127-31.—**Norsa, G.** Le gambe grosse. *Gazz. osp.*, 1934, 55: 1005-7.—**Roederer & Phlebon.** Hypertrophie du membre inférieur droit chez un garçon de 3 ans et demi. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 395-7.—**Romich, S.** Konstitutionelle Dickhaut (Fetthaut) der dicken Beine. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934-35, 62: 379-402.—**Weber, F. P.** Hypertrophy of right lower limb. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 52.

Infection.

See also **Cellulitis.**

Brachmann. Ueber einen Fall von nässendem Ekzem über den ganzen Körper im Anschluss an eine phlegmonöse Anschwellung der Hintergliedmassen. *Zschr. Veterinärk.*, 1924, 36: 139-41.—**Gaté, J., Cuilleret, P.** [et al.] Cellulites contusiformes des membres inférieurs à type d'érythème noueux; liquide gommeux par ponction. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1314.—**Lévy-Francet, A., & Juster, E.** Les infiltrations cellulitiques des membres inférieurs. *Bull. méd., Par.*, 1929, 43: 486-8.—**Lexer.** Chronische putride gangränisierende Phlegmone des Fussrückens und Unterschenkels. *Münch. med. Wschr.*, 1917, 64: 189.—**Stéfanini, J.** A propos de la cellulite torpide inguino-crurale. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1937, 31: 142-9.—**Tixier & Arnulf.** Mercurochrome intra-artériel dans quelques cas d'infections graves du membre inférieur. *Lyon chir.*, 1935, 32: 715-9.

Injury.

See also subheading **Fracture.**

ROUVILLOIS, H., & MAISONNET, J. Lésions traumatiques des articulations: membre inférieur. 468p. 8°. Par., 1936.

WALTER, H. Untere Extremität und Becken. p.417-608. 8°. Stuttg., 1934.

In *Handb. ges. Unfallh.* (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 3:

Boltari, A. La valutazione del danno nei postumi di lesioni traumatiche dell'arto inferiore. *Assist. sociale*, Roma, 1937, 11: Suppl., 1-78.—**Cadenat, E.** Plaies des membres inférieurs par faucheuse mécanique chez les jeunes enfants. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 60-2.—**Gorinevskaia, V. V.** [Open injuries of the lower extremities and their treatment]. *Sovet. med.*, 1939, No. 7, 10-6.—**Krause, G. L.** New apparatus for re-

habilitation following injuries to the lower extremities. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1153.—**Lefrançois, C.** Artériographie dans un cas de rupture artérielle traumatique. Union méd. Canada, 1935, 64: 26-30.—**Löhr, W.** Die Behandlung von grossen Abledungen und Weichteilquetschungen der unteren Extremität. Med. Novit., Lpz., 1937, 46: 65.—**Moiroud.** A propos de quelques traumatismes osseux du membre inférieur (rapport sur un travail de M. Acquaviva) Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 358-60.—**Moritsch, P., & Rummelhardt, K.** Die Verletzungen beim Skilauf. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1306-11.—**Pogorelsky, M. A.** [Construction of Thomas' support and its application in injuries of the lower extremities] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 6, 78-82.—**Rubinstein, J. G.** (Cases of subcutaneous rupture of blood vessels of the lower extremities) Vest. khir., 1929, 16: 104-9.—**Schwarz, A.** Des plaies de la jambe et du pied. Paris méd., 1938, 109: 451.—**Sonntag, E.** Verletzungen und chirurgische Krankheiten der unteren Extremität. Diagn. ther. Irrtüm., 1923, H. 11, chir., 1-205.—**Strauss, R.** Zur Behandlung von Skiverletzungen der unteren Extremität. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 469.—**Valkányi, R.** Die Verletzungen der unteren Gliedmassen mit besonderer Berücksichtigung der Konstitution. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 646-54.—**Voss, H. J.** Zur Luxation des Kronbeinbeugers beim Pferd. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 305-7.

Innervation.

See also proper names of nerves as **Sciatic nerve**; **Tibial nerve**, &c.

GOLACH-SISSIN, R. *Vergleich der Angaben über die Segmentinnervation der unteren Gliedmassen. 20p. 8°. Basel, 1931.

KOSINSKI, K. Nerwy skórne podudzia i stopy u człowieka (okolica metazonalna) [On the cutaneous nerves of the human leg and foot (metazonal region)] 45p. 8°. Warszawa, 1925.

METALLINOS, G. *Ueber die antidrome Gefässnervwirkung nach Enthäutung der hinteren Extremität des Frosches. 6p. 8°. Berl., 1932.

Bourguignon, G. Chronaxies de la jambe et réflexe plantaire chez le chat et le lapin; double point moteur et double chronaxie des extenseurs des orteils. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 158-61.—**Burns, B. I.** The distribution of sympathetic nerve fibers to the hind limb of the cat. J. Comp. Neur., 1935, 61: 191-219; pl.—**Burrano, C.** Sulla presunta compartecipazione di alcuni nervi spinali alla innervazione delle arterie degli arti inferiori dell'uomo. Monit. zool. ital., 1935, 46: 350-4.—**Dusser de Barenne, J. G., & Koskov, Y. D.** Weitere Untersuchungen über Beugestarre der Hinterpfoten an der männlichen Rückenmarkskatze. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 56-60. Also Am. J. Physiol., 1934, 107: 441-6.—**Grimson, K. S., & Shen, T. C. R.** Vasomotor responses to adrenaline and to carotid sinus impulses in normal, skinned, and denervated legs. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 63: 95-102.—**Herzog, F.** [Vegetative fibres of the L4-S5 roots to the skin of lower limb] Örv. betül., 1933, 77: 818-20. Also Deut. Zschr. Nervenh., 1933-34, 133: 136-45.—**Horwitz, M. T.** Normal anatomy and variations of the peripheral nerves of the leg and foot; application in operations for vascular diseases: study of 100 specimens. Arch. Surg., 1933, 36: 626-36.—**Lubotsky, D. N., & Semenova, O. S.** [The limits of distribution of the nerve stems of the lower extremity] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 3: 59-62.—**Malméjac, J., & Haimovici, H.** Sur les vasoconstricteurs des membres postérieurs chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 663-5.—**—** Sur les fibres vasodilatatrices cholérigues des membres postérieurs du chien. Ibid., 1932: 226-8.—**Moore, R. M., & Moore, R. E.** Peripheral course of sensory nerves supplying arteries of lower extremity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 919-21.—**Morton, J. J., & Scott, W. J. M.** The measurement of sympathetic vasoconstrictor activity in the lower extremities. J. Clin. Invest., 1930, 9: 235-46.—**Plotnikova, O. V.** La chronaxie des muscles ou des nerfs des membres inférieurs chez les enfants bienportants. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 336-9.—**Scherman, L. G.** [Average volumes of the chronaxia of the lower extremities] J. physiol. USSR, 1936, 20: 475-81.—**Schultz, O. K.** Vergleichende anatomische Untersuchungen über die Nerven der Hinterextremitäten bei Meerschweinchen und Kaninchen. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 405.—**Tournade, A., & Goinard, P.** Sur le trajet des nerfs vaso-sensibles de la patte postérieure chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 215.—**Walshe, F. M. R.** The disorders of motor function following an ablation of part of the leg area of the cortex in man. Brain, Lond., 1935, 58: 81-5.—**Woerdenman, H.** Sur l'innervation segmentale des muscles d'un membre postérieur du chien. Arch. néerl. physiol., 1937, 22: 257-67. Also Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 4127.

Lymphatics [and diseases]

See also subheading **Elephantiasis**.

Adrian, J., & Synephas, A. Hémolympfangiome du membre inférieur du nouveau-né. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 28: 377. Also Gynécologie, 1939, 38: 370.—**Lortat-Jacob &**

Brosse. Lymphangiome monstrueux des membres inférieurs avec pachydermie sous-lymphangiomateuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 225-30.—**Most.** Ueber die Lymphdrüsen der unteren Extremität. Deut. Zschr. Chir., 1925, 191: 408-13.—**Nadeshin, W. N.** Die abführenden Lymphgefässe von Faszien der unteren Extremitäten des Menschen. Anat. Anz., 1932-33, 75: 82-91.—**Tartakovsky, B. S.** [Case of lymphangioma of the lower extremity] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 10, 174-6.—**Vokoun, F. J.** Recurrent lymphangitis of the lower third of the leg with report of 3 cases. Mil. Surgeon, 1934, 75: 393.

Measurement.

Bamberger, P., & Zeitter, P. Ueber eine einfache röntgenologische Methode zur genauen Messung einseitiger Beinverkürzung. Klin. Wschr., 1934, 13: 1153.—**Girode, C.** L'appareil de Delbet pour la mensuration des membres inférieurs. In Delbet, P.: Oeuvre, Par., 1932, 389-91.—**Jazuta, K. Z.** Zur Frage der Messung der unteren Extremität am Lebenden. Arch. Anthropol., Brnschw., 1923-25, n. F., 20: 154-6. Also Anthropol. Anz., 1928, 5: 51.—**Koetzle.** Beinmessung mit Hilfe der Kreuzbeinwaage. Aerztl. Mtschr., 1928, 345-53.—**Quain, E. P.** Measuring length of lower extremities. J. Bone Surg., 1931, 13: 169.—**Schrader, E.** Messmodell für Korrekturoperationen bei Fehlstellung der Beingelenke. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 352.—**Sommer, R.** Die vergleichende Messung der unteren Extremitäten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 533-6.

Muscles, membranes, and movement.

See also proper names of muscles as **Gastrocnemius**; **Gluteus**; **Quadriceps**, &c.; also **Gait**; **Locomotion**; **Posture**, &c.

VUORI, E. E. *Vergleichend-anatomische Untersuchungen über die Flexorengruppe des Unterschenkels und die Muskeln der Fusssohle bei Monotremata, Marsupialia und Edentata. 178p. 8°. Helsin., 1931.

Boyer, E. L. The musculature of the inferior extremity of the orang-utan, Simia satyrus. Am. J. Anat., 1935, 56: 193-256.—**Harford, G. E.** Myological variations in the leg and foot. J. Med. Pract., 1936, 1: 142-4.—**Kurz, E., & Simons, B.** Die Muskulatur der hinteren Extremität einer 18jährigen Löwin mit Berücksichtigung des Verhaltens der anderen Säugetiere. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 389-452.—**Pekarek.** Beiträge zur Kenntnis der Bedeutung der Rotationen und Torsionen im Bereiche der unteren Extremität, insbesondere im Unterschenkel und Fussgewölbe. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr. 165-73.—**Seelaus, H. K.** On certain muscle anomalies of the lower extremity. Anat. Rec., 1926-27, 35: 185-91.—**Storck, H.** Die Wirkungsweise eines zweigelenkigen Muskels der unteren Extremität unter verschiedenen statischen Bedingungen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26. Kongr. 78-94.—**Suzuki, T.** Pri la inserta tendeno de M. semimembranaceus kaj gajaj retinakloj. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1938, 52: 801.—**Vallois, H. V.** Recherches anthropologiques sur les variations musculaires du membre inférieur chez les Français. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1461.—**Wolynski, F. A.** Veränderungen der Muskulatur, wie auch des harten und weichen Skeletts der unteren Extremitäten bei gestörter Funktion derselben. Anat. Anz., 1936, 82: 321-35.

Neuralgia.

See also **Causalgia**.

PHÉLIPEAU J. *La névralgie crurale associée à la névralgie sciatique; contribution à l'étude des radiculalgies lombo-sacrées. 193p. 8°. Par., 1926.

Brulé, M., & Garban, H. Les névralgies lombo-crurales d'origine colique. Presse méd., 1939, 47: 1061.—**Harris, W.** The significance of pain in the lower extremities and its treatment. Practitioner, Lond., 1928, 120: 28-37.—**Schleissner, A.** [Demonstration of a patient—observations on differential diagnosis] Hospitalstidende, 1937, 80: Dansk neur. Selsk. Forh., 12-16.—**Smithwick, R. H., & White, J. C.** Elimination of pain in obliterative vascular disease of the lower extremity; a technique for alcohol injection of the sensory nerves of the lower leg. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 394-403.—**Unger, W.** The sympathetic system in segmental pain. Lancet, Lond., 1939, 2: 1140.—**Wortman, J. L. C.** [Three cases of intense pains in the legs] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 1091-110.

Paralysis.

See also **Hemiplegia**; **Paralysis**; **Paraplegia**; **Quadriplegia**; also names of peripheral and central nervous diseases.

BROWN-SÉQUARD, C. E. Lectures on the diagnosis and treatment of the principal forms of paralysis of the lower extremities. 118p. 8°. Phila., 1861.

DURANTE, V. V. *O kochenii vyalikh paralihei nizhnikh konechnostei peresadkoj sukhozhilyi [Treatment of slow paralysis of the lower extremities by transplantation of the tendons] 97p. 8°. S. Peterb., 1911.

LANCE, M., & BERTRAND, P. Technique opératoire et appareillage dans les paralysies du membre inférieur. p.4303-423. 8°. Par., 1937. In *Traité chir. orthop.* (Oimbrédanne) Par., 1937, 5:

SPILLER, W. G., & WEISENBURG, T. H. Paraplegia dolorosa caused by vertebral carcinoma, spinal caries, and multiple neuritis. 12p. 8°. Phila., 1906.

Albee, F. H. Reconstruction of top of femur (lever) or its elongation in paralytic conditions. *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 416-21.—Brocq-Rousseau, Forget & Urbain. Paraplegie expérimentale chez le cobaye, due au streptocoque gourmeux. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1923, 76: 78-81.—Brückner. Ueber angeborene und frühzeitig erworbene Lähmungen der unteren Extremitäten. *Jahrb. Ges. Natur. Dresden*, 1911, 87.—Camera, U. L'artrosi posteriore dell'articolazione tibioastragala nel trattamento dei postumi paralitici, nel territorio dello sciatolo-popliteo-esterno. *Arch. ortop.*, Milano, 1926, 42: 31-48.

L'artrosi anteriore dell'articolazione tibioastragala nel trattamento della paralisi flaccida dell'arto inferiore. *Ibid.*, 80-8.—Dega, W. [Treatment of paralysis of lower limbs]. *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 57-62.—Doyle, L. P. Posterior paralysis in a cow caused by a tumor. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, 93: 44.—Drăgescu, R., & Petrescu, M. Contribution à l'étude de la paraplégie de la paralysie consécutive à la thrombose artérielle. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1929, 11: 243-8.—Favorski, A. [Paralysis of the lower extremities with elevated cutaneous so-called protection reflexes]. *Neur. vest.*, 1913, 20: 844-56.—Fitz, G. W. A leg apparatus for spastic and paralytic cases. *Boston M. & S. J.*, 1896, 134: 240-4. Also repr.—Frœlich. La marche avec une jambe ballante sans appareils orthopédiques et sans arthrodèse. *Rev. méd. est.*, 1920, 48: 564.—Giorgi, G. Paralisi del tibiale anteriore e dei peronei da neurite ascendente per strappamento dello S. P. E., consecutiva a distorsione tibio-tarsica di lievisima entità; considerazioni. *Ber. Internat. Congr. Unifalmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 480-2.—Götze, R. Spastische Paresen der hinteren Extremität bei Kälbern und Junggrindern. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1932, 40: 197-200.—Grasset, J. Un signe de paralysie organique du membre inférieur: possibilité de soulever isolément le membre paralysé avec impossibilité de soulever simultanément les 2 membres inférieurs. *Rev. neur.*, Par., 1907, 15: 253-5.—Hertz, A. Paresis and involuntary movements following concussion caused by a high explosive shell. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1915, 8: neur. sect., 83.—Hoover, C. F. Complimentary opposition. *J. Am. M. Ass.*, 1909, 52: 1234.—Jabotinsky, J. M. [Spontaneous paralysis of the hind feet in rabbits]. *Arkh. biol. nauk*, 1935, 39: 741-52. Also *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1936, 49: 105-22.—Kofman, V. [Functional diagnosis of the sartorial muscle in sluggish paralysis of the lower extremities]. *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 9, 138-40.—Kreuscher, P. H. Diagnosis and management of paralysis of the lower extremity, with special reference to gluteal paralysis. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 229.—Laan, H. A. Behandeling der kinderverlamming der beenen. *Ned. tschr. geneesk.*, 1909, 44: 2, pt. 1467-86.—Lance. Paralyse obstétricale des membres inférieurs. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 25.—Landivar, A. F. Resultado alejado del tratamiento quirúrgico en un caso de parálisis total unilateral del miembro inferior. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 66-71.—Lord, J. P. The restoration of paralytic deformities and disabilities of the lower extremities. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 468-73.—MacAusland, W. R. Subastragal arthrodensis in paralytic deformities. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 452-60.—McClure, C. R. Reconstruction of the paralyzed lower extremities. *Proc. Alumni Ass. M. School Univ. Oregon*, 1922, 10: 37-41.—Maudsley, H. F. Neurological case shown at a clinical society meeting, 1937. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1938, 9: 106-8.—Maynard, L. A. Preliminary studies of posterior paralysis in swine. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1921-22, 19: 427; 1922-23, 20: 528.—Mencière, L. Contribution au traitement de la hanche paralytique; paralysie flasque: greffe du tenseur de la fascia lata, pour suppléer les fibres antérieures du moyen fessier paralysées; paralysie spasmodique, ténotomie des fibres antérieures du moyen fessier rétractées ou contracturées. *Ann. chir. orthop.*, Par., 1911, 24: 228; 259; 301. Also *Arch. prov. chir.*, Par., 1911, 20: 3-62.—Mommens, F. Die Bedeutung der Ein- und Auswärtsdrehung des ganzen Beines bei kombinierter Knie- und Hüftstreckerlähmung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934, 61: 205-8.—Morales Llorens, A. El tratamiento de las parálisis totalitarias del miembro inferior. *Med. ibera*, 1936, 30: pt. 2, 87.—Negro, C. Paralisi isolata del muscolo tensore della fascia lata, per ferita da scheggia di granata. *Pensiero med.*, 1922, 11: 611.—Noica & Cohen, J. Sur un signe de paralysie organique du membre inférieur de MM. Grasset et Gausse. *J. neur.*, Par., 1907, 12: 211-25.—Papin, E. La marche sans appareil dans la paralysie complète du membre inférieur. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 258-366.—Price, W. J. Posterior paralysis in dogs a clinical entity. *Vet. Med.*, Chic., 1931, 26:

230.—Putti, V. Rapporti statici fra piede e ginocchio nell'arto paralitico. *Chir. org. movim.*, 1922, 6: 125-38.—Rocher, H. L. Sympathectomie péri-fémorale dans les troubles trophiques post-paralytiques des membres. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 407. Also *Arch. fr. belg. chir.*, 1933-34, 34: 203-5.—Rosenberger, G. Späterkrankungen an spastischer Paresen der Hintergliedmassen beim Rinde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1939, 47: 18-23.—Rubinstein, B. V. [Remote results in treatment of paralysis of the lower extremities with tendon grafting]. *Ortop. travmat.*, 1931, 8: 67-77.—Serre, A. Due casi di paralisi degli arti inferiori in ferita di guerra. *Riv. osp.*, 1916, 6: 524-9.

Physiology.

Fiessinger, N., Bénard, H., & Merklen, F. P. La perfusion du train postérieur chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1373-6.—Florkin, M., Edwards, H. T., & Dill, D. B. Oxygen utilization in the legs of normal men; effect of posture. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 459-63.—Friedlander, M., Silbert, S. [et al.] Differences in temperature of skin and muscles of the lower extremities following various procedures. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 150-3.—Hirayosi, Y. Beiträge zum Studium des Organstoffwechsels; über die Verteilung von Zucker, Milchsäure, Azetaldehyd und Azetonkörper in dem Arterien- und Venenblut der hinteren Extremitäten des erwachsenen gesunden Hundes. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 24: 253-65.—Maerz. Die Bedeutung der Gehbewegung für die Blutzirkulation in der unteren Extremität. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1802.—Patrizi, L. M. L'ergographie artificielle et naturelle des membres inférieurs (un ergographie crural). *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4. Congr., 457-61.

Reflex.

Bravetta, G. Alcuni riflessi degli arti inferiori studiati in Francia. *Note psichiat.*, Pesaro, 1933, 62: 49-76.—Coldham, S. [Fate of individuals with defect of reflexes of the lower extremities; on the methods and pathology of reflexes]. *Med. kron. lek.*, Wars., 1911, 46: 1143; 1163; 1186; 1208.—Keller, K. [The significance of the adductor reflex]. *Elme és idegkört.*, Budap., 1908, 5: 156-61. Also *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1909-10, 37: 49-57.—Marshall, C. The cortico-fugal pathways mediating the Berührungreflexe of Munk and the contact placing reactions of Rademaker. *Am. J. Physiol.*, 1934, 109: 178-80.—Mendel, K., & Seiber, F. Ueber den diagnostischen Wert und die kortikale Lokalisation des Oppenheim'schen Reflexes. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2022.—Myerson, A. Note on adductor response to homolateral and contralateral stimulation. *Boston M. & S. J.*, 1913, 169: 380.—Platonov, K. J., & Galperine, J. Le réflexe rotatoire de l'extrémité inférieure; un nouveau symptôme de la lésion de la voie pyramidale. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: pt. 2, 926-30.—Rothfeld, J. Der Beugereflex der Beine als lokaldiagnostisches Symptom cerebraler Herde. *Nervenarzt*, 1932, 5: 528.—Strughold, H., & Jörg, H. Beiträge zur Kenntnis der Eigenreflexe der quergestreiften Muskeln beim gesunden Menschen; der Patellar- und Achillesreflex bei willkürlicher Hyperventilation der Lungen. *Zschr. Biol.*, 1933-34, 94: 150-8.—Tanfani, G. Sull'allargamento al trocantere dell'area focale riflessogena degli adduttori (comunicazione preventiva). *Gior. psichiat.*, 1926, 54: 51-3.—Vizioli, F. Sul fenomeno antagonistico del tibiale anteriore di Piotrowski e sul riflesso di Balduzzi. *Neurologica, Nap.*, 1926, 3: 333-50.

Surgery.

BORCHARDT, M., DREVERMANN, P., & REICHEL, P. Chirurgie der unteren Gliedmassen. 6. Aufl. 1175p. 8°. Stuttg., 1929.

FRÜND, H. Untere Extremität. p.992-1076. 8°. Jena, 1932.

In *Fehler chir. oper.* (Stich & Makkas) 2. ed., Jena, 1932.

GÉNÉREAU, J. *De l'emploi de l'étau pour la réduction du diastasis tibio-péronier [Lyon] 74p. 8°. Bourg, 1936.

KLAPP, R. Die Operationen an der unteren Extremität. p.245-547. 8°. Lpz., 1933.

In *Chir. Operationslehre* (Bier, Sauerbruch, Schmieden) Lpz., 1933, 5:

LABEY, G., & LEVEUF, J. Chirurgie du membre inférieur. 5. éd. 248p. 12°. Par., 1923. Also 6. éd. 271p. 8°. 1931.

REICHEL, P. Die Chirurgie des Kniegelenkes und Unterschenkels. p.228-474. 8°. Stuttg., 1923.

Handb. prakt. Chir., 5. Aufl., Stuttg., 1923, 6:

WATERMANN, H. Muskelmechanische Probleme bei Hüftgelenksgabelung, Pfannendachplastik und anderen Eingriffen an den unteren Gliedmassen. 69p. 8°. Stuttg., 1939.

Abbott, L. C. Lengthening of the lower extremities. *California West. M.*, 1932, 36: 6-13. — Crego, C. H., &

Adams, A. O. The operative lengthening of the lower extremity. Internat. J. Orthodont., 1929, 15: 110-24.—Abrashanow, A. Eine neue Operationsmethode zur Verlängerung der unteren Extremität. Zbl. Chir., 1925, 52: 462-4.—Aievoli, E. Per l'anatomia chirurgica cruro-podolica nei processi diffusivi. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 701-5.—Andrejev, L. Die Lokalanästhesie bei Operationen an den unteren Extremitäten. Deut. Zschr. Chir., 1928, 208: 338-45.—Anopol, G. Leg lengthening. Am. J. Surg., 1939, 43: 422-8.—Blackburne, G. A successful operative procedure for reshaping the lower limbs. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 214.—Bonet, H. L'égalisation des membres inférieurs par méthodes sanglantes. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1938, 210-23. Also Liège méd., 1939, 32: 133-45.—Brooke, R. Bone shortening for inequality of length in the lower limbs. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 441-6.—Cadenat, F. M. L'ostéotomie cunéiforme dans les déformations du membre inférieur. Arch. fr. belg. chir., 1925, 28: 559-74.—Camera, U. Trentadue casi di accorciamento dell'arto inferiore sano a scopo ortopedico; indicazioni; tecnica; risultati. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 569-87.—Sei anni di esperienza di raccorciamento operatorio a scopo ortopedico praticato in uno degli arti inferiori. Arch. ital. chir., 1935, 39: 883-6.—Traitement des inégalités de longueur stabilisées du membre inférieur. C. rend. Congr. fr. méd. (1934) 1935, 23. sess., 190.—La resezione di cartilagini di coniugazione nel trattamento delle differenze di lunghezza progressive dei due arti inferiori. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 105-20.—Chachutow, S. D. Fünf Varianten der Methoden der operativen Verlängerung der unteren Extremität. Zbl. Chir., 1929, 56: 325-35.—Chandler, F. A. Stresses in a curved column. J. Bone Surg., 1933, 15: 214.—Danielopolu, D., & Aslan, A. La sympathectomie inter-lombo-sacrée dans les artères oblitérantes et certaines affections trophiques des membres inférieurs. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 619-24.—Deubner. Ein einfacher Abduktionstisch für das Bett. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1138.—Deutschländer, K. Die funktionelle Bedeutung des Längenausgleiches nach Heine. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 64-74.—Dobychin, B. D. [Vascular nerves of the lower extremities and the techniques of Leriche's operation] Vopr. neirokhir., 1939, 3: No. 3, 28-34.—Elongating legs by surgery. Sc. American, 1934, 150: 71.—Evsztropov, A. P. [Stand for operations of the lower extremities] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 327-9.—Ferré, R. L., & Curuchet, J. L. Acortamiento del miembro inferior sano. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 1178-82.—Finochietto, R. Acortamiento quirúrgico de un miembro inferior. Rev. cir., B. Air., 1928, 7: 328-36.—Fröelich. Grandes inégalités des membres inférieurs. leur guérison par raccourcissement opératoire du membre sain. Rev. méd. est., 1933, 61: 610-4.—Fründ. Die Exstirpation des Oberschenkel mit Umklappplastik des Unterschenkel nach Sauerbruch. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 241-5.—Hartwich, A. Konservative Formveränderung der Beine. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 368-70.—Henderson, M. S. Surgical treatment of lesions of the hip and knee and nonunion of the radius. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 685-99.—Kausch, W. Abrashanows neue Operationsmethode zur Verlängerung der unteren Extremität. Zbl. Chir., 1925, 52: 1260.—Kleinberg, S. Arthroplasty in the lower extremity. Arch. Surg., 1937, 34: 1072-87.—Lance, M. Le traitement des grands raccourcissements du membre inférieur. Gaz. hôp., 1933, 106: 1768-70.—Procédés d'égalisation du membre inférieur. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 5: 4425-33.—Lazorthes, G. Notions anatomiques se rapportant à la chirurgie du sympathique du membre inférieur. Rev. chir., Par., 1939, 77: 229-35.—Lehmann, J. C. Bemerkung zu der Mitteilung von H. Kraske: über die Lagerungsvorrichtung für die untere Extremität. Zbl. Chir., 1931, 58: 3078.—Mathieu, P. Redressement des courbures diaphysaires des membres par la chirurgie orthopédique précise. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 232-4.—Moore, J. R. Tibial lengthening and femoral shortening. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 751-5.—Nes, C. P. van [Operative treatment in cases of shortness of one of the lower extremities] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 1450-3.—Oppenheimer, E. D. Leg holder for operations on the knee and on the femur. J. Bone Surg., 1937, 19: 528.—Papin, E. Quelques points de technique concernant le raccourcissement opératoire du membre inférieur. Bordeaux chir., 1935, 6: 176-86.—Pertsovsky, A. S. [Elongation of the leg by segmental osteotomy] Vest. khir., 1938, 55: 465-70.—Pieri, G. Contributo alla correzione delle gravi curve rachitiche delle gambe con la osteotomia segmentale secondo Springer. Chir. org. movim., 1925, 9: 97-104.—Ridlon, J. A leg-stretching machine. J. Am. M. Ass., 1916, 67: 1752. Also repr.—Scherb, R. Ueber myokinethische Probleme an der unteren Extremität. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32: 101-11.—Schulz, J. Die operative Verlängerung des Beines. Zbl. Chir., 1937, 64: 2294-306.—Sorrel, E. De la correction par ostéotomie des déformations des membres inférieurs et en particulier des déformations rachitiques. J. méd. fr., 1925, 14: 14-8.—Stanishev, A. Zur operativen Beseitigung der schweren Oberschenkelkontrakturen und der absoluten Verkürzung des Beines. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 298-308.—Teal, F. Operative lengthening of the lower extremities. Nebraska M. J., 1937, 22: 219-21.—White, J. W. Femoral shortening for equalization of leg length. J. Bone Surg., 1935, 17: 597-604.

Tumor.

Driels, A. Ueber Gelenklipome der unteren Extremitäten. Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 330-5.—Duroselle. Sur

un cas de chondrome du membre inférieur. Bordeaux chir., 1930, 1: 319-22.—Forman, L. Lipophagous granuloma. Tel. ford; case. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1177.—Gortan, M., & Pincherle, P. Due casi di cavernomi osteoblastici localizzati al polpaccio. Atti Congr. ital. radiol. med., 1925, 6: 402-5.—Gougerot, Cohen, R., & Thiroloix, P. Lipomatose régionale non symétrique, localisée au membre inférieur gauche, et congénitale, chez un bébé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 72.—Grosz, G. [Large cavernoma of the lower extremity] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 405-7.—Lesné, Marquézy & Jacquet, E. Angiome veineux sous-cutané diffus du membre inférieur gauche. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 171-4.—Patel. Névrome plexiforme du membre inférieur avec volumineuse tumeur fibro-lipomatuse de la jambe. Lyon chir., 1937, 34: 105.—Sézary, A., & Facquet, J. Enchondromes multiples des membres inférieurs. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 632-6.—Strömbeck, J. P. Ein Fall von Angioma arteriale racemosum am Unterschenkel, untersucht mit Angiographie, nebst einem Beitrag zur Kenntnis der Pathogenese der Erkrankung. Acta chir. scand., 1932-33, 70: 413-26, pl.—Westermann, H. H. Braune Riesenzellgeschwülste unter dem klinischen Bilde einer Knochentuberkulose. Zbl. Chir., 1938, 65: 2803-8.

EXTREMITY, upper [forelimb]

See also names of regions, bony and soft parts of upper extremity as Arm; Axilla; Carpus; Clavicle; Elbow; Finger; Forearm; Hand; Humerus; Radius; Thumb; Ulna; Wrist, &c.

Nauck, E. T. Beiträge zur Kenntnis des Skeletts der paarigen Gliedmassen der Wirbeltiere; die Ontogenese der Gelenkflächenformen und die Morphologie des Vordergliedmassengürtels der Wirbeltiere. Morph. Jahrb., 1926, 56: 22-89.—Polonskaja, R. J. Ueber den Zusammenhang der oberflächlichen und der tiefliegenden Lymphgefäße der unteren Extremität. Anat. Anz., 1935-36, 81: 247-56.

Abnormity.

Brandt, W. Regeneration am distalen Ende von Radius und Ulna beim Menschen in einem Falle von angeborener einseitiger Selbstamputation verglichen mit Regeneration am distalen Ende des Humerus beim Axolotl. Anat. Anz., 1936, 83: 44-50.—Buettner, G. Ulnare Polydaktylie bei Ulnaverdoppelung und Radiusdefekt. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 428-40.—Gigli, J. Ein Fall von Abarchie. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2388-91.—Gorzowski, E. [Anomalies in the development of the upper extremities] Lek. wojsk., 1938, 32: 161-87.—Hurter. Absence congénitale du radius et du carpe. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 763-5.—Marciniak, T. [The morphology of monobrachius] Polska gaz. lek., 1936, 15: 554-8.—Schwanke, D. Beitrag zur Kenntnis über Missbildungen der oberen Extremität. Zschr. Anat. Entw., 1937-38, 108: 719-25.—Steindler, A. Malformations and deformities of the hand and fore-arm. In Abt's Pediatrics, Phila., 1924, 5: 393-418.—Wakeley, C. P. G. Congenital deformity of the forearm and hand. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 31.

Amputation.

Cecconi, M. Un caso di amputazione interscapolotoracica per emangio-periendoteloma. Boll. Polamb. Giuseppe Ronzoni, 1936, 10: 241-53.—Hartung, H. Amputation interscapulo-thoracalis. Zbl. Chir., 1939, 66: 943-8.—Huad, P., & Montagné, M. Amputation du bras et de l'avant-bras sous anesthésie loco-régionale. Bordeaux chir., 1931, 2: 209-21.—Mulder, D. Amputation der beiden Klauen eines Vorderbeins bei einem Rinde. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 624.—Orr, T. G. Amputations of the upper extremity. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 1: 411-8.—Tzovaru, S. Tétanos déclaré après l'amputation du bras. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 114-7.

artificial.

See also Limb, artificial.

Coelst. Construction d'un moignon d'épauole pour permettre la prothèse d'un bras mécanique. Rev. chir. struct., Brux., 1938, 8: 117-23.—Engelke. Demonstration des ältesten bisher bekannten Kunstarmes mit willkürlich bewegbarer Hand. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32. Kongr., 314.—Iurosova, L. M. [Implements adapted for Krukenberg's stump] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 143-7.—Kalmansovsky, S. M. [Krukenberg's arm] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 3, 149-54.—Kirschner, F. Ueber orthopädische Versorgung von Dauerschäden der oberen Extremitäten. Med. Welt, 1937, 11: 430; 466.—Lurie, J. I. [Temporary prosthesis of bilateral stumps of the upper extremities] Vest. khir., 1938, 55: 302-6.—Möslin. Haknomus, ein kosmetischer Kunstarm. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 107-11.

Blood circulation and vessels.

See also proper names of bloodvessels as Brachial artery, &c.

Baptista de Oliveira Netto, P. Subsídio anatomico para o estudo das anomalias vasculares em individuos brasileiros; um caso de variação arterial unilateral do membro torácico.

Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1935, 1: 133-8, pl.—**Delannoy, E., Bonte, G., & Demarez, R.** La technique et l'intérêt pratique de la phlébographie du membre supérieur. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 140-6.—**Gayet, R.** Contribution à l'étude des anomalies artérielles du membre supérieur chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 607-35.—**Magaldi, B.** Contributo alle anomalie arteriose dell'arto superiore. Fol. med., Nap., 1939, 25: 594-7.—**Masumov, S. A.** [Collateral blood circulation of the upper extremities] J. profil. subtrop. klin. med., Tashkent, 1931, 4: 91-5.—**Sakurai, Y.** An experimental study on the formation of collateral blood circulation after ligation of arteries of extremities; on the formation of collateral blood circulation after ligation of arteries of upper limb. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg. &c., 317.

Blood circulation and vessels: Disease.

See also subheading Enderarteriitis.

HAUERT, A. *De la résection du ganglion étoilé dans les troubles circulatoires du membre supérieur. 64p. 8° Par., 1935.

KESSLER, H. *Ueber die congenitale, diffuse, progressive Arteriophlebectasie der oberen Extremität [Genf] 16p. 8° Luzern, 1937.

STEIN, F. G. *Ueber einen Fall von genuiner diffuser Phlebarteriektasie der rechten oberen Extremität [Leipzig] 32p. 8° [Zeulenroda i. Thür., 1927.

Barrieu. Claudication intermittente du membre supérieur; traitement par les injections sous-cutanées de CO₂. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 161-1.—**Chatagnon, Pouffary & Trelles.** Claudication continue des territoires artériels des membres supérieurs. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1929, 17: 33-5.—**D'Agostino, M., & Torres, E. A.** Hemangiectasia atrofica. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 544-7.—**Goïnard, P.** Anévrysme artério-veineux huméral spontané. Mém. Acad. chir., Par., 1930, 65: 133-7.—**Herlyn, K. E.** Die Blutstockung der oberen Gliedmassen. Beitr. klin. Chir., 1934, 169: 299-315.—**Hease, M. J.** [Pathological changes in arteries of upper extremities] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 85-8. Also Virchows Arch., 1926, 261: 225-52.—**Löhr, W.** Die Claudicatio intermittens der oberen Extremität (akute Venenstauung), ihre operative Behandlung und ihre Heilergebnisse. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 596-605.—**Loubat & Carles, F.** Un cas de phlébite par effort du membre supérieur. Bordeaux chir., 1930, 1: 51-3.—**Orban, F.** Aspects divers des troubles vaso-moteurs post-traumatiques des membres supérieurs. Ann. Soc. méd. chir., Liège, 1935, 63: 48-55.—**Schmidt, A.** Genuine diffuse Phlebektasie am Arm. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 403-10.—**Sonntag.** Ueber einen Fall von genuiner diffuser Phlebektasie an Unterarm und Hand. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 802-7.—**Zehender, M.** Die Claudicatio venosa der oberen Extremitäten als Symptom. Ibid., 1938, 192: 354-82.

Blood circulation and vessels: Embolism and thrombosis.

Finkelstein, B. Benigne Thrombose der oberen Extremität. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 198.—**Kinzel, H.** Ueber die sogenannte traumatische Venenthrombose der oberen Extremität. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 252-7.—**Langlet, L., & Humbert.** Un cas de thrombose veineuse du membre supérieur droit, dite phlébite par effort. Union méd. nord-est, 1913, 37: 172.—**Llunggren, E.** Ueber die sogenannte traumatische Venenthrombose der oberen Extremität; die Claudicatio venosa intermittens der oberen Extremität. Acta chir. scand., 1935, 77: 111-24, 2 pl.—**Löhr, W.** Ueber die sogenannte traumatische Thrombose der Vena axillaris und subclavia (Thrombose der oberen Extremität nach Anstrengungen, Thrombose par effort) Deut. Zschr. Chir., 1929, 214: 263-99. — Die Claudicatio venosa intermittens der oberen Extremität; ein kritischer Beitrag zur sogenannten traumatischen Thrombose der Vena axillaris und subclavia (Thrombose par effort) Arch. klin. Chir., 1933, 176: 701-34.—**Oehme, C.** Ueber traumatische Venenthrombose an der oberen Extremität. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 472-4.—**Ortega y Bolaño, L.** Trombosis venosa del miembro superior derecho. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 483-6, pl., port.—**Pellot.** Un cas de thrombose veineuse du membre supérieur droit (phlébite par effort) Presse méd., 1916, 24: 523.

Comparative anatomy and embryology.

FISCHER, K. *Zur Anatomie der Muskulatur der vorderen Extremität von Ursus arctos L. 28p. 8° Münster, 1934.

Brandt, W. Schultergürteluntersuchungen an transplantierten Gliedmassen bei Triton taeniatus. Arch. Entwemch., 1927, 112: 149-83.—**Detwiler, S. R.** Transplantation of anterior-limb mesoderm from Amblystoma embryos in the slit-blattopore stage. J. Exp. Zool., 1928-29, 52: 315-24.—**Hollinshead, W. H.** Determination of the dorsoventral axis of the fore limb in Amblystoma tigrinum. Ibid., 1936, 73: 183-94.—**Huzino, T., & Mukai, T.** Ueber die Flughautmuskeln bei Pteropus plesaphon. Keijo J. M., 1939, 10:

26-32, pl.—**Kundziš, L.** Ueber die Vorderextremität eines 12mm langen Pferdeembryos nebst einem Bericht über das Coracoid dreier Beuteltungen von Antechinomys laniger. Morph. Jahrb., 1935, 76: 504-15.—**Tsusaki, T.** Contribution à l'étude de l'ostéologie chez la grue; étude sur les os du membre antérieur. Keijo J. M., 1935, 6: 103-14.—**Weber, A.** Recherches sur les phénomènes accompagnant l'éruption du membre antérieur gauche en rapport avec le spiraculum latéral chez Rana temporaria. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 946-8.

Deformity.

Ferrero, L. Atrofia globale dell'arto superiore sinistro con cheratoderma del palmo della mano. Osp. maggiore Novara, 1936, 13: 190-7.—**Giroux, L.** Atrophie probablement congénitale du membre supérieur gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1918, 3, ser., 42: 573-5.—**Griesbach, H.** Biophysisch-ästhesiometrische Untersuchungen an Personen mit Verkümmern der rechten Oberextremität. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1916, 32: Orig., 405-22.—**Kappis.** Ueber die ischämische Kontraktur am Arm. J. internat. chir., Brux., 1938, 3: 149-88.—**Rimbaud & Puech.** Atrophie musculaire globale du membre supérieur gauche d'origine myopathique. Montpellier méd., 1919-20, 41: 279-81.—**Rocher, H. L.** Main bote radio-palmaire traumatique, avec perte du ponce, radius brevis et inflexion distale des diaphyses radiale et cubitale; rendement fonctionnel intéressant. Bordeaux chir., 1935, 6: 291-3.—**Speese, J., & Smyth, C. M., jr.** Burn-scar contractures of upper extremity. Ann. Surg., 1933, 98: 138-41.

Disease.

Kraus, E. R. A résumé of the importance of X-ray in the study of disease of the upper extremity. J. Am. Osteopath. Ass., 1938-39, 38: 351-9.—**Lüderitz, I.** Ueber den natürlichen Ausgleich von Bewegungsstörungen im Bereich der oberen Extremität. Zschr. Krüppelfürs., 1938, 31: 1; 36.—**Sagor, I., & Sandes, T. L.** An interesting case for diagnosis. S. Afr. M. J., 1937, 11: 372-4.

Dislocation.

See also Dislocation.

BLANCK, H. H. *Spätfolgen nach Verrenkungen der oberen Gliedmassen [Berlin] 15p. 23½cm. Charlottenb., 1936.

KREMER, F. J. *Spätfolgen nach Luxationen an der oberen Extremität, bearbeitet auf Grund des Materials der chirurgischen Klinik in Bonn von 1928-1933 [Bonn] 22p. 8° Kempen-Niederrhein, 1935.

Guoth, G. von. Vollständige Verrenkung im Vorderfüßwurzelgelenk des Pferdes. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 441.—**Wachsmuth, W., & Kremer, F. J.** Spätfolgen nach Verrenkungen der oberen Extremität und ihre Verhütung. Chirurg, 1935, 7: 41-5.

Edema.

Favre, Morenas, L. [et al.] Oedème chronique du membre supérieur chez un syphilitique ancien; observation pour servir des syphilis aphlegmasiques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 135, 42: 1456-8.—**Korolev, A. G.** [Case of swelling of the hand and fore-arm of unidentified origin] Vest. roentg., 1929, 7: 57-60.—**Ramond, L.** Sur un oedème d'un membre supérieur. Presse méd., 1936, 44: 531.

Enderarteriitis.

Cadenat, F. M., & Py. Endartérite oblitérante du tronc axillo-huméral droit; repérage du siège de l'oblitération par injection intra-artérielle de lipiodol; extraction du caillot sans résultat. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 1149-51.—**Cain, A.** Amélioration persistant 2 ans après la dénudation artérielle dans un cas d'artérite humérale oblitérante. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 851.—**Ham-burger.** Artérite oblitérante de l'artère humérale droite; disparition des douleurs, amendement des troubles circulatoires après sympathectomie périartérielle. Ibid., 1926, 3, ser., 1: 629-33.—**Constam, G. R.** Primary involvement of the upper extremities in thromboangitis obliterans (Buerger's disease) Am. J. M. Sc., 1927, 174: 530-6, 3 pl.—**Parker, R. L., & Allen, E. V.** Organic disease of the digital arteries suggesting thromboangitis obliterans and with the clinical features of Raynaud's disease; arteriographic study: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 118-21.—**Sumay, J. A.** Síndromes dolorosos del miembro superior y arteritis obliterante. Dia méd., B. Ar., 1935, 7: 1600-3.—**Yarian, N. C., & Van Duzen, D.** Thromboangitis obliterans of the upper extremity. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 16: 532.

Fracture.

BABILLOTTE, J. *Nervenverletzungen bei Frakturen der oberen Extremität [Berlin] 53p. 23cm. Stettin, 1937.

CLARKE, H. O. Fractures of the upper extremity. p.507-63. 25½cm. Phila., 1939.

In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6:

COLLIN, I. *Om behandling af armbrud (Treatment of fractures of the arm) 379p. 8° Kbh., 1912.

ELIASON, E. L. Fractures of the humerus, radius and ulna. 307p. 8° N. Y., 1925.

JEANBRAU, E., & SÉNÈQUE, J. Fractures du membre supérieur. p.1-148. 8° Par., 1937.
In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1937, 6:

Alglave, P. L'ostéosynthèse appliquée aux fractures fermées du bras. Presse méd., 1930, 38: 1585-7.—Barettoni, F. Sulle fratture articolari dell'arto superiore. Rass. previd. sociale, 1929, 16: 36-55.—Barré, J. A. Immobilisation soudaine d'attitude du membre supérieur; signe de localisation frontale. Rev. neur., Par., 1939, 71: 59-62.—Bogoiavlensky, A. N., & Mashkara, K. I. [Use of therapeutic physical culture in fractures of the bones of the upper extremities] Ortop. travmat., 1938, 12: 47-52.—Chatzkelsohn, B. Bewegliche Hospital-extensionsschiene für Frakturen der oberen Extremität. Zbl. Chir., 1925, 52: 1773-8.—Colborne, J. An abduction splint for the upper extremity. J. R. Nav. M. Serv., 1939, 25: 174-7.—Dickson, F. D. The non-operative treatment of fractures of the upper extremity. Minnesota M., 1927, 10: 533-8.—Diveley, R. L. The non-operative treatment of fractures of the upper extremity. Med. Herald, 1928, 47: 327-32.—Dowden, J. W. Active movement in the treatment of fractures of the upper extremity. Internat. J. Surg., 1926, 39: 184-9.—Evans, E. L. Some common fractures of the upper extremity. Practitioner, Lond., 1931, 127: 112-21.—Felsenreich, F. Frakturenbehandlung der oberen Extremität. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 153; 181.—Figueroa, S. Lineamientos generales sobre el tratamiento de ciertas fracturas y luxaciones de los grandes huesos largos del miembro superior. Cir. ciruján, Méx., 1937, 5: 153-67.—Finochietto, E. Fracturas; aparato para la reducción mecánica de las fracturas del miembro superior. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 953; 997; 1041; 1093.—Halliwell, A. C. The treatment of fractures of the upper extremity. Clin. J., Lond., 1929, 58: 400-6.—Hayes, W. M. Rotary Thomas splint for fractures of the upper extremity suspended from a Balkan frame on moving parts. Am. J. Surg., 1938, 41: 123-6.—Hempel, C. Eine bewegliche Einheitextensionsschiene für die Oberextremität. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 165-9.—Hosford, J. Some common fractures of the upper extremity. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1934, 41: 226-9.—Hoyt, W. Problems in treatment of fractures of upper extremity. Ohio M. J., 1935, 31: 417-23.—Ingaramo, C. Apparecchio per cura delle fratture dell'arto superiore. Chir. org. movim., 1925, 9: 414-24.—Krabbel, M. Zur Behandlung der Frakturen der oberen Extremität. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 409-13.—Loktionov, C. D. [Wire frame for fractures of the arm] Sovet. vrach. raz., 1933, 37: 1197-8.—Lussana, S. Trattamento e risultato in frattura esposta bilaterale dei metacarpi e frattura dell'avambraccio destro. Minerva med., Tor., 1926, 6: 485-8.—Mesow, W. Dauerschäden bei Frakturen der oberen Extremitäten; über die Fälle der letzten zehn Jahre aus der Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft Unterfranken. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 412-30.—Northcutt, E. W. Fractures of the upper extremities. Kentucky M. J., 1937, 35: 8-10.—Poelchen, A. Die Selbstinnervationsbehandlung der Frakturen der oberen Extremität. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 176-83.—Poelchen, R. Allgemeine Bemerkungen über Transport und Behandlung von Patienten mit Knochenbrüchen der oberen Extremität. Med. Welt, 1933, 7: 488-90.—Popovici, V. M. [Ernst Fischer apparatus for continued traction in fractures of the arm] Spitalul, 1936, 56: 471-9.—Rouillois, H. Appareil universel pour le traitement des fractures du membre supérieur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 761-4. Also Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1037-40.—Scheiber, W. Vereinfachter Extensionsverband für die Frakturen der oberen Extremitäten. Zbl. Chir., 1932, 59: 468-70.—Slesinger, E. G. A survey of upper limb fractures. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1925, 39: 556-61.—Stracker, O. Ein Armstützapparat. Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 349-51. — Ein beweglicher Armstützapparat. Ibid., 1937-38, 38: 670-2.—Taylor, W. A. Fractures of the upper extremity and their treatment. Northwest M., 1926, 25: 355-61.—Thomas, H. B. Soutter's traction in unreduced fractures of the forearm and in old shoulder dislocations. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 191-6.—Thomson, J. E. M. Fractures of the upper extremity. Nebraska M. J., 1930, 15: 417-26.—Urselmans, M. Dauerschäden bei Frakturen der oberen Extremitäten; über die Fälle der Jahre 1926-34 aus der westdeutschen Binnenschiffahrtsberufsgenossenschaft in Duisburg am Niederrhein. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 689-97.—Zahumensky, E. [Apparatus for treatment of arm fractures] Orv. hetil., 1935, 79: 353-5.

Infection.

Gino, S. Flemmone necrosante diffuso di un arto superiore e del dorso con setticemia; innesti dermo-epidermici di tutta la zona cutanea necrosata; buon esito anatomico e funzionale. Riv. osp., 1915, 5: 277-9.—Saegesser, M. Das phlegmonöse Erysipel der oberen Extremität. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1255-7.—S. Huitron, J. Los flemones de los miembros superiores en el Arriero y en el Labrador. Rev. mex. cir., 1936, 4: 547-9.

Injury.

See also subheading Fracture.

GILGES, M. *Ueber das gehäufte Auftreten der sogenannten Schipperkrankheit bei Erdarbeitern, ihre Erkennung und Behandlung. 22p. 21cm. Erlangen, 1937.

SOMMER, R. Obere Extremität. p.239-416. 8° Stuttg., 1934.

In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 3:

Albanese, A. R. Enfermedad paratraumática de los miembros superiores; tratamiento por la anestesia y resección del simpático cervico-torácico. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 767-70.—Buxton, St. J. D. Common injuries of the elbow and shoulder. Clin. J., Lond., 1934, 63: 313-18, pl.—Crema, C. Memozioni dell'arto superiore ed assicurazione invalidità. Arch. antrop. crim., Milano, 1939, 59: 514-22.—Dengler, S. Ueberlastungsschäden an den oberen Extremitäten. Zbl. Chir., 1938, 65: 2531-6.—Dimitrievitch, M. [Injuries of the peripheral nerves with special reference to the median and cubital of the arm, and their treatment] Voj. san. glasnik, 1936, 7: 91-110.—Dobrovolsky, V. K. [Therapeutic physical culture in injuries of the upper extremities] Ortop. travmat., 1939, 13: No. 3, 58-69.—Famelis, A. M. [Treatment of injuries of the peripheral nerves of the upper extremities] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 166-77.—Fièvez, J. Un coup de push-barr. Presse méd., 1939, 47: 1645.—Frankau, C. Gunshot wounds of the upper extremities. Brit. M. J., 1939, 1: 1189.—Ginsburg, R. L. [Injuries of the peripheral nerves of the upper extremities] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 105-19.—Lillie, G. J. A nocifensor lesion of the hand, a syndrome following trauma and associated with adduction of the shoulder. Brit. M. J., 1937, 1: 1068.—Maclean, E. Athletic injuries involving the upper limb. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: No. 5137, Suppl., p. x-xv.—Massabuan, Guibal [et al.] Traumatismes complexes symétriques des membres supérieurs. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 271-3.—Morrison, G. Mack., Bradford, C. H., & Marshall, L. G. Common traumatic nerve injuries of the arm. Physiother. Rev., 1939, 19: 10-15.—O'Shea, M. C. The treatment and results of 870 severed tendons and 57 severed nerves of the hand and forearm (in 362 patients) Am. J. Surg., 1939, 43: 346-66.—Thomas, T. T. Some problems in bone and joint injury in upper extremity briefly considered. Rhode Island M. J., 1927, 10: 118-24.

Innervation.

See also proper names of nerve as Brachial plexus; Median nerve.

FRAENKEL-CONRAT, H. [L.] *Die Innervation der Kriebsschere. 15p. 8° Bresl., 1936.

Bourguignon, G. Chronaxie des nerfs sensitifs rachidiens du membre supérieur de l'homme. J. radiol. électr., 1922, 6: 535-7. — Radovici, A. Chronaxies des nerfs sensitifs rachidiens du membre supérieur de l'homme; égalité régionale des chronaxies sensitives et motrices. C. rend. Acad. sc., 1921, 173: 1425-8. Also Rev. neur., Par., 1922, 29: 215.—Buy, H. G. du, & Coppée, G. The electric phenomena of the crayfish claw during repetitive stimulation. Am. J. Physiol., 1936, 116: 282-9.—Derom, E., & Grimson, K. S. Innervation vasomotrice de la patte antérieure chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1281-4.—Detwiler, S. R., & Vandyke, R. H. The development and function of deafferented fore limbs in Amblystoma. J. Exp. Zool., 1934, 68: 321-46.—Jabotinsky, J. M. [Changes in the nervous system in chemical trauma of the forelegs in a rabbit] Arkh. biol. nauk, 1935, 37: 273-84.—Kuntz, A., Alexander, W. F., & Furcolo, C. L. Rôle de preganglionic fibers of first thoracic nerve in sympathetic innervation of upper extremity. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 282.—Salsbury, C. R. The nerve to the extensor carpi radialis brevis. Brit. J. Surg., 1938-39, 26: 95-7.—Scarff, J. E. Observations based upon electrical stimulation which indicate that in man, the primary centers for movements of the upper limb extend upward on the lateral surface of the cerebral hemisphere as far as the superior mesial border, and that primary centers for movements of the lower limb are restricted to the mesial surface of the cerebrum. J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 90: 632-4.—Serkoff, P. N. Elektrophysiologische Untersuchung der peripheren Hemmung im Scherenschliesser des Flusskrebes. Arch. ges. Physiol., 1936, 237: 631-8.—Thompson, I. M., Idman, V. T., & Brownfield, B. On the cutaneous nerve areas of the forearm and hand; their sizes, variations, and correlations; studies in a small sample of young adult males. Univ. California Pub., 1934, 1: Anat., 195-236.—Tsagareishvili, A. V. [Extreme types of variability of innervation in the superficial veins of the upper extremities] Khirurgiya, Moskva, 1937, No. 12, 19-26.—Van Harreveld, A., & Wiersma, C. A. G. The double motor innervation of the adductor muscle in the claw of the crayfish. J. Physiol., Lond., 1936, 88: 78-99.

Muscles, membranes and movement.

See also proper names of muscles as Biceps, &c. Acquarone, M. Varietà muscolari dell'arto superiore e studio dell'arco di Langer osservato sul cadavere e controllato

sul vivente. *Monit. zool. ital.*, 1938, 49: 186-91, pl.—**Bianchi, L.** Sul costituente radiale del muscolo brachiale. *Ibid.*, 1934, 45: 79-82.—**Brücke, H. von.** Ueber angeborenen muskulären Riesenwuchs einer oberen Extremität. *Virchows Arch.*, 1935-36, 296: 681-9.—**Campbell, B.** The comparative myology of the forelimb of the hippopotamus, pig, and tapir. *Am. J. Anat.*, 1936, 59: 201-47. Also repr.—**Godlewski, E.** Note sur la constitution et les insertions inférieures du muscle brachial antérieur. *C. rend. Ass. anat.*, Nancy, 1904, 6: 146-8.—**Howell, A. B.** The musculature of antibrachium and manus in the platypus. *Am. J. Anat.*, 1936, 59: 425-32. — Phylogeny of the distal musculature of the pectoral appendage. *J. Morph. Physiol.*, 1936, 60: 287-315.—**Piatt, J.** A study of nerve-muscle specificity in the forelimb of *Triturus pyrrhogaster*. *J. Morph.*, 1939, 65: 155-85, 4 pl.—**Pommé, B., Fiquet, G., & Marot, R.** Hypertrophie musculaire d'un membre supérieur à majoration distale; anomalie morphologique isolée d'origine vraisemblablement congénitale. *C. rend. Congr. alién. neur.* France, 1934, 38. Congr., 444-7.—**Zlábek, K.** [Second report on muscular anomalies of the arm, observed in the dissection hall of the Anatomical Institute of Charles University in Prague] *Antropologie, Praha*, 1933, 11: 51-92, ch.

Neuralgia.

Gunzburg, I. Le traitement physiothérapique des algies du membre supérieur. *C. rend. Congr. alién. neur.* France, 1928, 32. Congr., 377-81.—**Roger, H.** Les algies du membre supérieur. *Ibid.*, 127-81.—**Roger, Reboul-Lachaux, J., & Ratnelot, J.** Sur quelques particularités cliniques de la névralgie cervico-brachiale ou cervico-brachiale rhumatismale. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18. sess., 2: 448-50.

Paralysis.

See also **Diplegia; Hemiplegia; Paralysis**; also under names of peripheral and central nervous diseases.

DOYEN, M. L. A. *Paralysie ischémique de de Volkmann du membre supérieur. 119p. 8°. Bar-le-Duc, 1910.

KNÖBEL, H. *Die Therapie der idiopathischen Nachhand-Parese des Hundes. 52p. 8°. Lpz., 1930.

MONASTIER, E. *De la paralysie du poignet et de quelques autres paralysies localisées dues à la compression nerveuse [Berne] 66p. 8°. Lausanne, 1867.

Alquier, L., & Ciovini. Monoplagie brachiale droite; troubles de la parole et de l'intelligence; ramollissement cortical de la partie moyenne de la frontale amandante; lésions histologiques complexes. *Rev. neur.*, Par., 1907, 15: 1222-4. Also *Corriere san.*, Milano, 1908, 19: 97.—**Babinski, J.** Monoplagie brachiale organique (mouvements actifs et mouvements passifs) *Rev. neur.*, Par., 1909, 17: 218-20. — & **Heitz, J.** Paraplagie organique; troubles vaso-moteurs au membre supérieur droit, avec méiopraxie et sans modification locale des réflexes osso-tendineux. *Ibid.*, 1917, 24: 258.—**Ball, C. A.** Traumatic paralysis of the arm. *Tr. R. Acad. M. Ireland*, 1910, 28: 202.—**Bergmark, G.** Is a brachial monoplegia always most marked in the hand? *Rev. Neur. Psychiat.*, Edinb., 1910, 8: 199-220.—**Bregman.** [Two cases of bilateral brachial paralysis] *Neur. polska, Warsz.*, 1911-12, 2: 605-7.—**Calderwood, J. K.** Brachial paralysis. *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 703.—**Chandler, F. A.** An adjustable splint for paralysis of the shoulder and arm. *Physiother. Rev.*, 1938, 18: 138.—**Chrysospathes.** Orthopädischer Apparat zur Bekämpfung von Pronationshaltungen des Vorderarmes und der Hand, insbesondere spastischer Art. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1931) 1932, 26. Kongr. 271-3.—**Cruchet & Chabé.** Paralysie transitoire, puis définitive du membre supérieur droit. *J. méd. Bordeaux*, 1921, 51: 458.—**De Gaetano, L.** Terapia chirurgica in paralisi dell'arto superiore. *Riforma med.*, 1932, 48: 855-61.—**Déjerine.** Monoplagie brachiale dissocée. *Rev. gén. clin. thé.*, 1912, 26: 184.—**Delmas.** Une paralysie complexe du membre supérieur par coup de feu; association hystéro-organique. *Arch. gyn. méd.*, Par., 1907, 1: 206-8. Also *Bull. Soc. anat. Paris*, 1907, 82: 69-73. Also *Rev. méd. lég.*, Par., 1907, 14: 69-74.—**Erikson, E. V.** [Rôle of phylacteries in the development of paralysis of the arm in Jews] *Voen. med. J.*, Moskva, 1911, 232: med. spec. pt. 498-508.—**Fabri, E.** Monoplegia brachiale isterica d'origine traumatica. *Cesalpino, Arezzo*, 1911, 7: 214-16.—**Federici, N.** Monoplegia brachiale post-operativa. *Riforma med.*, 1917, 33: 431.—**Gilula, I. O., & Mitnitsky, D. M.** Ueber das Wartenbergische Symptom. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929-30, 89: 773-9.—**Graham, J. W.** A case of palsy of the upper extremity possibly due to malaria. *Kenya East Afr. M. J.*, 1927-28, 4: 148-52.—**Hamilton, G.** Case of Erb's paralysis from traumatism. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1908, n. ser., 85: 529.—**Harris, W.** A case of spastic paresis of the left upper extremity, with cyanosis of the hand. *Tr. M. Soc. London*, 1906-7, 30: 383. Also *Polyclin.*, Lond., 1907, 11: 52.—**Hesnard.** Paralysie transitoire puis définitive du membre supérieur droit. *J. méd. Bordeaux*, 1921, 51: 459.—**Hewat, A. F.** Functional paralysis of right arm caused by suggestion. *Edinburgh M. J.*, 1917, n. ser., 18: 211.—**Huc, G.** Récupération fonctionnelle dans un cas de paralysie

flasque et totale du membre supérieur. *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1929, 27: 125.—**Lamy, H.** Monoplagie du membre supérieur survenue subitement chez un vieillard artério-scléreux (distribution radiculaire supérieure de la paralysie) *Rev. neur.*, Par., 1907, 15: 401-3.—**Lengfeller, K., & Frohse, F.** Die Möglichkeiten eines operativen Ersatzes gelähmter Arm-Supinatoren. *Wien. klin. Wdsch.*, 1910, 14: 275.—**MacKenzie, W.** The immediate treatment of infantile paralysis of upper limb. *Intercolon. M. J. Australasia*, 1909, 14: 250-3.—**Marie, P., & Benisty.** Paralysie par lésions traumatiques des nerfs radial et médian. *Rev. neur.*, Par., 1914, 22: 220.—**Massabuau, Guibal & Laux.** A propos du diagnostic des monoplagies brachiales chez l'enfant: un cas de paralysie infantile globale du membre supérieur. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 436-8.—**Mayer, L.** Operative reconstruction of the paralyzed upper extremity. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 377-83.—**Modlin, I. G.** Partial paralysis of arm following accident. *Northumberland M. J.*, 1901, 9: 77.—**Moragas Pomar, L.** Algunos casos clínicos de parálisis dolorosa de la primera infancia y consideraciones sobre la etiología y patogenia de los mismos. *Rev. med. cir.*, Barcel., 1915, 39: 107-13.—**Nauleau, J., & Suffran, R.** Quatre cas de paralysie tronculaire du membre supérieur traités par novocaïnisation du ganglion stellaire et de la chaîne sympathique thoracique supérieure. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 991-9.—**Raimbault.** Monoplagie brachiale gauche d'origine cérébrale; plaie par éclat d'obus de la région pariétale droite. *Rev. neur.*, Par., 1914-15, 22: 1283.—**Raimiste, J. M.** Symptôme de la paralysie centrale organique du membre supérieur. *Ibid.*, 1909, 17: 1366-70. — Contribution à la symptomatologie de la paralysie organique d'origine centrale du membre supérieur. *Ibid.*, 1913, 21: 652-61.—**Richter, P.** Verletzung des N. medianus unter dem unversehrten Ligamentum carpi transversum und Lähmung der Hand durch Fremdkörper. *Deut. med. Wschr.*, 1909, 35: 1794.—**Rivarola, R. A.** Tratamiento de las parálisis definitivas del miembro superior. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1928, 12: 668-80.—**Rocaz.** Paralysie spasmodique d'un bras ou contracture hystéro-traumatique. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1907, 28: 166.—**Rollmann.** Ein Fall mit symmetrischer Armlähmung. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 1373.—**Schultze.** Lähmung des rechten Armes. *Sitzber. Naturh. Verein. preuss. Rheinl. Westphal.* (1910) 1911, B, 4.—**Seiffert, K.** Behandlung von Lähmungen an den oberen Gliedmassen. *Med. Welt*, 1928, 2: 1712-14.—**Sepich, M. J., & Alurralde, A. J.** Tres casos de parálisis tronculares del miembro superior por compresión a raíz de una ligadura. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2868-73.—**Söderbergh, G.** Zwei Fälle proximaler Armlähmung mit corticaler Ursache nebst einigen Bemerkungen betreffend die Tonusfrage, ausserdem ein dritter Fall subcorticalen Ursprungs. *Nord. med. ark.*, Stockh., 1909, 3. f., 9: afd. 2, No. 6, 1-13.—**Saugues, A.** Monoplagie brachiale par électrocution avec anesthésie hystérique par exploration médicale de la sensibilité. *Rev. neur.*, Par., 1910, 18: pt. 2, 135.—**Steindler, A.** Quelques remarques sur les possibilités de reconstruction du membre supérieur paralysé. *J. chir.*, Brux., 1929, 28: 20-36, 4 pl.—**Taylor, A. S.** Spastic hemiplegia of the right arm; hemilaminectomy with posterior root section. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1911, 35: 359.—**Thomas, A.** Paralysie dissociée du membre supérieur, à topographie radiculaire, d'origine corticale. *Rev. neur.*, Par., 1912, 20: 450-2.—**& Long-Landry.** Monoplagie pure du membre supérieur, motrice et sensitive, dissociée; distribution pseudo-radculaire des troubles de la sensibilité. *Ibid.*, 1914, 22: 307-10.—**Thomas, A., & Regnard, M.** Monoplagie dissociée du membre supérieur droit. *Ibid.*, 1912, 20: 632-4.—**Thomas, T. T.** Laceration of the axillary portion of the capsule of the shoulder-joint as a factor in the etiology of traumatic combined paralysis of the upper extremity. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.*, 1911, 13: 123. pl. Also *Ann. Surg.*, 1911, 53: 77-105, pl. [Discussion] 116-18.—**Tikhonovich, A. V.** [Apropos of the operative treatment of paralysis of the upper extremity (neurolysis, transplantation of muscles)] *Khirurgia, Moskva*, 1913, 34: 656-62.—**Vulpis, O.** Ueber die Lähmungstherapie an der oberen Extremität. *Vortr. Ther.*, Lpz., 1914, ser. 5: 849-70.—**Wanchoo, S. P.** A case of hysterical monoplegia. *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 591.—**Williamson, R. T.** Atrophic paralysis of the muscles of both hands and forearms; recovery (toxic degeneration of the lower motor neurons) *Lancet*, Lond., 1909, 2: 1423.—**Witter, W.** Ueber Umschnürungslähmung an den Armen nach Esmarch'scher Blutleere. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1921, 18: 220-2.

Physiology.

Lippay, F. Ueber die Beugehaltung der Vorderextremitäten von männlichen Bufoniden und Raniden. *Arch. ges. Physiol.*, 1938, 240: 733-45.—**Miller, R. A.** Functional adaptations in the forelimb of the sloths. *J. Mammal.*, 1935, 16: 38-51.—**Popov, G. V.** [Joint rhythmic work of the upper extremities] *J. physiol. USSR*, 1933, 26: 524-33.—**Thornton, C. S.** The histogenesis of the regenerating fore-limb of larval *Amblystoma* after extirpation of the humerus. *J. Morph.*, 1938, 62: 219-35, 3 pl.—**Weiss, P.** The function of interchanged forelimbs in salamanders. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 158.

Reflex.

See also **Reflex**.
Beilin, B. S., & Rotenberg, S. I. [Defense reflexes in the upper extremities] *Sovet. psikhonevr.*, 1937, 13: 45-55.—

Cacciapuoti, G. B. Dati semeiologici sul riflesso margino-scapolare alto in condizioni normali e patologiche. Riv. pat. nerv., 1934, 43: 93. — Sul riflesso margino-scapolare in condizioni normali e patologiche. Ibid., 162-4. — **Chaddock, C. G.** Some cutaneous and deep reflexes of the arm and hand. J. Lancet, 1936, 56: 38. — **Galant, J. S.** Ein neuer Bicepsreflex. Mschr. Kinderh., 1926, 33: 110-12. — **Khait, M. B.** [Pathological reflexes in the upper extremities] Nevropat. psikiat., 1939, 8: No. 2-3, 115-22. — **Lindner, E.** Zu der Bemerkung über Kernisches und Lasèguesches Phänomen an den oberen Extremitäten von G. Bikeles. Neur. Zbl., 1917, 36: 534. — **Ruch, T. C., & Watts, J. W.** Reciprocal changes in reflex activity of the fore limbs induced by post-brachial cold-block of the spinal cord. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 362-75. — **Sandoz, P.** Sur un réflexe pathologique des membres supérieurs. Rev. méd. Suisse rom., 1912, 32: 533. — **Smirnov, B.** Le réflexe sterno-brachial. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 659-63. — **Vercelli, G.** Riflessi d'automatismo agli arti superiori e loro irradiazione. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 427-34. — **Wernöe, T. B.** Durch bimanuelle, faradische Reizung hervorgerufene striäre Reflexe an den oberen Extremitäten. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 107-18. — **Zador, J.** Le réflexe d'extension des bras en croix chez les nourrissons. Rev. neur., Par., 1936, 66: pt 2, 742-6.

Surgery.

BUTCHER, R. G. R. On excision of the elbow and wrist joints; and the preservative surgery of the hand. 38p. 8°. Dubl., 1855.

Bertola, V. J. Anestesia loco-regional para el miembro superior. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1394. — **Hahn.** Oberarmresektion beim Jugendlichen. Zbl. Chir., 1938, 65: 2837. — **Hawley, G. W.** Arm control for operations on the upper extremity on the Hawley table. J. Bone Surg., 1939, 21: 794-6. — **Kuntz, A., Alexander, W. F., & Furcolo, C. L.** Complete sympathetic denervation of the upper extremity. Ann. Surg., 1938, 107: 25-31. — **Reinberg, G. A.** [Case of skin grafting of the whole upper extremity] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 12, 144. — **Telford, E. D.** Sympathetic denervation of the upper extremity. Lancet, Lond., 1938, 1: 70-2.

Tumor.

BRUNNER, R. *Zur Frage der ortsunge-wöhnlichen Adamantinome und Speicheldrüsen-mischgeschwülste und ihrer Beziehungen zu den Synoviomem. 20p. 8°. Zür., 1936.

Baux. Volumineux anéisme du membre supérieur chez un nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1926, 15: 408. — **Handley, W. S.** Recurrent melanotic sarcoma of arm; systematic operation to remove the permeated area of the lymphatic system; no recurrence. Clin. J., Lond., 1926, 55: 525. — **Humblié.** Tumeur encéphaloïde du bras gauche chez un jeune homme de 24 ans; volume énorme. Presse méd. belge, 1869-70, 22: 149-51. — **Peloquin, Peradon & Vogelien.** Ostéome musculaire du brachial antérieur gauche, suite de traumatisme violent avec hématome. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 236-9. — **Santy, P.** Volumineux fibrolipome du bras à point de départ dans la gouttière de torsion. Lyon chir., 1938, 35: 115-7. — **Turi, F.** Deformità dell'arto superiore da fibroangioma congenito diffuso delle parti molli. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 563-70.

EXTROVERSION [and introversion]

See also Autism; Behavior; Character; Personality.

NEWCOMB, T. M. *The consistency of certain extrovert-introvert behavior patterns in 51 problem boys [Columbia Univ.] 123p. 8°. N. Y., 1929.

SCHWEGLER, R. A. *A study of introvert-extrovert responses to certain test situations [Columbia Univ.] 183p. 8°. N. Y., 1929.

Abernethy, E. M. Dimensions of introversion-extroversion. J. Psychol., Provincet., 1938, 6: 217-23. — **Bernreuter, R. G.** The imbrication of tests of introversion-extroversion and neurotic tendency. J. Social Psychol., 1934, 5: 184-201. — **Bonhoeffer, K.** Die exogenen Reaktionstypen. Arch. Psychiat., Berl., 1917, 58: 58-70. — **Cameron, D. E.** Introversion-extraversion. In his Obj. & Exp. Psychiatry, N. Y., 1935, 61-75. — **Collier, R. M., & Emch, M.** Introversion-extraversion; the concepts and their clinical use. Am. J. Psychiat., 1937-38, 94: 1045-75. — **Conklin, E. S.** The determination of normal extrovert-introvert interest differences. Pedagog. Semin., Worcester, 1927, 34: 28-37. — **Davis, F. B., & Rulon, P. J.** Gossip and the introvert. J. Abnorm. Psychol., 1935, 30: 17-21. — **Freyd, M.** Introverts and extroverts. Psychol. Rev., 1924, 31: 74-87. — **Gilliland, A. R.** What do introversion-extroversion tests measure? J. Abnorm. Psychol., 1934, 28: 407-12. — **Guilford, J. P.** Introversion-extroversion. Psychol. Bull., 1934, 31: 331-54. — **Brady, K. W.** Extroversion and introversion. Ibid., 1930, 27: 96-107. — An experimental test of McDougall's theory of extroversion-introversion. J. Abnorm.

Psychol., 1930-31, 25: 382-9. — **Guilford, J. P., & Guilford, R. B.** An analysis of the factors in a typical test of introversion-extroversion. Ibid., 1934, 28: 377-99. — **Guilford, J. P., & Hunt, J. M.** Some further experimental tests of McDougall's theory of introversion-extroversion. Ibid., 1931, 26: 324-32. — **Heidbreder, E.** Measuring introversion and extroversion. Ibid., 1926, 21: 120-34. — Introversion and extroversion in men and women. Ibid., 1926-27, 22: 52-61. — **Hovey, H. B.** Measures of extraversion-introversion tendencies and their relation to performance under distraction. J. Genet. Psychol., 1929, 36: 319-29. — **Ikin, A. G.** The ontogenesis of introvert and extrovert tendencies. Brit. J. M. Psychol., 1923, 3: 95-104. — **Jasper, H. H.** The measurement of depression-elation and its relation to a measure of extraversion-introversion. J. Abnorm. Psychol., 1930-31, 25: 307-18. — **Kienle, R.** Wege der Verinnerlichung und Lebensgestaltung; eine Unterweisung zur Selbsterziehung und zu geistiger Zucht. Zschr. Menschenk., 1934-35, 10: 81-99. — **Leibl, M.** Il tipo estrovertito e il tipo introvertito studiati grafologicamente. Riv. psic., 1937, 33: 184-7, 2 pl. — **Müller-Freienfels, R.** Vom Schauspieler im Menschen. Zschr. Menschenk., 1934-35, 10: 99-110. — **Nagge, J. W., & Saylor, R. H.** Physical deficiency and extroversion-introversion. J. Social Psychol., 1933, 4: 239-44. — **Neymann, C. A.** The relation of extroversion-introversion to intelligence and tuberculosis. Am. J. Psychiat., 1929-30, 9: 687-96. — **Oliver, R. A. C.** The traits of extroverts and introverts. J. Social Psychol., 1930, 1: 345-66. — **Page, J.** Introversion-extroversion and the functional psychoses. J. Appl. Psychol., 1934, 18: 478-88. — **Patton, E. K.** The problem of insightful behavior. Psychol. Monogr., Princeton, 1933, 44: 98-124. — **Pillsbury, W. B.** Body form and introversion-extroversion. J. Abnorm. Psychol., 1939, 34: 400. — **Popenoe, P.** Extrovert or introvert? Hygiea, Chic., 1938, 16: 971-3. — **Root, A. R., & Root, E. B.** A study of the Neymann-Kohlstedt diagnostic test for introversion-extroversion. J. Abnorm. Psychol., 1932, 26: 415-21. — **Sachs, L.** Ueber Beeinflussungswahn und Charakter. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937-38, 160: 680-702. — **Weber, C. O., & Majjgren, R.** The experimental differential of introversion and extraversion. J. Genet. Psychol., 1929, 36: 571-80.

EXUDATE [and transudate]

See also Body fluid; Chyle; Inflammation; also under names of inflammatory diseases as Pericarditis; Pleurisy; Serositis; also proper names of exudates and transudates as Ascites; Hydrocephalus, &c.

Angelo, L. Sul potere battericida degli essudati e trasudati. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 257-62. — **Balukiewicz, I.** [Fibrin of the blood and sedimentation of hematin in exudative disease] Polska gaz. lek., 1928, 7: 233. — **Delarue, J.** Liquides de ponction. Monde méd., 1929, 39: 592-8. — **Dogliotti, G. C., & Todorow, T.** Ricerche sui liquidi di versamento. Riv. clin. med., Fir., 1934, 35: 168-81. — **Flesch, J.** Ueber die Verwendung der Wasserstrahlpumpe zur Absaugung von serösen und eitrigen Exsudaten. Klin. Wschr., 1925, 4: 1593-5. — **Grund, G., & Jastrowitz, H.** Zur Kenntnis pseudochylöser Ergüsse. Zschr. klin. Med., 1924, 100: 521-34. — **Istomina, F. A., & Lindfors-Aleksina, L. A.** [Exudation and study of strains of bacteria from various pathological material] Borba s tuberk., 1933, 11: 69-31. — **Levitin, A. B.** [Technique of pumping out fluids and re-infusion] Akush. gin., 1938, No. 2, 116-19. — **Ramond, L.** Sur une collection liquide exo-thoracique. Presse méd., 1937, 45: 1501. — **Romeo, M.** Sul potere battericida dell'essudato peritoneale ottenuto con la iniezione endo-addominale di soluzioni ipertoniche glucosata e clorosodica. Gior. batt. immun., 1930, 5: 1544-65. — **Rosanow, N. J.** Ueber milchartige Ergüsse. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 744-52. — **Skursky, J.** Ueber den Einfluss des Ultraviolettlichtes auf die keimtötende Kraft entzündlicher Ergüsse. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1351. — **Vančura, A.** [Studies on the fluid of tissues; fluid in the cavities of the body in various pathological conditions] Cas. lék. česk., 1929, 68: 47; 86. — **Weismann-Netter, R.** La solution de quinine-urée comme agent de traitement des collections liquidiennes non suppurées. J. méd. Paris, 1936, 56: 245-8. — **Weitzmann, G.** Die Einwirkung von Pleura- und Peritonealergüssen auf Gewebekulturen. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 196. — Die Züchtung von Kulturen aus menschlichen Pleura- und Peritonealergüssen. Arch. exp. Zellforsch., 1938-39, 22: 414-21.

Chemistry.

EWALD, C. A. Untersuchungen zur Gasometrie der Transsudate des Menschen. p.663-98. 8°. Berl. [1873]

Achard, C., Boutaric, A., & Roy, M. Etude physico-chimique des protéines extraites de quelques liquides épanché. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 758-61. — **Antognetti, L.** Dati comparativi sulla concentrazione proteica ed elettrolitica del plasma e dei trasudati (versamenti sierosi, liquido sottocutaneo) Pathologica, Genova, 1935, 27: 182-9. — **Apprich, K., & Urban, F. F.** Reduktionsvermögen und Schwefelkörper in Exsudaten. Biochem. Zschr., 1937, 292: 360-7. — **Barbera, I.** Il contenuto in glutazione dei liquidi di versamento. Morgagni, 1935, 77: 515-19. — **Barnett, G. D., & McKenney, A. C., jr.**

- Lactic acid in exudates and transudates. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 505.—**Beck, A.**, & **Lauber, H. J.** Zur Frage der aktuellen Reaktion von Körperflüssigkeiten (Gelenkexsudaten, Sekreten usw.). *Arch. klin. Chir.*, 1929, 155: 469-85.—**Chahovich, X.**, & **Arnoljevitch, V.** Le taux du sucre libre dans les épanchements produits par l'injection intra-péritonéale de différentes substances albuminoïdes. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 75-7.—**Cionini, A.**, & **Barone, V. G.** Sull'importanza fisiopatologica e clinica dello studio comparativo dei principali componenti chimici del sangue e degli essudati e trasudati. *Arch. sc. med.*, Tor., 1932, 56: 501-40.—**Corbini, G.** Il comportamento della diastasi negli essudati e nei trasudati. *Atti Accad. fisioer. Siena*, 1932, 10. ser., 7: 289-96.—**Desbordes, J.**, & **Lévy, D.** Sur le taux des protéines et l'équilibre sérique globulaire dans divers liquides d'épanchements (liquide d'ascite, liquides pleuraux). *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 494-7.—**D'Ignazio, C.**, & **Donati, F.** L'acidità formalinica dei liquidi da puntura (prova di Ferro-Luzzi). *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1933, 4: 743-57.—**Dogliotti, G. C.**, & **Todorow, T.** Ricerche sui liquidi di versamento; contenuto in glucosio, azoto residuo e cloruri. *Riv. clin. med.*, Fir., 1934, 35: 787-90.—**Foord, A. G.**, & **Youngberg, G. E.**, & **Wetmore, V.** The chemistry and cytology of serous fluids. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 417-28.—**Frank, M.**, & **Hornung, S.** Le liquide d'œdème dans les réactions colloïdales. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1626-9.—**Fucci, N.** Ricerche sui fermenti dei liquidi di versamento; l'amilasi. *Clin. med. ital.*, 1936, 67: 136-44, 3 ch.—Ricerche sui fermenti dei liquidi di versamento; le proteasi. *Ibid.*, 332-48.—**Górecki, F.** [Research of crystalloids (K. P. Ca) in the exudates and transudates]. *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 395.—**Karczag, L.**, & **Várady, J.**, & **Hanák, M.** [Investigations on the protide structure of pathological exudates and transudates and its regulation]. *Orvosképzés*, 1935, 25: jun. különf., 62-6.—**Loeper, M.**, **Decourt, J.**, & **Lesure, A.** Formation d'acides aminés dans les épanchements. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1438. Also *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 1985. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 1350. Also *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 1986.—**Machebeuf, M.**, & **Fethke, N.** Recherches sur les lipides et les protéides des liquides d'épanchements non purulents des séreuses. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1932, 14: 507-20.—**Melli, G.** Di alcune proprietà fisico-chimiche degli essudati e trasudati; il contenuto in cristalloidi. *Riforma med.*, 1927, 43: 269.—**Meyer, P.**, & **Friedheim, I.** Untersuchungen über den kolloidosmotischen Druck biologischer Flüssigkeiten; Exsudate und Transsudate. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 32, 119: 236-47.—**Nolli, B.**, & **Bologna, A.** Sul contenuto in lipidi dei versamenti cavitari. *Clin. med. ital.*, 1939, 70: 5-20.—**Pagliani, F.**, & **Perazzo, G.** Ricerche sperimentali sul contenuto in calcio degli essudati e trasudati. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 68-77.—**Stolfi, E.** Costituzione chimica degli essudati e dei trasudati; proteine e glucosio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 3-5.—Costituzione chimica degli essudati e dei trasudati; calcio, sodio e cloro. *Ibid.*, 5-8.
- **Cytology.**
- Corbini, G.** Sull'origine e sul significato morfologico delle cellule degli essudati. *Gior. biol. med. sper.*, 1923-24, 1: 546-8. Also *Fol. med.*, Nap., 1925, 11: 650-65.—**Foot, N. C.** The identification of tumor cells in sediments of serous effusions. *Am. J. Path.*, 1937, 13: 1-11, pl.—**Goldman, A.** The value of the cytological study of effusions. *J. Missouri M. Ass.*, 1929, 26: 593-6.—**Hirschfeld, H.** Züchtungsversuche mit freien Exsudatzellen. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1927, 4: 438-41, 2 pl.—**McDonald, J. R.**, & **Broders, A. C.** Malignant cells in serous effusions. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 27: 53-60.—**Millzner, R. J.** The diagnosis of malignancy by the study of the centrifuged sediment of ascitic and pleural fluids. *California West. M.*, 1932, 36: 183-6.—**Mosto, D.** Investigaciones experimentales sobre los elementos citológicos del exudado. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: 960-9.—**Noel, R.**, & **Revol, L.** A propos de la cytologie de certains liquides d'exsudats pleuraux et péritonéaux. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1938, 15: 42-9.—**Nucci, E.** Contributo alla conoscenza della formula leucocitaria degli essudati provocati da albumine eterogenee e da estratti batterici. *Arch. biol.*, Genova, 1924, 1: 302-14.—**Stefek, E.** [Diagnostic value of cytologic examination of exudates]. *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 880-2, pl.—**Uveyonahara, T.** On the clinical value of the cytodiagnosis in the examination of exudate or transudate. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1929-30, 18: 2.—Studien über Exsudatzellen in der serösen Flüssigkeit des Menschen mittels der vitalen Karminspeicherung in vitro. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 40: 406-18.—**Vignolo-Palombella, A.** L'eosinofilia nei versamenti, sua importanza clinica. *Riv. clin. med.*, 1928, 29: 207-20.—**Walter & Bals** [Cytology of exudates]. *România med.*, 1934, 12: 170-80.—**Wihman, G.** Zur Technik der cytologischen Untersuchung von Exsudaten und Sekreten. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 926.—**Wjereszinski, A.** Oeber die freien Zellen der serösen Exsudate, ihren Ursprung, ihre genetischen Wechselbeziehungen und ihre prospektiven Potenzen. *Haematologia*, Nap., 1924, 5: 41-90, 5 pl.—**Zadek, I.** Die Zytologie der Exsudate und Transsudate. In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 2. Hälfte, 1373-418, 5 pl.
- **Differentiation.**
- Ammerschläger, J.** Die diagnostische Verwertbarkeit peptolytischer Fermente in Trans- und Exsudaten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933, 175: 124-8.—**Arrigoni, R.** Fotometro di Vernes adottato come mezzo diagnostico nella differenziazione tra essudati e trasudati. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1932, 3: 552-77.—**Bassi, H.** Die photometrische Messung der optischen Dichte in der Differentialdiagnose von Exsudaten und Transsudaten. *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 1052-6.—**Bassi, U.** La densità ottica nella diagnosi differenziale di essudati e trasudati. *Gior. clin. med.*, 1936, 17: 3-18.—**Campanacci, D.**, & **Toschi, L.** Valore diagnostico e significato di un nuovo metodo pratico per differenziare i trasudati dagli essudati in base alla tensione superficiale. *Ibid.*, 1935, 16: 759-75.—**Cárdenas, C. F.**, **Schutte, J. F.**, & **García López, G.** Diagnóstico de los derrames de las serosas; la reacción de Rivalta cuantitativa. *Arch. med. int.*, Habana, 1935, 1: 403-15, ch.—**Casanova, F.** Essudati e trasudati (diagnosi differenziale; patogenesi). *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1931, 2: 377-407.—La reazione dei liquidi di versamento e suo valore diagnostico (metodi di Martini; Sochanski; pa) *Ibid.*, 733-49.—**Cavolo López, M.** Las reacciones de D'Alloco y Scaglione en la diferenciación de líquidos exudados y trasudados. *Arch. med.*, Madr., 1935, 38: 429-31.—**Ciuffini, B.** Nuovo metodo per la diagnosi differenziale tra essudati e trasudati. *Diagnosi*, 1927, 7: 55-65.—**Corsonello, P.** Il metodo del Castellino (il globulicida) nella diagnosi differenziale tra trasudati ed essudati. *Fol. med.*, Nap., 1924, 10: 805-8.—**D'Alloco, O.** Un nuovo saggio per la distinzione dei versamenti sierosi in essudati e trasudati. *Riforma med.*, 1929, 46: 1209.—**Desbordes, J.** Notion d'exsudat et de transsudat dans les liquides d'épanchement; signification du rapport sérique-globuline. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 784-6.—**Dogliotti, G. C.**, & **Todorow, T.** La determinazione del p_H nella diagnosi differenziale tra essudati e trasudati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1765.—**Emmer, V.** [Cholesterol in exudates and transudates]. *Cas. lékař. česk.*, 1936, 75: 817-20.—**Fucci, N.** Sull'amilasi come nuovo mezzo di differenziazione tra essudati e trasudati. *Clin. med. ital.*, 1936, 67: 176-8.—**Gaeta, A. P.** Le recenti prove di diagnosi differenziale fra essudati e trasudati (reazione di Martini, di Sochanski, di Castellino); il globulicida; velocità di sedimentazione delle emazie. *Riv. clin. med.*, 1927, 18: 553-65.—**Henning, N.**, & **Norpoth, L.** Ueber das Eintrocknungsbild von Transsudaten und Exsudaten. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 81: 565.—**Hiruma, K.** Studien zur chemischen Differentialdiagnose zwischen Transsudat und Exsudat. *Biochem. Zschr.*, 1923, 142: 506-17.—**Ide, M.** La réaction de Rivalta. *Rev. méd.*, Louvain, 1919, 186-9.—**Jezler, A.** Die Takata-Reaktion als differentialdiagnostisches Mittel bei der Untersuchung von Punktionsflüssigkeiten, insbesondere Aszites. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 52-4.—**Kartashev, V. V.** [Distinguishing exudates from transudates with the help of hemolysis]. *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 757.—**Licciardi, S.** Contributo alla diagnosi differenziale tra essudato e trasudato col metodo Castellino. *Fol. med.*, Nap., 1926, 12: 742-5.—**Lisbonne.** Coagulation chloroformique des liquides d'ascite et d'hydrocèle; valeur diagnostique de cette réaction. *Montpellier méd.*, 1924, 46: 258.—**Lonero, G.** Nuove indagini per la differenziazione fra essudati e trasudati. *Riforma med.*, 1928, 44: 177-9.—**Lorusso, A.** Contributo alla diagnosi differenziale tra essudati e trasudati con particolare riguardo al loro potere globulicida. *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 521-5.—**Lucherini, T.** La prova dell'acqua ossigenata per la diagnosi differenziale fra essudati e trasudati. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 1569.—**Monticelli, M.** Revisione dei metodi per differenziare essudati da trasudati. *Diagnosi*, 1930, 10: 165-83.—**Orsi, A.** Il contenuto in glucosio dei liquidi patologici delle grandi sierose ed il suo valore diagnostico. *Pathologica*, Genova, 1926, 18: 482-4.—**Pisani, N.** Il valore del glucosio nella differenziazione fra essudati e trasudati. *Morgagni*, 1928, 70: 1833-43.—**Rivalta, F.** Principio fondamentale della prova per la diagnosi differenziale fra essudati e trasudati. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 879-82.
- **Examination.**
- Adlersberg, D.**, & **Sternberg, O.** Ueber die Oberflächenspannung von Transsudaten und Exsudaten. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2398.—**Armand-Ugon, C. V.** El radiodiagnóstico aéro-lipodolado en las colecciones líquidas. *Arch. urug. med.*, 1936, 9: 76-9, 2 pl.—**Bassi, U.** Nouvelle application du photomètre V.B.Y. au diagnostic de épanchements. *Arch. Inst. prophyl.*, Par., 1935, 7: 278-83.—**Bortolozzi, M.** L'esame di materiale patologico estratto a scopo diagnostico esplorativo. *Riforma med.*, 1939, 55: 637-41.—**Egidi, E.** Sulla intensità dell'immagine radiografica di vari essudati patologici. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1934, 9: 641-3.—**Giuffrè, M.** La tensione superficiale degli essudati e dei trasudati. *Pediatria (Riv.)*, 1926, 34: 235-44.—**Habs, H.**, & **Witebsky, E.** Die Bedeutung der Kombination bakteriologischer und serologischer Methoden für die Untersuchung von Punktionen. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1945-8.—**Lupu, N. G.**, **Daniel, I.**, & **Golicic, A.** L'importance clinique de la viscosité et l'index refractométrique des exudats et des transsudats. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1926, 8: 102-6.—**Manzini, C.** Etude de quelques propriétés physico-chimiques (courbes de neutralisation, coefficients-tampons, indices de réfraction) des transsudats et exsudats de l'organisme humain. *Arch. phys. biol.*, Par., 1930-31, 8: 161-81.—**Melli, G.** Di alcune proprietà fisico-chimiche degli essudati e trasudati. *Riforma med.*, 1926, 42: 939-42.—**Mircoli, D.**, & **Ferroni, M.** Ricerche volumetriche sui liquidi cavitari intra vitam; nota metodologica. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1939, 10: 29-39.—**Morin, J. E.** La technique anatomo-pathologique dans le diagnostic étiologique des liquides d'épanchement. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1932, 7: 221, 18 pl.—**Nicita, A.** Il fenomeno d'ostacolo (reazione del

Donaggio) negli essudati. Diagnosi, 1934, 14: 356-66.—Pansini, G. Sulla reazione di Wassermann nei liquidi da versamento. Riforma med., 1926, 42: 51-4.—Wegelin, C. Untersuchungen an Transsudaten und Exsudaten mit besondere Berücksichtigung ihres spezifischen Gewichtes. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 2: 626-38.—Willer, H. Eine Methode zur histologische Untersuchung von Punktaten. Zbl. allg. Path., 1936-37, 66: 321.

— Pathogenesis.

See also Inflammation.

STALIN, S. *Das mikroskopische Bild bei exsudaterzeugenden Einwirkungen auf die Froshhaut [Tübingen] 20p. 8°. Schwäbisch Hall [1937]

Barath, E. Sull'importanza dei fattori fisico-chimici nella formazione degli essudati e dei trasudati. Gior. clin. med., 1932, 13: 1513-9.—Loeper, M., Decourt & Lesure. Le passage dans le sang des aminoacides contenus dans les exsudats. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1579.—Loeper, M., Decourt & Tonnet. Le passage dans le sang du soufre contenu dans les exsudats. Ibid., 1580.—McMaster, P. D., & Hudack, S. The vessels involved in hydrostatic transudation. J. Exp. Med., 1932, 55: 417-30, pl.—Melli, G. Le genesi degli essudati e trasudati. Arch. pat. clin. med., Bologna, 1927, 6: 489-515.—Nordmann, M., & Lenz, E. Die Exsudation beim lebenden Säugtiere in Lumineszenz-Mikroskopie. Verb. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1934, 7: 284-9.—Orsi, A., & Villa, L. Sulla patogenesi dei versamenti; studio comparativo di caratteri fisici e di componenti chimici del sangue e dei versamenti delle grandi sierose. Fol. clin. chim., Bologna, 1927, 2: 505-53.—Polleri, P. M. Sull'azione selettiva e secretiva degli endoteli in relazione alla distribuzione del glucosio nei trasudati e negli essudati. Pathologica, Genova, 1926, 18: 287-95.—Prisselkov, M. M. [Origin of leucocytes in exudates] J. eksp. biol., 1929, 13: 113-9. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 540-53.—Puddu, V. Untersuchungen über die Entstehung und die Ausschweimung der Exsudate; das Verhalten der Eiweisse und des kolloidosmotischen Druckes während des Verlaufes der experimentellen Exsudate. Ibid., 1934-35, 95: 754-61.—Rosanov, N. I., & Kushkiy, R. O. [Pathogenesis of pseudo-chylous exudate] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 245-50.—Schade, H. Zur Entstehung der serösen und eitrigen Exsudate. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1925, 37. Kongr., 355-60.—Ständenath, F. Ein Kreislaufschema mit besonderer Berücksichtigung des Transsudationsprozesses und des Lymphgefäßsystems. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 391-402.

EXUDATIVE diathesis.

See also Allergy; Angioneurosis; Asthma; Dermatitis; Eczema; Lymphatism; Migraine; Pruritus; Seborrhea.

DE VICARIIS, A. La diatesi essudativa. 251p. 8°. Avellino, 1914.

Assmann, H. Wiedervorstellung eines Kranken mit angioneurotischer exsudativer Diathese. Klin. Wschr., 1926, 5: 1852. — Angioneurotische exsudative Diathese. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 890. — Beitrag zur Kenntnis der angioneurotischen exsudativen Diathese. Krankheitsforschung, 1927, 4: 280-320, pl. — Fall von angioneurotischer exsudativer Diathese. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1126.—Blanco, V. Diatesis exudativa. Dfa med., B. Air., 1930-31, 3: 713.—Bolten, G. C. Die paroxysmal-exsudative Syndrome. Deut. Zschr. Nervenh., 1923, 78: 248-71. Also Ned. tschr. geneesk., 1923, 67: 723-6.—Brown, A. The generally susceptible child (exudative diathesis) Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 11-8.—Camerer, J. W. Unverträglichkeit der Menstruationsmilch bei einem Säugling mit exsudativer Diathese. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 372.—Cotellessa, M. Gli esiti lontani della diatesi essudativa. Pediatria (Riv.) 1931, 39: 914-48.—Cuzzolino, O. La diatesi essudativa di A. Czerny (diatesi essudativo-linfatica) Lattante, 1930, 1: 205-21.—Fernández de Córdova, R. Clase práctica sobre diatesis exudativa. Arch. amer. méd., B. Air., 1930, 6: 98-107.—Guglielmini, T. La diatesi essudativa. Pediat. prat., Mod., 1933, 10: 22-9.—Gulácsy, A. [Exudative diathesis] Orvosképzés, 1935, 25: 575-83.—König, J., & Lederer, E. [Value of concentration test in exudative diathesis] Orv. hetil., 1930, 74: 1142. Also Arch. Kinderh., 1931, 93: 216-8.—Laumonier, J. La diathèse exsudative. Vie méd., 1929, 10: 539-44.—Piske, J. Die exsudative Diathese. Veröff. Med. verwalt., 1927, 24: 611-20.—Rost, G. A., & Keller, P. Ueber die Spätpériode der exsudativen Diathese. Mschr. Kinderh., 1929, 44: 49-60.—Scheer, K. Ueber die exsudative Diathese. Zbl. Haut Geschlkr., 1927, 22: 161-73.—Scholz, W. Wie äussert sich die exsudative Diathese bei Erwachsenen? Zschr. ärztl. Fortbild., 1923, 20: 221-5.—Soave, G. La diatesi essudativa. Med. ital., 1933, 14: 531-47.—Tachau, P. Hautkrankheiten und exsudative Diathese. Zschr. Kinderh., 1924, 38: 610-26. — Hautkrankheiten und exsudative Diathese; funktionelle Hautprüfungen bei exsudativer Diathese. Ibid., 638-46. — Hautkrankheiten und exsudative Diathese; klinisch-statistische Untersuchungen. Ibid., 1926, 42: 395-426.—Toledano, A. Diatesis exudativa, especialmente del lactante. Arch. españ. pediat., 1928, 12: 477-82.

— Pathology.

BOLTEN, G. C. Ueber Genese und Behandlung der exsudativen Paroxysmen (Quinckesche Krankheit, Migräne, Asthma usw.) p.1-110. 8°. Berl., 1925.

In Abh. Neur. Psychiat., 1925, H. 31.

Koss, A. *Die Beziehungen der exsudativen Diathese zur ihren Manifestationen ausgedrückt durch den syntropischen Index. 21p. 8°. Frankf. a. M., 1927.

NIEMANN, A. Der Stoffwechsel bei exsudativer Diathese. 56p. 8°. Bonn, 1914.

Alantar, I. H. Koplikse Flecke bei Kindern mit exsudativer Diathese. Mschr. Kinderh., 1938, 73: 297-9.—Assmann, H. Angioneurotische exsudative Diathese. Deut. Wschr., 1932, 58: 1275.—Beck, R. Ueber den Wasserhaushalt des Säuglingsalters im Zusammenhang mit der exsudativen Diathese. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 70: 108-11.—Benassi, B. La riserva alcalina nella diatesi essudativa linfatica. Clin. pediat., Mod., 1936, 18: 333-68.—Bracci-Torsi, H. Contributo clinico alle manifestazioni oculari nella diatesi essudativa (Czerny) Ann. ottalm., 1935, 63: 360-9.—Brinchmann, A. Ueber die Chlornatriumausscheidung bei Kindern mit exsudativer Diathese. Mschr. Kinderh., 1923, 25: 53-61.—Cuzzolino, O. Sulla diatesi essudativa di A. Czerny o diatesi essudativo-linfatica. Rass. clin. sc., 1935, 13: 503-9.—Del Plato, G. La diatesi essudativa: la sua importanza in dermatologia e la sua patogenesi. Fol. med., Nap., 1929, 15: 1755-67.—Dijkhuizen, H. K. [Blood sugar and alkali residue in exsudative diathesis] Mschr. kindgeneesk., 1932-33, 2: 268-76.—Farioli, A., & Medda, E. Il comportamento del fibrinogeno nella diatesi essudativa e linfatica dell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1936, 18: 516-20.—Ferro, A. Ricerche sul comportamento della mucina fecale nei lattanti sani e nei lattanti con diatesi essudativa. Lattante, 1935, 6: 107-18. — Ricerche sul comportamento del tasso proteico nel siero di sangue delle madri e dei lattanti sani e con diatesi essudativa, seguiti dalla nascita fino all'età di un anno. Ibid., 180-98.—Gallo, C. Sugli ipotetici rapporti fra diatesi essudativa e dentizione. Pediatria (Riv.) 1926, 34: 89-95.—Goeters, W. Die Abhängigkeit des Bakterienwachstums vom Wassergehalt des Nährbodens (ein Beitrag zur der Lehre von der exsudativen Diathese) Arch. Kinderh., 1938, 115: 193-202.—Goldmann, F. Die Stoffwechselbeziehungen zwischen exsudativer Diathese und alimentärer Toxikose. Ann. paediat., Basel, 1938-39, 152: 160-77.—Gonzalez Alvarez, B. El nombre de diatesis exudativa como el de esferulismo debe ser borrado de la patologia; no tiene razón de ser. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: 476-9.—Granati, A. Il comportamento del calcio e del fosforo inorganico ematico nella diatesi essudativa. Rinasc. med., 1939, 16: 152-6.—Gugelot, P. C. [Alkaline reserve in the blood plasma in children especially in exudative diathesis] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: 4844.—Jundell, I. Metabolism in constitutional dystrophy with exsudative diathesis and the influence of increased protein supply on this metabolism. Acta paediat., Upps., 1935, 17: Suppl. 1, 229-32.—Khodorov, D. E., & Balmagia, A. T. [Reaction of the skin in exudative diathesis in children] Pediatria, Moskva, 1939, 47-51.—Magliano, H., & Ugarte, F. Diatesis exudativa; una complicación poco frecuente. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 790.—Meyer zu Hörste, G. Glykolyseuntersuchungen bei Kindern mit exsudativer Diathese. Zschr. Kinderh., 1929, 47: 728-33.—Monrad. [Adenoid vegetation and exudative lymphatic diathesis] Hospitalstidende, 1923, 66: 589-94.—Moreira, R. Diathèse exsudative et le concept allergique. Acta paediat., Upps., 1931, 11: 419 [Discussion] 427.—Müller, A. Zur Kenntnis der exsudativen Diathese; die Stigmata des Status exsudativus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 149: 25-45.—Nagai, H., & Shinomiya, Y. Studies on the reactions of exudative diathesis. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1936, 20: 13.—Opitz, H. Zur Frage des Chlorhaushalts bei exsudativen Kindern. Mschr. Kinderh., 1923, 26: 288-96.—Pachioli, R. Sulla fondamentale importanza e sull'attualità dei concetti di Czerny intorno alla diatesi essudativa. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 430-41.—Quadri, S. Il sistema nervoso vegetativo nella diatesi essudativa attraverso lo studio dei capillari. Ibid., 1935, 43: 1004-24, 2 pl.—Quest, R. [Exudative diathesis and its importance in the pathology in children] Polska gaz. lek., 1931, 10: 403-5.—Rosenthal, A. [Cutaneous reaction in exudative diathesis] Pediatria, Moskva, 1927, 11: 115-21.—Rost, G. A. Allergische Disposition und Status exsudativus. Klin. Wschr., 1929, 8: 2009-13.—Ruhemann, E. Beitrag zur Pathologie der angioneurotischen exsudativen Diathese. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 115: 443-77.—Sanna, G. Alterazioni dei capillari nei bambini affetti da diatesi essudativa. Riv. clin. pediat., 1932, 30: 25-44, pl.—Savelli, G. B. Contributo allo studio dell'ereditarietà e della natura della diatesi essudativo-linfatica. Ibid., 1928, 26: 172-86.—Schmidt, V. On adenoid growths and exudative-lymphatic diathesis. Acta otolar., Stockh., 1924, 6: 345-58.—Sokolov, A. S. Hauterscheinungen bei exsudativer Diathese und Anaphylaxie. Jahrb. Kinderh., 1925-26, 3. F., 61: 211-8. — Beobachtungen über allergische Prozesse bei exsudativer Diathese (örtlich-überallgütliche Reaktionsfähigkeit der Haut) Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 710-2. — & Rosenthal, A. Exsudative

Diathese und Blutdruck. *Zschr. Kinderh.*, 1928, 46: 554-62.—**Stephens, G. A.** Heart disease as a deficiency disease, or the exudative diathesis and predisposition to heart disease. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 122: 165-70.—**Stolte, K.** Theorie der exsudativen Diathese. *Mschr. Kinderh.*, 1929, 42: 438-44.—**Tachau, P.** Die exsudative Diathese Czernys. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1926, 20: 129-53.—**Tatafiore, E.** Le reazioni dermografiche cutanee nei bambini con diatesi esudativa. *Rinasc. med.*, 1933, 10: 63.—**Török, G.** Die periphere Chloraufnahme bei der exsudativen Diathese. *Mschr. Kinderh.*, 1933-34, 59: 190-4.—**Tomita, T.** Ueber das eosinophile Blutbild beim japanischen Säugling, insbesondere bei exsudativer Diathese. *Ibid.*, 1926, 32: 97-103.—**Vas, J. J.** [Thymus und exudative diathesis] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 1116-18.—**Vries Robles, S. B. de.** Untersuchung über den Zusammenhang zwischen Asthma und exsudativer Diathese. *Klin. Wschr.*, 1923, 2: 1403. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: 2664-7.—**Wittgenstein, H.** Exsudative Diathese und vegetatives Nervensystem; ein Beitrag zur Kasuistik des Kinderekrems, Asthma bronchiale und paroxysmaler Tachykardie. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1925, 11: 417-24.—**Ygartua, F.** A criança diatésica exsudativa na cidade de Porto Alegre; considerações sobre a sua hypersensibilidade aos agentes climáticos, químicos e biológicos. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1931-32, 4: 25-45.—**Zambrano, E., & Pezza, E.** Ricerche sull'allergia da latte di vacca e da albume d'uovo nei bambini con manifestazioni cutanee della diatesi esudativa. *Pediatria (Riv.)* 1935, 43: 642-57.

— Treatment.

ROTHER, A. *Die Beeinflussung des Blutwassergehaltes beim normalen und exsudativen Säugling durch Muskelarbeit. p.217-41. 8°. Berl., 1933.

Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1933, 50:

Alonso Munoyerro, J. A. La autohemoterapia en la diátesis exudativa. *Arch. españ. pediat.*, 1928, 12: 610-17.—**Blühdorn, K.** Diagnose und Behandlung der exsudativen Diathese. *Aerzt. Rdsch.*, 1931, 41: 173-6.—**Bolten, G. C.** [The use of adrenaline in children suffering from exudative diathesis (Czerny)] *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 461-5. — [Cause and treatment of exudative paroxysms] *Ned. mschr. geneesk.*, 1923-24, 12: 321; 518; 637.—**Fernández Córdoba, R.** La diátesis exudativa y la hemoterapia. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1929, 5: 43-7.—**Levine, Z.** [Diagnosis of exudative diathesis by means of dermal irritation and treatment with adrenalin] *Belarus. med. dumka*, 1925, 2: 100-8.—**Lomakin, L. I., & Dunayevskaia, M. B.** [Use of the quartz lamp in treatment of cutaneous manifestations of exudative diathesis in children] *Pediatria, Moskva*, 1937, No. 3, 98-105.—**Mozzetti-Montermunici, D.** Considerazioni pratiche sulle diatesi esudative e sulla maternomoterapia delle sue manifestazioni. *Prat. pediat.*, Milano, 1935, 13: 219-23.—**Nitschke, A.** Ueber Säurebehandlung bei exsudativer Diathese. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 719.—**Pachioli, R.** Sulla possibilità di curare le manifestazioni della diatesi esudativa nei lattanti modificando il regime alimentare materno. *Atti Congr. pediat. ital.*, 1931, 14. Congr., pt 2, 855-8. — *Kochsalzfreie Diät der Mutter bei der Behandlung einiger exsudativen Dermatosen junger Säuglinge. Kinderärztl. Prax.*, 1932, 3: 54-8. — Contributo clinico-statistico allo studio delle manifestazioni cutanee della diatesi esudativa nel lattante al seno ed al loro trattamento con dieta ipoclorurata della nutrice. *Riv. clin. pediat.*, 1936, 34: 219-59.—**Reuter.** Ursachen und Behandlung der exsudativen Diathese und ihre Beziehungen zu allergischen Erscheinungen. *Hippokrates, Stuttg.*, 1937, 8: 1161-6.—**Scarzella, M.** La sostanza "P" di G. H. Oriel nella diatesi esudativa. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1936, 11: 514-30.—**Scheer, K.** Behandlung der exsudativen Diathese mit Salzsäuremilch. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 113.—**Sokolov, A. S.** [Etiology and treatment of cutaneous symptoms in exudative diathesis] *Pediatria, Moskva*, 1925, 9: 15-21. — Weitere Beobachtungen über die Behandlung der Hautprozesse bei exsudativer Diathese. *Munch. med. Wschr.*, 1926, 73: 945-7.—**Taccone, G.** Le correnti ad alta tensione e a bassa frequenza nelle manifestazioni cutanee della diatesi esudativa ed in altre dermatosi dell'infanzia. *Med. ital.*, 1926, 7: 159-67.—**Vas, J. J.** [Modern viewpoint on exudative diathesis treatment] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 185-7. Also *Mschr. Kinderh.*, 1930, 46: 43-8.—**Velasco Blanco, L., & Lauers, R.** La hemoterapia en el tratamiento de la diátesis exudativa. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 4: 228-43.—**Velasco Blanco, L., & Pogorelsky, B.** La hemoterapia en el tratamiento de algunas de las manifestaciones de las diátesis exudativa del lactante. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1929, 5: 5-17. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1929, 42: 125-32.

EY, Henri. 1900—*Glycémie et maladies mentales. 151p. 8°. Par., 1926.

— Hallucinations et délire; les formes hallucinatoires de l'automatisme verbal. x, 192p. 12°. Par., F. Alcan, 1934.

EYBE, Albrecht von, —1470. *Margarita poetarum.* 175 l. fol. [Venezia, Johannes Rubeus, Jan. 1, 1493]

— Ob einem Mann sey zu nemen ein eelich Weib oder nicht. 611. fol. Augsburg, G. Zainer, 1472.

EYBER, Helmut. 1902—*Eine neue Methode der Gefrierpunktsbestimmung kleinster Flüssigkeitsmengen. 23p. 8°. Kiel, 1926.

EYE.

See also names of anatomical parts of the eye as **Aqueous humor; Choroid; Ciliary body; Conjunctiva; Cornea; Episclera; Eyeball; Eyebrow; Eye fundus; Eyelash; Eyelid; Iris; Lacrimal apparatus; Lens; Macula lutea; Orbit; Pupil; Retina; Sclera; Tenon's capsule; Uvea; Vitreous.**

BEACHER, L. L. Outlines in the anatomy and physiology of the eye and its correlated structures. 3. ed. 23p. 16°. Brooklyn, 1932.

Dunstan, W. R. The normal eye. *Med. Off.*, Lond., 1932, 48: 111.—**Lebensohn, J. E.** The eyes of urban dwellers. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 717-9.—**Löhlein, W.** Das Auge als Objekt der experimentellen Medizin. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 765-9. Also *Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen*, 1925, 54: H. 5, 1-8.

— Abnormity.

See also **Albinism; Anencephalus; Anophthalmus; Cataract; congenital, &c.**

HIPPEL, E. von. Die Missbildungen des Auges. p.1-66. 8°. Jena, 1909-13.

Morph. Missbild. d. Mensch. u. d. Tiere (Schwalbe) Jena, 1909-13, 3: Abt. 2.

MANN, I. Developmental abnormalities of the eye. 444p. 8°. Lond., 1937.

Ballantyne, A. J. A case showing multiple congenital abnormalities. *Proc. R. Soc. M.*, 1933, 26: 313-15.—**Bietti, G.** Sopra una malformazione bilaterale della rima palpebrale, della congiuntiva e della cornea ad aspetto non ancora descritto. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 1537-44.—**Brodsky, I.** A description of a monster, diprosopus tetraphthalmus; with notes on the histology of the median eyes by John Maude. *Brit. J. Ophth.*, 1939, 23: 250-6.—**Busacca, A.** Contributo allo studio delle malformazioni congenite oculari e generali. *Patologica, Genova*, 1929, 21: 23-30.—**Chance, B.** Total coloboma of the optic disc without affection of the choroid: total iridemia; ectropion uvea; and retained pupillary membrane; the clinical record of a series of congenital malformations of the eye. *Am. Med.*, 1904, 8: 595-7.—**Davis, F. A., & Smith, H. M.** The rôle of lens antigen and uveal pigment in the production of hereditary anomalies of the eye. *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 4: 672-90.—**De Vincentiis, G.** Su di un nuovo caso di malformazione oculare. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 402-14.—**Dragomirov, N.** Ein Fall abnormer Augenbildung beim Entenembryo. *Arch. Entwemch.*, 1931-32, 125: 189-202.—**Fazakas, S.** [Congenital symmetrical abnormalities of the eye] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 576-9. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 257-62.—**Fischer, F.** Beitrag zu den Fehlbildungen des Auges (Netzhautarterienerschling, Linsenektomie) *Zschr. Augenh.*, 1932-33, 79: 158-71.—**Gasteiger, H., & Hidano, K.** Experimentelle Beiträge zur Frage der Entstehungsweise der angeborenen Missbildungen des Auges. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927-28, 119: 733-54.—**Gasteiger & Seefeldt.** Zur Frage der experimentellen Erzeugung von Augenmissbildungen beim Säugtier. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 46: 118-24. [Discussion] 132.—**González del Río, P.** Microcórnea bilateral, colobomas del iris y cataratas negras. *Siglo méd.*, 1926, 77: 337.—**Hagedoorn, A.** Congenital anomalies of the anterior segment of the eye. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 17: 223-7.—**Halbertsma, K. T. A.** [Two apparently similar but essentially different congenital anomalies of the eye] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: 940-53. Also *Boll. ocul.*, 1929, 8: 1320-36.—**Imrink, B.** Missbildungen der Augen bei einem Sperling (Passer domesticus) *Arch. Ophth.*, Berl., 1925, 116: 153-5.—**Kiewe, P.** Beitrag zur Kenntnis der angeborenen Missbildungen des menschlichen Auges; Persistenz des Schaltstücks (von Szily) Heterotropie der Netzhaut und Canalis hyaloides persistens. *Ibid.*, 1936, 135: 220-39.—**Klien, B. A.** Malformations of the posterior segment of the human eye; an embryologic interpretation. *Tr. Am. M. Ass.*, 1936, Sect. Ophth., 143-63. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 624-41.—**Koby, F. E.** Sur les asymétries horizontales des yeux. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1922, 36: 53-67.—**Koch, C.** Ricerche sul tetroftalmia spontaneo degli anfibi. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 1467-81. 6 pl.—**Lewis, F. P.** Two rare cases of congenital anomalies of the eye with clinical implications. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1939, 37: 353-68. pl.—**Lyle, D. J.** Arrests in the embryology of the eye with associated anomalies of arrested development. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 1037-54.—**Mann, I.** Congenital abnormalities of the iris and lens. *Ibid.*, 1934, n. ser., 11: 915. — A rare

congenital abnormality of the eye. *Brit. J. Ophth.*, 1930, 14: 321-33.—**Muria Amat, M.** Membrana conjunctival congenita del ojo izquierdo que cubre parcialmente al globo ocular sin adherencias al mismo. Siglo méd., 1936, 97: 61.—**Musy, T.** Trois cas d'anomalies congénitales de l'oeil. *Rev. gén. ophth.*, Genève, 1920, 34: 467-72.—**Poynter, C. W. M., & Allen, E. V.** Lens antigen as a factor in congenital and hereditary eye anomalies. *Am. J. Ophth.*, 1925, 3. ser., 8: 184-92.—**Reisinger, L.** Ein interessanter Fehler am Auge eines Steinkauzes. *Biol. Zbl.*, 1926, 46: 632.—**Silzmann, M.** Beiträge zu den Missbildungen des menschlichen Auges. *Zschr. Augenh.*, 1934, 84: 1-17.—**Schmidt, R.** Eine seltene Missbildung des menschlichen Auges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 99: 56-63.—**Stübel, A.** Zur Frage der fötalen Augenentzündung; ein Fall von Schlauchbildung im Glaskörper; ein Fall von angeborener unspezifischer Iridzyklitis. *Arch. Augenh.*, 1927, 98: 184-91.—**Terrien, F.** Colobome du tractus uvéal et microphthalmie avec luxation du maxillaire inférieur dans l'orbite; examen anatomique. *Arch. ophth., Par.*, 1903, 23: 593-605.—**Trubin, A.** Verklebung der Linse mit der Hornhaut als Ausgangspunkt einer Reihe von Bildungsanomalien des Auges (zur Pathogenese des Hydrophthalmus congenitus, angeborener Hornhauttrübungen und Lenticonus anterior). *Arch. Ophth., Berl.*, 1927-28, 119: 584-623.—**Van der Hoeve, J.** Eye and amnion bands. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1930, 50: 237-43.—**Waardenburg, P. J.** Die Zurückführung einer Reihe erblich-angeborener familiärer Augenmissbildungen auf eine Fixation normaler fetaler Verhältnisse (Ptosis, Blepharophimosis, Hyperplasia regionis interocularis, Dislocatio laterovera canthi medialis et plicae semilunaris und andere Abweichungen). *Arch. Ophth., Berl.*, 1930, 124: 221-99, tab.—**Wilber, I. E.** Human cyclopia with associated ocular anomalies; a case report and embryological interpretations. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 7: 120-6.

Ageing.

See also **Cataract**, **senile**; **Presbyopia**; **Vision**.
VOEGELI, A. *Ueber Altersveränderungen des vordern Bulbusabschnittes bei Geschwistern (untersucht an 22 Familien bei einer Gesamtzahl von 53 Personen) 19p. 8° Zür., 1923.
Alger, E. M. Sight begins at forty. *Sightsav. Rev.*, 1938, 8: 3-10.—**Avižnis, P.** [On the effect of age on the eyes]. *Medicina, Kaunas*, 1928, 9: 785-800.—**Batten, R. D.** The eye, from infancy to old age. *Practitioner*, Lond., 1925, 115: 63-8.—**Beach, S. J.** Senile changes and the eye examination. *J. Aviat. M.*, 1932, 3: 9-12.—**Blaauw, E. E.** Aging of the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1929, n. ser., 2: 468-72.—**Bouton, S. M., jr.** Vitamin C and the aging eye. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 930-45.—**Carreras, B.** Alteraciones corio-retinianas seniles; un caso de verrugosidades hialinas de la lámina vítreo de la coroides. Siglo méd., 1918, 65: 658.—**Clarke, E.** The eye as an index of age. *Practitioner*, Lond., 1925, 114: 267-73.—**Douglas, J. C.** Baby's eyes; the first fortnight. *Med. J. Australia*, 1924, 2: 294-8.—**Friedenwald, J. S.** The eye. In *Probl. ageing* (E. V. Cowdry) Balt., 1939, 501-22.—**Goldschmidt, M.** Ueber physiologisch-chemische Altersveränderungen des Auges. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 137-9.—**Jaensch, P. A.** Die Altersveränderungen und Entartungen des Auges. *Erg. allg. Path.*, 1933, 26: Ergzbd., 193-304. Also *Zbl. ges. Ophth.*, 1935, 34: 1-29.—**Kirkendall, J. S.** Infants' eyes. *Eye Ear & Month.*, 1927-28, 6: 105-9.—**Marchesani, O.** Die Altersveränderungen des menschlichen Auges. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1927, 18: H. 11, 12-19.—**Pelláthy, B.** [Ageing of the visual organ]. *Orvosképzés*, 1937, 27: 666-76.—**Rones, B.** Senile changes and degeneration of the human eye. *Am. J. Ophth.*, 1938, 3. ser., 21: 239-55.—**Salvatore, R.** Sulla istopatologia dell'occhio senile; nota preventiva. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 1009-18.—**Schieck, F.** Die Altersveränderungen des Auges. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 85-7.—**Vogt, A.** Das Altern des Auges. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 301-4.
 ——— Weitere Augenstudien an eineiigen Zwillingen höheren Alters über die Vererbung der Altersmerkmale. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 100: 497-544.—**Wegner, W.** Ueber das funktionelle Verhalten des Auges im Alter und beim Tode. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1883-5.

Allergy.

See **Allergy, ocular**.

Anatomy.

See also subheading **Histology**.

FELCHLIN, M. *Versuche zur Ermittlung des spezifischen Gewichtes der verschiedenen Augenmedien mit einer neuen Methode [Zürich] p.325-42. 8° Berl., 1926.
 Also *Arch. Ophth., Berl.*, 1926, 117:

GOLDNAGER, W. W. The anatomy of the human eye and orbit. 224p. 8° Chic., 1923.

LITSINGER, G. G. Ocular anatomy. 54p. 8° Chic., 1930.

WOLFF, E. The anatomy of the eye and orbit; including the central connections, development, and comparative anatomy of the visual apparatus. 310p. 8° Lond., 1933.

Adler, F. H. Anatomy of the anterior and posterior chambers, lens and vitreous. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 71-7.—**Cowan, A.** Concerning a membrane between the vitreous and the anterior chamber, seen after removal of the crystalline lens and its capsule. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 179-84, 2 pl. [Discussion] 214-20.—**Franz, V.** Morphologie des Augenbeckens und der Augenlinse. *Zschr. ges. Anat.*, 3. Abt., 1923, 24: 293-326.—**Graves, B.** The anterior chamber, the aqueous fluid and the iris. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1925, 45: 683-95.—**Jaroschka, K.** Ueber eine Beobachtung am Auge junger Säuglinge. *Mschr. Kinderh.*, 1929, 42: 528.—**Kahn, R. H.** Zur plastischen Anatomie des Säuglings- und Kinderauges. *Med. Klin., Berl.*, 1932, 28: 364.—**Mann, I. C.** Notes on the anatomy of the living eye, as revealed by the Gullstrand slitlamp. *J. Anat., Lond.*, 1924-25, 59: 155-65.—**Schneider, R.** Normale und pathologische Anatomie. *Zschr. Augenh.*, 1938, 94: 61-77.—**Seefelder, R.** Das Auge des Kindes. In *K. Peter, Handb. Anat. Kind.*, München, 1927, 2. Bd., 116-54.—**Seissiger, J.** Augenbefunde bei Neugeborenen. *Arch. Augenh.*, 1929, 100: 101: 302-13.—**Tamaru, Y.** Ueber das Gewicht und die Grösse des menschlichen Auges. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 568.—**Tuppa, K.** Zur Morphologie der Augengegend. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1938, 68: 281-91.—**Valerio, A.** Anatomia clinica do aparelho visual. *Fol. med. Rio*, 1931, 12: 422.—**Vitello, A.** Del rapporto tra grandezza del cristallino e grandezza della pars optica retinae nell'uomo ed in alcuni vertebrati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 157-61.

Anatomy, comparative.

BOVERI, V. *Untersuchungen über das Parietalaug der Reptilien [Zürich] 57p. 8° Stockh., 1924.

FRANZ, V. Vergleichende Anatomie des Wirbeltierauges. p.939-1292. 8° Berl., 1934.
 In *Handb. vergl. Anat.* (Bolk, L., et al.) Berl., 1934, 2:

Aaron, S. F. Jewels in the eyes of insects. *Sc. American*, 1925, 132: 32.—**Anelli, D.** Note morfologiche sulla struttura dell'occhio in alcuni rettili e pesci. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 925-33.—**Arnold, W.** Beitrag zur Kenntnis der Gymnophionen; das Auge von Hypozephi. *Morph. Jahrb.*, 1935, 76: 589-625.—**Chevais, S., Ephrussi, B., & Steinberg, A. G.** Facet number and the π -Hormone in the bar eye of *Drosophila melanogaster*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1938, 24: 365-8.—**Constantineanu, M. J.** Der Aufbau der Sehorgane bei den im Süsswasser lebenden Dipterenlarven und bei Puppen und Imagines von *Culex*. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1930, 52: 253-346, 12 pl.—**Davis, F. A.** The anatomy and histology of the eye and orbit of the rabbit. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1929, 27: 401-41, 30 pl.—**Detwiler, S. R.** Comparative studies upon the eyes of nocturnal lemuroids, monkeys and man. *Anat. Rec.*, 1939, 74: 129-45, pl.—**Eggert, B.** Der Bau des Auges und der Hautsinnesorgane bei den Gobiformes, Amblyopis brachygaster Gthr. und Trypauchen vagina Bl. Schn. *Zschr. wiss. Zool.*, 1931, 138: 68-87.—**Eltringham, H.** The multiple eyes of insects. *Sc. American*, 1926, 135: 407.—**Engelhardt, F.** Tentakelapparat und Auge von Ichthyophis (Fauna et Anatomia Ceylanica, 11, Nr. 7). *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1924, 60: 241-304, 8 pl.—**Fricke, H.** Die Komplexaugen von Diastylis rathkei. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1931, 53: 701-24, 2 pl.—**Friedrich, H.** Die Augen einiger Corycaiden. *Zschr. wiss. Zool.*, 1932, 141: 1-35.—**Gromov, L. I.** [Peculiarities in the construction of the eye in the various species of Vertebrata]. *Ark. biol. nauk*, 1936, 40: 5-10.—**Hagedoorn, A.** Comparative anatomy of the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1936, 16: 783-803. Also *In Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 85-7.—**Hanström, B.** Neue Beobachtungen über Augen und Sehzentren von Entomostracen, Schizopoden und Pantopoden. *Zool. Anz.*, 1927, 70: 236-51.—**Heijl, C. F.** Ueber rudimentäre Sehorgane in Teratomen. *Virchows Arch.*, 1929, 271: 670-723.—**Herter, K.** Ueber die Komplexaugen der Karpfenlaue (*Argulus foliaceus* L.). *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1928, 45: 159-76, 2 pl.—**Hirasaka, K.** On the structure of the dorsal eyes of Onchidium, with notes on their formation. *Jap. J. Zool.*, 1924, 1: No. 2, Abstr. 218.—**Jacob, W.** Ueber die Komplexaugen von Arca und Pectunculus. *Zool. Anz.*, 1926, 67: 162-71.—**Johannsen, O. A.** Eye structure in normal and eye-mutant drosophilas. *J. Morph.*, 1924-25, 39: 337-51, pl.—**Kolmer, W.** Ueber das Auge der Myoxiden und die Bedeutung des Auges als artspezifisches Merkmal. *Anat. Anz.*, 1929, 67: 156-8. ——— Zur Kenntnis des Auges der Primaten. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 679-722. ——— Ueber das Auge des Murmeltiers (*Marmotta marmotta*) Ibid., 1931, 96: 806-12.—**Lattin, G. de.** Untersuchungen an Isopodenaugen (unter besonderer Berücksichtigung der blinden Arten). *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1938-39, 65: 417-68, 2 pl.—**Mann, I.** A demonstration of the structure of the lateral eyes of the adult Sphegodon. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 834-6. Also *Brit. J. Ophth.*, 1933, 17: 1-15. ——— [Comparative anatomical investigations of the visual apparatus]. *Orvosképzés*, 1933, 23: 702-6.—**Margolis, O. S.** Studies on

the bar series of *Drosophila*; the facet relations in dorsal and ventral lobes of the eye. *Genetics*, 1936, 21: 817-31. — **Robertson, C. W.** Studies on the bar series of *Drosophila*; the temperature-effective period for facet determination in the wild type. *Ibid.*, 1937, 22: 319-31. — **Méhel, L.** Gibt es zweifelhafte Trichonisciden? *Zool. Anz.*, 1927, 72: 81-3. — **Mosella, R. G.** Einige Betrachtungen über die Augen von *Nereis dumerilii*. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1926-27, 43: 201-8. — **Neher, E. M.** The origin of the Brille in *Crotalus confluentus lutosus* (Great Basin rattlesnake). *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1935, 33: 533-45, 6 pl. — **Nowikov, M.** Ueber die Komplexaugen der Gattung *Arca*. *Zool. Anz.*, 1926, 67: 277-89. — Untersuchungen über die Komplexaugen von Lepidopteren nebst einigen Bemerkungen über die Rhabdome der Arthropoden im allgemeinen. *Zschr. wiss. Zool.*, 1931, 138: 1-67, 4 pl. — Ueber die morphologische Bedeutung der Sehorgane von Chordaten. *Biol. Zbl.*, 1932, 52: 548. — Ueber den Parallelismus der Augenformen. *Anat. Anz.*, 1937, 38, 85: 261-72. — **Pflugfelder, O.** Ueber den feineren Bau der Augen freilebender Polychäten. *Zschr. wiss. Zool.*, 1932, 142: 540-86. — **Redway, L. D.** The antiquity of the forms of the transparent media of the eye; modifications of the light train. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 10: 91-5. Also repr.—**Reitsch, S.** Siugetierauge und Menschenauge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 537-41. — **Remotti, E.** Sulla struttura del legamento anulare nell'occhio dei Teleostei e sul suo probabile significato funzionale. *Ricer. morf.*, 1929, 9: 89-120. — **Richards, M. H., & Furrow, E. Y.** The eye and optic tract in normal and eyeless *Drosophila*. *Biol. Bull.*, 1925, 48: 243-54, 3 pl. — **Rochon-Duvigneaud, A.** Le caméléon et son œil. *Ann. ocul., Par.*, 1933, 170: 177-218. Also *Bull. Soc. opht. Paris*, 1933, 103-10. — **Verrier, M. L.** Sur l'existence de poches séreuses dans l'orbite et dans l'œil des téléostéens. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 539-42. — **Schmid, B.** Tieraugen. *Unschau*, 1936, 40: 510. — **Shropshire, R. F.** The eye of the trout. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 10: 498-507. — **Studnicka, F. K.** Le mésostruma en tant qu'ébauche de quelques parties de l'œil latéral des vertébrés. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 759-62. — **Trejakov, D.** Das Auge der Plectognathen. *Zschr. wiss. Zool.*, 1926, 127: 645-65. — Das Auge und die Nasenhöhle der Makrele. *Ibid.*, 1930, 137: 550-77. — **Verrier, M. L.** Contribution à l'étude des yeux des poissons de grands fonds; comparaison avec les yeux du carassin dore macrophtalmine. *Arch. zool. exp.*, *Par.*, 1930-31, 70: notes et rev., 53-69. — La structure de l'œil de *Clarias batrachus* L. et d'*Amelurus nebulosus* Lesueur; ses rapports avec l'habitat et le comportement biologique de ces 2 siluridés. *Bull. Soc. zool. France*, 1927, 53: 581-8. — **Vitello, A.** Sulla forma e sulla grandezza dei processi ciliari e loro rapporto con la grandezza della camera anteriore e della camera posteriore dell'occhio di alcuni vertebrati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 514-19. — **Walls, G. L., & Judd, H. D.** The intra-ocular colour-filters of vertebrates. *Brit. J. Ophth.*, 1933, 17: 641; 705. — **Weber, H.** Zur Kenntnis der Doppelaugen der Aleurodinen (Hemiptera, Homoptera). *Zool. Anz.*, 1934, 193: 49-58. — **Welsh, J. H., & Chace, F. A., jr.** Eyes of deep sea crustaceans, Acanthephyridae. *Biol. Bull.*, 1937, 72: 57-75. — Eyes of deep-sea crustaceans: Sergestidae. *Ibid.*, 1938, 74: 364-75. — **Werringloer, A.** Die Sehorgane und Sehzentren der Doryliden nebst Untersuchungen über die Facettenaugen der Formiciden. *Zschr. wiss. Zool.*, 1932, 141: 432-524. — **Wundrig, G.** Die Sehorgane der Mallophagen, nebst vergleichenden Untersuchungen an Liposceliden und Anopluren. *Zool. Jahrb., Abt. Anat.*, 1936, 62: 45-110.

— Angioma.

Babcock, W. W. Hemangioma of the eye, excision by high-frequency knife. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1411. — **Bardanzellu, T.** Un nuovo metodo di trattamento chirurgico degli angiomi sottocutanei del viso. *Arch. ottalm.*, 1932, 39: 520-43. — **Fibro-myxo-angioma.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1929) 1930, 4: 35, pl. — **Villard, H., & Dejean, C.** Angiome épibulbaire. *Ann. ocul., Par.*, 1927, 164: 352-8.

— Anterior chamber.

See also **Aqueous humor; Eye, Hemato-ocular barrier; Eye, Humor: Circulation; Eye, Lymphatic vessels.**

Berezinskaia, D. I. [Diffusion of acids and alkalies into the anterior chamber]. *Vest. oft.*, 1938, 12: 357-64. — **Böck, J., & Popper, H.** Ueber Lebertransplantation in die Vorderkammer des Auges. *Virehows Arch.*, 1937, 299: 219-34. — **Glücksman, A.** Zur Entwicklung der vorderen Augenkammer beim Menschen. *Arch. Ophth., Berl.*, 1934, 132: 51-70. — **Makhlin, I. M.** [Remarks on D. I. Berezinskaia's paper Diffusion of acids and alkalies into the anterior chamber]. *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 5, 67. — **Mutermilch, S., & Salamon, E.** Immunisation active de la chambre antérieure de l'œil. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1218-20. — **Pesme, P., & Deplanche, M.** Quelques recherches sur le passage de la fluoresceïne dans la chambre antérieure du lapin iridectomisé. *Arch. opht., Par.*, 1927, 44: 41-7. — **Rosengren, B.** Studien über die Tiefe der vorderen Augenkammer mit besonderer Hinsicht auf ihr Verhalten beim primären Glaukom; die Kammertiefe des normalen Auges. *Acta ophth., Kbh.*, 1930, 8: 99-136. — **Sala, G.** La profondità della camera anteriore nell'occhio vivente in rapporto all'età

ed allo stato di refrazione oculare. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 1317-27. — **Teulière, M., & Beauvieux, J.** L'angle irido-cornéen; son rôle dans l'hydrostatique oculaire. *Arch. opht., Par.*, 1930, 47: 497-533, 3 pl. — **Troncoso, M. U.** Comparative anatomy, physiology and evolution of the angle of the anterior chamber in Mammalia. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15, Congr., 4: Commun., 98-119, 11 pl. — **Castroviejo, R.** Microanatomy of the eye with the slitlamp microscope; comparative anatomy of the angle of the anterior chamber in living and sectioned eyes of mammalia. *Am. J. Ophth.*, 1936, 3, ser., 19: 371; 481, 10 pl. Also repr.—**Von der Heydt, R.** Phenomena within the anterior chamber. *Contr. Ophth. Sc.*, Menasha, 1926, 159-62, 2 pl.

— Anterior chamber: Epithelial invasion and cysts.

KOEHLER, E. *Ueber Epitheleinsprossung in die vordere Augenkammer mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. 16p. 8°. Giessen, 1937.

Balacco, F. Invasione epiteliale papillomatosa della camera anteriore. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 250-5, pl. — **Bonnet & Paufigue.** Kératocône en voie de fissuration, traité par irido-sclérotomie. *Lyon méd.*, 1933, 151: 492-4. — **Casanovas Carnicer, J.** Quiste perlado movable en la cámara anterior. *Med. Ibera*, 1935, 29: 937. — **Clapp, C. A.** Report upon a case of free cyst in the anterior chamber with exhibition of patient. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1928, 26: 111-15, pl. Also *Am. J. Ophth.*, 1928, 3, ser., 11: 862-1, pl. — **Evans, W. H.** Free cyst floating in the anterior chamber; report of a case. *Arch. Ophth., Chic.*, 1936, 15: 822-5. — **Fazakas, A.** Heilung einer Epithelwucherung in der vorderen Kammer durch Dampfkauterisation. *Zschr. Augenh.*, 1935-36, 88: 315-8. — **Fejér, J.** Cholesterin crystals in the anterior chamber. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3, ser., 16: 721-2. — **Gala, A.** [Free moving cyst in the anterior chamber of the eye]. *Bratisl. lek. listy.*, 1931, 11: 283-4. — **Holloway, T. B.** Freely movable pigmented cyst in the anterior chamber. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1926, 24: 77-83, pl. — **Hudelo, A., & Hermann.** Invasion épithéliale de la chambre antérieure. *Arch. opht., Par.*, 1934, 51: 356-64. — **Hunsberger, R. S.** Worm in the eye. *Vet. Bull., Wash.*, 1939, 33: 66. — **Lurie, S. I.** [Traumatic cysts of the anterior chamber of the eye]. *Sovet. vest. oft.*, 1933, 2: 142-51. — **Marshall, D.** Free cyst in the anterior chamber. *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 19: 766-8. — **Marx, E.** [Crystals in eye]. *Ned. tscr. genesck.*, 1927, 71: 2979-82. — **Michail, D.** [Post operative epithelialization of the anterior chamber of the eye]. *Cluj. med.*, 1932, 13: 80-4. Also *Ann. ottalm.*, 1932, 60: 553-61. — **Mistretta, R.** Formazione cistoide libera in camera anteriore; contributo clinico e patogenetico. *Boll. ocul.*, 1939, 18: 469-76. — **Mossa, G.** Cisti libera, mobile in camera anteriore. *Lettura oft.*, 1934, 11: 257-62. — **Perera, C. A.** Epithelium in the anterior chamber of the eye after operation and injury. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1937, 142-64. Also *Am. J. Ophth.*, 1938, 3, ser., 21: 605-17. Also repr. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 19: 821-3. — **Purtscher, A.** Beitrag zur Bildung freier Zysten in der Vorderkammer. *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 11-8. — **Rados, A.** Traumatic epithelial cysts within the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 9: 392-406. — **Speciale-Piciché, P.** Vescicola libera, mobile, nella camera anteriore (contributo casistico e microscopico). *Ann. ottalm.*, 1925, 53: 589-95, pl. — **Szekely, J.** Ein Beitrag zur Genese der Epithelauskleidung des Auginnen (Kammercysten). *Arch. Ophth., Berl.*, 1933, 130: 52-63. — **Terry, T. L., Chisholm, J. F., jr., & Schonberg, A. L.** Studies on surface-epithelium invasion of the anterior segment of the eye. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3, ser., 22: 1083-110. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 22: 704-7. — **Thrane, M.** [Clinical and pathologic-anatomical aspect of ingrown epithelium in the anterior chamber]. *Hospitalstidende*, 1938, 81: Oft. selsk. forh., 12-17. — **Tristaino, L.** Cisti bilobata post-traumatica della camera anteriore. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 1554-69. — **Weiss, O.** Der Fremdkörperreflex am Auge. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 212: 535-40. — **Wood, D. J.** Two cases on non-traumatic cysts of the anterior chamber. *Brit. J. Ophth.*, 1925, 9: 450-4, pl.

— Anterior chamber: Examination [Gonioscopy]

LINDSTEDT, F. *Om mätning af främre ögonkammarens djup med ett nytt, för kliniskt bruk afsett instrument. [An instrument for measuring depth of anterior chamber of the eye, to be used in the clinic]. 86p. 8°. Upsala, 1913.

Castresana, A. La observación bio-micro-estereoscópica del ángulo irideo-corneal. *Siglo méd.*, 1927, 74: 293; 326. — **Castroviejo, R.** Gonioscopy; photography of the angle of the anterior chamber in living animals and human subjects. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 524-7. — **Fine, M.** A simple illuminating device for gonioscopy with the binocular microscope. *Ibid.*, 1937, 3, ser., 20: 943. — **Gradle, H. S.** A contact glass for gonioscopy. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1938, 36: 279. — **Ræder, G.** [A new instrument for measuring the depth of the anterior chamber of the eye (thalamometer)]. *Norsk mag. lægevid.*, 1918, 79: 862-71. — **Rönne, H.** Das Kolloidometer; ein Gerät

zur Messung des Vorderkammerlichtweges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 161-8.—**Trantas, A.** Sur la gonioscopie (ophtalmoscopie de l'angle irido-cornéen) *Arch. opht., Par.*, 1928, 45: 617-35. Also *Arch. ottalm.*, 1934, 16: 39-56. — Utilisation du microscope de Czapski pour la gonioscopie et pour la cycloscopie (ou gonioscopie postérieure) *Bull. Soc. opht. Paris*, 1930, 345-54.—**Troncoso, M. U.** Gonioscopy and its clinical applications. *Am. J. Ophth.*, 1925, 3, ser., 8: 433-49, 2 pl. Also *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1933, 53: 361-6.

Anterior chamber: Paracentesis, injection and irrigation.

Carmi, A. La paracentesi della camera anteriore nelle affezioni acute e croniche della metà posteriore del bulbo. *Lettura oft.*, 1925, 2: 145-70.—**Cecchetto, E.** La paracentesi della camera anteriore nelle più svariate malattie oculari. *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 19-32.—**Elschnig, A.** Zur Technik der Vorderkammeröffnung bei seichter Kammer. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 382-5.—**Furdyna, K.** [On injection of medicinal solutions into the anterior chamber of the eye] *Przegl. wet., Łwów*, 1939, 54: 303-18.—**Heath, P.** Anterior chamber irrigator. *Tr. Am. M. Ass.*, 1937, Sect. Ophth., 260. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 21: 359.—**Kronfeld, P. C.** The intra-ocular tension following puncture of the anterior chamber. *Ibid.*, 1929, n. ser., 1: 450-8.—**Lussich-Matkovich.** Nadelpunktion der vorderen Augenkammer als diagnostisches und therapeutisches Hilfsmittel. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 288-96. [Discussion] 298.—**Rolett, D. M.** New anterior chamber irrigator. *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 22: 289.—**Sallmann, L.** Air insufflation into the anterior chamber. *Nat. M. J. China*, 1931-32, 17: 6-17.—**Satz, L. B., & Medvedeva, N. I.** [Clinical investigations of the use of injections of auto-blood into the anterior chamber, according to Schick's method in certain diseases of the eyes] *Vest. oft.*, 1939, 14: 61-5.

Anterior chamber: Pathology.

See also subheading Crystal deposits.

FERRARI, M. *Klinische und experimentelle Untersuchungen über die im optischen Schnitt der Vorderkammer nachweisbare Opazität [Zürich] 23p. 23cm. Wädenswil, 1938.

Burger, H. [Treatment of inflammation of the eye chamber, originating in the sinuses] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1180-6.—**Genet, L., & Mounier-Kuhn, P.** Cil dans la chambre antérieure; extraction. *Lyon méd.*, 1933, 151: 489-91.—**Hartmann, E.** Néofornation dans la chambre antérieure. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1928, 250-3.—**Hesse, E.** Freies Pigmentkörperchen in der Vorderkammer. *Zschr. Augenh.*, 1936, 86: 26-30.—**Kendall, G. W.** Tumour in anterior chamber with recurrent phlyphaema. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. ophth., 36.—**Koch, C., Schreiber, B., & Schreiber, G.** Metaplastische Knochenbildung bei Transplantation von Ureter in die Vorderkammer des Meerschweinchenauges. *Ophthalmologica, Basel*, 1939, 97: 284-8.—**Leoz Ortin, G.** Patología de la cámara anterior del ojo. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1930, 30: 372-81.—**Polliot, B.** Floating bodies in the anterior chamber with motility due to accommodation. *Arch. Ophth., Chic.*, 1936, 16: 538.—**Rehsteiner, K.** Akute Cholesterinansammlung in der Vorderkammer. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 291.—**Rizzi, C.** Formazione mobile libera in camera anteriore di origine traumatica. *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 343-52.—**Rushton, R. H.** Hyaline membrane in anterior chamber. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1098.—**Sabata** [Floccules in the anterior chamber of the eye] *Česk. čes.*, 1933, 72: 659.—**Sjögren, H.** Ueber Kammerdrainage bei Entzündungen der vorderen Augenteile. *Acta ophth., Kbh.*, 1934, 12: 233-43. Also *Zschr. Augenh.*, 1934-35, 85: 267.—**Spanyol, V.** Beseitigung postoperativer Blutergüsse der vorderen Kammer und ein Versuch zur Vereitelung neuer Blutaustritte in dieselbe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 96: 670-2.—**Velhagen, K., jr.** Gliom und Vorderkammer. *Ibid.*, 1926, 77: Beil., 76-102.—**Zenkina, L. V.** [Change of the pigmentary epithelium in the anterior chamber of the eye] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 5, 69.

Anthropology.

Wirtz, K. H. *Anthropologische Untersuchungen über die Nasentiefe und den Augen- und Pupillenabstand bei 596 Kölner Schulkindern. 34p. 8°. Köln, 1936.

Huard, P., Nguyen-Xuan-Nguyen & Hach. Recherches sur l'oeil des Indochinois et sur ses annexes. *Anthropologie, Par.*, 1933, 48: 29-54.—**Hukusima, G.** Morphologisch-anthropologische Untersuchungen über die Augen von Japanern in der Provinz Yamaguti; Beiträge zur Kenntnis über die gegenseitige Beziehung des Augen- und Gesichtsausschens. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 83. — Das Verhalten der Caruncula lacrimalis und Hornhaut bei normal geöffneter Lidspalte, die Augenprominenz und der Pupillenabstand. *Ibid.*, 147. — Morphologisch-anthropologische Untersuchungen über die Augen von Japanern in der Provinz Yamaguti. *Ibid.*, 149.—**Talko-Hrynciewicz, J.** Forme extérieure de l'oeil comme caractère ethnique. *Rev. anthropol., Par.*, 1927, 37: 93-100.—**Tuppa, K.** Studien an den Weichteilen der Augengegend. *Verh. Deut. Ges. Rassenforsch.*, 1938, 9: 69-73.

artificial.

See also Eyeball, Enucleation.

BRUNEAU, J. *Des procédés actuels d'amélioration de la prothèse oculaire. 88p. 8°. Par., 1931.

MÜLLER, F. A. Aertzliche Atteste. 6p. 8°. Wiesb. [1872-76]

Artificial eyes; a brief history of the making of artificial human eyes, with special reference to advance of the art in the past 75 years. *Optic. J., N. Y.*, 1933, 70: No. 12, 99: 141.—**Ask** [Oldest history of glass eyes in Sweden] *Lunds läk. säll. förh.*, 1930-31, 38-49.—**Bichelonne, B.** Importance du moulage-modelage en ocularistique. *Ann. ocul., Par.*, 1932, 169: 304-8.—**Biging, C.** Deutsche Kunstaugen. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 602.—**Damel, C. S.** Muestrario para la seleccion de ojos de vidrio. *Rev. espec., B. Air.*, 1931, 6: 85-92.—**Ellinger.** Kunstaugen als Augenprothesen, insbesondere in der tierärztlichen Praxis. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1935, 51: 273-8.—**Gougelmann, P.** Artificial eyes from the artificer's standpoint. *Eye Ear, & Month.*, 1929, 8: 511-14.—**Hayes, W. M.** Collapse of glass eyes in the orbit, with review of the literature, and report of case. *Indust. M.*, 1938, 7: 734-7.—**Hoffmann.** Eine einfache, praktische Verbesserung am künstlichen Auge für Pferde. *Zschr. Veterinärk.*, 1932, 44: 165-9.—**Lose, P.** Zur Herstellung provisorischer Prothesen. *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 256.—**Majewski, K. W.** Syndesmoplastie épicroornée à l'usage de l'épiphrésie. *Arch. opht., Par.*, 1928, 45: 673-80, 2 pl.—**Mérogot de Treigny, P.** L'art des émaux et la médecine. *Presse méd.*, 1934, 42: 1832.—**Mohr, T.** Erfahrungen bei der Versorgung der Kriegsverletzten mit künstlichen Augen. *Aerztz. Mschr.*, 1927, 289-96.—**Necheles, H.** An adaptable lens for use with Kühne's artificial eye. *Chin. J. Physiol.*, 1927, 1: 97.—**Neuman, V. N.** [Use of eye-prosthesis in plastic operations of the conjunctival sac by means of free skin- or mucous-flap] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 5, 45.—**Palomar Collado, F.** Rotura espontánea de una prótesis in situ. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1933, 33: 712-5.—**Paufique, L.** Quelques cas de prothèse oculaire par boule de verre selon la méthode de Poulard. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 765. Also *Lyon méd.*, 1936, 159: 709.—**Piomani, K. G.** [Activity of the artificial eye department of the Royal Military Medical Administration] *Tskr. mil. hälsov.*, 1934, 59: 462-6.—**Pop, H.** Zur Geschichte der Prothesen. *Med. Welt*, 1939, 13: 961-4.—**Quint, C.** Ist das künstliche Auge ein Heil- oder Hilfsmittel? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 89: 347.—**Scheerer, R.** Sind Kunstaugen Heilmittel im Sinne der RVO.? *Ibid.*, 1936, 96: 379.—**Siegrist.** Demonstration verschiedener Hintergrunds-bilder für das Salzere's künstliche Auge. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 279.—**Sverdllov, D. G.** [Individual prosthesis] *Vest. oft.*, 1937, 11: 120-3. — [Individual prosthesis of the eyes in cases of abnormal conjunctival cavity] *Ibid.*, 370-80.—**Teissler, J.** Prothèses de contact en celluloid. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun., 297-301.—**Travers, J. L.** Artificial eye. *U. S. Patent Off.*, 1935, No. 1,993,121.—**Wätzold, P.** Gefahren für den Kunstaugenträger. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 446-54.

Bacteriology.

See under Eye, Infection.

Bandage and dressing.

Beykovsky, S. Eine neue Vorrichtung zum Schutze des lichtschuen und operierten Auges. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 44.—**Comberg, W.** Die Wirkung des Druckverbandes. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 155-8.—**Dowling, J. I.** Splint dressings vs pressure bandage applied over the eye. *Eye Ear & Month.*, 1934, 13: 371.—**Engelbrecht.** Elastischer Augenpflasterverband. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 391. Also *Munch. med. Wschr.*, 1928, 75: 738.—**Evans, J. N.** Eye pad for making hot applications. *Arch. Ophth., Chic.*, 1934, n. ser., 11: 268-78.—**Hüttenreiter.** Augenverbandkappe für Pferde. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 45: 161-70.—**Katz, D.** A new bandage for the eye especially recommended for use after intraocular operation. *Arch. Ophth., Chic.*, 1935, 14: 263-5.—**Kirkpatrick, H.** A protective mask for use after operations on the eye. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 271. Also *Brit. M. J.*, 1934, 1: 431.—**Koyanagi, Y.** Ueber den Einfluss des Druckverbandes auf den intraokularen Druck. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 292-301.—**Kraupa, E.** Die Lastexaugenbinde. *Zschr. Augenh.*, 1935-36, 88: 29.—**Metzger, E.** Durchsichtiger Augenverband aus Zellon. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 483.—**Schall, E.** Ichthyolsalbenverbande nach Augenoperationen. *Zschr. Augenh.*, 1926, 60: 190-2.—**Weymann, M. F.** Liquid adhesive for eye dressings. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 21.

Biomicroscopy.

Koby, F. E. Slit-lamp microscopy of the living eye; early diagnosis and symptomatology of affections of the anterior segment of the eye. *Transl. by C. Goulden and C. L. Harris.* 221p. 8°. Phila., 1925.

— The same. 2. ed. *Transl. by C. Goulden and C. L. Harris.* 360p. 8°. Lond., 1930.

KOEPPE, L. Die Mikroskopie des lebenden Auges. 1. Bd: Die Mikroskopie des lebenden vorderen Augenabschnittes im natürlichen Lichte. 310p. 8°. Berl., 1920.

— Die ultra- und polarisations mikroskopische Erforschung des lebenden Auges und ihre Ergebnisse. 269p. 8°. Bern, 1921.

LEMOINE, P., & VALOIS, G. *Eléments de biomicroscopie oculaire*. 302p. 8°. Par., 1931.

MAWAS, J. *Biomicroscopie de la chambre antérieure de l'iris et du corps ciliaire*. 119p. [54]p. 8°. Par., 1928.

Bedell, A. J. The practical value of the slitlamp. J. Tennessee M. Ass., 1925-26, 18: 146-8.—Bell, W. O. Practical use of the slit lamp. Eye Ear & Month., 1926-27, 5: 315-9.—Böck, J. Untersuchungen des vorderen Bulbusabschnittes mit dem Fluoreszenzmikroskop. Zschr. Augenh., 1933-34, 82: 269-76.—Bren, M. R. Slit-lamp microscopy. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1925, 1: No. 4, 20-2.—Bretagne, P. La lampe à fente en pratique courante. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 286-92.—Brown, W. I. Biomicroscopy of the living eye. Tr. Am. Acad. Optometry, 1928, 3: 103-12, ch.—Butler, T. H. Focal illumination of the eye with special reference to the clinical use of Gullstrand's slit-lamp. Brit. J. Ophth., 1924, 8: 561-90, 4 pl. — Slit-lamp technique applied to simple apparatus. Brit. M. J., 1926, 2: 1104. — Clinical use of the slit-lamp. Lancet, Lond., 1926, 2: 315-21. — The clinical value of the slit-lamp. Fol. ophtb. orient., 1935, 2: 61-8.—Byers, W. G. M. Discussion on microscopy of the living eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 634-46.—Castroviejo, R. Contribution to the importance of biomicroscopy in ophthalmologic diagnosis. Arch. Phys. Ther., 1930, 11: 595-9. Also Med. iber., 1931, 15: 428-31.—Dusseldorp, M. Bio-microscopía de la conjuntiva palpebral; técnica, conjuntiva normal, conjuntivitis primaver. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 380.—Egtermeyer, A. Der Wert der Spaltlampe in der Praxis. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 41-9.—Finnoff, W. C. Histopathology and microscopy of the living eye. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1925, 30: 180-6.—Fox, L. W. Clinical observations with the slit-lamp. Brit. J. Ophth., 1926, 10: 592-5.—Goar, E. L. The value of slit-lamp microscopy. Texas J. M., 1928-29, 24: 352-4. — Slit lamp microscopy. Proc. Postgrad. Course Ophth., George Washington Univ., 1939, 3: 154-76.—Goldmann, H. Zur Technik der Spaltlampenmikroskopie. Ophthalmologica, Basel, 1938-39, 96: 90-7.—Goulden, C. The clinical significance of slit-lamp appearances. Lancet, Lond., 1930, 2: 363; 413.—Graves, B. Notes on microscopy of the living eye. Brit. J. Ophth., 1924, 8: 467-72. — Butler, T. H. [et al.] Discussion on the microscopy of the living eye. Brit. M. J., 1924, 2: 756-63.—Hambresia, L. La microscopie de l'oeil vivant. Rev. mèl., Louvain, 1925, 209-17.—Horváth, B. [Slitlamp in ophthalmology] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 193-200.—Johnson, T. H. Diagnosis of diseases of eye by slit lamp, biomicroscopy. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 198-209.—Kleefeld, G. Biomicroscopie oculaire. Bull. Soc. belge opht., 1928, No. 57, 43-6.—Koby, F. E. Les images catoptriques et les zones miroitantes dans la microscopie de l'oeil vivant. Rev. gén. opht., Genève, 1923, 37: 507-15, pl.—Koepe, L. Curso práctico de microscopía del ojo vivo. Siglo mèd., 1921, 68: 389; 887; 912. — Die normale Histologie des lebenden Auges; ein Gesamtüberblick über die bisherigen Ergebnisse der intravitralen Augenmikroskopie; die normale Histologie des lebenden vorderen Augenabschnittes. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1921, 23: 340-419. — Limitations of slitlamp microscopy of the living eye and the possibility of overcoming them. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 157-71.—Lacarrère, J. L. Biomicroscopie oculaire; lampe à double fente. Rev. gén. opht., Genève, 1927, 51: 145-55.—Lloyd, R. I. The slit lamp in ophthalmology. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 254-9.—Lodato, G. La microscopie dell'occhio vivente nei suoi rapporti con la clinica e con la medicina legale. Fol. med., Nap., 1934, 20: 473-8. Also Gior. med. mil., 1934, 82: 202-7.—López Lacarrère, J. La oftalmobiomicroscopía en pediatria. Pediat. españ., 1930, 19: 286-91.—Maloy, W. H. Advantages of biomicroscopy in certain cases of beginning ocular pathology. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 517-20.—Marbaix, O. Lampe à fente de Gullstrand en ophtalmologie. Rev. mèd., Louvain, 1923, 377-82. — La lampe à fente de Gullstrand dans la pratique. Ibid., 1924, 337-41.—Marsh, E. J. Clinical microscopy of the living eye. J. M. Soc. N. Jersey, 1925, 22: 195-200.—Meessmann, A. Die klinische Bedeutung der Mikroskopie des lebenden Auges an der Gullstrand'schen Spaltlampe. Klin. Wschr., 1925, 4: 978-83. Also Fortsch. Med., 1926, 41: 137-42. — Die Gullstrand'sche Spaltlampe und ihre Bedeutung für die praktische Augenheilkunde. Erg. ges. Med., 1928, 11: 325-68, 2 pl.—Merle, R. L'oeil vivant vu au microscope. Nature, Par., 1929, 57: 53-7.—Peter, L. C. Clinical cases with slitlamp studies. Tr. College Physicians Philadelphia, 1924, 46: 384-6. — Slit-lamp microscopy in everyday practice. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 533-5.—Rasmussen, C. The clinical use of Gullstrand's slit-lamp. Acta ophth., Kbh., 1925, 3: 141-4.—Rehsteiner, K. Slit lamp and corneal microscope. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 229-34.—Ring, G. O. A study of

fundamentals in slit-lamp microscopy. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 528-31.—Sallmann, L. Zur klinischen Bedeutung einiger Spaltlampenbefunde an Hornhaut und Linse. Arch. Ophth., Berl., 1930, 125: 62-6.—Sobhy Bey, M. The slit-lamp in a few doubtful cases. Bull. Ophtb. Soc. Egypt, 1929, 22: 7-10.—Spring, J. F. Some experiences with Gullstrand's slit lamp. Med. J. Australia, 1926, 1: 36-8.—Thiel, R. Ein Beitrag zur Spaltlampenmikroskopie des Auges im ultravioletten Licht. Zschr. Augenh., 1925, 58: 86-91, pl.—Thorpe, H. E. Biomicroscopy; a clinical aid to diagnosis in ocular disease. Internat. Clin., 1929, 39. ser., 1: 95-122, 7 pl.—Tostevin, A. L. The clinical value of the slit-lamp to ophthalmologists. Med. J. Australia, 1929, 2: 637-40.—Troncoso, M. U. Microanatomy of the eye with the slitlamp microscope. Am. J. Ophth., 1936, 19: 583-92.—Vogt, A. Spaltlampenmikroskopie; Uebersichtsreferat. Jahrb. ges. Ophth. (1922) 1924, 49: 524-7.—Volmer, W. Die Bedeutung der Spaltlampe für die Augenheilkunde. Aertzl. Rdsch., 1926, 36: 240-4.—Von der Heydt, R. Contributions of the slit lamp to our knowledge of anatomy, diagnosis, pathology and prognosis of ocular disease. Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 129-32.—Vonwiller, P. Die mikroskopische Untersuchung des lebenden Auges mit starken Vergrößerungen. Zschr. Augenh., 1927, 63: 362-6.—Waddy, G. Clinical uses of the slit lamp microscopy in ophthalmology. Med. J. Australia, 1927, 2: 768-70.—Weber, F. Zur Erlernung der Spaltlampentechnik. Zschr. Augenh., 1925-26, 58: 368.—Werner, L. E. J. The contribution of slit-lamp microscopy to ophthalmology. Irish J. M. Sc., 1929, 6. ser., 601-17, 8 pl.—Wood, D. J. The utility of the slit-lamp in ophthalmological practice. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 724-39.

Biomicroscopy: Instruments [Microscope and slit-lamp]

BUTLER, T. H. An illustrated guide to the slit-lamp. 144p. 4°. Lond. [1927]

Abdulaev, G. G. [Slit-lamp of the author's construction] Vest. oft., 1937, 11: 211.—Arruga, H. Ein neuer Linsenhalter für die Gullstrand'sche Spaltlampe. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 453-5.—Barczinski, Eine einfache und billige Spaltlampenvorrichtung. Ibid., 1932, 88: 383.—Comberg, W. Ueber eine neue Spaltlampe. Ibid., 1933, 91: 577-83.—Elschnig, H. H. Kombination der Höhenverstellung der Spaltlampenbeleuchtungslinse nach Arruga mit einer neuen Vor- und Rückstell-Vorrichtung. Ibid., 1927, 78: Beilagen, 226.—Enriquez, M. L. Neue Zusatzeinrichtung für die Mikroskopie des lebenden Auges. Ibid., 1935, 95: 77-9.—Goldmann, H. Ein neues Messokular für die Spaltlampe. Ber. Deut. opht. Ges., 1932, 49: 435-7. — Eine neue Spaltlampe. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 494-502. — Ein neuer Objektivreolvent für die Spaltlampe. Ibid., 1934, 93: 522-4. — Demonstration einer verbesserten Spaltlampe. Tr. Internat. Ophtb. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 6: 10-12, pl.—Graves, B. Some practical notes on slit lamp apparatus. Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 115-9.—Harman, N. B. A hand slit-lamp. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 552-4. Also Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 539.—Hartinger, H. Beobachtungs- und Beleuchtungsgeräte für die Mikroskopie des lebenden Auges. Zschr. ophtb. Optik, 1924, 12: 163-8.—Henker, O. Der Spaltlampen-Linsenhalter nach Dr. Arruga. Ibid., 1925, 13: 5-7.—Holloos, L. [Two improvements in Gullstrand-instrumentarium] Gyógyászat, 1927, 67: 39-41.—Hosford, G. N. Counterbalanced wall bracket for suspending Comberg slitlamp. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 427.—Katz, L. M., & Baker, W. R. An adjustable double-slit lamp for use in multiple optical registrations. J. Lab. Clin. M., 1924-25, 10: 47-53.—Knüsel, Praktische wichtige Befunde bei fokaler Beleuchtung des Auges durch die Wolframbogenlampe. Praxis, Bern, 1926, 15: H. 51-52, 1: 3.—Kreiker, A. Einige nicht der Mikroskopie des Auges dienende Verwendungsmethoden der Spaltlampe. Zschr. Augenh., 1925, 55: 45-51.—Krimsky, E. A featherweight slit lamp. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 1033-5.—Linksz, G. Microscope for the simultaneous and comparative observation of the front part of both eyes. Tr. Internat. Ophtb. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 6: 12, 2 pl.—Lobeck, E. Ueber eine neue Art der Anwendung der achromatischen Doppellinse (f=7 und 10 cm) bei der Spaltlampenuntersuchung. Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 658-60.—Mackie, E. G. A new slit-lamp. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 554-6.—Mayou, M. S. A slit-lamp. Ibid., 1926, 10: 144; 1928, 12: adverb., p. 1.—Meessmann, A. Verwendung eines astigmatischen Strahlenganges an der Gullstrand'schen Spaltlampe. Ber. Deut. opht. Ges., 1927, 46: 421-5.—Pardo, R. Sul cambio degli obbiettivi nel microscopio corneale binoculare. Arch. ottalm., 1925, 32: 122-4.—Rankine, D. A pocket slit-lamp. Brit. M. J., 1936, 2: 74.—Rosengren, B. A slit-lamp of simplified construction. Acta ophth., Kbh., 1934, 12: 375-84. — [Demonstration of the slit lamp and eye mirror] Hygieia, Stockh., 1934, 96: 137.—Searcy, H. B. Hand microscope and slitlamp. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 420.—Shuman, G. H. Controlled versus haphazard method of applying oblique focal illumination in ocular diagnosis; with special reference to the evolution of illumination and magnification in the examination of the anterior segment of the eye. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 670-5.—Von der Heydt, R. The new Zeiss-Comberg slitlamp. Tr. Am. Acad. Ophth., 1933, 432.—Vonwiller, P. [Vital microscopy by means of the Ultrapack system] Vest. oft., 1937, 11: 62.—Weve, H. Notiz über

eine kleine Aenderung der Zeisschen Spaltlampe. Arch. Augenh., 1924, 95: 77.

— Blood circulation.

See also Eyeball, Pulsation.

Buschke, W. Blutzirkulation im Auge und Vitamin C. Arch. Augenh., 1935-36, 109: 691-705.—**Dorelli, P.** Sopra lo sviluppo della circolazione dell'occhio nella Sepsis chalcidica. Riv. biol., 1937, 23: 430-47, pl.—**Duke-Elder, W. S.** The ocular circulation; its normal pressure relationships and their physiological significance. Brit. J. Ophth., 1926, 10: 513-72, pl.—**Messmann, A.** Weitere Untersuchungen über die Blutumlaufzeit und den Sauerstoffverbrauch des Kaninchenauges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 268-77 [Discussion] 353-6.—**Michail, D., & Vanea, P.** L'influence des zones vaso-sensibles réflexogènes du sinus carotidien, sur la circulation oculaire. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 469-71.—**Romanova-Bochin, O. A.** [Effect of exclusion of sympathetic innervation on the permeability of the blood vessels] Vest. oft., 1937, 10: 235-46.—**Schmidt, K., & Günther, P. L.** Blutmengenmessungen im Kaninchenauge mit radioaktiven Indikatoren. Arch. Augenh., 1931, 104: 417-40.—**Seidel, E.** Zur Blutzirkulation im Ziliargefäßsystem. Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 79-86 [Discussion] 130-6.—**Sondermann, R.** Experimentelle Untersuchungen über die Durchblutungsgrösse des Auges bei normalem und anormalem Drucke. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 698-703. — Ueber Druck und Zirkulation im menschlichen Auge. Ibid., 1932, 106: 319-58.—**Spitler, H. R.** Some circulatory changes caused by ocular fixation of selected light frequencies in the visible range. Tr. Am. Acad. Optometry, 1934, 9: 140-3.

— Blood circulation: Disorder.

Gershenevich, R. S. [Ophthalmic-vascular murmurs in eyes of children] Russ. klin., 1926, 5: 894-8.—**Marchesani, O.** Ueber die Bedeutung der Kreislaufstörungen des Auges im allgemeinen Krankheitsgeschehen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 167: 415-22.—**Poos, F.** Ueber die histologischen und klinischen Erscheinungen bei akuten, lokalen Capillarkreislaufstörungen am Auge. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 489-574.—**Schmidt, K.** Blutmengenmessungen im Kaninchenaugen mit radioaktiven Indikatoren; Schwankungen der strömenden Blutmenge im Kaninchenaugen bei Traumen verschiedenster Art, nach Anwendung von verschiedenen Arzneimitteln und bei herpetischer Keratitis. Arch. Augenh., 1932, 106: 504-20.

— Blood pressure.

See under Retina, Blood vessels.

— Blood vessels.

Böck, J. Klinische und anatomische Befunde bei optikoziären Arterien. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 529-36, pl.—**Dieter, W.** Ueber den Mechanismus von Gefäßreaktionen im Auge. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1781.—**Duke-Elder, P. M., & Duke-Elder, W. S.** The vascular responses of the eye. Proc. R. Soc. Lond., 1931, 109: ser. B., 19-28, 2 pl.—**Function of the superficial ocular blood vessels.** Brit. M. J., 1934, 2: 362.—**Gallois, J.** L'angiophthalmologie et le médecin praticien. J. méd. Paris, 1935, 55: 479.—**Goyena, J. D.** La vascularización ocular. Arq. anat., 1936, 17: 439-60.—**Linksz, A.** Untersuchungen über den Einfluss des Sympathikus auf die Permeabilität der Augengefäße (zugleich ein Beitrag zur Lehre vom vegetativen Nervensystem) Arch. Augenh., 1931, 104: 264-323.—**Mann, I.** Some observations on the vascularization of the vertebrate eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 353-92, 2 pl. — Persistence of capsulopapillary vessels; as a factor in the production of abnormalities of the iris and lens. Arch. Ophth., Chic., 1934, 11: 174-82.—**Pinkerton, F. J., & Cowan, T. W.** An unusual vortex vein. Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 45.—**Richter, P.** In ihrem ganzen Verlauf sichtbare, an zwei Stellen perforierende iridoziliäre Venen. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 507-10.—**Rochat, G. F.** [Structure and function of the capillaries of the eye] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2208-10.—**Schmidt, K.** Untersuchungen über die Veränderung der Gefäßwanddurchlässigkeit bei enukleierten Kaninchenaugen und ein weiterer Versuch zur Bestimmung der absoluten Blutmenge im Kaninchenaugen mit radioaktiven Indikatoren. Zschr. Augenh., 1932-33, 79: 427-33.—**Sondermann, R.** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Gefäßsystems im menschlichen Auge. Arch. Ophth., Berl., 1931, 126: 341-56.—**Versari, R.** La morfogenesi dei principali vasi sanguiferi dell'occhio umano. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 263.—**Vogt, A.** Auge und Blutgefäßsystem. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1-3. — Praktische Bedeutung der Arteriographie für die Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 641-50.—**Wesselkin, P. N.** Zur Frage nach der Beeinflussung der Permeabilität der Augengefäße durch sympathische Innervation. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 614-7.

— Blood vessels: Disease.

See also Retina, Blood vessels.

ALMADA GUERRA, C. A. D. *Embolia e thrombose nos vasos ophthalmicos. 62p. 12°. Lisb., 1870.

Aubaret, E., & Sédan, J. L'angor ocularis. Presse méd., 1928, 36: 1139-41.—**Bailliar, P., & Laugier, M.** Communication anormale entre une veine rétinienne et une veine choroïdienne. Bull. Soc. ophth. Paris, 1936, 85.—**Castellanos, & Urrets Zavalia.** Contribución al estudio de los espasmos de las arterias retinianas y periféricas. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: 118-25.—**Dodo, T.** Ueber Ophthalmiaangiopathia hypotonica bei Thromboangiitis obliterans (Bürger) Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 109-11.—**Farina, F.** Sindrome monoculare recidivante neuro-angiopatica. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 521-37.—**Geserick, H.** Zur Kenntnis der Endangiitis obliterans (nach vornehmlich am Auge angestellten Beobachtungen). Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 647-57.—**Joiris & Weckers.** Phlébite ophtalmique bénigne de provenance dentaire. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1109. Also Bull. Soc. belge ophth., 1937, No. 74, 47-52.—**Lisch, K.** Ueber Vasopathie und Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 228-31.—**Poyales, F.** Trastornos oculares de origen vascular. An. Hosp. S. José, Madrid, 1929-30, 1: 321-4, pl.—**Rossi, V.** Le oftalmoaangiopatie. Arch. ottalm., 1925, 32: 220-9.—**Salvati.** Les altérations provoquées par la cholestérine sur les vaisseaux oculaires des animaux et l'importance de l'iode pour le prévenir. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 363-6.—**Scheerer, R.** Ueber die nichtentzündlichen Gefäßkrankheiten des Auges. Med. Korb. Württemberg, 1925, 95: 11; 31.—**Terry, T. L., & Fred, G. B.** Abnormal arteriovenous communication in the orbit involving the angular vein; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 90-4.

— Blood vessels: Examination.

Dashevsky, A. I. Clinical angiostometry; a new method, with the use of different contrast test objects. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 334-53.—**Evans, J. N.** A contribution to the study of angiostometry. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 369-84.—**Kalkutina, M. L.** [Physiological dimensions of the blind spot and angiostometry] Vest. oft., 1937, 11: 670-6.—**Spyratos, S.** Einige Beiträge zur Angioskopie des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 35-44.—**Tóth, Z.** Capillaroscopic examinations of diseased eyes. Magy. orv. arch., 1936, 37: 159-78.

— Blood vessels: Sclerosis and high pressure.

RINTELEN, F. Pathologisch-anatomische Untersuchungen über die Beziehungen der Gefäßsklerose des Auges zu arteriosklerotischen Veränderungen im Gehirn, im Herzen, in den Nieren und an den grossen Körperarterien. 48p. 25cm. Basel, 1939.

Abrami, P., Gallois, J., & Sterelin. Pression artérielle rétinienne et fond d'œil dans certains cas d'hypertension artérielle. Bull. Soc. ophth. Paris, 1930, 262-71.—**Adams, P. H.** Arterio-sclerosis and the eye. Brit. J. Ophth., 1920, 4: 297-318.—**Agatston, S. A.** Relationship of ophthalmoscopic pictures to arterial disease. Med. J. & Rec., 1926, 123: 799.—**Agnello, F.** Lesion oculari angiosclerotiche ed ipocausia. Riv. otoneur., 1935, 12: 295-305.—**Di Fede, N.** Ipertensione e arteriosclerosi dell'occhio e loro trattamento con l'elastina. Gazz. med. Roma, 1931, 57: 230-6.—**Fasciolo, J. C., & Cramer, F. K.** Las lesiones oculares en la hipertensión arterial por isquemia renal. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 393-402.—**Favory, A.** Symptômes et complications oculaires de l'hypertension artérielle. J. méd. chir. Par., 1930, 101: 539-43.—**Feigenbaum, A., & Rachmilewitz, M.** The significance of retinal findings in hypertensive vascular and renal disease. Acta ophth. orient., 1938-39, 1: 65-77.—**Fox, L. W.** The relation of arteriosclerosis to the eye. N. York M. J., 1919, 110: 1021.—**Fuchs, A.** Ueber die Beziehung der Arteriosklerose zum Sehorgan. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1208.—**Fuchs, E.** Las manifestaciones de la arteriosclerosis en el ojo. Siglo méd., 1921, 68: 453-7.—**Gala, A.** [Relation of experimental hypertension to the tension of the eye] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 478-82.—**Gasteiger, H.** Zur Histopathologie des Auges bei Nieren- und Blutdruckveränderungen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 260-6 [Discussion] 267-9. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 638.—**Gil, R. R., & Adroque, E.** Algunas alteraciones oftalmoscópicas en la hipertensión general. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1430-5.—**Gillan, R. U.** The prognostic significance of ophthalmoscopic findings in cases of high systolic blood pressure; a review of 83 cases. Brit. M. J., 1939, 1: 609-11.—**Guist, G.** Arterielle Hypertonie und Auge. Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 232-43. — Arterielle Hypertonie und Augenhintergrundbefunde. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 420-7.—**Hecht, D.** Arteriosklerosis. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1913, 1: 612-14.—**Horniker, E.** Klinische Untersuchungen über Wechselbeziehungen zwischen allgemeinem Blutdruck und einigen Erkrankungen des Auges auf Grund eines neuen Gesichtspunktes. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 394-9.—**Keyes, J., Brown, E. V. L.** [et al.] The significance of ocular changes in persistent experimental vascular hypertension. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 1153.—**Keyes, J. E. L., & Goldblatt, H.** Experimental hypertension; vascular changes in the eyes. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1938, 138-57, pl. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 812-25, pl.—**Majewski, K.** [Eye affections caused by the circulatory system] Polska gaz. lek., 1936, 15: 429-31.—**Meili, C., & Stocker, F.** Die medikamentöse Behandlung der Hypertonien unter spezieller

Berücksichtigung der Gefäßveränderungen im Augenhintergrund. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 835-9.—Parker, W. R. Fundus changes in arteriosclerosis and clinical significance of choked disc. Ann. Clin. M., 1925-26, 4: 1002-5.—Ramsay, A. M. Some ocular manifestations of high blood pressure: a plea for the routine use of the ophthalmoscope in clinical medicine. Glasgow M. J., 1932, 117: 281-95.—Ray, V. Ocular arterio-sclerosis. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 10.—Reimová-Frantová, M. [Changes in the retina and optic nerve in various forms of hypertonia] Cesk. oft., 1937, 3: 208-16.—Scalinci, N. Syndrome angiosclerotica oculo-auriculare. Boll. ocul., 1923, 7: 393-420.—Scheerer, R. Die Beteiligung der Augen an Erkrankungen der kleinen Blutgefäße, insbesondere bei der Bluthochdruckkrankheit. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1932, 5: 148-53 [Discussion] 158-66.—Tassman, I. S. Ocular changes in vascular and renal disease. Med. World, 1936, 54: 644-8.—Terrien, F. Hypertension générale et troubles oculaires. Bull. méd., Par., 1939, 53: 615-21.—Thiel, R. Bedeutung der Augenuntersuchung für die Diagnose und Differentialdiagnose der Hochdruck- und Nierenkrankheiten. Klin. Wschr., 1936, 15: 1785-8.—Volhard, F. Die Bedeutung der Augenuntersuchung für das Verständnis der Hochdruck- und Nierenkrankheiten. Ibid., 1745-50.—Weinstein, P. Ueber den Zusammenhang zwischen Gefäßsystem und Augenkrankheiten. Arch. Augenh., 1935, 109: 363-70.—Weve, H. J. M. [Hypertension and diseases of the eyes] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 4036-44.

— Cancer.

See also subheading Glioma; Melanoma; Sarcoma.

BRUKER, M. O. *Ein Fall von metastatischem Karzinom der Iris, des Corpus ciliare und der Chorioidea bei latentem Primärtumor. 48p. 8°. Tüb., 1934.

HEIDER, O. *Beiträge zur Casuistik und Prognose intraokulärer Tumoren (Sarkom und Gliom) 21p. 8°. Erlangen, 1934.

KOSTERLITZ, H. *Die malignen Tumoren des Auges und seiner Umgebung. 30p. 8°. Berl., 1927.

MORAX, V. Cancer de l'appareil visuel. 503p. 8°. Par., 1926.

PALMIERI, L. Patologia e chirurgia dei tumori maligni dell'occhio. 350p. fol. Padova, 1915.

SATTLER, H. Die bösartigen Geschwülste des Auges. 361p. 8°. Lpz., 1926.

SCHMIEDEBERG, H. *Ueber Metastasen bösartiger Tumoren im Auge und in der Orbita [Tübingen] 15p. 8°. Delitzsch, 1930.

STRAUB, E. *Ergebnisse der Röntgenbestrahlung bei bösartigen Neubildungen am Auge [Tübingen] 31p. 8°. Schramberg (Württ.) 1933.

THIEL, R. Die bösartigen Geschwülste des Auges und seiner Umgebung. 102p. 8°. Stuttg., 1939.

Atkinson, D. T. Early diagnosis in cancer with special reference to ocular malignancies. Eye Ear & Month., 1937-38, 16: 149.—Attiah, M. A. H., & El-Tobgy, A. F. Incidence of malignant disease of eye and adnexa in Egypt. Bull. Ophth. Soc. Egypt (1935) 1936, 28: 208-14.—Badot, J. Etude comparative de quelques cas de tumeurs malignes des paupières, la conjonctive et de la cornée. Bull. Soc. belge ophth., 1936, No. 73, 65-9.—Bakker, B. [Malignant tumors of the eye among the population of the Dutch East Indies] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1932, 72: 1251.—Belgeri, F. Tumores malignos del aparato visual, su diagnóstico y su tratamiento. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1934, 11: 803-22. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1048-55.—Bullard, J. F. Malignant neoplasms of the eye in horses. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 89: 234-32.—Cazalis, C. A. Cancers intra-oculaires méconus; radiothérapie ou curiethérapie orbitaires préventives. Arch. ophth., Par., 1926, 43: 83-6.—Cepero, G., & Comas, L. Nuestro bisturí eléctrico para oftalmología y sus aplicaciones en el tratamiento del cáncer. Bol. Liga cáncer, Habana, 1934, 9: 103-22.—Cook, W. A. Ocular malignancies. J. Oklahoma M. Ass., 1937, 30: 294-6.—Cords, R., & Eigel, W. Strumametastasen im Auge. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 478-86.—Costolow, W. E. X-ray and radiation in malignant diseases of the eye. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 677.—De Walsche. Deux cas de tumeurs oculaires bilatérales, gliome et carcinome métastatique. Bull. Soc. belge ophth., 1937, No. 75, 111-6.—Ebstein, E. Christian Garves krebsartiges Augenleiden (ein Beitrag zur Krankheitsforschung im 18. Jahrhundert) Zschr. Krebsforsch., 1926, 24: 117-21.—Friedenwald, J. S. Malignant tumors of the eye. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 468.—Gérard, G., & Detroy, A. propos de 2 cas de tumeur intra-oculaire: gliome de la rétine; sarcome de la choroïde. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 22-31.—Goldenberg, M. A case of malignant lymphoma. Am. J.

Ophth., 1929, 3, ser., 12: 116-8.—Gourfein, D. Papillome épibulbaire en voie de transformation en tumeur maligne, sur un œil traumatisé plus de 40 ans auparavant. Rev. gén. ophth., Genève, 1928, 42: 5-11.—Grier, G. W. The treatment of malignancy of the eyeball. Radiology, 1925, 4: 125-7.—Grolman, G. von. Tratamiento combinado, diatermocoagulación y radioterapia en las neoplasias malignas de ojo externo. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 291-5.—Heuges, H. S. Case of intraocular malignant growth. Virginia M. Month., 1933, 60: 553.—Hell. Drei Fälle von beiderseitigem Karzinom am Auge der Pferde. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 541-4.—Key, B. W. Report of a case of epibulbar basal cell carcinoma with penetration of the globe. Tr. Am. Ophth. Soc., 1929, 27: 41-7, 5 pl.—Kreibitz, W. Ueber ungewöhnliche Augenbefeid bei multiplen Karzinommetastasen (Kapillarembolien, Lymphangioitis carcinomatosa orbitae) Zschr. Augenh., 1931, 74: 362-72. Ueber einen Fall von metastatischem Hypernephrom des Auges nebst Bemerkungen über eine ungewöhnliche Form der Netzhautablösung. Ibid., 75: 326-42. Ueber Karzinommetastasen im Auge. Ibid., 1937, 94: 278-92, pl.—Kruglikova, R. K., Fishman, P. R., & Kaganova, O. A. [Roentgen and radium rays in treatment of malignant tumors of the eye and its adnexa] Vest. oft., 1939, 14: No. 2-3, 90-9.—Kukán, F. Ein Beitrag zur Frage der lymphozytomatösen Augenveränderungen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 62-71.—Lane, L. A. An occupational study of cancer of the eye and adnexa. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 458-64. Also Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 267-73.—Leinfelder, P. J., & O'Brien, C. S. Lymphoma of the eye and adnexa; report of 13 cases. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 183-9.—Marin Amat, M. Tumores malignos del aparato de la vision. Siglo méd., 1932, 90: 425-45.—Mawes, J. Traitement des cancers mélaniques de l'œil et des annexes par la darsonvalisation diathermique. Bull. Soc. ophth. Paris, 1929, 82-7.—Merkulov, I. O. [Significance of trauma in the origin of malignant tumors of the eyes] Vrach. delo, 1935, 18: 687-92.—Morax & Valière-Vialeix. Métastase oculaire d'une tumeur viscérale insoupçonnée. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 161-5.—Mulock Houwer, A. W. [Metastasis of malignant chorio-epithelioma in the eye] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pl. 2, 2210.—Orzio, G. Tumori dell'occhio. In Tumori maligni (Vernoni, G.) Milano, 1933, 298-308.—Papolczy, F. [Fate of patients with retinal glioma and choroid sarcoma] Orvosképzés, 1938, 28: 242-53.—Renard, G. Les tumeurs malignes intra-oculaires. Bull. méd., Par., 1937, 51: 363-71.—Seefelder, R. Karzinom und Sarkom in ein und demselben Auge. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1092.—Solares, A., & Oroscio, G. Cánceres epibulbares. Prensa méd. argent., 1928 29, 15: 1069-89.—Takahashi, T. Klinische und experimentelle Erfahrungen mit der Radiumbehandlung bei malignen Tumoren und Tuberkulose auf ophthalmologischem Gebiet. Tohoku J. Exp. M., 1924, 5: 385-404.—Teräskeli, H. Ueber die Prognose der intraokulären malignen Geschwülste. Acta ophth., Kbh., 1928, 6: 110-31.—Tooker, C. W. Metastatic carcinoma of the choroid and of the iris; a study of the disease, with a report of the clinical history of a case, and an investigation of its pathologic anatomy. Tr. Am. Ophth. Soc., 1926, 24: 342-63, 6 pl.—Treffandier. Observation sur un cas de cancer de l'œil. Rev. vét. mil., Par., 1935, 19: 597-9.—Uchermann, A. Carcinoma-metastasis and X-ray treatment. Acta ophth., Kbh., 1928, 6: 170-2.—Uren, A. Malignant tumor of the eye, with extensive involvement of other organs in a cow. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 769-75.—Veon, H. H. Malignant growths of the eyeball. West Virginia M. J., 1927, 23: 463.—Watzold, P. Bösartige epibulbare Geschwülste (Karzinome) Zschr. Augenh., 1925, 58: 139-64.—Wagner. Deux cas de cancer de l'œil. Rev. vét. mil., Par., 1933, 17: 223-6.

— Cancer, epithelial.

SANDGÄNGER, H. *Carcinommetastasen im Auge. 32p. 8°. Berl. [1935]

Basal cell carcinoma, spontaneous cure after partial excision. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 36.—Bietti, G. Ueber ein vom Pigmentepithel ausgehendes Melanokarzinom des Bulbus und der Orbita. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 459-86.—Bilateral epithelioma of the limbus. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 39, pl.—Bilateral epithelioma in a child of 6 years. Ibid., 1931, 6: 53.—Binkley, G. W., & Motto, M. P. Primary epibulbar prickle-cell epithelioma. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 1156-8.—Caramazza, F. Sui carcinomi endoculari. Athena, Roma, 1938, 7: 156-8.—Carrère, L. Nævocarcinome épibulbaire. Bull. Soc. ophth. Paris, 1927, 272-9.—Cochran, A. H., & Robinson, G. A. Multiple epidermoid carcinoma of eye and lid. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 936-42.—Cylindroma. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 33, pl.—Dimissianos, B. Ueber diagnostische Schwierigkeiten bei Karzinom-Metastasen im Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 356.—Fernando, S. E. Notes on a case of intraorbital endothelioma. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1936, 33: 185.—Finkelman, I., & Mayer, L. L. Metastatic carcinoma of the eye and brain. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 83-90.—Gross, E. R. Epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 936.—Grossgebauer, J. Multiple epitheliale Tumoren am Auge und seinen Adnexen. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 785-804.—Key, B. W. A case of epibulbar basal cell carcinoma with penetration of the globe. Am. J. Ophth., 1930, 3, ser., 13: 187-94, pl.—King, E. F. The epithelial growths of the conjunctiva and cornea. Ibid., 1938,

3. ser., 21: 674-6.—**Knapp, F. N.** Metastatic adenocarcinoma of the left eye. *Ibid.*, 1935, 18: 371.—**Köppel, A.** Ueber multiple Karzinommetastasen im Bulbus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 95: 310, 1 pl.—**Lugli, L.** Contributo allo studio dell'epitelioma epibulbare. *Arch. ottalm.*, 1930, 37: 416-49.—**Mura, F.** Endotelioma epibulbare recidivato con manifestazioni orbitarie. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 269-80.—**Mazzi, L.** Epitelioma epibulbare bilaterale simmetrico. *Arch. ottalm.*, 1934, 41: 260-73.—**Natale, A.** Epitelioma epibulbare. *Ann. ottalm.*, 1932, 60: 260-75.—**Natale, A.** Epitelioma epibulbare. *Rev. Soc. argent. oft.*, 1925, 1: 178-82.—**Papolezy, F. von.** Zur Klinik, Pathologie und Therapie der epibulbären Plattenepithelcarcinome. *Arch. Ophth.*, Berl., 1933, 131: 32-38.—**Perivascular endothelioma.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1929) 1930, 4: 40, pl.—**Sgrosso, S.** Sulla diagnosi di probabilità delle metastasi carcinomatose dell'occhio. *Rass. ital. ottalm.*, 1938, 7: 439-98, pl.—**Weekers, L., & Joiris, P.** Le traitement par le radium des tumeurs épibulbaires épithéliales. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1935, No. 71, 141-7.

Care.

See Eye, Hygiene.

Cast.

Ball, J. M. A metal cast of the anterior segment of the eyeball made in the living human subject. *Brit. J. Ophth.*, 1927, 11: 73-5.

Chemistry.

Fischer, F. P. Auge. p.263-321. 8° Dresd., 1935.

In Med. Kolloidlehre. (Lichtwitz) Dresd., 1935.

GRÖNVALL, H. Citric acid studies referring to the eye. 279p. 8° Lund, 1937.

KRAUSE, A. C. The biochemistry of the eye. 264p. 8° Balt., 1934.

Ajalmo, B. Il potere ossidante e riducente degli umori e dei tessuti dell'occhio in diverse condizioni sperimentali, con speciale riguardo alla retina ed al nervo ottico. *Arch. ottalm.*, 1924, 31: 27; passim.—**Bonamour.** Micro-incinération de l'œil normal; l'intérêt de cette technique. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1934, 338-40.—**Borsotti, I.** Ricerche chimiche ed istochimiche dell'urea nel globo oculare, nei riguardi della lente e delle membrane oculari. *Ann. ottalm.*, 1938, 66: 32-50.—**Dehorne, A.** Indices cytologiques de la présence de cholestérine dans l'œil normal. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 182: 341-3.—**Fischer, F. P.** Der Mineralbestand des Auges. *Arch. Augenh.*, 1933, 107: 295-318.—**Gerlach, W., & Müller, R.** Qualitative und quantitative spektroskopische Untersuchungen über den Bariumgehalt tierischer und menschlicher Augen sowie melanotischer Tumoren. *Vierhows Arch.*, 1935-36, 296: 588-98.—**Hesseltvik, L.** An electrophoretic investigation on the proteins of the eye lens and the vitreous body. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1939, 82: 151-6.—**Krause, A. C.** Composición química del mucoide y de la gelatina de la coroides y del iris. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1934, 34: 297-302.

The lipids of the sclera, cornea, choroid and iris. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 182-6.

The spermine bases of ocular tissues. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3. ser., 20: 508-10.

— **Chan, E.** The chemical constitution of the conjunctiva, choroid and iris. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 270-4.—**Krause, A. C., & Stack, A. M.** Citric and malic acids of the ocular tissues. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 66-72.—**Krause, A. C., & Weekers, R.** Inositol in the ocular tissues. *Ibid.*, 1938, 20: 299-303.

— **Lacide** formique des tissus oculaires. *Arch. opt.*, Par., 1939, n. ser., 3: 225-9.

Pierguidi, C. Sul contenuto in glutazione di alcuni liquidi e tessuti oculari. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 996-1011.—**Policard, A., & Bonamour.** Etude, par microincinération, de la corne, du cristallin et des formations irido-ciliaires de l'œil humain. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1933, 10: 362-7.

— **Rauh, W.** Physiologische und physikalische Chemie des Auges. *Zbl. ges. Ophth.*, 1937, 38: 241-55.—**Süllmann, H.** Biochemie des Auges. *Ophthalmologica*, Basel, 1938, 39: 96: 37-64.

— **Sugita, Y.** Studien über die physiologische und pathologische Verteilung der lipoiden Substanzen im Auge, speziell in der Netzhaut. *Arch. Ophth.*, Berl., 1924-25, 115: 260-85, pl.

— **Wolff, R.** Sur la répartition du magnésium dans quelques tissus de l'œil. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1937, 275-8.

— **Bourquard, A.** Sur la répartition du magnésium dans quelques tissus de l'œil. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 319.—**Zanda, G. B.** La presenza del rame nell'occhio allo stato normale e in diverse condizioni sperimentali. *Arch. ottalm.*, 1924, 31: 97-107.

Coloboma.

DÉMÉTRIADIS, J. *Traitement des colobomes cicatriciels. 24p. 8° Par., 1922.

GALAL, ABD EL HADI. *Eine Kolobom-Familie. 15p. 8° [Berl.] 1927.

Anophthalmia right eye; coloboma of iris and choroid left eye. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 561.—**Baurmann, M.** Ueber die Entstehung von Scleralausbuchtungen unter dem

Schulnerveneintritt an Kolobomaugen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1923, 112: 495-505.—**Blum, P.** Vergleichende Messungen der Augenanlage und Linse von normalen und kolobomatösen Kaninchenembryonen, sowie über die sich daraus ergebenden gegenseitigen korrelativen Beziehungen und ihre Bedeutung für die Kolobomgenese. *Ibid.*, 1924-25, 115: 655-65.

— **Brinton, W. T.** Coloboma of iris and choroid; retinal detachment. *Am. J. Ophth.*, 1922, ser. 3, 5: 806.—**Buchanan, L.** Atypical coloboma and vascular anomaly. *Brit. J. Ophth.*, 1930, 14: 68-70.—**Carbone, A.** Un caso di coloboma irideo congenito all'occhio destro associato a cheratoglobulo dell'occhio sinistro. *Boll. ocul.*, 1904, 23: 201-4.—**De Beck, D.** Some cases of associated coloboma oculi and arteria hyaloida persistens. *Ann. Ophth.*, S. Louis, 1906, 15: 359-68, 4 pl.

— **Folk, M. L.** Histopathology of coloboma of the choroid and optic-nerve entrance. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 1126-9.—**Hennicke.** Vererbtes Iris- und Aderhautkolobom. *Wschr. Ther. Hyg. Auges*, 1902, 6: 73.—**Heuven, G. J. van** [Origin of coloboma] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2185-7.

— **Hird, R. B.** Coloboma of the eye. *Ophth. Rev.*, Lond., 1912, 31: 161; 4 pl., 225; 321.—**Holloway, T. B.** Bilateral coloboma of the iris with bilateral coloboma of the choroid, including the disk. *Tr. College Physicians Philadelphia*, 1920, 3. ser., 42: 262.—**Johns, J. P.** Bilateral coloboma of the optic disc and choroid, with coloboma of the right iris. *Am. J. Ophth.*, 1930, n. ser., 13: 792-5.—**Ladekari, P. M.** Irregular colobomata. *Acta ophth.*, Kbh., 1934, 12: 255-66, 3 pl.

— **Landauer, W.** Ueber die entwicklungsmechanischen und genetischen Ursachen des Coloboms und anderer embryonaler Augenmissbildungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1932, 129: 268-74.—**Lawson, A.** Large bilateral coloboma of choroid and disc. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1920, 40: 159.—**Lăzărescu, E., & Lăzărescu, D.** Trois cas de colobomes des membranes oculaires. *Arch. opt.*, Par., 1933, 50: 760-6.—**Mans, R.** Ueber Kolobome und Gesichtsspalten. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 87-95.—**Margotta, G.** Ricerche cliniche su di un caso di coloboma tipico dell'iride, della corioide e dell'ingresso del nervo ottico. *Arch. ottalm.*, 1931, 38: 132; 145.—**Merkel, F.** Eine seltene Form angeborener Spaltbildungen im Auge. *Arch. Augenh.*, 1927, 98: 347-64.—**Möller Ladekari, P.** Grosses, zentrales, Macula und Papille umschliessendes Koloboma. *Acta ophth.*, Kbh., 1935, 13: 296-300.—**Pandolfi, E.** Coloboma della corioide, associato a coloboma dell'iride e del nervo ottico. *Gior. med. mil.*, 1930, 78: 152-60, 3 pl.

— **Puglisi-Duranti, G.** Su i colobomi tipici della corioide e su i colobomi della regione maculare; coloboma maculare unilaterale e arcanodattilia. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 1444-71.—**Rocher, Roudil** [et al.] Coloboma (deuxième forme de Morian) (résultat de l'examen et de la dissection d'une pièce provenant d'un enfant de 6 mois) *Ann. anat. path.*, Par., 1932, 9: 487-98.—**Rones, B.** The genesis of atypical ocular coloboma. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 883-9, pl.—**Roth, H., & Roth, M.** Beiträge zur pathologischen Anatomie und Pathogenese der angeborenen Kolobome des Augapfels. *Arch. vergl. Ophth.*, 1913-14, 4: 129-50, 6 pl.—**Scheerer, R.** Ueber atypische Kolobome und ihre Beziehungen zur Myopie. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1930, 48: 272-9.—**Seefeldt, R.** Kolobom des Augapfels und Rüsselbildung. *Ber. Ophth. Ges.*, Heidelberg, 1911, 36: 174-8.

— **Ueber Vererbung von Augenkolobomen.** *Ber. Deut. ophth. Ges.* (1920) 1921, 42: 210-2.—**Thompson, A. H.** Summarized reports of 8 cases of coloboma of iris and choroid (congenital) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 689.—**Trossat, H.** Un cas de colobome bilatéral de l'iris, du cristallin et de la choroïde. *Lyon méd.*, 1924, 133: 607.

— **Van Duyse.** Prolifération connective post-hémorragique ou reliquats hyaloidiens? colobome central. *Arch. opt.*, Par., 1900, 20: 228-35.—**Wagener, H. P., & Gipner, J. F.** Coloboma of iris, choroid and optic disc with detachment of the retina. *Am. J. Ophth.*, 1925, 3. ser., 8: 694-7.—**Yudkin, A. M.** Bilateral congenital coloboma of the eyeball. *Ibid.*, 1927, 3. ser., 10: 271.

Color.

See Iris, Color.

Crystal deposits.

Doggart, J. H. Ocular crystals. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1933, 53: 302-17.—**Fejér, G.** [Cholesterine crystals in the anterior chamber of eye] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 684.—**Kranz, H. W.** Kristallbildungen in der vorderen Augenkammer und Linse. *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 219-31.—**Lijó Pavía, J.** Raro aspecto oftalmoscópico causado por cristales birefringentes endoculares. *Rev. otoneur., B. Air., 1937, 12: 147-51.*

— **Lodoni, G.** La presenza di cristalli di colesterina in camera anteriore. *Lettura oft.*, 1929, 6: 41-50.—**Longuet, H.** Des cristaux dans la chambre antérieure. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1934, 183.

— **Mattsson, R.** [Deposit of cholesterol in the anterior chamber of the eye] *Fin. läk. säll. hand.*, 1938, 81: 778-85.—**Ruotolo, G.** Ricerca di cristallidi nell'umore acqueo dell'occhio sottoposto a processo infiammatorio. *Gior. ter. oft.*, 1932, 13: 555-92.—**Weill, G., & Duhamel, E.** Cristaux de cholestérine dans la chambre antérieure. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1933, 291.

Cysticercosis.

See also Cysticercosis.

Addario La Ferla, G. Sulla possibilità di uccidere il cisticerco endoculare mediante i raggi ultravioletti, nei casi in

cui non è possibile estrarlo chirurgicamente. Lettura oft., 1927, 4: 100-5.—**Agnello, F.** Cisticerco della camera anteriore (considerazioni cliniche e terapeutiche) Ibid., 1929, 6: 424-35, pl.—**Amstislavskiy, L. B.** [Cysticercus in region of macula lutea] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 154.—**Barsan.** Cysticercus intra-oculaire; migration secondaire dans la chambre antérieure. Arch. opht., Par., 1928, 45: 694-9.—**Belfort Mattos, W.** Dois casos de cysticercose sub-retiniana. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1923-24, 6: 3. ser., 125-9, pl.—**Bruck, A. J.** The applicability of the Krönlein operation for the removal of cysticercus of the posterior half of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 1042-50.—**Carsten, P.** Ueber das Vorkommen des Cysticercus intraocularis in den Kriegejsahren. Zschr. Augenh. 1925-26, 58: 210-3.—**Casanovas, J.** Atrophia bulbi poi cisticerco intraocular. Arch. oft. hisp. amer., 1933, 33: 675-7.—**Chardin.** Cysticercus intraoculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 357.—**Cosmetatos, G. F.** De la fréquence du cysticercus de l'oeil en Grèce. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 203.—**Derkač, V.** Anatomischer Beitrag zum intraokularen Zystizerkus. Zschr. Augenh., 1925, 57: 605-13.—**Dixon, H. B. F., & Smithers, D. W.** A case of cysticercosis (T. solium) with well-marked optic neuritis. J. R. Army M. Corps, 1934, 62: 426-30.—**Feng, H. H.** Cysticercus cellulosa subconjunctivalis; report of a case. China M. J., 1934, 48: 863-8, 2 pl.—**Fleury, G.** Provas biológicas realizadas em um caso de cysticercose ocular. Brazil med., 1926, 40: pt 2, 61.—**Fonseca, A.** Cysticercose ocular subconjunctival. Ibid., 1928, 42: 517.—**Gallemaerts, E.** L'oeil et le ver solitaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 344-54. Also Rev. méd. est, 1926, 54: 673-83. Also Arch. opht., Par., 1927, 44: 123. — Sur 2 cas de cysticercus intraoculaire. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 1-6.—**Guaraldi, G.** Di un caso raro di cisticerco sottocongiuntivale. Boll. spec. med. chir., 1927, 1: 181-3.—**Guliakov, M. F.** [Case of cysticercus in the anterior chamber of the eye] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 512-6.—**Henschel, F.** Gutachten über einen Fall von Augenfinne beim Menschen. Zschr. Fleisch Milchw., 1927-28, 38: 21-6.—**Kostich, D.** Un cas de cysticercus sous-rétinien. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 528-36.—**Lewitsky, M.** Ueber den Cysticercus intraocularis. Zschr. Augenh., 1935, 86: 300-22.—**Loginov, G. G.** [Intraocular cysticercus] Perm. med. J., 1927, 5: 64-74. — [Analysis of 10 cases of operative treatment of intraocular cysticercus] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 5-42.—**Márques.** Sobre un caso de cisticerco extraído do olho. Arch. med. Madr., 1925, 18: 241-9, pl.—**Michail, D.** [Ocular cysticercosis in Rumania] Cluj. med., 1932, 13: 191-6. Also Ann. ocul., Par., 1935, 172: 385-402.—**Oriowa-Kurasowa, F.** Ein Fall von intraokularem Cysticercus. Virchows Arch., 1924, 252: 722-6.—**Palmerini, B.** Sull'estrazione dei cisticerchi endoculari; un caso di cisticerco subretinico felicemente operato. Boll. ocul., 1932, 11: 1162-84.—**Penido Burnier, J.** Cysticercose ocular (27a observação do Instituto Ophthalmico de Campinas) Brasil med., 1928, 42: 1424-7.—**Silva, R.** Técnica quirúrgica para la extracción de los cisticercos subretinianos. Rev. As. méd. mex., 1928, 7: No. 8, 5-13. Also Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 867-75. Also An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 3-15.—**Thierry, J. H.** Un cas de cysticercus sous-maculaire, extraction, guérison. Acta opht., Kbh., 1928, 6: 165-9.—**Tso, Chun-te.** Intraocular cysticercosis. Chin. M. J., 1937, 51: 545-8.—**Verdaguer, J.** Extracción de un cisticerco subretinal de ambos ojos. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 622-6.—**Vormann.** Parasiten im Glaskörper des Auges im Hinblick auf die Schwierigkeiten ihrer Diagnostik mit Berücksichtigung eines von mir beobachteten Falles von Verdacht auf Cysticercus cellulosa. Zschr. Augenh., 1927, 62: 381-93.—**Weve, H.** Ein Fall von doppelseitigem Cysticercus intraocularis; Spontanheilung am rechten Auge; Heilung durch Galvanokauterisation am linken Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 597-602.—**Wölflin, E.** Einige Bemerkungen zum Vorkommen des Cysticercus cellulosa. Zschr. Augenh., 1937, 93: 336.—**Yamaga, I.** Ueber experimentelle Untersuchungen von Cysticercus fasciolaris in der vorderen Augenkammer des Kaninchens. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 414-34.

Dark adaptation.

See Retina, Adaptation.

Defect.

See also Eye, Abnormity.

EHRENSBERGER, E. *Die Vererbung nicht traumatischer Augendefekte beim Pferde [Bern] 55p. tab. 8°. Zweibrücken, 1910.

Howe, L. A bibliography of hereditary eye defects. 58p. 8°. Cold Springs Harbor, 1928.

Davis, F. A. Hereditary eye-defects in rabbits experimentally induced. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 555-610.—**Dollar, J. M.** Eye defects in school children with some special reference to orthoptic treatment. J. R. Inst. Pub. Health, 1939, 2: 166-77.—**Eaton, O. N.** A hereditary eye defect in guinea pigs. J. Hered., 1937, 28: 353-8.—**Golding, J. E.** Eye conditions prevalent in the school age. Sight-sav. rev., 1937, 7: 163-72.—**Gray, H.** Hereditary defects in the eye in dogs. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 1031.—**Hargitt, C. A.** Eye conditions prevalent in preschool age. Sight-sav. rev., 1936, 6: 94-100.—**Hathaway, W.** Outwitting eye handicaps. Mother & Child,

1923, 4: 123-7.—**Ibsen, H., L., & Bushnell, L. D.** Eye defects in rabbits. J. Exp. Zool., 1931, 58: 401-19, pl. — The production and inheritance of eye defects in rabbits. Am. Natur., 1934, 68: 92-5.—**King, G. L., jr., & Keplinger, D.** The relationship of eye defects to school failures. Ohio M. J., 1936, 32: 331-5.—**Lamma, A.** Sulla trasmissione dei difetti oculari acquisiti nella progenitura. Pathologica, Genova, 1930, 22: 122-8.—**Löhlein, W.** Erbliche Fehlbildungen als Ursache verminderter Widerstandsfähigkeit vom Standpunkt des Augenarztes. Arch. Ophth., Berl., 1936-37, 136: 434-8.—**Macklin, M. T.** Inheritable defects of the iris and lens. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 937-42. — Inheritable defects involving eye muscles, refraction, etc. Ibid., 1933-8.—**Mann, I.** Diagnosis of congenital defects of the eye. Lancet, Lond., 1931, 2: 1-3. — Developmental defects; general considerations. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 319.—**Morelli, E.** Sulla trasmissione dei difetti oculari acquisiti nella progenitura (ricerche sperimentali) Minerva med., Tor., 1925, 5: 654-60.—**Needham, R. H., & Jackson, A. E.** Hereditary ophthalmologic defects. Texas J. M., 1933, 28: 773-8.—**Reese, W. S.** Developmental defects of the internal structures of the eye. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 394-8.—**Swab, C. M.** The influence of heredity in the transmission of ocular defects. Nebraska M. J., 1934, 19: 184-7.—**Thacker, E. A.** A study of ocular defects among university students. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 1003-11.—**Weinberger, N. S.** Developmental defects of the external structures of the eye and orbit. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 386-94.—**Wilder, W. H.** Necessity for correcting remediable eye defects in school children. Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 28-34.

Dermoid and teratoma.

Baldoni, A. Contributo ai dermoidi oculari negli animali. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna (1925-26) 1926, ser. 8: 3: 25-34.—**Bollack, J., & Offret, G.** Corectopie et kystes dermoïdes de l'oeil et de l'oreille. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 705-7.—**Dunnington, J. H.** Bilateral multiple ocular dermoids; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 669-71, pl.—**Gifford, H.** Recurrent dermoid cyst; successful treatment with trichloroacetic acid. Ibid., 2: 305.—**Mousselewitsch, A.** Ein Fall von Lipodermoid (Teratom) bulbi, verbunden mit einem Hautfortsatz des oberen Lides. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 384-7.—**Riser, R. O.** Dermoid tumors of the corneosclera; subconjunctival lipoma. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 429.—**Subject dermoid of the limbus.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 40, pl.

Development and growth.

BACH, L., & SEEFELDER, R. Atlas zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Auges; pt 3. p.75-148. 35 pl. 4° Lpz., 1914.

BURKHARDT, L. *Beitrag zur Entwicklungsmechanik der Hilfsorgane des Auges (nach Untersuchungen an Anuren) [Würzburg] 13p. 8°. Berl., 1930.

Also Arch. Entwmech., 1930, 121: 533-44.

HAGEDOORN, A. *Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Auges [Amsterdam] 119p. 8°. Münch., 1930.

Also Arch. Augenh., 1929-30, 102: 33; 393.

MANN, I. C. Development of the human eye. 306p. 8°. Cambr., Engl., 1928.

SHASTID, T. H. Our own and our cousins' eyes. p.167-99. 8°. Southbridge, 1926.

Am. J. Physiol. Optics, 1926, 7: 167-99.

WAARDENBURG, P. J. Das menschliche Auge und seine Erbanlagen. 631p. 8°. Haag, 1932.

Also Bibliogr. genet., Gravenh., 1932, 7: 1-16.

Dragomirow, N. Ueber Koordination der Teilprozesse in der embryonalen Morphogenese des Augenbechers. Arch. Entwmech., 1933, 129: 522-60.—**Fischer, F.** Die Differenzierung der mesodermalen Hüllen des Augenbechers, die Entwicklung der Hornhaut, der vorderen Augenkammer und der Pupillarmembran des Menschen. Arch. Ophth., Berl., 1931, 126: 504-27.—**Fracassi, G.** Bemerkungen zur Embryologie des Auges. Ibid., 1924-25, 115: 215-33.—**Gladstone, R. J.** The development and anatomy of the eye. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 196: suppl. p. i-viii.—**Glücksmann, A.** Zur Entwicklung der vorderen Augenkammer, des Glaskörpers und der Hornhaut beim Menschen, bei einigen Säugern und Saurosiden. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928-29, 88: 529-610.—**Hagedoorn, A.** [Development of the eye] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 1658-62.—**Hippel, E. v.** Entwicklungsgeschichte, angeborene Anomalien, Vererbungslehre. In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1935, 183-208.—**Kholina, A. A.** [Constitution of the eye, normal development of the eyes in children] Tr. Vseross. sezd. glazn. vrach., 1929, 1: 145-51.—**Knighton, W. S.** Development of the normal eye in infancy and childhood. Sight-sav. Rev., 1939, 9: 3-10.—**Leser, O.** Développement de la forme de l'oeil humain. Arch. opht., Par., 1925, 42: 81-109.—**Mann, I. C.** Développement de l'oeil humain. Clin.

ophth., Par., 1928, 32: 324-37. — The antenatal and postnatal development of the human eye. In Eye and its diseases (Bereus, C.) Phila., 1936, 30-40. — **Petersen, H.** Entwicklungsmechanik des Auges. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1923, 24: 327; 1924, 25: 623. — **Redway, L. D.** Antiquity of the forms of the transparent ocular media. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 837-46. — **Rudder, B. de.** Allgemeinprobleme des Wachstumalters. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 1-8. — **Sheppard, E.** Embryology of the eye; clinical applications. Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 3: 142-9. — **Sondermann, R.** Beitrag zur Kenntnis des entwicklungsmechanischen Aufbaus des menschlichen Auges in den ersten Fetalmonaten. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 347-57. — Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung von Cornea, Sklera, Conjunctiva und Pupillarmembran, sowie Bemerkungen zur Frage des vorderen Glaskörpers. Ibid., 1932, 128: 119-44. — **Szily, A. von.** Modelle zur normalen Entwicklungsgeschichte und Missbildungslehre des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 210-18.

Development and growth—in animals.

Adelmann, H. B. The effect of the removal of median and lateral areas of the anterior end of the urodean neural plate on the development of the eyes (Triton teniatus and Amblystoma punctatum). J. Exp. Zool., 1929, 54: 249-90. — The eye-forming potencies of the median portions of the urodean neural plate (Triton teniatus and Amblystoma punctatum). Ibid., 291-317. — The effect of the substrate (Unterlagerung) on the heterotopic development of median and lateral strips of the anterior end of the neural plate of Amblystoma. Ibid., 1930, 57: 223-8. — **Alderman, A. L.** The determination of the eye in the anuran, *Hyla regilla*. Ibid., 1935, 70: 205-32. — A factor influencing the bilaterality of the eye rudiment in *Hyla regilla*. Anat. Rec., 1938, 72: 297-302. — **Alferow, A.** Ueber Epithelienveränderungen bei Augenspaltenbildung unter den Staugetieren. Anat. Anz., 1930-31, 71: 113-20. — **Beckwith, C. J.** The effect of the extirpation of the lens rudiment on the development of the eye in *Amblystoma punctatum*, with special reference to the choroid fissure. J. Exp. Zool., 1927, 49: 217-59, 4 pl. — **Bélehrádek, J., & Huxley, J. S.** The rate of eye-growth and its variation in *Gammarus chevreuxi*. J. Exp. Biol., Lond., 1930, 7: 37-40. — **Bernard, F.** Croissance de l'œil composé et des ommatidies chez *Notonecta maculata* Fab. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 781-4. — **Bianchi, L.** Anomalia di sede degli abbozzi oculari in embrione di pollo, in correlazione con anomalia di sviluppo del proencefalo. Monit. zool. ital., 1933, 44: 137-43. — **Brown, F. A., jr., & Cunningham, O.** Influence of the sinus gland of crustaceans on normal viability and oedysis. Biol. Bull., 1939, 77: 104-14. — **Bruno, G.** Osservazioni sullo sviluppo del foglietto esterno del calice ottico e sulla comparsa della fuscina. Boll. ocul., 1932, 11: 625. — **Burkhardt, L.** Beitrag zur Entwicklungsmechanik der Hilfsorgane des Auges (nach Untersuchungen an Anuren). Arch. Entwemch., 1930, 121: 533-44. — **Butcher, E. O.** The formation, regeneration, and transplantation of eyes in *Pecten* (*Gibbus borealis*). Biol. Bull., 1930, 59: 154-64. — **Collins, E. T.** Changes in the visual organs correlated with the adoption of arboreal life and with the assumption of the erect posture. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1922, 41: 10-90. — **Corneli, W.** Von dem Aufbau des Sehorgans der Blattwespenlarven und der Entwicklung des Netzauges. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1924, 46: 573-608, 3 pl. — **D'Ancona, U.** Sui fenomeni di circolazione che accompagnano l'ingrandimento dell'occhio nella maturità sessuale dell'anguilla. Boll. Soc. eustach., 1929, 27: 31-6. — **De Baer, G. R.** Recent experimental work on development of the eye and associated structures. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1928, 43: 331-40. — **Dejean, C.** Origine collagène et développement du corps vitré et de la zonule de Zinn dans l'œil des vertébrés. Arch. anat. micr., Par., 1925, 21: 3-142, 3 pl. — **Detwiler, S. R.** Some observations upon grafted eyes of frog larvae. Arch. Entwemch., 1929, 116: 555-66. — **Donaldson, H. H., & King, H. D.** On the growth of the eye in 3 strains of the Norway rat. Am. J. Anat., 1937, 60: 203-29. — **Dragomirov, N.** Ueber Entwicklung von Augenbechern aus transplantierten Stücken des embryonalen Tapetums. Arch. Entwemch., 1932, 126: 636-62. — Ueber die Determination der Augenbecherblätter bei Triton taeniatus. Ibid., 1934, 131: 540-2. — **Dürken, B.** Zur Frage nach der Wirkung einseitiger Augenexstirpation bei Froschlärven. Biol. gen., Wien, 1930, 6: 511-52. — **Enzmann, E. V., & Haskins, C. P.** The development of the imaginal eye in the larva of *Drosophila melanogaster*. J. Morph., 1938, 63: 63-73, pl. — **Gallien, L., & David, R.** Anomalies, régression et perte de l'œil chez *Talitrus saltator* Montagu. Bull. biol., Par., 1936, 70: 184-96. — **Gottschewski, G., & Ma, S. Y.** Ueber einige die Augengröße beeinflussende Mutationen bei *Drosophila melanogaster*. Zschr. indukt. Abstamm., 1937, 73: 584-97. — **Gottschewski, G., & Plagge, E.** Transplantationen von Augenimaginalscheiben bei *Drosophila melanogaster* und *Drosophila pseudoobscura*: die Gene Glass und Lozenge. Biol. Zbl., 1939, 59: 489-94. — **Gregory, P. W.** Some new genetic types of eyes in the guinea-pig. J. Exp. Zool., 1928-29, 52: 159-81. — **Hagedoorn, A.** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Auges. Arch. Augenh., 1929-30, 102: 33-110. — **Harrison, R. G.** Correlation in the development and growth of the eye studied by means of heteroplastic transplantation. Arch. Entwemch., 1929, 120: 1-55. — **Haskins, C. P., & Enzmann, E. V.** A study of the morphogenesis of the compound eye of *Drosophila* by means of X-rays. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 453-7. — **Hoadley, L.** Developmental potencies of parts of the early blastoderm of

the chick; the first appearance of the eye. J. Exp. Zool., 1925-26, 43: 151-78. — **Huxley, J., & Wolsky, A.** Zur Frage der entwicklungsphysiologischen Determination des Arthropodenauges. Biol. Zbl., 1936, 56: 571. — **Jonová, M.** Vergleichende Untersuchungen über die Sehorgane der Larve von *Siredon pisciformis* und ihre erwachsene Form *Amblystoma mexicanum*. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1933, 57: 296-350, 2 pl. — **Keibel, F.** Zur Augenentwicklung der Beuteltiere. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1928, phys. math. Kl., 272-9. — **Kruszyński, J.** Entwicklung, Cytologie und Histochemie der Knorpel und der chondroiden Gewebe des Auges der Sepia (*Sepia officinalis*). Zschr. Zellforsch., 1933, 19: 403-40, 3 pl. — **Kunkel, B. W.** On an abnormal optic vesicle in a chick embryo. Anat. Rec., 1927-28, 37: 381-8. — **Labbé, A.** La genèse des yeux dorsaux chez les oncidadiés. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1002. — **Larsell, O.** The effect of experimental excision of one eye on the development of the optic lobe and optic layer in larvae of the tree-frog (*Hyla regilla*). J. Comp. Neur., 1929, 48: 331-53. Also repr. — The effect on cell size and differentiation of cell processes. J. Exp. Zool., 1931, 58: 1-20. Also repr. — **Lindahl, C., & Jokl, A.** Ueber den Verschluss der fötalen Augenbecherspalte, die Entwicklung der Sehnervensertion und die Anlage des Pecten bei Vögeln. Upsala läk. fören. förh., 1921, 26: H. 5-6, No. 19, 1-20, 2 pl. — **Lopashev, G. V.** [Eye inducing substances]. Biol. J., Moskva, 1936, 5: 463-88. — Induction of the eye by a specific substance in the Amphibia. Nature, Lond., 1935, 136: 835. — **Manchot, E.** Abgrenzung des Augenmaterials und anderer Teilbezirke in der Medullarplatte; die Teilbewegungen während der Auffaltung (Farbmarkierungsversuche an Keimen von Urodelen). Arch. Entwemch., 1929, 116: 689-708. — **Mangold, O.** Das Determinationsproblem; das Wirbeltiergehirn in der Entwicklung und Regeneration. Erg. Biol., 1931, 7: 193-403. — **Marshall, W. S.** The development and structure of the eyes, ocelli, of the female black scale, *Saissetia oleae* Bern. J. Morph., 1935, 57: 571-95. — **Medvedev, N. N.** Genes and development of characters; the study of the growth of the imaginal discs of eyes of the wild type larvae and 3 mutants: *Lobes*, *glass* and *eyeless* in *Drosophila melanogaster*. Zschr. indukt. Abstamm., 1935, 70: 55-72. — **Murr, E.** Zur Entwicklungsphysiologie des Auges; experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Lichts auf das Wachstum der Sehzellen. Biol. Zbl., 1929, 49: 156-73. — **Nikitenko, M. F.** [On the effect of nerves on the development of the rudiment of the eye in amphibians]. Bull. eksp. biol. med., 1939, 8: 18; 21. — **Pasquini, P.** Ricerche di embriologia sperimentale sui trapianti omeoplastici della vescicola ottica primaria in *Pleurodeles waltli*; i processi di regolazione e di differenziazione nella fusione degli abbozzi oculari e l'origine della lente. Boll. Ist. zool. Roma, 1927, 5: 1-83, 2 pl. — **Peabody, E. B.** Development of the eye of the isopod, *Idothea*. J. Morph., 1939, 64: 519-53, 5 pl. — **Perri, T.** Ricerche sperimentali sulle doppie formazioni oculari provenienti da unico abbozzo. Arch. ital. anat., 1936-37, 37: 163-91. — **Picrochi, L.** Occhio normale e mutante bar in *Drosophila melanogaster*; correlazioni dell'occhio mutante con il S. N. C. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 652-4, pl. — **Popov, V. V.** Ueber den morphogenen Einfluss des Augenbechers auf verschiedene embryonale Gewebe und auf die Anlage einiger Organe. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1937, 58: 23-56, 3 pl. — On the significance of the method of intraocular transplantations in the mechanism of eye development. Bull. biol. méd. exp. USSR, 1938-39, 6: 515-18. — **Reverberi, G.** Risultati di esperimenti di asportazione parziale e totale della vescicola ottica nell'embrione di pollo. Boll. Ist. zool. Roma, 1929, 7: No. 8, 56-107, 3 pl. — Ricerche sulla meccanica dello sviluppo dell'occhio negli embrioni di pollo. Arch. zool. ital., 1931, 16: 480-2. — **Rochon-Duvigneaud, A.** L'œil de la taupe et les problèmes qu'il soulève. Ann. ocol., Par., 1928, 165: 801-49. — **Sala, G.** Primi risultati di ricerche sperimentali sullo sviluppo dell'occhio del pollo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 405. — **Sato, T.** Ueber die Determination des fötalen Augenspalts bei Triton taeniatus. Arch. Entwemch., 1933, 128: 342-77. — **Sawada, K.** Die Entwicklungsgeschichte des Augapfels von *Megalobatrachus japonicus* mit besonderer Berücksichtigung auf die Entstehung des Skleralknorpels sowie der Korneaefaszen. Fol. anat. jap., 1929, 7: 1-32. — Die Entwicklung des Augapfels und Skleralknorpels von *Necturus maculatus*. Ibid., 1932, 10: 169-92. — **Schatz, E.** Bau und Entwicklung des Auges von *Gammarus*. Zschr. wiss. Zool., 1929, 135: 539-73. — **Sexton, E. W.** Degeneration and loss of the eye in the amphipod (*Gammarus chevreuxi* Sexton). J. Marine Biol. Ass. U. K., 1932, n. ser., 18: 355-93, 4 pl. — **Snesarev, P. E.** [Certain new data on embryonal development of the structural parts of the eye]. Arkh. biol. nauk, 1935, 38: 169-85. — **Sondermann, R.** Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Entwicklungsmechanik von Auge und Gehirn. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 90: 222-33. — **Stella, E.** Ricerche sperimentali sulla localizzazione del territorio d'origine dell'occhio in *Axolotl* e *Rana esculenta*, mediante trapianti embrionali. Arch. zool. ital., 1933, 18: 133-55, pl. — **Takahashi, K.** Ueber die Morphogenese der fötalen Augenbecherspalte bei *Megalobatrachus japonicus*. Fol. anat. jap., 1929-30, 8: 401-32. — **Twitty, V. C.** Influence of the eye on the growth of its associated structures, studied by means of heteroplastic transplantation. J. Exp. Zool., 1932, 61: 333-74. — **Elliott, H. A.** The relative growth of the amphibian eye, studies by means of transplantation. Ibid., 1934, 68: 247-91. — **Vinnikov, I. A.** [Experimental embryology and histology of the eyecup and developmental derivatives]. Usp. sovrem. biol., 1939, 10: 119-35. — **Volkonsky, M.** Sur la formation des stries oculaires chez les acridiens. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 154-7. — **Wachs, H.**

Experimentelle Biologie der Entwicklung. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1597-601.—Walls, G. L. Origin of the vertebrate eye. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 452-86.—Watanabe, T. Zur Morphogenese der fetalen Augenbecherspalte bei Amuren Amphibien. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 557.—Woerdeman, M. W. Experimentelle Untersuchungen über Lage und Bau der augenbildenden Bezirke in der Medullarplatte beim Axolotl. Arch. Entwemch., 1929, 116: 220-41.—Wolsky, A., & Huxley, J. S. The structure and development of normal and mutant eyes in *Gammarus chevreuxi*. Proc. R. Soc., Lond., 1934, ser. B, 114: 364-92, 4 pl.

Diathermy.

See also **Ophthalmology, surgical: Methods**; also under names of eye diseases as **Retina**, **Detachment**, &c.

Alekseev, N. N. [Use of diathermy in ophthalmology] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 18-21.—Altherm eye pad acceptable. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 563.—Atkinson, T. G. Diathermy and the optometrist. Optometr. Week., 1939, 30: 1269.—Batrachenko, P. M., & Askalonova, T. M. Diathermy in treatment of affections of the eyes. Sovet. vest. oft., 1936, 9: 149-64.—Bergler, K. Ueber Kurzwellenbehandlung bei Augenerkrankungen. Zschr. Augenh., 1936, 90: 6-13.—Bietti, G. Sulla utilità della marconiterapia (onde ultra-corte) in alcune affezioni oculari. Boll. ocul., 1936, 15: 1261-74. —Saggi di marconiterapia in oculistica. Boll. Accad. med. Roma, 1937, 62: 420-9.—Carloti, M., Jaquet & Roland, M. Les effets des ondes courtes de très haute fréquence sur la circulation superficielle du globe oculaire, de la rétine et des nerfs optiques. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 260-8.—Cattaneo, D. La marconiterapia in oculistica. Athena, Roma, 1938, 7: 32-4.—Cepero, G., & Comas, C. Nuestros electrodos para oftalmodiatermia médica. Rev. cubana otoneuroft., 1933, 2: 35-48. —La acción de la diatermia médica sobre el ojo normal y patológico. Ibid., 199-208. —La introducción de la oftalmodiatermia médica en Cuba. Vida nueva, Habana, 1933, 32: 62-78. —Contribución al estudio de la oftalmodiatermia. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1934, 70: 51-79.—Copeze, L. Un nouveau dispositif pour les applications ophtalmologiques de la diathermie médicale. Arch. opht., Par., 1931, 48: 359-63.—Cords, R. Eine elektrische Augenwärmehäufigkeit. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 90-3.—De Sanctis, G. E. Influenza della diatermia medica sul riassorbimento di sostanza colorante introdotta in camera anteriore. Lettura oft., 1936, 13: 163-76.—El Tobgy, A. F., & Attiah, M. A. H. A preliminary note on the therapeutic affect of short waves in certain eye diseases. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1937, 30: 190-4, 2 pl.—Figdor, P. A diathermic applicator for the eye. Brit. M. J., 1927, 1: 432.—Greaves, R. A. Discussion on diathermy in ophthalmology. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 481-92.—Grolman. La diatermia medica y quirúrgica en oftalmología. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 321.—Grösz, I. [Short wave diathermy in ophthalmology] Orvosképzés, 1937, 27: 94-108.—Gutsch, W. Ultrakurzwellenbehandlung des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 221-7. —Kurzwellenbehandlung in der Augenheilkunde. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1838-40. Also Refer. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 286-91.—Hausmann, G. Bericht über die an der I. Augenklinik mit Kurzwellen bestrahlten Fälle. Ibid., 350.—Hayasi, O. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Ultrakurzwellen auf das Auge; der Einfluss auf die Temperatur in den Augengewebe. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 101.—Hernandez, R. L. Mis observaciones sobre el valor terapeutico de la oftalmodiatermia. Rev. cubana otoneuroft., 1934, 3: 89-93.—Hinckley, D. H. Diathermy in ophthalmology. Sc. Ther., Lewis, 1925-26, 3: 87.—Kiewe, P. Wirkungen der Kurzwellen an toten und lebenden Tierauge. Zschr. Augenh., 1935, 87: 171.—Kirisawa, N. Pri la ondo-longeco de ultramallonga ondo por la okulo. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 100.—Kokott, W. Zur Frage der Kurzwellenbehandlung des Auges: Untersuchungen über die Erwärmung des Glaskörpers im Kaninchenauge bei Kurzwellenbestrahlung mit einem Röhrensender. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 448-58.—Krebs, H. Bemerkungen zu dem Artikel von Cords über Wärmehäufigkeit. Ibid., 1926, 76: 867.—Law, F. W. Discussion on diathermy in ophthalmology. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 474-81.—Löffler, J., & Wellisch, E. Ueber den Heilwert der Augendiathermie. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 285-96.—Mérogot de Treigny. Considérations relatives à la valeur de la haute fréquence en thérapeutique oculaire. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 261-70.—Miklós, K., & Géza, B. La terapia con le onde corte in oculistica. Ann. ottalm., 1937, 65: 705-10.—Mirimanov, A. La diatermie en oftalmologie. Rev. gén. opht., Genève, 1927, 51: 97-119.—Monbrun, A., & Castéran, M. Quelques applications de la haute fréquence en ophtalmologie. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 36-47. —Instrumentation et technique de quelques applications de la haute fréquence en ophtalmologie. Ibid., 111-24. —La diathermie en ophtalmologie. J. méd. fr., 1927, 16: 136.—Moncreiff, W. F., Coulter, J. S., & Holmquest, H. J. Experimental studies in diathermy applied to the eye and orbit; thermal effect of diathermy. Am. J. Ophth., 1932, 3, ser., 15: 194-205.—Nugent, O. B. Diathermy in diseases of the eye. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 37-42.—Percy, G. La diatermia medica e chirurgica nell'oftalmologia. Boll. ocul., 1935, 14: 254-65.—Pillman, N. L., & Hin, D. I. [Measurement of the temperature of the eye in diathermy] Vest. oft., 1937, 11: 332-

53.—Poos, G. H. Further aspects of diathermy in ophthalmology. J. Am. Dent. Ass., 1937, 24: 388-92.—Puglisi-Duranti, G. La diatermia medica in oculistica. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 1252-80.—Puntenney, I., & Osborne, S. L. Temperature changes and changes in caliber of retinal blood vessels after short wave diathermy. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 211-27.—Quin, A. Der heutige Stand der Augendiathermie mit besonderer Berücksichtigung ihrer technischen Durchführbarkeit. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 840-6.—Rabinowitsch, M. Zur Technik der Kurzwellentherapie in der Augenheilkunde. Refer. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 292-4.—Rieger, H. Bericht über die an der II. Augenklinik in Wien mit Kurzwellen bestrahlten Fälle. Ibid., 291.—Rubley, S. J. Ocular diathermy. Eye Ear & Month., 1929-30, 9: 152-4. Also Am. J. Phys. Ther., 1930, 7: 56-8.—Scheyhing, H. Ueber die Aussichten der Kurzwellenbestrahlung in der Augenheilkunde. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 256-61. —Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Kurzwellen auf das normale und infizierte Kaninchenauge. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 327-40.—Shere-shvaska, L. J. [Diathermy in diseases of the eyes] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 14-17.—Sommer, I. Ueber die Anwendung der elektrischen Schwellströme in der Augenheilkunde. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1416.—Strehel, J. Elektrodenimprovisionen für Augendiathermie. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 948-50.—Tristano, B. Corrente ad alto potenziale in oculistica. Lettura oft., 1928, 5: 130-45.—Trovati, E. Modificazioni vascolari del fondo oculare normale per l'azione delle onde corte. Ann. ottalm., 1936, 64: 603-10.

Dioptric apparatus.

See under **Eye refraction**.

Disease.

See also under names of anatomical parts of the eye; also under proper names of diseases as **Amaurotic familial idiocy**; **Astigmatism**; **Blindness**; **Cataract**; **Chalazion**; **Conjunctivitis**; **Epiphora**, &c.

GAMBLE, R. C. Diseases of the eye; conditions with which the pediatrician and general practitioner should be familiar. 58p. 8° Hagerstown, Md., 1937.

Adie, W. J. Some common ocular symptoms. Practitioner, Lond., 1934, 132: 529-38.—Barrada, A. A paper on cases of functional amaurosis, solar retinitis, functional asthenopia and blepharospasm. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1924, 91-100, 7 pl.—Benedict, W. L. Surgical conditions of the eye. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 292-5.—Bessemers, E. Un oil perdu. Rev. méd., Louvain, 1928, 223.—Black, G. W. Ophthalmic emergencies. Practitioner, Lond., 1938, 140: 478-88.—Clarke, E. Emergencies in ophthalmic practice. Ibid., 1927, 119: 30-8.—Diseases and abnormalities of the eye. Rep. Med. Res. Council, London, 1934-35, 124.—Duke-Elder, W. S. The eye. In Recent Progr. Med. & Surg. (Coolie, J.) Lond., 1933, 57-73.—Dvorjetz, M. A. [Rare cases of eye diseases] Bieorus. med. misl., 1927, 3: 100-10.—Dyer, C. P. Some eye conditions of interest to the general practitioner. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 202.—Gawler, D. R. Common ocular conditions in general practice. Med. J. Australia, 1931, 2: 121-30.—Gimblett, C. L. External eye disease. Clin. J., Lond., 1928, 57: 265-71.—Green, J. External diseases of the eye, including the cornea. Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 3: 31-58.—Hanau, G. La responsabilité del medico pratico nelle malattie oculari. Gazz. osp., 1934, 55: 193-5.—Harman, N. B. Some common eye conditions [data from several thousand cases] Practitioner, Lond., 1927, 118: 29-39.—Jackson, Z. W. The responsibility of the general practitioner in diseases of the eye. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 290-2.—Krishnaswami, C. V. Some uncommon affections seen at an eye clinic. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 482-4.—Lachmann, H. Die Anhangsgebilde des Auges und ihre Erkrankungen. Med. Welt, 1930, 4: 296-8.—MacCallan, A. F. Some common external conditions of the eye. Westminster Hosp. Rep., Lond., 1934, 22: 179-84.—Merrill, H. G. Ten unusual eye cases. Eye Ear & Month., 1936-37, 15: 233.—Mingo, L. A. Enfermedades oculares en el medio rural. Inform. méd., Valladolid, 1932, 9: 157.—Murray, W. R. External eye diseases; presentation of clinical cases and lantern slide demonstration. J. Lancet, 1925, 45: 570; 1926, 46: 532.—Ocular emergencies in general practice. Bull. Pract. Ophth., S. France, 1931, 1: 3-7.—Petres, J. [Study of diseases of the eyes] Orv. hetil., 1931, 75: 39-42.—Pigulevsky, S. V. [Rare diseases of the eyes] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 367-70.—Raia, V. L. Diseases of the eyes a general practitioner should know. Rhode Island M. J., 1934, 17: 53-5.—Reese, A. B., jr. Eyeball disorders. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 140-53.—Schneider, R. Normale und pathologische Anatomie. Zschr. Augenh., 1935-36, 88: 132-46.—Vandegift, G. W. Eye diseases in general practice and their treatment. Internat. J. M. & S., 1932, 45: 4-6.—Young, C. A. Common eye conditions seen by the general practitioner. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 357-9.

Disease: Blood and cerebrospinal fluid.

POE HEE OU. *Ueber den diagnostischen Wert der Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit bei Erkrankungen der Augen [Berlin] 27p. 8°. Charlottenb., 1929.

Aliquò Mazzei, A. Turbamento dell'equilibrio acido-basico del sangue in alcune affezioni esterne dell'occhio. Atti Accad. fisior. Siena, 1929, 10. ser., 4: 476-500.—Caesar, J. [Importance of Belloste cerebrospinal fluid reaction in ophthalmology] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1417-22.—Cvetojevič, M. [Significance of erythrocyte sedimentation in affections of the eyes] Voj. san. glasnik, 1938, 9: 217-34.—Differential (The) leucocyte count in diseases of the eye in Egypt. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 100-2.—Fontana, G. La sierocoagulofoculazione di Weltmann in alcune affezioni oculari. Rass. ital. ottalm., 1936, 5: 346-53.—Franceschetti, A., & Guggenheim, I. Die Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit und ihre Bedeutung für die Ophthalmologie. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 1-20.—Klar, R. Untersuchungen über die Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit vor und nach augenärztlichen Operationen. Ibid., 1939, 102: 321-6.—Massoud, F. The differential leucocyte blood count in relation to diseases of the eye. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 107-38, tab.—Michail, D., & Vancea, P. Le rapport chloré érythro-plasmatique dans quelques affections oculaires. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1043.—Nitzulescu, J., & Alexandrescu, G. Sur la corrélation entre les variations de la vitesse de sédimentation des érythrocytes et les variations du fibrinogène sanguin dans l'évolution des affections oculaires. Ibid., 1932, 110: 815.—Pavkovits-Bugarszky, G. Ueber den Wert der Senkungsgeschwindigkeitsreaktion bei Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 528-38.—Raverdino, E. La reazione del mastice e la reazione di Wassermann nelle diagnosi delle malattie oculari. Haematologica, Nap., 1925, 6: 125-41. Also Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 186-98.—Rubino, A. La soglia elettrolitica (siero-reazione di Weltmann) in alcune affezioni oculari. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 767; 1936, 5: 415.—Sabbadini, D., & Pisani, D. Il liquido cefalo rachidiano nelle malattie oftalmiche. Riv. otoneur., 1925, 2: 447-81.—Santonastaso, A. Sul rapporto fra colesterina e calcio ematico nelle affezioni oculari degenerative. Ann. ottalm., 1934, 62: 433-51.—Schmelzer, H. Ueber die Bedeutung der Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit für die Augenheilkunde. Zschr. Augenh., 1929-30, 70: 149-59. Also Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 203-8.—Thiel, R. Die Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit bei Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 213-20.—Vele, M. Il glutinone nelle oftalmopatie. Ann. ottalm., 1933, 61: 170-86.—White, D. W., & White, P. C. The spinal fluid and its therapy in eye conditions. Eye Ear & Month., 1924-25, 3: 675-82.

Disease: Causes.

FANEA, R. *Contribution à l'étude comparée des lésions oculaires dans les malformations crâniennes spécialement dans les dysostoses cranio-faciales. 64p. 8°. Par., 1930.

Benedict, W. L. Ocular disorders due to exogenous toxemia. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 427-30.—Brückner, A. Der Einfluss des Wetters auf die Entstehung einiger Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 96. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1059. Also Zschr. Augenh., 1935, 87: 162.—Cantonnnet, A., & Pétavy, J. La cholestérine dans les affections oculaires (cataracte, gérontoxon, glaucome, iritis de la cinquantaine, etc.). Clinique, Par., 1937, 32: 125.—Esser, A. A. M. Augenschädigungen bei Halsverletzungen in der Antike. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 99.—Gradle, H. S. Etiology of ocular disease. Illinois M. J., 1933, 64: 258-61.—Hinrichs, H. Einfluss von Wetter und Jahreszeit auf die Entstehung von Augenerkrankungen. Zschr. Augenh., 1935, 86: 269-80.—Jess, A. Die Beziehungen des Frühjahrs zu Erkrankungen des Auges. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 627.—Lagrange, H. Troubles oculaires de la puberté. In La puberté (G. Laroche) Par., 1938, 239-49.—Law, F. W. Ocular diseases and disabilities of old age. Brit. J. Phys. M., 1934, 9: 55.—MacCallan, A. F. Discussion on the constitutional factor in diseases of the eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 432-7.—Méndez, E. Oftalmías provocadas por las emanaciones de la fermentación del maíz en presencia del agua de mar. Arch. urug. med., 1935, 6: 197-218.—Pincus, F. Zur Kenntnis der Störstörungen nach Blutverlust. Ber. Ophth. Ges. Heidelberg, 1918, 41: 383-92. Also Arch. Ophth., Berl., 1919, 98: 152-70.—Roehat, G. F. [Diseases of the eye in old age] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 1340-5.—Rossi, V. La patologia dell'individualità in oftalmologia. Arch. ottalm., 1927, 34: 357; 1932.—Sattler, C. H. Die wichtigsten Vergiftungsercheinungen am Auge. Med. Welt, 1927, 1: 435-8.—Sorsby, A. The disorders of the eye in middle age. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 509-11.—Stobie, W. Discussion on the constitutional factor in diseases of the eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 421-32.—Tyrrell, T. M. Affections of the eyes in old age. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 202: 332-6.—Weckers, L. Importance du terrain dans les maladies oculaires. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 13-31.—Weinstein, P. Symptômes associés en ophtalmologie. Ann. ocul., Par., 1937, 174: 679-

84.—Werner, S. [Influence of the seasons on the occurrence of phlyctenular eye diseases and of trachoma] Fin. läk. säll. hand., 1927, 69: 835-40.—Williamson-Noble, F. A. Diseases and disabilities of the eye which occur in middle age. Brit. J. Phys. M., 1934-35, 9: 230. — & Sorsby, A. Etiology of eye diseases. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 303-19.—Wilmer, W. H. Diseases of the eye in old age. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 42-62. Also Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 76-103.

Disease: Causes: Dermatoses.

See also under proper names of dermatoses and ocular diseases as **Conjunctivitis**, **eczematous**, &c.

ECKERT, R. *Drei Fälle von Pseudoxanthoma elasticum mit Veränderungen des Augenhintergrundes [Freiburg] 40p. 8°. Berl.-Charlottenb., 1935.

Blatt, N. Maligner Verlauf bei Rosaceaerkrankungen der Augen. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 624-30.—Cordes, F. C., & Hogan, M. J. Ocular ichthyosis; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 590-4.—Doggart, J. H. Ocular rosacea. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 51: 98-111. — Affections of the eye with relation to skin diseases. Brit. M. J., 1937, 2: 792-4. — Semon, H. [et al.] Discussion on the conditions common to ophthalmic and dermatological practice, such as rosacea, styes, eczema, etc. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1113-23.—Durán, J. Tratamiento específico de las enfermedades eczematosas oculares. Rev. méd. Barcelona, 1924, 2. ser., 2: 196-212.—Fuehs, A. Ueber Vakzineerkrankung des Auges. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2504-6.—Jebavý, J. [Three cases of skin affection with ocular complications] Cesk. oft., 1937, 3: 332-7.—Junius, P. Beziehungen der Hautkrankheiten zu Krankheiten des Sehorgans. Zbl. Haut Geschlkr., 1931, 38: 1-35.—Klauder, J. V. Interrelation of cutaneous and ocular diseases. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 556. — & DeLong, P. Lupus erythematosus of the conjunctiva, eyelids and lid margins. Ibid., 1932, n. ser., 7: 856-67.—Laval, J. Metastatic panophthalmitis from pyogenic cutaneous infections. Ibid., 1937, 18: 104-6.—Portoghesi, G. Localizzazioni oculari di vaccinosi occidantali. Ann. ottalm., 1934, 62: 309-20.—Szily, A. von. Zur Klinik und pathologischen Anatomie der Rosacea des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 577-92, pl.—Verdaguer, J. Algunas consideraciones sobre el acné rosacea ocular. Arch. oft. hisp. amer., 1930, 30: 409-17.—Williams, C. M. Dermatoses of the region of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 2: 443-51.

Disease: Causes: Focal infection.

BRAUN, W. [F. G.] *Die fokale Infektion in ihrer Bedeutung für die Aetiologie entzündlicher Augenerkrankungen. 55p. 8°. Greifsw., 1934.

Argañaraz, R. La infección focal en oftalmología. Día méd., B. Air., 1931, 4: 136. — Infección; sepsis focal y enfermedades de los ojos. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1445-59.—Barnard, H. J. A. A brief résumé of the anatomy and physiology of the eye, with the part played by septic foci in causing eye diseases. Austral. J. Dent., 1938, 42: 256-8.—Benedict, W. L., von Laekum, W. H., & Nickel, A. A. The pelvic organs as foci of infection in inflammatory diseases of the eye. Tr. Am. Ophth. Soc., 1926, 24: 145-61.—Berens, C., Connolly, P. T., & Chapman, G. H. Focal infection in diseases of the eye; report of certain laboratory examinations. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 463-8. Also Rev. cubana otoneur., 1934, 3: 82-8.—Borsotti, L. Contributo allo studio dell'oculotropismo sperimentale. Boll. ocul., 1936, 15: 716-39.—Byers, W. G. Focal infections from the ophthalmological standpoint. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 234-41.—Cusumano, A. Infezione focale e localizzazione secondaria nell'occhio. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 46-57.—Duggan, J. N., & Chittis, V. K. Ocular lesions caused by focal infection. Acta ophth. orient., 1938-39, 1: 78-87.—Gasteiger, H. Die Bedeutung der Fokalinfektion für die Entstehung entzündlicher Erkrankungen der Gefäßhaut und des Sehnervens. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 180-93.—Gimblett, C. L. Eye disease as a complication of sepsis elsewhere. Clin. J. Lond., 1927, 56: 603-7.—Gresser, E. B. Ocular disease and the vermiform appendix. Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 929-32.—Horay, G. Focal infection in ophthalmology. Orv. hetil., 1936, 80: mell., 83.—Hubbard, S. T. Ocular manifestations of focal infection. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 207-13.—Kapusinski, W. Contribution à la question des affections oculo-focales. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 817-26.—Libby, G. F. General considerations of focal infection with reference to the eye. West. J. Surg., 1930, 38: 778-83.—Lo Cascio, G. Infezioni focali ed affezioni oculari. Rass. clin. sc., 1936, 14: 59-61.—Lourie, O. R. Focal infection: an etiologic factor in diseases of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 893-902. Also repr. — What is wrong with the application of the theory of focal infection? Ibid., 1933, 9: 918-24.—Lowell, W. H. Relation of focal infection to diseases of the eye. Dent. Cosmos, 1934, 76: 350-2.—Lutz, A. Ueber einige Fälle von endogener Kokkeninfektion des Auges (Metastasen nach Furunkeln; Metastasen bei Meningitis epidemica; fraglicher Meningokokkenträger) Klin.

Mbl. Augenh., 1910, 48: 636-40.—**MacCallan, A. F.** Toxic absorption due to focal septic lesions; its effects on the production of eye diseases. *Brit. M. J.*, 1929, 2: 943-7. Also *Eye Ear & c. Month.*, 1929-30, 9: 25-32. — **Ocular disease and focal sepsis.** *Arch. Ophth., Chic.*, 1930, n. ser., 3: 673-83. Also repr. *Also Clin. J., Lond.*, 1932, 61: 97-102.—**Moench, L. M.** Gynecologic foci in relation to scleritis and episcleritis and other ocular infections. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 439-48.—**Rosenow, E. C.** Focal infection and elective localization in the pathogenesis of diseases of the eye. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1927, 36: 883-95.—**Rumsey, C. L.** The eye in focal infection. *J. Ophth. Otol.*, 1928, 32: 313-24.—**Sherman, E. S.** Some of the ophthalmologic aspects of focal infection. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 356-9.—**Trumbo, J. K.** Ocular manifestations of focal infection. *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 94-9.—**Weeks, J. E.** Ocular disease due to focal infection. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1925-26, 2: No. 8, 2-8.—**White, W. B.** Focal infection in relation to ocular diseases. *Med. Stand.*, 1926, 49: No. 7, 17-9. Also *Eye Ear & c. Month.*, 1926-27, 5: 160-2.—**Zanettin, G.** Infezioni focali e malattie oculari. *Ann. ottalm.*, 1934, 62: 588; 695; 786, 3 pl.

— **Disease: Causes: Focal infection, dental and oral.**

BOLKART, T. *Die Bedeutung infektiöser Zahnerkrankungen für die Entstehung von Augenkrankheiten (kasuistischer Beitrag aus der Universitätsaugenklinik zu München) [München] 49p. 8°. Güznb., 1937.

GRÖSCHEL, W. *Beziehungen zwischen akuten und chronischen entzündlichen Erkrankungen der Augen und des Zahnsystems. 77p. 8°. Würzb., 1935.

LAMPRECHT, K. *Augenkrankheiten die mit dem Zahnsystem in Verbindung stehen [Heidelberg] 19p. 8°. Karlsruhe, 1933.

SIEBERT, A. [geb. MICHAEL] *Wechselbeziehungen zwischen Auge und Zahn [Leipzig] 37p. 8°. Naunhof, 1927.

TORNOW, R. *Ueber Beziehungen zwischen Auge und Zahn! 20p. 8°. Bresl., 1935.

WOLFF, C. *Beitrag zur Frage Oralsepsis und Auge. 39p. 8°. Bonn, 1933.

Alexanderson, L. Sepsis bucal en los trastornos oculares. *An. Soc. mex. oft.*, 1937-38, 12: 169.—**Back, H.** Ueber die Beziehungen chronischer, septischer Zahnaaffektionen zu den Erkrankungen des Auges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 316-31. Also *Zschr. Stomat.*, 1927, 25: 1182.—**Bahn, C. A.** Eyes and teeth. *N. Orleans M. & S. J.*, 1933, 85: 800-7.—**Bellavia, A.** Affezioni oculari di origine dentaria con particolare riguardo a quelle interpretabili col meccanismo dell'infezione focale. *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 837-59.—**Benedict, W. L., von Læcum, W. H., & Nickel, A. C.** The pelvic organs as foci of infection in inflammatory diseases of the eye. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1927, 56: 116-23.—**Bjerrum, O.** Remarks on the relationship between diseases of the teeth and eyes; a review. *Acta ophth., Kbh.*, 1927, 5: 39-48. — **Eye infections of dental origin.** *Internat. Clin.*, 1931, 41, ser. 2: 135-45. Also *Rev. odont., Par.*, 1931, 52: 161-71.—**Bleichsteiner, A.** Schwere Augenschädigungen im Gefolge von Wurzelherden insbesondere der oberen seitlichen Schneidezähne. *Zschr. Stomat.*, 1937, 35: 562-7.—**Calarese, L.** Rapporti fra malattie della bocca e occhi. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1933, 14: 601-5.—**Chojnacki, P.** Experimentelle und klinische Studien über dentogene Herdinfektion. *Arch. Ophth., Berl.*, 1938, 139: 288-300.—**Connelly, J. J.** Mouth conditions causing ocular infections. *Tr. Indiana Acad. Ophth.*, 1930, 14: 22-37. Also *J. Indiana M. Ass.*, 1931, 24: 190-5.—**Dantrelle, A.** Troubles nerveux oculaires d'origine bucco-dentaire. *Rev. odont., Par.*, 1933, 54: 587-96. — **Troubles oculaires d'origine dentaire.** *Ibid.*, 1935, 56: 719-28. — **L'orientation nouvelle de la pathologie oculo-dentaire.** *Ibid.*, 1936, 58: 259-66.—**Dental disease as a cause of ocular disturbance.** *Bull. Pract. Ophth., S. France.*, 1938, 8: 88-90.—**Diseases of teeth in relation to the eye.** *Ibid.*, 1932, 2: 112.—**Ezell, H.** Ocular diseases of dental origin. *J. Tennessee M. Ass.*, 1926-27, 19: 47-50.—**Friedman, D. A.** About the tooth and the eye. *Harefuah, Tel Aviv*, 1937, 13: p. vi.—**Fromaget, C.** Troubles oculaires d'origine dentaire. *Paris méd.*, 1924, 52: annexe, 594. Also *Rev. gén. ophth.*, Genève, 1924, 38: 197-205.—**Gillett, H. W.** Infections of the mouth and their relation to diseases of the eye; from the point of view of a general practitioner of dentistry. *Arch. Ophth., Chic.*, 1930, n. ser., 4: 228-39.—**Gordon, B. L.** Endogenous eye disease of dental origin. *Eye Ear & c. Month.*, 1939-40, 18: 147-50.—**Held, A.** Troubles oculaires d'origine dentaire. *Schweiz. Mschr. Zahnh.*, 1930, 40: 90-103.—**Henry, C. B.** Ocular disorders associated with the wisdom tooth. *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 378-82.—**Hermans, R.** Pathogenesis of ocular diseases of dental origin. *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 20: 126. — **Debroeu, G.** Affections para-oculaires d'origine dentaire. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1937, No. 75, 19-25.—**Hurdy, W. F.** Ocular diseases of dental origin. *Dent. Rev.*, 1917, 31:

569-78.—**Jones, V. L.** Relation of dental focal infection to ocular conditions. *J. Missouri M. Ass.*, 1937, 34: 293-6.—**Kadický, R.** [Eye diseases of dental origin] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 77-9.—**Kirby, D. B.** Dental infection and the eye. *Ann. Dent.*, 1939, 6: 65-80.—**Krusin, F. S.** Associated ocular and oral disease. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1936, 50: 3-6.—**Kühn, A.** Herdbildung am Zahn- und Kiefersystem als Ursache von Augenerkrankungen. In *Gegenwartspröbl. Augenh.*, Lpz., 1937, 205-9.—**Lvov, P. P.** [Diseases of the eyes of dental origin] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 247-55.—**Magnasco, M.** Affezioni oculari d'origine dentaria. *Riv. otoneur.*, 1928, 5: 264-9.—**Mata López, P.** Algunas aspectos de la infección focal dentaria en oftalmología. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1935, 35: 597-603.—**Narreau, O. F.** Relation of dental infection to eye condition. *Dent. Items*, 1934, 56: 419-23.—**Perlman, T. H.** Oral involvements and their relative effects upon the eye and its appendages. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 105; 133.—**Perry, C. S.** Ocular manifestations of dental disease. *J. Ohio Dent. Soc.*, 1938, 12: 64.—**Pincus, F.** Ein Beitrag zur Frage Zahn und Auge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 74: 730-7.—**Polliot.** Troubles oculo-dentaires. *Rev. gén. ophth.*, Genève, 1924, 35: 206.—**Posthumus, R. G.** Inflammatory processes of the eye due to dental diseases. *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 3154-8.—**Rashich, J.** [Relation between diseases of the eyes and those of the teeth] *Voj. san. glasnik*, 1937, 8: 309-16.—**Raton, A., & Chassignol.** Accident oculaire d'origine dentaire. *Rev. odont., Par.*, 1928, 49: 406.—**Roy, M.** Un cas d'accident oculo-dentaire croisé. *Odontologie, Par.*, 1936, 74: 657-60.—**Saint-Martin, de.** Deux manifestations oculaires d'origine dentaire. *Ann. ocul., Par.*, 1934, 171: 617.—**Schmidt, K.** Klinische Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Zahn- und Augenerkrankungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 19-26.—**Schurr, C. G.** The association between ocular disease and oral sepsis. *Brit. Dent. J.*, 1931, 52: 333-8.—**Shanks, J.** Eye and ear reflexes caused by dental pathology. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 152-5.—**Sherman, W. T.** Ocular disturbances of dental origin. *Dent. Cosmos*, 1932, 74: 889. Also *Brit. J. Dent. Sc.*, 1933, 78: 49-54.—**Sosnov, S. M.** The relationship of dental foci of infection to ocular pathology. *Delaware M. J.*, 1935, 7: 222-6.—**Speciale-Piccihè, P.** Rapporto fra malattie oculari e malattie dei denti. *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 841-5.—**Steinbügl, W. F. C.** Dental infection in diseases of the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1930, n. ser., 4: 220-7.—**Thibault, R. C.** Les affections oculaires d'origine dentaire. *Paris méd.*, 1933, 89: 205-8.—**Walker, J. R.** Eye cases from oral sepsis. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1928, 21: 181-5.—**Wharton, J.** Eye disease and dental sepsis. *Brit. Dent. J.*, 1934, 56: 336-43.—**Whitnall, S. E.** Dental disease and affections of the eye. *Ibid.*, 1937, 63: 412-18.—**Williams, M. M.** Ocular infections of focal origin. *Pennsylvania M. J.*, 1932, 35: 701-5.—**Wilmer, W. H.** The relation of teeth to diseases of the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1930, n. ser., 4: 453-67. Also *Dent. Cosmos*, 1930, 72: 1189-99.—**Winslow, R. M.** Eye involvement from dental infection. *Am. J. Orthodont.*, 1938, 24: 497-500.—**Wulkow, F.** Zahnerkrankungen und Auge. *Zschr. Augenh.*, 1933, 80: 243-50.

— **Disease: Causes: Focal infection, nasal and pharyngeal.**

WESTERMEIER, W. *Die von den Nebenhöhlen der Nase ausgehenden Affektionen am Auge mit Ausnahme der Neuritiden [Frankfurt] 38p. 21cm. Offenbach a. M., 1937.

Amersbach, K. Nase und Auge. *Zschr. Laryng.*, 1926-27, 15: 246-72.—**Bardes, A.** Eye diseases from nasal causes. *Wisconsin M. J.*, 1932, 31: 30-2.—**Bujadoux.** La part du sympathique dans les troubles oculaires d'origine nasale. *Ann. otolar., Par.*, 1934, 1034-43. Also *Lyon méd.*, 1934, 154: 478-89.—**Caccialupi, P.** Malattie naso-oculari di origine simpatica. *Riv. otoneur.*, 1927, 4: 663-81.—**Cary, E. H.** Ocular manifestations of nasal origin. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 836-41.—**Coirat, A.** Contribution à l'étude des névrites optiques et des inflammations du tractus uvéal consécutives aux sinusites néoribitaires. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 326; 413; 502.—**Cone, A. J., Moore, S., & Dean, L. W.** Relationship of paranasal sinus disease to ocular disorders; a new critical method of investigation by laminagraphs. *Laryngoscope*, 1939, 49: 374-93.—**Dowling, J. I.** Relation of nasal conditions to eye diseases. *Clin. Med.*, 1925, 32: 85-7.—**Engelking, E.** Nase und Auge. *Zschr. Laryng.*, 1926-27, 15: 273-86.—**Gill, W. D.** Ocular diseases of nasal origin. *Med. World*, 1938, 56: 361-4.—**Halbron, P.** Contribution à l'étude de la pathogénie de certains inter-réactions neuro-végétatives de l'œil et du nez. *Rev. otoneur., Par.*, 1936, 14: 468-78.—**Kafka, M. M.** Tonsillar disease and eye infections. *Med. World*, 1938, 56: 456.—**Kern, E. C.** Nose and throat infection as a cause of ocular disease. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 350-4.—**Lewin, J.** The nose and throat in relation to orbital and ocular disease. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 820.—**Mangabeira-Albernaz, P.** Sur le syndrome de Charlin. *Arch. ophth., Par.*, 1939, n. ser., 3: 398-410. Also *Rev. laryng.*, Bord., 1939, 60: 228-44.—**Mounier-Kuhn.** Contribution à l'étude des rapports nerveux entre les affections oculaires et le nez; les sympathiques naso-oculaires. *Lyon méd.*, 1927, 140: 103-8.—**Nuri Fehmi Ayberk** [Certain affections of the eyes of nasal origin] *Bull. Soc. Turque méd.*, 1939, 5: 322-5.—**Painblan.** De la nécessité de l'examen rhinologique dans toute affection orbito-oculaire

dont l'étiologie n'apparaît pas clairement. *Echo méd. nord*, 1935, 3, ser., 4: 743 bis.—**Potts, J. B.** Nasal infection the basis of certain ocular lesions. *Am. J. Ophth.*, 1920, n. ser., 3: 195-7.—**Relationship** between ocular and rhinopharyngeal diseases. *Bull. Pract. Ophth.*, S. Franc., 1932, 2: 89-91.—**Sargnon.** Etude de clinique thérapeutique, les yeux et le nez. *C. rend. Congr. fr. m.d.* (1934) 1935, 23. sess., 183.—**Schlappi, V.** Des syndromes naso-oculaires atypiques. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 794.—**Siegrist, A.** Nase und Auge. In *Festsch. z. 70. Geburtstag. Hermann Sahli*, Basel, 1926, 83-7. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 681.—**Thies, O.** Metastatische Ophthalmie nach Angina und nach Masern. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 379-82.—**Voss, O.** Ursächliche Beziehungen zwischen Erkrankungen von Tonsillen und Nasennebenhöhlen und Erkrankungen des Augapfels und des Sehnerven. In *Gegenwartspröbl. Augenh.*, Lpz., 1937, 194-204.—**Wahrer, F. L.** Eye disorders of nasal origin. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 417-21.

— Disease: Causes: Systemic disease.

GROENOUW, A. Beziehungen der Allgemeinerkrankungen und Organerkrankungen zu Veränderungen und Krankheiten des Sehorgans. 862p. 8° Lpz., 1904.

MAGGIORE, L. Segni, sintomi e sindromi oculari nella diagnostica medica generale. 327p. 8° Roma, 1934.

Abrahams, A. The eye in relation to general medicine. *Clin. J., Lond.*, 1935, 64: 229-31.—**Avizonis, P.** [Importance of eye symptoms in general diagnosis] *Medicina, Kaunas*, 1931, 12: 167-74.—**Axenfeld, T.** Aus dem Gebiet der Augenveränderungen bei Allgemeinerkrankungen. *Fukuoka acta med.*, 1930, 23: 49-51.—**Bailey, T. L.** Some diseases of the eye which are of interest to every physician. *Kentucky M. J.*, 1924, 22: 475-8.—**Ballantyne, A. J.** Ocular manifestations of general disease. *Practitioner, Lond.*, 1938, 140: 543-58, pl.—**Bartók, I.** [Is it possible to diagnose diseases from the human eye?] *Budapesti orv. ujs.*, 1927, 25: 829-35.—**Bedell, A. J.** The ophthalmoscopic signs of failing health. *Illinois M. J.*, 1937, 71: 238-43.—**The ophthalmoscopic signs of constitutional disease; a summary of the salient points made in a lantern slide demonstration of color photographs of living human eyes; clinical lecture at San Francisco session. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1052-7.—**Berens, C.** The eye in the diagnosis and treatment of general diseases. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1931, 7: 1-13.—**Bietti, G.** Ueber die Wirkung von einigen im Körper selbst entstandenen Giften auf das Auge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 169-84.—**Blackburn, W. J.** Eye symptoms in general diseases. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1934, 27: 73-6.—**Bramwell, E.** The ocular manifestations of general disease. *Tr. M. Soc. London*, 1939, 62: 193-222.—**Moore, R. F.** [et al.] Ocular manifestations of general disease. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 739.—**Brusegaard, J. P.** Ocular lesions of general diseases. *Minnesota M.*, 1932, 15: 773.—**Cates, T. H.** Ocular manifestations of pathology in other structures. *Southwest. M.*, 1926, 10: 218-21.—**Clarke, E.** The relations between eye disease and general medicine. *Practitioner, Lond.*, 1932, 128: 465-70.—**Clements, F. H.** Some things about the eye of interest to the general physician. *J. M. Ass. Alabama*, 1937-38, 7: 416-9.—**Crossley, E. R.** External eye diseases of interest to the general practitioner. *Illinois M. J.*, 1927, 52: 221-3.—**Cullom, M. M.** Eye disease as an index to pathological conditions within the body. *Eye Ear & Month.*, 1925-26, 4: 377-82.—**Curtin, T. H.** The eyes in nephritis and diabetes. *Sightsav. Rev.*, 1931, 1: 29-35.—**Denti, F.** Dei rapporti fra le malattie dell'occhio e la patologia generale. *Med. ital.*, 1925, 6: 84-94.—**De Schweinitz, G. E.** Concerning certain ocular interpretations of cardiovascular, renal, metabolic and intracranial disorders. *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2, ser., 4: 783-9.—**Dubois-Poulsen, A.** L'examen fonctionnel des reins et l'ophtalmologie. *Ann. ocul.*, 1936, 173: 298; 381.—**Duke-Elder, S.** The general practitioner and diseases of the eye. *Practitioner, Lond.*, 1938, 140: 537-42.—**Edie, E. B.** The eye in medical diagnosis. *Internat. Clin.*, 1937, 47, ser., 2: 168-80.—**Edison, S.** Eye complications in systemic diseases. *Eye Ear & Month.*, 1936-37, 15: 120-23.—**El-Tobgy, A. F., & Wilson, R. P.** The ocular complications of the endemic diseases in Egypt. *Bull. Ophth. Soc. Egypt* (1935) 1936, 28: 1-8.—**Feilchenfeld, W.** Augenveränderungen als Initialsymptome von Allgemeinerkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1033.—**Flemming, P.** The significance of ocular symptoms. *Eye Ear & Month.*, 1933, 12: 320-4.—**Fording, H. L.** The eye in relation to general systemic diseases. *Optic. J., N. Y.*, 1934, 71: No. 24, 14.—**Frank, H. W.** General medicine and the eye. *J. M. Ass. Alabama*, 1938, 7: 328-31.—**Gibbes, J. H.** Ophthalmologic internal medicine. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3, ser., 10: 421-6.—**Gjessing, H. G. A.** The value of eye symptoms in the diagnosis of general diseases. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 567-71.—**Heine, L.** Allgemeinerkrankungen und Augensymptome. In *Lehrh. Augenh.* (Axenfeld, T.) Jena, 1935, 690-712.—**Holloway, T. B.** Concerning the recognition of certain symptoms and external ocular signs referable to various diseases. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. America*, 1934, 59-65.—**Kirk, J.** Eye disease in general practice. *Practitioner, Lond.*, 1929, 10: 112-18.—**Klivanskaia, A.** [The eye as indicator of congenital and acquired changes in children] *Vest. oft.*, 1938, 12: 116-21.—**Koch, C. C.** A review of certain cases of ocular abnormality in which general pathology was a factor. *Am. J. Optometr.*,**

1939, 16: 457-69.—**Kreibitz, W.** Bluterkrankungen und Auge. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 511. Also *Wien. med. Wschr.*, 1938, 88: 772.—**Larkin, B. J.** The eye as an index of systemic pathology. *J. Med., Cincin.*, 1933, 14: 365-8. Also *J. Indiana M. Ass.*, 1934, 27: 574-9.—**Lewis, F. P.** Eye indications of developing organic disease. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 574-82.—**Lindsay, W. J.** Eye complications in acute fevers. *Clin. J., Lond.*, 1925, 54: 30-42. Also *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1925, 39: 115-21.—**Ling, W. P.** Ocular findings in some infectious diseases (typhus, typhoid, dysentery, kala-azar, and pellagra) a critical review of the literature and some observations among the Chinese. *Nat. M. J. China*, 1929, 15: 632-84.—**Lyle, D. J.** Eye observations of diagnostic and prognostic value to general medicine. *J. Med., Cincin.*, 1935-36, 16: 462-7.—**MacCallan, A. F.** The pathological conditions of the eye due to inflammatory changes in other parts of the body. *Tr. M. Soc. London*, 1931, 54: 119-36.—**MacDonald, J. A.** The eye in its relation to medical diagnosis. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1928, 12: 18-29.—**McGee, L. C.** External eye findings in systemic disease. *Texas J. M.*, 1933, 29: 453-5.—**McKee, S. H.** The association of eye changes with general diseases. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. America*, 1933, 180-7.—**Matsuda, S.** Ueber die schädliche Wirkung von Hepato- und Lientoxin auf das Auge. *Arch. Ophth., Berl.*, 1938, 139: 503-12.—**Messinger, H. C.** The value of ocular signs and symptoms in the diagnosis of general disease (Fiske Fund prize essay). *Rhode Island M. J.*, 1932, 15: suppl. 1.—**Monbrun, A.** Complications intra-oculaires par voie sanguine au cours des infections aiguës. *Bull. méd., Par.*, 1926, 40: 1463-7.—**Moon, S.** Relation of the eyes to general diseases. *Hahnemann. Month.*, 1925, 60: 291-4.—**Moore, B.** Eye changes in general medicine. *Med. J. Australia*, 1932, 1: 559-608.—**Németh, L.** [Constitution and eye diseases] *Orv. hetil.*, 1936, 80: mell., 193.—**Parisotti, O.** L'occhio quale indice della costituzione generale dell'individuo. *Bull. Accad. med. Roma*, 1931, 57: 342-8.—**Piesbergen, H.** Konstellationspathologie und Augenheilkunde. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 765-80.—**Ramsay, A. M.** Early symptoms of disease, with special reference to the eye. *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 689-92.—**Disease at its onset with special reference to ocular manifestations. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 841-4.—**Reese, W. S.** Ocular anomalies and their clinical significance. *Atlantic M. J.*, 1924-25, 28: 282-5.—**Rogers, J. D.** Systemic pathologies that affect the vision and refraction. *Optometr. Week.*, 1933-34, 21: 713-17.—**Rossi, V.** La clinica di alcune sindromi oculari di origine epatica. *Arch. ottalm.*, 1936, 43: 175-80.—**Schuster, S. A., & Schuster, F. P.** Ocular symptomatology in general diseases. *Southwest. M.*, 1934, 18: 239-47.—**Selistein, M. B.** Eye diseases of constitutional origin. *Memphis M. J.*, 1928, 5: 274-8.—**Simpson, J. R.** The eye symptoms of constitutional disturbances. *J. M. Ass. Georgia*, 1925, 14: 199-202.—**Sims, W. S.** Intraocular manifestations of systemic diseases. *N. Orleans M. & S. J.*, 1926-27, 79: 102-4.—**Smart, J. H.** Eye disease and its relationship to general medicine. *Guy's Hosp. Gaz., Lond.*, 1938, 52: 38; 56.—**Symonds, H.** Eye disease in its relation to general disease. *J. M. Ass. S. Africa*, 1927, 1: 363-6.—**Terrien, F.** Infections du globe oculaire et maladies générales. *Progr. méd., Par.*, 1928, 43: 909-18.—**Thomson, E. S.** The eye in relation to general medicine. *Bull. N. York Acad. M.*, 1930, 2, ser., 6: 577-92.—**Tivnen, R. J.** The value of eye symptoms in the diagnosis of general disease. *Med. Clin. N. America*, 1935-36, 19: 1187-239.—**Torres Estrada, A.** La sífilis como factor de algunas complicaciones oculares del tifo y de la influenza. *An. Soc. mex. oft.*, 1923, 6: 78-96.—**Townes, C. D.** Ophthalmologic symptoms and complications of the common acute infectious diseases of children. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 547-53.—**Urbanek, J.** Augensymptome bei inneren Krankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 208; 240.—**Weinberger, N. S.** Associated problems of internal medicine: the eye and the ear. *Bull. Guthrie Clin.*, 1934-35, 4: 59-66.—**Wheeler, J. M.** Destructive purulent ophthalmia accompanying an eruptive fever with stomatitis; report of a case. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1929, 34: 179-90.—**Williamson-Noble, F. A.** The Lettsomian lectures on the reactions of the eye to general disease. *Tr. M. Soc. London*, 1932, 55: 186. Also *Lancet, Lond.*, 1932, 1: 4; 1293; 1345.—**Yudkin, A. M.** Ocular manifestations of constitutional diseases. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 363-87.**

— Disease: Diagnosis.

See also Eye, Examination.

ATKINSON, T. C. Diagnosis of ocular diseases. 118p. 8° Chic., 1926.

GIRNDT, F. *Untersuchungen des Augensekretes der Kinder [Leipzig] 7p. 8° Dresd., 1923.

HANKE, V. Die Differentialdiagnose der wichtigen Augenerkrankungen und Augenverletzungen; mit einem Anhang über die Brillenbestimmung. 103p. 8° Wien, 1930.

SCHIECK, F. Die Immunitätsforschung im Dienste der Augenheilkunde; ein Leitfaden zur spezifischen Diagnostik und Therapie der Augenkrankheiten. 8° Wiesb., 1914.

SKEFFINGTON, A. M. Differential diagnosis in ocular examination. 200p. 8° [Chic.] [1931]

Avalos, E. Historia clinica de un caso de diagnóstico; etiológico difícil. An. Soc. mex. oft., 1932-33, 10: 43-6.—**Avizonis, P.** [Diagnosis of diseases of the eye] Medicina, Kaunas, 1927, 8: 97-106.—**Barkan, H.** Ophthalmic errors. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 156-66.—**Berens, C.** The diagnosis of eye diseases. In Pract. Libr. M. & S., 1932, 2: 845-82.—**Chakraverti, C. R.** Pitt falls in ophthalmic practice. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 199-203.—**Dimmer, F.** Dringliche Diagnosen in der Augenheilkunde. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: Sondern., 1-11.—**Evans, J. N.** Diagnostic methods. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 262-80.—**Fleming, P.** Significance of ocular symptoms. Lancet, Lond., 1925, 1: 1065-7. Also Med. Brief, 1925, 53: 330-5. Also Eye Ear & Mouth, 1925-26, 4: 333-6.—**Gifford, S. R.** Diagnosis of some common eye diseases. Nebraska M. J., 1926, 11: 222-4.—**Gjessing, H. G. A.** Diagnosis of diseases of the eye; value of the history and spontaneous statements of the patient. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 330-44.—**Goldfeder, A. E., Markus, I. M.** [et al.] [Henry's melanofoculation reaction in affections of the eyes] Vest. oft., 1937, 11: 533-41.—**Grimdale, H.** A note on Pullrich's phenomenon with a suggestion on its possible clinical importance. Brit. J. Ophth., 1925, 9: 63-5.—**Jervay, J. W.** Some eye conditions commonly unrecognized or mismanaged by the general practitioner. J. S. Carolina M. Ass., 1933, 29: 4-6.—**Junquedea, E.** El diagnóstico de urgencia en oftalmología. Progr. clín., Madr., 1926, 34: 293-304.—**Lagrange.** Diagnosi della cataratta senile, del glaucoma cronico e della atrofia del nervo ottico. Gior. ocul., 1928, 9: 109-11.—**Leßer, O.** [Modern methods in examination and treatment of eye diseases] Cas. lek. česk., 1927, 66: 1877-81.—**Mann, I.** The bearing of embryology on clinical diagnosis in diseases of the eye. Irish J. M. Sc., 1935, 6. ser., 128-32.—**Markus, I. M.** [Significance of hematological data for determining the etiology of eye diseases] Vest. oft., 1937, 11: 646-50.—**Monteiro Salles.** O índice de Vélaz nas doenças oculares. Rev. Ass. paul. med., 1939, 14: 25-34.—**Paiva Gonçalves.** Diagnóstico e tratamento das doenças oculares. Rev. med. mil. Rio, 1939, 28: 357.—**Pepper, O. H. P.** The importance of the routine thorough medical examination as illustrated by a series of cases of obscure diseases of the eye. Q. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1924-25, 1: No. 3, 5-15.—**Piotrowski, G.** La valeur diagnostique des réactions biologiques dans les affections oculaires. Rev. gén. ophth., Genève, 1927, 51: 189-96. Also Clin. ophth., Par., 1928, 32: 12-18.—**Podolsky, E.** Diagnostic hints in ophthalmology. Eye Ear & Mouth, 1933, 12: 75.—**Röane, H.** [Diagnostic importance of anamnesis in ophthalmology] Ugeskr. læger, 1933, 95: 781-4.—**Silex.** Diagnostische und therapeutische Irrtümer bei Augenerkrankungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 781-4.—**Stewens, H.** Subjektives Krankheitsgeschehen in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 532-4.—**Tebeoprotin** in diagnosis and treatment of certain eye diseases. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1937) 1938, 12: 100-3.—**Ukolova, M. A., & Khaitun, S. M.** [Significance of determining basal metabolism in treatment of diseases of the eyes] Vest. oft., 1937, 10: 596-605.—**Vogelsang, K.** Diagnostik der Augenkrankheiten und Sehstörungen im Jugendalter. In Handb. jugendärztl. Arb. (W. Zeller) Lpz., Bd 1, 1938, 336-59.—**Walker, C. C.** Aids in diagnosis, from the ophthalmologist's viewpoint. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 162-7.—**Woelfflin, E.** Ueber ophthalmologische Fehldiagnosen. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1075-7.

— Disease, endocrine.

PAYEUR, P. *Considérations sur l'interférométrie dans la pathologie oculaire. 96p. 8° Strasb., 1933.

Baillart, P. Rôle du sympathique et de l'adrénaline en pathologie oculaire. Clin. ophth., Par., 1927, 31: 253-61.—**Bietti, G.** Sui risultati del metodo interferometrico nel campo endocrinologico oculare. Boll. ocul., 1938, 17: 370-400.—**Rubegni, R.** Ricerche interferometriche per la determinazione della funzionalità endocrina in alcune malattie oculari. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: 59-94.—**Bothman, L.** Endocrines in ophthalmology, with reports of cases of exophthalmos and cataracts following thyroidectomy. Illinois M. J., 1934, 65: 226-35.—**Bussy, L.** Lésions de l'appareil oculaire et troubles visuels d'origine endocrinienne. J. méd. Lyon, 1927, 8: 139-43.—**Davis, W. T.** The ophthalmological symptoms of endocrine dysfunction. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 93-101.—**De Mets.** Influence de troubles endocriniens sur l'évolution de certaines affections oculaires. Bull. Soc. belge ophth., 1934, No. 63, 66-8.—**Fisher, J. H., McLean, H.** [et al.] Disorders of secretion of the endocrine glands associated with eye diseases. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 52-96.—**Fridenberg, P.** Endocrine hormones and vitamins in relation to the eye; study of dyscrinisms and ophthalmic relations. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 161-3.—**Hoffman, B. T.** Ocular corner; ocular disorders depending upon secretory or excretory organs. Optometr. Week., 1932, 23: 1083; 1939, 30: 201; 257; 313.—**Hogg, G. H.** Eye conditions and the endocrines. Med. J. Australia, 1934, 1: 273.—**Howard, H. J.** The relationship of hypothyroidism to ophthalmology. South. M. J., 1939, 32: 1112-8.—**Imre, J.** [Correlations between gonads and eye

diseases] Orvosképzés, 1936, 26: 387-97. Also Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 682. — Eye diseases and symptoms connected with the gonads, with adrenals and with pregnancy. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 3: 181-226 [Discussion] 4: 10.—**Lagrange, H.** Conjonctivites catarrhales, anaphylaxie médicale et troubles endocriniens. Arch. ophth., Par., 1922, 39: 679-85.—**Lamb, R. S.** Dystrophy of the endocrine glands in relation to the eyes. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 370-2.—**Lemoine, A. N.** Ocular manifestations of endocrine disturbance. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1937, 247-61. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 184-93.—**Linksz, A.** [Eye diseases and ocular symptoms from endocrine disorders] Orvosképzés, 1934, 24: 989-99.—**Löwenstein, A.** Hautveränderungen auf Grund von inneren Sekretionsstörungen und Linsenstrübung. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 539-42.—**Lyle, D. J.** The role of the autonomic nervous system in endocrine disturbances relative to the eye. Ohio M. J., 1932, 28: 106-10.—**Mayer, L. L., & Rony, H. R.** Visual fields, blind spots, and the optic discs in endocrine diseases. Am. J. Ophth., 1932, ser. 3, 15: 1024-8.—**Medrano, I. R.** Manifestaciones oculares hipofisarias. Inform. méd., Valladolid, 1931, 8: 162-5.—**Moomaw, W. C.** Loss of vision with endocrine phase. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 410-12.—**Pascheff, C.** Sur quelques problèmes oculaires, l'exophtalmie et la rétinite pigmentaire, dans l'endocrinopathie. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: 98-109, 3 pl.—**Polányi, M.** [Endocrine relations of eye diseases] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 120.—**Rossi, V.** Oftalmoaangioerrosi e linfoganglia. Gior. ocul., 1927, 8: 66-70. Also Terapia, Milano, 1927, 17: 77-84.

La patologia dell'individualità in oftalmologia; i fattori endocrini della individualità in oftalmologia. Arch. ottalm., 1928, 35: 262-76.—**Rowland, W. D.** Field and fundus changes observed in cases of endocrine dysfunction. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1925, 30: 245-56. Also Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 178-83.—**Ruedemann, A. D.** The ductless glands as they appertain to eye diseases and to surgery. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1700-4. Also Cleveland Clin. Q., 1932, 1: 41-7. — Endocrine dysfunction in relation to the eye. Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 4: 351-63.—**Sainton, P.** Glandes endocrines et troubles oculaires. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1777-80.—**Scalinci, N.** Glandole a secrezione interna e malattie oculari. Gior. ocul., 1925, 6: 141-4.—**Szily, A. von.** Ueber die pathologischen Beziehungen des Sehorgans zum endokrinen System (Schrifttum von 1921-34. Zbl. ges. Ophth., 1935, 33: 161-80. — Ueber die verschiedenen Augenkrankheiten, die mit innersekretorischen Störungen in Beziehung gebracht worden sind, einschliesslich Therapie. Ibid., 34: 193-226.—**Thies, O.** Innersekretorische Augenerkrankungen beim weiblichen Geschlechte. Arch. Ophth., Berl., 1930, 124: 731-64. Also Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 30-3 [Discussion] 34-6.—**Velhagen, K., jr.** Einzelbeobachtungen über Störungen der inneren Sekretion und Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 577-89.—**Wilson, J.** Some ocular symptoms in disturbances and diseases of the endocrine glands. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 98-106.—**Wood, D. J.** Calcium deficiency in the blood with reference to spring cataract and malignant myopia. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 224-30.

— Disease, experimental.

Experimental inoculations. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 64.—**Giacomelli, G.** Studio delle alterazioni del cristallino e della retina nella iperglicemia sperimentale. Fisiol. & med., Roma, 1934, 5: 759-94.—**Michail, D., & Vancea, P.** Les lésions initiales produites par le goudron de houille sur le tissu kérato-conjonctival. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 1460. — Recherches sur la réaction tardive du tissu kérato-conjonctival aux atouchements répétés par le goudron de houille. Ibid., 1925, 92: 1079-81.—**O'Rourke, D. H.** Ocular effects of lipin-protein and defatted tubercle bacilli injected into common carotid artery of rabbits. Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 715-20.

— Disease: Forensic and life-insurance aspect.

See also Eye injury.

Doyle, P. G., Foster, J. [et al.] Discussion on the determination of disability resulting from industrial injuries and diseases (excluding miner's nystagmus) Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 857-67.—**Francioni, G.** Contributo allo studio della capacità al lavoro nei minorati della vista. Med. lavoro, 1932, 23: 405-10.—**Galloway, A. R.** Three cases of serious visual deficiency affecting responsible employees in the marine and railway services. Ophthalmoscope, Lond., 1908, 6: 159.—**Gasteiger, H.** Gutachterfragen. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 256-68.—**Groenouw.** Welche Augenleiden bedingen Invalidität? Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 814-8.—**Johnson, G. L.** Insurance value of one or both eyes. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 538.—**Macdiarmid, D.** The estimation of ocular disability. N. Zealand M. J., 1934, 33: 145-8, 2 pl.—**Rivas Cherif.** Comentarios a un caso de lesión ocular. Med. ibera, 1934, 28: 568.—**Schagov, M. A.** [Rational use of residual working ability of invalids with ocular lesions] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 416.—**Steindorff, K.** Die Begutachtung in der Augenheilkunde. Med. Welt, 1933, 7: 1296; 1438; 1475.—**Walker, S.** Legal phases of industrial ophthalmology. Am. J. Ophth., 1932, 3. ser., 15: 228-30.

Disease, hereditary.

See also Eye, Abnormality; Eye, Defect; Myopia, &c.

LEDERER [J.] F. *Ueber manifeste Erkrankung von Heterozygoten an recessiv-geschlechtsgebunden erblichen Augenleiden. 55p. 8°. Erlanger, 1937.

WIRTH, F. *Ueber Anophthalmus, Mikroophthalmus und Kolobom in einer Familie [Erlangen] 20p. 21cm. Ochsenfurt-Main, 1937.

Adam, C. Augenkrankungen unter dem Gesichtspunkt der Vererblichkeit. In Wer ist erbgutend? (Klein, W.) Jena, 1935, 123-33.—Beckershaus, F. Die Konsanguinität und ihre Bedeutung für die Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 83: 652-64.—Bell, J. Discussion on hereditary eye diseases. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 42-7.—Best, D. Correlation of hereditary disease of the eye and of the central nervous system. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 328-30.—Bickerton, J. M. Discussion on hereditary eye diseases. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 58.—Biro, E. Données sur le caractère héréditaire de quelques maladies oculaires. Arch. opht., Par., 1936, 53: 685-93.—Catsch, A. Die Korrelationen von Erbliden und Anlagestörungen des Auges. Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 866-92.—Cogan, D. Hereditary eye conditions. Am. J. Ophth., 1935, 18: 557.—Denti, A. V. L'eredità nelle forme oculari. Osp. maggiore, Milano, 1926, 3. ser., 14: 85-90.—Duggart, J. H. Eye, hereditary diseases. In Brit. Encycl. M. Fract. (Rollston, H.) Lond., 1937, 5: 229-33.—Duke-Elder, S. Hereditary diseases of the eye. In Blacker, C. P. Chances of morbid inherit., Lond., 1934, 172-91.—Esser, A. A. M. Zum Wissen der Antike um die Vererbung von Augenleiden. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 643.—Franceschetti, A. Ectopia lentis et pupillae congenita als rezessives Erbliden und ihre Manifestierung durch Konsanguinität. Ibid., 78: 351-62.—Vererbung und Auge. Zschr. Augenh., 1937, 91: 292-320.—Gasteiger, H. Ueber Erbkrankheiten des Sehorgans. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1455-8.—Sulla malattia ereditaria dell'organo visivo. Gazz. osp., 1937, 58: 228-30.—Guggenheim, I. Ektropie der Pupille, partielle, superfizielle Iriskolobom und Ektropium uveae congenitum nebst einigen Bemerkungen zur Vererbung dieser Anomalien. Zschr. Augenh., 1925, 55: 161-3.—Halbertsma, K. T. A. Ueber einige erbliche familiäre Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 794-812.—Hamilton, J. B. The significance of heredity in ophthalmology; preliminary survey of hereditary eye diseases in Tasmania. Brit. J. Ophth., 1938, 22: 183; 129, chart.—Hippel, von. Demonstration eines Stammbaums. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 309.—Hoffmann, W. Ueber Erbliden des Auges. Med. Welt, 1934, 8: 416-8.—Ince, K. [Heredity and eye diseases] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 1059-61.—Jaensch, P. A. Erbbedingte Augenleiden des Kindesalters. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 287; 337.—Jess. Referat über die Vererbung von Augenleiden. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 814-6.—Just Tiscornia, B. Herencia y consanguinidad en oftalmología. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1936, 21: 1343-82.—Kranz, H. W. Auge und Vererbung. Zbl. ges. Ophth., 1937-38, 40: 257-96.—Loubet, H. Heredity in relation to the eye. Sightsav. Rev., 1936, 6: 20-3.—Mann, I. C. Discussion on hereditary eye diseases. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 47-57.—Melanowski, W. H. [Hereditary complexes with ocular manifestations] Lek. wojsk., 1936, 27: 411-23.—Meyer, C. Considerações gerais sobre o problema biológico da hereditariedade em oftalmologia. An. fac. med. Porto Alegre, 1938-39, 1: 86-112.—Meyer, F. W. Beitrag zur Erbpäthologie des Auges in ihren Beziehungen zur allgemeinen Erbpäthologie. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 753-8.—Monbrun, A. L'hérédité et les maladies familiales en ophtalmologie. J. méd. fr., 1926, 15: 357-61.—Motolese, A., & Berardi, M. Note sull'eredità nelle malattie oculari. Boll. ocul., 1937, 16: 1101-17.—Oehlkers, F. Vererbung vom allgemein biologischen Standpunkt. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 6-16 [Discussion] 89. Also Zbl. ges. Ophth., 1936, 36: 306. Also Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 324.—Passow, A. Die Vererbung von Augenerkrankungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1931, 22: H. 11, 1-31.—Hereditäre Augenerkrankungen. In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 16: 903-49.—Place, E. C. Congenital and hereditary diseases of the eye. Sightsav. Rev., 1936, 6: 274-85.—Poyales del Fresno, F. La herencia patológica en el aparato de la visión. Pediat. españ., 1924, 13: 351-76.—Puig Solanes, M. Estudio de una familia con alteraciones oculares hereditarias y trastornos en el metabolismo del calcio. Medicina, Méx., 1935, 15: 411-27.—Punnett, R. C. Discussion on hereditary eye diseases; an ocular mendelian puzzle. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 9-16.—Rachat, G. F. [Eye diseases as part of hereditary, familial, systematic diseases] Genesek. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 771-81, pl.—Röth, A. von. Ueber Augenbefund von Su di alcune malformazioni oculari a tipo ereditario e familiare. Rass. ital. ottalm., 1932, 1: 622-32.—Simões, E. A hereditariedade em oftalmologia. Brasil med., 1935, 49: 537-46.—Stockard, C. R. The structure of the vertebrate eye as an index of developmental deficiencies: with the bearing on recent inheritance studies. Stud. Dep. Anat. Cornell Univ., 1923-24, 10: repr. 4, Anat., 24-35.—Turtz, C. A. Consanguinity in ophthalmology. J. Ophth. Otol., 1928, 32: 83-6.—Usher, C. H.

Heredity and eye diseases. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 16-29.—A few hereditary diseases of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 171.—Heredity. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 321-3.—Van Duyse, M. L'hérédité dans les maladies oculaires. Arch. opht., Par., 1931, 48: 657-77.—Lois de Mendel et maladies héréditaires des yeux. Bull. Acad. méd. Belgique, 1931, 5. ser., 11: 395-408.—Discussion on hereditary eye diseases. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 29-41.—Varelmann, H. Die Vererbung der Hemeralopie mit Myopie; ein Beitrag zur Vererbung der geschlechtsgebundenen Krankheiten. Arch. Augenh., 1925, 96: 385-405, 6 ch.—Verhage, J. W. C. Beitrag zur Frage der gleichseitigen Vererbung aus dem Gebiete der Augenheilkunde. Arch. Ophth., Berl., 1936, 136: 361-3.—Vogt, A. Untersuchungen über Qualitäten des Keimplasmas, die vitale und senile Determination an den Augen von 32 Paaren 55-81 jähriger Zwillinge. Zschr. Augenh., 1935, 87: 160.—Gedanken zur organgebundenen hereditären symmetrischen Resistenzminderwertigkeit. Ibid., 1937, 91: 219.—Waardenburg, P. J. Vererbungsergebnisse und -probleme am menschlichen Auge. Zschr. induct. Abstamm., 1935, 70: 358-76.—Vererbung im Rahmen der Augenheilkunde. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 32-87 [Discussion] 89.—Quelques observations à propos de troubles oculaires héréditaires. Ann. ocul., Par., 1939, 176: 706.

Disease, hereditary: Prevention.

FLEISCHER, B. Verhütung erblicher Augenleiden. 13p. 8°. Erlangen, 1930.

Also Münch. med. Wschr., 1934, 81: 17-20.

Baart de la Faille, J. M. [Eugenics in ophthalmology] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5310-32.—Bücklers. Erbliche Augenleiden und Rasenpflege. Med. Korbl. Württemberg, 1933, 103: 505.—Clausen, W. Augenärztliche Betrachtungen zum Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 302. Also Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 91-116. Also Zbl. ges. Ophth., 1936, 36: 313-5. Also Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 482.—Gastelger, H. Ueber eugenische Fragen. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 269-80.—Krückmann, E. Ophthalmologisches zur Frage der Sterilisierung. Klin. Wschr., 1933, 12: 1857-9.—Ophthalmologische Beiträge zur Sterilisierungsfrage. Ibid., 1934, 13: 54-6.—Morgano, P. Eredità e consanguineità nelle malattie oculari in rapporto alla eugenica. Rass. stud. sess., 1929, 9: 73-88.—Rehsteiner, K. Die Augenkrankheiten. In Verhüt. erbkr. Nachwuchses. (Zurukzogl, S.) Basel, 1938, 188-203.—Scheerer, R. Formblatt zur Einzeichnung von Stammbäumen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 682.—Waardenburg, P. J. Vererbungsforschung in der Augenheilkunde. Fortsch. Erbpäth., 1938, 2: 1, 162.

Disease: Malingering.

See also Blindness; Eye injury; Eye refraction; Vision, &c.

Bakker, A. Das Natriumlicht in der Augenheilkunde als Hilfsmittel für die Entlarfung von Simulanten. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 267-72. Also Ann. ocul., Par., 1939, 176: 707.—Bruner, A. B. Malingering tests. Am. J. Ophth., 1934, 3. ser., 17: 490-6.—Charlin, C. Les affections oculaires provoquées. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 223-32.—Claessen, L. Cas de simulation. Bull. Soc. belge opht., 1938, No. 76, 27-31.—Esteban, M. La simulación en oftalmología. Rev. san. mil., Madr., 1926, 3. ser., 16: 374.—Marchesani. Ueber Simulation und Aggravation am Auge. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1937, 28: H. 11, 37-40.—Picoli, H. R., & Re, B. V., & Rea, A. La simulación en oftalmología. Arch. oft., B. Air., 1939, 14: 1-132.—Prister, B. Una trappola per simulatori. Boll. ocul., 1936, 15: 777-80.—Schild, E. H. An unlearnable prism test for suspected monocular malingering. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 741-3.—Spaeth, E. B. The differentiation of the ocular manifestations of hysteria and of ocular malingering. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 911-38. Also repr.—Terrien, F. La simulation en ophtalmologie. Arch. internat. neur., Par., 1937, 56: 209-11.—Thies, O. Eine wenig bekannte, aber sehr zweckmässige Simulantenfalle. Arch. Ophth., Berl., 1929-30, 123: 691-3.—Tibbles, S. Ophthalmic malingering. Brit. M. J., 1939, 2: 1008.—Veloso, P. Simulação de doenças oculares; simulador nas inspecções de saúde. Rev. med. mil., Rio, 1937, 26: 242-9.

Disease: Manifestation.

See also such headings as Blindness; Eyestrain; Migraine; Strabismus, &c.

Anderson, J. R. The clinical significance of a blood-shot eye. Med. J. Australia, 1925, 1: 396-402.—Gilbert, W. Ueber Meningismus und Meningo-Enzephalismus bei Augenkranken. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 86-9 [Discussion] 116.—Gordon, B. L. Importance of cephalalgia in ocular diagnosis. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 769-96.—Heburn, M. L. Some apparently trivial ophthalmic symptoms which may be of importance. Postgrad. M. J., Lond., 1926-27, 2: 92-4.—Hughes, C. A. The red eye. Clin. J., Lond., 1925, 54: 187-9.—Leydhecker, F. K. Capillaruntersuchungen am Fingernagelsaum von Augenkranken. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 97-104.—Matsuyama, Y. Ueber das Verhalten des Randschlingennetzes der Hornhaut und der Hautkapillaren an den Nagel-

fallen bei verschiedenen Augenkrankheiten und seine Bedeutung. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 29.—**Mielke, S.** Ueber capilläre Nagelfalzblutungen bei Augenkranken. *Arch. Augenh.*, 1936, 110: 236-49.—**Streiff, J.** Bemerkungen zu zwei seltenen Augensymptomen: über Frieren am Auge und über krankhafte Empfindung der Nachbilder. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 474-8.—**Veil, P.** Séméiologie de l'œil rouge. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 128-30.—**Viallefont, H., & Lafon, R.** Some results of subungual capillaroscopy in ophthalmologic practice. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 15: 362.—**Wätzold, P.** Beitrag zur Aetiologie und Therapie von Kopfschmerzen bei Augenerkrankungen. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1603.

Disease, metabolic and nutritional.

See also **Vitamin deficiency.**

BRIANT, L. *Du rôle de la cholestérine et de l'hypercholestérolémie en pathologie oculaire. 148p. 8°. Par., 1930.

Angelucci, A. Le malattie oculari da carenza nell'ultima guerra. *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 97-111. Also *Gior. ocul.*, 1928, 9: 37-41.—**Blackberg, S. N., & Knapp, A. A.** The influence of the vitamin-D-calcium-phosphorus complex in the production of ocular pathology; a histological study of the changes in fibrous tunic. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 405-7.—**Cantonnet, A.** La cholestérine dans les affections oculaires. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 103-7. — Du rôle important de la cholestérine en pathologie oculaire. *Arch. ottalm.*, 1933, 40: 451-4.—**Caussade, L., Neimann [et al.]** Recherches sur les tests oculaires d'hypovitaminose A chez les enfants d'âge scolaire. *Rev. fr. pédiat.*, 1938, 14: 209-23.—**Collins, E. T.** The Harderian gland; xerophthalmia; vitamin A deficiency; keratomalacia. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1930, 50: 201-30, pl.—**Hagedoorn, A.** Mangelkrankheiten der Augenerven. *Arch. Ophth.*, Berl., 1939, 140: 561-87.—**Heinsius, E.** Der Vitamin A-Mangel und seine Auswirkungen am Auge. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1547-9.—**Heupke, W.** Neuzzeitliche Ernährung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 161-75.—**Hoole, C. G.** Bitot's spots. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1939, 36: 277.—**Imachi, K., & Maruo, T.** Experimentelle Untersuchung über den Einfluss der Ueberfütterung mit verschiedenen Vitaminen auf die Schädigung der Netzhaut und des Sehnervens durch CS₂, SH₂ und SO₂. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 11.—**John, I.** The sedimentation velocity of blood cells in eye diseases caused by vitamin A deficiency. *Am. J. Ophth.*, 1931, 3, ser., 14: 590-94.—**Katayama, G. O.** Experimentelle Studien über den Einfluss der A-Avitaminose auf das Auge, besonders auf Retina und Seh-Nerven. *Gun idan zasshi*, 1934, No. 248, 3.—**Lanier, L. H.** Lesions of the eye in vitamin deficiency. *Eye Ear & Throat*, 1937-38, 16: 303.—**Lewis, P.** Nutrition in relation to the eyes. *Sightsav. Rev.*, 1932, 2: 179. Also *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 43-9.—**Lugli, L.** Lesioni oculari da avitaminosi a sperimentale. *Rass. ital. ottalm.*, 1933, 2: 43-68.—**Marks, E. O.** Diet and disease of the eye. *Med. J. Australia*, 1936, 1: 157-9.—**Naró, F.** [Pathology of conjunctival xerosis and of cornea; of hemeralopia and keratomalacia] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 963; 985.—**Offret, G.** Les avitaminoses dans leurs rapports avec d'appareil visuel. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 135-68.—**Palmerini, B.** Sulla iperglicemia senza glicosuria in pazienti di età avanzata con affezioni oculari. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 1067-90.—**Pillat, A.** The frequency of deficiency diseases of the eye due to lack of vitamin A in a military camp north of Peiping. *Nat. M. J. China*, 1929, 15: 585-91. — The main symptoms of the eye in vitamin A deficiency in adults. *Ibid.*, 614-20.—**Poyales, F., & Moreno, S.** Avitaminosis ocular. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 231-9, pl.—**Estudio comparativo de los trastornos oculares por ausencia de vitaminas y vitaseroles.** *Rev. otoneur.*, B. Air., 1931, 6: 376-84.—**Rabell, A.** As avitaminosis na pathologia ocular. *Bol. Soc. med. cir. S. Paulo*, 1924-25, 7: 3, ser., 148-52.—**Ramsay, A. M.** Some early ocular symptoms of over-indulgence in sugar and sweet farinaceous food. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 266-8.—**Reid, H. W.** Hyperglycaemia in relation to ocular disturbances. *Ohio M. J.*, 1925, 21: 648-50.—**Sie, B. L.** Untersuchungen über den Vitamin A-Gehalt mit A-avitaminotischen Augensymptomen. *Arch. Augenh.*, 1936-37, 110: 610-9.—**Tamaru, H.** Ueber das Los der Hamasakis Hg-säurefesten Granula in den Augengewebe von mit Vitamin-A-freien Kost gefütterten weissen Ratten. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 117.—**Tassman, I. S.** Dietary deficiency and ocular disease. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 580.—**Wagener, H. P., & Weir, J. F.** Ocular lesions associated with postoperative and gestational nutritional deficiency. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1936, 34: 174-86. Also *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 253-9.—**Yoshimoto, R.** Beitrag zur Frage der Avitaminosen des Auges. *Arch. Augenh.*, 1928, 99: 160-87.—**Yudkin, A. M.** The relation of diet to the eye. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 51-5. — Ocular disturbances produced in experimental animals by dietary changes; clinical implications. *Tr. Am. M. Ass.*, 1933, sect. ophth., 27-42. Also *Am. M. Ass.*, 1933, 101: 921-6. Also repr. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 11: 902.

Disease, neural and cerebrospinal.

See also under names of diseases of the nervous system as **Brain tumor; Encephalitis; Encephalomyelitis, &c.**

BING, R. Gehirn und Auge; kurzgefasste Darstellung der physiopathologischen Zusam-

menhänge zwischen beiden Organen, sowie der Augensymptome bei Gehirnkrankheiten. 2. Aufl. 85p. 4°. Münch., 1923.

UNTHOFF, W. Die Augenstörungen bei Vergiftungen, Erkrankungen des Rückenmarks, der Medulla oblongata, des Pons, des vierten Ventrikels, der Hirnschenkel, der Vierhügel, der Zirbeldrüse (Glandula pinealis) und der Hirnhäute. 888p. 8°. Lpz., 1911.

Babonneix, L. L'examen des yeux au cours des encéphalopathies infantiles. *Médecine, Par.*, 1932, 13: 98; 101.—**Colrat.** L'œil et le sympathique. *J. méd. Lyon*, 1928, 9: 153-62.—**Ellery, R. S.** Ophthalmological aspects of psychiatry. *Med. J. Australia*, 1931, 1: 368-73.—**Espilodora-Lique, C.** Syndrome oftálmico-silviano. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1934, 34: 616-21.—**Evans, J. N.** Ocular manifestations of diseases of the nervous system. In *Pract. Libr. M. & S. (Appleton)* N. Y., 1937, 11: 344-62.—**Fleischer, B.** Ueber neurogene Erkrankungen des Auges. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 383-8 [Discussion] 388.—**Friedgood, H. B.** The ocular manifestations of sympathetic nervous system hyperactivity in conditions other than exophthalmic goiter and especially in essential hypertension. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 836-48.—**Froment & Colrat.** Déterminations oculaires de l'encéphalite épidémique et de la sclérose en plaques; difficultés du diagnostic. *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 709-12.—**Greear, J. N.** Visual fields, pupils, and other ocular signs associated with tumors of the lateral geniculate body and superior colliculus. *Am. J. Ophth.*, 1938, 21: 188.—**Kamman, G. R.** The eye in neurology. *Ibid.*, 1937, 20: 1132-9.—**MacDonald, A. E.** Ocular lesions caused by intracranial hemorrhage. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 418-32, 4 pl.—**Mackenzie, I.** The trigeminal system as an integrating mechanism in disorders of the eye. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1924, 44: 139-60.—**Pfingst, A. O.** Ocular manifestations in cranial and intracranial injuries. *South. M. J.*, 1932, 25: 357-61.—**Plum, F. A.** Ophthalmological symptoms associated with intracranial injuries. *West. J. Surg.*, 1931, 39: 751-57.—**Rossi, V.** I fattori neuro-vegetativi e la patologia dell'individualità in oftalmologia. *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 251-61.—**Schreiber, L.** Die Bedeutung des Augenbefundes für die Neurologie. *Erg. ges. Med.*, 1930, 14: 183-222.—**Sena, S.** A hipotensão do liquido céfaloraquidiano diagnosticada pelo exame ocular. *Med. contemp.*, Lisb., 1932, 50: 79.—**Simonetti, R.** La sindrome oculare simpatico-degenerativa di C. Negro. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt. 2, 843-55.—**Tournay, A.** Les localisations cérébrales en neuro-ophthalmologie. *Rev. otoneur.*, Par., 1932, 10: 81; 225.—**Vancea, P.** Recherches sur l'état du tonus du système nerveux organo-végétatif dans les affections oculaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1809.—**Weinstein, P.** [Relation of ophthalmology and neurology in clinical cases] *Orvosképzés*, 1933, 23: 293-306.

Disease, occupational.

BONHOMME, L. C. E. *L'œil et les maladies professionnelles: étude médico-légale. 134p. 8°. Par., 1937.

JUNIUS, P. Die entschädigungspflichtigen Berufskrankheiten des Auges. 51p. 8°. Stuttg., 1937.

Beards, F. H. C. The eyes of the industrial worker. *Med. Off.*, Lond., 1939, 61: 239.—**Butler, R. D. W.** Common eye troubles in industry. *Nurs. Times, Lond.*, 1938, 34: 433.—**Coutela.** L'œil et les maladies professionnelles. *Presse méd.*, 1939, 47: 1106.—**Duke-Elder, W. S.** An investigation into the effect upon the eyes of occupations involving close work. *Brit. J. Ophth.*, 1930, 14: 609-20.—**Gallenga, G.** L'occhio e la visione nei loro rapporti colle malattie professionali. *Ramazzini, Fir.*, 1910, 4: 479-97.—**Gardner, M.** Occupational diseases and injuries of the eye, and workers' compensation. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 233-7.—**Ginestoux, E., & Lande, P.** L'œil en médecine légale; les maladies oculaires d'origine professionnelle. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 687.—**Hessberg, R.** Schädigungen und Veränderungen der Augen durch Gewerbe und Beruf. In *Schädig. d. Haut (Ullmann, K.)* Lpz., 1926, 3: 153-97. — Veränderungen und Erkrankungen der Augen durch Gewerbe und Beruf. *Zbl. ges. Ophth.*, 1928-29, 20: 89; 249.—**Ioffe, Z., & Kaplan, U. D.** [Industrial pathology of the eye in Soviet Russia during the past 20 years] *Vest. oft.*, 1937, 11: 464-7.—**Kehr, F.** Beruf und Auge. *Zschr. Gesundheitsverwalt.*, 1933, 4: 247-50.—**Petres, J.** [Industrial diseases of the eye] *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 1155-8.—**Ptaschnik, D. G.** [Effect of agricultural work on the eye] *Sovet. vest. oft.*, 1932, 1: 418-21.—**Ruby, F. McK.** The industrial eye. *Minnesota M.*, 1930, 13: 178.—**Smaltino, M.** Malattie professionali oculari. *Athens, Roma*, 1939, 8: 257-9.—**Tacchini, A.** Osservazione di turbe funzionali e di lesioni oculari negli operai lavoratori con fiamma ossiacetilenica. *Med. lavoro*, 1926, 17: 258-60.—**Zahor, A.** [Compensation for occupational diseases according to the legislation of June 1, 1932, from the viewpoint of ophthalmology] *Cesk. oft.*, 1937, 3: 222-8.—**Zevald, E.** [Professional diseases of the eyes] *Vrach. delo*, 1927, 10: 1236.

Disease, painful.

Alexander, W. Daueranästhesierung bei schmerzhaften Augenaffektionen. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1103-5.—**Falta, M.** [Detection of the painful spot in eye diseases; contra-pressure method] *Gyógyászat*, 1927, 67: 999-1001. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 775-9.—**Fergus, A. F.** Discussion on ocular pain. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 506-9. Also *Eye Ear & C. Month.*, 1925-26, 4: 635-9.—**Gluck, B.** The diagnosis and treatment of painful eye conditions. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1937, 195: 284-7.—**Harkness, C. A.** The significance of pain around the eyes. *Clinique, Chic.*, 1925, 46: 408-12.—**Heimanovich, A. I.** [Pathomechanism of pain in the region of the eye] *Sovet. psikhonev.*, 1937, 13: No. 6, 39-42.—**Magitot, A.** La douleur oculaire; sa thérapeutique par l'anesthésie du ganglion sphéno-palatin et l'alcoolisation orbitaire. *Ann. ocul., Par.*, 1937, 174: 361-75.—**Moore, R. F.** Painful eyes. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1939, 202: 304-6.—**Moulouquet, A.** A propos de l'apparition de douleurs oculaires au cours des suppurations de l'oreille. *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 781-5.—**Periodic pain in the eye.** *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 363.—**Price, F. R.** Painful lesions of the eye. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1937, 33: 111-14.—**Savin, L. H.** Painful eyes and their treatment. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1939, 201: suppl., p. xix-xxii.—**Weekers, L.** Traitement de la douleur oculaire. *Bull. Soc. belge opht.*, 1938, No. 77, 72-91.

Disease: Pathology.

DEKKING, H. M. Ten color photographs of diseases of the eye. [4]p. 22cm. Gravenh. 1937.
LEHNER, A. *Die Zirkulation im Rand-schlingennetz des menschlichen Auges bei reiz-freiem und entzündetem Bulbus [Zürich] p.16-30. 8°. Berl., 1923.

Also *Arch. Opth.*, Berl., 1924, 113:

WRIGHT, R. E. Selected pictures of extra-ocular affections from the Museum of the Government Ophthalmic Hospital, Madras [2 pts in 1 folder] 41p.; 48p. 24cm. (Madras, 1938)

Alajmo, B. La patologia oculare nei suoi rapporti con la fisico-chimica. *Biol. med., Milano*, 1936, 12: 83-94. Also *Boll. chim. farm.*, 1937, 76: 124-31.—**Berger, F. von.** Sulle produzioni nodulari epibulbari a tipo clinico pseudo-tubercolare. *Ann. ottalm.*, 1926, 54: 536-41.—**Bielschowsky, A.** Functional disturbances of the eyes. *Arch. Opth.*, Chic., 1935, 15: 589-693.—**Blatt, N.** Interferenz bei Augenkrankheiten. *Arch. Opth.*, Berl., 1928, 120: 335-48.—**Collins, E. T.** Formative fibrous tissue reaction in the eye. *Tr. Opth. Soc. U. K.*, 1929, 49: 166-94.—**Dauids, jr.** Knötchenbildung im Auge. *Ber. Deut. opht. Ges.*, 1938, 52: 457-9.—**Dodero & Cornet.** Sur 18 cas de dégénérescences périoculaires observés en Indo-Chine. *Ann. ocul., Par.*, 1934, 171: 741-55.—**Dvorak-Theobald, G.** Pathology of the eye. *Proc. Postgrad. Course Opth.*, George Washington Univ., 1939, 4: 320-4.—**Fridenberg, P.** Humoral biopathology and the eye: some inferences and implications. *Tr. Am. Opth. Soc.*, 1936, 34: 187-98.—**Greeves, R. A.** General pathology. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 294-303.—**Grüter, W.** The normal and pathologic picture of the interior apparatus of the epithelial cell. *Arch. Opth.*, Chic., 1938, 19: 630.—**Heuven, J. A. van.** Some remarks on oedema. *Brit. J. Opth.*, 1936, 20: 631-5.—**Horniker, E.** Ein neuer Gesichtspunkt in der Pathogenese einiger degenerativer Veränderungen des Auges. *Ber. Deut. opht. Ges.*, 1927, 46: 321-7. Also *Arch. Opth.*, Berl., 1927-28, 119: 483-583. Also *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 549-53. Also *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 245-50.—**Jahnke, W.** Leuko-cytenreaktionen am Auge. *Arch. Opth.*, Berl., 1929, 123: 70-6.—**Kompanejetz, S.** Ueber den Einfluss einiger Augen-krankungen auf das Gehörorgan. *Arch. Ohr. & C. Heilk.*, 1934, 138: 292-300.—**Kurtz, J. I.** Ocular functional abnormalities—a case report. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1934, 9: 72-5.—**Lauber.** Ueber die Entstehung hyaliner Bildungen im Augennern. *Ber. Deut. opht. Ges.*, 1924, 44: 216-20.—**Lieberi, G.** Il comportamento del triptofano nelle malattie oculari a carattere costituzionale. *Rass. ital. ottalm.*, 1936, 5: 354-61.—**Michail, D., & Bendesau, T.** [Research on basal metabolism in ocular diseases] *Cluj med.*, 1926, 7: 243-8.—**Nakamura, K.** Studien über Quellungsvergänge am Auge. *Arch. Augenh.*, 1925, 96: 131-69.—**Reichling, W.** Pathologische Veränderungen in den Grenzschichten des Auges. *Ber. Deut. opht. Ges.*, 1938, 52: 163-73 [Discussion] 185.—**Fälle von seltenen Erkrankungen des Auges und seiner Umge-bung.** *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 580.—**Trematore, M.** Ricerche sull'autolisi dell'occhio albino e dell'occhio pigmentato. *Riv. biol.*, 1935, 19: 251-60.—**Verrijp, C. D.** [Oedema of the cornea and lens] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 2978-83.

Disease: Prevention.

See Eye, Hygiene.

Disease, psychogenic.

See Eye, Neurosis.

Disease: Statistics.

TRÜBENBACH, F. *Statistische Angaben über die vom 1. IV. 1930 bis zum 31. VIII. 1931 an der Universitäts-Augenklinik zu Freiburg in Breisgau aufgenommenen Kranken [Freiburg] 31p. 8°. Charlottenb., 1932.

WINDSOR, T. Eye case book. MS. 179p. fol. [n. p.] 1864-65.

Common (The) eye diseases of Bengal. *Ind. M. Rec.*, 1934, 54: 283-8.—**Fehér, L.** [Scrofulotic eye diseases (statistics)] *Gyógyászat*, 1933, 73: 136-40.—**Goldfeder, A. E.** [Trachoma and other eye diseases among Bulgars of Melitopol district] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: 4; 111.—**Gotó, H.** Ueber die Untersuchungsergebnisse der Augenerkrankungen von Ureinwohnern in Formosa. *Acta Soc. opht. jap.*, 1939, 43: 141.—**Harman, N. B.** The findings of eye examinations; an analysis of 10,000 cases. *Brit. M. J.*, 1934, 2: Suppl., 181; 1936, 1: Suppl., 69. Also *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1936, 16: 40-2.—**The findings of eye examinations, a fourth series of 10,000 cases.** *Brit. M. J.*, 1938, 1: Suppl., 117.—**The findings of eye examinations, 50,000 cases.** *Ibid.*, 1939, 1: Suppl., 65.—**Hertz, V.** [Eye diseases in Greenland] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 805.—**Hoeve, J. van der** [Changes in the frequency of eye disorders] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 3822-6.—**Korolkov, F.** [Eye disease patients in Bobruisk district] *Belaruss. med. dumka*, 1925, 2: 34-41.—**Kupriashin, Z. I.** [Diseases of the eyes in the Komi-Perm region (Russia)] *Klin. J. Saratov.*, 1928, 6: 107-12.—**Lieux.** Les affections oculaires dans les vallées du Haut-Ziz et du Haut-Guir. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1927, 21: 108-15.—**Machek, E.** [Eye diseases treated in Lwów from 1772 to 1927] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 297; 316.—**Meyerhof, M.** Eye diseases in ancient Egypt. *Ciba Symposia*, 1939-40, 1: 305-10.—**Miller, I. N.** [Affections of the eyes in the Ukraine] *Vrach. delo*, 1935, 18: 703-6.—**& Madievskaja, E.** [Trachoma and other eye diseases in Sumi district] *Ibid.*, 1928, 11: 961-5.—**Motegi, A.** Statistische Beobachtungen über Augenkrankheiten in den nördlichen resp. südlichen Städten Kushiho und Taihoku in Japan. *Taiwan igakkai zasshi*, 1932, 31: 59.—**Beitrag zu den ophthalmologischen Beobachtungen in Taiwan (Formosa)** *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 2, 515-22.—**Ochapovsky, S. V.** [Eye diseases in the Ingussetzia section in 1927] *Kuban. nauch. med. J.*, 1928, 7: 183-217.—**Rasmussen, R. K.** [Blindness and diseases of the eye in the Faroe islands] *Bibl. læger*, 1924, 116: 777; 1926, 118: 536.—**Rivers, W. H. R.** Physical characters and diseases of the eyes. In *Rep. Cambridge Anthropol. Exped. Torres Straits*, 1901, 2: pt 1, 8-11.—**Rojkov, V. P.** [Eye diseases in post-revolutionary times] *Vrach. delo*, 1926, 9: 2045-7.—**Sallmann, L.** Statistisches über Augen-krankungen im Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 631-4.—**Ufa, N. Z.** [Statistics on scrofulous affections of the eye] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 485-94.—**Walker, C. H.** Some recent changes in the incidence of ophthalmic diseases. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. opht., 1-4.

Disease: Treatment.

STEINDORFF, K. Die Behandlung der Augenkrankheiten in der Allgemeinpraxis. 124p. 8° Lpz., 1928.

Benedict, W. L. Medical management of ophthalmic disease. *Proc. Postgrad. Course Opth.*, George Washington Univ., 1939, 3: 3-17.—**Brückner, A.** Allgemeinbehandlung bei Augenkrankheiten. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 257-64.—**Bunge, E.** Akut bedrohliche Zustände bei Augenkrankungen und ihre Behandlung. *Klin. Fortbild.*, 1937-38, 5: 734-44.—**Burch, F. E.** General and local treatment [eye] In *Eye and its treatment* (Berens, C.) Phila., 1936, 991-1014.—**Croll, L. J.** The medical treatment of eyes. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1930-31, 45-7.—**Harman, N. B.** The treatment of minor conditions in the eye. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 861-3.—**Herrenschwand, F. von.** Die Beeinflussung von Augenleiden durch die Beseitigung von Störungen des Stoffwechsels. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 530-2.—**Hippel, E. von.** Langfristige klinische Beobachtungen. *Arch. Opth.*, Berl., 1932, 128: 1-22.—**Kaufman, S. I.** Your eyes—what to do when in trouble? *Hygeia, Chic.*, 1939, 17: 136-8.—**Lauber, H.** Unterlassungen und Irrtümer auf dem Gebiete der Augenbehandlung. *Med. Welt*, 1928, 2: 1777-9.—**Marchesani, O.** Dringliche Augenkrankheiten. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1939, 30: H. 11, 1-9.—**Pirkey, F. W.** Local and general considerations of some common eye diseases. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 53-6.—**Ramsay, A. M.** The importance of general methods in the treatment of diseases of the eye. *Glasgow M. J.*, 1928, 110: 257-69.—**Reeder, J. E.** Emergency ophthalmology. *J. Lancet*, 1939, 59: 536.—**Rossi, V.** L'adenotomia in alcune oftalmopatie. *Arch. ottalm.*, 1925, 32: 145-52.—**Russell, R. E.** Treatment of eye diseases by the general practitioner. *J. Florida M. Ass.*, 1936-37, 23: 228-31.—**Savin, L. H.** Ophthalmic emergencies. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1936, 192: No. 5045, suppl., p. xiv-xvii.—**Siegrist, A.** Ueber die Behandlung äusserer Augenkrankheiten. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1006-12.—**Stallard, H. B.** Advances in treatment of eye diseases. *Practitioner, Lond.*, 1935, 135: 560-76.—**Sudranski, H. F.** Ophthalmic treatment in general practice. *J. Indiana M. Ass.*, 1939, 32: 363-6.—**Van Lint.** Quelques aspects du traitement

des affections oculaires en 1938. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1131-7.—**Veihagen, K.** Tratamiento de algunas afecciones externas del ojo. Día méd., B. Air., 1939, 11: 87.

— Disease: Treatment: Diet and vitamins.

Bell, G. H. The rôle of the three T's and the reform diet in ophthalmology. Med. J. & Rec., 1929, 129: 126-9.—**Bietti, D. G.** La ionoforesi con le vitamine in oftalmologia. Boll. Accad. med. Roma, 1939, 65: 160-3.—**Cardell, J. D. M.** A report of the use of vitamin A in conjunction with ultra-violet in ophthalmic diseases. Brit. J. Ophth., 1930, 14: 354-7.—**Carlevaro, G. F.** Azione della vitamina B₁ in alcune affezioni oculari. Ann. ottalm., 1939, 67: 355-88, 2 pl.—**Ferreira, F.** Alguns aspectos da vitaminoterapia em oftalmologia. Impr. med., Rio, 1939, 15: 990-3.—**Grósz, I.** Diet in ophthalmology. Orv. hetil., 1935, 79: mell. 105.—**Holm, E.** Versuche mit Gerson-Diät. Acta ophth., Kbh., 1932, 10: 232-6.—**Kokott, W.** Ein experimenteller Beitrag zur Frage der Naturheilbehandlung des Auges: das Auge vor, während und nach einer vierwöchigen Fastenkur. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 1-10.—**Lampert, H.** Allgemeine Grundsätze der physikalisch-diätetischen Therapie und praktische Vorschläge für einzelne Augenleiden. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 29-34.—**Laval, J.** Vitamin therapy in ophthalmic practice. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 33-7.—**Lidström, A. E.** Therapeutic tests with watery extract of irradiated cod-liver oil (Malinström's extract) Acta ophth., Kbh., 1926-27, 4: 43-7.—**Mieses-Reif, M.** Einige klinische Erfahrungen über das Vitamin C bei Augenerkrankungen. Acta ophth. orient., 1938-39, 1: 170-3.—**Paul, M.** Warum Diät bei Augenerkrankungen? Hippokrates, Stuttgart, 1938, 9: 559-62.—**Rachevsky, F. A.** [Vitamin therapy in ophthalmology] Vest. oft., 1937, 10: 63-70.—**Scheerer, R.** Physikalisch-diätetische Behandlung im Sinne des Naturheilverfahrens bei Augenkranken. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 738-50.—**Stevenson, E.** Cod liver oil as local treatment for external affections of the eyes. Brit. J. Ophth., 1936, 20: 416-18.—**Tai, M. C.** Hypodermic injections of carotene in the treatment of phlyctenular conditions and vitamin A deficiency diseases in ophthalmology. Chin. M. J., 1936, 50: 1453-6.—**Tikhova, V. A.** [Local application of vitamins in affections of the eyes] Vest. oft., 1939, 14: 16-9.—**Vaneca, P.** L'huile de foie de morue dans le traitement de la bléphaarokérato-conjunctivite exfoliative. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 377-83.—**Yudkin, A. M.** Vitamins in treatment and prevention of ocular diseases. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 366-77.

— Disease: Treatment, drug.

Alvaro, M. E. Snake venom in ophthalmology. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 1130-46.—**Berg, F.** [Treatment of eye affections with digitals] Sven. lsk. tidn., 1931, 28: 1433-5.—**Boussi, P.** La dionine en thérapeutique oculaire. Evolut. théor., 1926, 7: 293-302.—**Bruno, D.** Cura di calcio nelle malattie oculari da rachitismo e scrofulosi. Rass. clin. ter., 1929, 28: 39-42.—**Comenge, L.** La epatasi Sersoni in terapia oculare. Ibid., 1930, 29: 147-51.—**Davenport, R. C.** The use and abuse of drugs in diseases of the eye. Practitioner, Lond., 1937, 133: 511-9.—**Defoug, P.** Note sur les injections intra-veineuses de salicylate de soude en thérapeutique oculaire. Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 736-8.—**Duschütz, K.** Beitrag zur Kaliumbehandlung bei Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 227-30.—**Gala, A.** [Intraocular disinfection with formaldehyde] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1567-71.—**Gifford, S. R.** The use of drugs in ophthalmology. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 928-31.—**Glávan, I.** [Valoarea terapeutică adjuvantă a hemostitului în afecțiunile oculare] Cluj. med., 1927, 8: 3; 93.—**Gutzelt, R.** Targessin in der Augenheilkunde, eine Nachschau. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 525.—**Herrenschwand, F.** Zur Schmerzstillung am kranken Auge. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 35.—**Hildesheimer, S.** Targessin in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 267-72.—**Jaensch, K.** Nitroskleran in der Augenheilkunde. Ibid., 77: 189-92.—**Kunz, E.** Ophthalmologische Therapie; medikamentöse Therapie. Zschr. Augenh., 1935, 86: 49; 1937, 91: 352.—**Lachmann, H.** Targessin bei Augenerkrankungen. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 343-7.—**Linn, J. G.** Some observations on the use of dionin. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 221-5.—**Luzsa, E.** Ueber die Behandlung der Augenkrankheiten mit Natriumhydrokarbonat. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 769-73.—**Majoros, J.** [Intravenous sodium salicylate in eye diseases] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 1113-7.—**Manes, A. J.** El veneno de la serpiente cobra en las lesiones oculares. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt. 2, 1881-3.—**Margaritella, R.** Contributo clinico-sperimentale all'uso della stricina in alcune affezioni oculari. Lettera oft., 1935, 12: 51-8.—**Meyerbach, F.** Augenärztliche Erfahrungen mit Targessin. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 913.—**Mikovsky, J.** [Local treatment of affections of the eyes with quinine] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1460-4.—**Müller, P.** Ueber die Verwendung des Ephedrins in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 669.—**Narög, F.** [Experimental and therapeutic application of pepsin in eye diseases] Polska gaz. lek., 1926, 5: 233-6. Also Am. J. Ophth., 1926, 3, ser., 9: 746-51.—**Pak, C., & Piliat, A.** Chinese eye drugs. China M. J., 1934, 48: 101-8.—**Pelláthy, B.** Heilversuche mit Natrium hydrocarbonicum in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 163.—**Poisons for optical treatment.** Pharm. J., Lond., 1938, 86: 437.—**Salvati, G.** Sul valore terapeutico della tracolisina in alcune affezioni

oculari. Arch. ottalm., 1929, 36: 153-60.—**Sieren, E.** The intensive use of dionin in ophthalmology. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 220.—**Theobald, G. D.** The use of calcium gluconate in diseases of the eye. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 975-80.—**Wagner, R.** [On new medicaments in ophthalmology] Cesk. ophth., 1937, 3: 5-10.

— Disease: Treatment, drug: Iodine.

Borée, J. Du traitement des ophtalmies scrofuleuses, rhumatismales, granuleuses chroniques et des choroidites, à l'aide de la teinture d'iode appliquée à l'extérieur des paupières. Presse méd. belge, 1861, 13: 341; 349.—**Corrado, A.** Nota sulla terapia iodica locale nelle malattie oculari. Lettera oft., 1931, 8: 82-4.—**Griva, G.** Il jodocoleolo Sersoni nella pratica oculistica. Rass. clin. ter., 1925, 29: 47-50.—**Jensen, C. D. F.** Subconjunctival injection of Pregl's iodine in ocular infections. Northwest M., 1937, 36: 247.—**MacKenzie, A. V.** Pregl's solution in the treatment of organized exudate in the tissue of the eye. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 432.—**Metzger, E.** Ueber die intravenöse Jodnatriumbehandlung in der Augenheilkunde. Klin. Wschr., 1925, 4: 1164.—**Rubino, A.** Benefici effetti della terapia iodica endovenosa in alcune affezioni delle vie ottiche. Ann. ottalm., 1939, 67: 140-2.—**Schneider, R.** Die Pregl'sche Jodlösung in der Augenheilkunde. Zschr. Augenh., 1925, 57: 121-30.—**Turtz, C. A.** Use of potassium iodide in ophthalmology. J. Ophth. Otol., 1929, 33: 65-8.—**Watzold, P.** Bedeutung der E. Merckschen Jodstäbchen für die augenärztliche Therapie. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 18.—**Zur Nedden, D.** Die äussere Anwendung von Jod bei Augenkrankheiten. Zschr. Augenh., 1927, 61: 247-50.

— Disease: Treatment: Electricity and iontophoresis.

CANTONNET, A. L'ionisation de l'œil; technique—résultats. 94p. 12° Par., 1927.

Also Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 113-6.

LE CAM, A. *De la valeur de l'ionisation en thérapeutique oculaire. 49p. 8° Par., 1926.

ROHOZINSKI, L. G. M. DE. *Contribution à l'étude de la pénétration électrolytique des substances médicamenteuses dans les milieux oculaires. 62p. 8° Par., 1936.

Angelucci, A. Autoemoterapia e ionoforesi in oftalmologia. Arch. ottalm., 1926, 33: 439-63.—**Erlanger, G.** Die Bedeutung der Iontophorese für die Augenheilkunde. Med. Welt, 1930, 4: 601-3.—**Erlanger, A.** Zur Elektrotherapie des Auges. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1896.—**Fombeure, L.** L'ionisation en thérapeutique ophtalmologique. Clin. ophth., Par., 1927, 31: 603-14.—**Karowski, M.** Iontophoresis in ophthalmology. Ophthalmologica, Basel, 1939, 97: 166-202.—**Katz, R. A.** [Calcium contents in blood and efficacy of calcium iontophoresis in keratoscleromalacia, uveitis, retinal hemorrhage, maculitis and optic neuritis] Vest. oft., 1937, 10: 369-86.—**Merino Sánchez, R.** Estudios clínicos de electroterapia ocular. Siglo méd., 1922, 69: 596-8.—**Morisot, L.** L'ionotherapie en thérapeutique oculaire. Clin. ophth., Par., 1927, 31: 5; 145; 267; 498; 692; 1928, 32: 77; 499; 634; 674. Also J. m.d. chir., Par., 1932, 103: 538; 1939, 110: 329-52.—**Poliak, B. L.** [Effect of diathermoiontophoresis on the normal and diseased eye] Vest. oft., 1938, 12: 324-37.—**Richman, F.** Recent advances in the application of electrotherapy in ophthalmology. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 247-9.—**Rochat, G. F.** [Iontophoresis in treatment of eye diseases] Ned. tsehr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 6113-16.—**Scalinci, N.** La ionoforesi nella terapia oculare. Gior. ocul., 1925, 6: 91-5.—**Smith, E. T.** Zinc ionization in ophthalmic work. Eye Ear & C. Month., 1927-28, 6: 458.—**Strebel, J.** Technische Fortschritte in der iontophoresebehandlung. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 662-5.—**Tissier, H., & Lenoir, M.** Electricité statique et ses applications en pathologie oculaire. Clinique, Par., 1934, 29: 211.—**Würtz, R.** [Iontophoresis in ophthalmology] Cas. lék. česk., 1928, 67: 873-6.

— Disease: Treatment: Endocrine therapy.

CARBONE, A. Note di organoterapia applicata alle malattie dell'occhio. 143p. 12° Tor., 1920.

Caso, G. Insulino-terapia nelle lesioni oculari. Ann. ottalm., 1930, 58: 68; 146.—**Cavara, V., & Bolettieri, D.** Sull'azione cromatofora dell'urina in particolari stati morbosi oculari presumibilmente collegati a disturbi endocrini. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: 47-58.—**Fiore, T.** L'insulinoterapia nelle malattie diabetiche e non diabetiche dell'occhio. Boll. ocul., 1937, 16: 366-99.—**Howell, S. C.** Action of epinephrine on the diseased human eye. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 1018-27. Also Bull. Fulton Co. M. Soc., 1936, 10: No. 24, 5.—**Poliak, B. L.** [Further observations on the effect of gravaida-therapy in affections of the eyes] Vest. oft., 1937, 10: 49-62.

— Disease: Treatment: Heat and fever.

See also Eye, Diathermy.

Andrew, J. H. The conduction of heat to the interior of the eye and orbit from a constant temperature applied to the

cornea. Tr. Am. Ophth. Soc., 1935, 33: 407-13.—**Batignani, A.** Contributo alla piroterapia vaccinica nelle malattie oculari. Lettura oft., 1934, 11: 141-8.—**Berris, J. M., & Newman, M. K.** Fever therapy in ocular diseases. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 615-8. Also Eye Ear & Month., 1938-39, 17: 369-71.—**Hambresin, L.** La pyréthérapie en ophtalmologie. Ann. ocul., Par., 1937, 174: 721-44. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 497-514.—**Krebs, H.** Ein neuer regulierbarer Apparat zur Anwendung von Wärme bei allen entzündlichen Prozessen vor allem in der Augenheilkunde. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1540.—**McGavie, J. S.** Fever therapy in ocular diseases. Fever Ther., N. Y., 1937, 95.—**Morelli, E.** La piroterapia vaccinica nella cura di alcune manifestazioni oculari. Atti Accad. fisico, Siena, 1931, 10, ser., 6: 624-30.—**Nakagawa, H.** On the evolution of heat in the eyeball. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1926-27, 9: 421-9, tab.—**Post, L.** Thermophore therapy and experimental studies. Tr. Am. Ophth. Soc., 1924, 22: 353-74, 2 pl.—**Shahan, W. E.** Accuracy factors in selective thermotherapy. Ibid., 1939, 37: 289-300, pl.—**Udelf, M. S.** Elliott therapy in ophthalmology. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 744. — & **Wall, F.** The Elliott treatment in ophthalmology. Eye Ear & Month., 1936-37, 15: 164.—**Volkman, G. von.** Ueber Fieberbehandlung verschiedener Augenleiden mit einem neuen, unspezifischen Fiebermittel (Pyrier) Zschr. Augenh., 1928, 65: 10-13.—**Weeks, W. W., & Morris, S. A.** Induced hyperpyrexia in ophthalmology. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 664-6.—**Zabel, W.** Ueber die Wärmeanwendung am freien Auge. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 599-602.

— Disease: Treatment: Hemotherapy.

ROUSSEAU, S. *Contribution à l'étude du traitement des affections oculaires aiguës par l'auto-sérothérapie. 42p. 8°. Par., 1925.

Antuzzi, C. L'auto-sieroterapia locale nelle affezioni oculari. Med. prat., Nap., 1926, 11: 351-3.—**Favory, A.** Les indications de l'auto-hémothérapie en ophtalmologie. Progr. méd., Par., 1938, 681.—**Frey, W. G.** The role of transfusion in ophthalmology. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 491-502.—**Jirman, J.** [Autohemotherapy in the treatment of various diseases of the eye] Cas. lék. česk., 1929, 68: 1768-71.—**Kotelnikov, F. S.** [Blood transfusion in scrophulous affections of the eyes] Vest. oft., 1938, 12: 105-8.—**Licheri, G.** L'autoemoterapia e l'ipoema. Rass. ital. ottalm., 1937, 6: 62-71.—**Lieskö, A.** Eigenbluttherapie in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 167-75.—**Palomar Collado, F.** La autohemoterapia en oftalmologia. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2, ser., 5: 68-81.—**Sabata, J.** [Experimental treatment of diseases of the eyes by subconjunctival injections of the patient's blood] Cesk. oft., 1937, 3: 23-7.—**Salvati, G.** Sul valore terapeutico dell'autoemo nelle diverse affezioni oculari. Gior. ocul., 1928, 9: 17.—**Tanabe, T.** Ueber die Wirkung der lokalen Injektion von Eigenblut bei verschiedenen Augenerkrankungen. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 79.—**Volovich, D. S., & Gringlaz, A. I.** [Blood transfusion in affections of the eyes] Vest. oft., 1938, 12: 226-8.

— Disease: Treatment: Miscellaneous methods.

KUNZE, R. *Zur Lumbalpunktion bei Augenkrankheiten [Münster] 48p. 8°. Düsseld., 1933.

WEISS, K. E. Die homöopathische Behandlung der Augenkrankheiten. 2. Aufl. 182p. 23½cm. Stuttg., 1937.

Alonso, A. F. Valor terapéutico de las inyecciones subconjuntivales. Mem. Reun. Soc. oft. mex., 1910, 4: 18-29.—**Arjona, J.** Las inyecciones de alcohol en oftalmología. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 96-102.—**Avizonis, P.** [Treatment of eye diseases in Lithuania] Medicina, Kaunas, 1934, 15: 582-4.—**Belsky, A. A., & Deshina, A. I.** [Fangothérapie in affections of the eyes] Vest. oft., 1938, 12: 192-211.—**Brown, A. L.** Physiotherapy [eye] In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1014-20.—**Burnham, H. G.** Combined treatment in certain diseases of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 237-9.—**Chirkovsky, V. V.** [Various methods of influencing the nervous system in therapy of diseases of the eyes] Arkh. biol. nauk, 1937, 45: 241-50.—**Denig, R.** Circumcorneal transplantation of buccal mucous membrane as a curative measure in diseases of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 351-7.—**Deutschmann, R.** Zur Inhalations-therapie mit Amylnitrit. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 168.—**François, J.** [Acetylcholine in the treatment of eye diseases of cerebral origin] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 5632-7.—**Friede, R.** Ueber Salbenfüllung des Bindehautsackes. Zschr. Augenh., 1937, 93: 49-51.—**Geis, F.** Schwitz- & Heissluftbehandlung des Auges und seiner Umgebung. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 198-202.—**Graue, E.** Valor terapéutico de las inyecciones subconjuntivales. Mem. Reun. Soc. oft. mex., 1910, 4: 73-90.—**Heimann, E. A.** Verneblung von Arzneistoffen zur Behandlung äusserer Augenerkrankungen. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 205-7.—**Hertel, E.** Behandlungsmethoden und prophylaktische Massnahmen. In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1935, 713-34.—**Hofe, K. vom.** Grenzen des Naturheilverfahrens bei der Behandlung

von Augenkranken. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 333-6 [Discussion] 352. Also Hippokrat., Stuttg., 1936, 7: 1077-9. Also Zbl. ges. Ophth., 1936, 36: 356-8. — Erfahrungen mit einigen homöopathischen Heilmitteln bei Augenkranken. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 289-92. — Limits of naturopathy in the treatment of ocular diseases. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 646.—**Hoffmann, W.** Corodocin, Licht und Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 342.—**Kogan-Abetzguz, R. M.** [Application of intra- and subcutaneous novocain block in certain affections of the eyes] Arkh. biol. nauk, 1937, 45: 251-9.—**Koller, C.** Local bloodletting in ophthalmic practice. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 840-2. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 331-3.—**Krüger, C. F.** Resorptions-therapie in der Augenheilkunde. Deut. Aerzte Ztg, 1931, 6: H. 281.—**Lidström, A. E.** On the treatment of eye diseases with Malmström's oil-extract. Acta ophth. Kbh., 1931, 9: 316-28.—**Löwenstein, A.** Ueber eine Lokalisationstherapie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 363-8.—**McGavie, J. S.** Fever therapy for ocular diseases. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 769-96.—**Mackenzie, G. W.** The homeopathic treatment of eye diseases. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 135-40.—**Maillard, U.** Ueber das subaqueale Darmeop. (Sudabad) und seine Anwendung in der Augenheilkunde. Zschr. Augenh., 1927, 61: 242-6.—**Purtscher, A.** Zur Schmerzbetäubung bei Augenkrankheiten. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2551-4.—**Rezende, C. de.** Alguns remedios homeopáticos de real eficacia en oftalmologia. Brasil med., 1935, 49: 186-92.—**Schwane, C. H.** Method and means for eye treatment. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,130,474.—**Vranova-Provaznikova.** [Alcohol injections in treatment of eye diseases] Cesk. oft., 1937, 3: 16-20.—**White, D. W., & White, P. C.** The spinal fluid and its therapy in eye conditions. Eye Ear & Month., 1925-26, 4: 45; 98.—**Wiedersheim, O.** Ueber Stauungs- und Massagebehandlung am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 790-2.—**Wolkovich, M. I.** [Endonasal treatment in disturbances of vision] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 30-5.

— Disease: Treatment: Nursing.

COLE, G. B. Wills Hospital eye manual for nurses. 202p. 8°. Phila., 1936.

ELMS, J. Nursing of diseases of the eye; a simple treatise for nurses. 70p. 8°. Lond. [1923]

GRAND, D. E. Ophthalmic nursing. 110p. 12°. Balt., 1938.

SPRINGGAY, M. M. Ophthalmic nursing. 133p. 8°. Lond. [1925]

Benedict, W. L. Home treatment of the eyes. Sight-sav. Rev., 1933, 3: 249-53.—**Foster, J.** Nursing care of diseases of the eye. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 1130-3.—**Lapersonne, F. de.** Du rôle de l'infirmière dans les traitements des blessures et maladies des yeux. Infirm. fr., 1924-25, 2: 489-503.—**Rudine, H.** Nursing care of the eyes. Am. J. Nurs., 1938, 38: 898-901.

— Disease: Treatment: Phototherapy.

BIRCH-HIRSCHFELD, A., & HOFFMANN, W. Die Lichtbehandlung in der Augenheilkunde. 112p. 8°. Berl., 1928.

LAW, F. W. Ultra-violet therapy in eye disease, with a review of the action of other forms of radiant energy. 78p. 8°. Lond. [1934]

RAMOS DE ARAUJO, J. P. *Actinotherapia ocular. 75p. 8°. S. Paulo, 1930.

TOULANT, P. Les rayons ultraviolets en ophtalmologie; action sur le segment antérieur de l'œil. 116p. 8°. Par., 1926.

Ascher, K. Zu meiner Mitteilung über einen beweglichen Quarzansatz an die Kromeyerlampe zur Bestrahlung des Auges mit ultraviolettem Licht. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 460.—**Atkinson, T. G.** Ultra-violet light in external eye diseases. Am. J. Phys. Ther., 1935-36, 12: 6.—**Bentzen, C. F.** General light-bath treatment of some diseases of the eye. Acta ophth. Kbh., 1927, 5: 29-38.—**Birch-Hirschfeld, A.** Die Lichttherapie in der Augenheilkunde. Strahlentherapie, 1928, 28: 333-40. Also Zschr. Augenh., 1928, 65: 349-52. Also Zbl. ges. Ophth., 1928-29, 20: 709-14.—**Braunstein, N.** Zur Frage der Behandlung von Augenerkrankungen mit ultravioletten Strahlen. Zschr. Augenh., 1928, 65: 232-6. — [Phototherapy in ophthalmology] Vest. oft., 1937, 11: 86-96. — [Problems of phototherapy in ophthalmology; investigation of absorption of ultra-violet rays by the transparent substances of the eye] Ibid., 507-11. — [Problems of phototherapy in ophthalmology; application of the argon-mercury-quartz lamp for phototherapy of the eye] Ibid., 1939, 14: No. 5, 63-6.—**Busacca, A.** I raggi ultravioletti in oculistica con l'apparecchio infrazon ad onde corte, contributo clinico alla terapia. Rass. ital. ottalm., 1939, 8: 379-403.—**Castresana, A.** La fototerapia en las enfermedades de los ojos. Siglo méd., 1925, 75: 317; passim.—**Chambers, E. R., & Mayes, F. J. A.** The treatment of some ocular diseases with ultra-violet light. Brit. M. J., 1927, 2: 1182.—**Duke-Elder, W. S.** Observations on the

therapeutic action of ultraviolet light upon the eye. *Ibid.*, 1926, 1: 891-5. — *Ultra-violet light in the treatment of ophthalmic disease; general phototherapy.* *Brit. J. Ophth.*, 1928, 12: 289; 353. — *Actinotherapy in diseases of the eye.* *Brit. J. Actinother.*, 1929, 4: 82-4. — *Esser, F.* Die Wirkung der Solluxlampe bei Augenerkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1665. — *Furniss, A.* Ultra-violet radiation in diseases of the eye. *Radiol. Rev.*, 1930, 52: 359-63. — *Gifford, S. R.* Light therapy in ophthalmology. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1928, 33: 195-217. — *Gilbert, W.* Ueber Erfolge der Ultraviolettbestrahlung am Auge. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 533-5. — *Gutmann, A.* Fokale Blaulicht-Augenbestrahlungs-lampe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 788-90. Also *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 229. Also *Strahlentherapie*, 1928-29, 31: 322-4. — *Le traitement des maladies des yeux par les rayons lumineux.* *Commun. Congr. internat. physiothér.*, 1930, 5. Congr., Sect. 5, No. 13, 74-9. Also *Arch. électr. méd.*, 1931, 39: 257-61. — *Lichtbehandlung von Augenkrankheiten mit fokaler Ultraviolett-Augenbestrahlungs-lampe Modell II.* *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 782-7. — *Gutsch, W.* Treatment of the eye with ultraviolet rays. *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 19: 631-3. — *Hildebreth, H. R.* Ultraviolet light in ophthalmology. *Am. J. Ophth.*, 1932, 15: 925. — *Hoffmann, W.* Zur Dosisbestimmung bei der Lichtbehandlung des Auges. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 358-62. [Discussion] 362. — *Die Verwendung des Quecksilberdampf-Punktstrahlungs-lampens zur Augenbestrahlung.* *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 455-63. — *Hume, O. G.* Treatment of certain diseases of the eye by ultraviolet light. *Eye Ear & C. Month.*, 1928, 7: 465-9. — *Jordanoff, P.* Augenschutzmittel Corodenin bei Bestrahlung mit Quarzlampe. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1930, 38: 118. — *Kranz, H. W.* Ueber den Schutz der Augen gegen Lichtstrahlen und die moderne Lichttherapie in der Augenheilkunde. *Med. Welt*, 1929, 3: 1693-6. — *Law, F. W.* The present position of ultra-violet therapy in eye disease. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1933, 53: 201-23. — *A new radiation lamp for local therapy.* *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 305-8. — *Malling, B.* Die lokale Lichtbehandlung bei einigen Erkrankungen des Auges. *Acta ophth. Kbh.*, 1939, 17: 151-65. — *Naróg, F.* [Treatment of eye diseases with ultra-violet rays]. *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 319-22. — *Nugent, O. B.* The ultra-violet ray therapy in ocular affections. *Am. J. Phys. Ther.*, 1933, 10: 19. — *Passow, A.* Untersuchungen über die Lichtwirkung und die photodynamische Wirkung auf Bakterien als Grundlage zur Lichttherapie bazillärer Augenerkrankungen; über die photodynamische Wirkung auf Bakterien. *Arch. Augenh.*, 1924, 94: 1-26, 2 pl. — *Die Lichttherapie in der Augenheilkunde.* *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1927, 18: H. 11, 1-12. — *Pflugk, A. von.* Soll der in der Praxis stehende Augenarzt Bestrahlungsbehandlung mit ultraviolett Licht ausüben? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 790-6. — *Sanguinetti, C.* I raggi ultravioletti in terapia oculare. *Lettura oft.*, 1926, 3: 59-74, 3 pl. — *Shereshevskaya, L. J.* [Erythema doses of quartz light in affections of the outer segment of the eye]. *Sovet. oft.*, 1936, 9: 193-9. — *Spiro, I.* Ultra-violet radiation in certain eye cases. *Eye Ear & C. Month.*, 1927-28, 6: 456. — *The treatment of certain common eye diseases in the young by general U-V irradiation.* *Brit. J. Actinother.*, 1928-29, 3: 43-6. — *Ultra-violet light in the treatment of diseases of the eye.* *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1929) 1930, 4: 97-100. — *Wagner, H.* Pathologische und therapeutische Wirkungen des penetrierenden Ultrarot auf das Auge. *Arch. Ophth., Berl.*, 1937-38, 138: 486-514.

Disease: Treatment: Physiotherapy.

KOEPPE, L. Die Diathermie und Lichtbehandlung des Auges. 208p. 8° Lpz., 1919.

Atkinson, T. G. Physical therapy in eye diseases. *Eye Ear & C. Month.*, 1935-36, 14: 311. — *Physio-therapy and the optometrist.* *Optometr. Week.*, 1939, 30: 863. — *Bielsky, A. A.* Uebersicht der physikalischen Heilmethoden bei Augenkrankheiten. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1931, 41: 125-48. — *Gifford, S. R.* Physical therapy in ophthalmologic practice. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 94-103. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 19: 171-80. — *Katz, R. A.* [Physiotherapy in ophthalmology]. *Sovet. oft.*, 1933, 3: 51-4. — *Kurtz, J. I.* The application of electro-physical agents in ocular work. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1928, 3: 42-61. — *Law, F. W.* The use of physical therapy in eye disease. *Brit. J. Phys. M.*, 1936, 11: 141. — *Morse, S.* Highlights of physiotherapy in ophthalmology. *Med. Rec., N. Y.*, 1936, 144: 259-62. — *Rubley, S. J.* On the treatment of ocular pathology by physiotherapy. *Am. Med.*, 1929, 24: 22-9.

Disease: Treatment: Protein therapy.

MÜLLER, H. *Klinisches und Experimentelles zur Proteinkörpertherapie in der Augenheilkunde. p.124-8. 8° Basel, 1929.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59:

SCHÜREN, O. [W.] *Zur Frage der parenteralen Milchtherapie bei Augenerkrankungen [Märburg] 21p. 8° Kirchhain, 1928.

SEGGER, K. A. [H. F. H. A.] *Unspezifische Reiz-Therapie in der Ophthalmologie. 52p. 8° [Münch., 1930]

SELTER, G. A. *Contribution à l'étude des injections de lait en thérapeutique oculaire. 51p. 8° Par., 1925.

Abreu Fialho. Proteinothérapie nas doenças oculares. *Rev. med. hyg. mil.*, Rio, 1924, 10: 35-40. — *Alway, J. D.* Foreign protein in ocular therapy. *J. Lancet*, 1939, 59: 1-4. — *Bachstez, E.* Ueber Milchtherapie in der Augenheilkunde. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 671. — *Beem, I. F.* The use of parenteral milk injections in posterior eye lesions. *Eye Ear & C. Month.*, 1926-27, 5: 144-6. — *Benedict, W. L.* The use of foreign proteins in the treatment of diseases of the eye. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 207. — *Rucker, C. W.* The use of foreign proteins in the treatment of diseases of the eye. *N. Orleans M. & S. J.*, 1928-29, 81: 782-95. — *Birch-Hirschfeld.* Die Proteinkörpertherapie in der Augenheilkunde. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1724. — *Duggan, J. N.* Milk therapy in eye diseases. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 307-10. — *Frydman, R.* La protéinothérapie en ophtalmologie. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1928, 42: 85-103. — *Gaston, I. E.* Milk injections in ophthalmic cases. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, ser., 9: 111-15. Also *Eye Ear & C. Month.*, 1926-27, 5: 285-91. — *Giri, D. V.* Some remarks on milk injections, together with reports of cases treated. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1925, 45: 740-69. — *Gogler, E.* Ueber die Behandlung mit Protinal-A und B. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 671-3. — *Green, E. W.* The use of foreign protein in ophthalmology. *Mississippi Doctor*, 1939-40, 17: 384-8. — *Haass, F.* Bemerkungen zur Reizkörpertherapie im besonderen mit Protasin und Perprotasin. *Zschr. Augenh.*, 1930-31, 73: 50-5. — *Hambresin.* Les injections de lait en thérapeutique oculaire. *Rev. méd.*, Louvain, 1920, 259-66. — *Hanke, V.* Ueber Protinal bei Augenkrankheiten. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 416. — *Heim, H.* Zwei Jahre Phlogetan-Erfahrung in der Augenheilkunde. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 1506-8. — *Houdemer, E.* Traitement des affections oculaires par les injections intramusculaires de lait. *Rev. vét. mil.*, Par., 1927, 11: 401-12. — *Jickeli, C. F.* Intrakutane Aolanthherapie in der Augenheilkunde. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 434-8. — *Jickeli, C.* Weitere Erfahrungen mit der unspezifischen intrakutanen Reizkörpertherapie (Aolan) bei Augenleiden. *Ibid.*, 1928, 80: 221-7. — *Key, B. W.* The practical application of protein therapy in ophthalmology. *Atlantic M. J.*, 1924-25, 28: 358-63. — *Kranz, H. W.* Die Proteinkörpertherapie in der Augenheilkunde. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1402. — *Lacat, C.* L'avantage des injections de lactoprotéide dans certaines affections oculaires. *Rev. prat. biol.*, Par., 1932, 25: 274-8. — *Lachmann, H.* Olyptol in der Augenheilkunde. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 751-4. — *Maiden, S. D.* Nonspecific foreign protein in ocular therapeutics. *J. Iowa M. Soc.*, 1939, 29: 398-402. — *Morse, S.* Specific protein therapy in ocular diseases. *Eye Ear & C. Month.*, 1931, 10: 361-4. — *Pedico, O.* La terapia aspecifica in oculistica. *Lettura oft.*, 1930, 7: 577-86. — *Porru, P.* La lattoterapia in oculistica. *Policlinico*, 1930, 37: sez. prat., 1201-3. — *Reible.* Neuere Beobachtungen über Perprotasin. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 254. — *Riva, G.* La proteinoterapia in oculistica. *Ann. med. nav.*, Roma, 1929, 35: 68-82. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: 63-70. — *Salvati, G.* Sulla lattoterapia in oftalmologia. *Lettura oft.*, 1927, 4: 606-8. — *Schunk.* Zur Wirkung des Perprotasins bei Augenkrankheiten. *Zschr. Augenh.*, 1927, 62: 182. — *Shannon, C. E.* The value of foreign protein therapy in the treatment of ocular pathologies. *Pennsylvania M. J.*, 1930-31, 34: 76-84. — *Shorney, H. F.* Protein therapy in affections of the eye. *Med. J. Australia*, 1926, 1: 177-9. — *Siegel, F. X.* Parenteral injections of milk in diseases of the eye. *Cincinnati J. M.*, 1924-25, 5: 580-5. — *Steindorff, K.* Die nichtspezifische Proteinkörpertherapie bei Augenkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 744. — *Wick, W.* Das reiztherapeutische Intervall nach klinischen Untersuchungen bei Augenkranken. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 487-97. — *Die Probleme der Reiztherapie bei Augenkranken im Spiegel klinischer Untersuchungsergebnisse.* *Arch. Ophth., Berl.*, 1927, 118: 221-59. — *Wilde, A. G.* Protein therapy in ophthalmology. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 86-92. — *Wildt, G.* Erfahrungen mit Cibalbumin bei Augenkrankheiten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 461.

Disease: Treatment: Radiotherapy.

KLOCK, T. *Beitrag zur Kenntnis der Wirkung radioaktiver Strahlen auf Augenkrankheiten. 33p. 8° Berl., 1914.

KUMER, L., & SALLMANN, L. Die Radiumbehandlung in der Augenheilkunde. 198p. 8° Wien, 1929.

QUINT, P. [F.] *Zur Strahlentherapie des Auges. 10p. 8° Bonn, 1921.

REYMOND DE GENTILE, O. *Essai sur l'emploi du radium en ophtalmologie. 78p. 8° Par., 1924.

Also *Clin. opht.*, Par., 1925, 29: 18-29.

STALLARD, H. B. Radiant energy as a pathogenic, a therapeutic, agent in ophthalmic disorders. 126p. 8° Lond., 1933.

- Barmettler.** La radiumterapia in oculistica. Arch. ottalm., 1924, 31: 463-9.—**Braun, G.** Strahlentherapie in der Augenheilkunde. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1926-8.—**Broeman, C. J.** Radium treatment in diseases of the eye and adnexa. Ohio M. J., 1925, 21: 257-63.—**Cutler, M., Jaffe, H. L., & Grossman, A.** Irradiation of the eye and protective devices. Am. J. Ophth., 1938, ser. 3, 21: 747-54.—**Di Marzio & Salvatori.** Risultati della roentgen-terapia in alcune malattie oculari. Atti Congr. ital. radiol. med., 1928, 8: pt 2, 255. Also Strahlentherapie, 1932, 43: 68-81.—**Franklin, W. S., & Cordes, F. C.** Radium therapy in some ocular conditions. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 701. Also repr.—**Gasteiger, H.** Zur therapeutischen Anwendung der Röntgenstrahlen in der Augenheilkunde. Arch. Augenh., 1929, 100: 101: 352-84. — Ueber die Wirkung der fraktionierten Röntgenbestrahlung auf das Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 243-6. — Augenärztliche Indikationsstellung für die Strahlenbehandlung des Auges und seiner Umgebung. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 52-62.—**Grashey.** Terapia irradiativa dell'occhio e dei suoi annessi. Arch. radiol., Nap., 1939, 15: 777.—**Grósz, S.** Roentgen treatment for disease of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 220-9.—**Hoffmann, W.** Die Strahlenwirkung auf das Auge. Internat. Radiother., Darmst., 1925-26, 1: 975-1009. — Strahlenbehandlung in der Augenheilkunde. Ibid., 1926-27, 2: 901-13. — Ophthalmologische Therapie; physikalische und Strahlentherapie. Zschr. Augenh., 1937, 91: 369-73.—**Japiot, P., & Bussy, L.** Une technique simplifiée de la radiothérapie oculaire. Arch. électr. méd., 1921, 31: 65-8.—**Kinney, L.** X-ray and radiation of non-malignant diseases of the eye. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 677.—**Krasso, I.** Die Behandlung der Erkrankungen des vorderen Bulbusabschnittes mit Bucky's Grenzstrahlen. Zschr. Augenh., 1930, 71: 1-11. — Anwendung und Dosierung von Bucky's Grenzstrahlen in der Augenheilkunde. Strahlentherapie, 1930, 38: 358-60. — Grenzstrahlentubus zur Bestrahlung des Auges. Ibid., 1932, 43: 190-2.—**Lane, L. A.** Radium in ophthalmology; with special reference to its use in benign affections. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1838-45. — Radium in ophthalmology: a further study, experimental and clinical. Ibid., 1927, 88: 232-40.—**Lawrence, W. S.** Results in X-ray treatment of certain diseases of the eye. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 28-31.—**Lenz, G.** Lokalbehandlung von Augenleiden mit Radiumemanation. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 216-28.—**Löhlein, W.** Vorarbeiten für eine therapeutische Verwendung des Thorium X am Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 345-51 [Discussion] 362.—**Meldolesi, G.** Sul trattamento di alcune malattie oculari con le radiazioni secondarie caratteristiche. Atti Congr. ital. radiol., 1925, 6: 363-5.—**Nugent, O. B.** Comparative value of the various therapeutic rays in ophthalmic diseases. Arch. Phys. Ther., 1933, 14: 11-8.—**Pfeiffer, R. L.** Treatment of diseases of the eye with Grenz rays. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 976-86.—**Rasamoely, L.** Les rayons mous en ophtalmologie. Rev. physiothér., Par., 1937, 13: 20-35.—**Richards, G. E.** Radiotherapy in lesions about the eye. Am. J. Roentg., 1936, 36: 588-602.—**Robinson, G. A.** Radium therapy in diseases of the eye and adnexa. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 583-9.—**Rohr-schneider, W.** Eine neue Prothese zum Schutze des Auges gegen Röntgen- und Radiumstrahlen. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 169-71. — Röntgenbehandlung bei Iridozyklitis, Venenthrombose und sklerosierende Keratitis. Ibid., 1939, 102: 832.—**Sallmann, L.** Ein einfacher Halteapparat für Radiumträger zur Augenbestrahlung. Ibid., 1930, 85: 414-16.—**Salzer, F.** Röntgentherapeutische Erfahrungen. Med. Welt, 1927, 1: 719-24.—**Scrosso, S.** Contributo alla röntgen-terapia nelle affezioni delle membrane profonde del bulbo oculare. Arch. ottalm., 1928, 32: 255-68. Also Arch. radiol., Nap., 1925, 1: 623-33.—**Stallard, H. B.** The effects of radium emanations in certain selected diseases of the eye; illustrated by pathological specimens. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 224-38.—**Stock, W.** Strahlenbehandlung in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 542-60. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1834-6.—**Strohl, M.** Action biologique et radiothérapie des rayons X et du radium sur l'œil. Bull. Soc. opt. Paris, 1934, 533-48.—**Ward, R.** Radium in ophthalmology: with illustrating cases. Eye Ear & Month., 1933, 12: 474-82.—**Williams, F. H.** Radium in some diseases of the eye as illustrated by its use in opacity of the cornea. Tr. Ass. Am. Physicians, 1925, 40: 348-50.—**Wölflin, E.** Ueber eine neue Schutzprothese zur Verhütung von Röntgenschädigungen des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 813-17.—**Zuckermanová-Zichová, M.** [Roentgen therapy in eye diseases] Cas. lékař. česk., 1927, 66: 1441-3.
- **Disease: Treatment: Serum and vaccine.**
See under Eye, Infection: Treatment.
- **Disease, tropical.**
Bakker, C. [Researches on the prevailing eye diseases in Dutch East India] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1927, 500-56, 4 tab., 2 ch.—**Bertrand.** Les maladies des yeux en pays cabrais (Nord-Yogo) Ann. méd. pharm. col., Par., 1934, 32: 338-49.—**Calendoli, S.** Un saggio della patologia oculare della Tripolitania. Gior. med. mil., 1937, 85: 161-8.—**Castronuovo, G., & Conte, M.** Affezioni oculari nei paesi caldi. Gior. ital. mal. esot., 1937, 10: 53-5.—**Halbrön, P.** Rapport sur un voyage d'études en Tunisie. Bull. Soc. opt. Paris, 1935, 205-25.—**Houwer, A. W. M.** Peculiarities of well-known eye diseases in the Dutch East Indies. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1938, 188-92. Also Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 235-8.—**MacCallan, A. F.** Tropical ophthalmology (Egypt) Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. trop. dis. parasit., 41-4.—**Sarnelli, T.** L'importanza della chirurgia plastica nei postumi delle malattie oculari tropicali. Gior. ital. clin. trop., 1937, 1: 49, pl.—**Schimkin, N.** Les maladies des yeux à Caiffa. Ann. ocul., Par., 1924, 161: 891-911.—**Sheti, E. R.** Notes on the treatment of certain eye diseases. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1930, 33: 305.—**Tijssen, J.** [Treatment of eye diseases in the Dutch East Indies] Ned. tdschr. geneesk., 1933, 77: 3702-8, pl.—**Walravens, P.** La pathologie oculaire au Katanga. Rev. méd., Louvain, 1921, 467.
- **Disease—in animals.**
DELAGE, P. *Traitement des affections oculaires externes chez les petits animaux [Alfort] 60p. 8° Lyon, 1937.
HUNECKE, W. *Untersuchungen über die Möglichkeit einer Augendiagnose beim Rind. 32p. 8° Lpz., 1935.
KRAUER, J. *Chronische Augenveränderungen beim Rinde. p.57-85. 8° Zür., 1931.
Also Arch. Ophth., Berl., 1931, 127:
Bauer. Ein interessanter Augenpatient. Zschr. Veterinärk., 1925, 37: 108-12.—**Eastman, D. A.** Treatment of the diseases of the eye and accessory organs. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 751-8.—**Epizootia de fluxão periódica na 2 região militar.** Rev. mil. med. vet., Rio, 1938, 1: 37-59.—**Formston, C.** Some surgical conditions of the dog's eye met with in general practice. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 468-74.—**Gray, H.** Remarks on the membrana nictitans and some eye diseases. Ibid., 1925, 5: 447-9.—**Houdemer.** Traitement des affections oculaires par les injections intramusculaires de lait. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1925, 78: 55.—**Jennings, S.** Some eye conditions in the dog. Vet. Rec., Lond., 1936, n. ser., 16: 762.—**Mouquet, A.** Considérations sur les causes de certaines lésions oculaires constatées chez des carnivores domestiques et sauvages (troubles carentiels) Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 619-29.—**Ramelet, A. L.** Sur les altérations oculaires les plus fréquemment observées lors des achats de remontes de cavalerie d'origine irlandaise. Schweiz. Arch. Tierh., 1932, 74: 169-93.—**Schlotthauer, C. F.** Some diseases of the eyes of lower animals; methods of examination, diagnosis and treatment. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 94: 404-8.—**Schmidt.** Zwei Heilerfolge mit dem alten Fontanell bei Augenerkrankungen der Pferde. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 2009.—**Stevenson, E.** Cod-liver oil as local treatment for external affections of the eyes. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 650-2.—**Treatment of the diseases of the eye and accessory organs.** Vet. Med., Chic., 1932, 27: 56-7.—**Tusak, E. A.** Eye diseases in veterinary medical practice. Cornell Vet., 1937, 27: 157-61.—**Tusak, E. A.** Jr. Surgical and medical procedure in the treatment of external diseases of the eye in veterinary practice. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 379-88.
- **Disease—in children.**
HEINE, L. Die Augenerkrankungen des Kindesalters in ihrer Besonderheit. 52p. 8° Berl., 1925.
In Abh. Kinderh., 1925, H. 6.
THAMM, M. *Statistik der Augenerkrankungen des Kindesalters. 75p. 8° Lpz., 1901.
Atkinson, T. G. Eyes and the child. Optomet. Week., 1933-34, 24: 33.—**Bariók, I.** [Development of eye diseases during birth in the newborn] Orv. hetil., 1935, 79: mell. 166.—**Caocci, C.** Studio statistico sulla frequenza e varietà delle malattie oculari nel primo biennio di vita. Lattante, 1930, 1: 819-30, ch.—**Di Fede, N.** Le malattie oculari più comuni nell'infanzia. Gior. ocul., 1928, 9: 87; 101; 111; 127; 1929, 10: 6.—**Doggart, J. H.** Diseases of the conjunctiva and cornea in childhood. Clin. J., Lond., 1938, 67: 497-9.—**Doyne, P. G.** Diseases of the eyes. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 1086-93.—**Edwards, H. E.** The eye as an aid to diagnosis in paediatric practice. Bull. Acad. M. Toronto, 1934-35, 8: 76-80.—**Furniss, A.** External diseases of the eye in school children. Practitioner, Lond., 1938, 141: 771-81.—**Genet, L., & Charpentier.** Syndrome hyperthermique des nourrissons en ophtalmologie. Bull. Soc. opt. Paris, 1936, 381-5. — Syndrome hyperthermie et pateur des nourrissons en ophtalmologie. Lyon méd., 1936, 157: 724-7.—**Kiang, S. M.** Anomalous changes of cornea and iris in the newborn; report of a case. Chin. M. J., 1936, 50: 1494.—**Krämer, R.** Welche Kinder sollen dem Augenarzt vorgestellt werden? Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 311-13.—**Levy, A. H.** Some common eye diseases in children. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 135: 144-6.—**Löhlein, W.** Fortschritte auf dem Gebiete der Erkrankungen des Auges im Kindesalter. Zbl. Kinderh., 1928-29, 22: 737-57.—**Marenholtz, M. von.** Augenerkrankungen im Kindesalter. Berl. Klinik, 1927, H. 382, 1-24.—**Mulock Houwer, A. W.** [Eye diseases among the children of the Netherlands East Indies] Mschr. kindergeneesk., 1938-39, 7: 379-90.—**Penman, G. G.** Some diseases of the

eye in childhood. *Clin. J., Lond.*, 1930, 59: 241-8. Also Practitioner, *Lond.*, 1935, 134: 538-48.—**Richman, F.** Ophthalmoscopic study of newborn infants' eyes: retinal hemorrhages in the newborn; myopic discs in the newborn. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun. 76-86, 15 pl.—**Rowland, W. D.** Ocular pathology of the newborn. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 824; 828, 1935, 18: 647.—**Ruff, O.** Augenkrankheiten des Schulkindes. *Gesundh. & Erzieh.*, 1935, 48: 216-52.—**Rugg-Gunn, A.** The structure and diseases of the eye of the newly-born. *Mat. & Child Welf., Lond.*, 1926, 10: 394-7.—**Safar, K.** Die für den Praktiker wichtigsten Augenkrankheiten im Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1232-4.—**Terrien, F.** Maladies de l'œil et de ses annexes. In *Traité de méd. des enfants* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1931, 4: 805-37.—**Trusen, M.** Aus den Gebieten der Augen-, Ohren- und Nasenheilkunde. *Mscr. Kinderh.*, 1938, 76: 375-87.—**Velhagen, K., jr.** Behandlung der Augenkrankheiten im Kindesalter. *Fortsch. Ther.*, 1932, 8: 425.

Disease—in soldiers.

See also Eye, Examination.

VETCH, J. Observations relative to the treatment by Sir William Adams, of the ophthalmic cases of the army. 26p. 8° Lond., 1818.

Hayakawa, K. On the eye-diseases found during the examination of conscripts of the Mito recruiting district in the 7th year of Showa (1932) Gun idan zasshi, 1933, 238: 3.—**Lauber, J.** [Problems of Sanitary Service in the ophthalmologic department during war] Lek. wojsk., 1937, 29: 229-36.

Disease—in women.

Aubaret, G., & Jayle, G. F. A propos de quelques observations de malades atteintes de troubles oculaires d'origine génitale. *Rev. otoneur., Par.*, 1934, 12: 285-8.—**Baratta, G.** Campo visivo; pressione arteriosa retinica; pressione endoculare in gravidanza e puerperio. *Boll. ocul.*, 1936, 15: 580-97.—**Bergmann, M. B.** Relationships between ophthalmology and obstetrics. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 141-8.—**Blair, W. W.** Pathological eye conditions associated with pregnancy. *Atlantic M. J.*, 1924-25, 28: 279-82.—**Blum, J., & Barbaro, G.** Troubles oculaires et grossesse. *Progr. méd., Par.*, 1925, 40: 383-90.—**Devraigne, L.** Troubles oculaires et grossesse. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 678-86.—**Imre, J.** Pregnancy and the eye: their endocrinological relations. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 3: 213-26.—**Katz, D., & Beetham, W. P.** Obstetric ophthalmology. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1024-6.—**Mazzola, U.** I disturbi oculari di origine genitale nella donna. *Lettura oft.*, 1934, 11: 53-105.—**Oertel, T. E.** Ocular disturbances in pregnancy. *Eye Ear & Month.*, 1926-27, 5: 507-10.—**Szymanowicz, J.** [Study of changes in the interior of the eye in renal disease during pregnancy and in cases of pre-eclampsia and puerperal eclampsia] Polska gaz. lek., 1929, 8: 345-6.—**Villard, H.** Les accidents oculaires de la grossesse. *Montpellier méd.*, 1927, 49: 219; 249; 274; 302; 311.—**Vogt, E.** Ueber die Beziehungen der Geburtshilfe und Gynäkologie zu Augenleiden. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 89: 1-16.—**Wheeler, J. M.** Eye changes in pregnancy. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 355.

Dominance.

See under Vision, binocular.

Dystrophy and degeneration.

Kraupa, E. Ueber Epithel- und Endotheldystrophien. *Zschr. Augenh.*, 1934, 83: 179-89.—**Mesznar, T.** [Sturge-Weber disease (eye)] *Budapesti orv. ujs.*, 1938, 36: 506-9.—**Passow, A.** Hornersyndrom, Heterochromie und Status dysrhythmicus, ein Symptomenkomplex. *Arch. Augenh.*, 1933, 107: 1-51.—**Sachs, B.** Nutritional disorders of the eye. Outlook for Blind, 1938, 32: 110-6.—**Sorsby, A.** The abiotrophies of the retina and choroid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Ophth., 359-62.

Echinococcosis.

De Lieto Vollaro. Pseudoglioma da voluminosa cisti da echinococco intraoculare. *Boll. ocul.*, 1930, 9: 1345-82.—**Heine, L.** Echinokokkus intraocularis. *Arch. Augenh.*, 1929-30, 102: 712-15.—**Salgado Benavides, E.** Hidatidosis ocular. *Med. iber.*, 1936, 30: 505-10.

Effect of chemical and physical agents.

See also subheadings Diathermy; Disease: Treatment: Phototherapy; Pharmacology; Radiology; also under names of chemical and physical agents as Light; Radiation; Quinine, &c.

Bartók, I. [Effect of climatic, thermic and geographic factors upon the eye] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 189.—**Bouman, H. D.** Experiments on the electrical excitability of the eye. *Arch. néerl. physiol.*, 1936, 20: 430-45.—**Gutzeit, R.** Wetter und Auge. *Hippokrat.*, Stuttgart, 1939, 10: 100-4.—**Kodama, S.** Influence of high atmospheric pressure on the

rabbit's eye. *Tohoku J. Exp. M.*, 1937, 31: 357-74.—**Miller, I. N.** [Effect of total irradiation of the body on the electrical sensitivity of the eye] *Vest. oft.*, 1938, 12: 538-42.—**Plitas, P.** Ueber die Veränderungen des Gesichtorgans bei Ueberhitzung des Organismus. *Arch. Ophth., Berl.*, 1933, 131: 458-65.—**Rohrschneider, W.** Ueber die Bildung intracellulärer anisotroper Tröpfchen nach örtlicher Einspritzung von Cholesterin in die Cornea und Vorderkammer des Kaninchenauges. *Virchows Arch.*, 1925, 256: 150-7.—**Rossi, G.** Azione dell'aria compressa sugli animali; modificazioni oculari. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 657-73.—**Schwarz, F.** Ueber die Wirkung von Wechselstrom auf das Sehorgan. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1938, 67: 227-44.—**Tamura, S.** Ueber den Einfluss niedriger Temperatur auf die Augen. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 99.—**Verryp, C. D.** L'excitabilité électrique de l'œil humain. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 742-5.

Embryology.

See subheading Development and growth.

Endocrine correlation.

See also Eye, Disease, endocrine; Eye, Metabolism; Eye, Vitamins.

JEANDELIZE, P., & DROUET, P. L. L'œil et l'hypophyse. p.227-400. 24cm. Le Caire, 1938.

Lo Cascio, G. Paratiroidi e occhio. p.401-71. 24cm. Le Caire, 1938.

SZILY, A. VON. Schilddrüse und Auge. p.101-79. 24cm. Le Caire, 1938.

Accardi, V. Occhio e ghiandole endocrine. *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 279-94.—**Atkinson, T. G.** The endocrines in ophthalmology. *Eye Ear & Month.*, 1936-37, 15: 129.—**Bhadury, B. N.** Internal secretions in ophthalmology. *Ind. M. Rec.*, 1923, 43: 175.—**Blanco, T.** Estado actual de la endocrinia ovárica en sus relaciones con la oftalmología. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1932, 32: 246-64.—**Charles, J. W.** Relationship of the secretions of endocrine glands with the condition of the eye. *Progr. Med., Phila.*, 1923, 2: 373-5.—**Farid Masoud.** The internal secretions and their relation to the eye. *J. Egypt. M. Ass.*, 1931, 14: 194-203.—**Fridenberg, P.** The eye and the endocrine system. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1920, 18: 122-47.—**Endocrines and vitamins in relation to the eye.** *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 148: 172-4.—**Endocrine hormones and vitamins in relation to the eye.** *Ibid.*, 1938, 149: 41; 294; 150: 269.—**Hunt, H. L.** Relations between the endocrines and the eye. *Clin. M. & S.*, 1935, 42: 593-5.—**Imre, J.** The adrenals and the eye. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 3: 206-12.—**Lamb, R. S.** The internal secretory system in ophthalmology, with special reference to goiter. *Ann. Ophth.*, 1916, 25: 244-60. Also repr.—**Langdon-Brown, W.** Hormones and vitamins in ophthalmology. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 57: 454-68.—**Leopold-Lévi.** L'œil et les endocrines. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1931, 471-504.—**Maggiore, L.** Glandule a secrezione interna ed apparato visivo. *Ann. ottalm.*, 1932, 60: 516-27.—**Modigliani, E.** Le secrezioni interne in oftalmologia. *Med. ital.*, 1924, 5: 548-53.—**Poyales del Fresno, F.** Las secreciones internas en oftalmología. *Pediat. españ.*, 1922, 11: 292; 336; 365.—**Rolett, D., Frank, R.** [et al.] Symposium on ophthalmic endocrinology. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1024.—**Sainton, P.** Œil et glandes endocrines. *Progr. méd., Par.*, 1938, pt 2, 1297-9.—**Sattler, C. H.** Innere Sekretion und Auge. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1387.—**Thau, W.** Action of hormones and vitamins on the eye. *Eye Ear & Month.*, 1939-40, 18: 329-36.—**Vancea, P.** [The eye and the glands of internal secretion] *Cluj. med.*, 1934, 15: 649-62. Also *Arch. Ophth., Berl.*, 1936, 135: 1-29.—**Wätzold, P.** Auge und innersekretorische Drüsen. *Med. Welt*, 1927, 1: 263-5.—**Zondek, H., & Kochler, G.** Beziehungen des Systems Hypophyse-Zwischenhirn zum Auge. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 2025-8.

Endocrine function.

See also Pituitary; Retina.

VELHAGEN, K. *Einleitende Untersuchungen über das Vorkommen aktiver und neurotroper Substanzen im Auge [Halle-Wittenberg] p.424-83. 8° Münch. [1930]

Also *Arch. Augenh.*, 1930, 103:

Abramowitz, A. A. Action of crustacean eye-stalk extract on melanophores of hypophysectomized fishes, amphibians, and reptiles. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1936, 34: 714-16.—**Kollmann, M.** Fonction glandulaire dans l'œil impair des Phyllopoètes. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 153-5.—**Passow, A.** Ueber die depressorischen Wirkungen und chemischen Eigenschaften einer aus Netzhaut und Gehirn gewonnenen Substanz. *Bcr. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 311-6 [Discussion] 353-6.—**Perkins, E. B., & Kropp, B.** The crustacean eye hormone as a vertebrate melanophore activator. *Biol. Bull.*, 1932, 63: 108.—**Velhagen, K., jr.** Ueber das Vorkommen depressorischer

Substanzen im Auge. Arch. Augenh., 1931, 104: 546-74.
 — Zur Frage der vagotropen Substanzen im Auge. Ibid., 1931-32, 105: 573-602. — Acetylcholin ein physiologischer Bestandteil des Auges? Klin. Wschr., 1931, 10: 1816. — Wirkungen des im Auge vorkommenden acetylcholinartigen Körpers. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 316-9 [Discussion] 353-6. — Neue Untersuchungen über aktive Stoffe im Auge. Arch. Augenh., 1935, 109: 195-204.

— Endophthalmitis phacogenetica.

See under Lens.

— Entoptic phenomena.

See Ophthalmoscopy, entoptic; Vision, entoptic.

— enucleated.

See also Eye, Pharmacology; Eyeball, Enucleation.

Block, R. Das enukleierte Froschaug als biologisches Testobjekt. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 137-50. — Golowin, S. S. Untersuchungen über die subvitalen Prozesse im isolierten Auge. Zschr. Augenh., 1929-30, 70: 265-97. — Moisset de Espanès, E. Action du pipéridométhyl-3-benzodioxane, 933F., sur l'œil énucléé de grenouille. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1938, 59: 482-7. Also Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 523-7. — Régnier, J., & Quevauviller, A. Mesure quantitative de l'action de l'atropine sur l'œil énucléé de Rana esculenta; influence de l'acide qui salifie la base alcaloïdique. Bull. sc. pharm., Par., 1939, 46: 257-68.

— Examination.

See also Eye, Disease: Diagnosis.

HERTEL, E. Anleitung zur Untersuchung von Augenkranken. p.1-42. 8° Jena, 1935.
 In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1935.

LANG, B. The routine examination of the eye. 156p. 8° Lond., 1925.

Allen, T. D. The value of routine in examinations of the eye. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 1147-52. — The value of routine examinations of the eyes. Ibid., 1938, 21: 1147-52. — Beach, S. J. Routine examination of the eye and the symptomatology of eye diseases. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 140-60. — Birch-Hirschfeld, A. Die wahre und die falsche Augendiagnose. Schr. Königsberg gelehrt. Ges., 1928, 5: 45-58. — Brückner, A. Zur Psychophysik einiger augenärztlicher Untersuchungsmethoden. Zschr. Augenh., 1925, 58: 74-85. — Cosse, F. Examen clinique d'un malade oculaire. Hôpital, 1935, 23: 118-21. — Delogé, L'examen de l'œil en clinique générale. Clin. ophth., Par., 1928, 32: 26-42. — Dunlap, L. G. Accuracy in eye examination. J. Lancet, 1939, 59: 85-7. — Ferree, C. E., & Rand, G. Intensity of light in relation to the examination of the eye. Brit. J. Ophth., 1936, 20: 331-46. — Fuchs, E. Die Irrtümer auf dem Gebiete der Augendiagnose mit besonderer Berücksichtigung der klinischen Medizin. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 147-9. — Gibbons, W. J. The physical examination of the eye of the horse. Cornell Vet., 1937, 27: 348-53. — Hoerber, W. L. Psychological factors touching examination tests. Optic. J., 1932, 69: No. 7, 18. — Lauber, H. Die Bedeutung der neueren augenärztlichen Untersuchungsverfahren für die allgemeine medizinische Praxis. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 919-21. — Macdonald, N. D., & Smith, J. W. Periodic eye examinations in a testing laboratory. Tr. Illum. Engin. Soc., 1925, 20: 168-82. — Meyer, M. F. The value of routine examination of the eyes in a general diagnostic clinic. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 272-5. — Morgan, O. G. Eye examination. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 216-28. — Peterman, H. E. Ophthalmic aids in general diagnosis. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 876-9. — Reiland, P. F. Let's check the patient's battery. Optometr. Week., 1939, 30: 231. — Sachs, M. Ueber die Bedeutung der augenärztlichen Untersuchungen. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 584. — Schreiber, L. Verkennen oder Vernachlässigung des Augenbefundes als Quelle von Fehldiagnosen in der nervenärztlichen Praxis. Nervenarzt, Berl., 1928, 1: 52. — Sulzman, F. M. What an eye examination may reveal for a surgeon? Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1931, 20-37. — Thompson, D. M. K. Necessity of careful eye examinations. J. Oklahoma M. Ass., 1938, 31: 312-5. — Velhagen, K. Ein Lehrfilm über die augenärztliche Untersuchung. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun. 40-3. — Wolff, J. M. A complete routine for eye examination. Eye Ear & C. Month., 1939-40, 18: 49.

— Examination, functional.

See also under Eye movement; Eye muscle; Eye refraction; Vision.

ELSCHNIG, A. Die Funktionsprüfung des Auges; für Studierende und Aerzte. 3. Aufl. 182p. 8° Lpz., 1923.

FROMAGET, H., BICHELOU, H. B., & FAVORY, A. Précis clinique et thérapeutique de l'examen fonctionnel de l'œil et des anomalies de la réfraction. 2. éd. 432p. 8° Par., 1932.

GINESTOUS, E. Guide administratif de l'ophthalmologiste dans les examens d'aptitude visuelle. 88p. 16° Bord., 1934.

HEINE, L. Funktionsprüfung und Funktionsstörungen. p.67-140. 8° Jena, 1935.

In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1935.

JAENSCH, P. A. Untersuchungsmethoden der optischen Funktionen. p.130-72. 8° Berl., 1935.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 4.

VELHAGEN, K. Methoden zur Untersuchung der vegetativen Funktionen des Auges und der Leistungen seiner Anhangsorgane. p.1313-400. 8° Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5. T. 6:

Argañaraz, R. El examen funcional del ojo. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 604-20. — Bachstez, E. Funktionsprüfung des Auges. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 980. — Birch-Hirschfeld, A. Ein neuer Weg zur Funktionsprüfung des Auges. Schr. Königsberg gelehrt. Ges., 1932, 9: 11. pl. 6 ch.

Weitere Mitteilungen zur Funktionsprüfung des Auges nach der kombinierten Methode. Zschr. Augenh., 1934, 84: 23-33. — Brown, E. P., & Royer, J. R. Should the eyes of little children be tested? Pub. Health Nurse, 1927, 19: 259-62. — Dashevsky, A. I., & Sheinkman, S. S. [Functional eye test in circulatory disorders] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 359-66.

— Examination: Instruments.

See Ophthalmology, Instruments.

— Examination: Methods.

See also Eye, Biomicroscopy; Eye refraction; Ophthalmometry; Ophthalmoscope; Vision, &c.

ALEXANDER, G. F. Principles of ophthalmoscopy and skiascopy. 72p. 8° Lond., 1923.

BASLER, A. [et al.] Untersuchung der Sinnesorgane (Lichtsinn und Auge) 2v. 1782p. paged consec. 8° Berl., 1937.

HEINE, L. Anleitung zur Augenuntersuchung bei Allgemeinerkrankungen. 4. Aufl. 154p. 12° Jena, 1924.

LANDOLT, E. Die Untersuchungsmethoden. 811p. 8° Lpz., 1904.

SIMPSON, R. K. Outline for examination of the eye. 160p. roy. 8° Randolph Field, Tex., 1935.

SKEFFINGTON, A. M. Procedure in ocular examination. 118p. 8° Chic. [1928]

TRACHSLER, W. *Spektrographische Untersuchungen am menschlichen Auge. 12p. 8° Basel, 1934.

Adrogué, E., & Lijó Pavia, J. Importancia clínica actual del empleo de la luz anérita en oftalmología. Rev. As. méd. argent., 1926, 39: 30-71, 6 pl. — Atkinson, D. T. A competent knowledge of eye conditions decidedly advantageous in general practice. Am. Physician, 1925, 30: 17. — Bantley, S. H., & Fry, G. A. An indirect method for measuring stray light within the human eye. J. Optic. Soc. America, 1934, 24: 342-7. — Berens, C., & Zuckerman, J. The external examination of the eye in the diagnosis of general diseases; vision, position of the eye in the orbit and the examination of the eyelids. N. York State J. M., 1933, 33: 1097-100. — The extra-ocular muscles, conjunctiva, cornea and sclera. Ibid., 1137-9. — The iris, pupil and lens. Ibid., 1209-12. — Cruise, R. Value of examination of the eye in diagnosis. Practitioner, Lond., 1926, 116: 23-31. — Evans, J. N. Interpretation of the eye pathology; clinical perimetry; its value to the internist. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1043-53. — Fremont-Smith, M. The eye and the internist. Boston M. & S. J., 1926, 194: 968-73. — Hessberg, R. Die Augenuntersuchung und ihr Wert für die Diagnose von inneren und Nervenkrankheiten. Zschr. ärztl. Fortbild., 1925, 22: 111-18. — Holth, S. Kinematoscopia subiectiva. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 1-7. — Kleefeld, G. Exploration de l'œil au moyen de la lampe au sodium. Bull. Soc. opt. Paris, 1935, 788-800. — Examen objectif de l'œil de moyen de la lumière monochromatique jaune (lampes au sodium) Bull. Soc. belge ophth., 1936, No. 72, 24-37. — Exploration clinique de l'œil, microscopie binoculaire et ophtalmoscopie, utilisant des filtres polarisateurs. Ibid.,

1938, No. 77, 50-62, 3 pl.—**Krämer, R.** Untersuchungs-methoden. Zschr. Augenh., 1924, 53: 215-22.—**Lauber, H.** Lichtquellen zur Augenspiegeluntersuchung im roten freien Lichte. Ibid., 1929, 69: 92-101, 2 pl.—**Loadat, G.** Pupillo-scopia e adatommetria. Arch. ottalm., 1934, 41: 306-30.—**MacDonald, J. A.** The eye in its relation to medical diagnosis. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 58-61.—**Maggiore, L.** L'importanza dei dati semiologici oculari nella diagnostica medica generale. Ann. clin. med., Pal., 1929, 19: spec. no., 69-77.—**Mallol, F.** Exploración microscópica en la práctica oftalmológica. Rev. san. mil., Madr., 1924, 3. ser., 14: 657-61.—**Mauldin, L. O.** Some ocular findings of importance to general physicians and surgeons. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 186-9.—**Meesmann, A.** Untersuchungsmethoden des Auges. Apparate und Spaltlampenmikroskopie. Zbl. ges. Ophth., 1938, 41: 1-56.—**Mendoza, R.** La gonoscopia en la clínica. Arch. oft. hisp. amer., 1932, 32: 333-6.—**Nordenson, J. W.** [Methods of examining the eye] Uppsala läk. fören. förh., 1926, n. F., 31: 273-88.—**Pfingst, A. O.** The eye as an aid to diagnosis. Kentucky M. J., 1926, 24: 490-2.—**Poos, F.** Ueber die klinische Bedeutung pharmakodiagnostischer Reaktionen am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 166-84.—**Sattler, C. H.** Neue optische Untersuchungsmethoden des Auges und deren Ergebnisse. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 656.—**Sommer, I.** Die Bedeutung des Augenbefundes für die oto-laryngologische Diagnose. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 675-82.—**Traquair, H. M.** Eye symptoms and signs in the diagnosis of general disease. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1925-26, 105: 91-104.—**Vele, M.** La capillaroscopia dei vasi perilimbici nelle affezioni dell'apparato circolatorio. Boll. ocul., 1933, 12: 1114-34.—**Vogt, A.** Beitrag zur Geschichte des roten freien Lichtes, mit Bemerkungen zu den vermeintlichen Prioritätsansprüchen Helmholtz auf die Anwendung des roten freien Lichts zu Untersuchungszwecken. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 225-30. Also in Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 1. Hälfte, 365-78.

Examination: Military and occupational aspect.

Beyne. L'aptitude visuelle aux fonctions de télémétriste militaire. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 209-16.—**Caesar, J.** L'aptitude au service militaire et la vue. Arch. méd. belges, 1932, 85: 623. Also Voj. zdrav. listy, 1932, 8: 2-63.—**Chace, A. E.** Examination of the eyes of applicants for railway service. Texas J. M., 1928-29, 24: 712-4.—**Chaves Velando, L. A.** Sugerecias de orden oftalmológico al reglamento de excepciones para el servicio militar. Rev. san. mil., Lima, 1932-33, 5: 9-42.—**Ferre, C. E., & Rand, G.** New ideas in eye testing. Personnel J., 1939, 18: 13-20.—**Ginestous, E., & Coullaud, H.** Etude historique et critique du règlement d'aptitude visuelle au service militaire. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1405-13.—**Heine, L.** Wert der Augenuntersuchung für Eheberatung, Berufswahl und Amtsbefähigung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 911-3.—**Heinsius, E.** Die Prüfung der optischen Funktionen des Auges bei der Untersuchung für die Wehrmacht. Med. Welt, 1935, 9: 1580-3. — Funktionen des Auges und Tauglichkeit für den Wehrdienst. Med. Klin., Berl., 1936, 23: 1062-4.—**Schläpfer, H.** Bemerkungen zur Methodik der Schprüfungen in der Schweizerischen Armee. Schweiz. med. Wschr., 1929, 60: 380.—**Small, C. P.** The routine examination of the eye in its bearing on present-day motor traffic. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 55-8.—**Szwarc, A.** [Rules for eye specialists in examination of recruits] Lek. wojsk., 1937, 29: 561-7.—**Velhagen, K.** Zum Problem der Vereinfachung und Vereinheitlichung der das Auge betreffenden Tauglichkeitsbestimmungen in den öffentlichen Diensten. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 214-21. — Anforderungen an das Sehorgan in den öffentlichen und staatlich kontrollierten Diensten. Med. Welt, 1938, 12: 347.—**Zethelius, M.** [Eye examination in conscripts] Tskr. mil. hälsov., 1925, 50: 109-27.

Examination, radiographic.

See Eye, Radiography.

Filariasis.

FABRE, J. A. J. *Essai sur la filaire de l'œil humain (Loa loa, Guyot 1778) 116p. 8° Par., 1924.

Barrada, M. A. Filaria in the macula. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1934, 27: scss. 31, 63-7, 2 pl.—**Bourdier, F., & Lichaa E. R.** Présentation d'une Filaria loa sous-conjonctivale. Bull. Soc. ophth. Paris, 1928, 425.—**Doret, F.** Note sur un cas de filaire de l'œil. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 647.—**Fernando, S. E.** Ocular filariasis. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1935, 38: 17.—**Filarial** blinding in East and Central Africa. Lancet, Lond., 1939, 1: 801.—**Gabriélides, C. A.** Filare dans la chambre antérieure de l'œil. Ann. ocul., Par., 1938, 175: 581-9. Also Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun., 195-203, pl.—**Gallo-Basteris, A.** Sulla filariasi dell'apparato oculare. Rass. ital. ottalm., 1936, 5: 584-603.—**Harley-Mason, R. J.** Filarial blinding in Kenya. East Afr. M. J., 1938-39, 15: 363-8.—**Nayar, K. K., & Pillai, A. K.** A case of filariasis oculi. Brit. J. Ophth., 1932, 16: 549.—**Rosenzweig, M. G.** [Case of Filaria scrabini in the internal corner of the left upper lid] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 73.—

Sinton, W. L. An operation for the removal of filaria oculi. J. R. Army Vet. Corps, 1933, 5: 21.—**Stroschein, E.** Filaria loa am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 111.—**Tagg, J.** Filaria in aqueous humour of the horse's eye. Vet. J., Lond., 1935, 91: 399.—**Worms, G., Cantonnet, & Martin.** Filare sous-conjonctivale. Bull. Soc. ophth. Paris, 1928, 426-8.—**Wright, R. E.** Adult filaria (Wuchereria) bancrofti in the anterior chamber. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 646-50.

Folk-lore.

See also Evil eye.

PRAUSNITZ, G. Die Augenkrankheiten und ihre Bekämpfung in der religiösen Kunst und Literatur; ein Beitrag zur Volkskunde [Folklore] mit besonderer Berücksichtigung der Handschriften. 60p. 4° Strassb., 1931.

SELIGMANN, S. Die Zauberkraft des Auges und das Berufen; ein Kapitel aus der Geschichte des Aberglaubens. 566p. 8° Hamburg, 1922.

Bahn, C. A. Popular beliefs and superstitions about the eyes. Sightsav. Rev., 1935, 5: 243-61. Also N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 270-8.—**Gifford, S. R.** Some popular fallacies about the eyes. Nebraska M. J., 1926, 11: 337-9.—**Mazeyrie.** Médications populaires limousines contre les maux d'yeux. Aesculape, Par., 1938, 28: 197; 231.

Foreign body.

See under Eye injury.

Fundus.

See Eye fundus.

Glioma.

See also Glioma; Retina, Glioma.

Addario La Ferla, G. Sulla diagnosi differenziale tra glioma e pseudoglioma. Lettura oft., 1925, 2: 103-17.—**Barkan, H.** Bilateral glioma treated by radium. Arch. Ophth., Chic., 1934, 2. ser., 11: 20-31.—**Butler, T. H.** On the use of the slit-lamp in the differential diagnosis between glioma and pseudoglioma. Ibid., 1926, 55: 155-8, pl.—**Chevki, A.** Ueber ein intrabulbares Gliom beim Hunde. Berl. tierärzt. Wschr., 1928, 44: 856.—**Dejean, C.** La gliose intra-oculaire secondaire. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 863-74.—**Di Fede, N.** Sul valore della reazione meiotagmica di Ascoli nella diagnosi dei gliomi oculari. Gior. ocul., 1928, 9: 19-21.—**Galloway, N. P. R.** Bilateral pseudo-glioma. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1932, 52: 553.—**Marx, E.** [Glioma of the eye capsule] Ned. mschr. geneesk., 1927, 14: 357-63, pl.—**Montali, M.** Contributo allo studio dei pseudogliomi. Ann. ottalm., 1927, 55: 271-9.—**Poyales, F.** Caso atípico de glioma endófto. Pediat. espa., 1926, 15: 349-54.—**Scheerer, R.** Ein Fall von Gliom im Bereich einer Arteria hyaloidea persistens. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 289-302.—**Siegrist, A.** Ein bisher unbekannter Weg der Ueberwanderung von Gliomzellen von einem Auge zum andern. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1190.—**Teräskeli, H.** Ueber Strahlenbehandlung des Augenglioms. Acta ophth., Kbh., 1936, 14: 380-7, tab.

Hemato-ocular barrier.

See also Eye, Humor: Circulation.

ZAVELL, S. M. *L'influence du sympathique sur la barrière hémato-oculaire, expériences avec l'ergotamine. 24p. 23cm. Genève, 1937.

Bietti, G. Sulla possibilità di un passaggio nell'interno dell'occhio della lattoflavina introdotta in circolo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 154-6.—**Federici, E.** Ricerche sul comportamento della barriera emato-oftalmica in varie condizioni sperimentali. Arch. ottalm., 1933, 40: 318-58.—**Fiore, T.** Azione dell'urea sulla barriera emato-oftalmica. Boll. ocul., 1935, 14: 549-52. — Ricerche sull'azione di derivati dell'urea sulla permeabilità della barriera emato-oculare. Ibid., 1937-92.—**Franta, J.** [Effect of ascorbic acid on the permeability of the hemato-ocular barrier] Cesk. oft., 1937, 3: 177-89.—**Goldmann, H., & Buschke, W.** Blutkammerwasserschranke und Vitamin C. Arch. Augenh., 1935-36, 109: 205; 314; 688.—**Hodgson, T. H.** The chloride content of blood serum and aqueous humour; its relation to glaucoma and to the formation of intra-ocular fluid. J. Physiol., Lond., 1938, 94: 118-23.—**Jayle, G. E., & Derrien, Y. I.** Essai d'extension de la loi de Derrien aux équilibres hémohydriques du globe oculaire. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 139-43.—**Kikaki, K.** Experimentelle Studien über die Permeabilität der Blutkammerwasserschranke. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 8: H. 3, Pharm., 140-6.—**Nakamura, B., Uchida, Y., & Nakamura, O.** Ueber die einseitige Permeabilität der elastischen Membranen des Auges. Arch. Ophth., Berl., 1936-37, 136: 471-6.—**Nieloux, M., & Redslob, E.** Passage de l'alcool ingéré dans le corps vitré et le cristallin. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 593-6.—**Poos, F.** Die Blut-Kammerwasserschranke in ihren Beziehungen zur autonomen Innervation des Auges, insbesondere zum Gefäß-

sympathikus. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 175-81 [Discussion] 221-33.

Hemorrhage and hematoma.

Averbach. Note sur l'hémorragie expulsive. Ann. ocul., Par., 1937, 174: 44-9.—Balacco, F. La siero-terapia emopoietica nelle affezioni emorragiche dell'occhio. Lettura oft., 1931, 8: 644-9.—Baumann. Intraokulare Blutströmung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 634.—Beem, I. F. Hemorrhage of the anterior section of the eye. Med. Woman J., 1925, 32: 300.—Canright, C. M. The etiological factors in intraocular hemorrhage; a review with report of a case. China M. J., 1928, 42: 19-26.—Carle, T. Ueber postoperative Kammerblutungen bei intrabulbären Eingriffen. Acta ophth., Kbh., 1932, 10: 242-50 [Discussion] 43-9.—Casasnovas, J. Hemorragia expulsiua (contribución anatomopatológica). Rev. méd. Barcelona, 1935, 24: 207-9.—Filatov, V. P. [New methods in prevention of expulsion hemorrhage]. Sovet. vest. oft., 1933, 3: 3-8. Also Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 259-7.—Francke, V. Ein intraokularer Pseudotumor (Grosser intraokularer Blutung). Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 102-4.—Gilmour, H. M. Recurrent intra-ocular hemorrhage in a young male. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. ophth., 43.—Greig, D. M. Recurrent bleeding from the eyes. Edinburgh M. J., 1932, 39: 628.—Gugliannetti, L. Contributo allo studio delle cisti da ematonia degli annessi oculari. Arch. ottalm., 1924, 31: 49-59, 2 pl.—Hoeve, J. van der [Case of intraocular hemorrhage]. Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: 1117-19.—Leach, R. S. Intra-ocular hemorrhage. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 68-72.—Licheri, G. Il trattamento delle emorragie oculari coll'acido ascorbico. Lettura oft., 1937, 14: 382-97.—Lodberg, C. V. [Post-hemorrhagic affections of vision]. Hospitalstidende, 1937, 80: Oft. selsk. forh., 22-7.—MacDonald, A. E. Internal ocular hemorrhage. Illinois M. J., 1933, 63: 120-23.—Nakai, Y. Cytologische Studien über Hämophthalmus. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 120.—Nicolas-Fernandez, F. Recurrent intra-ocular hemorrhage in a young adult. J. Philippine Island M. Ass., 1935, 15: 554-8.—Redslob, E. Sur la pathogénie de l'hémorragie expulsive. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 737-46.—Hémorragies maculaires dans la pré-puberté. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 398-400.—Sage, F. C. Ocular hemorrhages. Eye Ear & C. Month., 1935-36, 14: 303-5.—Salvati, G. Contribution clinique à la pathogénie de l'hémorragie expulsive. Bull. Ophth. Soc. Egypt (1935) 1936, 28: 229-33.—Scardapane, F. Grave ambliopia consecutiva ad enterorragia in emofilio. Boll. ocul., 1938, 17: 674-82.—Seifert. Ueber Frakturhämatoine am Auge. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1343.—Shannon, C. W. Intraocular hemorrhage. Northwest M., 1926, 25: 312.—Swett, W. F. The use of snake venom in post-operative hemorrhage of the eye. Pacific Coast M., 1937, 4: 30. Also California West. M., 1938, 48: 173.—Terrien, F. Les hémorragies intra-oculaires récidivantes des jeunes sujets. Bull. méd., Par., 1939, 53: 295-300.—Vail, D. Posterior sclerotomy as a form of treatment in subchoroidal expulsive hemorrhage. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 37: 313-50. Also Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 256-60.—Waldmann, I. [Intraocular hemorrhages]. Orvoscakpész, 1934, 24: dec. különf. [Apponyi Festschr.] 116-9.

Herpes.

See also under Cornea.

DESPRES, A. A. *Contribution à l'étude de l'herpes cornéen; de l'importance des troubles physio-pathologiques dans son évolution. 80p. 8° Par., 1936.

Gilbert, W. Herpes und Auge. Erg. allg. Path., 1927-28, 21: Ergänzb., Teil 2, 1-33.—Grüter, W. Neue Beiträge zur Herpesforschung. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 299-303 [Discussion] 308.—Mukherjee, S. K. Two cases of herpes zoster ophthalmicus. Calcutta M. J., 1925-26, 21: 153.—Pickard, R. The causation of herpes ophthalmicus; president's address. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 28: 29-33. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 133-40.—Riva, G. Manifestazione erpetica oculare e prove biologiche. Ann. med. nav., Roma, 1927, 2: 382-94.—Salzmann, M. Keratitis im Anschluss an Herpes. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 303-8 [Discussion] 308.—Sicard & Robineau. Radiotomie gassérienne, par arrachement, contre l'algie rebelle du zona ophtalmique. Rev. neur., Par., 1922, 29: 446.—Teulières, Bessière & Corcelle. Sur un cas de zona de certaines branches de l'ophtalmique et du maxillaire supérieur. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 110.—Velhagen, K., Jr. Experimente mit Herpesvirus zur Frage der Infektionsübertragung von Bulbus zu Bulbus. Arch. Ophth., Berl., 1927, 119: 325-46.—Zeeman, W. P. C. Ueber den heutigen Stand unserer Kenntnisse von den Herpeserkrankungen des Auges. Klin. Wschr., 1925, 4: 241-7.

Histology.

See also Eye, Anatomy; Eye, post-mortem.

BECKER, F. *Pathologisch-histologische Untersuchung eines enuklierten Bulbus [Berlin] 27p. 8° Charlottenb., 1934.

KOEPPE, L. Die biophysikalischen Untersuchungsmethoden der normalen und patho-

logischen Histologie des lebenden Auges. p.1-158. 8° Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 1. Hälfte.

KOLMER, W., & LAUBER, H. Haut und Sinnesorgane. 2. T.: Auge. 782p. 8° Berl., 1936.

WOLL, F. A. Ocular tissues from the standpoint of cell structure. 7p. 8° [Los Ang., 1926]

Callender, G. R., & Wilder, H. C. Pathologic technic [eye] In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1193-202.—Cattaneo, D. I metodi istologici dei sali d'argento con riguardo alle loro applicazioni allo studio dei tessuti dell'occhio, centri e vie visive in condizioni normali e patologiche. Ann. ottalm., 1926, 54: 624-41.—Collin, R. Propriétés différentielles des fibres collagènes de la cornée et de la sclérotique. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 833.—D'Amico, D. Note istochimiche sulla colorazione nucleare con l'ematosilina. Ann. ottalm., 1924, 52: 726-35.—De Long, P. A new technic for the preparation of pathologic specimens for microscopic study. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 976-8.—Fischer, E. Die konstruktive Anordnung der kollagenen Fasern in der Sklera und den Sehnervenscheiden des Rinderauges. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101: 168-210.—Fralick, F. B., & Fralick, M. E. Rapid hot celloidin method of imbedding whole eyes for microscopic study. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 1042-4.—Franz, V. Mikroskopische Anatomie der Hilfssteile des Sehorgans der Wirbeltiere. Zschr. ges. Anat., 3. Abt., 1924, 25: 241-390.—Fry, W. E. Nitrocellulose of low viscosity used as an embedding medium for eyes that are to be sectioned. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 482.—Gray, W. A. A note on the fixation of specimens for celloidin sectioning. Brit. J. Ophth., 1935, 19: 47.—Hanssen, R. Zur Technik der Gelatine-Einbettung und Sudanfärbung. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 820.—Hertel, E. Weitere Studien über die Feinstruktur von Augengewebe. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 88-95.—Köhler, A., & Tobey, A. F. Mikroskopische Untersuchungen einiger Augenmedien mit ultraviolettem und mit polarisiertem Licht. Arch. Augenh., 1928, 99: 263-80, 11 pl.—Kolen, A. Ueber die Chromotropie des Bindegewebes im Auge. Ibid., 1929-30, 102: 251-60.—Meeker, L. H., & Cook, W. H. Methods for preparing gross and microscopic eye specimens. Arch. Ophth., N. Y., 1928, 57: 185-9, pl.—Oakley, C. L. Frozen sections of eyes. J. Path. Bact., Lond., 1937, 44: 365-8. pl.—Payne, B. F. Simple and inexpensive method for mounting eyes. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 978.—Pflugk, A. von. Zur Rekonstruktion der Augenform mit dem CO₂-Gefriermikrotom. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1143-5.—Raverdino, E. La biopsia intrabulbare. Boll. ocul., 1931, 10: 146-58.—Rosebrough, F. H. Pathology of the eye: preparing an eye for microscopical examination. South. M. J., 1933, 26: 282-7.—Schilling, F. Einige Bemerkungen über Fettgewebe, Knochen und Knochenmark im Augapfel. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 161-7.—Teulières M., & Brauvelaux, J. Etude histologique de l'œil humain normal soumis à l'action de l'atropine et de la pilocarpine. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 65-77, pl.—Tillema, A. [Apparent connection of von Szily]. Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: 5522.—Walls, G. L. The microtechnique of the eye, with suggestions as to material. Stain Techn., 1938, 13: 69-72.—Zeidler. Demonstration spodographischer Präparate. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 512-6.

Humors.

See also Aqueous humor; Vitreous.

Duke-Elder, W. S. The nature of the intra-ocular fluids. Brit. J. Ophth., 1927, 3: Monogr. suppl., 1-140.—The dialysation of the intra-ocular fluid. Ibid., 1937, 21: 577-84.—Finlay, C. E. Concepto moderno de la naturaleza y origen de los líquidos intraoculares y su influencia sobre el tonus ocular. Vida nueva, Habana, 1929, 24: 24-53.—Friedenwald, J. S., Buschke, W., & Michel, H. O. The role of ascorbic acid (vitamin C) in the secretion of the intra-ocular fluid. Tr. Am. Ophth. Soc., 1939, 37: 310-35, pl.—Meyer, K., & Palmer, J. W. On the nature of the ocular fluids. Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 859-65. Also repr.—Rollet, J. La couche de liquide pré-cornéenne. Arch. ophth., Par., 1936, 53: 5: 111; 255.—Stary, Z., & Winternitz, R. Untersuchungen über die Genese von Kammerwasser und Glaskörperflüssigkeit. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 240-2.—Zakharova, A. E. [Histological properties of the liquid mediums of the eye] Arkh. biol. nauk, 1934, 34: 667; 1935, 38: 723. Also Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 236; 1935, 96: 277.

Humors: Chemistry.

See also Eye, Metabolism.

JENSEN, H. F. *Der Mucingehalt des Kammerwassers und der Glaskörperflüssigkeit; vergleichende Untersuchungen am 60 Rinderaugen. 12p. 21½cm. Gött., 1935.

Adler, F. H. An investigation of the sugar content of the ocular fluids under normal and abnormal conditions, and the glycolytic activity of the tissues of the eye. Tr. Am. Ophth. Soc., 1930, 28: 307-40.—Cohen, M., Kammer, M., & Kilian, J. A. Sulphur partition of ocular humors and presence of glutathione in lenses of the eye. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.,

1927-28, 25: 677. — Comparative chemical studies of the ocular fluids of cerebrospinal fluid, and of the blood. Arch. Ophth., N. Y., 1928, 57: 59-71. — **Cohen, M., Killian, J. A., & Metzger, N.** Studies in the chemistry of the humors of animal eyes, and a comparison of their composition with that of blood and spinal fluid. Contr. Ophth. Sc., Menasha, 1926, 216-28. — **Collevati, U.** Sulle costanti fisico-chimiche dei liquidi oculari. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 385-7. Also Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1928, n. ser., 3: 213-6. — **Franceschetti, A.** Ueber Refraktometrie und Eiweisbestimmung der intraokularen Flüssigkeiten. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 377-83. — & **Wieland, H.** Quantitative Bestimmung des Eiweißgehaltes der intraokularen Flüssigkeiten mit dem Nephelometer. Arch. Augenh., 1928, 99: 1-62. — **Gala, A., & Mělka, J.** Der Gehalt an Vitamin C im Humor aqueus des normalen und pathologisch veränderten Auges. Ibid., 1935-36, 109: 726-36. — **James, W. M., & Siefker, A. J.** Observations on the reducing substances (glucose) of the aqueous and vitreous humors of the eye. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 975-81. — **Lebermann, F.** Ein Beitrag zur Mikrochemie der Augenflüssigkeiten (die Bestimmung der Kationen: Natrium, Kalium und Kalzium). Arch. Augenh., 1925, 96: 355-84. — **Meyer, K., Smyth, E. M., & Gallardo, E.** On the nature of the ocular fluids; the hexamine content. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 1083-90. — **Moretti, E.** Il potere oncolitico degli umori e dei tessuti oculari. Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 481-5. — **Pierce, H. F., Friedenwald, J. S., & Freeman, D.** The gas content of the intra-ocular fluid. Am. J. Physiol., 1933, 104: 553-6. — **Salit, P. W.** A study of the acid-base equilibrium of the ocular humors. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 596-605. — The biochemistry of the aqueous, lens and vitreous. Arch. Ophth., Chic., 1930-31, 4: 374-94. — Sodium content of aqueous, vitreous, and serum; a comparative study on oxen. Am. J. Ophth., 1935, 18: 706-8. — **Scalinci, N.** Ricerche sulla reazione dei liquidi oculari. Arch. sc. biol., Nap., 1924, 6: 341-9. — **Stary, Z., & Winternitz, R.** Ueber die chemische Beziehung zwischen Kammerwasser und Glaskörperflüssigkeit. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1213. — **Tria, E., & De Simone, C.** Ricerche chimico-fisiche sui liquidi oculari (aqueo e vitreo). Arch. sc. biol., Bologna, 1932-33, 17: 274. — **Tron, E.** Chemische Untersuchungen über die Natur der intraokularen Flüssigkeiten; Trockensubstanz, Kalium und Calcium im Kammerwasser. Glaskörper und Blutserum des Ochsens und Pferdes. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 677-92. — Magnesium, Natrium und Chlor im Kammerwasser, Glaskörper und Blutserum des Ochsens. Ibid., 1927, 118: 713-22. — Chemische Untersuchungen über die Natur der intraokularen Flüssigkeiten; anorganischer Schwefel und Phosphor in den intraokularen Flüssigkeiten und dem Blutserum des Rindes; die intraokularen Flüssigkeiten als Ultrafiltrat des Blutes. Ibid., 1927-28, 119: 659-80.

Humors: Circulation.

See also Eye, Anterior chamber; Eye, Lymphatics; Eye, Posterior chamber.

LÖHLEIN, W. Intraokularer Flüssigkeitswechsel und intraokular Druck; Glaukom; Hypotonie. p.501-45. 8°. Jena, 1935.

In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1935.

SEIDEL, E. Methoden zur Untersuchung des intraokularen Flüssigkeitswechsels. p.1019-1152. 8°. Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6:

Baumann, M. Streitfragen aus dem Gebiet des intraokularen Flüssigkeitswechsels. Arch. Ophth., Berl., 1925, 116: 96-113. — **Berens, C., & Posner, A.** The circulation of the intra-ocular fluid; the importance of the optic nerve. Tr. Am. Ophth. Soc., 1932, 30: 227-44, 3 pl. Also Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 19-28. — **Bozzoli, A.** Sulla circolazione dei liquidi endoculari. Ann. ottalm., 1926, 54: 775-90. — **Duke-Elder, W. S.** The circulation of the intra-ocular fluids. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 388-92. — The drainage of the intra-ocular fluids. Ibid., 1930, 14: 620-3. — **Fortin, E. P.** Las vías de excreción del ojo. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 1331-9. — **Hamburger, C.** Herkunft und Schicksal der Augenflüssigkeiten. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1397. — **Hertel, E.** Ueber Flüssigkeitsbewegungen im Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 152-6 [Discussion] 221-33. — **Kagata, C.** Ueber den Kammerwasserabfluss; Wasserstoffionenkonzentration und Abflussmenge. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 131. — **Lullies, H., & Gulkowitsch, L.** Beiträge zur Lehre vom Flüssigkeitswechsel des Auges. Schr. Königsberg. gelehrt. Ges., 1924-25, 1: 103-17. — **Meesmann, A.** Beiträge zur physikalischen Chemie des intraokularen Flüssigkeitswechsels unter normalen und pathologischen Verhältnissen, insbesondere beim Glaukom. Arch. Augenh., 1925, 97: 1-30. — **Poos, F.** Ueber den Flüssigkeitswechsel im Auge bei experimenteller Aenderung der Blutzusammensetzung. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 319-25 [Discussion] 353-6. — **Robertson, J. D.** An investigation into the theories on the formation and exit of the intra-ocular fluids. Brit. J. Ophth., 1937, 21: 401-48. — Some observations on fluid interchange and its bearing on certain ophthalmological problems. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 75-87. — **Seidel, E.** Weitere experimen-

telte Untersuchungen über die Quelle und den Verlauf der intraokularen Saftströmung; über das Stromgefälle im Ciliargefäßsystem des menschlichen Auges und die Triebkräfte bei der Absonderung des Kammerwassers. Arch. Ophth., Berl., 1924, 114: 163-8. — Ueber ein einfaches Versuchsmodell zur Veranschaulichung des Zusammenwirkens hydrostatischer und osmotischer Triebkräfte beim physiologischen Flüssigkeitswechsel im Auge. Ibid., 1925, 115: 388-92. — Zum Flüssigkeitswechsel im Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 269-72. — Herkunft und Schicksal der Augenflüssigkeiten. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 831-4. — Ueber die psychische Beeinflussung des intraokularen Flüssigkeitswechsels. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 336-9 [Discussion] 353-6. — **Smith, P.** On the movement of the intraocular fluid as taught by Theodor Leber. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 263-71. — **Swindle, P. F.** The principal drainage channels of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 420-43. — **Weiss, O.** Herkunft und Schicksal der Augenflüssigkeiten. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 21; 63.

Hygiene.

See also such headings as Dust; Glare; Illumination, &c.; also Eye injury, Prevention; School hygiene.

ANGELL, H. C. How to take care of our eyes, with advice to parents and teachers in regard to the management of the eyes of children. 70p. 16°. Bost., 1878.

BASLER, A. Stronger eyes and how to keep them so. 19p. 18° [n. p.] 1932.

CRAIN, C. H. Short talks on the eye. 11 l. 16°. Chic. [1896]

ELSCHNIG. Augenpflege. 56p. 8°. Berl., 1915.

EMMETT, A. F. Strong and beautiful eyes. 82p. 16°. Toledo, O., 1904.

ERICKSON, R. Super-sight for the super-age; a system of instructions and exercises for the care and improvement of the eyes. 32 l. 4°. Los Ang., 1932.

HAUKE, J. History of a pair of eyes. 45p. 8°. N. Y., 1895.

HENDERSON, O. G., & ROWELL, H. G. Good eyes for life. 202p. 8°. N. Y., 1933.

HERBERT, J. F. Anatomy and physiology of the eye, with hints for the preservation of the eyesight. 2. ed. 68p. 12°. Phila., 1901.

RICHARDSON, R. A. Healthy eyes without glasses and health without drugs. 239p. 8°. Kansas City [1932]

THOMSON, E. S. Your eyes and their care. 175p. 8°. N. Y., 1929.

WILLIAMS, H. W. Our eyes, and how to take care of them. 103p. 12°. Bost., 1871.

WINDSOR, R. L. Windsorism; an evolutionary science for the creation of eyes that see. 38p. 12° [n. p., 1935]

Alger, E. M. The hygiene of the eyes. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1163-71. — **Aronsfeld, G. H.** Eyesight training and development. Optometr. Week., 1934-35, 25: 626-9. — **Bedell, A. J.** Eyes and the office worker. Hygeia, Chic., 1938, 16: 211-4. — **Benedict, W. L.** Newer knowledge of eye health. J. Lancet, 1938, 58: 191-4. — **Berens, C.** Prevention of diseases and disorders of the eye; 3d to 12th year of life. Prev. Med., N. Y., 1938, 8: 31-40, 44. — **Bialetti, C.** Compiti e scopi de l'igiene oculare. Lettura oft., 1926, 3: 381-400. — **Black, W. B.** Ocular hygiene: from prenatal life to old age. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 289-92. — **Bonner, W. F.** Hygiene of the eye. Nat. Safety News, 1925, 2: 12. — **Borges de Sousa, A.** Visão; iluminação; civilização. Med. contemp., Lish., 1934, 52: 451-5. — **Cantor, D.** [Condition of preventive measures to stamp out eye diseases in White Russia] Belaruss. med. dumpka, 1925-26, 2: 10; 111. — **Carris, L. H.** Eye health for atypical children. Sightsav. Rev., 1934, 4: 267-73. — **Coffin, H. J.** A course in eye hygiene and sight conservation in sight-saving classes. Ibid., 1935, 5: 262-71. — **Cohen, H.** The eyes in infancy and childhood. Hygeia, Chic., 1935, 13: 148; 186. — **Courtney, R. H.** The care of the eyes of elderly individuals. South. M. & S., 1938, 100: 124-6. — **Crocker, F. B.** Preparing student nurses to assume responsibility for eye health. Sightsav. Rev., 1937, 7: 50-4. — **Deichter, L. W.** What every one should know about the eyes. Med. Searchlight, 1935, 11: No. 2, 7-10. — **Deutman, A.** [Care of the eyes for the population of the Dutch East Indies] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1937, 77: 3269-74. — **DeWitt, E. N.** Concerning eyes. Am. J. Nurs., 1938, 38: 893-8. — **Dufour, L.** Hygiène de l'œil. Rev. méd. est, 1926, 54: 317-35. — **Dunning-**

- ton, J. H. The care of the eyes. J. N. York Acad. Dent., 1935, 2: 57-62. — — — & Wheeler, M. C. Preventive ophthalmology between the ages of 20 and 45. Prev. Med., N. Y., 1939, 9: 31-43. — — — Emmet [Organizing eye-diseases prevention in rural communities] Belaruss, med. mist., 1924-25, 2: 6; 45. — Eye health in teacher education. Sight Sav. Rev., 1938, 8: 272-6. — Eyes and their care. Ind. M. Rec., 1934, 54: 8-10. — Favory, A. Le cinéma et l'organe de la vision chez l'enfant. Médecine, Par., 1939, 20: 11-5. — Friederichs, L. Augenerziehung. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 1088-90. — Gipner, J. F. Care of the eyes. Health Bur., Rochester, 1936, July, 2-1. — Gray, L. F. The eye and its care. N. Orleans M. & S. J., 1939-40, 92: 131-4. — Halper, P. A. The challenge of ophthalmologic problems—do we meet them? Sight Sav. Rev., 1933, 3: 11-19. — Heine, L. Gesundheits- und Schönheitspflege des Auges. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 885-8. — Holloway, T. B. Why have ocular disasters? In Am. Health Congr., 1926, 4: 1-8. — Jackson, E. Care of the eyes in middle and later life. California West M., 1926, 25: 183-6. — Jacovides L'hygiène des yeux en Egypte. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1928, 1. Congr., 3: 791-7. — King, W. F. Diet and eye health. Sight Sav. Rev., 1933, 3: 83-90. — Lowell, W. H. Why periodical eye examinations. Med. J. & Rec., 1927, 125: 445. — McIver, P. The nurse in an eye health program. Pub. Health Nurs., 1940, 32: 34-7. — Manes, A. J. Hygiene ocular. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1329-34. — North, E. P., & Jones, V. L. What the general practitioner should know about prevention of eye diseases. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 453-6. — Penichet, J. M. Concepto moderno de higiene ocular. Rev. cubana otoneuroft., 1936, 5: 175-89. Also Rev. méd. cubana, 1937, 48: 167-82. — Pep drug found useful in relaxing the eyes. Science News Lett., 1937, 32: 279. — Phelan, A. M., & Langdon, G. Eye health of young children. Sight Sav. Rev., 1935, 5: 163-75. — Place, E. C. Eternal vigilance, the price of good eyes. Ibid., 1938, 8: 116-22. — Post, L. T. A few items of prevention in ophthalmology. South. M. J., 1940, 33: 24-7. — Rohrschneider, W. Auge und Sport. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1040-2. — Seiler, C. H. Studying eyes and bodily health. Optic. J., 1932, 69: No. 9, 18; 32. — Shaw, M. The care of the eyes. In New health guide (Lane, W. A.) Lond., 1935, 151-68. — Sink, E. W. General hygiene of the eyes. Pub. Health Rev., Ann Arb., 1934, 4: No. 4, 6-8. — Smith, M. E. A program of eye health in a school system. Sight Sav. Rev., 1934, 4: 94-107. — Snyder, W. H. Eye hygiene at home and at work. Ibid., 1937-70. — Watson, A. M. P. Eye health of the college student. J. Lancet, 1939, 59: 552-4. Also Med. Woman J., 1939, 46: 266-8. — Zentmayer, W. The importance of ocular examinations after the 4th decade of life. Delaware M. J., 1938, 10: 33-9. Also Digest Treat., Phila., 1938-39, 2: 17.
- **Immunity and serology.**
- Berens, C., Losey, R. R. [et al.] Studies in immunology in relation to ophthalmology. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 547-54. — Bruckner, Z. Contribution à la connaissance des conditions d'immunité de l'œil; influence de l'hypotension oculaire sur la quantité d'hémolysines existant dans la cornée (dans l'humeur aqueuse et le corps vitré) chez les lapins normaux et immunisés. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 106-30. — Carrère, P. L. Etude expérimentale de l'immunité locale oculaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1925, 39: 67-79. — Chirkosky W., & Dymshits, L. Experimentelle Angaben über die lokale Immunität des operierten und nichtoperierten Auges des Kaninchens; vorläufige Mitteilung. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 183-9. — Franceschetti, A. Der Uebertritt immunspezifischer Stoffe in die intraokularen Flüssigkeiten und seine pharmakologische Beeinflussung. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 334-40. — Gasteiger, H. Zur Frage der lokalen Immunisierung des Auges. Arch. Augenh., 1928, 99: 219-34. — Glimstedt, G. [Immunity of the eye] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 816. — Gourfein, D. De l'immunité locale de l'organe visuel. Rev. gén. ophth., Genève, 1930, 44: 5-15. — Kissine, P. E., & Bazilevskaia, L. S. Du mécanisme de l'immunité de l'œil; spécificité des antiviruses et leur mode d'action. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1287-9. — Kliachko, M. L. [Immune bodies in the humors of the eye cavities and tissue of the retina in local treatment of the eye] Vest. oft., 1937, 10: 331-44. — Poleff, L. Neue Aussichten in der Erforschung der Immunitätsverhältnisse des Auges. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 259-75. — Schieff, F. Immunitätsforschung; Uebersichtsreferat. Jahrb. ges. Ophth. (1922) 1924, 49: 188-92. — Vissich, F. Importanza della siero-diagnosi nella terapia oculare; partecipazione dell'occhio all'immunità dell'intero organismo; rapporti fra occhio ed anticorpi. Gior. ocul., 1925, 6: 62; 69. — Wollman, E., Gonzales, P., & Ducrest, P. Recherches sérologiques sur les milieux transparents de l'œil; propriétés antigéniques de la cornée et du corps vitré. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1188. — Woods, A. C. Immunology. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1174-85. — Zanettin, G. Considerazioni sulle immunità dei tessuti oculari esterni negli indigeni della Colonia Eritrea. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 59.
- **Infection [and inflammation]**
- See also Ophthalmia; also Eye, Disease: Causes: Focal infection.
- Bürgi, O. Ueber infektiöse Augenentzündungen der Ziegen und Schafe. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 2: 652-61. — Denning, W. C. The eye as a portal of infection. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 5: 50. — Fava, A. Valore e scelta del metodo per la diagnosi delle infezioni dell'occhio. Gior. ocul., 1928, 9: 25-30. — Gilbert, W. Ueber infektiöse Augenerkrankungen im Felde. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1305-7. — Sattler, C. H. Tuberkulose und Syphilis am Auge. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 477-81. — Spyrtatos, S. Die infektiösen Krankheiten des Auges in Griechenland (Athen) Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 806-10. — Weve, H. J. M. [Inflammation of the eyes in early youth] Ned. tscr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5328-37, 2 pl.
- **Infection: Bacteriology.**
- AUTREVAUX, Y. D'. Précis de technique histobactériologique oculaire. 157p. 8° Par., 1927.
- MELLER, J. Ueber die bazilläre Aetiologie verschiedener Augenkrankheiten. 43p. 8° Berl., 1935.
- Axenfeld, T. Infektion und Disposition in der Augenheilkunde. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 66-85. — Benians, T. H. C. Gonococcal and syphilitic infections of the eye. Brit. J. Vener. Dis., 1925, 1: 296-305. — Berens, C., Nilson, E. L., & Chapman, G. H. Iritis produced in rabbits' eyes by the intravenous injection of crude and purified cultures of bacteria isolated from patients with certain inflammatory eye diseases. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 1060-9. — Burghtraeve, P. Etude anatomo-pathologique de certaines lésions oculaires consécutives à l'infection par Treponema cuniculi. Arch. ophth., Par., 1933, 50: 64-73. — Chiazzaro, D. Note sur les diplobacilles de Morax et Petit. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 907-18. — — — Les infections oculaires par microbes anaérobies. Ibid., 1932, 169: 953-79. — Chou, C. H., & Reiss, F. Coccidioidale endophthalmitis. Nat. M. J., China, 1931, 17: 747-54, 2 pl. — Francois, J. Le colibacille en pathologie oculaire. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 424-39. — Friedenwald, J. S., & McKee, C. M. Filter passing agent as a cause of endophthalmitis. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1937, 191-217. Also Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 723-38. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 826. — Gifford, S. R. Practical use of bacteriology by the ophthalmologist. Ohio M. J., 1936, 32: 118-22. — Gowen, G. H. Newer knowledge of bacteriology applied to ophthalmology. Am. J. Ophth., 1934, 3. ser., 17: 820-5. — Grüter. Virusprobleme am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 613-5. — Hamilton, J. B. Notes on B. welchii infection of the globe. Brit. J. Ophth., 1930, 14: 452-5. — Hippel, E. von. Ueber Bazillämie bei Augenkrankheiten. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 144-51. Also Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1681. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 718. — Hoffmann, R. Ueber die Pathogenität des Bacillus subtilis für das Auge. Zschr. Augenh., 1933, 80: 124-9. — Kluever, H. C. Streptococci in inflammations of the eye; report of 18 cases. Am. J. Ophth., 1935, 18: 805-10. — Lanou, W. W. Bacillus pyocyaneus infection of the eye; report of 2 cases. Ibid., 1950-2. — Lobeck, E. Zur Frage der Pneumokokkeninfektionen am Auge. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 395-400. — Ludsgaard, K. K. K. [Pneumococcus infection of the eyes; its prophylaxis and treatment] Hospitalstidende, 1925, 68: 505-18. — — — The pneumococcus in connection with ophthalmology [Doyle Memorial Lecture] Tr. Ophth. Soc. U. K., 1927, 47: 294-312. — Lusena, M. Ricerche sull'oculotropismo sperimentale negli streptococchi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1933, 12: 780-6. — McKee, S. H. Bacteriology of the eye. Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 3: 197-226. — Maestro, T. Oculotropismo sperimentale degli streptococchi. Boll. ocul., 1935, 14: 1251-78. — Magnasco, M. Sulla tecnica batteriologica in clinica oculistica. Ann. ottalm., 1923, 53: 1007-17. — Mikaelian, R. C. Studien über den Pneumokokkus des Auges; über Pneumokokkentypen bei einigen Augenerkrankungen. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 778-84. — Monbrun, A. Le pneumocoque en pathologie oculaire. Médecine, Par., 1927, 8: 262-7. — Morax, V. Des infections du globe oculaire par microorganismes anaérobies. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5. ser., 7: 321-6. — Newman, E. W. Diplococcus pneumoniae and Streptococcus viridans in ocular diseases; report of 100 cases. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 95-102. — Reitsch, W. Rhythmische Beschwerden und andere praktische Zeichen zur Erkennung der Diplobazilleninfektion. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 112-4. — Ridley, F. Gas gangrene panophthalmitis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 221-5. — Rötth, A. [Virus diseases of the eye] Budapesti orv. ujs., 1937, 35: 289-94. — Salvati, G. Sulla panofthalmitide da Micrococcus catarrhalis. Lettura oft., 1928, 5: 146. — Schmelzer, H. Pneumokokken und Streptokokken am Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 376-9. — — — & Fekstein, E. Die augenpathogene Bedeutung der Streptokokken und Pneumokokken (547 Untersuchungen) Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 24-33. — Schneider, E. Bakteriologie und Parasitologie; Uebersichtsreferat. Jahrb. ges. Ophth. (1922) 1924, 49: 192-204. — Spiratos, S. Recherches biologiques et épidémiologiques sur le streptocoque de l'œil. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 505-13. — — — Le pneumocoque, agent pathogène et saprophyte de l'œil. Ibid., 1937, 1: 589-600. — Thygeson, P. Bacteriologic technic [eye] In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1202-11. — — — Mannitol fermentation as an indicator of conjunctival pathogenicity of staphylococci. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 274. — Trachtenberg, E. A. [Post-operative course of anterior chamber opera-

tions in presence of hemolytic *Staphylococcus albus*] Vest. oft., 1937, 11: 546-53.—Villard & Pech. Deux cas d'ophtalmie métastatique d'origine méltococcique. Bull. Soc. opbt. Paris, 1929, 676-80.—Walker, G. L. Fusio-spirochetal infection of the eye and orbit. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 622-5.—Wood, M. A. A study of methemoglobin-producing organisms in ocular inflammations. Ibid., 1111-9. Also Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 707.—Zanettin, G. Localizzazione elettiva dello stafilococco nell'occhio. Ann. ottalm., 1933, 61: 20-8.

Infection, metastatic.

BLEHER, G. *Ueber doppelseitige metastatische Ophthalmie ohne letalen Ausgang. 16p. 8°. Tüb., 1933.

Aliquò-Mazzei, A. Su di un caso di oftalmia metastatica purulenta consecutiva a pateruccio. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1924-25, 9, ser., 16: 353-64.—Bussola, E. Oftalmia pneumococcica bilaterale metastatica a polmonite franca. Boll. ocul., 1931, 10: 987-1001.—Gilbert, W. Ueber chronische Verlaufsformen der metastatischen Ophthalmie (Ophthalmia lenta) Arch. Augenh., 1925, 96: 119-30. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 87-9. — Ueber endogene Entzündungen und metastatische Ophthalmie nach Augenoperationen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1434-6.—Koch, C. Metastatische Ophthalmie. Zbl. ges. Ophth., 1926, 17: 481-6.—Levine, J. Metastatic bacillus coli panophthalmitis from calculeous pyonephrosis. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 410-12.—Lumbroso, U. A proposito di tre casi di endoftalmite metastatica. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 628-58.—Meyer, O. Fall von einseitiger metastatischer Ophthalmie im Anschluss an Meningitis cerebrospinalis epidemica. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1905) 1906, 109-15.—Motolese, F. Oftalmia metastatica da peliosi reumatica. Boll. ocul., 1936, 15: 711-5.—Mylus, K. Zur Klinik und pathologischen Anatomie der Anfangsstadien der pyogenen metastatischen Erkrankungen des vorderen Augenabschnittes. Zschr. Augenh., 1926, 60: 147-55.—O'Brien, T. A. Bilateral metastatic ophthalmitis. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 3, ser., 46: 341.—Poulard, G. Valor semiológico de la oftalmia metastásica. Arch. med., Madr., 1927, 27: 90-2.—Reis, W. [Gas bubbles in the anterior chamber of the eye, new differential diagnostic sign in metastatic coll-endophthalmia in diabetes] Polska gaz. lek., 1930, 9: 570.—Rodin, F. H. Metastatic ophthalmia; subacute endocarditis complicated by metastatic ophthalmia and meningitis; distribution of gentian violet solution 6½ bours after injection into cisterna magna; report of a case. Arch. Surg., 1928, 16: 1000-6.—Sommer, I. Ueber metastatische Ophthalmie bei otogener Sinusthrombose. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 419-27.—Veil, P. L'ophtalmie métastatique. Rev. gén. clin. thér., 1933, 47: 103.

Infection: Pathology.

Accardi, V. Le sostanze grasse nell'endoftalmite settica. Boll. ocul., 1929, 8: 589-96.—Albrich, K. [Importance of the cells of the reticulo-endothelial system in inflammations of the eyes] Magy. orv. arch., 1930, 31: 187-202.—Antonibon, A. Condizioni che possono determinare la localizzazione nei tessuti dell'occhio di germi circolanti. Boll. ocul., 1931, 10: 110-18.—Asbill, D. S. Acute purulent endogenous endophthalmitis; report of a case in the absence of an acute systemic infection. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 820-5.—Barbieri, A. Anomalias inflamatorias congénitas del ojo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1589-96.—Birch-Hirschfeld. Sepsis und Auge. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1209.—Cvetojević, M. [Inflammatory affections of rheumatic, syphilitic and tuberculous origin] Voj. san. glasnik, 1938, 9: 372-4.—Deutschmann, R. Ueber Infektionsüberleitung von Bulbus zu Bulbus. Arch. Ophth., Berl., 1927, 119: 347-60.—Ebergényi, S. [Panophthalmitis from septic abortion] Orv. hetil., 1935, 79: 408.—Fuchs, E. Zur Anatomie der Endophthalmitis. Arch. Ophth., Berl., 1924-25, 115: 387-98.—Hamburger, C. Augendruck und Augenentzündung. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 616-25.—Hippel, E. von. Ein neuer Fall von maligner Skleritis und Uveitis (sulzige Infiltration Schlottmann) Arch. Ophth., Berl., 1925, 116: 312-23.—Howard, H. J. The rôle of the epithelial cell in conjunctival and corneal infections. Tr. Am. Ophth. Soc., 1924, 22: 186-244, 3 pl.—Kalt. Syndesmitis oculaire bilatérale. Ann. ocul., Par., 1912, 147: 202.—Lamb, H. D. The retina in septic and chronic endophthalmitis of ectogenous origin. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 258-66.—Lewis, E. R. Some factors in infectious inflammation of the eye. Southwest. M., 1930, 14: 48-53.—MacMillan, J. A. On the origin and disposition of the cells in endophthalmitis. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 444-50, 4 pl.—Marchesani, O. Die ektogenen Infektionen des Auges. Erg. allg. Path., 1933, 26: Ergänzbd., 305-417.—Post, L. Gangrene in ophthalmology. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 50.—Reber, J. & Scheie, H. Bilateral endophthalmitis complicating pneumococcal septicemia. Ibid., 1939, 3, ser., 22: 911. Also Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 731-4.—Salvati, G. La reazione glandolare nelle infezioni oculari (studio clinico e semiologico) Gior. ocul., 1927, 8: 75-9.—Sanderson, D. D. Acute panophthalmitis; a case report. Nebraska M. J., 1927, 12: 109.—Shorney, H. F. Non-suppurative intraocular infections (including retrobulbar neuritis) Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 208-12.—Sjögren, H. [Blood picture and sedimentation reaction in inflammatory diseases of the eyes] Hygiea, Stockh., 1935, 97: 225-62.—

Szász, A. Die Druckverhältnisse im entzündeten Auge. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 614-20.—Velhagen, K., jr. Zur Infektionsübertragung von Bulbus zu Bulbus. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 258-64.—Volmer, W. Das Blutbild bei den Entzündungen des Bulbus. Arch. Augenh., 1924, 115: 1-34.—Zorab, A. The white blood cells in the treatment of infections of the eye. Am. Med., 1926, n. ser., 21: 186.

Infection, postoperative and traumatic.

GADE, C. *Drei Fälle von Spätinfektion. 12p. 8°. Kiel, 1925.

Bell, G. H. The danger of infection following operations where the eyeball is opened; with a report of 1,500 successful major operations performed according to the author's method. Med. J. & Rec., 1926, 123: 635-9.—Gilbert, W. Ueber endogene und metastatische Ophthalmie nach Augenoperationen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 91-8.—Morax, V. & Coppez, L. Infection opératoire par le Bacterium coli. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 596-600. Also Bull. Soc. opbt. Paris, 1926, 299.

Infection: Treatment.

Adler, F. H. The action of atropine in ocular inflammations. Arch. Ophth., N. Y., 1926, 55: 484-500.—Ajo, A. [Inflammatory affections of the eyes and their treatment] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 794-800.—Bakly. Milk injections in eye inflammations. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1925, 49-52.—Bogoroditsky, N. I. [One-half percent of sodium chloride as prophylaxis against eye infections in field work] Vest. oft., 1937, 10: 865-7.—Braunstein, N. E. [Treatment of infectious diseases of cornea and iris with ultra-violet rays] Vrach. delo, 1926, 9: 1509.—Bursuk, G. G. [The most important in the therapy of infectious eye diseases] Vest. oft., 1937, 10: 491-9.—Canitano, S. La sterilizzazione dell'occhio in rapporto agli agenti della suppurazione. Lettura oft., 1934, 11: 196-200.—Cobb, E. Foreign proteins as an aid in ocular infections. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 250-5.—Cowley, R. H. Milk injections in eye infections. Kentucky M. J., 1925, 23: 270-2.—Cox, R. A. The use of Pregl's solution in the treatment of ocular infections. Med. Ann. District of Columbia, 1937, 6: 61-3.—De Rosa, G. Le stomosine nella terapia delle affezioni suppurative del sacco lacrimale e del bulbo oculare. Arch. ottalm., 1925, 32: 385-402.—Döhnen, H. Zur Verhütung von Wundinfektionen des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 238-41. — Bakteriologische und chemische Untersuchungen zur Verhütung und Behandlung von Infektionen am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 315-30.—Faget, G. H. Fever therapy in the treatment of certain inflammatory eye diseases, with case reports. Hosp. News, Wash., 1936, 3, 13: 1-7. Also Virginia M. Month., 1936-37, 63: 628-32.—Fixott, R. S. Massive doses of foreign protein in intraocular infection. Northwest M., 1939, 38: 165.—Hallay, L. I. Oligoseptic treatment of eye infection. Virginia M. Month., 1939, 66: 404.—Kokott, W. Ueber die Bedeutung der Allgemeinbehandlung für gewisse chronisch-entzündliche Augenerkrankungen. Fortsch. Ther., 1938, 14: 505-10.—Neuschüler, I. L'uso della novocaina per infiltrazione in alcune flogosi degli annessi oculari. Lettura oft., 1938, 15: 43-7.—Newman, R. H. Milk injection in inflammatory eye diseases. J. Tennessee M. Ass., 1924-25, 17: 165-71.—Nicolas, E. Prévention et traitement des infections oculaires des animaux à l'armée française. Bull. Soc. centr. méd. vét. Par., 1926, 79: 354-8.—Pankov, K. S. [Treatment of bacterial affections of the anterior eye] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 385-91.—Riehm. Allgemeinbehandlung der entzündlichen Augenerkrankungen, insbesondere die Atropinbehandlung per os. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 565-7.—Sherman, E. S. Treatment of endogenous infections of the eye. J. M. Soc. N. Jersey, 1938, 35: 596-600.—Steiner, L. Zur Behandlung der skrofulösen Augenerkrankheiten (phlyktenuläre oder ekzematöse Conjunctivitis und Keratitis, Bändchenkeratitis) Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1201.

Infection: Treatment: Chemotherapy.

FÜRSTENAU, E. *Einwirkung des Trypaflavins auf augenpathogene Keime [Frankfurt] 24p. 8°. Berl., 1918.

LEDERMANN, F. *Ueber intravenöse Injektionen von Urotropin bei Augeninfektionen. 16p. 8°. Heidelb., 1928.

Abramowicz, I. De l'introduction dans l'œil de la sanocrynine à l'aide de l'ionisation (recherches expérimentales) Arch. ophth., Par., 1927, 44: 48-52.—Accardi, V. L'urotropina in terapia oculare. Gior. ocul., 1927, 8: 70.—Bakerevov, B. T. [Use of silver solution in ophthalmology] Vest. oft., 1937, 11: 387-90.—Blatt, N. Perorale Chemotherapie bei citrigen Augenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1374-7.—Boussi, P. De l'emploi des sels d'argent en thérapeutique oculaire. J. méd. Paris, 1925, 44: 1007. Also Evolut. thér., Par., 1927, 8: 108-13.—Bruno, D. La Lisurina in terapia oculare. Gior. ocul., 1929, 10: 61-3. — Il citarsol in terapia oculare. Ibid., 95-8.—Butler, T. H. A case of post-operative endophthalmitis cured by prontosil. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 337-41.—Chambers, E. R. Treatment of ocular diseases with mercurochrome. Brit. M. J., 1930, 2: 992.—Clausen, W. Experimentelle Grundlagen für eine Rivanoltherapie in der Augenheilkunde. Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 258-61.—

Di Fede, N. Applicazioni terapeutiche della genetina in oculistica. *Gior. ocul.*, 1929, 10: 39-41. — Sull'azione chemioterapica della p-aminofenilsulfamide, streptolisi, in alcune malattie oculari infettive acute. *Lettura oft.*, 1939, 16: 60-4. — Duggan, J. N. Intravenous injections of mercurochrome in suppurative eye conditions. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3. ser., 11: 39. — Escobar, G. Su terapéutica positiva. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 1796-813. — Fromaget, C. Quelques guérisons inespérées obtenues par les injections intravineuses de cyanure de mercure. *Clin. ophth.*, Par., 1927, 31: 19-27. — Guyton, J. S. The use of sulfanilamide compounds in ophthalmology. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 833-50. — Heilmann, E. A. Argolaval in der Augenpraxis. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 524. — Kayser, Noviform in der Augenheilkunde. *Aerztl. Rdsch.*, 1925, 35: 48-51. — Koláčny, J. [Spirovan and neobis in treatment of eye diseases] *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: Suppl., 81-3. — Kuriks, O. Ueber die Anwendung des Kollargols in der Augenheilkunde und seine bakterizide Wirkung auf augenpathogene Keime. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 470-87. — Langhammerova, R. [Author's experiences with aurotherapy] *Cesk. oft.*, 1937, 3: 242-51. — Lauterstein, M. Ueber die Verwertbarkeit des Tracumins in der Augenheilkunde. *Zschr. Augenh.*, 1928, 66: 79-82. — Legrand, La thérapeutique des infections oculaires par le rhodolone. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1938, 215-9. Also *Arch. ophth.*, Par., 1939, n. ser., 3: 133. — Lutz, A. Ueber intravenöse Behandlung von Augenleiden und speziell die Verwendung von Urotropin. *Arch. Ophth.*, Berl., 1924-25, 115: 631-7. — Macaluso, M. Il trifenil in terapia oculare. *Gior. ter. oft.*, 1932, 13: 224-8. — Maillard, Erfahrungen mit Atophanyl und Cylotropin in der Augenheilkunde. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1843. — Mata, P. La pratica auroterápica en las oftalmías escrofulosas. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1933, 33: 9-38. — Meoni, M. La chemioterapia sulfamidica nelle affezioni oculari. *Arch. ottalm.*, 1939, 46: 183-210. — Morelli, E. Effetti tardivi, ionoforesi e tropismo nelle terapie arsenobenzolica oculare. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 754-65. — Moreu, A. Las sales de oro en terapéutica ocular. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1933, 33: 129-46. — Natale, A. Los arsenicales en la terapéutica ocular. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 3626-31. — Nizetić, Z. Erfahrungen mit Cylotropin bei Erkrankungen des vorderen Bulbusabschnittes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 98: 658-64. — Paton, R. T. Subconjunctival injections of neoprontosil in the treatment of ocular infections. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 377-84. — Pergola, A. Sulla terapia acridinica dei processi settici dell'occhio. *Lettura oft.*, 1932, 9: 387-92. — Possek, R. Das Noviform in der augenärztlichen Praxis. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 333. — Ridley, F. The use of antiseptics in ophthalmology. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 480-2. — Rötth, A. On the chemotherapy of septic endophthalmitis. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 252-60, 2 pl. Also *Budapesti orv. ujs.*, 1928, 26: 1153-5. — Rumbaur, W. Rivanol in der Augenheilkunde. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1031. — Schieck, F. Die klinischen Ergebnisse der Chemotherapie auf dem Gebiete der Augenheilkunde. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1579-81. — Schmidt, H. Intravenöse Anwendung des Trypaflavins in der Augenheilkunde. *Zschr. Augenh.*, 1927, 63: 177-83. — Segelken, Ein Beitrag zur Tinktionstherapie mit Anilinfarbstofflösung (Sol. methyleni coerulei composit.) in der Augenheilkunde. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 516-20. — Sjögren, H. [M & B 693 in treatment of postoperative intraocular infections] *Nord. med.*, 1939, 4: 3014. — Szinegh, B. Die Anwendung des p-Aminobenzoilsulfamid in der Ophthalmologie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 693-8. — Thorne, F. H., Egan, T. [et al.] Symposium on the use of sulfanilamide in eye conditions. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 430. — Vanýsek, J. [Treatment of external diseases of the eye with azotoluen-dihydrocuprein] *Cesk. oft.*, 1937, 3: 318-26. — Veil, P. Essai de cryothérapie oculaire. *Arch. ophth.*, Par., 1928, 45: 429-34. — Venco, L. Ricerche sulla attività chemioterapica della paraaminofenilsulfamide nelle infezioni microbiche sperimentali dell'occhio. *Ann. ottalm.*, 1939, 67: 179-207. — Wagner, J. Ueber die Verwendbarkeit von Dazet-Präparaten in der augenärztlichen Praxis. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 647-51. — Weymann, M. F. Two years' experience with mercurochrome 220 in ophthalmic therapeutics. *California West. M.*, 1924, 22: 493-5.

Infection: Treatment: Serum and vaccine.

Adamiuk, V. E., Mazur, B. L., & Bulgakova, G. E. [Use of Dr Mazur's antivirus of *B. cereus* in ophthalmology] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 617-22. — Berens, C. De l'immunité en ophtalmologie; traitement biologique des maladies des yeux en rapport avec les infections du nez et de la gorge. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 717-19. — Blatt, N. [Smallpox vaccination as method of treatment in metastatic affections of the eyes] *Cluj. med.*, 1930, 11: 181. — Bronfenbrenner, J., & Sulkin, S. E. Prophylactic and therapeutic effect of bacteriophage and of antivirus in experimental staphylococcus infection of the eye. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1321-5. — Bacteriophage therapy; prophylactic and therapeutic effect of bacteriophage and of antivirus in experimental infections of the eye. *J. Infect. Dis.*, 1939, 65: 58-63. — Bruno, D. L'antivirustherapie nelle infezioni oculari. *Gior. ter. oft.*, 1932, 13: 93-7. — Burky, E. L. Studies on the action of staphylococcus toxin and antitoxin with special reference to ophthalmology. *Am. J. Ophth.*, 1936, 3. ser., 19: 841-51. — Bursuk, G. G. [Theoretical reasons for application of immunogen B in immunization of the eye] *Vest. oft.*, 1937, 10: 500-16. — [Therapeutic immunization with staphylococcus immunogen B] *Ibid.*, 517-22. — Zakr-

zhevskaja, E. I. [et al.] [Clinical observations on treatment of suppurative diseases of the eyes with staphylococcus immunogen] *Ibid.*, 523-65. — Busacca, A. Contributo all'immunoterapia delle infezioni oculari. *Gior. ocul.*, 1925, 6: 115-26. — Bussy, Sérothérapie et vaccinotherapie dans les maladies des yeux. *J. méd. Lyon*, 1925, 6: 183-9. — Carboni, G. Immunoterapia locale nelle infezioni batteriche dell'occhio e degli annessi oculari. *Boll. ocul.*, 1929, 8: 1134-43. Also *Gior. ocul.*, 1929, 10: 73-7. — Carrère, De la vaccinotherapie locale oculaire. *Montpellier méd.*, 1938, 3. ser., 13: 201-7. — Carter, L. F. The use of bacteriophage in certain eye diseases. *J. Michigan M. Soc.*, 1933, 32: 549-52. — Chaillous, J., & Cotoni, L. Sérums et vaccins en thérapeutique oculaire. *Ann. ocul.*, Par., 1924, 161: 924-9. Also *Clin. ophth.*, Par., 1924, 28: 633. Also *Vie méd.*, 1924, 5: 1916. — Dyban, P. A. [Application of antireticular cytotoxic serum in certain diseases of the eyes] *J. méd.*, Kiev, 1939, 9: 463-9. — Elkes, G. Die keimfreien Bakterienfiltrate nach Besredka und ihre therapeutische Anwendung bei Augenerkrankungen. *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 135-46. — Flury, J. A. Intravenous use of typhoid and paratyphoid vaccine in some eye diseases. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 57. — Fromaget, C. Sérums et vaccins en ophthalmologie. *J. méd. Bordeaux*, 1924, 54: 1004-8. — Gallenga, R. Ricerche sull'immunità locale dell'occhio coll'antivirus stafilococcico. *Pensiero med.*, 1928, 17: 608-13. — Gault, A. De quelques indications de l'emploi du Dnalesco en thérapeutique oculaire. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 700-4. — Givner, J. Bacteriophage in intra-ocular infection; experimental study. *Hebrew Physician*, N. Y., 1937, 1: 221-7. — Hacking, R. F. Omnidin in eye infections; a preliminary report. *Rhode Island M. J.*, 1933, 16: 3-5. — Howard, H. J. The intravenous use of typhoid-paratyphoid vaccine in diseases of the eye. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1928, 26: 275-302. — Jahnke, W., & Wamoscher, L. Zur Frage der Serumtherapie bei Pneumokokkenkrankungen des Auges. *Zschr. Augenh.*, 1931, 74: 215-22. — Jenkins, S. The use of tuberculin in eye diseases. *Dallas M. J.*, 1925, 11: 116-18. — Kraupa-Runk, M. Ueber Omnidinwirkung bei Augenkrankheiten. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 370-3. — La Torre, G. La vaccinoterapia locale nelle infezioni oculari. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1934, 15: 1096-9. — Lijó Pavia, J. Las vacunas en oftalmología. *Rev. Soc. argent. oft.*, 1925, 1: 99-117. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 1292-9. — Losev, N. [Treatment of eye diseases with Besredka's filtrate] *Belaruss. med. dumka*, 1927, 3: 115-23. — Nicolas, E. Prévention et traitement des infections oculaires des animaux à l'armée française du Levant par les bouillons-vaccins de staphylocoques et streptocoques associés. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1926, 40: 1075-9. — Polev, L. Ueber die Bedingungen zur örtlichen Immunisierung bei Augeninfektionen. *Arch. Augenh.*, 1929-30, 102: 722-30. — Renard, G. Un résultat de la vaccinotherapie dans les infections oculaires. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1926, 116. — Rollet & Colrat. L'autovaccinotherapie dans les kérate-conjonctivites et les blépharo-conjonctivites rebelles. *Lyon méd.*, 1925, 136: 417. — Scialini, N. L'antivirustherapie nelle infezioni oculari. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 239-52. — Gli antivirus nella terapia locale delle infezioni oculari. *Terapia, Milano*, 1932, 22: 5-11. — Schmelzer, H. Experimentelle Studien und klinische Erfahrungen mit dem Antivirus nach Besredka. *Arch. Ophth.*, Berl., 1932, 128: 447-59. — Segelken, Tuberkulin-Impfungen nach Ponnendorf bei Augenkrankungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1924-25, 60: 502. — Teulieres, M. La vaccinotherapie en ophthalmologie. *J. méd. Bordeaux*, 1927, 57: 509-15. Also *Bruxelles méd.*, 1927-28, 8: 129-38. — Pesme, P. La vaccinotherapie en ophthalmologie. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 17-20. — Thielsens, De l'importance de la sérothérapie paraspezifique en ophthalmologie. *Arch. méd. belges*, 1935, 88: 105. — Town, A. E., & Frisbee, F. C. Bacteriophage in ophthalmology; a preliminary report. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 683-9. — Velter, E. Sérums et vaccins en thérapeutique oculaire. *Rev. méd. est*, 1926, 54: 126-8. — Vereninova, N., & Uriupin, V. [Staphylococcus bacteriophage and its application in certain diseases of the eyes] *Vest. mikrob.*, 1936, 15: 285-92. — Whalman, H. F. Typhoid-paratyphoid vaccine in ocular inflammations. *California West. M.*, 1931, 35: 428-31. — Zappalà, A. L'antivirustherapie in oculistica. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 550-64. — Zbikowski, E. de. Vaccinoterapia local en oftalmología. *Med. Ibero*, 1926, 20: pt 2, 587.

Injury.

See Eye injury.

Innervation.

See also Abducens nerve; Ciliary ganglion; Oculomotor nerve; Optic nerve, &c.

WILBRAND, H., & BEHR, C. [J. P.] Die Neurologie des Auges in ihrem heutigen Stande zugleich ein Ergänzungsband zur Neurologie des Auges von Wilbrand und Sänger. 1. Teil: Lider, Tränensekretion, Trigemini, Pupille, Akkommodation, Heterochromie, Sympathikus. 288p. 8°. Münch., 1927.

Abd-El-Malek, S. On the presence of sensory fibres in the ocular nerves. *J. Anat.*, Lond., 1937-38, 72: 524-30. — Altenburger, H., & Kroll, F. W. Die vegetative Beeinflussung des optischen Systems (zugleich eine Methode zur Bestimmung der

Intensitäts- und Zeitschwelle mit adäquaten Lichtreizen) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 124: 527-37.—Bacq, Z. M., & Leplat, G. Nouvelle technique d'énervation de l'œil chez le chat. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1549-51.—Behr, C. Vegetatives Nervensystem und Auge. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1933, 24: 11, 1-19.—Bishop, G. H., & Heinbecker, P. Effects of frequency and intensity in stimulation of cervical sympathetic nerve fibers to eye. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 682. — A functional analysis of the cervical sympathetic nerve supply to the eye. Am. J. Physiol., 1932, 100: 519-32.—Copeze, H. Le sympathique oculaire. Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1927, 39-52.—Deery, E. M. Note on the sympathetic nerve supply of the eye in the cat. Bull. Neur. Inst. N. York, 1932, 2: 134-43.—Dieter, W. Ueber die sympathische Innervation des Auges. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 293-6.—Ernyei, I. Ein Beitrag zur Kenntnis der Nerven der Augenhäute. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 140-54.—Gaudissart, P. Le sympathique oculaire. In Liv. jubil. pub. P. Derache, Brux., 1933, 131-8.—Kronfeld, P. Neurologie des Auges (1923) Zschr. Augenh., 1925-26, 108: 216-29.—Magiôt, & Baillart. Le système nerveux organique de l'œil. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 927; 1927, 164: 81.—Mayer, L. L. Chronaxia and the eye. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 254-62.—Mintschev, P. Ueber die Lähmung und Unterbrechung der Sympathikusinnervation der Augengegend bei den Haustieren. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938, 73: 40-53.—Papilian, V., & Cruceanu, H. L'influence du cervelet sur les fonctions organo-végétatives de l'œil. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 1081.—Peters. Kurze Mitteilungen zur Neurologie des Auges. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 242.—Pochin, E. E. Ocular effects of sympathetic stimulation in man. Clin. Sc., Lond., 1939, 4: 79-89, pl.—Rossi, F. Studi sull'innervazione della tonaca vascolare dell'occhio. Ricer. morf., 1938, 16: 1-64.—Stein, H. Welche Empfindungsqualitäten vermittelt Hornhaut und Bindehaut des menschlichen Auges? (ein Beitrag zur Lehre von der spezif. Sinnesenergie) Klin. Wschr., 1925, 4: 819.—Tristano, L. Fenomeni oculari consecutivi al riscaldamento ed al raffreddamento del ganglio cervicale superiore. Arch. ottalm., 1933, 40: 49; 97.—Velhagen, K., jr. Zur Veranschaulichung der Sympathikuswirkung am Auge. Arch. Augenh., 1933, 107: 483-8.—Winther, K. Etude sur les syndromes hémibulbaires, les voies sympathiques dans le bulbe. Acta psychiat. neur., Kbh., 1932, 7: 719-57.—Wiseman, E. G. A study of the visual portion of the autonomic nervous system. Tr. Am. Acad. Optometry, 1928, 3: 93-102.

Leprosy.

See Leprosy.

Lymphatics.

See also subheadings Anterior chamber; Humor; Circulation; Posterior chamber.

Barkan, O. The structure and functions of the angle of the anterior chamber and Schlemm's canal. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 101-10.—Fisher, J. H. Intra-ocular lymph-paths. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 288-300.—Fortin, E. P. La contraction du muscle ciliaire ouvre le canal de Schlemm. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 203-13. Also repr.—Fulton, J. F. Ocular lymphatics. Eye Ear & Month., 1928, 7: 325-8.—Orts Liorca, F. Linfáticos de los órganos anexos del aparato de la visión. Rev. cir. B. Air., 1932, 11: 162-81.—Sadao, H. Experimentelle radiographische Studien über die Resorptionswege aus der Vorderkammer; über die Resorption des Thorontrast im pathologischen Zustand. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 144.—Seidel, E. Kurze Bemerkung zu vorstehender Erwiderung von A. Stübel auf meine Mitteilung XIX in von Graefes Archiv Bd 3, S. 196, die in der Vorderkammer angeblich nachgewiesenen Lymphgefäße betreffend. Arch. Ophth., Berl., 1923, 92: 352-6.—Sondermann, R. Ueber Entstehung, Morphologie und Funktion des Schlemmischen Kanals. Acta ophth., Kbh., 1933, 11: 280-301.—Stübel, A. Meine Beispielmomente für die tatsächliche Existenz eines kranzformigen Lymphraumes in der Kammerbucht (Erwiderung auf E. Seidel) Arch. Ophth., Berl., 1923, 112: 347-51.—Trettenero, A. L'apparato linfatico del segmento anteriore del globo oculare. Ann. ottalm., 1926, 54: 547-67.

Melanoma.

See also subheading Sarcoma.

Addario la Ferla, G. Melanoma endoculare (contributo clinico ed anatomico con tre microfotografie) Lettura oft., 1928, 5: 24-31, pl. — Contributo alla istogenesi dei melanomi endoculari. Ibid., 1935, 12: 154-63, pl.—Benedict, W. L. Clinical considerations of melanotic neoplasms of the eye and orbit. Collect. Papers Mayo Clin., 1936, 28: 766-9. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 513-16.—Benign melanoma. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 43, pl.—Camp, W. B. The pathology and pathogenesis of ocular melanoma. Minnesota M., 1931, 14: 784-9.—Cashell, G. T. W. Two cases of ocular melanoma. Berkshire Hosp. Rep., 1934-35, 15-22.—King, E. F. The classification of the ocular melanoma. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 57: 557-67.—Marmolton, E. Melanome intra-oculaire. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 818-30.—Merkel, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Chromatophore und seltener melanotischer Tumoren im Auge. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 294-313.—P'an, T. H.

A case of epibulbar melanoma. China M. J., 1934, 48: 987-90, 2 pl.—Spencer, W. G., Whitfield, A. [et al.] Discussion on intra- and extra-ocular melanomata. Tr. Ophth. Soc. U. K. (1926) Lond., 1927, 46: 74-136.—Ward, R. Melanoma of right eye. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. ophth., 1518.

Melanosis.

GRAÜERHOLZ, H. [A. F.] *Melanosis oculi. 24p. 8° Münch., 1926.

Arguello, D., & Von Grolman, G. Nevus ocular. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1849-54.—Bonuzzi-Confalonieri, V. Sopra un caso di melanosi congenita benigna dell'occhio in un lattante. Gazz. internaz. med. chir., 1938, 48: 136-9.—Cunningham, J. F. Melanosis of right eyeball. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. ophth., 53.—Dallós, J. Zwei Fälle von Melanosis bulbi. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 542-6.—Davis, A. E. Melanosis oculi with the report of a case. Tr. Am. Ophth. Soc., 1927, 25: 89-92.—Doherty, W. B. Cases of melanosis oculi, with microscopic findings. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 1-8, pl.—Filippi-Gabardi, E. Melanosi oculare benigna. Arch. ottalm., 1935, 42: 225-40, 3 pl.—François, J. La mélanose congénitale et bénigne de l'œil. Arch. opt., Par., 1934, 51: 689; 775, 2 pl. — Un nouveau cas de mélanose congénitale et bénigne de l'œil. Bull. Soc. belge opt., 1936, No. 73, 38-45.—Friedenwald, H., & Friedenwald, J. S. Melanosis of the lids, conjunctiva and sclera, with wartlike growths on the iris. Arch. Ophth., N. Y., 1925, 54: 51-4, pl.—Gatterbauer, J. Melanosis bulbi oder Melanosarkom? Wien. med. Wschr., 1939, 89: 201.—Kayser, B. Ueber 2 Fälle seltener Pigmentierung am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 777-82, pl.—Millwee, R. H. A case of melanosis of the eye treated by radium. Texas J. M., 1932, 27: 740.—Krause, A. C. Nature of the melanin of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 42-50. Also repr.—Reese, A. B. Melanosis oculi; a case with microscopic findings. Am. J. Ophth., 1925, 3, ser., 8: 865-70. — Precancerous melanosis of the lids and conjunctiva. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 683.—Scullica, F. Anomalie congenite della pigmentazione nell'occhio umano. Ann. ottalm., 1928, 56: 354-61.—Selter, E. M. Ueber familiäres Auftreten von Melanosis bulbi. Mschr. Kinderh., 1925-26, 36: 587-96.—Wright, R. E., & Nayar, K. K. Pigmented deposits in the lens and cornea of doubtful nature. Brit. J. Ophth., 1936, 20: 295-300, pl.—Ziporkes, J. Melanosis oculi; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 670, pl.

Metabolism and nutrition.

Bonsignore, A. Azione del parasimpatico sopra i processi di ossido-riduzione oculari. Arch. fisiol., Fir., 1936, 36: 1-25.—Bufano, M. La détermination contemporaine de la glycémie et de la glycohydrie dans l'œil humaine pathologique et dans l'œil normal des lapins. Arch. ital. biol., 1927-28, 78: 35-41.—Connell, H. C. A discussion of the factors concerned in intra-ocular absorption. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 124-7. Also Bull. Hendry-Connell Res. Found., Kingston, Ont., 1936, 1: 87-92.—Demole, V., & Müller, H. K. Ueber das Vorkommen von Ascorbinsäure in Linse und Kammerwasser. Biochem. Zschr., 1935, 281: 80-5.—Duke-Elder, W. S. The metabolism of the eye; physiologic aspects. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 1-20. Also repr.—The metabolism of the eye; clinical applications. Ibid., 158-80. Also repr.—Fischer, F. P. Ein Versuch, den Energiwechsel des Auges zu bestimmen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 95-9. Also Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 102. — Ernährung und Stoffwechsel der Gewebe des Auges. Erg. Physiol., 1931, 31: 507-91.—Jess, A. Zur Kenntnis des Lipoidstoffwechsels des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 212-19.—Kaneko, T. Ueber Sauerstoffverbrauch und Durchblutungsgröße des Auges. Arch. ges. Physiol., 1925, 209: 122-30.—Meesmann, A. Blutgasanalysen am Kaninchenaugen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 99-106. — Kalkstoffwechsel und Auge. Ibid., 1936, 51: 363-9 [Discussion] 369-71. Also Zbl. inn. Med., 1936, 57: 881-3. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 844.—Michail, D., & Vancea, P. Nouvelles recherches sur la respiration des tissus oculaires. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 85-8.—Nakamura, B., & Nakamura, O. Ueber die Verteilung von Vitamin C beim Kaninchen im Innern des Auges. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 87-9.—Ogihara, H. Histochemische Studie der Indophenolblausynthese des Auges. Nagoya J. M. Sc., 1938, 12: 183-9.—Podestà, H. H., & Baucke, J. Woher kommt das Vitamin C in den verschiedenen Geweben des Auges? Herkunft aus dem Blute und Synthese in der Linse. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 720-31.—Rados, A. The nutrition of the eye. Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 567-75.—Redslob, E., & Tremblay, J. L. Etude sur les chances gazeux à la surface de l'œil. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 415-23.—Schall, E. Das Vorkommen der Nadi-Oxydase in den Gewebszellen des Auges in seinen verschiedenen Entwicklungsstufen. Arch. Ophth., Berl., 1924-25, 115: 666-94.—Seidel, E. Ueber die Gewebsatmung im Auge und ihre klinische Bedeutung. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 14-22 [Discussion] 47-52.—Smith, H. The nutrition of the lens and vitreous. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1928, 48: 369-71. Also Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 159-61.—Steindorff, K. Flüssigkeits- und Stoffwechsel des Auges. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt. 3: 436-60.—Vladesco, R., & Stefanescu, H. Teneur en acide ascorbique

des yeux, chez différentes espèces animales. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 169-71.

monocular.

See Blindness, monocular; Vision, monocular.

Motor disorder.

See under Eye movement.

Muscles.

See Eye muscles.

Mycosis.

LORENZ, H. *Eine metastatische Ophthalmie durch Schimmelpilze [München] 10p. 8°. Düsseldorf, 1933.

Albrich, K. Beitrag zur Kenntnis der Pilzkrankungen des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 203-5. [Discussion] 212.—Baptista, B. A. Contribuição ao estudo das oftalmomycoses nos equinos. Rev. mil. med. vet., Rio, 1939, 2: 773-813.—Favaloro, G. Sull'aspergillosi dell'occhio con particolare riguardo a una forma non ancora descritta di pseudo tubercolosi episcerale aspergillina (contributo clinico, istopatologico e sperimentale) Ann. ottalm., Roma, 1927, 55: 86-109, 2 pl.—Fazakas, S. Fungi cultivated from the conjunctiva, cornea, and eyelid's edge and the lacrimal duct. Macy, orv. arch., 1934, 35: 325-31. Also Arch. Ophth., Berl., 1934-35, 133: 461-6. [Role of fungi in evolution of eye diseases] Orv. hetil., 1937, 81: 723. [Fungi cultivated from healthy and diseased eyes] Ibid., 750-2. Also Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 416-23. Also Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 434-8. Also Zschr. Augenh., 1938, 94: 253-7.—Federici, E. Raro granuloma episcerale dovuto ad una nuova specie micotica (studio clinico, sperimentale ed isto-patologico) Boll. ocul., 1929, 8: 894-920.—Focosi, M., & Orzalesi, F. Sul importanza patogena per l'occhio di alcune specie di Cephalosporium. Ibid., 1936, 15: 149-88.—Gifford, S. R. Diseases of the eye and adnexa due to fungi and the higher bacteria. Arch. Ophth., N. Y., 1928, 57: 224-37, pl.—Hill, H. F. Sporothrix infection of the eye and adnexa. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1930, 35: 128-39.—Jadassohn, W., & Rehsteiner, K. Experimentelle Hyphomyceteninfektionen am Auge. Klin. Wschr., 1931, 10: 308-10.—Kaye, H. A case of rhinosporidiosis on the eye. Brit. J. Ophth., 1938, 22: 449-55.—Langron, M. Mycose oculaire primitive due au Beauveria brumptii. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 133-7.—Lichaa, E. Mycose oculaire primitive due au Beauveria brumptii-Langeron et Lichaa. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1933, 26: 91-5, pl.—McKee, S. H. Blastomycosis of the cornea, with a review of reported cases of blastomycosis of the eye. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1925, 30: 187-97.—Blastomycosis of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 301-5. Also Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 501-3.—Piotrowski, G. Un cas d'oosporose oculaire. Rev. gén. ophth., Genève, 1928, 42: 377-81.—Rohner, M., & Huber, O. Aspergillus als Ursache von Erblindung. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 181-3.—Rychener, R. O. Intra-ocular mycosis. Tr. Am. Ophth. Soc., 1933, 31: 477-96, 2 pl.—Schwartz, V. J. Intra-ocular blastomycosis. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 581-90.—Stock, W. Eine metastatische Ophthalmie durch Schimmelpilze. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 49-56.—Thies, O. Aktinomykose des Sehorgans. Ibid., 1931, 86: 55-3.—Verhoeff, F. H. A case of metastatic intraocular mycosis. Arch. Ophth., N. Y., 1926, 55: 225-34, 2 pl.

Myiasis.

Anderson, W. B. Ophthalmomyiasis interna; case report and review of the literature. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 218-39, pl. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 699-705, pl.—Archangelisky, W. N., & Braunstein, N. E. Zur pathologischen Anatomie der Ophthalmomyiasis interna. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 340-50.—Balod, K. Ueber Ophthalmomyiasis interna anterior. Ibid., 1934, 93: 657-63.—Baquis, M. Contributo clinico alla casistica dell'oftalmomiasi (leucocitosi eosinofila nella secrezione congiuntivale) Lettura oft., 1926, 3: 1-12, pl.—Barczinski, Ein Fall von Ophthalmomyiasis interna anterior (Behr) Zschr. Augenh., 1929, 68: 353-6.—Bedsole, J. G., & Neal, R. D. Ophthalmomyiasis. Tr. M. Ass. Alabama, 1930, 63: 253-5.—Borsello, G. Su di un caso di oftalmomiasi interna anteriore. Rass. ital. ottalm., 1936, 5: 604-15.—Cerqueira Falcão, E. de. Considerações acerca das oftalmomycoses determinadas pela Dermatobia cyaniventris, Macquart, 1840. Brasil med., 1929, 43: 1134-8.—Coulon, G., & Dinulescu, G. Un cas de myiase oculaire à Oestrus ovis L. en Corse. Ann. parasit., Par., 1931, 9: 140-3.—De Boe, M. P. Dipterous larva passing from the optic nerve into the vitreous chamber. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 824.—Dérér, J. Ein Fall von Ophthalmomyiasis interna. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 339-46.—Dupuy d'Ury, P. A propos d'un nouveau cas de myiase oculaire à Oestrus ovis observé à Alger. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1931, 9: 630-7.—Ennema, M. C. Ophthalmomyiasis subretinalis. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 180-7. Also Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 1678-82.—Ferrari, A. Considerações sobre

a ophthalmomyiasis determinada pela Dermatobia cyaniventris Macquart, 1840. Brasil med., 1929, 43: 1428.—Galavieille & Dejean. Myiase oculaire à Oestrus ovis. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 32-4.—Galliard, H. Un nouveau cas de myiase oculaire due à Oestrus ovis en France. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 177-81.—Gaminara, A. Un caso de miiasis ocular por Oestrus ovis. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1925, 20: 73-8.—Grüngarten, M. L. [Ophthalmomyiasis; insect larva in anterior chamber of human eye] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 30-9.—Hartmann, K. Entfernung einer lebenden Fliegenlarve aus der vorderen Augenkammer. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 233-8.—Hermes, W. B. Ophthalmomyiasis in man due to Cephalomyia (Oestrus) ovis (Linn.) J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 54-6.—Hobmaier, A., & Hobmaier, M. Zur Kenntnis der Artzugehörigkeit parasitärer Dipterenlarven in Haut und Auge des Menschen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1858.—Kiel, E. Ein Beitrag zu den Erkrankungen des Auges durch Fliegenlarven. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 385-7.—Kreiker, A. Ein Fall von Ophthalmomyiasis externa. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 644.—Kurz, J. [Ophthalmomyiasis] Bratisl. lek. listy, 1931, 11: 138-42.—Linke, O. Die Ophthalmomyiasis. Arch. Ophth., Berl., 1931, 126: 644-51.—Montanelli, G. L'oculo-miasi (contributo clinico-sperimentale) Lettura oft., 1931, 8: 242-82.—Mustard, R. A case of ocular myiasis. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 67.—O'Brien, C. S., & Allen, J. H. Ophthalmomyiasis interna anterior; report of hypodermic larva in anterior chamber. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 996-8.—Paschev, C. Ophthalmomyiasis externa Oestri ovis (Beitrag zu den Myiasen in Bulgarien) Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 721-7.—Purtscher, A. Entfernung einer lebenden Larve von Hypodermia bovis aus dem Glaskörper. Zschr. Augenh., 1925, 57: 601-5.—Sabbagh, M. Un premier cas de myiase oculaire due à Oestrus ovis en Syrie. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 1016-8.—Schenck, C. P. Ocular myiasis. Am. J. Ophth., 1930, n. ser., 13: 801-3. Also Texas J. M., 1934, 30: 461-3.—Schmid, E. Beobachtungen über Ophthalmomyiasis. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 42-5.—Seguy, E. Ophthalmomyiasis provoquées par les mouches. Ann. hyg., Par., 1937, n. ser., 15: 190-20.—Spanyol, V. Entfernung einer Fliegenlarve aus der Vorderkammer eines 11jährigen Knaben. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 494-501.—Spiratos, S. De la myiase oculaire. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 311-6.—Syddiq, M. M. Siphunculina funicola (eye-fly) Ind. M. Gaz., 1938, 73: 17-9, 3 pl.—Temple, Harant & Viallefont. Deux cas de myiase oculaire par Oestrus ovis. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 26-8.—Trabut, G. Un cas de myiase oculaire à Oestrus ovis à Alger. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1931, 9: 638.—Un nouveau cas de myiase oculaire à Oestrus ovis, à Alger. Ibid., 1933, 11: 598.—Viallefont, Harant & Temple. Les euliasis oculaires; ophthalmopathies par larves, myiasis oculaires. Ann. ocul., Par., 1939, 176: 417-37.—Weisz, A. [Internal ophthalmomyiasis] Cesk. oft., 1937, 3: 337-40.—Yagues Garcia, J. Un caso de miiasis ocular. Rev. cubana oft. otolaryng., 1930, 3: 299-302.—Dos casos más de miiasis ocular. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 147-9.—Zeeman, W. P. C. Ophthalmomyiasis subretinalis. Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1192: 2184. pl.

Neurosis [and neuralgia]

See also Blindness; Ciliary ganglion; Hysteria; Psychoneurosis, &c.

Davis, W. T. Ocular neuroses. South. M. J., 1925, 18: 300-4.—Huebsch, D. A. Psychoanalysis and eye disturbances. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 166-80.—Kraskin, L. H. Emotional disorders and the eye. Tr. Am. Acad. Optometry, 1936, 10: 140-56.—Lebermann, F. Die Prüfung der Tiefenempfindlichkeit im Gebiete des ersten Trigeminasastes bei vom Auge ausstrahlenden Schmerzen. Arch. Augenh., 1923, 93: 165-83.—Muskens, L. J. J. Neuralgia ophthalmica. Ned. tsschr. geneesk., 1919, 1: 1458-60.—Post, L. T. Psychological aspects of eye conditions. Occup. Ther. Rehabil., 1936, 15: 177-84.—Steeden, C. L. van. Ein merkwürdiges psychogen-neurotisches Syndrom an Auge und Nase. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1726.—Sussmann, R. Psyche und Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 103-9.—Würdemann, H. V. Orbital and ocular neuralgia due to dental irritation. Opth. Rec., 1913, 22: 652.

Nystagmus.

See Nystagmus.

Ointments.

Chaillous, J., & d'Autrevaux. Etude expérimentale de l'asepsie des pomades d'un usage courant en ophtalmologie. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 228-31.—Haass. Stäbchen aus Aluminium zum Einstreichen von Augensalben. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 102.—Klein, M. Beitrag zur Resorption aus Augensalben; die Resorption des Atropins. Arch. Ophth., Berl., 1932-33, 129: 413-25.—Die Resorption des Homatropins, Pilocarpins und Eserins. Ibid., 1933, 131: 25-31.—Klein, N., & Scheffer, L. Experimentelle Untersuchungen am Auge über die Resorption aus Salben. Ibid., 1932, 128: 460-71.—Liebermann, L. von. Ueber Augensalben. Med. Klin., Berl., 1926, 21: 1216-8.—Neuere Ebaga-Augensalben. Ibid., 1927, 23: 1620.—Schneider, R. Ueber die chemische Reaktion und Abgabefähigkeit von Augen-

salben und deren Grundlagen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 287-94.—**Secfelder, R.** Ueber unerwünschte Nebenwirkungen der Salbenbehandlung im Bereiche und in der Umgebung des Auges. Wien. klin. Wschr., 1926, 40: 23.—**Weintraub, J. D.** Strength of epinephrine compounds in ophthalmotherapy; a new epinephrine ointment. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 759-71.

Opacity.

See also under names of humors and transparent media of eye as **Aqueous**; **Cornea**, &c.; also **Cataract**.

Dekking, H. M. Trübungs-messung am Auge. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 90-9.—**Rubley, S. J.** The treatment of opacities of the visual tract by physiotherapy. Eye Ear & Month., 1928, 7: 273-7.

Optics.

See under **Eye refraction**.

Parasites.

See also subheadings **Cysticercosis**; **Filariasis**; **Mycosis**; **Myiasis**.

WARD, H. B. The animal parasites of the human eye. p.9265-355. 8°. [Cleveland? 1921?]

Africa, C. M., & Garcia, E. Y. A new nematode parasite (*Cheliospiroma* sp.) of the eye of man in the Philippines. J. Philippine Island M. Ass., 1936, 16: 603-7, 3 pl. Also repr.: **Calhoun, F. P.** Intra-ocular invasion by the larva of the Ascaris; report of a case with unusual complications. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 963-70.—**Castelli, A.** Caratteristica affezione oculare acuta endemica provocata da insetti. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1934, 48: 77-83. Also Ann. ottalm., 1935, 63: 204; 241, 6 pl. — **Uteriori osservazioni in relazione alla oftalmozosi da Paederus.** Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 841-9.—**Collin, L.** La sparganose oculaire en Annam. Ann. méd. pharm. col., Par., 1923, 23: 20-33.—**Farina, F.** Su di una speciale affezione oculare acuta da insetto (nota preventiva) Lettura oft., 1926, 3: 507-15.—**Faust, E. C.** Thelazia infection of man and mammals in China. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 365-9, 2 pl.—**Favory, A.** La sparganose oculaire. Presse méd., 1938, 46: 362.—**Garrigues.** Sur quelques cas d'ophthalmie vermineuse du cheval, au Tonkin. Rev. vét. mil., Par., 1936, 20: 413-22.—**Gladin, S.** Experimentelle Untersuchung über die Wirkung des Käfers *Paederus fuscipes* Curt. (Fam. Staphylinidae) auf das Kaninchenauge. Arch. Ophth., Berl., 1928, 120: 229-34.—**Howard, H. J.** Thelaziasis of the eye and its adnexa in man. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 807-9, 2 pl.—**Hsu-Hsi-fan.** On Thelazia callipaeda Railliet and Henry, 1910, infection in man and dog. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1933, 37: 363-9.—**Iamandi, G. G., & Teclu, M.** L'ophthalmie vermineuse des ruminants en Roumanie. Ann. parasit., Par., 1937, 15: 330-2.—**Iyer, K., & Pares, J. B.** Ophthalmia verminosa em equideos. Rev. mil. med. vet., Rio, 1938, 1: 339-47.—**Jakowiewa, A. A.** Pseudoparasitäre Erkrankung des Auges. Virchows Arch., 1924, 252: 716-21.—**Jones, L. T., Jordan, L. W., & Sullivan, N. P.** Intraocular nematode worms: report of a case and review of the literature. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 1006-12.—**Joseph, H. P.** Clinical notes on the effects of a nematode larva in the eye. Ceylon J. Sc., 1924-25, 1: sect. D, med. sc., 143.—**Keller, M.** Note sur une nouvelle méthode de traitement de la sparganose oculaire. Arch. ophth., Par., 1937, n. ser., 1: 779-90.—**Kofoid, C. A., & Williams, O. L.** The nematode Thelazia californiensis as a parasite of the eye of man in California. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 176-80.—**Lindner, K.** Parasitologie des Auges (1926 und 1927) Zschr. Augenh., 1929, 67: 163-71.—**Marcenac.** Accidents oculaires chez le cheval par Thelazia lacrymalis. Rev. vét. mil., Par., 1925, 9: 82-8.—**Marković, A.** Der erste Fall von Philophthalmose beim Menschen. Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 515-26.—**Nicholls, L.** Note on a nematode larva removed from the eye of a man. Ceylon J. Sc., 1924-25, 1: sect. D, med. sc., 145, pl. — **Owen, H. B., & Hennessey, R. S. F.** A note on some ocular manifestations of helminthic origin occurring in natives of Uganda. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 25: 267-73.—**Romanenko, D. Z.** [Control of thelaziasis in cattle] Sovet. vet., 1939, 16: No. 6, 66.—**Stunkard, H. W.** A new trematode, Oculotrema hippopotami, n. g. n. sp., from the eye of the hippopotamus. Parasitology, Lond., 1924-25, 16: 436-40, pl.—**Toulant, P.** L'amblyose oculaire existe-t-elle? Bull. Soc. ophth. Paris, 1936, 351-61.—**Villard, H., & Déjean, C.** Deux observations d'ophthalmies par poils de chenille des pins. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 75-9.

Pemphigus.

COMBACAL, R. L. *Contribution clinique à l'étude du pemphigus oculaire et des ses rapports avec certaines affections cutanées. 72p. 8°. Par., 1936.

Blegvad, O. [Cases of pemphigus] Hospitaltidende, 1938, 81: Oft. selsk. forh., 1-4.—**Bloom, D.** Pemphigus of the eye

associated with a bullous eruption of the skin (bullous erythema multiforme? Pemphigus? epidermolysis bullosa acquisita?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1275.—**Chance, B.** Ocular pemphigus. In Am. Encycl. & Dict. Ophth. (Wood) Chicago, 1918, 12: 9406-13.—**Constans, G. M.** Ocular pemphigus. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 810-18.—**Darier, A.** Du pemphigus oculaire, sa rareté, sa gravité, son traitement. Clin. ophth., Par., 1924, 28: 619-30.—**Dejean, C.** Un cas de pemphigus oculaire. Rev. gén. ophth., Genève, 1924-25, 39: 363-9. — **Recherches bactériologiques sur un cas de pemphigus oculaire.** Ann. ocul., Par., 1926, 163: 294-309.—**De Vacleroy.** Un cas de pemphigus oculaire. Bull. Soc. belge ophth., 1932, No. 65, 26.—**Fésüs, A.** [Case of recovery in pemphigus of eye] Orv. hetil., 1935, 79: 208.—**Goldenberg, M.** Pemphigus of both eyes. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 251-4.—**Guiberti.** Pemphigus oculaire aigu et chronique. Clin. ophth., Par., 1925, 29: 332-6.—**James, W. M.** Ocular pemphigus. Am. J. Ophth., 1932, 3, ser., 15: 815.—**Kapuscinski, W. J.** Sur le pemphigus oculaire. Ann. ocul., Par., 1937, 174: 451-73, pl.—**Kiseleva, E. N.** [Pemphigus of the eye] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 49-52.—**Klauder, J. V.** Essential shrinking of the conjunctiva, ocular pemphigus, with involvement of all mucous membranes. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 1385.—**Koch, F. L. P.** Ocular pemphigus. Ibid., 1939, 3, ser., 22: 300-4.—**Kraus.** Pemphigus beider Augen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2215.—**Lodoni, G.** Su di un caso anomalo di pemfigo oculare. Ann. ottalm., 1930, 58: 605-17.—**Manes, A. J.** Pemfigo ocular. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 863.—**Martin, W. O.** Acute ocular pemphigus; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 744-7. Also repr.—**Onfray, R., & Barthélemy.** Un cas de pemphigus oculaire. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 597. — **Pemphigus oculaire.** Bull. Soc. ophth., Par., 1934, 114-8.—**Rycroft, B. W.** Ocular pemphigus. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 571-8, pl.—**Smith, R. C., Myers, E. A., & Lamb, H. D.** Ocular and oral pemphigus; report of a case with anatomic findings in the eyeball. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 635-40.—**Terrien, F.** Pemphigus oculaire et ses suites. Rev. gén. clin. thér., 1935, 49: 529-33. — **Gougerot & Hasson.** Pemphigus oculaire et greffes cutanées. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 275-81.—**Vander Stratten & Appelmans.** Le pemphigus oculaire. Bull. Soc. belge ophth., 1934, No. 70, 30-3. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 1046. Also Arch. ophth., Par., 1935, 52: 545-66.—**Villard, H.** Trois nouveaux cas de pemphigus oculaire. Clin. ophth., Par., 1925, 29: 11-17. — **Dejean, C., & Dupornois, J.** Examen biomicroscopique de 2 cas de pemphigus oculaire. Bull. Soc. ophth. Paris, 1930, 358-63.—**Weill, G.** Présentation d'un malade opéré de pemphigus. Ibid., 1936, 235.

Perforation.

See under **Eye injury**.

Pharmacology.

See also **Eye, enucleated**.

PRELIMIN, R. *Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung einiger Anästhetica am Auge, insbesondere von S. F. 147 (Sandoz) 19p. 8°. Basel, 1928.

Also Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1268-73.

Alajmo, B. Influenza di alcuni farmaci sull'indice di refrazione, sul tasso albuminurico dell'umor acqueo e sulla tensione oculare (contributo sperimentale) Arch. ottalm., 1922, 29: 507-31.—**Ammann, E.** Effets de quelques substances toxiques sur l'œil. Rev. gén. ophth., Genève, 1920, 34: 157.—**Antonibon, A.** Modificazioni determinate dal potassio sull'azione di alcuni farmaci usati in terapia oculare. Ann. ottalm., 1928, 56: 403-19.—**Bailliar, & Carrette.** Etude de quelques modifications objectives de l'état physiologique de l'œil produites par l'application de certaines substances au niveau de la pituitaire, et par les petites interventions nasales. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 922-7.—**Balçet, C.** L'azione dell'idroclorato di metilolactenamina sull'occhio. Boll. ocul., 1934, 13: 1588-601.—**Baratta, O.** Ricerche sperimentali sull'azione della simpamina, fenilisopropil-amina, sull'occhio umano. Ibid., 1938, 17: 401-13.—**Beisbarth, C.** The site of action of drugs on the oculo-anatomic system. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 151-3.—**Bellavia, A.** Rapporto fra il contenuto del glucosio nel sangue e nell'umore acqueo in animali trattati con atropina, pilocarpina; dionina; bicloruro di mercurio ed insulina. Boll. ocul., 1929, 8: 330-41.—**Bietti, G.** Ueber die Wirkung von Harn und von verwandten Stoffen mit blutdrucksenkenden Eigenschaften auf das Auge bei parenteraler Einführung. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 618-31. — **Histologische Untersuchungen über Veränderungen am Auge nach parenteraler Einführung von Organextrakten; weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkungsweise kapillargiftiger Stoffe aufs Auge.** Arch. Augenh., 1931-32, 105: 603-20.—**Caffaratto, T. M.** Sul comportamento del polso dopo iniezioni endorbitarie. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 123-50.—**Corrado, M.** Sul comportamento dei tessuti oculari sotto l'azione di sostanze chimiche e farmacologiche introdotte in camera anteriore e nel vitreo. Ann. ottalm., 1937, 65: 361-76.—**Debenedetti, S.** La diffusione dei sali di mercurio iniettati sotto la congiuntiva (ricerche istochimiche) Arch. sc. med., Tor., 1924, 47: 261-73.—**Dierks, K.** Ueber die Steigerung der Wirkung des Atropinsulfats, Phystostigminsalizylats und Pilokarpinchlorids auf das Auge durch Zusatz

von Natriumbikarbonat zu den Lösungen dieser Alkaloidsalze. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 113: 216-23.—**Distribution (The)** of sulphaniilamide in the eye. Brit. J. Ophth., 1939, 23: 784.—**Dubois-Poulsen**, A. Action de l'extraît hypophysaire et de l'adrénaline sur les franges de l'épithélium pigmentaire de la grenouille. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 376-80.—**Ferrari, A.** Azione dell'estratto di lobo anteriore di ipofisi sull'occhio in condizioni normali e patologiche. Arch. ottalm., 1933, 40: 1-16.—**Franceschetti, A.** Ueber pharmakologische Beeinflussung der intraokularen Flüssigkeiten. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1039.—**Wieland, H.** Ueber den Einfluss der Diuretika auf den Eiweissgehalt der intraokularen Flüssigkeiten. Arch. Augenh., 1928, 99: 367-86.—**Giannantonio, C.** Tempo di penetrazione di alcuni farmaci dal sacco congiuntivale in camera anteriore. Lettura oft., 1937, 14: 455-69.—**Hess, W. R.** Die Wirkung von Ergotamin auf das Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 295-300.—**Kleiber, G.** Die Wirkungen örtlich angewandter Kalk-, Magnesium- und Strontiumsalz-lösungen an Tieraugen. Arch. Augenh., 1929, 100: 101-122.—**Kyrieles, W.** Ueber die Wirkung des Strychnins auf einige Reflexe des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 255-65.—**Strychninwirkungen am Auge.** Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1930, n. F., 55: 17-28.—**Lewis, J. T., & Ludueña, F. P.** La sensibilidad del ojo a diversas substancias simpático miméticas después de seccionar las neuronas pre y post-ganglionares del simpático. Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: 447-50. Also C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 595.—**Macht, D. I.** Some interesting experiences in the clinical pharmacology of the eye. Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 726-31.—**A phytopharmacological approach to some ophthalmological problems.** Ibid., 1936, 3. ser., 19: 324-7.—**Mengel, W. G.** Determination of sulfanilamide in aqueous and vitreous after conjunctival and oral administration. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 406-9.—**Michail, D., & Vancea, P.** [Atropin and pilocarpin action upon sympathetic innervation of the eye via intercarotid injections] Cluj. med., 1926, 7: 39-42.—**Myerson, A., & Thu, W.** Human autonomic pharmacology; effect of cholinergic and adrenergic drugs on the eye. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 78-90.—**Nicolich, M.** Lo que no debe olvidarse de los antisépticos oculares; variedad farmacodinámica. Crón. méd. mex., 1932, 31: 607-13.—**Passow, A.** Ueber Augensymptome bei interner Anwendung der auf das parasympathische Nervensystem wirkenden Medikamente. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 432-59.—**Pellathy, B.** Experimentelle Untersuchungen über Einführung von Medikamenten in die vordere Kammer. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 758-73.—**Poos, F.** Ueber Insulinämie und Adrenalinmydriasis; Experimente über eine neue antagonistische Wirkung von Pankreas und Nebennierenhormon auf das Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 117-9 [Discussion] 120-2.—**Zur Frage der Ergotaminwirkung am Auge; vorläufige Mitteilung.** Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 577-84.—**Ueber morphologische Veränderungen bei pharmakotoxischen Reaktionen am Auge.** Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 122-7 [Discussion] 156-61.—**Ueber toxisch-entzündliche Wirkungen einiger unserer gebräuchlichen Alkaloide am Auge.** Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 171-83.—**Die allgemeinen Wirkungsbedingungen bei der Pharmakotherapie in der Augenheilkunde.** Ibid., 1933, 91: 346-64.—**Die Pharmakologie der Bulbusadnexe (Lider, Motilitätsapparat, Tränenorgane)** Zbl. ges. Ophth., 1933, 29: 545-55.—**Ueber die Fignung der Pupille als Testobjekt für pharmakologische Reaktionen und Pharmakodiagnostik am Auge.** Erg. Physiol., 1939, 41: 882-916.—**Santorì, G.** Die pupillomotorische und akkommodationsbeeinflussende Wirkung der autonomen Nervengifte bei relativ aufgehobener Blutkammerwasser-schranke (Sympathicuslähmung) Arch. Ophth., Berl., 1928-29, 121: 443-70.—**Pulewka, P.** Ueber das Auge der weissen Maus als pharmakologisches Testobjekt; über die Wertbestimmung von Heilmitteln, welche atropinartige Stoffe enthalten. Arch. exp. Path., Berl., 1935-36, 180: 119-34.—**Rossi, G.** Ulteriori ricerche circa l'influenza dell'estratto testicolare sulla penetrazione di farmaci nell'interno dell'occhio. Arch. ottalm., 1935, 42: 241-57.—**Schmidt, K.** Schwankungen der Blutmenge im Kaninchenauge nach intraokularen Injektionen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 301-6 [Discussion] 353-6.—**Schmidt, R.** Ueber die Insulinwirkung am Auge des Nichtdiabetikers. Ibid., 1938, 52: 233-8.—**Ueber Wärmeverhältnisse im gesunden und kranken Kaninchenauge nach verschiedenen therapeutischen Massnahmen.** Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 788-800.—**Shaklee, A. O., & Christensen, K.** Action of carbaminoylcholine on the iris, normal and parasympathetomized. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1619.—**Szász, A.** Die medikamentöse Beeinflussung des Augenstoffwechsels; Agarizin- und Wechselwirkung von Agarizin und Pilocarpin. Arch. Augenh., 1932, 106: 521-30.—**Ergotaminwirkungen am Auge.** Ibid., 1933-34, 108: 511-6.—**Thomas, J. A.** Innocuité du méthylcholanthrène inséré sous forme de granule dans la chambre antérieure de l'œil, chez le rat. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1176-8.—**Thompson, R., Isaacs, M. L., & Khorazo, D.** A laboratory study of some antisepsics with reference to ocular application. Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 1087-99.—**Tutui, Y.** Ueber das Vorkommen und die Bildung der Ehrlichschen Linie. Arch. Augenh., 1930, 103: 580-96.—**Veil, P.** L'action de l'éphédrine naturelle sur l'œil. Arch. opht., Par., 1930, 47: 393-401.—**Weinman, E. B., & Fralick, E. B.** Comparison of the cycloplegic action of benzedrine, paredrine, and cocaine with homatropine. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1939, 5: 58.

Photography.

See also Eye fundus, Photography.

Bane, W. C. Photography of the eye for case-record purposes. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 241-4.—**Bedell, A. J.** Photography in ophthalmology. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 709-14.—**Danis.** Photographie du segment antérieur de l'œil. Bull. Soc. belge opht., 1938, No. 77, 17.—**Dekking, H. M.** Color photography of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1934, 11: 225-8, 2 pl. Also Arch. Ophth., Berl., 1934-35, 133: 20-5, pl.—**Photographic investigation of the eye.** J. Biol. Photogr. Ass., 1935, 3: 88-118, pl.—**Drüner, L.** Ueber die stereoskopische Momentaufnahme des vorderen Augenabschnittes; eine Entgegnung an Prof. Georg Lenz. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: 311-25.—**Wast ist wichtiger bei der stereoskopischen Aufnahme des vorderen Augenabschnittes, filtriertes Licht oder Vergrösserung?** Ibid., 1927, 78: 1-5, 2 pl.—**Arzt und Photographie.** Ibid., 79: 605-11.—**Fischer.** Demonstration einer Apparatur zur Reflexphotographie. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 429.—**Gala, A.** Instantaneous stereo-photography of the anterior section of the eye with considerable magnification. Brit. J. Ophth., 1925, 9: 512-6.—**Hartinger.** Eine neue Stereokammer zur Aufnahme des vorderen Bulbus. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 458-60.—**Die Zeissische Raumbildkammer zur Aufnahme des vorderen Augenabschnittes.** Zschr. opht. Optik, 1927-28, 15: 161-9, 2 pl.—**Kleefeld, G.** Photographies du segment antérieur du globe au moyen de la lumière infrarouge. Bull. Soc. belge opht., 1934, No. 69, 47-53.—**Löwenstein, A.** Eine Stereokamera für Photographie des vorderen Augenabschnittes. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: 326.—**Mann, W. A., jr.** Newer developments in photography of the eye. Am. J. Ophth., 1935, 18: 1039-44.—**Metzger, E.** Ueber die stereophotographische Darstellung feinerer Veränderungen des vorderen Augenabschnittes im Uviollicht. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 1-5.—**Augenarzt und Photographie.** Ibid., 1927, 79: 1-17.—**Morax, V.** La photographie stéréoscopique en couleurs du segment antérieur. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 261-4, pl.—**Redway, L. D.** Photomicrography of the living human eye. Internat. J. Surg., 1927, 40: 361; 445. Also Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 357-68.—**Pathology of the living human eye and its clinical recording by color photography.** J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 958-60.—**Marfaing, A.** Technique of eye photography. J. Biol. Photogr. Ass., 1938-39, 7: 2-5.—**Rivas Cherif, M. de.** Fotofotomografo. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 472-9.—**Stock.** Demonstration stereoskopischer Photographien. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 461.—**Streiff, E. B.** Adaptation de l'appareil de Nordenson à la kératoscopie et à la photographie du segment antérieur de l'œil. Ophthalmologica, Basel, 1938-39, 96: 84-9.—**Vélez, M.** Aplicaciones de la fotografía al examen y estudio de las enfermedades de los ojos. An. Soc. mex. oft., 1928, 7: 108-15, 6 pl.—**Weihmann, M.** Die Photographie des Auges in natürlicher Grösse. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 473-5.

Physiology.

See also Eye refraction; Vision; also under names of structures of the eye as Retina; Vitreous.

BYRNE, J. G. Studies on the physiology of the eye; still reaction, sleep, dreams, hibernation, repression, hypnosis, narcosis, coma and allied conditions. 428p. 8°. Lond., 1933.

— Clinical studies on the physiology of the eye. 144p. 8°. Lond., 1934.

DONDERS, F. C. [Over den steun der oogten bij bloedsaandrang door uitademingsdrukking] [The protection of the eyes against hyperemia caused by expiratory pressure] 27p. 8°. [n. p., 18.°]

SCHMIDT, L. *Quantitative Ermittlungen über die Funktionsteilung im Sehorgan [Freiburg] 34p. 8°. Berl., 1914.

Bovers, E. Experimentelle Studien zur funktionellen Struktur der bindegewebigen Augenhülle. Morph. Jahrb., 1939, 83: 175-200.—**Broca, A.** Quelques généralités sur les rapports des arts plastiques et de la physiologie de l'œil. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1923, 23: 75-98.—**Dodge, R.** Fundamental steps in the development of adaptive behavior of the eyes. J. Gen. Psychol., 1930, 4: 3-14.—**Duke-Elder, W. S.** On the clinical application of the newer conceptions in the physiology of the eye. Lancet, Lond., 1930, 1: 4-9.—**Friedenwald, J. S.** Cellular permeability in relation to ophthalmology. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 443.—**Jackson, E.** Physiology of the eye. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 88-102.—**Kokott, W.** Ueber mechanisch-funktionelle Strukturen des Auges. Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 424-85.—**Luckiesh, M., & Moss, F. K.** The human seeing-machine. J. Franklin Inst., 1933, 215: 629-54.—**Mentor, P.** L'œil; méditation physiologique. Rev. méd., Louvain, 1924, 222-4.—**Newmayer, S. W.** The clinical value of the horizontal plane of eyes. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 512.—**Parker, G. H., Brown, F. A., jr., & Odiome, J. M.** The relation of the eyes of chromatophoral

activities. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1934-35, 69: 439-62.—**Rauh, W.** Vegetative Physiologie und Pathologie. Zschr. Augenh., 1934, 83: 205-18.—**Schrödinger, E.** Ueber den Ursprung der Empfindlichkeitskurven des Auges. Naturwissenschaften, 1924, 12: 925-9.—**Strughold, H.** Die Schwellen des Kältesinnes am Auge, bestimmt mit Reizen von kleiner Fläche und geringer Wärmekapazität (zweite Mitteilung zur Frage nach den spezifischen endorganen des Kältesinnes) Zschr. Biol., 1925, 83: 201-6. — & **Karbe, M.** Die Dichte der Kaltpunkte im Lidspaltenbereich des Auges; dritte (zweite gemeinsame) Mitteilung zur Frage nach den spezifischen Empfängern des Kältesinnes. Ibid., 207-12.

— Physiology, comparative.

BOVET, L. *Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Auge und Gesamtverhalten beim Frosch. 52p. 8°. Zür., 1935.

Bennitt, R. Physiological interrelationship in the eyes of decapod Crustacea. Physiol. Zool., 1932, 5: 49-64, pl.—**Buddenbrock, W. von.** Die Physiologie des Facettenauges. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1935, 10: 283-316.—**Burkhardt, L.** Ueber Bau und Leistung des Auges einiger amerikanischer Urodeln. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 637-51.—**Chakhotine, S.** La fonction du stigma chez le flagellé *Euglena* étudiée au moyen de la micropuncture ultraviolette. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1162-5.—**Currado, C.** Contributo allo studio delle variazioni di profondità della camera anteriore e della rifrazione oculare in seguito a variazioni di contenuto del vitreo (ricerche sperimentali e considerazioni cliniche) Ann. ottalm., 1926, 54: 757-9.—**Friedmann, H.** On the supposed visual function of the nictitating membrane in the domestic pigeon. J. Comp. Psychol., 1932, 14: 55.—**Lowest** animals all eyes; see light by entire body. Science N. Lett., 1936, 29: 9.—**Lüdke, H.** Die Funktion waagrecht liegender Augenteile des Rückenschwimmers und ihr ganzheitliches Verhalten nach Teillackierung. Zschr. vergl. Physiol., 1935, 22: 67-118.—**Müller, E.** Experimentelle Untersuchungen an Bienen und Ameisen über die Funktionsweise der Stinocellen. Ibid., 1931, 14: 348-84.—**Portillo, J. del.** Beziehungen zwischen den Öffnungswinkeln der Ommatidien, Krümmung und Gestalt der Insektenaugen und ihrer funktionellen Aufgabe. Ibid., 1936, 23: 103-45.—**Verrier, M. L.** La théorie d'Exner et l'histophysiologie comparée des yeux composés. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 1523-30.—**Viaud, G.** Note sur la structure, la physiologie, et l'acuité visuelle de l'œil composé de l'abeille ouvrière. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 47-50.—**Wolf, E., & Zerrahn-Wolf, G.** The validity of Talbot's law for the eye of the honey bee. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 865-8.—**Wolff, E.** Leistungen verschiedener Tieraugen. Umschau, 1925, 29: 172-5.—**Wolsky, A.** Weitere Beiträge zum Ocellenproblem; die optischen Verhältnisse der Ocellen der Honigbiene (*Apis mellifica* L.) Zschr. vergl. Physiol., 1924, 14: 385-91.

— Pigment.

See also Eye, Melanosis; Iris, Color.

BINHOLD, H. *Ueber die morphologischen Pigmentverhältnisse im menschlichen Augapfel [Bonn] 47p. 8°. Bonn, 1930.

LODEMANN, C. T. [H.] *Ein Beitrag zur Pigmentierung der Konjunktiva und Cornea des Auges. 30p. 8°. Berl., 1917.

Beadle, G. W. Development of eye colors in *Drosophila*: fat bodies and malpighian tubes as sources of diffusible substances. Proc. U. S. Nat. Acad. Sc., 1937, 23: 146-52. Also Genetics, 1937, 22: 587-611. — & **Ephrussi, B.** The differentiation of eye pigments in *Drosophila* as studied by transplantation. Ibid., 1936, 21: 225-47.—**Beadle, G. W., & Law, L. W.** Influence on eye color of feeding diffusible substances to *Drosophila melanogaster*. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1937-38, 37: 621-3.—**Beadle, G. W., Tatum, E. L., & Clancy, C. W.** Food level in relation to rate of development and eye pigmentation in *Drosophila melanogaster*. Biol. Bull., 1938, 75: 447-62.

— Development of eye colors in *Drosophila*: production of v+ hormone by fat bodies. Ibid., 1939, 77: 407-14.—**Becker, E.** Ueber die Natur des Augenpigments von *Ephestia kuehniella* und seinen Vergleich mit den Augenpigmenten anderer Insekten. Biol. Zbl., 1939, 59: 597-627.—**Birstein, J. A.** [Significance of internal secretion in the body coloring and migration of the eye pigment in crustaceans] Usp. sovrem. biol., 1937, 6: 152-6.—**Chevais, S.** Moment d'apparition du pigment dans les yeux normaux et implantés de la drosophile. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1005-7.—**Cochrane, F.** An historical analysis of eye pigment development in *Drosophila pseudo-obscura*. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1936-37, 57: 385-99, 3 pl. — Three new eye-color mutations in *Drosophila pseudo-obscura*. J. Genet., Camb., 1938, 36: 1-9, pl.

— Genetic and developmental relationships of testis and eye colour in *Drosophila pseudo-obscura*. Ibid., 11-6, pl.—**Ephrussi, B., & Beadle, G. W.** Développement des couleurs des yeux chez la drosophile. Bull. biol. Par., 1937, 71: 54-74.

— Influence des implants sur la couleur des yeux de l'hôte. Ibid., 75-90.—**Ephrussi, B., & Chevais, S.** Développement des couleurs des yeux chez la drosophile; relations entre production, utilisation et libération des substances diffusibles. Bull. biol. France, 1938, 72: 48-78.—**Feldman, H. W.** A

mosaic (dark-eyed intense—pink-eyed dilute) coat colour of the house mouse. J. Genetics, Camb., 1935, 30: 383-8.—**Glass, H. B.** A study of dominant mosaic eye-colour mutants in *Drosophila melanogaster*; tests involving crossing-over and non-disjunction. Ibid., 1933, 28: 69-112, 4 pl.—**Gottschewski, G., & Tan, C. C.** Die Homologie der Augenfarbgene von *Drosophila melanogaster* und *Drosophila pseudoobscura*, bestimmt durch das Transplantationsexperiment. Biol. Zbl., 1937, 57: 273-82. Also Genetics, 1933, 23: 221-38.—**Gregory, P. W.** A histological description of pigment distribution in the eyes of guinea-pigs of various genetic types. J. Morph., 1929, 47: 227-49, 5 pl.—**Khrouvine, Y., & Ephrussi, B.** Fractionnement des substances qui interviennent dans la pigmentation des yeux de *Drosophila melanogaster*. C. rend. Soc. biol., 1936, 124: 885-7. — & **Chevais, S.** Development of eye colors in *Drosophila*; nature of the diffusible substances; effects of yeast, peptones and starvation on their production. Biol. Bull., 1938, 75: 425-46.—**Khrouvine, Y., Ephrussi, B., & Harnly, M. H.** Extraction et solubilité des substances intervenant dans la pigmentation des yeux de *Drosophila melanogaster*. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 1542-4.—**Law, L. W.** Tests for the eye-color hormones of *Drosophila* in other insects. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 442-5.—**Lewis, M. R.** The disappearance of the pigmentation of the eye and the skin of tadpoles (*Rana sylvatica*) that develop in solutions of indophenol dyes. J. Exp. Zool., 1932, 64: 57-69.—**Lienhart, R.** Hérédité de la couleur de l'œil chez le pigeon domestique. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 667-9.—**Mainx, F.** Analyse der Genwirkung durch Faktorenkombination (die Augenfarbe von *Drosophila melanogaster*) Zschr. indukt. Abstamm., 1937, 73: 470.—**Monod, J. L., & Neefs, Y.** Extraction et dosage du pigment de l'œil de la drosophile. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1677-9.—**Piepho, H.** Ueber die Temperaturmodifikabilität und Genetik zweier rotäugiger Rassen der Mehlmotte *Ephestia kuehniella* Zeller. Arch. Entwemch., 1935, 133: 495-517.—**Plagge, E.** Die Pigmentierung der Imaginal- und Raupenaugen der Mehlmotte *Ephestia kuehniella* Zeller bei verschiedenen Rassen, Transplantatträgern und Rassenkreuzungen. Ibid., 1934-35, 132: 648-70. — & **Becker, E.** Die Uebereinstimmung der genbedingten Augenausfarbungs-Wirkstoffe von *Ephestia* und *Drosophila*. Biol. Zbl., 1938, 58: 231-42.—**Sexton, E. W., & Spooner, G. M.** Some new eye-colour changes in *Gammarus chevreuxi* Sexton. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1932, n. ser., 18: 307-36.—**Sin-iké, T.** On the origin of pigment in the eye of the chick embryo. Okajimas fol. anat., 1939, 18: 371-7.—**Tatum, E. L.** Development of eye-colors in *Drosophila*; bacterial synthesis of v+ hormone. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1939, 25: 486-90. — & **Beadle, G. W.** Development of eye colors in *Drosophila*; some properties of the hormones concerned. J. Gen. Physiol., 1938-39, 22: 239-53. Also repr.—**Thimann, K. V., & Beadle, G. W.** Development of eye colors in *Drosophila*: extraction of the diffusible substances concerned. Proc. U. S. Nat. Acad. Sc., 1937, 23: 143-6.—**Vannas, M.** Klinische und experimentelle Untersuchung über Pigmentveränderungen bei einigen Augenkrankheiten, sowie nach intrabulbären Operationen und Verletzungen. Arch. Augenh., 1932, 106: 1-59.—**Verrier, M. L.** Pigments mélaniques, pourpre rétinien et cellules visuelles. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1590.—**Wätzold, P.** Beitrag zur Entstehung des Pigments nach Untersuchungen am menschlichen Auge. Derm. Zschr., 1924-25, 42: 323-41.—**Welsh, J. H.** The mechanics of migration of the distal pigment cells in the eyes of *Palaeomonetes*. J. Exp. Zool., 1930, 56: 459-87, 4 pl. — Further evidence of a diurnal rhythm in the movement of pigment cells in eyes of crustaceans. Biol. Bull., 1935, 68: 247-52. — Diurnal movements of the eye pigments of *Anchistioides*. Ibid., 1936, 70: 217-27.

— Posterior chamber.

See also Lens.

Busacca. Anatomische und klinische Betrachtungen über Blutungen zwischen hinterer Linsenkapsel und vorderer Glaskörpergrenzschicht, sowie über die Bildung eines retrolentikulären Raumes. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 58-75.—**Krug, E. F.** A cyst of the posterior chamber with a microscopic study of the eye. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 35: 335-43, 3 pl. Also Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 413-20. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 471-3.—**Morsman, L. W.** The retrolental space. Ibid., 1929, n. ser., 1: 594-603.—**Motegi, A.** A hydrostatic approach to the posterior chamber for diagnostic and therapeutic purposes. Brit. J. Ophth., 1938, 22: 543-53.—**Tooker, C. W.** Epithelial cyst in the posterior chamber; clinical history and microscopic anatomy of the enucleated eye. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 41-7.

— post-mortem.

See also Cadaver; Death; Eye, Histology.

Batson, O. V. Preparation of orbits of cadavers for dissection and operation. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 657.—**Ginestous, E., & Lande, P.** L'œil en médecine légale; les signes oculaires de la mort. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 403-10.—**Klodnitsky, N. N.** [Results and significance of post mortem bacteriological examination of the eye] J. mikrob., Moskva, 1937, 19: 519-28.—**Mjoror, J.** [Postmortem changes in the fluid of the eye chambers] Gyógyászat, 1933, 73: 537-9.—**Pines, N.** The ophthalmoscopic evidence of death. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 512.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Envahisse-

ment précoce des membranes et des milieux de l'œil par les microbes d'infection agonique et cadavérique. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3. ser., 121: 699-703. — **Scheerer**, Ueber den Inhalt der Zentralgefäßstämme von Leichenäugen. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 274. — **Silberstein**, P. Die Deformierbarkeit der Pupille und ihre Wertung als Todeszeichen. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2720-3. — **Weber**, F. P. Notes on an ophthalmoscopic sign of death. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1925, n. ser., 119: 211.

Psychological aspect.

Angelucci, A. Psicologia normale e patologica dell'occhio. *Riv. otoneur.*, 1923-24, 1: 300-8. Also *Arch. ottalm.*, 1924, 31: 1-19. Also *Illust. med. ital.*, 1924, 6: 33-8. — **Binet**, L. Oeil et sexualité. *Presse méd.*, 1933, 41: 181. — **Epstein**, B. Der wilde Blick des Säuglings. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1010-3. — **Huber**, O. Kunst und Auge. *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 37-49. — **Siefelder**, R. Ueber die Schönheit und den Ausdruck des Auges. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 481-5. — **Wyss**, W. H. von. Das Auge als Ausdrucksorgan. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 1026-8.

Radiobiology.

See also **Glare**; **Illumination**; **Light**; **Radiation**. &c.; also under names of radiant energy.

RASAMOELY, L. *Les rayons de grande longueur d'onde et leur action sur l'œil. 66p. 8°. *Par.*, 1937.

SCHLÄPFER, H. C. *Experimentelle Untersuchungen über die Absorption des Ultrarot durch Kammerwasser, Linse und Glaskörper des Rindes [Zürich] p.22-40. 8°. *Berl.*, 1927.

Also *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1927-28, 119:

TRUMPY, E. *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung hochintensiven Ultraviolets und Violets zwischen 314 und 435.9 μ m Wellenlänge auf das Auge unter besonderer Berücksichtigung der Linse [Zürich] 20p. 8°. *Berl.*, 1924.

Also *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1924, 115:

WERNCKE, K. *Untersuchung über die Wirkung Thor-X-geladener Stäbchen nach Einbringung in die Vorderkammer des Kaninchenauges. 32p. 8°. *Rostock*, 1936.

Cavallacci, G. Sul comportamento dell'acido ascorbico (vitamina C) nell'occhio di coniglio irradiato con raggi ultravioletti. *Arch. ottalm.*, 1935, 42: 143-52. — **Comberg**, W. Ueber die Lichtdurchlässigkeit des Auges unter verschiedenen experimentellen Bedingungen. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 377-81. — **Cook**, W. A. Effects of electric flashes on the eye. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1927, 29: 226. — **Cortese**, F. Ulteriori studi circa l'azione dei raggi ultravioletti sull'occhio. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1930, 44: 553-63. Also *Raggi ultravioletti*, 1930, 6: 3-15. — **Dvortz**, A. P., & **Khautin**, S. M. [Effect of Roentgen rays on the eye]. *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 105-8. — **Dognon**, A., & **Mawas**, J. Action des différentes radiations ultra-violettes sur l'œil. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1938, 3. ser., 119: 324. — **Duke-Elder**, W. S., & **Duke-Elder**, P. M. A histological study on the action of short-waved light upon the eye, with a note on inclusion bodies. *Brit. J. Ophth.*, 1929, 13: 1-37. 2 pl. — **Ergelet**, H. Zur Frage der Strahlenwirkung am Auge. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1930, 48: 245-51. [Discussion] 251-4. — **Esser**, L. Versuche über die Wirkung des Thorium X-Degea auf das Kaninchenauge. *Arch. Augenh.*, 1933, 107: 202-15. — **Fouveau de Courmelles**. Les radiations et les yeux. *J. méd. Paris*, 1938, 58: 233-43. — **Fradkin**, M. J., & **Maniukov**, N. K. [Effect of radiating energy on the eye]. *Profess. pat. gig.*, 1929, 59-69. — **Gasteiger**, H. Action of fractional X-radiation on the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1935, 13: 922. — & **Grauer**, S. Ueber die Wirkung der fraktionierten Röntgenbestrahlung auf das Kaninchenauge. *Arch. Augenh.*, 1933-34, 108: 498-510. — **Graham**, W. P. The absorption of the eye for ultra-violet radiation. *J. Optic. Soc. America*, 1922, 6: 605-19. — **Hartinger**, H. Alfred Vogts Arbeiten über die Strahlungswirkungen auf das Auge und seine Teile. *Zschr. ophth. Optik*, 1926-27, 14: 148-69. — **Hoeye**, J. van der. Strahlen und Auge. *Arch. Ophth., Berl.*, 1925, 116: 245-8. — **Hoffmann**, W. Zur Messung der Ultraviolettabsorption von Hornhaut und Linse am lebenden Auge. *Zschr. Augenh.*, 1927, 63: 38-47.

Ueber die Lichtwirkung verschiedener Wellenlängen auf das Auge; Ultrarot. *Strahlentherapie*, 1929, 34: 190-204. Ueber die Wirkung des sichtbaren Lichts, der ultraroten und ultravioletten Strahlen auf das Auge. *Ibid.*, 1930, 39: 93-102. Also *Zbl. ges. Ophth.*, 1930-31, 24: 353-9. Untersuchungen über die biologische Wirkung des ultravioletten Lichtes auf den vorderen Augenabschnitt des Kaninchens. *Schr. Königsberg. gelehrte Ges.*, 1932, 9: 23, pl., ch. — Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Auge (Infrarot, sichtbares Licht und Ultraviolett). *Zbl. ges. Ophth.*, 1937, 38: 481-92. — **Hosoya**, Y. Ueber die Altersverschiedenheit der Ultraviolettabsorption der menschlichen Augenmedien. *Tohoku J.*

Exp. M., 1929, 13: 510-23. — **Jess**, A. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf das Auge. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 352-8. [Discussion] 362. — **Josuran**, K. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung langwelliger (nicht penetrierender) ultraroter Strahlen auf Kaninchenaugen. *Arch. Ophth., Berl.*, 1932-33, 129: 353-60. — **Kikaki**, K. Ueber die Reizwirkung der Röntgen- und Ultraviolettstrahlen (künstlichen Höhensonne) auf die abgedeckten Augen bei Bestrahlung von entfernt gelegenen Körperstellen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 478-95. — **Kleezkowski**, T. Experimentelle Untersuchungen über photodynamische Wirkung des Lichtes auf das Auge. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1918, Sc. Nat., 1-31. — **Krasso**, I. Klinische und histologische Beiträge zur Kenntnis der Tiefenwirkung von Buckys Grenzstrahlen am Auge. *Zschr. Augenh.*, 1931, 75: 32-55. — **Legrand**, C., & **Rollet**, J. Absorption du proche infra-rouge par les divers milieux constitutifs de l'œil. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1937, 3. ser., 118: 759-63. — **Leplat**, G. Action biologique des différentes formes d'énergie radiante sur les tissus oculaires. *Ann. ocul., Par.*, 1936, 173: 433-52. — **Meisner**, W. Radiumstrahlenwirkung im Kaninchenauge. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 172-4. — **Merker**, E. Die Pigmentverschiebungen im Netzhaut der Insekten unter dem Einfluss von ultraviolettem Licht. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1928-29, 46: 297-374. — Beruht der Lichtschutz gegen kurzwellige Strahlen im Auge der Wirbeltiere auf Anpassung? *Biol. Zbl.*, 1936, 56: 495-517. — Die physikalische Leistung des Fischeauges in kurzwelligem Licht. *Zool. Jahrb., Abt. Allg. Zool.*, 1937-38, 58: 330-64, 3 pl. — Die physiologische Leistung des Fischeauges in kurzwelligem Licht. *Ibid.*, 1938-39, 59: 391-428, pl. — **Natanson**, D. M., **Peisachovich**, I. M. [et al.] [Effect of the rays of the electric arc on the eye]. *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 289-97. — **Passow**, A., & **Pauli**, W. E. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Kathodenstrahlen auf das normale und infizierte Kaninchenauge. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2292-5. — **Roggenbau**, C., & **Wethauer**, A. Ueber die Durchlässigkeit der brechenden Augenmedien für langwelliges Licht nach Untersuchungen am Rindesauge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 456-64, pl. — Zur Frage der Erwärmbareit der einzelnen lichtbrechenden Teile des Auges nach Bestrahlung durch einen leuchtenden Körper. *Zschr. Augenh.*, 1928, 64: 143-9. — **Rohrschneider**, W. Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen normaler Augengewebe nach Röntgenbestrahlung; Zweck der Versuche; Definition der angewandten Röntgenstrahlung. *Arch. Ophth., Berl.*, 1928-29, 121: 526-36. — Allgemeines über Röntgenstrahlenwirkung; Veränderungen der Conjunctiva, Cornea und Uvea nach Röntgenbestrahlung. *Ibid.*, 537-59. — Veränderungen der Linse, der Netzhaut und des Sehnerven nach Röntgenbestrahlung. *Ibid.*, 1923, 122: 232-98. — Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen normaler Augengewebe nach Röntgenbestrahlung; Röntgenstrahlenempfindlichkeit der einzelnen Teile des Kaninchenauges bei einseitiger Bestrahlung. *Ibid.*, 383-90. — **Schläpfer**, H. Bemerkungen zu Goldmanns Kritik meiner Arbeit: Experimentelle Untersuchungen über die Absorption des Ultrarot durch Kammerwasser, Linse und Glaskörper des Rindes. *Ibid.*, 1937, 137: 139-41. — **Silber**, D. Experimentstudien über den Einfluss grosser Leuchtdichte auf das Kaninchenauge. *Ibid.*, 1933-34, 131: 586-98. — **Torok**, E. Spectral rays and the eye. *J. Ophth. Otol.*, 1927, 31: 1-16.

Radiography.

See also **Eyeball**, **Radiography**.

GILLE, E. *Die Röntgendiagnostik der Schädelbasis in ihrer Bedeutung für die Augenheilkunde [Leipzig] 23p. 8°. *Zeulenroda i. Thür.*, 1932.

THIEL, R. Röntgendiagnostik des Schädels bei Erkrankungen des Auges und seiner Nachbarorgane [und Atlas] 87p.; 153p. 8° & fol. *Berl.*, 1932.

Farberov, B. E. [Nature and importance of roentgenological examination in the ophthalmological clinic]. *Vrach. delo*, 1935, 18: 705-8. — **Goede**, M. Röntgenaufnahmen des Schädels bei Augenerkrankungen (insbesondere bei Verkalkung der A. carotis interna). *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 651-5. — **Loepp**, W. Beiträge zur Röntgendiagnostik in der Augenheilkunde. *Zschr. Augenh.*, 1938, 95: 188-99. — **Pirie**, A. H. An apparatus for reading with closed eyes. *Brit. J. Radiol.*, 1934, n. ser., 7: 111-6. — **Thiel**, R. Zur Bedeutung der Röntgendiagnostik des Schädels bei Augenerkrankungen. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 403-16. — **Thies**, O. Zur augenärztlichen Deutung seltener Röntgenbefunde am Schädel. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 91: 38-47. — **Velhagen**, K. jr. Röntgendiagnostik in der Augenheilkunde. *Mödl. Klin., Berl.*, 1934, 30: 1453-5. — La radiodiagnosis en las enfermedades de los ojos y su vecindad. *Rev. méd. germ. iber. amer.*, 1937, 10: 321-32. Also *Rev. otoneur.*, B. Air., 1938, 13: 79-82.

Reflex.

See also **Cornea**; **Pupil**; **Vestibular system**, &c.

DEMOLL, R. *Ueber die Augen und die Augenstielreflexe von *Squilla mantis* [Giessen] 42p. 8°. *Naumb.*, 1908.

Bartók, I. [Relation between ocular reflexes] Budapesti orv. ujs., 1926, 24: 487-99.—**Bechterew, W. von.** Ueber den Augenreflex oder das Augenphänomen. Neur. Zbl., 1902, 21: 107-11.—**Bouyoucos, B.** Contraction de la rate consécutive à la compression oculaire. C. rend. Soc. biol., Par., 1931, 106: 881-3.—**Brecher, G. A.** Optisch ausgelöste Augen- und Körperreflexe am Kaninchen. Zschr. vergl. Physiol., 1936, 23: 374-90.—**Chévez Velando, L. A.** Nota sobre la demostración fisiológica experimental del reflejo oculo-gástrico. Rev. méd. peru., 1939, 11: 65-70.—**Collin, R.** Sur l'existence probable d'une voie réflexe courte opto-hypothalamo-pituitaire. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1560-2.—**Dalsgaard-Nielsen, T.** [Naso-ocular reflex] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 734-6.—**De Rosa, G.** Considerazioni sul riflesso del Tournay. Arch. ottalm., 1926, 33: 538-44.—**Feigenbaum, A.** Reflex transmission of stimuli from one eye to the other; the dark-light test following neurectomy. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 261-8.—**Fischer, M. H., & Veits, C.** Ueber optokinisch ausgelöste Körperreflexe beim Menschen. Arch. ges. Physiol., 1928, 219: 579-87.—**Geremia, A., & Chiorazzo, G.** Contributo allo studio del riflesso oculo-vasomotore. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 224-36.—**Grahe, K.** Raddrehung der Augen und Otolithenstellung beim Menschen. Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 268-75.—**Halbron, P.** Etude clinique de certaines interactions nerveuses oculo-nasales. Ann. ocul., Par., 1937, 174: 145-67.—**James, B. W.** Eye reflexes. Homœop. Eye Ear Throat J., 1902, 8: 253-9.—**Korbsch, H.** Ueber corticale Auslösung des Hertwig-Macendrieschen Phänomens. Deut. Zschr. Nerven., 1933, 130: 262-9.—**McCough, C. P., & Adler, F. H.** Extraocular reflexes. Am. J. Physiol., 1932, 100: 78-88.—**Magitot, A.** Réurrence nerveuse et réflexes axoniques en ophtalmologie. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 897; 1928, 165: 1.—**Reactions croisées oculo-oculaires.** Ibid., 1933, 170: 465-502.—**Medvedev, N. I.** [The so-called sympathetic reactions of the eye] Vest. oft., 1938, 12: 338-48.—**Pavia, J. L.** Alteraciones de los reflejos de la limitante interna como signo precoz de lesiones poco visibles. Rev. otoneur., B. Air., 1931, 6: 234-43.—**Peiper, A.** Ueber einen Augenreflex auf den Hals im frühen Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1926, 3, F. 63: 87-9.—**Polizzi Di Sorrentino, A.** Un nuovo riflesso: l'oculo-faringeo. Riforma med., 1934, 50: 891.—**Poyales, F.** Los reflejos oculo-oculares. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 102-10.—**Richet, C.** fils, & Velter. Le réflexe enophthalmique. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 108.—**Rossi, G., & Di Giorgio, A. M.** Reazioni oculari che precedono i movimenti di raddrizzamento del capo. Arch. fisiol., Fir., 1938-39, 38: 571-84.—**Schenck, H. D.** Symptomatology of reflexes from the eyes. Homœop. Eye Ear Throat J., 1900, 6: 174-9.—**Szepsenwol, J.** La différenciation de l'arc réflexe oculaire chez les larves d'axolotl. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 784-6.—**Toms, S. W. S.** Ocular reflexes; their effects in the production of ill health. N. York State J. M., 1905, 5: 93-5.—**Wernke, T. B.** Le réflexe naso-oculaire vasodilatatoire et sa valeur diagnostique. Acta psychiat. neur., Kbh., 1927, 2: 385-98.—**Zwaardemaker, H.** Ueber refraktäre Phasen bei Augenreflexen. Zschr. Augenh., 1899, 2: Ergänz., 67-9. Also C. rend. Congr. internat. ophth., 1900, 9. Congr., 337-42.

— Reflex, oculocardiac.

See Eyeball, Pressure reflex.

— Regeneration.

See also Eyeball, Transplantation.

Ikedai, Y. Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration des Auges und der Linse bei Eidechsen (*Lacerta serpa* und *vivipara*) Arch. Entwemch., 1932, 127: 569-72.—**Ueber die Regeneration von Augenbechern an verschiedenen Körperstellen durch isolierte Irisstücke.** Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1935, H. 17, 11-54, 13 pl.—**Lissmann, H. W.** An Stelle eines verlorenen Auges wächst ein Geruchsorgan. Umschau, 1933, 37: 1002.—**Wolsky, A.** Funktion der an Stelle eines Auges regenerierten Antennule bei *Potamobius leptodactylus* Eschh. Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19: 555-73.—**Pasquini, P.** Sulla presunta rigenerazione dell'occhio negli embrioni di *Rana esculenta*. Monit. zool. ital., 1928, 39: 78-83.

— Reticulo-endothelial system.

Accardi, V., & Fontana, G. Sul sistema reticolo-endotheliale dell'occhio. Boll. ocul., 1931, 10: 1025-66, 9 pl.—**Il tessuto reticolato del globo oculare.** Ibid., 1309-26.—**Baquis, M.** Il tessuto reticolato nel globo oculare. Ibid., 1929, 8: 342-57.—**Bertsch, M.** Le système réticulo-endothélial de l'œil et les troubles du métabolisme des graisses. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 663-75.—**Borsotti, I.** Contributo allo studio del sistema reticolo-endotheliale dell'occhio mediante una modificazione della tecnica di colorazione vitale. Ann. ottalm., 1935, 63: 829-42, pl.—**Castello, B.** Contributo allo studio del reticolo-endotheliale dell'occhio. Ibid., 1927, 55: 607-20, pl.—**Fry, W. E.** The reticulo-endothelial system of the eye. Tr. Am. Ophth. Soc., 1936, 34: 264-83, 4 pl.—**Gasteiger, H.** Beiträge zur Frage des Reticulo-Endothelialsystems des Auges, mit besonderer Berücksichtigung der Hornhaut. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 408-21.—**Ueber das retikulendotheliale System des Auges.** Sitzber. Frankf. med. Ges., 1936, 28.—**Morard, Le système réticulo-endothélial de l'œil.** Arch. ophth., Par., 1934, 51: 582-601.—**Stilio, A.** Sul sistema reticolo-

endotheliale (apparato di Goldman) dell'occhio (ricerche con il metodo della colorazione intravitale) Ann. ottalm., 1931, 59: 566-73, pl.

— Sarcoma.

See also subheadings Cancer; Melanoma.

KANGIESER, F. *Ueber maligne melanotische Tumoren des Auges mit besonderer Berücksichtigung der Metastasenbildung in der Leber. 35p. 8°. Marburg, 1926.

SU, TSAI-HOW. *Zwei Fälle von epibulbärem Sarkom [Berlin] 40p. 23cm. Charlottenb., 1937.

Barros, A., & Ribeiro Gonçalves. Um caso de cancer do aparelho visual; sarcoma globo-ocular. Fol. med., Rio, 1936, 17: 66-8.—**Bledsoe, R. W.** Report of a case of intraocular melano-sarcoma. Kentucky M. J., 1925, 23: 264.—**Brown, W. H., & Pearce, L.** Melanoma (sarcoma) of the eye in a syphilitic rabbit. J. Exp. M., 1926, 43: 807-13. 2 pl.—**Bujadoux.** Sarcome mélanique succédant à des lésions chori-rétiniennes innomées. Bull. Soc. ophth. Paris, 1936, 363-5.—**Buschke, W.** Metastatisches Retothelsarkom des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 457-66, pl.—**Caramazza, F.** Sarcoma dell'iride e del corpo ciliare e terapia dei sarcomi endoculari. Athena, Roma, 1938, 7: 97.—**Cordes, F. C., & Horner, W. D.** Metastatic melanoma of both eyes; report of a case. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 655-8. Also repr.—**Craig, J. F., & Davies, G. O.** Sarcoma in both eyeballs of a cow. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 81, pl.—**De Logu, A.** Ectropion uvæ e sarcoma melanotico endoculare. Boll. ocul., 1931, 10: 191-31.—**De Walsche, L.** Les leucosarcomes de l'œil et le pigment mélanique. Bull. Soc. belge ophth., 1934, No. 70, 53-8.—**Dollfus, M. A.** Les sarcomes de la choroïde et du corps ciliaire. Paris méd., 1939, 111: 242-7.—**Dupuy-Dutemps & Blum, J.** Sur un cas de sarcome oculaire. Bull. Soc. ophth. Paris, 1927, 507-11.—**Feigenbaum, A.** A rare case of epibulbar sarcoma. Harefuah, Tel Aviv, 1938, 14: No. 1-2, p. x.—**Fietta, P.** Melano-sarcome épibulbaire. Rev. gén. ophth., Genève, 1931-32, 50: 303-11.—**Gala, A.** [Case of relapsing epibulbar melanoma] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1261-4.—**Hippel, E. von.** Fortsetzung meiner Sarkom-Statistik. Arch. Ophth., Berl., 1932, 33, 129: 552; 1936, 135: 76.—**Johansson, E.** Fall von weit vorgeschrittenem Melanosarkom. Zschr. Augenh., 1936, 90: 31.—**Kreibitz, W.** Zur Kenntnis intraokulärer Sarkommetastasen. Ibid., 1935, 87: 265-84.—**Leone, P.** Sarcoma dell'occhio nel cane. Ann. ottalm., 1926, 54: 230-4, pl.—**McCoy, L. L.** Intraocular sarcomata; report of cases. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 1247-50.—**McDonald, C. E.** Ring sarcoma; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 1027-9.—**Mawas, J.** Sarcome infectieux de l'œil humain. Bull. Ass. fr. cancer, 1924, 13: 727-38.—**Un deuxième cas de sarcome infectieux de l'œil humain.** Ibid., 1924, 14: 148-58.—**Merkulov, I. I.** [Topography of metastases in Roux' sarcoma of the eye] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 906-10.—**Mohamad.** [Melanoma of the eye with extended metastases] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1188.—**Moretti, E.** Innessi omologhi di sarcoma fusiellulare nell'occhio del topo. Boll. ocul., 1931, 10: 1157-85.—**Ostrom, M. L.** Three interesting intraocular tumors (malignant melanomata) Illinois M. J., 1937, 72: 331-5.—**Parker, W. R., & Stokes, W. H.** Intra-ocular sarcoma in children; a clinical and pathologic study of 10 cases. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1891-7. Also repr.—**Ponomarenko, F. M.** Fall eines postoperativen metastatischen Augensarkoms bei einem Hunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 359.—**Pressburger, E.** Zur Disseminierung des Sarkoms des Auges. Zschr. Augenh., 1932, 77: 82-100.—**Rizzo, A.** Degenerazione melanosarcomatosa di neo cistico epibulbare. Lettura oft., 1926, 3: 350-5, pl.—**Rochat, G. F.** [Two sarcomata in one eye] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 1658-60. Also Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 651-5.—**Scales, J. L.** Melanosarcoma of the eye; malignant melanoma. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 567-72.—**Schappert-Kimmyser, J., & Mulock Houwer, A. W.** Melanome und kleinste Sarkome. Arch. Augenh., 1929, 100-101: 21-45.—**Schovanec, B.** [Prognosis of intraocular sarcoma] Cas. lek. česk., 1937, 76: 920-5.—**Slavik, B.** [Clinical cases of intra-ocular sarcoma] Ibid., 1930, 69: 120-3.—**Taussig, L. R.** Malignant melanoma of the right eye. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 567.—**Towbin, B. G.** Ein Fall von epibulbärem Leukosarkom. Arch. Ophth., Berl., 1931, 126: 639-43.—**Wilson, R. P.** Sarcoma of limbus. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1937) 1938, 12: 55-7.—**Wood, C. A.** Epibulbar leucosarcoma: exenteration of orbit: no recurrence at original site: death in 3 months from metastases. J. Am. M. Ass., 1909, 53: 257.

— schematic.

Cowan, A. The schematic eye. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 312-9.—**Dufour, M.** L'interprétation concrète du dioptré réduit de Gullstrand. Bull. Soc. ophth. Paris, 1933, pt 2, 502. Les équations de Gullstrand et la construction de Lissajous. Ibid., 1934, 192.—**Gliddon, G. H.** An optical replica of the human eye for the study of the retinal image. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 2: 138-63.—**Hildreth, H. R.** Method of preparing a transparent eyeball. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 1249.

Surgery.

See Ophthalmology, surgical.

Temperature.

Bucalossi, A. Ricerche di termometria oculare; la temperatura endoculare in rapporto alla temperatura ambiente. *Ann. ottalm.*, 1937, 65: 507-24.—Khordas, S. M. [Electrothermometry of the eye] *Vest. oft.*, 1937, 10: 703-20.

Tissue culture.

Bakker, A. [Investigation on the behavior of the lens and iris in perfusion culture] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1937, 81: 1625. [Crystalline lens and iris, in vitro] *Ibid.*, 2976.—Danchakoff, V. Lens ectoderm and optic vesicles in allantois grafts. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1926, 18: No. 94, 63-78, 2 pl.—Dorris, F. Differentiation of the chick eye in vitro. *J. Exp. Zool.*, 1938, 78: 385-415, 4 pl.—Filatov, D. Ueber die Entwicklung des Augenkeimes einiger Amphibien in vitro. *Arch. Entwemch.*, 1926, 107: 575-82.—Kirby, D. B. Die Züchtung von Geweben des Auges in vitro. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 119: 315-24. — Tissue culture in ophthalmic research. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1929, 27: 334-83, 4 pl.—Perri, T. Ricerche sul comportamento dell'abbozzo oculare di anfibi in condizioni di espianto. *Arch. Entwemch.*, 1934, 131: 113-34.—Polev, L. [Pure cultures of eye tissues in vitro] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1334-6. — Explantationsversuche mit Augengewebe. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 46: 124-9 [Discussion] 132. — Die neuen Ergebnisse der Gewebzüchtung und ihre Beziehung zum Seheorgan. *Zbl. ges. Ophth.*, 1937, 39: 1-33.—Pollak, F. Untersuchungen am überlebenden menschlichen Auge. *Arch. Ophth.*, Berl., 1930, 125: 220-30.—Roese, H. F. Eine Methode zum Studium des überlebenden Auges; das Starlingsche Herz-Lungen-Präparat als Durchströmungsmotor für den überlebenden Hundekopf. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 258-62.—Wegner, W. Eine Methode zum Studium des überlebenden Auges; die Isolierung des Hundekopfes und das Verhalten des überlebenden Auges. *Ibid.*, 262-8. — & Roese, H. F. Eine Methode zum Studium des überlebenden Auges (Versuche am Herz-Lungen-Kopfpräparat) *Arch. Augenh.*, 1931-32, 105: 639-63. Also *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 2133.

Tumor.

See also subheadings Cancer; Melanoma, &c.

GRINTZESCO, E. *Les tumeurs latentes du globe oculaire. 42p. 8°. Par., 1926.

Addario La Ferla, G. Sui pericoli dei cosiddetti interventi diagnostici nei casi sospetti di tumore endoculare. *Gior. ocul.*, 1931, 12: 45-8.—Albrich, K. Bemerkungen zur Arbeit Nakayamas: vergleichende Untersuchungen über das Verhalten der Tension bei intraokularen Geschwülsten. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 813-7.—Almeida, A. de, & Salas, M. Tumores epibulbares. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1937, 12: 89-99.—Anella, de. Note à propos de 2 tumeurs de l'œil. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 1115.—Blaauw, E. E. On the diagnosis of intraocular tumors. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1926, 55: 159-64.—Böck, J. Tumoren des Auges mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 1199. Also *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1462-5.—Cary, E. H. Tumors of the eye and adnexa. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1806-13.—Cavara, V. I tumori dell'occhio. *Stadium, Nap.*, 1939, 29: 35-9.—Chavira, R. A. Tumores del ojo y de la órbita. *Gac. méd. México*, 1939, 69: 53-79, 7 pl.—Clark, H. E. Pseudoproptosis from subconjunctival tumors. *California West. M.*, 1938, 49: 142.—Cloître. Note sur les tumeurs de l'œil chez les indigènes de Madagascar. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 1124-7.—Dejean, C. Tumeurs intra-oculaires méconnues; 2 nouveaux cas. *Clin. opht.*, Par., 1927, 31: 438-43.—Deplanche, M. Tumeur papillomateuse du segment antérieur de l'œil chez un indigène de la Côte d'Ivoire. *Arch. opht.*, Par., 1932, 49: 726-32.—Doherty, W. B. Ocular papillomata. *Am. J. Ophth.*, 1932, ser. 3, 15: 1016-21.—Doty, C. A., Hasley, C. K. [et al.] Bourneville-Pringle's disease in patient whose right eye was enucleated because of intraocular tumor. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 38: 813.—Dvorak-Theobald, G. Intraocular tumors. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 191-8, 2 pl.—Fibroma undergoing malignant changes. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1929) 1930, 4: 33, pl.—Fuchs, A. Ueber den Einfluss von Geschwülsten auf die Gefässe der Umgebung und seine klinische Bedeutung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 721-36, pl.—Gilbert, W. Zur Diagnose und Therapie intraokularer Geschwülste. *Jahrb. ärztl. Fortbild.*, 1924, 15: H. 11, 1-6. — Beiträge zur Geschwulstlehre des Auges. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1508; 1642.—Grashey, R. Die Anzeigen zur Strahlenbehandlung der Geschwülste des Auges und seiner Umgebung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, Beih. 6, 73-8.—Hagedoorn, A. [Intraocular tumors] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 4998-5006, pl.—Heijl, C. Beiträge zur Geschwulstlehre des Auges. *Acta ophth.*, Kbh., 1934, 12: 69-109, 2 pl.—Horvath, B. Diagnose einer Geschwulst der hinteren Polgegend mit Hilfe des Kontaktglases und der Spaltlampe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 695.—Jacobs, J. D. An interesting case of eye tumour. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 799.—Jessel, E. Contribution à l'étude du diagnostic et pronostic des tumeurs

intra-orbitaires. *Arch. opht.*, Par., 1934, 51: 232-8.—Klien, B. A. Concerning conditions simulating an intraocular tumor; a correlation of clinical and histological findings. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3. ser., 20: 812-9.—Knapp, P. Contribution au traitement radiothérapique des tumeurs oculaires. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1924, 38: 233. — Weiterer Bericht über bestrahlte Augentumoren. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 1123.—Lamma, A. Contributo allo studio dei tumori degli annessi e del globo oculare. *Atti Accad. fisic. Siena*, 1931, 10. ser., 6: 430-43.—Larsson, S. Concerning the diagnosis of intraocular tumour. *Acta ophth.*, Kbh., 1938, 16: 177-9.—Ling, W. P. Ocular neoplasms among the Chinese: a brief clinicopathological report of 82 cases, with discussions. *Nat. M. J. China*, 1931-32, 17: 18-57, 12 pl. Also *China M. J.*, 1932, 46: 1104-14, 5 pl.—Mawas, J. Sur les voies de sortie de l'infection sympathique et des tumeurs de l'œil à travers les nerfs ciliaires. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 413-6.—Mérigot de Treigny. De l'utilité de la lampe à fente dans le diagnostic des tumeurs endoculaires. *Ibid.*, 1930, 249-53.—Morelli, E. Cenni pratici per la diagnosi dei tumori dell'occhio e degli annessi oculari. *Gior. med. prat.*, 1931, 13: 197-209.—Moretti, E. Sul potere oncologico dei tessuti e degli umori del bulbo oculare. *Lettura oft.*, 1931, 8: 565-77.—Nakayama, N. Vergleichende Untersuchungen über das Verhalten der Tension bei intraokularen Geschwülsten. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 311-34.—Nordmann, J. Déformation acquise du cristallin par tumeur intra-oculaire. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1930, 157-60.—Panico, E. Biomicroscopia dei tumori dell'occhio. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 701-24, 3 pl.—Possenti, G. La radioterapia nelle neoplasie oculari. *Ann. ottalm.*, 1935, 63: 387-96.—Póvoa, H., & Paulo, filho. Diagnostic des néoplasmes oculaires par la réaction de Botelho dans l'humeur aqueuse. *Rev. sudamér. méd.*, Par., 1931, 2: 835-41.—Pugliesi, A. Tumor of bulbo in an infio. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 1801-3.—Puscariu, E. A case of dermopilo-chondro-adenoma. *Brit. J. Ophth.*, 1927, 11: 481-4.—Rea, R. L. Two cases of ocular tumour. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 689.—Redaelli, F. Considerazioni sulla diagnosi dei tumori endobulbari. *Osp. maggiore, Milano*, 1926, 3. ser., 14: 116-8.—Reese, A. B. Intraocular tumors. *South. Surgeon*, 1938, 7: 194-203. Also repr.—Rénard, G., Huguenin, R., & Cassiau, P. Etude d'un cas de dermo-épithéliome de Parinaud. *Arch. opht.*, Par., 1936, 53: 197-206.—Roberts, A. W. Intra-ocular tumors. *J. Arkansas M. Soc.*, 1938-39, 35: 145-8.—Romero Sierra, J. M. Estudio histológico de un neoplasma de un ojo. *Gac. méd. Caracas*, 1924, 31: 305.—Samuels, B. Intra-ocular tumors. *Pennsylvania M. J.*, 1933, 36: 895-9.—Santonastaso, A. Contributo allo studio dei tumori epibulbari rari. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 535-48.—Schmidt, M. Multiple Neurinome mit Beteiligung der Papillen. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 464-6.—Soria Escudero, M. Los dermoides en el aparato de la visión. *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 21: 84.—Speciale-Cirincione, F. La diagnosi precoce dei tumori dell'occhio e degli annessi. *Ann. ottalm.*, 1926, 54: 481-9. Also *Gior. ocul.*, 1926, 7: 9; 13.—Stough, J. T. Intraocular neurofibroma; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 540-6.—Susman, W. Intra-ocular tumours. *Brit. J. Ophth.*, 1938, 22: 722-39.—Terrien, F. Les formes cliniques des tumeurs de l'œil. *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 1875-81. — Symptômes et diagnostic des tumeurs épibulbaires. *Rev. gén. clin. thér.*, 1931, 45: 193-5.—Tristano, L. Reticolo-endotelioma epibulbare. *Rass. ital. ottalm.*, 1936, 5: 395-405. — Studio clinico ed anatomo-patologico su diversi casi di tumori endobulbari. *Lettura oft.*, 1937, 14: 83; 9 pl.; 123, 8 pl.—Tulloh, E. P., Keith, T., & McMullen, W. H. Intra-ocular tumour. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 387.—Waite, J. H. New growths of the eye. *Common Health, Bost.*, 1934, 21: 244.—Walravens, P. Tumeurs de l'œil chez le noir. *Ann. ocul.*, Par., 1927, 164: 955-7.—Weve, H. J. M. Traitement opératoire des tumeurs intraoculaires. *Ibid.*, 1938, 175: 481.—Windham, R. E. Ocular papilloma. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1938, 245-63. Also *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 966-79. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 549-52.—Zeitler, M. Zur Klinik der epibulbären Tumoren. *Zschr. Augenh.*, 1933, 82: 3-11, pl.

Vital staining.

Blotvogel, W. Der vitale Farbstofftransport im jugendlichen Auge. *Verh. Anat. Ges.*, 1924, 33: 273-80.—Cordero, C. Sugli effetti della cosiddetta colorazione vitale doppia (bleu-pirrole e litio-carminio) del globo oculare. *Arch. ottalm.*, 1934, 41: 241-59, pl.—Farina, F. Effetti dei colori vitali acidi nel bulbo oculare. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 440-55, pl.—Gerber, A., & Lambert, R. K. Blue appearance of the fundus caused by prolonged ingestion of methylthionine chloride. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 443-6, pl.—Kikay, K. Ueber die Vitalfärbung des hinteren Bulbusabschnittes. *Arch. Augenh.*, 1930, 103: 541-53.—Klar, R. Beobachtungen und Untersuchungen über die Diffusion von Fluoreszin am menschlichen und tierischen Auge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 29-34.—Knüsel, O. Vitale Färbungen am menschlichen Auge. *Zschr. Augenh.*, 1924, 53: 61; 191. — Vitale Färbungen am menschlichen Auge; weitere Untersuchungen über die Methylenblau- und Scharlach-rotfärbung. *Ibid.*, 1928, 64: 1-22, 3 pl.—Lambert, R. K. Methylthionine chloride (methylene blue) staining of the eye. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 149.—Marx, E. [Vital staining of the eye and eyelids] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1924, 68: pt 2, 1715; 1925, 69: pt 2, 234; 1926, 70: 1382.—Omori, S. Ueber die Einflüsse der ophthalmologischen Behandlungen zur Vitalfärbbarkeit des vorderen Augengewebes; physikalische

Momente. Okayama igakkai zasshi, 1933, 47: 703.—Pesme, P., & Sierra, R. G. Note sur un nouveau procédé de coloration vitale pour l'examen de l'œil vivant. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 702-4.—Tovbin, B. G. Zur Lehre von der Vitalfärbung des Auges in Verbindung mit dem Reteiculo-Endotheliasystem. Arch. Ophth., Berl., 1932-33, 129: 387-412. [Decolorization of a stained eye in life] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 843-6.—Vergara Espino, L. Contribución al estudio de las llamadas coloraciones vitales en el globo ocular. Hosp. gen., Méx., 1929, 4: 78-80.

Vitamins.

See also Eye, Disease, metabolic; Eye, Endocrine correlation.

WACHHOLDER, K., KYRIELEIS, W., & BRAUN, W. Vitamine und Hormone in ihren Beziehungen zur Augenheilkunde. 80p. 8° Basel, 1938.

Braun, R. Vitamine und Auge. Zbl. ges. Ophth., 1935, 33: 545-79.—Di Fede, N. Note di vitaminologia oculare. Arch. ottalm., 1929, 36: 185-92.—Foster, J. Vitamins in ophthalmology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 755-62.—Fridenberg, P. Endocrine hormones and vitamins in relation to the eye. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 160-2.—Grósz, I. [Vitamins in ophthalmology] Orvosk'pzés, 1938, 28: 616-32. Also Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 149-70.—Heuven, J. A. van [Vitamins in ophthalmology] Geneesk. gids, 1938, 16: 798-804.—Karrer, P. Ueber das Vorkommen von Vitaminen im Auge. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1004.—Lijó Pavia, J., & Díez, M. Las vitaminas A y C en oftalmología. Rev. otoneur., B. Air., 1937, 12: 12-20.—Müller, H. K., & Buschke, W. Auge und Vitamin C. Verh. Ges. Verdauungskr., 1934, 12: 62-5.—Rosner, L., & Bellows, J. Ascorbic acid oxidase in determining vitamin C in lens and aqueous humor. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 493.—Viallefont, H., & Diacono, E. Le rôle des vitamines en oftalmologie. Arch. opht., Par., 1935, 52: 723-37.—Yudkin, A. M. Vitamins; clinical evidence of necessity of vitamins for function of ocular tissue. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 112-26.

in art and literature.

Bahn, C. A. The eyes of some famous historical characters; little journeys in ophthalmology. Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 425-9.—Bellugue, M. P. L'œil vu par les artistes. Aesculape, Par., 1937, 27: 52-63.—Bord, B. Les yeux d'Eve Lavallière. Ibid., 66-71, portr.—Cordier, R. Argus aux cent yeux. Ibid., 92-5.—Esser, A. A. M. Die Lehre vom Auge bei Sušruta. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 803-11.—Brauen, Wimpern und Lider in den indischen Sprüchen. Ibid., 1937, 99: 692-7.—Feilchenfeld, W. Darstellung des Auges in der Skulptur. Ibid., 1936, 96: 382-8.—Goudard, H. L'œil postiche. Aesculape, Par., 1937, 27: 64.—Greef, R. Die Augen der ägyptischen Königin Nofretete. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 394.—Koby, F. E. Notes sur la représentation de l'œil sur les marbres gréco-romains du musée du Louvre. Rev. gén. opht., Genève, 1921, 35: 530-5.—Montgomery, D. W. The eye as mentioned by Rabelais. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 327.—Reis, W. Die Darstellung des Auges in der expressionistischen Kunst. Zschr. Augenh., 1937, 92: 158-67.—Reitsch, W. Das Dürer-Auge, eine plastisch-anatomische, kunstgeschichtliche Betrachtung. Ber. Deut. opht. Ges., 1929, 47: 327-33.—Strehel, J. Der Dürerblick. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 388-95.—Tour (La) riant ou à l'œil de boeuf. Aesculape, Par., 1937, 27: 233.

EYEBALL.

See also Eye; Orbit.

AMMANN, K. *Der Augapfel des Wildschweines; Beitrag zur Anatomie von Sus scrofa L. p.321-49. 8° Zür., 1930.

Also Arch. Julius Klaus Stift., 1929-30, 4:

WESSELY, K. Der Bulbus als Ganzes. p.540-626. 8° Berl., 1924-39.

In Handb. spez. path. Anat. & Histol. (O. Lubarsch, F. Henke) Berl., 11. Bd, 3. T.

Bayer, H. G. A. Mitteilung über Untersuchungen an den Augäpfeln von Capreolus capreolus und Cervus dama. Zool. Anz., 1936, 116: 236-41.—Boucher, R. Notes de séméiologie à l'usage du praticien; le globe oculaire. Union méd. Canada, 1933, 62: 1020-8.—Handmann, M. Anatomische, physiologische und klinische Unterschiede zwischen oberer und unterer Bulbushälfte. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 609-23.—Imai, M. Untersuchungen über die Grösse des Augapfels und seiner Muskeln bei Formosa-Wilden. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 100-2.—Mori, J. Ueber den Bulbus des Kaninchens-embryos. Okayama igakkai zasshi, 1933, 45: 1871.—Redslob, E. Sur l'association physiologique des globes oculaires. Bull. Soc. opht. Paris, 1928, 640-5.—Stilo, A. Contributo allo studio della evoluzione e rapporti della fascia del bulbo oculare nell'uomo. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 3-18.—Thurel, R. La sensibilité du globe oculaire à la pression. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 190-5.

Abnormity.

BÖHLER, H. *Ein rechtsseitiger Mikro- und Kryptophthalmus congenitus vom Hunde [Zürich] p.715-35. 8° Berl., 1929.

Also Arch. Ophth., Berl., 1928-29, 121:

HAAF, N. *Ein Fall von Pseudogliom und Mikrophthalmus [Heidelberg] 19p. 22½cm. Walldorf (Baden) 1936.

KIPPER, H. *Ueber Mikrophthalmus [Heidelberg] 26p. 8° Mannheim, 1935.

REBMANN, W. *Ein Fall von Pseudogliom und Mikrophthalmus. 23p. 8° Heidelb., 1925.

Baier, W. Mikrophthalmus congenitus bei einem 2 Tage alten Fohlen. Arch. Ophth., Berl., 1927, 119: 177-97.—Böhler, H. Ein rechtsseitiger Mikrophthalmus und Kryptophthalmus congenitus vom Hunde. Ibid., 1928-29, 121: 715-35.—Bogart, D. W. Mikrophthalmos with the formation of a cyst. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 1026.—Borsellino, G. Microftalmio bilaterale familiare associato a degenerazione maculare congenita. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 181-95.—Cavallacci, G. Sindromi ipofisi-diencefaliche con microftalmia congenita; ipotesi sulla loro patogenesi e considerazioni sui possibili rapporti con le sindromi tipo Laurence-Biedl ed affini. Arch. ottalm., 1937, 44: 1-64.—Ciotala, C. Microftalmia e malformazioni delle dita; sindattilia, polidattilia. Boll. ocul., 1938, 17: 855-67.—Congenital cystic eyeball. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1929) 1930, 4: 44-6, pl.—Cseley, P. [Microphthalmia] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 125.—Davies, W. S. Megalophthalmus; report of a case. Am. J. Ophth., 1935, 18: 542-4.—Derkac, V. Bilateral congenital microphthalmus with cyst of orbit. Ibid., 1925, 3. ser., 8: 809.—De Rosa, G. Degenerazione della macula e microftalmia familiari congeniti. Arch. ottalm., 1925, 32: 540-4.—Fazakas, S., & Kovács, K. [A case of congenital microphthalmia] Magyar. orv. arch., 1928, 29: 187-201.—Fischer, F. Abnorme Ciliarkörperanlage in einem Mikrophthalmus. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 71-81.—Genet, L. Microphthalmie. Lyon méd., 1926, 138: 174.—Hain, A. M. Microphthalmia and other defects throughout 14 generations of albino rats. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1936-37, 57: 64-77, pl.—Halbertsma, K. T. A. [Two cases of microphthalmus with cyst of the orbit] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2576-83, pl. Also Arch. opht., Par., 1925, 42: 662-87.—Hale, F. The relation of maternal vitamin A deficiency to microphthalmia in pigs. Texas J. M., 1937-38, 33: 228-32.—Hartleib, R. Kritische Betrachtungen zur Frage des Gigantophthalmus. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 620-6.—Hippel, E. von. Ueber die Beziehungen von Mikrophthalmus mit Unterlidcyste zu allgemeinen Missbildungen, besonders zum Lindauschen Symptomenkomplex. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 256-64.—Hoffmann, W. Ueber einen Fall von Bulbuszyste. Zschr. Augenh., 1924, 54: 293-306.—Janson, E. Ueber orbitopalabrale Zysten beim Mikrophthalmus. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 328-33.—Khan, W. A. Pathogenesis of microphthalmia. Brit. J. Ophth., 1926, 10: 625-48.—Kollowa, I. Mikrophthalmus und Kolobome bei einem Fall von querrer Gesichtspalte. Arch. Augenh., 1927, 98: 365-74.—Kubota, Y. Die statistische Beobachtung über den Mikrophthalmus congenitus und seine Komplikation, mit Beiträgen zur Vererbung. Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 9.—Leydhecker, F. K. Eine Familie mit Mikrophthalmia congenita. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 790-2.—Macklin, M. T. Anomalies of the entire eyeball. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 327; 421.—Magnus, H. Doppelseitiges Pseudogliom, vorgetäuscht durch Bindegewebsbildung hinter der Linse mit Arteria hyaloidea persistens bei Mikrophthalmus. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 359-68.—Mayou, M. S. Distension of the neural canal in the embryo in relation to microphthalmia. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1927, 47: 165-71.—Merrill, R. H. Zur Morphologie des Mikrophthalmus mit Kolobom beim Menschen im histologischen Bild und im Plattenrekonstruktionsmodell. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 454-73.—Pérez Llorca, J., & Esteban, M. Microftalmia y quiste colobomatosa. Arch. oft. hisp. amer., 1933, 33: 587-97.—Pexiedero, R. [Study of a case of congenital microphthalmia with orbital cyst] Anthropologie, Praha, 1937, 15: 41-54, 4 pl.—Rintelen, F. Zur Morphologie und formalen Genese der Missbildungen bei Mikrophthalmus. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 120-34.—Riser, R. O. Hereditary anterior megalophthalmus. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 155.—Rosenstein, A. M. Mikrophthalmus und Keinschädigung. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 238; 267; 606.—Silverman, S. Mikrophthalmos with congenital defect of the lacrimal apparatus. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 351-3.—Thomson, E. Macrophthalmos, displacement backwards of the optic nerve entrance, with history of trauma at birth. Ibid., 1929, 13: 127-30.—Vail, D. T., jr. Adult hereditary anterior megalophthalmus sine glaucoma: a definite disease entity with special reference to the extraction of cataract. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 39-62, 2 pl.—Veenendaal, H. [Orbital cyst and microphthalmus of the right eye, choroid coloboma and zonular cataract of the left eye in a young dog] Tsch. diergeneesk., 1936, 63: 557-61.—Weyman, M. F. Microphthalmus with cyst formation. Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 214-6.—Yudkin, A. M. Congenital bilateral microphthalmos accompanied by other malformations of the body. Ibid., 1928, n. ser., 11: 128-31.

Argyrosis, chalcosis, and siderosis.

See also Eye injury, Foreign body.

SCHWERING, P. *Ueber Siderosis bulbi mit Beschreibung eines typischen Falles [Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., 1928.

Argyrosis and its treatment. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1934, 9: 92.—**Arkhangelskaya, N. D.** [Siderosis of the eyeball] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 53-6.—**Ascher.** Chalkosis des Kammerwinkels. Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 273-5.—**Bozzoli, A.** Nuovo metodo di diagnosi per la siderosi oculare. Ann. ottalm., 1926, 54: 1004-7.—**Coppez, H.** Sur la chalcose oculaire. Arch. ophth., Par., 1928, 45: 609-16, pl.—**Damel, C. S.** Siderosis del bulbo. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 233-48.—**D'Amico, D.** La siderosi del globo (ricerche istochimiche, istopatologiche e sperimentali) Ann. ottalm., 1925, 53: 289; 1936, 54: 135-59.—**Gorovaia, K. G., & Rapoport, M. K.** [Chalcosis of the eye-ball] Vest. oft., 1939, 14: No. 5, 47-52.—**Goulden, C.** Siderosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1469.—**Grolman, G. von.** Sobre un caso de siderosis ocular. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3102-7.—**Guist, G.** Ueber xenogene Siderosis bulbi. Zschr. Augenh., 1925, 57: 335-47, 2 pl.—**Hippel, von.** Siderosis. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 408.—**Kanzel, G. S.** [Siderosis bulbi] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 482-6.—**Lamb, H. D.** Contribution to the pathologic anatomy of siderosis bulbi. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, 26: 161-81, 2 pl.—**Levine, J.** Siderosis bulbi (xenogenous) Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 625-34.—**Mayou, S.** Siderosis bulbi. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 27-87 (1926) 1927, 46: 167-80, 4 pl.—**Motto, M. P.** Siderosis bulbi. Am. J. Ophth., 1926, 3, ser., 9: 801-3.—**Müller, H. K.** Zur Verknüpfung des Auges. Zschr. Augenh., 1938, 94: 103.—**Munaster, S. B.** Siderosis bulbi. Am. J. Ophth., 1925, 3, ser., 8: 630-2.—**Padstein, R.** Siderotische Nahtkatarakt. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 48-50.—**Palin, A. G., & Cogan, J. E. H.** Siderosis bulbi (foreign body removed) Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 389.—**Quint.** Ueber Siderosis und über Binokularsehen bei einseitiger Aphakie. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 462-6.—**Sweet, W. M.** Siderosis bulbi with dilated inactive pupil. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 3, ser., 46: 352.—**Urbanek, J.** Ueber Verknüpfung des Auges. Zschr. Augenh., 1927, 62: 174-9, pl.—**Von der Heydt, R.** Ocular chalcosis. Am. J. Ophth., 1935, 18: 1045-7.—**Wolf, S.** Siderosis bulbi. Ibid., 1934, 3, ser., 17: 1156.—**Wolff, E.** The spread of the iron compound in siderosis bulbi. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 691-4. Also Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 1084.

Atrophy.

BOCHUM, J. *Zwei Fälle von Aderhautsarkom mit Phthisis bulbi. 22p. 8°. Berl., 1932.

DIETZMANN [J.] W. *Die Veränderungen an der Chorioidea bei der Bulbusatrophie des Pferdes [Leipzig] 29p. 8°. Geithain, 1921.

Benoit. Zur Frage der Phthisis bulbi oculi. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 522-7.—**Kaz, R.** Typhillatrie: rétablissement de la perception lumineuse sur des yeux atrophiques. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 384-9.—**Meller, J.** Ueber spontane Blutungen in der phthisischen Augen. Zschr. Augenh., 1925, 57: 131-52, 2 pl.—**Reichling.** Gefäßveränderungen bei Phthisis bulbi. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 190-5.—**Villani, G.** Stato del muscolo ciliare nell'atrofia del bulbo. Ann. ottalm., 1934, 62: 483-99, 2 pl.—**Zimmermann, S.** Ueber Rundzellenherde in der Uvea atrophischer Augen. Zschr. Augenh., 1925, 57: 279-300.

Bioelectricity.

See also Optic nerve; Retina; Vision.

Baudouin, A., Fischgold, H. [et al.] Une vieille notion trop oubliée; la différence de potentiel rétinocornéenne; son intérêt théorique et pratique. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3, ser., 121: 688-93.—**Crescitelli, F., & Jahn, T. L.** The effect of temperature on the electrical response of the grasshopper eye. J. Cellul. Physiol., 1939, 14: 13-27.—**Eye is electric generator, current tiny but measurable.** Science News Lett., 1938, 34: 292.—**Fischer, F. P.** Elektrostatistische Messungen am lebenden Auge. Arch. Augenh., 1932, 106: 428-50.—**Granit, R., & Therman, P. O.** The slow potentials associated with excitation and inhibition in the excised eye. J. Physiol., Lond., 1938, 93: suppl. 9P-11P.—**Jahn, T. L., & Crescitelli, F.** The electrical response of the ceroporia moth eye. J. Cellul. Physiol., 1939, 13: 113-9.—**Lindsay, D. B., & Hunter, W. S.** A note on polarity potentials from the human eye. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1939, 25: 180-3.—**Miles, W. R.** The polarity potential of the human eye. Science, 1938, 88: 437. Also Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1939, 25: 25-36.—**Experimental modification of the polarity potential of the human eye.** Yale J. Biol., 1939-40, 12: 161-83, pl.—**Yasuzumi, S.** Ueber die elektrostatische Ladung des Augapfels; die postmortale Verschiebung der IEP des Augapfels und Bedeutung des isoelektrischen Bereiches. Okajimas fol. anat., 1939, 18: 393-7.

Calcification and ossification.

HAEMMERLI, V. *Ueber Verknöcherung im Auge. 22p. 8°. Zür., 1923.

Appelmans. L'ossification intra-oculaire; examen radiographique et histo-pathologique. Bull. Soc. belge ophth., 1937, No. 75, 83-96.—**Bine, W. C.** Bone formation in the eyeball. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 835.—**Birich, T. V.** [On the genesis of bony tissue in the eye] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 332-6.—**Crawley, F. C.** Notes on a case of bone-formation in an enucleated eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1927, 47: 447-52.—**Dunn, P.** Bone in the eye. Lancet, Lond., 1925, 1: 229. Also Med. J. & Rec., 1925, 121: 213.—**Herrenschwand, F. von.** Zur metaplastischen Knochenbildung im Auge. Zschr. Augenh., 1934, 84: 265-84.—**Huber, E., & Picena, J. P.** Contribución al estudio de las osificaciones endo-oculares. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 297-331, 7 pl.—**Imai, N.** Experimentelle Untersuchungen über die Verknöcherung im Auge. Arch. Ophth., Berl., 1930, 125: 267-99.—**Issachenko, N. N., & Filatov, W. P.** Ueber die klinische Diagnostizierung von intraokulären Verknöcherungen. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 240-6.—**Kassner, H.** Ueber Knochenbildung im Auge. Zschr. Augenh., 1933, 82: 139.—**Lamb, H. D.** The pathogenesis of some intra-ocular osseous tissue; true metaplasia in the eye. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 294-311, 2 pl. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 409-19.—**Lijo Pavía, J.** Osificación de ojo. Rev. Soc. argent. oft., 1925, 1: 166-77. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 606; 777.—**Mandicevski, V.** Ueber eine besondere Art der Kalkablagerung im Auge. Zschr. Augenh., 1929, 68: 221-34.—**Pérez Ara, A.** Aportación al estudio de la metaplasia ósea intraocular. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 1006-47. Also Rev. san. mil., Habana, 1937, 1: 13-49.—**Salvador, A., jr.** Ossification intra-oculaires. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1937, 12: No. 11, 1-8, 4 pl.—**Satanowsky, P.** Osificación de ojo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 706.—**Vasek, E.** [Ossification of a blind eye] Cas. lék. česk., 1933, 72: 522-4.—**Velter, E.** Images radiographiques d'un cas d'ossification intra-oculaire. Bull. Soc. ophth. Paris, 1929, 670-2.—**Wurdemann, H. V.** Bone formation in the orbit, following paraffine injection in the stump after enucleation. Eye Ear & C. Month., 1935-36, 14: 336-8.

Contusion and concussion.

FRENZEL, M. *Radiäre Einrisse des Irisstromas bei intactem Pigmentepithel; ein Beitrag zur Kenntnis der Kontusionsverletzungen des Auges [Berlin] 19p. 8°. Charlottenb., 1918.

PADBERG, W. *Bericht über die stumpfen Augenverletzungen, die in den Jahren 1929-33 an der Universitätsaugenklinik zu Würzburg zur Behandlung kamen [Würzburg] 28p. 21cm. Bottrop i. W., 1936.

PETRI, H. *Ein Fall von Contusio bulbi. 17p. 8°. Heidelb., 1925.

Anklesaria, M. D. Contusion of the eye and commotio retinae. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 143.—**Argañaraz, R.** Heridas contusas de los ojos. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 917-21.—**Atkinson, D. T.** The blow upon the eye. Eye Ear & C. Month., 1929-30, 9: 227-9.—**Berens, C., & Losey, R. R.** Traumatic ophthalmology; contusion of the eyelids and concussion of the eyeball. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 45-50.—**Bonnet, P., & Chauviré, E.** Contusion du globe oculaire; rupture circulaire de l'hyaaloïde. Bull. Soc. ophth. Paris, 1937, 749-51.—**Brown, W. H.** Contusions of the eye-ball. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 645-9.—**Castéran, M., & Renard, G.** Les contusions du globe oculaire. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1128-32.—**Cordes, F. C., & Horner, W. D.** Contusion of the eyeball with delayed intraocular hemorrhage; report of 3 cases. Am. J. Ophth., 1932, 15: 942.—**Davidson, M.** The minor sequelae of eye contusions. Ibid., 1936, 3, ser., 19: 757-69.—**Decker, P. H.** The problem of increased intra-ocular tension in concussion injuries of the eye. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 800-2.—**Genet, L.** Hypotension considérable du globe par contusion; guérison. Lyon méd., 1927, 140: 446.—**Gördüren.** Beitrag zur Erklärung der Iriszerreissung nach Kontusion des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 207-12, pl.—**Hamann.** Eine eigenartige Form der Vorderkammerblutung im Anschluss an Contusionsverletzung des Auges. Zschr. Augenh., 1925, 58: 167-70, pl.—**Handmann.** Totale inversio (recessio) iridis durch späte Nachblutung nach Kontusion. Ibid., 1937, 93: 222-4.—**Hobby, A. W.** Injuries to the eye by concussion. Eclect. M. J., 1936, 96: 298-300.—**Kukán, F.** Retino-chorioidale Arterien- und Venenastomose in Verbindung mit dem Symptomenkomplex der Contusio bulbi. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 226-8.—**Lagrange, F.** Des lésions d'ébranlement des membranes profondes de l'œil dans les traumatismes du crâne et de la face. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 81-99.—**Lambert.** Contribution à l'étude des contusions du globe oculaire en milieu militaire. Arch. ophth., Par., 1932, 49: 439-46.—**Leplat, G.** Etude de quelques réactions provoquées dans les 2 yeux par une contusion oculaire unilatérale; recherches de physiologie et d'anatomie-pathologique. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 82-115.—**Marx, E., & Quatero, A. E.** Schwankungen des Augendruckes nach stumpfer Verletzung des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 758-63.—**Mazal, V.** [Contusions of the eye without lesion of the conjunctiva] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1135-9.—**Rosenstein, A. M.** Schwere Schäden des Sehapparates nach scheinbar leichten Kontusionen oder Traumen. Med. Welt, 1929, 3: 1548-50.—**Schuster, S. A., Schuster, F. P., & Gwinn, C.** Remarks on concussion injuries of the eye.

Texas J. M., 1934-35, 30: 583-8.—**Scotti, P.** Sulle alterazioni funzionali dell'iride e del corpo ciliare da traumi contudenti sul globo. *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 491-537.—**Terrien, F.** Contusions du globe oculaire sans rupture. *Rev. gén. clin. thér.*, 1934, 48: 529-34.—**Tessier, G.** Comportamento dell'iride e della pressione endoculare dell'occhio di gatto sperimentalmente contuso. *Ann. ottalm.*, 1929, 57: 299-313.—**Tillema, A.** Partial rupture of the lamina cribrosa from contusion of the eyeball. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 36-9.—**Vinsonneau, C.** Considérations pathogéniques sur un cas de contusion oculaire. *Arch. opht.*, Par., 1933, 50: 288-90.

Disease.

See also Eye, Disease.

Anelli, D. Un caso di pneumoftalmo. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 774-6.—**Collins, E. T.** Metaplasia of the tissues of the eyeball. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1927, 47: 124-55.—**Panico, E.** Sul pneumoftalmo. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 263-8.—**Perotti, D.** Sul significato della visibilità radiologica del bulbo oculare e sulla possibilità di un pneumotenoia traumatico. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1930, 11: 623-7.

Dislocation, avulsion, and prolapse.

See also Enophthalmos; Exophthalmos.

Freywald, C. *Luxatio bulbi in gerichtärztlicher Hinsicht. 16p. 8°. Bresl., 1926.

Kautschke, H. J. *Ueber den anatomischen Befund eines längere Zeit vor die Orbita luxiert gewesenen Bulbus. 12p. 8°. Würzb., 1931.

Kieffer, C. J. *Luxations spontanées non traumatiques du globe oculaire. 55p. 8°. Par., 1937.

Lantoiné, R. *De la luxation du globe oculaire chez le chien [Alfort] 59p. 8°. Roubaix, 1930.

Wilhelm, A. *Ueber Luxatio bulbi traumatica [Würzburg] 16p. 8°. Karlovac, 1930.

Akkerman, R. L. [Case of dislocation of the bulb with complete restoration of the function of the eye] *Vest. oft.*, 1937, 11: 581.—**Almeida, A.** Willkürlich hervorgerufene Luxation des Augapfels. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 223-5.—**Burrows, H.** Pulsating goitre accompanied by recurrent dislocation of the eyeballs. *Brit. J. Surg.*, 1925-26, 13: 578.—**Hanel, R.** Prolapsus bulbi dextri beim Hunde. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1928, 15: 747, pl.—**Hughes, C. A.** Hernia of an eyeball. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 442.—**Jess, A.** Luxation des Augapfels in die Oberkieferhöhle, sowie über Vortäuschung eines Anophthalmus bei einer Sektion. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 100: 353-7.—**Lyle, D. J., & McGavie, J. S.** The cause of voluntary forward luxation of the eyeball; a case report with anatomical findings at necropsy. *Am. J. Ophth.*, 1936, 3, ser., 19: 316-20.—**Mieses-Reif, W. M.** Luxatio bulbi posttraumatica. *Zschr. Augenh.*, 1933-34, 82: 211.—**Oast, S. P.** Pronounced traumatic dislocation of eyeball without demonstrable fracture of the orbit or rupture of the sclera; report of a case. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1925, 54: 191-93, pl.—**Orsós, E.** Mit hochgradiger Bulbusdislokation komplizierte, operativ geheilte Depressionsfraktur des Jochbeins. *Zschr. Augenh.*, 1925, 56: 333-8.—**Pearcy, J. F., & Koppányi, T.** The effects of dislocation of the eye upon the orientation and equilibrium of the goldfish (*Carassius auratus*) *Biol. Bull.*, 1925, 49: 61-8.—**Poos, F.** Klinische Beobachtungen an einem Fall von habitueller spontaner Bulbusluxation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 87: 307-13.—**Smith, J. A.** Voluntary propulsion of both eyeballs. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 398.—**Terrien, F., Weil, P., & Winter.** Luxation du globe hors de l'orbite par rupture de mucocele maxillo-ethmoïdo-frontale. *Arch. opht.*, Par., 1925, 42: 724-30.—**Thies, O.** Luxatio bulbi durch Motorradfahren. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 836-8.—**Wood, D. J.** Avulsion of an eye. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 611.

Elasticity.

See also Eye tension.

Clark, J. H. A method for measuring elasticity in vivo and results obtained on the eyeball at different intraocular pressures. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 474-81. Also *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14, Congr., 53.—**Kalf, S. U.** [Elastometry of the eye] *Tr. Vseross. sezd. glazn. vrach.*, 1929, 1: 61.—**Koch, C., & Fischer, F. P.** Ueber die Dehnbarkeit der äusseren Bulbushülle. *Arch. Augenh.*, 1933, 107: 44-52.—**Vogelsang, K.** Zur Elastometrie des Auges. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 45: 61-4. [Discussion] 79-86. Also *Arch. Augenh.*, 1930, 103: 357-423. ———— Ballistische Elastometrie und Auge. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1930, 48: 106-12. [Discussion] 156-61.

Enucleation.

Paulus, M. *Die Enucleationen und Exenterationen des Augapfels in der Heidelberger Klinik von 1918 bis 1926 [Heidelberg] 54p. 8°. Essen, 1928.

Aiello, G. In tema di necessità di enucleazione del bulbo oculare. *Assist. sociale, Roma*, 1938, 12: 248-60.—**Anthony, D. H.** An enucleation compressor. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 274.—**Ayuyao, C. D.** Intraorbital anesthesia in enucleation of the eyeball. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1928, 8: 173-8.—**Balado, M., & Franke, E.** Degeneración alternada de las capas del cuerpo geniculado externo, del hombre, después de la extirpación del globo ocular derecho. *Arch. argent. neur.*, 1930, 6: 77-82. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 929-35.—**Bergmeister, R.** Wann und wo kann im Felde die Enukleatio bulbi vorgenommen werden? *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 33-6.—**Bonnet.** L'excision progressive du segment antérieur à l'anesthésie locale par le chlorure d'éthyle. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1929, 146.—**Bruneau.** Les opérations mutilantes du globe oculaire pendant les trente dernières années. *Ibid.*, 1934, 424-8.—**Bujadoux.** Ophtalmie sympathique retardée, après l'enucléation. *Ibid.*, 1933, 138-41.—**Caldwell, R., & Calcote, R. J.** Enucleation: indications and contraindications. *J. Arkansas M. Soc.*, 1933, 30: 121-5.—**Cameron, C. B., & Davis, B. P.** Ocular enucleation; with report of cases. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1927, 25: 325-31.—**Charpentier, J.** Les opérations mutilantes du globe oculaire pendant les trente dernières années. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1934, 654.—**Coutela.** Des opérations substitutées à l'enucléation et en particulier de l'amputation du segment antérieur du globe oculaire; étude technique. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 232-9.—**Dick, N.** Method of enucleation of the eyeball. *Northwest M.*, 1931, 30: 236.—**Elschnig, H.** Exenteration mit nachfolgender Enukleation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 84: 829.—**France.** cour de cassation; énucléation; influence sur le travail; appréciation souveraine des juges du fait. *Rec. spéc. acid. trav.*, 1937, 37: 286.—**Garretson, W. T.** Substitute operations for enucleation of the eyeball with special reference to autogenous cartilage transplant. *J. Michigan M. Soc.*, 1927, 26: 645-9.—**Gjessing, H. G. A.** A strange complication in an ordinary enucleation. *Acta ophth.*, Kbh., 1930, 8: 206-12. Also *Norsk mag. lægevid.*, 1930, 91: 844-8.—**Javier Cortezo, F.** Las operaciones substitutas de la enucleación y la amputación del segmento anterior del globo ocular. *Siglo méd.*, 1930, 85: 589-92.—**Jensen, J. P.** [Certain cases of post-enucleative sympathetic ophthalmia] *Ugeskr. læger*, 1937, 99: 1175-7.—**Joiris, P., & Bonhomme, F.** Mort après énucléation. *Bull. Soc. belge opht.*, 1937, No. 75, 105-9.—**Krauss, F.** Method for enucleation of the eyeball. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, ser., 9: 591-3.—**Long, E. L.** Surgical excision of the eye. *Vet. Med.*, Chic., 1934, 29: 289.—**Luzza, E.** Der Einfluss der Enukleation auf die Entwicklung des Sehnervenkanals. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 413-8.—**Mayer, L. L.** Cause for removal of the eye. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 91-4.—**Ogilvie.** Beitrag zur Frage der Augenstumpoperation. *Zschr. Veterinärk.*, 1937, 49: 415-8.—**Parhon, C. I., & Werner, G.** Recherches hématobiochimiques chez les oiseaux, après destruction de la crête ou énucléation des globes oculaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 630-2.—**Robinson, W.** A quick and easy method of removing the eyeball. *Clin. J.*, Lond., 1926, 55: 128.—**Rodin, F. H.** Enucleation of the eyeball under local anesthesia. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, ser., 9: 517-20. Also repr.—**Sarkisov, S. A.** [Bio-electrical manifestations of visual, motor and parietal regions in enucleation of the eyes in the rabbit] *Nevropat. psikiat.*, 1939, 8: No. 2-3, 11-9.—**Tallei, E.** L'enucleazione e l'esenterazione (studio clinico-statistico) *Lettura oft.*, 1925, 2: 248-79.—**Terson, A.** Technique des énucléations avec neurectomie. *Ann. ocul.*, Par., 1933, 170: 151-60.—**Tsyrlin, B.** [Operative technique in enucleation of the eye] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 3: 54.—**Van Lint.** L'exentéro-enucléation du globe oculaire. *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: 1206-8.—**Weeks, W. W.** Enucleation of the eyeball. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 1152-8.

Enucleation: Implant.

See also Eye, artificial.

Benzakein, S. *Amélioration de la prothèse par inclusion orbitaire de parafine solide. 37p. 8°. Par., 1925.

Touchard, R. *De l'évidement du globe oculaire suivi d'inclusion de sphère solide dans la cavité sclérale. 71p. 8°. Par., 1927.

Ursztejn, A. *Avantages de l'inclusion orbitaire de cérésine pour la prothèse, après l'enucléation. 41p. 8°. Par., 1937.

Alonso, A. F. El injerto escleral en la prótesis ocular. *Gac. méd. México*, 1925, 56: 380-8. Also *An. Soc. mex. oft.*, 1925-26, 5: 25-38.—**Auffinger, E.** Versuche zur Lösung der Frage der Kugeleinpfanzung nach Entfernung des Auges. *Zschr. Augenh.*, 1938, 95: 241-55.—**Bagley, C. H.** Enucleation of eyeball with implantation of endogenous cartilage. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, ser., 9: 873-5. ———— Grafts after exenteration of contents of orbit. *South. M. J.*, 1929, 22: 169-72.—**Bakry, M.** Ivory movable globes. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1938, 31: 74.—**Berens, C.** Enucleation with implantation of foreign substances into Tenon's capsule. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 293-6.—**Bichelon, H. B.** Réflexions sur la prothèse oculaire. *Ann. ocul.*, Par., 1927, 164: 41-51.—**Birch-Hirschfeld, A.** Ein Fettölflössel zur Einführung der Fettkugel in den Tenonschen Raum nach Entfernung des

- Bulhus. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 314-7.—Cushman, B. Lipoma of the orbit following implantation of fat after enucleation. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 265-7.—Doherty, W. B. A new orbital implant. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 419.—Dymling, O. Prothèse oculaire sur un transplant de cartilage de Veau. Acta ophth., Kbh., 1924-25, 2: 257-62.—Ellett, E. C. Enucleation with glass ball implantation. Kentucky M. J., 1933, 37: 161-3. — & Rycher, R. O. Glass ball implantation following enucleation. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1929, 42-66. Also J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 251-9. Also J. Tennessee M. Ass., 1930, 23: 353-61.—Faber, A. Enucleation des Augapfels und Knorpeltransplantation. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 524-7.—Freiberger, M. The gold ball implant; some essential features in operative technic. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 882-4.—Frey, G. A prosthesis for exenterated orbit. N. York State J. M., 1934, 34: 888.—Goldstein, I. Operation for retention of an artificial eye after exenteration of the orbit. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 465-8.—Gougelmann, P. The fitting of artificial eyes; with special reference to gold ball implantation. Ibid., 1929, n. ser., 2: 76-9. Also repr.—Grossmann, D. Fettimplantation nach Enukleation und Exenteration. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 88: 804-9.—Handmann. Ueber den Gebrauch des Schielhakens bei der Fetttransplantation in die Augenhöhle. Zschr. Augenh., 1932, 78: 153.—Jendralski. Ueber plastischen Ersatz des enukleierten Bulbus. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 581.—Jung, J. Zur künstlichen Stumpfbildung mittels Knorpelimplantation. Ibid., 1937, 93: 215.—Kemler, J. I. Ivory implant after enucleation. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 9-11.—Khramelashvili, N. G. [Technique of implanting fat into Tenon's capsule] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 148.—Kraupa, E. Kalbsknorpelkugelinpflanzung bei Enukleation. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 666.—Lebas & Hubert. Le meilleur moignon pour prothèse oculaire. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 908. Also Bull. Soc. belge opht., 1934, No. 68, 15-20. Réfection totale d'une cavité orbitaire par greffe dermoépidermique sur un moignon préalablement réformé. Ibid., No. 70, 40-4.—Lindberg, J. G. [Transplantation of fat in enucleation of the eye] Fin. lık. säll. hand., 1928, 70: 898-902.—Löwenstein, A. Zur Einpflanzung eines Fertigimplantates nach Entfernung des Augapfels. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 86-93.—Lose, P. Zur Stumpfbildung nach operativer Entfernung des Auges. Ibid., 1927, 78: 801-4.—Magitot. Marsupialisation orbitaire et implantation prothétique de cartilage formolé suivies pendant une longue période. Arch. opht., Par., 1922, 39: 177.—Moretti, E. Inclusioni d'olive di vetro nel guscio sclerale. Ann. ottalm., 1936, 64: 661-70.—Penman, G. G. Excision of eye, with implantation of fat graft in Tenon's capsule. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 391.—Poulard, A. Insertion sclérale de sphères et ovoïdes solides. Ann. ocul., Par., 1933, 173: 120-32. — & Hartmann, E. Insertion sclérale de sphères et ovoïdes solides. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 368-72.—Rybničkova, O. I. [On the fate of the implant following Schneller's operation] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 324.—Sondermann. Beitrag zur Stumpfbildung nach Enukleation. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 736.—Torres Estrada, A. Nuevo muñon para el mejoramiento de la protesis ocular. An. Soc. mex. oft., 1931-32, 9: 32-42.—Vašek, E. Vitaleine cartilage inserted after removal of eyeball] Cas. lek. česk., 1926, 65: 1571-3.—Velter, E. Amélioration des moignons oculaires en vue de la prothèse. Hôpital, 1926, 14: 433-40.—Wheeler, J. M. Implantation of hollow grooved body onto orbit for filling late after enucleation of eyeball. Arch. Ophth., Chic., 1935, 20: 709-12.—Zimmermann, S. Erfahrungen über Knorpelimplantation nach Enukleation. Zschr. Augenh., 1927, 61: 63-5.

Enucleation: Orbital socket.

ULLMANN, R. *Un procédé de restauration du cul de sac conjunctival chez les énucléés. 46p. 8°. Par., 1927.

Addario La Ferla, G. Sulla restaurazione del fornice in cavità orbitarie vuote. o plastica di cavità. per applicazione della protesi. Lettura oft., 1928, 5: 125-9.—Anderson, J. R. The reconstruction of contracted eye sockets. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928, 1: 120-5.—Aubineau, E. Autoplasties de la cavité. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 161-3.—Aurand. Rétrécissement progressif de la cavité conjonctivale par port constant et prolongé d'une prothèse défectueuse; guérison par l'emploi d'un dilateur automatique. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, pt 2, 521-4.—Barré, J. A., & Klein, M. Un cas de syndrome de Monbrun-Benisty (causalgie du moignon oculaire) guéri par gassérectomie. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 755-8.—Bursuk, G. G. [Problem of reconstruction of the conjunctival arch, for eye prosthesis] Arkh. med. nauk, 1929, 1: 373-6.—Cerise, L., & Offret, G. Evolution tardive d'une greffe orbitaire. Arch. opht., Par., 1933, n. ser., 2: 132-6.—Ching-k'uei, L. Restoration of the eye socket with a Thiersch graft; report of 6 cases. Chin. M. J., 1936, 50: 1335-44, 6 pl.—Clay, C. E., & Baird, J. M. Restoration of the orbit and repair of conjunctival defects; with grafts from the prepuce and labia minora. Tr. Am. M. Ass., 1936, Sect. Ophth., 252-9. Also J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1122-5.—Coulomb. L'hygiène de la cavité oculaire chez les personnes qui portent un oeil artificiel. Arch. ottalm., 1924, 31: 337-41.—Crombie, J. M. P. The treatment of contracted eye sockets. Brit. Dent. J., 1931, 52: 118.—Csapody, I. [Plastics of the orbital cavity] Gyógyászat, 1932, 72: 65-7. Also Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 337-43. Also Zschr. Augenh.,

1935, 87: 114-30. — Neure Erfahrungen mit der Höhlenplastik. Ibid., 1936, 94: 23-33.—Czukrász, I. Epithelial inlay with Kerr-material to form an eye-socket. Brit. J. Ophth., 1939, 23: 343-7.—Esser, J. F. S. Epithelial inlay ou moulage dermique pour la formation des sacs cutanés destinés à recevoir un oeil artificiel. Ann. ocul., Par., 1936, 173: 208-12.—Galeazzi, C. Linfocarcoma dell'orbita sviluppatosi pochi mesi dopo enucleazione per oftalmia metastatica. Arch. ottalm., 1932, 39: 454-69. 2 pl.—Greeves, R. A. An operation for partial contraction of the socket. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1927, 47: 101-6.—Herschendorfer, A. Zur Schaffung eines künstlichen prothesenfähigen Bindhautsackes durch freie Ueberpflanzung von Oberhaut. Zschr. Augenh., 1934, 84: 284-92.—Hudelo & Bruneau. Auto-vaccin et sécrétion chronique des cavités d'enucléation. Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 94-114.—Jeandelize & Thomas. Symblépharon total chez un énucléé; réfection pour prothèse oculaire par greffe dermoépidermique. Ibid., 1938, 272.—Lagrange, F. De l'hétéroplastie orbitaire dans le but d'améliorer la prothèse. Bull. Acad. méd., Par., 1909, 3, ser., 62: 32-44.—Löwenstein, A. Ueber die operative Behandlung des eingesunkenen Oberlides nach Enukleation des Augapfels. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 233-6.—Malabehar Peña, C. Un caso de refeción de la cavidad orbitaria anofthalmica, por autoplastia de Duverger y Velter. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 995-1000.—May, C. H. Transplantation of a large Wolff graft forming a new lining of the orbit, and permitting the wearing of an artificial eye. Arch. Ophth., N. Y., 1901, 30: 474-9. Also repr.—Medvedev, N. I., & Akseenok, V. I. [Improvement of the stump following enucleation by means of scleroplasty] Vest. oft., 1937, 11: 803-6.—Mérigot de Treigny. Un cas grave de réflexe oculo-cardiaque après énucléation. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 725-8.—Millet, A. H. Quelques remarques sur la prothèse oculaire. Arch. méd. pharm. mil., 1928, 88: 151.—Moers. Greffe cutanée dans une orbite évidée. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 119-21.—Mooney, H. C. Socket after a plastic operation. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1921, 41: 516. — Contracted socket. Ibid., 1927, 47: 447.—O'Connor, G. B., & Pierce, G. W. Repair and restoration of the eye socket. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 493-9. — Eyesocket reconstruction necessitated by extraocular myositis associated with thyroid disease. Am. J. Ophth., 1935, 18: 51-3.—Oliver, M. W. B. Plastic operation for contracted sockets. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. opht., 15.—Roure. De l'emploi de la diathermie (electro-coagulation) dans les synéchies des cavités d'enucléation. Ann. ocul., Par., 1924, 161: 886-8.—Rumiantseva, A. F. [Complete and partial restoration of the conjunctival sac for prosthesis] Vest. oft., 1939, 14: No. 5, 38-44.—Schwenk, P. N. K. Operation for contracted socket. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1917, 3, ser., 39: 366.—Weekers, L. Amélioration de la prothèse oculaire par l'enfoncement du globe. Arch. opht., Par., 1927, 44: 14-20.—Worms, G. Réfection d'une cavité orbitaire par greffes dermo-épidermiques. Bull. Soc. opht. Paris, 1932, 358.—Wright, R. E. A useful method of adapting an artificial eye to a normal or reconstructed socket. Ind. M. Gaz., 1925, 60: 120-2.

Evisceration.

See also Orbit, Surgery.

FAVRE, A. *De l'exentération complète sous-périostée de l'orbite [Lyon] 65p. 8°. Par., 1907.

MARTIN, G. *Exentération de l'œil avec inclusion de bille de verre dans la cavité sclérale (opération de Poulard) 55p. 8°. Lyon, 1937.

Bonnet, P. Couteau à exentération de l'orbite. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 328. — & Pont, A. Exentération de l'orbite; les conditions d'une bonne exentération; la prothèse externe par la méthode de Pont. Ibid., 1934, 218-20.

Breuer, K. Zystenbildung nach Exenteratio bulbi. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 254-6.—Burch, F. E. Evisceration of the globe with scleral implant and preservation of the cornea. Tr. Am. Ophth. Soc., 1939, 37: 272-82. Also Am. J. Ophth., 1940, 3, ser., 23: 47-51.—Dusseldorp, M. Consideraciones sobre la exentération ignea del globo ocular. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2880-6.—Filatov, V. P. [Extra-orbital exenteration of the orbit and adjacent sinuses] Vest. khir., 1930, 20: 75-81.—Guibor, G. P. Simple evisceration of the globe versus simple enucleation. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 63-9.—Harman, N. B. Case of exenteration of the orbit, with partial excision of the maxilla and ethmoid for rodent ulcer. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: opht. sect., 83-6.—Huber, W. A. Evisceration with gold ball implantation. J. Oklahoma M. Ass., 1928, 21: 283-6.—Krückmann, E. Ueber eine Eviscerationsmethode. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 419.—Novikov, V. Extirpation de l'orbite. Lyon chir., 1929, 26: 17-27.—O'Connor, R. Exenteration of the ocular contents by a new technic. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 151.—Sobol, I. A proposito del perfezionamento della exenteratio orbito-sinusal extraorbitalis. Riv. otoneur., 1933, 10: 255-64.

Fixation.

See also Ophthalmology, surgical: Methods.

Baldino, S. La pince à fixation rationnelle. Ann. ocul., Par., 1929, 146: 824-35.—Collin. De la fixation du globe en

chirurgie oculaire. Ann. méd. pharm. col., Par., 1924, 22: 240-3.—Dantrelle. De la contention du globe; nouveau procédé de fixation. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 201-9.—Elschnig, A. Le passage d'un fil à travers le droit supérieur pour la fixation du globe dans les opérations. Ibid., 1926, 163: 204-9.—Goebel. Zur Fixation des Augapfels. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 813-5.—Haemmerli, V. Zur Lidfixierung bei bulbuseröffnenden Operationen. Ibid., 1926, 76: 426.—Kugelberg, F. A simple way of anchoring the globe in minor eye operations. Acta ophth., Kbh., 1927, 5: 206-9.—Linkenbach, M. Ueber eine neue Methode der Fixierung des Bulbus bei operativen Eingriffen (Vakufixation) Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 528.—Pagani, M. Ueber die Methode der Fixierung des Bulbus bei Operationen. Arch. Augenh., 1927, 98: 168-74.—Papagno, M. Su un nuovo metodo di fissazione del globo oculare con un belfaro oftalmostato. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 408-21.—Romeick, F. Die Fixation des Augapfels bei Operationen. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 512.—Tieri, A. La fissazione del globo con l'oftalmostato a fissazione angolare. Ann. ottalm., 1928, 56: 431-9.

Measurement.

Ames, A., Jr., & Gliddon, G. H. Ocular measurements. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1928, 102-75, 29 ch. Also repr.—Berg, F. Ueber Variabilität und Korrelation bei den verschiedenen Abmessungen des Auges. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 606-39.—Favaloro, G. Sui diametri dell'occhio umano e sul loro sviluppo in rapporto all'età (contributo anatomico) Gior. ocul., 1927, 8: 13-9.—Katz, D., & Ledoux, A. C. Measurement (roentgenometry) of antero-posterior diameter of the eyeball in situ correlated with micrometer measurement following enucleation. Am. J. Ophth., 1935, 18: 914-24.—Paul, L. Beiträge zur Lokalisationsophthalmoskopie; die Berechnung der Achsenlänge des Auges, ein Anwendungsgebiet des relativen Berechnungsverfahrens. Arch. Ophth., Berl., 1934-35, 133: 254-97.—Significance of percental calculation of the dimensions of the eyeball in genetic research. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 330.—Rushton, R. H. The clinical measurement of the axial length of the living eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 136-42.—Wagner, H. Bestimmung der linearen Masse auf der Bulbusoberfläche vom Limbus zur Ora serrata, zum hinteren Pol und zur Papille. Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 103-36.

Measurement, topographic.

Amsler, M. Marquers pour la thermo-puncton oblitérante de Gonin. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 115-27.—Lo Cascio, G. Metodo per lo studio delle superficie focali dell'occhio in rapporto alla posizione della superficie retinica. Ann. ottalm., 1925, 53: 548-55.—McGrigor, D. B. A simple apparatus and method for readily determining the exact location of radiopaque foreign bodies in the eye or orbital region by radiography. Brit. J. Radiol., 1929, n. ser., 2: 136-50, 2 pl.—Paul, L. Beiträge zur Lokalisationsophthalmoskopie; die prozentuale Berechnung des Augapfels. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 482-525.—Prsibylskaya. [Localisator, or apparatus for simplifying the calculations in projecting intra-ocular focuses on the surface of the eye]. Sovet. vest. oft., 1933, 3: 336-8.—Salzmann, M. Ortsbestimmung im Augeninneren. Arch. Ophth., Berl., 1929-30, 123: 252-7.—Stephenson, F. B. Sweet improved eye localizer chart; how to avoid possible misinterpretation. Am. J. Roentg., 1926, n. ser., 16: 470-2.

Position in orbit.

See also Enophthalmos; Exophthalmos.

Bernard, F. Comparaison de l'œil normal et de l'œil régressé chez quelques Carabiques. Bull. biol. France, 1932, 66: 111-47, 2 pl.—Lange, F. Das tiefe und das oberflächliche Auge. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1559-61.—Salus, R. Ueber die angeborene Retraction des Augapfels. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 79-85.—Schubert, G. Ueber die Einwirkung von Zentrifugalkraft auf die Augenstellung beim Fisch. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 194-205.—Zimmermann, A. A., Armstrong, E. L., & Scammon, R. E. The change in position of the eyeballs during fetal life. Anat. Rec., 1934, 59: 109-34.

Pressure reflex [oculo-cardiac; Dagnini-Aschner]

ARSOLIER, J. P. H. *Etude des souffles cardiaques pendant la compression oculaire (méthode de diagnostic de P. Emile-Weil) 68p. 8° Bord., 1919.

HASKÉLÉS, M. *Le réflexe oculo-cardiaque dans l'hypertension artérielle. 35p. 8° Par., 1937.

SPECTOR, I. *L'utilité de la recherche du réflexe oculo-cardiaque pour régulariser les anesthésiques généraux. 39p. 8° Par., 1932.

Bailey, J. H. The oculocardiac reflex; report of a case exhibiting a marked reaction following enucleation of the eyeball. Am. J. Ophth., 1935, 18: 22-5.—Balaban, J. M. [So-called cardiac epilepsy (oculocardiac reflex in producing the attack)] Sovet. nevropat., 1933, 2: 72-6.—Barré, J. A., &

Crusem, L. Sur le réflexe oculocardiaque dans un cas de névralgie du trijumeau (abolition de ce réflexe avant l'opération, réapparition après la neurotomie rétro-gassérienne) Rev. neur., Par., 1929, 36: 381-3.—Barré, J. A., & Licou. Conservation du réflexe oculo-cardiaque après neurotomie rétro-gassérienne (2 observations nouvelles) Ibid., 1926, 33: 1252-4.—Bena, E. [Frequency of heart reaction in oculocardiac reflex in normal subjects] Rev. neur. psychiat., Praha, 1933, 30: 81-96.—Bergara, C., & Sticco, S. A. El reflejo oculo-cardiaco y la acción de los anestésicos con adrenalina. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 1435-44.—Bonalberti, E. Ricerche sul riflesso oculo-cardiaco del Dagnini nei lattanti del Breatrofo di Ferrara. Riv. clin. pediat., 1926, 24: 447-52.—Bonanni, G. Sul valore del riflesso oculo-cardiaco nelle compressioni oculari uni e bilaterali nella tbc. polmonare. Riv. med. soc. tuberc., 1933, 10: 409-24.—Braz Nogueira. Reflexa oculo cardiaca na gravidez: subsidios para o seu estudo. Med. contemp., Lisb., 1926, 44: 123-5.—Caillois, G., & Cornil, L. Note complémentaire à l'étude radioscopique du réflexe oculo-cardio-dilatateur. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 398.—Chini, V. Brevi note sul riflesso oculo-cardiaco paradossoso. Riv. clin. med., 1927, 28: 279-82.—Claude, H., Dublineau, J., & Dorolle. Action de la vagotonine sur le réflexe oculocardiaque dans quelques cas d'anxiété. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 376-81.—Clerc, A., & Bascouret, M. Effets de l'excitation vagale chez l'homme par compression des globes oculaires sur le flutter auriculaire. Arch. mal. cœur, 1926, 19: 589-97.—Cluzet & Petzetakis. Etude expérimentale du réflexe oculo-cardiaque. C. rend. Soc. biol., 1914, 76: 246.

— Etude électrocardiographique du réflexe oculo-cardiaque chez le lapin. Ibid., 1937.—Colla, U. Il riflesso oculo-cardiaco nell'adenopatia tracheo-bronchiale. Rinasce. med., 1932, 9: 415.—Cornil, L. Variations de l'aire de matité cardiaque au cours de la compression oculaire; le réflexe oculo-dilatateur. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 228.—Corone, A. Action sur le réflexe oculo-cardiaco de la cure de Cautelets. Montpellier méd., 1929, 51: 281-8.—Crusem, L., & Metzger, O. Concordance et discordance entre le signe d'Argyll-Robertson et le réflexe oculocardiaque. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 688-90.—Dagnini, G. Il riflesso oculo-cardiaco di Dagnini nella pubertà femminile. Cuore & circol., 1937, 21: 9-30.—Danielopolu, D., & Danulescu, V. Extrasystoles provoquées par la compression oculaire après injection d'adrénaline. C. rend. Soc. biol., 1915, 78: 476.

Résultats de la compression oculaire sur le rythme tachy cardiaque; action de l'atropine. Ibid., 1917-9.—De Leo, S. Riflesso orbito-cardiaco e riflesso oculo-cardiaco; ricerche comparative nelle malattie nervose e mentali. Neurologica, Nap., 1926, 3: 112-27.—Delherm, Bordet [et al.] Note sur le réflexe oculo-cardiaco enregistré par la radiokymographie. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 686-92.—Garnier, M., & Lévi-Franckel, G. Le réflexe oculo-cardiaco dans la grossesse. C. rend. Soc. biol., 1914, 76: 645.—Gavazzeni, M. Il comportamento della velocità di circolo durante la compressione dei bulbi oculari. Minerva med., Tor., 1935, 26: 630.—Gillespie, R. D., Richter, C. P., & Wang, G. The oculo-cardiac reflex; its clinical significance. J. Ment. Sc., Lond., 1926, 72: 321-5.—Giordanengo, G. Riflesso oculo-cardiaco e comportamento dei pazienti sottoposti ad interventi chirurgici. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 386-400.—Goldberg, J. Ein Fall von Polyrythmia perpetua; zugleich ein Beitrag zur Bedeutung des Augenhernsymptoms. Zbl. Herzkrankh., 1914, 6: 349-53.—Gorrii, F. Conclusiones generales acerca de los reflejos oculocardiacos y solar. Rev. argent. neur., 1929, 3: 226-30. Also Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 529-35.—Gräde, H. S. The oculocardiac reflex. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1926, 31: 205-25.—Guillaume, A. C. Recherches sur les réflexes sensitivo-organiques et sur le réflexe oculo-cardiaco en particulier. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 112-5.—Jankevich, E. F. [State of oculocardiac reflex in cataract and glaucoma] Vest. oft., 1937, 10: 397-400.—Imachi, K. Experimentelle Untersuchung über die Reizübertragung im sogenannten Oculo-Vago-Reflex. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 90.—Introzzo, P., & Orsi, A. Disturbi della eccitabilità e della conducibilità cardiaca per compressione dei bulbi oculari. Cuore & circol., 1927, 11: 133-57.—Kreis, J. Recherches pharmacodynamiques sur les facteurs déterminant la valeur quantitative du réflexe oculo-cardiaco. Ann. méd., Par., 1927, 21: 50-67.—Lebensohn, J. E. Oculovisceral reflexes; an oculo gastric reflex experimentally demonstrated. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 562-8.—Léri, A. Sur la dissociation du réflexe oculo-cardiaco et des épreuves pharmacologiques dans l'exploration du sympathique. Rev. neur., Par., 1926, 33: 1092-6.—Ljungström, C. E. [The oculo-cardiac reflex] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 737-49.—Lopes, E. Sobre o reflexo oculo-cardiaco. Brasil med., 1919, 33: 408.—Lusena, R. Il riflesso oculo-cardiaco nella tubercolosi polmonare. Rass. clin. ter., 1929, 28: 131-9.—Minerbi, C. Ueber eine methodische Fehlerquelle beim Auslösen des okulo-kardialen Reflexes nach Dagnini-Aschner. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 564-70.—Morandini, G. Sull'importanza delle variazioni della pressione endocranica nella genesi del riflesso oculo-cardiaco. Riv. clin. med., 1929, 30: 819-25.—Mougeot, A. Le réflexe oculo-cardiaco. Clin. prat. méd. chir. path., Par., 1914, 10: 76; 109.—Oculo-cardiac (The) reflex. Brit. M. J., 1914, 1: 929. Also Med. Rec., N. Y., 1915, 87: 945.—Ontaneda, L. E., Capdehourat, E., & Mazzei, E. S. Influencia de los reflejos oculo-cardiaco y solar sobre las tensiones lumbar y cisternal. Prensa méd. argent., 1939-31, 17: 1087.—Petersen, O. V. C. E.

[The oculo-cardiac reflex; Dagnini's reflex] Hospitalstidende, 1917, 8, R., 10: 206-11.—**Petersen, W. F.**, & **Müller, E. F.** Lymph reactions following bulbus pressure in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 345-8.—**Petzakakis, M.** Le réflexe oculocardiaque chez les sujets normaux non bradycardiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1914, 3, ser., 37: 562-70. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1914, 76: 498.—**Portoghesi, G.** Riflesso oculo-cardiaco e glicoregolazione. *Arch. ottalm.*, 1936, 43: 181-210.—**Pruche, A.** Le réflexe oculo-cardiaque; étude électrocardiographique. *Arch. mal. cœur*, 1933, 26: 724; 1938, 31: 448. — Electrocardiogramme avec block de branche disparaissant pendant la compression des globes oculaires. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 38-41.—**Radovici, A.**, **Sager, O.**, & **Kreindler, A.** Exagération du réflexe oculo-cardiaque par l'hyperpnée. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 405-7.—**Roubinovitch, J.** Compresseur oculaire pour la recherche du réflexe oculo-cardiaque. *Caducée, Par.*, 1916, 16: 130.—**Rusetsky, I. I.** [Nature of the oculo-visceral reflex] *Sovet. psikhonev.*, 1938, 14: No. 4, 7-10.—**Santenoise, D.**, **Franck, C.** [et al.] Influence de certaines excitations centripètes sur l'activité réflexe vagale. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1223-5.—**Santucci, G.** Studio elettrocardiografico comparativo dei riflessi cardiaci provocati (riflesso oculo-cardiaco e prova di Cardarelli-Katzenstein) nei sani di cuore e nei cardiopatici compensati. *Cuore & circol.*, 1931, 15: 473-505.—**Sanz, L.** Contribución al estudio del reflejo oculo-cardiaco en patología infantil. *Med. niños*, 1926, 27: 140-7.—**Samek, E.** Un nuovo apparecchio oculo-compressore per la ricerca del riflesso oculo-cardiaco. *Pensiero med.*, 1927, 16: 79; passim.—**Schwob, R. A.**, & **Monnier, M.** Un cas de névrose végétative avec arrêt du cœur et automatisme ventriculaire pendant la compression oculaire. *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: 421-6.—**Sebek, J.**, & **Utlil, K.** [Problem of the centripetal course of the oculo-cardiac reflex] *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1930, 27: 129-33.—**Sharkovsky, I. A.** [Oculo-cardiac reflex, (Dagnini-Aschner) in orbital hematoma following enucleation] *Vest. oft.*, 1937, 10: 255-7.—**Sorokhtin, G. N.**, **Turget, K. I.**, & **Minut-Sorokhtina, O. P.** [Combined vagotropic reflexes of the heart; combined reflex of Dagnini-Aschner] *J. Physiol. USSR*, 1934, 17: 207-16.—**Sunzeri, G.** Sull'azione del clorazolo sul riflesso oculo-cardiaco. *Ann. clin. med.*, Pal., 1926, 16: 102-8.—**Tristaino, L.** Il riflesso oculo-cardiaco in ammalati di paralisi progressiva e di tabe dorsale. *Lettura oft.*, 1934, 11: 501-19.—**Valerio, A.** O reflexo oculo-cardiaco em cirurgia. *Brasil med.*, 1926, 40: 81-3.—**Van Dooren, F.** Le réflexe oculo-cardiaque. *Bruxelles méd.*, 1925-26, 6: 1366-71.—**Vásquez Velasco, C.** Los reflejos vegetativos en clínica. *Arch. neurob.*, Madrid, 1933, 13: 99-116.—**Viale, G.**, & **Martini, E.** Il riflesso oculo-cardiaco negli animali spancreati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1197-9.—**Viale, G.**, & **Troilo, E.** Analisis del reflejo oculo-cardiaco. *Rev. méd. Rosario*, 1928, 18: 396-402. Also *Actas Conf. lat. amer. neur.*, 1929, 1, Congr. 70-9.—**Villard, S.** Un réflexe oculo-cardiaque spontané et intempestif. *Presse méd.*, 1935, 43: 71.—**Wegner, W.**, & **Pumplin.** Ueber das Aschnerische Bulbusdruckphänomen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 953.—**Zalocco, A.** Il riflesso oculo-cardiaco nella infezione tbc. dell'infanzia. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 655-9.—**Zonta, G.** Il riflesso oculo-cardiaco negli epilettici e nei postencefalitici. *Riv. sper. freniat.*, 1934-35, 58: 96-124.

Pulsation.

Friedman, B. A new method of registering graphically the ocular pulse. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 733-7.—**Wegner, W.** Graphische Registrierung der pulsatorischen Bulbuschwankungen. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2290. — Neue Ergebnisse über die pulsatorischen Schwankungen des menschlichen Bulbus und seiner Hüllen. *Arch. Augenh.*, 1929-30, 102: 1-32; 1930, 103: 296. — & **Lämmerhirt, F. G.** Plethysmographische Untersuchungen über den Bulbuspuls. *Zschr. Augenh.*, 1931, 75: 317-25.

Radiography.

See also Eye, Radiography.

Argañaraz, R. Dispositivo universal para el examen radiográfico del agujero óptico. *Rev. espec.*, B. Air., 1931, 6: 217-26.—**Bücklers, M.** Das verbesserte Roentgengerät für die Fremdkörperbestimmung nach Comberg. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 442-5.—**Bujadoux.** Repérage au lipiodol du pôle antérieur dans la radiographie oculaire. *Lyon méd.*, 1935, 161: 457-60.—**Comberg, W.** Eine neue Röntgenprothese. *Zschr. Augenh.*, 1925, 58: 171-4.—**Dolfini, G. E.** La dimostrazione roentgenologica diretta del bulbo oculare nel normale. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1930, 53: 112.—**Ferree, C. E.**, & **Rand, G.** Higher visibility in a roentgenogram illuminator. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 70-5.—**Haemmerli, V.** Weitere Erfahrungen mit der skelettfreien Röntgenaufnahme des vorderen Bulbusabschnittes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 681-90.—**Hertel, E.** Anwendung und Bedeutung von Strukturuntersuchungen mittelst Röntgenstrahlen in der Ophthalmologie. *Arch. Augenh.*, 1933, 107: 259-94.—**Kaclin-Sulzer, M.** An improvement in the technique of Vogt's method of skeleton-free radiography of the bulb; creation of an exophthalmos. *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 91.—**Lindblom, K.** Bone-free radiography of the eye; a new projection and a film holder. *Acta radiol.*, Stockh., 1934, 15: 615-9. pl.—**Matteucci, E.** Sul método Vogt. *Radiol. med.*, Milano, 1932, 19: 482-5.—**Mayer, E. G.** Allgemein rönt-

genologische Fortschritte und ihre diagnostische und therapeutische Verwertung in der Ophthalmologie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 74: 612-22.—**Staunig, K.**, & **Herrenschwand, F. von.** Experimentelle Versuche der Röntgendifferenzierung des Augapfels. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 372-4.—**Stoffel, H.** Zur skelettfreien Röntgenaufnahme des vorderen Bulbusabschnittes. *Ibid.*, 1928, 38: 96-100.—**Velhagen, K., jr.** Aus dem röntgendiagnostischen Material der Hallischen Klinik. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1934, 50: 267-76.—**Vogt, A.** Ueber die skelettfreie Röntgenaufnahme des Auges. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 69: 1100.—**Wilsey, R. B.** Identification of right and left eye radiographs of a stereoscopic pair. *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1930, 6: 2-5.

Retrobulbar injection.

See Orbit, Injection.

Rupture.

SCHOENFELD, J. F. *Ein Beitrag zur Casuistik der Bulbusrupturen. 54p. 8° Lpz., 1901.

Benedict, W. L. Rupture of the eyeball. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 1257-63.—**Bramley-Moore, A. A.** Spontaneous rupture of eyeball. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 299.—**Frant, J.** [Rupture of the eyeball] *Cas. lék. česk.*, 1930, 69: 1369-73.—**Hory, J. S.** Rupture of the globe. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 11: 1080.—**Petrunia, S. P.** [Spontaneous rupture of the eyeball] *Vrach. delo*, 1935, 18: 715-8.

Softening.

BÖNNER, P. H. H. *Ueber ein seltenes Krankheitsbild am Auge (intermittierende Ophthalmomalacie) 38p. 8° Bonn, 1935.

Bonnet & Paufigue. Ophthalmomalacie post-opératoire; action favorable de l'injection intraoculaire de liquide céphalo-rachidien. *Lyon méd.*, 1934, 154: 515-8.—**Di Fede, N.** Sulla genesi dell'oftalmomalacia. *Cior. ocul.*, 1925, 6: 88.—**Fuchs, E.** Netzhautveränderungen nach Erweichung des Auges. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 120: 694-719.—**Consequences of softening of the eyeball.** *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 3: 419-23. Also repr.—**Poos, F.** Weitere Untersuchungsresultate und grundsätzliche Bemerkungen zur Frage der künstlichen Bulbuserweichung. *Arch. Augenh.*, 1935, 109: 162-77.

Staphyloma.

See also Cornea, Staphyloma.

Kraupa, E. Staphyloma posticum verum (Graefe) *Zschr. Augenh.*, 1936, 90: 276.—**Marshall, J. C.** Case of staphyloma posticum verum. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1913-14, 7: ophth. sect., 45.—**Merkulov, I. I.** [True staphylomas of the macular region] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 652-6.

Transillumination.

Bistis, J. Sur l'ophtalmoscopie totale par la diaphanoscopie. *Arch. ophth.*, Par., 1924, 41: 608-10.—**Burke, J. W.** Transilluminator. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1936, 34: 239. pl.—**Clegg, J. G.** A retro-transilluminator. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 410.—**Dalén, A.** Eine einfache und billige Lampe für diaskale Durchleuchtung des Bulbus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 157.—**Golowin, S. S.** Zur Frage über die retrobuläre Diaphanoskopie. *Ibid.*, 1926, 77: 404.—**Lancaster, W. B.** Posterior ocular transillumination. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1913, 13: pt 2, 445.—**Ophthalmodiaphanoscope (The)** [edit.] *Sc. American*, 1909, 101: 336.—**Scotti, P.** Sulla transilluminazione del globo oculare. *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 618-31.—**Shannon, C. E. G.** Transillumination or diaphanoscopy. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 235.—**Strampelli, B.** Diafanoscopia diatermico. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 665-8.—**Trantas.** Applications de la diaphanoscopie. *Arch. ophth.*, Par., 1932, 49: 788-94.—**Wood, E. H.** Study of transillumination of the eye. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 653-66.

Transplantation.

Abderhalden, E. Beitrag zur Frage der Möglichkeit der Re- und Transplantation von Augen. *Arch. ges. Physiol.*, 1925, 207: 129-33.—**Ask, F.** Zur Kenntnis der Replantationsfähigkeit des Wirbeltierauges. *Acta ophth.*, Kbh., 1925, 3: 12-45. [Transplantations] *Lunds läk. säll. förh.*, 1925-26, 4-20.—**Andresson, E.** Zur Frage der Replantationsmöglichkeiten des Vertebratenauges im Lichte einiger neuerer Untersuchungen. *Acta ophth.*, Kbh., 1926-27, 4: 97-163. 4 pl.—**Ballard, W. W.** Mutual size regulation between eyeball and lens in Amblystoma studied by means of heteroplastic transplantation. *J. Exp. Zool.*, 1939, 81: 261-85.—**Beers, D. N.** Return of vision and other observations in transplanted amphibian eyes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 477-9.—**Boussi.** Ou en est la question de la transplantation du globe oculaire? *J. méd. Paris*, 1925, 44: 549.—**Carlson, A. J.** Transplanting the eye. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1185.—**Chevais, S.** Sur la structure des yeux implantés de Drosophila melanogaster. *Arch. anat. micr.*, Par., 1937, 33: 107-12.—**Collevati, U.** Sul trapianto degli occhi (nota preventiva) *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 625-7.—**Ephrussi, B.**, & **Beadle,**

G. W. La transplantation des disques imaginaux chez la Drosophile. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 98-109.—**Haedeke, M.** Augmenttransplantationen bei Axolotl. Jena. Zschr. Naturwiss., 1929, 64: 91-156, 2 pl.—**Hewitt, D. C.** Xenoplastic transplantation of amphibian eye rudiments. J. Exp. Zool., 1934, 69: 235-67.—**Howland, R. B., & Glancy, E. A.** Le comportement de disques optiques t et v de Drosophila virilis après transplantation dans les limites de l'espèce. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 783.—**Imbrie, J., jr.** Transplanting the eye. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 1097.—**Keeler, C. E.** The functional capacity of transplanted adult frog eyes. J. Exp. Zool., 1929, 54: 461-72.—**Koppányi, T.** Transplantation fonctionnelle d'yeux de mammifères. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 254.—& **Baker, C.** Further studies on the eye transplantation in the spotted rat. Am. J. Physiol., 1924-25, 71: 344-8.—**Manuilowa, N. A., & Kislow, M. N.** Ueber die Einwirkung des Augenbechers auf das neutrale und determinierte Epithel bei Amphibien bei Homo- und Heterotransplantationen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1933-34, 53: 521-52.—**Matthey, R.** Récupération de la vue après greffe de l'œil chez le Triton adulte. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 4.—La greffe de l'œil; étude expérimentale de la greffe de l'œil chez le Triton (Triton cristatus) Arch. Entwmech., 1927, 109: 326-41.—**May, R. M., & Detwiler, S. R.** The relation of transplanted eyes to developing nerve centers. J. Exp. Zool., 1925-26, 43: 83-103.—Les rapports nerveux d'yeux transplantés avec les centres nerveux en voie de développement chez l'Amblystoma punctatum. C. rend. Acad. sc., 1925, 180: 1071-3. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 31-6.—**Michail, D., & Vancea, P.** Recherches sur la résorption intrapérionéale de l'œil. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 294.—**Nussmann, T. C.** Further observations on the influence of transplanted eyes on the development of spinal nerves in Amblystoma punctatum. J. Exp. Zool., 1931, 58: 21-30.—**Pasquini, P.** Sul trapianto dell'occhio nei vertebrati (risultati di ricerche sperimentali sull'abozzo oculare di anfibii urodoli) Riv. biol., 1927, 9: 515-24, 2 pl.—**Przibram, H.** Möglichkeit der Augentransplantation (Antwort an Emil Abderhalden) Arch. ges. Physiol., 1926, 214: 302-4.—**R.** Les yeux greffés voient-ils? Rev. gén. sc. pur., 1921, 35: 626.—**Schaxel, J., & Haedeke, M.** Regenerations- und Transplantationsstudien; über Augentransplantationen. Zool. Anz., 1928, 78: 164-9.—**Schwind, J. L.** Tissue reactions after homoplastic and heteroplastic transplantation of eyes in the anuran amphibians. J. Exp. Zool., 1937, 77: 87-107.—**Stone, L. S.** Heteroplastic transplantation of eyes between the larvae of 2 species of Amblystoma. Ibid., 1930, 55: 193-261.—Return of vision and other observations in grafted vertebrate eyes. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 1-6.—& **Chace, R. R.** Further experiments on the grafted eye and the regeneration of the lens in amphibians. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 830.—**Stone, L. S., & Cole, C. H.** Grafting of larval and adult eyes in Amblystoma punctatum. Ibid., 1931, 29: 176-8.—**Stone, L. S., & Ussher, N. T.** Return of vision and other observations in replanted amphibian eyes. Ibid., 1927-28, 25: 213-5.—& **Beers, D. N.** Reimplantation and transplantation of larval eyes in the salamander (Amblystoma punctatum) J. Exp. Zool., 1937, 77: 13-48.—**Stone, L. S., Zaur, I. S., & Farthing, T. E.** Grafted eyes of adult Triturus viridescens with special reference to repeated return of vision. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1082-4.—**Szeppenwol, J.** Transplantation des yeux chez un poisson adulte et son effet sur les chromatophores. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1265-7.—**Twitty, V. C.** Correlation in development of structures associated with transplanted eyes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 726.—Regulation in the growth of transplanted eyes. J. Exp. Zool., 1930, 55: 43-52.—**Vrteľová, S.** Die Metamorphose des homoplastisch transplantierten Kaulquappenauges von Pelobates fuscus (Laur.) Arch. Entwmech., 1925, 105: 45-62 pl. Also C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 381-3.—Augenreplantationen bei Pelobates fuscus (Laur.) Arch. Entwmech., 1929, 115: 889-910.—**Weekers, L., & Lambrecht, J.** Auto-greffe du globe oculaire. Arch. opht., Par., 1926, 43: 326-9.

Xanthomatosis.

Accardi, V. Xanthomatosis bulbi (ricerche sperimentali) Boll. ocul., 1929, 8: 721-60.—**Aguilar, J.** Sobre la xanthomatosis bulbi. Med. iber., 1932, 26: 1139-42.—**Aliquò-Mazzei, A.** Contributo clinico, anatomo-patologico ed istochimico alla conoscenza della xanthomatosis bulbi. Atti Accad. fisioer. Siena, 1934, II, ser., 2: 55-9. Also Boll. ocul., 1934, 13: 766-807.—**Bietti, G.** Sull'adiposi patologica del globo oculare con particolare riguardo a quella consecutiva a gravi processi infiammatori endobulbari. Ibid., 1936, 15: 1-66.—**Busacca, A., & Tattoni, A.** Ueber die Beziehungen zwischen Xanthomatosis bulbi und Hypercholesterinämie (vorläufiger Bericht) Arch. Augenh., 1925, 97: 68-73. Also Minerva med., Tor., 1925, 5: 843-8.—**Caramazza, F.** Sulla degenerazione grassa patologica del globo oculare. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 499-523, 2 pl.—**Caspar, L.** Ein Beitrag zur Xanthomatosis bulbi. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 72: 474-6.—**Colen, A. A.** [Infiltration of lipoids into eyes] Arch. biol. nauk, 1925, 25: 97-9.—**Dimissianos, B.** Dégénérescence secondaire lipoïde irido-camarienne de l'œil (Xanthomatose bulbaire) Ann. ocul., Par., 1932, 169: 894-907.—**Engelking, E.** Klinische, histologische und experimentelle Beobachtungen zur Frage der Entstehung der Iris- und Vorderkammerverfettung (Xanthomatosis bulbi) Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 384-91. Also Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 721-50, 2 pl.—**Georgariou, P. M.** Chole-

sterinosis bulbi. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 32-49.—**Gifford, S. R.** Fatty infiltration of the anterior segment (xanthomatosis bulbi) Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 281-5, pl.—**Heath, P.** Ocular lipid histiocytosis and allied storage phenomena. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 121-41. Also Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 342-64.—**Jaensch, P. A.** Die Rolle der Histiozyten bei der degenerativen Verfettung des Bulbus. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 251-7.—Verfettung des Auges. Zbl. ges. Ophth., 1933-34, 30: 145-61.—**Kohashi, M.** Ueber den Ursprung der sogenannten Fettkörnchenzellen, die in verschiedenen pathologischen Veränderungen im Bulbus auftreten. Okayama igakkai zasshi, 1929, 41: 1959.—**Kolen, A. A.** Ueber die Rückbildung der experimentellen Lipoidose des Kaninchenauges. Virehows Arch., 1929, 272: 679-90.—**Kurz, J.** [Xanthomatosis of the cornea and eye-ball] Cesk. ophth., 1937, 3: 55-62.—**Mori, J.** Ontogenetische und phylogenetische Forschung über das Vorkommen von Fett und Lipoid, besonders von Cholesterinester im Bulbus verschiedener Wirbeltiere; über den Bulbus der Kaninchen und einigen anderen Säugetieren. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 1709.—Ontogenetische und phylogenetische Forschung über das Vorkommen von Fett und Lipoid, besonders von Cholesterinester im Bulbus verschiedener Wirbeltiere; über den Bulbus vom Fische. Ibid., 2816.—**Panico, E.** Biomicroscopia della steatosi della congiuntiva, cornea e camera anteriore. Boll. ocul., 1934, 13: 405-26, 2 pl.—**Possenti, G.** Studio clinico ed anatomo-patologico su di un caso di xanthomatosis bulbi. Lettura oft., 1932, 9: 343.—**Rohrschneider, W.** Experimenteller Beitrag zur Entstehung der Xanthosis bulbi (Xanthomatosis bulbi, von Szily) Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 131-44.—**Säfar, K.** Ueber die Entstehung von orangefarbener Verfärbung am vorderen Bulbusabschnitt (Xanthomatosis bulbi von Szily) im Anschluss an Blutungen in die Vorderkammer. Ibid., 1929, 123: 19-33.—**Sala, G.** Xanthomatosis bulbi. Boll. ocul., 1931, 10: 453; 536, 4 pl.—Ultimere contributo alla conoscenza clinica ed istopatologica della xanthomatosis bulbi. Ibid., 1933, 12: 531-46.—Ancora sull'adiposi patologica del bulbo oculare (Xanthomatosis bulbi) Ibid., 1934, 13: 385-96.—**Santonastaso, A.** Sulla degenerazione grassa nell'occhio umano (contributo clinico, istopatologico ed istochimico) Ann. ottalm., 1930, 58: 734-55.—Sul rapporto fra colesterina e calcio ematico nelle infiltrazioni degenerative grasse dell'occhio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 320-2.—**Shapiro, T. M.** Steatosis bulbi with special reference to the cornea. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 1080-6.—**Soudakoff, P.** Fatty degeneration of the anterior segment of the eyeball (xanthomatosis bulbi) Nat. M. J. China, 1931-32, 17: 85-94, pl.—**Von der Heydt, R.** Xanthomatosis bulbi. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 1155.

EYEBROW.

See also Forehead; Orbit; also names of cutaneous and hair diseases as Alopecia; Ulerythema ophryogenes, &c.

Bertolotti, O. Un caso di tricofizia del sopracciglio. Med. prat., Nap., 1925, 10: 100.—**Gerlach, G.** Ueber einen Misch-tumor der Augenbraue. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 807-13.—**Howe, T. G.** Poliosis of the eyebrow and eyelashes, with unilateral atrophic rhinitis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 1177-80, pl.—**Hukusima, G.** Morphologisch-anthropologische Untersuchungen über die Augen der Japaner in der Provinz Yamaguti; die Augenbraue und -wimper. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 26.—**Louvier, A., & Zwikis, E.** Herpes tonsurans. Mikrosporie und Favus der Augenbrauen und Wimpern. Derm. Wschr., 1928, 87: 1019-22.—**Meyer, W.** Method of and means for shaping or arching eyebrows. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,004,581.—**Morand, P.** Elore du sourcil. Aesculape, Par., 1937, 27: 131-4.—**Neuda, P.** Haar-ausfall im lateralen Anteil der Augenbraue. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 247; 482.—**Oppenheimer, E. H.** Rätzel. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 97-9.—**Pais, L.** Tricofizia del sopracciglio. Rinasc. med., 1924, 1: 425.—**Pignot, M.** Les alopecies sourcilières et leur traitement. Presse méd., 1938, 46: 843.—**Puscariu, E.** Volumineux naevocarcinome de la région intersourcilier. Arch. opht., Par., 1937, 1: 601-4.—**Reese, A. B.** Recurrent tumor of brow with unusual histologic findings. Am. J. Ophth., 1924, 3, ser., 8: 353, 2 pl.—**Tisserand, B.** Botryomycome de la partie interne de la région sourcilière chez un enfant de 10 ans. Bull. Soc. anat. Paris, 1924, 94: 608.—**Wehmer, B.** Eyebrow plucker. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,123,870.

Surgery.

Agnantis, C. Autoplastie palpébro-sourcilier. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 226-9.—**Bunnell, S.** Vertical skin-grafts for reconstruction of eyebrows. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 239.—**Jiano, J.** Réfection des arcades sourcilières par autotransplantation osseuse. Clin. opht., Par., 1914, 20: 561.—**Moure, P.** Greffe libre des sourcils. In Prat. chir. illustrée (Pauchet, V.) 3, ed., Par., 1930, 15: 1-7.—**Sobhy M. Bey** [Restoration of the eyebrow] Bull. Ophth. Soc. Egypt., 1937, 30: 108, pl.

EYECUP.

Barol, A. Combined eyecup and bottle closure. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,065,501.—**Ford, J. G.** Boric acid eyecup or the like. Ibid., No. 2,051,941.—**Gradie, H. S.** An ophthalmic irrigating basin. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1926, 31: 445.—**Harris, M. H.** Combined eyecup and dis-

pensing means. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,080,268.—Lukens, C. D. Eyecup. *Ibid.*, 1936, No. 2,028,984.—Schaff, L. W. Eyecup. *Ibid.*, No. 2,058,515.

EYEDROP [and eye-wash]

DIETE, E. H. *Ueber die Verderblichkeit von Eserin-, Pilocarpin- und Doryl-Lösungen und die Verträglichkeit hochkonzentrierter Pilocarpin-Augentropfen [Halle-Wittenberg] 23p. 22cm. Düsseldorf, 1938.

Beisbarth, C. Prescribing buffered solutions. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1281.—Bock, F. Erfahrungen mit der Konservierung der Augentropfen durch die Ester der p-Oxybenzoesäure. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1936, 51: 415.—D'Éri, R., & Wichmann, R. Ricerche sperimentali e cliniche sull'azione dei principali colliri miotici e miotici in funzione del loro pH. *Tr. Internat. Congr. (1937) 1938*, 15. Congr., 4: Commun. 212-21, 3 pl.—Dimitry, T. J. The eye dropper. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 2180.—Eschenbrenner, H. Ueber Konservierung von Augentropfen mit dem Propyl-ester der p-Oxybenzoesäure (Nipazol). *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 238.—Feldman, J. B. pH and buffers in relation to ophthalmology. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1937, 17: 797-810.—Foster, J. A bottle and dropper for oily eserine. *Brit. J. Ophth.*, 1939, 23: 679.—Gifford, S. R. Reaction of buffer solution and of ophthalmic drugs. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1935, 13: 78-82. — & Smith, R. D. Effect of reaction on ophthalmic solutions. *Ibid.*, 1933, 9: 227-33.—Harman, N. B. A pin eye-dropper. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 1207.—Hasler, W. T. jr. Standardization of the preparation of eye drops. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 423-6.—Jeandelize, A. Propos des bains oculaires. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1937, 253.—Klein, M. [Conservation of eye drops] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 973-6. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 662.—Liebermann, L. von. Eine neue Art der Bereitung von Augentropfen. *Ibid.*, 1930, 84: 84.—Lippincott, J. A. L'influence de l'anesthésie oculaire sur l'action des collyres. *Ann. ocul.*, *Par.*, 1924, 161: 737-40.—MacDonald, A. E. Eye-wash (collyrium). *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 70.—Miklós, K. Conservation of eyedrops. *Brit. J. Ophth.*, 1931, 15: 64-54.—Morax, V. A propos des collyres dits aseptiques. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1927, 23-31.—Oguchi, C., & Nakashima, M. Ueber die H-Ionenkonzentration der Augensekrete und der Augentropfen. *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1927, 119: 300-14.—Oláh, E. [Dispensing of eye drops and salves] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 51-3. Also *Am. J. Ophth.*, 1932, 3. ser., 15: 510-3.—Poljewid, T. [Collyria oleosa]. *Geneesk. gids*, 1938, 16: 1392.—Schneider, R. Ueber isotonische Kollirien. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 265-8.—Terson, A. Sur 2 récents collyres huileux. *Ann. ocul.*, *Par.*, 1924, 161: 732-7.—Vernier, P. A propos de collyres en ampoules stérilisées. *Rev. méd. est.*, 1924, 52: 307.

EYE (The) ear, nose and throat monthly. *Chic.*, v.10, 1932—

EYE fundus.

See also Choroid; Macula lutea; Optic papilla; Retina.

CLARKE, E. The fundus of the human eye; an illustrated atlas for the physician. 51p. 8°. Lond., 1931.

WILMER, W. H. Atlas fundus oculi. 39p. [100]p. 100 pl. 4°. N. Y., 1934.

Clarke, E., Weber, F. P. [et al.] The fundus oculi in general medicine. *Tr. M. Soc. London*, 1924-25, 48: 247-55. 6 pl.—Gillespie, J. C. The fundus oculi in general medicine. *J. M. Ass. S. Africa*, 1930, 4: 234-8.—Holth, S. [A. W. Head's pictures of the fundus of the eye in various vertebrata] *Norsk. mag. laegevid.*, 1935, 93: Forh. Norsk. med. selsk., 137-41.—Keating, T. Eye grounds. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1930-31, 47-53.—Kraupa, E. Beiträge zur Morphologie des Augenhintergrundes; optikokiliare Arterien, Optikusrandvenen und optikochorioideale Venen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1924, 72: 724-40.—Leonardi, E. Fondo oculare del cane. *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 18-27.—Lobbeck, E. Klinisches über die Gefäßweite am Augenhintergrund. *Zbl. ges. Ophth.*, 1936, 36: 365-7.—Modes, E. Das Blutgefäßbild des Augenhintergrundes bei den Haussäugetieren (Pferd, Rind, Schaf, Ziege, Schwein, Hund, Katz und Kaninchen). *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1935-36, 70: 449-72.—Normal fundus. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1923) 1930*, 4: 59. pl.—Paul, L. Zeichnen von Augenhintergrundsbildern. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 90: 48-55.—Sorsby, A. Two patients with vital staining of the fundi. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 275.

Abnormity.

Bedell, A. J. Some anomalies of the fundus, stereoscopic photographic demonstration. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 449-54. Also repr.—Bookinz-Gerunz, Z. A. [Cases of rare anomalies of the eye fundus] *Vest. oft.*, 1933, 12: 234-6.—Dvorka, L. Drei seltene Fälle von Bildungsanomalie des Augenhintergrundes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 83: 613-7.—Jablonski, W. Kurze Mitteilung eines atypischen Hintergrundbildes. *Ibid.*,

1933, 91: 623-31.—Jauernig, G. Zwei Fälle einer unbekannten Fundusanomalie. *Ibid.*, 1935, 91: 698. Also *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 350.—John, I. Pulsationen im Bereich einer peripapillären Ektasie. *Ibid.*, 1934, 84: 137-41.—Löffler, W. Ueber Wert und Bedeutung der vaskulären Augenhintergrundsveränderungen für intern medizinische Erkrankungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 982-4.—Löhlein, W. Ueber nasale Fundusektasie bei Conus superior et inferior. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 433-46.—Schneider, C. O. Congenital fundus anomalies. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 188.—Welter, S. L. Naevus pigmentosus des Augenhintergrundes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 682-7.

— Disease.

See also Eye, Blood vessels; Ophthalmoscopy; Retina, Disease, &c.

ESPINO, J. M. Lesiones del fondo de ojo, observadas en Venezuela. 176p. 8°. Caracas, 1933.

HÉRY, J. F. L. *Contribution à l'étude de certaines lésions du fond d'œil d'origine capillaire. 94p. 8°. Par., 1935.

ZIMMER, P. *Die Augenhintergrundsersehnungen bei otogenen Komplikationen. 47p. 21cm. Frankf., 1937.

Adrogué, E. Sobre un caso raro de fondo de ojo. *Rev. As. méd. argent.*, 1924, 37: Soc. oft., 87-91.—Agatston, S. A. Changes in the fundus oculi as a definite index to arterial disease; analysis of 109 cases. *Arch. Int. M.*, 1928, 42: 455-66. Also *Arch. Ophth.*, N. Y., 1923, 57: 336-92.—Allen, T. D. Some of the changes found in the eyes, in the control and treatment of which the general practitioner and the eye physician should cooperate. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 31: 219-24.—Altow, H. O. Changes in the eyeground in vascular diseases and in related conditions; 187 hyperthyroid, diabetic, nephritic, hypertensive and cardiac cases, with special reference to retinal arteriosclerosis. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 757-85.—Bailliart, P. A propos de certains aspects du fond de l'œil dans l'hypertension artérielle. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1930, 451-62. — Le traitement local des affections vasculaires du fond de l'œil. *Ibid.*, 1938, 451-60. Also *Arch. ophth.*, *Par.*, 1939, n. ser., 3: 426.—Barrada, M. A., & Tobgy, A. F. Diseases of the fundus; report on some central affections of the fundus. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1931, 24: 98-103.—Bedell, A. J. The significance of some changes in the vessels of the fundus. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1930, n. ser., 4: 695-719. Also repr. — The clinical importance of pigment in the fundus. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1936, 44: 446-55.—Berens, G., Smith, H. T., & Cornwall, L. H. Changes in the fundus and in the blood pressure in the retinal arteries in increased intracranial pressure; papilledema and optic atrophy. *Arch. Neur. Psychiat.*, *Chic.*, 1928, 29: 1151-71.—Bertrand, Y. Réflexions sur certaines lésions du fond d'œil observées en pays Cabrais. *Bull. Soc. path. exot.*, *Par.*, 1933, 23: 606-11.—Biró, I. [Amylinitis used experimentally in pathological changes of the eye fundus] *Orv. hetil.*, 1936, 89: 627-30.—Black, W. D. Fundus diseases of the eye from the standpoint of the otolaryngologist. *J. Missouri M. Ass.*, 1927, 21: 465.—Brana, J. [Importance of vascular changes on the eye fundus] *Orvosközp.*, 1935, 25: 692-702. — [Eye fundus in hypertension and arteriosclerosis] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 532. — & Röth, A. Die Bedeutung der Gefäßveränderungen am Augenhintergrund. *Zschr. Augenh.*, 1935-36, 83: 235-7.—Braun, R. Pathologisch-anatomischer Beitrag zur Frage der scheinbaren Entartung der Fundusmitte. *Arch. Augenh.*, 1936-37, 110: 535-48. Also *Zschr. Augenh.*, 1938, 94: 111.—Brown, A. L. The ocular fundus in the acute toxemias; an analysis of 850 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 174-7.—Burch, F. E. The eye grounds in general diagnosis. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1931, 6: 233-8.—Burian, H. Ueber die rosenkranzartigen Pigmentstreifen im Augenhintergrund. *Zschr. Augenh.*, 1934, 84: 293-302.—Campbell, W. R. Fundus manifestations in metabolic diseases. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 530-3.—Clay, G. E., & Baird, J. M. Lesions of the fundus oculi of special diagnostic interest. *South. M. J.*, 1937, 30: 177-81.—Cohen, M. The value of ophthalmoscopic signs in the pre-apoplectic stage. *Psychiat. Q.*, 1928, 2: 59-62. — Lesions of the fundus, in essential hypertension and in arterial and renal diseases. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1937, 17: 994-1007. 2 pl.—Colrat, A. Pseudo-rétinite stellaire et cédème papillaire dans les hypertension intra-crâniennes par tumeur. *Arch. opt.*, *Par.*, 1930, 47: 773-8.—Damel, C. S. Mi primera observación de mancha verde. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 832-5.—Davis, W. T. Vascular lesions of the fundus oculi. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1927, 56: 477-88.—Desloges, A. Importance de l'examen du fond de l'œil au cours des affections cardio-vasculaires et rénales. *Union méd. Canada*, 1931, 60: 872-6.—Dusseldorp, M. Alteraciones del fondo de ojo observadas en enfermos con hipertensión intracraneal, sin papila de éstasis. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1929, 4: 360-7.—Engel, S. Die Veränderungen des Augenhintergrundes bei arterieller Hypertonie. *Fortsch. Neur. Psychiat.*, 1934, 6: 166-76.—Evans, J. N. Interpretation of eye pathology; angioneuropathic eye ground changes in terms of general medicine. *Long Island M. J.*, 1926, 20: 305-19.—Fernando, A. S. Observations on

- fundus lesions among Filipinos. *Am. J. Ophth.*, 1925, 3, ser., 8: 203-7.—**Hepburn, M. L.** An attempt to classify (pathologically) the various fundus pictures in diseases of the choroid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. ophth., 27.
- The nomenclature of diseases of the fundus. *Ibid.*, 1938-39, 32: 225-4.—**Hilgartner, H. L.** & **Hilgartner, H. L., jr.** The diseased fundus and its relation to the general condition. *Texas J. M.*, 1931, 27: 490-3.—**Hubert, K.** & **Nyquist, B.** [Grönblad-Strandberg syndrome; striae angioideae fundus oculi; pseudoxanthoma clasticum cutis] *Norsk. mag. laegevid.*, 1938, 99: 201-9.—**Imre, J.** Beiträge zur Pathologie einiger Augenhintergrunds-erkrankungen. *Msschr. ungar. Med.*, 1934, 8: 36-43.—**Kimoto, S.** Glaskörperbefund von einigen Augenhintergrunds-erkrankungen. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 3.—**Kovarskaya, S. S.** [Degeneration of the fundus oculi with angiod striae and pseudoxanthoma elasticum] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 836-42.—**Lancaster, W. B.** Fundus changes in arteriosclerosis and nephritis and their significance. *Boston M. & S. J.*, 1927-28, 197: 1346-50.—**Lange, F.** Hemorrhages in the fundi in hypertension. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1929, n. ser., 2: 551-4. Also repr.—**Lemere, H. B.** The fundus oculi and the rhinologist. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1926, 32: 472-4.—**Lewitsky, M.** Einige Bemerkungen über die Methoden der Lokalisation pathologischer Veränderungen im Fundus des Auges und ihre Projektion auf die Aussenfläche der Sklera. *Zschr. Augenh.*, 1927, 63: 163-71.—**Lijó Pavia, J.** Fondo de ojo y enfermedades generales. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 983. — Fondo de ojo; evolución de una mancha de color verde. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 1085-90. — Fondo de ojo; a propósito de una nueva observación de mancha de color verde. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1931, 9: 227-33. — Sixième observation de la tache verte du fond de l'œil. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1935, 605-8. — Manchas verdes en el fondo de ojo y enfermedades generales. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1937, 12: 301; 1938, 13: 10, pl. Also *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun., 278-82, pl. — & **Dusseldorp, M.** Raro aspecto de una hemorragia en el fondo de ojo. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 1125-9.—**Lloyd, R. I.** Fundus conditions requiring differentiation from intraocular tumor; angiomatosis retinae; retinitis exudativa; angima of the choroid; vessel communications and aneurysms; tuberculosis of the choroid cystic membranes; hyaloid remains. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3, ser., 11: 599-617, pl.—**López Villoria, L.** Lesiones del fondo de ojo observados en Venezuela. *Gac. méd. Caracas*, 1933, 40: 233-7.—**Mészáros, K.** [Eye fundus changes in thromboangiitis obliterans] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 821.—**Nagy, F.** [Vasodilator substances in diseases of the fundus oculi] *Magy. orv. arch.*, 1938, 39: 643-7.—**Pillat, A.** Eigenartige degenerative Erkrankung beider Fundi (Hereditäre generation?) *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 334.—**Röth, A.** [Importance of vascular changes on the eye fundus] *Orvosképzés*, 1935, 25: 701-13.—**Saidakovsky, A. G.** [Pigmentary spots of the eye fundus] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 6, 74.—**Sallmann, L.** Zur Anatomie der Gefässkreuzungen am Augenhintergrund (zugleich ein Beitrag zur pathologischen Anatomie des Gnn- und Salusschen Zeichens) *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1937, 137: 619; 138: 412.—**Scheerer, R.** Konstitution und Augenhintergrund. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 602-6.—**Silva, R.** Estudio sobre la interpretación del fondo del ojo en los traumatismos craneanos. *An. Soc. mex. oft.*, 1927, 6: 185-203.—**Verhoeff, F. H.** The nature and origin of the pigmented streaks caused by separation of the choroid. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1873-7.—**Weinstein, P.** Blutungen des Augenhintergrundes; hämodynamische Beobachtungen mit dem Pleschschen Tonosillographen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 604-6. — Significance of venous pulsation of the eyeground. *Brit. J. Ophth.*, 1939, 23: 396-8.—**Wexler, D.** & **Goldstein, I.** Significance of sclerosis in the fundus oculi. *Long Island M. J.*, 1929, 23: 208-11.—**Wilmer, W. H.** The correlation of the appearance of the ocular fundus with certain more common bodily diseases. *Tr. Med. Chir. Fac. Maryland*, 1925, 127: 297-313.—**Works, R. L.** Eyeground changes in general diseases. *Med. Rec.*, *Houston*, 1925, 19: 314-6.—**Zamenhof, A.** [The fundus oculi in the prognosis of diseases in general] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 1-4.
- 111.—**Bujadoux.** Phare pour examen du fond d'œil. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 536.—**Bushmich, D. G.** [Measuring changes in the fundus oculi] *Vest. oft.*, 1937, 10: 251-4. — [Tangent localizer] *Ibid.*, 11: 659-63.—**Dashevsky, A. I.** [Simple slide-table for localization of changes in the fundus oculi] *Ibid.*, 10: 246-50.—**Dobson, M. A.** Examination of the fundus oculi by light of limited spectral range. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3, ser., 11: 431-3, pl.—**Dufour, M.** La mensuration des détails du fond de l'œil. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1925, 581. Also *Ann. ocul.*, *Par.*, 1926, 163: 198-201.—**Favory, A.** L'examen du fond de l'œil chez l'enfant. *Médecine, Par.*, 1938, 19: 11-5.—**Fischer, F. P.** Zur Mikrometrie des Augenhintergrundes nach Spinelli. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 530 [Bemerkungen von M. Klein] 531.—**Horniker, E.** Il valore dell'endotoscopia nelle affezioni con localizzazione al polo posteriore dell'occhio. *Bol. ocul.*, 1931, 10: 68-73.—**Kilgore, G. L.** Fundus oculi studies; the value of repeated fundus oculi studies to better diagnosis and treatment in general medicine. *California West. M.*, 1937, 47: 393-6.—**Kraupa, E.** Kann die Purkyňsche Aderfigur auch mit dem Augenspiegel wahrgenommen werden? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1924, 72: 618-21.—**Kühn, W.** Ueber Messungen am Augenhintergrund. *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1937, 138: 129-48.—**Kugelberg, I.** Der Augenhintergrund in infrarotem Licht. *Acta ophth.*, *Kbh.*, 1934, 12: 179-90, 3 pl.—**Lijó Pavia, J.** Présentation d'un nouveau dispositif pour l'examen du fond de l'œil avec la lumière anérythre. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1931, 369. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 381-3 [Bemerkung von H. Hartinger] 383.—**Lobeck, E.** Ueber Messungen am Augenhintergrund. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1934, 50: 106-10 [Discussion] 130-7. Also *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1934-35, 133: 152-6. Also *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1935, 13: 708.—**López-Enríquez, M.** Weitere Neuerungen zur Untersuchung des Augenhintergrundes mittels Spaltlampe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 96: 181.—**Margotta, G.** Micro-metria del fondo oculare. *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 676-700.—**Mayer, L. L.** Use of the fundus colorimeter. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1934, n. ser., 12: 228-33.—**Nakajima, M.** Beiträge zur Untersuchung der Augenhintergründe im roten Licht. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 650-5. Also *Keijo J. M.*, 1930, 1: 437-74, 2 pl.—**Nordenson, J. W.** Ueber Messungen am Augenhintergründe. *Zschr. ophth. Optik*, 1931, 19: 1-3.—**Pellerin, R.** L'examen du fond de l'œil; technique, éléments principaux d'anatomie normale ou pathologique, indications, conclusions. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1939, 8: 353-60.—**Smith, A. E.** Fundus examination in short wave-length light. *Minnesota M.*, 1935, 18: 175.—**Spinelli, F.** Zu den Bemerkungen von Fischer und Klein über meine Methode der Mikrometrie des Augenhintergrundes und skleralen Lokalisation von Netzhautpunkten usw. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 371-3.—**Stern, H. J.** Vergleichende Untersuchungen des Augenhintergrundes bei Zwillingen. *Ibid.*, 1933, 90: 215-22, pl.—**Wessely, K.** Die praktische Bedeutung der Stereoskopie des Augenhintergrundes. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1925, 16: H. 11, 1-6.—**Zamenhof, A.** Les ombres intrinsèques du fond de l'œil. *Ann. ocul.*, *Par.*, 1930, 167: 285-301. Also *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1930, 124: 87-102.
- **Photography.**
- See also **Eye, Photography.**
- BEDELL, A. J.** Photographs of the fundus oculi; a photographic study of normal and pathological changes seen with the ophthalmoscope. 317 p. 4^o Phila., 1929.
- Bahr, G. von.** Farbenphotographien des Augenhintergrundes. *Acta ophth.*, *Kbh.*, 1938, 16: 483. Also *Ann. ocul.*, *Par.*, 1939, 176: 835.—**Bedell, A. J.** The Nordenson camera. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3, ser., 10: 319-23. — Photographs of the fundus coli, normal and pathological conditions, with case histories, single and stereoscopic views. *N. York State J. M.*, 1927, 27: 951-5, 8 pl. — Photographic history of a traumatic retino-choroiditis. *Arch. Ophth.*, *N. Y.*, 1928, 57: 262-4, pl. — Stereoscopic fundus photography. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1502-9.—**Bell, W. O.** Photographing the human fundus. *Northwest M.*, 1925, 24: 13-5.—**Castresana, A.** La fotografía de las enfermedades del fondo del ojo. *Progr. clin.*, *Madrid*, 1927, 35: 321-35.—**Castroviejo, R.** Photography of the eye with the miniature camera. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 353-6.—**Copeze, J. H.** Photographies de la rétine à l'aide de chambre de Nordenson. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1928, No. 57, 13.—**Dekking, H. M.** Infrarot-Photographie des Auges. *Arch. Ophth.*, *Berl.*, 1933, 130: 373.—**Diaz-Caneja, E.** La photographie infra-rouge du fond de l'œil. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 55-67, 5 pl.—**Dunlap, L. G.** Fundus photography; its value as a matter of case record and for teaching. *Northwest M.*, 1927, 26: 514.—**Ergelet, H.** Lichtbilder des Augenhintergrundes. *Arch. Augenh.*, 1929, 100: 101-402-13, pl.—**Falcão, T.** Subsidiário retinográfico ao estudo de determinadas afecções oculares com espécies referencias a um curioso caso de tumor intra-craniano. *Brasil méd.*, 1931, 45: 1016-21.—**Hughes, W. L.** Stereoscopic photography as applied to the eye. *Arch. Ophth.*, *Chic.*, 1930, n. ser., 3: 583-7.—**Kugelberg, I.** [Colored photographs of fundus of eye] *Hygien. Stockh.*, 1931, 93: 870-90, pl. Also *Acta ophth.*, *Kbh.*, 1932, 10: 312-26, 3 pl. — Zur Technik der Augenhintergrundphotographie. *Zschr. ophth. Optik*, 1937, 25: 130-53.—**Lijó Pavia, J.** La fotografía del fondo de ojo: su importancia en la clínica y en la enseñanza.

Examination.

See also **Ophthalmoscopy.**

ATKINSON, D. T. The ocular fundus in diagnosis and treatment. 142p. 8^o Phila., 1937.

KUGELBERG, I. *Ophthalmoskopische Studien in monochromatischem, sukzessiv veränderlichem Licht; der normale Augenhintergrund. 183p. 8^o Upps., 1937.

Appenzeller, W. Eine einfache Methode zur Besichtigung des Augenhintergrundes ohne Spiegel und ihre Brauchbarkeit beim Pferd, verglichen mit den üblichen Methoden. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1937-38, 72: 424-44.—**Badeaux, F.** L'examen du fond de l'œil comme moyen de diagnostic et de contrôle. *Ann. méd. Canada*, 1939, 68: 478-80.—**Ballantyne, A. J.** Biomicroscopy of the fundus oculi. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1937, 31: 74-83, 3 pl.—**Bangerter-Blaser, K.** Ueber den Wert der Spaltlampenmikroskopie des Augenhintergrundes verglichen mit anderen Methoden der Fundusuntersuchung. *Ophthalmologica, Basel*, 1938-39, 96: 225-66.—**Blum, J.** Services que peut rendre à la médecine infantile l'examen du fond d'œil. In *Actual infant.* (Babonneix. L.) *Par.*, 1932, 98-

Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 358; 770. Also Rev. otoneur., B. Air., 1927, 1: 5; 69; 148. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 445-51. — La vision estereoscopica en la fotografia del fondo de ojo. Prensa méd. argent., 1928, 15: 58-70. — La fotografia del fondo de ojo. Rev. As. méd. argent., 1928, 41: 1223-34. — Radiotransmisión de fotografías del fondo de ojo. Rev. otoneur., B. Air., 1929, 4: 539. — Nuevos adelantos en oftalmología; la fotografia del fondo del ojo exenta de reflejos molestos; la fotografia en colores del fondo del ojo. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 483-98. Also Rev. sudamér. méd., Par., 1931, 2: 1169-77. — La cinématographie du fond de l'oeil; sa technique et son but. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 778-81. Also Bull. Soc. ophth. Paris, 1933, pt 2, 488-91. Also Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 76-8. — Technik und Resultate der Kinematographie des Augenhintergrundes. Ibid., 91: 403. — Fotografia del haz luminoso de la lámpara de hendidura en el ojo humano vivo. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3246-55. Also Rev. otoneur., B. Air., 1935, 10: 62-9. — Sombras intrínsecas del fondo del ojo: proliferaciones parieto-vasculares; su documentación cinematográfica y estereocinematográfica. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 3370-4. — Mann, W. A., Jr. Color photography of the fundus oculi; description of a new method. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 405. — Martínez Hinojosa, F. Fotografia del fondo del ojo; contribución histórica y generalidades. An. Soc. mex. oft., 1936-37, 11: 99-113. — Metzger, E. Die Stereophotographie des Augenhintergrundes. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 338-48, 2 pl. — Nordenson, J. W. Stereoskopische Ophthalmographie (Augenhintergrundphotographie) durch einfache Aufnahmen. Upsala läk. fören. förh., 1927, n.F., 32: 295; 1930, 35: 216; pl. Also In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6: 1401-25. — Palomar, F. La fotografia en oftalmología; fotografia del fondo del ojo. Rev. méd. Barcelona, 1925, 2. ser., 3: 544. — Redway, L. D. Photography of the living eye; reproduction in natural colors. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 711-3. — Ryerson, F. L. Photographs of the fundus oculi. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 330-2. — Stone, K. L., & Pool, M. L. Fundus photography without cycloplegics. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 463-5. — Von der Heydt, R. Stereophotography of the anterior eyeball and fundus. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1672-4. Also repr. — The reflex-free fundus camera. Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 655. — Wessely, K., & Wertheimer, E. Farbenphotographie des Augenhintergrundes. Klin. Wschr., 1929, 8: 1624. — Wessely, K., & Zabel, M. Mit einer neuen Kamera aufgenommene stereoskopische Farbphotographien des Auges für Unterrichtszwecke. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 426-8. — Zamenhof, A. Sur la photographie stéréoscopique du fond de l'oeil. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 689-99.

EYEGLASS [and spectacle]

See also Eye refraction; also names of refractive disorders as Astigmatism; Myopia, &c.; also in 3. ser., Spectacles.

ALBERTOTTI, G. Noticella intorno agli occhiali (occhiali dipinti) Sp. 4°. Padova, 1913.

MARZOLPH, G. *Einfluss des Tragens von Starbrillen auf die Erwerbsfähigkeit. 78p. 8°. Bresl., 1914.

Aubaret. Nouveau modèle de lunette pour orthoscopie binoculaire. J. méd. Bordeaux, 1913, 43: 502. — Bedel, C., & Gesteau, P. L'absorption des radiations ultravioletes par les verres de lunetterie. J. pharm. chim., Par., 1935, 8. ser., 22: 193-204. — Fernández Issasi, H. Datos de óptica que importa no olvidar. An. Soc. mex. oft., 1938, 13: 1-32. — Groenouw. Ueber moderne Brillengläser. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 2034. — Hartinger. Allgemeines über Sehhilfen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 683-5. — Haseltine, B. Modern eyeglasses. Clin. M. & S., 1927, 34: 24-8. — Heuven, J. A. van [On eyes and spectacles] Geneesk. gids, 1926, 4: 252; 273; 296; 313. — Hutchinson, E. A. Are glasses a necessity, a luxury, or a superfluity? J. Am. Optometr. Ass., 1931, 2: 16-20. — Jervey, J. W. The oculist, the glasses, and the emolument. South. M. J., 1926, 19: 53-6. — Joseph, H. Perfectionnements modernes dans les verres d'optique et la lunetterie. Bull. Soc. ophth. Paris, 1928, 452-548. — Lebensohn, J. E. Modern developments in spectacles. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 8: 113-9. Also repr. — Meisner, W. Ueber neuzeitliche Brillengläser und ihre Verordnung. Aerzt. Rdsch., 1926, 36: 155-7. — Neblett, H. C. What glasses are good for. South. M. & S., 1934, 96: 517. — Rohr, M. von. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Brillengläser. Zschr. ophth. Optik, 1926-27, 14: 160; passim. — Second best care of the eyes. Lancet, Lond., 1937, 1: 1469-71. — Singer, G. [Modern eyeglasses in practice] Gyógyászat, 1935, 75: 396-8.

anastigmatic.

Boegehold, H. Bemerkungen zu dem Aufsatz Rönnes über anastigmatische und orthoskopische Brillengläser. Klin. Mbl. Augenh., 1917, 59: 108-14. — Ostwald, F. Ueber meine neue Theorie der anastigmatischen Brillengläser. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 610-6. — Sundqvist, M. Eine neue Theorie der anastigmatischen Brillengläser in kritischer Beleuchtung. Ibid., 67-75.

Care.

Acton, H. W. A cause of damage to optical glass in the tropics. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 688. — Hopkins, T. D. Hints on the proper care of your glasses. Optometr. Week., 1932-33, 23: 1171. — Lockwood, R. M. Transposition of double cylinders at oblique axis. Optic. J., N. Y., 1914, 33: 742-4. — Neblett, H. C. Some practical suggestions on the care of eye glasses. South. M. & S., 1933, 95: 645.

Cylinder.

Abramowicz, I. Un nouveau procédé de détermination des verres correcteurs cylindriques à l'aide de l'ophtalmomètre de Javal-Schiötz. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 162-4. — Fernandez Issasi, H. La trasposición en los cilindros. An. Soc. mex. oft., 1939, 14: No. 2, 26-8. — Pascal, J. I. Power of cylinders in oblique meridians. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 290. — Plus and minus cylinders in refraction. Bull. Pract. Ophth., S. France, 1938, 8: 82.

Dispensing.

See also Optician.

HARTINGER, E. T. The opticians' dispensing manual. 192p. 8°. N. Y., 1932.

Ehlers, H. [Glasses among the Danish population] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 302-5. — Gleichen, A. Zur Theorie des Brillenkastens. Arch. Ophth., Berl., 1920, 103: 213-27. — Hartshorne, L., & Durand, A. C. The prevalence of opticians' mistakes. Am. Ophth., S. Louis, 1913, 22: 674-89. Also repr. — Noland, J. R. The fake eye-glass dealer. Pearson's Mag., N. Y., 1911, 25: 361-9. — Schottenheim, O. Ergebnisse der Brillenverpassung; Vorschläge zur Neuverteilung von Gestellen und Gläsern im Brillenvorratskasten. Arch. Ophth., Berl., 1919, 98: 141-51, pl. — Wertheimer, J. The social service aspects of refraction. Sight Sav. Rev., 1937, 7: 186-93.

Fitting and centering.

TASSIN, A. Why our glasses don't fit. p.203-7. 8° [n. p., 191?]

Bothman, L. Quick test for presence of a vertical prism produced by a decentered lens or a crooked frame. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 1087. — Davis, F. W. The adjustment of eye glasses. Lancet Clinic, 1911, 105: 188. — Dimitry, T. J. Anatomic error in using base of nose as point of rest for spectacles. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 969-72. — Dufour. Sur le centrage des verres de lunettes. C. rend. Soc. biol., 1913, 75: 601; 1914, 76: 220. — Dufour, M. Sur la relation entre la puissance du verre correcteur et sa position. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 884-8. — Dupuy-Dutemps, L. Les modifications de la sensation de relief produites par les verres de lunettes décentrés et par les prismes dans la vision binoculaire. Ibid., 1926, 163: 673-83. — Forbes, J. F. The story of a glass eye. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1926-27, 18: 355-7. — Giannantonio, C. Sulla importanza di un esatto centraggio delle lenti correttive di ametropie. Ann. ottalm., 1929, 57: 206-12. — Henker, O. Zur Prüfung des richtigen Sitzes der Brille. Zschr. ophth. Optik, 1915-16, 3: 80-2. — Der Punktuellitätsprüfer. Ibid., 1916, 5: 172-83. — Kloth, G. Der richtige Sitz einer Brille. Ibid., 1915-16, 3: 46-51. — Maddox, E. E. Frame fitting by photography. Brit. J. Ophth., 1929, 13: 60-3. — Pendexter, S. E. Relative importance of the fitting of glasses in ophthalmic practice. J. M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 748-51. — Rochat, G. F. Ein Instrument zur raschen Bestimmung der Berichtigungswerte bei verschiedenen Gläserabständen von der Kornea. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 28-31. — Rootlofs, C. O. [Moving spectacles forward for accommodation] Ned. tsschr. geneesk., 1920, 64: pt 2, 1891-4. — Spanyol, B. Ein neuer Brillenabstandsmesser zur Messung des Abstandes des augennahen Brillenscheitels vom Hornhautscheitel. Klin. Mbl. Augenh., 1913, N. F., 15: 824. — Wood, C. A. Decentration. In Am. Encycl. Diet. Ophth. (Wood) Chic., 1914, 5: 3790-2.

Frame.

Batten, R. Orbital eye-glass frames. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1909-10, 30: 84. — Gifford, H. A spectacle frame for tennis players and farmers. Ophth. Rec., 1915, 24: 81. — Greeff, R. Die ältesten Formen der Brillenfassungen. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 94-9. — Oppenheimer, E. H. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Fassungen der Augengläser. Zschr. ophth. Optik., 1913, 1: 48-59. — Vogt, A. Ueber den gegenwärtigen Stand der Brillenhausierfrage. Klin. Mbl. Augenh., 1917, 58: 602-5.

History.

See also subheading Manufacture; History.

Hudson, J. T. Spectaclania; or, The sight restored, assisted, and preserved by the use of spectacles; with suggestions to spectacle wearers and others as to their choice, and equitable prices: being an epitome of practical and useful knowledge on this popular and important subject. 208p. 8°. Lond., 1833.

RICHARD, R. *Contribution à l'histoire de l'ophtalmologie; les lunettes à travers les âges. 56p. 8°. Par., 1933.

A. Einige Raritäten aus der augenärztlichen Ausstellung im Kaiserin Friedrich-Hause in Berlin. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 203-5.—Ask, F. Zur ältesten Geschichte der Brille in Schweden. *Acta ophth.*, Kbh., 1932, 10: 119-33.—Bichellonne. Quelques notes sur l'histoire des verres cambrés. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1929, No. 59, 58-65.—Boogehold, H. Die Behandlung des Brillenglases durch L. Schleiermacher. *Zschr. ophth. Optik*, 1937, 25: 7-18.—Bourgeois, A. Les bécasses de nos ancêtres. *Aesculape*, Par., 1923, 13: n. ser., 145-9.—Brillen in alter Zeit. *Praxis*, Bern, 1931, 20: II, 52, 1-3.—Cirincione. Invenzione degli occhiali à gloria italiani (mostra universitaria). *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 930-40.—Fagin, R. Glasses of today versus those of yesterday. *Memphis M. Month.*, 1915, 36: 515-20.—Glancy, A. E. On the history of ophthalmic lenses. *Am. J. Physiol. Optics*, 1925, 6: 393-402.—Gleichen. Ueber den Einfluss Gullstrand's auf die Entwicklung der neueren Brillenoptik und die Einführung punktuell abbildender Brillen. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 1333-6.—Greiff, R. Noch eine datierte Meisterbrille. *Zschr. ophth. Optik*, 1921, 9: 97.—Zwei frühe niederländische Brillennachweise. *Ibid.*, 1924, 12: 33.—Garzonis Ständebuch. *Ibid.*, 1925, 13: 97-9.—Pflugk, A. von. Noch einmal: Die Erziehung durch die Brille der Eltern. *Ibid.*, 1937, 25: 129.—Hallauer, O. Frühe Sehhilfen. *Zschr. Augenh.*, 1937, 93: 338.—History (The) of spectacles. *J. Am. M. Ass.*, 1914, 62: 133. Also *Brit. M. J.*, 1915, 2: 145.—Lebensohn, J. E. The history of spectacles. *Hygiea*, Chic., 1925, 3: 253. Also *Bull. Soc. M. Hist.*, Chicago, 1928-30, 4: 229-34. Also repr. Also *Eye Ear & Month.*, 1930-31, 9: 413-5. Also repr.—Meyerhof, M. Ueber eine neugefundene antike Konkavlinse. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 104.—Ovio. Ancora sull'invenzione degli occhiali. *Ann. ottalm.*, 1923, n. ser., 7: 831.—Pergens, E. Ueber alte Brillen. *Zschr. ophth. Optik*, 1913-14, 1: 172-5.—Pflugk, A. von. Nachtrag zu den Schlitzbügelbrillen. *Ibid.*, 1931, 19: 97-9.—Lederbrillen. *Ibid.*, 1928, 16: 2-10.—Die Agraphen im Manoscritto francese. *Ibid.*, 1933, 21: 1-4.—Pi, H. T. The history of spectacles in China. *China M. J.*, 1928, 42: 742-7.—Powell, L. S. The development of spectacles. *Eye Ear & Month.*, 1929-30, 9: 51-6.—Reis, V. A propos des lunettes; un document littéraire inédit du XVI^e siècle. *Aesculape*, Par., 1935, 25: 237-9.—Reis, W. Ein Beitrag zur Geschichte der Brille. In *Congr. internat. hist. méd.*, Bneur., 1932, 69.—Rohr, M. von. Nachtrag zu der Entstehung der modernen Gläserabstufung. *Zschr. ophth. Optik*, 1915-16, 3: 65-71.—Ueber ältere Formen von Brillen und Augengläsern. *Ibid.*, 1927, 15: 11-6.—Weitere Aufschlüsse über das englische Brillenwesen im 18. Jahrhundert. *Ibid.*, 1930, 18: 43-8.—Ein ganz früher Fingerklemmer. *Ibid.*, 1933, 21: 44-8.—Zur Erweiterung unserer Kenntnis des Brillenwesens im ersten Drittel des 19. Jahrhunderts. *Ibid.*, 1936, 24: 65-70.—Eine neu aufgetauchte Form der Stirnbrille. *Ibid.*, 1937, 25: 158-60.—On the development of spectacles, with special reference to recent improvements. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 359-428.—Eine deutsche Schmuckbrille aus dem 18. Jahrhundert. *Zschr. ophth. Optik*, 1938, 26: 33.—Zur Entwicklung des Brillenglases mit besonderer Berücksichtigung der neuzeitlichen Verbesserungen. *Ibid.*, 1939, 27: 5: 76.—Scalinci, N. A proposito di Alessandro della Spina e di storia della invenzione degli occhiali. *Riv. stor. sc. med.*, 1933, 24: 139-43.—Smith, E. T. The history of spectacles. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 578-87.—Weve, H. Wie alt sind die Lenticulargläser? *Janus, Leyde*, 1928, 32: 227-30.—[Remarks on condensed history of spectacles (1841)] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: 3140-2.—[How old are glass lenses?] *Ibid.*, 1928, 72: 2937-40.—Beitrag zur Geschichte der Hohlgläser. *Janus, Leyde*, 1929, 33: 23-40, 6 pl.

Lens.

See also **Lens [optic]; Optics.**

EMSLEY, H. H., & SWAINE, W. *Ophthalmic lenses*. 319p. 8°. Lond., 1928.

OBURG, T. E. *Modern ophthalmic lenses and optical glass*. 323p. 8°. N. Y., 1935.

AMES, A., jr., GLIDDON, G. H., & OGLE, K. N. Lenses for changing the size and shape of dioptric images. In *Papers Dep. Res. Physiol. Optics* Dartmouth M. School, 1932, 27-36.—Cowan, A. The newer forms of ophthalmic lenses. *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n. ser., 2: 322-7.—Patented lenses; facts versus advertising copy. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 103: 1377.—Heuven, J. A. van [Two new kinds of lens] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 201.—Jackson, E. Aberrations of eyes and lenses. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 437-43.—Prentice, C. F. *Focal*. In *Am. Encycl. Diet. Ophth.* (Wood), Chic., 1915, 7: 5234-6.—Sherman, A. R. Some practical observations concerning ophthalmic lenses. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 282-6.

Lens, bi- and multifocal.

ANDERSON, A. L. Scientific bases for selection of bifocal lenses. *Am. J. Ophth.*, 1936, 19: 675-83.—Beacher, L. L.

Prescribing of bifocals under the age of 40. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 371; 385.—Bichellonne. Considérations sur les verres à double foyer. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1931, No. 63, 109-16.—Cowan, A. Newer forms of bifocals. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 11: 611-6.—Edwards, D. J. Prescribing of occupational bifocals. *Optometr. Week.*, 1939, 30: 345.—Fertsch, F. Zur Anpassung von Nahbrillen und Zweistärkengläsern. *Zschr. ophth. Optik*, 1935, 23: 65-71.—Frackelton, R. J. Right-minded bifocalism. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1936, 20: 8.—Graff, T. Das beidäugige Blickfeld bei Zweistärkengläsern. *Zschr. ophth. Optik*, 1936, 24: 33-9.—Hammon, J. H. Remarks regarding compensating segments in bifocal lenses. *Optometr. Week.*, 1939, 30: 1337-41.—Haseltine, B. Modern multifocal lenses. *Eye Ear & Month.*, 1927-28, 6: 101-5.—Haussmann, O. G. The passing of the bifocal. *Optometr. Week.*, 1933-34, 24: 804.—Helmbold. Eine Brille zum Nahe- und Fernsehen. *Zschr. Augenh.*, 1930-31, 73: 383-5.—Kreiker, A. Wechselbrille zum gleichzeitigen Gebrauch für die Nah- und Fernsicht. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 90: 523-7.—Martin, K. Das neue Telesin-Mehrstärkenglas der Emil Busch A. G. Optische Industrie, Rathenow. *Zschr. ophth. Optik*, 1928, 16: 161-3.—Note (A) on trifocal lenses. *Brit. J. Ophth.*, 1932, 16: p. i-ii.—Odin, R. The trifocal lens. *Optometr. Week.*, 1933-34, 24: 805.—Olsho, S. L. The prescription of bifocals. *Med. Searchlight*, 1934, 10: No. 12, 8.—Vertical prism values in commonly used bifocal lenses. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 95-104.—Vertical prism imbalances in bifocal lenses coexistent with hyperphoria. *Ibid.*, 1939, 21: 515-21.—Oppenheimer, E. H. Eine neue Art Doppelbrille. *Zschr. ophth. Optik*, 1915-16, 3: 71.—Rohr, M. von. Eine Zweistärkenglas-Elkingtonscher Art. *Ibid.*, 1937, 25: 154-7.—Schall. Eine neue Bifokallinse. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 672.—Schmidt. Drehabre Zweistärkengläser. *Zschr. Augenh.*, 1931, 75: 175.—Shaffer, S. Compensated bifocals. *Optometr. Week.*, 1939, 30: 1169-73.—Bifocals. *Ibid.*, 1933-34, 24: 772.—Spanuth, H. Ueber ein neues Doppelfokussglas. *Ber. Deut. opt. Ges.*, 1929, 47: 414-8.—Strandbygård, B. [Trifocal glasses] *Hospitaltidende*, 1931, 74: Oft. Selsk. Forh., 38-40.—Williamson-Noble, F. A. Rising front bifocals. *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 165.—Twincentric lenses. *Ibid.*, 1937, 21: 116.

Lens, concave.

Gouffier, C. Les nouveautés en optique; verres ménisques et punctuels. *Bull. méd.*, Par., 1930, 44: 791-3.—Koster, W. Een cosmetische verbetering van den vorm der sterke negatieve brillenglazen. *Ned. tschr. geneesk.*, 1916, pt 2, 568.—Mirshak, J. The super minus lens. *Optometr. Week.*, 1933-34, 24: 775.—Rønne, H. [Movements of light through spectacles and their correction with concave lenses] *Hospitaltidende*, 1921, 64: Dansk. otolar. selsk. forh., 48.—Wilder, H. E. Measuring sag of concave lens. *Optic. J.*, N. Y., 1932, 69: No. 17, 16.

Lens, contact.

See also **Cornea, Leukoma; Keratoconus, &c.**

Abelsdorff, G. Ueber Haftgläser. *Ther. Gegenwart*, 1933, 74: 404-7.—Bertoto, E. Cristales de contacto; su empleo; su estado actual. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 291-7.—Bettman, J. W., & McNair, G. S. A contact-lens-telescopic system. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3: ser., 22: 27-33.—Boeder, P. Power and magnification properties of contact lenses. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 19: 54-67.—Bruce, G. M. Contact glasses. *Am. J. Ophth.*, 1937, 20: 605-17. Also repr.—Contact eyeglasses may partially restore sight. *Science News Lett.*, 1934, 25: 169.—Csapody, I. Bemerkungen zu Professor Sattlers Arbeit: Erfahrungen mit Haftgläsern. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 95: 524.—Daily, R. K. The present status of contact glasses. *South. M. J.*, 1936, 29: 1071-6.—Dalloz, J. Ueber Haftgläser und Kontaktschalen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 91: 640-59.—Contact glasses, the invisible spectacles. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 15: 617-23.—Dickinson, F. Contact lens contacts. *Optometr. Week.*, 1939, 30: 1204.—Eggers, H. Suggestions for a new design of stock contact lenses. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 403-5.—Favory, A. Les verres de contact. *Progr. méd.*, Par., 1936, 1003.—Feinbloom, W. A plastic contact lens. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1936, 10: 37-44.—Fertsch, F. Weiteres zur Theorie der Haftgläser. *Zschr. ophth. Optik*, 1933, 21: 68-70.—Gualdi, V. Sulla teoria ottica dei vetri aderenti e su di una nuova serie di V. A. per la correzione delle ametropie. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 486-535, ch. Tecnica e risultati della applicazione pratica dei vetri aderenti arrotati con speciale riguardo alla correzione delle ametropie. *Ibid.*, 1932, 11: 1093-161.—Neue Hornhaut-Haftgläser zur Korrektur aller Ametropien. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 775-9.—Haas, E. Les verres de contact. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1937, p. i-clx.—Hartinger, H. Zur Berichtigung der Fehlsichtigkeiten mittels der geschliffenen Zeissischen Haftgläser. *Ber. Deut. opt. Ges.*, 1930, 48: 189-201.—Zur optischen Theorie der Haftgläser. *Zschr. ophth. Optik*, 1930, 18: 135: 161.—Ueber Haftgläser. *Naturwissenschaften*, 1931, 19: 669-73.—Ueber Sonderformen von geschliffenen Haftgläsern. *Zschr. ophth. Optik*, 1932, 20: 129-35.—Heine, L. Ueber den Ausgleich sämtlicher Brechungsfehler des Auges durch geschliffene Haftgläser (unter den Lidern getragene Schalen) *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 6: 271.—Theorie und Praxis der Haftgläser. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 11-6.—The use of contact glasses. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 631.—

Hat die Haftglasbehandlung irgendwelche Gefahren? Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1651. — Ueber Haftgläser. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: Bei., 1-32. — Lentes adhesivos o de contacto. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1935, 8: 321-8. — King, E. F. Contact glasses. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 136: 133. — Krämer, K. Ueber Haftgläser. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 724-6. — Kuhn, K. Das Ende der Brille? Umschau, 1930, 34: 101. — Mamoli, L. I vetri corneali (vetria a contatto) e le loro applicazioni. Lettura oft., 1931, 8: 59-73, pl. — Mann, I. The history of contact lenses. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 109-36. — Martín Renedo, J. Los cristales de contacto; ¿suprimidas las gafas? Siglo méd., 1935, 95: 66-70. — Maude, J. D. The contact lens. Med. J. Australia, 1938, 2: 85. — Mohammed Sobby Bey. Contact glasses. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1936, 29: 181-7, 2 pl. — Much, V. Der gegenwärtige Stand des Haftglasproblems, sowie die Möglichkeiten und Grenzen der Haftgläsertherapie. Acta ophth., Kbh., 1931, 9: 24-74. Die optischen und therapeutischen Möglichkeiten der Haftgläser. Med. Welt, 1931, 5: 1822-4. Ueber Haftgläser; Geschichtliches. Arch. Augen., 1931-32, 105: 390-414. — Bemerkungen zur Haftglasfrage. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 514-21. — Mukherjee, S. K. Uses of contact glasses. Calcutta M. J., 1938, 33: 20-2, 2 pl. — Nebbett, H. C. Contact glasses; their evolution, present state and potentialities. South. M. & S., 1932, 94: 213-6. — Nelson, F. Contact lenses with spheric optic and aspheric haptic part. Am. J. Ophth., 1938, ser. 3, 21: 775-9. — Oblath, O. La correzione di tutti i vizi di refrazione con vetri di contatto arrotondi. Boll. ocul., 1930, 9: 744-51. — Obrig, T. E. Molded contact lenses. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 735-58. — Pascal, J. I. Form and power of contact lenses. Ibid., 1939, 22: 399-402. — Prister, B. I vetri adesivi ed il calcolo del segmento anteriore del bulbo. Boll. ocul., 1933, 12: 149-60. — Procksch, M. Ueber Kontaktgläser. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 758-60. — Ramach, F. Ueber die bisherigen Erfahrungen mit den nach dem Dallosschen Verfahren hergestellten Kontaktgläsern. Zschr. Augen., 1935-36, 88: 167. — Rayleigh, Lord. Optical contact. Nature, Lond., 1937, 139: 781-3. — Rugg-Gunn, A. Contact glasses for ametropia. Lancet, Lond., 1930, 2: 1067-9. Also Brit. J. Ophth., 1931, 15: 549-54. — Rycroft, B. W. Contact glasses. Ibid., 1932, 16: 461-72. Also Lancet, Lond., 1933, 1: 179. — Sattler, C. H. Erfahrungen über den Ausgleich von Brechungsfehlern des Auges durch Haftgläser. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 312-4. Also Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 33; 1938, 100: 172. — Schepens, L'utilisation des verres de contact à l'armée. Arch. belg. Serv. san. armée, 1939, 92: 118-27. — Schneider, G. O. The use of prostheses over unsightly eyes. Am. J. Ophth., 1935, 18: 555. Also Illinois M. J., 1935, 68: 349. — Stock, W. Ueber die neue Verwendungsart der von Fick angegebenen Kontaktbrillen. Ber. Ophth. Ges. Heidelberg (1912) 1913, 37: 197-201. — Town, A. E. Contact glasses for correction of refractive errors in monocular aphakia; production of binocular single vision. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 1021-6. — Treigny, M. de. De la valeur pratique des verres de contact. Presse méd., 1938, 46: 724. — Trematore, M. I vetri aderenti o di contatto. Rinsc. med., 1935, 12: 97-9. — Von der Heydt, R., & Moncrieff, W. F. Contact lenses, new technique. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: [Discussion] 912. — Weve, H. J. M. [Spectacles or contact glass] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 1930-7. — Williamson-Noble, F. A. Contact glasses. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1052. Also Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 857; 1939, 22: 436. — Contact lenses considered from the clinical standpoint, with a survey of the results obtained. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 535-49. — Dallos, J., & Mann, I. Sphero-cylindrical contact lenses; a preliminary note. Brit. J. Ophth., 1940, 24: 43-6. — Woodson, B. My experience with contact lenses. Med. Rec., Houston, 1939, 33: 217-21. — Wright, R. E. The contact glass as an aid in corneal plastic surgery. Brit. J. Ophth., 1932, 16: 473-5. — Young, C. A. Contact glasses. Virginia M. Month., 1933, 60: 548-50.

— Lens, contact: Fitting.

Csapody, I. Abgüsse der lebenden Augapfelloberfläche für Verordnung von Kontaktgläsern. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 818-22. — Dallos, J. The individual fitting of contact glasses. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 57: 509-20. — Eggers, H. Aids in the fitting of contact lenses. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 647-9. — Fritz, A. Verre de contact en substance organique et à moulage individuel. Bruxelles méd., 1938-39, 19: 969. — Maister, S. Casts of the human eye for contact lenses. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 359-61. — Mann, I. Three cases fitted with contact lenses. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 759. — Obrig, T. E. A cobalt blue filter for observation of the fit of contact lenses. Arch. Ophth., Chic., 1933, 20: 657. — Pascal, J. I. An aid toward correctly inserting contact lenses. Ibid., 1939, 21: 513. — A calibrated nipple for contact lenses. Eye Ear & Month., 1939-40, 18: 240. — Phillips, T. J. Contact lenses fitted to patients at the Moorfields contact-lens clinic. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 756-8. — Rugg-Gunn, A. The fitting of contact glasses. Brit. M. J., 1931, 2: 914. — Schaefer, B. Entfernungstaster zum Messen der Entfernung vom Haftglasseitel zum Glasseitel. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 848. — Serr, H. Fortschritte in der Anpassung Zeisscher Haftgläser. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 93-9. — Strebel, J. Das Asymmetriegesetz der vorderen Lederhautklotte und seine praktische und theoretische Bedeutung speziell für Haftglasverordnungen. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 633-

9. — Von der Heydt, R. The fitting of contact glasses. Am. J. Ophth., 1932, 15: 946.

— Lens, inverting.

Dorfmann, R. Eine neue Inversbrille. Zschr. ophth. Optik, 1913-14, 1: 176-8. — Peterson, J., & Peterson, J. K. Does practice with inverting lenses make vision normal? Psychol. Monogr., Princeton, 1938, 50: No. 5, 12-37.

— Lens, point-focal.

Dufour, M. A propos des verres correcteurs donnant des images ponctuelles. Bull. Soc. ophth. Paris, 1932, 109. Also Ann. ocul., Par., 1933, 170: 237-43. — Ostwald, F. Nuevos cristales de imagenes puntuales. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 401-10. Also Arch. ophth., Par., 1934, 51: 452-71. — Punktal lenses for near vision (lantern slides) Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 1044. — Rohr, W. von. Ueber die Grundlage der Zeissischen Punktgläser. Zschr. ophth. Optik, 1934, 22: 136-42. — Sharp, C. G. K. Modern lenses; the practical advantages of point-focal lenses. Med. Off., Lond., 1929, 41: 77. — Verwey, A. Point focal and bifocal lenses in practice. Am. J. Ophth., 1926, 3, ser., 9: 410-4. Also S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 367-70.

— Lens, toric.

Boegehold, H. Doppeltorische Linsen ohne Astigmatismus. Zschr. ophth. Optik, 1935, 23: 41-55. — Stead, H. J. The fundamental structure of the toric lens. Optic. J., N. Y., 1934, 71: No. 5, 18; No. 7, 16; No. 9, 14; No. 11, 18.

— lensless.

Guthrie, C. C. Physiologic lensless spectacles. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 254-61. — Rhodes, D. H. An adaptation of Guthrie's physiological lensless spectacles. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 517. — Rohr, M. von. Ueber Gullstrand'sche Strahlen mit besonderer Berücksichtigung der Korrektur von postoperativem Astigmatismus. Ber. Ophth. Ges. Heidelberg (1910) 1911, 36: 186-95, 2 pl.

— Manufacture.

Davidson, H. P. Hardened ophthalmic lenses. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 484-9. — Greeff, R. Technischer Ausschuss für Brillenoptik (Tabo) Klin. Mbl. Augenh., 1920, 64: 120. Also Zschr. ophth. Optik, 1920, 8: 30. — Kisin, P. E. [Soviet manufacture of neutral gray glass according to 'Tscher-nig'] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 657-60. — Lebensohn, J. E. The spectacle industry. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 234-92. — Michelson, A. A. Optical conditions accompanying the striae which appear as imperfections in optical glass. J. Franklin Inst., 1919, 187: 495. — Mitteilungen zum Technischen Ausschuss für Brillen-Optik (die Kalibrierungs-Kommission) Zschr. ophth. Optik, 1918, 6: 61-4. — Nicolardot, P. Fabrication des verres d'optique. Nature, Par., 1922, 50: pt 2, 17-23. — Onfray, J. Rapport de la Commission des lunettes. Ann. ocul., Par., 1919, 156: 575. — Parsons, J. H. Specimens of experimental glasses prepared by Sir William Crookes. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: ophth. sect., 48-50. — Rohr, M. von. Die modernen Brillengläser und ihre Stellung in der technischen Optik. Naturwissenschaften, 1913, 1: 1032; 1053; 1079. — Die Formgebung durch Senken und Pressen und ihre Anwendung in der Brillenherstellung. Zschr. ophth. Optik, 1926, 14: 65-8.

— Manufacture: History.

See also Eyeglass, History.

Greeff, R. Der Brillenmacher von J. van Luiken. Zschr. ophth. Optik, 1925, 13: 1-4. — Müller, C. Das Original der Regensburger Brillenmacherordnung. Ibid., 1921, 9: 129. — Pflugk, A. von. Zur Geschichte der Nürnberger Brillenmacher im 18. und 19. Jahrhundert. Ibid., 1913, 1: 106; 1929, 17: 65. — Ein Beitrag zur Geschichte des Wettbewerbes der Nürnberg-Regensburger Brillenmacher um das Jahr 1600. Ibid., 1932, 20: 164-9. — Rohr, M. von. Ein weiterer Beitrag zur Geschichte der Brillenherstellung. Ibid., 1924, 12: 46. — Unser Wissen von den Nürnberg- und Fürther Brillenmachern. Zschr. Morph. Anthropol., 1931, 24: 65-71.

— Military and public service aspect.

BLACK, N. M. Advantages and disadvantages of glasses in Army, Navy and railway service. p.81-88. 8° Chic. [1916]

[Furnishing of eye-glasses by the Royal Army Administration for the year of 1934] Tskr. hälsöv., 1935, 60: 225-8. — Kupfer, E. Ein Erklärungsversuch zu Prof. Ieersheimers Spiegelbrille. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 399-402. — Price, J. W. The use of spectacles in railway service. Railway Surg. J., 1910-11, 17: 165-8. — Weigelin. Ueber die Häufigkeit der Brillenträger beim Feldbeere. Med. Korbh. Württemberg, 1915, 85: 179.

— Optics.

ROHR, M. v., & BOEGEHOLD, H. Das Brillenglas als optisches Instrument. 281p. 8° Berl., 1934.

Dévé, C. Meilleures dimensions et formes des verres correcteurs, compte tenu des reflets et images parasites. *Ann. ocul.*, 1931, 168: 417-30.—Dufour. Les verres correcteurs envisagés comme instruments d'optique. *Ibid.*, 1911, 146: 88-98.—Gómez, V. Algunos detalles sobre las distintas clases de lentes que debe conocer el médico general. *Rev. méd. cubana*, 1917, 28: 303-8.—Hallauer, O. Ueber neuere Brillenoptik. *Zschr. ophth. Optik*, 1913, 1: 3-11.—Hegner, C. A. Ueber neue Fortschritte in der Brillenkunde. *Korbl. Schweiz. Aerzte*, 1912, 42: 1353-8.—Henker, O. Zur Bezeichnung der Zylinderachsen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1917, 59: 662-5.—Maddox, E. E. Improved axis finder. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1914, 34: 325-7.—Oppenheimer, E. H. Zur Frage der Zylinderachsenbezeichnung. *Wschr. Ther. Hyg. Auges*, 1909, 12: 177.—Petit, R. Le grossissement des verres correcteurs. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 585.—Raeder, J. G. Eine Berichtigung zu M. von Rohrs: die Brille als optisches Instrument. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1922, 68: 231.—Raubitschek, E. Der Achsenmacher; ein Instrument zur Bestimmung der Zylinderachse von Brillengläsern ausserhalb oder innerhalb der Brillenfassung. *Ibid.*, 1928, 81: 177-81.—Sundqvist, M. Zur Theorie der Brillen- und Vergrösserungsgläser. *Arch. Ophth., Berl.*, 1928, 120: 349; 1928-29, 121: 639; 1931, 126: 1.—Weiss, E. Zur Achsenbezeichnung bei zylindrischen Gläsern. *Ber. Ophth. Ges. Heidelberg*, 1918, 41: 301-7.

Optics, physiological.

See also Eye refraction.

Bichelonne. Faible importance des reflets et images parasites dans les verres correcteurs modernes. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1933, 95-101. Also *Ann. ocul.*, Par., 1934, 171: 603.—Di Bari, E. Le tolleranze nelle costanti delle lenti da occhiali. *Boll. ocul.*, 1938, 17: 868-77.—Eggers, H. Effect of the position of a correcting lens on the size of the retinal image. *Arch. Ophth., Chic.*, 1937, 17: 328-39.—Heerfordt, C. F. [Progress in the field of ophthalmologic optics] *Ugeskr. læger*, 1914, 76: 925-30.—Hegner, C. A. von. Zur Raumerfüllung durch Brillengläser. *Ber. Ophth. Ges. Heidelberg* (1911) 1912, 37: 59-65. — Nochmals zur Frage der Brillenwirkungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1922, 52: 302.—Maggiore, L. La visione attraverso le lenti inclinate (ricerche di ottica fisiologica) *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 140-69.—Mariosci, A. Variazione dell'immagine retinica e dell'acutezza visiva in rapporto alla posizione della lente correctrice dell'ametropia. *Ibid.*, 1930, 58: 448-67.—Rohr, M. von. Zur Leistung der korrigierenden Brillengläser. *Zschr. ophth. Optik*, 1914-15, 2: 33-48. — & Stock, W. Ueber eine Methode zur subjektiven Prüfung von Brillenwirkungen. *Ibid.*, 1913, 1: 115-7.—Rossi, D. Il miglioramento dell'acutezza visiva coll'uso delle lenti. *Boll. ocul.*, 1930, 9: 1273-80.

Pathological effect.

BARKER, J. E. The story of my eyes; threatened with blindness; how I was treated; the harm done by glasses. 16p. 8° Lond., 1933.

Caspary, H. Probleme um Akkommodation und Refraktionsänderung. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1717-9.—Cowan, A. Accessory effects of the correcting glass by its position before the ametropic eye. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1929, 34: 218-32. Also *Am. J. Ophth.*, 1930, 3, ser., 13: 24-32.—Haas, E. L'effort accommodatif des amétropes corrigés. *J. physiol. path. gén.*, 1935, 33: 105-16.—Inman, W. S. The symbolic significance of glass and its relation to diseases of the eye. *Brit. J. M. Psychol.*, 1939-40, 18: 122-40.—Kraupa, E. Krebs, durch fehlerhaften Brillensteg verursacht. *Zschr. Augenh.*, 1937, 91: 185.—McAlester, A. W., jr. & McAlester, A. W. Nickel sensitization from white gold spectacle frames. *Am. J. Ophth.*, 1931, 3, ser., 14: 925-6.—McAndrews, L. F. Muscle spasm caused by eyeglasses. *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 20: 335.

periscopic.

Percival, A. S. Periscopic lenses. *Brit. J. Ophth.*, 1926, 10: 369-79. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1934, n. ser., 11: 490.

Power and standardization.

Eggers, H. Power of ophthalmic lenses. *Arch. Ophth., Chic.*, 1934, 12: 753-64.—Greiff, R. Normalkalibrierung für Brillengläser und Brillenglasfassungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1917, 58: 545; 59: 673.—Henker, O. Bericht des Ausschusses zur Schaffung von Richtmassen für Brillengläser und Brillenglasfassungen. *Wschr. Ther. Hyg. Auges*, 1916-17, 20: 201; 210. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1917, 59: 665-73. — Ueber deutsche Festmasse für Brillengläser. *Zschr. ophth. Optik*, 1917, 5: 49-55. — Vorschläge zur Festlegung von Richtmassen für Brillengläser und Brillenglasfassungen. *Ibid.*, 97-107.—Henry, G. A. Important development pertaining to labeling of imported ophthalmic lenses. *J. Am. Optometr. Ass.*, 1938-39, 10: 92.—Percival, A. S. Alteration of the power of a cylinder when used for close work. *Brit. J. Ophth.*, 1925, 9: 8-13.—Rochat, G. F. [An instrument for determining strength of glasses] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4727-9.—Sheard, C. Research and spectacles; the lensometer, for measuring the true power of ophthalmic lenses. *Sc. American*, 1923, 128: 21.

Prescription and selection.

See also Eye refraction, Error: Correction.

FILIOZAT, J. *L'œil directeur; sa valeur diagnostique, son importance pour le choix des verres. 84p. 8° Par., 1930.

NGUYEN VAN DE. *L'importance de l'équilibre binoculaire dans le choix de verres. 38p. 8° Par., 1932.

Berens, C., Connolly, P. T., & Kern, D. Certain motor anomalies of the eye in relation to prescribing lenses. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3, ser., 16: 199-213.—Cantonnet, A. Choix des lunettes et équilibre binoculaire. *Rev. gén. clin. théor.*, 41: 789.—Cowan, A. Glasses; how should the ophthalmologist write his prescription? *Arch. Ophth., Chic.*, 1931, n. ser., 5: 849-55.—Freytag, G. W. Ueber Brillenverordnungen. *Munch. med. Wschr.*, 1938, 85: 937-40.—Galezowski, L. La désinfection des lunettes d'essai. *Clin. opht., Par.*, 1913, 19: 381.—Graft, T. Brillengläser für das blinkende Auge. *Zschr. ophth. Optik*, 1935, 23: 71-5.—Green, J., jr. & Beisbarth, C. Inexpert refraction. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 101-7. Also repr.—Henker. Richtige Wahl vergrößernder Korrektionsmittel bei verschiedenartiger Herabsetzung des Sehvermögens. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 964.—Hertzel, C. Ueber eine Erleichterung der subjektiven Brillenbestimmung. *Munch. med. Wschr.*, 1911, 58: 1456.—Herzog, M. Ueber Brillenbestimmung und Verordnung in U. S. A. *Zschr. Augenh.*, 1935, 87: 37-42.—Lagrange, H. Dans quelle mesure la prescription des verres correcteurs est-elle un acte médical? *Bull. Soc. opht. Paris*, 1938, 26.—Lanier, L. H. The value of correctly fitted lenses in modern ophthalmic practice. *J. Arkansas M. Soc.*, 1933, 30: 149-52.—Mann, I. When to order spectacles. *Mag. London School M. Women*, 1935, 30: 4-9.—Mayer, E. Diagramme universel pour ordonnances. *Ann. ocul.*, Par., 1913, 150: 33-43.—Ostwald, F. Brillengläser für das blinkende Auge. *Zschr. ophth. Optik*, 1935, 23: 132-7.—Pfungst, A. O. The wearing of glasses as it relates to medicine. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 129-35.—Pollack, P. The possibility of illusion in regarding the phoria condition as a guide in prescribing lenses. *Optometr. Week.*, 1931-32, 22: 1381.—Rakusen, C. P. Hearty approval in China of article on selection of eyeglass types and styles. *Optic. J., N. Y.*, 1934, 71: No. 6, 17.—Rochat, G. F. [Care in prescription of glasses] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 2, 2766-71.—Rohr, M. von. Gedanken zur Unterstützung des Auges durch optische Vorkehrungen. *Naturwissenschaften*, 1926, 14: 281-90.—Sheard, C. Zones of optical comfort. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1928, 3: 113-29.—Sjov, M. [Prescription for glasses] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 73: 642-6.

Prism.

THORINGTON, J. Prisms; their use and equivalents. 144p. 8° Phila., 1913.

Allen, T. D. Compound prism chart. *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 22: 113.—Berens, C. A prism scale. *Tr. Am. M. Ass.*, 1938, Sect. Ophth., 302. — Prism scale for use at 50 cm. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1938, 36: 280. pl. Also *Am. J. Ophth.*, 1940, 3, ser., 23: 81.—Chacón, A. Curvatura de campo y distorsión producidas por las lentes; aberración de los prismas. *Rev. cubana oft.*, 1920, 2: 428-33.—Dor, L. La prescription des prismes. *Ann. ocul., Par.*, 1938, 175: 145-53.—Eggers, H. An important type of prismatic distortion. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 10: 96. Also repr.—Hartinger, H. Die Verzeichnungsfehler einfacher Prismen. *Zschr. ophth. Optik*, 1927, 15: 129-46.—Hudelo, A. La prescription des prismes en pratique courante. *Ann. ocul., Par.*, 1937, 174: 528-41.—Manes, A. J., & Sverdliek, J. Los prismas y su aplicación práctica en oftalmología. *Sem. Méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 2, 102-9.—Peckham, R. H. Oblique prisms: directional computation. *Optic. J., N. Y.*, 1933, 70: No. 9, 16-20.—Prentice, C. F. The prism-dioptre as a goniometric factor. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 1167.—Sheard, C. The prescription of prisms as determined by analyses of data on relative amplitudes of convergence and accommodation. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1934, 26: 718.—Shepard, C. F. How to prescribe prisms. *Optometr. Week.*, 1932, 23: 1057-60.—Streibel, J. Kosmetische Prismenverwendung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 662.—Thomson, E. Note on a convenient method of employing prisms on trial. *Ophthalmoscope*, Lond., 1911, 9: 105.—Zalla, A. Effetti postumi all'applicazione di prismi sulla valutazione della verticale ottica apparente. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 650-2.

protective.

See also Eye injury, Prevention.

Anderson, T. O. Eye injuries and the use of safety goggles. *Indust. M.*, 1933, 1: 22.—Blachly, A. T. An anti-glare spectacle device. *Eye Ear & C. Month.*, 1934, 12: 519.—Blegvad, O. Demonstration von Schutzbrillen. *Acta ophth.*, Kbh., 1932, 10: 195.—Boström, C. G. [Protective eye glasses against injuries from light] *Hygiea, stockh.*, 1931, 93: 171-88.—Cardell, J. D. M. Protective goggles for mountaineering and industry. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 1205-8.—Enroth, E. [Some recent protective glasses for the eyes] *Fin. läk. säll. hand.*, 1929, 71: 373-80.—Erdmann, F. Zur Beurteilung guter und schlechter Schutzgläser. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5:

289.—Goggle sales restricted. J. Am. Optometr. Ass., 1937-38, 9: 85.—**Goodman, H.** Use of metal eye cups for protection in artificial sun or ultra-violet exposures of the face. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 128.—**Hartinger, H.** Zum Blendungsschutz durch lichtdämpfende Brillengläser. *Zschr. ophth. Optik*, 1933, 21: 129-44.—**Imre, J., Jr.** Schutzgläser mit dünnen Metallschichten (vorläufige Mitteilung). *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 464-9. — Protection of the eyes by reflecting glasses. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1927, 56: 141-50.—**Kausch, W.** Schutzbrille gegen Infektion. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 709-13.—**Keeler, C. D.** Unsplinterable safety spectacle lenses. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: p. iii.—**Kühl, A.** Die physiologischen Grundlagen und die physikalischen Eigenschaften der wichtigsten Augenschutzgläser. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 269-73. — Ueber die physiologische Wirkung von Blendschutzgläsern. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1934, 50: 257-66. — Lichtdämpfende Brillengläser und Blendungsschutz. *Zschr. ophth. Optik*, 1934, 22: 129-36.—**Lazarev, E. G.** [New system of protective working glasses] *Vest. oft.*, 1938, 12: 269.—**Leymann.** Die beim autogenen Schweißen hinter den Gläsern der Schutzbrillen auftretende Wärme. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1935, n. F., 12: 182-4.—**Lincke, R.** Eine neue Schutzbrille für Kraftfahrer. *Zschr. ophth. Optik*, 1926-27, 14: 136-8.—**Luther, G.** Welche Gesichtspunkte sind bei der Auswahl der Schutzbrillen zu beachten? *Arbeiterschutz*, 1930, 38.—**Marshak, M. E.** [Rationalization of protective eye glasses] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 35-41.—**Matveev, I. D.** [Classes for protection of the palpebral fissure from radiating and light energies] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 888-92.—**Osten-Sacken, von der.** Gesichtsschutz für Aerzte. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1447.—**Patry, A.** Radiations visibles et invisibles du spectre; leur pénétration dans l'œil et les lésions qu'elles y provoquent; médicaments et verres protecteurs. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 292-306.—**Patton, J. M.** The protective value of certain special types of spectacle glass. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1190-3. Also repr.—**Pol, W.** [New type of Polish aviation goggles] *Lek. wojsk.*, 1935, 25: 634-8.—**Rabkin, E.** [New type of corrective protective glasses] *Sovet. vest. oft.*, 1932, 1: 409.—**Rugg-Gunn, A.** Data concerning radiation and protective glasses with a note on retinoscopes. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 65-98.—**Sauersteig, H.** Die Normung der Berufsschutzbrillen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1937, n. F., 14: 1-7.—**Shimazaki, S.** Investigation on the protective spectacles. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1934, 23: 4.—**Struve.** Ein neuer Augenschutz für Elektroschweißer. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 116-8.—**Wajgiel, E.** A new model of eyeglasses for horses. *Vet. J. Lond.*, 1935, 91: 17.

— protective: Tinted lens.

Blondel, A. Sur l'utilisation des verres colorés en jaune dans la technique des phases maritimes ou d'aviation. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 756-9.—**Boussi, P.** De la préservation des yeux contre la lumière et les radiations nocives par les verres spéciaux. *J. méd. Paris*, 1928, 47: 210-12.—**Coblentz, W. W.** Glasses for protecting the eye from glare. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 593. — The transmissive properties of tinted lenses. *Am. J. Ophth.*, 1932, 15: 932. — Tinted lenses: the present deal. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1223. — Tinted lenses in ophthalmology. *Ibid.*, 103: 276.—**English, S.** Ultraviolet and infrared glasses. *Arch. Phys. Ther.*, 1932, 13: 164-6.—**Fink, L. W.** Status of tinted lenses. *Minnesota M.*, 1930, 13: 632-5.—**Greeff, R.** Die Beschlässe des Tabo zur Kennzeichnung der farbigen Augenschutzgläser. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 111-5.—**Johnson, C. H.** Colored filters and absorptive lenses. *J. Am. Optometr. Ass.*, 1938-39, 10: 72. — The practical application of absorption in refraction; fallacies in tinted lenses. *Ibid.*, 95.—**Kühl, A.** Physiologic action of tinted protective glasses. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 924.—**Pascal, J. I.** Why tinted lenses? *Eye Ear & Mouth*, 1933, 12: 277-81. Also *Optometr. Week*, 1933-34, 24: 257; 400; 485; 660.—**Powell, L. S.** The value of tinted lenses. *J. Kansas M. Soc.*, 1938, 39: 108-10.—**Rosenthal, M.** Sun goggles. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 591-3.—**Satanowsky, P.** Prescripción de anteojos con cristales protectores contra las radiaciones nocivas. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 1540-54.—**Shepard, C. F.** Why lenses that absorb light improve vision. *Optometr. Week*, 1933-34, 24: 937-9.—**Soresi, A. L.** The use of tinted lenses in the operating room. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3. ser., 20: 301.

— special.

Bergemann, H. Zeitweiser Ersatz von Gläsern mit gemischtem Schliß (kombinierten Gläsern) durch Brille mit Vorhänger. *Berl. klin. Wschr.*, 1916, 53: 337.—**Dufour.** Les verres correcteurs asphériques. *Rev. méd. est*, 1911, 43: 339.—**Giese, G. G.** Multi-aperture spectacles. *Optometr. Week*, 1934-35, 25: 931.—**Pflugk, A. von.** Ueber aphatische und kleine Brillengläser in England; ein Beitrag zu M. von Rohrs Darstellung. *Zschr. ophth. Optik*, 1936, 24: 161-4.—**Report of special committee on the Feinbloom new type subnormal vision lens.** *Optometr. Week*, 1933-34, 24: 89.—**Saxe, J.** Lunettes à porter sous un masque protecteur contre les gaz. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1936, 236-9.—**Spectacles for those forced to be recumbent.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 71.—**Terson, A.** Les verres à segments opaques; emplois palliatifs et diagnostiques. *Ann. ocul.*, Par., 1933, 170: 503-9. Also *Bull. Soc. opt. Paris*, 1933, 96-100. — Expérience sur des verres acoustiques; présentation. *Ibid.*, 1935, 26.—**Velhagen, K., Jr.** Sehhilfen

für den Arzt. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1807-10.—**Visser, S.** Een schaduwprefbril. *Ned. tscr. geneesk.*, 1912, pt 2, 674-6.—**Weinhold, M.** Zielhilfe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 372-4.—**Wessely, E.** Eine Stereobrille für reduzierten Pupillenabstand nach physiologischen Prinzipien. *Acta otolar.*, Stockh., 1923, 5: 438-55.

— stenopeic slit.

Flaschenträger, H. Die Irisblende für Schwachsichtige. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 358-60.—**Hoitash, F. J.** Practical use of the stenopeic slit lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1924, n. ser., 12: 101.—**Jahn, O.** Eine wesentliche Verbesserung der Sehschärfe durch stenopischen Spalt. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1918, 60: 181-4.—**Jeanneret, M.** Une nouvelle lunette sténopéique pour tireurs. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 339-41.—**Pergens, E.** Die Geschichte der stenopischen Brillen. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.*, 1909, pt 2, 2. Hlfte., 127-9.—**Sheffield, H. B.** An optic diaphragm for the relief of diverse visual disturbances, more especially those associated with glare or dazzle. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 607.

— telescopic and tubular.

RAEFLE, J. H. H. *Ueber die Korrektur Schwachsichtiger durch Fernrohrbrillen und Fernrohrlupen. 78p. 8°. Jena, 1919.

Alter, H. Die Zeiss-Fernrohrbrille. *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 825-8.—**Berliner, M. L.** A new type of telescopic lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 649-54.—**Bruner, A. B.** Telescopic lenses as an aid to poor vision. *Am. J. Ophth.*, 1930, 3. ser., 13: 667-74.—**Cooper, L. P.** The fitting of Tele glasses. *Optic. J.*, N. Y., 1933, 70: No. 10, 16.—**Daily, R. K.** Telescope spectacles and magnifiers. *Texas J. M.*, 1926-27, 22: 187-9.—**Eggers, H.** An inexpensive telescopic spectacle. *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 10: 515-7. Also repr.—**Ergelet, H.** Ueber Sampsons graphische Ableitung der Abbildungskonstanten und ihre Anwendung auf die Fernrohrbrille. *Arch. Ophth.*, Berl., 1913, 86: 78-92.—**Feinbloom, W.** A new wide angle telescopic spectacle. *Optometr. Week*, 1933-34, 24: 685.—**Hartinger, H.** Die Fernrohrbrille für das akkommodierende, astigmatische Auge. *Zschr. ophth. Optik*, 1926, 14: 35-46. — Ein neuer Fernrohrbrillen-Probierkasten. *Ibid.*, 1938, 26: 65-75.—**Imre, H.** Orientierungsfernrohrbrille für Augen mit sehr engem Gesichtsfeld. *Ibid.*, 1935, 23: 161-3.—**Kiessling.** Fernrohrbrillen und Fernrohrlupen. *Deut. med. Wschr.*, 1918, 44: 535.—**Kollmorgen, E. O.** Telescopic spectacles. *Optometr. Week*, 1934-35, 25: 1280.—**Levy, A. H.** Telescopic spectacles. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 438-40. Also *Brit. J. Ophth.*, 1929, 13: 593-607.—**Mayer, L. L.** Visual results with telescopic spectacles. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 256-60. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n. ser., 2: 315-21. Also repr.—**Paton, L.** Tubular spectacles. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1933, 27: sect. ophth., 152.—**Scott, K.** Telescope eyeglasses. *Ophthalmology*, Seattle, 1910-11, 7: 445.—**Sonnefeld, A.** Astigmatische Fernbrillen mit Vorhänger. *Zschr. ophth. Optik*, 1920, 8: 103-6.—**Stock.** Ueber Fernrohrbrillen und Fernrohrlupen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1916, 57: 169.—**Stoll, K. L.** Telescopic spectacles: their history, practicability and future. *Lancet Clinic*, 1912, 108: 120-3.

— Trial frame and lens case.

Chavasse, B. The need for orthoptic trial lenses and frames. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1924, 44: 381-97.—**Ewing, A. E.** The Zehender-Green single cell trial frame. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1928, 33: 453-7.—**Friedman, G.** Demonstration bifocal lenses for trial case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 288.—**Hartinger, H.** Ein neues Probierbrillengestell und neue Probierbrillengläser. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 424-7. Also *Zschr. ophth. Optik*, 1938, 26: 129-36.—**Hay, P. J.** Hinged perforated diaphragms for the trial frame. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 632.—**Jackson, E.** Advantages of plano trial-lenses. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1926, 24: 191-200. Also *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 266-70. — Practical lenses; a trial set for school physicians. *Tr. Am. M. Ass.*, 1933, Sect. Ophth., 147-53. Also *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 487-90. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 11: 902. — & **O'Rourke, D. H.** Practical accuracy and convenience in trial lenses. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 81-6.—**Kehr, F.** Demonstration eines einfachen Linsenhalters für augenärztliche Zwecke. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1909) 1910, 81: 2. Teil, 2. Hlfte., 218.—**Kraskin, S. Z.** [Rational sets of test lens] *Vest. oft.*, 1937, 10: 286-90.—**Michaelson, I. C.** A trial spectacle for prism prescription. *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 232.—**Rhoads, J. N.** Sphero-cylinder trial lenses. *Opt. Rec.*, 1911, 20: 545-7.—**Rössler, F.** Eine praktische Aenderung am Probiergestell. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 99: 89-91.—**Schneek, N.** An improved trial frame and temples. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 19: 981.—**Sutcliffe (The)** self-adjusting spring trial-frame. *Ophthalmoscope*, Lond., 1915, 13: 446.—**Vannas, M.** Eine praktische Verbesserung des Brillenprobiergestelles. *Acta ophth.*, Kbh., 1938, 16: 595-8.

— Wearing.

LANCASTER, W. B. Wearing glasses; reasons for wearing glasses, common mistakes in the way glasses are worn; suggestions for their care. 16p. 8°. Chic. [1917]

MESSENGER, B. C. The use and abuse of eye glasses. [8]p. 16°. N. Y. [1936]

Crisp, W. H. Should children wear glasses? Colorado M., 1932, 29: 193-5.—Gifford, H. The habitual use of spectacles; an insurance against traumatism rather than a risk. Ophth. Rec., Chic., 1917, 26: 519-21.—Haab, O. Das Brillentragen. Univ. Zürich Festgabe, 1914, pt 3, 33-41.—Oppenheimer, E. H. Einige Bemerkungen über den Sitz der Nahegläser. Zschr. ophth. Optik, 1913, 1: 42-6.—Polack, A. Inconvenient de didyme dans les verres de lunettes. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 488-90.—Reynolds, D. S. Wearing glasses. Kentucky M. J., 1912, 10: 719-24. Also Lancet Clinic, 1912, 107: 576-8.—Stock. Ueber das Schiessen mit Brillen. Klin. Mbl. Augenh., 1916, 57: 169.

in art and literature.

Albertotti, G. Figure con occhiali in due cimeli bibliografici della Estense. Atti Ist. veneto sc., 1916-17, 76: 939-51, 3 pl. — Figure occhialiute dei secoli XIV e XV a Treviso ed a Parma. Janus, Leiden, 1930, 34: 30-2, 2 pl.—Avalon, J. Deux nouvelles estampes sur Les Diabliques à Lunettes. Aesculape, Par., 1937, 27: 50. — Le marchand de lunettes dans la gravure. Ibid., 109-16.—Pflugk, A. von. Beiträge zur Geschichte der Brille aus alten Abbildungen. Zschr. ophth. Optik, 1926-27, 14: 138-45 pl. — Ein Zusatz zu den älteren Formen englischer Brillen. Ibid., 1927, 15: 33.—Reis, W. Ein Beitrag zur Brillendarstellung in der Skulptur; der Teufel mit Brille. Arch. Augenh., 1927, 98: 192-9. — Ein literarisches Brillendokument aus dem Anfang des XIV Jahrhunderts. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 399-403.—Schulte, G. J. El ojo postizo en la literatura española. Arch. ophth. hisp. amer., 1933, 33: 514-7.—Weve, A. [History of spectacles in sculpture from the 14th to the 16th century] Ned. tsschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 494; 649.

EYE injury.

See also Enophthalmos; Exophthalmos; Eyeball, Contusion and concussion; also under names of ocular structures as Conjunctiva; Cornea, &c. HERTEL, E. Verletzungen; sympathische Ophthalmie; Unfallentschädigung. p.641-89. 8°. Jena, 1935.

In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena. 1935.

WÜRDEMANN, H. V. Injuries of the eye; diagnosis and treatment, forensic procedures and visual economics. 2. ed. 900p. 8°. S. Louis, 1932.

Argañaraz, R. Traumatismos oculares. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 763. — Heridas traumáticas de los ojos. Ibid., 865-70.—Asim. [Trauma of the eyes] Askeri shihhiye mecmuasi, 1935, 64: 8; 1936, 65: 16.—Atkinson, D. T. Injuries of the eyeball. Eye Ear & Month., 1933, 12: 368-70.—Baha Kösebay [Wounds of the eye and orbit] Askeri shihhiye mecmuasi, 1939, 68: No. 28, 64-8.—Behr, C. Die Augenverletzungen in der Allgemeinpraxis. Mschr. Unfallh., 1939, 46: 65-81.—Berens, C. Injuries of the eyes. In Cyclop. Med. (Piersol-Borth) Phila., 1939, 6: 164-75.—Brinton, A. G. Injuries to the eye. J. M. Ass. S. Africa, 1930, 4: 195-7.—Bruno, D. Infornistica oculare. Gior. ocul., 1925, 6: 146-8.—Burns, C. C. Ocular injuries. Tristate M. J., 1934-35, 7: 1485-7.—Carter, J. H. Eye injuries. Texas J. M., 1936-37, 32: 542-5.—Corkey, J. A. Eye injuries, including those due to foreign bodies; with notes on treatment. Ulster M. J., 1939, 8: 226-31.—Cross, G. H. Injuries of the eye. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 919-34.—Dessoff, J. Injuries to the eyes. Sight Sav. Rev., 1939, 9: 36-46.—Esser, A. A. M. Das Auge in Schnee und Frost der Antike. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 100-3.—Fikret Arihan [Injuries of the eye] Askeri shihhiye mecmuasi, 1939, 68: No. 27, 53-9.—Fridenberg, P. Operative injuries of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 481.—Gil, R. Traumatologia ocular. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 579.—Gradle, H. S. Injuries of the eye. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 573-83.—Gsell, J. F. Minor eye injuries. J. Kansas M. Soc., 1924, 24: 317-21.—Hansen, E. W. Common eye injuries. Minnesota M., 1934, 17: 336-9.—Hartwell, C. G., & Rowland, W. D. The problem of eye injuries. N. England J. M., 1936, 215: 290-4.—Heuven, J. A. van [Eye wounds in practice] Geneesk. gids, 1926, 4: 557; 605.—Jennings, J. E. Injuries to the eyes. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 460-3.—Lauber, H. Ueber Augenverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 250-4.—Law, F. W. Minor injuries of the eye. Practitioner, Lond., 1936, 136: 474-83.—Lowry, W. H. Eye injuries. Univ. Toronto M. J., 1929-30, 7: 69-71.—Magitot, A. Wounds of the eye. Eye Ear & Month., 1929, 8: 295-300.—Moore, B. Some common eye injuries and disorders. Med. J. Australia, 1938, 2: 191-9.—Penman, G. G. Injuries to eye. Clin. J. Lond., 1927, 56: 337-42.—Sallmann, L. Praktische Gesichtspunkte bei der Beurteilung von Augenverletzungen. Aertzt. Prax., Wien, 1934, 8: 206.—Scheerer, R. Auge. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttgart, 1933, 4: 180-206.—Schlegel, A. A. Acute eye injuries. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 538-43.—Smith, C. Eye injuries. J. Lancet, 1934, 54: 720-2.—Sorsby, A. Injuries and infections of the eye. Brit. M. J.,

1938, 1: 906.—Spitze, E. C. Eye injuries. Illinois M. J., 1927, 52: 171-4.—Stallard, H. B. Injuries of the eye. Practitioner, Lond., 1933, 130: 377-89.—Villasevaglios, G. Lesioni traumatiche del bulbo oculare. Ann. ottalm., 1925, 53: 75-81.—Warner, R. J. Eye injuries. J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 300-4.—Whitney, E. L. Traumatic injuries to the eye and its adnexa. Am. J. Surg., 1939, 46: 486-94.—Wieden, E. Traumatismos oculares. Siglo méd., 1918, 65: 242-5.—Zarhi-Dibner, B. N. [Wound of the eyes] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: 57-61.

Ball, blows, and round bodies.

See also Eyeball, Contusion.

Amano, K. On injuries to the eye by the sponge-ball. Taiwan Igakkai zasshi, 1934, 33: 84.—Fejér, G. [Eye injuries from lawn tennis ball] Gyógyászat, 1932, 72: 512.—Moers. Accident oculaire par un marron. Bull. Soc. belge ophth., 1932, No. 63, 25. Also Ann. ocul., Par., 1934, 171: 164.

Birth injury.

See also Blindness; Ophthalmoplegia; Strabismus.

Alajouanine, T., & Thurel, R. Clonies oscillatoires rythmiques localisées à un seul globe oculaire, associées à un syndrome cérébelleux congénital d'étiologie obstétricale. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 684-7.—Berkeley, C., Thomson, E. [et al.] Discussion on birth injuries of the eye. Tr. Ophth. Soc. U. K. (1926) 1927, 46: 8-73.—Eidault, R. Lésions oculaires par traumatisme obstétrical. Bull. Soc. ophth. Paris, 1936, 241-3.—Ennema, M. C. [Rupture of Descemet's membrane during labor] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 2002.—Goldschmidt-Fürstner, P. Kindliche Augenverletzung nach Zangenentbindung. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2903-6.—Heath, P. Birth injuries from the standpoint of the ophthalmologist. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 638.—Heesch, K. Glasleistenbildung in der vorderen Kammer und in der Hornhaut infolge Geburtstrauma. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 400-3.—Horning-Wenger. Lesions oculaires du nouveau-né produites par l'accouchement. Bull. Soc. ophth. Paris, 1935, 301-5.—Jacobs, M. W. The frequency in the newborn of intraocular hemorrhages and their relationship to intracranial trauma. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1928, 33: 218-26. Ocular birth injuries. N. York State J. M., 1930, 30: 1355-8.—Koch, C. Lesioni della cornea da intervento ostetrico (osservate in persona adulta) Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 736-48.—Lévy. De la pathogénie des lésions traumatiques de l'orbite chez le fœtus au cours des extractions par les forceps. Ann. ocul., Par., 1914, 152: 352-67.—Mayou, M. S. Paralysis of the sympathetic (birth injury) with slight heterochromia iridis. Ophthalmoscope, Lonl., 1916, 14: 421.—Orzalesi, F. Reperto di briglie vitree in camera anteriore come conseguenza di un trauma subito alla nascita per applicazione di forceps. Boll. ocul., 1935, 14: 901-11.—Richman, F. Retinal and fundal hemorrhages in the newborn. Am. J. Ophth., 1937, 20: 637-9.—Richter, P. Ein Beitrag zu den Geburtsverletzungen des Auges (traumatischer Keratokonus und Lochbildung in der Makula) Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 183-7.—Schenk, F. Ueber Art, Genese und Häufigkeit der Augenverletzungen beim Neugeborenen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1433-5.—Talbot, F. B. A case of hemorrhage back of the eye in a newborn infant. Boston M. & S. J., 1927, 196: 786.—Thilliez. Affections oculaires du nouveau-né provoquées par l'accouchement. Gynécologie, 1934, 33: 25-30.

Bites and stings of animals.

BANZHAF, K. *Ueber Insektenstiche am Auge. 18p. 8°. [Tüb.] 1937.

Aron, F. Verletzung eines Auges durch das Gift unserer einheimischen Kreuzspinne (Epeira diadema Walck) Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 80-7.—Di Giuseppe, T. Irite e congiuntivite da punture di api. Gior. ocul., 1926, 7: 25.—Dinger, G. Perforierende Bulbusverletzung durch den Angriff einer Eule. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 705-7.—Durando, F. Una caratteristica lesione oculare dovuta ad un insetto. Lettura oft., 1933, 10: 264-72.—Esser, A. A. M. Die Augen als Angriffspunkte für Vögel und Insekten in den antiken Quellen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 670-6.—Herrenschwand, F. von. Zur Histopathologie der Augenverletzung durch Wespenstich. Ibid., 1924, 73: 330-9.—Nizetic, Z. Zu den Augenverletzungen durch Vogelbiss. Ibid., 1926, 77: 407.—Săbădeanu, V. [Avulsion of the eye ball and optic nerve by the horn of a bull] Cluj. med., 1931, 12: 87-92.—Stalberg, K. Perforierende Bulbusverletzung durch den Angriff einer Eule. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 406.—Strebel, J. Bienen- und Wespenstichverletzungen des Auges. Ibid., 1931, 86: 637-62.

Burns.

WÜRTHLE, H. *Zwei Fälle von Verbrennungskrose durch glühendes Eisen am menschlichen Auge mit anatomisch-pathologischem Befund. 20p. 8°. Tüb., 1930.

Alvis, E. O. Burns of the eye. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 335-7.—Brown-O'Connor, B. Early grafting in burns of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 48-51. Also repr. Also

Rev. chir. struct., Brux., 1936-37, 6: 273-9.—Esser, A. M. A. Ueberschlagung des vorderen Bulbusabschnittes durch heisses Metall. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 157.—Hoffmann, W., & Kunz, E. Ueber Wärmeschädigungen des Auges. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 155-81.—Lueb, M. Ueber Berufsverbrennung der Augen durch heisse Bouillon. Zschr. Augenh., 1931, 74: 176-8, pl.

Cases.

See also subheading Statistics.

WITKOWSKI, A. *Einige interessante Fälle von Augenverletzungen. 17p. 8° Münch., 1929.

Baldauf, H. Report of a case of injury to both eyes with diminished ocular tension. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 228-30.—Baqis, E. Sopra alcuni interessanti casi di traumatismi oculari. Ann. ottalm., 1926, 54: 349-55.—Behrman, O. A rare accident to the eye; non-industrial. J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 520.—Christ, A. Eine eigenartige, schwere Augenverletzung mit günstigem Ausgang; eine Unfallkuriosität. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 571.—Edwards, E. V. Report of an unusual ocular injury. Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 595.—Fischer, E. [Cases of injuries of the eyes] Odess. med. J., 1926, 1: 59-71.—Giannantonio, C. Un raro caso di traumatismo oculare. Boll. ocul., 1932, 11: 977.—Harbridge, D. F. Eye injuries in epileptics; 3 case reports. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 22-6.—Horay, G. Vier seltene Augenverletzungen. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 202-8.—MacFetridge, W. C. Loss of an eye when making oxygen. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1924, 44: 439.—Rutherford, C. W. Everyday ocular injuries. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 468-70.—Sabata [Cases of unusual injuries of the eye] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 2029-32.—Sulzman, F. M. Traumatic eye cases. Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg. (1927) 1928, 37: 38-51.—T. O. On a case of injury on an eyeball. Gun idan zasshi, 1931, No. 217, 5.—Takagi, A. Ueber 3 Fälle von seltenen Verletzungen des Auges. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 11, 2.—Thurston, A. T. A rare injury to the eyeball. S. Afr. M. J., 1933, 7: 302.—Vejdovsky [Rare cases of injuries of the eyes] Bratisl. lek. listy, 1930, 10: 23-8.—Verghese, A. N. A rare case of gouging out of an eye-ball. Med. Leg. J., N. Y., 1924, 41: 164-74.

chemical.

See also under names of chemical substances as Mustard gas; Sulfuric acid; Tar, &c.

Cosgrove, K. W., & Hubbard, W. B. Acid and alkali burns of the eye; an experimental study. Ann. Surg., 1928, 87: 89-94.—Denig, R. Allgemeine und besondere Bemerkungen zu der Veröffentlichung des Oskar Thies über bisher nicht beobachtete Spätfolgen bei Verätzungen des Auges mit Alkalien. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 726-30.—Ehlers, H. On burns of the eyes. Acta dermat. vener., Stockh., 1937, 18: 389-95.—Gas injuries to the eyes. Lancet, Lond., 1939, 2: 756.—Gérard, G. Du pronostic des brûlures chimiques de l'œil; plus spécialement de ses brûlures par la baryte. Clin. opht., Par., 1926, 30: 251-68.—Hubbard, W. B. Caustic burns of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 968-75.—Kraupa-Runk, M. Ueber Lysolverätzung des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 698-700.—Kugelberg, I. [War gases as cause of eye injuries] Nord. med., 1939, 2: 1009-14.—McAndrews, L. F. Chemical burns of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 7: 779-85. Also repr.—Mählén, S. [Eye injuries due to war gases] Tskr. mil. hälsöv., 1933, 58: 1-8.—Middleton, A. B. Preparedness for acid or alkali burns of the eye. Illinois M. J., 1935, 67: 357-60.—Moss, O. W. Chemical burns of the eye. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 302-6.—Renedo, M. Gases de guerra en oftalmología. Arch. oft. hisp. amer., 1936, 36: 179-208.—Roese, H. F. Kampfgaserkrankungen des Auges. Zbl. ges. Ophth., 1932-33, 28: 513-28.—Thies, O. Die Verätzungen des Auges in der chemischen Industrie. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 260-7, 2 pl. — Ueber Augenschädigungen in der chemischen Industrie. Ibid., 1928, n. F., 5: 303-8. —Schwerste Verätzungen. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 353-7. —Bisher nicht beobachtete Spätfolgen bei Verätzungen des Auges mit Alkalien. Arch. Augenh., 1931, 105: 47-54. —Ergänzungen zum 2. Heft der Bücherei des Augenarztes Die Verätzungen des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 744-50. —Was muss der praktische Arzt von den Verätzungen des Auges wissen? Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1996-9.—Villard, H. Les brûlures chimiques de l'œil (travail basé sur le dépoillement de 216 observations personnelles) Arch. opht., Par., 1927, 44: 21: 93: 167: 222.—Werner, L. Case of sequelæ of lime burn. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 517. —Caustic burn. Ibid., 1936, 56: 373.—Yoshimoto, R. Ueber experimentelle Säure- und Laugenverätzungen der Augen. Arch. Augenh., 1928, 99: 188-206.

chemical: Treatment.

FISCHER, J. *Die Denigsche Frühplastik bei der Kalkverätzung des Auges [Würzburg] 17p. 8° Subotica, 1931.

HAGEMEISTER, O. [H. E.] *In welchen Fällen und zu welchem Zeitpunkte soll die Transplantation von Mundschleimhaut bei den schweren Verätzungen des Augapfels zur Ausführung

kommen? [Leipzig] 20p. 8° [Zeulenroda] 1930.

THIES, O. Die Verätzungen des Auges; neue Wege zu ihrer Beurteilung und Behandlung. 103p. 8° Stuttg., 1938.

Avizonis, V. [R. Denig's operation in eye-burns] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 309-16.—Burch, E. P. The treatment of ocular burns. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1449-57.—Csapody, I. [Early surgical treatment of corrosions of eye] Orv. hetil., 1937, 81: 809-12.—Denig, R. The indications for immediate transplantation of buccal mucous membrane for eye burns; an appeal to the general practitioner. Med. Rec., N. Y., 1938, 148: 395-9.—Gilbert, W. J., & Mundie, P. J. The use of neutral ammonium tartrate in the treatment of lime burns of the eye. Maine M. J., 1933, 24: 55-7.—Hubbard, W. B. Treatment of caustic burns of the eye. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 263-6.—Jerschkovich, I. G. [Denig's operation in chemical burns of the eye] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 276.—Mackay, G. Treatment of eye injuries from gas. Brit. M. J., 1939, 2: 927.—Mählén, S. Behandlung schwerer Brand- und Aetzwunden in der Ophthalmiatrik mit Pellidolsalbe. Acta ophth., Kbh., 1937, 15: 428-42.—Middleton, A. B. Preparedness for acid or alkali burns of the eye. Med. Soc. Rep., Scranton, 1937, 31: 11.—Neuman, J. Frühzeitige operative Behandlung der Augenverätzungen sowie ihre experimentellen und pathologischen anatomischen Grundlagen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 491-515.—Röthli, A. Ueber die Indikation der Frühplastik nach Verätzung des Auges (Denigsche Operation) Ibid., 1929, 82: 669-72.—Schewtschuk, I. N. Die Denigsche Operation bei chemischen Verätzungen der Augen. Zschr. Augenh., 1933, 81: 342-4.—Thies, O. Bindehautplastik bei schweren Verätzungen in der chemischen Industrie. Arch. Ophth., Berl., 1924-25, 115: 246-59. —Transplantation von Mundschleimhaut bei schweren Verätzungen des Auges. Ibid., 1928, 120: 689-93. —Die Frühplastik bei Verätzungen des Auges. Ibid., 1929, 123: 165-70. Also Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8, Congr., 2: 680-7. —Die Behandlung der Verätzungsschäden am Auge. Fortsch. Ther., 1931, 7: 661-4. —Weshalb die Frühoperation bei schweren Verätzungen des Auges? Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 686-92.

Complication.

See also Eye, Hemorrhage; Eye, Infection, &c.

Damel, C. S. Anoftalmia adquirida y desfiguración permanente del rostro. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1183-92.—Florentin & Baudot, R. Contrôle histologique d'une formation d'aspect irisé de la chambre antérieure d'un œil traumatisé, vue en biomicroscopie. Bull. Soc. opht. Paris, 1928, 361.—Galloway, N. P. R. Retro-corneal organization following injury. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 57: 590.—Gorchakova, N. V., & Gorchakov, I. A. [Two cases of parenchymatous keratitis, developed in congenital syphilitis following trauma] Vest. oft., 1939, 15: 94-7.—Harley, H. L. Eye injuries and shock. Am. Med., 1933, 39: 11.—Linhares, H. Acção da preçõna no olho. Impr. med., Rio, 1939, 15: 1297-9.—Marchetti, L. A. Alterazioni oculari gravi consecutive a traumatismi leggeri. Ann. ottalm., 1925, 53: 428-31.—Rieger, H. Ueber Wundinfektion des Augapfels mit Erregern der Gasbrandgruppe. Arch. Ophth., Berl., 1937, 137: 61-70.—Safar, K. Ueber eine eigentümliche Ringlinie der Iris nach Verletzung des Augapfels. Ibid., 1927, 118: 518-28.—Terrien, F. Réactions sympathiques après les blessures du globe oculaire. Rev. gén. clin. thér., 1933, 47: 177-82.—Tomkin, H. Septic infection following thorn injury. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 790.

Cosmetics and medicaments.

Avalos, E. Traumatismos de la cola de la ceja y sus consecuencias sobre el ojo. Rev. cubana oftoneuroft., 1937, 6: 38-43.—Bab, W. Schädigungen des Auges durch Schönheitspflege. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 665-8. —Schädigung des Auges durch Wimpernfärbung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1041. —Allergische Augenerkrankungen nach Dauerfärbung der Wimpern. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 391-3.—Block, H. M. Chemical conjunctivitis following eyelash dyeing; report of a case. Am. J. Ophth., 1935, 18: 1052.—Bourbon, O. P. Severe eye symptoms due to dyeing the eyelashes. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1559.—Goodman, H. Eyelash dye; ill effects and some problems evoked by them. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 258-64.—Greenbaum, S. S. Dermatoconjunctivitis due to lash-lure, and eyelash and eyebrow dye. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 363. —Cosmetics and allergy, with especial reference to eye-brow and eye-lash dyeing. Week. Roster, Phila., 1934, 29: 833-9.—Harner, C. E. Dermato-ophthalmitis due to the eyelash dye lash-lure. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1558.—Ingram, J. T. Dye dermatitis of eyelids. Lancet, Lond., 1936, 2: 1365.—Jamieson, R. C. Eyelash dye (lash-lure) dermatitis with conjunctivitis. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1560.—Lillie, W. I. Cosmetics detrimental to vision. Sight-sav. Rev., 1936, 6: 163-9.—McCally, A. W., Farmer, A. G., & Loomis, E. C. Corneal ulceration following use of lash-lure. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1560.—Mieses-Reif, M. Zwei Fälle von Henna-Ueberempfindlichkeit der Augen. Zschr. Augenh., 1936, 89: 224-6.—Neuschüler, I. Blefar-conjunctivitis allergische da cosmetico. Boll. ocul., 1934, 13: 1098-

111.—Pillat, A. Injuries of the eye caused by the operative treatment of Chinese quacks. *Nat. M. J. China*, 1929, 15: 525, 536, 2 pl.—Rameev, R. S. [Injuries of the eyes caused by cosmetics (ophthalmia cosmetica)] *Sovet. vest. oft.*, 1935, 9: 503-11.—Renedo, M. Dermatitis palpebralis con intoxicación general por el uso de una tintura para teñir el cabello. *Siglo méd.*, 1931, 87: 297-303.—Rodin, F. H. Eye-lash dyeing; some severe eye and systemic symptoms resulting therefrom. *California West. M.*, 1934, 49: 372-4. Also repr.—Semon, H. C. Palpebritis from eyelid shading. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1267-9.—Sgroso, S. Su alcune rare affezioni oculari da tintura per capelli. *Arch. ottalm.*, 1925, 32: 545-55.—Veasey, C. A., sr. Dermatoconjunctivitis probably due to eyelash or hair dye; report of case. *Northwest M.*, 1935, 34: 379. Also repr.

— Diagnosis.

Bedell, A. J. The fundus evidence of ocular injury. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 715.—Browning, S. H. Interpretation of reports on lesions of the eye. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 255; 311.—Charlin, C. Simulation and ocular hysteria. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3, ser., 16: 633-6.—Hessberg, R. Die Verletzungen des Auges; ihre Diagnose und Beurteilung. *Med. Welt*, 1930, 4: 1509; 1543.—Krol, A. G. [Is roentgen examination always necessary in trauma of the eyes?] *Vest. oft.*, 1937, 11: 707-9.—Lachapèle. Données de l'examen radiographique du canal optique, optico-radiographie, dans 2 cas de cécité traumatique. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 422-4.—Stock, W. Auge. *Jahrb. Röntg.*, 1930, 1: 118-20. — Röntgendiagnostik und -Therapie; Auge. *Ibid.*, 1931, 2: 166-71.—Tallei, E. Sull'importanza dell'esame biomicroscopico nella traumatologia oculare. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 330-8.—Thorpe, H. E. Slit-lamp microscopy; a clinical aid to diagnosis in ocular injuries. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 31: 710-6.—Vélez, D. M. Prevención para los cuerpos extraños y las ulceraciones de la conjuntiva y de la córnea y medio fácil para hacerlos aparentes. *An. Soc. mex. oft.*, 1925-26, 5: 123-6.

— Electricity.

See also **Electric shock**, Effects; also under specific names of injuries and ocular structures as **Cataract**, electric, &c.

GENTSCHKEV, D. *Ueber einen Fall von Schädigung der Augen mit Facialislähmung infolge von elektrischem Schlag. 14p. 8°. Münch., 1927.

Avalos, E. La oftalmia eléctrica como accidente del trabajo. *Rev. cubana otoneurof.*, 1938, 7: 41-5.—Brons, C. Ueber Ophthalmia eléctrica. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: Beilagh., 149-5.—Caramazza, F. Lesioni oculari da eclissi solare, da corto circuito e da elettrocuzione. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 181-219.—Gallenga, R. Osservazioni su di un caso di oftalmia elettrica. *Arch. ottalm.*, 1930, 37: 97-110, pl.—Giannantonio, C. Lesioni della retina e del nervo ottico da elettricità. *Lettura oft.*, 1935, 12: 3-21, 2 pl.—Hippel, E. von. Kann Kurzschlussblindung zu langsam fortschreitender Erblindung führen? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 86.—Hubin. Accidents oculaires provoqués par l'électricité. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1934, No. 63, 20-4.—Klar, J. Hypertonie der Netzhautgefäße mit Endarteritis obliterans nach Verletzung durch elektrischen Starkstrom. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 241-5.—Mawas, J. Action de la foudre sur l'œil. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1935, 175-8.—Roy, J. N. A case of monocular blindness of electrical origin. *Brit. J. Ophth.*, 1929, 13: 490-6.—Santoncito, N. Alterazioni oculari dovute all'elettricità. *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 233-7.—Wostrý, M. [Case of eye injury due to lightning] *Cesk. ofth.*, 1937, 3: 69-71.

— Explosions, guns, &c.

See also subheadings **Foreign body**; **perforating**, &c.

BETTAUER, H. H. *Ueber einen Fall von Schrotschussverletzung mit Doppelperforation beider Augen und Eindringensein einer Zilie in die Vorderkammer des einen Auges. 21p. 8°. [Heidelb.] 1927.

FRIES, W. *Ueber die in den letzten 4 Jahren an der Universitäts-Augenklinik in Würzburg zur Behandlung gekommenen Sprengschussverletzungen. 32p. 8°. Würzb., 1932.

KRAKAUER, H. *Beitrag zur Kenntnis der Schrotschussverletzungen des Auges [Heidelberg] 33p. 8°. Landau-Pfalz, 1931.

SAGER [G.] W. *Zwei seltene Schrotschussverletzungen des Auges; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Konturschüsse des Auges und der Sehnervenverletzungen. 21p. 8°. Berl., 1914.

Also *Zschr. Augenh.*, 1915, 33: 36-55.

WOLFF, E. G. *Augenverletzungen durch Böller- und Festschiessen in Baden. 8°. Freib. i. B., 1927.

BEYKOVSKY. Ueber Minenverletzungen des Auges. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 37-40.—BRUCKNER, Z., & CAESAR, J. [Injuries of the eyes during explosions]. *Cas. lék. česk.*, 1929, 68: 1493; 1515; 1534.—BRÜNING, A. Eine sonderbare Schussverletzung. *Arch. Krim.*, 1936, 99: 122-5.—CAESAR, J. [Gun shot injuries of the eyes in peace time]. *Cas. lék. česk.*, 1930, 69: 672; 713.—CHIATANIE, N. Contributo alla conoscenza dei traumatismi oculari per armi da caccia. *Ann. ottalm.*, 1924, 52: 978-81.—EHETT, E. C. Wounds of the eye by projectiles of small caliber or low velocity. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1927, 25: 64-80, 3 pl. Also *Memphis M. J.*, 1928, 5: 96-103.—GOLDSCHMIDT, H. Ueber Schrotschussverletzungen des Auges und ihre Folgen. *Zschr. Augenh.*, 1932, 78: 130.—HANKE, V. Ueber Kriegsverletzungen des Auges durch gesteigerten Luftdruck platzender Geschosse. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 30-2.—HENDRICKS, W. W. Gunshot injury of eyes; report of case. *Mil. Surgeon*, 1937, 81: 52-4. Also repr.—HESKY, M. Forma eccezionalmente grave di coriorretinite proliferante per investimento degli occhi da aria compressa in seguito a scoppio. *Boll. ocul.*, 1931, 13: 156-71.—HESSEBERG, R. Explosion, Blitzschlag und elektrische Unfälle. *Zschr. Augenh.*, 1937, 92: 84.—KIKUTI, T., & TATSUKA, Y. Ueber sogenannte direkte Netzhaut-Aderhautruptur bei Schussverletzungen; klinischer Befund. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 107.—LAGRANGE, F. Des lésions d'ébranlement des membranes profondes de l'œil par les projectiles de guerre. *Ned. tscr. geneesk.*, 1925, 69: 1655.—LEWIS, A. C. Gunshot wound of the eye; case reports. *Memphis M. J.*, 1929, 6: 111.—MANEN, J. G. van. Ueber Augenverletzungen mit sogenannten Schreckschusspistolen. *Arch. Augenh.*, 1933, 107: 251-3.—PAIVA GONÇALVES. Ferimentos oculo-palpebrais e orbitarios produzidos por arma de fogo. *Rev. med. mil.*, Rio, 1939, 28: 131-8.—PERETZ, H. À propos de certaines lésions oculaires traumatiques, dues à l'éclatement des bouteilles de soda. *Ann. ocul. Par.*, 1927, 164: 534-41.—RAFFO, J. M., & ADROGUÉ, E. Sobre un caso de exoftalmia pulsátil por herida de bala. *Rev. Soc. argent. oft.*, 1925, 1: 83-7.—RAOULT & ALGAN, H. Lésions du fond de l'œil gauche et du muscle droit externe par coup de feu; pénétration de la balle dans la fosse nasale; extraction. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1925, 599-601.—REUTER, C. H. Eye injuries from 4th of July torpedoes. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1266. Also repr.—RODIN, F. H. Ocular injuries from air guns. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3, ser., 16: 430-2. Also repr. — & MCKEE, A. B. Eye injuries by air guns and sling shots; report of 3 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 85. Also repr.—SAINT-MARTIN. Pronostic des plaies de l'œil par plomb de chasse. *Médecine, Par.*, 1931, 12: 31.—SPALDING, J. Case of a singular wound in the eye, from the bursting of a gun; read before New Haven Med. Soc. 1788. *Yale J. Biol.*, 1934, 6: 54-7.

— First aid.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. SECTION ON OPHTHALMOLOGY. First aid in eye injuries; scientific exhibit, Cleveland session, 1934. 15p. 4°. [Chic.] 1934.

ALLEN, T. D. First aid in eye injuries. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1935, 38: 253. Also *Illinois M. J.*, 1936, 69: 226-8.—BAHN, C. A. Eye emergencies. *N. Orleans M. & S. J.*, 1924-25, 77: 512-5.—BARTÓK, I. [First aid in eye injuries and eye diseases] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 163.—BENEDICT, W. L. Office treatment of eye injuries. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 39: 656-60. Also *Wisconsin M. J.*, 1939, 38: 187-90.—BLEDSE, R. W. Office treatment of eye injuries by family physicians with some suggestions as to what to do and what not to do. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 259.—CATTANEO, D. Soccorsi d'urgenza nei traumatismi oculari. *Athena, Roma*, 1937, 6: 307.—FREYTAG, G. W. Erste Hilfe bei Verletzungen des Auges. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 937-40.—GRADLE, H. S. The management of eye injuries by the man in general practice. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1927, 3: 25.—GRANT, H. W. Emergency treatment of eye injuries. *Minnesota M.*, 1932, 15: 771.—JONES, C. P. First aid to the injured eye. *Internat. J. M. & S.*, 1935, 48: 526.—KREIBIG, W. Behandlung frischer Augenverletzungen durch den praktischen Arzt. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 1334-6.—LAW, F. W. Ocular injuries and emergencies. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1934, 10: 275-82. Also *Clin. J., Lond.*, 1935, 64: 277-84. Also *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1935, 49: 83-9.—LINDNER, K. D. Erste Hilfe bei Augenkrankheiten und -verletzungen. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1437-90. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 114.—POTTER. First aid to injured eyes. *J. Tennessee M. Ass.*, 1925-26, 18: 171-3.—RAMSAY, A. M. Some ophthalmic emergencies in general practice. *Practitioner, Lond.*, 1929, 122: 225-37.—RIEGER, H. Erste Hilfe bei Verletzungen des Auges. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 656-9.—SHAGOV, M. A. [First aid in eye injuries] *Sovet. vrach. J.*, 1937, 41: 1419. Also *Vest. oft.*, 1937, 11: 710.—WAECK, S. [First aid in injuries of the eyes] *Lek. wojsk.*, 1937, 30: 37-47.

— Foreign body.

See also **Conjunctiva**, **Foreign bodies**; **Cornea**, **Foreign bodies**, &c.

CHECK, C. Extraocular foreign bodies. *N. Orleans M. & S. J.*, 1926-27, 79: 110-3.—DUNKER, G. O. Ocular foreign

bodies. Marquette M. Rev., 1939-40, 4: 69-76.—Fess, A. Fremdkörperverletzungen des Auges und ihre Behandlung. Aertzt. Prakt., 1933-34, 4: 1.—Frenkel, H. En déferant la charrie. Arch. opht., Par., 1932, 49: 628-37.—Hahn, W. N. Ocular foreign bodies. Nebraska M. J., 1939, 24: 215-8.—Halton, J. Foreign bodies in the eye. Internat. J. Surg., 1924, 37: 481-4.—Knüsel, O. Einiges über Fremdkörperverletzungen des Auges. Praxis, Bern, 1928, 17: H. 52, 1.—McArey, J. B. Extra-ocular foreign body. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 373.—Sená, J. A. Cuerpos extraños de la órbita y del globo ocular. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 677-90.—Stock, W. Fremdkörperverletzungen des Auges. Med. Klin., Berl., 1933, 33: 593.—Van der Straeten. Lesions intra-oculaires et corps étrangers extra-oculaires de l'orbite. Arch. opht., Par., 1931, 48: 34-42.

Foreign body: Anilin pencil.

DITTRICH [A. M.] B. *Tintenstiftverletzungen des Auges. 26p. 8° Berl., 1917.

WAND, A. [P. C.] *Ueber Tintenstiftverletzungen des Auges [Berlin] 27p. 8° Charlottenb., 1929.

Benoit. Réaction oculaire produite par un crayon d'aniline. Bull. Soc. belge opht., 1934, No. 70, 52.—Comberg, W. Ueber die Behandlung von Tintenstiftverletzungen des Auges. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 503.—Mrázová, I. [Injuries to the eyes with indelible ink] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1271-4.—Pflugk, A. von. Die Behandlung der Tintenstiftverletzungen. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 669.—Rolett, D. Ueber zwei Fälle von Tintenstiftverletzung des Auges. Ibid., 1932, 89: 52-9, pl.—Sherman, G. S. [Injuries of the eyes with chemical pencils] Vest. oft., 1938, 12: 277-80.—Wolff, J. Fünf Fälle von Selbstverstümmelung der Augen durch Tintenstift. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 548-50.

Foreign body: Bullet, bird shot, gunpowder, &c.

SCHMID, O. [F.] *Ueber Spontanausstossung von Geschosplittern aus dem Auge. 35p. 8° Berl., 1917.

Borley, W. E., & Leef, E. Removal of lead shot from the vitreous by use of the biplane fluoroscope. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 1232-7.—Luzsa, E. [Gunpowder injuries of the eye] Orv. hetil., 1929, 73: 1269-71.—Panico, E. Pallini da caccia nel bulbo oculare. Boll. ocul., 1928, 7: 93-103.—Sheppard, L. B. Gun powder injury to the eyes. Virginia M. Month., 1938, 65: 152-4.—Woodruff, H. W. Spontaneous extrusion of an intraocular foreign body (shot) with recovery of vision. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 1028.—Report of a case of spontaneous extrusion of an intraocular foreign body, shot, with recovery of vision. Ibid., 1273.

Foreign body: Cases.

Bernasconi Cramer, E., & Sená, J. A. Cuerpo extraño no magnético endo-ocular. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 266-72.—Campbell, D. M. A very early detection of an intraocular foreign body of metallic density; case report. Am. J. Roentg., 1939, 42: 436.—Meding, C. B. Foreign body in orbit; foreign body in anterior chamber; ulcer serpens; 3 noteworthy cases. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 407-10.—Stiller. Zwei seltene Augenverletzungen aus der Praxis. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 507.—Tooke, F. T. Three unusual cases of foreign bodies in and about the eyeball. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 163-72, 2 pl. Also Brit. J. Ophth., 1934, 18: 695-703.

Foreign body: Cilia, hair, vegetable matter.

Ascher, K. Raupenhaarverletzungen des Auges; über den Mechanismus der Haarwanderung. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 297-300.—Berg, F. Verletzung des Auges durch Klettenhaare. Acta opht., Kbh., 1930, 8: 285-9.—Brufman, R. I. [Case of successful extraction of lash from the posterior chamber] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 70-2.—Bruhn, A. M. Klinische und experimentelle Untersuchungen über Augenschädigungen durch Klettenhaare. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 730-41.—Charlin, C. Les affections oculaires provoquées par des cils dans la chambre antérieure. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 225.—Chronis, P. Verletzung des Auges durch Pfefferkorn; Tetanus; Exitus letalis. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 509.—Cliphams, W. B. Eyelashes in the eyeball. Med. J. Australia, 1935, 2: 415.—Déjean, C., & Harant, H. Expériences d'inoculation de poils de chenille processionnaire dans l'œil du lapin. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier 1934, 15: 539-46.—Franklin, W. S., & Cordes, F. C. Three cilia in the anterior chamber following trauma. Am. J. Ophth., 1924, 3, ser., 8: 306.—Genet, L., & Mounier-Kuhn, P. Cil dans la chambre antérieure; extraction. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, 307-9.—Graff, H. F. Cilia in the anterior chamber. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 126-8.—Gredsted, A. Beitrag zur Kenntnis der Verletzungen des Auges durch Klettenstacheln. Zschr. Augenh., 1928, 64: 357-65.—Hartmann, K. Ein Beitrag zur Entfernung von Wimpern aus der vorderen Augenkammer. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 238-41.—Igersheimer, J. Die Entfernung eines Raupenhaares aus der Vorderkammer.

Ibid., 1927, 78: 814.—Kinukawa, C., & Matsuda, S. Klinische und experimentelle Untersuchungen über die durch Raupenhaare hervorgerufenen Veränderungen des Augenhintergrundes. Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 70-85.—Niethe, U. Verletzung durch pflanzliche Gebilde, spez. Klettenstachel. Zschr. Augenh., 1927, 63: 281-3.—Panico, E. Penetración di ciglia nella camera anteriore e nella camera posteriore. Ann. ottalm., 1930, 58: 417-26.—Papagno, M. Penetración di ciglia nella camera anteriore e sinechie posteriori consecutive. Ibid., 1931, 59: 159-63.—Riddell, W. J. B. Eyelash in the anterior chamber following the removal of an intra-ocular foreign body. Brit. J. Ophth., 1937, 21: 506.—Satanowsky, P. Penetración post-traumática de una pestaña en la cámara anterior. Rev. As. méd. argent., 1924, 37: Soc. oft., 93-5.—Savin, L. H. Notes on an eyelash carried by a perforating injury into the posterior aqueous chamber and removed 11 weeks later. Brit. J. Ophth., 1936, 20: 609-12.—Sharpe, O. A. Cilia in the anterior chamber. Am. J. Ophth., 1925, 3, ser., 8: 301-6.—Small, C. P. Cilia in the anterior chamber. Ophth. Rec., Chic., 1916, 25: 85.—Testa, U. Ciglia in camera anteriore. Gior. med. mil., 1936, 84: 878-88.—Vergara Espino, L. Implantación de pestañas en la conjuntiva. An. Soc. mex. oft., 1937-38, 12: 103.—Young, M. Eyelashes in the eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1927, 47: 391.

Foreign body: Complication.

VOLLMER, L. *Infektionen des Auges durch Bacillus subtilis nach Fremdkörperverletzung. 20p. 8° Tüb., 1933.

Berry, E. M. Intraocular foreign body with Bacillus welchii infection. Am. J. Ophth., 1932, ser. 3, 15: 1022-4.—Deggeller, S. Eitrige Uveitis nach Fremdkörperverletzung mit septikopyämischen Allgemeinerscheinungen. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 483-8.

Foreign body: Copper.

See also Eyeball, Argyrosis, &c.

BELTHLE, L. *Ueber intraokulare Kupfersplitter; Zusammenstellung der in den Jahren 1933-1937 an der Tübinger Augenklinik beobachteten Fälle. 35p. 8° Tüb., 1938.

KLEIN, W. *Ueber perforierende Verletzungen des Auges durch Kupfersplitter. 22p. 8° Düsseldorf, 1933.

KÖHLER, E. *Zur Kenntnis der intraocularen Kupfersplitterverletzungen [Jena] 20p. 8° Gera, 1935.

Cordes, F. C., & Harrington, D. O. Bilateral absorption of intraocular copper with chalcosis in one eye; report of a case. Am. J. Ophth., 1935, 18: 348-52.—Fletta, P. Blessures oculaires par éclats de laitton, tolérance et chalcose. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 784-94.—Halász, K. [Migration of intra-ocular copper body] Orv. hetil., 1932, 76: 820. Also Zschr. Augenh., 1932-33, 79: 33-41.—Jess, A. Das Verschwinden der Verkupferungserscheinungen des Auges. Ibid., 1929, 69: 59-73, pl.—Lin, C. K. A case of chalcosis oculi. China M. J., 1934, 48: 965-8, pl.—Matsuda, M. Ueber eine Erscheinung von Chalcosis bulbi und über die Exaktion eines intraokularen Messingsplitters. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 320-5.—Mock, W. Wanderer Kupferdraht im Auginnenraum. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1076.—Müller, H. K. Verkupferung beider Augen durch intraokuläre Messingsplitter mit teilweiser Rückbildung der chalkotischen Veränderungen. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 453-60, pl.—Nègre. Un éclat de laitton intraoculaire toléré pendant 17 ans. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, 70-2. Also Lyon méd., 1933, 151: 235-7.—Roche, C., & Farnarier, G. Tolérance très prolongée d'un volumineux corps étranger intra-oculaire, de cuivre, méconnu. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 739-41.—Sabata, J. [Case of chalcosis in an eye, after injury] Cas. lek. desk., 1928, 67: 612-4.—Schwartz, W. A. Copper foreign bodies in the eye, with report of 37 cases. Southwest. M., 1927, 11: 504-10.—Weiss, W. Zur Entstehung der Verkupferung des Auges durch intraokuläre Kupfersplitter. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 114-29.

Foreign body: Diagnosis.

Bonnet, P. De l'importance de l'examen clinique, préalable à l'extraction des corps étrangers intra-oculaires. Bull. Soc. opht. Paris 1935, 311-3.—Castroviejo, R. The slit-lamp in the diagnosis of intra-ocular foreign bodies. Texas J. M., 1930-31, 26: 428-34. Also Med. Ibera, 1931, 15: 405-11.—Copeze, H. Sur la recherche du fer dans l'humeur aqueuse, considérée au point de vue du diagnostic des corps étrangers intra-oculaires. Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5, ser., 6: 376-84 [Rap. Gallemaerts] 285. — Sur les pseudo-corps étrangers de l'œil. Arch. opht., Par., 1929, 46: 449-57. Also Bull. Soc. belge opht., 1931, No. 63, 23-5.—Diagnosis of foreign bodies of the eye. Bull. Pract. Ophth., S. France, 1936, 6: 59-62.—Eversheim. Muss der Arzt das Eindringen eines Fremdkörpers ins Auginnenraum immer feststellen können? Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1323-5.—Federici, E. Contributo alla conoscenza delle manifestazioni cliniche ed anatomiche.

patologie provocate da corpi estranei endobulbari. Atti Acad. fisioer. Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 1097-121.—**Gallemaerts**, Rapport de la commission chargée d'examiner le mémoire de M. H. Coppez, portant pour titre: Sur la recherche du fer dans l'humeur aqueuse, considérée au point de vue du diagnostic des corps étrangers intra-oculaires. Bull. Acad. méd. Belgique, 1926, 5. ser., 6: 285.—**Hoeve, J. van der**, Coopération de l'observation directe et de l'aimant dans le diagnostic des corps étrangers intra-oculaires. Ann. ocul., Par., 1925, 162: 286-98.—**Morrison, F. A.** Failure of X-ray to detect foreign bodies in the eye. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 453.—**Mosso, G.** La diagnosi dei corpi estranei nell'occhio (sideroscopia e radiografia). Minerva med., Tor., 1927, 7: 1135-44.—**Redslob, E.** Pourquoi certains corps étrangers intraoculaires ne sont-ils pas décelables par les méthodes usuelles? Ann. ocul., Par., 1926, 163: 755-63.—**Schmidt, R.** Spektralanalyse als sichere Methode zum Nachweis von Metallen im menschlichen Auge und dessen Umgebung. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 440-4.—**Sena, J. A.** Cuerpos extraños endo-oculares; procedimientos de diagnóstico. Rev. radiol. fisioer., Chic., 1936, 3: 131-40.—**Speciale-Picicché, P.** Diagnosi dei corpi estranei nell'occhio e nell'orbita. Ann. otalm., 1924, 42: 480-97, 2 pl.—**Terrien, F.** Remarques sur le diagnostic et la thérapeutique des corps étrangers intra-oculaires; conduite à tenir en pareil cas. Rev. méd. fr., 1927, 8: 33-7.

Foreign body: Diagnosis, topographic.

See also Eyeball, Radiography.

KÜHNER, H. *Ueber die Erfahrungen an der hiesigen Klinik mit der Röntgenlokalisation von Fremdkörpern im Auge nach der Methode von Comberg. 16p. 8°. Tüb., 1937.

Adolphi, G. Die Lokalisation intraokularer Fremdkörper nach der Methode Dr. Vogt und die Bedeutung der Filmverpackung für dieses Verfahren. Röntgenpraxis, 1930, 2: 1098.—**Ahlborn, H.** Ein neues Verfahren zur Lokalisation von Fremdkörpern im Auge; Fernröntgenaufnahmen mit Siehtbarmachung der Hornhaut. Acta ophth., Kbh., 1931, 9: 1-31, 4 pl. Also Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 212-35, 2 pl.—**Altschul, W.** Klinische Erfahrungen mit meiner Methode der röntgenologischen Lokalisation intraokularer Fremdkörper. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 838-45.—**Anderson, F. A.** The localization of intra-ocular foreign bodies by a modification of Holzkecht's method. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 492-507.—**Arcelin, F.** Localisation des corps étrangers de l'hémisphère postérieure du globe oculaire; ses difficultés. Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1938, 26: 475-8.—**Arcelin & Jaquieu.** Une difficulté d'interprétation dans une radiographie oculaire pour corps étranger. Lyon méd., 1925, 135: 118.—**Baker, W. E.** Foreign bodies in the eye. Radiography, Lond., 1937, 3: 118-52.—**Baltin, M. M.** (Roentgen diagnosis and localization of intra-ocular foreign bodies) Vest. oft., 1938, 12: 81-98.—**Barrat, P.** Repérage de corps étrangers intra-oculaires opaques aux rayons X au moyen du lipiodol. Arch. opht., Par., 1937, 1: 605-8.—**Beauvieux, Bessière & Guichard.** Localisation d'un corps étranger de l'œil par injection de substance opaque dans l'espace de Tenon. Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1938, 26: 436.—**Beck, E.** Skelettfreie Röntgenaufnahmen des vorderen Bulbusabschnittes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 626.—**Black, N. M., & Haessler, F. H.** Metallic intra-ocular foreign bodies not demonstrable on roentgenograms. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1043-4.—**Brown, M. E.** A new method for the localization of intra-ocular foreign bodies with an outline of their management. South. M. J., 1934, 27: 833-8. Also N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 369-73.—**Bruce, G. M.** Visualization of foreign bodies in the iridocorneal angle; a simple method of stereoscopic gonioscopy. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 615-20. Also repr.—**Comberg, W.** Hilfsmittel für die Röntgenlokalisation. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 254.

Ein neues Verfahren zur Röntgenlokalisation am Augapfel. Arch. Ophth., Berl., 1927, 118: 175-94.
Ein Hilfsgerät für mein Verfahren der Röntgenlokalisation und einige Bemerkungen über die Technik. Ibid., 1930, 124: 665-7.
Localization of foreign bodies. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 934-9.—**Cottenot, P.** Les procédés de localisation des corps étrangers intra-oculaires; présentation d'un procédé nouveau. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 658-68, pl.—**Nouveau procédé de localisation des corps étrangers de l'œil.** Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1938, 26: 89-91.—**Dashevsky, A. I.** Localization of changes in the eyeground and peeling of their projections on the sclerotic. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 586-603.—**Denti, A. V.** Sulla localizzazione di corpi estranei endobulbari X opachi. Rass. ital. otalm., 1937, 6: 124-39.—**Dzgielewski, K.** Ueber Fremdkörperlokalisation nach der Methode von Grudziński. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 96-8 [Discussion] 130-7.—**Faberov, B. I.** [New technique for localization of foreign bodies in the eye] Vest. rentg., 1937, 18: 61-6.
Ein einfaches und rasches Verfahren, Metallsplitter im Auge zu lokalisieren. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 578-86.—**Medvedev, N. J.** Sur la localisation des corps étrangers de l'œil à l'aide de substances contrastantes introduites dans l'espace de Tenon. J. radiol. életr., 1935, 19: 97-100.—**Foster, J.** Stencil for foreign-body localization. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 443.—**Fromaget, C.** Re-

cherche systématique des corps étrangers intra-oculaires dans les plaies pénétrantes et les contusions du globe. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 267-73.—**Goalwin, H. A.** Some contributions to the art of localizing ocular foreign bodies. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 221-43. Also repr.—**Goldmann, H.** Zur exakten Lokalisation wandständiger intraokularer Fremdkörper. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 497.—**Grudziński, Z.** Neue vereinfachte graphische Methode zur genauen Röntgenlokalisation metallischer Fremdkörper im Auge (Schema-Auflage-Methode) Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 468-74.—**Guist, G.** Ueber ein selbstregistrierendes Magnet-Perimeter. Zschr. Augenh., 1925, 55: 209-13.—**Gunsett & Schneider.** Localisation de corps étrangers métalliques intra-oculaires d'après la méthode de Farberow. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 330.—**Hébert.** De l'application du magnétomètre au diagnostic des corps étrangers intraoculaires de petites dimensions. Ann. ocul., Par., 1926, 163: 441-8.—**Henrad, E.** L'incidence Belot, avec coques de Wessely, en triade stéréoscopique pour la localisation des corps étrangers de l'œil. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 523.—**Kaelin-Sulzer, M.** Technische Verbesserung der Vogtschen skelettfreien Bulbusaufnahme: Erzeugung eines Exophthalmus. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 359-61.—**Kegerreis, R.** A method for the localization of foreign bodies in the eye. Radiology, 1933, 20: 69-76.—**Knobloch, R.** [Diagnosis and localisation of foreign bodies in the eye by roentgen rays] Bratisl. lek. listy, 1931, 11: 35-40.—**Lamarque, P., & Viallefont, H.** Evolution particulièrement favorable de 2 accidents de chasse; valeur relative de la radiographie pour la localisation des corps étrangers intra-oculaires. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 398-402.—**Lembeck, G.** Praktische Erfahrungen mit der Röntgenlokalisation nach Comberg. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 767-75.—**Loginov, G. G.** [Determination of the localization of a foreign body in the eye] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 223-40.—**McAlester, A. W., III** Gonioscopy as an aid to localizing small foreign bodies in the anterior chamber. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 1380.—**McCullough, C. J.** The accurate localization of foreign bodies in the eyeball. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 852-6.—**Mills, H. P., & Watkins, W. W.** Localization of foreign bodies in or about the eye. Radiology, 1927, 8: 336-57. Also Southwest. M., 1927, 11: 488-503.—**Patton, J. M.** Contrast localization of intraocular foreign bodies. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 96-100.—**Pinto, C.** Localização radiográfica de corpos extranhos oculares pelo processo de Sweet. Brasil med., 1930, 44: 1338-42.—**Pischel, K.** Localization of a foreign body in the eye by markers in the conjunctiva. Eye Ear & Month., 1926-27, 5: 330.—**Ravertino, E.** L'applicazione di cerchietti millimetrati perimetrali per la localizzazione radiografica dei corpi estranei. Rass. ital. otalm., 1938, 7: 222-42.—**Richards, G. E.** Localization of foreign bodies in the eye; an additional safeguard. Am. J. Roentg., 1927, n. ser., 18: 378.—**Roberts, W. E.** Modification of the Sweet localizing apparatus. Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 470-2.—**Saburov, G. Y.** [Roentgen diagnosis of foreign bodies in the eye] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 186-93. Also Vest. rent., 1933, 12: 434-42.—**Sherman, A. R.** X-ray localization of intraocular foreign bodies from the viewpoint of the ophthalmologist. J. M. Soc. N. Jersey, 1939, 36: 637-40.—**Speciale-Picicché, P.** Sulla possibilità di ottenere radiogrammi del globo oculare; contributo allo studio della localizzazione radiografica dei corpi estranei endoculari. Ann. otalm., 1927, 55: 600-7, pl.—**Stenius, S.** [Roentgen diagnosis and localization of foreign bodies in the eye] Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 608-25.—**Thomas, C.** Repérage radiographique simplifié d'un corps étranger intra-oculaire. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 833-5.—**Torrella, J. L.** Apuntes sobre localización de cuerpos extraños intraoculares. Hosp. gen., Méx., 1927, 2: 61-4, 2 pl.—**Wieser, S.** Weitere Mitteilungen über die skelettfreie Röntgenaufnahme des vorderen Bulbusabschnittes nach Prof. Dr. Vogt. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 234-53, pl.—X-ray for foreign body in anterior segment of the eye. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1931, 1: 25.

Foreign body: Glass, spectacles, &c.

FUCHS, E. *Brillenverletzungen des Auges [Zürich] 32p. 8°. Rorschach, 1927.
Avizonis, P. [Extraction of a glass splinter from the anterior chamber of the eye] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 323-5.—**Burke, J. W.** Removal of glass from anterior chamber. Tr. Am. Ophth. Soc., 1930, 28: 53-60.—**Colley, R.** A case of perforating wound of the eye, with retention of a piece of glass. Brit. M. J., 1925, 2: 382.—**Erben, W.** Entfernung eines Glassplitters aus dem Kammerwinkel. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 73: 430-2.—**Filatov, V. P.** [Clinical notes: technique in removal of glass fragments from the anterior chamber of the eye] Vrach. delo, 1939, 21: 149.—**Gauljac, R. de.** Des blessures imputables aux lunettes des aviateurs. Ann. ocul., Par., 1938, 175: 315-9.—**Havel, J.** [Glass foreign bodies retained for 10 years] Bratisl. lek. listy, 1931, 11: 142-4.—**Hoeve, J. van der** [Eye injuries from spectacles; 7 cases] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt. 2, 4176-85.—**Horne, W. D.** Penetrating injuries of the globe from spectacle glass; 4 cases. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 439-45.—**Jacquieu & Bujadoux.** Eclat de verre intraoculaire. Lyon méd., 1925, 135: 145.—**Truc, H., & Dejean, C.** Plaque et hernie ciliaire par éclat de verre; recouvrement et conservation intégrale de l'œil. Arch. opht., Par., 1930, 47: 676-9.

Foreign body: Iron and steel.

DANNHEIM, H. [K. A.] *Eisenverletzungen des Auges mit Verrostung und ohne solche trotz langen Verweilens von Eisen im Auge. 32p. 8°. Kiel, 1931.

KIENZLE, E. *Ueber einen Fall von Eisensplitter in der Papille nebst einer Zusammenstellung der von 1927-28 in der Tübinger Augen-klinik beobachteten Fälle von intraokularen eisernen Fremdkörpern und ihren Besonderheiten [Tübingen] 36p. 8°. [Ulm, 1930]

KÖHL, H. *Ueber intraokulare Eisensplitter. 26p. 8°. Marburg, 1926.

MAKOWSKY, H. *Bericht über die Eisensplitterverletzungen die in den Jahren 1928 bis März 1934 an der Universitäts-Augenklinik zu Würzburg zur Behandlung gekommen sind. 15p. 8°. Würzb., 1936.

MEYER, A. *Die Extraktion von Eisensplittern aus dem Augapfel durch den Skleralschnitt. 19p. 8°. Rost., 1927.

ORTHLIEB, M. *Die Behandlung intraokularer eiserner Fremdkörper an der Universitäts-Augenklinik Tübingen in den Jahren 1921-26. 22p. 8°. Tüb., 1927.

RACHMANN, R. *Eisensplitterverletzungen aus der Städtischen Augenklinik Essen in den Jahren 1913-1930. 11p. 8°. Berl., 1930.

Also Zschr. Augenh., 1930-31, 73:

STEINBACH, G. *Ueber die in den letzten 8 Jahren an der Universitäts-Augenklinik zu Leipzig beobachteten Eisensplitterverletzungen. 28p. 8°. [Lpz., 1930]

WALTHER, F. *Das Schicksal der intraokularen Eisensplitterverletzungen auf Grund der Erfahrungen der Marburger Universitäts-Augenklinik vom Jahre 1926 bis 1932. 36p. 8°. Marburg, 1934.

Allport, F. Intraocular steel invasions occurring in 10 years' practice. Am. J. Ophth., 1925, 3, ser., 8: 472-83.—Angelucci, A. L'autoemoterapia nell'infornatura oculare da scheggia di ferro. Arch. ottalm., 1926, 33: 291-303.—Begle, H. L. Perforating injuries to the eye by small steel fragments. Am. J. Ophth., 1929, 3, ser., 12: 970-7. Also J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 345-50.—Coppes, H. Sur la recherche du fer dans l'humeur aqueuse, considérée au point de vue du diagnostic des corps étrangers intra-oculaires. Arch. opht., Par., 1926, 43: 583-90.—Finnoff, W. C. Traumatic internal cyclodialysis and siderosis of the eye. Contr. Ophth. Sc., Menasha, 1926, 293-7, pl.—Hoeve, van der. Zusammenarbeiten von Magnet und Röntgenphotographie zur Diagnose der Anwesenheit von Stahlsplitttern im Auge. Ber. deut. opht. Ges., 1925, 45: 252.—Kalt, M. Trajet singulier d'un éclat de fer intraoculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 545-7.—Kanioka, S. Ueber eine seltene Eisensplitterverletzung, wobei ein relativ grosser Eisensplitter zwischen der Sklera und Chorioidea nach hinten einen Kontur-Schuss durchschlug. Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 15.—Kubik, J. Die Eisensplitterlokalisation durch Schmerzreaktion bei Verwendung schwacher Magnete. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: Beilagh., 173-5.—Levine, J. The composition and magnetic qualities of the various forms of steel commonly used in industry. Arch. Ophth., Chic., 1934, 12: 912.—McNabb, H. H. Piece of steel in eye 8 years; no siderosis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 625.—Paderstein. Zur Frage der Leistungsgrenzen beim Nachweis von Eisensplitttern im Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 686-8.—Pitas, P. S. [Injury of the eyes by iron scraps in metallurgical industries] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 253-64.—Procopiu, S., & Umansch, D. Existence de couches superficielles sur le fer montrée par la force électromotrice du métal plongé dans l'eau. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 1395.—Rachmann, R. Eisensplitterverletzungen aus der städtischen Augenklinik Essen in den Jahren 1913-1930. Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 41-50.—Rochat, G. F. [Abnormal course of eye wounds with the presence of particles of iron in eye] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: pt. 2, 708.—Sanna, G. Persistenza di scheggia di ferro nell'interno del bulbo oculare con conservazione parziale di visus ed assenza di siderosi. Lettera oft., 1931, 8: 421-33.—Spratt, C. N. Two particles of steel in 1 eye. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 334.—Wachtler. Die Eisen- und Stahlsplitterverletzung des Auges. Etschland. Aerztebl., 1927, 6: 263; 275.—Walker, S. Aftermath of 350 intra-ocular steel cases. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 138-40.—Walker, S., jr. Analysis of 500 intra-ocular steel injuries. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 483.—Weill & Jost. Quelques cas rares de traumatismes par éclat de fer. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 383-7.

Foreign body, magnetizable.

Cole, I. D. Magnetizable intraocular foreign bodies. West Virginia M. J., 1938, 34: 9-12.—Genet & Fouassier. Corps étranger magnétique intraoculaire. Lyon méd., 1926, 137: 51.—Martin, A. Magnetic foreign bodies in the eye; with report of 136 cases. Southwest. M., 1926, 10: 151-61.—Miller, C. M. Magnetic foreign bodies in the eye: report of a case. Eye Ear & Month., 1934, 13: 19-21.—Stine, G. H. Magnetic intraocular foreign body. Am. J. Ophth., 1935, 18: 365.—Vancea, P. [Study of intraocular magnetic foreign bodies] Cluj. med., 1930, 11: 552-60.

Foreign body, metallic.

OFFENSBERGER, H. *Ueber einen seltenen Fall von Bleisplitterverletzung mit 25jährigem Verweilen des Splitters im Auge und pathologisch-anatomischen Befund. 33p. 8°. Wall-dorf-Heidelberg, 1933.

Anderson, A. S. A series of cases of metallic intraocular foreign bodies. Austral. N. Zealand J. Surg., 1936-37, 6: 373-9.—Elewaut. Le diagnostic des corps étrangers métalliques intraoculaires. Arch. méd. belges, 1928, 81: 325-30.—Fontana, G. Comportamento dei tessuti dell'occhio in presenza di schegge metalliche endobulbari. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 693-720.—Fricke, F. Aluminium im Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 209-13.—Hesky, M. Contributo clinico alle alterazioni derivanti all'occhio da schegge d'alluminio endobulbari. Boll. ocul., 1933, 12: 832-57.—Ohm, J. Zum Nachweis von Metallsplitttern im Körper mit Hilfe der Elektronenröhre. Zschr. Augenh., 1934, 83: 287.—Sakrzhevskaya, E. I. [Injury of the eyes in metallurgical industries] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 264-9.

Foreign body: Migration and expulsion.

Avizonis, P. [Migration and spontaneous elimination of foreign bodies in the eye] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 594-9. Also Sovet. vest. oft., 1932, 2: 79-83.—Blake, E. M. Spontaneous extrusion of intra-ocular foreign bodies. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 1009-13.—Lampert & Lambert. Cas de migration rare d'un corps étranger du vitré. Arch. opht., Par., 1931, 48: 708-13.—Săbădeanu, V. [Migratory intraocular foreign bodies] Cluj. med., 1932, 13: 510. Also Arch. opht., Par., 1933, 50: 134-45.—Shemeley, W. G., jr. Spontaneous migration of a foreign body in the eyeball: a case report. J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 263-5.—Wassenaar, T. Spontaneous expulsion of an intraocular foreign body. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 808. Also S. Afr. M. J., 1933, 7: 302.

Foreign body: Removal [and management]

TSCHIRSCHKE, H. U. *Ueber zwei Fälle von intraokularen Fremdkörpern am hinteren Augenpol, entbunden durch Skleralschnitt. 24p. 8°. Marberg, 1927.

Agnello, F. Scheggia calcarea nel segmento anteriore del globo. Boll. ocul., 1934, 13: 1387-401.—Comberg, W. Operations for the removal of foreign bodies. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1127-30.—Cross, G. H. Removal of a number 6 lead shot from within the eyeball by specially devised forceps with the aid of the double plane fluoroscope. Tr. Am. Ophth. Soc., 1927, 25: 80-8, pl. Also Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 564-6, pl. —Intra-ocular non-magnetic foreign bodies with special reference to their removal. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 697-700.—Evans, W. H. The management of intraocular foreign bodies. Indust. M., 1937, 6: 603-7. Also repr.—Genet, L. Volumineux ressort de réveil-matin inclus et dissimulé dans le globe oculaire; énucléation. Lyon méd., 1926, 137: 772.—Gifford, S. R. Ocular foreign bodies; importance of immediate and proper care. Indust. M., 1937, 6: 129-32.—Gillette, D. F. Management of intra-ocular foreign bodies. N. York State J. M., 1938, 38: 323-31.—Greene, L. S. Removal of foreign intra-ocular bodies. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 563.—Grzedzielski, J. Zur Schnittführung bei Fremdkörperextraktionen aus dem Auge. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1129-31.—Hoeve, J. van der. Entfernung von nicht magnetischen Fremdkörpern aus dem Auge. Zschr. Augenh., 1925, 55: 213-6.—Jeandelize, Algan, H. [et al.] L'intérêt du repérage de Gonin dans l'extraction des corps étrangers intra-oculaires non magnétiques. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, 259-62.—Kadlický [Extraction of nonmagnetic foreign bodies from the anterior chamber of the eye] Cas. lek. česk., 1925, 65: 1439.—Lancaster, W. B. The technique of extraction of intraocular foreign bodies. Am. J. Surg., 1938, 42: 14-24.—Large, L. B. S. Intra-ocular foreign body removed by posterior route. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 376.—Larsson, S. Extraktion eines intrabulbären Fremdkörpers mittels einer ungewöhnlichen Methode. Acta opht., Kbh., 1925-26, 3: 316-8.—Leonardi, E. L'estrazione di corpi estranei non magnetizzabili dalla camera anteriore. Boll. ocul., 1932, 11: 570-81.—Magitol, A., & Dubois-Poulson, A. Repérage des corps étrangers intra-oculaires par l'éclairage diascéal. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 621-6.—Marín Amat & Marón Enciso. Cuerpos extraños intraoculares; peligros de

extracción por vía anterior. Siglo méd., 1934, 93: 197.—**Mettler, C. C.** Dugas on the removal of foreign bodies from the eye. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 998. Also repr.—**Morsman, L. W.** Conservative treatment in removal of intraocular foreign bodies. Am. J. Ophth., 1935, 18: 367.—**Onfray, R., & Piroi, G.** A propos du repérage des corps étrangers intraoculaires et de leur extraction. Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 58-60.—**Palin, A.** Foreign body removed by posterior route; good visual result. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. ophth., 1618.—**Pecho, S.** [Foreign bodies within the eye: extraction and therapy] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1268-71.—**Plitt.** Emailsplitterextraktion aus der Vorderkammer. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: Beilagh., 172.—**Robertson, F. W.** Successful removal of intra-ocular foreign body from the region of the disc. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 459.—**Rogers, R. M.** How to remove ocular foreign bodies. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 373-5.—**Rosenblum, M. E.** [Discleral extraction of intraocular, foreign bodies and prevention of subsequent detachment of the retina] Vest. oft., 1937, 11: 630-8.—**Saint-Martin, de.** A propos du traitement des corps étrangers intra-oculaires. Monde méd., 1934, 44: 17-23. — Faut-il tenter l'extraction tardive des corps étrangers intra-oculaires. Médecine, Par., 1939, 20: 31.—**Sharkovsky, I. A.** [Technique of extraction of foreign bodies from the anterior chamber] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 396-8.—**Slocum, G.** Irremovable foreign bodies in the eye. J. Michigan M. Soc., 1925, 24: 22-8.—**Strebel, J.** Ueber Lokalisations- und Punktbetäubung mittels Kokain in Substanz (spez. zur Entfernung von Fremdkörpern des Auges) Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 608.—**Tertsch, R.** Die zweizeitige Röntgenbeobachtung während der Operation als Methode der Wahl bei der Entfernung nichtmagnetischer oder schwachmagnetischer Fremdkörper aus dem Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 339-53.—**Thorpe, H. E.** Ocular endoscopy (an instrument for the removal of intravitreous nonmagnetic foreign bodies) Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 422-4.—**Wasse-naar, T.** Intraocular foreign body removed by means of 2 incisions of the cornea. S. Afr. M. J., 1935, 9: 301.—**Weve, H.** Ueber transsklerale Extraktion von Eisensplittern mittels diathermischer Schnitte und Transilluminationslokalisation. Arch. Augenh., 1936-37, 110: 646-52.—**Wieczorek, A.** [Extraction of foreign non-magnetic body from posterior eyeball] Polska gaz. lek., 1928, 7: 235.

Foreign body: Removal, magnetic.

BIDEAU, R. *Etude d'un électro-aimant oculaire fonctionnant sur secteur continu ou alternatif. 61p. 8° Par., 1934.

SCHNEIDER, E. *Ueber die Extraktion eines Eisensplitters aus dem Bulbusinnern durch die Sklera mit Hilfe des Riesenmagneten [Würzburg] 23p. 8° Waldfishbach-Rheinpflz, 1934.

Aurand, L. Extraction transclérale à l'électro-aimant d'un éclat d'acier septique de la chorio-rétine; maintien définitif de l'acuité visuelle à 0.6; conséquences médico-légales. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 388-93.—**Genet, L.** Eclat intra-oculaire magnétique; extraction à l'aimant. Lyon méd., 1924, 134: 773.—**Jacqueau.** Electro-aimant géant et parcelle métallique intra-oculaire. Ibid., 1928, 141: 386-8.—**Usefova, F. L., & Krol, A. G.** [Electromagnetic operation in prevention of consequences of ocular trauma] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 43-54.—**Varshavsky, Y. K.** [Magnetotherapy in industrial trauma of the eyes] Ibid., 247-50.—**Vogt, A.** Modifikationen des Innenokulnismus bei tiefem, feststehendem Vorgehen. splitter: subkonjunktivales, aber nicht perforierendes Vorgehen. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 18.—**Zachert, M.** Contribution à l'étude de la méthode d'extraction des corps étrangers magnétiques intra-oculaires. Rev. gén. opht., Genève, 1925, 39: 403-11.

Foreign body: Removal, magnetic: Cases.

ALLEMANN, R. *Die Magnet-Operationen der Zürcher Augenklinik in den Jahren 1902-1919 [Zürich] 23p. 8° Solothurn, 1920.

BALZER, F. F. *Die in der Heidelberger Augenklinik im Jahre 1925 vorgenommenen Magnetoperationen. 16p. 8° Heidelb., 1928.

POULET, G. *Contribution à l'étude du pronostic et du traitement des corps magnétiques intraoculaires. 151p. 8° Par., 1936.

Asmus, E. Ein schöner Erfolg mit Schumanns grossem Augmagneten (Type G M 3). Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 159. — Wie die Schwerkraft in überraschender Weise eine Magnetoperation unterstützte. Ibid., 1927, 78: 818-21.—**Bailliant, P.** Le corps étranger intra-oculaire. Médecine, Par., 1937, 18: 27-31.—**Baquis, M.** Sull'estrazione dei corpi estranei magnetici intraoculari con l'elettro-magnete gigante. Lettura oft., 1932, 9: 115-33, pl.—**Bochever, E. M., Shartz, S. E., & Stein, S. U.** [Electromagnetic operations] Vest. oft., 1937, 10: 747-51.—**Burger.** Corps étrangers intra-oculaires. In Liv. jubil. pub. P. Derache, Brux., 1933, 1-5.—**Burke, A. A.** Intra-ocular foreign bodies (magnetic) Virginia M. Month., 1935-36, 62: 725-7.—**Caffaratti, C.** L'elettrocalamità gigante nell'estrazione di corpi estranei endobulbari.

Rass. med. lavoro indust., 1931, 2: 22-31.—**Comberg, W.** Ueber die Technik der diaskleralen Magnetoperation. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 817-21.—**D'Arcy, T. N.** The intra-ocular foreign body. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 379-81.—**Ellett, E. C.** Foreign body in the eye. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 433. — & **Rychener, R. O.** Intraocular foreign bodies. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 262-7.—**Fejér, G.** [Foreign bodies in the eye] Orv. hetil., 1932, 76: 168. Also Am. J. Ophth., 1932, 3. ser., 15: 224-7.—**Finnoff, W. C.** Scissors magnet extraction of a foreign body in vitreous. Ibid., 1927, 3. ser., 10: 271.—**Fisher, W. A.** Giant magnet operation. Ibid., 1936, 3. ser., 19: 517.—**Flores Blanco, J.** Cuerpos extraños en los ojos. Arch. méd. ferrocarr., Méx., 1939, 1: 185-7.—**Focosi, M.** Sull'estrazione per via sclerale di corpi estranei a mezzo della elettrocalamità gigante. Boll. ocul., 1937, 16: 153-66.—**Fox, L. W.** Foreign bodies in the eye. Med. Times, N. Y., 1930, 58: 191-3.—**Friedman, S. J.** [Technique in application of the solenoid magnet in extraction of foreign bodies] Vest. oft., 1938, 12: 503.—**Genet, L.** Eclats magnétiques intra-oculaires; extraction par la plaie cornéenne. Lyon méd., 1924, 134: 789-802.—**Gonçalves, A.** Corpos estranhos intra-oculares. Lisboa méd., 1928, 5: 716; 768.—**Gray, J. B.** Foreign bodies in the eye. Southwest M., 1927, 11: 13-7.—**Grösz, E.** Zur Technik bei der Ausziehung magnetischer Fremdkörper aus der Vorderkammer. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 517.—**Haab, O., & Schmeizler, A.** Das neue Modell des Haab'schen Augenmagneten. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 767.—**Hardy, W. F.** A consideration of intraocular foreign bodies. Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 371-6.—**Herman, N. B.** The Firlie eye magnet. Brit. M. J., 1939, 1: 727.—**Harris, H. B.** Extraction of magnetic foreign bodies from the vitreous chamber; time of medical and surgical treatment following injury to the globe. Ohio M. J., 1937, 33: 871-4. Also Eye Ear & Month., 1938-39, 17: 115-8.—**Hartmann, K.** Hilfsansätze bei der Magnetextraktion von Eisensplittern aus dem Innern des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 362.—**Heed, C. R.** Delayed removal of magnetic foreign bodies from the vitreous. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 79-81.—**Hoeve, J. van der.** Zusammenwirken von Magnet und Augenspiegel bei Anwesenheit von Eisen im Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 172-7. [Foreign body in eye] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 210.—**Hurtault, J., Lando, M. X., & García Querol, A.** Cuerpos extraños endo-oculares. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 576-83.—**Jaeger, E.** Technischer Kunstgriff bei der Ausziehung magnetischer Fremdkörper aus der Vorderkammer. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 75.—**Jervy, J. W.** Magnetic intra-ocular foreign bodies; localization and removal with giant magnet. South. M. J., 1930, 23: 89-93.—**King, G. L., & King, G. L., jr.** Twenty-five magnet operations. Eye Ear & Month., 1927-28, 6: 453-5.—**Kleefeld, G.** Corps étranger intraoculaire? Bull. Soc. belge ophth., 1934, No. 68, 9-14.—**Kreutz, G. C.** The intra-ocular foreign body problem. J. Michigan M. Soc., 1936, 35: 521-3.—**Lancaster, W. B.** Magnet. Tr. Am. M. Ass., 1936, Sect. Ophth., 278.—**Leech, V. M.** Retained intra-ocular foreign bodies. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 1269.—**Leonardi, E.** Estrazioni di schegge metalliche endobulbari a mezzo del magnete Mellinger (ventuno casi personali). Ann. ottalm., 1928, 56: 1096-111, pl.—**McReynolds, J. O.** Foreign bodies within the eyeball. Texas J. M., 1927-28, 23: 656-62.—**Marin Amat, M.** Mi conducta en los cuerpos extraños intra-oculares magnéticos. Arch. oft. hisp. amer., 1932, 32: 336-8.—**Márquez.** Sobre la técnica de extracción de cuerpos extraños intraoculares por medio del electroimán gigante (nota clínica) Med. ibera, 1927, 22: 62.—**Mertins, P. S.** Intraocular foreign body problems. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 414-6.—**Moore, P. G.** Intra-ocular foreign bodies. Ohio M. J., 1932, 28: 431-6.—**Moretti, E.** Contributo al trattamento delle schegge endobulbari coll'elettrocalamità gigante. Gior. ocul., 1928, 9: 14-7.—**Morse, A. W.** Electromagnet extraction of foreign bodies from the eye. Northwest M., 1926, 25: 667-9. — Magnet extraction of intraocular foreign bodies; important points in technique. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 40-2.—**Néchitch, G.** Notre nouvel électro-aimant géant avec le noyau tronconique et les méthodes d'extractions des corps étrangers de l'œil et de l'orbite à l'aide des pôles coaxiaux. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 545; 676.—**Nugent, O. B.** The pathology and management of intraocular foreign bodies. Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 1236-41.—**Paderstein, R.** Ausdauer bei Anwendung des Riesenmagneten und ihre Voraussetzung. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 720-5. — Ein ungewöhnlicher Magnetfall. Klin. Wschr., 1925, 4: 185. Also Zschr. Augenh., 1925, 55: 137-43. — Zur Magnetextraktion grosser Eisensplitter. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 397-400.—**Patterson, W. E.** Intra-ocular foreign bodies. J. Lancet, 1928, 48: 113-6.—**Quint.** Die Magnetoperation nach den Erinnerungen und Erfahrungen meines ärztlichen Lebens. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 371-4.—**Reichert.** Ueber die Technik der diaskleralen Magnetoperation. Ibid., 1930, 85: 424.—**Rogers, J. R.** Foreign bodies in the eye ball. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 90-4.—**Shelgunov, V. P.** [Electromagnetic operations; data from the city hospital of Bezhitsa] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 674-85.—**Shoemaker, W. T.** Intraocular foreign bodies. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 175-90.—**Torres Estrada, A.** Tres casos de extracción de cuerpos magnéticos intra-oculares por medio del electroimán. Hosp. gen., Méx., 1926, 1: 584-92.—**Varshavsky, J. K.** [Electromagnetic operations] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 501-6.—**Veil, P., & Borsotti, I.** Etude expérimentale de l'extraction de corps étrangers mag-

nétiques intra-vitréens chez le lapin. Arch. opht., Par., 1938, n. sér., 2: 1077-9.—Verhoeff, F. H. Concerning magnetic intraocular foreign bodies and their removal. Am. J. Ophthalm., 1932, 3. ser., 15: 685-9. Also Ind. M. Gaz., 1933, 68: 223-5.—Villard, H. Les corps étrangers intra-oculaires. Médecine, Par., 1933, 14: 8-16.—Wolfe, C. T. Removal of piece of steel from the vitreous. Kentucky M. J., 1936, 34: 255-8.

Foreign body: Retention.

Aguilar, J. Datos interesantes sobre cuerpos extraños intraoculares. Arch. med., Madr., 1932, 35: 529-33.—Alaerts, L. Un cas rare de corps étranger intraoculaire. Bull. Soc. belge opht., 1931, No. 63, 9-12.—Benoit. Eclatement intra-oculaire d'un corps étranger. Ibid., 1934, No. 70, 49-52.—Bernard, P. Quelques considérations sur un cas de corps étranger intra-oculaire. Arch. méd. Angers, 1939, 43: 119-24.—Black, M. Neglected foreign bodies in the eye. Colorado M., 1929, 26: 155, pl.—Bogart, D. W. Intraocular foreign body; report of a case. Arch. Ophthalm., Chic., 1938, 20: 692.—Brotherus, S. Eigentümlicher Fall von Fremdkörper im Augapfel. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 525-7.—Dérér, J. [Case of 2 different foreign bodies in the anterior chamber of the eye] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 33-6.—Doherty, W. B. India rubber in anterior chamber; report of case; also description of anterior chamber irrigator. Am. J. Ophthalm., 1928, 3. ser., 11: 16.—Gauthier. Quelques cas de corps étrangers intraoculaires. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1927, 28: 30-2.—Jacqueau. Volumineux et minuscule corps étrangers intra-oculaires. Lyon méd., 1927, 139: 110.—Law, F. Foreign body free in the globe. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. opht., 987.—Lorenzo, V. Un raro cuerpo extraño intraocular. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 146.—Majoli, L. Un caso strano di scheggia che esce dopo 9 anni (nota clinica). Lettura oft., 1924, 1: 503.—Marín Amat, M. Caso raro de cuerpo extraño intraocular. Siglo méd., 1932, 90: 116.—Nitsch, M. Post-äquatorial eingedrungener Fremdkörper im hinteren Bulbusabschnitt. Zschr. Augenh., 1925, 56: 44-7.—Pilcher, J. A., jr. Intra-ocular foreign body—case report. Virginia M. Month., 1933, 60: 103.—Pollock, W. B. I. Eye injuries, where the presence of a piece of steel within the globe was unknown to the patient. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-36, 30: 122-4.—Powell, B. J. Missed intra-ocular foreign bodies: report of cases. California West. M., 1930, 33: 733.—Rosnoblet. Corps étranger extra-oculaire mobile avec les mouvements du globe. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 427-9.—Vieregg, F. R. Foreign body in eye; report of 2 cases. J. Oklahoma M. Ass., 1925, 18: 290-3.—Werner, L. E. Intra-ocular foreign body. Tr. Ophthalm. Soc. U. K., 1936, 56: 375.—Záhoř, A. [Three cases of intra-ocular foreign body] Cas. lékař. česk., 1928, 67: 620-2, pl.

Foreign body: Retention: Complication.

See also Blindness; Eyeball, Argyrosis, &c.; Ophthalmia, sympathetic, &c.

Genet, L. Corps étranger intra-oculaire; dégénérescence rétinienne pigmentaire et atrophie optique consécutive. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 373-6. Also Lyon méd., 1936, 157: 658-61.—Jacqueau. Tétanos par corps étranger intra-oculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 452-5.—Lafon, C. Mydriase et angio-spasme rétinien provoqués par certains corps étrangers métalliques intra-oculaires. Ann. ocul., Par., 1928, 165: 15-28.—Vail, D. T., jr. Endophthalmitis from retained foreign-body phacocyst. Arch. Ophthalm., N. Y., 1927, 56: 5-9, pl.—Valude & Schiff-Wertheimer. Mydriase totale chez un blessé de corps étranger intra-oculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1928, 56-8.—Warlomont. Corps étrangers dans l'œil; accidents consécutifs. Presse méd. belge, 1865-66, 18: 289-92.—White, J. A. Foreign bodies in the eye and their effects. Internat. J. Surg., 1925, 38: 237-40.

Foreign body: Retention: Statistics.

Gonçalves, A. Corpos estranhos intra-oculares. Lisboa méd., 1928, 5: 241.—Marshall, D. Intraocular foreign bodies, with a review of 80 cases. Am. J. Ophthalm., 1934, 3. ser., 17: 416-21. Also Ind. M. Gaz., 1934, 69: 588-90.—Sená, J. A. Ciento cincuenta observaciones de cuerpos extraños endoculares. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 1673-8.—Sherman, E. S. Intraocular foreign bodies; some comments based on 120 cases. Am. J. Ophthalm., 1939, 3. ser., 22: 1368-77. Also Arch. Ophthalm., Chic., 1939, 22: 518-20.—Spratt, C. N. Intraocular foreign bodies; a review of 101 cases. Am. J. Ophthalm., 1930, n. ser., 13: 1079-83.—Stokes, W. H. Retained intra-ocular foreign bodies; a clinical study, with a review of 300 cases. Arch. Ophthalm., Chic., 1938, 19: 205-16.

Foreign body: Sequelae.

Agnello, F. Contributo clinico alla traumatologia oculare; (retenzione di corpo estraneo; irritazione simpatica; aniridia traumatica) Lettura oft., 1929, 6: 63-77.—Cridland, A. B. The Doyné memorial lecture: investigations on the aftermath of cases of intra-ocular foreign body. Tr. Ophthalm. Soc. U. K., 1933, 53: 438-66, 2 pl.—Duggan, W. F. Visual results in cases of intra-ocular foreign body: a study of 270 cases. Arch. Ophthalm., Chic., 1933, 10: 768-87.—Genet, L. Cécité par corps étranger ancien de l'œil gauche, corps étranger récent de l'œil droit. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, 441-5. Also Lyon méd., 1933, 152: 161-4.—Kiehle, F. A. The aftermath of cases of

intraocular foreign body. Arch. Ophthalm., Chic., 1932, n. ser., 7: 180-6. Also repr.

Foreign body: Stone.

Bulač, C. O. Ein Fall von perforierender Verletzung der Hornhaut durch einen Steinsplitter. Zschr. Augenh., 1930, 71: 165-8.—Del Carpio, I., & Barletta, V. Osservazioni intorno ad alcuni tipi d'infortuni oculari addetti a cave di pietra. Rass. previd. sociale, 1929, 16: 34-42.—Mitchell, H. L. Eye injuries caused by stone splinters—case reports. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 302.—Nowkirschky, A. D. Ueber eine seltene Art von Steinsplitterverletzung des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 71-5.

Foreign body: Tolerance.

Topol, H. I. *Des corps étrangers intra-oculaires tolérés: étude clinique et médico-légale. 71p. 8°. Par., 1937.

Adrogué, E., & Crocco, A. Sobre un caso de larga tolerancia de un cuerpo metálico en la cámara anterior. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 479-81, pl.—Baudot, R. Corps étranger intra-oculaire bien toléré pendant 8 ans. Bull. Soc. opht. Paris, 1925, 612-4.—Bulson, A. E., jr. Tolerance to foreign bodies within the posterior segment of the eye. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2071-8.—Dollfus, M. A., & Borsoiti, I. Etude expérimentale de la tolérance des corps étrangers intra-oculaires en aciers inoxydables ou en alliage non magnétique. Arch. opht., l'ar., 1938, n. ser., 2: 911-23. — Etude expérimentale de la tolérance intra-oculaire des aciers et alliages inoxydables industriels. Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 188-94. — Tolérance des aciers inoxydables dans l'œil du lapin. Ibid., 422.—Jess. Das Verhalten von Fremdkörpern im Augennern und die jetzt geltenden Grundsätze der Behandlung von Augenverletzungen. Klin. Wschr., 1927, 6: 523.—Nardi, G. La tolleranza dell'occhio per i corpi estranei endobulbari. Ann. ottalm., 1932, 60: 429-57, pl.—O'Farrell, G. Tolerancia de los cuerpos extraños intraoculares. Rev. Soc. argent. oft., 1925, 1: 188-91.—Rollet, J. Eclat métallique intraoculaire depuis plus de 10 ans; intolérance tardive; extraction à l'électroaimant géant. Lyon méd., 1928, 141: 132. — & Bujadoux. Intolérance tardive des corps étrangers intra-oculaires. Ibid., 1931, 147: 57-60.—Spratt, C. N. Foreign body in the eye 67 years. Arch. Ophthalm., Chic., 1933, 9: 102. Also repr.—Tromeur, E. J. Y. Corps étranger de l'œil toléré pendant 29 ans. Arch. opht., Par., 1938, n. ser., 2: 124-31.—Veil, P. Les corps étrangers intra-oculaires anciens et tolérés doivent ils être extraits. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 735-8. — & Desvignes. Etude expérimentale de l'action produite par le séjour de corps étrangers aseptiques dans l'œil. Ann. ocul., Par., 1939, 176: 577-86.—Whittington, T. H. Foreign body in left eye for 12 years. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 1039.

Foreign body: Wood.

BRUGGER, W. *Die Hackensplitterverletzungen des Auges im Bodenseegebiet. 18p. 8°. Berl., 1933.

Also Zschr. Augenh., 1933, 81: 319-35.

Poljak, G. D. Bemerkenswerter Fall eines Holzsplitters im Auge. Zschr. Augenh., 1928, 65: 353-5.

Forensic aspect.

GELING, J. *Selbstverschuldete Augenverletzungen. 28p. 8°. Marb., 1926.

MERLIN, L. M. *De l'état antérieur dans les accidents oculaires du travail. 80p. 8°. Par., 1932.

ZUR NEDDEN, M. Anleitung zur Begutachtung von Unfällen des Auges. 2. Aufl. 52p. 8°. Wiesbaden, 1915.

Alajmo, B. L'indagine biomicroscopica nei traumatismi oculari (con riguardo al giudizio medico-legale) Boll. ocul., 1929, 8: 103; 358.—Avizonis, V. [Injuries of the eyes due to criminal assaults; data from the ophthalmologic clinic of the University of Vytautas the Great from 1930-34] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 479-87.—Bardanzellu, T. Sul meccanismo di alcune lesioni traumatiche del globo oculare in rapporto alla identificazione del corpo vulnerante. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1273-84.—Favero, F. Ferimento di un globo oculare e conseguente enucleazione; prognostico medico-legale; amputazione e deformidade. Arch. med. leg. ident., Rio, 1934, No. 8, 242-6, pl.—Frenkel, H. Sur la valeur médico-légale du syndrome traumatique du segment antérieur. Arch. opht., Par., 1931, 48: 5-27.—Genet, L. Corps étrangers intra-oculaires et incapacité au travail. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 385-8. Also Lyon méd., 1936, 157: 756-9.—Hedges, H. S. Malingering after eye injuries. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 80-93. Also Indust. M., 1937, 6: 456-9.—Heine, L. Zwei Fälle von Verletzung eines blinden Auges mit Rentenansprüchen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1523.—Hesserg, R. Verletzungen; Versicherungs-wesen und soziale Medizin; Blindenwesen. Zschr. Augenh., 1934, 83: 219-30.—Junius, P. Wichtige Entscheidungen des Reichsversicherungsamts mit besonderer Berücksichtigung augenärztlicher Fragen. Zbl. ges. Ophthalm., 1930-31, 24: 433-

72.—**Krakhmalnikov, L. L., & Sakhenko, A. J.** [Rôle of the functional asymmetry of the eyes in the etiology of superficial traumatism] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 361.—**Leprotti, F.** Ancora in tema di infortuni oculari. Assist. sociale, Roma, 1938, 12: 414-24.—**Mills, L., & Jeancon, E. C.** Unrecognized magnetic intra-ocular foreign bodies and their legal aspects. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 194-204.—**Sallmann, L.** Praktische Gesichtspunkte bei der Beurteilung von Augenverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 758.—**Schlossmacher, W.** Die Reichsunfallversicherung unter besonderer Berücksichtigung der augenärztlichen Gesichtspunkte. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 250-5.—**Schmeichler, L.** Zur Frage des Operationszwanges bei Unfallgeschädigten unter besonderer Berücksichtigung von Verletzungsfolgen am Auge. Zschr. Augenh., 1934, 84: 34-43.—**Selbstmord** als Folge eines Augenunfalles? Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 388.—**Sena, J. A.** Algunas consideraciones medicas legales sobre lesiones oculares por accidentes del trabajo. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 419-25. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 210-3. Also Bol. san., B. Air., 1937, 1: 229-37.—**Tödlicher Fahrradunfall** als Folge einer Augenverletzung? Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 390.—**Wätzold, P.** Zur Frage des Operationszwanges bei Unfall-Geschädigten, unter besonderer Berücksichtigung von Verletzungsfolgen am Auge. Zschr. Augenh., 1933, 80: 7-22.—**Weill, G.** Deux cas rares et intéressants d'expériences médico-légales en matière d'accident oculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1932, 120-3.—**Wurde mann, H. V.** Evaluation of malingering tests after ocular injuries. Northwest M., 1935, 34: 235-7.—**Yanes, T. R.** Accidentes oculares del trabajo, aspecto médico-legal. Rev. cubana otoneuroft., 1933, 7: 57-78.

Forensic aspect: Estimation of disability.

See also Blindness; Vision.

Allport, F. The adjustment of claims involving accidents to the eye. Eye Ear & C. Month., 1925-26, 4: 15-20.—**Bartók, I.** [Compensation for eye injuries] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 849-54. [Compensation for the loss of one eye] Orvosképzés, 1933, 23: 288-97.—**Black, N. M.** Compensation for loss of vision due to industrial diseases or injuries. Wisconsin M. J., 1926, 25: 67-70.—**Bracci Torsi, H.** Sui criteri d'indennizzo globale nei danneggiamenti infortunio della funzione visiva. Ann. ottalm., 1933, 61: 461-70.—**Camozzi, L.** Sulla valutazione del danno nella infortunistica oculare. Lettura oft., 1935, 12: 22-9.—**Contino, A.** Perdita funzionale e danno lavorativo negli infortuni oculari. Ann. ottalm., 1936, 64: 73-80.—**Gala, A.** [Basis of determination of working capacity after eye accidents] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 661-75.—**Gifford, S. R.** Compensation for injuries of the eye. Illinois M. J., 1931, 59: 315-9.—**Gutzeit, R.** Unfallverletzungen des Auges und ihre Begutachtung. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 600; 1934, 41: 402.—**Hall, A. J.** Compensation for eye injuries in workers. N. Zealand M. J., 1930-31, 29: 269-91.—**Higgins, S. G.** The application of compensation for eye-injuries by the Wisconsin State Industrial Commission. Collect. Papers Marquette Univ., 1922-23, 3: No. 15.—**Jones, J. G.** The industrial ophthalmological and compensation problem. Texas J. M., 1932, 28: 231-6.—**Laffon, P.** Perte d'un oeil; évaluation de l'incapacité. Rec. spéc. accid. trav., 1936, 36: 32.—**Lapat, W.** Eye injuries and determination of the amount of their permanent disability. South. M. J., 1925, 18: 429-31.—**Miceli, G.** Figure geometriche e tabelle per la valutazione del danno per menomazioni dell'acutezza visiva negli infortuni oculari. Rass. previd. sociale, 1933, 20: No. 12, 32-69.—**Moscattelli, I.** Infortunio sul lavoro; perdita parziale della funzione visiva; criterio di valutazione. Riv. crit. infortunist., 1933, 18: 58.—**Ovio, G.** Formole e tavole delle incapacità lavorative per infortunio oculare. Ann. ottalm., 1928, 56: 865-86.—**Péan.** Accidents successifs au même oeil; détermination du taux de l'incapacité. Rec. spéc. accid. trav., 1934, 34: 201-3.—**Rauch, R.** Ist der Verlust eines Auges mit 33½-Rente entsprechend bemessen? Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1603.—**Ricci, E.** Sperequazioni nel computo delle indennità per lesioni oculari nelle due leggi affini delle pensioni di guerra e degli infortuni sul lavoro. Ann. ottalm., 1925, 53: 15-24.—**Rondelet, P.** Perte d'un oeil; déformation; influence sur la capacité ouvrière. Rec. spéc. accid. trav., 1935, 35: 240-2.—**Sabbadini, & Pästina.** Valutazione del danno da infortunio oculare. Assist. sociale, Roma, 1934, 8: 113-28.—**Schlossmacher, W.** Vorgeschichte und erster Befund bei Begutachtung von Augenverletzungen für die Reichsunfallversicherung. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 802-4.—**Schmeichler, L.** Begutachtung von Augenverletzungen; Ergebnis der Zusammenstellung von 2300 Gutachten. Abh. Augenh., 1927, H. 7, 1-128.—**Sherman, E. S.** The management of industrial eye injuries in their relation to the workmen's compensation laws. Sightsav. Rev., 1936, 6: 254-62.—**Snell, A. C.** Compensation for eye injuries; its past, present, and future in New York State. N. York State J. M., 1939, 39: 1531-9.—**Vajda, G.** Die Abschätzung der schädlichen Folgen der Augenverletzungen, besonders für das Körperliche, mit Rücksicht auf die Arbeitsversicherung. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 476-88.—**Yanes, T. R.** Accidentes oculares del trabajo; aspecto médico-legal. Rev. Centro estud. Fac. cienc. méd., Rosario, 1939, 19: No. 59, 43-56.

indirect.

Bailliant. Rapport sur un travail adressé par M. Dupont (de Valenciennes) sur un cas d'accidents oculaires consécutifs à

la compression du thorax. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 327-9.—**Chavira, R. A.** El ojo y sus anexos en los traumatismos craneo-encefálicos; datos clínicos y terapéuticos. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 1-18, pl.—**Lagrange, F.** Des lésions des membranes profondes de l'œil dans les gros traumatismes de la face. Arch. opht., Par., 1926, 43: 65-9. Des lésions des membranes profondes de l'œil dans les traumatismes de la face et du crâne. C. rend. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1925, 3. Congr., 620-4.

industrial.

See also under names of industries.

BOURGET, R. *Etude médicale sur la législation des accidents oculaires du travail. 63p. 8° Par., 1932.

HURSTEL, R. *Les accidents oculaires du travail; essai de statistique et de prophylaxie. 108p. 8° Par., 1931.

Badot. Un aspect particulier de certaines blessures oculaires de l'industrie charbonnière; lésions oculaires produites par décharges d'air comprimé. Bull. Soc. belge opht., 1932, No. 64, 114-7.—**Caldwell, R.** Industrial eye injuries. South. M. J., 1925, 18: 619-21.—**Clark, W. L., & Robbins, H. W.** Foreign body in the eye as an industrial menace. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 548.—**Clifford, T. P.** Industrial eye injuries. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 321-4.—**Coutela, C.** Les accidents industriels par projection de corps étrangers dans les yeux. Rev. méd. fr., 1938, 19: 107-12.—**Cridland, B.** Minor injuries to the eye in industry. Brit. M. J., 1929, 2: 615-7.—**Cross, G. H.** An analysis of 4,541 ocular injuries, being a contribution to industrial ophthalmology. Tr. Am. Ophth. Soc., 1925, 23: 346-59.—**Fisher, H. E.** Electrical accidents, shock, burns and glare injury to eyes. Illinois M. J., 1937, 72: 158-67.—**Hurst, V. R.** Eye injuries in the East Texas oil fields. Texas J. M., 1934, 29: 651-4.—**Mendoza, R.** El oculista en los accidentes de trabajo. Rev. cubana otoneuroft., 1938, 7: 49.—**Minton, J.** Industrial eye injuries. Practitioner, Lond., 1938, 141: 782-4.—**Napier, F. H.** Some injuries of the eyes of native mine workers. S. Afr. M. Rec., 1925, 23: 43-8.—**Petres, J.** [Uncommon industrial eye injuries] Orv. letil., 1935, 79: 71.—**Policard, A., & Rollet, J.** Arrêt par l'aluminium métal de l'action nocive des poussières de silice sur le tissu conjonctif. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 190-2. Etude par biomicroscopie cornéenne de l'action des poussières de minerais de Cobalt, smaltine et cobaltine, sur le tissu conjonctif. Ibid., 192.—**Resnick, L.** Eye hazards in industry. Hygeia, Chic., 1925, 3: 667-72.—**Stanford, J. B.** Industrial eye injuries. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 782-8.—**Thies, O.** Die gewerblichen Verletzungen des menschlichen Auges. Praxis, Bern, 1925, 14: H. 36, 1; 3. Also Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 62; 94, pl.—**Walker, S.** Injuries to the eye as related to the industrial surgeon. Surg. J., 1925-26, 32: 87-90.

industrial: Prevention.

THIES, O. Gewerbliche Augenschädigungen und ihre Verhütung. 43p. 8° Berl., 1928.

Carris, L. H. Eyes saved in industry. Eye Ear & C. Month., 1930-31, 9: 335-40.—**Cridland, B.** The prevention of minor eye injuries in industry. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 206-21.—**Huitric.** La protection des yeux des soudeurs. Arch. méd. pharm. nav., 1934, 124: 174-8.—**Lloyd, M. G.** The head and eye protection code of the National Bureau of Standards. Sightsav. Rev., 1939, 9: 98-104.—**Mason, R. E.** Industrial eye injuries and hazards, their prevention and treatment. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 373.—**Melanowski, W. H.** [Protection of the eyes during work] Lek. wojsk., 1936, 28: 639; 712.—**Minton, J.** Industrial eye injuries and their prevention. Brit. J. Ophth., 1936, 20: 673-82. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. opht., 995-8.—**Papagno, M.** Proteggiamo gli occhi degli operai. Difesa sociale, 1938, 17: 1083-6.—**Perry, C. S.** Prevention of occupational eye accidents. Sightsav. Rev., 1937, 7: 83-9.—**Plique, J.** Sur la protection des yeux contre les accidents du travail. Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 592.—**Redaelli, F.** Prevenzione oculare e assicurazione individuale. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 160-4.—**Resnick, L.** Eye protection in industry. Eye Ear & C. Month., 1934, 13: 193.—**Sappington, C. O.** The co-operation of the physician and the safety engineer in saving sight. Sightsav. Rev., 1935, 5: 126-32.—**Vélez, D. M.** Prevención de accidentes que puedan llevar cuerpos extraños a los ojos, como accidente del trabajo. An. Soc. mex. oft., 1925-26, 5: 127-30.—**Willson, F.** Principles underlying the practice of eye protection. Tr. Nat. Safety Council, 1933, 22. Congr., 131-5.

mechanical.

Czukurász, I. Ueber die mechanischen Verletzungen des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 57-66.—**Jackson, E.** Recent mechanical injuries to the eyes; their examination and management. Northwest M., 1926, 25: 138-42.—**Tilderquist, D. L.** Eye injuries due to mechanical causes. Minnesota M., 1940, 23: 8-12.

Pathology.

CHAUVIRÉ, E. *Contusion de l'oeil; syndrome traumatique du segment antérieur. 111p. 8° Lyon, 1937.

KÜRSCHNER, J. *Ueber die Wirkung stumpfer Verletzungen des Auges auf Retina und Chorioidea. 23p. 8° Würzb., 1922.

LOBECK, E. Die Verletzungen des Sehorgans. p.367-539. 8° Berl., 1937.

In Handb. spez. path. Anat. & Histol. (O. Lubarsch, F. Henke) Berl., 1937, 11. Bd. 3. T.

Bane, W. C. Lacerating wound of the conjunctiva and sclera; rupture of the choroid. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 1153.—Bonnet, P., Paufigue, L., & Bussy, J. Syndrome traumatique du segment antérieur. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, pt. 2, 681-3.—Butler, T. H. Some changes that are seen with the slit-lamp in eyes that have been injured or operated upon. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 871-84.—Castresana, B., & Castresana, A. Rotura escleral indirecta con luxación subconjuntival del cristalino en los dos ojos, ocasionada por el mismo agente traumático. Arch. med., Madrid, 1932, 35: 864-74.—Fodor, G. Komplementbindungsreaktion mit Pigment bei Augenverletzungen. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 759-68.—Fuchs, A. Ueber seltene pathologische Befunde nach Verletzungen. Ibid., 1935, 95: 721-38.—Goulden, C. Subconjunctival rupture of right eye; subconjunctival prolapse of iris: dislocated lens? Berger's capsular layer in pupil; good vision. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1468.—Neame, H. Left divergent concomitant squint—painful left eye; mass projecting into vitreous from optic disc. Ibid., 1934-35, 28: 187.—Pichette, H., & Julien, P. E. Traumatisme du globe: arrachement total de l'iris et expulsion du cristallin. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1935, 271.—Sala, G. Su di una rara alterazione traumatica del fondo oculare. Boll. ocul., 1933, 12: 383-91.—Voisin, J. L'hyphéma dans les contusions légères de l'oeil. Progr. méd., Par., 1937, 1490.

perforating [and penetrating]

See also subheading Foreign body.

Barrada, M. A. Two cases of perforating injury at the dangerous zone. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1929, 22: 61-7.—Bendesca, T. [Perforation of the eyeball by foreign body] Rev. st. med., Bueur., 1931, 20: 745-86.—Bennetto, F. R. Some observations regarding penetrating and perforating ophthalmic injuries. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 668-71.—Bruckner, Z. [Perforated injuries of the eye] Cas. lek. česk., 1930, 69: 633; 635.—Chavira, R. A. Heridas penetrantes del ojo. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 933-93.—Clegg, J. G. Penetrating injuries of the eye. Lancet, Lond., 1925, 2: 808-10.—Cordero, C. Sulle ferite penetranti dell'occhio osservate nel trentennio 1901-30 alla R. Clinica Oculistica di Parma. Arch. ottalm., 1932, 39: 325-64.—Coutela, C., & Chappe, J. Les plaies pénétrantes de l'oeil. Monde méd., 1933, 48: 597-603.—Cridland, A. B. Perforating injuries of the eye. Lancet, Lond., 1934, 2, 211.—Fisher, J. H. Perforating wounds of the eyeball. Ibid., 1930, 1: 787-92.—Gray, W. A. Penetrating wounds of the posterior chamber of the eye. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 15-35.—Hall, A. J. A note on the pathological effects of penetrating wounds of the eyeball. Med. J. Australia, 1927, 2: Suppl., 461-3, 4 pl.—Hessberg, R. Perforierende Verletzungen und Fremdkörper. Zschr. Augenh., 1937, 92: 84-6.—Jacqueau. Perforation traumatique à la partie postérieure du globe. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, pt. 2, 635. Also Lyon méd., 1933, 152: 757.—Marmoiton. Transfixion du globe oculaire sans conséquences graves. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 307-10.—Newman, R. H. Penetrating injuries of the eye. J. Tennessee M. Ass., 1928-29, 21: 348-54.—Prosper-Veit. Les plaies pénétrantes de l'oeil. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 471.—Shemeley, W. G., jr. Penetrating wound of the eye ball: report of case. Eye Ear & C. Month., 1933-37, 15: 237-9. Also J. Am. Inst. Homeop., 1937, 30: 36-8.—Slavik, B. [Perforated injuries of the eyes] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1128-32.

perforating: Complication.

Arzañaráz, R. El peligro mayor de las heridas penetrantes de los ojos: la oftalmía simpática. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 973.—Bushmich, D. G. [Pigmentation of the conjunctiva of the eye-ball in perforated injury of the sclera with partial tear of the iris] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 698.—Espíldora-Luque, C. Reacciones meníngicas en la oftalmía simpática y heridas penetrantes oculares. Arch. oft. hisp. amer., 1936, 35: 90-5.—Metzger, E. Fetteröpfchen im oberen Teil der Vorderkammer nach perforierender Verletzung. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 515.—Neame, H. Penetrating wound of eyeball; small iris prolapse. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-29, 22: sect. ophth., 56.—Penazzo, D. Variazione della rifrazione oculare in seguito a ferite perforanti della sclera con perdita di vitreo. Ann. med. nav., Roma, 1925, 2: 280-8.

perforating: Diagnosis.

OSTWALT, H. *Du pronostic des plaies pénétrantes du globe oculaire sans corps étranger intra-oculaire. 68p. 8° Par., 1925.

Dollfus, M. A., & Halbron, P. Contribution à l'étude du pronostic des plaies pénétrantes du globe oculaire. Arch. opht., Par., 1934, 51: 335-78.—Eatson, J. A. Roentgenograms in penetrating eye injuries. J. Lancet, 1926, 46: n. ser., 32-4.—Malkin, B. M. [Obligatory roentgen examination in perforating injuries of the eye] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 65-8.—Quentin, G. Plaies pénétrantes méconnues du globe oculaire. Union méd. nordest, 1934, 57: 51-3.

perforating, double.

SCHEID, K. *Beitrag zur Kenntnis der doppelten Perforation des Auges durch Eisensplitter [Heidelberg] 13p. 8° Cob., 1935.

Gasteiger, H., & Grauer, S. Zur Diagnose der Doppelperforation des Augapfels mit Hilfe von Lufteinblasung in den Tenonschen Raum. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 272-8.—Gutzeit, R. Durch das rechte Auge in die Schädelkapsel eingedrungener Mantelsplitter eines Artilleriezünders. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 637-9.—Jacqueau. Transfixion du globe par petit éclat. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 784.—Medvedef, N. I. Double perforations of the eyeball; a classification. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 224-8.—Spackman, E. W. X-ray diagnosis of double perforation of the eyeball after injection of air into the space of Tenon. Am. J. Ophth., 1932, ser. 3, 15: 1007-12.—Unamuno Lizarraga, R. de. Estudio anatomopatológico y clínico de las dobles perforaciones del globo ocular. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 442; 483.—Zilles, F. Ueber zwei Fälle von Doppelperforation des Augapfels. Zschr. Augenh., 1925, 55: 225-31. — Nachtrag zu meiner Arbeit: Ueber zwei Fälle von Doppelperforation des Augapfels. Ibid., 324.

perforating: Treatment.

Clegg, J. G., Goulden, C. B. [et al.] Discussion on treatment of penetrating wounds of the eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 903-26.—Comberg, W. Sollen Haftgläser bei durchbohrten Wunden des Auges angewendet werden? Zschr. Augenh., 1930, 72: 205.—Gill, E. G. The immediate care of perforations of the globe—observations in 72 cases. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 26.—Gregorio, S. Ferite penetranti del bulbo oculare e plastica congiuntivale. Gior. ocul., 1928, 9: 85.—Jacqueau. Transfixion du globe par petit éclat. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 449-52.—Monbrun & Velter. Plaie pénétrante grave du segment antérieur de l'oeil; correction optique avec +23° et +32°. Ibid., 1928, 553-63.—Rhode, S. L. Conservative treatment in perforating wounds of the eyeball. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 389-92.—Strebel, J. Wann soll bei Perforationswunden des Augapfels die plastische Deckung gemacht werden? Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 947-9.—Terrien, F. Le traitement des plaies pénétrantes du globe oculaire. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 533-42.— & Cousin, G. Plaies pénétrantes du globe oculaire; suture cornéenne ou recouvrement conjonctival. Arch. opht., Par., 1928, 45: 481-9.—Viterbi. Histologie des plastiques conjonctivales dans les blessures perforantes de l'oeil. Rev. gén. opht., Genève, 1924, 38: 43-51.

Prevention.

See also subheading industrial: Prevention; Radiant energy: Prevention.

Aleksandro, V. V. [Rationalization of control of eye injuries] Vest. oft., 1933, 12: 271-6.—Comberg, W. Einiges über Augenschutz und über Behandlung von Augenverletzungen. Fortsch. Ther., 1928, 4: 557-62.—Fridenberg, P. Ocular hazards and safeguards. Tr. Am. Ophth. Soc., 1930, 28: 249-68.—Guilbert, H. La importancia de los anteojos de seguridad en la protección de los ojos. Rev. otonaur, B. Air., 1933, 13: p. v-xii.—Kuechenmeister, G. A. How to prevent eye injuries. Tr. Nat. Safety Council, 1933, 22. Congr., 135-9.—Laskin, B. N. [Hygienic instruction for prevention of eye injury] Vest. oft., 1933, 12: 122.

Radiant energy.

See also under specific types of radiant energy as Light; Radium; Roentgen ray, &c.; also Glare; Illumination.

TIAN ENG JONG. *Schädigungen des Sehorgans durch Röntgen- und Radiumstrahlen. 83p. 8° Berlin, 1929.

Biratta, O. Sulle lesioni oculari da folgorazione. Ann. ottalm., 1936, 64: 299-309.—Birch-Hirschfeld. Die Schädigung des Auges durch Strahlen. Med. Welt, 1929, 3: 899-12. — Efectos nocivos de las radiaciones sobre el ojo. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1930, 3: 145-8.—Bücklers. Schädigungen des Auges durch kurzwellige, ultrarote Strahlen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1302.—Burroughs, A. E. Gross macular changes, with central scotoma, following exposure to electric flash. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 623.—Gandara Yañez, C. Acción de la luz sobre los ojos y riesgos profesionales. An. Soc. mex. oft., 1939, 14: 7-15.—Hoffmann, W. Zur Frage des Augenschutzes durch Corodenin. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 511-3.—Knapp, P., & Bächtiger, P. Beitrag zur Frage der Lichtschädigung des Auges beim Elektroschweißen. Ibid.,

1932, 89: 456-67.—**Maness, H. U.** Report of a case of fundus pathology following exposure to acetylene welding torch. *Hosp. News, Wash.*, 1931, 1, 7: 11-5.—**Mathis, G.** Lesioni dell'organo della vista da luce e radiazioni. *Rass. med. indust.*, 1939, 10: 120-7.—**Pincus, F.** Kritische Bemerkungen zu den Arbeiten von Dr. Niederhoff und Dr. Stange über das Augenschutzmittel Corodenin. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 509-11.—**Reichling, W.** Pathologische Veränderungen an den Augen höhenonnenbestrahlter Ratten. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 482-7.—**Rohrschneider.** Lesioni oculari in seguito a radio e radiumterapia. *Arch. radiol., Nap.*, 1939, 15: 77. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 550. — Strahlenschädigung und Strahlenschutz des Auges bei der Röntgen- und Radiumstrahlentherapie. *Ibid.*, Beih. 6, 1-18.—**Roy, J. N.** L'éblouissement électrique. *Ann. ocul., Par.*, 1928, 165: 433-41.—**Sattler, C. H.** Kurze Mitteilung über vorübergehende Sehstörungen nach Kopfschütteln. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 185.—**Thies, O.** Schwere Blendung durch leuchtende und ultraviolette Strahlen; ein Beitrag zu den Strahlenschädigungen des Auges. *Ibid.*, 1929, 82: 823-7.—**Toulant, P.** Contribution à l'étude de l'ophtalmie des soudeurs autogènes (pathogénie, symptômes et prophylaxie). *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 163-7.—**Trendelenburg.** Filterung des Auges vor schädigenden ultravioletten Strahlen. *Med. Welt*, 1929, 3: 786.—**Vogt, A.** Weitere experimentelle Untersuchungen über die schädigende Wirkung umschriebener Spektralbezirke auf den vorderen Augenabschnitt. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 425-9. — Augenschädigungen durch die strahlende Energie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 321-44, 2 pl. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 1120-6.—**Weve, H.** [Bad effect of ultra-violet and infra-red rays on the human eye] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 3536-46.

— self-inflicted.

STARK, L. *Hysterische Selbstverletzung der Augen [Erlangen] 20p. 8°. Nürnberg, 1916.
Harries. Zwei weitere Fälle schwerer Selbstverletzungen der Augen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1929, 31: 342.

— Sequelae.

See also **Blindness; Ophthalmia, sympathetic, &c.**

Donovan, J. A. Prognosis in eye injuries. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1934-6. Also repr.—**Hird, R. B.** Ophthalmic injuries and sympathetic disease. *Birmingham M. Rev.*, 1926, n. ser., 1: 284-90.—**Huber, O.** Refraktionsänderung durch Trauma. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 523; 1932, 88: 230.—**Lamb, H. D.** Sympathetic ophthalmia from a non-perforating trauma; report of a case. *Arch. Ophth., Chic.*, 1932, n. ser., 7: 97-100.—**Novikov** [Ein seltener Fall von traumatischer Degeneration des Auges] *Sudeb. med. ekspertiza*, 1930, No. 12, 93.—**Rebierre, P.** Crises statiques chez un ancien contusionné et blessé oculaire. *Rev. otoneur., Par.*, 1930, 8: 105-9.—**Sherman, E. S.** Prognosis of certain eye injuries. *Arch. Ophth., Chic.*, 1932, n. ser., 7: 361-6. Also repr.—**Terrien, F.** Pronostic et traitement des plaies du globe oculaire. *Progr. méd., Par.*, 1926, 41: 1145-51.—**Záhoř, A.** [Prognosis of sequelae of accidents to the eyes] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 207-11.

— Sport.

See **Sport, Injury.**

— Statistics.

ARETZ, H. *Statistische Angaben über die Augenverletzungen die vom 1. 4. 1930 bis zum 31. 7. 1931 an der Universitäts-Augenklinik zu Freiburg in Brigau beobachtet wurden [Freiburg] 27p. 8°. Schramberg, 1933.

BINSWANGER, L. *Eine Zusammenstellung der frischen Augenverletzungen an der Heidelberger Augenklinik vom Jahre 1924 [Heidelberg] 20p. 8°. Baden-Baden, 1926.

FÜGNER, K. *Ueber die vom 1. April 1933 bis zum 1. April 1934 in der Universitäts-Augenklinik zu Jena klinisch behandelten Augenverletzungen. 32p. 8°. Jena, 1936.

GRAF, H. *Die im Jahre 1928 in der Heidelberger Augenklinik klinisch behandelten Augenverletzungen [Heidelberg] 27p. 8°. Kronstadt [1930]

IFFLAND, H. *Die Augenverletzungen in der Tübinger Augenklinik in den Jahren 1930, 1931, 1932 [Tübingen] 23p. 8°. Schramberg, 1935.

SCHIFF, O. *Die 1931 in der Universitäts-Augen-Klinik zu Heidelberg beobachteten Fälle von frischen Verletzungen des Auges [Heidelberg] 36p. 8°. Philippburg, 1934.

WENDEL-PLARRE, B. *Die vom 1. April 1932 bis zum 1. April 1933 in der Universitäts-Augenklinik zu Jena klinisch behandelten Augenverletzungen. 34p. 8°. Jena, 1936.

Anthony, D. H. A review of the literature on injuries to the eyes, ears, and sinuses, and a summary of 70 cases treated. *Memphis M. J.*, 1939, 14: 76-9.—**Brüning, A.** Statistisches über die in den letzten 15 Jahren an der Universitätsklinik für Augenkrankheiten in Berlin klinisch behandelten Augenverletzungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 583.—Fifty million dollars for eyes. *Travelers Stand.*, 1939, 27: 108; 112-6.—**Knobloch, R.** [Statistics on superficial injuries to the eye] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 550-3.—**Monahan, J. J.** Three hundred consecutive eye injuries. *Pennsylvania M. J.*, 1933, 37: 219-22.—**Rizzo, A.** Statistica degli infortuni oculari capitati alla osservazione negli anni 1924-28. *Lettura oft.*, 1930, 7: 12-24.—**Soláriková, V.** [Statistics of the last 10 years from Bratislava ophthalmic Clinic of injuries to the eyes] *Bratisl. lek. listy*, 1929, 9: 1252-8.

— Treatment.

Andina, M. El recubrimiento conjuntival en las hernias oculares traumáticas. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 290-2, pl.—**Baker, M. C.** Management of eye injuries. *Kentucky M. J.*, 1938, 36: 43-7.—**Ballantyne, A. J.** Eye casualties on the home front. *Glasgow M. J.*, 1939, 132: 180-90.—**Barraquer, I.** Conducta a seguir ante una herida ocular. *Arch. med., Madr.*, 1928, 29: 332-4.—**Bickerton, J. M.** Common injuries of the eye and their treatment. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1935, 190: 519-22.—**Boggs, F. C.** Management of eye injuries. *J. Kansas M. Soc.*, 1928, 28: 360-6.—**Cabaniss, W. H.** The importance of prompt treatment of eye injuries. *J. M. Ass. Georgia*, 1930, 19: 513-5.—**Clapp, C. A.** A consideration of some traumatic eye conditions and their treatment. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 750-5.—**Cogan, D. G.** Tetanus and the prophylactic use of antitoxin following injuries of the eye. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1365-7.—**Cross, G. H.** Ocular injuries: their treatment. *Arch. Ophth., Chic.*, 1932, n. ser., 7: 357-60. Also repr.—**Dean, W.** Immediate and secondary treatment of eye injuries. *Kentucky M. J.*, 1936, 34: 340-6.—**Dilling, J. R.** Conjunctival flap operation on the eye following traumatic injury. *Tr. Indiana Acad. Ophth.*, 1937, 73-5.—**Duverger.** Le traitement d'urgence des plaies par éclatement du globe oculaire. *Arch. opht., Par.*, 1935, 52: 5-13.—**Fischer, F.** Behandlung von Verletzungen des Auges. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 1141-4. Also *Aerzt. Prax.*, Wien, 1939, 13: 52-6.—**Garraghan, E. F.** Treatment of injuries of the eye. *Illinois M. J.*, 1930, 58: 217-9.—**Heckel, E. B.** Treatment of ophthalmic traumata. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 697-9.—**Howard, H. J.** Suggestions to the general physician regarding the handling of some eye injuries. *China M. J.*, 1930, 44: 1-9.—**Jess, A.** Augenverletzungen und ihre Behandlung. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1841-3.—**Jones, E. L.** The advantage of immediately producing a maximum physiologic lymphatic reaction in dangerously wounded eyes. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1925, 45: 770-9.—**Kaufmann, P.** Experimentelle Untersuchungen über Optochin-Iontophorese. *Arch. Augenh.*, 1928, 99: 644-63.—**Lagrange.** Des plaies de l'œil, leur gravité selon que la région ciliaire est ou non intéressée; leur traitement. *Rev. gén. opht., Genève*, 1920, 34: 61-7.—**Langdon, H. M.** Absorption of radium of intra-ocular granulation following stab wound at the corneal limbus. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1930, 28: 116.—**Lemoine, A. N.** Treatment of traumatic injuries to the eyeball. *Kansas City M. J.*, 1939, 15: No. 6, 12-5.—**McCannel, A. D.** The early treatment of injuries of the eyeball. *J. Lancet*, 1931, 51: 559-63.—**Marshall, D.** Treatment of ocular injuries. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 95-8.—**Martin, W. O., jr.** The care of eye injuries from the practitioner's standpoint. *J. M. Ass. Georgia*, 1930, 19: 460-2.—**Meikeljohn, D. V.** The immediate care of eye injuries. *Surg. J.*, 1924-25, 31: 235.—**Monbrun, A.** Conduite à tenir en présence des plaies de l'œil et des paupières. *J. méd. fr.*, 1926, 15: 42-4.—**Moore, P. G.** Traumatic surgery of the eye; presented in the instructional courses of the Academy of Ophthalmology and Otolaryngology at Montreal, Canada. *Indust. M.*, 1933, 2: 35-41.—**Patton, J. M.** The management of ocular injuries. *Nebraska M. J.*, 1930, 15: 429-32.—**Peter, L. C.** Repair surgery of the eye and its appendages. *Pennsylvania M. J.*, 1932, 35: 556-60.—**Peyre-longue, de.** L'autoplastie conjonctivale dans les plaies du globe oculaire. *Vie méd.*, 1925, 6: 1357.—**Renedo, M.** Interesantes particularidades en un traumatismo ocular. *Med. ibera*, 1928, 23: pt 2, 34-9.—**Ruedemann, A. D.** Posttraumatic eye surgery. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 989-94.—Immediate treatment of injuries of the eyes including burns. *Ibid.*, 1936, 16: 979-89.—**Ruzo, G.** Traumatismo ocular; su concepto y tratamiento. *Rev. san. mil., B. Air.*, 1933, 32: 166-81.—**Scott, M. E.** Care and treatment of traumatic eyes. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 512-4.—**Stock.** Behandlung der Augenverletzungen. *Ther. Gegenwart*, 1937, 78: 438-41.—**Thies, O.** Aus der Verletzungschirurgie des Auges. *Med. Welt*, 1931, 8: 297-9.—**Thorne, F. H.** Treatment of traumatic catapata. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 248.—**Wegner, W.** Wie soll sich der Praktiker bei Augenverletzungen verhalten? *Aerzt. Rdsch.*, 1934, 44: 5-9.—**Weinberger, N. S.** Management of ocular injuries. *N. York State J. M.*, 1931, 31: 1065-8.—**Wilkinson, W. W.** Early treatment of eye injuries. *J. Tennessee M. Ass.*, 1925-26, 18: 224.—**Wilkinson, O.** The treatment of ocular injuries. *Med. Ann. District of Columbia*, 1935, 4: 124-7.—**Wolfrum.** Wie soll sich der praktische Arzt bei

Unglücksfällen am Auge verhalten. Prakt. Arzt, 1934, n. F., 19: 47-9.

— in animals.

Vallet & Sarlin. Un cas de recouvrement conjonctival d'une plaie pénétrante de la chambre antérieure de l'œil chez le cheval. Rev. vét. mil. Par., 1938, 22: 269.—Wright, J. G. Injuries to the dog's eye. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1435-43.

— in children.

HOFMEISTER, J. [E.] *Ueber Augenverletzungen bei Kindern; nach dem Material der Univ.-Augenlinik Tübingen 1922-31. 20p. 8°. Tüb., 1935.

ZIMMERMANN, G. *Ueber Augenverletzungen bei Kindern und Jugendlichen bis 16 Jahren. 36p. 8°. Freib. i. B., 1931.

Chevtehouk, J. Traumatismes infantiles d'après les données de la clinique ophtalmique de l'Institut de Médecine de Kiev depuis 25 ans. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 457-66.—Eroshesky, T. I. [Traumatism of the eyes especially in children] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 65-9.—Favory, A. Les plaies pénétrantes de l'œil chez l'enfant; pronostic, indications opératoires. Médecine, Par., 1934, 15: 24-7.—Juškevičiūtė, O. M. [Injuries of the eyes in children] Medicina, Kaunas, 1937, 18: 591-7.—Kerby, C. E. Eye accidents in child play. Sightsav. Rev., 1932, 2: 92-103. Also Rev. otoneur., B. Air., 1938, 13: p. xv-xx.—Knepper, W. Ueber Zufallsverletzungen im Kindesalter. Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 1-8.—Rodin, F. H. Perforating eye injuries of young children; report of 3 cases. California West. M., 1928, 29: 338.—Row, H. Common causes of eye injuries in children; ways to avoid them. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 549-51.—Shakhovskoy, A. L., & Dashevsky, A. I. [Injury of the eye in childhood] Vrach. delo, 1931, 14: 482-6.

— in warfare.

See also Chemical warfare; Mustard gas, &c.

CAHN, O. *Kriegs-Statistik der Frankfurter Universitäts-Augenlinik [Frankfurt] 24p. 8°. Beerfelden, 1919.

GRIGNOLO, F. Lesioni traumatiche di guerra dell'apparato visivo; note statistiche, osservazioni e considerazioni cliniche. 80p. 8°. Tor., 1919.

HOERDEMANN, C. *Spätfolgen einer Granatsplitterverletzung. 23p. 21cm. Heidelb., 1936.

WISSMANN, R. Die Kriegsverletzungen des Augapfels. 142p. 8°. Erlangen, 1925.

Also Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1922-23) 1925, 54: 55: 277-420, 4 pl.

ZIEGENBEIN, H. *Ueber Spätfolgen nach perforierenden Kriegsverletzungen des Auges [Heidelberg] 21p. 8°. Walldorf, 1929.

Aznárez, J. Los heridos oculares en los sucesos de Asturias. Rev. san. mil., Madr., 1935, 25: 129-42.—Behr, C. Ueber Kriegsverletzungen des Auges. Med. Welt, 1939, 13: 1593; 1617.—Bucciantie, A. I traumi oculari nella guerra mondiale; ciechi di guerra. Gior. med. mil., 1938, 86: 3-40.—Cvetojevich, M. [Injuries of the eyes] Voj. san. glasnik, 1932, 3: 9-19.—Davenport, R. Eye casualties in the war. Brit. M. J., 1939, 2: 1052.—Fenton, R. A. Management of eye wounds at the front. Mil. Surgeon, 1938, 83: 195-201. Also repr.—Furuya, G. On eye wounds received in the recent campaign against China. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1939, 28: 19.—Gilbert, W. Ueber erste Hilfe bei Augenverletzungen im Felde. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1417.—Grosz, E. Zehn Ratschläge für Aerzte zur Behandlung von Augenverletzungen und Augenerkrankungen im Kriegsdienst. Wien. klin. Wschr., 1916, 30: 228.—Guglianetti, L. I traumi oculari. Gior. med. mil., 1933, 81: 562.—Irvine-Fortescue, A. Ophthalmic services to the civil population in national emergency. Brit. M. J., 1939, 2: 846-8.—Krückmann, E. Ueber Kriegsverletzungen des Auges. Kriegszschr. Vortr., 1916, Teil 2, 106-17.—Kulmann, O. Lesiones del organo visual, según las experiencias de la gran guerra. Congr. med. cir. nav. mil. Chile, 1929, 1. Congr., 600-10.—Löhlein, W. Kriegsverletzungen des Auges und der Sehbahn. Med. Welt, 1935, 9: 1583-6.—Ueberblick über die häufigsten Verletzungen des Auges und der Sehbahn im Kriege. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1485-8.—Loewenstein, A. Eye casualties at the front. Glasgow M. J., 1939, 132: 169-79.—Ricci, E. Le lesioni oculari nella legge delle pensioni di guerra (proposta di modifica alla tabella delle infermità). Ann. med. nav., Roma, 1926, 1: 301-8.—Rolle, E., & Mangini, L. Lésions des membranes profondes de l'œil par blessures de guerre avec intégrité du globe. Lyon chir., 1914-15, 12: 397-402, pl.—Sillex. Ueber Kriegsverletzungen des Sehorgans und Kriegsblindenfürsorge. Kriegszschr. Vortr., 1917, Teil 4, 55-80.

EYELASH.

See also Eyelid.

Bab, W. Abnormes Längenwachstum der Wimpern. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 804.—Eisner, F. Beitrag zur Anomalie des Zilienwachstums. Ibid., 1930, 85: 810.—Fornés Peris, E. Contribución al estudio de las anomalías de crecimiento de las pestañas. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 144.—Santorio, N., & Salvadori, L. Sopracciglia e ciglia; loro anomalie ed alterazioni. Lettera oft., 1939, 16: 3-38, 4 pl.—Talkovsky, S., & Makhlin, I. [Hypertrichosis of the eyelashes] Vest. oft., 1937, 11: 689-94.—Wiegmann, E. Eine Zilie an einem ungewöhnlichen Platz, im Knorpel des Oberlides. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 230.

— Abnormality.

PAPE, H. *Ueber frühzeitiges Ergrauen der Cilien. 55p. 8°. Münch., 1926.

Antonibon, A. Le modificazioni dei follicoli delle ciglia dopo elettrolisi. Ann. ottalm., 1928, 56: 911-5.—Gasteiger, H. Ueber frühzeitiges Ergrauen von Zilien. Arch. Augenh., 1924-25, 95: 261-6.—Kambai, G. Eine Nadel für Wimpern-Epilation und -Transplantation. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 530-3.—Lemchen, B. The eye-lashes sign. Illinois M. J., 1927, 51: 494.—Moteji, A. Beitrag zur Topographie der Zilienreihe im inneren Lidwinkel. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 784-9.—Schreiber, L. In welcher Zeitdauer wachsen Augenwimpern am gesunden und kranken Lide nach? Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 253-5.

— Disease and parasites.

Bab, W. Zur Pathologie der Wimpern. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 81-3.—Blackmar, F. B. Pigmentation of roots of cilia caused by Acarus demodex folliculorum. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 373-5.—Coutela & Offret, G. Un cas de teigne cilio-palpébrale. Bull. Soc. opt. Paris, 1936, 402-5.—Delanoe, G. La phthirase des cils à Mazagan. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1925, 3: 431-3.—Robin, G. Chute des cils et des sourcils et déséquilibre endocrino-sympathique. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 449-54.—Thies, O. Phthirius inguinalis primär in den Wimpern. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 536.—Viallefond, H. Un cas de pédiculaire ciliaire. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 25.

— Trichiasis and distichiasis.

See also Eyelid, Entropion.

DURET, M. J. F. *Étiologie et prophylaxie des récidives du trichiasis trachomateux opéré de la paupière supérieure [Paris] 38p. 8°. Lorient, 1936.

MEYER, H. *Lidrandplastiken bei Trichiasis [Marburg] 27p. 8°. Marb., 1929.

Alexander, G. F. The lip-graft operation for trichiasis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1932, 52: 162-9.—Bab, W. Cilia incarnata. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1213.—Bonnet. Pince à paupières, en 2 parties, pour trichiasis. Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 10.—Brecher, I. Sur la greffe intermarginale de la pellicule d'oeuf, nouvelle méthode marginoplastique simplifiée pour le traitement chirurgical du trichiasis. Fol. opt. orient., 1936, 2: 149-52. Also Klin. Mbl. Augenh., 1937, 98: 182-7.—Bursuk, G. G. [Modification of operation by free grafting in trichiasis] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 251.—Chronis, P. Ein neuer operativer Eingriff zur Heilung der Trichiasis und des Entropiums des Unterlides. Klin. Mbl. Augenh., 1923, 71: 756.—Une opération radicale pour la guérison du trichiasis et de l'entropion de la paupière supérieure. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1928, 1. Congr., 3: 755; 759. Also Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 187-91.—Cunningham, E. R. Cuénod and Nataf's modification of Saunders' operation for trichiasis and entropion. China M. J., 1934, 48: 819-29.—Da Pozzo, E. Distichiasis congenita vera. Boll. ocul., 1938, 17: 1015-34.—Deroubaix. Des causes de l'inefficacité de certaines opérations pratiquées pour le trichiasis; nouveau procédé pour la guérison radicale de cette maladie. Presse méd. belge, 1861-62, 14: 13-8.—Doherty, W. B. Congenital distichiasis. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 248-50.—El Seoud, G. A. A new operation for trichiasis. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1937, 30: 97, pl.—Friede, R. Zur Operation der partiellen Trichiasis. Zschr. Augenh., 1925, 55: 220-4.—Frolowa, V. Sur le distichiasis congenita vera. Ann. ocul. Par., 1927, 164: 433-42.—Gernet, R. von. Zum Aufsatz: Kritische Bemerkungen zu Kreikers Keilförmige Einpflanzung von Mundschleimhaut in den Internmarginalsaum. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 230-2.—Zur Bekämpfung der echten Trichiasis am Unterlide. Ibid., 83: 525.—Weitere Erfahrungen mit der Tarsuseinpflanzung bei Trichiasis. Ibid., 1935, 95: 523.—Goldfeder, A. E. Marginoplastik mittels hautfreien Ohrknorpels bei partieller Trichiasis. Ibid., 1931, 86: 218-25.—Halbertsma, K. T. A. Distichiasis congenita vera. Arch. opt., Par., 1935, 52: 738-48.—Hanssen, R. Zur Operation der partiellen Trichiasis. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 58.—Howard, H. J. Electrolysis of wild eyelashes. China M. J., 1927, 41: 371-4.—Ify, I. [Entropion-trichiasis] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 774-6.—Jasseron & Millet, A. H. Le trichiasis inférieur: son traitement. Ann. ocul., Par., 1925, 162:

440-8.—**Jess, A.** Cilia incarnata totalis. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 47.—**Johansson, E.** Neues Operationsverfahren zur Beseitigung der Trichiasis. *Ibid.*, 1934, 92: 388.—**Kantor, D. V.** [Sie-Boen-Liau's operation for turned up eyelid and trichiasis] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 2: 292-4.—**Khairat, A.** A new operation for the relief of trichiasis. *Bull. Ophth. Soc. Egypt.*, 1924, 52-9, pl.—**Khramelashvili, N. G.** [Treatment of trichiasis] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1265.—**Kiep, W. H.** A modification of Snellen's operation for entropion and trichiasis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1924, 44: 372-5.—**Kreiker, A.** Keilförmige Einpflanzung von Mundschleimhaut in den Internmarginalsaum gegen Trichiasis. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 386-9.—**Lauterstein, M.** Einiges über die operative Behandlung bei Entropion und Trichiasis. *Zschr. Augenh.*, 1931, 75: 183.—**Marchesini, E.** Trichiasis parziale, elettrolisi di ciglia deviate e sensibilità elettrolitica. *Arch. ottalm.*, 1933, 40: 114-28.—**Millet & Jasseron.** Le traitement chirurgical du trichiasis. *Ann. ocul.*, Par., 1925, 162: 115-28.—**O'Day, K.** Operations for the relief of trichiasis and cicatricial entropion. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1934, 4: 23-9.—**Pascheff, C.** Trichosis tarsi. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 517.—**Pochissow, N.** Eine neue marginalplastische Operationsmethode bei Trichiasis. *Ibid.*, 1931, 86: 213-8.—**Shimkin, N.** Autoplastische reversion marginis tarsi; Operation gegen Trichiasis. *Ibid.*, 1926, 77: 538-46.—**Terson, A.** Procédés de choix ou de nécessité contre le trichiasis partiel ou généralisé. *Ann. ocul.*, Par., 1925, 162: 263-75.—**Thier, K.** Kritische Bemerkungen zu Kreikers Keilförmige Einpflanzung von Mundschleimhaut in den Internmarginalsaum. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 657.—**Vitale, F.** Innesto marginotarsale nella correzione della trichiasis e dello entropion cicatriziali della palpebra superiore ed inferiore. *Gior. ocul.*, 1928, 9: 61-5.—**Weiss, A. S.** Nouveau procédé contre le trichiasis. *Fol. ophth. orient.*, 1936, 2: 143-8.—**Wick, W.** Plastische Neubildung von Augenbrauen und Wimpern. *Zschr. Augenh.*, 1925, 55: 322-4.—**Ziemssen, M.** Ein Beitrag zur Behandlung der Trichiasis. *Ibid.*, 58: 165.

EYELID.

DROESCHER, J. *Ueber Lidkraftmessungen. 47p. 23½cm. Berl., 1938.

Baldoni, A. La glandola della terza palpebra del cane. *Mem. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1923-24, 8. ser., 1: 9-14.—**Berg, F.** Ueber die Einwirkung der Lider auf die Form der vorderen Hornhautfläche. *Acta ophth.*, Kbh., 1930, 8: 1-21.—**Hagedoorn, A.** Augenlider (Uebersichtsreferate) *Ophthalmologica*, Basel, 1938-39, 96: 277-96.—**Löwenstein, K. O.** Ueber das Vorkommen von Sinushaaren im Oberlid des Eichhörnchens (*Sciurus vulgaris*) *Anat. Anz.*, 1938-39, 87: 35-41.—**Meesmann, A.** Lider; Uebersicht über die Jahre 1928-35. *Zbl. ges. Ophth.*, 1936-37, 37: 385-400.—**Naglieri, F.** Osservazioni sulla costituzione della terza palpebra negli animali domestici. *Monit. zool. ital.*, 1932, 48: 17-30, 2 pl.—**Reitsch, W.** Anatomische Betrachtungen über Fornix, Karunkel und Semilunarfalte. *Zschr. Augenh.*, 1929, 69: 207-19.—**Superclinal and Pars orbitalis palp. sup. und ihre Bedeutung für das individuelle Auge.** *Ibid.*, 1931-32, 76: 61-72.—**Rosenblatt, N.** Ueber Kontrastphänomene an Ober- und Unterlid. *Ibid.*, 1932, 77: 341-49.—**Walls, G. L.** The significance of the reptilian spectacle. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 1045-7.

Abnormity.

See also Epicanthus.

Avizonis, P. [Cryptophthalmos and its pathogenesis] *Medicina*, Kaunas, 1927, 8: 543-62. Also *Zschr. Augenh.*, 1928, 64: 240-58.—**Bilateral cryptophthalmia.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1931, 6: 77-9.—**Chou, C. H.** Cryptophthalmus. *China M. J.*, 1928, 42: 907-14, pl.—**De Cristofaro, U.** Di un caso particolare di marcata trasparenza delle palpebre superiori. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 691-704.—**Gougelman, P.** Fitting of prostheses for patients with cryptophthalmos and extreme microphthalmos. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 774-6.—**Grönholm, V.** [Case of microblepharia congenitalis; demonstration of patient] *Fin. läk. säll. hand.*, 1935, 77: 352-7.—**Imre, J.** Ueber eine seltene Stellungenanomalie des oberen Lides und hierdurch hervorgerufene eigenartige chronische Bindehautentzündung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 229-32.—**Lipowitz, N. S.** Ueber zwei Fälle von Deformation des Augenlides; angeborene Einstülpung des unteren Lides an einem Auge; spastische Umstülpung des oberen Augenlides. *Ibid.*, 1928, 80: 353-6.—**Macklin, M. T.** Inheritable defects involving the eyelids and their mode of transmission. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 55-60.—**Marx, E.** [Treatment of congenital and inherited anomalies of the eyelids] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 394-7.—**Nichelattii, P.** Un caso di criptofalmo bilaterale. *Lettura oft.*, 1927, 106-10, pl.—**Rüdel, O.** Mongolenfalte bei deutschen Kindern. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1661.—**Satanowsky, P.** Criptofalmo parcial con epicanthus y ptosis congénita del párpado superior. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: 1953-8.—**Valerio, M.** Su di un caso raro di malformazione congenita della palpebra, del sopracciglio, del cuoio capelluto e del bulbo oculare. *Ann. ottalm.*, 1939, 67: 704-14.—**Weve, H.** [Case of euryblepharon] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1213-7, pl.

Abscess and gangrene.

JOSSET, A. *Sphacèle des paupières à la suite de phlegmon streptococcique. 43p. 8°. Par., 1927.

Barrada, M. A., & Mohamed, I. A. Gangrene of the eyelids. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1935, 28: 46-56.—**Bonnet, P., & Bonamour, G.** Abcès lymphangitique de la paupière supérieure après épilation. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1937, 430.—**El-Seesy, A. M.** Gangrene of the eyelids. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1937, 30: 120-6, pl.—**Mohamed, I. A.** Gangrene of lids. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1934, 9: 142-7, 4 figs.—**Noceti, A., & Tiscornia, A.** Necrosis de ambos párpados consecutiva a un flemón erisipelatoso de la cara. *Rev. As. méd. argent.*, 1924, 37: Soc. oft., 44-50.—**Puscariu, E.** Cicatrization sans ectropion, par le pansement Carrel à la suite de vastes sphacèles des paupières. *Arch. ophth.*, Par., 1936, 53: 536-9.—**Souchet, I. A.** Phlegmon de la paupière inférieure d'origine dentaire. *Odontologie*, Par., 1925, 63: 760-4.

Akinesia and fixation.

See also Cataract, Surgery: Methods; Ophthalmology, surgical: Methods.

De Lieto Vollaro, A. Di un metodo personale semplificato per ottenere il rilasciamento e la paresi transitoria dell'orbitolare delle palpebre (acinesia palpebrale) negli interventi operativi sul globo oculare. *Rass. ital. ottalm.*, 1932, 1: 177.—**Haemmerli, V.** Ueber Lidfixierung bei bulbuseröffnenden Operationen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 74: 184-8.—**Heuven, J. A. van.** Eine Methode für Akinesie bei Augenoperationen. *Ibid.*, 1926, 76: 860-5. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1608.—**Liebermann, L.** Method of thread fixation of the lid in tarsus operations. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1926, 55: 461-4.—**Oláh, E.** Ueber die Immobilisierung der Augenlider bei den Bulbus eröffnenden Operationen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 414-8.—**Rochat, G. F.** Ueber die Wirksamkeit der einfachen Akinesie bei Augenoperationen. *Ibid.*, 1926, 77: 684-7.—**Van Lint, L.** L'akinesie palpebrale. *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 86-8.

Angioma.

GENENGER, H. *Die Behandlung eines Hämangioms der Lidhaut mittels Vereisung. 16p. 8°. Würzb., 1936.

Bardanzellu, T. Un interessante caso di angioma nella regione dell'angolo naso-genieno, della palpebra inferiore, della caruncola e della plica semilunare. *Arch. ottalm.*, 1931, 38: 68-89, 2 pl., 2 diag.—**Carmazza, F.** Voluminosi angiomi della palpebra superiore trattati con diatermia chirurgica. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 742-53.—**Fejér, G.** [Alcohol injection in treatment of palpebral hemangioma] *Gyógyászat*, 1931, 71: 132.—**Gamil, Badir.** Capillary angioma of eyelid in a case of xeroderma pigmentosa. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1938, 31: 6-8.—**Gaté, J., Massia, G., & Michel, P. J.** Cylindrome angiomateux de l'angle interne de l'œil. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 379.—**Hine, M. L.** Cavernous angioma of left upper lid; operation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 458.—**Malkin, B.** Treatment of angioma of the eyelid by injection of sclerosing solutions. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 578-84.—**Minaife, V. P.** Volumineux angiome de la paupière supérieure droite. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 52.—**Panneton, J. E.** Les angiomes et la radiothérapie; résultats éloignés. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 42.—**Ray, V.** Two cases of cavernous angioma of the eyelid and a case of lymphangioma of the bulbar conjunctiva. *Ohio M. J.*, 1925, 21: 720-2.—**Weekers, L., & Lapiere, S.** Traitement des angiomes des paupières par les injections sclérosantes. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1934, No. 68, 23-36. Also *Arch. ophth.*, Par., 1935, 52: 14-22.—**Worms, G.** Angiome oculo-palpébral; traitement par la diathermo-coagulation. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1926, 293-5.

Ankylo- and symblepharon.

KRON, T. *Ein Beitrag zur erfolgreichen Behandlung des Symblepharon durch Stentsplastik. 23p. 8°. Würzb., 1926.

SCHIFF, F. *Ueber einen Fall von Symblepharon congenitum des linken Oberlides verbunden mit Syndaktylie und Hypospadie. 17p. 8°. Lpz., 1901.

Adda, V. Strangfixation des rechten Oberlides; Pseudo-Graefesches Phänomen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 65-71.—**Baker, F. A., & Larson, B. T.** The prevention of symblepharon; report of a case and description of appliance used. *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 702.—**Ball, J. M.** Skin-grafting in acute symblepharon. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 863.—**Bartels, M.** Fixatorschalen zur Transplantation gegen Symblepharon. *Zschr. Augenh.*, 1932-33, 79: 29-32.—**Bonnefon, Die wabigen Synnechien im vorderen Abschnitt des Auges.** *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1520.—**Botteri, A.** Symmetrisches vorderes Symblepharon beider Oberlider. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 180-6.—**Castallo, M. A.** Instrument facilitating a traumatic palpebral separation in the newborn. *Am. J. Obst.*, 1933, 25: 451.—**Chistiakov, P. I.** [Correction of symblepharon orbitale by V. Morax' plastic operation] *Vest. oft.*, 1937, 11: 795-7.—**Cordero, C.** Su di un caso di ankyloblepharon membraniforme adnatum (studio clinico ed anatomo-patologico) con ricerche sulla formazione della rima palpebrale. *Arch. ottalm.*, 1933, 40: 369-103.—**Cross, G. H.** Ankyloblepharon and symblepharon corrected by epidermal

grafts with silver conformer. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 1117.—Fazakas, A. Die Versorgung eines aussergewöhnlich grossen Symblepharons. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 380.—Fine, A. Familial bilateral ankyloblepharon; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 821-4.—Finnoff, W. C. Plastic cure of symblepharon. Am. J. Ophth., 1920, 3. ser., 3: 132.—Foster, J. Chemical symblepharon. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1937, 57: 359.—Friede, R. Conjunctivale Plastik des gesamten Bindehautsackes mit Einlage von Glasschalen bei Symblepharon totale infolge von Pemphigus chronicus. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 323.—Gillies, H. D., & Küller, T. P. Symblepharon; its treatment by Thiersch and mucous membrane grafting. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 470-9.—Graue, E. Simblefaron. An. Soc. mex. oft., 1925-26, 5: 213-6.—Hughes, E. N. A treatment for traumatic symblepharon. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 337.—Judge, H. V., Mott, W. C., & Gabriels, J. A. C. Ankyloblepharon filiforme adnatum. Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 2: 702-8. Also repr.—Lewis, P. M. Symblepharon. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 434.—Lijó Pavia, J. Plástica para prótesis en un extenso simblefaron. Rev. espec. B. Air., 1926, 1: 75-82.—Majewski, C. Ankyloblepharon total avec kyste précornéen. Rev. gén. ophth., Genève, 1921, 35: 1-11.—Mazzi, L. Coloboma facciale bilaterale con aderenza oculo-palpebrali e complicanze oculari. Arch. ottalm., 1934, 16: 148-57.—Peterson, R. A. The etiology and treatment of symblepharon. China M. J., 1925, 39: 309-13.—Reid, A. M. Two cases of symblepharon, with an account of a new operation for the treatment of this condition. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 592-4.—Röth, A. [Operative treatment of symblepharon] Orv. hetil., 1930, 74: 377-80.

— Anthrax.

KITZIG [V.] G. [W.] *Ein besonderer Fall von Lidmilzbrand [Halle-Wittenberg] 12p. 8° Bleicherode, 1935.

Bonnet, P., & Paufigue, L. Pustule maligne des paupières. Bull. Soc. opt. Paris, 1933, 431-6. Also Lyon méd., 1933, 152: 182-5.—Clark, N. T. Infection of the eye; report of a case of anthrax of the eyeball. Internat. J. Surg., 1928, 41: 436.—Clausen. Lidmilzbrand. Zschr. Augenh., 1937, 91: 233.—Faci Muñoz, A. Consideraciones sobre un caso de pústula maligna de los párpados. Clin. lab., Zaragoza, 1935, 27: 233-6.—Schaly, G. A. [Anthrax of eyelids; case] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: 396-400.—Seissiger, J. Zwei klinisch bemerkenswerte Fälle von Lidanthrax. Zschr. Augenh., 1926, 60: 264-71.—Vergara Espino, L. Pustula carbonosa en la piel de los párpados. An. Soc. mex. oft., 1937-38, 12: 101.

— Blepharitis.

Abe, T. Ueber die Diplobazillen-Protease nebst Bemerkungen über die Wirkung von Zinksulfat auf die Blepharoconjunctivitis angularis. Arch. Ophth., Berl., 1925-26, 116: 638-52.—Abu-Saif, N. The x-ray treatment of blepharitis. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 589-92. Also Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1934, 27: sess, 31, 86-9, 2 pl.—Aubaret, E. Etiologie et traitement des blépharites. Rev. gén. ophth., Par., 1929, 43: 190-7. Also Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 762-83. Also repr. Also Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 489-504.—Bănu, C. C. [Acute, necrogenous bilateral blepharitis of strepto-staphylococcal origin] Cluj. med., 1931, 12: 529-34.—Benedict, W. L. Blepharitis ulcerosa. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 157.—Davidovics, J. [Treatment of epiphora and blepharitis] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 420.—Demetriadis, J. Traitement des blépharites ulcéreuses par la vaccination locale au moyen des bouillons vaccins de Besredka. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1926, 42-9. Also Clin. opt., Par., 1926, 30: 272-9.—Friedmann. Duplizität von Blepharitis diphtherica. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1542.—Gillessen, P. Die Behandlung der akuten und chronischen Blepharokonjunktivitis mit Cerophthol (Hahn) Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 92.—Gurd, D. P. A note on blepharitis. J. R. Nav. M. Serv., 1939, 25: 76.—Luzsa, E. [Roentgenotherapy in blepharitis] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 1313-5. Also Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 76-9.—Marshall, J. C. Acute blepharitis, due to the Primula obconica. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1627.—Meerhoff, A. Etiologia de la blefaritis; su tratamiento por la tuberculina. An. Fac. med., Montev., 1931, 16: 247-62.— & Meerhoff, W. Nuestro concepto de la blefaritis como traducción de toxemia tuberculosa; su importancia para el médico general. Rev. tuberc. Uruguay, 1931, 1: 519-23.—Natanson, M. S. [Application of lysozym in blepharitis] Vest. oft., 1939, 14: No. 5, 22.— & Kandyba, L. L. [Treatment of blepharitis by Besredka's method] Vrach. delo., 1928, 11: 1041.—Peter, L. C. Blepharitis. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 346-50.—Smith, J. W. Blepharitis comb. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 658.

— Blepharochalasis.

AUTIER, P. *Sur quelques cas de blépharochalasis avec double lèvre supérieure. 52p. 8° Par., 1926.

Alvis, B. Y. Blepharochalasis; with report of a case. Tr. Am. M. Ass., 1934, Sect. Ophth., 202-16. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 238-45.—Ascher, K. W. Blepharochalasis mit Struma und Doppelpeppe. Klin. Mbl. Augenh., 1920, 65:

86-96.—Benedict, W. L. Blepharochalasis; report of 3 cases. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1735-9.—Cavallacci, G. Sulla patogenesi della blefarocalasi. Arch. ottalm., 1938, 45: 171-202.—Cavaniglia, A. Blefarocalasi e disfunzione endocrina (casistica clinica) Rass. internaz. clin. ter., 1929, 10: 127-32.—Cronstedt, L. Ein Fall von Ptosia atonica oder Blepharochalasis mit doppelseitiger Luxation der Tränendrüsen. Acta ophth., Kbh., 1926-27, 4: 177-87.—D'Asaro Biondo, M. Blefarocalasi e climaterio. Rass. ital. ottalm., 1932, 1: 378.—Feig, J. Ein Fall von Blepharochalasis. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 688-90.—Filippo, M. Su la blefarocalasi (contributo clinico ed anatomo-patologico) Boll. ocul., 1930, 9: 1190-214.—Friedenwald, J. S. Further note on blepharochalasis. Arch. Ophth., N. Y., 1923, 52: 367.—Gunther, R. W. Blepharochalasis; report of a case with pathological histology. Am. J. Ophth., 1935, 18: 832-4.—Hadley, H. G. Blepharochalasis. Acta ophth., Kbh., 1939, 17: 310-3.—Hambresin. Blépharochalasis. Bull. Soc. belge opt., 1932, No. 64, 106-8.—Hartmann, K. Modifizierte Hessesche Ptosiooperation in einem Fall von Blepharochalasis mit leichter Atonie des Lidhebers. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 243-6.—Blepharochalasis mit Struma und Doppelpeppe. Ibid., 1932, 89: 376.—Hermans, R. Blépharochalasis. Bull. Soc. belge opt., 1938, No. 77, 155-60.—Hollós, L. [Blepharochalasis and its operative treatment] Gyógyászat, 1933, 73: 323.—Kreibitz. Therapie der hernienartigen Ekstasien des Unterlides. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 87.—Kreiker, A. Operation der Blepharochalasis mit Hilfe der von Blaskovicschen Lidfalten bildenden Nähte. Ibid., 1929, 83: 302-5.—Margerin, R., & Plicque, J. Blepharochalasis. Bull. Soc. opt. Paris, 1931, 288-91.—Panneton, P. Le blépharochalasis. Arch. opt., Par., 1936, 53: 729-55.—Mémoire sur le blépharochalasis. Union méd. Canada, 1936, 65: 725-49.—Rosenstein, M. Blepharochalasis mit Struma und Doppelpeppen. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1017.—Stein, R. Blepharochalasis des Unterlides. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 846-51.—Towbin, B. G., & Adamyk, W. E. Ueber die histologischen Veränderungen bei der Blepharochalasis. Arch. Ophth., Berl., 1931, 126: 367-71.—Van Lint. Blépharochalasis chez un enfant de 8 ans. Bull. Soc. belge opt., 1931, No. 63, 56-9. Also Bruxelles méd., 1931-32, 12: 271-3.—Verhoeff, F. H., & Friedenwald, J. S. Blepharochalasis. Arch. Ophth., N. Y., 1922, 51: 554-9, pl.

— Cancer.

CHAGNOUX, H. *Contribution à l'étude du traitement du cancer des paupières. 125p. 8° Lyon, 1935.

SCHÜLLER, A. *Ueber die Strahlenbehandlung des Lidcarcinomes und seine Abgrenzung zur operativen Behandlung. 14p. 8° [Freib. i. B.] 1926.

Alberti, W. Zur Bestrahlungstechnik der Lidkarzinome. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 349.—Baltin, M. M., & Serebriany, Z. M. [Treatment of superficial cancer of the eyelid with border rays] Vest. oft., 1937, 11: 677-88.—Benedict, W. L., & Knight-Asbury, M. The treatment of malignant lesions of the eyelids. N. York State J. M., 1929, 29: 675-7.—Bérard, Creyssel [et al.] A propos du traitement du cancer des paupières propagé à l'orbite. Lyon chir., 1937, 34: 64-7.—Braun, R. Ueber die Chaoulische konzentriert-fraktionierte Röntgennahbestrahlung bösartiger Lidtumoren. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 557-63.—Capizzano, N. Curietherapie del cancer palpebral. Sem. med., B. Air., 1927, 34: 795-8. Also Bol. Inst. med. exp. cancer, B. Air., 1928, 4: 139.—Collin, E. Radium treatment of cancer of the eyelids, with special reference to the results obtained at the Radium Institute at Copenhagen. Acta radiol., Stockh., 1927, 8: 599-602.—Den Hoed, D., Stael, G., & de Vries, S. Untersuchungen über Zweckmässigkeit des Augenschutzes bei Bestrahlung des Augenlides. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 158-62.—Dragten, S. [Case of primary cancer of the eyelid] Geneesk. tsschr. Ned. Indie, 1938, 78: 191, pl.—Dupuy-Dutemps, L. Irritation oculaire persistante et leucoplasi conjonctivale à la suite de curiethérapie; récédive de la leucoplasi sur une greffe de conjonctive saine. Bull. Soc. opt. Paris, 1928, 319-23.—Ebbehøj, E. [Radiological treatment of cancer palpebrae] Hospitalstidende, 1936, 79: 717-26, 8 pl.—Fleischanderl, A. Zur Kenntnis metastatischer Lidtumoren. Zschr. Augenh., 1937, 93: 31-4.—Hagedoorn, A. Paget's disease of the eyelid associated with carcinoma. Brit. J. Ophth., 1937, 21: 234-41.—Jaensch, P. A. Bösartige Geschwülste unter dem Bilde von Hagelkörnern; Epitheliome und Sarkome der Lider. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 598-606.—Karsch. Carcinome und unsere Therapie in den letzten zehn Jahren. Zschr. Augenh., 1935, 86: 243.—Martin, H. E. Cancer of the eyelids. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 1-20.—Meyer, W. L. Ergebnisse der Behandlung der Lidkarzinome mit Thorium-X-Stäbchen. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 321-38.—Michelsen. Kasuistische Beiträge zur Röntgen-, Radium- und Blaulichtbestrahlung. Ibid., 1935, 95: 392.—Nichelatti, P. Contributo clinico ed istologico allo studio di alcuni tumori palpebrali non comuni (adenomarsarcoma-angioma sottocutaneo e congiuntivale) Boll. ocul., 1931, 10: 882-908.—Nicolini, R. G. Cáncer del párpado; consideraciones sobre diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1935-36, 11: 94-6.—Oltmans, H. J. [Metastatic cancer of eyelid] Ned. tsschr. geneesk., 1930,

74: 1532-4.—Pack, G. T. Radiation therapy of cancers of the orbito-palpebral region at the Radium Institute of the University of Paris. Arch. Ophth., N. Y., 1928, 57: 246-53.—Piga, A. Estudio clínico de algunos casos de neoplasmas malignos de los párpados. An. Hosp. S. José, Madr., 1929-30, 1: 60-4.—Raverdino, E. Pinza di protezione del bulbo oculare durante le irradiazioni Roentgen radiumterapiche delle palpebre. Boll. ocul., 1929, 8: 1130-3.—Riad Bey, M. Report on 2 cases of malignant intra-ocular tumours. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1938, 31: 47-50, 2 pl.—Robinson, G. A. Cancer of the eyelids. Am. J. Roentg., 1937, 38: 743-5.—Rosengren, B. A method of protecting the eyeball during radium treatment of cancer of the eyelid. Acta ophth., Kbh., 1939, 17: 250.—Saint-Martin, de. L'excision des cancers des paupières d'après la technique d'Imre. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 36-40.—Sara, K., & Haldre, J. Erfolgreiche Radiumbehandlung eines Falles von Carcinoma planocellulare des Augenlides beim Pferd. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 277-9.—Séna, R. [Two cases of primary cancer of palpebral conjunctiva] Genesck. tschr. Ned. Ind., 1928, 68: 333-40.—Sharp, G. S. The treatment of cancer of the eyelids. Tr. Am. M. Ass., 1938, Sect. Ophth., 77-93. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 879. Also J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1617-22.—Simons, A. Ergebnisse bei Behandlung von Karzinomen der Augenlider mittels Thor X-Stäbchen. Zschr. Augenh., 1927, 61: 211-29.—Terrien, F., & Monthus. Mélanose conjonctivo-palpébrale et méyo-carcinome de la paupière. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 143-5.—Veil, P. Le naevocancer des paupières et de la conjonctive. Bull. méd., Par., 1937, 51: 371-5.—Vries, S. de. [Combined Roentgen and radium treatment of cancer of eyelids; case] Ned. tschr. genesck., 1928, 72: pt 2, 3904-14, pl. Also Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 145-58.—Wheeler, M. C. Malignant neoplasm of the eyelid; report of 2 cases. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 682.—Wootton, H. W. A case of adenoma-carcinoma of the upper lid, subsequently extending into the orbit. Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 275, pl.

Canthus.

Gala, A. [Two cases of congenital deformity in the formation of the inner corners of the eyelids] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 1248-51.—Nutt, A. B. Reduplication of the internal canthus. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 614. pl.—Oláh, E. Beiträge zur Topographie des äusseren Augenwinkels. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 240.—Tsukahara, Y. Measurements of the eye-lid and the skull of Formosan Chinese and Japanese; distance between Angulus palpebralis externus dexter et sinister. Taiwan igakkai zasshi, 1928, 66. ————— Distance between the anguli oculi mediales. Ibid., 72.

Canthus: Cancer.

LOEB, H. *Ueber ein Cancroidrezidiv des äusseren Lidwinkels mit Uebergreifen auf den Bulbus. Sp. 8° Würzb., 1931.

RUBINSTEIN, B. *Ueber Plastik mit gestieltem Lappen aus der Stirnhaut bei Deckung von Defekten am inneren Lidwinkel infolge Exstirpation von Carcinomen. 24p. 8° Würzb., 1932.

Bonnet, P., & Bonamour, G. Les naevo-carcinomes du repli semi-lunaire. Lyon méd., 1938, 162: 680-2.—Coste, J. Récidives après roentgentherapie puis après ablation chirurgicale d'un épithélioma de l'angle interne et de la paupière supérieure droits. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 501-4.—Creysse, J., & Lapiere, V. Epithélioma de l'angle interne de l'œil, récidive après traitement radiothérapique; exérèse chirurgicale large; prothèse restauratrice légère à base d'acétate de cellulose. Lyon méd., 1929, 43: 649-52.—Morax, V. Greffe à pédicule vasculaire dans 2 cas d'épithéliome; ulcère des paupières, de l'angle palpébral interne et de la base du nez. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 411.—Nida. Epithélioma ulcéro-végétant de la commissure interne; exérèse large et autoplastie à lambeau pédiculé médio-frontal. Ibid., 1927, 532-6.—Rosenbriet. Epithélioma de l'angle interne de l'œil traité par les rayons X. Ibid., 1936, 133.—Schreus. Demonstration eines Mannes: Epitheliom am lateralen Lidwinkel, Psoriasisefloreszenzen, heftische Ulzerationen. Derm. Wschr., 1939, 169: 1390.—Touraine, A. Régression d'un épithélioma spino-cellulaire de l'angle interne de l'œil, sous la seule action du traitement antiphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1986-90.

Canthus: Surgery.

Blair, V. P., Brown, J. B., & Hamm, W. G. Surgery of the inner canthus and related structures. Am. J. Ophth., 1932, 3, ser., 15: 498-507.—Hesky, M. Pinzetti emostatika per cantomia. Boll. ocul., 1936, 15: 679-82.—Vannas, M. Eine Kanthotomiemodifikation. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 89-91.—Vincentiis, J. de. Sur une nouvelle méthode de canthoplastie. Ann. ocul. Par., 1928, 165: 570-5.—Wollenberg, A. Nachblutung nach Kanthotomie. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 194.

Chalazion.

See Chalazion.

Coloboma.

LAFFITTE, R. *Du colobome congénital des paupières. 47p. 8° Lyon, 1934.

ZUMSTEEG, H. *Drei Fälle von Kolobom der oberen Augenlider. 30p. 8° Tüb., 1899.

Avizonis, P. Ein Fall von Coloboma palpebrae congenitum. Zschr. Augenh., 1925, 56: 339-45.—Bakky, M. A. E. Operation for the repair of coloboma of upper lid. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1935, 28: 26-8.—Bilateral dermoid tumour of the limbus with bilateral colobomata of the lid. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1933, 8: 51.—Bonnet, Paulique & Bonamour. Colobome congénital bilatéral de la paupière supérieure. Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 229-32.—Burch, F. E. Report of a case of lid coloboma. Contr. Ophth. Sc., Menasha, 1926, 200-2, pl.—Charamis, J. Contribution au traitement chirurgical des colobomes congénitaux des paupières. Ann. ocul. Par., 1936, 173: 810-9; 1938, 175: 177.—Coloboma of the upper lid with microphthalmos and dermoid of cornea. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1937) 1938, 12: 82-4.—Derkac, V. Zur Plastik des Lidkoloboms. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 102-4.—Dupuy-Dutemps, L. Atrophie progressive de la paupière avec déformation en colobome; hémiatrophie faciale fruste. Bull. Soc. opht. Paris, 1929, 181-7.—Gifford, S. R. Congenital coloboma of the eyelid. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1816-8.—Hay, P. J. Double coloboma of the upper lid. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1924, 44: 411, pl.—Hirose, K. Le colobome congénital et le développement incomplète des glandes de Meibomius. Arch. opht., Par., 1939, n. ser., 3: 673-89.—Horne, W. D., & Cordes, F. C. Congenital coloboma of the upper eye lid with dermoids on cornea: report of case. Am. J. Ophth., 1929, 3, ser., 12: 959-64.—Isakowitz, J. Eine seltene erbliche Anomalie der Lidspalte (atypisches Lidkolobom?) Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 509-12.—Peer, L. A. Repair of coloboma of the upper eyelid. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 1028-31.—Sander, P. Ein Fall von angeborenem Koloboma der Augenlider. Zschr. Augenh., 1927, 61: 180-3.—Vanderstraeten & Appelmans. Dent dans une paupière et colobome palpébral. Bull. Soc. belge opht., 1934, No. 69, 140-7.—Van Lint, A., & Hennebert, P. Atrophie (colobome) des paupières inférieures, des oreilles et du maxillaire inférieur. Ibid., 1936, No. 73, 51-61.—Vermes, L. [Coloboma of the upper eyelid in connection with congenital pterygoid formations and ulcer of the cornea] Orv. hetil., 1903, 47: 179.—Vila Ortiz, J. M. Colomba palpebral bilateral congénito con leucera corneana a hipopión. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 315-9. Also Rev. méd., Rosario, 1934, 24: 941-4.—Wilson, C. A. Ocular coloboma; report of cases. California West. M., 1936, 44: 484-6.

Color.

Adrogué, E., & Gaviña Alvarado, E. R. Anomalías de pigmentación de los párpados. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 246-68.—Anastasi, G. Diseromie palpebrale e poliosi ciliare. Ann. ottalm., 1936, 64: 59-68.—Bingel, A. Braune Augenlider, ein Rassezeichen? Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1531.—Peters, A. Die Dunkelfärbung der Lider als vererbte Anomalie. Klin. Mbl. Augenh., 1921, 73: 664.—Van Duyse. Mélanose congénitale bénigne bilatérale des paupières et de la sclérotique. Bull. Soc. belge opht., 1932, No. 64, 87-90.

Cornu cutaneum.

Gualdi, V. Contributo all'istopatologia del corno palpebrale. Ann. ottalm., 1931, 59: 79-91, 4 pl.—Horváth, B. [Formation of cutaneous horns on eyelids] Orv. hetil., 1927, 71: 372.—Jacqueau, Arcelin & Bujadoux. Volumineuse corne cutanée de la paupière supérieure. Lyon méd., 1925, 135: 120.—Lewis, J. B. Cutaneous horn of the right upper lid. Med. J. Australia, 1924, 2: 529.—Marucci, L. Su di un pseudocorno palpebrale. Boll. ocul., 1935, 14: 852-68.

Cyst.

Bender, A. Orbital-Oberlidcyste mit Anophthalmus (Mikrophthalmus) Zschr. Augenh., 1933, 81: 55-63.—Castresana, B. Dermoide congénito oculo-palpebral. Siglo méd., 1917, 64: 446-9.—Eleonskaia, V. N. [Orbito-palpebral cysts] Vest. oft., 1937, 11: 876-9.—Gabiéridès, A. Sur les kystes transparents des bords libres des paupières et sur les hydatiques ou kystes huileux. Ann. ocul. Par., 1927, 164: 926-41.—Greenbaum, S. S. Syringocystoma of eyelids. Am. J. Ophth., 1928, 3, ser., 11: 275-9.—Hitz, J. B. Klinischer und histologischer Bericht über einen Fall von angeborener Schleimzyste des Unterlides. Arch. Augenh., 1933, 107: 508-13.—Kekich, T. K. Large retention cyst of eyelid. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 426.—Morard, G. Les tumeurs sébacées des paupières. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 435-66.—Orzalesi, F. Cisti trasparente del bordo palpebrale di non comuni dimensioni. Boll. ocul., 1937, 16: 167-75.—Palomar Collado, F. Quiste dermoide órbito-temporal. Rev. méd. Barcelona, 1928, 2, ser., 9: 99-103.—Panneton, P. Kyste du cul-de-sac palpébral inférieur. Union méd. Canada, 1934, 63: 1205-10. Also Ann. ocul. Par., 1935, 172: 379-84. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 458.—Rumshevich, K. O. [Cysts of Krause's glands] Vest. oft., 1914, 31: 661.

Dermatosis.

Anelli, D. Pustola pseudo-vaccinica della palpebra inferiore di o. d. mantenuta da tetrageni. Boll. ocul., 1932, 11: 1265-8.—Baer, H. L. Dermatitis of the eyelids due to alcohol. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 291.—Cantonnet, A. L'eczéma

des seces paupières. Rev. gén. clin. thér., 1925. 39: 68.—**Corrado, M.** Contributo alla genesi della vitiligine palpebrale consecutiva ad istillazioni ripetute di atropina. Ann. ottalm., 1932, 60: 914-20.—**Ernsting, H. C.** Boeck's sarcoid of the eyelid with coexisting Darier-Roussy's sarcoid; report of a case, with a review of the literature. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 493-504.—**Fox, E. C.** Dermatitis of the eyelids due to rubbing on an eyelash curler. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 222. Also repr.—**Friede, R.** Zur Behandlung der Vaskinola der Augenlider. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 427-30.—**Greunbaum, S. S.** Seborrhale blepharitis with a note on the value of roentgen therapy in its chronic stages. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 604-10.—**Grütz, S.** Lupus erythematoses palpebrae. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 636-41.—**Hollander, L., & Baer, H. L.** The common disorders of the skin of the eyelids. Am. J. Ophth., 1933, 18: 616-23.—**Lehrfeld, L.** Sarcoid of the eyelids. Ibid., 1927, 3, ser., 10: 255.—**Lottrup-Andersen, C.** A treatment of palpebral eczema. Acta ophth., Kbh., 1925-26, 3: 281-4.—**Ludwig, A.** Ueber Melkernknoten am Oberlid. Arch. Augenh., 1935, 109: 346-52.—**Macdonald, W. J.** Diseases of the eyelids with suggestions of a dermatologist. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 349-51.—**Michelson, H. E., & Laymon, C. W.** Lichen planus of the eyelids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 27-9.—**More, O.** The common skin affections of the eyelids. Bull. Frat. Ophth., S. Franc., 1939, 9: 17-9.—**Munnas, G. F.** Accidental vaccination of the eyelids. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 4: 1037-9.—**Nicolas, J., Bonnet, P.** [et al.] Herpès récidivant de la paupière supérieure d'aspect chancriforme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 719.—**Parkhurst, H. J.** Dermatoses involving the eyelids. Ohio M. J., 1935, 31: 666-9.—**Peterdy, E. M.** La terapia bismutica nelle blefarocconjuntiviti eczematoze. Gior. ocul., 1929, 10: 13-7.—**Peters, A.** Einiges über Rosaceaerkrankungen des Auges. Zschr. Augenh., 1929, 69: 144-6.—**Rattner, H.** Dermatitis of the eyelids. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 180.—**Seborrhoeic dermatitis of eyelids.** Ibid., 1937, 109: 810.—**Terson, A.** Traitement des grands eczémas des paupières. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 29-36.—**Touraine, A., & Renault, P.** Lichen plan circiné des paupières. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 303-5.—**Vittadini, A.** Contributo allo studio dei corni cutanei palpebrali. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 1185-201, 2 pl.—**Yano, F.** Ueber Dermatitis palpebralis lichenoides symmetrica. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 652.

Development.

Hess, A. *Die Entwicklung des Lides beim Hausschwein; 9. Beitrag zum Bau und zur Entwicklung von Hautorganen bei Säugetieren [Zürich] 29p. 8°. Bassersdorf, 1921.

KABBARA, D. *La structure des paupières chez le foetus humain [Lausanne] 41p. 8° Par., 1929.

Bozza, G. Contributo alla conoscenza dello sviluppo delle palpebre e del sacco congiuntivale. Arch. ital. anat., 1926, 23: 675-90, 2 pl.—Sieder, H. Ueber die Augenlider bei Zwillingen. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 304-41.—Zuckermann-Zicha, M. Sur le développement de la musculature des paupières chez l'homme. Arch. biol. Par., 1925-26, 35: 313-23.

Disease.

MICHEL, J. Die Krankheiten der Augenlider. 473p. 8° Lpz., 1908.

SCHREIBER, L. Die Krankheiten der Augenlider. 3. Aufl. 612p. 8° Berl., 1924.

Atkinson, D. T. Rare lesions of the eyelids. *Eye Ear &c. Month.*, 1933, 12: 97-100.—Benedict, W. L. Eyelids, diseases. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Boritz) Phila. 1939, 6: 153-62.

in Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 153-63.—
Borel, G. Un nouveau syndrome oculo-palpébral. Ann.
ocul., Par., 1934, 171: 207-22.—Cambau. Cas mortel d'ana-
sarque provoqué par une intra-dermo-malléination palpebrale.
Rev. vét. mil. Par. 1939, 23: 177-9. De Vassier, G. L.

Rev. vét. mil., Br., 1939, 23: 177-9.—De Vernejoul, Sedan, J., & Chiappe. Oedème malin des paupières. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 513-5.—Eitner, E., & Kestenbaum, A. Die sogenannten Tränensäcke, ein Schönheitsfehler der Augenlider. Wien. med. Wochs., 1908, 58: 1571-5.

Wien. med. Wscr., 1928, 78: 1171.—Elschnig, A. Fettherrnien
sogenannte Tränensäcke der Unterlider. Klin. Mbl. Augenh.,
1930, 84: 763-6.—Federici, N. Forunculosi palpebrale e
simplicismo. Riv. med., 1924, 32: 71.—Gabriélidès, C.

Dégénérescence amyloïde de la paupière. Ann. ocul., Par. 1928, 165: 575-81.—Georgiades. Les granulomes de résorption de la paupière et de la conjonctive. Ibid., 1939, 176: 675-701.—Guyton, J. S., & McLean, J. M. Isolated rheumatic

nodule of the upper eyelid; report of 2 cases. Am. J. Ophth. 1939, 3. ser., 22: 985-92.—Halbertsma, K. T. A. Una forma particular de granulación de los párpados con imagen histológica de la tuberculosis. Rev. otoneur., B. Air., 1931, 6: 227-34.—

Hippel, E. v. Erkrankungen der Lider. In *Lehrb. Augenh.* (Axenfeld, T.) Jena, 1935, 209-40.—Inman, W. S. The emotional factor in the causation of diseases of the eyelids. *Med. Press & Circ., Lond.* 1938, 196-96-9.—Jourdan, H.

55.—Kissin, P. E. [Bactericidal-vaccinogenous ointments in staphylococcosis of the eyelids] Vrach. gaz., 1929, 33: 783-6. —Nouvelles observations sur le traitement des

135-6. ——— Nouvelles observations sur les filtrats de

Besredka: traitement des staphylomycoses des paupières au moyen de filtrats spécifiques incorporés à de la lanoline et à de la vaseline. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1333-40.—**Lijó Pavia, J.** Un nuevo síndrome oculo-palpebral; querato-conjunctivitis crónica pseudomembranoso-tumoral o querato-conjunctivitis leñosa. *Ann. Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 1075-81.—**MacCallan, A.** Eyelids, injuries and diseases. In *Brit. Encycl. M. Pract.*, A. Rolleston (H.), Lond., 1937, 5: 239-49.—**McCool, J. L.** Diseases of the eyelids. In *E. and its diseases* (Berens, C.), Phila., 1936, 348-67.—**Molina, T. S.** Tres casos de carbunco a localización palpebral; curación sin ectropión. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 737-41.—**Mukherjee, S. K.** A case of fungating growth from the upper eyelid. *Calcutta M. J.*, 1925-26, 20: 35, 2 pl.—**Nastri, F.** Sulla terapia con anastilossina nelle affezioni stafilococciche delle palpebre. *Boll. ocul.*, 1938, 17: 663-73.—**Østerberg, G.** Application of X-rays in 2 cases of palpebral diseases. *Acta ophth.*, Kbh., 1932, 10: 66-71.—**Renard, G.** Séméiologie des affections des paupières et des voies lacrymales. *Presse méd.*, 1933, 41: 2104.—**Reuser, B.** Liderkrankung nach Teakholzverarbeitung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 802-5.—**Rifat, A.** Deux cas de granulome palpebral. *Ann. ocul.*, Par., 1932, 169: 198-204.—**Rybnikova, O. I.** [Case of amyloidosis of the eye-lid] *Sovet. vest. oht.*, 1936, 9: 911-8.—**Saalfeld, E.** Kosmetik der Augenlider. *Derm. Zschr.*, 1926, 47: 127-31.—**Schlegel, A. A.** Diseases of the eyelids. *Pennsylvania M. J.*, 1934, 37: 400-3.—**Terrien, F., & Castéran.** Ulcérations staphylococciques symétriques des paupières inférieures. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1926, 283-7.—**Van Lint.** Folliculite suppurée de la conjonctive de la paupière inférieure. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1933, No. 66, 12.—**Wilmer, W. H.** Tuberclelike nodules of episciera and eyelids, bilateral. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3, ser., 17: 99-106.—**Wright, R. E.** A simple method of dealing with destructive lesions of the lids. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 12.

Ectropion.

ALLIMANT, A. *Die Operationen bei Entropium und Ectropium der Lider (an der Tübinger Augenklinik in den Jahren 1927-34) [Tübingen] 23p. 21cm. Stuttg.-Zuffenhausen, 1936.

DIETRICH, I. *Ueber totales Ektropium des Oberlides geheilt durch Ausschälung des Tarsus. 15p. 8°. Würzb., 1937.

ROUHER, J. J. F. *Un procédé opératoire de l'ectropion sénile (abaissement du faisceau palpébral de l'orbiculaire de la paupière inférieure) 96p. 8° Par. 1937.

WUNDERLICH, M. *Ueber die Erfolge der Operation des Lidektropiums nach Szymanowsky-Kuhnt [Würzburg] 24p. 8°. Forchheim O., 1935.

Alexander, G. F. Diseases of the eyelids; an operation for aggravated extropion. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 167.—Aubaret. Les ectropions dits lacrymaux ou séniles de la paupière inférieure et leur traitement. Médecine. Par. 1925—

paupière inférieure et leur traitement. *Médecine, Par.*, 1925-26, 7: 261.—Bakry, M. An easy and successful operation for over-eversion. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1929, 22: 20-3.—Barker, C. B. Surgical treatment of ectropion and entropion. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1938, 31: 418-20.—Berkow, S. G.

9. Oklahoma. 1. Ass., 1938, 31: 418-20.—Berkow, S. G. Ectropion of the lower eyelids following burns and scalds; a new early pathognomonic sign. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1708.—Black, G. Two cases of cicatricial ectropion treated by different methods. The Ophthalm. Soc. U. K., 1937, 57: 361-4.—

different methods. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1937, 57: 361-4.—**Cross, G. H.** Cicatricial ectropion. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1923, 3. ser., 45: 326.—**De Jaeger, A.** L'extirpation du tarse dans l'ectropico sénile. Bull. Soc. belge opht., 1923, 12: 101.

1932, No. 65, 31-6.—De Lieto Vollaro, A. Di un procedimento operativo di semplice e rapida esecuzione per la cura chirurgica dello ectropion senile e del paralitico. Boll. ocul., 1939, 18: 769-80.—Delord, Colin & Dejean. Le procédé en vanne de Truc.

Arch. opht., Par., 1934, 51: 763-74.—De Rosa, G. Sulla
chirurgia dell'ectropion senile. Arch. ottalm., 1927, 34: 15-9.—
Duverger, C. Ectropion et entropion séniles. Arch. opht.,
Par., 1929, 46: 321-32.—Esser, J. F. S. Epithelial inlay in

cases of refractory ectropion. Arch. Ophth., Chic., 1936, 16: 55-7.—Foster, J. Plastic operation for severe cicatricial ectropion. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933. 26: ophth., 51.—François, J. L'ectropion inflammatoire et son traitement par

francois, J. Ektropion inflammatoire et son traitement chirurgical. *Arch. opht., Par.*, 1933, 50: 818-25.—Friede, R. Epiphora bedingt durch funktionelle Ektropium beider Unterlider. *Zschr. Augenh.*, 1924, 53: 95-102.—Hollès, L. [Resection of the orbicular muscle in ectropion]

109.—Hollos, L. [Resection of the orbicular muscle in ectropion paralysis]. *Orv. hetil.*, 1930, 74: 1094. Also *Zschr. Augenh.*, 1930-31, 73: 27-31.—Holth, S. Mimical ectropion of upper lids. *Acta ophth.*, Kbh., 1936, 14: 340. ——— Mimical ectropion of extension of eyelids mono- and bilateral. *Ibid.*

ektropion or entropion of eyelids, mono- and bilateral. Ibid., 1937, 15: 370-3. Also Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 938-40.—Imre, J. Operation gegen Ektropion senile. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 303-5.—Kestenbaum, A. Eine Modifikation der Kastenbaum'schen Methode zur Korrektur Senilenektropions. Klin. Wochenschr., 1936, 14: 127.

tion der Ektropiumoperation nach Kuhnt-Szymanowsky. Ibid., 51-3. Also Zschr. Augenh., 1935, 86: 240.—Kiparisov, N. M. [Operation for cicatricial entropion of the lower lid] Vest. oft., 1937, 11: 223-5.—Lijó Pavía, J. Ectropion intenso

inflammatorio bilaterale. Rev. otoneur., B. Air., 1938, 13: 83-9.—**McLeod, J., & Lux, P.** Cicatricial ectropion as a result of mucocoele of the frontal sinus; plastic repair. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 994-7.—**Mukerjee, S. K.** An unusual case of symmetrical ectropion of both upper eyelids, treated by blepharoplasty. Proc. All-India Ophth. Soc., 1931, 2: 71-3, 3 pl.—**Orzalesi, F.** Come si possono ottenere ottimi risultati, estetici e funzionali, nella correzione dell'ectropion cicatriziale mediante plastica ad innesto. Boll. ocul., 1933, 12: 906-31.—**Pokhisov, N.** (New operative method in treatment of eversion of the lacrimal point and slight ectropion of the lower lid.) Vest. oft., 1937, 11: 218-22.—**Querol, G.** El ectropión y su tratamiento quirúrgico. Día méd., B. Air., 1935, 7: 1052-5.—**Ricciardi, M.** Contributo allo studio dell'ectropion senile delle palpebre. Ann. ottalm., 1927, 55: 51-7, pl.—**Sená, J. A.** Injertos cutáneos autoplásticos en el tratamiento del ectropion cicatricial. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 298-306. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 4: pt 2, 489-98.—**Taylor, J. W.** Repair of cicatricial ectropion by free dermic graft. South. M. J., 1929, 22: 634-7.—**Terson, A.** Ectropion lacrymal très marqué, traité par les injections sous-muqueuses de chlorhydrate double de quinine et d'urée à cinq pour cent. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 138-41.—**Vernon, E. L.** Technic of total ectropion operation. Am. J. Ophth., 1926, 3, ser. 9: 598-600.—**Waring, W. B. H.** Treatment of senile ectropion with electro-desiccation. Eye Ear & Mouth., 1929, 8: 19.—**Weeks, W. W.** Ectropion and entropion of the eyelids. Am. J. Surg., 1938, 42: 78-82.—**Weingott, L.** Opération plastique de l'ectropion cicatriciel des paupières. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 505-7.—**Wheeler, J. M.** Ectropion; a problem for eye surgeons. South. M. J., 1936, 29: 377-82. Also repr.—**Zettmayer, W.** Operative results in cicatricial ectropion. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 3, ser., 46: 336.

Edema.

See also Allergy; Angioneurotic edema; Trichina, &c.

MERCIER, J. *Contribution à l'étude des oedèmes palpébraux. 42p. 8° Par., 1926.

Beach, S. J. Solid edema of the lids. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1925, 30: 257-66. — Differential diagnosis of edema of the eyelids. Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 4: 410-20.—**Cabot, R. C.** Swelling of one eyelid and muscle pains. N. England J. M., 1933, 208: 847-9.—**Clegg, J. G.** Diseases of the lids; recurrent matutinal oedema of the eyelids. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 259.—**Doty, C. A., Hasley, C. K. [et al.]** Lymphedema of the eyelids; recurrent erysipelas; congenital syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 814.—**Edema of the lids.** Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1939, 9: 43-6.—**Fodéré, J.** Le signe de l'œdème de la paupière inférieure chez les rétentionnistes. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3, ser., 102: 15.—**Kalt, E.** Oedème chronique, idiopathique des paupières. Bull. Soc. ophth. Paris, 1933, 336-8.—**Laskiewicz, A.** Contribution à l'étiologie et au tableau clinique de l'œdème des paupières d'origine nasale chez les enfants. Ann. otol., Par., 1934, 567-75. Also Otorinolaryng., 1934, 4: 213-22.—**Michail, D.** Angeborenes angioneurotisches mit germinativer Displasie und larviertem Hyperthyreoidismus kombiniertes Lidödem. Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 337-47.—**Nicolau, U.** Un cas d'œdème anaphylactique orbito-palpébral, unilatéral avec cyclite et hypertension. In Hommage mém. J. Cantacuzène, Par., 1934, 551-7.—**Rusciani, F.** Considerazioni su di un caso di edema palpebrale carbonchioso. Terapia, Milano, 1933, 23: 31.—**Scarlett, H.** Recurrent edema of the lids and conjunctiva associated with dental infection; report of 2 cases. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 242-4.—**Simon, C.** Les femmes aux paupières roses ou Contribution à l'étude de l'œdème des paupières. Bull. méd., Par., 1932, 46: 295.—**Strebel, J.** Ueber allergiebedingte Lidödeme und ihre Ursachen: trophallergische Konjunktivitis mit Lidödem; einseitiges Oberlidödem bei Teer-Idiosynkrasie; Unterlidödeme bei akuter Pollenallergose. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: 644-52.—**Van Lint, O.** Oedème palpébral. Bull. Soc. belge ophth., 1933, 11.—**Voisin, J.** Le diagnostic de l'œdème palpébral. Progr. méd., Par., 1938, 349.—**Whittington, T. H.** Severe bilateral oedema of the eyelids for 13 years. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. clin., 1354.

Elephantiasis.

BILGER, J. *Ein Fall von Elephantiasis des rechten Oberlides und der gleichseitigen Schläfengegend bei von Recklinghausen'scher Neurofibromatose. 24p. 8° Tüb., 1931.

MEIBERGER, M. *Ueber elephantiastische Lidveränderungen, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des osteo-dermopathischen Syndroms: Touraine-Solente-Golé. 20p. 8° Stetten-Basel, 1936.

Agnello, F. Contributo allo studio della elefantiasi palpebrale. Lettura oft., 1927, 4: 312-7, pl.—**Avižonis, Z.** Frage über den Zusammenhang der einseitigen Elephantiasis des Oberlides mit Erweiterung der Sella turcica. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 391-4. Also Zschr. Augenh., 1927, 63: 235-41.—**Awguschewitsch, P. L.** Elephantiasis des oberen

Augenlides, Hemihypertrophia faciei und Hydrophthalmus mit gleichzeitiger Erweiterung der Sella turcica. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 91-6.—**Beigelman, M. N.** Elephantiasis of the eyelid. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 218. Also repr.—**Elephantiasis lymphangioideae of the eyelids.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1937) 1938, 12: 85.—**Jobin, J. B., & Laerte, J.** Un cas d'éléphantiasis des paupières. Bull. Soc. méd. hóp., Québec, 1932, 345-51.—**Rintelen, F.** Ueber elephantiastische Lidveränderungen, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des osteo-dermopathischen Syndroms: Touraine-Solente-Golé (Pachydermie plicaturée avec pachyriostose des extrémités) Zschr. Augenh., 1937, 92: 1-15.—**Rizzo, A.** Un caso di elefantiasi delle palpebre. Gior. ocul., 1926, 7: 78-80.—**Van der Straeten & Appelmans.** Hypertrophie extraordinaire des conjonctives et des paupières. Bull. Soc. belge ophth., 1935, No. 71, 191.—**Van Duyse.** Eléphantiasis fibromatose acquise unilatérale des paupières. Ibid., 1931, No. 63, 72-4.—**Worms, G.** Eléphantiasis des paupières d'origine nasale. Bull. Soc. ophth. Paris, 1926, 104-7.

Emphysema.

Shastid, W. E. Emphysema of the eyelids. Illinois M. J., 1929, 55: 277-9.—**Van Duyse.** Emphysema orbito-palpébral unilatéral intermittent. Bull. Soc. belge ophth., 1936, No. 73, 61-4.

Entropion.

See also Eyelash, Trichiasis; Trachoma.

ADAMY, R. H. *Etude sur l'entropion congénital. 36p. 25cm. Bord., 1937.

MARCHADIER, R. *Traitement chirurgical de l'entropion sénile. 67p. 8° Par., 1928.

MICHAUD, P. *Nouveau procédé opératoire de l'entropion non-cicatriciel; précédé de remarques anatomiques et de dissections du septum orbitale; d'un exposé sur l'étiologie, la physiologie et le traitement de l'entropion non-cicatriciel. 42p. 8° Par., 1926.

WILLIGER, M. *Das congenitale Entropium. 13p. 8° Berl., 1932.

Alexiadès. La tarsectomie par voie cutanée contre l'entropion de la paupière supérieure. Arch. ophth., Par., 1925, 42: 365-70.—**Arkin, V.** Ueber eine Abänderung der Operation von Maher. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 677-80.—**Aubineau, E.** Les entropions congénitaux. Ann. ocul., Par., 1928, 165: 161-9.—**Baldino, S.** Correzione dell'entropion tracomatoso della palpebra superiore. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 212-7.—**Bartha, E.** Ein Fall von Entropium congenitum. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 517-20.—**Bolton, R. J.** An operation for entropion of the upper lid. China M. J., 1930, 44: 362-4.—**Brintzer, W.** Ueber willkürliches Entropium. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1310.—**Cange, A.** Réflexions sur le traitement de l'entropion granuleux de la paupière supérieure. Arch. ophth., Par., 1924, 41: 513-26.—**Casolino, L.** Operazione di entropion con trichiasi. Gior. ocul., 1925, 6: 103-5.—**Chow, K. V.** Entropion in the newborn and its treatment. China M. J., 1934, 48: 830-2.—**Elschning, A.** Ueber Entropium der Neugeborenen. Mschr. Kinderh., 1925-26, 31: 439.—**Esser, A. A. M.** Eine altindische Entropiumoperation. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 99-101.—**Gernet, von.** Wodurch ist die Wirkung der Knorpelumwendung nach von Blaskovics bei Entropium zu erklären? Ibid., 1926, 77: 197.—**Goddard, F. W.** A satisfactory operation for entropion of the upper lid. Chin. M. J., 1936, 50: 1505.—**Gómez-Márques.** Contribución al estudio del entropión congénito. Arch. oft. hisp. amer., 1930, 30: 187-98. Also Clin. lab., Zaragoza, 1930, 15: 11-23.—**Harbert, F.** An effective operation for entropion in trachoma. Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 268-71.—**Hynje, J.** [Operatio contra entropium cicatriciosum sec. Lyriztas] Cesk. oft., 1937, 3: 314-8.—**Junès, E.** L'opération de choix dans l'entropion trachomatoux de la paupière; tarsotomie basse et sutures à disposition horizontale. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 704.—**Khavanski, K. I.** [Modification of Leglez's operation of trachomatous entropion] Sovet. vest. oft., 1932, 1: 159.—**Kraupa, E.** Zur Literatur des Entropium congenitum. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 272.—**Kreiker, A.** Eine vereinfachte Tarsoplastik gegen Narbenentropium. Ophthalmologica, Basel, 1939, 97: 69-78.—**Losev, N. A.** [Author's modification of Melling-Sapezhko operation in entropion and trichiasis] Vest. oft., 1938, 12: 573-9.—**Lyriztas, D.** Ein neues Operationsverfahren gegen Entropium-Trichiasis. Arch. Augenh., 1925, 97: 36-9. Eine Modifikation meines Operationsverfahrens gegen Entropium-Trichiasis. Ibid., 1933-34, 108: 339.—**MacRae, A.** Webster's operation for entropion of the upper lid. Brit. J. Ophth., 1928, 12: 25-30.—**Medvedev, N. I.** [Operative treatment in cicatricial inversion] Sovet. vest. oft., 1933, 3: 36-42.—**Onken, T.** Zur Behandlung der Stellungsanomalien der Lider. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 78.—**Petres, J.** [Clinical cases of cicatricial entropion treated by surgery] Orv. hetil., 1929, 73: 53-6.—**Petrov, A. A.** [Comparative evaluation of various methods of operative treatment in trachomatous entropion] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 7, 79.—**Poulard, A.** Entropion d'origine angulaire externe; traitement chirurgical. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 97-105. — &

Hartmann, E. Entropion d'origine angulaire externe; avec projections. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 16.—**Poulard & Michaud, P.** Un nouveau procédé opératoire de l'entropion non-cicatriciel. *Ibid.*, 1926, 26 8.—**Salus, R.** Entropion-operation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 160-2.—**Salvati, G.** Un nouveau procédé pour la correction de l'entropion cicatriciel. *Ann. ocul., Par.*, 1930, 167: 311-4. Also *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1930, 23: 9, 2 pl.—**Schläpfer, H.** Entropionoperation nach Vogt. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 610.—**Shevelev, M. M.** [Vertical incisions and removal of superficial segments of the cartilage in trachomatous entropion] *Vest. oft.*, 1937, 11: 383-6.—**Sie Boen Lian** [Simple entropion operation] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1931, 71: 133-5. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 225-8.—**Skidmore, L. V.** Entropion in lambs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1928, 73: 624-7.—**Terrien, F.** L'entropion sénile. *Progr. méd., Par.*, 1930, 506-15.—**Terson, A.** Le traitement de choix de l'entropion spontané de la paupière inférieure, avec remarques pathogéniques. *Ann. ocul., Par.*, 1929, 166: 89-101. Résultats éloignés de l'injection intra-palpébrale d'alcool dans l'entropion spontané de la paupière inférieure. *Ibid.*, 1951-5. Also *Bull. Soc. opht. Paris*, 1929, 336-40.—**Tewfik, M.** Maher's operation for the relief of cicatricial entropion of the lower lid. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1928, 21: 20-2.—**Thiry, J. H., & Weverbergh.** Observation de 2 cas d'entropion double résultant de l'action combinée de la rétraction des fibres de l'orbiculaire des paupières et de l'atésie congénitale des orifices palpébraux. *Presse méd. belge*, 1869-69, 21: 37-9.—**Usher, C. H.** Hereditary entropion and hereditary changes in the skin of the eyelids. *Biometrika, Camb.*, 1932, 24: 1-20, 4 pl., ch.—**Vitale, F.** Innesto margineo-tarsale nella correzione dell'entropion cicatriciale della palpebra inferiore. *Cult. med. mod., Pal.*, 1930, 9: 588-92.—**Vogel.** Zwei Fälle von Entropium beim Pferde. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1923, 74: 662.—**Warlomont.** Note sur l'opération de l'entropion. *Presse méd. belge*, 1864-65, 17: 389-91.—**Wenger.** Kleinigkeiten von der Entropion-operation. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1935, 86: 557.—**Werner, S.** Ein Doppelblepharostat variierender Breite für Entropion-operation. *Acta opht., Kbh.*, 1934, 12: 149-52. Also *Fin. läk. säll. hand.*, 1934, 76: 275-7.—**Wright, R. E.** Webster's operation for entropion of the upper lid. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 549.—**Yan Chow.** Ueber Entropium der Neugeborenen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 162-6.

Entropion, spastic.

DJRGEAT, J. *Sur le traitement chirurgical de l'entropion spasmodique par la technique de A. Poulard. 34p. 25cm. *Par.*, 1939.

PERROTTE, R. *Traitement chirurgical de l'entropion spasmodique. 40p. 8° *Par.*, 1935.

REVERSE, B. J. E. *Etude critique; sur les moyens de correction de l'entropion spasmodique de la paupière inférieure. 52p. 8° Gournay-en-Bray, 1930.

SCHORR, I. *Ueber Entropium spasticum des Oberlides [Freiburg i. B.] 13p. 8° Stuttgart, 1926.

Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 373-84.

Agatston, S. A. Simple surgical procedure for relief of spastic entropion. *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 20: 148.—**Borges de Souza, A.** O tratamento do entropio espasmódico sem incoercível. *Lisboa med.*, 1936, 13: 169-77.—**Dussel Dorp, M.** Tratamiento del entropion espasmódico de los párpados por la resección del músculo orbicular. *Rev. med., Rosario*, 1935, 9: 29-31.—**Hambresin, L.** A propos de la tarsorrhaphie externe dans le traitement de l'entropion spontané de la paupière inférieure. *Bull. Soc. belge opht.*, 1934, No. 68, 68-71.—**Hughes, W. L.** Spastic entropion; a simple procedure for its cure. *Am. J. Ophth.*, 1931, 3. ser., 14: 34.—**Isava, N.** Un cas d'entropion dit spasmodique guéri par des injections intra-palpébrales d'alcool. *Rev. sudamér. méd., Par.*, 1930, 1: 833.—**Meyer-Waldeck, F.** Zur Behandlung des Entropium spasticum. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 357.—**Pokhisov, N.** Sur le traitement opératoire de l'entropion spasmodique. *Ann. ocul., Par.*, 1936, 173: 737-41.—**Shimkin, N.** Three cases of entropion spasticum after tarsectomy totalis of the upper lid cured by homoplastica tarsi. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1928, 1. Congr. 3: 743-51, 2 pl. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 360-4.—**Transplantation conchae auriculae** as a new method of correcting spastic entropion of the upper lid following total tarsectomy. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 5: 215-20, pl. Also *Bol. san., B. Air.*, 1938, 2: 210. Also *Brit. J. Ophth.*, 1938, 22: 282-7.—**Valière-Vialeix.** Le traitement de choix de l'entropion dit spasmodique; description d'un procédé opératoire. *Ann. ocul., Par.*, 1929, 166: 102-5.—**Weekers, L.** Traitement de l'entropion spasmodique par l'alcoolisation des terminaisons du facial, dans la paupière. *Arch. opht., Par.*, 1928, 45: 20-4. Also *Bull. Soc. belge opht.*, 1932, No. 64, 34-8.—**Wheeler, J. M.** Spastic entropion: correction by orbicularis transplantation. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1938, 36: 157-62, 4 pl. Also *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 477-83.—**Zborowsky, W. F.** Ein Beitrag zur Behandlung des Entropium spasticum nach Verfahren von L. Weekers. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 648-51.

Epithelioma [including endothelioma]

See also *Eyelid, Cancer; Eyelid, Glands, Meibomian; Disease and tumor.*

BACHERT, A. *Beitrag zur Kenntnis des Lidcarcinoms [Heidelberg] 33p. 8° Karlsruhe (Baden) 1935.

CALMETTES, J. *Traitement des épithélioma des paupières par la diathermo-coagulation. 85p. 8° *Par.*, 1937.

Appelmans. Traitement de l'épithélioma des paupières. *Bull. Soc. belge opht.*, 1938, No. 76, 75-83. Also *Rev. belge sc. méd.*, 1930, 2: 829-40.—**Bechet, P. E.** Epithelioma of the lower eyelid: results of treatment. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 347-9.—**Bellavia, A.** Peritoma della congiuntiva palpebrale. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 482-6.—**Bérard & Colson.** Epithélioma récidivé occupant la presque totalité de la paupière inférieure sans la caroncule lacrymale. *Lyon chir.*, 1935, 32: 61-3.—**Birge, H. L.** Cancer of the eyelids; basal cell and mixed basal cell and squamous cell epithelioma. *Arch. Ophth., Chic.*, 1938, 19: 700; 20: 254.—**Bourguet.** L'épithélioma de la paupière inférieure; sa reconstitution par les mêmes éléments anatomiques pris à la paupière supérieure. *Rev. chir. struct., Brux.*, 1937, 7: 91.—**Caocci, G.** Basalioma cilindromatoso della palpebra inferiore. *Arch. ottalm.*, 1935, 68: 518-31, 2 pl.—**Castroviejo, R.** Lid epithelioma; excision. *Am. J. Ophth.*, 1931, 3. ser., 14: 634.—**Corbett, J. J.** Epithelioma of the eyelid; case report. *N. England J. M.*, 1931, 204: 774-6.—**Degrais, P., & Bellot, A.** Curiethérapie des épithéliomas de la paupière. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1927, 536-44.—**Dollfus, M. A.** Les épithéliomas des paupières, symptomatologie et traitement. *Bull. méd., Par.*, 1937, 51: 375-90. — Epithélioma térébrant palpébro-orbitaire; guérison par la radiothérapie. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 151-6, 2 pl.—**Driver, J. R., & Cole, H. N.** Epithelioma of the eyelids and canthi; report of a series of 324 cases. *Am. J. Roentg.*, 1939, 41: 616-24.—**Ducuing, Couadau & Lu-Van-Xuong.** Le traitement de l'épithélioma des paupières. *Arch. opht., Par.*, 1936, 53: 800-28.—**Fernández Balbuena, F.** Naevio carcinoma del párpado inferior. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1935, 35: 375-7.—**Fonseca, A.** Epithelioma da palpebra e sua cura pela electrocoagulação. *Brasil med.*, 1928, 42: 493.—**Gery, L., & Milaras, T.** Deux cas d'épithéliomas pavimentaux stratifiés, paupière et conjonctive, chez l'enfant. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1938, 282-4, pl.—**Goulden, C. B., & Stallard, H. B.** A case of tar epithelioma of the lid margin with pathological report. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: Sect. Ophth., 1478. Also *Eye Ear & Month.*, 1934, 12: 520-6.—**Hailey, H.** Radium treatment of epithelioma of the eyelid. *South. M. J.*, 1934, 27: 681-3.—**Heckel, E. B.** A case of complete exenteration of the orbit for neglected epithelioma of the eyelids by means of electrocautery. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1929, 27: 48-51, pl. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1929, n. ser., 2: 549, pl.—**Hubin, R.** Curiethérapie de l'épithélioma palpébral. *Bull. Soc. belge opht.*, 1932, No. 64, 20-30.—**Hunt, E.** Superficial cicatrizing rodent ulcer of the left upper eyelid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 1333. Also *Brit. J. Derm. Syph.*, 1937, 49: 501.—**Juler, F. A.** Rodent ulcer of the lid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. opht., 55.—**Laborde, S.** Les épithéliomas des paupières et leur traitement par le radium. *Presse méd.*, 1933, 41: 1548-50.—**Lijó Pavia, J., & Dusseldorp, M.** Cilindroma del párpado. *Rev. espec., B. Air.*, 1926, 1: 337-45.—**Luppino, G. B.** Osservazione clinica ed anatomopatologica di endotelioma palpebrale. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 744-8, pl.—**Maisin.** Traitement de l'épithélioma des paupières. *Bull. Soc. belge opht.*, 1938, No. 76, 83-99.—**Maxwell, E.** Post-operative endothelioma of the right upper lid in a man, aet. 53 years. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 886-8.—**Migliorino, S.** La röntgentherapie in oculistica; cura degli epiteliomi palpebrali. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1924, 5: 149-57.—**Milian & Garnier.** Epithélioma professionnel du goudron de la paupière inférieure à la suite d'une brûlure de goudron chaud. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 793.—**Morard, G.** Un cas d'épithélioma palpébral chez une vache. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 817-24.—**Musial, A.** Ein Fall von Endotheliom des Augenlides (Endothelioma palpebrae) *Zschr. Augenh.*, 1930, 71: 347-51.—**Nida & d'Autrevaux, Y.** Sur un cas d'épithélioma épidermoïde de la paupière supérieure à point de départ conjonctival. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1925, 562-4.—**Palmieri, E.** Considerazioni su di un caso di epitelioma palpebrale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1935, 16: 194-8, 3 pl.—**Panico, E.** Secondo contributo allo studio dei basaliomi di Krompecher delle palpebre. *Rass. ital. ottalm.*, 1932, 1: 773-80.—**Pockley, G. A., & Coppleson, V. M.** Rodent ulcer of the lower eyelid treated by diathermy. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 241.—**Purvis, V. B.** Irradiation and cure of epithelioma of lid by radium, with production of late radium cataract. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1059-61.—**Roy, Baudot & Bretagne.** Disparition complète d'un épithélioma baso-cellulaire de la paupière supérieure à la suite d'application de radium. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 390-3.—**Saba, V.** Contributo alle varietà istologiche degli epiteliomi palpebrali: basalioma di Krompecher. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 139-47, pl.—**Sanguinetti, C.** Epiteliomi delle palpebre. *Lettura oft.*, 1933, 10: 325; 478-500, 8 pl.—**Sédan, J.** Epithélioma baso-cellulaire pigmenté de la peau palpebrale. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 341-8.—**Récidive d'épithélioma du limbe avec larges insertions palpébrales et cornéennes nettement séparées.** *Ann. ocul., Par.*, 1938,

175: 829-36.—**Solomon**. Indications et contre-indications du traitement radiothérapique des épithéliomas des paupières. Bull. Soc. opht. Paris, 1928, 110-3.—**Ten Thije, P. A.** [Pearly cancer of the eyelids] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2211.—**Tixier & Bonnet, P.** Epithélioma de la face secondaire à un épithélioma étendu des paupières; opération en 3 temps: Ablation large de la tumeur; greffe cutanée par bascule d'un lambeau frontal; restauration des paupières. Lyon chir., 1931, 28: 719-22.—**Traub, E. F.** Lichen planus annularis, multiple benign cystic epitheliomas of the lower eyelids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 386.—**Vancea, P.** [Hyalogenous epithelioma of the eyelid] Cluj. med., 1932, 13: 389. Also Arch. Ophth., Berl., 1932, 129: 191-7.—**Villard, H.** Indications de la curiethérapie et de l'exérèse chirurgicale dans le traitement de l'épithélioma des paupières. Médecine, Par., 1930, 11: 19-23.—**Dejean, C.** Un curieux cas d'épithélioma végétant de la paupière. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 167-70.—**Temple, J.** Fibro-épithéliome périlbulbaire et orbitaire; récédive d'épithéliome palpébral, Ibid., 1932, 13: 375-8.—**Vito, P.** Sopra un caso di linfoangiendoteloma della palpebra. Boll. ocul., 1935, 14: 282-7.—**Ward, R.** Squamous epithelioma (upper eyelid) Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Sect. Ophth., 1522-4.—**Rodent** ulcer of lower lid. Ibid., 1524-8.

Examination.

Black, M. The Guist speculum. Am. J. Ophth., 1930, n. ser., 13: 1066.—**Boucher, R.** Notes de sémiologie à l'usage du praticien; paupières, cils et sorcils. Union méd. Canada, 1933, 62: 927-9.—**Hötermann, C.** Die Augenlider in Röntgenbild. Röntgenpraxis, 1938, 10: 377-81.—**Klar, J.** Ektropionator nach Rostkowski. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 440.—**Lian, S. B.** [Deschamps's needle in eversion of eyelid] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 857.—**Mansfield, T. M.** The appearance of the eyelids in certain diseases. Med. J. Australia, 1938, 2: 49-51.—**Müller, H. K., & Dreescher, J.** Ein Lidkraftmesser. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 438-40.—**Oláh, E.** Neuer Lidernstülper. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 86-8.—**Wood, E. H.** Clinical study of transillumination of the eyelids. Arch. Ophth., Chic., 1939, 22: 608-12.

Foreign body.

Bivona, S. Tumore di granulazione della palpebra superiore da penetrazione di arista di grano. Ann. ottalm., 1925, 53: 258.—**Bonnet, P., & Blanc, E.** Corps étranger palpébral simulat un corps étranger intra-oculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1935, 459.—**Elschnig, H. H.** Kohleninkrustation von Lidnarben. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 71-3.—**Ginestous, E.** Corps étranger intra-palpébral. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 21.—**Mita, H.** Zwei Fälle von Fremdkörpertumor der Lider, entwickelt nach der Operation der Mastoiditis austa. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 59-65.—**Rüttin, E.** Vortäuschung einer Mucocoele durch einen cystenartigen Granulationsack mit Fremdkörperriesenzellen. Myster. Ohrenh., 1934, 68: 496.—**Sawhney, M. R.** Report on a case of a thorn under the upper lid. Brit. J. Ophth., 1930, 14: 115.—**Trantas, A.** Corps étrangers de la région ciliaire et rétrociliaire constatés par la pression digitale et diaphanoscopique. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 61-72.—**Wagner, H.** Nachweis eines intraokularen Fremdkörpers bei gleichzeitig vorhandenen Fremdkörpern im Oberlid. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 133.

Glands.

Andrade, G. de. Epitheliomas das glandulas palpebraes. Brasil med., 1933, 47: 103-6.—**Hagedoorn, A.** Adenoma hydatenoides einer Mollischen Drüse. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 171-6.—**Hirose, K.** Addenda à l'étude morphologique des paupières des Japonais; glandes sébacées ciliaires (Zeiss) Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 80.—**Huber, E., & Picena, J. P.** A propósito de un caso raro de tumor de párpado: cisto-adenoma papilifero primitivo de las glándulas de Moll. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 13-30.—**Lugli, L.** Sul cancro delle ghiandole sebacee del bordo palpebrale. Boll. ocul., 1932, 11: 49-64.—**Papillary cystic adenoma of Moll's gland.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1934, 9: 42-4, 3 figs.—**Sisson, R. J.** Concretions in Henle's glands. Tr. Am. Ophth. Soc., 1932, 30: 527-38.

Glands, Meibomian.

Sanada, U. Entwicklungsgeschichtliche Studien über die Meibomschen Drüsen bei den Japaner-neugeborenen. Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 80.—**Watanabe, T.** Ueber die Morphogenese der Meibomschen Drüsen beim Kaninchen. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 2689.

Glands, Meibomian: Disease and tumor.

BECK, S. *Ueber die Geschwülste der Meibom'schen Drüsen und die Schwierigkeiten ihres Erkennens. 27p. 8°. Erlangen, 1934.

MASURE, G. *Un cas d'épithéliome des glandes de Meibomius. 46p. 8°. Par., 1931.

WILLOT, P. *Les affections des glandes de Meibomius. 85p. 8°. Par., 1924.

Adenoma of the meibomian gland. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1931, 6: 45; 1934, 9: 38, 3 fig.—**Bertoldi, M.**

Contributo alla conoscenza dei neoplasmi meibomiani. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 1066-72.—**Cosenza, G.** Un caso di infiammazione cronica e dilatazione cistica simmetrica delle ghiandole del Meibomio. Boll. ocul., 1929, 8: 1090-8.—**Dupuy-Dutemps, L.** Epithélioma meibomien. Bull. Soc. opht. Paris, 1932, 44: 40.—**Dupuy-Dutemps, P.** Aspect singulier d'une tumeur orbito-palpébrale, épithélioma meibomien. Ibid., 1938, 70 2, pl.—**Eppenstein, A.** Zur Pathologie und Behandlung der Meibomschen Drüsen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1283.—**Fazakas, A.** Ueber die vom Acrothecium hominis Oláh verursachte Conjunctivitis meibomiana. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 387-90.—**Filatov, W. P.** Die operative Behandlung der Konjunktivitis (und Blepharitis) Meibomiana. Ibid., 1922, 69: 657-60.—**La seborrea delle ghiandole del Meibomio e le sue conseguenze.** Lettura oft., 1932, 9: 80-6.—**Hagedoorn, A.** Adenocarcinoma of a meibomian gland. Arch. Ophth., Chic., 1934, 12: 850; 1937, 18: 50.—**Henriksen, S. D.** [Chronic purulent inflammation of the Meibomian glands caused by a strain of capsule producing bacilli] Norsk. mag. laegevid., 1933, 94: 1248-51.—**Kalt, E.** Polyadenites meibomiennes diffuses aux quatre paupières. Bull. Soc. opht. Paris, 1927, 212-6. Also Ann. ocul. Par., 1928, 165: 97-105.—**Lazarescu, D., Lazarescu, E., & Ionescu, E.** A case of epithelioma of the meibomian glands. Brit. J. Ophth., 1930, 14: 588-94.—**Lebensohn, J. E.** Primary carcinoma of the Meibomian gland. Am. J. Ophth., 1935, 18: 552-4.—**Loewenthal, N.** A propos des glandes de Meibomius modifiées à l'angle externe de l'œil de quelques rongeurs. Bull. histol. appl., Lyon, 1931, 8: 168-70.—**Mawas, J., & Palazon.** Un cas d'épithélioma meibomien. Bull. Soc. opht. Paris, 1932, 42.—**Moffatt, P. McG.** True distension cyst of meibomian duct. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1625-7.—**Mohammed, I. A.** Meibomian glands—general pathology. Bull. Ophth. Soc. Egypt., 1937, 30: 127-36.—**Pagès, R., Stora, E., & Duguet, J.** Epithélioma sébacé primitif des glandes de Meibomius. Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 621-3, 3 pl.—**Radnót, M.** Ueber das Karzinom der Meibomschen Drüsen. Ophthalmologica, Basel, 1938-39, 96: 22-8.—**Rochat, G. F.** [On carcinoma of the eye-lids originating from Meibom's glands] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 928-32, 2 pl.—**Shoji, Y.** Un cas d'épithéliome primitif de la glande de Meibomius envahissant la cavité orbitaire avec atrophie du globe oculaire. Arch. opht., Par., 1929, 46: 144-53.—**Also Fukuoka acta med.**, 1929, 22: 35-41, pl.—**Socotojo** [Tumors of the meibomian glands] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 401-2, pl.—**Van Duyse.** Epithélioma basocellulaire de la glande du Meibomius. Bull. Soc. belge opht., 1933, No. 66, 18.—**Wilson, R. P.** Adenocarcinoma of meibomian gland. Annual Rep. Giza Ophth. Lab. (1937) 1938, 12: 45-7.

Hemorrhage and hematoma.

Esau. Pressblutungen in die Augenlider. Klin. Wschr., 1933, 12: 1375.—**Gallois, J.** Hémorragie palpébrale opératoire; arrêt immédiat par l'emploi d'un hémostatique biologique, thrombase. Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 621.—**Seifert, E.** Das Frakturhämatom am Augenlid (Brillenhämatom) Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 86-102.

Histology.

Anelli, D. Le fibre elastiche palpebrali nella serie animale. Boll. ocul., 1935, 14: 202-24.—**Pecoraro, M.** La presenza del ferro nei tessuti della palpebra dell'uomo. Ann. ottalm., 1927, 49-51.—**Stüto, A.** Studio sulle fibre reticolari della palpebra umana. Boll. ocul., 1936, 15: 569-79.—**Sugita, Y., & Sugita, S.** Ueber die Verschiedenheiten der histochemischen Reaktion an den verschiedenen Teilen des Lides. Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 404-7.

Hordeolum.

Bab, W. Zur Behandlung des Gerstenkorns. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1094.—**Bassen, E. J.** Styes. Am. J. Surg., 1937, 36: 93.—**Cepero, G., & Comas, L.** Tratamiento del orzuelo por el iodon. Rev. cubana otoneuroft., 1933, 2: 103.—**Dunn, A. G.** Styes. Wisconsin M. J., 1939, 38: 117.—**MacDonald, A. E.** Staphylococcus toxoid for recurrent styes. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 172-4.—**Ravdin, B. D.** Styes. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1928, 12: 104-13.—**Schiesinger, J.** Zinnbehandlung bei Hordeolosis. Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 175-9.—**Tsukahara, Y.** Klinische und experimentelle Untersuchungen über Hordeolum. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 20.—**Vittadini, A.** Un caso letale di setticemia stafilococcica consecutiva ad orzaiolo meibomiano. Boll. ocul., 1933, 12: 683-90.

Injury.

Arlt, B. Kopftetanus nach Lidverletzung. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2560.—**Hudson, A. C.** Radium as an adjuvant to operation in a case of deformity of eyelids from burn with keloid scars. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1611.—**Key, B. W.** Viability of the margin of the lid with cilia after 24 hours in the eyeball. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 687-9.—**Márquez.** La heridura palpebral normal y patológica. Med. iber., 1936, 30: 209-22.—**Shuman, G. H.** The paraffin film treatment of burns of the eyelids. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 907-9.—**Velter, E.** Brûlures des paupières (traitement d'urgence) Bruxelles méd., 1925-26, 6: 767.—**Villani, G.** Studio sperimentale sulla riparazione delle ferite delle palpebre. Boll. ocul., 1934, 13: 1016-46.

Innervation.

Bender, M. B. The nerve supply to the orbicularis muscle and the physiology of movements of the upper eyelid with particular reference to the pseudo-Graefe phenomenon. *Arch. Opth.*, Chic., 1936, 15: 21-30.—**Clementi, A.** Sulla presenza nella corteccia cerebrale del gatto di un centro auricolo-palpebrale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1135-40.—**Marinesco, G., & Radovici, A.** Contribution clinique à la détermination d'un centre cortical du clignement. *C. rend. Soc. biol.*, 1916, 79: 869.—**Noll, A.** Die Lidbewegungen und die Tätigkeit der Lidzentren bei normalen und grosshirnlosen Tauben. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 218: 331-42.—**Novotny, O.** Zur sensiblen Innervation der Augenlider. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 186-9.—**Rademaker, G. G. J., & Gelderblom, J. J.** Der zentrale Mechanismus des Blinzelreflexes auf Drohbewegungen. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1930, 33: pt 2, 1210-6, pl.—**Velter, E.** La participation du nerf facial à l'innervation motrice des paupières: le facial supérieur. *Arch. opht.*, Par., 1934, 51: 65-72.

Lagophthalmus.

Dorofeev, V. N. [Operation for weakening the levator in paralytic non-closure of the eye-slit in leprosy] *Vest. oft.*, 1939, 14: 69-76.—**Friede, R.** Resektion des Orbicularis und beider Lidbänder bei Lagophthalmus paralyticus. *Zschr. Augenh.*, 1925, 56: 117-24.—**Leriche, R.** A propos de traitement de la lagophthalmie par l'ablation du ganglion cervical supérieur. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 948.—**Møller, H. U.** Ueber das Bellische Phänomen und eine dabei neubebachtete Erscheinung bei Lagophthalmus. *Acta opht.*, Kbh., 1925-26, 3: 348-55.—**Tewfik, M.** The treatment of post-operative lagophthalmos by Thiersch graft. *Bull. Opht.*, Soc. Egypt., 1926, 83-5.—**Vissali, E.** Il lagofthalmo paralitico non basta a produrre ulcerazioni corneali. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 698-706.—**Wick, W.** Zur Frage der Faszientransplantation bei paralytischem Lagophthalmus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 432-4.

Leukoblastosis.

Lymphoma of the plica semilunaris. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1931, 6: 47.—**Métivier, V. M.** Lymphosarcoma of eyelid. *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 202-6.—**Musial, A.** Ein Fall von Lymphogranuloma malignum der Semilunarfalten des Auges. *Zschr. Augenh.*, 1933, 81: 63-6.—**Roehm, H. R., Riker, A., & Olsen, R. E.** Chloroma; report of a case. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1054-61.—**Speciale-Picichè, P.** Contributo clinico, istopatologico e radioterapico sui linfomi delle palpebre. *Ann. ottalm.*, 1924, 52: 774-83, pl.

Levator muscle.

See also subheadings Lagophthalmus; Ptosis; also Oculomotor nerve.

VOISIN, J. E. J. *De l'hypertonie des muscles releveurs de la paupière supérieure. 85p. 8° Par., 1937.

Hartmann, E. Rétraction spasmodique de la paupière supérieure d'origine dentaire. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: 68-70.—**Jayle, G. E.** Contribution à l'étude des spasmes acquis du releveur de la paupière supérieure. *Ann. ocul.*, Par., 1939, 176: 1; 173. — & **Farnarier, C.** A propos d'un cas de spasme à bascule du releveur de la paupière supérieure. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 591-4, pl. Also *Arch. opht.*, Par., 1938, n. ser., 2: 234. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1938, 16: 186-9.—**Kreindler, A.** Hypertonie des releveurs des paupières par lésion en foyer du tronc cérébral; considérations sur le mécanisme physio-pathologique du signe de Graefe. *Presse méd.*, 1939, 47: 1457-9.—**Rollin, A.** Rétraction spasmodique de la paupière. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1933, 330-6.—**Roussy, G., & Lévy, G.** Les états spasmodiques du releveur de la paupière supérieure par lésion cérébrale en foyer. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: pt 2, 454-68.—**Saint-Martin, R. de, Sorel, R., & Lasserre, J.** Rétraction spasmodique unilatérale de la paupière supérieure et hyperthyroïde. *Presse méd.*, 1936, 44: 764-6.—**Schaeffer, H.** Les états spasmodiques ou hypertoniques du releveur de la paupière supérieure dans les lésions cérébrales en foyer. *Ibid.*, 1935, 43: 1393-6.—**Voisin, J.** La rétraction spasmodique de la paupière supérieure. *Arch. opht.*, Par., 1937, n. ser., 1: 391-401.

Lymphatics [including disease]

Bonnet, P., & Colrat, A. Lymphangiome caveux, congénital, de la paupière supérieure; macroblépharic. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 309-11.—**Burch, G. E.** Superficial lymphatics of human eyelids observed by injection in vivo. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 443-6.—**Wätzold, P.** Gibt es, abgesehen von den Gl. praeauriculares, noch andere regionale Lymphdrüsen der Lider? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 499-502.

Margin.

Chavasse, B. The treatment of marginal blepharitis. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1930, 38: 76-81.—**Groenouw.** Behandlung der Lidrandentzündung. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 745.—**Hagedoorn, A.** Cysts of the margin of the eyelid. *Am. J. Ophth.*, 1938, 3. ser., 21: 487-91.—**Heuven, J. A. van**

[Infection of the edges of the eyelids] *Geneesk. gids*, 1939, 17: 454-8.—**Jablofska, Z.** Autovakzinebehandlung eitrigter Lidrandkrankungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 362-70.—**Luzsa, E.** [Roentgen treatment of marginal blepharitis] *Budapesti orv. ujs.*, 1935, 33: 705-7.—**Marx, E.** Ueber vitale Färbungen am Auge und an den Lidern; über Anatomie, Physiologie und Pathologie des Augenlidrandes und der Tränenpunkte. *Arch. Ophth.*, Berl., 1924, 114: 465-82. — Ueber vitale Färbung des Auges und der Augenlider; chemische Eigentümlichkeiten der Stoffe, welche die Augenlidränder vital färben; histologische Veränderungen des vital gefärbten Augenlidrandes. *Ibid.*, 1925, 116: 114-25.—**Schreiner, V., & Schreiner, K.** Ueber Lidrandentzündungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 64-7.

Melanoma.

Arndt, E. W. Pigmented tumor of the eyelids. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 514.—**MacCallan, A. F.** Melanoma of the eyelid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. opht., 12.—**Nowkirschy, A. D.** Ueber einen Fall von malignem Melanom der Lider im jugendlichen Alter mit Metastasenbildung und tödlichem Ausgang. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 521-8.—**Whiting, M. H.** Pigmented tumor of eyelid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: sect. opht., 11.—**Wilson, R. P.** Malignant melanoma of eyelid. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1937) 1938, 12: 42-4.

Movement.

See also Eyelid, Reflex.

ABRAMOWITSCH, D. *Vergleichende Physiologie der Lidbewegungen. 22p. 8° Jena, 1928.

Andreev, B. V. [Methods in registering the movements of the eyelids] *J. Physiol. USSR*, 1938, 23: 105-10.—**Danielson, R. W.** Some theoretical and practical points regarding unilateral voluntary winking. *Am. J. Ophth.*, 1932, 3. ser., 15: 611-7.—**Hall, A. J.** Some observations on the acts of closing and opening the eyes. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 10: 257-95.—**Miles, W. R.** Elevation of the eye-balls on winking. *J. Exp. Psychol.*, 1931, 14: 311-32.—**Reitsch, W.** Lid- und Bulbusstellung beim geschlossenen Auge. *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 251-6.—**Schlessinger, H.** Horizontale Bulbusbewegungen bei Lidschluss, eine bisher nicht beschriebene Art von Mitbewegungen. *Neur. Zbl.*, 1907, 26: 242-5.—**Voisin, J.** Quelques réflexions sur la physiologie de l'ouverture des paupières. *Paris méd.*, 1937, 103: 191.

Movement: Disorder.

Arnold. Störung bei der Lidöffnung (Vorführung eines Schmalfilms) *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 100: 609.—**Bender, M. B.** Abnormal associated eyelid movements (pseudo-Graefe sign) *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1935, 82: 436-44. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 35: 403.—**Coppez, H.** Sur le pseudo-signe de Graefe (signe de Fuchs) *Arch. opht.*, Par., 1931, 48: 385-91. Also *Bull. Soc. belge opht.*, 1931, No. 62, 31-7, pl.—**Feingold, M.** Abnormal movement of upper lid, rising with downward gaze. *Contr. Ophth. Sc.*, Menasha, 1926, 1-6.—**Gaudissart, P., & Laruelle, L.** Le signe de Graefe, symptôme de localisation cérébrale. *Rev. otoneur.*, Par., 1930, 8: 693-700.—**Gerwer, A. W.** Das Symptom der Oberlider. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925, 100: 101-8.—**Gifford, S. R.** Paradoxical elevation of the lid. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 252-6.—**Rademaker, G. G. J.** [Significance of the absence of the winking reflex in rotary motion in neurological diagnosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 2477-83.—**Riese, W.** Apraxie der Lidöffnung (Analyse einer Bewegungsstörung) *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1929-30, 40: 347-55.—**Schilder, P.** Zur Pathologie des Lidschlusses (Apraxie des Lidschlusses bei Chorea minor, Unfähigkeit zu dauerndem Lidschluss bei Chorea und Encephalitis) *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1926, 90: 172-6. — Neuer Beitrag zur Pathologie der Lidbewegungen; Kopfmitbewegungen Apathiker beim Öffnen und Schliessen der Augen. *Ibid.*, 1927, 98: 161-8.—**Thurel, R.** Les troubles moteurs des paupières; les akinesies. *Arch. opht.*, Par., 1938, n. ser., 2: 795-812. — Les troubles moteurs des paupières; les mouvements involontaires. *Ibid.*, 897-910.—**Van Lint.** Clignement alternant. *Bull. Soc. belge opht.*, 1934, No. 70, 29.—**Voisin, J.** L'ascension paradoxale de la paupière supérieure lors du regard en bas. *Arch. opht.*, Par., 1937, n. ser., 1: 896-901.

Movement: Synkinesia [including jaw winking]

BUSCHKE, J. F. *Ueber den Synergismus von Lid- und Kieferbewegungen [Berlin] 34p. 8° Borna-Lpz., 1927.

CAZIN, L. *Le phénomène de Marcus Gunn; mâchoire à clignements. 43p. 8° Par., 1928.

JACOBI, R. *Ueber das Syndrom von Marcus Gunn [Basel] 20p. 8° Siegen i. W., 1934.

LEFEBVRE, M. *Le phénomène de Marcus Gunn. 71p. 8° Par., 1929.

Agnello, F. Sul fenomeno di Marcus Gunn. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 531-44.—**Ascher, K.** Auftreten und Verschwinden

des Marcus Gunnschen Kiefer-Lid-Phänomens während des Rückgangs einer luischen Ptosis. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1259-61.—**Bellavia, A.** Sul fenomeno di Marcus Gunn. Boll. ocul., 1932, 11: 453-64.—**Benoit, M.** Syndrome inversé de Marcus Gunn. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 269-75.—**Brito Foresti, C.** Un caso de fenómeno de Marcus Gunn. An. Fac. med., Montev., 1928, 13: 787, pl.—**Camison, A.** Sinergia funcional de la masticación y la elevación del párpado superior (fenómeno de Marcus Gunn) Med. iber., 1928, 22: pt 2, 561-5.—**Charamis, J. S.** Formes anormales du phénomène de Marcus Gunn. Arch. opht., Par., 1929, 46: 663-71.—**Cooper, E. L.** The jaw-winking phenomenon. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 198-203.—**Cosmettatos, G. F.** Sur un cas de phénomène de Marcus-Gunn. Rev. gén. opht., Genève, 1925, 39: 195-200.—**Cossu, G.** Un caso di sincinesia palpebro-mandibolare di Marcus Gunn. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 211-21.—**Esser, A. A. M.** Oberlid und Kaumuskeln. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 118-22.—**Findlay, L.** Jaw-winking phenomenon (Marcus Gunn) with cinematographic demonstration. Brit. J. Child. Dis., 1934, 31: 306.—**Fromaget, C., & Brun, C.** Phénomène de Marcus Gunn compliqué. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 153-8.—**Grant, F. C.** The Marcus Gunn phenomenon; report of a case with suggestion as to its relief. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 117-20. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 216-9. — The Marcus Gunn phenomenon; report of a case with suggestions as to relief. Ibid., 1936, 35: 487-500. — **Groff, R. A., & Lewy, F. H.** The mechanism of the Marcus Gunn phenomenon and the autonomic innervation of the eyelid. Tr. Am. Neur. Ass., 1936, 62: 67-70.—**Kral, A., & Neumark-Kral, K.** Ueber einen Fall von doppelseitigem Marcus Gunnschen Phänomen. Arch. Psychiat., Berl., 1936, 105: 484-96.—**Leal Junior.** Associação motora do levantador da palpebra superior, da mastigação e da abertura da boca. Brasil med., 1924, 38: pt 2, 179.—**Lewy, F. H., Groff, R. A., & Grant, F. C.** Autonomic innervation of the eyelids and the Marcus Gunn phenomenon. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 1289-97.—**MacRae, A.** Jaw-winking Tr. Ophth. Soc. U. K., 1937, 57: 343.—**Marín Amat, M.** Sobre un nuevo caso de síndrome o fenómeno de Marcus Gunn. Arch. oft. hisp. amer., 1930, 30: 530-6. Also Siglo méd., 1930, 86: 57-60.—**Mullen, C. R.** Jaw-winking, the Marcus Gunn phenomenon. Anp. Dent., 1939, 6: 94-6. — **Hadden, S. B., & Adler, F. H.** Jaw winking. Marcus Gunn phenomenon; report of a case associated with congenital ptosis. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 908.—**Offret, A., & Offret, G.** Essai opératoire dans un cas de phénomène de Marcus Gunn. Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 61-4.—**O'Reilly, J. N.** Jaw-winking in an infant. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Stud. Dis. Child., 607.—**Papadato, L. L.** [Combined movement of jaw and upper eyelid; synkinesia palpebro-mandibularis] Sovrem. psikhonev., 1930, 10: 60-5.—**Petrović, A., & Chemolossor, A.** Kann man einen Zusammenhang zwischen dem Gunnschen Phänomen und der Hypophyse voraussetzen? Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 87-90.—**Rodrigo, P., & Pérez Llorca, J.** Sobre el fenómeno de Marcus Gunn (con motivo de nuevo caso) Ars medica, Barcel., 1930, 6: 13-7.—**Stephenson, S.** Associated movements of upper eyelid and jaw. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-8, 8: 1-3.—**Tiscornia, A.** Movimientos asociados del párpado superior y de la masticación. Rev. As. méd. argent., 1922, 35: Sect. soc. oft., 8-12.—**Urretes Zavala, A., & Obregón Oliva, R.** Sobre un caso de síndrome de Marcus Gunn. Ibid., 1936, 50: 1084-92.—**Van Caneghem, D.** Un cas de mouvement d'association de la paupière supérieure. Bull. Soc. méd. Gand, 1908, 75: 47-52, pl. [Rapp. de Van Duyse]—**Vormann.** Zur Frage des Gunnschen Phänomens. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 789-91.—**Weingrow, S. M.** The optofacial winking reflex. Laryngoscope, 1934, 44: 577-86.—**Wilson, D. C.** The Marcus Gunn syndrome: report of a case. Bull. U. S. Nav. M., 1934, 32: 200, pl.—**Wladyczko, S.** Sur un phénomène curieux: synergie fonctionnelle entre l'orbiculaire des paupières et les peauciers du cou. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1927, 31. Congr., 391-5.

— Mucosis.

Alvis, B. Y. Sporotrichosis of the eyelid. Am. J. Ophth., 1928, 3, ser., 11: 381.—**Ariewitsch, A.** Zur Frage der Pilzkrankungen der Augenlider und Wimpern. Derm. Wschr., 1930, 90: 683-5.—**Charamis, J. S.** Favus de la paupière inférieure. Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 422.—**Pignot.** Un cas de lésion trichophytoïde de la paupière dû à l'Achorion gypseum de Bodin. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1109-11.—**Schmelzer, H.** Ein eigenartiger Fall von Botryomykose (Granuloma teleangiectaticum) des Lides. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 470-9.—**Souza Campos, N.** Um caso de esporotrichose gommosa localizada na palpebra superior. Rev. As. paul. med., 1936, 9: 241.

— Nevus.

VEIL, P. *Les tumeurs naeviques des paupières, et de la conjonctive (contribution à l'étude anatomopathologique et clinique, des tumeurs du limbe scléro-cornéen) 103p. 8° Par., 1925. **Collenza, D.** Nevi divisi pigmentari delle palpebre. Radiol. med., Fir., 1937, 16: 435-60.—**Gougerot & Burnier.** Papulettes granitiques innomées des paupières, etc.: naevus sébacé avec

infiltrat? Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1456.—**Mawas, J., & Veil, P.** Contribution à l'étude des naevi et des tumeurs naeviques de la paupière et de la conjonctive. Bull. Ass. fr. cancer, 1925, 14: 81-103.—**Purtscher, E., & Wendberger, J.** Follikelnaevus am Oberlid bei der Bourneville-Pringleschen Krankheit. Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 388-93.

— Orbicular muscle.

Bourguignon, G. Double chronaxie du orbiculaire des paupières de l'homme. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1531.—**Lugaro, E.** Il riflesso del M. orbicularis oculi e le odierne vedute sulla natura dei riflessi propri dei muscoli. Gior. Accad. med., Roma, 1929, 92: 46-58.—**Monastyrskaja.** Dynamometrische Messungen der Akinesie des M. orbicularis. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 306-10.—**Rocher, L., & Lafon, C.** Angiome caverneux développé dans la partie interne du muscle orbiculaire. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 42-4.—**Velter, E.** La physiologie de l'orbiculaire des paupières et la problématique du facial supérieur. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 435-41.—**Williams, T. A.** Mechanism of some convulsive movements of the orbicularis and of the face. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 272-5.—**Winckler, G.** Aspect morphologique et structure du muscle orbiculaire des paupières chez l'homme. Arch. anat., Strasb., 1937, 24: 183-97.

— Palpebral fissure.

Funakawa, W., & Isayama, H. Ueber die Form der Augenlider und der Augenspalte bei den Chinesen. J. Orient. M., Dairen, 1937, 27: 4.—**Hukusima, G.** Morphologisch-anthropologische Untersuchungen über die Augen von Japanern in der Provinz Yamaguti; die Augenspalte. Acta Soc. opht. jap., 1939, 43: 117.—**Palin, A.** Abnormal angulation of palpebral fissures. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 457.—**Reitsch, W.** Lidschliesser und Lidspalte. Zschr. Augenh., 1926, 59: 1-16. — Lidspalte und Hornhaut (vergleichende plastisch-anatomische Betrachtungen) Ibid., 1927, 62: 145-55.—**Rollin, J. L.** Die Lidspalte der Neger. Ibid., 1936, 89: 95-9.—**Routil, R.** Von der Richtung der Augenlidspalte; ein Beitrag zur Frage Rasse und Vererbung. Zschr. Morph. Anthropol., 1933, 32: 469-82, ch. Also Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1939, 69: 34-8.—**Tsukahara, Y.** Measurements of the eye-lid of Formosan Chinese and Japanese; length of palpebral fissure. Taiwan igakkai zasshi, 1928, 54.

— Paralysis.

See Eyelid, Ptosis.

— Parasitology.

Agnello, F. Sulle blefariti parassitarie con speciale riguardo alle forme da ftirius. Gazz. osp., 1937, 58: 1039.—**Campos, E.** Aínda a propósito dos bernes palpebraes. Brasil med., 1929, 43: 672.—**Cerqueira Falcão, E. de.** Myiase palpebral determinada pela Dermatobia cyaniventris Macquart, 1840. Ibid., 1927, 41: 1038-42. Also In his Res. Hippocr., Santos, 1937, 95-107.—**Dollfus, R. P.** Distome d'un abcès palpebro-orbitaire chez une panthère; possibilité d'affinités lointaines entre ce distome et les Paragonimidae. Ann. parasit., Par., 1939, 17: 209-35.—**Friedman, R., & Wright, C. S.** Phthiriasis palpebrarum; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 995-7.—**Kirwan, E. O'G.** A tick on the upper eyelid (Dermacentor auratus nymph) Brit. J. Ophth., 1935, 19: 659-61.—**Pérez Ara, A., & Pérez Viguera, I.** Sobre un nuevo nematodo encontrado en el párpado del hombre. Rev. méd. Habana, 1936, 41: 572-7.—**Reca, A., & Picoli, H. R.** Miasis cutanea de párpado inferior. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 433-40.—**Volmer, W.** Aus dem Unterlid entfernte Filaria loa. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 807-12.—**Zaverukha, F. M.** [Ophthalmomyiasis of the lid] Vest. oft., 1937, 10: 108-12.

— Phimosis.

Csapody, I. [Blepharophimosis medialis] Orv. hetil., 1931, 75: 307-10.—**John, I.** Ein Beitrag zur Vererbung der angeborenen, unkomplizierten Blepharophimosis. Arch. Ophth., Berl., 1934-35, 133: 60-6.—**Velhagen, K., jr.** Ueber inkongruente seitliche Verschiebung der Lider bei seniler Blepharophimose und bei Erschlaffungsprozessen. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 252-67.

— Ptosis.

Bahr, G. von. A case of unilateral ptosis. Acta opht., Kbh., 1939, 17: 246-8.—**Caramazza, F.** Considerazioni cliniche su di un caso di ptosi a bilancia. Riv. otoneur., 1930, 7: 165-77.—**Jaensch, P. A.** Heberlähmung. Zschr. Augenh., 1937, 91: 243.—**Mahoney, W., & Sheehan, D.** Experimental ptosis in primates. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 99-108.—**Pickrill, H. P.** Ptosis. N. Zealand M. J., 1937, 36: 308, 2 pl.—**Riedl, L.** [Paralysis of the m. levator palpebrae] Cas. lek. česk., 1936, 75: 81.—**Spaeth, E. B., Smith, F., & Kirby, D. B.** Blepharoptosis. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 309.—**Vallejo Nágera, A.** Consideraciones sobre un caso de blefaroptosis adquirida. Arch. med. Madr., 1929, 30: 470-5.—**Wolff, E.** Relative ptosis. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 317-9.

— Ptoſis: Causes.

See also Eyelid, Tumor; Myasthenia; Oculomotor nerve; Ophthalmoplegia, &c.

Alessandrini, A. Contributo alla casistica della ptosi a bilancia diretta ed inversa e della ptosi consensuale. *Manicomio*, 1925, 38: 59-73.—André-Thomas & Jumenté, J. Troubles de la synergie oculo-palpébrale par paralysie de l'inhibition du releveur de la paupière. *Rev. otoneur.*, Par., 1927, 5: 115-9.—Boissieu, J. Ptoſis double intermittent de nature indéterminée. *Ibid.*, 1937, 15: 605.—Di Giuseppe, T. Contributo clinico alla ptosi da lesione della corteccia cerebrale. *Gior. ocul.*, 1921, 2: 63-6.—Giannelli, A. Sulla ptosi palpebralis consensuale. *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 302-18.—Jayle, G. E. Evolution vers la guérison d'une paralysie de fonction associée à un début de kéraſtie neuroparalytique, avec exophthalmie légère et léger rétrécissement de la fente palpébrale. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 623-6.—Muirhead, W. M. Conversion hysteria manifested by ptoſis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1936, 56: 260-2.—Noica, D., & Lupulescu, I. [Paralysis of the peripheral nerves of the eye-lid, caused by a cold] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1933, 32: 480-4.—Salvati. Le ptoſis de la paupière supérieure par injection d'alcool dans la chirurgie oculaire. *Ann. ocul.*, Par., 1928, 165: 203.—Teyssieu, M. de, & Pons. Ptoſis à bascule et myopathies atrophiques post-traumatiques. *Rev. otoneur.*, Par., 1927, 5: 284-7.

— Ptoſis, congenital, familial and hereditary.

CLITANDRE-KRUKOWSKA, S. *Contribution à l'étude du ptoſis congénital héréditaire. 38p. 8°. Par., 1926.

HOOCK, J. *Eine seltene funktionelle Abart familiärer Ptoſis [Freiburg] 40p. 8°. Heidelb., 1918.

Bartók, E. Vererbung der Ptoſis des einen unteren Augenlides durch drei Generationen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 496-9.—Bonaccolto, G. An operation for congenital ptoſis. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 692.—Bonnet, P., & Pautique, L. Ptoſis congénital, opéré par le procédé de Poulard. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1933, 55.—Bourguet. Le ptoſis congénital et son traitement. *Bull. Soc. chir. Par.*, 1930, 22: 313-9.—Carreras, B. Un caso de blefaroptosis bilateral congénita operada con éxito por el procedimiento de Motaſ. *Siglo méd.*, 1918, 65: 258.—Congenital ptoſis. *Bull. Pract. Ophth.*, S. France, 1937, 7: 75-8.—Dejcan, C., & Ferrié, J. Ptoſis congénital; opération; technique chirurgicale; résultat. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1939, 20: 10-3.—Dollár, J. M. Familial ptoſis; case report. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1097.—Dupuy-Dutemps, L. Ptoſis congénital et phénomène de Marcus Gunn. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1929, 136-40.—Fain, I. E. [Necessity of testing the sensibility of the cornea in operations for congenital ptoſis] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 905.—Forsberg, C. W. Hereditary ptoſis. *J. Lancet*, 1932, 52: 378-80.—Greeves, R. A. An operation for the relief of congenital ptoſis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: Sec. Ophth., 1478-82. Also *Brit. J. Ophth.*, 1933, 17: 741-5.—Krämer, R. Ein Beitrag zur Vererbung der Ptoſis congenita. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 2533-7.—Liubarskaya, T. E. [Familial, hereditary ptoſis] *Sovet. nevropt.*, 1933, 2: 103.—McIlroy, J. H. Hereditary ptoſis with epicanthus; a case with pedigree extending over 4 generations. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: sect. ophth., 17-21.—Meumann, E. Ueber die nicht-kongenitale Form der hereditären Ptoſis. *Arch. Augenh.*, 1928, 99: 661-9.—Muggia, G. Un caso di blefaroptosi con oftalmoplegia congenita ereditaria. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 621-3.—Nida, M. A propos d'un cas de ptoſis congénital opéré par un nouveau procédé. *Ann. ocul.*, Par., 1929, 166: 639-45.—Pergola, A. Ptoſis congenita associata a malformazioni oculari. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 371-84.—Popov, N. L. [A case of congenital ptoſis of left eye] *J. nevropt. psikhiat.*, Moskva, 1926, 19: 29-38.—Rodin, F. H. Ptoſis; report of a pedigree of 4 generations of hereditary congenital ptoſis affecting only 1 eye and a pedigree of 1 generation of congenital ptoſis with epicanthus. *Am. J. Ophth.*, 1936, 19: 597-9, 2 fig. — & Barkan, H. Hereditary congenital ptoſis; report of a pedigree and review of the literature. *Ibid.*, 1935, 18: 213-25. Also repr.—Scarlett, H. W. Shoemaker's modification of the Motaſ operation for bilateral congenital ptoſis of the lids. *Ibid.*, 1936, 3. ser., 19: 153.—Seters, W. H. van [A family of the 18th century with ptoſis of eyelids; hereditary aspect] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: 1775-9.—Tirelli. Sulla ptosi congenita ereditaria della palpebra superiore. *Riv. otoneur.*, 1933, 10: 469-71. Also *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 224-36.—Verderame, F. Contribution au traitement chirurgical du ptoſis congénital. *Rev. gén. opht.*, Par., 1927, 51: 277-88.—Wängler, K. Das familiäre Vorkommen doppelseitiger Ptoſis. *Arch. Kinderh.*, 1938, 114: 102-7.

— Ptoſis, sympathetic.

See Horner's syndrome.

— Ptoſis: Treatment.

Alexander, C. S. Tarsetomy in incomplete ptoſis. *Texas J. M.*, 1934, 30: 511-4.—Askalonova, T. M., & Zakharov, A. P. [Treatment of ptoſis by suture] *Vest. oft.*, 1939, 14: No.

6, 64-6.—Aszalós, E. Ein operierter Fall von Ptoſis auf myasthenischer Grundlage. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1924, 73: 445-7.—Azmy El Kattan, M. An operation for ptoſis. *Bull. Ophth. Soc. Egypt.*, 1925, 30-6.—Ball, J. M. Ptoſis spectacles. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3. ser., 9: 743-6.—Bardanzellu, T. A proposito del metodo di Nida nella correzione della ptosi della palpebra superiore. *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 449-53.—Bardelli, L. Di una nuova operazione per la ptosi palpebrale. *Boll. ocul.*, 1929, 8: 289-301.—Blaskovics, L. Treatment of ptoſis; the formation of a fold in the eyelid and resection of the levator and tarsus. *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n. ser., 1: 672-80. — Lidfaltenbildung bei der Ptoſisoperation. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 277-83 [Discussion] 298.—Bourguet, J. La chirurgie esthétique du faciès d'Hutchinson et des divers ptoſis accompagnés. *Monde méd.*, 1939, 49: 659-67.—Braunstein, E. P. Zur Operation der Ptoſis. *Arch. Ophth.*, Berl., 1925-26, 116: 452-6.—Butler, T. H. A case of Young's operation for ptoſis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1927, 47: 387.—Derby, G. S. Correction of ptoſis by fascia lata hammock. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3. ser., 11: 352-4.—Dickey, C. A. Superior-rectus fascia-lata sling in the correction of ptoſis. *Ibid.*, 1936, 19: 660-4.—Dodge, W. M., jr. An improved lid crutch. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 14: 989.—Edip, K. [Esthetic surgery of ptoſis of the eyelids] *Askeri sihihiye mecmusi*, 1933, 62: 165-76.—Esteban Aranjuez, M. Blefaroptosis: su tratamiento. *Arch. med.*, Madr., 1927, 26: 696-700.—Feigenbaum, A. Simple procedure of advancement of the levator combined with tarsetomy in trachomatous as well as in congenital ptoſis. *Fol. ophth. orient.*, 1935, 2: 50-8.—Frost, A. D. Supporting suture in ptoſis operations. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 633.—Gernet, R. von. Bemerkungen zur Ptoſisoperation nach von Blaskovics. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 422.—Gifford, S. R. The Machek operation for ptoſis. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 495.—Goldferedr, A. E., & Bushmich, D. G. [Operative treatment of ptoſis by Blaskovics's method] *Vest. oft.*, 1937, 11: 824-9.—Hildreth, H. R. Ox-fascia-transplant operation for ptoſis. *South. M. J.*, 1937, 30: 471-3.—Jaensch, P. A. Zur Ptoſisoperation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 183-9.—Jameson, P. C. The surgical management of ptoſis, with special reference to the use of the superior rectus muscle. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1937, 35: 157-72. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 547-57.—Kirby, D. B. A modified Motaſ operation for blepharoptosis. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1928, 57: 327-31, pl.—Kiskadden, W. S. Surgical treatment of ptoſis of the eyelid. *Am. J. Surg.*, 1935, 27: 499-501. Also repr.—Krylova, A. L., & Tokareva, B. A. [Blaskovics's operation in ptoſis; data from the eye hospital of Moskva] *Vest. oft.*, 1938, 12: 495-8.—Lazerev, E. G. [New modification of the operation for ptoſis] *Ibid.*, 1937, 11: 76-80.—Lindner, K. Ueber die Ptoſisoperation nach Blaskovics. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 1-12.—Loeb, C. Bilateral ptoſis cured by a Hunt-Tansley operation. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 191.—Magnus, J. A. Correction of ptoſis by 2 strips of fascia lata. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 460-5.—Malbec, E. F. Cirugía estética; ptoſis del párpado superior de lado izquierdo. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: 521-5.—Márquez, M. Tratamiento estético de las formas ligeras de blefaroptosis. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1933, 33: 363-6.—Morton, H. McI. Treatment of ptoſis. *Eye Ear & Month.*, 1929, 8: 155-8.—Moulié, H. B. Ptoſis; blefaroplastias. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 1053.—Neill, J. C. A further report on ptoſis crutches. *Tr. Am. Acad. Ophthalm.*, 1933, 8: 134-40.—Nikolic, V. T. [A case of ptoſis treated according to Blaskovics's technique, modified by Spanic] *Voj. san. glasnik*, 1937, 8: 463-5.—Nocto, J. P. Técnica quirúrgica de la ptosis del párpado. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 496.—Oishi, S. L. Use of prisms in bilateral ptoſis; case report. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3. ser., 16: 141.—Rea, R. L. Bilateral operation for ptoſis; Blaskovics' method. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 667-9.—Renedo. Sobre un enfermo operado de blefaroptosis doble adquirida. *Arch. med.*, Madr., 1929, 30: 628-31.—Robertson, F. W. Fascia lata transplantation for ptoſis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 458.—Rosenburg, S. Fascia lata transplant for ptoſis. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 142-8.—Rudd, C. Lexer's operation for ptoſis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 945.—Ruedemann, A. D. Surgical treatment of ptoſis of the eyelid. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 1503-9.—Saint-Martin, R. de. Une modification au procédé de Motaſ pour l'opération du ptoſis. *Ann. ocul.*, Par., 1938, 175: 589-96. Also *Bull. Soc. opht. Paris*, 1938, 100-2.—Schneider, R. Ueber eine Behelfoperation bei Ptoſis. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 274-7 [Discussion] 298.—Simmons, L. L. An operation for ptoſis myopathica. *Eye Ear & Month.*, 1925-26, 4: 158.—Spaeth, E. B. Ptoſis and its surgical correction. *Tr. Am. M. Ass.*, 1937, Sect. Ophth., 66-89. Also *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1889-94. Also repr.—Taggart, H. J. A modification of the Motaſ' operation for ptoſis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1933, 53: 417-21.—Tsiolovsky, M. L. [Correction of ptoſis by grafting of a wide fascial] *Vest. oft.*, 1937, 11: 373-7.—Valerio, M. Contributo allo studio del trattamento chirurgico della ptosi palpebrale con particolare riguardo all'introduzione della tecnica di Nida. *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 62-83.—Weeks, W. W. Technique of the Motaſ operation for ptoſis. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3. ser., 11: 879-83.—Weve, H. J. M. [Blaskovics's operation for ptoſis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 5516.—Wheeler, J. M. Correction of ptoſis by attachment of strips of orbicularis muscle to the superior rectus muscle. *Tr. Am. M. Ass.*, 1938, Sect. Ophth., 130-7. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 1-7.

Reflex.

See also Eyelid, Movement.

Allison, L. W. An experimental study of reflex and voluntary eyelid responses. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 56-72.—Blount, W. P. Studies of the movement of the eyelids of animals; hinking. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1927, 18: 111-25.—Buytendijk, F. J. J. Der Lidschlagreflex des Frosches. *Acta hrevia neerl.*, 1933, 3: 164.—Cohen, L. H. Periodicity of recovery during the refractory phase of the eyelid reflex. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 436-46. — Negative adaptation and refractory phase in the eyelid reflex. *Ibid.*, 1932, 15: 447-54.—Coppes, H. Le syndrome de Marin Amat. *Bull. Soc. helv. opt.*, 1932, No. 65, 88-90.—Fischer, F. P., & Noyons, A. K. M. Ueber sympathische Beeinflussung des Lidschlagreflexes. *Acta hrevia neerl.*, 1935, 5: 93. — [Effect of the sympathetic nerve on the eyelid closure reflex] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 3911.—Galant, I. B. [Reflexes of the eyelids] *Kazan. med. J.*, 1925, 21: 853-9.—Hilgard, E. R. Reinforcement and inhibition of eyelid reflexes. *J. Gen. Psychol.*, 1933, 8: 85-113.—Kasahara, M., & Inamatsu, S. Der Blinzelreflex im Säuglingsalter. *Arch. Kinderh.*, 1930-31, 92: 302-4.—Lubinska L. Contribution à l'étude du clignement réflexe des paupières. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1050-2.—Munch-Petersen, C. J. Blutuntersuchungen bei Versuchen mit Hypernecititation. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1933, 8: 331-9.—Noll, A. Zur Phylogenie des Lidschlages. *Anat. Anz.*, 1934-35, 79: 396-400.—Peterson, J., & Allison, L. W. Controls of the eye-wink mechanism. *J. Exp. Psychol.*, 1931, 14: 144-54.—Poller, M. Beiträge zur Kenntnis des Lidschlages. *Arch. Hyg.*, Berl., 1928, 100: 245-70.—Ponder, E., & Kennedy, W. P. On the act of hinking. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1927, 18: 89-110.—Régner, J., & Lambin, S. De l'influence exercée par différents sels de morphine, injectés en solution intraveineuse au lapin, sur la dépression du réflexe oculopalpebral. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 127: 113-6.—Telford, C. W., & Anderson, B. O. The normal wink reflex: its facilitation and inhibition. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 235-66.—Telford, C. W., & Thompson, N. Some factors influencing voluntary and reflex eyelid responses. *Ibid.*, 1933, 16: 524-39.—Veits, C. Nachprüfungen über den Ohr-Lidschlagreflex. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 14: 308-11.

Reflex, abnormal.

KNORR, A. *Beiträge zur Kenntnis des Lidschlages unter normalen und pathologischen Verhältnissen [Göttingen] p.197-223. 8° Lpz. 1928.

Also Würzburg Abh. Med., 1928-29, 25:

ROSSANO, R. *Contribution à l'étude du clignement palpébral normal et pathologique. 163p. 8° Par., 1933.

Borovsky, M. L. [Protective winking reflex of the eyelids; its biologic significance and its absence in hemiplegia] *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 8: 415-26.—Rademaker, G. G. J., & Garcin, R. Le réflexe de clignement à la menace; sa valeur diagnostique dans les lésions corticales et occipito-rolandiques des hémisphères cérébraux. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 547-50. Also *Encéphale*, 1934, 29: 1-17.

Reflex: Conditioning.

HILGARD, E. R. Conditioned eyelid reactions to a light stimulus based on the reflex wink to sound. 50p. 8° Princeton, N. J., 1931.

Bernstein, A. L. Temporal factors in the formation of conditioned eyelid reactions in human subjects. *J. Gen. Psychol.*, 1934, 10: 173-97.—Cason, H. Dr Hilgard on the conditioned eyelid reaction. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 894-9. — Backward conditioned eyelid reactions. *Ibid.*, 1935, 18: 599-611. — & Katcher, N. An attempt to condition breathing and eyelid responses to a subliminal electric stimulus. *Ibid.*, 1933, 16: 831-42.—Cole, L. E. A comparison of the factors of practice and knowledge of experimental procedure in conditioning the eyelid response of human subjects. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 20: 349-73.—Grant, D. A. The influence of attitude on the conditioned eyelid response. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 333-46. — A study of patterning in the conditioned eyelid response. *Ibid.*, 1945-61.—Hilgard, E. R. The latency of conditioned eyelid reactions: a reply to Dr Cason. *Ibid.*, 1934, 17: 899-908. — & Biel, W. C. Reflex sensitization and conditioning of eyelid responses at intervals near simultaneity. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 16: 223-34.—Hilgard, E. R., & Campbell, A. A. The course of acquisition and retention of conditioned eyelid responses in man. *J. Exp. Psychol.*, 1936, 19: 227-47.—Hilgard, E. R., & Marquis, D. G. Conditioned eyelid responses in monkeys, with a comparison of dog, monkey, and man. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1936, 47: No. 2, 186-98. — Acquisition, extinction, and retention of conditioned lid responses to light in dogs. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 29-58.—Hughes, B., & Schlosberg, H. Conditioning in the white rat; the conditioned lid reflex. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 641-50.—Humphreys, L. G. The effect of random alternation of reinforcement on the acquisition and extinction of conditioned eyelid reactions. *Ibid.*, 1939, 25: 141-58.—Marquis, D. G., & Hilgard, E. R. Conditioned lid responses to light in dogs after

removal of the visual cortex. *J. Comp. Psychol.*, 1936, 22: 157-78.—Marquis, D. G., & Porter, J. M., jr. Differential characteristics of conditioned eyelid responses established by reflex and voluntary reinforcement. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 347-65.—Miller, J., & Cole, L. E. The influence of a voluntary reaction upon the development and the extinction of the conditioned eyelid reaction. *J. Genet. Psychol.*, 1936, 48: 405-40.—Porter, J. M., jr. Backward conditioning of the eyelid response. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 403-10. — The modification of conditioned eyelid responses by successive series of non-reinforced elicitations. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 19: 307-23. — Experimental extinction as a function of the interval between successive non-reinforced elicitations. *Ibid.*, 1939, 20: 109-34.

Rhabdomyoma.

Cardenas Pupo, M. D. Sobre una observación de rhabdomyoma del párpado. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1935, 10: 255-63.—Castren, H., & Teräskeli, H. [Rhabdomyoma of the upper eye-lid] *Duodecim, Helsinki*, 1938, 54: 1010-9. — [Rhabdomyoma in the upper eye-lid] *Nord. med.*, 1939, 2: 1668-70. Also *Klin. Mhl. Augenh.*, 1939, 102: 372-7.—López Enriquez, M. Rhabdomyoma del párpado. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1933, 33: 419-27.—Mayer, L. L. Rhabdomyoma of the eyelid. *Am. J. Ophth.*, 1929, 3. ser., 12: 293-6.—Monbrun & Offret, G. Rhabdomyosarcome orbito-palpébral. *Bull. Soc. opt.*, Paris, 1937, 78-90, 2 pl.

Sarcoma.

See also Eyelid, Cancer.

KRAUSENECK, E. *Ueber primäre maligne Tumoren der Conjunctiva palpebralis und des Fornix, speziell Sarkome. 39p. 8° Freib. i. B., 1930.

ROSENMEYER, W. *Ein Fall von Melanosarkom der Augenlider. 16p. 8° [Frankf. a. M., 1918]

Angio-sarcoma of the eyelid. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1934, 9: 36, 4 figs.—Bilateral sarcoma of the eyelid in a child 1 year old. *Ibid.*, 1931, 6: 41.—Clapp, C. A. Primary sarcoma of the eyelids in children, with report of 2 cases treated with radium. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1925, 23: 228-33, pl.—Damel, C. S. Sarcoma del párpado. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 3442-6.—De Logu, A. Sarcoma palpebrale primitivo a struttura limfo-endoteliale più volte recidivato. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 313-24.—Juler, F. Sarcoma of the eyelid, with local secondary growth, apparently cured by radium. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1927, 47: 81-7, 2 pl.—Kawamura, R. Ein Fall von primärem Melanosarkom der oberen Conjunctiva palpebrae. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 134.—Ljé Pavia, J., Belgeri, F., & Dusseldorp, M. Raro sarcoma del párpado. *Rev. espec. B. Air.*, 1926, 1: 52-9.—McClure, J. Melanotic sarcoma: Survival 14 years after primary operation. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 371-74.—Melanotic sarcoma of the palpebral conjunctiva. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1931, 6: 48-50.—Morgan, A. L. Fibrosarcoma of eyelid; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 472-5.—Odasio, M. Un caso di sarcoma primitivo della palpebra. *Arch. ottalm.*, 1929, 36: 107-15.—Pooley, G. H. Case of giant cell sarcoma of upper lid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1912-13, 6: ophth. sect., 94.—Rifaat, A. Trois cas de sarcome primitif des paupières. *Ann. ocul.*, Par., 1928, 165: 508-14.—Rintelen, F. Hämangiohistisches Lidsarkom; zugleich ein Beitrag zur Systematik der angiohistischen Tumoren. *Klin. Mhl. Augenh.*, 1935, 94: 463-70.—Roy, D. Lid sarcoma; specimen of optic nerve fibroma. *South. M. J.*, 1927, 20: 436.—Satanowsky, P. Sarcoma primitivo de párpado. *Sem. méd. B. Air.*, 1925, 32: pt 2, 169-77.—Sukhanov, G. A. [Case of primary round-cell sarcoma of the upper lid] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 2: 297-9.—Ten Doesschate, G. [Case of palpebral sarcoma] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: 1127.—Terry, T. L. Sarcoma of eyelid; metaplasia of leiomyosarcoma to round cell sarcoma after repeated attempted excisions. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, 12: 639-92.—Yokoti, Y. Ein Fall von Sarkom der Augenlider und Orbitalhöhle mit multiplen Hautsarkomen. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 136.

Spasm [clonic and tonic]

Alpers, B. J., & Patten, C. A. Paroxysmal spasm of the eyelids as a post-encephalitic manifestation. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 18: 427-33.—Bardanzellu, T. Gli spasmi dell'orbitale nella patogenesi di alcune forme cliniche di entropion ed ectropion. *Lettura oft.*, 1933, 10: 365-87.—Bogoroditsky, N. I. [Treatment of grave cases of scrophulous blepharospasm in young children] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 3: 279-81.—Bonazzi, O. Blefarospasmo encefalítico guarito da un anno mediante una cura diacefalo-rachidiana. *Riv. sper. freniat.*, 1937, 61: 1040-6. — & Rizzo, A. Blefarospasmo encefalítico guarito da un anno mediante una cura diacefalo-rachidiana. *Gior. psichiat.*, 1937, 65: 112-7.—Cantonnet, A., & Vincent, C. Les spasmes et les tics des paupières. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 787; 805.—Dreyfus, G. Spasme orbiculaire bilatéral paroxystique. *Rev. otoneur.*, Par., 1925, 3: 208-10.—Dupuy-Dutemps, L. L'alcoolisation nerveuse dans le traitement des spasmes des paupières. *Sem. hôp. Paris*,

1926, 3: 64-7.—**Frazier, C. H.** The surgical treatment of blepharospasm. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 1121-5.—**Friede, R.** Ueber periphere Neuroektomie bei Blepharospasmus. *Zschr. Augenh.*, 1930, 72: 239-303.—**Gurdjian, E. S., & Williams, H. W.** The surgical treatment of intractable cases of blepharospasm. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 2053-6.—**Harry, P. A.** Fibrillary blepharospasm. *Med. Times, Lond.*, 1926, 54: 4.—**Hauer, K.** Blepharospasmus als Frühsymptom der Tabes dorsalis? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 87: 361-5.—**Kreibitz, W.** Eine Blepharospasmusbrille. *Zschr. Augenh.*, 1937, 91: 289-92.—**Madan, K. E.** Senile blepharospasm. *Brit. J. Ophth.*, 1927, 11: 385.—**Morsier, G. de, & Junet, W.** Blépharospasme post-encéphalitique; traitement par alcoolisation du nerf facial. *Rev. otoneur.*, Par., 1938, 16: 110.—**Müller, P.** Zur operativen Behandlung des Blepharospasmus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 175-7.—**Orzechowski, K.** Kontrakturnzustände der Oberlider bei Herderkrankungen des Zentralnervensystems. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, 1934, 51: 152-68.—**Redslob, E.** Exposé du rapport de MM. A. Cantonnet et C. Vincent sur les spasmes et ties des paupières. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 370-6.—**Sachs, M.** Zur operativen Behandlung des Blepharospasmus. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 215.—**Safar, K.** Alkoholinjektionen zur Behandlung des Blepharospasmus und des spastischen Entropium. *Zschr. Augenh.*, 1930, 71: 135-41.—**Elektrochirurgische Behandlung bei schwerem Lidkrampf.** *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 427-33.—**Spitzmüller, W.** Elektrokoagulation als neues Behandlungsverfahren gegen schweren Blepharospasmus. *Zschr. Augenh.*, 1931-32, 76: 337-46.—**Schwartz, V. J.** Hysterical blepharospasm. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 831-3.—**Velter, E.** Spasmes et ties des paupières. *Hôpital*, 1926, 14: 241.—**Vincent, C., & Dereux.** Blépharospasme sénile de type encéphalitique. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1926, 20: 8.—**Wieber.** Ein Fall von hartnäckigem Augenblinzeln geheilt durch Massage nach Cornelius. *Deut. mil. ärztl. Zschr.*, 1910, 39: 224.

— Surgery.

Berge, E. Indikation und Technik des künstlichen Ankyloblepharons unter Berücksichtigung der Operationen am Bulbus. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 509-15.—**Blaskovics, L.** Ptsi artificiale per la protezione della cornea. *Ann. ottalm.*, 1933, 61: 763-8, pl. — **Massnahmen an den Augenlidern zum Schutze der Hornhaut bei Glotzaugen und Fazialislähmung.** *Zschr. Augenh.*, 1933, 81: 13-9.—**Bourguet.** Notre traitement chirurgical de poches sous les yeux sans cicatrice. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 133-7, 4 pl.—**Bulach, K.** [On transplantation of hyaline cartilage] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 329-31.—**Copeze, J.** Intervention sur les paupières en neuro-oculistique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: 329.—**Dupuy-Dutemps, L.** Blépharopexie maxilo-cutané dans les réfections palpébrales. *Ann. ocul.*, Par., 1937, 174: 312-7.—**Eitner, E.** Kosmetische Lidkorrekturen. *Wien. med. Wschr.*, 1939, 89: 89.—**Gill, W. D.** A way to keep the eyelids closed after infiltration anesthesia. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1923, 57: 269-71, pl.—**Hildreth, H. R.** The external canthal ligament in surgery of the lower lid. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 437-9.—**Lose, P.** Zur Desinfektion des Lidrandes. *Zschr. Augenh.*, 1927, 61: 348-52.—**Miller, C. C.** External canthotomy and section of the fibers of the orbicular palpebrarum for minimizing crow's feet. *S. Louis Clinique*, 1907, 20: 213.—**Spaeth, E. B.** Operations of the eyelid. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 1043-69.—**Stewart, M.** A simple method of producing anesthesia during removal of transplants of mucous membrane. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 667-9.—**Strupov, A.** Einige Worte über die Technik der Lidkorrektur. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 264.—**Truc, H., & Dejean, C.** Blépharotomie médiane en V renversé (bec-de-lièvre palpébral) permettant la vision et l'occlusion d'un œil borgne. *Arch. ophth.*, Par., 1929, 46: 396-409.—**Velter, E.** La restauration chirurgicale des plaies des paupières. *Hôpital*, 1925, 13: 503-10.—**Wheeler, J. M.** The use of the orbicular palpebrarum muscle in surgery of the eyelids. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 7-9. Also repr.

— Surgery: Instruments.

Bailey, J. H. A new chalazion forceps, with a review of the applied anatomy, pathology, and surgery of chalazia. *Am. J. Ophth.*, 1932, 3, ser., 15: 839.—**Bidault.** Présentation d'une pince à blépharorrhaphie. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1933, 276.—**Castroviejo, R.** Mosquito lid-clamp retractors. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3, ser., 22: 1018.—**Guist, G.** Ein Lidhalter für intraokulare Operationen. *Zschr. Augenh.*, 1929-30, 70: 392-4.—**Heath, P.** Instruments for lid treatment. *Tr. Am. M. Ass.*, Sect. Ophth., 1936, 272. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 17: 894.—**Lundsgaard, K. K. K.** A lid retractor for application to the skin surface of the eyelid. *Acta ophth.*, Kbh., 1930, 4: 313-5.—**Oláh, E.** Eine neue Augenlidsperrle. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 418. — **Das neueste Modell meiner Lidsperrle.** *Ibid.*, 1926, 77: 196.

— Surgery, plastic.

Ewe, W. *Ueber den teilweisen Ersatz des Unterlides durch gestielte Lappen. 24p. 8°. Würzb., 1927.

ROUCHAUD, P. *Contribution à l'étude des blépharoplasties; nouveau procédé de plastique palpébrale. 40p. 8°. Par., 1926.

VALDMAN, J. R. *Un nouveau procédé de plastique palpébrale. 113p. 8°. Par., 1929.

Alessandro, A. d. Blefaroplastias por injerto cutáneo autoplástico. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 1531-4.—**Atkinson, D. T.** Suggestions in repair of eyelid deformities. *Eye Ear & Month.*, 1936-37, 15: 79-83.—**Avogushevich, P. L.** [Comparative study of immediate and remote sequelae of operations of Panas, Snellen and Millingen-Sapezhko] *Vest. oft.*, 1937, 11: 557-63.—**Blair, V. P.** Repairs and adjustments of the eyelids. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 2171-6.—**Bianco, T.** Dos nuevas modalidades de plastia palpebral. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1931, 31: 79-84.—**Blaskovics, L.** [Complete plastic of the eyelid] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 1050-5.—**Braunstein, E.** Ueber Ersatz des unteren Lides in seiner ganzen Dicke, kombiniert mit Transplantation des Wimperrandes. *Arch. Ophth.*, Berl., 1924-25, 115: 456-8.—**Bücklers, M.** Ueber Lidoperationen und plastischen Lidersatz. *Chirurg*, 1933, 5: 460-72.—**Bulach, H.** [Blepharoplasty by means of a free skin flap from the posterior part of the auricular concha] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 6, 46-8.—**Charamis, J. S.** Blépharoplasties dermo-musculaires pédiculées. *Arch. ophth.*, Par., 1938, n. ser., 2: 206-18.—**Czukurasz, I.** About the sliding-flap, known also as Hungarian plastic. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 561-75.—**Damel, C. S.** Reconstrucción del fondo de saco y párpado inferior en algunos enucleados. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 2733-8.—**Dupuy-Dutemps, L.** Autoplastie palpébro-palpébrale intégrale; réfection d'une paupière détruite dans toute son épaisseur par greffe cutanée et tarso-conjonctivale prise à l'autre paupière. *Ann. ocul.*, Par., 1927, 164: 915-26. Also *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1928, 315-8. — **Autoplastie palpébro-palpébrale intégrale; réfection d'une paupière, détruite dans toute son épaisseur par greffe cutanée et tarso-conjonctivale prise à l'autre paupière.** *Monde méd.*, 1928, 38: 705-11. Also *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 935-8. — **Blépharoplastie par lambeau cervical à pédicule tubulé.** *Ann. ocul.*, Par., 1930, 167: 895-907.—**El-Tobgy, A. F.** Plastic operation for restoration of the upper lid. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1934, 9: 148-50, pl., 3 figs. Also *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1935, 28: 21-5.—**Esser, J. F. S.** Eyelid flaps. *Rev. chir. plast.*, Brux., 1933-34, 3: 295-7.—**Filatov, W. P.** Runder Wanderstiel bei komplizierten Plastiken der Lider und des Gesichts. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 146: 609-14.—**Gernet, R. van.** Zum Aufsatz von V. Arkin Ueber eine Abänderung der Operation von Maher. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 73.—**Gifford, S. R.** The Hughes procedure for rebuilding a lower lid. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 447-52.—**Gil, R. A.** Anomalias de dirección y posición de los párpados; triquisias; entropion; su corrección quirúrgica; blefaroplastias. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 1049-51.—**Gleserov, S. J.** [Plastic operation on the eye-lids] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 3: 305-7.—**Goldfeder, A. E.** Ein neuer Weg, dem Eintritt eventueller Liddeformitäten nach der einfachen Tarsusausschälung vorzubeugen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 460-73.—**Gualdi, V.** La blefaroplastica ad innesto libero dal padiglione auricolare, con proiezione cinematografica di un intervento. *Boll. mal. orecchio*, 1938, 56: 385.—**Hadribrato** [Eyelid plastic] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1939, 79: 632.—**Hughes, W. L.** Removal of the lid, with plastic repair. *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 10: 193-201. — **A new method for rebuilding a lower lid; report of a case.** *Ibid.*, 1937, 17: 1003-17.—**Imre, J.** Plastic operations of the eyelids. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 57: 494-508.—**Kahn, K.** Plastic surgery in the removal of excessive cutaneous tissues obstructing vision. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 781-3.—**Katz, D.** Some principles of plastic surgery of the eyelid, with special reference to the Hungarian school. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 12: 220-7.—**Kopp, M. M.** Plastic correction for eyelid deformities. *Am. J. Optometr.*, 1940, 17: 1-12.—**Kraupa, E.** Die Deckung von Unterlidhautverlusten an der Nasenseite mittels Brückenlappens aus der Nasenhaut. *Zschr. Augenh.*, 1934, 84: 216.—**Kreibitz, W.** Ueber plastischen Lidersatz. *Ibid.*, 1938, 95: 269-75. Also *Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8, Congr., 2: 687.—**Lauber, H.** Ein Fall von Lidplastik. *Ophthalmologica*, Basel, 1939, 97: 312-7.—**Levitsky, M. A.** [Blepharoplastic surgery by means of transplantation of free skin flaps] *Vest. oft.*, 1937, 11: 798-802.—**Löwenstein, A.** Zur Deckung angeborener und erworbener Lidranddefekte durch Ohrknorpelplastik. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 320-3.—**McKee, S. H.** Two cases of lid repair. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 506-8.—**Menestrina, G.** Contributo allo studio delle plastiche palpebrali. *Boll. ocul.*, 1929, 8: 667-85, pl.—**Nicolato, A.** Considerazioni su alcuni risultati di ricostruzione delle palpebre a seguito di asportazione di tumori di gravi traumi. *Ann. ottalm.*, 1939, 67: 81-92, 12 pl.—**Payr, E.** Plastischer erfolgreicher Ersatz aller 4 Augenlider (von 3 durch Fernplastik aus dem Arm) *Arch. klin. Chir.*, 1928, 152: 532-40. [Discussion] 109-12.—**Phelan, H. V.** Ten years' experience with Blaskovics' operation. *Eye Ear & C. Month.*, 1939-40, 18: 47.—**Rochat, G. F.** [Formation of a new upper lid from the auricle] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 709.—**Roy, J. N.** Cicatrices palpébrales consécutives à une brûlure; blépharoplastie. *Bull. méd. Québec*, 1931, 32: 322-8.—**Saint-Martin, de.** Les autoplasties palpebrales par la méthode hongroise. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 648-71. Also *Rev. méd. Nancy*, 1936, 64: 879-903.—**Sakier, B. R.** Plastic repair of lid hernia with fascia lata. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 936-8.—**Salvati,**

G. Sulla restaurazione dei fornici congiuntivali a mezzo della greff Reverdin-Thiersch. *Gior. ocul.*, 1928, 9: 56.—**Schorstein, T.** Ein Beitrag zur Unterlidplastik (unter besonderer Berücksichtigung der Lid-Canal-Behandlungsfälle). *Arch. Augenh.*, 1936-37, 110: 549-58.—**Seemen, H. von.** Ueber Lidplastik und Henkelstioplastik. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936-37, 248: 411-9.—**Szokolik, E.** Ungarische Augenlidplastik. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 652-5.—**Towbin, B. G.** Ueber das Schicksal des Implantats nach der Schnellerschen Operation. *Arch. Ophth.*, Berl., 1934-35, 133: 185-90.—**Wheeler, J. M.** Simplification of procedure in plastic surgery about the eyes. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 571.

— Suture.

Cozzoli, G. Utilità delle agraiffe nella sutura della palpebra inferiore. *Ann. ottalm.*, 1925, 53: 605-7. Also *Gior. ocul.*, 1926, 7: 8.—**Kalt, E.** Sur la technique de la blépharoraphie. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 723-5.

— Tarsus.

LAGORSE, J. *La tarsorrhaphie dans les troubles trophiques du segment antérieur de l'œil. 100p. 8° Par., 1926.

ZRENNER, F. *Ein Fall von Tarsitis syphilitica [Würzburg] 14p. 8° Coburg, 1935.

Advanced calcareous degeneration of tarsi. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1929) 1930, 4: 37, pl.—**Baqris, M.** Osservazioni sullo sviluppo delle palpebre nell'uomo con particolare riguardo alla formazione del tarso. *Lettura oft.*, 1932, 9: 367-86, 4 pl.—**Collenza, C.** Melano-sarcoma palpebrale primitivo del tarso. *Boll. ocul.*, 1936, 15: 501-13.—**Cords, E.** Ueber den Lidknorpel der Sauroptiden. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1922, 65: 277-83.—**Cuénod & Nataf, R.** Biomicroscopie tarsienne dans quelques conjonctivites. *Arch. opht.*, Par., 1930, 47: 543-59.—**Fejér, G.** [Tarsitis] *Gyógyászat*, 1930, 70: 931.—**Fiore, T.** Sarcoma endoteliale della palpebra superiore (tarso). *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 54-8.—**Gernet, R. von.** Zur Tarsuseinpfanzung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 496.—**Hughes, E. N.** A case of diffuse tarsitis. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 524.—**Lindberg, J. G.** Abnorme Länge der Lidspalte korrigiert durch Tarsorrhaphie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 665-7.—**Shimkin, N. I.** Tarsorrhaphia medialis vera. *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 343-52.—**Van Lint.** Quelques indications de la tarsorrhaphie: l'ulcère torpide et l'ulcère rougeant de la cornée, le staphylome traumatique de la sclérotique, les plaies perforantes contuses du segment antérieur. *Arch. opht.*, Par., 1929, 46: 411-5.

— Tumor.

See also subheadings.

GÖBEL, F. [E.] *Ueber einen Fall von Neuro-fibrom des linken Oberlides (Rankenneurom) in Verbindung mit einem Naevus. 19p. 8° Tüb., 1937.

SCHNABEL, W. *Ueber einen Fall von Neuro-fibrom des linken Oberlides (Rankenneurom) [Tübingen] 21p. 8° Marbach-Neckar, 1934.

Adams, P. H. Temporary alteration in refraction due to eyelid tumours. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 736-41.—**Aliquò-Mazzei, A.** Nevroma plessiforme della palpebra. *Lettura oft.*, 1938, 15: 203-18, 2 pl.—**Argaud, R.** & **Calmettes, L.** Schwannome de la paupière inférieure. *Arch. opht.*, Par., 1939, n. sér., 3: 690-2.—**Arndt, E. W.** Note on tumour of the eyelid. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1926, 23: 89-91, 2 pl.—**Bachstez, E.** Ueber Pseudotumoren des Lides. *Zschr. Augenh.*, 1932, 78: 121.—**Bakry, M.** A case of multiple fibromatosis of lid and forehead and its removal. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1929, 22: 78, pl.—**Botteri, A.** & **Spanic, A.** Ueber die Aetiologie des Plasmoms; vorläufige Mitteilung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 810.—**Buchanan, M.** Congenital papilloma of the eyelids. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1924, 3. ser., 46: 336.—**Cabannes, Montoux & Thé.** Sur un cas de récidive d'un fibro-myxome de la paupière supérieure. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, (1924) 1925, 148.—**Claes, E. M. J.** Tumeur du repli semi-lunaire. *Bull. Soc. belge opht.*, 1935, No. 71, 181-9.—**Déjean, Harant & Verulères.** Pseudo-tumeur récidivante de la paupière à cellules géantes sarcomateuses. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 240-4.—**De Rosa, G.** Neuroma plessiforme della palpebra. *Arch. ottalm.*, 1925, 32: 464-78.—**Dollfus, M. A.** Tumeur conjonctivo-palpébrale, dermopolome, d'un développement exceptionnel chez un nouveau-né. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 598.—**Evans, W. J.** Tumours of the eyelids. *China M. J.*, 1925, 39: 145.—**Favaloro, G.** Sopra un caso di tumore simmetrico pseudoleucemico delle palpebre e congiuntive. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 475-87.—**Fibro-lipomatous** tumour of the caruncle and semi-lunar fold. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1934, 9: 46, fig.—**Freund, E.** Contributo allo studio dell'etiopatogenesi del siringoma delle palpebre. *Arch. ital. dermat.*, 1925, 1: 130-66.—**Gault & Legait.** A propos d'une tumeur glandulaire de la paupière inférieure. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 263-7.—**Hagedoorn, A.** [Tumors of the eye-lids] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 4990-8, 2 pl.—**Jeandelize & Sadler.** Technique de l'ablation

des tumeurs palpébrales et orbitaires par le bistouri électrique. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 233-6.—**Kiewe, P.** Ueber eine rezidivierende, unter dem Bilde eines Chalazions auftretende Geschwulst der Lider (zur Frage eines entzündlichen Pseudotumors der Lider). *Acta ophth.*, Kbh., 1935, 13: 139-49, pl.—**Lumbroso, U.** Contributo clinico e istologico alla conoscenza dei tumori della plica semilunare. *Rass. ital. ottalm.*, 1933, 2: 93-104.—**Marshall, J. C.** Recurrent tumour of upper lid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 669.—**Massa, S.** & **Gil, R. R.** Hidrocistoma sudoriparo de ambos párpados. *Rev. Soc. argent. oft.*, 1925, 1: 142.—**Mawas, J.** Sur les cellules dites de Langerhans et leur rôle dans la constitution des tumeurs épidermiques des paupières. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 588-90.—**Minton, J.** Papillomata and other tumours of the lids and their treatment with the electrolysis needle. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 624-6.—**Musia, A.** Tumor amyloideus palpebrae. *Zschr. Augenh.*, 1933, 80: 254-6.—[Palpebral amyloid tumor] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 180.—**Neuro-fibroma** of the eyelid. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1931, 6: 39.—**O'Brien, C. S.** & **Braley, A. E.** Common tumors of the eyelids. *Tr. Am. M. Ass.*, 1936, Sect. Ophth., 85-99. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 1058. Also *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 933-5.—**Passow.** Elektrokauter zur Behandlung von Lidgeschwülsten. *Zschr. Augenh.*, 1935-36, 88: 166.—**Puseariu, E.** Mischgeschwulst des Oberlides. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 493-9. Extensive oculo-palpebral neoplasm; excision of lids and enucleation of the eyeball, followed by occlusion of the orbit. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 101-8.—**Redslob, E.** Neurinome de la paupière. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1928, 142-51.—**Sadler, P.** Ablation de tumeurs des paupières par la diathermo-coagulation. *Ibid.*, 1934, 509-12.—**Schneider, R.** Zur Geschwulstbildung der Lider. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 95: 397. Also *Zschr. Augenh.*, 1935-36, 88: 159.—**Tambe, G. R.** A case of symmetrical enchondromatosis (?) of the eyelids. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 263.—**Terrien, F., Veil, P.** & **Braun, S.** Un quatrième cas de maladie de Recklinghausen à manifestation palpébrale. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1928, 125-7.—**Testa, U.** Contributo clinico ed istologico alla conoscenza dei tumori della plica semilunare e delle sue formazioni ghiandolari. *Rass. ital. ottalm.*, 1936, 5: 489-501.—**Thiel, R.** Diagnostik und Therapie der Geschwülste des Auges und seiner Umgebung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, Beih. 6, 19-72, 2 pl.—**Vancea.** Névrome plexiforme orbito-palpébral associé à une forme fruste de la maladie de Recklinghausen. *Arch. opht.*, Par., 1927, 44: 302-14.—**Vele, M.** Sui tumori delle palpebre. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 788-831.—**Wheeler, J. M.** Treatment of tumors of the eyelids by surgery. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 870-4.—**Wildi, G.** Osteochondrom des Unterlides. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 74: 473-5.—**Wilson, R. P.** Fibroma of eyelid. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1937) 1938, 12: 39. — **Neuro-fibroma** of the eyelid. *Ibid.*, 40-2.

— Xanthelasma.

See also Xanthelasma.

WEINDEL, F. [S.] *Lidxanthom und Hypercholesterinämie. 18p. 8° Münch., 1929.

Anelli, D. Sullo xantelasma. *Boll. ocul.*, 1936, 15: 263-78.—**Biagini, D. F.** & **Cristiano, F.** Trattamento del xantelasma por el acido tricloacético. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 50: 499-502.—**Ducourtiaux, M.** Les traitements du xanthelasma. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 661-5.—**Fuchsberger.** Beobachtung über Störung des Carotin- und Vitamin-A-Stoffwechsels bei einem Fall von Xanthelasmatose. *Deut. Militärarzt*, 1937, 2: 154-7.—**Handmann, M.** Spontane Rückbildung eines Xanthelasma. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 838.—**Hopkins, R.** Black, S. H., & **Ross, H.** Xanthelasma and leprosy. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 39: 239-52.—**Meerhoff, W.** Behandlung der Xanthelasmata mit Thorium X Deges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 661-8.—**Mierzecki.** [Xanthelasma palpebrarum juvenilis typus localisatus] *Przegl. [Xanthelasma]* *Warsz.*, 1936, 31: 256.—**Mouton-Chapat.** De l'emploi de la neige carbonique dans le traitement du xanthelasma. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 359.—**Róth, R.** [Xanthoma of eyelid treated with trichloroacetic acid] *Budapesti orv. ujs.*, 1936, 34: 10.—**Sézary, A.** Le traitement du xanthelasma. *Presse méd.*, 1934, 42: 139.

EYE movement.

See also Eye lid, Movement; Eye muscles; Nystagmus.

PETER, L. C. The extra-ocular muscles; a clinical study of normal and abnormal ocular motility. 294p. 8° Phila., 1927. Also 2. ed. 351p. 1936.

SAVAGE, G. C. Ophthalmic neuro-myology; a study of the normal actions of the ocular muscles from the brain side of the question. 2. ed. 227p. 8° Nashville, Tenn., 1926.

Adler, F. H. Some physiological considerations of the movements of the eyes. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 194-7.—**Bartels.** Ueber Augenbewegungen bei Neugeborenen. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1477.—**Bartels, M.** Ophthalmostatik und Ophthalmokinematik. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118:

270-84.—**Bielschowsky, A.** Lectures on motor anomalies of the eyes; physiologic introduction. Arch. Ophth., Chic., 1934, 12: 805-18. Also Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 843-54.—**Carmichael, E. A., & Critchley, M.** The relations between eye movements and other cranial muscles. Brit. J. Ophth., 1925, 9: 49-52.—**Carow, R.** Untersuchungen über die Nährungsrollung und die Hebungs-Senkungsrollung der Augen. Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 86-115.—**Cords.** Ueber die Führungsbewegungen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 91-7 [Discussion] 99.—**Corkill, D. E., & Lythgoe, R. J.** Some experiments on eye movements. Brit. J. Ophth., 1929, 13: 433-44.—**De Toni, G.** I movimenti pendolari dei bulbi oculari dei bambini, durante il sonno fisiologico, ed in alcuni stati morbosi. Pediatria (Riv.), 1933, 41: 489-98.—**Duane, A.** The monocular movements. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 530. Also repr.—**Eames, T. H.** Eye movements. Optometr. Week., 1939, 30: 653-5.—**Fenn, W. O., & Hursh, J. B.** Movements of the eyes when the lids are closed. Am. J. Physiol., 1937, 118: 8-14.—**Fisher, J. H.** Ocular muscles, movements and judgments. Lancet, Lond., 1930, 2: 1167-74.—**Hillebrand, F.** Kritischer Nachtrag zur Lehre von der Objektruhe bei willkürlichen Blickbewegungen und ihrer Anwendung auf die Stroboskopie. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 104: 129; 105: 43.—**Hoeve, van der.** Conférence Bowman; mouvements oculaires. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 446.—**Klein, R., & Stein, R.** Erklärungen zu den Bemerkungen von Professor Ohm über unsere Arbeit: Ueber eigenartige Bewegungsaufautomatismen der Augen usw. Deut. Zschr. Nervenhe., 1936, 141: 206-11.—**Kroman, P. K.** The movements of the human eye. Acta ophth., Kbh., 1924, 2: 54-75.—**Luppino, G. B.** Sul movimento oculari. Ann. ottalm., 1926, 54: 457-62.—**Müller, J.** Ueber die Bewegungen der Augen und über den menschlichen Blick. Zschr. Mensch., 1928-29, 4: 143; 240: 309; 381.—**Ohm, J.** Ueber die Beziehungen zwischen willkürlichen, optischen und vestibulären Augenbewegungen. Zschr. Hals & c. Heilk., 1932-33, 32: 234-46.—**Paton, L.** Presidential address. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 3-31.—**Presas, R.** Estudio fisiológico de la motilidad ocular. An. Hosp. S. Creu, Barcel., 1932, 6: 7-14.—**Rodin, F. H., & Newell, R. R.** Movements of eyes under cover. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 525-35. Also repr.—**Roelofs, C. O.** Geometrische Betrachtungen über die Augenbewegungen. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 631-73.—**Schubert, G.** Studien über das Listing'sche Bewegungsgesetz am Auge. Arch. ges. Physiol., 1924, 205: 637; 1926, 215: 553; 1927, 216: 580. — Studien über das Listing'sche Bewegungsgesetz am Auge; die Stellung der Tschermak'schen Führungskegel im allgemeinen kinematischen System nach Listing. Ibid., 1928, 220: 300-16.—**Spiegel, E.** Bemerkungen zur Arbeit von J. Ohm: über die Beziehungen zwischen willkürlichen, optischen und vestibulären Augenbewegungen. Zschr. Hals & c. Heilk., 1932-33, 32: 471.—**Travis, R. C.** The latency and velocity of the eye in saccadic movements. Psychol. Monogr., Princeton, 1936, 47: No. 2, 242-9.—**Tschermak-Seysenegg, A.** Neues Modell für die Augenbewegungen nach dem Listing'schen Gesetz. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 867-71.—**Vernon, M. D.** The relationship of subjective experience to the performance of eye movements. Brit. J. Psychol., 1929, 20: sect. gen., 161-72.—**Verrijp, C. D.** [Analysis of ocular movements] Versl. Akad. wet. Amsterdam, 1928, 37: Afd. Naturk., 193-205. Also Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 73-83. Also repr. Also Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt. 3, 4723-6. Also In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 842-61.—**Yourievitch, S.** Les principaux caractères des mouvements oculaires. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 937-9. — Valeur des mouvements oculaires dans l'émotion esthétique. Ibid., 1932, 194: 1189.

Accommodation.

See also Ciliary muscle; Eye refraction; Lens.

Alexandrowicz, J. S. Contribution à l'étude des muscles, des nerfs et du mécanisme de l'accommodation de l'œil des céphalopodes. Arch. zool. exp., Par., 1927, 66: 71-134, pl.—**Barrett, J.** Accommodation in the eyes of mammals. Brit. J. Ophth., 1938, 22: 148-53.—**Bourguignon, G.** L'accommodation et la réfraction chez les poissons osseux (téléostéens) Médecine, Par., 1930, 11: 686-701.—**Büttner, K.** Akkommodation und spektrale Dispersion des menschlichen Auges. Zschr. ophth. Optik, 1932, 20: 35-9.—**Colomba, N.** Sul comportamento del potere di accomodazione negli indigeni eretriti. Arch. ital. sc. med. col., 1936, 17: 734-44. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930-31, 11: 1008-11.—**Crow, G.** Accommodative effort and its physiologic significance. Lect. Am. Optometr. Ass. (1935) 1936, 38. Congr., 70-80.—**Demetriadis, J.** Accommodation; des modifications du tonus oculaire pendant l'accommodation à l'état normal et dans quelques états pathologiques. Bull. Ophth. Soc. Egypt., 1931, 24: 9-15.—**Duane, A.** Accommodation. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 1-14.—**Franz, V.** Die Akkommodation und sichtbare Adaptationsvorgänge im Hai- und Rochenaugen. Jena. Zschr. Naturwiss., 1930-31, 65: Sitzber. Med. naturwiss. Ges., 1-5. Also Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1931, 49: 323-462, 2 pl.—**Auge und Akkommodation von Petromyzon (Lampetra fluviatilis L.)** Ibid., 1932, 52: 118-78.—**Haas, E.** Le proximum proximorum de l'accommodation artificielle. Bull. Soc. ophth. Paris, 1933, 100-3.—**Kause, L.** Ueber paradoxen Nahseinstellungsreaktion. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 165-75.—**Luedde, W. H.** Accommodation. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 125-39.—**Michel, K.** Zum Akkom-

modationsvorgang im Schlangenaugen. Zool. Anz., 1932, 98: 158. Also Jena. Zschr. Naturwiss., 1932-33, 66: 577-628, pl.—**Müller, H. K.** Akkommodation im Greisenalter oder Linse mit doppeltem Brennpunkt? Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1931, 62: 137-40.—**Noisewski, K.** Accommodation pour la vision des objets éloignés. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 601-5.—**Pflugk, A. von.** Neue Wege zur Erforschung der Lehre von der Akkommodation; die Akkommodation im emmetropen Auge. Arch. Ophth., Berl., 1933, 130: 239-56.—**Rischard, M.** Considérations sur l'accommodation de l'œil chez les oiseaux. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 795-804.—**Schwarz, S.** Ueber das Mausauge, seine Akkommodation und über das Spitzmausauge. Jena. Zschr. Naturwiss., 1935-36, 70: 113-58, 2 pl.—**Seidel, E.** Zur Akkommodationsfrage. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 26-35.—**Streuli, H.** Die Akkommodation des Wirbeltierauges; ein vergleichender anatomisch-physiologischer Ueberblick. Naturwissenschaften, 1925, 13: 477-85.—**Swenson, H. A.** The relative influence of accommodation and convergence in the judgment of distance. J. Gen. Psychol., 1932, 7: 360-80. Also repr.

Accommodation: Disorder.

See also Eyestrain; Presbyopia.

JAQUES, L. Corrective optometry; how to increase the accommodative amplitude without losing the convergence amplitude? 5 l. 8°. Duncan, Okla., 1935.

Allen, T. D. Anomalies of accommodation, their frequency and variety. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 84-9.—**Berens, C., & Stark, E. K.** Studies in ocular fatigue; fatigue of accommodation; history, apparatus, and methods of graphic study. Am. J. Ophth., 1932, 3. ser., 15: 216-23. — Experimental and clinical observations. Ibid., 527-42.—**Blatt, N.** Weakness of accommodation. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 5: 363-73. Also Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 166-75.—**Bordas, F.** Pequenos trastornos de la acomodación y de la convergencia; su significación clínica; tratamiento. An. Hosp. S. Creu, Barcel., 1932, 6: 210-20.—**Cilleruelo Zamora, J.** Acomodación ocular en la patología médica. Inform. méd., Valladolid, 1931, 8: 73-80.—**Crocco, A.** Los defectos de acomodación y los servicios en campaña. Rev. san. mil., B. Air., 1937, 36: 311-4.—**Duane, A.** Subnormal accommodation. Tr. Am. Ophth. Soc., 1925, 23: 159-83. Also Arch. Ophth., N. Y., 1925, 54: 566-87.—**Ergelet, H.** Ueber Akkommodationshilfen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 426-33.—**Fileti, A.** Fenomeni d'astenopia accomodativa nella visione d'immagini sfocate e meccanismo del riflesso accomodativo. Ann. ottalm., 1927, 55: 258-65.—**Gross, K.** Ueber Akkommodation im Alter. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1931, 62: 49-51.—**Gugliani, L.** Intorno all'influenza della fatica sui tempi di accomodazione e sull'ampiezza accomodativa. Arch. ottalm., 1924, 31: 108-29.—**Guiral, R. J.** La fatigabilidad de la acomodación en la neurastenia. Vida nueva, Habana, 1928, 22: 274-82.—**Heine, L.** Störungen der Naheinstellung des Auges und Lebensdauer. Sturt. med. Wschr., 1933, 59: 1768-70.—**Lavagna, F.** Fréquence et étiologie des affections de l'appareil accommodateur. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 619-26.—**Lokshin, S. L., & Sherman, L. M.** [Horne's syndrome and accommodation] Vest. oft., 1939, 15: 60-3.—**Luedde, W. H.** Anomalies of accommodation. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 286-93.—**McFadden, F.** Some further investigations on the problem of the lag of accommodation. Am. J. Physiol. Optics, 1926, 7: 601-14.—**Menestrina, G.** Contributo allo studio dell'accomodazione negli astigmatici (nota preliminare) Lettura oft., 1926, 3: 356-63.—**Pranger, A.** DeH. Subnormal accommodation. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 372-91. Also Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 906-18. Also repr.—**Webb, H. F.** Result of increased near point demand. Optometr. Week., 1939, 30: 117-20.

Accommodation: Examination.

ATKINSON, T. G., & WOLL, F. A. Dynamic skiametry; its theory and practice. 192p. 8°. Chic., 1928.

Aronsfeld, G. H. A brief analysis of reasons for blur points. Optometr. Week., 1932-33, 23: 665.—**Berens, C.** A clinical ophthalmic ergograph. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1934, 283-6. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 139-42.—**Clark, B.** Photographic measures of accommodative-convergence. Tr. Am. Acad. Optometry, 1936, 10: 120-39.—**Cuccia, A.** La stigmatoscopia subbiottica come metodo di esame e di misura dell'accomodazione. Ann. ottalm., 1925, 53: 998-1002. Also Boll. Accad. med. Perugia, 1925, No. 2, 13.—**Dvorine, I.** Blur point data and analysis. Optic. J., N. Y., 1932, 69: No. 23, 18.—**Neuro-muscular theory as an aid to blur point diagnosis.** Ibid., 1933, 70: No. 2, 18; passim.—**Fileti, A.** La stigmatoscopia subbiottica con luce filtrata attraverso soluzioni di bleu di metilene (contributo allo studio del cromatismo oculare) Ann. ottalm., 1928, 56: 289-99.—**Gallup, E.** Some results from dynamic skiametry. Optic. J., N. Y., 1914, 33: 755-7.—**Garard, H. T.** Studies in dynamic skiametry; an interpretation of the test based upon 1,400 case histories, with description of a new technique. Eye Ear & c. Month., 1933, 12: 464-70.—**Haas, E.** Sur la mesure de l'amplitude accommodative. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 965-7.—**Hoeve, J. van der, & Flierings, H. J.** Determination of the power of the

accommodation-muscle. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1923, 26: sect. sc., 763-70.—**Jagues, L.** Blur-out-points tell the story. Optic. J., N. Y., 1933, 70: No. 7, 14; 26.—**Ketchum, W. M.** Dynamic skiametry. Am. J. Physiol. Optics, 1926, 7: 543-7.—**Krizhanskaia, D. A.** [Apparatus for investigation of accommodation and convergence] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 1004-11.—**Kurtz, J. I.** The reliability and variability of the near point accommodative tests. Tr. Am. Acad. Optometry, 1934, 9: 90-139. Also J. Gen. Psychol., 1936, 15: 349-68.—**Lancaster, W. B.** Stigmatoscopy. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 130-42, pl.—**Lebensohn, J. E.** Scientific and practical considerations involved in the near-vision test with presentation of a practical and informative near-vision chart. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 110-3.—**Lewitsky, M.** Zur Technik der Nahpunktbestimmung. Zschr. Augenh., 1930, 71: 152-5.—**Maddox, E. E.** An accommodative balance test. Brit. J. Ophth., 1928, 22: 374.—**Martin, H. G.** The practical measurement of accommodation and convergence. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 406-12.—**Morgan, M. W., jr., & Olmsted, J. M. D.** Quantitative measurements of relative accommodation and relative convergence. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 303-7.—**Nott, I. S.** Dynamic skiametry; accommodative convergence and fusion convergence. Am. J. Physiol. Optics, 1926, 7: 366-74.—**Parkins, G. A.** Visual efficiency for near. Tr. Am. Acad. Optometry, 1936, 10: 83-94.—**Pascal, J. I.** A sensitive test for equality of accommodation. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 29-31.—**Rakonitz, E.** Ueber das Auseinanderhalten der Akkommodation- und Konvergenzreaktion. Mschr. Psychiat., 1928, 67: 6-10.—**Schoute, G. J.** [Myodioptry] Ned. tschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 504-11.—**Thorne, F. H.** Rule for measuring accommodation, near point of convergence, and inter pupillary distance. Am. J. Ophth., 1928, n. ser., 11: 555.—**Vajda, G.** Ist die Annäherungsprobe von Falta untrügllich? Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 658.—**Vigdorich, N. A.** [Apparatus for the determination of accommodation in absence of binocular vision] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 233-6.

Accommodation: Mechanism.

See also Ciliary body; Ciliary muscle; Eye movement; Convergence; Lens; Vision.

FINCHAM, E. F. The mechanism of accommodation. 80p. 8°. Lond., 1937.

Also Brit. J. Ophth., 1937, Monogr. suppl. 8, 1-80.

GOERITZ, K. [G. A.] *Die Synergie von Akkommodation und Pupillenreaktion. 15p. 8°. Königsb., 1929.

ODQVIST, B. *Studien über den Akkommodationsmechanismus im Menschenauge. p.327-98. 8°. Stockh., 1938.

TAIT, E. F. *A reciprocal reflex system in the accommodation-convergence relationships [Univ. Pennsylvania] p.647-62. 8°. Phila., 1933.

Also Am. J. Psychol., 1933, 45:

Baevsky, I. L. [The vision of sharp-shooters; on the state of accommodation during shooting with hand arms] Vest. oft., 1939, 14: 126-8.—**Biffis, A., & Mayer, M.** Ricerche sulla mobilità del cristallino durante l'accomodazione. Boll. ocul., 1935, 14: 1012-30.—**Bourguignon, G., & Verrier, M. L.** Le mécanisme de l'accommodation chez les téléostéens. C. rend. Acad. sc., 1930, 91: 73-5.—**Brown, A. L.** A case substantiating the relaxation theory of accommodation. Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 383-5.—**Castello, B.** Alcune considerazioni circa l'influenza dell'accomodazione sulla grandezza delle immagini retiniche. Ann. ottalm., 1927, 55: 923-5.—**Cattaneo, D.** Quelques observations sur le mécanisme de l'accommodation. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 32-52.—**Cogan, D. G.** Accommodation and the autonomic nervous system. Tr. Am. M. Ass., 1937, Sect. Ophth., 189-220. Also Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 739-66.—**Cohen, H.** An additional component of the convergence-accommodation reflex. Brit. J. Ophth., 1935, 19: 267.—**Comberg.** Experimental proof of Helmholtz' theory of accommodation. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 504.—**Duane, A.** Are the current theories of accommodation correct? Am. J. Ophth., 1925, 3. ser., 8: 196-202. Also Optic. J., N. Y., 1925, 55: No. 14, 27-9.—**Ergoelet, H.** Zur Einstellung des Menschenauges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 214-8. [Discussion] 218-21. Also Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 871-4.—**Ferree, C. E., & Rand, G.** Intensity of light in relation to the near point and the apparent range of accommodation. Am. J. Ophth., 1935, 18: 307-18.—**Fincham, E. F.** The changes in the form of the crystalline lens in accommodation. Am. J. Physiol. Optics, 1926, 7: 469-521.—**Fischer, F. P.** Zonuladehnbarkeit und Akkommodation. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 195.—**Fortin, E. P.** ¿La fovea experimenta modificaciones durante la acomodación? Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 761-9, 2 pl.—**Franz, V.** Die stammesgeschichtlich zunehmende Arbeitersparnis beim Akkommodationsakt des Wirbeltierauges; ein Baustein zur Theorie der Vervollkommnung der Organismen. Biol. Zbl., 1934, 54: 403-18.—**Fry, G. A.** The relation of accommodation to the suppression of vision in one eye. Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 135-8. Also Am. J. Optometr., 1939, 16: 325-36.—**Gassowsky, L. N., & Samsonova, W. G.** Pulsierende Schwingungen in dem Akkommodationszustand des

Auges. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 82-6.—**Graves, B.** The response of the lens capsules in the act of accommodation. Tr. Am. Ophth. Soc., 1925, 23: 184-98.—**Grimm, R.** Ueber die Möglichkeit, binokular ungleich zu akkommodieren, und über das Wesen der Akkommodation. Arch. Ophth., Berl., 1933, 131: 127-38.—**Haines, H. F.** Optometric research; association between accommodation and convergence at 40 centimeters. J. Am. Optometr. Ass., 1938-39, 10: 116; 151.—**Hamburger, C.** Schwierigkeiten der Helmholtz'schen Akkommodationstheorie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1107.—**Hartridge, H.** Helmholtz's theory of accommodation. Brit. J. Ophth., 1925, 9: 521-3.—**Henderson, T.** The postural activity and evolution of the ciliary muscle in Mammalia; a study of the mechanism of accommodation. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 521-31.—**Isakowitz, J.** Ein grundsätzlicher Einwand gegen die von Pflugsche Akkommodationstheorie. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 196-200.—**Israel, E. B.** Accommodation in lensless eyes. J. M. Ass. S. Africa, 1929, 3: 13.—**Johnson, G. L.** Une nouvelle théorie de l'accommodation. Arch. opt., Par., 1924, 41: 746-50.—**Kapuscinski, W.** Sur la synergie du mécanisme de l'accommodation dans les 2 yeux. Rev. gén. opt., Genève, 1925, 39: 103-8.—**Karpe, G.** Eine Untersuchung der Tiefenverschiebung des zweiten Linsenreflexes bei Akkommodation. Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 125-56. — Ueber die Axialverschiebung der Linsenpole bei Akkommodation. Ibid., 1939, 17: 172-91.—**Koch, C., & Fischer, F. P.** Ueber Beobachtungen an der akkommodierten Linse. Arch. Augenh., 1933, 107: 434-9.—**Laurence, L., & Wood, O.** The far points of accommodation and convergence. Am. J. Physiol. Optics, 1925, 6: 23-31.—**Leiri, F.** Gibt es einen extralenticularen Akkommodationsmechanismus im Auge? Arch. Ophth., Berl., 1928, 121: 213-24. Also Fin. läk. säll. hand., 1928, 70: 253-72.—**Levin, N.** Some experiments with respect to the relationship between the convergence and the accommodation. Optometr. Week., 1932-33, 23: 527.—**Ludvig, E. J.** Concerning the relation between accommodation and convergence. Am. J. Ophth., 1935, 18: 853.—**Luedde, W. H.** Hensen und Voelcker's experiments on the mechanism of accommodation; an interpretation. Tr. Am. Ophth. Soc., 1927, 25: 250-67. — Mechanism of accommodation. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 15-32. Also Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 8: 40-70.—**Margotta, G.** Sull'aumento di spessore del cristallino nell'accomodazione. Boll. ocul., 1932, 11: 928.—**Meader, R. C.** The innervation of the muscle of accommodation in the eye of the teleost, Holocentrus. J. Morph., 1936, 59: 163-72.—**Meyer, M. F.** Mechanism of accommodation studied experimentally. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 63-65.—**Morgan, M. W., jr., Olmsted, J. M. D., & Watrous, W. G.** Sympathetic action in accommodation for far vision. Am. J. Physiol., 1939-40, 128: 588-91.—**Nicolai, C.** Der Mechanismus der Akkommodation. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 617-23. [Bemerkungen von A. von Pflugk] 95: 369.—**Noisewski, K.** Le mécanisme hydraulique de l'accommodation. Arch. opt., Par., 1925, 42: 477-80.—**Nordenson, J. W.** [Latest criticisms on Helmholtz's accommodation theory] Hygiea, Stockh., 1934, 96: 39-49. Also Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 591-4.—**Obarrío, P.** Mechanism of accommodation confirmed by experimental data. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 90-5.—**Osborne, W. A.** The comparative physiology of accommodation: a problem in biology. Med. J. Australia, 1931, 2: 363.—**Pascal, J. I.** Does accommodation stimulate divergence? Am. J. Ophth., 1935, 18: 851-3.—**Peckham, R. M.** Accommodation: a 2-way function. Optometr. Week., 1933-34, 24: 1385; 1388; 1441; 1446.—**Pflugk, A. von.** Neue Wege zur Erforschung der Lehre von der Akkommodation. Arch. Ophth., Berl., 1932, 128: 179-200. Also Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 721-7. — Neue Wege zur Erforschung der Lehre von der Akkommodation; Beitrag zur Kenntnis der Kammerwasserströmung. Arch. Ophth., Berl., 1933-34, 131: 614-23. — Die Dehnbarkeit der Zonula und Linsenkapself. Ibid., 1934-35, 133: 339-51. — Der Glaskörper im akkommodierenden Auge. Ibid., 545; 1935, 134: 118.—**Phillips, G.** Convergence-accommodation and pupil contraction. Med. J. Australia, 1935, 2: 412-4.—**Poos, F.** Zur Frage der sympathischen Innervation des Ziliarmuskels und ihrer Bedeutung für die Akkommodation. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 749-66.—**Randolph, T. O. F.** Mechanism and physiology of visual accommodation. Optometr. Week., 1939, 30: 285.—**Seidel.** Beitrag zur Physiologie des Akkommodationsvorganges beim Menschen. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 6: 7. Also Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 513-9.—**Sheard, C.** Accommodation and convergence; some comments on these functions and the problems concerned therewith. Optic. J., N. Y., 1934, 71: No. 11, 14.—**Strebel, J.** Un nouveau modèle de l'accommodation. Rev. gén. opt., Genève, 1924, 38: 115-28. — Ueber die Mechanik des Akkommodationsvorganges und die Wirkungsweise der drei Fasersysteme des Ziliarmuskels zur Widerlegung der Diskontinuitätstheorien. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 235-46. [Bemerkungen von A. von Pflugk] 369.—**Tiumiantzev, N. F.** [Study of the accommodation of the eye] Dniropetr. med. J., 1927, 6: 486-93.—**Woods, R. H.** Accommodation and convergence. Med. Rev. of Rev., 1935, 41: 512-6.

Accommodation: Paralysis.

Blatt, N. Akkommodationslähmungen und Pupillenstörungen. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 482-91.—**Dreyfus, P. A., & Wenger, S.** Paralysie unilatérale de l'accommodation.

Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 513-23.—Fuchs, A. Ueber gehäuftes Auftreten von beiderseitiger Akkommodationsparese bei Kindern. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1547.—Genet, L. Paralysie de l'accommodation sans troubles pupillaires. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 607.—Haas, E. Deux cas de paralysie de l'accommodation, dans une famille atteinte d'empoisonnement alimentaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1930, 244-9.—Mazzei, A. Su di un caso di paralisi dell'accomodazione durante l'allattamento. Morgagni, 1930, 72: 1563-5.—Milian, G. Paralysie arsenicale de l'accommodation. Rev. fr. derm. vénér., 1930, 6: 349-54.—Oltmans, G., jr. [A peculiar combination of paralysis of accommodation and ptosis] Ned. tskr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1168-73.—Rosenblet, J. Paralysies de l'accommodation au cours de l'allaitement. J. méd. Lyon, 1929, 10: 205-7.—Stěpka, J. [Paralysis of accommodation due to ergotine] Cas. lek. česk., 1929, 68: 305-7.—Tessier, L. La paralisi d'accomodazione come postumo di deferite frusta delle fauci; una importanza per la diagnosi retrospettiva. Lettura oft., 1930, 7: 320-35.—Veil, P. Les paralysies de l'accommodation. Rev. gén. clin. théor., 1930, 44: 435.

Accommodation: Pharmacology.

Di Macco, G., & Fiumara, A. Modifications du temps de réaction discriminante et d'accommodation sous l'influence de la cocaïne. Arch. ital. biol., 1924, 73: 187-90.—Kalashnikov, B. [Disorders of the stability of accommodation due to preparations of atropin, taken internally] Voen. san. delo, 1938, No. 2, 65.—Poos, F. Zur Pharmakologie der Akkommodationsmuskulatur; die Wirksamkeit der Sympathikusreizmittel am normalen Auge und bei Sympathikuslähmung. Ber. Dcut. Ophth. Ges., 1927, 46: 133-9. [Discussion] 151-4.—Santonastaso, A. Influenza dell'acetilcolina sull'accomodazione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1513-7.

Accommodation: Spasm.

Albertotti, G. Un caso di spasmo dell'accomodazione descritto da Dante nel Convivio. Ann. ottalm., 1930, 58: 52.—Majewski, K. W. Sur un cas de pseudomyopie spastique. Rev. gén. opht., Genève, 1923, 37: 429-37.—Plicque, J. Spasme brusque de l'accommodation; intoxication par le bleu de méthylène? Bull. Soc. opht. Paris, 1936, 617-21.—Redslob, E. Spasme brusque d'accommodation. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 667-70.—Reitsch, W. Beitrag zur Pupillotonie und Akkommodationstomie. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 159-65.—Santonastaso, A. Ricerche e considerazioni sull'influenza dell'acetilcolina negli spasmi accomodativi. Ann. ottalm., 1933, 61: 881-9.—Weve, H. J. M. [Acute accommodation spasm with spasm eyelids] Ned. tskr. geneesk., 1927, 71: 1709.

Accommodation: Speed.

Banister, H., & Pollock, K. G. The accommodation time of the eye. Brit. J. Psychol., 1928-29, 19: sect. gen., 394-6.—Ferree, C. E., & Rand, G. An instrument for measuring dynamic speed of vision, speed of accommodation and ocular fatigue. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 1072-87.—Gugliannetti, L. Recherches sur les temps de l'accommodation. Rev. gén. opht., Genève, 1925, 39: 237.—Ikeda, S. Studies on the accommodation time of sailors. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: 53.—Leukart, R. H. The speed of monocular accommodation. J. Exp. Psychol., 1939, 25: 257-70.—Robertson, G. J. Measurement of the speed of adjustment of the eye to near and far vision. U. S. Nav. M. Bull., 1934, 32: 275-83, 3 pl. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 82-9.—A comparative study of the measurement of the speed of adjustment of the eye for near and far vision. U. S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 187-205.—Rossi, G. Sulla durata dell'atto accomodativo nella gestante. Arch. ottalm., 1933, 40: 17-31.

Accommodation, voluntary.

Reese, W. S. Voluntary control of accommodation for distance. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 680.—Sisson, E. D. Voluntary control of accommodation. J. Gen. Psychol., 1937, 17: 170; 1938, 18: 193.—Zentmayer, W. Voluntary control of accommodation. Am. J. Ophth., 1935, 18: 1134-6.

conjugate.

Argañaraz, R., & Adroque, E. De los movimientos conjugados de los ojos. Rev. As. méd. argent., 1928, 41: 1213-22. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1647-9.—Atkinson, T. G. Ocular co-ordination. Eye Ear & Month., 1931, 10: 293; 333.—Duane, A. Binocular movements. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 579-607.—Hess, W. R., & Messerle, N. Untersuchungen über die motorische Koordination der Augen. Arch. ges. Physiol., 1925, 210: 708-20.—Maré, G. de. Kann Dehnung oder elektrische Reizung eines äusseren Augenmuskels des einen Auges eine assoziierte Bewegung des anderen Auges auslösen? Skand. Arch. Physiol., Berl., 1928, 53: 203-7.—Noji, R. Ueber optisch erzeugene parallele Rollungen der Augen. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 562-71.—Østerberg, G. On the associated side-movements of the eyes. Acta ophth., Kbh., 1933, 11: 329-44.—Stromberg, E. L. The relation of lateral muscle balance to the convergence and divergence movements of the eyes during reading. J. Gen. Psychol., 1938, 19: 437-9.

conjugate: Disorder.

See also under names of primary diseases.

Adrogué, E. Las perturbaciones de los movimientos asociados de los ojos. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 895-902.—Barré, J. A., & Alfandary. Troubles des mouvements associés des yeux. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 521-6.—Di Marzio & Fumarola. I disturbi dei movimenti associati degli occhi. Riv. otoneur., 1930, 7: 289-333. Also Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 299-342.—Foix, C., & Hillemand, P. Déviation inverse de la tête et des yeux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1924, 3. ser., 48: 1512-6.—Hamilton, W. D. Conjugate deviation of eyes. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 614.—Hunter, J. Dysfunction in simultaneous posturing of eyeballs. Med. J. Australia, 1928, 1: 151.—Nordmann, J., & Metzger, O. A propos d'un cas de trouble des mouvements associés des yeux avec nystagmus retractorius et dissociation du nystagmus vestibulaire. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 17-22.—Østerberg, G. [Associated injuries of vision] Hospitalstidende, 1933, 76: Oft. Selsk. Forh., 24-7.—Orlandini, O. Disturbi dei movimenti associati degli occhi in rapporto colle alterazioni cerebrali. Lettura oft., 1924, 1: 539-50. Also Ann. ottalm., 1925, 53: 227-30.—Pines, L. I., & Zhvania, L. I. [Disturbances in the associated movements of the eyes] Nevropat. psikhiat., Moskva, 1937, 6: 5-16.—Subirana, A. Considérations neurologiques sur un cas de troubles des mouvements associés des yeux. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 281-4.

conjugate: Disorder, congenital [Duane-Stilling syndrome]

Aubaret, E., Jayle, G. E., & Farnier, G. Troubles congénitaux des mouvements associés de latéralité (syndrome de Stilling) considérations sur l'examen vestibulaire. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 521; 1937, 15: 33.—Bossalino, G. Assenza congenita monoculare del movimento di lateralità, associata a paresi del m. retto superiore del lato opposto, e agenesia dei seni frontali. Riv. otoneur., 1934, 11: 679-97.—Copeze, H. Sur un nouveau cas d'absence congénitale des mouvements de latéralité d'un oeil (syndrome de Stilling) Bull. Soc. belge opht., 1931, No. 63, 16-23. Also Arch. opht., Par., 1932, 49: 18-23.—Gifford, H. Congenital abduction deficiency. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1924, 29: 176-94.—Hambresin, L., & Callewaert, H. Un nouveau cas de syndrome de Stilling. Bull. Soc. belge opht., 1935, No. 71, 147-54. Also Bruxelles méd., 1935-36, 16: 214.—Lodberg, C. V. [Two cases of congenital defects of abduction with bulbar retraction] Hospitalstidende, 1934, 77: Oft. selsk. forh., 23.—Mengel, W. G. Bilateral congenital deficiency of abduction with retraction (Duane syndrome) Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 981-4.—Rowland, W. D. Absence of lateral movement of the eyes. Am. J. Ophth., 1935, 18: 759.—Terlinck, J. Un nouveau cas d'absence congénitale des mouvements de latéralité de l'œil. Bull. Soc. belge opht., 1932, No. 64, 49.—Weill, G., & Nordmann, J. L'absence congénitale de l'abduction. Arch. opht., Par., 1927, 44: 593-619.—Wilde, A. Congenital absence of abduction; case report. Am. J. Ophth., 1928, 3. ser., 11: 780-2.

conjugate: Paralysis [including Parinaud's syndrome]

MORAX, P. V. *Les paralysies des mouvements associés des yeux; la dissociation des activités volontaire et automatico-réflexe des globes oculaires. 161p. 8°. Par., 1937.

Alajouanine, T., & Thuriel, R. Révision des paralysies des mouvements associés des globes oculaires. Rev. neur., Par., 1931, 38: 125-69.—Aliquo-Mazzei, A. Paralisi congenite dei movimenti associati di lateralità degli occhi. Lettura oft., 1934, 11: 419-41.—André-Thomas, Schaeffer, H., & Veil, P. Paralysies associées du regard chez un parkinsonien. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 178-82.—Balado, M., & Adroque, E. Paralisis de los movimientos asociados de los ojos. Arch. argent. neur., 1927, 1: 81-123.—Barker, L. F. Parinaud's syndrome. Am. J. Ophth., 1935, 18: 827-32. Also repr.—Barré, J. A., Charbonnel & Überschlager. Syndrome de Parinaud avec paralysie d'un petit oblique. Rev. neur., Par., 1936, 66: 37-40.—Bielschowsky, A. Lectures on motor anomalies of the eyes; paralyses of the conjugate movements of the eyes. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 569-83.—Bregman, L. E., & Birenbaum. Sur un cas de syndrome de Parinaud isolé. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 481.—Chini, V., & Silvagni, M. Alcune considerazioni su due casi di sindrome di Parinaud. Riv. otoneur., 1935, 12: 535-64.—Colrat, A. Parésie congénitale des mouvements de latéralité des yeux vers la gauche. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 672-4.—Dereux, J. Le syndrome de Parinaud (étiologie; anatomie pathologique) Médecine, Par., 1930, 11: 146-53.—Dupuy-Dutemps, Laignel-Lavastine & Desoille, H. Un cas de paralysie complète dans les 2 sens des mouvements de latéralité des yeux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1527-30.—Froment, J., Dechaume, J., & Colrat, A. Deux observations anatomo-cliniques de paralysie des mouvements associés de latéralité des yeux. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 713-27.—Hoorens. Un cas de paralysie conjugée des mouvements oculaires (contribution à l'étude des voies cortico-bulbaires) Bull. Soc. belge opht., 1935, No. 71, 128-33.—Janota, O. [Causes in 2 cases of paralysis of associ-

ated horizontal movements of the eyes to both sides] *Rev. neur. psychiat.*, Praha, 1933, 30: 161-5.—**Kreindler, A.**, & **Schein, A.** Un cas de syndrome de Parinaud avec troubles labyrinthiques; considérations sur le mécanisme physiopathologique de ce syndrome. *Rev. otoneur.*, Par., 1930, 8: 731-4.—**Levi, M.** La sindrome del Parinaud. *Riv. pat. nerv.*, 1932, 40: 258-75.—**Miner, I.** [Study on the reflex movements of the ocular globe in a case of associated paralysis of the lateral movements] *Cluj. med.*, 1936, 17: 304-9.—**Morax, P. V.** Les paralysies des mouvements associés des yeux; étude clinique et physiopathologique. *Ann. ocul.*, Par., 1939, 176: 337-76.—**Muskens, L. J. J.** La base anatomique des positions forcées des yeux soi-disant paralysés du regard. *Rev. neur.*, Par., 1933, 40: pt 2, 287-96.—**Nicolesco, J.** Documents anatomocliniques concernant le syndrome de Parinaud. *Rev. otoneur.*, Par., 1936, 14: 489.—**Nugel, A.** Contributo allo studio della sindrome di Parinaud. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 318-26.—**Parinaud, H.** Paralysie des mouvements associés des yeux. *Ann. ocul.*, Par., 1938, 175: 47-66.—**Pfälimin, R.**, & **Kintelen, F.** Zur Kenntnis des Parinaudschen Symptomenkomplexes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 795.—**Richon, Kissel & Devin.** Paralysie dissociée des mouvements de latéralité du regard par lésion vasculaire de la zone rolandique. *Rev. méd. est*, 1934, 62: 527-33.—**Schaeffer, H.**, & **Blum, J.** Le syndrome de Parinaud. *Ann. opht.*, Par., 1929, 46: 351-61.—**Souques, Casteran, M.**, & **Baruk, M.** Syndrome de Parinaud et spasme bilatéral de la face et du cou chez un pseudo-bulbaire. *Rev. neur.*, Par., 1925, 32: pt 2, 110-4.—**Vampre, E.** Paralysis vertical du oeil: syndrome de Parinaud. *Brasil med.*, 1923, 42: 93-5. Also *Rev. otoneur.*, B. Air., 1929, 4: 110-6.—**Van Bogaert, L.**, & **Delbeke, R.** Syndrome de Parinaud avec conjugation des mouvements automatico-réflexes, hallucinose vespérale, au cours d'un syndrome infectieux neurotrope d'origine indéterminée. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1929, 29: 91-6.—**Vincent, C.** Sur les paralysies des mouvements conjugués latéraux des globes oculaires; les réflexes labyrinthiques dans ces paralysies. *Rev. otoneur.*, Par., 1924, 2: 585-601.

conjugate: Spasm.

See also **Oculogyric crisis, &c.**

Alajouanine, T., **Delafontaine, P.**, & **Lacan, J.** Fixité du regard par hypertonie, prédominant dans le sens vertical, avec conservation des mouvements automatico-réflexes, aspect spécial de syndrome de Parinaud par hypertonie associée à un syndrome extrapyramidal avec troubles pseudobulbaires. *Rev. neur.*, Par., 1926, 33: pt 2, 410-8.—**Barkas, M. R.** Tonic spasm of the eyes in conjugate deviation. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 330.—**Davidson, C.**, & **Goodhart, S. P.** Spasmodic lateral conjugate deviation of the eyes; a clinicopathologic study. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 25: 87-115.—**Hartmann, E.** Spasmes oculo-moteurs incoordonnés des 2 yeux. *Bull. Soc. opt.*, Paris, 1926, 82-5.—**Niwa, G.** Ueber 2 Fälle von Blickkrampf. *Acta Soc. opht.*, jap., 1939, 43: 135.—**Pearson, G. H. J.** Spasmodic associated movements of the eyes; can they be produced by syphilis? *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 18: 414-26. Also repr.—**Sainton, P.**, **Veil, P.**, & **Castéran, E.** Les spasmes oculaires dans le regard en haut. *Rev. otoneur.*, Par., 1922, 4: 700.

conjugate, vertical [Elevation and depression]

DEREUX, J. *Paralysie verticale du regard, syndrome de Parinaud; contribution à l'étude de la localisation de la lésion. 96p. 8°. Par., 1926.

Asmus, E. Eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der Lähmung der Vertikalmotoren. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 757.—**Bielschowsky, A.** Die einseitigen und gegenseitigen dissoziierten Vertikalbewegungen der Augen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1930-31, 125: 493-553.—**Bramwell, E.** The upward movement of the eyes. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: sect. neur., 1-10. Also *Brain*, Lond., 1928, 51: 1-17.—**Burian, H.** Ueber optokinetische Auslösung von Vertikalenklung. *Arch. Ophth.*, Berl., 1936, 136: 215-28.—**Filippi-Gabardi, E.** Paralisi dei movimenti associati verticali dei globi oculari. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 463-82.—**Marburg, O.** Probleme der vertikalen Blickbewegung. *Zschr. Augenh.*, 1925-26, 58: 253-60.—**Muskens, L. J. J.** On tracts and centers involved in the upward and downward associated movements of the eyes after experiments in birds. *J. Comp. Neur.*, 1930, 50: 289-331.—**Ohm, J.** Grundplan der Augenbewegung; die gleichsinnigen waagerechten Augenbewegungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1937, 138: 1-47.—**Onfray, R.**, **Goulier, C.**, & **Coudray, A.** Un caso de paralisis de los movimientos conjugados de descenso de los globulos oculares. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1930, 5: 72.—**Reitsch, W.** Der gesenkte Blick. *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 244-50.—**Sala, G.** Su di un caso di paralisi dello sguardo in alto con rari sintomi associati. *Boll. ocul.*, 1938, 17: 841-54.—**Vincent, C.** Paralysie des mouvements verticaux du regard; petit foyer hémorragique de la région sous-optique. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 275-7.—**Yanes, T. R.** Sobre un caso de paralisis vertical de la mirada. *Rev. cubana otoneurof.*, 1932, 1: 312-22. Also *Vida nueva*, Habana, 1932, 30: 297-308.

Convergence.

Abraham, S. V. Convergence in relation to basal metabolism. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 4:

Commun., 54-67, pl.—**Adler, A.** Zur Lokalisation des Konvergenzzentrums und der Kerne der glatten Augenmuskeln. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 145: 185-207.—**Dupuy-Dutemps, L.** Variation de l'angle de convergence en fonction de l'obliquité du regard. *Ann. ocul.*, Par., 1932, 169: 337-41.—**Grimm, R.** Konvergenz und Abstandslokalisation. *Arch. Ophth.*, Berl., 1935, 134: 359-63.—**Harms, H.** Untersuchungen über die Nährungsrollung und ihre vergleichende Messung durch Nachbildmethode und Einstellung der subjektiven Vertikale. *Ibid.*, 1934-35, 133: 231-53.—**Hofmann, F. B.** Ueber die Lösung von Konvergenz und Akkommodation. *Zschr. Augenh.*, 1925, 53: 42-57.—**Howard, A. B.** Convergence; its uses and abuses. *Am. J. Physiol. Optics*, 1925, 6: 328-33.—**Lesser, S. K.** Interpretation of adduction and convergence. *Optic. J., N. Y.*, 1933, 70: No. 6, 14: 26.—**Márquez, M.** Movimientos oculares de dirección y de convergencia. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1932, 32: 533-40.—**Martin, H. G.** Measurement of the angle of maximum convergence. *Am. J. Ophth.*, 1938, 21: 161-5.—**Schurr, C. G.** Convergence rule. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Ophth., 366-8.—**Tait, W. J.** Further studies of the fusional convergence amplitude. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1934, 9: 55; 189. An experimental investigation of the negative-fusional convergence amplitude. *Ibid.*, 1933, 8: 155-67.—**Velhagen, K., jr.** Ueber den von Comberg beschriebenen Faktor der Konvergenz. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 99: 486-8.

Convergence: Disorder.

See also **Ophthalmoplegia; Strabismus.**

Aliqu6-Mazzei, A. Contributo alla etiologia della insufficienza della convergenza oculare. *Atti Acad. fisior.*, Siena, 1932, 10. ser., 7: 247-87.—**Apleman, L. F.** Muscle training in functional convergence insufficiencies. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, 11: 950-5.—**Bailliet, P.** Un cas de spasme de la convergence. *Bull. Soc. opt.*, Paris, 1936, 81-5.—**Berens, C.**, **Hardy, LeG. H.**, & **Pierce, H. F.** Studies in ocular fatigue; convergence fatigue in practice. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1926, 24: 262-87, pl.—**Borries, G. V. T.** [Convergence spasm and diseases of the labyrinth] *Ugeskr. læger*, 1926, 88: 322-8.—**Bussy, J.** Les paralysies de la convergence. *J. méd. Lyon*, 1935, 16: 207-13.—**Hay, P. J.** Case of paralysis of convergence with preservation of accommodation. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1924, 44: 408.—**Jayle, G. E.** Les petites modifications pathologiques du regard extrême de la convergence d'origine supra-nucléaire. *Bull. Soc. opt.*, Paris, 1937, 311-8.—**Luckiesh, M.**, & **Moss, F. K.** Fatigue of convergence induced by reading as a function of illumination intensity. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 319-23.—**O'Connor, R.** Surgical correction of pure convergence insufficiency. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 14: 986-9.—**Pitha, V.** Parésie de convergence isolée. *Rev. neur.*, Par., 1936, 65: 872.—**Roasenda, G.** Paralisi della convergenza e conservazione degli altri movimenti isolati ed associati dei bulbi oculari, esito di encefalite epidemica. *Riv. pat. nerv.*, 1928, 33: 643-55, pl.—**Verbiest, H.** Observation sur le mécanisme de la convergence myotonique dans un cas de la maladie de Steinert. *Rev. neur.*, Par., 1937, 67: 387-90.—**Roger, Aubaret & Reboul-Lachaux.** Paralysie de la convergence résiduelle après hémiparésie alterne. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 416-8.

Disorder.

See also **Ophthalmoplegia; Strabismus**; also under names of primary diseases of muscles, nerves, &c. as **Abducens nerve; Hemiplegia; Myasthenia; Orbit, Tumor, &c.**

BIELSCHOWSKY, A. Die Motilitätsstörungen und Stellungsanomalien. p.141-82. 8°. Jena, 1935.

In *Lehrb. Augenh.* (Axenfeld, T.) Jena, 1935.

— **Symptomatologie der Störungen im Augenbewegungsapparat.** p.173-266. 8°. Berl., 1936.

In *Handb. Neur.* (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 4.

PETER, L. C. Motor anomalies of the eyes. p.862-908. 8°. Phila., 1936.

In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936.

Adrogué, E. Perturbaciones de la motilidad ocular externa. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 1369-98.—**Aducco, V.** D'un mouvement du globe oculaire à la suite de l'excision du sympathique cervical dans le chat. *Arch. ital. biol.*, 1929-30, 81: 25-31.—**Arganaraz, R.** Perturbaciones motoras del aparato ocular. *Rev. Circ. méd. argent.*, 1928, 28: 6-34.—**Bielschowsky, A.** Some unusual disturbances of motility. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 512. — Lectures on motor anomalies; principles of surgical treatment. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 145-53. — Lectures on motor anomalies; paralyses, general symptomatology. *Ibid.*, 279-83. — Various types of ocular movements; their clinical significance. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 897.—**Biggam, J.** A case of defective movement of the left eye. *Ibid.*, 1937, 18: 1046. Also *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 125.—**Cords, R.** Zur Pathologie der Führungsbewegungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1929-30, 123: 173-218.—**Davis, W. T.** Ocular motor anomalies. *West Virginia M. J.*, 1939, 35: 500-12.—**Dean, F. W.** Anatomic

- phorias. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 692-5.—Denti, A. Sull'intervento chirurgico in un caso di anomalia congenita della motilità oculare. Osp. maggiore, Milano, 1925, 3. ser., 13: 3-10, pl.—De River, J. P. Bilateral abducens paralysis associated with paralysis of convergence. Med. J. & Rec., 1926, 124: 553-5.—Di Giorgio, A. M. Modificazioni nell'orientamento del bulbo oculare, postume a deviazioni forzate dello sguardo nel piano trasverso dell'orbita. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 948-50.—Duane, A. Some misconceptions in the diagnosis of motor anomalies. N. York State J. M., 1927, 27: 535-7.—Greeves, R. A. Defective movements of the left eye. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 125.—Gurevich, M. O. [Oculostatic phenomenon] Nevropat. psikiat., 1938, 7: No. 11, 6-10.—Hesse, R. Ueber Augenbewegung und Schielen. Arch. Ophth., Berl., 1932, 128: 145-78.—Holmes, G. Spasm of fixation. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 253-62.—Jacques, L. Reciprocal innervation and inhibition. Lect. Congr. Am. Optometr. Ass., 1936, 39. Congr., 48-63.—Jaensch, P. A. Ueber operative Behandlung angeborener Bewegungsstörungen der Augen. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 531.—Kestenbaum, A. Blickbewegungen und Blicklähmungen. Confinia neur., Basel, 1939, 2: 121-47.—Nowotny, K. Dissoziierte Blicklähmung. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 351-4.—Klein, R., & Stein, R. Ueber eigenartige Bewegungsautomatismen der Augen und ihren Einfluss auf Kopf und Körper bei einem Fall von fast totaler Blicklähmung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 153: 242-57.—Lachmann, H. Die Motilitätsstörungen des Auges. Med. Welt, 1931, 5: 776-8.—Lancaster, W. B. Physiology of disturbances of ocular motility. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 983-93.—Morsier, G. de. Paralyse bilatérale du regard; inversion complète de la synergie oculo-palpebrale, phénomène de Charles Bell inversé. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 437.—Muskens, C. J. J. Zum Studium der Blicklähmungen, Blickkrämpfe und gewisser Nystagmusformen, insbesondere derjenigen in der vertikalen Richtung. Deut. Zschr. Nerven., 1930, 115: 81-98.—Negro, C. Di un fenomeno che si verifica durante la rotazione volontaria massima verso l'alto del bulbo oculare nei casi di paralisi del corrispondente muscolo frontale. Riv. neuropat., 1907, 2: 129; 161.—Ohm, J. Zur Erklärung einer von R. Klein und R. Stein (Prag) beschriebenen Bewegungsstörung der Augen. Deut. Zschr. Nerven., 1936, 140: 169-87.—Orzechowski, C. De l'ataxie dysmétrique des yeux; remarques sur l'ataxie des yeux dite myoclonique (opsoclonie, opsochorie). J. Psychol. Neur., Lpz., 1927, 35: 1-18.—Sallmann, L. Motilitätsstörungen (1923). Zschr. Augenh., 1925, 55: 250-6.—Schmidt, Ueber Bewegungsstörungen des Auges nach Ablatiooperationen. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 688-90.—Stevens, H. W. [Optomotoric reactions in clinical diagnosis] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 289-97, pl. Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 152: 197-207.—Stewens, H. Angeborene Beweglichkeitsstörungen der Augenmuskeln. Zschr. Augenh., 1928, 65: 1-9.—Tanturri, V. Augenmuskellähmung, Störungen der konjugierten Bewegungen der Augen und optischer Nystagmus. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 295-303.—Terrien, F. Paralyse de la convergence, crises de blépharospasme clonique et contractures spasmodiques des mouvements d'élévation (yeux au plafond). Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 614-7.—Tournay, A. La neurologie oculaire et le mouvement otoneuro-ophthalmologique. Arch. opt., Par., 1937, n. ser., 1: 289-303.—White, J. W. A case of normal associated lateral and also dissociated ocular movements. South. M. J., 1934, 27: 539.—Wolfe, O. Notes on muscle and fusion training and orthoptic treatment of motor anomalies. Am. J. Ophth., 1932, 3. ser., 15: 618-26.—Zanen, J. Un cas de syndrome de Marin-Amat. Bull. Soc. belge ophth., 1933, No. 67, 75-7.
- **Disorder, neurogenic.**
- See also under names of nervous diseases and psychoneuroses as **Hysteria; Syringomyelia, &c.**
- MIR-SEPASSY, A. H. *Les caractères dits hystéroïdes des crises oculogyrées diencéphaliques et leur signification physio-pathologique. 184p. 8°. Lyon, 1935.
- Antoni, N. Eine eigenartige symmetrische Motilitätsstörung der Augen (Syndrom der internukleären Unterbrechung des hinteren Längsbündels). Jahrb. Psychiat. Neur., 1926, 45: 15-9.—Aubry, M., & Delteil, S. Un cas de lésion central vestibulo-oculaire. Ann. otol., Par., 1936, 1189-92.—Jaensch, P. A. Störungen der Augenbewegungen bei Erkrankungen des Zentralnervensystems (1932-36). Fortsch. Neur. Psychiat., 1937, 9: 114-30.—Riley, H. A. The central nervous system control of the ocular movements and the disturbances of this mechanism. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 640-61.—Spiegel, E. A., & Scala, N. P. Ocular disturbances associated with experimental lesions of the mesencephalic central gray matter with special reference to vertical ocular movements. Ibid., 1937, 18: 614-32.
- **Divergence [including diseases]**
- See also **Ophthalmoplegia; Strabismus.**
- Berens, C., Hardy, Le G., & Stark, E. Divergence excess; its incidence, its correlation with refraction, and the value of orthoptic treatment. Tr. Am. Ophth. Soc., 1929, 27: 263-75.—Bielsschowsky, A. Exophorie und Divergenzexzess. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 11-28.—Clark, C. P. Paralysis of divergence of functional origin (a case report). Am. J. Ophth., 1936, 3. ser., 19: 789-91.—Dunnington, J. H. Divergence excess; its diagnosis and treatment. Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 344-50.—Haessler, F. H. A factor in the production of divergence increase with near vision. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 229-37. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 419-23. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 495.—Howard, H. J. Divergence paralysis. Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 736.—Prangen, A. D., & Koch, F. L. P. Divergence insufficiency: a clinical study. Ibid., 1938, 3. ser., 21: 510-8.—Roese, H. F. Ein Fall von sogenannter Divergenzlähmung. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 617-9.—Shannon, C. E. G., Burns, M. [et al.] Divergence paralysis. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 163.—Stokes, W. H. Paralysis of divergence. Ibid., 1934, n. ser., 11: 651-64.—Stutterheim, N. A. The divergence of the primary position of the eyes. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 256-60.—Vom Hofe, K. Ueber Divergenzlähmung. Zschr. Augenh., 1927, 61: 54-62.—Weed, H. M. Divergence paralysis due to head injury. Tr. Am. Acad. Ophth., 1934, 189-200.—White, J. W. The occurrence of divergence excess associated with vertical anomalies. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 913.
- **Examination and recording.**
- TSCHERMAK-SEYSENEGG, A. Methodik des optischen Raumsinnes und der Augenbewegungen. p. 1427-754. 8°. Berl., 1937.
- In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5. T. 6.
- VAN HALL, R. The eye indicator. 2p. 8°. [n. p.] 1934.
- Antonibon, A. Grafica dei movimenti dell'occhio nella lettura. Ann. ottalm., 1929, 57: 673-6.—Barany. Appareil perfectionné pour l'examen de la contrerotation des yeux (Gegenrollung) et du nystagmus. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 161-75.—Benjamins, C. E. A simple method of determining the counter-rolling of the human eye. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 300-4, pl. Also Acta otol., Stockh., 1927, 11: 215-20.—Brandt, H. F. A bidimensional eye-movement camera. Am. J. Psychol., 1937, 49: 666-9.—Colenbrander, M. C. Schema für Augenbewegungen. Arch. Augenh., 1935-36, 109: 629-36.—Fox, J. C., Jr. Photographic records of the eye movements under varying conditions of health and disease. Tr. Am. Neur. Ass., 1936, 62: 137.—Halstead, W. C. A method for the quantitative recording of eye movements. J. Psychol., Provincet., 1938, 6: 177-80.—Hedström, V. [Testing the motor coordination of the eyes according to W. R. Hess] Nord. med., 1939, 3: 2500-5.—Hess, W. R. Méthode graphique pour l'examen de la motilité oculaire. Rev. gén. ophth., Genève, 1924, 38: 5-20, 5 graph. Also Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 289-92.—Hoffman, A. C., Wellman, B., & Carmichael, L. A quantitative comparison of the electrical and photographic techniques of eye-movement recording. J. Exp. Psychol., 1939, 24: 40-53.—Holth, S. Kinescopy—objective and subjective (a practical kinescope S). Brit. J. Ophth., 1935, 19: 603-9.—Knighton, W. S., & Kelly, B. W. Progressive muscle chart. Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 182.—Leksell, L. Clinical recording of eye-movements. Acta chir. scand., 1939, 82: 262-70.—Masselin, M. La méthode de W. R. Hess; représentation graphique de l'examen des troubles oculomoteurs; ses avantages. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 352-70.—Miles, W. R. An early eye-movement photograph. Psychol. Monogr., Princeton, 1936, 47: No. 2, p. xxxi-xxxvi.—Mowrer, O. H., Ruch, T. C., & Miller, N. E. The corneo-retinal potential difference as the basis of the galvanometric method of recording eye movements. Am. J. Physiol., 1935-36, 114: 423-8.—Paul, L. Ein einfaches Verfahren zur Messung der Augenstellung beim Nahsehen. Zschr. Augenh., 1934, 84: 361.—Sattler, C. H. Ueber die genaue Messung und Darstellung von Bewegungsstörungen der Augen. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 161-78.—Silva, R. El coordinómetro del Prof. W. R. Hess, en la exploración gráfica de la coordinación motora de los ojos. Gac. méd. México, 1926, 57: 415-20, 10 ch.—Tinker, M. A. A photographic study of eye movements in reading formulae. Genet. Psychol. Monogr., 1928, 3: No. 2, 69-182.—Travis, R. C. Experimental studies in ocular behavior: the Dodge mirror-recorder for photographing eye-movements. J. Gen. Psychol., 1932, 7: 311-27.—Vernon, M. D. Methods of recording eye movements. Brit. J. Ophth., 1928, 12: 113-39. — An apparatus for the photographic recording of eye movements. Brit. J. Psychol., 1930-31, 21: sect. gen., 64-7.—Weaver, H. E. Photographing eye movements during music reading. Psychol. Bull., 1931, 28: 211.—Wendt, G. R., & Dodge, R. Practical directions for stimulating and for photographically recording eye-movements of animals. J. Comp. Psychol., 1938, 25: 9-39, 5 pl.—White, J. W. Routine muscle examination in its practical application. Tr. Am. M. Ass., 1934, Sect. Ophth., 160-74.—Yourievitch, S. Une nouvelle méthode d'enregistrement des mouvements oculaires; le cinégraphie oculaire. C. rend. Acad. sc., 1928, 187: 844-6. — Énergétique des mouvements oculaires. Ibid., 1160-2.—Zeiss, E. Ueber einen Apparat zur photographischen Registrierung von Motilitätsstörungen der Augen. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 674-92. — Das vereinfachte Zeiss-Projektionskoordinatier, ein Apparat zur registrierenden Messung von Augenmuskellstörungen. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 6: 8.

Fixation.

See also **Reading; Vision, &c.**

Arnold, D. C., & Tinker, M. A. The fixational pause of the eyes. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 271-80.—Cobb, P. W., & Moss, F. K. The fixational pause of the eyes. *Ibid.*, 1926, 9: 359-67.—Holmes, G. Looking and seeing; movements and fixation of the eyes. *Irish J. M. Sc.*, 1936, ser. 6, No. 129, 565-76.—Post, M. H., Jr. The field of fixation; introducing a new technique. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1925, 23: 246-76.—Zeeman, W. P. C. Ueber Fixieren und optische Augenbewegungen. *Arch. Augenh.*, 1929, 100: 1-20.

Neural regulation.

Biernond, A. Neuro-anatomy of the movements of the eyes. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 77-85.—Cords, R. Optisch-motorisches Feld und optisch-motorische Bahn; ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie der Rindeninnervation der Augenmuskeln. *Arch. Ophth.*, Berl., 1926, 117: 58-113.—D'Hollander, F., & Geresztzoff, M. Contribution à la physiologie du cerveau dans ses rapports avec les fonctions oculomotrices. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1937, 6, ser., 2: 133-41.—Dow, R. S. The relation of the parafoveus to the movements of the eyes. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 296-8.—Godowski, W. Experimentelle Untersuchungen über die durch Reizung des Zwischen- und Mittelhirns hervorgerufenen assoziierten Augenbewegungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1938, 162: 160-82.—Högyes, A. Du mécanisme nerveux des mouvements associés des yeux. *Rev. otoneur.*, Par., 1931, 9: 477-92.—Holmes, G. The cerebral integration of the ocular movements. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 107-12.—Hayle, G. E. Essai d'introduction à l'étude des voies et des centres de la motilité conjuguée des globes oculaires. *Arch. ophth.*, Par., 1938, n. ser., 2: 401-14.—Lobe frontal et motilité oculaire de fonction d'après les faits expérimentaux et anatomiques. *Rev. otoneur.*, Par., 1938, 16: 1-32.—Negro, H. Lobe frontal et motilité oculaire; d'après les données sémiologiques et anatomocliniques. *Marseille méd.*, 1937, 74: pt 2, 515-57.—Muskens, L. J. The tracts and centers in the pigeon dominating the associated movements of the eyes (and other movable parts) in the sense of lateral deviation in the horizontal and of rotation in the frontal plane. *J. Comp. Neur.*, 1929, 48: 267-92.—Ohm, J. Bemerkungen zu den Arbeiten von Prof. Dr E. Spiegel, Philadelphia; über die Zentren und Bahnen der Augenbewegungen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935-36, 39: 136-54.—Riley, H. A. The central nervous system control of the ocular movements and the disturbances of this mechanism. *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 4: 640; 885. Also repr.—Rizzo, A. Sulla natura funzionale dei centri corticali dei movimenti degli occhi nel cane. *Riv. otoneur.*, 1925, 2: 127-42.—Schubert, G. Notiz über das Rindenfeld für einseitige Augenbewegungen beim Hunde. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 765-9.—Silberpfennig, J. Contributions to the problem of eye movements. *Confinia neur.*, Basel, 1938, 1: 188; 1939, 2: 15.—Spiegel, E. A. Role of vestibular nuclei in the cortical innervation of the eye muscles. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1932, 58: 522-35. Also repr. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 29: 1084-97. — & Scala, N. P. The cortical innervation of ocular movements. *Tr. Am. Ass.*, 1936, Sect. Ophth., 214-31. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 967-81.—Spiegel, E. A., & Tokay, L. Experimentalstudien am Nervensystem; der Einfluss labyrinthärer und kortikaler Reizung auf die Augenstellung nach Durchschneidung des hinteren Längsbündels. *Arch. Neur. Inst. Wien.*, 1930, 32: 138-47.—Spiegel, W. A. On the mechanism of the cortical eye muscle innervation. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 239.—Spiller, W. G. Corticonuclear tracts for associated ocular movements. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1932, 58: 313-33. Also repr. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 251-71.

Relation to posture of body.

See also **Nystagmus; Vestibular system.**

Bauer, V. Beiträge zur Kenntnis der kompensatorischen Augenbewegungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 205: 628-33.—Goldstein, K. Ueber induzierte Veränderungen des Tonus (Halsreflex; Labyrinthreflexe und ähnliche Erscheinungen) über den Einfluss der Stellung des Kopfes, des Rumpfes und der Glieder auf die Stellung der Augen; spez. über die Beeinträchtigung der Gegenbewegung der Augen bei Kopfdrehung bei cerebellärer Erkrankung; über durch Induktion erzeugte nystagmus-ähnliche Bewegungen. *Acta otolar.*, Stockh., 1924, 7: 13-30.—Güttich, A. Zur Physiologie der Augenbewegung bei der aktiven Kopf- und Körperdrehung. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1933-34, 31: 109-13.—Krückmann, E. Ueber Augenstellung und Körperhaltung. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 183: 720-5. Also *Zschr. Augenh.*, 1938, 94: 101.—Schubert, G., & Brecher, G. A. Ueber optische Lokalisation und Augenstellung bei Vor-Rückwärtsneigung oder exzentrischer Rotation des Körpers. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1934, 65: 1-26.—Stenvers, H. W. Ueber die klinische Bedeutung der kompensatorischen Augenbewegungen bei Kopfdrehung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1924, 92: 484-6.

Relation to vision.

See also **Diplopia; Nystagmus; Reading; Vision, binocular.**

FRANDSEN, A. An eye-movement study of objective examination questions. p.81-134. 8° Worcester, 1934.

FUNG CHIAI WANG. *An experimental study of eye-movements in the silent reading of Chinese. 33p. 8° Chic., 1934.

PECKHAM, R. H. *Eye-movements during retinal rivalry. p.43-63. 8° [Ithaca] 1936.

Antonibon, A. Grafica dei movimenti dell'occhio nella scrittura. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 726-32.—Auersperg, A. Blickbewegung und optischer Erfassungsakt. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 165: 209-13.—Dunlap, K., & Mower, O. H. Head movements and eye functions of birds. *J. Comp. Psychol.*, 1930, 11: 99-108, 3 pl.—Ewert, H. Eye-movements during reading and recall. *J. Gen. Psychol.*, 1933, 8: 65-84.—Fischer, M. H. Messende Untersuchungen über die Gegenrollung der Augen und die Lokalisation der scheinbaren Vertikalen beiseitlicher Neigung (des Kopfes, des Stammes und des Gesamtkörpers) Neigungen bis zu 40°. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 633-80.—Göthlin, G. F., & Raab, N. [Comparative estimation of eliciting time for non-visual and visual movement impressions in eye movements produced by a weak galvanic current] *Upsala läk. fören. för.*, 1928, n. f., 33: 507-14. Also *Arch. ges. Physiol.*, 1928, 219: 726-32.—Goldswait, C. Relation of eye-movements to visual imagery. *Am. J. Psychol.*, 1933, 45: 106-10.—Guilford, J. P., & Hackman, R. B. Varieties and levels of clearness correlated with eye-movements. *Ibid.*, 1936, 48: 371-88.—Hofe, K. vom. Ueber die absolute Lokalisation bei unwillkürlichen Augenbewegungen. *Arch. Augenh.*, 1925, 96: 85-96.—Mayer-Hillebrand, F. Zur Frage, ob nur den willkürlichen oder auch den unwillkürlichen Augenbewegungen eine raumumstimmende Wirkung zukommt. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1934, 133: 99; 247.—Metzger, Ueber das physiologische Substrat der optisch-motorischen Erlebniseinheit. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 97-100.—Miles, W. When reading, your eyes move in jumps. *Sc. American*, 1926, 135: 354-6.—Ohm, Ungewöhnliche Lichtwirkungen an den Augenmuskeln. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 22-9.—Roelofs, C. O., & Zeeman, W. P. C. Optische Augenbewegung und Richtungsempfindung. *Arch. Augenh.*, 1927, 98: 238-70.—Tinker, M. A., & Paterson, D. G. Influence of type form on eye movements. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 528-31.—White, H. R. Ocular pursuit in normal and psychopathological subjects. *Ibid.*, 1938, 22: 17-31.

Retraction.

See **Eye muscles, Retractor bulbi.**

Rotation.

Alexander, G. F. The physiology of ocular torsion. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1925, 45: 419-26.—Brinck, G. Los reflexos tónicos oftalmofinómicos (un estudio de los fenómenos determinados por la giración ocular) *Arch. oft. hisp. amer.*, 1936, 36: 96-109.—Colenbrander, M. C. [Rotation point of the eye] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 5397-9. Also *Arch. Augenh.*, 1935-36, 109: 622-8.—Collins, D. A., & Spiegel, E. A. Ocular rotation; influence of anesthetics and operations on various parts of the central nervous system. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, 39: 100-2.—Feilchenfeld, W. Ueber die Willkürlichkeit der Augenbewegungen insbesondere der Rollung der Augen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 514-7.—Grahe, K. Eine neue Methode zur Bestimmung der Raddrehung der Augen mit dem Thorner'schen Augenspiegel. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 134: 308-13.—Hardinger, H. Zur Bestimmung des Augendrehpunkts. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 406-13 [Discussion] 418. Also *Zschr. ophth. Optik*, 1934, 22: 65-78.—Isakowitz, Bemerkungen zu der Mitteilung von Wilhelm Feilchenfeld: ueber die Willkürlichkeit der Augenbewegungen, insbesondere der Rollung der Augen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 791.—Jayle, G. E. Note sur les faits anatomo-cliniques concernant les centres cortico-oculaires. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 878-80. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1935, 13: 609-13.—Nordenson, J. W. [Point of rotation of the eye and its optical significance] *Hygiea, Stockh.*, 1934, 96: 113-24.—Opfer, P. H. Untersuchungen über die Raddrehung der Augen beim Normalen, gemessen am Augenhintergrund nach Grahe. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 136: 298-313.—Park, R. S., & Park, G. E. The center of ocular rotation in the horizontal plane. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 545-52.—Poppi, U. Sulle vie oculo-gire. *Riv. otoneur.*, 1933, 10: 401-11.—Russell, K. F. The rotation of the eyeball. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 355.—Spiegel, E. A., & Collins, D. A. Ocular rotation in anesthesia and under the influence of supranuclear centers. *J. Neurophysiol.*, 1940, 3: 59-65.—Van der Hoeve, J. Gibt es einen Drehpunkt des Auges? *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 22-33.—Verhoeff, F. H. Cycloduction. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1934, 32: 208-28, pl.

synkinetic.

See also **Eyelid, Movement; Synkinesis; Eye movement subheadings (conjugate; Relation to posture)**

Coppez, H. Essai de classification de quelques syncinésies oculaires. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1932, 32: 245-7. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1932, 10: 12-6. — Un cas de syncinésie des muscles frontaux et droit externe. *Bull. Soc.*

belge opht., 1933, No. 66, 13-5.—Cords, R. Ein seltener Fall von Mithbewegungen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 462-4.—Davidenkoff, S. N. [Synkinesia of side glance of the eyes on lifting the upper lip]. Sovet. nevropt., 1933, 2: 30.—Newhall, S. M., & Halverson, H. M. Eye-movements correlated with innervation of the orbicularis oculi. J. Gen. Psychol., 1934, 11: 287; 1935, 13: 333.—Wibo. Synergie fonctionnelle anormale des mouvements associés de latéralité et de fermeture palpébrale. Bull. Soc. belge opht., 1928, No. 57, 27-31.

— unilateral voluntary.

Adrogué, E., & Pereira, R. F. Movimientos unilaterales voluntarios de los ojos. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 282-7.—Kelen, A. A. Ein Beitrag zur Frage der einseitigen willkürlichen Augenbewegungen. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 341-55.

— vestibular.

See also Nystagmus; Rotation; Vestibular system.

Bartels, M. Die Reflexbahnen für die Ohr-Augenbewegungen. Arch. Ophth., Berl., 1926, 117: 538-53.—Dahms, F. Das Schaltwerk der Augen und Ohren. Hippokrates, Stuttg., 1929-30, 2: 549-83.—Dohlman. Demonstration eines Apparates zur optischen Registrierung der vestibulären Augenbewegungen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 459.—Lorente de Nó, R. Ueber den Nervenmechanismus der vestibulären Augenbewegungen. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 243.—Margulis, M. S., Model, M. M. [Pathology of the associated movements of the eye-muscles in relation to the vestibular symptom-complex in encephalitis] J. nevropt. psikhiat., Moskva, 1926, 19: 71-82.—Schubert, G., & Brecher, G. A. Labyrinthäre Vertikalabweichungen der Augen beim erwachsenen Menschen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937-38, 43: 451-7.—Tanturri, V. Considérations sur les rapports entre le système cochléo-vestibulaire et le système oculo-moteur dans un cas de paralysie post-traumatique des muscles oculaires. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 509-29.

EYE muscles.

See also Ciliary muscle; Eyelid, Orbicular muscle; Eye movement; Iris; Lens; Pupil.

ATKINSON, T. G. Ocular muscles and fusion; physiology, diagnosis, technic. 192p. 8°. Chic. [1933]

Aldermann, H. B. The development of the eye muscles of the chick. J. Morph., 1927, 44: 29-71, 8 pl.—Arndts, F., Kleyn, A. de, & Versteegh, C. Pharmakologische Untersuchungen über die Wirkungen des Panitris auf die isolierten Augenmuskeln des Kaninchens. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1925-26, 114: 233-41.—Atkinson, T. G. Ocular muscle physiology: suggested by Dr Peckham. Optometr. Week., 1934-35, 25: 91.—Bender, M. B. Frigate and drug contractions in denervated facial and ocular muscles of monkeys. Am. J. Physiol., 1938, 121: 609-19.—Bucciantie, L. Modalità delle inserzioni dei muscoli sul bulbo oculare nell'uomo. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 246-9. — & Carandini, F. Struttura dei muscoli estrinseci dell'occhio di alcuni mammiferi nelle varie età. Riv. biol., 1937, 23: 382-92.—Bucciantie, L., & Luria, S. Ueber das wirkliche Vorkommen der quergestreiften Ringbinden in den Augenmuskeln. Anat. Anz., 1936-37, 83: 330-2.—Colenbrander, M. C. [Mechanism of the muscles of the eye] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5499.—Duke-Elder, W. S. New observations on the physiology of the extra-ocular muscles. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 181-200. — & Duke-Elder, P. M. The contraction of the extrinsic muscles of the eye by choline and nicotine. Proc. R. Soc., Lond., 1930, ser. B, 107: 332-43.—Eldridge-Green, F. The double function of the ocular muscles. J. Physiol., Lond., 1939, 95: suppl., 62.—Evans, T. H. Tendo oculi and pars orbitalis in different races. Am. J. Phys. Anthropol., 1925, 8: 411-23.—Finlay, C. E. Musculos del ojo y de los parpados. Vida nueva, Habana, 1929, 24: 156-96.—Gomirato, G. Varie modalità delle inserzioni delle fibre muscolari sulle ossa. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 249-51.—Heijermans, H. L. Sur la chronaxie, le tétanos et la rapidité de la contraction musculaire des muscles du globe oculaire du chat. Arch. néerl. physiol., 1934, 19: 384-91.—Hoeve, J. van der, & Roelofs, C. O. Ueber die Wirkung der Augenmuskeln. Arch. Augenh., 1936, 110: 1-33.—Jancke, G. Bewegungsapparat des Auges. Zschr. Augenh., 1934, 84: 244; passim.—Kato, T. Ueber histologische Untersuchungen der Augenmuskeln von Menschen und Säugetieren. Okajimas fol. anat., 1938, 16: 131-45.—König, D. Der vordere Augenabschnitt der Schildkröten und die Funktion seiner Muskulatur. Jena. Zschr. Naturwiss., 1934-35, 69: 223-84, pl.—Läsker, G. Der vordere Augenabschnitt bei Lacerta serpa und Geckonen und die Funktion seiner Muskeln. Ibid., 15-82, pl.—LeSer, O. On the development of the extra-ocular muscles in some mammals. Brit. J. Ophth., 1925, 9: 154-61.—Nishi, S. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Augenmuskulatur. Arb. Anat. Inst. Univ. Sendai, 1922, H. 7, 65-82.—Nouel, S. Technique pour l'étude des muscles de l'œil chez les sélaginiens. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 371-3.—Parker, J. W. Ocular myology simplified. Optometr. Week.,

1939, 30: 669.—Perez-Cirera, R. Untersuchungen über die Aktionsströme der Augenmuskeln mit Hilfe von Verstärkern. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 453-9.—Prangen, A. DeH. A study of the comparative anatomy of the extra-ocular muscles. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, 26: 353-80, 2 pl.—Rochon-Duvigneaud, A., & Veil, C. Dégradation des fonctions motrices et des réactions électriques des muscles de l'œil des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 825-8.—Roese, H. F. Bewegungsapparat des Auges. Zschr. Augenh., 1932, 78: 363-74.—Ruedemann, A. D. The ocular muscles; a medical problem. Med. Clin. N. America, 1934, 17: 1017-28.—Saba, V. Sulla inserzione sclero-trabecolare del muscolo di Brücke nell'occhio umano. Ann. ottalm., 1928, 56: 519-25.—Schwarz, M. Ueber das Vorkommen quergestreifter Ringbinden bei den Augenmuskeln. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924-25, 75: 361-81.—Stutterheim, N. A. The primary position of the eyes. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 394-401.—Tschermak, A. Ueber die funktionelle Bedeutung der Sechszahl der Augenmuskeln. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 5-14. Also Mschr. Psychiat., 1927, 65: 397-422.—Vila Cora, A. Inserción posterior de los músculos de la órbita. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 5: 565-80. Also Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 466-76.—Winkler, G. Les gaines des muscles extrinsèques de l'œil et la capsule de Tenon chez l'homme. Arch. anat., Strasb., 1937, 24: 295-315.—Wohlfart, G. Quergestreifte Ringbinden in normalen Augenmuskeln. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1932, 29: 592-604.

— Abnormity.

Bourdelle, E. Nouvelle observation d'une curieuse anomalie de l'appareil moteur du globe oculaire chez le cheval. Bull. Soc. opht. Paris, 1926, 649-53.—Fujita, T. Eine Muskelanomalie in der Orbita. Okajimas fol. anat., 1938, 16: 301.—Larkin, B. J. Anomalies of the ocular muscles; symptomatology and diagnosis. Eye Ear &c. Month., 1927-28, 6: 522-5.

— Balance [and tonus]

See also Eyestrain; Strabismus.

PECKHAM, R. M. Modern treatment of binocular imbalances with the genothalamic kratometer. 2. ed. 184p. 8°. Geneva, N. Y., 1928.

Brav, A. Eye strain caused by muscular unbalance: muscular asthenopia. Am. Med., 1934, 40: 577-9.—Fink, W. H. Significance of latent ocular muscle imbalance. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 168-78.—Fralick, F. B. The muscle balance in routine refractions. Ohio M. J., 1939, 35: 1083-6.—Hess, W. R. Experimentelles zur Dynamik der Augenmuskeln. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 460-6.—Lebensohn, J. E. Value of muscle-balance tests in routine refraction. Am. J. Ophth., 1938, 3. ser., 21: 1259-63.—McDuffie, H. F. Muscle balance. Bull. Davis Fischer Sanat., 1928, 1: 1-3.—Metzger, E. Tonusänderungen auf optische Reize. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 278.—O'Brien, C. S. Ocular muscle balance following prolonged monocular occlusion. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1295-8.—Pascual, J. I. Measuring muscular imbalances objectively. Optometr. Week., 1932-33, 23: 999.—Rakonitz, E. Beitrag zu Schaffers optomotorischer Tonusrelaxation. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 135: 578-88.—Ray, V., jr. A study of some ocular imbalances. Cincinnati J. M., 1924-25, 5: 153.—St Clair, C. T., jr. The value of the determination of muscle imbalance in refraction. West Virginia M. J., 1940, 36: 22-6.—Starkiewicz, W. [Disorders of equilibrium of the ocular muscles and their treatment] Polski przegl. med. lot., 1939, 8: 96-134.—Suffa, G. A. Synergism or co-operative action of the ocular muscles. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 51-9.—Thorne, F. H. A review of ocular muscle imbalance (with report of 244 cases) Mil. Surgeon, 1930, 66: 175-205.—Verrijp, C. D. [Tonus of the external muscles of the eye] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1693.—Vivian, W. O. The distribution of the tonic reciprocal innervation to the extra-ocular muscles in over 2,000 clinical patients. Tr. Am. Acad. Optometry, 1933, 8: 168-75.—Weymouth, F. W., Brust, P. R., & Gohar, F. H. Ocular muscle balance at the reading distance and certain related factors. Am. J. Physiol. Optics, 1925, 6: 184-205.

— Disorder [including tumor]

See also Eye movement, Disorder.

Atkinson, T. G. Diplopia and amblyopia. Optometr. Week., 1933-34, 24: 867.—Bielschowsky, A. Störungen im Bewegungsapparat der Augen. Zbl. ges. Ophth., 1932-33, 27: 97; 289. — Die Kombination funktioneller (psychogener) mit organisch bedingten Störungen des Augenbewegungsapparates. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 1-10. — Die Störungen im Bereich der Vertikalmotoren der Augen. Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 235-70. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 175-200.—Duane, A. Anomalies of the ocular muscles; symptoms and diagnosis, evidences of paralysis and spasm. Ibid., 1934, n. ser., 11: 394-422.—Dunnington, J. H. Diseases of the extra-ocular muscles. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 303-28.—Engelking, E. Metastatische Myositis der äusseren Augenmuskulatur. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 448-50.—Jaensch, P. A. Störungen im Bewegungsapparat der Augen. Zbl. ges. Ophth., 1936-37, 37: 1; 129.—Lloyd, R. I., Haseltine [et al.] A muscle symposium; what would you do with this case? J. Ophth. Otol., 1925, 29: 129-55.—McAlester, A. W., 3rd. Ocular muscle disturbances

that are commonly seen in general practice. Kansas City M. J., 1939, 15: 18.—**Mallol de la Riva**. Lesiones del aparato motor ocular. Arch. med., Madr., 1927, 27: 152.—**Meisner**, W. Chronische Myositis der äusseren Augenmuskeln. Ber. Deutsch. ophth. Ges., 1930, 48: 46-50. [Discussion] 50-2.—**Mereu**, R. Fenomeni di miastenia di muscoli estrinseci del globo oculare nell'emierania oftalmoplegia e nel parkinsonismo encefalico. Minerva med., Tor., 1926, 6: 1087-90.—**Sheard**, C. The importance of a consideration of muscular defects of the eyes from the innervational standpoint. Am. J. Physiol. Optics, 1924, 5: 449-56.—**Suciu-Sibianu**, M. [Corectiunea insuficientelor musculare ale ochiului] Cluj. med., 1927, 8: 168-70.—**Wohlfart**, G. Zur Kenntnis der Altersveränderungen der Augenmuskeln. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1938, 44: 33-44.

Examination.

See also **Strabismus**.

Berens, C., **Losey**, R. R., & **Hardy**, LeG. H. Routine examinations of the ocular muscles and nonoperative treatment. Am. J. Ophth., 1927, 3. ser., 10: 910-8.—**Helmbold**, R. Ein Vorschlag, die Zugkraft der äusseren Augenmuskeln gewichtsmässig zu bestimmen. Zschr. ophth. Optik, 1924, 12: 161.—**Hughes**, W. L. The Hughes ophthalmotrope. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1930, 35: 471.—**Lee**, F. H. Importance of testing ocular muscles in the diagnostic directions. Am. J. Ophth., 1924, 3. ser., 7: 838-42.—**Martin**, W. O., jr. The importance of routine muscle tests. South. M. J., 1930, 23: 693-6.—**White**, J. W. Routine examination of muscles in practice. Arch. Ophth., Chic., 1934, 13: 983.

Injury.

SUBILEAU, J. *Contribution à l'étude des paralysies oculaires traumatiques d'origine orbitaire. 140p. 8° Par., 1925.

Bollet, J. Paralysie bilatérale des nerfs moteurs oculaires externes, d'origine traumatique. Lyon méd., 1928, 141: 562.—**Gasteiger**, H. Zur Kenntnis der Augenmuskelschädigungen bei Zangengeburt. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 460-7.—**Genet**. Paralysie du droit supérieur et du grand oblique par contusion directe orbito-palpébrale. Lyon méd., 1927, 139: 465-7.—**Giannantonio**, C. A. Contributo alla conoscenza della patogenesi delle alterazioni motorie traumatiche dei muscoli estrinseci dell'occhio. Lettura oft., 1929, 6: 337-71, 3 pl.—**Testa**, U. Due casi di paralisi traumatica a distanza, di un muscolo motore dell'occhio. Gior. med. mil., 1937, 85: 516-21.—**Vancea**, P. Prognosis in ocular paralysis caused by closed injuries of the skull and face. Cluj. med., 1934, 15: 320-5.—**Venco**, L. Sulle lesioni per traumi diretti dei muscoli motori oculari. Arch. ottalm., 1937, 44: 65-88.—**Vittadini**, A. Due casi di paralisi traumatica a distanza di un muscolo motore dell'occhio. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 492-501.

Innervation.

See also **Abducens nerve**; **Ciliary ganglion**; **Eye movement**, **Neural regulation**; **Oculomotor nerve**; **Trochlear nerve**; **Vestibular system**.

PRENTICE, C. Eye, mind, energy and matter. 131p. 8° Chic., 1905.

Abd-El-Malek, S. On the localization of nerve centers of the extrinsic ocular muscles in the oculomotor nucleus. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 518-23.—**Addens**, J. L. The eye-muscle nerves of petromyzonts, especially in their general morphological significance. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1928, 31: pt 2, Sect. Sc., 733-48.—**Adler**, F. H. Reciprocal innervation of the extraocular muscles. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1929, 34: 205-15. Also Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 318-24. Also repr.—**Byrne**, J. The proprioceptive innervation of the ocular muscles. Am. J. Physiol., 1929, 88: 151-61.—**Cords**, E. Ueber die Nervenversorgung der Augenmuskeln von Petromyzon marinus; vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., 1928, 66: 293-5.—**Florio**, A. I nervi motori oculari in Lacerta viridis (ricerche istologiche e anatomo-microscopiche). Neurologica (Nap.), 1925, 2: 162; 219, 12 pl.—**Huddleston**, O. L., & **De Feo**, H. E. Reciprocal innervation of antagonistic eye muscles. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 435-7.—**Koikegami**, H. Ueber die Kerne der Augenmuskelnerven und den intrazerebralen Verlauf derselben bei der Karausche (Carassius carassius L.) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1932, 28: 337-48.

Beitrag zur Kenntnis der Kerne der Augenmuskelnerven des Huhnes. Ibid., 1933, 32: 53-72.—**Kurē**, K., **Susuki**, T. [et al.] Histologische Studien über die extrapyramidalen Bahnen; die Kerne der extrapyramidalen Fasern für die Augenmuskeln. Zschr. Zellforsch., 1933, 17: 453-66.—**McCready**, E. jr. The motor nerves of the eye in albino and gray Norway rats. J. Comp. Neur., 1934, 59: 285-300. Also repr.—**McLean**, A. J. An attempt to locate cells of kinaesthetic sensibility in extraocular eye muscles. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 658. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 285-302, pl.—**Murat**, W. N., & **Rupassow**, N. F. Ueber die plurisegmentale Innervation der quergestreiften Muskeln des Katzenauges. Anat. Anz., 1937, 84: 142-51.—**Savage**, G. C. The neuro-muscular mechanism of the eyes. South. M. J., 1916, 9: 915-24.—**Scala**, N. P., & **Spiegel**, E. A. Effect of stimulation of posterior longitudinal fasciculus on ocular muscles. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 939-46.—**Spiller**, W. G.

Unilateral (unassociated) innervation of the ocular muscles. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 18: 691-708.—**Sunaga**, Y. Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; über die trophische Innervation der äusseren Augenmuskeln. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 366-81.—**Winckler**, G. La double innervation des muscles extrinsecques de l'œil chez Sus scrofa domestica et Sus scrofa. Ann. ocul., Par., 1936, 173: 453-67. — L'innervation sensitive et motrice des muscles extrinsecques de l'œil chez quelques ongulés. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 23: 219-34.—**Woollard**, H. H. The innervation of the ocular muscles. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 215-23. — The innervation of the ocular muscles and the mesencephalic root of the fifth nerve. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1937, 57: 84-7.

Oblique muscles.

Aurand. Paralyse du grand oblique par coup de couteau. Lyon méd., 1929, 143: 528.—**Banister**, J. M. Surgical suggestions as to individual paralysis of the oblique ocular muscles. Am. J. Ophth., 1928, n. ser., 11: 537.—**Bertein** & **Chams**. Paralyse du grand oblique par contusion du l'apophyse orbitaire externe. Lyon méd., 1929, 143: 530.—**Borsotti**, I. L'importanza del riconoscimento della iperfunzione del piccolo obliquo nel trattamento chirurgico delle paralisi del grande obliquo. Rass. ital. ottalm., 1939, 8: 123-74.—**Butler**, T. H. A case of paralysis of the superior oblique following the removal of a dermoid cyst of the orbit. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1927, 47: 386.—**Chavasse**, F. B. The transconjunctival approach to the inferior oblique muscle. Ibid., 1938, 57: 448-54.—**Franceschetti**, A., & **Schlappi**, V. Un cas d'hyperfonction du petit oblique de l'œil gauche à la suite d'une double paralysie des grandes obliques. Arch. ophth., Par., 1936, 53: 785-99.—**Jaensch**, P. A. Paresen der schrägen Heber. Arch. Ophth., Berl., 1928, 121: 113-25.—**Johnson**, G. L. The use of the oblique muscles of the eye. Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 272-4.—**Kubik**, J. Der Einfluss des Exophthalmus auf die Wirkung der schiefen Augenmuskeln. Zschr. Augenh., 1924, 53: 254.—**López Villoria**, L. Parálisis doble de los oblicuos menores del globo ocular con signo de Graefe. Gac. méd. Carácas, 1924, 31: 306.—**Lutz**, A. Die traumatische Lähmung des Musculus obliquus inferior. Arch. Ophth., Berl., 1929-30, 123: 721-7.—**Marx**, P. Correction opératoire d'un cas de paralysie du muscle grand oblique. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 230-2.—**Michail**, D. Sarcome primitif du muscle petit oblique. Arch. opht., Par., 1934, 51: 755-62.—**Nordmann**, J. L'hyperfonction du petit oblique. Rev. otoneur., Par., 1931, 9: 101-5.—**Novick**, J. N. Paralysis of the inferior oblique muscle following the Caldwell-Luc operation. Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 412-7.—**Olsho**, S. L. Palsy of the inferior oblique muscle. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 433.—**Palin**, A. Socket deformity due to inferior oblique muscle abnormality. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: 456.—**Pekham**, R. M. Oblique muscles, cyclotorsion, equilibration in the daily work of the optometrist. Optic. J., N. Y., 1932, 69: No. 22, 18.—**Pressburger**, E. Isolierte Durchreissung des M. obliquus superior. Zschr. Augenh., 1927, 62: 282-7.—**Smaltino**, M. Ricerche anatomiche e cliniche sulla topografia dell'inserzione dei muscoli obliqui nell'occhio. Ann. ottalm., 1937, 65: 585-608.—**Vaquez Barrière**, A. Correction chirurgicale des troubles moteurs des muscles obliques de l'œil. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 205-22.

Paralysis.

See also **Eyelid**, **Ptois**; **Horner's syndrome**; **Ophthalmoplegia**; **Strabismus**; also under names of nerves as **Oculomotor nerve**, **Paralysis**.

CAMUS, J. *Paralysies oculaires isolées chez l'enfant. 43p. 8° Par., 1935.

HELLWIG [M.] W. *Augenmuskelparesen, Diplopie und Lebensdauer. 31p. 23cm. Kiel, 1936.

Agatson, S. A. Paralysis of the external ocular muscles; report of 4 cases with recovery. Med. J. & Rec., 1933, 138: 41.—**André-Thomas**, **Schaeffer**, H., & **Bertrand**, I. Paralyse de l'abaissement du regard; paralysie des inférieurs, hyper-tonie des supérieurs et des releveurs de paupières. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 535-42.—**Babonneix**, L., & **Miget**, A. Paralysies oculaires isolées. Gaz. hôp., 1933, 106: 645-9.—**Bielschowsky**, A. The influence of exophthalmos on the function of parietic ocular muscles. Am. J. Ophth., 1935, 18: 503-7. — Lectures on motor anomalies of the eyes; paralysis of individual eye muscles. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 33-59. — Functional neuroses: etiology, prognosis and treatment of ocular paralysis. Ibid., 751-70. Also Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 723-34.—**Cantonnet**, A. Les yeux de langouste. Rev. gén. clin. théér., 1925, 39: 785.—**Cohn**, T., & **Isakowitz**. Kontrakturen parietischer Augenmuskeln. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1473-5.—**Dejean**, C. Les syndromes paralytiques du sommet de l'orbite. Ann. opht., Par., 1927, 44: 675-90.—**Isakowitz**. Contractions parietischer Augenmuskeln. Klin. Wschr., 1926, 5: 727.—**Jaensch**, P. A. Augenmuskellähmungen. In Gegenwartsprobl. Augenh., Lpz., 1937, 210-6.—**Roller**. Le syndrome paralytique de l'apex orbitaire. J. méd. Lyon, 1932, 13: 169-76.

Paralysis: Cause.

Bertein. Paralyse orbitaire par piqure du cul-de-sac conjonctival. *Lyon méd.*, 1927, 139: 107.—**Bielschowsky, A.** Aetiologie und Therapie der Augenmuskellähmungen. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1932) 1933, 105: Teil 1, 44.—**Caramazza, F.** Influenza della rachicentesi sulle paralisi o paresi dei muscoli oculari estrinseci. *Riv. otoneur.*, 1936, 13: 529-54.—**Dejean, C.** Les paralysies par lésion de l'étage moyen de la base du crâne au niveau du sommet orbitaire. *Montpellier méd.*, 1928, 50: 309; 329; 349.—**Kirby, D. B.** Congenital oculo-facial paralysis. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1923, 52: 452-9.—**Levine, J.** Paralysis of an extra-ocular muscle after spinal anesthesia. *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 4: 516-20.—**Marbaix.** Un cas de paralysie d'origine syphilitique de tous les muscles oculaires. *Bull. Soc. belge opht.*, 1933, No. 66, 37-41.—**Pérez Buñil.** Las parálisis oculares después de la raquianestesia. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1930, 30: 454-7.—**Root, H. F.** Paralysis of external ocular muscles in diabetes. *Med. Clin. N. America*, 1933, 16: 985-92.—**Seale, E. A.** Oral sepsis as a cause of paralysis of external ocular muscles. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 779-81.—**Valero, R.** Parálisis oculares de sintomatología. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1930, 30: 57; 113.—**Weinstein, P.** Rapporti tra oculistica e neurologia. *Ann. ottalm.*, 1933, 61: 752-62.

Paralysis: Diagnosis.

GIGER, *L. Beitrag zur Diagnostik von Augenmuskellähmungen [Zürich] p.117-38. 8° Berl., 1928.

Also *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 120:

Adler, F. H. The differential diagnosis of supranuclear and nuclear ocular muscle paralyses. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 197-200.—**Borsotti, I.** La diagnosi delle paralisi e contratture dei muscoli motori verticali dell'occhio. *Ann. ottalm.*, 1939, 67: 241-98, tab.—**Franceschetti.** Le diagnostic des paralysies des différents muscles oculaires. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 471-98. — **Uso della tavola per la diagnosi delle paralisi e contratture dei muscoli motori verticali dell'occhio.** *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 175-8.—**Giger, L.** Beitrag zur Diagnostik von Augenmuskellähmungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 120: 117-38.—**Girschke, K.** Nystagmus auf einem Auge bei Augenmuskellähmung. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 551.—**Harms, H.** Zur Diagnose der Augenmuskellähmungen. *Ber. Deut. opht. Ges.*, 1938, 52: 266-70.—**Pischel, D. K.** The Hess curtain (or coördimeter) as an aid in the diagnosis of palsies of the extrinsic ocular muscles. *California West. M.*, 1928, 28: 499.—**Scharfstein, M.** Ueber den experimentellen labyrinthären und experimentellen optischen Nystagmus in Fällen von Augenmuskellähmung. *Msch. Orenh.*, 1925, 59: 396-402.—**Torres Estrada, A.** Un nuevo esquema para el diagnóstico y registro de las parálisis de los músculos extrínsecos del ojo. *An. Soc. mex. oft.*, 1936-37, 11: 90-6.—**Weisz, S.** Ueber das Verhalten des vestibulären Nystagmus bei Augenmuskellähmungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 110: 257-64.—**Wilkins, S. H.** Rotor-dial chart for extraocular muscle paralysis. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3. ser., 11: 206-9.—**Wodak, E., & Herrmann, G.** Der Einfluss des vestibulären Reizes bei Augenmuskellähmungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 322-7.

Paralysis, supranuclear.

See *Ophthalmoplegia, supranuclear.*

Paralysis: Treatment.

Beard, H. H., & Blum, H. N. A case of extra-ocular muscular paresis treated with glycine. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1176.—**Cairns, H.** Peripheral ocular palsies from the neuro-surgical point of view. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 464-82.—**Campos, R.** L'autoemoterapia nelle paralisi dei muscoli oculari. *Riforma med.*, 1937, 53: 1439-42.—**Dejean & Khaminsky.** Nouveaux procédés de paralysie chirurgicale élective des principaux muscles de l'orbite. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 514-8.—**Kaplowe, J. L.** Report of a case of ocular paralysis cured by causticum. *Homoeop. Rec.*, 1935, 50: 56-8.—**O'Connor, R.** Tendon transplantation in ocular-muscle paralysis. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 813-20.—**Randel, H. O.** Tendon transplantation in ocular muscle paralysis. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1939, 32: 263.

Rectus muscles.

KOSANOVIĆ, G. *Eine interessante Muskelvarietät des Musculus rectus oculi nasalis beim Pferde. 28p. 8° Bern, 1921.

Aubaret & Ungerer. Paralyse symétrique des droits externes et strabismus convergens bilatéraux. *Rev. otoneur.*, Par., 1928, 6: 396-8.—**Bachstet, E.** Ueber eine isolierte Ablösung des Rectus superior nach stumpfem Trauma. *Zschr. Augenh.*, 1925, 56: 174-9.—**Bietti, A.** Ueber einen Fall von typischem Rhabdomyom des Musculus rectus externus bei einem 70jährigen Manne. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: Beilagh. 129-35.—**Butler, T. H.** Paralysis of external recti. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1930, 50: 588.—**Cappellaro, G.** Difetto congenito di motilità oculare dovuto a probabile malformazione del retto interno sinistro. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6:

1021-4.—**Crossley, E. R.** Double paralysis of the external recti muscles. *Am. J. Ophth.*, 1919, ser. 3, 2: 446.—**Cunningham, J. F.** Paresis of both internal recti. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1913, 33: 156.—**Déjean, C., & Khaminsky.** Recherches topographiques sur l'innervation des muscles droits dans l'orbite. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 493-6.—**Dupuy-Dutemps, L.** La diplopie verticale dans la paralysie isolée du droit externe ou du droit interne. *Ann. ocul.*, Par., 1926, 163: 241-56.—**Fields, M.** Paradoxical images in vertical-rectus palsies; report of 2 cases. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 245-7.—**Fischer, F. P.** Ueber die Zugkraft der seitlichen geraden Augenmuskeln und eine Methode, sie zu bestimmen. *Arch. Augenh.*, 1925-26, 97: 174-89.—**Goodman, E. L.** Tendon transplantation for paralysis of the external rectus muscle; report of a case. *Med. Ann. District of Columbia*, 1935, 4: 11-3.—**Hippel, von.** Ein ganz seltener Orbitaltumor (Lymphomatose des Rectus superior) *Ber. Deut. opht. Ges.*, 1924, 44: 287.—**Holmes, G.** Paresis of the internal recti in lateral movement of the eyes. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1923-24, 17: sect. opht., 45.—**Key, B. W.** Transplantation of the temporal half of the vertical recti tendons in a case of complete paralysis of the external rectus. *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n. ser., 2: 39-47.—**Langdon, H. M.** A case of bilateral congenital palsy of the external rectus; 2 cases of iridemia. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1924, 3. ser., 46: 357-9.—**Márquez, M.** Sobre la doble innervación del músculo recto interno del ojo. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1929, 4: 407-39, 2 pl. Also *Rev. otoneur.*, Par., 1930, 8: 343-76, 2 pl.—**Mylius, K.** Isolierte, traumatisch entstandene Lähmung des Rectus superior. *Zschr. Augenh.*, 1925-26, 58: 295-8.—**Nordmann, J.** La paralysie congénitale du muscle droit externe avec rétraction du globe. *Strasbourg méd.*, 1927, 85: pt 2, 253-9.—**Panico, E.** Aspetto biomicroscopico dei muscoli retti oculari. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 1241-4.—**Payne, B. F.** Comparison of operations for paralysis of the lateral rectus muscle. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 149-51.—**Peter, L. C.** Tendon transplantation for paralysis of the superior rectus. *Am. J. Ophth.*, 1930, 3. ser., 13: 869-71.—**Ricci, E.** Paralisis del recto externo di sinistra, ampliopia e micropsia bilaterale in seguito a rachianestesia. *Lettura oft.*, 1925, 2: 564-85.—**Rodin, F. H., & Swett, W. F.** Tendon transplantation for paralysis of external rectus; report of case. *Am. J. Ophth.*, 1928, 3. ser., 11: 369-71.—**Roger, Reboul-Lachaux & Siméon.** Paralyse persistante des 2 droits externes au cours d'un syndrome cérébello-pyramidal dissocié; encéphalite ou sclérose en plaques? *Rev. otoneur.*, Par., 1927, 5: 214-7.—**Schneider, K.** [Congenital defect of musculus rectus of the eye] *Ory. heitl.*, 1934, 78: 132.—**Sédan, J.** Paralyse transitoire récidivante des 2 droits externes après injections de novarsénobenzol. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1928, 79-82.—**Vittadini, A.** Un caso di rabdomioma maligno del muscolo retto esterno in un vecchio. *Boll. ocul.*, 1932, 11: 200-6.—**Welch, H. L. St V.** Paralysis of the external rectus muscle: an inquiry into the reasons for post-operative restoration of lateral movement. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 315-9.—**White, J. W.** Paralysis of the superior rectus muscle. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1933, 31: 551-84, 6 pl.—**Williams, R. C.** Two cases of congenital absence of external rectus and globe in adduction. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 191.

Retractor bulbi.

See also *Enophthalmos.*

EICHMANN, P. *Ueber angeborene Retraktionsbewegungen des Auges. 27p. 8° Rostock i. M., 1919.

KEY-ABERG, H. *Beitrag zur Kenntnis des Musculus retractor bulbi beim Kaninchen [Lund] 32p.; 27p. 8° Stockh., 1934.

LIEBLING, S. *Zur Genese der Retractio bulbi [Basel] 24p. 8° Mülhausen, 1934.

Bielschowsky, A. Ueber Retraktionsbewegungen und andere ungewöhnliche Bewegungsphänomene der Augen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1924, 73: 577-88.—**Bradley, O. C.** M. retractor bulbi (oculi) in Carnivora and Ungulata. *J. Anat.*, Lond., 1933, 68: 65-74.—**Cords, E.** Zur Frage des M. retractor bulbi der Säuger. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1924, 71: 240-60.—**Knutsson, F.** On the function of the M. retractor bulbi in rabbits. *Acta otolar.*, Stockh., 1928, 13: 116-9.—**Winckler, G.** Le muscle retractor bulbi. *Arch. anat.*, Strasb., 1934-35, 17: 131-80.

Spasm and dystonia.

Aubaret, E., & Sédan, J. La grande et la petite angoisse oculaire. *Clin. opht.*, Par., 1928, 32: 543-52.—**Bianchi, G.** Le manifestazioni accessuali spasmodiche dei muscoli oculari in post-encefalitici parkinsoniani. *Gior. psichiat.*, 1930, 58: 211-9.—**Monier-Vinard, Velter & Offret, G.** Fixité totale et permanente du regard par hypertonie des muscles oculo-moteurs. *Rev. neur.*, Par., 1939, 71: 172-9.—**Omorokov, L. I.** [Paradoxic tonic contracture of the ocular muscles by means of reflex excitation] *Nevropat. psikhia.*, 1939, 8: 47-9.—**Paulian, D.** [Study on 2 cases of spasms of the eyes] *Hopitalul*, 1928, 48: 137.—**Rivas Cherif, M. de.** Dos casos más de espasmos de músculos oculares diagnosticados con el método de las coincidencias. *Siglo méd.*, 1924, 74: 297-300.—**Wiegmann, E.** Ein Fall von einseitigem Krampf der inneren Augenmuskulatur. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 391.

Surgery.

See also **Strabismus, Surgery.**

Berens, C. Forces for use in surgical operations on the ocular muscles. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 990.—Biel-schowsky, A. Indikationen und Resultate der Myektomie des Obliquus inferior. Zschr. Augenh., 1925, 58: 57-73.—Dunnington, J. H. Tenotomy on the inferior oblique. Tr. Am. Ophth. Soc., 1929, 27: 277-96, 3 pl.—Goldenburg, M. Control of the tenotomized muscle. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 648-51.—Jackson, E. Operations on the extrinsic or orbital muscles. In Syst. Ophth. Op. (Wood) Chicago, 1911, 1: 649-754, pl.—Jameson, P. C. Some essentials and securities which stabilize operations on ocular muscles. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 654-70.—Technique of scleral fixation of extraocular muscles. Am. J. Surg., 1938, 42: 25-9.—Kornmüller, A. E. Eine experimentelle Anästhesie der äusseren Augenmuskeln am Menschen und ihre Auswirkunzen. J. Psychol. Neur., Lpz., 1930-31, 41: 354-66.—Lancaster, W. B. Operations on the ocular muscles. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 1130-52.—McCool, J. L. Ocular muscle operations. California West. M., 1931, 35: 189-95.—Olmsted, J. M. D., Margutti, M., & Yanagisawa, K. Adaptation to transposition of eye muscles. Am. J. Physiol., 1936, 116: 245-51.—Peter, L. C. Present status of tendon transplantation of ocular muscles. Am. J. Surg., 1938, 42: 30-8.—Prangen, A. deH. Surgery of the rectus muscles of the eye: selection of operative procedures by differential diagnosis. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 273-83. Also Am. J. Ophth., 1935, 18: 151-6.—Some principles involved in surgery of the extra-ocular muscles. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 385-8.—Rowland, W. D. Tenotomy of inferior oblique; case reports. J. Ophth. Otol., 1928, 32: 120.—Terson, A. Aécinié du droit supérieur et de l'orbiculaire par voie conjonctivale. Ann. ocul., Par., 1931, 168: 653-9.—Wegner, W. Reimplantation of the superior oblique muscle to serve as an adductor muscle. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 630.—White, J. W. The surgical technique in tenotomy of the inferior oblique muscle. Am. J. Surg., 1938, 42: 83-8.

Training.

See **Orthoptic training.**

EYER, Hermann. Gesundheitspflege und Bevölkerungspolitik in der Ostmark; eine medizinische Topographie eines ausgewählten Landbezirks in Bereich der oberpfälzischen Grenzmark. 206p. tab. maps. 8°. Erlangen, M. Mencke, 1937.

EYER, Paul Georges, 1905—*Etude sur les tumeurs du vagin et de l'utérus chez la vache [Alfort] 73p. 8°. Par., 1929.

EYE refraction.

See also **Eyeglass; Eye movement, Accommodation; Optometry; Visual acuity;** also under proper names of ocular refractive media.

Aronsfeld, G. H. Eyes and happiness. Optometr. Week., 1933-34, 24: 8-10.—Atkinson discusses refraction and physiotherapy. Am. J. Optometr., 1939, 16: 419-21.—Beach, S. J. Refraction. Proc. Postgrad. Course Ophth. George Washington Univ., 1939, 4: 394-409.—Brückner, A. Physikalische Optik, Dioptrik des Auges, Untersuchungsmethoden zur Refraktionsbestimmung, Brillenkunde. Zschr. Augenh., 1938, 95: 206-37.—Clark, J. H. Visual static. Optometr. Week., 1934-35, 25: 654-8.—Cowan, A. Normal eye; refraction of the eye. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 109-25.—Refraction. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 329-43.—Csapody, I. [Unimpaired refraction of eye and bilateral symmetry] Orv. hetil., 1932, 76: 229-31.—Dunstan, W. R. Variation and refraction. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 404-10.—Edwards, J. F. Some thoughts on the psychology of refraction. California West. M., 1927, 26: 53.—Erggelet, H., & Wimmer, M. Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Augenmedien und des Wassers. Zschr. ophth. Optik, 1928, 16: 97-110.—Evatt, C. W. The opportunity of the refractionist. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 1-3.—Dubar, J., & Thieulin, G. Etude de la réfraction chez les mammifères domestiques. Bull. Soc. ophth. Paris, 1926, 605-12.—Flieringa, H. J. [Myodioptry] Ned. tsschr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 2839-42.—Gardner, L. Refraction. J. Arkansas M. Soc., 1938-39, 35: 163-5.—Goldstein, K., & Jablonski, W. Ueber den Einfluss des Tonus auf Refraktion und Seheleistungen. Arch. Ophth., Berl., 1933, 130: 395-410.—Jackson, E. Norms of refraction. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 132-7.—Kelsey, T. W. Refraction; is it a medical or a nonmedical problem? California West. M., 1933, 39: 25-9.—Krämer, R. Physikalische Optik, Dioptrik des Auges, Brillenkunde, Untersuchungsmethoden zur Refraktionsbestimmung. Zschr. Augenh., 1933, 80: 66-75.—Lancaster, W. B. Report of the American committee on optics and visual physiology. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1413.—Lescher, E. R. The oculist and refraction. Illinois M. J., 1938, 73: 226-32.—Lewis, W. W. Refraction. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 506-13.—Olmsted, J. M. D., & Morgan, M. W., jr. Refraction of the rabbit's eye in the un-

excited and excited state. Am. J. Physiol., 1939, 127: 602-4.—Shope, P. Refraction and health. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 697-9.—Snell, A. C., & Sterling, S. Principles of refraction. In Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 236-50.—Verrier, M. L. Réfraction statique de l'œil des céphalopodes. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 1435-7.

Aberration, chromatic and spherical.

See also **Astigmatism; Iris.**

Clegg, J. G. An unusually observed effect of spherical aberration. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 636.—Pech, J. L. La valeur physiologique et clinique des aberrations chromatiques de l'œil. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 363-79.—Pi, H. T. The total peripheral aberration of the eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 393-9.—Sheard, C. The chromatic aberration of the eye, the chromatic variations in the interval of Sturm, and allied phenomena as determined by a subjective method of skiascopy. J. Optic. Soc. America, 1926, 12: 79-118.

Ametropia.

See also **Astigmatism; Hypermetropia; Myopia, &c.**

HEGNER, C. A. Refraktion, Sehschärfe, Akkommodation und Refraktionsanomalien des Auges. p.463-580. 8°. Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 1. Hälfte.

Beisbarth, C. Errors of refraction in children. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 15-7.—Böck, J. Refraktionsanomalien im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 390.—Boegehold, H. Zur Vergrößerung bei fehlsichtigen Augen; ein Nachtrag. Zschr. ophth. Optik, 1924, 12: 97-107.—Brumbaugh, J. D. The management of the eye-conscious patient as related to refraction. Ohio M. J., 1937, 33: 171.—Burdon-Cooper, J. Observations in the practice of refraction. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1932, 52: 461-78.—Clark, C. F. Progressive changes in the refractive media of the eye in the light of a study of case records of 4 decades. Ohio M. J., 1926, 22: 764-70. Also Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 52-65.—Clark, W. B. Errors of refraction as they relate to the general physician. J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 225-7.—Cronstedt, L. [Case of dissimulation with refraction determination] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 273-5.—Eliott, E. C. Refractive changes. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1453-9.—Fisher, E. D. The value of the recognition of errors of refraction in functional diseases of the nervous system. Tr. Am. Ther. Soc., 1905-6, 817-93.—Franklin, H. L. Refractive errors in their relation to general medicine. Southwest J. M. & S., 1933, 17: 223-5.—Gertz, H. Remarque sur les conditions d'aplatissement. Acta ophth., Kbh., 1926-27, 4: 164-76.—Godard, P. J. E. Trou quadristéopique et amétropies. Clin. ophth., Par., 1926, 30: 493-503.—Haas, E. Nécessité de compléter et de préciser la définition des états de refraction statique. Bull. Soc. ophth. Paris, 1928, 396-401.—Harbert, J. P. Refractive errors in children. Elect. M. J., 1925, 85: 77-80.—Jackson, E. Changes in the refraction of the eye. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1928, 33: 26-37.—Orlandini, O. Osservazione sulla costruzione dei raggi refratti nelle coniche. Lettura oft., 1926, 3: 622-38.—Prangen, A. deH. Some clinical problems in refraction. Wisconsin M. J., 1937, 36: 252-8.—Riegel. Untersuchungen über die Ametropie der Pferde. Mhefte prakt. Tierh., 1904, 16: 19-39.—Rohr, M. von. Ueber eine alte Einteilung der Brechungsfehler. Zschr. ophth. Optik, 1925, 13: 36-8.—Rugg-Gunn, A. Certain problems of refraction in relation to general practice. Practitioner, Lond., 1932, 128: 493-504.—Shepard, C. F. Simplified case analysis (effort distribution system) Optometr. Week., 1932, 23: 357-9.—Stevens, W. A. The refraction patient. N. Orleans M. & S. J., 1933, 85: 599-604.—Tassman, I. S. Problem cases in refraction. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 247-50.—Thorburn, O. L. Marginal refractive errors. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 11-4.—Tron, E. Ueber die optischen Grundlagen der Ametropie. Arch. Ophth., Berl., 1934, 132: 182-223.—Wätzold, P. Beobachtungen bei Refraktionsfehlern. Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 71-9.—Wibaut, F. Entstehung und Klinik der Refraktionsanomalien, Sehschärfe, Akkommodation. Ophthalmologica, Basel, 1939, 97: 317-25.—Wiedemann. Untersuchungen über Refraktionsanomalien des Pferdeauges. Zschr. Veterinärk., 1926, 38: 257-69.

Ametropia: Cause.

See also names of primary diseases as **Diabetes; Eye injury; Glaucoma, &c.**

Aznello, F. L'importanza dei traumi contusivi e delle lesioni corneali nel determinismo di alcuni vizi di refrazione; rilievi clinici e considerazioni medico-legali. Gior. med. mil., 1939, 87: 1083-114.—Aronsfeld, G. H. Cause and effect relationship in ametropia, suspensopia and exophoria. Optic. J., N. Y., 1933, 70: No. 24, 14: passim.—Ballantyne, A. J. Changes in refraction associated with transient glycosuria. Brit. J. Ophth., 1925, 9: 519-21.—Berke, R. N. Changes in refraction with hyperglykemia; report of a case. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 1087-90.—Ide, C. E. Endocrine imbalance complicating refractive cases. Eye Ear & C. Month., 1925-26, 4: 443-6. Also Med. Stand., 1926, 49: No. 3, 11-4.—Jackson, E. Changes in the refraction of the eye. Am. J.

Ophth., 1929, 3. ser., 12: 361-7. — Etiology and symptomatology of refractive errors. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 250-62. — **Oaks, L. W., & Oaks, L. E.** Some clinical observations on vertical phorias in 1,000 refraction patients. *Eye Ear & Month.*, 1936-37, 15: 333-6. — **Ramach, F.** Entstehung und Klinik der Refraktionsanomalien, Sehschärfe, Akkommodation. *Zschr. Augenh.*, 1937, 92: 168-73. — **Rogers, J. D.** Pathologies that affect vision and cause errors of refraction. *Optometr. Week.*, 1934-35, 25: 175-7. — **Safar, K.** Entstehung und Klinik der Refraktionsanomalien, Sehschärfe, Akkommodation. *Zschr. Augenh.*, 1934-35, 85: 338-47. — **Sallmann, L.** Entstehung und Klinik der Refraktionsanomalien, Sehschärfe, Akkommodation. *Ibid.*, 1934, 83: 198-205. — **Smaltino, M.** Su di una controversa questione di infortunistica oculare concernente le ametropie preesistenti. *Lettura oft.*, 1937, 14: 217-21. — **Smith, J. W.** Progressive refraction changes following trephine operation. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 9: 259-61. Also repr. — **Weekers, R.** Modifications transitoires et expérimentales du pouvoir de refraction des milieux oculaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 39-41. — **White, J. W.** Relation of ametropia to oculomotor anomalies. *Arch. Ophth., Chic.*, 1937, 18: 430. — **Wilson, J. A.** Ametropia and sex. *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 613. — **Wibaut, F.** [Emmetropisation and the cause of spherical refraction variations] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 201-4.

— Ametropia: Complication.

See also **Strabismus**.

CASOLINO, L. *L'eteroforia nelle ametropie. 204p. 8° Fir., 1920.

SEITZER, A. *Ueber das Auftreten von Veränderungen am Augenhintergrund bei den verschiedenen Brechzuständen des Auges. 16p. 8° Tüb., 1930.

Bednarski, A. [Physiological cupping of the optic nerve in ametropia] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 825. — **Casteran, E., & Gallino, J.** Las ametropias en la patogenia de algunas rinitis vasomotorias. *An. otorinol.* Uruguay, 1939, 9: 97-101. — **Davenport, R. C.** Errors of refraction and their sequelae. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1934, 10: 283-7. — **Hanke, V.** Augenbeschwerden im Kindesalter durch wirkliche und scheinbare Refraktionsfehler. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: H. 10, Sonderh., 1-8. — **Hansell, H. F.** Some observations in ametropia and heterophoria. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 147-50. — **MacCallan, A. F.** Errors of the refraction, with special reference to squint. *Postgrad. M. J.*, 1926-27, 2: 26-8. — **Robert, G.** Influence des ametropies sur certaines infections des annexes de l'oeil (paupières, voies lacrymales). *Ann. ocul., Par.*, 1933, 170: 663-83. — **White, J. W.** Muscular anomalies and ametropia; a practical consideration. *Arch. Ophth., Chic.*, 1937, 18: 892-6. — **Woodward, J. F.** Symptoms noted in 2,000 cases of refraction above 8 and under 40 years of age. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1916, 46: 167-77. — **Zingale, S.** Sullo stato iperplastico della congiuntiva da vizi di refrazione. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 108-19.

— Ametropia: Correction.

See also **Eyeglass**.

Campbell, J. A. Cases where glasses alone fail to bring expected relief. *J. Ophth. Otol.*, 1911, 17: 328. — **Clark, J. H.** Mechanical defects of the human eye and their correction. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 893; 908. — **De'Cori, R.** Alcune osservazioni utili nella correzione delle ametropie. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 1234-40. — **Dominedò, E.** Correzione ortoforica delle ametropie. *Lettura oft.*, 1931, 8: 358-73. — **Fanelli, A.** Linea-base e distanza interpupillare nella correzione dei vizi di refrazione nella visione di vicinanza. *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 215-25. — **Huber, E.** Razones que se aducen para no corregir con cristales ametropias existentes. *Rev. méd. Rosario*, 1930, 20: 605-8. — **MacCallan, A. F.** Report on a series of 100 consecutive refraction cases with full vision after correction; indications for reference to other branches of the medical profession of those showing evidence in the eye of toxic conditions. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1928, 48: 181-210. — **Meyrowitz, B.** Practicability in corrections of anisometropia. *Optometr. Week.*, 1934-35, 25: 371-3. — **Oertel, T. E.** Why glasses? *Eye Ear & Month.*, 1925-26, 4: 447-52. — **Pascal, J. I.** Stereoscopic exercises in ametropia; a new use of the stereoscope for developing tolerance to the lenses correcting errors of refraction. *Arch. Ophth., Chic.*, 1933, 9: 952-6. — **Pfingst, A. O.** Sight saving glasses. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 138. — **Poser, M.** Various types of ophthalmic lens corrections. *Am. J. Ophth.*, 1932, 3. ser., 15: 709-11. — **Schneideman, T. B.** Corrections in ametropia and heterophoria. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 150-2. — **Vandever, W. E.** Correction of refractive errors of the eye. *Southwest. M.*, 1926, 10: 528-30.

— Ametropia: Military aspect.

See also **Eye, Examination**.

Ericksen, A. Øjenundersøgelse (Refraktionsbestemmelser hos Militærhæste) *Militærlaegen*, 1932, 38: 128-37. — **Fujita, H.** Ueber Refraktionsanomalien der Marinesoldaten. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1937, 26: No. 11, 3. — **Little, J. P.** Re-

fractive errors in the soldier and their treatment. *J. R. Army M. Corps*, 1931, 56: 27-30. — **Petrovich, J.** [Anomalies in ocular refraction from the point of view of fitness for military service] *Voj. san. glasnik*, 1934, 5: 241-54.

— Ametropia: Treatment.

PASCAL, J. I. Visual exercises in ametropia; a brief exposition of the principles and applications of the Pascal balance charts. 36p. 8° N. Y. [1933]

SCHOLZ, A. P. Defective sight and how to cure it; discard your glasses, learn to see; the necessity of wearing eyeglasses is caused, not by a defect of the eye, but by an improper use of the eye; correct usage abolishes the eyeglasses, prevents the development of many diseases of the eye and helps healing others; how to achieve good sight. 237p. 8° Brooklyn [1929]

Aronsfeld, G. H. Eyesight training and development. *Optic. J., N. Y.*, 1934, 71: No. 14, 36; passim. — **Douglas.** Näheres über die Bates-Methode; die vier Prinzipien und der Arbeitsplan der Sehschulung. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 465. — **Fock, G.** Persönliche Erfahrungen in der Besserung des Sehvermögens durch Übungen. *Med. Welt*, 1934, 8: 694. — Therapie und Prophylaxe von Sehstörungen durch Übungen. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 593-9. — Ueber den praktischen Wert von Sehübungen. *Aerzt. Rdsch.*, 1935, 45: 33-8. — **Greeff, Dr Bates'** Seh- und Reformschulen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1932, 29: 52. — **Jackson, E.** Recognition and treatment of refractive errors in children. *Minnesota M.*, 1938, 21: 692-5. — **Just, W.** Ergebnisse der Augenbehandlung nach Dr Bates. *Naturärzt. Rdsch.*, 1938, 10: 205. — **O'Rourke, D. H.** Diagnosis and treatment of errors of refraction. In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 262-84.

— Aniseikonia.

See also **Vision, Fusion**.

DARTMOUTH MEDICAL SCHOOL. DEPARTMENT OF RESEARCH IN PHYSIOLOGICAL OPTICS. Iseikonic lenses; lenses to correct aniseikonia. 21 l. 4° Southbridge, Mass., 1934.

— Ophthalmoeikonometer sizeometer. 62 l. 4° Southbridge, Mass., 1934.

Ames, A., jr. Aniseikonia—a factor in the functioning of vision. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 1014-20. Also repr. Also In *Eye and its diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 284-6. — **Berens, C.** A study of 288 patients examined with the ophthalmoeikonometer. *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 132-42. — **Brandenburg, K. C.** Aniseikonia. *California West. M.*, 1935, 43: 188-92. — **Hardy, G.** Aniseikonia; a clinical study. *Am. J. Ophth.*, 1937, 20: 599-604. — **Hughes, W. L.** Aniseikonia; some clinical observations. *Ibid.*, 1935, 18: 607; 715. — Aniseikonia in emmetropia. *Ibid.*, 1937, 20: 887-90. — **Hughes, W. H., Crigler, L. W.** [et al.] Report of a series of cases examined by the ophthalmoeikonometer. *Arch. Ophth., Chic.*, 1935, 14: 156-9. — **Madigan, L. F., & Carleton, E. H.** A clinical report of the correction of differences in the size and shape of ocular images. In *Papers Dep. Res. Physiol. Optics Dartmouth M. School*, 1932, 37-63. Also *Eye Ear & Month.*, 1933, 12: 7-12.

— Anisometropia.

Blatt, N. Die Augenhintergrundanomalien bei Anisometropie (zur Frage der sogenannten Amblyopia ex anopsia) *Arch. Ophth., Berl.*, 1923, 112: 367-432. — Farbensinnstörungen bei Anisometropie (zur Frage der sogenannten Amblyopia ex anopsia) *Ibid.*, 1924, 113: 134-40. — Motilitätsstörungen bei Anisometropie (zur Frage der sogenannten Amblyopia ex anopsia) *Ibid.*, 114: 255-66. — **Bonvetch, E. S.** [Anisometropie und curvature of the nasal septum] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 2: 193-202. — **Cattaneo, D.** Studi sulle anisometropie. *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 345-74. — **Csapody, I. von.** Anisometropie und die bilaterale Symmetrie. *Zschr. Augenh.*, 1932, 77: 333-41. — **Dello Ioio, G.** Ricerche sul comportamento delle superfici focali nelle ametropie sferiche in rapporto alla forma e alla posizione della superficie retinica. *Ann. ottalm.*, 1934, 62: 191-226. — **Koch, C., & Brunetti, L.** Indagini radiologiche negli anisometropici; sulla morfologia della fessura orbitale superiore e dei seni paraorbitali negli individui anisometropici. *Ibid.*, 265-307. — **Nott, I. S.** Anisometropia and non presbyopes. *Optometr. Week.*, 1931-32, 22: 1433-5. — **Pollack, P.** The limitations of the prism-seg in anisometropia. *Ibid.*, 1932-33, 23: 5. — **Reese, W. S.** A case of antimetropia. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1924, 3. ser., 46: 360. — **Schoen, Z. J.** The full correction in anisometropia. *Optometr. Week.*, 1933-34, 24: 633. — **Strebel, J.** Ueber Diagnose und Bedeutung der Anisometropie beim Kunstschaffen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 96: 675-82. — **Tron, E.** Ein Beitrag zur Frage der optischen Grundlagen der Anisometropie. *Arch. Ophth., Berl.*, 1934-35, 133: 211-30. — **Vita, A.** Considerazioni e ricerche sulla corrispondenza re-

tinica negli anisometropi. *Rass. ital. ottalm.*, 1933, 2: 1039-65.—**Waardenburg, P. J.** Anisometropie und Hornhautbrechung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 84: 788-94.—**Wirth, E.** Fitting bifocals when anisometropia or antimetropia exists. *Optometr. Week.*, 1933-34, 24: 1049-51.

corneal.

MÄCHLER, J. *Ueber Hornhautrefraktion bei Anisometropie [Zürich] p.540-55. 8° Berl., 1928.

Also *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 120:

Bänziger, T. Ueber praktische Verwertung mehrfacher Hornhautrefraktion. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 1075.—**Bohnenberger, F.** Ueber einen Fall von zweifacher Refraktion. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 690-4.—**Duyster, C. B.**, & **Verrijp, C. D.** Wahrnehmungen über Doppelbrechung. *Ibid.*, 1935, 94: 387.—**Waardenburg, P. J.** Hornhautbrechung als vererbbares Merkmal. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: Beilagh., 1-34.

Examination.

See also **Eye, Examination; Eyeglass, Prescription; Optometry.**

MINDT, W., & **WEISS, E.** Grundlagen der Refraktionsbestimmung und Brillenanpassung. 368p. 8° Berl., 1930.

Dubar, J., & **Thieulin, G.** Essai de détermination de la réfraction statique de l'œil du chien et du chat. *C. rend. Acad. sc.*, 1926, 183: 912-4.—**Kahn, W. W.** Some fundamentals about refraction and glasses. *Med. Rev. of Rev.*, 1917, 23: 483-8.—**Kröcher.** Refraktionsmessungen am Pferdeauge nach verschiedenen Methoden. *Zschr. Veterinärk.*, 1932, 44: 361-76.—**Shepard, C. F.** Effort distribution analysis. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 553. — During your examination what are you testing or investigating? *Ibid.*, 1934-35, 25: 455-7.—**Skeffington, A. M.** Description of clinical procedure. *Lect. Am. Optometr. Ass.* (1935) 1936, 38. Congr., 88-94.

Examination: Cross cylinders.

Halper, P. A. Finer uses of the cross-cylinder in refraction. *Illinois M. J.*, 1939, 75: 115-20.—**Hildreth, H. R.** The mechanism of the cross cylinder. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3, ser., 17: 39-41.—**Hornbogen, D. P.** A cross cylinder for determining axis. *Ibid.*, 1933, 3, ser., 16: 902.—**Hurst, V. R.** The use of cross cylinders in refraction. *Texas J. M.*, 1925-26, 21: 704-6.—**Jackson, E.** Theory and use of cross cylinders. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 870.—**Jagues, L.** Dynamic cross cylinder test. *Optic. J. N. Y.*, 1932, 69: No. 5, 22.—**Márquez, M.** Sobre la gran importancia práctica de las combinaciones bicilíndricas en la práctica del examen de la refracción. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1930, 30: 169-79.—**Mills, C. K.** Cross-cylinder tests. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 408-10. Also *J. Oklahoma M. Ass.*, 1937, 30: 401-3.—**O'Day, K.** A note on the use of Jackson's crossed cylinders. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 437.—**O'Rourke, C.** Refraction with the cross cylinder. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolary.*, 1934, 50-60.—**Preston, H. G.** The crossed cylinder; a plea for its more general use. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 567-71.—**Shepard, C. F.** More about the crossed-cylinder test. *Optometr. Week.*, 1933-34, 24: 909.—**Smart, F. P.** Crossed cylinders in refraction. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 506-11. — Mathematical observations on Jackson's cross-cylinder in relation to the conoid of Sturm. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1935, 33: 545-59.

Examination: Cycloplegics.

Beach, S. J., & **McAdams, W. R.** Benzadrine in refraction; a preliminary report. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1937, 35: 221-6. — Benzadrine in cycloplegia. *Am. J. Ophth.*, 1938, 21: 121-4.—**Bothman, L.** Refractive errors in the same eyes while under the influence of homatropine, scopolamine and atropine. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1937, 165-78. — Refractive errors in the same eyes under scopolamine and under atropine cycloplegia. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 822-6. Also *Illinois M. J.*, 1937, 71: 229-33. — Refractive errors in the same eyes while under the influence of homatropine, scopolamine and atropine. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 19: 823-5.—**Bourquin, J.** Die Refraktion des Kindes mit und ohne Pupillenerweiterung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 95: 95.—**Crisp, W. H.** The value of the postcycloplegic test. *Am. J. Ophth.*, 1929, 3, ser., 12: 298-300. — Shall we use cycloplegics? *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 1099. Also *Am. J. Ophth.*, 1939, 3, ser., 22: 392-8.—**Hargreaves, J. M.** Benzadrine in cycloplegia. *Flight Surgeon Topics*, 1938, 2: 241.—**Jackson, E.** Cycloplegia for diagnosis. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, 11: 133-40.—**Kempf, G. A.**, **Collins, S. D.** [et al.] Refractive errors in the eyes of children as determined by retinoscope examination with a cycloplegic: results of eye examinations of 1,860 white school children in Washington, D. C. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1928, No. 182, 1-56.—**McGuire, H.**, **Greene, L.** [et al.] The use of benzadrine in refraction. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3, ser., 22: 429.—**Powell, L. S.** The practical use of homatropine-benzadrine cycloplegia; a further report. *Ibid.*, 1936-65.—**Smith, D.** Refraction under cycloplegia. *Ibid.*, 1926, 3, ser., 9: 896-903. — The estimation of the total refrac-

tive error without a cycloplegic. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1930, 35: 101-27. Also *Am. J. Ophth.*, 1931, 3, ser., 14: 498-509. — Practical cycloplegia. *Ibid.*, 1933, 3, ser., 16: 319-26.—**Tait, E. F.**, & **Sinn, F. W.** A preliminary report on the variations in ciliary muscle tonus with use of homatropine. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1934, 9: 76-84.—**Thomson, E.** Note on the continuous employment over a period of years of solid atropine and cocaine for children's refraction. *Brit. J. Ophth.*, 1929, 13: 366-9.—**Wells, D. W.** Cycloplegics in refraction. *Am. J. Ophth.*, 1928, n. ser., 11: 120-4.

Examination: Instruments.

Apin, K. Beobachtungen über die Verwendbarkeit der Kobaltlampe nach Rössler zur Refraktionsbestimmung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: Beilagh., 137; 1931, 86: 636. — Bemerkungen zu der Mitteilung Rösslers zu Apins Arbeiten über die Verwendbarkeit der Kobaltlampe zur Refraktionsbestimmung. *Ibid.*, 87: 801-3.—**Barrow, R. H. B.** Coloured lenses in refraction. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 673.—**Beach, S. J.** The selection of test type for refraction. *Am. J. Ophth.*, 1923, 3, ser., 11: 209-14.—**Berens, C.**, & **McLaughlin, C. K.** The Keeler decagon ophthalmoscope as a refractometer. *Ibid.*, 1934, 3, ser., 17: 402-14.—**Blanco, J.** Presentación de un refractómetro. *Arch. oft. hisp. amerc.*, 1910, 10: 121; 187; 249.—**Cardell, J. D. M.** An optometer. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: sect. ophth., 303.—**Cilometer (The)** Bull. *Pract. Ophth.*, S. Franc., 1938, 8: 85.—**Contino, A.** Dispositivo per agevolare l'esame della refrazione. *Ann. Ottalm.*, 1924, 52: 381-5.—**Copeland refractoscope** acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1982.—**Friedenwald, J. S.** Sensitive test charts for refraction. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1924, 29: 222-8.—**Goldberg, B. A.** [Forehead reflector with a lens-holder for anomalies of refraction] *Vest. otorinolary.*, 1939, No. 2, 69.—**Kühl, A.** Ein neues Instrument zur objektiven Refraktionsbestimmung. *Zschr. Augenh.*, 1927, 62: 78-81. — Il refrattometro a prismi senza riflessi. *Gior. ocul.*, 1928, 9: 1-4.—**Maisler, S.** A new refractor suspension. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 1044.—**Olsho, S. L.** A range for refraction embodying new features. *Am. J. Ophth.*, 1925, 3, ser., 8: 57-9.—**Pacalin, G.** Moyen pratique d'improviser une échelle optométrique lumineuse à éclat uniforme. *Clin. opt.*, Par., 1927, 31: 614-21.—**Paton, L.** Cobalt glass as an aid to refraction. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1920, 13: Sect. Ophth., 65-7.—**Ricci, E.** Delle varie applicazioni del mio ottometro luminoso centesimale. *Ann. ottalm.*, 1929, 57: 688-95.—**Rössler, F.** Zur Verwendung der Kobaltlampe. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 374; 457. — Zu Apins Arbeiten über die Verwendbarkeit der Kobaltlampe zur Refraktionsbestimmung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 87: 323-34. — Die Untersuchung von 3,000 Augen mit der Kobaltlampe. *Arch. Ophth.*, Berl., 1932, 128: 585-619.—**Smith, F. W. G.** Three simple aids in refraction work. *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 407-9.—**Terrien, F.**, & **Onfray, R.** Emploi et valeur du diploscope pour la correction de la réfraction. *Arch. opt.*, Par., 1939, n. ser., 3: 577-9.—**Thomas, H.** A diagnostic chart. *J. Am. Optometr. Ass.*, 1931, 2: 14-7.—**Thorner, W.** Demonstration eines Refraktometers. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 46: 419-21. — Ein reflexloses Augenrefraktometer. *Arch. Augenh.*, 1927, 98: 389-93.—**Zenker, C.** Vergleichsuntersuchungen über die praktische Bewährung der modernen Refraktometer. *Ibid.*, 1929, 100: 101: 733-53.

Examination: Methods.

HAAS, E. *Ueber Chromoptometrie Imberts als Methode der Refraktionsbestimmung; mit Untersuchungen über die Chromasie des Auges. p.528-35. 8° Lpz., 1931.

Also *Arch. Ophth.*, Berl., 1931, 126:

Adamantiadis, B. Règle pratique pour calculer par ophtalmoscopie à image droite la réfraction d'un sujet par un observateur amétrope. *Arch. opt.*, Par., 1937, n. ser., 1: 1002.—**Apin, K.** Betrachtungen über die Methoden der chromoptometrischen Refraktionsbestimmung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 77: 81-96.—**Beitel, R. J.**, jr. A method of subjective refraction: theory and technique. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1936, 10: 111-9.—**Doggart, J. H.** Refraction, practical methods. In *Brit. Encycl. Med. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 10: 565-76.—**Fink, W. H.** Value of refraction in children. *Minnesota M.*, 1927, 10: 729.—**Gertz, H.** Nouvelle forme de réduction des formules dioptriques. *Acta ophth.*, Kbh., 1937, 15: 179-92.—**Gillespie, J. C.** Subjective tests in errors of refraction. *J. M. Ass. S. Africa*, 1929, 3: 247-50.—**Gjessing, H. G. A.** [Comparison of methods of refractometry (Snellen's tables, Thorner-Busch's refractometer, skiascopy, Holth's kinesiography)] *Norsk mag. laegevid.*, 1928, 89: 1087-98. Also *Acta ophth.*, Kbh., 1928, 6: 222-37.—**Glegg, N.** Focusing for the focal interval of Sturm. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 264-6.—**Goar, E. L.** Practical point in refraction. *Texas J. M.*, 1933, 28: 769-72.—**Harding, M. S.** Refractive methods. *J. Indiana M. Ass.*, 1936, 29: 125-8.—**Jacobs, M.** The Brown duochrome refraction test; a description and comparison. *Am. J. Ophth.*, 1932, 3, ser., 15: 313-9.—**Johnson, C. H.** The practical application of absorption in refraction; case reports. *J. Am. Optometr. Ass.*, 1938-39, 10: 154.—**Johnson, H. M.**, & **Lucas, W. P.** Simple eye tests in a pediatrician's office: their value. *California West. M.*, 1937, 47: 236-40.—**Kühl, A.** Ueber die mögliche Leistung einer subjektiven Refraktionsbestimmung.

- Arch. Ophth., Berl., 1932-33, 129: 455-67.—**MacRae, A.** Refraction work in general practice. Brit. M. J., 1924, 2: 1038-40. Also Med. Brief, 1925, 53: 119-24. — **Technique of refraction.** Eye Ear & C. Month., 1925-26, 4: 153-7.—**Mello, M. de, & de Mattos, C.** Estudo sobre a refractometria clinica. Arch. Inst. med. leg. Lisboa, 1925, ser. B, 5: pt 2, 1-175, 2 pl.—**Menestrina, G.** Della opportunità di uno esame supplementare sistematico, mediante il cilindro di Maddox, per l'esatta prescrizione delle lenti. Cior. ocul., 1927, 8: 73.—**Meyrowitz, B.** Introducing fusional refraction. Optometr. Week., 1934-35, 25: 1333-6.—**Oloff, H.** Die Untersuchung des Brechzustandes des Auges und ihre Bewertung nach der Gebührensordnung. Med. Welt, 1936, 10: 1415.—**O'Rourke, D. H.** How I do a refraction? Eye Ear & C. Month., 1934-35, 13: 443-6.—**Pascal, J. I.** Simultaneous comparison in subjective testing. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 509-11.—**Pech, J. L.** Una nueva ruta en la óptica fisiológica, la cromoptometria. Prensa méd. argent., 1938, 25: 798-801.—**Perdrizet, L. E.** Nouvelle méthode pour déterminer, à l'aide des couleurs, la nature et le degré des amétropies; chromoptométrie et ériscope. Arch. méd. pharm. mil., 1933, 99: 543-67.—**Ponthus, P.** Technique nouvelle de chromoptométrie paradoxale. Bull. Soc. opht. Paris, 1932, 627-31.—**Prangen, A. DeH.** Some problems and procedures in refraction. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 432-47.—**Rankine, W. J.** Refractions made easy. J. R. Nav. M. Serv., 1929, 15: 9-13.—**Regan, J. J.** Routine vision testing of school children; a plea for standardization. N. England J. M., 1935, 213: 519.—**Rössler, F.** Die Refraktionsbestimmung des Auges mit Hilfe der Kobaltlampe. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 13-38, 4 pl. — Zehn Jahre Kobaltlampe; Erfahrungen und neue Beobachtungen (spontane As-Aenderung) bei der subjektiven Refraktionsprüfung. Ibid., 1939, 102: 176-96.—**Roy, D.** Practical points in refraction of the eye, from a study of 18,000 patients. South. M. J., 1932, 25: 980.—**Ryer, E. LeR., & Hotaling, E. E.** Biochrome refraction. Tr. Am. Acad. Optometry, 1933, 8: 32-57.—**Schwenk, P. N. K.** Observations on refraction. Am. J. Ophth., 1924, 3, ser., 7: 689-91.—**Sgrasso, S.** Ricerche comparative sul refrattometro e gli altri esami clinici della refrazione. Arch. ottalm., 1930, 37: 241-62.—**Velez, D. M.** La cromoptometria y la medida de los defectos de refracción del ojo. An. Soc. mex. oft., 1931-32, 9: 176-85. Also Gac. méd. México, 1933, 64: 64-73.—**Velhagen, K., jr.** Die Bestimmung einfacher Brechungsfehler durch den Nichtfacharzt. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1764-6.—**Wolff, H.** Refraktionsbestimmung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 1. Hälfte, 581-94.
- **Examination: Retinoscopy.**
See Retinoscopy.
- **Heredity and evolution.**
BRINITZER, W. *Kurze Bemerkung über die Beziehungen zwischen Refraktion und Vererbung [Berlin] 17p. 8° Münch., 1930.
Also Arch. Augenh., 1929-30, 102: 731-9.
- FEITELBERG, I.** *Etude statistique sur la variation de la réfraction chez le nouveau-né. 24p. 8° Genève, 1935.
- Betsch, A.** Ueber die menschliche Refraktionskurve. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 365-79.—**Blatt, N.** Die Vererbung der Anisometropie (zur Frage der sogenannten Amblyopia ex anopia). Arch. Ophth., Berl., 1924, 114: 604-35.—**Bothman, L.** Refraction changes in the eyes of children under 6 years of age. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 7: 294-6. Also repr.—**Brown, E. V. L.** Apparent increases in hyperopia up to the age of 9 years. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 67. — The net average yearly changes in refraction of atropined eyes from birth to beyond middle life. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun., 120-62. Also Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 719-34.—**Ciocco, A.** Changes in the types of visual refractive errors of children. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 1571-8.—**Dahl, E. O.** Refraction of children. Minnesota M., 1936, 19: 591-3.—**Halbertsma, K. T. A., & Verrijp, C. D.** On the evolution of individual refractions. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 4: Commun. 71-6, pl.—**Haseltine, B.** Refraction in the very young. Eye Ear & C. Month., 1927-28, 6: 573-6.—**Jablonski, W.** Zur Genik der Refraktionszustände; über die Refraktion von 29 Affen. Arch. Augenh., 1925-26, 97: 369-74.—**Kistler, R.** Untersuchungen über die Refraktion von 105 Hunden mit Bemerkungen über senile Veränderungen des Hundeauges. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 181-90.—**Kreiker, A.** Die Stabilisation, eine Ergänzung zur Steigerschen Lehre. Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 269-77.—**Kronfeld, P. C., & Devney, C.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Refraktionskurve. Ibid., 1931, 126: 487-501.—**Law, F. W.** The refractive error of twins. Brit. J. Ophth., 1935, 19: 99-101.—**Ochapovsky, S.** Genesis of the refraction of the human eye. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 412-20.—**Paul, L.** Refraktionsanomalien und Vererbung. Zschr. Augenh., 1935, 87: 346.—**Plange, O., jr.** Die sphärische Refraktion wachsender Kaninchen. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 700-10.—**Possenti, G.** Influenza dell'acetilcolina nella emmetropia, nelle ametropie, nell'afachia. Ann. ottalm., 1934, 62: 529-72.—**Rosengren, B.** Zur Frage der menschlichen Refraktionskurve. Acta ophth., Kbh., 1932, 10: 253-70.—**Santonastaso, A.** La rifrazione oculare nei primi anni di vita. Ann. ottalm., 1930, 58: 852-85, ch.—**Scheerer, R.** Zur entwicklungsgeschichtlichen Auffassung der Brechzustände des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1929, 47: 118-26 [Discussion] 135-8.—**Schwarz, E.** Beiträge zur Genetik der Refraktion (Variationsstatistische Augenuntersuchungen an Kaninchen). Arch. Ophth., Berl., 1932-33, 129: 361-78.—**Titov, I. G.** [Refraction curve in adults and the newborn] Vest. oft., 1937, 11: 501-10.—**Tron, E.** Variationsstatistische Untersuchungen über Refraktion. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 1-33. — Ein Beitrag zur Kenntnis der Refraktionskurve. Ibid., 1930, 124: 544-64.—**Vogt, A.** Zur Genese der sphärischen Refractionen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1924, 44: 67-71 [Discussion] 76-9.—**Waardenburg, P. J.** [Value of examination of twins for the study of heredity in refraction] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 419-21.—**Wibaut, F.** Ueber die Emmetropisation und den Ursprung der sphärischen Refraktionsanomalien. Arch. Ophth., Berl., 1925-26, 116: 596-612. — Statistische Untersuchungen über das Entstehen und die Vererbung der Refraktionszustände. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 209-89. — [Heredity in emmetropia and changes in light refraction] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5496-502.
- **Manual.**
ALEXANDER, G. F. Ocular dioptries and lenses. 216p. 8° Lond., 1934.
ATKINSON, T. G. Oculo-refractive cyclopedia and dictionary. 2. ed. 384p. 8° Chic. [1934]
BEACHER, L. L. Ocular refraction and diagnosis; a comprehensive reference and textbook for practitioners and students. 286p. 8° Brooklyn, 1931.
CLARKE, E. The errors of accommodation and refraction of the eye and their treatment. 5. ed. 251p. 12° Lond., 1924.
COWAN, A. Refraction of the eye. 319p. 24cm. Phila., 1938.
DUKE-ELDER, W. S. The practice of refraction. 410p. 8° Lond., 1928. Also 2. ed. 383p. 1935. Also 3. ed. 371p. 1938.
FISHER, W. A. Ophthalmoscopy, retinoscopy and refraction. 2. ed. 291p. 8° Phila., 1927.
GOULDEN, C. [B.] Refraction of the eye, including elementary physiological optics. 276p. 8° Lond., 1925. Also 2. ed. 271p. 1938.
HESS, C. Die Anomalien der Refraktion und Akkommodation des Auges mit einleitender Darstellung der Dioptrik des Auges. 523p. 8° Lpz., 1903.
KNOWLES, R. H. Eye defects; how to detect and correct them. 88p. 8° N. Y. [1898]
KÖNIG, A. A. Physiologische Optik. 241p. 8° Lpz., 1929.
MAXWELL, J. T. Outline of ocular refraction. 395p. 8° Omaha, Neb., 1937.
SIEGRIST, A. Refraktion und Akkommodation des menschlichen Auges, mit Berücksichtigung der Lehre von den Brillen und der Sehschärfe. 148p. 8° Berl., 1925.
SMITH, H. E. Applied refraction. 131p. 8° N. Y., 1927.
THORINGTON, J. Refraction of the human eye and methods of estimating the refraction, including a section on the fitting of spectacles and eye-glasses. 2. ed. 406p. 8° Phila. [1930] Also 3. ed. 412p. [1939]
WOODS, R. H. Cardinals of optics, physiological optics, and applied refraction. 202p. 8° La Salle, Ill., 1937.
ZOETHOUT, W. D. Physiological optics. 2. ed. 391p. 8° Chic. [1935]
- **Optics.**
POSTIĆ, Z. *Die Leistungsfähigkeit und der Brechungszustand der mit markhaltigen Nervenfasern behafteten Augen. 23p. 8° Würzb., 1929.
SHEARD, C. Physiological optics. p.9720-10214. 8° Chic., 1918.
In Am. Encycl. Dict. Ophth. (Wood) Chic., 1918, 13:

Ames, A., jr., & Proctor, C. A. Dioptries of the eye. *J. Optic. Soc. America*, 1921, 5: 22-84.—Axenfeld, D. Contribution à l'optique physiologique. *Arch. ital. biol.*, 1897, 27: 103-10.—Betts, L. W. The optics of the human eye as a refractive mechanism. *Optometr. Week.*, 1934-35, 25: 959; 988; 1015.—Brückner, A. Psychologische Optik; Uebersichtsreferat. *Jahrb. ges. Ophth.* (1921) 1924, 48: 167; 49: 150.—Cascio, G. L. Untersuchungen über die Brechung bei schiefer Incidenz im menschlichen Auge. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928-29, 121: 411-42.—Cowan, A. Simplification of the principles of ophthalmic optics. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1927, 25: 336-48.—Czellitzer. Totalrefraktion und Hornhautrefraktion mit besonderer Berücksichtigung des physiologischen Linsen-Astigmatismus. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 301-12.—Dufour, M. Remarques sur le système optique de l'œil. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1931, 218.—Ergele, H. Physiologische Optik. *Jahrb. ges. Ophth.*, 1922, 47: 83; 1924, 48: 157.—Galante, E. Modificazioni biochimiche della lente cristallina nella rifrazione dinamica provocata. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 374-84.—Gasteiger, H. Physiologische und psychologische Optik. *Zschr. Augenh.*, 1933-34, 82: 299-322.—Gertz, H. Quelques relations nouvelles concernant les images optiques produites par refraction oblique. *Acta ophth.*, Kbh., 1925-26, 3: 303-15. — La loi des images formées dans le système optique. *Ibid.*, 1928, 6: 216-21.—Green, J. The mechanics of refraction. *Med. Rec.*, Houston, 1937, 31: 375-8.—Henning, W. A philosophical study of ocular responses. *Am. J. Optometr.*, 1938, 15: 81-5.—Joseph. L'œil humain, ses propriétés optiques et les conditions de la vision distincte. *Rev. sc. Par.*, 1929, 67: 261-7.—Kravkov, S. V. [Physiological optics in Soviet Russia during the past 20 years] *Vest. oft.*, 1937, 11: 468-78.—Ogle, K. N. An analytical treatment of the longitudinal horopter; its measurement and application to related phenomena, especially to the relative size and shape of the ocular images. *J. Optic. Soc. America*, 1932, 22: 665-728.—Pascal, J. I. A memory scheme for the cardinal points. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 448.—Smailino, M. Influenza dello spessore della cornea e del cristallino sulla refrazione totale dell'occhio. *Ann. ottalm.*, 1936, 64: 109-15. — Su di una immagine catadiottrica dell'occhio. *Ibid.*, 738-43.—Stieber, R. Physiologische und psychologische Optik. *Zschr. Augenh.*, 1937, 91: 187-213.—Tagawa, S. Ueber die Dispersion der brechenden Medien des Auges. *Arch. Augenh.*, 1928, 99: 587-610.—Vito, P. Sulla costituzione del fascio rifratto nell'occhio accomodato. *Ann. ottalm.*, 1937, 65: 525-42.—Waardenburg, P. J. [Role of the cornea in refraction of the eye] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 6116-20.

Optics: Angle, axis, and focal points.

Dashevsky, A. I., & Bushmich, D. G. [Kappa angle; its significance and new method of determination] *Vest. oft.*, 1937, 11: 664-9.—Dufour. Le rapport des 2 distances focales de l'œil. *Bull. Soc. opt. Paris*, 1934, 191.—Green, J. The mechanics of refraction. *Med. Rec.*, Houston, 1937, 31: 326-31.—Jablonski, W. Zur Genik der Refraktionszustände; über die Vererbung der Achsenlänge des Auges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1924, 73: 302-11.—Nordlöw, W. A case of a wide angle gamma. *Acta ophth.*, Kbh., 1938, 16: 174-6.—Park, G. E. An investigation of the angular relation of the visual (viserlinie) and optic (corneal) axes of the eye. *Am. J. Ophth.*, 1936, 3. ser., 19: 967-75.—Paul, L. Ein einfaches Verfahren zur Messung der Augachsenstellung beim Nahsehen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 528. — Present form of apparatus for measuring the position of the visual axis in near vision. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 19: 149.—Smith, H. C. The process of refraction. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 302-5.—Strömberg, E. Ueber Refraktion und Achsenlänge des menschlichen Auges (vorläufige Mitteilung). *Acta ophth.*, Kbh., 1936, 14: 281-93.—Tschermak, A. Ueber einen Apparat (Justierblock) zur subjektiven Bestimmung der Pupillardistanz und zur Festsetzung der Stellung der Gesichtslinien. *Arch. ges. Physiol.*, 1921, 188: 21-4.—Vandergrift, W. Refraction and accommodation. *Eye Ear & Month.*, 1935-36, 14: 274.

Statistics.

See also Blindness; Eye, Defects; Vision.

HOLM, S. Les états de la réfraction oculaire chez les Palénégrides au Gabon, Afrique Equatoriale Française; étude de race pour éclairer la genèse de la réfraction. 299p. 8° Kbh., 1937.

Attimonelli, R. Le ametropie nelle scuole primarie di Bari. *Ann. ottalm.*, 1933, 561: 699-708.—Collins, S. D. Frequency of eye refractions in 9,000 families, based on nation-wide periodic canvasses, 1928-31. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1934, 49: 649-66.—Fernando, A. S. Errors of refraction among Filipinos; a preliminary report. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1927, 7: 337-41.—Granger, G. B. Analysis of 13,000 cases for errors of refraction. *J. Lancet*, 1913, 33: 233-5.—Holm, S. [The refraction state of the eye in inhabitants of Gabon, French equatorial Africa] *Hygiea, Stockh.*, 1936, 98: 722-7.—Posenti, G. Contributo allo studio dei vizi di refrazione e alla loro frequenza. *Arch. ottalm.*, 1935, 63: 494-518.—Seka, W. A. Die Refraktion turkotatarischer Völker. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 348-62.—Tassman, I. S. Frequency of the various kinds of refractive errors. *Am. J. Ophth.*, 1932, ser. 3, 15: 1044-53.

Structural correlations.

Braun, E. Beitrag zur Frage von den Beziehungen der Refraktion der Augen zur Gehirnausbildung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 1124.—Colomba, N. La costituzione individuale e gli indici cefalico ed orbitario in rapporto ai vizi di refrazione. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1937, 18: 33-64.—Francke, E. Körperbau und Refraktion. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 184-204.—Ginestous, E., & Denis, R. Des rapports des indices céphaliques et orbitaires avec la réfraction de l'œil et le rayon de courbure de la cornée. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1926) 1927, 25-35. Also *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1926, 47: 99-102.—Glees, M. Kopindex und Refraktion. *Arch. Augenh.*, 1936-37, 110: 642-5.—Ince, A. Körperbau und Refraktion. *Zschr. Augenh.*, 1928, 66: 50-8.—Marchesini, E. Rapporti fra distanza interpupillare e rifrazione oculare negli occhi ametropici. *Ann. ottalm.*, 1935, 63: 461-71.—Mieses-Reif, M. Contents of pigment in hair and iris in its relation to refraction. *Fol. ophth. orient.*, 1935-36, 2: 258-60.—Paul, L. Untersuchungen über die Form und Grösse des Auges und über die Entstehung von Refraktionsanomalien unter Benutzung der prozentualen Berechnung. *Arch. Ophth.*, Berl., 1937, 138: 55-128.—Stocker, F. Ueber Beziehungen zwischen Refraktion und Gehirnentwicklung (ein Beitrag zum Refraktionsproblem) *Ibid.*, 1934-35, 133: 131-7.

EYERMANN, Kurt [Helmut] 1909- *Di-
verticulosis and Rectumcarcinom. 12p. 21½cm.
Erlangen, K. Döres, 1935.

EYE shield.

See also Eye, Bandage.

Lemel, S. L. A new shield for the eyes and for eyeglasses. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1931, 14: 341-3.—MacDonald, A. E. Tovell eye shield for insensitive cornea. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1939, 37: 405, pl.—Sharp, C. G. K. A new eye shield for use in industry. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 683.

EYE sight conservation bulletin. N. Y., Nos.
1-7, 1922-25.

EYE Sight Conservation Council. A summary
of report of statutory provisions in the United
States for testing the sight of school children.
32p. 8° N. Y., 1923.

Forms Bull. No. 4, Eye-sight conservation.

— Lantern slides and lecture material on
eye sight conservation. 95p. 8° N. Y., 1924.

Forms Bull. No. 5, Eye-sight conservation.

— School lighting as a factor in saving sight.
19p. 8° N. Y., 1925.

Forms Bull. No. 6, Eye-sight conservation.

— Eyesight conservation survey. 219p.
8° N. Y., 1925.

Forms Bull. No. 7, Eye-sight conservation.

EYESTRAIN [asthenopia]

WESTON, H. C., & ADAMS, S. The effect of
eyestrain on the output of linkers in the hosiery
industry. 17p. 8° Lond., 1927.

WOLFRING, O. V. *Zur Kenntnis des Krank-
heitsbildes der Asthenopie. 28p. 8° Rostock,
1917.

Atkinson, T. G. The effort syndrome. *Optometr. Week.*, 1932-33, 23: 35; 37.—Aubineau, E. Les asthénopies. *Clin. ophth.*, Par., 1926, 30: 373-7.—Berens, C., Hardy, L. H., & Pierce, H. F. Studies in ocular fatigue. *Contr. Ophth. Sc.*, Menasha, 1926, 102-11, 5 pl. Also *Mil. Surgeon*, 1927, 61: 184-93, 4 pl.—Bowman, N. H. Asthenopia. *Texas J. M.*, 1925-26, 21: 382-7.—Brinton, A. G. Asthenopia. *Med. J. S. Africa*, 1924-25, 20: 294-6.—Campos, E. Como se escolhem oculos para vista cansada? o que deve saber todo medico que clinica a onde não ha oculistas. *Arch. brasil. med.*, 1926, 16: 123-5.—Davis, W. T. Nonrefractive asthenopia. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1924, 29: 40-60.—Experimental (An) study of ocular fatigue. *Am. J. Optometr.*, 1938, 15: 86-117.—Hirotaka, S. Study concerning eye-fatigue on duty of naval watchmen. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1939, 28: No. 2, 1.—Kravkov, S. V., & Semenovskaya, E. N. [Apparatus for experimental fatigue of the eye] *Sovet. vest. oft.*, 1932, 1: 534-6.—Macrae, A. Eye strain. *Newcastle M. J.*, 1929-30, 10: 97-108.—Malling, B. [Remarks on asthenopia in daily practice] *Med. Rev.*, Bergen, 1922, 39: 571-8.—Moede, W. Augenermüdung. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 249-56.—Nicholls, J. V. V. Eyestrain. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 569-72.—Osborne, O. T. Eyestrain. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 645-7. Also repr.—Peters, A. Die Asthenopie. *Zschr. angew. Anat.*, 1920, 6: 353-9.—Piekema, J. [Asthenopia and its significance for the practitioner] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 753-9.—Ramsay, A. M. An analogy between eyestrain and cardiac pain. *Lancet*, Lond., 1931, 2: 1063-8.—Rhoads, S. C. Asthenopia in children. *J. M. Soc. N. Jersey*,

1933, 30: 495.—**Risley, S. D.** Some recent observations in asthenopic eyes. *Am. J. Ophthalm.*, 1920, 3, ser., 3: 356.—**Wood, C. A.** Asthenopia among dentists. In *Am. Encycl. Dict. Ophthalm.* (Wood) Chic., 1914, 5: 3824-8.

Cause.

See also **Eye movement**, **Accommodation**: **Disorder**; **Hemeralopia**; **Illumination**; **Retina**, **Disease**; **Vision**.

STUTTERHEIM, N. A. *Eyestrain and convergence*. 89p. 8° Lond., 1937.

Beselin, O. Zur Kenntnis der nervösen Asthenopie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 363-7.—**Brusselmann, P.** Les asthénopies: l'asthénopie par insuffisance pigmentaire de la rétine. *Arch. opht.*, Par., 1926, 43: 599-611.—**Buchholz, F. K.** Untersuchungen über die Ermüdungen des Sehens an Gesunden und Nervenkranken. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1937, 144: 141-59.—**Cobb, P. W., & Moss, F. K.** Eye fatigue and its relation to light and work. *J. Franklin Inst.*, 1925, 200: 239-48.—**Cordes, F. C., & Harrington, D. O.** Asthenopia due to vitamin-A deficiency. *Am. J. Ophthalm.*, 1939, 3, ser., 22: 1343-54.—**Davis, W. T.** Esophoria and exophoria as the cause of obinate asthenopia; cure by surgical and other means. *Arch. Ophthalm.*, Chic., 1933, 10: 455-64. Also repr.—**Grimm, C. W.** Adductive fatigue; its causes and correction. *Optometr. Week.*, 1939, 30: 91.—**Jones, E. L.** Inhibitions of the autonomic nervous system by eye stress. *Am. J. Ophthalm.*, 1939, 3, ser., 22: 887-90.—**La Grange, F. C.** Functional eye strain; its diagnosis and measurement and correction. *J. Iowa M. Soc.*, 1925, 15: 112-5. Also *Med. Herald*, 1925, 44: 34-8.—**Marlow, F. W.** Eye-strain in relation to functional neurosis. *Arch. Ophthalm.*, N. Y., 1928, 57: 339-45.—**Marsh, E. J.** Illumination and asthenopia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1929, 26: 93-101.—**Ohlemann.** Ueber retinale Asthenopie. *Mtschr. Ther. Hyg. Auges*, 1919-20, 23: 129.—**Ribas Valero, R.** Asthenopia por fruncimiento palpebral. *Lectura oft.*, 1926, 3: 13-20.—**Rutherford, C. W.** Asthenopia, a psychoneurosis and a medical responsibility. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 284-9.—**Schober, H.** Eine neue Erklärung für die Empfindlichkeit und Ermüdung des Auges. *Umschau*, 1929, 33: 366-8.—**Stutterheim, N. A.** [Etiology and treatment of asthenopia]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 3, 4318-24.—**Wescott, C. D.** Eyestrain: its cause and how to avoid it. *Hygeia*, Chic., 1926, 4: 44-6.—**Wescott, V.** Concerning accommodative asthenopia following head injury. *Am. J. Ophthalm.*, 1936, 3, ser., 19: 385-91.—**Woodruff, F. E.** Hyperphoria as a factor in eyestrain. *Ibid.*, 1925, 3, ser., 8: 874-8.—**Woods, R. H.** Muscular asthenopia. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 150-2.

Complication.

Bröns, J. [Asthenopia and scrofulosis] *Hospitalstidende*, 1930, 73: Oft. Selsk. Forh., 21-6.—**Charles, J. W.** Asthenopia with tuberculosis. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 391.—**Grunman, H.** Is eyestrain a cause of crime? *Optic. J.*, N. Y., 1932, 69: No. 3, 20-2.—**Harry, P. A.** Cervical myalgia due to eyestrain. *Med. Times*, Lond., 1926, 54: 156.—**Jones, E. L.** Disturbances of the autonomic nervous system by eye stress. *Internat. Clin.*, 1928, 28, ser., 1: 213-7. — Somaticovisceral functional disorders from eye-stress. *Arch. Ophthalm.*, Chic., 1932, 8: 157. Also repr.—**Krishanskaja, D. A.** Einfluss der visuellen Anstrengung auf Akkommodation und Konvergenz. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15, Congr., 631.—**Langdon, H. M.** Functional nervous changes resulting from eye strain. *Ther. Gaz.*, Dett., 1926, 3, ser., 42: 705-9.—**Nakamura, A.** Asthenopia and Hyperphoria. *J. Orient. M.*, Dairen, 1927, 7: 136.—**Robertson, C. J.** Effect of fatigue on the adjustment of the eye to near and far vision. *Arch. Ophthalm.*, Chic., 1937, 17: 859-81.—**Shubova, T. B.** [Effect of fatigue of the eye on its discriminative power] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 2: 281-6.

Diagnosis.

Cushman, B. Visual field studies in asthenopia. *Tr. Am. Ophthalm. Soc.*, 1937, 37: 385-419.—**Luckiesh, M., & Moss, F. K.** Size of pupil as a possible index of ocular fatigue. *Am. J. Ophthalm.*, 1933, 3, ser., 16: 393-6. — The eyelid reflex as a criterion of ocular fatigue. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 20: 589-96.—**Silber, D. A., & Trumpitz, J. I.** Beurteilung der Sehkraftermüdung mittels der Methodenbestimmung der Konvergenzstabilität und der Reserveakkommodation. *Arch. Hyg.*, Berl., 1931-32, 107: 127-38.—**Simpson, R. K.** Extra-ocular manifestations of eyestrain. *Mil. Surgeon*, 1936, 79: 287-91.—**Zaidspur, I. Z., & Fonhaus, M. I.** [Stability of clear vision as a method of study of fatigue of vision] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 3: 241-53, 14 pl.

Treatment.

DRIEST, W. *Zur medikamentösen Behandlung der Asthenopie* [Rostock] 22p. 8° Lpz., 1931.

WESTON, H. C., & ADAMS, S. On the relief of eyestrain among persons performing very fine work. 25p. 8° Lond., 1928.

— Further experiments on the use of special spectacles in very fine processes. 34p. 8° Lond., 1929.

Appleman, L. F. The importance of correcting muscular imbalance in the relief of asthenopia. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 588-91.—**Barstow, R.** Brain fog and eye lag; ideas on turning those conditions toward increased practice. *Optic. J.*, N. Y., 1932, 69: No. 9, 20.—**Birch-Hirschfeld, A.** Die Ermüdungserscheinungen des Auges und ihre Behandlung. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 461-4.—**Clarke, E.** The removal of eye strain as a preventive treatment. *Practitioner*, Lond., 1931, 126: 121-9.—**Fuchs, E.** Zur Therapie der nervösen Asthenopie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1917, 58: 353-60.—**Gamble, W. E.** Therapeutic use of weak atropine solution in asthenopia. *Arch. Ophthalm.*, N. Y., 1923, 52: 160-2.—**Grunert, K.** Erfahrungen über Pilokarpinbehandlung bei Asthenopia dolorosa. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 44-58.—**Lancaster, W. B.** Three cases of asthenopia treated by psychotherapy. *Tr. Am. Acad. Ophthalm. Otolaryng.*, 1922, 27: 190-202. Also *Am. J. Ophthalm.*, 1923, n. ser., 6: 216-20.—**Maude, J. D.** The position of orthotics in headache from eye strain. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 224-7.—**Miller, C. M.** Report of a case of asthenopia and hysterical amblyopia relieved by intranasal operation. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1916, 22: 342-4.—**Stutterheim, N. A.** Curable eyestrain. *J. M. Ass. S. Africa*, 1931, 5: 522-6.—**Williams, E. R.** Conservative treatment of asthenopia in children. *Tr. Am. Ophthalm. Soc.*, 1918, 16: 247-54. Also *Am. J. Ophthalm.*, 1919, ser. 3, 2: 39-43.

EYE tension.

See also **Aqueous humor**; **Eye**, **Anterior chamber**; **Eye**, **Humors**.

Azmy, Y. The normal ocular tension. *Bull. Ophthalm. Soc. Egypt*, 1937, 30: 5-10.—**Bothman, L., & Cohen, S. J.** Studies in intra-ocular pressure. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1923-25, 5: 321-4. Also *Arch. Ophthalm.*, N. Y., 1927, 56: 110-5.—**Boyden, M. G.** Tonometric study of normal and abnormal rabbit eyes. *Am. J. Ophthalm.*, 1925, 3, ser., 8: 40-5.—**Galindo Gómez, M.** Tensión ocular en nuestro medio. *Colombia méd.*, 1939, 1: 447.—**Müller, H. K.** Ueber die Grenzwerte der mit dem Tonometer von Schiötz gemessenen Druckhöhen gesunder Augen. *Arch. Augenh.*, 1931, 104: 89-101.—**Newcomb, C., & Verdon, P.** Intra-ocular tension. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 279-88.—**Serr.** Augendruckkurven. *Ber. Deut. ophthalm. Ges.*, 1927, 46: 398-403.—**Sondermann, R.** Beitrag zur Entstehung, Physiologie und Pathologie des Augendruckes. *Arch. Augenh.*, 1929-30, 102: 111; 434. — Ueber die Bedeutung des Augendruckes für das gesunde und kranke Auge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 87: 450-9.—**Suleiman, S. A. H.** The normal intra-ocular pressure in Egyptians. *Bull. Ophthalm. Soc. Egypt*, 1937, 30: 11-6. Also *Ann. ocul.*, Par., 1939, 176: 564.—**Weekers, L., & Fanchamps, J.** Contribution à l'étude clinique des réactions ophtalmotoniques consensuelles. *Bull. Soc. belge ophthalm.*, 1936, No. 72, 43-52.

high.

See **Glaucoma**.

low.

Albrich, K. Beitrag zur Frage der experimentellen Hypotonie. *Arch. Ophthalm.*, Berl., 1932-33, 129: 468-81.—**Bartók, I.** [Diminution of eye tension]. *Orv. hetil.*, 1936, 80: mell. 50.—**Bruckner, Z.** [Hypotony of the eye and quantity of hemolysis in the cornea (within humor aqueus and corpus vitreum) in both normal and immunized rabbits] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 1833-43.—**Fischer, F. P.** Ueber pharmakodynamie und osmotische Hypotonie. *Arch. Augenh.*, 1933-34, 108: 426-32.—**Jongh, S. E. de, & Wolff, L. K.** Augendruckerniedrigung nach Krampf. *Acta brevia neerl.*, 1932, 2: 9.—**Knapová, F.** [Case of congenital hypotony of the eye] *Cas. lék. česk.*, 1929, 68: 348.—**Lagrange, F.** L'hypotonie oculaire, ses causes, ses dangers, son traitement. *Arch. opht.*, Par., 1927, 46: 257-88. Also *Bull. Soc. opht. Paris*, 1927, 81-106. Also *Ann. ocul.*, Par., 1928, 165: 60.—**Larsson, S.** Weitere Beiträge zur Kenntnis über posttraumatische, als konsensuelle intraokulare Drucksenkung beobachtbare Reizübertragung. *Acta ophthalm.*, Kbh., 1931, 9: 85-7.—**Lyding.** Ueber die Kammertiefe bei osmotischer Hypotonie. *Ber. Deut. ophthalm. Ges.*, 1932, 49: 341 [Discussion] 353-6.—**Magitot, A.** Hypotensions oculaires pathologiques. *Ann. ocul.*, Par., 1936, 173: 785-810.—**Olsson, O.** [Case of hypotonia bulbi with functional disorders of the liver] *Nord. med.*, 1939, 4: 3017.—**Poos, F.** Ueber die drucksenkenden Faktoren bei der sogenannten osmotischen Hypotonie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 145-70.—**Römer, P.** Experimentelles über Hypotonie. *Ber. Deut. ophthalm. Ges.*, (1920) 1921, 42: 55-60. — Prinzipielles zur Hypotonie. *Ibid.*, 1927, 46: 55-60 [Discussion] 79-86. — Zur Frage der Herstellung der intraokularen Flüssigkeit. *Zschr. Augenh.*, 1927, 62: 218-20.—**Rosenthal, H.** Natürliche Verbindung der Vorderkammer mit dem subkonjunktivalen Gewebe und hochgradiger Hypotonie des Augapfels. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 88-90.—**Scardaccione, M.** Contributo clinico e sperimentale alla conoscenza della papilla da stasi nella ipotonia oculare. *Boll. ocul.*, 1939, 18: 855-75.—**Schmidt, K., & de Decker, J. F.** Experimentelle Untersuchungen über Prellungshypotonie beim Kaninchen. *Arch. Augenh.*, 1929-30, 102: 700-11.—**Speciale-Picicichè, P.** Ipotonia oculare. *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 640.—**Vom Hofe, K.** Hypertonie und kompensatorische Hypotonie am Auge. *Arch. Augenh.*, 1929-30, 102: 315-23. — & **Hartung, H.** Weitere experimentelle

Beiträge über die der Hypertonie folgende Hypotonie. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 486-92.

— Measurement.

See also in 3. ser. **Tonometry.**

PLEGGE, H. *Ein neue Methode zur Messung der Zurückdrängbarkeit des Bulbus in der Orbita (Piezometrie) [Freiburg] 17p. 8°. Stuttg., 1931.

SEIDEL, E. Methoden zur Bestimmung des intraokularen Druckes. p.969-1018. 8°. Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5., T. 6:

Amsler, M. Observations tonométriques. Rev. gén. opht., Genève, 1922, 36: 387-94.—Bailliart, P. Quelques considérations sur la mesure clinique de la tension oculaire. Ann. ocul., Par., 1936, 173: 945-53.—Brecher, I. Ueber eine einfache Hornhaut-Deckschutzmethode und die Nützlichkeit deren Anwendung bei der Tonometrie. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 508-11.—Cohen, M. Some practical points in tonometry. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 451-7.—Elschnig, A. Ueber die Bezeichnung des tonometrisch bestimmten Augendruckes. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 289.—Feilchenfeld, W. Diokain ungeeignet bei der Tonometrie. Ibid., 1933, 90: 393.—Friedenwald, J. S. Contribution to the theory and practice of tonometry; an analysis of the work of Professor S. Kalfa with the applanation tonometer. Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 985; 1939, 3. ser., 22: 375.—Gennaro, L. La tucocaina nella tonometria dell'occhio. Arch. ottalm., 1931, 38: 302-9.—Gradle, H. S. Tonometry. Illinois M. J., 1925, 47: 298-300. Also in Eye and its diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 194-7.—Haden, H. C. Tonometric measurements, an essential part of routine eye examinations. Texas J. M., 1926-27, 22: 326-30.—Lemke, A. Ueber die Messung des intraokularen Druckes bei Tieren. Beitr. Physiol., 1925, 3: 135-64.—Lipschütz, H. Negative Tonometrausschläge. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 642.—Marx, E. Simultaneous registration of intra-ocular and intra-spinal pressure under various conditions. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1925, 45: 531-46. Also Ann. ocul., Par., 1930, 167: 1001; 1931, 168: 125.—Müller, H. K. Ueber die Fehlergrösse der digitalen Bestimmung des intraokularen Druckes und ihre Bedeutung für diese Methode. Arch. Augenh., 1929-30, 102: 668-87.—Zur Messung des intraokularen Druckes. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 147-51. [Discussion] 156-61.—Bemerkungen zu der Arbeit: Ueber die Bezeichnung des tonometrisch bestimmten Augendruckes von A. Elschnig, Prag. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 513-6.—Obbink, J. Experiments on the relation between intraocular pressure and ballistic reaction of the eye. Acta brev. neerl., 1931, 1: 89-91.—Plegge, H. Eine neue Methode zur Messung der Zurückdrängbarkeit des Bulbus in der Orbita (Piezometrie) Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 584-96.—Semajloff, A. J. Ueber die optische Augendruckregistrierung. Arch. Ophth., Berl., 1927-28, 119: 702-10.—Schötz, H. Tonometrie. Acta ophth., Kbh., 1924, 2: 1; 1926-27, 4: 1. Also Norsk mag. laegevid., 1924, 85: 1001-11. Also Brit. J. Ophth., 1925, 9: 145-53.—Schmetzer, H. Ueber die augendrucksteigernde Wirkung des Diocains; welches Anästhetikum eignet sich am besten zum Tonometrieren? Zschr. Augenh., 1934, 53: 331-8.—Smith, J. W. Tonometry. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 773-7.—Torroella, J. L. Contribución al estudio de la tonometría ocular. An. Soc. mex. oft., 1932-33, 10: 1-22. Also Hosp. gen., Méx., 1932-33, 7: 1563-74.—Velhagen, K., jr. Zur Lichtregistrierung des intraokularen Druckes. Arch. Augenh., 1932, 106: 493-503.—Vidéký, R. [Tonometric investigations] Budapesti orv. ujs., 1914, 12: 197-202.—Vogelsang, K. Ueber mechanische Gewebepfung am Auge. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 714-27.—Zur Theorie ballistischer Messungen am Auge. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 26-9.

— Measurement: Instruments.

LÖRTSCHER, M. *Eine vergleichende Untersuchung der Tonometer von Fick-Livschitz und Schiötz [Basel] 17p. 8°. Stuttg., 1931.

Also Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 753-69.

Apin, K. Vergleichende Betrachtung der Tonometer von Schiötz, Maklakow und Fick-Livschitz. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 137-55, 3 ch. — Das Applanationsprinzip der Tonometrie im Lichte manometrischer Untersuchungen; Druckbestimmung nach der Aenderung der Applanations-diameter bei gleichbleibender Belastung (Tonometer von Maklakow) Ibid., 1928, 81: 631; 1929, 82: 500; 83: 16. — Tonometrie Fick-Livschitz und seine Prüfung. Ibid., 1929, 82: 781-98. — Ueber Grundlagen und Methodik einer klinischen Tonometerprüfung. Ibid., 1932, 88: 68-85.—Arnold, G., & Karpow, C. Bemerkungen zu Samojloff: Ein Verfahren zur Aichung des Tonometers nach Schiötz. Ibid., 1925, 74: 216.—Autrevaux, Y. de. Quelques remarques sur l'emploi du tonomètre du Dr. Bailliart. Ann. ocul., Par., 1928, 165: 46-52.—Bailliart, P. La vérification des tonomètres. Bull. Soc. opht. Paris, 1932, 249-56.—Brown, E. J. Tonometers, presentation of a new one, simple and practical. Am.

J. Ophth., 1920, 3: 48.—Cohen, M. Un tonómetro de mercurio. Rev. cubana oft., 1921, 3: 720-5.—Comberg, W. Zur Frage der Tonometerjustierung. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 364-6.—Ueber die Kontrolle des Schiötz-Tonometers. Ibid., 1928, 81: 289-98.—Duke-Elder, W. S., Duke-Elder, P. M., & Colle, J. C. Ophthalmomanometry. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 575-9.—Elliott, E. C. Table instead of a chart for the tonometer. Ophth. Rec., 1914, 23: 97.—Farágó, P. [Tonoscillographia] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 26.—Ferree, C. E., & Rand, G. A checking standard for tonometers. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 689-97.—Fleischer, B. Das Schiötzsche X-Tonometer (mit konvexem Zapfen) Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86: 629-31.—Gala [Schiötz or Bailliart?] Cas. lék. česk., 1925, 64: 289-92.—Kleefeld, G. Tono-exerciseur. Bull. Soc. belge opht., 1928, No. 57, 79-84.—Kondo, K. Ueber eine neue Registriermethode des Augendruckes. Jap. J. M. Sc., 1938, 11: Proc. Pharm., 2-4.—Lloyd, R. I. Tonometry and the various instruments employed in its practice. Am. J. Ophth., 1930, 3. ser., 13: 396; 496.—Mariotti, C. Il tonometro oculare di Bailliart e la tonometria sclerale. Lettura oft., 1924, 1: 154-61.—Müller, H. K. Ueber die Fehlergrösse der Augendruckmessung mit dem Tonometer von Schiötz. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 516-25.—Nowikirschy, A. D. Eine neue Tafel zur Aufzeichnung der intraokularen Druckhöhen. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 235-8.—Passechnik, V. V. [Modification of Maklakow's tonometer] Tr. Vseross. sezd. glazn. vrach., 1929, 1: 62-9.—Posner, A. A checking station for tonometers. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 453-7.—Salvioli, G. Il mio apparecchio (scopico, tonometrico, per la resistenza) nello studio dei capillari superficiali dell'occhio. Boll. ocul., 1931, 10: 796-805.—Schiötz, H. Tonometry; a tonometer with convex plunger. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 116-22.—Sobanski, J. Ueber negative Ausschläge des Schiötzschen Tonometers. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 90: 383-5.—Souter, W. N. A simple tonometer for clinical use. Ophth. Rec., 1916, 25: 80.—Theobald, P. Ueber die einheitliche Justierung unserer Tonometer. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 348-51.—Tresling, J. H. A. F. [Faulty work of different tonometers] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: 1738.—Verhoeff, F. H. The Souter tonometer. Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 720-3.—Weve, H. Zur Konstruktion eines Instrumentes zur ballistischen Tonometrie des menschlichen Auges. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 621-38.—Demonstration eines Apparates zur ballistischen Tonometrie des Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1932, 49: 434.—Wiegiersma, G. Zur Verwendung und Eichung des Ballistometers von Weve. Arch. Augenh., 1935, 109: 79-85.

— Mechanism.

See also Eye, Lymphatics; Eye, Humor; Circulation; Glaucoma; Retina, Blood-vessels; Pressure.

LARSSON, S. *Ueber den Augendruck und die vorderen intraokularen Gefässe; experimentelle Studien. 172p. 8°. Stockh., 1930.

Ascher, K. W. Ueber die Beziehungen zwischen Augeninnendruck und Bulbusvolumen. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 208-13.—Bailliart, P. Les relations entre la pression artérielle et la tension oculaire. Bull. Soc. opht. Paris, 1929, 712-6. Also Rev. méd. est., 1930, 58: 877-81. Also Rev. otoneur., B. Air., 1930, 5: 3-13.—Block, E. B., & Oppenheimer, R. H. A comparative study of intraspiral pressure, blood pressure and intra-ocular tension. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1924, 11: 444-7.—Chavira, E. A. Relación entre la tensión ocular y la tensión arterial general. An. Soc. mex. oft., 1931-32, 9: 67-87.—Duke-Elder, W. S. The venous pressure of the eye and its relation to the intra-ocular pressure. J. Physiol., Lond., 1926-27, 61: 409-18.—The factors controlling the intra-ocular pressure. Proc. R. Soc. M. Lond., 1927-28, 21: Sect. Ophth., 37-45.—The pressure equilibrium of the eye. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 78-86.—The intra-ocular pressure and the drainage of the aqueous humour. Brit. J. Exp. Path., 1930-31, 11: 438-40.—Duke-Elder, P. M. Some physico-chemical factors influencing the intraocular pressure; experiments on the perfused eye. Brit. J. Ophth., 1929, 13: 385-400, pl.—Studies on the intra-ocular pressure; the physico-chemical factors controlling the intra-ocular pressure. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 268-74.—The clinical significance of the ocular musculature with special reference to the intra-ocular pressure and the circulation of the intra-ocular fluid. Brit. J. Ophth., 1932, 16: 321-35.—Fortin, E. P. Una función del músculo ciliar; la de regulador de la tensión ocular. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 467-81, 3 pl.—Fouard, E. Sur une loi de tonométrie et ses conséquences relatives à la théorie des ions. C. rend. Acad. sc., 1913, 156: 1761-3.—Goldenburg, M. The mechanism of normal intraocular pressure (a preliminary outline) Illinois M. J., 1927, 52: 474-9.—Hulka, J. H. Changes in the intra-ocular tension due to the circulation of the aqueous in the ciliary body. Am. J. Ophth., 1937, 20: 627-30.—Kahler, H., & Sallmann, L. Ueber die Abhängigkeit des Augendruckes vom allgemeinen Blutdruck; zugleich ein Beitrag zur Frage des Dastre-Moratschen Gleichgewichtsgesetzes. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 634-53.—Lamache, A., & Dubar, J. Rapports de la tension du globe oculaire et de la tension du liquide céphalo-rachidien. Bull. Soc. opht. Paris, 1929, 158-61.—

Larsson, S. Les vaisseaux intra-oculaires du segment antérieur et leur influence sur la pression oculaire. *Ann. ocul.*, 1932, 169: 94-136, 2 pl., 5 ch.—**Lauber, H.** Der Einfluss des Verhältnisses des allgemeinen Blutdruckes und des Druckes in den Netzhautgefässen zum intraokulären Druck auf den Sehnerven und die Netzhaut [Discussion] *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 336-9.—**Intraocular and intraocular pressure.** *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 436.—**Meesmann, A.** Die Abhängigkeit des inneren Augendruckes von der aktuellen Reaktion des Blutes. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1925, 45: 36-41 [Discussion] 47-52. Also *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1214.—**Merkulow, I., & Minkin, S.** Zur Frage über die Wechselbeziehung des intrakraniellen und intraokulären Druckes. *Zschr. Augenh.*, 1936, 90: 18-31.—**Noiszewski, K.** Rapports entre la pression du liquide céphalo-rachidien et la pression du liquide intra-oculaire. *Arch. opht.*, 1929, 46: 492-6.—**Parsons, J.** The rôle of filtration in the maintenance of the intraocular pressure. *Q. J. Exp. Physiol.*, 1933, 23: 51-3.—**Ratschewski, P. A.** Zur Frage über die Spannungen in der Augenhornhaut. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 39-54.—**Ridley, F.** An experimental investigation into the intraocular pressure and drainage of the aqueous humour. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1930, 50: 268-309.—**Schmelzer, H.** Experimentelle Blutalkalosis und Augendruck. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 118: 195-201.—**Seidel, E.** Neuere Anschauungen über den intraokulären Flüssigkeitswechsel und die Entstehung des Augendruckes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 721-48.—**Der Augendruck als Gegenstand naturwissenschaftlicher Forschung.** *Mcd. Welt*, 1933, 7: 932; 983.—**Serr, H.** Ueber die Entstehung des Augendruckes besonders im Hinblick auf den intraokulären Capillardruck. *Arch. Ophth.*, Berl., 1925-26, 116: 692-741. — **Kritisches und Experimentelles zur Theorie des Augendruckes und seiner Beziehung zum intraokulären Blutdruck.** *Ibid.*, 1928-29, 121: 781-812.—**Sholji, Y.** Expériences sur l'auto-régulation de la tension oculaire. *Ann. ocul. Par.*, 1928, 165: 593-7.—**Sondermann, R.** The origin of intraocular pressure. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3. ser., 16: 97-105. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 443-8.—**Thiel, R.** Augendruck, Blutdruck und Blutbeschaffenheit. *Zbl. ges. Ophth.*, 1929-30, 22: 31-45.—**Wegner, W., & Endres, G.** Ueber die Abhängigkeit des intraokulären Druckes von der H-Ionenkonzentration des Blutes. *Zschr. Augenh.*, 1928, 64: 43-5.—**Wichmann, E.** Klinische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Osmose, Blutdruck und Augendruck. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 815-22.

Pharmacology.

See also Miosis; Mydriasis.

WINKELMANN, S. *Untersuchungen über die kapillartoxische Wirkung der augendrucksenkenden Pharmaka am Kaninchenauge [Erlangen] 25p. 8° Würzb., 1934.

Ascher, K. Langdauernde Herabsetzung des Augendruckes durch ein Anästhetikum. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 207-13 [Discussion] 221-33. — **Experimentelle Analyse der medikamentösen Augendrucksenkung durch Erythrophlein.** *Ibid.*, 1930, 48: 136-47 [Discussion] 156-61. — **Ueber den Mechanismus der Augendruckherabsetzung durch Erythrophlein.** *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 87: 160-73.—**Bellavia, A.** Azione della clorofilla sul tono oculare. *Boll. ocul.*, 1932, 11: 655.—**Boros, B.** Wirkung des Iris- und Corpus ciliare-Extraktes auf den intraokulären Druck. *Arch. Ophth.*, Berl., 1939, 140: 507-14.—**Colle, J., Duke-Elder, P. M., & Duke-Elder, W. S.** Studies on the intra-ocular pressure: the action of drugs on the vascular and muscular factors controlling the intra-ocular pressure. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 71: 1-30. — **The effect of adrenaline on the intra-ocular pressure and its clinical significance.** *Brit. J. Ophth.*, 1932, 16: 87-97.—**Cuille, Robin & Deheco.** Recherches sur les variations de la tension oculaire, notamment sous l'influence du choc peptonique. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 616-9.—**Dejean, C., Guignot, R., & Artières, P.** Effets prochains des injections rétro-bulbaires de sérocaïne adrénalinée sur le tonus oculaire. *Ibid.*, 1938, 198-205.—**Fischer, F. P.** Zur Pharmakodynamik der Drucksenkung. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 306-10 [Discussion] 353-6.—**Gradle, H. S.** The effects of mydriatics upon intra-ocular tension. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1935, 33: 175-84.—**Jongh, S. E. de, & Wolff, L. K.** [A substance that reduces intra-ocular pressure] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1925, 69: 2665-71.—**Kaneko, T.** Ueber die chemische Beeinflussung des Augendruckes durch Magnesium. *Biochem. Zschr.*, 1924, 154: 67-76.—**Larsen, V.** [Effects of drugs on intraocular pressure in the water test] *Hospitaltidende*, 1933, 76: Oft. Selsk. Forh., 27-8.—**Mossa, G.** Ricerche sperimentali intorno all'influenza dell'estratto di ghiandola lacrimale sulla tensione endoculare. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1933, 35: 122-30. Also *Lettura oft.*, 1934, 11: 275-81. Also *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 28-44.—**Oliveres Pallarés, A.** Experiencias sobre las variaciones de la tensión ocular bajo la influencia de los medicamentos vasculares. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1930, 30: 443-5.—**Palmieri, C.** Influenza delle iniezioni endovenose di soluzione ipertonica di cloruro di sodio sulla tensione endoculare. *Ann. ottalm.*, 1936, 64: 217-51.—**Passow, A.** Ueber die augendrucksenkende Wirkung körpereigener Substanzen. *Arch. Augenh.*, 1931, 104: 490-521.—**Räihä, C. E., & Grönlund, L.** Ueber die Einwirkung des Insulins auf den intraokulären Druck. *Skand. Arch. Physiol.*,

Berl., 1931, 62: 70-80.—**Rycroft, B. W.** The relationship of histamine and the intra-ocular pressure. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 149-56.—**Salvati, G.** Azione sull'occhio di alcuni farmaci ipotensivi (acecolina, angioxil, astenil) *Arch. ottalm.*, 1931, 38: suppl., 1-132.—**Samojlov, A. J.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Wirkung des Adrenalins auf den Augendruck. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 74: 652-71. — **Einige Untersuchungen über die Wirkung des Pituitrins auf den Augendruck.** *Ibid.*, 1927, 78: Beilagh., 55-61.—**Schmelzer, H.** Klinische Untersuchungen über das wirksame Prinzip der augendrucksenkenden Mittel: Erythrophlein und Nervocidin. *Arch. Ophth.*, Berl., 1931, 127: 646-62. — **Untersuchungen über die Wirkungsweise einiger den Augendruck herabsetzenden Mittel.** *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1936, 51: 379-85 [Discussion] 379.—**Schmidt, K.** Ueber die Wirkung einiger Arzneimittel auf den Druck und das Volumen des Kaninchenauges. *Zschr. Augenh.*, 1927, 62: 221-7.—**Teräskeli, H.** [Investigation of the simultaneous action of certain miotics and mydriatics on ocular pressure] *Duodecim, Helsinki*, 1939, 55: 685-705. Also *Nord. med.*, 1939, 4: 3697-705.—**Tessier, G.** Tensione endoculare e adrena. *Boll. ocul.*, 1930, 9: 761-863, 3 ch.—**Thiel, R.** Die medikamentöse Beeinflussung des Augendruckes. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1924, 44: 118-25 [Discussion] 130-6.—**Weekers, L.** Réactions ophtalmomotrices expérimentales provoquées par l'injection orbitaire de diverses substances. *Arch. opht.*, Par., 1931, 48: 321-31.—**Wolff, L. K., & Jongh, S. E. de.** Ueber eine augendruck-erniedrigende Substanz. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 344-8.

Variation.

FISCHER, H. *Ueber intraokulären Druck und Wetter [Leipzig] 32p. 8° Zeulenroda, 1934.

FRILEUX, R. *Les oscillations de la tension oculaire sous l'influence des pesées tonométriques et sous l'action de la pilocarpine. 107p. 8° Par., 1937.

GINGER, R. *Les variations de la tension oculaire sous l'influence de l'obscurité et de la lumière. 32p. 8° Par., 1935.

Accardi, V., & Fontana, G. Effetti della colorazione vitale sulla tensione endoculare, diametro pupillare, tasso albuminoidico ed indice di rifrazione dell'umore acqueo. *Boll. ocul.*, 1932, 11: 1-23.—**Amsler, M.** Réaction générale et réaction locale oculaire; observations tonométriques. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1921, 35: 477-83.—**Bardanelli, T.** Ricerche sulla tensione oculare in occhi normali di soldati alle manovre alpine invernali. *Boll. ocul.*, 1929, 8: 1281-92.—**Bertoldi, M.** Ricerche sulla stimolazione meccanica del bulbo oculare. *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 45-65.—**Bickel, L.** Tonometrische Untersuchungen an Frauen in den verschiedenen Generationsphasen. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 92: 257-68.—**Bourquin, E.** Un agent inexploité de l'hypotension oculaire: le courant faradique. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1925, 39: 492-5. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 1124.—**Bulson, E. L.** Experimental studies of the effect on retinal blood pressure and intraocular tension of pressure applied to the eyeball. *Am. J. Ophth.*, 1938, 3. ser., 21: 34-9.—**Cavka, V.** Du rapport de l'hypertension et de l'hypoglycémie du sang avec la tension intraoculaire; de l'influence du sérum normal et hypoglycémique sur la tension oculaire du lapin. *Ann. ocul. Par.*, 1939, 176: 616-23.—**Comberg, W., & Stoecker, E.** Die augendrucksteigernde Wirkung verschiedener Muskelaktionen und ihre Bedeutung für klinische Verhältnisse. *Zschr. Augenh.*, 1925, 58: 102-105.—**Díaz Domínguez, D.** La tensión ocular después pesée sur le globe. *Ann. ocul.*, Par., 1931, 168: 446-55.—**Duke-Elder, W. S.** The reaction of the intra-ocular pressure to osmotic variation in the blood. *Brit. J. Ophth.*, 1926, 10: 1-29. — **Physico-chemical factors affecting intra-ocular pressure.** *Physiol. Rev.* 1934, 14: 483-513.—**Ernsting, H. C.** Intraocular tension in electroparalysis; a preliminary report. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 54-6.—**Filatov, V. P., Ershkovich, I. G., & Fischer, A. G.** [Effect of certain physical exercises on intraocular pressure] *Vest. oft.*, 1937, 11: 154-60.—**Gala, A.** [Les modifications de la tension intra-oculaire après les injections rétro-bulbaires] *Bratisl. lek. listy*, 1932, 12: 516-24.—**Itikawa, K.** Non-influence of removing the supranuclear medulla upon the intraocular pressure of dogs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 27: 550-5.—**Kaplan, U. D., & Lapidus, A. M.** [Aschner's reflex and its effect on intra-ocular pressure] *Vrach. delo*, 1937, 19: 627.—**Koyanagi, Y.** Bemerkungen zur Arbeit von N. Sugawara: Ueber die Veränderung des Augeninnendruckes durch äussere Gewichtsbelastung des Auges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 616-21.—**Krasso, I.** Ueber den psychischen Einfluss auf die Entstehung von intraokulärer Drucksteigerung. *Zschr. Augenh.*, 1929-30, 70: 355-84.—**Strisower, R.** Ueber die Wirkung des Karotisdrukversuches auf Blutdruck und Augendruck. *Ibid.*, 1932-33, 79: 172-80.—**Mariotti, C.** Studio intorno l'influenza della gravidanza sulla tensione oculare. *Lettura oft.*, 1925, 2: 395-423.—**Medvedev, N. I., & Satz, L. B.** [Effect of retrobulbar injections on the tension of the eye] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 2-3, 102-7.—**Müller, H. K.** Augendruck und Lebensalter. *Arch. Augenh.*, 1931-32, 105: 504-15.—**Patat, P.** Beziehungen zwischen Augendruck und Schwangerschaft auf Grund neuerer Untersuchungen. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 868-72.—**Poos, F.** Lidschluss und Augendruck. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 163-70. — **Ueber das Verhalten des Augendruckes bei akuten**

intraokularen Gefäßreaktionen. Arch. Augenh., 1936-7, 110: 499-534.—**Redslob, E., & Reiss, P.** Sur les variations expérimentales du tonus oculaire en relation avec les propriétés physicochimiques du corps vitré. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 1-13.—**Rosengren, B.** An observation concerning the influence of the blinking movement upon the orbital pressure in man. Acta ophth., Kbh., 1930, 8: 336.—**Serr.** Augendruckkurven. Ber. Deut. ophth. Ges., 1925, 45: 255-9.—**Spadevecchia, V.** Le variazioni della tensione oculare in rapporto a quelle della pressione arteriosa rilevate durante la prova dell'acqua; rapporto comparativo tra pressione arteriosa e tono oculare durante la prova dell'acqua. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1522-4.—**Influenza della prova di carico idrico sulla pressione arteriosa generale e sul tono oculare.** Ann. ottalm., 1936, 64: 611; 696; 1937, 65: 194.—**Sugasawa, N.** Ueber die Veränderung des Augeninnendruckes durch äussere Gewichtsbelastung des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 775-81.—**Tessier, G.** La tension endoculaire dell'occhio normale nell'accomodazione e convergenza. Ann. ottalm., 1929, 57: 799-819.—**Valori tensori nell'occhio normale a seconda della posizione della testa.** Lettura oft., 1930, 7: 311-9.—**Thiel, R.** Die physiologischen und experimentell erzeugten Schwankungen des intraokularen Druckes im gesunden und glaukomatösen Auge. Arch. Augenh., 1925, 96: 331-54.—**Ueber periodische Schwankungen des intraokularen Druckes im normalen und glaukomatösen Auge.** Münch. med. Wschr., 1925, 77: 666.—**Villani, G.** Azione della diatermia sulla tensione oculare. Boll. ocul., 1935, 14: 181-201.—**Weekers, L.** Leyes comunes de las reacciones oftalmotónicas experimentales directas y consensuales, provocadas por diferentes procedimientos. An. Soc. mex. oft., 1932-33, 10: 23; 55.—**Wetzlich.** Experimentelle Augendrucksteigerung beim menschlichen Auge. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 293-8. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 503.

— Variation, pathological and postoperative.

Abraham, S. V. Anterior chamber punctures in relation to intra-ocular tension; a critical study. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser., 7: 888-900.—**Accardi, V.** Ulteriori ricerche sugli effetti del cosiddetto blocco del S. R. E., sulla tensione endoculare, tasso albuminoidico ed indice di rifrazione dell'umore acquoso. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 481-9.—**Bucalossi, A.** Comportamento del tono oculare in individui normali sotto l'influenza della decompressione ambiente. Ann. ottalm., 1938, 66: 292-312.—**Caso, G.** Miopia e tensione in rapporto alle lesioni oculari. Lettura oft., 1931, 8: 287-308.—**Cioliola, G.** Ricerche cliniche sul comportamento del tono oculare nel coma ipoglicemico. Boll. ocul., 1938, 17: 738-54.—**Clay, G. E., & Baird, J. M.** Ocular changes experimentally produced in thyroparathyroidectomized dogs, with special reference to intra-ocular tension and blood pressure; a preliminary report. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 461.—**Decker, J. F. de.** Ueber den Einfluss der Plasmapvermehrung auf den normalen Augendruck. Arch. Augenh., 1929, 100: 101: 180-9.—**Freytag, G. T.** Ueber den Augendruck bei Störungen der inneren Sekretion. Klin. Mbl. Augenh., 1924, 72: 515-22.—**Imre, J., jr.** Einige Bemerkungen zur Mitteilung von G. Th. Freytag: Ueber den Augendruck bei Störungen der inneren Sekretion. Ibid., 73: 206-8.—**Ishikawa, F.** Ueber die Einwirkung der Tenotomie der Augenmuskeln auf den intraokularen Druck, nebst Bemerkungen über die Existenz der vorderen Ciliararterien beim Kaninchen. Arch. Ophth., Berl., 1927, 119: 386-94.—**Kaminskaia-Pavlova, Z. A.** [Pain reaction of the pupil and intra-ocular pressure] Vest. oft., 1939, 14: No. 4. 29-32.—**Kobayashi, S.** Experimentelle Untersuchungen über Augensymptome bei Rumpfkompensation. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1937, 19: 1325.—**Larsson, S.** Ist bei traumatischer Schädigung eines Auges am anderen Auge klinisch eine Reaktion des intraokularen Druckes zu beobachten? Acta ophth., Kbh., 1930, 8: 261-84.—**Mazzola, U.** Le tensione oculare in alcune malattie croniche. Lettura oft., 1933, 10: 255-63.—**Mishulin, A. Z.** [Problem of fluctuations of intraocular pressure in glaucoma and normal eye] Tr. Vseross. sezda glasn. vrach., 1929, 1: 57-61.—**Poos, F.** Uveale Gefäßreaktionen und Augendruck. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 210-21.—**Sanderson, D. D.** Pathological intra-ocular tensions. Nebraska M. J., 1927, 12: 311.—**Salvati.** Le tonus oculaire au cours de l'hypertension crânienne. Ann. ocul., Par., 1928, 165: 919-21.—**Sjögren, H.** Allergically conditioned changes in the intraocular pressure. Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 542-7. Also Ann. ocul., Par., 1939, 176: 857.—**Sondermann, R.** Augendruck und Amotio. Arch. Augenh., 1933, 107: 366-79.—**Tessier, G.** L'oftalmotono durante l'accomodazione e la convergenza nel glaucoma e nel distacco di retina. Lettura oft., 1930, 7: 272-9.—**Towbin, B. G., Protapopow, B. W., & Urnischewskaja, W. S.** Ueber die Wirkung des operativen Eingriffes in eines der beiden Augen auf den intraokularen Druck des anderen Auges. Arch. Ophth., Berl., 1933-34, 131: 554-85.—**Vom Hofe, C.** Ueber Aenderungen des Druckes am zweiten Auge durch Eingriffe am ersten, ein Beitrag zur Frage der Reizübertragung. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 674-80.

EYK, Hoyt Hendrick van, 1869-1930.

A. [Obituary] Tsch. sociale hyg., 1930, 32: 361.

EYMAN, Henry Clinton, 1856-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1416.

EYMANN, Alfred, 1903-. *Die post-traumatischen Darmstenosen. 31p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

EYMANN, Hermann, 1908-. *Kritik der Kaudruckmessung [Tübingen] 37p. 8°. Bototrop, W. Postberg, 1934.

EYMER, Heinrich, RUMP, W. [et al.] Die Strahlentherapie in der Gynäkologie. 2 pts. xvii, xii, 1393p. pagged consec. 16 pl. roy. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929.

Forms v.4, pts 1-2, Lehrb. Strahlenther. (Meyer) Berl., 1929.

EYMERI, Pierre, 1895-. *Actions caustiques et acide trichloracétique en stomatologie. 67p. 8°. Par., 1928.

EYRAUD, Daniel, 1908-. *Traitement des constrictions permanentes des mâchoires d'origine articulaire sans ankylose osseuse. 48p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1937.

EYRAUD, Marcelle, 1910-. *Contribution à l'étude des lymphosarcomes du médiastin chez l'enfant. 80p. 8°. Par., M. Lavergne, 1935.

EYRAUD, Paul, 1906-. *Contribution à l'étude clinique de l'infection colibacillaire chez l'enfant. 58p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1935.

EYRE, John William Henry, 1869-. Bacteriological technique; a laboratory guide for medical, dental, and technical students. 3. ed. xii, 619p. ch. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1930.

See also **Kolle, Wilhelm, & Hetch, Heinrich.** Experimental bacteriology in its application [&c.] 7. ed. 2v. 592p; 613p. roy. 8°. Lond. [1934] Also in 3. ser. **Bosanquet, William Cecil, & Eyre, J. W. H.** Serums, vaccines, and toxins ... 3. ed. 456p. 8°. N. Y., 1916.

EYRIES, Charles Georges Louis Auguste, 1908-. *Les tumeurs bénignes de l'amygdale. 65p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

EYRING, Ernst, 1904-. *Beitrag zur Kenntnis der Erythromelalgie [Giessen] 15p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.

EYRISCH, Karl, 1912-. *Weitere Beiträge zum Stoffwechsel des Bakt. acetylcholini (Keil) und zum Silageproblem [Heidelberg] 26p. 21cm. Kaiserslautern, P. Pfeiffer [1937]

EYSEN, Heinz, 1910-. *Untersuchungen über das Verhalten der Leukozyten, der Erythrozyten und des Differentialleukozytenbildes am Ende der Schwangerschaft und im Wochenbett. 33p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

EYSTER, John Augustine English, 1881-. The clinical aspects of venous pressure. xp. 21. 135p. roy. 8°. N. Y., MacMillan Co., 1929.

EYTH, Otto, 1891-. *Ueber Echinokokkus der Leber unter besonderer Berücksichtigung eines in der chirurgischen Universitätsklinik zu Freiburg i. B. beobachteten Falles. 71p. 8°. Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1917.

EYTINGE, Ernest Oliver J., 1880-1935. Hilliard, C. G. Obituary. California West. M., 1935, 42: 220.

EYWILL, Bruno [Ernst] 1900-. *Uterus-perforation bei Abortausräumung. 11p. 4°. [Königsb.] 1925.

EZEKIEL, Mordecai, 1899-. Methods of correlation analysis. xiv, 427p. 8°. N. Y., J. Wiley & Sons, 1930.

EZEL, Jean, 1908-. *Etude des variations leucocytaires dans le choc thérapeutique [Paris] 80p. 8°. Rennes, Comm. Bretagne, 1936.

EZRIEL, Heinrich. *Ein Fall von tuberkulöser Splenomegalie; Beitrag zur Differentialdiagnose der isolierten Milztumoren [Basel] 22p. 8°. Wien, 1935.

EZROS, Leon. *Die Schwankungen der Wasserstoffionenkonzentration im Blute unter verschiedenen Bedingungen nach Versuchen am Menschen und Tier [Basel] 22p. 8°. S. Louis, 1929.

F

FABBRI

FABBRI, Giovanni Battista, 1806-74.
Putti, V. [Biography] Chir. org. movim., 1937-38, 23: 213-8, portr.

FABBRI, Honorino. *O problema hygienico do cancer. 111p. 8°. S. Paulo, 1929.

FABELLA, José, 1888-
Fabella, J. [A biographical sketch] Welf. Advocate, Manila, 1934, 8: No. 4, 10.

FABELLA.

See also **Gastrocnemius.**

ROTHER, K. R. *Ueber die Fabella. 39p. 8° Lpz., 1927.

Chung, I. Ueber das Vorkommen der Fabella bei den Koreanern. Keijo J. M., 1934, 5: 1-12, pl.—**Grasmück, J.** Ueber das Vorkommen der Fabella. Zbl. Chir., 1928, 55: 1031.—**Hanamuro, K.** Examination by X-rays of fabella of Formosan Chinese. Taiwan igakkai zasshi, 1927, No. 269, 4.—**Heydemann, H.** Die Fabella. Röntgenpraxis, 1929, 1: 950-2.—**Markellov, N. S., & Nikitin, A. A.** [Fabella and its clinical significance] Ortop. travmat., 1935, 9: 63-9.—**Mikhailovsky, B. G.** [Roentgen study of normal and abnormal os fabella] Vest. khir., 1928, 14: 80-7.—**Pick, H.** Zur Frage der Fabella. Zbl. Chir., 1927, 54: 1743-5.—**Sonntag, E.** Zur Frage der Fabella. Ibid., 660-2. — Weiteres zur Fabella. Deut. Zschr. Chir., 1930, 223: 359-67.—**Ulrichs, B.** Nochmals Die Fabella. Zbl. Chir., 1926, 53: 1369-71.—**Vogel, K.** Ein Fall von doppelter Fabella. Ibid., 1927, 54: 2566-8.

FABER, Alexander, 1880- Untersuchungen über die Aetiologie und Pathogenese der angeborenen Hüftverrenkung; eine röntgenologisch-erbklinische Studie. 77p. illust. diagr. 25½cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

FABER, Anna, 1908- *Das Wachstum von Hautpilzen auf verschiedenen Nährböden. 22p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

FABER, Arne, 1873-1934.
Nekrolog. Acta rheumat., Rotterdam, 1934, 6: No. 22, 25.

FABER, Børge. Röntgenbiologische Untersuchungen mit Gewebekulturen als Indikator. 119p. roy. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1935. Forms Suppl. 21, Acta radiol., Stockh.

FABER, Edwin, 1908- *Die Resektion zur Ausschaltung nach Finsterer [Königsberg] 37p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1935.

FABER, Erik Einer, 1869-1931.
Faber, A. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1931, 93: 91.—
Vogelius, F. [Obituary] Hospitalstidende, 1931, 74: 129-31.

FABER, Frans, 1897-1933.
Heckscher, H. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 755.

FABER, Harold Kniest, 1884-
For portrait, photograph, see collection in library.

FABER, Jacobus, 1436-1537. Introductio in Physicam paraphrasim [12] l. 8°. Strassburg, Renatus Beck, 1514.

See also **Champier.** Janua logicae. 8° Lyon, 1498. Also **Hermes.** Pimander. 8° Venez., 1500.

FABER, Karl, 1904- *Ueber Kalkbestimmung in künstlichen Blutergüssen; zur Frage der Frakturheilung. 54p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

FABER, Knud Helge, 1862- Die Krankheiten des Magens und Darmes; aus dem dänischen übersetzt von H. Scholz. 3 p.l. 284p. 8° Berl., J. Springer, 1924.

— Tuberkulosen i Danmark. 72p. sm. 4° Kbh., Gyldendal, 1926.

FABER

— Lectures on internal medicine (delivered in the United States) x, 147p. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1927.

— Nosography, the evolution of clinical medicine in modern times. 2. ed. xvii, 222p. 22 pl. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1930.

— Gastritis and its consequences. 119p. illust. 8° Kbh., Oxford Univ. Press, 1935.

See also **Lærebog i intern medicin** [&c.] 524p. roy. 8° Kbh., 1919. Also **Christensen, O.** Bibliography of the works of Knud Faber. Acta med. scand., 1932, 78: 205-15, portr.
For biography see **Hospitalstidende**, 1932, 75: 1039 (F. Vogelius)

See also **[Autobiography]** In Med. Gegenwart, Lpz., 1929, 8: 25-60, portr.

FABER, Oscar, 1886- , & **KELL, J. R.** Heating and air-conditioning of buildings; with some notes on combined electrical generating stations. xiv, 434p. pl. diagrs. tab. 8° Lond., Architectural Press, 1936.

FABER, Werner, 1910- *Die Klinik der Duodenaldivertikel. 71p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

FABER'S nurse's pocket encyclopaedia, diary and guide, 1938; rev. by Dorothy M. Hopkins. 21. ed. xxi, 454p. illust. tab. 32° Lond., Faber & Faber, 1938.

FABIAN, Eduard, 1902- *Ueber Lipodystrophia auf Grund einer eigenen Beobachtung [Leipzig] 20p. 8° Lucka i. Thür., R. Berger, 1926.

FABIAN, Friedrich [Adolf] 1903- *Ueber familiäre Linsenluxation; ein Beitrag zur Kasuistik und Zusammenfassung. 27p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1929.

FABIAN, Gerd, 1897- *Ueber den Einfluss der farbigen Umstimmung des Auges auf die Unterschiedsschwelle für Farbenintensitäten; Beitrag zur Kenntnis der Erregungsvorgänge in der Sehrinde [Halle] p.274-94. 8° Berl. J. Springer, 1928.

Also Arch. ges. Physiol., 1926, 214:

— Physiologie und Pathologie der Speichelsekretion des Menschen in ihrer Beziehung zur Magenfunktion. 72p. 23cm. Halle, C. Marhold, 1938.

FABIAN, Heinrich, 1889- *Vergleichend anatomische Studien an Chelonierherzen (nebst Hauptgefässen) und Versuch ihrer physiologischen Deutung [Bern] 46p. 5 pl. 8° Jena, G. Fischer, 1913.

— Studien zur Kaufunktion; ein Beitrag zur Frage nach der Ursache der Spee'schen Kurve und des Tuberculum articulare. 72p. 8° Lpz., G. Thieme, 1925.

Forms Hefte 65, Deut. Zahnk.

— Goldgussfüllungen in Bild und Spiegelbild. 2 l. 69p. 8° Berl., H. Meusser, 1930.

— Merkmale und Grenzen in der Domestikationsfrage am Gebiss. 99p. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

Forms Hefte 84, Deut. Zahnk.

FABIAN, Herbert, 1911- *Ueber gleichzeitige intra- und extrauterine Gravidität, ihre

Schwangerschaftsdauer und einen seltenen zum Doppelselbstmord führenden Fall. 31p. 8° [Kiel] 1934.

FABIAN, Hermann, 1907— *Untersuchungen über die Ursachen der Dilatation des Schlundes, besonders beim Hunde. 25p. pl. 8° Giessen, E. Seibert, 1932.

FABIAN, Josef, 1893— *Pulpalose Zähne als Eingangspforten für infektiöse Allgemeinerkrankungen. 23p. 8° Bresl., 1926.

FABIAN, Josef, 1897— *Zur Frage der Sicherungsmassnahmen gegen geistesranke, gemeingefährliche Rechtsbrecher nach dem bisher geltenden Recht und nach dem Reichsgesetz gegen gefährliche Gewohnheitsverbrecher und über Massregeln der Besserung und Sicherung vom 24. 11. 1933 [Breslau] 40p. 8° Liebau-R., H. Hiltmann, 1934.

FABIAN, Rolf, 1907— *Wirkt arsenige Säure ohne Zusatz von Desinfizientien auf die Zahnpulpa sterilisierend? 21p. 8° Münch., 1932.

FABIATO, Nicolas, 1910— *Contribution à l'étude des laryngites suffocantes non diphthériques de l'enfant. 106p. 8° Par., A. Legrand, 1938.

FABIGNON, Jacques, 1910— *Néphrectomie et gestation. 118p. 8° Par., 1933.

FABIJANOVIC, Stephanus. Zwei einsame Menschen und ihre Glückseligkeit; mit kurzem Gelcitwort versehen von A. G. Sanftleben. 101p. 8° Los Ang., S. Fabijanovic [1923]

FABINI, Frigyes, 1788-1864.
Kepp, R. Friedrich Fabini (ein zweiter Fabini als Vertreter siebenbürgisch-sächsischen Arztums in der Augenheilkunde) Sudhoffs Arch., 1937-38, 30: 319.

FABINI, János Theophil, 1791-1847.
Biró, I. [Biography] Orvosképzés, 1932, 22: 522-30. Also Sudhoffs Arch., 1935-36, 28: 324-37, portr.

FABINYI, Rudolf, -1936.
Zs. Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 627.

FABISCH, Walter, 1904— *Experimentelle Untersuchungen über das rote Blutbild nach der Splenektomie [Berlin] 62p. 8° Lpz., J. Klinkhardt, 1929.

See also Ammon, Robert, & Fabisch, W. Praktikum der qualitativen Analyse für Mediziner. 64p. 8° Berl., 1931.

FABISM.

See Bean, Poisoning; Lathyrism.

FABRE, Albert, 1907— *L'intradermo-réaction de Frei dans la maladie de Nicolas-Favre. 76p. 8° Par., 1933.

FABRE, Albert, 1912— *Contribution à l'étude bactériologique de la tuberculose pulmonaire de l'enfant envisagée à ses différents stades [Lyon] 98p. 8° Bourg, Berthod, 1935.

FABRE, Albert, 1913— *L'organisation de la médecine du travail en France; aperçus sur quelques réalisations étrangères. 138p. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

FABRE, André. *Contribution à l'étude des blastomycoses pulmonaires; une nouvelle espèce de levure pathogène: Saccharomyces catarrhalis n. sp. [Strasbourg] 75p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1937.

FABRE, André, 1911— *La reprise de travail et l'avenir social des tuberculeux pulmonaires. 247p. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

FABRE, Charles Jean Alphonse Paul, 1906— *La conduction osseuse et son utilisation dans la prothèse auditive. 65p. 8° Par., 1933.

FABRE, Edouard, 1906— *Les accidents cutanés et muqueux du barbiturisme. 61p. 8° Par., 1933.

FABRE, Georges, 1903— *Recherches sur la cholémie et la cholestérinémie dans les maladies mentales. 102p. 8° Par., Imp. Labor, 1936.

FABRE, Germaine, 1908— *Contribution à l'étude de la maladie coeliaque. 80p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

FABRE, Jean, 1864-1921. Précis d'obstétrique: Accouchement normale. 6. éd. v.1. xi, 328p. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1931. Also Accouchement pathologique. 7. éd. v.2. x, 505p. illust. 1937.

FABRE, Jean Abel Jérôme, 1900— *Essai sur la filaire de l'œil humain (Loa loa, Guyot 1778) 116p. 8° Par., 1924.

FABRE, Jean Henri, 1823-1915.
Bolton, S. K. [Biography] In her Famous men of sc., N. Y., 1938, 287-301.

FABRE, Philippe, 1892— *La mécanique des phénomènes sphymomanométriques. 4 p. l. 117p. 8° Par., 1925.

— Pression sanguine dans les artères de l'homme. p.483-526. 8° Par., 1936.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1932, 6:

FABRE, René. Leçons de toxicologie: toxiques minéraux. 4 pts 8° Par., Hermann, 1935.

— & LAUDAT, M. Les constituants chimiques du sang. p.78-145. 8° Par., 1934.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1934 [2. ed.] 7:

FABRE, Roger.
See Pachon, V., & Fabre, Roger. Le cardiogramme de décubitus latéral gauche en clinique [&c.] 86p. 8° Par., 1929. Also Clinical investigation of cardiovascular function. 252p. 8° Lond., 1934.

FABRE d'Olivet, Antoine, 1767-1825. The healing of Rodolphe Grivel, congenital deaf-mute; a series of letters written by Fabre d'Olivet, done into English by Nayan Louise Redfield. xiii, 273p. portr. 8° N. Y., G. P. Putnam's Sons, 1927.

FABRI, Ruggero, & BRAZZOLA, Floriano. Guida sull'ispezione sanataria delle carni mattate. 3 p. l. 154p. 8° Urbino, M. Arduini, 1915.

FABRI, Walter, 1900— *Erkennung und Behandlung der extra- und subduralen Haematome. 26p. 8° Würzb., Handel, 1935.

FABRICIO'S bursa.

See also Bird.

Francescon, A., & Trevisan, L. Osservazioni istologiche sulla borsa di Fabricio. Monit. zool. ital., 1930-31, 42: (suppl.), 256-8.—Naka, H. Ueber die feineren Gefässe der Bursa Fabricii. Jap. J. M. Sc., 1929-30, 2: Tr., 217-24.—Tabel, A. M. Esperimento di bursa fabriciectomia in Gallus domesticus. Riv. biol., 1935, 18: 416-30.

FABRICIUS, Artur, 1909— *Appendicitis und Schwangerschaft; unter Berücksichtigung der im Masurischen-Diakonissen-Mutterhaus Bethanien, Lötzen beobachteten Fälle. 21p. 8° Königsb., J. Raabe, 1935.

FABRICIUS, Madlene, 1903— *Untersuchungen zur ernährungsphysiologischen Bedeutung der bitterstoff-freien Lupine [Berlin] 24p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

FABRICIUS, Wilhelm, 1904— *Ueber Embolie bei Varizen. 31p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

FABRICIUS von Hilden, Wilhelm.
See Fabry von Hilden, Wilhelm.

FABRIS, Ugo. Relazione illustrata dell'Ospe-dale. 2 p. l. 79p. 4° Vicenza, Soc. Anonima Tipogr., 1917.

FABRIZIO ab Aquapendente, Hieronymus, 1533?-1619. De venarum ostiolis, 1603, of Hieronymus Fabricius, of Aquapendente (1533?-

1619) Facsimile ed., with introd. transl. and notes by K. J. Franklin. 5 l. 98p. illust. pl. portr. facs. 8° Springf., Ill., C. C. Thomas, 1933.

For biography see Bull. Soc. fr. hist. méd., 1927, 21: 181-90 (J. G. de Lint) Also California West. M., 1933, 38: 173; 260; 367 (S. L. M. Rosenberg) Also In Profili bio-bibliografici di medici (Capparoni) Roma, 1932, 35-8.

FABRY, Charles, 1867- Spectroscopy in the past and in the future; an address on the occasion of the centenary celebration of the founding of the Franklin Institute, and the inauguration exercises of the Bartol Research Foundation, September 17, 18, 19, 1924. 15p. diagr. 8° Phila., Franklin Inst., [1924?]

FABRY, Karl [Joseph] 1904- *Die Behandlung von Kieferbrüchen unter besonderer Berücksichtigung der Verwendung des Kruppstahls und des Okklusionsscharniers nach Herbst [Münster] 17p. 8° Emsdetten, H. & F. Lechte, 1935.

FABRY, Paul, 1903- *Ueber den Einfluss von Eserin und Acetylcholin auf die Methylenblaufärbung. 12p. 8° Münster, H. Buschmann, 1933.

FABRY von Hilden, Wilhelm, 1560-1634. Ausgewählte Observationen; übersetzt von Rom. Jon. Schaefer. Eingeleitet von Karl Sudhoff. 57p. 12° Lpz., J. A. Barth, 1914.

Forms Bd 22 Klassiker der Medizin (K. Sudhoff)

— Von der Fürtrefflichkeit und Nutz der Anatomy. 2. Aufl. nach d. Bern befindlichen Manuskript; hrsg. von F. de Quervain, Hans Bloesch, et al. xvi, 201p. facs. pl. portr. 8° Lpz., H. R. Sauerländer & Co., 1936.

FABRYKANT, M. See Labbé, Marcel, & Fabrykant, M. Le phosphore. 395p. 8° Par., 1933.

FACATSELLIS, Nicolas, 1906- *Les fractures spontanées multiples des nourrissons rachitiques. 63p. 2 pl. 8° Par., 1931.

FACE.

See also Cheek; Chin; Cranium; Ear; Forehead; Head; Jaw; Lip; Mouth; Nose, &c.; also Neck.

BORMANN, A. *Ueber die Bedeutung der Wangenlymphdrüsen für den Zahnarzt. 22p. 8° Würzb., 1928.

Allis, E. P., jr. Concerning the nasal apertures, the lachrymal canal and the bucco-pharyngeal upper lip. J. Anat., Lond., 1932, 66: 650-8.—**Faught, L. A.** Some exceptions in the anatomy of the facial region. Dent. Items, 1933, 55: 641-3.—**Schumacher, S.** Der Bau der Wangen insbesondere deren Innenbekleidung verglichen mit dem der Lippen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1924, 73: 247-76.—**Watry, F.** Morphologie et fonctions de la sphère maxillo-faciale; leur importance en physiothérapie. Commun. Congr. internat. physiothér., 1930, 5. Congr., Sect. 1, No. 5, 22-32.—**Wuerpel, E. H.** The inspiration of beauty. Angle Orthodont., 1932, 2: 201-18.

Abnormity.

ISSEL, P. *Teratologische Betrachtungen über das Gesichtsskelett der Säugetiere zum Vergleich mit den Missbildungen und Anomalien des Menschen. 40p. 8° Münster i. W., 1932.

KONITZER, A. *Zwei seltene Fälle von Gesichtsmißbildung. 39p. 8° Bonn, 1931.

VEAU, V. Malformations congénitales de la face. p.637-77. 8° Par., 1938.

In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 2: 637-77.

Axhausen, G. Die operative Korrektur der erworbenen Gesichtssymmetrie. Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: 533-51.—**Blair, V. P.** Facial abnormalities, fancied and real; the reaction of the patient; their attempted correction. Proc. Inst. M. Chicago, 1930-31, 8: 217-23.—**Cadenat, E.** Malformations congénitales associées de la ligne médiane de la face. Bruxelles méd., 1926-27, 7: 1151-3.—**Costa Ferreira, A. A. da.** Afonso de Albuquerque. Arch. med. leg., Lisb., 1922, 1: 40-4, portr.—

Davis, W. B. Congenital deformities of the face. Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 201-9.—**Estella y Bermúdez de Castro, J.** Malformaciones congénitas de la cara. Clin. lab., Zaragoza, 1928, 12: 276; 364; 456.—**Gray, J. P.** Arrest of development of the bones of the face. Tr. Nat. Dent. Ass., 1907, 36-46.—**Gritti, P.** Rara malformazione congenita del naso e della palpebra inferiore. Boll. mal. orecchio, 1937, 55: 321-34.—**Grold, L. J.** Correction of facial asymmetry in an adult. Dent. Digest, 1938, 44: 206-8.—**Hartmann.** Aetiologie und Vererbungsproblem der angeborenen Missbildungen des Gesichtes. Rev. chir. struct., Brux., 1938, 8: 227.—**Kilner.** Unusual congenital malformations of the face. Ibid., 164-9.—**Kimball, G. H.** Congenital deformities of the mouth and face. J. Oklahoma M. Ass., 1938, 31: 85-9.—**Klivanskaia, A. A.** [Hunn's syndrome in an infant] Nevropat. psikiat., 1938, 7: No. 9, 114.—**Kreindler, A., & Schachter, M.** Sur une forme particulière de malformation crânio-faciale (acrocéphalo-syndactylie, asymétrie faciale et ophtalmoplégie) Paris méd., 1934, 93: 102-5.—**Levi, D.** Congenital deformities. Dent. Rec., Lond., 1938, 58: 501.—**McEnery, E. T., & Brennemann, J.** Multiple facial anomalies. J. Pediatr., S. Louis, 1937, 11: 468-74.—**Moriez & Perès.** Aplasie faciale avec hétérochromie de l'iris. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 600.—**Oliveira, J. M. de.** Fosse para-lacrymale congénitale (une anomalie faciale très rare) Bull. Soc. anthropol. Paris, 1925, 7. ser. 6: 177-9.—**Pack, G. T., & Berrey, I. C.** Janiceps asymmetros, with the report of a case. Am. J. Obst., 1926, 11: 779-88.—**Singleton, A. O.** Developmental anomalies of the face and neck and their surgical significance. Texas J. M., 1929-30, 25: 659-63.—**Tartakowsky, A.** Ueber einen Fall von kongenitaler Missbildung des Gesichtes. Fol. otolar. orient., 1934-35, 2: 46-52.—**Weller, C. V.** A distomus; divergent duplication of the lower portion of the face. J. Techn. Meth., Toronto, 1936, 16: 45-50.—**Winters, L. M., & Kernkamp, H. C. H.** A faceless lamb. J. Hered., 1933, 26: 33.—**Wolff, E.** Recherches expérimentales sur l'otocéphalie et les malformations fondamentales de la face. Arch. anat., Strasb., 1934, 18: 229-61.

Actinomycosis.

ANNEN, M. *Beiträge zur Aktinomykose des Gesichtes und des Halses [Münster] 17p. 8° Rheine i. Westf., 1932.

GENCEL, H. *Contribution à l'étude clinique de l'actinomycosis humaine bucco-cervico-faciale. 60p. 8° Par., 1930.

GOLDAMMER [O.] E. *Beobachtungen über Aktinomykose der Kiefer- und Wangengegend an der Chirurgischen Universitäts-Klinik Leipzig. 28p. 8° Lpz., 1937.

LOWINSOHN, A. *Contribution à l'étude du traitement de l'actinomycosis cervico-faciale. 46p. 8° Par., 1930.

OSSEDAT, L. *Traitement de l'actinomycosis cervico-facial et péri-maxillaire. 47p. 8° Par., 1932.

WIEMANN, F. *Ueber therapeutische Resultate bei Cervicofacialer Aktinomykose [Rostock] 36p. 8° Bitterfeld, 1932.

Astrakhanskaia, Z. V. [Actinomycosis of jaw and face] Odont. stomat., Moskva, 1929, 7: 16-24.—**Bailey, H.** Cervical actinomycosis. Postgrad. M. J., Lond., 1931, 6: 128-30, 2 pl.—**Bortolotti, C., & Brunetti, L.** Contributo alla cura attino-chimica dell'actinomicosi cervico-faciale. Arch. ital. chir., 1926, 16: 461-77.—**Brown, M., & Kahn, B. L.** Actinomycosis of the left side of the face and neck. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 533.—**Cas (Un)** Actinomycosis de la joue. Rev. gén. clin. thér., 1923, 37: 711.—**Criado, M. F., & Barrero, E. R.** Un caso de actinomicosis facial. An. Hosp. S. José, Madr., 1929-30, 1: 152-6.—**D'Alise, C.** La cavità orale quale porta di entrata dell'actinomyces, con contributo clinico istologico. Stomatologia, Mod., 1926, 24: 460-9.—**Dechaume.** Les mycoses cervico-faciales. Rev. stomat., Par., 1932, 34: 592-600.—**Dobrzaniecki, W.** [Actinomycosis of the cheek] Polska gaz. lek., 1927, 6: 768-70. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1261.—**Dubreuilh, W., & David-Chaussé, R.** Actinomycosis cervico-faciale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1924) 1925, 302-5. Also Gaz. se. méd. Bordeaux, 1924, 45: 539.—**Gravano, L.** Actinomicosis cervico-facial; invasión meningo-encefálica secundaria. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 966.—**Heyerdahl, S. A.** Actinomycosis of the face and neck treated with radium. Brit. J. Radiol., 1926, 31: B. A. R. P. Sect., 1-14, 4 pl.—**Jannarone, G.** Un caso raro di actinomicosi del volto. Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 535-43, pl.—**Jorge, J. M., Browne, A. M., & McCalla, E.** Tratamiento de la actinomicosis cervico-facial. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 1002-10.—**Keynes, G. L.** Case of actinomycosis of the face. Tr. M. Soc. London, 1925-26, 49: 26.—**Kinard, K. W., & Vandel, D. T.** Actinomycosis of cervico-facial region: case report. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1925-26, 2: No. 11, 20; 24.—**Lumière, A., Gaté, J. [et al.]** Néoplasme du visage à forme pseudo-actinomyosique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 366-9.—**Montpellier, J., Catanei, A., & Colonieu, L.** Sur un

cas d'actinomyose de la face observé à Alger. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 197-200.—**Montpellier, J., Catanei, A., & Lefranc.** Un nouveau cas d'actinomyose de la face observé à Alger. Ibid., 1931, 24: 431.—**Parodi, S. E., & Niño, F. L.** Actinomyosis cervico-facial. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1862-7.—**Pautrier, L. M., Glasser, R., & Zorn.** Actinomyose cervico-faciale droite. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1255-7.—**Pautrier, L. M., & Riff.** Actinomyose cervico-faciale. Ibid., 1926, 33: 237.—**Pautrier, L. M., & Ullmo, A.** Actinomyose cervico-faciale. Ibid., 1933, 40: 183-8.—**Sienko** [Five cases of actinomyosis cutis faciei dextr] Przegł. derm., 1938, 33: 501.—**Simard, A.** L'actinomyose cervico-faciale. Bull. méd. Québec, 1916-17, 18: 369-74.—**Thomas, E. H., & Van Dusen, A. K.** Actinomyosis of the mouth and neck; report of a case. J. Am. Dent. Ass., 1925, 12: 1320-9.—**Torres, O.** Um caso de actinomyose cervico-facial. Brasil med., 1919, 33: 361-3.—**Wanamaker, A. T.** Report of one case of actinomyosis of the cutaneous surface of the cheek. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 449.—**Zawels, E. A., & Reilly, H. W.** Actinobacillosis of the cara y cuello de origen dentario. Sem. méd., B. Air., 1931, 28: 1178-87.

Angioma.

See also **Angiomatosis; Face, Lymphangioma.**

FELGENTREV, W. H. W. *Angeborenes fortschreitendes Haemangiom einer Gesichtshälfte mit Dystrophia adiposo-genitalis [Leipzig] 33p. 8°. Wittenb., 1931.

MEIER, W. *Ueber secundäre Gesichts- und Kieferdeformitäten bei einem Falle von Cavernoma faciei [Leipzig] 19p. 8°. [Meuselwitz] 1926.

NAHM, L. *Ueber Haemangiome des Gesichts [Berlin] 22p. 8°. Charlottenb., 1933.

Cerqueira Falcão, E. de. Tumores vasculares sanguíneos da face. Fol. med., Rio, 1936, 17: 217-20. Also In his Res hipocr., Santos, 1937, 36-43.—**Clark, C. M.** Angiomata of the face and mouth. Ohio M. J., 1934, 30: 438-41.—**Dufourmentel, L.** Les angiomes circoisés cranio-faciaux. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 38: 103-9. Also Otorhinol. internat., Lyon, 1936, 20: 297; 300. Also Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 271-81.—**Fagaranu, I.** [Enorme angiome de la joue traité par injection sclérosante] Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 386-91.—**Favre, M., & Chaniat, G.** Deux cas d'angiomes malins et ulcéreux de la face chez le nourrisson. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1437.—**Figi, F. A.** The treatment of angiomas of the face. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 64-74. Also Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 71-81. Also Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 437-42.—**Franchini, Y., & Riccitelli, E.** Angiomas congénitos a localización naso-facial. Crón. méd. mex., 1935, 34: 461-7. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1366-70.—**Geronimi, E.** A propos du traitement électrothérapique d'un angiome tubéreux de la face. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 589-93.—**Giorrelli, G.** Contribution au traitement des hémangiomes volumineux de la joue. Odontologie, Par., 1934, 72: 299-309.—**Giraudeau & Acquaviva.** Décoloration d'un angiome plan par la lumière d'une lampe à arc dépourvue d'U. V. et I. R., après sensibilisation à l'essence de bergamote. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1391.—**Goldschlag, W.** [Haemangioma faciei] Przegł. derm., Warsz., 1938, 33: 185.—**Hustin, A.** Angiome de la face traité avec succès par des injections intravasculaires de citrate de soude concentré. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 395-400.—**Hykema, J.** Angiomas de la cara y sus distintos tratamientos quirúrgicos. Congr. nac. cir. Valparaíso, 1924, 1: 240-6.—**Kovalsky, N. P.** [Treatment of angioma of the face] Vest. khir., 1928, 14: 30-8.—**Lamma, A.** Sui rapporti fra gli angiomi della faccia ed alcune alterazioni del fondo oculare. Boll. ocul., 1931, 10: 974-86.—**Lortat-Jacob, L.** Résultats de la cryothérapie des angiomes de la face chez le nourrisson; importance pour la guérison des angiomes des paupières. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 527.—**McCallum, G.** A case of cavernous angioma of the face. Austral. M. J., 1911-12, n. ser., 1: 77-82.—**MacCullum, D. W.** Treatment of hemangiomas. Am. J. Surg., 1935, 29: 32; 41.—**Marin, A.** Angiome plan traité par la cryothérapie et le radium. Union méd. Canada, 1936, 65: 446-9.—**Meyer, F.** Mit Gesichtshäuthämangiome vergesellschaftetes Gehirnkrankenangiome. Mschr. Psychiat., 1935-36, 92: 294-8.—**Milian, G., & Delarue, J.** Angiome ulcéreux de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 189-92.—**Newcomet, W. S.** The treatment of angioma with radium. South. M. J., 1937, 30: 32-7.—**Nové-Josserand.** Angiome de la face opéré suivant la méthode de Morestin. Lyon chir., 1929, 26: 294.—**Nuboer, J. F.** [Demonstration of a case of haemangioma cavernosum faciei] Ned. tsohr. geneesk., 1934, 78: 5775.—**Nuzzi, O.** Contributo all'istogenesi ed alla cura chirurgica degli angiomi fissurali di Virchow. Ann. clin. odont., Roma, 1934, 11: 39-49.—**Parès & Leenhardt.** Guérison par la radiumthérapie d'un volumineux angiome de la joue fistulisé chez un nourrisson. Montpellier méd., 1921, 43: 16-8.—**Perussia, F.** Spätergebnisse der Curithérapie kavernöser Angiome des Gesichts von Kindern. Strahlentherapie, 1936, 57: 109-20.—**Pochy-Rianò, R.** Elettrolisi o diatermocoagulazione nella cura dei tumori vascolari del viso. Arch. radiol., Nap., 1936, 12: 121-33.—**Quartero** [A case of cavernous angioma of the cheek] Ned. tsohr. geneesk.,

1928, 72: 1997.—**Reder, F.** Angioma of left temporal and malar regions. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 1303-11.—**Rocher, Roques & Massé.** Angiome caverneux de la joue. J. méd. Bordeaux, 1922, 52: 192.—**Rogers, L.** Associated facial and intracranial haemangiomas. Brit. J. Surg., 1933, 21: 229-34.—**Schondel, A., & Laursen, L.** [Case of Parkes Weber-Dimitri's disease] Hospitalstidende, 1936, 79: 489-95.—**Sorrel, E.** Angiome de la joue droite traité par les ligatures vasculaires et la fixation formolée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 949-52.—**Subirana, A.** Enorme angiome congénital de la face et crises épileptiques généralisées, suivies d'hémi-parésie gauche, chez une fillette âgée de 10 ans. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 773-8.—**Carulla, V.** Un cas de syndrome neuro-cutané avec angiome de la face; régression presque totale des troubles à la suite du traitement par le radium. Rev. neur., Par. 1933, 40: 1195-200.—**Tavernier, L., Gaté, J., & Ceccaldi, A.** Angiome géant de la joue droite et de la lèvre supérieure. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: suppl., 194.—**Vigne, P.** Tumeur angiomateuse; guérison par la diathermie. Marseille méd., 1923, 60: 1194.—**Weichert, M.** Plastik des Gesichts bei hypertrophischem Capillarangiome. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 718-20.—**Zeisler, E. P.** Hemangioma cavernosum of the ear; angiofibrosarcoma (?) of the neck. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 283.

Anthropology.

See also **Anthropometry; Craniology; Face, Measurement.**

RÜFFER, H. [G. B.] *Beziehungen der Biss- und Kieferform zur Gesichtshöhe und Gesichtsbreite bei verschiedenen Rassen. 20p. 8°. Lpz., 1936.

SCHLICHTER [R. E.] R. *Ueber Beziehungen zwischen dem alveolaren Profilwinkel, einem horizontalen Profilwinkel in der Höhe der Zygomaaxillar-Punkte und der Tiefe der Fossa canina [Leipzig] 40p. 8°. Plauen i. V., 1931.

SCHUBERT, K. [E.] *Die Beziehungen der Zahn- und Gesichtsformen zur Körperkonstitution. 31p. 8°. Lpz., 1935.

Hora, K. [Contribution to methods in anthropology in studying the face] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1170-3.—**Jarkho, A. I.** [Unification in classifying the soft parts of the face] Antrop. J., Moskva, 1932, 96-106.—**Krogman, W. M.** Racial and individual variation in certain facio-dental relationships. J. Dent. Res., 1934, 14: 277-96. Also repr.—**Mijsberg, W. A.** Die Obliteration der Nähte des Gesichtsschädels bei den Javanern. Zschr. Morph. Anthropol., 1928-29, 27: 199-224.—**Muz, E.** Zur Anthropologie des Gesichts und des Kauapparats. Deut. Zahn & Heilk., 1934, 1: 152-8.—**Pittard, E., & Baicoano, M.** Quelques éléments de l'architecture faciale des Boschimans, Hottentots, Griquas, comparés entre eux et chez les 2 sexes. Rev. anthropol., Par., 1928, 38: 131-9.—**Sergi, G.** Uno studio sopra i caratteri della faccia umana. Riv. antrop., 1928-29, 28: 3-23, 4 diag.—**Suk, V.** On face types in man. Anthropologie, Praha, 1928, 6: 35-40.

Atrophy.

See also subheading **Hemiatrophy.**

Abrahamson, I. Presentation of case of infantile nuclear aplasia or infantile motor defects in the cranial nerves. J. Nerv. Ment. Dis., 1921, 53: 292-6.—**Arredondo, M.** La trofoneurosis facial. Siglo méd., 1904, 51: 525-7.—**Courtney, J. W.** Bilateral facial atrophy. Boston M. & S. J., 1904, 151: 75.—**Eitner, E.** Fettplastik bei Gesichtsatrophie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 624.—**Hertz, A. F., & Johnson, W.** Two cases of bilateral atrophy of the face. Rep. Guy's Hosp., 1913, 3. ser., 52: 112, pl.—**Léchelle Thévenard, A., & Joseph.** Un cas d'atrophie faciale symétrique avec adipose douloureuse segmentaire. Rev. neur., Par., 1933, 40: 82-6.—**Pec, A., & Gardère, C.** Un cas d'atrophie généralisée de la face et de la région sus-ombilicale du corps, avec pseudo-hypertrophie de la région pelvienne et des membres inférieurs. Lyon méd., 1909, 113: 61-7.—**Rakonitz, J.** [Perspiration in progressive facial atrophy] Orv. hetil., 1935, 79: 1369-72.—**Sakurasawa, F.** Experimentelle und pathologische Studien über die progressive Muskelatrophie; autonome trophische Innervation des Gesichtsmuskels. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60: 233-8.—**Strasburger, J.** Ueber umschriebenen Fettgewebsschwund des Gesichts. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 981-3.—**Thoma, K. H.** A case of progressive atrophy of the facial bones with complete atrophy of the mandible. J. Bone Surg., 1933, 15: 494-501.

Bones.

See also names of facial bones as **Mandible; Maxilla, &c.**

HEIDEMANN, E. *Das Schädelmaterial aus dem Merowingischen Skelettgräberfelde Andernten (Kr. Burgdorf, Hannover) vom kiefer- und zahnatomischen Standpunkte aus [Göttingen] 24p. 8°. Hannover, 1926.

HEINRICH, F. *Das Wachstum des menschlichen Gesichtsschädels von der Kindheit bis ins Alter [München] 17p. 8°. Düsseldorf, 1936.

PESONEN, N. *Ueber die Gesichtsnähte an Fennschädeln. 173p. 8°. Helsinki, 1932.

Canelli, A. F. Lo sviluppo delle ossa facciali, della bocca e dei denti nel bambino. Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 331-75.—Charles, S. W. Growth of the bones of the face. Internat. J. Orthodont., 1930, 16: 622-34.—Duyzings, J. A. C. [Orthodontic conceptions; orthodontic problems in relation to the development of the brain and facial part of the skull] Tsch. tandheelk., 1940, 47: 14-9, 8 pl.—Galperin, J. Anatomisch-mechanische Grundlagen des Gesichtsskelettaufbaus. Zschr. Hals & c. Heilk., 1925, 11: 226-43.—Keiter, F. Der Gesichtsumriss des Schädels. Anthropol. Anz., 1933, 10: 231-5.—Malán, M., & Rehák, R. Einige praktisch anwendbare projektivische Masse des Gesichtsschädels und ihre Proportionsverhältnisse. Deut. Zahn & c. Heilk., 1938, 5: 465; 661.—Smyth, C., & Young, M. Das Wachstum des Gesichtsschädels bei Kindern unter besonderer Berücksichtigung des Gebisses. Ibid., 1936, 3: 477-91.—Wetzel, G. Versuche und Beobachtungen zur Schädelstatik; messbare Veränderungen am Gesichtsskelett unter der Wirkung des Kauaktes; zum funktionellen Bau der Spongiosa im Oberkiefer. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1925, 76: 261-83.—Woo, T. L., & Morant, G. M. A biometric study of the flatness of the facial skeleton in man. Biometrika, Camb., 1934, 26: 196-250.

Bones: Fracture.

See also Cranium, Injury; Head, Injury.

BILHUBER, H. *Gesichtsschädelfrakturen; klinischer Bericht und zahlenmässige Zusammenstellung von 95 Gesichtsschädelfrakturen an Hand von Krankengeschichten. 27p. 8°. München, 1938.

LORENZ, W. *Brillenhämatom und Gesichtsschädelfrakturen. 44p. 8° [Heidelb., 1934]

SPICKENBAUM, A. *Brillenhämatome und Gesichtsschädelfrakturen der Chirurgischen Universitätsklinik Freiburg i. Breisgau aus den Jahren 1924-34 [Freiburg] 18p. 8°. Bottrop, 1935.

Brown, J. B. Fractures of the bones of the face. Am. J. Orthodont., 1939, 25: 432-46. Also Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 564-73.—Clark, F. W. A review of the Titterington position for demonstrating fractures of the bones of the face. X-ray Technician, 1938-39, 10: 204.—Csillag, A. Ueber Nasenbrüche in Verbindung mit einem Fall von Gesichtsschädelfraktur. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 663-9.—Dufourmentel, L. Les fractures des os de la face. Clinique, Par., 1930, 25: 225.—Gill, W. D. Fractures of the facial bones with special reference to involvement of the paranasal sinuses and orbits. South. M. J., 1934, 27: 197-205. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 228-36.—Grimson, K. S. Healing of fractures of the mandible and zygoma. J. Am. Dent. Ass., 1937, 24: 1458-69.—Hodgson, H. G. The radiology of facial bone fractures. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 370-3. Also Brit. J. Radiol., 1936, 9: 637-43.—Ivy, R. H. Fractures of bones of the face. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 482-92.—Kazanjian, V. H. Fractures of the facial bones. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 453-83.—Naftzger, J. B. Fractures of the facial bones involving the nasal accessory sinuses. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 383-94. Also Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 486-95, 4 pl.—Saraval, U. Sulle fratture delle ossa della faccia (a proposito di un caso di fratture multiple delle ossa facciali) Riv. ital. stomat., 1934, 3: 1-14.—Smith, G. W. Fractures of the facial bones. Rocky Mountain M. J., 1939, 36: 238-40.—Straith, C. L., & Straith, F. E. Facial bone injuries. Dent. Digest, 1933, 39: 383-7.—Witter, J. F. Fibrosarcoma fracture sequel involving premaxilla of horse. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 211.—Wörner, E. Gesichtsschädelfraktur und Brillenhämatom. Arch. klin. Chir., 1933-34, 178: 224-41.

Bones: Fracture: Treatment.

DOEGE, H. J. *Ergebnisse der Behandlung von Frakturen des Gesichtsschädels [Berlin] 44p. 24cm. München, 1939.

Allen, C. H. Traction fixation appliance for facial bones. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,151,458.—Auferheide, P. J. Treatment of fractures of the maxilla, mandible and other bones of the face. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 950-61.—Cox, G. H. Treatment of fractures of the facial bones. N. York State J. M., 1937, 37: 52-8.—Dingman, R. O. Use of rubber bands in the treatment of fractures of the bones of the face and jaws. J. Am. Dent. Ass., 1939, 26: 173-83.—Dubecq, X. J. Contention des fractures du massif facial supérieur nécessitant un appui crânien: dispositif de l'auteur. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 817-20.—Fennelly, W. A. Avertin in the reduction of fractured facial bones. J. Am. Dent. Ass., 1937, 24: 1089-104.—Gordon, S. The immediate treatment of facial fractures.

Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 440-3.—Izard, G. Gouttières en métal mince estampé; construction; Indications. Rev. stomat., Par., 1939, 41: 322-7.—Klestadt, W. Ueber die Therapie frischer Ohr-, Nasen- und Nebenhöhlenbrüche. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1235-7.—McIndoe, A. H. The treatment of old traumatic bony lesions of the face. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 376-86.—Maltête. Deux cas de fracture de massif facial supérieur; disjonction crânio-faciale unilatérale droite; appareillage de l'auteur; résultats. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 106-10.—Mangold, M. W. Treatment of multiple fractures of bones of the face. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 580, pl.—Patterson, R. Treatment of fractures of the face. J. Tennessee M. Ass., 1937, 30: 273-9.—Shea, J. J. The management of fractures of the facial bones. J. M. Ass. Alabama, 1933, 3: 125-8. Also Tristate M. J., 1933, 5: 1160-70. Also J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 15-21.—Titterington, P. F. Fractures of the bones of the face. Radiology, 1928, 11: 207-12.—Woodard, D. E. A stabilizing appliance for treatment of facial fractures. Dent. Digest, 1939, 45: 262-5.

Cancer.

See also subheadings Epithelioma; Sarcoma.

DESCH, O. *Zur Klinik der Gesichtscarzinome; an Hand der seit dem Jahre 1920 an der Chirurgischen Klinik zu Frankfurt a. M. behandelten Fälle [Frankfurt a. M.] 30p. 8°. Konstanz, 1929.

GRASCHBERGER, W. *Ueber einen Fall von Karzinosarkom der linken Gesichtseite. 31p. 8°. Münch., 1933.

REIMANN, F. P. M. *Ueber doppelseitiges Gesichtskarzinom. 16p. 8°. Königsb., 1928.

RUHNKE, L. *Ein Beitrag zur Klinik des Wangenkarzinoms. 36p. 8°. Halle, 1935.

SLAWOFF, P. *Ueber das Wangencarcinom [Leipzig] 29p. 8°. Lucka, 1927.

WARNATZ, H. F. G. *Ein Fall von primären multiplen Karzinomen des Gesichtes [Leipzig] 20p. 8°. [Zeulenroda] 1925.

ZUHR, W. *Die Carcinome des Gesichtes. 31p. 8°. Kiel, 1932.

Blair, V. P., Brown, J. B., & Byars, L. T. Cancer of the cheek and neighboring bone. Am. J. Surg., 1935, 30: 250-3.—Blair, V. P., & Moskowitz, M. J. Cancer of the tongue, lips and cheeks; a résumé of recent literature. Internat. J. Orthodont., 1923, 9: 384; 469.—Cahn, L. R. The early recognition of malignancy. Dent. Cosmos, 1935, 77: 484-6.—Cook, T. E. The prevention of cancer of the face. Dallas M. J., 1939, 25: 78-81.—Darier, J. Les cancers de la face et de la bouche; comment ils commencent; comment s'en préserver. Monde méd., 1930, 40: 65-73.—Dietel, F. Gesichtskarzinom bei einer Jugendlichen. Derm. Wschr., 1937, 105: 881-3.—Du Bois. Cancers de la face avec granulomes à cellules géantes et corps étrangers. Acta derm. vener., Stockh., 1930, 11: 269-76.—Heilbronn, S. Unbehandelter Gesichtskrebs, ein heutzutage seltener Fall. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 374.—Imbert, L. Les cancers de la face. Gaz. méd. France, 1936, 43: Suppl. Radiol., No. 19, 23. Also Rev. méd. Par., 1936, 55: 331-73.—Inthorn, W. Zur Pathologie und Klinik bösartiger Gesichtstumoren. Zbl. Chir., 1936, 63: 130-3.—Kindel, D. J. Three cases of carcinoma of the face; case report. J. Med., Cincinnati, 1935-36, 16: 338-40.—Körbler, J. Lymphknotenmetastasen beim Hautkrebs der Nase und der Stirn. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 421-6.—López Villoria, L. Cánceres de la cara y tumores malignos epibulbares. Mem. Congr. venezol. méd. (1924) 1295, 4: pt 2, 127-41. Also Gac. méd. Caracas, 1925, 32: 291; 308.—Mantarro, G. Sul carcinomi del viso, casistica clinica e considerazioni istologiche e patogenetiche. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: suppl., 66.—Marquis. Sur le traitement des adénopathies qui accompagnent les cancers de la moitié inférieure de la face. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 760-7.—Meyer, H. W. Cancer of the face. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 352-7.—Oszast [Carcinoma faciei et regionis orbicularis] Przegl. derm. Warsz., 1935, 30: 75.—Paljchevsky, E. Charakteristik der Erkrankungen der Gesichtshaut an Krebs. Zschr. Krebsforsch., 1933-34, 40: 159-65.—Périn, L., & Blaie, G. Naevus-carcinome de la joue chez un enfant de 3 ans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1922-4.—Portmann, G., & Despons, J. Considérations sur les tumeurs malignes du massif facial supérieur. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 1-44.—Ramond, L. Cancer cutané de la face. Presse méd., 1929, 37: 951.—Serafini, G., & Antonoli, G. M. Contributo clinico-operatorio sul carcinoma primitivo della mucosa della guancia. Gior. Accad. med. Torino, 1928, 91: 51-6.—Snook, P. O. Anatomical factors influencing malignancy of the skin of the face. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 196-201.—Theodorescu, D. [Cancer of the cheek] Spitalul, 1934, 54: 406-14.—& Hofer, O. A propos des cancers de la joue. Presse méd., 1934, 42: 2040-3.—Tyler, A. F. Cancers of face and oral cavity. Nebraska M. J., 1935, 20: 209-11.—Willan, R. J. The spread of malignant growths. Clin. J., Lond., 1939, 68: 310-6.—Willis,

R. A. An unusual case of carcinoma of the face. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1929-30, 2: 417-21.

Cancer: Treatment.

CORNET, P. *La chirurgie à la demande dans le traitement des tumeurs malignes du massif facial supérieur. 124p. 8° Par., 1924.

GUILLAUMONT, L. F. *Considérations sur le traitement des cancers du massif facial. 62p. 8° Par., 1936.

LESOURD, B. M. A. *Traitement radio-chirurgical des tumeurs malignes du massif facial. 76p. 8° Par., 1931.

REINHOLD, H. [H.] *Zur Behandlung der bösartigen Tumoren insbesondere der bösartigen Geschwülste des Gesichtes und Mundes. 23p. 22cm. Rostock, 1936.

Albright, H. L. Cancer of face, especially region of eye; method of treatment. *Am. J. Surg.*, 1936, 33: 176-9.—Asherson, N. Some experiments with radium in the treatment of malignant disease of the nose and upper jaw. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1929, 44: 739-49.—Belot, J., & Buhler, Y. E. Traitement des cancers superficiels de la face par raclage et roentgentherapie; sa valeur actuelle par rapport aux autres méthodes. *Rev. actin.*, Par., 1930, 6: 91-107.—Bradley, R. A., & Snoke, P. O. The treatment of an advanced carcinoma of the skin of the face with radium. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 165-8.—Burian. Nos expériences avec des tumeurs malignes de la face. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1938, 8: 220.—Cholnoky, T. Results of electrosurgical operation for advanced carcinoma. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 95.—Cornet, P. La chirurgie des tumeurs malignes du massif facial supérieur à la demande des lésions. *Ann. mal. oreille*, 1925, 44: 573-606, 2 pl.—Coughlin, W. T. Surgical mutilation for cancer about the face and jaws—and its plastic repair. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1937-38, 32: 238-42.—Dollinger da Graça. Aspectos biológicos do cancer em face de sua terapêutica. *Fol. med.*, Rio, 1929, 10: 384-6.—Fay, T. The surgical relief of pain in deep carcinoma of the face and neck. *Am. J. Roentg.*, 1925, n. ser., 14: 1-5.—Fruchaud, H., & Mary, A. Les cancers de la face: leur traitement d'après 13 cas traités par la curiethérapie. *Gaz. méd.*, 1927, 465-71.—Gosset & Wallon, E. De la curiethérapie dans le cancer des joues et des lèvres. *J. radiol. électr.*, 1933, 17: 305-15. Also *Rev. odont.*, Par., 1933, 54: 104-18.—Grant, F. C. A suggestion for the relief for the pain from carcinoma of the mouth and cheek. *Ann. Surg.*, 1925, 81: 494-8.

Relief for the pain in carcinoma of the face. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 173-6. Also *Pennsylvania M. J.*, 1928-29, 32: 548-51.—Gunsett, A. La curiethérapie et l'électrocoagulation dans les grands cancers de la face. *Strasbourg méd.*, 1929, 89: 493-508.—Hofer, O., & Theodorescu, D. Die Resultate operativer Behandlung bösartiger Wangengeschwülste. *Arch. klin. Chir.*, 1934-35, 181: 469-77.—Hünemann, T. Zur Behandlung des Krebses der Wangenschleimhaut. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204.—Kerr, H. D. Irradiation treatment of superficial malignancies. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 129-31.—Kilner. Experiences in reconstruction in the surgical treatment of malignant diseases of the face. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1938, 8: 170-80.—Lalvani, P. P. Electro-coagulation (diathermy) in malignant growth of face. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 640.—Larkin, A. J. Value of radium in the treatment of malignant growths of the face. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 164.—Marin, A. De quelques aspects du traitement du cancer de la face. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 305-13.—Martin, J. M. Irradiation methods in the treatment of cancer of the face and lips. *Texas J. M.*, 1935-36, 31: 497-9.—Méric, A. J. L. Le traitement des tumeurs malignes de la face et du bucco-pharynx par la thermocautérisation. *Rev. laryng.*, Bord., 1936, 57: 768-802.—Mixer, W. J., & Grant, F. C. The relief of pain in carcinoma of the face. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 473-82. Also *Ann. Surg.*, 1928, 87: 179-85.—Muir, J. Radio-active substances; their therapeutic uses and applications; radiation of cancer of the cheek. *Radiology*, 1926, 7: 131-6.—Patterson, N. Note on a new method of treating carcinoma of the cheek. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 703. — Carcinoma of the cheek; an original method of treatment, with reports on 10 cases. *Brit. J. Surg.*, 1937-38, 25: 330-6.—Petterino Patriarca, A. Il trattamento elettrochirurgico dei tumori maligni del massiccio facciale. *Riv. osp.*, 1938, 28: 475.—Pietrantonio, L. Il metodo elettrochirurgico nel trattamento dei tumori maligni del massiccio facciale. *Otorinol. ital.*, 1938, 8: 80-4.—Schnierer, I., & Frank, A. Fall von Karzinom der Wangenschleimhaut; Versagen der Röntgenbestrahlung. *Mischr. Ohrenh.*, 1938, 72: 100-2.—Singleton, A. O. Cancer of the face and oral cavity: surgery versus radiation. *South. M. J.*, 1935, 28: 615-20.—Smith, F. Five year cures in cancer of the mouth, lip, nose, etc. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 470.—Strauss, A. The combined use of radium and surgery in the treatment of carcinoma of the face. *Arch. Phys. Ther.*, 1930, 11: 536.—Trueblood, D. V. Surgery for cancer of face and lip. *West. J. Surg.*, 1932, 40: 401-4.—Trueheart, M. Radium treatment of cancer of the face. *J. Kansas M. Soc.*, 1925, 25: 70-3.—Zange, J. Diagnostik und Therapie bösartiger Geschwülste der Nase und des Auges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, Beih. 6, 79-102.

Care and hygiene.

See also **Cosmetics; Face, Wrinkles.**

KOTZITZCH, N. *La dilatation des joues dans l'industrie et dans l'art. 36p. 8° Par., 1925.

LEVIN, O. L. The care of the face. 225p. 12° N. Y., [1927]

Cramp, A. J. Money in mud; the claims and composition of some complexion clays. *Hygeia*, Chic., 1923, 1: 504-7.—Face-packs. *Pharm. J.*, Lond., 1934, 132: 583.—Salzmänn, J. A. The face as a factor in health and life. *Internat. J. Orthodont.*, 1935, 21: 721-3.

Coloboma.

See also under names of cleft parts as **Jaw; Lip; Palate, &c.**

HUSEMANN, A. *Ueber einen Fall von einseitiger querer Gesichtsspalte, kombiniert mit Auricularanhang und Atresie des Gehörgangs [München] 23p. 8° Bonn, 1935.

LOBIEN, H. *Die quere Gesichtsspalte und ihre operative Behandlung. 19p. 8° Königsb. Pr., 1934.

SCHWARZE, J. *Beiträge zur queren Wangenspalte. 51p. 8° Lpz., 1935.

WALTHER [O.] W. *Zur Kasuistik der medianen Gesichtsspalten. 23p. 8° Lpz., 1922.

Bello, D. Genesi morfologica ed eziologica delle fessure oblique della faccia; sopra un caso di malformazione da persistenza della fessura obliqua con concomitante asimmetria ossea facciale. *Boll. ocul.*, 1938, 17: 899-918.—Focosi, M. Sulle malformazioni da persistenza della fessura obliqua della faccia. *Ibid.*, 255-69.—Fricke, K. F. Ueber die angehorene quere Wangenspalte. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1932, 30: 282.—Keiff, O. [Care of facial fissure in nurslings] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 258-60.—Klenka, Z. [Congenital transversal fissure of the face] *Bratisl. lék. listy*, 1925, 4: 242.—Maggiorotti, U. Fessura labio-maxillo-palatina completa; il fattore ereditario nella genesi delle malformazioni congenite della faccia. *Arch. ital. otol.*, 1924, 35: 367-72.—Ombredanne, L. Un cas de coloboma facial dont la restauration chirurgicale est terminée. *Rev. orthop.*, Par., 1924, 3. ser., 11: 315-29.—Pichler, H. Lippen-Kiefer-Gaumenspalten-Operationen der Angeborenen. *Med. Blue Book*, N. Y., 1935, 5: 42-3.—Prevot, M. Les fissures de la face à propos d'une curieuse malformation labio-génienne. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1938, 8: 196-8.—Rocher, H. L., & Pesme. Coloboma facial (2e forme de Maurian) avec fissure vélo-palatine complète unilatérale. *J. méd. Bordeaux*, 1930, 107: 763.—Schulz, A. Ueber zwei Fälle von querer Gesichtsspalte und ihre entwicklungsgeschichtliche Deutung. *Zbl. allg. Path.*, 1936-37, 66: 177-88.—Van Lint, A., & Hennebert, P. Atrophie (colobome) des paupières inférieures, des oreilles et du maxillaire inférieur. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 1065-70.

Cyst, dermoid, and teratoma.

Alden, A. M. The radicular cyst which invades the bones of the face. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 55: 23-8.—Collins, F. M. A giant dermoid cyst. *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 524.—Crocquefer. Kyste fissuraire de la joue. *Rev. stomat.*, Par., 1935, 37: 513-8.—Easton, J. H. Traumatic cyst of the face. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 2.—Manasse, P. Ueber traumatische Cysten des Gesichtes. *Beitr. path. Anat.*, 1925, 74: 322-31.—Maschhaupt, W. J. H. [A remarkable facial defect with cystic tumor] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1926, 30: 288-98.—Pearse, H. E. Tumor of the face: teratoma. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1922, 32: 243-6.—Smith, F. R. Dermoid of face associated with microphthalmus and congenital cataract. *Bull. Lying in Hosp.*, N. York, 1932, 13: 394-9.

Deformity.

See also under names of individual parts as **Jaw; Lip, &c.**

DECHANT, K. *Die Entstehung eines Vogelgesichts bei gesundem Kiefergelenk [Würzburg] 15p. 8° Hassfurt a. M., 1931.

Abels. Oniosthenie (Vogelgesicht) Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1208.—Baker, W. Y., & Smith, L. H. Facial disfigurement and personality. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 301-4.—Barnes, H. O. Commonest facial deformities presenting themselves for correction, and their correctibility. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1936, 6: 219-32. Also *Bol. Soc. cir. B.*, Aires, 1938, 22: 116-9.—Beck, O. Die Ursache der Gesichtssymmetrie beim muskulären Schiefhals und Luxationen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927-28, 49: 424-49.—Berger, H. Facial growth and postnormal occlusion as seen from a constitutional point of view. *Dent. Rec.*, Lond., 1938, 58: 481-98.—Beyers, C. F., & Berry, T. B. Case of facial deformity. *Med. J. S. Africa*, 1925-26, 21: 127-31.—Blair, V. P. What is behind the deformed face? *Tr. South. Surg. Ass.* (1926) 1927, 39:

- 299-305. — Personal and public reaction to marred face. Internat. M. Blue Book, 1937, 8: 14-7.—**Bowen, R., & Balyeat, R. M.** Facial and dental deformities due to perennial nasal allergy in childhood. South. M. J., 1934, 27: 933-8.—**Cutler, R.** Malocclusion accentuating a facial deformity. Internat. J. Orthodont., 1934, 20: 1185-7.—**De Vecchis, B.** La fisiopatologia endocrina nei rapporti con il sistema dentario e con la faccia. Ann. Clin. odont., Roma, 1938, 15: 649-59.—**Dewey, M.** Facial deformities. Internat. J. Orthodont., 1925, 11: 1018-21.—**Doyle, P. G.** Facial asymmetry. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. stud. dis. child., 4.—**Duke, W. W.** Deformity of the face caused by nasal allergy in childhood. Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 12: 493-8.—**Engel, F.** A plumper for the correction of hollow cheeks. Dent. Rec., Lond., 1938, 58: 417-9.—**Facteur (La)** défiguration chez les anciens blessés de la face. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: suppl., 2382-6.—**Goldzieher, M. A.** Abnormalities of the facial development due to endocrins. Dent. Cosmos, 1936, 78: 733-40.—**Hellman, M.** One of the fundamental factors concerned in the etiology of dentofacial deformities. J. Am. Dent. Ass., 1927, 14: 1674-9.—**Highsmith, E. D.** Deformities of the face. South. M. J., 1927, 20: 688.—**Isola, A.** Le sinostosi patologiche della volta e del cranio facciale. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 1382-138.—**Leblan, L.** Les malpositions dento-maxillo-faciales dans l'enfance. Bull. méd., Par., 1933, 47: 847.—**McWilliams, C. A.** Some facial disfigurements. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 76-9.—**Malbec, E. F.** Repercusión psíquica de los defectos faciales. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 94-9.—**Merle-Béral, J.** Relations entre les malformations du profil et les malpositions dentaires; importance d'un diagnostic légal complet. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 113-37.—**Miller, H.** Interrupted facial development. Eye Ear & Mouth., 1922-23, 1: 67-9.—**Morton, H. M.** Rotation planes in facial asymmetry. Am. J. Ophth., 1929, 3. ser., 12: 476-80.—**Mourgeon, A.** Les dessanglés de la face. Bull. méd., Par., 1933, 47: 721.—**Muzzi, E.** I principi informativi nel campo della diagnosi delle anomalie dento-masillo-facciali. Stomatologia, Mod., 1930, 28: 821-65. Also Ber. Internat. Zahnärzte-kongr. (1936) 1937, 9. Kongr., 1: 1435-62.—**New, G. B.** Scarring of the face and neck with keloid from a burn treated with radium and plastic operation; presentation of a case. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 283-5.—**—** Traumatic deformities of the nose and other bones of the face. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 532-7.—**Prejean, B. M.** Reproduction of facial deformities in living patients. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 21, 8-11.—**Rizza, E.** [Affectations of childhood that deform the face]. Askeri sikhhiye mecmuasi, 1933, 62: 66-72.—**Rocher, H. L.** Vaste cicatrice de la face; réfection des 2 paupières et des 2 lèvres par greffe tubulée. Bordeaux chir., 1931, 2: 418.—**Rojas, N.** Deformación permanente del rostro. Rev. crim., B. Air., 1925, 12: 392-405. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 469-74.—**Rose, J. E.** A differential diagnosis of certain types of facial deformities and their treatment. Annual Meet. Am. Soc. Orthodont., 1933, 32: 164-70. Also Internat. J. Orthodont., 1934, 20: 222-8.—**Salzmänn, J. A.** What is your face value? Ibid., 1936, 22: 1033-6.—**Schüller, A.** Sobre deformidades de la cara. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 5: 459-64.—**Sperber, I. J.** Dento-facial deformities; their relation to mental hygiene. Dent. Surv., 1934, 10: 33-6.—**Straith, G. L.** Facial scars. Am. J. Surg., 1937, 36: 88-90.—**Stratton, R. A.** The permanent facial record. Dent. Surv., 1935, 11: No. 7, 17-21.—**Watry, H.** Hérédosyphilis et dysmorphoses maxillo-faciales. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 471-84.—**Wright, H. B.** Anthropologic aspects of dentofacial deformities. Am. J. Orthodont., 1939, 25: 218-34.

— Deformity: Treatment.

See also subheading Surgery; also Dentistry, orthodontic.

GILLE [P. E.] G. *Beitrag zur Pathologie und Therapie der Gesichtssymmetrie [Leipzig] 19p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1933.

SOLEIL, J. *Contribution à l'étude du rétablissement de l'équilibre morpho-fonctionnel chez les dysmorphiques facio-craniovertébraux. 76p. 8°. Par., 1926.

Alexanderson, L., & Gaxiola, G. J. Un caso de ortopedia facial. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1938, 9: 33-43.—**Blair, V. P., Brown, J. B., & Byars, L. T.** The prevention and correction of facial disfigurement. Am. J. Surg., 1938, 42: 536-41.—**Cowen, J. P.** Cosmetic correction of facial asymmetry with prisms. Am. J. Ophth., 1940, 3. ser., 23: 60-2.—**D'Alise, C.** Orthodontia and facial orthopedia. Internat. J. Orthodont., 1934, 20: 941-5.—**—** L'ortopedia faciale in Italia. Riv. ital. stomat., 1936, 5: 561-80.—**Daubresse-Morelle, E.** Traitement de certaines malformations de la peau et particulièrement des grands délabements de la face par des produits médicamenteux de plastique cutanée. Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 355-62.—**De River, J. P.** The present day advance in plastic surgery, with special reference to the correction of deformities of the nose and about the orbit. California West. M., 1926, 24: 64-8.—**Eitner, E.** Ueber Korrektur kleiner Narben im Gesicht. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 173-5.—**—** Cosmetic treatment of facial scars. Urol. Cut. Rev., 1928, 32: 282. Also Wien. med. Wschr., 1934, 84: 555.—**Evans, J.** Restoration of facial expression. Brit. Dent. J.,

1932, 53: 576-81.—**Federspiel, M. N.** Surgical procedures which extend the field of dentofacial orthopedics. J. Am. Dent. Ass., 1927, 14: 2143-57.—**Hellman, M.** Some facial features and their orthodontic implication. Am. J. Orthodont., 1939, 25: 927-51.—**Hunt, H. L.** The treatment of facial scars; with remarks on their psychological aspects. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 313-20.—**Ivy, R. H.** Surgical treatment of acquired deformities of the mouth and jaws. Dent. Cosmos, 1927, 69: 137-42.—**Khartziev** [Covering disfiguring cuts on face by method of skin transplantation from abdomen to forearm and face] Ukrain. med. vist., 1929, 5: 42-6.—**Maliniak, J.** Correction of facial deformities. Med. Rev. of Rev., 1927, 33: 571-8. Also Eye Ear & Mouth., 1932, 11: 95-9.—**Maurel, G.** Les cicatrices cervico-faciales d'origine dentaire; leur correction chirurgicale. J. méd. Paris, 1927, 46: 577-83.—**Money, R. A.** Plastic surgery to the face for deformity and contractures after nitric acid burns. Med. J. Australia, 1936, 2: 848-53.—**New, G. B., & Figli, F. A.** Use of reconstructive surgery in certain types of deformities of the face. Tr. Am. M. Ass., 1934, Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 52-63. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1434-8.—**Rehak, R.** Ueber die Normwerte der definitiven Gesichtspfeilung in der Orthodontie. Zschr. Stomat., 1938, 36: 1060; 1125.—**Straith, C. L.** The correction of some facial disfigurements. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 506-15.—**—** Treatment of traumatic and acquired facial deformities. Ibid., 1929, 28: 431-43.—**Trusler, H. M.** Repair of depressed disfiguring scars by means of rib cartilage implant. J. Indiana M. Ass., 1937, 30: 194-6.—**Updegraff, H. L.** Reconstructive surgery and old facial burns. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1138-40.—**Walker, F. A.** An approach to the treatment of adult dentofacial deformities. Internat. J. Orthodont., 1933, 19: 711-15.—**Worms, G.** Autoplastie par lambeau tubulé dans un cas de mutilation grave de la face par brûlure. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 707-10.

— Dermatitis.

See also subheading Eczema; also under proper names of skin diseases as Chloasma; Impetigo; Lupus erythematoses, &c.

BORY, L. Dermatologie topographique du visage et du nez. p.102-80. 8°. Par., 1936.

In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 8:

Blumental, M. [Case of xanthomatosis tuberosum of the face in a young child] Rev. st. med., Bucur., 1927, 16: 760-6.—**Boehm, W.** Ueber Hautblastomykose des Gesichts. Derm. Wschr., 1930, 90: 92-7.—**Brodfeld, E.** Ueber erworbene Unreinigkeiten im Gesicht [comedones; acne vulgaris; Ephe-lides] Med. Klin., Berl., 1919, 15: 640.—**Carlu, L.** Sur le traitement des troubles vasculaires de la face; érythrose, coupé-rose, acné rosacée. Rev. gén. clin. théor., 1932, 46: 501.—**Gougerot & Burnier.** Cas pour diagnostic; lésion papillo-mateuse du menton avec adénite suppurée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 67-9.—**Hodara, M., & Behdjed, H.** Ein Fall von Hautaspergilliose der linken Wange. Derm. Wschr., 1925, 80: 476-9.—**Hoede, K.** Ueber die Anwendung von Röntgenstrahlen bei Hautkrankheiten in Augennähe. Med. klin., Berl., 1934, 30: 734-6.—**Hoffman, M. J., & Peters, J.** Dermatitis, due to facial cream, caused by methyl heptene carbonate. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1072.—**Hoffmann, E.** Isolierte schankerähnliche Pyodermie der Gesichtshaut (Pyodermia chancriformis faciei) Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 403-9.—**Jadassohn, J.** Ueber die Lokalisation von Hautkrankheiten an der Innenwand der Wangen. Klin. Wschr., 1926, 5: 348-50.—**Königstein, H.** Ueber eine bisher unbeachtete Knötchenkrankung der Gesichtshaut. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 655.—**Lain, E. S.** Cosmetic eruptions. South M. J., 1932, 25: 718-22.—**Levin, O. L.** Some valuable methods in the treatment of the common facial dermatoses. Med. J. & Rec., 1928, 127: 663-7.—**Maire, G., Woringer, F.** [et al.] Un cas d'acutis de la face (lupoidé millaire des auteurs français, lupus folliculaire disséminé des auteurs allemands et suisses) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 598-601.—**Melsom, R.** [Lupus of the mucous membrane of mouth and nose] Norsk. mag. laegevid., 1934, 95: 225.—**Mintzer, I. J.** Common dermatoses of the face. N. York State M. J., 1931, 31: 897-901.—**Mühlpfordt, H.** Gleichzeitiges Vorkommen von spitzen Kondylomen und Warzen im Gesicht nebst Keloidbildung. Derm. Wschr., 1927, 84: 463-6.—**Nardelli, L.** Il simpatico addominale nella patogenesi di alcune dermatosi della faccia. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1252-7.—**O'Donovan, W. J.** Iron-stone pigmentation of the face (with natural and infra-red photographs) Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1547.—**Oppenheim.** Melanosis des Gesichtes durch ein kosmetisches Hautfunktionsöl verursacht. Derm. Wschr., 1935, 100: 712.—**Pautrier, L. M.** Blastomycose végétante de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 212-7.—**Petges, G., Deprecq, M., & Ringenbach, G.** Botryomycose volumineuse de la joue; guérison rapide par diathermo-coagulation. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 176-8.—**Sántha, K.** [Syndrome of lesion of the hand and face area] Orv. hetil., 1935, 79: 919-21.—**Sellei, J.** Formen und Ursachen der als Chloasma uterinum benannten Hyperpigmentation des Gesichtes. Derm. Zschr., 1930, 58: 17-23.—**Sézary, A., & Duruy, A.** Dermatoses pigmentées péri-buccales; dermatoses pigmentées médio-faciales. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 930-6.—**Strandberg, J.** A case of xanthoma tuberosum faciei,

Acta derm. vener., Stockh., 1936, 17: 466-8.—**Trow, E.** Skin lesions of the face. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 57-9.—**Verbunt, J. A.** [A case of keratosis pilaris faciei] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2303.—**Wade, J. L., & Matthews, A. R. K.** Cutaneous mucor infection of the face. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 410.

— Development, and growth.

See also **Denture; Jaw; Tooth, &c.**

GREGORY, W. K. Our face from fish to man; a portrait gallery of our ancient ancestors and kinsfolk together with a concise history of our best features. 295p. 8°. N. Y., 1929.

GUTBIER, C. *Ueber die Vererbung der Gesichtsmasse (nach Untersuchungen an ostholsteinischem Familienmaterial) 27p. 8°. Gött., 1933.

SCHIERECK, F. *Ueber die Vererbung der Gesichtformen (nach Untersuchungen an ostholsteinischem Familienmaterial) 23p. 8°. Gött., 1933.

WIEGANDT, K. *Die Einwirkung der Mundpartie auf den Gesichtsausdruck des Menschen und ihre Bedeutung für die Zahnheilkunde [Tübingen] 43p. 8°. Schramberg (Württ.) 1933.

BRIGGS, H. H. The evolution of the human face; its significance in the fields of rhinology and stomatology. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 14-25. Also Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 1110-23.—**Broadbent, B. H.** The face of the normal child. Angle Orthodont., 1938, 7: 183-208.—**Connolly, C. J.** Growth of face in different races. Am. J. Phys. Anthropol., 1928-29, 12: 197-206.—**De Vecchis, B.** L'accrescimento della faccia diversamente nei bambini e nelle bambine. Ann. Clin. odont., Roma, 1938, 15: 744-56.—**Gregory, W. K.** The origin of the human face; a study in paleomorphology and evolution. Dent. Cosmos, 1935, 77: 334-49.—**Hellman, M.** A preliminary study in development as it affects the human face. Ibid., 1927, 69: 250-69. Also Internat. J. Orthodont., 1927, 13: 475-516. Also Internat. Orthodont. Congr. (1926) 1927, 1. Congr., 80-121.

— An introduction to growth of the human face from infancy to adulthood. Internat. J. Orthodont., 1932, 18: 777.—**The face in its developmental career.** Dent. Cosmos, 1935, 77: 685; 777.—**Hogebom, F. E.** Mouth and facial growth and development. Pacific Dent. Gaz., 1926, 34: 368-85.—**Huber, H.** Evolution of facial musculature and cutaneous field of trigeminus. Q. Rev. Biol., 1930, 5: 133-88.—**Lewis, S. J.** Relation of function to growth and development of the lower half of the face. Am. J. Orthodont., 1938, 24: 9-17.—**Markus, M. B.** The paleontology, evolution, embryology and postnatal development of the human face, jaws and teeth; a synopsis. Internat. J. Orthodont., 1933, 19: 459-72.—**Nauck, E. T.** Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung der Wange des Menschen. Anat. Anz., 1924-25, 59: 225-38.—**Neivert, H.** Rhinologic factors involved in the development of the lower half of the face. Am. J. Orthodont., 1938, 24: 18-26.—**Patten, W.** Foundations of the face. Sc. Month., 1932, 35: 511-21.—**Politzer, G.** Die Projektion der embryonalen Gesichtsfurchen auf das Gesicht des Erwachsenen und die Entstehung der schrägen Gesichtspalte. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 557-67.—**Rittershofer, L. F.** A study of dimensional changes during growth and development of the face. Internat. J. Orthodont., 1937, 23: 462-81.—**Robinson, L.** The story of the chin. Annual Rep. Bd. Regents Smithsonian. Inst. (1914) 1915, 599-609, 12 pl.—**Schaeffer, J. P.** The ontogenetic development of the human face. Dent. Cosmos, 1935, 77: 464-84.—**Scheidt, W.** Untersuchungen über die Erblichkeit der Gesichtszüge. Zschr. induct. Abstamm., 1931-32, 60: 291-394.—**Thomson, A.** Facial development. Internat. J. Orthodont., 1925, 11: 705-23.—**Tildesley, M. L.** A critical analysis of investigations into facial growth changes. Ibid., 1932, 18: 1131-69.—**Todd, T. W.** Recent studies in the development of the face. Ibid., 1929, 15: 1157-75.—**Hereditary and environmental factors in facial development.** Ibid., 1932, 18: 799.—**Integral growth of the face; the nasal area.** Ibid., 1936, 22: 321-34. Also repr. —**Facial growth and pharyngeal health.** J. Baltimore Coll. Dent. Surg., 1937, 1: 46-51.—**Young, M.** Normal facial growth in children. J. Anat., Lond., 1936-37, 71: 459-70.—**Zuck, T. T.** Metabolic variation in facial growth. Angle Orthodont., 1937, 7: 155-7.

— Disease.

See also subheadings **Dermatosis; Infection; Tumor.**

DELLING, S. *Die Röntgentherapie entzündlicher Erkrankungen im Bereiche des Gesichts [Leipzig] 23p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1933.

DYAS, F. G. Diseases of the face and jaws. p.1-39. 8°. Phila., 1924.

In Abt's Pediatrics, Phila., 1924, 5:

KLOSE, H. Die Differentialdiagnose chirurgischer Erkrankungen des Gesichts. p.289-364. 8° Lpz., 1935.

In Differentialdiagnose (Haberland) Berl., 1935.

VEAU, V., & PLESSIER, P. Affections congénitales de la face et du cou. p.435-76. 8° Par., 1934.

In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 4:

Balmes, J. Adénite génienne chronique d'origine dentaire. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 103-5.—**Bancroft, I.** Radium in lesions of the face. California West. M., 1936, 45: 496.—**Bartelink, D. L.** Einige Affektionen aus dem Bereiche des Gesichtsschädels und ein röntgenologisches Merkmal. Röntgenpraxis, 1930, 2: 36-45.—**Bremer, A. T.** The facial flush area and its diseases. Med. Press & Circ., Lond., 1918, n. ser., 105: 277.—**Chernosky, W. A.** Radium in superficial face lesions. Texas J. M., 1930-31, 26: 573-8.—**Copello.** Quiste hidatídico de la bola grasosa de Bichat. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 230.—**Gasparini, C.** Enfisema traumatico della guancia destra. Stomatologia, Mod., 1925, 23: 162-4.—**Gougerot & Meyer, J.** Granulome calcaire isolé de la joue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 289.—**Greifenstein, A.** Beitrag zur Osteodystrophia fibrosa des Gesichtsschädels, insbesondere zur Frage ihrer pathogenetischen Stellung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 130: 1-21.—**Gunten, P. de.** La pneumatization des os de la face dans les maladies de Croizoun, d'Apert et l'oxycephalie. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 268-70.—**Juster, E.** Les traitements des maladies inesthetiques de la tête et du cou. J. méd. Paris, 1932, 52: 279-81.—**Kindler, W.** Ostitis fibrosa des Gesichtsschädels, zur Diagnose und Behandlung. Zschr. Laryng., 1934, 25: 54-9.—**Köhler, E. von.** Kurzwellentherapie bei Affektionen des Gesichtes (Sinusitis, Trigemini-Erkrankungen und Parodontosen) Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 395-7.—**Martin, G. E.** Case of surgical emphysema of the left orbit and cheek. J. Lar. Otol., Lond., 1928, 43: 340, pl.—**Meyer, J.** Dystrophies maxillo-faciales et syphilis. Ann. mal. vénér., Par., 1928, 23: 494-505.—**Nicollé.** Les dystrophies maxillo-faciales. Rev. fr. pédiat., 1927, 3: 304-40.—**Moulonguet, A.** Tuméfaction de la joue droite. Ann. mal. oreille, 1924, 43: 601.—**Nobl.** Eine eigenartige, mit kleinsten Verdichtungsherden einhergehende, vaskuläre Störung des Gesichtes. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1215.—**Oliver, E. A.** The diagnosis and treatment of chronic destructive lesions of the face and neck. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 245-58.—**Peet, M. M.** The rôle of the sympathetic nervous system in painful diseases of the face. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1929, 22: 313-21.—**Polgár, F.** Ueber Nachbehandlung bei Röntgenbestrahlung der Gesichtszüge. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 458.—**Treer, J.** [Comparative clinical investigation of the facial cavity] Orv. hetil., 1933, 77: 734-6.

— Eczema.

See also **Eczema; Face, Dermatitis.**

LÖTZBEYER, H. *Ueber Perioralekzeme. 27p. 23½cm. Berl., 1938.

Bamber, G. W. An inquiry into the causes of infantile facial eczema, and the relation of Besnier's prurigo to this condition. Brit. J. Derm., 1931, 43: 279-96.—**Brandweiner, A.** Wie soll das akute Gesichtsekzem behandelt werden? Mitt. Volksgesundhant., Wien, 1929, Aerztl. Prax., 329-31. Also Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1297.—**Gougerot, H.** Eczéma facial puis généralisé par application d'un masque végétal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 327.—**Griswold, C. M.** Eczema of the face. Med. Rec., Houston, 1937, 31: 985.—**Jausion, Gervais & Lartigue.** Deux cas d'eczéma photo-microbien de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 616-24.—**Meister, H.** Ueber eine neue Aetiologie für Gesichtsekzeme. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 993.—**Pinkus, F.** Gesichtsekzem. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1406.—**Veterinary notes; facial eczema.** Health, Canberra, 1938, 16: 58.

— Edema, and elephantiasis.

See also **Angioneurotic edema; Elephantiasis; Face, Hypertrophy; Myxedema, &c.**

Christiansen, G. W. Facial edemas. Rinsho shika, 1933, 5: 1-5.—**Chutro, P.** De lipomatosis o edema trofoncúrtico preauricular de la cara. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 3: 273-6.—**Eller, J. J.** A case for diagnosis (solid edema of the face?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1288.—**Evans, G.** A case of gross oedema of the face. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1938-39, 46: 202.—**Fink, G. J.** Swelling of the face, jaws and neck. J. Am. Dent. Ass., 1939, 26: 1292.—**New, G. B., & Kirch, W. A.** Permanent enlargement of the lips and face; secondary to recurring swellings and associated with facial paralysis, a clinical entity. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1230-3.—**Noica, D., & Parvulesco, N.** Un cas d'œdème aigu de la face (syndrome de Quinke) Rev. neur., Par., 1928, 36: 686-90.—**Ormsby, O. S.** Solid edema of the face. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 692.—**Palin, A.** Gross chronic swelling of lids and face; diagnosis? Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. ophth., 1617.—**Pärulescu, N., & Tătaranu, G.** [Certain experiments in a case of edema of the face excited by cold] Rev. san. mil., Bucur., 1933, 32: 16-9.—**Popchristoff, P.**

Elephantiasis palpebr. super. et infer. utriusque regionis frontalis et labi superioris oris. Zbl. Haut. Geschlkr., 1935-36, 52: 10.—Pusey, W. A. Solid oedema (symmetrical elephantiasis) of the face. Arch. Derm. Syph., Wien, 1912, 111: Orig., 41-4, pl. — Permanent enlargement of the lips and face. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1626.—Stewart, Q. Elephantiasis of the face. West Afr. M. J., 1934, 8: 9, pl.—Wahlberg, J. [Roentgentherapy of thyreotoxic temporal edema] Fin. läk-säll. hand., 1937, 80: 813-7.

Epithelioma, and endothelioma.

See also Adenoma sebaceum; Epithelioma adenoides cysticum; Face, Cancer.

Aboulker, H., & Gozlan, A. Contribution à l'étude des épithéliomas naso-orbitaires. Ann. otolar., Par., 1931, 381-98.—Alonso de May, G. Epithelioma de la cara. Rev. urug. derm. sír., 1938, 3: 329-31.—Babler, E. A., & Schery, C. W. Endothelioma of the cheek. Tr. West. Surg. Ass., 1922, 32: 247-54.—Bancalari, C. A. Epithelioma vejante de la cara. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 675.—Barber, X. H. Case report—cylindroma of cheek. Med. Times, N. Y., 1932, 60: 315.—Belot, J., & Lepennetier. Epithéliome de la face traité par le grattage et la radiothérapie; guérison. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 227.—Benson, F. C., jr. Rodent ulcer of the face. Hahnenman. Month., 1934, 69: 179.—Bérard, L. A propos du traitement des épithéliomas cutanés, spécialement à la face. Lyon chir., 1939, 36: 570-3. — & Creysset, J. Traitement des grands épithéliomas cutanés de la face après échec des méthodes radiothérapiques. Paris méd., 1930, 75: 237-43.—Bérard & Dunet. Epithélioma de la région zygomatique traité par le radium; nécrose osseuse tardive avec arthrite suppurée temporo-maxillaire; résection; guérison. Lyon méd., 1926, 137: 520-2.—Bérard, Martin, J. F., & Ballivet. A propos d'une forme rare et monstrueuse d'épithélioma de la face. Lyon chir., 1937, 34: 334-7.—Bondurant, C. P. Epithelioma of the lip and face. J. Oklahoma M. Ass., 1927, 20: 252-6.—Bonnet & Michon. Epithélioma de la joue traité par la radiumpuncture. Lyon chir., 1923, 20: 339.—Bonnet, L. M. Oeil fixé dans un cas d'épithélioma cutané; fusée néoplasique intra-crânienne d'origine ganglionnaire. Lyon méd., 1927, 139: 452.—Cope, Z. The treatment of rodent ulcers near the eye. Brit. M. J., 1927, 1: 959.—Delbos, J., & Jamin, R. Lupus vulgaire et épithélioma spino-cellulaire de la joue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 601.—Dufourmentel, L. Les épithéliomas profonds de la face à évolution bénigne. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 586; 1939, 31: 248.—Figl, F. A. Recurring epithelioma of the face. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 105-7.—Fujita, S. Ein Fall von Plattenepithelkrebs der Wangenschleimhaut. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 23: 214.—Gaté, J., Benoit, C., & Bouquin, H. Epithélioma géant de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1419-21.—Gaté, J., & Dugois, P. Epithélioma géant de la face. Ibid., 1935, 42: 364.—Gaté, J., & Cuilleret, P. Epithélioma basocellulaire sclérodéformant du menton. Ibid., 1938, 45: suppl., 161.—Gaujuou, Tribet & Robert. Deux cas familiaux d'épithéliomas basocellulaires de la face. Marseille méd., 1925, 62: 150.—Gilbert, R. Cancer spino-cellulaire ulcéré de la joue traité par curie et roentgentherapie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1923, 11: 248-50.—Gilmour, A. J. Report of a case of multiple benign cystic epithelioma. Urol. Cut. Rev., 1924, 28: 724.—Gockowski [Epithelioma basocellulaire multiplex faciei] Przelz. derm., Warsz., 1937, 32: 113. — [Epithelioma faciei basospino-cellulaire] Ibid., 1938, 33: 153; 485.—Goodman, H. Morpheo-like epithelioma of nasolabial fold. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 1061.—Gougerot & Burnier. Epithélioma de la joue consécutive à la projection d'une goutte de sulfure de carbone. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1041. — Chéilite glandulaire: épithélioma spino-cellulaire. Ibid., 1936, 43: 1783.—Gros, J. C. Resultado inmediato del tratamiento de un voluminoso epithelioma anaplasico en la mejilla de un niño de 2 años. Bol. Liga cáncr. Habana, 1935, sc. ed., 10: 379-83.—Hollander, L., & Vogel, H. R. Epithelioma of face, treated by excision and graft repair. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 665.—Jean & Seguy. Tumeur des glandes jugales (épithélioma glandulaire) Bull. Soc. anat. Paris, 1924, 94: 168-70.—Jeanneney & Gré. Sur 3 cas de tumeur de la région parotidienne; adénopathies volumineuses secondaires à des épithéliomas minimes et guéris de la face. J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 415.—Juon, M. Ueber ein primäres metatypisches Epitheliom der Wange mit bläschenförmigen Bildungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 97-104. — Nachträgliche Bemerkung zu meiner Arbeit über ein primäres metatypisches Epitheliom der Wange mit bläschenförmigen Bildungen. Ibid., 1930, 161: 594.—Kennedy, W. H. Radium treatment of epithelioma of the face. J. Radiol., Omaha, 1925, 6: 52-5.—Kergrohen. Six cas d'épithéliomas de la face non stérilisés par les rayons X et guéris par le radium. Arch. électr. méd., 1926, 36: 81-4.—King, C. O. Epithelioma of the face. J. M. Ass. Alabama, 1932, 2: 318-21.—Lanzenberg, P., & Mayer, G. Epithéliomatose basocellulaire térébrante de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 529-33.—Lassueur, A. Le traitement des cancéroïdes de la face par le radium. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 921-39. Also Néoplasmes, 1928, 7: 5-29.—Laurent, O. Note sur l'action cicatrisante du formol dans l'épithélioma de la face. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 93: 95-7.—Lévy-Coblentz, G. Pseudo-épithélioma traumatique. Bull. Ass. fr. cancer, 1937, 26: 177-82.—Livingood,

C., II, & Stokes, J. H. A solitary facial plaque; trichoeplithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 649.—Marin, A. L'épithélioma basocellulaire de la face et de son traitement. Union méd. Canada, 1927, 56: 489-500. — Epithélioma spino-cellulaire de la face pseudo-actinomycosique. Ibid., 1935, 64: 876-9. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 30-2.—Martin, J. M. The X-ray treatment of epithelioma of the face. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 303-5, 11 pl.—Meland, C. N. Treatment of epitheliomas of the nasolabial fold. Am. J. Roentg., 1937, 38: 730-9.—Mershon, H. F. Ulcerating epithelioma of the cheek; case treated with 500,000 volt therapy. South. Surgeon, 1938, 7: 262.—Meyer, H. W. Neglected and recurrent basal cell epitheliomas of the face. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 675-83.—Midana, A. Su di un caso di carcinoma basocellulare piano della faccia, a decorso straordinariamente lento. Cancro, Tor., 1933, 4: 272-4.—Milian, G. Epithélioma kystique traité par les rayons X; radiodermite ulcéreuse de la tempe. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 43-51.—Morax, V. Greffe à pédicule vasculaire dans 2 cas d'épithéliome ulcéré de l'angle nasal des paupières et de la joue. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 6-15.—Mouton-Chapat. Traitement des épithéliomas cutanés de la face en pratique médicale courante. Monde méd., 1926, 36: 768-72.—Multiple basal-cell carcinoma of the face and eyelid. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1933, 8: 47.—Multiple rodent ulcers of the face. Ibid., 1931, 6: 41-3.—New, G. B., & Havens, F. Z. Epithelioma of the face; treatment and subsequent surgical reconstruction. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 687-90. Also repr.—Newcomet, W. S. The care and treatment of superficial epithelioma of the face. Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer (1936) 1937, 2. Congr., 379.—Nicolas, J., Rousset, J., & Lavabre, P. Epithéliomatose multiple. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 157.—Padgett, E. C. Treatment of epithelioma about the face, mouth and jaws. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 190-4.—Pallestrini, E. Sulla associazione terapeutica chirurgica-radiologica ed oncogenica secondo Citelli, in un caso di cilindroma maxillo-facciale. Boll. mal. orecchio, 1939, 57: 325-34.—Pattiradjawane [Case of pavement cell carcinoma] Gneesk. tschr. Ned. Indie, 1937, 77: 2751, pl.—Pautrier, L. M. Epithéliomatose multiple de la face. Bull. Soc. derm. syph., 1933, 40: 486-8. — & Burgun. Epithélioma basocellulaire térébrant de la face. Ibid., 1938, 45: suppl., 151.—Pautrier, L. M., & Lévy. Vaste épithélioma ulcéreux et térébrant de la face, histologiquement basocellulaire pur. Ibid., 1925, 32: 35-8. — Epithéliomatose multiple de la face et du cou. Ibid., 1926, 33: 219-25.—Pfahler, G. E. The treatment of epithelioma of the cheek. Radiology, 1935, 24: 99-109.—Poggiali, R. Su di un caso di epithelioma vegetante della faccia. Clin. chir., Milano, 1936, n. ser., 12: 566-72.—Reyn, A. [Multiple cylindroma of the face] (endothelioma) Hospitalstidende, 1937, 80: Dansk derm. selsk. forh., 12.—Roback, H. N. Large epithelioma of the cheek; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 902-5.—Romeo, M. Sopra due casi di endothelioma della guancia (contributo isto- ed anatomico-patologico) Ann. ital. chir., 1927, 6: 930-40.—Rousset, J., & Chaniel, G. Epithéliomatose multiple du visage avec corne cutanée de la joue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1460.—Santonianni, G. Epithelioma terebrante basocellulaire su lupus volgare del volto. Dermosifilograf., 1939, 14: 536-44.—Saunders, W. G. Benign cystic epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 387.—Scaduto, G. Some remarks on roentgentherapy in inoperable epithelioma of the face. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 28-35.—Schamberg, J. F. Basal-cell carcinoma of the face. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 113-5.—Sézary, A., & Bouvrain, Y. Epithéliomas multiples (baso-cellulaires et mixtes) du visage. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 21-4.—Simpson, C. A. Treatment of epithelioma of the face and eyelid. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 337-40.—Simpson, F. E. On the treatment of epithelioma of the mucous membrane of the cheek. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 572-4.—Sobhy Bey, Barrada, A., & Migally. A case of multiple rodent ulcers of the face. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1925, 58.—Spilzinger, J. M., & Azorin, L. Epithelioma pavimentoso de la cara; consideraciones histopatológicas y terapéuticas. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 542-5.—Traub, E. F., & Tolmach, J. A. Squamous cell epitheliomata of the skin of the face; report of 26 cases. N. York State J. M., 1933, 33: 875-81.—Turner, P. A case of epithelioma of the nose and lip treated by diathermy 14 years ago. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 88-91.—Tuscher. A propos d'un cas d'épithélioma du massif facial. Rev. larvng., Bord., 1935, 56: 222-4.—Ugarizza. Epithélioma basocellulaire térébrant. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 149-51.—Verzola, M. Emoangioendoteloma circoscritto della guancia. Dermosifilograf., 1934, 9: 543-53.—Vilanova, X. Epithélioma spino-cellulaire métatypique de la face développé sur une cicatrice de lupus tuberculeux. Ann. derm. syph., Par., 1926, 6. ser., 7: 493-500.—Wernicke, R. F., Spilzinger, J. M., & Azorin, L. Epithelioma pavimentoso de la cara. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 637-40.—Wetzel, J. O. Epithelioma of the face and buccal cavity. N. York State J. M., 1926, 26: 634-9.—Zagni, L. Nota sopra un caso di cheilogenoplastica per epithelioma ulcerato del labbro superiore e della guancia. Stomatologia, Mod., 1927, 25: 591-4.

Erysipelas.

See also Erysipelas; Erysipeloid.

KUCKUCK, W. *Die Disposition zum Gesichtserysipel. 18p. 8°. Frankf. a. M., 1927.

SCHLEICHER, G. *Beitrag zur Aetiologie des rezidivierenden Gesichtserysipels. 18p. 8°. Münch. [1933]

Banuelos García, M., & Merino Companera, J. Sobre un tratamiento al paracer muy eficaz de la erisipela de la cara. Inform. méd., Valladolid, 1926, 3: 213-20.—Behrendt, H. Die progrediente Staphylokokkenerysipel des Gesichts. Arch. klin. Chir., 1937, 188: 391-401.—Budde-Lund, C. G. [Treatment of facial erysipelas with Metallosal] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 249.—Chalier, J., & Ducroux. Néphrite aiguë azotémique dans l'érysipèle de la face. Lyon méd., 1925, 135: 82.—Comte, F. L'érysipèle de la face. Infir. fr., 1926, 4: 221-36.—Drouet, G. Erysipèle de la face. J. méd. Paris, 1926, 45: 788-91.—Dumas & Berheim. Syndrome de Landry à forme polynévritique consécutif à un érysipèle de la face. Lyon méd., 1925, 135: 265-8.—Dymov, K. M. [Erysipelatous inflammation of the face as a possible complication of acute sinusitis] Vrach. delo, 1939, 21: 443.—Even, R. Erisipela de la cara. Dia méd., B. Air., 1929-30, 2: 989.—Filipo, D. Considerazioni alla predisposizione della erisipela facciale. Valsalva, 1935, 11: 319-23.—Goldberg, M. [Fatal case of facial erysipelas; amaurosis following atrophy of optic nerves] Polska gaz. lek., 1928, 7: 67.—Gysler, C. H. Beitrag zur Behandlung des Erysipelas faciei. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1253.—Hoffmann, H. Unkompliziertes Gesichtserysipel mit Streptokokkenbefund im Blut und Harn. Med. Klin. Berl., 1928, 24: 1164.—Janbon, Ratié, A., & Bétoulières, P. Erysipèle de la face et septicémie aiguë à streptocoques. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 345-8.—Jensen, A. [A case of facial erysipelas healed with parenteral protein therapy (cow's milk)] Ugeskr. laeger, 1926, 88: 87-9.—Katzschmann, E. Ueber die Behandlung des Gesichtserysipels. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 57-63.—Lavender, H. J. Facial erysipelas—a series of cases originating from a common source. Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1935, 7: 83.—& Goldman, L. Facial erysipelas; evaluation and comparison of specific antiserum and ultraviolet therapy. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 401-3.—Paul, C. C. A case of facial erysipelas successfully treated by brilliant green. Ind. M. Gaz., 1926, 61: 502.—Ramond, L. Erysipèle de la face ou furoncle du nez? (discussion diagnostique) Presse méd., 1928, 36: 1083.—Schultz, W. Zur Frage der Pathogenese des Gesichtserysipels. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 723.—Seegal, D., & Seegal, B. C. Facial erysipelas; a study of 281 cases treated at the Massachusetts General Hospital from 1870 to 1927. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 430-6. Also repr.—Syme, G. R. A. The treatment of facial erysipelas with prosectasine. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1938, 9: 101.—Thiry, J. H., & Maroy. Phlegmon érysipélateo-gangréneux de la région fronto-orbitaire gauche. Presse méd. belge, 1868-69, 21: 293-6.—Zapatero, E. Sobre un caso de erisipela de la cara, tratado par el antivirüs de Besredka. Siglo méd., 1929, 83: 600-4.

— Erythema.

See also Erythema, perstans.

Boncinelli, U. Sopra una forma particolare di eritema alla faccia. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 2, suppl., 145-7, pl.—Burgess, N. Unilateral swelling and erythema of the face. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. derm., 85.—Touraine, A., & Soulignac. Erythème chronique d'une joue (parenté avec le lupus érythémateux) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 415-7.—Whittle, C. H. Erythematous swellings of the face. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 194: 26-8.—Wise, F. A case for diagnosis: erythema of the face. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 1204.

— Foreign body.

Balyeat, F. S. Foreign body in cheek; an unusual case. California West. M., 1929, 30: 123.—Dell, J. M., jr. Visualization of shatter-proof glass in the tissues. Am. J. Roentg., 1937, 38: 781.—Rombach, K. A. [An unusual foreign body] Ned. tsehr. geneesk., 1933, 77: 3668, pl.—Talmud, Z. T. [Rare case of foreign body in the facial region of the skull] Vest. khir., 1938, 55: 765.

— Furuncle [and carbuncle]

See also Lip, Furuncle; Nose, Furuncle, &c.

POPOVITCH, V. *A propos des complications du furuncle de la face. 24p. 8°. Genève, 1923
SCHMIDT, E. A. *Der Gesichtsfuruncel [Heidelberg] 18p. 8°. Bottrop, 1935.

Uys, D. H. *Gesichts-Furuncel. 29p. 8°. Heidelb., 1926.

Dittrich, R. Ueber Gesichtsfuruncel. Beitr. klin. Chir., 1924, 132: 671-9.—Furuncle of the face. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 278.—Gallemaerts. Furoncle de la face et thrombophlébite orbitaire. Médecine, Par., 1922-23, 4: 255.—Loubéjac, A. M., & Prat, D. Fördnculos de la cara y consideraciones sobre 3 casos que evolucionaron fatalmente. Arch. urug. med., 1937, 11: 589-612.—Novák, E. [Furuncle of the face] Orvosképzés, 1937, 27: mell. H. 6, 26-42.—Der Gesichtsfuruncel. Erg. Chir. Orthop., 1938, 31: 83-148.—Ryan, W. J. Facial carbuncle; sinus thrombosis. Ann. Surg., 1918, 67: 119.—Schumacher, O. Gesichtsfuruncel und Thrombose des Sinus cavernosus. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 789-94.

— Furuncle: Treatment.

BRÄUBERGER, R. *Der Gesichtsfuruncel in seiner Bedeutung und Therapie (beleuchtet am Krankenmaterial der Würzburger chirurgischen Universitätsklinik innerhalb der letzten 15 Jahre) 24p. 8°. Würzb., 1937.

DARBOIS, M. *Contribution à l'étude du traitement du furuncle de la face par la roentgentherapie. 54p. 8°. Par., 1937.

DROESE, H. E. *Fünf Jahre Gesichtsfuruncelbehandlung der Greifswalder Chirurgischen Klinik [Greifswald] 20p. 8°. Osnabrück, 1934.

EPPINGER, H. *Der Gesichtsfuruncel und seine Behandlung. 16p. 8°. Kiel, 1934.

FRANZ, F. *Die Ergebnisse der operativen und konservativen Behandlung des Gesichtsfuruncels. 19p. 8°. Kiel, 1929.

GLEISSNER, F. *Die klinische Behandlung des Gesichtsfuruncels. 19p. 8°. Würzb., 1932.

JOSEPH, H. *Die in den letzten acht Jahren an der Chirurgischen Universitäts-Klinik in Jena beobachteten Gesichtsfuruncel und die Ergebnisse der angewandten Therapie [Jena] 23p. 8°. Borna-Lpz., 1935.

KONRAD, E. *Der Gesichtsfuruncel und seine Behandlung. 20p. 22½cm. Berl., 1937.

OBUCHOWSKY, J. *Les furoncles de la face et la roentgentherapie. 52p. 8°. Par., 1938.

POWALSKY, M. *Ueber Gesichtsfuruncel und ihre Behandlung. 23p. 8°. Marb., 1933.

POZZI, A. *Ueber Gesichtsfuruncel und deren Behandlung. 38p. 8°. Zür., 1934.

SCHULMEYER, W. *Ueber die Therapie der Gesichtsfuruncel [Frankfurt] 24p. 8°. Darmstadt, 1937.

VERNHOLLES, R. *Quelques remarques sur le traitement des furoncles et des anthrax de la face. 53p. 8°. Par., 1927.

Baensch, W. Zur Röntgentherapie des Gesichtsfuruncels. Strahlentherapie, 1933, 47: 188-94.—Beaumont. Le furuncle du visage et son traitement. Vie méd., 1924, 5: 915.—Beniaminovich, A. [Furuncles and carbuncles of the face] J. profil. subtop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 145-50.—Böhner, C. Zur konservativen Behandlung der Gesichtsfuruncel. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 147-50.—Canon. Zur konservativen Behandlung der Furuncel, insbesondere der Gesichtsfuruncel. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 951.—Chirurgie (Die) des Gesichtsfuruncels. Praxis, Bern, 1934, 23: 413.—Clairmont, P. Beurteilung und Behandlung der Gesichtsfuruncel. Med. Welt, 1934, 8: 432-4.—Coulet, G., & Simonin, P. Auto-vaccination dans les furunculoses du nez et de l'oreille externe. Rev. méd. est., 1922, 50: 164-70.—Demel, R., & Heindl, A. Die Gesichtsfuruncel und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 379-86.—Flandin, C., & Duchon, L. Furoncles de la face et vaccinothérapie. Progr. méd., Par., 1938, 565.—Friedemann, M. Zur Behandlung maligner Gesichtsfuruncel. Zbl. Chir., 1923, 50: 1748; 1926, 53: 1240.—Gaus, W. Ein Beitrag zur Therapie der Oberlippen- und Nasenfuruncel. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 75.—Gowen, G. H. Correlation of the bacteriological and clinical course in phage therapy of chronic furunculosis of the face. Illinois M. J., 1936, 70: 82-6.—Gruca, A. Zur Gesichtsfuruncelbehandlung. Zbl. Chir., 1924, 51: 1619-21.—Hofmann, W. Ueber Gesichtsfuruncel und ihre Behandlung. Arch. klin. Chir., 1923, 123: 51-66.—Kárpáti, O. [Therapy of facial furuncles] Gyógyászat, 1927, 67: 58.—Klapp, R., & Baumann, T. Ueber die Behandlung der Gesichtsfuruncel. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 241-5.—Läwen, A. Untersuchungen zur Behandlung fortschreitender furunculöser Prozesse im Gesicht. Arch. klin. Chir., 1923, 126: 182-6.—Zur Behandlung maligner Gesichtsfuruncel mit Inzision und Umspritzung mit Eigenblut. Zbl. Chir., 1923, 50: 1468-71.—Lauber, H. J. Beitrag zur Behandlung des malignen Gesichtsfuruncels. Ibid., 1939, 66: 748-53.—Linhardt, W. Zur Behandlung maligner Gesichtsfuruncel mit Inzision und Umspritzung mit Eigenblut. Ibid., 1924, 51: 1501.—Marques Coelho, M. O furúnculo da face e o seu tratamento pelo bacteriófago. Med. contemp., Lisb., 1937, 55: 345-52.—Melchior, E. Zur Therapie der Gesichtsfuruncel. Beitr. klin. Chir., 1925-26, 135: 681-95.—Mennenga. Eigenblutumspritzung bei malignen Gesichtsfurunceln und bei axillären Schweissdrüsenentzündungen. Zbl. Chir., 1939, 66: 2168.—Morian, R. Ueber Gesichtsfuruncel und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1925, 193: 45-58.—Müller, P. Zur Gesichtsfuruncelbehandlung. Prakt. Arzt, 1930, n. F., 15: 333-6.—Perret, C. A. Le traitement des furoncles graves de la lèvre supérieure et de la face, par l'incision chimique. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 469.—Predescu-Rion. La vaccin-

thérapie dans la furonculose du nez et de l'oreille externe. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 846.—**Saudek, I.** Zur konservativen Behandlung der Gesichtsfurunkel. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 382.—**Schaer, H.** Die Unterbindung der Vena angularis beim Oberlippen-Nasenfunkteln. Zbl. Chir., 1934, 61: 1907-11.—**Schmid, W.** Die Chirurgie des Gesichtsfurunkels. Chirurg, 1934, 6: 447-56.—**Seifert, E.** Die Behandlung des Lippen- und Gesichtsfurunkels. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 116-21.—**Soest, H.** Zur Behandlung der Gesichtsfurunkel. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 526-9.—**Stejskal, K.** Bemerkungen zu den Ausführungen von A. Låwen und W. Rieder zur Frage der Behandlung progredienter Gesichtsfurunkeln. Zbl. Chir., 1923, 50: 1507.—**Terracol, J.** Le furoncle de la face et la roentgentherapie. Bull. méd., Par., 1938, 52: 144.—**Torres, F.** Tratamiento de los forúnculos de la cara. Crón. méd. mex., 1934, 33: 208-12.

Gangrene.

See also Mouth, Gangrene.

MARTINET, P. *Les phlegmons gangréneux d'origine bucco-dentaire. 63p. 8° Par., 1934.

Casañet, M. Gangrena de la boca; causas, evolución y tratamiento por el azul de metileno, observaciones. Rev. espec. méd., Madr., 1907, 10: 286-94.—**Cignozzi, O.** Ulcera settico-gangrenosa della guancia simulante un noma. Arch. ital. chir., 1925, 12: 616-20.—**Davidov, P. D.** [Noma of the cheek cured by neosalvarsan] Vrach. delo, 1926, 9: 437-8.—**De Araujo, O.** Fleimão sético gangrenoso do assoalho da boca. Rev. brasil. med. farm., 1930, 6: 201-8.—**Falchi, G.** Sopra un caso non comune di gangrena della faccia. Gior. ital. dermat. inf., 1927, 68: 1325-52, 4 pl.—**Gerke, J.** Eine schwere letal verlaufende Weichteilgangrän im Mund-Kiefergebiet. Deut. Zahn- & Heilk., 1936, 3: 421-6.—**Gorokhov, D. J.** [Plastic operations on the face for noma; 4 cases] Prakt. vrach, 1912, 11: 367; 384.—**Guilleminet & Gayet.** Un cas de noma de la face chez un enfant. Lyon chir., 1936, 33: 116.—**Hauberisser, E.** Ueber einen atypischen Fall von Wangenbrand (Noma). Virchow Arch., 1931, 282: 233-50.—**Hennion, P.** Phlegmon gangréneux de la joue propagé à la fosse temporale. Rev. stomat., Par., 1939, 41: 78-81.—**Jorge, J. M., & Garcia, L. A.** Consideraciones clinicas sobre gangrena de boca (noma) en los niños. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 3, ser., 23: 144-83. Also Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 605-21.—**Krasin, A. A.** Noma faciei. Russ. med., 1892, 17: 334.—**López, C. G.** Noma, gangrena de la boca, cáncer acuso. Siglo méd., 1909, 56: 374.—**Mauclair & Darciassac.** Noma avec perforation de la joue après injections mercurielles; constriction de la mâchoire; opérations multiples et prothèse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 253-8.—**Michel & Barreau, P.** Un cas de gangrène buccale. Rev. odont., Par., 1924, 45: 180-7.—**Millet, J.** Diabetic gangrene of the face. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1143-5.—**Palazzi, S.** Sull'azione della naftalina nelle gangrene settiche gravi consecutive a traumatismi imponenti nel massiccio facciale. Ann. Clin. odont., Roma, 1936, 13: 708. Also Gior. med. mil., 1937, 85: 944-52. — L'impiego della naftalina nelle gangrene consecutive a gravi traumi della faccia e nelle lesioni necrotiche dei tessuti molli buccali. Athena, Roma, 1938, 7: 37.—**Peacock, S. C.** Dry gangrene of the face with mummification and separation en bloc of the nose and adjacent tissues. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 815-23.—**Petit-Dutaillis, D., Leibovici, R., & Lattès, A.** Les phlegmons gangréneux de la face d'origine dentaire. Presse méd., 1932, 40: 1136.—**Porter, M. F.** Noma; with the report of a case that recovered without perforation. Surg. Gyn. Obst., 1910, 10: 59-62.—**Shebesta, E. M.** Gangrene of face produced by lymphosarcoma. Radiology, 1937, 29: 33-6.—**Smyrnof, S. S.** Plastic operations of face following noma. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 186-8.

Hemiatrophy [Romberg]

See also Enophthalmos; Face, Atrophy; Lipodystrophy.

HEINEMANN, W. *Ueber Hemiatrophia faciei. 29p. 8° Lpz., 1907.

JOËL, W. *Ueber Hemiatrophia faciei progressiva (unter besonderer Berücksichtigung des Untersuchungsbefundes an 4 Fällen mit dem Adrenalinsondenversuch (A. S. V.) und farbiger Darstellung der Schweissekretion) 17p. 8° Berl., 1932.

LEURET, F. M. M. *Contribution à l'étude du syndrome oculo-sympathique dans ses rapports avec l'hémiatrophie faciale. 38p. 8° Bord., 1918.

André-Thomas. Les troubles sympathiques au cours de l'hémiatrophie faciale. Presse méd., 1935, 43: 1339. Also Gazz. osp., 1936, 57: 161-3.—**Apert & Azerad.** Atrophie de l'oreille et de la moitié gauche de la face avec macrostomie du même côté. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1924, 22: 417-23.—**Archambault, L., & Fromm, N. K.** Progressive facial hemiatrophy; report of 3 cases. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 244-99. Also repr. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 529-84.—**Artom, M.** Emiatrofia faciale progressiva. Arch.

ital. dermat., 1937, 13: 458-61.—**Bakács, G.** [Surgical aspects of hemiatrophia facialis] Orv. hetil., 1934, 78: 590-3.—**Barraquer Roviralta, L.** Contribución al estudio de los síndromes endocrinosimpáticos; atrofia generalizada hemilateral. Rev. méd. Barcelona, 1925, 2, ser., 3: 7-20.—**Beevor, C. E.** Case of right facial hemi-atrophy. Tr. M. Soc. London, 1894-95, 18: 384.—**Ben, F.** Hemiatrophia faciei und Sklerodermie. Derm. Wschr., 1926, 83: 1366-71.—**Benedek, L., & Kulcsár, F.** [Hemiatrophia facialis] Gyógyászat, 1933, 73: 356.—**Bernstein, E.** Hemiatrophia alternans facialis progressiva mit halbseitiger Alopecia, Pigmentverschiebung und Hautatrophie. Derm. Wschr., 1930, 90: 235-7.—**Bini, L.** Osservazioni cliniche sull'emiatrofia facciale progressiva. Boll. Acad. med. Roma, 1937, 63: 81-7. Also Riv. sper. freniat., 1937, 61: 19-63, 4 pl.—**Bœe, H. W.** [Case of progressive facial hemiatrophy treated by expansion prosthesis in the mouth] Med. rev., Bergen, 1933, 50: 212-25. Also Acta psychiat. neur., Kbh., 1934, 9: 1-27. Also Odontologie, Par., 1934, 72: 606-13, 2 pl.—**Boenheim, F.** Zur Pathogenese der Hemiatrophia faciei progressiva. Deut. Zschr. Nervenhe., 1920, 65: 219-41.—**Boguslawski, C.** Hémiatrophie faciale droite précédée par l'apparition précoce d'une névralgie dans la région du 1^{er} rameau de la V^e paire. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 135.—**Bost, C.** Progressive facial hemiatrophy; report of case in a child. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 497-501.—**Bragman, L. J.** Progressive facial hemiatrophy; report of an early case. Ibid., N. Y., 1935, 52: 686-8.—**Brückner, S., & Obständler, O.** Ueber einen Fall von sogenannter Hemiatrophia faciei. Psychiat. neur. Wschr., 1932, 34: 448.—**Budina, R. Y.** [Pathogenesis of facial hemiatrophy and heterochromia of the iris] Sovrem. psikhonevr., 1930, 11: 316-23.—**Chasanow, M.** Beiträge zur Aetiologie der Hemiatrophie des Gesichts. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 140: 473.—**Claude, H., & Cantraine, E.** Hémiatrophie faciale par lésion du sympathique cervical et dilatation primitive de l'ophthalmie. Rev. neur., Par., 1918, 25: 187-9.—**Cox, L. B., & MacLure, A. F.** Facial hemiatrophy, with a description of 3 cases. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935, 5: 68-76.—**Datsenko, M. F., & Mikheev, V. V.** [Symptomatic hemiatrophy of the face] Stomatologia, Moskva, 1937, No. 2, 91-5.—**Denny-Brown, D.** Left facial hemiatrophy, associated with attacks of ptosis, of unknown cause. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1529.—**Donley, D. E.** Facial hemiatrophy associated with epilepsy; report of case. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 82: 33-9.—**Eckstein.** Ein Fall von mit Hartparaffininjektionen behandelter Hemiatrophia facialis progressiva. Verh. Berl. med. Ges. (1903) 1904, 34: 164-7.—**Euzière, Vidal, J., & Mas, P.** Un cas d'hémiatrophie faciale et linguale. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 501-10.—**Faber, K.** [Facial hemiatrophy; vitiligo; myxoedema] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1207-11. Also Acta med. scand., 1934, 82: 419-32.—**Galimberti, A.** Emiatrofia a facciale destra contemporanea ad emiatrofia dorsale del lato opposto. Gior. ital. mal. vener., 1914, 49: 309.—**Garciso, A., & Alvarez, G.** Contribución al estudio de la hemiatrofia facial progressiva (enfermedad de Romberg) Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 91-100.—**Genner, V.** [Neuritis vegetativa n. facialis dextri (Hemiatrophia faciei)] Hospitalstidende, 1933, 76: Dansk. Derm. Selsk. Forh., 11-3.—**Gianneschi, G.** Un caso di emiatrofia progressiva della faccia; prosopodismorfia di Romberg. Pensiero med., 1934, 23: 157-60.—**Gillies, H.** Hemiatrophy of the face (unilateral lipodystrophy) condition improved by insertion of fat grafts. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 642.—**Haxthausen, H.** [Hemiatrophia facialis] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk. Derm. Selsk. Forh., 6.—**Hemiatrophia facialis progressiva dextra.** Jahrb. chir. Klin. Univ. Greifswald, 1889-90, 1892, 28.—**Henssge, E.** Hemiatrophia faciei, Hypertrophie cruciata duplex. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 159: 769-73.—**Hübner, A. H.** Bilaterale Hemiatrophia faciei. Deut. Zschr. Nervenhe., 1920, 65: 26-32.—**Hunt, B. W.** White spot scleroderma with facial hemiatrophy. Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 277.—**Jonesco-Sisesti, N.** Contribution à la pathogénie de l'hémiatrophie faciale. J. belge neur. psychiat., 1934, 34: 705-16.—**Kirschenberg, E.** Zur Frage der Hemiatrophia faciei progressiva mit zentraler Genese. Fol. neuropath. eston., 1926, 5: 94-8.—**Lauber, H.** Ein Fall von Hemiatrophia facialis progressiva mit Beteiligung des Auges. Zschr. Augenh., 1925, 57: 492-6, 3 pl.—**Lazarescu, D., & Lazarescu, E.** Hémiatrophie faciale progressive. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 1004-11.—**Leri, A.** Hémiatrophie faciale avec paralysies multiples des nerfs crâniens (forme spéciale de la trophonévrose faciale) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1921, 3, ser., 45: 1594-9.—**Layani, F.** Hémifacio-crâniose, Ibid., 1925, 3, ser., 49: 1013-8.—**Levin, O. L.** Hemiatrophia facialis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1920, n. ser., 1: 457.—**Loeb, H.** [Fall von Hemiatrophia faciei] Wien. klin. Wschr., 1903, 17: 400.—**Macbride, H. J.** Case of facial hemiatrophy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. neur., 8.—**MacLeod, J. M. H.** Case of hemiatrophia facialis of the Romberg type. Ibid., sect. dermat., 49.—**Mankowski, B. N.** Zur Pathogenese der Hemiatrophia facialis (ein Fall von symptomatischer Hemiatrophie nach Encephalitis epidemica) Arch. Psychiat., Berl., 1926, 78: 572-80.—**Marinesco, G.** Draganesco & Vasiliu. Deux cas d'hémiatrophie faciale. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 405-7.—**Marinesco, G., Kreindler, A., & Façon, E.** Sur la pathogénie de l'hémiatrophie. Bull. Acad. roumain., 1931, 14: sect. sc., 155-66.—**Merritt, K. K., Faber, H. K., & Bruch, H.** Progressive facial hemiatrophy; report of 2 cases with cerebral calcification. J. Pediat., S. Louis, 1937, 10: 374-95.—**Meyer, H. E.** Ueber Hemiatrophia faciei und totalis. Med. Klin.,

Berl., 1936, 32: 352-4.—**Mezzatesta, F.** Emiatrofia facciale e disturbi visivi. Riv. otoneur., 1927, 4: 315-27.—**Modelsee, A.** Hemiatrophia facialis progressiva sinistra. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 262.—**Mollaret, P.** Contribution à l'étude clinique et étiologique de l'hémiatrophia faciale progressive. Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 463-74. Also repr.—**Montanaro, J. C., & Pierini, L. E.** Hemiatrofia facial progresiva. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: 704-10.—**Moszkowicz, L.** Fetoplastik bei Hemiatrophia faciei. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1478.—**Naka, K., & Amenomiya, K.** [A case of progressive atrophy of half the face] Iji shinbun, 1903, 815-34.—**Negro, F.** Sopra un caso di emiatrofia faciale progressiva. Minerva med., Tor., 1926, 6: 197-205.—**Pickerill, H. P.** Facial hemiatrophy. Austral. N. Zealand J. Surg., 1934-35, 4: 404-6.—**Pollock, L. J.** Progressive facial hemiatrophy (2 cases). Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 33: 888.—**Recht, G.** Zur Kasuistik des halbseitigen Wangenfettschwundes. Deut. Zschr. Nervenhe., 1934, 134: 237-50.—**Rothmann, M.** Zwei Fälle von Hemiatrophia faciei. Verh. Berl. med. Ges. (1902) 1903, 33: 68-71.—**Schweninger & Buzzi, F.** Zur Kenntniss der Hemiatrophia facialis progressiva mit besonderer Berücksichtigung der Veränderungen an der Haut. Charité Ann., Berl., 1890, 15: 551-60.—**Simon, C., & Sobieski, C.** Cas pour diagnostic: hémiatrophia faciale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 595.—**Smirnitckiy, I. N.** [Pathogenesis of facial hemiatrophy] J. nevropath. psikiat., Moskva, 1929, 22: 599-604.—**Stewart, J.** Progressive hemiatrophy of the face. Proc. Med. Chir. Soc. Montreal (1887-89) 1890, 4: 192-5.—**Stief, A.** Ueber einen Fall von Hemiatrophia des Gesichtes mit Sektionsbefund. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 147: 573-93.—**Stieffler, G.** Ueber die Hemiatrophia faciei progressiva bilateralis. Jahrb. Psychiat. Neur., 1934, 51: 277-92.—**Surat, W. S.** Ueber einseitige Störung der Gesichtstrophie (Hemiatrophia faciei) Mschr. Psychiat., Berl., 1930, 77: 202-16.—**Tauber, E. B., & Goldman, L.** Hemiatrophia faciei progressiva. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 696-704.—**Urechia, C. I., & Retezeanu, H.** Hémiatrophie faciale droite avec atrophie musculaire du membre supérieur gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 398-402.—**Vázquez Rodríguez, A.** Un caso de hemiatrofia facial. Pediat. españ., 1927, 16: 135-8.—**Velikanova, M. M.** [Prosthesis as means of reconstruction of normal form of the face in progressive facial hemiatrophy] Sovet. stomat., 1932, 10: 46.—**Vinař, J.** [Hemiatrofia faciei (Morbus Romberg)] Cas. lék. česk., 1934, 73: 865-7. Also Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 371.—**Wagenhals, F. C.** Progressive facial hemiatrophy. Ohio M. J., 1931, 27: 217-9.—**Wagner, R.** Hemiatrophia faciei und Sklerodermie. Derm. Wschr., 1921, 73: 877-9.—**Walsh, F. B.** Facial hemiatrophy: a report of 2 cases. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 1-10.—**Wartenberg, R.** Zur Klinik und Pathogenese der Hemiatrophia faciei progressiva. Arch. Psychiat., Berl., 1925, 74: 602-30.—**Weekers, H.** Hemiatrophy of the face and ocular symptoms. Am. J. Ophth., 1920, 3. ser., 3: 362.—**Weinberg, F., & Hirsch, F.** Hemiatrophia facialis progressiva bei chronischen Lungenaffektionen, ein Beitrag zur Ätiologie und Pathogenese des Leidens. Deut. Zschr. Nervenhe., 1920, 66: 205-17.—**Wolff, H. G.** Progressive facial hemiatrophy: report of a case, with other signs of disease of the central nervous system. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 7: 580-2. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 69: 140-4.—**Worms, G.** Hémiatrophie faciale fruste d'origine sympathique. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 99; 111.—**Yater, W. M., & Cavanagh, J. R.** Progressive facial hemiatrophy: report of a case. Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 236.—**Zappert, J.** [Fall einer beiderseitigen Hemiatrophia faciei] Wien. klin. Wschr., 1903, 17: 400.—**Zatloukal, F.** [Facial hemiatrophy and its treatment] Cas. lék. česk., 1937, 76: 553-63.

Hypertrophy.

See also subheading Edema; also Leontiasis.

Lisco, G. W. *Ueber pathologische Vergrößerungen des Gesichtsschädels [Berlin] 25p. 8°. Gortitz, 1919.

MARKOVITCH, M. *Une contribution à l'étude de l'hémihypertrophie congénitale de la face. 46p. 8°. Par., 1924.

Brain, W. R. Facial hemihypertrophy; neuro-fibromatosis; kypho-scoliosis; compression paraplegia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. neur., 12.—**Campbell, D.** Ein Fall von Hemihypertrophie des Gesichts. Fortsch. Roentgenstrahl., 1933, 47: 198-202.—**Gözberk, R.** A propos de 2 cas d'hémihypertrophie faciale congénitale avec anomalies oculaires. Ann. ocul., Par., 1939, 176: 624-30.—**Lereboullet, P., & Ectors, M. L.** Un cas d'hémihypertrophie cranio-faciale. Arch. méd. enf., 1936, 39: 37-9.—**Léri, A., & Sartre, J.** Hémihypertrophie faciale. Ibid., 1924, 27: 747-9.—**Puente, J. J.** Hipertrofia sebácea difusa de la frente. Prensa méd. argent., 1934, 21: 894.—**Rushton, M. A.** Partial gigantism of face and teeth. Brit. Dent. J., 1937, 62: 572-8.—**Updegraff, H. L.** Reconstructive surgery in unilateral progressive facial hemihypertrophy. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 439-43.—**Winkelbauer, A.** Angeborener einseitiger Riesenwuchs der rechten Gesichtshälfte. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 888.

Infection.

See also subheadings Actinomycosis; Erysipelas; Furuncle; Gangrene.

LONGUET, Y. J. *Les phlegmons profonds de la face à extension temporelle. 284p. 8°. Par., 1933.

SEWIG [H. A.] E. *Eiterungen des Gesichts und ihre Folgen [Leipzig] 8p. 8°. Barsinghausen, 1924.

TERRASSE, J. Y. A. *Staphylococcies malignes de la face. 145p. 8°. Par., 1937.

Adamson, H. G. Two cases of recurrent cellulitis of the face. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. derm., 50.—**Adkins, G. E.** Facial infections. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 323-6.—**Aison, E. L.** Acute infections about the jaws and face. J. Ohio Dent. Soc., 1939, 13: 63-7.—**Bello, E.** Infecciones peligrosas de la cara. Reforma méd., Lima, 1937, 23: 871-3. Also Dña méd., B. Air., 1938, 10: 206.—**Bowman, W. M.** Diabetic cellulitis of the face: report of a case. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 767-70.—**Chatterji, P., & De, M. N.** Facial cellulitis; (a study of 55 cases; from February 1932 to August 1936) Ind. M. Gaz., 1936, 71: 629-47, pl.—**Christiansen, G. W.** Cellulitis of the face. J. Am. Dent. Ass., 1932, 19: 1180-8.—**Colter, F. A., & Yglesias, L.** Infections of the lip and face. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 277-90.—**Curtillet, E., Laffargue, P., & Fabiani, G.** Staphylococcie maligne de la face; étude anatomo-clinique. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 297-308.—**Dingman, R. O.** Acute infections of the face. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 499-505.—**Donhalová, J.** [Case of malignant, anthracoid edema of the face] Cesk. derm., 1929, 10: 89.—**Foot, E. M.** Local surgical treatment of infections of the face. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 438-42.—**Havens, F. Z., & MacKay, A. R.** Infections of the face are dangerous. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 985-9.—**Hinze, R.** Beitrag zur Behandlung pyogener Prozesse im Gesicht mit Eigenblut. Zbl. Chir., 1926, 53: 987; 1927, 54: 200.—**Jacques, Mathieu [et al.]** Un cas d'œdème malin généralisé de la face à staphylocoque, avec septicémie. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 315-23.—**Lenormant, C.** Maladies inflammatoires et infectieuses de la face. In Précis path. chir., Par., 6. éd., 1938, 2: 685-99.—**Maes, U.** Infections of the dangerous areas of the face, their pathology and treatment. Ann. Surg., 1937, 106: 1-10.—**Mead, S. V.** Cellulitis. J. Am. Dent. Ass., 1933, 20: 1190-204.—**Mitchiner, P. H.** Infections of the face and lips. Practitioner, Lond., 1936, 136: 367-75.—**Oumikov, S.** La cellulite cervico-faciale. Presse méd., 1935, 43: 592.—**Price, J. W., jr.** Treatment of infections of the face. Ann. Surg., 1927, 85: 329-32.—**Pruys, W. M.** [Phlegmone of the cheek] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1937, 77: 358.—**Roeder, C. A.** The treatment of infections of the face by prophylactic venous obstruction. Ann. Surg., 1936, 103: 1112-5.—**Ruppe, C., Lattès & Cauhépe.** Contribution à l'étude des phlegmons diffus faciaux. Rev. stomat., Par., 1933, 35: 689-701.—**Simpson-Smith, A.** Chronic sinus of face. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1068.—**Sircar, S. K.** Facial cellulitis—investigation of its causative organism. Calcutta M. J., 1936-37, 31: 251-60.—**Speer, G. G.** Acute infections of the face and neck. Med. J. & Rec., 1929, 129: 9-11. Also repr.—**Valenzuela, D. M.** Adenoflegmones de la cara. Rev. san. mil. (Chile) 1936, 4: 107-10.—**Wright, V. W. M.** Infections in the dangerous circle of the face. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1567-77.—**Zahorek, V.** Roentgentherapie des affections inflammatoires suppurées de la face. Acta radiol. cancer. bohém., 1939, 2: 17-26.

Injury.

See also Cranium, Injury; Head, Injury.

LA FARGE, G. DE. *Les séquelles traumatiques cranio-faciales d'allure réflexe; étude clinique et physiopathologique; répercussivité et physiopathie. 204p. 8°. Par., 1931.

Adams, W. M. Acute lacerations. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 139-42.—**Aievoli, L.** La valutazione traumatologica delle ecchimosi facciali diffuse. Morgagni, 1934, 76: 1273-6.—**Baldwin, H., Payne, J. L. [et al.]** Discussion on war injuries of the jaw and face. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915-16, 9: odont. sect., 63-120.—**Bellinger, D. H.** Fractures and dislocations of the jaws and wounds of the face. Am. J. Surg., 1939, 46: 635-41.—**Bertein, P.** Les troubles physiopathiques chez les anciens blessés de la face. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 605-11. Also Bull. méd., Par., 1930, 44: 947-9.—**Bonnet-Roy, F.** Les blessures maxillo-faciales et leurs conséquences fonctionnelles. Ann. méd. lég., 1931, 11: 517-27.—**—** Note relative à l'évaluation des lésions maxillo-faciales et dentaires en matière d'accidents du travail. Ibid., 1938, 18: 685-94.—**Brugger, J.** Prolaps des Bichat'schen Fettpolsters nach Verletzung der Wangenschleimhaut. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 398-400.—**Cacciulupi, P.** Ferita d'arma da fuoco, a fondo cieco cranio-faciale; enfisma orbitale destro e palpebrale sinistro. Riv. otoneur., 1928, 5: 376-82.—**Carter, W. W.** Tattooing of the nose and face following automobile injuries. N. York State J. M., 1935, 35: 573-5.—**Cavina, C.** Mutilazioni della faccia (definizione e classificazione) Atti Conf. interall. assist. inval.

guerra, 1919, 3. Conf., 573-83.—**Dechaume, M.** Répercussions dentaires tardives des traumatismes de la face. *Ann. méd. lég.*, 1937, 17: 918-26. — Evaluation des lésions maxillo-faciales et dentaires, en matière d'accidents du travail. *Ibid.*, 1939, 19: 61-5.—**Dorset, R. F.** Severe gunshot wound of face. *Mil. Surgeon*, 1937, 80: 429-31. Also repr.—**Eloesser, L.** Gunshot wounds and lesions produced by shell and shrapnel in the jaws and face. *J. Nat. Dent. Ass.*, 1917, 4: 1187-96.—**Figi, F. A.** Actinodermatitis (roentgen-ray burn) of the entire face (traumatic scarring and depressed fracture of the right malar bone and orbital border; recurring epithelioma of the lip and chin) *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 947.—**Folco, D.** In tema di sfregio; spunti dalla pratica peritale. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1939, 53: 41-55.—**Gucci, G.** Il blocco venoso nel vespaio delle regioni mediane del viso. *Clin. chir.*, Milano 1937, 40: 39-46.—**Hieguet.** Blessure à la joue à la suite d'un coup de sabre; fistule consécutive du canal de Sténon. *Presse méd. belge*, 1867-68, 20: 269-71.—**Injuries of the face.** *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1057.—**Ivy, R. H.** Injuries of the bones and soft tissues of the face. *Pennsylvania M. J.*, 1932, 35: 761.—**Kazanjian, V. H.** Injuries to the face and jaws resulting from automobile accidents. *Tr. Am. Acad. Ophthalm.*, 1933, 275-308.—**Lenormant, C., & Ruppe, C.** Lésions traumatiques de la face. In *Précis path. chir. Par.*, 6. éd., 1938, 2: 678-84.—**Lewis, C. K.** A gunshot wound of the face with unusual sequelae—case report. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 11, 11.—**Meneghello, E.** Sui traumi della faccia e del mento e sui loro effetti immediati e remoti. *Ann. Clin. odont.*, Roma, 1936, 13: 422-9.—**Müller, P.** Dois casos análogos de lesão dos elementos nervosos do ouvido e do olho, consequentes a traumatismos fechados da face. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1939, 37: 367.—**Mumery, C. F.** An unusual wound. *Brit. Dent. J.*, 1933, 54: 353.—**Parroti, A. H.** Jaw and facial injuries in war-time. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1938-39, 32: sect. odont., 53-8.—**Quervain de Zerrenion** des Gesichts durch eine im Munde geplatzte Dynamitpatrone. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 1169.—**Regnart, R. L. F.** Séquelles sociales des traumatismes maxillo-faciaux de guerre. *Rev. odont.*, Par., 1930, 51: 372-8.—**Report on maxillo-facial injuries.** *J. R. Army M. Corps*, 1936, 67: 31-5.—**Ruppe, C.** Plaies de guerre de la face. *Presse méd.*, 1939, 47: 1334-6.—**Serafini, G.** Traumatismi mascello-facciali. *Gior. Acad. med. Torino*, 1919, 4. ser., 25: 295-314.—**Straith, C. L.** Automobile injuries; clinical lecture at Atlantic City session. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 940-5.—**Stumpf, F. W.** Laceration of the face with traumatic avulsion of the entire maxilla: report of case. *J. Am. Dent. Ass.*, 1935, 22: 1206-8.—**Trüb, C. L. P.** Die forensische Beurteilung und Bedeutung der Verletzungen des Gesichts, des Gesichtsschädels und seiner Höhlen. *Zschr. Laryng.*, 1929, 18: 8-49.—**Watry, F.** Les mutilations des maxillaires et de la face dans leurs rapports avec l'évaluation de l'incapacité de travail. *Arch. méd. belges*, 1918, 71: 583-90.—**Werkgartner, A.** Hufschlag oder Mord? *Beitr. gerichtl. Med.*, 1935, 13: 5-12.—**Williger, F.** Die Weichteilverletzungen des Gesichts. *Abb. klin. Zahnh.*, 1916, H. 4, 22-48.

Injury: Treatment.

See also Face, Surgery.

WISSMÜLLER, T. *Die Weichteilverletzungen des Gesichts und ihre Behandlung. 22p. 8°. Würzburg, 1933.

Axhausen, G. Die Wehrchirurgie des Gesichtsschädels; die provisorische Wundversorgung (erste Hilfe) *Deut. Zahn & Heilk.*, 1936, 3: 82-6. — Die Behandlungsgrundsätze bei den Kriegs-Schussverletzungen der Kiefer und des Gesichts. *Zschr. Stomat.*, 1939, 37: 436-40.—**Bercher, J.** The treatment of war wounds of the face and jaws. *Mil. Surgeon*, 1926, 58: 130-2.—**Bichlmayr, A.** Erste Hilfe bei den Gesichts- und Kieferverletzungen. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1267-75.—**Blair, V. P.** Treatment of face injuries. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1935-36, 30: 468. — **Brown, J. B., & Byars, L. T.** Early local care of face injuries. *Internat. J. Orthodont.*, 1937, 23: 515-33. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 358-71.—**Brown, J. B.** The care of compound injuries of the face. *N. Orleans M. & S. J.*, 1938-39, 91: 474-80. — The management of compound injuries of the face and jaws. *South. M. J.*, 1939, 32: 136-44.—**Carter, W. W.** The treatment of automobile accident cases where the nose and face are involved. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 571-5.—**Cavina, C.** Alcuni casi di restaurazione di gravi mutilazioni traumatiche maxillo-facciali. *Arch. chir. oris.*, Bologna, 1932, 1: 1-46.—**Dubecz, X. J., & Boivin, J.** Les plaies de face par projectiles de guerre et leur traitement. *Progr. méd.*, Par., 1940, 56-63.—**Dufourmental, L.** Les blessures de la face et la chirurgie esthétique d'urgence. *Bull. méd.*, Par., 1929, 43: 942-8. Also *Bull. Soc. méd. Paris*, 1929, 369-73. Also *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1931, 40: 347-9. — Large perforation of the jaw, reparation par greffe cutanée libre. *Otorhinolaryng.*, Lyon, 1934, 18: 489-91. — Notes sur la chirurgie d'urgence des blessures de la face. *Presse méd.*, 1937, 45: 387-90. — Les indications d'urgence dans les blessures faciales. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 1132-8. — **Darissac, M.** Reconstitution des plans squelettiques dans les écaricements de la face. *Bull. Soc. chir.*, Paris, 1934, 26: 315-30. — A propos d'un cas d'enfoncement de l'étage moyen de la face, suite d'accident d'automobile; correction chirurgicale et prothétique. *Rev. stomat.*, Par., 1934, 36: 447-57.—

Frison. Les soins de la 1^{re} heure aux blessés de la face. *Rev. odont.*, Par., 1930, 51: 11-6.—**Gelly, G.** Situation actuelle des mutilés maxillo-faciaux de guerre. *Ibid.*, 1925, 46: 353-65.—**Gillies, H.** The primary treatment of facial injuries. *Practitioner*, Lond., 1938, 28: 414-25. — Facial injuries due to road accidents, and their repair. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1934, 188: Apr. 11, suppl., p. i-v.—**Gingrass, R. P.** Early management of facial injuries. *J. Am. Dent. Ass.*, 1938, 25: 693-9.—**Héjja, P.** Le lesioni della faccia in guerra e la corazzina inoay per la fanteria. *Atti Congr. internaz. stomat.* (1935) 1936, 2. Congr. 1: 415-22.—**Hume, E. C.** Traumatic surgery of the facial structures. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 520-2.—**Ivy, R. H.** The care of face and jaw injuries; lessons to be derived from a perusal of the literature of the present war. *J. Nat. Dent. Ass.*, 1918, 5: 1239-50. — Surgical treatment of accidental wounds of the mouth and face, with special reference to those complicated by bone injury. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 967-74.—**Javilinsky, A. L.** [Principles of first aid in injuries to the face and jaws] *Ortop. travmat.*, 1933, 7: 43-5, 2 pl.—**Kazanjian, V. H.** Urgent treatment of face and jaw injuries. *J. Am. Dent. Ass.*, 1926, 13: 712-27. — Treatment of injuries of the upper part of the face. *Ibid.*, 1927, 14: 1607-18. — Treatment of automobile injuries of the face and jaws. *Ibid.*, 1933, 20: 757-73.—**Limberg, A. A.** [Basic principles in first aid in injuries of face and jaw] *Voen. san. delo*, 1937, No. 6, 21-32.—**Maxwell, M. M.** Facial injuries; treatment of special interest to the dental surgeon. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1938, 36: 501-7, 2 pl.—**New, G. B., & Erich, J. B.** The care of automobile injuries involving the face. *Minnesota M.*, 1940, 23: 1-8.—**Osborn, C. H.** The management of facial injuries. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 41-9.—**Pichler, H.** Die orthopädischen Aufgaben des Zahnarztes bei Kriegerverletzungen der Kiefer und des Gesichtes. *Deut. Zahn & Heilk.*, 1939, 6: 557-72. Also *Zschr. Stomat.*, 1939, 37: 1233-5.—**Pieper, K.** Ein Beitrag zur chirurgisch-orthopädischen Behandlung schwerer Gesichtskieferverletzungen. *Deut. Zahn & Heilk.*, 1939, 6: 687-93.—**Risdon, F.** The surgical treatment of facial injuries. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 33-6.—**Rosenthal, W.** Die Wehrchirurgie des Gesichtsschädels; die definitive Versorgung. *Deut. Zahn & Heilk.*, 1936, 3: 86-99.—**Roy, M., & Martinier, P.** La cura delle ferite di guerra della regione mascello-facciale. *Med. nuova*, 1916, 7: 97; 125; 147; 175; 235.—**Sanvenero-Rosselli, G.** La restauration chirurgicale des graves brûlures de la face. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 391-403.—**Sassard, P.** A propos du traitement des brûlures de la face. *Lyon méd.*, 1931, 147: 43.—**Sheehan, J. E.** A case of operation for extensive burn of the left lids, eyeball, upper face and temporal area. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 291.—**Straith, C. L.** The treatment of facial wounds due to motor accidents. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 34: 64-70. Also *Rev. chir. struct.*, Brux., 1936-37, 6: 403-12. Also *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 101-5.—**Treatment (The)** of maxillofacial war injuries. *Ibid.*, 1936, 107: 1311.—**Von Wedel, C.** The role of plastic surgery in injuries of the face. *South. M. J.*, 1939, 32: 1118-20.—**Zarenko, P. P.** Ein Fall von Hiebverletzung des Gesichtsschädels; Kompressionsbehandlung. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 153: 161-9.

Innervation.

See also Autonomic nervous system; Facial nerve; Trigeminal nerve, &c.

Bell, C. On the nerves of the face; being a second paper on that subject. *Med. Classics*, 1936-37, 1: 155-69, 2 pl.—**Bourguignon, G., & Humbert, R.** Double point moteur et double chronaxie de tous les muscles releveurs des traits de la face chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1532.—**Ehlers, H.** [Certain observations relative to the vegetative zones of the face] *Hospitalstidende*, 1934, 77: *Neur. selsk. forh.*, 75-81, 26 pl.—**Epstein, A. L.** [Pathologic reflexes of the face and their meaning in psychiatry] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 11: 193-201.—**Huber, E., & Hughson, W.** Experimental studies on the voluntary motor innervation of the facial musculature. *J. Comp. Neur.*, 1926-27, 42: 113-63.—**Jianu, I., & Buzoianu, G. V.** [New concept of the innervation of the muscles of the face] *Spitalul*, 1928, 48: 344-7.—**Kiesow, F.** Ueber die schmerzfreie Zone der Wangenschleimhaut. *Arch. ges. Psychol.*, 1926, 55: 37-46.—**Lewy, F. H., Groff, R. A., & Grant, F. C.** Autonomic innervation of the face; an experimental study. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 39: 1238-49.—**Roasenda, G.** Le vie delle sensibilità superficiali e di quelle profonde per la faccia. *Gior. Accad. med. Torino*, 1928, 91: 163-81. — L'innervazione sensitiva della faccia. *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: 32-8.—**Rosenzweig, B. M.** Der Einfluss beiderseitiger Exstirpation der Occipitalappen des Gehirns auf bedingte Gesichtreflexe. *Acta med. scand.*, 1934-35, 84: 386-400.—**Wakeley, C. P. G., & Edgeworth, F. H.** A note on the afferent nerve-supply of the facial muscles. *J. Anat.*, Lond., 1933, 67: 420.—**Wilson, W. C.** Observations relating to the innervation of the sweat glands of the face. *Clin. Sc.*, Lond., 1935-36, 2: 273-86.

Lymphangioma.

PEHRS, G. *Ueber Lymphangiome mit anschliessender Mitteilung eines Falles von Lymphangiom der Wange und Meloplastik [Kiel] 28p. 8°. Neumünster, 1933.

Eschweiler. Die angeborenen Lymphangiome des Gesichtsschädels. *Hals &c. Arzt*, 2. T., 1939, 48: 114. Also *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1939, 45: 91-108.—**Finzi, O.** Studio sulla istopatogenesi di un linfangioma cistico della guancia in diretto rapporto con lobuli salivari aberranti. *Policlinico*, 1923, 30: sez. chir., 191-202.—**Jess, A.** Das angeborene Lymphangiom der Orbita und des Gesichtes in verschiedenen Lebensaltern. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1936, 51: 390-9.—**Moorehead, F. B.** Lymphangio-endothelioma of lip and nose. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 329.—**Tytgat.** Un cas de lymphangiome caveux de la face, guéri par les injections sclérosantes. *J. chir. helge*, 1928, 26: 187-90.—**Wildenberg, van den.** La diathermie appliquée à quelques lymphangiomes de la face. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1938, 22: 5-10.

— Measurement.

See also **Anthropometry**; **Craniology**; **Cranium**, **Indices** and **angles**; **Head**.

Edelmann, H. Die Profilanalyse; eine Studie an photographischen und röntgenographischen Durchdringungsbildern. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1937-38, 37: 166-88.—**Jacobshagen, E.** Ueber die Festlegung gewisser Gesichtshöhenmasse bei Rassenuntersuchungen. *Anthropol. Anz.*, 1939, 16: 101-4.—**Moramero, G.** Correlazione fra il comportamento del piano orbitale di Simon e l'angolo facciale, l'indice cranico e l'indice facciale superiore. *Ann. Clin. odont.*, Roma, 1935, 12: 599; 692, tab.—**Plattner, W.** Die metrische Gesichtsprofilbestimmung am Lebenden. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 148: 710-25.—**Spérantzas, S.** Les rapports de la distance bizygomatique dans la morphologie faciale. *Odontologie, Par.*, 1939, 77: 317-21.

— Movement.

See also **Facies**; **Physiognomy**.

Kwint, L. Die Evolution der mimischen Psychomotorik. *Zschr. Kinderforsch.*, 1931, 38: 143-217. — **Ontogeny** of motility of the face. *Child Develop.*, 1934, 5: 1-12.—**Peiper, A.** Reflektorische Mißbewegungen bei dem Mienenspiel. *Mscr. Kinderh.*, 1936, 65: 294.

— Movement: Disorders.

See also under names of primary diseases as **Encephalitis**; **Facial nerve**, **Paralysis**, &c.

LEBOURG, L. *La dysarthrose cranio-faciale (mobilité anormale entre la face et le crâne) études clinique, anatomique, embryologique et étiologique; rôle dans la pathogénie des dysmorphoses de la face) 54p. 8° Par., 1931.

MÜLLER, L. *Angeborene Beweglichkeitsdefekte im Gebiete der Gesichtsmuskulatur. 45p. 8° [München, 1926]

Barré, J. A., & Courbon, P. Myopathie faciale à prédominance fronto-orbitaire. *Rev. otoneur.*, 1924, 2: 118-22.—**Langmead, F.** A case of myopathy (?affection of the facial muscles). *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1910-11, 4: sect. stud. dis. child., 108.—**Neiding, M., & Blank, L.** [Hyperkinesia and hypertonia of facial muscles]. *Sovrem. psikhonevr.*, 1929, 8: 120-73. Also *Arch. Psychiat.*, Berl., 1929, 88: 31-97.—**Strebel, J.** Angeborenes einseitiges Graefe'sches Symptom bei facialis Myopathie, das über den Mechanismus des Graefe-Zeichens aufklärt. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 906-9.—**Vines, V., & Iordănescu, C.** [Electric treatment of facial contracture] *România med.*, 1930, 8: 234-6.

— Muscles.

See also under names of parts of the face as **Mouth** for **Orbicularis oris**, &c.

HUBER, E. Evolution of facial musculature and facial expression. 184p. 8° Balt., 1931.

WETTENGL [P.] A. *Vergleichende mikroskopisch-anatomische Untersuchungen über die Gesichtsmuskulatur des Menschen und einiger Säugetiere. 19p. 8° Lpz., 1938.

Beattie, J., & Horsfall, F. L. An anomalous facial muscle. *J. Anat.*, Lond., 1930-31, 65: 145-8.—**Burkitt, A. N., & Lightoller, G. H. S.** The facial musculature of the Australian aboriginal. *Ibid.*, 1926-27, 61: 14; 1927-28, 62: 33-57.—**Fuchs, A.** Von der Gesichtsmuskulatur dreier Papua-Melanesiser und eines Europäers. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1926, 26: 131-64.—**Harasser, A.** Die Gesichtsmuskulatur eines Melanesisers in ihren Beziehungen zu Innervation und Gefäßverlauf. *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1935, 7: 12-27, 2 pl.—**Kato, T.** Ueber die Struktur der Gesichtsmuskeln bei dem Neugeborenen und dem Erwachsenen. *Okajimas fol. anat.*, 1937, 15: 297-307.—**Kawai, M., & Shibata, H.** Ueber die Morphologie der glatten Muskelfasern in der Wangenhaut eines japanischen Kindes. *Ibid.*, Ergänzbld., 1925-9, pl.—**Lancet, B.** An investigation into the relationship of the facial musculature to the hand pressure and vital capacity. *Dent. Cosmos*, 1927, 69: 568-79.—**Lightoller, G. H. S.** Facial muscles; the modiolus and muscles surrounding the rima oris with some remarks about panniculus

adiposus. *J. Anat.*, Lond., 1925-26, 60: 1-85, 10 pl.—**Rosenblueth, A., & Morison, R. S.** The electric responses of the facial muscles. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 384-91.—**Virchow, H.** Bemerkungen zu A. N. Burkitt and G. S. Lightoller: the facial musculature of the Australian aboriginal. *Anat. Anz.*, 1927, 64: 186-9. — Die Anomalien des Mittelgesichts. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1927, 84: 555-96.

— Neuralgia.

For neuralgia of specific nerves see under names of nerves or symptoms as **Earache**; **Facial nerve**, **Neuralgia**; **Meckel's ganglion**, **Neuralgia**; **Toothache**; **Trigeminal nerve**, **Neuralgia**, &c.

BAZÁN GONZÁLEZ, J. *Neuralgia facial. 53p. roy. 8° Santiago, Imprenta Express, 1928.

HARRIS, W. The facial neuralgias. 109p. 8° Lond., 1937.

Christiansen, V. (Facial pain) *Hospitalstidende.*, 1935, 78: 507-24.—**Craig, W. M.** Typical and atypical neuralgia of the face and neck. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 677-81.—**Dot, N. M.** Paroxysmal neuralgia and other pains in the jaws and face. *Brit. Dent. J.*, 1935, 58: 616-25. Also *Coll. Papers Dep. Surg. Univ. Edinburgh*, 1935, 2: No. 91.—**Facial (The) neuralgias.** *Lancet*, Lond., 1938, 2: 25-7.—**Glaser, M. A.** Facial pains—differential diagnosis and treatment. *Southwest. M.*, 1932, 16: 411-7. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 324-45. Also *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1933, 4: 23-39. — Surgical-medical treatment and differential diagnosis of the variety of facial pains. *J. Canad. Dent. Ass.*, 1939, 5: 329-38.—**Härtel, F.** Diagnose und Behandlung der Gesichtsneuralgien. *Med. Welt*, 1931, 5: 1207-9.—**Halsey, C. E.** Facial neuralgia. *Dent. Cosmos*, 1936, 78: 889.—**Harris, W.** Headaches and facial neuralgia. *Practitioner*, Lond., 1934, 133: 225-33.—**Huson, F. M.** Facial neuralgia. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936-37, 13: 365-7.—**Hyslop, G. H.** Face pain. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 91-5.—**Lathoud, J. A.** The remedies and modalities of facial neuralgia. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1937, 30: 38-42.—**Leriche, R.** Névralgies du tronc et algies de la face. *Rev. stomat.*, Par., 1937, 39: 337-47.—**Lhermitte, J., de Massary, J., & Bonhomme.** Un cas de névralgie faciale par hémato-bulbie. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: 525.—**Oljenick, I.** [Trigeminal neuralgia and other facial pains] *Ned. tscr. genesk.*, 1927, 71: 812-8.—**Reichert, F. L.** The neuralgias of the head and face. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 362-71.—**Rives, J.** Ein Fall von Gesichtsneuralgie bulbärer Herkunft. *Pol. neuropath. eston.*, 1925, 3: 4: 268-73.—**Rowbotham, G. F.** Treatment of pain in the face by intramedullary tractotomy. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 1073-6.—**Rowe, S. N.** Diagnosis and treatment of facial pain of non-dental origin. *J. Am. Dent. Ass.*, 1937, 24: 1635-9.—**Siard, A.** Les grands syndromes douloureux de la face. In *Leçons phys. méd. chir.* (Einet, L.) Par., 1935, 143-61.—**Vail, H. H.** Neuralgia of the face and head. *J. Med.*, Cincinnati, 1936-37, 17: 233-7. — Neuralgia of the head and face distinct from trigeminal neuralgia. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 891-902.

— Neuralgia, sympathetic.

See under **Meckel's ganglion**.

— Radiology.

Canuyt, G., & Gunset. Présentation des coupes radiographiques de face; tomographies frontales. *Ann. otolar.*, Par., 1938, 574.—**Maxian, M. J.** Profile radiography, an aid in correlating soft and hard structures of the face and transposing Frankfort horizontal plane to radiograph. *Am. J. Orthodont.*, 1938, 24: 459-62.—**Niedermayr, R.** Eine neue Art der Röntgenuntersuchung des Gesichtsschädels. *Fortsch. Roentgenstrahl.*, 1936, 53: 95-7.—**Simpson, C. O.** A discussion of the principles involved in the radiographic study of facial deformity. *Internat. J. Orthodont.*, 1928, 14: 1099-104. — A procedure for obtaining radiographic images of the facial profile in the sagittal plane. *Ibid.*, 1929, 15: 79-85.

— Reflexes.

See also **Facial nerve**, **Chvostek's sign**; **Spasmophilia**; **Tetany**.

BARTHOLOMÉ, H. *Ueber Gesichtsreflexe. 37p. 8° Freib. i. B., 1932.

Brücke, E. T., Auersperg, A., & Krannich, E. Umstimmungsvorgänge bei Facialisreflexen durch den Sympathicus und durch starke Reize. *Arch. Ges. Physiol.*, 1933, 232: 199-211.—**Castro, A. de.** Le réflexe cutané du menton. *Rev. neur.*, Par., 1925, 33: 15.—**Destefanis, P.** La stimolazione meccanica del facciale nei bambini dell'età scolastica. *Prat. pediat.*, Milano, 1935, 13: 411-7.—**Letondal, P.** Etude du signe du facial chez le nourrisson. *Union méd. Canada*, 1927, 56: 100-4.—**Lundholm, I.** [Facial reflexes in young children] *Hygiea, Stockh.*, 1932, 94: 656. Also *Acta paediat.*, Upps., 1932-33, 14: 224-6.—**Naglo** [The facial phenomenon in infants and children] *Sven. läk. säll. förh.*, 1931, 63: 65.—**Schächter-Nancy, M.** Biologie du réflexe palmo-mentonnier de Marinesco-Radovici. *Cervello*, 1937, 16: 331-7.—**Thomas, A.**

Le double réflexe vaso-dilatateur et sudoral de la face consécutif aux blessures de la loge parotidienne; les pararéflexes. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: 447-60.—**Trimarchi, A., & Dalma, G.** Il significato del riflesso naso-facciale in rapporto al sistema vegetativo. *Riv. otoneur.*, 1927, 4: 98-125.—**Weingrow, S. M.** Facial reflexes. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1933, 50: 234-54. The trigeminofacial cervical reflexes. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1936, 84: 660-2. Also *Laryngoscope*, 1936, 46: 42-5.—**Zalkan, D. M., & Frenkel, A. B.** [Semeiology of certain facial reflexes; corneal, corneo-ptyergoid, Flatau's reflex, and Marinesco-Radovici reflex] *Sovet. psikhonevr.*, 1938, 14: No. 6, 30-8.

Sarcoma.

See also subheading Cancer.

Despaigne, E., & del Regato, J. A. Recidiva de un mixosarcoma de la cara. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1930, 5: 257-63.—**Nicolau, S.** Primitive Lymphosarkome des Gesichtes mit submaxillären und cervicalen Drüsenanschwellungen. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1935-36, 52: 629.—**Oldham, J. B.** A case of sarcoma of the cheek, treated by operation and injections of colloidal lead. *Lancet, Lond.*, 1928, 1: 28.—**Pautrier, L. M., & Woring, F.** Réticulo-sarcome de la joue. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1147-50.—**Piazza, A., & Sindoni, M.** Rarissimo comportamento di un sarcoma simulante un processo gangrenoso della faccia. *Otorinol. ital.*, 1933, 3: 150-85.—**Weidman, F. D.** Xanthosarcoma of the cheek succeeding xanthosarcoma of the forearm. *Arch. Surg.*, 1937, 34: 792-827.

Semeiology.

See *Facies*.

Surgery.

See also *Dentistry*, *orthodontic*; *Jaw, Surgery*.

Brown, G. V. I. The surgery of oral and facial diseases and malformations, their diagnosis and treatment, including plastic surgical reconstruction. 4. ed. 778p. 24½cm. Phila., 1938.

LEXER, E., WREDE, L., & BÜCKLE-DE LA CAMP, H. Die Operationen am Gesichtsteil des Kopfes. p.383-594. 8° Lpz., 1933.

In *Chir. Operat.* (Sauerbruch) Lpz., 1933, 1:

PADGETT, E. C. Surgical diseases of the mouth and jaws. 807p. 8° Phila., 1938.

PICKERILL, H. P. Facial surgery. 162p. 4° Edinb., 1924.

Dufourmentel, L. La chirurgie faciale aux Etats-Unis. *Rev. odont., Par.*, 1926, 47: 255-8. — La chirurgie faciale en Amérique du Sud. *Paris méd.*, 1933, 88: annexe, 153-60.—**Facial surgery.** *Bull. Pract. Ophth.*, S. Franc., 1938, 8: 91-3.—**Gussio, S.** Chirurgia del viso. In *Manuale chir.* (Alessandri, R.) 1934, 2: 237-438.—**Jackson, V. H.** Orthodontia and orthopedics of the face, and the influence of expansion of the dental arches in establishing normal respiration. *Tr. Nat. Dent. Ass.*, 1910, 135-50.—**Kanavel, A. B.** Surgery of the face and various parts of the body. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1925, 1: 120-8.—**Khramelashvili, N. G.** [Potassium bromide in orbital-facial surgery] *Sovet. vrach.*, 1936, 1: 677.—**Lemaître.** Quelques considérations sur les centres de chirurgie et de prothèse restauratrices de la face. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1939, 65: 1143-7.—**Predescu-Rion.** Chirurgia facia. *Cluj. med.*, 1927, 8: 165-7.—**Seemen, H. von.** Allgemeine Chirurgie. *Fortsch. Zahnh.*, 1932, 8: 27-50.

Surgery, maxillo-facial.

See *Jaw, Surgery*.

Surgery: Methods.

See also *Anesthetization*; *Ear, Surgery*; *Eye-lid, Surgery*; *Facial nerve, Surgery*; *Stomatology*, &c.

Birkholz. Drei Jahre Pernocton-Dämmer-schlaf zur Unterstützung von in örtlicher Betäubung auszuführenden Operationen am Gesichtsschädel. *Mscr. Ohrenh.*, 1930, 64: 1407-10.—**Citelli, S.** Su uno speciale apparecchio per narcosi nelle operazioni della faccia, naso, seni nasali e bocca. *Otorinol. ital.*, 1932, 2: 43-6.—**Driak, F., & Wolf, H.** Gesichtsoperationen in Lokalanästhesie, vorbereitet mit entgiftetem Scopolamin. *Nark. & Anaesth.*, Berl., 1928, 1: 585-99.—**Dufourmentel, L.** Les méthodes d'anesthésie générale en chirurgie cervico-faciale. *Strasbourg méd.*, 1926, 85: 17-21.—**Jacod, M.** L'éthérisation rectale à doses restreintes dans les opérations sur la face (à propos de 125 anesthésies) *Ann. mal. oreille*, 1927, 46: 583-6. — L'anesthésie rectale avec le mélange éther-tribromoéthanol et huile en chirurgie cervico-faciale. *Lyon chir.*, 1935, 32: 35-42.—**Keller, P.** Chloriylen als Inhalationsanästhetikum bei Eingriffen an der Gesichtshaut. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 973-5.—**Lindemann, A.** Die Wehr-

chirurgie des Gesichtsschädels; Nachbehandlung und Nachoperation. *Deut. Zahn &c. Heilk.*, 1936, 3: 99-124.

Surgery, plastic.

See also subheadings *Deformity*; *Injury*; also under names of parts operated on.

FRÜHWALD, V. Korrektiv-kosmetische Chirurgie der Nase, der Ohren und des Gesichtes. 80p. 8° Wien, 1932.

— The same. Plastic surgery of the nose, ear and face; transl. by G. Morey. 86p. 8° Vienna, 1932.

LEXER, E. Die Chirurgie des Gesichtes; plastische Operationen. p.525-735. 8° Stuttg., 1921.

Handb. d. prakt. Chir., 5. Aufl., Stuttg., 1921, 1:

LLADÓ, A. C. Cirugía plástica facial. 259p. 8° Madr., 1919.

MALTZ, M. New faces, new futures; rebuilding character with plastic surgery. 315p. 8° N. Y., 1936.

Adams, W. M. Some results achieved through reconstructive surgery. *Memphis M. J.*, 1938, 13: 3-6.—**Aspinall, A. J.** The repair of facial defects. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1928, 1: 230-2.—**Atkinson, D. T.** Corrective surgery of the nose and eyelids. *J. Ophth. Otol.*, 1928, 32: 73-82.—**Bercowitsch, G. G.** Facial restoration. *Dent. Cosmos*, 1928, 70: 167-70.—**Bourguet, J.** Chirurgie esthétique de la face; les nez concaves, les rides et les poches sous les yeux. *Arch. fr. belg. chir.*, 1925, 28: 293-7, 2 pl. Also *Bull. Soc. chir. Paris*, 1933, 25: 282-8.

— La chirurgie cosmétique de la face; projection des résultats. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1928, 1. Congr., 3: 317-51.—**Brisotto, P.** A proposito di qualche caso di rino- e cheiloplastica. *Bol. mal. orecchio*, 1938, 56: 89-99.—**Burian, F.** [Plastic surgery in facial defects] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74: 261-4.—**Burton, J. F.** The role of plastic surgery in the treatment of malignancies about the face. *South. M. J.*, 1939, 32: 67.—**Cavina, C.** Plastiche delle labbra, del mento e della guancia, nell'uomo, dopo resezione chirurgica per cancro. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 526-41.—**De River, J. P.** The present day advance in plastic surgery, with special reference to the correction of deformities of the nose and about the orbit. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1925-26, 34: 904-16.—**Deselaers.** Dos operaciones reconstructivas. *Rev. españ. med. cir.*, 1933, 16: 114-6.—**Dobrzaniecki, W.** [Plastic and aesthetic surgery of the face] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 519-24, 10 pl. Also *Paris chir.*, 1928, 20: 129-42.—**Dufourmentel, L.** La chirurgie faciale sans cicatrices. *J. méd. chir. prat.*, Par., 1926, 97: 156-65.—**Eiselsberg, A.** Späterbericht über eine Wangenplastik. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 25.—**Esser, J. F. S.** Autoplastie par rotation de la joue. *Proc. verb. Congr. fr. chir.*, 1935, 44: 721.—**Estrada, A. T.** Algunos trabajos de cirugía plástica de la cara. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1936, 7: 1115-46.—**Federspiel, M. N.** Surgical care of injuries and deformities of the nose, lip and premaxilla, with report of cases. *Internat. J. Orthodont.*, 1936, 22: 1054-68.—**Figaras, V.** Algunos trabajos de cirugía plástica de la cara. *Gac. méd. México*, 1929, 60: 353-81.—**Finochietto, R., & Marino, H.** Plásticos del mentón; de las partes blandas. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 1672-85.—**Florestán Aguilart.** Las restauraciones buco-faciales. *Siglo med.*, 1917, 64: 105; 121; 138.—**Ford, J. F.** Fundamental principles of plastic surgery of the face. *Texas J. M.*, 1934-35, 30: 761-3.—**Gabarró Garcia, P.** Una plastia importante de la cara. *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 21: 81.—**Gillies, H. D.** Some general principles of facial reconstruction with individual examples. *Atti Conf. interall. inval. guerra*, 1919, 3: 551-9. — Present day plastic operations of the face. *J. Nat. Dent. Ass.*, 1920, 7: 3-36.—**Guttman, M. R.** Modern changes in plastic and reconstructive surgery of the face and neck. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 349-51.—**Hagentorn, A.** Ueber Gesichtsplastiken. *Arch. klin. Chir.*, 1939, 195: 455-88.—**Highsmith, E. D.** The necessity of follow-up work on plastic surgery of the face. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1936, 10: No. 14, 6.—**Hoffmann, K. F.** Kosmetische Chirurgie des Gesichtes. *Med. Welt*, 1930, 4: 185-7.—**Horsley, J. S., Jr.** Some observations on plastic surgery of the face. *West Virginia M. J.*, 1930, 26: 1-8.—**Ivy, R. H.** Repair of acquired defects of the face. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 181-5.

— Plastic surgery of the face. *Atlantic M. J.*, 1926-27, 30: 572-5. — Plastic and reconstructive surgery of the face and jaws. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 174-80.—**Jobson, G. B.** Plastic surgery of the face and mouth. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 31: 716-23.—**Julliard.** Plastiques de la face. *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 136-42.—**Kazanjan, V. H.** Dental prosthesis in relation to facial reparative surgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 70-80.—**Lange, W. A.** Plastic and reconstructive surgery of the face. *Grace Hosp. Bull.*, Detr., 1939, 23: 8-14.—**McGee, R. P.** Plastic surgery of the face. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1925, 18: 907-15.—**McIndoe, A. H.** The repair of deformities following the surgical removal of malignant tumours of the face. *Rev. chir. struct.*, Brux., 1938, 8: 181-6.—**Malliniak, J.** Facial reconstructive surgery. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 349-55. Also *Laryngoscope*, 1927,

37: 157-69. — Facial reconstructive surgery; with presentation of cases and lantern slide demonstration. Med. Times, N. Y., 1927, 55: 57; 72. — Is the surgical restoration of the aged face justified? indications; method of repair; end results. Med. J. & Rec., 1932, 135: 321-4. Also repr.: **Mirizzi, P. L.** Principes généraux de plastique cutanée; quelques exemples de plastique de la face. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1011-9. — **Mowlem, R.** Plastic surgery of the face. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 194: 516-9. — **Mullen, T. F.** Plastic repair of facial defects. Northwest M., 1926, 25: 408-16. — **New, G. B.** Plastic surgery of the nose, lips and cheeks. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 192-4. — **Newland, H.** Plastic surgery of the face. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 102-4. — **O'Sullivan, T. J.** Some interesting cases of plastic surgery of the face. Maine M. J., 1935, 26: 167-73. — **Owens, N.** Plastic repair of facial defects resulting from radical extirpation of cancer. South. M. J., 1936, 29: 654-63. — **Peugniez.** Restauration de la face. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 315-8. — **Pickerrill, P.** Plastic restorations after specific lesions. Med. J. Australia, 1930, 1: 414-7. — **Pires.** Cirugía estética de las arrugas del rostro. Rev. méd. Barcelona, 1934, 21: 439-42. Also Rev. méd., Managua, 1934-35, 4: 22-5. — **Portmann, G.** A propos des plastiques faciales. Bordeaux chir., 1931, 2: 229-34. Also Rev. laryng., Par., 1931, 52: 199-208. — **Prudente, A., & Dufourmental.** La chirurgie structurale faciale appliquée aux opérations pour cancer. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 485-96. — **Quintero, M. J.** An exceptional case of facial plastics. Dent. Rev., 1919, 23: 1040-2. — **Rauer, A. E.** [Historical development of plastic surgery and the basic principles of facial plastic surgery in Soviet Russia] Stomatologia, Moskva, 1937, No. 5, 57-68. — **Reinberg, H.** Zwei Fälle von ausgedehnter Gesichtshautplastik. Zbl. Chir., 1929, 56: 530-4. — **Remarks on plastic surgery.** Bull. Pract. Ophth., S. France, 1937, 7: 37-40. — **Rush, H. L., & Rush, L. V.** Planning the plastic operation of the face. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 948-53. — **Schreiber, J.** Gesichtsplastik. Zschr. Laryng., 1930, 20: 1-9. — **Sheehan, J. E.** Functional restoration as an element in facial repair. Bull. N. York Acad. M., 1928, 2, ser., 4: 416-21. — **Barsky, A. J.** Reparative surgery in relation to the face. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 434-7, 4 pl. — **Smith, A. E.** Reconstructive plastic and oral surgery. J. Am. Dent. Ass., 1934, 21: 2190-200. — **Smyth, G. J. C.** A case of plastic repair. S. Afr. M. J., 1934, 8: 181. — **Vilardosa Llobes, E.** La cirugía de la cara desde el punto de vista estético. Rev. cir. Barcelona, 1934, 8: 1; 99. — **Wild, N.** A facial restoration. Brit. Dent. J., 1933, 54: 167-9. — **Wodak, E.** Gesichtsplastiker und Patient (einige psychologische Betrachtungen) Med. Klin., Berl., 1937, 33: 833-5. — Die ästhetischen und psychologischen Grundlagen der Nasen-, Ohren- und Gesichtsplastik. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 490-511.

— Surgery, plastic: Methods.

ROOK, H. [G.] *Ueber einen Fall einer Dekkung eines Wangendefektes durch Kipplappenplastik. 21p. 31cm. Würzb., 1936.

Auchincloss, H. Partial resection of mandible with reconstruction of cheek for ankylosis with facial cleft. Ann. Surg., 1926, 83: 841-4. — **Babeock, W. W.** Destruction of skin of face by irradiation of a birthmark in early life; restoration of nose by rhinoplasty, correction of lip by plastic operation restoration of the eye-brow by implantation of narrow flap from the hairy scalp, restoration of upper eye-lid by full-thickness graft from the thigh. Surg. Clin. N. America, 1932, 1: 1409-10. — **Blair, V. P.** The problem of bringing forward the retracted upper lip and nose. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 128-32. — **Block, W.** Zur Gesichtsplastik. Chirurg, 1937, 9: 510-4. — **Brandis, H. J. von.** Ueber freie Fettgewebsverpflanzung in der plastischen Gesichtschirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 228-32. — **Chiarolanza, R., & Cavina, C.** Plastica faciale. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: p. cxvi. — **Coelst.** Sur la possibilité de reconstituer par greffe cutanée libre d'épaisseur totale, lambeau par lambeau, tout un visage. Rev. chir. struct., Brux., 1935, 5: 105-26. — Une autre application de une méthode de outlay sur cadre. Ibid., 1936-37, 6: 195-8. — **Copp, F. A.** Case report of plastic repair of mutilating operations of lip and cheek following radical removal of carcinoma. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 29-35. — **Dantrelle, M.** La méthode de choix dans les réparations plastiques des grandes brûlures de la face. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 108-10. — **Dubov, M. D.** [Grafting of a thick flap of skin in restorative surgery of the face] Sovet. khir., 1934, 6: 489-502. — **Dufourmental.** Reconstitution du socle facial dans les écrasements de la face. Paris chir., 1926, 18: 206. — **Ehrenfeld, H.** Vorschlag einer plastischen Methode zur Deckung grosser Wangendefekte. Arch. klin. Chir., 1927, 147: 633-6. — Neue Gesichtspunkte in der Frage der Hängewangenplastik und ein neues Verfahren. Zbl. Chir., 1937, 64: 202-5. — **Esser, J. F. S.** Die Rotation der Wangen. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 780. — La rotation de la joue dans les opérations de plastique faciale. Paris chir., 1926, 18: 263. Also Rev. chir. plast., Brux., 1933-34, 3: 298-300. — Méthode nouvelle et simple pour résoudre le problème le plus difficile de la chirurgie plastique faciale. Presse méd., 1935, 43: 325. — La rotation de la joue pour la réfection du visage. Techn. chir., Par., 1936, 28:

293-6. — **Fohl, T., & Killian, H.** Gesichtsplastik durch Weichteilverschiebung, nach E. Rehn. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 309-20. — **Freeman, L.** The use of visor flaps from the chest in plastic operations upon the neck, chin and lip. Tr. West. Surg. Ass., 1927, 37: 203-11. — **Frühwald, V.** Ueber einen Fall von Hängewange behoben durch eine Modifikation der Joseph'schen Operation. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 1336-8. — **Gallassi.** Rétraction cicatricielle grave de la face par brûlure; plastique par greffe tubulée. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 29. — **Havens, F. Z.** Lined pedicled flaps in reconstructive surgery of the face; a modification of technic. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 955. — **Hofer, O.** Ueber den Ersatz ausgedehnter Schleimhautdefekte der Wangen. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 990-2. — **Ignatiev, S. S.** [Remote result from grafting a mammary gland in facial defect] Vest. khir., 1936, 47: 103. — **Ivanitzkyi, G.** [Covering defects of the face by double skin transplantation from abdomen to forearm and face] Ukrain. med. vist., 1929, 5: 41-2. — **Joseph, J.** Verbesserung meiner Hängewangenplastik (Melomioplastik) Deut. med. Wschr., 1928, 54: 567. — **Kroeff, M.** Reparação de uma perda de substancia facial com enxerto tubular. Fol. med., Rio, 1930, 11: 325-7. — **Maliniak, J. W.** A simplified method for correction of dishface. Laryngoscope, 1931, 41: 715-7. Also repr. — Repair of facial defects; with special reference to the source of skin grafts. Arch. Surg., 1937, 34: 897-908. — Reconstruction of deformed chin in its relationship to rhinoplasty; dermal graft; procedure of choice. Am. J. Surg., 1938, 40: 583-7. — **Manna.** Greffons libres de graisse pour la restauration plastique de la région zygomatique. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 27. — **Matti, H.** Ueber Transportplastik. In Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 310-24. — **Moure, P.** Autoplasties faciales par lambeaux cutanés à longs pédicules tubulés. Rev. fr. derm. vénér., 1925, 1: 192-200. Also Rev. stomat., Par., 1925, 27: 592-8. — **New, G. B.** Newer procedures and methods in plastic surgery of the face and neck. South. M. J., 1926, 19: 138-40. Also Eye Ear & c. Month., 1926-27, 5: 226. — Removal of tumor of the cheek and temporal region with secondary plastic operation. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1479-81. — Epithelialized flap from the forehead to reconstruct the lower lid and cheek. Ibid., 1481-3. — Reconstruction of upper lip and portion of nose. Ibid., 1929, 9: 75-8. — The use of pedicled flaps in reconstructive surgery of the face. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 485-91. — & **Figi, F. A.** The repair of postoperative defects involving the lips and cheeks secondary to the removal of malignant tumors. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 182-90. — **Parin, V. N.** [New method of plastic covering of defects of the cheek] Sovet. khir., 1932, 2: 60. — **Peer, L. A.** Tube flaps in reconstructive surgery of the face. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 86-9. — **Sanvenero-Rosselli, G.** I trapianti liberi di cute nella chirurgia riparatrice della faccia e del collo. Arch. ital. chir., 1928, 21: 245-65. — **San Venero-Rosselli, G.** Méthodes et résultats de chirurgie plastique de la face. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 476; suppl., 63. — **Sheehan, J. E.** Utilization of skin of the upper eyelid for the repair of small facial defects. Arch. Otolar., Chic., 1927, 6: 107-11. Also repr. — **Sokolov, N. N.** [Complete restoration of the lower half of the face] Nov. khir. arkh., 1938, 40: 426-37. — **Wolf, H.** Ein Beitrag zur Wangen- und Nasensflügelplastik (Lippen- und Lippenhissung) Arch. klin. Chir., 1930, 160: 105-7.

— Surgery, prosthetic.

BERNARD, A. *Sur un cas de prothèse maxillo-faciale. 40p. 8° Par., 1933.

CHACÓN CÁCERES, R. *Algunos tratamientos efectuados en la Clínica de prótesis maxilo-facial [Chile] 39p. 26½cm. Santiago, 1938.

ELSHORST, G. *Ueber den Einfluss der verschiedenen im Laufe der Zeit als verwendungsfähig bekannt gewordenen Materialien auf die Entwicklung der Gesichtsprothetik [Würzburg] 30p. 8° Mellrichstadt, 1932.

FLITTMAN, A. *L'appui cranio-facial du Doctor Marcel Darciassac; ses indications en prothèse chirurgicale et orthopédique maxillo-faciale. 61p. 8° Par., 1927.

GERSTNER, H. *Gesichtsprothesen aus Homin [München] 16p. 8° Günzb., 1932.

LÜCK, M. [B.] *Die prothetische Deckung eines Gesichtsddefektes. 17p. 8° Königsb., 1936.

PAUCOT, R. *Contribution à l'étude des matières utilisées en prothèse de restauration maxillo-faciale. 47p. 8° Par., 1937.

Baldenweck. Correction d'un enfoncement frontal par inclusion de cellulose. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 757. — **Batson, O. V.** Use of gelatin prostheses in facial restoration. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar., 1935, 40: 317-26. — **Beauchamp, A.** Prothèse restauratrice bucco-faciale. Union méd. Canada, 1926, 55: 726-31. — **Bering, F.** Zur Frage elastischer Prothesen

für Nasen- und Gesichtsdefekte. Münch. med. Wschr., 1939, 86: [Discussion] 253-5.—**Bodine, R. L.** Maxillofacial prosthesis. Internat. J. Orthodont., 1928, 14: 998-1010.—**Bulbulian, A. H.** An improved technic for prosthetic restoration of facial defects by use of a latex compound. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 433; 721.—**Chenet, H.** Du rôle actuel de la prothèse maxillo-faciale. Odontologie, Par., 1925, 63: 122-9.—**Coster, L. de.** Rôle de la restauration prothétique et instrumentale dans les fractures des mâchoires et dans les séquelles des interventions chirurgicales réparatrices. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 45.—**Csernyei, J.** Nasen- und Gesichtsdefekte und restaurative Prothesen. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 116.—**Darcissac, M.** Chirurgie faciale et prothèse. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 165-81.—**Gillies, H.** Prosthetic appliances as an aid to surgery in facial restorations. Brit. Dent. J., 1935, 59: 361-71.—**Hayes, G. B.** Présentation de blessés et d'appareils par le service de chirurgie dentaire et de prothèse maxillo-faciale de l'ambulance américaine. Congr. dent. internat., Par., 1916, 2: 989-98.—**Imbert, L.** Note sur l'organisation des centres de prothèse maxillo-faciale. Marseille méd., 1918, 55: 981-5.—**Jorge, J. M., Gringauz, M., & Piazza, A.** Cirugía y prótesis inmediata en las mutilaciones operatorias de la cara. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2: 1170-225.—**Kazanjian, V. H., Rowe, A. T.** [et al.] Prosthesis of the mouth and face: a symposium. J. Dent. Res., 1932, 12: 651-93.—**Kukules, C.** Prothetische Deckung von Gesichtsfekten; eine einheitliche Bemalung und Formung von Gesichtsprothesen nach eigenem Verfahren. Deut. Mschr. Zahnhe., 1927, 45: 494-6.—**Lapierre, V.** Les prothèses maxillo-faciales par acétate de cellulose. Odontologie, Par., 1930, 68: 634-53. Also Ann. Clin. odont., Roma, 1933, 10: 933-51. Also Rev. chir. plast., Brux., 1933, 34: 168-218.—**Monod, J.** Un cas de prothèse de la face. Rev. stomat., Par., 1912, 19: 498-506.—**Olinger, N. A., & Art, E. F.** Surgical prosthetics of oral and facial defects. Am. J. Surg., 1936, 31: 24-37.—**Otoly, L.** Facial prosthesis. Oral Hyg., Pittsb., 1932, 22: 1847-9.—**Peluse, S.** Simplified construction of facial molds and prostheses. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 30: 493.—**Pont, R.** Prothèse des grands blessés de la face et des maxillaires. Atti Conf. internat. assist. inval. guerra, 1919, 3: 541-9.—**Lapierre, V.** Présentation d'une malade porteuse d'une prothèse comprenant la région orbitaire, le nez et la lèvre supérieure. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 908-10.—**Schmid, R.** Ueber brauchbare Prothesen für Nasen- und andere Gesichtsfekte. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1784-6.—**Siemens, H. W.** Bemerkungen über brauchbare Prothesen für Nasen- und Gesichtsfekte. Ibid., 1937, 84: 1784-6.—**Marie, O.** Considérations sur la prothèse maxillo-faciale aux armées. Odontologie, Par., 1918, 56: 457-62.—**Strauss, Ueber künstlichen Nasen- und Ohrenersatz durch Gelatineprothesen (Demonstration)** Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 464.—**Zeno, L.** Plástica facial; prótesis de marfil. Dña méd., B. Air., 1939, 11: 59.—**Zinsser, F.** Bemerkungen über brauchbare Prothesen für Nasen- und Gesichtsfekte. Münch. med. Wschr., 1939, 86: [Discussion] 252.

Tumor.

See also subheadings Angioma; Cancer; Cyst; Epithelioma; Lymphangioma; Sarcoma.

Block, D. *Ein Beitrag zu den seltenen Gesichtslipomen: periostales Kinnlipom. 18p. 8°. Königsb., 1931.

Kaiser, F. *Ueber einen in Form eines systematisierten Naevus auftretenden Fall von multiplen Dermatomen der rechten Gesichtshälfte. 32p. 8°. Erlangen, 1935.

König, E. *Lipom der Wange [München] 18p. 8°. Ueberlingen a. Bodensee, 1929.

Peynet, A. *Des tumeurs mixtes de la face. 55p. 8°. Par., 1927.

Accinelli, A. N. Tumores simétricos de cara. Prensa méd. argent., 1939, 26: 1264.—**Agrioglio, M.** I tumori misti della guancia. Ann. ital. chir., 1924, 3: 879-904.—**Auvray.** Guérison d'un énorme lymphangiome de la face par la radiumthérapie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 611-5.—**Bailey, R. H.** Facial tumour: case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 412; 836.—**Bailey, W. H.** Tumor of buccal surface of cheek. J. Oklahama M. Ass., 1922, 15: 128.—**Bérard, Creysset & Soustelle.** Tumeur mixte salivaire dégénérée de la muqueuse jugale, à type histologique de cylindrome. Lyon chir., 1935, 32: 381-3.—**Brunschwig, A.** Subcutaneous mixed tumor of the face not associated with salivary glands. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 52-8. Also repr.—**Chavannaz, G.** Sur un cas de tumeur jugale; le problème de la résection de la joue. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 7-9.—**Clegg, J. G., & Moore, F. C.** A case of bilateral ganglionic neuroglionoma of the face. Brit. J. Ophth., 1937, 21: 92-4.—**Domínguez Roldán, A.** Neoplasias de la cara. Bol. Liga cáncer, Habana, 1932, 7: 11-21.—**Dufourmentel, L.** Tumeurs d'inclusions faciales. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 793-8.—**Fernandez, A. A., Iapalucci, L., & Polak, M.** Dermatoniomas localizados en la cara. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 505-11.—**Formby, M.** Tumours in cheek; fibro-myoxoma? Proc. R. Soc. M., Lond.,

1935-36, 29: 1339.—**Gros, J. C.** Los tumores del maxilo facial y sus cavidades. Bol. Liga cáncer, Habana, 1939, 14: 3-16.—**Hellier, F. F.** Lymphocytoma of the face. Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 260-5, pl.—**Jame, L., & Sohler, A.** Tumeur mixte de la joue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 463-8.—**Klaber, R.** Lymphocytoma miliaris faciei. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 267-9.—**Kestlvy, S.** [Pathogenesis of facial bony tumors] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 67-77.—**Lenormant, C.** Tumeurs de la face. In Précis path. chir., Par., 6. éd., 1938, 2: 700-26.—**Lortat-Jacob, Flandrín & Poumeau-Dejille.** Un cas d'adénome symétriques de la face type Balzer et Ménétrier; traitement par la cryothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1045.—**McCafferty, L. K., & Lopez, V. A.** Small benign tumors of the face. N. York State J. M., 1929, 29: 653-60.—**Montpellier, J.** Deux cas de tumeurs mixtes du visage. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 668-70.—**Moulouquet.** Tumeur de la joue, ganglion ou adénome? Ann. mal. oreille, 1926, 45: 613.—**Sur les tumeurs d'inclusion faciale.** Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 964.—**— & Pevnet, A.** Des tumeurs mixtes de la face. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 957-74.—**Noosten, H. H.** [Rare tumors of the face] Geneesk. tdschr. Ned. Indië, 1937, 77: 3164-70, pl.—**Nuzzi, O.** Contributo operativo alla conoscenza della struttura istologica e dello sviluppo dei tumori connettivi benigni maxillo-facciali. Ann. Clin. odont., Roma, 1934, 11: 763-78.—**Pautrier, L. M., & Woringer, J.** Mélanome de la région frontale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 159-68, 3 pl.—**—** Tumeurs multiples de la face et de la nuque, à évolution rapide, de la lignée conjonctive, mais sans signature histologique précise, se présentant comme une granulomatosité. Ibid., 1936, 43: 520-7.—**Portmann, G., & Davis, E. D.** Large fibrous tumour in the deep regions of the face (subsequent upon fracture of the skull). Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1193-8.—**Ramsay, R. A.** New growth on face. Ibid., 1933, 26: 1005.—**Ray, P. N.** Mixed tumour of the face, not associated with the parotid gland. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 373-5.—**Revel, J., & Aubert.** Tumeur de la face interne de la joue traitée chirurgicalement et avec l'aide du radium. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 143-5.—**Roxburgh, A. C.** Tumour of cheek; nature? Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 347-9. Also Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 194-6.—**Ruedemann, R., jr.** A hyaloma (pseudocolloid milium or colloidoma ulcerosum?) simulating morpheiform epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1922, n. ser., 5: 591-6.—**Sowiakowski, J.** [Neuroma of the face] Polska gaz. lek., 1933, 12: 873-6.—**Theissing, G.** Ein Mischtumour der Wange (ein Beitrag zur Pathologie und Pathogenese der Mischtumoren) Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 353-8, pl.—**Wallon, E.** Volumineuse tumeur de la joue et des lèvres; curiethérapie; guérison. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 684-9.—**Zoon, J. J.** Leiomyoma faciei. Derm. Wschr., 1936, 102: 20.

Wrinkles.

See also subheadings Deformity; Surgery, plastic.

RICHARDSON, R. A. Removing facial wrinkles. 111p. 8°. Kansas City, 1927.

Bourguet, J. La chirurgie esthétique de la face; les rides. Monde méd., 1928, 38: 41-51.—**Burian, F.** Zur Technik der Gesichtshautspannung. Med. Welt, 1936, 10: 930.—**Claoué, C.** La ridection cervico-faciale; correction de la ptose cutanée cervico-faciale par accrochage pariéto-temporo-occipital et résection cutanée. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 109: 257-65.—**Eitner, E.** Weitere Mitteilungen über kosmetische Faltenoperationen im Gesicht. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 244.—**Ff.** Wie sind die kosmetischen Erfolge bei operativer Behandlung der Runzeln? Ibid., 1927, 77: 1320.—**Gumpert, M.** Die operative Faltenentfernung. Med. Welt, 1930, 4: 219.—**Halla.** Indikationen und Technik kosmetischer Faltenkorrekturen im Gesicht. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1442.—**Lagarde, M.** Nouvelles techniques pour le traitement des rides de la face et du cou. Paris chir., 1925, 17: 333-43. Also Am. J. Surg., 1927, r. ser., 3: 132-8. Also Crón. méd., Lima, 1927, 44: 33-42.—**MacDonell, S.** Face-lifting device. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,184,099.—**Malher, E. F.** Arrugas de la cara. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 1225; 1937, 46: 289.—**Miller, C. C.** Fascial bands supports to relaxed facial tissue. Ann. Surg., 1925, 82: 603-9.—**Passot, R.** Quelques généralités sur l'opération correctrice des rides du visage (sobre pré- et postopératoire, anesthésie, antiseptie, pansements, soins dermatologiques, irradiation préventive). Rev. chir. plast., Brux., 1933-34, 3: 23-35.—**Pires.** Chirurgie estetica delle rughe del volto. Cult. med. mod., Pal., 1934, 13: 410. Also Fortsch. Med., 1934, 52: 576.—**Also Marseille méd., 1934, 71: 635-8. Also Rev. méd. est., 1934, 62: 554-7. Also Strasbourg méd., 1934, 94: 393.—Reissner, A.** Correzione di lineamenti non estetici del viso. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 295-307.—**Rughe (Le)** Igiene e vita, 1936, 19: 309.—**Sabouraud, R.** Sur les moyens de retarder la décadence des vieux visages. Presse méd., 1925, 33: 43.—**Stein, R. O.** Ueber die neueren Methoden kosmetischer Gesichtsspannung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 830.—**—** Indikation und Technik kosmetischer Faltenkorrekturen im Gesichte. Ibid., 1168-72.—**Ueber die Technik und Erfolge verschiedener Methoden kosmetischer Gesichtsspannung.** Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 155: 304-7.—**Williams, L. L. B.** Of face-lifting. In his Minor med. mysteries, Lond., 1936, 109-16.

— of animals.

VOGLER, A. *Intrauterine Verknöcherung der Ossa faciei des Schweines. 22p. 8° Zür., 1925.

Also Morph. Jahrb., 1925-26, 55: 568-606.

Boyer, E. L. The crano-mandibular musculature of the orang-utan, *Simia satyrus*. Am. J. Phys. Anthropol., 1933-39, 24: 417-26.—Fahrenholz. Ueber die Gesichtsentwicklung der Geburtshelferkroete (*Alytes obstetricans*) Verh. Anat. Ges., 1924, 33: 281-3.—Hänel, H. Ueber die Gesichtsmuskulatur der katarhinen Affen. Morph. Jahrb., 1932, 71: 1-76.—Kriegel, A. Die Entwicklung des Säugetiiergebietes; Fortsätze und Spalten oder Gesichtstaschen? Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1924-25) 1926, 56: 57: 251-304.—Lightoller, G. S. The facial muscles of 3 orang utans and 2 Cereopithecidae. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 19-81, 11 pl.—Meinertz, T. Die Hautmuskulatur der Säugetiere; Untersuchungen über die Hautmuskulatur der Säugetiere mit besonderer Rücksicht auf das superfizielle Facialisgebiet; Kaninchen. Morph. Jahrb., 1935, 76: 1, 1936, 77: 124. — Der Hase mit dem Kaninchen verglichen. Ibid., 400-18.—Muchamedgaliev, F. Mm. levator nasolabialis und malaris bei Kamel, Hornvieh und Pferd des südlichen Kasakstan. Anat. Anz., 1932, 74: 196.—Ruge, G. Gesichtsmuskulatur und Nervus facialis der Gattung *Hylobates*. Morph. Jahrb., 1911-12, 44: 127-77.—Schreiber, H. Untersuchungen über die Facialis-muskulatur einiger Nager. Ibid., 1929, 62: 243-318.—Virchow, H. Gesichtsmuskeln des Schimpansen. Abh. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Klasse, 1915, No. 1, 1-81, 4 pl.—Wehner, G. Zur Anatomie der Backen-, Masseter- und Parotisgegend des Hausschafes, *Ovis aries* L. Anat. Anz., 1936, 83: 65-84.—Westoll, T. S. On the cheek-bones in teleostome fishes. J. Anat., Lond., 1936-37, 71: 362-82.

FACH, Erwin, 1909—*Metastatisches Carcinom der Iris. 12p. 8° Heidelb., H. Meister, 1935.

FACHBLATT der sudetendeutschen Tierärzte; Organ der sudetendeutschen Tierärzte. Prag, H. 11-12, 1938.

Formerly Prager tierärztliches Archiv.

FACIAL artery.

See also Facial vein.

TRAN-BA-HUY, P. *L'anévrysme cirsoïde de la face. 69p. 8° Par., 1932.

VOGLER, C. *Beitrag zu den Lagebeziehungen der tiefen Gesichtsschlagader. 14p. 22½cm. Münch., 1936.

Coll, J., Barrera, J. V. [et al.] Contribución al estudio de las anomalías de la facial. Rev. méd. cir. Habana, 1926, 31: 96-104.—Price, H. K. A rare case of aneurysm of the facial artery. Brit. Dent. J., 1924, 45: 561.—Richter, H. Abnormer Verlauf der Arteria facialis in der Bahn der Arteria masseterica bei einem Maultiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1918, 34: 255.—Roger, J. Disparition du poulx facial par compression de l'artère faciale à son passage au niveau du milieu du bord antérieur du masséter; utilisation possible de cette notion. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1922, 75: 433.

FACIAL canal.

See Facial nerve, Falloppian canal.

FACIAL nerve.

See also Chorda tympani; also names of parts innervated as Eyelid; Face, Innervation; Hyoid bone; Lip; Uvula, &c.

Anatomie du nerf facial (vi^e paire) Hôpital, 1923, 11: 426-31.—Bourguignon, G., & Tupa, A. Chronaxie normale du nerf facial et des muscles de la face chez l'homme; leur classification fonctionnelle par la chronaxie. C. rend. Soc. biol., 1921, 85: 982-4.—Chase, E. F. Remarks on the facial nerve. West. J. Surg., 1931, 39: 272-9.—Ginestie, J. Une technique nouvelle d'infiltration du tronc du nerf facial. Presse méd., 1939, 47: 629.—Pommé, B., & Dugué, J. Physiologie du nerf facial. Rev. stomat., Par., 1935, 37: 289-321.—Rhinehart, D. A. The nervus facialis of the albino mouse. J. Comp. Neur., 1919, 30: 81-125.—Sison, A. B. M. The nerve of expression. J. Philippine Island M. Ass., 1934, 14: 97-101.—Taylor, E. N. Facial (7th) nerve. In Modern Med. (Osler) Phila., 1910, 7: 549-60, 2 pl.—Young, A. W., & Tarlov, I. M. Facial, 7th, nerve. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 10: 459-70.

— Branches and ganglia.

See also subheading Geniculate ganglion; also Parotis.

Endoh, J. Experimentell-anatomische Beiträge zur Verbindung zwischen dem N. facialis und dem N. acusticus. Pol.

anat. jap., 1927, 5: 9-35, 4 pl.—Fujita, T. Ueber die periphere Ausbreitung des N. facialis beim Menschen. Morph. Jahrb., 1933-34, 73: 578-614, pl.—Horst, C. J. van der. A cutaneous branch of the facial nerve in a teleost. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1928, 31: Sect. Sc., 24-30.—Hudovernig, K. [The number of peripheral branches of the facial nerve] Elme és idegkör., Budap., 1908, 5: 145-7.—Landacre, F. L. The epibranchial placode of the facial nerve of the rat. J. Comp. Neur., 1932, 55: 215-55. — The epibranchial placode of the facial nerve in *Amblystoma jeffersonianum*. Ibid., 1933, 58: 289-309.—Levkovski, A. M. [Scheme of the path of fibers of the facial nerve] Kharkov. M. J., 1907, 3: 1; 97, pl.—Pons Tortella, E. Le plexus parotidien du facial. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 41-50.—Ranzi, S. Contributo alla storia delle ricerche sul destino del placode epibranchiale del faciale. Valsalva, 1928, 4: 509-17.—Schemann, E. Die Rückbildung der Lateralis-Ganglien bei Salamandra atra. Morph. Jahrb., 1931, 68: 97-104.—Shilova, A. V. [Topography of the marginal branch of the facial nerve] Vest. khir., 1938, 55: 391-4.—Vernon, E. The intrapontine part of the motor root of the facial nerve. J. Anat., Lond., 1931, 66: 66-75.—Vitali, G. Contributo alla storia delle ricerche sul destino del placode epibranchiale del faciale (risposta al prof. Ranzi) Valsalva, 1928, 4: 562-8.

— Chvostek's sign.

See also Spasmophilia; Tetany.

DEFOUGY, G. *Le signe de Chvostek chez l'adulte. 105p. 8° Par., 1934.

Chauchard, A. B., & Cournand, A. Valeur de la chronaxie du nerf facial chez les sujets présentant le signe de Chvostek. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 491.—Galant, J. S. Der Rüsselreflex und das Chvostek'sche Phänomen; zur Frage der Wesensverwandtheit der beiden Phänomene. Praxis, Bern, 1932, 21: 289.—Gelli, G. Contributo alla interpretazione cronassimetrica del fenomeno del faciale. Riv. radiol., 1931, 3: 482-95.—Kleinschmidt, H. Ueber Fazialisphänomen in den beiden ersten Lebensjahren ohne Tetanie. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 537-9.—Wernstedt, W. [Significance of the facial phenomenon (Chvostek's sign) in children] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 465-71.

— Disease.

Euler, U. S. von, & Gaddum, J. H. Pseudomotor contractions after degeneration of the facial nerve. J. Physiol., Lond., 1931, 73: 54-66.—Fowler, E. P., jr. The management and treatment of affections of the facial nerve within the falloppian canal. Acta otolar., Stockh., 1939, 27: 615-25.—Griffith, J. Q., jr. Involvement of the facial nerve in malignant hypertension. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 1195-202.—Halbertsma, K. T. A. [Pseudo-atrophy of the facial nerve in an infant] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 1230-36, pl.—Moritz, W. Zur topischen Diagnostik peripherer Facialis-läsionen. Hals &c. Arzt, 1939, 30: 237-45.—Pecoraro, M. Diagnosi di sede nelle lesioni del faciale con speciale riguardo alla sintomatologia oculare. Ann. ottalm., 1926, 54: 1228-32.

— Falloppian canal.

See also Petrous bone.

GÖRG, P. *Ueber Dehiszenzen des knöchernen Fazialiskanals. 15p. 8° Würzb., 1933.

Also Beitr. prakt. theor. Hals &c. Heilk., 1934-35, 31: 483-5.

Toback, A. Ueber den Verlauf des Facialiskanals im Röntgenbild (Untersuchungen an mazerierten Schläfenbeinen) Arch. Ohr. &c. Heilk., 1937-38, 144: 276-89.—Tremble, G. E., & Penfield, W. Operative exposure of the facial canal with removal of a tumor of the greater superficial petrosal nerve. Arch. Otolar., Chic., 1936, 23: 573-9.

— Geniculate ganglion.

See also subheadings Paralysis, herpetic; Sensorial system; also Earache; Taste.

Clark, L. P., & Taylor, A. S. True tic douloureux of the sensory filaments of the facial nerve; clinical report of a case in which cure was effected by physiologic extirpation of the geniculate ganglion; report of surgical treatment. J. Am. M. Ass., 1909, 53: 2144-6.—Findlay, J. P. Facial paralysis due to toxic inflammation of the geniculate ganglion. Med. J. Australia, 1933, 1: 251-3.—Hunt, J. R. The geniculate neuralgia (neuralgia facialis vera) Tr. Am. Neur. Ass., 1936, 62: 138-61. Also Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 232-9. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 253-85. Also repr.—Jakimowicz, I. Beitrag zur normalen und pathologischen Histologie des Ganglion geniculi. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1931, 37-52, 4 pl.—Kühne, M. Ueber den Facialis-tic. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 364-78.—Kuré, K., & Sano, T. Faserarten im N. facialis und die funktionelle Bedeutung des Ganglion geniculi. Zschr. Zellforschung, 1935, 23: 493-509.—Siméon & Denizet. Syndrome du ganglion geniculé (paralysie faciale et algie de l'intermédiaire de Wisberg) avec zona du trijumeau. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 667.

Injury.

See also subheading Paralysis, postoperative and traumatic.

Alajouanine, T., Thurel, R., & Albeaux-Fernet, M. Anastro-mose pathologique entre le nerf massétérien et le nerf facial consécutif à une plaie pénétrante de la face. *Rev. neur., Par.*, 1935, 42: 435-8.—**Cerqueira Falcão, E. de.** Vulneração insolita do facial no aqueducto de Fallopio. *Brasil med.*, 1936, 50: 1057-60. Also *Rev. med. Bahia*, 1937, 5: 61-7. Also in his *Res hippocr.*, Santos, 1937, 44-53.—**Fowler, E. P., jr.** Abnormal movements following injury to the facial nerve. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1003-8.—**Howe, H. A., Tower, S. S., & Ducl, A. B.** Facial tic in relation to injury of the facial nerve. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1937, 38: 1190-8.—**Rejtő, A.** Sofortige Heilung des während der Ohroperation verletzten Fazialnervs. *Mschr. Ohrenh.*, 1938, 72: 447.

Neuralgia.

See also Earache; Eustachian tube; Face, Neuralgia; Tongue.

Hall, G. W. Auricular neuralgia. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1933, 29: 615-18.—**Whillis, J.** A method of injection of the facial nerve. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 184.

Neuritis.

Fuchs, A. Neuritis des Nervus facialis und ihre Therapie. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 211-5.—**Louste, A.** Contribution à l'étude de la paralysie faciale syphilitique secondaire névritique. *Ann. mal. vénér.*, 1907, 2: 201-8.—**Noica.** Nouveaux signes organiques, du côté de la langue, dans les névrites faciales périphériques. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: pt 2, 708.—**Shemley, W. G., jr.** Report of a case of neuritis of the 7th cranial nerve of focal infection type. *Hahneman. Month.*, 1926, 61: 408-14. Also *Eye Ear & C. Month.*, 1927-28, 6: 29.

Nuclei.

Barnard, J. W. A phylogenetic study of the visceral afferent areas associated with the facial, glossopharyngeal, and vagus nerves, and their fiber connections; the efferent facial nucleus. *J. Comp. Neur.*, 1936, 65: 503-602.—**Cahane, T., & Henrich, A.** Beitrag zum Studium der motorischen Lokalisationen im Facialis-kern. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1932, 29: 61-8.—**Manotas Wilches, R.** Acerca de los origenes reales del nervio facial. *Rev. med. cir., Barranquilla*, 1939, 6: No. 7, 11-9.—**Okinaka, S., & Sano, T.** Extrapyramidal Kern und extrapyramidale Faser im Facialis. *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 25: 240-6.—**Papez, J. W.** Subdivisions of the facial nucleus. *J. Comp. Neur.*, 1927, 43: 159-91.—**Yamaguchi, C.** Ueber den Ursprung des Facialis-kerns. *Okayama igakkai zasshi*, 1938, 50: 1087.

Paralysis [Prosopoplegia]

Bálint, S. [Magaplasia] Orv. hetil., 1936, 80: 105.—**Barrard.** Sur un cas de paralysie faciale. *Rev. laryng.*, Bord., 1935, 56: 367-70.—**Batut, L.** Paralysies du facial. *Bull. Soc. méd. chir. Drôme, Valence*, 1909, 10: 28-36.—**Bourbon, O. P.** Facial paralysis. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1935, 22: 285-92.—**Britto, A.** Um caso de prosopoplegia total. *Brasil med.*, 1917, 31: 47.—**Burch, N. B.** Facial paralysis. *Tristate M. J.*, 1935-36, 8: 1580-2.—**Camater, A.** Paralisis facialis. *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 1066-70.—**Cardwell, E. P.** A few cases of facial paralysis. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 220-5.—**Charpy.** Sur un cas de paralysie faciale. *Paris méd.*, 1918, 28: suppl., 323.—**Crémieux, A.** Les paralysies faciales. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1217-38.—**Cunningham, H. H. B.** Unusual case of facial paralysis. *Brit. M. J.*, 1909, 2: 744.—**Delherm, L.** Paralysie faciale. *Rev. méd. fr.*, 1926, 7: 13-5.—**Grande, E.** La paralisi del facciale. *Riforma med.*, 1911, 27: 1409-12.—**Grant, J. D.** Case of facial paralysis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1920, 13: Sect. Otol., 104.—**Hutchison, K.** Paralysis of the facial nerve; report of a case. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1937, 26: 200-2.—**Hyland, H. H.** Facial nerve paralysis. *Univ. Toronto M. J.*, 1932, 9: 233-6.—**Julliard, C.** Paralysie faciale. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1917, 37: 233.—**Munter, L. de, & Barakin, M.** La paralysie faciale. *Liège méd.*, 1937, 30: 415-34.—**Nikolić, A.** Paralysis nervi facialis. *Srpski arh. celok. lek.*, Beograd, 1911, 17: 142-56.—**Oliveira, J. de.** Paralysis facialis. *Tri-buna med.*, Rio, 1911, 17: 365-8.—**Pickerrill, P.** Facial paralysis. *Med. J. Australia*, 1932, 1: 433.—**Pöhlmann, L.** Fazialis-paresen. *Mschr. Ohrenh.*, 1937, 71: 1068-72.—**Potter, W. A.** Facial paralysis. *Detroit M. J.*, 1911, 11: 126-30.—**Purjesz, B.** [Facial nerve paralysis] Orv. hetil., 1937, 81: 49-51.—**Railliet, G.** La paralysie faciale de Strasbourg. *Aesculape, Par.*, 1934, 24: 265.—**Sainsbury, J.** Paralysis of the facial nerve. *Brit. J. Phys. M.*, 1931, 6: 48-50.—**Sepich, M. J.** Paralysis facialis. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 331-4.—**Sheehan, J. E.** Paralysis of the facial nerve. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 145: 277-81.—**Williamson, A. H.** An unusual case of facial paralysis. *Lancet Clinic*, 1916, 116: 140.—**Wood, C. A.** Facial paralysis. In *Am. Encycl. Dict. Ophth.* (Wood) Chic., 1915, 7: 5136-9.

Paralysis, a frigore.

See subheading Paralysis, peripheral.

Paralysis: Associated diseases.

Bruce, A., & Fraser, J. S. A case presenting Ménière's symptoms along with facial paralysis. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1910, n. ser. 25: 393-402, 3 pl. Also *Rev. Neur. Psychiat.*, 1910, 8: 354-63. 3 pl.—**Dupuy-Dutemps, L.** Paralysie congénitale des mouvements associés de latéralité des yeux avec paralysie faciale unilatérale. *Ann. ocul., Par.*, 1934, 171: 865.—**Feldman, M.** Unilateral paralysis of face, palate and larynx; a case for diagnosis. *Laryngoscope*, 1933, 43: 740.—**Gaultier, R.** A propos d'un cas de paralysie faciale à siège périphérique simulant une paralysie centrale, occasionnée par une méningite bacillaire lymphocytaire, survenue aux cours d'une mastoïdite suppurée; opération; guérison. *Tribune méd.*, Par., 1907, n. ser., 39: 485.—**McKenzie, D.** Facial paralysis with nerve deafness and impaired vestibular reactions; a case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1920, 13: sect. otol., 82.—**Michon, P., & Pierson, A. C.** Paralysie facio-glosso-pharyngo-laryngée et masticatrice d'origine cortico-sous-corticale. *Progr. méd.*, Par., 1934, 113.—**Paraf, J., & Vernet, M.** Syndrome de Ménière et paralysie faciale périphérique homologue. *Rev. laryng.*, Par., 1932, 53: 645.—**Bernal.** Syndrome de Ménière et paralysie faciale périphérique. *Rev. neur., Par.*, 1930, 37: pt 2, 533-7.—**Salvadori, G.** Sopra un caso di paralisi omolaterale associata del facciale e del glosso-faringeo. *Arch. ital. otol.*, 1930, 41: 60-70.—**Tishler, B.** A case of seventh nerve palsy associated with gingival and throat inflammation and fuso-spirochetal infection. *J. Periodont.*, 1935, 6: 43-6.—**Tosatti, C.** Paralisi del facciale con neuralgia del trigemino. *Riforma med.*, 1908, 24: 617.—**Wilkinson, G.** A case of unilateral paralysis affecting the face, pharynx, larynx, and tongue, acute in onset. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1911-12, 5: lar. sect., 48-50.

Paralysis, Bell's.

Brady, E. F. Facial paralysis (prosopoplegia, Bell's palsy) Clin. Reporter, 1909, 22: 329-34.—**Clark, L. P.** A case of refrigeration; Bell's palsy accompanied by lateral oscillation of the eyeball. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1908, 35: 581.—**Cohen, M. A., & Feldman, L.** A rational treatment of Bell's palsy. *Am. J. Phys. Ther.*, 1927-28, 4: 59-61.—**Dabney, V.** Bell's palsy; 4 cases of infectious origin. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 505-10.—**Granström, K. O.** [Studies on Bell's phenomenon] Hospitalstidende, 1936, 79: Off. selsk. forh., 14-20.—**Hansson, K. G.** Bell's palsy. *Med. Rec., N. Y.*, 1938, 147: 120.—**Knox, F. D., & Minehart, V. L.** Bell's palsy cured by extraction of teeth. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1926, 2: 777.—**Lewin, P.** The preservation of muscle function in Bell's palsy. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2273.—**Martin, W.** Bell's palsy; a plea for early electrical treatment. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 643. Also *Clin. M. & S.*, 1931, 38: 895-7.—**Morris, W. M.** Surgical treatment of Bell's palsy. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 429-31.—**Pollock, C. S.** Bell's palsy. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1934, 33: 533-5.—**Rhein, J. W.** A case of Bell's palsy in an infant of 8 months. *Tr. Philadelphia Pediat. Soc.* (1905-6) 1907, 2: 14-6.—**Tumarkin, A.** Indications for surgery in severe Bell's palsy. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 580.

Paralysis, bilateral [Diplegia facialis]

Agnew, J. H. Case of facial diplegia. *Med. Rec., Houston*, 1924, 18: 77.—**Aguglia Sagrini, E.** Diplegia faciale periferica. *Riv. ital. neuropat.*, 1912, 5: 53-6.—**Alurraide, M., & Sepich, M. J.** Diplegia facialis. *Rev. espec., B. Air.*, 1927, 2: 1224-30.—**Bassetti, M. I.** Bilateral facial paralysis; with report of a case. *M. & S. Reporter, Phila.*, 1895, 65: 485-90. Also repr.—**Beck, O.** Doppelseitige periphere Facialisparese und doppelseitige Vestibularerkrankung. *Mschr. Ohrenh.*, 1913, 47: 483.—**Beriel, L., & Gate, J.** Diplegie faciale survenue au cours d'un traitement novarsénobenzolique un mois après l'apparition d'un chancre syphilitique de la région génitale. *Lyon méd.*, 1928, 141: 465-7.—**Collins, E. T.** Case of double facial paralysis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1914-15, 35: 371.—**Costantini, H., & Curtillet, E.** Paralysie faciale bilatérale; anastomose spino-faciale et résection du ganglion cervical supérieur des 2 côtés. *Lyon chir.*, 1935, 32: 291-305.—**Anastomoses spino-faciales pour paralysie faciale traumatique bilatérale; résultats éloignés.** *Ibid.*, 1939, 36: 50-3.—**Currier, F. P.** Facial diplegia. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 811-23.—**Di Luzenberger, A.** Diplegia faciale isterica per ferite da pugnal; contributo alla conoscenza della nevrosi traumatica. *Ann. elett. med. &c.*, Nap., 1908, 7: 73-80.—**Dive, G. H.** A case of bilateral peripheral facial palsy. *J. R. Army M. Corps*, 1911, 16: 561.—**Foix, C., & Chavany, J. A.** Diplegies faciales (facio-linguo-pharyngo-masticatrices) d'origine corticale, avec quelques considérations sur les paralysies pseudo-bulbaires et la localization des centres corticaux de l'extrémité céphalique. *Ann. méd.*, Par., 1926, 20: 480-98.—**Folly, E.** Paralysie faciale double, à type périphérique, sans otite moyenne, chez un sujet non syphilitique. *Strasbourg méd.*, 1928, 87: pt 2, 1.—**Frankl, S.** Ein Fall beiderseitiger peripherer luetischer Gesichtslähmung. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 373.—**Gordon, A.** Facial diplegia associated with labio-glosso-laryngeal paralysis. *Internat. Clin.*, 1907, 17, ser. 2: 242-5.—**Hudelo & Barbé.** Diplegie faciale survenue au cours de traitement arsénobenzénique (914) 6 semaines après l'apparition du chancre, chez un malade porteur d'un chancre céphalique (menton) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 34: 726-33.—**Jacoby, G. W.** Peripheral facial diplegia and palatal involvement. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1907, 34: 172-84.—**Johnston, R. H.** Bilateral facial (Bell's)

paralysis, with double iritis. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1906, 2: 23.—**Karplus**. Fälle von Diplegia facialis. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 1535.—**Ketty, K.** [Bilateral rheumatic paralysis of the facial nerves] Orv. hetil., 1912, 56: 215-7.—**Laurentiev, N. N.** [Cases of facial diplegia] J. nevropat. psikhiat., Moskva, 1929, 22: 41-4.—**Macdonald, T.** Case of bilateral facial paralysis. Northumberland Durham M. J., 1901, 9: 46.—**Marchand, L.** Diplégie faciale totale traumatique. Progr. méd., Par., 1918, 3. ser., 33: 120.—**Marque, A. M.** Diplegia facialis por suero antirrabigo. Rev. argent. neur., 1929, 3: 548.—**Napier, A.** Case of facial diplegia in a soldier, et. 32. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-7, 6: 345. Also Glasgow M. J., 1907, 68: 124.—**Nikitin, M. P.** Diplegia facialis. Obozr. psikhiat. nevr., 1908, 13: 521-35.—**Noica, D., Arama, O., & Lupulescu, I. I.** [Syphilitic facial diplegia] Rev. san. mil., Bucur., 1930, 29: 399-403.—**Panconcelli-Calzia, G.** Experimentalphonetische Untersuchungen über Artikulationsstörungen bei doppelseitiger Facialislähmung. Arch. Psychiat., Berl., 1925-26, 76: 552-7.—**Peacocke, G.** Facial diplegia. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1912, 30: 104 [Discussion] 107.—**Pereira, J. P.** Sobre um caso de diplegia facial. Brasil med., 1927, 41: 1044-6.—**Popov, N. M.** Diplegia facialis. Nev. vest., 1907-8, 14: No. 2, 200-26.—**Ransohoff, J.** Traumatic facial diplegia. Tr. Am. Surg. Ass., 1919, 37: 494-504.—**Seppilli, G.** Un caso di diplegia faciale periferica. Riv. ital. nevropat., 1907-8, 1: 113-9.—**Serafimov, B. N.** Diplegia facialis. Nev. vest., 1914, 21: 122-43.—**Strauss, M. J.** Diplegia facialis in early syphilis; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 306-14.—**Tuffier.** Paralyse faciale double, consécutive à l'ablation successive des 2 parotides pour tumeur maligne; régénération du nerf facial gauche; état de la malade 8 ans après l'opération. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 821-4.—**Viton, J. J.** Sur un cas de quadriplégie atrophique avec diplegie faciale. Rev. Soc. méd. argent., 1907, 15: 177-84.

— Paralysis: Cause.

See also under names of primary diseases as **Cranium, Fracture; Encephalitis; Otitis media, &c.**

RESTOUEUX, A. *Paralyse faciale et virus neurotrope. 61p. 8° Par., 1935.

Bergmark, G. [Central and peripheral facial paralysis] Hygiea, Stockh., 1933, 95: 257-61, 8 pl.—**Fagge, C. H.** Inflammatory facial paralysis, facial-accessory anastomosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-9, 2: clin. sect., 148.—**Fenwick, P. C.** Facial paralysis following emotional shock. Brit. M. J., 1909, 1: 1356.—**Hallinger, E. S.** Case of facial paralysis not of otogenic origin. J. Ophth. Otol., 1927, 31: 300-7.—**Heyrowsky, K.** Einseitige Facialislähmung in der Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1935, 59: 923-8.—**Hoke, E.** Tic convulsif als ätiologisches Moment für die Entstehung der Facialislähmung. Prag. med. Wschr., 1914, 39: 266.—**Koch, F. X.** Beobachtung von kontralateraler Fazialisparese bei Mastoiditis, Epidural- und perisinuösem Abszess. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1094.—**McCasky, C. H.** The etiology of facial paralysis. Tr. Indiana Acad. Ophth., 1936, 18-21.—**Malice, A.** Paresi del facciale da frattura della volta cranica irradiata alla base. Gior. med. mil., 1939, 87: 1115-22.—**Rydel, A.** [Etiology of paralysis of the facial nerve] Przegl. lek., 1913, 52: 22.—**Stiles, H. J.** A patient with complete facial paralysis, the result of a fracture of the base of the skull. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1906-7, n. ser., 26: 12.—**Wallgren, A.** The etiology of idiopathic paralysis. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 219.—**Weldon, C. B.** The infectious nature of facial paralysis, with report of cases due to focal infection. Med. J. & Rec., 1926, 123: 601-5.

— Paralysis: Cause, extracranial.

See also **Facial nerve, Injury; Forceps [obstetric] Parotitis, &c.**

BACALU, I. *Contribution à la pathogénie des paralysies faciales d'origine bucco-dentaire. 39p. 8° Par., 1931.

CHATERJEE, M. *Paralyse faciale consécutive à l'anesthésie tronculaire du nerf dentaire inférieur. 45p. 8° Par., 1932.

HERRMANN, I. *Zur Frage der Facialisparen nach zahnärztlichen Eingriffen [Basel] 19p. 8° Rottweil, 1934.

KRON, H. Die Gesichtslähmung in der Zahnheilkunde. 35p. 8° Lpz., 1914.

MAGNE, G. *Des paralysies faciales consécutives aux applications de forceps. 8° Par., 1906.

MEYER, K. *Ueber temporäre Facialislähmung bei Leitungsanästhesie im Unterkiefer. 23p. 8° Rost., 1935.

SOUCHON, H. *Des paralysies faciales du nouveau-né consécutives à l'accouchement spontanée. 47p. 8° Lyon, 1908.

Brunetti, A. I disturbi motori accidentali in seguito ad anestesia tronculare del nervo alveolare inferiore per via endorale: le paralisi del N. facciale. Arch. chir. oris, Bologna, 1932, 1: 163-79.—**Dechaume.** Paralyse faciale de type périphérique d'origine dentaire. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 123-7.—**Fridrichovsky, J.** [Paralysis of the facial nerve of dental origin] Bratisl. lek. listy, 1932, 12: 189-95.—**Fronteau, M.** Paralysies faciales d'origine bucco-dentaire. Ann. méd. Angers, 1935, 39: 84-8.—**Grandchamp, R.** Paralyse faciale au cours d'un traitement dentaire. Odontologie, Par., 1936, 74: 198-201.—**Hamant, A.** Paralyse faciale chez le nouveau-né après accouchement spontané. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 94.—**Hindse-Nielsen, S.** [Facial paralysis with obstetric lesions in normal and pathological delivery] Hospitalstidende, 1926, 69: 485; 509.—**Jorge, J. M., & Centeno, A. M.** Paralysis facial del recién nacido. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1927, 3. ser., 21: 840-9. Also Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 1247-61. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1553-7.—**Klestadt, W.** Partielle Fazialisparese nach Alkoholinjektion des N. laryng. sup. Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 336-8.—**Lebourg, L., & Sérot, S.** Paralyse faciale d'origine dentaire. Rev. stomat., Par., 1935, 37: 813-5.—**Lubet-Barbon.** Paralyse faciale périphérique consécutive à un lavage du nez par douche nasale. Ann. mal. oreille, 1912, 38: pt 2, 190.—**Nini, W. N.** Un cas très rare de paralyse faciale consécutive à une parotidite typhoïdique. Ibid., 1926, 45: 1048.—**Panneton, P.** A propos de 2 cas de paralyse d'origine dentaire; tentative d'explication des paralysies faciales périphériques Improprement appelées a frigore. Presse méd., 1937, 45: 1356-9.—**Puteaux.** Paralyse faciale due à l'évolution difficile de la dent de sagesse. Gaz. méd. Paris, 1914, 85: 3.—**Voron.** Paralyse faciale chez un nouveau-né à la suite d'un accouchement spontané; marques de pression sur les téguments du crâne; rétrécissement du bassin chez la mère. Bull. Soc. obst. Paris, 1908, 11: 307-10.—**Weissblatt, A. N.** [Paresis of the facial nerve of dental origin] Sovet. stomat., 1931, 19: 29-32. Also Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49: 1003-9.—**Worms, G.** Paralyse faciale d'origine dentaire. Rev. stomat., Par., 1936, 38: 7-10.

— Paralysis, central.

TALPAIN, L. *Contribution à l'étude des paralysies faciales d'origine nucléaire [Lyon] 88p. 8° Villeurbanne, 1910.

Chalier, J., Plauchu, M., & Badinand, L. Sur 2 cas de paralysies faciales d'allure épidémique et d'origine poliomyélitique probable. Lyon méd., 1934, 153: 714-8.—**Conos, B.** Quelques cas d'une nouvelle affection neurotrope constituant probablement la forme cérébrale de la maladie de Flatau. Encéphale, 1930, 25: 675-90.—**Klimke, W.** Resterscheinungen zentraler Facialislähmungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932-33, 143: 436-42.—**Lavergne, V. de, Abel, E., & Kissel, P.** Paralyse faciale et poliomyélite. Paris méd., 1932, 83: 488-95.—**Macchi, A.** Atrofia congenita del rone, ipertensione arteriosa, emorragia pontina con paralisi centrale del facciale. Pediatria (Riv.) 1939, 47: 41-6.—**Mussio-Fournier, J. C., Rawak, F., & Fischer, J. T.** Paralyse faciale du type périphérique d'origine centrale associée à des troubles homolatéraux d'ordre sensitif, parétique et cérébelleux. Rev. neur., Par., 1938, 69: 277-82.—**Napier, A.** Facial paralysis occurring in lateral sclerosis; restoration of power in a woman, et. 32. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-7, 6: 346. Also Glasgow M. J., 1907, 68: 125.—**Radovici, A.** La paralyse faciale épidémique au cours de l'épidémie actuelle de poliomyélite en Roumanie. Presse méd., 1928, 36: 516.—**Schwartz, W. F.** Facial paralysis due to early syphilis of the central nervous system; granuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 154.—**Zappert, J.** Facialislähmung und Poliomyelitis. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 33-5.

— Paralysis: Complication.

REKER, J. *Gefahren der Facialislähmung [Würzburg] 16p. 8° Nürnberg, 1937]

Barré & Crusem. Paralyse faciale droite et spasme facial gauche; réflexe facio-facial? Rev. neur., Par., 1929, 36: 373.—**Grünstein, A. M.** [Contractions of the facial nerve] Vrach. delo, 1925, 8: 640-4.—**Leshchenko, G. D.** Ein Beitrag zur Frage der Contracturen bei peripheren Facialislähmungen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104: 586-95.—**Marinesco, G., Kreindler, A., & Jordanesco, C.** Chronaximétrische Untersuchungen über die Kontraktur nach peripherer Facialislähmung. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 120: 87-93.—**Petz, M.** Ueber Kontraktionen und Mitbewegungen nach alter peripherer Facialislähmung. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 379-97.—**Schatenstein, K.** [Cases of contracture of the facial nerve] Med. misl., Rostov, 1925-26, 3: 59-61.—**Serra, G. M.** Un particolare caso di paralisi del facciale complicato da considerevole edema. Riv. otoneur., 1929, 6: 133-50.

— Paralysis, congenital and familial.

See also subheading **Paralysis, bilateral.**

PINDRAY, O. M. M. DE. Les paralysies faciales congénitales essentielles. 118p. 8° Par., 1937.

PRUSICKI, I. *Paralysies faciales congénitales. 36p. 8° Par., 1934.

TRAUTMANN, D. *Beitrag zur Casuistik kongenitaler Facialispararesen. p.289-98. 8° [Würzb.] 1925.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1925-26, 100: 289-98.

Abels. Neugeborenes Kind mit angeborener peripherer Fazialislähmung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 877.—**Babonneix, L., & Harvier, P.** Paralyse faciale unilatérale et ophtalmoplégie externe bilatérale congénitales. Gaz. hôp., 1908, 81: 1515.—**Babonneix, L., & Miget, A.** Paralyse faciale congénitales. Ibid., 1932, 105: 941-3.—**Bálint, A.** Angeborene Fazialis- und Abduzenslähmung. Jahrb. Kinderh., 1936, 3. F., 97: 256-9.—**Bolten, G. C.** [Case of congenital, bilateral facial paralysis] Geneesk. gids, 1936, 14: 1187-90.—**Bonar, B. E., & Owens, R. W.** Bilateral congenital facial paralysis: review of the literature and a classification. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1256-72. Also repr.—**Garrahan, I. P., & Cucullu, A.** Sobre dos observações de parálisis congénita doble del facial y del motor ocular externo, acompañada de pie bot, también doble y congénito. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 79-84. Also Sem. méd., B. Air, 1932, 39: 592-5.—**Guttman, M. R.** Familial facial palsy. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1870.—**Haendly, P.** Neugeborenes mit Fazialislähmung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1912, 70: 341.—**Henderson, J. L.** The congenital facial diplegia syndrome; clinical features, pathology and aetiology; a review of 61 cases. Brain, Lond., 1939, 62: 381-403.—**Humbert, R., & Rossano, R.** Etude clinique et électrique d'un cas de diplegie faciale partielle héréditaire et familiale. Ann. ocul., Par., 1936, 173: 369-81.—**Law, F. W.** Three cases of congenital nuclear hypoplasia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: sec. Ophth., 299.—**Robert.** Ueber einen mit einseitiger Mikrophthalmie verbundenen Fall von angeborener Facialis-Paralyse. Psychiat. neur. Wschr., 1907-8, 9: 168-70.—**Rocaz, Guérin & Fiot.** Paralyse faciale congénitale avec pied plat convexe congénital et autres malformations. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: 282-5.—**Stewart, R. M.** Congenital facial diplegia. J. Neur. Psychopath., Brist., 1929-30, 10: 317-23.—**Van der Bogert, F.** Familial facial paralysis; report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 262.—**Van Itersom, C. J. A.** Paralyse faciale, congénitale et héréditaire. J. belge neur. psychiat., 1934, 34: 487-9.

Paralysis: Diagnosis.

Arce, M., Arce, F., & Campuzano, P. Algunas consideraciones sobre electro-diagnóstico y electroterapia de la parálisis facial. Arch. med., Madr., 1935, 38: 373-8.—**Coulouma & Van Varseveld.** Quelques schémas anatomiques sur le facial et leur importance dans l'interprétation de la paralyse faciale. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 978-94.—**Delherm & Beau.** Les anomalies du schéma d'Erb dans la paralyse faciale. J. radiol. électr., 1927, 11: 321-4.—**Fleischmann, S.** Zentrale oder periphere Gesichtslähmung? Med. Welt, 1929, 3: 1034-6.—**Hudovernig, K.** [Facial paralysis from the standpoint of nervous and mental diseases] Elme-és idegkört., Budap., 1907, 244-9.—**Nicollé, A.** Paralyse faciale périphérique; données générales et technique électrologique. J. méd. Paris, 1933, 53: 588-92.—**Roasenda, G.** Nuovo processo di esame della sensibilità gustativa nelle paralisi facciali periferiche. Policlinico, 1922, 29: sez. med., 509-18.—**Scarpini, V.** Considerazioni diagnostiche su alcuni sintomi associati ad una paralisi facciale (osservazioni cliniche) Rass. stud. psychiat., 1929, 18: 41-6.

Paralysis, herpetic [Ramsay Hunt]

See also Ear, Herpes zoster.

DOMBROWSKI, C. *Contribution à l'étude de la paralysie faciale zostérienne; syndrome de l'inflammation herpétique du ganglion géniculaire. 94p. 8° Par., 1912.

Arauz, S. L. Parálisis facial consecutiva a un zona auricular. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 764.—**Fyshe, J. C., & Hunter, A. W.** Herpes zoster and facial palsy. Montreal M. J., 1907, 36: 185.—**Gerchunoff, G., & Farjat, F.** Parálisis facial y vestibular en el curso de un zona del ganglio geniculado. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 257-60.—**Gravier, L.** Zona maxillaire supérieur et paralysie faciale. Lyon méd., 1922, 131: 853.—**Matusevich, J.** Parálisis facial zosteriana. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 522-4.—**Montanaro, J. C., & Hanón, J. L.** Consideraciones sobre el nervio facial: síndrome de Ramsay Hunt. Ibid., 1928, 35: 257-9.—**Riza, N.** [Zona of the ear and facial paralysis] Askeri sihiyye mecmuasi, 1934, 63: 85-8.—**Sepich, M. J., Spota, B. B., & Soto Romay, R.** Parálisis facial periférica y herpes zoster. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 566-73.—**Souques, A.** Paralyse faciale périphérique et zona latent de l'oreille. Rev. neur., Par., 1922, 29: 459-62.—**Wakeley, C. P. G., & Mulvany, J. H.** A rare feature of the Ramsay Hunt syndrome, with some observations on the sensory system of the 7. nerve. Lancet, Lond., 1939, 1: 746-50.

Paralysis: Manifestations.

See also Epiphora; Eyelid, Lagophthalmus.

SLOTOPOLSKY, B. *Untersuchungen über das Bellsche Phänomen und verwandte Probleme [Basel] p.252-326. 8° Berl., 1930.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 125:

Allen, I. M. Mimic facial paralysis and the emotional path. N. Zealand M. J., 1928, 27: 320-34.—**Bard, L.** Le signe de l'orbiculaire et le signe du frontal dans les paralysies faciales: leur signification physiologique. Progr. méd., Par., 1927, 42: 497-502.—**Barré.** Le recouvrement de la paupière supérieure dans les paralysies faciales, même légères; sa valeur diagnostique. Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 466.—**Barré, J. A., Kabaker & Charbonnel, A.** Algies hémifaciales survenant par crises, accompagnées de contractures à topographie faciale et rhizomélque chez un sujet atteint d'hémiplégie, d'hémi-anesthésie et d'hémi-anopsie homolatérales. Ibid., 1936, 65: pt 1, 154-8.—**Barthélemy & Meignan.** Paralyse faciale; reflux de l'air par les voies lacrymales du côté paralysé. Gaz. méd. Nantes, 1907, 2. ser., 25: 227-31.—**Becq, Géraud** [et al.] Syndrome de Garcin pseudo-tumoral. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 50.—**Bergara, C.** Un nuevo signo de parálisis facial. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 556-60.—**Bourquin, E.** Paralyse partielle du nerf facial; contribution à l'étude de l'innervation de la glande lacrymale. Rev. gén. opht., Genève, 1920, 34: 457-66.—**Camaüer, A., & Sacon, J. I.** Comentarios sobre la desviación oblicua de la boca o signo de Pitres de parálisis del VII par; su presencia en lesiones unilaterales del trigémino y de la articulación temporo-maxilar. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1907-9.—**Castex, E.** Le phénomène de Ch. Bell dans la paralyse faciale légère. Bull. Soc. sc. méd. ouest, 1908, 17: 41-4.—**Castro, A. de.** Sur le signe de Negro dans la paralyse faciale périphérique. Rev. neur., Par., 1913, 21: 149-51.—**Cattaneo, D.** Fenomeno lacrimale paradossico nella paralisi del facciale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 723-5.—**Chiadini, M.** Sincinesia dei muscoli elevatori del globo oculare nei casi di paralisi periferica del nervo facciale (fenomeno del Negro) Gazz. osp., 1907, 28: 56.—**Cohen, H.** An early ocular sign in facial paresis. Brit. J. Ophth., 1935, 19: 267.—**Collet.** Un signe de la paralysie faciale périphérique. Lyon méd., 1928, 142: 27.—**Coppez, H.** Quelques cas rares de syncinesie oculaire. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 503-7.—**Danzer, M.** A characteristic sign in facial nerve paralysis. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1416.—**Déjerine.** Paralyse faciale périphérique (avec signe de Negro) radiculite lombo-sacrée. J. méd. chir., Par., 1913, 84: 645-7.—**Duverger & Barré.** Etude critique du signe de Negro. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 53.—**Fialovszky, B.** [Objective noises in the ear from facial paralysis] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 217. Also Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1339.—**Foix, C., & Maurice-Lévy.** Le phénomène de la dépressibilité du maxillaire inférieur; son intérêt dans le diagnostic des paralysies faciales d'origine centrale. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 168.—**Ford, F. R.** Paroxysmal lacrimation during eating as a sequel of facial palsy (syndrome of crocodile tears) report of 4 cases with a possible interpretation and comparison with the auriculotemporal syndrome. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 1279-88. Also repr.—**Fuchs, E.** Ein Fall von Tränenfluss vom Facialis ausgelöst. Zschr. Augenh., 1913, 30: 244.—**Galileu Lima.** Parálisis facial periferica direita e estrabismo convergente esquerdo. Brasil med., 1932, 46: 198-202.—**Gallenga, R.** Sul fenomeno d'insufficiente convergenza nella paralisi del facciale. Riv. otoneur., 1933, 10: 474.—**Il fenomeno di Roasenda nella paralisi facciale periferica (convergenza insufficiente dei bulbi oculari) e il suo meccanismo genetico.** Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 451-62.—**Ghilarducci, F.** Le alterazioni dell'espressione mimica nelle paralisi periferiche del facciale. Atti Congr. internaz. psicol. (1905) 1906, 5. Congr., 572.—**Granström, K. O.** [Studies on Bell's phenomenon] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 145-7.—**Holman, S. V.** [Illusory motor sensations in peripheral paralysis of the facial nerve] Sovet. nevropt., 1935, 4: No. 5, 201-5.—**Levi, L.** Paralisi facciale periferica e fenomeno di C. Bell. Minerva med., Tor., 1925, 5: 683-7.—**Löwy, K.** Willkürlich auslösbarer objektive Ohrrausche nach Fazialislähmung mit sichtbarer Trommelfellbewegung. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 503.—**Nagel, W. A.** On Bell's phenomenon. Arch. Ophth., N. Y., 1901, 30: 510-3.—**Needles, W.** Auriculotemporal syndrome. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 1353.—**Negro, F.** A propos du phénomène de Bell et du phénomène bulbo-palpébral hypercinétique. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 464-8.—**New, G. B.** Permanent enlargement of the lips and face, secondary to recurring swellings and associated with facial paralysis: a clinical entity. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 43-50.—**Noica, D., & Parvulescu, N.** Turburările de motilitate ale limbii în paralizillile faciale. Rev. san. mil., Bucur., 1928, 27: 229-32.—**Polimanti.** Sur le phénomène de Charles Bell. Nouv. iconogr. Salpêtrière, Par., 1907, 20: 508-18, pl.—**Radovici, A.** Un nouveau signe de diagnostic de la paralysie faciale: l'abolition du réflexe palmo-mentonnier (Marinesco-Radovici) Presse méd., 1926, 34: 453.—**Rendu, R.** Syncinesie palpébro-auriculaire dans la paralyse faciale. J. méd. Lyon, 1926, 7: 417-22.—**Roasenda, G.** Convergenza dei bulbi oculari insufficiente nella paralisi periferica del nervo facciale. Gior. Accad. med., 1932, 95: 208-11. Also Riv. otoneur., 1933, 10: 673. Also Riv. pat. nerv., 1933, 42: 376-88.—**Sangiovanni, V.** Reazione pupillare e paralisi del facciale. Arch. ital. otol., 1936, 48: 366-75.—**Savin, L. H.** A note on 3 cases showing crocodile tears after facial paralysis. Brit. J. Ophth., 1939, 23: 479-83.—**Schachter, M.** L'insuffisance de convergence des globes oculaires au cours de la paralysie faciale périphérique (phénomène de G. Roasenda) Lyon méd., 1936, 157: 765-7.—**Sterling, M. W.** L'inversion du phénomène de la syncinesie motoro-acoustique dans la paralysie faciale périphérique. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 283.—**Vitek, J., & Sajdova, V.** [Synkinetic and synthetic symptoms of the facial nerve] Rev. neur. psychiat., Praha, 1933, 30: 113-22.—**Wartenberg, R.**

Ein Symptom der Fazialislähmung. Deut. Zschr. Nerven., 1930, 116: 144. Also Klin. Wschr., 1930, 9: 1587. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 586-8.—Wichl, O. Halbseitig stärker belegte Zunge bei peripherer (rheumatischer) Fazialislähmung. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 900.

Paralysis, otogenous.

Koch, F. *Ueber otogene Facialislähmung. 24p. 8°. Würzb., 1931.

Alagna, G. Contributo alla casuistica delle paralisi del facciale consecutivo a traumi sull'orecchio. Boll. mal. orecchio, 1916, 34: 45-7.—André-Thomas & Girard, L. Paralyse faciale et labyrinthite: examen anatomique du nerf facial. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 664-72.—Babinski, Paralyse faciale d'origine auriculaire. Rev. gén. clin. théor., 1915, 29: 8.—Baranger, A. Du pronostic et des indications opératoires apportés par la paralysie faciale périphérique au cours d'une otite moyenne purulente aiguë. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 1024-30.—Botella, E. Un caso de parálisis facial de origen auricular curado sin operación. Bol. laring. otol. rinol., Madr., 1908, 8: 7-10.—Bourlon, P. Plaie de l'oreille droite et d'une partie de la région temporo-pariétale du crâne par arme à feu; paralysie de la septième paire; opération; guérison. Ann. mal. oreille, 1908, 34: 758-63.—Brunner, H. Der mikroskopische Befund bei einseitigem Fehlen von Mittel- und Innenohr nebst Bemerkungen zur Ausheilung der otogenen Facialislähmung und zur Myringitis chronica ulcerosa. Virchows Arch., 1931, 281: 352-76. — The clinical significance and the treatment of otogenous facial paralysis. Laryngoscope, 1939, 49: 276-90.—Cavazzutti, A. M. Dos casos de parálisis facial de origen ótico. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 629.—Collet, F. J. Paralyse faciale otogène à récurrences multiples. Rev. laryng., Par., 1929, 50: 130.—Culpin, E. Facial paralysis associated with acute middle-ear suppuration. J. Lar. Otol., Lond., 1922, 37: 41.—Dixon, O. J. The relation of facial paralysis to mastoiditis. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1928, 4: No. 5, 14-8.—Duerto, J. La paralysie faciale transitoire dans la chirurgie de l'apophyse mastoïde sous anesthésie locale. Rev. laryng., Par., 1929, 50: 557-63.—Fremel, F. Zur Pathologie der otogenen Gesichtslähmung. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 950-8.—Gignoux, A., & Gignoux, M. Deux observations de paralysie faciale par otite externe desquamative, pseudo-cholestéatome du conduit auditif externe. Ann. otolar., Par., 1939, 714.—Gilse, P. H. G. van. Le clignement dans la paralysie faciale périphérique otogène. Acta otolar., Stockh., 1936, 24: 162-6.—Girou, J. L'hémiplegie faciale otogène en 2 temps (quatre observations avec guérison par évidement pétromastoidien). Otorhinolar. internat., Lyon, 1928, 12: 97-105.—Grabscheid, E. Komplette Fazialislähmung durch einen Fremdkörper im äusseren Gehörgang und normalen Mittelohr. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 99.—Gradnigo, G. Un esperimento di fisiologia nella clinica; paralisi traumatica del nervo facciale; influenza dello stapedio sulla audizione. Arch. ital. otol., 1916, 27: 226-41.—Halphen, E., & Aboulker, P. Paralyse faciale évoluant depuis un an avec otite cicatricielle cachant un cholestéatome méconnu. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 205-8.—Hennebert, C. Paralyse traumatique totale du facial et de l'appareil cochléaire; lésions de l'appareil vestibulaire avec persistance anormale du nystagmus spontané et des troubles de l'équilibre; luxation rare du marteau. Presse oto-laryng. belge, 1911, 20: 503-8.—Hirsch, C. Facial paralysis, in acute and chronic purulent otitis media. N. York State J. M., 1936, 36: 430-4.—Hobhouse, N., & Marshall, C. J. A case of facial paralysis of aural origin in an infant 7 weeks old. Lancet, Lond., 1927, 1: 1024.—Jaboulay, Paralyse faciale d'origine otique; traitement palliatif de la lagophthalmie par la section du sympathique. Gaz. hôp., 1908, 81: 279.—Kövary, I. [Facial paralysis and ear diseases] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 159.—Lannois, M. Valeur de la paralysie faciale otogène comme facteur d'intervention mastoïdienne. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 612-8.—Macgibbon, T. A. Facial paralysis associated with ear disease. J. Lar. Otol., Lond., 1924, 39: 502.—Morwitz, S. M. Facial paralysis associated with acute otitis media. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 1263-74.—Oliva, R. Dois casos de parálisis facial otogénica (cura radical). Tribuna med., Rio, 1926, 32: 234-9.—Pasquier, A. Paralyse faciale et bouchon de cerumen et 2 autres cas de paralysie faciale. Otorhinolar. internat., Lyon, 1928, 12: 66.—Persky, A. H. Facial palsy of otitic origin. Arch. Otolar., Chic., 1938, 27: 395-401.—Podestà, E. Sulla paralisi del faciale di origine otica. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1928, 29: 13-5.—Randall, B. A. Various otitic facial paralyses. Tr. Am. Otol. Soc., 1914, 13: pt 2, 341-7.—Reik, Facial paralysis following otitis media. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1908, 19: 147.—Rejtő, A. Geheilte Fall einer durch Katheterismus der Ohrtrompete verursachten Gesichtsnervenlähmung. Pest. med. chir. Presse, 1910, 46: 84.—Rendu, R. Paralyse faciale otique chez un nourrisson; antrotomie; guérison. Ann. otolar., Par., 1937, 195-7.—Ruttin, E. Fazialisparese bei akuter Otitis; symptomlose Labyrinthausschaltung; Frühkompensation; Verlust der Kompensation. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 353-61.—Salaris, E. Paralisi del facciale da trauma dell'orecchio con meccanismo più unico che raro. Boll. mal. orecchio, 1937, 55: 134-9.—Santos, A. dos. Syndrome facio-vestibulaire. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 740-2.—Sargnon, A. Quelques cas de paralysie faciale otitique. Otorhinolar. internat., Lyon, 1928, 12: 145-50. — & Barlatier. Un nouveau cas de paralysie faciale otitique: opération mas-

toidienne, sérosité et fongosités de la mastoïde, guérison lente mais complète. Lyon méd., 1938, 161: 602-5.—Sargnon, A., & Bertein, P. La paralysie faciale périphérique en otologie. Gaz. hôp., 1928, 101: 1773. Also Otorhinolar. internat., Lyon, 1928, 12: 453-5. Also Presse méd., 1928, 36: 1462. Also Ann. mal. oreille, 1929, 48: 289-334. Also Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 5-191. — La paralysie du facial intrapétreux; étude diagnostique et clinique. J. méd. Lyon, 1929, 10: 539-60. — Difficoltà diagnostiche della paralisi facciale periferica otogena. Rass. ital. otorinol., 1929, 3: 2-10. Also Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 18-25.—Sydenham, F. Treatment of facial paralysis due to mastoid disease or to the mastoid operation. Brit. M. J., 1909, 1: 1113.—Talbot & Touzard. A propos d'un cas de paralysie faciale ayant cédé à un évidement pétro-mastoidien; la rareté de la paralysie faciale otogène. Ann. otolar., Par., 1938, 464-6.—Tarnaud, J. Paralyse faciale et paracétose du tympan. Otorhinolar. internat., Lyon, 1928, 12: 155-7. Also Vie méd., 1929, 10: 373.—Vermees, E. Zur pathologischen Anatomie der otogenen Facialislähmung. Zschr. Hals & C. Heilk., 1931, 29: 290-307 [Discussion] 350.—Wagner, K. [Paralysis of the facial nerves in inflammation of the middle ear] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 1375-8.—Wood, V. V. Scissors point embedded in the inner tympanic wall, with facial paralysis. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 111-3, pl.—Zharkovsky, G. A. [Paralysis of the facial nerve caused by a foreign body in the ear] Vrach. gaz., 1930, 34: 1766.

Paralysis: Pathology.

Nussbaum, M. *Ueber die Physiopathologie der Spätsymptome nach Lähmungen im Gebiet des peripheren Teils des Nervus facialis. 16p. 8°. Stetten-Basel, 1936.

Babbitt, J. A. Some observations on facial nerve palsy. Tr. Am. Otol. Soc., 1936, 26: 231-42. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 611-7.—Belot, J. Observations suggérées par la communication sur un cas de paralysie faciale faite à la séance précédente par le Dr Buy. Presse méd., 1918, 26: annexe, 52.—Castillo, J. A., Valdés, A., & Martínez, A. Contribución al estudio de las parálisis bucomentonianas; su importancia quirúrgica; comprobación de las investigaciones del Profesor M. Lagrot. Rev. med. cir. Habana, 1925, 30: 155-60.—Charpy. Observations suggérées par la communication faite à la séance précédente par le Dr Buy sur un cas de paralysie faciale. Presse méd., 1918, 26: annexe, 400.—Delherm, L., Morel-Kahn, H. [et al.] La dissociation des seuils dans la paralysie faciale. Paris méd., 1939, 111: 110-5.—Duel, A. B. Study of muscle spasm occurring during recovery from facial palsy. Tr. Am. Otol. Soc., 1933, 23: 224-41.—Freitas, O. de. Afecções do eixo cerebrospinal; parálisis facial; parálisis infantil; névrites. J. med. Pernambuco, 1909, 5: 35-7.—Hirschfeld, H. Beiträge zur Kenntnis der Facialislähmung. Berl. klin. Wschr., 1909, 46: 1071.—Iterson, C. J. A. van [Extraordinary cases of facial paralysis] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 466.—Mantegazza, C. Sul comportamento elettrico della paralisi facciale pazzifica. Glor. elettr. med., 1910, 11: 178-202.—Marque, A. M. Consideraciones sobre 1008 casos de parálisis facial. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 1195-9. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 946-9.—Monrad-Krohn, G. H. A few remarks on the question of dissociation between voluntary and emotional innervation in peripheral facial paralysis. Acta psychiat. neur., Kbh., 1928, 3: 35-7. On facial dissociation. Ibid., 1939, 14: 557-66.—Perrando, G. G. La paralisi facciale come lesione personale. Riv. ital. neuropat., 1908-9, 2: 149-55.—Poynton, F. J. Two examples of unusual dissociation of voluntary and emotional movements in facial paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. stud. dis. child., 79-82.—Schwab, O. Auffallendes Verhalten der elektrischen Erregbarkeit des Nervus facialis und seiner Muskulatur nach Pflanzung des Nervus accessorius auf den gelähmten Nervus facialis. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 102: 622-4.—Siciliano, L. Osservazioni intorno alle reazioni elettriche nella paralisi periferica del facciale. Riv. pat. nerv., 1926, 31: 448; 1927, 32: 190.—Tumarkin, I. A. Some aspects of the problem of facial paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1685-91. Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 107-15.—Waterman, G. A. Facial paralysis; a study of 335 cases. Contr. Dep. Feur. Harvard M. School, 1910, 4: 63-74.—Webb, S. J. F., & Kilner, T. P. A case of long standing facial paralysis. Brit. Dent. J., 1934, 56: 557-9.—Weber. Totale rechtseitige Fazialislähmung. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1161.

Paralysis, peripheral.

Kollbrunner, O. *Ueber peripherische Facialislähmungen. 84p. 8°. Zür., 1905.

Alajouanine, T., Thurel, R., & Albeaux-Ferney, M. Paralyse faciale périphérique avec dissociation des activités volontaire et réflexe. Rev. neur., Par., 1934, 41: 398-403.—André-Thomas. Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique de la paralysie faciale périphérique et de l'hémisphère facial (3 cas suivis d'autopsie) Ibid., 1907, 15: 1273-7.—Babini, R. Paralisi periferica del facciale. Stomatologia, Mod., 1906-7, 5: 157-66.—Babinski, Paralyse faciale périphérique. Rev. gén. clin. théor., 1909, 23: 584.—Barraud, A. Paralysies du nerf facial a frigore. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 564-72. Also

- Rev. laryng., Par., 1926, 47: 300-9.—**Bera, B.** [Facial paralysis a frigore] România med., 1931, 9: 174.—**Bergara, C.** Localización de las parálisis periféricas del facial, según las glándulas lagrimal y salivales. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 620-30. Also Rev. otoneur., B. Air., 1927, 1: 185-91.—**Bernhardt, R.** Rechtssseitige periphere Facialislähmung. Berl. klin. Wschr., 1911, 48: 87.—**Bloch, A., & Roth.** Paralyse faciale à frigore ou zostérienne. Ann. otolar., Par., 1933, 477.—**Gallian, J.** Les paralysses faciales périphériques. Marseille méd., 1939, 76: pt 2, 26-39.—**Caussé, R.** Remarques sur la paralysie faciale à frigore; nécessité d'un examen systématique de la VIII^e paire. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 489-94.—**Chavany, J. A.** La paralysie faciale à frigore. Progr. méd., Par., 1938, 537.—**Darkshevich, L. O., & Tikhonov, S. I.** [Pathological alterations in peripheral paralysis of the facial nerve of non-specific origin] Med. obozr., Moskva, 1892, 38: 550-61.—**Estapé, F. de A.** Parálisis facial periférica: diagnóstico diferencial. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1929, 3: 15-8.—**Granger, F. B.** Peripheral facial paralysis. Internat. J. Surg., 1927, 40: 265-9.—**Haydar-Ibrahim.** Paralyse faciale à frigore? Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 780.—**Kotzya, F.** [Peripheral paralysis of the facial nerve] Cas. lék. česk., 1935, 74: 1212-23.—**Lemoyne, J., & Thiébaud, F.** Remarques à propos d'un cas de paralysie faciale périphérique. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 288-90.—**Lemus, D. J. de.** Parálisis facial periférica à frigore. Clin. lab., Zaragoza, 1911, 7: 310.—**Lévy.** Deux cas de paralysie faciale périphérique avec participation du peaucier, dont l'une spasmodique avec mouvement associé. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1918, 3. ser., 42: 177.—**Marque, A. M.** Consideraciones sobre 1,008 casos de parálisis facial periférica. Rev. otoneur., B. Air., 1928, 2: 1-4.—**Nicollé, A.** Paralyse faciale périphérique; données générales et technique électrologique. Rev. actin., Par., 1932, 8: 510-24.—**Paulian, D.** Déviation de la tête et des yeux apparaissant par crises en même temps qu'une paralysie faciale périphérique opposée. Encéphale, 1926, 21: 275-7, pl. Also Rev. neur., Par., 1926, 33: pt 2, 93-6.—**Pfender, C. A.** Peripheral paralysis of the seventh cranial nerve. Virginia M. Semi-Month., 1914-15, 19: 4-8.—**Piano, J. I. del, Bergara, C., & Bergara, R.** Las tituladas parálisis faciales a frigore. An. otorinol. Uruguay, 1935, 5: 50-9.—**Portmann & Despons.** Sur un cas de paralysie périphérique du nerf facial avec paralysie du voile. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 117.—**Rosenberg, O.** Komplette periphere Facialislähmung bei einem Säugling. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1121.—**Sargnon.** Quelques cas de paralysie faciale périphérique. Ann. otolar., Par., 1931, 933-42.—**Sassi, C.** A proposito di un caso di paralisi del facciale di natura periferica di antica data, seguita da contrattura. Gior. elettr. med., 1910, 11: 57-60.—**Schachter, M.** La paralysie faciale périphérique; considérations sur l'âge, le sexe et la localisation des cas de paralysie faciale. Gaz. méd. France, 1932, 908.—**La paralysie faciale périphérique à frigore chez l'enfant.** Clin. pédiat., Mod., 1933, 15: 503-7, pl.—**Sepich, M. J., & Alurralde, A. J.** Consideraciones sobre 200 enfermos de parálisis facial periférica a frigore. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 8-10.
- **Paralysis, peripheral: Cause.**
- BINGEL [A.] E.** *Zur Aetiologie der peripheren Facialis-Lähmung. 22p. 8°. Marb., 1931.
- FOURNÉE, J. D.** *Les paralysies faciales périphériques de l'hypertension artérielle. 83p. 8°. Par., 1935.
- KONIEZKO, E.** *Die Entwicklung der Anschauungen über die rheumatische Facialislähmung. 27p. 8°. Gött. [1928]
- SCHMIDT, H.** *Ueber rheumatische Facialislähmung. 23p. 8°. Marburg, 1936.
- Artom, M.** La paralisi faciale periferica sifilitica precoce. Dermosiflografo, 1927, 2: 477-84.—**Audibert, V., Mattei, C., & Paganelli, A.** La paralysie faciale périphérique dite à frigore est fonction d'une atteinte artérielle des vasa nervorum. Presse méd., 1936, 44: 1049.—**Bercher, J., & Houpert, L.** Deux cas de paralysie faciale d'origine dentaire; contribution à la pathogénie de la paralysie faciale à frigore. Rev. stomat., Par., 1929, 31: 867-79.—**Bertein, P.** Les aspects de la paralysie faciale périphérique en otologie; la paralysie réflexe à frigore. Otorhinol. internat., Lyon, 1928, 12: 5-14.—**Brunati, J.** Sur un cas rare de paralysie faciale périphérique, par choc direct, et fracture du style temporal. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 51-8.—**Caussé, R.** Considérations sur l'étiologie de la paralysie faciale à frigore, d'après 2 observations de paralysie associée du nerf vestibulaire. Ann. mal. oreille, 46: 973-5.—**Clark, L. P.** A contribution to the pathology of refrigeration facial palsy. Am. J. M. Sc., 1907, n. ser., 133: 730-6.—**Fuchs, A.** Zur Pathogenese und Pathologie der peripheren Facialis-Paralyse. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1129-33.—**Herzog, I.** Ueber die Aetiologie der sogenannten rheumatischen Facialis-Paralyse. Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 98: 221-6.—**Die epidemische (rheumatische) Facialisparalyse.** Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 119: 373-6.—**Jendrassik, E.** [Causes of rheumatic facial paralysis] Orv. hetil., 1912, 56: 465. Also Neur. Zbl., 1912, 31: 751.—**Milian, G.** Paralysie faciale syphilitique périphérique roséolique. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 266.—**Mittelmann, B.** Peripheral facial paralysis caused by stab wound. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 81: 58-68.—**Panneton, P.** Tentative d'explication des paralysies faciales périphériques improprement appelées à frigore. Union méd. Canada, 1937, 66: 704-17.—**Parhon, C. I., Enăchescu, S. D., & Stănescu, M.** [Peripheral, facial paralysis appearing 4 years after a schizophrenic syndrome] Rev. şt. med., Bucur., 1937, 26: 1103-6.—**Pereira Rego, A.** Um caso de paralyia facial periferica por neurorecidiva. Brasil med., 1934, 48: 181-4.—**Reik, H. O.** Refrigeratory facial paralysis: how is it produced? Internat. chir., 1909, 19. ser., 2: 220-7, 2 pl.—**Roy, J. N.** Paralysis faciale périphérique consécutive à une engelure de la joue. Ann. otolar., Par., 1931, 745-50. Also Union méd. Canada, 1931, 60: 223-9.—**Schachter, M.** Considerazioni etiologiche e costituzionali sulla paralisi facciale periferica. Rass. internaz. clin. ter., 1933, 14: 995-1000.—**Schaeffer, H.** Paralyse faciale périphérique; sclérose en plaques. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 619-22.—**Treves, M.** Di un caso di paralisi facciale periferica insorta dopo 20 giorni da un trauma al capo. Atti Congr. med. internaz. infortun. lavoro, 1909, 2. Congr., 2: 824-8.—**Vermel, S. S.** [Causes of peripheral paralysis of the facial nerve] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1825.—**Wallgren, A.** Zur Aetiologie der rheumatischen Facialisparese im Kindesalter. Acta med. scand., 1929, 71: 21-8. Also Sven. läk. tidn., 1931, 28: 472-7. [Etiology of idiopathic facial paresis] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 602.
- **Paralysis, peripheral: Treatment.**
- ALLAHVERDI-BEKIAN, A.** *Traitement chirurgical et plastique de la paralysie faciale périphérique. 58p. 8°. Par., 1932.
- FAURE-BRAC, A.** *Paralyse faciale périphérique et résection du ganglion sympathique cervical supérieur. 87p. 8°. Lyon, 1936.
- MACASDAR, R.** *Contribution à l'étude du diagnostic étiologique de la paralysie faciale périphérique et de son traitement chirurgical. 66p. 8°. Par., 1928.
- TUCHMANN, E.** *Etudes nouvelles, cliniques et thérapeutiques de la paralysie faciale périphérique. 71p. 8°. Par., 1932.
- Bertola, V., Yadarola, D., & Sala, F.** Operación de Leriche; tratamiento de la parálisis facial periférica; 3 observaciones. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2414-27.—**Escat, E.** Traitement chirurgical de la paralysie faciale dite a frigore. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 213-21. Also Rev. stomat., Par., 1928, 30: 614-24.—**Fuchs, A.** Die Behandlung der peripheren Facialislähmung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 248: 277.—**Fumarola, G.** Contributo allo studio della cura elettrica e chirurgica delle paralisi periferiche del facciale. Riv. pat. nerv., 1908, 13: 289-99.—**Gonorovsky, D. G.** [Treatment of facial paralysis a frigore] Odess. med. J., 1929, 4: 327-31.—**Jianu, I., & Buzoianu, G.** [Cervical sympathectomy in peripheral facial paralysis] Rev. şt. med., Bucur., 1927, 16: 121-30.—**Lerner, J.** La vitamina B₁, tiamina, en el tratamiento de la parálisis facial periférica. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 822-5.—**Luft, L.** Ein Weg zur Abortivheilung der rheumatischen Facialislähmung. Fortsch. Ther., 1929, 5: 148-50.—**Mathieu, P.** Le traitement de la paralysie faciale dite a frigore. Rev. actin., Par., 1930, 6: 266-8.—**Mittelmann, B.** Case of peripheral facial paralysis: electric excitability during restitution. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 85: 157-60.—**Moskovitz, I.** Ueber Genese und Therapie der rheumatischen Facialislähmung. Pest. med. chir. Presse, 1913, 49: 205-8.—**Negro, C.** Modificazione al trattamento elettrico delle paralisi facciali periferiche. Riv. neuropat., 1907, 2: 26-32.—**Ostrowski, T., & Dobrzaniecki, W.** Paralyse faciale périphérique traitée par la gangliectomie cervicale. J. chir., Par., 1935, 45: 16-29.—**Parra, L.** Tratamiento eléctrico de la parálisis facial periférica. An. clín. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 299.—**Paulian, D. M., & Bistriceanu, I.** [Diathermic arsonization in the treatment of peripheral paralysis of the face] Spitalul, 1928, 48: 305-7.—**Placinteanu, G.** [Peripheral facial paralysis treated by cervical gangliectomy] Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 363-8.—**Rotstadt, J.** [Acute isolated peripheral paralysis of the facial nerve as a therapeutic problem] Neur. polska, 1933-34, 16: 17: 464-71.—**Tarneaud, J.** Le traitement de la paralysie faciale a frigore. Bull. Soc. méd. Paris, 1930, 175-8.—**Teixidor Moragas, L.** Parálisis a frigore del nervio facial izquierdo en una niña de seis años, curación por la aspirina. Med. niños, 1907, 8: 96-9.—**Vilar Vidal, M.** Tratamiento de la parálisis facial periférica. Med. ibera, 1935, 29: 730-2.—**Vines, V., & Iordanescu, C.** [Treatment of peripheral facial paralysis by intra-auricular iontophoresis of potassium iodide] România med., 1930, 8: 35.—**Wertheimer, P.** Traitement de la paralysie faciale périphérique par la résection du ganglion sympathique cervical supérieur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 4-7.—**— & Carcassonne, F.** A propos du traitement chirurgical de la paralysie faciale périphérique. Lyon chir., 1931, 28: 560-70.—**Zesas, G.** Neuere operative Verfahren zur Behandlung der peripheren Facialislähmung. Zbl. Grenzgeb. Med. Chir., 1914, 18: 141-8.
- **Paralysis, postoperative and traumatic.**
- DAUDIN-CLAUVAUD, J. H.** *Contribution à l'étude des paralysies faciales consécutives aux blessures de guerre. 56p. 8°. Bord., 1917.

GOLDENBERG, M. *Paralysies traumatiques du nerf facial et leur pronostic. 33p. 8° Lausanne, 1910.

ROTH, V. *Ueber einen Fall von traumatischen Facialisclonus, späteren Auftreten der Facialisparalyse, deren Korrektur und forense Bedeutung. 13p. 8° Münch., 1908.

Aloin. Paralyse traumatique du facial. Lyon méd., 1934, 153: 305.—**Andérodias.** Un nouveau cas de paralysie faciale consécutive à un accouchement spontané. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1910) 1911, 132-4.—**Antonoli, G. M.** Sopra due osservazioni di anastomosi spino-facciale, per paralisi traumatica del nervo facciale. Gior. Accad. med. Torino, 1927, 4 ser., 33: 80-8.—**Baldwin, A.** A case of traumatic paralysis of facial nerve. West London M. J., 1912, 17: 116.—**Barré & Leriche.** Sur la pathogénie de la paralysie faciale consécutive à certaines sections du trijumeau. Rev. neur., Par., 1926, 33: 1254-7.—**Buzzard, E. F.** The treatment of traumatic facial paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Otol., 35-9. Also J. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 437-9.—**Coelst.** Paralyse faciale consécutive à un accident opératoire. Rev. chir. struct., Brux., 1938, 8: 107-10.—**Dueto, J.** La parálisis facial transitoria en la cirugía mastoidea bajo anestesia local. Progr. clin., Madr., 1929, 37: 52-5.—**Eimer, K.** Trauma und Facialislahmung. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 104-11.—**Fernández Sanz, E.** Parálisis facial traumática. Clin. lah., Zaragoza, 1911, 7: 557-9. Also Siglo méd., 1911, 58: 578-81.—**Galdiz, J.** Cinq cas de paralysie faciale suivis d'intervention. Arch. internat. laryng., Par., 1911, 31: 103-26.—**Geschelin, A.** Zur Klinik der postoperativen Facialislahmungen. Acta otolar., Stockh., 1926-27, 10: 57-62.—**Grant, W. W.** Traumatic facial paralysis; anastomosis of facial nerve to spinal accessory, and the peripheral end of accessory to the descending hypoglossi. J. Am. M. Ass., 1910, 53: 1438-42, pl.—**Hauch, E.** [Facial paralysis after spontaneous birth] Hospitalstidende, 1921, 64: Foren. gyn. obst. forh., 47. Also Acta gyn. scand., 1923, 2: 83.—**Herrmann, G.** Homolaterale mimische Facialisparese bei Stirnbinverletzung. Mschr. Psychiat., 1926-27, 62: 52-9.—**Hjelmman, G.** Beitrag zur Behandlung der postoperativen Facialislahmung. Duodecim. Helsin., 1932-33, 17: ser. B, fasc. 3, No. 6, 1-12.—**Jauerneck, A.** Ueber postoperative Facialislahmung. Hals &c. Arzt, 1938, 29: 366-71.—**Kerrison, P. D.** Injury resulting in paralysis of the facial and mental oblivion. Ann. Otol. Rhinol., 1912, 21: 523.—**Marin Amat, M.** Parálisis facial periférica del lado derecho y atrofia del nervio óptico izquierdo, por traumatismo. Arch. oft. hisp. amer., 1917, 17: 375-9.—**Markussohn, A.** Ein Fall von Facialisparese, am 13. Tage nach der Operation aufgetreten und spontan zurückgegangen. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 616.—**Marsh, F.** Treatment of facial paralysis due to division of the facial nerve in the mastoid operation. Brit. M. J., 1909, 1: 1356.—**Moure.** Paralysies faciales traumatiques opérées. J. méd. Bordeaux, 1916, 46: 179.—**Mygind, H.** [A case of facial paralysis following surgical removal of a polypus of the ear] Ugeskr. læger, 1916, 78: 202.—**Pogány, O.** [Facial paralysis caused by traumatism] Fülészet, Budap., 1912, 4.—**Rejtő, S.** [Unilateral facial paralysis caused by catheterization of the Eustachian tube; cure] Budapesti orv. ujs., 1910, 8: 242. — [Strange cases of facial paralysis in the course of operations on the ear] Ibid., 1934, 32: 463.—**Sanson, D. de.** Paralysis du nerf facial par ferimento de arma de fogo. Brasil med., 1917, 31: 197.—**Schmiegelow, E.** [Postoperative facial paralysis] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk otolar. selsk. forh., 98-102.—**Serafini, G.** Inerocio totale spino-facciale per lesione traumatica del facciale. Policlinico, 1913, 20: sez. chir., 489-97.—**Sherman, H. M.** Paralysis following removal of Gasserian ganglion. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1955.—**Vialle, J.** Paralysis faciale post-traumatique et trépanation mastoïdienne. Ann. otolar., Par., 1933, 351-3.—**Watson-Williams, E.** Facial paralysis occurring during mastoid operation; decompression of facial nerve; complete recovery. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. otol., 98.

Paralysis: Prognosis.

Eversheim, H. J. *Ueber Verlauf und Prognose otogener Facialislahmungen auf Grund einer Reihe von Beobachtungen an der Universitäts-Ohrenklinik zu Marburg. 22p. 8° Marburg, 1935.

Doroschenko, I. T. Verhesserungen bei der Paralyse des Gesichtes. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1303-14.—**Dutoit, A.** Ueber einige okuläre Erscheinungen der Facialislahmung und ihre prognostische Bedeutung. Arch. Ophth., Lpz., 1913, 86: 145-54.

Paralysis, recurrent.

Huet, E., & Leionne, P. Paralyse faciale récidivante. Rev. neur., Par., 1907, 15: 295.—**Langmead, F.** Recurrent facial paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1920-21, 14: sect. stud. dis. child., 20.—**Melkersson, E.** [Case of recurrent facial paralysis with angioneurotic edema] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 737-41.—**Merwarth, H. R.** The recurrence of facial paralysis. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 270-6.—**Mouriquand, Bernheim & Puig.** Paralyse faciale à rechutes d'origine

diphérique probable. Lyon méd., 1928, 142: 539-41.—**Prat, D.** Parálisis facial a repetición triple. Rev. méd. Uruguay, 1906, 9: 98-100.—**Rosenda, G.** Sopra un caso di paralisi facciale recidivante in cui l'eccitamento elettrico del nervo e dei muscoli di un lato provocava contrazione in muscoli del lato opposto. Ann. freniat., Tor., 1910, 20: 193-207.—**Schachter, M.** Etude sur les paralysies faciales périphériques du type familial et récidivant. Liège méd., 1934, 27: 542-9.—**Reflexions sur les paralysies faciales périphériques: formes familiales et récidivantes.** Marseille méd., 1936, 73: 847-52.—**Snoiko, Z. V.** [Relapsing paralysis of the facial nerve] J. nevropat. psikiat., Moskva, 1929, 22: 291-5.—**Viole, P.** Relapsing alternating peripheral facial paralysis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 452-8. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 351-7.

Paralysis: Treatment.

MEYER, K. *Bericht über die von 1903-1913 in der Göttinger Ohrenklinik beobachteten Fälle von Facialislahmung. 68p. 8° Göt., 1914.

Auerbach, S. Zur Behandlung der Facialislahmung und Trigemineuralgie. Ther. Halbhefte, 1921, 35: 737-40.—**Blume & Scholz.** Eine einfache Methode zur Mundwinkelhebung bei Facialislahmung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 272.—**Bourbon, O. P.** The role of physical therapy in facial paralysis. Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 290-5.—**Cornil.** Le traitement physiothérapique précoce dans la paralysie faciale. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 511.—**Critchley, M.** Treatment of facial paralysis. Lancet, Lond., 1937, 1: 390.—**D'Arman, S.** La radioterapia nella paralisi del facciale. Atti Congr. ital. radiol. med., 1925, 6: 369.—**Díaz Quiñones, M.** El electrodiagnóstico y la electroterapia en la parálisis facial. Med. d. hoy, Habana, 1939, 4: 118-25.—**Dobrovolsky, I. I.** [Treatment of acute paralysis of the facial nerve by intravenous injections of hypertonic solutions] Sovet. psikhonevr., 1937, 13: 56-60.—**Duhem, P.** Une nouvelle méthode de traitement de la paralysie faciale. Prat. méd. fr., 1930, 11: 319.—**Echtmann, J.** The relation of pathological and normal physiology of the chorda tympani to the proper employment of thermal measures in Bell's palsy. Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 109-11.—**Fowler, E. P., jr.** [The management and treatment of affections of the facial nerve within the Fallopi canal] Nord. med., 1939, 3: 2968.—**Juers, A. L.** Facial paralysis; recent treatment with case report. Kentucky M. J., 1939, 37: 368-71.—**Koch, C. F. A.** [Treatment of facial paralysis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3628-32.—**Magyar, I.** Die isolierte Facialislahmung und andere durch neurotrop. Virus verursachte Krankheiten und ihre Behandlung. Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 313.—**Pauchet, V., & Labouré, J.** Paralyse faciale (traitement) Presse méd., 1917, 25: 515.—**Rosenheck, C.** A consideration of facial palsies and their management. Med. J. & Rec., 1929, 129: 266-9. Also repr.—**Royle, N. D.** The conservative treatment of facial paralysis. Med. J. Australia, 1934, 2: 285-7.—**Terson, A.** Moyens de protection de l'œil dans la paralysie faciale. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, 409-11.—**Verbruggen, A.** Treatment of facial palsy. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 223-9.—**Vonderhae, A. R.** A support for the supplementary treatment of facial paralysis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 24: 146-9. Also repr.

Paralysis: Treatment, surgical.

RÜCKER, S. *Die chirurgische Behandlung der Facialislahmung [Kiel] 45p. 8° Libau, 1933.

SEVAUX, P. *Traitement chirurgical de la paralysie faciale. 76p. 8° Par., 1907.

Antonoli, G. M. La chirurgia della paralisi facciale traumatica. Clin. chir., Milano, 1928, 31: 81-104.—**Aymard, J. L.** An unusual case of facial paralysis and a new operation. Brit. M. J., 1939, 2: 1185.—**Brunner.** Die chirurgische Behandlung der Facialislahmung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 15: 379-82.—**Coleman, C. C.** Surgical treatment of facial paralysis. Virginia M. Month., 1922-23, 49: 180-8.—**Craig, W. M.** Facial paralysis and its surgical treatment. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1093-101.—**Cumston, C. G.** A case of facial paralysis; with remarks on the surgical treatment of this affection. N. York M. J., 1907, 86: 525-7. Also repr. Also Glasgow M. J., 1908, 70: 285-91.—**Currie, O. J.** The surgical treatment of facial paralysis. S. Afr. M. Rec., 1907, 5: 53.—**Davis, L., & Cleveland, D.** Surgical treatment of facial paralysis. Tr. West. Surg. Ass., 1935, 45: 142-56. Also West. J. Surg., 1936, 44: 313-7.—**Duel, A. B.** History and development of the surgical treatment of facial palsy. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 382-90.—**Ellis, B. E.** The surgical treatment of facial paralysis. Tr. Indiana Acad. Ophth., 1936, 22-7.—**Fabrikant, M. B.** [Operative treatment of traumatic paralysis of the facial nerve] Kharkov. M. J., 1908, 6: 237-53.—**Francia, V.** La terapia chirurgica delle paralisi del facciale. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 157-70.—**Gomoiu, V.** Tratatamentul chirurgical al paraliziei faciale. Rev. chir., Bucur., 1908, 12: 385-407.—**Halle, M.** The occurrence of facial paralysis and methods for its correction. Laryngoscope, 1938, 48: 225-35.—**Jianu, A.** Tratatamentul chirurgical al paraliziei faciale. Rev. chir., Bucur., 1909, 13: 455-64.—**Morris, W. M.** Surgical

treatment of facial paralysis. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1172; 1939, 2: 558.—Neville, W. S. T. Three cases of facial paralysis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1383.—Oppenheim, H. Demonstration eines Falles von Facialislähmung mit 8 Operationsversuchen. *Berl. klin. Wschr.*, 1913, 50: 1585. Also *Veröff. Hufeland*, Ges. Berlin, 1913-14, 1. Teil, 20-2.—Renton, J. C. Notes of a case of paralysis of the facial nerve of 3 years duration; operation; recovery. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1903-4, 10: 61.—Rosenthal, W. Die bleibende Facialislähmung und ihre Behandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 223: 261-70.—Schmid, B. Zur operativen Behandlung irreparabler Facialislähmungen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 1296.—Sheehan, J. E. Reparativer und reconstructiver surgery. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1935, 49: 327-36.—Sohma, T., & Imamura, T. Ein Fall von operativer Behandlung der Facialislähmung. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1936, 16: 1403.—Tavernier, L. A propos des résultats paradoxaux immédiats après les opérations pour paralysie faciale. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 992-4.—Tempé, V. Paralysies faciales, affections chirurgicales; recouvrements partiels pendant l'intervention. *Ann. otol., Par.*, 1934, 134-40.—Vanakh, R. K. [Operative treatment of paralysis of the facial nerve] *Russ. vrach*, 1912, 11: 1539-44.—Wall, G. A. Facial paralysis; operative treatment. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1916, 9: 56-9.—Wertheim, A. [Operative treatment of facial paralysis] *Przegl. chir. gin. Warsz.*, 1914, 10: 1-30.—Zahradníček, J. [Surgical treatment of facial nerve paralysis] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 592-4.

— Paralysis: Treatment, surgical—Decompression.

Horgan, J. B. Bell's palsy treated by incision of sheath of facial nerve. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 768.—Sander, P. G. H. Two cases of facial paralysis a frigore, cured by decompression. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 503-11.—Sewall, E. C. Decompression of the facial nerve: reviewing some recent physiological and clinical observations. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 126-32. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1933, 18: 746-52.—Smith, J. M. Decompression of the facial nerve for postoperative facial paralysis: report of 2 cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 1179-83.—Wishart, J. G. Facial paralysis improved by relief of pressure on the nerve trunk in the Fallopian canal. *Canad. J. M. & S.*, 1911, 29: 198.

— Paralysis: Treatment, surgical—Myoplastic.

BUCHSBAUM, F. *Muskelplastik bei Facialislähmung [Leipzig] 23p. 8° [Zeulenroda] 1928.

Brooks, R. A case of facial paralysis treated by facial grafts. *Brit. J. Surg.*, 1933, 20: 523-6.—Brown, J. B. The utilization of the temporal muscle and fascia in facial paralysis. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1938, 51: 352-9. Also *Ann. Surg.*, 1939, 109: 1016-23. Also *Am. J. Orthodont.*, 1940, 26: 80-7.—Brunner, H. Ueber plastische Operationen bei Facialislähmung. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 140: 85-100. — Ueber die endorale Facialisplastik. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 876.—Demel, R. Ein Beitrag zur Fascienplastik bei Facialislähmung. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 1445-8.—Doroschenko, I. T. Zur Frage der chirurgischen Behandlung der Facialisparalyse durch endorale Neurotisation. *Acta otolar.*, Stockh., 1938, 26: 702-9.—Fischer, H. Traumatic facial paralysis and its surgical treatment by free transplantation of fascia lata. *Ann. Surg.*, 1929, 89: 334-9.—Gersuny, R. Die Operation eines Muskelanschlusses wegen Facialislähmung. *Munch. med. Wschr.*, 1916, 63: 719.—Gillies, H. Experiences with fascia lata grafts in the operative treatment of facial paralysis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1372-82. — Three cases of facial paralysis treated by temporal muscle graft and fascia lata control. *Ibid.*, 1382. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 757.—Krause, F. Muskelplastiken bei vollkommener Facialislähmung. *Veröff. Hufeland*, Ges. Berlin, 1913-14, 1. Teil, 22.—Krecke, A. Muskelplastik bei Facialislähmung. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 130.—Lexer, Demonstration eines Falles von Muskelplastik bei Facialislähmung. *Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen*, 1911, 40: 185.—Lodge, W. O. A plastic operation for facial paralysis. *Brit. J. Surg.*, 1929-30, 17: 422.—Morestin, H. Section du facial, du lingual et du maxillaire supérieur par le même projectile; tentative d'amélioration de la paralysie faciale par anastomoses musculaires. *Bull. Soc. chir., Par.*, 1915, n. ser., 41: 1370-6.—Pickerrill, P. Facial paralysis, palatal repair and some other plastic operations. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 543-8.—Wardill, W. E. M. Fascia lata grafts for facial paralysis. *Newcastle M. J.*, 1933, 13: 35-8.

— Paralysis: Treatment, surgical—Nerve anastomosis.

PAIVA MEIRA, S. DE. *Du traitement de la paralysie du nerf facial par les anastomoses nerveuses. 176p. 8° Genève, 1911.

Arce, J. Anestomosis espinofacial (resultado alcado después de siete años) *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1926, 2: 48-53. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 1102.—Bakay, L. Dauerresultat nach Anästomose der Nerv. hypoglossus, Nerv. facialis. *Verh. ungar. ärztl. Ges.* 1933, 5: 22.—Ballance, C. A. A case of

facial palsy treated by facio-hypoglossal anastomosis in which an anastomosis was also made between the spinal accessory and the distal segment of the divided hypoglossal nerve in order to prevent permanent lingual paralysis and atrophy. *Lancet*, Lond., 1909, 1: 1675-7. Also *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1913-14, 7: Clin. Sect., 37.—Bauer, G. Nerve graft in facial palsy. *Acta chir. scand.*, 1938, 81: 130-8.—Beck, J. C. Facial hypoglossal anastomosis. *Laryngoscope*, 1907, 17: 83-5.—Blair, V. P. Further observation upon the compensatory use of live tendon strips for facial paralysis. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1930, 48: 369-78. Also *Ann. Surg.*, 1930, 92: 694-703.—Brown, A. Results of hypoglossal-facial anastomosis for facial paralysis in 2 cases. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1925, 35: 261-75. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 608-13. — Nerve anastomosis for the relief of facial paralysis. *Illinois M. J.*, 1931, 59: 130.—Cassidy, W. A. Intratemporal repair of the facial nerve for facial paralysis. *Nebraska M. J.*, 1940, 25: 47-50.—Cotte, G., & Sigaux, G. Remarques sur la paralysie faciale d'origine otique et son traitement par l'anastomose hypoglossal-faciale. *Lyon chir.*, 1912, 8: 601-6.—Crandon, L. R. G. Traumatic facial paralysis; anastomosis of the spinal accessory to the facial nerve and of the descendens hypoglossi to the peripheral end of the spinal accessory (Grant's operation) *Med. Surg. Rep. Boston City Hosp.*, 1913, 16, ser., 190-6, ch.—Facial paralysis; facio-hypoglossal, hypoglossal-lingual, anastomoses. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1906, n. ser., 34: 312.—Kennedy, R. Experiments on the restoration of paralyzed muscles by means of nerve anastomosis substitutes for the facial nerve. *Philos. Tr.*, Lond., 1912, ser. B, 202: 93-163, 2 pl.—Kéty, K. [Anastomosis of the paralyzed facial nerve with the hypoglossal nerve] *Orv. hetil.*, 1912, 56: 97-9.—Makara, L. Ein durch Nervenpaarung behandelter Fall von Facialislähmung. *Pest. med. chir. Presse*, 1910, 46: 189.—Paralysis nervi facialis; anastomosis cum nervo hypoglossi. *Közl. budapesti tud. egyet. seb. klin.*, 2. sz. (1912) 1913, 18.—Pascalle, G. L'intervento chirurgico nella paralisi traumatica del facciale (anastomosi spino-facciale) *Riforma med.*, 1908, 24: 225; 259.—Pokotilo, V. L. [Surgical treatment of paralysis of facial nerve by means of neuroplastic anastomosis] *Arkh. klin. eksp. med.*, 1924, 3: pt 4, 81-5.—Purpura, F. Sull'intervento chirurgico nella paralisi del facciale (con un caso clinico proprio d'incrocio spino-facciale) *Gazz. med. ital.*, 1909, 60: 341; 351; 360.—Rugg-Gunn, A. Effect of hypoglossal-facial anastomosis on closure of eye in a case of facial palsy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: sect. ophth., 988.—Sargent, P. Four cases of facial paralysis treated by hypoglossal-facial anastomosis. *Ibid.*, 1911-12, 5: neur. sect., 69.—Spizharny, I. K. [Neuroplastic surgery in paralysis of the facial nerve] *Russ. vrach*, 1908, 7: 833-6.—Titone, M. Résultat de 2 anastomoses spino-faciales pour paralysie faciale. *Lyon chir.*, 1921, 18: 601-5.—Trumble, H. C. Nerve anastomosis in the treatment of facial paralysis. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 300-2.—Tubby, A. H. Facio-hypoglossal anastomosis for post-operative paralysis, nearly complete recovery. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1908-9, 2: clin. sect., 145.—Valentin, L., & Vanverts, J. Paralysie faciale d'origine otique; anastomose spino-faciale. *Bull. Soc. méd. chir. nord*, 1907, 3: 68-72, pl. Also *Nord méd.*, 1907, 13: 73, pl.—Wiersma, E. D. On recovery of function of the facial muscles after hypoglossal-facial anastomosis. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1926, 29: pt 2, sect. sc., 927-32. Also *Versl. Akad. wet. Amsterdam*, Afd. Natuurk., 1926, 35: 460-5. Also *Engl. ed.*—Zakhachenko, M. A. [Treatment of paralysis of the facial nerve by anastomosis with the accessory nerve] *J. nevropat. psikhiat.*, Moskva, 1908, 7: 523; 671.

— Paralysis: Treatment, surgical—Nerve graft.

Ballance, C. A note on the operative treatment of facial palsy, with an account of some animal experiments. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 787. — The operative treatment of facial palsy: with observations on the prepared nerve-graft and on facial spasm. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1367-72. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1934, 49: 709-19, 5 pl. — & Duel, A. B. The operative treatment of facial palsy, by the introduction of nerve grafts into the Fallopian canal and by other intratemporal methods. *Arch. Otol., Chic.*, 1932, 15: 1-70, 4 pl.—Bossi, P., & Iardini, A. Contributo alla conoscenza delle anastomosi e delle supplenze funzionali dei nervi, a proposito di un caso di paralisi facciale periferica, curata col trapianto nervoso. *Riv. pat. nerv.*, 1907, 12: 173-8.—Collier, D. J. Facial paralysis; Ballance-Duel nerve graft. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1679.—Duel, A. B. Clinical experiences in the surgical treatment of facial palsy by autoplasmic nerve grafts; the Ballance-Duel method. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 268-88. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1932, 16: 767-88. — Surgical treatment of facial palsy; Ballance-Duel method. *Laryngoscope*, 1932, 42: 579. — Improved technique in the surgical treatment of facial palsy; the Ballance-Duel method of direct repair of the injured nerve by an autoplasmic graft. *Q. Bull. Milbank Mem. Fund*, 1933, 11: 3-10, 8 pl. Also repr. — Advanced methods in the surgical treatment of facial paralysis. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1934, 1: 81-4. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 76-88. Also in *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 543-8. — The operative treatment of facial palsy. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 1028-31, pl. — Clinical presentation of improvement in surgical repair of the facial nerve. *Laryngoscope*, 1934, 44: 599-611. — Surgical treatment of facial nerve paralysis. *Acta otolar.*, Stockh., 1935, 22: 373-81.

— The surgical repair of facial nerve paralyses: a clinical presentation. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 3-6.—**Foster, J. H.** Autoplastic nerve grafts in facial palsy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 41: 563-7. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 521-6.—**Freeman, L.** Nerve grafting in facial paralysis: report of a case. *Internat. Clin.*, 1909, 19, ser., 1: 86-92.—**Ito, H., & Sovesima, Y.** Zur Behandlung der Facialislähmung durch Nervenpflanzung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1907, 90: 205-24.—**Kisch, H.** Facial paralysis; Ballance-Duel nerve graft; recovery. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1679.—**Lindsay, J. R.** Facial nerve transplant. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 549.—**McArthur, G. A. D.** The repair of a facial nerve lesion by a Ballance-Duel graft. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 1123.—**Scott, S.** Nerve-graft in the treatment of facial paralysis: Ballance and Duel method. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 236-8.—**Sheehan, J. E.** The muscle-nerve graft. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 471-82. Also repr.—**Sullivan, J. A.** The surgical treatment of facial palsy by an autoplastic nerve graft. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 474-9. — A modification of the Ballance-Duel technique in the treatment of facial paralysis. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1936, 41: 282-99.—**Zesas, D. G.** Die bisherigen Ergebnisse der Nervenpflanzung bei Facialislähmung. *Fortsch. Med.*, 1904, 22: 949-59.

Paralysis: Treatment, surgical—Sympathectomy.

Adão, L. A operação de Leriche num caso de paralisia facial. *Med. contemp.*, Lisb., 1935, 53: 421-4.—**Albert, R.** Paralyse faciale; résection du ganglion sympathique cervical supérieur. *J. chir., Brux.*, 1928, 27: 285-91. Also *Liège méd.*, 1929, 22: 592-9.—**Blair, V. P.** Notes on the operative correction of facial palsy. *South. M. J.*, 1926, 19: 116-20.—**Boiteau-Roussel.** Résection du ganglion supérieur du sympathique cervical dans un cas de paralysie faciale. *Arch. fr. belg. chir.*, 1926, 29: 732-6. Also *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 896-901.—**Busch, H.** Kosmetische Besserung der durch Facialislähmung bedingten Entstellung. *Zschr. Ohrenh.*, 1913, 68: 175.—**Caeiro, J. A.** Resultados de la estectomia en la parálisis traumática del facial. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 392-403. — Estectomia en la parálisis traumática del facial. *Ibid.*, 618-20. Also *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: 572-9.—**Della Torre, P. L.** Paralisi post-operatoria del nervo faciale trattata con l'operazione di Leriche (ganglio cervico-simpatico superiore duplicato). *Cervello*, 1930, 9: 299-312.—**Dufourmentel.** Correction esthétique de la paralysie faciale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 531.—**Eastman Sheehan, J.** De la paralysie du nerf facial et de 3 méthodes chirurgicales pour remédier à ses conséquences. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1936, 45: 523-32.—**Halle, M.** Die Beseitigung der Entstellung bei Facialis-Lähmung. *Med. Welt*, 1932, 6: 1279. Also *Zschr. Hals & Heilk.*, 1932, 31: 554-60. Also *Rev. chir. plast., Brux.*, 1933-34, 3: 3-16. — Weitere Versuche zur Beseitigung der Entstellung bei Facialislähmung. *Rev. chir. struct., Brux.*, 1935-36, 5: 35-8.—**Hesse, E. R., & Bogomolov, L. G.** [Upper cervical sympathectomy, sympathetic ramisection, as a method of operative treatment of paralysis of the upper branch of the facial nerve]. *Vest. khir.*, 1930, 20: 25-30.—**Jaboulay.** Paralyse faciale d'origine otique; traitement palliatif de la lagophthalmie par la section du sympathique. *Gaz. hôp.*, 1908, 81: 279.—**Järegui, P.** Resultados de la estectomia en las parálisis traumáticas del facial. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 729-35.—**Jianu, I., & Buzoianu, G.** La sympathectomie cervicale dans la paralysie faciale périphérique traumatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1927, 9: 35-9. — Opération de Leriche dans la paralysie faciale périphérique traumatique en rapport avec les autres procédés opératoires. *Lyon chir.*, 1928, 25: 10-21.—**Pettinari, V.** La stectomia nella paralisi del facciale. *Clinica, Bologna*, 1939, 5: 472-7.—**Roques, P.** Paralyse faciale par blessure par balle traitée par résection du ganglion cervical supérieur du sympathique et suspension de la commissure labiale. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 981-4.—**Sheehan, J. E.** Correction of unilateral facial paralysis. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 556-60.—**Stein, A. E.** Bemerkung zur Arbeit von A. Seiffert: Wiederherstellung der Gesichtssymmetrie bei einseitiger Facialislähmung durch Naht mit paraffinierten Seidenfäden. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1917, 100: 57.—**Vreden, R. R.** [Surgical treatment of facial deformity due to paralysis]. *Vest. khir.*, 1928, 14: 11-3.—**Wakeley, C. P. G.** Old-standing facial paralysis treated by removal of the inferior cervical ganglion of the sympathetic. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 795.

Paralysis—in animals.

GRATECOS, M. *La paralysie du nerf facial chez le chien. 138p. 8°. Lyon, 1935.

Harvey, F. T. Paralysis of the 7th nerve in cattle; Bell's palsy. *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 441.—**Hudson, R.** Facial paralysis in a colt. *Vet. J.*, Lond., 1927, 83: 268.—**Werk.** War den griechisch-römischen Tierärzten die Facialislähmung bekannt? *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1911, 27: 779.

Paralysis—in children.

See also other subheadings of Facial nerve, Paralysis.

Babonneix, L. Paralysies faciales chez l'enfant. *Paris méd.*, 1935, 97: 259-65.—**Kinczler, M.** [Isolated facial paralysis

in infant]. *Orv. hetil.*, 1932, 76: 979. Also *Kinderärztl. Prax.*, 1933, 4: 221.—**Marvier & Liscoët.** Un cas de paralysie faciale chez l'enfant. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1935, 28: 25.—**Palmer, W. T.** Case of left facial paralysis in an infant. *West London M. J.*, 1907, 12: 219.—**Schachter-Nancy, M.** La paralysie faciale périphérique chez le nourrisson. *Méd. inf.*, Par., 1937, 44: 288-90.—**Variot.** Paralysie faciale chez un nourrisson. *Rev. gén. clin. thér.*, 1907, 21: 456.—**Zemboulis.** Paralysie faciale gauche chez une fillette de 18 mois. *Gaz. méd. orient. Constant.*, 1906-7, 51: 197-200.

Sensorial system.

See also subheading Genuiculate ganglion.

Lévy, F. Le facial sensitif périphérique au point de vue physiopathologique. *Gaz. hôp.*, 1935, 108: 1413-6.—**Mills, C. K.** The sensory functions attributed to the 7th nerve. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1910, 37: 273-309. Also repr.—**Ruskin, S. L.** The sensory field of the facial nerve intra-oral representation. *Bull. N. York Acad. M.*, 1927, n. ser., 3: 409-12. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1928, 7: 351-8.—**Schimerl, J.** Der Nervus intermedius und das Ganglion geniculi nervi facialis. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1936, 39: 35-44.

Spasm, hemispasm, and paraspasm [Meige-Sicard-Hagenau]

ALAJOUANINE, T., & THUREL, R. Les spasmes de la face et leur traitement. 88p. 8°. Par., 1936.

Also *J. méd. chir., Par.*, 1934, 105: 381-91.

GUERCHE, M. *Paraspasme facial bilatéral. 52p. 8°. Par., 1931.

SOKOLOV, K. *Le paraspasme facial bilatéral. 51p. 8°. Par., 1931.

Abadie & Dupuy-Dutemps. Hémispasme facial guéri par une injection profonde d'alcool. *Arch. opht.*, Par., 1906, 26: 70-4.—**Alajouanine, T., & Thurel, R.** Les spasmes de la face et leur traitement. *Rev. neur.*, Par., 1934, 41: 703-13. Also *Arch. internat. neur.*, Par., 1936, 55: 494.—**André-Thomas & Rieder.** Hémispasme facial périphérique avec parésie faciale. *Rev. neur.*, Par., 1907, 15: 746-51.—**Bercher & Guillemin.** Spasme facial d'origine dentaire et sinusienne. *Rev. otoneur.*, Par., 1938, 16: 183-5.—**Bercher, J., Pommé, B., & Duguet, J.** Les spasmes faciaux d'origine dentaire. *Presse méd.*, 1935, 43: 982-4.—**Bergonzi, M.** Singolare spasmo peribuccale di probabile natura extrapiramidale. *Gior. clin. med.*, 1939, 20: 906-14.—**Bouchaud.** Hémispasme facial du côté droit et hémiplegie faciale du côté gauche. *J. neur.*, Par., 1909, 14: 181-6.—**Campbell, H.** A case of facial spasm treated by injection. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1911-12, 5: Neur. Sect., 157.—**Chavany, J. A.** Un cas de paraspasme facial bilatéral. *Presse méd.*, 1933, 41: 655.—**Coleman, C. A.** Surgical treatment of facial spasm. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1936, 49: 7-17. Also *Ann. Surg.*, 1937, 105: 647-57.—**Crouzon, O., Christophe, J., & Gaucher, M.** Paraspasme facial médian et spasme facial bilatéral postencéphalitique. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1933, 37, Congr., 409-15.—**Dagnini, G.** L'emispasmo post-paralitico del facciale. *Bull. sc. med., Bologna*, 1924, 10, ser., 2: 322.—**Dechaume.** Hémispasme facial d'origine dentaire. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1935, 127-9.—**Dimiuri, V.** Espasmo facial y su tratamiento por las inyecciones de alcohol. *Rev. espec. B. Air.*, 1926, 1: 420-5. — **Victoria, M.** Espasmo facial rítmico en un goma del centro oval. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 1777-80.—**Dogliotti, A. M.** Guérison du spasme essentiel du nerf facial par réduction plastique des fibres motrices (démonstration cinématographique de la méthode opératoire et des cas opérés). *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 1022-5.—**Dumolard, Sarrouy [et al.]** Hémispasme facial droit du type dit autonome ou essentiel; cellulite localisée de la région cervico-temporale droite. *Rev. otoneur.*, Par., 1937, 15: 118-21.—**Eldh, S. M.** Un cas de paraspasme facial bilatéral. *Acta med. scand.*, 1931-32, 77: 119; 1932, 791: suppl. 50, 143-9.—**Euzière, J., Viallefont, H. [et al.]** Spasme facial et blépharospasme et syndrome sympathique cervical postérieur. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1933, 14: 31-4.—**Façon, E., & Enesco, G.** Paraspasme facial bilatéral traité par l'atropine à hautes doses; amélioration notable. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 603-5.—**Freire, L.** Sobre um caso de hemispasmo facial e blepharospasmo direitos de natureza hystero-neurasthenica, com diplopia homonyma. *Brasil med.*, 1911, 25: 81; 91; 111.—**Gérard, G.** Du traitement de l'hémispasme facial par les injections d'alcool dans les périphéries du nerf facial. *Ann. ocul.*, Par., 1926, 163: 277-94. — De la guérison de l'hémispasme facial. *Clin. opht.*, Par., 1927, 31: 344-9. Also *Monde méd.*, 1927, 37: 696-9.—**Goldsmith, J. B.** The inheritance of facial spasm; and the effect of a modifying factor associated with high temper. *J. Hered.*, 1927, 18: 185-7.—**Gómez Merino.** Oftalmoplejia facial externa con hemispasmo facial. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1916, 112: 140.—**Guericchio, A.** Sul paraspasmo facciale bilaterale (Sicard) Minerva med., Tor., 1931, 22: 907-10.—**Härtel.** Der halbseitige Gesichtskrampf, seine Beziehungen zum Gesichtsschmerz und seine chirurgisch-konservative Behandlung. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2471-5.—**Harris, W., & Wright, A. D.** Treatment of clonic facial spasm; by alcohol injection; by nerve anastomosis. *Lancet*, Lond.,

1932, 1: 657-62.—Helsing, G. Hereditärer Facialiskrampf. Acta m.d. scand., 1930, 83: 526-37.—Jakob, H. Clonische kauwspierkrampf (masticatorische gezichtskrampf) bij den hond. Tschir. diergeneesk., 1916, 43: 502-4, pl.—Jaroszynski. [Unilateral spasm of the face] Neur. polska, 1911-12, 2: 454-7.—Krukowski, G. [Extensive spasms of the facial and cervical muscles] Gaz. lek., Warsz., 1914, 2, ser., 34: 179-83.—Laignel-Lavastine, Fouquet, J., & Kloiz, B. Un cas de spasme du facial supérieur d'origine encéphalitique. Rev. neur., Par., 1933, 40: pt 2, 43-7.—Leroy, A. Paraspasme facial bilatéral. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1934, 67: 142-51. Also J. belge neur. psychiat., 1934, 31: 445-53. Also Liège méd., 1934, 27: 1445-62.—Lévy, Origine périphérique du spasme facial. Sem. méd., Par., 1906, 26: 379.—Lévy, F., & Baudouin, A. Hémispasme de la face guéri par des injections d'alcool. Rev. neur., Par., 1906, 14: 470.—Noica, D., Arama, O., & Lupulescu, I. I. [Left facial hemispasm caused by a gunshot wound in the left cheek] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 445-51.—Patrick, H. T. Treatment of facial spasm by means of injections of alcohol; report of 3 cases. J. Nerv. Ment. Dis., 1908, 35: 532-4.—Phillips, G. The treatment of clonic facial spasm by nerve anastomosis. Med. J. Australia, 1938, 1: 621-7.—Platonov, K. I. [Case of clonic-tonic convulsions of n. facialis] Sovrem. psikiat., 1916, 10: 211-6.—Ramond, L. Hémispasme facial. Presse méd., 1938, 46: 393.—Roger, H., & Cremieux, A. Paraspasme facial bilatéral de Sicard. Ibid., 1930, 38: 1697-9.—Schächter, M. Gli spasmi della faccia: emispasmi e paraspasmi. Athena, Roma, 1936, 5: 15-7.—Schaechter-Nancy. Contribution à l'étude clinique et pathogénique du paraspasme facial bilatéral. Cerebro, 1939, 18: 38-42.—Schlachter. Etude clinique sur l'hémispasme facial. Liège méd., 1934, 27: 138-49.—Sicard, M. J. A. Remarques sur le traitement de la névralgie faciale et de l'hémispasme facial. Paris méd., 1911-12, 561.—Sicard, Robineau & Haguénau. Paralyse faciale provoquée et sympathectomie cervicale supérieure homologue dans l'hémispasme facial essentiel. Rev. neur., Par., 1927, 34: 343-7.—Simon & Michon. Crises paroxystiques de spasme facial. Rev. méd. est, 1927, 55: 412-4.—Spiller, W. G. Excessive movement in laughing on side of face paralyzed for voluntary innervation in central lesion of facial fibers. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 19: 699.—Spota, B. B. Hémispasmo facial; su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1210-2.—Stähli, R. Die peripheren Facialispasmen. Praxis, Bern, 1938, 27: 169-72.—Sterling. [Bispasme facial] Neur. polska, 1913, 3: 466.—Stieda, A. Die chirurgische Behandlung des Facialiskrampfes. Arch. klin. Chir., 1931, 167: 29-31.—Terrien, Schaeffer & Blum. Spasme facial et spasme de l'accommodation associés. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 131-3.—Urechia, C. I. Sur 2 cas de paraspasme facial bilatéral. Arch. internat. neur., Par., 1935, 27, ser., 13-8.— & Retezeanu. L'hémispasme facial périphérique d'origine réflexe n'existe pas. Rev. neur., Par., 1936, 65: 961-3.—Villanova, G. Paraspasme faciale bilaterale (sindrome di Meige, Sicard e Hagenau) Diagnosi, 1934, 14: 389-400.—Wright, A. D. Anastomosis of facial and hypoglossal nerves for chronic facial spasm. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 37.

— Surgery.

See also subheading Paralysis: Treatment, surgical.

Bunnell, S. Suture of the facial nerve within the temporal bone; with a report of the first successful case. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 7-12. — Surgical repair of the facial nerve. Arch. Otolaryng., Chic., 1937, 25: 235-59.—Bunten, W. A. Neurolysis of the facial nerve after 10 years inclusion within scar tissue; operation, with returning function. Nebraska M. J., 1931, 16: 169-73.—Dogliotti, M. A. Chirurgia del n. trigemino e del n. faciale. Riforma med., 1936, 52: 1489-92. Also Arch. Soc. ital. chir., 1937, 43: 537-691.—Graham, H. B. Repair of damage to the facial nerve. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 485-9. Also California West. M., 1934, 40: 174-7.—Jürgens, E. Widerstandsfähigkeit des Facialis. Mschr. Ohrenh., 1913, 47: 581-4.—Lenormant, C. Chirurgie des nerfs de la face. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 2: 727-34.—Martin, R. C. Intratemporal suture of the facial nerve. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 259-64. Also repr. — Surgical repair of the facial nerve. Ibid., 1936, 23: 458-68.—Neugebauer, F. Zur Naht des Fazialisstammes. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 625-8.—Tickle, T. G. The after-care of surgical repair of the facial nerve. Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 7-27.—Zerenin, V. [Neuro-plastic surgery on the face] Khirurgia, Moskva, 1906, 20: 329-35.

— Synkinesia.

See also Epiphora; Eyelid, Movement: Synkinesia.

Bitdorf, A. Ueber Mitbewegungen im Facialisgebiet. Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 121: 221-3.—Brickner, R. M. The oculo-auricular associated movement; its possible utility as a test of the function of the facial nerve. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1928, 19: 104-9.

— Tumor.

Altmann, F. Ueber neurogene Tumoren des absteigenden Facialisstammes. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 1032-48. Zur Klinik der Tumoren des N. facialis. Ibid., 1937, 71:

975-7 [Discussion] 980. — Zur Kenntnis der Tumoren des absteigenden Facialisstammes. Ibid., 1287-92.—Bloch, A., & Aboulker, P. Gliome bénins du nerf facial à évolution intramastoidienne et sous-tympanale. Ann. otolaryng., Par., 1938, 753.—Greifenstein, A. Zur Kenntnis der isolierten Facialisneurinome. Arch. Ohr., &c. Heilk., 1936, 142: 50-3.—Schröder. [Case of neurinoma of facial nerve] Hospitalstidende, 1931, 74: Dansk otolaryng. selsk. forh., 56-60.—Tupa, A. Etude histopathologique d'un schwannome localisé sur le trajet d'un rameau du nerf facial. Arch. roumain. path., Par., 1935, 8: 333-405, 5 pl.—Williams, H. L., & Pastore, P. N. Neurofibroma of the facial nerve in the facial canal. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 29: 977-81.

— Wrisberg's intermediate nerve.

See Facial nerve, Geniculate ganglion; also subheading Sensorial system.

FACIAL phenomenon.

See Facial nerve, Chvostek's sign.

FACIAL vein.

See also Facial artery.

Scholtes, E. *Der anatomische Bau und die klinische Bedeutung der Vena facialis anterior und posterior. 32p. 22cm. Bonn, 1936.

Babcock, W. W. Ball thrombus in the external facial vein. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 801.—Dieterich, H. Zum Auftreten von Phlebolithen an der Wange. Deut. Zschr. Chir., 1930, 229: 389.

FACIES.

See also Emotion, Facial expression; Physiognomy.

Bell, C. Essays on the anatomy of expression in painting. 186p. 4°. Lond., 1806.

Clauss, L. F. Rasse und Charakter. 1. Teil. Das lebendige Antlitz. 2. Aufl. 121p. 8°. Frankf. a. M., 1938.

Klages, L. Ausdrucksbewegung und Gestaltungskraft; Grundlegung der Wissenschaft vom Ausdruck. 3. & 4. Aufl. 205p. 8° Lpz., 1923.

Dusenbury, D., & Knower, F. H. Experimental studies of the symbolism of action and voice; a study of the specificity of meaning in facial expression. Q. J. Speech, 1938, 24: 424-36.—Frois-Wittmann, J. The judgment of facial expression. J. Exp. Psychol., 1930, 13: 113-51.—Oseretzky, N. Ueber die Mimik bei verschiedenen Konstitutionstypen. Mschr. Psychiat., 1932, 83: 95.

— Diagnostic significance.

See also under names of diseases as Peritonitis; Tuberculosis, &c.

Abrahams, A. Facial diagnosis. Practitioner, Lond., 1939, 143: 107-12.—Barraquer-Ferré, L. Contribution à l'étude de la sémiologie faciale. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 285-7.—Barré, J. A., Guillaume, J., & Stahl. Facies d'Hutchinson; arflexie cutanée et tendineuse généralisée sans modification du liquide céphalo-rachidien et sans syphilis. Rev. méd., Par., 1929, 46: 912-5.—Drapar, G., Dunn, H. L., & Seegal, D. Studies in human constitution; facial form and disease correlation. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 322-8.—Heucqueville, G. d'. La sémiologie frontale en neurologie. Presse méd., 1934, 42: 1395-7.—Rach, E. Zur Kenntnis der Miene des kranken Kindes. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1215.—Ruppe, C. Sémiologie des affections de la région jugale. Presse méd., 1936, 44: 57.—Senise, T. Sul tono dei muscoli mimici in alcune condizioni morbose. Cerebro, 1932, 11: 7-11.

Fackler, Karl, 1909—*Die Abhängigkeit des Stoffwechsels von der Körperoberfläche [München] 28p. 8°. Günzburg, K. Mayer, 1934.

Facquet, Jean, 1907—*Sur la vitesse de circulation du sang dans l'organisme [Paris] 158p. 8°. Blois, Soc. Anon. Blesoise, 1936.

FACTOR.

For genetic factors see Gene. For nutritional factors see Vitamin.

FACTORY.

See also Child labor; Industrial hygiene; Industrial worker; Industry; also under specific names of industrial work.

Eibel. Die genehmigungspflichtigen gewerblichen Anlagen (établissements classés) in Frankreich. Arbeiterschutz, 1929, 86-90.—Factories and workshops in 1935. Lancet, Lond., 1936, 2: 278-80.—Heydrich. Die Nürnberger Industrie unter besonderer Berücksichtigung der zu besichtigenden Betriebe in ihren wirtschaftlichen, sozialen und hygienischen Verhältnissen. Zbl. Gewerbehyg., 1925, n. F., 2: 343; 1926, n. F., 3: 28.—Hochhauser, E. The story of the Altro work shops. N. Engl. J. M., 1928, 199: 915-7.—Lehner, R. NS-Musterbetrieb. Zbl. Gewerbehyg., 1936, n. F., 13: 235.

Air conditioning.

WIEFFELDT, W. Die Be- und Entlüftung des Normalarbeitsraumes. 91p. 8°. Berl., 1937.

Angus, T. C. The aims and practice of factory ventilation. Discovery, Lond., 1926, 7: 204-8.—Arnoldov, V. A. [Importance of determining the quantity of oxygen in tenements and factories] Gig. epidem., 1929, 3: 48-51.—Baje. Das Raumklima und seine Messung. Arbeiterschutz, 1935, 17-21.—Böttcher. Ein Beitrag zur Lüftung von Arbeitsräumen. Zbl. Gewerbehyg., 1938, n. F., 15: 67.—Brandt, O. Entnebelung gewerblicher Arbeitsräume. Zschr. Gewerbehyg., 1928, 34: 19-23.—Bristol, L. D. Air conditioning and industrial health. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2142.—Entlüftungs- und Absauganlagen in Giessereien. Zschr. Gewerbehyg., 1934, 41: 21-3.—Förster, F. A. Technisches über gewerbehygienische Atemschutzgeräte und ihre Anwendung in Prophylaxe und Therapie der allergischen Krankheiten. Zschr. ges. phys. Ther., 1929, 37: 71-8.—Giovannardi, A. Prime osservazioni sulla ventilazione di alcuni ambienti di lavoro in rapporto con il benessere termico e con il rendimento degli operai. Rass. med. lavoro indust., 1938, 9: 26-32.—Hahn, W. Luftschutzmassnahmen für Industrieunternehmungen und ihre Gefolgschaft. Zschr. Gewerbehyg., 1936, 43: Fabrikfeuerw., 46; 1937, 44: 2.—Hill, E. V. Rules for ventilation plan examiners. Metal Worker (etc.), N. Y., 1914, 82: 589.—Hirsch, M. Wie lassen sich bei der Belüftung von Fabrikationsräumen Ware und Arbeiter unterschiedlich berücksichtigen? Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 739. Also Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 69.—Jackson, N. E. Air conditioning in industry. Nature, Lond., 1928, 121: 753; 763.—Kaufer, F. Ueber gewerbliche Lüftungsfragen. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 1: 271-7.—Koelsch. Temperatur- und Feuchtigkeitseffekte in gewerblichen Betrieben. Arbeiterschutz, 1927, 3: 41-4.—Liesegang, W. Die Bekämpfung von Rauch, Staub und Abgasen als hygienische Aufgabe. Zschr. Desinfekt., 1930, 22: 331-8.—Lüftung von Arbeitsräumen. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 371.—McMahon, J. F. Air hygiene foundation; reports industrial health progress. Indust. M., 1939, 8: 12-4.—Martell, P. Ueber Entnebelungsanlagen. Arbeiterschutz, 1926, 2: 117-9.—Mensing, P. Gesunde Luft im Arbeitsraum. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 665-7.—Lüftungstechnische Forderungen beim Bau und Betrieb von gewerblichen Arbeitsräumen. Ibid., 701-3.—Oelschläger, J. Prüfung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Arbeitsräumen. Ibid., 1926, 49: 589.—Pohl, K. A. Lüftung sowie russischer Giessereianlagen. Ibid., 1938, 61: 428.—Price, C. W. Air-conditioning in factories. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1544-7.—Rohde. Luftschutz und Arbeiterschutz. Arbeiterschutz, 1937, 299.—Schneider-Bürger, M. Noch einmal: Werkluftschutz. Umschau, 1939, 43: 926-8.—Schoofs, F. La protection des ouvriers contre les poussières et les gaz. Rev. hyg., Par., 1930, 52: 909-12.—Sinzig, J. Entnebelung durch örtliche Heizung. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 895.—Steinwartz, H. Gute Luft und Gesundheit am Arbeitsplatz. Ibid., 1937, 60: 373.—Strauss, W. Zur Physiologie des Arbeitsklimas. Klin. Wschr., 1933, 12: 449-54.—Tchijevsky, A. L. Action nocive de l'ionisation de l'air dans certains ateliers; méthode de neutralisation. Arch. med. sociale, Brux., 1939, 2: 56-72.—Vernon, H. M., & Bedford, T. The ventilation and heating of factories, and their influence on health. J. State M., Lond., 1926, 34: 435-45. Also J. Indust. Hyg., 1927, 9: 51-60.—Ward, L. The ventilation of factories and workshops. J. R. San. Inst., 1931, 52: 196-200.—Weber, H. H. Einfache Nachweise und Bestimmungsverfahren giftiger Gase, Dämpfe, Rauche und Staube in der Fabrikluft; Auszug (erweitert und ergänzt) aus einem im Reichsgesundheitsamt vor Gewerbeaufsichtsbeamten gehaltenen Vortrage. Zbl. Gewerbehyg., 1936, n. F., 13: 177-80.—Wegener, G. Be- und Entlüftungsanlagen für Gesellschaftsräume und das architektonische Gesamtbild. Ibid., 1926, n. F., 3: 249.—Wieffeldt, W. Zur Belüftung von Arbeitsräumen durch natürlichen Luftauftrieb. Arbeiterschutz, 1935, 144-50.—Zu Lüftung von Arbeitsräumen durch Schraubenventilatoren. Ibid., 1937, 44: 2.—Die Lüftung in Arbeitshallen und Grosswerkstätten. Ibid., 1937, 17-22.—Einfache Lüftungsanlagen für Arbeitsräume. Gesundh. Ingenieur, 1937, 60: 185-9.—Gute Luft in Arbeitsräumen. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 225-33.—Yaglou, C. P. Temperature, humidity, and air movement in industries; the effective temperature index. J. Indust. Hyg., 1927, 9: 297-309.

Building and equipment.

Begrich, K. Betrachtungen zu den aus Gesetz und Schrifttum bekannten Planungswerten für Arbeitsräume und Nebenanlagen in gewerblichen Betrieben. Zbl. Gewerbehyg., 1939, n. F., 16: 185-96.—Goutkine, A. J. [New type of construction

in industrial centers] Gig. sotsial. zdrav., 1932, No. 8-9, 13-7.—Limprich. Die Unterkunft bei Bauten. Arbeiterschutz, 1938, 273.—Martell, P. Gewerbehygienische Einrichtungen in Fabriken. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 300-4.—Peltret. Hygienische Winke für Umkleide- und Waschräume sowie Abortanlagen in Betrieben. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 97-101.—Perlflechter, A. Die sanitären Anlagen der Berndorfer Metallwerke Artur Krupp A.-G. Zschr. Gewerbehyg., 1929, 35: 123.—Smith, J. N., jr. Sheltered workshops. Outlook for Blind, 1937, 31: 99-108.—Tamm. Brandunfälle in Fabrikbetrieben und ihre Verhütung. Arbeiterschutz, 1925, 1: 197-200.—Walkhoff. Die sanitären Anlagen in gewerblichen Betrieben. Ibid., 1927, 3: 105-8.

Heating.

Boulin, P. La température dans les locaux de travail et dans certains chantiers. Ann. hyg., Par., 1929, n. ser., 7: 213-30.—Bühne, W. Neuzeitliche Werkstättenheizung mit Grossraumofen. Gesundh. Ingenieur, 1939, 62: 137.—Ergebnisse der Fernwarmwasser-Heizungs-Anlage; Patent van der Woude im Betrieb in Groningen (Holland) Ibid., 1927, 50: 182-5.—Hottinger, M. Strahlungsheizung, Lüftung und Kühlung eines grossen Warenhauses. Ibid., 1938, 61: 117; 129.—Larson, G. L., Nelson, D. W., & James, J. Tests of 3 heating systems in an industrial type of building. Tr. Am. Soc. Heat. Ventil. Engin., 1935, 41: 185-206.—McKechnie, A. B. Industrial heating by oil circulation. Indust. Engin. Chem., 1927, 19: 691-3.—Martell, P. Neuzeitliche Fabrikheizung. Gesundh. Ingenieur, 1929, 52: 865.—Müller, B. Die moderne Werkstättenbeheizung und -belüftung. Zschr. Gewerbehyg., 1929, 35: 124.—Rauch, C. Die Heizungsanlage im Fabrikbetrieb. Ibid., 135.—Schenck, F. Fabrikheizungen. Gesundh. Ingenieur, 1934, 57: 49-54.—Se. Pumpenwarmwasser-Heizungsanlage einer Fordschen Fabrik. Ibid., 1926, 49: 297.—Vernon, H. M. The radiation experienced in factories and houses. J. Indust. Hyg., 1937, 19: 498-505.

Hygiene and safety.

See also Accidents, industrial: Prevention; Industrial worker, Disease, &c.

MISSISSIPPI, U. S. BUREAU OF INDUSTRIAL HYGIENE AND FACTORY INSPECTION. Biennial report of factory inspection. Jackson, 11. (1929/31) 1931.

RÜHL, A., & SCHULTE, F. Die Aschebeseitigung in Grosskesselanlagen. 46p. 8°. Berl., 1928.

TELEKY, L., WEICKERT, I. [et al.] Die Wirkungen der Fabrikarbeit der Frau auf die Mutterschaft. 179p. 8°. Berl., 1930.

Benedict, W. Neue Einrichtungen zur Entsorgung von Dampfkehlern. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 321.—Crova, B. Igiene negli edifici industriali. Difesa sociale, 1937, 16: 917-27.—Dworetzky, A. Arbeiterschutz, Betriebsschutz und Gewerbehygiene in Sowjet-Russland. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2100; 2147.—Fish, C. T. Some aspects of plant sanitation. Nat. Safety News, 1927, 15: No. 5, 15.—Flinn, F. B. The machine and industrial health. Personnel J., 1934-35, 13: 270-2.—Holstein, E. Arbeits- und Gesundheitsschutz in den Betrieben. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1116-9.—Hozer, J. [Hygiene and safety devices in German, English and Belgian factories] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 337; 357; 377.—Leissi, L. Fabrikbau und Betriebsschutz. Arbeiterschutz, 1938, 90-2.—Lemberger, H. Gesundheitliche Obsorge und Unfallverhütung im Rahmen eines englischen Musterbetriebes. Zschr. Gewerbehyg., 1928, 34: 112; 131.—Leverhulme, V. Health and efficiency in factory and workshop. J. State M., Lond., 1927, 35: 450-7.—Liese, W. Einige Gesichtspunkte für raumhygienische Untersuchungen. Arbeiterschutz, 1938, 10-3.—Lion, A. Rundfunk zur Erleichterung mechanisierter Fabrikarbeit. Zschr. Gewerbehyg., 1927, 33: 135.—Massey, A. Observations on health and safety in the factory. J. State M., Lond., 1936, 44: 580-6.—Pakhomichev, A. I. [Problems of sanitary departments of industrial establishments] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 10, 48-54.—Pool, C. L. Industrial sanitation as a public health engineering activity. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 613-18.—Reitzel. Gesundheitliche Schädigungen bei der Betriebsarbeit; aus den Jahresberichten der Gewerbeaufsichtsbeamten für die Jahre 1931-32. Arbeiterschutz, 1934, 179-81.—Safety and health standards in manufacturing industries. Month. Labor Rev., 1934, 38: 1089-93.—Schmidt-Lamberg, H. Die Reinigung und Desinfektion der gewerblichen Räume. Zschr. Desinfekt., 1927, 19: 217-9.—Serono, C. Il fattore sanitario nell'organizzazione dell'azienda industriale moderna. Rass. clin. ter., 1932, 31: 279-86.—Steinwartz, H. Arbeit, Arbeitsraum, Arbeitskleidung. Zbl. Gewerbehyg., 1939, Beih. 28, 49-51.—Turner, B. The factory worker and industrial hygiene. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 286-90.—Wilkinson, R. W. Hygiene in factories. Ibid., 1939-40, 60: 18-24.—Woldt, R. Die Fabrik als Umwelt des Arbeiters. Zschr. Völkerpsychol., 1928, 4: 161-81.—Wolff, G. Industrialisierung und Fabrikhygiene. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 169-73.

Legislation.

Coming factory legislation. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1067.—**Factories** (The) bill. *Ibid.*, 1937, 1: 478-81.—**Malins**, M. Public health and the Factories Act, 1937. *J. R. San. Inst.*, 1937-38, 58: 603-13.—**Massey**, A. Public health and the Factories Act, 1937. *Ibid.*, 597-602.—**Teichert**, H. Die englischen Arbeiterschutzvorschriften für Akkumulatorenfabriken. *Arbeiterschutz*, 1926, 2: 194-6.—**Yung**, W. W. Enforcement of the health aspects of the factory law. *China M. J.*, 1934, 48: 1146-58.

Lighting.

Barros Barreto, J. de. Considerações sobre a iluminação natural dos locais de trabalho. *Fol. med.*, Rio, 1926, 7: 1-7.—**Algunas verificaciones sobre iluminación dos locais de trabalho no Rio de Janeiro**. *Ibid.*, 50-2.—**Cobb**, P. W. Light in the industries. *Ohio M. J.*, 1925, 22: 952-7.—**Dates**, H. B. Researches on industrial lighting; report on lighting in the candy manufacturing industry. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1937, 32: 483-504, 10 pl.—**Davis**, P. A. Near vision and illumination in industry. *Ohio M. J.*, 1928, 24: 875-80.—**Essberger**. Fabrikbeleuchtung. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1927, 33: 104, 120.—**Ferree**, C. E., & **Rand**, G. Intensity of light and speed of vision studied, with special reference to industrial situations. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1927, 22: 79; 1928, 23: 507.—**Förster**, F. A. Die Beleuchtung industrieller Betriebsstätten nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 291-9. Moderne Lichttechnik und Licht-hygiene, sowie rationell-wirtschaftliche Beleuchtung industrieller Betriebsstätten. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 84-8.—**Gaster**, L. The illumination of factories. *J. State M.*, Lond., 1924, 32: 574-81.—**Hatlapa**, W. Tageslicht und künstliche Beleuchtung in Arbeitsräumen. *Arbeiterschutz*, 1927, 3: 1-6.—**Die Beleuchtung von Arbeitsräumen**. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 81-4.—**Jolley**, L. B. W., & **Wilson**, G. H. Artificial industrial illumination. *J. R. San. Inst.*, 1929-30, 50: 337-47.—**Jones**, W. J. Illumination in industry. *Ibid.*, 1932, 53: 256-60.—**Koch**. Berechnung der Tagesbeluchtungsstärken in Arbeitsräumen. *Arbeiterschutz*, 1939, 82-4.—**Laue**, G. Die Beleuchtung des Arbeitsplatzes. *Ibid.*, 1929, 175-8.—**Lighting conditions in Connecticut clothing factories**. *Month. Labor Rev.*, 1935, 41: No. 4, 972-4.—**Miraldi**, G. L'illuminazione razionale degli ambienti da lavoro. *Rass. previd. sociale*, 1926, 13: No. 6, 6-15.—**Murray**, E. W. Factory lighting and accident prevention. *Sightsav. Rev.*, 1937, 7: 108-17.—**Recommended practice of industrial lighting**. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1939, 34: 369-410.—**Researches on industrial lighting**. *Ibid.*, 1937, 32: 247; 289; 4 pl.—**Researches on industrial lighting; lighting for the machining of small metal parts**. *Ibid.*, 1939, 34: 21-54.—**Rosenbaum**, N., & **Smeljansky**, S. Ueber den Einfluss der rationalisierten Beleuchtung auf die Arbeitsleistung. *Arch. Gewerbepath.*, 1932, 3: 384.—**Selter**, H., **Fetzer**, H., & **Weiland**, P. Der Wert der Tageslichtquotienten für die Beurteilung der Tagesbeleuchtung von Arbeitsplätzen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1933, 110: 1-11.—**Sharp**, H. M., & **Crouch**, C. L. The influence of general lighting on machine shop tasks. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1939, 34: 271-96.—**Thies**, O. Licht und Aug. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 329-35.—**Tinker**, M. A. Hygienic lighting intensities. *J. Indust. Hyg.*, 1935, 17: 258-62.—**Troland**, L. T. A report prepared for the committee on industrial lighting of the National research council. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1931, 26: 107-96.—**Wurdemann**, H. V. Industrial lighting. *Med. Rec.*, Houston, 1928, 22: 177-80.—**Yoshida**, F. Studies on the natural lighting of industrial establishments suitable for hot and humid climates. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 2, 835-40.—**Zini**, A. Di un regolamento per l'illuminazione degli ambienti industriali e locali di lavoro. *Atti Congr. internaz. tecn. san.*, 1931, 2 Congr., 3: 209-18.

Management.

KROPOTKIN, P. Fields, factories and workshops; or, Industry combined with agriculture and brain work with manual work. 477p. 8°. Lond. [1912]

Albarenque, M. E. Higiene industrial; personal y talleres de fábrica militar de aviones. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1937, 36: 765-79.—**Melchett**. The improvement of workers' health through industrial management. *J. State M.*, Lond., 1932, 40: 409-14.

Medical inspection.

BERGH, G. von. *Der Arzt in der Gewerbeaufsicht. 32p. 8°. Tüb., 1928.

BROUOT, R. *De la nécessité de la création en France de l'inspection médicale du travail. 50p. 8°. Lyon, 1935.

WYATT, S., & **LANGDON**, J. N. Inspection processes in industry (a preliminary report) 60p. 8°. Lond., 1932.

Beyer, A. Die ärztliche Gewerbeaufsicht. Veröff. Medverwalt., 1926, 21: 369-90. — & **Gerbis**, H. Jahresbericht über die Tätigkeit der preussischen Gewerbezins-

räte während des Kalenderjahres 1926. *Ibid.*, 1927, 25: 377; passim.—**Bitterli**, E. Aus den Berichten der schweizerischen Fabrikinspektoren über ihre Amtstätigkeit im Jahre 1936-37. *Arbeiterschutz*, 1938, 16: 278.—**Cazeneuve**, P. L'enseignement de l'hygiène et l'inspection du travail dans l'industrie. *Ann. hyg., Par.*, 1927, n. ser., 5: 133-41.—**Elimov**, D. [Sanitary supervision in industrial plants] *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 286.—**Fontenelle**, J. P. A policia sanitaria dos locais de trabalho no Rio de Janeiro. *Fol. med.*, Rio, 1938, 19: 201-3.—**Gewerbeaufsichtsordnung**. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 519-22.—**Hauck**, K. Eignungsprüfung für Gewerbeinspektoren. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1929, 35: 91-4.—**Hesse**, E., & **Gerbis**, H. Jahresbericht über die Tätigkeit der preussischen Gewerbe-medizinalräte während des Kalenderjahres 1932-34. Veröff. Medverwalt., 1933-34, 41: 359; passim.—**Industrial plant surveys**. *Indust. M.*, 1934, 3: 280.—**Jahresbericht** über die Tätigkeit der preussischen Gewerbe-medizinalräte während des Kalenderjahres 1933. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 427-31.—**Küpper**. Gewerbeinspektion und Verkehr. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1928, 34: 125-8.—**Polizeiliche Befugnisse der Gewerbeaufsichtsbeamten**. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 269; 270.—**Rissel**, V. Fünfzig Jahre Gewerbeaufsicht in Oesterreich. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1933, 40: 98-106.—**Schaefer**, E. Gewerbeaufsichtsamt. In *Hyg. sozial Hyg.* in Hamburg, 1928, 571-80.—**Süller**. Gewerwesen und Gewerbepolizei um 1750 in Preussen sowie die Anfänge des Arbeiterschutzes. *Arbeiterschutz*, 1926, 2: 1-6.—**Teleky**, L. Aerzte und Techniker in der Gewerbeaufsicht. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 681-3.—**Visitas** (Las) sanitarias de la cátedra de higiene. *Reforma méd.*, Lima, 1937, 23: 420; 500.—**Wegmann**, H. Die fünfzigjährige Geschichte der Fabrikinspektion in der Schweiz. *Arch. Gewerbepath.*, 1933-34, 5: 401-23.—**Wunderlich**, F. Sozialhygienische Auslese aus den Berichten der Gewerbeaufsichtsbeamten für das Jahr 1926. *Zschr. Schulgesundh.*, 1928, 41: 57-73.—**Zangger**, H. Ziel, Bedeutung, Notwendigkeit der medizinischen Fabrikinspektion. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 761; 781; 801.

Medical service.

See also **Accidents**, industrial: Treatment; **First aid**; **Industrial medicine**.

ASTROV, P. I. [Russian factory medicine; criticism of the law proposed by the Commission of the Government Duma on the Labor question] 15p. 8°. Moskva, 1911.

A. C. S. minimum standard for medical services in industry. *Indust. M.*, 1938, 7: 73-80.—**Adler-Herzmark**, J. Fünfzehn Jahre österreichischer Gewerbearzt. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 958.—**Association** (The) of Certifying Factory Surgeons. *Brit. M. J.*, 1920, 1: 335.—**Barthe**, M. L'infirmierie d'usine comme poste de médecine préventive. *Ann. hyg., Par.*, 1937, n. ser., 15: 121-9.—**Besley**, F. A. A standard for medical service in industry. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 514-6.—**Britton**, J. A. Industrial medical service; its value when carefully planned and efficiently administered. *Indust. M.*, 1935, 4: 53.—**Brocx**, D. [The proposed law concerning installation of factory physicians] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: 1145-7.

[The law concerning factory physicians] *Ibid.*, 1500-3.—**Brundage**, D. K. Records of the small sick-benefit association as a source of statistics for the factory medical department. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1922, 37: 413-22.—**Colcord**, A. W. A Clairton clinic: injuries of the feet; burns. *Internat. J. Surg.*, 1917, 30: 386-9.—**Collis**, E. L. Factory medical service; its future. *J. R. San. Inst.*, Lond., 1926-27, 47: 435-43. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1926, n. ser., 122: 146-9.—**Dearden**, W. F. The rôle of the medical services in the factory. *J. State M.*, Lond., 1926, 34: 26-38.—**Feil**, A. Le médecin d'usine. *Presse méd.*, 1937, 45: 689.—**Ferguson**, H. L. The value of an organized medical service in an industrial establishment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 551-3.—**Gindes**, M. E. [Work of the physician-laryngologist in factories and various industries] *Vest. sovet. otorinol.*, 1933, 26: 102-5.—**González Ancira**, E. La organización del Servicio Médico Industrial responde a las necesidades de los trabajadores? en caso negativo ¿qué modificaciones se imponen? *Rev. méd. veracruz.*, 1938, 18: 2469-74.—**Hayhurst**, E. R. Medical service proves its value to industrial plants. *Nation's Health*, Chic., 1926, 8: 246-8.—**Industrial establishments conducting medical services which are approved by the College**. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1938, 23: 403-17.—**Lanza**, A. J. The doctor and the factory; chairman's address. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 509-11.—**McBirney**, R. S. The medical consultant in industry and his value to the state. *Am. J. Pub. Health*, 1926, 16: 1182-5.—**Newquist**, M. N. Report on 1936 surveys of medical services in industry by the American College of Surgeons. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1937, 22: 231-4. — The problem of medical service for the small industrial plant. *Indust. M.*, 1939, 8: 387-90.—**Primo** (II) corso rapido di cultura per medici di fabbrica organizzato dall'E. N. P. I. *Rass. med. lavoro indust.*, 1939, 10: 479-83.—**Schklar**, B. [Rôle and problems of factory doctors] *Probl. med.*, Kharkov, 1927, 6: 121.—**Sollier**, P. Médecine industrielle et médecin d'usine. *Bruxelles méd.*, 1929-30, 10: 424-9.—**Stassen**, M. L'adaptation de la profession médicale aux conditions de la grande industrie moderne ou l'action du médecin dans l'économie des grandes usines modernes. *Rev. hyg., Par.*, 1927, 49: 95-108.—**Stewart**, D. The factory clinic. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 197: suppl., 6-11.—

Vigliani, A. Il medico di fabbrica di fronte alle leggi del lavoro. *Rass. med. lavoro indust.*, 1932, 3: 215-24.—Villafranca, R. Survey of medical service in industrial establishments of the Philippines and the duty physician in industry. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1932, 12: 311.—Williamson, E. W. Summary of a survey of medical and surgical service in industry in Northeastern United States. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1932, 16: 3-5.

FACTS and important information from distinguished physicians and other sources. 2. ed. 64p. 32°. Bost., G. Gregory, 1842.

FADEL Selim, Mahmoud. *Beitrag zur Verbreitung der Tuberkulose in Zentral-Aegypten auf Grund der Ergebnisse von 5194 Untersuchungen nach von Pirquet. 43p. 8°. Zür., J. J. Meier, 1926.

FADIL, Moustafa. *Le traitement ambulatoire de la blennorrhagie aiguë masculine au Dispensaire anti-vénérien de Lausanne. 31p. 8°. Lausanne, 1936.

FADOUL, Joseph. *La trompe de Fallope chez le fœtus humain (étude anatomo-microscopique) 31p. 8°. Lausanne, 1931.

FAECES.

See *Feces*.

FAEGRE, Marion Ellison. 1888— & **ANDERSON, John E.** Child care and training. 3. ed. 2 p. l. vii, 275p. 7 pl. 8°. Minneapolis, Univ. Minnesota Press, 1930. Also 4. ed. vii, 327p. pl. tab. ch. [1937]

FAEHNDRIK, Karl. 1901— *Ueber Magenwandphlegmone. 38p. 8°. Marb., H. Bauer, 1931.

FAEHNDRIK, Wilfried. 1910— *Das pathologisch-anatomische Bild der rezessiven Taubstummheit. 28p. 8°. Tüb., 1935.

FAELKER, Karl. 1907— *Neue Versuche über die Wirkung der Einatmung von Dämpfen des gechlorten Kohlenwasserstoffes Tetrachlorkohlenstoff beim Menschen. 16p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

FAERBER, Eduard. Die geschichtliche Entwicklung der Chemie. xi, 312p. 4 pl. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1921.

FAERBER, Else. 1907— *Beitrag zur Frage der Ovarialmyome; an Hand von Beobachtungen aus der Heidelberger Universitäts-Frauenklinik [Heidelberg] 24p. 8°. Stuttg., L. Bohland, 1934.

FAERBER, Maria. 1896— *Das Verhalten des Blutbildes unter dem Einfluss von Xylol. p. 554-69. 8°. Lpz., 1933.
Also *Beitr. path. Anat.*, 1933, 91:

FAERBER, Martin. 1909— *Ueber Sarkome der Prostata [Jena] 24p. 8°. Naumburg (Saale) Lippert & Co., 1935.

FAERBER, Moise Wolf. 1912— *Considérations à propos de 99 observations d'épreuve du travail dans des bassins limités. 64p. 25cm. Lyon, Paquet, 1938.

FAESCH, Emanuel. *Kieftermessungen an Idioten; vergleichende Kieftermessungen an Idioten und geistig Normalen, mit Einschluss von Untersuchungen über Zahn- und Kieferanomalien. 98p. pl. 8°. Zür., 1917.

FAESCH, Vally. *Beiträge zur Frage der Entstehung von Hutchinsonzähnen bei Lues congenita [Basel] 52p. 8°. Strasb., 1926.

FAESSLER, Karl. 1904— *Beiträge zu den Beziehungen zwischen Konstitution und Struma. 54p. 8°. Zür., 1934.

FAEUSTLE, Hugo. 1906— *Zur Kasuistik der Uterusperforation bei Abrasio im Wochenbett [München] 30p. 8°. Kallmünz, M. Lakleben, 1932.

FAFIN, Constant. 1876— *Considérations sur l'amélioration de la race bovine normande; dans l'arrondissement de Valognes [Alfort] 49p. 8°. Valognes, 1926.

FAGAN, John. 1844-1930.
Obituary. *Brit. M. J.*, Lond., 1930, 1: 622. Also *Lancet*, Lond., 1930, 1: 833.

FAGARA [and fagarin]

See also *Cardiotonics*.

Moisset de Espanes, E. Toxicidad de la Fagarina Merck. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 379-82. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 579. — Action de la fagarine sur le cœur isolé de grenouille. *Ibid.*, 512-4. — Action de la fagarine sur l'intestin isolé de cobaye. *Ibid.*, 128: 309-11. — Action de la fagarine sur l'œil énucléé de crapaud. *Ibid.*, 1939, 130: 679. — & **Moyano Navarro, B.** Acción cardíaca y hemodinámica de la Fagarina-Merck. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1936, 12: 137-47. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 510-2.

FAGARD, Henri Edgard Emile. 1911— *Contribution à l'étude de la thérapeutique des maladies infectieuses par les injections intra-veineuses de granules solubles [Paris] 56p. 8°. Villejuif, H. Four, 1936.

FAGET, Jean Charles, sr. 1818-84.

For portrait, photograph see collection in library.

FAGGE, Charles Herbert. 1873-1939. The acute abdomen. viii, 92p. 16°. Lond., J. Bale & sons & Danielsson, 1932.

For biography see *Brit. J. Surg.*, 1939-40, 27: 156, portr. Also *Lancet*, Lond., 1939, 1: 1235, portr.

FAGON, Guy Crescent. 1638-1718.

GROZIEUX DE LAGUÉRENNE, A. M. F. J. *Guy-Crescent Fagon, archiâtre de Louis XIV, surintendant du Jardin Royal des plantes (1638-1718) 144p. 8°. Par., 1930.

Gille, M. Un brave homme: Fagon. *Rev. prat. biol. appl.*, Par., 1935, 23: 264-70.

FAGOPYRISM.

See also *Buckwheat; Dermatitis, venenata; Cause: Plants*.

Cleland, J. B. An outbreak of dermatitis, probably allied to fagopyrism, at Gulgur. *Rep. Gov. Bur. Microb.*, Sydney, 1912, 2: 96-8.

FAGOT, André. 1914— *Traitement de la lambliaze par l'atébriane-quinacrine; étude expérimentale et clinique. 71p. 25cm. Lyon, Impr. des Facultés, 1938.

FAGUET, Jean. 1902— *Action sur le cœur des glucosides de l'Adonis vernalis. 114p. 8°. Par., 1928.

FAHKRAI, Neuredine. 1908— *Contribution à l'étude des obésités; dysmétabolisme lipidique et troubles allergiques. 100p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1935.

FAHL, Alois. 1908— *Das Schicksal der Tuberkulose-Patienten nach Schwangerschaftsunterbrechung. 17p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1935.

FAHL, Paul [Aloysius] 1902— *Beitrag zur Therapie bei Kehlkopffähmungen. 19p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1927.

FAHLBUSCH, Walter. 1907— *Wie weit ist das Geburtsgewicht erbbedingt? [Berlin] 26p. 8°. Lippstadt-Westf., Thiele, 1934.

FAHLKE, Hans. 1907— *Die konservative und operative Behandlung der Adnexitiden [Münster] 21p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.

FAHMY, Ernest Chalmers.

See *Haultain, W. F. T.*, & *Fahmy, E.* Chalmers. Ante-natal care. &c. 113p. 12°. Edinb., 1929.

FAHMY, K.

See *Carter, J. C.*, & *Fahmy, K.* Report on an experiment converting municipal wastes into organic manure. 19p. 4°. Cairo, 1937.

FAHNEMANN, Georg, 1910— *Beitrag zur Frage der Turnerzähne. 19p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1933.

FAHR [Georg Alban] Fritz, 1874— *Ueber die Anwendung schmerzstillender Mittel in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung der Treupel-Tabletten, der Gelonida anti-neuralgica, des Veramons, des Gardans und des Allionals. 44p. 8° Berl., 1925.

FAHR, Hans Otto, 1908— *Die Arteriosklerose beim Haushuhn. 32p. 5 pl. 8° Giessen, E. Seibert, 1935.

FAHR, Heinrich, 1904— *Vaccinetherapie gonorrhöischer Prozesse unter besonderer Berücksichtigung des Complignons. 31p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

FAHR, Josef, 1906— *Ueber einen Fall von primärem melanoplastischem Sarkom der Nasenhöhle. 24p. 8° Münch., 1932.

FAHR, Karl, 1887— *Ueber Primäres Appendix-Carcinom. 47p. 8° Erlangen, 1914.

FAHR, Theodor, 1877—
See Chiari, H., Fahr, T. [et al.] Harnorgane, männliche Geschlechtsorgane [&c.] 913p. T. 3. 8° Berl., 1931.

FAHR, Wilhelm, 1886— *Kasuistische Beiträge zu den Tumoren im untersten Rückenmarksabschnitt. 32p. 8° Erlangen, F. Monninger, 1918.

FAHRENKAMP, Karl, 1889— Die psycho-physischen Wechselwirkung bei den Hypertonie-Erkrankungen: eine klinische Studie über die praktische Bedeutung der Blutdruckkurve. 2 p. l. 152p. 8° Stuttg., Hippokrates Verl., 1926.

— Der Herzkranke. 287p. 8° Stuttg., Hippokrates Verl., 1931.

— Homöopathie-Allopathie; unfertige und fertige Herzklappenfehler. 181p. 8° Stuttg., Hippokrates Verl., 1936.

FAHRENKROG, Fritz [Karl Emmerich] 1914— *Angeborene und erworbene Anomalien des menschlichen Gebisses als Ursache von Sprachstörungen. 32p. 23½cm. [Berl.] 1938.

FAHRI, Ahmed. *Le cœur dans le status thymo-lymphaticus. 28p. 8° Genève, 1921.

FAHRION, Helmut, 1912— *Die Mikrofauna des Unteren Doggers in Schwaben. 37p. map. 3 tab. 8° Tüb., 1935.

FAHRMEIR, Albert, 1908— *Die differenzialdiagnostische Bedeutung der vom unteren Weisheitszahn ausgehenden Komplikationen [Erlangen] 19p. 20½cm. Kronach, Heim [1935]

FAHRNER, I. Conrad. *De globulorum sanguinis in mammalium embryonibus atque adultis origine. 36p. pl. 8° Zür., 1845.

FAHRNHOLZ, Otto, 1908— *Angeborene Kniestreckkontrakturen [München] 23p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1935.

FAHRTMANN, Erich, 1908— *Was muss der Zahnarzt von der perniziösen Anämie wissen? [Leipzig] 22p. 8° Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1932.

FAHSEL, Karl, 1905— *Scharlach im Wochenbett [München] 18p. 8° Dillingen a. Donau, Schwaeb, 1930.

FAIER, Israel, 1907— *La croissance dans la syphilis héréditaire. 64p. 8° Par., L. Rodstein, 1934.

FAIL, Gabriel, 1898— *Essai sur un nouveau mode de placement familial des psychopathes économique et humanitaire. 94p. 8° Par., 1927.

FAILLA, Giocchino, 1891—
See Clark, John Goodrich, & Norris, Charles C. Radium in gynecology, with a chapter on physics by ... 315p. 8° Phila. [1927]

FAILLIE, Jean, 1906— *Recherches chimiques physiologiques, toxicologiques sur la brucine; application au doping [Alfort] 110p. 8° Saint Cloud, 1929.

FAILURE.

See also Efficiency; Error; Personality.

Jucknat, M. Leistung, Anspruchsniveau und Selbstbewusstsein. Psychol. Forsch., 1938, 22: 89-179.—**Keister, M. E., & Updegraff, R.** A study of children's reactions to failure and an experimental attempt to modify them. Child Develop., 1937, 8: 241-8.—**Weimer, H.** Wesen und Arten der Fehler. Zschr. pädag. Psychol., 1923, 24: 84; 267.

FAIN, Helene. *Ueber die Komplikation von Uterusmyom mit Tuberkulose. 21p. 2 tab. 8° Basel, 1935.

FAINGARC-GRABOIS, Sarah, 1901— *Fonctionnement de la maternité de l'Hôpital Saint-Antoine (1932) 59p. 8° Par., 1933.

FAINSILBER, Sigismond, 1903— *Contribution à l'étude des accidents cutanés survenus au cours de la bismuthothérapie antisypilitique. 65p. 8° Par., 1928.

FAINTING.

See Syncope; Unconsciousness.

FAIR, Gordon Maskew, 1894—

See Imhoff, Karl. The arithmetic of sewage treatment works. 99p. 12° N. Y., 1929.

FAIR.

See Exhibition.

FAIRBAIRN, Henry Arnold, 1855-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 53.

FAIRBAIRN, John Shields, 1868— Gynecology with obstetrics; a text-book for students and practitioners. xxii, 769p. 5 pl. 8° Lond., H. Milford [1924]

— Obstetrics. x, 221p. 16° Lond., Oxford Univ. Press [1926]

— A text-book for midwives. 5. ed. xiii, 369p. 3 pl. 8° Lond., Oxford Univ. Press [1930]

See also Berkeley, Comyns, Andrews, H. Russell, & Fairbairn, J. S. Diseases of women by 10 teachers. 4. ed. 558p. 8° Lond., 1930. Also White, Clifford, Berkeley, C., & Fairbairn, J. S. Midwifery. 5. ed. 740p. 8° Lond., 1935.
For biography see J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 292.

FAIRBANK, William, 1850-1929.

Obituary. Brit. M. J., 1929, 1: 1102.

FAIRBROTHER, Ronald Wilson. Handbook of filterable viruses. ix, 193p. illust. pl. 8° Lond., W. Heinemann, 1934.

— A text-book of medical bacteriology. viii, 437p. illust. pl. 8° S. Louis, C. V. Mosby, 1937.

FAIRCHILD, David Sturgis, 1847-1930. History of medicine in Iowa. v. p. portr. 8° [Des Moines] Iowa State M. Soc. [1927]

For biography see J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1254. Also J. Iowa M. Soc., 1928, 18: 347-66 (W. L. Biering) Also Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 40: 541-3, portr.

FAIRCHILD, M. Augusta. How to be well; or, Common-sense medical hygiene. 180p. 8° N. Y., S. R. Wells & Co., 1879.

— Woman and health; a mother's hygienic hand book and daughter's counselor and guide to the attainment of true womanhood. vi, 384p. 8° Peoria, Ill., 1890.

FAIRCHILD'S hand-book of the digestive ferments: as remedies, per se, as surgical solvents &c. 125p. 8° N. Y., Fairchild Bros. & Foster, 1892-93.

FAIRFIELD, Howard Parker, 1858—, & **DOW, Carl S.** The Starrett book for machinists' apprentices. 184p. illust. 8° Athol, Mass., L. S. Starrett Co. [1917]

FAIRFIELD, Letitia Denny. Catholics and the public medical services. 91p. 12° Oxf., Catholic Social Guild [1930]

FAIRHALL, Lawrence Turner, 1888-
See Aub, Joseph Charles, Fairhall, Lawrence T. [et al.] Lead poisoning. 8° Balt., 1926.

FAIRLEY, Grace Mitchell.
Biography. Brit. J. Nurs., 1938, 86: 291, portr.

FAIRLIE, Archibald, -1937.
Obituary. Newcastle M. J., 1937, 17: 1-3, portr.

FAIRLIE, Henry Prescott, -1937.
See Ross, J. Stuart, & Fairlie, H. P. Handbook of anaesthetics. 3. & 4. ed. 339p.; 299p. 12° Edinb., 1929.
For biography see Brit. M. J., 1937, 1: 1048. Also Glasgow M. J., 1937, 127: 226.

FAIRMAN, Charles. Art and artists of the Capitol of the United States of America. xiii, 526p. fol. Wash., Gov. Print. Off., 1927.

FAIRMAN, Charles Edward, 1856-1934.
Fitzpatrick, H. M. [Obituary] Mycologia, N. Y., 1935, 27: 229-34, portr.

FAIRWAY, Sidney, pseud.
See Daukes, Sidney Herbert, 1879-

FAIRWEATHER, S[ylvester] D[avidson] Flat-foot: the true nature, cause and rational cure; with notes on an improved type of shoe. viii, 76p. pl. 8° Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1932.

FAIST, Willy, 1908- *Zahnersatzmaterialien als exogener Faktor bei allergischen Hauterkrankungen. 20p. 8° Freib. i. B., K. Schillinger, 1931.

FAITH.

See Belief; Religion.

FAITH-CURE.

See also Christian science; Couéism; Miracle; Psychotherapy; Religion.

AHRENDT, E. H. Healing for all. 192p. 8° Anderson [1931]

ANDERSON, J. G. Divine healing. 116p. 8° Anderson [1926]

BERESFORD, J. D. The case for faith-healing. 186p. 8° Lond. [1934]

BULL, T. Analysis of unusual experiences in healing relative to diseased minds and results of materialism foreshadowed. 44p. 8° N. Y. [1932]

GREATRAKS, V. A brief account of Mr Valentine Greatraks and divers of the strange cures by him lately performed [etc.] 96p. 4° Lond., 1666.

LANGFORD-JAMES, R. L. The church and bodily healing. 160p. 8° Lond. [1929]

LORTSCH, A. S. *La psychothérapie religieuse; ses résultats; sa nature. 135p. 8° Par., 1925.

MACOMBER, W. History of the Emmanuel movement from the standpoint of a patient. 50p. 16° N. Y., 1908.

SHIPSEY, M. B. Faith healing; or, Auto-suggestion scientifically explained; its relationship to Christian science, spiritualism and prayer. 68p. 8° Birm., 1924.

SMITH, O. J. The great physician. 128p. 12° N. Y. [1927]

SPOUL, J. W. Divine healing today. 214p. 8° Nevada, O. [1935]

WONDERS no miracles; or, Mr Valentine Greatraks gift of healing examined, upon occasion of a sad effect of his stroking. 46p. 12° Lond., 1666.

Allers R. Religion und Psychotherapie. Ber. Allg. ärztl. Konr. Psychother., Lpz., 1929, 4: 143-52 [Discussion] 161-5.—**Atthill, L.** Spiritual healing. Brit. M. J., 1909, 1: 1328.—**Bramwell, E.** A physician's attitude towards spiritual healing.

Edinburgh M. J., 1928, n. ser., 35: 58-68.—**Buckley, C. F.** The Emmanuel movement and its affinities. Alienist & Neur., 1910, 31: 70-9.—**Bunce, W. C.** The Emmanuel and allied movements. Cleveland M. J., 1909, 8: 254-63.—**Chisholm, A. S. M.** On the Immanuel movement. Albany M. Ann., 1909, 30: 436-50.—**Cobb, C. M.** The Emmanuel movement and its relation to the medical profession. Med. Rec., N. Y., 1909, 75: 406.—**Fallows, S.** Psychotherapy in religious work. Am. J. Clin. M., 1909, 16: 383-8.—**Finkler, W.** Psychotherapy and the Emmanuel movement. California M. & S. Rep., 1909, 5: 253-6.—**Gage, H.** The Emmanuel movement from a medical viewpoint. Pop. Sc. Month., 1909, 75: 358-69.—**Haeblerlin, C.** Das religiöse Kultsymbol der Antike und aus ihm sich ergebende Folgerungen für Psychotherapie. Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother., Lpz., 1929, 4: 157-60.—**Hajós, L.** Die Religion als Behelf der Psychotherapie. Psychiat. neur. Wschr., 1927, 29: 49-51.—**Hughes, C. H.** The error of medical Emmanuelism in psychiatry. Alienist & Neur., 1909, 30: 123-7.—**Jelliffe, S. E.** Modern art and mass psychotherapy. Boston M. & S. J., 1918, 179: 609-13.—**Kierman, J. G.** Limitations of the Emmanuel movement. Am. J. Clin. M., 1909, 16: 388; 513; 741; 1088.—**Künkel, F.** Religion und Psychotherapie. Ber. Allg. ärztl. Kongr. Psychother., Lpz., 1929, 4: 153-6 [Discussion] 161-5.—**McComb, S.** Spiritual healing in Europe. Ment. Hyg., Alb., 1928, 12: 706-21.—**Monod, G.** L'imagination en thérapeutique de Cagliostro à Coué. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 549-69.—**Neumann, J.** Religiöse Erlösung und individualpsychologische Heilung. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1928, 6: 482-92.—**Oster, W.** The faith that heals. Brit. M. J., 1910, 1: 1470-2.—**Peytel, A.** Exercice illégal de la médecine, les guérisons par les prières. Paris méd., 1936, 100: annexe, 444-6.—**Place, C. A.** The clergyman's part in psychotherapy. Psychotherapy, N. Y., 1909, 1: No. 2, 81-5.—**Schmeling, K.** Kant, der Vorläufer von Coué. Umschau, 1927, 31: 1006.—**Sinkler, W.** Psychotherapy and the Emmanuel movement. Cleveland M. J., 1909, 8: 375-9.—**Society (The) of Emmanuel:** an official statement of the work and aims of the English Society. Psychotherapy, N. Y., 1909, 1: No. 2, 88-92.—**Un centre Khmer de guérisons miraculeuses: Le Neak-Pean; des infirmeries Khmères: les Pharmacies.** Presse méd., 1936, 44: 1217-9.—**Woodman, R. C.** The basis of the Emmanuel movement. Tr. Homœop. M. Soc. N. York, 1909, 53: 148-52.

FAIVRE, Albin, 1908- *Aspect médical et social du problème des étrangers en France. 84p. 25cm. Par., Vigot frères, 1939.

FAIVRE, Louis, 1903- *Les jeunes vagabondes prostituées en prison; contribution à l'étude de la répression de la prostitution des mineures. 106p. pl. 8° Par., 1931.

FAJARDO, Arthur, fil. *Contribuição ao estudo hygienico do leite. 76p. 8° S. Paulo, I. Terraz, 1927.

FAJARDO de Almeida, Antonio, 1903- *Ueber einen Fall von Asbestosis der Lungen. 16p. 8° [Münch.] 1931.

FAJARDO y Puno, Jacobo, 1905-
New (The) Director of Health. J. Philippine Islands M. Ass., 1924, 4: 429.

FAJOLLES, Louis, 1902- *Contribution à l'étude du diagnostic du myxœdème de la petite enfance. 66p. 8° Par., 1927.

FAKHRAI, Ali, 1906- *Sur le traitement chirurgical des sigmoidites aiguës. 46p. 8° Lyon, Bosc frères, 1936.

FAKIR.

Celos, G. Fakir et fakirisme. Med. contemp., Lisb., 1939, 57: 214-7.—**Hunt, J. H.** Indian fakirs. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1934, 42: 11; 31; 55. — Indian fakirs and their practices. Tr. Hunterian Soc., Lond., 1937-38, 2: 117-23.

FAKLER, Hanns, 1901- *Einwirkungen lokaler und sozialer Art auf die Entwicklung der Geburtlichkeit und Säuglings-Sterblichkeit in Bayern von 1900 bis 1923 [München] 49p. 8° Eichstatt, F. Sproer, 1926.

FALAGAN González, Luis Felipe, 1904- *Le chancre par morsure. 64p. 24cm. Par., L. Cario, 1939.

FALAIZE, Jean, 1904- *Les diverticules vésicaux; leur traitement actuel et ses techniques récentes. 153p. 8° Par., 1932.

FALAQUIERA, Shem Tob Ben Joseph, 1225-90.

Chodos, I. A critical edition of Shem Tob Ben Joseph Falaquiera's (1225-90) Bate Hanhagat Guf Habari—Bate

Hanbagat Hanefesh; a versified vademecum on the care of the body and the soul. Hebrew M. J., N. Y., 1939, 1: 159-65.

FALCAUSTRA.

See also **Nematoda**.

Boulenger, C. L. A nematode (*Falcaustra chapini* n. sp.) parasitic in a North American tortoise. *Parasitology*, Lond., 1923-24, 15: 49-53.

FALCK, Ferdinand August, 1848-1926. Die officinellen Drogen und ihre Ersatzstoffe; hrsg. von M. Baur. x, 349p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1928.

For biography see In *Galerie hervorrag. Ther. Pharm.* Gegenwart, Genève, 1897, 267, portr. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2034 (Baur)

FALCK, Joachim, 1906- *Ueber blutkalkspiegelsenkende und erhöhende Substanzen. 16p. 8° Kiel, K. J. Rössler, 1934.

FALCK, Karl, 1884- Einführung in die Werkstoffkunde für Zahnärzte. 210p. illust. tab. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1937.

See also **Kranz, P.**, & **Falck, Karl**. Alveolar-Pyorrhoe; ihre Ätiologie, Pathologie und Therapie [&c.] 172p. 8° Berl., 1922.

FALCK, Nils August Frederik (Ragnar), 1865-1934.

W dt, A. [Obituary] Tskr. mil. hälsov., 1935, 60: 68, portr.

FALCO, Giuseppe, 1875- Autolisi e digestione post-mortali. 19p. 8° Roma, G. Bolognesi, 1916.

— Contributo allo studio della autolisi post-mortale. 154p. 8° Roma, G. Bolognesi, 1916.

— Contributo allo studio della digestione post-mortale. 70p. 8° Roma, G. Bolognesi, 1916.

FALCO, Wilhelm Ferdinand, 1911- *Ueber Symptombfreiheit eines Speiseröhrenkrebses infolge Röntgentherapie nach Coutard [Erlangen] 17p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

FALCONE, Cesare. Compendio di anatomia topografica. 4. ed. x, 1, 951p. 80 illust. 16 pl. 16° Milano, U. Hoepli, 1920.

— Trattato di anatomia umana. 3v. illust. roy. 8° Milano, F. Vallardi, 1931.

FALCOZ, André, 1900- *Traitement des adénites chancrelles par l'autohémothérapie. 47p. 8° Par., 1925.

FALES, Helen L.
See **McLean, Stafford**, & **Fales, H. L.** Scientific nutrition in infancy [&c.] 404p. 8° Phila., 1925.

FALES, Louis Henry, 1871-37.
Obituary. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1420.

FALEUR, Paul, 1906- *Etude sur la môle hydatiforme et les avantages du curettage comme moyen de traitement. 71p. 8° Par., 1932.

FALGERES, Alphonse, 1888- *Contribution à l'étude de quelques complications tardives des gelures des pieds. 29p. 8° Par., 1927.

FALGUEIRETTES, Jacques, 1912- *Valeur de l'examen clinique préalable dans le traitement des corps étrangers intraoculaires. 76p. 25cm. Lyon, Impr. des Facultés, 1937.

FALGUIÈRE, Blanche, 1904- *Etude de la rate dans la lymphogranulomatose maligne formes à prédominance splénomégaly. 100p. 2 pl. 8° Par., 1931.

FALISI, J. Vincent. Il laboratorio dell'ospedale generale militare Walter Reed. 14p. illust. 8° Napoli, 1935.

FALIÙ, André, 1908- *Les kystes hydatiques calcifiés du foie [Paris] 88p. 8° Arcueil, R. Gamard, 1936.

FALK, Carl Ulrich, 1908- *Erkrankungen und Betriebsunfälle bei Salinenarbeitern [Heidelberg] 11p. 8° Ochsenfurt-M., Fritz & Rappert, 1935.

FALK, Eduard. *Ueber den schnellenden Daumen bei Kindern [Basel] 13p. 8° Berl., L. Schumacher, 1931.

Also *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 153:

FALK, Frederico, 1871-1938.

Necrologio. *Arq. rio grand. med.*, 1938, 17: 263-6, portr.

FALK, Fritz, 1899- *Ueber ein malignes, stenosierendes und metastasierendes Karzinoid des Ileum. 11p. 8° Münch., 1925.

FALK, Gerhard, 1907- *Ueber die Beeinflussung der Hypogalaktie durch Höhenstrahlenbestrahlung [Rostock] 19p. 8° Stolp, Delmanzo, 1935.

FALK, Hans. *Ueber intra- und extracerebrale Geschwülste mit gleichartigen Türken-sattelformveränderungen, Augenveränderungen und Hirndruckercheinungen; zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Hypophysengeschwülste. 31p. 8° Stetten-Basel, K. Schah, 1935.

FALK, Henry Charles, 1889- Operating room procedure for nurses and internes. xix, 385p. 8° N. Y., G. P. Putnam's Sons, 1925. Also 2. ed. xxii, 413p. illust. diagrs. 1934.

— Practical clinical gynecology. xv, 393p. illust. pl. roy. 8° N. Y., Am. J. Surg., 1938.

FALK, Isidore Sydney, 1899- Formulating an American plan of health insurance. 8p. 8° [n. p., 1934]

Repr. from *Am. Labor Leg. Rev.*, June, 1934.

— Organized medical service at Fort Benning, Georgia. x, 119p. 8° Chic., Univ. Chicago Press, 1932.

Form: Pub. No. 21, Committee on Costs of Medical Care.

— Security against sickness; a study of health insurance. xii, 423p. 8° Garden City, N. Y., Doubleday Doran & Co., 1936.

See also **Jordan, Edwin O.**, & **Falk, I. S.** The newer knowledge of bacteriology [&c.] 1196p. roy. 8° Chic., 1928. Also **Norton, John F.**, & **Falk, I. S.** Laboratory outlines in bacteriology and immunology. 114p. 8° Chic., [1926]

— **GRISWOLD, Don M.**, & **SPICER, Hazel I.** A community medical service organized under industrial auspices in Roanoke Rapids, North Carolina. ix, 105p. 8° Chic., Univ. Chicago Press [1932]

Form: Pub. No. 20 Committee on the Costs of Medical Care.

FALK, Isidore Sydney, HARRISON, R. W. [et al.] Experiments on the etiology of the influenza epidemic of 1928-1929. 192p. 16pl. 8° Balt., 1931.

Forms Monogr. ser. No. 11, Am. J. Hyg.

FALK, Isidore Sydney, KLEM, Margaret C., & SINAI, Nathan. The incidence of illness and the receipt and costs of medical care among representative families; experiences in 12 consecutive months during 1928-1931. 18p. 8° Wash., 1933.

[Abstract Pub. No. 26, Committee on the Costs of Medical Care]

FALK, Isidore Sydney, ROREM, Clarence Rufus, & RING, Martha D. The costs of medical care; a summary of investigations on the economic aspects of the prevention and care of illness. xviii, 623p. tab. diagrs. 8° Chic., Univ. Chicago Press [1933]

FALK, Kaufman George, 1880- The chemistry of enzyme actions. 2. ed. 249p. 8° N. Y., Book Dep. Chem. Catalog. Co., 1924.

FALK, Mosès J., 1907- *Contribution à l'étude du pneumothorax spontané dans la première enfance. 72p. 8° Paris, Jouve & cie, 1935.

MAAR, F. [H.] *Angeborene Defektbildung
der Tube. 44p. 8° Erlangen, 1930.

Kraul, L. Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der isolierten und teilweisen Fehlbildungen des Eileiters. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 2546-9.—Kryszka. Eigentümlicher Zustand und Sage der Eileiter. *Zschr. Ges. Aerzte Wien*, 1857, 13: 289-98.—Le Lorier & Durante, G. Trompes multiples, diverticules et cloisonnements tubaires. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 137-9.—Le Lorier, V., & Isidor, P. Nouvelle contribution à l'étude des malformations de la trompe de Fallope. *Ann. anat. path.*, Par., 1934, 11: 629-31.—Szencs, A. Ueber angeborene Tubendivertikel, Tubencysten und Nebentuben. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 94: 695-700.

Amputation, spontaneous.

Comte. Amputation spontanée des 2 trompes. *Lyon méd.*, 1926, 137: 40-2.—Ross, J. Ein Beitrag zur Kasuistik der Absehnürung der Tube. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 1224-7.

Appendix vesiculosa [Morgagni]

Cetroni, M. B. Le idatidi di Morgagni; anatomia e clinica. *Ann. ostet. gin.*, 1939, 61: 387-414, pl.—Mugnai, U. A proposito di una sindrome addominale sinistra da strozzamento dell'idatide del Morgagni. *Arch. ostet. gin.*, 1936, 43: 306-18.

Atresia.

See also subheading Obstruction.

Kirsch, K. *Beitrag zur Frage des congenitalen Tubenverschlusses im isthmischen Abschnitt. 24p. 8° Heidelberg, 1930.

Finlay, R. [Case of congenital atresia of left Fallopian tube]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 277-9.—Markov, N. Sur le perméabilité des trompes de Fallope chez les foetus et sur leur imperméabilité congénitale. *Gyn. obst.*, Par., 1931, 23: 323-9.

Cancer.

See also subheadings Chorioma; Sarcoma.

CADET, G. A. *Contribution à l'étude de l'épithélioma primitif de la trompe de Fallope. 32p. 8° Par., 1931.

DIEDRICH, M. *Ueber das primäre und sekundäre Tubencarcinom mit Beitrag von zwei Fällen [Heidelberg] 39p. 8° Heppenheim, 1928.

DIESING, J. *Ueber das primäre Tubencarcinom [Heidelberg] 15p. 8° Görlitz, 1937.

FRIEDRICH, W. *Ein weiterer Fall von primärem Tubencarcinom. 18p. 8° Münch., 1934.

GAILLARD, E. *Ueber doppelseitigen primären Eileiterkrebs. 12p. 8° Weende-Gött., 1936.

GERBET-BOURGUINE, J. *Contribution à l'étude de l'épithélioma primitif de la trompe de Fallope. 60p. 8° Par., 1929.

Goy, E. [K. A.] *Ueber das Tubencarcinom. 32p. 8° Münch., 1929.

HÉBERT, R. P. *Etude de quelques cas inédits de cancer primitif des trompes utérines. 65p. 8° Par., 1934.

HEGENDÖRFER, J. *Ein Fall von primärem descendierendem Tubencarcinom. 42p. 8° Münch.-Kolbermoor, 1932.

HIRSCH, J. *Das primäre Tubencarcinom. 31p. 8° Bresl., 1931.

JARAUSCH, G. *Zwei Fälle von primärem Tubencarcinom. 20p. 8° Würzb., 1936.

JÜLICH, S. *Ein Beitrag zur Klinik und Pathologie des primären Tubencarcinoms [Münster] 15p. 8° Bochum-Langendreer, 1932.

KESSLER, E. *Das primäre Tubencarcinom [Heidelberg] 19p. 22cm. Würzb., 1938.

LANG, R. *Ueber einen Fall von primärem Tubencarcinom mit partieller sarkomatöser Entartung des Stromas. 20p. 8° Münch., 1928.

LEDERMANN, E. *Das primäre Tubencarcinom (Beschreibung vier neuer Fälle) [Berlin] 44p. 8° Charlottenb., 1932.

LUCK, H. *Ueber ein Fall von primärem Tubencarcinom. 46p. 8° Berl., 1915.

LUTZMANN [G.] O. *Ueber das Tubencarcinom. 32p. 8° Münch., 1925.

MANTEL, W. *Ein Fall von primärem Tubencarcinom mit Metastasenbildung in der Leber. 39p. 8° Erlangen, 1916.

ORZECZOWSKI, G. *Ein Fall von primärem Tubencarcinom [Breslau] 51p. 8° [Ratibor] 1927.

RECK, U. *Ueber sechs Fälle von primärem Tuben-Carcinom aus den Jahren 1917 bis 1926 [Berlin] 16p. 8° Köben a. O., 1934.

RÖSCH, H. *Ein Fall von primärem Tubencarcinom. 20p. 8° Münch., 1934.

ROSENBERG, W. *Das primäre Tubencarcinom [Berlin] 26p. 8° Charlottenb., 1928.

SCHÄFER, K. H. *Ein Beitrag zur Casuistik des primären Tubencarcinoms. 32p. 8° Lpz., 1901.

SCHLAAK, A. *Ein Fall von primärem Tubencarcinom. 93p. 8° Münch., 1925.

SCHOENWALD [K. M.] D. *Ein Beitrag zur Kenntnis des primären Tubencarcinoms. 44p. 8° Münch., 1933.

SEIBERT, O. *Ueber das primäre Tubencarcinom, zugleich ein Beitrag zur Frage des familiären Vorkommens maligner Tumoren. 30p. 8° Münch., 1926.

TODOROV, A. *Lymphangioendothelioma malignum der Tube bei Uterus myomatosus [Leipzig] 14p. 8° Lucka, 1928.

TSCHARNTKE, G. *Carcinosarkoma tubae. 16p. 8° Bresl., 1935.

WAIZENEGGER, E. K. A. *Zur Prognose und Therapie des primären Tubencarcinoms. 52p. 8° [Münch., 1928]

WERNSDÖRFER, I. *Ein Beitrag zu Primärcarcinomen von Tuben und Tuboovariälcysten. 36p. 8° Erlangen-Bruck, 1937.

Ambre, C. A propos de quelques observations de cancer primitif de la trompe. *Gynécologie*, 1939, 38: 89-99.—Anspach, B. M., & Hoffman, J. Primary carcinoma of the Fallopian tube, with a report of 2 cases. *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 424-8.—Barrows, D. N. Primary carcinoma of the Fallopian tube, with report of 3 cases. *Ibid.*, 1927, 13: 710-9.—Beck, W. Primäres Tubencarcinom. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 1503-7.—Beitzke, H. Ueber den doppelseitigen primären Tubenkrebs. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 513.—Bloomfield, A. A case of primary carcinoma of the Fallopian tube. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 52-4.—Bompiani, R. Del carcinoma primitivo della tromba di Falloppio. *Ann. ostet. gin.*, 1932, 54: 763.—Bortini, E. Carcinoma primitivo della tromba associato a fibroma dell'utero. *Ibid.*, 1929, 51: 294-307, 2 pl.—Bouquet, J., Montpellier, J., & Chiapponi, L. Nouveau cas d'épithélioma primitif de la trompe. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 164.—Bower, J. O., & Clark, J. H. Primary bilateral carcinoma of the Fallopian tubes; recognition of early metastasis essential to successful treatment; report of a case. *Arch. Surg.*, 1925, 11: 586-97.—Bride, J. W. Periothelioma of the Fallopian tubes. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1936, 43: 1191-3, pl.—Bültemann, H. Primäres Tubencarcinom. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 1037-43.—Callahan, W. P., Schiltz, F. H., & Hellwig, C. A. Primary carcinoma of the Fallopian tubes associated with tuberculosis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 14-22.—Charache, H. Primary carcinoma of the Fallopian tubes; report of 2 cases. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 290-6.—Coester, E. Zur Diagnose des doppelseitigen primären Tubencarcinoms. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 746-9.—Contreras Ortiz, N., & Sammartino, R. Carcinoma primitivo de la trompa propagado al utero. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1937, 16: 263-70, pl.—Cornil, L., Mosinger, M. [et al.] Sur une classification histogénétique des épithéliomas tubaires. *Gyn. obst.*, Par., 1933, 28: 561-74.—Cotte, G. Epithélioma primitif de la trompe. *Lyon chir.*, 1932, 29: 381.—Covarrubias P., A., & Albertz, A. Carcinoma de la trompa de Falloppio. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1926, 4: 183-91.—Daneckward, L. Ein primäres doppelseitiges Tubencarcinom. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 95: 84-90.—Dannreuther, W. T. Primary carcinoma of the Fallopian tube with report of a case. *Am. J. Obst.*, 1935, 30: 724-7.—De Nicola, R. Sul carcinoma della tromba. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 17-21.—Dimittroff, T., & DeWan, C. H. Primary carcinoma of the Fallopian tubes. *Bull. Guthrie Clin.*, 1933, 2: 111.—Dubouché, H., Montpellier, J., & Lefranc, M. Un cas d'épithélioma primitif de la trompe. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1932, 21: 184-8.—Ducuing & Guilhem, P. Cancer de la trompe de Fallope propagé à l'utérus. *Ibid.*, 1938, 27: 162-6.—Engelkens, J. H. [Case of primary cancer] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: 470-3.—Ficenes, J. N. [Case of primary cancer of the oviduct] *Gin. polska*, 1939, 18: 65-71, pl.—Fox, E. A., & Ambrosino, N. Epithelioma primitivo de la trompa. *Bol. Soc. obst. gin. B.*

Aires, 1932, 11: 281.—Frank, L. W. Primary carcinoma of tube, report of case. Kentucky M. J., 1934, 32: 419.—Frankl, O. Zur Pathologie und Klinik des Tubenkarzinoms. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 94: 306-18.—Gallagher, W. J. Primary carcinoma of the Fallopian tube; report of a case with review of 43 cases since Wechsler's review in 1926. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 522-30.—Gittelson, J. E. [Histogenesis of primary cancer of Fallopian tubes] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 3, 17-26. — Zur Histogenese des primären Tubenkarzinoms. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 79: 53-62.—Grand-claude, C. & Razemon, P. Epithélioma primitif de la trompe. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 448-53.—Guillemin, A. Epithélioma primitif des trompes. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 642. — Watrin [et al.] Epithélioma primitif de la trompe. Ibid., 1938, 27: 474.—Gupta, N. Primary papillary carcinoma of the Fallopian tubes. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1931, 38: 839-43, 2 pl.—Harms, C. Zur Diagnostik des Tubenkarzinoms. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2628-32.—Haselhorst, G. Ein primäres, schleimbildendes Adenocarcinom der Tube. Arch. Gyn., Berl., 1928, 134: 489-95. — Beiderseitiges primäres Tubenkarzinom; zugleich Bericht über den weiteren Verlauf zweier früherer beobachteter Fälle von primärem Tubenkarzinom. Zbl. Gyn., 1931, 55: 3008-12.—Haupt, W. Langjährige Heilung eines primären Tubenkarzinoms. Ibid., 1926, 50: 2952-8.—Held, E. Le cancer primitif des trompes. Gyn. obst., Par., 1935, 32: 395-400.—Helms, J. S., jr. Primary carcinoma of the Fallopian tubes; report of a case. J. Florida M. Ass., 1933, 20: 160-3.—Henderson, D. N. Primary carcinoma of the Fallopian tube. Am. J. Obst., 1939, 37: 321-7.—Holland, W. W. Primary carcinoma of the Fallopian tubes. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 683-91.—Jacod, M. A propos des cancers péritubulaires et de leur propagation endocranienne. Riv. otoneur., 1935, 12: 523-9.—Jahkola, A. Beiträge zur Kasuistik des primären Tubenkarzinoms; drei neue Fälle, davon zwei mit dauernder Heilung. Acta Soc. med. Duodecim, 1931, 16: ser. B, No. 2, 1-27, 2 pl.—Jeanneney & Soubiran. Sur un cas d'épithélioma de la trompe de Fallope. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 5-9.—Kahn, M. E., & Norris, S. Primary carcinoma of the Fallopian tubes. Am. J. Obst., 1934, 28: 393-402.—Kittler, E. Primäres Tubenkarzinom mit Impfmastase auf dem Endometrium. Zbl. Gyn., 1927, 51: 971-80.—Klein, P. Ueber einen Fall von Karzinom und Tuberkulose der Tube. Ibid., 1929, 53: 1810-6.—Krasovitch, K. P. [Primary cancer of Fallopian tube] J. akush., 1927, 38: 1; 103-5.—Krekeler, A. Ein Beitrag zur Klinik und Pathologie des primären Tubenkarzinoms. Arch. Gyn., Berl., 1932, 148: 271-86.—Kurtz, H. Fall von einem einseitigen primären Tubenkarzinom ausgezeichnet durch das Vorhandensein zahlreicher riesenzellähnlicher Gebilde. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 90: 133-43.—Lanos, J. Un cas d'épithélioma primitif de la trompe. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 178-81.—Lányik, I. [Cases of primary cancer of the Fallopian tube] Orvosképzés, 1936, 26: sept. külöf. (16th Festschr.) 121-7.—Le Balle, L., & Patay, R. Epithélioma primitif de la trompe de Fallope. Gyn. obst., Par., 1929, 19: 286-303.—Léuret, J. Epithélioma et sarcome de la trompe utérine. Ann. anat. path., Par., 1930, 10: 1220-2. Also Gaz. méd. France, 1937, 44: 285-99.—McGlenn, J. A., & Harer, W. B. Primary carcinoma of the oviduct. Am. J. Obst., 1933, 26: 354-60.—Markl, K. Ein Fall von sogenanntem Mischtumour des rechten Eileiters. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 117: 253-9.—Mikulicz-Radecki. Tubenkarzinom, verwachsen mit der Sigmashlinge (Demonstration) Zbl. Gyn., 1935, 59: 989.—Motta, G. Contributo alla conoscenza dei tumori misti rari dell'apparato genitale femminile (carcinosarcoma della salpinge) Ann. ostet. gin., 1926, 48: 611-33.—Parsons, L. Carcinoma of the Fallopian tube. N. England J. M., 1939, 221: 367-73.—Phaneuf, L. E. Primary carcinoma of the Fallopian tube with report of a case. Am. J. Surg., 1938, 39: 620-6.—Priesel, A. Ueber ein Tubenwinkeladenom mit Plattenepithel. Virchows Arch., 1927, 265: 630-42.—Quinto, P. Sul carcinoma primitivo della salpinge. Riv. ital. gin., 1939, 22: 3-24.—Rabinovitch, J., & Horton, J. D. Primary carcinoma of the fallopian tube. Am. J. Obst., 1931, 21: 689-93.—Robinson, M. R. A report of 3 cases of primary cancer of the Fallopian tubes. Ibid., 1936, 32: 84-90, 5 pl.—Scheideler, A. Ueber eine bindegewebige Mischgeschwulst des Eileiters. Zbl. Gyn., 1936, 60: 1404-7.—Schilling, B. [Primary carcinoma of Fallopian tube] Gyógyászat, 1935, 75: 647-9.—Schlaak, A. Ueber primäres Tubenkarzinom. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 71: 294-303.—Schmidt, K. Pathologie und Klinik von 10 Fällen von primärem Tubenkarzinom. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 112: 339-61.—Schulte. Ueber zwei an der Landesfrauenklinik Stettin beobachtete primäre Tubenkarzinome. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2164-6.—Scott, E., & Oliver, M. G. Primary carcinoma of the Fallopian tubes. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 429-32.—Sheinis, M. I. [Bilateral, primary carcinoma of the Fallopian tubes with endometriosis and myoma in the uterus] Akush. gin., 1939, No. 4, 59-62.—Smith, W. S. Primary carcinoma of the oviduct, with a report of 2 cases. Am. J. Obst., 1932, 24: 267.—Soubiran. Le cancer tubaire primitif. Gynécologie, 1931, 39: 525-37.—Speiser, M. Beiderseitiges primäres Tubenkarzinom. Zbl. Gyn., 1931, 55: 981-9.—Stanca, C. Le cancer tubaire primitif. Caz. hôp., 1927, 100: 1155-7.—Stolz, J., & Machátová, O. [Cancer in a tuberculous oviduct] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 465-72, 8 pl.—Tonneau. Un cas d'épithélioma de la trompe de Fallope. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1078-83.—Vignes, R. E. Carcinoma de la trompa. Bol. Soc. obst. gin.,

B. Aires, 1931, 13: 426-33.—Watkins, R. E., & Wilson, W. M. Primary carcinoma of the Fallopian tubes. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 125-31.—Wechsler, H. F. Primary carcinoma of the Fallopian tubes. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 161-205. Also repr.—Wharton, L. R., & Krook, F. H. Primary carcinoma of the Fallopian tube; a series of 14 cases. Arch. Surg., 1929, 19: 848-70. Also repr.—Wlassow, W. Zur Frage des primären Tubenkarzinoms. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934-35, 98: 217-22.—Wolfe, S. A. Primary bilateral carcinoma of the tube. Am. J. Obst., 1928, 16: 374-8.—Wood, J. Epithelioma primitivo de la trompa de Falopio. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 74-9, pl.—Zacho, A. Sur le carcinome primaire dans la trompe de Fallope (avec exposé d'un cas) Acta obst. gyn. scand., 1933, 13: 283-91. Also Hospitalstidende, 1933, 76: Foren. gyn. obst. forh., 60.—Zuë Liang. Was lehrt das primäre Tubenkarzinom in pathologischer Hinsicht? Virchows Arch., 1926, 259: 577-607.—Zweifel, E. Die bösartigen Geschwülste der Tuben. Erg. Chir. Orthop., 1927, 20: 507-46.

Chemistry.

FRITZE, G. *Ueber das Glykogenvorkommen in menschlichen Eileitern. 31p. 8°. Berl. [1938] Butomo, W. Zur Frage von den zyklischen Veränderungen in den Tuben (über Tubenlipide) Arch. Gyn., Berl., 1927, 131: 306-24.—Jacoviev, J. [Glycogen in Fallopian tubes] J. akush., 1927, 38: 1; 24.—Joël, K. The glycogen content of the Fallopian tubes during the menstrual cycle and during pregnancy. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1939, 46: 721-30, 5 pl.—The lipid content of the Fallopian tubes during the menstrual cycle and during pregnancy. Ibid., 731-5.—Scheyer, H. E. Ueber die Lipide der Tube. Virchows Arch., 1926, 262: 712-34.—Tachibana, T. Investigation of the ferments in the inner genitals of women; lipase in the Fallopian tube. Jap. J. Obst., 1929, 22: 150.

Chorioma.

KATAROPOULOS, A. D. *Ueber einen Fall von Chorionepitheliom in der Tube. 24p. 8°. Münch., 1930.

Bottaro, O. L., Arrillaga, O. E., & Bianchi, A. Corioepithelioma primitivo de trompa. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1025-35.—Bunnag, T., & Bachman, C. Chorionepithelioma of the Fallopian tube. Am. J. Obst., 1934, 27: 276-80.—Chatunzew, W. A. Ein Fall von primärem Chorionepitheliom der Tube. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 86: 60-4.—Fleurent, H., Keller, R., & Mayer, P. Chorion-épithélioma de la trompe. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 452-9. Also Strasbourg méd., 1933, 93: 308-11.—Georgii, S. Ueber das Chorionepitheliom der Tube. Zbl. Gyn., 1930, 54: 2003-7.—Käuffler, R. Das Chorionepitheliom der Tube. Ibid., 1939, 63: 2377-92.—Pearse, R. L., & Fraser, C. K. Chorionepithelioma of the uterine tube. Am. J. Obst., 1938, 35: 1046-52.—Pechenko, A. I. [Treatment of primary chorionepithelioma of the Fallopian tube] Akush. gin., 1939, No. 2-3, 95.—Snoo, K. de. Chorionepitheliom der Tube; Hormonbildung vom isolierten Trophoblasten (Menformon) Zbl. Gyn., 1928, 52: 2703-9.—Stein, H. E. Primary chorionepithelioma of the Fallopian tube, with the report of a case. Am. J. Obst., 1932, 23: 416-21.—Tractenberg, I. Primary chorionepithelioma of the tube. Am. J. Surg., 1938, 41: 301-3.—Williams, J. T. Chorionepithelioma of the Fallopian tube. Am. J. Obst., 1938, 35: 863-8.

Cyst.

Bourouillec, R. Torsion de trompe kystique. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 582-8.—Bradley, R. L. Hemorrhagic cyst: an unusual tumor of the Fallopian tube. Med. Rec., Houston, 1927, 21: 298.—Carretti, C. Sue alcune formazioni nodulari e cistiche della tube. Fol. gyn., Genova, 1936, 33: 419-39.—Gueullette, R. Un cas de kyste tubaire tordu sur son pédicule. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 274.—Hertz, J., & Hollander, A. Kystes cholestériques extra-muqueux de la trompe utérine; origine et traitement de ces kystes. Rev. fr. gyn. obst., 1932, 27: 139-45.—Hoffström, K. A. [Large tubal cysts as cause of relapsing attacks of tubal torsion during pregnancy] Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 315-21.—Jeanneney, G., & Magnant, S. Les kystes du pavillon de la trompe. Gyn. obst., Par., 1933, 27: 536-9.—Nini & Canaan. Un cas de torsion de trompe kystique causée par une formation anormale et rare. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 162-4.—Papikov, N. B. On the axial rotation of cysts of the Fallopian tubes tumours. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 286-9.—Schriddle, H. Die Eileiterzysten. Zbl. allg. Path., 1936-37, 65: 3.—Vanverts, J. Torsion d'un petit kyste de la trompe pendant la grossesse; utilité de l'ablation systématique des petits kystes pédiculés du ligament large au cours des laparotomies. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 528-30.

Disease.

See also Douglas pouch; Pelvis; Peritoneum. For specific infections see under name of infection as Gonorrhea; Syphilis; Tuberculosis.

HÖRMANN, J. *Ueber einen Fall von Tuben-usur. 23p. 8°. Münch., 1926.

Allen, E. Hyperplasia in the epithelium of the uterine tubes. *Am. J. Obst.*, 1935, 35: 873-5.—Belitz, O. F. [Complete spontaneous atrophy of Fallopian tubes] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 336-9.—Borso, A. Su di un caso di due raccolte di diversa natura, in una stessa tuba. *Monit. ostet. gin.*, 1939, 11: 370-82.—Cordus, R. Zur Frage der Schleimhautveränderungen am Tubenwinkel. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2371-5.—Daniel, C. De l'état des trompes interstitielles dans les affections utéro-annexielles. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1925, 3. ser., 93: 912-5. Also *Gyn. obst.*, Par., 1926, 13: 81-102.—Dougal, D. Fallopian tube diseases. In *Brit. Encycl. Med. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 250-66.—Gardiner, S. S., & Welsh, D. A. Actinomycosis of the Fallopian tubes, with report of a case. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1934-35, 4: 279-314.—Iwata, M. Ueber die sklerotische Gefäßveränderung der Tube. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1924, 14: 107-9.—Kakuschkin, N. [Air accumulation in Fallopian tubes: pneumosalpinx] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1802-4.—Kok, F. Ueber die Ursache der Sterilität und Tubargravidität auf Grund neuerer Untersuchungen über die Tubenfunktion; zugleich ein Beitrag zur Divertikelfrage. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 76: 32-9.—López Esnauurriz, M. La absorción mecánica en ginecología. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 261-4.—Miller, C. J. The rational treatment of tubal disease. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 110-4.—Novak, J. Fortschritte auf dem Gebiete der Diagnostik und Behandlung der Tubenerkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 45-7.—Pulsford, J. Contribution à l'étude des rétentions tubaires. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 432-4.—Reichelt, O. Ueber Knochenbildung in den Eileitern. *Arch. Gyn.*, Berl., 1928, 134: 666-72.—Richter, J., Roth, F., & Kokkonen, A. Zur Kenntnis der Eileitererkrankungen bei Rind und Pferd. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 885-90.—Salvati, A. T., & Zimman, J. Cuerpo extraño en trompa uterina. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 1139-41.—Schiffmann, J., & Steiner, H. Knötchen und Cysten an der Tube. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 258-63.—Sebastiani, E. Ricerche istologiche sul tratto interstiziale delle trombe uterine in alcuni processi morbosi dell'utero ed annessi. *Fol. gyn.*, Genova, 1933, 30: 659-68.—Sprenghel, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der doppelseitigen aktinomycotischen Erkrankung der Tuben. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1940-2.—Stefancsik, S. [Difficulties in the differential diagnosis of diseases of the Fallopian tube] *Gyógyászat*, 1935, 75: 588-92.—Thoms, H. Diseases of the tubes. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1934, 6: 737-72.

— Diverticulum.

Kieback, H. *Embryologische Untersuchungen zur Frage der Divertikelbildungen und Faltenverschmelzungen in den Eileitern Erwachsener. 30p. 8°. Marb., 1930.

Decoux, P., & Bédrine, H. Grossesse intra-utérine intramurale par diverticule de la trompe. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 499-502.—Le Lorier, V., & Durante, G. Diverticules et cloisonnements tubaires. *Gynécologie*, 1933, 32: 529-41.

— Echinococcosis.

Holzbach. Echinokokkus der Tube, zugleich ein Beitrag zur Frage der Sterilitätsoperationen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 902.—Jorge, J. M., & Berisso, O. Quiste hidático sub-seroso de la trompa. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 2, 1413-7.—Toole, H. Ein Fall von Tubenechinococcus. *Arch. klin. Chir.*, 1935-36, 184: 185-7.

— Endometriosis.

Babes, A. Nouvelle étude sur la nature de la salpingite nodulaire. *Gynécologie*, 1927, 26: 400-12.—Bakke, S. N. Salpingitis isthmica nodosa. *Arsher. Bergens Kom. Sykeh.*, 1936, 189-92.—Bazy, L. A propos de la communication de M. Cotte sur les endométrioses de l'appareil génital; l'endométriose de la trompe. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 6-10.—Brunet, W. M., & Salberg, J. B. Implantation of endometrial tissue in drainage wound following bilateral salpingectomy; a discussion and case report. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 447-9.—Cañizares Verson, R. A proposito de un caso de adenomiosis interna bilateral de las trompas. *Bo. Liga cáncr. Habana*, 1935, 10: 264-86.—Cornil, L., Mosinger, M., & Fructus, X. Sur l'état endométrioïde et l'endométriose tubaires. *Ann. anat. path.*, Par., 1933, 10: 389-99.—Dougal, D. Endometrioma of the ovary and cornual adenomyoma after bilateral salpingectomy. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1926, 33: 439-43. pl.—Frankl, O. Salpingitis isthmica nodosa und Adenomyosis tubae. *Arch. Gyn.*, Berl., 1928-29, 135: 556-67.—González Mármol, D. Un caso de adenomiosis o endometriosis de la trompa (salpingitis isthmica nodosa). *Rev. méd. cubana*, 1935, 46: 524-8.—Graumann, P. M. Uterine fibrosis following salpingectomy and requiring surgical intervention. In *Fifth Ave. Hosp. Clin. N. York*, 1927, 21-6.—Hamant, A., Cornil, L., & Mosinger, M. L'endométriose tubaire; sa pathogénie. *Ann. anat. path.*, Par., 1929, 6: 1207-22.—Hammer, E., & Van Dongen, J. A. L'endométriose tubaire; à propos d'une observation combinée à une grossesse isthmique. *Gyn. obst.*, Par., 1927, 15: 414-21.—Huber, H. Myom, Sterilität und Fertilität; mit einem weiteren Beitrag zur Bedeutung der Tubenendometriose.

Zbl. Gyn., 1939, 63: 760-87.—Isidor, P. Adénomyose tubaire et grossesse extra-utérine. *Ann. anat. path.*, Par., 1937, 14: 162-4.—Kuge, K. Histologische Studien über Salpingitis isthmica nodosa. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1927, 4: 1-50, 3 pl.—Kushner, J. I. Tubal endometriosis simulating ectopic pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 884.—Mestitz, W. Heteroplasie der Tubenschleimhaut. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 131: 166-70.—Meyer, R. Endometrium in der Tube. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 91: 681-3. Also *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 1482-91.—Neumann, H. O. Endometrium in der Tube. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 95: 437-55. — Salpingitis isthmica nodosa und Adenomyosis tubae (mit einer embryologischen Studie über die Entwicklung der Eileiter) *Arch. Gyn.*, Berl., 1929-30, 139: 358-412.—Palmer, A. C. Specimen of adeno-myoma of the isthmus of the Fallopian tubes. *Tr. M. Soc. London*, 1936, 59: 92.—Pugliatti, V. A proposito delle formazioni nodose tubariche (adenomioma ampollare bilaterale a tipo endometriole associato a salpingite tubercolare fibroso calcifica). *Arch. ostet. gin.*, 1935, 42: 651-84.—Roy, D. W., & Donaldson, R. Case of early endometrioma of the Fallopian tube. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1925-26, 19: sect. obst. gyn., 18-21.—Sampson, J. A. Postsalpingectomy endometriosis (endosalpingiosis). *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 443-80.—Seitz, L. Zur pathologischen Anatomie und zur Klinik der Endometriosis der Tube. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 1746-56.—Szamek, L. Ueber Endometrium in der Tube. *Ibid.*, 1928, 52: 812-6.—Weiss, P. Endometrium in der Tube. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 89: 251-65.—Wijsenbeek. Endometriose van de tuba. *Ned. tschr. verlosk.*, 1926, 31: 182-4.

— Estrous changes.

HASSETL, P. L. M., VAN. *Onderzoekingen over cyclische veranderingen in het slijmvlies van de tuba fallopii [Researches on the cyclic changes in the mucous membrane of the Fallopian tubes] 108p. 8°. Amst. [1923]

Anopolsky, D. Cyclic changes in the size of muscle fibers of Fallopian tube of the sow. *Am. J. Anat.*, 1927, 40: 459-69.—Endres, E. Zur Frage des Vorkommens menstrueller Blutung in der Tube. *Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen* (1933-34) 1935, 65-66: 269-78.—Jägerroos, B. H. Die sexualzyklischen Umwandlungen in der tuba uterina beim Menschen und bei den niedrigeren Primaten. *Acta obst. gyn. scand.*, 1933, 13: 252-62 [Bemerkungen von A. Westman] 263; 367.—Novak, E., & Everett, H. S. Cyclical and other variations in the tubal epithelium. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1928, 53: 230-61. Also *Am. J. Obst.*, 1928, 16: 499-530.—Seckinger, D. L., & Snyder, F. F. Cyclic changes in the spontaneous contractions of the human Fallopian tube. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1926, 39: 371-8, 2 pl.—Tietze, K. Zur Frage nach den zyklischen Veränderungen des menschlichen Tubeepithels. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 32-8.—Westman, A., Jörpes, E., & Widström, G. Untersuchungen über den Schleimhautzyklus in der Tuba uterina, seine hormonale Regulierung und die Bedeutung des Tubensekrets für die Vitalität der befruchteten Eier. *Acta obst. gyn. scand.*, 1931, 11: 279-92.

— Examination.

See also subheadings Insufflation; Salpingography.

Lods, L. J. *Stérilité et perméabilité tubaire (comparaison des 2 méthodes d'exploration: insufflation et injection opaque) 54p. 8°. Par., 1936.

Ehrenberg, C. J. Combined uterotubal insufflation and hysterosalpingography. *J. Lancet*, 1938, 58: 265-7. Also *Mod. Med.*, Chic., 1938, 6: No. 9, 55-7.—Falconis, H. Insufflation et lipiodol. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 633-6.—Haselhorst, G. Die klinische Bedeutung der Tubendurchblasung und der Hystero-Salpingographie unter besonderer Betonung der Methodik und der Indikationen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 93: 614-34.—Helwig, C. M. Tubal insufflation and salpingography. *Northwest M.*, 1939, 38: 118.—Henkel, M. Vereinfachung der Tubendurchblasung und Anwendung der Uterographie. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1155.—Jacobv, A. Improved instrument for tubal insufflation, salpingography, and aerouterography. *Am. J. Obst.*, 1940, 39: 156.—Jones, H. M. A device with fixed safety limits for gas insufflation and lipiodol instillation in tubal patency examinations. *Illinois M. J.*, 1931, 59: 150.—Mikulicz-Radecki, F. von, & Freund, A. Das Tuba-Hysteroskop und seine diagnostische und therapeutische Verwendung bei Sterilität, Sterilisierung und Tubenerkrankungen. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 132: 63-71 [Discussion] 83-6.—Murray, E. F. Some points in the investigation, prognosis and treatment of tubal conditions, with special reference to insufflation and X-ray examination after injection with lipiodol. *Tr. Edinburgh Obst. Soc.*, 1932, 52: 137-49. Also *Edinburgh M. J.*, 1932, 39: suppl. 137-49.—Neustaedter, T. An improved cannula for transuterine insufflation and uterosalpingography. *Med. J. & Rec.*, 1933, 137: 244.—Novak, J. Salpingographie oder Tubendurchblasung? *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 3013; 1931, 55: 1449.—Randall, L. M. A comparison of the use of trans-

uterine insufflation with carbon dioxide and roentgenograms taken after the injection of iodized oil. *Radiology*, 1937, 28: 399-405.—**Rubin, I. C.** Die diagnostische Anwendung von kombinierten intrauterinen Jod-Oel-Injektionen und Röntgenaufnahmen, im Vergleich zur peruterinen CO₂-Insufflation (in 66 Fällen von Tubenunwegsamkeit). *Arch. Gyn., Berl.*, 1929, 138: 1-15.—**Seidler, M.** [Insufflation and radiology of Fallopian tubes as auxiliary methods in diagnosis of sterility]. *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 48-9.—**Stein, A.** Die Anwendung der Gaseinblasung und Uterosalingographie zur gynäkologischen Diagnose in den Vereinigten Staaten von U. S. A. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1930, 86: 280-7.—**Stein, I. F., & Arens, R. A.** A new self-retaining instrument for the Rubin patency test and iodized oil instillation. *Am. J. Obst.*, 1928, 15: 707.

Fibroma and polyp.

Götzl, M. *Ueber benigne Polypen der Tube. 19p. 8°. Münch., 1935.

Clivio, I. Un caso di fibromioma della tuba. *Ann. ostet. gin.*, 1939, 61: 1087-100.—**Fazio, J. M., & Emanuel, A. A.** Torsión de un fibroma de la trompa. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: 763-5.—**Hochloff, A. W.** Fibromyom der Tube. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 1125-7.—**Kopf, H., & Fukas, M.** Myofibrom der Tube. *Ibid.*, 1938, 62: 1552-4.—**Meyer, J.** [Case of fibromyoma]. *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 43-8.—**Palacios Costa, N., & Falsia, A.** Fibroma de trompa. *Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: pt 2, 1214-7.—**Pastorini, R.** Contribución al estudio de los fibromiomas de la trompa. *Ibid.*, 1936, 43: pt 2, 869-77.—**Percival, E.** A case of fibromyoma of the fallopian tube with tuberculous. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 21: 426.—**Rodríguez de Lago, G., & Bruce, O. H.** Fibroma da trompa; considerações em torno de um caso. *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1939, 33: pt 2, 378-88.—**Schmisch, W.** Fibromyom der Tube; zugleich ein Beitrag zur Ätiologie der Eileiterschwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 1290.—**Zander, R.** Zwei Fälle von polyposen Neubildungen der Tube. *Ibid.*, 1938, 62: 1547-52.

Fistula.

Davidson, A. H. A case of salpingo-vesical fistula. *Irish J. M. Sc.*, 1927, 6. ser., 159. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1927, n. ser., 123: 386.

Hemorrhage and hematosalpinx.

See also Pregnancy, ectopic.

Casu, C. Contributo anatomo-patologico e clinico allo studio delle ematosalpingi. *Clin. ostet.*, 1935, 37: 271-84.—**Coffey, R. C.** Double hematosalpinx. *Med. Sentinel*, 1927, 35: 378.—**Cox, H. H., & Baugher, A. H.** Bilateral hematosalpinx with rupture of 1 tube. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 4-5.—**Ernich, S.** Subseröser Bluterguss unklarer Aetiologie der rechten Tube bei einem 12jährigen Mädchen vor der Menarche. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 258-62.—**Foged, J.** [Torsion of hematosalpinx]. *Bibl. læger*, 1932, 124: 350-4.—**Fuchs, S.** Stielgedrehte Hämotosalpinx. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2435.—**Gucillemin.** Hémotosalpinx par rupture d'un kyste lutéinique. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 99.—**Guyet & Couriades.** Sur un cas d'hémotosalpinx géant. *Ibid.*, 1934, 23: 722-4.—**Hellendall, H.** Ein Beitrag zur Behandlung der Hämotosalpinx bei angeborenem Scheidenschluss mit Salpingostomie und späterer glatter Geburt. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 261-5.—**Le Fort, R.** Hémotosalpinx gauche; gros ovaire droit polykystique; opération; conservation de l'ovaire droit; grossesse suivie d'accouchement à terme l'année suivante. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1927, 16: 145.—**Lenczowski, J.** Ueber einen Fall von enormer Tubenblutung unklarer Aetiologie. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2387-91.—**Oishi, S.** Beitrag zur Pathologie der Tubar-Apoplexie. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 211, pl.—**Olivier, R.** Hématométrie et hematosalpinx par sténose du col post-opératoire. *Lyon méd.*, 1920, 129: 1025-7.—**Patti, F.** Emorragia tubarica simulante gravidanza extrauterina. *Riv. ostet. gin.*, 1926, 8: 246-51.—**Savage, J. E.** Twisted hematosalpinx complicating pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 1043-7.—**Samaru, A.** Sur les hémorragies intrapéritonéales de la trompe non gravide. *Gynécologie*, 1925, 24: 509-23.—**Stevens, W. J.** Report of a case of hématosalpinx simulatung appendicitis, in a flat pelvis, at 8½ months of pregnancy. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 379.—**Terruhn, E.** Zur Genese der Hämotosalpinx unter besonderer Berücksichtigung der Torsion. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 92: 432-49.—**Weil, P.** Ueber Blutungen aus der nicht graviden Tube. *Aerzt. Rdsch.*, 1926, 36: 209.

Hernia, displacement, and prolapse.

Grignani, R. Sullo strozzamento ernario della tromba uterina. *Fol. gyn.*, Pavia, 1926, 22: 325-42.—**Heineke, A. P.** Hernies tubaires ovariennes et tubo-ovariennes inguinales et fémorales. *Union méd. Canada*, 1927, 56: 585-94.—**Jeanneney, G., & Laporte, F.** Un cas de fistule abdominale hémorragique cataméniale; hernie d'une trompe infectée; fixation du moignon tubaire sous la paroi; fistule secondaire. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 353-5.—**Moulouguet, P.** Prolapsus intravaginal de la trompe après colpotomie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 131.—**Perino, A.** Su di un caso di ernia della tromba uterina. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 307-12.—**Siroli, M.** Ernia

inguinale strozzata della tromba uterina. *Rass. ostet. gin.*, 1925, 34: 193-203.—**Ticozzi, E.** Ernia strozzata della tromba uterina. *Osp. maggiore, Milano*, 1931, 19: 39-41.—**Waltz, W.** Zur Klinik der Tubenverlagerung in den Leistenkanal. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 2007.

Histology.

FADOUL, J. *La trompe de Fallope chez le fœtus humain (étude anatomo-microscopique) 31p. 8°. Lausanne, 1931.

KUHN, C. J. G. *Ein Beitrag zur Kenntnis vom feineren Bau des Eileiters der Haussäugetiere [Gissen] 38p. 8°. Berl., 1906.

Guerriero, C. Cellule basali a vacuolo ciliato nell'epitelio dell'oviducto della coniglia. *Riv. ital. gin.*, 1930, 11: 503-33.—**Madruza, G.** Il tessuto reticolato nella tuba normale e patologica. *Ibid.*, 1931-32, 13: 575-502.—**Mannelli.** Le fibre elastiche della tuba uterina. *Arch. ostet. gin.*, 1924, 2. ser., 11: 193-215.—**Mihalik, P.** Ueber die Bildung des Eileiterapparates im Eileiterepithel. *Anat. Anz.*, 1934-35, 79: 259-68. Also *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1934, 36: 459-63.—**Philipp, E., & Huber, H.** Vergleichende histologische und röntgenologische Untersuchungen über den interstitiellen Tubenabschnitt. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1939, 60: 1-14; Tagungsh., 98-100. Also *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 2448-53.—**Sebastiani, E.** Ricerche istologiche sulla struttura del tratto interstiziale della tromba in rapporto con l'esistenza di uno sfintere utero-tubarico. *Fol. gyn.*, Genova, 1933, 30: 647-57, 4 pl.—**Soulas, M.** Recherches sur l'anatomie et l'histologie de l'extrémité abdominale de la trompe de Fallope chez la femme et chez quelques animaux domestiques. *Montpellier méd.*, 1929, 51: 341; 361.—**Spirito, F.** Sulla esistenza e sul significato dei così detti vacuoli ciliati dell'epitelio tubarico. *Arch. ostet. gin.*, 1933, 2. ser., 20: 1-16, 2 pl.—**Suzuki, K.** Vater-Pacini'sche Körperchen in der Tube. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 57-60.—**Walter, L.** Zur Kenntnis der flimmerlosen Epithelzellen der menschlichen Tubenschleimhaut. *Anat. Anz.*, 1929, 67: 138-44.—**Yamaoka, H.** Ueber die Mitochondrien in den Epithelzellen der menschlichen Fallopischen Tuben. *Nippon fujin-kagakai zasshi*, 1934, 29: 37.

Hydrosalpinx.

See also subheading Torsion.

CERNÉA, A. M. *Contribution à l'étude clinique de l'hydrosalpinx. 56p. 8°. Par., 1933.

HEIN [H.] F. Ueber stielgedrehte Hydrosalpinx. 32p. 8°. Marb., 1935.

PENTHER, E. J. A. *Ueber einen besonderen Fall von Hydrops tubae profluens. 26p. 8°. Münch., 1933.

Argonz, E. Hydrosalping a sopapa. *Rev. méd. Rosario*, 1933, 23: 98-103.—**Béclère, C.** De l'hydrosalpinx à souape. *Gyn. obst.*, Par., 1929, 19: 191-211.—**Chabrut, R.** Un cas d'hydrosalpinx tordeu. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1929, 18: 274.—**Charles, Hache & Kissel.** Volumineux hydrosalpinx. *Ibid.*, 1927, 16: 541.—**Cotte, G.** A propos du syndrome radiologique des hydrosalpinx méconus. *Ibid.*, 1937, 26: 693-9.—**Béclère, C.** L'hydrosalpinx ignoré. *Ibid.*, 555-8.—**Crousse, R.** Coexistence d'un volumineux hydrosalpinx gauche et d'une grossesse tubaire rompue du côté droit; (pièce anatomique). *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1924, 25: 186-9.—**Delfourd & Lucien.** Volumineux hydrosalpinx. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1926, 15: 516.—**Duvergey, J.** Hydrosalpinx volumineux unilatéral consécutif à un petit fibrome de la come utérine. *Rev. mens. gyn. obst. pédiat.*, Par., 1919, 14: 302-5.—**Eastman, N. J.** Torsion of hydrosalpinx. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 143-7.—**Frankl, O.** Zur Hydrosalpinxfrage. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1936, 102: 122. Also *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936, 113: 1-20.—**Goldberg, S. L., & Olim, C.** Hematosalpinx due to torsion of a hydrosalpinx. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 699.—**Guéniot, P.** Présentation d'un hydrosalpinx gros comme une tête d'enfant. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1925, 14: 742.—**Hartemann, J.** Crises douloureuses abdominales au 7^e mois d'une grossesse; difficultés du diagnostic; laparotomie; torsion d'un petit hydrosalpinx. *Ibid.*, 1939, 28: 271.—**Hydrosalpinx** after sterilization operations by crushing and ligature of the Fallopian tubes. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1936, 43: 785.—**Imparato, M.** Contributo clinico allo studio dell'idrosalpinge. *Rass. ostet.*, 1934, 43: 451; 619. — Considerazioni intorno alla secrezione dell'epitelio tubarico nell'idrosalpinge, ed all'idrosalpinge ed all'idrometria sperimentale nelle coniglie. *Ibid.*, 1937, 46: 410-28.—**Joachimovits, R.** Beitrag zur Klinik des Hydrops tubae profluens. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1926-27, 75: 520-4.—**Jonen, P.** Zur Konstrastdarstellung der Hydrosalpinx. *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 1925.—**Kumamoto, T.** On the cause of hydrosalpinx. *Jap. J. Obst.*, 1931, 14: 236-48.—**Lahm, W.** Die Differenzierungshemmung der Tubenschleimhaut und ihre Bedeutung für die Tubenpathologie; ein Beitrag auch für die Entstehung der Hydrosalpinx. *Mischr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 76: 192-215.—**Lapeyre, J. L.** Diagnostic des hydrosalpinx. *Gaz. méd. France*, 1930, 527-31.—**Leonardo, R. A.** Torsion of hydrosalpinx. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 879.—**Manzi, L.** Amenorrea, secrezione alle mammelle, Friedman positiva, in un caso di ipoplasia della sfera genitale

con idrosalpinx sinistra. Arch. ostet. gin., 1935, 42: 371-82.—**Mathieu, A.** Hydrosalpinx; its visualization by hysterosalpinography. California West. M., 1931, 35: 73-8.—**Miles, L. M.** Torsion of hydrosalpinx; report of case. Minnesota M., 1927, 10: 453.—**Montagne, J.** Volumineux hydrosalpinx à pédicule tordu et étranglé dans un vieux sac herniaire. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1933, 27: 141.—**Moret.** Enorme hydro-salpinx d'une contenance de 25 litres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1666-8.—**Moser, A., & Brown, A.** Torsion of hydrosalpinx; report of 2 cases. Nebraska M. J., 1933, 18: 144-7.—**Mugnai, U.** Alcune considerazioni su due voluminose idrosalpingi bilaterali. Rass. ostet., 1936, 45: 519-35.—**Paci, G.** La frequenza dell'idrosalpinx bilaterale latente, controllata all'isterosalpingografia. Arch. ostet. gin., 1938, 2, ser. 2: 392-407.—**Pianese, F.** Contributo allo studio della patogenesi dell'idrosalpinx. Ibid., 1926, 2, ser., 13: 64-83.—**Pireaux.** Un cas de torsion du pédicule d'un hydrosalpinx. Arch. méd. belges, 1926, 79: 161.—**Polano, O.** Diagnose und Therapie eines Falles von Hydrops tubae profluens auf salpingographischer Grundlage. Strahlentherapie, 1930, 37: 619-22.—**Riva, E.** Idroemato-salpinx con torsione del peduncolo. Riv. ostet. gin., 1939, 21: 370-3.—**Robinson, A. L.** Torsion of a hydrosalpinx. Clin. J., Lond., 1928, 57: 476.—**Torland, T.** Report of a case of torsion of a hydrosalpinx. Am. J. Obst., 1928, 15: 702-4.—**Vignes, H., & Robey, M.** Présence de corps oestrogènes dans les hydrosalpinx expérimentaux de la corne tubo-utérine chez la lapine. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 599.—**Walker, M. A., & Riley, R. B.** Abdominal pain due to torsion of hydrosalpinx. J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 462.

Inflammation.

See subheading Salpingitis.

Innervation.

HARTING, K. *Ueber die feinere Innervation der Tube. p.544-60. 8°. Bonn [1929] Also Zschr. Zellforschung, 1929, 9: 544-60.

Conill, V. Ueber die Tubeninnervation. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 97: 266-8.—**Keiffer, H.** Le système nerveux végétatif de l'utérus humain; dernière partie: la trompe utérine. Bull. Acad. méd. Belgique, 1938, 6, sér., 3: 419-34, 11 pl.—**Kok, F.** Ueber die Versorgung der Fallopiischen Tube mit motorischen Nerven. Arch. Gyn., Berl., 1927, 130: 173-91.

Insufflation [Rubin's test]

See also subheadings Examination; Obstruction; also Sterility.

BARDA, A. *Contribution à l'étude de l'insufflation tubaire (faits expérimentaux et résultats statistiques) 72p. 8°. Par., 1928.

BLUMENFELD, H. *Perflation der Tuben bei offener Bauchhöhle. 31p. 8°. Bresl., 1931.

BUCHWALDT, H. G. J. W. *Ueber Tubendurchblasung. 23p. 8°. Bresl., 1927.

DUCREUX, J. M. *Contribution à l'étude de l'insufflation tubaire; indications et contre-indications; les indications de l'insufflation tubaire examinées comparativement à celles de l'injection de lipiodol. 38p. 8°. Par., 1928.

HERZHAUSER, O. *Diagnostischer und therapeutischer Wert der Tubendurchblasung [Heidelberg] 16p. 21cm. Speyer, 1935.

JENSCH, N. K. A. *Ueber die diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten der Perturbation. 19p. 20½cm. Bresl., 1937.

LEHMANN, R. A. D. *L'insufflation tubaire. 62p. 8°. Par., 1924.

WICHERS, P. *Ueber Tubendurchblasung und ihre Bedeutung für die Behandlung der weiblichen Sterilität (mit besonderer Berücksichtigung des Materials der Universitäts-Frauen-Klinik Göttingen) [Göttingen] 32p. 8°. Hildesheim, 1926.

Berenzon, L. [Insufflation test of permeability of Fallopian tubes; its real value] J. akush., 1928, 39: 27-37.—**Börngen.** Perflatio therapeutica. Med. Welt, 1933, 7: 1031.—**Bonnet, L.** Insufflation tubaire. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 275-90.—**Bykov, S. G.** [Diagnosis and therapeutic value of insufflation of the Fallopian tubes in sterility] J. akush., 1931, 62: 186-96.—**Caupolican Pardo & Saavedra Aguirre, C.** Insufación tubaria transuterina. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 25.—**Chatillon, F.** Deux cas de grossesse après insufflation tubaire. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 398. — Le rôle thérapeutique de l'insufflation tubaire. Gyn. obst., Par., 1937, 35: 321-6.—**Devraigne, L., & Seguy, J.** Des difficultés de l'interprétation des résultats de l'insufflation des trompes. Médecine,

Par., 1927-28, 9: 521.—**Douay, E.** Insufflation tubaire. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 709-16.—**Eresten, M., & Wimpfheimer, S.** Patency of the uterotubal junction of the rabbit; experimental observations with the aid of CO₂ insufflation (Rubin method) Endocrinology, 1939, 24: 510-4.—**Ferguson, R. T.** Case report demonstrating the value of the tubal patency test. South. M. & S., 1926, 88: 23. — Tubal patency test; detailed report of 400 cases. Ibid., 1933, 95: 429-31.—**Forti, E.** L'insufflazione tubarica. Rass. ostet., 1933, 42: 270-81.—**Frommolt.** Unsere Erfahrungen mit der Perturbation (Durchblasung der Tuben) Deut. med. Wschr., 1925, 51: 585. Also Klin. Wschr., 1925, 4: 475. Also Münch. med. Wschr., 1925, 72: 201.—**Goodall, J. R.** The Rubin test as a therapeutic agent. Brit. M. J., 1933, 1: 558.—**Graff, E.** Was soll der praktische Arzt über die Bedeutung der Eileiterdurchblasung wissen? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 78. — Bedeutung der Eileiterdurchblasung für die Diagnostik und Therapie. Ibid., 1927, 40: 1394.—**Jürgens, O.** El campo de acción de la persufación utero-tubárica de Rubin. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 739.—**Kaboth, G.** Eileiterdurchblasung. Ber. ges. Gyn., 1927, 12: 129-50.—**Kermauer, F.** Ventaja e inconvenientes de la insuflación tubárica. Rev. méd. germ. ibero-amer., 1929, 2: 213-8.—**King, G.** The diagnostic and therapeutic value of uterotubal insufflation; a study based upon 300 consecutive insufflations. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 865-907, 3 pl.—**Koch, E.** Zur Frage der Bewertung der Tubendurchblasung in diagnostischer und therapeutischer Beziehung. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 551-3.—**Küstner, H.** Diagnostische Irrtümer bei der Tubendurchblasung. Zbl. Gyn., 1934, 58: 2114-7.—**Mandelstam, A. E.** [Investigation of the permeability of the Fallopian tubes by means of perturbation] Vrach. delo, 1934, 17: 727-31.—**Moench, G. L.** Some experiences with gas insufflation of the Fallopian tubes. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1802-5. — The therapeutic action of carbon dioxide insufflation of the Fallopian tubes. Med. Herald, 1925, 44: 179-81. — Action of carbon dioxide insufflation of Fallopian tubes on dysmenorrhea. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 598. Also repr.—**Morgan, T. R.** Observations on the Rubin test. Am. J. Obst., 1925, 9: 843-9 [Discussion] 872-5.—**Morkane, C. F.** Some observations on Rubin's transuterine insufflation of the Fallopian tubes. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 82-5.—**Müller, E.** Erfolg einer Tubendurchblasung. Zbl. Gyn., 1928, 52: 3271.—**Palmer, R.** Nouvelles recherches sur l'insufflation utérutubaire; son emploi pour le diagnostic hormonal et dans les dysménorrhées. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 263-8.—**Pohl, A.** Ueber das Zustandekommen einiger Fehlresultate bei der Tubendurchblasung und deren Vermeidung. Zbl. Gyn., 1931, 55: 1133-7.—**Pollart, R.** L'insufflation tubaire. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 353-6.—**Pribram, E. E.** Weitere Erfahrungen mit der Tubendurchblasung. Klin. Wschr., 1927, 6: 1423-6.—**Randall, L. M.** Some aspects of tubal inflation. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 689-91.—**Romeo, P.** Sul valore diagnostico e terapeutico dell'insufflazione peruterina delle trombe di Fallopio alla Rubin. Riv. ostet. gin., 1926, 8: 92-7.—**Rongy, A. J.** Oviduct insufflation, based on a study of 400 cases. Am. J. Obst., 1926, 11: 616-22 [Discussion] 685-99.—**Rubin, I. C.** Most favorable time for transuterine insufflation to test tubal; advantages of selecting the postmenstrual phase. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 486-9. Also repr. — Diagnostic value and therapeutic application of per-uterine insufflation of the Fallopian tubes in cases of sterility. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: sect. obst. gyn., 1-14. Also Am. J. Surg., 1926, n.ser., 1: 1-14. Also repr. — Tubal patency; clinical study in 650 cases of sterility by the method of peruterine insufflation combined with kymograph. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 99-106. — Uterotubal insufflation followed by pregnancy in 205 cases out of a series of 2,000 cases of infertility; an analysis of the factors involved with special reference to the therapeutic application of the method. Am. J. Obst., 1929, 17: 484-502. — Tubal strictures and their localization by means of uterotubal insufflation and the kymograph; with notes on the comparative value of lipiodol. Ibid., 1930, 20: 28-50. — The diagnosis of peritubal adhesions and tubal strictures by uterotubal insufflation. Ibid., 1932, 24: 729-43. — Twelve years' experience with uterotubal insufflation; diagnostic and therapeutic. Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 57: 61-75. — Algumas considerações sobre os primórdios da insuflação utero-tubária. Ann. brasil. gyn., 1939, 8: 187-92.—**Scheller, M. von.** Diagnostische und therapeutische Erfahrungen mit der Perturbation. Zbl. Gyn., 1926, 50: 990-8.—**Schwarzwaller, G.** Zu den therapeutischen Erfahrungen mit der Perturbation. Ibid., 1928, 52: 3280.—**Sellheim, H.** Sieben Jahre Tubendurchblasung. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 859.—**Sutton, M. G.** Rubin's insufflation test. Med. J. Australia, 1927, 2: 674-80, 2 pl.—**Topuse, S. I.** [The perflation of the Fallopian tubes] Vrach. delo, 1926, 9: 2019-24.—**Traugott, M.** Zur Symptomatologie der Eileiterdurchblasung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 341-51.—**Vogt, E.** Klinische Erfahrungen mit der Durchblasung der Eileiter. Zbl. Gyn., 1925, 49: 130-3.—**Weil, C. K.** The Rubin test; peruterine insufflation of the Fallopian tubes. J. M. Ass. Alabama, 1933, 2: 387-92.—**Wimpfheimer, S., & Eresten, M.** Role of the uterus in the production of manometric fluctuations during uterotubal insufflation (Rubin test) Am. J. Obst., 1939, 37: 405-12.—**Zocchi, S.** Ricerche sulla permeabilità delle trombe fetali mediante l'insufflazione. Clin. ostet., 1932, 34: 625-31.—**Zúñiga, A.** Tres casos de embarazo después de insuflación tubaria. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 237-40.

Insufflation: Apparatus.

Bonnet, L. Présentation d'un appareil pour insufflation tubaire kymographique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 757-9. Also Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 126-31.

— Appareil pour insufflation tubaire kymographique. Gyn. obst., Par., 1938, 37: 253-60. — **Breveté.** Appareil du Docteur Louis Bonnet pour insufflation tubaire kymographique. Presse méd., 1938, 46: 1206. — **Budimlić, R.** Zwölfjährige Erfahrungen mit der Tubendurchblasung mittels eigener Apparatur. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2084-93. — **Douay, E.** Insufflation tubaire pour la recherche de la perméabilité des trompes. Gynécologie, 1924, 23: 675. — **Floresco, A., & Naum, G.** L'insufflation tubaire pratiquée à l'Hôpital Broca avec l'appareil du Dr Douay. Gaz. hôp., 1927, 100: 157. — **Gladstone, E.** A new uterine cannula for use in the Rubin test. Am. J. Obst., 1925, 9: 695. — **Hyams, M. N.** A new cannula for transuterine tubal insufflation. Ibid., 1931, 21: 746. — **Jones, H. M.** A device with fixed safety limits for the Rubin test. Ibid., 1930, 19: 119-23. — **Laurentie, L., & Moussali, C.** Appareil pour l'insufflation des trompes (tuboperméabilité-mètre) Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1926, 15: 225-8. — **Le Lorier & Bloch-Vormser.** Présentation d'un insuffleur utéro-tubaire. Ibid., 1927, 16: 368-71. — **Ohno, S.** Ein neuer Pertubationsapparat. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2750. — **Pierra, L. M.** L'insufflateur utéro-tubaire du Dr Bloch-Vormser. Evolut. théor., 1926, 7: 27-31. — **Pisculli, L. M.** A new simplified apparatus for accurate determination of patency of the Fallopian tubes, with self-retaining insufflation cannula. Med. J. & Rec., 1923, 127: 424-6. — **Reynolds, F. N.** Cervical forceps and clamp for tubal insufflation. Brit. M. J., 1934, 1: 854. — **Rubin, I. C.** A new and improved apparatus for uterotubal insufflation. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1597. — **Rubinstein, A.** Un nuevo dispositivo para el estudio de la persulfación tubaria. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1278. — **Sovak, F. W.** Intrapelvic tubal insufflation syringe. Am. J. Obst., 1932, 23: 596. — **Stephan, S., & Noack, H. G.** Eine Neuerung für Tubenschneuzer. Zbl. Gyn., 1936, 60: 172-4. — **Williams, G. A.** Improvised apparatus for uterotubal insufflation. Am. J. Surg., 1939, 44: 666. — **Ziawoff, G.** Eine selbsthaltende Uteruskannüle für Tubendurchblasung. Zbl. Gyn., 1929, 53: 226-8.

Insufflation: Method.

SOFERMAN, N. *L'insufflation utéro-tubaire; comparaison des méthodes pour l'étude de la valeur fonctionnelle des trompes. 132p. 8°. Par., 1937.

Baqué, S. Les insufflations tubo-tympaniques; technique luchonnaise. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: Suppl., 1258-60. — **Bonnet, L.** L'insufflation tubaire kymographique. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1936, 25: 666-78. Also Gynécologie, 1937, 36: 161-4. Also Presse méd., 1937, 45: 715-7. — **Bubis, J. L.** The Rubin pneumoperitoneal test; 2 interesting cases. Am. Physician, 1925, 30: 618. — **Carreras, F.** Hidrotubación (método de Yagi) Rev. españ. obst. gin., 1931, 16: 657-9. — **Chertok, R. A.** Der diagnostische Wert der Tubendurchblasung im Zusammenhang mit ihrer Technik. Zbl. Gyn., 1927, 51: 998-1002. — **Friedl, H.** Zur Durchblasung der Eileiter. Ibid., 1939, 63: 2607-10. — **Fuchs, E.** Zur Luftdurchblasung der Eileiter. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 580. — **Geppert, E.** Zur gefahrlosen Tubendurchblasung; eine Bemerkung zu dem Aufsatz von Sellheim. Zbl. Gyn., 1925, 49: 418. — **Graffagno, P.** Air insufflation of the tubes. Am. J. Obst., 1926, 12: 98-101 [Discussion] 135. — **Hanson, S.** A simplified method of introducing the carbon dioxide in the tubal patency test. Ibid., 1931, 21: 749. — **Hirsch, I. S.** A simplified method of examining the patency of the Fallopian tubes. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 458. — **Hoffman, P. D.** The trans-uterine insufflation test for patency of the uterine tubes. China M. J., 1925, 39: 486-92. — **Jacoby, A.** La pratique de l'insufflation utérine par la méthode de Rubin et ses modifications. Arch. fr. belz. chir., 1923, 26: 995-9. — Further simplification of the tubal insufflation test. Am. J. Obst., 1929, 17: 871-3. — **Laurentie, A., & Mousalli, L.** La méthode de l'insufflation des trompes; étude basée sur 70 observations personnelles. Rev. fr. gyn. obst., 1925, 20: 137-46. Also Presse méd., 1926, 34: 945. — L'insufflation des trompes de Fallope; de quelques erreurs possibles dans l'appréciation des résultats. Rev. fr. gyn. obst., 1927, 22: 275-8. — **Lempert, F.** Zur Methode der Prüfung der Tubendurchgängigkeit nach Prof. von Ott. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1342-4. — **Mcquott, Palmer** [et al.] Recherches sur la technique de l'insufflation utéro-tubaire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 778-87. — **Novak, J.** Die Technik und die praktische Bedeutung der Tubendurchblasung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 480-2. — **O'Leary, F. J.** Gas insufflation of the Fallopian tubes. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1925-26, 2: 40. — **Ottow, B.** Die klinische Bedeutung der Technik der Eileiterdurchblasung. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 783. — **Rubin, I. C.** Reopening ligated tubes by uterine insufflation with carbon dioxide. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1999. — **Schwarz, R., & Centanaro, D. E.** A propósito de la persulfación tubaria. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 836. — **Slámová, B.** Hydrotubation statt Pertubation. Zbl. Gyn., 1937, 61: 938-42.

Insufflation: Untoward effect.

Abraham, E. G. Tubendurchblasung und Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 89: 191-3. — **Frommolt, G.**

Einiges über Gefahren und Fehldiagnosen bei der Pertubation. Zbl. Gyn., 1925, 49: 126-30. — **Kamegai, M.** An experimental study on infection in the cases of insufflation. Japan M. World, 1928, 8: 175. — **Kern, R. A.** Paroxysmal tachycardia following the use of air in testing Fallopian tube patency. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 623. — **Mansfeld, O. P., & Dudits, A.** Tödliche Luftembolie nach Tubendurchblasung. Zbl. Gyn., 1934, 58: 2117-20. — **Moench, G. L.** Two cases in which death followed insufflation of the Fallopian tubes. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 522. Also repr. — **Rubin, I. C.** The question of possible endometrial trauma and dislocation associating uterotubal insufflation. Tr. Am. Gyn. Soc., 1930, 55: 256-67. Also Am. J. Obst., 1930, 20: 519-28. — **Urdan, B. E.** Three cases of placenta previa following tubal inflation. Ibid., 1937, 34: 142-5. — **Weitzman, C., & Cohen, M.** Rubin test with fatality. N. York State J. M., 1937, 37: 1582-4.

Intussusception.

Gogoberide, B. Zur Frage über die Bewegung der Fallopi'schen Tube; ein Fall der Invagination der Eileiter. Zbl. Gyn., 1929, 53: 2231-5.

Ligation.

See also subheading Surgery; also Sterilization, eugenic.

Brindeau & Bidoire. Grossesse survenue après double ligature des trompes. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 274. — **Mayer, M. D.** Pregnancy after bilateral tubal ligation; subsequent hysterotomy and tubal excision. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 85-9. — **Ronfini, G.** Ricerche sperimentali sulla legatura delle trombe uterine. Rass. ostet., 1936, 45: 24-37. — **Rubin, I. C.** Study of pelvic pain and Head's zones reproduced by artificial distention of ligated Fallopian tubes. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 240-4.

Lymphangioma.

WEBER, E. *Tubenlymphangiome. 11p. 23cm. [Münch., 1934]

Aschheim. Tubenlymphangiome. Arch. Gyn., 1925, 125: 676. — **Niemeyer.** Ueber ein Lymphangiom der Tube und seine Wachstumsweise. Zbl. Gyn., 1937, 61: 1602. — **Sanes, S., & Warner, R.** Primary lymphangioma of the Fallopian tube. Am. J. Obst., 1939, 37: 316-21. — **Schiffmann, J.** Ein Lymphangiom der Tube. Zbl. Gyn., 1929, 53: 857-61. — **Silma, G.** Sul linfangioma della salpinge. Ann. ostet. gin., 1928, 50: 335-49. — **Strong, L. W.** Lymphangioma of the Fallopian tube. Rep. Surg. Staff Woman Hosp. State N. York, 1923-24, 5: 81-3. Also Am. J. Obst., 1925, 10: 853-5. — **Szathmáry, Z.** [Lymphangioma of the Fallopian tube] Magy. orv. arch., 1937, 38: 255-9. Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 920-4.

Obstruction.

See also subheadings Atresia; Insufflation; Permeability; also Sterility.

BÉCLÈRE, C. J. *La perméabilité et les obturations tubaires. 250p. 8°. Par., 1929.

Atlas, R., & Bonnet, L. Action de la papavérine et des substances analogues sur l'enregistrement kymographique des trompes sténosées. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 413. — **Bonnet, L.** Utilité de la mesure du débit dans l'insufflation tubaire kymographique pour l'étude des trompes sténosées. Ibid., 1938, 27: 492-8. Also Gyn. obst., Par., 1938, 38: 265-77. — Etude sur la mesure du calibre des trompes sténosées. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 311. — **Bowles, H. E.** Strangulation of the Fallopian tube. Proc. Clin. Honolulu, 1936, 2: No. 6, June, pt 3, 1-3. Also Am. J. Obst., 1938, 35: 706-8. — **Clauberg, C.** Künstlich erzeugtes Tubenwachstum, ein Mittel zur Behandlung des Eileiterverschlusses. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 288. Also Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 140-3 [Discussion] 149-56. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 76. — **Grünhut, J.** [Case of ileus of the Fallopian tubes] Polska gaz. lek., 1933, 12: 51. — **Hatz, B., & Newman, G. I.** The evaluation of salpingostomy as a procedure for relief of tubal occlusion. Rep. Surg. Staff Woman Hosp. State N. York, 1925-28, 6: 362-73. — **Kitai, I.** Ueber den entzündlichen Ursprung der Atresie und der heterotopen Epithelwucherung in den Tuben. Arch. Gyn., Berl., 1926, 128: 413-41. — **Küstner, H.** Die Resultate nach Operationen wegen verschlossener Tuben. Ibid., 1936, 161: 135-7 [Discussion] 149-56. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 75. — **Leveuf, J.** La restauration de la perméabilité tubaire dans les salpingites bilatérales avec oblitération des trompes. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 230-9. — **López Ensaunzariz, M.** Breve nota acerca de la operación plástica para curar la obturación de las trompas uterinas impermeables. Medicina, Méx., 1929-30, 10: 258. — **Lyford, G.** Uterosalphingography and transuterine insufflation in relation to diathermy. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 408-12. — **Palmer, R., & Devillers, J.** Insufflation kymographique dans les sténoses et les obturations tubaires. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 656. Also Gyn. obst., Par., 1939, 39: 38-43. — **Pulsford & Palmer.** Ondes courtes et insufflations kymographiques dans 10 cas de sténose et d'obturation tubaires. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 575-81. — **Smiley, I.** The occluded Fallopian tube and its relation to cervical infection.

Med. J. & Rec., 1925, 121: 407-9. Also repr.—**Strassmann, P.** Die Chirurgie des Tuben-Verschlusses. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1926, 17: H. 7, 16-23.—**Villard, E., & Labry, R.** Conservation des connexions tubo-ovariennes dans le traitement des oblitérations du pavillon tubaire. Paris Méd., 1928, 69: 537-43.—**Watkins, R. E., & Menne, F. R.** Occlusions of the lumen of the Fallopian tube. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1647-53. Also repr.

Ostium, and sphincter.

Andersen, D. H. Comparative anatomy of the tubo-uterine junction; histology and physiology in the sow. Am. J. Anat., 1928, 42: 255-90, 5 pl.—**Butofsky, M. K.** On the nature of the tubo-uterine sphincter; an experimental study. Am. J. Roentg., 1933, 29: 469-78.—**Hermstein, A.** Zur Frage des Tubensphinkters. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1823-9.—**Kok, F.** Ueber den Einfluss der Tubenmuskulaturbewegungen auf den Tubeninhalt; zugleich zur Frage des Tubensphinkters. Ibid., 1929, 53: 26-31.—**Lapinsky, M. N.** Ueber Irradiationen bei Erkrankung des Ostium abdominale tubae Fallopii oder Uterus masculinus. Mschr. Psychiat., 1926, 61: 248-61.—**Lee, F. C.** A preliminary note on the physiology of the uterine opening of the Fallopian tube. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924-25, 22: 335.—**The tubo-uterine junction in various animals.** Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 42: 335-57. Also Vet. J., Lond., 1929, 85: 16-34.—**Schneider, P., & Eisler, F.** Gibt es einen Tubensphinkter? Spinkterbildungen am Uterus. Zbl. Gyn., 1927, 51: 23-30.—**Soria, G.** Ricerche morfologiche sulla tromba uterina della donna allo scopo di rilevare se esistono in essa sfinteri muscolari. Arch. ostet. gin., 1935, 42: 269-91.—**Ueno, J.** A study on the so-called sphincter apparatus of Fallopian tube. Jap. J. Obst., 1933, 16: 562-9.

Ostium, and sphincter: Spasm.

Coghlan, C. Isthmo-spasm of the Fallopian tubes; a cause of sterility in women. J. Coll. Surgeons Australasia, 1929, 2: 105-8.—**Kennedy, W. T.** Isthmospasm of the Fallopian tube; report of cases. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 13-7.—**Rubin, I. C.** Observations on the intramural and isthmic portion of the Fallopian tubes, with special reference to so-called isthmospasm; based on clinical X-ray lipiodol study and utero-tubal insufflation in 50 cases of tubal occlusion. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 87-94.—**Stein, I. F.** Isthmospasms of the Fallopian tubes. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 777-82.

Parasite.

Chiari, H. Ueber das Vorkommen von Oxyuren im menschlichen Eileiter. Virchows Arch., 1928, 269: 730-8.—**Hofstötter, H.** Ein weiterer Fall von Ascaris lumbricoidea in einem Eileiter. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 878.—**Jones, W. J., & Bunting, C. H.** Invasion of the Fallopian tube by Oxyuris vermicularis; report of a case. Arch. Path., Chic., 1931, 11: 229-35. Also repr.—**Murray, H. E.** An Ascaris lumbricoidea in the Fallopian tube. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1926, 33: 448.—**Schugt, P.** Aktinomykose der Tube in veräusserungsfähiger Hinsicht. Zbl. Gyn., 1936, 60: 969-71.

Peristalsis.

See also subheading Pharmacology.

Bompiani, R. Ricerche sulla cinetica tubarica in rapporto agli ormoni ovarici. Fisiol. & med., Roma, 1931, 2: 206-22.—**Breipohl, W.** Experimentelle Untersuchungen über Bewegungen menschlicher Eileiter in den verschiedenen Phasen des Zyklus und der Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938-39, 118: 1-27.—**Cella, C., & Georgescu, I. D.** L'étude des effets de certains bactériophages de filtrats microbiens, de la tuberculine et du pus sur la dynamique de la trompe utérine. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 757-60.—**Cordua, R.** Die Möglichkeit des Transportes intrauterinen Materials in die Tube. Zbl. Gyn., 1926, 50: 720-4.—**Daniel, C., Nitzescu, I. I.** [et al.] Recherches expérimentales sur la motilité de la trompe utérine de la femme (physiologie et pharmacodynamie). C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 54-6.—**Dyloff, R.** Zur Frage der Tubenperistaltik. Zbl. Gyn., 1925, 49: 1890-3.—**Giavotto, G.** Della peristalsi tubarica (osservazioni radiologiche). Fol. gyn., Pavia, 1928, 25: 293-316.—**Hasama, B.** Die elektrischen Vorgänge am isolierten Eileiter bei Ablauf der peristaltischen Kontraktion. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 311-31.—**Kok, F.** Experimentelle Beiträge zur Tubenbewegung und deren Einfluss auf die Eiwanderung. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 488 [Discussion] 499-504. Also Klin. Wschr., 1925, 4: 1543.—**Bewegungen des muskulösen Rohres der Fallopischen Tube.** Arch. Gyn., Berl., 1925-26, 127: 384-430.—**Peristaltik und Antiperistaltik des Eileiters.** Zbl. Gyn., 1929, 53: 962-71.—**Maeda, M.** Experimentelle Untersuchung der Eileiterbewegung. Nippon fujikagakkai zasshi, 1933, 28: Nos. 1-7, 31.—**Martinoli, A.** Ricerche sperimentali sulla funzione motoria della tuba fallopiana. Riv. ital. gin., 1929-30, 10: 221-68. Also Zbl. Gyn., 1925, 49: 1655-62.—**Experimentelle Untersuchungen über Tubenbewegungen.** Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 484-8 [Discussion] 499; 1926, 128: 318. Also Deut. med. Wschr., 1926, 52: 747.—**Untersuchungen über die Tubenkontraktionen mit Hilfe der Perturbation.** Zbl. Gyn., 1930, 54: 2183-91.—**Nahmacher, W.** Beobachtung und Registrierung von Bewegungen der Kaninchen tube durch ein neues Bauchfenster. Ibid., 1926, 50: 1309-13.—**Beobachtung von Fortbewegung korpuskulärer Elemente in der Kaninchen tube durch Muskelkontrak-**

tionen. Ibid., 1925, 49: 2322-7.—**Rubin, I. C.** Rhythmic contraction and peristaltic movement in the intact human Fallopian tube as determined by peruterine gas insufflation and the kymograph (an experimental and clinical study). Tr. Am. Gyn. Soc. (1927) 1928, 52: 123-40. Also Am. J. Obst., 1927, 14: 557-72.—**Bendick, A. J.** Fluoroscopic visualization of tubal peristalsis in women; uterotubal roentgenography with lipiodol. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 657. Also repr.—**Wimpfheimer, S., & Feresten, M.** The effect of castration on tubal contractions of the rabbit, as determined by the Rubin test. Endocrinology, 1939, 25: 91-5.

Permeability.

See also subheadings Atresia; Insufflation; Obstruction; also Sterility.

BÉCLÈRE, C. La perméabilité et les obturations tubaires; stérilité, infections salpingiennes, chirurgie tubaire. 250p. 8° Par., 1929.

Corinaldesi, F., & Boari, F. Ricerche sperimentali sulla permeabilità (post-mortale) delle tube nei vari periodi della vita muliebre. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 196-201. Also Monit. ostet. gin., 1932, 4: 428-60, ch.—**Ferguson, R. T.** Testing patency of Fallopian tubes; findings in 30 cases. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 336.—**Detailed description of the Ferguson tubal patency test.** South. M. & S., 1925, 87: 213-5.

Observation on 100 cases using Ferguson's simplified apparatus for testing the patency of the Fallopian tubes. Ibid., 1927, 89: 252-6.—**Forti, E.** Contributo al trattamento chirurgico della pervietà tubarica con il sondaggio temporaneo della porzione di tuba conservata per evitare il collasso dei margini dell'ostio neoformato. Arch. ostet. gin., 1933, 2, ser., 20: 814-24.—**Frommolt, G.** Die Methoden zur Prüfung der Tubendurchgängigkeit. Fortsch. Med., 1927, 45: 108-10.

Die Prüfung der Tubendurchgängigkeit nach von Ott. Zbl. Gyn., 1929, 53: 971-4.—**Goodall, J. R.** Praeternatural patulousness of the Fallopian tubes; a menace to the peritoneal cavity. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1934, 41: 78-81.—**Jung, M.** Tubenprüfung. Med. Welt, 1929, 3: 665-8.—**Lange, G.** Permeability of the Fallopian tubes. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 466-9.—**Legenchenko, I. S.** [Technique in determining the permeability of the Fallopian tubes] Kazan. med. J., 1925, 21: 956-63.—**Miles, J. E.** Procedure for determining the patency of Fallopian tubes at laparotomy. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 97-9.—**Newell, Q. U.** A new method for determining the patency of the tubes in the course of abdominal operations. Am. J. Obst., 1931, 21: 414-6.—**Ott, D.** [Methods of testing of patency of Fallopian tubes] J. akush., 1925, 36: 324-7. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 71: 58-62. Also Zbl. Gyn., 1925, 49: 546-9.—**Seides, S.** A simple method of determining patency of Fallopian tubes. Surg. Gyn. Obst., 1925, 41: 686.—**Seymour, H. F.** Some recent methods of investigating the patency of the Fallopian tubes in sterility. Clin. J., Lond., 1926, 55: 139-42.

Pharmacology.

See also subheading Peristalsis.

Caffier, P. Ovarialhormonwirkungen an der menschlichen Tube. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 233 [Discussion] 242-52.—**Ueber die hormonale Beeinflussung der menschlichen Tubenschleimhaut und ihre therapeutische Ausnutzung.** Zbl. Gyn., 1938, 62: 1024-33.—**Cella, C., & Georgescu, I. D.** Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie und Pharmakodynamik des Eileiters. Arch. Gyn., Berl., 1937, 165: 36-57.—**Contribution à la physiologie et à la pharmacodynamie de la trompe utérine.** C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1218-20.—**Geist, S. H., Salmon, U. J., & Mintz, M. E.** Effect of progesterone on Fallopian tube contractility. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 783-5. Also Am. J. Obst., 1938, 36: 67-77.—**Effect of testosterone propionate on Fallopian tube peristalsis.** Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 556.—**Hasama, B.** Ueber die Beeinflussung der bioelektrischen Vorgänge am isolierten Schweineeileiter durch verschiedene vegetative Nervengifte. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 213-26.—**Kammerhuber, F.** Experimentelle Untersuchungen über die Pituitrin- und Adrenalinempfindlichkeit der menschlichen und tierischen Eileitermuskulatur. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2595-603.—**Kok, F.** Ueber Tubenperistaltik und über Beeinflussung der Spontanbewegungen der Tube durch pharmakologische Substanzen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1694.—**Experimentelle Untersuchungen über die pharmakologische Beeinflussung der Eileiter-Muskulatur.** Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 7 [Discussion] 16-9. Also Zbl. Gyn., 1927, 51: 2650-6.—**Ueber den Einfluss der Brunst auf die Pöbeccarpin- und Adrenalin-Reaktion des Eileiters.** Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 477-97.—**Li, R. C.** The effect of posterior pituitary extract, epinephrine and acetylcholine on the isolated Fallopian tube of the macaque at different stages of the menstrual cycle. Chin. J. Physiol., 1935, 9: 315-28.—**Morosi, G.** Sulla farmacologia della muscolatura liscia della tuba uterina umana. Riv. ital. gin., 1937, 20: 91.—**Whitney, R., & Burdick, H. O.** Acceleration of the rate of passage of fertilized ova through the Fallopian tubes of rabbits by massive injections of progynon-B. Endocrinology, 1938, 22: 639-42.—**Wislocki, G. B., & Snyder, F. F.** The experimental acceleration of the rate of transport of ova through the Fallopian tube. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 52: 379-86.

Physiology.

Baumann, J., & Thanhoff, L. [Studies on the character and cause of physiological changes occurring in the tubal epithelium] *Magy. orv. arch.*, 1933, 34: 431-7.—Bondi, J. Zur Physiologie der Kaninchentube. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 2554.—Courbier, R. Le déterminisme de la sécrétion tubaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 672.—Ellermann, V. Ueber die Schleimsecretion im Eileiter der Amphibien. *Anat. Anz.*, 1900, 18: 182-9.—Gyarmati, E. Sulla eliminazione transtubarica di sostanze estranee introdotte nella cavità peritoneale. *Rev. ital. gin.*, 1934, 16: 721-35, ch.—Kleine, H. O. Bedeutung von Eileiternebgängen für die Nidation in der Tube. *Arch. Gyn.*, Berl., 1931, 147: 688-96.—Linari, V. Apparenze di secrezione nell'epitelio tubarico dei mammiferi. *Ann. Fac. med. Perugia* (1904) 1906, 3. ser., 4: 131-5.—Morigliano, E. Sopra la funzione secretoria dell'epitelio tubarico. *Ricer. morf.*, 1928, 8: 289-321. Also *Arch. anat. micr.*, Par., 1912-13, 14: 515-76, 2 pl.—Nenkov, G. Die Veränderungen der Tubae uterinae bei Pferd, Rind und Schwein. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1930, 17: 373-81.—Roux, C. Du ministère de la trompe de Fallope. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1928, 48: 410-9.—Westman, A. Untersuchungen über die Physiologie der Tuba uterina bei Macacus Rhesus-Affen. *Acta obst. gyn. scand.*, 1929, 8: 307; 1930, 10: 285.

Pyosalpinx.

BRUNDIECK, O. [B. J. M.] *Das Krankheitsbild der Pyosalpinx nach dem Operationsmaterial der Kieler Frauenklinik (1924-1928) [Kiel] 27p. 8°. Bremen, 1931.

LACAUSSE, J. G. *Contribution à l'étude des abcès froids tubaires. 48p. 25cm. Bord., 1938.

MER, P. *De la colpotomie et de la vaccinothérapie dans les salpingites et périsalpingites suppurées [Paris] 46p. 8°. Grenoble, 1926.

MORICE, A. *Le traitement de certains pyosalpinx par la salpingotomie. 65p. 8°. Par., 1924.

REVEL-MOREAU, R. *Contribution à l'étude du drainage dans les hystérectomies pour salpingites suppurées graves; technique suivie à l'Hôpital Sadiki, Tunis. 60p. 8°. Par., 1930.

Alfieri, E. A proposito del picele intertubarico. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1928, 17: 98-106, pl.—Antonopoulos, D. Ueber einen Fall von rechtseitiger Pyosalpinx unter dem klinischen Bilde eines Ileo-Coecaltumors. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 3054-7.—Auvray, Salpingite purulente et grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1925, 14: 34-40.—Baillat & Morel, L. Salpingite purulente ouverte librement dans la cavité pelvienne. *Ibid.*, 1926, 15: 543.—Baldwin, J. F. The treatment of pus tubes. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 207-10.—Béclère, C. L'hydrosalpinx bilatéral ignoré. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 381-91.—Bohème, Pyosalpinx successifs. *Ibid.*, 1933, 22: 630.—Brown, D. Double pyosalpinx due to Salmonella Newport infection. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1173.—Burke, G. R. Double pyosalpinx in a child, aged 5 years. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 31.—Chiment, A. Sul picele intertubarico e terminale. *Clin. ostet.*, 1939, 41: 585-98.—DeJannoy, E. A propos de 3 cas d'abcès tubaires. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 463-6.—Deschamps, L. A. El piosalpinx en la práctica médico-quirúrgica. *Rev. mex. cir.*, 1935, 3: 589-91.—Garvin, C. H. Spontaneous evacuation of pyosalpinx through the uterus. *Am. J. Obst.*, 1931, 21: 741-4.—Godlewskim, E. Abcès tubaire aigu ouvert par l'orifice abdominal en péritoine libre. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 94.—Gómez Azcárate, G. El papel del dilatador de Hégar en la etiología de las salpingitis consecutivas a la raspa uterina. *Rev. As. méd. mex.*, 1926, 5: 1387-9.—Green-Armytage, V. B. Pelvic inflammatory diseases and pyosalpinx. *Clin. J.*, Lond., 1927, 56: 433-8.—Guy, W. B. Medical therapy in pyosalpingitis. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 655.—Haultain, W. F. T. The treatment of pyosalpinx. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1939, 46: 503-30 [Discussion] 568. Also *Clin. J.*, Lond., 1940, 69: 1-5.—Jeanneney, G. Enorme pyosalpinx bilatéral bloqué; hystérectomie par décolation antérieure; salpingectomie rétrograde. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 575.—Magni, E. Intervento laparotomico in nove casi di salpingiti purulente con raccolta retrouterina: dei vantaggi e dei danni apportati dalla tintura di iodio usata nel peritoneo (nota clinica e sperimentale). *Boll. Soc. eustach.*, 1926, 24: 1-15.—Matera, V. Il picele intertubarico. *Ann. ostet. gin.*, 1936, 58: 911-29.—Moiroud, P., & Casalta, E. A propos d'un volumineux pyosalpinx gauche, simulat un kyste de l'ovaire. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 588-90.—Montag, H. Pyosalpinx und Salpingitis und ihre Behandlung mit Prolan. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 88: 212-23.—Neugebauer, F. Zu dem Aufsatze von E. Fauvet: Eine Pyosalpinx im Leistenkanale unter dem Bilde einer Hernia inguinalis irreponibilis. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 1988.—Pauco, Abcès froid tubaire. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 507-12.—Royster, H. A. The pus-tube and its management. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1925, 50: 21-9. Also *Am. J. Obst.*, 1925, 10: 392-6 [Discussion] 418-21.—Schabert, I. P. Suppurative salpingitis. *S. Afr. M. Rec.*,

1926, 24: 515-20.—Ter-Gabrielian, [Problem of suppurative salpingitis and sequels of operations] *J. teor. prakt. med.*, 1926, 2: 195-202.—Touchstone, J. L. The diagnosis and treatment of acute pyosalpingitis, with report of cases. *Dallas M. J.*, 1925, 11: 178.

Pyosalpinx: Complication.

See also subheading Rupture.

CONSTANDULAKI, G. P. *Rupture et perforation des pyosalpinx et péritoine libre. 66p. 8°. Par., 1930.

GUÉGUEN, C. J. E. N. *Contribution à l'étude du traitement chirurgical du pyosalpinx perforé en péritoine libre. 73p. 8°. Par., 1937.

JOLY, M. *De l'ouverture spontanée dans la vessie des salpingites suppurées et de son traitement. 75p. 8°. Par., 1926.

PETROV, M. A. *Perforation et rupture du pyosalpinx en péritoine libre. 120p. 8°. Par., 1932.

Adinolfi, V. Osservazioni anatomico-cliniche sulle salpingiti cistiche con speciale riguardo alla rottura spontanea delle piosalpingi. *Ann. ostet. gin.*, 1936, 58: 363-405.—Alhaïque, A. La condotta chirurgica nelle peritoniti acute da rottura di piosalpinge. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1933, 39: 709-12.—Baumann, J. Sept observations de pyopéritoines et péritonites par rupture de pyosalpinx. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 1317.—Bazan, J. Sobre una observación de piosalpinx roto en peritoneo libre. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 2, 215.—Calvet, J. Les ruptures ou perforations de pyosalpinx en péritoine libre. *Progr. méd.*, Par., 1939, 51. — & Mon-saigneon, A. Rupture sous-hépatique d'un pyosalpinx droit: hystérectomie subtotale; Mikulicz. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 1044-8.—Caporale, L. Rottura spontanea di una piosalpinge nella vescia urinaria. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1089-100.—Costantini, H., & Sabadini, L. A propos du traitement des péritonites généralisées par rupture du pyosalpinx. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 384-6.—Cottalorda, M. J. Des ruptures de pyo-salpinx en péritoine libre (d'après 6 observations personnelles). *Gaz. méd. France*, 1938, 45: 435-41.—Crousse, R. De la rupture des pyosalpinx en péritoine libre. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1927, 28: 101-8.—Darmailacq, R., & Ferran, C. Rupture de pyosalpinx en péritoine libre; a propos de 12 observations. *Bordeaux chir.*, 1937, 8: 181-96.—Desbonnets, G. Rupture et perforation de pyosalpinx en péritoine libre. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1930, 19: 258-62.—Di Palma, S., & Stark, M. M. Spontaneous rupture of pyosalpinx into the urinary bladder. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 419-24.—Dupré, P. Rupture spontanée de pyosalpinx. *Bull. méd. Québec*, 1927, 28: 67-72.—Duval, P. Péritonites généralisées par rupture de pyosalpinx; complément de statistique. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 32.—Endreny, E. Pyosalpinx with traumatic rupture. *Am. J. Surg.*, 1936, 33: 305.—Esnaurizarr, L. Contribución al estudio de la ruptura traumática o espontánea de los piosalpingues. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 299-302.—Esser, A. Pyosalpinx mit Leberabszess und Hirnabszessen. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 76: 21-7.—Finck, C. Ruptura espontánea de un piosalpinx voluminoso en la cavidad peritoneal. *Rev. mex. cir.*, 1938, 6: 23-8.—Formichini, F. Piosalpingi aperti in vesicula. *Arch. ostet. gin.*, 1934, 3. ser., 21: 377-81.—Fournier, R. Deux cas de pyosalpinx rompus en péritoine libre, opérés dans les premières heures et suivis de guérison. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 236-41. Also Strasbourg méd., 1933, 93: 203.—Ginglinger, A. Pyosalpinx latent du post-partum avec péritonite. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 698.—Gouverneur, R. Deux observations de pyosalpinx fistulisés dans la vessie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 613-6. Also *Bull. Soc. fr. urol.*, 1926, 5: 197-200.—Hamant, A. De l'ouverture spontanée sans rupture des pyosalpinx dans la cavité abdominale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 433.—Holtermann, C., & Becker, H. Zur Diagnostik, Aetiologie und Therapie des Einbruchs einer Pyosalpinx in den pelvinen Teil des Uterus. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1665-72.—Huet, P. A propos de la rupture du pyosalpinx. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 60-2.—Lapeyre, J. L. Nouvelles observations de perforation et rupture de pyosalpinx en péritoine libre. *Gyn. obst.*, Par., 1928, 17: 304-11.—Lapeyre, N. C., & Fayot, J. Double abcès froid tubaire avec torsion d'un des pyosalpinx. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 76-9.—Le Baile, Pyosalpinx tordu à gauche et avortement tubaire simultané à droite. *Ibid.*, 1929, 18: 273.—Legueu, Rapport: 2 cas de pyosalpinx ouverts dans la vessie par M. R. Gouverneur. *J. urol. méd.*, Par., 1926, 22: 55-8.—Lenormant, C., & Kaufmann, R. Contribution à l'étude de la rupture des pyosalpinx. *Presse méd.*, 1927, 35: 945-8.—López Esnaurizarr, M. Contribución al estudio de la ruptura espontánea o traumática de los piosalpingues, con motivo de 3 observaciones personales. *Rev. mex. cir.*, 1935, 3: 35-8.—Loyer, Deux cas de rupture de pyo-salpinx en péritoine libre. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1933, 123: 542-5.—Martin, R. H., & Le Picard, A propos d'un cas de pyosalpinx ouvert dans la vessie. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1939, 161-7. Also *J. urol. méd.*, Par., 1939, 48: 75-81.—Martz, H., & Foote, M. N. Generalized peritonitis secondary to ruptured pyosalpinx with the report of 2 cases. *Am. J.*

Obst., 1938, 36: 1009-17.—**Massabuau & Guibal**. Perforation de pyosalpinx en péritoine libre; hystérectomie subtotale; Mikulicz; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 587-90.—**Michon, L.** Statistique opératoire pour ruptures de pyosalpinx. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 58-60.—**Molfino, A. H., Boero, R. A., & Pérez Chacón, A.** Piosalpinx abierto espontáneamente en la vejiga. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 583-6.—**Noonan, W. T.** Spontaneous rupture of the pyosalpinx. Bull. Acad. M. Toronto, 1934, 7: 232-4.—**Quénu, J., & Constandulaki, G. P.** Le traitement des ruptures de pyosalpinx en péritoine libre. Bull. méd., Par., 1930, 44: 713-6.—**Radice, A.** Contributo allo studio del piosalpinge spontaneamente aperto in vesica. Rass. ostet., 1926, 35: 97-103.—**Rivière, M., & Liard.** Fissuration au cours du travail d'un pyosalpinx, simulant une appendicite aiguë ou une hémorragie rétro-placentaire. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 228.—**Rousseaux, R.** Pyosalpinx perforé en péritoine libre; hystérectomie sub-totale; Mikulicz; guérison. Ibid., 1932, 21: 571-4.—**Viéhard, G.** Pyosalpinx perforé en péritoine libre; hystérectomie subtotale; Mikulicz; guérison. Ibid., 1933, 22: 435.—**Sabadini, L.** Des ruptures de pyo-salpinx en péritoine libre, et spécialement de leur traitement par laparotomie simple et application d'un Mikulicz. Rev. chir., Par., 1928, 66: 629-46.—**Traitement des pyo-salpinx rompus en péritoine libre avec péritonite généralisée par la méthode conservatrice (drainage, Mikulicz; conservation des annexes)** Presse méd., 1932, 46: 1334.—**Smith, W. S., & Denton, J.** A case of pyosalpinx caused by Oxyuris vermicularis complicated by torsion of the oviduct. Am. J. Obst., 1928, 16: 205-10.—**Soimaru, A.** Péritonites généralisées par rupture du pyosalpinx. Gynécologie, 1935, 34: 21-38.—**Ten Berge, B. S.** [Perforation of pyosalpinx] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 2006-11.—**Violet.** Pyosalpinx opéré en pleine poussée de péritonite diffuse avec occlusion; ablation du pyosalpinx; drainage abdomino-vaginal; Mikulicz; guérison. Lyon méd., 1925, 136: 693-5.—**Zocchi, S.** Peritonite da rottura di piosalpinge in donna gravida. Clin. ostet., 1936, 38: 664-73.

Rupture.

See also subheadings Hydrosalpinx; Hemorrhage; Pyosalpinx; also Pregnancy, tubal.

BELENKY, B. *Ueber Tubarruptur mit Berücksichtigung der Eigenblutinfusion. 28p. 8° Lpz., 1921.

Barthélemy. La rupture tubaire silencieuse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 96-8.—**Godlewski.** Hématocèle par rupture tubaire (sans grossesse) pachysalpingite hémorragique chez une bacillaire. Ibid., 785-7.—**Hajek, O.** Ueber unsere Erfahrungen mit der Eigenblutinfusion bei 129 Fällen von Tubenruptur in den letzten 8 Jahren. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 639-42.—**Heimann, F.** Die Schwierigkeiten der Diagnose Tubenruptur. Ibid., 1933, 29: 842-4.—**Köhler, R.** Intra-abdominelle Blutung infolge spontaner Zerreißung der nicht-graviden Tube; zugleich ein Beitrag zur Genese der vom weiblichen Genitale ausgehenden intraabdominellen Hämorrhagien. Arch. klin. Chir., 1926, 140: 628-34.—**Mirizzi, P. L.** Inundación peritoneal por rotura tubaria izquierda; auto-transfusión; curación. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 1242-6.—**Narro, E.** Dos casos de rotura tubárica intraperitoneal. Med. ibera, 1934, 29: pt 2, 71-3.—**Pinsan, J. R.** Un réveil brutal d'infection salpingienne. Gynécologie, 1939, 38: 15-7.—**Soimaru, A.** Rupture tubaire sans grossesse ectopique (hématocèle consécutive) Bull. Soc. anat. Paris, 1925, 95: 83-6.—**Spier, W.** Ueber die Stellung der Reinfusion in der Behandlung der Tubenruptur. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1528-32.—**Stajano, C.** La indicación quirúrgica en el síndrome catálmico. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1933, 22: 297-319.—**Sutherland, D. M.** Intraligamentous rupture of the Fallopian tube. Lancet, Lond., 1933, 2: 414.—**Ullmann, R. H.** Seltene Ursache einer Tubenruptur unter dem Bilde einer geplatzten Extrateringravidität. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2032-5.—**Zapatero, E.** Rotura de la trompa de Falopio descubierta 3 años después en una laparotomía por apendicitis. Siglo méd., 1925, 76: 180-8.

Salpingitis.

See also Gonorrhea; Pelvis, Infection.

GIRARD, R. J. M. *Contribution à l'étude de la salpingite après accouchement, et en particulier de la salpingite droite, se révélant par une douleur au point de MacBurney. 45p. 8° Par., 1936.

MÉRAT, E. P. *Salpingite et gestation. 116p. 8° Par., 1926.

Bidoire, A. Salpingite aiguë et grossesse. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 62-4.—**Bourne, A.** Prognosis of salpingitis. Lancet, Lond., 1935, 2: 331.—**Brindeau, A., Metzger, M.** [et al.] Salpingite et grossesse (suite d'une discussion) Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 470-7.—**Desmarest, E., & Civitanovitch, D.** A propos des salpingites unilatérales. Gyn. obst., Par., 1927, 15: 409-13.—**Devraigne & Ravina.** Salpingite aiguë et gestation. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 404-6.—**Doerfler, H.** Die Eileiterentzündung. In his Für d. Praxis, Münch., 1938, 2: 161-75.—**Farr, C. E., & Findlay, R. E.**

Salpingitis. Bull. N. York Acad. M., 1929, 2, ser., 5: 258-68.

— Salpingitis; a detailed analysis based on the study of 545 cases; January 1914 to December 1927, inclusive. Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 647-62.—**Freudenthal, P.** [Hystero-salpingography with observations on salpingitis] Hospitals-tidende, 1931, 74: 806-18.—**Cepfert, J. R.** Salpingitis. Am. J. Surg., 1936, 33: 488-99.—**Heiman, J. D.** Salpingitis. J. Med., Cincin., 1931, 12: 525-32.—**Herrmann, E.** Wie kann man eine Appendicitis und eine akute Salpingitis voneinander unterscheiden? Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 371.—**Hibbett, C. W.** Acute inflammatory tubes. Kentucky M. J., 1925, 23: 503-5.—**Isnardi.** Salpingite aiguë et syndrome de grande insuffisance hépatique. Loire méd., 1931, 45: 17-22.—**Labate, J. S.** Skin hyperesthesia in acute salpingitis. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 321-30.—**Lapeyre, N., & Fayot, G.** La valeur de l'hystéro-salpingographie dans le diagnostic des salpingites. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 368-76.—**Leconte des Floris.** Salpingites à symptomatologie extra-pelvienne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 526-8.—**Noonan, W. T.** Salpingitis. Canad. Lancet Pract., 1926, 67: 225-8.—**Palmer, A. C.** Salpingitis. Clin. J., Lond., 1933, 62: 21-8.—**Pinsan, J. R.** Un réveil brutal d'infection salpingienne. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 640.—**Reese, G. H.** Report of 100 consecutive cases of salpingitis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 589.—**Ten Berge, B. S.** [Acute salpingitis or appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 243-8.—**Whitehouse, B.** Salpingitis. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 1-9.

Salpingitis, chronic.

Chalkovsky, V. K., & Klycheva, N. A. [Treatment of chronic forms of salpingitis by injections of leukolysate into the cervix uteri to change the function of the reticuloendothelial system] Akush. gin., 1937, No. 6, 72-7.—**Clauberg, C.** Die Behandlung der chronischen Eileiterentzündung unter besonderer Berücksichtigung der Anwendung des Follikelhormons. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 504; 541.—**Deaver, J. B.** Chronic salpingitis. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 2: 201-9.—**Letterer, E.** Ueber herdförmige Xanthomatose bei chronischer Salpingitis. Zbl. allg. Path., 1928, 43: 49-57.—**Stevens, T. G.** The treatment of salpingitis; chronic salpingitis. Lancet, Lond., 1926, 1: 249.

— Treatment of chronic salpingitis. Med. Stand., 1926, 49: No. 8, 15.—**Wu, L. C.** Chronic salpingitis caused by Oxyuris vermicularis; report of a case. Chin. M. J., 1935, 49: 256-9, pl.

Salpingitis, hemorrhagic.

Paucot, H., & Bédérine, H. La pachysalpingite hémorragique. Gyn. obst., Par., 1938, 38: 241-7. Also Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 19-21.—**Rouville de & Madon.** Pachysalpingite hémorragique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1925, 14: 596.—**Soler Juliá, J.** Paquisalpingitis hemorrágica. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4 Congr., pt 5, 362-72. Also Rev. cir. Barcelona, 1931, 2: 459-70.

Salpingitis, nodular.

See subheading Endometriosis.

Salpingitis: Pathology.

LEMPERT, H. M. G. *Anatomische Untersuchungen über das Verhalten des intramuralen Anteils der Tube bei chronisch-entzündlichen Adnexerkrankungen [Breslau] 16p. 8° Stuttg., 1928.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 93: 471-84.

Barbera, A. Salpingitis luetica. Rinas. med., 1924, 1: 444.—**Bazen, J. E.** Salpingite quística bilateral a valvula. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1934, 13: 34-40.—**Beaufays, J.** Die Endausbreitung des vegetativen Nervengewebes in der gesunden Tube und seine Veränderungen bei Entzündungen der Tube. Arch. Gyn., Berl., 1937, 164: 624-45.—**Caussade, Guillemín, A., & Vigneul.** Salpingite à colibacille chez une enfant de 12 ans. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 659.—**Cicchella, T.** Sul meccanismo di chiusura del canale tubarico nelle salpingiti cistiche. Rass. internaz. clin. ter., 1931, 12: 107-21, pl.—**Condamín, R.** Salpingites ouvertes; salpingites fermées. Lyon méd., 1927, 139: 223-34.—**Daniel, C., & Babes, A.** La salpingite xanthomatose. Rev. fr. gyn. obst., 1938, 33: 765-8.—**Delannoy, E., & Demarez, R.** Salpingite en position haute sous-coecale. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 139-41.—**Denton, J., & Daldorf, G.** Pseudotuberculous salpingitis. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 663-7.—**Falk, H. C.** Follicular salpingitis, an important factor in the etiology of ectopic gestation. Am. J. Obst., 1928, 15: 821-8.—**Fögel, I.** Zur pathologischen Anatomie der Salpingitiden. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 221-32.—**Fornero, A.** Tre osservazioni cliniche di infezioni singolare delle trombe uterine; Pilocleum G. cromogene; Streptotrix alba; Echinococcus multilocularis. Monit. ostet. gin., 1929, 1: 229-46.—**Fruchaud, H.** Salpingites aiguës des femmes âgées. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 121-3.—**Gogoberidze, B.** [Condition of the uterus in salpingitis] Odess. med. J., 1927, 2: 186-9.—**Herring, R., & Nicholson, W. F.** Acute salpingitis due to Bacterium cholerae-suis. Lancet, Lond., 1939, 1: 1154.—**Heymans van Amstel, H.** [Chances of pregnancy after inflammation of both oviducts]

- Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5459-62.—**Kartasheva, S. M.** [Pathologic-histological changes of the Fallopian tubes in inflammatory processes] *Akush. gin.*, 1938, No. 4, 12-5.—**Léo.** Infection de la trompe propagée à la paroi de l'appendice avec intégrité de la muqueuse appendiculaire. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 205-9.—**Mikulicz-Radecki, F. von.** Tubenentzündung als Sterilitätsursache, Therapie und Prophylaxe. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 1253; 1288.—**Portes, Bécère, C.** [et al.] Deux cas de salpingites kystiques diagnostiquées radiologiquement et reconnues tuberculeuses à l'intervention chirurgicale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 180.—**Scheyer, H. E.** Der Bacillus pneumoniae Friedländer als Erreger gynäkologischer Erkrankungen (ein Fall von Ozaena und Salpingitis) *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 3186-92.—**Testa, M.** Le plasmacellule nelle salpingiti. *Arch. ostet. gin.*, 1924, 2, ser., 11: 349-82.—**Tixier, L.** Sur la pathogénie et les causes de gravité des salpingites des femmes âgées. *Gyn. obst., Par.*, 1927, 16: 415-9. Also *Gynécologie*, 1928, 27: 24-6.—**Rochet, P.** Les salpingites des femmes âgées. *Arch. fr. belg. chir.*, 1925, 28: 659-65.—**Valerio, A.** Infecções focais tubarias. *Fol. med., Rio*, 1934, 15: 364-6.—**Wei, Lee Shih.** A study of salpingitis. *Nat. M. J. China*, 1926-27, 13: 303-24.—**Wodon, J. L., & Cordier, R.** Salpingite xanthomateuse. *Bruxelles méd.*, 1929-30, 10: 960.
- **Salpingitis, suppurative.**
See subheading Pyosalpinx.
- **Salpingitis: Treatment.**
BOUVIER, G. V. *La castration unilatérale dans les salpingites; indications et résultats. 49p. 8°. *Par.*, 1930.
ESCURRA, L. F. *Essai de traitement des salpingites par les sels d'or. 101p. 8°. *Par.*, 1937.
GAULIER-FAGNIÈRE, G. *Le traitement chirurgical restaurateur de la perméabilité tubaire dans les salpingites. 70p. 8°. *Par.*, 1933.
GRANDPERRIN, P. *Chirurgie conservatrice et diathermie dans le traitement des salpingites. 85p. 8°. *Par.*, 1929.
MACHENAUD, J. *De quelques traitements conservateurs des salpingites et péri-métopsalpingites. 49p. 8°. *Par.*, 1929.
PINTO, F. *Du rétablissement chirurgical de la perméabilité tubaire dans les salpingites bilatérales avec oblitération des trompes (30 observations inédites) [Paris] 109p. 8°. Gournay-en-Bray, 1931.
Aldridge, A. H. An analysis of operative results in 1,066 cases of salpingitis. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 381-91.—**End-results in treatment of pelvic infection.** *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1933, 58: 265-77.—**Anspach, B. M.** The diagnosis and treatment of acute salpingitis. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 1467-77.—**Arnesen, A. J. A.** Ueber Salpingitis. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1965-7.—**Bachy, G.** A propos du traitement des salpingites. *Gynécologie*, 1933, 32: 445.—**Basset, A., & Poincoux, P.** Application au traitement des salpingites de la méthode de vaccination régionale par la porte d'entrée. *Gyn. obst., Par.*, 1929, 20: 622-7. Also *Presse méd.*, 1930, 38: 401-3.—**Bateman, E. J.** Common errors in the diagnosis and treatment of salpingitis. *Pittsburgh M. Bull.*, 1933, 22: 292-301.—**Beutner, O.** Histopathologische Untersuchungen des Uterusfundus bei doppelseitiger entzündlicher Erkrankung der Eileiter und die daraus sich ergebenden Schlussfolgerungen zur operativen Behandlung, unter Berücksichtigung der klinischen Erfahrungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 853-5.—**Bradley, R. L.** Conservation of the reproductive system in the treatment of salpingitis. *Med. Rec., Houston*, 1933, 27: 292-4.—**Busscher, G. de.** Traitement conservateur des salpingites non tuberculeuses par le chlorhydrate de phénylazodiaminopyridine. *Rev. belge sc. méd.*, 1937, 9: 133-7.—**Cooke, W. R.** The management of salpingitis. *South. Surgeon*, 1939, 8: 488-94.—**Dausset, H.** Le traitement des salpingites par la diathermie et l'hydrothérapie. *J. méd. Paris*, 1928, 47: 331-3.—**Elgart, J.** Ligation of the open abdominal end of the Fallopian tube in cases of incipient salpingo-peritonitis. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1934, 41: 396-9.—**Falk, H. C.** Tubal resection as treatment for recurrent salpingitis. *Am. J. Surg.*, 1936, 33: 509-12.—**Fouveau de Courmelles.** De la diathermie dans les salpingites. *J. méd. Paris*, 1929, 48: 292.—**Frimann Dahl, H.** [Short-wave therapy of salpingitis] *Nord. med.*, 1939, 3: 2632-4.—**Fruhsholz, Hamant, & Mosinger.** Salpingite et gestation au début; salpingectomie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1929, 18: 150-2.—**Gambarov, G.** [Diathermal treatment of inflammatory diseases of tubes] *J. akush.*, 1927, 38: 754-9.—**Gubarev, A.** [Necessity of individualization in treatment of salpingitis] *Vest. khir.*, 1927, 10: 15-23.—**Haffner, J.** [Results of conservative and operative treatment of salpingitis] *Nord. med.*, 1939, 3: 2255-60.—**Jacobson, P.** A new operation for the treatment of salpingitis. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 42-4.—**Jacquemaire.** Opérations conservatrices dans les salpingites bilatérales. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1931, 23: 373-81. Also *J. méd. Paris*, 1931, 51: 706-8.—**Jepson, W. R.** Salpingitis; diagnosis and treatment. *J. Iowa M. Soc.*, 1929, 19: 185-8.—**Johanning, K.** [Salpingitis during the last 10-year period in the surgical department of the Bergen Communal Hospital] *Nord. med.*, 1939, 3: 2163-9.—**Lebouge, J.** A propos du traitement des salpingites. *Progr. méd., Par.*, 1935, 657.—**Levine, M. H.** Management of the infected tube. *Med. J. & Rec.*, 1933, 137: 242-4.—**Lévy-Solal, Jacobson, J.** [et al.] L'éther benzylcinnamique dans le traitement des salpingites. *Paris méd.*, 1930, 77: 369-73.—**Little, H. M.** The treatment of salpingitis by local injection of turpentine. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1930, 55: 134-47. Also *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 582-94.—**Mackenzie, J. A.** Salpingitis and its treatment. *Practitioner*, Lond., 1935, 134: 217-25.—**Marchak, J.** Sur le propidon spécialement dans le traitement des salpingites. In *Oeuvre (Delbet, P.)* *Par.*, 1932, 359-72.—**Martel, T. de.** Hystérectomie subtotale pour salpingite. In *Prat. chir. illustrée (Pauchet, V.)* 3. éd., *Par.*, 1938, 22: 135-54.—**Marx, R.** Non-specific salpingitis. *Am. J. Surg.*, 1938, 40: 575-9.—**Mathieu, A.** The treatment of salpingitis; with special emphasis on the Bell-Beutner operation. *North-west M.*, 1930, 29: 640-4.—**Mavromati, L.** [Treatment of salpingitis with antipoyogen-Yatren-vaccine] *România med.*, 1936, 14: 316-8.—**Miller, C. J.** Salpingitis; the case for expectant treatment. *Am. J. Obst.*, 1928, 16: 793-800.—**Molin & Condamin, F.** Résultats éloignés des opérations conservatrices pour salpingites; considérations sur la cause et le traitement des insuccès. *Gyn. obst., Par.*, 1928, 17: 171-95.—**Morris, F. S.** A plea for early surgical intervention in acute salpingitis. *Hahnemann Month.*, 1934, 69: 444-8.—**Morrison, R. H.** The radical and conservative treatment of salpingitis. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 225.—**Parvey, B.** Calcium therapy in acute and subacute salpingitis. *Med. Rec., N. Y.*, 1936, 144: 137-40.—**Peighal, T. C.** The treatment of salpingitis. *J. Lancet*, 1935, 55: 69-71.—**Petersen, L. S.** Ueber Salpingitis. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1967-9.—**Ricci, J. V.** Salpingitis; a plea for delayed operative intervention; deductions based on a survey of 600 cases. *N. York State J. M.*, 1928, 28: 9-14.—**Rousseau, P., & Nyer, P.** Traitement par les rayons infra-rouges des salpingites rebelles à la diathermie et aux autres traitements; à propos de 4 cas guéris. *Presse méd.*, 1930, 38: 1307.—**Rumpf, W. H., jr.** Treatment of salpingitis. *Minnesota M.*, 1931, 14: 1028-30.—**Sappey, P.** Trente-deux cas de salpingites traités par la vaccinothérapie; résultats. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 63-9.—**Les injections intra-tissulaires d'eau d'Uriage dans le traitement des salpingites.** *Rev. fr. gyn. obst.*, 1932, 27: No. 6, suppl., 126-45.—**Stevens, T. G.** Modern technique in treatment; the treatment of salpingitis; acute salpingitis. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 192.—**Thompson, J. D.** Don't suffer from salpingitis. *Eating Your Way to Health*, 1934, 2: 1.—**Young, J., & Macgregor, T. N.** The palliative treatment of salpingitis. *Tr. Edinburgh Obst. Soc.*, 1932, 52: 129-36.
- **Salpingography.**
See also subheading Examination.
MEDZADOURIAN, K. *Suites et accidents de l'hystéro-salpingographie au lipiodol. 51p. 8°. *Par.*, 1936.
ROBINS, S. A., & SHAPIRA, A. A. Uterotubography. p.715-54. 8°. *N. Y.*, 1936.
In *Diagn. roentg.* (Golden, R.) *N. Y.*, 1936.
Bécère, C. Le diagnostic radiologique de la perméabilité tubaire en chirurgie gynécologique. *Presse méd.*, 1928, 36: 617-20.—**Instrumentation modifiée pour hystéro-salpingographie.** *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 132-7.—**Benassi, E.** Sull'uso del biossido di torio colloidale come mezzo di contrasto per l'isterosalpingografia. *Ann. ostet. gin.*, 1936, 58: 681-9.—**Bortini, E.** Superiorità della isterosalpingografia sulla insufflazione utero-tubarica. *Ibid.*, 1939, 61: 673-82.—**Boyce, O. D.** The elimination of back flow in utero-salpingography. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 30.—**Chertok, R. A., & Schor, M. I.** Tubendurchgängigkeit nach intrauteriner Jodinjektion. *Mscr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 92: 186.—**Figarella, J., Serafino, X., & Roux, R.** L'intérêt de la salpingographie. *Marseille méd.*, 1939, 76: 569-82.—**Francillon-Lobre & Dalsace, J.** Exploration tubaire par injection de lipiodol: grossesses consécutives. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 25-9.—**Geerling, J. G.** [Salpingography and dilatation] *Ned. tschr. verlosk.*, 1935, 38: 113-23.—**Hoehne.** Der interstitielle Tubenabschnitt bei Feten und Kindern im Röntgenbilde. *Arch. Gyn., Berl.*, 1927, 132: 353.—**Jarcho, J.** Uterosalingography; further studies on the action of the tubal sphincter, a new syringe for trans-uterine injections, and a report of the therapeutic use of iodized oils within the uterus and Fallopian tubes. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 752-68.—**Jaroschka.** Vier Fälle von Salpingographie. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1129.—**Kleitsman, R., & Halbre, J.** Sur la valeur thérapeutique de l'hystérosalpingographie dans le traitement de l'occlusion tubaire. *Gyn. obst., Par.*, 1938, 37: 284-94.—**Knorre, H. von.** Salpingogramme fetaler und kindlicher Tuben. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 2662-5.—**Laubscher.** Diagnostische und therapeutische Resultate der Salpingographie. *Ibid.*, 1935, 59: [Discussion] 1303.—**Lepsky, M. V., & Slovokovsky, I. A.** [Application of Sergosin in metrosalpingography] *West. rentg.*, 1938, 21: 263-7, 4 pl.—**Lobre, F., & Dalsace, J.** Six nouvelles grossesses consécutives à des explorations tubaires par injection de

lipiodol. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 612-7.—**Lüttge, W.** Salpingographie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 248-58.—**McClellan, R. H., Titus, P.** [et al.] A new, non-irritating opaque medium for uterosalpingography; elimination of acacia. Am. J. Obst., 1939, 37: 495-8.—**Mikulicz-Radecki, F. von, Lueg, W., & Nahmmacher, W.** Zur Physiologie der Tube; die röntgenographische Darstellung der Kaninchen- und die mit dieser Methode gewonnenen Resultate. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1364-8.—**Miller, H. E., & Henderson, W. F.** The determination of certain tubal pathology by the injection of lipiodol. N. Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 251-3.—**Molinari, S., & Gazzotti, C. S.** Estado actual de la histerosalpingografía. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1933, 12: 794-804.—**Petit-Dutaillis, P.** Démonstration radiologique, après injection de lipiodol, des imperméabilités tubaires et des adhérences péri-méto-salpingiennes; ses précisions, ses incertitudes, ses limites. Gynécologie, Par., 1931, 30: 5-57.—**Proust & Bécère, C.** De l'importance de l'examen radiologique par injection de lipiodol dans la chirurgie tubaire. P. verb. Congr. fr. chir., 1927, 36: 969-75. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 700-8.—**Randall, L. M.** Injections of 40 percent iodized oil (lipiodol). Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 153.—**Robecchi, E.** La diagnosi di occlusione tubarica in base alla isterosalpingografia. Ginecologia, Tor., 1930, 2: 109-20.—**Rucker, M. P., & Whitehead, L. J.** Hysterosalpingography. Virginia M. Month., 1929-30, 56: 222-6.—**Schehl, E.** Ein neues Instrument zur Hysterosalpingographie (Würzburger Salpingograph). Zbl. Gyn., 1939, 63: 166-71.—**Schmidt von Elmendorf, F.** Uterovaginaler Reflux bei Salpingographie. Ibid., 1936, 60: 989.—**Schneider, P., & Eisler, F.** Hysterosalpingographie. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1314.—**Schober.** Ueber die Bewertung der Salpingographie als diagnostisches Hilfsmittel. Arch. Gyn., Berl., 1925, 125: 488-90 [Discussion] 499-504.—**Schober, F.** Salpingographie. Zbl. Gyn., 1925, 49: 289-94.—**Schultze, G. K. F.** Die Darstellung der Eileiter im Röntgenbild. Ibid., 1928, 52: 736-42.—**Die Grundlagen der Hystero-Salpingographie.** Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 93: 634-57.—**Schwangerschaften nach Salpingographie.** Röntgenpraxis, 1933, 5: 676-8. Also Verh. Deut. Röntg. Ges., 1933, 26: 29.—**Die Restauration bei der Hysterosalpingographie und die vereinfachte Technik.** Zbl. Gyn., 1938, 62: 2254-7.—**Vercesi, C.** La salpingografia. Pathologia, Genova, 1925, 17: 442.—**Verning, P.** [Case of hystero-salpingography with sterility.] Hospitalstidende, 1936, 79: Foren. gyn. obst. forh., 48-53.—**Volk, W.** Leistung und Gefahren der Hysterosalpingographie; 316 Fälle aus der Zeit vom 1. Juli 1928 bis zum 1. Januar 1935. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 113: 339-72.—**Wahl, F. A.** Vereinfachte Technik der Salpingographie. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1282-4.—**Williams, E., & Reynolds, R. J.** A new method of determining the patency of the Fallopian tubes by means of X-rays. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. obst. gyn., 7-74. Also Brit. M. J., 1925, 1: 691.—**Wong, A. I. H., & Hsieh, Chih-Kuang.** Hystero-salpingography. China M. J., 1929, 43: 493-6, 4 pl.—**Zawodniński, T., & Spiro, A.** [Concerning salpingography] Polska gaz. lek., 1926, 5: 664.

Salpingography: Untoward effects.

Bécère, C. A propos des injections vasculaires accidentelles au cours de l'hysterosalpingographie. Gynécologie, 1933, 32: 323.—**Binet, A., & Canel, R.** Réaction fibrineuse péritonéale après hysterosalpingographie au lipiodol. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 475.—**Delassus, M.** Quelques réflexions sur l'injection des trompes utérines; à propos d'un cas malheureux. Presse méd., 1928, 36: 1286.—**Held, E.** L'action occlusive du lipiodol sur les trompes sténosées; contribution à l'étude de la genèse des tubercules à corps étrangers de la trompe. Rev. fr. gyn. obst., 1939, 34: 489-95.—**Hoffmann, R. S.** Schädigung durch Salpingographie. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1201; 1930, 54: 2776.—**Ivanov, N. N.** [Pathologic-anatomic changes in the Fallopian tubes in relation to intra-uterine injections of iodine as possible cause of ectopic pregnancy.] J. akush., 1930, 41: 651-9.—**Lecène, Fedesco & Bécère, C.** Un cas de réaction salpingienne à la suite d'une injection intra-utérine de lipiodol. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 121-4.—**Neumeyer, G.** Lipoidzellgranulom der Tubenschleimhaut nach Hystero-Salpingographie mit Jodipin. Zbl. allg. Path., 1935-36, 64: 241-6.—**Polowe, D.** Extrauterine pregnancy following the injection of iodized oil for uterosalpingography; following the injection of iodized oil for uterosalpingography; etiology and prevention suggested. Am. J. Surg., 1935, 29: 244; 310.—**Porcher, P.** Un incident de salpingographie. Bull. Soc. radiol. med. France, 1935, 23: 146-50.—**Portes & Bécère, C.** Un cas d'injection vasculaire accidentelle reconnue radioscopiquement au cours de l'examen. Gynécologie, 1933, 32: 324.—**Rubin, I. C.** Retention of lipiodol in Fallopian tubes with special reference to occlusive effect in cases of permeable strictures. N. York State J. M., 1936, 36: 1089-96.—**Lipiodol granuloma in Fallopian tubes localized by intra-uterine diodrast injection, with special reference to the value of follow-up X-ray films.** Radiology, 1939, 33: 350-3.—**Schwartz, T.** [Penetration of iodine oil into the uterine vessels following hysterosalpingography] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 569-75.—**Solal, R.** Injection accidentelle de la veine iliaque au cours d'une hystéro-salpingographie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1932, 21: 725-31.

Sarcoma.

Jørgensen, B. A case of primary sarcoma of the Fallopian tube. Acta obst. gyn. scand., 1938, 18: 326-35.—**Reiber, H.** Primäres Sarkom der Tube. Zbl. Gyn., 1939, 63: 1428-32.

Surgery.

See also Ovary, Surgery.

Milt, B. *Einfluss der Sterilisation durch partielle Tubenresektion auf die Menstruation und das Geschlechtsleben [Zürich] p.639-60. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 112:

Schelp, R. *Die Konzeptionsfähigkeit nach einseitiger Tubenexstirpation. 18p. 8° Bonn, 1933.

Brodier, H. Les opérations conservatrices dans les lésions inflammatoires des annexes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 444-7.—**Burger.** Grossesse après salpingectomie bilatérale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1926, 15: 463.—**Chalier, A.** La salpingotomie linéaire totale; technique et indications. Rev. fr. gyn. obst., 1938, 33: 577-87. Also Gyn. obst. Par., 1939, 40: 252.—**Costantini & Schebat.** Salpingectomie bilatérale avec conservation de l'utérus; résection des ovaires; conservation des règles. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 563.—**Delvaux, F.** Les méfaits de la section des trompes, pratiquée en vue d'éviter une grossesse. J. méd. Lyon, 1933, 14: 419-24.—**Douglas, M.** Pregnancy after salpingectomy. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 480-2.—**Geyer, M.** La resezione e legatura in catgut della tuba (Halban) controlli radiologici dei risultati. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 2043.—**Gualberto, L.** Nouveau procédé de salpingectomie avec ligamentopexie. Rev. fr. gyn. obst., 1924, 19: 601-9.—**Hanak, F.** Schwangerschaft nach Tubenresektion und End-zu-End-Vereinigung. Zbl. Gyn., 1938, 62: 90.—**Imbert, L.** Les indications des opérations conservatrices dans les lésions inflammatoires des annexes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 439-44.—**Jackson, G. B.** Improved technic of tubal resection. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 2026.—**Laffont & Ezes.** Sur un point de vascularisation tubaire; application à l'excision partielle des trompes. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 526-8.—**Mandelstamm, A.** Nochmals über konservative Tubenoperationen. Zbl. Gyn., 1933, 57: 2132-6.—**Mayer, A.** Ueber Salpingostomie. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 671.—**Neugebauer, F.** Bauchdeckenhämatom und Abszess nach Extraperitonealisierung der Eileiter. Zbl. Gyn., 1928, 52: 767-70.—**Paucot, H.** Salpingostomie; grossesse consécutive. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1925, 14: 473-6.—**Peralta Ramos, A. G., H.** Resultados experimentales de la resección de trompas y la neoplantación del ovario en la coneja. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2198-2206.—**Perrotti, G.** Sulla pervietà del lume tubarico dopo salpingectomia parziale. Ann. ital. chir., 1932, 11: 523-33.—**Ronfini, G.** Ricerche sperimentali sulle alterazioni delle ovaie in seguito ad interventi chirurgici sulle trombe uterine. Osp. maggiore, Milano, 1936, 24: 53-9.—**Ricerche sperimentali sulla sezione e resezione dei corni e delle trombe uterine.** Ibid., 1938, 26: 160-6.—**Rupp, H.** Die Konzeptionsfähigkeit nach einseitiger Tubenexstirpation wegen chronischer Adnexitis. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 103: 163.—**Sodano, A.** Contributo allo studio della permeabilità tubarica dopo salpingostomia parziale con sutura terminale. Arch. ostet. gin., 1934, 2. ser., 21: 757-66.—**Solomons, B.** The conservative treatment of pathological conditions of the Fallopian tube. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 619-33.—**Vanverts, J.** Les opérations conservatrices dans les lésions inflammatoires des annexes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 433-9.—**Villard, E.** Chirurgie conservatrice dans les annexes bilatérales; assèchement tubaire par aspiration; salpingectomie, rétrograde sous-séreuse. Ibid., 422-33.—**Un cas nouveau de grossesse consécutive à une salpingotomie.** Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 25: 305-7.—**Labry, R.** De la salpingectomie rétrograde sous-séreuse. Gyn. obst., Par., 1927, 15: 259-65.—**Werhatzky, N. P.** Normale Schwangerschaft nach beiderseitiger Entfernung der Tuben. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1931.—**Zawadowski, W.** [Salpingorrhaphy: technique and sequels] Polska gaz. lek., 1929, 8: 365-8.

Surgery, plastic.

Knoche, H. *Ueber Technik und Erfolge der Tubenimplantation. 51p. 8° Bonn, 1931.

Anspach, H. Eileiterimplantation. Klin. Wschr., 1925, 4: 329. Also Zbl. Gyn., 1925, 49: 294-7.—**Björkenheim, E. A.** Eine erfolgreiche Salpingostomatoplastik. Ibid., 412.—**Eberhard, H. F.** Gedanken zur Salpingostomatoplastik, zugleich eine Bemerkung zu Peyser's Artikel: Zur Indikationsstellung der Salpingostomatoplastik. Ibid., 1927, 51: 2113.—**Gepfert, J. R.** Studies on reconstruction of the Fallopian tube; preliminary report of an original technique. Am. J. Obst., 1939, 38: 256-64.—**Guerriero, C.** Autogreffes de trompe utérine; sensibilité aux hormones ovariennes. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 719-22.—**Heimann, F.** Salpingostomatoplastik und Gravidität. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1828-33.—**Heuck, H.** Ueber Tubenimplantation. Ibid., 1928, 52: 3145-7.—**Holden, F. C.** Pregnancy and delivery at term following reconstruction of oviducts. Am. J. Obst., 1936, 32: 346-8.—**& Sovak, F. W.** Reconstruction of the oviducts: an improved technic with report of cases. Ibid., 1932, 24: 684-95. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 57: 135-49.—**Kakuschkin, N.** Transplantation des Eileiters von einem Weibe zum anderen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 84: 394-401.—**Kattermann, E.** Schwangerschaft und normale Geburt nach Eileiterimplantation.

- Zbl. Gyn., 1934, 58: 1580-3.—Kiparsky, R. Zur Eileiterein-
pflanzung. Ibid., 1926, 50: 1523-7.—Maciejewski, J. W.
[Results of salpingostomoplasty in the obstetrical-gynecological
clinic in Poznan] Med. prakt., Poznań, 1937, 11: 201-21.—
Mandelstamm, A. Zur Frage der Tubenimplantation in den
Uterus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 73: 138-42. Also
Zbl. Gyn., 1926, 50: 2378-80.—Marsalek, J. [Value of plastic
operation on the Fallopian tubes] Cas. lék. česk., 1937, 76:
15; 53.—Matwejeva, W. T. Zur Frage der Salpingostoma-
tomieoperation und deren Technik. Zbl. Gyn., 1931, 55:
302-5.—Michaelis, R. Eileitereinpflanzung und Schwanger-
schaft. Ibid., 1927, 51: 779-83.—Pfeilsticker, W. Schwanger-
schaft nach Tubenimplantation. Ibid., 1926, 50: 1907.—
Redenz. Erfolgreiche Tubenimplantation bei tubarer Sterilität.
Zbl. Chir., 1936, 62: 273.—Reiprich, W. Uterus-Tuben-
Verpfanzung. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 594 [Discus-
sion] 601. — Die operative Behandlung der Tuben-
sterilität und experimentelle Studien über die Erfolgsaussichten
der freien Eileiterverpfanzung. Zschr. Geburtsh. Gyn.,
1932-33, 104: 1-35.—Serdukov, G. La chirurgie restauratrice
des trompes; ses méthodes et ses résultats. Gynécologie, 1932,
31: 193-220.—Shafeek, A. A technique of tubo-uterine
anastomosis (implantation) in interstitial and isthmic occlusion.
Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 786-9.—Spirito, F. Ricerche
sperimentali sulle possibilità di attecchimento e di funzione di
trapianti auto ed omoplastici di tuba. Arch. ostet. gin., 1931,
2, ser., 18: 301-13.—Székely, B. T. Ausgetragene Schwanger-
schaft nach Tubenimplantation. Zbl. Gyn., 1932, 56: 1470-4.—
Tavernier & Gonnet. Un cas d'implantation tubo-utérine
suivie de grossesse. Lyon chir., 1929, 26: 101-5.—Tivier.
Salpingo-utérosteromie pratiquée en 1913; résultats éloignés.
Ibid., 106.—Turco, A. L'implantio tubo-utérino. Arch. ostet.
gin., 1931, 2, ser., 18: 319-37.—Unterberger, F. Salpingo-
stomatoplastik, Tubendurchblasung und Tubenimplantation.
Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 71: 63-9. — Die Wieder-
herstellungschirurgie des Eileiters. Deut. Zschr. Chir., 1927,
203-204: 322-7. — Ein weiterer Beitrag zur Frage der
Tubenimplantation. Zbl. Gyn., 1927, 51: 602-5.—Watkins,
R. E. Implantation of the Fallopian tube into the uterus with
presentation of a new method. West. J. Surg., 1932, 40: 463.
- **Torsion [Volvulus]**
See also subheadings Hemorrhage; Hydro-
salpinx.
ESCANDE, P. E. E. *Contribution à l'étude
de la torsion tubaire. 50p. 8° Par., 1926.
FRABOULET, J. R. *Diagnostic et traitement
de la torsion de la trompe de Fallope saine. 46p.
25cm. Bord., 1937.
HERVO, A. *La torsion de la trompe utérine
saine au cours de la grossesse. 51p. 8° Par.,
1934.
LACROIX, A. *Contribution à l'étude de la
torsion intraabdominale des trompes de Fallope.
79p. 8° Par., 1927.
LAMPRECHT, J. *Die isolierte Torsion der
Tube. 20p. 8° Berl., 1926.
LEBOIS, F. *Contribution à l'étude de la
torsion intraabdominale de la trompe utérine
saine. 73p. 8° Par., 1931.
MÖHRING, E. *Zwei Fälle von Tubenstieldre-
hung [Berlin] 33p. 8° Kallmunz b. Regensb.,
1929.
STOLANOVITCH, S. M. *De la torsion de la
trompe utérine saine. 69p. 8° Par., 1926.
WEBER, E. *Ein Fall von isolierter Torsion
der normalen Tube [Jena] 17p. 8° Schmölln
(Thüringen) 1934.
Ahumada, J. C., & Prestini, O. Torsión aguda de la trompa
de Falopio. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1928, 7: 194-6.—
Armytage, V. B. G. A case of torsion of a Fallopian tube and
ovary during pregnancy. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1929,
36: 87-9, pl.—Barrett, C. W., & Lash, A. F. Torsion of the
left Fallopian tube with spontaneous amputation, and fibroma
of the right ovary. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-26, 12:
221-3.—Bengolea, A. J. A propósito de un caso de volvulo de
la trompa. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1103.—Bertone, G.
Sopra un caso di torsione isolata di una salpinge normale all'inizio
del travaglio di parto. Ann. ostet. gin., 1927, 49: 286-91.—
Block, F. B., & Michael, M. A. Torsion of the normal Fallopian
tube. Am. J. Obst., 1933, 26: 268-70.—Blum, L. L., & Sayre,
B. E. Torsion of the Fallopian tube in the virgin; report of a
case and review of the literature. Arch. Surg., 1937, 34:
1032-48.—Bottaro, L. P., & Tobler, G. A. Torsión de trompa
sana. Arch. urug. med., 1939, 14: 236-42.—Brea, C. A., &
Rey, A. M. Vólulus de la trompa. Bol. Inst. clin. quir.,
B. Air., 1938, 14: 576-9.—Brewer, J. I. Torsion of a Fallopian
tube (a case report) S. Luke Hosp. Bull., Chic., 1937, 1:
14.—Casagrande, J. A case of recurrent torsion of the Fallo-
pian tube with hematosalpinx. Am. J. Obst., 1928, 15: 49-52.—
Casanelles Ibáñez, R. Abdomen agudo por torsión de trompa
con gestación. Med. ibera, 1935, 29: 24.—Caviglia, A. Vól-
ulus de la trompa. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 110.—
Cottalorda, J. Torsion de la trompe saine en relation possible
avec un traumatisme. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1932, 21:
551.—Darnier, H. L. Torsion of the normal Fallopian tube.
Am. J. Obst., 1926, 11: 368-77.—De Géry, C., & Lacroix.
Torsion des 2 trompes en apparence normales et histologiquement
tuberculeuses. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53:
558-61.—De Porenta, R. Un caso di torsione del peduncolo
di una tuba. Riv. ostet. gin., 1937, 19: 182-5.—Desjardes &
Doucet-Bon. Inundation péritonéale par torsion d'une trompe
saine. Lyon chir., 1935, 32: 205.—Digonnet, L. Deux observa-
tions de torsion de la trompe au cours de l'état gravidico-puer-
péral. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 166-8.—Dmitriev,
A. D. [Torsion of Fallopian tubes] J. akush., 1926, 37:
55-67.—Douglass, M. Torsion of the Fallopian tube, with the
report of a case producing acute gangrene of the tube. Am. J.
Obst., 1928, 16: 210-3.—Driessen, L. F. [Torsion of Fallopian
tube and hematosalpinx] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72:
pt 2, 4737-40.—Fukas, M. Zur Aetiologie und Klinik der
isolierten Tubentorsion. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2383-7.—
Gabe, W. E. Volvulus of the Fallopian tube. J. Indiana M.
Ass., 1926, 19: 98-101. — Torsion of the undiseased
Fallopian tube. Arch. Surg., 1929, 18: 1304-14.—Gavioli,
R. L. Torsión aguda de trompa. Sem. méd., B. Air., 1933,
40: 1544-6.—Gengenbach, A. Sechs Fälle von Tubentorsion.
Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 97: 476-86, 2 pl.—Ginodman,
D. M. [Pathogenesis of torsion of Fallopian tubes] Mosk.
med. J., 1927, 7: 48-53.—Giraud, J. Le volvulus de la trompe.
Marseille méd., 1930, 67: 229-31.—Grossmann, H. Ein
Beitrag zur Mechanik der Tubenstieldrehung. Zbl. Gyn.,
1925, 49: 1001-7.—Gucci, G. La torsione della tuba uterina.
Ann. ostet. gin., 1937, 59: 349-66.—Haim, E. Ueber Tuben-
torsion. Zbl. Gyn., 1925, 49: 1401-3.—Hallier. Torsion de
la trompe de Fallope. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 253-6.—
Hamant & Rothan. Torsion d'une trompe utérine. Bull. Soc.
gyn. obst. Paris, 1938, 27: 107-9.—Hamant & Vichard.
A propos des torsions tubaires. Ibid., 1934, 23: 159-61.—
Horsch, K. Kasuistischer Beitrag zur isolierten Tubentorsion.
Zbl. Gyn., 1926, 50: 212-20.—Hüssy. Isoliert torquierte
Tube. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 416.—Jáki, J. Akute
Appendicitis vortäuschende Tubentorsion. Zbl. Chir., 1937,
64: 74-6.—Kaminester, S. Torsion of the Fallopian tube.
Am. J. Obst., 1938, 36: 516.—Koster, H. Torsion of normal
Fallopian tube. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 67-74.—Lassen,
H. K. [Case of isolated torsion of Fallopian tube] Hospital-
tidende, 1929, 72: 947-52.—Lepoutre, C. Torsion isolée de
la trompe saine chez une fillette de 15 ans. Bull. Soc. obst. gyn.
Paris, 1935, 24: 388.—Lima, D. F., & Carlinio, R. F. Torsión
aguda de la trompa de Falopio. Rev. españ. obst. gin., 1935,
20: 135-7. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 768.—McEach-
ern, A. Torsion of the normal Fallopian tube. Brit. M. J.,
1934, 2: 190-2.—McKerrow, W. Torsion of Fallopian tube
during pregnancy. Ibid., 1: 850.—Mason, J. M. Torsion of
the Fallopian tube; with report of 2 cases, and an analysis of 16
cases in the literature since 1921. Tr. South. Surg. Ass. (1925)
1926, 38: 148-56, pl.—Michon, L. Trois cas de volvulus de la
trompe de Fallope. Lyon méd., 1925, 136: 7-11.—Mishell,
D. R. A case of torsion of the Fallopian tube simulating acute
appendicitis. J. M. Soc. N. Jersey, 1937, 34: 558.—Möh-
ring, E. Tubenstieldrehung und Tubentorsion. Med. Welt, 1929,
3: 369-72.—Mondor, H., & Courvoisier. Torsion tubaire.
Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 546.—Mosettig, E. Zur
Kasuistik isolierter Tubenstieldrehungen. Arch. Gyn., Berl.,
1933, 154: 421-31.—Nicholson, E. Vólulus de la trompa.
Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1486-8. Also Bol. Soc. obst.
gin. B. Aires, 1928, 7: 197-201.—Pauget, H., & Meurisse, A.
La torsion des annexes saines. Rev. fr. gyn. obst., 1928, 23:
513-7.—Regad, J. La torsion des trompes utérines. Gaz.
hóp., 1933, 106: 517; 557. — Etude anatomo-pathologique
de la torsion des trompes utérines. Gyn. obst., Par., 1933, 27:
519-35, 2 pl.—Riche, V., & Guibal, A. Torsion de la trompe
saine consécutivement à une rupture vésicale. Bull. Soc. obst.
gyn. Paris, 1933, 22: 778-80.—Rocher & Jeanneney. Torsion
intra-abdominale de la trompe saine. Bull. Soc. nat. chir.,
Par., 1926, 52: 294-7.—Saitz, O. Zur Aetiologie der spontanen
Tubentorsion. Zbl. Gyn., 1931, 55: 222-4.—Schreiner, R.
Ein Beitrag zur Frage der Tubenstieldrehung. Ibid., 1928,
52: 1139-41.—Sénéchal, M. Torsion bilatérale des trompes
saines. Rev. fr. gyn. obst., 1932, 27: 146; Suppl. 546.—Thorek,
M. Torsion of Fallopian tube in a virgin. Med. J. & Rec.,
1927, 125: 470-3. Also repr.—Tomasi, L. Come la torsione
di una salpinge possa simulare una peritonite circoscritta da
appendicite perforata. Clin. ostet., 1934, 36: 513-20.—
Turenne. Torsión tubaria. Arch. urug. med., 1939, 14:
243-7.—Usandizaga, M., & Cortiguera, J. Torsión de la
trompa. Arch. med., Madr., 1931, 34: 1065-9. Also Rev.
españ. obst. gin., 1932, 17: 149-57.—Venetianer, P. [Tubal
torsion in young girls] Gyógyászat, 1929, 68: 948-50.—
Vigholt, W. Torsion de la trompe avec hématosalpinx secun-
daire. Acta obst. gyn. scand., 1928, 7: 310-22.—Walawski,
H. Zur Kasuistik stielgedrehter Tuben. Zbl. Gyn., 1930, 54:
861-7.—Watrin, M. Apoplexie tubo-ovarienne droite par
torsion de la trompe au 9^e jour du postpartum. Liège méd.,
1939, 32: 791-9.

Tumor.

See also subheadings Cancer; Chorioma; Cyst, &c.

Aleev, A. E., & Mamenkov, P. V. [Cases of tubal dermoid] Kazan. med. J., 1925, 21: 835-43.—Bogetti, M. Contributo allo studio dei tumori primitivi benigni della salpinge; lipoma della tuba uterina. Ginecologia, Tor., 1935, 1: 211-26.—Delarue, J., & Thorel, M. Tumeur amyloïde de la trompe de Fallope. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 1050-4.—Dimitriu, V. Tumeur salpingienne s'évacuant par les voies naturelles. Gynecologie, 1927, 26: 205-7.—Dongen, J. A. van, & Korteweg, R. [A tumor of the Fallopian tubes with intestinal mucosa] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 3886-9, 2 pl.—Hirsfeld, R. [Pseudo-cystitis; bilateral tumors of Fallopian tubes] Cas. lek. česk., 1926, 65: 436.—Holmer, A. J. M. [Psammous cylindrocellular papilloma of Fallopian tube] Ned. tscr. verlosk., 1928-29, 33: 143-52.—Kocherginsky, A. Z. [Heterologous tumors of the Fallopian tubes] Omsky med. J., 1929, 4: 72-4.—Moulouquet, P. Les tumeurs de la trompe. In Diagn. Anat. Clin. (Lecène, P.) Par., 1932, 2: 2, pt, 181-91.—Müller, G. [Embryoma of the oviduct] Cas. lek. česk., 1938, 77: 1-4.—Neumann, H. O. Teratom der Tube. Arch. Gyn., Berl., 1927, 130: 766-74.—Ronisvalle, A. Contributo alla conoscenza dei tumori rari della sfera genitale; tridromoma adulto bilaterale primitivo delle tube. Riv. ital. gin., 1929-30, 9: 422-8.—Sampoerno. Ein Lipom des Eileiters. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1123-5.—Shaw, W. A case of adenomyolipoma of the Fallopian tube. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1928, n. ser., 35: 725-31, 2 pl.

FALLOPIO, Gabriele, 1523-63. De morbo Gallico [ed. by P. Ang. Agathus, i.e. Giovanni Bonacci] 2. ed. [8] 98 l. [2] 12°. Venezia, Fr. Laurentius, 1565.

For portrait, lithograph from an oil, see collection in library. For biography see In Profili Biobibl. med., Roma, 1928, 2: 46-9 (P. Capparoni)

FALLOT'S tetralogy.

See Cyanosis, congenital; Heart, Abnormality.

FALLOURD, Jean, 1905—*Sur un cas de galactorrhée. 84p. 8°. Par., Jouve & cie., 1934.

FALL River, Mass. Board of Health. Annual reports. Fall River, 1887-1929. Discontinued.

— Monthly bulletin. Fall River, 1918-30. Oct. 1926 missing.

FALL River, Mass. Truesdale Hospital. Annual report. Fall River, 7-11, 1916-20.

— Bulletin. Fall River, v.8, No. 3, 1934.

— Monthly bulletin. Fall River, v.1-4, 1927-30.

FALL River Hospital. Annual report. Fall River, Mass., v.12, 1896.

FALLS, Frederick Howard, 1885—, & McLAUGHLIN, Jane Rose. Obstetric and gynecologic nursing. 492p. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby Co., 1937.

FALLSCHEER, Ella, 1911—*Ueber Diagnose und Prognose der spondylitischen Senkungabszesse, besonders ihrer Mischinfektion. 38p. 8° [Würzb.] 1934. Mimeograph.

FALRET, Jean Pierre, 1794-1870.

Leuhrs, L. E. [Biography] Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: No. 2, portr.

FALSE teeth; know more about them. 61p. illust. 8°. Chic., Progressive Pub. Co., 1936.

FALTA, Wilhelm, 1875— Die Erkrankungen der Blutdrüsen. 2. Aufl. vii, 568p. 8°. Wien, J. Springer, 1928.

— Die Zuckerkrankheit. viii, 322p. tab. diagr. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

For Festschrift see Wien. Arch. inn. Med., 1935, 27: H. 1.

For biography see Wien. Arch. inn. Med., 1935, 27: i, portr. (H. Eppinger, N. Jagu & K. F. Wenkebach)

FALTTHAUSER, Valentin, 1876— Geisteskrankenpflege; ein Lehr- und Handbuch für Irrenpfleger. 4. Aufl. 142p. 5 illust. 22cm. Halle a. S., C. Marhold, 1939.

See also Scholz, Ludwig, & Falthausen, V. Leitfaden für Irrenpfleger. 23. Aufl. 193p. 16°. Halle, 1936. Also in

3. ser., Roemer, Hans, Kolb, G., & Falthausen, V. Die offene Fürsorge in der Psychiatrie [&c.] 416p. 8°. Berl., 1927. For biography see Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 587, portr. (A. Rösch)

FALVY, André. *Contribution à l'étude des actinomycoses pulmonaires: Deux cas d'actinomycose pulmonaire dus à l'Actinomyces spiralis n. sp. [Strasbourg] 50p. 8°. Par., A. Maretheux & L. Pactat, 1936.

FAMBACH, Reinhold. *Die Ringbildung an den Hörnern der Cavicornien [Basel] 30p. 3 pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1898.

FAME, Francis. *Actinomycose de la vésicule biliaire [Basel] 23p. 8°. Lausanne, 1927.

FAMILY.

See also Anthropology; Birth control; Consanguinity; Demography; Divorce; Endogamy; and other related headings.

GALTON, F. Record of family faculties, consisting of tabular forms and directions for entering data, with an explanatory preface. 64p. 4°. Lond., 1884.

MÜLLER-LYER, F. Die Familie. 438p. 8°. Münch., 1924.

POFENOE, P. B. The conservation of the family. 266p. 8°. Balt., 1926.

SCHEIDT, W. Einführung in die naturwissenschaftliche Familienkunde (Familienanthropologie) 216p. 8°. Münch., 1923.

STERN, B. J. The family, past and present. 461p. 22½cm. N. Y., 1938.

WALLER, W. W. The family, a dynamic interpretation. 621p. 8°. N. Y. [1938]

Anthony, K. Die Familie in den Vereinigten Staaten. Neue Generation, 1925, 21: 48-54.—Baumann, H. Vaterrecht und Mutterrecht in Afrika. Zschr. Ethnol., 1926, 58: 62-161.—Belo, J. A study of a Balinese family. Am. Anthropol., 1936, 38: 12-31, ch.—Bigelow, M. A. Biological foundations of the family. J. Social Hyg., 1930, 16: 129-33.—Boyd, M. M. A system of numbering individuals of the human family. Am. Breeders Mag., 1911, 2: 29-33.—Brown, E. F. Hebe grandmothers. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1935, 65: 83-96, 3 pl.—Brückner, G. H. Untersuchungen zur Tiersoziologie, insbesondere zur Auflösung der Familie. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1933, 128: 1-110.—Charles, E. The changing structure of the family in Australia. In Polit. Arithm. (L. T. Hogben) N. Y., 1938, 213-50.—Curtius, F. Familienanamnese und Familienforschung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 582-5.—Eckert, G. Der Einfluss der Familienorganisation auf die Bevölkerungsbewegung in Ozeanien. Anthropos, Mödling, 1936, 31: 789-99.—Friedberg. Gesetzliche Merkwürdigkeiten im Familienrecht. Allg. Deut. Hebam. Ztg. 1925, 40: 425.—Glick, C. Transition from familism to nationalism among Chinese in Hawaii. Am. J. Sociol., 1937-38, 43: 734-43.—Hölker, P. G. Die Familie bei den Azteken in Altmexiko. Anthropos, Mödling, 1930, 25: 465-526.—Joannon, P. Loi de science et loi d'amour. Ann. hyg., Par., 1939, n. ser., 17: 8-22.—Notestein, F. W. The decrease in size of families from 1890 to 1910. Q. Bull. Milbank Mem. Fund, 1931, 9: 181-8.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9, T. 3, 1. Hälfte: 193-210.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Normal-Familie. Deut. Aerzte Ztg., 1936, 11: No. 429.—

Valle Calvo, R. H. El alojamiento y la familia. Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 469-71.—Wu, Ching-Chao. The Chinese family; organization, names, and kinship terms. Am. Anthropol., 1927, 29: 316-25.—Wulz, G. Die Familie Kahr. Arch. Rassenb., 1926, 18: 249-69, 2 pl.

— A demographic study of 38,256 rural families in China. Ibid., 1938, 16: 57-79.—Petzold, A. Die chinesische Familie. Volk & Rasse, 1936, 11: 379-81.—Saussure, R. de. Le dogme de la famille irréprochable. Rev. fr. psychanal., 1932, 5: 466-70.—Scheidt, W. Einige Ergebnisse biologischer Familien-

erhebungen. Arch. Rassenb., 1925, 17: 129-48, 4 pl. — Was kann der praktische Arzt zur Förderung der biologischen Familienkunde tun? Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1031. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1928) 1929, 101: 15.—

Sommer, R. Die Methoden der Familienforschung. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl.,

KAUSCHANSKY, D. M. Evolution des sowjet-russischen Familienrechts. 36p. 8°. Berl., 1931.

KONSULOWA, N. D. *Die Grossfamilie in Bulgarien. 64p. 8°. Erlangen, 1915.

Ackerman, N. W. The family as a social and emotional unit. Bull. Kansas Ment. Hyg. Soc., 1937, 12: No. 2, 1-3.—Alessandri, C. Per l'assicurazione di famiglia. Assist. sociale, Roma, 1935, 9: 29-37.—Bean, H., & Brockett, G. S. The family as a unit for nursing service. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 1923-31.—Brady, D. S. Variations in family living expenditures. J. Am. Statist. Ass., 1938, 33: 385-9.—Breckinridge, S. P. The family and the law. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1925, 52: 290-7.—Buell, B. Social planning for family health. Michigan Pub. Health, 1938, 26: 123-30.—Commission des Familles Nombreuses. Bull. san. pub., Brux., 1938, 3: 386.—Crookshank, F. G. The family, society, and education. Individ. Psychol. M. Pamphl., Lond., 1938, No. 20, 54-68.—Dirksen, E. Assoziale Familien. Deut. Zschr. öf. Gesundhpf., 1924-25, 1: 89; 129.—Fosdick, H. E. What is happening to the American family? J. Social Hyg., 1929, 15: 139-51.—Gould, H. N., & Davis, B. Size of family in stocks supplying students to Newcomb College. J. Hered., 1930, 21: 489-94.—Greenwood, M., jr., & Yule, G. U. On the determination of size of family and of the distribution of characters in order of birth from samples taken through members of the sibships. J. R. Statist. Soc., 1914, 77: 179-99.—Halle, F. Familie und Vordmumschaft nach Sowjetrecht. Neue Generation, 1925, 21: 148-53.—Heiberg, P. [Expenditures of 350 Danish families] Ugeskr. laeger, 1925, 87: 803.—Hodson, W. Economic foundations of family life and child welfare. Papers Conf. Child. Democr., Wash., 1939, 1. Conf., 40-61.—Kasten, A. Die Lebenshaltung minderbemittelter Familien in Hamburg im Jahre 1925. Arch. sozial. Hyg., 1926-27, n. F., 2: 328-35.—Kinderbeihilfen an kinderreiche Familien; Durchführungsbestimmungen. Reichsgesundhbl., 1936, 10: 953.—Kulenkampff-Pauli. Ehe- und Familienrecht im heutigen Russland. Zschr. Völkerpsychol., 1926, 2: 224-38.—Lenz, F. Erhalten die begabten Familien Kaliforniens ihren Bestand? Arch. Rassenb., 1925-26, 17: 397-400.—Leybourne, G. G. The growth of education in England and its influence on the size of the family. Eugen. Rev., Lond., 1938-39, 30: 175-86.—Lurie, H. L. What next in family service? Marriage Hyg., Bombay, 1936-37, 3: 165-70.—McLean, F. H. Present day problems in the family field. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1931, 58: 161-9.—Mackenzie, W. L. The family and the city; their functional relations. Sociol. Rev., Lond., 1908, 1: 118-38.—Niedermeyer, A. Sexualrevolution oder Erhaltung der Familie? Allg. Deut. Hebam. Ztg., 1926, 41: 255-7.—Nixon, J. W. On the size and constitution of the private family in England and Wales. Metron, Padova, 1926, 6: 56-79.—Payenneville. L'aide aux familles nombreuses de Rouen. Rev. méd. sociale, Par., 1938, 6: 119-25.—Popenoe, P. The family in society. Pub. Health Nurs., 1936, 28: 567-72.—Ronzani, E. Le case per singole famiglie dal punto di vista igienico e sociale. Gior. Soc. ital. igiene, 1936, 58: 68-80.—Sechste Durchführungsbestimmungen zur Verordnung über die Gewährung von Kinderbeihilfen an kinderreiche Familien (Sechste KfV. DB.). Reichsgesundhbl., 1937, 12: 693-6.—Sheldon, C. P. Family trends according to economic status. Am. J. Obst., 1939, 38: 480-3.—Wile, I. S. What is happening to the family? Hosp. Sociol. Serv., 1929, 19: 525-33.—Williams, F. M. Changes in family expenditures in the post-war period. Month. Labor Rev., 1938, 47: 967-79.

— Eugenics.

See also Eugenics; Heredity; Sterilization, eugenic.

MARICOURT, A. DE, & BERTRANDFOSSE, M. DE. Les Bourbons (1518-1830) hérédités; pathologie; amours et grandeur. 315p. 8°. Par. [1936]

SOMMER, R. Familienforschung und Vererbungslehre. 2. Aufl. 358p. 8°. Lpz., 1922.

Frank, L. K. Family planning and cultural change. J. Hered., 1939, 30: 273-8.—Fürst, T., & Lenz, F. Ein Beitrag zur Frage der Fortpflanzung verschieden begabter Familien. Arch. Rassenb., 1925-26, 17: 353-9.—Swoboda, F. Familie und Sozialarbeit im Lichte der sozialen Eugenik. Gesundhfs. Kindesalt., 1932, 7: 290-5.—Wex. Die Bedeutung der Familienfürsorge für die Erb- und Rassenpflege. Off. Gesundheitsd., 1939-40, 5: A, 441-7.—Zahn, F. Die deutsche Familie und der Wiederaufbau unseres Volkes. Allg. statist. Arch., 1926-27, 16: 1-25.

— Relationship of members.

See also Child; Maternity; Parent; Paternity.

CUNNINGHAM, B. V. Family behavior; a study of human relations. 471p. 8°. Phila., 1936.

GRIFFITH, E. F. The childless family. 128p. 19cm. Lond. [1939]

HILDRETH, G. H. *The resemblance of siblings in intelligence and achievement [Columbia Univ.] 65p. 8°. N. Y., 1925.

LEVY, D. M. Studies in sibling rivalry. 96p. 8°. [Menasha, Wisc.] 1937.

SAYLES, M. B. Substitute parents; a study of foster families. 309p. 8°. N. Y., 1936.

THUROW, M. B. A study of selected factors in family life as described in autobiographies. 52p. 8°. Ithaca, N. Y., 1934.

Ackerman, N. W. The unity of the family. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 51-61.—Allen, F. H. Family relationships. J. Pediat., S. Louis, 1939, 15: 130-5.—Barry, H., jr. A study of bereavement; an approach to problems in mental disease. Am. J. Orthopsychiat., 1939, 9: 355-9.—Brousseau, K. Psychological service at the Los Angeles Institute of family relations. J. Consult. Psychol., 1937, 1: 49.—Coyle, H. Family relationships. Hygeia, Chic., 1939, 17: 810-2.—Curtis, E. A., & Nemzek, C. L. The relation of certain unsettled home conditions to the academic success of high school pupils. J. Social Psychol., 1938, 9: 419-35.—Family (A) tragedy with a moral. Westchester Health, 1933, 3: No. 6, 1.—Frank, L. K. Facing reality in family life. Ment. Hyg., Alb., 1937, 21: 224-30.—Galvani, L. La stagionalità delle nascite nelle singole famiglie. Metron, Padova, 1926, 6: 181-313.—Grüneberg, R. Die Geschwisterlosigkeit in der Psychopathologie des Kindes. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1939-40, 6: 16-22.—Hart, H. Family life and the fulfillment of personality. Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: 580-91. Also Proc. Internat. Congr. Ment. Hyg., 1932, 1. Congr., 792-803.—Maller, J. B. Size of family and personality of offspring. J. Social Psychol., 1931, 2: 3-27.—Marcus, G. Some newer concepts in social case-work. Ment. Hyg., Bull., Alb., 1933, 17: 353-68.—Oberndorf, C. P. Psychoanalytic factors in family discord. N. York State J. M., 1933, 33: 815-9.—Richmond, M. E. War and family solidarity. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1918, 45: 287-97.

FAMINE.

See also Disaster; Flood; Malnutrition; War, &c.; also such headings as Fasting; Hunger; Inanition.

BATOT, P. *Les famines et disettes dans l'histoire de la France. 86p. 8°. Par., 1937.

BEEUWKES, H. American Medical and Sanitary Relief in the Russian Famine, 1921-23. 128p. 4°. N. Y., 1926.

FISHER, H. H. The famine in Soviet Russia, 1919-23; the operations of the American Relief Administration. 609p. 8°. N. Y., 1927.

Batkiss, M. A. [Fighting the famine in 1921-22 in the Ukraine] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: 50-3.—Bicknell, E. P. The survey of famine conditions in China. Red Cross Courier, 1929, 8: No. 21, 6-9.—Dear, W. R. The A. R. A. in Russia. Mil. Surgeon, 1931, 69: 392-406.—Famished (In) Basutoland. Nurs. Times, Lond., 1934, 30: 861.—Goldstein, D. K. [Mortality from malignant tumors during famine] Gig. epidem., 1930, 9: 78-80.—Iwanowsky, A. Die anthropometrischen Veränderungen russischer Völker unter dem Einfluss der Hungersnot. Arch. Anthropol., Brnschw., 1923, n. F., 20: 1-12.—Kisskalt, K. Aerzte und Abrüstung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 699.—Kuzmin, P. P. [Starvation in the Government of Samara] J. Russ. Obsh. okhran. narodn. zdravot, 1912, 27: No. 3-4, 43-60.—Loshtshilov, P. A. [Struggle with the consequences of the crop failure in the County of Saratov] Vrach. gaz., 1912, 19: 489-92.—Nixon, J. A. Famine dropsy and pioneer work in India. Proc. R. Soc. M., Lond., 1920-21, 14: Sect. Hist. Med., 1.—Notes on the effect of famine on the childlife of Russia. Mag. London School M. Women, 1923-24, 19: 108-12.—Novik, A. L'influence de la famine sur l'état graviduo-puerpéral. Marseille méd., 1926, 63: 197.—Schwalbe, J. Englische Berechnungen über die gesundheitlichen Schädigungen der Hungerblockade. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 438.

FAMULENER, Lemuel William, 1875-

See Wood, Francis C., Vogel, K., & Famulener, L. W. Laboratory technique [&c.] 318p. roy. 8°. N. Y. [1929]

FAN, Chi-Hoang, 1898- *A propos de 3 cas de rupture traumatique totale et transversale du rein droit. 53p. 8°. Par., 1928.

FANCONI, Guido. *Klinische und serologische Beiträge zum Scharlachproblem [Zürich] 66p. 8°. Berl., S. Karger, 1926.

Also forms H. 13, Abh. Kinderh.

— The same. iv, p. 1-66. 8°. Berl., S. Karger, 1926.

— Der intestinale Infantilismus und ähnliche Formen der chronischen Verdauungsstörung. 202p. 9 pl. 8°. Berl., S. Karger, 1928.
Forms H. 21, Abh. Kinderh.

FANCONI'S anemia.

See Anemia, constitutional infantile.

FANDEL, Georg, 1906—*Vorkommen und Therapie der Larynxzysten [Göttingen] 37p. 8°. Kassel, A. Werner, 1931.

FANEA, Raizman, 1899—*Contribution à l'étude comparée des lésions oculaires dans les malformations crâniennes spécialement dans les dysostoses cranio-faciales. 64p. 8°. Par., 1930.

FANG, Adolphe, 1904—*L'hémolytographie. 31p. 8°. Par., 1932.

FANG, Seliang, 1902—*Ueber den Ausgang der Blasenschädigungen nach Strahlentherapie des Genitalkarzinoms. 43p. tab. 8°. Würzburg, K. Triltsch, 1936.

FANG-CHI.

King-Li-Pin & Shih-Yuan-Kao. Etude pharmacodynamique de fangchiline, un alcaloïde extrait de fang-chi, des Menispermaceae. Contr. Inst. Physiol. Nat. Acad. Peiping, 1935-36, 3: 47-86.

FANGERAU, Wolfgang, 1907—*Empfängnis-hindernde Massnahmen, künstliche Befruchtung und Rechtsprechung im Vaterschaftsprozess [Königsberg] 71p. 8°. Danzig, R. Gorschalky, 1935.

FANGOTHERAPY.

See also Bath, mud; Thermotherapy.

Aleksandrov, V. A. [New in the conception of fangotherapy] Sovet. med., 1937, No. 3, 23-6.—Baronas, V. [Fangotherapy] Medicina, Kaunas, 1934, 15: 73-82.—Bassel, S. D. [Theoretical and practical data on the use of fangotherapy simultaneously with certain kinds of electrotherapy] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 361-70.—Behrend, H. J. Fangopacks in therapy. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 501-3.—Comel, M. Questi clinici di fangoterapia. Riv. idroclim., 1933, 49: 80-6.—Duhot, E., Mauvoisin & Larauza. La fangoterapia. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 229.—Einaudi, C. I bagni di fanghi. Igiene e vita, 1934, 17: 409.—Fanghi (I) termali in terapia. Studium, Nap., 1924, 14: 247-55.—Fontana, M. Dei fanghi elettrizzati. Gior. elettr. med., 1907, 8: 27-30.—Frauchiger, E. Ueber Fangobehandlung im Krankenhaus und in der Allgemein-Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 767; 1934, 64: 398.—Freund, E. Ueber Schlamm-packungen und Schlammersatzmittel. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 862.—Girard, I. La fangoterapia. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 73.—Goldstern, S. Balneologisch-physikalische Behandlung ausserhalb der Kurorte und Fangoschlammbehandlung. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 156.—Grube, K. Ueber Fangobehandlung mit einem neuen Fangoparaparat (Polyfango) Med. Klin., Berl., 1919, 15: 1087.—Guttman, G. Erfahrungen mit Hygiene-Fango. Illust. Mschr. ärztl. Polytech., 1912, 34: 81-7.—Hollopeter, W. C. Fangotherapy. Proc. Philadelphia Co. M. Soc., 1901, 22: 136-41. Also Med. Bull., 1901, 23: 161-4. Also Med. Chir. J., Phila., 1905, 6: No. 9, 42-6.—Holzmann, M. Ueber die Fangotherapie. Mschr. prakt. Bahn., 1897, 3: 241-54.—Katunski, E. Y. [Medicinal use of Fang] Prakt. vrach, 1909, 8: 329; 343; 363.—Kimmerle, A. Die Fangobehandlung. Aerztl. Rdsch., 1934, 44: 209-14.—Kishnevskaia, R. I. [Apparatus for rectal fangotherapy] Akush. gin., 1933, No. 11, 106.—Kolb, L. Ueber Schlamm-packungen und Schlammersatzmittel. Zschr. ges. phys. Ther., 1927, 34: 35-40.—La Harpe, E. de. Ueber Resultate der Fangobehandlung und über die kombinierte Sol- und Fangukur. Ther. Mhefte, 1905, 19: 289-92.—Livanova, D. P. [Thermophore for intravaginal fangotherapy] J. akush., 1929, 40: 781-8.—Loben, F. Neue Wege bei der Fangobehandlung. Med. Welt, 1937, 11: 19.—Luke, T. D. Fangi: thermal mud and peat baths; their curative properties. Practitioner, Lond., 1912, 89: 399-407.—Mariani, G. Studio di un ceppo batterico isolato dal fango marine. Gior. batt. immun., 1935, 15: 469-74.—Matulionis, B. [Fangotherapy] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 391-413.—Meyer, J. Ueber Fangobehandlung. Aerztl. Prax., Wien, 1900, 13: 340-2.—Oordt, M. van. Deutscher und italienischer Fang. Mschr. phys. diät. Heilmeth., 1910, 2: 303-7.—Piatigorsky, I. V. [Efficacy of peat-fangotherapy for children outside of sanatoriums] Pediatria, Moskva, 1937, No. 9, 91-6.—Pisani, S. I fanghi termali. Riv. crit. clin. med., 1924, 25: 201; passim.—Rubenchik, L. I., & Geicherman, D. G. [Microbiology of fango lakes] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 916-25.—Rijnders, H. F. Fangobehandeling. Nosokómos, Amst., 1901-2, 2: 251-3.—Sabatovski [Mineral and vegetable fangotherapy and valuation of their substances] Polska gaz.

lek., 1929, 8: 368-71.—Schmidt, L. Ueber Fangobehandlung im Krankenhaus und in der allgemeinen Praxis. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 107.—Stoianov, B. La fangoterapie. Ann. méd. phys., Anvers, 1938, 31: 217-22.—Zarnitsky, E. A. [Efficacy of winter fangotherapy and its indexes] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1028-31.

— Effect.

CRIGEE, A. *Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an östrogenen Wirkstoffen in verschiedenen Mooren und im Eifelfango. 43p. 8°. Göttingen, 1935.

HAEBLER, T. von. *Ueber den Einfluss von Moor- und Fangopackungen auf die Hautoberflächentemperatur des Menschen. 24p. 8°. [Jena] 1927.

Alexandrov, V. A. [Basal metabolism in fangotherapy] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 357-60.—Angeleri, C., Battistini, S., & Robecchi, A. Le variazioni della quantità circolante di sangue determinate dall'applicazione di fango termale. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 392-7.—Angelo, L. La resistenza globulare nella fangoterapia. Riv. idroclim., 1939, 50: 124-30.—Battistini, S., Quaglia, F., & Robecchi, A. Le modificazioni dello zolfo ematico sotto l'azione della fangoterapia. Ibid., 1935, 46: 24-30.—Battistini, S., Robecchi, A., & Silvani, A. Sulle variazioni del titolo complementare del siero in corso di fangoterapia. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 2, 205-7.—Britvan, Y. M. [Changes of the acidity of the gastric juice in fangotherapy] Odess. med. J., 1930, 5: 281-6.—Bucciantini, E. Azione del fango salsodiluito sull'apparato circolatorio. Riv. idroclim., 1939, 50: 316-27.—Comel, M. Azione del fango termale sull'idreemia. Gior. ital. derm. sif., 1931, 72: 174-94.—Bich, A. Azione della fangoterapia sull'uricemia, glicemia, calcemia fosfatemia, e sull'eliminazione renale dell'acido urico. Biochim. ter. sper., 1930, 17: 51-83.—De Fermo, C. Azione del fango termale sulla glicemia alimentare e adrenalinica; nota preliminare. Minerva med., Tor., 1932, 23: 708-11.—Galli, T. Il comportamento del ricambio energetico sotto l'influenza dell'applicazione di fango termale. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1939, 7: 287-98.

Haebler, T. von. Ueber den Einfluss von Moor- und Fangopackungen auf die Hautoberflächentemperatur des Menschen. Fortsch. Ther., 1928, 4: 616; 651.—Khokhlova, A. V. [Remote effects of fangotherapy on the menstrual function] Vrach. delo, 1931, 14: 955-60.—Kondrashkin, A. I. [Effect of fangotherapy on the cardiovascular system] Omsk. med. J., 1928, 3: 78-82.—Kukolev, Y. V. [Effect of fangotherapy on the function of the reticulo-endothelial system] J. akush., 1931, 42: 717-24.—Lepore, M. La fangoterapia; il meccanismo d'azione. Gazz. osp., 1928, 49: 977-9.—Lesnoi, S. K. [Therapeutic possibilities of hormonal effect on the constitution of women brought about by fangotherapy] Sovet. klin., 1933, 19: 1016-26.—[Focal balneological reaction in gynecological diseases during fangotherapy, and remote sequelae] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1059-64.—Lurie, H. S. Untersuchungen über den Einfluss von Schlammprozeduren auf die Gasgehaltveränderung des Blutes bei Kaninchen. Zschr. ges. phys. Ther., 1925-26, 31: 178-80.—Ueber den Einfluss von Limanprozeduren auf den Blutgasgehalt bei Kranken. Ibid., 181-5.—Mazzoni, E. L'emogramma di Schilling prima e dopo l'applicazione di fango termale. Gazz. osp., 1936, 57: 88.—Michetti, G. Le deviazioni del metabolismo basale nelle artropatie croniche e l'influenza su esse degli agenti fisici, fanghi termali. Riv. idroclim., 1939, 50: 179-88.—Muck, O. Ueber die radioaktive Wirkung von Lehm-packungen auf den menschlichen Körper. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 943.—Pancrazio, F. Sul meccanismo della lutoterapia. Gazz. osp., 1938, 59: 158-62.—Pisani, S. Fangoterapie et thermométrie cutanée. Arch. M. Hydr., Lond., 1931, 9: 473-7.—Razdolsky, I. Y. [Fangotherapy and viscerosensory reflexes] Vrach. gaz., 1931, 35: 729-34.—Redaelli, E. Azione del fango termale sulla pressione capillare. Fisiol. & med., Roma, 1933, 4: 429-63.—Robecchi, A. Fangoterapia e labilità colloidale. Riv. idroclim., 1933, 44: 481-9.—Schäfer, J. Einfluss von Eifelfango Neuenahr auf die Chlorausscheidung des Körpers im Urin. Deut. Aerzte Ztg., 1909, 53.—Supino, L., & Volpe, F. Modificazioni indotte dalla fangoterapia sul cloro ematico. Riv. idroclim., 1938, 49: 161-71.—Trivellini, A. Azione del fango termale sugli elementi morfologici e sulla resistenza globulare del sangue in individui normali e patologici. Biochim. ter. sper., 1932, 19: 27-39.—Zhivotov, G. K., & Zemlinskaya, I. I. [Mechanism and nature of fangotherapy in gynecological affections; do hormone-like substances penetrate through the uninjured skin?] Akush. gin., 1938, No. 2, 81-3.

— Indication.

ANDRIEUX, M. *Considérations sur les boues thermales; boues thermales telluriques et leurs applications locales ou lutations. 76p. 8°. Par., 1911.

Angerstein, C. Anwendung des Fango in der tierärztlichen Praxis. Berl. tierärztl. Wschr., 1903, 482.—Belitz, O. F. Behandlung von gynäkologischen Kranken mit vaginalen Moortampons ausserhalb der Kurorte. Mschr. Geburtsh.

Gyn., 1934-35, 98: 284-92.—**Davidsohn**. Ueber Fangotherapiebehandlung insbesondere bei chronischem Rheumatismus. Verh. Congr. inn. Med., 1897, 15: 141-68.—**Grzechowiak, F.** Die Fangotherapie bei Erkrankungen der Gelenke und Muskeln. Zschr. wiss. Bäderk., 1927-28, 2: 238-44.—**Lepore, M.** La fangoterapia; la tecnica e le indicazioni. Gazz. osp., 1928, 49: 1009-12.—**Lesnoi, S. K.** [Significance of endocrine preparations in sanitarium fangotherapy of gynecological diseases] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 520-7.—**Levina, T. A.** [Indications for fangotherapy] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1238-40.—**Linevich, L. F.** [Early fangotherapy of acute and subacute inflammatory affections of the lower extremities and the sexual sphere in women] Ibid., 1938, 42: 605-8.—**Miassnikov, S. M.** [Improving the method of treatment of the brachial plexus and shoulder joint with fangotherapy] Odess. med. J., 1928, 3: 721.—**Mory, E.** Die Fangokur und deren Indikationen. Zschr. diät. phys. Ther., 1902, 6: 280-8.—**Orlovsky, A. A.** [Fangotherapy in pregnancy] J. akush., 1932, 43: 106.—**Shugom, Iudilevich & Ventik** [Fangotherapy in gynecological diseases outside of sanitariums and polyclinics] Vrach. delo, 1934, 17: 443-6.—**Silber, M.** Zur therapeutischen Verwendung der Wärme mit besonderer Berücksichtigung der Fangotherapie. Allg. med. Zentr. Ztg., 1902, 71: 181; 190.—**Slachevsky, A. V.** [Immediate and remote sequels of fangotherapy in gynecologic diseases] J. akush., 1930, 16: 667-72.—**Stradiotti, G.** La cura del fango termale e sue principali indicazioni. Idr. clim., 1906, 17: 170; 210.—**Tretiakov, V. V.** [Intravaginal fangotherapy in diseases of women] Omsky med. J., 1928, 3: 26-35.—**Turetzkaya, R. B.** [Fangotherapy during menstruation] Vrach. delo, 1931, 14: 275-81.—**Ullmann, K.** Beitrag zur Eifelfango-Behandlung in der Orthopädie. Med. Welt, 1938, 12: 817-9.—**Veklenko, A. S.** [Fangotherapy in orthopedic diseases] Ortop. travmat., 1931, 4: 29-33.—**Vinaj, A.** Le applicazioni della fangoterapia. Med. ital., 1926, 7: 218-21.—**Weiss, E.** [Fangotherapy in arthritis and diseases of women] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 614-7.—**Wohlstein, E.** Ueber Wirksamkeit des natürlich-heissen (vulkanischen) Schlammes bei infausten dermatologischen Fällen. Derm. Wschr., 1926, 82: 91-8.—**Zhivatov, G. K., & Derzhavina, L. S.** [Mechanism and nature of fangotherapy in diseases of women] Akush. gín., 1937, No. 9-10, 54-6.

Sources of fango.

Catalano, L. Acque e fanghi di Viterbo ai tempi etruschi e romani. Riv. idroclim., 1936, 47: 269-73.—**Miessler, J.** [Radioactive mud compresses in Zwittermühle] Cas. lek. česk., 1931, 70: 1236.—**Migliorati, M.** La fangoterapia solforosa di Sirmione. Riv. idroclim., 1939, 50: 20-7.—**Pisani, S.** Il fango di Montecatini. Ibid., 1936, 47: 65; 1937, 48: 161; 1937, 241.—**Weiner.** Ueber die therapeutische Bedeutung der Radioaktivität des Sickingen Fangomoors. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1909, 25: 117-9.

FANJAUD, Charles Georges, 1899— *Les sillons de la langue; leurs rapports avec la syphilis et l'hérédosyphilis. 151p. 8°. Par., 1928.

FANKHAENEL, [Karl] Friedrich, 1889— *Prolaps (-Vorfall) und Schwangerschaft. 28p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

FANKHAUSER, E[rnst] Ueber Wesen und Bedeutung der Affektivität. 2 p. l. 79p. 8°. Berl., J. Springer, 1919.

Forms H. 19, Monogr. Neur. Psychiat.

FANKHAUSER, Werner. *Basels Massnahmen gegen die Syphilis in den verflorenen Jahrhunderten [Basel] 28p. 8°. Lyss, T. Schwab, 1931.

FANO, Giulio, 1856-1932. Brain and heart; lectures on physiology, transl. by Helen Ingleby. xv, 142p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press [1926].

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see Arch. ital. biol., 1933-34, 91: 16-19 (G. Rossi) Also Proc. R. Soc. Edinburgh, 1931-32, 52: 451

FANTASY.

See Imagination.

FANTHAM, Harold Benjamin, 1875-1935. Nécrologie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 178. Also Eugen. News, 1938, 23: 11.

FANTINI, Hans, 1903— *Ueber generalisierte Neurinomatosse bei Recklinghausen'scher Krankheit und über solitäre Neurinome. 31p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1931.

FANTINI, Paul, 1905— *Ueber Wurzelresorptionen nach Regulierungen. 19p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1931.

FANTUS, Bernard, 1874— Laboratory manual and syllabus of lectures on pharmacog-

nomy, pharmacy and prescription writing. 320p. 8°. Chic., 1902.

— The technic of medication; discussion of the methods of prescribing and preparing, the indications for, and the uses of, various medications. 3 p. l. 335p. 12°. Chic., Am. M. Ass. [1926]

— The same. La tecnica de la medicación; reseña de los métodos de recetar y preparar, y de las indicaciones y aplicaciones de varios medicamentos. 284p. 12°. Chic., Am. M. Ass., 1928.

— The same. General technic of medication; methods of prescribing and preparing medications, with a discussion of their indications, uses and administrations. [2. ed.] 2 p. l. 438p. 12°. Chic., Am. M. Ass. [1930] Also 3. ed. 626p. 1938.

— Year book of general therapeutics, 1933-35. 3v. 8°. Chic., Year Book Pub., 1934-36.

Pract. Med. Ser.

— & **KARTOON, Louis, B.** General therapeutics. 3v. 12°. Chic., Year Book Pub. [1931-33]

Pract. Med. Ser.

FANTUS, Bernard, & NICHAMIN, Samuel J. Year book of general therapeutics, 1936-37. 2v. 460p. illust.; 496p. illust. 12°. Chic., Year Book Pub. [1937-38]

Pract. Med. Year Bks.

FANZ, John Ignatius, 1891-1935.

See **Rosenberger, Randle C., & Fanz, John I.** A series of studies for the recognition and diagnosis of Treponema pallidum [et al.] 37p. 8°. Phila. [1919]

For biography see Science, 1935, 82: 319.

FARADAY, Michael, 1791-1867.

[Biography] J. Med., Cincin., 1935-36, 16: 557-62.—**Bolton, S. K.** [Biography] In her Famous men of sc., N. Y., 1938, 164-72.—**Crowther, J. G.** [Biography] In his Brit. Scientists of 19. Cent., Lond., 1935, 69-126, portr.—**Hartley, H.** Michael Faraday and electrochemistry. Proc. R. Inst. Gr. Britain, 1932, 27: 332-56.—**Katscher, L.** [Biography] Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1258-60.—**Majorana, Q.** Sopra le onoranze a Michele Faraday. Rendic. Accad. sc. Ist. Bologna, 1931-32, 36: 14-21.—**Michael Faraday,** chemist and physicist. Med. J. & Rec., 1929, 130: 463-5.—**Russ, S.** The life and discoveries of Michael Faraday. Brit. J. Phys. M., 1931, 6: 105.—**Swann, W. F. G.** [Biography] Science, 1931, 73: 433; 462.—**White, F. A.** Faraday's 1. year at the Royal Institution. Am. Druggist, 1925, 73: No. 3, 11-4.

FARADAY Society.

See London, Engl.

FARADOTHERAPY.

See Electrotherapy, faradization.

FARAH, Jean, 1896— *L'infarctus hémorragique de l'intestin (dix observations inédites) 193p. 8°. Par., 1929.

FARAH, Kamel. *La fièvre typhoïde chez les enfants. 40p. 8°. Genève, 1930.

FARAH H., Benjamin, 1905— *Contribution à l'étude des formes graves et malignes de la spirochétose ictérique. 55p. 8°. Par., Jel, 1938.

FARAJ, Abdalmalik, 1906— *Relations médicales Hispano-Maghrébines au XII^e siècle. 68p. 8°. Par., Ed. Véga, 1935.

FARAUT, Jean, 1899— *La recherche du Demodex folliculorum et son rôle possible dans certaines affections cutanées de la face (kératose sénile, cancer, acné) essai thérapeutique. 60p. 8°. Par., L. Arnette, 1926.

FARBER, Bezalel, 1892— *Ueber die Wirkung von Cholin, Pilocarpin und Ergotamin auf den Blutzucker beim normalen und beim splanchnicotomierten Kaninchen. p.525-37, 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49:

- FARBER, Milli [Emilie]** 1904— *Ueber das Schwanken der Sehschärfe im Beginne der Bildung des Altersstars [Würzburg] 28p. 8° Dürren-Rhld., M. Danielewski, 1932.
- FARBER, Sidney**, 1903— The post-mortem examination. xii, 201p. illust. pl. 8° Springf., C. C. Thomas, 1937.
- FARBER, Sophie**, 1908— *Beitrag zur Leberbehandlung der funikulären Myelose [Würzburg] 24p. 8° Ochsenf. a. M., Fritz & Rappert, 1936.
- FARBER, Wilhelm**, 1906— *Der gegenwärtige Stand der Radiumtherapie in der Zahnheilkunde. 59p. 8° Bonn, H. Trapp, 1932.
- FARCHI, Nellie**, 1912— *Thomas Berdmores Verdienste um die Zahnheilkunde. 18p. 3 l. 8° Lpz., W. Neupert, 1934.
- FARCHY, Sanmarian**, 1905— *La mastoïdectomie à lambeau périosté (par le procédé de Le Mée) 42p. 8° Par., 1933.
- FARCY.**
See Glanders.
- FARDEAU, Gaston**, 1901— *Les tumeurs spontanées chez le lapin [Paris] 104p. 8° Versailles, 1931.
- FARDET, René Paul Gilbert**, 1906— *Les encéphalites hémorragiques; l'encéphalite psychosique aiguë hémorragique. 71p. 8° Par., E. Weibel, 1935.
- FARE, Charles**, 1870— *Eczéma du chien; essais de thérapeutique externe [Alfort] 60p. 8° Par., 1926.
- FAR Eastern Association of Tropical Medicine.** Transactions. Calc., v.1, 1921—
- FAREHAM, Engl.** Knowle Mental Hospital; formerly Hants County Lunatic Asylum. Annual report. 1.—[66.] 1852—1917.
Incomplete.
- FARHER, Ben Junior**, 1908— *Zur Frage der Tubensterilisation und ihrer Misserfolge. 40p. tab. 22½cm. Zür., Fluntern, 1936.
- FARES, Assad**, 1908— *Passage de certains métaux et métalloïdes à travers le placenta. 84p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.
- FARFAN, Augustin**, 1532—1609. Tractado breve de anothomia y chirurgia, y de algunas enfermedades, que mas communmente suelen haver en esta Nueva Espana. 2v. 297p. paged consec. 8° Méx., A. Ricardo, 1579.
Photostat facsimile reproduced from the copy in the Henry E. Huntington Library.
- FARGAS Raymat, Miguel**, 1892—1925. Necrologia. Rev. méd. Barcelona, 1925, 2. ser., 4: 232.
- FARGE, André**, 1912— *Contribution à l'étude de la forme intestinale de la granulomatosose maligne. 63p. 24cm. Par., E. Le François, 1938.
- FARGE, Jean Marie Edmond**, 1905— *De l'abus des excitants dans le travail intellectuel. 54p. 8° Par., Maloine, 1936.
- FARGEOT, Pierre**, 1911— *L'arrachement total de la tubérosité tibiale antérieure [Lyon] 37p. 2 pl. 8° Bourg, Berthod, 1935.
- FARGETTE, Lucien**, 1908— *Contribution à l'étude clinique de la dégénérescence amyloïde, en particulier de la valeur diagnostique de l'épreuve de Bennhold (test biologique au Rouge Congo) 76p. 8° Par., Le François, 1934.
- FARGIER, Robert**, 1905— *Hygiène des ateliers de battage des tapis. 61p. 8° Par., E. Le François, 1935.
- FARGIN-FAYOLLE, Paul**, 1876— Les alvéolyses; les polyalvéolyses (pyorrhées alvéolaires) p.367—438. illust. 8° Par., Masson & cie, 1935.
In Path. dent. (Bercher, et al.) 1935.
See also Bercher, Jean Henri, Fargin-Fayolle, P. [et al.] Pathologie dentaire. 562p. 8° Par., 1935.
- & **FLEURY, Robert**. Carie dentaire. p.115—72. illust. 8° Par., Masson & cie, 1935.
In Path. dent. (Bercher [et al.]) 1935.
- FARGIN-FAYOLLE, Paul, & THIBAUT, R.** La septicité bucco-dentaire; son rôle et son importance en pathologie. vi, 120p. 4 pl. 12° Par., G. Doin & cie, 1930.
- FARIA Godinho, Guilherme Augusto de.** *Calculos vesicaes e seu tratamento. 57p. 12° Lisb., 1875.
- FARIBAUT, Minn.** School for feeble-minded and Colony for epileptics [formerly Minnesota Institute for defectives] Biennial report. Faribault, 1881—1922.
Incomplete.
- FARID, William**, 1911— *Etude clinique de cortico-surrénalomes malins [Lyon] 94p. pl. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1937.
- FARIES, John Culbert**, 1867— Limbs for the limbless; a handbook on artificial limbs for layman and surgeon. 104p. illust. 8° N. Y., Inst. for Crippled & Disabled, 1934.
- FARIGOULE, Louis**, pseud.
See Romans, Jules.
- FARINA, Vincenzo.** Le terme selinuntine ossia; cenno della grotta vaporosa, e delle acque minerali del Monte S. Calogero. vii, 399p. 8° Sciacca, Tipogr. Guttemberg, 1864.
- FARINAS, Eustasio, P.**, 1908— *Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre. 61p. 8° Par., 1934.
- FARINATOR, Mathias**, 14. century. Liber moralitatum lumen animæ dictus [&c.] 370 l. fol. [Augsburg, Anton Sorg, Sept. 3, 1477]
— The same. 348 l. fol. [Augsburg, Günther Zainer, Dec. 31, 1477]
— The same. 268 l. fol. [Reutlingen, Michael Gryff] July 7, 1479.
— The same. 270 l. fol. [Strasbourg, Printer of Legenda aurea, Mar. 22, 1482]
- FARINHA, Ernesto Augusto.** *A expectação nas feridas por bala de revólver. 79p. 8° Lisb., E. Roza, 1886.
- FARIS, James Abraham**, 1890— *Factors influencing infection of Hordeum sativum by Ustilago hoedei [Columbia Univ.] p.189—214. 2 pl. 8° N. Y., 1924.
- FARIS, John T.**
See De Booy, Theodoor, & Faris, John T. The Virgin Islands, our new possessions and the British Islands. 292p. 8° Phila., 1918.
- FARIS, Robert E. L., & DUNHAM, H. Warren.** Mental disorders in urban areas; an ecological study of schizophrenia and other psychoses. xxxviii, 270p. illust. maps. tab. 20cm. Chic., Univ. Chicago Press [1939]
- FARKAS, Aladár.** Ueber Bedingungen und auslösende Momente bei der Skoliosenentstehung (Versuch einer funktionellen Skoliosenlehre) 224p. 8° Stuttg., F. Enke, 1925.
Forms Beilh. v.47, Zschr. orthop. Chir.
- FARKAS, Béla**, 1903— *Ueber Myofibrome des Ovars. 24p. 2 l. 8° Lpz., E. M. Löffler, 1928.
- FARKAS, Géza**, 1872—1934.
Balogh, E. [Obituary] Orv. hetil., 1934, 78: 865.—Deseö, D. [Obituary] Allatorv. lap., 1934, 57: 279.—Mosonyi, J. [Obituary] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 906.—Vámosy, Z. [Obituary] Magy. orv. arch., 1934, 35: 323.
- FARKASCH, Eugen**, 1908— *Die Durchbruchzeiten der bleibenden Zähne bei den

Schulkindern Belgrads und Umgebung. 48p. 8° Würzb., K. Roll, 1933.

FARKASCH, Oscar, 1860— Dilemmas of dentistry. 5 p. l. 233p. 8° N. Y., Dodd Bros., 1931.

FARKH, David. *Le problème de la guérison de la syphilis. 16p. 8° Genève, 1926.

FARLEY, David La Bauve, 1890—

See **Pepper**, Oliver Hazard Perry, & **Farley**, D. La B. Practical hematological diagnosis. 562p. 8° Phila., 1933.

FARLOW, John W[oodford] 1853-1937. George Adams Leland, 1850-1924. 8p. portr. 8° [n. p.] 1924.

For biography see Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 60: 314-7, portr. (D. B. D.)

FARMACEUTICO (O) brasileiro. Rio, v.11, No. 41, 1936—

FARMACIA (La); rivista settimanale. Roma, v.1, 1879-80.

FARMACOLOGIA i toksicologia [Pharmacology and toxicology] Moskva, No. 1, 1939—

FARMATSEVICHNI jurnal [Pharmaceutical journal] Kiev, No. 1, 1939—

FARMATSIA [Pharmacy] Moskva, No. 1, 1939—

FARMER, Charles, 1869-1924.

Sherrill, J. G. Obituary. Tr. South. Surg. Ass., 1924 37: 330.

FARMER, Eric. Time and motion study (General series No. 5) 63p. 5 pl. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1923.

Forms No. 14, Rep. Indust. Fat. Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, M. Res. Council.

— A comparison of different shift systems in the glass trade. iii, 24p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1924.

Forms No. 24, Rep. Indust. Fat. Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, M. Res. Council.

— & **BROOKE, R. S.** Motion study in metal polishing (Metal ser. No. 5) 65p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1921.

Forms No. 15, Rep. Indust. Fat. Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, M. Res. Council.

FARMER, Eric, & CHAMBERS, E. G. A psychological study of individual differences in accident rates. iv, 44p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1926.

Forms No. 38, Rep. Indust. Fat. Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, Med. Res. Council.

— A study of personal qualities in accident proneness and proficiency. vii, 84p. 8° Lond., H. M. S. Off., 1929.

Forms No. 55, Rep. Indust. Health Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, Med. Res. Council.

— The prognostic value of some psychological tests. iv, 50p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1936.

Forms No. 76, Rep. Indust. Health Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, Med. Res. Council.

— & **KIRK, F. J.** Tests for accident proneness. iv, 44p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1933.

Forms No. 68, Rep. Indust. Health Res. Bd, Gr. Britain Privy Council, M. Res. Council.

FARMER.

See also **Agriculture**.

KIRKPATRICK, E. L. The standard life in a typical section of diversified farming. 133p. 8° Ithaca, N. Y., 1923.

UNITED STATES FARM CREDIT ADMINISTRATION. Annual report. Wash. (1933) 1934—

Catambay, A. B. Section of farm machinery. Annual Rep. Nat. Res. Council, Philippines, 1933, Bull. No. 22, 95-7.—

Kirtley, M. A family history showing an interest in agricultural work and live stock raising in the west. Eugen. News, 1933, 23: 8-10.—**Konnak, J. E.** The emergency service of the J. I. Case Threshing Machine Company. Mod. Med., Chic., 1920, 2: 136-8.—**Loewy, A., & Schroetter, H.** Ueber den Stoffverbrauch bei der landwirtschaftlichen Arbeit. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1585-9.—**Podgaetzy, V.** [Sanitary

aims and problems of studying agricultural workers] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 12, 76-83. Also Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 4, 57-75. — [Role of hygiene in modern farming] Profess. pat. gig., 1928, 3-9.—**Sorokin, P. A., & Zimmerman, C. C.** Die politische Einstellung der Arbeiter und Bauern. Zschr. Völkerpsychol., 1929, 5: 1-25.—**Taylor, C. C., & Taeuber, C.** Constructive rural farm population policies. Milbank Mem. Fund Q., 1938, 16: 233-52.

Disease, and injury.

GAZIER, H. Legislation et jurisprudence des accidents du travail dans l'agriculture. 411p. 23cm. Par., 1937.

GRUMACH, W. Die Berufskrankheiten der Landarbeiter. 20p. 8° Berl., 1914.

HOFFMANN, M. [M. O. I.] *Kopf- und Halswirbelverletzungen in landwirtschaftlichen Betrieben und ihre Auswirkungen. 19p. 8° Greifswald, 1934.

Agriculture; coup de main; nécessité d'un acquiescement du patron. Rec. spéc. accid. trav., 1934, 34: 61-4.—**Arzt, L.** Durch berufliche Arbeit und soziale Verhältnisse bedingte Hauterkrankungen bei der Agrarbevölkerung. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 3-7.—**Baker, J. N.** A study of deaths from farm accidents in Alabama. Am. J. Pub. Health, 1940, 30: 22-34.—**Baumecker, H.** Landwirtschaftliche Berufstätigkeit und Unfallkrankheiten. Zbl. Chir., 1934, 61: 2897-907. — Die landwirtschaftliche Berufstätigkeit und die in ihr häufig auftretenden Erkrankungen und Unfälle. Med. Welt, 1935, 9: 789-91.—**Bernard, R. D.** Farm accidents. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 601-5.—**Bernardis, C. de.** Gli infortuni del lavoro in agricoltura. Assist. sociale, Roma, 1937, 11: 811-20.—**Biriukov, M. I.** [Trauma in agricultural work, especially caused by tractors, and prevention] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 68-71.—**Caso, G.** Alterazioni organiche e deviazioni scheletriche nei contadini per l'uso degli attrezzi a mano. Fol. med., Nap., 1938, 24: 252-66.—**Diakov & Freiberg** [Diseases of the skin in tractor drivers] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 416-22.—**Domestic** agricole; accident survenu pendant la préparation de la nourriture de son enfant; accident du travail. Rec. spéc. accid. trav., 1937, 37: 51.—**Gorinevskaja, V. V.** [Prevention of trauma in agricultural work] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 345-60.—**Habermann, R.** Die in land- und forstwirtschaftlichen Betrieben vorkommenden beruflichen Hautschädigungen. In Schädigungen d. Haut (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 447-68.—**Hausser, G.** Pathologie professionnelle des travailleurs agricoles. Presse méd., 1939, 47: 1281.—**Hayhurst, E. R.** Occupational diseases as they are found in rural districts. Month. Bull. Ohio State Bd Health, 1913, 3: 1134-40.—**Knoll, W.** Problemas actuales de la medicina de los deportes. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1933, 6: 209-23.—**Kovácsics, S.** [Data on social insurance of agricultural workers] Orv. hetil., 1937, 81: 901-4.—**Labour** accidents amongst agricultural workers in Argentina. Argentine News, 1938, No. 2, 30.—**Laczay, A.** [Uncommon injuries in farmers] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 64.—**Lai.** Il Presidente confederale Lai ai Dirigenti sindacali e ai lavoratori della terra. Assist. sociale, Roma, 1939, 13: 1077-9, portr.—**Legge, R. T.** Occupational hazards in the agricultural industries. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 457-62.—**Lloyd, E. L.** Agriculture accidents; a study of the cause and extent. Indust. M., 1933, 2: 240-2.—**Maffei, G. B.** Rara lesione da infortunio agricolo. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: suppl., 474-6, pl.—**Mareine.** Accident survenu pendant la suspension d'un travail agricole; loi de 1898 inapplicable. Rec. spéc. accid. trav., 1936, 36: 251.—**Mornet.** Coup de main; travail accessoire à la profession agricole; loi de 1922 applicable. Ibid., 301-3.—**Oppengaard, M. O.** Farm accidents. Minnesota M., 1934, 17: 127-30.—**Ouvrier** agricole trouvé mort sous une râteleuse; présomption d'accident du travail. Rec. spéc. accid. trav., 1937, 37: 322.—**Pauk, K.** Sonderschau Unfallverhütung in der Landwirtschaft während der Ausstellung Grüne Woche 1927. Arbeiterschutz, 1927, 3: 55.—**Peau.** Ouvrier mort au cours du travail; présomption d'accident du travail; ouvrier agricole; travail continu; salaire dépassant 8,000 francs; calcul de la rente. Rec. spéc. accid. trav., 1934, 34: 249-51. — Assujettit volontaire agricole; abatement d'un porc; accident du travail. Ibid., 1936, 36: 78-80.—**Pellegrini, R.** Progetto di riforma della legge attuale sugli infortuni agricoli. Assist. sociale, Roma, 1937, 11: No. 2, Suppl., 1-57.—**Powers, J. H.** The hazards of farming. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1375-9.—**Roubal, J.** [Disease of thrashers] Cas. lek. česk., 1936, 75: 327.—**Seifert, E., & Gräbner, K.** Untersuchungen über die Entstehungsbedingungen des landwirtschaftlichen Betriebsunfalles. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 27-34.—**Shusterman, I. B.** [Study of industrial diseases among villagers in Soviet Russia] Gig. epidem., 1929, 8: 31-3.—**Smithies, B. M.** The occupational diseases of hop-picking. Lancet, Lond., 1929, 2: 494-6.—**Troschel, G.** Die Sonderausstellung für landwirtschaftliche Unfallverhütung in Breslau. Arbeiterschutz, 1926, 2: 144-6.—**Veksner, B. G.** [Industrial traumatism on mechanically equipped farms] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 364-91.—**Weisser, M. D.** [Dermatoses observed among farm workers during the sowing and reaping periods] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 598-602.—**Zemplényi, I.** [Health insurance of farmers] Orv. hetil., 1935, 79: 834.

FARMINGTON, Mo. Missouri State Hospital No. 4 for the Insane. Biennial report. 8° 1915-16.

FARMLETT, George, 1907— *Contribution à l'étude de l'herpès géant de la face. 55p. 2 pl. 25cm. Lyon, Bosc frères, 1937.

FARNER, Caroline. *Ein Beitrag zur Kenntniss der partiellen Hirnatrophie begleitet mit chronischem Hydrocephalus. 48p. 2 pl. 8° Zür., Schiller & Co., 1877.

FARNER, Edouard. *Recherches pharmacodynamiques sur le nikéto (anesthésique local) 59p. 8° Genève, 1926.

FARNHURST, Del. Delaware State Hospital for the Insane. Biennial report of the board of trustees. 1., 1889/90-1924.

FARNSLER, Herbert Hershey, 1878-1936. Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar., 1936, 41: 655.

FARNSWORTH, Marie Anna, 1896— Theory and technique of quantitative analysis. 2 p. l. iii-vii, 154p. 8° N. Y., J. Wiley & Sons, 1928.

FARNSWORTH, Paul R[andolph] 1899— Studies in the psychology of tone and music. 94p. 8° Worcester, Clark Univ., 1934. Forms No. 1, v.15, Genet. Psychol. Monogr.

FAROUK, Omer, 1896— *Sur un cas d'anémie pernicieuse; traitée par la méthode de Whipple. 48p. 8° Par., 1929.

FAROY, Georges, 1881— Thérapeutique digestive; les principaux médicaments. viii, 118p. 8° Par., G. Doin & Co., 1928.

— Hygiène et diététique de l'entérite. 114p. 12° Par., G. Doin, 1933.

FARQUHAR, Helen. Royal charities. 4 pts. 4° Lond., Harrison & Sons, 1919/22-1925.

FARQUHARSON, John Malcolm, 1863-1936. Obituary. Edinburgh M. J., 1936, 43: 650, portr. Also Lancet, Lond., 1936, 2: 292.

FARR, Clifford Bailey, 1872— Outlines of internal medicine for the use of nurses, pre-medical students and social workers. 5. ed. x, 386p. 5 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1929.

FARR, Robert, Emmett, 1875-1932. Practical local anesthesia and its surgical technic. 2. ed. xxiii, 611p. 16 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1929.

For biography see Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 396-7, portr. (J. M. Hayes)

FARR, William, 1807-83.

Greenwood, M. [Biography] In his Med. dictator, Lond., 1936, 91-120, portr.—Newsholme, A. [Biography] In Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect. (1925-26) Balt., 1927, 203-20.

FARRAND, Jean Emile Maurice, 1900— *Le traitement spécifique dans les néphrites chroniques du type azotémique, chez les syphilitiques. 40p. 8° Par., 1925.

FARRAND, Livingston, 1867-1939. Farrand's (Dr) contribution to the Red Cross. Red Cross Courier, 1939-40, 19: No. 9, 23.—Miller, J. A. Obituary. Am. Rev. Tuberc., 1940, 41: 272-5, portr.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1894.—Parran, T. Obituary. Science, 1939, 90: 584.

FARRANDO, Raymond, 1899— *Contribution à l'étude de la cure radicale de la hernie ombilicale étranglée. 40p. 8° Par., 1926.

FARRAR, John Nutting. Treatise on the irregularities of the teeth and their correction including, with the author's practice, other current methods. xxxi, 758p. 4° N. Y., 1888.

FARRELL, Hubert James, 1902— *Pathology and treatment of burns [S. Elizabeth's Hosp.] 22p. 4° Youngstown, Ohio, 1927-28. Typewritten.

FARRERAS, Emile, 1911— *L'acte de ponte chez les culicides. 47p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1938.

FARRET, Jean, 1896— *Contribution à l'étude de la hernie du médiastin au cours du pneumothorax thérapeutique. 51p. 2 l. 8° Par., 1926.

FARRINGTON, Ernest, A. 1847-85. A clinical materia medica; being a course of lectures delivered at the Hahnemann Medical College of Philadelphia. 752p. 8° Phila., Sherman & Co., 1887.

FARRINGTON, Ernest Albert, 1880— Mental retardation in children; suggestions for parents. 24p. 8° Haddonfield, N. J. [Bancroft School] 1935.

FARRINGTON, Harvey. Postgraduate course in homeopathy and homeopathic prescribing. [v. p.] 4° Chic., Homeop. Extens. School, 1935. Typewritten.

FARRIS, Edmond J. Anatomy and physiology laboratory guide. xiii, 114p. illust. diagrs. 4° Phila., J. B. Lippincott Co. [1935]

— Art students' anatomy. x, 153p. illust. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1935]

FARROW, John Villiers, 1904— Damien the leper. xvi, 287p. pl. portr. 8° Lond., Burns, Oates & Washbourne [1937]

FARZAD, Fathollah, 1905— *Contribution à l'étude des formes douloureuses du cancer du foie; le cancer métastatique du foie à début aigu douloureux. 63p. 8° Par., A. Legrand, 1938.

FASBENDER, Karl. *Untersuchungen über die Brauchbarkeit des Hekolith als Prothesenmaterial [München] 30p. 8° Elze (Hann.) O. Wagenbreth, 1927.

FASCHING, Hans, 1905— *Die pharmakologische Gehaltsbestimmung von Strophanthinlösungen [Bonn] p.1-15. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 156:

FASCIA.

See also Aponeurosis; Connective tissue, Types. For special fasciae see under names of muscles, parts and regions as Hand for fascia palmaris; Thigh for fascia lata, &c.

GALLAUDET, B. B. A description of the planes of fascia of the human body, with special reference to the fascia of the abdomen, pelvis and perineum. 75p. 8° N. Y., 1931.

KAVARDJIEFF, S. *Le fascia superficialis [Lausanne] 23p. 8° Evian-Les-Bains, 1936.

SINGER, E. Fasciae of the human body and their relations to the organs they envelop. 105p. 8° Balt., 1935.

Carty, J. R. Fasciography; a preliminary report. Am. J. Roentg., 1936, 35: 747-9.—**Gratz, C. M.** Air injection of the fascial spaces; a new method of soft tissue roentgenography; preliminary report. Ibid., 750.—**Jenkins, J. A.** Some fasciae and fascial planes. J. Coll. Surgeons Australasia, 1931, 3: 385-9.—**Lucca, E.** Ricerche sperimentali sulla funzione e sulla rigenerazione delle fascie muscolari. Chir. org. movim., 1926, 11: 99-129.—**McVay, C. B.** & **Anson, B. J.** Fascial continuities in the abdominal, perineal, and femoral regions. Anat. Rec., 1938, 71: 401-7, 2 pl.—**Zimmermann, A.** Ueber den Bau der Faszien. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 72.

— Disease, and tumor.

Albee, F. H. Myofascitis. Am. J. Surg., 1934, 23: 70-8. Also repr.—**Ewing, J.** Fascial sarcoma and intermuscular myxoliposarcoma. Arch. Surg., Chic., 1935, 31: 507-20.—**Günther, G. W.** Zur Pathologie der Faszien und der ihnen verwandten Gewebe. Beitr. klin. Chir., 1937, 166: 32-41.—**Kerr, H. E.** The role of fascia in osteopathic problems. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 418-20.—**Knepper, R.** Die Fasziennekrose bei den pyogenen Infektionen der Subkutis. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 921.

— Surgery.

See also Skin graft; Surgery, plastic.
ORRIN, H. C. Fascial grafting in principle and practice. 92p. 8° Edinb., 1928.

WACHTER, F. *Ueber die subfasciale Drainage des Pfannenstiölschen Fascienquerschnittes. 20p 8°. Münch., 1933.

Anderson, W. D. Fascia anchor. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 12: 282. Also repr.—Bierring, K. [Cases of transplantation surgery] Hospitalstidende, 1932, 75: Dansk Kir. Selsk. Forh., 41-9.—Brücke, H. Ueber den Fascienstripper. Chirurg, 1933, 5: 616-8.—Cowell, E. Fascioplasty forceps. Brit. M. J., 1935, 1: 704.—Davies, J. W. Abdominal and pelvic fascias with surgical applications. Surg. (Gyn. Obst.), 1932, 54: 495-504.—Glasser, S. T. Ox fascia (dead fascia) graft. Am. J. Surg., 1933, 19: 542-4. Also repr.—Göbell, R. Ueber autoplastische freie Fascien- und Aponeurosentransplantation nach Martin Kirschner. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 462-509.—Gratz, C. M. The use of fasciae in reconstructive surgery, with special reference to operative technic. Eye Ear & Month., 1933, 12: 27-9. Also Ann. Surg., 1934, 99: 241-5. — Biochemical studies of fibrous tissues applied to fascial surgery. Arch. Surg., 1937, 34: 461-95.—Greggio, E. Sur la greffe aponevrotique libre. Lyon chir., 1914, 11: 588-98. — Innessi di lembi aponevrotici. Riv. osp., 1917, 7: 145-51.—Haas, S. L. Free fascial grafts: their union with muscle; report of cases. California West. M., 1930, 32: 387-93. — The union of grafts of live and of preserved fascia with muscle; a comparative study. Arch. Surg., 1931, 23: 571-80. Also repr.—Holder, H. G. Fascial suture clamp. Am. J. Surg., 1936, 32: 544.—König, E. Die körpereigene freie Fascienverpflanzung in der praktischen Chirurgie. Erg. ges. Med., 1928, 11: 397-454.—Koontz, A. R. Experimental results in the use of dead fascia grafts for repair of defects in the hollow viscera. South. M. J., 1929, 22: 417-22.—Lane, T. D., & Austin, T. A. Three new instruments for obtaining and working fascial sutures. Lancet, Lond., 1930, 1: 622.—Lidsky, A. T. Easy transplantation of fascia in surgery and gynecology. Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 173-7.—Maluschew, D. Zur allgemeinen Technik der freien Fascientransplantation. Zbl. Chir., 1929, 56: 1422.—Mourea, P. Autoplastie fasciale par lambeaux cutanés à pédicules tubulés. Rev. odont., Par., 1930, 51: 5-10.—Napalkov, N. I. [Plasticity of fascia] Vest. khir., 1927, 9: 25: 27-41.—San Ricart, R. Injertos libres de fascia. Med. ibera, 1936, 30: pt. 2, 105-7.—Schlesinger, A. Fascien; Muskel; Fasciennaht. Zbl. Chir., 1931, 58: 2189.—Small, H. A. D. A subcutaneous fasciotome. Brit. M. J., 1935, 1: 255.—Tschmarke, G. Schrumpfungsvorgänge an der frei transplantierten Fascie. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 583-628.

FASCINATION.

See Charm.

FASCIOLA.

See also Cercaria; Distomata; Distomatosis; Echinostomidae; Fasciolopsidae.

Almarza, N. Die Leberegel des Schafes. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1934-35, 47: 195-202.—Bradley, B. Some observations on Australian human trematode endemology based on local sheep fluke investigations. Med. J. Australia, 1933, 1: 245-51.—Bugge, G. Die Wanderungen der Leberegel in den Organen der Schlachttiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 65-8.—Flury, F., & Leeb, F. Zur Chemie und Toxikologie der Distomen (Leberegel) Klin. Wschr., 1926, 5: 2054.—Gavrilov, V. V. [Case of fasciolosis of the liver] Med. parazit., Moskva, 1939, 8: 249.—Kimura, T., Taguma, S., & Wada, Y. Pathological anatomy of the bronchiectatic cavity of cattle in Japan (Fasciolasis cystica pulmonum s. Bronchiectasis parasitaria) Sei i kwai, 1926, 45: No. 5, 1-7, 2 pl.—Mandoul, R. Recherches sur la toxicité des douves. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 128.—Müller. Vergrößerung der Gallenblase im Gefolge einer Leberegelinvasion. Zschr. Fleisch Milchw., 1937-38, 48: 169.—Pustowar, J. P. Veränderung des Bindegewebes der Leber beim Hornvieh bei Fasciolose. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1928, 34: 263-76.—Schmid, F. Die Verbreitung des Leberegels in Bayern n. d. Rh. mit besonderer Berücksichtigung des seuchenhaften Auftretens im Jahre 1925. Zschr. Parasitenk., 1933-34, 6: 528-45.—Schmidt, J. Ueber das Vorkommen des Leberegels beim Menschen Hochwld. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 405.—Shaw, J. N. Some note on liver-fluke investigations. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 19-26.

gigantea.

Codvelle, Grandclaude & Vanlande. Un cas de distomatose humaine à Fasciola gigantica (cholécytiste aiguë distomienne avec lésions particulières de la paroi vésiculaire) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 1180-5. — Cholécystite d'origine distomienne; distomatose à Fasciola gigantica. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 389-92.—Pigulevsky, S. W. Zwei Fälle von Fasciola gigantica Cob. beim Menschen in Russland. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1928, 32: 511.

hepatica.

See also Liver, Distomatosis.

BRAND, T. VON. *Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Fettes von Fasciola hepatica [Erlangen] p.613-24. 8°. Berl., 1928. Also Zschr. vergl. Physiol., 1928, 8:

MACÉ, E. Recherches anatomiques sur la grande douve du foie (Distoma hepaticum) 89p. roy. 8°. Nancy, 1882.

Bacigalupo, J. La Limnaea viatrix d'Orbigny, huésped intermediario de la Fasciola hepática L. en la República Argentina. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt. 2, 1481-4. — Superposition géographique de Fasciola hepatica L. et de Limnaea viatrix d'Orb. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 493. — Fasciola hepatica; su ciclo evolutivo. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1938, 4: 203-6, 3 pl. — The life history of Fasciola hepatica. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 65-74.—Barbagallo, P. Il Distomo hepaticum Retz. nei polmoni dei bovini di Catania. Rass. internaz. med. mod., 1903-4, 5: 165.—Bornand, M. Contribution à l'étude de la distribution de la distomatose bovine à Fasciola hepatica (L.) et de son hôte intermédiaire. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 77: 246-55.—Bürgi, K. Ein Fall von Leberdistomatose (Fasciola hepatica) Kasuistik und Klinik dieser Erkrankung. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1935-36, 44: 488-537. Also Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1274-7.—Bugge, G. Zur Lage der Exkretionsorgane und Hodenschläuche der Fasciola hepatica. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 805-7. — Ueber die Veränderungen der Lungen und der Pleura des Rindes durch Fasciola hepatica; vorläufige Mitteilung. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 133-5. — Zur Entwicklung der Fasciola hepatica. Ibid., 575. — Beginn des Exkretionsgefäßsystems der Fasciola hepatica mit Terminalorganen? Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 557-61.—Cho, C. H. Clinical investigation of gastric acidity in cases with liver fluke. J. Chosen M. Ass., 1936, 26: 62.—Diss, A. Biologie de Fasciola hepatica L. dans une localisation aberrante. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 157.—Hoffman, W. A. The intermediate host of Fasciola hepatica in Porto Rico. Porto Rico J. Pub. Health, 1930-31, 6: 89, pl.—Jesus, Z. de. Lymnaea philippinensis, an intermediate host of Fasciola hepatica in the Philippines, with some observations on the bionomics of the parasite. Philippine J. Sc., 1935, 58: 299-315, pl.—Jodlbauer, A., & Hiltz, K. Filinol, ein neues Filixpräparat gegen Distomum hepaticum. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 149.—Kouri, P. Clorhidrato de emetina vs. Fasciola hepatica. Rev. méd. cir. Habana, 1933, 38: 267-78. — & Nauss, R. W. Formation of the egg shell in Fasciola hepatica as demonstrated by histological methods. J. Parasit., Lancaster, 1938, 24: 291-310, 8 pl.—Krull, W. H. The intermediate hosts of Fasciola hepatica and Fascioloides magna in the United States. North Am. Vet., 1934, 15: No. 12, 13-6.—Leiper, J. W. G. The longevity of Fasciola hepatica. J. Helminth., S. Albans, 1938, 16: 173-6.—Leon, N. Accouplement et fécondation du Fasciola hepatica. Ann. parasit., Par., 1927, 5: 236-8.—Lièvre, H. Données expérimentales sur les agents thérapeutiques de la distomatose à Fasciola hepatica. Ibid., 1934, 12: 511-20. — Résistance de la grande douve du foie à quelques toxiques. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 635.—MacDonagh, E. J. Dos notas sobre Fasciola hepatica: el mecanismo de la fecundación y la supuesta evolución larval en nuestros Planorbis. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 620-4.—Mattes, O. Zur Biologie der Larvenentwicklung von Fasciola hepatica, besonders über den Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf das Ausschlüpfen der Miracidien. Zool. Anz., 1926, 69: 138-50.—Maury, E., & Pellissier, R. Obstruction du cholédoque par douve du foie. Presse méd., 1924, 32: 213.—Montgomerie, R. F. Carbone-trachloride in liver rot of sheep; the stage at which the fluke is assailable by the drug, and the bearing thereon of dosage. J. Comp. Path., Lond., 1928, 41: 191-8. — Observations on artificial infestation of sheep with Fasciola hepatica and on a phase in the development of the parasite. J. Helminth., Lond., 1928, 6: 167-74. — On the longevity of Fasciola hepatica in experimentally infected rabbits. Ibid., 1931, 9: 209-12.—Nöller, W., & Sprehn, C. Das Verhalten von Miracidien des Leberegels Fasciola hepatica in Limnaea palustris. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 611.—Ortiz, P. N. Hepatic distomiasis produced by Fasciola hepatica. J. Mount Sinai Hosp. N. York., 1934-35, 1: 246-50.—Pérez Viqueiras, I. La evolución de la Fasciola hepatica en Cuba. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1938-39, 75: 54-8. — & Moreno Bonilla, A. La fasciolosis hepatica en Cuba; con especial referencia a su propagación y profilaxis. Rev. med. cir. Habana, 1938, 43: 523-53.—Popow, P. J. Zur Erforschungsmethodik bei der Fasciola hepatica. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 72-4.—Ross, I. C. Some observations on the bionomics of Fasciola hepatica. Jap. J. Exp. M., 1930, 8: 65-9.—Schumacher, W. Untersuchungen über den Wanderungsweg und die Entwicklung von Fasciola hepatica L. im Endwirt. Zschr. Parasitenk., 1938-39, 10: 608-43.—Sevenet, G., & Champagne, R. Troisième cas algérien de distomatose humaine à Fasciola hepatica; bons effets du stovarsol. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 222-4.—Shirai, M. On the intermediate host of Fasciola hepatica in Japan. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 441-6. — The biological observation of the cysts of Fasciola hepatica and the route of migration of young worms in the final host. Ibid., 1927, 6: 511-23.—Skvortsov, A. A., Smirnova, V. D., & Siziakova, E. N. [Morphological and biological examination of the egg and cycle of evolution of Fasciola hepatica] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 257-74.—Stewart, W. L. A note on the development of Fasciola hepatica and an outbreak of acute liver rot. Vet. J., Lond., 1934, 90: 403-5.—Suzuki, S. Researches into the life-history of Fasciola hepatica and its distribution in Formosa, especially on the determination of the first intermediate host

and some experiments with larvae freed from their cysts artificially. Taiwan igakkai zasshi, 1931, 30: 97-100.—**Takahashi, S.** Ueber die Entwicklungsgeschichte der Fasciola hepatica in Japan. Fukuoka acta med., 1927, 20: 32.—**Wright, W. R.** Studies on larval trematodes from North Wales; observations on the redia, cercaria, and cyst of Fasciola hepatica. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1927-28, 21: 47-56, pl. — Note on the locomotion of the redia of Fasciola hepatica. Parasitology, Lond., 1928, 20: 113.

FASCIOLETTA.

See Echinostomidae.

FASCIOLOIDEA.

See also Dicrocoeliidae; Distomata; Fasciolopsidae.

Cawston, F. G. Distribution of snails serving as intermediate hosts of flukes in South Africa. Parasitology, Lond., 1924-25, 16: 67.—**Dollfus, R. P.** Parasitisme chez un pagure d'une larve de distome de tortue. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1352-5.—**Fonseca, F. da.** Brachylaemus fleuryi Fons., 1939; Fascioloidea; Brachylaemidae. Mem. Inst. Butantan, 1938-39, 12: 197; 203.—**Krull, W. H.** Life history studies on 2 frog lung flukes, Pneumonoecus medioplexus and Pneumobites parviplexus. Tr. Am. Micr. Soc., 1931, 50: 215-80.—**Lent, H., Teixeira de Freitas, J. F.** Pesquisas helmintológicas realizadas no Estado do Pará; Trematoda: Fascioloidea. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 449-60.—**Onorato, A. R., & Stunkard, H. W.** The effect of certain environmental factors on the development and hatching of the eggs of blood flukes. Biol. Bull., 1931, 61: 120-32.—**Sato, K.** [A case of distoma of the lungs] Tokyo iji shinsai, 1904, 709-12.—**Schmidt, W. J.** Ueber doppelbrechende Lipole in den Dotterzellen von Distomum cynoides Zeder. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1930, 47: 249-58.—**Stunkard, H. W.** Studies on North American blood flukes. Bull. Am. Mus. Natur. Hist., 1923, 48: 165-221, 12 pl.—**Tubangui, M. A.** Trematode parasites of Philippine vertebrates; flukes from fish and reptiles. Philippine J. Sc., 1931, 44: 417-23, pl. — Ectoparasitic flukes from marine fishes. Ibid., 45: 109-17, 3 pl. — Trematode parasites of Philippine vertebrates; flukes from birds. Ibid., 1932, 47: 369-404, 11 pl. Also repr.—**Ward, H. B.** A new blood fluke from turtles. J. Parasit., Urbana, 1920-21, 7: 114-28, pl.

FASCIOLIDES.

See also Fasciolopsidae.

Hall, M. C. Outline for a campaign against the common sheep liver fluke and the large American cattle fluke in the United States. North Am. Vet., 1934, 15: 48-55.—**Sinitzin, D. F.** Studien über die Phylogenie der Trematoden; the life histories of some American liver flukes. Zschr. Parasitenk., 1933, 6: 170-91.

FASCIOLOPSIDAE.

See also Trematoda; also names of genera as Fasciola; Fascioloides.

Stunkard, H. W., & Alvey, C. H. The morphology of Zalophotrema hepaticum, with a review of the trematode family Fasciolidae. Parasitology, Lond., 1930, 22: 326-33, pl.

— Fasciolopsis buskii.

Barlow, C. H. The life cycle of the human intestinal fluke Fasciolopsis buskii (Lankester) 98p. 8°. Balt., 1924.

Forms No. 4, Am. J. Hyg. Monogr. Ser., 1924.

Barlow, C. H. The treatment of fasciolopsiasis. China M. J., 1927, 41: 253-65, pl.—**Franklin, J. H.** The doctor who swallowed the flukes; a story of the heroic service of a missionary physician in China. John Hopkins Alumni Mag., 1926, 14: 296-9.—**Hung See-lü.** Ueber die Morphologie von Fasciolopsis buskii beim Menschen in Hsiao-Shan. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1933, 37: 315-7.—**Ishii, S.** Human and dog cases of Fasciolopsis buskii in Canton, China. Taiwan igakkai zasshi, 1929, No. 288, 13.—**Kau, L. S., & Kuang Wu.** Pathological findings among pigs experimentally infected with Fasciolopsis buskii. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1938, 32: 133-6, pl.—**Khaw, O. K.** Historical notes on Fasciolopsis buskii (Lankester, 1857) Odhner, 1902. Nat. M. J. China, 1931, 17: 475-87.—**Kuang Wu.** Deux nouvelles plantes pouvant transmettre le Fasciolopsis buskii. Ann. parasit., Par., 1937, 15: 458-64, 7 pl. — Susceptibility of various mammals to experimental infection with Fasciolopsis buskii (Trematoda: Fasciolidae) Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1937, 31: 361-70, 2 pl.—**McCoy, O. R., & Tso-Chih Chu.** Fasciolopsis buskii infection among school children in Shaosing and treatment with hexylresorcinol. Chin. M. J., 1937, 51: 937-44.—**Skriabin, K. I., Podapolskaia, V. P., & Statirova, N. A.** [Characteristics of Fasciolopsis infection of the intestines] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 262-78.—**Stoll, N. R., Cort, W. W., & Kwei, W. S.** Egg-worm correlations in cases of Fasciolopsis

buskii; with additional data on the distribution of this parasite in China. J. Parasit., Urbana, 1926-27, 13: 166-72.—**Suzuki, S.** Human cases of Fasciolopsis buskii found in Formosan natives. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 238.—**Vogel, H.** Beobachtungen über Fasciolopsisinfektion. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 181-7.—**Wang, M. S.** Ueber die Krankheitserscheinungen bei Infektion mit Fasciolopsis buskii. Ibid., 243; 295.—**Young, S.** The blood picture in human Fasciolopsiasis (F. buskii) Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 563-6.

FASCISM.

See also Sociology.

Raskin, E., & Cook, S. W. A further investigation of the measurement of an attitude toward Fascism. J. Social Psychol., 1938, 9: 201-6.—**Stagner, R.** Fascist attitudes; an exploratory study. Ibid., 1936, 7: 309-19. — Fascist attitudes; their determining conditions. Ibid., 438-54.

FASEN, Adolf, 1909— *Der Einfluss der Temperung auf die Eigenschaften des Amalgams. 24p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1937.

FASHION.

See also under such headings as Corset; Lipstick; Shoe, &c.

MUSELLA, M. Mali di moda e rimedi di attualità. 189p. 8°. Milano, 1937.

FASOLD, Hugo, 1896— *Vergleichende Untersuchungen über die Messung der Blutstromstärke mit verschiedenen Methoden. p.305-14. 8°. Gött., 1930.

Also Zschr. Biol., 1930, 88:

FASOLI, Gaetano, & PALAZZI, Silvio. Elementi di odontoiatria per medici e studenti. vii, 301p. illust. 2 pl. 25cm. Milano, Soc. Ed. Libr., 1936.

FASQUELLE, Robert, 1908— *Le sérum anti-vaccin; contribution à l'étude de son pouvoir virulicide. 158p. 8 pl. 24½cm. Par., J. Peyronnet & cie, 1938.

FASSELT, Hubert, 1908— *Ueber die Beeinflussung der Scillarenwirkung durch coffein natrium salicylicum [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

FASSET, Norman [arter] 1900— **McGARY, Lester, & BATES, Laura F.** Hayfever plants of the middle west. 52p. illust. ch. roy. 8°. Madison, Wis., 1938.

FASSHAUER, Reinhard, 1899— *Beitrag zur Behandlung der Nasenrachenfibrome. 32p. 8°. Bresl., 1927.

FASSINA, Georges, 1901— *Etude des pertes de substance médianes du maxillaire inférieur; leur traitement par appareillage. 50p. 8°. Par., 1927.

FASTEN, Nathan, 1887— Principles of genetics and eugenics; a study of heredity and variation in plants, animals, and man. viii, 407p. illust. diags. 8°. Bost., Ginn & Co. [1935]

FASTENAU, Ella, 1897— *Beitrag zur Lehre von den Steinkindern (Fall von Lithokelyphopaedion) [Jena] p.200-16. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1925.

Also Frankf. Zschr. Path., 1925, 33:

FASTENBERG, Milton. *Bismuthothérapie de la syphilis. 16p. 8°. Genève, Impr. Commerce, 1936.

FASTING.

See also Emaciation, voluntary; Inanition; Thirst.

FREUND, M. *Untersuchungen im zwanzigtägigen Fasten. p.133-48. 8°. Berl., 1927.

Also Zschr. ges. phys. Ther., 1927, 33:

MEISLIN, J. *Contribution à l'étude du jeune prolongé. 56p. 8°. Lausanne, 1936.

SCHENCK, E. G., & MEYER, H. E. Das Fasten. 379p. 23½cm. Stuttg., 1938.

Archangel'sky, S. V. [Case of 26-day fasting] Vrach. delo, 1926, 9: 729.—Eisenberg, W. Grenzen und Klippen des Fastens (nach praktischen Erfahrungen) Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1441-4.—Fasting. Good Health, 1936, 71: 361.—Foveau de Courmelles. Gaspillage et santé. Rev. gén. clin. théor., 1924, 38: p.mmccecxvii-mmcdi.—Hefter, J., & Iudelovich, R. [Ein Fall von 20-tägigem Hungern] J. physiol. USSR, 1934, 17: 287-92.—Lambrechts, A. Les états de carence. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 188-201.—Renaud, M. Carences virtuelles et carences révélées. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 191-7.—Schadow, H., & Sehestedt, H. Beobachtungen an Hungerkünstlern. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 571-5.—Sherrill, J. W. Fasting, a study. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 209-46.—Williams, L. Fasting. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 132: 45.

Biochemistry.

See also subheading Metabolism.

CAHN, T. Biochimie du jeûne. 56p. 8° Par., 1935.

Achard, C., & Piettre, M. Recherches sur les protéides du parenchyme hépatique chez le chien à l'état de jeûne. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 8-13.—Addis, T., Poo, L. J., & Lew, W. Protein loss from liver during a 2-day fast. J. Biol. Chem., 1936, 115: 117.—Beraha, M. Sulla presenza della reazione di ostacolo del Donaggio nelle urine dei cani digiunanti. Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 393-402.—Carpenter, T. M. Prolonged fasting as affecting the composition of steers' urine. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1925, 11: 155-60.—Gayda, T. Influenza del digiuno sul potere amilolitico della saliva. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: suppl., 692-701.—Giroud, A., Santos Ruiz, A. [et al.] Le taux de l'acide ascorbique chez les animaux carencés. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 750-6.—Lazard-Kolodny, S., & Mayer, A. Variations de la quantité des constituants inorganiques de foie au cours du jeûne. Ann. physiol., Par., 1938, 14: 257-64.—Lennox, W. G., O'Connor, M., & Belfinger, M. Chemical changes in the blood during fasting in the human subject. Arch. Int. M., 1926, 38: 553-65.—Marshak, A., Fernald, A. T., & Marble, A. The effect of fasting on the blood sugar of hereditary dwarf mice. Am. J. Physiol., 1939, 125: 457-60.—Morgulis, S. Chemical changes in the blood during fasting and subsequent refeeding: inorganic components. Ibid., 1938, 84: 350-62.—Ueber den Ca- und K-Gehalt im Blutserum hungernder Hunde. Biochem. Zschr., 1929, 208: 257.—Perley, A. McG. Changes in the serum calcium of cats during fasting. Am. J. Physiol., 1929, 89: 213.—Mulder, A. G., Phillips, I. E., & Visscher, M. B. The urinary excretion of inorganic phosphate in fasting with particular reference to the effect of exercise. J. Biol. Chem., 1932, 98: 269-79.—Nicholson, T. F., & Archibald, R. M. Some properties of the reducing material in certain fractions of normal urines; some observations on the nature of the non-fermentable reducing substances in fasting urine. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 516-22.—Niolsaysen, R. [Variation in blood calcium contents during fasting in man] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 774-6.—Roche, A., & Roche, J. Variations de la pression osmotique et de la taille des molécules d'hémocyanine au cours du jeûne prolongé (estivation ou hibernation) chez divers Helix. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 1522-4.—Recherches sur les propriétés physicochimiques des hémocyanines; variations de la pression osmotique de l'hémocyanine d'Helix au cours du jeûne prolongé. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 1503-12.

Effect.

See also Inanition.

WURFEL, W. *Klinische Beobachtungen über das Fasten. 40p. 8° Münch., 1937.

Albertoni, P. Ricerche sull'eccitabilità del vago e dell'apparecchio vascolare, e contributo alla fisiologia del digiuno. Rendic. R. Accad. Sc. Ist. Bologna, 1923-24, 28: 43. Also Erg. Physiol., 1925, 24: 160-5.—Amprino, R. Struttura del villo intestinale negli animali digiunanti. Anat. Anz., 1933-34, 76: 113-9.—Balli, A. L'azione del digiuno assoluto, nei bachi da seta di quinta età, sulle variazioni quantitative della fibroina e della sericina nel filo serico. Riv. biol., 1939, 28: 37-43.—Barbanti, E. Influenza del digiuno sull'azione di alcune sostanze chimiche tossiche. Gior. batt. immun., 1927, 2: 524-6.—Barbour, H. G., & Frankmann, R. W. Retention of intravenously injected fluid in fasting anhydremia and phlorhizin hydraemia. Am. J. Physiol., 1927, 83: 171-8.—Barchiesi, A. Ricerche citometriche sul digiuno dell'Emys orbicularis L. con riferimento alle variazioni di temperatura. Ricer. morf., 1924, 4: 1-43, pl.—Berri, P., & Weinberger, M. Contributo allo studio del comportamento degli elementi morfologici del sangue umano nel corso del digiuno prolungato. Haematologica, Pavia, 1927, 8: 407-58.—Bottin, J. Le syndrome humoral et tissulaire du chien sous l'influence du jeûne. Arch. internat. physiol., Liège, 1935, 41: 236-55.—Buchinger, O. Physiologie des Fastens. Med. Welt, 1935, 9: 1313.—Buchmann, W. W. Zur Ernährungsphysiologie normaler und hungernder Pyrausta-Raupen; über die Zellveränderungen im Mitteldarm während der Sekretion. Zool. Anz., 1928, 79: 223-43.—Cahn, T., & Bonot, A. Recherches sur les variations des équilibres des constituants cellulaires; variations au cours de jeûne; variations des constituants de l'organisme entier; variations des

constituants des organes. Ann. physiol., Par., 1928, 4: 485-530.—Ciaccio, G. Ricerche sugli effetti del lungo digiuno nelle anguille gialle. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 687-9.—Cohen, F. Sur l'évolution des cellules embryonnaires du parenchyme des planaires au cours du jeûne. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1216-8.—D'Ancona, U. Osservazioni sull'azione del digiuno nelle anguille giovani (cieche). Arch. ital. anat., 1926, 23: 708-17. 2 pl.—De Lisi, G. Le modificazioni ponderali del feto e dei suoi organi in seguito al digiuno assoluto della madre. Riv. biol., 1939, 28: 229-52.—Druschky, E. Der Einfluss von Fastenkuren auf die bakterienfeindlichen Kräfte im Serum. Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 399-404.—Eldahl, A. [Rate of erythrocyte sedimentation determined by Westergrens apparatus after fasting] Hospitalstidende, 1936, 79: 419-23.—Janet, J. Jeûnes, purgations et constante d'Amhard. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 179-82.—Klerks, J. V. [Effect of the Poësa (Mohamedan period of fasting) on certain functions of the stomach] Geneesk. schr. Ned. Indië, 1936, 76: 3009-25.—Kopeč, S. Ueber den positiven Einfluss vorübergehend angewandter Hungerkuren auf das weitere Wachstum der Schmetterlingsraupen. Zschr. vergl. Physiol., 1938-39, 26: 102-6.—Lee, M. A. M. The effect of fasting on the knee jerk, standing steadiness, and the salivary reflex. Am. J. Physiol., 1929, 90: 184-93.—Leese, C. E., Hines, H. M., & Jordan, D. P. The effect of fasting upon the activity of skeletal muscle. Ibid., 1932, 100: 241-5.—Martin, J. F., Croizat, P., & Guichard, A. Le chondriome hépatique dans l'amaigrissement par jeûne prolongé (étude expérimentale). Bull. histol. appl., Lyon, 1930, 7: 111-7.—Nicolaj, P. Variazioni della grandezza nucleare nelle cellule epatiche di Mus musculus durante il digiuno. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 808.—Perna, A. Effetti del digiuno sulla struttura dei denti e delle ossa mascellari. Stomatologia, Mod., 1928, 26: 1133-51.—Richet, C. Expériences sur les alternances de jeûne et d'alimentation chez les lapins. C. rend. Soc. biol., 1906, 61: 546-8.—Robertis, E. de. Action du jeûne prolongé sur la cytologie hépatique de Bufo arenarum. Hensel. Ibid., 1939, 130: 299.—Russo, F. Le alterazioni anatomo-istologiche della pelle del ratto albino nell'avitaminosi B, sperimentale e nel digiuno. Fisiol. & med., Roma, 1938, 9: 297-314, 3 pl.—Saller, K. Ueber die Körpertemperatur beim Fasten. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 973-6.—Schnorbusch, M. T. Bakteriologische Untersuchungen am fastenden Menschen. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 181: 55-66.—Schroth, K. Der Kreislauf bei Fastenkuren. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 456-8.—Schulz, H. Bakteriologische, serologische und sero-cytologische Untersuchungen am durstenden und fastenden Menschen. Klin. Wschr., 1939, 18: 87-90.—Stahn, H. O. Der Einfluss von Fastenkuren auf die Blutkörperchen senkungsgeschwindigkeit, das Blutbild, den Blutzucker und den Reststickstoff. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1049-57.—Vitug, W. Interpretation of clinical findings. J. Philippine Island M. Ass., 1936, 16: 495-7.—Wilks, E. Einige Versuche über den Einfluss intermittierender Fütterung auf die Entwicklung und das Wachstum der Schabenlarven. Zschr. vergl. Physiol., 1938-39, 26: 97-101.

Metabolism.

See also under names of chemical constituents of the blood as Blood sugar; Blood protein, &c.; also Metabolism.

BENEDICT, E. G., & RITZMAN, E. G. The metabolism of the fasting steer. 245p. 8° Wash., 1927.

Aylward, F. X., & Blackwood, J. H. Fasting and realimentation in the ruminant; the effect of food and fasting on certain blood constituents; calcium and phosphorus metabolism during fasting, and during realimentation followed by fasting. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 1819-32.—Batt, H. T. The blood sugar level of the fasting domestic fowl. Am. J. Physiol., 1939, 126: 429.—Benedict, E. G., & Ritzman, E. G. The fasting of large ruminants. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1927, 13: 125-31.—Bridge, E. M. Significance of the respiratory quotient during fasting. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 1188-90.—Burrows, W. H., Fritz, J. C., & Titus, H. W. The blood sugar of the fasting, gizzardectomized fowl (Gallus domesticus) J. Biol. Chem., 1935, 110: 39-41.—Butts, J. S., & Deuel, H. J., jr. The sexual variation in carbohydrate metabolism; the metabolism of diacetic acid in fasting rats and guinea pigs. Ibid., 1933, 100: 415-28. Also repr.—Chambers, W. H., Chandler, J. P., & Barker, S. B. Changes in the metabolism of protein and carbohydrate during prolonged fasting. Am. J. Physiol., 1936, 116: 26. Also J. Biol. Chem., 1939, 131: 95-109. Also repr.—Chanutin, A., & Shearer, L. D. The effect of fasting on the creatine and nitrogen content of the body and muscle of the white rat. Ibid., 1931, 91: 475-80.—Cori, G. T., & Cori, C. F. A seasonal occurrence of ketonuria in fasting rats accompanied by changes in carbohydrate metabolism. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 21: 123.—Gladstein, R. [Mineral exchange in man after 2 weeks of fasting] Russ. klin., 1927, 7: 823-31.—Greisheimer, E. M., George, E., & Gilman, L. Fasting blood sugar in rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1669.—Henry, K. M., Magee, H. E., & Reid, E. Some effects of fasting on the composition of the blood and respiratory exchange in fowls. J. Exp. Biol., Lond., 1934, 11: 58-72.—Himwich, H. E., Chambers, W. H. [et al.] Changes in blood fat produced by fasting, phlorhizin and pancreatotomy. Am. J. Physiol., 1932, 99:

619-25.—Hines, H. M., Boyd, J. D., & Leese, C. E. The effect of fasting upon certain phases of carbohydrate metabolism. *Ibid.*, 1929, 88: 240-4.—Howe, P. E., & Hawk, P. B. The utilization of individual proteins by man as influenced by repeated fasting. *Proc. Internat. Congr. Appl. Chem.*, 1912, 8. Congr., 19: 145-7. Also repr.—Junkersdorf, P., & Liesenfeld, F. Stoffwechselversuche an zwei Hungerkünstlern mit langdauernder Hungerzeit. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 250-73.—Kleitman, N. Basal metabolism in prolonged fasting in man. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 233-44.—Kochnev, N. Zuckerbildung und Zuckerverteilung unter den Organen im nüchternen Zustande des Tieres und während der Verdauung nach Versuchen an angeliomierten Hunden. *Arch. ges. Physiol.*, 1927-28, 218: 661-6.—Krantz, J. C., jr., & Carr, C. J. A statistical study of the metabolism of the fasting albino rat. *J. Nutrit.*, 1935, 9: 363-7.—Labbé, M., & Stévenin, H. Le métabolisme basal dans le jeûne prolongé. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1925, 15: 631-43.—Lennox, W. G. A study of the retention of uric acid during fasting. *J. Biol. Chem.*, 1925, 66: 521-72.—Lewthwaite, R., & Savoio, S. R. The effect of the Mohammedan fast on carbohydrate metabolism. *Annual Rep. Malay Inst. M. Res.* (1936) 1937, 118.—MacKay, E. M., Bergman, H. C., & Barnes, R. H. A comparison of the influence of fasting upon the tolerance to glucose and galactose. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 591-4.—Morris, S., & Ray, S. C. The fasting metabolism of ruminants. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 1217-30.—Nicolaysen, R. Schwankungen des Blutkalkspiegels beim fastenden Menschen. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 275-7.—Re, P. M., & Potick, D. Variations du tryptophane des organes et du sang pendant le jeûne prolongé. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 746.—Sendrail, M., & Planques, J. Les hypoglycémies du jeûne. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 533-8.—Takahira, H. Variation du métabolisme pendant le jeûne et lors de la reprise de l'alimentation. *Bull. Soc. sc. hyg. aliment.*, Par., 1927, 15: 490.—Trimbach, H. La cétogénèse pendant le jeûne. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1934, 39: 462-501.

— Psychology.

Bousfield, W. A. Quantitative indices of the effects of fasting on eating-behavior. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 46: 476-9.—Eisenberg, W. Zur Psychologie des Fastens. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 301-4.—Sanford, R. N. The effects of abstinence from food upon imaginal processes. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 2: 129; 1937, 3: 145.

— Re-alimentation.

Famiani, V. Sulla rialimentazione dopo digiuno; contributo allo studio della ripresa del peso corporeo nei colombi rialimentati con soli protidi o con soli lipidi o con soli glicidi. *Probl. aliment.*, Roma, 1938, 2. ser., 2: 76-83.—Martino, G. Ricerche sulla rialimentazione dopo il digiuno; sulle modalità della ripresa del peso del corpo nei colombi rialimentati a grano e a granturco. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 202; 265.—Wilhelm, C. M. Experimental studies on fasting with particular reference to the reaction of the fasting animal to the ingestion of food. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 214.—Zagami, V. Sulla rialimentazione dopo il digiuno; intorno al diverso valore alimentare ricostruttivo dei legumi e dei cereali. *Q. nutriz.*, Bologna, 1935, 2: 252-310.—Curatolo, A., & Capraro, V. Sulla rialimentazione dopo digiuno; intorno al comportamento del metabolismo azotato durante i processi ricostruttivi nella rialimentazione dopo digiuno. *Riv. biol.*, 1936, 20: 313-29, 28 tab.

— Therapeutic use.

See also Diet, starvation.

BUCHINGER, O. Das Heilfasten und seine Hilfsmethoden als biologischer Weg. 194p. 8°. Stuttgart, 1935. Also 3. Aufl. 205p. 1938.

DEWEY, E. H. No-breakfast plan and the fasting-cure. 207p. 12°. Meadville, 1900.

GÜNTHER, H. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Hunger- und Durstkuren. 171p. 8°. Lpz., 1930.

HOF, E. Die Operation ohne Messer. 125p. 19½cm. Lorch-Württemb. [1937]

JUST, R. Fasten und Fastenkuren; Beobachtungen und Erfahrungen aus langjähriger praktischer Arbeit. 2. Aufl. 113p. 8°. Bad Harzburg, 1929.

MCCOY, F. The fast way to health; being an exposition of the fasting cure and its application to prevalent disorders. 333p. 8°. Los Ang., 1923.

— The same; together with diets for the well. 5. ed. 333p. 8°. Los Ang., 1926.

OLDFIELD, J. Fasting for health and life. 176p. 8°. Lond. [1924] Also 2. ed. 186p. 1932.

SINCLAIR, U. B. The fasting cure. 153p. 8°. N. Y., 1911.

ARNOLDI, W. Fastenkuren und Fastentage. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1309-11. Also Umschau, 1928, 32: 105.—BOHNER, A. Fastenkuren. *Aerzt. Rsch.*, 1928, 38: 133-6.—BUCHINGER, O. Verfahren und Ergebnisse der Fastenbehandlung. In *Natürl. Heilweise* (C. Adam) Jena, 1938, 110-8.

— Ueber das Wesen, die Methode und die Wirkung des Heilfastens. *Hippokrates*, Stuttg., 1939, 10: 1317-9.—CAMERON, A. J. D. Fasting in medical practice: has it a therapeutic value? *Med. Press & Circ.*, Lond., 1933, 136: 130.—CARRION, H. Les jeûneurs. *Rev. prat. biol.*, Par., 1926, 19: 9-14.—DAPPER-SAALFELS, C. von. Ueber Hungerkuren und über einseitige Nährstoffentziehung. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 109: 41-54.—DETERMANN, H. Praktische Anwendung dosierten Hungers. *Verh. Ges. Verdauungskr.*, 1929, 8: 35-67.

HUNGER UND FASTEN ALS THERAPEUTISCHER FAKTOR. *Beaenologie*, 1936, 3: 139-46.—DRIGALSKI, W. von. Erfahrungen und Beobachtungen der Klinik über das Fasten als Heilmethode. *Fortsch. Ther.*, 1939, 15: 133-40.—EALIS, I. J. Fasting as a therapeutic agent. *Sc. Ther.*, Lewist., 1925-26, 3: 59-63.—EISENBERG, W. Missgeschick bei Fastenkuren. *Hippokrates*, Stuttg., 1939, 10: 291-5.—ELIAS, H. Wann ist eine Hungerdiät angezeigt und wie wird sie durchgeführt? *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 497.—GROTE, L. R. Ueber das Heilfasten. *Hippokrates*, Stuttg., 1936, 7: 1031-40.

— Das Fasten als klinisches Behandlungsverfahren. *Klin. Fortbild.*, 1936-37, 4: 695-716. — Wirkungen der Fastenbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1733-6.—HÜEN, E. Das Fasten als psycho-physische Therapie. *Fortsch. Med.*, 1934, 52: 264; 289; 312.—HUNGER ALS HEILMITTEL. *Mitt. Biochem.*, 1934, 41: 217.—JUST, W. Erfahrungen mit Fastenkuren für den Praktiker. *Physiatrie*, Berl., 1932, 4: 37; 73.—KÖHN, J.

Ueber die Fastenkur, das Messer des Naturarztes. *Hippokrates*, Stuttg., 1939, 10: 710.—KÜCHLER, Indikationen für Fastenkuren. *Ibid.*, 1937, 8: 321-4.—LOCHTE, T. Beitrag zur gerichtsärztlichen Beurteilung von sogenannten Fastenkuren (Hungerkuren). *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1925, 6: 520-34.—RICHEL, C. Carences alimentaires et pathologie interne. *Presse méd.*, 1938, 46: 1777-9.—SCHROMM, F. Obst- und Fastentage in der Verordnung der täglichen Praxis. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 683-5. — Entziehungskuren in der täglichen Praxis. *Hippokrates*, Stuttg., 1935, 6: 529-34.—SCHROTH, K. Erfahrungen mit Fastenkuren, ihre Indikationen und Erfolge. *Ther. Gegenwart*, 1937, 78: 199-203.—SOKOLOWSKI, T. [Hunger cure] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 668-70.—SPRIGGS, E. I. The rôle of starvation in treatment. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1929, n. ser., 127: 277-80. — Dangers of fasting treatment. *Ibid.*, 327.—STAHN, H. O. Studien zum Fastenproblem. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1938, 35: 605-10.—STOKVIS, B., & NAEREBOUT, A. Die medizinisch-forensische Bedeutung des Hungers. *Acta med. scand.*, 1939, 100: 35-56.—THÖMA, K. Fastenkur als Erlebnis. *Hippokrates*, Stuttg., 1938, 9: 1062-6.—WEBER, F. P. A note on therapeutic fasting and low diet. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1929, n. ser., 127: 280-3.

FASTJE, Helene Marie, 1908— *Beitrag zur Frage der Häufigkeit des Prostatacarcinoms unter besonderer Berücksichtigung der klinisch latenten Fälle [Berlin] 17p. 8°. Hamb., P. Evert, 1935.

FAT.

See also Fat tissue; Glyceride; Lipid; also Blood lipids; also names of fatty products as Butter; Cod-liver oil; Lard; Milk, Lipid; Oil; Tallow, &c.

BÖMER, A. Fette. p.255-372. 8°. Berl., 1933.

LEATHES, J. B., & RAPER, H. S. The fats. 2. ed. 242p. 8°. Lond., 1925.

CIACCIO, C. Rilevo riguardante alcune ricerche del Prof. V. Diamare sui grassi e lipidi. *Riv. biol.*, 1925, 7: 21-38.—DIAMARE, V. Risposta al rilievo del Prof. Ciaccio in riguardo a mie ricerche sui grassi e lipidi. *Ibid.*, 158-66.—MARTIN, E., & BURDEN, V. G. Fat from the surgeon's standpoint. *Ther. Gaz.*, Det., 1926, 3. ser., 50: 319-23.—YONECHI, S. Ueber die biologischen Wechselbeziehungen zwischen Fett, Vitamin A und Vitamin B-Faktoren. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 24: 249-75.

— Analysis.

See also subheadings Determination; edible; Examination, &c.

BÖMER, A. Allgemeine Methoden der Darstellung und Untersuchung der Fette. p.391-568. 8°. Berl., 1925.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. I, Teil 6.

BANKS, A., & HILDITCH, T. P. A note on the composition of some fatty materials found in ancient Egyptian tombs. *Analyst*,

Lond., 1933, 58: 265-9.—**Christian, B. C., & Hilditch, T. P.** The estimation of fully-saturated glycerides as an aid in the analysis of fats. *Ibid.*, 1930, 55: 75-90.—**Faure, A., & Pallu.** Application des méthodes d'analyse capillaire à l'étude de certains corps gras. *Ann. falsif., Par.*, 1938, 31: 13-8.—**Green, T. G., & Hilditch, T. P.** The fat of the green turtle. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 681-6.—**Hilditch, T. P.** Examination of fatty material taken from an Egyptian tomb at Armant. *Analyst, Lond.*, 1939, 64: 867-70.—**Kerr, R. H.** Boa constrictor fat. *J. Am. Chem. Soc.*, 1927, 49: 2046.—**Leinati, F.** Sul valore del metodo di Smith al solfato di bleu nilo nella differenziazione dei grassi neutri dai rispettivi acidi grassi e saponi. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1930, 2: 447-56, pl.—**Lockwood, H. C.** Residual fat in solvent-extracted materials. *Analyst, Lond.*, 1938, 63: 705-10.—**Lovern, J. A.** The body fats of some seabirds. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 2142-4.—**Lustig, B., & Botstiber, G.** Zur Methodik der Untersuchung und Identifizierung von Fetten und Fettgemischen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 202: 81-90.—**Mazzaron, A.** L'indice dell'anidride solforosa applicato all'analisi dei grassi solidi. *Boll. Soc. eustach.*, 1934, 32: 191-6.—**Pratje, A.** Makrochemische, quantitative Bestimmung des Fettes und Cholesterins, sowie ihrer Kennzahlen bei *Noctiluca miliaris* Rur. *Biol. Zbl.*, 1921, 41: 433-46.—**Pritzker, J., & Jungkunz, R.** Beitrag zur Kenntnis des Pferdefettes. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1932, 63: 30-7.—**Ruttan, F. R.** Fossil fats. *Pub. McGill Univ.*, 1917, ser. 11, No. 4.—**Stubbs, J. R., & Lees, A.** Examination of a proposed method for the identification and estimation of oils and fats. *Analyst, Lond.*, 1933, 58: 211-9.—**Timon-David, J.** Contribution à la connaissance des graisses d'insectes: le beurre de pucerons du térébinthe. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 186: 104-6.

Bacteriology.

Gubarev, E., & Skomorovsky, N. [Fats in microorganisms; conditions of fat accumulation by microorganisms] *Vest. mikrob.*, 1932, 11: 33-41.—**Haag, F. E.** Die Zersetzung der Fette durch Bakterien. *Arch. Hyg., Berl.*, 1928, 100: 271-308.—**Horowitz-Wlassowa, L. M., & Livschitz, M. J.** Zur Frage der Wirkung der Mikroben auf Fette. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1935, 92: 424-35.—**Jensen, L. B.** The action of micro-organisms on fats. *J. Bact., Balt.*, 1937, 33: 98.—**Grettie, D. P.** Action of microorganisms on fats. *Food Res.*, 1937, 2: 97-120.—**Vickery, J. R.** The action of micro-organisms on fat; a note on the lipolytic activities of further strains of micro-organisms tolerating low temperatures. *J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb.*, 1936, 9: 196-8.

Chemistry.

See also **Acids, fatty**; **Ester**; also under names of acids as **Palmitic acid**; **Stearic acid**, &c.

Bömer, A., & Grossfeld, J. Präparative Darstellung der Fette und Fettbestandteile. p.327-82. 25½cm. Berl., 1939.

FROMMHOFF, W. *Ueber die Beeinflussbarkeit der Grenzflächenspannung an der Grenzfläche Neutralfett/Wasser durch zelleigene Stoffe. 13p. 8°. Greifswald, 1933.

LEHRMANN, A. H. G. K. *Ueber die Wasseraufnahme der Fette. 9p. 8°. Giessen, 1927.

Adam, N. K. Unimolecular films of fatty substances on water. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1935, 361.—**André, E.** Histoire du développement de la chimie des corps gras. *Bull. Soc. chim. France*, 1932, 4. ser., 51: 145-70.—**Barron, E. S. G., & Lyman, C. M.** Studies on biological oxidations; the oxidation of unsaturated fatty acids with blood hemin and hemochromogens as catalysts. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 229-38.—**Bloor, W. R., & Snider, R. H.** The neutral fat of beef liver and other tissues. *Ibid.*, 1930, 87: 399-413.—**Bömer, A., & Hüttig, H.** Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette; Glyceride des Babassufettes. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1938, 75: 1-33.—**Carcano, L.** Sul numero d'acetyl. *Boll. chim. farm.*, 1919, 58: 121.—**Collin, G.** Some peculiarities in the glyceride structure of laurel fats. *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 95-100.—**Eichwald, E.** Synthese der Fette. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 1, Teil 6, 285-300.—**Hilditch, T. P., & Longenecker, H. E.** A further study of the component acids of ox depot fat, with special reference to certain minor constituents. *Biochem. J., Lond.*, 1937, 31: 1805-19.—**Hughes, A. H.** Chemical reactions in unimolecular films. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1935, 361.—**Keil, W., Appel, H., & Berger, G.** Zur Kenntnis der Fette aus Fettsäuren mit ungerader Kohlenstoffatomzahl; vorläufige Mitteilung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938-39, 257: H. 2-4, p. i-iii.—**Krzywanek, F. W.** Verbrennungswert und Elementaranalyse der tierischen Fette. *Biochem. Zschr.*, 1925, 159: 507-9.—**Lovern, J. A.** Fat metabolism in fishes; general survey of the fatty acids composition of the fats of a number of fishes, both marine and fresh-water. *Biochem. J., Lond.*, 1932, 26: 1978-84.—**McClendon, J. F., Mathieson, D., & Hynes, J.** The determination of iodine in fat and fatty foods. *J. Biol. Chem.*, 1928, 78: p. xlv.—**Much, H.** Fettlockung durch Morphin und Lichtwirkung; ein weiterer Beitrag zur Fett- und Lichtforschung. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 295.—**Roger, H., Binet, L., & Fabre, R.** De l'action des divers tissus sur les graisses in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 377-9.—**Scatizzi, I.** Sulla strut-

tura dei corpi grassi dei rettili. *Monit. zool. ital.*, 1928, 39: 290-4.—**Shriner, R. L., Fulton, J. M., & Burks, D., jr.** The ternary system: palmitic, margaric and stearic acids. *J. Am. Chem. Soc.*, 1933, 55: 1494-9.

Deterioration, and preservation.

See also subheading **Rancidity**.

Dolfini, G. Sulle modificazioni istochimiche dei grassi degli organi conservati in formalina. *Pathologica, Genova*, 1928, 20: 545-50.—**Pritzker, J., & Jungkunz, R.** Ueber Entstehung und Nachweis der Verderblichkeit von Fetten und Ölen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 52: 195-215.—**Quantitative Betrachtungen zur Kreis'schen Verderblichkeitsreaktion.** *Ibid.*, 1929, 57: 419-21.—**Täufel, K.** Die chemischen Ursachen des Verderbens der Nahrungsfette. *Ibid.*, 1936, 72: 287-99.

Determination.

Bamberger, P. Eine Methode der quantitativen Bestimmung tierischer Organfette. *Biochem. Zschr.*, 1927, 190: 251-60.—**Baumann, C., Kuhlmann, J., & Grossfeld, J.** Die Cocosfett- und Milchlöffelbestimmung nach Bertram, Bos und Verhagen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 51: 27-31.—**Chargaff, E.** Ueber die Charakterisierung von Fetten in geringen Substanzmengen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 199: 221-4.—**Finke, H.** Ueber die Untersuchung von Milch- und Sahnebonbons und die Bestimmung des Milchlöffel- und Cocosfettgehaltes von Fettmischungen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 51: 357-68.—**Grossfeld, J.** Eine weitere Verbesserung der Fettbestimmung mit Trichloräthylen als Lösungsmittel. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1925, 49: 286-9.

Weitere Versuche über Fettbestimmungen mit bestimmter Lösungsmittelmenge. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1936, 72: 418-33.—**Kimmelstiel, P., & Becker, H.** Die titrimetrische Fettbestimmung in kleinen Organismen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 209: 166.—**Kitto, W. H.** Determination of fat by the Grossfeld method. *Analyst, Lond.*, 1940, 65: 97.—**Kolodny, S.** Ueber Bestimmung der Fette. *Biochem. Zschr.*, 1930, 223: 347-51.—**Leithe, W.** Refraktometrische Fettbestimmungen in Ölsaaten mit Bromnaphthalin. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1936, 71: 33-8.—**Lustig, B., & Botstiber, G.** Zur Methodik der Untersuchung und Identifizierung von Fetten und Fettgemischen; Trübungspunkt und Erstarrungskurven. *Biochem. Zschr.*, 1929, 204: 46-61.—**Lustig, B., Nahli, M., & Wirnitzer, K.** Zur Methodik der Untersuchung und Identifizierung von Fetten und Fettgemischen; Erstarrungskurven von Fetten in Lösungsmitteln. *Ibid.*, 1931, 240: 268-75.—**Miller, E. S., & Burr, G. O.** Photoelectric spectrophotometry applied to studies in fat metabolism. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 726-9.—**Niethammer, A.** Ueber den qualitativen Nachweis von Fetten und deren Bestandteilen, unter Hervorhebung von Mikromethoden. *Biochem. Zschr.*, 1929, 209: 447; 1930, 217: 436.—**Rosenfeld, G.** Ueber Fettbestimmungsmethoden. *Ibid.*, 1928, 200: 280-8.—**Ruffy, J.** Application de la méthode Gerber au dosage de la matière grasse du cacao et du chocolat. *Mitt. Lebensmittelunters.*, Bern, 1926, 17: 75-7.—**Staub, H.** Titrimetrische Bestimmung von Fett- und Lipoidsubstanzen mit der Bangschen Chromsäureoxydationsmethode; methodischer Beitrag. *Biochem. Zschr.*, 1931, 232: 128-45.—**Sundberg, T.** Annähernde Bestimmung von Butter- und Cocosfett in Fettmischungen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1928, 55: 397-404.—**Zäch, C.** Zur Bestimmung des Fettes in Lebensmitteln mit Hilfe des Refraktometers. *Mitt. Lebensmittelunters.*, Bern, 1937, 28: 1-5.—**Zander, H.** Refraktometrische Fettbestimmung in Ölsaaten und Ölkuchen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 51: 324-35.—**Zelinsky, N. D., & Zinzadze, S. R.** Eine neue Methode der quantitativen Fettbestimmung in der tierischen Substanz und in ganzen Organismen. *Biochem. Zschr.*, 1926, 175: 335-47.—**Zinzadze, S. R.** Ueber Fettbestimmungsmethoden; die quantitative Bestimmung des Neutralfettes in tierischen Substanzen. *Ibid.*, 1930, 220: 177-84.—**Extraktionsapparate mit neuen Kühlern für automatische Zurückgewinnung der Extraktionsmittel.** *Ibid.*, 185-91.

Determination: Index numbers.

THIEL, J. *Die Veränderung von Jodzahl und Refraktometerwert im Fette während Speicherung und Entspeicherung. 11p. 8°. Münch., 1935.

Bamberger, P. Ueber eine rationelle Charakterisierung der Fette mittels Kennzahlen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 190: 247-50.—**Croxford, J. W.** The differential halogen absorptions of oils and fats. *Analyst, Lond.*, 1929, 54: 445-53.—**Kaufmann, H. P.** Das freie Rhodan und seine Anwendung in der Massanalyse; eine neue Kennzahl der Fette. *Arch. Pharm., Berl.*, 1925, 263: 675-721.—**Die Rhodanzahl der Fette.** *Apoth. Ztg.*, 1926, 41: 938-41.—**Weitere Versuche zur Bromometrie der Fett.** *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 51: 3-14.—**Die Rhodanometrie von Fetten und Fettgemischen.** *Ibid.*, 15-27.—**McAmis, A. J., Anderson, W. E., & Mendel, L. B.** The iodine values of physiological or synthetic rat fat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 515.—**Margosches, B. M., & Hinner, W.** Ueber die Reaktionsfähigkeit des Jods gegen Fette; Verhalten von Jod-Jodsäurelösungen. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1924, 47: 349-

55.—**Mislowitzer, E.** Ueber die neue Fettsäuren-Bestimmungsmethode nach W. R. Bloor und über die Jodzählbestimmung von Organfetten. *Virchows Arch.*, 1930, 275: 800-6.—**Oemer, H.** Zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung von Tierfetten, zugleich ein Beitrag zur Federschen Zahl. *Arch. v. Wiss. prakt. Tierh.*, 1930, 62: 248-66.—**Sabalitchka, T., & Dietrich, K. R.** Ueber die Anlagerung von Brom an Fette und Ole und die Bestimmung der Bromzahl. *Arch. Pharm. Inst. Univ. Berlin*, 1927, 13: 386.—**Trappe, W.** Ueber Ergebnisse mit der Jodzählbestimmungsmethode nach H. P. Kaufmann. *Biochem. Zschr.*, 1938, 296: 174-9.—**Modifikation der Jodzählbestimmungsmethode nach H. P. Kaufmann für kleine und kleinste Fettmengen.** *Ibid.*, 180-5.—**Winkler, L. W.** Schnellverfahren zur Bestimmung der Jodbromzahl der Fette. *Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt.*, 1925, 49: 277-80.—**Wollschütt, H.** Die Jodzahl als universelle biologische Konstante (gravimetrische Schnellmikrobestimmung der Jodzahl durch Bromdampfanlagerung). *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935, 179: 260-5.

— Dietetics.

See also **Diet** and its subheadings; **Fat**, edible; **Fat**, Nutritive value.

SCHURINGA, A. *Zijn vetten noodzakelijk in de voeding? [Are fats necessary in diet?] *SSp.* 8° Amst., 1934.

Adlersberg, D., & Porges, O. Fett-nahrung und Kohlehydrattoleranz. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1783-8.—**Anderson, W. E., & Williams, H. H.** The rôle of fat in the diet. *Physiol. Rev.*, 1937, 17: 335-72.—**Bunker, J. W. M.** Evidence concerning the reputed health value of fats; a review of the literature. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 997-1006.—**Burr, G. O., & Brown, W. R.** On the fatty acids essential in nutrition. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1349-52.—**Choja, N.** Sur l'état des mitochondries dans le foie de lapins domestiques nourris de différentes sortes d'huiles et de gras. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1936, 17: 662.—**Duceschi, V.** Gli olii ed i grassi nella storia dell'alimentazione. *Lav. Lab. fisiol. Univ. Padova*, 1937, 24: No. 8, 1-18.—**Evans, H. M., & Lepkovsky, S.** Beneficial effects of fat in high sucrose diets when the requirements for antineuritic vitamin B and the fat-soluble vitamin are fully satisfied. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 615-22. Also repr.—**Ferri, U.** Il bilancio ed il comportamento digestivo di sostanze grasse irradiate nei bambini. *Clin. pediat.*, Mod., 1929, 11: 928-42.—**Garot, L.** L'importance des graisses dans l'alimentation du nourrisson. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 491-500.—**Graves, L. G.** Fat as a food element; subject of much popular fiction. *Trained Nurse*, 1934, 93: 352-6.—**Koehne, M.** Is fat a necessary constituent of the diet? a review. *J. Am. Diet. Ass.*, 1931, 7: 110-8.—**Levine, D. I.** Experimentelle Untersuchungen über die Fähigkeit verschiedener Kohlehydrate das Fett bei Ernährung mit fettfreier Trockenmilch (Alipogal) zu ersetzen. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1933-35, No. 7, 1-3.—**McHenry, E. W.** Functions of fats in nutrition. *Stud. Connaught Lab.*, 1935, 7: No. 13.—**Remington, R. E.** Does fat in the diet affect the thyroid? *J. Nutr.*, 1938, 16: 417-24.—**Robinson, H. E., Gray, R. E., & Newton, R. C.** White rats as experimental animals in studies on the soft-fat problem. *Food Res.*, 1936, 1: 413-8.—**Schunck de Goldmeijer, J.** Eléments de bromatologie de l'Afrique tropicale; aliments gras. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1933, 25: 1934, 26: 100; 160.—**Wiley, H. W.** The rôle of fats in nutrition. *Chicago M. Rec.*, 1925, 47: 96-101.—**Williams, H. H.** The importance of fatty foods. *Med. Woman J.*, 1938, 45: 70-3.—**Williams, P. N., & MacLennan, K.** Fatty foods in relation to public health. *J. State M.*, Lond., 1929, 37: 32-45.

— Dietetics: Deficiency.

See also **Diet**, fat.

Brown, W. R., Hansen, A. E. [et al.] Observations on human subject subsisting 6 months on a diet extremely low in fat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 281-3.—**Effects of prolonged use of extremely low-fat diet on an adult human subject.** *J. Nutr.*, 1938, 16: 511-24.—**Burr, G. O., & Beber, A. J.** Metabolism studies with rats suffering from fat deficiency. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 911. Also *J. Nutr.*, 1937, 14: 553-66. Also *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 561.—**Burr, G. O., & Burr, M. M.** A new deficiency disease produced by the rigid exclusion of fat from the diet. *J. Biol. Chem.*, 1929, 82: 345-67.—**Evans, H. M., Lepkovsky, S., & Murphy, E. A.** Vital need of the body for certain unsaturated fatty acids; reproduction and lactation upon diets containing saturated fatty acids as their sole source of energy. *Ibid.*, 1934, 106: 441-4.—**Reproduction and lactation upon fat-free diets.** *Ibid.*, 431-40. Also repr.—**Galamini, A.** Ulteriori osservazioni sul digiuno parziale con grassi e successiva rialimentazione. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 80-3.—**Hume, E. M., Nunn, L. C. A.** [et al.] Studies of the essential unsaturated fatty acids in their relation to the fat deficiency disease of rats. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 2162-77.—**Martin, G. J.** Studies of fat-free diets. *J. Nutr.*, 1939, 17: 127-41.—**Maynard, L. A., & McCay, C. M.** The influence of a low-fat diet upon fat metabolism during lactation. *Ibid.*, 1929-30, 2: 67-81.—**Nunn, L. C. A., & Smedley-Maclean, I.** The nature of the fatty acids stored

by the liver in the fat deficiency disease of rats. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 2178-84.—**Rice, H. G., & Jackson, C. M.** Effects of fat-free diet on histological fats in various organs of the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 814-6. Also repr.—**Schuringa, A.** The preparation of a fat-free diet. *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 165.—**Turpeinen, O.** Effectiveness of arachidonic acid in curing fat deficiency disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 37-40.—**Wesson, L. G., & Burr, G. O.** The metabolic rate and respiratory quotients of rats on a fat-deficient diet. *J. Biol. Chem.*, 1931, 91: 525-39.

— Dietetics: Excess.

BARBE, H. *Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Ernährung und Hautbeschaffenheit nach einseitiger Fettzufuhr. 37p. 8° Bonn, 1937.

STÖRRING, G. *Die Wirkung des Adrenalins bei einseitiger Ernährung mit Fett, zugleich ein Beitrag zur Stoffwechselphysiologie des Herzens und zur Frage der Kohlenhydratbildung aus Fett [Bonn] p.282-95. 8° Berl., 1928.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 221:

Gregg, D. E. Glycogen formation and respiratory quotients in rats fed exclusively on fat. *J. Nutr.*, 1931, 4: 385-98.—**Hartwell, G. A.** Growth and reproduction on synthetic diets; a note on fats. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 146-50.—**Higgins, H. L.** Some physiological and clinical effects of high fat feeding. *N. England J. M.*, 1930, 293: 145-50.—**Klietler, I. J., Geiger, A., & Mueller, R.** Studies on the effect of environmental factors on the animal organism; relation of temperature to the injurious effect of high fat-containing diets. *Am. J. Hyg.*, 1931, 14: 38-48.—**Levine, H., & Smith, A. H.** Growth experiments on diets rich in fat. *J. Biol. Chem.*, 1927, 72: 223-38.—**Lueg, W., & Flaschenträger, Z.** Zur Kenntnis des Eiweissminimum; über einseitige Ernährung mit Fett. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 694-6.—**Momiki, H.** A study on the changes of the eyes of albino rats fed on fatty substances; experiments with fatty diets and with vitamin A deficient diets, and their ophthalmopathological observations. *Sei kwai*, 1934, 53: No. 577, 1-5.—**Moraczewski, W. von.** Ueber die Wasserretention im Organismus nach fettreicher Nahrung. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 359.—**Perlman, I., & Chaikov, I. L.** Radioactive phosphorus as an indicator of phospholipid metabolism; on the mechanism of the action of choline upon the liver of the fat-fed rat. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 211-20.

— edible.

See also **Butter**; **Lard**, &c.

BÖMER, A., & GROSSFELD, J. Vorkommen, Gewinnung und Eigenschaften der Speisefette. p.383-662. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Berl., 1939.

Bauer, K. H. Die gehärteten Fette in der Lebensmittelchemie. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1934, 68: 38-41.—**Belgium**; arrêté royal 27 janvier 1936 relatif aux beurres, margarines, graisses préparées et autres matières grasses comestibles. *Bull. Admin. hyg.*, Brux., 1936, 13-9.—**Canclik, J. A.** [Alimentary fats and their significance]. *Cas. lek. česk.*, 1936, 75: 1609.—**Dastur, N. N., & Giri, K. V.** Relative digestibilities of edible fats by castor-seed and pancreatic lipases. *Ind. J. M. Res.*, 1937, 25: 427-42.—**Handel mit Butter, Margarine, zubereiteten Fetten und anderen genießbaren Fettstoffen.** *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 955-8.—**Ludorff, W.** Zur Frage der Verwendung von Pferdefett vom lebensmittelrechtlichen Standpunkt. *Ibid.*, 1933, 8: 976.—**Massatsch, C., & Steudel, H.** Ueber die Verwertbarkeit gehärteter Fette im menschlichen Stoffwechsel. *Deut. med. Wschr.*, 1935 61: 1918.—**Mészáros, G.** Ueber die Emulgierbarkeit der Speisefette. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 69: 318-30.—**Meyer, T.** Der Erstarrungspunkt der Speisefette. *Ibid.*, 1926, 52: 461-5.—**Pritzker, J., & Jungkunz, R.** Zur Kenntnis des Hühnerfettes. *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bern, 1932, 23: 139-48.—**Ritter, W.** Das Schäumen der Fette, speziell der Butter, beim Backen. *Ibid.*, 1938, 29: 253-63.—**Santamaría, R. F.** Grasas blancas (mantecas) comestibles de origen animal impropias para el consumo humano. *Bol. Of. san. panam.*, 1931, 10: 842-6.—**Wegener.** Massnahmen zur Sicherstellung von Deutschlands Fettbedarf. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 70: 19-25.

— edible: Examination.

BÖMER, A., & GROSSFELD, J. Allgemeine Untersuchungsmethoden für Speisefette. p.1-326. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Berl., 1939.

Dorta, G., & Reggiani, M. Beitrag zur Spektralanalyse organischer Naturstoffe: die Absorptionsspektren einiger der wichtigsten Ernährungsfette. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1939, 77: 449-59.—**Grossfeld, J.** Ein neues Mittel zur Erkennung von verdorbenen und daraus wieder aufzubereiteten Speisefetten. *Ibid.*, 1928, 55: 376-85.—**Der Laurinsäuregehalt von Cocos- und Palmkernfett als Mittel zum Nachweis dieser Fette in Speisefettmischungen.** *Ibid.*, 529-53.—**Einige Fortschritte in der praktischen Speisefettuntersuchung.** *Naturwissenschaften*, 1930, 18: 337-43.

Ueber die Fettsäuren des Hühnerfettes und anderer Speisefette. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1931, 62: 553-66.

Vereinfachte Bestimmung des Unverseifbaren und seiner Bestandteile in Speisefetten. Ibid., 1938, 76: 513-30.

— & Battay, F. Ueber die Bestimmung der Buttersäure und Capronsäure in Speisefetten. Ibid., 1931, 62: 99-126.—Grossfeld, J., & Höll, K. Zur Bestimmung des Unverseifbaren. Ibid., 1938, 76: 478-82.—Grossfeld, J., & Simmer, A. Ueber die Abscheidung und Bestimmung der festen Fettsäuren in Speisefetten. Ibid., 1930, 59: 237-58.—Grossfeld, J., & Wissemann, F. Zur Verseifungszahl der Speisefette. Ibid., 1927, 53: 244-50.—Häffner, H. Nachweis und Beurteilung von Diacetyl in Fetten. Ibid., 1935, 70: 117-20.—Machado, J. A. Inspección de productos grasos comestibles procedentes de animales de abasto. Rev. méd. vet., B. Air., 1938, 20: 371-88.

Effect.

Agduhr, E. [Studies on the influence of some natural fats and their components on animal tissue structures] Upsala läk. foren. förh., 1934, 39: 307-94, 6 tab.—Forti, C. L'azione dei grassi alimentari sulla flora intestinale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 950-8.—Krieger-Lassen, H. The influence of butter fat and peanut oil on the growth and fertility of rats. Acta path. microb. scand., 1933-34, 11: 183-96.—Leathes, J. B. Role of fats in vital phenomena. Lancet, Lond., 1923, 1: 803; 853; 957; 1019.

Effect, pathological.

Alley, A., & Babkin, B. P. The effect of histamine and pilocarpine on gastric secretion inhibited by fat. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1939, 61: 99-108.—Alley, A., MacKenzie, D. W., Jr., & Webster, D. R. Dissociation of the functional properties of the gastric glands under the influence of fat. Am. J. Digest. Dis., 1934, 1: 333-6, 2 pl.—Fierens, R., & De Nayer, P. P. Inhibition de la sécrétion gastrique histaminique sous l'action des graisses. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 805-7.—Frank, L. J. Contact dermatitis due to beef fat. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 629.—Hirsch, E. F. Experimental tissue lesions with mixtures of human fat, soaps and cholesterol. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 35-9.—Quigley, J. P., Zetzelman, H. J., & Ivy, A. C. Analysis of the factors involved in gastric motor inhibition by fats. Am. J. Physiol., 1934, 108: 643-51.—Roy, A. The role of fat in health and disease. Calcutta M. J., 1927-28, 22: 73-83.

Formation.

See also subheading Metabolism.

Benedict, F. G., & Lee, R. C. Lipogenesis in the animal body, with special reference to the physiology of the goose. 232p. 8° Wash., 1937.

Amar, J. Origine et destination des graisses cellulaires. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 1626-8.—Capella, F. Sulla formazione endocellulare del grasso. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 860. Also Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1928, No. 6, 1211-3.—Chaikov, I. L., & Robinson, A. Studies in fetal fat; the influence of high and low fat diets on the quality of the fat formed in the fetus of the rat. J. Biol. Chem., 1933, 100: 13-26. Also repr.—Gibertson, A. Sur la synthèse des graisses en présence des extraits du pancréas. C. rend. Acad. sc., 1930, 190: 951-3.—Hayes, F. R. The relation of fat changes to the general chemical embryology of the sea urchin. Biol. Bull., 1938, 74: 267-77.—Heide, S. Zur Physiologie und Cytologie der Fettbildung bei Endomyces vernalis; mit einem Beitrag zur Methodik der quantitativen Bestimmung kleinster Fettmengen. Arch. Mikrob., Berl., 1939, 10: 135-88.—Hilditch, T. P., & Lovern, J. A. The evolution of natural fats; a general survey. Nature, Lond., 1936, 137: 478-81.—Pearson, I. K., & Raper, H. S. The influence of temperature on the nature of the fat formed by living organisms. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 875-9.—Timon-David, J. Sur l'élaboration synthétique des corps gras chez les larves xylophages. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 586-8.—Wierzechowski, M., & Ling, S. M. Animal calorimetry; on fat production in a young hog. J. Biol. Chem., 1925, 64: 697-707. Also repr.—Wylegshanin, A. J. Untersuchungen der Fett-Lipoidsubstanzen in Gewebskulturen. Zschr. Zellforschung, 1934, 21: 342-56.

Formation from carbohydrate.

See also Blood lipids, Relation to blood sugar; Carbohydrates.

Kruse, U. *Ueber die Fettbildung aus Kohlehydrat in Fettorganen [Frankfurt] 21p. 8° Kallmünz, 1937.

Berg, R. Ueber die Bildung von Fett aus Kohlehydraten. Zschr. Ernährung, 1931, 1: 214-26.—Felix, K., & Eger, W. Die Bildung von Fett aus Kohlehydrat in den Fettorganen. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 446-57.—Helmreich, E. Die spezifisch dynamische Wirkung der Nahrung im Kindesalter; die Fettbildung aus Zucker. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 587-93.—Smedley-MacLean, I. The biochemical synthesis of fat from carbohydrate. Erg. Enzymforsch., 1936, 5: 285-304.

human.

See under Fat tissue.

Hydrolysis.

See also Soap.

Lewis, L. J. *The hydrolysis of fats by reagents made from cymene. 23p. 8° N. Y., 1921.

Davis, J. E. In vitro hydrolysis of fats by lipase and bile salts. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 772-5.—Strohecker, R. Reaktionsverlauf der Fettverseifung in alkoholischen Lösungen und seine Bedeutung für die analytische Beurteilung der Fette. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 521-41.—Vickery, J. R. The action of micro-organisms on fat; the hydrolysis of beef fat by some bacteria and yeasts tolerating low temperatures. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1936, 9: 107-12.

Metabolism.

See also Acetone bodies; Bacteria, Metabolism; fat; Cholesterol, Metabolism; Lipid, Metabolism; also in 3. ser. Metabolism, fat.

Kühnau, J. Die Fette im Stoffwechsel. p.641-84. 8° Jena, 1936.

In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt., 3:

Artom, C. Fat metabolism. Annual Rev. Biochem., 1935, 4: 199-224.—Baba, T. Ueber den Abbau direkt infundierten Fetts im Tierkörper; Einfluss der Fettinfusion auf den Grundumsatz lange mit Fleischkost und Thyroxin vorbehandelter Tiere. Tohoku J. Exp. M., 1931, 17: 154-67.—Grundumsatz pankreasdiabetischer Tiere nach Fettinfusion. Ibid., 274-92.—Bickel, A. Der Fettbedarf des Menschen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 14.—Bisgard, J. D., & Baker, C. Experimental fat embolism. Am. J. Surg., 1940, 47: 460-78.—Bloor, W. R. Fat metabolism. Annual Rev. Biochem., 1932, 1: 267; 1933, 2: 147; 1934, 3: 175.—Fat transport in the animal body. Physiol. Rev., 1939, 19: 557-77.—Channon, H. J., & El Saby, M. K. Fat metabolism of the herring; a preliminary survey. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 2021-34.—Eskimo acquired ability to consume pure fat. Diplomate, 1938, 10: 241.—Flaschenträger, B., Peters, F. [et al.] Beiträge zur Kenntnis des Fettstoffwechsels. Zschr. physiol. Chem., 1926, 159: 258-320.—García Junco, M. Fórmulas para el cálculo del coeficiente respiratorio de las grasas. Salubridad, Méx., 1931, 2: 72-4.—Gomi, A., Baba, T. [et al.] Experimentelle Untersuchung über den Fettstoffwechsel. Jap. J. M. Sc., 1933-34, 3: No. 2, Int. Med., 47-50.—Hill, L. The metabolism of fat. In Recent advances Physiol. & Biochem. (Hill) N. Y., 1906, 275-311.—Holt, L. E., Tidwell, H. C., & Kirk, C. M. Studies on fat metabolism in infants. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 165-76.—Hougaard, A. Le métabolisme des graisses. Liège méd., 1932, 25: 993.—Kimura, S. Histologische Untersuchung über das Schicksal intravenös infundierten Fettes im Organismus. Tohoku J. Exp. M., 1936-37, 30: 315-27.—Knauer, H. Lipoid- und Fettstoffwechselstudien während der Mast. Zschr. physiol. Chem., 1928, 176: 151-72.—Leites, S. [Study on fat and lipid metabolism] Ukrain. med. arch., 1927, 1: 229-50. Also Klin. med., Moskva, 1929, 7: 484-95.—Locatelli, P. Sul metabolismo dei grassi. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 27. Also Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 268-78. Also Arch. sc. biol., Nap., 1928, 12: 407-12.—Löw, A., & Pfeiler, R. Studien über den Fettstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1927, 187: 114; 1928, 193: 276; 278.—Lovern, J. A. Fat metabolism in fishes; the peritoneal, pancreatic and liver fats of the sturgeon (Acipenser sturio). Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1985-8.—Fat metabolism in fishes; the fats of some plankton crustacea. Ibid., 1935, 29: 847-9.—Mansfeld, G. Ueber Aufnahme und Schicksal der Fette im Organismus. Ann. Tomarkin Found., 1932, 2: 120-30.—Also Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1932, 23: H. 3, 32-45.—Moruzzi, G. Sul ricambio delle sostanze grasse. Lavori Congr. med. int. [v. p.] (1904) 1905, 14: 357-65.—Otaka, F., Hotta, S. [et al.] Experimental studies on fat metabolism. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc. Int. Med., 170.—Peretti, G. Sulla distribuzione nell'organismo dei grassi assorbiti dall'intestino. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 989.—Reale, L., & Ciochia, L. Sulla distribuzione nell'organismo dei grassi iniettati direttamente in circolo. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1932, 34: 114-20.—Piccardo, A. Sul metabolismo dei grassi materni-fetali. Arch. ostet. gín., 1932, 2, ser., 19: 117-36.—Potter, P. S. The metabolism of fats in infancy. Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 483-90.—Quagliariello, G., & Scoz, G. Ricerche sul metabolismo dei grassi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1117-9.—Rosenfeld, G. Die Schicksale des Fettes. Jahrbuch. Schles. Ges. Vaterl. Cult. (1932) 1933, 105: Teil 2, 18-26. Also Med. Klin., Berl., 1932, 28: 709-11.—Scheffer, L. Ueber das Schicksal körperfremder Fette im Organismus. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 134: 66-73.—Schur, H., Löw, A., & Krzma, A. Das Schicksal resorbierter Fette im Organismus. Wien. Arch. inn. Med., 1934, 25: 197-202, tab.—Shaffer, P. A. Fat metabolism. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 10: 44-62.—Smith, J. L., & Rettie, T. The absorption, deposition and transport of fat in the guinea-pig. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 19: 51-60.—

Stefko, W. H. Ueber die Rolle des Fettes im menschlichen Organismus (beim Huntern und bei Tuberkulose). *Biochem. Zschr.*, 1928, 195: 396-402.—**Stoffi, G.** & **Lombardi, M.** Ricerche sul metabolismo del grasso. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1792-4.—**Terroine, E. F.** Fat metabolism. *Annual Rev. Biochem.*, 1936, 5: 227-46.—**Verkade, P. E.** Recherches récentes sur le métabolisme des graisses. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1936, 18: 989-1013.—& **Van Der Lee, J.** Researches on fat metabolism. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 31-40. Also *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 225: 230-44.—**Verzár, F.** Fat metabolism. *Annual Rev. Biochem.*, 1938, 7: 163-88.—**Wertheimer, E.** Ueber die Fettwanderung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 160: 177-88.—**Whipple, D. V.**, & **Church, C. F.** Relation of vitamin B to fat metabolism. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1334.—**Williams, E.**, **Seager, L. D.**, & **Burge, W. E.** Proof that the stimulating effect of fat on metabolism is due to the fatty acid radical of the fat molecule and not to the glycerol radical. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 237-9.—**Winter, I. C.** Utilization of neutral fat by the Eck fistula dog. *Ibid.*, 1935, 113: 138.

Metabolism: Absorption.

BÖHME [W.] H. *Spaltung und Resorption der Fette im Darm. 30p. 8°. Münch., 1936.

KOSMALA, M. *Untersuchungen über die Frage: Welche Folgen hat die Unterbindung der mesenterialen Chylusgefäße für die Resorption des Nahrungsfetts? 23p. 8°. Lpz., 1931.

ALLodi, A., & **Palomba, G.** Studi sul comportamento del coefficiente di utilizzazione intestinale del grasso nel soggetto normale con diete a contenuto di esso progressivamente crescente. *Fisiol. & med.*, Roma, 1930, 1: 509-17.—**Argescu, S.** La vacuome des cellules intestinales pendant la seule absorption des graisses. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 630-2.—**Artom, C.**, & **Peretti, G.** Sulla partecipazione dei fosfoaminolipidi della mucosa enterica all'assorbimento dei grassi; variazioni qualitative dopo somministrazione di grassi iodati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 867: 869. Also *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1935-36, 42: 61-94.—**Artom, C.**, **Perrier, C.** [et al.] Sintesi di fosfolipidi durante l'assorbimento del grasso. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 275-7. Also *Arch. internat. physiol.*, 1937, 45: 32-9.—**Bernhardt, H.**, & **Strauch, C. B.** Ueber parenterale Resorption von Fettstoffen. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 671-700.—**Cantoni, O.** Ricerche sull'assorbimento dei grassi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1278-82. Also *Arch. farm. sper.*, 1929-30, 48: 249-69.—**Costa, A.**, & **Parenti, G.** Ricerche sulla partecipazione delle vie sanguigne del polmone e del fegato all'assorbimento di grassi dalle cavità sierose del corpo. *Sperimentale*, 1930, 84: 257-85, 3 pl.

L'assorbimento dei grassi da parte dell'epitelio tracheale in confronto al comportamento degli epitelii bronco-alveolari mesodermici. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 371-4. Also *Sperimentale*, 1934, 88: suppl., 99-101.

Formen und Grenzen der Fettresorption in den Tracheal-, Bronchial- und Alveolarepithelien, sowie in den mesodermischen Epithelien (Mesothelien). *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 403-19.

Cramer, W., & **Ludford, R. J.** On cellular changes in intestinal fat absorption. *J. Physiol.*, Lond., 1925-26, 60: 342-6.—**Deuel, H. J., jr.**, **Hallman, L. F.**, & **Quon, S.** A simple procedure of the study of fat absorption. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1939, 9: p. xix.—**Eckstein, H. C.** Fat absorption through channels other than the left thoracic duct. *J. Biol. Chem.*, 1924, 62: 737-42.—**Frazer, A. C.** Fat absorption and metabolism. *Analyst*, Lond., 1938, 63: 308-14.—**Fürth, O.**, & **Scholl, R.** Ueber den Einfluss von gallensauren Salzen auf Diffusions- und Resorptionsvorgänge; ein Beitrag zur Physiologie der Fettverdauung. *Biochem. Zschr.*, 1930, 222: 430-56.—**Holmgren, H.** Leberhythmus und Fettresorption. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 744-6.—**Holt, L. E., jr.**, **Tidwell, H. C.** [et al.] Studies in fat metabolism; fat absorption in normal infants. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 427-80.—**Hotta, S.** Zur Frage der Resorption parenteral eingeführten emulgierten Fetts. *Tohoku J. Exp. M.*, 1930, 16: 311-20.—**Irwin, M. H.**, **Steenbock, H.**, & **Kemmerer, A. R.** The influence of vitamins A, B or D, anemia or fasting upon the rate of fat absorption in the rat. *J. Nutr.*, 1936, 12: 357-64.—**Irwin, M. H.**, **Steenbock, H.**, & **Templin, V. M.** A technique for determining the rate of absorption of fats. *Ibid.*, 85-101.—**Irwin, M. H.**, **Weber, J.** [et al.] The influence of hydrogenation and oxidation of fats upon their rate of absorption. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 800-3.—**Irwin, M. H.**, **Weber, J.**, & **Steenbock, H.** The influence of certain hydrotropic and other substances upon fat absorption. *J. Nutr.*, 1936, 12: 365-71.—**Jeker, L.** Mikroskopische Untersuchungen über die Fettresorption im normalen Darm und bei Hemmung der Fettresorption durch Monooxideessigsäure und Phlorrhizin. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 1-13, pl.—**Johnson, V.**, & **Freeman, W.** The adaptive value of absorption of fats into the lymphatics. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 466-9.—**Karolyi, L.** [Parenteral absorption of fats and fatty substances]. *Mag. orv. arch.*, 1930, 31: 705-11, pl.—**Kostyal, L.** The H-ion concentration of the intestinal contents and its significance in the absorption of fats. *Ibid.*, 1926, 27: 276-81.—**Kuthy, A.** de. Sur le rôle de la coacervation dans la résorption des graisses. *J. chim. phys.*, Par., 1936, 33: 247-9.—**Leach, E. H.** The role of leucocytes in fat absorption. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 93: 1-9, pl.—**Migliavacca, A.** Sull'assorbimento dei grassi nella placenta. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 853-7.—**Moriki, H.**

Ueber den Mechanismus der Fettresorption. *Jap. J. M. Sc.*, 1937, 10: Pharm., 55-7.—**Onozaki, T.** Histologische Beiträge zur Frage der Fettresorption aus dem Dickdarm. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936, 29: 224-43.—**Otake, F.** Ueber Resorption und Transport von intraperitoneal eingeführtem Fett. *Ibid.*, 1935, 26: 482-509.—**Quagliariello, G.** Assorbimento dei grassi. *Athens, Roma*, 1936, 5: 296-8.—**Stahl, G.** L'absorption intestinale des graisses. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1933, 58: 361-6.—**Steenbock, H.**, **Irwin, M. H.**, & **Weber, J.** The comparative rate of absorption of different fats. *J. Nutr.*, 1936, 12: 103-11.—**Süllmann, H.**, & **Wilbrandt, W.** Phosphatidbildung im Darm bei der Fettresorption. *Biochem. Zschr.*, 1934, 270: 52-62.—**Tangl, H.**, & **Berend, N.** Die Fettresorption durch die Desaturierung der Fettsäuren. *Ibid.*, 1930, 220: 234-8.—**Tidwell, H. C.**, **Holt, L. E.**, jr. [et al.] Studies in fat metabolism; fat absorption in premature infants and twins. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 481-9.—**Tocco-Tocco, L.** Une observation qui pourrait aider à comprendre le phénomène de l'absorption intestinale de la graisse, recherche de physiologie entomologique. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1925, 25: 101-8.—**Verzár, F.** Die Resorption der Fette. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1935, 15. Congr., 145.—& **Jeker, L.** Histologische Untersuchungen über die Fettresorption nach Exstirpation der Nebennieren. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 14-8, pl.—**Verzár, F.**, & **Küthy, A.** Die Bedeutung der gepaarten Gallensäuren für die Fettresorption. *Biochem. Zschr.*, 1931, 230: 451-7.—**Verzár, F.**, & **Laszt, L.** Die Hemmung der Fettresorption durch Phlorrhizin. *Ibid.*, 1935, 276: 1-10.—Die Hemmung der Fettresorption nach Exstirpation der Nebennieren. *Ibid.*, 11-6.—**Vonk, H. J.** Fettresorption bei Invertebraten mittels oberflächenaktiven Stoffen. *Acta brev. neerl.*, 1935, 5: 12. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1168.—**Weiner, P.** Ueber Fettablagerung und Fettresorption; die späten Resorptionsstadien. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 30: 193-256, 2 pl.—**Wendt, H.** Die Fettresorption aus dem Darm und ihre Störungen. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1932, 42: 213-72.

Metabolism: Chemistry.

See also **Acids, fatty.**

DEGEN, H. *Beitrag zur Frage der Verbrennung ungradzahliger Fettsäuren im menschlichen Organismus [Würzburg] 10p. 8°. Darmst., 1935.

MARONNE, P. A. *Contribution à l'étude du métabolisme normal et pathologique des graisses (rôle de l'état de saturation des acides gras) 56p. 8°. Par., 1931.

SCHLÄPFER, E. *Beitrag zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; über einen neuartigen Abbau der aliphatischen Kette. 46p. 8°. Zür., 1934.

SCHLUMPF, K. *Beitrag zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; Verhalten von α -Benzolsulfonyl-methylamino-laurinsäure und α -Benzolsulfonyl-methylamino-capronsäure (Benzolsulfonyl-methyl-nor-leucin) im Tierkörper. 87p. 8°. Zür., 1936.

ARTOM, C. Sulla funzione del fosfoaminolipidi nel ricambio intermedio dei grassi; esperimenti con introduzione endovenosa di grassi iodati. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1932, 34: 19-23. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 126-9. Also *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1933, 36: 101-28.—& **Peretti, G.** Sulla funzione dei fosfoaminolipidi nel metabolismo intermedio degli acidi grassi; esperimenti con somministrazione orale di grassi iodati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 980. Also *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1933, 36: 351-70.—**Artom, C.**, & **Reale, L.** Sulla formazione di prodotti intermedi nella digestione pancreatica del grasso neutro. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 883.—**Baba, T.** Ueber den Abbau direkt infundierten Fetts im Tierkörper; zur Frage der Zucker- oder Azetonkörperbildung aus infundiertem Fett. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932-33, 20: 452-70.—**Cannavò, L.** Contributo allo studio del metabolismo intermedio dei grassi; influenza della somministrazione di alcuni acidi grassi della serie alifatica sulla chetogenesi e sull'equilibrio acido-basico dell'organismo nei diabetici e negli epato-pazienti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 805-10.—**Deuel, H. J., jr.**, & **Mithorath, A. T.** On the alleged conversion of fat to carbohydrate; the metabolism of acetic acid. *J. Biol. Chem.*, 1928, 78: 299-309.—**Embsden, G.** Beitrag zur Lehre vom Abbau des Fettes im Tierkörper. *Verh. Kongr. inn. Med.*, Wiesb., 1906, 23: 474-80.—**Flaschen-träger, B.** Ueber den biologischen Abbau der Fette. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 961.—**Freudenberg, E.** Beziehungen zwischen Spaltung und oxydativem Abbau der Fette. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 723-6.—**Gottschalk, A.** Aufbau und Abbau der Fette im tierischen Organismus. *Ibid.*, 1928, 7: 2469-71.—**Jost, H.** Ueber die Umwandlung von Fett in Kohlehydrat; über die Phosphatide als Vorstufen der Fettoxydation. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 197: 90-134.—**Jowett, M.**, & **Quastel, J. H.** Studies in fat metabolism; the oxidation of butyric, crotonic and β -hydroxybutyric acids in presence of guinea-pig liver slices. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 2143-58.—The oxidation of normal saturated fatty acids in the presence

of liver slices. *Ibid.*, 2159-80. — The formation and breakdown of acetoacetic acid in animal tissues. *Ibid.*, 2181-91. — **Kauvar, S. S.** The blood ketone curve after a fat tolerance test. *Am. J. M. Sc.*, 1937, **193**: 617-26. — **Le Gousse.** Modifications chimiques subies par certains acides gras au cours du soufflage des matières grasses. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1938, **128**: 746-59. — **Leites, S.** Studien über Fett- und Lipidstoffwechsel; über Fettabbau im tierischen Organismus bei Fettbelastung. *Biochem. Zschr.*, 1928, **197**: 357-62. — **Lombroso, U.** Contributi al metabolismo intermedio dei grassi; sulla lipodieresi in varie condizioni sperimentali. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1927, **47**: 497-506. — **Mancke, R.** Beiträge zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; über das Verhalten von Cetylacetat im Tierkörper. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926-27, **162**: 238-63. — & **Serbescu, P.** Beiträge zur Kenntnis des Fettstoffwechsels; über die Bildung der Azetonkörper. *Zschr. Biol.*, 1927-28, **87**: 1-7. — **Peretti, G.** Gli acidi grassi totali del fegato dopo somministrazione di grassi con differente grado di insaturazione. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, **10**: 875. — **Powell, M.** The metabolism of triacprin. *J. Biol. Chem.*, 1932, **95**: 43-5. — **Sato, G.** Ueber die Jodabspaltung aus jodiertem Fett im Tierkörper und ihre Beziehung zum intermediären Fettstoffwechsel. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936, **28**: 503-21. — **Skraup, S., & Strieck, F.** Die Bedeutung der ungesättigten Anteile im Fettstoffwechsel. *Ber. Phys. med. Ges. Würzburg* (1936) 1937, n. F., **60**: 1-3. — **Tangl, H., & Berend, M.** [The rôle of the strongly desaturated fatty acids in the metabolism] *Magy. orv. arch.*, 1933, **34**: 133-44. — **Verkade, P. E., Lee, J. van der, & Alphen, A. J. S. van.** β -Oxydation von per os verabfolgten, normalen gesättigten Dicarbonsäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, **237**: 186-90. — Fütterungsversuche bei Hunden mit einsäuernden gesättigten Triglyceriden. *Ibid.*, 1937, **247**: 111-4. — Untersuchungen über den Fettstoffwechsel; Fütterungsversuche am Hunde mit den Natriumsalzen normaler gesättigter Dicarbonsäuren. *Ibid.*, 250: 47-56. — **Verne, J.** Démonstration histochimique de la formation de corps à fonction aldéhydiques aux dépens des enclaves graisseuses et lipidiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, **99**: 266-9. Also *Ann. physiol.*, Par., 1929, **5**: 245-67. — **Wendt, H.** Die Zusammensetzung des Dünndarminhaltes normaler Hunde nach Fettmahlzeit. *Biochem. Zschr.*, 1932, **245**: 80-4.

— Metabolism: Correlations.

CHAHINE, A. *Recherches sur le rôle des graisses dans le métabolisme protéique; rôle des vitamines dans l'utilisation des principes nutritifs [Alfort] 82p. 8°. Par., 1931.

Best, C. H. Aspects of carbohydrate and fat metabolism. *Ann. Int. M.*, 1933, **7**: 145-51. — **Chaikoff, I. L., & Weber, J. J.** The formation of sugar from fatty acids in the depancreatized dog injected with epinephrine. *J. Biol. Chem.*, 1928, **76**: 813-32. — **Costantino, S.** Azione dei lipidi sul ricambio dei carboidrati. *Fisiol. & med.*, Roma, 1931, **2**: 525-30. — **Dinnerstein, Z. M., & Genes, S. G.** [Correlation between the fat and carbohydrate metabolism] *J. eksp. biol.*, 1929, **11**: 11-7. — **Donnelly, J. L.** Concerning the metabolism of fat and carbohydrate. *Am. J. Physiol.*, 1938, **124**: 126-30. — **Eger, W.** Experimentelle Untersuchungen zum Kohlehydrat- und Fettstoffwechsel. *Verh. Deut. path. Ges.* (1938) 1939, **31**: 78-81. — **Friedrichsen, F.** Zuckerneubildung aus Fett (und Eiweiss) im tierischen Stoffwechsel. *Verh. Ges. Verdauungskr.*, 1934 **12**: 138. — **Haarmann, W.** Ueber die Umwandlung von Fett in Zucker. *Biochem. Zschr.*, 1935, **282**: 406-8. — & **Schroeder, E.** Ueber die Umwandlung von Fett in Zucker. *Ibid.*, 406; 1938, **296**: 35. — **Henze, M., & Stöhr, R.** Das Stoffwechselproblem der Umwandlung von Fett in Kohlehydrat im Sinne der Ketol-Theorie. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, **50**: 721-4. — **Lánczos, A.** Fettstoffwechsel und Wärmeregulation. *Arch. ges. Physiol.*, 1933-34, **233**: 787-92. — **Lombroso, U., & Di Frisco, S.** Può la costante lipoidica del fegato modificarsi? profonda diminuzione degli acidi grassi del fegato di cani dopo ingestione di forti dosi di saccarosio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, **5**: 433-5. — **Formazione in vitro di grasso nel fegato di cane con elevato contenuto di glicogeno. *Ibid.*, 436-8. — **Maignon, F.** Sur la transformation des graisses en glucides chez les êtres vivants; application au traitement du diabète. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1929, **11**: 943-55. — **Sanzyo, K.** Zur Frage der Glykogenbildung aus Fettstoffen, insbesondere Fettsäuren unter Adrenalinwirkung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, **36**: 159-79. — **Sikinami, Y., & Hosokawa, H.** Ueber die Hautzuckererhöhung und die Leberglykogenverminderung nach der Fettbelastung. *Ibid.*, **35**: 257-63. — **Takao, T.** Beiträge zur Kenntnis des intermediären Fettstoffwechsels; über einige Versuche zur Frage der Beeinflussung des Kohlehydratstoffwechsels durch Fettzufuhr. *Biochem. Zschr.*, 1926, **172**: 272-9. — **Terroine, E. F., & Belin, P.** Formation des graisses aux dépens des protéiques et autolyse aseptique du sang. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1926, **26**: 295-300. — **Toennissen, E.** Ueber den Abbau der Essigsäure und über die Frage der Zuckerbildung aus Fett. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, **42**. Kongr., 118-20.**

— Metabolism: Digestion.

See also **Lipase; Pancreas.**

Allodi, A., & Palomba, G. La digestione e l'assorbimento dei grassi, studiati col dosaggio dei grassi fecali a scopo diag-

nostico. *Policlinico*, 1930, **37**: sez. med., 461-8. — **Artom, C., & Reale, L.** Sulla formazione di prodotti intermedi nella digestione pancreatica del grasso neutro. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1934-35, **21**: 368-80. — **Binet, L.** Recherches physiologiques sur la digestion et l'absorption intestinales des graisses. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1925, **3**. ser., **49**: 1578-81. — **Hartwell, G. A.** A note on the digestion of fats by pancreatic lipase. *Biochem. J.*, Lond., 1938, **32**: 462-6. — **Karasawa, R.** Beziehung zwischen Aminosäuren und Gallensäuren bei der Fettverdauung im Darm. *J. Biochem.*, Tokyo, 1927, **7**: 117-27. — **Kellogg, J. H.** Digestion of fats in the stomach. *Good Health*, 1937, **72**: 41. — **Kondo, T.** Experimentell-pathologische Untersuchung der intravaskulären Fettverdauung. *Tr. Soc. Path. Jap.*, 1936, **26**: 183; 1937, **27**: 121; 1938, **28**: 517. — **Lombroso, U.** Pancreas e metabolismo dei lipidi. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, **14**. Congr., 158-60. — **Mast, S. O.** Digestion of fat in Amoeba proteus. *Biol. Bull.*, 1938, **75**: 389-94. — **Pansdorf, H.** Röntgenologische Beobachtungen über die Fettverdauung im Magendarmkanal. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, **36**: 1095-9. — **Peretti, G.** Influenza dei legami insaturi e delle valenze alcooliche libere sulla digestione pancreatica dei gliceridi di acidi grassi superiori. *Arch. fisiol.*, Fir., 1936, **36**: 113-20. — **Quigley, J. P., & Meschan, I.** The gastric evacuation of fats with special reference to the pyloric sphincter activity. *Rev. Gastroenter.*, 1937, **4**: 272-5. — **Radici, M.** Contributo allo studio della digestione dei grassi per mezzo del succo gastrico nel bambino. *Fisiol. & med.*, Roma, 1937, **8**: 311-46. — **Vonk, H. J.** Die Eigenschaften des Verdauungssaftes von Potamotheus (Astacus) leptodactylus und anderen Invertebraten in bezug auf die Fettresorption. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1934-35, **21**: 717-38. — **Wotton, R. M., & Zwemer, R. L.** Studies on direct and visible ingestion of fat by differentiated body cells of the cat. *Anat. Rec.*, 1939, **75**: 493-507, 2 pl.

— Metabolism: Disorder.

See also **Acidosis; Celiac disease; Diarrhea; Emaciation; Enteritis; Fat, Dietetics; Inanition; Ketosis; Obesity, &c.**

EISENNUT, H. *Ueber den Fettstoffwechsel im Muskel an Hand eines Falles von fettiger Entartung der Beinmuskulatur bei einem Tumor im Gebiet des oberen Conus terminalis [Berlin] 27p. 23cm. Charlottenb., 1938.

HILTEN, J. P. VAN. *Over stoornissen in de vetresorptie [Disturbances in the resorption of fat] [Amsterdam] 58p. 8°. Purmerend, 1925.

Abegg, W. Ein Fall von hochgradiger alimentärer hepatogener Fettretention im Blut bei einem 11jährigen Kinde. *Jahrb. Kinderh.*, 1937, **3**. P., **99**: 94-107. — **Adlersberg, D.** Hypermotility of the small intestine with impaired fat digestion. *Rev. Gastroenter.*, 1937, **4**: 28. — **Bamann, E., & Mikherjee, J. N.** Einige Richtlinien für die Ausgestaltung und Bewertung der zur Unterstützung der Fettverdauung therapeutisch verwendeten Enzympräparate. *Deut. med. Wschr.*, 1934, **60**: 938-40. — **Cassano, C.** Il ricambio intermedio dei grassi con particolare riguardo agli epatopatici (variazioni orarie della lipemia) *Arch. pat.*, Bologna, 1928, **7**: 441-50. — **Chiari, H.** Ueber eine eigenartige Störung des Fettstoffwechsels. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, **25**: 347-53. — **Ciaccio, C.** Ulteriori ricerche sul metabolismo delle sostanze grasse in condizioni patologiche; azione inibente di alcuni saponi sulla liposi infiltrativa da fosforo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, **2**: 1027-9. — & **Trimarchi, G.** Ulteriori ricerche sul metabolismo delle sostanze grasse in condizioni patologiche; condizioni nelle quali l'argento colloidale inibisce la liposi infiltrativa da fosforo. *Ibid.*, 1928, **3**: 106-8. — **Azione dell'argento colloidale sulla liposi determinata da somministrazione di olio d'uliva. *Ibid.*, 401. — **Dible, J. H.** Disturbances of fat metabolism. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1939, **131**: Suppl., 30-46. — **Ferri, U.** Ricerche sulla digestione e sull'assorbimento dei vari grassi nel bambino con speciale riguardo ai bambini rachitici. *Clin. pediat.*, Mod., 1929, **11**: 737-57. — **Galdi, F.** Adiposità e magrezza patologiche. *Studium, Nap.*, 1937, **27**: 11-7. — **Monasterio, G., & Lami, G.** Adiposità e magrezza patologiche. *Riforma med.*, 1936, **52**: 1665-77. — **Hougardy, A.** Le métabolisme des graisses; étude physio-pathologique. *Rev. belge sc. méd.*, 1932, **4**: 640-57. — **Kalf-Kalif, M. J.** [Rôle of fats for ketogenesis in diabetic and normal subjects] *Klin. med.*, Moskva, 1930, **8**: 80-8. — **Katsch, G.** Zur Physiologie und Pathologie des intermediären Fettstoffwechsels. *Klin. Wschr.*, 1938, **17**: 449. — **Kouwenaar, W.** (Physiology and pathology of fat metabolism) *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, **76**: 2411-27. — **Krainick, H. G., & Müller, F.** Zur Physiologie und Pathologie des intermediären Fettstoffwechsels. *Klin. Wschr.*, 1938, **17**: 1760-2. — **Krause, C.** Weiterer Beitrag zur Pathologie der Fettstoffablagungen beim Hunde und anderen Carnivoren. *Beitr. path. Anat.*, 1931, **87**: 752-67. — **Lecoq, R.** Production de déséquilibre alimentaire au moyen d'acides gras et de savons. *J. pharm. chim.*, Par., 1937, **8**. ser., **26**: 56-62. — **Manzini, C.** Su di una particolare alterazione del ventre muscolare del muscolo semimembranoso adiposodegenerativa delle fibre muscolari senza alterazioni morfologiche della fibra. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, **11**: 175-8. — **Osato, S., Kurashige,****

T., & Sakurai, H. Fettstoffwechsel des tuberkulösen Organismus; Untersuchungen über die Fett- und Lipidverteilung in den Organen und Geweben des tuberkulösen Organismus. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., 123.—Ruzičić, U. S. Zur Frage des Fettes als Ursache der Verdauungsstörungen bei künstlicher Ernährung. Mschr. Kinderh., 1936, 66: 1-3.—Savy, P., Etienne-Martin, P., & Receveur, E. Le rôle des corps gras dans les intolérances alimentaires de l'adulte. J. méd. Lyon, 1937, 18: 231-8.—Shal, G. F. [Diagnosis of fatty stasis by Prof. Jarosky's modified method] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1183-88.—Siedek, H., & Reuss, L. Ueber die Wirkung von Nikotinsäureamid bei gestörter Fettresorption. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 432.—Simms, H. S., & Stillman, N. P. Fat deposition in arteries treated in vitro with the B factor. Arch. Path., Chic., 1937, 23: 332-7.—Smotrov, V. N. [The function of the liver in disorders of fat metabolism] Russ. klin., Moskva, 1926, 6: 308-19.—Sochański, H. [Disordered metabolism of fats and its relation to the liver and nervous system] Polska gaz. lek., 1927, 6: 333-5.—Torrens, J. A., Gainsborough, H., & Gardner, J. A. A case of abnormal fat metabolism. Brit. M. J., 1927, 2: 591.—Trimarchi, G. Ulteriori ricerche sul metabolismo delle sostanze grasse in condizioni patologiche; azione dell'argento colloidale sulla liposi infiltrativa da arsenico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 399.—Azione dell'inchostro di China sulla liposi infiltrativa da arsenico. Ibid., 828.—Vergara, E. A. Las alteraciones anatomopatológicas por perturbaciones en el metabolismo de las grasas. Rev. mex. biol., 1934, 14: 89-105.—Wendt, H. Diätetische und medikamentöse Behandlung der Fettresorptionsstörungen. Fortsch. Ther., 1933, 9: 449-56.—Whipple, D. V. A syndrome produced in the dog by inclusion of oxidized fat in the diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 319-21.

Metabolism: Excretion.

Angevine, R. W. Fat excretion; excretion by Thiry-Vella fistulas. J. Biol. Chem., 1929, 82: 559-65.—Begtrup, E. [Daily excretion of fat for a long period] Hospitalstidende, 1925, 68: 487-500.—Kamano, M. Ueber die epitheliale Fettausscheidung des Darmes. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 303-5.—Náñez, C. J., & Bargen, J. A. Metabolismo de las grasas; resultados de análisis fecales. Arch. argent. enferm. ap. digest., 1938-39, 14: 541-52.—Scuderi, C. S. Fat excretion through the kidneys; an experimental study. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 668-75.

Metabolism: Regulation.

See also Pancreas; Pituitary; Thyroid.

Anselmino, K. J., & Rhoden, E. Ueber die Hemmung der Ausschüttung des Fettstoffwechselhormons und des Kohlenhydratstoffwechselhormons des Hypophysenvorderlappens bei kombinierter Zufuhr von Fett und Zucker. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 762-8.—Berlin, L. Zur Frage der zentralen Regulation des Fettstoffwechsels. Ibid., 1933, 87: 151-60.—Foglia, V. G., & Mazzocco, P. Acción del extracto anterohipofisario sobre la grasa hepática y muscular. Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 301-11.—Funk, C., & Zefrow, P. P. The hormone of fat metabolism of the anterior pituitary gland. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 89.—Harrow, B., Chamelin, I. M., & Mazur, A. The fat metabolism hormone and hyperglycemia. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 63.—Hejda, B. [Hormonal regulation of fat metabolism] Cas. lékař. česk., 1932, 71: 1089.—Hepner, J., & Wagner, O. Insulin und Fettstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1928, 193: 187-91.—Hoesch, K. Nervensystem und Fettstoffwechsel. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 655-62.—Issekutz, B., jr., & Verzar, F. Die Rolle des Hypophysenvorderlappens und der Nebenniere bei der Fettwanderung. Arch. ges. Physiol., 1938, 240: 624-35.—Kyo, S. M. The regulation of total fat and lipase in the blood by nephrothormone. J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 51.—Langen, C. D. de. Central control of the metabolism of fats. Acta med. scand., 1938, 97: 427-39.—Leites, S. Ueber Autoregulation des Fettstoffwechsels beim Menschen. Klin. Wschr., 1934, 13: 1056-60. Also Ann. physiol., Par., 1935, 11: 125-37. Also Vrach. delo, 1935, 18: 155-64.—Molnár, I., & Marsovszky, P. [Cerebral regulation of lipid metabolism] Orv. hetil., 1936, 80: 336-8. Also Deut. Arch. klin. Med., 1935-36, 178: 420-4.—Popova, N. A., & Geskina, A. E. [Spinal mechanism of fat metabolism] Vrach. delo, 1934, 16: 93-8.—Raab, W. Das hormonal-nervöse Regulationssystem des Fettstoffwechsels (zugleich neue Beiträge zur Physiologie der Hypophyse und des Zwischenhirns) Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49: 179-269. Also Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1319-21.—Reiss, M., Epstein, H. [et al.] Veränderungen des Fettsatzes epinephrektomierter Ratten. Endokrinologie, 1936, 17: 302-8.—Rony, H. R., & Ching, T. T. Studies on fat metabolism; the effect of certain hormones on fat transport. Endocrinology, 1930, 14: 355-63.—Spinelli, A. Ipofoisi e ricambio grassoso. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: 290-311.—Usui, T. Die Beziehungen zwischen der Hypophyse und dem Fettgehalt der Organe; zugleich zwischen der Hypophyse und dem Adrenalin gehalt der Nebenniere. Sei i kwai, 1934, 53: No. 578, 16.—Verzar, F., & Laszt, L. Nebennierenrinde und Fettresorption. Biochem. Zschr., 1935, 278: 396-400.—Wertheimer, E. Stoffwechselregulationen; Regulation des Fettstoffwechsels; die zentrale Regulation der Fettmobilisierung. Arch. ges. Physiol., 1926, 213: 262-79. — Die inkretorische Regulation der Fettmobilisierung. Ibid., 280-

6. — Der nervöse und inkretorische Einfluss auf die Umwandlung von Fett in der Leber. Ibid., 287-97. — Die inkretorische Beeinflussung der Umwandlung von Fett in Kohlenhydrate in der Leber. Ibid., 298-320.—Westerlund, E. [Clinical-experimental investigations concerning hormonal regulation of fat resorption] Nord. med., 1939, 2: 1065-70.

Metabolism: Role of organs.

See also Fat tissue; Intestine; Liver; Lung; Reticuloendothelial system, &c.

SCHMIDT, H. *Histologische Untersuchungen über den Fettstoffwechsel der Lunge mit besonderer Berücksichtigung der experimentellen Pneumothorax-Lunge [Marburg] 55p. 8°. Jena, 1927.

Aylward, F. X., Channon, H. J., & Wilkinson, H. The liver and fat metabolism. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 169-78.—Barelli, L. Il distretto epato-splenico ed il suo apparato reticulo-istocitario nel metabolismo dei grassi. Arch. Ist. biochim. ital., 1931, 3: 215-46, pl.—Cantoni, O. Ricerche sul preparato epato-pancreatico scapavviente: il metabolismo dei grassi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 918-21.—Cherepine & Rounov, M. F. [Rôle of the lungs in fat metabolism] Mosk. med. J., 1928, 8: 24-33.—Chin, S. Ueber den Einfluss des Omentum majus auf die Fettablagerung und Fettausscheidung der Leber bei Kaninchen. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 385.—Derman, G. L., & Leites, S. Experimentell-morphologische Studien über die Rolle der Lungen, Leber und Milz im Fett- und Lipidstoffwechsel. Virchow. Arch., 1928, 268: 410-35.—Gentile, F. Sur le métabolisme des graisses; action de la lipodérèse des extraits glycériques du foie des chiens alimentés ou à jeun. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 357-67.—Jeckeln, E. Ueber die Rolle der Lungen beim Fettstoffwechsel. Beitr. path. Anat., 1933, 92: 357-80.—Leites, S. Studien über Fett- und Lipidstoffwechsel; über die Rolle des reticulo-endothelialen Systems im Fett- und Lipidstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1927, 186: 391-412. — Ueber die Rolle der Lungen im Fett- und Lipidstoffwechsel. Ibid., 1929: 286-303.—Lombroso, U. Sur le métabolisme des graisses; les acides gras supérieurs dans les organes en autolyse; le sort des acides gras dans le foie durant une autolyse prolongée; action de l'actone sur la néoformation des graisses supérieures. Arch. internat. physiol., Liège, 1923-24, 22: 9-16.—Nakamura, Y. Ueber die Funktionen der Lunge und Leber inbezug auf das Schicksal der Fette. Fukuoka acta med., 1927, 20: 37-9.—Raab, W. Zur Frage des Fettstoffwechsels in den peripheren Geweben. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 17: 439-70.—Retzlaff, K. Beitrag zur Stellung der Leber im Fettstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1928, 108: 417-9.—Roger, H., Binet, L., & Verne, J. Sur le rôle du poumon dans le métabolisme des graisses. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 566.—Sunzeri, G. Sur le métabolisme des graisses; la lipodérèse dans le tissu musculaire des chiens normaux. Arch. internat. physiol., Liège, 1924, 23: 337-47. — Sur le métabolisme des graisses; la lipodérèse dans le tissu musculaire des chiens dépancrétés. Ibid., 348-56.

Metabolism: Storage.

Beznák, A. [Influence of the sympathetic nervous system upon fat storage] Orv. hetil., 1934, 78: 1090.—Channon, H. J., Jenkins, G. N., & Smith, J. A. B. Deposition of fat in the liver and carcass of the rat on diets high in fat and low in lipotropic factors. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 41-53.—Georg, F. Die Fettspeicherung der Alveolarepithelien vom Blute aus. Beitr. path. Anat., 1937, 99: 224-32.—Kimura, S. Zur Frage der Ablagerung von sichtbaren Fetttropfen in den Leberzellen nach Fettdiät. Tohoku J. Exp. M., 1936-37, 30: 343-51.—Kohl, M. F. F. A balance sheet of fat absorption; the storage of elaidic acid by the rat over a 1 day period. J. Biol. Chem., 1938, 126: 709-19. Also repr.—Lombroso, U. Le cause della specificità dei grassi di deposito negli organismi animali. Rass. clin. sc., 1932, 9: 16.—Lovern, J. A. Fat metabolism in fishes; selective formation of fat deposits. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 394-402. — Fat metabolism in fishes; factors influencing the composition of the depot fat of fishes. Ibid., 1938, 32: 1214-24.—Mendel, L. B. Some relation of diet to fat deposition in the body. Yale J. Biol., 1930-31, 3: 107-37, 2 pl.—Peretš, G. Sulla distribuzione nell'organismo dei grassi assorbiti dall'intestino. Riv. pat. sper., 1933-34, 11: 47-56.—Rosenbaum, P. Fettsablagerung in Nebennierenrinde und Leber bei Säuglingen und Kindern. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 70-85.—Wassermann, F. Die histologischen Grundlagen der Fettspeicherung. Zschr. Kreislaufforsch., 1931, 23: 665-87.

Metabolism: Variation.

HEIDRICH, H. *Der Einfluss der Vitamine A, B, C, und D auf den Fettstoffwechsel [Breslau] 29p. 21cm. Borna-Lpz., 1937.

HOLMGREN, H. *Studien über 24-stundenrhythmische Variationen des Darm-, Lungen- und Leberfetts; nebst Untersuchungen über die Morphologie der Fettresorption, des Leberfetts, des Leberglykogens und der Gallenvorstadien,

sowie über die 24-stundenrhythmischen Variationen im Gehalt des Pankreas an Zymogen-granula. 202p. 8°. Helsin., 1936.

TSENG, H. *Versuche über den Einfluss von Cholesterin und Phlorrhizin auf den Fettstoffwechsel; experimentelle Bestimmung des Fettgehaltes der Leber von Katzen und Kaninchen nach intraportaler beziehungsweise subcutaner Injektion der genannten Stoffe. 82p. 8°. Münch., 1933.

Ambo, H., & Tsuji, R. The influence of ultra-violet ray on fat metabolism. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 261-5.—**Barbarin, V. V.** [Factors that determine the balance of fat and glycogen in Paramaecium caudatum; effect of asphyxia on accumulated fat and glycogen] Biol. J., Moskva, 1933, 7: 391-8.—**Bouckaert, J. J., & Solomon, E.** Beta-Tetra-Hydro-Naphtylamine hyperthermia and fat metabolism. Am. J. Physiol., 1930, 95: 417-21.—**Duyff, J. W.** Availability of serum fat; influence of fat ingestion on availability in young adults. Acta brevia neerl., 1939, 9: 193-5.—**Gentile, F.** Sur le métabolisme des graisses; action de l'insuline sur le comportement des graisses dans le foie survivant et dans le foie en autolyse aseptique des chiens dépancréatés et à jeun. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 26: 280-94.—**Sunzeri, G.** Sur le métabolisme des graisses; action des extraits thyroïdiens et ovariens sur le comportement des acides gras du foie soumis à l'autolyse. Ibid., 59-65.—**Guercio, F., & Riboni, S.** Ricerche sul metabolismo dei grassi in gravidanza; influenza di un carico di grasso sulla curva lipemica del plasma. Pol. gyn., Genova, 1936, 33: 307-9.—**Hotta, S.** Einfluss von typische Organverfettung hervorgerufenen chemischen Giften auf die Zusammensetzung des Körperfettes. Tohoku J. Exp. M., 1932-33, 20: 211-28.—**Ikoma, S.** Ueber den Einfluss einiger Gallensäuren auf den Fettstoffwechsel. J. Biochem., Tokyo, 1926, 6: 383-93.—**Keszyts, L., & Martin, J.** (Fat and lipid-metabolism of dogs with Eck-fistula) Magy. orv. arch., 1937, 35: 268; 301.—**Kimura, S.** Einfluss der Blockierung des R. E. S. auf den Wanderungsprozess des infundierten Fettes im Körper. Tohoku J. Exp. M., 1936-37, 30: 328-35.—**Kultjain, A.** Ueber die Beeinflussung des Fettstoffwechsels durch Belichtung. Biochem. Zschr., 1927, 186: 36-42.—**Lanczos, A.** Ueber die Wirkung vegetativer Nervengifte auf den Fettstoffwechsel. Arch. ges. Physiol., 1932-33, 231: 571-6.—**Laszt, L., & Verzár, F.** Beeinflussung der Fettwanderung durch Jodessigsäure und Nebennierenexstirpation. Biochem. Zschr., 1936, 285: 356-67.—**Lombroso, U.** Influence de l'injection des graisses sur l'échange des graisses chez les chiens normaux. C. rend. Soc. biol., 1904, 53: 608-10.—**—** Sur le métabolisme des graisses; action des extraits des ilots de Langerhans sur la lipodérèse du foie de chien normal ou dépancréaté en autolyse aseptique. Arch. internat. Physiol., Liège, 1927, 28: 261-71.—**Lovern, J. A.** Fat metabolism in fishes; seasonal changes in the composition of herring fat. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 676-80.—**McHenry, E. W., & Gavin, G.** The B vitamins and fat metabolism; the effect of thiamine upon the synthesis of body fat in pigeons. J. Biol. Chem., 1939, 128: 45-9. Also repr.—**Nakamura, Y.** Beiträge zur Physiologie der Verdauung; der Einfluss von Kalksalzen auf die Fettverdauung. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 494-7.—**Okey, R., Godfrey, L. S., & Gillum, F.** The effect of pregnancy and lactation on the cholesterol and fatty acids in rat tissues. J. Biol. Chem., 1938, 124: 489-99. Also repr.—**Osuka, T.** Ueber den Fett- und Glykogenstoffwechsel ruhender und bewegter Ratten. Zschr. physiol. Chem., 1931, 199: 81-92.—**Raab, W.** Die Beeinflussung des Fettstoffwechsels durch Hypophysenstoffe. Klin. Wschr., 1934, 13: 281-5.—**Ralli, E. P., Rubin, S. H., & Present, C. H.** The liver lipids and fecal excretion of fat and nitrogen in dogs with ligated pancreatic ducts. Am. J. Physiol., 1938, 122: 43-7.—**Sarzana, G.** Ricerche sull'assorbimento negli animali florizinati; assorbimento dei grassi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 197.—**Schmidt von Elmendorf, H. R.** Ueber den intermediären Fettstoffwechsel in der Schwangerschaft. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 252-4 [Discussion] 262-7. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 83.—**—** & **Effkemann, G.** Ueber den intermediären Fettstoffwechsel in normaler Schwangerschaft. Arch. Gyn., Berl., 1935-36, 160: 317-32.—**Scoz, G.** L'azione della tiroxina sul metabolismo dei grassi. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 356-72.—**Short, J. J., & Currence, J. D.** An attempt to mobilize lipoids from storage depots by deep massage and increased tissue temperatures. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 395-7.—**Tseng, H.** Versuche über den Einfluss von Cholesterin und Phlorrhizin auf den Fettstoffwechsel; experimentelle Bestimmung des Fettgehaltes der Leber von Katzen und Kaninchen nach intraportaler beziehungsweise subcutaner Injektion der genannten Stoffe. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 108-28.—**Tsuda, K.** Einfluss von Thyroxin und Adrenalin auf den Fettbestand phosphor- und chloroformvergifteter Tiere. Tohoku J. Exp. M., 1935, 25: 80-96.

— Nutritive value, and specific dynamic action.

Aszódi, Z., & Pélyi, J. Tierische Kalorimetrie; über die spezifisch-dynamische Wirkung der Fette. Biochem. Zschr., 1934, 270: 419-43.—**Baglioni, S., & Farniani, V.** Sul valore nutritivo di alcuni grassi idrogenati; ricerche sperimentali.

Probl. aliment., Roma, 1936-37, 6: 1-8.—**—** Ulteriori osservazioni sul valore nutritivo di alcuni grassi idrogenati. Ibid., 1937-38, 2. ser., 1: 14-6.—**Cox, W. M., jr.** The nutritive value of pure fatty acid esters. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: p. xxxvii.—**Evans, H. M., & Lepkovsky, S.** The sparing action of fat on vitamin B; the rôle played by the melting point and the degree of unsaturation of various fats. J. Biol. Chem., 1932, 96: 165-77. The rôle played by glycerides of single fatty acids. Ibid., 179-88.—**Fujimaki, Y., Arimoto, K. [et al.]** On the morphological changes of the fore-stomach of albino-rats due to feeding upon specific diets; relationship between the grade of morphological changes in the fore-stomach and the kinds of fats. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 708-10.—**Galamini, A.** Sul valore alimentare dei vari grassi. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 114-26.—**Graham, C. E., & Griffith, W. H.** Observations on the nutritive value of certain fats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 756-8.—**Hansen, A. E., & Brown, W. R.** Effect of diets containing fats of various degrees of unsaturation on the serum lipids in rats. J. Nutrit., 1938, 15: 17-22.—**McCay, C. M., & Paul, H.** The effect of melting point of fat upon its utilization by guinea pigs. Ibid., 377-82.—**McClure, F. J., & Carr, R. H.** Nutritive values and physiological effects of different fats and oils. Am. J. Physiol., 1925, 74: 70-8.—**Mackenzie, C. G., Mackenzie, J. B., & McCollum, E. V.** Growth and reproduction on a low fat diet. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 935-43.—**MacLennan, K., & Williams, P. N.** The nutritive value of fatty foods. J. State M., Lond., 1929, 37: 654-64.—**Melly, J., & von Röth, A.** Tierische Kalorimetrie; Beitrag zur spezifischdynamischen Wirkung der Fette. Biochem. Zschr., 1924, 154: 127-40.—**Melnick, D., & Field, H., jr.** A note on the vitamin B-sparing action of fat. J. Nutrit., 1939, 17: 223-6.—**Muggia, A.** Influenza del grasso alimentare sullo sviluppo fisico del lattante. Lattante, 1935, 6: 503-7.—**Ozaki, J.** Ueber den relativen Nährwert der Fette. Biochem. Zschr., 1927, 189: 233-41.—**—** Ueber den Nährwert der Fette. Ibid., 1928, 192: 428-30.—**Rost, E., Sonntag, G., & Weitzel, A.** Zur gesundheitlichen Beurteilung einiger in der Neuzeit für Genusszwecke empfohlener Fette; Stoffwechselversuche mit gehärtetem tierischem Fett (Waltran) sowie mit freiem und mit an Glykol (Glykolester) gebundenen hochmolekularen Fettsäuren (Stearin-, Palmitin-, Oelsäure) Arch. Hyg., Münch., 1937, 118: 193-259.—**Westenbrink, H. G. K.** Ueber die sogenannte Vitamin-B sparende Wirkung von Fett. Acta brevia neerl., 1933, 3: 95.

— Oxidation.

Bernhard, K. Ergebnisse von Untersuchungen über die Oxydation von Fetten. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 562.—**Dex, H. G.** The oxidative cleavage of fats by fungi. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1925, 28: sect. sc., 96-107.—**Lampitt, L. H., & Sylvester, N. D.** Irradiation of fats; some observations on methods of analysis of oxidized fats and on the interrelation of the results obtained. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 2237-49.—**Lea, C. H.** The effect of light on the oxidation of fats. Proc. R. Soc., Lond., 1931, ser. B., 108: 175-89.—**Mazza, F. P.** Ulteriori ricerche sull'ossidazione degli acidi grassi prodotti dagli enzimi nel fegato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 667-9.

— Physical properties.

Cocchi, C. Proposta di un metodo per la determinazione del punto di fusione dei grassi. Riv. clin. pediat., 1932, 30: 752-5.—**Ida, Z.** Ueber die Beziehungen zwischen der Temperatur und dem optischen Verhalten des doppelbrechenden Fettes im Organismus; über das doppelbrechende Fett bei Menschen und Vögeln. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 350-60.—**—** Ueber die Beziehungen zwischen Temperatur und optischem Verhalten der doppelbrechenden Fette im Organismus. Beitr. path. Anat., 1931-32, 88: 443-50.—**Lampitt, L. H., Sylvester, N. D., & Bilham, P.** Irradiation of fats; a standardised method of use of ultra-violet light. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 1167-74, pl.—**Raalte, A. van.** Die Lumineszenz von Oelen und Fetten. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 195-8.

— Rancidity.

See also **Fat, Deterioration.**

Antener, I. Farbreaktionen der Ketone und Aldehyde mit m-Dinitrobenzol und ihre Anwendung zum Nachweis der Ranzigkeit von Fetten und Oelen. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1937, 28: 305-7.—**Brüere, P., & Fourmont, A.** Réactions de rancissement des graisses; dispositif pour détection de la rancidité des lipides par des colorants de Clark (pour rH²). Ann. falsif. Par., 1932, 25: 132-8.—**Johnson, V., Carlson, A. J., & Bergstrom, P.** Protection by gualac against destruction of vitamin E by rancidity of fats of the diet. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 144-6.—**Korpáczy, S.** Bestimmung der Ranzigkeit von Fetten mittels der Reaktion nach Stamm. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 67: 75-9.—**Lease, E. J., Lease, J. G. [et al.]** Destruction of vitamin A by rancid fats. J. Nutrit., 1938, 16: 571-83.—**Pyke, M.** A colorimetric method for the quantitative measurement of rancidity. Analyst. Lond., 1935, 60: 515-9.—**Rancidity in edible fats.** Brit. M. J., 1938, 1: 1215.—**Sándor, Z.** Zum Ranzigwerden der Fette. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 58: 375-7.—**Täufel, K., & Müller, J.** Ueber die Oelsäure-Ranzigkeit der Fette; die Verfahren zur Messung der Ranzidität. Ibid., 1930, 60:

473-84.—Weber, J., Irwin, M. H., & Steenbock, H. Vitamin E destruction by rancid fats. *Am. J. Physiol.*, 1939, 125: 593-600.

Therapeutic use.

See also Diet, fat; Ointment.

ROTHE, E. *Ueber intravenöse Fettbelastung [München] 28p. 8°. Dornstetten, 1933.

Albornoz, J. E. Algunas observaciones sobre la administración de grasas por vía endovenosa en los animales. *Rev. méd. Bogotá*, 1935-36, 45: 135-49.—Barbacci, P. Intorno alle reazioni cellulari dell'organismo di fronte alle iniezioni di sostanze grasse. *Arch. biol.*, Genova, 1924, 1: 320-30.—Burnier, R. Des corps gras dans la pratique dermatologique. *Presse méd.*, 1912, 20: 515-8.—Fontès, G. Etudes sur l'hydrophilie de l'axonge cholestérinée du point de vue de la fixation biologique de l'eau. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1920, 2: 24-8.—Fruictier, P. The use of fats in gastric and hepatic diseases. *Rev. Gastroenter.*, 1934, 1: 202-6.—Holt, L. E., jr., Tidwell, H. C., & Scott, T. F. M. Intravenous administration of fat for therapeutic and diagnostic purposes. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 926. Also *J. Pediatr.*, S. Louis, 1935, 6: 151-60.—Kapitsa, L. M. [Clinical, experimental and histological investigations on subcutaneous injections of homo- and heterogenous fat] *Vest. khir.*, 1936, 45: 3-8.—Latzel, R., & Stekalk, K. Ueber die Wirkung allgemeiner Fetteinreibungen auf den menschlichen Organismus. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1219.—Looft, C. [Butter fat in artificial feeding of the delicate child] *Med. rev.*, Bergen, 1922, 39: 381-5.—Maignon, F. Les graisses envisagées comme agents thérapeutiques. *Bull. Acad. vét. France*, 1932, 5: 390-401.—Myers, R. J., & Blumberg, H. Emulsification of fat for intravenous administration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 35: 79-84.—Narat, J. K. Ueber intravenöse Fettspritzungen. *Arch. klin. Chir.*, 1936-37, 187: 795-802. — Observations on parenteral administration of fat emulsions. *Am. J. Digest. Dis.*, 1937-38, 4: 107-9.—Riedman, S. R. The effects of a high fat diet, of inanition, of the injection of acetone alone or with fluids of varying osmotic pressure upon experimental convulsions in cats. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1935-36, 4: 624-55.—Tzimble, I. V., & Begam, L. L. [Observations on the therapeutic effect of dolphin fat] *J. rann. detek. vozr.*, 1929, 9: 511-5.—Veyrières. A propos de la graisse de cheval. *Bull. méd.*, Par., 1926, 40: 791-4.—Wagner, P. Ueber die Zellreaktionen des Organismus bei subkutaner Injektion von Fetten und Oelen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1922, 27: 290-304.

vegetable.

Bougault, J., & Schuster, G. Sur un nouveau triglycéride, obtenu à partir du beurre de cacao; une palmitostéarozélaïne. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 953.—Collin, G. The kernel-fats of some members of the palmæ: *Acrocomia sclerocarpa* Mart. (*gru-gru* palm), *Manicaria saccifera* Gaertn., *Astrocaryum tucuma* Mart., *Maximiliana caribaea* Griseb., *Attalea excelsa* Mart. (*Pallia* palm), and *Cocos nucifera* Linn. (*coconut*) *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1366-72. — & Hilditch, T. P. Regularities in the glyceride structure of vegetable seed-fats. *Ibid.*, 1929, 23: 1273-89.—Grossfeld, J. Eine neue Kennzahl für Cocosfett (Caprylsäurezahl) *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1928, 55: 354-75.—Heyl, F. W., Wise, E. C., & Speer, J. H. The unsaponifiable fraction from spinach fat. *J. Biol. Chem.*, 1929, 82: 111-6.—Hilditch, T. P. The chemical composition of vegetable seed fats in relation to the natural orders of plants. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1928, ser. B., 103: 111-7.—Ivanov, S. Zur Biochemie der Fette in den Pflanzen. *Biol. gen.*, Wien, 1929, 5: 579-86.—Koyama, M. Studien über den Fettstoffwechsel; morphologische Studien der Pflanzenfette. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 112-8.—Leclerc, H. A propos des beurres végétaux. *Presse méd.*, 1936, 44: 1592.—Lovern, J. A. The fats of some aquatic plants. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 387-90.—Speer, J. H., Wise, E. C., & Hart, M. C. The composition of spinach fat. *J. Biol. Chem.*, 1929, 82: 105-10.—Weiss, H. Zur Fettverdauung aus rohem Pflanzengewebe; Untersuchungen über Verdauung aus geschlossenen Pflanzenzellen und ihre Bedeutung für Physiologie und Pathologie der Verdauung beim Menschen. *Arch. Verdauungskr.*, 1935, 57: 42-5.

FATBODY.

See also Fat tissue.

KATZ, E. [A.] *Ueber den interscapularen Fettkörper bei der Maus. 13p. 8°. Würzb., 1929.

Adams, A. E., & Rae, E. E. An experimental study of the fat-bodies in *Triturus* (*Diemyctylus*) *viridescens*. *Anat. Rec.*, 1929, 41: 181-201, pl.—Brossé, R. Résorption des réserves du corps gras chez *Bibio marci* L. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 913-6.—Engel, D. Ueber einen konstanten Fettkörper bei einigen Vertebraten. *Zschr. Zellforsch.*, 1925, 2: 585-92.—Jäger, G. Ueber den Fettkörper von *Daphnia magna*. *Ibid.*, 1934-35, 22: 89-131.—Padoa, E. Di uno speciale tessuto paravertebrale nei delfinini e delle sue differenze col grasso sottocutaneo. *Arch. ital. anat.*, 1929, 26: 356-86, 3 pl.—Ruotolo, A. Contributo allo studio del corpus adiposum pararenale di Gerota. *Ricer. morf.*, 1931, 11: 101-28.—Scriban,

I. A., & Dragut, G. C. La structure du corps adipeux chez *Simulium*. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1935, 12: 95-9.—Sida, N. Ueber den interscapularen Fettkörper bei der Maus. *J. Chosen M. Ass.*, 1937, 27: 74.—Timon-David, J. Contribution à l'étude de la constitution chimique, et du métabolisme des corps gras chez les insectes. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1928, 10: 784-95.—Vorstman, A. G. Die Lage des Fettkörpers der Krokodile und seine Entwicklung. *Zool. Anz.*, 1939, 126: 185-91.

FAT cell.

See Fat tissue, Cytology.

FATH, Bruno, 1901- *Ueber Wachstums-hemmungen am Visceralskelett, speziell durch frühzeitige Röntgenbestrahlung. 47p. 8°. Erlangen, F. Weissmann, 1926.

FATH, Georg, 1899- *Die Behandlung der Speiseröhrenverätzungen. 19p. 8°. Heidelb., A. Lippl, 1935.

FATHER.

See Complex; Parent; Paternity.

FATHEUER, Franz, 1906- *Ergebnisse der ambulanten Lupusbehandlung in Münster i. W. 23p. 8°. Freib. i. B., Gebr. Günther, 1936.

FATHEUER, Heinz, 1906- *Zur Pharmakologie des Harnstoffs X. 27p. 8°. Marb., J. Hamel, 1933.

FATHY, Abdollah, 1905- *Le traitement de la fracture des deux fémurs. 111p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1935.

FATHY, Asdollah, 1896- *Recherches expérimentales sur le traitement de l'infection à *Trypanosoma evansi* (Surra) par le 309 Fourneau (Naganol) [Alfort] 68p. 8°. Toulouse, 1927.

FATIGABILITY.

See also Efficiency; Endurance; Fatigue; Training.

PHILPOTT, S. J. F. Fluctuations in human output. 125p. 8°. Cambridge [Eng.] 1931.

SCHENK, P. Die Ermüdung gesunder und kranker Menschen. 163p. 8°. Jena, 1930.

Barker, R. G. The relation of age of human adults to some aspects of the ability to do fatiguing muscular work. *Abstr. Diss. Stanford Univ.*, 1933-34, 9: 141-3.—Bartlett, F. C. Adaptation et fatigue. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1933, 30: 673-91.—Chewitzer, A., & Vahl, F. Mesure de la fatigabilité chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 251-3.—Collin. La résistance des enfants de 2½ ans à la fatigue. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1911, 21. Congr., 337.—Covaci-Ulmeanu & Neossikine, B. Influence de l'entraînement sur la modification de la chronaxie au cours de l'exercice physique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 1118-20.—Fessard, A., Laugier, H., & Nouel, S. La résistance à la fatigue et ses facteurs dans l'effort statique prolongé. *Ibid.*, 1932, 109: 604-6.—Fisher, I. Wirkungsgrad und Ermüdung. *Arbeitsphysiologie*, 1931, 4: 109-27.—Gayet, R. Sur la fatigue musculaire, ses facteurs et sa prophylaxie par l'entraînement. *Rev. prat. biol. appl.*, Par., 1939, 32: 129-37.—Goldberg, A. P., Lepskaja, M. W., & Mikhlin, M. S. Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; Zusammenhang zwischen Arbeitsleistung, Arbeitsintensität und Trainingsgrad des Organismus und den Veränderungen des Stoffwechsels. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 74: 338-49.—Hutchins, B. L. Fatigue and efficiency. *Sociol. Rev.*, Lond., 1913, 6: 30-42.—McGuire, S. Glycine in the treatment of chronic fatigability. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 459-61.—Manzer, C. W. The effect of fatigue upon variability of output in muscular work. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 257-69.—Matthies, T. Erschöpfende Muskelarbeit im untrainierten und trainierten Zustande (Selbstversuche) *Arch. ges. Physiol.*, Berl., 1931, 227: 475-9.—Milla, E. L'influenza dell'eserina sulla resistenza all'affaticamento nell'uomo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 1126.—Pajowa, E., & Plotnikowa, O. Zur Frage über Ermüdbarkeit und psychische Sättigung bei körperlich minderwertigen Kindern. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1936, 138: 145-56.—Richter, H. Einige Versuche zur Feststellung der geistigen und körperlichen Ermüdung durch sportliche Anstrengungen in verschiedenen Trainingsabschnitten. *Veröff. Heer. San.*, 1925, H. 73, 15-36.—Stahlschmidt, W. Der Verlauf von Übung und Ermüdung bei den Integrationstypen; ein Beitrag zur Psychophysiologie von Arbeit und Leistung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1937, 141: 133-97.

FATIGUE.

See also Effort; Exercise; Exhaustion; Fatigability.

WILLIAMS, E. R. Work and rhythm; food and fatigue. 55p. 8°. Lond., 1936.

Abrahams, A. Fatigue. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 662-4.—Allers, R. Ueber Ermüdung und Müdigkeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 925-7.—Bert, P. C. La fatigue. In *Traité d. physiol. norm. path.* (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1929, 8: 293-325.—Donaggio, A. Il saggio della fatica. *Athena*, Roma, 1937, 6: 101-7.—Durig, A. Ueber Ermüdung. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1932, 7: No. 320.—Grow, M. C. A study of fatigue. *Mil. Surgeon*, 1936, 78: 103-19. Also repr.—Harrison, H. Some phases of fatigue. *Physiother. Rev.*, 1934, 14: No. 2, 18-20.—Ichok, G. El esfuerzo, la fatiga y el surmenage. *Arch. med.*, Madr., 1929, 31: 158-67.—Jastrow, J. The story of human energies; the power plant; fatigue and rest. *Hygeia*, Chic., 1938, 16: 141; 157; 238; 266.—Jervell, O. [Fatigue] *Norsk tskr. mil. med.*, 1929, 33: 40-58.—Laird, D. A. Fatigue. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 246-53.—Scheminzy, F. Ueber Ermüdung. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 249-52.—Stursberg, H. Die Gefahr der Ueberanstrengung in der Jugendbewegung. *Munch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1826.—Wharton, G. K. The fatigue syndrome. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 339-42.

Acid-base equilibrium.

Coppa, E. Il p_{H_2} sanguigno e la riserva alcalina nell'affaticamento. *Fol. med.*, Nap., 1929, 15: 1223-32.—Delaville, M., & Chermiakofsky, P. Variation de l'équilibre acido-basique du sang en relation avec un rythme paradoxal de fatigue. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 1179.—Kaulbersz, J. [Effect of fatigue in the mountains and plains on hydrogen ion concentration of blood and urine] *Med. dōsw.*, 1928, 8: 337-47.—Kavetsky, R. E. [Effect of fatigue on the constitution during functional disorders of the liver; changes in the alkaline reserve in the dog with functional disorders of the liver] *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 1243-9.—Morse, M., & Schultz, F. W. Some effects of fatigue on the acid-base balance of the blood serum of the normal dog. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p. lxi. — & Hastings, A. B. Acidosis as a factor of fatigue in dogs. *Ibid.*, 1934, 105: p. lxi. Also *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 595-601.

Blood.

See also Blood chemistry, Variations; Blood lipids, Variations, &c.; also subheading Hematology.

Aggazzotti, A. Il cloruro di sodio del sangue nella fatica. *Arch. fisiol.*, Fir., 1924, 22: 465-72.—Bernardi, O. M. Studi sul sangue degli animali affaticati; variazioni degli elettroliti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 895-7. — Studi sul sangue degli animali affaticati; le costanti chimico-fisiche; variazioni nel contenuto del sangue in azoto residuale e in glucosio. *Ibid.*, 1928, 3: 123-6.—Caccuri, S. L'equilibrio elettrolitico del sangue nella fatica. *Gior. batt. immun.*, 1929, 4: 314-22.—Caso, G. Le costanti fisico-chimiche del sangue nella fatica. *Morgagni*, 1932, 74: 475-8.—Hastings, A. B. The physiology of fatigue; physico-chemical manifestations of fatigue in the blood. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1921, No. 117, 5-42, 4 pl.—Ishihara, T. Experimentelle Studien über die Ermüdung bei Kaninchen und Meerschweinchen; über den Einfluss der Ermüdung auf die Blutbestandteile. *Okayama igakkai zasshi*, 1933, 45: 3015-7.—Kácl, K. [Influence of muscular fatigue on the contents of creatin and creatinin in the blood of normal subjects] *Sborn. léc.*, 1932, 33: 271-8.—Kapran, S. K. [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; quantitative changes of the residual blood nitrogen in nephrectomized, tired dogs] *J. méd.*, Kiev, 1936, 6: 1027-33.—Magliano, A. Contributo sperimentale allo studio delle variazioni del sangue durante la fatica. *Riv. biol.*, 1927, 9: 131-71.—Pignatari, F. J. Contenuto idrico del sangue e idrofilia dei tessuti nel lavoro muscolare e nella fatica. *Fol. med.*, Nap., 1931, 17: 1466-73.—Pikkat, A. K. [Problem of biochemistry of the blood in nervous muscular fatigue] *J. eksp. biol.*, 1929, 11: 125-34.—Rylova, M. L. [Mitogenetic irradiation of the blood during work and fatigue] *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 594-601.—Sanchirico, F. L'azoto incoagulabile nel siero di sangue nello stato di riposo e di fatica e dopo le varie alimentazioni. *Fol. med.*, Nap., 1932, 18: 367-83.—Schultz, F. W., & Morse, M. Changes in certain blood constituents produced by partial inanition and muscular fatigue. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1932, 8: p. lix. — & Hastings, A. B. Certain blood changes associated with physical exhaustion. *J. Biol. Chem.*, 1933, 100: p. lxxxv. — Certain blood changes associated with physical exhaustion in the normal dog. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 622-9.—Sereni, E. I fermenti del sangue nella fatica. *Med. lavoro*, 1925, 16: 121-4.

Blood pressure.

See also Blood pressure, Variations; Exercise and work; Blood pressure, low.

Burger, E. L'influence de la fatigue sur le pléthysmogramme. *Arch. néerl. physiol.*, 1925, 10: 434-6.—Dybowski, W. [Blood

pressure as index of fatigue and rest after strenuous physical effort] *Lek. wojsk.*, 1937, 29: 347-55.—Pressmann, L. P. Ueber das Kompressions-Sphygmogramm bei der Ermüdung. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 117: 393-400.—Strauss, H. Ueber die Wirkung der Ermüdung auf den normalen und gesteigerten Blutdruck. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1930, 39: 203-6.—Viziano, A., & Veficogna, A. Pressione media nella fatica e valutazione funzionale del cuore. *Med. lavoro*, 1931, 22: 394-403. Contributo allo studio della pressione venosa nella fatica. *Cuore & circol.*, 1932, 16: 157-65.

Cause.

Johnson, N. Non-organic causes of fatigue; a concept of fundamentals. *Minnesota M.*, 1935, 18: 531-5.—Lastropes, W. R. Fatigue: its cause and treatment. *Tristate M. J.*, 1933, 5: 1040-8.—Nelson, V. E., Baldwin, F. M. [et al.] The relation of vitamin deficiency to muscle fatigue. *Am. J. Physiol.*, 1925, 72: 69-75.—Orth, O. S., Neild, H. W. [et al.] Evidence that the cause of fatigue is electrical. *Ibid.*, 1936, 116: 116.—Tani, I. Ueber den Einfluss verschiedener Variablen auf die Leistungsfähigkeit des Muskels bei langandauernder physiologischer Reizung. *Zschr. Biol.*, 1924, 82: 291-6.—Tvedegaard, H. [Spring fatigue] *Ugeskr. laeger*, 1936, 98: 723-4.

Cause: Conditions of work.

BENTNICK, H. Industrial fatigue and the relation between hours of work and output, with a memorandum on sickness. 43p. 8°. Lond., 1918.

BURNETT, I. An experimental investigation into repetitive work. 26p. 8°. Lond., 1925.

DEVIGNEVIELLE, J. *Etude critique de la fatigue musculaire et de la réglementation des heures de travail dans l'industrie. 45p. 8°. Par., 1937.

FARMER, E. Time and motion study. 63p. 8°. Lond., 1923.

— & BROOKE, R. S. Motion study in metal polishing (Metal Series No. 5.) 65p. 8°. Lond., 1921.

LIKACHOV, V. *L'influence des trépidations industrielles et du bruit en général sur la fatigue des ouvriers. 31p. 8°. Par., 1937.

VERNON, H. M. The speed of adaptation of output to altered hours of work. 33p. 8°. Lond., 1920.

— BEDFORD, T., & WARNER, C. G. Rest pauses in heavy and moderately heavy industrial work. 21p. 8°. Lond., 1927.

VERNON, H. M., VERNON, M. D. [et al.] Two studies on hours of work; 5-hour spells for women, with reference to rest pauses; the two-shift system in certain factories. 30p. 8°. Lond., 1928.

WYATT, S. Rest-pauses in industry (a review of the results obtained) 21p. 8°. Lond., 1927.

— & FRASER, J. A. Studies in repetitive work, with special reference to rest-pauses. 39p. 8°. Lond., 1925.

— The comparative effects of variety and uniformity in work. 36p. 8°. Lond., 1928.

WYATT, S., & LANGDON, J. N. Fatigue and boredom in repetitive work. 86p. 8°. Lond., 1937.

Besson, A. Sur une cause évitable de surmenage physique: la mauvaise répartition des heures de travail. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1934, 165-7.—Bornemann, E. Die Wirkungen der zwangsläufigen Arbeit mit übersteigertem Tempo; ein Beitrag zur Ermüdungsforschung und Willentheorie. *Zschr. angew. Psychol.*, 1938, 54: 145-263.—Ewig, W., & Wohlfeil, T. Psychologische Beiträge zur Ermüdungsforschung bei maximalen körperlichen Anstrengungen; das Verhalten der Aufmerksamkeit. *Arch. Hyg.*, Berl., 1926, 97: 162-75.—Flinn, F. B., Wright, W. [et al.] Effects of leisure time on industrial fatigue. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: suppl., 86-9.—Flügel, J. C. Practice, fatigue and oscillation: a study of work at high pressure. *Brit. J. Psychol.*, 1928, Monogr. suppl., No. 13, 1-92.—Goldberg, A. P., Lepskia, M. W., & Mikhlin, M. S. Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; die statische Arbeit und ihr Einfluss auf den intermediären Stoffwechsel des Organismus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 188-98.—Graf, O. Ueber Ermüdung bei zwangsläufiger Arbeit (vorläufige Mitteilung) *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1926, 101: 115-27.—Levinger, E. Zur Frage der Ermüdbarkeit bei statischen Leistungen. *Machr. Psychiat.*, 1925-26, 60: 223-34.—Michalik K. [Effect of student flights on the origin of fatigue] *Lek.*

wojsk., 1939, 33: 449-52.—Müller, E. A. Der Einfluss von Arbeitsgrösse, Pausenlänge und Pausenverteilung auf die Ermüdung bei statischer Haltearbeit. *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 435-45.—Taylor, J. H., Thompson, C. E., & Spassoff, D. The effect of conditions of work and various suggested attitudes on production and reported feelings of tiredness and boredom. *J. Appl. Psychol.*, 1937, 21: 431-50.—Vernon, H. M. Industrial fatigue in relation to atmospheric conditions. *Physiol. Rev.*, 1928, 8: 130-50.

Clinical aspect.

See also Collapse; Dehydration; Exhaustion.

Alvarez, W. C. What is wrong with the patient who feels tired, weak and toxic? *N. England J. M.*, 1935, 212: 96-104.—Benon, R. Surmenage et courbature; asthénie chronique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 678-80.—L'asthénie ou dépression. *Bull. méd., Par.*, 1934, 48: 449-51.—Chailey-Bert, P. Le surmenage physique. *J. méd. fr.*, 1928, 17: 191-4.—Codet, H. Les fausses paresse; leurs origines pathologiques. *Progr. méd., Par.*, 1929, 44: 2181-9.—Emory, G. B. Fatigue as a preclinical symptom of disease. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 203-6.—Gillespie, R. D. Fatigue; a clinical study. *J. Neur. Psychopath., Lond.*, 1926-27, 7: 97-116.—Golob, M. Chronic fatigue intoxication; a definite clinical entity. *Med. J. & Rec.*, 1928, 128: 503-6.—Klewitz, F. Müdigkeit als Frühsymptom krankhafter Zustände. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1934, 3: 9-11.—Král, J. [Physiology and pathology of fatigue] *Cas. lék. česk.*, 1933, 72: 36-41.—Montassut, M., & Thomas, J. A. Rythmes quotidiens de fatigue au cours des asthénies; essai d'interprétation. *Encéphale*, 1929, 24: 200-3.—Müller, L. R. Ueber das Müdigkeitsgefühl. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1934-35, 135: 211-4.—Santini Rossi, C. Nota preliminar sobre psicopatologia de la fatiga. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 1455-8.—Talbot, F. B. Fatigue; the American disease. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1927) 1928, 3: 114-8.

Diagnostic tests.

See also subheading Measurement.

DHERS, V. H. *Essai de critique théorique des tests de fatigue. 185p. 8° Par., 1924.

Collier, H. E. The recognition of fatigue, with special reference to the clinical diagnosis of morbid fatigue in industry. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 1322-5.—Donaggio, A. Alcune indagini sulla fatica a mezzo di una reazione diretta a determinare la capacità o meno nell'orina di produrre un particolare fenomeno (fenomeno d'ostacolo). *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1456-9, pl.—Joteyko, I. L'analyse mathématique des courbes de fatigue comme procédé de diagnostic dans les maladies nerveuses. *Arch. neur., Par.*, 1906, 22: 417-24. Also *J. neur., Par.*, 1906, 11: 7-12.—Mangiacapra, A. Il fenomeno d'ostacolo quale test della fatica fisica negli aviatori; suo comportamento nell'aria rarefatta. *Arch. sc. med., Tor.*, 1937, 63: 415-20.—Odell, A. G. Pitfalls in the diagnosis of nervous exhaustion. *Clifton M. J.*, 1936, 20: 17-23.—Perniola, F. La fatica fisica studiata con la reazione di Donaggio nell'urina e nel siero di working. *Neopsichiatra, Pisa*, 1939, 5: 462-71.—Pinsker, S. M., & Medvedev, K. Y. [Methods of studying fatigue in working conditions] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 18-27.—Sorokhtin, G. N., & Smirnov, A. A. [Determination of fatigue among telegraph workers by Sorokhtin's electro-cutaneous method] *Ibid.*, 13-8.—Tonini, L. Il fenomeno d'ostacolo del Donaggio nelle urine dopo la fatica sportiva. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 1246-51.—Torboli, A. Sull'essenza della cosiddetta reazione di Donaggio nell'orina di individui affaticati. *Ibid.*, 1935, 10: 548-50.—Vesce, C. La prova di Rehberg nella fatica. *Fol. med., Nap.*, 1936, 22: 398-413.—Whiting, H. F., & English, H. B. Fatigue tests and incentives. *J. Exp. Psychol.*, 1925, 8: 33-49.

Effects.

Aiello, G. Cuore e fatica. *Med. lavoro*, 1929, 20: 53-6.—Andrew, W. The effects of fatigue due to muscular exercise on the Purkinje cells of the mouse, with special reference to the factor of age. *Zschr. Zellforsch.*, 1937, 27: 534-54.—Arnold, A. Der Einfluss der Ermüdung auf die Elastizität des Bindegewebes. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 44-6.—Bast, T. H. Morphological changes in fatigue. *Wisconsin M. J.*, 1925-26, 24: 371.—Galperin, L., & Okun, M. [Einige Angaben über die Physiologie der Ermüdung; Beteiligung stickstoffhaltiger Substanzen an der Biochemie der Herzstätigkeit] *J. Physiol. USSR*, 1935, 18: 885-8.—Galperin, L., Okun, M. [et al.] Einige Angaben zur Physiologie der Ermüdung] *Ibid.*, 793-803. Also *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 407-23.—Gianotti, M., & Goldberger, S. Influenza della fatica sulla secrezione gastrica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 119-24.—Goldberg, A. P., Lepskaja, M. W., & Halperin, D. I. Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; Veränderungen des Chemismus, der Anatomie und Histologie der Organe und Gewebe von Kaninchen bei ihrer übermässigen Ermüdung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 705-24.—Hartman, F. A., Evans, J. I., & Malachowski, B. T. Effects of fatigue upon the circulation and fibers of skeletal muscle. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 238-42.—Heffer, J., & Judelovich, R. Biochemische Veränderungen im Organismus bei Ermüdung; Untersuchungen an Hammerschmiedern und Lehrern. *Biochem. Zschr.*, 1928, 193: 62-9.—

Joteyko, J. La fatigue comme moyen de défense de l'organisme. *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4. Congr., 230.—Katzenstein, W. F. Ueber die Veränderung der Elastizität des Bindegewebes durch die Ermüdung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 74: 575-85.—Lehmann, G. Die Ermüdung in Theorie und Praxis. *Med. Welt*, 1931, 5: 548-50.—Martinetti, R., & Nogarède, F. Modificazioni del CO₂ e dell'O₂ alveolare, della velocità dell'aria inspirata durante l'allenamento a un dato sforzo muscolare. *Arch. stud. fisiopat. clin. ricambio*, 1936, 4: 181-90.—Pressmann, L. P. Zustand des Herz- und Gefässsystems bei verschiedenen Graden der Ermüdung. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 533-43.—Radoccia, I. Influenza della fatica e dello stato di tensione di un arto sull'ergostasiogramma dell'arto omologo. *Riv. pat. sper.*, 1929, 4: 487-95, 2 pl.—Smith, W. W., & Pike, F. H. Fatigue, contracture and rigor mortis in the frog's gastrocnemius. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 146.—Walter, H. Foie et fatigue. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: 261-3.—Woronzow, D. S. Der Einfluss der Ermüdung auf die absolute Refraktärität des Nerven. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 96-102.

Endocrine aspect.

Cuneo, A. Comportamento delle capsule surrenali nel suffocarbonismo sperimentale ed affaticamento. *Med. lavoro*, 1934, 25: 407-18.—Di Prisco, L. La insulinenia nell'affaticamento acuto dell'uomo. *Fol. med., Nap.*, 1931, 17: 1382-97.—Eekelen, M. van, & Kooy, R. The ascorbic acid content of suprarenal glands and liver from normal and fatigued rats. *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 169-71.—Ferrira de Mira & Fontés, J. La fatigue musculaire chez les lapins privés de capsules surrénales. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 987-9.—Longfellow, C. F. Endocrines, the worker and fatigue. *Internat. J. Surg.*, 1924, 37: 550-3.—Nice, L. B., Greenberg, D. S., & Greenberg, S. L. Adrenal and fatigability of muscle of adrenalectomized rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 136.—Sendrail, M., & Blancard, C. Les insuliniémes de fatigue. *Paris méd.*, 1934, 91: 269-74.

Hematology.

Aiello, G. Crisi emoclasica da fatica. *Med. lavoro*, 1928, 19: 438-40.—Avellone, L. Modificazioni dello schema lobulare dei leucociti neutrofili nella fatica. *Ann. clin. med., Pal.*, 1922, 12: 242-52.—Azzi, A. Sul comportamento dei corpuscoli bianchi e sul potere fagocitario del sangue nella fatica durante l'allenamento. *Gior. batt. immun.*, 1926, 1: 15-23.—Cassinis, U. Studi sulla fatica; numero degli eritrociti; tasso emoglobinico. *Arch. fisiol., Fir.*, 1935-36, 34: 400-6.—Egorov, A. Ueber einige Reaktionen des Organismus auf Muskelarbeit; die Ermüdungs-Verschiebung des Blutbildes und die dynamische Bewertung derselben im Zusammenhang mit der Anpassung des Organismus an Muskelarbeit; das Gesetz der Phasen der myogenen Leukozytose. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104: 545-64.—Tschirkin, M., & Kaufmann, B. Ueber einige Reaktionen des Organismus auf Muskelarbeit; das Relativprofil der ergogenen Verschiebung (Ermüdungsverschiebung) des Blutbildes bei verschiedenen Arten von Muskelarbeit; Einfluss der systematischen Uebung auf den Umfang und den Charakter der Blutveränderungen. *Ibid.*, 1927, 106: 159-77.—Goldberg, A. P., & Lepskaja, M. W. Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; die Veränderungen der Funktion der blutbildenden Organe während der Muskel- und der geistigen Arbeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 181-205.—Gorev, M. M. [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; morphological changes in the blood of nephritic animals] *J. méd., Kiev*, 1936, 6: 1035-40.—Palmieri, V. M. Modificazioni leucocitarie da affaticamento. *Studium, Nap.*, 1923, 13: 273-5.—Pravdich-Neminsky, V. V., & Zhalinskaia, N. A. [Changes in the defensive (phagocytic) properties of the blood in early stages of fatigue] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 3-7.—Rosenblum, D. E., & Mendjuk, K. Veränderungen in der Reticuloeytenzahl im Menschenblute bei bis zur Ermüdung geführter Muskeltätigkeit. *Arbeitsphysiologie*, 1929-30, 2: 395-408.—Scartozzi, C. Comportamento di alcune proprietà sierologiche del sangue nella fatica sportiva. *Gior. batt. immun.*, 1938, 20: 1050-8.—Viola, D. Contributo allo studio delle modificazioni della formula leucocitaria nell'affaticamento (ricerche sperimentali). *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1928, 42: 551-63. Also *Med. lavoro*, 1928, 19: 533-45.

Industrial.

See also Work, Physiology.

ATZLER, E. Methoden der Arbeitsphysiologie unter besonderer Berücksichtigung des Problems der gewerblichen Ermüdung. p.427-558. 8° Berl., 1936.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, v.5, pt 5, A.

GREAT BRITAIN. PRIVY COUNCIL. MEDICAL RESEARCH COUNCIL. INDUSTRIAL FATIGUE RESEARCH BOARD. Annual report. Lond., 1-8. 1920-28.

Results of investigation in certain industries. 17p. 8° Lond., 1924.

VERNON, H. M. Fatigue and efficiency in the iron and steel industry. 99p. 8° Lond., 1920.
— Industrial fatigue and efficiency. 264p. 8° Lond., 1921.

Baglioni, S. La fatica nei lavoratori manuali (del ciclo annuale di conferenze) Rass. med. lavoro indust., 1933, 4: 209-11.—Bond, C. J. Fatigue in industry. J. State M., Lond., 1929, 37: 587-93.—Bordas, F., & Courtier, J. L'hygiène du travail; la prophylaxie de la fatigue et ses avantages sociaux. Ann. hyg., Par., 1927, n. ser., 5: 327-38. — La prophylaxie de la fatigue et ses avantages sociaux. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1927, 27: 205-18.—Crowden, G. P. Industrial efficiency and fatigue. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. epidem. state med., 19-26.—Dill, D. B. Considérations sur la fatigue dans le travail industriel. Liège méd., 1937, 30: 303-12. — Bock, A. V. [et al.] Industrial fatigue. J. Indust. Hyg., 1936, 18: 417-31. Also In Environment &c. (Harvard Univ.) Bost., 1937, 17-31.—Efimov, V. V., & Samitschkina, K. S. Zur Biochemie der Ermüdung; Einwirkung der Gewerbearbeit und der Erholung auf die Alkalireserve und den Gehalt an Phosphor im Blut nach Untersuchungen an Spinnerinnen. Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 341-6.—Fisk, E. L. Industria fatigue. Med. Off., Lond., 1929, 41: 15.—Flinn, F. B., Wright, W. [et al.] Industrial fatigue. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: Suppl., 74-8.—Hersey, R. B. The subjective side of fatigue in industry. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 185-203.—Hichens, W. L., & Vernon, H. M. Discussion on the physical and mental effects of fatigue in modern industry. Brit. M. J., 1926, 2: 479-81.—Houssay, B. A. Fisiología del trabajo muscular y de la fatiga en la industria. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1808-12.—Loriga, G. Il corso di Baveno per l'eliminazione della fatica inutile nell'industria. Rass. previd. sociale, 1927, 14: No. 7, 1-11. — Storia dello studio della fatica; stato della questione nei vari paesi. Ibid., No. 7, 12-34. — La razionalizzazione del lavoro e la fatica. Rass. med. lavoro indust., 1930, 1: 195-8.—McDowall, R. J. S. The physiology of industrial hygiene; the physiology of industrial fatigue. J. Indust. Hyg., 1929, 11: 12-6.—Myers, C. S. Industrial fatigue. Lancet, Lond., 1925, 1: 905-8.—Nemtsov, O. L. [Examination of loss of energy during work in hammer-smiths] Gig. bezopas. pat. truda, 1930, 8: 3-12.—Oakley, C. A. Industrial fatigue. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 526-8.—Park, R. E. Industrial fatigue and group morale. Am. J. Sociol., 1934-35, 40: 349-56.—Pascual, W. Industrial fatigue. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 168-71.—Patrizi, M. L. Due tests di fatica nel lavoro professionale. Riv. psicol., 1921, 17: 221-6. — Saggio di studi sulla fatica in flagrante (del trasporto dei bagagli a mano e a spalla). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 1009-14. — Fatica in flagrante; nei portabagagli di mestiere a grosso carico. Ibid., 1929, 4: 811-4.—Potthoff, H. Im Kampf zwischen Mensch und Maschine. Umschau, 1927, 31: 365.—Taiz, D. [Account of results of treatment of day-workers in night-sanatoriums (prophylactories) with aid of psychomechanic (Rossolimo) tests] Mosk. med. J., 1927, 7: 9, 74-83.—Vernon, H. M. Can laboratory experiments on output throw light on problems of industrial fatigue? Brit. J. Psychol., 1924-25, 15: 393-404. — The fatigue of heavy industrial work, and its influence on the health and duration of industrial life. J. State M., Lond., 1929, 37: 141-52.—Wilson, D. R. On industrial fatigue and its effects on human activity in industry. Ibid., 1926, 34: 343-9.

Manifestation.

Gillespie, R. D. An investigation into the symptoms and signs of fatigue and exhaustion. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1929, 79: 92-116.—Massione, R., & Grignaschi, S. Il dermografismo negli stati lievi e gravi di affaticamento. Med. lavoro, 1935, 26: 321-36.—Roasenda, G. Sopra particolari sindromi da affaticamento e da usura delle vie motorie già particolarmente vulnerabili per malattie e lesioni precedenti. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 53-6.—Stern, E. Ueber Ermüdungserscheinungen. Bl. Volksgesundhpfl., 1926, 26: 170-2.

Manifestation, mental.

ASH, I. E. Fatigue and its effect upon control. 61p. 8° N. Y., 1914.

BLOCK, H. *The influence of muscular exertion upon mental performance [Columbia Univ.] 50p. 8° N. Y., 1936.

Aragona, G., & Currò, A. Associazione verbale e fatica. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 261-89, ch.—Colucci, G. Rapporti tra grafica cerebrale e fatica muscolare. Cervello, 1932, 11: 343.—Ewig, W., & Wohlfeil, T. Psychologische Beiträge zur Ermüdungsforschung bei maximalen Körperanstrengungen; über die geistige Leistungsfähigkeit. Arch. Hyg., Berl., 1926, 97: 261-71.

Manifestation, motor and sensory.

See also Chronaxia, Variations.

GONNET, C. *Réactions psychomotrices et fatigue (étude expérimentale) 56p. 8° Par., 1929.

Bourguignon, G., & Laugier, H. Variations de la chronaxie dans la fatigue par contraction volontaire soutenue, chez l'homme. C. rend. Acad. sc., 1928, 187: 846-8.—Christoffel, H. Stuhldrang und Müdigkeit (ein Zusammenhang zwischen Motorik des Darms und der Skelettmuskulatur). Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1934, 20: 97-100.—Collier, R. M. The crossed effects upon voluntary movement of a unilaterally induced fatigue. J. Exp. Psychol., 1938, 23: 26-44.—Ewig, W., & Wohlfeil, T. Psychologische Beiträge zur Ermüdungsforschung bei maximalen Körperanstrengungen; über das psychomotorische Verhalten. Arch. Hyg., Berl., 1926, 97: 251-60.—Gatti, E. Sintomatologia percettivo-motoria dell'affaticamento nel decorso di una giornata di lavoro. Riv. psicol., 1939, 35: 23-46.—Hallion, L., & Gayet, R. Sur la fatigue nerveuse. Rev. prat. biol. appl., Par., 1939, 32: 193-205.—Hollingworth, H. L. Perceptual fluctuation as a fatigue index. J. Exp. Psychol., 1939, 24: 511-9.—Laugier, H., & Neoussikine, B. Modifications tardives de la chronaxie après le travail électriquement provoqué. C. rend. Acad. sc., 1931, 97: 244-7. — Influence de la circulation sur les modifications tardives de la chronaxie après un travail électriquement provoqué. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1138-41.—Moore, M. Nervous fatigue; the emotional pipeline to the blow-off valve. Hygieia, Chic., 1939, 17: 779-82.—Negrov, A. [Influence of fatigue on receptive function of vision] Probl. med., 1927, 6: 5, 63-74.—Poznanskaia, I. B., & Efimov, V. V. [Effect of fatigue on the conditioned reflexes in man] Gig. bezopas. pat. truda, 1930, 8: 13-20.—Spielberg, P. Einfluss der Ermüdung auf den Gang. Arbeitsphysiologie, 1933-34, 7: 555-76.—Turovets, I. M. [Changes in the constitution of neuropathic patients due to fatigue] J. méd., Kiev, 1938, 8: 807-18.—Viziano, A. Sul comportamento della cronassia dopo un lavoro estenuante. Rass. med. lavoro indust., 1933, 4: 125-36.—Warren, N. Effect of fatigue on the priority of bilateral movements of the fingers. J. Exp. Psychol., 1936, 19: 513-8.

Measurement and registration.

See also Chronaximetry; Dynamometry.

MÜLLER, C. *Ueber die Konstanz des Bestandsstroms des menschlichen Körpers und seine Veränderung im Verlauf der täglichen Ermüdung. 36p. 8° Berl., 1928.

ZONDEK, B. Vasomotorische Methodik der psychologischen Ermüdungsmessung. p.1661-1701. 8° Berl., 1935.

In Handb. biol. Arbeits. (Abderhalden, E.) 1935, VI/B/2.

Altengruber, H., & Kroll, F. W. Chronaximetrische Ermüdungsstudien. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 132: 484-9.—Brainess, S. Die mitogenetische Strahlung als Methode zum Nachweis und Analyse der Ermüdungserscheinungen. Arbeitsphysiologie, 1932-33, 6: 90-104.—Cassinis, U. Sul valore di alcuni indici di fatica nel nuoto e nella corsa. Arch. fisiol., Fir., 1936, 36: 428-43.—Chalissov, M. [Methodology of determining fatigue] Vrach. delo, 1928, 11: 397-401.—Dijk, J. A. van. The capillo-motor origin of the treppe and the other variations in the contraction heights of a fatigue curve. Arch. néerl. physiol., 1934, 19: 301-71.—Doevenspeck, H. Festigkeitstechnische Bemerkungen zur Schwellenbestimmung mittels Reizborste. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1928, 59: 6-10.—Everse, J. W. R., & Fremery, P. de. On a method of measuring fatigue in rats and its application for testing the supranal cortical hormone (Cortin) Acta brevina neerl., 1932, 2: 152.—Fenwick, H. F. Fatigue—its relation to and the value of the Schneider index. J. Aviat. M., 1937, 8: 30-6.—Giese, F., & Busse, H. Indirekter Ermüdungsnachweis am Statometer. Arbeitsphysiologie, 1931-32, 5: 613.—Moss, F. A., Roe, J. H. [et al.] The measurement of fatigue by physiological methods. J. Exp. Psychol., 1931, 14: 423-38.—Nechaev, A. Zur Frage über Ermüdungsmessungen. Arch. ges. Psychol., 1928, 63: 237-48.—Ozorio de Almeida, M. Principes pour une méthode de mesure de la fatigue dans le travail. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1164-6.—Patrizi, M. L. La misura diretta della fatica nervosa. Bull. sc. med., Bologna, 1925, 10. ser., 3: 21-44. — Les courbes électriques de la fatigue selon Kronecker-Mosso ergogrammes et selon Marey-Rollet chrono-myogrammes écrites simultanément par le muscle isolé. Arch. ital. biol., 1930, 83: 124-7, 2 ch. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 356-9. — Nuovi esemplari della doppia curva elettrica della fatica (ergogrammi e cronogrammi simultanei) nei muscoli dell'uomo. Ibid., 1931, 6: 136-9, 3 ch. — Il mio metodo per lo studio della fatica muscolare nell'uomo mediante la doppia curva elettrica (prova aggiuntiva della sua sensibilità) Ibid., 1934, 9: 715-8. Also Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 21: 504-9.—Spencer, L. T. The curve of continuous work and related phenomena. Psychol. Bull., 1927, 24: 467-72.—Strauss, W. Ueber eine neue Methode zur Messung körperlicher Ermüdung. Klin. Wschr., 1927, 6: 483-7. Also Zschr. Hyg., 1927, 107: 56-101. — & Bandmann, M. Problem und Methoden der Ermüdungsmessung. Zbl. ges. Hyg., 1927, 15: 753-74.—Troilo, E. B. Nuevas particularidades sobre la curva de la fatiga muscular. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1931, 14: 546-51.—Ufland, J. M., & Shoshina, N. A. [Einfluss der Richtungswendung des Reizstromes auf die Ermüdungskurve] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 7-17.

Mechanism.

Bogomolovs, O. O. [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; renal insufficiency in fatigue] *J. méd.*, Kiev, 1936, 6: 1001-4.—**Delaville, G., & Lahy, B.** Enquête psycho-physiologique sur la fatigue des conducteurs de poids lourds. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1311-4.—**Fazzari, I.** Azione dei veleni della fatica sulle culture dei tessuti in vitro. *Monit. zool. ital.*, 1925, 36: 293-6.—**Goortley, J. T.** Chemical factors of fatigue. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1939, 10: No. 4, 98-102.—**Ikhtelman, I.** [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; experimental (uramic) glomerulonephritis] *J. méd.*, Kiev, 1936, 6: 1005-13.—**Israel, P. S.** Azione di una ipotetica sostanza, formantesi durante la fatica muscolare (Ermüdungsstoff) sulle contrazioni automatiche dello stomaco isolato di rana. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 1016-8.—**Joteyko, J.** Distribution de la fatigue dans les organes centraux et périphériques (travail du laboratoire Kasimir) *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4. Congr., 77.—**Nature** (The) of fatigue. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 879.—**Kudrijawzew, N.** Ueber die Beeinflussung der muskulären Leistungsfähigkeit durch Ermüdungsstoffe. *Arbeitsphysiologie*, 1928-29, 1: 203-12.—**Melnicenko, V. D.** [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; morphological changes of the kidneys due to injections of uranium nitrate] *J. méd.*, Kiev, 1936, 6: 1015-25.—**Patrizi, M. L.** Immediata dimostrazione autografica dei fenomeni tossicomici da fatica nei cardiopagi sperimentali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 456-8.—**Reid, C.** The mechanism of voluntary muscular fatigue. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 545.—**Scheminzky, F.** Permeabilität und Ermüdung. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1264.—**Simonson, E.** Der heutige Stand der Theorie der Ermüdung. *Erg. Physiol.*, 1935, 37: 299-365.—**Tissie, P.** Contribution à l'étude de la fatigue dans la course en montagne. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1925, 46: 649.—**Weichardt, W.** Ueber Ermüdungsstoffe. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1313.—**Zaidenschnur, E., Solun, A., & Judin, N.** [Problem of pathogenesis and prophylaxis of fatigue as depicted by the blood of racing horses of the Moskva Hippodrome] *Méd. biol. J., Leningr.*, 1927, 3: 85-103.

Mechanism, neural.

Aiello, G. Delle fini alterazioni del sistema nervoso vegetativo nella fatica. *Riv. sper. freniat.*, 1925-26, 49: 629-35.—**Fatica e sistema nervoso vegetativo.** *Med. lavoro*, 1925, 16: 41; 88; 1926, 17: 166.—**Bremer, F., & Moldaver, J.** Etude du phénomène de la fatigue nerveuse centrale. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 730-3.—**Caccuri, S.** Il tono del sistema nervoso vegetativo nella fatica. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1926, n. ser., 1: 112-51.—**Fischgold, H., & Bernard, J.** Mesure de la fatigue des centres réflexes médullaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 710-2.—**Horiuchi, K.** Ueber den Einfluss der Gehirndurchblutung auf die Ermüdung. *Arbeitsphysiologie*, 1928-29, 1: 75-84.—**Levin, A.** Fatigue, retention of action current and recovery in crustacean nerve. *J. Physiol., Lond.*, 1927-28, 63: 113-29.—**Maibach, C.** Untersuchungen zur Frage des Einflusses des Sympathikus auf die Ermüdung der quergestreiften Muskulatur. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 207-26.—**Monjé, M.** Ueber die Wirkung von Induktionsschliessungs- und Öffnungsreizen; ein Beitrag zur Frage der Mikroermüdung nach von Veress. *Ibid.*, 1935, 96: 298-313.—**Oggioni, G.** Le alterazioni del reticolo neurofibrillare endocellulare nella fatica sperimentale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 404-7. Also *Riv. pat. nerv.*, 1937, 50: 548-57.—**Okas, A.** Die Veränderungen der subkortikalen Ganglien bei physischer Ermüdung. *Fol. neurochir., Tartu*, 1929, 9: 169-82.—**Rascanu, V., Kapri, M., & Busila, V.** Variations de l'énergie nerveuse motrice et de l'énergie musculaire en fonction de l'intensité du travail mécanique et de la fatigue chez l'homme. *J. physiol. path. gén.*, 1938, 36: 470-84, 2 pl.—**Schattenstein, D. J.** Analysis of the influence of the central nervous system on the physiological changes due to work. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 541.—**Tronconi, V.** Alterazioni del sistema nervoso centrale nella fatica. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 300. Also *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1926, n. ser., 1: 1307-11. Also *Riv. pat. nerv.*, 1927, 32: 33-46.—**Uffand, J. M., & Michelson, M. J.** Zur Frage der Lokalisation der Ermüdung im Reflexbogen. *Arbeitsphysiologie*, 1932-33, 6: 133-40.

mental.

See also **Mental hygiene.**

BENEDICT, F. G., & BENEDICT, C. G. Mental effort in relation to gaseous exchange, heart rate, and mechanics of respiration. p.1-83. 8°. Wash., 1933.

In Carnegie Inst. Wash. Pub. No. 446, 1933.

Alfvén, J. Das Problem der Ermüdung; eine psychologische Studie. *Abb. Psychother.*, 1927, H. 6, 1-78.—**Banham, K. M.** A form of psychogenic tiredness. *Ment. Hyg., Alb.*, 1926, 10: 90-101.—**Bills, A. G.** Blocking: a new principle of mental fatigue. *Am. J. Psychol.*, 1931, 43: 230-45. Also *Psychol. Bull.*, 1931, 28: 208. — **Mental work; theoretical aspects of work and fatigue.** *Ibid.*, 505-32. — **Some causal factors in mental blocking.** *J. Exp. Psychol.*, 1935, 18: 172-85. — **Blocking in mental fatigue and anoxemia compared.** *Ibid.*, 1937, 20: 437-52. — **Fatigue in mental work.**

Physiol. Rev., 1937, 17: 436-53. — **The rôle of oxygen in recovery from mental fatigue.** *Psychol. Bull.*, 1937, 34: 729. — **McTeer, W.** Transfer of fatigue and identical elements. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 23-36.—**Bills, A. G., & Shapin, M. J.** Mental fatigue under automatically controlled rates of work. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 15: 335-47.—**De Sanctis, S.** La fatica nei lavoratori intellettuali. *Rass. med. lavoro indust.*, 1933, 4: 117-20.—**Efimov, V. V.** Versuch die nervengeistige Tätigkeit und Ermüdung vom Standpunkt einiger als Arbeitshypothese verwandter Gesetze der physikalischen Quantentheorie zu untersuchen. *Scientia, Bologna*, 1933, 2. ser., 54: 17-35.—**Freeman, G. L.** Studies in the psychophysiology of transfer; the relation of bilateral fatigue effects to period of work. *J. Psychol., Provincet.*, 1938, 5: 281-3. — **Lindley, S. B.** Two neuro-muscular indices of mental fatigue. *J. Exp. Psychol.*, 1931, 14: 567-605.—**Holtorf, H.** Das Problem der Überbürdung in jugendpsychologischer Beleuchtung. *Zschr. angew. Psychol.*, 1931, 38: 1-119, tab.—**Juer-Marbach, F.** Psychologisch-pädagogisches über geistige Arbeit, Anstrengung und Ueberanstrengung. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1934, 35: 151-63.—**Lobsien, M.** Ueber die psychologisch-pädagogischen Methoden zur Erforschung der geistigen Ermüdung. *Ibid.*, 1909, 2: 273; 352.—**MacDonald, J. F.** Mental strain masking as physical disease. *Linaere Q.*, 1934, 2: 21-7.—**Myers, C. S.** Fatigue, mental. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 267-74.—**Noll, V. H.** A study of fatigue in 3-hour college ability tests. *J. Appl. Psychol.*, 1932, 16: 175-83.—**Posnanskaia, I. B., & Efimov, V. V.** Der Einfluss der geistigen Ermüdung auf die bedingt reflektorische Tätigkeit des Menschen. *Arbeitsphysiologie*, 1930, 3: 456-67.—**Robinson, M. F.** Is the refractory phase theory adequate to explain mental fatigue? *Psychol. Rev.*, 1931, 38: 229-41.—**Smith, L. H.** Mental fatigue. *Hygeia, Chic.*, 1929, 7: 682.—**Taranovich, L. E.** Zur Frage des Einflusses geistiger Ermüdung auf die Ausscheidung organischen Phosphors durch den Harn. *Biochem. Zschr.*, 1928, 194: 461-5.—**Thompson, R.** The etiology, psycho-pathology, and treatment of mental exhaustion and paranoid states. *J. Ment. Sc., Lond.*, 1927, 73: 51-63.—**Urso, S.** Modificazioni del tasso dell'azoto incoagulabile del sangue della formula leucocitaria ed alterazioni tossiche dei leucociti in seguito a fatica intellettuale. *Rass. med. lavoro indust.*, 1933, 4: 34-9.—**Wimms, J. H.** The relative effects of fatigue and practice produced by different kinds of mental work. *Brit. J. Psychol.*, 1906-7, 2: 152-95.

Metabolism.

See also **Diuresis, Variations;** and under names of metabolized substances.

LIEBENOW, K. R. F. *Spätwirkungen erschöpfender Muskelarbeit auf den Sauerstoffverbrauch; der Verlauf der Erholungskurve unmittelbar nach der Anstrengung. p.49-60. 8°. Berl., 1927.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 59:

Caccuri, S. La lipemia nella fatica (contributo allo studio del bilancio tossico nel lavoro muscolare) *Fol. med., Nap.*, 1929, 15: 1071-83. — **Glicemia e lavoro muscolare; comportamento della glicemia alimentare nella fatica.** *Rass. ter. pat. clin.*, 1932, 4: 193-216.—**Cesaro, A. N.** Glicemia e glicogeno epatico, renale e cardiaco nella fatica. *Biochim. ter. sper.*, 1937, 24: 549-55.—**Christensen, E. H., & Hansen, O.** Hypoglykämie, Arbeitsfähigkeit und Ermüdung. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1939, 81: 172-9.—**Del Guerra, G.** Le urinaire de l'homme après une fatigue intense. *Arch. ital. Biol.*, 1931-32, 86: 87-93.—**Di Prisco, L.** L'influenza delle radiazioni luminose, attiniche e termiche sulla curva aminoacidica nell'affaticamento muscolare. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 773-81.—**Goldberg, A. P., & Lepskaja, M. W.** Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; Veränderungen in den Funktionen der gesunden Nieren und im Stoffwechsel des Organismus unter dem Einfluss körperlicher und geistiger Arbeit. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 55: 214-25. — **Michlin, M. S.** Zusammenhang zwischen Dauer und Tempo der dosierten dynamischen Arbeit und den Veränderungen des Stoffwechsels. *Ibid.*, 1932-33, 85: 211-23. — **Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; kleine Arbeitsleistungen beim Feilen, ihr Einfluss auf den Stoffwechsel und ihr Zusammenhang mit dem Produktionsverhalten.** *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 134-41.—**Goldberg, A. P., Lepskaja, M. W.** [et al.] Zur Physiologie und Pathologie der Ermüdung; Veränderungen im Stoffwechsel und in der anatomisch-histologischen Struktur der Organe und Gewebe bei Hunden und Kaninchen im Zusammenhang mit der verschiedenen Resistenz ihres Organismus bei der akuten und chronischen Ermüdung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 577-93.—**Gragerova, R. B.** [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; gaseous metabolism in nephritic dogs] *J. méd.*, Kiev, 1936, 6: 1049-52.—**Hefter, U. M., & Udolovich, R. J.** [Biochemical changes in the organism during fatigue] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 39-42.—**Herbst, R., & Nebuloni, A.** Ueber den Einfluss der Ermüdung auf Gaswechsel, Puls und Atmung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 57: 450-69.—**Herxheimer, H., Wissing, E., & Wolff, E.** Spätwirkungen erschöpfender Muskelarbeit auf den Sauerstoffverbrauch. *Ibid.*, 1926, 51: 916-28.—**Jonás, J. K. V., & Stifitesky, J.** [Study on fatigue and its correlations to endogenous respira-

tion] Cas. l k.  esk., 1930, 69: 568-70.—**Jung, A.** Harnuntersuchungen von einem 50 km Ski-Langlauf; Beitrag zum Erm dungsproblem. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1178-83.—**Kaulbersz, J.** [Effect of altitude fatigue on aqueous metabolism] Med. d sw., 1928, 8: 315-36. Also J. physiol. path. g n., 1928, 26: 616-23.—**Kaunitz, H., & Selzer, L.** Ueber Veränderungen des Sauerstoffverbrauches und des Mineralstoffwechsels der Leber bei Ermüdung. Zschr. ges. exp. Med., 1937-38, 102: 349-55.—**Kr l, J.** [Study of fatigue and its correlation to endogenous respiration] Cas. l k.  esk., 1930, 69: 601-6.—**Lieberman, V. B., Nekrasov, P. A.** [et al.] [Changes in gas metabolism in protracted physical work as index of fatigue; changes in metabolism during carrying and holding loads] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 215-27. — [Changes in gas metabolism during protracted physical work as index of fatigue; changes in metabolism when filling metals] Ibid., 229-40.—**Mangiacapra, A.** Il p  urinario in funzione della fatica negli aviatori. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1513-20.—**Massione, R., & Donini, G.** Sulla presenza di sostanze imidazoliche nelle urine di affaticati. Clin. med. ital., 1937, 68: 35-52.—**Miller, W. H., & Ginsberg, A. M.** Metabolic and serologic changes in flight fatigue; preliminary report. J. Aviat. M., 1931, 2: 155-61.—**Palmieri, V. M.** Creatinina ed acido urico nelle urine degli affaticati. Policlinico, 1925, 32: sez. med., 356-64.—**Resnichenko, M. S.** Die aktuelle Reaktion des Harns und deren Beziehung zur Ermüdung. Biochem. Zschr., 1929, 210: 393-402.—**Rondelli, U., & Chiabrera, S.** Sulle variazioni dell'azotemia durante la fatica. Minerva med., Tor., 1931, 22: 65-70.—**Schlutz, F. W., & Blish, E.** Relationship between carbohydrate and certain fatigue factors. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 813.—**Shulutko, I. B.** [Alimentary glycemic curve and physical fatigue] Ter. arkh., 1932, 10: 84.—**Simonson, E., & Sirkina, G.** Gaswechsel bei ermüdender Arbeit. Arbeitsphysiologie, 1935-36, 9: 267-80.

— muscular.

See also **Muscle, Physiology; Work, Physiology.**

ALTMANN, M. *Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Phosphors urebildung bei ermüdender Muskelarbeit. p.203-8. 8.^o Frankf. a. M., 1925.

Also Zschr. physiol. Chem., 1926, 151:

SCHMIDT, G. *Ueber kolloidchemische Veränderungen bei der Ermüdung des Warmblüter-muskels [Frankfurt a. M.] p.136-53. 8.^o Berl., 1928.

Also Arbeitsphysiologie, 1928/29, 1:

Ackermann, H. Untersuchung über die Ermüdung bei natürlichen Kontraktionen mit und ohne sympathische Innervation. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 6, 1-4.—**Adelhelm, E.** A cytological study of fatigued muscle. Anat. Rec., 1937-38, 70: 473-81.—**Altenburger, H., & Guttman, L.** Chronaxie und Aktionsstrombild bei Ermüdung durch Willkürkontraktion. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 115: 1-12.—**Andrews, S.** The phosphate metabolism in fatigued mammalian muscle. Biochem. J., Lond., 1925, 19: 242-8.—**Aubel, E.** La fatigue musculaire. Bull. Ass. fr. avance. sc., 1934, 63: 421-4.—**Beccheri, E.** Variazioni di alcune propriet  fermentative dei muscoli nella fatica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1180-4.—**Beck, O.** Zur Frage der Muskelermüdung. Verb. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 403-5 [Discussion] 405-8.—**Belehradek, J.** L'action stimulatrice des muscles fatigués sur la croissance en fonction de la durée du travail musculaire. Biol. gen., Wien, 1930, 6: 319-24.—**Bernardi, O. M.** Influenza di alcuni cationi e anioni sulla curva della fatica muscolare. Boll. Soc. ital. sper., 1926, 1: 76-8.—**Brack, W.** Sympathicus- und Muskelermüdung, zugleich ein Beitrag zur Wirkung von Nebennierenr ndenhormon und Ascorbinsäure. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 52, 1-3. Also Zschr. Biol., 1936, 97: 370-7.—**Bremer, F.** Sur la contracture de fatigue du gastrocn mien de la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1264-6.—**Brücke, E. T.** Ueber die Verlängerung des Muskels bei der Ermüdung. Zschr. Biol., 1922, 76: 213-20.—**Bürgi, E.** Der Milchsäuregehalt des Muskels bei langdauernder Tätigkeit unter physiologischen Bedingungen. Ibid., 1924, 81: 253-62.—**Calabro, Q.** Influenza dei liquidi neuroattivi sull'affaticamento muscolare. Riv. biol., 1938, 26: 165-75.—**Cannon, W. B., & Nee, L. B.** The effect of splanchnic stimulation on muscular fatigue. Proc. Am. Physiol. Soc., 1911-12, 29: p. xxiv.—**Charlet, H.** Fortgesetzte Untersuchungen  ber den Einfluss des Sympathikus auf den Kontraktionsablauf erm deter Skelettmuskeln. Zschr. Biol., 1930, 90: 299-312.—**Clementi, A.** L'influenza del lavoro e della fatica di determinati gruppi di muscoli sulla curva della fatica e sul rendimento di lavoro dei muscoli della mandibola. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 790-4.—**Cri er, J. O., & Robinson, W. W.** The effect of certain procedures upon the course of fatigue in frog's muscle. Am. J. Physiol., 1916, 41: 376-83.—**Cruz, A. da.** Sur le pouvoir réducteur des muscles fatigués. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 153.—**Davis, H., & Davis, P. A.** Fatigue in skeletal muscle in relation to the frequency of stimulation. Am. J. Physiol., 1932, 101: 339-56.—**Dixon, H. H., & Ranson, S. W.** Influence of various ions on fatigue contracture. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 165.—**Drenkhahn, R.**

Der Muskelkater. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 65.—**Du kov , V.** Ueber die Wirkung des Erm dungsagens der Frochsmuskel auf die Wachstums- und Fortpflanzungsvorg nge bei Mollusken. Biol. gen., Wien, 1937, 13: 101-11.—**Embden, G., & Heitschel, H.** Ueber Phosphors ureabspaltung nach ermüdender Arbeit von Frochsmuskeln. Zschr. physiol. Chem., 1926, 151: 167-202.—**Embden, G., & Jost, H.** Ueber kolloidchemische Veränderungen bei der Muskelermüdung und ihre biologische Bedeutung. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 636-40. Also Zschr. physiol. Chem., 1927, 165: 224-54.—**Fahrig, C., & Wacker, L.** Ueber die Bedeutung des Magnesiums für das Zustandekommen der Ermüdung durch Muskelarbeit. Beitr. path. Anat., 1929, 83: 115-25.—**Ferreira de Mira, M.** Effet de la section du nerf sciatique sur la contraction du muscle fatigue chez la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1587-9.—**Fuchs, R. F., & Foerster, H. R.** Ueber das Arbeitsmaximum des Skelettmuskels bei der Ermüdung. Arbeitsphysiologie, 1932-33, 6: 622-39.—**Fulton, J. F.** Fatigue and plurisegmental innervation of individual muscle fibres. Proc. R. Soc., Lond., 1925-26, ser. B, 98: 493-502, 3 pl.—**Gedevani, D.** [Effect of irritation of the sympathetic nervous system on the curve of fatigue of the muscle] J. eksp. biol., 1930, 13: 28-34.—**Gellhorn, E.** Permeability and fatigue in muscle and its bearing on the problem of ion antagonism. Biol. Bull., 1931, 60: 382-96.—**Guerra, J. H.** Das Verhalten der Leistungsfähigkeit des Muskels bei hohen Reizfrequenzen unter physiologischen Bedingungen, nebst einer Analyse der scheinbaren Ermüdung. Zschr. Biol., 1924-25, 82: 362-38.—**Heidermanns, C.** Vergleichend physiologisch-ökologische Untersuchungen an Erm dgungserscheinungen der Skelettmuskeln der Anuren. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1930, 47: 723-58.—**Hoffmann, P.** Ueber elektrische Erscheinungen im menschlichen Muskel bei der Ermüdung. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 225.—**Holman, S. V.** [Physiology of muscular fatigue; use of clinical data for solving physiological problems] Neuro-pat. psichiat., 1935, 4: No. 11, 151-62.—**Judenitsch, N. A.** Der Einfluss der Ermüdung auf die Refraktärphase im Nerven-muskelpr parat. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 89-95.—**Kaunitz, H., & Selzer, L.** Ueber die Bedeutung von Veränderungen der gerichteten Permeabilität, des Mineralstoffwechsels und der Milchsäure für die Muskelermüdung. Zschr. ges. exp. Med., 1937-38, 102: 308-48.—**Kelly, E.** Muscular fatigue. Hygeia, Chic., 1939, 17: 625-7.—**Kitahara, S.** Studien über die Ermüdung der Skelettmuskeln. Keijo J. M., 1931, 2: 469-81, pl.—**Kobayashi, M.** Ueber das Verhalten des Muskelglykogens bei physiologisch geleiteter Muskel-tätigkeit und die Abhängigkeit dieses Verhaltens von der Temperatur. Zschr. Biol., 1924, 81: 263-75.—**Kruta, V.** L'étude de la fatigue du muscle isolé par rapport à l'effet possible de l'acétylcholine lib r e pendant l'excitation du nerf. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 757-60.—**La Gr ta, L., & Horowitz, W.** Sulla funzione dei muscoli immobilizzati mediante il taglio dei nervi motori; sugli effetti della fatica isometrica. Riv. pat. sper., 1926, 1: 1-10.—**Lee, F. S.** Some of the physical phenomena of muscle fatigue with demonstration of tracings. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1904-5, 2: 37.—**Livanov, M. N.** [Fatigue and inhibition; change of viscosity and elasticity of the muscle in states of pessimum and optimum] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 236-43.—**Lucio, J. V., & Rosenbluth, A.** Neuromuscular transmission-fatigue produced without contraction during curarization. Am. J. Physiol., 1939, 126: 58-65.—**Magnitsky, A. N., & Perelman, E. B.** [Fatigue and inhibition; loss of glycogen of the muscles in pessimum and fatigue] J. Physiol. USSR, 1938, 24: 244-8.—**Magnitsky, A. N., & Turbaba, V. D.** [Fatigue and inhibition; formation of lactic acid in the muscle in pessimum and during fatigue] Ibid., 249-51.—**Manzer, C. W.** Fatigue; how does it affect the quantity and the quality of muscular work? Personnel J., 1934, 13: 140-3.—**Meyerhof, O., & Lohmann, U.** Ueber die Vorgänge bei der Muskelermüdung. Biochem. Zschr., 1926, 168: 128-65.—**Moschini, A., & Nayer, P. P. de.** Glyc g ne et fatigue musculaire. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 836-8.—**Osawa, M.** Studien  ber die Ermüdung der Skelettmuskeln. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 1: 499-511, 13 pl. Also Arbeitsphysiologie, 1931-32, 5: 357-69.—**Otsuka, T.** Ueber die Ermüdung und den Verk rzungsr ckstand der Skelettmuskeln. J. Chosen M. Ass., 1937, 27: 83.—**Patrizi, M. L.** I problemi dell'alcool, della zuchero, ed altri, nel lavoro muscolare dell'uomo, riveduti colla doppia curva elettrica di fatica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 611-5.—**L'abbinamento comparativo della doppia curva elettrica di fatica muscolare nell'uomo colla curva autografica di fatica nervosa e mentale.** Ibid., 729-33.—**—** Ancora cimenti e risultati nello studio della fatica muscolare e nervosa. Mem. Accad. Italia, 1931-32, 3: No. 3, biol., 1-23, 20 ch.—**Piolti, M., & Visintini, F.** Ricerche cronassimetriche sulla fatica muscolare. Riv. neur., 1934, 7: 205-10.—**Rascano, V., Kapri, M., & Busila, V.** Variation de l'excitabilité neuromusculaire sous l'influence de la fatigue musculaire chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 824-6.—**Reid, C.** The mechanism of voluntary muscular fatigue. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1928, 19: 17-42.—**Rijnberk, G. van** [Muscular fatigue] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 1915-8.—**Schnyder, E.** Ermüdung und Nichterm dung der Muskulatur bei selektiver Reizung eines gemischten Nervenstammes; ein Beitrag zur Lehre vom Sympathikus. Zschr. Biol., 1936, 97: 505-11.—**Strauss, W.** Das Verhalten des Bestandstromes des Menschen bei ermüdender körperlicher Arbeit. Klin. Wschr., 1925, 4: 1358.—**Sz r nyi, I. T.** Respiration du tissu musculaire après la fatigue et après l'entrainement. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 52.—**Toda, K.** Untersuchungen

über den Ablauf der Muskelermüdung bei wechselnder Belastung und unter dem Einfluss von Giften und Ionen. Arch. ges. Physiol., 1930, 224: 403-21.—**Uramoto, S., & Utiyama, K.** Studies on the fatigue and the efficiency; on the various forms of the fatigue curve of the isolated toad sciatic gastrocnemius preparation under changing both load and interval. Sei i kwai, 1925, 44: No. 5, 25.—**Weber, K.** Fortgesetzte Untersuchung über die Wirkungsweise des Sympathicus auf die ermüdeten Muskeln. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 25, 1.—**Witschi, F.** Fortgesetzte Untersuchungen über Muskelermüdung. Zschr. Biol., 1927, 86: 1-44.—**Yasuda, K.** Studies on the fatigue and the efficiency; on the fatigue curve of the isolated frog sciatic gastrocnemius preparation under changing both the load and the interval of the stimulation. Sei i kwai, 1927, 46: No. 9, 6.—**Zurawlew, I. N., & Feldmann, A. B.** Ueber den Einfluss der Blutstromunterbrechung auf die Restitution des ermüdeten menschlichen Muskels (Beiträge zur Frage über die Lokalisation der Ermüdung bei Muskelarbeit). Arbeitsphysiologie, 1928-29, 1: 187-97.

Pharmacology.

McDOUGALL, W., & SMITH, M. The effects of alcohol and some other drugs during normal and fatigued conditions. 34p. 8°. Lond., 1920.

Allers, R. Ueber die Möglichkeit einer pharmakologischen Analyse der Arbeitskurve. Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 241-7.—**Balietti, L.** Influenza della vitamina Fattore B sulla curva della fatica muscolare. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1927, 28: 29-39.—**Burn, J. H.** The action of drugs in muscular fatigue. Brit. M. J., 1939, 1: 547-50.—**Charbon, M., & Salussola, C.** Action comparée de la strychnine et de la brucine sur la fatigue du muscle. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 633-5.—**D'Aiase, M.** Sulla funzione dei muscoli paralizzanti; i processi deidrogenativi del muscolo affaticato sotto l'azione della guanidina. Riv. pat. sper., 1929, 4: 222-8.—**Di Maccio, G.** Échange hydrique et fatigue; effets de l'ingestion d'eau sur la tachycardie et sur l'hyperpnie causées par le travail. Arch. ital. biol., 1934-35, 94: 59-68.—**Féré, C.** Note sur l'influence de substances toxiques et médicamenteuses au repos et après le travail. C. rend. Soc. biol., 1905, 8: 981-4.—**Ferreira de Mira, M.** L'action de l'histamine sur le gastrocnémien fatigué de la grenouille est identique à celle de l'adrénaline. Ibid., 1926, 95: 1589.—**Fischer, M. H.** Pharmakologische Beeinflussung von Muskelermüdung. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 170.—**Kaunitz, H., & Selzer, L.** Ueber den Einfluss der Zufuhr von Natriumacetat auf den Fettgehalt der Leber und des Muskels ermüdeten Ratten. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 638-42.—**Laird, D. A.** The relative fatigue recovery value of different carbohydrate blends and mixtures. J. Indust. Hyg., 1933, 15: 89-97.—**Lapicque, L., & Lapicque, M.** Action du curare sur la fatigue musculaire. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 915-7.—**Lucio, J. V.** The defatigating effect of adrenaline. Am. J. Physiol., 1939, 125: 196-204.—**Maclozzi, G.** Azione del cloruro di sodio nell'affaticamento; variazioni del polso e del respiro. Rass. ter. pat. clin., 1935, 7: 280-96.—**Medvedeva, N. B.** [Rôle of corticaine in resynthesis in muscular work and fatigue] J. méd., Kiev, 1935, 5: 21-5.—**Mikhailov, K. M.** [Effect of epinephrine on muscular fatigue] J. eksp. biol., 1930, 64: 64-7.—**Miyama, A.** Some pharmacological experiments on the recovery of the circulatory system from fatigue after bodily exercise; the effect of grape sugar in bodily exercise. Acta Scholæ med. Univ. Kioto, 1931-32, 14: 243-7.—**Nekrasov, P. A.** [Effect of ions and calcium on a fatigued muscle] Arkh. biol. nauk, 1933, 33: 739; 775.—**Poujol, M.** Action du curare sur les phénomènes de fatigue musculaire. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 90-3.—**Ray, G. B., Johnson, J. R., & Taylor, M. M.** Effect of gelatine on muscular fatigue. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 157-61.—**Schirlitz, K.** Ueber Coffein bei ermüdeten Muskelarbeit. Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 273-97.—**Schlutz, F. W., & Blish, E.** Effect of carbohydrate on certain factors in fatigue. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 960-74.—**Seham, M., & Harris, R.** Use of cortin (adrenal cortex extract) in experimental chronic fatigue. Ibid., 1936, 52: 1267.

Recovery.

See also Recreation; Rest.

Amori, J. A. The effect of certain recuperative procedures on recovery from fatigue. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1935, 6: 66-77.—**Betke, H.** Ermüdung und Erholung. Arch. sozial. Hyg., 1929, n. F., 4: 59-70.—**Dambrosi, R. G.** Rôle du foie dans la resynthèse du glycogène musculaire après la fatigue. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1222-6. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 563-6.—**Rôle des glandes endocrines dans la resynthèse du glycogène musculaire après la fatigue.** C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 344.—**Leloir, L. F., & Novelli, A.** Rôle des surrénales dans la resynthèse du glycogène musculaire après la fatigue. Ibid., 1933, 114: 1219-21.—**De Marco, R., & Ruberto, N.** Effetti dell'iper ventilazione polmonare e dell'apnea volontaria sulla curva della fatica dell'uomo. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 405-21.—**Efimov, V. V., & Arschawski, I. A.** Die Einwirkung der Hyperventilation bei sehr schwerer Arbeit auf die Erholung. Arbeitsphysiologie, 1929-30, 2: 253-60.—**Fessard, A., Laugier, H., & Nouel, S.** Indice de réparation d'un système neuromusculaire au cours du travail. C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 168-70.—**Gulácsy, Z.** Permeabilität und Ermüdung; die

Wiederherstellung der Erregbarkeit des ermüdeten Muskels durch die Wendung des Reizstromes. Arch. ges. Physiol., Berl., 1929, 223: 407-35.—**Jacobson, E.** The course of relaxation in muscles of athletes. Am. J. Psychol., 1936, 48: 98-108.—**Lamb, A. S.** Localized fatigue and recovery. Am. Phys. Educ. Rev., 1926, 31: 1041-53.—**Landsiedl, A.** Versuche am Ergographen; über die Wirkung von Bestrahlung mittels Hochfrequenzströmen. Arbeitsphysiologie, 1928-29, 1: 213-23.—**Milroy, T. H.** The recovery process after fatigue of mammalian skeletal muscle in the normal and in the diabetic animal. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1927-28, 17: 161-77.—**Müller, E. A.** Die Erholung nach statischer Haltearbeit. Arbeitsphysiologie, 1934-35, 8: 72-9.—**Müller, L. R.** Ueber Ermüdung und über Erholung. Klin. Wschr., 1939, 18: 113-8.—**Sommer, G.** Geistige Erholung. Umschau, 1926, 30: 485; 517.

Resistance to.

See Fatigability.

Sequelae.

See also Accidents; Disease; Infection, &c.

Angst, J. Muskelermüdung und wachstartige Degeneration. Krankheitsforschung, 1928, 6: 252-64.—**Baetjer, A. M.** The effect of muscular fatigue upon resistance. Physiol. Rev., 1932, 12: 453-68. Also Med. lavoro, 1933, 24: 226-8.—**Coutinho, E.** Fadiga e tuberculose. Arch. brasil. med., 1931, 21: 443-9, 5 pl.—**Hillis, A. M.** Relation of fatigue to health. Am. J. Nurs., 1935, 35: 337-44.—**Holman, W. L.** Fatigue and infection. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 259-66.—**Larar, R. W.** Fatigue as a factor in disease. Physiother. Rev., 1934, 14: 197-9.—**Longo, A.** Influenza della fatica fisica e mentale sulla funzionalità gastrica. Rass. med. lavoro indust., 1932, 3: 210-4.—**Marradi Fabroni, S.** L'affaticamento, il fattore tossico e morboso nella dottrina delle morti apparenti e improvvise. Med. lavoro, 1934, 25: 289-95.—**Redfield, C. L.** Antibodies and fatigue. Illinois M. J., 1925, 47: 145-8.—**Talbott, J. H.** The effects of fatigue. Commonwealth, Bost., 1934, 21: 28.—**Verdina, C.** Azione del siero di affaticato sul processo della fagocitosi normale. Gior. batt. immun., 1926, 1: 289-96.

Treatment.

JOSSELYN, D. W. Why be tired? 115p. 8°. N. Y., 1936.

SCHMIDT, P. Nicht müde sein! Der Kampf gegen die Müdigkeit. 125p. 8°. Lpz. [1929]

Griesbach, H. Nochmals Recresal und Leistungsfähigkeit. Med. Welt, 1928, 2: 1818.—**Johnson, P. S.** Fatigue, its cause and treatment. J. Indiana M. Ass., 1939, 32: 617-20.—**Kohlrausch, W.** Behandlung der Ermüdung und Erschöpfung beim Sport. Fortsch. Ther., 1931, 7: 281-4.—**Rohrbach, E.** Ermüdungserscheinungen und ihre Behandlung. Mitt. Biochem., 1939, 46: 48-51.—**Telmann, U.** Ueber die Behandlung der neurotischen Müdigkeit. Fortsch. Ther., 1929, 5: 84.

in children.

DÉTÉ-BUTAUD, J. *Contribution à l'étude des courbes de fatigue chez l'enfant. 32p. 8°. Par., 1932.

SEHAM, M., & SEHAM, G. The tired child. 342p. 12°. Phila. [1926]

Boudry, A. La fatigue de l'enfant. Presse méd., 1931, 39: 627-30.—**Quelques particularités de la fatigue chez l'enfant.** Bruxelles méd., 1931-32, 12: 735-41. Also J. obst. gyn., Lille, 1932, 3: 7-22.—**Les porte à faux créés par la fatigue en pédiatrie.** Bruxelles méd., 1932-33, 13: 656-9.—**Albuminurie essentielle, céphalée et hypotension, triade clinique de grande fatigue en pédiatrie.** Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 117-21.—**Considérations sur la fatigue de l'enfant.** J. méd. Paris, 1936, 56: 363-6.—**Brookington, C. F.** The fatigued child. Nurs. Times, Lond., 1933, 29: 365-7.—**Garth, T. R., Holcomb, W. M., & Gesche, I.** Mental fatigue of Mexican school children. J. Appl. Psychol., 1932, 16: 675-80.—**Gottstein, W.** Arbeitskunde des Kindes in der ärztlichen Praxis. Klin. Fortbild., 1934, 2: 467-80.—**Holmes, M. E.** Studies from the psychological laboratory of Leland Stanford, Junior, University; the fatigue of a school hour. Pedagog. Semin., Worcester, 1894-96, 3: 213-34.—**Irrving, G. R.** Fatigue in children. N. York State J. M., 1927, 27: 764-7.—**Johnson, W. M.** Fatigue in children. South. M. & S., 1927, 89: 706-9.—**The tired child.** Hygeia, Chic., 1936, 14: 217-9.—**Kerley, C. G.** Fatigue in school children. J. Pediatr., S. Louis, 1934, 4: 322-5.—**Lamont, G. A.** Fatigue in children. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 47-51.—**Langstein, L.** Die Erholung des Kindes. Umschau, 1926, 30: 501.—**Seham, M.** The tired child. Pub. Health Nurse, 1925, 17: 286-91.—**Chronic fatigue in the school child; a psychophysiological study.** Boston M. & S. J., 1926, 194: 770-7.—**The tired child as a forerunner of the fatigued adult.** Nation's Health, Chic., 1926, 8: 681; 724.—**Chronic fatigue in the school child; a psychophysiological study.** J. Lancet, 1927, 47: 119-25.—**Diagnosis of so-called chronic fatigue.** Am. J. Dis.,

Child., 1935, 50: 814-6. — Fatigue and nervousness in childhood. Internat. Clin., 1935, 45, ser., 2: 105-21. — Non-organic chronic fatigue in the child, its nature and meaning. Ibid., 1936, 46, ser., 3: 191-205. — Rest and relaxation in the prevention of chronic fatigue in children. Prev. Med., N. Y., 1938, 7: 263-9. — & **Seham, G.** An experimental study of chronic fatigue. Am. J. Dis. Child., 1929, 37: 997-1006. — **Still, G. F.** Tiredness as a symptom in childhood. Practitioner, Lond., 1935, 134: 385-92. — **Thornton, J. T.** Fatigue in school children. West Virginia M. J., 1932, 28: 542-8. — **Tired (The)** child is usually in need of the physician's care. Hygeia, Chic., 1936, 14: 1. — **Weston, M. E.** Fatigue during school life. Med. Off., Lond., 1931, 45: 87-9. — **Wolff, S. C.** Avoid fatigue in children. School Physicians Bull., 1933, 3: No. 8, 11.

in soldiers.

Brugsch, T. Erschöpfung bei Kriegsteilnehmern. In Behandl. von Kriegsverletz. u. Kriegskrankh. in d. Heimatlaz., Jena, 1916, Teil 2, 101-20. — **Chavigny & Folly.** Les ralentis de l'activité. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 277. — **Luft, H.** Das Ernährungsproblem beim Feldherrn. Arch. ges. Psychol., 1939, 103: 276-98. — **McCord, C. P.** & **Ferenbaugh, T. L.** Fatigue in soldiers due to chloride losses; replacement through the use of sodium chloride in drinking water. Mil. Surgeon, 1931, 69: 608-14. Also repr.—**Millak, H. K.** [Effect on mounted soldiers of the march] Lek. wojsk., 1937, 29: 513-35. — **Rouppert, S.** [The problem of fatigue in the army; loss of weight due to physical effort] Ibid., 321-46.

FATIO, Johannes, 1649-91.

GERSTER, J. *Johannes Fatio ein Basler Chirurg und Geburtshelfer des XVII. Jahrhunderts. 47p. 8°. Basel, 1917.

FAT necrosis.

See also organ or part affected as **Pancreas:** **Subcutis, &c.**

Abrikossov, A. Ueber die spontan auftretende Fettgewebsnekrose und Fetigranulome. Zbl. allg. Path., 1926, 38: 542-6. — **Fischer, W.** Ueber traumatische Fettgewebsnekrosis. Zbl. Chir., 1933, 60: 329. — **Gioia, E.** Elaiomi e liponecrose (nuovi fatti e nuove ipotesi patogenetiche) Arch. Soc. ital. chir., 1929, 35: 698-708. — **Korteweg, R.** [Extensive fat necrosis in a mouse] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 621-3. — **Lejhanec, G.** Estérase péritonéale et étiologie des stéato-nécroses. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1231-4. — **Liambias, J.** Necrosis del tejido grasoso. Rev. Soc. argent. biol., 1925, 1: 723-9. Also C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 482. — **Metge, E.** Fettgewebsnekrose nach Trauma. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 36. — **Neal, M. P.** & **Ellis, M. M.** Experimental fat necrosis and isolation of a causative factor. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 218. — **Pinson Neal, M.** & **Ellis, M. M.** Experimental fat necrosis in various vertebrates. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 251-63. — **Reatti, P.** Necrosi adipose spontanee e provocate nell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1939, 21: 31-52. — **Senèque.** Deux cas de cystostéatonecrose du tissu cellulaire sous-cutané (sein et paroi abdominale) Gynécologie, 1926, 25: 610. — **Stoll, J.** [Cases of fat necrosis] Cas. lék. česk., 1929, 68: 196-201. — **Truesdale, P. E.** Fat necrosis at an obscure location. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1931. Also repr.—**Vannucci, D.** & **Montagnana, C.** Lipophages Granulom infolge von traumatischer Fettgewebsnekrose. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 177-94. — **Vries, W. M. de** [Necrosis of fat tissue without disease of pancreas] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 2486-95, pl.

FATOU, Etienne, 1890-— *L'éventration diaphragmatique; étude clinique et pathogénie. 75p. 8°. Par., 1924.

FATSIA.

Large, R. G. & **Brocklesby, H. N.** A hypoglycaemic substance from the roots of the Devil's club, *Fatsia horrida*. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 32-5. — **Ohta, K.** Studien über die Glykoside von *Fatsia japonica* Dene. et Plane; das Fatsiasapotoxin. Kitasato Arch. Exp. M., 1926-27, 7: 95; 109; 119. — **Piccoli, L. J.** **Spinapolic, M. E.** & **Hecht, M.** A pharmacologic study of devil's club root (*Fatsia horrida*) J. Am. Pharm. Ass., 1940, 29: 11.

FATTET, Maximin. *Le divorce des aliénés. 29p. 22½cm. Genève, Impr. du Commerce, 1938.

FAT tissue [including body fat]

See also **Connective tissue, Types; Subcutis;** also under names of organs and regions.

Balakirow, P. Die spezifische Wärme des Fettgewebes der Tiere und des Menschen. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 803. — **Becker, J.** Ueber Eigentümlichkeiten des Fettgewebes in der frühesten Kindheit. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 814-38. — **Bini, A.** Vascularizzazione del tessuto adiposo e rapporti tra capillari e cellule adipose. Boll. Soc. ital. biol.

sper., 1939, 14: 368. — **Clara, M.** Contributo allo studio del cosiddetto tessuto adiposo dell'uomo. Monit. zool. ital., 1927, 38: 47-57. — **Laubinger, W.** Ueber den systemartigen Zusammenhang der Gitterfasern in den Fettorganen und seine funktionelle Bedeutung. Morph. Jahrb., 1938, 81: 230-44. — **Nordmann, M.** Studien am Fettgewebe, insbesondere dem des lebenden Säugetieres. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 48: 84-110. — **Occhipinti, G.** Sulla fine vascularizzazione del tessuto adiposo. Arch. ital. anat., 1936-37, 36: 395-423. — **Robertson, H. F.** The vascularization of the epicardial and periaortic fat pads. Am. J. Path., 1930, 6: 209-15, pl. Also repr.—**Wassermann, F.** Die Fettorgane des Menschen; Entwicklung, Bau und systematische Stellung des sogenannten Fettgewebes. Zschr. Zellforsch., 1925-26, 3: 235-328. — **Wells, H. G.** Adipose tissue, a neglected subject. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 26-33.

Atrophy.

See **Lipodystrophy; Subcutis, Atrophy.**

Chemistry, and composition.

BÜNGNER, M. VON. *Untersuchungen über die Zusammensetzung des menschlichen Fettgewebes [Marburg] p.147-66. 8°. Berl., 1929. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67:

RICHTER, F. K. R. *Experimentelle Untersuchungen über das Vorkommen von Glykogen im Fettgewebe [Leipzig] p.65-82. 8°. [Naumburg] 1931.

Also Beitr. path. Anat., 1931, 86:

SCHIRMER, O. *Ueber die Zusammensetzung des Fettgewebes unter verschiedenen physiologischen und pathologischen Bedingungen [Basel] 19p. 8°. Lpz., 1921.

Channon, H. J. & **Harrison, G. A.** The chemical nature of the subcutaneous fat in the normal and sclerematous infant. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 84-92. — **Cuthbertson, D. P.** & **Tompsett, S. L.** The degree of unsaturation of the fats of human adipose tissue in relation to depth from skin surface. Ibid., 1933, 27: 1103-6. — **Dean, H. K.** & **Hilditch, T. P.** The body fats of the pig; the influence of body temperature on the composition of depot fats. Ibid., 1950-6. — **Eckstein, H. C.** The fatty acids in the subcutaneous fat of man. J. Biol. Chem., 1925, 64: 797-806. — **Hausberger, F. X.** & **Gujot, O.** Ueber die Veränderungen des Gehaltes an Fett-, Wasser-, Glykogen- und Trockensubstanz im wachsenden Fettgewebe junger Ratten. Arch. exp. Path., Lpz., 1937, 187: 647-54. — Ueber die Veränderungen im Fett-, Wasser-, Glykogen- und Trockensubstanzgehalt im entnervten Fettgewebe. Ibid., 655-62. — **Heiduschka, A.** & **Handritschk, C.** Ueber Menschenfett. Biochem. Zschr., 1928, 197: 401-9. — **Hilditch, T. P.** & **Paul, H.** The depot fat of *Varanus salvator* (Laur.) Biochem. J., Lond., 1937, 31: 227. — **Klenk, E.** **Diit, F.** & **Diebold, W.** Ueber das Depotfett der Wirbeltiere. Zschr. physiol. Chem., 1935, 232: 54-63. — **Lovern, J. A.** Fat metabolism in fishes; specific peculiarities in depot fat composition. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 755-63. — **McAmis, A. J.** & **Anderson, W. E.** Composition of human fat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 749. — **Monasterio, G.** Weitere Untersuchungen über die Natur des unter Luftverdünnung sich bildenden Leber- und Subkutanfetts. Biochem. Zschr., 1930, 218: 331-40. — **Occhipinti, G.** Il glicogeno nel tessuto adiposo. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 112-4. — **Quagliariello, G.** & **Scoz, G.** Sulla esistenza di una lipasi nel tessuto adiposo. Arch. sc. biol., Bologna, 1932-33, 17: 513-29. — Ossidazione in vitro dei grassi del tessuto adiposo. Ibid., 530-45. Also Arch. ital. biol., 1933-34, 90: 9-21. — **Rabl, R.** & **Maassen, W.** Die Abhängigkeit des Fettgewebes von seiner chemischen und morphologischen Struktur. Virchows Arch., 1938-39, 303: 729-44. — **Sano, S.** Studien über das Glykogen des Fettgewebes; über den Einfluss des Adrenalins auf das Fettgewebsglykogen. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 3155. — **Scoz, G.** Il glicogeno nel connettivo sottocutaneo e nell'omento. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 472-5. — **Stolli, G.** Ricerche sulla costituzione chimica del grasso del connettivo sottocutaneo dell'uomo; numero di Reichert-Meissl. Ibid., 1936, 12: 12. — **Telfer, S. V.** An abnormality in the composition of human fat. Glasgow M. J., 1928, 110: 137-41. — **Wagner, O.** [Chemical composition of subcutaneous fat] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1503; 1539. Also Biochem. Zschr., 1926, 174: 412-9.

Cytology.

Abeloos, M. Sur la structure et le fonctionnement des cellules adipeuses des hirudinées rhynchobdellées. C. rend. Soc. biol., 1924, 90: 922. — **Bremer, J. L.** The protoplasmic films of the fat cell, the wall of the pulmonary alveolus, and the renal glomerulus. Anat. Rec., 1937-38, 70: 263-81, 2 pl. — **Feyrter, F.** Ueber örtliche Ansammlung eigenartiger Speicherzellen. Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 277-88. — **Guyon, L.** Le chondrome des cellules adipeuses. C. rend. Soc. biol., 1924, 90: 1324-6, pl. — **Hosselet, C.** Etude cytologique du tissu adipeux de larves de phryganie (Stéodes tineaformis, Oxy-

ethira corticalis) Ibid., 1927, 96: 1382-4.—**Karoliny, L.** Ueber die Autonomie der Fettzellen. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 102-7.—**Levi, G., & Dogliotti, G. C.** La struttura delle cellule adipose. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 301.—**Loewenthal, N.** Remarques critiques sur les cellules adipeuses à noyau central. Arch. anat., Strab., 1936-37, 21: 359-63.—**Occipinti, G.** Il significato delle cellule adipose plurinucleari e di quelle plurivacuolari. Ibid., 1935-36, 20: 295-324.—**La grandezza delle cellule adipose nei vertebrati.** Riv. biol., 1936, 20: 80-107.—**& Livrea, G.** Sulla grandezza delle cellule adipose. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 331.—**Petri, E.** Ueber das Auftreten von Fettresenzellen. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 1-5.—**Pollicard, A.** Sur la membrane des cellules adipeuses. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 944.—**Scriban, I. A.** Sur la structure et la cytophysiologie de la cellule adipeuse chez Glossosiphonia paludosa C. Ibid., 1924, 90: 1065-7.—**Studnicka, F. K.** Les communications protoplasmiques entre les cellules adipeuses. Ibid., 1930, 103: 639-42.—**Wassermann, F.** Experimenteller Nachweis der Membran der Fettzelle und ihrer Bedeutung für die Fettorgane als Wasserspeicher. Zschr. Zellforsch., 1937, 26: 115-45.—**Zweibaum, J.** Recherches sur les graisses dans les cellules cultivées in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1933, 14: 391-411.

Development.

Cattaneo, L. Ricerche sulle costanti fisico-chimiche del grasso nel feto umano, nella donna gravida e nella donna non gravida. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 483-99.—**Clara, M.** Considerazioni sulla struttura e sullo sviluppo del cosiddetto tessuto adiposo secondario. Monit. zool. ital., 1929, 11: 6-15, pl.—**Derman, G. L.** Vergleichende Fettgewebsuntersuchungen bei Feten und Säuglingen. Virchows Arch., 1926, 261: 101-8.—**Dogliotti, G. C.** Ricerche istologiche sullo sviluppo e sulla regressione del tessuto adiposo di varie regioni del corpo umano; grasso di formazione primaria e secondaria; metamorfosi del grasso di origine primaria in un tessuto con caratteri embrionali. Arch. ital. anat., 1928, 25: 76-97, 4 pl.—**Godina, G.** Le cellule del grasso primario studiate col metodo della coltivazione in vitro. Monit. zool. ital., 1938, 49: 1-7. Also Riv. biol., 1938, 26: 3-19.—**Ricerche sullo sviluppo e sulla natura del tessuto adiposo dei bovini.** Arch. ital. anat., 1939, 42: 455-73.—**Goldner, J.** Capacités évolutives des cellules adipeuses. Arch. anat., Strab., 1935-36, 19: 231-65.—**Histiozytäre Abstammung der Fettzellen.** Zschr. Zellforschung, 1936, 24: 312-9.—**Hausberger, F. X.** Ueber die Wachstums- und Entwicklungsfähigkeit transplantierter Fettgewebskeimlager von Ratten. Virchows Arch., 1938, 302: 640-56. Also Beitr. path. Anat., 1939, 102: 415-23.—**Kawamura, R.** Ueber eine Bedeutung der Fette in Hinsicht auf Ontogenese und Phylogenese. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 478-86.—**Martinoli, M.** I caratteri dei grassi di deposito e dei grassi d'organo materni e fetali, durante la gravidanza (ricerche sulle specie *Bos taurus*) Arch. sc. biol., Bologna, 1932-33, 17: 93, ch.—**Occipinti, G.** Sullo sviluppo del tessuto adiposo del cane. Monit. zool. ital., 1932-33, 43: suppl., 291-4.—**Contributo allo studio dello sviluppo della trama di sostegno del tessuto adiposo.** Ibid., 1934, 45: suppl., 87-91. Also Riv. biol., 1935, 18: 476-521.—**Wassermann, F.** Neue Beobachtungen über die embryonale Entwicklung des Fettgewebes beim Menschen. Sitzber. Ges. Morph. München, 1925, 36: 4-11.

Disease.

See also Cholesterosis; Fat necrosis; Lipodystrophy; Lipoma; Obesity; Sclerema; also under Subcutis, &c.

Aloisi, M. Particolare metamorfosi del tessuto adiposo in condizioni patologiche e considerazioni sulla sua normale anatomia. Arch. sc. med., Tor., 1939, 67: 362-74.—**Ciaccio, C.** Sulla fisiopatologia della cellula adiposa e di alcune cellule lipidici. Path. riv. quindicim., Genova, 1910-11, 2: 33-8.—**Dell'Acqua, G.** Ueber den Lipasegehalt des Fettgewebes bei Fettsucht und Lipom. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 245-50.—**Favilli, G.** Ricerche sulla struttura dei processi infiammatori adulti e sul suo comportamento nei processi infiammatori. Sperimentale, 1928, 82: 629-45.—**Hanser, R.** Zur Histopathologie des Fettgewebes. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 404-10.—**Inouye, T.** Ueber postmortale Veränderungen des Fettgewebes, zugleich ein Beitrag zu seinem Geschlechtsunterschiede. Tohoku J. Exp. Med., 1933, 21: 532-41.—**Karoliny, L.** Ueber die pathologische Lipoidablagerung im Fettgewebe. Virchows Arch., 1927, 264: 305-22.—**László, F.** Ueber die pathologische Anatomie des subperitonealen Fettgewebes des Schweines. Deut. tierärztl. Wochenschr., 1935, 43: 773.—**Lieblein, V.** Pseudotumoren im Fettgewebe nach Diathermiebehandlung. Zbl. Chir., 1933, 60: 1588.—**Makai, E.** Lipogranulomatöse Knotenbildungen im Fettgewebe. Ibid., 1927-71.—**Perrin, M., & Mathieu, P.** Le tissu cellulo-adipeux et le métabolisme des graisses; essai de classification pathologique des obésités. Presse méd., 1929, 37: 1557.—**Szolnoki, F.** Eigenartige Anomalie des Fettgewebes am ganzen Körper eines Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1939, 63: 792-6.—**Umbreit, C.** Die Wirkung von Zug und Druck auf Fettpolster und Fettzelle des Menschen. Zschr. Zellforsch., 1931, 13: 397-404. Also repr.—**Wöringer, P.** Contribution à l'histopathologie du tissu adipeux (infiltration et résorption du tissu adipeux) Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 1089-103.

Distribution, and variation.

Banks, A., & Hilditch, T. P. The body fats of the pig: some aspects of the formation of animal depot fats suggested by the composition of their glycerides and fatty acids. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 298-308.—**Cathcart, E. P., & Cuthbertson, D. P.** The composition and distribution of the fatty substances of the human subject. J. Physiol., Lond., 1931, 72: 349-60.—**Domagk, G.** Ueber das Auftreten besonderer Organveränderungen nach experimenteller Verfütterung verschiedener Fette. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 121-6.—**Furukubo, T.** Ueber den Gehalt der Gewebe an Fettsäuren und unverseifbaren Substanzen unter verschiedenen Bedingungen. J. Biochem., Tokyo, 1931, 13: 185-209.—**Hadjioloff, A.** Recherches sur le tissu adipeux chez les poissons et la grenouille. Bull. histol. appl., Lyon, 1930, 7: 8-20.—**Hidaka, J.** Ueber die Beziehung des zyklischen Auftretens des Fetts in der Uterusschleimhaut zum Ovarialhormon bei weissen Ratten. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1935, 30: 36.—**Hilditch, T. P., Jones, E. C., & Rhead, A. J.** The body fats of the hen. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 786-95.—**Kawamura, R., & Imagawa, Y.** Fettbefunde im Harnapparate. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 225.—**Kawamura, R., & Kojima, T.** Die Fette in den Meningen, im Ependym und Plexus. Ibid., 231.—**Kawamura, R., Shirai, I. et al.** Fettbefunde im Verdauungssystem. Ibid., 227-9.—**Kawamura, R., & Tasaki, T.** Ueber das Fett des Respirationssystems. Ibid., 230.—**Kawamura, R., & Yamaguchi, M.** Die Fette des Knorpel- und Knochensystems. Ibid., 235-7.—**Kraus, F. J.** Ueber Fettbildung im Panseninhalt des Rindes; ein Beitrag zur Frage über die Bedeutung der Mikroorganismen in den Vormägen der Wiederkäuer. Biol. gen., Wien, 1927, 3: 347-54.—**Kusumoto, M.** Biometrical observation on correlation of fat content in several viscera. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 109-11.—**Lauter, S., & Terhedebrügge, A.** Ueber Fettsatz und Fettverteilung beim normalgewichtigen Menschen. Deut. Arch. klin. Med., 1937-38, 181: 181-92.—**Maciucca, C.** Variations saisonnières des graisses dans l'organisme de *Pyrrhocoris apterus*. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 224.—**Merselis, J. G., & Texler, K.** Ueber die Fettgewebsverteilung an der Körperoberfläche. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925, 11: 576-638, 3 ch.—**Muraoka, C.** Morphological change in the female organs of rabbits by feeding with lipos and lipid substances; study of animals fed with fat substances containing cholesterol. Kinki fujinkagakkai zasshi, 1925, 8: No. 2, 4.—**Morphological change in the female organs of rabbits by feeding with lipos and lipid substances; study of animals fed with neutral fatty food.** Ibid., 5.—**Ogawara, S.** Ueber die Fettgewebsverteilung an der Körperoberfläche des Kindes. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932, 17: 90-154, 4 ch.—**Reed, L. L., Anderson, W. E., & Mendel, L. B.** Factors influencing the distribution and character of adipose tissue in the rat; the effect of ovariectomy and of feeding with thyroxine. J. Biol. Chem., 1932, 96: 313-23.—**Reed, L. L., Yamaguchi, F. et al.** Factors influencing the distribution and character of adipose tissue in the rat. Ibid., 1930, 87: 147-74.—**Rice, H. G., & Jackson, C. M.** The histological distribution of fats in the liver, kidney, trachea, lung and skin of the rat at various postnatal stages. Anat. Rec., 1934, 59: 135-51. Also repr.—**Traut, E.** Ueber die Fettgewebsverteilung und der Körperoberfläche im Alter. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 637-80, 3 ch.—**Vladesco, R.** Sur une méthode très simple permettant l'étude de la répartition des graisses dans l'organisme animal. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 755.—**Wilson, D. P.** Seasonal variations in the fat content of the flounder, *Pleuronectes flesus* L. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1938-39, 23: 361-79.

Histology.

Dees-Mattingly, M. On the nature of the capsule and framework of the fat-capsule. Anat. Rec., 1927-28, 36: 175-94.—**Dogliotti, G. C.** Ricerche istologiche e sperimentali sul tessuto adiposo degli uccelli. Zschr. Zellforsch., 1929, 9: 332-45.—**Granata, L.** Ricerche sul tessuto adiposo di *Pachuius communis* (Savi) Arch. ital. anat., 1925, 22: 369-96, pl.—**Millot, J., & Giberton, A.** Sur l'utilisation, en histologie, des pièces conservées dans le formol, pour la mise en évidence des graisses. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1674.—**Slotwinski, J.** Recherches histo-chimiques sur les corps gras, dans le parenchyme du foie, du poulmon, de la surrénale, du rein et du testicule, chez le chien normal et intoxiqué par la tolylène-diamine. Ibid., 1930, 103: 811-5.—**Wilkinson, H. J.** Nerve endings in adipose tissue. Med. J. Australia, 1926, 1: 179-81, 2 pl.

Innervation.

Bargi, L., & Politzer, M. Influenza dell'ernervazione sulla struttura istologica e chimica del tessuto adiposo. Rass. fisiopat., 1937, 9: 554-71.—**Hausberger, F. X.** Ueber die Innervation der Fettorgane. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 231-66.—**Ueber die Natur der efferenten und den funktionellen Nachweis afferenter Nervenfasern im Fettgewebe.** Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 274-87.—**Kurē, K., Oi, T., & Okinaka, S.** Beziehungen des Spinalparasympathicus zu der trophischen Innervation des Fettgewebes. Klin. Wschr., 1937, 16: 1789-93.—**Maggioli, G.** Contributo all'innervazione del tessuto adiposo. Monit. zool. ital., 1939, 50: 133-7.—**Oi, T.** Trophische Innervation des Fettgewebes bezüglich der Beziehung des Spinalparasympathicus zu derselben. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1938, 52: 1.

Metabolism, and nutrition.

SPORER, O. *Atmet das Fettgewebe? 23p. 8°. [Münch., 1934]

Anderson, W. E., & Mendel, L. B. The relation of diet to the quality of fat produced in the animal body. *J. Biol. Chem.*, 1928, 76: 729-47.—Ashbel, R. Ricerche sul metabolismo dei grassi; la respirazione del tessuto adiposo sottocutaneo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 1163-5.—Barbour, A. D. The effect of the saturated fatty acid content of the diet on the composition of the body fat. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 281-8. Also repr.—Belin, P. Influence de l'alimentation sur la constitution des graisses de réserves (élément variable) *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1926, 8: 1120-50.—Beznák, A., & Hasch, Z. [The effect of sympathectomy on the fatty deposit in the connective tissue and its way of action] *Magy. orv. arch.*, 1937, 38: 125-38, pl.—Bhattacharya, R., & Hilditch, T. P. The body fats of the pig; influence of ingested fat on the component fatty acids. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 1954.—Brown, J. B., & Rawlins, A. L. Effect of feeding whale oil on the depot fat of the white rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 704.—Cramer, E. Veränderungen im Fett-Wasser- und Trockensubstanzgehalt im Fettgewebe von Ratten unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1939, 192: 573-85.—Cruickshank, E. M. Studies in fat metabolism in the fowl; the composition of the egg fat and depot fat of the fowl as affected by the ingestion of large amounts of different fats. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 965-77.—Eckstein, H. C. Influence of ingestion of butter fat on body fat of the white rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 419-21. Also *J. Biol. Chem.*, 1929, 81: 613-28.—Eger, W., & Morgenstern, V. Experimentelle Untersuchungen zur Glykogenbildung im weissen und braunen Fettgewebe. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1938-39, 191: 76-86.—Gierke, G. Zum Stoffwechsel des Fettgewebes. *Verh. Deut. path. Ges.* (1906) 1907, 182-5.—Hausberger, F. X. Ueber die Veränderung des Gehaltes an diastatischem Ferment im entnervten Fettgewebe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937-38, 102: 169-77. — Ueber Veränderungen des Fettsatzes im entnervten Fettgewebe. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1939, 192: 70-7. — Neuen-schwander-Lemmer, N. Beziehungen der Glycero-phosphatase zur Kohlehydrat-Fettsynthese im Fettgewebe. *Ibid.*, 193: 110-6.—Henle, W., & Szpinger, G. Der Stoffwechsel des isolierten Fettgewebes; über den echten respiratorischen Quotienten und seine Beeinflussung durch Nährstoffe in vitro und vivo. *Ibid.*, 1935-36, 180: 672-89.—Hilditch, T. P., Lea, C. H., & Pedetty, W. H. The influence of low and high planes of nutrition on the composition and synthesis of fat in the pig. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 493-504.—Jalow, B., & Malczynski, S. Etude histochimique des graisses neutres et des lipoides du derme irradié d'animaux normaux, d'animaux hypernéphrectomisés et d'animaux ayant subi un jeûne prolongé. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 1090-2.—Lovern, J. A. Hydrogenation in the fat depots of the tunny. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 2023-6.—Mendel, L. B., & Anderson, W. E. Relations entre le régime alimentaire et le dépôt de graisses dans l'organisme. *Bull. Soc. sc. hyg. aliment.*, Par., 1932, 20: 101-31, pl.—Mosse, K. Der Einfluss der Ernährung auf die Zusammensetzung des Fettgewebes. *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3. F., 77: 174-7. — & Brahm, C. Der Einfluss der Ernährung auf die Zusammensetzung des Fettgewebes. *Ibid.*, 1928-29, 3. F., 72: 151-67.—Mosse, K., & Bussel, R. Der Einfluss der Ernährung auf die Zusammensetzung des Fettgewebes; der Einfluss des Ernährungszustandes auf den Eiweissgehalt des Fettgewebes. *Ibid.*, 1930-31, 3. F., 80: 166-71.—Oestreicher, T. Der Stoffwechsel des isolierten Fettgewebes; Fettgewebstoffwechsel und Hormone. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936, 182: 589-616.—Quagliariello, G., & Scoz, G. Ossidazione in vitro dei grassi del tessuto adiposo. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 210.—Ruska, H., & Quast, A. Der Stoffwechsel des isolierten Fettgewebes; Abhängigkeit von Tiergewicht, Wachstum und Ernährungsform. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935, 179: 217-25.—Sano, S. Studien über das Glykogen des Fettgewebes; über die Glykogenbildung im weissen und braunen Fettgewebe. *Okayama igakkai zasshi*, 1933, 45: 118.—Scoz, G. Ricerche sul metabolismo dei grassi; contenuto in glicogeno del tessuto adiposo sottocutaneo di cani a digiuno o alimentati più o meno abbondantemente. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 1158-60. — Il contenuto in glicogeno del tessuto adiposo sottocutaneo di animali alimentati con carne. *Ibid.*, 1930, 5: 479-81. — Contenuto in glicogeno del tessuto adiposo dei ratti in varie condizioni di alimentazione. *Ibid.*, 1937. — Intensità e quoziente respiratorio del tessuto adiposo isolato. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1932-33, 17: 262. — Sul potere glicolitico del tessuto adiposo. *Ibid.*, 1933-34, 18: 385-92. — & Micheli, P. L. Action de la thyroxine sur le métabolisme des graisses; sur les variations du glycogène, du pouvoir autolytique et du pouvoir glycolytique du tissu adipeux sous-cutané des chiens traités avec thyroxine. *Arch. ital. biol.*, 1934-35, 93: 92-7.—Shaternikov, M. N., Molchanova, P. O., & Tomme, M. T. Zur Frage über die Atmung des Fettgewebes. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 218: 216-21.—Shioji, E. Ueber den Einfluss des Nahrungsfettes auf die chemische Natur der Fettsäure im Tierkörper. *J. Biochem.*, Tokyo, 1924-25, 4: 43-72.—Wassermann, F. Ueber Speicherung, Entsprechung und Wiederspeicherung der Fettorgane. *Verh. Anat. Ges.*, 1929, 38: 181-94.

Physiology.

HOFFMANN, A. *Stoffwechselregulationen; zur Physiologie des Fettgewebes und der Fettablagerung [Halle-Wittenberg] p.728-46. 8°. Berl., 1927.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217:

Adler-Mönnich, J., Tiberi, R., & Pool, F. L. Untersuchungen zur Biologie des Fettorgans. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1937, 30: 259; 31: 237.—Benedict, F. G., & Lee, R. C. Die Bedeutung des Körperfettes für die Wärmebildung im Organismus. *Biochem. Zschr.*, 1937, 293: 405-9.—Mallam, P. C. Ueber die Quellbarkeit des Fettgewebes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 236-44.—Padoi, E. Il tessuto adiposo cavitario nei delinidi, ed il suo probabile significato funzionale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 682-5.—Quagliariello, G., & Scoz, G. Sull'azione lipolitica del tessuto adiposo. *Ibid.*, 1930, 5: 1119-21.—Solarino, G. Contributo all'istofisiologia normale e patologica del tessuto adiposo. *Ibid.*, 1932, 7: 317-9.

pigmented.

See also **Lipochrome**.

AUERBACH, M. *Das braune Fettgewebe bei schweizerischen und deutschen Nagern und Insektivoren. 48p. 8°. Basel [1902]

Also *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, 1902, 60.

Aievoli, E. Importanza chirurgica del grasso bruno (brown-fat) *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 373-7.—Aloisi, M., & Luzzatti, L. Osservazioni sulla presenza del così detto grasso bruno nell'uomo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 110.—Colella, C. Ricerche spettroscopiche sul pigmento del grasso di buco. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1925, 7: 435-7.—Eger, W. Die Fettorgane und ihre Bedeutung für den Stoffwechsel unter besonderer Berücksichtigung des sogenannten braunen Fettes. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1033-6.—Groot, J., de jr [Presence of brown gland-like fatty tissue in the human and animal body, and its interpretation] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: 3301-14.—Heilbron, I. M., & Gillam, A. E. Pigments associated with the fatty tissues of plants and animals. *Nature*, Lond., 1937, 139: 612-5.—King, E. S. J. The surgical importance of brown fat. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 665-71.—Olt, H. Histologische Untersuchungen des Pigmentspecks bei Schweinen. *Zschr. Fleisch Milchw.*, 1915-16, 26: 97-100.—Weiss, F. Vergleichende Untersuchungen über das morphologische Verhalten der braunen und der weissen Fettspeicher im Säuglingsalter. *Arch. Kinderh.*, 1933, 99: 28-36. Also *Msehr. Kinderh.*, 1933, 56: 196r.

Radiology.

Sabrezès, J., & Bideau, J. Note sur la radiosensibilité du tissu adipeux. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 691-4.—Silbermann, J. Die röntgendiagnostische Bedeutung des Fettgewebes. *Radiol. Clin.*, Basel, 1939, 8: 114-28.

Staining.

See also **Histology, Methods; Staining**.

Black, C. E. The staining reactions of fats after the use of various dyes and fixing agents. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 1027-36.—Broussy, J. Recherches sur la coloration histologique des graisses par la chlorophylle. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 177-9.—Dogliotti, G. C. Ricerche sperimentali sulla natura del tessuto adiposo mediante la colorazione vitale con coloranti acidi. *Zschr. Zellforsch.*, 1928-29, 8: 222-48.—Dolfini, G. Su un nuovo metodo di colorazione dei grassi. *Bull. histol. appl.*, Par., 1929, 6: 137-41. — Ulteriori ricerche sull'influenza della formalina nella colorabilità dei grassi. *Monit. zool. ital.*, 1929, 40: 362-4.—Ferrer, D., & Del Castillo, C. El empleo de la cagigalina en la coloración específica de las grasas. *Ars med.*, Barcel., 1928, 4: 213-5.—Ferrer Cagigal, A. Un nuevo colorante de las grasas. *Rev. méd. Barcelona*, 1927, 2. ser., 7: 150, pl.—Galesesco, P., & Bratiano, S. Coloration des graisses par l'extrait alcoolique de Daucus carota. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1460.—Gross, W. Zur Technik der Fettfärbung. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1930, 47: 64-8.—Hadjioloff, A., & Ouzounoff, G. Coloration vitale du tissu adipeux par injection parentérale des solutions alcooliques et acétoniques de Soudan et de Searlach. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1501-3.—Heidermanns, C. Eine Osmium-Sudan-III-Fettfärbung. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1925, 42: 170.—Heringa, G. C. Chemische und färbische Fettdarstellung in der Zelle. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1938-39, 22: 632-6.—Hertert, L. D. Differentiation of the various types of fats by means of dyes. *J. Lab. Clin. M.*, 1931, 16: 926-9.—Karoliny, L. The vital staining of fats. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 40-8.—Kaufmann, J., & Judah, E. L. Rapid color method for differentiation of fat in gross specimens. *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, Montreal, 1915, 5: 55.—Kaufmann, C., & Lehmann, E. Sind die in der histologischen Technik gebräuchlichen Fettdifferenzierungsmethoden spezifisch? *Virchows Arch.*, 1926, 261: 623-48. Also *Zbl. allg. Path.*, 1926, 37: 145-52. — Ueber den histochemischen Fett-nachweis im Gewebe; Untersuchungen unter besonderer Berücksichtigung des von Ciacio angegebenen Färbeverfahrens.

Virchows Arch., 1928, 270: 360-98.—**Kawamura, R.**, & **Yasaki, T.** Ueber eine neue Fettfärbungsmethode. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 215-21. Also Zbl. allg. Path., 1935-36, 64: 177-81. — Noch ein Wort zu unserer Fettfärbungsmethode und über Modifikation in Herstellung der Stammlösung. Ibid., 181-3.—**Kay, W. W.**, & **Whitehead, R.** The staining of fat with sudan IV. J. Path. Bact., Camb., 1935, 41: 303.—**Kutschera-Aichbergen, H.** Ueber den histochemischen Fettnachweis im Gewebe. Virchows Arch., 1929, 271: 623.—**Leach, E. H.** Fat staining with Sudan black B. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 635-7.—**Lorda Andera, V.** Modificación al método de la cagialina en la coloración específica de las grasas. Ars medica, Barcel., 1929, 5: 324-7. pl.—**Magri, V.** Dell'impiego della sintesi naftolo-dimetilparafenilendiammina per la colorazione di alcune specie di grassi. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 255-9. — Di un metodo per la colorazione elettiva di alcune specie di grassi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 569-73.—**Morihe, R.** Studien über den Mechanismus von fettfärbenden wasserlöslichen Farbstoffen. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 304-8.—**Romeis, B.** Zur Methodik der Fettfärbung mit Sudan III. Virchows Arch., 1927, 264: 301-4. Also Zbl. allg. Path., 1936-37, 66: 97-104.—**Sauser, G.** Fettfärbung makroskopischer Präparate mit Sudan. Anat. Anz., 1931, 72: 419-24.—**Weidman, F. D.** Staining of animal fats in tissue by carotin. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1927, n. ser., 29: 24.—**Zweibaum, J.** Sur la coloration des graisses dans la cellule vivante. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 254. — Sur un nouveau procédé de coloration des graisses. Bull. histol. appl., Lyon, 1933, 10: 210-3. — & **Mangenot, G.** Application à l'étude histochemique des végétaux d'une méthode permettant la coloration vitale et post-vitale des graisses de la cellule animale. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 540-2.

— Surgery.

Bertocchi, A. Innesti di grasso fissato. Arch. ital. chir., 1925, 12: 35-46.—**Cotton, F. J.** Contribution to technique of fat grafts. N. England J. M., 1934, 21: 1051-3.—**Gurney, C. E.** Studies on the fate of free transplants of fat. Laryngoscope, 1937, 47: 612. — Experimental study of the behavior of free fat transplants. Surgery, 1938, 3: 679-92.—**Hilse, A.** Histologische Ergebnisse der experimentellen freien Fettgewebstransplantation. Beitr. path. Anat., 1927-28, 79: 592-624.—**Wrede, L.** Einige Spätergebnisse der Mamma- und Gelenkplastik mittelst frei transplantierten Fettgewebes. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203-204: 672-85.

FATTY acid.

See **Acids**, fatty; also specific names of acids as **Butyric acid**; **Palmitic acid**, &c.

FATUM, Walter, 1913.—*Ueber Lupus-sarkome [Heidelberg] 18p. 21½cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

FATZER, Hedwig. *Thrombose und Embolie bei gynäkologischen Erkrankungen und Operationen. 60p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1934.

FATZER, René, 1911.—*Klinische und histologische Untersuchungen über Pulpaamputationen mit Walkhoffpaste. 36p. 8 pl. 22½cm. Zür., 1936.

FAU [A. Julien] & CUYER, Edouard. Anatomie artistique du corps humain. 5. éd. vii, 208p. illust. pl. 8°. Par., J. B. Baillière [1890]

FAU, René, 1903.—*Pneumo-gastrique et muqueuse de l'estomac. 72p. 8°. Par., 1933.

FAUBEL, Wolfgang C. E., 1910.—*Beitrag zur Klinik und Chirurgie der intrathorakalen Aneurysmen [Berlin] 26p. 8°. Bad Salzdetfurth, R. Giesecke, 1935.

FAUCES.

See **Throat**.

FAUCHARD, Pierre, 1678-1761.

Boissier [Biography] Paris méd., 1927, 66: annexe, 165-72.—**Dagen, G.** Du nouveau sur Fauchard et sa famille. Méd. stomat., Par., 1927, No. 60, 10-17.—**Moulijn, J. A.** [Pierre Fauchard, founder of modern dentistry] Bijdr. gesch. geneesk., 1931, 11: 93-101. pl.—**Weinberger, B. W.** Fauchard bicentenary exhibition. Bull. N. York Acad. M., 1928, 2. ser., 4: 292-6.

FAUCHARD'S disease.

See **Pyorrhea alveolaris**.

FAUCHER, Pierre Auguste, 1899.—*Le traitement des péritonites tuberculeuses par la laparotomie combinée à l'insolation directe

(méthode de témoin) [Paris] 66p. 8°. Orléans, 1929.

FAUCONNIER, H[enri] 1885— Sur le dermatographisme et sa valeur diagnostique. 11p. 25cm. Brux., L. Severeyns, 1911.

FAUDEMER, Jean, 1906— *L'hystérectomie abdominale chez les carnivores domestiques [Alfort] 80p. 8°. Par., 1929.

FAUGERE, Pierre Roger Maurice Marie, 1907— *A propos de quelques cas de séquelles neurologiques tardives chez des traumatisés cranio-cérébraux. 76p. 8°. Par., 1931.

FAUGHT, Francis Ashley, 1881— The sphygmomanometer and its practical application; with a full description of the several instruments and a resume of recent literature pertaining to clinical sphygmomanometry. 3. ed. 77p. 8°. Phila., G. P. Pilling & Son Co., 1912.

FAUL, Michael, 1905— *Das Sputum Tuberkulöser und vergleichende Untersuchungen zum Nachweis der Tuberkelbazillen [München] 37p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1934.

FAULDER, T. Jefferson, 1871-1935.

Obituary. Brit. M. J., 1935, 1: 681.

FAULDS, Henry, 1844-1930.

Obituary. Lancet, Lond., 1930, 1: 781.

FAULER, Josef, 1903— *Ueber die Wirkung des gonadotropen Anteils des Hypophysenvorderlappens bei experimenteller Störung des Säurebasengleichgewichts. 24p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1935.

FAULER, Wilhelm, 1910— *Das Verhalten des Globulins im Serum tuberkulöser Frauen während des menstruellen Zyklus. 32p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1936.

FAULHABER, Bernhard, & **NEUMANN, Robert**. Die chirurgische Behandlung der Wurzelhautrekrankungen; Schieimhautauflappung, Wurzelspitzenresektion und Replantation; ein Leitfaden für die Praxis. 2. Aufl. 174p. 18 pl. 8°. Berl., H. Meusser, 1921.

FAULHABER, Heinrich Leo Otto von, 1901-

*Die Geschlechtskrankenbewegung an der Hautklinik der Universität Frankfurt a. M.; eine statistische Untersuchung über die Schwankungen der Geschlechtskrankheiten in den Jahren 1915-28 [Frankfurt a. M.] 52p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1929.

FAULKNER, Robert [Lee] 1898-

See **Douglass, Marion**, & **Faulkner, Robert**. Essentials of obstetrical and gynecological pathology. 187p. roy. 8°. Lond., 1938.

FAULKNER, Thomas. Book of nature; a full and explicit explanation of all that can or ought to be known of the structure and uses of the organs of life and generation, in man and woman. iv, 143p. 12°. N. Y., Hurst & Co., 1874.

FAULL, Werner [Franz Otto] 1900-

*Untersuchungen über die Ausscheidung des Kalium und Calcium [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

FAULON, Lucien, 1911— *Contribution à l'étude pathogénique des arthropathies tabétiques. 164p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1938.

FAUNA.

See **Animals**, Geographical distribution; also under names of localities, countries, and continents.

FAUPEL, Georg, 1910— *Ueber intrakranielle Blutungen beim Neugeborenen [Münster] 23p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1938.

FAUQUET, Louis Alexandre, 1911— *De la nécessité de la surveillance systématique de la

tension artérielle durant la rachi-anesthésia. 67p. 8° Par., L. Arnette, 1938.

FAUQUEZ.

See **Brisard, Fauquez & Gras**. Echelle de gravité et taux des incapacités permanentes. 2. éd. 267p. 8° Par., 1935.

FAURE, André, 1904— *Considérations étiologiques et thérapeutiques sur l'asthme infantile; son traitement par l'hémothérapie 72p. 8° Par., 1931.

FAURE, Elie, 1873-1937.

Roger, H. [Nécrologie] Presse méd., 1937, 45: 1790.

FAURE, François, 1701-85.

Lannois. Le chirurgien lyonnais François Faure, titulaire de la première médaille de l'Académie Royal de Chirurgie, en 1752. Lyon méd., 1934, 153: 59; 95.

FAURE, Germaine, 1906— *Essai sur le psychisme endocrino-sympathique de l'enfance et de l'adolescence. 91p. 23½cm. Par., J. Haumont, 1938.

FAURE, Henri Pierre, 1896— *Cellules de Purkinje et tissu nodal; remarques sur l'histologie et l'histophysiologie des éléments à automatisme moteur myogène. 55p. 8° Par., 1924.

FAURE, Jean, 1911— *La ponction sous-occipitale haute. 60p. 8° Par., 1934.

FAURE, Jean Louis, 1863— L'âme du chirurgien; essais, discours, souvenirs. 4 p. l. 326p. 2 l. portr. 12° Par., Oeuvres Représ., 1932.

— Savoir opérer. 187p. 16° Par., A. Michel [1936]

For biography see In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 365-74. Also Biogr. méd., Par., 1933, 7: 257-72, 3 portr., pl. (P. Maurel)

See also **Daniel, C.** [Scientific work and the personality of Prof. Jean-Louis Faure] România med., 1931, 10: 109.— **Manifestation en l'honneur du Professeur J. L. Faure**. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 761-72.

— & **SIREDEY, Armand**. Traité de gynécologie médico-chirurgicale. 4. éd. x, 1319p. 6 pl. 8° Par., O. Doin, 1928.

FAURE, Louis, 1891— *L'aspect économique du problème des viandes marocaines; l'industrie frigorifique et la coopération agricole au service de l'élevage [Alfort] 98p. 8° Par., 1933.

FAURE, Marcel, 1900— *Uranoplastie dans les divisions palatines sans bec-de-lièvre. 148p. 8° Par., 1930.

FAURE, Maurice, 1871— L'héliothérapie sur le Littoral Méditerranéen Français. 71p. 8° Par., Impr. Levé, 1919.

FAURE, René, 1905— *Diagnostic et traitement immédiat des fractures du maxillaire inférieur [Lyon] 88p. 8° Trévoux, G. Patisier, 1936.

FAURE, Robert M., 1913— *Contribution à l'étude de l'enfance coupable; l'âge d'apparition des perversions instinctives [Lyon] 75p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1937.

FAUREA.

Stephen-Lewis, F. V. The chemical composition and effects of the bark of Faurea macnaughtonii Phillips. S. Afr. J. M. Sc., 1938, 3: 63-5.

FAURE-BEAULIEU, M., & CAHEN, Robert. Néphrites toxiques aiguës. 149p. illust. 12° Par., G. Doin, 1935.

FAURE-BRAC, Albert, 1909— *Paralysie faciale périphérique et résection du ganglion sympathique cervical supérieur. 87p. 8° Lyon, Bosc frères, 1936.

FAURE-FREMIET, E. La cinétique de développement; multiplication cellulaire et croissance. viii, 335p. 8° Par., Les Press. Univ. France, 1925.

FAURE-MURET, Louis, 1908— *Etude sur l'hygiène scolaire rurale. 48p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1938.

FAUS, Hedwig, 1907— *Ueber Hasenscharten und ihre operative Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Methode nach Prof. Ferdinand Petersen [Kiel] 23p. 8° Libau, G. D. Meyer, 1930.

FAUST, Bernhard Christoph, 1755-1842.

Dihle, H. Bernhard Christoph Faust und seine Zeit. Sudhoffs Arch., 1931, 24: 283-311. — **Bernhard Christoph Fausts Beziehungen zur Schweiz und seine Briefe an Paul Usterl.** Ibid., 1932, 25: 349-81.— **Sigerist, H. E.** Faust in America. Med. Life, 1934, 41: 193-207.

FAUST, D. B. Diet manual, Letterman General Hospital. x, 382p. 8° S. Franc., Letterman Gen. Hosp., 1936.

FAUST, Edwin G., 1909— *Ein Fall von geschwulstähnlicher Knochenmarkhyperplasie mit verschieden starker Beteiligung der einzelnen Knochenmarkselemente [München] 27p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1935.

FAUST, Edwin Stanton, 1870-1928.

Flury [Biography] Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2053-5, portr.

FAUST, Ernst, 1906— *Die Entwicklung der Pyelographie [Bonn] 32p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

FAUST, Ernest Carroll, 1890— Studies on Clonorchis sinensis (Cobbold) 2 p. l. vii-xi, 284p. 4° Balt., Lancaster Press Inc., 1927.

Forms No. 8, Monogr. ser., Am. J. Hyg., March 1927.

— Human helminthology; a manual for clinicians, sanitarians and medical zoologists. xxii, 616p. 1 pl. roy. 8° Phila., Lea & Febiger, 1929.

— Diseases due to helminths and arthropods. 86p. illust. 8° Hagerstown, Md., W. F. Prior Co., 1937.

In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) 2: chap. 35. See also **Craig, Charles F., & Faust, Ernest C.** Clinical parasitology. 733p. 8° Phila., 1937.

FAUST, Fritz, 1903— *Experimentelle Untersuchungen über die Dauerbrunst bei weissen Mäusen und Ratten [Berlin] 22p. ch. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

FAUST, Herbert, 1904— *Ueber die Aktinomykose des weiblichen Genitale [Heidelberg] 37p. 3 pl. 8° Walldorf b. Heidelb., F. Lamade, 1928.

FAUST, Jacob Frank, 1890— & **BIECHER, George R.** Experience units in biology. x, 404p. illust. pl. diagrs. 8° Harrisb., Pa., Stackpole Sons, 1938.

FAUST, Johann, 14-?-1538?

Roger, H. Le Docteur Faust. Presse méd., 1936, 44: 467.

FAUST, Joh[annes] Aktive Entspannungsbehandlung; neue Wege zur Behandlung der Nervosität und Neurasthenie mit Berücksichtigung der Atmung und Sprache. 2. Aufl. 120p. illust. pl. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1938.

FAUST, Otto, 1913— *Die Veränderungen des weichen Gaumens bei inneren Erkrankungen (Magen-, Darm- und Leber-Erkrankungen) [München] 32p. 8° Pfaffenhausen, Himgau, 1936.

FAUTEREAU-VASSEL, Eric de, 1913—

*Essai sur quelques problèmes médicaux et sociaux en Chine. 43p. 24cm. Par., A. Lapiet, 1939.

FAUTREL, Maurice, 1908— *Contribution à l'étude expérimentale des modifications de la coagulabilité sanguine et de la résistance globale par 3 sels d'or. 124p. pl. 8° Par., Vigot frères, 1934.

- FAUVEL, Etienne, 1899-** *Contribution à l'étude des exostoses de l'ischion. 48p. 8° Par., 1927.
- FAUVERT, René Emile, 1903-** *Le foie vasculaire; étude sur le rôle du foie dans l'hydraulique circulatoire. 184p. 8° Par., L. Arnette, 1935.
- FAUVET, Egon, 1901-** *Ueber einen Fall von Ersatz des Ductus choledochus durch eine Kalbsarterie [Göttingen] 13p. 8° Dresd., 1926.
- FAUVY, Marcel Emile, 1913-** *Le traitement chirurgical des tumeurs à myéloplaxes des os longs. 59p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1938.
- FAUZI, Hassan Mustapha, 1900-** *Die Komplementbindungs-Reaktion mittels Antigen aus Fasciola hepatica bei Bilharziose. 16p. 8° Greifswald, H. Adler, 1931.
- FAVA, Emilio.** La morva (profilassi, ispezione delle carni) studio critico e sperimentale. 3 p. l. 208p. 3 tab. 8° Torino, 1918.
- FAVARO, Giuseppe, 1877-** Antonio Scarpa e l'Università di Modena (MDCCLXII-MDCCLXXXIII) x, 289p. pl. portr. faes. 8° Mod., Press. Univ., 1932.
Forms Fasc. 4. Rass. Stor. Univ. Modena.
See also **Pensa, Antonio, & Favaro, Giuseppe.** Trattato di anatomia sistematica. 2v. 668p.; 606p. roy. 8° Tor., 1933-5.
- FAVENTINUS, Leonellus.**
See **Vettori, Leonello.**
- FAVERET, Paul, 1908-** *La schizophrénie et les états schizoïdes dans le milieu militaire. 123p. 8° Lyon, Bosc. frères, 1935.
- FAVET, Gabriel, 1910-** *La septicémie méningocoecique expérimentale du cobaye. 46p. 8° Lyon, Bosc frères, 1935.
- FAVET, Marcel.** *Contribution histologique à l'étude des globules blancs du sang dans la grippe (influenza) répartition des variétés globulaires et formes pathologiques. 31p. 8° Lausanne, Giesser & Banderet, 1923.
- FAVEZ, Edouard J., 1890-** *Contribution à l'étude du traitement des appendicites aiguës. 73p. 8° Par., 1928.
- FAVIER, Charles, 1904-** *La maladie de Bowen; sa localisation buccale. 79p. 2 pl. 8° Par., 1932.
- FAVIER, Jean, 1908-** *Fonctionnement du service obstétrical de la maternité Baudelocque. 124p. 8° Par., A. Legrand, 1937.
- FAVIER, Roland, 1901-** *Contribution à l'étude de l'atrophie optique héréditaire et familiale. 77p. 8° Par., 1927.
- FAVILL, John, 1886-** Outline of the cranial nerves. 2 p. l. viii, 112p. illust. 8° Chic., Univ. Chicago Press [1933]
— The relationship of eye muscles to semi-circular canal currents in rotationally induced nystagmus. 46p. illust. 12° Chic., 1936.
- FAVISM.**
See **Beans, Poisoning.**
- FAVORY, Albert, 1890-** *Le syndrome chiasmatique; étude clinique, pathogénique, thérapeutique. 8 p. l. iv, 184p. 8° Par., 1926.
See also **Fromaget, Henri, Bichelonne, Henri B., & Favory, Albert.** Précis clinique et thérapeutique de l'examen fonctionnel de l'œil et des anomalies de la réfraction. 2. éd. 432p. 8° Par., 1932.
- FAVOTRYCHOPHYTON.**
See also **Favus, Mycology; Trichophytoneae;** also under older terms as **Achorion; Grubyella; Trichophyton.**
Baudet, E. Particularités d'une teigne mégasporée d'un veau. Ann. parasit., Par., 1930, 8: 520-2.—**Guiart, J., & Grigorakis, L.** La classification botanique des champignons des teignes. Lyon méd., 1928, 141: 369-78.—**Katoh, Y.** Study of dermatophytes in Kiushin and the Loochoo Islands ...: Trichophyton coccineum and Bodinia spadix. Tr. Congr. Far East. Ass. Trop. M., 1925, 6. Congr., 859-66.—**Ota, M., & Langeron, M.** Nouvelle classification des dermatophytes. Ann. parasit., Par., 1923, 1: 305-36.
- FAVRE, André.** *Les craniopharyngiomes (étude anatomo-clinique) 32p. 4 pl. 8° Lausanne, 1932.
- FAVRE, Camille François.** *Contribution à l'étude du traitement chirurgical de la hernie accidentelle [Berne] 17p. 3 pl. 8° Zür., 1910.
- FAVRE, François, 1903-** *Contribution à l'étude comparative des résultats immédiats et éloignés de la cholécystostomie et de la cholécystecomie dans la lithiase biliaire. 252p. 8° Par., 1929.
- FAVRE, Frédéric.** *Contribution à l'étude des glandes cérumineuses [Lausanne] 33p. 8° Genève, 1929.
- FAVRE, Jean.** *Actions des rayons ultraviolets sur la propriété immunisante des venins. 18p. 8° Lausanne, 1928.
- FAVRE, Marcel, 1911-** *Sclérose du foie chez des nouveau-nés; morts au cours du travail ou rapidement après la naissance, 26 observations. 54p. 5 pl. 25½cm. Lyon, A. Rey, 1937.
- FAVRE, M., CROIZAT, P. [et al.]** Caractères anatomo-cliniques de la granulomatosse maligne. 209p. illust. 25½cm. Par., Masson & cie, 1932.
Forms pt 1, Rapp. Congr. fr. méd., 22. Sess., 1932.
- FAVRE, M., JOSSERAND, A., & MARTIN, J. F.** Tumeurs cutanées épithéliales. p.693-786. 8° Par., 1936.
In Nouv. prat. derm. (Darier, Dabouraud [et al.] Par., 1936, 6.
- FAVREAU, Liselotte, 1906-** *Ueber Verbrennungen im Zustand der Bewusstlosigkeit, insbesondere bei Trunkenheit. 20p. 8° Münch., 1934.
- FAVREL, Georges, 1861-1935.**
Douris, R. [Nécrologie] Bull. sc. pharm., Par., 1935, 42: 551-8, portr.—**Goris.** Nécrologie. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 436.
- FAVRET, Pierre Henri Albert, 1910-** *La fièvre ondulante dans l'Aisne, les Ardennes et la Marne. 48p. 8° Par., 1935.
- FAVRO, Louis, 1904-** *Contribution à l'étude du traitement des infections méningococciques chez l'enfant. 80p. 8° Par., 1932.
- FAVUS.**
See also **Dermatomycosis; Mycosis.**
KASPAR, R. *Die Ausbreitung des Favus in Westdeutschland. 50p. 8° Bonn, 1933.
Aravitsky, A. N., & Shakhova, A. A. [Certain clinical, mycological and histological problems in relation to the favus process] Vest. vener., 1937, 295-309.—**Argenziano, G.** Favus primitivo del braccio. Riforma med., 1938, 54: 696-9.—**Benetazzo, G.** Favus epidermico in un lattante. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: suppl., 218-20.—**Berde, K.** Favus capitis unter dem Bilde einer Folliculitis sclerotisans. Derm. Wschr., 1927, 84: 669-76.—**Beresina, P. F.** Ein Fall von generalisiertem Favus mit Erkrankung der inneren Organe. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 590-2.—**Boncinelli, U.** Favus scutulare del capillizio e delle parti glabre in un lattante di 15 giorni; successiva insorgenza di lesioni oncomicotiche. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: suppl., 147, 2 pl.—**Brault, J.** Einige interessante Lokalisationen von Pilzkrankungen (Trichophytia glandis) Derm. Wschr., 1912, 54: 613-7.—**Catanei, A.** Evolution naturelle du favus en milieu indogène algérien. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1935, 13: 495-509, 5 pl.—**Remarques sur des particularités de la morphologie du cheveu favique.** Ibid., 1936, 14: 15-7.—**Chen, F. K., Kurotschkin, T. J., & Hu, C. K.** Tinea favosa in Feiping, Nat. M. J. China, 1931, 17: 529-33, 4 pl.—**Dey, N. C., & Maplestone, P. A.** Favus in India. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 687-99, 5 pl. Also Annual Rep. Calcutta School Trop. M. (1936) 1937, A, 687-99, 5 pl.—**Donato, G.** Tigna favosa generalizzata con oncomicosi. Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 1055, 2 pl.—**Epstein, N. N., & Levin, E. A.** Favus infection; report of a case from California. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 515-7.—

- Frost, K. P., & Koetter, G. F. Favus. California West. M., 1926, 25: 186.—Gafé, J., & Bossonnet, G. Un cas de favus très ancien. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 308.—Glasser, R. Favus du cuir chevelu sans godets à lésions squameuses. Ibid., 1933, 49: 151-4. — Deux cas de favus en peau glabre. Ibid., 1934, 41: 195-7.—İldirim, D. Die Dermatomykosen: Favus Trichophytia und Microsporia in Aserbaydshan (Transkaukasus). Arch. Schiffs Tropenhyg., 1933, 37: 505-8.—İliesco, C., & Longhin, S. Un cas de favus généralisé de la peau et des muqueuses. Ann. derm. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 377-9.—Jeanselme, E. Sur l'étiologie du favus. Prat. méd. fr., 1926, 5: 339-43.—Jeanselme & Joannon. Favus et immigration. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 571-6.—Jelinek, K. [Four cases of favus] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: Suppl. No. 11, 276-84.—Karrenberg, C. L. Bemerkungen zu aktuellen Fragen der Dermatomykologie; Beiträge zur Epidemiologie des Favus. Derm. Zschr., 1933, 66: 198-215.—Kauczyski [Two cases of favus of axillary region] Przegl. derm., Warsz., 1937, 32: 163.—Kawatsure, S. Ueber die histologischen Veränderungen der Lymphdrüsen bei der dem Kopf favus folgenden, chronischen retroaurikulären Lymphadenitis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 262-78.—Lane, C. G. Favus (case). Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 107-9.—Le Gac, P. Onychomycose favique récidivante. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 930.—Lewis, G. M. Favus of the scalp and the toe nail. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 907.—Rosenfeld, H., & Hopper, M. E. Favus of the glabrous skin. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 189-91.—Louste & Le Clerc. Favus généralisé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 218.—MacKinnon, J. E. Tñaas fávicas autóctonas. Arch. urug. med., 1935, 7: 315.—Manca-Pastorino, V. Favus enorme con manifestazioni papulose pseudo-sifilitiche allo scroto. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 263-75, 3 pl.—Markovic, A. S., & Pantie, M. K. [Favus in the army] Voj. san. glasnik, 1937, 8: 551-3.—Muehrow, G. Lésions atypiques de la peau glabre dans le favus. Ann. derm. syph., Par., 1925, 6. ser., 9: 649-55.—Michel, P. J. Godets faviques isolés de la joue chez une femme de 60 ans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 845.—Montgomery, R. M., Hopper, M. E., & Lewis, G. M. Favus involving a toe nail. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 38: 856-8.—Münsterer, H. O. Die Favuserkrankungen in Südbayern. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2015.—Muero, G. Due casi di favo della pelle glabra. Dermosifilograf., 1932, 7: 208-14.—Nicolas, J., Rousset, J., & Colas, J. Favus papillomateux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1322-4.—Nomland, R. Favus in 3 members of an American born family. Bull. Chicago M. Soc., 1933, 36: 103.—Obstel, J. [Morphological and biological characteristics of favus, observed in Prague] Cesk. derm., 1936, 16: 193-258, 21 pl.—Passalacqua, R. La tigna favosa deve essere considerata ancora come causa di rivedibilità e di riforma? Gior. med. mil., 1929, 77: 270-8.—Peyri, A., & Casanovas, M. Observaciones sobre dos casos excepcionales de favus. Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 266-8.—Reif, M. G. [Case of generalized favus] Vest. vener., 1939, No. 2-3, 88.—Reiss, F. Ringworm and public health. China M. J., 1929, 43: 244-54.—Rutledge, W. U. Report of case of favus. Kentucky M. J., 1936, 34: 149-51.—Scatena, G. Della tigna favosa nei primi giorni della vita. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 591.—Shaw, F. W., & Wampler, F. J. Mouse favus. Virginia M. Month., 1933, 55: 742-5.—Simon, A. Ueber Mäusefavus. Derm. Zschr., 1927, 50: 36-8.—Spillmann, L., & Weille, R. Favus généralisé chez un hérédo-syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 20-2.—Sprecher, F. La tigna nell'adulto. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1956-68.—Szathmáry, S. [Favus simulating erythrasma] Orv. hetil., 1932, 76: 672.—Takahashi, A., & Takenouchi, T. Favus an unbehaarten Körperteilen. Jap. J. Derm., 1924, 24: 31.—Tiscornia-Denis, J. M. Favus autóctonos típicos y atípicos. Arch. urug. med., 1935, 7: 303-14.—Vigne, P., & Fourrier, A. Un cas de teigne favique du nourisson. Marseille méd., 1926, 63: 763.—Way, S. C., & Weidman, F. D. Favus in California; report of case due to a strain pathogenic for mice. California West. M. J., 1932, 36: 322-6.—Wolf, C. Favus in an adult. N. York M. J., 1919, 110: 362. Also repr.
- **Favid.**
Barbaglia, V. Su un caso di favide (contributo all'etiologia ed alla patogenesi del favide) Arch. ital. derm., 1930-31, 6: 337-54.—Kuske, H. Ueber allergische Allgemeinexantheme bei Favus. Derm. Zschr., 1937, 76: 125-38.—Nobl, G. Zur Kenntnis generalisierter Favusausschläge. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 749-52.—Pasini, A. Favide, achoriide. Gior. ital. mal. vener., 1923, 64: 153-64.—Versari, A. Su di un caso di favide: contributo clinico ed istologico. Riforma med., 1929, 45: 78-89.
- **Mycology.**
See also Achiorion; Favotrichophyton; Trichophytonae.
Ambrosoli, G. A. Coltura di Achiorion schönleini dal sangue circolante in un caso di tigna favosa. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1552-62, pl.—Balbi, E. Favus di Achiorion gypseum. Dermosifilograf., 1923, 3: 379-94.—Beintema, K. [Microsporon xanthodes, or Achiorion gypseum; case] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 3325.—Falconi Villagómez, J. A. Micología tropical; un caso de tña fava, producida por el Achiorion schönleini. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1936, 27: 196-202.
- pl.—Faucci, U. La scoperta dell'Achiorion del favo. Riv. stor. sc. med., 1936, 27: 158-76.—Grigoraki, L. Sur une nouvelle espèce de favus: Arthrosporia gougeroli. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 258.—Hruszek, H. Recherches sur la cause et la nature de la dégénérescence duvetueuse des champignons des teignes. Ann. parasit., Par., 1935, 13: 165-72, pl.—Hufschmitt, G. Un cas de favus supprimé dû à l'Achiorion schönleini. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 957-9.—İldirim, D. Morphologische Eigenschaften eines von einer Maus stammenden Favus-Pilzes. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1934, 38: 445.—Langeron, M., & Baeza, M. Sur les dermatophytes qui causent la teigne favueuse humaine. Ann. parasit., Par., 1936, 14: 385-402, 6 pl.—Lourier, A. G., & Rieff, M. G. Un cas de favus généralisé de la peau avec présence d'Achiorion schönleini dans les cultures du sang et du suc des glandes lymphatiques. Ann. derm. syph., Par., 1932, 7. ser., 3: 912-25.—Mazzini, L. Un caso di favo da Achiorion gypseum (Bodin) Arch. ital. derm., 1925, 1: 277-80.—Merin, J. A. [Course of favus due to Achiorion quinckeum] Vener. derm., Moskva, 1930, 7: 32-6.—Nannizzi, A. Gymnoascus gypseum sp. n. forma ascofora del Sabouradites [Achiorion] gypseum (Bodin) Ota et Langeron (nota preventiva) Atti Accad. fisic. Sien., 1927, 10. ser., 2: 89-97.—Nicolas, J., & Massia, G. Un cas de favus à godets dû à l'Achiorion quinckeum. P. verb. Congr. derm. syph. fr. (1923) 1925, 2. Congr., 801-4.—Oro, A. Reperto di Achiorion schönleini in un ganglio linfatico cervicale, in un caso di tigna favosa. Dermosifilograf., 1936, 11: 176-81.—Payenneville & Marie. Un cas de favus (Achiorion de Schoenlein) de la paupière et du cuir chevelu, chez un nourrisson de 16 heures. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 567-9.—Rasch, C. Skin affections caused by Achiorion gypseum (Bodin) Brit. J. Derm., 1922, 34: 1-5.—Sartory, A., Petges & Sartory, R. Etude d'une épidermomycose causée par l'agent de la teigne de la poule Achiorion gallinae Sabrazès. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 510-2.—Tomkinson, J. G. Favus (Achiorion quinckeum) of the male genitalia. Brit. M. J., 1929, 2: 1194.—Tschirntsch, K. Ueber Favus corporis durch Achiorion gypseum. Derm. Zschr., 1927, 51: 331-5.—Versari, A. Favus primitivo della coscia da Achiorion quinckeum. Riforma med., 1934, 50: 1230.

Transmission.

- Bergamasco, A. Contagio di tigna favosa in adulto. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, suppl., 276.—Ferraboue, L., Ratié, A., & Maroger, M. Un nouveau cas de favus des membres dû à une contagion hospitalière. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 79.—Ferraboue, L., Ratié, A., & Moziocacci, P. Favus primitif de la jambe: contagion hospitalière. Ibid., 27.—Jeanselme, E., & Hufnagel, L. Sur une endémie familiale de favus se poursuivant à travers 3 générations. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 476.—Orsini de Castro. Pequena epidemia familiar de favus. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1923-24, 6: 3. ser., 54.

Treatment.

- Altman, V. [Treatment of favus in military hospitals] Voj. san. glasnik, 1934, 5: 141-53.—Balice, G. La cura del favo; a proposito di un mio metodo personale. Riv. chir., 1937, 3: 341-7.—Bazin. Du traitement de la teigne favueuse. Presse méd. belge, 1861, 13: 160.—Berti, E. Su alcuni casi di tigna curati con la depilazione alla Buschke. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 186-94.—Catanei, A. Sur la guérison naturelle précoce du favus. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 38: 344.—Claessen, G. The eradication of favus by roentgen therapy as a socio-medical task. Acta radiol., Stockh., 1937, 18: 45-57.—Erhan [Treatment of favus] Askeri shibhiye mecmuasi, 1932, 61: 1-16.—Haxthausen, H. [Two cases of favus, treated with ethyl-para-oxy-benzoate] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk Derm. Selsk. Forh., 38.—Horst, M. D. [Treatment of favus with natural oils and their products] Ned. tschr. geneesk., 1925, 70: 1286-9.—Marmo, S. Un'antica efficace cura del favo-antrace. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 1875-7.—Miramond de Laroquette. Traitement de la teigne favueuse chez les recrues indigènes d'Algérie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 30-4.—Montpellier, J., & Boutin, P. Réactions biologiques au cours du favus; essais de vaccinotherapie. P. verb. Congr. derm. syph. fr. (1923) 1925, 2. Congr., 793-800.—Ruiz Zorrilla, S. Un caso de favus depilado por radioterapia. Siglo méd., 1926, 77: 267.—Siemens, H. W. [Treatment of favus in the Dermatological Clinic of Leiden] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5140-2. — [Why a physician should not treat a child for favus before examining the whole family?] Ibid., 1936, 80: 3967-9. — & Broekema, J. H. [Combating favus in the Netherlands] Ibid., 1934, 78: 153-6.—Veld, A. [The rôle of the Green Cross in combating favus] Groene & witte kruis, 1934, 30: 43-7.—Wucherpfennig, V. Ueber Favus und seine Behandlung; zugleich ein Beitrag zur Frage der Summationswirkung von Röntgen- und UV-Strahlen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 117.

in animals.

- Connor, J. I. Favus in mice and men. Med. J. Australia, 1932, 2: 765-7.—Cook, M. D., & Graham, R. Favus (Achiorion muris) infection of mice. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 89: 321-3.—Fischer, W. Favus beim Kanarienvogel (Achiorion passerinum) Derm. Wschr., 1928, 87: 1359-61.—Setti, C. Sulla tigna favosa di Quince nei bovini con cenni della sua trasmissibilità all'uomo. Clin. vet., Milano, 1929, 52: 743-8, 2

pl.—Truffi, G. Tigna favosa del pollo. Boll. Ist. sieroter. milan., 1929, 8: 257–66, pl.

FAWCETT, J. C., & FAWCETT, A. L., Inc. Fawcett's national dental appointment book, 1936. 450p. 8°. Brooklyn, N. Y., 1935.

FAXEN, Nils. The red blood picture in healthy infants. 142p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksells, 1937.

Forms Suppl. 1, v.19, Acta paediat.

FAXENSYNDROM [Bleuler]

See Prison psychosis.

FAY, Arthur C[ecil] 1877– The preparation, testing and use of chlorine disinfectants. 8p. 8°. Manhattan, Kans., 1931.

Forms Circ. 160, Kansas Coll. Agr. Exp. Stat.

FAY, Roger, 1908– *Névrite radiculaire du plexus brachial consécutive à l'arrêt du pneumothorax chez 2 malades porteuses de côtes cervicales. 64p. 8°. Par., J. Téqui, 1935.

FAY, Temple S., 1895–, & **SCOTT, Michael.** Fractures of the skull. p.418–82. 25½cm. Phila., F. A. Davis Co., 1939.

In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6:

FAYE, A[nton] L[udwig] 1845–1916. Om syfilis's epidemiske optraeden i Europa [Epidemic outbreak of syphilis in Europe] 2 p. l. 77p. roy. 8°. Christiania, J. Dybwad, 1909.

FAYE, Francis, 1908– *Les éléments du pronostic des paralysies diphtériques généralisées de l'enfant. 111p. 8°. Par., S. E. D. I. Ed., 1936.

FAYENCE, Robert Jean Baptiste, 1905– *Accidents consécutifs à la phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. 77p. 8°. Par., 1934.

FAYESSE, Marcel, 1908– *Considérations sur trois cas de péritonite purulente du post-partum. 73p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1934.

FAYET, Jean, 1906– *Sur l'action thérapeutique des extraits placentaire et orchitique. 86p. 8°. Par., 1933.

FAYET, Pierre Antoine, 1860– *Traitement et prophylaxie des teignes chez le cheval [Alfort] 48p. 8°. Par., 1925.

FAYETTE, Pierre Louis, 1909– *Contribution à l'étude hygiénique des poussières atmosphériques; état actuel de la question. 49p. 8°. Par., Jouve & cie., 1938.

FAYNER, Isaac Moïse, 1896– *Considérations sur l'étiologie et la pathogénie des tuberculides. 93p. 8°. Par., 1932.

FAYOL, Amédée. La vie et l'œuvre d'Orfila. 315p. 12°. Par., A. Michel [1930]

FAYOT, Marguerite, 1902– *La diphtérie des vaccinés. 133p. 8°. Par., 1933.

FAYOT, Roger Philippe, 1899– *Traitement chirurgical des prolapsus génitaux. 189p. 2 pl. 8°. Par., 1932.

FAYRER, Joseph, 1859–1937. Obituary. Brit. M. J., 1937, 1: 894. Also Edinburgh M. J., 1937, 44: 421.

FAYSSE, Jean, 1908– *Contribution à l'étude du syndrome abdominal aigu du purpura. 174p. 5 pl. 25cm. Lyon, A. Rey, 1938.

FEAR.

See Anxiety and fear; Phobia.

FEARING, Franklin, 1892– Reflex action; a study in the history of physiological psychology. xiii, 350p. 9 pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1930.

FEARN, Anne Walter, 1870–1939. My days of strength; an American woman doctor's 40

years in China. xv, 297p. pl. portr. 22½cm. N. Y., Harper & Bros., 1939.

For biography see Med. Woman J., 1939, 46: 287, portr.

FEARON, Arthur Dineleigh. The two sciences of psychology. xiii, 320p. illust. diagrs. 8°. N. Y., Prentice-Hall, 1937.

FEARON, William Robert, 1892– An introduction to biochemistry. x, 313p. diagrs. 8°. Lond., W. Heinemann, 1934.

— Nutritional factors in disease. xiv, 141p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1936.

FEARRINGTON, James Cornelius Pass, 1898– Outline diet for functional bowel [2] 1. roy. 8°. Winston-Salem, N. C., 1934.

FEATHER.

See Bird; Fowl.

FEATHERSTONE, W. A. The new army cookery book. 2 p. l. 100p. 12°. Winchester, Warren & Son [1918]

FEBRICULA.

See Ephemeral fever.

FEBVRE, Lucien, 1878– La terre et l'évolution humaine; introduction géographique à l'histoire. 2. éd. 2 p. l. xxx, 471p. 8°. Par., 1922 [1924]

FECALIS alkaligenes.

See Rhizobiaceae, Alkaligenes.

FECALOMA.

See also Colon, Stasis; Constipation; Coprolith; Feces, Impaction.

JUNG, F. *Ueber Entero- und Koprolithen-sowie Faecaltumoren. 18p. 22½cm. Berl., 1937.

Acuña, M., & Casaubon, A. Fecaloma en un lactante. Rev. Soc. argent. niplol., 1925, 1: 31–8.—**Benhamou, E., Viallet, C., & Marchioni, R.** Fécéolome recto-sigmoïdien. Bull. mêm. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 195–7.—**Bensaude, R., & Lièvre, J. A.** Les tumeurs fécales du rectum et du sigmoïde (stercoromes et stercolithes) Progr. méd., Par., 1929, 44: 1997–2002.—**Cardoner, E., & Cardoner, A.** Los fécéolomas rectales y su tratamiento. Rev. méd. Barcelona, 1929, 12: 116–8.—**Carnot, P.** Gli stercoromi. Gazz. osp., 1928, 49: 1649–57. Also Paris méd., 1928, 69: 443–9.—**Comtois, A., & Coutu, L.** Un cas de fécéolome géant. Union méd. Canada, 1935, 64: 1114–7.—**Drucek, C. J.** Fecal impaction; coprostasis; stercoraceous tumors. Indianapolis M. J., 1926, 29: 91–4.—**Durand, G., & Joly, M.** Fécéolome rectal; examen radiologique. Arch. mal. app. digest., Par., 1927, 17: 1118.—**Grondin, R.** Sur un cas de fécéolome géant diagnostiqué par la radiologie. Union méd. Canada, 1932, 61: 383–5.—**Faurel, G.** Deux cas de fécéolomes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 600–4.—**Seng, W.** Observações clinicas sobre a etiologia de fecaloma no adulto. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1923–24, 3. ser., 6: 50.

FECAN, André, 1906– *Contribution à l'étude de la sinistroposition du gros intestin avec dextroposition du grêle par arrêt de torsion de l'anse intestinale embryonnaire. 87p. 8°. Par., 1932.

FECAN, Robert, 1906– *Contribution à l'étude des ostéo-arthropathies de la hanche par syphilis héréditaire tardive; diagnostic avec l'ostéoarthritis tuberculeuse. 82p. 8°. Par., 1931.

FECES.

See also Defecation; Excreta; Manure; Meconium; Sewage.

Babin. Notes de coprologie et élimination entéro-rénale. Arch. méd. pharm. nav., 1937, 127: 810–24.—**Goiffon, R., & Sala-Roig.** Recherches de coprologie comparée. Arch. mal. app. digest., Par., 1932, 22: 713.—**Mallmann, W. L., & Chandler, W. L.** On the disinfection of avian fecal material. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 190–6.—**Oury, P., & Terrial.** Selles. Monde méd., 1929, 39: 548–58.—**Spiesman, M. G.** Practical, diagnostic and therapeutic facts about the stool. Tr. Am. Coll. Proctol., 1932, 9: 313–21.—**Stainier, H.** L'utilité clinique de la coprologie. Liège méd., 1929, 22: 477–501.

— Acid-base equilibrium.

EITEL, H. *Die wahre Reaktion der Faeces gesunder Säuglinge bei verschiedener Ernährung. 52p. 8°. Berl., 1917.

LAVANDON, R. *Contribution à l'étude des variations du p_H des selles des nourrissons. 88p. 8°. Par., 1928.

SCHAUDT, G. *Die Wasserstoffionenkonzentration der menschlichen Fäces [Zürich] p.136-54. 8°. Berl., 1925.

Also Biochem. Zschr., 1925, 166:

Andersen, W. T., & Norgaard, A. On the changes in p_H of faeces on standing. Acta med. scand., 1928, 69: 393-8.—Bjørnboe, M. [Determination of p_H in faeces by means of a glass-electrode, especially for infants] Hospitalstidende, 1937, 80: 1237-44.—Dortencourt, H., & Lavaudon, R. Le p_H des selles des nourrissons sains et malades. Nourrisson, 1931, 19: 147-53.—Durán Jordá, F., & Cardoner y Planas, A. Estudio comparativo de los diferentes medios empleados para investigar la aidez actual, orgánica (volátil y total) y la alcalinidad en las materias fecales. Rev. méd. Barcelona, 1934, 21: 3-8.—Foreman, W. H. Hydrogen-ion concentration of the stool. Cincinnati J. M., 1926-27, 7: 504-6.—Goiffon, R. Les altérations de l'équilibre acide-base des selles; les selles acides par insuffisance des bases. Arch. mal. app. digest., Par., 1926, 16: 440-4. — Appréciation clinique du p_H des selles. Ibid., 1928, 18: 906.—Iancou, A., & Malavauia-Sorescu. Le p_H dans les selles des nourrissons souffrant des troubles digestifs et soumis au régime diététique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 703-5.—Kartagener, M. Die Wasserstoffionenkonzentration und die Pufferung der Faeces. Erg. inn. Med. Kinderh., 1931, 40: 262-335.—Löffler, W., & Kartagener, M. Die Wasserstoffionenkonzentration der Faeces und ihre Bedeutung für den Säure-Basenhaushalt. Klin. Wschr., 1931, 10: 1524.—Lunding, N. C. Untersuchungen über die Wasserstoffionenkonzentration der Faeces bei Gesunden, bei Achylia gastrica, Colitis simplex und gastrogenen Diarrhoe. Acta med. scand., 1928, 68: 97-107. — Untersuchungen über Trockensubstanzinhalt und Wasserstoffionenkonzentration bei normalen Faeces. Ibid., Suppl., H. 26, 384. — [Researches on hydrogen-ion concentration of stools in normal conditions, in achylia gastrica, simple colitis and gastrogenic diarrhoea] Ugeskr. læger, 1928, 90: 319-23.—Pacholi, R., & Mengola, V. Contributo allo studio della reazione attuale delle feci del bambino; cause determinanti del p_H fecale. Pediatria (Riv.) 1935, 43: 617-1025. — Azione dei singoli costituenti dell'alimentazione sul p_H fecale. Ibid., 1936, 44: 189-219. — Contributo allo studio della reazione attuale delle feci del bambino; il p_H fecale nelle malattie parenterali ed enterali. Ibid., 853-68.—Pal, J. C., & Ghosh, H. The reaction of stool with reference to fermentation in lower intestine. Calcutta M. J., 1937, 32: 440-4.—Pasricha, C. L., Goyal, R. K., & Lal, S. The hydrogen-ion concentration of human faeces. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 141-4.—Pötting, B. Die Reaktion des Kotes bei Pferden mit besonderer Berücksichtigung der p_H -Ionenkonzentration. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 59: 223-34.—Queredo, A. The influence of vitamin-D on the p_H of the faeces. Acta brev. neerl., 1933, 3: 96-8.—Robinson, C. S. The use of the quinhydrone electrode for the determination of the hydron concentration of feces. J. Biol. Chem., 1925, 66: 811.—Scheer, K., & Müller, F. Zur Physiologie und Pathologie der Verdauung beim Säugling; Azidität und Pufferungsvermögen der Fäzes. Jahrb. Kinderh., 1923, 3, F. 1: 143-58.—Tilger, A. Ueber die Wasserstoffionenkonzentration der Fäzes und eine einfache Form ihrer Messung. Arch. Verdauungskr., 1929, 45: 221-4.—Vittot. Procédé simple et rapide pour la détermination du p_H des selles. Arch. mal. app. digest., Par., 1929, 19: 501.

— Bacteriology.

See also under names of fecal bacteria as **Colon bacillus**; **Enterococcus**; also names of intestinal infections as **Diarrhea**; **Dysentery**; **Enteritis**; **Typhoid fever**, &c.

ROHNER, M. *Ueber die Bedeutung der im Stuhle vorkommenden säurefesten Gebilde [Basel] 36p. 8°. Lausanne, 1918.

Bierbrauer, M. Ueber ein neues Anreicherungsverfahren bei Kotuntersuchungen auf Enteritiskerne unter Verzicht auf den direkten Ausstrich. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 453-7.—Choi, Y. T. A simple medium for the isolation from feces of B. typhosus, B. paratyphosus and dysentery. China M. J., 1931, 45: 644.—Eggerth, A. H. The gram-positive non-spore-bearing anaerobic bacilli of human faeces. J. Bact., Balt., 1935, 30: 277-99. — & Gagnon, B. H. The bacteroides of human faeces. Ibid., 1933, 25: 389-413.—Fletcher, W. Preliminary agglutination in the isolation of typhoid and dysentery bacilli from the excreta. J. R. Army M. Corps, 1918, 30: 500-9.—Gerstley, J. R., Howell, K. M., & Nagel, B. R. Some factors influencing the fecal flora of infants. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 554-65. Also repr.—Gerstley, J. R., Penruddocke, E., & Lawrence, G. Beta-lactase: a study of its effect upon the flora of the infant's stool. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 552-61.—

Gohar, A. M. Some observations on the bacteriological examination of stools. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 36: 224.—Gunnison, J. B., Althausen, T. L., & Marshall, M. S. Carbohydrate intolerance and intestinal flora; bacteriologic studies of the fecal flora. Arch. Int. M., 1936, 57: 106-16. Also repr.—Havens, L. C. The isolation and identification of pathogenic bacteria in feces. J. Lab. Clin. M., 1931-32, 17: 628-38.—Henneberg, W. Die Untersuchung der Darmflora des Menschen mittels der Deckglasagarmethode. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 36-49.—Höring, F. O. Die klinische Bewertung der Stuhlfloramorphologie. Klin. Wschr., 1936, 15: 697-700.—Hofstee, H. G. [Orientation tests with the culture medium of Léon Müller in the examination of feces] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1929, 69: 125-31.—Howden, A. L. The bacteriological examination of faeces for the isolation and identification of the dysentery and typhoid group of organisms. J. Ment. Sc., Lond., 1928, 74: 727-32.—Ivanic, S. Z., & Dimitrijević-Speth, V. Schwärmplatten mit Kalziumchlorid und Brillantgrün zur Anreicherung beweglicher pathogener Stabkulturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 126: 445-9.—Kauffmann, F. Ueber das kombinierte Anreicherungsverfahren für pathogene Darmbakterien. Zschr. Hyg., 1936-37, 119: 233-7.—Knott, F. A. Fallacies in faecal bacteriology. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 363-71.—Kriebel, R. M. Incidence and behavior of non-lactose fermenting bacteria from normal stools. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 793-8.—Mann, W. Vergleichende Untersuchungen über den Wert des Nissleschen Anreicherungsverfahrens für Bazillen der Typhus- und Ruhrgruppe im Stuhl. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 759-61.—Marseille, A., & Tesch, J. W. [Simple method in obtaining rectal fecal matter for bacteriological examinations] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 541-6.—Mollari, M., Randall, W. A., & Reedy, R. The incidence of Bacterium aerogenes and intermediates in human faeces. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1939, 42: 34.—Parr, L. W. Sanitary significance of the succession of coliaerogenes organisms in fresh and in stored feces. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 39-45. — Succession of colony-typoid organisms in normal human faeces. J. Bact., Balt., 1937, 33: 75. — & Galbraith, T. W. Occurrence of organisms resembling pathogenic members of the colony-typoid group in long stored feces. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 58.—Sanborn, A. G. The fecal flora of adults, with particular attention to individual differences and their relationship to the effects of various diets; individual differences on normal diet. J. Infect. Dis., 1931, 48: 541-69. — Individual differences in response to special diets. Ibid., 49: 37-89. Also repr.—Schriek, W. Die Verwendung von Saccharoseplatten zur Isolierung pathogener Erreger aus dem Stuhl. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935-39, 143: 215-9.—Smith, W. A comparison between the adsorptive action of kaolin and kaolin-alumina mixture on faecal bacteria. Lancet, Lond., 1937, 1: 438.—Snyder, M. L. The normal fecal flora of infants between 2 weeks and 1 year of age; serial studies. J. Infect. Dis., 1940, 66: 1-16.—Tassinari, G. Le bactériophage dans les selles des animaux. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microbi., 1936, 8: 159-61.—Tissier, H. Coccus anaërobicus des selles de l'homme. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 447.—Torrey, J. C. A comparatively simple technique for the bacteriologic study of fecal material for clinical and experimental purposes. J. Infect. Dis., 1926, 39: 351-69.—Trossarelli, L. Ricerche sulla flora microbica nelle feci acoliche. Gior. batt. immun., 1930, 5: 1759-67.—Varela, G. Estudio bacteriológico de materias fecales humanas. Rev. mex. biol., 1935, 17: 103-15.—Yasayama, K. Rationalized modification of bacteriologic stool examination for the masses. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: 5-8.

— Blood.

See also **Benzidine**; **Hemorrhoid**; **Intestine**, **Cancer**; **Intestine**, **Hemorrhage**; **Melena**; **Peptic ulcer**, &c.

GASSYT, L. *Beitrag zur Bedeutung der Stuhluntersuchung auf occultes Blut. 23p. 8°. Zür., 1934.

GRÜBEL, W. *Die praktische Bedeutung der Untersuchungen auf occultes Blut im Stuhl. 32p. 8°. Lpz., 1935.

HEIM, G. *Ist die Methode nach Gregorsen zum Nachweis von Blut in den tierischen Faeces brauchbar? [Giessen] 26p. 8°. Mühlhausen, 1933.

Aléas (Les) de la recherche du sang occulte dans les selles. Clinique, Par., 1937, 32: 295.—Burger, G. N. The influence of iron on the benzidine and guaiac tests for occult blood. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 112-4.—Friedenwald, J., & Morrison, T. H. Clinical significance of occult blood in the stools. South. M. J., 1927, 20: 335-9.—Lazarus, S. Faecal occult blood; its detection and clinical significance. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 139-41.—Mann, R. Blood in the stool. Memphis M. J., 1926, 3: 75.—Pron, L. Les aléas de la recherche du sang occulte dans les selles. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 509-12.—Quinlan, J. F. Significance of occult blood in stools by the benzidine method. California West. M., 1933, 39: 254-6.—Spence, J. C. On the significance of occult blood in the stools. Newcastle M. J., 1926-27, 7: 122-8.

Chemistry.

See also **Bile; Bilirubin; Porphyrin, &c.**; also **Metabolism** and under names of metabolized substances as **Fat, Metabolism, &c.**

Ammundsen, E. Untersuchungen über das Unverseifbare aus Rattenfäzes. *Biochem. Zschr.*, 1936, 284: 313-7.—**Ascham, L.** The influence of bulk in the diet upon fecal calcium and phosphorus. *J. Nutr.*, 1930-31, 3: 411-20.—**Bing, F. C.** & **Myers, V. C.** Feces, chemistry. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 266-79.—**Boerner, F., Johnson, T. A., & Giannini, M.** The significance of the presence of calcium bilirubin pigment and cholesterol crystals in the feces. *Am. J. Digest. Dis.*, 1939-40, 6: 466.—**Boivin, A., & Roche, J.** La microdosage du carbone et de l'azote dans les matières fécales. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1929, 11: 543-8.—**Brock, J.** Zur Chemie des Säuglingsstuhls. *Msehr. Kinderh.*, 1929, 44: 107-10.—**Burchard, H.** Untersuchung von Fäzes auf organische Basen. *Biochem. Zschr.*, 1934, 272: 74-80.—**Corazza, M.** Per la ricerca quantitativa del fosforo nelle feci. *Arch. farm. sper.*, 1935, 60: 386-8.—**Cuthbertson, D. P., & Turnbull, A. K.** Note on the loss of nitrogen and sulphur on drying faeces. *Biochem. J. Lond.*, 1934, 28: 837-9.—**Dominici, G.** Dosaggio del ferro nelle feci. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 1047-9.

La determinazione quantitativa del ferro nelle feci in condizioni normali e patologiche. *Arch. sc. med. Tor.*, 1929, 53: 129-62.—**Fischer, H., & Stadler, F.** Gewinnung von Dihydropyrophosphorid a und Pyrophosphorid b aus Schafkot. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 239: 167-78.—**Freeman, R. G., Jr., & Miller, E. G., Jr.** A method for the extraction of total ether-soluble material from feces. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1926, 43: 421.—**Gardner, J. A., Gainsborough, H., & Murray, R. M.** The distribution of sterols in human faeces; an examination of ileal contents. *Biochem. J. Lond.*, 1935, 29: 1139-44.—**Goiffon, R.** Défection au permanganate pour le dosage du calcium dans les selles. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 723.—**Heupke, W.** Ueber die Abhängigkeit der Menge des Kotstickstoffs von der Grösse des Stuhlolumens. *Arch. Hyg., Münch.*, 1933, 111: 188-95.—**Hewitt, L. F.** Pigment obtained from feces. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 8: 333-5.—**Kleiber, M., Caldwell, R. W., & Johnson, H.** Losses of N and C in drying feces of cattle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 128-30.—**Landt, H., & Daum, K.** Physical characteristics of residues from the small intestine. *Arch. Int. M.*, 1933, 52: 96-104. Also repr.—**Lichtenstein, A.** [Method of determination of calcium and phosphorus contents in fresh faeces.] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1933, 77: 4336-9.—**Loewe, S., Rothschild, F., & Voss, H. E.** Arzdrückingehalt der Fäzes. *Biochem. Zschr.*, 1932, 251: 246.—**Lorant, J. S., & Reimann, F.** Zur Bestimmung des Sulfidstoffs im Stuhle. *Ibid.*, 1930, 228: 300-9.—**Marek, J., Wellmann, O., & Urbányi, L.** Ueber die Natur der durch den Darm ausgeschiedenen Calcium-, Magnesium- und Phosphorverbindungen und ihr Verteilungsverhältnis im Kot. *Ibid.*, 1934, 272: 277-83.—**Marenzi, A. D.** Dosage du potassium des fèces. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1241.—**Meeteren, A. van** [The mechanism of the reaction on (serum-) proteins in the faeces.] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1937, 81: 5922-4. Also *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 350-2.—**Myhrman, G., & Tomenius, J.** Ueber das Vorkommen von Histamin in menschlichen Fäeces. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1939, 193: 14-23.—**Piccioli, A.** L'ammoniac nelle feci dei lattanti. *Riv. clin. pediat.*, 1926, 24: 530-46.—**Reices, A. E.** Metodo para la valoración del amoniaco en las heces. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1939, 14: 881-8.—**Ryffel, J. H.** The chemical examination of faeces. *Lancet. Lond.*, 1928, 2: 1353.—**Schneider, B. H.** The relationship of the metabolic nitrogen of the faeces to body weight and to food intake for rats. *Biochem. J. Lond.*, 1934, 28: 360-4.—**Schönfeld, H.** Ueber den Chemosmus der Gallenfarbstoff-Entfärbung im Säuglingsdarm. *Jahrb. Kinderh.*, 1927, 3, F. 66: 165-76.—**Schumm, O., & Mertens, E.** Ueber Vorkommen und Nachweis von Kopropin und Koproporphyrin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 156: 61-7.—**Segagni, S.** Ricerche sull'ammoniacale fecale nel lattante sano in rapporto colla somministrazione di idrati di carbonio. *Lattante*, 1930, 1: 307-19.—**Smotrov, V. N., Rosanova, M. D.** [Clinical importance of estimating organic acids and ammonia in the feces.] *Klin. med., Moskva*, 1928, 6: No. 14, 880-5.—**Stearns, G.** A rapid method for the preparation of fecal digests suitable for use in nitrogen and mineral analysis. *J. Lab. Clin. Med.*, 1928-29, 14: 954-7.—**Steggerda, F. R.** Observations on the variation in water content of the fecal material along the colon. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 559-64.—**Tilger, A.** Ueber eigenartige pflanzliche Proteine in den Fäzes des Menschen. *Arch. Verdauungskr.*, 1927, 40: 292-6.—**Watson, C. J.** Isolation of mesobiliviolin from human feces; its origin and nature. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1207-9.—**Williams, R. D., & Olmsted, W. H.** A biochemical method for determining indigestible residue (crude fiber) in feces: lignin, cellulose, and non-water-soluble hemicelluloses. *J. Biol. Chem.*, 1935, 108: 653-66. Also repr.—**Zamorani, V.** Metodo di determinazione quantitativa della bilirubina nel meconio e nelle feci del lattante. *Riv. clin. pediat.*, 1925, 23: 9-19.

Chemistry: Enzymes.

See also proper names of enzymes; also diseases of the digestive glands.

HEINE, F. *Ueber die Gährungsverhältnisse der Fäeces. 28p. 8°. Bonn, 1896.

SCHAKIR, B. *Qualitative und quantitative Untersuchungen über den Fermentgehalt der Haustierfäzes. 22p. 8°. Lucka-Lpz., 1930.

Alessandri, P. Sopra il valore clinico della ricerca dei fermenti triptici nelle feci. *Riv. clin. med.*, 1927, 28: 646-8.—**Duriez, J.** La bactériothérapie lactique et le pouvoir fermentatif des selles: recherches expérimentales. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1932, 22: 725.—**Fagioli, M.** La ricerca dei fermenti lattici nelle feci. *Pensiero med.*, 1927, 16: 317-21.—**Frank, N., & Doleschall, F.** Ueber die Diastasebestimmung im Stuhle. *Biochem. Zschr.*, 1925, 155: 125-32.—**Garin, G.** Nota sul valore semeiologico della ricerca dei fermenti triptici nelle feci. *Arch. biol., Genova*, 1928, 5: No. 4, 1-27.—**Godel, R., & Stephan, E.** Contribution à l'étude de l'acidité fécale et de l'excès des fermentations des hydrates de carbone en Egypte; leur rapport avec l'alimentation. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1939, 29: 473-84.—**Kemp, S., & Andresen, T. T.** [Quantitative catalase estimation in feces.] *Ugeskr. laeger*, [1931, 93: 329-33.—**Koster, L.** [On the occurrence of glycerophosphatase in feces; methods and clinical significance.] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 5201-4.—**Krzywanek, F. W., & Bedi-i Schakir.** Qualitative und quantitative Untersuchungen über den Fermentgehalt der Haustierfäzes. *Biochem. Zschr.*, 1930, 220: 342-7.—**Montani, L. G.** Il significato della determinazione del potere triptico e lipolitico delle feci, in alcune condizioni morbose. *Gior. clin. med.*, 1932, 13: 89-112.—**Saguino, N.** Nota di tecnica sulla determinazione della diastasi fecale. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1935, 6: 812-9.—**Vercellotti, G.** Ricerche sulla valutazione dei fermenti triptici nelle feci, in rapporto ai fattori che possono variarne i risultati. *Osp. maggiore, Milano*, 1928, 16: 265-84.—**Weiss, H.** Der Anteil der Zellmembranen an der Nahrung der menschlichen Fäzes. *Arch. Verdauungskr.*, 1925, 35: 311-7.—**Yen Ping Chen, Freeman, S., & Ivy, A. C.** The preparation of a concentrated fecal phosphatase and its effect on dogs and rats. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 445-54.

Chemistry: Fat and fatty acids.

See also **Coprosterol**; also names of diseases of fat metabolism as **Celiac disease; Dyspepsia; Pancreas, Disease, &c.**

BÜRKEI, H. *Ueber das Vorkommen von Cholesterin im normalen und pathologischen Stuhl. 27p. 8°. Zür., 1931.

Adler, E. Ueber die Einwirkung von Gallensäuren auf die Lösung von Kalkseifen im Stuhl. *Arch. Verdauungskr.*, 1927, 40: 174-83.—**Allodi, A., & Palomba, G.** Sul dosaggio qualitativo dei grassi fecali. *Clin. med. ital.*, 1929, 60: 364-78.—**Ricerche comparative sul dosaggio, col metodo di Kumagawa e Suto dei grassi nelle feci fresche ed in quelle essicate.** *Gior. Accad. med. Torino*, 1929, 92: 387-94.—**Bettoni, I., & Ghioldi, E.** Composizione dei grassi nelle feci nelle affezioni delle vie biliari e del pancreas. *Pensiero med.*, 1938, 27: 135-46.—**Brull, L., & Barac, G.** Dosage des savons calcinés dans les matières fécales. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 818-20.—**Bürger, M., & Winterseel, W.** Die Verteilung der Kosterine des Menschen bei gemischter Kost. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 181: 255-63.—**Creveld, S. van** [Pancreatic fatty stools in children.] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3, 3741.—**Ehrström, R.** Approximate determination of fat in feces. *Acta med. scand.*, 1938, 96: Suppl. 90, 298. Also *Fin. lik. ssk. hand.*, 1938, 81: 577.—**Fowweather, F. S.** The determination of the amount and the composition of the fat of faeces. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 7: 7, 15.—**Glaser, E., & Kahler, O.** Eine neue Schnellmethode zur quantitativen Bestimmung der Gesamtfettsäuren im Kote. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 191: 187-92.—**Goiffon, R.** Procédé simple pour apprécier au microscope l'excès des savons dans les selles. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1939, 29: 446-8.—**Sala-Roig.** Les acides organiques et l'ammoniaque dans les fèces des carnassiers. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 853-5.—**Grove, E. W., Olmsted, W. H., & Koenig, K.** The effect of diet and catharsis of the lower volatile fatty acids in the stools of normal men. *J. Biol. Chem.*, 1929-30, 85: 127-36. Also repr.—**Guassardo, G.** Contributo alla tecnica di dosaggio delle varie frazioni del grasso nelle feci. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1930, 1: 254-61.—**Harrison, G. A.** On the differential estimation of fat in faeces. *Brit. J. Exp. Path.*, 1925-26, 6: 139-46.—**Faecal fat analyses in children.** *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1927, 2: 338-48.—**Heupke, W.** Ein einfaches Färbefahren zur mikroskopischen Unterscheidung von Neutralfett und gespaltenem Fett. *Arch. Verdauungskr.*, 1927, 40: 357-64, pl. — Die Verwendung des Grossfeldchen Fettbestimmungsverfahrens in der Untersuchung des Fäzes. *Ibid.*, 41: 329-35.—**Kaye, I. A., Leibner, J. W., & Connor, E. B.** Apparatus for the continuous drying and extraction of biological materials; application to the extraction of the neutral fat fraction of feces. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 195-207.—**Krakower, A.** Fecal fat and its relation to fat in the diet. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 49-54.—**Muller, P.** [Determination of the contents of fat in feces.] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, 79: 3960-2.—**Olmsted, W. H.** Observations on the volatile fatty acids of normal stools. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1928, 43: 321-5.—**Curtis, G., & Timm, O. K.** Stool volatile fatty acids; the influence of feeding bran pentosan and fiber to man. *J. Biol. Chem.*, 1935, 108: 645-52.—**Olmsted, W. H., Duden, C.** [et al.] A method for the rapid distillation of the lower volatile fatty acids from stools. *Ibid.*, 1929 30, 85: 115-26.

Also repr.—**Pittman, J. E., & Olmsted, W. H.** A rapid method for determining lactic acid in stools. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 479–83.—**Shapiro, A., Koster, H.** [et al.] The origin of fecal fat in the absence of bile, studied with deuterium as an indicator. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 525–8.—**Sperry, W. M.** Lipid excretion; further studies on the quantitative relations of the fecal lipids. *J. Biol. Chem.*, 1926, 68: 357–83.—**Tidwell, H. C., & Holt, L. E., jr.** The estimation of the total lipids and the lipid partition in feces. *Ibid.*, 1935–36, 112: 605–13. Also repr.

Cytology.

See also Digestive system, Diseases; Dysentery, Diagnosis, &c.

Brug, S. L. On particular binucleate bodies often found in human faeces. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1936, 30: 33–5.—**Goldie, H.** Remarques sur la cytologie des selles. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 424–31.—**Rondeau du Noyer.** Origine des corps de Nothnagel. *C. rend. Soc. Biol., Par.*, 1927, 97: 629.—**Sautet, J., & Terrial, G.** Quelques remarques sur la cytologie des selles. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1930, 22: 257–60.

Effect of food.

See also Constipation; Diet; Nutrition.

Baumann, T. Das physikalisch-chemische Stuhlbild normaler Säuglings- und Kinderfaeces mit besonderer Berücksichtigung des Stuhlbildes bei Apfel- und Bananendiät. *Mtschr. Kinderh.*, 1934, 60: 81–135.—**Esselen, W. B., jr.** Influence of certain fruits on fecal flora and intestinal reaction in diets of rats. *Food Res.*, 1937, 2: 65–72.—**Gerstley, J. R., Chi Che Wang** [et al.] The influence of feeding on certain acids in the feces of infants; a comparison of the effects of breast milk and modified cow's milk on the excretion of volatile acids. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 580–9.—**Guerrant, N. B., & Dutcher, R. A.** Effect of type of carbohydrate on vitamins B and G potency of feces voided by rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 796–801.—**Hallion, L.** Sur la part faible, souvent nulle, qui revient, dans la constitution des fèces, aux aliments autres que la cellulose. *Rev. prat. Biol., Par.*, 1925, 18: 225–33.—**Karr, W. G., & Abbott, W. O.** The chemistry of the contents of the small intestine: the fasting contents, reaction and osmotic pressure after acid, bicarbonate, water and glucose feeding. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 75.—**Rabinowitch, I. M., & Fowler, A. F.** Variation of weight of dry feces in short period experiments with a low residue-neutral ash diet. *J. Nutrit.*, 1933, 16: 565–9.—**Voit, E.** Ueber die Beteiligung der Stoffwechselvorgänge des Tieres an der Kotbildung. *Zschr. Biol.*, 1931–32, 92: 169–90.—**Williams, R. D., & Olmsted, W. H.** The effect of cellulose, hemicellulose and lignin on the weight of the stool: a contribution to the study of laxation in man. *J. Nutrit.*, 1936, 11: 433–49. ——— The manner in which food controls the bulk of the feces. *Ann. Int. M.*, 1936–37, 10: 717–27.

Examination.

GOIFFON, R. Manuel de coprologie clinique. 2. éd. 260p. 8° Par., 1925.

LANGERON, M., & BONDEAU DU NOYER. Coprologie microscopique. 132p. 8° Par., 1926. Also 2. éd. 180p. 1930.

LUGER, A. P. Grundriss der klinischen Stuhluntersuchung. 341p. 8° Wien, 1928.

Barto, L. R. Fecal analysis of the dog and a study of its importance in clinical diagnosis. *North Am. Vet.*, 1936, 17: No. 7, 41; No. 8, 39.—**Carpentier, G.** Le diagnostic par la microscopie fécale, en clientèle et au régiment. *Rev. méd. vét.*, 1935, 91: 723–58.—**Cruveilhier.** Les prélèvements en vue des examens de laboratoire: les fèces. *Infr. fr.*, 1932, 10: 437–44.—**Drucek, C. J.** Examination of the feces. *Med. Times*, N. Y., 1926, 54: 178–82.—**Einstein, E.** Kurze Beinerkung zur Geschichte der ärztlichen Stuhluntersuchung. *Arch. Verdauungskr.*, 1929, 45: 409.—**Evans, F. A.** Gastric analysis and examination of feces. *In Pract. Libr. M. & S.*, 1932, 2: 117–32.—**Goiffon, R.** Les selles pathologiques d'apparence normale. *Prat. méd. fr.*, 1926, 5: 82–7.—**Jonckheere, A.** De l'intérêt de la coprologie clinique en pathologie intestinale. *Bruxelles méd.*, 1931–32, 12: 868–72.—**Lipp, J.** Die Untersuchungen des Stuhles in der Praxis. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 98–100.—**Martens, R.** Les examens coprologiques en clinique. *Bruxelles méd.*, 1926–27, 7: 464–8.—**Meleney, H. E.** Examination of feces. *In Textb. Clin. Path.* (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 365–97.—**Miller, H. A.** The diagnostic significance of feces. *Vet. Med.*, Chic., 1935, 30: 358–60.—**Steel, E. R.** Routine microscopic fecal examinations in small animal practice. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1930, 77: 9–17.—**Virgilio, S.** Le indicazioni diagnostiche tratte dalla coprologia clinica. *Gior. med. mil.*, 1925, 73: 192.—**Voss, J. A.** [Microscopic examination of feces] *Norsk. mag. laegevid.*, 1937, 98: 873–6.—**Welch, A. S.** The value of stool examination. *J. Kansas M. Soc.*, 1927, 27: 10–2.

Examination; Methods.

See also subheadings Bacteriology; Chemistry; Parasitology.

KÖLSCH [A.] O. [S.] *Vergleichende Gegenüberstellung einiger für die klinischen Untersuchungen von Kotproben bedeutsamer Anreicherungsverfahren; Prüfungen des Instruments von Koegel. 31p. 8° Lpz., 1930.

Bartle, H. J. Stool observation for the practitioner. *Med. J. & Rec.*, 1928, 127: 253–5.—**Bidegaray, H.** Sur un procédé pratique d'enrichissement en technique coprologique. *C. rend. Soc. Biol.*, 1929, 100: 269–71.—**Carini, A.** O laboratorio em auxilio da clinica; algumas considerações sobre o exame das fezes. *Arq. Biol.*, S. Paulo, 1940, 24: 1–3.—**Dejust, H.** Un premier examen coprologique doit être pratiqué sans régime d'épreuve. *Vie méd.*, 1923, 4: 1150–2.—**Di Primio, R.** Terceira contribuição para o conhecimento microscópico dos resíduos fecais de origem alimentar. *In Livr. Jubil. Prof. Travassos*, Rio, 1938, 415–8.—**Einhorn, M.** Koproscopie; a special container for feces. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1145.—**Feissly, R.** Sur l'emploi du bleu de Nil en coprologie. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1931, 21: 858–62.—**Hertzberg, G.** [Triboulet's reaction checked by autopsy findings] *Norsk. mag. laegevid.*, 1934, 95: 402–7. ——— [Roentgen control of Triboulet's reaction] *Ibid.*, 1935, 96: 345–60.—**Icard, S., & Calas, E.** Coprologie clinique; un procédé pratique pour faciliter l'examen des selles. *Marseille méd.*, 1938, 75: 558–63.—**Lauda, E.** Die Technik der Stuhluntersuchung. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1296.—**Luger, A., & Silberstein, E.** Die Untersuchung des menschlichen Stuhles im polarisierten Lichte. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1220.—**Marshall, G. R.** New apparatus for stool collection. *Northwest M.*, 1934, 33: 49.—**Martins Ferreira, J.** Contribuição ao exame de fezes; método de Barthelémy. *Fol. med.*, Rio, 1923, 4: 118.—**Miller, R. J.** A fecometer of simple construction. *J. Lab. Clin. M.*, 1930–31, 16: 286–8.—**Oonvala, J. H.** A note on the microscopical examination of feces. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 551.—**Read, D.** A method of plating stools. *Ibid.*, 1934, 69: 326.—**Wasserthal, F.** La coloration à l'aide des colorants colloïdaux en coprologie. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1927, 17: 454–8.

Examination: Statistics.

See also with such headings as Ascaris; Enterobius; Helminthiasis, &c.

Del Valle, D., Donovan, R. E., & Rechinewski, C. Consideraciones sobre coprologia en clinica quirúrgica; comentario sobre 100 observaciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: 917; passim.—**Goiffon, R.** Quelques diagnostics dus à l'analyse coprologique. *J. méd. Paris*, 1933, 53: 75. ——— & **Dony, E.** passim.—**Goiffon.** Quelques diagnostics dus à l'analyse coprologique. *J. méd. Paris*, 1933, 53: 75. ——— **Goiffon, R., & Dony, E.** Essai de statistique coprologique. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1926, 16: 959–64.—**Ishikawa, S.** On the results of repeated faecal examinations of Japanese and Chinese in-patients of the hospital, Manchuria Medical College, and results of examination of feces of Mongolians. *J. Orient. M.*, Dalren, 1929, 11: 142.—**Jacuti, F.** Considerazioni sui reperti degli esami di feci eseguiti dal 1 ottobre 1929 al 31 luglio 1930. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1930, 11: 621–30.—**Lombardo, V.** Su 160 esami coprologici eseguiti nell'Istituto di Patologia Chirurgica negli anni 1932–34. *Cult. med. mod.*, Pal., 1935, 14: 314–7.—**Poggi, L.** Osservazioni e statistica degli esami coprologici praticati nell'Istituto dal 1 agosto 1934 al 1 agosto 1935. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1935, 16: 655–7.—**Ukil, A. C.** An analysis of 1,200 samples of stools received at the laboratory, Calcutta. *Calcutta M. J.*, 1925–27, 21: 346.

Extract.

Eisler, M. Weitere Versuche über das Verhalten von Antigenen gegenüber verschiedenen Stuhlextrakten. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 77: 472–6.—**Michelazzi, A. M., & Bellucci, G.** Sopra l'azione di alcuni estratti fecali sulla muscolatura liscia dell'intestino. *Rass. ter. pat. clin.*, 1934, 6: 513; 1935, 7: 65.—**Werle, E.** Ueber die Wirkung einiger Kreislaufstoffe beim Huhn und über eine neue kreislaufaktive Substanz aus Hühnerkot. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 164–7.

Forensic aspect.

TORRES DE REZENDE, J. *Contribuição para o estudo medico-legal da substancia fecal. 42p. 8° S. Paulo, 1929.

Asada, H., & Kominami, M. Die Untersuchung von Schmutzfecken, die von Fäzes stammen. *Arch. Krim.*, 1924, 76: 145.—**Hoehn, E.** Identifizierung des Kotes nach Colibakterien. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 448–54.—**Kraft, B.** Neues zur Kotuntersuchung in Kriminalfällen. *Arch. Krim.*, 1929, 84: 211–5.

Impaction.

See also Coprolith; Fecaloma.

Benson, K. W., & Bargen, J. A. Fecal impaction. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 541–5.—**Carmel, A. G.** Fecal impaction;

report of 10 cases. *J. Med., Cincin.*, 1936-37, 17: 448-53.—**Clifford, M. D. C.** A case of faecal accumulation causing intestinal obstruction. *Mag. London School M. Women*, 1934, 29: 128-30.—**Drucek, C. J.** Faecal impaction. *Med. World*, 1938, 56: 379-83.—**Geshvandner, R. A.** [Operative treatment of fecal cysts] *Vrach. delo*, 1929, 12: 101-4.—**Mulcahy, J. L. A.** Bolo fecal. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 2327-30.—**Norbury, L.** Specimen of rectum and colon from a case of faecal impaction in a girl aged 18. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 217.—**Thewlis, M. W.** Faecal impaction in old age. *Med. Rev. of Rev.*, 1926, 32: 305-10.

Incontinence.

See **Anus**, **Sphincter**: Incontinence.

Parasitology.

See also proper names of intestinal parasites as **Amebiasis**; **Bodonidae**, &c.

BRUG, S. L. Die parasitologische Diagnostik der menschlichen Fäzes [Germ. transl. by G. H. Klöveborn] 64p. 8° Lpz., 1926.

Andrews, M. N. A simple method of staining protozoa in faecal films. *Chin. M. J.*, 1932, 46: 476-7.—**Brug, S. L.** Die Eosinmethode bei der Stuhluntersuchung auf Protozoen. *Arch. Schiff's Tropenhyg.*, 1936, 40: 522.—**Callanan, J. C. J.** Preliminary note on the value of 3 examinations of faecal specimens in the diagnosis of entozoa infections. *Kenya East Afr. M. J.*, 1926-27, 3: 290-2.—**D'Antoni, J. S., & Odom, V.** A supplementary basic technique for the recovery of protozoan cysts and helminth eggs in feces. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1938, 53: 2202-4.—**Das Gupta, B. M., & Chatterjee, H.** Observations on a Bodo-like flagellate persistently occurring in the faeces of a human being. *Parasitology, Lond.*, 1938, 30: 56-60.—**Deschiens, R.** Comment dépister les infections parasitaires du tube digestif. *Presse méd.*, 1927, 35: 3.—**Dumont, E.** Beitrag zur Differentialdiagnose parasitärer und nichtparasitärer Gebilde bei der mikroskopischen Untersuchung des Schweinekotes. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1937, 88: 87-93.—**Examination of feces for parasite eggs.** *Vet. Med., Chic.*, 1932, 28: 6-15.—**Faust, E. C., D'Antoni, J. S. [et al.]** A critical study of clinical laboratory techniques for the diagnosis of protozoan cysts and helminth eggs in feces. *Am. J. Trop. M.*, 1938, 18: 169-83.—**Garin, C., Doubrow & Mounier.** Les méthodes d'enrichissement appliquées à la recherche des œufs de parasites dans les matières fécales; notre modification de la méthode de Telemann. *Lyon méd.*, 1928, 141: 341-5.—**Gönnert, R., & Westphal, A.** Zur Technik der Stuhluntersuchung auf Protozoen. *Arch. Schiff's Tropenhyg.*, 1936, 40: 5-16.—**Goiffon, R., & Dony, E.** Relation entre la fréquence des blastocystes, des s. irilles, des lamblas et des amibes du colon avec les autosties d'éléments coprologiques. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1930, 20: 858-61.—**Graziano, F.** La presenza di eumiceti nelle feci dei lattanti sani ed ammalati. *Glor. batt. immun.*, 1930, 5: 1061-77.—**Hakki, I.** Examen parasitologique des selles en Turquie. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1931, 23: 127-9.—**Hieronymi, E.** Ueber Milbenbefunde im Stuhl. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 2157.—**Ichinose, H.** Examination of parasite eggs in feces of primary school children and naval men. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1939, 28: 6.—**Johns, F. M.** A method for the routine examination of feces for the ova of parasitic worms and encysted amebas. *N. Orleans M. & S. J.*, 1926-27, 79: 218-21.—**Kan, Y.** Results of fecal examination for human intestinal protozoa in South Formosa. *Taiwan igakkai zasshi*, 1934, 33: 87.—**Kouri, P.** Proposición de un modelo de informe de análisis parasitológico de heces fecales. *An. vias digest.*, Habana, 1930, 1: 57-74, ch., 17 pl.—**Marsh, H.** Observations based on weekly parasite egg counts on feces of lambs and yearling sheep. *J. Parasit., Urbana*, 1936, 22: 379-85.—**Penso, G.** Sui protozoi coltivati dalle feci umane normali. *Arch. Protistenk.*, 1932, 76: 83-117.—**Sarnelli, T.** Sui reperti parasitarii negli esami coprologici praticati nell'Istituto dal 1° novembre 1933 al 31 luglio 1934. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1935, 16: 125-34.—**Underhill, B. M.** The examination of feces for evidences of parasitism. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1928, 73: 318-20.—**Zotta, G.** [Useful indications concerning parasitological analysis of feces] *Rev. st. med., Bucur.*, 1938, 27: 130-48.

of infants and children.

See also **Diarrhea**; **Dysentery**; **Malnutrition** infant and other childhood diseases of nutrition.

CALBET, J. *Essai de coprologie de l'enfant au biberon. 88p. 8° Par., 1930.

ROCHEFERETTE, J. *Quelques réactions coprologiques chez le nourrisson. 93p. 8° Par., 1926.

Cassie, E., & Cox, U. Microscopical and chemical examination of stools in young children. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 959.—**Debré, R., Goiffon, R., & Rochefrette.** Les selles des nourrissons au sein et au lait de vache (syndromes coprologiques). *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1926, 24: 183-7.—**Fiamminghi, U.** Elementi di coprologia clinica infantile. *Prat. pediat., Milano*, 1934, 12: 355-61.—**Gaultier, R.** Adaptation possible de quel-

ques données simples de coprologie à la surveillance de l'alimentation rationnelle des écoliers. *Méd. inf., Par.*, 1937, 44: 283-7.—**Goiffon, R., & Barron, G.** Les selles de l'enfant normal. *Rev. fr. pédiat.*, 1926, 2: 647-56.—**Gorini, P.** Dosaggio delle ceneri nelle feci del lattante in rapporto al tipo di allattamento. *Lattante*, 1932, 3: 413.—**Lissner, L.** Stuhluntersuchung von 500 philippinischen Schulkindern. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 1163.—**Sasaki, R.** Stuhl des normalen Säuglings. *Orient. J. Dis. Inf.*, 1930, 7: 20.—**Tarr, E. M.** The stools in infancy. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1925, 42: 404-10.

FECHER, Conrad, 1898— *Ueber blasses Aussehen und rotes Blutbild bei Kropfträgern. 34p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1926.

FECHER, Constantine John. *The longevity of members of Catholic religious sisterhoods [Catholic Univ. of America] 56p. 8° Wash., 1927.

FECHNER, Bruno [Paul Ernst] 1901— *Ovarialabszess nach Paratyphus mit Vereiterung einer Dermoidcyste. 16p. 8° Bresl., 1927.

FECHNER, Charlotte, 1911— *Statistik zur Epidemiologie der parasitären Hauterkrankungen [Breslau] 22p. 22½cm. Dietenheim a. Jller (Württb.) R. Ranz, 1937.

FECHNER, Gerhard, 1896— *Die primären malignen Lungentumoren an der I. Med. Klinik der Charité von 1920-27. 29p. 8° [Berl.] 1928.

FECHNER, Gerhard, 1907— *Untersuchungen der Plokaumbakterien bei der Zahnkaries. 10p. 8° Würzb., R. Mayr, 1932.

FECHNER, Gustav Theodor, 1801-87. Ueber einige Verhältnisse des binocularen Sehens. p.340-563. 4° Lpz., S. Hirzel, 1860.

For biography see *Imago*, Wien, 1925, 11: 371-420 (I. Hermann)

See also **Rohracher, H.** *Die Erkenntnistheorie und Methodenlehre Gustav Theodor Fechners [München] 63p. 8° [Innsbruck, R. & M. Jenny] 1926.

FECHNER, Joachim [Johannes Wilhelm] 1909— *Der tuberkulöse primäre Herd bei Jungkindern; nach Untersuchungen am Material des Schlachthofes in Görlitz. 23p. 8° Engelsd.-Lpz., C. & E. Vogel, 1934.

FECHNER, Ottilie, 1902— *Die chirurgischen Erkrankungen des Pankreas und ihre Behandlung. 27p. 2 l. 8° Berl., C. Wilk, 1933.

FECHT, Friedrich Wilhelm, 1895— *Ueber die exogene Entstehung der Phlyktäne. 32p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

FECHTER, Rolf. Der Aussätzige; Pater Damian de Veuster auf Hawaii. vi, 166p. 12° Freib., Herder & Co., 1937.

FECUNDATION.

See also **Conception**; **Fertilization**; **Generation**; **Impregnation**; **Parthenogenesis**; **Reproduction**.

COUPIN, H. La fécondation chez les animaux et chez les végétaux. 203p. 8° Par., 1934.

HARTMANN, M. Fortpflanzung und Befruchtung als Grundlage der Vererbung. 103p. 8° Berl., 1929.

MICINIC, N. *Contribution à l'étude de glaires claires dans fécondation. 52p. 8° Par., 1937, 260.

Bauer, K. Untersuchungen über den Anteil des Protoplasmas an der Befruchtung und Vererbung. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 33: 676-721, pl.—**Chemin, E.** L'autofécondation chez Testacella europaea Roissy, =T. haliotidea Drap. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 249-52.—**Fernández Taquechel, A.** Un modo práctico de observar in vivo el proceso íntimo de la fecundación. *Rev. med. cir. Habana*, 1934, 39: 795-8.—**Freund, E.** Zur Chemie der Befruchtung. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1578.—**Gellhorn, E.** Befruchtungsstudien. *Arch. ges. Physiol.*, 1922, 196: 374-92.—**Giglio-Tos, E.** Studi sulla meccanica dello sviluppo; i fenomeni della fecondazione. *Riv. biol.*, 1924, 6: 137-60.—**Hartmann, M.** Ueber relative Sexualität und ihre Bedeutung für das Befruchtungsproblem. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 137. ——— Neue

Ergebnisse zum Befruchtungs- und Sexualitätsproblem. Naturwissenschaften, 1932, 20: 567.—Küster, E. Plasma-pfropfungen. Umschau, 1940, 44: 65.—Perrin, M., & Remy, A. Influence de diverses sécrétions internes sur l'aptitude à la fécondation. C. rend. Soc. biol., 1912, 72: 42-4.—Produit (Les) sexuels et la fécondation. Année biol., Par., 1921-22, n. ser., 2: 138-43.—Rényi G. Experiments on fecundation. Magy. orv. arch., 1927, 28: 240-5.

— animal.

Bataillon, E., & Tschou-Su. Analyse de la fécondation chez les batraciens par l'hybridation et la polyspermie physiologique. Arch. Entwmech., 1929, 115: 779-824, 2 pl.—Bertrand, G., & Vladescu, R. Intervention probable du zinc dans les phénomènes de fécondation chez les animaux vertébrés. C. rend. Acad. sc., 1921, 173: 176-9.—Brumpt, E. Etude de l'autofécondation du mollusque aquatique pulmoné. Ibid., 1928, 186: 1012-5.—Cappe de Baillon, P., & Vichet, G. de. La cytologie des mâles et l'hypothèse du rajeunissement périodique de la race par la fécondation, chez les phasmes à parthénogénèse constante. Ibid., 1939, 209: 525-7.—Casagrandi, O. Fecondazione nei mammiferi dimostrabile con osservazioni sulla vitalità dei nemaspermii omologhi ed eterologhi di fronte agli uni dell'individuo fecondato. Rass. ostet. gin., 1925, 34: 49-52. Also Rass. stud. sess., 1925, 5: 52-5.—Delage, Y. Sur l'interprétation de la fécondation mérogonique et sur une théorie nouvelle de la fécondation normale. Arch. zool. exp., Par., 1899, 3, ser., 7: 511-27.—Drzewina, A., & Bohn, G. Crise subite par les spermatozoïdes d'oursin après leur émission dans l'eau de mer, et son rétablissement sur le développement de l'œuf. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 276.—Duboscq, O., & Tuzet, O. Sur la fécondation de Sycon ciliatum Lieberkühn. Ibid., 1932, 109: 829-33.—Elster, H. J. Einige Versuche über die serologischen Grundlagen der Befruchtung bei Echiniden. Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 617-20. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Physiologie der Befruchtung bei Echinoideen. Arch. Entwmech., 1935, 133: 1-87.—Goetsch, W. Versuche über Selbstbefruchtung bei Planarien. Biol. Zbl., 1924-25, 44: 667-71.—Ivanov, E. Recherches expérimentales à propos du processus de la fécondation chez les poules. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 54-6.—Johnson, B. W. Experimental breeding of young mammals. Birth Control Rev., 1926-27, 10: 267-90.—Kostitzine, J. Phagocytose chez la poure femelle des spermatozoïdes non utilisés dans la fécondation. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 876.—Laramberque, M. de. Autofécondation et fécondation croisée chez Bullinus contortus Mich. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 977-80.—Marchoux, E., & Chorine, V. Conditions qui régissent le processus de la fécondation pour Haemaphys pumilus paduae; température. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 261-3.—Influence de la concentration sur le processus de fécondation des gamètes d'Haemaphys pumilus paduae à la température de 21°. Ibid., 263.—Fécondation des gamètes d'Haemaphys pumilus paduae; conditions nécessaires et suffisantes pour qu'elle se produise. Ibid., 530.—Morgan, T. H. The genetic and the physiological problems of self-sterility in Ciona; the influence of substances in the egg water and sperm-suspensions in self- and cross-fertilization in Ciona. J. Exp. Zool., 1938, 78: 319-34.—Nicolas, A. Contribution à l'étude de la fécondation chez l'orvet (Anguilla fragilis) C. rend. Congr. internat. med., 1900, 13. Congr., sect. hist., 25-8.—Parker, G. H. The passage of the spermatozoa and ova through the oviducts of the rabbit. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 826-30. Also Am. J. Obst., 1932, 23: 619-26.—Perrot, J. L. La chambre de fécondation de l'Helix pomatia et la présence de spermatozoïdes à son niveau. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1216-8.—Roger. Anesthésie coccygienne basse et fécondation chez la vache. Rec. méd. vét., 1936, 112: 718.—Rose, M. Recherches sur la fécondation chez l'oursin, Paracentrotus lividus L. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 831; 1535.—Rossman, I. Uterine contractions and the transport of sperm in the rat. Anat. Rec., 1937, 69: 133-49.—Tuzet, O. Sur la fécondation de l'éponge siliceuse Cliona viridis Schmidt. C. rend. Acad. sc., 1930, 191: 1095-7.—Vandel, A. Recherches sur la sexualité des isopodes; les conditions de la fécondation chez Trichoniscus (Spiloniscus) provisorius Racovitza. Bull. biol., Par., 1937, 71: 206-19.

— artificial.

See also Impregnation, artificial.

BONADONNA, T. Le basi scientifiche e le possibilità applicative della fecondazione artificiale negli animali domestici. 600p. 25cm. Brescia, 1937.

Bonnier, G., & Trulsson, S. Selective fertilization in poultry. Hereditas, Lund, 1939, 25: 65-76.—Ectogenetic babies are still far from human realization; Dr Gregory Pincus, who developed unfathered rabbit eggs in glass, frowns on imaginative hopes. Science News Lett., 1936, 29: 229.—Griffini, G. La fecondazione strumentale nei volatili. Clin. vet., Milano, 1938, 61: suppl., 97; 113.—Morgan, T. H. The genetic and the physiological problems of self-sterility in Ciona; induced self-fertilization. J. Exp. Zool., 1939, 80: 19-54.—Nayman, O. F. Theoretical basis of artificial fertilization and the organization of artificial insemination in the animal husbandry

of the U. S. S. R. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 199.—Parat, M. L'acroosome du spermatozoïde dans la fécondation et la parthénogénèse expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1134-7.—Plough, H. H. Complete elimination of self-sterility in the Ascidian stycia by fertilizing in alkaline solutions. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1930, 16: 800-4.—Roy, J. Sur des expériences de croisement et de fécondation artificielle réalisées chez l'harpacticioïde. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 1669-71.—Runnström, J. Ueber den Einfluss von Kupfer auf die Entwicklungserregung des Eies von Arbacia, nebst Bemerkungen über das Problem der Entwicklungserregung. Protoplasma, Lpz., 1939, 32: 366-72.—Zirkle, Z. Animals impregnated by the wind. Isis, Bruges, 1936, 25: 95-130.

— human.

See also Impregnation.

BOURIER, J. *Anomalies utérines et tubaires compatibles avec la fécondation normale. 50p. 8°. Par., 1935.

Champy. Physiologie de la fécondation et de la nidation. Gynécologie, 1936, 35: 500-3. Also J. obst. gyn., Par., 1936, 7: No. 5, 3-20.—Del Gaudio, A. Dante letto da un medico; fisiologia della generazione umana nel canto XXV del purgatorio; formazione del seme; fecondazione. Rass. stud. sess., 1924, 4: 133-45.—Neresheimer, E. Befruchtung. Arch. Menschenk., 1925-26, 1: 433-78.

— plant.

See also Fertilization; Pollination.

Cavara, F. Fecondazione a distanza in Ginkgo biloba Linn. e in Araucaria Bidwilli Hook. Boll. Soc. natur. Napoli (1923) 1924, 2, ser., 15: Com. ver., 3-5.—Gard. Possibilità e frequenza de l'autofécondation chez la vigne cultivée. C. rend. Acad. sc., 1912, 155: 295-7.

FECUNDITY [parity]

See also Birth-rate; Family; Fertility; Marriage.

Chamorro, T. A. Causas y efectos; por la patria; por los hijos. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 746-9.—Désces (La) sumérienne de fécondité; terre cuite de l'an 2000 avant J. C. Aesculape, Par., 1938, 28: 15.—Gini, C. La mesure de la fécondité des mariages. Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1938, 27, 1, livr., 60-70.—Graffi, E. La prima mestruazione, la menopausa ed il periodo riproduttivo in relazione ad alcuni dati metrici nelle donne prolifiche emiliane. Endocr. pat. cost., Bologna, 1933, n. ser., 8: 79-90.—Langdon-Brown, W. Some physiological principles. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 222-4.—Thirring, L. Contributions à la statistique, relative à 1930, de la fécondité des mariages. Magy. statist. szemle, 1936, 14: 667-93, 3 ch., map.

— animal.

See also Breeding.

Carver, G. L. Studies on productivity and fertility of Drosophila mutants. Biol. Bull., 1937, 73: 214-20.—Feige, E. Ein fruchtbares Maultier. Umschau, 1930, 34: 83.—Finesinger, J. E. Effect of certain chemical and physical agents on fecundity and length of life, and on their inheritance in a rotifer, Lecane (Distyla) inermis (Bryce). J. Exp. Zool., 1926, 44: 63-94.—Fisher, R. A. The relation between variability and abundance shown by the measurements of the eggs of British nesting birds. Proc. R. Soc., Lond., 1937, ser. B, 122: 1-26.—Gregory, P. W. The potential and actual fecundity of some breeds of rabbits. J. Exp. Zool., 1932, 62: 271-85.—Hartman, C. G. Polynuclear ova and polyovular follicles in the opossum and other mammals, with special reference to the problem of fecundity. Am. J. Anat., 1926-27, 37: 1-42, 4 pl.—Hays, F. A., & Sanborn, R. Broodiness in relation to fecundity in the domestic fowl. Techn. Bull. Massachusetts Agr. Exp. Sta., 1926, No. 7, 55-83.—Koboziev, N., & Pomriaskinsky-Koboziev, N. A. Sur le problème de la fécondité chez la souris. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 39-41.—Kučera, C. Ein seltener Fall von hoher Fruchtbarkeit bei Ziegen. Prag. tierärztl. Arch., 1934, 14: 1-10.—Laramberque, M. de. Etude de l'autofécondation chez les gastéropodes pulmonés; recherches sur l'aphallie et la fécondation chez Bulinus isidora contortus Michaud. Bull. biol. France, 1939, 73: 19-231, tab., 2 pl.—Perrot, J. L. Contribution à l'étude de la fécondation chez les pulmonés stylomatophores; le cas de l'Arion empiricorum Fér. (Arion rufus L.) Ibid., 408-32.—Punnett, R. C. Some experiments concerning fecundity. Vet. J., Lond., 1931, 87: 33-5.—Sewertzoff, S. A. Vom Massenwechsel bei den Wildtieren. Biol. Zbl., 1934, 54: 337-64.—Watt, L. J. Frequency distribution of litter size in mice. J. Mammal., 1934, 15: 185-9.

— deficient.

See also Abortion; Birth control; Deficiency disease; Vitamin, Deficiency, &c.

HÜTTIG, H. *Ueber lange Geburtsintervalle und ihre Ursachen. 19p. 8°. Berl., 1937.

Kramer, M. M., Harman, M. T., & Brill, A. K. Disturbances of reproduction and ovarian changes in the guinea-pig in relation to vitamin C deficiency. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 611-22.—Kuczyński, R. R. The international decline of fertility. In *Polit. Arithm.* (L. T. Hogben) N. Y., 1938, 47-72.—Pérez, C. Restriction de la fécondité chez les femelles d'un crabe, *Macropodia rostrata*, sous l'influence de la sacculine. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 958-60.—Rio, L. La vitamina della fertilità; l'influenza dell'avitaminosi sui genitali interni e sul sistema endocrino. *Arch. ostet. gin.*, 1929, 2. ser., 16: 711-20.—Stanký, J. A note on the reduction in the fecundity of *Tribolium confusum* due to eating its own eggs. *Canad. J. Res.*, 1937, 15: Sec. D, 111.—Sure, B. Dietary requirements for reproduction; types of sterility produced on a skimmed milk powder reproduction-deficient diet. *J. Biol. Chem.*, 1926, 69: 41-9, pl.—Turrene, L. Algunos aspectos del problema de la infecundidad femenina. *Arch. urug. med.*, 1938, 12: 619-36. Also *Bol. Soc. méd. quir. centr.*, Montev., 1938, 5: 9-20. Also *Rev. med. Rosario*, 1939, 13: No. 126, 15-30.

— deficient: Treatment.

Coutts, W. E. Some important factors in fertilisation and pregnancy of unfruitful women. *Marriage Hyg.*, Bombay, 1934-35, 1: 254-63.—Emerson, G. A., & Evans, H. M. Restriction of fertility in successively older Elow female rats. *J. Nutrit.*, 1939, 18: 501-6.—Koch, W. Hormonale Steigerung der Fruchtbarkeit; Ziele und Wege. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1932, 83: 505.—Kovács, F. Influencing the fertility of the female white rat by treatments with placental tissue; preliminary communication. *Am. J. Obst.*, 1925, 10: 232-41.—Sherman, H. E. Certain proteins added to mung bean, or to white or red sorghum vulgare, increase the fertility of mice. *Philippine J. Sc.*, 1929, 38: 47-67.—Steffens, M. Hormonale Brunstauslösung und Steigerung der Fruchtbarkeit bei Schafen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52: 517-21.—Tehver, J. Bestrebungen zur Fruchtbarkeitssteigerung bei den Haustieren. *Ibid.*, 1938, 54: 184-6.—Wagner, H. Wege zur Erzielung einer höheren Trächtigkeitsziffer bei der Stute. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 257-60.

— differential.

Fisher, R. A. The social selection of human fertility; the Herbert Spencer lecture delivered at Oxford, 8 June 1932. 32p. 16° Oxf., 1932.

Flachs, E. *Statistische Angaben über die Kinderzahl in Arbeiter- und Handwerkerkreisen einer Industriestadt unter besonderer Berücksichtigung der Arbeitslosigkeit [Würzburg] 16p. 8° Ochsenfurt, 1933.

Innes, J. W. Class fertility trends in England and Wales, 1876-1934. 152p. 23½cm. Princeton, 1938.

Sick, H. *Vergleichende Untersuchungen über die Kinderzahl der Eltern von Volks- und von Hilfsschülern in den Landstädten Württembergs. 20p. 8° Tüb., 1935.

Bowley, A. L. Number of children in working-class families in London, 1929-30. *J. R. Statist. Soc., Lond.*, 1935, 98: 363-75.—Brugger, C. Untersuchungen über die Fruchtbarkeit der Lehrerschaft von elf Schweizerkantonen. *Arch. Julius Klaus Stift.*, 1937, 12: 631-50.—Bruynoghe, R. La fécondité et les groupes sanguins. *Rev. méd.*, Louvain, 1934, 209-15.—Cattell, R. B. Some further relations between intelligence, fertility and socio-economic factors. *Eugen. Rev., Lond.*, 1937, 29: 171-9.—Chaddock, R. E. The changing status of group differences in fertility. *Proc. Milbank Mem. Fund*, 1939, 17: 45-64.—Correlation between intelligence and size of family. *Lancet, Lond.*, 1937, 1: 1475.—Cottrell, L. S., jr. Research note on differential fertility with respect to birth order. *J. Social Psychol.*, 1938, 9: 49-56.—Decline in birth rate in relation to age of mothers. *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1937, 18: No. 12, 4-7.—Diepgen, L. Statistisches über Fürstentum von 1500-1900. *Arch. Hyg., Münch.*, 1938, 120: 192-4.—Finch, F. H., & Nemzek, C. L. Differential fertility. *J. Social Psychol.*, 1935, 6: 458-73.—Gini, C. La courbe de la fécondité matrimoniale de la femme d'après l'âge. *Bull. Inst. Internat. statist.*, Haye, 1938, 28: 76.—Glass, D. V. Fertility and economic status in London. *Eugen. Rev., Lond.*, 1938-39, 30: 117-24.—Goodsell, W. The size of families of college and non-college women. *Am. J. Sociol.*, 1935-36, 41: 585-97.—Hall, G. S., & Smith, T. L. Marriage and fecundity of college men and women. *Pedag. Semin., Worcester*, 1903, 10: 275-314.—Hanse, A. Die psychophysische Konstitution der Frau und eheliche Fruchtbarkeit. *Konst. & Klinik*, 1938, 1: 77-88.—Hartnacke, Verschärft oder mildert sich die soziale Gegenause? *Volk & Rasse*, 1936, 11: 374-8.—Heinen, A. Schulleistungen, väterlicher Beruf und Kinderzahl (insbesondere Veränderungen der Fortpflanzungsstärke verschiedener Bevölkerungsschichten) *Zschr. menschl. Vererb.*, 1937-38, 21: 599-608.—Herold, K. Geburtenerwartung und Lebensalter unter Berücksichtigung des Familienstandes. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937-38, 116: 25-36.—Jaffe, A. J. Religious differentials in the net reproduction rate. *J. Am. Statist. Ass.*, 1939,

34: 335-42.—Kiser, C. V. Variations in birth rates according to occupational status, family income, and educational attainment. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1938, 16: 39-56.—Karpinos, B. D. The differential fertility and potential rates of growth of various income and educational classes of urban populations in the United States. *Ibid.*, 1939, 17: 367-91.—Knorr, W. Der Kinderreichtum im Handerbeiterstand. *Volk & Rasse*, 1937, 12: 193-9.—Koch, K. H. Die Kinderzahlen der Arbeiter und Angestellten von Kieler Werften; ein Beitrag zur Frage der unterschiedlichen Fortpflanzung. *Arch. Rassenb.*, 1937, 31: 245-63. Also *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1937, 8: 117-26.—Kranz, H. W. Die augenblickliche Fruchtbarkeit bei den bauerlichen Familien Hessens. *Volk & Rasse*, 1935, 10: 205-8.—Lattes, E. Prolificità della donna operaia, natalità e mortalità infantile in un comune rurale industrializzato. *Pediat. med. prat.*, Tor., 1938, 13: 157-63.—Meixner, H. Kinderzahl und soziale Stellung der Eltern münchener Hilfsschüler. *Arch. Rassenb.*, 1936, 30: 468-77.—Mitra, K. Fertility and its relation to social conditions. *J. Hyg., Camb.*, 1937, 37: 108-23.—Notestein, F. W. Class differences in fertility. *Collect. Papers Res. Milbank Mem. Fund*, 1936, No. 13, 1-11.—Differential fertility in the East North Central States; a preliminary analysis of unpublished tabulations from the family cards of the 1930 census. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1938, 16: 173-91.—Sallume, X. The fertility of specific occupational groups in an urban population. *Q. Bull. Milbank Mem. Fund*, 1931, 10: 120-30.—Pomerat, G. R. Fertility in relation to age at time of marriage. *Hunan Biol.*, 1936, 8: 420-32. Also repr.—Popcnoe, P., & Williams, E. M. Fecundity of families dependent on public charity. *Am. J. Sociol.*, 1934-35, 40: 214-20.—Robinson, G. K. The Catholic birth-rate: further facts and implications. *Ibid.*, 1935-36, 41: 757-66.—Savorgnan, F. Married fecundity and its bearing on the survival of the aristocracy. *Ibid.*, 205-11.—Shryock, H. S., jr. Trends in age-specific fertility rates. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1939, 17: 294-307.—Stix, R. K. Research in causes of variation in fertility: medical aspects. *Collect. Papers Res. Milbank Mem. Fund*, 1937, No. 12, 668-77.—Stouffer, S. A. Trends in the fertility of Catholics and non-Catholics. *Am. J. Sociol.*, 1935-36, 41: 143-66.—Sydnistricker, E., & Perrott, G. St. J. Sickness, unemployment, and differential fertility. *Q. Bull. Milbank Mem. Fund*, 1934, 12: 126-33.—Tietze, C. Differential reproduction in England. *Milbank Mem. Fund Q.*, 1939, 17: 288-93.—Willoughby, R. R. Fertility and intelligence of college women. *Science*, 1938, 88: 281.—Woods, F. A. Thoroughbreds have more children; aristocracies form and persist through marriage selection. *J. Hered.*, 1936, 27: 415-26, 2 tab.

— Environmental and nutritional factors.

See also Environment; Nutrition; Vitamin E.
Harshaw, H. M. *Some relations between fertility and the composition of the diet [Univ. Missouri] 23p. 8° [Columbia] 1926.

Andersen, K. T. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Eierzeugung von Insekten; Einfluss konstanter Temperaturen auf die Eierzeugung von *Sitona lineata* L. *Biol. Zbl.*, 1934, 54: 478-86.—Baker, J. R., & Ranson, R. M. Factors affecting the breeding of the field mouse (*Microtus agrestis*) light. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1932, ser. B, 110: 313-22.—Balli, A. L'influenza del digiuno assoluto sulla fecondità nel *Bombix mori* L. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1938, 24: 11-9.—Beard, H. H. Studies in the nutrition of the white mouse; the relation between diet and reproduction. *Am. J. Physiol.*, 1925-26, 75: 682-95.—Bisceglie, V. La vitamina della fertilità: ricerche sperimentali sulle ghiandole sessuali e sull'apparato endocrino durante l'avitaminosi. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1928, 11: 194-211.—Crew, F. A. E., & Mirskaia, L. On the effect of removal of the litter upon the reproductive rate of the female mouse. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1930, 20: 263-6.—Daniels, A. L., & Hutton, M. K. Fertility of the white rat on purified rations. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 225-7.—Dobzhansky, T. Fecundity in *Drosophila pseudoobscura* at different temperatures. *J. Exp. Zool.*, 1935, 71: 449-64.—Ferrigo, P. Affinità tra vitamine ed ormoni (vitamina della fecondità ed ormoni sessuali) *Ann. igien.*, 1936, 46: actual. med. No. 4, 1-10.—Guest, A. E., Nelson, V. E. [et al.] Diet in relation to reproduction and rearing of young. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 339-48.—Hart, E. B., Steenbock, H. [et al.] The influence of ultra-violet light on the production, hatchability, and fertility of the egg. *J. Biol. Chem.*, 1925, 65: 579-95.—Kobayashi, H. The influence of foods on the fecundity of *Musca domestica*. *Keijo J. M.*, 1934, 5: 35-67.—Macomber, D. Studies of reproduction in the rat: vitamin E—neutralized when mixed with lard. *N. England J. M.*, 1933, 209: 1235.—Marchesi, P. Le attuali conoscenze sulla vitamina della fertilità. *Arch. pat. clin. med.*, Bologna, 1932, 12: 76-115.—Mattill, H. A., & Clayton, M. M. Further observations on the relation of vitamin E to reproduction in rats on synthetic and milk diets. *J. Biol. Chem.*, 1926, 67: p. xlix.—Monti, R. La genetica dei coregoni italiani e la loro variabilità in relazione col ambiente. *Arch. zool. ital.*, 1933, 18: 157-202, 14 pl.—Nelson, V. E., Jones, R. L. [et al.] Diet in relation to reproduction and rearing of young; observations on the existence of vitamin E. *Am. J. Physiol.*, 1926, 76: 325-38.—Park, T. The effect of conditioned flour upon the productivity and population decline of *Tribolium confusum*.

J. Exp. Zool., 1934, 68: 167-82. Also repr.—**Roberto, S.** Sulla presenza della vitamina della fecondità (fattore E) nel sangue di donna fertile. Riv. ital. gin., 1935-36, 18: 105-18.—**Rochaix, A., & Saboya.** Carences alimentaires et natalité. J. méd. Lyon, 1935, 16: 373-7.—**Rosner, A.** [Fecundity and metabolism] Polska gaz. lek., 1928, 7: 365-9.—**Siemens, H. W.** Ueber den Einfluss der Ernährung auf die Fruchtbarkeit, insbesondere auf die Zwillingsfruchtbarkeit beim Menschen. Arch. Rassenb., 1926, 18: 426-31.—**Sure, B.** Dietary requirements for reproduction; the rôle of various vegetable and fruit oils in fertility and lactation. J. Biol. Chem., 1926, 69: 29-40.—**Further studies of the role of milk fat in fertility and lactation.** J. Nutrit., 1929-30, 2: 485-9.—**Wagener, K.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Fütterung auf die Fruchtbarkeit. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 40-2.—**Zagami, V.** La vitamina della fecondità (fattore E) Athena, Roma, 1933, 2: 123-6.

— Eugenic and demographic aspect.

See also **Birth-rate; Eugenics.**

GLASS, D. V. Changes in fertility in England and Wales, 1851 to 1931. p.161-212. 8°. N. Y., 1938.

In Polit. Arithm. (L. T. Hogben) N. Y., 1938.

KUCZYNSKI, R. R. British demographers' opinions on fertility, 1660 to 1760. p.283-327. 8°. N. Y., 1938.

In Polit. Arithm. (L. T. Hogben) N. Y., 1938.

Albrecht, H. Eheliche Fruchtbarkeit und Geburtenrückgang in Deutschland. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2152-4.—**Carr-Saunders, A. M.** Declining fertility series; diagnosis before treatment. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 262-4.—**Charles, E.** The effect of present trends in fertility and mortality upon the future population of Great Britain and upon its age composition. In Polit. Arithm. (L. T. Hogben) N. Y., 1938, 73-105.—**Frischisen-Köhler, I.** Unterwertiges Erbgut; stärkste Fortpflanzung. Med. Welt, 1933, 7: 1689.—**Gini, C.** Altri risultati delle indagini sulle famiglie numerose. Metron, Rovigo, 1933-34, 11: 67-109.—**Harper, R. M.** Duration of marriage and size of family in Belgium. Eugen. News, 1936, 21: 131-3.—**Hodson, C. B. S.** Contra-selection in England. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 372-7.—**Holmes, S. J.** The increasing growth-rate of the negro population. Am. J. Sociol., 1936-37, 42: 202-14.—**Knorr, W.** Auslese kinderreicher Familien. Oeff. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: B, 549-55.—**Mallet, B.** The reduction of the fecundity of the socially inadequate. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 364-8.—**Pearl, R.** Variation in parity of women bearing children in the U. S. birth registration area in 1930. Human Biol., 1937, 9: 65; 212. pl. Also repr.—**Reiman, H.** [Number of children to each woman in Estonia] Eesti statist. kuukiri, 1936, 557-69.—**Saukel, F.** Kinderreichtum der Gesunden und Tüchtigen. Oeff. Gesundheitsdienst, 1939-40, 5: A, 396-408.—**Schreiber, G.** Mesures à envisager pour favoriser la fécondité des individus les mieux doués. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 378.—**Tauber, C., & Tauber, I. B.** Measures of changes in fertility in Germany. J. Am. Statist. Ass., 1938, 33: 709-12.—**Truesdell, L. E.** Specimens of unpublished census data on fertility. Am. J. Sociol., 1936-37, 42: 351-4.

— Heredity.

Frage (Zur) der Vererbung der (menschlichen) Fruchtbarkeit. Danzig. statist. Mitt., 1934, 14: 61.—**Hammond, J.** The inheritance of fertility in the rabbit. Proc. Internat. Congr. Genet., 1932, 2: 78.—**Hays, F. A., & Sanborn, R.** The inheritance of fertility and hatchability in poultry. Bull. Massachusetts Agr. Exp. Sta., 1924, No. 6, 20-42.—**Henke, L. A.** Is fecundity in swine inherited? J. Hered., 1935, 26: 455.—**Inheritance (The) of fertility;** Dr. Wagner-Manslau's tables. Ann. Eugen., Camb., 1934-35, 6: 225-51.—**Morris, H. P., & Johnson, D. W.** Effects of nutrition and heredity upon litter size in swine and rats. J. Agr. Res., 1932, 44: 511-21.—**Rosahn, P. D., Greene, H. S. N., & Hu, C. K.** Hereditary variations in litter-size of rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1214-6.

— Seasonal variation.

See also **Egg-laying, Frequency.**

Hays, F. A. [et al.] Correlation changes in winter fecundity. Bull. Massachusetts Agr. Exp. Sta., 1924, No. 220, 44-53.—**Hays, F. A., & Sanborn, R.** Winter cycle and winter pause in relation to winter and annual egg production. Ibid., 1926, No. 8, 166-88.—**Annual persistency in relation to winter and annual egg production.** Ibid., No. 9, 190-203.—**King, H. D.** Seasonal variations in fertility and in the sex ratio of mammals, with special reference to the rat. Arch. Entwemch., 1927, 112: 61-111.—**Miller, D. E.** A limnological study of Pelmatohydra with special reference to their quantitative seasonal distribution. Tr. Am. Micr. Soc., 1936, 55: 123-93.—**Ninomiya, T.** Is the seasonal fluctuation of fecundity an immanent characteristic for each human race? J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 67.

FEDDEN, Henry Romily. Suicide; a social and historical study. 351p. pl. 8°. Lond., P. Davies [1938]

FEDELI, Carlo, 1851— L'Ordine di Malta e le scienze mediche [1048-1912] 37p. 4° Pisa, F. Mariotti, 1913.

— *Il metodo galileiano e le Scuole di scienze e di medicina dell'Università di Pisa. 82p. 8° Pisa, F. Mariotti, 1919.

FEDER, Erich, 1876-1928.

Petri. Nekrolog. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 141-3.

FEDER, Hans Georg, 1908— *Ueber Verwertbarkeit des Elektrokardiogramms bei Angina pectoris und anginösen Beschwerden [München] 15p. 8° Trossingen, F. Kieln, 1934.

FEDER [Johann Alfred] Wolfgang, 1905— *Erfahrungen mit der Flavin-Behandlung bei der weiblichen Gonorrhöe. 26p. 2 pl. 8° Bresl., 1936.

FEDERAL Aviation Commission.

See **United States Federal Aviation Commission.**

FEDERAL Power Commission.

See **United States Federal Power Commission.**

FEDERATED Malay States. Annual report on the social and economic progress of the people of Negri Sembilan. Kuala Lumpur, 1909—

FEDERATED Malay States. Institute for Medical Research. Bulletins. Kuala Lumpur, No. 2, 1924—
Incomplete.

FEDERATED Malay States. Malaria Advisory Board. Annual report. Kuala Lumpur, 1913-14; 1918; 1923—

FEDERATED Malay States. Malayan Meteorological Service. Abstracts of meteorological observations. Kuala Lumpur, 1934—

— Upper wind roses from pilot balloon observations. Kuala Lumpur, 1934—

— [Report] Summary of observation of winds, surface and upper. Kuala Lumpur, 1931—

FEDERATED Malay States. Medical Department. Annual report. Kuala Lumpur, 1910-16; 1919—

FEDERATED Malay States. Registrar-General. Report. Kuala Lumpur, 1931—

FEDERATION of Societies for medical missions.

See **Verband der Vereine für ärztliche Mission.** 176p. 24cm. Burlington, Ia. [1932]

FEDERBUSH, Hermann, 1907— *Ueber das Phasengrenzpotential der roten Blutkörperchen. 16p. 8° Berl., R. Pfau, 1937.

FEDERER, Heinrich, 1866-1928. Regina Lob; aus den Papieren eines Arztes; eine Erzählung. 3 p. l. 322p. 12°. Berl., G. Grote, 1925.

FEDERIGO, Gaspere, 1769-1840. Cornice di molte linee alle riflessioni già pubblicate col seguente titolo: Il genio di Rasori è stato utile o no pei progressi e pella riforma della medicina? 71p. 8° Padova, Seminario, 1839.

— Il genio di Rasori è stato utile o no pei progressi e pella riforma della medicina? 46p. 8° Padova, Seminario, 1839.

FEDERLEIN, Josef, 1908— *Die Ergebnisse der Pneumothoraxbehandlung an der Medizin; Universitäts-Klinik zu Würzburg aus den Jahren 1921-31. 24p. 8° Würzb., Handel, 1933.

FEDERLEY, Harry, 1879— Das Inzuchtproblem. 2 p. l. 42p. diagrs. roy. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1927.

Forms [J] Bd 2, Handb. Vererbungswiss. (E. Baur & M. Hartmann)

Methoden zur Erforschung der Vererbung bei den Lepidopteren. p.637-90. 8° Berl., 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1937, Abt. 9. T. 3. 1. H.

FEDERLIN, Adolf, 1899- *Ueber Stichverletzungen des Herzens. 26p. 8° Frankf. a. M., E. Breidenstein, 1926.

FEDERSPIEL, Matthew Nicholas, 1879- Harelip and cleft palate; cheiloschisis, uranoscchisis and staphyloschisis, history, etiology, development, anatomy, physiology, types, surgical and nonsurgical treatment, and reported cases. 200p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1927.

FEDLER, Hermann, 1907- *Beobachtungen bei dem Hyperthermie-Badeverfahren nach Lönne in der Universitäts-Frauenklinik zu Göttingen. 16p. 5 ch. 8° [Gött.] 1934.

FEDOR, Tibor, 1910- *La réhabilitation de la névralgie intercostale essentielle; les erreurs de diagnostic. 32p. 8° Par., Lantos frères & Masson, 1936.

FEDORENKI, Pierre, 1895-1932. [Néerologie] Polski przegl. radjol., 1932, 7: 1.

FEDOROV, Sergei Petrovich, 1869-1936. Elansky, S. P. [Pedagogic activity of S. P. Fedorov] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 356-63.—Gertzen, P. A. [Sergei Petrovich Fedorov, as a surgeon] Ibid., 346-50.—Shamov, V. N. [Biography] Sovet. khir., 1933, 4: 9-23. [Sergei Petrovich Fedorov as a surgeon-clinician] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 325-36, portr.—Shapiro, I. N. [Certain conceptions of S. P. Fedorov] Vest. khir., 1936, 44: 11-3.—Smirnov, A. V. [Literary inheritance from Prof. S. P. Fedorov] Ibid., 45: 171-8.—Talman, I. M. [Obituary] Ibid., 44: 4-10, portr.

FEDTKE, Heinz, 1909- *Entwicklungsstörungen des Beckens bei hochgradigen Wehenschwächen. p.553-60. 8° Berl., 1933.

FEE [physician's]

See also Expert, medical; Feesplitting; Health insurance; Medical care; Patient; Physician, Income; Physician, Salary; Practice.

BOINTRAEGER, J., BUNDT, G., & SAARE, P. Preussische Gebühren-Ordnung für Aerzte und Zahnärzte vom 1. September 1934. 15. Aufl. 117p. 16° Lpz., 1935.

HARDT, Die Preugo; Preussische Gebührenordnung für approbierte Aerzte und Zahnärzte vom 1. September 1924. 9. Aufl. 129p. 12° Berl., 1937.

HÜBNER [A.] E. [G.] *Das Honorar des Arztes. 23p. 8° Freib. i. B., 1930.

SCHRAEDER, M., & WIEGLOW, E. Die Kassenarztgebühren; Kommentar zur Preussischen Gebührenordnung für Aerzte und Zahnärzte vom 1. September 1924 und Nachträge. 4. Aufl. 263p. 8° Berl., 1936.

Alcantara Machado. Honorarios médicos. Arch. med. leg. ident., Rio, 1935, No. 11, 99-101.—**Bakács, G.** [Ethical code and fee of the Hungarian medical profession] Orv. hetil., 1938, 82: 936.—**Basis of determining remuneration of insurance practitioners.** Brit. M. J., 1937, 1: suppl., 325-8.—**Brönnner.** Die steuerliche Abzugsfähigkeit von Krankheitskosten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1293.—**Buchwald** [Medical fees in sickness insurance practice] Ugeskr. laeger, 1928, 90: 39.—**Fees for attendance in civil courts in England and Wales.** Brit. M. J., 1936, 2: Suppl., 274.—**Frankfurter, J.** Die Aufwertung des Arzthonorars. Fortsch. Med., 1927, 45: pt 2, 145.—**Garrels.** Welche ärztlichen Forderungen verfahren am 15. Dezember 1938? Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 686.—**Hellwig, A.** Gehrt der Anspruch auf Arzthonorar verloren, wenn die Rechnung erst nach Ablauf der Frist für Erstattungsanträge übersandt wird? Ibid., 1939, 36: 407.—**Holst, O. C.** [Theoretical basis of the proposal of sickness insurance societies to cut down physicians fees by 10 percent] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 1207.—**Honorarios médicos.** Acción méd., B. Air., 1940, 10: 91.—**K, J.** [Sickness societies and cutting down medical fees] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 1078.—**Kallfelz, W.** Die Gewerbesteuerpflicht der Krankenhaussärzte; die Honorierung der Leistungen ärztlicher Autoritäten. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1848.—**Kulemann, F.** Das Honorarrecht des Arztes nach der Reichsärzteordnung. Aertztebl. Hessen, 1939, 7:

126-8.—**Langer, G.** Die Bezahlung der ambulanten Sachleistungen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 437-9.—**Leoni, O.** Sulla necessità di un aumento negli onorari dei medici comunali. Atti Congr. naz. med. condotti (1874) 1875, 1. Congr.; bound in Ann. med. pubb., Roma, 1875-77, 10: 11: 118-23.—**Lepel, F. von.** Aerzteforderungen beim Erbhof. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 266.—**LeSage, A.** Les médecins et le Collège des Médecins; les médecins des hôpitaux et l'assistance publique; justes indemnités. Union méd. Canada, 1935, 64: 593-613.—[List of fees as agreed between the Pilsen fraternal medical union and the circuit doctors] Vest. česk. lékař., 1926, 38: 17-20.—**Martin, E.** Pfändungsschutz von Honorarforderungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 87.—**Mazeaud.** Frais médicaux; action du médecin contre le blessé pour l'intégralité des honoraires; action irrecevable. Rec. spéc. accid. trav., 1936, 36: 152-4.—[Medical fees in Hungary] Népegészségügy, 1938, 19: 153-6.—**Perreau, E. H.** Honoraires médicaux et clientes non mariés. Paris méd., 1925, 56: annexe, 60; 101-4. Des honoraires médicaux à forfait. Ibid., 1926, 62: annexe, 73-6.—**Prost, G.** Wer ist der Honorarschuldner des Arztes? Med. Welt, 1934, 8: Ausg., 33.—**Reiber, F.** Der Arzt und die bargeldlosen Zahlungen. Ibid., 1938, 12: 757.—**Rojas, N.** El arancel de honorarios médicos. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 1245-54.—**Schäffer, E.** [The right of physicians for compensation; social aspect] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 609.—**Schlager.** Das Arzthonorar. Med. Welt, 1930, 4: 612.—**Schnitz, W.** Die Honorarfrage bei ärztlichen Autoritäten. Ibid., 1936, 10: 1013.—**Sommer, R. P.** Inwieweit kann ein um schriftliche Auskunft ersuchter Zeuge Vergütung für seine Auskunft verlangen? Ibid., 1939, 13: 927.—**Spohr, W.** Der Pfändungsschutz der Dienstbezüge der Aerzte an öffentlichen Anstalten. Aertztl. Sachverst. Ztg., 1935, 41: 2-5.—**Stark, E.** Die Verrechnungsstelle Gauting. Aertztl. Mitt., Lpz., 1926, 27: 141.—**Steincke** [On obligatory fee for physicians] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 205.—**Steinwaller, B.** Zum ärztlichen Honorarrecht nach der Reichsärzteordnung. Aertztl. Sachverst. Ztg., 1938, 44: 329-31.—**Verdel-Kiecher.** Les versements d'honoraires médicaux pour les malades payants traités dans les hôpitaux publics. Rev. philanthrop., Par., 1928, 49: 338-53.—**Winslow** [Health Minister V. Rubow's declaration on medical fees of sickness insurance societies] Ugeskr. laeger, 1928, 90: 17.

History.

Bird, W. E. Old Delaware fee bills; a bit of history. Delaware M. J., 1936, 8: 226-30.—**Burr, H. S.** Medical fees in the colonial period. Yale J. Biol., 1936-37, 9: 359-64.—**Cock, F. W.** A chemist's bill for the second Duke of Buckingham. Brit. M. J., 1929, 2: 56.—**Dittrich, H.** Fees in medical history. Ann. M. Hist., 1928, 10: 90-101.—**Fröhlich, E.** Arzthonorare im Wandel der Zeiten. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 647-50.—**Marshall, M. L.** Some nineteenth-century fee bills. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1938, 6: 62-80.—**Popp, H.** Arzthonorare in der Vergangenheit. Med. Welt, 1938, 12: 1618.—**Pot, J.** [A physician's account in 16th century] Bijl. gesch. geneesk., 1931, 11: 57-81. Also Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: 1128-52.—**Power, D'A.** A 20 minutes' talk on the fees of our predecessors. Proc. R. Soc. M., Lond., 1919-20, 13: Sect. Hist. Med., 76-82.—**Sigerist, H. E.** A fee bill of the Georgia Medical Society, revised in 1863. Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1936, 4: 333.—**Trénel.** Sur une lettre de Larrey demandant des honoraires pour soins donnés à l'ambassadeur de Perse (1808) Bull. Soc. fr. hist. méd., 1932, 26: 326-32.—**Webber, R.** An ancient fee and medicine bill. Med. Times, N. Y., 1925, 53: 245.—**Williams, R.** An exodontist's fee 4 centuries ago. Med. J. & Rec., 1931, 134: 351.

in the United States.

CABOT, H. The doctor's bill. 313p. 8° N. Y., 1935.

DISTRICT OF COLUMBIA MEDICAL SOCIETY. Fee table. 6p. 4° [Wash., 1935]

HILLWEG, C. U. Fees; when and how to quote. 14 l. 8° Rochester, 1935.

SOUTH CAROLINA MEDICAL SOCIETY OF BARNWELL DISTRICT. Preamble and fee-bill. 7p. 16° Charleston, 1832.

Barbour, H. V. May doctors be compelled to testify in court without prearranged expert fee? J. Michigan M. Soc., 1936, 35: 116.—**Barrow, J. V.** Suggested fee schedule. Bull. Los Angeles Co. M. Ass., 1931, 61: 337-41.—**Briggs, I. G.** General practice; fees. Practitioner, Lond., 1937, 138: 774-81.—**Bright, J. C.** Doctors' bills and the law. West Virginia M. J., 1938, 34: 168-74.—**Capitation fee:** Court of Inquiry proceedings. Brit. M. J., 1937, 1: Suppl., 341-58.—**Childs, L.** Validity of physician's contract for fee as an expert witness. Med. World, 1935, 53: 637.—**Collecting medical fees.** J. Am. M. Ass., 1938, 110: 203B; 216B; 224B; 237B.—**Davis, M. M.** The economic basis of medical charges. Internat. Clin., 1928, 38. ser., 2: 292-302.—**Douthwaite, A. H.** Fees in general and consulting practice. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1933, 47: 184-6.—**Frackman, H. D.** The elements to consider in fixing the reasonableness of a physician's or surgeon's charge for his services. Am. Med., 1936, 42: 114-6.—**Holloway, J. W., jr.** Physician's fees in relation to wealth of patient. Bull. Am. M.

Ass., 1933, 28: 49-53.—**Jonas**. Remuneration: the Court of Inquiry proceedings. *Brit. M. J.*, 1937, 2: Oct. 30, Suppl., 266.—**Macatee, H. C.** The philosophy of the medical fee. *Med. Ann. District of Columbia*, 1934, 3: 250.—**Marsh, E. J.** Fees, specialists, and kindred annoyances. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 1-5.—**Nordholz, W. C.** Flat fees in industrial medical service. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1641.—**Painter, B. C.** Fees and services. *Pittsburg M. Bull.*, 1936, 25: 473.—**Parker, D. W.** The justification of the sliding scale of fees for the same operation. *N. England J. M.*, 1929, 200: 712.—**Payment** by the individual in accordance with capacity to pay and consequent need for establishing indigence and of ascertaining relative capacity among the low income group [medical care]. In *Am. Med. (Am. Found.) N. Y.*, 1937, 1: 161-82.—**Pedersen, V. C.** Fees feasible and fees infeasible. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 105; 127.—**Physician and patient**; physician's action for compensation. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 835.—**Physician and patient**; fee of consultant. *Ibid.*, 36: 2015.—**Physician's lien** for medical service. *Nebraska M. J.*, 1936, 21: 72.—**Ransom, J. E.** What shall the patient pay? *Bull. Am. Hosp. Ass.*, 1930, 4: No. 4, 18-20.—**Recommendations** for minimum medical and surgical fee schedule, Workmen's Compensation Act. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 467.—**Smith, R. R.** General summary with special references to the influence of university diagnostic clinics and bearing on the fees of independent practitioners. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1929, 13: 26-8.—**Specialists' fees**. In *Am. Med. (Am. Found.) N. Y.*, 1937, 1: 563-73.—**Tarif des frais médicaux** en matière d'accidents du travail à partir du 15 février 1932. *Bull. méd., Par.*, 1932, 46: 253-8.—**Trostler, I. S.** Medical and surgical fees, in which the conclusion is sustained that neither industrial commissions nor insurance companies have any authority to fix them. *Indust. M.*, 1933, 2: 290-6.—**Van Eten, N. B.** Adequate pay for efficient medical care. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 98.—**Weigel, E. P.** Report on physicians' lien law. *Ibid.*, 1934, 31: suppl., 23.

FEEBLEMINDED.

See **Mental defective**; **Mental deficiency**.

FEEDER, Hellmuth Joachim, 1900—*Geburtsverlauf, Prognose und Therapie beim engen Becken. 33p. tab. 8° Königsb., J. Raabe, 1928.

FEEDING.

See **Diet**; **Eating**; **Nutrition**; also such headings as **Breast feeding**; **Infant**, **Nutrition**.

FEELING.

See also **Emotion**; **Empathy**; **Happiness**; **Humor**; **Laughter**; **Pleasure**, &c.

Hippius, R. Schicksal und Lebensgefühl. *Zschr. angew. Psychol.*, 1934, 47: 1-3.—**Hunt, W. A.** Ambiguity of descriptive terms for feeling and emotion. *Am. J. Psychol.*, 1935, 47: 165.—**Muncie, W., & White, P.** The mood—content problem and thymonic reactions. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1937, 38: 90-102.—**Ritter, W. E.** Feeling in the interpretation of nature. *Pop. Sc. Month.*, 1911, 79: 126-36.—**Springer, N. N., & Roslow, T.** A study in the estimation of feelings. *J. Appl. Psychol.*, 1935, 19: 379-84.—**Young, P. T.** An experimental study of mixed feelings. *Am. J. Psychol.*, 1918, 29: 237-71.—**Zielinski, M.** Ein Versuch der Einteilung der Gefühle auf psychopathologischer Grundlage. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1934, 150: 405-11.

FEEMSTER, Lucien Carl, jr., 1901—

For portrait, photograph see collection in library.

FEEN, J. van der.

See **Dürken, Bernhard**, **Feen, J. van der** [et al.] *Methoden der vergleichenden Physiologie* [&c.] 524p. 8° Berl. 1930.

FEENDERS, Hans, 1908—*Beiträge zur Kenntnis der Geschwulstbildung bei Tieren [Göttingen] 21p. 8° Quakenbrück, R. Klei-
nert, 1934.

FEER, Emil, 1864—**Diagnostik der Kinderkrankheiten**, mit besonderer Berücksichtigung des Säuglings; eine Wegleitung für praktische Aerzte und Studierende. 3. Aufl. xi, 340p. roy 8° Berl., J. Springer, 1924. ALSO 4. Aufl. xiii, 377p. illust. 1931.

Forms Spez. Teil, Enzykl. klin. Med. (Langstein, von Noorden [et al.]

— The same. The diagnosis of children's diseases, with special attention to the diseases of infancy; transl. by Carl Ahrendt Scherer. xxiv, 551p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1925] Also 2. ed. xxvi, 551p. 1928.

— **Wasseranwendungen beim gesunden und kranken Kinde**; Hydrotherapie, Abhärtung; Ratschläge für Aerzte und Eltern. 32p. 24½cm. Jena, G. Fischer, 1938.

For biography see *Jahrb. Kinderh.*, 1934, 3. F., 92: H. 2-3, portr. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 201.

— **FINKELSTEIN** [et al.] **Lehrbuch der Kinderheilkunde**. 6. Aufl. viii, 783p. 2 pl. roy 8° Jena, G. Fischer, 1920. ALSO 9. Aufl. ix, 794p. 1926.

FEER, Waldemar. *Beitrag zur Frage der Agranulocytose. 16p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1926.

FEER'S disease.

See **Acrodynia**.

FEESER, Wilhelm. *Untersuchungen über die Wirkungsweise der Nassluft- und der Trockenluftkühlung. 8p. 8° Lpz., 1924.

FEESPLITTING.

See also **Ethics**, **medical**; **Fee**; **Physician**.

[FRANCE] **LIGUE MÉDICALE CONTRE LA DICHOTOMIE**. La dichotomie; conférences faites à la Faculté de Médecine de Paris. 252p. 12° [Par., 1932]

Berger, H. Streiflichter aus dem Standesleben. *Aerztl. Rdsch.*, 1930, 40: 73.—**Cahill, J. A., jr.** Consultations and fee splitting. *Hosp. Progr.*, 1931, 12: 111-3.—**Chandler, G. F.** A remedy for fee-splitting among doctors. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 1103-6.—**Cibrie, P.** Dichotomie. *Presse méd.*, 1933, 41: 618.—**Fairchild, F. R.** Associated fees; medical and surgical. *California West. M.*, 1927, 26: 783-5.—**Fee-splitting**. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 4: 146. Also *J. Tennessee M. Ass.*, 1937, 30: 258.—**Fee-splitting** and the income tax office. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2379.—**Jeanneney, G.** Les profiteurs de la médecine. *Clinique, Par.*, 1936, 31: 293.—**Patient** (A) looks at fee-splitting with the specialist's eyes. *Am. Med.*, 1932, 38: 6.

FEHL, Karl, 1905—*Ueber Fleckmilz; mit zwei eigenen Fällen. 16p. 8° Heidelb., 1932.

FEHLER, Johanna, 1909—*Ueber eine von der Tränendüse ausgegangene Lymphosarkomatose [Tübingen] 22p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1937.

FEHLHABER, Egon, 1902—*Todesfälle intra partum an der Münchener Universitäts-Frauenklinik vom 1. Oktober 1907-31. Dezember 1925 [München] 29p. 8° Cöpenick, Behrens & Reimke, 1928.

FEHLING, Carl, 1875—*Ein Fall von Herzscheidigung mit Aorteninsuffizienz durch Starkstrom. 36p. 8° Berl., E. Schmidt, 1932.

FEHLING, Hermann Johannes Karl, 1847-1925. Diagnostische und therapeutische Irrtümer und ihre Verhütung in der Geburt. 101p. 8° Lpz., G. Thieme, 1921.

Forms H. 1, Abt. Geburtsh., Diagn. ther. Irrtüm.

— Diagnostische und therapeutische Irrtümer und ihre Verhütung in der Schwangerschaft. 104p. 8° Lpz., G. Thieme, 1922.

Forms H. 3, Abt. Geburtsh., Diagn. ther. Irrtüm.

— **Entwicklung der Geburtshilfe und Gynäkologie im 19. Jahrhundert**. viii, 269p. 8° Berl., J. Springer, 1925.

For biography see *Arch. Gyn. Berl.*, 1925, 127: p. i-iv, portr. (K. Franz) Also *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 158 (A. Mayer) Also *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2519 (R. Freund) Also *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 25, portr. (H. Selheim) Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 1215 (A. Labhardt) Also *Zbl. Gyn.*, 1925, 49: 2866-74 (P. Zweifel)

FEHLINGER, Hans, 1874—**Zwiegestalt der Geschlechter beim Menschen**. 48p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1919.

— **Das Geschlechtsleben der Naturvölker**. 93p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1921.

Forms Heft I, Monogr. Frauenk.

— Geschlechtsleben und Fortpflanzung der Eskimo. 36p. 8°. Bonn, A. Marcus & E. Weber, 1926

Forms Heft 6, v.4, Abh. Geb. Sexforschung.

FEHLNER, Albert, 1912— *Ueber die Berufsschäden der Kohlenbergarbeiter und der Zustand ihrer Zähne [München] 23p. 8°. Günzburg, K. Mayer, 1937.

FEHMEL, Karl, 1907— *Der Albinismus des menschlichen Auges [Würzburg] 23p. 8°. Karlst. a. M., J. Dietz [1936]

FEHMER, Woldemar, 1877— *Spätfolgen von Bruststeckschüssen. 34p. 8°. [Berl.] 1931.

FEHNIGER, Herbert. Ueber krankhafte Veränderungen der Fingernägel in der Reichsmarine. 40p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1933.

Forms Heft 24, Veröff. Marine San.

FEHR, Adolf, 1904— *Die Höchstwehenzahlen und die Höchstwehenkontraktionsdauer, welche bei Erstgebärenden mit vorzeitigem Blasensprung bei Längslagen noch zur Spontangeburt führen [Zürich] 21p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1929.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 96: 468-87.

FEHR, Felicitas Edle von, 1911— *Geburtschliche Probleme bei Zwillingsgeburten; bearbeitet an Hand von 350 Zwillingsgeburten der Frauenklinik der Universität Köln [Köln] 23p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

FEHR, Kurt [Georg] 1897— *Die Aetiologie der Zahnkaries [Königsberg i. Pr.] 51p. 8°. Rastenburg, Ostpr., R. Fehr, 1928.

FEHR, Marcel. *De l'influence de la parotide sur le métabolisme du potassium et du sodium. 19p. 8°. Bâle, T. Kestenholz, 1932.

FEHR, Paul, 1907— *Oertliche Betäubung zur Beseitigung der Kieferklemme. 24p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1931.

FEHR, Regina, 1892— *Beitrag zum Krankheitsbild der tuberculösen Spondylitis. 41p. 8°. Heidelb., K. Groos, 1928.

FEHRENBACH, Hugo [Friedrich Karl] 1913— *Die Röntgentherapie bei Granulomen. 44p. 8°. Würzb., M. Hofmann, 1936.

FEHRER, Peter, 1908— *Ueber Störungen der Geschmacksempfindungen. 31p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

FEHRINGER, Franz [Gustav August] 1894— *Die chirurgische Behandlungluetischer Gaumendefekte. 35p. 8°. [Berl.] 1930.

FEHRINGER, Herbert, 1909— *Zur Frühdiagnose der progressiven Paralyse [Heidelberg] 20p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

FEICHTINGER, Otto, 1909— *Ueber die Differentialdiagnose zwischen der Appendicitis und den entzündlichen Erkrankungen der Adnexe [München] 43p. 8°. Bayern, Lichtenfel [1935]

FEICHTINGER, Paul, 1876— Biochemischer Leitfaden; Anleitung zur biochemischen Behandlung nach Dr. Schüssler, für alle Biochemiker. xi, 643p. 8°. Lpz., W. Schwabe, 1924.

— The same. Handbuch und Leitfaden der Biochemie, Anleitung zur biochemischen Behandlung. 2. Aufl. xii, 668p. 8°. Lpz., W. Schwabe, 1929.

FEICHTMAYER, Heinz, 1911— *Ueber die Stoffwechselwirkung einer zusätzlichen l-Protingabein Abhängigkeit von der Art des Nahrungseiwisses. 14p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

FEICHTMAYER, Werner, 1910— *Zur Kenntnis des Einflusses des Pilzeiwisses und seiner Mischung mit Casein auf den Zwischenstoffwechsel. 20p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

FEIGE, Karl. Präzisionsleistungen menschlicher Motorik; Beiträge zur Psychologie der Leibesübungen. 88p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

Forms Beih. 69, Zschr. angew. Psychol.

FEIGE, Kurt, 1904— *Sympathomimetische und lokalanästhetische Eigenschaften in der Aethanolaminreihe, insbesondere Herstellung neuer Derivate des p-Oxyphenyläthanolmethylamins (Sympatol) 62p. 8°. Jena, 1937.

FEIGE [Marie Emma] Ingeburg, 1913— *Bluttransfusionen bei Infektionskrankheiten. 37p. 21cm. Bresl., P. Reitzig, 1937.

FEIGE, Stanislaus, 1909— *Zur Frage der sterilisierenden Operationen unter besonderer Berücksichtigung der vaginalen Methode [Breslau] 27p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

FEIGEN, Hans, 1910— *Die Behandlung des erschwerten Dekanulements in den letzten 14 Jahren an der Universitätsklinik für Ohren-Nasen-Halskrankh. in Giessen [Giessen] 29p. 8°. Limburg-Lahn, 1936.

FEIGENBAUM, Elias Alexandre, 1910— *Contribution à l'étude de l'étiologie et du traitement chimiothérapique des rectites sténosantes et des rétrécissements dits inflammatoires du rectum. 90p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

FEIGENBAUM, Henry A. *L'urémie dans les hémorragies digestives. 24p. 8°. Genève, Soullier, 1936.

FEIGENHEIMER, Erwin, 1905— *Zur Guanidinbehandlung des Diabetes mellitus [Würzburg] 13p. 6 tab. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1929.

FEIGL, Fritz, 1891— Spot analysis. p.155-65. 8°. N. Y., 1932.

In Microchemical laboratory manual (F. Emich) N. Y., 1932.

FEIJOO, Jerónimo, 18. cent.

Hernández Briz, B. Algunas ideas médicas del famoso beneditino Fray Jerónimo Feijóo, año 1726. Siglo méd., Madr., 1932, 90: 503.

FEIL, Arthur, 1912— *Dentinanästhesie mit Baume Flexer, Custodin und Hartmanscher Lösung; klinische und histologische Untersuchungen. 40p. 8 pl. 23cm. Zür., 1938.

FEIL, Johann, 1903— *Bluttransfusionen [München] 45p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1930.

FEIL, Johannes, 1909— *Die Pulpadevitalisation unter besonderer Berücksichtigung von Hollundermarkätzstoff. 35p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1933.

FEIL, Nikolaus, 1898— *Ulcus ventriculi perforatum. 61p. 8°. Münch., 1928.

FEILCHENFELD, Erich, 1904— *Ueber die Aetiologie der Köhlerschen Navicular- und Metatarsalerkrankung (sogenannte 1. und 2. Köhlersche Krankheit) 43p. 8°. Berl., E. Ebering, 1931.

FEILCHENFELD, Hans, 1904— *Beitrag zur Pathologie, Klinik und chirurgischen Therapie der Nierentumoren. 54p. 8°. [Berl., H. Schütz] 1928.

FEILER, Erich, 1882— Der Zahnarzt im Felde. 66p. 8°. Berl., H. Meusser, 1916.

Forms Heft 6, Abh. Geb. klin. Zahnh.

— Leitfaden für den Phantomkurs der konservierenden Zahnheilkunde. 2.-3. Aufl. 3 p. l. 67p. 8°. Berl., H. Meusser, 1920.

FEILER, Ernst, 1909— *Ueber Dyshidrosis. 23p. 8°. Berl., R. Pfau [1938]

FEILING, Anthony, 1885—

See Smith, Eric Bellingham, & Feiling, Anthony. Modern medical treatment. 2v. 701p.; 705p. 8°. Lond., 1931.

FEILING, Otto [Ludwig] 1911— *Gewinnung und Untersuchung von Samen gesunder und kranker Bullen zum Zwecke der künstlichen Besamung des Rindes [Giessen] 80p. 8° Birkenau i. Odw., L. Bitsch, 1935.

FEIN, Johann. Die Anginose; kritische Betrachtungen zur Lehre vom lymphatischen Rachenring. 3 p. l. 76p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1921.

FEINBERG, David, 1902— *Contribution à l'étude de la psittacose. 88p. 8° Par., 1930.

FEINBERG, Paul, 1907— *Epilepsie und Trauma bearbeitet nach dem Material der Suval der Jahre 1919–33 [Zürich] 52p. 8° Uznach, K. Oberholzer, 1934.

FEINBERG, Samuel Maurice, 1895— Asthma, hay fever and related disorders; a guide for patients. x, 124p. illust. 12° Phila., Lea & Febiger, 1933.

— Allergy in general practice. xv, 339p. illust. pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1934.

FEINBLATT, Henry M., 1891— Transfusion of blood. 7 p. l. 137p. 11 pl. 8° N. Y., Macmillan Co., 1926.

— & **EGGERTH, Arnold H.** Clinical laboratory medicine; a text-book of clinical laboratory diagnostic and therapeutic procedures. ix, 424p. 2 pl. 8° N. Y., W. Wood & Co., 1925.

FEINBLOOM, William. A quantitative study of the visual after-image. 46p. 8° N. Y., 1938. Forms No. 233. Arch. Psychol., N. Y.

FEINDT, Karl. *Zur Kenntnis der Pemphiguserkrankungen mit Beteiligung der Schleimhäute. 94p. 8° Gött., 1926.

FEINGOLD, Abraham. *Polynévrite gravidique. 16p. 8° Lausanne, C. Risold & fils, 1936.

FEINGOLD, Marcus, 1871–1926.
Jackson, E. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., 1926, 24: 28–31, portr.—Obituary. Am. J. Ophth., 1926, 3. ser., 9: 467–9, portr. Also J. Am. M. Ass., 1926, 86: 216. Also N. Orleans M. & S. J., 1925–26, 78: 539.

FEINMANN, E[nrique] & EMILIANI, R. P. Degeneración y delincuencia. 35p. roy. 8° B. Air., 1915.

FEINSCHMIDT, Isaak Ilich, 1875— [Fortieth (The) anniversary of medical, pedagogic and social work] Probl. tuberk., Moskva, 1939, No. 11, 7.

FEINSILBER, Johnny, 1898— *Die Bedeutung zahnärztlicher Befunde für die Aetiologie der Trigeminalneuralgie [Berlin] 41p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

FEINSTEIN, Daniel, 1909— *Rhumatisme et profession. 39p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.

FEINSTEIN, Gerda, 1900— *Ueber Fälle von acuter Arsenintoxikation nach zahnärztlichen Einlagen. 16p. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1925.

FEINSTEIN, Hermann, 1906— *Contribution à l'étude de l'ictère post-abortum. 32p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

FEINSTEIN, Wolf, 1888— *Die Erweiterungsreflexe der Pupillen und ihr Fehlen bei Dementia praecox [Königsberg] p.329–59. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85:

FEINTUCH, Emanuel, 1910— *Ueber die Beziehung der Keimdrüsen zum Zahnsystem unter besonderer Berücksichtigung der Schwangerschaftskaries. 19p. 8° Berl., F. Linke [1938]

FEISCHE, Gerhard, 1910— *Fehlerquellen bei der Farbmischung der Silikat-zemente. 31p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

FEISE, Kurt, 1910— *Ueber das Verhalten von Oxyhämoglobin und Kohlenoxydhämoglobin in alkalischen Puffergemischen. 20p. 2 ch. 8° Bresl., Lützow, 1936.

FEIST, Erich [Karl Georg] 1901— *Das leukocytaire Blutbild bei Malaria. 15p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

FEIST, Hans, 1908— *Der Zahnbefund in seiner Bedeutung für die Altersbestimmung. 18p. 8° Bresl., 1932.

FEIST, Sigmund, 1865— Stammeskunde der Juden; die jüdischen Stämme der Erde in alter und neuer Zeit; historisch-anthropologische Skizzen. 2 p. l. 191p.; 38p. 8° Lpz., J. C. Hinrich, 1925.

FEISTKORN, Reinhard, 1901— *Ueber die Gipsverbände und ihre Technik an der Berliner Orthopädischen Universitätsklinik [Berlin] 34p. 8° Greifsw., E. Hartmann, 1937.

FEITELBERG, Israel. *Etude statistique sur la variation de la réfraction chez le nouveau-né. 24p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1935.

FEITIG, Wiltrud, 1908— *Klinische Beobachtungen an zwei Fällen von Thrombangiitis obliterans [Buerger] [München] 23p. 8° Bleicherode-H., C. Niefert, 1935.

FEITLER, August, 1898— *Ein Schellackconcrement im Magen [Leipzig] 12p. 8° Oschatz, F. Oldecops Erben, 1926.

FEIX, Franz, 1909— *Magnetextraktion auf dem diasceralen oder vorderen Wege? statistische Uebersicht an Hand von 58 Fällen von perforierenden Eisensplitterverletzungen nebst Bericht über 2 Fälle von Hackensplitterverletzung [Giessen] 15p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

FEKETE, Irma, 1910— *Ueber das Vorkommen von Bakterien an Gebrauchsgegenständen des täglichen Lebens [Leipzig] 16p. 8° Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1933.

FELBERMANN, Louis. Hungary and its people. 2. ed. x, 390, 26p. 33 pl. portr. 8° Lond., G. Farran & Co. [1893]

FELCH, Benjamin F. Problem of life; how to prolong life and retain mental and other faculties. iv, 130p. 8° Chic., 1905.

FELCHER, Fred R. The art of porcelain in dentistry. 360p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1932.

FELCHLIN, Maria. *Versuche zur Ermittlung des spezifischen Gewichtes der verschiedenen Augenmedien mit einer neuen Methode [Zürich] p.325–42. 8° Berl., J. Springer, 1926.
Also Arch. Ophth., Berl., 1926, 117:

FELD, David [D.] 1905— *Perinephritic abscess [Marquette Univ.] 24p. 8° Milwaukee, Wis., 1932.

FELD, Erich, 1893— *Ueber Milz-Exstirpation als therapeutische Massnahme [Bonn] 31p. 8° Düsseldorf, 1922.

FELD, Otto Ernst, 1905— *Ueber den klinischen Wert der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit bei Adnexerkrankungen, insbesondere über die Bedeutung der Senkungsverlangsamung in der Gynäkologie. 83p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

FELDBACH, Selma. *Beitrag zur Ernährung magendarmkranker Säuglinge mit Buttermilch. 38p. 8° Bern, A. Benteli, 1905.

FELDBAUM, Ferdinand, 1896— *Cholesterinuntersuchungen in Duodenalsaft und Blasengalle des Menschen [München] 31p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1927.

- FELDBERG, Wilhelm**, 1900—, & **SCHILF, E.** Histamin, seine Pharmakologie und Bedeutung für die Humoralphysiologie. xii, 582p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.
- FELDBRAND, Leo**, 1894— *Die Stumpfversorgung bei der Appendectomie. 29p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.
- FELDBRAND, Rosi**, 1898— *Oral-Sepsis mit letalem Ausgang [Würzburg] 22p. 8°. Frankf. a. M., L. Golde, 1927.
- FELDEN, Franz**, 1908— *Ein Beitrag zur Frage des Tiefendrucksinnes, dargestellt durch Untersuchungen über Auslösung des Schluckreflexes beim Menschen durch mechanische Reizung. 19p. 8°. Lpz., Gebr. Gerhardt, 1933.
- FELDERMAN, Leon**, 1890— The human voice; its care and development. x, 301p. 8°. N. Y., H. Holt & Co. [1931]
- FELDHAUS, Elisabeth**, 1909— *Beitrag zur Klinik, zu dem Blutbefund und der Behandlung der alimentären Anaemie, unter besonderer Berücksichtigung der Ziegenmilchanaemie. 20p. 8°. Münster, H. Buschmann, 1935.
- FELDHAUS, Franz Maria**, 1874— Die Technik der Antike und des Mittelalters. 442p. 15 pl. roy 8°. Wildpark-Potsdam, Akad. Verlagsges. Athenaion M. B. H. [1931]
- FELDHAUS, Julius**, 1905— *Tageskurven der Magensekretion bei Gesunden und Ulcerkranken. 35p. 8°. Bonn, L. Heideilmann, 1934.
- FELDHEGE, Theodor**, 1898— *Die Scharlachbewegung in Preussen und Dortmund seit 1910 mit besonderer Berücksichtigung der Epidemie 1925–28. 35p. 8°. Bonn, H. Ludwig, 1933.
- FELDHEIM, Etienne**, 1907— *L'état sanitaire de la ville de Budapest depuis la guerre. 64p. 8°. Par., 1933.
- FELDHOFF, Heinz**, 1897— *Zur Kasuistik der Scheidenverätzungen. 16p. 8°. Münch., C. Gerber, 1928.
- FELDHUSS, Hedwig**, 1902— *Ueber Geisselfärbungen unter besonderer Berücksichtigung einer neuen von Sampedro angegebenen Methode [Münster] 21p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.
- FELDING, Svend**. *Experimentelle bidrag til spørgsmaalet om hypophysens livsvigtighed [Experimental contribution on the vital importance of the pituitary gland] 120p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1929.
- FELD Lejb, M.**, 1903— *L'intradermo-réaction de S. Mutermilch et A. Grimberg avec les polysaccharides gonococciques. 23p. 8°. Par., P. & A. Davy, 1936.
- FELDMAN, Bluma**, 1901— *De quelques applications en clinique de l'opothérapie hypophysaire (lobe postérieur) 54p. 8°. Par., 1928.
- FELDMAN, Edward I.** *Diagnosis and treatment of peripheral vascular disease with special reference to intermittent venous hyperemia [Mount Sinai Hosp.] 46 l. 28cm. Milwaukee, 1939.
Typewritten.
- FELDMAN, Leib**, 1911— *Le riz et ses dérivés dans l'alimentation des animaux domestiques [Alfort] 51p. 8°. Par., 1934.
- FELDMAN, Marcel**, 1904— *Contribution à l'étude thérapeutique des pleurites et pleurésies séro-fibrineuses tuberculeuses par la diathermie et les rayons ultra-violet. 57p. 8°. Par., 1930.
- FELDMAN, Maurice**, 1893— Clinical roentgenology of the digestive tract. xvi, 1014p. illust. tab. 8°. Balt., W. Wood, 1938.
- FELDMAN, Max**. *Disseminierte Myelitis und multiple Sklerose (Beitrag zur Diagnosenstellung) [Basel] 16p. 8°. Mulhouse, A. Knecht, 1937.
- FELDMAN, Max Hillel**, 1888— A manual of exodontia. xii, 193p. pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1926. Also 2. ed. xii, 220p. 1930.
- FELDMAN, William Hugh**, 1892— Neoplasms of domesticated animals. 410p. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1932.
- Avian tuberculosis infections. ix, 483p. illust. 8°. Balt., Williams & Wilkins, 1938.
- FELDMAN, William Moses**, 1879–1939. The principles of ante-natal and post-natal child hygiene. xxiv, 743p. 14 pl. 8°. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1927.
- General haematology; with special reference to the child in health and disease. 4 l. 96p. diags. 16°. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1933.
- Biomathematics; being the principles of mathematics for students of biological science. 2. ed. xviii, 480p. diags. 8°. Lond., C. Griffin & Co., 1935.
- For biography see Lancet, Lond., 1939, 2: 101.
- FELDMANN, Erich**, 1909— *Ueber primäre Strahlenpilzerkrankung der Ohrspeicheldrüse [Bonn] 31p. 8°. Waldbröl, C. Haupt, 1935.
- FELDMANN, Franz**, 1901— *Ueber die Lymphogranulomatose. 34p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.
- FELDMANN, Friedrich**, 1911— *Zur Frage der Operationsverweigerung in der Sozialversicherung, Privatversicherung, bei Kriegsbeschädigten- und Haftpflichtfällen. 32p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.
- FELDMANN, Gerhard**, 1905— *Untersuchungen über die Wirkung des Acetylcholins und seiner Antagonisten auf die Blutzuckerkonzentration [Leipzig] 40p. 8°. Zeulenroda-Thür., A. Oberreuter, 1934.
- FELDMANN, Gertrud**, 1910— *Schuluntersuchungen im Kreise Tecklenburg [Münster] 27p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.
- FELDMANN, Grigory**. Die apikale Parodontitis im Lichte des Experimentes; oder, Der gegenwärtige Stand der Probleme der Wurzelbehandlung und Wurzelfüllung im Lichte des Experimentes. 234p. 8°. Berl., H. Meusser, 1931.
- FELDMANN, Helmut**, 1910— *Hohlraumbildung in der Zahnpulpa. 20p. 8°. Heidelb., 1934.
- FELDMANN, Johannes**, 1911— *Das Herzminutenvolumen bei arterieller Blutdrucksteigerung. 36p. 21cm. [Frankf.] 1937.
- FELDMANN, Josef**, 1886— *Der jetzige Stand der Lehre von der Tay-Sachs'schen familiären amaurotischen Idiotie. 28p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1914.
- FELDMANN, Karl**, 1905— *Wandlungen in der Therapie der Varicen. 47p. 8°. Bonn, 1931.
- FELDMANN, Mathilde**, 1908— *Umbauzonen des Schenkelhalses bei Coxa vara und des Wirbelkörpers (vertebra plana Calvé) [Münster] 20p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.
- FELDMANN, Paul**, 1898— *Die Kanal-gastheorie; eine hygienisch-psychologische Studie. 29p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

FELDMANN, Ruth, 1908- *Entstehung gefäßwirksamer Körper aus Alanin und Acetaldehyd. 23p. 8°. Greifsw., H. Adler, 1934.

FELDMANN, Wilhelm. *Eine Zusammenstellung der Behandlungsmethoden der angeborenen Hüftgelenkverrenkung [Halle] 8p. 8°. Lpz., E. Lehman, 1921.

FELDMUELLER, Josef, 1905- *Die neueren Methoden zur Bestimmung der Frühschwangerschaft unter besonderer Berücksichtigung und experimenteller Nachprüfung der neuesten Methoden von E. Manoilov (Leningrad) [Düsseldorf] 26p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

FELDSHER [Hospital assistant] Moskva, v.1, 1938-

FELDSTEIN, Robert, 1914- *Les supurations typhiques et paratyphiques des kystes de l'ovaire. 135p. 25cm. Lyon, Impr. Beaux-Arts, 1937.

FELDSTEIN, Roger, 1906- *Les néphropathies d'origine nerveuse. 83p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

FELDT, Adolf. Die Goldbehandlung der Tuberkulose und der Lepra. 44p. 8°. Halle, C. Marhold, 1923.

FELDT, Curt, 1906- *Die Meinickische[F] Flockungsreaktion im Vergleich zur Agglutination und Komplementbindung zur Diagnose der Abortus-Bang-Infektion des Rindes [Leipzig] 35p. 21cm. Greifsw., H. Adler, 1936.

FELEKY, Hugó, 1860-1932. Egedi, D. [Obituary] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 839.

FELGENTREFF, Walther [Hermann Wilhelm] 1903- *Angeborenes fortschreitendes Haemangiom einer Gesichtshälfte mit Dystrophia adiposo-genitalis [Leipzig] 33p. 8°. Wittenb., A. Tiefze, 1931.

FELGINES, Roger, 1905- *Le traitement de la déchirure rétinienne par le galvano-cautère. 72p. 8°. Par., 1934.

FELGNER, Gerda, 1910- *Ueber die lokalanästhetischen Eigenschaften des salzsauren Salzes des Benzoyl-d-ekgonin-n-propylesters (Neo-Psicaïn) [Halle] 18p. 8°. Zeulenroda-Thür., A. Oberreuter, 1933.

FELGNER, Klaus, 1898- *Die Röntgenologie der akuten Mastoiditis [Frankfurt a. M.] 22p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

FELINTO de Alpedriz, Aristides. Da thoracentese e suas indicações. 19p. 8°. Bahia, Masson & cie, 1868.

FELIU de la Rosa, Raul. *Contribución al estudio de las epiploitis y ptosis gastro-cólicas y su tratamiento quirúrgico (resecciones epiploicas) [Chile] 55p. 8°. Santiago, 1930.

FELIX, Cornelius Henricus, 1865- [Fiftieth anniversary of medical activity] Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 3269, portr.

FELIX, José Danião. *Espectoração albuminosa depois da thoracentese. 71p. 12°. Lisb., 1874.

FELIX, Kurt Alfred Arthur Oscar, 1888- Der Eiweißstoffwechsel. p.562-603. 8°. Jena, G. Fischer, 1936.

In Handb. Biochem. (C. Oppenheimer) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt. 3.

For portrait, photograph, see collection in library.

FELIX, Pierre, 1896- *Sur un cas d'ostéopériostite du maxillaire inférieur à forme infiltrante et à évolution chronique simulant une tumeur maligne de la mâchoire. 44p. 8°. Par., 1929.

FELIX, Walther, 1860-1930.

See Ruge, Georg. Anleitungen zu den Präparierübungen [&c.] 5. Aufl. 724p. 8°. Lpz., 1921. Also Brunner, A., Felix, W. [et al.] Chirurgie des Halses und der Brust. 2. H. 6. Aufl. 455p. 8°. Stuttgart, 1931.

FELKER, Bernhard, 1905- *Ueber die Sterblichkeit in Kreislaufserkrankungen in der Stadt Münster in den Jahren 1912-31. 32p. 8°. Münster, 1932.

FELKIN, Robert William, 1853-1926. Obituary. Brit. M. J., 1927, 1: 309. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 364.

FELL, Edmund, 1905- *Beitrag zur Vitalität des Zahnschmelzes. 25p. 8°. Würzb., J. Schacherer, 1930.

FELL, George Edward. Forced respiration; 2 cases of a prolonged nature. 30p. 8°. Buffalo, N. Y., 1909.

FELL, Léon, 1905- *Le traitement des cardiopathies syphilitiques par l'adjonction du sucre et de l'insuline à la médication spécifique. 40p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

FELLATIO.

See Coitus, extragenital; Cunnilingus.

FELLBAUM, Hartmut, 1909- *Veränderung der Dauer des QRS-Komplexes nach Belastung als Herzfunktionsprüfung. 15p. 21cm. Giessen, O. Kindt, 1938.

FELLER, Adolf.

See Herbert, Elias, & Feller, Adolf. Stauungstypen bei Kreislaufstörungen [&c.] 232p. 8°. Wien, 1926.

FELLER, Aron, 1903- *Zur Methodik der Bestimmung des gebundenen Amino-N im Blutserum. 10p. 8°. Giessen, 1926.

FELLER, Georg, 1907- *Ueber Gefäßschädigungen bei Schulterluxation; ein Fall von Arterienverletzung bei Schulterluxation durch Arteriennaht geheilt [Würzburg] 32p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1937.

FELLER, Joachim, 1908- *Valeur de la bière dans l'alimentation. 44p. 8°. Par., 1936.

FELLER, Reinhard, 1891- *Ueber frische nicht unmittelbar tödliche Herzschussverletzungen im Kriege und über einen Fall von Schrapnelkugeldurchschuss des Herzens. 8p. 8°. [Gött.] 1920.

FELLER, Roger, 1908- *Ein Beitrag zu offenen Gelenkluxationen [Münster] 23p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

FELLINGER, Karl.

See Jagie, N. von, & Fellingner, K. Die endokrinen Erkrankungen. 293p. 24½cm. Berl., 1938.

FELLNER, Tony. *Differenzierung verschiedener Pilzeweisse mit Hilfe von Immunitätsreaktionen und Tierversuchen [Bern] 30p. 8°. Jena, G. Fischer, 1914.

Also Zschr. Immunforsch., 1914, 22:

FELLNER, Margarete, 1911- *Ueber die Erkennung der Dentikel im Röntgenbild. 16p. 21cm. Bresl., P. Plischke, 1938.

FELLNER, Otfried O., 1873- Die Therapie der Wiener Spezialärzte. 3. Aufl. xii, 666p. 12°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1930.

FELLOUS, Emile, 1900- *La vaccination thérapeutique dans la blennorrhagie aiguë et l'anatoxine gonococcique. 66p. 8°. Par., 1927.

FELLOWS, Jennie Dorcas.

See Dewey, Melvil. Decimal classification and relativ index [&c.] 13. ed. 2v. in 1. 1647p. 8°. Lake Placid, N. Y., 1932.

FELLRATH, Fritz, 1904- *Ueber einen eigenartigen Fall mit myasthenieähnlichen Symptomen. 28p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

FELON.

See Nail, Paronychia.

FELS, Erich, 1897— Das Hormon des Corpus Luteum (Biologie, Chemie, und Klinik) viii, 169p. illust. tab. 8° Lpz., F. Deuticke, 1937.

See also **Fraenkel**, Ludwig, & **Fels**, Erich. Photographischer Atlas der geburtshilflich-gynäkologischen mikroskopischen Diagnostik. 28p. 8° Berl., 1933.

FELS, Hans Richard. *Le rétrécissement congénital du rectum comme cause de prolapsus chez l'enfant [Genève] 61p. pl. 8° Thal, 1931.

FELS, Heinrich. Johann Nepomuk von Ringseis; ein Arzt. 4, 292p. portr. 8° Dülmen, Laumann [1936]

FELS, Herbert, 1890— *Zur Symptomatologie und Pathogenese der Raynaud'schen Krankheit und der Erythromelalgie. 28p. 2 l. 8° Rostock, Adlers Erben, 1919.

FELS, Hugo, 1907— *Studien zur Hämolysebildung. 47p. 8° Bonn, L. Neuendorff, 1931.

FELSCH, Hanns M., 1910— *Ueber Jakob de Back's Dissertatio de Corde. 24p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1936.

FELSCH, Irma, 1905— *Unterkiefergeschwülste unter Berücksichtigung ihrer differentialdiagnostischen Auswertung. 23p. 8° Berl.-Neukölln, J. Haftkowsky, 1932.

FELSCH, Klaus, 1906— *Röntgenologie der Schädelnähte. 63p. pl. 8° Bresl., K. Vater, 1936.

FELSEN, Joseph, 1892— See **Lynch**, Jerome Morley, & **Felsen**, Joseph. Tumors of the colon and rectum [&c.] 259p. 4° N. Y., 1925.

FELSENBRUNN, Elisabeth von, 1899— *Ueber intravenöse Digilanidtherapie. 8p. 2 l. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1934.

FELSENREICH, Anton, 1848-1926. **Peters**. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 224.— **Thaler**, H. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 273.

FELSENREICH, Fritz, 1902— Die operative Behandlung der frischen medialen Schenkelhalsfraktur. vi, 200p. illust. 8° Wien, W. Maudrich, 1937.

FELSENSWALB, Charles, 1904— *Recherches expérimentales sur la gale. 46p. 8° Par., 1931.

FELSENTHAL, Wilhelm, 1905— *Ueber Staphylokokkensepsis [Frankfurt] p.185-262. 8° Jena, G. Fischer, 1930.

Also Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1930, 42:

FELS-IMBERT, Marguerite, 1898— *La médication iodée dans la maladie de Basedow. 133p. 8° Par., 1930.

FELSING, Hans, 1907— *Ueber die manuelle Lösung der Placenta. 32p. 8° Giesen, Nitschkowski, 1933.

FELSING, Karl, 1913— *Ueber den Nachweis von Bakteriophagen in der Lahn und im Bootsteich. 15p. tab. 23½cm. Giessen, Nitschkowski, 1938.

FELSKE, Margot, 1911— *Einwirkung von Pankresextrakten auf Tuberkelbazillen. 17p. 21cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1936.

FELSMANN, Hans Joachim, 1911— *Klinischer und röntgenologischer Beitrag zur Frage der intrathoracalen Lymphdrüsentuberkulose des Erwachsenen und deren Folgen [Berlin] 24p. 22½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1939.

FELTER, Robert Kenneth, 1899— & **WEST, Frances**. Surgical nursing. xii, 533p. illust. pl. diagn. 8° Phila., F. A. Davis Co., 1937.

FELTMANN, Carl, 1904— *Ueber die Behandlung der Prostata-Hypertrophie mit Röntgenstrahlen [Freiburg i. Br.] 31p. 8° Schwerin i. M., W. Sandmeyer [1928]

FELTON, Lloyd D., 1885—, & **STAHL, H. J.** Standardization of antipneumococcus horse sera and concentrates. 56p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1937.

Forms No. 169, Bull. Nat. Inst. Health, Wash.

FELTON, Ralph Almon, 1882—, & **ROEHL, L. M.** Play equipment for the home and for the rural school. 19p. 8° Ithaca, N. Y., 1925.

Forms No. 110 Cornell Extens. Bull.

FELTS, Robert Lee, 1870-1939.

Cocke, C. H. Obituary. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 216.

FELTUS, George Haws, 1868— Samuel Reynold House, of Siam, pioneer medical missionary, 1847-76. 256p. 3 pl. 8° N. Y., F. H. Revell Co. [1924]

FELTY, John Wellington, 1860-1933.

Gill, M. H. [Biography] Proc. Connecticut M. Soc., 1934, 142: 292-4.

FEMALE.

See also **Sex**; **Sex life**.

Beauchamp, P. de. Sur les caractères des deux sortes de femelles chez *Asplanchna girodi* de Guerne (Rotifère). C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 126-8. — Sur la proportion numérique des deux sortes de femelles chez *Asplanchna girodi*. Ibid., 128-30. — **Chamy, C.** Elevage des poulets de souche exclusivement femelle. C. rend. Acad. sc., 1939, 209: 904-6. — **Chappelier**. Indifférence sexuelle chez les femelles de fringillides hybrides. Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1911, 10: 500. — **Ferris, J. C.** A comparison of the life histories of mictic and amictic females in the rotifer, *Hydatina senta*. Biol. Bull., 1932, 63: 442-55. — **Kosswig, C.** Homogametic ZZ- und WW-Weibchen entstehen nach Artkreuzung mit dem im weiblichen Geschlecht heterogametischen *Platypoecilus maculatus*. Biol. Zbl., 1936, 56: 409-14. — **Schulte-Vaerting, H.** Ueber Tierarten, bei denen die Weibchen grösser und stärker sind als die Männchen. Neue Generation, 1927, 23: 163-7. — **Skard, A. G.** Studies in the psychology of needs; observations and experiments on the sexual need in hens. Acta Psychol., Hague, 1936-37, 2: 175-232. — **Turner, C. L.** Studies on the secondary sexual characters of crayfishes; females of *Cambarus* with aberrant female characters. Biol. Bull., 1929, 56: 1-7. — **Witschi, E.**, & **Miller, R. A.** Ambisexuality in the female starling. J. Exp. Zool., 1938, 79: 475-87. — **Young, W. C.**, **Dempsey, E. W.** [et al.] Sexual behavior and sexual receptivity in the female guinea pig. J. Comp. Psychol., 1939, 27: 49-68.

— human.

See also **Child**, female; **Sex**; **Woman**.

HARO, F. Fases biológicas de la mujer. 230p. 12° Madr., 1934.

Conill Montolio, V. Los caracteres especiales de la biología femenina. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 183-7. — **Guttmann, M.** Klassifikation des Ernährungszustandes und der körperlichen Leistungsfähigkeit weiblicher Individuen (vorläufige Mitteilung). Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1927-28, 13: 704-14. — **Mead, K. C. H.** De l'excellence et de la supériorité de la femme; ouvrage traduit du Latin d'Agrippa (1486-1535) avec les commentaires de Roetzig, 1801. Bull. Hist. M., 1940, 8: 285-90. — **Mosher, C. D.**, & **Martin, E. G.** The muscular strength of college women; with some consideration of its distribution: preliminary paper. J. Am. M. Ass., 1918, 70: 140-2. — **Suchov, A. A.** [Psycho-neurology and endocrinology of woman in all phases of her life] J. akush., 1927, 38: 10-13. — **Torre Blanco, J.** Concepto biológico de la mujer. Arch. med., Madr., 1929, 31: 528-35.

— human: Biotype.

See also **Anthropometry**; **Beauty**; **Biometry**; **Constitution**; **Growth**; **Height** and **weight**.

BINET, A. Morphologie médico-artistique de la femme. 222p. 8° Par. [1935]

BOILLIN, M. L. Determination of the interrelations, partial and multiple, between various anthropometric measurements of college women [Columbia Univ.] 64p. 8° N. Y., 1930.

Alestra, L. La donna media emiliana metricamente determinata su tre centurie di individui. Monit. zool. ital., 1929, 40: 468-71. Also Endocr. pat. cost., Bologna, 1931, n. ser., 6: 581-607. ch.— **Aschner, B.** Konstitutionslehre und Humoralpathologie, mit besonderer Berücksichtigung des weiblichen Organismus. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 1277-80. — **Baer, W.** Die Konstitutionstypen der Frau und ihre Bedeutung für die Geburtshilfe. Allg. Deut. Hebam. Ztg., 1928, 43: 42-7. — **Bayer, L. M.**, & **Gray, H.** Anthropometric standards for working women. Human Biol., 1934, 6: 472-88. — **Borchardt, L.** Norm und Normgrenzen bei Frauen,

Arch. Frauenk., 1930, 16: 1-7.—Casu, C. Gli indici biometrici di femminilità nella donna abruzzese. Arch. ostet. gin., 1935, 42: 335-58.—Galant, J. S. Konstitutionstypenlehre der Frau; der asthenische und stenoplastische Konstitutionstypus der Frau. Arch. Frauenk., 1926, 12: 74-89. — Der euryplastische Konstitutionstypus der Frau. Ibid., 236-42. — Der athletische und subathletische Konstitutionstypus der Frau. Ibid., 388-91. — Der mesoplastische Konstitutionstypus der Frau. Ibid., 478-82. Also Zbl. Gyn., 1927, 51: 2668-72. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 115-7.—Gläser, E. Die Eigenart weiblicher Konstitution und die Notwendigkeit einer geschlechtsspezifischen Typenaufstellung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 96: 572-86.—Gomes, M. Biotipologia feminina. An. Fac. med. Porto Alegre, 1938-39, 1: 113-85.—Gordon, F. F. Physical measurements of 1,000 Smith College students. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 963-8.—Gould, H. N. The physique of women students at Newcomb College of Tulane University; stature and weight. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1930, 1: 1-18.—Graff, E. Proportioni corporee e caratteri somatici di un gruppo di studentesse dell'Università di Bologna. Endocr. pat. cost., Bologna, 1930, n. ser., 5: 491-518, ch.—Jackson, C. M. Changes in stature, weight, and body build of female students at the University of Minnesota during a period of 18 years. Anat. Rec., 1931, 49: 71-80.—Kogan, I. B., Kapit, S. M., & Lapshin, Z. V. [Classification of constitutional types of women] Vrach. gaz., 1929, 33: 520-6.—Kolde, W. Die Konstitutionstypen des Weibes und die Rassenkunde. Zbl. Gyn., 1924, 48: 805.—Kühnel, G. Die Indexberechnung der weiblichen Körperbautypen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 134: 528-55.—Levy, W. E., & Meyer, H. A comparative obstetrical and gynecological study of the white and colored races. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 418-22.—Pende, N. La donna secondo la scienza delle secrezioni interne; femminilità erotica e femminilità materna. Illust. med. ital., 1931, 13: 155-63.—Shepetinsky, A. Ueber die Konstitution des Weibes. Arch. Frauenk., 1929, 15: 163-74.—Spirito, F. Gli indici biometrici di femminilità del Pende nella donna senese. Atti. Accad. fisiocr. Siena, 1937, 11. ser., 5: studi, 243-53.—Steggerda, M., Crane, J., & Steele, M. D. One hundred measurements and observations on 100 Smith College students. Am. J. Phys. Anthropol., 1929-30, 13: 189-254.—Szathmáry, Z. [Constitutional differences in Hungarian and German women] Orv. hetil., 1932, 76: 1119-23.—Tedesco, P. A. La donna media cagliaritana metricamente determinata sopra 3 centurie d'individui. Endocr. pat. cost., Bologna, 1932, n. ser., 7: 3-29, ch.—Terebinskaia-Popova, M. A. [Morphological constitution of woman and its significance in obstetrics] J. akush., 1926, 37: No. 6, 686-714.—Thooris, A. Morphologie clinique; les formes féminines. Clinique, Par., 1937, 32: 319-22.

— human: Psychology.

See Femininity.

— human: Secondary sex characters.

See also under specific headings as Pelvis; Skeleton, &c.

Braun, G. Die sekundären Geschlechtsmerkmale der Frau. Allg. Deut. Hebam. Ztg., 1928, 43: 81-4.—Galant, J. S. Das Frank'sche Phänomen und der intrakutane Venenbüschele am Oberschenkel; ein weiterer Beweis der Unrichtigkeit der Auffassung Nováks vom intrakutanen Venenbüschele am Oberschenkel als sekundäres Geschlechtsmerkmal der Frau. Anat. Anz., 1926-27, 62: 93.—Priesel, R., & Wagner, R. Gesetzmäßigkeiten im Auftreten der extragenitalen sekundären Geschlechtsmerkmale bei Mädchen. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1929-30, 15: 333-52.—Vignes, H. Caractères sexuels secondaires de la femme (à l'exclusion des caractères liés directement aux organes génitaux) Rev. internat. méd. chir., 1928, 39: 15; 29.

— human: Sex life.

See also Adultery; Coitus; Eroticism; Estrus cycle; Maternity; Menstruation; Prostitution; Sex, &c.; also in 3. ser. Woman, Sex life.

DICKINSON, R. L., & BEAM, L. The single woman; a medical study in sex education. 469p. 8°. Balt., 1934.

EUGENICS PUBLISHING CO. A portfolio of illustrations which comprise a picture story of woman's sexual life. 32p. 12°. N. Y. [1934]

HUTTON, I. E. Woman's prime of life; making the most of maturity. 150p. 8°. N. Y., 1937.

HUTTON, L. The single woman and her emotional problems. 150p. 16°. Lond., 1935.

LAZARSFELD, S. Wie die Frau den Mann erlebt; fremde Bekenntnisse und eigene Betrachtungen. 331p. 8°. Lpz. [1931]

— Rhythm of life; a guide to sexual harmony for women. Transl. by Karsten and E. Pelham Stapelfeldt. 329p. 8°. N. Y. [1934]

NEMILOV, A. The biological tragedy of woman. Transl. from the Russian by S. Ofental. 220p. 8°. Lond. [1932]

STRAKOSCH, F. M. Factors in the sex life of 700 psychopathic women [Columbia Univ.] 102p. 8°. Utica, N. Y., 1934.

Abadal, P. Las manifestaciones sintomáticas en la vida genital de la mujer. Rev. españ. med. cir., 1928, 11: 279-81.—Abbott, T. G. Sex problems of the adolescent girl—as seen from the parental point of view. J. Social Hyg., 1933, 19: 251-62.—Alexandrov, A. V. [Sexual life of women affected with diseases of the genital sphere] J. akush., 1929, 40: 908-23.—Binet, A. La estetica moderna y la vida sexual de la mujer. Crón. méd. mex., 1934, 33: 287-91.—Ellis, H. The menstrual curve of sexual impulse in women. Am. J. Urol., 1919, 15: 173-9.—Haro, F., & Villaverde, M. La vie génitale de la femme en relation avec sa constitution. Gyn. obst., Par., 1932, 25: 29-34.—Hutton, L. Sex problems of the single woman. Practitioner, Lond., 1938, 141: 270-9.—Kakuschkin, N. Wo ist im Frauenbecken der Angriffspunkt für Sexualgefühl-Leitung zu suchen? Arch. Frauenk., 1930, 16: 7-12.—Malcolm, L. W. G. Note on the seclusion of girls among the Efik at Old Calabar. Man, Lond., 1925, 25: 113.—Stern, A. Clinical manifestations of female sexual deviations. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 879.—Travagli, F. La protezione della donna nella vita sessuale. Rass. stud. sess., 1928, 8: 199-207.

— human: Sexuality.

See also Libido; Sexual instinct.

TENENBAUM, J. The riddle of woman; a study in the social psychology of sex. 477p. 8°. N. Y. [1936]

YARROS, R. S. Modern woman and sex; a feminist physician speaks. 218p. 8°. N. Y., 1933.

Blonsky, P. P. Zur Psychologie der monoandrischen und der polyandrischen Frau in der modernen Kultur. Zschr. Sexwiss., 1930, 17: 1-13.—Connell, E. H. An analysis of psycho-sexual divergence in women. Brit. J. M. Psychol., 1929, 9: 243-57.—Eissler, K. On certain problems of female sexual development. Psychoanal. Q., 1939, 8: 191-210.—Fenichel, O. Weiteres zur präöipalen Phase der Mädchen. Internat. Zschr. Psychoanal., 1934, 20: 151-90.—Freud, S. Female sexuality. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1932, 13: 281-97.—Jacobsohn, E. Beitrag zur Entwicklung des weiblichen Kindwunsches. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1936, 22: 371-9.—Jones, E. Le développement primaire de la sexualité chez la femme. Rev. fr. psychanal., 1929, 3: 92-109.

Early female sexuality. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1935, 16: 263-73. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1935, 21: 331-41.—Mangus, A. R. Relationships between the young woman's conceptions of her intimate male associates and of her ideal husband. J. Social Psychol., 1936, 7: 403-20.—Parcheminey, G. Psychanalyse et sexualité féminine. Progr. méd., Par., 1937, 1091-6.—Rotter, L. Zur Psychologie der weiblichen Sexualität. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1934, 20: 367-74.—Travagli, F. L'istinto sessuale della donna moderna. Rass. stud. sess., 1927, 7: 72-8. — La fisiologia e l'endocrinologia in rapporto al impulso sessuale femminile (appunti e note critiche) Ibid., 1928, 8: 89-111.—Weber, A. Zur Entwicklung der weiblichen Sexualität in der frühen Kindheit. Nervenarzt, 1936, 9: 615-20.—Wittels, F. Mutterschaft und Bisexualität. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1934, 20: 313-22.—Zaharescu Karaman, N. [Hormonal sexuality in women] România med., 1935, 13: 105-8.

— human: Social aspect.

See under Woman.

FEMALE hormone.

See Estrogen.

FEMININITY.

See also Female, human; Personality; Woman.

HARDING, M. E. The way of all women; a psychological interpretation. 335p. 8°. Lond., 1933.

Brierley, M. Some problems of integration in women. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1932, 13: 433-48. — Specific determinants in feminine development. Ibid., 1936, 17: 163-80.—Bühler, C. [Psychology of the woman] Groene & witte kruis, 1939, 35: 23-9.—Desfosses, P. Le salut de la civilisation par les femmes. Presse méd., 1939, 47: 1135.—Grünbaum-Sachs, H. Mütterlichkeit und weibliches Schöpfertum in individual-psychologischer Auffassung. Zschr. pädag. Psychol., 1927, 28: 108-14.—Hall, G. R. Feminine mentality; primitive and otherwise. Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 126: 407; 426.—Herbert, R. Die Frau als Revolutionärin.

Neue Generation, 1927, 23: 50-4.—**Jacobsohn, E.** Wege der weiblichen Ueber-Ich-Bildung. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1937, 23: 402-12.—**Lampl de Groot, J.** Zu den Problemen der Weiblichkeit. Ibid., 1933, 19: 385-415.—**Müller-Braunschweig, C.** Zur Genese des weiblichen Ueber-Ichs. Ibid., 1926, 12: 375-8. — Die erste Objektbesetzung des Mädchens in ihrer Bedeutung für Penisneid und Weiblichkeit. Ibid., 1936, 22: 137-76.—**Payne, S. M.** A conception of femininity. Brit. J. M. Psychol., 1935, 15: 18-33. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1936, 22: 19-39.

Disorder.

See also Complex.

Horney, K. Flucht aus der Weiblichkeit; der Männlichkeitskomplex der Frau im Spiegel männlicher und weiblicher Betrachtung. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1926, 12: 360-74. Also Arch. Frauenk., 1927, 13: 141-54.—**Menninger, K. A.** Somatic correlations with the unconscious repudiation of femininity in women. Bull. Menninger Clin., 1939, 3: 106-21. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 89: 514-27.

FEMINISM.

See also **Morality; Sociology; Woman.** For psychosexual feminism of the male see **Effemination.**

Buff, A. Vom undeutschen Feminismus in der Pädagogik. Polit. anthrop. Mschr., 1915-16, 14: 149-55.—**Friedmann, A.** Das Frauenproblem der Gegenwart. Internat. Zschr. Individ. psychol., Wien, 1936, 14: 94-104.—**Kirkpatrick, C.** A comparison of generations in regard to attitudes toward feminism. J. Genet. Psychol., 1936, 49: 343-61. — The construction of a belief-pattern scale for measuring attitudes toward feminism. J. Social Psychol., 1936, 7: 421-37.—**Koerber, H.** Vom Antifeminismus. Neue Generation, 1917, 13: 299-325.—**Lollini, C.** Le questioni sessuali al recenti congressi femminili. Rass. stud. sess., 1923, 3: 191-5.—**Marañón, G.** Biología y feminismo. Siglo méd., 1920, 67: 166; 185; 226; 246; 265.—**President Woodrow Wilson** as Commander-in-Chief of the Army and Navy urges the passage of the Federal Suffrage Amendment as a war measure. Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag., 1918, 17: 199-203.—**Rud, J.** Orient und Frauenbefreiung. Neue Generation, 1926, 24: 128-32.—**Russell, D., & Harris, C.** Are we happier than our grandmothers? a debate. In Forum, N. Y., 1928, 80: 811-22.—**Schneickert, H.** Das Weib unter männlichem Solidaritätsschutz. Zschr. Sexwiss., 1919-20, 6: 174.—**Simons, I.** Frauenrecht in Argentinien. Neue Generation, 1928, 24: 278-82.—**Sylvain, M. G.** The feminist movement in Haiti. Bull. Panamer. Union, 1939, 73: 315-21.—**Vital Aza.** Feminismo y sexo. Siglo méd., 1926, 77: 319; 241.—**Wiese, L. von.** Feminismus. In Handwörterb. Sexwiss. (Marcuse) Bonn, 1923, 124-6.

FEMINIZATION.

See also Sex-reversal.

Dantchakov, V. Sur les caractères des processus amphosexuels dans les gonades et les conduits d'un mâle féminisé, et sur la nature des oeufs dans ses oviductes. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 595.—**Humphrey, R. R.** Studies on sex reversal in amblystoma; reversal of sex type in gonadic preprimordia of A. punctatum males implanted in females of more rapidly growing species. Anat. Rec., 1935-36, 62: 223-42, 2 pl. — Studies on sex reversal in Amblystoma; reversal in A. tigrinum females induced by ectopic implantation of testis preprimordia. Ibid., 1938, 72: 451-67, pl.—**Kallas, H., & Lipschutz, A.** Ueber Hyperfeminisierung beim Kaninchen. Bull. histol. appl., Lyon, 1929, 6: 273-85.—**Okada, Y. K., & Miyashita, Y.** Ueber die vollständige Geschlechtsumkehr bei den mit Sacculina infizierten Männchen der japanischen Wollhandkrabbe, Eriocheir japonicus de Haan. Biol. Zbl. 1935, 55: 625-34.—**Ponse, K.** Ponte et développement d'oeufs provenant de l'organe de Bidder d'un crapaud mâle féminisé. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 582.

FEMORAL artery.

See also Iliac artery; Thigh.

Amprino, R. Particolarità atinenti al perfezionamento strutturale dell'arteria femorale dell'uomo durante il periodo fetale e post-natale. Arch. ital. anat., 1931-32, 29: 295-305, 2 pl.—**Awotkratow, D. M.** Variationen der Verzweigung der Oberschenkelarterie (A. femoralis) beim Pferde. Anat. Anz., 1926, 61: 34; 89.—**Bazzicalupo, G.** Il metodo ascolatorio della crurale come mezzo di esplorazione del simpatico e dell'apparato cardio-vascolare. Gazz. internaz. med. chir., 1925, 30: 287; 301.—**Ciardi-Duprè, G.** Osservazioni preliminari sul comportamento del calibro dell'arteria femorale nell'uomo. Monit. zool. ital., 1938, 49: 202-8.—**Herrick, J. F., Essex, H. E., & Baldes, E. J.** The effect of lumbar sympathetomy on the flow of blood in the femoral artery of the dog. Am. J. Physiol., 1932, 101: 213-7.—**Heymans, C., Bouckaert, J. J., & Handovsky, H.** Sensibilité des sinus carotidiens aux excitants chimiques et modifications réflexes du débit sanguin dans l'artère femorale. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 542-5.—**Iwanow, G.** Ueber einige Varietäten der Oberschenkelarterien beim Menschen. Anat. Anz., 1927, 64: 269-75.—**Kase, K., Isozaki, S., Yamazaki, T.**

Ueber die klinische Beobachtung des Cruraltons. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., 211.—**Miyashita, K.** Ueber die Oberschenkelarterien der Chinesen. J. Orient. M., Dairen, 1936, 25: 18-20.—**Senior, H. D.** The development of the human femoral artery, a correction. Anat. Rec., 1920, 17: 271-8. Also repr.

Abnormity.

Ciardi-Duprè, G. Un caso di rara anomalia dell'arteria femorale. Monit. zool. ital., 1938, 49: 171-7.—**Costa, T.** Di una rara anomalia vasale in un caso di ernia inguinale libera. Med. prat., Nap., 1921, 6: 171.—**Radoievitch, S., & Barge, P.** A propos de la suppléance de l'artère femorale par l'artère ischiatique. J. m'd. Bordeaux, 1925, 55: 738-41.—**Weigner, K.** [Rare abnormality of the femoral artery as cause of amputation of thigh after operation for inguinal hernia] Cas. lék. česk., 1930, 69: 525-9.

Aneurysm.

STOLTZ, C. H. P. *Eine Indikation zur Wahl der Operationsmethode bei Aneurysmen, erläutert an zwei Fällen von Aneurysma der Arteria femoralis [Kiel] 14p. 8? Tüb., 1913.

Achmatowicz, L. [Case of aneurysm in arteriovenous and venovenous fistula of the vessels of the thigh] Polska gaz. lek., 1933, 12: 97.—**Angerer, A.** Ergebnisse operativer Behandlung von Aneurysmen nach Schussverletzung der Arteria femoralis. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 326-31.—**Arrizabalaga, G.** Aneurisma arterial fémoro-popliteo; aneurismografía obliterante amputación secundaria; curación. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 217-20.—**Aspinall, A. J.** Non-syphilitic aneurysm of both the right and left femoral arteries and of the right common iliac artery. Med. J. Australia, 1934, 2: 580-2.—**Baudet, R.** Plaie double par coup de couteau de l'artère femorale au niveau du canal de Hunter; anévrisme diffus artériel; ligature; guérison. Bull. Soc. chir., Par., 1923, 49: 360-2.—**Baum, E. W.** Aneurysma der Arteria femoralis nach subtrochanter Osteotomie. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 467-9.—**Baumgarten, E. C., & Cantor, M. O.** Tuberculous mesarteritis with aneurysm of the femoral artery; report of a case. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1918-20.—**Betto, O.** Gli aneurismi della femorale superficiale. Arch. ital. chir., 1936, 42: 395-410.—**Böse, H.** Eigenartige Ätiologie eines Aneurysma der Arteria femoralis. Chirurg, 1935, 7: 155-7.—**Bonneau, R.** Présentation d'une pièce d'anévrismes fémoral et poplitée. Paris chir., 1919, 11: 300.—**Borchard, A.** Aneurysmen der Arteria femoralis. Zbl. Chir., 1935, 62: 2182-4.—**Bosch, E.** Erfolgreiche operative Drosselung eines grossen Aneurysma der Arteria femoralis. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 351.—**Bussaluy, E.** Aneurisma fusiforme della femorale de contusione; intervento attivo; guarigione. Riforma med., 1923, 39: 315-8.—**Caeiro, J. A.** Aneurisma de la arteria femoral; algunas consideraciones sobre la operación de Matas. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 946-53.—**Cato, E. T.** An instructive diagnostic error (diagnosis of sarcoma of the thigh) J. Coll. Surgeons Australasia, 1929-30, 2: 270, pl.—**Chauvenet, A., & Nédelec, M.** Anévrisme artériovineux fémoral. Bordeaux chir., 1936, 7: 439-41.—**Corachan, M.** Un cas d'anévrisme artériel de la femorale traité par l'extirpation et la suture bout à bout. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1263-7.—**Craig, J. D.** Femoral aneurysm during subacute bacterial endocarditis in childhood. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 245.—**Davidov, G. M.** [Aneurysm of the femoral artery caused by exostosis] Vest. khir., 1933, 30: 327-31.—**Delbet, P.** Anévrisme fémoro-poplitée; extirpation; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 154.—**Dreyer, L.** Durch Prothesendruck (?) entstandenes Aneurysma art. femoralis. Zschr. orthop. Chir., 1917, 37: 799.—**Ducño, F. P.** Sobre un caso de aneurisma doble de la femoral. Arch. med., Madr., 1933, 36: 561-4.—**Duvergey.** Anévrysme de l'artère femorale à la racine de la cuisse; extirpation du sac; double ligature; amputation secondaire de cuisse pour gangrène. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 136.—**Farani, A.** Historia de um aneurisma da femoral. Arch. brasil. med., 1921, 11: 342-5.—**Farley, D. L., & Norris, G. W.** Large mycotic aneurysm of the femoral artery developing during the course of subacute infectious endocarditis requiring ligation to prevent rupture. Bull. Ayer Clin. Lab., 1922, No. 7, 57-62, 2 pl.—**Floyd, R.** A large mycotic embolic arteriovenous aneurysm of the femoral vessels. Surg. Gyn. Obst., 1921, 33: 560-4.—**Franke.** Symmetrisches Aneurysma verum arteriae femoralis. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 259.—**Gaudier.** A propos d'un volumineux aneurysm artériel de la cuisse ayant simulé un ostéo-sarcome. Bull. Soc. chir., Par., 1923, 49: 1228-33.—**Hamill, P.** Femoral aneurysm of (?) rheumatic origin. Proc. R. Soc. M., Lond., 1919-20, 13: sect. clin., 6.—**Iacobovici & Pop, A.** Enorm anevrism traumatic al arteriei femorale superficiale. Cluj. med., 1920, 1: 36-40.—**Ingebrigtsen** [Traumatic aneurysm of femoral artery; extirpation; vascular suture; cure] Forh. kirurg. foren. (1919-20) 1921, 18-20.—**Jopson, J. H.** Fusiform aneurysm of the femoral artery; Matas' operation. Surg. Clin. N. America, 1922, 2: 175-82.—**Karlmark, E.** Aneurysma der Arteria femoralis bei Lymphogranulomatose mit Verblutung. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 446-50.—**Kausch, W.** Ein durch Stenose vorgetäushtes Aneurysma der Arteria femoralis. Verh. Berl. med. Ges. (1916) 1917, 47: 66-9.—**Köhler, B.** Drei bemerkenswerte Fälle von Femoralaneyrismus und ihre operative Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 56-61.—**Lake, N. C.** Aneurysm

of the common femoral artery excised from a girl aged 10. Tr. M. Soc. London, 1926-27, 50: 112-5.—**Lamas, A.** Aneurism iliofemoral; opération de Matas; cura; arteriographie antes e depois da intervenção. Med. contemp., Lisb., 1937, 55: 439-41.—**Lee, W. E.** Large mycotic aneurysm of the femoral artery developing during the course of subacute infectious endocarditis. Progr. Med., Phila., 1922, 4: 245-7.—**Leighton, W. E.** Aneurysm of the femoral artery, with report of a case operated by the Matas method of obliterative endoaneurysmorrhaphy. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 115-7.—**Lemomnier & Bouysset, C.** Anévrysmes multiples des membres inférieurs dont un avec rupture. Lyon chir., 1933, 30: 286.—**Leriche, R., & Jung, A.** Neuf anévrysmes latents de la fémorale, de la poplitée et de ses branches; gangrène de l'avant-pied avec crises vaso-constictives. Ibid., 1934, 31: 182-7.—**Malcolm, R. B.** Aneurysm due to tuberculosis with the report of a case of tuberculous aneurysm of the right femoral artery. Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 33-8.—**Marxer, H.** Aneurysma der Art. femoralis durch Schussverletzung; nach 15 Jahren operiert. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 494-6.—**Mazzini, O. F., & Tencioni, J.** Aneurisma arteriovenoso de los vasos femorales en el canal de Hunter. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 925-39.—**Merz, H.** Anévrysmes artériel traumatique de la fémorale commune gauche, apparu 22 ans après une blessure de guerre; extirpation; guérison. Lyon chir., 1938, 35: 203-6.—**Monjardino, J.** Aneurysma da arteria femoral. Rev. brasil. med. pharm., 1926, 2: 455-66.

— A propósito dos aneurismas de grandes artérias (femoral e poplitea). Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 14-6.—**Monod, R.** Anévrysmes diffus de l'artère fémorale provoqué par une exostose ostéogénique de l'extrémité inférieure du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 202-6.—**Nigrisoli, B.** Di alcune allacciature della femorale per aneurismi. Chir. org. movim., 1919, 3: 561.—**Nöthen, F. J.** Ein bemerkenswerter Fall von Arosionsaneurysma der Femoralis auf tuberkulöser Grundlage. Frankf. Zschr. Path., 1921, 24: Ergänz., 654-62.—**Orbach, E.** Endständiges Aneurysma der Arteria femoralis nach Oberschenkelamputation wegen diabetischer Gangrän. Zbl. Chir., 1930, 57: 2604-7.—**Perazzi, P.** Due casi di aneurisma dell'arto inferiore. Policlinico, 1919, 26: sez. prat., 945-9.—**Presno, J. A.** Aneurismectomia por aneurisma de la arteria femoral. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1937-38, 74: 481-95. Also Rev. med. cir. Habana, 1938, 43: 71-83.—**Priest, C.** Case of ligation of common iliac artery for femoral aneurysm. J. Missouri M. Ass., 1921, 18: 463.—**Quence, E., & Quence, A.** Anévrysmes fémoral bilatéral. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 191; 765.—**Ranzi, E.** [Operierter Fall von Aneurysma der Arteria femoralis] Wien. klin. Wschr., 1919, 33: 101. — Fall von Aneurysma der Arteria femoralis, Implantation einer Vene in den Arteriendefekt. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 187.—**Ravault, P., Girard, M., & Leriche, F.** Syphilis artérielle chez un vieillard avec anévrysmes de l'artère fémorale gauche. Lyon méd., 1938, 161: 394-6.—**Samson, J. E.** Un cas combiné d'anévrysmes artériel pur et artério-veineux fémoraux. Union méd. Canada, 1935, 64: 510-3.—**Saner, F. D.** Aneurysm of the femoral artery. Lancet, Lond., 1934, 2: 601.—**Sassower, D.** Ueber einen diagnostisch interessanten Fall eines Aneurysmas der Arteria femoralis. Zbl. Chir., 1927, 54: 2523.—**Schleinzner, I.** Infiziertes vor der Perforation stehendes Aneurysma der Arteria femoralis links. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 671.—**Summers, J. E.** Traumatic aneurism; suture of wound in femoral artery. Nebraska M. J., 1927, 12: 251.—**Thomas, T. M.** Femoral aneurysm; a description of 9 cases. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1928, 61: 228-34.—**Torrance, G.** Four cases of aneurism of the thigh successfully operated on by the Matas method. Tr. South. Surg. Ass., 1923, 35: 370-4.—**Urban, K.** Aneurysma spurium der Schenkelarterie. Wien. klin. Wschr., 1919, 32: 889.—**Varda.** Anévrysmes traumatiques de l'artère fémorale gauche datant de 22 ans; extirpation du sac; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1916, n. ser., 42: 2873-6.—**Viannay, Maurel & Bérard.** Anévrysmes de l'artère fémorale, suite de blessure de guerre; extirpation de la poche et double ligature; guérison. Loire méd., 1925, 39: 498-502.—**Vinas, M.** Aneurisma artériel difuso por herida de la arteria femoral. Sem. méd., B. Air., 1918, 25: 337.—**Waring.** Traumatic aneurysm of the femoral artery. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1922-23, 30: 28.

— Aneurysm, arterio-venous.

Bosc, L. *Considérations sur les anévrysmes artério-veineux fémoraux avec leur traitement. 56p. 8°. Par., 1918.

OLTRAMARE, J. H. *Quelques remarques à propos des anévrysmes artério-veineux de la fémorale. 50p. 8°. Lyon, 1919.

Arrigoni, C. A proposito di un caso di aneurisma arterio-venoso della femorale. Policlinico, 1924, 31: sez. chir., 194-201.—**Basset, A.** Anévrysmes artério-veineux traumatiques des vaisseaux fémoraux, quadruple ligature; guérison. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 407-13.—**Bastianelli, P.** Aneurismo arterio-venoso della femorale d. nel triangolo di Scarpa; sutura laterale dell'arteria (in 2 tratti) sutura laterale della vena; guarigione. Clin. Chir., Milano, 1917, 25: 110-4.—**Bazy, L., Braine & Surun.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux superficiels par coup de couteau; ossification du sac veineux; présentation de la pièce opératoire. Bull. Soc. anat. Paris, 1923, 93: 46-8.—**Bæckel, J.** Deux cas d'anévrysmes

artério-veineux de la fémorale; quadruple ligature avec extirpation du segment vasculaire intermédiaire. Lyon méd., 1917, 126: 29-32.—**Bolognesi, G.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux par blessure de guerre traité par l'extirpation. Lyon chir., 1918, 15: 760-6.—**Bosquette.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux; extirpation. Lyon méd., 1918, 127: 312-4.—**Branham, H. M.** Aneurismal varix of the femoral artery and vein following a gunshot wound. J. M. Ass. Georgia, 1924, 13: 61.—**Brito, J.** Aneurisma arterio-venoso femoral. Col. med. mil., Rio, 1937, 18: 563-5.—**Brown, W. L., & Brown, C. P.** Traumatic arteriovenous aneurism of femoral artery; suture and ligation. Southwest. M., 1923, 7: 128.—**Buquet, A.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux dans le canal de Hunter; extirpation; projectile inclus dans le sac. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 870-3.—**Cazzola, A., & Ferretti, M.** Su di un caso di aneurisma arterio-venoso dei vasi femorali. Gior. med. mil., 1937, 85: 1231-5.—**Ceballos.** Sobre un caso de injerto de vena safena en el tratamiento operatorio del aneurisma arterio-venoso de la femoral superficial. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 77-81.—**Charbonnel.** Anévrysmes artério-veineux traumatiques des vaisseaux fémoraux profonds, inclus dans une coque osseuse complète, visible sur une radiographie; double ligature et tamponnement au catgut. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1706-11. — Péristoéme anévrysmal de la cuisse; anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux profonds inclus dans une coque osseuse de néoformation. J. méd. Bordeaux, 1918, 49: 15-7.—**Cohn, I., & Heninger, B. R.** Arteriovenous aneurysm (femoral below profunda) case report. Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 109-22. Also Ann. Surg., 1939, 109: 749-62.—**Coulomb.** Sur un cas d'anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux profonds. Arch. méd. pharm. nav., 1919, 108: 65-9.—**Cunéo, B.** Sept cas d'anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 1415-30.—**D'Alessandro, F.** Contributo alla chirurgia vasale; aneurisma arterio-venoso traumatico (proiettile di fucile) della femorale (3° medio) Med. prat., Nap., 1922, 7: 161-5.—**Dambrin.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux à la pointe du triangle de Scarpa gauche; quadruple ligature; extirpation du sac. Marseille méd., 1918, 55: 289-91.—**Delbet, P.** Anévrysmes artério-veineux de la racine de la cuisse. Paris chir., 1918, 10: 436-41.—**Dry, T. J., & Horton, B. T.** Spontaneous closure of traumatic arteriovenous fistula involving the right femoral artery and vein. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 661. Also Arch. Surg., 1936, 33: 248-52.—**Gaudier, H.** Anévrysmes artério-veineux de la fémorale gauche, à la base du triangle de Scarpa; extirpation, suture de l'artère et de la veine. Bull. Soc. chir. Paris, 1919, 45: 715-8.—**Grove, H., Sorolla, C., & Schonherr, A.** Aneurisma arterio-venoso (traumatico) de la base del triangulo de Scarpa. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 121-5.—**Guyot, J., & Leduc, H.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux; présentation de pièce. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 276.—**Guyot, J., & Perruchot.** Anévrysmes artério-veineux de la partie moyenne de la cuisse droite. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1920) 1921, 25-8. Also Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 54.—**Haller.** Anévrysmes artério-veineux des vaisseaux fémoraux au triangle de Scarpa gauche. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 18-21. Also Progr. méd., Par., 1918, 3. ser., 33: 217-9.—**Hoffmann.** Ein 3¼ Jahr nach Schussverletzung in die Erscheinung tretendes Aneurysma der A. und V. femoralis im Adduktorenkanal. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 1079.—**Horton, B. T.** Arteriovenous fistula involving the common femoral artery identified by arteriography. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 189-91. Also Am. J. M. Sc., 1934, 187: 649-52. — & **Ghormley, R. K.** Congenital arteriovenous fistula involving the common femoral artery visualized by arteriography and confirmed at surgical exploration. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 139-42.—**Horton, B. T., & Meyerding, H. W.** Two traumatic arteriovenous fistulas involving the deep femoral artery and vein and the femoral artery and vein. Ibid., 1939, 14: 4-7.—**Jackson, C., & Babcock, W. W.** Arteriovenous communication between the femoral artery and vein. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1279-83.—**Jackson, R. H.** Radical operation for traumatic arteriovenous fistula of femoral vessels with report of case. Tr. West. Surg. Ass., 1933, 43: 377-97. Also West. J. Surg., 1934, 42: 152-62.—**Le Fur.** Anévrysmes artério-veineux de la fémorale. Presse méd., 1918, 26: 18.—**Mann, W.** Arteriovenöses Aneurysma der linken Arteria und Vena femoralis durch retrograde Venenwandmetastase eines hypernephroiden Karzinoms. Zbl. allg. Path., 1926, 38: 533-42.—**Matas, R.** Arteriovenous fistula of the femoral vessels (aneurysmal varix) on a level with the origin of the profunda; war injury of 2 years' duration. Surg. Clin. N. America, 1922, 2: 1165-88.—**Michel, A., & Nicoleau.** Anévrysmes fémoral artério-veineux traumatiques; extirpation. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 405-10.—**Mirizzi, P. L.** Traumatiche, arterio-venöse Aneurysma der Art. femoralis dextra. Zbl. Chir., 1937, 64: 2516-20.—**Morone, G.** Aneurisma arterio-venoso traumatico della femorale comune; sutura laterale della arteria e della vena; guarigione. Clin. Chir., Milano, 1919, n. ser., 1: 1272-9. Also Riforma med., 1919, 35: 930. Also Arch. Soc. ital. chir. (1919) 1921, 26: 107; 311.—**Portela, M. G.** Un caso de aneurisma arterio-venoso de la femoral. Arch. med., Madr., 1933, 36: 759-64.—**Roulland, H.** Plaie des vaisseaux fémoraux à l'anneau crural par petits éclats de grenade; anévrysmes diffus artério-veineux ayant apparu plus de 3 mois après la blessure; hémorragies successives; ligature des vaisseaux iliaques externes; guérison. Paris chir., 1917, 9: 62-7.—**Sacco, A. N.** Aneurisma traumatico arteriovenoso de los vasos femorales; tercio medio. Rev. As. méd. argent., 1922, 35: sect.

soc. pat. quir., 111-7. Also Sem. méd., B. Air., 1922, 29: pt 2, 221.—Sencert, L. Anévrysme artério-veineux du triangle de Scarpa; extirpation, ligatures veineuses multiples, suture latérale de l'artère; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1605.—Stücker, E. Aneurisma arterio-venoso de los vasos femorales extirpación. Rev. med. cir. Habana, 1922, 27: 311-5.—Talarico, A. Aneurisma arterio-venoso post-traumático della femorale. Ann. med. nav., Roma, 1937, 43: pt 1, 111-7.—Thomason, T. H. Arteriovenous fistula. Ann. Surg., 1925, 82: 293-300.—Tuffier, T. Anévrysme artério-veineux de la femorale au niveau du canal de Hunter, constaté chez un blessé qui a fait campagne dans l'infanterie avec son anévrysme. Bull. Soc. chir. Paris, 1916, n. ser., 42: 2639.—Uhlig. Demonstration zweier Patienten mit Aneurysma arteriovenosum der A. femoralis. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 144.—Venot, A., Parcelier, A. & Masse, L. Anévrysme artério-veineux de la cuisse; extirpation; résultat fonctionnel au bout de 5 mois. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 448.—Wrede. Aneurysma arteriovenosum der Femoralis. Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1915, 44: 271.—Zaffiro, A. Aneurisma arterio-venoso della femorale destra. Gior. med. mil., 1938, 86: 41-7.

Branches.

See also Epigastric artery; Knee, Bloodvessels; Pudendal artery.

Dvorak, R. Traumatisches Aneurysma der Arteria circumflexa femoris medialis. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 871.—Eletto, L. Le arterie per la testa ed il collo del femore nell'uomo. Monit. zool. ital., 1937-38, 48: 41-6.—Fischer, H. A propos d'une disposition rare des branches de l'artère femorale; case. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1926, 7. ser., 7: 15-8.—Williams, G. D., Martin, C. H., & McIntire, L. R. Origin of the deep and circumflex femoral group of arteries. Anat. Rec., 1934, 60: 189-96.—Williams, G. D., Sindelar, R. J. [et al.] Origin of the deep and circumflex femoral group of arteries. Ibid., 1930-31, 46: 273-9. Also repr.

Branches: A. profunda femoris.

Blankfein, E. An example of dissociation of the branches of the A. profunda femoris. Anat. Rec., 1921, 21: 329.—Gennadiw, A. N. Vier Fälle von Schlingenbildung der Arteria profunda femoris um die Femoralvene (Zaaijer) Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 85: 363-75.—Staats. Zur Unterbindung der A. profunda femoris. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 669.—Tuffier, T. Anévrysme artério-veineux d'une branche de l'artère femorale profonde. Bull. Soc. chir. Paris, 1919, 45: 1530.

Disease, and tumor.

Aiello, L. Sarcoma leiomioblastico dell'arteria femorale destra (contributo clinico ed anatomo-patologico). Clin. chir., Milano, 1925, 28: 458-70.—Fruchaud, H. Les conjonctivomes de la gaine des vaisseaux fémoropoplites. Rev. chir., Par., 1931, 69: 454-71.—Lenormant, Moulounguet [et al.] Angioendothéliome de la gaine des vaisseaux. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 259-75.—Polony. Artériectomie à minima dans 3 cas d'artérite sénile oblitérante de la femorale superficielle; résultats éloignés. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 928-33.

Embolism, and thrombosis.

RATZKOWSKI, E. *Ueber eine erfolgreiche Emboloktomie aus der Arteria femoralis. [23p.] 8° Königsb., 1934.

Andrews, E., & Harkins, H. Embolectomy: report of a case involving the femoral artery. Ann. Surg., 1932, 96: 40-3.—Bedrna, J. [Treatment of embolism of the large arteries of the lower extremities by lumbar sympathectomy] Cas. léc. česk., 1935, 74: 1149-53.—Bernard, E. Embolie de l'artère femorale; artériectomie. Paris méd., 1937, 105: 220.—Bernard, R. Artériectomie de la femorale superficielle 4 mois après une emboloktomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 963-9.

Le traitement des oblitérations artérielles des membres par embolies. Médecine, Par., 1931, 12: 777-90.—Boutin, Lefèvre & Moulinier. Sur un cas de gangrène par embolie de l'artère femorale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1923) 1924, 450-7.—Cadenat & Gautier. Artériectomie de la femorale commune avec extraction d'un caillot; guérison avec paralysie du sciatique poplité externe. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 500-3.—Choguard, L. Embolie des 2 artères fémorales à leur origine. Rev. méd. Suisse rom., 1924, 44: 368-70.—Della Mano, N. Risultato a distanza di una emboloktomia dell'arteria femorale. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 42: 604-11.—Furst, A. [Interesting case of embolism of the femoral artery] Cas. léc. česk., 1934, 73: 236; 203; 302.—Ingebrigtsen. Embolectomie de l'artère femorale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 229.—Jeanneney & Darget. Embolie femorale; embolectomie tardive; artériectomie. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 244-7.—Keller. [Case of emboloktomie on the femoral artery] Hospitalstidende, 1926, 69: Dansk Kir. Selsk. Forh., 67-74.—Leriche, R., Froment, R., & Vachon, A. Artériectomie pour embolie de l'artère femorale superficielle; rétrocession de tous les troubles. Lyon méd., 1934, 154: 416-9.—Matti, H. Embolectomie bei hohem Abgang der A. profunda femoris innerhalb des Beckens. Schweiz. med. Wschr.,

1938, 68: 509.—Olivecrona, H. A second successful embolectomy in the same patient. Acta chir. scand., 1924, 57: 411-4.—Pampari, D. Di alcune lesioni vasali in un caso di embolia dell'arteria femorale. Clinica, Bologna, 1937, 3: 577-84.—Rodríguez, J., & Conntant, A. Embolia de la arteria femoral derecha al nivel del triángulo de Scarpa; arteriotomia. Bol. Soc. cir. Chile, 1925, 3: 115-9.—Rohde, C. Embolectomie aus der Art. femoralis bei embolischem Verschluss der Art. iliaca communis. Zbl. Chir., 1933, 60: 1583-6.—Sencert, L. Les embolies artérielles des membres et leur traitement chirurgical. Rev. chir., Par., 1923, 61: 623-36.—Sicard, A., Thomeret & Chambon. Embolie de l'artère femorale de cause indéterminée; embolectomie précoce. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 762-6.—Taubenhaus, M. Behandlung der Embolie in die Arteria femoralis. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 649.—Vernejoul, R. de, Olmer, J., & Haimovici, H. Embolie de la femorale à début indolent survenue au cours d'une cardiopathie mitrale muette. Marseille méd., 1939, 76: 97-101.—Wardle, E. N. Femoral embolectomy. Liverpool Med. Chir. J., 1937, 45: 213-8. Also Clin. J., Lond., 1938, 67: 506-9.—Weiss, H., & Stroomann, G. Gehellter Fall von arterieller Embolie (Arteria femoralis) Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 638.—Williams, C. Thrombosis of the femoral artery; its occurrence after operations for abdominal suppurations. Tr. South. Surg. Ass., 1931, 43: 232-44. Also South. M. J., 1931, 24: 943-6.

Injury.

ELSNER, E. *Innere Verblutung in den Oberschenkel nach Schussverletzungen. 31p. 8° Bresl., 1919.

Bell, G. Wounds of the common femoral artery. Med. J. Australia, 1921, 1: 189-91.—Ellars, L. R. A contribution to blood-vessel surgery; gunshot wound of the common femoral artery; successful end-to-end anastomosis. Internat. J. Surg., 1922, 35: 344-51.—Fallis, W. E. A bullet wound of the femoral artery. Kentucky M. J., 1921, 19: 281.—Grover, C. P., & Fisher, D. Wound of femoral artery and vein. Ann. Surg., 1923, 78: 84-6.—Katzenstein, M. Verletzung der Femoralis und Poplitea. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 1246.—Lanos, J. Plaie de l'artère femorale profonde; hématome silencieux. Paris chir., 1920, 12: 151-4.—LaRogue, G. P. Another case of bullet wound of the femoral artery and vein successfully treated by ligation of the artery and vein and extirpation of the injured segment. Tr. South. Surg. Ass. (1921) 1922, 34: 318-22, pl. [Discussion] 373-84.—Monot & Rouquet. Plaie de l'artère femorale gauche; ligature; guérison. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 223-6.—Silwell, D. L. Severed right femoral artery. J. Michigan M. Soc., 1918, 17: 296.—Streissler. Eine Schussverletzung der Arteria femoralis. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 705.—Winterstein, O. Ueber Messerstichverletzungen im Metzgerberuf mit Beiträgen zur Stichverletzung der Arteria femoralis. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1461-3.—Zwirn, S. Plaie sèche de la femorale par balle dans la pratique civile; ligature; guérison. Marseille méd., 1919, 56: 829-31.

Rupture.

Gruber, B. Erfolgreiche Rekonstruktion eines, durch Sensenstich gesetzten, kompletten Querrisses der Femoralarterie. Zbl. Chir., 1937, 64: 2730.—Jones, P. Post-traumatic rupture of the femoral artery. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1938, 9: 105.—Leriche, R. Résection artérielle de 12 cm. pour rupture spontanée de la femorale avec hématome enkysté. Lyon chir., 1933, 30: 293.—Macnamara, J. Rupture of deep femoral artery in a patient with infective endocarditis. Med. J. Australia, 1923, 1: 724.—Nové-Josserand. Déchirure de l'artère femorale par une exostose ostéogénique. Lyon chir., 1927, 24: 234-6.—Poston, H. Complete subcutaneous rupture of the femoral artery. Lancet, Lond., 1938, 2: 1234.—Santy, P. Hématome anévrysmal diffus de la cuisse, par rupture pathologique spontanée de l'arrière femorale. Lyon chir., 1929, 26: 527-33.—Witte, W. C. F., & Zilisch, H. E. Traumatic rupture of the femoral artery with hematoma. Wisconsin M. J., 1922-23, 21: 218-22.—Yamada, K. On a case of rupture of the left femoral artery and vein treated by vessel-ligation. Gun idan zasshi, 1933, 240: 3.

Surgery.

Kuhn, J. F. Case of suture of the femoral artery. J. Oklahoma M. Ass., 1922, 15: 55.—Netto, A. Sobre um caso de sutura circular da arteria femoral; cura. Ann. paul. med. cir., 1915, 4: 87-92.—Nicoll, J. H. The femoral artery in war surgery. Brit. M. J., 1918, 2: 569.—Obrasztov, G. D. [Problem of plastic surgery in defects of the femoral artery above the femoralis profunda] Vest. khir., 1930, 20: 403-8.

Surgery: Ligation.

DONLE, W. *Experimenteller Beitrag zur Frage der Unterbindung der Arteria femoralis. 39p. 8° Münch., 1926.

PEISONG, W. *Ligatur und Naht der Art. femoralis im Adduktorenkanal 15p.. 8° [Lpz., 1920]

Billet, H. Les ligatures difficiles; ligature de l'artère fémorale dans le canal de Hunter. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 392-4.—**Dieulafoy, R.** Syndrome de Volkmann du membre inférieur consécutif à la ligature de l'artère fémorale; guérison par sympathectomie péri-iliaque. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 473.—**Dodd, J. M.** Ligation of femoral artery in middle thigh. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 1245.—**Ellars, L. R.** Ligation of the common femoral artery; with report of a successful case. *Am. J. Surg.*, 1921, 35: 214. Also *Kentucky M. J.*, 1921, 19: 334.—**Frisch, O.** Verhalten der Extremitäten nach hoher Unterbindung der Gefäßstämme. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 141.—**Hartleib.** Verhalten des Unterschenkels nach Unterbindung der Arteria femoralis. *Beitr. klin. Chir.*, 1918, 112: 425-9.—**Junkin, H. D.** Successful ligation of the common femoral artery and vein for gun-shot wound. *Northwest M.*, 1927, 26: 36-9.—**Lozano, D.** Ligadura de la femoral; resultado alejado. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 1216.—**Moratti, A.** Resezione dell'arteria e della vena femorali primitive, quadruplica legatura. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 443-7.—**Moure, P.** Troubles trophiques du membre inférieur après ligature de l'artère fémorale; étude anatomoclinique. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1923, 93: 170-5.—**Roux-Berger, J. L.** Ligature de la fémorale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1922, 48: 826.

FEMORAL canal [and sheath]

See also *Inguinal region; Thigh.*

Salsbury, C. R. The development of the femoral sheath. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 579-83.—**Vau, E.** Ueber den Bau des Schenkelkanals beim Pferde. *Anat. Anz.*, 1934-35, 79: 452-6.

Hernia.

See also in 3. ser. *Hernia, crural; Hernia, femoral.*

BEHNES, C. *Zwei Fälle von Hernia femoralis pectinea Cloquetii [Kiel] 32p. 8° Papenburg, 1931.

Aievoti. Erniologia crurale di eccezione (ernia prevascolare) Morgagni, 19357, 7: 987-90.—**Alaiev, V.** [Case history of femoral hernia] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 304-6.—**Albanese, A. R.** Hernia crural; anotaciones de anatomia quirúrgica. *Sern. méd.*, B. Air., 1938, 45: pt 2, 897-9.—**Balch, F. G., jr.** Femoral hernia. *N. England J. M.*, 1937, 216: 385-8.—**Bazzocchi, G.** Sulle formazioni fasciali della regione inguinale femorale; costituzione anatomica, sviluppo, significato funzionale; rapporti con le ernie femorali. *Ricer. morf.*, 1938, 16: 381-426.—**Biasini, A.** Ernia femorale osservata in una bambina di 6 anni. *Riforma med.*, 1936, 52: 1618-21.—**Bile, S.** Sull'anatomia dell'ernia crurale. *Ricer. morf.*, 1933-34, 13: 123-42.—**Bolintineanu, G.** [Case of gigantic crural hernia] *Cluj. med.*, 1929, 10: 628-30.—**Coley, B. L.** Femoral hernia. In *Cyclop. Med. (Piersol-Borts)* Phila., 1939, 7: 253-7.—**Desbonnets, G., & Desbonnets, H.** La hernie crurale prévasculaire. *J. chir., Par.*, 1934, 44: 691-707.—**Dickson, A. R.** Femoral hernia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 665-9.—**Dumbadze, D. N.** [Case of hernia in sheath of the femoral vein] *Vest. khir.*, 1929, 16: 209-12.—**Hartmann.** Hernie crurale. *Rev. gén. clin. thé.*, 1926, 40: 472.—**Keynes, G.** Prevascular femoral hernia. *Brit. J. Surg.*, 1932, 20: 55-7.—**Lloyd, E. I.** Femoral hernia in a boy of 5 years. *Ibid.*, 1930-31, 18: 657.—**Pan, N.** Anatomy of the region concerned in femoral hernia in Indians (in Bengal) *J. Anat., Lond.*, 1931, 65: 541-7.—**Pauchet, V.** Hernia crural. *Crón. méd. mex.*, 1932, 31: 837-46.—**Rutherford, R.** A note on femoral hernia in children. *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 498.—**Santoro, E.** Due casi di ernia crurale vasolacunare (prevascolare) *Rinasc. med.*, 1937, 14: 411.—**Velasco Blanco, L., & Echegaray, E. M.** Hernia crural en el niño. *Arch. amer. med.*, B. Air., 1931, 7: 3-7.—**Wilmoth, C. L.** Femoral hernia in the male. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 549-55.

Hernia: Cause.

Consiglio, V. L'ernia crurale primitiva voluminosa e la sua patogenesi. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1935, 43: 19.—**Easton, E. R.** The incidence of femoral hernia following repair of inguinal hernia—ectopic recurrence; a proposed operation of external and internal herniorrhaphy. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1741-6. Also repr.—**Giroto, A.** Su di un caso di ernia femorale consecutiva ad operazione di ernia inguinale col metodo Bassini. *Riforma med.*, 1934, 50: 410-3.—**Middleton, D. S.** A case of femoral hernia presenting a tricornuate sac, probably of congenital origin. *Edinburgh M. J.*, 1927, n. ser., 34: 354-7.—**Studsinsky, I. V.** [Surgical therapy of inguinal hernia with suture of lower abdominal wall as a cause of femoral hernia] *Vest. khir.*, 1931, 23: 283-8.—**Tasche, L. W.** Etiology of femoral hernia. *Arch. Surg.*, 1932, 25: 749-82. Also repr.—**Uggeri, C.** Sull'ernia crurale congenita. *Ann. ital. chir.*, 1936, 15: 371-406.—**Vallone, D.** L'ernia crurale consecutiva alla cura dell'ernia inguinale col metodo Bassini. *Ibid.*, 1929, 8: 1243-50, 2 pl.

Hernia: Complication.

Bailey, H. Hydrocele of a femoral hernial sac. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 166.—**Baty, J. A.** Fallopiian tube in the male: discovered while operating for femoral hernia. *Ibid.*,

1934, 22: 175-8.—**Cadenat, F. M.** Hernie crurale irréductible. *Presse méd.*, 1930, 38: 1115.—**Cook, J.** Femoral hernia associated with partially descended testis. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 934.—**Desjaques, Doucet-Bon & Dor.** Appendicite hernaie et étranglement d'une anse grêle dans une hernie crurale. *Lyon méd.*, 1934, 154: 503.—**Dunn, R. W.** A rare complication of femoral hernia. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1934, 41: 74.—**Epiphonov, N.** [Case history of cystic, dermoid femoral hernias] *Vest. khir.*, 1927, 10: 30, 179.—**Gault, E. W., & Baylis, E. I.** Appendicitis in a femoral hernia. *Med. J. Australia*, 1936, 1: 789.—**Giordano, D.** Di due malate affette da ernia crurale e sofferenti per appendicite. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1933, 41: 715-9.—**Hautefort, L.** Appendicite aiguë dans une hernie crurale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1938, 30: 355-7.—**Ibos, P., & Legrand-Desmons.** Appendicite aiguë perforante dans un sac de hernie crurale. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 692-4.—**Mishin, D. F.** [Vesical hematuria after operation for femoral hernia] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 2: 1158-60.—**Muir, J. B. G.** An unusual complication of a Richter's hernia. *Brit. J. Surg.*, 1933, 20: 675-7.—**Mulier, P.** Hernie crurale de l'ovaire par effort, avec fibro-myomes du pédicule, au cours d'une grossesse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1932, 24: 162-6.—**Popovici, A. N., & Hodos, N. N.** Ein seltener Schenkelbruch bei missbildeten Uterusadnexen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 1451-3.—**Shawan, H. K., & Altman, R.** Appendices found as contents of femoral herniae. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 1270-3.

Hernia: Diagnosis, and prognosis.

Bode, F. Ein unerwarteter Befund bei der Operation einer vermeintlichen Schenkelhernie. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 730-3.—**Buttini, U.** Sopra un segno che facilita la diagnosi di ernia crurale strozzata. *Poliniclinico*, 1928, 35: sez. prat., 651.—**Hahn, F.** Aneurysma varicosum eines Saphenaastes als Schenkelbruch fehldiagnostiziert. *Münch. med. Wschr.*, 1902, 49: 1538-41.—**Keynes, G.** Prognosis of femoral hernia. *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 1406.—**Mintz, G. M.** [Differential diagnosis of femoral hernia; aneurysmatic dilatation of the large subcutaneous vein of the thigh at the oval orifice] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 810-2.—**Mottola, N.** La diagnosi differenziale della varicosità aneurismatica della vena safena magna e dell'ernia crurale. *Morgagni*, 1934, 76: 367.—**Pytel, A.** Zur Differentialdiagnose des Varix aneurysmaticus der Vena saphena magna und der Kruralhernie. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1199.—**Turner, P.** A case of thrombosed saphenous varix simulating a strangulated femoral hernia. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1934, 84: 124-6.—**Vastola, A. P.** Varices simulating femoral hernia. *Med. Times, N. Y.*, 1932, 60: 350.

Hernia, strangulated.

POTIER, E. *Etranglement du diverticule de Meckel dans les hernies crurales. 28p. 8° Par., 1934.

Bailey, H. Strangulated femoral hernia; a comparison of various methods of treatment, with especial reference to end-results. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 1033.—**Baricci, P.** Sopra un caso di ernia crurale tubo-vascolare strozzata. *Poliniclinico*, 1926, 33: sez. prat., 1215.—**Bertocchi, A.** Appendicocoele crurale sinistro strozzato (contributo clinico ed anatomico-patologico) *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: 113-8.—**Bonneau, R.** Traitement de la hernie crurale sphacelée. *Rev. gén. clin. thé.*, 1927, 41: 295.—**Cadenat, F. M.** Quelques réflexions sur la hernie crurale étranglée. *Hôpital*, 1929, 17: 267.—**Coley, B. L.** Strangulated femoral hernia; enterostomy; later enteroanastomosis with Murphy button. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 335-7.—**Counseller, V. S., & Cox, F. W.** Strangulated femoral hernia; anatomy and surgical treatment. *Ann. Surg.*, 1933, 97: 717-23.—**De-Buoi, L.** Di un caso di ernia crurale voluminosa strozzata in un uomo. *Rass. clin. ter.*, 1929, 23: 105-8.—**Dunphy, J. E.** The diagnosis and surgical management of strangulated femoral hernia. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 394-6.—**Figueira Régio, C.** Um caso de fistula estercoral por evolução espontânea de hérnia crural estrangulada. *Med. contemp.*, Lisb., 1934, 52: 435-8.—**Gore, J.** Strangulation of a femoral sac. *Lancet, Lond.*, 1936, 2: 429.—**Landivar, A., & Canessa, L.** Estrangulación del apéndice cecal en una hernia crural. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 153-9.—**Leinati, F.** Sullo strozzamento e sulla cura dell'ernia crurale vasolacunare. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1926, n. ser., 1: 929-38.—**Mátyás, M.** Chirurgische Verfahren bei vernachlässigten inkarzierten Kruralhernien, bei welchen die Resektion nicht durchgeführt werden kann. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1754-9.—**Meckel's** diverticulum from a strangulated femoral hernia. *Brit. J. Surg.*, 1934-35, 22: Atlas path. anat., 467.—**Pauchet, V.** Hernies crurales étranglées. *J. méd. Paris*, 1927, 46: 787-94.—**Pescher, M. J.** Pensez à la hernie crurale étranglée chez la femme. *Clinique*, Par., 1925, 21: 4.—**Poto, A. de.** Strangulated femoral hernia; gangrene of ileum; anastomosis with delayed resection. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 16: 48. Also repr.—**Rogers, L.** The treatment of strangulated femoral hernia. *Ibid.*, 1928, n. ser., 5: 280.—**Soetjoto** [Incarcerated femoral hernia] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1939, 79: 4016.—**Strohl, E. L., & McArthur, S. W.** Incarcerated Meckel's diverticulum in femoral hernia. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 783-7.—**Torchiana, L.** Sul falso strozzamento erniario crurale. *Poliniclinico*, 1939, 46: sez. prat., 23-5.—**Verdun, H.** Un cas intéressant de responsabilité chirurgicale: blessure de la veine

fémorale au cours d'une opération de cure radicale de hernie crurale étranglée; relapse du médecin. Ann. méd. lég., 1937, 17: 1088-98.—Weinstein, B. M. Strangulated Littre's femoral hernia with spontaneous fecal fistula; case report with a review of the literature. Ann. Surg., 1938, 108: 1076-82.—Wilson, L. M. Case of intestinal obstruction from femoral hernia. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 29: 390.

Hernia: Treatment.

BUSCAROLI, E. L'ecceellenza del metodo Ruggi nella cura radicale dell'ernia crurale. 72p. 8°. Bologna, 1916.

FIALKOW, B. *Le procédé de Kummer dans la hernie crurale [Genève] 16p. 8°. Annemasse, 1933.

GIMBERNAT, A. DE. Nuevo método de operar en la hernia crural. 46p. 8°. Madrid, 1793.

Austoni, G., & Austoni, A. La chirurgia dell'ernia femorale. Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 607-24. — Gli esiti della sutura del legamento inguinale al legamento pubico quale si pratica nella cura radicale dell'ernia femorale secondo Bassini. Arch. ital. chir., 1938, 49: 480-500.—Babini, G. Ernia crurale voluminosa e cura radicale. Gazz. osp., 1926, 47: 989-91.—Belchor, M. La via inguinale en el tratamiento de la hernia crural; modificación al método de Ruggi-Parlavacchio. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1517; 1627; 1694.—Bonneau, R. The treatment of gangrenous femoral hernia. Internat. J. Surg., 1928, 41: 291.—Burrows, S. J. Femoral herniorrhaphy. Am. J. Surg., 1938, 40: 451-3.—Carscadden, W. G. Aponeurotic suture repair of femoral hernia. Canad. M. Ass. J. 1934, 30: 598-601.—Casino, R. Cura radicale delle ernie crurali. Arch. Soc. ital. chir. (1921) 1922, 28: 133-46.—Coan, G. L. Abdominal operations for femoral hernia. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 401-3.—Cooper, G. P. Femoral hernia; review of the operative technique and a new method of repair. Am. J. Surg., 1933, 22: 458-60. Also repr.—Crissey, R. H. A method of radical cure of femoral hernia. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 18.—Dew, J. H. Case report type of repair of femoral hernia. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1937, 11: No. 9, 4.—Edmunds, A. Nicoll's operation for femoral hernia; some suggested modifications. Lancet, Lond., 1927, 2: 1287-9.—Fergusson, J. D. A statistical investigation into the results of surgical treatment of femoral hernia. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1937, 2, ser., 2: 209-19.—Frassinetti, P. La chirurgia dell'ernia crurale; modificazioni e dettagli di tecnica nel metodo crurale. Clin. chir., Milano, 1937, 40: 517-54.—Greune, H. Beitrag zur Operation des Schenkelbruchs nach Reichs, Knochenneubildung im Leistenband. Zbl. Chir., 1936, 63: 731-4.—Gutierrez Santacruz, C. Cura radical de hernia crural por via inguinal. Cir. ciruján, Méx., 1935, 3: 135-8, 6 diag.—Henry, A. K. Operation for femoral hernia by a midline extraperitoneal approach; with a preliminary note on the use of this route for reducible inguinal hernia. Lancet, Lond., 1936, 1: 531-3.—Hertzberg, B. T. [Operation in crural hernia through the inguinal region and its remote sequelae] Vest. khir., 1933, 30: 149-54.—Herzberg, B. L'operazione dell'ernia crurale per via inguinale e i suoi risultati lontani. Arch. ital. chir., 1935, 39: 91-104.—Husted, E. [Treatment of femoral hernia] Bibl. lágér, 1931, 123: 297-330.

Die Operationsergebnisse bei der Herniotomia cruralis. Zbl. Chir., 1932, 59: 1465-71.—Jaure, G. [Dynamic principle in operation for femoral hernia] Vest. khir., 1927, 11: 139-46.—Kellogg, J. H. Plication of the hernial sac in operating for femoral hernia. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 597. Also Bull. Battle Creek Sanit., 1928, 23: 239-41.—Kofmann, V. Eine Methode der Schliessung des Canalis femoralis beim Schenkelbruch. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 150-5.—Krabbel, M. Zur Radikaloperation der Hernia cruralis. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 744-7 [Discussion] 257.—Lerat, P. Le visage ligamento-pubien dans la cure radicale de la hernie crurale. Presse méd., 1932, 40: 713.—Lomasov, M. G. [Results of radical operation in crural hernia by Prof. P. A. Herzen's method] Sovet. khir., 1933, 4: 676-80.—Lotheissen, G. Die Radikaloperation des Schenkelbruchs auf inguinalem Wege. Zbl. Chir., 1936, 63: 1992.—McClure, R. D., & Fallis, L. S. Femoral hernia; report of 90 operations. Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 323-36. Also Ann. Surg., 1939, 109: 987-1000.—Marchetti, G. Le diverse indicazioni di metodo nella cura radicale dell'ernia crurale e procedimento personale nei casi di largo sfiancamento e facile recidiva. Clin. chir., Milano, 1929, 32: 779-86.—Marks, G. A. A method of repair of femoral hernia by a fascial strip from the aponeurosis of the external oblique muscle. N. England J. M., 1935, 213: 565.—Mayer, F. O. Die inguinale Methode der Schenkelbruchoperation. Zbl. Chir., 1936, 63: 1348-50.—Melville, R. S. A modification of Lotheissen's operation; utilization of the sac in the radical cure of femoral hernia. Brit. M. J., 1935, 1: 467.—Mráz, G. Modifizierte Operation der Hernia femoralis. Zbl. Chir., 1938, 65: 1341-3.—Ogilvie, W. H. The treatment of femoral hernia. Lancet, Lond., 1927, 1: 1252.—Papp, J., & Tepperberg, K. Die Radikaloperation des Schenkelbruchs auf inguinalem Wege; Zusammenfassung und Verbesserungen. Zbl. Chir., 1936, 63: 1276-8.—Payne, R. L. Femoral hernia; operative repair by living fascial sutures. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 276-9.—Peters, K. O. Zur Therapie der Schenkelhernie. Arch. klin. Chir., 1932, 169: 518-33.—

Piccini, B. L'ultimo punto nell'operazione dell'ernia crurale. Clin. chir., Milano, 1931, 34: 63-7.—Plenk, A. Zur Operations-technik der Kruralhernie. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 643.—Rauch, H. Ueber die operative Behandlung der Cruralhernien. Ibid., 1930, 80: 1326-8.—Romsauer, T. [Anatomical abnormalities and variations in operations of femoral hernias] Orvosképzés, 1935, 25: dec. különf. (T. Verebely Festschr.) 323-7.—Russell, R. H. Femoral hernia; principle and procedure. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 147-9.—Sibilla, C. E. Breves consideraciones clinico-quirúrgicas sobre la vía inguinal en el tratamiento de la hernia crural en la mujer. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 207-10.—Svazhenikov, N. G. [Remote consequences of operations for femoral hernia] Vest. khir., 1928, 14: 238-42.—Vakulenko, M. [Method of Abrazanov (two sutures through Cooper's ligament) in femoral hernia] Vrach. delo, 1927, 10: 1258.—Zholkover, V. E. [Technique of femoral herniotomy] Vest. khir., 1939, 58: 209-12.

FEMORAL nerve.

See also Thigh.

Burruano, C. Sopra alcune modalità di decorso, di divisione e di ramificazione del nervo femorale. Arch. ital. anat., 1937, 38: 258-74.—Tuttle, W. W., & Macewen, E. M. A method of determining the length of the femoral nerve and for locating the motor point of the rectus femoris muscle in the intact human body. Anat. Rec., 1927-28, 37: 317-9.

Disease.

Bonot, V. *Paralysie du fémoral: son traitement efficace par les injections salines [Alfort] 48p. 8°. Par., 1925.

Babinski, J. Névrite crurale paraissant due à une compression du nerf par bandage herniaire. Rev. neur., Par., 1914, 22: 454.—Doyle, J. B. The clinical significance of lumbar radiculitis and of neuritis of the femoral nerve. J. Nerv. Ment. Dis., 1938, 87: 283-9.—Jeanselmie, E., & Sézary, A. Radiculite lombaire (névrite crurale radicaire) Rev. neur., Par., 1907, 15: 760-2.—Lapinski, M. N. [Masked form of neuralgia of the femoral nerve and its diagnostic value in diseases of organs of the true pelvis] Russ. vrach., 1913, 12: 821; 859; 885.—Léri, A., & Dagnan-Bouveret, J. Un cas de blessure du nerf génito-crural. Rev. neur., Par., 1914-15, 22: 571-3.—Malloy, J. F. An unusual case of neuritis. J. Lancet, 1926, 46: 558.—Maulaire. Contusion ou commotion à distance du nerf crural; retour très tard de la contraction musculaire; appareil élastique pour favoriser la marche. Bull. Soc. chir. Paris, 1915, n. ser., 41: 1615.—Moreau. Kyste du nerf crural. Clinique, Brux., 1910, 24: 208.—Racz, E. [Operative treatment of neuralgia of the external cutaneous femoral nerve] Gyógyászat, 1930, 69: 202.—Schwink, O. Appendicitis and Femoralisneuritis. Nervenarzt, 1938, 11: 361-6.—Sittig, O. Neuritis of the lateral femoral nerve. Med. Press & Circ., Lond., 1933, 136: suppl. p. xiii.

FEMORAL trigone [Scarpa]

See also Thigh.

Bosch Arana, G., & Insúa, M. L. Tumor del triángulo de Scarpa. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt. 2, 1197-201.—Gordon-Taylor, G. Spindle-cell sarcoma of Scarpa's triangle; interinnomino-abdominal amputation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: clin. sect., 433.—Pachner, E., & Anglesio, E. Degenerazione maligna di un leiomioma sviluppatosi nel triangolo di Scarpa. Cancro, Tor., 1931, 2: 120-5.—Parcletier, A., & Chenut, A. Un cas de kyste hydatique du triangle de Scarpa. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 318.

FEMORAL vein.

See also Saphenous vein; Thigh.

Gibson, A. G., & Franklin, K. J. A valved transverse septum in the femoral vein. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 128.—Kok, D. J., & Waterman, L. Zur Wirkung des Veritols auf die Vena femoralis der Katze. Acta brev. neerl., 1939, 9: 68.—Latarjet, A., & Dargent, M. Observation d'une veine fémorale postérieure chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 383-9.—Manfredonia, M. Di un raro caso di vena femorale posteriore. Monit. zool. ital., 1935-36, 46: 292-8.—Palma, E. C., Alonso, J., & Introini, S. La punción venosa femoral percutánea como vía útil de emergencia para transfusiones, inyecciones endovenosas y sangrías. Arch. urug. med., 1939, 14: 480-94.—Samek, E. Due casi di circolazione venosa sovrappubica transfemorale; contributo alla conoscenza delle vie di scarico supplementare dell'arto inferiore. Riforma med., 1933, 49: 1088-91.—Silbert, S. The value of femoral vein ligation in chronic arterial obstruction. In Contr. Med. Sc. Libman Annivers. Vol., 1932, 3: 1079-92.

Disease.

See also Femoral artery, Aneurysm, arteriovenous.

Anderson, C. B. C. An unusual surgical emergency: wound of the groin involving the femoral vein. J. R. Army M. Corps, 1935, 64: 270.—Augé & Lisbonne. Projectile intraveineux latent décelé à l'occasion d'une fièvre ondulante. Arch. Soc.

ac. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 162-5.—**Dorogi, L.** Varix aneurysmaticus der Vena femoralis. Zbl. Chir., 1938, 65: 1800.—**Gangler, J.** Ein seltenes angeborenes Lipom der Vena femoralis. Virchows Arch., 1927, 265: 643-5.—**Marchesi, C.** Dilatazione aneurismatica della vena femorale immediatamente sopra lo sbocco della vena safena interna simulante un'ernia crurale. Policlinico, 1918, 25: sez. prat., 277.—**Rodriguez, P. A., Capistrano, V. J., & Solon, P. J.** Foreign body, metal, in the right femoral vein. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 445-7.—**Roussille.** Hématome volumineux du triangle de Scarpa déterminé par une plaie de la veine femorale. Marseille méd., 1926, 63: 1044-6.

Thrombosis.

Contarini, F. La flebite della vena femorale sinistra nell'appendicite. Gazz. osp., 1929, 50: 1235-7.—**D'Antona, L.** Circolo collaterale soprapubico quale postumo di flebite della femorale. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1933, 11. ser., 1: 60.—**Del Valle, D., & Donovan, R. E.** Flebitis doble de la femoral, en una litiasis biliar, operada. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 385.—**Friedländer, E.** Anatomische Grundlagen zur Behandlung der Beckenvenen- und Femoralisthrombose. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 189.—**Läwen, A.** Arteriospasmus bei akuter massiver Thrombose der V. femoralis. Zbl. Chir., 1934, 61: 1681-5.—**Leak, W. N.** Femoral thrombosis. Lancet, Lond., 1938, 1: 1359.—**Payne, R. T.** Femoral thrombosis. Ibid., 1938, 1: 1359.—**Rożkowski, K.** [Concerning bilateral femoral phlebitis and its treatment] Polska gaz. lek., 1927, 6: 864.—**Skogstad, R.** [Thrombosis venae femoralis; venography] Nord. med., 1939, 4: 3035.—**Wolf, M.** Gibt es untrügliche Anzeichen tiefer Thrombosen der Schenkelvenen? Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1224.—**Wyatt, J.** Puerperal femoral thrombosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1065-8. Also J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 754.

FEMUR.

See also **Extremity, lower; Hip; Knee; Thigh.**

SPAAR, H. *Röntgenologische Studien über die Struktur des menschlichen Femur. 24p. 8°. Berl., 1937.

Bragard. Ueber die Wirkungen der Adduktoren auf das obere Femurende. Verh. Deut. orthop. Ges., 20. Kongr. (1925) 1926, 156-65. [Discussion] 172.—**Bruno, G.** Lo sperone femorale: sviluppo, costituzione e significato meccanico. Monit. zool. ital., 1933, 44: suppl., 328-30. — **Ricerche sullo sviluppo e sulla morfologia dello sperone femorale (lamina femoralis interna) nell'uomo ed in altri vertebrati.** Arch. ital. anat., 1933-34, 31: 253-85.—**Fraipont, C.** Contribution à l'étude de la station verticale; la courbure de femur. Rev. anthrop., Par., 1925, 35: 329-40.—**Gieseler, W.** Beiträge zur Spangiosastuktur des proximalen Femurendes der Menschenaffen. Anthrop. Anz., 1925, 2: 47-57, 3 pl.—**Hahn, O.** Der Processus supracondyloideus femoris. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 283-8.—**Hrdlicka, A.** Contributions to the study of the femur; the crista aspera and the pilaster. Am. J. Phys. Anthropol., 1934, 19: 17-37.—**Ingalls, N. W.** Studies on the femur; the femur at birth. Ibid., 1927, 11: 107-21. — **Bone growth and pathology as seen in the femur (and tibia) studies on the femur.** Arch. Surg., 1933, 26: 787-95. Also repr.—**Jeffery, R. L.** Femoral regeneration in child. J. Bone Surg., 1929, 11: 404.—**Krejčí, V.** [Morphological changes of the femur during growth and development] Anthropologie, Praha, 1929, 7: 319-25.—**Mechanik, N.** Indices cavi medullaris et compactae femoris. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 183-203.—**Meyer, A. W.** The genesis of the Fossa of Allen and associated structures. Am. J. Anat., 1934, 55: 469-510.—**Orlov, M. I.** [Age variations of histostructure of the femur in man] Antrop. J., Moskva, 1937, No. 2, 83-101.—**Papilian, V., & Russu, I. G.** [On subtrochanteric lamella (femoral crista)] Cluj. med., 1935, 16: 633. Also Anat. Anz., 1935-36, 81: 280-3.—**Rössle, R.** Versuche über die Schlagfestigkeit des menschlichen Oberschenkelknochens. Beitr. path. Anat., 1929, 83: 261-78.—**Sunderland, S.** The quadrate tubercle of the femur. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 309-12.—**Villemin, F., & Siméon, A.** Contribution à l'étude de la lame sous-trochantérienne de Rodet. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 139-43.—**Walsley, T.** The vertical axes of the femur and their relations; a contribution to the study of the erect position. J. Anat., Lond., 1933, 67: 284-300.

Abnormity.

See also **Amnion, Adhesions; Amputation, intrauterine; Hip, Abnormity; Phocomelus, &c.**

HEVELING, N. *Ein Fall von doppelseitigem Femurdefekt [Bonn] 27p. 8°. Bottrop i. W., 1933.

IBOS, P. *L'absence congénitale du fémur. 66p. 8°. Par., 1927.

MERZ, W. *Ueber congenitalen Femurdefekt [Zürich] 39p. 8°. Bazenheid, 1929.

MEYER, H. *Zur Frage der erblichen Belastung beim angeborenen Oberschenkeldefekt. 24p. 23½cm. Berl., 1937.

PRUDHOMME, P. R. *L'absence congénitale du fémur. 66p. 8°. Par., 1912.

SLOVITCH, V. *Absence congénitale partielle et atrophie du fémur. 23p. 8°. Par., 1924.

VERFARTH, L. *Zur Kenntnis des angeborenen Femurdefektes [Münster] 23p. 21cm. Bleicherode, 1936.

Allende, G. Ausencia congénita del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 758-64.—**Barros Lima.** Sobre ausencia parcial do fémur. Brasil med., 1931, 45: 73-7.—**Berardi, A.** Contributo allo studio dell'assenza congenita del femore. Med. inf., Roma, 1931, 2: 174-81.—**Buonsanti, P.** Deformità congenite del femore. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 311-37.—**Chiariello, A. G., & Ibos, P.** L'assenza congenita del femore. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 891-920.—**Codet-Boisse.** Absence congénitale du fémur. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1914, 35: 284. Also J. méd. Bordeaux, 1914, 44: 252. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1914) 1915, 199-201.—**Dachtler, H. W.** Report of a case of absent femur. Am. J. Roentg., 1918, n. ser., 4: 570.—**Demel, R., & Gold, E.** Erfolgreiche Anwendung der Sprunggelenksdrehplastik in einem Falle von kongenitalem Femurdefekt mit Femurpseudarthrose. Zbl. Chir., 1932, 59: 848-52.—**Ducroquet, R., & Couturier, A.** Agénésie des 2 fémurs; un cas suivi pendant 5 ans. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 810-2.—**Duhem.** Malformations osseuses multiples avec fémur bifide. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1925, 7. ser., 6: 9.—**Firer, S. L.** [Congenital absence of the femur] Orthop. travmat., 1930, 4: 50-9.—**Garrido-Lestache, J.** Ausencia total congénita del fémur. Pediat. españ., 1922, 11: 33-9, 3 pl.—**Gourdon, J.** Absence congénitale de fémurs. Anjou méd., 1900, 7: 105-7. Also Rev. mens. gyn. obst., Bord., 1900, 2: 183-6. — **Arrêt de développement du fémur gauche.** Bordeaux chir., 1931, 2: 368.—**Groscurth, C. H.** Der sogenannte angeborene Femurdefekt; ein Beitrag zur Kenntnis der hypoplastischen Gliedmassenmissbildungen. Beitr. path. Anat., 1938, 101: 167-80.—**Hansen, G.** Kongenitaler Femurdefekt kombiniert mit Missbildungen am Becken und Hand-skelett. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 172-7.—**Jansen, M.** [Congenital defect of femur] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1832-8.—**Langston, H. H.** Congenital defect of the shaft of the femur. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 162-5.—**Longhi, L., & Zanuso, F.** Sopra nove casi di ipoplasia congenital femorale. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 321-47.—**McKenzie, B. E.** Congenital absence of the femur; report of 5 cases. Dominion M. Month, 1912, 39: 95-7.—**Manohar, K.** Congenital absence of the right femur. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 158-61.—**Manzoni, A.** Beitrag zum angeborenen Femurdefekt. Arch. ortop. Unfallchir., 1937-38, 38: 373-8.—**Marian, I.** [Case of total congenital absence of the femurs] Rev. chir., Bucur., 1929, 21: 431.—**Mouchet, A., & Ibos, P.** Considérations sur l'absence congénitale du fémur. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 117-23.—**Mummery, P. L.** Case of congenital absence of the left femur. Proc. R. Soc. M., Lond., 1900-10, 3: sect. stud. dis. child., 101.—**Neviaser, J. S.** Congenital anomaly of the left femur. J. Bone Surg., 1933, 15: 504.—**Nilsson, H.** Ueber den kongenitalen Femurdefekt. Arch. ortop. Unfallchir., 1928, 26: 138-69.—**Noon, C.** Congenital absence of femur. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: sect. dis. child., 100.—**Page, C. M.** Case of congenital absence of femur, and case of effusion into knee-joint. Ibid., 1926-27, 20: sect. stud. dis. child., 45.—**Papin, E.** Sur 2 cas d'absence congénitale du fémur. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1924) 1925, 33. Also Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 138. Also Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 215-9, pl.—**Dystrophie congénitale localisée au fémur chez un enfant de 3 ans.** Bordeaux chir., 1930, 1: 296. — **Deux cas d'absence congénitale du fémur.** Ibid., 299.—**Petit de la Villéon, E.** Phénomène ectomélien; absence congénitale de la presque totalité des fémurs. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1911, 32: 207-11.—**Pfeiffer, R.** Die Variabilität der angeborenen Femurhypoplasie (sogenannte kongenitaler Oberschenkeldefekt) Zschr. menschl. Vererb., 1936-37, 20: 493-525.—**Ramsay, J.** Congenital absence of the right femur. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928, 1: 247.—**Rochline, D. G., & Limonson, S. G.** [Cases of congenital defects of the femur] Vest. rentg., 1927, 5: 439-42.—**Roederer.** Absence partielle congénitale du fémur. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1923, 21: 350.—**Simon, W. V.** Beitrag zum angeborenen Oberschenkeldefekt (sogenannten kongenitale Pseudarthrose) Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26. Kongr., 297-311.—**Sternberg, H.** Ueber einen Fall von beiderseitigem isoliertem angeborenem Femurdefekt. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 577-84. — **Eine entwicklungsmechanische bemerkenswerte Verkrümmung des unteren Femurendes.** Ibid., 1935, 63: 387-9.—**Thomas, J. J.** Report of a case of total congenital absence of the femur (phocomelia) Cleveland M. J., 1913, 12: 321.—**Timmer, H.** [Congenital defect of femur] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 896; 1831.—**Vahl, V.** [Congenital developmental anomaly of the femur] Orvosképzés, 1938, 28: Feb. külf., 137-40.

Amputation.

See under **Hip-joint; Thigh.**

Anthropology.

Drennan, M. R. Report on a Hottentot femur resembling that of Pithecanthropus. Am. J. Phys. Anthropol., 1936, 21:

205-16.—**Dubois, E.** On the principal characters of the femur of *Pithecanthropus erectus*. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1926, 29: sect. sc., 730-43.—**Genna, G. E.** Sulla curvatura del femore nei Fugini. *Riv. antrop.*, 1930-32, 29: 415-24.—**Gieseler, Zur Beurteilung des Eppelsheimer Femur.** *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1926, 1: 34-45, 2 pl.—**Hrdlička, A.** The femur of the old Peruvians. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1938, 23: 421-62. Also repr.—**Ingalls, N. W.** Studies on the femur; the effects of maceration and drying in the white and Negro. *Ibid.*, 1927, 10: 297; 393.—**Martin, C. P.** Some variations in the lower end of the femur which are especially prevalent in the bones of primitive people. *J. Anat., Lond.*, 1932, 66: 371-83.—**Miyamoto, H.** Morphologische Untersuchung über die Querschnitte der Röhrenknochen der rezenten Japaner; morphologische Untersuchung über die Querschnitte des Femur. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1925-26, 8: 323-31, 3 pl.—**Patte, E.** Femur pathologique d'un cimetière barbare du Poitou. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1939, 8, ser., 10: 24-9.—**Pittard, E., & Comas, J.** La platymérie chez les Boschimans, Hottentots et Griquas. *Anthropologie, Par.*, 1930-31, 40: 391-409.—**Siddiqi, M. A. H.** Variations in the lower end of femur from Indians. *J. Anat., Lond.*, 1934, 68: 331-7. — Observations on the lower end of the femur from American Indians and modern Canadians. *Ibid.*, 1935-36, 70: 410-12.

— Articulations.

See **Hip-joint; Knee-joint.**

— Articulations: Pseudoarthrosis.

See also **Hip-joint; Knee-joint.**

Chutro, P. Pseudoarthrosis de femur. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 4: 181-208.—**Clavelin, C.** Au sujet du traitement des pseudoarthroses et des cals vicieux du femur. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: pt 2, 55-62.—**Dupuy de Frenelle.** Ostéosynthèse pour pseudoarthrose de la diaphyse fémorale. *Techn. chir., Par.*, 1934, 26: 134-57.—**Fidalgo Tato, V.** Fractura del fémur izquierdo, pseudoarthrosis consecutiva y consideraciones generales. *Siglo méd.*, 1928, 81: 144-9.—**Lange, M.** Entstehung und Behandlung einer Pseudoarthrose in einer alten Femurfraktur. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 854-6.—**Mavru, A.** [Treatment of pseudoarthrosis of the diaphysis of the femur, based upon cases in our clinic] *Rev. san. mil., Bucur.*, 1932, 31: 204; 271.—**Melina, F.** Esito lontano di trapianto osseo libero autoplastico per pseudoarthrosi della diafisi femorale. *Chir. org. movim.*, 1930-31, 15: 174-86.—**Patel.** Traitement des pseudoarthroses de l'extrémité inférieure du fémur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1932, 41: 389-91.—**Thomsen, W.** Zur Technik der Behandlung der Oberschenkelpseudoarthrose. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937-38, 38: 367-72.—**Young, J. D. E.** Un cas de pseudoarthrose congénitale du fémur droit. *Rev. méd. Suisse, rom.*, 1932, 52: 802-8.

— Bone-marrow.

See also subheading **Osteomyelitis.**

Döhnert, H. R. *Das rote Knochenmark im menschlichen Femur [Leipzig] 19p. 8°. Zeulenroda-Thür., 1934.

Hallermann, W. Ueber das Knochenmark des menschlichen Femur. *Beitr. path. Anat.*, 1929, 82: 345-82, pl.—**Huggins, C., & Wiege, E.** The effect on the bone marrow of disruption of the nutrient artery and vein. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 940-7.

— Chondroma.

Carlucci, G. A. Osteochondroma of the femur; a case report. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 204-8.—**Chifoliau, M., Duvoir, M., & Layani, F.** Chondrome et traumatisme. *Ann. méd. lég.*, 1935, 15: 701-8.—**Gauduchau, R., & Joubert.** Ostéochondrome du fémur chez une enfant atteinte de fragilité osseuse congénitale, avec fractures multiples. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 234-7.—**Gellé.** Ostéochondrome traumatique chez un hérédosyphilitique. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1932, 21: 750-2.—**Gröndahl, N. B.** [Operation in a case of central chondroma of the femur] *Med. rev., Bergen*, 1930, 47: 352-7.—**LeConte, R. G., Lee, W. E., & Belk, W. P.** Enchondroma of the femur with repeated recurrences and ultimate death; report of case. *Arch. Surg.*, 1925, 11: 93-9.—**Looser, E.** Knochenzyste bei Enchondrom des Femur. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934-35, 244: 321-31.—**Lop.** Chondrome malin de l'extrémité supérieure du fémur simulant un anévrisme artérioso-veineux; désarticulation de la hanche; guérison. *Gaz. hôp.*, 1930, 103: 547.—**Minne, A., & Marchand-Alphand, M.** Ostéochondrome et traumatisme. *Ann. méd. lég.*, 1935, 15: 559-65.—**Montanari, E.** Voluminoso osteo-condroma del femore destro di origine traumatica. *Arch. Soc. ital. chir.* (1926) 1927, 33: 613-22.—**Smirnov, S. A.** [Problem of relapsing chondroma of the femur] *Izv. Tomsk. univ.*, 1926, 78: 320-6.—**Soares Hungria, J.** Chondroma do fémur; observação. *Bol. Soc. med. cir. S. Paulo*, 1923-24, 6: 3, ser., 23: 3 pl.

— Condyles.

For all diseases and fracture of the condyles see under **Knee.**

Bonin, G. von. Untersuchungen über die Form der Oberschenkelknorren. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 92: 668-77.—

Dowgiallo, N. Ueber die Form der Oberschenkelknorren. *Anat. Anz.*, 1927, 63: 257-68.—**Genna, G. E.** Un preteso segno della posizione rannichiata nel femore; formazioni accessorie del condilo femorale mediale nei riguardi dell'anatomia e dell'antropologia. *Riv. antrop.*, 1930-32, 29: 355-73.—**Schrader, E.** Die Entwicklung des Kondylodiaphysenwinkels des Femurs beim Menschen; ein Beitrag zur Kenntnis umwegiger Entwicklungsvorgänge, ihre Geltung und Bedeutung für die ätiologische Forschung in der Orthopädie. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932-33, 58: 93-107.

— Cyst.

Gottschalk, J. K. *Ueber einen Fall solitärer Knochenzyste des Oberschenkels. 34p. 8°. Halle, 1917.

Baranger. Kyste osseux du fémur; évidement et greffe ostéopériostique. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 96.—**Dios, C. A.** Quiste solitario del fémur fracturado y supurado. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 668-83.—**Fitte.** Quiste solitario del fémur fracturado y supurado. *Ibid.*, 695-7.—**Meyerdinger, H. W.** Cyst of the femur treated by curettage and bone graft. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 511.—**Mezzari, A.** Formazione cistica nell'epifisi femorale inferiore (tumore a mieloplassi?) *Radiol. med.*, Milano, 1928, 15: 364-9.—**Tytgat.** Fracture spontanée du fémur, au niveau d'un kyste de l'os; guérison complète. *J. chir. belge*, 1926, 25: 12-6, pl.—**Zimmermann & Pérès.** Trois cas de kystes osseux de l'extrémité inférieure du fémur. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1926, 14: 40.

— Deformity.

See also **Hip; Knee.**

Schneider, W. *Ein Beitrag zur Behandlung der Oberschenkeldeformitäten, ausschliesslich der rachitischen Verkrümmungen, mittelst der Osteotomie insonderheit der Osteotomia subtrochanterica (Auszug) 6p. 8°. Lpz., 1924.

Compere, E. L., Garrison, M., & Fahey, J. J. Deformities of the femur resulting from arrested growth of the capital and greater trochanteric epiphyses. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 15.—**Downing, F. H.** The recurrence of flexion and adduction deformities following operative fusion of the hip and subtrochanteric osteotomy. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 909-15.—**Durham, H. A.** Fracture deformities of the femur; their cause and prevention. *Tristate M. J.*, 1935-36, 8: 1622-4.—**Lange, M.** Die operative Behandlung der mit starker Verkürzung oder Verkrümmung geheilten Oberschenkelbrüche. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, (1932) 1933, 27. Kongr., 492-5.—**Orr, H. W.** Special methods for the treatment of fracture deformities of the femur. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 235-8.—**Petersen, E.** Sur un cas de déformations rachitiques des fémurs. *Acta chir. scand.*, 1928-29, 64: 427-31, 2 pl.—**Quattrocchi, A.** Contributo al trattamento chirurgico di gravi deformità post-rachitiche dei femori. *Policlinico*, 1939, 46: sez. prat., 1867-75.—**Suk, V.** [Two femurs with unusual deformities] *Anthropologie, Praha*, 1929, 7: 263-76, 6 pl.—**Vignard.** Genu recurvatum d'origine femorale. *Lyon chir.*, 1936, 33: 238.—**Wardle, E. N.** Inequalities of the femora. *Clin. J.*, Lond., 1936, 65: 376-8.—**Wassink, W. F.** [Typical deformity of the lower end of the femur] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: 2178; 2302.—**Wilmoth, C. L.** Treatment of uncorrected deformity in fractures of the shaft of the femur. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 791-5.

— Diaphysis.

Amprino, R., & Bairati, A. Ricerche sulle trasformazioni della sostanza compatta della diafisi del femore nell'accrescimento e nella senescenza. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: suppl., 272-4.—**Ingalls, N. W., & Grossberg, M. H.** Studies on the femur; the distal part of the diaphysis. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1932, 16: 475-95. Also repr.—**Ried, H. A.** Die Schaftkrümmung des menschlichen Femur. *Anthrop. Anz.*, 1924, 1: 102-8. Also *Arch. Anthropol., Brnschw.*, 1927, n. F., 21: 1-30. — Ueber die Beziehungen der tibialen Gelenkfläche des Femur zur Schaftkrümmung. *Anthrop. Anz.*, 1925, 2: 113-28.

— Diaphysis: Fracture.

See also subheading **Fracture.**

Hess, W. J. *Die bei der Schweizerischen Unfallversicherungs-Anstalt Luzern angemeldeten Oberschenkelchaft-Frakturen der Jahre 1924, 1925, 1926 (305 Fälle) 55p. 8°. Zür., 1930.

Sarradin, M. E. *Les fractures diaphysaires fermées du fémur chez l'adulte. 148p. 8°. Par., 1938.

Van Gorder, G. W. Fractures of the shaft of the femur. p.755-814. 8°. Phila., 1938.

In *Experience Managem. Fractures* (Wilson, P. D.) Phila., 1938.

- Arnold, I. A. Fractures of the shaft of the femur. Internat. S. J., 1927, 40: 281-3.—Black, S. O. Fractures of the shaft of the femur. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 418; 420; 433. Also South. M. J., 1932, 25: 739-42.—Campbell, W. C. Fractures of the shaft of the femur. Radiology, 1929, 12: 106-13.—Deve, D., jr. Fractures of the shaft of the femur. South. M. J., 1930, 23: 813.—Dupuy de Frenelle. Le risque vital dans les ostéosyntheses des fractures de la diaphyse fémorale anciennes et viceusement consolidées. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 147-52.—Duval, P., & D'Aubigné, M. Fractures anciennes symétriques des 2 diaphyses fémorales, incomplètement consolidées, vraisemblablement en rapport avec une dysplasie périostale (ostéoposatyrose de Lobstein). J. chir., Par., 1936, 47: 248-52.—Eastwood, W. J. Fractures of the shaft of the femur. Brit. M. J., 1933, 1: 359-62.—Elberg, G. A. [Fractures of the diaphysis of the femur and working capacity] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 196-203.—Haley, R. R. Fracture of the shaft of the femur. Mil. Surgeon, 1938, 82: 358-61. Also repr.—Haurry, R. S. Fractures of the shaft of the femur. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 346-8. Also Surg. J., 1926-27, 33: 31-4.—Heustis, A. E., jr. Fractures of the shaft of the femur. Univ. Hosp. Bull., Ann. Arb., 1939, 5: 78.—Hill, H. G. Fracture of the shaft of the femur. South. M. J., 1936, 29: 328-31.—Kennedy, R. H. Fracture of the femur shaft. Indust. M., 1938, 7: 715-8.—Klaus, H. Fractures of the femoral shaft. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 393-7.—Lamare, J. P. Fractures de la diaphyse fémorale. Bull. méd., Par., 1939, 53: Suppl., No. 9, 1-4.—Mage, S., & Lowry, T. McG. Fractures of the shaft of the femur. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 653-6.—Mengel, S. P. Fractures of the shaft of the femur. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 799-802.—Muller, P. Fractures des 2 fémurs, dont l'une ouverte, avec perte de substance diaphysaire, traitée par ostéosynthese; correction du raccourcissement relatif. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 661-6.—Mumford, E. B. Fractures of the shaft of the femur. Indianapolis M. J., 1930, 33: 491-4.—Nylander, P. E. A. Zur Frage der Oberschenkelchaftbrüche. Acta Soc. med. Duodecim, 1936, 22: ser. B, fasc. 2, No. 9, 1-14.—Pieker, H. Bruch der Oberschenkel diaphyse durch Muskelzug; ein Beitrag zum Kapitel Sportschäden. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 155-68.—Rosenzweig, A. I. [Fractures of the diaphysis of the femur] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 6, 41-50.—Shaw, D. B. Fractures of the shaft of the femur. Rocky Mountain M. J., 1939, 36: 245.—Speed, K. Fracture of the shaft of the femur. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1926-30.—Sternberg, H. Ueber Schädigungen des Nervus ischiadicus bei Schaftbrüchen des Oberschenkels. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 183-8.—Storey, J. C. Fracture of the shaft of the femur. Med. J. Australia, 1934, 2: 675-8.—Teece, L. G. Fractures of the shaft of the femur. Ibid., 679-82.—Van Gorder, G. W. Fractures of the shaft of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 110-7.—Walker, G. B. W. Fractures of the femoral shaft in the adult. West London M. J., 1937, 42: 1-6.—West, W. K. Fractures of the shaft of the femur. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 219-22. Also repr.
- Diaphysis: Fracture: Treatment.
- See also subheading Fracture: Treatment.
- GRAFFIN, P. M. *Traitement des fractures fermées de la diaphyse fémorale chez l'enfant par l'appareil plâtré. 47p. 8° Par., 1933.
- LEVANDER, G. Ueber die Behandlung von Brüchen des Oberschenkelshafts nebst Beitrag zur Kenntnis des gesteigerten Längenwachstums der Röhrenknochen der unteren Extremitäten nach Bruch derselben. 237p. 8° Stockh., 1929.
- MARGULIES, A. *Contribution à l'étude du traitement des fractures de la diaphyse fémorale chez l'enfant. 50p. 8° Par., 1932.
- VASSOR, L. P. *Traitement des fractures de la diaphyse fémorale chez l'adulte par un nouveau procédé de synthèse externe. 106p. 8° Par., 1936.
- VILLENEUVE, P. *Ostéosynthese de la diaphyse fémorale par la voie antérieure transcurale. 40p. 8° Par., 1930.
- Anderson, R. An ambulatory method of treating fractures of the shaft of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 865-73.
- Ambulatory method of treating femoral shaft fractures, utilizing fracture table for reduction. Am. J. Surg., 1938, 39: 538-51.—Aurel, M. [Treatment of pseudoarthrosis of the diaphysis of the femur] Rev. san. mil., Bucur., 1932, 31: 336.—Auvray. Résultats éloignés du traitement des fractures de la diaphyse fémorale par la méthode sanglante et la méthode orthopédique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 938-43.—Bado, J. L., Vázquez-Rolfi, D., & Pedemonte, P. V. El tratamiento de las fracturas de la diáfisis del fémur. Arch. urug. med., 1937, 11: 327-40. Also Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 91-125.—Barbarin, P., & Montant, R. L'extension continue dans les fractures de la diaphyse fémorale. Paris chir., 1930, 22: 97-102.—Benedetti-Valentini, F. Contributo clinico al nuovo metodo di Muzii per la perfetta ricomposizione ortopedica delle fratture diafisarie del femore. Policlinico, 1930, 37: sez. prat., 725-33.—Bradburn, M. Treatment of fractures of the femoral shaft. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 585-7.—Brodersen, N. H. [Operative treatment of diaphysis fractures of femur] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 403-18, 10 pl.—Carlsson, P. Ueber die Behandlung von Brüchen am Oberschenkelshaft. Nord. med. ark., 1918-19, afd. I, 51: 573-699.—Chalier, A. L'ostéosynthese dans les fractures fermées de la diaphyse du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 996-1000. — Ostéosynthese pour fracture de la diaphyse fémorale chez un enfant de 7 ans. Lyon chir., 1935, 32: 320-31.—Chang, C. Treatment of open fractures of the shaft of the femur; a new femoral screw-traction cradle. Chin. M. J., 1935, 49: 111-8, pl.—Chernavsky, V. A. [Defective reduction of fractures of the diaphysis of the femur and their treatment] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 93-7.—Christidi, E. Quatre observations de fractures de la diaphyse fémorale traitées par ostéosynthese avec fixateur externe Juvara. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 1021-6.—Clavelin, Bonnet, G., & Sarrosie, J. Le traitement des fractures diaphysaires du fémur par la suspension et l'extension continue au moyen de broches de Steinmann ou de Kirchner; résultats obtenus au Val-de-Grâce de 1922 à 1934. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1934, 60: 1034-41.—Clayton, C. F. The treatment of fractures of the shaft of the femur, emphasizing a new method of employing skeletal traction. Texas J. M., 1930-31, 26: 289-94.—Cloffi, A. Osteosintesi della diafisi femorale col metodo Duval. Gazz. osp., 1932, 53: 839.—Cooper, H. E. The treatment of fractures of the shaft of the femur. Mississippi Valley M. J., 1939, 61: 184-6.—Cottalorda, J. Résultats comparés du traitement des fractures de la diaphyse fémorale par les méthodes non sanglantes et l'ostéosynthese. Gaz. hôp., 1928, 101: 1829-33.—Decker, P. A propos du traitement des fractures de la diaphyse fémorale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1053-63.—Define, D. Considerações sobre alguns casos de fracturas da diaphyse femural tratadas pela osteosynthese. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 265-79.—Dorriots, R., & Leoni Iparraguirre, C. Dispositivo práctico para el tratamiento de las fracturas de la diáfisis femoral en los niños. Dia méd., B. Air., 1934-35, 7: 415.—Dupuy de Frenelle. A propos du traitement des fractures de la diaphyse du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 590-2.—Duval, J. Ostéosynthese de la diaphyse fémorale par la voie antérieure transcurale. Presse méd., 1931, 39: 1630-3.—Eden, P. H. van. Behandlungserfolge der Oberschenkelchaftbrüche. Acta chir. scand., 1930, 67: 320-5.—Eliason, E. L., & North, J. P. End results in fractures of the shaft of the femur. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 848-52.—Estes, W. L., jr., & Walker, D. P. Treatment of fracture of the shaft of the femur; with special reference to Russell and skeletal traction. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 1092-100.—Farquharson, E. L. Fractures of the shaft of the femur; a new method of traction and immobilization. Brit. J. Surg., 1937-38, 25: 592-602.—Fort, F. L. Fractures of the shaft of the femur treated by traction. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 91-4.—Fredet, P. De l'ostéosynthese dans les fractures de la diaphyse fémorale. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1934, 60: 867-75.—Gamboa, M. Tratamiento de las fracturas de la diáfisis femoral en los niños. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 279.—Gioia, T. Consideraciones acerca del tratamiento de las fracturas de la diáfisis femoral en el adulto. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 973-5.—Giroto, A. L'incavigliamento centrale nel trattamento delle fratture trasversali della diáfisis femorale. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 379-89.—Griswold, R. A. A positive treatment for fractures of the shaft of the femur; a preliminary report emphasizing ambulatory treatment. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 848-52.—Hanly, G. J. Reduction of fracture of shaft of femur. Brit. M. J., 1939, 2: 1088.—Henao Toro, R. Tratamiento de las fracturas diafisarias del fémur. Repert. med. cir., Bogotá, 1930, 21: 573-607.—Hendon, G. A. The treatment of fractures of the shaft of the femur. Tr. South. Surg. Ass., 1933, 45: 332-44. Also Am. J. Surg., 1933, 20: 542-54. Also repr.—Humphries, S. V. The non-operative treatment of closed fractures of the shaft of the femur in adults. S. Afr. M. J., 1938, 12: 436-42.—Impink, R. R., & Lee, W. E. Non-operative treatment of fractures of the shaft of the femur. Am. J. Surg., 1937, 38: 629-47.—Ivanishevich. A propósito del accidente consecutivo a la tracción esquelética por fractura de la diáfisis femoral. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 247-59.—Kennedy, R. H. Treatment of fractures of the shaft of the femur. Ann. Surg., 1938, 107: 419-37.—Kessel, K. [Reduction of fracture of the femoral diaphysis by Steinmann's extension] Lek. vojsk., 1930, 16: 74-9, 4 pl.—Klages, F. Zur unblutigen Einrichtung der Querbrüche des Oberschenkelshafts. Chirurg, 1936, 8: 604-9.—Lamare, J. P., &arget, M. Le contenton des fractures diaphysaires du fémur après réduction sanglante. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1058-64. — Nouveau mode de contenton des fractures diaphysaires du fémur. Bull. méd., Par., 1936, 50: 56-64.—McWhorter, G. L. The use of skeletal fixation of the upper fragment in fractures of the shaft of the femur immobilized in a cast; technic of Steinmann nail insertion through the greater trochanter. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 887-91.—Marottoli, O. R. Tratamiento ambulatorio de las fracturas de la diáfisis del fémur. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1938-39, 8: 212-6.—Masmonteil. Technique d'ostéosynthese des fractures diaphysaires du fémur. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1198-212.—Moutier. A propos du traitement des fractures fermées de la diaphyse fémorale. J. méd. Paris, 1935, 55: 373-6.—Napalkov, P. N. [Treatment of closed fractures of the diaphysis of the femur] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1451-8.—

Olson, A. E. Treatment and results in fracture of shaft of femur. Minnesota M., 1927, 10: 422-9.—Packard, R. G. Treatment of fractures of the femur shaft. Southwest. M., 1935, 19: 430-3.—Paceliet & Chenuit. L'ostéosynthèse de la diaphyse fémorale genou fléchi. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 799-801. — Les voies d'accès antérieure et antéro-externe pour l'ostéosynthèse de la diaphyse fémorale. J. chir., Par., 1930, 36: 545-53.—Pellegrini, O. Sul trattamento ortopedico delle fratture metafisarie femorali con grave spostamento. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 985-99.—Prey, D., & Foster, J. M., jr. Fractures of the femoral shaft; comparative study of the present methods of treatment. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 25: 116-21. Also repr.—Quervain, F. de. Zur unblutigen Einrichtung der Querbrüche des Oberschenkelschaftes. Chirurg, 1936, 8: 816.—Rouffart-Thiriar, M. A propos de 6 observations d'ostéosynthèse pour fracture diaphysaire du fémur. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 951-63.—Rush, J. H. Open operation in fractures of the shaft of the femur. N. Orleans M. & S. J., 1929-30, 82: 63-8.—Rutherford, A. G. Management of fractures of the femoral shaft. West Virginia M. J., 1926, 21: 6-10.—Ryan, T. J. The use of the Russell apparatus in the treatment of fractures of the shaft of the femur. Ann. Surg., 1927, 84: 529-34.—Schlatter, C. Zur Prognose und Therapie der subkutanen Oberschenkelschaftfracturen. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 849-51.—Sherman, W. O'N. Operative treatment of fractures of the shaft of the femur with maximum fixation. J. Bone Surg., 1926, 8: 494-503.—Shkurov, B. I. [Treatment of fractures of the distal third of the diaphysis of the femur] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 4, 63-72.—Soupault, R. A propos du traitement sanglant des fractures de la diaphyse fémorale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 616-24.—Stillman, A. Methods and results of treatment of fracture of the femoral shaft. M. & S. Rep. Roosevelt Hosp., N. Y. (1915-24) 1925, 2 ser., 322-33.—Talbot, A. Une adaptation simple de la cravate de Hennequin comme procédé de traction dans le traitement des fractures diaphysaires hautes et moyennes du fémur chez l'adulte. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 249-52.—Tiegel, M. Zur Behandlung der Oberschenkelschaftfraktur. Zbl. Chir., 1936, 63: 861-8.—Topa, P., & Caramuzescu, D. Traitement des fractures de la diaphyse fémorale. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 376-81.—Townsend, E. M. Treatment of fractures of the shaft of the femur. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 535-9.—Van der Eist. Traitement des fractures diaphysaires ouvertes de cuisse. Arch. méd. belges, 1933, 86: 1-4. Also in Liv. jubil. pub. P. Derache, Brux., 1933, 51-4.—Vengerovsky, I. S. [Treatment of closed fractures of the femoral diaphysis in children with special reference to remote sequelae] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 5, 104-21.—Villafañe, I. Z. Accidente determinado por la tracción esquelética transibial en un caso de fractura de diáfisis femoral. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 208-15.—Wagner, J. H. The operative treatment of fractures of the shaft of the femur. Am. J. Surg., 1937, 38: 648-55.

Disease, and injury.

See also under names of specific diseases as Syphilis; Tuberculosis.

HÄTTENSCHWILLER, O. *Zur diagnostischen Bedeutung der Umbauzonen (Looser) 24p. 8°. Zür., 1929.

Baumann-Schenker, R. Ueber einen ungewöhnlichen Fall von Knochenlymphogranulomatose des Femur (kurze kasuistische Mitteilung) Röntgenpraxis, 1935, 7: 760-2.—Cammarano, P. Su alcuni casi di lesioni traumatiche del femore. Riforma med., 1932, 48: 1908-14.—Campbell, D. Röntgenbild einer verkalkten Nekrose in der Spongiosa des Femur. Röntgenpraxis, 1929, 1: 789-91.—Chauvel & Loiseleur. Note sur 3 cas de périostose du fémur après amputation; rôle de la syphilis. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 70-2.—Giuntini, L. Distrofie osseofemorali di origine traumatica. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 637-45.—Hallermann, W. Ueber die Beziehungen zwischen Osteoporose und arteriosklerotischen Veränderungen der ernährenden Knochengefäße am oberen Femurende. Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150: 683-90.—Kistler, G. H. Sequences of experimental infarction of the femur in rabbits. Proc. Inst. M. Chicago, 1934, 10: 110-3. Also Arch. Surg., Chic., 1934, 29: 589-611. Also Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 913-25.—Maddock, S., & Jensen, D. The treatment of infections of the femur with maggots. Ibid., 1938, 67: 671-7.—Nussbaum, A. Verwachsung der Plica alaris mit dem Femur. Zbl. Chir., 1926, 53: 540.—Richard, A. Ostéolyse étendue du fémur gauche. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 352-4.—Schaanning, C. [Case of chronic polyarthritis with focus in the left femur] Norsk mag. laegevidn., 1932, 93: Forh. kir. foren., 43-5.—Schäfer. Chronische Infektionen am Oberschenkel. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 84.—Schmitt, H. Loosersche Umbauzonen in den Oberschenkeln. Röntgenpraxis, 1939, 11: 509.—Villa, I. Metastase femorale bilaterale disendocrina. Arch. pat., Bologna, 1932-33, 12: 521-30.—Thompson, G. T. Lesions of the upper femur. Radiology, 1931, 16: 278-81.

Dislocation.

See under Hip-joint; Knee-joint.

Echinococcosis.

Bastos Ansart. Kyste hydatique à forme de tumeur; mort par choc anaphylactique. Bordeaux chir., 1934, 5: 294.—Christmann. Hidatidosis del fémur; operación; curación; injerto óseo; rehabilitación definitiva. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 854-8.—Costódio Morais, V. Quisto hidático do fémur. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 31-3.—Elliott, C. C. Hydatid cysts of femur. S. Afr. M. J., 1935, 9: 17.—Ivanissevich. Hidatidosis del fémur; operación, curación; injerto óseo, rehabilitación definitiva. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 840-5. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1420-2. Also repr. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1933-34, 9: 121-3.—Nicolas, Zwirn & Penel. Un cas de kyste hydatique primitif du fémur. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 350-3.—Piquet, J. Kyste hydatique du fémur. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 115-8.—Wainwright, J. M. Echinococcus cyst of femur, amputation at hip joint, recurrence in stump 4 years later. Bull. Moses Taylor Hosp., 1928-29, 1: 20-7.

Epicondyles.

Ishihara, K. Pseudarthrosenbildung nach Abrissfraktur am Epicondylus medialis femoris. Zbl. Chir., 1939, 66: 2405-7.—Merlini, A. L'epicondylite femorale. Chir. org. movim., 1929, 13: 573-84.—Molle. L'épicondylalgie (névralgie professionnelle) chez les cordeurs ou fleurs de crin végétal en Algérie. Lyon méd., 1906, 106: 96-104.—Rongoni, L. A proposito di due casi di frattura parcellare dell'epicondilo mediale del femore: frattura di Stieda. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 421-7.—Sekiguchi, S., & Ryu, S. Ueber die Epicondylopathia femoris medialis. Mitt. allg. Path., Sendai, 1926, 3: 317-27, pl.—Sonnenschein, H. D. Separation of the epiphysis of the internal epicondyle; with report of cases. Med. J. & Rec., 1928, 127: 298.

Epiphysis.

See also Hip-joint; Knee-joint.

Bucci, P. Sul rapporto fra l'angolo epifisario superiore ed inferiore del femore. Gior. med. mil., 1930, 78: 249-59.—Ingalls, N. W. The cartilage of the femur in the white and the Negro. Am. J. Phys. Anthropol., 1926, 9: 355-74.

Epiphysis: Disease.

Carlin, J. Epiphysenbrüche des Femurs bei jungen Hunden. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 100-4.—Gryzwa, N. [Autoplasty in tumors or caries of the femoral epiphysis] Geneesk. tsehr. Ned. Indie, 1935, 75: 1873, pl. Also Zbl. Chir., 1936, 63: 1903-7.—Kleinberg, S., & Buchman, J. The operative versus the manipulative treatment of slipped femoral epiphysis with a description of a curative operation. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1545-51.—Manfredi, M. Epifisite distruttiva del femore destro da enterococco di Thiercein. Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 113-8.—Matry & Philardeau. Deux observations de décollement de l'épiphyse du fémur; luxation de la diaphyse an arrière; reposition sanglante; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 431-5.—Speed, K. Acute epiphysitis of the femur. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 493-513.—Virgilio, F. Epifisite cronica cistica sierosa del femore. Arch. ital. chir., 1925, 11: 538-46.—Willis, T. A. The slipping femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1929, 11: 779-87.

Exostosis, and echondrosis.

Bertone, C. Frattura di un'esostosi osteogenetica in conseguenza di un infortunio sul lavoro. Riforma med., 1939, 55: 1662-6.—Carey, E. J. Multiple and bilateral traumatic parosteal bone and callus formations of femurs and left innominate bone. Tr. Chicago Path. Soc., 1919-23, 11: 356-61. Also Arch. Surg., Chic., 1924, 8: 592-603.—Fischer, H. Exostose du fémur. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 761.—Grashey. Dorsale suprakondyläre Femurexostose. Röntgenpraxis, 1937, 9: 278-80.—Jianu, A., & Enesco, C. Exostose solitaire volumineuse de l'extrémité inférieure du fémur droit. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 34-6.—Moser, E. Sackexostose des Femur. Zbl. Chir., 1929, 56: 3023-5.—Mouchet, A., & Røderer, C. Exostose ostéogénique de l'extrémité supérieure du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 691.—Nassau, C. F. Exostosis of femur. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 23-5.—Pique, J. A., & Trujillo, L. Exostosis osteogénicas de la extremidad superior del fémur. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939, 8: 280-8.—Santa, L. Esostosi cartilaginea solitaria dell'estremo superiore del femore. Clin. chir., Milano, 1934, n. ser., 9: 861-81.—Sonntag. Exostosenfraktur. Röntgenpraxis, 1934, 6: 820.—Veyrassat, J. Ostéo-echondrose exubérante du fémur droit. Rev. orthop., Par., 1934, 3. ser., 21: 591-5.—Viannay. Un cas d'exostose ostéogénique géante de l'extrémité inférieure du fémur; extirpation; guérison. Loire méd., 1926, 40: 191-5, pl.

Fissure.

Branco Ribeiro, E. Fractura fissuraria da extremidade inferior do femur. Ann. paul. med. cir., 1936, 32: 23-53.—Chalier, A., & Charpentier, R. Fissure spontanée du fémur. Lyon chir., 1939, 36: 80-3.—Guérin, R. Fissuration longitudinale de l'extrémité inférieure du fémur. Bordeaux chir., 1934, 5: 285.

— Fracture.

See also subheadings Diaphysis; Epicondyles; Trochanter. For fracture of the condyles see under Knee; for fracture of the neck and head see under Hip.

Abels, H. Geheilte Oberschenkelfraktur. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 970.—Beranek, E. V. Case study; fractured femur. Trained Nurse, 1938, 101: 545.—Bouyala, J. La fracture de cuisse de l'enfant. In Actual. méd. chir. Fac. méd. Marseille, 1933, 2. ser., 3-20.—Brown, M. M. Fractures of the femur. Texas J. M., 1936-37, 32: 25-7.—Brücke, H. von. Ueber Oberschenkelbrüche. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 405-32.—Carter, R. M. Fractures of the femur. Indust. M., 1935, 4: 233-5.—Castaneda, A. Cómo reducir al mínimo las incapacidades funcionales postraumáticas consecutivas a las fracturas del fémur. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 421-39.—Clinton, L. B. Fractures of the femur. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 363-6.—Eitel, G. G. Fractures of the femur. J. Lancet, 1926, 46: 495-9.—Estes, W. L. Fractures of the femur. Internat. J. Surg., 1928, 41: 57-65. Also Radiology, 1929, 12: 239-48.—Francisco, C. B. Fractures of the femur. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 158.—Fripp, A. T. Incomplete fracture of femur. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 201.—Hall, J. S. Fractured femur; the patient's point of view. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 321.—Hartmann. Fracture de cuisse. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 437.—Hitzrot, J. M. Fracture of the femur. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 28-37.—Klinefelter, M. L. Fractures of the femur. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 164-6.—Lande & Chavannaz, J. A propos d'un cas de fracture du fémur. Bordeaux chir., 1932, 3: 83-5.—Magnus. Oberschenkelbrüche. Arch. klin. Chir., 1932, 173: 803-6 [Discussion] 195-7.—Masland, H. C. Fractures of the femur. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 144-9.—Mondor, H., & Laurence, G. Longue fracture verticale du fémur. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 928.—Paus, N. [Fractures of the femur followed by invalidity] Norsk mag. laegevid., 1938, 99: Forh. kir. foren., 915-21.—Peña Treviño, R. Un caso de fractura del fémur. An. clin. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 109.—Sinclair, M. Fractures de la cuisse. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1921, 5. Congr., 507-24.—Speed, K. Fractures of the thigh. Ibid., 525-46.—Todd, M. H. Fractures of the femur. Virginia M. Month., 1938, 65: 527-30.—Welten, A. W. H. J. [Fractures of the femur] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 433-5.

— Fracture, bilateral.

FATHY, A. *Le traitement de la fracture des deux fémurs. 111p. 8°. Lyon, 1935.

Hein. Ueber Extensionsaufhängung bei doppelten Oberschenkelfrakturen. Zbl. Chir., 1938, 65: 201-4.—Johnson, H. F. Bilateral fractures of the femur. Nebraska M. J., 1930, 15: 27-9.—Proust & Judet. Double fracture de cuisse traitée par l'ostéosynthèse temporaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1044.—Sarreste. Fractures de 2 fémurs par balle traitées par appareillage de fortune. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 287-90.

— Fracture, cervical.

See Hip, Fracture; also in 3. ser. Femur, Neck: Fracture.

— Fracture, comminuted.

Carnes, E. H. Comminuted fracture of femur. Mil. Surgeon, 1928, 63: 239-42.—Dupuy de Frenelle. Fracture comminutive du fémur compliquée d'interposition musculaire. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 596.—Evans, E. L. Case of severe comminution of the femur. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. orth. 1334-8.

— Fracture: Complication.

See also Hip-joint, Dislocation; Knee-joint, Dislocation.

BECK, W. P. *Ueber Luxationsfrakturen des Oberschenkels nach hinten, im besonderen bei Autounfällen [Würzburg] 20p. 21cm. Ochsensfurt a. M., 1937.

PLAUT, H. F. M. *Ueber einen Fall von tödlich verlaufener Femurfraktur bei Hämophilie, nebst Bemerkungen über allgemeine Pathogenese und Todesanlässe der Bluterkrankheit (Auszug) 8p. 8°. Lpz., 1922.

Blenccke, A. Spätfolgen nach Oberschenkelbrüchen. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 505-9.—Estel, A. Ueber 10 Jahre lang bestehende Knochenfistel nach komplizierter Fraktur des Oberschenkels. Zbl. Chir., 1936, 63: 1770-3.—Fitte, M. Gangrena de la pierna por fractura del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 932-6.—Ghormley, R. K. Fracture of the femur complicated by chickenpox, probable pneumonia, pneumococcal abscess, cellulitis and erysipelas. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 523-5.—Gioia, T. Gangrena de la pierna por fractura

del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 1091.—Henry, A. K., & Bayumi, M. Fracture of the femur with luxation of the ipsilateral hip. Brit. J. Surg., 1934, 22: 204-30.—Jepson, P. N. An unusual fracture of the femur with knee joint ankylosis. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 475-9.—Masmonteil, F. Résultat tardif d'une fracture intracapsulaire du fémur gauche traitée par le double vissage; nouvel accident: fracture transtrochantérienne; résistance du cal ancien. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 99-101.—Matry, C. Contusion violente de la cuisse gauche; fracture ouverte du fémur; contusion de l'artère fémorale; oblitération immédiate; artériotomie; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 45: 587-90.—Patel, J. Un cas de fracture pertrochantérienne du fémur, à grand déplacement, contemporaine d'une luxation traumatique de la hanche. Ibid., 1935, 61: 841-8.—Ricard & de Girardier. Lésion des vaisseaux poplités dans une fracture du tiers inférieur du fémur, indépendante de la lésion osseuse. Lyon méd., 1925, 136: 346-8.—Russell, R. H. A tape measure study. J. Coll. Surgeons Australasia, 1928-29, 1: 365-74.—Valls, J. Gangrena de la pierna por fractura del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 1013-5.

— Fracture, compound.

Durman, D. C. Compound fracture of femur; report of case. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 699-701.—Graz, C. M. Compound fracture of the femur with fracture of the patella and skull. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 555-7.

— Fracture, gunshot.

Bestelmeyer, R. Spätsresultate der Oberschenkelschussfrakturen im Weltkrieg. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 240-7.—Bressot, E. Fracture de la diaphyse fémorale par balle; broche de Steinmann; pseudarthrose; ostéosynthèse par plaque. Lyon chir., 1927, 24: 702.—Charon. Fracture du fémur par un coup de feu; pneumonie. Presse méd. belge, 1870-71, 23: 55.—Kaspar, F. Zur Behandlung der hohen Oberschenkelfrakturen. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 172; 224.—Woo, L. S. Treatment of fractures of the femur, due to gunshot; a paper based on the treatment of 252 war cases from May 1927 to July 1928. China M. J., 1929, 43: 983-8, 4 pl.

— Fracture, intracapsular.

See also Hip, Fracture; Knee, Fracture.

Hagie, F. E. Pin treatment of intracapsular fracture of the femur. J. Indiana M. Ass., 1939, 32: 356-8.—Hudson, O. C., & Bartels, W. P. Open fixation of intracapsular fracture of the femur; an improved technique. J. Bone Surg., 1939, 21: 1001-4.—Mumford, E. B. Intracapsular femoral fracture; selection of type of treatment. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 398-405.

— Fracture, lower end.

See also Knee, Fracture.

MARDRUS, C. *Les fractures récentes, fermées de l'extrémité inférieure du fémur chez l'adulte; étude thérapeutique. 172p. 24cm. Par., 1938.

Anderson, R. A new method of treating fractures in the distal third of the femur. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 625-9.—Bernard, R. Traitement des fractures de l'extrémité inférieure du fémur. J. méd. chir., Par., 1928, 99: 259-68.—Dujarier, C. Fracture en T de l'extrémité inférieure du fémur traitée par la broche de Kirschner. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 889.—Kummer, A. [Fractures of the lower part of the femur and its treatment] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 3463-7, pl.—Masmonteil. A propos d'un cas de fracture du fémur au tiers inférieur traitée par l'ostéosynthèse; considérations sur le traitement orthopédique et le traitement chirurgical de ces fractures. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 67-80.—Morisson. Fracture en T et à grand déplacement de l'extrémité inférieure du fémur; réduction et ostéosynthèse par voie transrotulienne transversale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 647-50.—Roederer. Paralysie du sciatique poplité externe consécutive à une consolidation osseuse d'une fracture de l'extrémité inférieure du fémur chez une enfant. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 656-8.—Tees, F. J. Fractures of the lower end of the femur. Am. J. Surg., 1937, 38: 656-9.—Van Gorder, G. W. Fractures of the lower end of the femur. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 737-53.—Viannay. Deux cas de fracture juxta-épiphysaire de l'extrémité inférieure du fémur chez de jeunes sujets, traités par le vissage. Loire méd., 1927, 41: 350-4.

— Fracture, malunited.

Belot, J., & Nahan, L. Cal exubérant du fémur. Presse méd., 1936, 44: 317.—De Gaetano, L. Contributo alla cura delle consolidazioni viziose del femore con la trazione a filo. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 731-9.—Herzmark, M. H. Malunited subtrochanteric fracture of femur. Ann. Surg., 1935, 101: 1294-6.—Juvara. Fracture du fémur gauche vicieusement consolidée; ostéosynthèse; guérison intégrale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 36.—Lasserre, C., & Villar, R. Cal vicieux du fémur; ostéotomie; ostéosynthèse temporaire; guérison. Arch. fr. belg. chir., 1933-34, 34: 314. Also Bordeaux chir., 1934, 5: 292.—Milch, H. Splintering superiosteal

osteotomy for malunited fracture of the femur. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 562-5. Also repr.—Myers, A. Report of a case of bilateral fracture of the femora with an unusual malunion. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 1247-7.—Patterson, R. H. Malunion of fractures of the femur. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 984-97.—Ricard. Fracture du fémur droit vicieusement consolidée chez un luxé de la hanche gauche avec gros raccourcissement. *Lyon. chir.*, 1935, 32: 99-101.

Fracture, obstetrical.

See also Birth-injury.

ALAIN, A. *Traitement des fractures obstétricales du fémur. 28p. 8° Par., 1926.

Brown, T. E. Fracture of the femur occurring at delivery. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 34: 65-7.—Castagna, P. Sulle fratture ostetriche del femore con speciale riguardo ad una particolare tecnica nel trattamento di esse. *Riv. ostet. gin.*, 1927, 9: 9-11.—Eikenbary, C. F., & Lecocq, J. F. A probable birth fracture of the neck of the femur. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 1010.—Froelich. Traitement des fractures de cuisses obstétricales. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 370.—Gruwell, J. P. Fracture of the femur during delivery. *Med. News, Phila.*, 1893, 62: 531.—Hubbard, LeR. W. Report of the treatment of a case of fracture of the femur during delivery. *Ibid.*, 323-5.—Lamy, L. Fracture de cuisse chez le nouveau-né. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1937, 29: 123-7.—Massart, R. Appareillage simple des fractures ostétricales du fémur. *Rev. chir., Par.*, 1931, 69: 115-8.—Murken. Doppelseitige symmetrische Femurschaftfraktur beim Neugeborenen bei spontaner Geburt. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 2236-8.—Pavlik, A. A treatment of obstetrical fractures of the femur. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 939-47.—Quivy, J. Réparation parfaite d'une fracture obstétricale du fémur. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 525.—Roederer, C. A propos des fractures obstétricales. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1937, 29: 155-9.—Roume, A. Les fractures obstétricales du fémur. *Marseille méd.*, 1928, 65: pt 2, 155-64.—Ryall, E. J. A case of fracture of the upper third of the femur in a newborn child. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 423.—Ryden, A. On fractures of the femur in connection with delivery. *Acta orthop. scand.*, 1935, 6: 170-2. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 1098-105.—Simões, F. Traitement des fractures obstétricales du fémur. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 33-5.—Van Neck, M. Un cas bizarre de fracture obstétricale du fémur. *Arch. fr. belg. chir.*, 1925, 28: 515.

Fracture, spontaneous.

See also Femur, Tumor; also names of the primary diseases as Achondroplasia; Osteogenesis imperfecta, &c.

Aimes & Lasserre, C. A propos d'une fracture pathologique du fémur. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 392. Also *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 44-6.—Arrivat, M. Deux cas de fracture spontanée du fémur par ostéosarcome central. *Rev. orthop., Par.*, 1928, 3. ser., 15: 131-5, 2 pl.—Constant, A. Fractura espontânea del tercio superior del fémur por osteomielitis gomosia (sífilis adquirida) en un adulto. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1926, 4: 193-5.—Cornell, E. L. Spontaneous fracture of the femur in the neonatal period. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 897.—Di Lorenzo, P. Frattura spontanea del femore da sarcoma midollare. *Riv. med.*, 1933, 41: 33-6.—Franci, E., & Spota, B. R. Fractura de fémur derecho en un neuroespecifico. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1381-3.—Garrahan, J. P., & Traversaro, J. C. Fractura espontánea del fémur en un recién nacido hereditario. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: pt 2, 608-11.—Kilgore, A. R., & Chamberlain, W. E. Fibrosarcoma of soft parts causing pathological fracture of the femur and giving X-ray appearance of periosteal sarcoma. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 505-8.—Lo Cascio, V. A proposito di un caso di frattura spontanea del femore in soggetto acondroplastico e rachitico. *Policlinico, Roma*, 1928, 25: sez. chir., 252-72.—MacFee, W. F. Pathologic fracture through myeloma of shaft of femur. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 464-9.—Moraes, F. de. Fractura pathologica de repetição do femur, 28 annos apos uma gonite tuberculosa. *Brasil med.*, 1936, 50: 114-9. Also *Rev. orthop., Par.*, 1938, 3. ser., 25: 155-9.—Propping. Ueber Spontanfraktur des Oberschenkels beim Kinde. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 676.—Sorrel, E. Kyste multiloculaire très probablement syphilitique; fracture à son niveau. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 1420.

Fracture, subcapital.

See Hip, Fracture.

Fracture, supracondylar.

DIPPE, K. [H.] *Erfahrungen bei suprakondylären Oberschenkelfrakturen 1926-36. 20p. 8° Lpz., 1938.

Hinton, D. Supracondylar fracture of the femur with anterior position of the lower fragment. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 719-22.—Jopson, J. H. Supracondylar fracture of femur. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 297.—L'Heureux, M. Fracture supracondylienne basse du fémur traitée par embochement tibial. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 635-7.

Fracture: Treatment.

Bendixen, P. A. Treatment of fractures of the femur. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1934, 44: 311-25. Also *West. J. Surg.*, 1935, 43: 143-9.—Bourde, Y. Traitement des fractures de cuisse. *Marseille méd.*, 1926, 63: 397-413.—Caldwell, G. A. Treatment of a fractured femur outside the hospital. *Tristate M. J.*, 1932, 4: 806.—Calot. Traitement des fractures du fémur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1925, 34: 688-91.—Chutro, P. De fractura cerrada del fémur izquierdo. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 1: 251-77.—Conzett, D. C. Newer methods in the treatment of fractured femurs. *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 271-5.—Dorman, J. H. Management of fractures of the femur with references to some mistakes made in the treatment. *Texas J. M.*, 1933, 29: 28-30.—Dunn, N. Treatment of fractures of the femur. *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 675.—Ebhardt, K., & Gebauer, E. Die Anzeigestellung bei der Behandlung der kindlichen Oberschenkelbrüche. *Arch. klin. Chir.*, 1936-37, 187: 652-60.—Garneau, P. Traitement des fractures du fémur. *Bull. méd. Québec*, 1931, 32: 255-69.—Glaspel, C. J. Treatment of fractures of the femur. *J. Lancet*, 1930, 50: 412-7.—Goldblatt, D. The management of fracture of the femur. *Ann. Surg.*, 1930, 91: 739-49.—Harnett, W. L. The treatment of fracture of the femur. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 233-40, 2 pl.—Hendon, G. A. Treatment of subtrochanteric, intertrochanteric and cervical fractures of the femur. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 30.—Higgs, S. L. The treatment of fractures of the femur. *Practitioner, Lond.*, 1931, 127: 164-77.—Ilievitz, A. B. Fractures of the femur; a plea for conservative treatment. *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 21-7. Also repr.—Jones, C. P. Intracapsular and intertrochanteric fractures of the femur and fractures of the pelvis: their treatment. *California West. M.*, 1932, 36: 79-81.—Jopson, J. H., & Brown, H. P., jr. Fractures of the femur; choice of methods in the nonoperative treatment. *Pennsylvania M. J.*, 1930-31, 34: 593-6.—Kasakovich, I. E. [Treatment of fractures of the thigh] *Sovet. khir.*, 1934, 6: 294-308.—Maass, J. Cómo reducir al mínimo las secuelas de las fracturas del fémur. *Rev. mex. cir.*, 1938, 6: 465-85.—Madier, J. Fractures du fémur. *Hôpital*, 1929, 17: 13-8.—Molé, C. Un caso personale di frattura sottocutanea del femore sinistro, con contributo alla terapia. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 1015-7.—Morisson. Au sujet du traitement des fractures fermées du fémur. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1925, 19: 199-205.—Novachenko, N. P. [Treatment of fractures of the femur] *Ortop. travmat.*, 1931, 5: 131-5.—Orr, T. G. Conservative treatment of fractures of the femur in children. *Med. Herald*, 1925, 44: 269.—Patel, M. Traitement des fractures simples du fémur chez l'adulte. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1921, 5. Congr., 463-505.—Pearse, H. E. The management of fracture of the femur. *J. Missouri M. Ass.*, 1926, 23: 55-9.—Rhodes, R. L. Treatment of fractures of the femur. *Tr. South. Surg. Ass.*, (1926) 1927, 39: 142-9.—Scollo, G. Del trattamento delle fratture del femore. *Policlinico*, 1931, 37: sez. prat., 615-20.—Talbot, A. E. Pratique du traitement des fractures fermées récentes du fémur. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1931, 94: 363-425.—Trèves, A., & Vidal-Naquet, G. Traitement des fractures du fémur. *Hôpital*, 1937, 25: 298-300.—Valls, J. Treatment of fracture of the femur. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1938, 12: 142. — Motion picture demonstration of the treatment of fracture of the femur. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 885.—Whitman, R. Treatment of fracture of the femur. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 193.

Fracture: Treatment: Extension, and reduction.

STROBEL, M. *Behandlung von Schenkelhalsfrakturen durch Streckverband. 43p. 8° Freib.-Br., 1934.

Bajenov, P. [Treatment of femur fractures in Hodgens-Smith suspension tires] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1195-8.—Barros Lima. Traction au fil dans le traitement des fractures du fémur chez les enfants. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1935, 44: 1159-69.—Bérard, L., & Santy, P. Traitement des fractures du fémur par la traction directe sur les condyles à l'aide de la broche de Steinmann modifiée. *Ibid.*, 1925, 34: 691-6.—Christopher, F. Open reduction of fractured femur without internal fixation. *Surg. Clin. N. America*, 1934, 14: 801-3.—Clavelin, C. L'extension continue en suspension dans le traitement des fractures du fémur et des affections de la hanche. *Rev. techn. chir., Par.*, 1932, 24: 1-16.—Conwell, H. E. A zipper attachment to muslin retractor for treating fractures of the femur in children. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 1017-9.—Dupuy de Frenelle. L'extension continue et le greffage dans le traitement des fractures du fémur. *Clinique, Par.*, 1930, 25: 346-51.—Eden, R. Ueber die Behandlung schwerer Oberschenkelbrüche mit Gips- und Zugverband. *Fortsch. Ther.*, 1925, 1: 458-60.—Extension continue et fractures du fémur, les attelles à bascule du Dr J. de Willencourt. *Presse méd.*, 1940, 48: 38.—Felsenreich, F. Ueber den Dauerzugschaden des Kniegelenkes nach Oberschenkelbrüchen, nebst Kritik der Wirkung der Semiflexionslagerung auf Muskulatur und Gelenk bei Zug proximal und distal des Kniegelenkes. *Arch. klin. Chir.*, 1933, 174: 667-84.—Ferre, A. Punto de aplicación y dirección de la tracción en la terapéutica de las fracturas del fémur. *Progr. clin., Madr.*, 1932, 40: 390.—Gross, H. A. The Russell treatment of fractures of the femur. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1935, 33: 59-64, pl.—Hambrecht, F. E. Russell's traction for femoral fractures. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25:

496.—Heller, E. P. Russell extension in fracture of the femur. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 266-8.—Johnson, H. F. Positive indications for skeletal traction in fractures of the femur. Nebraska M. J., 1928, 13: 209-14.—Kopp, J. C. Traitement des fractures du fémur et de l'humérus par l'extension et la suspension combinées. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 658-63.—Lee, W. E., & Veal, J. R. The Russell extension method in the treatment of fractures of the femur; a review of the anatomical results obtained in a group of 51 cases. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 492-503.—Lund, H. J. Fractures of the femur; treatment by the Russell method of traction: report of 21 cases. Arch. Surg., 1931, 23: 889-917. Also repr.—Maisonneuve. Complication grave à la suite de l'application d'appareil de Delbet pour fracture de cuisse. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 49.—Müller, K. L. Vermeidung von Extensionsschäden im Kniegelenk durch Doppelzug. Chirurg, 1938, 10: 725.—Nastrucci, G. La trazione applicata direttamente allo scheletro del gran trocantere. Atti Soc. lombard. sc. med., 1928, 17: 33-41.—Putti, V. La trazione col filo nell'allungamento operativo del femore. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 105-15.—Ridgely, I. O., & Bongardt, H. F. Treatment of fractures of the femur by the Hamilton Russell method of traction. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 251-5. Also repr.—Rieunau, G. Extension trans-ossueuse en double broche des fractures du fémur. Rev. chir., Par., 1939, 77: 197-127.—Ryan, T. J. The Russell extension. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1613-8.—Szlick, M. A. An evaluation of Russell traction treatment in femoral fracture. Am. J. Surg., 1937, 38: 660-6. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 103-9.—Schulze, W. Trophisches Ulcus und hochgradige Nekrose der Unterschenkelmuskeln nach Heftpflasterzugverband bei Oberschenkelbruch. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 152-8.—Shumate, J. W. A simple traction method for the treatment of uncomplicated fractures of the femur. U. S. Nav. M. Bull., 1933, 31: 164, pl.—Vanderelst. Fracture du fémur traitée par traction. J. chir., Brux., 1928, 27: 9-11.—Watt, C. H. An efficient method of traction for fractures of the femur. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 41-5.—Wiedhopf, O. Behandlung von Oberschenkelbrüchen mit einem Drahtdistractionsapparat. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 471-4 [Discussion] 126.

— Fracture: Treatment: Methods, and apparatus.

LOUSSOT, H. Historique du traitement des fractures de cuisse par l'appareillage. 64p. 8° Par., 1927.

SADR, MOHAMMED ALI. *Traitement des fractures du fémur par la broche transcondylienne et la suspension. 79p. 8° Par., 1934.

Albee, F. H. Mechanical employment of sequestrum fracture of femur. J. Bone Surg., 1926, 8: 325-32.—Beasley, G. F. The evolution of a splint for fractured femurs. Internat. J. Surg., 1928, 41: 589-92.—Benedict, S. R. The hammock splint, or modified Thomas splint for fractures of middle and upper thirds of the femur. J. Bone Surg., 1929, 11: 655-7.—Berg, A. [An example of wire slipping]. Norsk mag. laegevid., 1933, 99: Forh. kir. foren. Oslo, 89-91.—Biehl. Die Callusbildung bei drahtgenähten Oberschenkelbrüchen. Zbl. Chir., 1937, 64: 2715.—Bloch, O. [A method for treatment of fracture of femur especially in adults]. Ugeskr. læger, 1925, 87: 291.—Bosch Avilés, L. Presentación de una silla para levantar enfermos afectos de fractura de fémur. An. Hosp. S. Creu, Barcel., 1932, 6: 19.—Chamberlain, D. O. Improved apparatus for Russell traction. J. Bone Surg., 1933, 15: 246.—Chavasse, F. B. Treatment of fractured femur at the site of the casualty. Brit. M. J., 1940, 1: 25.—Christiæ, E. Quelques cas d'ostéo-synthèse du fémur. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 496-8.—Clavelin. Appareil à suspension prenant point d'appui sur l'ischion du côté sain: résultats de 5 fractures du fémur (1 fracture du col, 4 fractures diaphysaires). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 680-8.—Cornell, N. W. A method of treating fractures of the femur in adults. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 415-21.—Delagenière, Y. Avantages de l'appareillage classique de Hennequin sur le traitement sanglant des fractures de la cuisse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 761-3.—Deubner. Beitrag zur Behandlung der Oberschenkelbrüche. Arch. klin. Chir., 1927, 149: 12-30.—Donald, P. Y. Fracture of the femur—the Roger Anderson Weil leg splint. Internat. J. M. & S., 1935, 48: 201.—Ducrey, E. Eine Matratze für Patienten mit Femurfrakturen, im Bereich des oberen Drittels bis einschliesslich Collum. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 233-5.—Dupuis de Frenelle. De l'appareillage des fractures du fémur. Paris chir., 1925, 17: 302-5.—Fenner, E. D. A preliminary report on a simple and efficient method of treatment of fractures of the femur. N. Orleans M. & S. J., 1924-25, 77: 520-32.—Fischer, K. Ueber ischiokrurale Muskellängen bei Zuppingers korrelater Flexion. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 401-8.—Gastaldo. Nuovo apparecchio per la cura delle fratture del femore. Riforma med., 1934, 50: 305.—Griffiths, H. E. The Sinclair foot-piece. Lancet, Lond., 1937, 1: 472.—Hernández-Rosy Codorniu, A. A synergical splint with traction for femoral fractures. J. Bone Surg., 1935, 17: 682-92.—Hendon, G. A. Femoral fracture treated by bone-key method. Kentucky M. J., 1928, 26: 508.—Hollingworth, C. J. A device for transporting patients with reduced fracture of femur. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 126.—

Jonas, A. F. Indications for open operations in fractures of the femur. Nebraska M. J., 1925, 10: 325.—Lamare, J. P. Appareil à extension pour fractures de cuisse. In Delbet, P.: Oeuvre, Par., 1932, 419-26.—Lowry, T. M. The physics of Russell traction; apparatus for the treatment of fractures of the femur by this method. J. Bone Surg., 1935, 17: 174-8.—Martin, R. The use of Liston's long splint in the treatment of fracture of the femur. Lancet, Lond., 1927, 2: 813.—Mikševičienė, E. [Applying the author's folding device to stretchers for transportation of cases with femoral fractures]. Medicina, Kaunas, 1936, 17: 42-6.—Patel, M. De l'appareillage actuel des fractures de cuisse. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 678-80.—Poenaro-Caplesco, C. Deux cas d'ostéosynthese du fémur. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 190.—Riche, V., Mourgue-Molines, E. [et al.] A propos de la voie antérieure dans les interventions pour ostéosynthese du fémur. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 43-52.—Ritter, A. Das sagittale Schrägbett als Behelf zur Behandlung der Frakturen des oberen Femurendes. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 40-4.—Rouvillos, H. Appareillage des fractures du fémur. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 576-657.—Roux, J. Nouvel appareil de suspension pour le traitement des fractures du fémur. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 950.—Rueda Vargas, M. A., & Fonnegra, R. Tratamiento de las fracturas del muslo por el método de Rouvillos. Repert. med. cir., Bogotá, 1930, 21: 116-35.—Schroeder, E. F. Intramedullary pegging of femoral fractures with beef bone. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 93: 109-12.—Shostak, E. [The position of the patient in treatment of fractures of the femur]. Klin. med., Moskva, 1924, 2: 159.—Thomas, M. Two schemes for the treatment of fractures of the femur. Brit. M. J., 1940, 1: 94.—Thorndike, A. A type of plaster spica useful in the convalescent treatment of fractures of the femur. Boston M. & S. J., 1927, 197: 978.—Timofeev, S. A. [Volkovich] apparatus for reduction of fractures of the femur]. Ortop. travmat., 1938, 12: No. 4, 73-7.

— Fracture: Treatment: Statistics.

BUCERIUS [J.] H. *Oberschenkelbrüche und ihre Behandlung; auf Grund der Zugänge in die chirurgische Klinik München vom April 1929 bis April 1934 [München] 30p. 21½cm. Günz.-Donau, 1936.

FUNKE, A. *Ueber die Behandlung der Schenkelbrüche und ihre Erfolge. 55p. 8° Berl., 1928.

HEMKE, R. *Uebersicht über die in der Zeit vom 1. Januar 1918 bis zum 1. April 1925 in der Heidelberger chirurgischen Klinik behandelten Oberschenkelbrüche, deren Behandlungsmethoden und Heilungsergebnisse (Auszug) [Heidelberg] 12p. 8° Stettin, 1926.

Ashhurst, A. P. C., & Crossan, E. T. Prognosis and treatment of fractures of the femur; report of 111 cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 804-56. Also Arch. Surg., 1926, 12: 453-93.—Böhler, L. Behandlungsergebnisse der Oberschenkelbrüche. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 466-510.—Brandt, K. Ergebnisse bei Oberschenkelbruchbehandlung. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 294-331.—Dujarier, C. Résultat ancien d'une ostéosynthese pour fracture grave du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 864-6.—Findlay, F. M. Fractures of the femur; a study of end results in 69 cases. N. England J. M., 1933, 208: 721-8, ch.—Fritz, T. Ueber unsere Ergebnisse in der Behandlung der Oberschenkelbrüche. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 82-90.—Grace, R. V. Late results in treatment of simple fracture of the femur in adults. Ann. Surg., 1926, 83: 279-83.—Kräbber, M., & Hüdepohl, F. Behandlungsergebnisse der Oberschenkelfraktur. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 470-5.—Mahorner, H. R., & Bradburn, M. Fracture of the femur; report of 308 cases. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 1066-79.—Newell, E. T. Treatment of fractures of the femur with report of 244 cases treated in the past 20 years. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 139-44.—Siris, I. E., & Delaney, C. J. Fractures of shaft and neck of femur; report of 119 cases. Am. J. Surg., 1936, 32: 277-90.—Vickers, D. M. An analysis of the standard methods of treating fracture of the femur, based on an analysis of 100 consecutive cases. Ibid., 1938, 42: 332-8.—Weil, G. C., Kuehner, H., & Henry, J. P. The treatment of 278 consecutive fractures of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 453-41.—Wewill, L. B., & Wallace, H. L. Fracture of the femur; a statistical analysis of 285 cases. Edinburgh M. J., 1934, 4, ser., 41: 683-96.

— Fracture: Trochanteric region.

See also subheading Trochanter: Fracture.

ROSSET, J. *Contribution à l'étude des fractures spiroïdes petrochantériennes du fémur. 36p. 8° Lausanne, 1930.

Anderson, R. Subtrochanteric and high shaft fractures of the femur; closed reduction based on a new anatomic approach to treatment. South. Surgeon, 1939, 8: 159-72.—Barishnikov, K. [Fracture of the femur and trochanter with complete ossification] Vrach. gaz., 1928, 32: 27.—Bartels, W. P. The treat-

ment of intertrochanteric fractures. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 773-5.—**Bartley, S. P.** Intertrochanteric fracture of the femur. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 488-92.—**Cadenat, F. M.** Deux observations de fractures per-trochantériennes du fémur traitées par le cerclage. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 789-93. — Cerclage des fractures per-trochantériennes du fémur. *J. chir., Par.*, 1934, 43: 1-7.—**Dupuy de Frenelle.** Fracture transtrochantérienne du fémur traitée par le vissage. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 368. Also *Paris chir.*, 1929, 21: 140; 201. Also *Gaz. méd. France*, 1930, No. 1, p.vii.—**Fitte.** A propósito de la tracción esquelética en las fracturas trans y subtrochantéreas del fémur. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 203-8.—**Grimault, L.** Fracture spiroïde trans- et sous-trochantérienne du fémur; ostéosynthese. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 773-5.—**Ibos, P.** Présentation de radiographie de fracture trochantérienne sans déplacement du fémur. *Ibid.*, 1929, 55: 694.—**Key, J. A.** Internal fixation of trochanteric fractures of the femur. *Surgery*, 1939, 6: 13-23.—**Krömer, K.** Nach welcher Zeit lässt sich eine pertrochantere Oberschenkel-fraktur noch ideal einrichten? *Arch. klin. Chir.*, 1936, 185: 767-9.—**Leydig, S. M.** Trochanteric fractures of the femur; new type of ambulatory cast for treatment. *J. Missouri M. Ass.*, 1939, 36: 413-5.—**Lyonniet, P., & Martin, R. H.** Un cas de fracture bilatérale trochantéro-diaphysaire du fémur. *Ann. anat. path., Par.*, 1933, 10: 931.—**Monod, R. C.** Les fractures trochantéro-diaphysaires. *Rev. chir., Par.*, 1926, 64: 5-25. — Fractures trochantéro-diaphysaires. *Bull. méd., Par.*, 1936, 50: 54-6.—**Nicole, R.** Die Indikation bei per- und intertrochanteren Frakturen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1939, 252: 112-40.—**Okinczyk, J.** Présentation de 2 radiographies de fracture trochantérienne du fémur. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 328.—**Oliveira Baptista, J. de.** Sobre um caso de fratura espontânea transtrochantérica do fémur direito, consequente a osteose paratiroidea. *Hospital, Rio*, 1939, 15: 151-65.—**Otolenghi, C. E., & Spinelli, C. A.** La tracción esquelética en las fracturas trans y subtrochantéreas del fémur. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 188-202. Also *Rev. ortop. traumat., B. Air.*, 1935-36, 5: 347-57.—**Patel.** Fracture trochantéro-diaphysaire traitée par le vissage. *Lyon chir.*, 1926, 23: 398. — Fracture trochantéro-diaphysaire traitée par l'extension continue. *Ibid.*, 1928, 25: 77-9. — Remarques sur le traitement chirurgical de certaines variétés de fractures de la région trochantérienne. *Presse méd.*, 1935, 43: 1855-8.—**Planson, V.** Fracture sous-trochantérienne du fémur. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 271-4.—**Plisson & Clavelin.** Deux cas de fracture sous-trochantérienne du fémur. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 1008-10.—**Roudil, G.** Fracture pertrochantérienne du fémur; traitement orthopédique; résultats fonctionnels. *Marseille méd.*, 1934, 71: 671-3.—**Siler, V. E., & Caldwell, J. A.** Treatment of intertrochanteric fractures of the femur by modification of Russell balanced traction. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 431-42.—**Thornton, L.** The treatment of trochanteric fractures; femur 2 new methods. *Piedmont Hosp. Bull.*, 1937, 10: 21-7.—**Verster, R. S.** Subtrochanteric fractures of the femur. *S. Afr. M. J.*, 1932, 6: 398-400.—**Viannay, C.** De la désinsertion temporaire des muscles pelvitrochantériens dans le traitement des fractures sous-trochantériennes du fémur. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 906-14. — Deux nouveaux cas de fracture sous-trochantérienne du fémur traités par la désinsertion des muscles pelvitrochantériens. *Loire méd.*, 1929, 43: 481-7.—**Weitzel, L.** Traitement des fractures sous-trochantériennes du fémur. *Presse méd.*, 1928, 36: 901-3.

Fracture, ununited.

See also **Femur, Articulation: Pseudoarthrosis.**
Albee, F. H. Non-union of middle third of left femur. *Internat. Clin.*, 1928, 38. ser., 2: 227, pl.—**Barbarin, P., & Moisson, L.** Sur 2 cas de retard de consolidation de fractures du fémur, guérison rapide par l'association du traitement orthopédique et de l'opothérapie. *J. méd. Paris*, 1935, 55: 1065-72.—**Fontaine, R., & Frich, P.** Retard de consolidation d'une fracture de cuisse; sympathectomie péri-iliaque externe; consolidation rapide. *Lyon chir.*, 1933, 30: 496.

Fracture, upper end.

See also subheading **Trochanter: Fracture**; also **Hip, Fracture.** For fracture of the femoral neck see **Hip, Fracture.**

DULAC, J. *Les fractures incomplètes de l'extrémité supérieure du fémur chez l'adulte. 79p. 8. *Par.*, 1930.

Bertelsmann, R. Zur Behandlung der Oberschenkelfrakturen im oberen Drittel einschliesslich der Schenkelhalsbrüche. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1394.—**Brau-Tapie.** Fracture du fémur au tiers supérieur; déviation du fragment supérieur en abduction extrême; réduction; guérison. *Bordeaux chir.*, 1931, 2: 262-6.—**Brewster, W. R.** Fractures of the upper extremity of the femur; neck and trochanter. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 662-9.—**Dujarier, C., & Imbert.** Traitement des fractures fermées de l'extrémité supérieure du fémur (leurs résultats éloignés) *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 20-141.—**Fink, C.** Tratamiento de las fracturas del tercio superior del fémur. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 33-50. — Indicaciones de la osteosintesis en las fracturas del tercio superior del fémur. *Ibid.*, 51-8.—**Gould, W. L.** An adjustable extension for fractures of the upper third of the femur. *Am. J. Surg.*, 1930, n.

ser., 9: 527-9. Also repr.—**Grevillius, A.** Laterale Collumfrakturen und Frakturen in der Trochantergegend. *Erg. Chir. Orthop.*, 1938, 31: 829-42.—**Groves, E. W. H.** Pitfalls in the diagnosis of fractures of the upper end of the femur. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1937, 195: 314-7.—**Gutiérrez Santacruz, C.** Terapéutica de las fracturas del tercio superior del fémur. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1935, 6: 17-31.—**Guyot, J.** Sur le traitement des fractures de l'extrémité supérieure de fémur. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 162-5.—**Higgs, S. L., Groves, E. W. H. [et al.]** Discussion on the treatment and results of fractures of the upper end of the femur in adults (excluding the shaft) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: sect. orthop., 12-28.—**Key, J. A.** Fractures of the upper end of the femur. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 6: 564-83.—**Kummer, E.** Traitement des fractures fermées de l'extrémité supérieure du fémur et leurs résultats éloignés. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1924, 33: 144-51.—**Mendizabal, P.** Tratamiento de las fracturas del tercio superior del fémur. *Gac. méd. Méx.*, 1929, 60: 29-33.—**Moore, J. R.** Fractures of the upper end of the femur including fracture dislocations at the hip joint. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 117-34.—**Rendu, A.** Réflexions sur les fractures simples en os sain de l'extrémité supérieure du fémur chez l'enfant et l'adolescent. *Rev. orthop., Par.*, 1927, 14: 3. ser., 125-36.—**Shaw, J. J. M.** Fractures of the upper end of the femur. *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 120-6.—**Stebbing, G. F.** Fractures of the upper end of the femur. *Ibid.*, 1927-28, 15: 201-15. Also *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 385.

Fracture—in the aged.

BYRNES, M. B. *Fractures of the femur; with special reference to the treatment and results obtained in elderly patients [Marquette Univ.] 7p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

Jacobson, J. N. Fractures of the upper end of the femur in the aged. *Brit. J. Radiol.*, 1933, 6: 39-54.—**Papin, E.** Fracture sous-trochantérienne comminutive chez un sujet de 68 ans; guérison sans déformation et sans raccourcissement appréciable. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 297.—**Wendel, A.** Extra capsular fractures of the femur in the aged; a contribution to the merits of the Russell treatment. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 616-22.

Fracture—in animals.

Bateman, J. K. Fracture of the femur in the racing greyhound. *Vet. J., Lond.*, 1937, 93: 147.—**Crezée, B.** [Fractures of the femur in dogs] *Tschr. diergeneesk.*, 1936, 63: 539.—**Ehmer, E. E.** The treatment of femoral fractures in dogs. *North Am. Vet.*, 1934, 15: 40-3.—**Mailland.** Pseudarthrose consécutive à une fracture du fémur chez un mulet atteint d'ostéomalacie. *Bull. Acad. vét. France*, 1933, 6: 427.—**Palla, O.** Spiralfaktur des Femurs beim Hund. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1928, 15: 757-60.—**Pickett, D.** Compound fracture of the femur in fox terrier. *Vet. Med., Chic.*, 1933, 28: 203.—**Schroeder, E. F.** Fractures of the femoral shaft of dogs. *North Am. Vet.*, 1933, 15: 38-46. — **Schnelle, G. B.** Regional radiography—the femur with special reference to fractures. *Ibid.*, 1938, 19: 17-21.—**Shuttleworth, A. C.** Fracture of the femur in the dog. *Vet. J., Lond.*, 1934, 90: 16-9. pl.—**Stader, O.** A method of treating femoral fractures in dogs. *North Am. Vet.*, 1934, 15: 25-9.

Fracture—in children.

GEBAUER, E. *Ein Beitrag zur Behandlung kindlicher Oberschenkelfrakturen [Greifswald] 35p. 8. Pritzwalk, 1935.

GIACOMETTI, L. *Contribution à la thérapeutique des fractures de cuisse chez l'enfant. 43p. 8. *Par.*, 1928.

STAUFF, G. R. *Fractures of the shaft of the femur in children. 14 l. 4°. Oshkosh, 1929.

Aitken, A. P., Blackett, C. W., & Cincotti, J. J. Overgrowth of the femoral shaft following fracture in childhood. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 334-8.—**Barros Lima, L. I.** Tracción con hilo en las fracturas de fémur de los niños. *Rev. cir., B. Air.*, 1933, 12: 721-37.—**Caldwell, J. A.** Fractures of the femur in children. *J. Med., Cincin.*, 1934-35, 15: 559-61.—**Clark, W. A.** Fractures of the femur in children. *J. Bone Surg.*, 1926, 8: 273-8.—**Cole, W. H.** Compensatory lengthening of the femur in children after fracture. *Ann. Surg.*, 1925, 82: 609-16.—**Conwell, H. E.** Acute fractures of the shaft of the femur in children. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 593-647. Also repr.—**Copello, O.** Tratamiento de las fracturas diafisarias del fémur en el niño. *Arch. amer. med., B. Air.*, 1934, 10: 20-8.—**David, V. C.** Fractures of the femur in children; management and late results. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1923, 33: 159-76.—**Dorrance, G. M.** Fracture of the femur in children. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 584-91.—**Du Bourguet.** Fracture du fémur chez un enfant; traitement par l'extension en rectitude au zénith et l'appareillage plâtre de Wittmann; très bon résultat. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1929, 23: 178.—**Frœlich.** Fracture de cuisse chez l'enfant. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1925, 34: 675-7. Also *Gaz. méd. France*, 1938, 45: 575-8.—**Grigoriev, M. S.** [Suppurative osteomyelitis as complication of closed fractures of the anterior metaphysis of the femur in children] *Ortop. travmat.*, 1937,

11: 72-5.—**Hawley, G. W.** A portable frame for the suspension of fractures of the femur in children. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 1137.—**Huc, G.** Traitement des fractures du fémur chez l'enfant. *Gaz. méd. France*, 1928, 2: 130-4.—**Junkin, D. H.** A dressing for fracture of femur in an infant. *Northwest M.*, 1930, 29: 82.—**Lasserre, C.** Traitement des fractures de la diaphyse fémorale chez l'enfant par l'appareil plâtré pelvi-bi-crurupédiéux. *Paris méd.*, 1934, 91: 532-6.—**Lippincott, W. C.** Fractured femur in child; report of a case. *Northwest M.*, 1927, 26: 87-9.—**McMechan, E. W.** Fractures of the femur in children. *Ulster M. J.*, 1936, 5: 137-47.—**Marique, P.** L'accélération de la croissance des fémurs fracturés chez l'enfant. *Presse méd.*, 1931, 39: 1905-7.—**Massabuau, Guibal & Marchand.** A propos du traitement des fractures de cuisse chez l'enfant; application de l'extension continue à l'aide de la griffe de Patel. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 74-9.—**Masucci, A. L., & Fitte, M.** Tratamiento de las fracturas de la diáfisis femoral en los niños. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1436-46.—**Mayet, H.** Traitement des fractures de la cuisse chez l'enfant. *Clinique, Par.*, 1925, 20: 353. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1925, 39: 321-4.—**Mooney, V.** A frame for the treatment of fractures of the shaft of the femur in children, by ventral suspension. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 195. Also repr.—**Nitsche, F.** Zur Behandlung der Oberschenkelchaftfrühe bei Kindern. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1266-9.—**Nylander, P. E. A.** Traitement des fractures de la diaphyse fémorale chez les enfants. *Acta orthop. scand.*, 1937, 8: 347-62.—**Ramírez López, E.** Ventajas de la extensión continua en posición vertical; el tratamiento de las fracturas del fémur en el niño. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1937, 8: 111-20.—**Roecker, R.** Le traitement des fractures de cuisse chez l'enfant. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 667-9. — & **Grafin, P.** Traitement des fractures fermées du fémur chez l'enfant. *Marseille méd.*, 1934, 71: 7-16.—**Roger, J. P.** Au sujet d'un cas de fracture compliquée du fémur chez un enfant. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1935, 295-9.—**Serfaty, M., & Marottoli, O. R.** Contribución al estudio del tratamiento de las fracturas de la diáfisis femoral en los niños. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 338-40.—**Sonnenschein, H. D.** The use of the overhead suspension in treatment of fracture of femur in infants. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 702-4.—**Sorrel, E., & Mériot, G.** Fractures de la diaphyse du fémur chez l'enfant; leurs 2 types habituels et leur traitement. *Sem. hôp. Paris*, 1931, 7: 396-403.—**Straus, D. C.** Treatment of fracture of the femur in children, with special reference to Russell traction. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 555-84.—**Wegner, G.** Zur Behandlung der Oberschenkel-fraktur beim Neugeborenen und Säugling. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1519.—**Widenhorn, H., & Faller, A.** The treatment of fractures of the femur in children; the results in 88 cases. *Internat. Clin.*, Phila., 1934, 44, ser., 4: 168-78, 7 pl. Also *Arch. klin. Chir.*, 1934, 179: 648-64.—**Yovtchitch, A.** A propos du traitement sanglant des fractures de la diaphyse fémorale chez l'enfant. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 970.

Gluteal tuberosity.

Apostolakis, G. Le troisième trochanter de l'homme. *Anthropologie, Par.*, 1931-32, 41: 501-16.—**Hrdlicka, A.** The gluteal ridge and gluteal tuberosities (3rd trochanters). *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1937-38, 23: 127-98. Also repr.

Myeloma, and myeloplaxoma.

Alot, V. Su di un caso di mieloma del femore. *Rinasc. med.*, 1925, 2: 223-5, pl.—**Charbonnier, A., & Mermod, A.** Un cas de myélome solitaire du fémur. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 699-715.—**Dechambre, S., Dechambre, E., & Nebout, J.** Tumeur à myélopax du fémur traitée par les rayons X. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 379.—**Guerin, R., & Lachapelle, J.** Tumeur à myélopax à forme névralgique de l'extrémité inférieure du fémur. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 271-5.—**Hamant & Chalmot.** Tumeur à myélopax. *Rev. méd. est.*, 1935, 63: 101-4.—**Harding, W. G., 2d, & Kimball, T. S.** Solitary myeloma (plasmacytoma) of the femur: report of 1 case. *Am. J. Cancer*, 1932, 16: 1184.—**Kennedy, R. H.** Endothelial myeloma of the femur. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 307-9.—**Lasserre, C.** Tumeur pseudo-kystique à myélopax du fémur chez un enfant de 32 mois; évidemment suivi de comblement par greffons ostéo-périostiques homoplastiques d'origine maternelle; consolidation; résultat éloigné. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 886-91.—**Massart, R.** Tumeur à myélopax de l'extrémité inférieure du fémur développée après un traumatisme osseux. *Lyon chir.*, 1934, 31: 473-9.—**Busser, F., & Huguency, M.** Plasmocytome du fémur. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 1040-4.—**Meyerding, H. W.** A 5-year cure in a case of endothelial myeloma of the left femur. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 529-31. — **Endothelioma of the femur.** *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 52-4.—**Moulouguet, P.** Un cas de tumeur à myélopax. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1939, 65: 568-76.—**Peugniez, K.** Kyste à myélopax de l'extrémité inférieure du fémur; résultats éloignés de l'évidement. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1927, 16: 468-74.—**Polson, C., & Shires, N.** A solitary plasmacytoma of the femur. *Brit. J. Surg.*, 1933, 21: 373-5.—**Rochet & Hutinel, J.** Un cas de plasmocytome atypique unique du fémur. *Lyon chir.*, 1939, 36: 479-83.—**Santy, P.** Tumeurs à myélopax de l'extrémité inférieure du fémur traitées par évidement et greffe osseuse. *Ibid.*, 1934, 31: 74-80.—**Taddel, D.** Sopra un caso di tumore a mieloplasi dell'estremo inferiore del femore sinistro. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1928, 33: 185-90.—**Tavernier, L.** Tumeurs à myélopax du

col du fémur; particularités évolutives et conséquences thérapeutiques. *Lyon chir.*, 1934, 31: 63-71.—**Viannay.** Un cas de sarcome à myélopax du condyle interne du fémur, traité par la résection du genou typique. *Loire méd.*, 1926, 40: 196-8, pl.—**Zdansky, E.** Ein Fall von Plasmozytom. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 368.

Neck, and head.

For all diseases and injuries see under Hip; Hip-joint.

BRÜHL, W. *Ein Beitrag zur Erklärung des Trendelenburg'schen Symptoms (eine physikalisch-statische Untersuchung der Auswirkung der Schenkelhalsform auf die Arbeitsleistung der abduzierend wirkenden Muskulatur) [Münster] 15p. 8°. Quakenbrück, 1934.

SCHWAIGER, M. *Das Ligamentum teres femoris und seine Gefässe; pathologisch-anatomische Untersuchungen zur Frage der Bedeutung der Ligamentgefässe für die Ernährung des Oberschenkelkopfes [München] p.297-317. 8°. Stuttgart, 1936.

Also *Zschr. Orthop.*, 1936, 65:

Amprino, R., & Trivellini, A. Il significato funzionale dell'architettura e della struttura del collo del femore nelle varie età ed in condizioni patologiche. *Arch. ital. chir.*, 1937-38, 47: 1-36.—**Anserov, N. I.** [Blood-supply of the head and neck of the femur] *J. teor. prakt. med.*, 1927, 2: 521-42.—**Ashley, D. D.** The triradiate cartilage in its relation to the head of the femur. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 331-3.—**Cella, C.** Sulla importanza dei vasi del legamento rotondo nel processo di accrescimento della testa femorale. *Chir. org. movim.*, 1936-37, 22: 1-12.—**Chandler, S. B.** The blood supply to the proximal end of the femur and its relation to fractures of the neck of the femur. *West Virginia M. J.*, 1937, 33: 197-200.—**Doggett, E. H.** Simple method for determining the angle of inclination of the neck of the femur. *Am. J. Surg.*, 1939, 45: 155.—**Dowgiallo, N.** Ueber die Form des Oberschenkelkopfes im Zusammenhange mit der Frage nach der Genese der Gelenkflächen. *Anat. Anz.*, 1928, 65: 112-30.—**Gaitskell, C. E.** The neck of the femur from the lateral aspect. *Brit. J. Radiol.*, 1936, 9: 205-7.—**Kolodny, A.** The architecture and the blood supply of the head and neck of the femur and their importance in the pathology of fractures of the neck. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 575-97.—**Küntschner, G.** Die Spannungsverteilung am Schenkelhals. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 185: 308-21.—**Neher, R.** Untersuchungen über die Ossifikation des proximalen Femurendes. *Sitzber. Phys. med. Soc. Erlangen* (1929) 1930, 61: 321-68, 2 tab.—**Nelidov, V. N.** [Blood nutrition of capsule and neck of hip-bone] *Vest. Khir.*, 1926, No. 20, 177-9.—**Netter, R.** Note sur un procédé clinique de mesure de l'antéversion du col fémoral. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3, ser., 26: 347-51.—**Nordenson, N. G.** Sur la vascularisation de la tête du fémur par la voie du ligament rond fémoral. *Lyon chir.*, 1938, 35: 178-87.—**Nussbaum, A.** Die Gefässe am oberen Femurende und ihre Beziehungen zu pathologischen Prozessen. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 332-45.—**Odgers, P. N. B.** Two details about the neck of the femur: the eminence; the empreinte. *J. Anat., Lond.*, 1930-31, 65: 352-62, 2 pl.—**Ollershaw, R.** Certain changes in the femoral neck in childhood. *Lancet Lond.*, 1938, 2: 1117. — The femoral neck in childhood. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Orthop., 113-8, 16 pl.—**Pauwels.** Zur Frage der den Schenkelhals aufrichtenden Kräfte. *Verh. Deut. orthop. Ges.*, 30. Kongr. (1935) 1936, 361-71.—**Pellock, G. A.** Changes associated with interference with the blood supply of the head of the femur. *Mil. Surgeon*, 1940, 86: 254. Also repr.—**Rogers, S. P.** A method for determining the angle of torsion of the neck of the femur. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 821-4.—**Sausser, G.** Die beeinträchtigten Erhabenheiten am Schenkelhals. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935, 104: 285-94.—**Scaglietti, O.** A proposito delle strie di ossificazione del collo femorale. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 20: 272-380.—**Schertlein, A.** Die Bestimmung des Schenkelhals-torsionswinkels mit Hilfe der Röntgenstrahlen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 304-18.—**Schmid, W.** Der Torsionswinkel des oberen Femurendes und seine Bedeutung für die extraartikuläre Osteosynthese nach Sven Johansson. *Deut. Zschr. Chir.*, 1937, 249: 170-6.—**Schramm, G.** Ein Beitrag zur röntgenologischen Bestimmung des Colum-Diaphysenwinkels am Femur. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 731-9.—**Viganò, A.** A proposito delle strie di ossificazione del collo femorale. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 21: 379.—**Villafañe, J. Z., & Lascano Gonzalez, J. C.** El cuello del fémur tiene periostio; investigación. *Rev. As. Méd. argent.*, 1939, 53: 1144-6.—**Villemin, F., & Simeon, A.** L'architecture de l'extrémité supérieure du fémur chez l'homme; ses rapports avec les fractures du col anatomique. *Rev. orthop.*, Par., 1937, 24: 5-29.—**Virchow, H.** Ein Oberschenkelkopf von Ehringsdorf. *Zschr. Ethnol.*, 1924, 56: 206-8.—**Winkelbauer, A.** Peilinstrument zur Bestimmung der Schenkelhalsachse. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1828-30.

Ossification.

CHRIST, N. [J.] *Ueber die enchondrale
Ossifikationszone der distalen Femurepiphyse
[Würzburg] p.610-30. 8°. Berl., 1929.

Also Arch. orthop. Unfallh., 1929, 27:

SPLENDORE, L. *O ponto de Béclard e seu valor medico-legal. 60p. 8º. S. Paulo, 1928.

Frœlich. Raccourcissement énorme du fémur et déviation du genou dus à une ossification précoce du cartilage épiphysaire. Rev. méd. est, 1928, 56: 332.—Wassink, W. F. [Synostosis epidiaphysica praecox of lower end of the femur in a girl of 10 years] Ned. tschr. genesesk., 1927, 71: 2339-44, pl.

Osteitis.

ZIMMERMANN, M. *Zur Behandlung der Otitis fibrosa des Schenkelhalses (unter Mitteilung eines geheilten Falles) 19p. 8°. Münch., 1933.

Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 157.—**Benoite-Pilloire & Gourdon**, R. Métaphysique fémorale supérieure. Bordeaux chir., 1932, 3: 479.—**Ceccarelli**, G. Osteite circoscritta del femore da paratifo B Arch. ital. chir., 1925, 11: 395-414. Also Boll. Accad. med. Perugia, 1925, 18.—**Chvassu**, M. Volumineuse déformation de l'extrémité inférieure du fémur par une lésion décalcifiante à aspect kystique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 56-8.—**Filbray**, A. Die wechsellöwige Geschichte einer Ostitis fibrosa des Femurs. Beitr. klin. Chir., 1936, 163: 117-9.—**Gaudier**, H., & **Bournoville**, L. Osteïte juxta-épiphyssale du fémur. Echo méd. nord, 1934, 3, ser. 1: 76.—**Gr**. Ostitis fibrosa im unteren Femurende. Röntgen-praxis, 1934, 6: 754.—**Phélip**, J. A. Osteïte kystique vacuolaire juvénile xanthomateuse de l'extrémité inférieure du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 443-6.—**Plisson**. Osteïtes graves du fémur post-traumatiques. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 152-7.—**Pollidori**, A. L'osteotomia intertrocanterica nel trattamento dell'osteiti fratturate del collo del femore. Chir. cas. de fémur., 1939-40, 25: 78-84.—**Rendu**, A. & **Gay**, P. Cas de fémur, chûné. Rev. orthop., Par., 1929, 3, ser. 16: 639-43.—**Sire**, G. Fracture et osteïte kystique du col du fémur. J. radiol. électr., 1928, 12: 187.—**Wakeley**, C. P. G. Fibro-cystic disease of the femora. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. clin., 19-22.

Osteochondrosis.

See **Hip; Knee.**

Osteoma, and enostosis.

Basch, F., & Despontin, A. E. Osteoma du fémur. Rev. méd., Rosario, 1938, 12: No. 12, 1-6. — **Buschbeck, H.** Beitrag zur Kenntnis röntgenologisch sichtbarer (bisher als Enostosen beschriebener) Gebilde in der Femurspongiosa. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 53-66. — **Hauvy, L. E.** Etude clinique et radiologique de quatre ostéomes traumatiques du fémur droit. Arch. méd. pharm. mil., 1925, 82: 826-31. — **Huckell, R.** The surgical importance of osteoma of the lower end of the femur. Med. J. Australia, 1930, 1: 583. — **Laubmann, W.** Ueber die funktionell wichtigen Variationsformen der Osteome des menschlichen Oberschenkelknochens im Polarisationsbild. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 481-6. — **Nagny, L. M.** [Case of enostosis of the femur] Gyógyászat, 1929, 68: 286.

Osteomyelitis.

See also **Hip**; **Knee**.

JONAS, A. *Die Aetiologie und Therapie der akuten Osteomyelitis am unteren Femurende. 63p. 8° Kiel, 1933.

KRANZ, E. J. *Ein Beitrag zur Frage der Schenkelhalsosteomyelitis [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., 1936.

Acquaviva, E., & Darcourt, G. Ostéomyélite aiguë du fémur et du bassin; résection de la hanche. *Marseille méd.*, 1925, **62**: 1859-63. — **Auvray.** Phlegmon de la main: ostéomyélite aiguë métastatique du corps du fémur; fracture spontanée dans le foyer d'ostéomyélite. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, **54**: 592-8. — **Aynesworth, K. H.** The diagnosis and treatment of acute osteomyelitis of the head and neck of the femur. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1931, **43**: 395-402. pl. — **Bertrand & Mathieu.** Décollement épiphysaire ostéomyélique de l'extrémité inférieure du fémur. *Rev. méd. Nancy*, 1936, **64**: 290-2. — **Careri, L.** Su un caso di osteo-mielite cronica primitiva del femore destro. *Gior. med. mil.*, 1937, **85**: 49-59. — **Cutler, C. W., jr.** Acute osteomyelitis of the femur with septic arthritis. *Surg. Clin. N. America*, 1938, **18**: 549-65. — **Dieulafoy, L.** Ostéomyélite aiguë du fémur avec destruction du cartilage de conjugaison. *Bordeaux chir.*, 1934, **5**: 288. — **Fitte, M., & Olasoaga, M. L.** Epifisiolisis por osteomielitis crónica del cuello femoral. *Prensa méd. argent.*, 1939, **26**: 166-73. — **Fitzwilliams, D. C. L.** Natural cure of acute osteomyelitis of

the femur. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 693.—**Frantz, C. H.** Fractures occurring after operation for osteomyelitis of the femur, with ultimate union. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 969-73.—**Gratz, C. M.** Nonsuppurative infectious osteomyelitis of femur simulating osteogenetic sarcoma. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 10: 641-7.—**Henderson, M. S.** Subacute osteomyelitis and endothelioma of the lower end of the femur. *Ibid.*, 1930, 10: 35-8.—**Jarman, T. F.** Complete spastic paraplegia, due to metastatic abscess, in a case of chronic osteomyelitis of the femur; spontaneous recovery. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 468-70.—**Jones, H. T.** Osteomyelitis of femur; sequestrectomy through special type of incision. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 929-31.—**Jones, R., jr., & Roberts, L.** Acute osteomyelitis of the upper end of the femur. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 753-70.—**Komoda, H.** Ein Beitrag zur Operation der chronischen eitrigen Osteomyelitis des Oberschenkels. *Acta Scholæ med. Univ. Kioto*, 1921-22, 4: 79-81.—**Loubat, Villar, J., & Bergaud.** Ostéomyélite suraigüe du fémur avec hémoculture positive; guérison par l'immobilisation plâtrée. *Bordeaux chir.*, 1937, 8: 214-6.—**Marchenko, A.** [Surgical anatomy of the femur and its arterial trunks in connection with osteomyelitis] *Russ. klin.*, 1927, 8: 571-88.—**Mathieu, P.** L'ostéomyélite de l'extrémité supérieure du fémur. *Sem. hôp. Paris*, 1927, 3: 2.—**Mazzini, O. F., & Carman, D. R.** Osteomyelitis brucellosa of femur. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 834-9.—**Meyerding, H. W.** Osteomyelitis of the femur, previously diagnosed sarcoma. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 1436.—**Monnier.** Ueber die Osteomyelitis des Schenkelhalses im Kindesalter. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 1089-95.—**Morais, E.** A propósito de un caso de osteomielite do fémur. *Med. contemp.*, Lisb., 1937, 55: 283-5.—**Paro-Vidolin, G.** Sopra un caso di osteomielite del collo femorale simulante una coxite specifica. *Gior. med. prat.*, 1935, 17: 532-6.—**Piquet, J.** A propos de certaines formes d'ostéomyélite simulant la coxalgie; les arthrites de la hanche consécutives aux ostéomyélites de la partie supérieure du fémur, à localisation extra-articulaire. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 423-6.—**Pouyanne, L., & Rocher, C.** Ostéomyélite aiguë de l'extrémité supérieure du fémur chez un nourrisson. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: 243.—**Ricard.** Ostéomyélite ancienne de l'extrémité inférieure du fémur gauche; réveil de l'ostéomyélite au bout de 18 ans. *Lyon chir.*, 1936, 33: 625-7.—**Spang, J.** Panostéomyélite du fémur; fracture spontanée. *Ibid.*, 1937, 34: 112-4.—**Sphér, J.** [Treatment of acute osteomyelitis of femoral neck] *Bibl. læger*, 1927, 119: 294-307.—**Thornton, L.** The treatment of osteomyelitis; with special reference to the lower third of the femur. *J. Bone Surg.*, 1927, 9: 294-301.

Pellegrini-Stieda's syndrome.

See under **Knee**.

Perthes' disease.

See under **Hip**.

Radiography.

DROUX, P. *Radiographie de profil et radiographie à pic du col fémoral à l'état normal et à l'état pathologique. 50p. 8° Par., 1927.

Clark, K. C. & Bell, M. R. Neck of femur technique. Radiography, Lond., 1935, 1: 74-81.—Cunéo, B., & Sènegue. Interprétation difficile de la radiographie d'une lésion de l'extrémité supérieure du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 362-4.—Dooley, E. A., Caldwell, C. W., jr., & Glas, G. A. Roentgenografía del cuello del fémur; técnica para obtener vistas lateral y anteroposterior verdaderas. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1940, 7: 49-52.—Faltin, R. Einiges über die Röntgenaufnahme von Femurfrakturen. Acta chir. scand., 1927, 62: 105-14. — [Roentgen pictures] Fin. läk. säll. hand., 1927, 69: 190-9.—Ferguson, A. B., & Liebold, F. L. Lateral roentgenography of the femoral neck. Radiology, 1936, 27: 704-7.—Johansson, S. Roentgenological studies of the anatomy of the proximal end of the femur. Acta orthop. scand., 1934, 5: 358-80.—Johnson, C. R. A new method for roentgenographic examination of the upper end of the femur. J. Bone Surg., 1932, 14: 859.—Jones, L. Lateral roentgenography of the neck of the femur. Am. J. Roentg., 1935, 33: 504-10.—Maikova-Strogonova, V. S. [Interpretation of the Ludloff spot] Vest. rentg., 1936, 16: 357-62.—Ulrich. Gefäßkannal wurde für Fraktur gehalten. Röntgenpraxis, 1939, 11: 107.—Wittek-Saltzburg, R. Ueber seitliche Aufnahmen des Schenkelhalses und der Trochanterregion. Ibid., 1932, 4: 965-8.

Sarcoma.

See also subheading Fracture, spontaneous.

STUPPERICH, G. *Ueber Osteosarkome des Oberschenkels (unter Anführung der Krankengeschichte eines Kindes mit selten grossem Tumor) 44p. 23cm. Berl., 1936.

Adams, A. W. The diagnosis of swellings of the long bones, with a case of periosteal sarcoma of the femur. Bristol Med. Chir. J., 1934, 51: 117-30, pl.—Amstrup, H. Myxo-chondroma (-sarcoma?) femoris. Hospitalstidende, 1926, 69: 552-61.—

Asti, L. M. Metastasi polmonari osteogenetiche da osteo-sarcoma del femore. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 416-24.—**Banet, V.** Désarticulation de la cadera por osteo-sarcoma del femur. Bol. Liga cáncer, Habana, 1934, 9: 276.—**Caciro, A. J., Copello, O., & Mazzini, O.** Sarcoma osteogénico del femur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 511-23.—**Calcagno, B. N.** Sarcoma osteogénico del femur. Ibid., 629-36.—**Castay, F.** Ostéosarcome de l'extrémité supérieure du fémur droit au niveau d'un foyer de fracture. Arch. méd. pharm. mil., 1928, 89: 109.—**Chutro, P., & Cornejo, S. E.** Sobre los sarcomas oseos; una observación de la extremidad inferior del fémur. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1877-83.—**Cipriani, F.** Sarcoma primitivo del femore e trauma. Gazz. osp., 1932, 53: 1284.—**Coley, B. L.** Central chondromyxosarcoma of upper part of femur. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 501-3.—**Constant, A.** Osteo-sarcoma central de la región sub-trochanteriana del fémur. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 191-3.—**De Gaetano, L.** Disarticolazione dell'anca per sarcoma molle del femore a rapido decorso. Morgagni, 1933, 75: 1235-9.—**Drieux, H., & Suchard, L.** Sarcome ostéogénique de la cuisse chez une vache. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 45-50.—**Du Toit, F. S.** Periosteal sarcoma of the femur. J. M. Ass. S. Africa, 1931, 5: 778-80.—**Eysséric.** Ostéosarcome du fémur; désarticulation de la hanche; guérison. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 361-3.—**Fawcitt, R.** A case of osteogenic sarcoma of the left femur. Brit. J. Radiol., 1934, n. ser., 7: 559.—**Fitte, M.** Sarcoma osteogénico del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 474-84.—**Gambo, M.** Sarcoma osteogénico del fémur. Ibid., 436-52.—**Grashey, R.** Femursarkom, Trauma. Röntgenpraxis, 1935, 7: 280.—**Gunssett, Sichel, & Holtzmann.** Radiographies en série d'un cas d'ostéosarcome traité par roentgenthérapie profonde. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 161.—**Gutiérrez, A.** Presentación de una pieza operatoria; osteocondrosarcoma de fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 975.—**Hess, J. H.** Angiosarcoma of the femur in a new-born infant. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 224.—**Judet, H.** Tumeur maligne du fémur. Paris chir., 1926, 8: 289-91.—**Leader, S. A.** Osteogenic sarcoma of the femur in a guinea-pig. Am. J. Cancer, 1937, 29: 546-50.—**Leriche, R., & Stulz, E.** Désarticulation inter-iléo-abdominale pour sarcome diffus du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 31-6.—**Mackevičaitė-Lasienė, J.** [A case of myelogenic sarcoma of the femur] Medicina, Kaunas, 1927, 8: 355-71.—**Martel & Martin.** Ostéosarcome de la région sous-trochanterienne du fémur. fracture spontanée; désarticulation de la hanche. Loire méd., 1930, 44: 345-9.—**Mendizábal, P., & Castañeda, J. J.** Sarcoma osteogénico del fémur. Hosp. gen., Méx., 1929, 4: 160-4.—**Meyerding, H. W., & Pollock, G. A.** A 24 year cure of sarcoma of femur; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 103-7.—**Mondor, H., Olivier, C., & Barcat, G. R.** Ostéochondro-sarcome de l'extrémité inférieure du fémur à début clinique particulier. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 661-4.—**Monteiro, R.** Sarcoma do femur. Brasil med., 1929, 43: 407-9.—**Moreno, R.** Sarcoma osteogénico del fémur. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 657-68.—**Nicoli.** Degenerazione sarcomatosa tardiva di un focolo primitivo di osteite fibroscistica nella metafisi inferiore del femore. Riforma med., 1934, 50: 421.—**Nissen, R.** Zur Resektionsbehandlung ausge-dehnter Sarkome des Oberschenkelknochens. Klin. Wschr., 1933, 12: 612-4.—**Padovani, P.** Amputation inter-iléo-abdominale pour osteo-sarcome du fémur. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 361-4.—**Picard, P., & Monnier, M.** Un cas d'ostéosarcome de l'extrémité inférieure du fémur; ses rapports avec le traumatisme. Ann. méd. lég., 1925, 5: 458-60.—**Rocher, H. L., & Mathey-Cornat, R.** Sur un cas de sarcome ostéogénique du fémur; considérations cliniques, radiologiques et anatomo-pathologiques. Bordeaux chir., 1934, 5: 298-301.—**Roussel.** Sarcome du fémur, à type ostéofide, traité par la radiothérapie; guérison depuis plus de 3 ans. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 664-74.—**Sambo, B.** Sopra un caso di sarcoma del femore; contributo allo studio dei rapporti fra traumi e tumori. Riv. osp., 1935, 25: 359-81.—**Scannell, D. D., & Mallory, F. B.** Osteogenic sarcoma of left femur. Boston M. & S. J., 1927, 196: 774.—**Smith, B. C.** Ewing's tumor of the femur with 28 year follow-up. Am. J. Cancer, 1937, 30: 765-8.—**Sondag & Madranges.** Ostéo-sarcome du fémur, fracture spontanée et désarticulation de la hanche droite. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 161-5.—**Sorrel, E.** Désarticulation de la hanche, procédé dit par transfixion, pour sarcome du fémur, datant de 17 mois. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1172-4.—**Sunier, J.** [Giant sarcoma of the femur; case] Ned. tsehr. geneesk., 1928, 72: 3030-2.—**Tavernier.** Ostéosarcome de l'extrémité inférieure du fémur traité par radiothérapie; statistique de 14 cas d'ostéosarcome traités par radiothérapie. Lyon chir., 1933, 30: 696-9.—**Velasco Blanco, L., & Copello, O.** Sarcoma osteogénico del fémur. Arch. argent. pediat., 1935, 6: 720-3.—**Vinon & Mourgue-Molines.** Fracture spontanée et ostéosarcome. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1921-22, 3: 213.—**Zanoli, R.** Singolare reperto radiologico di sarcoma del femore. Riv. radiol., 1930, suppl., 2: 21-3.

— Surgery.

See also Hip; Knee.

BAUMHOEFENER, F. *Beiträge zur Kasuistik der subtrochanteren Osteotomie mit Gabelbildung nach von Baeyer-Lorenz und der sub-

trochanteren Osteotomie nach Schanz [Kiel] 24p. 8° Würzb., 1934.

MALY, H. *Contribution à l'étude du raccourcissement du fémur sain dans la grande boiterie. 70p. 8° Par., 1932.

SCHMIDT, H. *Die operative Verlängerung des Oberschenkels durch treppenförmige Osteotomie und Drahtextension [Kiel] 10p. 8° Schönberg-Holstein, 1932.

Aberle, W. Bohrstekelase am Oberschenkel und Bohrungen in grösserer Tiefe. Zbl. Chir., 1933, 60: 2180.—**Abbott, L. C., & Crego, C. H.** Operative lengthening of the femur. South. M. J., 1928, 21: 823-32.—**Anderson, R.** Femoral bone lengthening. Am. J. Surg., 1936, 31: 479-83.—**Bertocchi, A.** Innesti di grasso fissato nel midollo diafisario del femore. Arch. ital. chir., 1929, 24: 175-201.—**Capener, N.** The operation of intertrochanteric osteotomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. orthop., 646-8.—**Coonse, G. K.** New bone lengthening apparatus for femur. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 15: 68-70. Also repr. Special saw and retractor for plastic operations on the femur. J. Bone Surg., 1932, 14: 425.—**Cooper, H. E.** Pivot osteotomy of the femur. Ibid., 1934, 16: 451-3.—**Cunéo, B., & Bloch, J. C.** Technique de l'ostéoplastic et plus spécialement de celle du fémur. J. chir., Par., 1924, 23: 113-22.—**Deutsche.** Schenkelhalsplastik. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22: Kongr., 399-405.—**Doljansky, J.** Biologische Prozesse im autoplastischen Knochen-Transplantat beim Ersetzen der unteren zwei Drittel des Femur durch die ganze Diaphyse der Fibula. Zbl. Chir., 1928, 53: 2523-6.—**Downing, F. H., & Morris, R. H.** A subtrochanteric osteotomy. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 860.—**Galland, W. I.** Bifurcation operation (3 cases) Am. J. Surg., 1927, n. ser., 3: 76.—**Garavato, P. H.** Osteotomia y bifurcación subtrocanterica. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1119-30.—**Gros, C.** Les résultats éloignés de l'ostéotomie dans les grandes déformations diaphysaires rachitiques du fémur. Montpellier méd., 1938, 3. ser., 13: 28-34.—**Guilleminet.** Ostéotomie sous-trochanterienne par le procédé de Mommens chez un adulte. Lyon chir., 1936, 33: 119.—**Hass, J.** Neue Anwendungsgebiete der Lorenz'schen Bifurkation (Gabelung des oberen Femurendes) Zbl. Chir., 1927, 54: 783-5.—**Judet, H.** L'ostéotomie du fémur; instrumentation pour une technique de précision. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 347-51.—**Jüngling, O.** Radikaloperation von Knochenfisteln im unteren Femurende durch Tamponade mit dem Sartorius. Zbl. Chir., 1930, 57: 2354-8.—**Juvara, E.** A propos de la butée iliaque; nouveau procédé pour la construction d'un appui puissant pour le fémur, à l'aide d'un large greffon rigide, en forme de coin, prélevé sur la partie supérieure de la corticale interne du tibia. Rev. chir., Par., 1932, 70: 743-57.—**Kocher, K. N.** [New method of osteotomy of the tubular bones] Khirurgia, Moskva, 1939, 157-60.—**Lamb, H. W.** Operative lengthening of the femur, with report of 2 cases. N. England J. M., 1929, 200: 179-82.—**Massart, R.** Evolution d'un greffon fémoral juxta-articulaire. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 822-5. — A propos du raccourcissement du fémur sain dans la grande boiterie. Ibid., 1932, 24: 475.—**Mastromarino, A.** Sull'appoggio pelvico nelle osteotomie sotto-trocanteriche. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 687-717.—**Meiss, W. C.** [Unfavorable results in subtrochanteric osteotomy] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 1918-23.—**Melzi, B. C.** La osteotomia sub-trocanterica; sus variantes y sus aplicaciones a la cirugía ortopédica. An. Fac. cienc. méd. Univ. Lima, 1937, 20: 30-87.—**Milch, H.** Internal-rotation brace for femur. J. Bone Surg., 1937, 19: 842.—**Nissen, R.** Der Unterschenkel als Oberschenkel; die Umkipplastik nach Sauerbruch. Umschau, 1927, 31: 526. — Ersatz des unteren Femurdrittels durch den halben Tibiakopf. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 774-8.—**Parcelier, A., & Chenuit, A.** L'ostéosynthese de la diaphyse fémorale genou fléchi. Rev. chir., Par., 1929, 68: 563-96.—**Phocas, D.** Tête fémorale utilisée comme butée osseuse. Rev. orthop., Par., 1927, 3. ser., 14: 701-4.—**Portugalow, S.** Ueber Exstirpation der oberen Hälfte des Oberschenkelknochens mit vollständiger autoplastischer Wiederherstellung der Extremität. Arch. klin. Chir., 1935-36, 184: 746-58.—**Putti, V.** Operative lengthening of the femur. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 318-21.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** La raccourcissement opératoire du fémur sain dans les graves inégalités de longueur des membres inférieurs. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 177-9.—**Ryerson, E. W.** Block osteotomy of the femur. J. Bone Surg., 1933, 15: 920-3.—**Sturm, V. A.** [New modification of osteotomy of the femur] Ortop. travmat., 1935, 9: 154.—**Tavernier.** A propos de la technique de l'ostéotomie sous-trochanterienne. Lyon chir., 1935, 32: 195-9.—**Trèves, A.** Indications et technique de l'ostéotomie sous-trochanterienne. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 81-9. Also Paris méd., 1930, 77: 72-9.—**Valeino, S. S.** [Osteotomy subtrochanterica by Koslovsky's method] Ortop. travmat., 1934, 8: 71-3.—**Vidal-Naquet, G.** Notes sur l'ostéotomie sous-trochanterienne. Hôpital, 1936, 24: 318.—**Weil, S.** Zwei Schnitte zur Freilegung des Oberschenkelknochens. Zbl. Chir., 1932, 59: 2151.

— Torsion.

Altman, F. Untersuchungen über die Torsio femoris und damit im Zusammenhang stehende Fragen. Zschr. ges. Anat.,

1. Abt., 1924, 75: 82-126.—**Nauck**, Gelenkontogenese und Femurtorsion. Verh. Anat. Ges., 1927, 36: 81-96.—**Rogers**, S. P. Observations on torsion of the femur. J. Bone Surg., 1934, 16: 284-9.

Trochanter maior.

Bragard, K. Einfache Messung des Trochanterstandes. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 232-5.—**Camera**, U. A propos de la transplantation du grand trochanter. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 765-74.—**Gieseler**, W. Ausprägungsformen der Fossa trochanterica femoris bei Menschenaffen. Anthropol. Anz., 1924, 1: 151-8, 2 pl.—**Hrdlicka**, A. The hypotrochanteric fossa of the femur. Smithsonian Misc. Coll., 1934, 92: 1-49, 14 pl.—**Sergi**, S. Sulla distanza tra la spina iliaca anteriore superiore ed il grande trocantere. Riv. antrop., 1919, 23: 127-36.

Trochanter maior: Disease.

Basilewskaja, Z. W. Zur Aetiologie der Bursitis trochanterica. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 671-4.—**Hartmann**, Trochanterite. Clinique, Par., 1926, 21: 18.—**Herendeen**, R. E., & **Lewis**, R. W. Lesions of the greater trochanter. J. Bone Surg., 1930, 12: 15-22.—**Ingianni**, G. Trochanterite tuberculare fistolizzata; svuotamento ampio dell'osso; trapianto immediato di lembo cutaneo peduncolato nella cavità residuale; guarigione. Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 873-5.—**Laurenti**, T. Borsite traumatica, a clessidra, del grande trocantere e della regione glutea sinistra. Gazz. med. Roma, 1926, 52: 62-5.—**Marique**, P. Trochanterite et hygroma de la bourse trochanterienne du grand fessier. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 931-4, pl.—**Traitement chirurgical des trochanterites et bursites trochanteriennes**. Ibid., 1929-30, 32: 373-91, 2 pl.—**Martin**, C. R. Les fausses trochanterites et leur diagnostic d'origine. Arch. méd. Angers, 1932, 36: 3-9.—**Murphy**, J. B. Extensive trochanteric bursitis; total ablation. Surg. Clin., Phila., 1916, 5: 743-9.—**Rubašov**, S. Bursitis peritrochanterica calcificata. Zbl. Chir., 1936, 63: 2187-9.—**Satta**, F. Sull'igroma cronico tuberculare della borsa trochanterica profonda. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 1250-4.—**Swindt**, J. K. Chronic trochanteric bursitis. California J. M., 1921, 19: 326-9. Also Internat. Clin., 1923, 33, ser., 4: 198-205.—**Taddei**, D. Apofisite superiore del femore (gran trocantere) Policlinico, 1934, 41: sea. prat., 803-7.

Trochanter maior: Fracture.

See also subheading Fracture: Trochanteric region.

Betto, O. Le fratture isolate del grande trocantere. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 58-62.—**Dondi**, R. Frattura isolata del grande trocantere. Rinasc. med., 1939, 16: 481, pl.—**Jáki**, J. Ueber isolierte Trochanterbrüche. Zbl. Chir., 1936, 63: 1169-73.—**Jorge**, J. M., & **Pirotta**, A. La fractura desgarrada del trocánter en los viejos; su propagación al cuello. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 34-40.—**Kummer**, A. [Fracture of the trochanter major through muscular effort] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 1324-6, pl.—**Milch**, H. Avulsion fracture of the great trochanter. Arch. Surg., 1939, 38: 334-50.—**Moraes**, F. de. Les fractures isolées du grand trochanter. Rev. orthop., Par., 1939, 3, ser., 26: 223-9.—**Moratti**, A. La frattura isolata del grande trocantere. Osp. maggiore, Milano, 1939, 27: 339-44.—**Rachlin**, N. H. A new method of determining presence of upward displacement of the great trochanter. J. Bone Surg., 1932, 14: 882.

Trochanter minor.

Fleckner, H. Epiphysis for the lesser trochanter. Am. J. Roentg., 1936, 35: 540.—**Garraud**, R. L'abord du petit trochanter par voie crurale interne. Gaz. hôp., 1936, 109: 885.

Trochanter minor: Disease.

Boheme, P., & **Michon**, P. Chondrome d'origine périostique du petit trochanter; considérations sur les dégénérescences et essai pathogénique. Arch. fr. belg. chir., 1924, 27: 1064-70.—**Burman**, M. S. Some unusual changes in the lesser trochanter of the femur; a report of 2 cases. Am. J. Roentg., 1934, 31: 224-6.—**Canton** & **Lequerre**. Exostose ostéogénique de la base du petit trochanter. J. méd. Bordeaux, 1934, 111: 110.—**Fernández**, L. L. Trochanter minor; su abordaje por la vía del pectíneo. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 245-8.—**Papadus**, P. W. Epiphyseal separation of the lesser femoral trochanter. J. Bone Surg., 1930, 12: 548-54.—**Leander**, G. [Case of isolated traumatic separation of the epiphysis of the trochanter minor] Hygiea, Stockh., 1935, 97: 947-52.—**Poverman**, D. Locking of the hip joint due to osteochondroma of the lesser trochanter. J. Bone Surg., 1936, 18: 1080.—**Sonnenschein**, H. D. Separation of the epiphysis of the lesser trochanter of the femur; report of case. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 104.—**Vadsten**, O. [Case of traumatic separation of epiphysis of trochanter minor] Ugeskr. laeger, 1931, 93: 30-2.

Trochanter minor: Fracture [avulsion]

DONNERSTAG, H. *Ueber die Abrissfraktur des Trochanter minor. 20p. 8°. Königsb., 1935.

MAASSEN, H. [P. N. O.] *Ein Fall von freier Fascientransplantation bei Abriss des Trochanter minor [Kiel] 13p. 23½cm. Heide i. Holstein, 1934.

RUHL [P. P. H. M.] E. *Ueber isolierten Abriss des Trochanter minor [Frankfurt] 29p. 8°. Tüb., 1920.

Also Beitr. klin. Chir., 1920, 118: 676-95.

Aberle, W. Isolierter Abriss der Trochanter minor-Epiphysen und äquivalenter Muskelriss des Iliopsoas. Zbl. Chir., 1931, 58: 1439-43.—**Bailey**, H. Traction fracture of the small trochanter of the femur; with a report of an apparently recurrent case. J. Bone Surg., 1928, 10: 336-8.—**Brodersen**, N. H. [Bilateral changes of the apophysis in the lesser trochanter of the femur with fracture] Norsk mag. laegevid., 1932, 93: Forh. kir. foren., 63-5.—**Cherfils**. Arrachement du petit trochanter. Bull. Soc. radiol. m'd. France, 1928, 16: 270, pl.—**Dorronsoro**, A. A propósito de un caso de fractura del trocánter menor. Siglo méd., 1927, 74: 381.—**Ettore**, E. Sul distacco isolato del piccolo trocantere. Osp. maggiore, Milano, 1927, 3, ser., 15: 74-9.—**Finzi**, O. Sulla frattura isolata del piccolo trocantere. Arch. ital. chir., 1927, 18: 669-85.—**Fisher**, A. R. Fracture separation of epiphysis of lesser trochanter of femur. Brit. M. J., 1933, 1: 783.—**Fitchet**, S. M. Fracture of the epiphysis of the lesser trochanter of the femur. N. England J. M., 1935, 213: 313.—**Hederstad**, G. [Case of avulsion of the trochanter minor] Sven. läk. tidn., 1936, 33: 893-8.—**Herzog**, K. Der isolierte Abriss des Trochanter minor in der Epiphysenlinie, eine typische Sportverletzung des Jugendalters. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 449-62.—**Jacobson**, A. Isolierte Abrissfraktur des Trochanter minor femoris; ein Beitrag zu den Sportverletzungen. Klin. Wschr., 1926, 5: 2120-2.—**Jorge**, J. M. Fractura desgarrada del trocanter menor. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1927, 11: 912-7. Also Sem. méd. B. Air., 1928, 35: pt 2, 61-73.—**Kewenter**, Y. A case of isolated fracture of the lesser trochanter. Acta orthop. scand., 1931, 2: 160-5.—**King**, D. Avulsion of the epiphysis of the small trochanter. Arch. Surg., 1934, 28: 561-5.—**Kremsner**, K. Abrissfraktur des Trochanter minor. Röntgenpraxis, 1934, 6: 370.—**Küntschner**, G. Ueber Ermüdungsrissbrüche. Chirurg, 1938, 10: 726-9.—**Kusnetsov**, N. G. [Case of rupture of the trochanter minor] Ortop. travmat., 1934, 8: 65-7, 2 pl.—**Lewin**, P. Avulsion of the lesser femoral trochanter. J. Bone Surg., 1928, 10: 339-43.—**Meerson**, M. L. [Isolated fractures of the trochanter minor] Ortop. travmat., 1938, 12: 81-7.—**Mooney**, V. Avulsion fracture of the lesser femoral trochanter. Am. J. Surg., 1939, 45: 402.—**Moreau**, J., & **Lecouturier**. Fracture isolée du petit trochanter par arrachement. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 1121-42.—**Mosenthal**, A. Abriss des Trochanter minor als Sportverletzung. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 344.—**Oudard** & **Guichard**. Un cas de fracture isolée du petit trochanter. Rev. orthop., Par., 1929, 3, ser., 16: 237-41.—**Prati**, M. Il distacco isolato del piccolo trocantere (contributo casistico) Policlinico, 1929, 36: sez. chir., 93-107.—**Rácz**, B. Beiderseitige Fraktur des Trochanter minor. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 306-10.—**Rukov**, H. [Case of avulsion fracture of trochanter minor] Hospitalstidende, 1930, 73: Med. Selsk. Fyens Stifts Forh., 13-7.—**Schinz**. Apophysenlösung des Trochanter minor. Röntgenpraxis, 1933, 10: 142.—**Schlueter**, S. A. Avulsion of the lesser trochanter. J. Bone Surg., 1926, 8: 766-8.—**Stalder**, H. Isolierte Abrissfraktur des Trochanter minor bei pathologisch veränderten Femur. Deut. Zschr. Chir., 1928, 210: 287-90.—**Strebel**, W. Die Trochanter minor-Verletzung und das Ludolfsche Phänomen. Klin. Wschr., 1928, 7: 123-5.—**Stulz**, E., & **Fontaine**, R. Un cas de fracture isolée du petit trochanter. Gaz. hôp., 1926, 99: 478.—**Urban**, K. Ueber zwei Fälle von Abrissfraktur des Trochanter minor femoris. Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 89-94.—**Wilson**, M. J., **Michele**, A. A., & **Jacobson**, E. W. Isolated fracture of the lesser trochanter. J. Bone Surg., 1939, 21: 776.

Tumor.

Buston, St J. D. Osteoclastoma of femur: excision: reconstruction operation. Brit. J. Surg., 1934, 21: No. 84, 703-5.—**Castro** L. de G., J., & **Velasco**, S. A. Tumor de la extremidad inferior del femur. Arch. méd., Santiago, 1938, 5: 16-25.—**Dainelli**, M. Su di un caso di peritelioma del femore. Ann. ital. chir., 1930, 9: 503-29.—**Eichlam**, K. Solitäres Xanthom im Femur. Zbl. Chir., 1937, 64: 2521.—**Engels**, H. Tumor oberhalb des Trochanter major. Röntgenpraxis, 1937, 9: 338-40.—**Estes**, W. L., jr. Superiosteal hematoma of the femur; report of a case. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1925) 1926, 6: 173-80.—**Ettore**, P. Un raro caso di struma di tiroide aberrata del femore. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 41: 683-98.—**Filderman**, L. Malade porteur d'une tumeur du fémur, soumis à l'hémocriothérapie parathyroïdienne. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 568.—**Deuxième présentation d'un malade soumis à l'hémocriothérapie depuis 2 ans pour une tumeur du fémur**. Ibid., 1936, 331-6.—**Fürst**, A. [Central, xanthomatous tumor of the femur] Cas. léc. česk., 1936, 75: 522-5, pl.—**Gargano**, C. Molteplicità di neoplasmi in un medesimo soggetto. Ann. ital. chir., 1927, 6: 797-819.—**Geschickter**, C. F. Some unusual features of giant-cell tumor. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1381-400.—**Gr**. Tumor des oberen Femurendes? Röntgenpraxis, 1934, 6: 247.—**Higinbotham**, N. L. Giant-cell tumor of the lower end of the femur.

Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 504-6.—Muzyczuk, N. [Traumatic osteofibroma of femur] Cas lék. česk., 1927, 66: 770.—Myerding, H. W. Benign tumor of the femur, previously diagnosed and treated as malignant. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 46-9.—Putti, V. A study of 2 cases of tumour of the femur. In Robert Jones birthday vol., Oxf., 1928, 35-41.—Riddel, J., & Wilson, W. C. Ossifying hematoma of the femur, following contusion. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 374-6.

FENAL, Bernard, 1895- *Contribution à l'étude de l'insuffisance cardiaque au cours des cirrhoses du foie. 44p. 8° Par., 1926.

FENCHEL, Adolf. Amalgam: Untersuchungs-, Verarbeitungs- und Herstellungsmethoden. 83p. 8° Berl., H. Meusser, 1920.

Forms H. 9, Abh. klin. Zahnk.

FENCING.

See also **Sport**.

Delmas, E. Lésions du cuir chevelu d'origine professionnelle constatées chez des escrimeurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1056-9.—**Stahmann.** Das Schlägerfechten als Leibesübung. Beitr. klin. Chir., 1936, 163: 169. Also Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 246-9.

FEND, Kurt, 1908- *Die verschiedenen Methoden der Hornhauttätowage und ihre Resultate. 36p. 8° Marb., J. Hamel, 1934.

FEND, Melchior, 1486-1564.

Clemen, O. Der Wittenberger Medizinprofessor Melchior Fend. Sudhoffs Arch., 1936, 29: 334-40.

FENDALL, Benjamin, 1753-1818.

Robinson, J. B. A pioneer American dentist. J. Baltimore Coll. Dent. Surg., 1938, 2: 1-4.

FENDEL, Heinz. Grundzüge der ärztlichen Psychologie (Psychodiagnostik und Psychotherapie) in der täglichen Praxis. 4 p. l. 134p. 12° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1925.

FENDLER, Rolf, 1910- *Ueber den Einfluss des Tabakgenusses auf die Mundhöhle. 20p. 8° Heidelb., 1933.

Mimeographed.

FENGER, Carl Emil, 1814-84.

Schmiegelow, E. [Carl Emil Fenger as physician and politician] Hospitalstidende, 1936, 79: 1-22, portr.

FENGER, Mogens. *Undersøgelser over den retsmedicinske lungeprøve [Pulmonary test in legal medicine] 132p. 8° Kbh., T. Lind, 1919.

FENGLER, Ernst, 1910- *Untersuchungen über Lactagol zur Steigerung der Milchleistung. 47p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FENICHEL, Henri, 1906- *De l'importance de l'hydrosalpinx ignoré comme cause de stérilité. 55p. 2 pl. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

FENICHEL, Otto. Hysterien und Zwangsneurosen; psychoanalytische spezielle Neurosenlehre. 193p. 8° Wien, Internat. Psychoanal. Verlag, 1931.

— Perversionen, Psychosen, Charakterstörungen; psychoanalytische spezielle Neurosenlehre. 218p. 8° Wien, Internat. Psychoanal. Verlag, 1931.

— Outline of clinical psychoanalysis. 492p. 8° N. Y., W. W. Norton & Co. [1934]

FENIMORE, Frank D. *Convulsions in childhood [All Souls Hosp.] 16 l. 28cm. Morristown, N. J., 1939.

Typewritten.

FENN, A. I. Medical and surgical companion; for the use of families, seamen, travellers, miners [&c.] xii, 384p. 8° Bost., 1870.

FENN, Albin, 1911- *Ist die Menstruation ein kosmisch bedingter Vorgang? 35p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

FENN, Armin, 1906- *Die Phenol-Ausscheidung bei Carcinom-Kranken. 16p. 8° Erlangen, M. Döres, 1935.

FENN, Ava Hamlin, 1847-1933.

Cooke, J. A. [Biography] Proc. Connecticut M. Soc., 1934, 142: 295.

FENN, Wallace O[sgood] 1893- The differential volumeter for the measurement of cell respiration and other processes. 31p. illust. 8° [Wash. D. C., Am. Instrum. Co.] 1935.

FENNE, Thea, 1906- *Ueber sogenannte Herz- und Gefäßkrämpfe. 48p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

FENNER, Armin, 1901- *Zur operativen Behandlung der Hirschsprungschien Krankheit [Heidelberg] 30p. 8° Unna, W. & K. Saucrand, 1932.

FENNER, B. Formulary containing formulae for the preparation of all the elixirs, emulsions, essences, flavoring extracts [&c.] 2. ed. 306p. 16° N. Y., 1875.

FENNER, C. S. Vision: its optical defects, and the adaptation of spectacles. 2. ed. xv, 309p. 8° Phila., P. Blakiston, Son & Co., 1883.

FENNER, Friedrich. Die Krankheit im neuen Testament, eine religions- und medizinisch-ärztliche Untersuchung. 115p. 8° Lpz., J. C. Hinrich, 1930.

FENNER, Gerhard Rich[ard] 1909- *Ueber Dermoideysten und Teratome im Mediastinum. 55p. 8° Bonn, Kubens, 1934.

FENNER, Helmuth, 1904- *Ueber die besonderen Formen der chronischen Peritonitis: Peritonitis arenosa Virchow und Fremdkörpertuberkulose mit zwei eigenen Fällen. 22p. 2 pl. 8° Heidelb., Kranz & Heinrichmüller, 1933.

FENNER, Kurt. Mutter und Kind; Grundlagen und Aufbau der Fürsorge im heutigen Staate. 186p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1936.

FENNO, Frederick Leonard, 1895-1938. Obituary. N. Orleans M. & S. J., 1938-39, 91: 107.

FENOGLIO-BARRAL, Madeleine, 1909- *De l'utilisation de la curiethérapie dans les métrorragies dites essentielles des jeunes filles; formes graves. 85p. 8° Lyon, Bosc frères, 1937.

FENSTER, Erich, 1904- *Die Beziehungen der nicht pathogenen Mykobakterien (Paratuberkelbazillen) zur menschlichen Haut. 31p. 8° Bonn, Carthaus, 1928.

— Tumor und Unfall. 40p. 8° Stuttg., F. Enke, 1937.

— *Untersuchungen über die Entstehung und Bedeutung der Stippchengallenblase [Habilitationsschrift; Giessen] 34p. 24cm. Berl., L. Schumacher, 1938.

FENT, Edmund. *Ueber Deflexionslagen. 9, iii p. 8° Münch., H. Hausser, 1929.

FENTON, James.

See **Robertson, W., Porter, C., & Fenton, J.** Sanitary law and practice. 8. ed. 968p. 8° Lond., 1935.

FENTON, Jessie M. Chase. A practical psychology of babyhood; the mental development and mental hygiene of the first 2 years of life. xvi, 348p. 18 pl. 8° Bost., Houghton Mifflin Co., 1925.

FENTON, John. Gas: a synopsis of defence against. 2. ed. 58p. 18° Lond., Dale, Reynolds & Co. [1937]

FENTON, Norman, 1895- Shell shock and its aftermath. 173p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1926.

FENTON, William Hugh, 1854-1928.

Obituary. Lancet, Lond., 1928, 2: 786.

FENTON, William J[ames] & BURRELL, L. S. T. Diseases of the chest. 384p. 13 pl. 8° Lond., J. Cape [1930]

FENWICK, Bedford, 1855-1939.

Obituary. Brit. M. J., 1939, 2: 887.

FENWICK, P[hilip] C[uthbert] Collingwood. Insomnia and drug addiction. xi, 55p. 12° Lond., H. K. Lewis & Co., 1928.

FENWICK, Samuel, 1821-1902. A handbook of the prognosis and treatment of disease, with formulae. xv, 387p. illust. 8°. Phila., P. Blakiston, Son & Co., 1882.

FENYES, Marie, 1912- *Contribution à l'étude des kystes épithéliaux de la rate. 55p. 8°. Par., Vigot frères, 1936.

FERBER, Charles Adolphe Corneille, 1905- *Morte subite de cause pulmonaire chez le nourrisson et le jeune enfant [Strasbourg] 39p. 8°. Bischwiller, F. Posth, 1934.

FERCH, Johann, 1879- Birth control; transl. by Christian Roland [from the German Geburtenregelung] viii, 124p. 8°. Lond., Rider & Co., 1932.

FERDIERE, Gaston, 1907- *L'érotomanie: illusion délirante d'être aimé [Paris] 173p. 8°. Cahors, A. Couselant, 1937.

FERE, Charles Samson, 1852-1907. Scientific and esoteric studies in sexual degeneration in mankind and animals; transl. from the 10. French ed. by Ulrich Van der Horst. xix, 325p. front. 8°. N. Y., Falstaff Press [1932]

FERENCZI, Sándor, 1873-1933. Hysterie und Pathoneurosen. 79p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verlag, 1919.

— Zur Psychoanalyse von Sexualgewohnheiten (mit Beiträgen zur therapeutischen Technik) 41p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verlag, 1925.

— Further contributions to the theory and technique of psychoanalysis: from the German by Jane Isabel Suttle and others. 473p. 8°. Lond., L. & V. Woolf, 1926.

— Thalassa; a theory of genitality; transl. by Henry Alden Bunker. v, 110p. 8°. Alb., N. Y., Psychonal. Q. [1938]

See also **Hollós, Stefan**, & **Ferenczi, S.** Psychoanalysis and the psychic disorders of general paresis. 48p. 8°. Wash., 1925.

For biography see *Gyógyászat*, 1934, 74: 312-5 (M. Bálint) Also *Imago*, Wien, 1933, 19: 296-311 (E. Simmel) Also *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1933, 14: 467-85 (P. Federn) Also *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 79: 372-4 (S. Lorand) Also *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1933, 37: 189 (A. J. Westerman Holstijn)

— & **RANK, Otto**. The development of psychoanalysis; authorized English transl. by Caroline Newton. 68p. 8°. N. Y., Nerv. & Ment. Dis. Pub. Co., 1925.

FERESTER, Marc, 1910- *Contribution à l'étude des réactions d'intolérance à l'insuline. 61p. 8°. Par., 1936.

FERET, Odette Renée, 1907- *La microsporidie du chat et sa transmission à l'homme. 55p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

FEREY, Daniel Edmond, 1898- *De la résection du plexus hypogastrique supérieur dans les affections douloureuses du petit bassin. 75p. 8°. Par., 1927.

FEREY, Jeanne, 1899- *Considérations sur quelques nouveaux cas de séquelles des entorses du genou. 59p. 8°. Par., 1926.

FEREZ, Léonce, 1874- *De l'importance de l'exploration rectale dans les coliques d'obstruction intestinale chez le cheval au triple point de vue du diagnostic, du pronostic et du traitement [Alfort] 76p. 8°. Par., 1929.

FERGER, Otto, 1903- *Zur Geschichte und Technik der Magensondierung 34p. pl. 8°. Greifswald, H. Adler, 1929.

FERGUS, Andrew Freeland, 1858-1932. *Obituary*. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1931-32, 52: 483.

FERGUS, John F., 1865- The School of Salerno and its Regimen Sanitatis. p.96-130. 8°. Glasg., A. Bryson & Col, 1927.

— Fancies of a physician: verses, medical and otherwise in Scots and English. xiii, 209p. 12°. Glasg., Brown, Son & Ferguson [1938]

FERGUSON, Albert Barnett, 1895- Roentgen diagnosis of the extremities and spine. xxx, 435p. illust. 26½x21cm. N. Y., P. B. Hoeber, 1939.

Forms v.17, *Ann. Roentg.*

FERGUSON, Alexander Hugh, 1853-1911. The technic of modern operations for hernia. 366p. pl. roy. 8°. Chic., Cleveland Press, 1907. For biography see *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 721-3, portr. (N. J. MacLean)

FERGUSON, Burr, 1872- Facts and phagocytes; the story of the development of hydrochloric acid therapy. 270p. illust. 8°. Youngstown, O., Med. Success Press, 1936.

For biography see *Bull. Off. Pract.*, 1935-36, 9: 217, portr.

FERGUSON, Eustace William, 1884-1927. *Carter, H. J. Obituary*. *Nature*, Lond., 1927, 120: 452.

FERGUSON, Frederic Sutherland, 1878- See **McKerrow, R. B.**, & **Ferguson, F. S.** Title-page borders used in England and Scotland, 1485-1640. 234p.; 248p. 4°. Lond., 1932.

FERGUSON, Harrison Wader. A child's book of the teeth; revised and enlarged ed. vi, 106p. 8°. Yonkers, N. Y., World Book Co. [1932]

FERGUSON, Harry F., 1889-1935.

[Obituary] *Illinois Health Mess.*, 1935, 7: 12.

FERGUSON, Hugh E., 1880-1939. *Obituary*. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1939, 12: 229.

FERGUSON, James, 1710-76. An introduction to electricity. 2p.l. 140p. pl. 8°. Lond., W. Strahan and T. Cadell, 1770.

FERGUSON, James Haig, 1862-1934.

See **Kerr, J. M. M.**, **Ferguson, J. H.** [et al.] Combined textbook of obstetrics and gynaecology. 2.ed. 1100p. 8°. Edinb., 1933.

For biography see *J. Obst. Gyn.*, Lond., 1934, 41: 605-8, portr. Also *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1035. Also *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1933-34, 54: 204.

FERGUSON, John Bell, 1887- Quartz mercury vapour lamp, its possibilities and uses in public health and general practice. xii, 105p. 51 pl. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1926.

FERGUSON, John M. Landmarks of economic thought. 4, 295p. 8°. N. Y., Longmans, Green & Co., 1938.

FERGUSON, Lewis Kraeer, 1897-

See **Eliason, Eldridge Lyon**, **Ferguson, L. K.**, & **Lewis, Elizabeth Keller**. *Surgical nursing*. 1.-5. ed. 8°. Phila. [1929-36]

FERGUSON, Russell Sweetser, 1894-

See **Keyes, Edward L.**, & **Ferguson, Russell S.** *Urology*. 6. ed. 707p. 8°. N. Y., [1936]

FERGUSON, William Haig, 1891-1928.

Obituary. *J. Path. Bact.*, Lond., 1928, 31: 919, portr.

FERGUSON, Sir William F., 1808-77.

Wakeley, C. P. G. *Operative surgery*. In *Brit. Masters of Med.* (Power, D. A.) Balt., 1936, 101-9 [portr.]

FERHAN, Wely Uddine, 1900- *Travaux récents sur le bacille tuberculeux; revue générale. 81p. 8°. Par., 1928.

FERKELGRIPPE.

See under *Influenza*.

FERLUT, Jean Gilbert, 1909- *Contribution à l'étude de la conductibilité électrique des urines et de l'élimination des électrolytes par le rein. 55p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

FERMAUD, Edouard. *Le traitement de l'hypospadias balanique [Genève] 61p. pl. 8°. Genève, H. Studer, 1927.

FERMENTATION.

See also under names of enzymes and substances fermented as **Bacteria**, *Fermentation*; **Bread**; **Carbohydrates**, *Fermentation*, &c.

ALLEN, P. W. *Industrial fermentations*. 424p. 8°. N. Y., 1926.

SCHOEN, M. Le problème des fermentations; les faits et les hypothèses. 199p. 8°. Par., 1926. Also Engl. transl. 211p. Lond., 1928.

SCHÜTZENBERGER, P. On fermentation. 12° N. Y., 1876.

Berlitz, V. A. [Problems of a new scheme of fermentation] Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 709-23.—Euler, H. von, & Myrbäck, K. Gärungsprobleme. Zschr. physiol. Chem., 1929, 181: 1-14.—Kuhn, R. Ueber Spezifität der Enzyme zu stereoisomeren Zuckern; die Affinität der Enzyme zu stereoisomeren Zuckern. Ibid., 1923, 127: 234-42.—Schoen, M. La théorie pasteurienne de la fermentation à la lumière de quelques faits nouveaux. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1926, 24: 1, 50.—Sobotka, H., & Reiner, M. Selective fermentation. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 926; 1783.—Weichherz, J., & Nord, F. F. Kinetische und moleküldynamische Betrachtungen zum Gärungsproblem. Protokolla, Lpz., 1930, 10: 41-52.

acetic.

See also *Acetobacter*; *Acetaldehyde*; *Acetic acid*.

Cozic, M. Oxydation et réductions déterminées par *Acetobacter xylinum*. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 1740.—Molinari, E. Ueber die biochemische Dismutation nebst Untersuchungen über die Essiggärung. Biochem. Zschr., 1929-30, 216: 187-215.—Mosel, H. Untersuchungen über Essiggärung und Oxydation höherer Alkohole in zuckerfreier Nährlösung. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1932-33, 87: 193-229.—Quéré, H. Inhibition de la croissance et du métabolisme chez les ferments acétiques. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 958. Inhibition de la fermentation acétique par divers dérivés halogénés. Ibid., 1933, 112: 1388.—Rosenblatt, M., & Mordkowitz, M. Ueber den Einfluss einiger Metalle auf die Essiggärung. Biochem. Zschr., 1929, 209: 83-9.—Takahashi, T., & Asai, T. On the formation of fructose and kojic acid by acetic acid bacteria. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 88: 286-93.

alcoholic.

See also *Alcohol*; *Beer*; *Wine*, &c.

HARDEN, A. Alcoholic fermentation. 4. ed. 243p. 8°. Lond., 1932.

Aberhalden, E. Vergleichende Untersuchung über den Einfluss von durch Synthese gewonnenem Thyroxin und von aus der Schilddrüse dargestellten auf den Verlauf der alkoholischen Gärung. Fermentforschung, 1926-27, 9: 243-5. Ueber den Einfluss verschiedener Konzentrationen von Phenol auf den zeitlichen Verlauf der alkoholischen Gärung. Ibid., 389-91. Vergleichende Versuche über den Einfluss verschiedener Konzentrationen verschiedener Alkohole auf die alkoholische Gärung. Ibid., 1929, 11: 86-91.—Benedetti, E. Intorno all'influenza del campo elettromagnetico oscillante sulla fermentazione alcoolica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 448; 1928, 3: 336.—Cayrol, J., & Genevois, L. Inhibition spécifique de la fermentation alcoolique des cellules de levures sans arrêt ni de la respiration, ni de la réaction de Pasteur-Meyerhof, ni de la croissance. C. rend. Acad. sc., 1931, 192: 1494-6.—Christomanos, A. A. Zur alkoholischen Spaltung von Casein und Gelatine. Biochem. Zschr., 1935, 277: 394-400.—Guillemet, R., & Schell, C. Action de quelques oxydants sur l'amylolyse et la fermentation alcoolique dans la pâte de farine de blé. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 463.—Harden, A. Alcoholic fermentation; the early stages of fermentation; fermentation in the yeast cell. Erg. Enzymforsch., 1932, 1: 113-28.—Lucchetti, E. La fermentazione alcoolica. Riv. biol., 1939, 27: 438-53.—Mameli, E., & Baratto, A. Azione delle vitamine sulla fermentazione alcoolica, nota preliminare. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 381.—Mayer, P. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Arsenat und von organischen Arsensäureabkömmlingen auf die alkoholische Zuckerspaltung; ein Beitrag zur Analyse der Arsenwirkung. Biochem. Zschr., 1928, 193: 176-80.—Radoeff, A. Inhibition de la fermentation alcoolique des végétaux supérieurs par l'acide monobromacétique et ses esters. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1393.—Rosenblatt, M., & March, A. J. Ueber die Wirkung des Mangans auf die alkoholische Gärung. Biochem. Zschr., 1926, 170: 344-54.—Rosenow, L. P. Neue Beiträge zur Frage über den Einfluss des Thyreoids auf die alkoholische Gärung. Ibid., 1925, 160: 269-71. Einige physikalisch-chemische Versuche über die Wirkung organotherapeutischer Präparate auf die alkoholische Gärung. Fermentforschung, 1924-26, 8: 533-6.—Zaleski, W., & Notkina, L. Zur Frage nach dem Mechanismus der stimulierenden Wirkung des Luftsauerstoffs auf die postmortale Alkoholgärung der Erbsensamen. Biochem. Zschr., 1929, 213: 406-13.

alcoholic: Chemistry.

Bakonyi, S. Versuche zur Theorie der acetone-äthylalkoholischen Gärung. Biochem. Zschr., 1926, 169: 125-8.—Boyland, E. Phosphoric esters in alcoholic fermentation; pyrophosphate in yeast preparations. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 350-4. Phosphoric esters in alcoholic fermentation; the lag between phosphate esterification and carbon dioxide evolution. Ibid., 703-7. Oxidation-reduction

potentials of yeast preparations. Ibid., 707-10.—Dumazert, C., & Penet, G. La formation de l'alcool au cours de la fermentation du sucre sanguin et la nature des glucides plasmiques. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 78-80.—Eliasberg, P. Nachweis der Brenztraubensäure bei der alkoholischen Gärung mittels der Semicarbazidmethode. Zschr. physiol. Chem., 1930, 189: 254-60.—Eliot, E. [Researches on the rôle of phosphorus in the life of yeast and in alcoholic fermentation] Ned. tschr. hyg. microb., 1928-29, 3: 229-40.—Euler, H. von, & Myrbäck, K. Bildung und Zerfall der Hexose-di-phosphorsäure bei der alkoholischen Gärung. Zschr. physiol. Chem., 1927, 167: 236-44.—Feniksova, R. V. [Chemistry of alcohol fermentation] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 653-90.—Flavier, H. Evolution des vitamines B₁ et B₂ au cours de la maturation du raisin et de la fermentation alcoolique. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 499.—Genevois, L. Acide succinique et glycérine dans la fermentation alcoolique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 295-300.—Guillemet, R. Le bilan carboné de la fermentation alcoolique et le rapport des produits finaux au sucre disparu pour quelques oses et holosides. C. rend. Acad. sc., 1939, 209: 255-7. Also C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1402-4.—Hägglund, E., & Augustson, A. M. Ueber die Abhängigkeit der alkoholischen Gärung von der Wasserstoffkonzentration. Biochem. Zschr., 1925, 155: 334; 166: 234; 1926, 170: 102.—Hägglund, E., & Ringbom, A. Ueber die Vergärung der α -Ketohuttersäure und Oxallessigsäure; über die Abhängigkeit der alkoholischen Gärung von der Wasserstoffkonzentration. Ibid., 1927, 187: 117-9.—Hägglund, E., & Rosenqvist, T. Ueber die Abhängigkeit der alkoholischen Gärung von der Wasserstoffkonzentration. Ibid., 1926, 175: 293; 1927, 180: 61.—Hägglund, E., Söderblom, A., & Troberg, B. Ueber die Abhängigkeit der alkoholischen Gärung von der Wasserstoffkonzentration. Ibid., 169: 200-7.—Harden, A., & Henley, F. R. The equation of alcoholic fermentation. Biochem. J., Lond., 1927, 21: 1216; 1929, 23: 230.—Kluyver, A. J. Note sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. Bull. Soc. chim. France, 1929, 4. ser., 45-46: 311.—& Hoogerheide, J. C. L'influence de l'oxygène sur la fermentation alcoolique. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 443-5.—Kostychev, S., & Soldatenkov, S. Methylglyoxal als ein intermediäres Produkt der alkoholischen Hefegärung. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168: 128-31. Ueber Alkoholgärung; Brenztraubensäure als ein intermediäres Produkt der alkoholischen Hefegärung. Ibid., 1928, 176: 287-91.—Lebedew, A. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Ibid., 1924, 132: 275-98. Also Biochem. Zschr., 1928, 200: 149-51.—Malkov, A. M. Zur Frage nach der Rolle der Phosphate bei der alkoholischen Gärung und Atmung der Hefe. Ibid., 1933, 262: 185-95.—Meyerhof, O. [Recent investigations on the chain of reactions in alcoholic fermentation] Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 375-93.—Kiesling, W. Ueber die phosphorylierten Zwischenprodukte und die letzten Phasen der alkoholischen Gärung. Biochem. Zschr., 1933, 267: 313-48.—& Schulz, W. Ueber die Reaktionsgleichungen der alkoholischen Gärung. Ibid., 1937, 292: 25-67.—Neuberg, C. Ueber die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung und verwandten Prozessen. Acta brev. neerl., 1931, 1: 163-5.—& Kobel, M. Vermintliche Abfangung von Methylglyoxal bei der alkoholischen Gärung. Biochem. Zschr., 1927, 191: 472-7.—Die Bildung von Brenztraubensäure als Durchgangsglied bei der alkoholischen Zuckerspaltung; ihre Isolierung als Hauptprodukt der Gärung. Ibid., 1929, 216: 493-6.—Nicolescu, M. L'influence de la viscosité du milieu sur la fermentation alcoolique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 903-8.—Ostern, P., Baranowski, T., & Terszakowé, J. Ueber die Phosphorylierung des Adenosins durch Hefe und die Bedeutung dieses Vorgangs für die alkoholische Gärung. Zschr. physiol. Chem., 1938, 251: 258-84.—Parnas, J. K., Lutwak-Mann, C., & Mann, T. Ueber die Verkettung der chemischen Umsetzungen in der alkoholischen Gärung; Versuch einer Theorie. Biochem. Zschr., 1935, 281: 168-74.—Peterson, W. H., Fred, E. B., & Stiles, H. R. Biochemical aspects of the acetone butyl alcohol fermentation of corn meal. J. Bact., Balt., 1929, 17: 27.—Robison, R., & Morgan, W. T. J. The phosphoric esters of alcoholic fermentation. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 119-32.—Stahly, G. L., Osburn, O. L., & Werkman, C. H. Quantitative determination of acetone and ethyl, butyl and iso-propyl alcohols in fermentation liquors. Analyst, Lond., 1934, 59: 319-25.—Zaleska, M. I. [Formation of fusel oil in alcohol fermentation] Mikrobiologia, Moskva, 1938, 7: 546-64.

alcoholic: Enzymes and co-enzymes.

KLOCKER, A. Die Gärungsorganismen in der Theorie und Praxis der Alkoholgärungsgewerbe; mit besonderer Berücksichtigung der Einrichtungen und Arbeiten gärungsphysiologischer und gärungstechnischer Laboratorien. 3. Aufl. 447p. 8°. Berl., 1924.

LOHWEG, E. *Ueber den Einfluss von Eisen auf die alkoholische Gärung [Münster] 12p. 21cm. Bottrop, 1935.

POPP, M. *Vergärung der Nichtzucker durch Hefe und ihre Bedeutung für die alkoholische

Gärung [München] 38p. 8°. Schwandorf-Bay, 1933.

Aberhalden, E. Weitere Studien über die durch Trockenhefe herbeiführte alkoholische Gärung. Fermentforschung, 1924-26, 8: 574-8.
Untersuchungen über die alkoholische Gärung mittels Hefezellen unter verschiedenen Bedingungen. Ibid., 1926-27, 9: 195-8.—**Auhagen, E.** Co-Carboxylase, ein neues Co-Enzym der alkoholischen Gärung. Zschr. physiol. Chem., 1932, 204: 149-67.—**Brisou, J., & Gencvois, L.** Recherches sur la présence du facteur Z dans le jus de raisin et les liquides fermentés. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 865-7.—**Chekan, L.** Mikrobiologie der Busa. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1929, 77: 151-79, pl.—**Ciferri, R.** Rapporti biologici tra microrganismi del suolo nella fermentazione vinaria. Riv. biol., 1924, 6: 54-73.—**Comis, A.** Action de certaines levures et plus particulièrement de la fermentation alcoolique sur les toxins. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1091-3.—**Dumazert, C., & Penet, G.** Sur l'évolution et le rendement en alcool de la fermentation du glucose en solution très diluée par les levures. Ibid., 1938, 127: 75-7.—**Fred, E. B., Peterson, W. H., & Carroll, W. R.** The occurrence of a red pigment producing organism in corn mash of the acetone butyl alcohol fermentation. J. Bact., Balt., 1925, 10: 97-104.—**Guillemin, R.** L'action de faibles doses de cuivre sur la fermentation alcoolique par la levure. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1404.
 — Sur le bilan de la fermentation alcoolique par les levures. Ibid., 1936, 121: 465-7.—**Ivekov, I.** Beitrag zur Kenntnis der alkoholischen Hefegärung und deren Beschleunigung durch Tierkohle. Biochem. Zschr., 1927, 183: 451-60.—**Kluyver, A. J., & Stheeman, A. A.** Zur Nomenklatur der an der alkoholischen Gärung beteiligten Katalysatoren. Ibid., 1932, 244: 366-9.—**Kluyver, A. J., & Struyk, A. P.** The so-called co-enzyme of alcoholic fermentation. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1927, 30: sect. sc., 569-75.
 — Die Existenz der zellfreien Gärung. Zschr. physiol. Chem., 1927, 170: 110-7.—**Kostyschew, S., & Faermann, V.** Ueber Alkoholgärung; die Verarbeitung der mehrwertigen Alkohole durch Hefe. Ibid., 1928, 173: 72-9.—**Kostyschew, S., Medvedev, G., & Kardo-Sysojewa, H.** Ueber Alkoholgärung; die Nichtexistenz der zellfreien Gärung. Ibid., 1927, 168: 244-66.—**Kostyschew, S., & Schulgina, O.** Ueber Alkoholgärung; über einige gärfähige Mikroben im Macerationssaft. Ibid., 1929, 182: 50-6.—**Kulikov, V., & Popova, A.** [Antagonism of ions and activation of alcoholic fermentation] Mikrobiologia, Moskva, 1933, 2: 51-6.—**Lebedev, A.** Ueber die Wirkung der Oxydoreduktase der Hefe auf einige vermutliche Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung und auf Crotonaldehyd. Zschr. physiol. Chem., 1927, 172: 50-5.—**Lohmann, K.** Vergleichende Untersuchungen über das Coferment der Milchsäurebildung und der alkoholischen Gärung. Biochem. Zschr., 1931, 241: 67-86.—**Lutz, L.** Sur la sécrétion par les champignons hémomycètes des ferments présidant à la fermentation alcoolique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1939, 21: 474-7.—**Mazilkin, I. A.** [Yeasts of hydrolytic production of alcohol] Mikrobiologia, Moskva, 1938, 7: 611-8.—**Meissel, M. N.** The cytology of the yeast organisms in the progress of alcoholic fermentation. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 294-6.—**Meyerhof, O.** Neuere Versuche über zellfreie alkoholische Gärung. Naturwissenschaften, 1936, 24: 689-92.—**Neuberg, C., & von Euler, H.** Zur Nomenklatur der an der alkoholischen Gärung beteiligten Katalysatoren. Biochem. Zschr., 1931, 240: 245.—**Nord, F. F.** Enzymatische Umsetzungen durch Fusarien: Beitrag zum Mechanismus der alkoholischen Gärung. Erg. Enzymforsch., 1939, 8: 149-84.—**Oehlmeier, P.** Ueber die Beteiligung des Adenylsäuresystems und der Co-Zymase an der alkoholischen Gärung. Biochem. Zschr., 1936, 287: 212-25.—**Owen, W. L., & Mobley, R. L.** The effect of ultra violet rays upon the fermentation efficiency of yeast in the alcoholic fermentation of molasses. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 88: 273-86.—**Plevakova, E. A., & Kinsburskaia, F. M.** [Activation of alcoholic fermentation with adsorbents] Mikrobiologia, Moskva, 1932, 1: 399-412.—**Porchet, B.** Races de levures provoquant la fermentation alcoolique à basse température. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1936, 27: 42-5.—**Rosenblatt, M., & March, A.** Ueber den Einfluss katalytischer Elemente auf die alkoholische Gärung. Biochem. Zschr., 1930, 226: 404-14.—**Sacchetti, M.** Il ferro nella fermentazione alcoolica. Gior. biol. appl., 1935, 5: 160-6.—**Schäffner, A., & Berl, H.** Ueber die Enzyme der Gärung; über die Phosphorylierungssysteme der alkoholischen Gärung. Zschr. physiol. Chem., 1936, 238: 111-23.—**Bauer, E.** Ueber die Enzyme der Gärung; über die ersten Phosphorylierungsphasen der alkoholischen Gärung. Ibid., 1935, 234: 146-50.—**Semichon, L.** La selection physiologique des ferments par l'alcool. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 1210-8.—**White, M. G., & Willaman, J. J.** Biochemistry of plant diseases; Fusarium lini and the pyruvic acid theory of alcoholic fermentation. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 592-5.

— bacterial and microbic.

See also Anaerobes, Fermentative power; also under specific names of bacteria.

JÖRGENSEN, A. P. C. Micro-organisms and fermentation. 5. ed. 467p. 8°. Lond., 1925.

Castellani, A. Further observations on the symbiotic fermentation phenomenon and on its use in the differentiation of certain micro-organisms and in the identification of certain

carbon compounds. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. path., 28-32. Also Bol. Inst. clin. qufr., B. Air., 1927, 3: 120-4. Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1927, 30: 241-6. Also Arch. med., Madr., 1928, 28: 160-6. Also Gior. batt. immun., 1929, 4: 1023-31.—**Kroemer, K., & Krumholz, G.** Untersuchungen über osmophile Sprosspilze; Beiträge zur Kenntnis der Gärungsvorgänge und der Gärungsreger der Trockenbeerenauslesen. Arch. Mikrob., Berl., 1931, 2: 352-410.—**Mickelson, M. N., & Werkman, C. H.** Effect of aldehydes and fatty acids as added hydrogen acceptors on the fermentation of glucose by Aerobacter indologenes. J. Bact., Balt., 1939, 37: 619-28.—**Neisser, M.** Gärung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 14-30.—**Neuberg, C.** Gärung. Ibid., 2-14.—**Rahn, O.** The decreasing rate of fermentation. J. Bact., Balt., 1929, 18: 207-26.—**Ramires, B.** Zimogénese microbienne; rectifications à faire sur l'emploi d'un de ses agents en bactériothérapie. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 121; 129.—**Takahashi, T., & Asai, T.** On gluconic acid fermentation; on Bacterium hoshigaki var. glucuronicum I, II & III, nov. spec. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1932-33, 87: 386-412.

— Biological and pathological action.

Jelks, E. Fermentation and disease. J. Florida M. Ass., 1933-34, 20: 74-6.—**Krebs, H. A.** Atmung und Gärung in lebenden Zellen. Tabulae biol., Berl., 1933, 3: 209-31.—**Lindner, P.** La sfinge della fermentazione, lo spiritello alcool: nuove scoperte sulla fermentazione, sulla respirazione e sullo scambio di materia. Zymologica, Bologna, 1928, 3: 73-90.—**Lipschitz, W., & Gottschalk, A.** Die Reduktion der aromatischen Nitrogruppe als Indicator von Teilvorgängen der Atmung und der Gärung; Versuche an gärenden Zellen. Arch. ges. Physiol., 1921, 191: 33-50.—**Nord, F. F.** Ueber Zellvorgänge bei der Gärung. Protoplasma, Lpz., 1927, 2: 300-5.—**Polli, G.** Sur les maladies dépendant d'un ferment morbide, et sur le mode de traitement qui leur est applicable. Presse méd. belge, 1861, 13: 197.—**Potter, M. C.** Note upon the chemical actions taking place in the fermentation (organic) cell. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1935-36, 93: 1-11.—**Rosenthal, O.** Gärung und Wachstum. Zschr. Krebsforsch., 1928, 27: 125-31.

— butylic.

Bekhtereva, M. N., & Ierusalimsky, N. D. [Dynamics and balance of acetone-butylic fermentation] Mikrobiologia, Moskva, 1936, 5: 777-99.—**Bernhauer, K., & Kürschner, K.** Butyl- und Aceton-Gärungen; über Zwischenprodukte der Butanol-Aceton-Gärung. Biochem. Zschr., 1935, 280: 379-87.—**Brockmann, M. C., & Werkman, C. H.** Oxidation-reduction studies on the 2, 3-butyleneglycol-acetyl-methyl-carbinol system in a fermentation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1146-8.—**Chekan, L. I.** [Effect of solvents on acetone-butylic fermentation] Mikrobiologia, Moskva, 1934, 3: 266-73.—**Johnson, M. J., Peterson, W. H., & Fred, E. B.** Oxidation and reduction relations between substrate and products in the acetone-butylic alcohol fermentation. J. Biol. Chem., 1931, 91: 569-91.—**Osburn, O. L., Brown, R. W., & Werkman, C. H.** The butyl alcohol-isopropyl alcohol fermentation. Ibid., 1937, 121: 685-95. Also repr.

— butyric-acetic.

Delgado Palacios, G. hijo. Sobre la fermentación butírica. Mem. Congr. venezol. med. (1926) 1927, 5: 39-54.—**Johnson, M. J., Peterson, W. H., & Fred, E. B.** Intermediary compounds in the acetone-butylic alcohol fermentation. J. Biol. Chem., 1933, 101: 145-57.—**Kempner, W.** Wirkung von Blausäure und Kohlenoxyd auf die Buttersäuregärung. Biochem. Zschr., 1933, 257: 41-56.—**Kubowitz, F.** Wirkung des Lichtes auf die Kohlenoxydhemmung der Buttersäuregärung. Ibid., 265: 245-52.—**Kubowitz, F.** Ueber die Hemmung der Buttersäuregärung durch Kohlenoxyd. Ibid., 1934, 274: 285-98.

— Chemistry.

See also Enzyme; Enzymology.

Belitz, B. [New data on the mechanism of fermentation] Usp. sovrem. biol., 1937, 6: 182.—**Bernhauer, K.** Biochemie der oxydativen Gärungen. Erg. Enzymforsch., 1934, 3: 185-226.—**Fabisch, W.** Fermentative Veresterung geometrischer isomerer Säuren. Biochem. Zschr., 1931, 234: 84-100.—**Fujise, S.** Dismutative Umwandlung von Methylglyoxal-essigsäure in d, α-Oxy-glutarsäure mit dem Enzym tierischer Zellen. Ibid., 236: 237-40.—**Klein, B.** Beiträge über die antagonistischen Stoffe bei den Gärungen. Zschr. Immunforsch., 1930, 66: 530-42.—**Kostyschew, S., & Medvedev, G.** Die Temperaturkonstante und der Temperaturkoeffizient der Gärung des Presssaftes und des Macerationssaftes. Zschr. physiol. Chem., 1931, 197: 213-8.—**Kusnetsov, S. J.** The dependence of the oxidizing fermentations from the oxidation-reduction potential of the external medium. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1931, 83: 37-52.—**Lebedev, A.** Ueber die Zucker- und Brenztraubensäuregärung. Biochem. Zschr., 1927, 186: 376.—**Lipmann, F.** Potentiometrische Versuche über die Bildung des Gärungsreduktans. Ibid., 1934, 274: 412-22.—**Meyerhof, O.** The intermediary reactions of fermentation. Nature, Lond., 1938, 141: 855-8.—**Lohmann, K.** Ueber die Charakterisierung der Hexosemonophosphorsäuren und ihr Verhalten bei der zellfreien Gärung. Naturwissenschaften, 1926, 14:

1277-9.—Neuberg, C., & Collatz, H. Wirkung des Sulfits bei der zweiten Vergärungsform. *Biochem. Zschr.*, 1929-30, 216: 233-7.—Neuberg, C., & Hofmann, E. Die Wärmequelle der anaerob vollzogenen energieliefernden Reaktionen. *Naturwissenschaften*, 1932, 20: 379-81.—Nilsson, R., & Sandberg, E. Zur Kenntnis der Gärungsspaltungen in Milchsäurebakterien und in Hefen. *Biochem. Zschr.*, 1926, 174: 106-15.—Polak, F. Ueber Sulfidgärung. *Ibid.*, 1929, 212: 363-98.—Schoen, M. Le rôle du phosphore dans les processus de fermentation. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1929, 11: 819-902.

— Effect of various agents.

HECKER, E. *Ueber die Einwirkung einiger moderner Desinfektionsmittel sowie von Koffein und Süsstoff auf fermentative Prozesse [Jena] 24p. 8° Jena, 1929.

Boas, F., & Neumüller, G. Zur Kenntnis von Gallensalzwirkungen auf einige Gärungsorganismen. *Arch. Mikrob., Berl.*, 1930, 1: 35-59.—Hödel, P., & Neuschwander, N. Gärung und Eisensalze. *Biochem. Zschr.*, 1925, 156: 118-23.—Karczag, L., & Hanák, M. Ueber die Beeinflussung der Gärung durch Körperflüssigkeiten. *Ibid.*, 1933, 260: 39-43.—Leiner, G. Sauerstoffdruck und Gärung. *Ibid.*, 1935, 276: 186-9.—Warburg, O. Ueber die Wirkung von Kohlenoxyd und Stickoxyd auf Atmung und Gärung. *Ibid.*, 1927, 189: 354-80.

— lactic.

See also Lactic acid; Lactobacillus.

Arnaudi, C. Ricerche fisico-chimiche sulla fermentazione lattica. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1928, 7: 387-409.—Aubel, E., & Simon, E. Sur la fermentation lactique. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 905-7. — Sur le mécanisme de la fermentation lactique. *Ibid.*, 1934, 115: 1187-9.—Bolcato, V. Azione dell'acido acetico e dell'acido lattico sulla fermentazione lattico-acetica. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1930, 9: 698-703.

— Influenza dei carbonati di calcio, bario, magnesio e sodio sulla fermentazione lattico-acetica. *Ibid.*, 1931, 10: 1-10.

— L'influenza sulla fermentazione lattico-acetica dell'acidificazione preventiva del mezzo con alcuni acidi. *Gior. biol. indust.*, 1931, 1: 47-56.—Clementi, A. Effetti della flocculazione degli acidi biliari sulla fermentazione lattica. *Bull. Soc. cult. sc. med. natur. Cagliari*, 1926, 27: 68-78.—Genevois, L., & Nicolai, T. Inhibition de la fermentation lactique bactérienne par les acides aliphatiques halogénés en α . *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 1270. — Action de divers dérivés halogénés sur la fermentation lactique bactérienne. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1385.—Kostyshev, S., & Soldatenkov, S. Brenztraubensäure und Methylglyoxal als Zwischenprodukte der Milchsäuregärung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 168: 124-7.—Le Gallie, G. P. Contribution à l'étude de la fermentation lactique. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 146; 108; 138. — Quelques observations sur la fermentation lactique; phénomènes d'electivité. *Ibid.*, 1934, 116: 826-8.—Lohmann, K. Weitere Untersuchungen über das Co-Ferment der Milchsäurebildung. *Biochem. Zschr.*, 1934, 271: 278.—Mazé, P., & Mazé, P. J., fils. Les substances réductrices du lait assurent le développement prédominant de la fermentation lactique dans le lait. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 518. — L'action de l'oxygène libre sur les ferments lactiques se développant en anaérobiose. *Ibid.*, 519.—Meyer, K. Ueber die Reinigung des milchsäurebildenden Ferments. *Biochem. Zschr.*, 1928, 193: 139-60.—Neuberg, C., & Kobel, M. Die Isolierung von Methylglyoxal bei der Milchsäuregärung. *Ibid.*, 1929, 207: 232-62.—Noyes, A. A., & Estill, H. W. Effect of insulin on the lactic fermentation. *Chem. News, Lond.*, 1925, 130: 23-5.—Richet, C., Bachrach, E., & Cardot, H. Etudes sur la fermentation lactique; le souvenir chez les microbes. *C. rend. Acad. sc.*, 1922, 174: 842-5.—Rogers, L. A., & Whittier, E. O. Limiting factors in the lactic fermentation. *J. Bact., Balt.*, 1928, 16: 211-29. — The continuous lactic fermentation of whey. *Ibid.*, 1931, 21: 37.—Rosenthal, O. Untersuchungen über Milchsäuregärung von Warmblütorgewebe; Einfluss der Kalium- und Calciumionen auf das Zustandekommen der Extragärung von Speicheldrüsen- und Lebergewebe der Ratte. *Biochem. Zschr.*, 1929, 211: 295-322.—Savin, A. K. [Activator of lactic acid fermentation] Mikrobiologia, Moskva, 1932, 2: 266-76.—Shaposhnikov, W. N., & Zakharov, J. P. Reduktionserscheinungen bei Milchsäuregärung. *Biochem. Zschr.*, 1929, 216: 325-9.—Virtanen, A. I., & Karström, H. Ueber die Milchsäuregärung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 155: 251-8; 1928, 174: 1. — Bäck, R. Ueber die Milchsäuregärung. *Ibid.*, 151: 232-41.—Virtanen, A. I., & Tikka, J. Neue Phosphorsäure-ester bei der Milchsäuregärung. *Biochem. Zschr.*, 1930, 228: 407.

— Measurement.

Cančík, J., & Mazepová, N. [Potentiometric titration in the study of fermentative capacities] *Cas. lek. česk.*, 1926, 65: 961-6.—Cowles, P. B. A modified fermentation tube. *J. Bact., Balt.*, 1939, 38: 677.—Joachimoglu, G. Eine Apparatur zur graphischen Registrierung der Gärung. *Biochem. Zschr.*, 1927, 190: 399-401.—Luger, A., & Kovács, N. Eine Modifikation des Schmidt-Strassburger'schen Gärungsrohrchens. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 420.—Rahn, O. The fermentometer. *J. Bact., Balt.*, 1929, 18: 199-205.—Raymond, A. L. A manometric method for the determination of gas in fermentations.

J. Biol. Chem., 1929, 83: 611-8.—Reiss, E. Refraktometrische Untersuchung fermentativer, bakterieller, toxischer und ähnlicher Wirkungen. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: 89-92.—Somogyi, M. Titrimetric measurement of fermentation. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 630-3.

— Prevention.

Casale, L. I processi antifementativi. *Probl. aliment.*, Roma, 1937-38, 2. ser., 1: 46-9.—Myrbäck, K. Hemmungskörper der Gärung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1925, 149: 52-9.—Schweizer, C. Ueber das Verfahren von Boulard zur Verhinderung der Weitervergärung in einem beliebigen Zeitpunkt. *Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern*, 1929, 20: 30-4.

FERMOSELLE-BACARDI, Joaquin José, 1904— *Etude du traitement du cancer du col utérin (resultats éloignés) 118p. 8° Par., 1932.

FERMUM, Joachim [Wilhelm Ferdinand] 1911— *Ueber die Wirkung der Mischung von Schinken- und Kartoffeleiweiss auf die Lage der Harnquotienten C:N und Vacat O:N. 13p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

FERN.

See Filicales.

FERNAGU, Robert, 1903— *Contribution à l'étude de l'éther benzyleinnamique dans le traitement de quelques formes de tuberculose chirurgicale. 77p. 8° Par., 1927.

FERNALD, Henry Torsey, 1866— Applied entomology; an introductory text-book of insects in their relations to man. 2. ed. xiv, 395p. 8° N. Y., McGraw-Hill Book Co., 1926. Also 3. ed. x, 405p. illust. 8° 1935.

FERNALD, James Champlin, 1838-1918. See *Desk standard dictionary of the English language*. 894p. 8° N. Y. [1938]

FERNALD, Walter Elmore, 1859-1924. *Obituary*. *Ment. Hyg., Alb.*, 1925, 9: 157-61; 1930, 14: No. 2. portr.—Williston, A. L. *Obituary*. *Occup. Ther. Rehabil.*, 1925, 4: 69.

FERNANDES, Barahona. Klinische Untersuchungen über motorische Erscheinungen bei Psychosen und organischen Hirnkrankheiten. 112p. 8° Berl., S. Karger, 1937. Forms Heft 79, Abh. Neur. Psychiat.

FERNANDES Bragança, João Antonio. *Breves considerações sobre a prostituição de baixo do ponto de vista da hygiene e da moral. 73p. 12° Lisb., 1875.

FERNANDES Nunes, Viriato. *As per-versões sexuaes em medicina legal. 47p. 8° S. Paulo, I. Ferraz, 1928.

FERNANDEZ, Francisco Bruno, fl. 18. cent. De quadam pustularum specie variolis similima et pueris familiare epistola. 14p. 8° Madrid, 1768.

FERNANDEZ, Francisco Maria, 1886-1937. Gómez Murillo, R. El Dr Francisco Maria Fernández en la Academia. *An. Acad. cienc. méd. Habana*, 1937-38, 74: 446-53.—Montoro, O. Francisco Maria Fernández; su actuación sanitaria; el secretario caballero. *Ibid.*, 461-78.—[Neurologia] Reforma méd., Lima, 1937, 23: 250, portr.—Yanes, T. R. Neurologia. *Rev. cubana otoneurof.*, 1937, 6: 28-31, portr.

FERNANDEZ C., Augusto. *Algunas aplicaciones prácticas de la prueba de la eritro-sedimentación a la medicina general y a la cirugía [Colombia] 64p. 24cm. Bogotá, Ed. A B C, 1937.

FERNANDEZ de Castro y Giberger, Hugo, 1905— *Contribution à l'étude du syndrome de Frankl Hochwart-Pellizzi (macrogénitosomie précoce) 151p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.

FERNANDEZ Galiano, E. Morfología y biología de los protozoos. 2 p. l. 266p. 8° Madr., Calpe, 1921.

FERNANDEZ Garcia, Raoul, 1907— *Contribution à l'étude de la distension gazeuse

du cul-de-sac pleural antérieur au cours du pneumothorax thérapeutique; hernie du médiastin. 46p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.

FERNANDEZ González, Jean R., 1908—
*Contribution à l'étude des hémorragies rétro-placentaires. 123p. 8° Par., L. Cario, 1937.

FERNANDEZ de Rojas y Cedrun, Don Enrique, 1875-1935.

Necrologia. Rev. san. mil., Madr., 1935, 25: 147.

FERNANDEZ Sanz, E[nrique] Le meningo-encefalitis epidemica (encefalitis letárgica y procesos similares) estudio crítico y clínico. 55p. 8° Madr., E. Teodoro, 1920.

— Disciplina de los nervios y régimen de salud mental. 287p. 12° Madr., F. Beltrán [after 1920]

— La psiconeurosis (neurastenia, histerismo psicastenia, neurosis de angustia, &c.) 3. ed. 2 p. l. 497p. 8° Madr., Calpe, 1921.

FERNANDEZ Tapia, Franklin. *La atelectas plana basal pulmonar post-operatoria; estudio clínico y radiológico [Chile] 46p. 8 pl. 26cm. Santiago, El Imparcial, 1938.

FERNANDO, Hilarion Marcus, 1864-1936.

Obituary. Brit. M. J., 1936, 1: 91.

FERNAN-PEREZ, D. Juan. Epidemiologia de la parálisis infantil. 63p. 8° Madr., J. Cosano, 1933.

FERNAU, Albert, 1869— Physik und Chemie des Radium und Mesothor für Aerzte und Studierende. 2 p. l. 101p. 8° Wien, J. Springer, 1926.

See also **Spiegler, Gottfried**, & **Fernau, Albert**. Taschenbuch der medizinischen Röntgen- und Radiumtechnik. 320p. 8° Wien, 1930.

FERNBACH, Auguste, 1860-1939.

Nécrologie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1939, 62: 249-52. Also Bull. Inst. Pasteur, Par., 1939, 37: 193.

FERNBACHER, Gilbert, 1894— *Ueber die Wirkung grenzflächenaktiver Lipoide im Oel-Wasser Modell. 18p. 8° Greifsw., H. Adler, 1931.

FERNBERGER, Samuel W[eiller] 1887—

Portrait, photograph, see collection in library.

FERNEL, Jean, 1497-1558.

CAPITAINE, P. A. *Un grand médecin du XVI^e siècle, Jean Fernel. 102p. 8° Par., 1925.

Sticker, G. Wann ist Jean Fernel geboren? Arch. Gesch. Med., 1926, 18: 106.

FERNET, P[ierre] & HUERRE, R. Traitement externe des dermatoses. p.458-548. 8° Par., 1936.

In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud [et al.] Par., 1936, 8:

FERNEX, Etienne. *Recherches craniométriques pour aider au diagnostic orthodontique. 48p. 8° Genève, 1931.

FERNHOLZ, Alfred, 1904— *Beitrag zur chirurgischen Therapie der neurogenen Gelenkaffektion, speziell der tabischen Arthropathie [Leipzig] 34p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1929.

FERNOW, Friederich, 1913— *Ueber Truppenernährung in den Feldzügen 1740-1918. 58p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

FERNOW, Hans, 1909— *Der Nachweis von Tuberkelbazillen in Punktaten mittels neuer Züchtungsverfahren. 32p. 8° Rostock, C. Hinsteroff, 1936.

FERRAIUOLI, Francesco, A., 1899— *Cancer de l'articulation sacro-iliaque. 47p. 8° Par., 1928.

FERRALORO, Giuseppe.

See **Lustig, Alessandro**, **Rovida, G.**, & **Ferraloro, G.** Effetti dei gas di guerra. 2. ed. 337p. 8° Milan, 1934.

FERRAN, J. La mortalità della prima infanzia nelle sue relazioni con le infezioni pretubercolari e la tubercolosi; soluzione pratica e definitiva di questi gravissimi problemi. 47p. 8° Barcel., Tip. La Renaixensa, 1924.

FERRAN y Clua, Jaime, 1852-1929.

BERTRÁN, M. J. La vida de un sabio útil, Ferrán. 179p. roy. 8° Barcel., 1917.

B., N. [Necrologio] Arq. Inst. bact. Camara Pestana, 1928-30, 6: 172.—[Biography] Clin. M. & S., 1933, 40: 67, portr.—**Gutiérrez, A.** [Biography] Rev. hig. tuberc., Valencia, 1931, 24: suppl., 2-9.—**López, J. A.** Dr Jaime Ferrán; genio talentoso. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1743-45.—**Martínez Vargas.** Homenaje a Ferrán. Med. niños, 1934, 35: 321-33.—**Pulido, A.** Al incansable investigador Dr Ferrán. Siglo méd., 1924, 74: 625.—**Risquez, F. A.** [Obituary] Gac. méd. Caracas, 1930, 37: 162-5.—**Vacarezza, J. F.** Necrologio. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1609-12.

FERRAND, Frida, 1909— *Contribution à l'étude hydro-géologique des vallées du Fier et du Lac d'Annecy. 205p. pl. 8° Lyon, Bosc frères, 1935.

FERRAND, Marcel, 1878-1940. Purpura. p.445-88. 8° Par., 1936.

In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud [et al.] Par., 1936, 5:

For biography see Ann. derm. syph., Par., 1939, 7. ser., 10: 940-4 (C. Simon)

FERRAND, Marcel, 1912— *Etude critique de quelques méthodes chimiques de dosage de l'acide ascorbique [Lyon] 166p. 8° Trévoux, G. Patissier, 1936.

FERRAND, Michel Marie, 1912— *Marcel Proust, asthmatique. 62p. 25cm. Par., L. Arnette, 1939.

FERRAND, Paul, 1902— *L'ethmoïdite chez l'enfant. 49p. 3 pl. 8° Par., 1928.

FERRANDI, Xavier, 1910— *Contribution à l'étude des récidives du cancer du sein et de leur traitement [Lyon] 51p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1935.

FERRANDO, Raymond, 1912— *La sédimentation globulaire: sa valeur chez les animaux de l'espèce bovine; étude générale, comparative et critique [Alfort] 151p. 8° Lyon, Bosc frères, 1937.

FERRANNINI, Andrea, -1939? Medicina italica; priorità di fatti e di direttive. 174p. 8° Milano, Riv. Terapia Moderna [1933?]

For biography see Montpellier méd., 1939, 3. ser., 15: 246. Also Riforma med., 1939, 55: 203, portr.

FERRANINNI, Luigi, 1874— Manuale di semejologia medica, fisica e funzionale. 3. ed. xii, 698p. 12° Nap., V. Idelson, 1919.

— La terapia clinica nella medicina pratica. 2. ed. xi, 643p. 8° Roma, L. Pozzi, 1932.

— Lezioni cliniche. vii, 740p. illust. tab. 8° Tor., Minerva Med., 1936.

FERRARA, Michael A. *A brief on the surgical treatment of pulmonary tuberculosis. 26p. 4° Gabriels, N. Y., 1937.

Typewritten.

FERRARA, Pasquale. Le malattie del timo dal punto di vista chirurgico. vii, 288, xcviii. 8° Nap., E. Manfredi, 1916.

FERRARA, Italy. Ospedale provinciale. Giornale di psichiatria e neuropsiologia, v.1, 1874— v.30: 60: 1902-30 as Giornale di psichiatria clinica e tecnica manicomiale.

FERRARI, Alberto. *Hungernde Brustkinder. 23p. 8° Zür., Gebr. Leemann & Co., 1928.

FERRARI, Ambrogio, 1854-1936.

Guiliani, G. M. [Necrologio] Arch. ital. chir., 1937, 46: 461-5, portr.

FERRARI, Attilio. *Fixation de venins par le noir animal. 23p. 8° Lausanne, H. Held, 1923.

FERRARI, Ettore. *La medicina in rivoluzione? dal naturismo all'energicismo.* 161p. 12°. Milano, Ed. Scientifica [1932]

FERRARI, Giulio Cesare, 1869-1932.
See Tamburini, Aug., Ferrari, G. C., & Antonini, Giuseppe. *L'assistenza degli alienati in Italia* [&c.] 699p. 4°. Tor., 1918.

See also Ferrari, G. C. *Autobiografia.* Riv. psicol., 1933, 29: 2; 69.

For biography see Arch. ital. psicol., 1932, 10: 200. Also J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 892 (A. Ley)

FERRARI, Horacio Henrique. *Noções geraes sobre o exame clinico das creanças. 55p. 8°. Lisb., Tip. Portuguesa, 1880.

FERRARI, Maurice, 1880- *Contribution à l'étude du signe respiratoire dans les processus irritatifs de la vésicule biliaire. 21p. 8°. Par., 1924.

FERRARI, Max, 1908- *Klinische und experimentelle Untersuchungen über die im optischen Schnitt der Vorderkammer nachweisbare Opazität [Zürich] 23p. 23cm. Wädenswil, J. Villiger & cie, 1938.

FERRARI [de Gradibus] Giovanni Matteo, -1472. *Consiliorum ... secundum viam Avicennae ordinatum utile repertorium.* 115 l. fol. Venezia, Georgius Arrivabenus, 1514.

— *Practica.* Pt. 1-2. 2v. [270]l. [247]l. fol. [Milano [Pavia] Philippus de Lavagna & Johannes de Sidriano, Oct. 30, 1472]

— The same. 377 l. fol. Venezia, Bonetus Locatellus for the heirs of Octavianus Scotus [June 12, 1502]

— *Super XXII fen tertii canonis Avicennae.* 104 l. fol. Milano, Jacobus de San Nazario, Nov. 17, 1494.

See also Klebs, A. C. *The Practica of Gianmatteo Ferrari da Gradi, Editio Princeps.* In *Essays Hist. Med., Zür., 1924,* 211-36.

FERRARINI, Guido, 1879- Sulla terapia delle fistole del dotto di Stenone ed in particolare sull'operazione di disinnervazione della parotide proposta dal Leriche. p.l. 45p. 8°. Siena, S. Bernardino, 1919.

— *Traumatologia e infortunistica.* iv, 204p. 8°. Pisa, Nistri-Lischi, 1935. Also 2. issue. vii, 215p. 8°. Pisa, Nistri-Lischi, 1936.

FERRASSON, Paul, 1912- *Quelques temps principaux du diagnostic de la stérilité conjugale. 55p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

FERRATA, Adolfo, 1880- *Le emopatie;* trattato per medici e studenti. v.1-2. xvi, 504p. 21 pl.; ix, 472p. 15 pl. 8°. Milano, Soc. Ed. Libr., 1918-23. Also 2v. in 5. illust. pl. 1933-35.

For biography see *Riforma med., 1933,* 49: 1531.

FERRAT-MARTON, Irène. *La localisation périphérique du virus de l'encéphalite léthargique. 35p. 8°. Genève, 1931.

FERRAUD, Paul, 1911- *Six ans de vaccination par le B.C.G. à l'Hôpital d'Argenteuil. 158p. 8°. Par., 1936.

FERRAZ, Bento Theobaldo, 1894-1935. *Necrologie.* Rev. As. paul. med., 1935, 6: 101-10.

FERRAZ do Amaral, João. *Escolas ao ar livre. 79p. 8°. S. Paulo, Rossolillo, 1932.

FERRAZ Costa, Vasco. *Pneumothorax electivo ou optimo. 50p. 8°. S. Paulo, 1932.

FERRAZZANO, Gabriel. *Bilateral pseudomucinous cystadenomata of ovaries complicated by pseudomyxoma peritonei. 10p. 4°. Waltham, Mass., 1938.

Typewritten.

FERRE, C[larance] E[rrrol] 1877-
Editor of *Studies in physiological optics* (Johns Hopkins University. Wilmer Ophthalmological Institute) 2v. 8°. Balt., 1928-34.

FERREIRA, João. *Chlororachia, sua importância em neuro-pathologia. 93p. ch. 8°. [S. Paulo] 1930.

FERREIRA, Theophilo. *Mania puerperal. 168p. 8°. Lisb., Nova Minerva, 1878.

FERREIRA Bairrão Ruivo, Manoel. *Algumas palavras sobre a desinfecção pelo calor. 75p. 8°. Lisb., Nova Minerva, 1881.

FERREIRA Botelho, Martiniano José. *Breve estudo sobre as aguas bi-carbonatadas sodicas das Pedras Salgadas. 96p. 8°. Lisb., M. Moreira & Ca, 1879.

FERREIRA Fronteira, Francisco Antonio. *Algumas palavras sobre as allucinações e suas theorias. 77p. 8°. Lisb., Nacional, 1865.

FERREIRA Gomes, Faustino. *Contribuição para o estudo da resistencia do chumbo á cremação. 53p. 8 pl. 8°. S. Paulo, 1930.

FERREIRA Lopes, Cid. *A campanha contra a boubá no nordeste Mineiro.* 31 [10]p. illust. maps. 8°. Bello Horizonte, 1935.

FERREIRA de Mira. *Notice sur l'œuvre scientifique de Carlos França.* vii, 75p. 8°. Coimbra, Impr. Univ., 1927.

FERREIRA da Rocha, Joaquim. *A deformidade nas lesões pessoaes. 124p. 11 pl. 8°. S. Paulo, 1931.

FERREIRA de Sant'Anna, José. *Algumas palavras sobre as phlegmasias do utero em geral e particularmente sobre a metrite puerperal. 115p. 4 ch. 8°. Lisb., M. Moreira & Ca., 1877.

FERREIRA Soares, Antonio Augusto. *Albuminuria. 19p. roy. 8°. Rio, Brito & Braga, 1862.

FERREL, William, 1817-1891. A popular treatise on the winds: comprising the general motions of the atmosphere, monsoons, cyclones, tornadoes, waterspouts, hail-storms [&c.] vii, 505p. front. 8°. N. Y., J. Wiley & Sons, 1889.

FERRELL, John Altkinson 1880- , & **MEAD, Pauline A.** *History of county health organizations in the United States 1908-33.* 469p. maps. tab. diagrs. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1936.

Forms No. 222, Pub. Health Bull.

FERREOL, Marcel. *Contribution à l'étude de la diarrhée blanche bacillaire des poussins [Zürich] 78p. map. 8°. Cahors, Coueslant, 1935.

FERRER, Lucien, 1899- *Contribution à l'étude de la névrite ascendante, particulièrement dans ses rapports avec la loi sur les accidents du travail. 50p. 8°. Par., 1929.

FERRERI, Gherardo, 1856-1929.
Bilancioni, G. [Necrologia] Bull. Accad. med. Roma, 1929, 55: 81-3. — De Carli, D. [Necrologio] Arch. ital. otol., 1929, 40: 62-5, portr.—[Obituary] Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 516.

FERRERO, Arduino. *La cura della sordità colla anacusia.* 109p. 8°. Tor. [G. Testa, 1921]

FERRERO, Carlos S. *Tratamiento médico ambulatorio de las hernias por medio de las inyecciones herniales Heaton [Colombia] 72p. 24½cm. Cucuta, Impr. Oficial, 1937.

FERRERO di Cavallerleone, Luigi, 1853-1935.
Capparoni, P. *Necrologio.* Rass. clin. ter., 1935, 34: suppl., 178.—*Necrologio.* Gior. med. mil., 1935, 83: 301-4.

FERRET.

See Mustelidae.

FERRI, Alfonso, fl. 16. cent. *De pudendagra sive lue hispanica.* p.371-416. 32°. [Par., 1577]

In *Thesaurus sanitatis* (J. Liebault) Par., 1577.

- Quod chyna et apios diversae res sunt. p.416-22. 32° [Par., 1577]
In *Thesaurus sanitatis* (J. Liebault) Par., 1577.
- [Libri quattuor de morbo gallico, lignique sancti natura usque multiplici; German transl. by Walther Hermann Ryf (Rivius)] Ein new Artzeneybuch; Bereitung, Gebrauch und Wirkung des Indianischen Holtzes. 152 l. 8° Dresden, Gmel Bergen, 1584.
- FERRI, Attilio**, 1864-1931.
Alfieri, E. Inaugurando il busto al Dott. Attilio Ferri. *Arte ostet.*, 1933, 47: 1-8.
- FERRI, Enrico**, 1856-1929.
Altavilla, E. Un vittorioso. *Ann. neur.*, Nap., 1930, 44: 1-20.—Florian, E., & Loria, A. [Neurologia] Scuola posit., 1929, n. ser., 9: 97-108, portr.—Radulesco, J. Un grand savant. *Ibid.*, 1-11.
- FERRI, Jean**, 1911— *Contribution à l'étude du terrain en hématologie; l'avitaminose C, facteur de révélation du déséquilibre des centres hématopoïétiques chez les sujets vaccinés à l'anatoxine diphtérique. 80p. 25cm. Lyon, Bosc frères, 1938.
- FERRI, Nicandro A.** The behavior of health. 236p. illust. 8° Bost., B. Humphries, 1937.
- FERRI, Umberto.** Malattie del neonato. p.219-63. roy. 8° Tor., 1936.
In *Man. pediat.* (G. Frontali) Tor., 1936, 1:
- FERRIEN, Georges**, 1907— *Contribution à l'étude du traitement de la phlegmatia alba dolens puerpérale. 55p. 8° Par., Le François, 1934.
- FERRIER, André Pierre**, 1903— *De l'influence des glandes endocrines sur le système dentaire. 80p. 8° Par., 1931.
- FERRIER, Auger**, 1513-88. Remedes preservatifs et curatifs de peste [new ed.] 93p. 24° Paris, Guil. Julien, 1562.
- FERRIER, David**, 1843-1928.
Obituary. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 20: 395. Also *J. Ment. Sc.*, Lond., 1928, 74: 375-80, portr. Also *Lancet*, Lond., 1928, 1: 627-9. Also *Med. J. & Rec.*, 1928, 127: 450.—S. C. S. Obituary. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1928, ser. B, 103: p.viii-xvi.—Wilson, S. A. K., & Crawford, R. Obituary. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 525; 574.
- FERRIER [Jules François]** De l'hospitalisation d'urgence en temps de guerre. viii, 147p. 16° Par., F. R. de Ruval, 1903.
- FERRIER, Louis**, 1893— *La pyéloscopie; travail de la clinique Urologique (Hôpital Necker) 74p. 8° Par., 1926.
- FERRIER, Marcel**, 1894— *Appareil locomoteur et glandes à sécrétion interne. 44p. 8° Par., 1931.
- FERRIER, Walden I.** Gold foil operations. p.73-149. 21cm. N. Y., Nat. Med. Book Co., 1938.
In *Operative dentistry* (C. N. Johnson) N. Y., 1938.
- FERRIERE, Frédéric**, 1848-1924.
R., A., D. G., P., & W., G. [Biography] *Rev. internat. Croix Rouge*, 1924, 6: 485-543, portr.
- FERRIERE, Henri**, 1900— *Le traitement de l'hérédosyphilis, chez l'enfant, dans les consultations externes à l'hôpital. 55p. 8° Par., 1925.
- FERRIERE, Jean**, 1904— *Transplantation du moyen fessier dans le traitement de la coxa vara grave; son indication dans quelques autres affections de la hanche. 56p. 2 pl. 8° Par., 1929.
- FERRIEU, Henriette**, 1907— *Recherches sur l'histaminémie et l'histaminurie au cours de la grossesse. 68p. 8° Par., Jouve & cie., 1938.
- FERRIO, Luigi.** *Terminologia medica.* 2 p. l. 606p. 8° Tor., Unione Tipogr. Ed., 1931.
— La diagnosi clinica delle malattie interne. 3. ed. 4v. illust. pl. roy. 8° Tor., Unione Tipogr. Ed., 1932-34.
- Compendio di patologia medica e terapia. 2v. xv, 565p.; xv, 732p. illust. pl. 8° Tor., Unione Tipogr. Ed., 1935-36.
- FERRIS, Harry Burr**, 1865—
[Biography] *Yale J. Biol.*, 1930-31, 3: 205, portr.
- FERROIR, Jean**, 1908— *L'estomac des diabétiques. 107p. 8° Par., J. B. Ballière, 1937.
- FERRON, Henri Alfred**, 1909— *De quelques dacryocystites traitées par la méthode de Bowman. 57p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.
- FERRON, Michel Louis de**, 1908— *Sur quelques cas de cirrhose du foie avec fièvre; étude clinique; essai d'interprétation pathogénique des troubles thermique. 93p. 8° Par., L. Arnette, 1935.
- FERRON, Roger**, 1904— *Etude sur les guérisons dites miraculeuses. 48p. 25cm. Par., Vigot frères, 1939.
- FERRON y Montoto, José A.**, 1906— *Contribution à l'étude des spondylites staphylococciques de l'adulte et en particulier de leur forme subaiguë. 64p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.
- FERRU, Marcel**, 1893— *L'ictère dans les vomissements graves de la grossesse. 123p. 8° Par., 1926.
- FERRUFINO B., Carlos.** *Acción del ciclopropano sobre la circulación periférica [Chile] 53p. 3 pl. 26cm. Santiago, Impr. Jeneral Diaz, 1939.
- FERRY, Pierre**, 1910— *La production laitière dans le département des Vosges. 110p. 8° Lyon, Bosc frères, 1935.
- FERSTER, Edda**, 1906— *Conceptions actuelles du traitement de la morphinomanie. 42p. 8° Strash., Argentoratum, 1935.
- FERSTL, Alfred**, 1905— *Ueber das Schicksal der Frauen, bei denen eine Schwangerschaftsunterbrechung abgelehnt wurde [Würzburg] 43p. 8° Landsberg a. L., M. Neumeyer, 1930.
- FERTIG, Theo**, 1907— *Untersuchungen über den Torus palatinus im Säuglingsalter [Jena] 26p. 3 l. 8° Ohlau i. Schl., H. Eschenhagen, 1932.
- FERTILITY.**
See also **Reproduction.**
PEARL, R. Biological factors in fertility. 12p. 8° Phila., 1936.
— The biology of fertility. p.28-97. 8° N. Y., 1939.
Perkins, H. F. Adoption and fertility. *Eugen. News*, 1936, 21: 95-101.—**Zuckerman, S.** The physiology of fertility in man and monkey. *Eugen. Rev.*, Lond., 1936-37, 28: 37-50.
- animal.
DICE, L. R. Fertility relations in the *Peromyscus leucopus* group of mice. 4p. 8° Ann Arb., 1937.
Crew, F. A. E. On fertility of domestic fowl. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1925-26, 46: 230-8.—**Dickinson, R. L.** Sterility-fertility studies in animals and their bearing on human problems. *Am. J. Obst.*, 1926, 11: 51-63.—**Donham, C. R., & Simms, B. T.** Fertility studies in the bull; studies of the genitalia of bulls obtained from the abattoir. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1931, 78: 658-64.— & **Shaw, J. N.** Fertility studies in the bull; the relation of the microscopic findings in semen to its fertility. *Ibid.*, 1931-32, 79: 665-80.—**Frei, W.** Hormonale Beziehungen von Fertilität und Sterilität weiblicher Tiere. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1932, 83: 1; 13.—**Hammond, J.** Fertility and sterility in domestic animals. *Vet. Rec.*, Lond., 1926, 6: 45-9.—**Hutt, F. B.** On the relation of fertility in fowls to the amount of testicular material and density of sperm suspension. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1928-29, 49: 102-17.—**McKenzie, F. F., & Phillips, R. W.** Measuring fertility in the ram. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 189-202.—**Massart, J.** L'autofertilité et l'autostérilité. Vol. jubil. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1922,

207-9.—**Walton, A.** The relation between density of sperm-suspension and fertility as determined by artificial insemination of rabbits. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1927, ser. B., 101: 303-15.—**Williams, W. W., & Savage, A.** Methods of determining the reproductive health and fertility of bulls; a review with additional notes. *Cornell Vet.*, 1927, 17: 374-84.

— Effect of various agents.

See also **Environment; Food; Roentgen ray; Vitamin, &c.**

Cordaro, G. Azione degli ormoni preipofisari sulla fertilità degli animali. *Riv. ital. gin.*, 1934, 16: 758-75.—**Fitch, C. P., Boyd, W. L.** [et al.] Report of an experiment to determine the effect of a low calcium ration on reproduction in cattle. *Cornell Vet.*, 1932, 22: 156-72.—**Grijns, G.** [Diet and fertility] *Versl. Akad. wet. Amsterdam*, 1925, 34: pt 2, 874-85.—**Hagedoorn, A. L.** [Variation of fertility and sterility in mice] *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: 423-6.—**Hashimoto, T.** An experimental study on the effect of vitamin B on the female genitals; on the action of medicaments on the uterine movement of white rats sterile due to excessive presence of vitamin B. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1937, 20: 488-94.—**Ivanov, I. I.** [Influence of alcohol upon the spermatozooids of mammals and experiments on impregnation with sperm mixed with alcohol] *Russ. vrach.*, 1911, 10: 1583.—**Krönig, F.** Die Beeinflussung der Brunst-cyclus und der Fruchtbarkeit durch Röntgenbestrahlung der Ovarien des Meerschweinchens. *Nachr. Ges. Wiss. Göttingen*, 1934-35, n. F., 1: Biol., 107-22.—**MacDowell, E. C., & Lord, E. M.** Reproduction in alcoholic mice; treated females; a study of the influence of alcohol on ovarian activity. prenatal mortality and sex ratio. *Arch. Entwmech.*, 1927, 109: 549-83. 4 tab.—**Reproduction in alcoholic mice; treated males; a study of prenatal mortality and sex ratios.** *Ibid.*, 110: 427-49. 7 tab.—**Macomber, D.** Diet and fertility. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1928, 25: 161-71. — **Studies of reproduction in the rat; the effect of changes in energy production upon fertility, pregnancy and lactation.** *N. England J. M.*, 1933, 209: 1160-2. — **The effect of changes in the protein upon fertility, pregnancy and lactation.** *Ibid.*, 1105-9.—**Moench, G. L.** The relation of diet, exercise, and general health to fertility. *Med. Times, N. Y.*, 1929, 57: 283; 288.—**Nichols, J. E.** Meteorological factors affecting fertility in the sheep. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1926-27, 43: 313-29.—**Ogle, C. L.** Germinal response (in male mice) to environmental conditions. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 285-91.—**Sison, H. A., & Calang, J.** Relation between the state of nutrition of the mother and the birth rate, and rate of living children and weight at birth. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1931, 11: 272-5.—**Susaki, R.** Experimental study of the changes in the female genitals caused by diet and its influence upon fertility; experiments in partial malnutrition of albino rats. *Kinki fujinka gakkai zasshi*, 1926, 9: No. 3, 25-8.—**Williams, W. L.** The nutritive supply and the breeding power. *Vet. Med., Chic.*, 1932, 27: 280-7.

— Ethnographic aspect.

Blackman, W. S. A fertility rite in modern Egypt. *Man, Lond.*, 1926, 26: 113, pl.—**Kleiweg de Zwaan, J. P.** Een merkwaardig vruchtbaarheidsgebruik. *Ned. tschr. geneesk.*, 1914, 2: 1762-5.—**Murray, M. A.** Female fertility figures. *J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain*, 1934, 64: 93-100. 5 pl.—**Nadel, S. F.** Gunnu, a fertility cult of the Nupe in Northern Nigeria. *Ibid.*, 1937, 67: 91-130. 2 pl.—**Riesenfeld, A.** Fruchtbarkeitsriten in Melanesien. *Internat. Arch. Ethnogr.*, Leiden, 1939, 37: 1-30, map.

— human.

HÖSSLIN, K. VON. *Der Wert der Hysterosalpingographie zur Beurteilung der Fertilität [München] 24p. 8°. Augsb., 1932.

MOENCH, G. L. Studien zur Fertilität. 144p. 8°. Stuttgart, 1931.

NATIONAL COMMITTEE ON MATERNAL HEALTH. Medical aspects of human fertility; a survey and report. 45p. 8°. N. Y., 1932.

Emde Boas, C. van, & Voet, Andr. [Duration of fecundability of the human germ-cell] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 1105-22.—**Fischer, M.** Fortpflanzung und Fruchtbarkeit. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1939-40, 5: B, 257-61.—**Gini, C.** Beauty marriage and fertility. *Human Biol.*, 1938, 10: 575.—**Henle, W.** The relation of spermatotoxic immunity to fertility. *J. Contracept.*, 1937, 2: 30-2.—**Liegner, B.** Insuffizienz und Fruchtbarkeit. *Arch. Gyn.*, Berl., 1933, 154: 168-93.—**Mönch, G. L.** Zu den neueren Gesichtspunkten der menschlichen Fruchtbarkeit. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937, 105: 154-60.—**Ottow, B.** Die Beurteilung der Fortpflanzungsfähigkeit erkrankter Frauen. *Oeff. Gesundheitsdienst*, 1936-37, 2: A, 81-90.—**Schmidt-Rehl, L.** Fruchtbarkeitsdauer einst und jetzt. *Volk & Rasse*, 1933, 8: 219-21.—**Valle, G.** Studi sulla fertilità. *Ginecologia, Tor.*, 1937, 2, ser., 3: 179-90.—**Vignes, H.** Fécondité et stérilité. *Progr. méd., Par.*, 1929, 44: 281-91.—**Zuck, T. T.** The relation of basal body temperature to fertility and sterility in women. *Am. J. Obst.*, 1938, 36: 998-1005.

— human: Variation.

See also **Birth control, Technique: Safe period.**
KREUTZPOINTNER, R. *Gibt es empfängnisfreie Tage im Intervall? [München] 22p. 8°. Kallmünz, 1935.

Age of parent and survival of offspring. *Lancet, Lond.*, 1939, 2: 1078.—**Araya, R.** Gibt es eine Periode physiologischer Sterilität beim Weibe? *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2074-83. — **Esterilidad fisiológica la teoría de Ogino y Knaus.** *An. Fac. med., Montev.*, 1938, 23: 402-5.—**Battle, R.** Une curieuse confirmation de la théorie d'Ogino-Knaus. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1938, 27: 298.—**Brémond.** A propos d'une exception à la loi d'Ogino-Knaus. *Ibid.*, 709.—**Cutoria Vaembar, J. de.** El momento propicio para la fecundación. *Siglo méd.*, 1932, 90: 270.—**Devraigne, L., & Seguy, J.** Recherche des phases physiologiques de stérilité et de fécondabilité de la femme; étude critique des théories de Knaus et d'Ogino. *Monde méd.*, 1934, 44: 985-90.—**Dill, F. E.** The physiological period of relative sterility and fertility in women. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1937, 30: 123-7.—**Dyloff, R.** Beiträge zur Frage der physiologischen Sterilität. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1717-21.—**Gerster, H. J.** Zur Frage der physiologischen Sterilität des Weibes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 228-31.—**Guthmann, H., & Vetter, H.** Untersuchungen zur Frage der temporären, physiologischen Sterilität der Frau. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936-37, 104: 129-42.—**Holt, J. G. H.** [Empiric investigations on sterility in the premenstrual period in woman] *Ned. tschr. verlosk.*, 1937, 39: 138-45.—**Hüsey, P.** Ueber die periodische Unfruchtbarkeit der Frau. *Praxis, Bern*, 1936, 25: 607-10.—**Iartsev, A. I.** [On periodical variabilities in the fertility of women] *Akush. gin.*, 1938, No. 5, 70-6.—**Knaus, H.** Physiologische Fruchtbarkeit und Unfruchtbarkeit. *Geburtsh. & Frauenh.*, 1939, 1: 473-9.—**Kolb, O.** Ueber Beziehungen zwischen Fertilität und Lebensalter der Frau. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 502-5.—**Mills, C. A., & Ogle, C.** Physiologic sterility of adolescence. *Human Biol.*, 1936, 8: 607-15. Also repr.—**Mueller, B.** Ist die angebliche physiologische Sterilität der Frau im Prämenstrum gerichtlichmedizinisch verwendbar? *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1935, 41: 199-203.—**Ostrčil, A.** [Physiological sterility in women during the intermenstrual period] *Cas. lék. česk.*, 1936, 73: 113; 145.—**Riebold, G.** Zur Frage der physiologischen Sterilität beim Weibe. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 981-5.—**Slámová, B.** [Explanation of contradictory opinions on cyclic fertility and sterility in woman] *Cas. lék. česk.*, 1938, 77: 18-21.—**Sorrentino, B.** La sterilità fisiologica. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 543-7.—**Stein, C. F., jr.** Comparative fertility of the only child. *J. Hered.*, 1926, 17: 169-71.—**Stix, R. K.** The medical aspects of variations in fertility. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 571-80.—**Suzor.** Les périodes de stérilité physiologique chez la femme n'existent pas. *Hôpital*, 1937, 25: 421-4.—**Sverdrup, U.** [Physiological sterility in women] *Norsk. mag. laegevid.*, 1934, 95: 739-46.—**Tachezy, R.** [Is it possible to determine physiological sterility in women by biological methods?] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 1142-9.—**Tietze, F.** Periodic fertility and sterility in women. *Marriage Hyg.*, Bombay, 1935-36, 2: 320-3.—**Tobler, J.** Zur Theorie von Knaus-Ogino. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 964-7.—**Willson, P.** Present knowledge on the rhythm of human fertility; some biological and physiological considerations affecting its practical application to problems of sterility and birth control. *Med. Ann. District of Columbia*, 1937, 6: 87-99.

— Infertility.

See also **Abortion, habitual; Climacteric; Genitals; Infantism; Ovary; Ovulation; Sterility; Testis.**

DICE, L. R., & LIEBE, M. Partial infertility between 2 members of the *Peromyscus truei* group of mice. 4p. 8°. *Ann. Arb.*, 1937.

LAGERLÖF, N. Morphologische Untersuchungen über Veränderungen im Sperma und in den Hoden bei Bullen mit verminderter oder aufgehobener Fertilität. 254p. 30pl. 8°. Uppsala, 1934.

Blacker, C. P. Medical causes of infertility; how can they be investigated? *Med. Press & Circ., Lond.*, 1937, 195: 26-30.—**Cary, W. H.** Sterility diagnosis; the study of sperm cell migration in the female secretions and interpretation of findings. *N. York State J. M.*, 1930, 30: 131-6.—**Cassidy, S.** The influence of coitus with white men in inducing sterility in aboriginal women. *Boston M. & S. J.*, 1898, 139: 480.—**Evans, H. M., Lepkovsky, S., & Murphy, E. A.** Vital need of the body for certain unsaturated fatty acids; male sterility on fat-free diets. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 445-50, pl. Also repr.—**Henle, W.** *Henle, G.* [et al.] Spermatozoal antibodies and fertility; attempt to induce temporary sterility in female white mice by passive immunization with spermatozoal antisera. *J. Immun.*, Balt., 1940, 38: 97-115.—**Hertwig, P., & Brenneke, H.** Die Ursachen der herabgesetzten Wurfgrösse bei Mäusen nach Röntgenbestrahlung des Spermas. *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1936-7, 72: 483-7.—**Holland, E.** On infertile marriage. *Practitioner, Lond.*, 1934, 132: 305-12.—

Holtz, F. [Frequency and causes of sterility following the birth of the first child] Nord. med., 1939, 1: 383-5.—Hühner, M. Physiologie incompatibility in sexual reproduction. Am. Med., 1929, 24: 587-9.—Lagerlöf, N. Infertility in male domestic animals. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 550-61.—Macomber, D. Lowered fertility in the male. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1603-5.—Mays, C. R. Human infertility. Tristate M. J., 1937-38, 10: 1996-9. — The endocrines in relation to human infertility. Ibid., 1937-38, 10: 1996-9.—Neumann, H. O., & Lange, K. Experimentelle Studien zum Problem der Geschlechtsumwandlung; die Fertilität weiblicher Tiere (weisse Maus und Kaninchen) nach wiederholten Injektionen von Hodensubstanzen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 103: 257-79.—Pomerat, C. M. Homogamy and infertility. Human Biol., 1936, 8: 19-24. Also repr.—Quinlan, J. Sterility or reduced fertility of cattle in South Africa. J. S. Afr. Vet. M. Ass., 1930, 1: 21-30.—Rock, J., Bartlett, M. K., & Matson, D. D. The incidence of anovulatory menstruation among patients of low fertility. Am. J. Obst., 1939, 37: 3-12.—Rowe, A. W. Human infertility. Sc. Papers Internat. Congr. Eugen. (1932) 1934, 3. Congr., 322-8. — Human infertility; a study of 100 matings. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1935, 42: 962-91.—Schäfer, G. Die Begrenzung des Fortpflanzungserfolgs der Vierzigjährigen. Zschr. Gesundheitsföhr., 1934, n. F., 1: 509-22.—Stein, I. F. Further studies in infertility and sterility; an analysis of 200 couples. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 731-9. — & Levethal, M. L. Infertility and sterility; an analytic study of 300 couples. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 621-8. Also repr.—Tamura, Y., & Nichols, J. E. A case of progressive infertility in a ram. Vet. J., Lond., 1927, 83: 309-14.—Uchigaki, S. Biological research of sterility; relation between the fertility and the agglutination of blood corpuscles of the conjugal couple with special reference to sterility of unknown cause. Jap. J. Obst., 1928, 11: 2-20.—Vogel, W. Wird die Fruchtbarkeit der Frau durch Aborte beeinträchtigt? Arch. Frauenk., 1928, 14: 189-98.—Williams, W. L. Researches concerning the morphologic changes in the spermatozoa and in the testicles of sterile or subnormally fertile bulls. Cornell Vet., 1934, 24: 637-75.

— Infertility: Treatment.

HECKMANN, I. *Lässt sich die Fruchtbarkeit männlicher Tiere durch Zuführung der Corpus Luteum-Wirkstoffe hormonal beeinflussen? 51p. 8°. Marburg-Lahn, 1934.

Grandel, F. Zur Frage des Fruchtbarkeitsbroses. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1104-9.—Green, B. Modern treatment of human infertility. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 576-79.—Keil, H. L., & Nelson, V. E. Preservation of fertility in male and female rats on a supplemented milk diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 490-2.—Mayer, A. Kampf gegen die unfreiwillige Unfruchtbarkeit. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 33-7.—Repetti, M. Ormoni e vitamine; sulla possibilità di ripristinare la capacità riproduttiva in animali a dieta priva di vitamina E mediante la somministrazione dei diversi ormoni. Fol. gyn., Genova, 1936, 33: 122-54.—Siegmond, H. Richtlinien zum Erhalten und Wiederherstellen der Fruchtbarkeit der Frau. Aerztl. Prax., Wien, 1939, 13: 84-7. Also Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 117-21.—Sudhoff, K. Ein Fruchtbarkeitsregimen für Margaretha, Markgräfin von Brandenburg, aus der Mitte des 15. Jahrhunderts, und Verwandtes. Arch. Gesch. Med., 1916, 9: 356-9.—Valle, G., & Segre, G. V. Studi sulla fertilità; influenza di estratti preipositoriali e della vitamina E sull'attività sessuale nella sterilità maschile. Ginecologia, Tor., 1935, 1: 404-16.

— male [Potentia generandi]

See also Sperm; Spermatozoon.

GENERALES, K. D. J., jr. *Studien über die Fertilität menschlicher Spermatozoen mit Hilfe der eindimensionalen Biometrie [Berlin] 39p. 23½cm. Charlottenb., 1936.

— Neue biometrische Untersuchungen von Spermien und Fertilität. 87p. 24½cm. Stuttg., 1938.

STIASNY, H., & GENERALES, K. D. J. Erbkrankheit und Fertilität; Mikropathologie der Spermien erkrankter Männer. 163p. 8°. Stuttg., 1937.

Belding, D. L. Fertility in the male; technical problems in establishing standards of fertility. Am. J. Obst., 1933, 26: 868-73.—Holmes, R. J., Coplan, M. M., & Woods, F. M. Urologic determination of fecundity in the male. South. M. J., 1939, 32: 1235-8.—Knaus, H. Ueber den Einfluss der Bauchhöhlentemperatur auf die Befruchtung- und Bewegungsfähigkeit der Spermatozoen. Klin. Wschr., 1932, 11: 22.—Munro, S. S. Motility and fertilizing capacities of fowl sperm in the excretory ducts. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 255-7. — The effect of dilution and density on the fertilizing capacity of fowl sperm suspensions. Canad. J. Res., 1938, 16: sect. D, 281-99.—Pearl, R. Potential and actual reproductive performance in man. Human Biol., 1936, 8: 508-30. Also repr.—Rose, M. Influence des liqueurs acides sur le pouvoir activant et fécondant des spermatozoïdes

d'oursin. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 112-4.—Schaefer, H. Die Fertilität von Mausemännchen nach Bestrahlung mit 200 r. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 46: 121-52.—Schürer, F. von. Zum Problem der Fruchtbarkeit des Mannes. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 403-7.—Tietze, C. The measurement of differential reproduction by paternity rates. Eugen. Rev., Lond., 1938-39, 30: 101-7.—Yamane, J., & Kato, K. Ueber die Befruchtungsfähigkeit der in der mit Phosphat gepufferten Dextroselösung konservierten Spermatozoen beim Kaninchen. Biol. Zbl., 1928, 48: 459-65.—Young, W. C. The influence of high temperature on the reproductive capacity of guinea-pig spermatozoa as determined by artificial insemination. Physiol. Zool., 1929, 2: 1-8.

— male: Examination.

GUTZMANN, A. *Ueber die Verwertbarkeit der Expression der Samenblasen zur Feststellung der Zeugungsfähigkeit in der gerichtlichen Medizin. 25p. 8°. Berl., 1926.

HAEGER, H. *Untersuchungen über die morphologische Beschaffenheit der Spermien (Ejakulatuntersuchungen von fertilen Männern, die unter das Gesetz zur Verhütung des erbkranken Nachwuchses fallen) 31p. 23cm. Berl., 1938.

LOTICHIUS, H. *Zur Frage der Zeugungsfähigkeit [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda i. Thür., 1932.

RUPP, H. [O. H.] *Ueber die Bedeutung der Zeugungsfähigkeit des Mannes in der gerichtlichen Medizin. 51p. 8°. Bresl., 1936.

Anderson, J. Investigations on the semen of fertile and sterile bulls. Vet. J., Lond., 1939, 95: 457; 1940, 96: 18, pl.—Belding, D. L. Fertility in the male; technic of the spermatozoa count. Am. J. Obst., 1934, 27: 25-31.—Casagrandi, O. Studi sulla sterilità: fecondazioni sterili in vitro (ulteriori osservazioni sulle forme fecondanti degli spermatozoi) Rass. ostet. gin., 1928, 37: 741-3. Also Rass. stud. sess., 1928, 8: 220-2.—Cohn, E. J. The relation between the hydrogen ion concentration of sperm suspensions and their fertilizing power. Anat. Rec., 1916-17, 11: 530.—Gunn, R. M. C. Studies in fertility in sheep; artificial production of ejaculation and the characters of the spermatozoa in the resultant ejacula. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1379-82.—Marquardt, F. Die Untersuchung der Zeugungsfähigkeit des Mannes. Geburtsh. & Frauenh., 1939, 1: 326-31.—Moench, G. L. The investigation of the relation of sperm morphology to fertility by means of microsection. Am. J. Obst., 1929, 18: 53-6. — Do sperm morphology and biometrics really offer a reliable index of fertility? Ibid., 1933, 25: 410-3. — The relation of certain seminal findings to fertility, with special reference to sperm concentration and the significance of testicular epithelial cells in semen. Am. J. Surg., 1940, 47: 586-96.

& Holt, H. The number of spermatozoa in its relation to fertility. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 814. — The examination of the male and of the semen in cases of disturbed fertility. Med. Herald, 1930, 49: 1-7. — Sperm morphology in relation to fertility. Am. J. Obst., 1931, 22: 199-210.

Müller-Hess, V. Die Untersuchung der Zeugungsfähigkeit bei Männern. Med. Welt, 1937, 11: 191. — & Panning, G. Untersuchung der Zeugungsfähigkeit des Mannes. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 29-47. — Die Zeugungs- und Beischlafsfähigkeit des Mannes in rechtlicher Hinsicht und ihre Nachprüfung durch den Arzt. Jahrbuch, ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 2, 44-77.—Nippe, Ueber die Feststellung der Zeugungsfähigkeit des Mannes durch die Spermauntersuchung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 26: 64-9.—Schultze, G. K. F. Die Beurteilung der Zeugungsfähigkeit des menschlichen Samens. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1657-60. — Die Beurteilung der männlichen Zeugungsfähigkeit. Ibid., 1937, 61: 722. Also Zschr. Urol., 1937, 31: 6-9.—Semen analyses in fertile men. Lancet, Lond., 1938, 2: 1476.—Seymour, F. I. Sterile motile spermatozoa proved by clinical experimentation. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1817-9.—Stiasny, H. Untersuchungsmethode der Ejaculate fruchtbarer und unfruchtbarer Männer unter besonderer Berücksichtigung der morphologischen Beschaffenheit der Spermatozoen. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2051.—Walker, K. The interpretation of tests of sterility and fertility in the male. Lancet, Lond., 1929, 2: 995.—Williams, W. W. The relation of sperm motility to fertilizing ability. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 587-92.

— plant.

See also Germination; Seed.

Ernst-Schwarzenbach, M. Zur Genetik und Fertilität von Lactuca sativa L. und Cichorium endivia L. Arch. Julius Klaus Stift., 1932, 7: 1-35.—Kostoff, D. Fertility and chromosome length; correlations between chromosome length and viability of gametes in autopolyploid plants. J. Hered., 1940, 31: 33.—Lakon, G. Notiz über die Wirkung des Heisswasserverfahrens auf die Keimfähigkeit der Getreidefrüchte. Zschr. Pflanzenkr., 1917, 27: 18-25.—Lallemant, S. Sur la faculté

et l'énergie germinative de graines sèches irradiées. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 1064-8.—**Lesage, P.** Sur les points critiques de la courbe des limites de la germination des graines de cresson alénois après séjour dans les solutions alcooliques. Bull. Soc. sc. méd. ouest, 1914, 23: 69-83. — A la limite de la faculté germinative des graines de *Lepidium sativum*. Ibid., 1915, 24: 23-8.—**Mazzetti, G.** Ricerche sul comportamento del potere germinativo dei semi nelle spazzature della Città di Siena, trattate con la macchina tritratrice Gannow. Atti Accad. fisicoc. Siena (1928) 1929, ser. 10, 3: 517-23.—**Nelson, A.** Fertility in the genus *Brassica*. J. Genet., Lond., 1927-28, 18: 109-35, pl.—**Nilsson, F.** [Studies in fertility and inbreeding in some herbage grasses] Hereditas, Lund, 1934, 19: 162.—**Schroeder, H.** Ueber die Einwirkung von Silbernitrat auf die Keimfähigkeit von Getreidekörnern. Biol. Zbl., 1915, 35: 18-24.

— pronounced.

See Fecundity.

FERTILIZATION.

See also Conjugation; Impregnation. For behavior of spermatozoon in the female body see Impregnation.

TEICHMANN, E. Der Befruchtungsvorgang; sein Wesen und seine Bedeutung. 105p. 12^o. Lpz., 1905.

Carter, G. S. Iodine compounds and fertilisation. J. Exp. Biol., Lond., 1930, 7: 41; 1931, 8: 176; 194.—**Conklin, E. G.** The fertilization of the ovum. Biol. Lect., Wood's Holl (1893) 1894, 15-35.—**Gies, W. J.** On the nature of the process of fertilization. Med. News, N. Y., 1901, 79: 767-71.—**Ulyott, P., & Beauchamp, R. S. A.** Mechanisms for the prevention of self-fertilization in some species of fresh-water triclads. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1931, 74: 477-89, pl.—**Whiting, P. W.** Selective fertilization. J. Hered., 1935, 26: 17-22.—**Wolf-Heidegger, G.** Vereinigung und Teilung als Gestaltungsvorgänge im Entwicklungs geschichte. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1181-6.

— animal.

Ancel, P., & Vintemberger, P. Sur la soi-disant rotation de fécondation dans l'œuf des amphibiens. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1035-7.—**Anderson, R. L.** Effects of temperature on fertilization in *Habrobracon*. Genetics, 1936, 21: 466-72.—**Barron, E. S. G.** Effect of anaerobiosis on the eggs and sperm of sea urchin, starfish and Nereis, and fertilization under anaerobic conditions. Biol. Bull., 1932, 62: 46-53.—**Bloch, F.** Fécondation et maturation de l'œuf chez un pagure (*Diogenes pugilator* Roux). C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 429-31.—**Carter, G. S.** Iodine compounds and fertilization; physiological properties of extracts of the ovaries and testes of *Echinus esculentus*. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 253-63.—**Doncaster, L.** Gametogenesis and fertilization in *Nematus ribesii*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1907-8, 51: 101-13, pl.—**Gatenby, J. B.** Further notes, on the gametogenesis and fertilization of sponges. Ibid., 1927, 71: 173-88, 3 pl.—**Gellhorn, E.** Befruchtungsstudien; Studien zur Ionenphysiologie an den Spermatozoen und Eiern von *Strongylocentrotus lividus*. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 198-219.—**Greiner, J.** Cytologische Untersuchung der Gametenbildung und Befruchtung von *Adelele ovato* (A. Schneider). Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1921, 42: 327-62, 2 pl.—**Hammond, J.** The fertilization of rabbit ova in relation to time; a method of controlling the litter size, the duration of pregnancy and the weight of the young at birth. J. Exp. Biol., Lond., 1934, 11: 140-61.—**Just, E. E.** Fertilization of eggs of *Arbacia* in dilute seawater. Biol. Bull., 1929, 57: 443-8.—**King, H. D.** Selective fertilization in the rat. Arch. Entwmech., 1929, 116: Teil 1, 202-19.—**Makhovka, V. V.** Devices securing the fusion of the sperm with the ovum in vertebrates in external fertilization; their evolution in internal fertilization. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 549-53.—**Morgan, T. H., & Tyler, A.** The relation between entrance point of the spermatozoon and bilaterality of the egg of *Chaetopterus*. Biol. Bull., 1938, 74: 401.—**Pincus, G., & Enzmann, E. V.** Fertilisation in the rabbit. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 403.—**Piotto, R.** La doppia fecondazione nelle angiosperme (metasperme) Monit. zool. ital., 1902, 13: suppl., 32-4.—**Robertson, A., & Gibbs, A. J.** Spermatogenesis and fertilization in *Philaenus spumarius* Fallén. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 257-62.—**Rose, M.** Sur la fécondation des œufs vierges d'oursin (*Paracentrotus lividus*) ayant subi l'action de liqueurs alcalines, par des spermatozoïdes acidifiés et réciproquement. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1130-2.

— crossed.

See also Crossing; Hybrid.

East, E. M. Studies on self-sterility; the behavior of crosses between self-sterile and self-fertile plants. Genetics, 1932, 17: 175-202.—**Fry, H. J.** The cross fertilization of enucleated *Echinarachnius* eggs by *Arbacia* sperm. Biol. Bull., 1927, 53: 173-8.—**Godlewski, E.** L'inhibition réciproque de l'apitue à féconder de spermes d'espèces éloignées comme conséquence de l'agglutination des spermatozoïdes. Arch. biol., Liège, 1926, 36: 311-50.—**Kasansky, W. J.** Die Befruchtung der Eier von

Esox lucius L. durch das Sperma von Acipenseriden, Amphibien, Reptilien, Vögeln und Säugetieren. Zool. Anz., 1929-30, 86: 88-93.—**Kupelwieser, H.** Entwicklungserregung durch stammfremde Spermien. Sitzber. Ges. Morph. München (1911) 1912, 27: 84-8.—**Morgan, T. H.** The genetic and the physiological problems of self-sterility in *Ciona*; data on self- and cross-fertilization. J. Exp. Zool., 1938, 78: 271-318.

— Cytology, and chemistry.

See also Cell-division; Chromosome; Embryogeny; Gametogenesis; Oogenesis; Spermatogenesis.

Ancel, P., & Vintemberger, P. Sur les rapports entre la traînée pigmentaire spermatique et le plan de symétrie de l'œuf fécondé chez *Rana fusca*. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 43. — Sur le rôle de la pellicule ovulaire de *Rana fusca* dans les premiers phénomènes de l'activation. Ibid., 1933, 114: 1333-5. — Sur le déterminisme de la symétrie bilatérale dans l'œuf de *Rana fusca*; expériences dans lesquelles la rotation d'orientation et le spermatozoïde agissent dans des sens différents; conclusion générale. Ibid., 1938, 128: 1212-5.

— Sur quelques faits relatifs au déterminisme de la symétrie bilatérale dans l'œuf fécondé de *Rana fusca*. Ibid., 1939, 131: 528-31. — Sur l'action comparée des 2 facteurs susceptibles d'orienter le plan de symétrie bilatérale dans les œufs fécondés de *Rana fusca*. Ibid., 531-3.—**Banki, D.** Die Lagebeziehung der Spermieintrittsstelle zur Medianebene und zur ersten Furche nach Versuchen mit örtlicher Vitälfärbung am Axolotl. Verh. Anat. Ges., 1927, 36: 198-209.—**Bataillon, E., & Tchou-Su.** Les processus cinétiques dans l'œuf de *Bombyx mori* (fécondation normale; parthénogénèse; activation polyvoltinisante; dissociation expérimentale des rythmes) Arch. anat. micr., Par., 1933, 29: 285-372, 17 pl.—**Borel, H.** Beiträge zur Kenntnis der Vorgänge bei der Befruchtung des Echinodermeneies. Zschr. vergl. Physiol., 1933-34, 20: 258-66.—**Carter, G. S.** Iodine compounds and fertilization; agglutination and chemotaxis of the sperm. J. Exp. Biol., Lond., 1932, 9: 249-52. — The nature of the egg secretions and the theory of fertilization. Ibid., 264-70.—**Chambers, E. L.** The movement of the egg nucleus in relation to the sperm aster in the echinoderm egg. Ibid., 1939, 16: 409-24.—**Chambers, R.** The manner of sperm entry in the starfish egg. Biol. Bull., 1930, 58: 344-69. — The manner of sperm entry in various marine ova. J. Exp. Biol., Lond., 1933, 10: 130-41.—**Collier, V., jr.** Studies on the cytoplasmic components in fertilization; *Ascaris suilla*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1935-36, 78: 397-418.—**Dalcq, A.** Contribution à l'analyse des fonctions nucléaires dans l'ontogénèse de la grenouille; étude cytologique des œufs fécondés par du sperme trypanine. Arch. biol., Liège, 1931, 41: 143-220, 2 pl.—**Dorfman, W. A.** Electrical polarity of the amphibian egg and its reversal through fertilization. Protoplasm, Lpz., 1934, 21: 245-57.—**Dulzetto, F.** Il glutatone nella ova di *Paracentrotus lividus* durante la fecondazione. Arch. biol., Liège, 1931, 41: 221-44, pl.—**Fankhauser, G.** Die Befruchtung tierischer Eier durch zwei oder mehr Samenzellen und ihre Folgen für die Entwicklung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 713.—**Giardina, A.** Note sul meccanismo della fecondazione e della divisione cellulare, studiato principalmente in nova di Echini. Anat. Anz., 1902, 21: 561-81.—**Giglio-Tos, E.** La lunghezza e la struttura del fuso cariocinetico nell'anfismi e nella partenogenesi. Riv. biol., 1925, 7: 639-46.—**Glaser, O.** Can a single spermatozoon initiate development in *Arbacia*? Biol. Bull., 1915, 28: 149-53.—**Hobson, A. D.** The effect of fertilization on the permeability to water and on certain other properties of the surface of the egg of *Psammecinus milliaris*. J. Exp. Biol., 1932, 9: 69-92.—**Jollos, J.** Wie kommt nach dem heutigen Stande der Forschung die Vereinigung der beiden Keimzellen zustande? Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 578-80.—**Joyet-Lavergne, P.** Sur le rôle du cytoplasme du gamète mâle dans le phénomène de la fécondation. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1707-9.—**Larambergue, M. de.** Etude cytologique de l'autofécondation chez *Limnaea auricularia*. Ibid., 1929, 189: 1027-9.—**Lillie, F. R.** Studies of fertilization; the behavior of the spermatozoa of *Nereis* and *Arbacia* with special reference to egg-extracts. J. Exp. Zool., 1913, 14: 515-74.—**Mainx, F.** Gametecopulation und Zygotenkeimung bei *Hydrodictyon reticulatum*. Arch. Protistenk., 1931, 75: 502-16, pl.—**Makhovka, V. V.** Devices securing the fusion of the sperm with the ovum in vertebrates under external fertilization; their evolution under internal fertilization; taxises of spermatozoa. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 238-42.—**Mazia, D.** The release of calcium in *Arbacia* eggs on fertilization. J. Cellul. Physiol., 1937, 10: 291-304.—**Morgan, T. H., & Tyler, A.** The point of entrance of the spermatozoon in relation to the orientation of the embryo in eggs with spiral cleavage. Biol. Bull., 1930, 58: 59-73.—**Moricard, R., & Fonbrune, P. de.** Nouvelles études expérimentales sur les mécanismes de la formation du premier globule polaire in vitro chez les mammifères. Arch. anat. micr., Par., 1937, 33: 113-28, 8 pl.—**Moser, F.** Studies on a cortical layer response to stimulating agents in the *Arbacia* egg; response to insemination. J. Exp. Zool., 1939, 80: 423-71, 3 pl.—**Needham, J., & Needham, D. M.** Les effets de la fécondation sur la concentration des ions hydrogène et le potentiel d'oxydation-réduction dans les œufs marins, étudiés par la méthode de micro-injection. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 503-6.—**Novikoff, A. B.** Changes at the surface of *Nereis* limbata eggs after insemination. J. Exp. Biol., Lond., 1939, 16: 403-8.—**Oer-**

ström, A. Zur Analyse der Atmungssteigerung bei der Befruchtung des Seezeisels auf der Grundlage von Versuchen über Oxydation und Reduktion von Dimethyl-paraphenylendiamin in der Eizelle. Protoplasma, Lpz., 1932, 15: 566-89.—Péteri, T. Die Abhebung der Befruchtungsmembran bei Seezeiselern (eine kolloidchemische Analyse des Befruchtungsvorganges) Arch. Entwemch., 1927, 112: 660-95.—Portmann, A. Le rôle du spermatozoïde atypique dans la formation des œufs nourriciers de *Buccinum undatum* L. Arch. zool. exp., Par., 1926, 65: 103-124.—Remolli, E. Contribution à l'étude des processus biochimiques de la fécondation; fonction antixénique du liquide périvitellin des œufs des téléostéens. Arch. internat. physiol., Liège, 1922-23, 20: 371-5.—Rose, M. A propos de la fécondation; les problèmes de la membrane. Bull. biol., Par., 1933, 67: 445-60.—Rothschild, Lord. The biophysics of the egg surface of *Echinus esculentus* during fertilization and cytolysis. J. Exp. Biol. Lond., 1938, 15: 209-16.—Russo, A. Eliminazione di sostanza nucleare ed adesione dei gameti in un ciliato in rapporto all'agglutinazione nella fecondazione di metazoi. Biol. Zbl., 1935, 55: 174-8.—Schmuck, M. L., & Metz, C. W. The maturation divisions and fertilization in eggs of *Sciarra coprophila*, Lint. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1932, 18: 349-52.—Stewart, D. R., & Jacobs, M. H. The effect of fertilization on the permeability of the eggs of *Arbacia* and *Asterias* to ethylene glycol. J. Cellul. Physiol., 1932, 1: 83-92.—Vandebroek, G. Les mouvements protoplasmiques au cours de la fécondation de l'œuf d'ascidie. Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 411-9.—Whitaker, D. M. On the conduction of the cortical change at fertilization in the starfish egg. Biol. Bull., 1931, 60: 23-9.—Wintrebert, P. Phénomènes d'attraction réciproque des gamètes, de captation et de réception du spermatozoïde par l'ovule chez *Discoglossus pictus* Oth. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 520-4.

Inhibition.

See also Sterilization.

Clowes, G. H. A., & Greisheimer, E. Sperm as an inhibitor of maturation and fertilization. J. Biol. Chem., 1920, 41: p.li.—Frank, J. A. Some properties of sperm extracts and their relationship to the fertilization reaction in *Arbacia punctulata*. Biol. Bull., 1939, 76: 190-216.—Tyler, A., & Scheer, B. T. Inhibition of fertilization in eggs of marine animals by means of acid. J. Exp. Zool., 1937, 75: 179-95, pl.—Tyler, A., & Schultz, J. Inhibition and reversal of fertilization. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 255.

plant.

JOHNSON, E. S. Aerial fertilization of wheat plants with carbon-dioxide gas. 9p. 8°. Wash., 1935.

Branschmidt, P. Die Befruchtungsverhältnisse beim Obst. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1932, n. F., 57: 17-20.—Dahlgren, K. V. O. Die Befruchtungserscheinungen der Angiospermen; eine monographische Übersicht. Hereditas, Lund, 1927, 10: 169-229.—Hoarde, G. V. Gametogenesis and fertilisation in *Scilla nonscripta*. Cellule, Louvain, 1933-34, 42: 267-92, 2 pl.—Lenoir, M. Division néobiotique d'un antipode; phénomènes morphologiques de la fécondation dans le sac embryonnaire de *Fritillaria imperialis* L. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 384-6.—Propach, H. Cytogenetische Untersuchungen in der Gattung *Solanum*, Sect. *Tuberosarium*; die Sekundärpaarung. Zschr. indukt. Abstamm., 1936-37, 72: 555-63.—Rogers, L. M. Development of the archegone and studies in fertilization in *Lygodium palmatum*. Cellule, Louvain, 1926-27, 37: pt 3, 325-52, 3 pl.—Zanoni, G. I fenomeni biochimici che accompagnano la fecondazione nelle piante superiori. Riv. biol., 1929, 11: 656-73. Sul l'attivazione catalasica nella fecondazione delle piante superiori. Ibid., 1931, 13: 409-22.

FERTILIZER.

See also Manure; Soil.

SMITH, T. O., & DAVIS, H. A. Inspection of commercial fertilizers for 1938. 14p. 8°. Durham, 1938.

VIAL, E. E. Prices of fertilizer material, and factors affecting the fertilizer tonnage. 159p. 8°. Ithaca, N. Y., 1928.

Haskell, B. S. Effect of potash salts on crop yields. Bull. Massachusetts Agr. Exp. Sta., 1927, No. 232, 43-51.—Helm, R., Fortner, J., & Hemmert-Halswick, A. Düngerpackungsversuche in festen Gärställen. Zschr. Infektr. Haustiere, 1938-39, 54: 214-37.—Keens, H. W. The effect of excessive use of nitrogenous fertilizers on the soil. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 194: 575-7.—König, F. Der gesundheitliche Wert der Kalisalz-Düngung. Aerzt. Ztg., 1938, 13: No. 451, 1.—Koffler, O. Physiologisch ausgeglichene Ernährung der Pflanzen; ein neuer Grundsatz der Anwendung und Dosierung der Düngemittel; zugleich ein Problem der vergleichenden Human- und Pflanzenpathologie. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 643-51.—Kriuchkova, A. P. [Microbiological diagnosis in the development of the methods for introducing phosphate fertilizers for growing beets] Mikrobiologia, Moskva,

1936, 5: 167-93.—Madaus, G., & Schindler, H. Der Einfluss verschiedener Düngung auf die bakterielle und fungicide Wirkung wässriger Clematis-recta-Auszüge. Biol. Zbl., 1936, 56: 167-73.—Makinow, I. A. Die biologische Bearbeitung der Pflanzenreste; über das Konservieren von Düngern; vorläufige Mitteilung. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1936, 95: 261-4.—Méthode officielle pour l'analyse des engrais; instructions préliminaires. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 392-407.—Nortier, P. L. Compost from urban waste. S. Afr. M. J., 1938, 12: 831.—Sarton, G. The artificial fertilization of date-palms in the time of Ashurnasir-pal B. C. 885-860. Isis, Bruges, 1934, 21: 8-13, 4 pl.—Stettbacher, A. Kolorimetrisch-Bor-Bestimmung in Düngern und Böden mit p-Nitrobenzol-azo-chromotropsäure. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 201-17.—Terlet, H., & Briau, A. Etude de quelques méthodes de dosage de l'acide phosphorique par précipitation à l'état de phosphomolybdate d'ammonium; leur application à l'analyse des engrais. Ann. falsif., Par., 1935, 28: 546-55.—Thomas, W., & Mack, W. B. Foliar diagnosis in relation to development and fertilizer treatment of the potato. J. Agr. Res., 1938, 57: 397-414.—Van Kleec, L. W. The use of sludge as fertilizer. Connecticut Health Bull., 1940, 54: 52-4.—Zucker, F. Prüfungen amerikanischer Bodenimpfstoffe. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1928, 73: 496-509.

Hygienic and pathologic aspect.

BORNESCHIN, L. W. *Gesundheitliche Schädigungen durch die künstlichen Düngemittel in der Landwirtschaft (mit den Ergebnissen 5-jähriger Beobachtungen in der bayer. Landwirtschaft) [München] 84p. 8°. Würzb., 1936.

Causes and prevention of accidents in the fertilizer industry, 1936 and 1937. Month. Labor Rev., 1939, 48: 856-71.—Flössner, O., & Barth, L. Hat die Bodendüngung Einfluss auf die Bekömmlichkeit der Nahrungsmittel? Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 335-8.—Husen, van. Hautentzündung durch Kalkstickstoffdünger. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 759.—Klieve, H., & Haas, W. Kundendüngemittel und Sekundärfäulniskonfektionen. Zschr. Hyg., 1937-38, 120: 198-208.—Knight, H. W. The relation of chemical fertilizers to health. South. M. & S., 1939, 101: 221.—Kossoris, M. D., & Kjaer, S. Causes and prevention of accidents in the fertilizer industry, 1936. Month. Labor Rev., 1938, 46: 831-45.—Mariotti, C. Lesioni oculari da fertilizzanti (osservazioni clinico-sperimentali) Boll. ocul., 1929, 8: 191-220.—Mayer, R. L. Ueber die Wirkung von künstlichen Düngemitteln, insbesondere des Kalksalpeters, auf die Haut. Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 808.—Mellinghoff, K., & Thomas, D. Kalkstickstoffvergiftung. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1636.—Scheunert, A. Ueber die Wirkungen fortgesetzten Genusses von Nahrungsmitteln, die mit und ohne Kunstdünger gezogen sind. Mschr. Krebsbekämpf., 1936, 4: 295-301.—Sachsse, M., & Specht, R. Ueber die Wirkung fortgesetzter Verfütterung von Nahrungsmitteln, die mit und ohne künstlichen Dünger gezogen sind. Biochem. Zschr., 1934, 274: 372-96.—Zielke, H. Kunstdüngervergiftung und ihre Verhütung. Ber. Internat. Congr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1120-3.

FERULA.

See also Asafetida; Umbelliferae.

Velu, H., & Jalabert, H. Toxicité des jus de férule pour le lapin et le porc. Rev. vét. mil., Par., 1926, 10: 299-302.

FERVAL, Eugène Henri, 1904—*Contribution à l'histoire du paludisme dans la région parisienne. 94p. map. 8°. Par., L. Cario, 1935.

FERVERS, Carl. Der Ausdruck des Kranken; Einführung in die pathologische Physiognomik. 113p. illust. pl. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1935.

— Die ambulante Behandlung der Knochenbrüche in der Allgemeinpraxis. 83p. illust. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1937.

— Nur nervös; die Charakterisierung des Hysterischen und Nervösen in der Praxis. 112p. 8°. Stuttg., Hippokr.-Verl., 1937.

FERVERS, Theodor [Adolf] 1897—*Die Bedeutung von Hirnerscheinungen für die Diagnose der otogenen Sinusthrombose. 13p. 20½cm Erlangen, K. Döres, 1937.

FERWERDA, Sytze Renzes. *Die Notwendigkeit der veterinär-polizeilichen Bekämpfung der Schweinepest [Bern] ii, 65p. 8°. Zwolle, J. J. Tijl, 1913.

FERY, Raymond, 1912—*Organisation de la lutte contre le trachôme en Algérie (assistance médicale aux indigènes) 75p. 8°. Par., L. Rodstein, 1937.

FESCHOTTE, Olga, 1902— *La pelade syphiloïde. 79p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

FESENMAIER, Otto Bernard, 1907— *Evipal, an intravenous anesthetic. 12p. 8°. Chic., Ill., 1936.
Type-written.

FESER, Alfred, 1912— *Das Schicksal transplantierter Hautlappen. 28p. 8°. Würzb., 1937.

FESKE, Werner [Karl Gottlieb] 1902— *Beiträge zur Kenntnis der Pityriasis rosea; nach Beobachtungen der Berliner Universitäts-Hautklinik vom 1. April 1919–1. April 1925 [Berlin] 40p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

FESQUET, François, 1900— *Contribution à l'étude de la césarienne suivie de l'extériorisation temporaire de l'utérus (opération de Portes) 60p. 8°. Par., 1927.

FESS, Simeon [Davidson] 1861— A compendium of anatomy, physiology and hygiene. 158p. 16°. Ada, Ohio, 1892.

FESSEL, Kurt, 1910— *Ueber Belastungsfragen der Ankerzähne durch verschiedene Gold- und Stahlklammern. 23p. 8°. Hamb. [Wöll] 1932.

FESSENDEN, Richard W., 1902— *The chemical kinetics of high valence type electrolytes in dilute aqueous solution. 18p. 8°. N. Y., 1931.

FESSLER, Albrecht, 1911— *Ueber zwei Fälle von klinischem Gallertbauch [München] 31p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

FESSLER, Julius, 1862— Taschenbuch der Krankenpflege. 4. Aufl. xv, 456p. 12°. Münch., O. Gmelin, 1914.

See also **Prandtl, Wilhelm, Gebele, Hubert, & Fessler, Julius**, Gaskampfstoffe und Gasvergiftungen [&c.] 90p. 8°. Münch., 1932. Also **Ruff, Otto, & Fessler, Julius**, Gasschutz ... Gashilfe gegen Giftgase. 8. Aufl. 67p. 16°. Lpz., 1937.

FEST, Anneliese, 1908— *Untersuchungen zur Frage der Geschwülste am Knochen-system besonders in Hinsicht auf die Abgrenzung von Granulationstumoren. 27p. 5 tab. 8°. Weende-Gött., F. Pieper, 1935.

FEST, Enrico, 1913— *Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen; die Wirkung von Gewürzgurke, Linsen, magerem und fettem Schweinefleisch auf den Säure-Basen-Haushalt. 16p. 21cm. Jena, 1938.

FEST, Otto, 1909— *Ueber das Verhalten des Blutbildes zur Temperatur bei der Lungentuberkulose des Menschen. 18p. 8°. Münch., Bayer. Druck. u. Verl. Anst., 1936.

FEST, Paul, 1908— *Die Bedeutung des Nachweises der hämolytischen Streptokokken im Rachenabstrich für die Diagnose und die Übertragbarkeit des Scharlachs [Halle] 32p. 8°. Bleicherode-H., C. Nieft, 1934.

FESTGE, Otto, 1908— *Welche Bedeutung und welchen Einfluss hat die Wehenfrequenz auf den Geburtsverlauf und das Wochenbett bei fieberhaften und nicht fieberhaften Geburten? [Münster] 55p. 8°. Oelde i. Westf., E. Holterdorf, 1934.

FESTSCHRIFT ...

For Festschriften and jubilee volumes see under names of persons or institutes commemorated.

FETALISM.

See also **Dwarfism, Infantilism.**

Doxiades. Ueber Fetalismus. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 390–2.

FETAL membranes.

See also specific membranes as **Amnion**, &c.; also in 3. ser. under **Membranes**.

STAHL, F. A. Concerning the origin and development of the chorion, amnion and yolk sac; the great importance of the corona radiata cells. 66p. 8°. Chic. [1930]

Aberle, S. B. D., Morse, A. H. [et al.] The relation of the weight of the placenta, cord and membranes to the weight of the infant in normal full-term and in premature deliveries. Am. J. Obst., 1930, 20: 397–404.—**Burger, C.** The biologic significance of the fetal membranes. Am. J. Obst., 1939, 37: 572–84.—**Cherikover, R. S., & Semzova, O. M.** Die gruppenspezifische Differenzierung der Organe des Menschen; zur Frage der gruppenspezifischen Differenzierung der Eihäute. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 240–50.—**Cohn, A. E., & Lange, F.** Studies on the blood vessels in the membranes of chick embryos; anatomy and physiology of the blood vessels at different ages. J. Exp. M., 1930, 52: 81–7.—**Corinaldesi.** Culture in vitro di annessi embrionali umani. Monit. zool. ital., 1934, 45: suppl., 179–89.—**Gérard, P.** Recherches histophysiologiques sur les annexes fœtales des cheiroptères (Vesperugo noctula Schreb) Arch. biol., Liège, 1928, 38: 327–54, pl.

Sur l'histophysiologie des annexes fœtales des mammifères. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1930, 5: 114–25.—**Haberlandt, G.** Zur Entwicklungsphysiologie des Embryosackes von Sencio vulgaris. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1938, phys. math. Kl., 24–31.—**Lange, D. de, jr.** Die Bildung der Fötalanhänge und der Placenta bei den Amnioten; eine kritisch-theoretische Betrachtung. Anat. Anz., 1924–25, 58: 287–303.—**Lange, F.** Studies on the blood vessels in the membranes of chick embryos; reactions of the blood vessels in the vascular membranes. J. Exp. M., 1930, 52: 73–9. Modification of irritability of the blood vessels. Ibid., 89–93.

Ehrich, W., & Cohn, A. E. Absence of nerves in the vascular membrane. Ibid., 65–72, pl. Also repr.—**Mossman, H. W.** Comparative morphogenesis of the fetal membranes and accessory uterine structures. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1937, 26: 133–246, 24 pl. — **Weisfeldt, L. A.** The fetal membranes of a primitive rodent, the 13-striped ground squirrel. Am. J. Anat., 1939, 64: 59–109, 10 pl.—**Mowry, F. S.** Membranes. Ohio M. J., 1938, 34: 1232–4.—**Stroganowa, K. U.** Das Wachstum der menschlichen Eihäute in Explantaten. Arch. Gyn., Berl., 1929, 138: 793–802.—**Veit, O.** Bemerkungen zu der Arbeit Die Bildung der Fötalanhänge und der Placenta bei den Amnioten von Dr Dan. de Lange jr. Anat. Anz., 1924–25, 59: 138.

Disease.

Gehring, K. Veränderungen an den Eihäuten des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 33; 49.—**Hallmann, E. T.** Technik für die pathologische examination and recording the lesions of the fetal membranes of the cow. J. Am. Vet. M. Ass., 1928–29, 74: 926–8.—**Le Lorier.** Un cas de fœtus extra-membraneux. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 23.

Permeability.

WEILAND, P. G. *Die Durchlässigkeit der menschlichen Eihäute für Antikörper (experimentelle Untersuchungen) 32p. 8°. Bonn, 1931.

Fels, E. Experimentelle Untersuchungen über die Bakterien-durchlässigkeit der Eihäute. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 964–7 [Discussion] 967–74.—**Hermstein, A.** Untersuchungen über die Elastizität und Durchlässigkeit der menschlichen Eihäute. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 97: 199; 1932, 103: 360.—**Perazzi, P.** Sulla permeabilità delle membrane ovariali. Ginecologia, Fir., 1914, 11: 523–34.

Retention.

See also **Labor**, Third stage: Complication.

HANNE, W. H. *Der Einfluss der Eihautretention auf den Verlauf des Wochenbettes und die Rückbildung des Uterus. 44p. 8°. Berl., 1935.

LUTZ, R. *Beitrag zur Behandlung der Retentio secundinarum des Rindes unter besonderer Berücksichtigung der Verwendung von Fissan-Uterus-Kapseln. 61p. 21cm. Giessen, 1938.

SCHMIDT, H. F. W. *Ueber Retention der Eihäute; ihre Ursache, Folgen und deren Behandlung. 38p. 8°. Münch., 1907.

Belli, F. Opportunità dell'intervento chirurgico nella ritenzione degli involucri fetali. N. Ercolani, Pisa, 1907, 12: 67–70.—**De Mia, U.** Ritenzione delle secondine. Ibid., 1904, 9: 121–3.—**Giovannoli, G.** Dell'intervento chirurgico nella ritenzione degli involucri fetali della vacca. Ibid., 1907, 12: 149; 166.—**Holterbach, H.** Retentio secundinarum enzootica. Deut. tierärztl. Wschr., 1907, 15: 365–8.—**Liebsch, E.** Die

Retentio secundinarum des Rindes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1936, 71: 1-40.—**Louros, C.** Ueber die Bedeutung der Eihautretention und die passende Methode zur vollständigen Entfernung derselben. Zbl. Gyn., 1908, 32: 217-21.—**Nölle, H.** Zur Frage der Eihautretention. Ibid., 1927, 51: 1445.—**Scheffzek.** Die Entfernung zurückgebliebener Eihäute mit der Eihautzange. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1926.—**Wilson, P.** Retention of the foetal membranes in the cow. Vet. Rec., Lond., 1906-7, 19: 314-8.

Rupture.

See also **Labor, Mechanism.**

BERGMANN, F. *Der früh- und vorzeitige Blasensprung in seiner Bedeutung für Geburt und Wochenbett. 22p. 8°. Würzb., 1925.

GUDACKER, H. G. *Ueber den vor- und frühzeitigen Blasensprung und die Häufigkeit seines Vorkommens bei ehelich Erstgebärenden, unehelich Erstgebärenden und erstgebärenden Hauschwangeren [Berlin] 16p. 8°. Charlottenb., 1936.

HAUPTMANN, A. *Ueber den histologischen Bau der kindlichen Eihäute bei normalem, vorzeitigem und verspätetem Blasensprunge [Heidelberg] 37p. 8°. Lpz., 1905.

Also Beitr. Geburtsh. Gyn., 1905, 10: 151-86.

HÖFER, W. *Die Bedeutung der Höchstwehenzahlen und Durchschnittswehenzahlen bei rechtzeitigem und frühzeitigem Blasensprung [Berlin] 30p. 8°. Bochum-Langendreer, 1934.

JACOBSTHAL, H. *Zur Wehenzählung bei vorzeitigem und rechtzeitigem Blasensprung [Berlin] 56p. 23cm. Charlottenb., 1937.

KLESTADT, F. *Ueber die Aussichten für Mutter und Kind beim vorzeitigem und frühzeitigem Blasensprung. 44p. 8°. Bonn, 1929.

MEIER, S. *Die Bedeutung des vor-, früh- und rechtzeitigen Blasensprungs für den Ablauf der Geburt und des Wochenbettes. 15p. 8°. Giessen, 1919.

Aguinaga, A. Valor da bolsa de aguas na marcha do parto. Rev. gyn. obst., Rio, 1931, 25: 401-5.—**Apajalahti, A.** Kann der Zeitpunkt des Blasensprungs vom histologischen Bau der Fruchthäute abhängig sein? Acta obst. gyn. scand., 1938, 18: 57-98. Also Acta Soc. med. Duodecim, 1939, 27: ser. B, No. 23, 1-11.—**Ballard, M. V.** Spontaneous rupture of the membranes before the onset of labor; a report of 425 cases. Am. J. Obst., 1936, 32: 445-51.—**Barbour, A. H. F.** Note on a case of double rupture of the membranes. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1893-94, 19: 24.—**Coatz, A. S.** Modificaciones histológicas de las membranas ovulares; su relación con los distintos tipos de rotura. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1097-106.—**Fekete, S.** [Importance of abnormal rupture of the bag of water] Orv. hetil., 1936, 80: mell. 176.—**Fredrikson, H.** The effect on deliveries of the spontaneous rupture of the membranes. Acta obst. gyn. scand., 1937, 17: 309-31.—**Goodwin, J. C.** Rupture of the membranes in relation to labor. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 213-50.—**Hoeven, P. C. T. van der.** Die Bedeutung der Zerreißen der Fruchtblase bei der Entbindung. C. rend. Congr. internat. méd., Budapest, 1910, 16. Congr. Sect. 8: obst. gyn., 676-81.—**Kreis, J.** Physiologie et pathologie de l'effacement du col au cours de la grossesse; ses rapports avec l'engagement de la tête et avec la rupture spontanée de la poche des eaux. Gyn. obst., Par., 1933, 27: 97-142.—**Meyer, L.** [Rupture of the membranes] Tskr. jorde-mødre, 1905-06, 16: 105-12.—**Schultheiss.** Ueber die Abhängigkeit des Wochenbettverlaufes vom Zeitpunkt des Blasensprungs. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 619.—**Sunde, A.** Spontaneous and artificial rupture of the membranes during labour. Acta obst. gyn. scand., 1937, 17: 133-57.—**Szenteh, S.** Ueber die histologischen Veränderungen der Eihäute bei anormalem Blasensprung. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2842-8.—**Wichmann, S. E.** Blasensprung und Blasensprengung bei der Entbindung. Acta obst. gyn. scand., 1937, 17: 158-234.—**Williams, N.** The membranes in labor. West. J. Surg., 1935, 43: 216-8.—**Wolf, W.** Die Aetiologie des unzeitigen Blasensprungs. Zbl. Gyn., 1939, 63: 2002-22.

Rupture, artificial.

See also **Labor, Induction.**

DUFOUR, J. P. *Contribution à l'étude de la rupture artificielle précoce des membranes au cours de l'accouchement normal. 102p. 8°. Par., 1932.

GÖSEPATH, F. *Die Einleitung der Geburt durch Blasensprengung [München] 16p. 8°. Gladbeck, 1931.

SAUTERAUD, E. S. A. *Contribution à l'étude de la rupture artificielle précoce des membranes au cours de l'accouchement normal. 38p. 8°. Par., 1926.

Ameels, J. A propos de la rupture artificielle des membranes. Rev. méd., Louvain, 1928, 328-30.—**Ayo, T. B.** Induction of labor with castor oil, quinine and puncture of the membranes. N. Orleans M. & S. J., 1932, 85: 235.—**Berger, M.** Beitrag zur Einleitung der Geburt durch Blasensprengung. Zbl. Gyn., 1933, 57: 178-83.—**Bergeris, M.** [Induction of labor by rupture of the membrane] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 306-8.—**Beruti, J. A., & León, J.** Retracción uterina en partos médicos y dos casos de síndrome de Schickelé, consecutivos a la rotura artificial precoz de la bolsa de las aguas. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1933, 12: 52-60.—**Diradourian, J.** La inducción del parto por medios puramente médicos en embarazadas con rotura prematura espontánea de las membranas ovulares. Prensa méd. argent., 1935, 22: 6-16.—**Boquel, A.** Quand faut-il rompre la poche des eaux? Arch. méd., Angers, 1906, 10: 225; 267.—**Bradford, W. Z.** Induction of labor by rupture of membranes; a comparative report. South. M. & S., 1933, 95: 581-3.—**Brandstrup, E.** [Seventy-three cases of premature induced births in narrow pelvis provoked by breaking the bag of water after cervical dilatation with Hegar's dilator] Hospitalstidende, 1927, 70: 1004-15.—**Buron.** Est-il important, dans un accouchement, de ne pas rompre la poche des eaux avant dilatation complète? Méd. prat., Par., 1908, 4: 87.—**Harada.** [Artificial rupture of the bag of water] Sankwafu zasshi, 1907, No. 86, 3-7.—**Herff, O. von.** Der Blasenriss bei der künstlichen Frühgeburt. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 2595-7.—**Hönig, C. J.** [Importance of artificial rupture of bag of water in labor] Ned. mesehr. geneesk., 1927-28, 14: 612-46, 2 pl.—**Jackson, D. L.** Induction of labor by rupture of the membranes and administration of pituitary extract. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 390-3.—**Rupturing the membranes to induce labor.** Am. J. Obst., 1934, 27: 329-36.—**Jiménez Camacho, J. B.** Un caso de síndrome de Schickelé. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 723. Also Crón. méd., Lima, 1934, 51: 117-20.—**Parto prolongado por síndrome de Schickelé.** Ibid., 1936, 53: 138-41.—**King, A. G.** Deliberate rupture of the membranes early in labor. Am. J. Obst., 1934, 27: 576-9.—**Kreis, J.** Influence de la rupture artificielle des membranes sur l'évolution de l'accouchement à tous les degrés de dilatation de l'orifice externe. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 78-87.—**León, J.** Dos casos de síndrome de Schickelé consecutivos a la rotura artificial precoz de la bolsa de las aguas. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 238.—**Little, R. P.** A simple device for rupturing membranes. Am. J. Obst., 1934, 27: 273.—**McCord, J. R.** Premature rupture of the membranes as a method of inducing labor. Ibid., 1939, 38: 587-91.—**Menon, M. K. K.** The artificial rupture of membranes. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 7-10.—**Morton, D. G.** Induction of labor by means of artificial rupture of membranes, castor oil and quinine, and nasal pituitrin. Am. J. Obst., 1933, 26: 323-9.—**Pestalozza, E.** Sulla provocazione del parto mediante puntura delle membrane. Ginecologia, Fir., 1905, 2: 1-4.—**Plass, E. D., & Seibert, C. W.** Premature rupture of the membranes as a means of inducing labor. Am. J. Obst., 1936, 32: 765-93. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1937, 61: 329-37.—**Reddoch, J. W.** Induction of labor by artificial rupture of the membranes without quinine; a comparison with several methods. South. M. J., 1936, 29: 289-97.—**Reynier, L. E. de.** Die Resultate von 40 Frühgeburts-einleitungen mittels Eihautstichs. Beitr. Geburtsh. Gyn., 1904, 9: 97-117.—**Rudaux, P.** Précautions à prendre pour rompre les membranes au cours de l'accouchement. Clinique, Par., 1907, 2: 278.—**Indications de la rupture des membranes pendant le travail.** Ibid., 184.—**Des indications de la rupture prématurée des membranes.** Ibid., 1908, 3: 8.—**Smythe, H. J. D., & Thompson, J. D.** Induction of labour by rupture or high puncture of the membranes. J. Obst. Gyn., Brit. Empire, 1937, 44: 180-99.—**Stein, I. F.** An obstetric ring for artificial puncture of the membranes. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 462.—**Stewart, A. T.** Induction of labor by rupture of membranes. Texas J. M., 1938-39, 34: 610-3.—**Surcan.** Anneau obstétrical de Irving Stein pour la rupture artificielle des membranes. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 364.—**Tayloe, J. C.** Artificial rupturing of the membranes as a method of induction of labor. North Carolina M. J., 1940, 1: 159.—**Tennent, R. A.** Induction of labour by puncture of the membranes; review of 357 cases. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 509-17.—**Vitali, M.** Sull'effetto della rottura artificiale precoce delle membrane in travaglio di parto. Ann. ostet. gin., 1933, 55: 1333-85.—**Williams, B.** A simple instrument for artificial rupture of membranes. Brit. M. J., 1939, 2: 569.—**Wilson, L.** The induction of labor by rupture of the membranes. Am. J. Obst., 1934, 27: 265-9.—**Wise, E. C.** Induction of labour; the combined method of premedication with castor oil and quinine, and artificial rupture of membranes. Brit. M. J., 1939, 1: 665-7.

Rupture, delayed.

See also **Labor, Complication.**

Chvojka. [Obstetrical practice; unusual toughness of membranes] Léč. rozhledy, Praha, 1910, 18: 73-7.—**Dervaux.** Volumineux hydramnios; inefficacité des contractions utérines; perforation étroite des membranes ovulaires; expulsion en un temps du fœtus contenu dans son crû et du placenta à un

terme proche du huitième mois. *Gaz. gyn., Par.*, 1906, 21: 209-18.—**Kedarnath Das**. Low implantation of placenta with tough membranes, causing prolonged first stage of labour in primiparae. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1908, 13: 193.—**Léon, J.** Rupture retardée de la poche des eaux. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 489. Also *Gyn. obst., Par.*, 1934, 30: 529-38.—**Moura, A.** Bolso d'agua dystocico. *Rev. gyn. obst., Rio*, 1937, 31: pt 2, 40-4.—**Richter, W. E.** Ueberdehnung des unteren Uterinsegmentes bei stehender Blase. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 561.—**Salaberry, M. R.** Distocia por resistencia de las membranas ovulares. *Sem. méd., B. Air.*, 1909, 16: 1213-29.—**Tóth, A.** Resistenzmessungen an den Eihäuten. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 1137-47.

Rupture: Detection.

GOTTFELD, G. *Ein Beitrag zur Diagnose des Blasensprungs. 18p. 8°. Bresl., 1928.

Abe, T. The detection of the rupture of fetal membranes with the nitrazine indicator. *Am. J. Obst.*, 1940, 39: 400-4.—**Ahumada, J. L.** El diagnóstico de la rotura prematura de las membranas. *Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air.*, 1939, 14: 1101-8.—**Baptisti, A., jr.** Chemical test for the determination of ruptured membranes. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 688-90.—**Bock, A.** Untersuchungen über die pH-Werte des Scheidensekrets Gebärender und des Fruchtwassers (zugleich ein Beitrag zur Diagnose des erfolgten Blasenbruchs) *Arch. Gyn., Berl.*, 1933-34, 155: 443-52.—**Gold, V.** Zur Diagnose des Blasensprungs. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 1491-3.—**King, A. G.** The determination of rupture of the membranes. *Am. J. Obst.*, 1935, 30: 860-2.—**Kushner, J. I.** The determination of rupture of the membranes. *Ibid.*, 1939, 38: 1046.—**Marchese, E.** Ricerche con un rivelatore della rottura delle membrane. *Rass. ostet.*, 1937, 46: 547-51.—**Numers, C. von.** Eine neue Methode, den Blasensprung zu diagnostizieren. *Acta obst. gyn. scand.*, 1936, 16: 249-60.—**Philipp, E.** Zur Diagnose des vorzeitigen Blasensprungs. *Zbl. Gyn.*, 1929, 53: 1618-21.—**Richard, A.** Zur Differentialdiagnose des Blasensprungs. *Ibid.*, 1938, 62: 2096-8.—**Sannicandro, G.** Di un metodo per svelare l'avvenuta rottura delle membrane. *Clin. ostet.*, 1936, 38: 471-4.—**Schneider, L.** Beitrag zur Diagnose des Blasensprungs. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2505-15.—**Temesváry, N.** Zur Diagnose des Blasensprungs. *Ibid.*, 1933, 57: 1180-2.—**Tortora, M.** Un nuovo indicatore per svelare la rottura delle membrane. *Arch. ostet. gin.*, 1939, 2. ser., 3: 135-43.

Rupture, early.

See also **Dystocia; Labor, Complication.**

BAUER, L. *Der vorzeitige Blasensprung [Heidelberg] 20p. 22cm. Erlangen-Bruck, 1937.

BLOCH, R. *Contribution à l'étude de la souffrance fœtale. 44p. 8°. Par., 1930.

EHRLICH, H. *Die Komplikationen der Geburt bei spontanem vorzeitigem Blasensprung aus den Jahren 1934-35. 22p. 22cm. Münch., 1936.

FEHR, A. *Die Höchstwehenzahlen und die Höchstwehenkontraktionsdauer, welche bei Erstgebärenden mit vorzeitigem Blasensprung bei Längslagen noch zur Spontangeburt führen [Zürich] p.468-87. 8°. Stuttg., 1929.
Also *Zschr. Geburtsh.*, 1929, 96:

GHELMAN, J. *Contribution à l'étude du pronostic de la rupture prématurée des membranes sur le travail de l'accouchement. 57p. 8°. Par., 1930.

GORTÉL, J. H. VAN. *Over den zoogenaamden drogen arbeid bij baringen (the so-called dry labor) 72p. 8°. Amst., 1932.

KAHLENBERG, G. *Die Geburtsdauer bei Mehrgebärenden mit vorzeitigem Blasensprung [Berlin] 39p. 23cm. Charlottenb., 1936.

KOCH, L.* Der Einfluss des vorzeitigen Blasensprungs bei der Geburt auf Mutter und Kind. [Göttingen] 23p. 8°. Quakenbrück, 1936.

KREKE, B. [H.] *Ueber vorzeitigen Blasensprung. 20p. 8°. Würzb., 1932.

KÜHN, H. *Ueber die Bedeutung des vor- und frühzeitigen Blasensprungs für Geburt und Wochenbett. 27p. 8°. Genève, 1928.

UFER, J. *Der Einfluss des vorzeitigen Blasensprungs auf die Spontangeburt bei Erstgebärenden [Berlin] 39p. 8°. Charlottenb. [1935]

WAGENITZ [A. G.] H. *Geburtsdauer bei vorzeitigem Blasensprung [Berlin] 27p. 23½cm. Charlottenb., 1938.

WUNDERLE, A. *Geburtsverlauf bei vorzeitigem Blasensprung [Heidelberg] 32p. 20½cm. Berl., 1936.

Alvarez Sainz de Aja, E. La rotura de la bolsa de las aguas en el periodo dilatante del parto. *An. Acad. obst. Madrid*, 1910, 3: 189-94.—**Bar, P.** Sur quelques conséquences de la rupture des membranes pendant la grossesse. *Bull. Soc. obst. Paris*, 1898, 99-118, 4 pl.—**Brown, R. C.** The significance of spontaneous early rupture of the foetal membranes during labour. *Clin. J., Lond.*, 1938, 67: 405-13.—**Bruckner, E.** [Meaning of early rupture of the membranes] *Gyógyászat*, 1926, 66: 877-9.—**Burger, K.** [Early rupture of fetal membranes] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 771-3.—**Caliri, V.** Dell'influenza della rottura precoce delle membrane sul decorso del puerperio. *Ann. ostet. gin.*, 1907, 1: 117-38.—**Essen-Möller, M. E.** La rupture prématurée des membranes a-t-elle une influence sur la marche du travail? *Acta obst. gyn. scand.*, 1936, 16: 1-31.—**Finini, G.** La rottura precoce delle membrane. *Arte ostet.*, 1932, 46: 68-72.—**Frey, E.** Die Bedeutung der Wehentafel für die Physiologie und Pathologie der Geburt beim vorzeitigen Blasensprung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 613-9, pl.

— & **Fehr, A.** Die Höchstwehenzahlen und die Höchstwehenkontraktionsdauer, welche bei Erstgebärenden mit vorzeitigem Blasensprung bei Längslagen noch zur Spontangeburt führen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1929, 96: 468-87.—**Frey, E., & Gasser, E.** Die Höchstwehenzahlen der Spontangeburt von Mehrgebärenden mit engem Becken und vorzeitigem Blasensprung sowie deren Einfluss auf Mutter und Kind. *Ibid.*, 1932, 102: 599-630.—**Frey, E., & Rüfenacht, H.** Die Höchstwehenzahlen der Spontangeburt bei Erstgebärenden mit engem Becken und vorzeitigem Blasensprung. *Ibid.*, 1922-96.—**Giannuzzi, G.** L'influenza della rottura prematura e precoce delle membrane sul travaglio di parto, sul puerperio e sulla sorte dei fœti. *Ann. ostet. gin.*, 1932, 54: 783-836.—**Gubanow, E. P., & Kutschaidse, W. D.** Die Bedeutung des frühzeitigen Fruchtwasserabganges für die Entstehung febriler Puerperalerkrankungen im Zusammenhang mit Digitaluntersuchung und operativen Eingriffen. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 90: 489-500.—**Guthmann, H., & Endres, P.** Beeinflusst der vorzeitige und frühzeitige Blasensprung die Geburtsdauer? *Ibid.*, 1937, 105: 216-24.—**Hamm, A.** Ueber die antibakterielle Schutzwirkung des Muzins (Walthard) und ihre Bedeutung für den vorzeitigen Blasensprung. *Helvet. med. acta*, 1933-36, 2: 255-60.—**Ihm, K.** Der vorzeitige Blasensprung. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1939, 119: 175-87.—**Kaszás, I.** [Early and premature rupture of the bag of waters and its influence upon labor] *Gyógyászat*, 1936, 76: 660-4.—**Keiffer.** Le la rupture prématurée des membranes. *Presse méd. belge*, 1909, 61: 108-13.—**King, A. G.** A study of dry labor. *J. Med., Cincin.*, 1936-37, 17: 237-42.—**King, E. L.** The innocuousness of rupture of the membranes early in normal labor. *Tr. Am. Gyn. Soc.*, 1934, 59: 281-90. Also *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 763; 1935, 23: 146.—**Kunert, H.** Vorzeitiger Blasensprung. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 618.—**Kyriakis, L.** Bemerkungen zum Artikel von L. Pataký: Neuere Gesichtspunkte in der Beurteilung des frühzeitigen Blasensprungs. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 2516.—**Léon, J.** Rotura prematura de las membranas ovulares y medicación antiespasmódica; estudio de la dinámica uterina de 245 partos con rotura prematura asistidos en la clínica Eliseo Cantón durante el año 1933. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 805-18.—**McBurney, R. D.** Ruptured membranes prior to the onset of labor. *California West. M.*, 1940, 52: 72-5.—**Mason, L. W.** Premature rupture of the membranes and its effect upon labor. *Am. J. Obst.*, 1933, 26: 394-9.—**Matera, V.** Sulla rottura intempestiva del sacco amniotico e sulla febbre in travaglio di parto. *Rass. ostet. gin.*, 1930, 39: 67-88.—**Mayer, A.** Ueber unzeitigen Blasensprung. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 77: 307-12. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 1078.—**Maygrier.** Le bassin des boîtes: rupture prématurée des membranes. *J. méd. chir., Par.*, 1908, 79: 252-6.—**Mennet, J.** Der vorzeitige Blasensprung unter sonst normalen Verhältnissen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 59: 565-72.—**Parsamov, O. S.** [Premature rupture of the amnion] *Akush. gin.*, 1938, No. 4, 16-8.—& **Tarabukhin, M. M.** [Early rupture of the amniotic sac and the motor function of the uterus] *Ibid.*, 1939, No. 12, 3-5.—**Pataký, L.** Neuere Gesichtspunkte in der Beurteilung des frühzeitigen Blasensprungs. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1554-9.—**Pavlovskaja, Z. N.** [Premature rupture of the fetal sac] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 3: 349-58.—**Raineri, G.** Sopra un caso di rottura prematura delle membrane in gravidanza composta. *Gior. Osp. Maria Vittoria*, 1909, 9: 357-63.—**Reiles.** A propos du déclenchement du travail dans les cas de rupture prématurée des membranes. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 337-41.—**Ricciardelli, A.** Un caso d'infezione durante il travaglio del parto per rottura precoce delle membrane. *Gazz. osp.*, 1903, 24: 1583.—**Rodecourt, M.** Die Bedeutung des vorzeitigen Blasensprungs. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 104.—**Schlenkermann, H.** Ueber die Gefahren der schematischen Anwendung von Wehenkuren beim vorzeitigem Blasensprung. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1574-9.—**Schulze, M.** Dry labor: an analysis of 600 cases. *Am. J. Obst.*, 1929, 17: 20-31.—**Skeel, A. J.** Uterine action in dry labor. *Ohio M. J.*, 1908, 4: 651-4.—**Spírito, F.** In tema di parto medico. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1935, 16: 680-7.—**Szenteh, I.** [Premature rupture of the

fetal membranes] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 1285-8.—**Tibone, D.** Rottura precoce delle membrane e presentazioni fetali. *Rass. ostet. gin.*, 1907, 16: 140; 301; 405.—**Tschirdehahn, F.** Bericht über zwei Geburten bei wasserlosem Uterus. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1698.—**Turbil, C.** Rottura precoce delle membrane. *Raccoglitori med.*, Forlì, 1893, 5. ser., 15: 461; 493; 525.—**Valle, G.** Della primiparità; l'influenza della rottura spontanea intempestiva delle membrane sulla durata del parto, sulla frequenza operatoria, sulla infeziosità e sulla mortalità materna e fetale. *Ginecologia, Tor.*, 1935, 1: 34-52.—**Vanacore, V.** Parto distocico per rottura prematura delle membrane. *Clin. ostet.*, 1908, 10: 514.—**Van Rooy, A. H. M. J.** An investigation on dry labour. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1933, 40: 850-4, pl.—**Voza, F.** L'influenza della rottura prematura e precoce delle membrane sulla morbidità puerperale e sulla mortalità. *Ann. ostet. gin.*, 1931, 53: 13-32.—**Wetterdal, P.** Some notes on the premature rupture of the membranes. *Acta obst. gynec.*, 1938, 18: 45-56.—**Wiessmann, A.** Ueber die Bedeutung der Höchstwehenzahl bei vorzeitigem Blasensprung mit normal weitem Becken. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 450-3.—**Wood, N. N.** A case of premature rupture of the membranes with a dry labor beginning 70 hours later and resulting the birth of a dead child, showing extensive meningeal hemorrhage. *Tr. Clin. Soc. Univ. Michigan*, 1909-10, 1: 54-6. Also *Physician & Surg.*, 1910, 32: 80-9.—**Woods, E. B.** Early rupture of the membranes. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 571-3.—**Zocchi, S.** Il puerperio consecutivo a rottura precoce delle membrane. *Gazz. med. ital.*, 1939, 98: 134.

— Rupture, early: Causes.

BATHKE, R. *Ursachen des vorzeitigen Blasensprunges. 18p. 8°. Bresl., 1938.

BAUMANN, A. *Ueber Ursachen und Folgen des vorzeitigen Blasensprunges [München] 30p. 8°. Bottrop-W., 1932.

REIMER, W. *Ueber die Ursachen des vorzeitigen Blasensprunges und seine Bedeutung für Geburt und Wochenbett [Heidelberg] 15p. 8°. Philippsb.-Baden, 1936.

VOGEL, W. *Aetiologie und Prognose des vorzeitigen Blasensprunges 32p. 8°. Gött., 1925.

Coatz, A. S. El rol de las relaciones sexuales en la etiología de la rotura prematura de las membranas ovulares. *Bol. Soc. obst. gyn. B. Aires*, 1933, 12: 363-71. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 1285-8. — Contribución al estudio de la etiología de la ruptura prematura de las membranas ovulares. *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1935, 14: 529-43. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 1913-25.—**Gueissaz, E.** La rupture prématurée et spontanée des membranes en obstétrique pathologique. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 572-7.—**Heinlein, F.** Zur Histologie der Eihäute, speziell des Amnionepithels beim vorzeitigen Blasensprung. *Msschr. Geburtsh. Gyn.*, 1921-22, 56: 237-43.—**Kirchhoff, H., & Schneider, A.** Zusammenhänge zwischen Auftreten von vorzeitigem Blasensprung und Wetter (Frontendurchgänge) und Tageszeit. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 916-22.—**Pavlovskaja, Z. N.** [Etiology and clinical aspect of premature rupture of the amniotic sac]. *Akush. gin.*, 1939, No. 12, 6-10.—**Schultze, G. K. F.** Zur Aetiologie des vorzeitigen Blasensprunges. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 1038-41.—**Wijsenbeek, I. A.** [Causes of too early rupture of the bag of water]. *Ned. tschr. genesesk.*, 1927, 71: 1578-83.

— Rupture, early: Management.

MÜLLER, H. P. *Vorzeitiger Blasensprung und Fruchtwassersersatz [Königsberg] 41p. 8°. Berl., 1931.

Audebert, J. Rupture prématurée des membranes; travail lent; infection amniotique; forceps; troubles gastro-intestinaux chez l'enfant; mort. *J. sages-femmes, Par.*, 1905, 33: 291-3.—**Cattaneo, P.** Osservazioni cliniche sul trattamento mediante il clinalcium del l'inerzia uterina associata a rottura precoce delle membrane. *Rass. ostet.*, 1939, 48: 257-71.—**Coester, E.** Erfahrungen über die Metreuryse mit Fruchtwassersersatz. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 103: 231.—**Holtermann, C.** Neuzeitliche häusliche Geburtsleitung bei vorzeitigem Blasensprung am Schwangerschaftsende. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 547-52.—**Klee, F.** Zur Klinik des vorzeitigen Blasensprunges. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 91: 645-50.—**Kreis, J.** Rupture prématurée de la poche des eaux et incisions du col. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 760. — Fausses douleurs, rupture prématurée de la poche des eaux et le traitement de la dilatation. *Strasbourg méd.*, 1931, 91: 249-51.—**Kyriakis, L.** Die Geburtsleitung mittels Chinin, Wärme und Thymophysin bei vor- beziehungsweise frühzeitigem Blasensprung. *Zbl. Gyn.*, 1937, 61: 324-9.—**Norris, C. C.** Dry labor; with an analysis of a series of cases and a discussion of the treatment. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 500-10.—**Paquy, E.** Conduite à tenir, en cas de rupture prématurée des membranes, au cours des 3 derniers mois de la grossesse; fœtus vivant. *J. clin. méd. chir., Par.*, 1906, 1: 51.—**Rafalovich, V. L.** [Course and management of labor in premature rupture of membranes]. *J. akush.*, 1931, 42: 690-3.—**Rodriguez-Ximeno, M.** Conducta

en la rotura espontánea de las membranas ovulares en forma prematura o ya precozmente; dirección y vigilancia del parto. *Arch. urug. med.*, 1936, 9: 45-62.—**Rudaux.** Conduite à tenir dans la rupture prématurée et accidentelle des membranes pendant la grossesse. *Clinique, Par.*, 1906, 1: 407.—**Strassmann, E.** Geburtseinleitung bei vorzeitigem Blasensprung und Uebertragung. *Med. Welt*, 1932, 6: 949-52.—**Szchelo, S.** Begriff, Bedeutung und Therapie des vorzeitigen Blasensprunges. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1930, 98: 502-25.—**Wieloch.** Der Fruchtwassersersatz nach vorzeitigem Blasensprung. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 2816-23.—**Wiessmann, A.** Ueber die Bedeutung und Behandlung des vorzeitigen Blasensprunges. *Msschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937-38, 107: 144-51.—**Winter, E. W.** Der vorzeitige und sehr frühzeitige Blasensprung, seine Pathogenese und Therapie. *Ibid.*, 1935, 99: 332-42.—**Wolf, W.** Versuche mit Ergometrin bei vorzeitigem Blasensprung und zur Einleitung der Geburt. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1258-65.

FETHERSTON, John P., 1896— *Constipation; its cause and treatment [Marquette Univ. School Med.] 11p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

Typewritten.

FETHERSTONHAUGH, R. C. No. 3 Canadian General Hospital (McGill) 1914-19. 5 l. 274p. 38 pl. 8°. Montréal, Gaz. Print. Co., 1928.

FETHKE, Norbert, 1904— *Constitution chimique des substances lipidiques du bacille tuberculeux et ses rapports avec l'infection bacillaire. 87p. 24¹/₂cm. Par., L. Cario, 1938.

FETISHISM.

See also **Animism**; **Religion**.

Durlach, F. Vom Fetischismus der Neger. *Erdball*, 1928, 2: 416-20, 2 pl.—**Witz, P.** Ein neuer Fetischkult im Gebiet der Elfenbeinküste. *Ethnol. Anz.*, 1932-35, 3: pt 2, 280-2, 2 pl.

— erotic.

See also **Autoerotism**; **Coitus, Disorders**; **Impotence**; **Causes**; **Eonism**; **Infantilism**, &c.

BARRAS, L. *Le fétichisme; Restif de La Bretonne fut-il fétichiste? 174p. 8°. Montpel., 1913.

CHARPENTIER, P. J. L. *Restif de La Bretonne; sa perversion fétichiste. 186p. 8°. Bord., 1912.

KOLLMEIER, H. *Beitrag zur Lehre von den Parhedonien. 37p. 8°. Kiel, 1918.

Abraham, K. Bemerkungen zur Psychoanalyse eines Falles von Fuss- und Korsett fetischismus. *Jahrb. psychoanal. psychopath. Forsch.*, 1911-12, 4: 557-67.—**Alexander, R.** Fetishism in the female. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 402 5.—**Bakgaard, V.** [Cases of fetishism] *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 1080-2.—**Bálint, M.** Ein Beitrag zum Fetischismus. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1937, 23: 412-4.—**Boas, K.** Weitere Beiträge zur forensischen Bedeutung des Puppenfetischismus. *Arch. Krim.*, 1917, 68: 282-9.—**Clérambault, G. G. de.** Passion érotique des étoffes chez la femme. *Arch. anthrop. crim.*, Par., 1910, 25: 583-9.—**Dyrenfurth, F.** Ein Fall von Schriftfetischismus vor Gericht. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1926, 32: 31-7.—**Foley, G.** Collectors of sex fetishes. *Sexology*, 1934-35, 2: 500-3.—**Freud, S.** Fetischismus. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1927, 13: 373-8. Also *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1928, 9: 161-6.—**Fuchs, A.** Körperliche Missbildung als Fetisch. *Arch. Krim.*, 1912, 50: 297-9.—**Gebsattel, V. E. von.** Ueber Fetischismus. *Nervenarzt*, 1929, 2: 8-20.—**Hárník, J.** Zur Psychologie des Zopfabschneiders. *Zschr. Sexwiss.*, 1927-28, 14: 451-4.—**Hirschfeld, M.** Fétichisme et antifétichisme pathologique. *Arch. internat. neur.*, Par., 1934, 26. ser., pt 2, 403-14.—**Keferstein.** Ein Fall von Fetischismus. *Zschr. Medbeamte*, 1914, 27: 771-3.—**Laignel-Lavastine.** Fétichisme et réflexes conditionnels. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1924, 28. Congr., 163-6.—**Lorand, A. S.** Fetishism in statu nascendi. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1930, 11: 419-27. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1930, 16: 87-94.—**Meinertz, J.** Analyse eines eigenartigen Falles von Fetischismus mit Verstümmelungsphantasien. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928, 117: 19-48.—**Neumann, R. K.** Das Monokel als erotischer Fetisch. *Zschr. Sexwiss.*, 1914-15, 1: 391-3.—**Ophuijsen, J. van** [Observations of fetishism]. *Ned. tschr. genesesk.*, 1928, 72: 1252.—**Pappenheim, M.** Ueber einen Fall von Kleidungsstückfetischismus homosexueller Art. *Zschr. Sexwiss.*, 1920-21, 7: 286-9.—**Payne, S. M.** Some observations on the ego development of the fetishist. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1939, 20: 161-70.—**Senf, M. R.** Fetischismus. *Arch. Krim.*, 1914, 60: 99-103.—**Serejski, M.** Zur Psychopathologie des Fetischismus. *Allg. Zschr. Psychiat.*,

1935, 103: 257-69, pl.—**Spiegelrein, S.** Ein Zuschauertypus. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1923, 9: 210.—**Stekel, W.** Zur Psychologie und Therapie des Fetischismus. Zbl. Psychoanal., 1913-14, 4: 113; 237. Also Zschr. Pathopsychol., 1914, Ergänzb., 1, 134-50.—**Strassmann, P.** Ueber Max Klingers Radierwerk Opus VI: ein Handschuh. Arch. Frauenk., 1928, 14: 165-79.—**Tricht, B. van.** Ein Fall von Fetischismus. Fortsch. Sexwiss. Psychoanal., 1928, 3: 179-81, pl.—**Vencovsky, E.** [Psychosexual infantilism; fetishism with masochistic features, colostrophilia and lactophilia] Cas. lék. česk., 1938, 77: 469-73.—**Vinchon, J.** Le fétichisme de la poupée et le vol aux étalages. J. méd. Paris, 1914, 2. ser., 26: 190-4.—**Vondráček, V.** [Case of fetishism] Rev. neur. psychiat., Praha, 1932, 29: 21.—**Wildermuth, H.** Physiologischer Fetischismus. Allg. Zschr. Psychiat., 1934, 102: 39-43.—**Witry.** Ein Fall von beiderseitigem Fetischismus bei Ehegatten. Med. Klin., Berl., 1910, 6: 2022.

FETOR ex ore.

See **Breath, Fetor.**

FETSCH, Walter, 1908— *Können Kieferdeformitäten erworben werden? [München] 27p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

FETTBACK [Hermann Friedrich] Edmund, 1903— *Das Verhalten des Sanocrysis in der Niere des Meerschweinchens [Leipzig] 15p. 2 pl. 8° Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1933.

FETTEROLF, George, 1869-1932. Two thousand questions on practical anatomy prepared for students of medicine and dentistry. 212p. 8° Phila., F. W. S. Langmaid, 1899.

For biography see Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 302-8. Also Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 215-21, portr. Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1933, 1: p. lvi-lxi (G. B. Wood).

FETTIG, Karl, 1903— *Ueber Aurikularanhänge. 12p. 21cm. Heidelb., A. Lippl, 1938.

FETTU, Henri, 1893— *Un cas de leontiasis ossea. 62p. 3 pl. 8° Par., 1924.

FETUS.

See also **Embryo; Fetal membranes; Newborn; Prematurity**; also under specific names of diseases, functions, and organs.

GILBERT, M. S. Biography of the unborn. 132p. 22cm. Balt., 1938.

Ciechanowski, S. [The oldest museum specimen in Poland; from the times of King Sobieski] Polska gaz. lek., 1938, 17: 481-3.—**Foetus (Le)** in utero; pierre sculptée; art des Incas. Aesculape, Par., 1934, 24: 1.—**Gernez, L., & Démarez, R.** La tête foetale à l'état normal; sa configuration; sa physiologie. Echo méd. nord, 1939, 3. ser., 10: 147-54.—**Giordano, A.** Il problema delle cosiddette cellule protozoosimili negli organi di feto e d'infanti. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 157-202, pl.—**Guerreiro, L.** Sobre a especial morfologia de um feto humano. Arq. anat. (1923) 1924, 8: 73-150.—**Ilberg.** Zur Anatomie des menschlichen Fetus in frühester Entwicklungszeit. Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1932-34) 1934, 23.—**Wood-Jones, F.** The external characters of an Australian foetus. J. Anat., Lond., 1933, 67: 549-54.

Abnormity.

See also **Abnormalities**; also proper names of abnormalities as **Cyclops**.

Grosz, M. *Die intrauterine Röntgendiagnose der fetalen Missbildungen [Berlin] 30p. 8° Charlottenb., 1936.

Bernard, J. Malformations foetales; étranglement du cordon grosseesse extra-membraneuse. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 763-6.—**D'Evant, T.** Forme abortive umane; osservazione. Boll. Soc. natur. Napoli (1920) 1922, 2. ser., 13: 67-74.—**Dondero, A. P.** In tema di malformazioni fetali. Gazz. osp., 1939, 60: 1083.—**Elshove, H. W.** [Roentgendiagnosis in congenital malformations] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1216-21.—**Friedjung, J. K.** Fetus und Peristase. Zschr. Kinderh., 1932-33, 54: 144.—**Galeazzi, R.** Anomalia scheletrica singolare in un feto ottomestru. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 369-89.—**Gustafson, G. W.** The intra-uterine diagnosis of monstrosities. Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 223-5.—**Ingalls, N. W.** Studies in the pathology of development; some aspects of defective development in the dorsal midline. Am. J. Path., 1932, 8: 525-56, 3 pl.—**Kaganov, A.** [Case of deformity of the fetus] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 10, 84.—**Koerner, J.** Die Diagnose kindlicher Missbildungen vor der Geburt. Zbl. Gyn., 1935, 59: 284-6.—**Liebmann, I.** [Cases of

abnormal development of the fetus] Gyógyászat, 1929, 68: 968-79.—**Schebat.** Récidives de malformations foetales. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 597.—**Schulze, G. K. F.** Die Erkennung kindlicher Missbildungen vor der Geburt durch das Röntgenbild. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1598-12.—**Szendli, B.** [Intrauterine (acquired) deformities] Orv. hetil., 1937, 81: 682.

Age and maturity.

See also **Newborn; Pregnancy; Prematurity.**

Adams, W. The estimation of foetal maturity by measurements taken after birth. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1925, n. ser., 32: 734-8.—**Beltran, J. R.** El signo de Billard en la demostración de la madurez fetal. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3142-8.—**Figueras Aborta, M.** El signo de Billard en varias autopsias de feto. Ibid., 3367-70.—**Cathala, V., & Bardy, J.** L'âge d'un fœtus peut-il être fixé par le degré de développement de son ossification? étude basée sur la recherche des points d'ossification chez les jumeaux univitelins. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 601-6.—**Determination (The)** of post-maturity. Lancet, Lond., 1934, 1: 1294.—**Eparvier, H.** Signes de la maturité foetale; valeur des points d'ossification du genou dans son appréciation. Rev. fr. gyn. obst., 1931, 26: 185-216.—**Estimation** of foetal maturity. Lancet, Lond., 1935, 1: 209.—**Hill, A. H.** Fetal age assessment by centers of ossification. Am. J. Phys. Anthropol., 1938-39, 24: 251-72.—**Kleist, H. W.** Ein Beitrag zur Frage der intrauterinen Reifebestimmung von Feten mit Hilfe der Röntgenstrahlen. Zbl. Gyn., 1938, 62: 468-71.—**Obiglio, J. R.** Membrana pupilar y madurez fetal. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 1110.—**Palma Seala, J., & Bello, J. A.** La calcificación dentaria como signo de madurez fetal. Sem. méd. E. Air., 1935, 42: 1658-63.—**Povhitkov, V. A., & Zimbal, O. L.** [Roentgen definition of fetal age] Akush. gín., 1937, No. 6, 51-5.—**Reece, L. N.** The estimation of foetal maturity by a new method of X-ray cephalometry; its bearing on clinical midwifery. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 489-504. Also Med. Press & Circ., Lond., 1935, 190: 136.—**Roberts, R. E.** The radiological estimation of foetal maturity. Brit. J. Radiol., 1935, 8: 603-9.—**Rubeška, V.** Zur Frage der Altersbestimmung des Fötus. Zbl. Gyn., 1925, 49: 2671-5.—**Scammon, R. E.** Two simple nomographs for estimating the age and some of the major external dimensions of the human fetus. Anat. Rec., 1937-38, 68: 21-5.—**Schnitzer, K. L.** Ist das Hautkapillarbild beim Neugeborenen als Reifezeichen verwertbar? Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937-38, 107: 19-25.—**Thoms, H.** The determination of foetal maturity in utero. Am. J. Obst., 1930, 20: 807-11.

Attitude.

See also **Uterus, pregnant.** For position, and presentation of fetus in labor see **Labor, Mechanism; Presentation.**

ANDERSCH, O. *Ueber die Bedeutung der Kiefer- und Mundstellung beim intrauterinen Föten [Breslau] 19p. 8° Sprottau i. Schl., 1935.

MÖLLMANN, M. *Ueber den Einfluss von Schlafage und Bewegung bei Schwangeren auf die Kindslage. 33p. 8° Bonn, 1933.

Burns, J. W. An unusual attitude of the child in utero. Lancet, Lond., 1928, 2: 751.—**Curson, H. H., & Maré, G. S.** The situation of the developing foetus and the relationship between the pregnant horn and the corresponding corpus luteum verum. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1934, 3: 477-83.—**Curson, H. H., & Quinlan, J. B.** The situation of the developing foetus in the Merino sheep. Ibid., 657; pl.; 1936, 7: 227, 10 figs.—**Gibberd, G. F.** The factors influencing the attitude of the foetus in utero. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Obst. Gyn., 1223-9.—**Knowlton, R. W.** A flying foetus. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 834, 3 pl.—**Lange, K.** Zum spontanen Lagewechsel des Kindes am Ende der normalen Schwangerschaft. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 94: 147-54.—**Rudolph, L.** The fetal postural mechanism; a preliminary report. West. J. Surg., 1937, 45: 213-9.—**Snoo, K. de.** Die Lage des Kindes im Uterus, betrachtet vom Standpunkte der relativen Stabilität. Arch. Gyn., Berl., 1931, 145: 601-48.—**Wessellink** [Position of the fetus in the uterus] Ned. tschr. verlosk., 1939, 42: 44-53.

Blood.

See also **Blood cell; Blood circulation, fetal; Hematopoietic system, Embryology.**

SIMON, A. E. *L'indépendance sérologique du sang fœtal [Paris] 62p. 8° Reims, 1928.

VOLLHARDT, W. *Die Bedeutung neuerer Methoden zur Unterscheidung mütterlichen und fötalen Blutes für die gerichtliche Medizin [Kiel] 29p. 8° Berl., 1914.

Brambilla, C. Differenza fra sangue fetale e sangue dell'adulto in rapporto alla resistenza emoglobinica. Arch.

antrop. crim., Tor., 1937, 57: suppl., 272-82.—Briese, E. Cytologie studies of the blood of the newborn rat. Proc. Mayo Clin., 1935, 11: 233-6.—Eastman, N. J. Fetal blood studies; the oxygen relationships of umbilical cord blood at birth. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 47: 221-30.—Grimard-Richard, L. Tension superficielle comparée des sérums maternel et foetal. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 494.—Hirszfeld, L., & Zborowski, H. Gruppenspezifische Beziehungen zwischen Mutter und Frucht und elective Durchlässigkeit der Placenta. Klin. Wschr., 1925, 4: 1152-7.—Kindred, J. E., & Corey, E. L. Studies on the blood of the fetal albino rat; total counts of the red and white blood corpuscles. Anat. Rec., 1930, 47: 213-27.—Nattan-Larrier, L., & Richard, L. Pouvoir antigène du sang foetal. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 668-71.—Action du sérum de fœtus sur les animaux adultes de la même espèce. Ibid., 1932, 110: 510-3.—& Noguès, S. Présence d'une sensibilité anti-embryonnaire dans le sérum de l'enfant. Ibid., 1934, 116: 1282-4.—Nevinsky. Ueber die Blutstruktur bei Mutter und Kind. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 560-4 [Discussion] 567.—Noel, R., & Pigeaud, H. Quelques résultats relatifs à la formule sanguine intra-utérine aux différents âges de la vie intra-utérine chez le fœtus humain. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 87.—Ohnesorge, V. Beitrag zur Frage der gruppenspezifischen Beziehungen zwischen Mutter und Kind. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1070-2.—Pucci, R., & Rizzo, P. Ricerche sperimentali sulla fagocitosi; le opsonine e il complemento del siero fetale dei neonati. Riv. pat. sper., 1932-33, 8: 23-32.—Sannicandro, G. L'indice refrattometrico nel sangue venoso e arterioso del feto. Clin. ostet., 1932, 34: 73-7.—Witz, P. Die Helligkeitsunterschiede von mütterlichem und kindlichem Serum. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 566 [Discussion] 567.—Trübungsmessungen im Serum und in Serumgemischen; ein Beitrag zur Frage der Individualität des Blutes und der Mutter-Kind-Beziehungen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 94: 5-21.

Chemistry.

MEIER, H. A. P. *Blutgasanalyse im Nabelschnurblut. 33p. 8°. Freib. i. B., 1929.

Anselmino, K. J., & Hoffmann, F. Ueber den Glutathion- und Katalasegehalt des fetalen Blutes und seine Bedeutung für die Sauerstoffversorgung der Frucht. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 143: 505-11.—Bickel, A., & Osuka, T. Ueber den Mechanismus der entzündenden Katobesolwirkung. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 297-305.—Bidone, M. Il contenuto in ossigeno a acido carbonico del sangue dei vasi ombelicali del feto umano durante l'apnea fisiologica. Ann. ostet. gin., 1931, 53: 197-213.—Cattaneo, L. Ricerche sul contenuto in fosfatidi (lecitine) nella sostanza encefalica del feto umano nelle varie età. Ibid., 1932, 54: 577.—Ricerche sulle lipine del feto umano di diversa età. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 49.—Coggi, C. Ricerche erioscopiche sugli organi della madre e del feto. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 2027.—Collip, J. B. Some observations on the composition of the blood and tissues of the foetal calf. Tr. R. Soc. Canada, 1927, 3. ser., 21: Biol. Sec., 147-50.—De Toni, G. La costituzione chimica del sangue fetale. Arch. ital. pediat., 1932, 1: 197-314.—Doneddu, F. P. Gli aminoacidi nel sangue materno ed in quello del feto. Arch. farm. sper., 1933-34, 57: 105-27.—Eastman, N. J., Geiling, E. M. K., & DeLawder, A. M. Foetal blood studies; the oxygen and carbon-dioxide dissociation curves of foetal blood. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: 246-54.—Eastman, N. J., & McLane, C. M. The lactic acid content of umbilical cord blood under various conditions. Ibid., 1931, 48: 261-8.—Fontès, G., & Thivolle, L. Sur la constance de la teneur en fer rapportée à l'unité de poids chez les fœtus à terme d'une même portée. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 266.—Gaechgens, G. Carotin und Vitamin A in der fetalen Leber und im Fruchtwasser. Klin. Wschr., 1937, 16: 1073-5.—Keene, M. F. L., & Hewer, E. E. Digestive enzymes of the human foetus. Lancet, Lond., 1929, 1: 767.—Lorenzetti, F. Sulla composizione chimica del feto umano e delle sue secondarie nei vari periodi del loro sviluppo. Ann. ostet. gin., 1927, 49: 717-64.—Macchiariulo, O. Ueber Adrenalin- und Zuckergehalt des fetalen Blutes. Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 349-54.—Macy, I. G., & Givens, M. H. The chemical composition of the human foetus. J. Biol. Chem., 1933, 102: 7-17.—Manahan, C. P., & Eastman, N. J. The revivific acid content of foetal blood. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 62: 478-82.—Mangili, C. Determinazione quantitativa del contenuto in glutatone di alcuni visceri del feto umano in diversi periodi di sviluppo. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1140-3.—Nitzescu, I. I. Sur la teneur en cuivre des organes des fœtus humains. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1176-8.—Oettingen, K. von. Milchsäurebestimmungen im uterinen und embryonalen Kreislauf. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1626-30.—Shibayama, K. Ueber den Ursprung des Indikans im Blute des Fœtus. Jap. J. M. Sc., 1925-27, 1: Tr., 111-7.—Winkler, H., & Fritsche, H. Experimentelle Untersuchungen über den Quotienten K:Ca im Serum und über den K:Ca-Gehalt der wachsenden Frucht während der Schwangerschaft und die Beeinflussung beider Faktoren durch Kalziumlaktat und Ascorbinsäure. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1938-39, 118: 345-64.

Comparative anatomy.

BAUMGARTNER, W. J. Laboratory manual of the foetal pig. 57p. 12°. N. Y., 1924.

FROMM, A. H. *A comparative anatomical study of the human placenta and foetus. 11 l. 4°. Milwaukee, 1929.

SINCLAIR, J. G. Anatomy of the fetal pig. 80p. 8°. Ames, Ia., 1936.

Babor, J. F., & Frankenberger, Z. [Description of a fetus of gorilla]. Anthropologie, Praha, 1929, 7: 233-6, portr.—Bolk, L. Vergleichende Untersuchungen an einem Fetus eines Gorillas und eines Schimpansen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 81: 1-89.—Schmidt, E. Ein Anthropoiden-Fötus. In Festschr. 70. Geburtst. Rudolf Leuckart, Lpz., 1892, 26-35, pl.—Schultz, A. H. Chimpanzee fetuses. Am. J. Phys. Anthropol., 1933, 18: 61-79.—Stolch, H. Ein Perdefetus von 202 Tagen (6 Monate 19 Tage) Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 21-3.

Death.

See also subheadings Maceration; Retention; also Abortion, habitual; Asphyxia; Birth, Still-birth; Umbilical cord, Strangulation, &c.

BAUCH, M. [B.] *Das Verhalten des Blutzuckers unter der Geburt bei abgestorbenen Fötus [Jena] 27p. 8°. Borna-Lpz., 1936.

BERGÉ, L. *Fréquence et causes de la mort du fœtus au cours de la gestation [Lyon] 46p. 8°. Bourg., 1934.

Baumm, H. Der Lückenschädel als Ursache für das intrauterine Absterben des Kindes. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1938.—Benesch, F. Ueber den Fruchttopf bei der Zwillingsgravidität des Pferdes. Wien. tierärztl. Mschr., 1934, 21: 457.—Buck, F. Trois cas de mort inexplicable du fœtus, dont deux après terme et un à terme. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 676. Also Gynécologie, 1937, 36: 641-9.—Burger, K. [Intrauterine death of fetus] Orv. hetil., 1938, 82: 1251-4.—Caderas de Kerleau, J. Sur un cas de mort de l'enf. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 108.—Castañeda, G. Clínica del feto muerto. Cir. ciruján, Méx., 1939, 7: 323-7.—Ciocco, A. The masculinity of stillbirths and abortions in relation to the duration of uterogestation and to the stated causes of foetal mortality. Human Biol., 1938, 10: 235-50.—Gaifami, P. Sull'asfissia fetale. In his Convers. & lez. ostet. gin., Roma, 1933, 387-402.—Hachmeister, W. Fruchttopf und Organveränderungen durch eine östrogen wirksame synthetische Substanz (4,4'-Dioxy- α - β -Diäthylstilben) Zbl. Gyn., 1939, 63: 2657-62.—Horner, D. A. Diagnosis and management of antepartum foetal death. Med. Clin. N. America, 1937-38, 21: 294-305.—Jablonski, K. [Intra-uterine asphyxiation of the fetus, its prevention and treatment by pharmacological means] Polska gaz. lek., 1938, 17: 980-4.—Lajos, L. Ueber den Fruchttopf vor Geburtsbeginn. Zbl. Gyn., 1939, 63: 2068-75.—Lawrence, J. S. Concerning death of the fetus in pregnancy. Am. J. Obst., 1933, 25: 633-42.—Lundgren, A. T., & Boice, W. A. Foetal death due to toxemia of the mother. Ibid., 1940, 39: 527-9.—Montanari, G. Cause rare di morte intrauterina del feto. Ann. ostet. gin., 1939, 61: 979-90.—Maudry, J. [Contribution to the study of intrauterine asphyxia] Cas. lék. česk., 1935, 73: 917-25.—Muller, M., & Marchand-Alphanti. Aspect histologique anormal de poumons de fœtus morts in utero. Ann. méd. lég., 1937, 17: 528-36.—Pereira de Camargo, J. Inquerito de mortalidade fetal. Ann. Congr. brasil. hyg., 1929, 5. Congr., 2: 319-26, 3 ch.—Poeck, E. Intrauterine Asphyxie und konsequente intrakranielle Blutung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 77: 442-6.—Rhenter & Ambre, C. Un nouveau cas de mort habituelle du fœtus. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 292-4.—Schneider, P. Intrauteriner Fruchttopf. Zbl. Gyn., 1938, 62: 365.—Schultze, G. K. F. Intrauteriner Fruchttopf, habituelle Aborte, Spermiabefund und Etheutagenkeitszeugnis. Ibid., 1934-6. Also Ber. ges. Gyn., 1933, 39: 225-40.—Schwarz, O. H. Obstetric abnormalities. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 1381-411.—Scott, W. A. Foetal mortality. Am. J. Obst., 1940, 39: 382-8.—Sellers, A. H. A study of foetal mortality in Ontario. Canad. Pub. Health J., 1937, 28: 22-31.—The classification of the causes of foetal death. Ibid., 282-90.—Smith, C. A. Foetal death in utero during pregnancy. Tristate M. J., 1938-39, 11: 2183-6.—Teräsvoori, H. Ueber den Tod des Kindes schon vor dem Blasenprung infolge Gefäßruptur bei Insertio vellentosa. Acta Soc. med. Duodecim, 1935, 23: ser. B, No. 16, 1-24.—Tropen, U. Timpania uteri, gangrena della vulva e della vagina con fistolizzazione di organi vicini, feto morto, putrefatto e parzialmente partorito: da completo e lungo abbandono in sovrapparto. Arte ostet., 1934, 48: 90-3.—Vitali, M. Sulle diverse cause di asfissia endouterina del feto e sulla loro frequenza. Ibid., 1937, 51: 261-7.—Zagretsky, S. A. [Significance of trauma in intrauterine death of the fetus] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 671-3.

Death: Diagnosis.

CLAUSNITZER, C. *Quantitativer Nachweis über die Ausscheidung von Follikel- und Hypophysenvorderlappenhormon bei Schwangeren mit

abgestorbener Frucht und im normalen Wochenbett [Kiel] 12p. 8° Lpz., 1932.

Also Zbl. Gyn., 1932, 56:

DECKER, M. *Zur Röntgendiagnostik des intrauterinen Fruchttodes. 31p. 8° Münch., 1932.

GESSER, L. L. *Zeichen des intrauterinen Fruchttodes. 19p. 8° Marb., 1935.

OSSWALD, F. *Diagnose des intrauterinen Fruchttodes. 15p. 8° Königsb., 1935.

STEINITZ, F. S. *Die Röntgendiagnose des intrauterinen Fruchttodes mit besonderer Berücksichtigung des Wirbelsäulensymptomes [München] 27p. 8° Düsseldorf, 1934.

Albano, G. La radiodiagnostica della morte endouterina e delle anomalie fetali. Ann. ostet. gin., 1930, 52: 1190-205.—Boschetti, M. Sulla diagnosi radiologica di morte intrauterina del feto. Arch. ostet. gin., 1933, 2, ser., 20: 140. Also Rev. ital. gin., 1933-34, 15: 447-72.—Brakemann, O. Zur röntgenologischen Diagnose des intrauterinen Fruchttodes. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1079; 1119. Also Arch. Gyn., Berl., 1934, 157: 197-213.—Cabrera, A. Signos radiográficos de muerte fetal. Rev. cienc. méd., Habana, 1939, 2: 168.—Carreras, F., Faixat, I., & Figueras, F. El signo de Spalding para el diagnóstico de la muerte intrauterina del feto. Rev. méd. Barcelona, 1929, 11: 200-2.—Danelius, G., & Heyrowsky, K. Zur Röntgendiagnose des intrauterinen Fruchttodes. Arch. Gyn., Berl., 1932, 148: 31-42.—Dogliotti, V. Considerazioni e contributo alla diagnosi radiologica di morte intrauterina del feto. Fol. gyn. demogr., Genova, 1935, 32: 459-72.—& Vallebona, A. Lo studio radiologico del movimento fetali nella diagnosi di morte endouterina del feto. Ibid., 1937, 34: 289-93.—Dumont, P. Le diagnostic radiologique de la mort du fœtus in utero. Liège méd., 1937, 30: 844-51.—Ebbendorst Tengbergen, J. van [The value of roentgen examination in determination of dead fetus in pregnancy] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: 522-5, 2 pl.—Fahmy, E. C. On Spalding's sign of intra-uterine death of the foetus; report of a case of a live child, the death of which had been suggested by the radiological picture. Edinburgh M. J., 1938, 45: suppl., Tr. Edinburgh Obst. Soc., 137-40, pl.—Granzow, J. Der diagnostische Wert des Röntgenbildes zur Erkennung des intrauterinen Fruchttodes. Zbl. Gyn., 1932, 56: 75-85.—Hasegawa, T. Die Röntgendiagnose in der Geburtshilfe; die Diagnose des intrauterinen Fruchttodes mit Hilfe der Röntgenphotographie. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1933, 28: Nos. 1-7, 32.—Jacobs, J. B. A sign of fetal death. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 183.—Jones, O. V. The diagnosis of intra-uterine death by a spectrographic method. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 281-6.—Kehrer, E. Zur Röntgendiagnose des intrauterinen Fruchttodes. Zbl. Gyn., 1931, 55: 2530-40.—Lawlah, J. W., & Hodges, P. C. Roentgen studies on the fate of calcium in the bones of retained dead rabbit fetuses; an evaluation of decalcification as a roentgenographic diagnostic criterion of death of the fetus in utero. Am. J. Roentg., 1935, 33: 10-24.—Machiarulo, O. Sui dati radiologici per l'accertamento della morte endouterina del feto. Fol. gyn., Genova, 1933, 30: 743-50, 8 pl.—Milne, G. P. Delivery of a live infant after radiological diagnosis of intra-uterine death. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1939, 46: 77, 2 pl.—Palieri, D. La congestione e l'ipersecrezione mammaria verso la fine della gravidanza, sintoma di morte del feto. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 118-20.—Peralta Ramos, A. Algunos progresos en el diagnóstico de la vida intrauterina. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 211. Also Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2181-98.—Pont Coll, P. Contribución al estudio del diagnóstico de la muerte del feto en el útero. Rev. españ. obst., 1931, 16: 725-33.—Quagliati, A. Sul valore del segno di Spalding nella diagnosi radiologica di morte endouterina fetale. Clin. ostet., 1933, 35: 334-8.—Quin, J. S. The diagnosis of foetal death in utero. Irish J. M. Sc., 1927, 6, ser., 537, 2 pl.—Rakoff, A. E. The hormonal diagnosis of intra-uterine fetal death; the value of quantitative serum prolactin determinations as a diagnostic procedure. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 609-77.—Rezek, G. H. A biologic test for the diagnosis of intrauterine fetal death. Am. J. Obst., 1936, 32: 976-81.—Schmiemann, R. Der Wendehals, ein röntgenologisches Zeichen für den intrauterinen Fruchttod. Zbl. Gyn., 1939, 63: 377-81.—Schnitker, M. A., Hodges, P. C., & Whitacre, F. E. Roentgenologic evidence of fetal death. Am. J. Roentg., 1932, 28: 349.—Schultze, K. W. Milchsekretion bei Abort und Schwangerschaft als Zeichen des Fruchttodes. Zbl. Gyn., 1936, 60: 916-9.—Secretion of milk an indication that the fetus has died. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 803.—Sosa y Sanchez, A. I. Diagnóstico radiográfico de la muerte fetal. Prensa méd. argent., 1937, 24: 493-5.—Späček, F. [Roentgen diagnosis of dead fetus during pregnancy] Cas. lékař. 1929, 68: 1013-5.—Stein, I. S., & Arens, R. A. Intra-uterine fetal death; a clinical-radiological study. Radiology, 1926, 7: 227-33. Also repr.—Strassmann, E. O. Fetale Elektrokardiographie, eine graphische Methode zur Bestimmung des kindlichen Lebens vor der Geburt. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 217.—Szellő, F. Die Diagnose des intrauterinen Fruchttodes mit Hilfe der Röntgenphotographie. Arch. Gyn., Berl., 1931, 145: 495-

511.—Takahashi, K. Ueber das Röntgenbild des intrauterinen Fruchttodes. Nippon fujinkagakkai zasshi, 1933, 28: Nos. 8-14, 35.—Westman, A. Beobachtungen über das Vorkommen von Vorderlappenhormon in einem Falle mit intrauterinem Fetustod und überlebender Placenta. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1089-95.

— Death: Management, and prevention.

Horner, D. A. Diagnosis and management of antepartum fetal death. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 299-305.—Masson, C. A. Tratamiento de la incompatibilidad feto-materna. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 9-85, 2 pl.—Ricklin, Hystérectomie dans un cas de grossesse avec enfant putréfié. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1036.—Vermelin, H. Mort habituelle du fœtus; échec du traitement spécifique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 541-3.

— Decapitation.

See Decapitation, fetal.

— Disease.

See also Abortion, Causes; Birth, Stillbirth; also names of diseases as Pneumonia; Syphilis; Tuberculosis.

FELDMAN, W. M. Foetus diseases, malformations and monstrosities. p.334-87. 8° Lond., 1937.

In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5:

HOEVEN, P. C. T. V. van DER. Ziekte-oorzaken in het leven voor de geboorte [Causes of disease in embryonal life] 8° Leiden, 1919.

NICOLET, H. L. A. *Contribution à l'étude des grands kystes embryonnaires et l'utérus [Paris] 78p. 8° Rennes, 1936.

RÜHL [J.] F. *Ueber foetale Entzündungen und insbesondere über foetale Peritonitis [Frankfurt] 12p. 8° [Langen] 1925.

Adair, F. L. The interrelationship of mother and fetus. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 433-7. — & Potter, E. L. Fetal and neonatal disease and death. Am. J. Obst., 1939, 37: 993-9.—Boikan, W. S. Meconium peritonitis from spontaneous perforation of the ileum in utero. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 1164-83.—Brault, P., & Tison, A. Diagnostic radiologique d'une ascite foetale in utero. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 36.—Brindeau, Cartier, P., & De Peretti della Rocca. Présence du bacille tuberculeux dans le liquide céphalo-rachidien d'un fœtus. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3, ser., 103: 187.—Ciardi-Dupré, G. Il fenomeno della degenerazione muscolare in feti umani. Arch. ital. anat., 1936-37, 37: 474-502.—Coglievina, B. Dell'infezione fetale. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 962-6.—Digonnet, L. L'infection ovulaire. Prat. méd. fr., 1933, 14: 721-7.—Dimock, W. W., & Edwards, P. R. Infections of fetuses and foals. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 718-25.—Duskes, E., & Dodge, E. F. Antenatal infection a factor in fetal morbidity. Am. J. Dis. Child., 1928, 35: 221-8.—Eccles, M. The romance of foetal pathology. West London M. J., 1932, 37: 158.—Ekelhorn, G. Ueber Degeneration der Harnblase beim menschlichen Fœtus. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1922, 63: 203-26.—Fischer, A. E. Fetal peritonitis; report of a case following spontaneous rupture of the large intestine. Am. J. Dis. Child., 1928, 36: 774-84.—Gaifami, P. Per la casistica dei tumori maligni nella vita intrauterina (Fibrosarcoma angiomatoso del collo e fibrosarcomi multipli disseminati, in un neonato prematuro). Pathologia, Genova, 1913-14, 6: 812-7.—Gercken F., & Knepper, R. Fetale Riesenarnblase und kongenitale Pseudolebercirrhose mit eklamptischen Nekrosen und Ascites. Zbl. Gyn., 1937, 61: 710-3.—Guillermo Ribas. Caso clinico de quiste fetal. Rev. med. cir., Barcel., 1911, 25: 153-5.—Harris, H. A. A mesodermal tumour of the trigone of the bladder in a female foetus of the 6th month. J. Anat., Lond., 1925-26, 60: 329-34.—Hill, W. B., & Mason, C. C. Prenatal appendicitis with rupture and death. Am. J. Dis. Child., 1925, 29: 86.—Jakob, A. Endarterite oblitérante et néphrosclérose du fœtus. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 596.—Lemež, L. [Fetal infection] Cas. lékař. česk., 1929, 68: 951-3.—Lynch, F. W. Dermatologic conditions of the fetus, with particular reference to variola and vaccinia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 997-1019.—Mauclair, P. Kyste foetal purpuré. Bull. Soc. chir., Par., 1915, n. ser., 41: 1106.—Nubiola, P. Del sufrimiento fetal. Rev. españ. obst., 1936, 21: 41-5.—Pozzan, A. Emocateresi fetale. Pathologica, Genova, 1933, 25: 331-6.—Rosenlocher, K. Fetale Nierenschädigung nach Sublimatvergiftung der Mutter. Zbl. Gyn., 1931, 55: 354-6.—Rosinski, K. Kindskopfgrosse Cyste der vorderen Bauchwand des Kindes als Geburtshinderniss. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 334.—Smith, S. A case of petechial hemorrhages on the lungs and heart of an unborn child. Lancet, Lond., 1927, 1: 601.—Sontag, L. W., & Harris, L. M. Evidences of disturbed prenatal and neonatal growth in bones of infants aged 1 month. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 1248-55.—Stewart, D. H.

Thoughts on foetal intracranial hemorrhage. N. York M. J., 1903, 77: 63.—**Stransky, E.** Ueber kongenitale Infektionen. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 193–221.—**Streeter, G. L.** The significance of morbid processes in the fetus. In Harvey Lect., 1933–34, 29: 204–19, 5 pl.—**Tur, J.** [Investigations on tumors in fetuses] Nowotwory, 1935, 10: 1–115.—**Vignali, A.** Ematometra ed ematosalpinge da distacco parziale di ovulo quasi trimestre. Clin. ostet., 1928, 30: 86.—**Vogt, E.** Ueber intrauterin erworbene Entwicklungsstörungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1936, 27: H. 6, 1–11.—**Woolpert, O. C.** Direct bacteriological experimentation on the living mammalian fetus. J. Bact., Balt., 1935, 31: 58. Also repr. Also Am. J. Path., 1936, 12: 141–51. Also repr.—**Wong, A. I. H., & Hu, C. H.** Fetal peritonitis; report of 2 cases with spontaneous perforation of the ileum. China M. J., 1929, 43: 578–96, 4 pl.

Effect of various agents.

Foa, P. Influenza dell'irradiazione solare della ratte gravida sul contenuto in calcio, fosforo e fosfatasi dei feti. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 198–202.—**Nattan-Larrier, L., & Grimaud, L.** Présence d'une sensibilisatrice anti-embryonnaire dans le sérum du lapin. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 638; 1128.—**Schub, R. L.** Experimentelle Studien über den Einfluss von Eisen und Phosphor auf den schwangeren Organismus und auf den Fetus. Zbl. Gyn., 1935, 59: 2058–61.—**Terada, E.** On the influence of the medicaments injected to the female rabbit upon the development of the fetuses, especially upon the growth of their epiphyseal centres of long bones of the limbs and the bones. Jap. J. Obst., 1935, 18: 396–411, 3 pl.

Endocrine aspect.

See also **Endocrine system**, Development and growth; Also specific endocrine glands.

Cattaneo, L. Contributo sperimentale allo studio del passaggio degli ormoni fetali attraverso la placenta (gli ormoni delle ghiandole surrenali e l'ormone ipofisario posteriore). Ann. ostet. gin., 1931, 53: 253–66, 5 pl.—**Giacalone, T.** Sulla presenza di ormoni gravidici nel sangue e nell'urina fetale. Fol. gyn., Genova, 1935, 32: 357–75, 4 pl.—**Kraus, E. J.** Zur Frage der Funktion endokriner Organe in der Fötalzeit. Endokrinologie, 1929, 5: 133–7.—**Kubíček, J.** [Antorbital, interdigital, inguinal glandular organs of the sheep and their influence on fetal life] Zver. obzor., 1940, 33: zver. rozpr., 44–6.—**Lüttge, W., & von Mertz, W.** Beitrag zum Kapitel der fötalen Hormone. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1925, 70: 1–5.—**Reiprich, W.** Schwangerschaftsreaktion fötaler Testikel. Arch. Frauenk., 1925, 11: 349–63, 2 pl.—**Tapfer, S.** Gebärmutterhemmstoffe in Thymus und Leber der Frucht. Arch. Gyn., Berl., 1939, 168: 169–77.—**Tausch, M.** Der Fetalharn. Ibid., 1936, 162: 217–67.

Growth.

See **Growth**.

Hydrops [Schridde]

See also **Erythroblastosis**, fetal.

Deswarte, J. A. A. *Sur le rôle de la chlorurémie dans l'étiologie de l'hydropisie généralisée du foetus. 80p. 8°. Lille, 1919.

Gärtner, C. *Beitrag zur Kasuistik des Hydrops foetalis [Leipzig] 44p. 8°. Kirchhain, 1905.

Hahn, K. *Ueber Hydrops foetus universalis congenitus [München] 21p. 8°. Borna-Lpz., 1927.

Keusenhoff, W. *Ein Fall von Hydrops universalis congenitus foetus et placentae unter besonderer Berücksichtigung der Pathogenese. 24p. 8°. [Berl.] 1927.

Linder, F. *Ueber Hydrops foetus. 23p. 8°. Münch., 1913.

Link, G. *Ueber Hydrops congenitus bei fetaler Thrombose [Freiburg] 21p. 8°. Jena, 1914.

Moisesco, R. *L'anasarque foeto-placentaire avecérythroleucoblastose. 67p. 8°. Lyon, 1934.

Raum, P. *Hydrops foetus universalis [Berlin] 47p. 8°. Charlottenb. [1935]

Runge, G. [E.] *Hydrops congenitus in Vereinigung mit Icterus congenitus mit Beschreibung eines eigenen Falles. 24p. 8°. Heidelb., 1932.

Schmitt, H. *Ueber den Hydrops fötus universalis congenitus unter besonderer Berücksichtigung eines Falles [München] 31p. 22cm. Düsseld., 1936.

Szentiványi, R. *Hydrops fötus et placentae universalis. 12p. 8°. Münch., 1930.

Trew, C. J. *De chylosi foetus in utero. 52p. 4°. Altorf., 1715.

Wiese, F. *Ueber Hydrops universalis congenitus foetus (Schridde) eine Form der angeborenen, allgemeinen Wassersucht, und das Vorkommen von Zystenhygromen bei dieser Krankheit [Kiel] 34p. 8°. Lippstadt, 1932.

Bang, F. Hydropisie généralisée du foetus. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1925, 14: 285–7.—**Bazan, J., & Caso, R.** Edema universal de huevo. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 277–83.—**Bock, A.** Ueber den Hydrops universalis congenitus. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 97: 257–61.—**Bonney, V.** Hydrops foetalis, erythroblastosis. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1938, 45: 753. — **Morton, H. J. S.** Hydrops foetalis, erythroblastosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937–38, 31: 1060–2.—**Brouha, M.** Oedème gravidique compliqué d'oedème généralisé du foetus. Bruxelles méd., 1935–36, 16: 1283.

Oedème de la grossesse compliqué d'oedème généralisé du foetus ayant nécessité l'interruption de la grossesse. Liège méd., 1936, 29: 76–80.—**Bullard, E. A., & Plaut, A.** Fetal hydrops with erythroblastosis. Arch. Pediat., N. Y., 1926, 43: 292–302.—**Burger, H.** Hydrops fetus et placentae. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1718.—**Carson, A. W.** A case of fetal anasarca and strangulation. Obstetrics, N. Y., 1900, 2: 523.—**Cherne, E.** Die hormonale Aetiologie des Hydrops fetus universalis. Arch. Gyn., Berl., 1938, 167: 489–505.—**Colavecchio, A.** Contributo alla casistica dell'hydrops foetus universalis. Clin. ostet., 1932, 34: 777–81.—**Commandeur, J.** Un cas d'hydropisie généralisée du foetus avec ascite. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1911, 14: 190–5.

Oedème généralisé du foetus et du placenta avec lésions des capsules surrénales. Ibid., 1912, 1: 932–7.—**Czyzak** [Congenital hydrops of fetus and placenta] Gin. polska, 1936, 15: 68.—**Dick, W.** Ein Beitrag zum Hydrops congenitus. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1391–4.—**Duca, A.** Un caso di idrope universale del feto. Rass. ostet., 1929, 38: 163–7.—**Eichelbaum, H. R.** Ueber die Erythroblastose (Hydrops congenitus) der Neugeborenen und ihre Beziehung zum Icterus neonatorum. Arch. Gyn., Berl., 1923, 119: 149–62.—**Fischer, O.** Beitrag zur Kasuistik und Aetiologie des Hydrops foetus universalis. Zschr. Geburtsh. & Gyn., 1911, 69: 758–68.—**Flamma, S.** Per l'etiologia dell'hydrops foetus universalis. Ann. ostet. gin., 1920, 42: 385–94.

Di un caso di hydrops foetus universalis. Ibid., 1927, 51: 747–51.—**Fomenko, B. P.** Zur Kasuistik der palpatrischen Wahrnehmung kindlicher Herzschläge durch die vordere Bauchwand der Mutter (bei Hydrops foetus universalis) Zbl. Gyn., 1926, 50: 231.—**Fronticelli, E.** A proposito dell'hydrops foetus universalis. Rass. ostet., 1934, 43: 229–36.—**Gill, J. J., & Auld, I.** Report of a case of fetal generalized edema. Am. J. Obst., 1930, 20: 834–6.—**Groot, J. de** [General congenital dropsy combined with grave infantile jaundice in habitual death of foetuses]. Ned. tschr. verlosk., 1927, 32: 274–81.—**Guirauden, T.** Hydropisie générale du foetus et du placenta. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1924, 13: 44.—**Hartmann, H.** Die allgemeine angeborene Wassersucht von Frucht und Placenta. Zbl. Gyn., 1928, 52: 299–311.—**Haultain, F. W.** Oedematous foetus. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1911, 36: 156.—**Henriët, P.** L'oedème généralisé du foetus. Rev. fr. gyn. obst., 1938, 33: 541–9.

Hueper, W. C., & Mullen, M. C. Erythroblastosis with congenital universal hydrops. Am. J. Obst., 1930, 19: 831–6.—**Kafka, V.** Ein Symptom zur klinischen Diagnose des fötalen Hydrops universalis in utero. Zbl. Gyn., 1920, 44: 1343.—**Kovács, F.** [Congenital general dropsy in fetus] Orv. hetil., 1930, 74: 401–4. Also Zbl. Gyn., 1930, 54: 1948–51.—**Kraus, E. J.** Ueber einen zweiten Fall von Hypophysenmissbildung bei Hydrops foetalis. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1104.—**Kulikowska, L.** Oedème généralisé du foetus avec examen histologique des organes et du placenta. Gyn. obst., Par., 1934, 30: 244–9.—**Lahm, W.** Der Hydrops universalis congenitus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 79: 63–7.—**Lange, C. de, & Arntzenius, A. K. W.** Icterus familiaris gravior und Hydrops congenitus universalis foetus. Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 74: 1–34.—**Levi, I.** Intorno ad un caso d'anasarca fetale. Morgagni, 1915, 57: 161–5, pl.—**Lieberman, B. L.** Report of a case of general edema of the fetus from a renal eclamptic mother. Am. J. Obst., 1926, 12: 199–203.—**Liegner, B.** Zur Lehre vom Hydrops foetus universalis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1919, 50: 350–63.—**Lieven, F.** Zur Pathologie des Hydrops foetus universalis. Zbl. Gyn., 1911, 35: 804–8.—**Meiberg, R. M.** [Congenital generalized dropsy of fetus and placenta] Odess. med. J., 1926, 1: 24–6.—**Nánásy, L.** [Hydrops congenitus universalis] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 1065.—**Nordmann, G.** Ein Beitrag zur Pathogenese des kongenitalen Hydrops, bedingt durch Nebenlunge. Zbl. Gyn., 1926, 50: 2945–52.—**Nyhoff, G. C.** Zur Pathologie des Hydrops foetus foetus et placentae. Ibid., 1911, 35: 808–14.—**Oberdorfer, S.** Hydrops congenitus universalis. Ibid., 1927, 51: 1830.—**Ottow, B.** Zur röntgenologischen Diagnose des Hydrops fetus beim Hydramnion. Ibid., 1939, 63: 1264–8.—**Paradiso, F., & Grillo, C.** Mielosi eritemica del neonato con idrope congenita. Riv. clin. pediat., 1937, 35: 264–72.—**Peck, H. A., & Clemmer, J. J., jr.** Congenital hydrops foetalis (Schridde type) Am. J. Obst., 1937, 33: 488–94.—**Péhu, Trillat, & Noël.** Les érythroblastoses foetales; l'oedème généralisé du foetus par dysgénèse

- sanguine et l'ictère grave familial du nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 528-30.—**Pereira, J. C.** Hidropesía universal congénita de feto y placenta; quistes lutéínicos. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2162-75.—**Perez, M. L., & Jakob, A.** Oedème général du fœtus. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 341.—**Peters, R.** Ueber Icterus neonatorum gravis und angeborene Wassersucht. Beitr. path. Anat., 1933-34, 92: 531-66.—**Pineda, J. C.** Edema generalizado del feto. Rev. med. cir. Habana, 1913, 18: 265-8.—**Plaut, A., & Bullard, E. A.** Fetal hydrops with erythroblastosis. Rep. Surg. Staff Woman Hosp., S. Louis, 1923-24, 5: 124-31.—**Pollitzer, R.** Contributo alla conoscenza dell'hydrops foetus universalis. Pediatra, Nap., 1923, 31: 80-9.—**Rhenter & Savoye.** Un cas d'œdème généralisé du fœtus. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 370.—**Schulz, H.** Knochensystemstudien bei Hydrops foetus universalis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933-34, 96: 36-40.—**Schumann, E. A.** A study of hydrops universalis fetus. Am. J. Obst., 1915, 72: 138; 961.—**Schweitzer, A.** Hydrops fetalis universalis. Zbl. Gyn., 1931, 55: 2432-6.—**Simmonds, M.** Ueber das Vorkommen von Zystenhygromen bei Hydrops fetalis. Zbl. allg. Path., 1923, 33: Sondbd. 90-6.—**Sindoni, M.** Contributo allo studio dell'idropo congenito universale. Ann. ostet. gin., 1932, 54: 219-42, 2 pl.—**Tew, W. E.** General oedema of foetus. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 188.—**Vidari, E.** Mielosi eritroniche congenite; hydrops foetus universalis et icterus neonatorum gravis. Haematologica, Pavia, 1938, 19: 671-724.—**Vugt, D. van** [Case of generalized dropsy of fetus and placenta]. Ned. tscr. verlosk., 1930-31, 34: 256-64. — [Hydrops universalis foetus and placenta]. Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 2339-45.—**Weiner, G.** Oedème généralisé du fœtus avec ascite congénitale; hydropicardie; lymphangiome kystique du cou et placenta pseudokystique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 758-60.—**Wiley, O. M.** General fetal anasarca. Tr. Homeop. M. Soc. N. York, 1909, 53: 124.—**Zoppi, N.** Anasarca feto-placentare. Riv. ostet. gin., 1927, 9: 153-6.
- **Injury.**
- DESNOYERS, R. H. M.** *Contribution à l'étude des déformations fœtales dites par compression. 84p. 8°. Par., 1925.
- Bezvershenko, A. P.** [Healing of wounds in the rabbit during the fetal period]. J. méd., Kiev, 1936, 6: 1097-110.—**Cantonnet, P., & Cantonnet, H.** Fracturas múltiples espontáneas intrauterinas. Arch. pediat. Uruguay, 1936, 7: 354-65.—**Cathala, V.** Electrocutio du fœtus in utero? Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 807-10.—**Eccale & Suzor.** Fracture de jambe au cours de la vie intra-utérine. Ibid., 1935, 24: 327.—**Fink, K.** Traumatische intrauterine Verletzung beider Unterarme. Zbl. Gyn., 1926, 50: 455-8.—**Guéniot, P.** Fractures intra-utérines et fractures obstétricales. Bull. méd., Par., 1939, 53: suppl. No. 18, 1-4.—**Hartenstein, H. J.** Ueber 2 Fälle von intrauteriner Unterschenkelfraktur. Mschr. Kinderh., 1937, 70: 77-81.—**Jonen, P.** Tierexperimentelle Untersuchungen über intrauterine Fruchtschädigung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 101: 50-115.—**Koch, K.** Ein Beitrag zur Pathogenese der intrauterinen Frakturen. Zbl. Gyn., 1936, 60: 531.—**Mayer, A.** Ueber die Zeichen der Fruchtschädigung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1535.—**Naujoks, H.** Ueber intrauterine Fruchtschädigungen. Ibid., 1936, 83: 1039-44.—**Refek, V.** [Intra-uterine injury of the fetus or putrefaction?]. Cas. lék. česk., 1931, 70: 529-31.—**Schmidt, W. T.** Ein Beitrag zur intrauterinen Fruchtschädigung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 97: 48.—**Schmitz, W.** Haftung für intrauterine Schädigungen? Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1754.—**Schwarz, R.** Estudio crítico sobre el diagnóstico del sufrimiento fetal. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1406-11.—**Tóth, S.** [Intrauterine stab wound of fetus]. Orv. hetil., 1937, 81: 60.
- **Injury—by radiation.**
- GITMAN, E.** *Roentgenkinder. 26p. 8°. Lausanne, 1938.
- Biró, S.** Ein Fall von Fruchtschädigung durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1932, 45: 549-52.—**Dautwitz, F.** Spätschädigung der Frucht durch indirekte Radiumstrahlenwirkung? Ibid., 1930, 36: 656-707.—**De Noebele & Lams.** Action des rayons Roentgen sur l'évolution de la grossesse et le développement du fœtus. Bull. Acad. méd. Belgique, 1925, 5, ser., 5: 66-82, pl. Also Strahlentherapie, 1927, 25: 702-7.—**Driessen, L. F.** [Children of mothers exposed to X-rays]. Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 3622-5.—**Dyoff, R.** Experimentelle Beiträge zur Frage der Nachkommenschädigung durch Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: Kongr. Beih., 45-54. Also Strahlentherapie, 1926, 24: 298-312. — Vergleichende Ovarhistologie in Beziehung zur Keim-schädigungsfrage durch Röntgenstrahlen. Ibid., 1932, 45: 711-33.—**Faerber, E.** Beitrag zur Frage der Röntgen-schädigung des Fötus. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 89: 33-7.—**Feldweg, P.** Ein ungewöhnlicher Fall von Fruchtschädigung durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1927, 26: 799-801.—**Flaskamp, W.** Zur Frage der Schädigung der Nachkommenschaft durch Röntgenstrahlen. Ibid., 1926, 24: 282-7. Also Zbl. Gyn., 1927, 51: 14-7.—**Freund, W., & Schmitt, K.** Einfluss der Bestrahlung Schwangerer auf die Konstitution der Neugeborenen. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 424-8.—**Gajzágó, J.** [Fate of fetus after X-ray irradiation]. Magy. röntg. közl., 1934, 8: 87-90.—**Gál, F.** Mikrocephale Frucht nach Röntgenbestrahlung während der Schwangerschaft. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1931, 3: 79.—**Goecke, H.** Fruchtschädigung mit besonders ausgedehnten Veränderungen am Skelettsystem infolge Röntgenbestrahlung. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2010-2.—**Goldstein, L., & Murphy, D. P.** Etiology of the ill-health in children born after maternal pelvic irradiation; defective children born after postconception pelvic irradiation. Am. J. Roentg., 1929, 22: 322-31.—**Grabowski, W.** [Injuries to the fetus by roentgen rays]. Polski przegl. radiol., 1938, 13: 206.—**Hertwig, P.** Die genetischen Grundlagen der Röntgenmutationen. Strahlentherapie, 1932, 45: 657-78.—**Johnson, F. E.** Injury of the child by roentgen ray during pregnancy; report of a case. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 894-901.—**Kosaka, S.** Effects of Roentgen rays upon the fetus; investigation of the influence and effect of Roentgen rays upon the mouse fetus. Jap. J. Obst., 1927, 10: No. 3, 34-9, 5 pl. — Der Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Foeten; Untersuchungen an weissen Ratten. Okayama igakui zasshi, 1928, 40: 1917-9. — Untersuchungen an Meer-schweinchen. Ibid., 2232-4, 2 pl. — Zusammenfassende Betrachtung der Resultate der Untersuchungen an allen bisher berichteten Versuchstieren. Ibid., 2273. — Die extrauterine Entwicklung und die Geschlechtsfunktion der röntgenbestrahlten Foeten. Ibid., 2567.—**Martius, H.** Röntgenstrahlen und Keim-schädigung; ihre Bedeutung für die gynäkologische Therapie. Strahlentherapie, 1930, 37: 164-76.—**Maurer, E.** Untersuchungen an Kindern strahlenbehandelter Mütter. Ibid., 1932, 45: 691-9.—**Miller, J. R., Corscaden, J. A., & Harrar, J. A.** The effects of radiation on the human offspring; present-day views. Am. J. Obst., 1936, 31: 518-22.—**Moppett, W.** The significance of results obtained by exposing the allantoic membrane of the chick to homogenous X radiation. J. Cancer Res. Com. Univ. Sydney, 1934, 5: 197-202.—**Mugnai, U.** Sul comportamento dei centri adiposi germinativi nei feti, dopo trattamento sperimentale, con raggi X, degli animali gravidi. Monit. ostet. gin., 1937, 9: 488-508.—**Naujoks, H.** Zur Begriffsbestimmung in der gynäkologischen Röntgenologie, besonders im Hinblick auf die Frage der Nachkommenschädigung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1929, 82: 429-38.—**Nürnberg, L.** Die Entschliessung der Deutschen Gesellschaft für Vererbungswissenschaft zur Frage der Spätschädigung durch Röntgenstrahlen und ihre Folgen für die Strahlentherapie. Strahlentherapie, 1932, 45: 700-10.—**Plagens, G. M.** An embryological study of a special strain of deformed X-rayed mice, with special reference to the etiology and morphogenesis of the abnormalities. J. Morph. Physiol., 1933, 55: 151-83.—**Schmitt, W.** Ueber die spätere Entwicklung der Kinder vorbestrahlter Frauen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 80: 157-9.—**Schugt, P.** Experimentelle Untersuchungen über Schädigung der Nachkommen durch Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1928, 28: 546-67.—**Sternberg, H.** Malformazioni multiple delle estremità da irradiazione roentgen durante la gravidanza. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 231-9.—**Wintz & Flaskamp.** Zur Frage der Schädigung der Nachkommenschaft durch Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 35: Kongr. Beih., 42-4. [Discussion] 52-4.—**Yamamoto, T.** Experimental researches of effects of germ-irradiation on offspring. Jap. J. Obst., 1928, 11: 117-27, pl.—**Zappert, J.** Schädigung des Kindes durch Röntgenstrahlen während der Gravidität. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 819. — Ueber röntgenogene fetale Mikrocephalie. Mschr. Kinderh., 1925, 34: 490-3.
- **Interrelations with mother.**
- HOFFMANN, H.** *Ueber intrauterine Fruchtschädigung. 26p. 8°. Münch., 1931.
- Adair, F. L.** Interrelationship of mother and fetus. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 200-5.—**Floris, M.** Feto e annessi ovarici a diverse epoche di gestazione. Riv. ital. gin., 1927, 6: 566-93.—**Hirszfeld, L., & Zborowski, H.** Sur la symbiose sérologique entre la mère et le fœtus. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 205-7. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 741 4.—**Liedberg, N.** Untersuchungen über Isoantikörper bei Mutter und Fötus. Acta path. microb. scand., 1929, 6: 1-38.—**Lüttge & von Mertz.** Föto-maternale Organrelation. Arch. Gyn., Berl., 1925, 124: 279-83.—**Mascaretti, M.** Età, parità, pigmentazioni gravidiche, battito cardiaco fetale, fenomeni simpatici in rapporto al sesso ed allo sviluppo del feto. Clin. ostet., 1938, 40: 601-10.—**Morelli, E.** Sul passaggio di alcuni anticorpi normali dalla madre al feto. Sperimentale, 1930, 84: 431-41.—**Stolte, K.** Wechselseitige Beeinflussung von Mutter und Fötus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 340-7.
- **Maceration, and mummification [Fetus papyraceus]**
- HEUCK, J.** *Foetus papyraceus sive compressus [Heidelberg] 11p. 8°. Bruchsal-Baden, 1935.
- MOSER, F.** *Ueber intrauterine Skelettierung. 19p. 24cm. Marb., 1936.
- WAGNER, E.** *Ueber Foetus papyraceus. 42p. 8°. Erlangen, 1931.

WOLPERT, V. *Ueber Foetus papyraceus [Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., 1926.

ZÜRCHER, A. W. *Ueber vollkommene intrauterine Skelettierung. 34p. 8°. Königsb., 1925.

Alvarez, R. Présentation d'un fœtus momifié. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1929, 18: 331.—Bernhart, F. Ueber einen Fall von Foetus papyraceus. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2659-61.—Böhm, I. [Foetus papyraceus] Gyógyászat, 1935, 75: 582.—Boschetti, M. Sulle deformazioni craniche del parto nei feti macerati. Ann. ostet. gin., 1933, 55: 1721-30.—Bottiroli, E., & Morgantini, H. Feto papiraceo o compressus. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 1384.—Chlenova, O. P. [Case of papyraceous fetus] J. akush., 1929, 40: 505-8.—Collins, R. M. Twin papyraceous fetuses in a triplet pregnancy. Am. J. Obst., 1937, 33: 503-5.—Cooke, G. Foetus papyraceus. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1925, 22: 155.—Cordona, L. Mummificazione del feto nella vacca (foetus papyraceus) Boll. Soc. eustach., 1935, 33: 105-13, pl.—Croft, J. G. Foetus papyraceus in twin pregnancy. Am. J. Obst., 1935, 30: 296.—Dujol & Gagnière. Présentation d'un fœtus compressus. Loire méd., 1929, 43: 14.—Harriman, W. F. Foetus papyraceus. Internat. Clin., 1928, 28, ser., 1: 218.—Hirschberg, A. Zur Aetiologie der intrauterinen Skelettierung des Fötus. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2716.—Immink, E. A. [Premature detachment of placenta with a foetus papyraceus] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2499-501.—Kerr, H. D., & Rypins, E. L. The roentgen diagnosis of foetus papyraceus in utero, with report of a case. Am. J. Roentg., 1932, 28: 89-91.—Lakhoti, B. Disintegrated foetus discharged through abdominal wall. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 267.—Lardi, F. Fetale intrauterine Skelettierung. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1468-70.—Leibold, A. A. Ectopic pregnancy with mummification of the foetus in a rabbit. J. Am. Vet. M. Ass., 1917, 50: 614-6.—Lenczowski, J. [Mummified fetus in twin pregnancy] Polska gaz. lek., 1929, 8: 770-3.—Levy, H. Ein Beitrag zur Kasuistik und Aetiologie der intrauterinen Skelettierung des Fötus. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1796-800.—McFadyean, K. Expulsion of an ectopic foetus papyraceus after uterine curettage. Lancet, Lond., 1930, 2: 350.—May, K. Placenta papyracea and foetus papyraceus in a binovular twin pregnancy. Ibid., 1933, 1: 193.—Nijhoff, G. C. Een foetus papyraceus in een ectopischen vruchtzak. Ned. tschr. verlosk., 1908, 18: 59; 89, pl.—Paolucci, D. Su di un caso di gravidanza gemellare con feto papiraceo. Riv. ostet. gin., 1940, 22: 35, pl.—Patton, E. Foetus papyraceus. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 148.—Roche, C. A., & Matula, D. S. Un caso poco frecuente de obstetricia; feto papiraceo. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: 24-7.—Rosensohn, M. The problem of the macerated fetus. Med. J. & Rec., 1926, 123: 733. Also repr.—Sieglar, S. L. Triplet pregnancy with papyraceous fetus. Am. J. Obst., 1937, 34: 1023-6.—Tartakoff, J. Papyraceous twins in quadruple pregnancy. N. England J. M., 1930, 202: 78.—Thomson, C. J. The pathology of foetal maceration. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1927, n. ser., 34: 40-71.—Walt, S. J. v. d. Anatomical studies No. 55: a mummified bovine foetus. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1935, 4: 575.—Waring, J. I. Early mention of a harlequin fetus in America. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 442.—Wyssmann, E. Ueber Emphysem und Fäulnis des Kalbsfötus. Schweiz Arch. Tierh., 1937, 79: 509-17.

Maternal impression.

GÜNTHER, C. v. *Ueber die Geschichte und das Wesen des Versehen der Schwangeren. 76p. 21cm. Erlangen, 1936.

SZEGÖ, K. Wie kann man die Anlagen des Kindes vor der Geburt günstig beeinflussen? 127p. 12°. Münch., 1933.

Barham, W. B. Maternal impressions. Tr. M. Soc. Virginia, 1916, 46: 39-44.—Bivings, L. Preconceptional and prenatal influences affecting the new-born. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1703-5.—Blundel, J. A. The power of the mother's imagination over the foetus. Ulster M. J., 1935, 4: 177-81.—Bunnemann, O. Ueber das Versehen der Schwangeren vom Standpunkte einer monistischen Biologie. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 297-304.—Daydov, P. D. [Effect of psychic trauma on the fetus during pregnancy] Vrach. delo, 1929, 12: 1241. Also Ann. méd. psychol. Par., 1930, 88: 37-40.—Falvey, J. W. Maternal impression, prenatal influences, birthmarks. Med. World, 1933, 51: 35.—Fetscher, R. Ueber das Versehen der Schwangeren. Zschr. Sexwiss., 1925-26, 12: 348.—Guttmacher, A. F. Maternal impression. J. Contracept., 1935-36, 1: 60; 78.—Jahn, L. Das Versehen der Schwangeren. Aertztl. Rdsch., 1927, 37: 321-3.—Menninger-Lerchenenthal, E. Gibt es ein Versehen der Schwangeren? Med. Welt, 1933, 7: 645.—Valckenier Suringar, J. [Influence of maternal impressions] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: 1179-90.

Measurement.

See also Cephalometry, fetal.

BEDU, E. A. *Contribution à l'étude de certaines variations de poids et de longueur du fœtus avant terme (jusqu'au début du 9^{me} mois) 58p. 8°. Par., 1912.

BURCKHARDT, H. [H. F.] *Ueber Schwangerschaftsdauer und ihre Beziehungen zu Länge und Gewicht des Kindes [Leipzig] 26p. 8°. [Zeu-lenroda i. Thür.] 1931.

GENOVESI, B. F. *O peso e as dimensões do feto a termo para fins medico-legaes (contribuição ao seu estudo em São Paulo) 72p. 8°. S. Paulo, 1928.

Gengenbach, A. Masse und Gewichte von Feten in den frühen Monaten. Zbl. Gyn., 1932, 56: 972-5.—Giordano, A. Zur Kenntnis der Körpermasse und der Organgewichte bei Feten und Neugeborenen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklung in den letzten Monaten des intrauterinen Lebens. Virchows Arch., 1938, 301: 380-5.—Klein, A. D., & Scammon, R. E. Relations between surface area, weight and length of the human body in prenatal life. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 456-61. — Surface area and age in prenatal life. Ibid., 461-3. — The regional growth in surface area of the human body in prenatal life. Ibid., 463-6.—Melan, A. P., & Curson, H. H. Surface area in the foetus of the Merino sheep. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1936, 7: 251-9.—Schultz, A. H. The technique of measuring the outer body of human fetuses and of primates in general. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1929, 20: 213-57.—Thoms, H. Fetal cephalometry in utero and the determination of fetal maturity. Am. J. Obst., 1935, 29: 876-9.—Wegrad, H. Eine Methode, die Kindeslänge im Uterus durch Röntgenaufnahmen zu bestimmen. Zbl. Gyn., 1937, 61: 373-83.—Wechfritz, E. Länge und Gewicht der reifen Frucht im Lichte der Variationsstatistik. Arch. Gyn., Berl., 1926, 129: 227-60. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 717.

Metabolism.

KELSCHENBACH, T. *Glykogengehalt der fetalen Leber und ihre Bedeutung im Kohlenhydratstoffwechsel des Foeten während der Schwangerschaft. 22p. 8°. Frankf., 1933.

Aburel, E., & Ornstein, J. La calcémie fœtale. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 193-5.—Beil, W. B., Cunningham, L. [et al.] The metabolism and acidity of the foetal tissues and fluids. Brit. M. J., 1928, 1: 126-31.—Benedke, E. Ueber Resorption und Speicherung im fetalen Organismus (Untersuchungen an Hand der Vitalfärbung). Beitr. path. Anat., 1937-38, 100: 515-55, pl.—Boyd, E. M., & Wilson, K. M. The exchange of lipids in the umbilical circulation at birth. J. Clin. Invest., 1935, 14: 7-15.—Dogliotti, G. C. Ricerche sull'epoca di comparsa e sulla sede degli abbozzi di grasso primario e secondario nel feto umano (nota preventiva). Gior. Acad. med. Torino, 1927, 4, ser., 33: 59-61.—Gruzeska, Z., & Roussel, G. Métabolisme des substances inorganiques dans le fœtus de veaux au cours du développement foetal; fer, phosphore et calcium. Ann. physiol., Par., 1935, 11: 176-98.—Hasschorst, G. Ueber den Gasstoffwechsel des Kindes während des intrauterinen Lebens. Arch. Gyn., Berl., 1930-31, 144: 558 [Discussion] 567.—Keys, A. B. The carbon dioxide balance between the maternal and foetal bloods in the goat. J. Physiol., Lond., 1934, 80: 491-501.—Maniscalco, S. Ancora sulle relazioni materno-fetali nel ricambio degli idrati di carbonio. Ann. ostet. gin., 1933, 55: 1095-100.—Migliavacca, A. Ricerche sperimentali sul metabolismo dei grassi nella placenta e nel feto. Riv. biol., 1930, 12: 18-39. Also Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 440-58.—Needham, J. A manometric analysis of the metabolism in avian ontogenesis; the respiratory quotient of the yolk-sac and allantois during the last 2 weeks of development. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. B., 113: 429-59.—Nürnbergger, L. Untersuchungen über den intermediären Fettstoffwechsel des Fetus. Arch. Gyn., Berl., 1930, 142: 93-105.—Stander, H. J. The respiratory exchange of the fetus. Am. J. Obst., 1927, 13: 39-42.—Szendi, B. Die Wege des Glykogens durch die hämochoriale Placenta. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101: 791-8. — [Carbohydrate metabolism of the ovum and fetus] Gyógyászat, 1936, 76: 257-9. Also Mschr. Kinderh., 1936, 66: 128-36. — & Papp, G. [Importance of histotrophy in intrauterine carbohydrate metabolism of fetus] Orv. hetil., 1935, 79: 890-5, pl. Also Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 432-48.—Wesson, L. G. The fetal synthesis of fats. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 38: 237-41.

Movement.

See also subheading Respiration.

KÖNIGSBERGER, F. *Wann ist durch den Befund von Lanugohaaren im Mekonium ein fötales Schlucken zum erstenmal nachweisbar? 27p. 8°. Bonn, 1920.

Barcroft, J., & Barron, D. H. Movement in the mammalian foetus. Erg. Physiol., 1939, 42: 107-52.—Becker, R. F., Windle, W. F. [et al.] Fetal swallowing, gastro-intestinal activity and defecation in amnio; an experimental roentgenological study in the guinea pig. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 603-14.—Boon von Ochsée, M. C. [Description of the first movements of the human ovum in the uterus] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 4850, pl.—Ehrhardt, K. Der trinkende und

atmende Fetus. *Verh. Anat. Ges.* (1938) 1939, 46: 420-2.—**Mahon, R.** A partir de quel âge le fœtus peut-il présenter des mouvements actifs? *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 61.—**Mariantschik, N. P.** Ein Beitrag zur Frage über frühzeitige Muskelbewegungen und Herzkontraktionen beim menschlichen Embryo. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 3060-8.—**Minkowski.** Mouvements athétoides et choréiformes chez le fœtus. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1936, 94: pt 2, 280.—**Sontag, I. W., & Wallace, R. F.** An apparatus for recording fetal movement. *Am. J. Psychol.*, 1933, 45: 517-9.

Nutrition.

GILLET, R. *Rapports nutritifs de la mère et du fœtus; carence maternelle et carence foetale. 83p. 8° Lyon, 1935.

SCHLOSSMANN, H. Der Stoffaustausch zwischen Mutter und Frucht durch die Placenta. 72p. 8° Münch., 1933.

Brandstrup, E. Ueber den Stoffaustausch zwischen Mutter und Fetus (vorläufige Mitteilung) *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2340.—**Geller, F. C.** Pränatale Ernährungs- und Belichtungs-einflüsse. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932-33, 93: 359-68.—**Korenchevsky, V., & Carr, M.** Further experiments on the influence of the parent's diet upon the young; the influence upon the young of an excessive amount of calcium in the mother's diet during pregnancy. *Biochem. J.*, Lond., 1925, 19: 112-6.—**Mengert, W. F.** The relation of maternal metabolism to infant birth weight. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 1009-12.—**Migliavacca, A.** Digestione materna e grassi negli organi fetali. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1929, n. ser., 4: 621-7.—**Novogroski, A. I.** A general conception of pre-natal nutrition. *Apollonian, Bost.*, 1937, 12: 172-80.—**Nutrition (The)** of the fetus. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1865.—**Toombs, P. W.** The relationship between mother's diet during pregnancy and infant's birth weight. *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 851-6.—**Toverud, K. U.** [Do exogenic factors during pregnancy have influence on the state of nutrition in the newborn?] *Norsk. mag. lægevid.*, 1933, 94: 121-40.—**Vogt, E.** Fetus und Vitamin A. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1748-50.—**Zuntz, L.** Stoffaustausch zwischen Mutter und Frucht. In *Handb. Biochem.* (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, *Ergänz.* 3: 101-12.

Ossification.

See also Bone, Growth; also proper names of bones.

Momigliano Levi, G. Istogenesi e ossificazione dei nuclei di cartilagine secondaria in fœti di vari mammiferi. *Monit. zool. ital.*, 1929, 49: 344-7.—**Palmieri, V. M.** Anomalia nella comparsa di alcuni nuclei di ossificazione in un fœto ottimestre. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1926, 46: 423-30.—**Tata, G.** Ricerche radiografiche sull'ossificazione fetale. *Ann. radiol.*, Bologna, 1934-35, 9: 26-54.

Physiology.

See also under names of various organs, and functions.

HODSON, G. The miracle of birth; a clairvoyant study of prenatal life. 2. reprint. 69p. 8° Lond. [1936]

HOFFMANN, J. J., & RAYGER, K. [resp.] *Exercitatio anatomico-physiologica de fluidorum cathollicorum foetus motu. 20p. 19cm. Altdorf [1695]

MAY, W. *Gibt es eine intrauterine Nierensekretion? [Frankfurt a. M.] p.450-60. 8° Berl., 1930.

Also *Arch. Gyn.*, Berl., 1930, 141:

Angulo y Gonzalez, A. W. Development of somatic activity in the albino rat fetuses. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 111; 1934, 32: 621.—**Barcroft, J., & Mason, M. F.** The atmosphere in which the foetus lives. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 93: suppl., 22P.—**Becker, R. F., Barth, E. E.** [et al.] Proof of fetal swallowing, gastrointestinal peristalsis and defecation in amnio. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 429.—**Dowd, J. H.** Prenatal life. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 142: 169-71.—**Falaschini, A.** Contributo alla fisiologia della gravidanza e del fœto. *Biochim. ter. sper.*, 1936, 23: 289-305.—**Guthmann, H., & May, W.** Gibt es eine intrauterine Nierensekretion? *Arch. Gyn.*, Berl., 1930, 141: 450-9.—**Hooker, D.** Early fetal activity in mammals. *Yale J. Biol.*, 1935-36, 8: 579-602. Also repr.—**Keene, M. F. L.** Some notes on secretory activity in the human foetus. *Mag. London School M. Women*, 1924-25, 20: 3-6.—**Minkowski, M.** Neurobiologische Studien am menschlichen Fœtus. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5: T. 5, B. 511-618.—**Physiology (The)** of the foetus. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1335.—**Szendfi, B.** [Function of the lungs and liver of intrauterine fetus] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 818-22.—**Vignes, H.** La fonction sexuelle pendant la vie intra-utérine. *Sem. hôp. Paris*, 1923, 1: 453-63.

Psychology.

See Behavior, fetal.

Radiography.

TORCHAUSSE, Y. *Contribution à l'étude de la radiographie du fœtus in utero. 64p. 8° Par., 1932.

Cetroni, M., & Azzariti, M. Fetografia endouterina. *Clin. ostet.*, 1933, 35: 449-53, 2 pl.—**Clifford, S. H.** The determination of the weight and age of the fetus in utero by the aid of stereoröntgenometry. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 959-61.—**Cornell, E. L., & Case, J. T.** Neoskiodan in amniography. *Am. J. Obst.*, 1934, 27: 894-6.—**Dujol, G.** Radiographie foetale à 3½ mois ou 4 mois de grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 255.—**Dujol & Chavanis.** Présentation de radiographie foetale. *Loire méd.*, 1932, 46: 429.—**Labeau, Favreau & Bosc.** Radiographies de foetus in utero faites autour du quatrième mois. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, (1924) 1925, 159-62.—**Mascherpa, F.** Sulla amniografia. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 257.

Respiration.

See also Asphyxia; Cesarean section, post-mortem; Respiratory system, Embryology; also in 3. ser. *Vagitus uterinus*.

PHAEDONOS, I. *Respiration et vagissements intra-utérins. 103p. 8° Par., 1934.

RADERSCHADT, L. *Intrauterine Atembewegungen der Thorax- und Zwerchfellmuskulatur [München] 8p. 8° Speyer-1937.

Barcroft, J. The conditions of foetal respiration. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 1021-4. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: suppl., 164-77. Also *Proc. R. Soc. Lond.*, 1935, ser. B., 118: 242-63, pl. — **Barron, D. H.** The genesis of respiratory movements in the foetus of the sheep. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 88: 56-61.—**Barcroft, J., Barron, D. H.** [et al.] The effect of asphyxia on inhibition of respiratory movement in the sheep's foetus. *Ibid.*, 1939, 96: suppl., 12.—**Barcroft, J., Elliott, R. H. E.** [et al.] Conditions of foetal respiration in the goat. *Ibid.*, 1934-35, 83: 192-214.—**Belt, T. H.** Evidence of foetal respiration in utero. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1939, 46: 316-8, 4 pl.—**Bonar, B. E., Blumenfeld, C. M., & Fenning, C.** Studies of fetal respiratory movements; historical and present-day observations. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 1-11.—**Bouquet, H.** Le vagissement intra-utérin. *Monde méd.*, 1939, 49: 23-5.—**Corey, E. L.** Initial inspiration in the mammalian fetus. *J. Exp. Zool.*, 1932, 61: 1-11.—**Dörr, H.** Röntgenographischer Nachweis der intrauterinen Atembewegung des Fetus. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 1347-9.—**Dyroyff, R.** Die Bedeutung der intrauterinen Atembewegungen. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1923-24, 65: 153-8. — Gibt es regelmäßige intrauterine Atembewegungen? *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 967-70.—**Ehrhardt, K.** Atmet das Kind im Mutterleib? *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 915-8.—**Foetal respiration.** *Med. J. Australia*, 1934, 1: 632.—**Freed, F.** Report of a case of vagitus uterinus. *Am. J. Obst.*, 1927, 14: 87-9.—**Küstner, H.** Zur Frage des Sauerstoffbedürfnisses des Fœtus (zwei Fälle von erfolgreicher Sectio in mortua) *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 350-6.—**Newton, W. H.** The oxygen supply of the foetus. In *Recent Advance. Physiol.* (W. H. Newton) 5. ed., Lond., 1936, 153-79.—**Peters, L.** Vagitus uterinus; report of case. *California West. M.*, 1929, 31: 278.—**Reifferscheid, W., & Schmiemann, R.** Röntgenologische Untersuchungen über die sogenannte intrauterine Atmung des Fœten. *Ber. Phys. med. Ges. Würzburg* (1938) 1939, n. F., 62: 202 [Discussion] 203. — Röntgenographischer Nachweis der intrauterinen Atembewegung des Fetus. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 146-53.—**Roos, J., & Romijn, C.** Foetal respiration. *Acta brevina neerl.*, 1938, 8: 140-2. — Some conditions of foetal respiration in the cow. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: 249-67.—**Rosenfeld, M., & Snyder, F. F.** Foetal respiration in the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 576-8.—**Schmitt, W.** Ueber die Bedeutung der intrauterinen Atembewegungen beim Fœtus. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1926-27, 90: 559-75.—**Snyder, F. F., & Rosenfeld, M.** Regulation of foetal respiration. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 147. — Direct observation of intrauterine respiratory movements of the fetus and the rôle of carbon dioxide and oxygen in their regulation. *Ibid.*, 1937, 119: 153-66. — Intra-uterine respiratory movements of the human fetus. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1946-8. — Breathing of amniotic fluid as a normal function of foetal respiration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 45. — Foetal respiration and its relation to abnormalities of the newborn. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 338: —**Steele, A. G., & Windle, W. F.** Some correlations between respiratory movements and blood gases in cat foetuses. *J. Physiol.*, Lond., 1938-39, 94: 531-8.—**Walz, W.** Ueber die Bedeutung der intrauterinen Atembewegungen. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1922, 60: 331-41.—**Windle, W. F., Dragstedt, C. A.** [et al.] A note on the respiration-like movements of the human fetus. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 987.—**Wolfe, R. D.** Vagitus uterinus. *Tr. M. Soc. Virginia*, 1916, 46: 185-8.

Retention.

See also **Abortion**, missed; **Pregnancy**, ectopic; also in 3. ser. **Lithopaedion**.

GANDOSOFF, G. *Jahrelange Retention von fötalen Knochen im Uterus nach Abort. 15p. 8°. Münch., 1928.

Arnold, H. R. Retention of the products of conception in utero for a period of 10 years (report of a case). *Am. Med.*, 1927, 22: 475-9.—Assien, S. [Retention of a dead fetus in the uterus for about a year]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 235.—Binet, B. Lunga ritenzione uterina di feto morto. *Riv. ostet. ginec.*, 1931, 13: 69-76.—Chapman, H. W. A case of continued development of the fetus in utero, after rupture of the membranes and escape of the liquor amnii. *Illinois M. J.*, 1903-34, n. ser., 5: 265.—Cohen, H. Fetal head in uterus for 4 years. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 369.—Commandeur & Daujat. Rétention de l'œuf mort et tumeurs polypiformes du placenta. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1925, 14: 307.—Cooper, F. G. Retained fetal bones in cervix uteri. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 297.—Crosman, A. M. An experimental study of dissolution and absorption of retained dead fetuses. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 964-75.—Da Costa Simões, A. A. Grossesse extra-utérine de 43 ans. *Fol. anat. Univ. Conimbr.*, 1928, 3: 1-49, 5 pl.—Fox, E. A. Piometria por retención de huesos de un feto de 3 meses. *Bol. Soc. obst. ginec. B. Aires*, 1929, 8: 10-2.—Gache, S. Cabeza separada del tronco y retenida en la cavidad uterina. *Rev. obst. B. Air.*, 1907, 5: 4-7.—Garcia, H. La méthode d'expectation est-elle la meilleure dans la rétention prolongée d'œuf mort? *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1928, 17: 900.—Gerin-Lajoie, L. Rétention de foetus mort; réaction de Asheim-Zondek négative. *Union méd. Canada*, 1936, 65: 848-50.—Groslik, S. [Extrauterine pregnancy with retention of the foetus for 30 years and perforation of the bladder]. *Przegl. chir. ginek.*, Wars., 1911, 5: 305-9.—Jeannin, P. Rétention de la tête séparée du tronc. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 33-5.—Keilty, R. A. Case of 11 months ectopic gestation. *Proc. Path. Soc. Philadelphia*, 1914, 16: 44.—Lichtwardt, H. A. Fetus retention for 26 months; report of a case. *Arch. Surg.*, 1930, 21: 157-61. Also repr.—McCormick, E. J. The retention of a perfectly formed fetus in the abdominal cavity over half a century. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 501-6.—Nativg, H. [A completely skeletonized fetus of 7 months in the abdominal cavity for 24 years]. *Norsk mag. lægevid.*, 1925, 86: 974-82, pl.—Palliez, R., & Gernez, L. Rétention d'un foetus extra-utérin momifié de 6 mois; extirpation; guérison. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1932, 21: 670-5.—Patel, Voron [et al.]. Un cas de grossesse extra-utérine, ayant évolué jusqu'à terme, en rétention depuis 17 ans. *Ibid.*, 1939, 28: 71-3.—Pokryshkin, I. I. [Fetus remaining 2 years in the abdominal cavity in full term extra-uterine pregnancy]. *Akush. gin.*, 1938, 113.—Radelet. Rétention de foetus morts. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1932, 65: 1-5.—Schmidt, M. B. Die Innenpigmentierung retinierter Föten. *Beitr. path. Anat.*, 1934, 93: 441-58, pl.—Schockaert, R. Mort du foetus in utero ou état de rétention. *Rev. méd. Louvain*, 1919, 193-206.—Spoto, P. Di alcune determinazioni quantitative degli ormoni gravidici in urine di donna gravida portatrice di feto morto. *Osp. maggiore Novara*, 1935, 12: 367.—Vignes, H. Rétention foetale in utero. *Progr. méd.*, Par., 1925, 40: 687-9.

Retention: Lithopaedion.

ACHUNDOW, I. *Ueber einen Fall von Lithopaedion. 21p. 8°. Münch., 1927.

FASTENAU, E. *Beitrag zur Lehre von den Steinkindern (Fall von Lithokelyphopaedion) [Jena] p.200-16. 8°. Münch., 1925. Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1925, 33:

HACKER, E. *Ueber ein Lithopaedion. 24p. 8°. Lpz., 1926.

KOHLER, O. *Ueber einen Fall von Lithopaedion-Bildung [Heidelberg] 19p. 21cm. Speyer a. Rh., 1936.

Abernathy, S. Lithopaedion; case report. *Memphis M. J.*, 1927, 4: 6.—Aschman, T. H. Report of a case of lithopaedion. *Jackson Co. M. J.*, 1934, 28: No. 40, 7-9.—Bacon, L. H. Demonstration of a lithopaedion. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928, 13: 20.—Balaban, I. J. Ein Lithopaedion mit gleichzeitiger normaler Schwangerschaft. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 341.—Bland, P. B., Goldstein, I., & Bolton, W. W. Compound intra-uterine and extra-uterine (lithopaedion) pregnancy. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 939-42.—Butler, P. F. A case of lithopaedion. *Am. J. Roentg.*, 1929, 21: 365.—Campana, M. Conden. siderazioni su un caso di lithopaedion. *Policlinico*, 1933, 40: sez. 229-31.—Cave, P. A note on lithopaedion with report of a case. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 383.—Dinetz, B. [Extra-uterine pregnancy with 9-year-old lithopaedion]. *J. akush.*, 1927, 38: 367-72.—Emmert, F. The life history of a lithopaedion. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 55: 646-47. Also *Zbl. Gyn.*, 1932, 56: 987.—Figueras Casas, P. Litokelyphopaedion. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932-33, 18: 685-95.—Francisco, S. A., Ascalon, A. V., & Raymundo, R. A. Extra-uterine pregnancy: litho-

paedion of 15 years duration successfully removed by surgical operation. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1932, 12: 113-21.—Fulton, J. R., & Blodgett, G. F. Lithopaedion (stone child) with report of case. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1934, 32: 343-5, pl.—Galvão, O. Sobre um caso de lito-pedion; dificuldades de diagnóstico; laparotomia; cura. *Ann. Soc. med. cir. Itabuna*, 1936-37, 91-100, pl.—Goodwin, A. Lithopaedion. *Tr. M. Soc. London*, 1931, 54: 137.—Griffith, H. K. A case of lithopaedion. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: sect. obst. gyn., 58.—Grimm, H. W. A lithopaedion; case report. *Radiology*, 1931, 17: 576.—Hayward, J. D. Abdominal lithopaedion developing from a twin pregnancy. *J. Missouri M. Ass.*, 1934, 31: 315-7.—Johnson, C. G., & Wills, S. H. Lithopaedion. *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 282.—Lithopaedion. *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1932, 8: No. 6, 13.—Lorca Ruiz, A. Quiste fetal calcificado retenido en el abdomen dieciocho años. *Ars medica, Barcel.*, 1930, 6: 108-11.—Lye, L. G. Lithopaedion in a centenarian. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 1238.—Maksimovich, B. M. [Petrification of a fetus as a physico-chemical process]. *J. akush.*, 1933, 44: 126-33.—Masson, J. C., & Simon, H. E. Extra-uterine pregnancy; lithopaedion. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 500-8.—Mathieu, A. Lithopaedion developed from extrauterine gestation in intra-uterine and extrauterine pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1939, 37: 297-302.—Morgantini, H. Lithopaedion. *Rev. méd. Rosario*, 1929, 19: 62-78, 5 pl.—Nixon, W. C. W. Lithopaedion. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1936, 43: 1183-5, 3 pl.—Osheroff, S. A. Lithopaedion. *Am. J. Obst.*, 1936, 32: 1064-6.—Ostermuth, P. E. in Fall von Steinfrucht (Lithokelyphos) Röntgenpraxis, 1936, 8: 35-7.—Otell, L. S. Report of a case of lithopaedion carried for 40 years. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 894-7.—Pavlovsky, A. J., Merzaroli, R. E., & de Moro Guevara, C. Lithopaedion y quiste dermoide. *Bol. Soc. obst. ginec. B. Aires*, 1935, 14: 275-80.—Ponsold, A. Skeletierung und Mumifizierung von Feten in der Bauchhöhle bei experimentellem extrauterinem Abort; Autotransplantationsversuche von Meerschweinchenfeten in die Bauchhöhle von Meerschweinchenmuttertieren zur Klärung der Entstehung von Steinkindern. *Virchows Arch.*, 1936, 297: 425-40. Die Resorption des Knochens während der intraabdominalen Skeletierung von Steinfrüchten. *Deut. Zschr. gericht. Med.*, 1937-38, 29: 431-6.—Rassieur, L., & Emmert, F. Twin lithokelyphopaedion. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1928, 38: 551-60.—Reichelt, O. Ein Fall von Lithopaedion. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1928-30, 41: 683-6.—Roncoroni, E. J. Lithopaedion. *Rev. méd. Rosario*, 1930, 20: 285-91, 7 pl.—Sackenreiter & Girardin. Lithopaedion de 47 ans, cause d'une hémorragie métrique. *Bull. Soc. gyn. obst. Paris*, 1939, 28: 383-6. Also *Gynécologie*, 1939, 38: 372-4.—Sante, L. R., & Emmert, F. The life history of a lithopaedion. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 262-4.—Schmitt, F. J. Bericht über einen Fall von Lithokelyphopaedion. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1937-38, 107: 138-43.—Smith, W. P., & Bolton, J. P. Lithopaedion. *Internat. Clin.*, 1936, 46. ser., 3: 33-9, 4 pl.—Stübler, E. Das Nebelsche Steinkind und die Aertefamilie Nebel in Heidelberg. *Arch. Gesch. Med.*, 1926, 18: 103-6, pl.—Tukhareli, A. D., & Tzanov, A. I. [Rare case of lithopaedion]. *J. akush.*, 1929, 40: 96-106.—Umnova, W. P. Ein Fall von Selbsttheilung zweier extrauteriner Schwangerschaften mit Ausgang beider in elf und neun Jahre alte Lithopaedien. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1934, 97: 349-53. Also *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 1787.—Valcke, J., & Wanson. Un cas de lithopaedion chez l'indigène. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 281-3, pl.—Van Meter, S. D. Lithopaedion. *Colorado M.*, 1926, 23: 334-7.—Villarreal, J. Un caso de lithopaedion. *Gac. m'd. México*, 1931, 62: 278-87, pl.—Voegelin, A. W. Abdominal pregnancy with removal, after 18 years of a 6 months' lithopaedion. *Am. J. Obst.*, 1935, 30: 129-31.—Volpin, A. D. [Case of lithopaedion of 10 years duration]. *Akush. gin.*, 1938, No. 9, 95.—Zhivatov, G. K. [Case of lithopaedion]. *Odess. med. J.*, 1927, 2: 140-50.

Sex: Diagnosis.

See **Sex**, Diagnosis, prenatal.

Surgery.

See also **Embryology**, experimental; also **Labor**, operative.

Bors, E. Die Methodik der intrauterinen Operation am überlebenden Säugetierfötus. *Arch. Entwemch.*, 1925, 105: 655-66. — Operation am überlebenden Säugerfötus. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204: 669-71.

Weight.

See also **Dystocia**, fetal: Enlargement.

CORNUT, G. *Etude sur l'accroissement pondéral du foetus in utero. 46p. 8°. Par., 1924.

LAMBRECHT, W. *Hohes Geburtsgewicht und mütterliche Kohlehydratstoffwechselstörung [Berlin] 32p. 8°. Düsseldorf, 1937.

METZNER, A. *Ueber das Gewichtsverhältnis zwischen menschlichem Foetus und Placenta [Erlangen] 21p. 8°. Forchheim, 1920.

Bloom, A. Ueber einige das Geburtsgewicht der Säugetiere beeinflussende Faktoren (nach Beobachtungen an *Mus musculus albinus*) Arch. Entwemch., 1929, 116: Teil 1, 348-81.—Bondioli, A. Macrosomia fetale; casistica. Arte ostet., 1933, 47: 49-58.—Bustos Morón, R. Peso del feto in útero (su determinación por las mediciones de la Escuela de Lyon) Prensa méd. argent., 1926, 13: 357-9.—Colloridi, F. Le variazioni del peso specifico corporeo durante la vita intrauterina. Clin. ostet., 1933, 35: 454-61.—Corinaldesi, F. Rapporti ponderali e volumetrici dell'uovo umano nelle varie epoche di gravidanza. Monit. zool. ital., 1929, 40: 478-82.—Duca, A., & Geyer, M. Peso del feto e dei suoi annessi e loro rapporto reciproco nella sifilide. Clin. ostet., 1931, 33: 201-27.—Fronticelli, E. Un caso di gigantismo fetale. Ibid., 1933, 35: 477-82.—Garrasi, G. L'influenza dei rapporti fra gruppi sanguigni materno, paterno e fetale sullo sviluppo ponderale del feto e della placenta. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1136-40.—King, H. D. Birth weight in the gray Norway rat and the factors that influence it. Anat. Rec., 1935, 63: 335-54.—Liebmann, I. [Future of underweight fetuses (less than 2,000 gr.)] Orv. hetil., 1935, 79: 752-5.—Lucien, M., & George, A. Considérations sur l'évolution ponderale de quelques organes glandulaires et endocriniens chez le fœtus humain. Rev. fr. endocr., 1927, 5: 161-79.—Lyonnet, R. Est-il possible, en fin de gestation, de se faire une idée du poids du fœtus et de ses dimensions céphaliques? Rev. fr. gyn. obst., 1933, 28: 212-9.—Magyary, C. [Giant fetus] Orv. hetil., 1934, 78: 968-70.—Mancini. Un caso di macrosomia fetale. Riv. ostet. gin., 1933, 15: 446-9.—Moss, E. L. Gigantic female foetus weighing 25 lb. 2 oz. at birth. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. obst. gyn., 69.—Pape, W. Beitrag zur Frage des Riesenschwunders der Frucht. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 105: 370-85.—Parakh, F. R. Normal birth of a child weighing 16 pounds. Lancet, Lond., 1928, 2: 500.—Rosahn, P. D., & Greene, H. S. N. The influence of intrauterine factors on the fetal weight of rabbits. J. Exp. M., 1936, 63: 901-21. Also repr.—Traverso, L. G. Pro microsomia fetale. Fol. demogr. gyn., Genova, 1939, 36: 454-8.—Wahl, F. A. Sind die Kinder grösser und dauert die Schwangerschaft länger als früher? Deut. med. Wschr., 1937, 63: 771.

FETZ, Walter, 1908—*Ueber Prostatakarzinom und seine Behandlung [Kiel] 26p. 8°. Wesermünde-Lehe, F. Riemann, 1933.

FETZER, Charlotte, 1910—*Kurznamen in der zahnärztlichen Praxis. 50p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

FETZER, Hans, 1904—*Die Dauer Schlafbehandlung bei Psychosen. 56p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

FETZER, Karl, 1908—*Ueber die Entwicklung der Methoden zur operativen Behandlung der Netzhautablösung. 41p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1937.

FEU, Lucien, 1910—*A propos de 3 intoxications mortelles à la suite d'avortement provoqué par ingestion d'armoise. 34p. 25cm. Lyon, 1938.

FEUCHT, Albert, 1912—*Zur Trockensterilisation in der Zahnheilkunde. 24p. 8°. Tüb., A. Becht, 1935.

FEUCHT, Otto, 1908—*Fortschritte im Siedlungsbau und ihre hygienische Bedeutung [München] 36p. 8°. Pfaffenhofen, Jlmgau Dr. [1937]

FEUCHTER, Suzanne, 1902—*Contribution à l'étude des pneumoconioses. 64p. 4 pl. 8°. Strash., 1934.

FEUCHTERSLEBEN, Ernst von, 1806-47. Neuburger, M. Feuchtersleben als Psychiater und Psychotherapeut. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 662-4.

FEUCHTWANGER, Erich, 1889—Die Funktionen des Stirnhirns; ihre Pathologie und Psychologie. 194p. 8°. Berl., J. Springer, 1923. Forms Heft 38, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

—Amusie; Studien zur pathologischen Psychologie der akustischen Wahrnehmung und Vorstellung und ihrer Strukturgebiete besonders in Musik und Sprache. 295p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Forms Heft 57, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

FEUCHTWANGER, Hugo, 1890—*Ueber Störungen der Nachgeburtsperiode an Geburten der Erlanger Frauenklinik von 1908-18. 40p. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1919.

FEUEREISEN, Hans, 1902—*Seltene Indikation zum Kaiserschnitt. 20p. 8°. [Bresl., L. Freund] 1928.

FEUGIER, Pierre, 1912—*Contribution à l'étude de l'étiologie de l'acrodynie; sur la fréquence du contact animal dans 16 cas personnels [Lyon] 63p. 25cm. Bourg, Berthod, 1937.

FEUILLADE, Henri, 1874—Conseils aux nerveux et à leur entourage. vii, 283p. 12°. Par., E. Flammarion, 1924.

FEUILLASTRE, Léon, 1904—*L'allergie dans les purpuras rhumatoïdes (essai pathogénique et thérapeutique) 87p. 8°. Par., 1933.

FEUILLIE, Emile, 1875-1931. [Nécrologie] Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1949-55.

FEULGEN, Robert, 1884—Chemie und Physiologie der Nukleinstoffe nebst Einführung in die Chemie der Purinkörper, mit einem Sonderkapitel: die Pathologie des Purinstoffwechsels von Frieda Feulgen-Brauns. xi, 432p. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1923.

—Die Nuclealfärbung (mikroskopisch-chemischer Nachweis einer Nucleinsäure vom Typus der Thymonucleinsäure) p.1055-73. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Abt. 5, T. 2, pt 2, 1932.

FEURER Gottlieb, 1853-1925. Wartmann. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 394.

FEURER, Manfred, 1908—*Ueber die Bildung heterotoper Epithelien im Gebärmutterkörper; ein kritischer Beitrag zum Metaplasieproblem. 20p. 8°. Tüb., 1934.

FEURIG, Hans, 1909—*Die Einwirkung von Pressäften des Muskels und der Schilddrüse auf Tuberkelbazillen. p.452-62. 8°. Lpz., 1934. Also Beitr. Klin. Tuberk., 1933, 83:

FEURLE, Martin, 1908—*Schicksal und Prognose der Epituberkulosen speziell an der Würzburger Universitäts-Kinderklinik. 15p. 8°. Würzb., 1933.

FEUSER, Hermann, 1907—*Die Eierversorgung der Stadt Köln nebst Erfahrungen und Bemerkungen über das Frischhaltungsverfahren, sowie über die gesundheitspolizeiliche Ueberwachung des Verkehrs mit Eiern [Giessen] 39p. 8°. Brühl, K. Martini, 1936.

FEUSTEL, Friedrich [Karl] 1912—*Ueber einen schwer diagnostizierbaren Tumor der Flügelgaumengrube [Würzburg] 15p. 8°. Halle, O. Jung, 1934.

FEUSTEL, Kurt [Max Hermann] 1910—*Die Kohlensäuregasbehandlung [Berlin] 27p. 23cm. Lpz., Grommhold & Wendler, 1938.

FEUZ, Jean, 1900-37. *Les schwannomes [Lausanne] 60p. 2 pl. 8°. Par., 1928.

For biography see Rev. méd. Suisse rom., 1937, 57: 435-7 (G. Buchheim & P. Lugon)

FEVER.

See also Chill; Heat. For specific fevers see under proper names of diseases and infections as Dengue; Diphtheria; Dysentery; Dyspepsia; Ephemerical fever; Malaria; Typhoid fever, &c.

AZEVEDO, J. O. D'. *Febre. 26p. 8°. Bahia, 1865.

BREEN, G. E. Fevers for nurses. 199p. 8°. Edinb., 1938.

Attlee, W. Febrile attacks. Practitioner, Lond., 1932, 128: 13-8.—Berris, J. M., & Palmer, W. H. Hyperthermia. Bull. Grace Hosp., Det., 1933, 17: 1-8.—Gautrelet, J. La fièvre. In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1929, 8: 651-85.—H., K. K. Das Fieber. Mitt. Biochem., 1936, 43: 163-7.—Høyrup, S. [Theoretical

observations on types of fever] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 175-7.—**Holbrook, R. N.** Hyperpyrexia. Kentucky M. J., 1939, 37: 281.—**Kovács, F.** Ueber fieberhafte Zustände. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 865-8.—**Lenk, E.** Das Fieber. Umschau, 1927, 31: 872.—**Lévy-Darras, L.** La fièvre. Vie méd., 1925, 6: 677.—**Löffler, W.** Ueber Fieber. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 1181-7.—**Morales, A.** Hiperpirexias. Siglo méd., 1925, 75: 550; 1929, 83: 373.—**Puente, I.** De la fièvre en general. Med. ibera, 1927, 21: 364-6.—**Rodríguez Portillo, M.** La fièvre en su doble aspecto clinico-terapéutico. Ars medica, Barcel., 1928, 4: 298-302.—**Unbekanntes vom Fieber.** Mitt. Biochem., 1934, 41: 139-42.—**Underwood, E. A.** The prophylaxis of fevers. Clin. J., Lond., 1937, 66: 414-22.

— alimentary.

See also Allergy, food; Dehydration.

Abt, A., Aschenheim, E. [et al.] Zur Kenntnis des alimentären Fiebers. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 31; 55; 259; 288.—**Aviragnet, E. C., & Marie, P. L.** Fièvre liée à l'ingestion de lait sec. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 452-4.—**Caranza, C. J.** Hipertermia de hipalimentación. Rev. med., Rosario, 1929, 4: 77-82.—**Debré, R., & Lelong, M.** Les fièvres alimentaires du nourrisson; déséquilibre thermique par déséquilibre alimentaire. Presse méd., 1931, 39: 913-7.—**Debré, R., & Semelaigne, G.** La fièvre de lait sec. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 417-52.—**De Nito, G.** Sulla ipertemia da cloruro di sodio. Riforma med., 1925, 41: 848.—**Dominguez Luque, J.** La fièvre de sed en el lactante. Arch. españ. pediat., 1929, 13: 155-8.—**Egidi, E.** Le febbri alimentari. Pediat. med. prat., Tor., 1934, 9: 463-73.—**Fièvre (La)** alimentaire en clinique. Liège méd., 1931, 24: 1657-69.—**Finkelstein, H.** Zur Kenntnis des alimentären Fiebers; das Harnstofffieber. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 207-9.—**Fièvre (La)** alimentaire en clinique. Zur Kenntnis des alimentären Fiebers; gibt es ein reines Durstfieber? Ibid., 1930-31, 50: 630-2.—**Fièvre (La)** alimentaire en clinique. Zur Kenntnis des alimentären Fiebers; Hyperthermie oder Fieber? Ibid., 637-50.—**Also Rev. fr. pédiat.**, 1931, 7: 161-73.—**Frank, H., & Pogorschelsky, H.** Zum subcutanen Kochsalzfieber. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 549-51.—**Gautier, P.** Fièvre de lait sec et concentration alimentaire. Strasbourg méd., 1931, 91: 702.—**Herovici, I., & Weinberg-Messinger, A.** [Alimentary fever] Rev. st. med., Bucur., 1932, 21: 1379-407.—**Herrick, J. F., & Sheard, C.** Changes in surface and rectal temperatures in man produced by the ingestion of food subsequent to 24 hour fast. Am. J. Physiol., 1935, 113: 62.—**Hill, L. W.** Obscure continued fever due to starch indigestion; importance of iodophilic bacteria in the stools. Med. Clin. N. America, 1924-25, 8: 1583-9.—**Maldan-Massot, J.** Fièvre alimentaire chez un nourrisson de 6 semaines. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 462-6.—**Marie, J.** Fièvre de lait sec chez un nourrisson de 4 mois; rôle de l'insuffisance de la ration d'eau par rapport au poids de l'enfant. Ibid., 1935, 33: 226-30.—**Mathieu, R., & Chabrun, J.** La fièvre alimentaire en clinique. Strasbourg méd., 1931, 91: 701.—**Morhard, P. E.** Les aliments, l'insuffisance de boisson et l'agitation physique comme cause de fièvre chez le nourrisson. Presse méd., 1927, 35: 405.—**Orgler, A.** Beobachtungen zum Intoxikations- und Exsikkationsproblem. Jahrb. Kinderh., 1932, 3. F., 85: 147-66.—**Rietschel, H.** Gibt es ein Fress-, Durst- und Schreiefieber? ein Beitrag zur Lehre des alimentären Fiebers. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1926, n. F., 51: 119.—**Das alimentäre Fieber.** Erg. inn. Med. Kinderh., 1934, 47: 185-225.—**Deut. med. Wschr.**, 1928, 54: 1283.—**Rosenwald, L.** Perspiration während der pneumonischen Krise im Vergleich zur Perspiration beim Abfall des Eiweißfiebers. Zschr. Kinderh., 1930-31, 50: 633-6.—**Schaeffer, G.** La fièvre alimentaire; essai d'interprétation physiologique des fièvres alimentaires du nourrisson. Strasbourg méd., 1931, 91: 697-701.—**Schönthal, L.** Ueber Veränderungen des Säurebasenhaushalts im alimentären Fieber und Kochsalzfieber. Zschr. Kinderh., 1923, 46: 491-500.

— artificial.

See Fever, experimental; Fever therapy.

— Biological significance.

See also Disease, Antagonism; Fever, Immunology; Immunity.

CAVANA, M. The abnormal temperature; a saving act of nature rather than a result of disease. Sp. 8° [N. Y., 1911]

Barelli, L. Il significato biologico della temperatura febbrile. Gazz. osp., 1933, 54: 1084-93.—**Berghoff, E.** Zur Beeinflussung chronischer Krankheiten durch interkurrentes Fieber. Klin. Wschr., 1931, 10: 213-40.—**Karlík, L. N., & Axelrod, A. N.** [Effect of fever on the course of infection] Ter. arkh., 1934, 12: 1-8.

— Blood.

BRÜHL, H. *Untersuchungen zur Frage der CO₂-Bindungsfähigkeit des Blutes im Fieber [Freiburg i. B.] p.525-37. 8° Berl., 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62:

SIGON, M. Equilibri fisico-chimici del sangue nella febbre e nelle infezioni. 359p. 8° Roma [1935]

Barbour, H. G. Blood and plasma changes in cocaine and B. coli fevers and aspirin antipyresis. J. Pharm. Exp. Ther., 1926, 29: 427-40.—**Barelli, L.** La catalasi ematica nella febbre. Riforma med., 1933, 49: 1889-95.—**Berger, W., & Galehr, O.** Serumweißkonzentration und Plasmamenge im Fieber. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 154-79.—**Birk, W., & Dick, W.** Die Veränderungen der Zusammensetzung des Blutes im Fieber. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 69: 180-209.—**Brückhonenko, S. S., Martsinkievich, M. K., & Bogdanov, V. A.** [Relation between fever reaction and blood coagulation] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 1039. Also Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 574.—**García Banus, M., & Wilcox, J. M.** The CO₂ absorption curve and buffer value of the blood in physical hyperthermia. Am. J. Physiol., 1929, 88: 709-23.—**Luzzatti, L.** Comportamento della diastasi sierica nelle ipertermie sperimentali e nei processi febbrili dell'uomo. Arch. fisiol., Fir., 1936, 36: 497-504.—**Okinczyk, J.** Syndrome hyperthermique et sérum physiologique. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 595-8.—**Sigon, M.** Studi sulla febbre; equilibrio acido-basico e gas nel sangue. Clin. med. ital., 1934, 65: 658-76.—**Solaroli, I.** Comportamento della catalasi ematica nelle ipertermie sperimentali e nella febbre dell'uomo. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 69-96.—**Takeda, K.** Ueber das Verhalten des kolloid-osmotischen Drucks des Bluts bei Fieber. Tohoku J. Exp. M., 1935, 27: 325-34.—**Thiele, W., & Scherrl, I.** Der Serum-Vitamin-A-Spiegel im Fieber. Klin. Wschr., 1939, 18: 1275-7.—**White, A. C.** The bicarbonate reserve and the dissociation curve of oxyhemoglobin in febrile conditions. J. Exp. M., 1925, 41: 315-23. Also repr.—**Yamakita, M.** Changes in the dissociation curve of the blood in experimental fever and feverish diseases. Tohoku J. Exp. M., 1921, 2: 290-323.

— Blood circulation, and blood pressure.

See also Pulse.

Bazett, H. C. Circulation in pyrexia. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1271-4. Also repr.—**Bierman, W., & Vesell, H.** The electrocardiogram in fever. Abstr. Papers Fever Conf., 1935, 5: 32.—**Blinova, A. M., Aronova, G. N., & Lobova, Z. I.** [Effect of high temperature of the body on the blood circulation in dogs] Arkh. biol. nauk, 1935-39: 649-57.—**Deleonardi, S., & Gori Savellini, A.** Curve parallele di pressione arteriosa e di glicemia sotto accesso febbrile provocato. Fisiol. & med., Roma, 1939, 10: 563-76.—**Delle Vedove, A.** El tiempo de circulación en las enfermedades agudas febriles. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 586-9.—**Dumas, A.** La tensione sanguigna durante il decorso delle malattie febbrili. Rinasce. med., 1935, 12: 51.—**Euler, U. von.** Ueber einen vasokonstriktischen Effekt im Blute beim infektiösen Fieber. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 24-30.—**Gasca, E.** La febbre ed il polso. Igiene & vita, 1934, 17: 217-9.—**Gibson, J. G., 2d, Kopp, I., & Evans, W. A., jr.** Blood volume changes during therapeutic fever. Fever Ther., N. Y., 1937, 30-2.—**Huddleston, O. L., Baldes, E. J., & Krusen, F. H.** Alterations of the cardiac cycle and of polygrams produced by artificial fever. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 1-4.—**Kissin, M., & Bierman, W.** Influence of hyperpyrexia on velocity of blood flow. Ibid., 1933, 30: 527-30.—**Kopp, I.** The velocity of the blood flow in therapeutic hyperpyrexia. Am. Heart J., 1936, 11: 475-88.—**—** The arm-to-carotid circulation time in prolonged therapeutic fever. Ibid., 6: 667-75.—**Lungwitz, W.** Blutdruckverhältnisse und deren Beherrschung bei Fieberkuren. Med. Welt, 1936, 10: 1809.—**Lyon, D. M.** The relation of pulse-rate to temperature in febrile conditions. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 205-18.—**Moore, J. W., & Kinsman, J. M.** Effect of experimental fever upon the circulation in the human. Tr. Ass. Am. Physicians, 1936, 51: 260-72.—**Nakamura, I.** Ueber die Beziehung des Fiebers auf die Pulsvermehrung. J. Chosen M. Ass., 1929, 19: 531.—**Neter, E.** Die reflektorische Selbststeuerung des Kreislaufs bei Fieber und Kreislaufkollaps. Zschr. Kreislaufforsch., 1934, 26: 417-20.—**Pasteur Vallery-Radot, Maurice, G., & Lemant, J.** Etude des réactions vaso-motrices des vaisseaux cutanés chez l'homme au cours de l'hyperthermie provoquée. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 572-4.—**Pellegrini, G.** Il comportamento della portata cardiaca e della gettata pulsatoria durante la piresia provocata. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1936, 50: 489-514.—**Pinkston, J. O.** Peripheral circulation during experimental fever. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 448-57.—**Traverso, R.** Il comportamento del volume del sangue circolante durante la febbre provocata. Clin. med. ital., 1938, 69: 61-72.—**Vesell, H., & Bierman, W.** The electrocardiogram in fever: changes in induced hyperpyrexia. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 484-91.—**Walinski, F.** Blutdruck bei Hyperthermie. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 223-37.—**Zerkowicz, A.** Die Wirkung der Fieberbehandlung auf den Zirkulationsapparat. Klin. Wschr., 1931, 10: 1720-2.

— Blood picture.

KNOTT, F. *Ueber das Verhalten des weissen Blutbildes bei der künstlichen Fiebererzeugung mittels Ultrakurzwellen [Frankfurt] 39p. 20½cm. Gelnhausen, 1937.

Bierman, W. The effect of hyperpyrexia induced by radiation upon the leukocyte count. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 545-52.—**Campailla, G., & Telatin, L.** Rapporto fra curva leucocitaria e fenomeno d'ostacolo di Donaggio nell'urina durante la febbre provocata. *Gior. psichiat.*, 1936, 64: 218-23.—**Cohen, P., & Warren, S. L.** A study of the leukocytosis produced in man by artificial fever. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 423-33.—**Giudiceandrea, V.** Il reperto leucocitario nelle febbri d'incerta origine. *Athena, Roma*, 1939, 8: 471-4.—**Hargraves, M. M., & Doan, C. A.** The physiologic response of the hemopoietic tissues to artificially induced fever. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 51-61.—**Hidayat, M. D.** [Digestive leukopenia and digestive leukocytosis in febrile conditions of children] *Ned. tscr. geneesk.*, 1931, 75: pt 4, 6074-9.—**Kato, S.** Ueber das Verhalten der Leukozyten bei akuten fieberhaften Krankheiten. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Int. Med.*, 160.—**Krusen, F. H.** A recently developed method of artificial fever production by physical means; preliminary studies on the effect of this method upon the blood picture. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 140: 248-50. — Studies on the blood picture before and after fever therapy. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 91-6.—**Linke, S.** [La réaction leucocytaire du Professeur Zebrowski dans les maladies fébriles] *Lek. wojsk.*, 1932, 20: 489; 581.—**Sundelin, F.** Lymphocytopenia and fever. *Acta med. scand.*, 1939, 99: 563-76. Also *Nord. med.*, 1939, 2: 1627-32.—**Telatin, L.** Curve leucocitarie di fronte ad agenti pirogeni diversi. *Gior. psichiat.*, 1936, 64: 26-40, 5 graph.—**Tudoranu, G., Hurmuzache, C., & Camner, M.** Altérations toxiques lymphocytaires chez un enfant fébrile Sang, Par., 1936, 10: 926-8, pl.

Cause.

RODRIGUES FERNANDES, G. *Pathogenia da febre traumática. 124p. 8° Lisb., 1875.
Bel, G. S. Fever. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 390-2.—**Borchardt, W., & Tropp, C.** Experimentelle Studien zur Wirkung der einzelnen, artheiligen Blutbestandteile in der Zirkulation; zugleich ein Beitrag über die fiebererzeugende Ursache bei Krankheiten, die mit akutem Blutzufall einhergehen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 62: 118-36.—**Chapple, C. C.** Fevers due to miscellaneous conditions. *Med. Clin. N. America*, 1936-37, 20: 47-58.—**Costé, F.** Les accès de fièvre. *Vie méd.*, 1927, 8: 507-10.—**Gajia, J., & Dimitrijevic, I. N.** Fièvre et pression atmosphérique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 641.—**Hesse, E., & Taubmann, G.** Untersuchungen über das Fieber nach Heuinfus. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 136: 239-56.—**Lhermitte, J., & Aman-Jean, F.** Hyperthermie et pithiatisme; la fièvre du thermomètre. *Rev. neur., Par.*, 1937, 67: 206-10.—**Mitchell, J. M.** Fevers of abdominal origin. *Med. Clin. N. America*, 1936-37, 20: 21-9.—**Rubin, M. I.** Fevers due to diseases of the urinary tract. *Ibid.*, 31-4.—**Sharpe, W. H. H.** Spring fevers and convalescence. *Elect. M. J.*, 1935, 95: 99-102.—**Stappert, jr.** Das Weihnachtsfieber, eine neue Krankheit (die notwendige Reform unserer Krankenversicherung). *Munch. med. Wschr.*, 1927, 74: 642.—**Storm van Leeuwen, W., & De Lind v. Wijngaarden, C.** Sulle febbri localistiche. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1931, 12: 261-6.—**Tizianello, G.** Febbre neoplastica e reperto istologico. *Polichimico*, 1929, 36: sez. med., 452-65.—**Troisier, J.** L'hyperthermie congénitale. *Ann. méd., Par.*, 1930, 28: 480-4.

Cause: Infection.

See also Infectious disease.

Baccarani, U. Le febbri metainfettive. *Gior. med. prat.*, 1935, 17: 291-9.—**Bezançon, F., & Weil, M. P.** Fièvres infectieuses et fièvres protéiniques. *Ann. méd., Par.*, 1924, 16: 522-56.—**Centanni, E.** Sulla presenza di un principio pirogene e antipirogene nella cultura batterica. *Bagli. 1936*, 2: 241-53.—**Hoff, F.** Ueber den Einfluss von Bakterieneiweiss auf das Blut. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41. Kongr., 208-11.—**Lanfranchi, F.** Ricerche sul pirogene batterico; influenza degli amino-acidi, nei mezzi sintetici, sulla produzione del pirogene. *Ann. igiene*, 1934, 44: 448-69.—**Lombroso, U., & Morando, G. C.** Sul meccanismo dell'ipertemia da autolizzati batterici. *Arch. antrop. crim., Tor.*, 1936, 56: 725-36.

Cause, neural, and mental.

HENRY, M. *Sur un cas de fièvre aseptique d'origine encéphalopathique; contribution à l'étude de la régulation thermique et de la fièvre. 74p. 8° Par., 1925.

Deutsch, F. Das psychogene Fieber. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1213-5.—**Erickson, T. C.** Neurogenic hyperthermia: a clinical syndrome and its treatment. *Brain, Lond.*, 1939, 62: 172-90.—**Falcon-Lesses, M.** Psychogenic fever. *N. England J. M.*, 1930, 203: 1034-6. Also repr.—**Friedman, E. D.** Two cases of cerebral fever. *Med. Clin. N. America*, 1931, 14: 1419-31.—**Griesel, W.** Hauttemperaturmessungen und Diagnose des zentralen Fiebers. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1938-39, 148: 159-70.—**Hayat & Uzan, M.** Les fièvres sympathiques. *Rev. tunis. sc. méd.*, 1927, 21: 1-6.—**Kroll, F. W.** Hauttemperaturmessungen bei zentralen Fieberstörungen. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1934-35, 135: 232-45.—**Nóvoa Santos, R.** Ueber die neuro-psychogene Hyperthermie. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1273.—**Porak, R.** Du rôle de l'affectivité dans l'hyper-

thermie neuro-motrice. *Encéphale*, 1928, 23: 403-10.—**Rosenow, G.** Centogene Hyperthermie durch β -Tetrahydro-naphthylamin und Blutleukozyten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 557-9.—**Voss, G. von.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre vom neurogenen Fieber. *St Petersburg med. Wschr.*, 1906, 31: 439.—**Weichsel, M.** Zentrale Hyperpyrexie im Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1932, 52: 37-49.—**Wilder, T. S.** Fevers discussed from the standpoint of central nervous system disease. *Med. Clin. N. America*, 1936-37, 20: 35-46.

Clinical course.

Ask-Upmark, E. [On periodical fever] *Lunds läk. säll. förh.*, 1937-38, 48-70.—**Delcourt-Bernard, E.** L'accès fébrile chez l'homme; température. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1549-51.—**Finkelstein, H.** Ueber zeitliche Gesetzmässigkeiten im Ablauf akuter fieberhafter Krankheiten. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 756-60.—**Hicks, J. A. B.** Continued pyrexia. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1926-27, 2: 104.—**Lawrence, J. H.** Recurrent pyrexia of over 2 years' duration. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1221.—**MacNeal, W. J.** Hyperthermia, genuine and spurious. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 800-8.—**Mattox, S. W.** Continued fevers. *Nat. Elect. M. Ass.*, 1933, 24: 122-32.—**Megaw, J.** Relapsing fevers. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1938, 10: 584-95.—**Ramond, L.** Fièvre continue et réaction de la base droite; quid? *Presse méd.*, 1937, 45: 87.—**Scaffidi, V.** Febbri ricorrenti atipiche. *Fol. med., Nap.*, 1937, 23: 837-84.—**Vollmer, H.** Periodische Pathothermie. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 88-102.

Diagnosis.

See also Fever, obscure; Temperature; Thermometer.

Burnford, J. Pyrexia; a clinical study. *West London M. J.*, 1929, 34: 1-37.—**Byrne, E.** Some useful tests in the diagnosis of common clinical conditions. *Med. J. Australia*, 1933, 1: 218-21.—**Duden, C. W., & Barr, D. P.** The intradermal salt test in fever. *J. Clin. Invest.*, 1930, 8: 655-62.—**Gulland, G. L.** The diagnosis of some febrile conditions. *Clin. J., Lond.*, 1936, 65: 314-21. — Notes on the diagnosis of some febrile conditions. *Edinburgh M. J.*, 1936, 43: 281-91.—**Hallion, L.** Considérations relatives au diagnostic de la fièvre et à son influence sur l'évolution morbide. *Rev. prat. biol., Par.*, 1933, 26: 257-66.—**Ipsen, J.** [Importance of skin temperature for diagnosis of febrile states] *Hospitaltidende*, 1934, 77: 493-513. Also *Acta med. scand.*, 1934-35, 84: 563-90.—**Ongania, R.** L'indice leucocitolitico nella diagnosi e nella prognosi delle malattie febbrili. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 51-5.—**Zagari, G.** Della diagnosi di stati febbrili e subfebbrili cronici. *Studium, Nap.*, 1930, 20: 181-6.

Endocrine aspect.

LEIBOVICI, D. *Sur un cas de fièvre prolongée d'origine endocrinienne. 45p. 8° Par., 1934.

Anthes, H. Ueber die Frage der Beteiligung der Schilddrüse bei Stoffwechselsteigerungen; Beitrag zur Frage des Mechanismus der Stoffwechselsteigerung im Fieber. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 128-37.—**Borchardt, W.** Zur Physiologie des Fiebers; über die Bedeutung von Schilddrüse und Nebennieren für das Fieber; zugleich ein Beitrag über die Rolle der Nebennieren bei der Leukocytose und die mutmassliche Annahme eines nervösen Leukocytosezentrums. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 45-70.—**Cramer, W.** Der endokrine Mechanismus des Fiebers und der Wärmeregulation. *Endokrinologie*, 1929, 4: 25-34.—**Euler, U. von.** Ueber Hyperadrenalinämie bei Fieberzuständen. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 699-716.—**Fazio, G.** Importanza delle tiroidi e delle paratiroidi nella produzione della febbre sperimentale. *Biochim. ter. sper.*, 1932, 19: 225.—**Richard, G.** Trois cas de fièvre endocrinienne. *Rev. fr. endocr.*, 1924, 2: 335-45.—**Salmon, A.** Il fattore endocrino nel meccanismo della febbre. *Sperimentale*, 1934, 88: suppl., 71-4.—**Spengler, N. L.** The thyroid and adrenal glands as factors in the control of fever. *J. Florida M. Ass.*, 1939-40, 26: 126-30.

experimental.

See also Fever therapy.

Barelli, L. Ricerche sulla febbre sperimentale. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1931, 10: 486; 577, pl. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 211-4.—**Binet, L.** La fièvre expérimentale. *Dia. méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 1074.—**Boak, R. A., Carpenter, C. M., & Warren, S. L.** The effect of repeated short wave (30 meter) fevers on growth and fertility of rabbits. *J. Exp. M.*, 1932, 56: 725-39, 2 pl. Also repr.—**Burstein, M.** Recherches sur la fièvre expérimentale. *Presse méd.*, 1938, 46: 715-7.—**Casier, H.** Action hyperthermante du picramate de sodium. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 551.—**Dadlez, J., & Koskowski, W.** [Biochemical bases for the classification of various types of experimental fever] *Polska gaz. lek.*, 1929, 8: 413-6.—**Delcourt-Bernard, E.** Technique expérimentale et description des phénomènes. *Rev. belge sc. méd.*, 1933, 5: 149-207.—**Fischler, F., & Schmid, R.** Ueber die Beeinflussung des Kohlehydratumsatzes und der Körpertemperatur durch Injektion saurer und alkalischer Puffergemische, ein Beitrag zum experimentellen Fieber. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 155: 91-113.—**Heymans, C., & Uytvanck, P. van.** Action

hyperthermisanse du dinitro-alpha-naphtol chez le pigeon. *Ann. physiol., Par.*, 1931, 7: 279.—**Kakinuma, K., Kusaka, M.** [et al.] Ueber die Veränderungen einiger biologischen Reaktionen nach der Umstimmung des Organismus, zugleich Beiträge zum experimentellen Fieber. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 3: No. 2, *Int. Med.*, 91-3.—**Kornblum, K.** A clinical and experimental study of hyperthermia. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1925, 13: 754-66.—**Mercier, F., & Rizzo, C.** Sur l'hypothermie expérimentale produite par l'éthylphénylbarbiturate de sparteïne. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1183-5.—**Moraes, A.** Curare, ergotamine et hyperthermie par le dinitro- α -naphtol sodique chez le pigeon. *Ibid.*, 1932, 109: 559-61. — & **Casier, H.** Phosphagène et hyperthermie par le dinitro- α -naphtol sodique chez le pigeon. *Ibid.*, 561.—**Przibram, H., & Wiesner, B. P.** Erhöhung der Körpertemperatur junger Wanderratten (*Mus decumanus*) über den Normalwert und ihr Einfluss auf die Schwanzlänge; die Umwelt des Keimplasmas. *Arch. mikr. Anat.*, 1924, 102: 731-40.—**Rietschel, H., Bode, O., & Strieck, F.** Respirationsversuche bei dynamischer Eiweißhyperthermie. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1927, 121: 332-41.—**Scapaticci, R.** Influenza della splenectomia sulla ipertermia sperimentale del coniglio. *Arch. fisiol., Fir.*, 1935-36, 6: 332-42.—**Viale, G., & Kuri, J.** Rol tiro y paratiroideo en la hipertermia adrenalfinea y en la fiebre salina. *Rev. sud. amer. endocr.*, B. Air., 1928, 11: 831-9.—**Yoshinaka, K.** Beiträge zur Kenntnis über die Umstimmung durch experimentelle Fiebererzeugung; über die sogenannten Leuko-Widal-Reaktion bei experimentellem Fieber. *Okayama igakkai zasshi*, 1934, 46: 2209.

habitual.

Brünette, K. Ueber habituelle Hyperthermie. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 412-8.—**Finkelstein, H.** Ueber habituelle Hyperthermien. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1930, 21: H. 6, 1-15.—**Medvei, C. V., & Stern, V.** Zur Frage der habituellen Hyperthermie. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 326-30.—**Reimann, H. A.** Habituelle hyperthermia. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1860-2. Also repr. — Habitual hyperthermia; a clinical study of 4 cases with long continued low grade fever. *Arch. Int. M.*, 1935, 55: 792-808. Also *In Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 179-82.

History of research.

Andel, M. A. van [De febribus; practice and theory 100 years ago]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1936, 80: 5428-35.—**Kaviratna, K. A. C.** Fever in Ayurveda. *J. Ayurveda*, 1933, 10: 16-28.—**Koch, R.** Die Fortdauer der galenischen Fiebertheorie im Mittelalter. *Janus, Leiden*, 1925, 29: 177-80.—**Petrescu, G. Z.** [How the comprehensible name fever developed through the centuries]. *Rev. st. med., Bucur.*, 1935, 24: 865-901.—**Sticker, G.** Die Fieberlehre des Galenos. *Janus, Leiden*, 1925, 29: 175-7.—**Sydenham, T.** *Schedula monitoria*; or, an essay on the rise of a new fever. *Med. Classics*, 1939-40, 4: 327-53.—**Villalobos, B. de.** Apéndice que enseña el modo de conocer y curar en brevisimo tiempo toda calentura intermitente, de cualquier aspecto, sea quotidiana, terciana o quartana. *In Bibl. cent. med. Peru* (Valdizan, H., & Bambaren, C. A.) Lima, 1921, 1: 128-38.—**Winans, H. M.** Evolution of the concept of fever in the 19th century. *Ann. M. Hist.*, 1935, 7: 27-35. Also repr.

Immunology, and serology.

Caizzone, G., & Spagnolo, F. Sulla influenza della ipertermia provocata sul potere agglutinante del siero. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1937, 47: 575-80.—**Corrigan, M.** Non-specific Wassermann and agglutinin reactions with serums from patients with febrile diseases. *J. Infect. Dis.*, 1927, 41: 457-60.—**Ecker, E. E., & O'Neal, M.** Effect of hyperpyrexia induced by an ultra-high frequency current on B. typhosus agglutinin and complement. *Am. J. Pub. Health*, 1932, 22: 1050.—**Hecht, A. F.** Zur Immunbiologie fieberhafter Erkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1097-101.—**Jung, R. W.** Immunologic studies in hyperpyrexia. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 397-404.—**Rakhmalevich, E. M., & Takubovich, Z. A.** [Immunobiological tests in subfebrile patients]. *Ter. arkh.*, 1939, 17: No. 4, 120-8.—**Sonobe, K.** Beobachtungen über den Normalopsoninwert bei experimentell erzeugtem Fieber. *Okayama igakkai zasshi*, 1931, 43: 1019.—**Vernoni, G., & Pirone-Naconetschnii, A.** Piroteapia ed indice opsonico del sangue. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: pt 2, 389-94.—**Wulff, F.** On thermostable bactericidal substance demonstrated in human serum, particularly during fever. *J. Immun., Balt.*, 1934, 27: 451-68. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 986-8. — Recherches sur les substances bactéricides du sérum humain, particulièrement pendant la fièvre. *Ibid.*, 1935, 119: 424-6.

intermittent.

ASK-UPMARK, E. On periodic fever. 93p. 8° Stockh., 1938.

Allen, E. V. Intermittent hyperthermia of 7 years' duration. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1204-11.—**Decastello, A., & Weltmann, O.** Febris maculosa intermittens (Meningo- & Gonokokkämie; fièvre intermittente pseudopulvéne; Meningokokken-Lentasepsis). *Wien. Arch. inn. Med.*, 1930, 20: 429-72.—**Kleinschmidt, H.** Das intermittierende Fieber der

Kinder. *Jahrb. Kinderh.*, 1933, 3. F., 90: 40-52.—**Smyth, F. G. A., & Cameron, W. M.** Prolonged intermittent pyrexia associated with an unusual organism in the blood-stream. *J. R. Army M. Corps*, 1930, 55: 42-6.

low-grade.

See also Fever, prolonged; Sepsis.

Barkhash, P. A. [Subfebrile temperatures and working ability]. *Sovet. klin.*, 1933, 19: 253-60.—**Ceredi, A., & Nanni, G.** Sulla grande frequenza di temperature subfebrili di fanciulli adolescenti e giovani sani. *Bull. sc. med., Bologna*, 1932, 104: 27-40.—**Csèpai, K.** [Subfebrility as general phenomenon]. *Orv. hetil.*, 1933, 77: 125; 577. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 431. — Subfebrilität und Erwerbsfähigkeit. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1936-37, 37: 407-9.—**Gáli, G.** [A subfebrilitásról]. *Orvosképzés*, 1936, 26: 516-27.—**Huët, G. J.** [Normal and subfebrile temperature]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: 2064-76.—**Lauda, E.** Ueber subfebrile Temperaturen (Nachfiebern, vegetativnervös erhöhte Körpertemperatur). *Wien. Arch. inn. Med.*, 1935-36, 28: 271; 383.—**Mestor, E.** Ueber Subfebrilität. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1671; 1708.—**Morhardt, P. E.** Subfebrilité et réactions asthéniques. *Presse méd.*, 1927, 35: 597-9.—**Rosenblum, Z. I.** [Analysis of subfebrile temperatures]. *Ter. arkh.*, 1935, 13: 91-9.—**Voitinsky, U. A.** [Subfebrile temperatures]. *Sovet. klin.*, 1934, 20: 440-7.

Management.

See also Fever, Pharmacology.

Algora Nieto, M. De la fiebre y su tratamiento sintomático. *Siglo méd.*, 1930, 86: 345-51.—**Binz, D.** Du traitement de la fièvre par les bains froids, la quinine et l'alcool. *Presse méd. belge*, 1870-71, 23: 173.—**Fantus, B.** The therapy of the Cook County Hospital. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 484-91. — What to do and what not to do for fever. *Hygieia, Chic.*, 1935, 13: 259.—**Ferraz Alvim, J.** A therapeutica pela febre. *Fol. med.*, Rio, 1936, 17: 469-76.—**Giuffrè, L.** Se e come si debba curare la febbre. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 1-3. — La cura delle febbri. *Ibid.*, 1935, 73: 201-5.—**Grafe, E.** Das Fieber und die Frage seiner Bekämpfung. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 447; 494; 527.—**Kasper, D.** Das Fieber und seine Behandlung. *Mitt. Biochem.*, 1938, 45: 19-22.—**Kobak, D.** Evaluation of hyperpyrexia; methods and treatment. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 481-8.—**Krauss, H.** Grundsätze und Technik der physikalischen Behandlung des Fieberkranken. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 958-61.—**Lakin, C. E.** The general management of a case of fever. *Practitioner, Lond.*, 1939, 142: 677-82.—**Langnecker, H. L., & Anderson, E.** Fever reducing. *Am. J. Nurs.*, 1934, 34: 741-5.—**Massingham, R.** The use and abuse of drugs in the acute specific fevers. *Practitioner, Lond.*, 1937, 138: 163-74.—**Mills, H. B.** The reduction of temperature in children without the aid of drugs. *Ther. Gaz., Det.*, 1922, 3. ser., 38: 88-91.—**Mukerjee, M. M.** A suggestion for the first step in the treatment of all fever cases. *Calcutta M. J.*, 1937, 32: 65-80.—**Norsa, G.** Si deve combattere la febbre? *Gazz. osp.*, 1934, 55: 1125-7.—**Nowotny, K.** Methoden der Fieberbehandlung. *Mitt. Biochem.*, 1937, 87: 281; 295.—**Oropeza, P.** La necesidad de un gota gruesa en todo caso de pirexia. *Gac. med. Caracas*, 1935, 42: 263.—**Sahli, W.** Wesen und Behandlung des Fiebers. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 232-5.—**Schlevoigt, E.** Erfahrungen mit naturgemässer Behandlung bei 523 fieberhaften Kranken. *In Erg. Gemeinsh. Arb. Naturh. (A. Brauchle, & L. R. Grote) Lpz.*, 2. Folge, 1939, 192-220.—**Schmitt, W.** Das Fieber und seine biochemische Behandlung. *Mitt. Biochem.*, 1935, 42: 108-10.—**Stenerod, E. J.** Tidal irrigation on the colon to reduce hyperthermia: a preliminary report. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 618-21.—**Stoia, I.** [Use of the combination of ether-quinine-camphor in febrile states]. *Cluj. med.*, 1936, 17: 42-4.—**Strasser, A.** Die Hydrotherapie des Fiebers und der fieberhaften Infektionskrankheiten; pathophysiologische Grundlagen. *Zschr. ges. phy. Ther.*, 1927, 34: 149-62.—**Tratamiento de la fiebre.** *Día méd.*, B. Air., 1935, 7: 1332-5.—**Ward, J. LaB.** Should fever be treated? *Tr. M. Soc. N. Carolina*, 1923, 70: 387-94.—**Warnshuis, G. J.** The therapeutics of hyperpyrexia, with special reference to infra-red radiation. *Med. Herald*, 1928, 47: 133-6.

Management: Diet.

BREITZKE, L. *Ueber die instinktmässige Ernährung bei akut fieberhaften Erkrankungen. 19p. 22½cm. Berl., 1938.

Beck, O. Die Umstimmung des Fieberstoffwechsels durch Proteinkörpervorbehandlung. *Mtschr. Kinderh.*, 1927, 37: 315. — Ueber die Bedeutung kohlehydratreicher Nahrungsmische für die Ernährung im Fieber. *Ibid.*, 1929, 44: 88-90. — Ueber die Möglichkeit, die fieberhaften Stickstoffverluste durch Kohlehydratzufuhr zu verhüten. *Ibid.*, 1929-30, 45: 498-508.—**Coleman, W.** Diet and metabolism in fever. *Cornell Univ. M. Bull.*, 1915, 4: repr. 23.—**Dümel, E.** [Dietetics of febrile diseases]. *Gyógyászat*, 1934, 74: 328-31.—**Dutto, U.** Importanza della alimentazione fruttariana nelle malattie febbrili (una bottiglia per le conserve di frutta). *Riv. osp.*, 1923, 13: 511-6.—**Ederer, S., & Kramár, E.** Die eiweissfreie und salzfreie Fieberernährung. *Arch. Kinderh.*, 1926-27, 80: 171-80. Also *Deut. med. Wschr.*, 1927,

53: 490.—**Liégeois**. Ce qu'il faut penser de l'usage des acides dans les pyrexies. *Rev. gén. clin. théor.*, 1902, 16: 485.—**Martini**, T., & **Cardini**, C. Fundamentos del tratamiento dietético de las afecciones febriles. *Sem. méd.*, B. Air, 1928, 35: pt 2, 896-901.—**Mendonça**, S. A alimentação dos febricitantes. *Brasil med.*, 1936, 50: 555-7.—**Meyer**, L. F. Ueber die Ernährung bei hochfieberhaften Erkrankungen von Säuglingen und Kleinkindern. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 691-4.—**Mitman**, M. Diet in health and disease; diet in the acute fevers. *Practitioner*, Lond., 1937, 139: 499-509.—**Turquet**, R. La diététique dans les pyrexies de la première enfance. *J. méd. fr.*, 1929, 18: 315-9.

Metabolism.

Adachi, K. Experimentelle Untersuchungen über den intermediären Stoffwechsel im Muskel bei Fieber; Phosphorsäure- und Harnsäurestoffwechsel im Muskel bei experimentellem Fieber. *Tohoku J. Exp. Med.*, 1932-33, 20: 107-22.—**Beck**, O. Untersuchungen zum Fieberstoffwechsel. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2276. Also *Mtschr. Kinderh.*, 1925-26, 31: 258-64. — Weitere Untersuchungen zum Fieberstoffwechsel; der Säure-Basenhaushalt im Fieber. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3, F., 63: 198-210.—**Birk**. Der Stoffwechsel des Kindes im Fieber. *Mtschr. Kinderh.*, 1924-25, 29: 391.—**Birk**, W. Untersuchungen über den Stoffwechsel des Kindes im Fieber. *Abh. Kinderh.*, 1926, H. 9, 1-104.—**Bischoff**, F., **Long**, M. L., & **Hill**, E. The acid-base equilibrium in hyperthermia induced by short radio waves. *J. Biol. Chem.*, 1931, 90: 321-9.—**Boyd**, E. M. The lipopenia of fever. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 500-6.—**Brocq-Rousseau**, D., **Gruzewska**, Z., & **Goussell**, G. La composition des sérums de chevaux févreux; taux de la cholestérine et du sucre d'hydrolyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 852-4.—**Cahn**, T., & **Houget**, J. Le métabolisme des glucides, lipides et protéides au cours d'hyperthermies. *Ibid.*, 1933, 113: 587-9.—**Dadlez**, J., & **Koskowski**, W. Les échanges gazeux dans la fièvre provoquée par le jaune de naphthylamine. *Ibid.*, 1929, 100: 1234-6. — Les échanges gazeux dans la fièvre peptonique. *Ibid.*, 1936-8. — Les échanges gazeux dans la fièvre provoquée par le β -tetrahydronaphthylamine. *Ibid.*, 1238-40. — Les échanges gazeux dans la fièvre provoquée par l'injection intramusculaire de gélatine. *Ibid.*, 102: 91.—**Daum**, K., **Boyd**, K., & **Paul**, W. D. Influence of fever therapy on blood levels and urinary excretion of ascorbic acid. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 129-32.—**Delcourt-Bernard**, E. L'accès fébrile chez l'homme; le quotient respiratoire. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 933-5. — L'accès fébrile chez l'homme; le métabolisme. *Ibid.*, 1936. — Énergétique de l'accès fébrile: thermogénèse et métabolisme. *Rev. belge sc. méd.*, 1933, 5: 229-92.—**Dobbelstein**, O. Experimentelle Untersuchungen zur Frage des erhöhten C-Vitaminverbrauchs bei Fieber. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 610.—**Essig**, B. Ueber das Verhalten des Grundumsatzes bei kurzdauerndem und bei sehr langdauerndem Fieber. *Mtschr. Kinderh.*, 1932, 53: 335-42.—**Ewert**, B. Ueber die Einwirkung von Hyperthermie auf den Gehalt des Blutplasmas und verschiedener Organe an freiem und Estercholesterin. *Upsala läk. fören. förh.*, 1935, n. F., 40: 425-559.—**Falke**. Ueber die Grösse des Vitamin C-Verbrauchs im Fieber. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 818-21.—**Giuffrè**, L. La teoria della febbre; alterazioni del ricambio ed ipertermia. *Ann. clin. med.*, Pal., 1927, 17: 423-58.—**Grant**, W. H., & **Medes**, G. Creatinine clearance during the hyperthermia of diathermy and fevers. *J. Lab. Clin. Med.*, 1934-35, 20: 345-9.—**Haurowitz**, F., & **Breil**, F. Ueber die Stoffwechselsteigerung bei Fieber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60: 565-70.—**Hausberger**, F. X., & **Neuenschwander**, **Lehmer**, M. Beziehungen zwischen Vitamin C-Blutspiegel und Fieberstoffwechsel. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1119-23.—**Hinsberg**, K. Ueber den Arbeitsstoffwechsel im Fieber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 85: 813-9.—**Ichimi**, T. Ueber den Energie- und Stoffwechsel der Muskeln bei Fieber; der Energie- und Stoffumsatz der normalen Muskeln bei Fieber. *Tohoku J. Exp. Med.*, 1929, 13: 100-16. — Die Wirkung der nervösen Innervation auf den Energie- und Stoffumsatz der Muskeln bei Fieber. *Ibid.*, 254-75.—**Kawamura**, K. The influence of fever on the metabolism (a supplementary report). *Jap. J. Exp. Med.*, 1928-29, 7: 177-205.—**Kopp**, I. Metabolic rates in therapeutic fever. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 491-501.—**Lieben**, F., & **Asriel**, E. Ueber die Ausscheidung von Kreatinkörpern im Fieber. *Biochem. Zschr.*, 1935, 277: 159-64.—**Maass**, T. A. Stoffwechsel bei Hyperthermien, Fieber. In *Handb. Biochem.* (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936. Ergänz. 3: 248-65.—**Marsh**, M. E. Tissue metabolism of warm-blooded animals at normal and at febrile temperatures. *Am. J. Physiol.*, 1934, 109: 502-14.—**Payne**, W. W. Phosphate and creatine metabolism in fever. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1310-7.—**Raab**, W. Verhalten des Blutfettes bei Fieber und Unterkühlung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 18: 387-96.—**Rossier**, P. H., & **Méan**, H. L'influence de la fièvre sur les échanges respiratoires et les gaz du sang. *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 666-70.—**Schäfer-Fingerle**, E. Untersuchungen über den Gasstoffwechsel bei künstlichem Fieber. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937-38, 181: 268-74.—**Spinelli**, A. Contributo allo studio delle ossidazioni organiche nella febbre; le ossidazioni (deidrogenazioni) e i fermenti ossidativi dei tessuti nei processi febbrili. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: 201-7. Also *Arch. ital. biol.*, 1933, 89: 103-14.—**Yoshinaka**, K. Beiträge zur Kenntnis über die Umstimmung durch experimentelle Fiebererzeugung; zur Ausscheidung der Glykuronsäure im

Harn bei experimentell erzeugtem Fieber. *Okayama igakkaï zasshi*, 1934, 46: 2461. — Zur Ausscheidung der Aetherschwefelsäure im Harn bei experimentellem Fieber. *Ibid.*, 2831.

Metabolism, glucide.

See also **Blood sugar**, **Variation**, **thermal**.

Hüsch, L. *Kohlhydratstoffwechsel und Glykosurie bei akuten fieberhaften Erkrankungen [Köln] *Sp.* 8° Münch., 1936.

Also *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1467.

Adachi, K. Experimentelle Untersuchungen über den intermediären Stoffwechsel im Muskel bei Fieber; Gas- und Kohlehydratstoffwechsel im Muskel bei experimentellem Fieber. *Tohoku J. Exp. Med.*, 1932-33, 20: 93-106. — & **Kasai**, S. Ueber den intermediären Kohlehydratstoffwechsel beim experimentellen Fieber. *Ibid.*, 191-210.—**Cohn**, H. Experimentelle Hyperglykämie im Fieber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926-27, 53: 878-82.—**Dadlez**, J., **Koskowski**, W. Le rôle des hydrates de carbone dans la fièvre d'origine périphérique. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 576-80. — [Role of carbohydrates in rise of temperature via peripheral nerves] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 43.—**Frola**, E. La glicemia nelle ipertermie sperimentali. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 162-70.—**Kirstein**, M. B., & **Romborg**, L. The effect of fever therapy upon carbohydrate metabolism. *J. Lab. Clin. Med.*, 1939-40, 25: 7-10.—**Krompaszyk**, T. [Bloodsugar and phosphates in fever of children] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 448.—**Leites**, S., **Lifschitz**, L. S., & **Odinow**, A. Zur Pathophysiologie des Kohlehydratstoffwechsels bei infektiösem Fieber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 803-15.—**Malaguzzi Valeri**, C. Sull'attività glicolitica in vitro del tessuto muscolare di animale febbricitante. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 125-8.—**Ohtake**, I. Studies on the changes in blood sugar content during fever. *Jap. J. Exp. Med.*, 1939, 17: 249-67.—**Sick**, W. Blutzuckerkurven bei akuter fieberhafter Infektion. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 609-11.—**Slosse**, J. Etude du métabolisme glucidique au cours des hyperthermies. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1933, suppl., 44-87.—**Telatin**, L. Piretoterapia e glicemia. *Gior. psichiat.*, 1937, 65: 62-77, 5 graph.—**Walinski**, F. Ueber das Verhalten des Blutzuckers und Schweißzuckers bei künstlicher Hyperthermie. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1475.—**Wien**, R. Glucose tolerance and lactate utilisation during fever. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1938, 11: 34-45.

Metabolism, mineral and water.

Akiya, M. Klinische und experimentelle Studien über die anorganischen Salze und das Säurebasengleichgewicht im Blut beim Fieber. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 109: 312-41.—**Berger**, W., & **Galehr**, O. Zum intermediären Wasserhaushalt im Fieber. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1928.—**Binet**, L., **Laudat**, M., & **Auclair**, J. Abaissement de la réserve alcaline et mouvement du chlore dans le sang au cours de l'hyperthermie provoquée par les ondes courtes. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 199: 442-4.—**Bischoff**, F., **Maxwell**, L. C., & **Hill**, E. Studies in hyperthermia; the phosphorus equilibrium. *J. Biol. Chem.*, 1931, 90: 331-9.—**Gibson**, J. G., 2d, & **Kopp**, I. Studies in the physiology of artificial fever; changes in the blood volume and water balance. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 219-32.—**Glaser**, F. Die Bedeutung der Serumkalkschwankungen im Fieber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 46: 65-72.—**Kallós-Defner**, L. Ueber Kaliumgehalt des Blutes im Fieber. *Acta med. scand.*, 1935, 85: 221-8.—**Kashiwabara**, K. Anhidrotic phenomena of the febrile cat. *J. Orient. Med.*, Dairen, 1936, 25: 116.—**Keutmann**, E. H., **Bassett**, S. H., & **Warren**, S. L. Electrolyte balances during artificial fever with special reference to loss through the skin. *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 239-50.—**Knoche**, W. Die physikalischen Bedingungen der Wasserabgabe des Organismus bei Fieber. *Zschr. ges. phys. Ther.*, Berl., 1929-30, 38: 163-6.—**Läng**, S. Zur Frage der Kochsalzretention bei künstlich erzeugtem Fieber. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1934, 175: 406-8.—**Lepore**, M. J. Chloride and water metabolism in patients with artificial fever. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 38-42.—**Newburgh**, L. H. Water retention during fever. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann. Arb., 1935, 1: 8.—**Oelkers**, H. A., & **Ohnesorge**, G. Eiweißgehalt und kolloidosmotischer Druck im Serum von Fieberkranken (Beitrag zur Frage der Wasserretention im Fieber) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 156-63.—**Pahnke**, H. Ueber den Wasserhaushalt des fiebernden Säuglings. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 44: 494-516.—**Pribram**, E. Wasserretention und Wasserbedürfnis im fiebernden Organismus. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1041. Also *Med. Klin.*, Berl., 1925, 21: 1832-5.—**Distribution of water and salts in the human organs during fever. *Arch. Path.*, Chic., 1926, 2: 1-10.—**Tamura**, J. Klinische und experimentelle Studien über den Chlor- und den Wassergehalt des Blutes beim Fieber. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 855.—**Walinski**, F. Ueber den Kochsalzstoffwechsel bei künstlicher Hyperthermie. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1931, 41: 111-6.—**Warren**, S. L. Chloride balance in artificial fever. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 34: 6.—**Yannett**, H., & **Darrow**, D. C. The effect of hyperthermia on the distribution of water and electrolytes in brain, muscle and liver. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 87-94.**

— Metabolism, protide.

MA, J.-SOU. *Untersuchungen über Eiweisszerfall im Fieber vermittels der Peptidasereaktion. 20p. 8°. Tüb., 1927.

Beck, O. Weitere Untersuchungen zum Fieberstoffwechsel des Säuglings; die qualitativen Veränderungen des Stickstoffwechsels im Fieber. Jahrb. Kinderh., 1926, 3. F., 62: 184-217. — Ueber die Veränderungen des Gesamtstickstoffs und die Beeinflussung der Stickstoffverteilung im Blut bei infektiösem Fieber des Säuglings. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 593-605. — Birk, W. Ueber das Zustandekommen der Stickstoffverluste im Fieber. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1147-50. — Donath, J. Beitrag zur Frage des Eiweissstoffwechsels bei Fieberzuständen. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1349. — & Heilig, R. Amino-N-Untersuchungen im Blute bei experimentell erzeugten Fieberzuständen. Arch. exp. Path., 1926, 113: 201-15. — Pfeiffer, H., & Stadenath, F. Ueber den Peptidasenhaushalt bei verschiedenen Fieberformen des Kaninchens. Klin. Wschr., 1926, 5: 606. Also Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 234-60. — Sharpe, N. C., & Simon, K. M. B. The excretion of nitrogen in fever. J. Exp. M., 1914, 20: 282-96. — Sigon, M. Studi sulla febbre; variazioni quantitative e qualitative delle proteine del siero. Clin. med. ital., 1934, 65: 707-16. — Walinski, F. Ueber den Eiweissstoffwechsel bei künstlicher Hyperthermie. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 211-4.

— obscure.

HARTMANN, J. *Ueber sogenannte unklare Fieberzustände. 30p. 8°. [Bonn] 1926.

WEINSHEL, L. R. *Obscure fever. 27p. 4°. Wauwatosa, 1937.

Alexander, J. B. Pyrexia of obscure origin. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: sect. clin., 54-6. — Alt, H. L., & Barker, M. H. Fever of unknown origin. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1457-61. Also repr.—Bashinski, B. Obscure fever. South. M. J., 1932, 25: 940. — Behneman, H. M. F. Hyperpyrexia; report of an unusual case with recovery. California West. M., 1928, 29: 327-30. — Bilderback, J. B. Hyperpyrexia of unknown etiology of over 1 year's duration. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 603-6. Also repr.—Blumer, G. The obscure fevers of the temperate zone as diagnostic problems particularly in adults. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1938, 70-5. Also Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 233; 271. — Carr, J. G. The symptoms and diagnosis of obscure fever. Illinois M. J., 1935, 68: 446-53. — Currie, R. A. A case of pyrexia of unknown origin associated with a cutaneous eruption. Glasgow M. J., 1927, 107: 95-8. — Curschmann, H. Zur Differentialdiagnose und Klinik unklarer Fieberzustände. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 1010-28. — Douthwaite, A. H. Pyrexia of obscure origin. Lancet, Lond., 1935, 1: 1320-3. Also Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1938, 52: 52-6. — Fazekas, I. Obscure fever. Orvosképzés, 1935, 25: oct. külf. (L. Kétyl Restsch.) 44-50. — Fevers of obscure origin. Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 134. — Greenwald, H. M., & Koota, J. Hyperpyrexia of 16 months' duration of unknown etiology. J. Pediat., S. Louis, 1936, 9: 472-82. — Grosvenor, C. J. P., & Douthwaite, A. H. A case of pyrexia of obscure origin. Brit. M. J., 1932, 1: 139. — Gubergitz, M. M. [Origin of certain cryptogenic rise of temperature] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 395-402. — Gundersen, E. [Diphtheroid rods isolated from the blood in 3 cases of fever of unknown origin] Norsk mag. lægevid., 1925, 86: 477-381. — Hamman, L., & Wainwright, C. W. The diagnosis of obscure fever; the diagnosis of unexplained, long-continued, low-grade fever. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 58: 109-33. — The diagnosis of unexplained high fever. Ibid., 307-31. — Hauberg, P. The new disease. Hospitaltidende, 1932, 75: 206-12. — Hitherto (A) undescribed type of fever occurring in Brisbane. Annual Rep. Queensland Health M. Serv., 1935-36, 24-6. — Horder, T. Discussion on obscure pyrexia in adults. Tr. M. Soc. London, 1925-26, 49: 197-209. — Some cases of pyrexia without physical signs. Postgrad. M. J., Lond., 1925-26, 1: 19-21. Also Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 130-5. — Jacquet, P., Thieffry, S., & Plas, F. Pyrexie de forme ondulante à séméiologie radicaire, rénale et encéphalitique; inoculation aux animaux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 1020-9. — Keefer, C. S. The diagnosis of the causes of obscure fever. Texas J. M., 1939-40, 35: 203-12. — Koehler, G. Epidemiology of obscure fevers. Illinois M. J., 1935, 68: 453-7. — Lange, C. de [Fever and unknown cause] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 3330-7. — Lawrence, R. L. Obscure fever; with report of 3 cases. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 17, 6-14. — Lenhart, H. Die Klärung eines Falles mit unklarem Fieber. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 199-201. — Lewis, S. J. The diagnosis of obscure fevers. Texas J. M., 1934, 30: 279-83. — Lloyd, C. H. A case of hyperpyrexia. Med. J. Australia, 1927, 1: 684. — McDaniel, H. E. Laboratory aids in the diagnosis of fevers of obscure origin. Illinois M. J., 1935, 68: 457-62. — Madding, G. F., & Masson, D. M. Fever of obscure origin; report of unusual cases. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 344-8. — Manson-Bahr, P. Investigation of cases of obscure fever. Practitioner, Lond., 1937, 139: 115-30. — O'Donovan, J. M. Fever of obscure origin. Ibid., 1936, 136: 623-31. Also in Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 10: 440-4. — Patrick, A. The diagnosis of obscure pyrexias. Clin. J., Lond., 1925, 54: 169-74. — Pearson, R. S. B.

Pyrexia of unknown origin. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 202: 354-7. — Peters, J. T. [Differential diagnosis in patients with high temperature from unknown causes] Geneesk. gids, 1934, 12: 145-55. — Petit-Dutail, P. Les pyrexies d'identification difficile intéressant plus ou moins directement la pratique gynécologique. Gynécologie, 1927, 26: 324-30. — Remlinger, P. Elevations thermiques idiopathiques. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 94: 1243-9. — Ribbink, G. A. [Cryptogenic fever] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 731-5. — Risquez, F. A. Una fiebre largo sin diagnóstico. Gac. méd. Caracas, 1936, 43: 324-6. — Rubel, A. [Concerning latent subfebrile temperatures in women] Vrach. gaz., 1927, 31: 1315-400. — Salutati, R. Febbri occulte. Ann. med. nav., Roma, 1926, 1: 57-64. — Smith, D. S. Fever of undetermined etiology. J. Michigan M. Soc., 1939, 38: 125-9. — Welborn, M. B. Fever of unknown origin, report of a case. J. Indiana M. Ass., 1939, 32: 122-4. — Whittlesey, F. R. Fever of unknown origin. West Virginia M. J., 1937, 33: 120-4.

— obscure—in children.

See also Fever—in children.

ALCALAY, J. *L'élévation thermique du nourrisson en rapport avec la température extérieure. 58p. 8°. Par., 1937.

Alarcón, A. G. Las fiebres criptogénicas de la primera edad. Gac. méd. México, 1931, 62: 263-77. — Bruce, J. W. Obscure pyrexias of childhood. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3. ser., 42: 784-7. — Cathala, J., & Chabrun, J. Fièvres prolongées de cause obscure des enfants et des adolescents. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1: 875-80. — Cathala, J., & Corman, A. Propos des fièvres cryptogéniques du nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 327-32. — Cockayne, E. A. Pyrexia of obscure origin in children. Clin. J., Lond., 1936, 65: 186-90. — Datta-Chowdhury, R. Some observations on obscure fever in infancy and childhood. Ind. J. Pediat., 1939, 6: 1-11. — Gallego, D. V. La fiebre de origen desconocido en el niño en la práctica corriente. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 765. — González Deleito, F. Las hipertermias inexplicadas en la infancia. Siglo méd., 1931, 87: 643-6. — Guglielmini, T. Sulle febbri di origine oscura nell'infanzia. Prat. pediat., Milano, 1936, 14: 389-93. — Hutchison, R. Obscure pyrexia in childhood. Tr. M. Soc. London, 1925-26, 49: 32-40. Also Clin. J., Lond., 1926, 55: 97. — Kutscher, G. W., jr. Prolonged obscure fever in childhood. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 325-37. — Leipoldt, C. L. Crypto-pyrexia in children. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 550-3. Also Med. J. S. Africa, 1926-27, 22: 147-51. — McMullen, E. C. A few obscure causes of fever in children. Tri-state M. J., 1934-35, 7: 1433. — Marino, E. Febbri criptogenetiche ed ipertermie nell'infanzia. Gazz. osp., 1932, 53: 897-903. — Quillian, W. W. Obscure fever in early life, a common pediatric problem. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 304-6. — Raue, C. S. Fevers of obscure origin in children. Hahneman. Month., 1926, 61: 357-61. — Ribadeau-Dumas, L., & Chabrun, J. Les fièvres cryptogéniques du nourrisson. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 347-52. — Schlesinger, B. Fever of obscure origin in childhood. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 131: 267-70. Also Clin. J., Lond., 1934, 63: 191-6. — Schott, C. Causes of obscure fevers in infancy and childhood. Illinois M. J., 1933, 64: 483-7. — Sheldon, W. Obscure fevers in childhood. Clin. J., Lond., 1936, 65: 52-7. — Thomas, E. Unklare Fieberzustände beim Kinde. Prakt. Arzt, 1935, n. F., 20: 3-9. Also Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 6, 16-22.

— Pallor-hyperthermia syndrome.

See also Surgery, Complication, postoperative; also under specific operations, organs and regions as Mastoid, Surgery, &c.

ARMINGEAT, J. *Le syndrome pâleur et hyperthermie chez les nourrissons opérés. 100p. 8°. Par., 1929.

Alajouanine & Quénu, J. Pâleur-hyperthermie chez une jeune fille de 17 ans. Presse méd., 1937, 45: 160. — Barbour, P. F. Hyperthermia; with report of 3 cases in children. Am. Med., 1927, 22: 405-7. — Bertoin, R. Syndrome hyperthermique post-opératoire chez un nourrisson; guérison. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 747-50. Also J. méd. Lyon, 1929, 10: 467-70. — Cardì, G. Contributo allo studio della sindrome di Ombrédanne (pallore e ipertermia) come complicazione post-operatoria nella chirurgia infantile. Minerva med., Tor., 1936, 27: 326-31. — Folliasson, A. Syndrome pâleur-hyperthermie chez une femme de 37 ans. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 610-3. — Genet, L., & Charpentier. Syndrome hyperthermique des nourrissons en ophtalmologie. Ann. ocul., Par., 1936, 173: 478. — Gerthmühlen, F. Hyperpyrexie nach Säuglingsoperationen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1604. — Ingelrands, P., & Minne, J. Contribution à l'étude du syndrome pâleur-hyperthermie chez les nourrissons opérés. Presse méd., 1929, 37: 1184-7. — Ombrédanne, L., & Armingeat, J. Le syndrome pâleur et hyperthermie chez les nourrissons opérés. Gaz. hôp., 1929, 102: 1561-3. — Torres Luquin. El síndrome palidez hipertermia; un caso clínico. An. Soc. mex. oft., 1939, 14: 3-6. — Truffert, P. A propos de la communication de M. Quénu, pâleur-hyperthermie chez une jeune fille de 17 ans. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 148-50.

Pathogenesis.

DEBEDDE, H. D. E. *Le rôle du système neuro-endocrinien dans la genèse de la fièvre. 42p. 8° Par., 1938.

DOBZANSKI, S. *Beiträge zur Lehre von der fieberhaften (durch pyrogene Substanzen bewirkten) Temperaturerhöhung. [Bern] 32p. 8° Lpz., 1873.

KRAUSZ, C. *Le système endocrino-sympathique dans le mécanisme de la fièvre. 32p. 8° Par., 1937.

LEMANT, J. A. P. *Hyperthermie et système neuro-végétatif. 119p. 8° Par., 1937.

Barbour, H. G., & Marshall, H. T. Heat regulation and water exchange; the underlying mechanism of fever as illustrated by cocaine poisoned rabbits. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 43: 147-62.—Bernstein, L. J. Fever; its production and regulation. West Virginia M. J., 1927, 23: 464-8.—Centanni, E. Ulteriori contributi alla conoscenza dell'agente pirogène della febbre. Riforma med., 1939, 55: 947-50. Also Deut. med. Wschr., 1940, 66: 263-5.—Cunault, L. Sur le mécanisme de la fièvre. Rev. gén. sc. pur., 1925, 36: 238-43.—Delcourt-Bernard, E. L'accès fébrile chez l'homme; études expérimentales; techniques. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1573-5.

L'accès fébrile chez l'homme; thermogenèse. Ibid., 113: 410.—Deppe, Fieber durch Wärmestauung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 58.—Dhar, D. R. The mechanism of the production of fever, its significance and effect on the system. Calcutta M. J., 1928-29, 23: 173-85.—Giuffrè, L. La genesi della febbre secondo i recenti studi. Ann. clin. med., Pal., 1925, 15: 319-71. — La genesi della febbre secondo le vedute odierne. Studium, Nap., 1926, 16: 171-86.—Gubergitz, M. [Problem of the mechanism of thermoregulation and genesis of various cryptogenic rises of temperature] Ukrain. med., vist., 1930, 6: 5-16.—Isenschmid, R. Ueber das Wesen und die Bedeutung des Fiebers. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 1173-81.—Löwenstein, W. Zur Frage der centralen Fiebersteuerung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 61-5.—Marshall, H. T., & Barbour, H. G. Liver edema in the mechanism of fever produced by beta-tetrahydronaphthylamine and by anaphylaxis. J. Pharm. Exp. Ther., 1933, 48: 209-15.—Murri, A. Sulla genesi della febbre. Ann. clin. med., Pal., 1925, 15: 372-4.—Pasteur Vallery-Radot, Mauriac, G., & Lemant, J. Le système neuro-végétatif au cours de l'hyperthermie. Presse méd., 1937, 45: 289-91.—Salmon, A. Le rôle du facteur endocrino-sympathique dans le mécanisme de la fièvre. Ibid., 1934, 42: 1289-91. — Le propriété thermoregolatrice dei nuclei ipotalamici: il loro valore nel meccanismo della febbre. Studium, Nap., 1934, 24: 85-95.—Sánchez Banús, J. Acerca de la patogenia y tratamiento de la hipertermia febril. Siglo méd., 1919, 66: 553-6.—Whittelsey, F. R. The problem of fever. West Virginia M. J., 1939, 35: 512-9.

Pathology.

Collins, R. T. Transitory neurological changes during hyperthermia. Bull. Neur. Inst. N. York, 1938, 7: 291-6. Also Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 92-6.—Fähræus, R. Physikalische Gewebsveränderungen bei Fieber- und hyperpyretischen Temperaturen. Acta path. microb. scand., 1925, 2: 323-56, 7 pl. Also Acta med. scand., 1926, Suppl. 16, 608-10.—Lankford, J. S. Fever, the endocrines and the heart. Am. Med., 1929, 24: 94-7.—Morgan, L. O. Cell changes in some of the hypothalamic nuclei in experimental fever. J. Neurophysiol., 1938, 1: 281-5.—Rigler, R. Pathologie des Fiebers. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 281.

Pharmacology.

See also Antipyretics.

ALBERT-WEIL, J. Faut-il ou non combattre la fièvre? la médication antithermique dans la tuberculose, les fièvres typhoïdes et quelques autres maladies; physiopathologie de la fièvre. 100p. 16° Par., 1934.

EVERS, G. *Ueber einige Fälle von periodischem Fieber, gebessert durch Neosalvarsan [Jena] 46p. 8° Rost., 1916.

KYM, O. *Die Beeinflussung des durch verschiedene fiebererzeugende Stoffe erregten Temperaturzentrums durch lokale Applikation von Ca, K und Na [Zürich] p.408-24. 8° Braunschweig, 1934.

Also Arch. exp. Path., 1934, 176.

SIVADJIAN, J. Les fièvres et les médicaments antithermiques. 95p. 8° Par., 1935.

WILDENSINN, W. *Die Wirkungsdauer einiger Antipyretica bei verschiedenen fieberhaften Zuständen. 33p. 8° Erlangen, 1937.

Albert-Weil, J. Doit-on ou non combattre la fièvre? la médication antithermique dans la tuberculose les fièvres typhoïdes et quelques autres maladies. Paris méd., 1934, 91: 86-92. Also Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 778.—Andriova, O. [Germicide in treatment of febrile diseases in the new-born] Cas. lék. česk., 1938, 77: 524.—Bános, A., & Petrányi, G. Untersuchungen zur Pharmakologie und Pharmakodynamie des Kindesalters; weitere Untersuchungen über die Wirkung der Fiebermittel auf den Grundumsatz des fiebernden Kindes. Arch. Kinderh., 1938, 114: 151-8.—Barbour, H. G. Antipyretics; the Benedict respiration chamber at the New Haven hospital. Arch. Int. M., 1919, 24: 611-6. Also repr.—Bard, L. De la physiologie pathologique générale des hyper- et des hypothermies et du mécanisme d'action des médicaments antipyrétiques. Ann. méd., Par., 1926, 19: 241-63.—Bayer, W., & Mainka, M. Ueber Antipyrese im Säuglingsalter. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 139-46.—Behrendt, F. Klinische Erfahrungen mit Eu-Med. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1689.—Boutaric, A., & Gautier, J. A. Sur les propriétés antioxygènes des médicaments utilisés comme antithermiques. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 596-8. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 938-49. — Action inhibitrice des composés antithermiques sur quelques réactions d'oxydation. J. pharm. chim., Par., 1938, 8. ser., 27: 97-105.—Büsch, E. Erfahrungen mit Eu-Med. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1299.—Cioëtta, M. Gedanken über Fieber und Entfieberung. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 851.—Curschmann, H., & Wehner, J. Wirkung der Narkotika auf das Fieber. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 786-9.—Dadlez, J., & Koskowski, W. Métabolisme des hydrates de carbone dans l'organisme et rythme respiratoire sous l'influence du bleu de méthylène dans la fièvre périphérique. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 140-2.—Dimitrijevic, I. N. Suppression de la fièvre par une substance hyperthermisanse. Ibid., 1937, 124: 509-11.—Düllmann, E. Ein Beitrag zur Frage der Fieber- und Schmerzbekämpfung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1805.—Eppinger, H. Pyramidontherapie fieberhafter Krankheiten. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 192.—Fiandaca, S. Azione degli estratti preipofisari nell'ipertermia passiva. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 413-36.—Finkelstein, H., & Neumann, R. Zur Kenntnis des alimentären Fiebers; über das Wesen der Pyramidonwirkung beim Eiweissfieber. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 667-72.—Freund, H. Die pharmakologischen Probleme der fieberhaften Erkrankungen. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 41-54. Also Deut. med. Wschr., 1931, 57: 963-7.—Fürth, O., & Scholl, R. On colloidal changes produced by several antipyretics and analgesics and their alleged connection with the excitability of nervous centers. J. Lab. Clin. M., 1933, 18: 1089-102.—Grafe, E. Ueber neuzeitliche Antipyrese. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1063-7. Also repr.—Hashimoto, S. Ueber den Einfluss von fiebererzeugenden beziehungsweise temperaturherabsenkenden Mitteln auf die Verteilung der Kalium, beziehungsweise Calcium-Ionen im Zentralsystem. Jap. J. M. Sc., 1939, 12: Pharm., 101-11.—Hutchins, L. G. A study of 17 Chinese drugs reputedly antipyretic. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 57: 129.—Oreviceanu, I., & Grünberg, W. [A new antipyretic in children's practice] România med., 1939, 17: 97.—Petrányi, G., & Bános, A. Die Wirkung der Fiebermittel auf den Grundumsatz des fiebernden Kindes. Arch. Kinderh., 1935-36, 107: 220-5.—Puech, A. Chute de la température coïncident avec l'injection d'insuline dans 2 cas de pyrexies prolongées. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928-29, 10: 186-9.—Reus, K. Ueber die Anwendung antipyretisch wirkender Arzneikombinationen im Kindesalter bei oraler beziehungsweise rektaler Darreichung. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 829.—Ritta Martins, A. As febres que resistem à quinina sua aplicação. Med. contemp., Lisb., 1932, 50: 55-8.—Rosenthal, F., & Friedländer, E. Weitere Untersuchungen über den Wirkungsmechanismus von Kuhlgiften. Arch. exp. Path., Lpz., 1937, 187: 324-35.—Rosenthal, G. La médication antithermique dans la tuberculose et la fièvre typhoïde. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 525.—Scapaticci, R. Osservazioni su l'influenza di estratti di organi e di componenti ematici sulla ipertermia sperimentale del coniglio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 286-8.—Schlüter, A. Das Fiebermittel Pyrasulf im Kindesalter. Fortsch. Ther., 1936, 12: 82-4.—Sivadjian, J. L'action du diéthylaminométhyl-3-benzodioxane (883° F.) et de la corynanthine sur la fièvre provoquée par les agents chimiques. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 868-70.—Tasakawa, T. Ueber den Einfluss von Fiebermitteln auf die Lage des Hamquontienten C:N. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 669-76.—Testoni, P. Il concetto di ipertermia in farmacologia. Atti Accad. fisior. Siena, 1937, 11. ser., 5: suppl., 116-33.—Wehner, J. Beeinflussen Narkotika die Wirkungen des Fieberföbers? Med. Klin., Berl., 1935, 31: 482.—Wotzka, K. Ueber rektale Antipyrese mit Pyrasulf. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 401.—Zaffron, J. C. Erfahrungen mit Saridon als Antipyretikum. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 47.

Physiopathology.

ALMEIDA, J. P. d'. *A uropoese no estado febril. 65p. 8° Lisb., 1883.

SCHMID, H. J. *Experimentelle Untersuchungen über die Vaguserregbarkeit bei Hyperthermie und im Fieber [Zürich] p.483-9. 8° Gand, 1924.

Also Arch. internat. pharm. dyn., Gand, 1924, 28:

Barasciutti, A. Saggi farmacodinamici ed osservazioni capillaroscopiche in normo ed ipertermia. *Rass. fisiopat.*, 1937, 9: 641-52.—**Binet.** Réactions physiologiques à l'hyperthermie. *Bull. méd. Par.*, 1934, 48: 30.—**Binet, L., & Weller, G.** Teneur des organes en glutathion réduit au cours de l'hyperthermie provoquée. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 124.—**Bröchner-Mortensen, K.** Untersuchung der Leberfunktion bei Patienten mit akuten febrilen Leiden. *Acta med. scand.*, 1935, 85: 229-43.—**Carzia, G.** La reazione elettrica nelle iperpiressie. *Gior. psichiat.*, 1924, 52: 119-27.—**Cordier.** Variabilité des épreuves de vagotonie et de sympathicotomie au cours des épisodes fébriles. *Lyon méd.*, 1923, 132: 178.—**Delfini, C.** Ricerche con la reazione del Donaggio sull'urina e sul liquor nella diatermia generale. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 664-73.—**Doan, C. A.** Peripheral blood phenomena and differential response of bone marrow and lymph nodes to hyperpyrexia. *Radiology*, 1938, 30: 382-9.—**Geiger, E.** [Pathophysiology and pharmacology of fever in infections] *Gyógyászat*, 1938, 78: 389-92.—**Grafe, E.** Pathologische Physiologie. *Fortsch. Zahnheilk.*, 1928, 4: 651-9.—**Haam, E. v., & Frost, T. T.** Changes in the parenchymatous organs produced by artificially induced fever. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 99-103.—**Hargraves, M. M., & Doan, C. A.** Response of hematopoietic tissues to artificially induced fever. *Ibid.*, 361-4.—**Kans, N.** Die biologischen Vorgänge im fiebernden Organismus. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1288-91.—**Koskowski, W., & Kubikowski, P.** L'état dynamique du sang comme critérium de l'état de la digestion pendant la fièvre expérimentale. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 531-3.—**Marshall, C., & Meader, R. G.** Studies on the electrical potentials of living organisms; effects of elevated body temperatures in normal unanesthetized mice. *Yale J. Biol.*, 1938-39, 11: 123-6.—**Ogawa, J.** Studien über die Wasserstoffionenkonzentration im Gewebe; Wasserstoffionkonzentration im Gewebe beim Fieber. *Jap. J. M. Sc.*, 1930, 2: *Tr. Int. Med.*, 1-24.—**Pasteur Valley-Radot, Mauric, G., & Lemant, J.** Etude des modifications du réflexe oculocardiaque et du réflexe solaire chez l'homme au cours de l'hyperthermie provoquée. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 670-3.—**Modifications neuro-végétatives chez l'homme au cours d'hyperthermies provoquées par différentes méthodes et au cours des affections fébriles.** *Ibid.*, 673-5.—**Rossmann, P. L.** Capillary resistance in artificially induced fever; preliminary report. *Clin. Bull. Cleveland*, 1939, 3: 89-91.—**Simon, J. F.** Effects of hyperpyrexia on the human blood count, blood chemistry and urine. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 400-4.—**Spinelli, A.** Osservazioni intorno alla influenza del lavoro muscolare e del massaggio sull'andamento della ipertermia sperimentale del coniglio. *Arch. fisiol.*, Fir., 1934, 33: 519-32.—**Suponitzkaia, F. M.** [Patho-physiological characteristics of fever] *J. eksp. biol.*, 1929, 11: 41-62.—**Szonell, W.** Capillärfunktion und Fieber. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1127-9.—**Yannet, H.** Effect of hyperthermia on the distribution of water and electrolyte in the brain, liver and muscle. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 54: 183.

Physiopathology: Heat regulation.

STAIERMAN, M. *La fièvre en dehors de l'infection; contribution à l'étude du mécanisme de la thermorégulation. 44p. 8° Par., 1934.

Barbour, H. G. Heat regulation and fever. *Pract. Libr. M. & S.*, 1932, 1: 1081-110.—**Gilman, A.** Heat regulation and water exchange; the relation of serum osmotic pressure to the onset of fever. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1934, 50: 277-85.—**Deicourt-Bernard, E.** Le trouble de la thermolyse au cours de l'accès fébrile chez l'homme. *Ann. physiol.*, Par., 1933, 9: 953-9. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 180-3. Also *Rev. belge sc. méd.*, 1933, 5: 333-76.—**Freund, H.** Ueber Wärmeregulation und Fieber. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1922, 22: 77-105.—**Gelinée, S.** Sur l'adaptation de la thermogénèse aux températures provoquant l'hyperthermie. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 643-5.—**Gessler, H.** Die Wärmeregulation im Fieber. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1925, 148: 129-39.—**Hallion, L.** La fièvre et la participation du centre thermorégulateur cérébral à sa détermination. *Rev. prat. biol.*, Par., 1933, 26: 219-33.—**László, D., & Wachstein, M.** Beitrag zur Wärmeregulation im Fieber. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1568-70.—**Loewenstein, W., & Stigler, R.** Versuche über die Bedeutung der Hyperthermie im Fieber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 631-52.—**Schuhecker, K.** Der Wärmehaushalt der Ratte bei exogener Hyperthermie. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 490-514.—**Talbot, F. B.** Temperature regulation in health and disease. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, Md., 1937, 1: chap. 5, 1-8.

prolonged.

See also **Fever, low-grade; Sepsis.**

GUICHARD, P. *Contribution à l'étude des fièvres prolongées dans la seconde enfance. 79p. 8° Par., 1933.

LAURENT, J. *Contribution à l'étude du diagnostic des états subfébriles prolongés en apparence monosymptomatiques chez l'enfant. 86p. 8° Lyon, 1936.

Berkman, J. M. Chronic fevers. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 470-5. Also *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 809-20.—**Brevdo,**

B. S. [Etiopathogenesis of certain forms of prolonged subfebrile temperatures] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 649-62.—**[The question of therapy in protracted, subfebrile temperatures]** *Probl. tuberk.*, Moskva, 1938, 53-7.—**Chernogubov, B. A., & Iorish, L. S.** [Prolonged subfebrile temperature and its social-economic importance] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 335-47.—**Comby, J.** Febriculas prolongadas en los niños. *Med. niños*, 1922, 23: 298-309.—**Comroe, E. I.** Etiology of long continued fevers. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 16-8.—**De Koninck.** États fébriles prolongés chez les enfants. *Rev. méd.*, Louvain, 1922, 249-61.—**Denoyelle.** Fièvres prolongées au cours de la seconde enfance. *Gaz. méd. France*, 1933, 769-73.—**Dreyfus-Sée, C.** Les états fébriles prolongés de la seconde enfance. *Presse méd.*, 1933, 41: 307.—**Ewig.** Differentialdiagnosen bei länger dauernden larvierten Fieberzuständen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 164-6.—**Filippini, A.** Le temperature subfebrili di lunga durata. *Ann. igiene*, 1937, 47: actual., 56-61.—**García Gómez, L.** Los estados fébriles prolongados de la segunda infancia; su semiología. *Arch. españ. pediat.*, 1933, 17: 577-86.—**Gelman, I.** Zur Frage des Entstehungsmechanismus protrahierter subfebriler Temperaturen. *Deut. Arch. klin. M.*, 1933-34, 176: 581-8.—**Zur Frage der Ätiopathogenese protrahierter subfebriler Zustände.** *Ibid.*, 290-300.—**Helman, I.** [Mechanism and cause of prolonged subfebrile temperatures] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 749-54.—**Kintner, A. R., & Rowntree, L. G.** Long continued, low grade, idiopathic fever; analysis of 100 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 889-92.—**Kotov, V.** [Subfebrile temperatures of long duration] *Voy. san. delo*, 1936, No. 8, 18-24.—**Lankford, J. S.** Febricula and persistent light fever. *Med. Rec.*, Houston, 1933, 27: 329.—**Lescher, F. G.** Prolonged pyrexia with latent or easily overlooked physical signs. *Practitioner*, Lond., 1926, 117: 313-23.—**Lesné, E.** Les fièvres prolongées chez l'enfant. *Progr. méd.*, Par., 1936, 1153-60.—**Löwenstein, B. P.** [Clinical symptoms in protracted, subfebrile temperatures of non-infectious origin] *Borba s tuberk.*, 1934, No. 8, 22-30.—**[What causes the development of the syndrome of protracted subfebrile, non-infectious temperature?]** *Ibid.*, 31-41.—**MacNeal, W. J., Ritter, H. H., & Rabson, S. M.** Prolonged hyperthermia; report of a case with necropsy. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 809-19. Also *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 120.—**Olmer, J.** Sur un état fébrile prolongé. *Presse méd.*, 1937, 45: 163.—**Peignaux.** Sur une variété commune et importante de fièvre prolongée chez les enfants. *Gaz. méd. France*, 1930, 250-6.—**Pribram, H.** Ueber länger dauernde febrile und subfebrile Zustände. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 1042-5.—**Reimann, H. A.** The problem of long continued, low grade fever. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1089-94.—**Robert, C.** Hyperthermie datant d'un et d'origine encore inconnue. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1929, 27: 548-50.—**Rowntree, L. G., & Kintner, A. R.** Long-continued, low-grade, idiopathic fever; an analysis of 100 cases. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1933, 48: 60-72.—**Shpirt, J. U.** [Neurogenic-constitutional component in the genesis of protracted, subfebrile temperature] *Vrach. delo*, 1934, 16: 187-92.—**Spence, J. C.** An unusual case of prolonged fever. *Newcastle M. J.*, 1926-27, 7: 41.—**Vorobiev, V. A.** [Protracted subfebrile temperatures] *Ter. arkh.*, 1937, 15: 573-85.—**Yanovskaia, L. M.** [Etiogenesis and clinical aspect of protracted subfebrile temperature] *Borba s tuberk.*, 1934, No. 8, 45-56.

Treatment.

See **Fever, Management.**

tropical.

See **Tropical medicine; Tropics**; also under specific names of tropical fevers.

in animals.

RAU, K. *Ueber das Verhältnis von Temperaturhöhe zu Puls- und Atemfrequenz bei fieberhaften Erkrankungen des Pferdes und Hundes. 33p. 8° Giessen, 1919.

Barelli, L. Sull'incapacità degli uccelli a presentare temperature febrili. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 974. Also *Sperimentale*, 1932, 86: 409-43.—**Bernardi, R.** Iperpiressia nel coniglio. *Gior. med. Alto Adige*, 1930, 2: 164-8.—**Brill, J.** Ueber Senkung der Körpertemperatur bei Vögeln nach Einverleibung pyrogener Stoffe. *Biochem. Zschr.*, 1936, 285: 1-5.—**Ricci Bitù, P.** Il fenomeno del Donaggio studiato nelle urine del cavallo in condizioni febrili. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 561-3.—**Thauer, R.** Wärmeregulation und Fieberfähigkeit nach operativen Eingriffen am Nervensystem homoiothermer Säugetiere. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, 236: 102-47.—**Watson, H. C.** Remarkable degree of hyperpyrexia in a cow. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 1315.

in children, and adolescents.

See also **Fever, obscure—in children.**

Beco, L. Sur quelques états fébriles chez l'enfant. *Liège méd.*, 1934, 27: 1061-73.—**DeBuys, L. R., Bacal, H. L., & Stewart, A. M.** Elevations of temperature in the newly born. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 520-30.—**Dodd, K., & Wilkinson, S. J.** External heat a cause of fever in children. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 787.—**Feer, E.** Bewegungs- und Konstitutions-

hyperthermie beim Kinde; Wachstumsfieber. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1241-4.—**Fortier, B.** Fièvres aseptiques de la première enfance. *Laval méd.*, 1936, 1: 254-66.—**Goldstein, H.** Febrile conditions in children. *N. York M. J.*, 1923, 117: 293-5.—**Grenet, H.** La fièvre chez le nourrisson. In his *Conf. clin. méd. inf.*, Par., 1933, 2, ser., 15-35.—**Hallez, G. L.** Fièvre dite aseptique du nouveau-né. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 542-7.—**Hawke, W. A.** Elevated temperatures in childhood due to exercise. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 11: 64-7.—**Hernández Briz, B.** La fiebre en los niños: su significación y tratamiento. *Siglo méd.*, 1926, 77: 217-9.—**Jenkins, A.** Some common causes of pyrexia in children. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1934, 27: 122-5.—**Kleinschmidt, H.** Fenomeni secondari di natura nervosa nelle affezioni febbrili della infanzia. *Med. inf.*, Roma, 1933, 4: 325-33.—**Krieg, A.** Anormale Temperaturen, besonders bei Kindern. *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 232.—**Maggiore, S.** Valutazione del fenomeno febbrile nell'età infantile. *Arch. ostet. gin.*, 1938, 2, ser., 2: 579-84.—**Major (The)** fevers of children: their recent trend. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 672-4.—**Millian, O.** [Diagnosis of febrile state in children]. *România med.*, 1930, 8: 236.— [Non-infectious hyperthermia in children] *Ibid.*, 1932, 10: 140.—**Molchanov, V. I.** [Non-infectious rise of temperature in older children]. *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1275-86. Also *Rev. fr. pédiat.*, 1937, 13: 155-72.—**Nielsen, N. A.** [Post-operative hyperpyrexia in small children and its treatment]. *Hygiea, Stockholm*, 1932, 94: 485.—**Niño (El)** tiene fiebre? *Salud & san.*, Bogotá, 1939, 8: No. 81, 9.—**Orosz, D.** [Sub-febrility in childhood]. *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 133.—**Petrányi, G.** Qualitative differences in febrile temperatures of infants. *Acta paediat.*, Upps., 1933, 16: 135-8.—**Plonsker.** Tides in fever. *Ann. paediat.*, Basel, 1939, 153: 30-42.—**Prilla, E.** Fever in children. *Illinois M. J.*, 1938, 73: 420-2.—**Prior Larsen, V.** [Hyperthermia neonatorum transitoria]. *Nord. med.*, 1939, 4: 3255-8.—**Rietschel, H., Prinke, G., & Strieck, F.** Ueber Arbeits-(Schrei-)Hyperthermie bei Säuglingen. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 221-31.—**Rolleston, J. D.** Farrago pyretologica: a medley on fevers. *Brit. J. Child. Dis.*, 1936, 33: 1-19.—**Soto Iribarren, R.** Acerca de la fiebre aseptica de los recién nacidos. *Gac. méd. Carácas*, 1933, 40: 95-8. Also *Med. niños*, 1934, 35: 178-83.—**Suarez, R. M.** Non-infectious hyperthermia in children. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1931, 23: 279-85. Also repr.—**Ward, J. La B.** Significance and treatment of fever in infants. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1925, 42: 658-65.—**Williams, E. G. H.** Raised temperatures in school children. *Med. Off.*, Lond., 1931, 46: 251.

FEVER THERAPY.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON FEVER THERAPY. 1. CONFERENCE. Fever therapy; abstracts and discussions of papers. 486p. 8°. N. Y., 1937.

NEYMANN, C. A. Artificial fever. 294p. 25½cm. Springfield, Ill. [1938]

PRUDOWSKY, H. H. *Fever therapy, with special reference to Kettering hypertherm and malarial therapy. 42p. 8°. Wauwatosa, 1936.

RICHER, C., fils, ROGER, H. [et al.] La pyrétothérapie. 284p. 25½cm. Par., 1934.

SIMPSON, W. M. The fever therapy research project at Miami Valley Hospital, Dayton, Ohio. 34p. 8°. [Dayton, O.] 1937.

[UNITED STATES] FEVER CONFERENCE. 5. CONFERENCE. Abstract of papers and discussions. 123 l. 8°. Dayton, O., 1935.

WAGNER-JAUREGG, J. Fieber- und Infektionstherapie; ausgewählte Beiträge, 1887-1935. 299p. 8°. Wien, 1936.

Artificial fever therapy (pyretotherapy) *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1007-9.—**Atsatt, R. F.** Notes on fever therapy. *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 262. — & **Atsatt, L. E.** Fever therapy today. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 205.—**Atsatt, R. F., & Paterson, L. E.** Development of fever therapy in the Santa Barbara Cottage Hospital. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 488; 498.—**Bennett, A. E.** Artificial fever therapy. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 657-80.—**Bessemans, A.** Terminology relating to medical hyperthermia. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 698.—**Bierman, W.** Therapeutic use of hyperthermia. In *Textb. Phys. Ther.* (Wolf, H. F.) N. Y., 1933, 291-309. — The therapeutic use of local and systemic temperature elevation. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 143: 250-83. — Fever therapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 28-33.—**Bromberg, L.** Artificial fever therapy. *Am. J. Nurs.*, 1936, 36: 1183-90. Also *Washington Univ. M. Alumni Q.*, 1939, 2: 76-81.—**Carpenter, C. M.** Artificial fever. *Phys. Ther.*, 1930, 48: 264-7.—**Curschmann, H.** De la pirétoterapia. *Rev. méd. germ. ibér. amer.*, 1931, 4: 577-84.—**D'Arsonval, A.** Message. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 5-7.—**Desjardins, A. U.** Fever therapy. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 585-95. Also *Texas J. M.*, 1935-36, 31: 194-200. Also *Arch. Phys. Ther.*, 1936, 17: 206-15.—**Fever therapy.** *Lancet*, Lond., 1936, 2: 989.—**First (The)** Inter-

national Conference on Fever Therapy. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 563.—**Haines, C., & Flood, J. M.** Artificial fever therapy. *Bull. Guthrie Clin.*, 1936, 6: 185-97.—**Hefke, H. W.** Artificial fever therapy. *Physiother. Rev.*, 1935, 15: 211-3.—**Kimble, H. E.** Artificial fever therapy. *Clin. M. & S.*, 1936, 43: 593-5.—**Kovacs, R.** Artificial fever. *Hygiea, Chic.*, 1939, 17: 400-2.—**Krusen, F. H.** Fever therapy departments seen as coming need in hospitals. *Mod. Hosp.*, 1935, 45: 86.—**Lardennois, G.** Pyretotherapy. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 108-10.—**McClure, R. D.** Artificial fever therapy. *South. M. J.*, 1936, 29: 704-10.—**Marin, A.** La pyrétoterapie. *Union méd. Canada*, 1937, 66: 507-13.—**Muizer.** Fiebertherapie. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 366-9.—**Natgrass, F. J., Graham, G.** [et al.] Induced pyrexia. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 1317.—**Neymann, C. A.** Historical development of artificial fever in the treatment of disease. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 89-92.—**Pasteur-Valery-Radot.** A febre curativa. *Impr. med.*, Rio, 1939, 15: 271-4.—**Paul, W. D.** Some aspects of fever therapy. *J. Iowa M. Soc.*, 1938, 28: 176-80.—**Peck, W. S.** Organization of fever therapy studies at the University Hospital, University of Michigan. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 78-81.—**Pesopoulos, S.** Alte griechische medizinische Schule und Fiebertherapie. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1231.—**Primera** conferencia internacional de terapia por fiebre celebrada en Nueva York en marzo de 1937. *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1937, 4: 209-13.—**Purcell, H. M.** Fever therapy. *Southwest M.*, 1937, 21: 4-7.—**R. S.** La pyrétoterapie. *J. prat.*, Par., 1938, 52: 566-8.—**Richet, C.** Les hyperthermies provoquées. *Progr. méd.*, Par., 1937, 777-82.—**Robertson, J. R., & McDaniel, J. Z.** Fever therapy. *Bull. Univ. Hosp. Georgia*, 1939, 1: No. 4, 4-10.—**Rothschild, H. de.** Message. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 8-10.—**Rubenovitch, P.** Le premier Congrès international de pyrétoterapie. *Hyg. ment.*, Par., 1938, 33: 7-14.—**Schmidt, C.** Ueber künstliche Fieberbehandlung. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1930, 116: 203-7.—**Schmidt, W. H.** Artificial fever therapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1933, 14: 281-5. — Fever therapy and other recent developments in physical therapy. *N. England J. M.*, 1933, 209: 419-25.—**Schwarz, W. M.** Pyretotherapy. *Physiother. Rev.*, 1935, 15: 215-8.—**Shepley, E. E.** Fever therapy. *Canad. M. Ass. J.*, 1937, 37: 341-8.—**Siebeck, R.** Ueber Fieber und Fieberbehandlung. In *Natürl. Heilweise* (C. Adam) Jena, 1938, 188-99.—**Simpson, W. M., & Kendell, H. W.** Artificial fever therapy. *Colorado M.*, 1937, 34: 782-95.—**Solomon, H. C., & Kopp, I.** Fever therapy. *N. England J. M.*, 1937, 217: 805-14.—**Spiller.** Fiebertherapie. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 256; 288.—**Stecher, R. M.** Artificial fever therapy. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 10-2.—**Stilson, G. M.** Fever therapy. *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 164-8.—**Sundell, C. E.** Pyretic treatment. *Brit. J. Actinother.*, 1928-29, 3: 216-9.—**Surmont, J.** Pyrétoterapie. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 676.—**Unsworth, H. R.** Induced or artificial fever. *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 189-92.—**Wagner-Jauregg, J.** Message. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 2-4.—**Walther, K. M.** Quelques impressions sur la première Conférence internationale de pyrétoterapie. *Schweiz. mod. Wschr.*, 1937, 67: 953-6.—**Zeiter, W. J.** Artificial fever. *Cleveland Clin. Q.*, 1937, 4: 98-102.

Accidents, and untoward effects.

Abrami, P. Pyretotherapy. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 13-5.—**Chunn, G. D., & Kirkpatrick, C. L.** Fatal result of artificial fever therapy; a case report. *Mil. Surgeon*, 1937, 81: 281-7.—**Ebaugh, F. G., Barnacle, C. H., & Ewalt, J. R.** Delirious episodes associated with artificial fever; a study of 200 cases. *Am. J. Psychiat.*, 1936, 93: 191-217.—**Hartman, F. W.** Pathogenesis of lesions following artificial fever. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 43. — Lesions of the brain following fever therapy; etiology and pathogenesis. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 2116-21. — & **Major, R. C.** Pathological changes resulting from accurately controlled artificial fever. *Am. J. Clin. Path.*, 1935, 5: 392-410. Also *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 67-77.—**Kopp, I., & Solomon, H. C.** Shock syndrome in therapeutic hyperpyrexia. *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 597-622.—**Lichtenstein, L.** Pathological changes following therapeutic hyperthermia; report of a case. *Am. J. Clin. Path.*, 1935, 15: 363-76, 3 pl.—**Sarbó, A.** Zwischen- und Mittelhirnsymptome als Begleiterscheinung von parentalen erzeugter Temperaturerhöhung. *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 2290.—**Shultz, W. G.** Hyperpyrexia. *Southwest M.*, 1938, 22: 135-8.—**Stein, I. D.** Unusual complication of treatment by hyperthermia. *Arch. Phys. Ther.*, 1936, 17: 419-21.—**Wilbur, E. L., & Stevens, J. B.** Morbid anatomic changes following artificial fever, with report of autopsies. *South. M. J.*, 1937, 30: 286-90.—**Wilson, S. J., & Doan, C. A.** Pathogenesis of hemorrhage in artificially induced fever. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 115-7. Also *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 1214-29.—**Wolter, A.** Ein therapeutischer Vorschlag zu dem Erbrechen während der Fiebertherapie. *Derm. Wschr.*, 1932, 94: 62.

Adjuvants, and nursing.

Ballenger, E. G., Elder, O. F. [et al.] Artificial fever in combination with sulfanilamide. *Urol. Cut. Rev.*, 1939, 43: 441-3.—**Caltabiano, D., & Di Gregorio, C.** Glicemia, calcio e potassio del siero nell'ipertermia passiva; influenza del pretrattamento con ossalato sodico. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1936, 17: 772-7.—**Dowdy, A. H., & Hartman, F. W.** Preparation of patients for fever therapy with special reference to sedation and

fluid intake. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 50-2.—**Fonrobert, H.** Zur systematischen Herzprophylaxe bei Fieberkuren. *Derm. Wschr.*, 1933, 97: 1343-5.—**Lehmann, E.** Nursing care in fever therapy. *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 1315-21.

Indication, and contraindication.

Blechnann, G. La pyréthérapie en pédiatrie (conclusions du rapport présenté au 1^{er} Congrès international de pyréthérapie à New York, mars 1937). *Méd. inf.*, Par., 1938, 45: 118-22. Also *J. méd. Paris*, 1938, 58: 421.—**Carpenter, C. M.**, & **Warren, S. L.** Artificially induced fever in the treatment of disease. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 997.—**Castleden, L. I. M.** The use of artificial pyrexia in the treatment of disease. *Practitioner*, Lond., 1938, 140: 285-92.—**Davison, H. M.**, **Lowance, M. L.**, & **Barnett, C. F.** Hyperpyrexia in general medicine. *Clin. M. & S.*, 1935, 42: 545-52.—**Doan, C. A.**, & **Hargraves, M. M.** Fever therapy; its indications and its limitations. *Hospitals*, 1936, 10: No. 6, 88-92.—**Ebaugh, F. G.**, **Barnacle, C. H.**, & **Ewalt, J. R.** Psychiatric aspects of artificial fever therapy. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 47-9. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 39: 1203-12.—**Epstein, S. H.** Hyperpyrexia at the Boston Psychopathic Hospital. *N. England J. M.*, 1935, 212: 611-3.—**Ferguson, C.** The use of hyperpyrexia. *Hosp. News*, Wash., 1934, 1, 10: 1-8.—**Fribourg-Blanc, A.** La pyréthérapie dans les infections et les maladies de la nutrition et du sang. *Rapp. Congr. fr. méd.*, 1934, 23. sess., 4: 93-135. [Discussion] *C. rend.*, 109-65.—**Giles, U.** The historic development and modern application of artificial fever. *N. Orleans M. & S. J.*, 1938-39, 91: 655-70.—**Huber, C. P.** Fever therapy in gynecology: a preliminary report of immediate results. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 81. Also *Univ. Hosp. Bull.*, Ann. Arh., 1935, 1: 14.—**Legobbe, E.** Bedeutet Tuberkulose als Nebenbefund eine absolute Kontraindikation für Fiebertherapie? *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 335-7.—**Littlerer, A. B.**, & **Phillips, K.** Artificial fever therapy in skin disorders; clinical and biochemical studies with special reference to the physiology involved. *South. M. J.*, 1938, 31: 345-55.—**Metz, M. H.** Some unusual cases treated with fever therapy. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 101-5.—**Mulzer, P.** Die Fiebertherapie bei Haut- und Geschlechtskrankheiten. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935, 172: 131-5.—**Osborne, S. L.**, **Blatt, M. L.**, & **Neymann, C. A.** Electropyræxia in rheumatic carditis, chorea and certain other childhood diseases. *Physiother. Rev.*, 1938, 18: 68-72.—**Osborne, S. L.**, & **Markson, D. E.** Electropyræxia technique of application and therapeutic indications. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 189-204.—**Paulian, D.** La pyréthérapie dans les maladies du système nerveux. *Presse méd.*, 1929, 37: 1375.—**Perrault, M.** Indications et moyens de la pyréthérapie en pratique courante. *Progr. méd.*, Par., 1937, 293-5.—**Redewill, F. H.** Hyperpyrexia treatment. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 227-34.—**Richet, C.** La pyréthérapie dans certaines maladies infectieuses. In *Quest. clin. actual.*, Par., 1935, 5. ser., 245-55.—**Roger, H.** Pyréthérapie et affections du système nerveux. *Presse méd.*, 1934, 42: 1584.—**Sheard, C.** Some experimental and therapeutic applications of artificially induced fever. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 724.—**Strasser, A.** Fiebertherapie bei Gelenk- und Nervenkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 973-5.—**Stumpke, G.** Zur Fiebertherapie von dermatologischen beziehungsweise venerologischen Affektionen. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1857-9.

Method.

See also subheadings; also **Malariotherapy**; **Relapsing fever**; **Protein-therapy**; **Vaccine**.

Cameron, A. J. D. Hyperpyrexia: a means of production and its uses in medicine. *Brit. J. Phys. M.*, 1932, 7: 83.—**Costa, E. A. da.** Contribuição ao estudo da piretotherapia; revista dos metodos empregados para produção de febre artificial. *Impr. med.*, Rio, 1939, 15: 709-15.—**Dreyfus, G. L.**, & **Weinberg, E.** Zur Technik der Fiebertherapie (Malaria, Pyreter, Anästhesie). *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1084-6.—**Duncan, I. G.** Autogenous fever therapy; a case report. *Memphis M. J.*, 1939, 14: 44-6.—**Fever therapy simplified—expedited.** *Surg. Equip.*, 1937, 4: 10.—**Finkelstein, W.** Fever therapy at high humidities. *Arch. Phys. Ther.*, 1938, 19: 748-52.—**Giles, U.** Present status and technique of artificial fever. *Ibid.*, 1936, 17: 263-6.—**González Enriquez, R.** Acerca de un nuevo método para pyréthérapie. *Medicina, Méx.*, 1934, 14: 397-402.—**Gurnee, W. S.** Hyperpyrexia produced by the hot box in combination with the Elliott treatment. *Am. J. Obst.*, 1938, 36: 482-5.—**Honsaker, C. C.** Latest method of producing controlled therapeutic pyrexia. *J. Am. Electron. Res. Ass.*, 1936, 13: 90; 106.—**Hundesagen, K.** Die Fiebererzeugung bei Laboratoriumstieren nebst Bemerkungen zur Fiebertherapie beim Menschen. *Zschr. Immunforsch.*, 1937, 90: 287-303.—**Kahler, H.**, & **Knollmayer, F.** Ueber die Anwendung von künstlicher Hyperthermie als Ersatzmittel der experimentellen Fiebertherapie; vorläufige Mitteilung. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1342-4.—**Kettering, D. F.**, & **Sittler, E. C.** Method of and apparatus for creating an artificial fever. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,098,295.—**King, J. C.** Pyrotherapy: advantages and disadvantages of the various methods of producing therapeutic fever at the present time. *Phys. Ther.*, 1931, 49: 149-62.—**Kopp, I.** Technique, physiology and results in the application of therapeutic hyperpyrexia. *J. Connecticut M. Soc.*, 1939, 3: 68-74.—**Kozsa, F.** [On the technique of pyro-

therapy] *Cas. lékař. česk.*, 1939, 78: 977-81. pl.—**Lafont, J.** La pyréthérapie sans fièvre. *Progr. méd.*, Par., 1935, 1822-9.—**Le Boutilier, T.** Fever therapy by conditioned air. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1935, 35: 39-42.—**Ledbetter, A. A.** Artificial fever therapy in a private hospital. *Texas J. M.*, 1938-39, 34: 753-7.—**Man, A. E.**, & **LaRoe, A.** Fever therapy simplified. *Am. Med.*, 1936, 42: 304.—**Marie, A.** A propos de la récurrente et de la malaria thérapeutiques. *Arch. internat. neur.*, Par., 1931, 23. ser., 50: 313-8.—**Morey, J. B.**, & **Brown, G. E.** Newer investigations for the production of fever for therapeutic purposes. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 343.—**Neymann, C. A.**, & **Holmquest, H. J.** A new apparatus for the production and maintenance of artificial fever. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 145: 327-32.—**Pasqualini, R.** Nuovo metodo di piretotherapia. *Riv. pat. nerv.*, 1934, 43: 379-82.—**Richet, C.**, jr. Posology of therapeutic fever. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 18-20.—**Roth, P.** Fever therapy; adaptation of the vapor bath, electric light bath, use of oxygen, carbon dioxide from dry ice. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 553-63.—**Sittler, E. C.** Method of and apparatus for creating an artificial fever. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,068,612; No. 2,098,316.—**Walinski, F.** Ueber die verschiedenen Methoden der Fiebererzeugung, ihre Technik, Indikation und Erfolge. *Fortsch. Ther.*, 1935, 11: 321-6.—**Weissmann, A.** Methoden der Hyperthermiebehandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1556-60.—**Wilmshurst, M. K.** Another method of inducing artificial fever. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1004.

Method: Bath.

See also **Balneotherapy**.

Kucera, V. Le traitement par la fièvre balnéothérapique. *Prat. méd. fr.*, 1938, 19: 195-206.—**Lampert, H.** Die Behandlung mit Ueberwärmungsbädern und ihre Bedeutung gegenüber der Malaritherapie. In *Natürl. Heilweise* (C. Adam) Jena, 1938, 200-6.—**Lowenburg, H.** sr. Excessive hyperpyrexia following hot bath given to produce hyperpyrexia of hydrotherapy. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1938, 55: 91-3.—**Mehrten, H. G.**, & **Pouppirt, P. S.** Hyperpyrexia produced by baths, its effect on certain diseases of the nervous system. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1929, 55: 233-42. Also repr. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 22: 700-8. Also repr.—**Olsen, A. B.** Fever treatment by steam (vapothermy). *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 474-6.

Method, chemical.

MARANELLI, L. Sulfopirretoterapia; raccolta di studi ed esperienze cliniche. 159p. 8°. Milano, 1931.

Bernardi, R. Su l'azione ipopiretica dei piretogeni. *Cervello*, 1932, 11: 369.—**Bolsi, D.** Sul meccanismo d'azione della zolfopirretoterapia. *Gazz. med. Roma*, 1931, 57: 358-60.—**Bouckaert, J. J.** Rôle du foie dans l'hyperthermie par la β -tétrahydro-naphthylamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 679-72.—**Crouzon, O.**, **Michaux, L.**, & **Mollaret, P.** La pyréthérapie chimique; ses résultats actuels par rapport aux autres procédés de pyréthérapie. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 30.—**Gajda, J.**, & **Dimitrijević, I.** Influence de la température ambiante sur l'effet des substances dites pyrétiques. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 829-32.—**Mackay, R. P.** The use of sulphur for the production of fever. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 102-14.—**Schroeder, K.** Sulphur fever therapy. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 126.—**Segerath, F.**, & **Hofer, R.** Ueber die Fieberbehandlung mit Pyreter. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 382.

Method, electric.

See also **Diathermy**; **Electrotherapy**; **Short wave**.

KNOTT, E. *Ueber die Fiebererzeugung mittels Ultrakurzwellen beim Menschen [Frankfurt] 20p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Gelnhausen, 1937.

Benjamin, J. E. One year's experience in the use of Kettering hyperthermia at the Cincinnati General Hospital. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 99-100.—**Bierman, W.** The therapeutic use of fever electrically induced. *Internat. Clin.*, 1932, 42. ser., 3: 73.—& **Schwarzschild, M.** General hyperthermia with heat localization by radiotherapy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 439.—**Bischoff, F.**, **Ullmann, H. J.** [et al.] Studies in hyperthermia induced by the high frequency electric current. *J. Biol. Chem.*, 1930, 85: 675-86.—**Bishop, F. W.**, **Horton, C. B.**, & **Warren, S. L.** A clinical study of artificial hyperthermia induced by high frequency currents. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 515.—**Bishop, F. W.**, **Lehman, E.**, & **Warren, S. L.** A comparison of 3 electrical methods of producing artificial hyperthermia. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 910-5.—**Burdick** fever therapy cabinet acceptable. *Ibid.*, 1938, 111: 423.—**Cameron, A. J. D.** Electropyræxia. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1933, 136: 387-94.—**Carpenter, C. M.**, & **Page, A. B.** The production of fever in man by short radio waves. *Science*, 1930, 71: 450-2.—**Drouet & Auclair.** A propos des applications thérapeutiques de la fièvre artificiellement provoquée par les ondes courtes. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1932, 20: 462.—**Egan, W. J.**, & **Piaskoski, R.** A preliminary report on early experiences with the Kettering hyperthermia at the Milwaukee

- County Hospital. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 62.—**Garrett, H. G.** The technique of artificial fever therapy rapidly induced by means of ultra high frequency electrical energy. *Dallas M. J.*, 1937, 23: 130-4.—**Gottesman, S.** Combined technique of hot box and ultrashort wave for local and general fever. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 365-7.—**Halphen, A., & Auclair, J.** Applications thérapeutiques de la fièvre artificielle par ondes courtes. *Rev. actin.*, Par., 1932, 8: 154-66.—**Some problems of electroprexia.** *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 16-8.—**Short waves as a pyretogenic agent.** *Ibid.*, 1937, 18: 576-82.—**Heald, C. B.** Electro-therapy 1910-35, including experiments in the induction of artificial fever. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 171-86.—**Holmquest, H. J., & Marshall, J. G.** Fever therapy; a simplified technic for inducing fever by electromagnetic induction. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 97-100.—**Jones, A. C.** Production of therapeutic fever by diathermy. *Northwest M.*, 1930, 29: 570-3.—**Experiences with hyperpyrexia by diathermy.** *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 155-66.—**Ketel, A. P.** [On the methods of electroprexia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 5060-4.—**Kimble, H. E., Holmquest, H. J., & Marshall, J. G.** Electroprexia with the inductotherm. *Physiother. Rev.*, 1935, 15: 14-6.—**King, J. C.** Diathermy hyperpyrexia in chronic afibrile diseases. *South. M. J.*, 1932, 25: 813-8.—**Therapeutic fever produced by diathermy; its present developments and future possibilities.** *Radiology*, 1933, 20: 449-56.—**Kovács, R.** Therapeutic hyperpyrexia with special reference to high frequency methods. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 140: 245-8.—**Merriman, J. R., Holmquest, H. J., & Osborne, S. L.** A new method of producing heat in tissues: the inductotherm. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 677-87.—**Mortimer, B.** Experimental hyperthermia induced by the high frequency current. *Radiology*, 1931, 16: 705-19.—**Neymann, C. A.** Electroprexia. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1934, 31: 391.—**Modalités d'application et valeur clinique de l'électroprexie.** *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 241-51.—**Treatment of disease by electroprexia.** *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1102-4. Also *Liège méd.*, 1935, 28: 641-64. Also *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1935, 2: No. 4, 22-32. Also *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 151-62.—**La hiperpirexia desde el punto de vista de la fisiología; comparación entre la fiebre producida con calor aplicado externamente y la fiebre producida con corrientes de alta frecuencia.** *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1939, 6: 281-90.—**Feinberg, S. M.** [et al.] The present status of electroprexia. *Arch. Phys. Ther.*, 1932, 13: 749-68.—**Neymann, C. A., & Osborne, S. L.** The dangers of electroprexia. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 423-6.—**Osborne, S., & Markson, D. E.** Electroprexia; a résumé of therapeutic applications and techniques. *Ann. Int. M.*, 1934, 7: 1391-7.—**Raab, E.** Die künstliche Fiebererzeugung mit Kurzwellen, die Kurzwellen-Hyperthermie. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1089-93.—**Eine neue Methode der Kurzwellen-Hyperthermie.** *Ibid.*, 1938, 64: 372-4. Also repr.—**Roy, B. N. C.** Artificial fever therapy: electroprexia. *Calcutta M. J.*, 1939, 35: 449-55.—**Russell, W. K.** Electroprexia treatment at the National Temperance Hospital, London. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 123-5.—**Schliephake, E.** Hyperthermie durch Kurzwellen. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 371.—**Simmons, E. E.** Some unusual cases treated with the Kettering hypertherm. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 20-3.—**Sittler, E. G.** The Kettering hypertherm. *Ibid.*, 115-7.—**Stecher, R. M., & Solomon, W. M.** The complications and hazards of fever therapy: analysis of 1,000 consecutive fever treatments with the Kettering hypertherm. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1014-20.—**Stenstrom, W., Vigness, L., & Nurnberger, C. E.** Continuous registration of rectal temperature during treatments in the hypertherm. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 848-52.—**Tenney, C. F.** Artificial fever produced by the short wave radio and its therapeutic application. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 457.—**Trautman, J. A.** Complications of fever therapy; report of 4,609 treatments in the Kettering Hypertherm. *Hosp. News*, Wash., 1939, 6: No. 3, 26-44.—**Vassiliadis, H. C.** Fever therapy by electric means and its rationale. *Chin. M. J.*, 1938, 54: 271-6.—**Vinaj, A.** La piroterapia diatermica od elettropressia. *Minervamed.*, Tor., 1933, 24: 181-7.—**Walther, K. M., & Hertenstein, H.** Some remarks on short wave fever therapy. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 118-22.—**Weisz, H.** Methodik der Hyperthermie durch elektrische Energie. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1590-2.
- **Method, physical.**
- Ballenger, E. G., Elder, O. F., & McDonald, H. P.** Artificial fever cabinet. *Bull. Crawford W. Long Hosp.*, 1937, 3-12.—**Bessemans, A.** Applications thérapeutiques récentes de l'hyperthermie générale provoquée par moyens physiques, physiotherapie. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 1613-8. Also *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 1161-70.—**De Waele, H., & Van Meirhaeghe, A.** La lutte contre l'hyperthermie dans les cabines de physiotherapie. *Rev. belge sc. méd.*, 1939, 11: 257-74.—**Biancani, E., & Biancani, H.** La fièvre provoquée par les agents physiques. *Rev. actin.*, Par., 1932, 8: 136-53.—**Bierman, W., & Fishberg, E. H.** Some physiologic changes during hyperpyrexia induced by physical means. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1354-7.—**Brodrick, H. S.** Artificial fever produced by physical agents. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1937, 70: 79-128, pl.—**Brünner-Ornstein, M.** Physical hyperthermy as used at the Vienna Neurological and Psychiatric University Clinic. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 63-5.—**Cook, M. M.** A low temperature technic for artificial fever induction. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 544-7 [Discussion] 553.—**Coulter, J. S.** Hyperpyrexia by physical agents; technic, indications and results. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 239-43.—**Eguiluz López, B.** Un aparato para hiperpirexia; ensayo sobre su aplicación terapéutica, resultados. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1938, 9: 21-31.—**Epstein, N. N.** The blanket method of inducing artificial fever. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 199-205. Also repr.—**Epstein, S. H., & McHugh, T.** Therapeutic hyperpyrexia induced by diathermy and electric blanket. *Ibid.*, 1935, 16: 32-5.—**Gourliou, A.** Les appareils à fièvre artificielle. *J. méd. Paris*, 1934, 54: 918.—**Halphen, A., & Auclair, J.** Pyrétotherapie par moyens physiques thermogènes. *Rapp. Congr. fr. méd.*, 1934, 23. sess., 4: 137-86. [Discussion] *C. rend.*, 109-65.—**Hanau, G.** Ipertermia fisica e sue applicazioni. *Gazz. osp.*, 1933, 54: 673-5.—**Holland-Rantos** fever bag acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1326.—**Hyperpyrexia produced by physical agents.** *Ibid.*, 1934, 103: 1308.—**Krusen, F. H.** The present status of fever therapy produced by physical means. *Ibid.*, 1936, 107: 1215-21.—**The blood picture before and after fever therapy by physical means.** *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 470-4.—**Elkins, E. C.** Fever therapy by physical means. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1689-96.—**Autry, D. H.** Fever therapy by physical means. *In Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 286-307.—**Merriman, J. R., & Osborne, S. L.** Methods of producing hyperpyrexia by various physical agents. *Illinois M. J.*, 1933, 64: 237-41.—**Phillips, K.** Physical methods of fever production from a physiological viewpoint. *Arch. Phys. Ther.*, 1938, 19: 473-83.—**Reichart, A.** Physikalische Hyperthermie durch Kurzwellen und heisse Bäder. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1776.—**Rohde, M. S.** Pasteurizing the blood (pyretotherapy with conductive heat) *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 255-9.—**Saffert, C. A.** Heat hyperpyrexia. *Minnesota M.*, 1937, 20: 106-8.—**Snow, W. B.** Controlled physically induced fever, a safe and valuable addition to therapeutics. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 88-93.—**Stolinsky, A.** Artificial fever therapy by physical means. *J. Lancet*, 1940, 60: 29-32.—**Vinaj, A.** La febbre artificiale diatermica. *Riv. idroclim.*, 1933, 44: 27; 69.—**Walinski, F.** Ueber künstliche Hyperthermie auf physikalischen Wege und deren therapeutische Verwendung. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 488-92.—**Ueber physikalische Hyperthermie.** *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 369-71.—**Weissmann, A.** Zur Frage der künstlichen Hyperthermie auf physikalischen Wege. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1929-30, 38: 103-10.
- **Physiopathology.**
- See also **Fever.**
- Berman, M., Edwards, L. F., & Kitchin, P. C.** Effect of artificially induced hyperpyrexia on tooth structure of the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1939, 41: 113-5.—**Binet, L.** Les effets de l'hyperthermie provoquée. *Presse méd.*, 1933, 41: 1987-9.—**Burstein, M.** Réactions de l'organisme à l'hyperthermie provoquée; recherches expérimentales. *Rev. physiother.*, Par., 1938, 14: 253-65.—**Binet, L., & Gernez, C.** Induced fever; a biological study. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 28.—**Binet, L., & Rubinstein, M.** Rate et hyperthermie provoquée. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 122-4.—**Chwatt, L.** Influence de l'hyperthermie provoquée par la réaction de Henry. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 432.—**Doan, C. A., Hargraves, M. M., & Kester, L.** Differential reaction of bone marrow, connective tissue, and lymph nodes to hyperpyrexia. *Fever Ther.*, N. Y., 1937, 40-2.—**Hammond, R. B.** The relation of artificial fever and body movement to lymph flow. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1935-36, 35: 337-41.—**Horányi, B.** The influence of experimental hyperthermia upon the normal nervous tissue. *Magy. orv. arch.*, 1935, 36: 296-302.—**Krusen, F. H., Autry, D. H., & Elkins, E. C.** Effects of fever therapy. *In Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 293-7.—**Phillips, K.** The physiology of hyperpyrexia produced by artificial means. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 191: 499; 518.—**Pijoan, M.** Certain biologic effects during artificial fever. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 170-4.—**Rivela Greco, A.** Piroterapia aspecifica e permeabilità meningea. *Note psichiat.*, Pesaro, 1934, 63: 97-131.—**Rosen, I., Rosenfeld, H., & Krasnow, F.** Effect of hyperpyrexia in the treatment of chronic recurrent dermatoses; clinical and biochemical studies, with special reference to lipids and lactic acid; preliminary report. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 33: 518-34. Also repr.—**Solomon, H. C., & Kopp, I.** Physiopathological aspects of artificial fever. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 65-8.
- **Principles, and theory.**
- Bessemans, A.** Sur l'importance d'un critérium fixe pour l'appréciation de l'intervention calorifique dans les hyperpyrexies. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1250-2.—**Nouvelles données expérimentales sur l'hyperthermie médicale.** *Rev. belge sc. méd.*, 1937, 9: 569-616. Also *Ann. Int. M.*, 1937, 38, 11: 1933-45.—**Binet, L.** L'hyperthermie provoquée; étude expérimentale. *In his Leçons phys. méd.-chir.*, Par., 1937, 2. ser., 35-48.—**Elkins, E. C.** Essentials for fever therapy. *Mod. Hosp.*, 1938, 50: No. 3, 44-8.—**Fever does not kill germs; should build up resistance.** *Science News Lett.*, 1937, 31: 228.—**Gelineo, S.** La termogenèse dans l'hyperthermie exogène. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 865-7.—**Gille, M.** Le grand prêtre du feu. *Rev. prat. biol.*, Par., 1936, 29: 265-71.—**Halphen, A., & Auclair, J.** Ondes courtes, électroprexie et pyrétotherapie, leur valeur biologique et leur application en thérapeutique humaine. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55:

933-46.—**Hoff, F.** Beitrag zur Frage der Fiebertherapie. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1933, 132: 218.—**Jellinek, A.** [Observations on fever therapy] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell., 163.—**Kauders, O.** Ueber Fieberbehandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 662.—**Krusen, F. H.**, & **Elkins, E. C.** Investigations in fever therapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 77-84.—**Mulzer, P.** Theorie und Praxis der maximalen Fiebertherapie *Zbl. inn. Med.*, 1937, 58: 609-16.—**Neymann, C. A.** La hiperpirexia desde el punto de vista de la fisiologia. *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1940, 7: 9-32.—& **Osborne, S. L.** The physiology of ectopryrexia. *Am. J. Syph.*, 1934, 18: 28-36, 8 pl. Also repr. — The development of hyperpyrexia. *Arch. Phys. Ther.*, 1934, 15: 149-55.—**Parsons, E. H.** Physiological principles of fever therapy. *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 96-100.—**Richet, C.** fils. La pyrétothérapie; généralités; agents pyrétoques biologiques; mode d'action. *Rapp. Congr. fr. méd.*, 1934, 23. sess., 4: 5-36 [Discussion] *C. rend.*, 109-65. Also *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 802.—**Rogers, J. C.** Some further studies and observation of hyperthermia (fever treatment) cases. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 149-51.—**Sampson, J. J.** Study of depth temperatures in artificial fever and cooled air chambers with especial reference to cooling effect of circulating blood. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 136.—**Sander, F.** Die Fiebertherapie im Tierversuch; Problem und Methodik. *Zschr. Hyg.*, 1937-38, 120: 592-610.—**Schmitt, M. G.** Physiological considerations of artificial fever therapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 227-31.—**Sheard, C.** Symposium on fever therapy; biophysical principles and physiologic effects. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 193-6.—**Shepard, S. C.** Hyperpyrexia as a therapeutic measure. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1937, 30: 252-60.—**Snow, W. B.** The rationality, practicability and limitations of induced fever as a therapeutic agent. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 148: 448-52.—**Strasser, A.** Biologische Wertung der künstlichen Hyperthermie für die Therapie. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1522-4.—**Wagner-Jauregg, J.** Der Mechanismus der Wirkung der Infektions- und Fiebertherapie. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 481-4.—**Wolf, H. F.** The theory and practice of hyperpyrexia. *Med. World*, 1935, 53: 101-6.

Statistics.

Bennett, A. E., & **Austin, B.** Preliminary report of the University of Nebraska fever research project. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 23-6.—**Bromberg, L.** Artificial fever therapy; a report on 3 years clinical experience. *J. Missouri M. Ass.*, 1939, 36: 24-31.—**Davison, H. M.**, **Lowance, M. I.**, & **Barnett, C. F.** Hyperpyrexia, an evaluation of its use in office practice. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 143: 255-6.—**Ebaugh, F. G.**, **Barnacle, C. H.**, & **Ewalt, J. R.** Experience with fever therapy at the University of Colorado School of Medicine and Hospitals. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 17-20.—**Elkins, E. C.**, & **Krusen, F. H.** Clinical results of fever therapy. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 346-53.—**Hall, L. T.** The present status of fever therapy. *J. Iowa M. Soc.*, 1938, 38: 599-603.—**Hefke, H. W.** Report on the first year of fever therapy at the Milwaukee Hospital. *Abstr. Papers Fever Conf.*, 1935, 5: 29.—**Hench, P. S.** Clinical notes on the results of fever therapy in different diseases. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 662-6. — Clinical notes on the results of fever therapy in different diseases; report of the Fifth Annual Fever Conference, Dayton, Ohio, May 1935. *Minnesota M.*, 1936, 19: 151-7.—**Ingham, S. D.**, **Nielsen, J. M.**, & **Von Hagen, K. O.** Critical events in artificial hyperpyrexia; experiences with external application of heat. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1937, 2: 88-91.—**Kovács, R.** The present status of fever therapy. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 61-5.—**Krusen, F. H.** Clinical notes on the results of fever therapy; report of the First International Conference on Fever Therapy, New York City, March 29-31, 1937. *Minnesota M.*, 1938, 21: 105-9. — Experiences in artificial fever therapy research at the Mayo Clinic. *Week. Roster, Phila.*, 1938-39, 34: 22.—**Metz, M. H.** Results obtained by the use of fever therapy, in 3 types of cases usually refractory to other types of treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1658.—**Parsons, E. H.**, **White, J. J.** [et al.] The present status of artificial fever therapy in medico-military practice. *Mil. Surgeon*, 1937, 81: 258-64. Also repr.—**Rawlings, J. M.** Artificial fever therapy, a critical review. *Southwest M.*, 1938, 22: 81-3.—**Schmidt, W. H.** Fever therapy; some striking results achieved thereby. *Mod. Hosp.*, 1933, 40: 85. — Evaluation of fever therapy after 6 years' experience. *Arch. Phys. Ther.*, 1938, 19: 457-62.—**Schnabel, T. G.** Results of fever therapy in diseased states other than those produced by the gonococcus and *Treponema pallidum*. *Week. Roster, Phila.*, 1937-38, 33: 1585.—**Simpson, W. M.** Artificial fever therapy; a report of researches at Miami Valley Hospital. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 567-71.—**Slaughter, W. H.**, & **Trautman, J. A.** Present status of fever therapy. *Hosp. News, Wash.*, 1936, 3: 9: 10-23.—**Snow, W. B.** Further advances in fever therapy. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 304; 352.—**Standifer, C. H.** Experience with fever therapy in a state hospital. *Texas J. M.*, 1936-37, 32: 537-9.—**Terry, G. C.** Notes and impressions from recent literature on fever therapy. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1935-36, 4: 707-19.—**Trautman, J. A.** Summary of results obtained in fever therapy at the U. S. Marine Hospital, New Orleans, La., from June 1, 1934 to September 10, 1938. *Hosp. News, Wash.*, 1939, 6: No. 3, 1-25.—Twenty thousand fever treatments of 4,000 patients surveyed. *Science News Lett.*, 1939, 36: 59.—**Visser.** Résultats obtenus à l'aide du traitement par la fièvre, tant par la fièvre paludéenne que par la fièvre récurrente à Maasoord, l'établisse-

ment de la commune de Rotterdam, en Hollande. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1928, 32. Congr., 347-51.—**Walinski, F.** Ueber 5jährige Erfahrungen mit Hyperthermie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 397-402. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1933) 1934, 64: 41-56. — Ueber 10jährige Erfahrungen mit physikalischer Hyperthermie. *Zbl. inn. Med.*, 1937, 58: 593-605.—**Williams, R. H.** Results of pyretotherapy at the Vanderbilt University Hospital. *South. M. J.*, 1937, 30: 1080-3.—**Zeiter, W. J.** Fever therapy survey at Cleveland Clinic. *Arch. Phys. Ther.*, 1938, 19: 469-72.

for children.

Blechmann, G. La pyrétothérapie en pédiatrie. *Médecine, Par.*, 1937, 18: 650-4. Also *Rev. fr. pédiat.*, 1937, 13: 411-54.—**Halphen, A.**, & **Auclair, J.** Six observations de traitement électropyrétique chez l'enfant. *J. méd. Paris*, 1937, 57: 516-9. Also *Méd. inf.*, Par., 1937, 44: 157-71.—**Ferderber, M. B.** The use of fever therapy with children. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 354-7.—**Frieden, E.** Fever therapy for children. *Am. J. Nurs.*, 1939, 39: 762-7.—**Friedman, E.**, & **Stettheimer, C. J.** Death of a child following artificial fever therapy. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 12: 514-6.—**Heymann, W.**, & **Enright, L. S.** Artificial fever treatment in infants and children; methods, indications and results. *Ohio M. J.*, 1940, 36: 40-3.—**Spekter, L.**, & **McBryde, A.** Fever therapy in children. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 11: 499-514.

FEVER therapy; abstracts and discussions.

See **International Conference on Fever Therapy.** *Fever therapy.* 486p. 8°. N. Y., 1937.

FEVRE, Marcel. 1897.—*Contribution clinique à l'étude de l'infection dans les ulcères chroniques gastro-duodénaux. 197p. 8°. Par., 1927.

— Chirurgie infantile d'urgence. x, 452p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

— Les affections congénitales des membres. p.787-890. illust. 8°. Par., 1937.

Précis path. chir., 6. éd., Par., 1937, 6:

— Malformations congénitales des membres. p.9-22. 8°. Par., 1937.

Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 1:

FEVRIER, Charles. 1854-1925.

Obituary. *Mil. Surgeon*, 1925, 57: 109.

FEVRIER, Pierre. 1893.—*Contribution à l'étude et au traitement des chéloïdes par le radium [Paris] 73p. 8°. Tours, Arrault & cie, 1935.

FEWKES, Jessie Walter. 1850-1934. Preliminary archeological explorations at Weeden Island, Florida. 26p. 21 pl. 8°. Wash., Smithsonian. Inst., 1924.

For biography see *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1935-36, 70: 535 (A. M. Tozzer)

FEY, Arnoldus. —1679.

Napjus, J. W. [Biography] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 2, 4431-44.

FEY, Bernard. 1890-

See **Schwartz, A.**, **Fey, B.**, & **Quénu, J.** *Chirurgie de l'abdomen.* 220p. 24½cm. Par., 1926.

FEY, Christian. 1901-

*Ueber Milchsäureuntersuchungen im Blut nach der Methode Mendel-Goldscheider: Die Werte in der Schwangerschaft; experimenteller Beitrag zur Arbeitsphysiologie der Schwangerschaft. 38p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

See also **Kneipp, S.** *Meine Wasserkur.* 352p. 20cm. Münch., 1939.

FEYDIT, Madeleine. 1906.—*A propos d'un cas de maturité sexuelle précoce chez une petite fille de 15 mois. 116p. 3 pl. 8°. Par., Maloine, 1935.

FEYEL, Pierre. Le tube urinaire dans la série animale. 2 p. l. 216p. illust. 24cm. Par., Libr. E. Le François, 1935.

FEYEN, Johannes. 1900.—*Korsakow'scher Symptomenkomplex nach schwerer Thrombose kompliziert durch Kokainwirkung. 25p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1927.

FEZOU, M. E. *De l'acne chéloïdienne à la nuque et de son traitement par le chlorure de méthyle. 81p. 8°. Montpel., 1916.

FFRENCH, Cecil. Familiar diseases of the dog; modern methods of treatment; how to feed and how to housebreak. 64p. 12°. Wash., French Remedy Co., 1916.

FFRENCH, Ernest George, 1873-1937.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 355, portr.

FIALA, Guido, 1913-. *Gibt es drei Hoden? 15p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

FIANCETTE, André, 1913-. *Contribution à l'étude du traitement chirurgical des tumeurs thyroïdiennes chez le chien [Alfort] 98p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1937.

FIASCHI, Thomas Henry, 1853-1927.

Obituary. *Australas. Nurs. J.*, 1927, 25: 185-8. Also *Brit. M. J.*, 1927, 1: 1130.

FIAUX, Louis, 1847-1937.

Morin, A. *Nécrologie. Prophyl. antivénér.*, Par., 1937, 9: 131-53.

FIBER [and fibril]

See *Cellulose; Cotton; Hair; Textile; Wood*, &c. For fibers of the brain see *Brain*. For fibrils of animal tissues see under name of tissue as *Muscle; Nerve*, &c.

FIBIGER, C. *Medicinsk topographie af Silkeborg og dens omegn* [Medical topography of Silkeborg] 156p. 8°. Kbh., F. H. Eibes, 1863.

FIBIGER, Johannes Andreas, 1867-1928, & BANG, Fridtjof. Experimental production of tar cancer in white mice. 40p. 6 l. 6 pl. 8°. Kbh., A. F., Høst & Son, 1921.

For biography see *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, 79: H. 2 (L. Aschoff). Also *Bibl. læger*, 1928, 120: 45-54 (S. Petri). Also *Brit. M. J.*, 1928, 1: 200. Also *Hospitaltidende*, 1928, 71: 125-36 (C. O. Jensen). Also *Hygica*, Stockh., 1928, 90: 177-89, portr. (F. Henschen). Also *J. Organother.*, 1933, 17: 331-3. Also *Munch. med. Wschr.*, 1928, 75: 440, portr. (V. E. Mertens). Also *Seuchenbekämpfung*, 1928, 5: 144 (R. Kraus).

See also **Moeller, P.** [Award of the Nobel prize (medicine) to Johannes Fibiger]. *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 1019.

FIBRICOLA.

See also *Helminthes*.

Dubois, G. *Etude de quelques strigéidés d'Australie et notes sur le genre Fibicola Dubois 1932.* *Ann. parasit.*, Par., 1937, 15: 333-53.

FIBRILLATION.

See *Heart; Muscle*.

FIBRIN.

See also *Blood coagulation; Blood protein; Fibrinogen; Gluten; Protide; Thrombokinase*.

DUNGERN, M. VON. *Polarisationsoptik und Feinbau des Fibringerinnsels [Giessen] 16p. 8°. Bottrop, 1937.

SMEE, A. H. *Scientific papers and letters.* 201p. 8°. Carshalton, 1901.

Fuchs, H. J. Beitrag zur Spezifität der Fibrine. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 320; 1932, 77: 343; 1933, 80: 233. — **Hekma, E.** [On the analogy of fibrin and casein coagulation and on the nature of fibrin coagulation]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1923, 67: pt 2, 403. — **Kristenson, A.** Untersuchungen über die Elastizität des Fibringkoagulums. *Acta med. scand.*, 1931-32, 77: 351-410.

Chemistry.

See also *Fibrinolysis*.

WEISS, J. *Untersuchungen über die Quellswärme des Fibrins und die Wirkung von Salzsäure auf gekochtes Fibrin. 18p. 8°. Münch., 1923.

Azszódi, Z. Ueber den Schwefelgehalt des Fibrins verschiedener Säugetiere. *Biochem. Zschr.*, 1929, 212: 158-61. — **Bergmann, M., & Niemann, C.** On blood fibrin; a contribution to the problem of protein structure. *J. Biol. Chem.*, 1936, 115: 77-85. — **Fine, J.** Determination of fibrin by the biuret method. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 1084-6. — **Fischer, M. H., & Suer, W. J.** Base-protein-acid compounds prepared from fibrin. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 27: 811-4. — **Fibrin as catalase.** *Ibid.*, 815-23. — **Greenburg, D. M.** The transport numbers of fibrin in solutions of dilute acids and alkalies. *J.*

Biol. Chem., 1928, 78: 265-80. — **Lochmüller, F.** Die Säurebindung und Quellung des Fibrins; das Wasser- und Säurebindungsvermögen des durch Kochen in Wasser koagulierten Fibrins. *Zschr. Biol.*, 1927-28, 87: 292-306. — **Schuldenzucker, F.** Die Quellung des nativen Fibrins in verdünnter Salzsäure. *Ibid.*, 279-91. — **Voit, E.** Die Säurebindung und Quellung des Fibrins. *Ibid.*, 269-78. — **Vonk, H. J.** Quellungsminimum und isoelektrischer Punkt des Fibrins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 198: 201-18.

Defibrination of blood.

Eisenman, A. J. Method for anaerobic defibrination of blood. *J. Biol. Chem.*, 1926-27, 71: 607-9. — **Herrick, J., & Markowitz, J.** The toxic effects of defibrinated blood when perfused through the isolated mammalian heart. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 698-705. — **Kaufmann, E.** Ein Blutfibrinier. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 1383. — **Zipf, K., & Wagenfeld, E.** Die Frühgiftwirkung des defibrinierten Blutes. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 188: 150.

Fibrinemia.

Benedetti, P. Le deviazioni della formula proteica del sangue; la determinazione della fibrinemia a scopo clinico; rivista ricostruttiva con ricerche originali. *Arch. pat.*, Bologna, 1925, 4: 213-38. — **Foster, D. P., & Whipple, G. H.** Blood fibrin studies; an accurate method for the quantitative analysis of blood fibrin in small amounts of blood. *Am. J. Physiol.*, 1921-22, 58: 365-78. — **Normal fibrin values and the influence of diet.** *Ibid.*, 379-92. — **Fibrin values influenced by cell injury, inflammation, intoxication, liver injury and the Eek fistula.** *Ibid.*, 407-31. — **Gram, H. C.** Un procédé nouveau pour le dosage de la fibrine dans le plasma et dans le sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1921, 84: 637-9. Also *J. Biol. Chem.*, 1921, 49: 279-95. — **The results of a new method for determining the fibrin-percentage in blood and plasma.** *Acta med. scand.*, 1922, 56: 107-61. — **Lian, C., & Facquet, I.** La fibrinémie. *Hôpital*, 1937, 25: 147-9. — **Lian, C., Sassier [et al.]** Le dosage pondéral de la fibrinémie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 598-603. — **McLester, J. S., Davidson, M. T., & Frazier, B.** Blood fibrin changes in various diseases, with special reference to diseases of the liver. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1924, 39: 93-5. — **Marinelli, G.** Variazioni del contenuto in fibrina del sangue di piccioni tenuti a digiuno ed a riso brillato. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 653. — **Rosenfeld, S., & Wiener, A. S.** A new method of determining plasma fibrin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 788-91. — **Schultz, E. W., Nicholes, J. K., & Schaefer, J. H.** Studies on blood fibrin, its quantitative determination; normal fibrin values, and factors which influence the quantity of blood fibrin. *Am. J. Path.*, 1925, 1: 101-15. — **Vars, H. M.** Blood fibrin studies; the concentration of fibrin yielded by cancer plasma in relation to dietary factors. *Am. J. Physiol.*, 1930, 93: 554-67.

Histology, and structure.

Auer, J. Origin and structure of a fibrin-type in normal blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 1121-2. — **Boehm, G.** Ueber die Form der Fibrinmicellen in Lösung. *Biochem. Zschr.*, 1937, 294: 325-9. — **Herman, J. von, & Worschitz, F.** Ueber die metahistologische Struktur des Fibrins. *Fortschr. Roentgenstrahl.*, 1935, 52: 80-2. — **Krauland, W.** Ueber das Vorkommen von Fibrin in Blutaustritten; eine neue Färbung (Neuviktorablauf). *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1938-39, 30: 267-9. — **Schmidt, H.** Ein neues Fibrinfärbungsverfahren. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1928-29, 27: 455-7, pl. — **Simmers, M. H.** An investigation of the physical structure of fibrin by X-ray crystal methods. *Am. J. Physiol.*, 1930, 94: 497-500. — **Suntzowa, W.** Die Beziehung zwischen den Fibrinfasern und den argyrophilen Fasern in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1935, 17: 412-28.

Pathology.

Bergel, S. Die biologische Bedeutung des Fibrins für den erkrankten Organismus, mit besonderer Berücksichtigung der Hauterkrankungen. *Derm. Zschr.*, 1928, 52: 171-9. — **Chauvin, E.** Un cas de fibrinurie. *Marseille méd.*, 1926, 63: 561-3. — **Kostyal, L., & Barta, L.** Ueber die Quellungs-fähigkeit des Fibrins bei verschiedenen Erkrankungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 471-6. — **Lyons, C. G.** Fibrin bodies; case report. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 532. — **Piettre, M., & Celan, B.** Formation dans les exsudats articulaires, de fibrine en dehors du fibrinogène d'origine sanguine; rôle des cellules blanches. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 83-8.

Profibrin.

Apitz, K. Ueber Profibrin; die Bildung von Profibrin bei der Denaturierung des Fibrinogens. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937-38, 102: 202-11. — **Thelen, A.** Ueber Profibrin; Bildung und Bestand des Profibrins unter physiologischen Verhältnissen. *Ibid.*, 1938, 103: 417-26.

Therapeutic use.

Bergel, S. Die biologische Bedeutung des Fibrins als Schutz- und Heilmittel des erkrankten Organismus und seine praktischtherapeutische Verwendung beim Menschen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 182. — **Chiancone, F. M.** Alcuni carat-

teri fisico-chimici delle urine di ratti a dieta di fibrina tenuti in gabbie di vetro. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 292-4.—**Chukichev, I. P.** [Physiological bases for application of products of acid hydrolysis of fibrin in clinical practice] Sovet. med., 1937, 22-30.—**Jones, J. H.** The use of fibrin in synthetic diets. J. Nutrit., 1938, 15: 269-75.—**Shervinsky, V. D.** [Therapeutic use of products of decomposition of fibrin (Prof. I. P. Chukichev's preparation)] Sovet. med., 1937, 31-5.

FIBRINOGEN.

See also **Blood coagulation**, **Mechanism**; **Blood plasma**; **Fibrin**.

Christensen, L. R., & **Jones, L. R.** Preparation of stable fibrinogen for study of streptococcal fibrinolysin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 569-71.—**Feissly, R.** La stabilité du fibrinogène in vivo. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 319.—**Ferguson, J. H.** Cephalin content of prepared fibrinogen and prothrombin solutions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 929.—**—** & **Erickson, B. N.** A new fibrinogen preparation. Ibid., 1939, 40: 425-8.—**Kürten, H. F.** Die Gerinnung des Blutes; über den Weg der Herstellung eines gerinnungsfähigen, pulverförmigen Trockenplasmas zur Isolierung des Fibrinogens. Klin. Wschr., 1937, 16: 1713.—**Kylin, E.**, & **Paulsen, F.** Ueber eine Methode zur Gewinnung reinen, nativen Fibrinogens aus Menschenblut. Acta med. scand., 1935-36, 87: 442-53.—**Mills, C. A.** Blood coagulation and the control of hemorrhage; tissue fibrinogen: its distribution, chemistry, and manner of action. J. Orient. M., Dairen, 1928, 8: 85-9.—**Welker, W. H.**, **Gilman, G.**, & **Hektoen, L.** The presence of fibrinogen and pseudoglobulin in fibrin digests. Am. J. Physiol., 1933, 106: 475-7.

Chemical and physical properties.

DIERKESMANN, A. *Ueber eine Apparatur zur Messung sehr schwacher Strömungsdoppelbrechung, insbesondere bei Fibrinogen. 21p. 21cm. Würzb., 1938.

KIESGEN, A. *Untersuchungen über das viskosimetrische Verhalten des Fibrinogens. p.200-6. 8°. Würzb., 1936.

Also Biochem. Zschr., 1936, 285.

NEUGSCHWENDER, A. *Die Problematik der Depolarisationsmessungen des Tyndall-Lichtes bei Eiweißlösungen nach Untersuchungen an Fibrinogen [Würzburg] p.196-211. 8°. Brn-schw., 1937.

Also Biochem. Zschr., 1937, 292.

Barratt, J. O. W. Deterioration of fibrinogen and thrombin. J. Physiol., Lond., 1932, 75: 428.—**Diebold, W.**, & **Jühling, L.** Fibrinogen, Thrombin und Harnstoff. Biochem. Zschr., 1938, 296: 389-409.—**Farkas, G.**, & **Groák, B.** Ueber die elektrostatischen Eigenschaften des menschlichen Fibrinogens. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 596-613.—**Fay, M.**, & **Hendrix, B. M.** The effect of acid denaturation upon the combining power of fibrinogen. J. Biol. Chem., 1931, 93: 667-75.—**Florkin, M.** The solubility of fibrinogen in concentrated salt solutions. Ibid., 1930, 87: 629-49. Also repr.—**Fort, L.**, & **Perley, A. M.** Quantitative spreading of fibrinogen in unimolecular films. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 201-3.—**Hekma, E.** Ueber das Fibrinogen. Kolloid Zschr., 1932, 58: 85-96.—**Jühling, L.**, & **Wöhlisch, E.** Ueber Fibrinogenolyse unter dem Einfluss hydrotroper Substanzen. Biochem. Zschr., 1938, 298: 312-9.—**Kylin, E.**, & **Paulsen, F.** Der isoelektrische Punkt des Fibrinogens. Ibid., 1936, 285: 159-74.—**Mainzer, F.** Der isoelektrische Punkt des genuinen Fibrinogens. Ibid., 1932, 246: 164-81.—**—** Der isoelektrische Punkt des denaturierten Fibrinogens. Ibid., 182-90.—**—** Der isoelektrische Punkt des genuinen und denaturierten menschlichen Fibrinogens in gepufferter und un gepufferter Lösung. Klin. Wschr., 1932, 11: 1382.—**Nordbø, R.** Zur physikalischen Chemie des Fibrinogens. Biochem. Zschr., 1927, 190: 150-6.—**Pincussen, L.** Influence of light rays on coagulation of plasma and fibrinogen. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 614-7.—**Quagliariello, G.** Il punto isoelettrico del fibrinogeno e della fibrina. Arch. sc. biol., Nap., 1926, 8: 35-47.—**Starlinger, W.**, & **Winands, E.** Ueber die spezifische Viscosität des nativen Fibrinogens. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 389-94.—**Stenhagen, E.** Electrophoresis of human blood plasma; electrophoretic properties of fibrinogen. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 714-8.—**Wöhlisch, E.**, & **Jühling, L.** Ueber die Beziehungen zwischen Elastizität, Strömungsanomalien und Spinbarkeit von Solen mit besonderer Berücksichtigung des Fibrinogens. Arch. ges. Physiol., 1938-39, 241: 96-107.—**Wöhlisch, E.**, & **Kiesgen, A.** Untersuchungen über das viskosimetrische Verhalten des Fibrinogens. Biochem. Zschr., 1936, 285: 200-6.—**Wöhlisch, E.**, & **Krapf, W.** Depolarisations- und Intensitätsänderungen des Tyndall-Lichtes bei der Gerinnung des Fibrinogens. Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 41-8.—**Wöhlisch, E.**, & **Schloss, J.** Untersuchungen zur physikalischen Chemie des Fibrinogens; Löslichkeitsminimum und Säurebindungsvermögen bei physiologischem Salzgehalt. Zschr. Biol., 1926-27, 85: 542-50.

Determination.

POETZEL, H. *Fibrinogenbestimmungen im Mikrokjeldahlverfahren in Anlehnung an die Methodik von J. Baumann [Berlin] 20p. 8°. Charlottenb., 1934.

Barratt, J. O. W. Estimation of fibrinogen and thrombin. J. Physiol., Lond., 1934, 80: 422-8.—**Baumann, J.** Methodisches zur Fibrinogenbestimmung. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 707-19.—**Beltz, L.**, & **Kaufmann, E.** Interferometrische und refraktometrische Methoden zur Bestimmung des Fibrinogens im Blutplasma. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1925, 37. Kongr., 430.—**Boehn, G.** Sulla determinazione quantitativa del fibrinogeno nel sangue. Diag. tecn. lab. Nap., 1933, 4: 683-8.—**Chiodin, L. A.**, & **Hug, E.** Méthode de dosage du fibrinogène dans la plasma. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1211-3.—**Farioli, A.**, & **Medda, E.** Il tasso del fibrinogeno ematico del bambino sano ed ammalato, studiato in connessione con la morfologia e chimica del sangue. Arch. ital. pediat., 1936, 4: 385-402, ch.—**Faludi, F.** [Simple method for the determination of fibrinogen] Magy. orv. arch., 1932, 33: 125-8.—**Garbutt, H. R.**, & **Hubbard, R. S.** A micro-Kjeldahl technic for determining fibrinogen. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 758-61.—**Hasuiki, T.** Zur Methodik der Fibrinogenbestimmung. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 1239.—**Kaufmann, E.** Interferometrische Bestimmung des Blutfibrinogens. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62: 165-83.—**Klimesch, E.**, & **Weltmann, O.** Beitrag zur Frage über den klinischen Wert der Fibrinogenbestimmung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1146-9.—**Leendertz, G.** Eine klinische Methode zur Bestimmung des Blutfibrinogens. Klin. Wschr., 1923, 2: 746.—**Rusznayák, S.**, & **Barát, I.** Die Bestimmung des Fibrinogens im Blutplasma. Biochem. Zschr., 1923, 141: 476-8.—**Samson, K.** Bestimmung der Fibrinogenmenge durch Zentrifugieren. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 217.—**Somogyi, F.** Zur refraktometrischen Bestimmung des Fibrinogens. Zschr. ges. exp. Med., 1926-27, 53: 851-4.—**Starlinger, W.**, & **Hardt, K.** Ueber die Methodik der quantitativen Bestimmung des Fibrinogens. Biochem. Zschr., 1925, 157: 283-97.—**Steinberg, S.** [Methodology of determining fibrinogen in the blood] Belaruss. med. misl, 1924-25, 2: 6; 213.—**Zunz, E.** A propos du dosage du fibrinogène et de la fibrine dans le plasma. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 865.

Fibrinogenemia.

See also **Hemorrhage**; **Hemorrhagic diathesis**.

Farioli, A., & **Medda, E.** Il comportamento del tasso del fibrinogeno e della proteinemia dopo il blocco del sistema reticolo-endoteliale, la splenectomia e la spleno-epato-contrazione adrenalinica. Clin. pediat., Mod., 1937, 19: 541-61.

Il comportamento del fibrinogeno e dei principali fattori della emostasi nel bambino, in seguito a somministrazione di sostanze svariate (coagulanti, vitamina C, estratto epatico) Riv. clin. pediat., 1937, 36: 405-19, 6 ch.—**Govaerts, P.**, & **de Harven, J.** Variations de la teneur du sang en fibrinogène après les traumatismes aseptiques et les interventions chirurgicales. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1051-3.—**Hekma, E.** Ist das Fibrinogen in dem natürlichen Plasma im freien oder im komplexen Zustande vorhanden? Biochem. Zschr., 1929, 209: 90-102.—**—** Zur Existenzmöglichkeit fibrinogenhaltiger Komplexe neben freiem Fibrinogen in plasmatischen Flüssigkeiten. Ibid., 128-33.—**Held, A.**, & **Hühbach, H.** Der Fibrinogenspiegel des Blutes unter dem Einfluss von Röntgenbestrahlung und die primäre Strahlenwirkung. Strahlentherapie, 1934, 51: 664-71.—**Jones, T. B.**, & **Smith, H. P.** The blood fibrinogen level in hepatectomized dogs and an outline of a method for the quantitative determination of fibrinogen. Am. J. Physiol., 1930, 94: 144-61.—**Jürgens, R.**, & **Trautwein, H.** Ueber Fibrinopenie (Fibrinogenopenie) beim Erwachsenen, nebst Bemerkungen über die Herkunft des Fibrinogens. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 169: 28-43.—**Kisch, F.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über das Verhalten des Blutfibrinogens bei pathologischen Zuständen. Klin. Wschr., 1923, 2: 1452-4.—**Kvater, E. I.**, **Rafalkes, S. B.**, & **Kagandvich, I. I.** [On fibrinogen and puerperal infection of the blood during pregnancy, in the fetus and in puerperal septic conditions] J. akush., 1928, 39: 573-82.—**Levi-Craillsheim, P.** Theoretische und experimentelle Untersuchungen über Fibrin und Fibrinogen im Blut. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 32: 468-85.—**Macfarlane, R. G.** A boy with no fibrinogen. Lancet, Lond., 1938, 1: 309-12.—**Nakatani, H.** Ueber den Gehalt an Fibrinogen und Fibrinogen im Blute. Verh. Jap. chir. Ges., 1929, 30: 5.—**Risak, E.** Die Fibrinopenie. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 605-29.—**Romaniello, G.** Il contenuto in fibrinogeno studiato comparativamente nel S. P. C. F., in quello di circolo ed in quello misto. Atti Acad. fisicr. Siena, 1939, 11. ser., 7: 120.—**Romanov, E. P.** [On fibrinogen in blood of pregnant women, in women after delivery and in the new-born] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 161-6.—**Samson, K.** Die Fibrinogenmenge und ihr Verhältnis zur Labilität im Plasma. Biochem. Zschr., 1927, 191: 220-33.—**Shimasaki, K.** Ueber das Fibrinogen des Leichblutes plötzlich Verstorbenen. J. Chosen M. Ass., 1935, 25: 97.—**Vanysek, F.**, & **Lacina, J.** [Fibrinogen in blood; proteolysis after adrenal] Cas. l'kč. česk., 1922, 61: 1110-3.—**Yamanaka, S.** Ueber den Einfluss von Tusche- und Collagolinjektionen auf den Fibrinogengehalt des Blutplasmas. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 64.—**Zunz, E.** De la teneur en

fibrinogène du plasma chez les poissons. Arch. internat. physiol., Liège, 1933, 37: 274-81.

Immunology, and serology.

Davide, H. Préparation et propriétés générales du sérum antifibrinogène. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 765-7. — Pouvoir hémostatique du sérum antifibrinogène. Ibid., 767.

Recherches sur le sérum antifibrinogène: rôle du fibrinogène. Ibid., 769. — **Demanez, M. L.** La spécificité des fibrinogènes. Ibid., 1932, 109: 553. — Recherches relatives à la spécificité du fibrinogène. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932-33, 8: 255-67. — **Gyöffy, I.** Fibrinogengerinnung und Scheinagglutination (Studien über das Wesen der Bakterien- und Erythrozyten-Konglutination) Zschr. Immunforsch., 1933, 80: 52-8. — **Hektoen, L., & Welker, W. H.** The precipitin reaction of fibrinogen. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 434. Also J. Infect. Dis., 1927, 40: 706-12. — **Kenton, H. B.** Species specificity of fibrinogens. J. Immun., Balt., 1933, 25: 461-70. Also repr. — **Komatsu, K.** Ueber die immunologische Spezifität des Fibrinogens. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 263-70. — **Kyes, P., & Porter, R. T.** The antigenic properties of fibrinogens. J. Immun., Balt., 1931, 20: 85-8. — **Shimasaki, K.** Ueber die Spezifität des Fibrinogens unter besonderer Berücksichtigung des Präzipitiergehaltes. J. Chosen M. Ass., 1935, 25: 68.

Origin.

See also Liver; Reticuloendothelial system.

Campellone, P. La formazione del fibrinogeno e della trombina del sangue come funzione secretoria (olocrina) del tessuto reticolo-endotelioide. Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 33: 92-115. — A proposito di una nota dei dottori Held e Behr sull'origine reticuloendoteliale del fibrinogeno. Boll. Soc. Ital. biol. sper., 1935, 10: 364-6. — Sull'origine reticuloendoteliale del fibrinogeno; ricerche comparative sull'azione fibrogenetica di alcuni agenti cariolasici. Ibid., 497-9. Also Klin. Wschr., 1935, 14: 643. — Su la formazione del fibrinogeno in rapporto alla produzione di anticorpi nel plasma sanguigno per parte del sistema reticolo-istioctario. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 143-55. — **Drury, D. R., & McMaster, P. D.** The liver as a source of fibrinogen. J. Exp. M., 1929, 50: 569-78. Also repr. — **Faludi, F.** [On the origin of fibrinogen] Magy. orv. arch., 1928, 29: 424-33. Also Biochem. Zschr., 1927, 184: 245-56. — **Heinein, H.** Retikuloendothel und Fibrinogenbildung. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 177-81 [Discussion] 181-4. — **Held, A., & Behr, C. H.** Die Rolle des Reticuloendothels bei der Bildung des Fibrinogens. Klin. Wschr., 1934, 13: 1120. Also Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 104-11. — **Leszler, A., & Pauliczky, L.** [Investigation on the rôle of the reticuloendothelial system in the production of fibrinogen] Magy. orv. arch., 1933, 34: 512-6. Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 86-93. — **McMaster, P. D., & Drury, D. R.** The source of fibrinogen. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 490. — **Nolf, P.** La fibrinogène est-il sécrété par le foie? C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 912-4.

FIBRINOLYSIS.

Boisvert, P. L. Fibrinolytic test as a diagnostic aid. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 938. — **Chukichev, I. P.** [Oligodynamic effect of albumin and physiological activity of the products of acid hydrolysis of fibrin] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 735. Also Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 94. — **Dart, E. E.** Streptococcus antioagulans. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 285. — **Doudoroff, M.** Bacterial antifibrinolysins. Ibid., 1934-35, 32: 1467. — **Ferranti, F., & Montuschi, E.** La fibrinolisi non è dovuta a cambiamento dello stato colloidale ma a disaggregazione enzimatica della fibrina. Boll. Soc. Ital. biol. sper., 1937, 12: 773. — **Hougardy, A.** La fibrinolyse. Arch. internat. physiol., Liège, 1933, 36: 92-100. — Contribution à l'étude physiologique de la fibrinolyse; autolyse des caillots produits par l'action du chloroforme sur le plasma oxalaté. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 40-51. — Action antitryptique et fibrinolyse. Ibid., 52-64. — Relations entre la fibrinolyse et l'activité tryptique du pancréas. Ibid., 65-74. — **Imperati, L.** La fibrinolisi post-operatoria. Riforma med., 1937, 53: 1694-8. — **Lou, H.** [Streptococcal fibrinolysis and antifibrinolytic effect of human serum] Hospitalstidende, 1938, 81: 1175-94. — **MacFarlane, R. G.** Fibrinolysis following operation. Lancet, Lond., 1937, 1: 10-2. — **Madison, R. R.** Enzyme-concentration method of titrating bacterial fibrinolysins. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 445. — Susceptibility of hybrid fibrins to streptococcus fibrinolysins. Ibid., 641-4. — & **Taranik, J. D.** Dynamics of fibrinolysis-production by streptococci. Ibid., 1937-38, 36: 1-3. — **Manwaring, W. H., & Madison, R. R.** Fibrinolytic titer in diagnosis and prognosis. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 256-61. — **Massell, B. F., Mote, J. R., & Jones, T. D.** The quantitative relation of fibrinolysin and antifibrinolysin. J. Immun., Balt., 1939, 36: 45-58. — Factors affecting the quantitative relation of fibrinolysin and antifibrinolysin. Ibid., 59-70. — **Neter, E.** Production of fibrinolysin in vivo. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 735. — & **Witebsky, E.** Fibrinolytic activity of hemolytic streptococci and other microorganisms. Ibid., 549-52. — **Rosenmann, M.** Ueber Fibrinolyse. Biochem. Zschr., 1936, 287: 26-32. — Ueber die Beziehungen des Thrombolysins und Thromboligins zur Blutgerinnung; über

Fibrinolyse. Ibid., 1937, 290: 213-24. — **Tillet, W. S.** Hydrogen ion concentration and anticoagulating and fibrinolytic action of cultures of Streptococci and Pneumococci. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 77-82. — **Vonk, H. J., & Heyn, A.** Das F₁-Optimum bei der Wirkung von Trypsin auf Fibrin. Zschr. physiol. Chem., 1929, 184: 169-82. — **Witebsky, E., & Neter, E.** Properties of different fibrinolysins produced by streptococci. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 858-63.

FIBROBLAST.

See Connective tissue, Cytology.

FIBROCHONDRITIS.

See also Cartilage, Diseases.

BÉDEL, E. *De la fibro-chondrite nécrosante des solipèdes; fibro-chondrectomies partielles et totales [Alfort] 61p. 8°. Lyon, 1926.

FIBROGLIA.

See Connective tissue.

FIBROIN.

See also Silk.

Abderhalden, E., & Mahn, H. Studien über die Struktur des Seidenfibrins. Zschr. physiol. Chem., 1928, 178: 253-75. — **Abderhalden, E., & Stix, W.** Weiterer Beitrag zur Frage der Konstitution der Proteine; Untersuchungen über den Aufbau des Seidenfibrins. Ibid., 1923, 129: 143-56. — **Herzog, R. O., & Kobel, M.** Proteinstudien; Versuche zur Molekulargewichtsbestimmung an Seidenfibrin. Ibid., 1924, 134: 296-9. — **Johnson, T. B., & Daschavsky, P. G.** Researches on proteins; the destructive distillation of the fibrin of silk. J. Biol. Chem., 1924, 62: 197-207. — **Wessely, F.** Versuche über fermentativen Abbau des Seidenfibrins. Zschr. physiol. Chem., 1924, 135: 117-21. — **Zelinsky, N. D., & Lawrowsky, K. P.** Ueber die Hydrolyse des Seidenfibrins mittels 25 Proz. Ameisensäure. Biochem. Zschr., 1927, 183: 303-6.

FIBROLYSIN.

See Thiosinamine.

FIBROMA.

See also Connective tissue, Pathology; Desmoid; Lipoma; Molluscum; Myoma; Myxoma; Papilloma; Polypus; Sarcoma; also names of parts affected as Skin, Fibroma; Uterus, &c.

GASQUET, P. *De la calcification des fibromes. 54p. 8°. Montpel., 1909.

Biberstein, H. Fibrome mit atypischer Epithelwucherung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 69-81. — **Ertl, Fibrom oder Keloid?** Münch. tierärztl. Wschr., 1919, 70: 897. — **Fitzgibbon, G.** Fibromyomata. Irish J. M. Sc., 1928, 6. ser., 738-48. — **Glenney, W. C.** Complicating fibroid tumor in a dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 96: 100. — **Grégoire, R.** Accidents paralytiques secondaires aux hémorragies en particulier dans les fibromes. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 842-7. — Accidents nerveux secondaires aux hémorragies en particulier dans les fibromes. Ibid., 1938, 64: 637-9. — **Krieg, E. G.** Fibroids. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1933-34, 4: 79-81. — **Kuzmina, E. M.** [Clinical aspect and treatment of fibroadenomatosis] Vest. khir., 1939, 57: 108-16. — **Magendie, J.** Fibrome avec asystolie. Bordeaux chir., 1936, 7: 325-8. — **Moorehead, F. B.** Ossifying fibroma. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 517-23. — **Netto, L. J.** Fibroid tumors. J. Florida M. Ass., 1934, 21: 236-41. — **Norris, J. C.** Fibroid tumors; a review of 100 cases. South. Surgeon, 1934, 3: 62-4. — **Opokin, A. A.** [Pathological anatomy of structurally rare fibromata] Khirurgia, Moskva, 1913, 33: 493-6. — **Peple, W. L.** The many-sided problem presented by fibroid tumors. Virginia M. Month., 1939, 66: 716-9. — **Pierre, M.** Fibromes et fièvre (3 observations) Monde méd., 1933, 43: 839. — **Rouffart, J.** Cancer et fibrome. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 935. — **Savatard, L.** Peri-arterial fibroma of the skin (synovial lesion of the skin) Arch. Derm. Syph., Chic., 1924, n. ser., 9: 441-5. — **Smith, G. M., & Coates, C. W.** Fibroepithelial growths of the skin in large marine turtles, Chelonia mydas (Linnaeus) Zoologica, N. Y., 1938, 23: 93-8, 18 pl. — **Tirifahy, T.** Tumeurs fibro-plastiques. Presse méd. belge, 1867-68, 20: 237. — **Weissenbach, R. J., Thibaut, D.** [et al.] Tumeurs cutanées extensives de la région épigastrique évoluant depuis 25 ans, fibromes ou fibrosarcomes. Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 227. — **White, P. B.** Note on a case of fibroma in a honey-bee. J. Path. Bact., Lond., 1921, 24: 138, pl.

infectious.

See Fibroma virus.

Treatment.

Bonney, V. The diagnosis and treatment of fibroids. Practitioner, Lond., 1937, 138: 1-10.—**Cotte, G.** Sur le traitement des fibromes hémorragiques par les rayons. Lyon chir., 1933, 30: 118-22.—**Cottenot, P.** Quelques considérations sur la radiothérapie des fibromes. Paris méd., 1937, 103: 125-30.—**Daniel, G.** Indications générales de la roentgenthérapie dans les fibromes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 137-47.

Prétendue responsabilité de la roentgenthérapie dans la dégénérescence sarcomateuse de fibromes irradiés. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 345-50.—**Docuing.** Radiothérapie et cancerisation des fibromes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 581-5.—**Fouveau de Courmelles.** Les rayons X et le radium dans le traitement des fibromes. Vie méd., 1932, 13: 749.—**Jeanneney.** Radiothérapie et cancerisation des fibromes. Presse méd., 1935, 43: 2117.—**Morice, R.** Régression d'un gros fibrome traité par roentgenthérapie pénétrante. J. radiol. électr., 1939, 23: 219.—**Pouey, E.** Resultados de la curieterapia en el fibroma. Arch. urug. med., 1932, 1: 220-36.—**Réchou & Wangermez.** A propos de la radiothérapie et cancerisation des fibromes. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 575-81.—**Tixier.** Traitement des fibromes hémorragiques par les agents physiques. Lyon chir., 1933, 30: 101-5.—**Villard.** Traitement des fibromes par les agents physiques. Ibid., 79-85.—**Weill, R., & Delotte, A.** Quelques considérations sur le traitement des fibromes. Arch. méd. Angers, 1940, 44: 4-11.

FIBROMA virus [Shope]

See also **Myxoma virus** [Sanarelli]; **Papilloma; Rabbit, Disease.**

Ahlström, C. G. The histology of the infectious fibroma in rabbits. J. Path. Bact., Lond., 1938, 46: 461-72, 2 pl.—**Andrewes, C. H.** A change in rabbit fibroma virus suggesting mutation; experiments on domestic rabbits. J. Exp. M., 1936, 63: 157-72, pl. — & **Shope, R. E.** A change in rabbit fibroma virus suggesting mutation; interpretation of findings. Ibid., 179-84. Also repr.—**Clemmesen, J.** The influence of roentgen radiation on immunity to Shope fibroma virus. Am. J. Cancer, 1939, 35: 378-85.—**Faulkner, G. H., & Andrewes, C. H.** Propagation of a strain of rabbit fibroma virus in tissue-culture. Brit. J. Exp. Path., 1935, 16: 271-5.—**Guo, K. D.** Ueber die Immunitätsbeziehungen zwischen dem Shopeischen Fibroma-Virus, dem Myxomatose-Virus und dem Neurolapine Virus bei Kaninchen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1937, 139: 308-14.—**Hoffstadt, R. E., & Pilcher, S. K.** A study of the IA and OA strains of fibroma virus, Shope, with special reference to the Berry transformation. J. Bact., Balt., 1940, 39: 40.—**Hyde, R. R.** Concerning the transmission of the fibroma virus (Shope) of rabbits. Am. J. Hyg., 1936, 24: 217-26, 4 pl. — & **Gardner, R. E.** Transmission experiments with the fibroma (Shope) and myxoma (Sanarelli) viruses. Ibid., 1939, 30: Sect. B, 57-63.—**Lush, D.** A serological relationship of myxoma and Shope's fibroma viruses. Austral. J. Exp. Biol., 1939, 17: 85-8.—**Paschen, E.** Ueber das Shopeische infektiöse fibroma of rabbits. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 138: 1-14.—**Rooyen, C. E., van.** Specific complement-fixation with Shope's fibroma virus and its relationship to virus-neutralizing properties of immune sera. Brit. J. Exp. Path., 1938, 19: 156-63.—**Shope, R. E.** A change in rabbit fibroma virus suggesting mutation; behavior of the variant virus in cottontail rabbits. J. Exp. M., 1936, 63: 173-8. Also repr.

FIBROSIS.

See also **Arteriosclerosis; Cicatrix; Connective tissue, Pathology; Keloid;** also names of parts affected as **Bladder, Fibrosis; Breast, Fibrosis; Thorax, Fibrothorax, &c.**

Adamson, H. G. Case of subcutaneous fibrous nodules on the face and hands, for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1914-15, 8: derm. sect., 16. Also Brit. J. Derm., 1914, 26: 426.—**Ayres, S., jr.** Nodular subepidermal fibrosis (Michelson) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 128.—**Elliott, R. S.** Fibrosis in strains, sprains and fractures, its cause, prevention and treatment. Surg. J., 1926-27, 33: 45-8.—**Feuillie, E.** Scléroses aiguës et scléroses lentes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 921-36.—**Michelson, H. E.** Nodular subepidermal fibrosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 812-20.

FIBROSITIS.

See also **Allergy; Arthritis, rheumatoid; Connective tissue, Pathology; Lumbago; Myalgia; Myositis; Rheumatism.**

Abel, O., jr, Siebert, W. J., & Earp, R. Fibrositis. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 435-7.—**Bárány, R., & Kallós, P.** Der Muskelrheumatismus (Fibrositis) eine allergische Erkrankung; vorläufige Mitteilung. Acta med. scand., 1934-35, 84:

108-14.—**Buckley, C. W.** Fibrositis, lumbago and sciatica. Practitioner, Lond., 1935, 134: 129-46. Also In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 279-300.—**Clayton, E. B., & Livingstone, J. L.** Fibrositis. Lancet, Lond., 1930, 1: 1420-3.—**Copeman, W. S. C.** Fibrositis. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1295-7. — On fibrositis; the English view. Acta rheumat., Rotterdam, 1937, 9: H. 33, 6-8. Also in Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 2: 309-15.—**Davison, H. M., Lowance, M. I., & Barnett, C. F.** Chronic arthritis and fibrositis J. M. Ass. Georgia, 1936, 25: 427-37.—**Fletcher, E.** Fibrositis. Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 324-9.—**Gordon, R. G.** The metabolic factor in chronic rheumatism with special reference to fibrositis. Brit. M. J., 1936, 2: 1243-6.—**Hunt, T.** Fibrositis. Lancet, Lond., 1936, 2: 1000.—**Hunter, C.** Fibrositis (myalgia, chronic muscular rheumatism) Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1319-24.—**Kellogg, J. H.** Rheumatic fibrositis. Good Health, 1938, 73: 6-8.—**McDonagh, J. E. R.** Fibrositis. Practitioner, Lond., 1925, 115: 139-44.—**McKeag, P. W.** Fibrositis and panniculitis. Brit. J. Phys. M., 1933, 8: 107-9.—**Mainzer, F. S.** Fibrositis. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 539.—**Pennington D.** Fibrositis: a broad survey. Brit. J. Phys. M., 1934, 9: 120-3.—**Shore, T. H. G.** Fibrositis. Clin. J., Lond., 1928, 57: 424-7.—**Slocumb, C. H.** Differential diagnosis of periarthritic fibrositis and arthritis. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 363-8. Also J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 56-63. — Atrophic and hypertrophic arthritis and fibrositis. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 571-4.—**Stockman, R.** The causation of fibrositis and panniculitis. Med. J. & Rec., 1928, 128: 466.—**Telling, W. H. M.** The clinical importance of fibrositis in general practice. Brit. M. J., 1935, 1: 689-92.—**Traeger, C. H.** Fibrositis. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 1797-806.—**Weil, M. P.** Histoire et importance du rhumatisme extra-articulaire; la notion de fibrosite. Rev. rhumat., Par., 1939, 6: 203-11.

Treatment.

Alexander, J. C. Some observations on physiotherapy in the treatment of fibrositis and other rheumatic conditions. Glasgow M. J., 1935, 123: 350-8.—**Anderson, C. C.** Fibrositis: causation and treatment. Brit. J. Phys. M., 1934, 9: 45-7. — The physical treatment of fibrositis. N. Zealand M. J., 1934, 33: 110-5.—**Bach, F.** Physiotherapy in fibrositis and the myalgias. Brit. J. Phys. M., 1939, n. ser., 2: 108-12.—**Copeman, W. S. C.** Treatment of fibrositis. Brit. M. J., 1936, 1: 1219.—**Edgecombe, W.** The treatment of fibrositis. Practitioner, Lond., 1931, 126: 157-66.—**Glover, J. A.** [et al.] Discussion on the nature, prevention, and treatment of fibrositis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: sect. balneol. clim. epidem., etc., 1-38.—**Chosh, E.** Fibrositis and its treatment. Ind. M. Rec., 1930, 50: 74-7.—**Gordon, R. G.** The physical treatment of fibrositis. Am. J. Phys. Ther., 1930, 7: 279-82. Also Brit. J. Actinother., 1930, 5: 90-2. Also Practitioner, Lond., 1930, 124: 298-307.—**Hunt, L. W.** The diagnosis and treatment of fibrositis and myositis. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 257-70.—**Krusen, F. H.** Physical therapy of fibrositis. Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 687-97. — & **Basom, W. C.** Easily overlooked conditions of the back and shoulder girdle; their relation to physical therapy. Minnesota M., 1939, 22: 746-50.—**May, F.** Fibrositis: treatment by physical means. Med. J. Australia, 1936, 2: 447-58.—**Neligan, A. R.** The diagnosis and treatment of fibrositis and neuritis. Practitioner, Lond., 1939, 143: 263-74.—**Romer, F.** Treatment of chronic fibrositis by manipulation. Postgrad. M. J., Lond., 1939, 15: 24-8.—**Sacks, R.** A new aid in the treatment of chronic stiff neck and fibrosite headache. J. Am. Osteopath. Ass., 1937-38, 37: 282-9.—**Willcox, W.** The nature, prevention and treatment of fibrositis. Clin. J., Lond., 1925, 54: 533-8.—**Wilson, T. S.** Manipulative treatment of subacute and chronic fibrositis. Brit. M. J., 1936, 1: 298-302.

FIBROUS tissue.

See **Connective tissue.**

FIBULA.

See also **Ankle; Knee; Leg; Tibia.**

KÜHN, B. *Untersuchungen über das menschliche Wadenbein [Breslau] p.289-317. 8°. Weimar, 1933.

Also Anat. Anz., 1933, 76:

LE COEUR, P. F. *La pince malléolaire; physiologie normale et pathologique du péroné. 136p. 8°. Par., 1938.

Fürst, C. M. Ueber die Entwicklung der Fibula beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1925, 76: 113-6.—**Lipatow, V.** Zur Frage der Ausbildung des Os fibulae beim Kuhkalbe. Anat. Anz., 1933-34, 77: 260.—**Mechanik, N.** Untersuchung der kompakten Schicht und der Markhöhle der Fibula des Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 97: 331-55.—**Passantino, G.** Sullo sviluppo e sull'ossificazione della fibula di Bos taurus. Arch. ital. anat., 1937-38, 39: 229-44, 9 pl.—**Rudko, P. D.** [Atavistic development of the fibulae in the cow] Arch. russ. anat., 1939, ser. A, 20: 145-7.

Abnormity, and absence.

- See also **Foot, Abnormity.**
- DIMITRIEV, H.** *De l'absence congénitale du péroné. 72p. 8°. Nancy, 1900.
- DUBRAC, R.** *De l'absence congénitale du péroné. 94p. 8°. Par., 1904.
- FISSON, B.** *Quelques cas d'absence totale du péroné. 20p. 8°. Par., 1924.
- HAGMEISTER, E.** *Ueber angeborenen Mangel der Fibula [Kiel] 28p. 8°. Lübecke, 1902.
- KAHN, E. (geb. MEITIN)** *Ueber einen Fall von kongenitalem Defekt der Fibula mit sekundärem Plattfuss. 20p. 8°. Berl., 1926.
- KELLER, R.** *Kongenitaler Fibuladefekt [Bonn] 59p. 8°. Halle, 1934.
- KIRCHNER, H. G. A.** *Ueber kongenitalen Fibuladefekt. 20p. 8°. Bresl., 1925.
- KREBSER-WUHRMANN, E.** *Kasuistische Beiträge zur Kenntnis der kongenitalen Fibuladefekte [Zürich] 29p. 8°. Stuttg., 1909.
- MERCAT, Y.** *Etude sur quelques cas d'absence congénitale de péroné. 66p. 8°. Par., 1926.
- MEYBERG, H. J.** *Ueber congenitale Fibuladefekte. 67p. 8°. Bonn, 1932.
- SAXENBERGER, O.** *Ueber bilateralen, kongenitalen, totalen Fibuladefekt. 30p. 8°. Berl., 1912.
- SEBAG, L. E.** *Le tibia de l'absence congénitale du péroné. 16p. 8°. Par., 1924.
- STICH, J. G. R.** *Ueber totalen kongenitalen Defekt der Fibula [Leipzig] 30p. 8°. Nürnberg, 1921.
- Allenbach, E.** Deux cas d'absence congénitale du péroné. *Méd. inf., Par.*, 1924, 30: 183.—**Antonelli, I.** Sur un caso di mancanza congenita del perone. *Gazz. med. ital.*, 1905, 56: 205; 225.—**Anzilotti, G.** Assenza congenita del perone; considerazioni sulla anatomia patologica e sulla patogenesi di tale deformità. *Arch. ortop.*, Milano, 1909, 26: 1-18.—**Ashhurst, A. P. C.** Congenital absence of the fibula. *Ann. Surg.*, 1916, 63: 378-80.—**Babonneix, L.** & **Gorostidi.** Absence congénitale d'un péroné. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26: 18.—**Baradulin, G. I.** [Congenital absence of the fibula] *Russ. khir. arch.*, 1908, 24: 101-4.—**Bennett, G. E.** Congenital malposition of the left fibula. *J. Bone Surg.*, 1926, 8: 405-9.—**Benzi, T.** Assenza congenita del perone; considerazioni sull'anatomia patologica e sulla patogenesi di tale deformità. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1925, 38: 69-86, pl.—**Blumenthal, M.** Ein Fall von angeborenem Fibuladefekt (Volkmann'scher Sprunggelenkmissbildung) mit Metatarsus varus acquisitus. *Berl. klin. Wschr.*, 1907, 44: 472-4.—**Corner, E. M.** The clinical picture of congenital absence of the fibula. *Brit. J. Surg.*, 1913, 1: 203-6.—**Del Greco, E.** Sopra un caso di assenza congenita del perone. *Clin. mod., Fir.*, 1906, 12: 424-30. Also repr.—**Dieulafoy, L.** Absence congénitale du péroné. *Obstétrique, Par.*, 1911, n. ser., 4: 71-6.—**Dieulafoy, R.** & **Cahuzac, M.** Un cas d'absence partielle congénitale du péroné avec dissection. *Bordeaux chir.*, 1935, 6: 196-210.—**Docimo, L.** Su di un caso di assenza congenita del perone. *Riforma med.*, 1925, 41: 474-6.—**Dockx, A.** Un cas d'absence congénitale de péroné. *Ann. Soc. méd. Anvers*, 1907, 69: 115-9, 2 pl.—**Frelich.** Absence congénitale du péroné; son traitement. *Rev. méd. est.*, 1923, 51: 60-2.—**Gray, G. M.** Congenital absence of the fibula. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1908-9, 8: 98. Also *Glasgow M. J.*, 1909, 71: 130-2.—**Groves, E. W. H.** A case of absence of both fibulae with certain other deformities. *Brit. J. Surg.*, 1913, 1: 144.—**Guyot.** Absence congénitale du péroné. *J. méd. Bordeaux*, 1906, 36: 909. & **Charbonnel.** Un cas d'absence bilatérale du péroné traité par l'arthrodèse tibio-tarsienne. *C. rend. Soc. obst. gyn. pédiat. Paris*, 1911, 13: 389-91.—**Györgyi, G.** [Case of aplasia of the fibula] *Magy. röntg. közl.*, 1937, 11: 104-6. Also *Orv. hetil.*, 1937, 81: 391.—**Haas, A.** Zur Behandlung des angeborenen Fibuladefektes. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1538-41.—**Haim, E.** Ueber angeborenen Mangel der Fibula. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1903, 1: 31-41.—**Harmon, P. H.** & **Fahey, J. J.** The syndrome of congenital absence of the fibula; report of 3 cases with special reference to pathogenesis and treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 876-87.—**Herron, P. H.** & **Sanford, H. N.** Congenital absence of the fibula. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 2: 454-7.—**Hughes, W. K.** An operation for absence of fibula. *Tr. Intercolon. M. Congr. Australasia* (1902) 1903, 283-6, pl.—**Keyser, C. R.** Congenital absence of the fibula. *Tr. Clin. Soc. London*, 1903-4, 37: 230.—**Kofman, S.** Ein Fall von kongenitalem Fibuladefekt kombiniert mit vollständiger Aplasie der

anderen Seite. *Zschr. orthop. Chir.*, 1909, 24: 541-7.—**Krebs, E.** Kasuistische Beiträge zur Kenntnis der kongenitalen Fibuladefekte. *Ibid.*, 23: 167-95.—**Krstić, N.** Kongenitalin defekt fibule. *Srpski arh. za elok. lek.*, Beograd, 1911, 17: 634.—**Lasserre, C.** & **Soulard.** Dystrophic congénitale du membre inférieur; absence congénitale du péroné; appareillage. *Bordeaux chir.*, 1935, 6: 246.—**Le Breton, P.** Congenital absence of the fibula. *Am. J. Orthop. Surg.*, 1912-13, 10: 408-10, pl.—**Marconi, S.** Un caso di assenza congenita parziale del perone (caso clinico) *Arch. ortop.*, Milano, 1923, 39: 467-79.—**Martin du Pan, C.** Absence congénitale du péroné sans déformation du tibia; curieuses déformations congénitales des mains. *Rev. orthop.*, Par., 1924, 3. ser., 11: 227-37.—**Massabuau, Bremond & Jaulmes.** Absence congénitale du péroné. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1924-25, 6: 86-8.—**Massabuau, Guibal, A.** & **Marican.** Absence congénitale bilatérale du péroné. *Ibid.*, 1922-23, 4: 327-9.—**Mayet, H.** Absence congénitale des 2 péronés avec malformations multiples du squelette. *Paris chir.*, 1920, 12: 342-7.—**Mazzitelli, P.** Sopra un raro caso di assenza congenita bilaterale del perone. *Atti Congr. pediat. ital.* (1898) 1900, 3: 84-9.—**Mouchet, A.** Absence congénitale du péroné. *Clinique, Brux.*, 1906, 20: 428-37. Also *Rev. mens. mal. enf.*, 1906, 24: 1-11.—**Nagel, H. D.** Non-union of the fibula at birth. *Minnesota M.*, 1933, 16: 577.—**Nutt, J. J.** Congenital fibular defects; with the report of a case of bilateral congenital total absence of fibulae. *Surg. Gyn. Obst.*, 1923, 37: 475-9.—**Openshaw, T. H.** Congenital absence of the fibula and outer half of the foot. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-8, 1: clin. sect., 9.—**Peremans, G.** Deux cas d'absence du péroné. *Arch. fr. belg. chir.*, 1923, 26: 764-8.—**Perriol.** Absence unilatérale complète du péroné. *Dauphiné méd.*, 1912, 36: 43-5.—**Petzold, H.** Abnormes Wachstum der Fibula nach plastischer Verlagerung der Peronei. *Zschr. Orthop.*, 1937, 66: 48.—**Rendu, A.** Absence congénitale du péroné. *Rev. orthop.*, Par., 1912, 3. ser., 3: 169-74.—**Rivarola, R. A.** Ausencia congénita del peroné. *Sem. méd.*, B. Air., 1914, 21: 2-11.—**Rocher, H. L.** Absence congénitale du péroné gauche. *J. méd. Bordeaux*, 1914, 44: 440-2. Also *Gaz. méd. Paris*, 1915, 86: 33.—**Rotgans.** Angeborenen fibuladefect. *Ned. tscrh. geneesk.*, 1909, 1: 1064-6.—**Scharff, A.** Ueber kongenitalen Fibuladefekt. *Berl. klin. Wschr.*, 1909, 49: 609-11. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1909, 23: 391-429.—**Schmidt, O.** Ein Fall von congenitem Defect der Fibula rechts, verbunden mit congenitaler Luxation des Talus links. *Ibid.*, 1902, 10: 674-88.—**Schönfeld & Sorantin.** Der Kasistik der Tarsalia Fibuladefekt (zugleich ein Beitrag zur Kasistik der Tarsalia). *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1914-15, 22: 616-9.—**Sunkel.** Plastik eines angeborenen Fibuladefektes. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1932, 29: 293.—**Tailhefer, A.** Trois cas d'absence congénitale du péroné. *Ann. anat. path.*, Par., 1928, 5: 689.—**Tausch.** Ueber den angeborenen Defect der Fibula. *Verh. Ges. Deut. Naturforsch.* (1899) 1900, 71: pt. 2, 2. H., 139.—**Thienhaus, C. O.** Congenital absence of the fibula, with so-called intra-uterine fracture of the tibia. *Post Grad. Bull.*, 1906, 2: 63.—**Watermann, F.** Zur Frage der Bardenheuer'schen Operation beim angeborenen Fibuladefekt. *Zbl. Chir.*, 1925, 52: 299-301.—**Wood, W. A.** Two cases of congenital absence of fibula. *Intercolon. M. J. Australasia*, 1900, 5: 260-2, pl.

Disease, and tumor.

- FISCHER, E.** *Ueber ein Osteo-Chondro-Sarkom der Fibula. 29p. 8°. Zür., 1897.
- Capecchi, E.** Sul rapporti fra traumi e tumori a proposito di un sarcoma primitivo del perone. *Policlinico*, 1928, 35: sez. chir., 613-24.—**Cappell, D. F.** Endosteal fibroma of the fibula. *Brit. J. Surg.*, 1934-35, 22: 891-5.—**Carcassonne, F.** **Luccioni, F.** & **Lucia, H.** Résection du péroné pour tumeur dystrophique; résultat fonctionnel. *Marseille méd.*, 1936, 73: pt. 2, 584.—**Fisanovich, A. L.** [Case of giant-cell tumor] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 4, 126, pl.—**Gruescu, T.** & **Dragos, A.** [Ossifying osteosarcoma of the left fibula recurrent] *Rev. san. mil., Bucur.*, 1930, 29: 189-94.—**Hodgen, J. T.** & **Brennecke, F.** Osteochondroma of the fibula with resultant foot drop. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 405-8.—**Kirklin, B. R.** & **Gatch, W. D.** Giant cell tumor of middle third of shaft of fibula; a case report. *Am. J. Roentg.*, 1925, n. ser., 14: 521-3.—**Lasserre, C.** Volumineuse tumeur à myélopaxies de l'extrémité supérieure du péroné; résection partielle de cet os. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 474. Also *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 780-96.—**Leriche, R.** Ostéofibrose de la tête du péroné. *Lyon chir.*, 1929, 26: 221-3. Transformation myxoïde de l'extrémité inférieure du péroné à aspect de kyste; évidemment; greffes. *Ibid.*, 1934, 31: 229-35.—**Malapart & Le Blaye.** Sarcome ossifiant du péroné. *Poitou méd.*, 1913, 28: 123-5.—**Neale, A. V.** & **Allen-Price, E. D.** Chondrosarcoma of the fibula. *Brit. J. Surg.*, 1931, 19: 47-51.—**Nishi, M.** Knochenfortsatz in der disto-hinteren Gegend des Capitulum fibulae am Wadenbein. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. &c., 330.—**Roussy, Chastenot de Gery** [et al.] Réticulo-endothélio-sarcome du péroné chez une fillette de 12 ans. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1933, 22: 116-27.—**Sannazzari, P.** Osteosarcoma primitivo della testa del perone (contributo clinico e istopatologico) *Tumori, Roma*, 1922-23, 9: 431-9, 4 pl.—**Schröder, F.** Ein zentraler xanthomatöser Riesenzellentumor der Fibula; gleichzeitig ein Beitrag zur Kenntnis der xanthomatösen Gewebsneubildungen. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 168: 118-31.—**Simon, F.** Tumeur, à myélopaxie, de la tête du péroné. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 213-5.

Dislocation.

See also Ankle; Knee.

Harrenstein, R. J. [Congenital dislocation of the fibula] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 2923-5.—**Hogenaue, F.** Ein Fall von Luxation der Fibula. Deut. Zschr. Chir., 1927, 207: 422.—**Kirschenmann, J. J.** Rotated fibula. N. York State J. M., 1937, 37: 1731.—**Lipscomb, W. M.** Case report of unusual dislocation. Kentucky M. J., 1924, 22: 570.

Fracture.

For the Dupuytren or Pott fracture see under Leg, Fracture.

BAUM [F.] G. F. K. *Scherende, biegende und drückende Kräfte in ihrer Wirkung auf die Frakturheilung, erläutert an einem Beispiel von Fibulapseudarthrose nach Crus varum-Operation. 39p. 23cm. Berl., 1938.

SCHÄFER [U. E.] F. *Wadenbeinbrüche auf dem Boden funktioneller Umbauzonen [Rostock] 19p. 8°. Gütersloh [1933]

Brohl, K. Die Fraktur des Wadenbeinknochels als Skisportverletzung. Med. Welt, 1940, 14: 36-8.—**Dupuytren, G.** Of fractures of the lower extremity of the fibula, and luxations of the foot; from clinical lectures on surgery, delivered at Hôtel Dieu, in 1832. Med. Classics, 1939-40, 4: 151-72.—**Faber, A.** Seltner Entstehungsmechanismus eines isolierten Fibulaschaftbruchs. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 458-60.—**Ferré, R. L.** Peroné; fracture de la cabeza. Prensa méd. argent., 1934, 21: 2282-5.—**Keller, H.** Fracture of fibula. Internat. Clin., 1930, 40, ser. 2: 201.—**McKeown, R. M., Harvey, S. C., & Lumsden, R. W.** Breaking strength of healing fractured fibulae of rats; observations on the influence of bilateral ovariectomy. Arch. Surg., 1933, 26: 430-42.—**McKeown, R. M., Lindsay, M. K.** [et al.] The breaking strength of healing fractured fibulae of rats; observations on a high fat diet. Ibid., 1932, 25: 467-97. Also repr.—**Morioka, K.** Ein Fall von Luxation des oberen Randes des Wadenbeins in Begleitung einer Diaphysenfraktur desselben. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 36.—**Panis.** Fracture juxta-malléolaire du péroné; diastasis; luxation du pied en dehors; ostéosynthèse. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 19-22.—**Ruff, S.** Während des Fluges aufgetretene Fibulafrakturen, eine durch Fliehkkräfte bedingte Verletzung von Beobachtern. Luftfahrtmedizin, 1936, 1: 50-2.—**Scherf.** Frakturen oder Umbauzonen an der Fibula im Anschluss an besondere sportliche Beanspruchung? Zbl. Chir., 1933, 60: 2739-41.—**Schranz, D.** [Paresis of 3 extremities related to fibular fracture] Orv. hetil., 1936, 80: mell. 169.—**Speed, K.** Fracture of head of the fibula with involvement of peroneal nerve. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 547-9.—**Verstraete, E.** A propos de la fracture de l'extrémité inférieure du péroné. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 610-4.

Fracture: Styloid process [Hergott]

TANDONNET, F. *Etude clinique sur les fractures styliennes du péroné. 47p. 8°. Par., 1924.

Buzzi, A. Fractura de la apófisis estiloides del peroné (fracture de Hergott). Rev. cir., B. Air., 1929, 8: 139.—**Perrin, E., & Labry, R.** La fracture de l'apophyse styloïde du péroné. Rev. orthop., Par., 1926, 3, ser., 13: 323-31.

Osteomyelitis.

Asteriades, T. Deux cas d'ostéomyélite primitive du péroné. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 169-72.—**Bailey, H.** Diaphysectomy and primary suture for acute osteomyelitis of the fibula. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 641.—**Gamboa.** Osteomyelitis primitiva aislada del perone. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 551-5.—**Lecène, P.** Résection totale de la diaphyse péronière pour ostéomyélite aiguë grave: régénération totale de cet os vérifiée 17 ans après. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1342-5.—**Lombard, P.** Ostéomyélite aiguë du péroné; résection précoce partielle; résultat après quatre ans. Ibid., 1934, 60: 428.—**Mazzini, O. F.** Osteomyelitis primitiva, aislada y crónica del peroné. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 540-8.—**Muller, P.** Ostéite subaiguë du péroné; résection diaphysaire; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 700-4.—**Piquet, J.** L'ostéomyélite du péroné. Rev. chir., Par., 1927, 65: 529-75.—**Rivarola, J. E.** Osteomyelitis aguda del peroné; diáfsectomia. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1126-31.—**Santi, E.** Le osteomyelitis del perone. Clin. chir., Milano, 1933, n. ser., 9: 288-310.—**Van Neck, M.** Abscess osseux ou ostéites chroniques d'embolie. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 937-40, pl.

Surgery.

See also Leg, Surgery; Tibia, Surgery.

Anglesio, B. Sostituzione del perone alla tibia. Gior. Accad. med. Torino, 1925, 4, ser., 31: 136-41, pl.—**Badgley, C. E.** In Two-state transplantation of the fibula for the tibia. In Contr. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arl., 1927, 567-83.—**Cabeça, C.** Enxerto homoplástico do peroneo; cura. Lisboa

méd., 1928, 5: 141-51.—**Carrell, W. B.** Transplantation of the fibula in the same leg. J. Bone Surg., 1938, 20: 627-34.—**Eikenbary, C. F.** Transplantation of the entire fibula to replace the tibia. Northwest M., 1928, 27: 284.—**Hendrix.** L'extirpation du péroné chez les amputés. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 660-5.—**Prini, I.** Técnica para la reconstrucción del maléolo peroneo y parte contigua de la diáfisis del mismo hueso. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1932-33, 2: 183-97.—**Schneider, S. L.** [Rôle of partial and total excision of the fibula for prosthesis] Ortop. travmat., 1930, 4: 99-108.

FICAI, Giuseppe, 1880-1935.

See **Alessandrini, Alessandro, Fikai, G.** [et al.] Gli esami di laboratorio. 2. ed. 692p. 8°. Roma [1936]

FICARIA.

See **Ranunculaceae.**

FICHERA, Gaetano, 1880-1935. Contributo alla patologia e chirurgia dello stomaco. p. l. 234p. 7 pl. tab. roy. 8°. Roma, 1917.

— Le colecistopatie nella chirurgia odierna. p. l. 118p. illust. tab. 24½cm. Bologna, L. Cappelli, 1930.

— I fattori interni nello sviluppo dei tumori e gli odierni saggi di terapia biologica. viii, 213p. pl. 8°. Milano, U. Hoepli, 1933.

— Chemioterapia del cancro. 213p. pl. 8°. Milano, U. Hoepli, 1934.

For portrait, see collection in library.

For biography see **Ann. ital. chir.**, 1935, 14: 317 (G. Razzaboni) Also **Boll. Soc. med. chir.**, Pavia, 1935, 49: p. i-xxix, portr. (F. Fedeli) Also **P. verb. Congr. Soc. internat. chir.**, 1936, 10, Congr., 1: 196-9 (R. Brancati) Also **Tumori**, Milano, 1935, 21: p.v-xi, portr. (A. Peperè)

FICHET, Paul, 1904- *De la valeur des réactions méningées puriformes dites aseptiques d'origine infectieuse. 106p. 8°. Par., 1933.

FICHMAN, Edith Adelheid, 1909- *Les arthrites à gonocoques chez les enfants. 71p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

FICHMAN, Moise David, 1907- *Historique de la transfusion sanguine. 46p. 8°. Par., 1934.

FICHTELMANN, Werner, 1906- *Kann eine Anreicherung der Leukozyten für die Ergebnisse der morphologischen Blutuntersuchung von Vorteil sein? 46p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1930.

FICHTER, Hans. Dr med. Henry Detwiller von Langenbruck in Easton, Pa., U. S. A.: der Onkel in Amerika. Teil 1-2. 86p. pagged consec. pl. portr. 8°. [Basel] 1932-33.

FICHTER-GROENING, Gisela, 1911-

*Hydronephrose unbekannter Aetiologie [Berlin] 23p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

FICHTL, Itha, 1907- *Ueber das Adamantinom und seine Stellung unter den odontogenen Geschwülsten. 19p. 8°. Heidelb., 1934.

FICHTNER, Erhard. *Ein Fall von Chorion-epithelium mit positiver Aschheim-Zonde-Reaktion [München] 32p. 8°. Göttingen, A. Türk, 1932.

FICHTNER, Herbert [Max] 1911- *Ist die indirekte Abdruckmethode bei der Herstellung von Einschubfüllungen eine Fehlerquelle? 31p. 22½cm. Lpz., Weis, Mühlhans & Rappke, 1936.

FICHTNER, Hermann, 1907- *Die Gestaltsveränderung der Trachea bei Kropf, insbesondere ihre Untersuchungsmethoden. 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.

FICHTNER, Horst, 1893- *Die Medizin im Avesta. 16p. 8°. [Lpz.] 1924.

— Handbuch der evangelischen Kranken-seelsorge. v.1-2. 204p.; 182p. 8°. Schwerin i. Mecklb., F. Bahn, 1928-29.

FICHTNER, Ruth, 1907- *Nachweis von Gruppensubstanzen in Mekonium und Mekoni-

umflecken [Breslau] 23p. 8°. Ohlau i. Schl., H. Eschenhagen, 1935.

FICINO, Marsiglio, 1433-99. Consiglio contro la pestilentia. 56 l. 12°. [n. p., n. d.]

— De sole et lumine. 37 [1] l. 8°. Firenze, Anton. Mischomini, 1493/94.

— De triplici vita. 91 l. fol. Firenze, Antonius Mischomini, Dec. 3, 1489.

— The same. 118 l. sm. 4°. Bologna, Benedictus Hector, May 27, 1501.

— The same. Das Buch des Lebens; transl. by J. Adelphus. 56 l. fol. Strassburg, Johan. Grüninger, 1508.

— The same. Das buoch (!) des lebens; transl. by J. Adelphus. sig. A₁-G₆. fol. Strassburg, Johan. Grüninger, 1521.

In **Braunschweig**. Das destillierbuch. Strassb., 1521; bound with **Gerdsdorff**: Feldtbuch d. Wundartzney. Strassb., 1517.

— Plato (Xenocrates) pseudo. Ἀξίoxos [De morte] transl. by M. Ficino. p.5a-8a. 8°. Paris, 1498.

In **Athenagoras** [Περὶ ἀναστάσεως] Paris, 1498. See also **Athenagoras** [Περὶ ἀναστάσεως] 8°. Paris, 1498. Also **Jamblichus**. De myst. Aegypt. Lyon, 1577. Also **Weitenweber**, W. R. Ueber des Marsilius Ficinus Werk: De vita studiosorum, nebst einigen Bemerkungen über den Helenismus. 22p. 4°. Prag, 1855.

FICK, Johannes von, RICHTER, P., & SPITZER, R. Geschichte der Dermatologie; geographische Verteilung der Hautkrankheiten; Nomenklatur. x, 424p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Forms Bd 14, pt 2, Handb. Haut- u. Geschlechtskr. (Alexander) Berl., 1928.

FICK, Rudolf, 1866-1939. Wiederholte Bemerkungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften bei den stammesgeschichtlichen Umformungen. 19p. 29cm. Berl., W. de Gruyter & Co., 1939.

Forms Heft 1, Abh. Preuss. Akad. Wiss., phys.-math. Kl. For biography see Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1098, portr. (A. Waldeyer) Also Nature, Lond., 1939, 144: 104. Also Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: H. 2 (K. Biesalski)

FICKE, Arthur Davison. Hospital—a narrative poem. p.205-9. 4°. N. Y., 1936. Cutting Scribner's N. Y., April, 1936.

FICKEISEN, Hugo, 1907- *Ueber die Unterzahl von Zähnen im menschlichen Gebisse, unter besonderer Berücksichtigung der seitlichen Schneidezähne im Oberkiefer und der Prämolaren. 43p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1933.

FICKEL [Johann Friedrich] Wilhelm, 1905- *Die Drehachse bei einwurzligen Zähnen und deren Aenderung bei verschiedenen Belastungsrichtungen [Tübingen] p.1137-49. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1930, 48:

FICKEN, Harald [Wilhelm] 1911- *Ueber die erbbedingte Nichtanlage der oberen seitlichen Schneidezähne im bleibenden und Milchgebiss. 36p. 2 pl. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

FICKENWIRTH, Werner, 1899- *Ueber Erfahrungen und Endresultate bei der unblutigen Behandlung der sogenannten angeborenen Hüftverrenkung. 54p. 8°. Lpz. [Limpert] 1931.

FICKERMANN, Theresia, 1907- *Verlauf und Erwerbsunfähigkeit bei Syringomyelie. 51p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1933.

FICO, Remzi, 1905- *Contribution à l'étude du kala-azar infantile en Albanie. 52p. 8°. Par., M. Vigné, 1937.

FICONETTI, Louis Marie Henry, 1903- *Asthme et syphilis (contribution à l'étude de l'asthme syphilitique) 103p. 8°. Par., 1931.

FICTION.

See under such headings as **Medicine**—in art and literature; **Physician**, &c.

FICUEIREDO, Alfredo. *O lyrio dos valles (Convallaria mayalis) 349p. 5 ch. 8°. Lisb., Minerva Centrale, 1884.

FICUS [and ficin]

Asenjo, C. F. The latex of *Ficus pumila* L.; 1. history, proximate composition and anthelmintic properties. Porto Rico J. Pub. Health, 1939-40, 15: 141-71, pl.—**Grafe, V.** Zur Chemie und Physiologie der Pflanzenphosphatide; über die Hitzestabilität der Phosphatide der Feige. Beitr. Biol. Pflanz., 1928, 16: 129-56.—**Nelson, E. K.** The acids of figs. J. Am. Chem. Soc., 1928, 50: 2012.—**Orru, A.** Azione del lattice del *Ficus carica* sull'amido. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 176-82.—**Visco, S.** Sui fermenti esistenti nel lattice del *Ficus carica*; nota prima: esterasi. Arch. farm. sper., 1924, 38: 243-50.—**Walt, A.** Crystalline ficin. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. ci.

Allergy, and poisoning.

Berlin, C. Feigenbaumdermatitis. Derm. Wschr., 1930, 90: 733-6.—**Jausion, H.** Sur la dermatose des figues. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 616.—**Zickgraf, G.** Schwere Vergiftung durch Feigengenuß. Zbl. inn. Med., 1928, 49: 287.

Nutritive, and therapeutic value.

Ali, M. Der Vitamingehalt getrockneter Feigen und Datteln. Arch. Hyg., Berl., 1931-32, 107: 219-33.—**Bruni, A.** Il contenuto in vitamina C dei fichi d'India, *Opuntia ficus indica*. Probl. aliment., Roma, 1939, 2. ser., 3: 63-71.—**Colella, C.** Azione del lattice di *Ficus carica* sui muscoli e sui tendini. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 9-14.—**Galamini, A.** Ricerche sperimentali sul valore fisiologico di alcuni secchi; effetti dell'alimentazione di fichi secchi. Probl. aliment., Roma, 1931-32, 1: 213-9.—**Lane, D. E.** The nutritive and therapeutic value of figs. Am. J. Phys. Ther., 1934, 11: 6-8.—**Morgan, A. F., Field, A.** [et al.] The vitamin content of figs. J. Nutrit., 1935, 9: 383-94.—**Porchet, B.** Etude d'une boisson fermentée à base de figues. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1934, 25: 235-44.—**Robbins, B. H.** A proteolytic enzyme in ficin, the anthelmintic principle of leche de Higueron. J. Biol. Chem., 1930, 87: 251-7. Also repr.—**Sanfilippo, G., & Cannavà, A.** L'azione dei fiori di *Opuntia ficus indica* sulla diuresi. Arch. ital. sc. farm., 1937, 6: 376-89.—**Schieblich, M., & Vlassopoulos, V.** Ueber den Vitamingehalt einiger griechischer Früchte; Feigen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1936, 71: 415-20.

FIDANTSCHIEV, Toma, 1895- *Ein Fall von primärem Lebercarcinom. 23p. 8°. [Rostock, R. Rambert] 1926.

FIDELIN, Camille Jean Joseph, 1909- *De l'intervention chirurgicale précoce ou retardée dans le traitement de l'ostéomyélite aiguë des adolescents. 41p. 25cm. Bord., E. Drouillard, 1937.

FIDELIN, Charles, 1898- *Des excitants naturels dans le travail intellectuel. 46p. 8°. Par., 1927.

FIDELIS, Jean Louis, 1909- *De l'épithélioma développé sur scalp du cuir chevelu. 43p. 2 pl. 8°. Lyon, Bosc frères, 1935.

FIDI, Alberto. Erbe e piante medicinali. 2. ed. xii, 355p. illust. 8°. Milano, A. Gorlini, 1934.

FIDLER, Florence Goddard, 1869- The patient looks at the hospital. xi, 128p. 8°. Lond., R. Hale & Co., 1936.

FIDON, Maurice, 1896- *Etude radiologique des mouvements de rotation dans la scapulo-humérale; applications pratiques. 30p. 8°. Par., 1926.

FIDORA, Otto, 1908- *Die Senkungsreaktion der roten Blutkörperchen bei Erkrankungen des Magens und ihr Verhalten zur Linksverschiebung des weissen Blutbildes. 32p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

FIE, Marguerite, 1907- *La formule hémo-leucocytaire et l'état de la coagulation au cours de la chrysothérapie. 88p. 8°. Par., M. Vigné, 1935.

- FIEANDT, Halvar Magnus von, 1879–1936.**
Saxén, A. Nekrolog. Zschr. wiss. Mikr., 1936, 53: 122–4.
- FIEBERG, Hildegard, 1903–** *Ueber Veränderungen der Gestalt der Orbita nach Volumenverminderung des Orbitalinhalts. 23p. 20½cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1936.
- FIEBIG, Max, 1895–** *Statistische Erhebungen über die Angina Plaut-Vincent [Berlin] 25p. 8°. Grünberg, P. Keppler, 1937.
- FIEBIGER, Josef, 1870–** Die tierischen Parasiten der Haus- und Nutztiere sowie des Menschen; ein Lehr- und Handbuch mit Bestimmungstabellen für Tierärzte. 2. Aufl. xvi, 439p. 8°. Wien, W. Braumüller, 1923. ALSO 3. Aufl. xii, 374p. illust. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.
- FIECHTNER, Hugo, 1905–** *Lässt sich die angeborene Atresie des Ductus naso-lacrimalis endoskopisch nachweisen? 14p. 8°. Tüb., A. Becht, 1937.
- FIEDLER, August, 1904–** *Geburt nach Kaiserschnitt [Bonn] 36p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1933.
- FIEDLER, Eberhard, 1905–** *Ein Beitrag zur Atrophie der menschlichen Pulpa. 27p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.
- FIEDLER, Erwin, 1902–** *Ueber den Anteil der Zahn- und Kieferverletzungen bei Sport- und Verkehrsunfällen [Jena] 20p. 2 l. 8°. Ohlau, H. Eschenhagen, 1933.
- FIEDLER [Franz Oskar] Fritz, 1911–** *Zeitpunkt der klinischen Manifestation des Rezidivs nach Ca.-Operationen (Mamma, Magen, Dickdarm) [Leipzig] 44p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.
- FIEDLER, Georg, 1893–** *Ein Fall von Endometritis decidualis caseosa tuberculosa und Tuberkulose der Placenta [Leipzig] 23p. 8°. Borna, R. Noske, 1923.
- FIEDLER, Gerda, 1909–** *Die Beziehungen der Zähne zu den Brüchen des Unterkiefers [München] 10p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.
- FIEDLER, Günther, 1901–** *Ueber Benzin- und Benzolvergiftungen (Auszug) 8p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1925.
- FIEDLER, Herbert, 1902–** *Die fibrilläre Struktur des Dentins. 15p. 8°. Gött., 1931.
- FIEDLER, Horst [Friedrich Karl] 1895–** *Klinische Beiträge zur Jodtherapie in der operativen Zahnheilkunde [Leipzig] 25p. 8°. Crimmitschau, R. Raab, 1934.
- FIEDLER, Ilse, 1904–** *Spätergebnisse der Sehnenüberpflanzung (bei spinaler Kinderlähmung am Fuss) 66p. 8°. Bresl., 1930.
- FIEGENBAUM, Adolf, 1908–** *Zur Pharmakologie des Octins [Münster] 12p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1935.
- FIEGLER, Georg, 1912–** *Vergleichende Untersuchungen über die Kariesfrequenz an: 1756 6jährigen Schulkindern, 1400 Hitlerjungen im Alter von 14–18 Jahren, 1429 Studierenden im Alter von 19–23 Jahren. 37p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1936.
- FIEGLER, Johannes, 1908–** *Hat die Jahreszeit einen Einfluss auf das Geburtsgewicht und kann dieses willkürlich beeinflusst werden? 20p. 5 ch. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1937.
- FIEGLER, Walter, 1899–** *Ueber ein recidivierendes Fibromyom der Vagina. 24p. 8°. Bresl., G. S. Gleiwitz, 1927.
- FIEHER, Albert André, 1905–** *Le bacille tuberculeux dans l'intestin. 160p. 8°. Par., A. Legrand, 1936.
- FIEHRER, Albert.**
See Pinard, Marcel, Fiehrer, Albert, & Tavenne, M. Thérapeutique de la paralysie générale. 118p. 8°. Par., 1935.
- FIEK, Wolfgang.** Die pharmaziegeschichtliche Sammlung im Thüringer Museum zu Eisenach. 53p. illust. roy. 8°. Mittenwalde, A. Nemayer [1936]
- FIELD, A. H.** *Caisson disease; a review of the literature with 14 cases. 23p. 4°. S. Paul, 1938.
Typewritten.
- FIELD, Edward Everard, 1855–1928.**
Ruffin, E. S., jr. An address on presenting the portrait of Dr Edward Everard Field to the Norfolk County Medical Society. Virginia M. Month., 1929–30, 56: 197–9.
- FIELD, Hazel E[lizabeth] 1891–** The fetal pig; an introduction to mammalian anatomy. ix, 53p. diagr. 21½cm. Stanford Univ., Stanford Univ. Press [1939]
- FIELD, Henry, 1902–** The early history of man with special reference to the Cap-Blanc skeleton. 19p. 8 pl. 8°. Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1927.
Forms leaflet No. 26 Field Mus. Natur. Hist., Dep. Anthropol., Chic., 1927.
- FIELD, M. J.** Religion and medicine of the Gã people. viii, 214p. pl. map. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1937.
- FIELD, Madeleine Elizabeth, 1903–**
See Drinker, Cecil Kent, & Field, Madeleine Elizabeth. Lymphatics, lymph and tissue fluid. 254p. 8°. Balt., 1933.
- FIELD (The) Artillery journal.** Wash., v.14, 1924–
- FIELDING, Michael, pseud.** Parenthood: design or accident? a manual of birth control. 3. ed. 208p. 16°. Lond., Williams & Norgate [1936]
- FIELDING, William John, 1886–** Sex and the love-life. xiii, 322p. 12°. N. Y., Dodd, Mead & Co., 1927.
- FIELD Museum of Natural History.**
See under Chicago, Ill.
- FIELDNER, A[rno] C[arl] 1881–**, KATZ, S. H., & KINNEY, S. P. Permeation of oxygen breathing apparatus by gases and vapors. 24p. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1921.
Forms No. 272, Techn. Papers U. S. Bur. Mines.
- FIELD of vision.**
See Visual field.
- FIELITZ, Arno, 1904–** *Beitrag zu den Gynatresien [Rostock] 23p. 2 l. 8°. Neustrelitz, O. Wagner, 1929.
- FIELITZ, Hans Ludwig, 1908–** *Die Gefahr des Injektions-Kanülenbruches vom material-technischen Standpunkte. 41p. 8°. Bresl., A. Schrieber, 1932.
- FIENE, F., & BLUMENTHAL, Saul.** Handbook of food manufacture; a handbook of practical food information, containing factory tested commercial formulae and descriptions and analyses of prepared foods and raw materials. vi, 603p. 8°. N. Y., Chem. Pub. Co., 1938.
- FIER, Franz, 1905–** *Herzfehler bei Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett; wann erfolgen die meisten Todesfälle? 24p. 4 tab. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.
- FIERA, Giovanni Battista [Mantuanus] 1469–1538.** Bucolica; seu, Adolescentia in X eclogas divisa [comm. Jod. Badius] 86 l. 8°. Paris, Jehan Petit, 1502.
- FIERE, André, 1904–** *Contribution à l'étude de la bismuthorésistance au cours du traitement de la syphilis. 69p. 8°. Lyon, Bosc frères, 1934.

FIERO, George William, 1906—Condensed review of pharmacy; specially adapted to college of pharmacy graduates. 2. ed., rev. & enl. 104p. 8°. Los Ang., 1928. Also 3. ed. 109p. 1929.

— Laboratory manual of microscopic pharmacognosy. p. l. 6 forms. 6 pl. 4°. Buffalo, 1935.

FIERRO Herrera, Enrique, 1908—*Traitement des infections utérines et péri-utérines subaiguës et chroniques par l'injection d'un vaccin polyvalent dans le col utérin. 68p. 8°. Par., L. Cario, 1936.

FIERTZ, Karl. *Ueber die Methoden, Indikationen und die am häufigsten vorkommenden Fehler bei der Behandlung peripherer Lähmungen, mit besonderer Berücksichtigung der Elektrophotherapie [Zürich] 31p. 8°. Bern, E. Bircher, 1925.

FIESCHI, François. Ionothérapie électrique et haute fréquence. 159p. illust. 8°. Par., Vigot frères, 1933.

FIESER, Louis Frederick, 1899—The chemistry of natural products related to phenanthrene. xii, 358, 10p. 8°. N. Y., Reinhold Pub. Corp. 1936.

FIESSELMANN, Konrad, 1888—*Beitrag zur Geschichte der Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Nutztiere bei den Germanen [Leipzig] 64p. 8°. Höchstadt a. d. Aisch, H. Wagner, 1922.

FIESSINGER, Charles Albert, 1857—Les pronostics du praticien en clientèle. 2 p. l. 324p. 12°. Par., A. Maloine & fils, 1923.

— La pratique thérapeutique en clientèle. 342p. 8°. Par., N. Maloine, 1927.

— L'hygiène des gens pressés. 3v. 12°. Par., Etiole, 1934-36.

FIESSINGER, Noël, 1881—Les ferments des leucocytes en physiologie, pathologie et thérapeutique générales. vi, 237p. 4 pl. 8°. Par., Masson & cie, 1923.

— L'exploration fonctionnelle du foie et l'insuffisance hépatique. 2 p. l. 387p. 8°. Par., Masson & cie, 1925.

— Le traitement des anémies par la méthode de Whipple. 26p. diagr. 27½cm. Par., G. Doin & cie, 1930.

— Physiopathologie des traversées chimiques et bactériennes dans l'organisme. 370p. illust. 4 pl. 23½cm. Par., Masson & cie, 1934.

— Traitement des icères infectieux. 3 l. 42p. 8°. Par., J. B. Baillière, 1936.

— Les explorations fonctionnelles. 430p. illust. tab. 8°. Par., Masson, 1937.

— Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) sur les maladies du foie. 2. éd. 82p. 8°. Par., Masson, 1937.

— & **GAJDOS, Alfred**. Urticaire et histamine. 109p. illust. diagr. 25cm. Par., Vigot frères, 1937.

FIESSINGER, Noël, & WALTER, Henry. Nouveaux procédés d'exploration fonctionnelle du foie. 171p. illust. diagr. 8°. Par., Masson & cie, 1934.

FIETZEK, Theodor, 1904—*Ein Beitrag zur Lehre vom Ovarialteratom. 16p. 8°. Bresl., K. Vater, 1932.

FIEVRE boutonneuse.

See Typhus fever, Mediterranean.

FIFIELD, James Clark, 1862—American and Canadian hospitals; a reference book giving historical, statistical and other information on the

hospitals and allied institutions of the United States and possessions and the Dominion of Canada. 1560p. illust. roy. 8°. Minneapolis, Midwest Pub. Co. [1933]

For 2. ed. [1937] see in 5. ser. American and Canadian Hospitals.

FIFIELD, Lionel Richard, 1898-1928. Minor surgery. ix, 431p. 12°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1925. Also 2. ed. Revised by R. J. McNeill Love. viii, 439p. 8°. 1931.

— Infections of the hand. vi, 192p. 9 pl. 12°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1926.

— The pathology, diagnosis and treatment of neoplasms originating in the walls of the urinary bladder; a monograph based on the Buckston-Browne prize essay for 1927. p. l. xi, 94p. 12°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1928.

For biography see Brit. M. J., 1928, 1: 578. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 677.

FIFTH disease.

See Erythema infectiosum.

FIGARES Camposa, Enrique, 1909—*Action du glucose sur les propriétés pharmacodynamiques de certains médicaments. 43p. 8°. Par., Vigot frères, 1935.

FIGARI, Francesco, 1870—, & **SIVORI, Luigi**. I veleni tubercolari nella eziologia del rachitismo. 2, 169, 2p. illust. roy. 8°. Genova, Bozzo & Coccarelli, 1935.

FIGEAC, Guillaume Marie Martin, 1888—*Contribution à l'étude des acro-contractures dans les syndromes parkinsoniens post-encéphaliques. 56p. 8°. Par., 1926.

FIGENSCHAU, Karl Johan, 1872-1937. Krohn, H. [Obituary] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 1342.

FIGUEROA Body, Ernesto. *Contribución al estudio de la ionización yódica y cálcica [Chile] 73p. 8°. Santiago, 1929.

FIGUEROA y Morales, Mario, 1912—*Prophylaxie antilépreuse; propositions pour la lutte au Pérou. 54p. 8°. Par., Le François, 1938.

FIGUEROA Pradena, Luis. *Contribución al estudio de los equilibrios globulo-plasmáticos [Chile] 32p. roy. 8°. Santiago, 1934.

FIGUIERE, Eugène. Plantes qui nourrissent; plantes qui guérissent. 251p. 8°. Par. [1936]

FIJALKOW, Ber. *Le procédé de Kummer dans la hernie crurale [Genève] 16p. 8°. Annemasse, 1933.

FIJI. Medical Department. Annual medical and health report. Suva, 1898-

FIJI [and Fijians]

Barnes, G. The native's doctor. Lancet, Lond., 1935, 1: 642.—Child welfare in Fiji; child inspection day. Nurs. Times, Lond., 1936, 32: 163.—Lewanavanua, H. T. Cleanliness in Fiji. Native M. Pract., Suva, 1935-37, 2: 364, 2 pl.—Memorandum concerning the Colony of Fiji, submitted by the health authorities of the colony. In Prepar. Papers Intergov. Conf. Far East. Rural Hyg., 1937, 1. Conf., C. H. 1235, 1: 44-51.—Native (The) medical practitioner: a reply to a recent criticism. Annual M. Health Rep. Fiji, 1933, 9-11.—Native medical practitioners. Ibid., 53.—Qoro, E. R. Notes on medical cases in the Yasawa Islands. Native M. Pract., Suva, 1935-37, 2: 355-8.—Roth, K. Pottery making in Fiji. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1935, 65: 217-33, 6 pl.—Spencer, D. M. Fijian dreams and visions. In Pub. Philadelphia Anthropol. Soc., 1937, 1: 199-209.—Tütting, L. Kulturgeschichte der Lauinseln (Fidschigruppe) Arch. Anthropol., Brnschw., 1937-38, n. F., 29: 140-53.—Vakaruru, H. B. An undiagnosed condition which does not yield to medical treatment but yields to Fijian medicine. Native M. Pract., Suva, 1935-37, 2: 360-3.

FIKENTSCHER [Alfred] Untersuchungen von Farbenuntüchtigen zur Prüfung der Brauchbarkeit des z. Z. bei der Reichswehr eingeführten

Farbensinnprüfungsverfahren. 32p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1928.

Formas H. 17, Veroff. Marine San.

FIKENTSCHER, Richard, 1903— *Multiple Infarktbildung der Nieren bei Enderteriitis luetica obliterans; ein Beitrag zur Heubner'schen Enderteriitis und zur Nierensyphilis. 48p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

FILARIA [genus]

See also Filariasis; Filariinae.

Buckley, J. J. C. On a new species of *Stephanofilaria* causing lesions in the legs of cattle in the Malay Peninsula. J. Helminth., Lond., 1937, 15: 233-42, 2 pl.—**Causey, C. R.** *Aedes* and *Culex* mosquitoes as intermediate hosts of frog filaria, *Foleyella* sp. Am. J. Hyg., 1939, 29: Sect. C, 79-81.—**Rao, S. S., & Iyengar, M. O. T.** The escape of the *Filaria* larva from the proboscis of *Culex fatigans*. Ind. J. M. Res., 1932, 19: 941-4, pl.

malayi.

Brug, S. L. *Filaria malayi* n. sp., parasitic in man in the Malay Archipelago. Tr. Far East Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 3: 279-98, pl. — [Spread of *Filaria malayi* to Kalawara (Paloe Division, Celebes)] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1462-70. — **& Rook, H. de** [Filariasis in Dutch East India; importation of *Filaria malayi*] Ibid., 1930, 70: 451-74, 3 pl.—**Feng, Lan-Chou.** A comparative study of the anatomy of *Microfilaria malayi* Brug, 1927 and *Microfilaria bancrofti* Cobbold, 1877. China M. J., 1933, 47: 1214-46, 3 pl.—**Galliard, H.** Recherches sur la spécificité de l'action pathogène de *Filaria malayi* Brug, 1927. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 218-27. — Existence et rôle pathogène spécifique de *Filaria malayi* au Tonkin. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 122: 149-56. — **& Nguyen Huu Phiem.** Sur la périodicité dans la filariose à propos d'un cas d'infestation par *Filaria malayi*. Ann. parasit., Par., 1939, 17: 193-8.—**Rodewaldt, E.** [Filaria malayi in the Delta of Serajoe II] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1934, 23: 21-42, 6 pl.— *Filaria malayi* im Delta des Serajoe III. Ibid., 194-212, 17 pl. — *Filaria malayi* und ihre Ueberträger. Med. Welt, 1934, 8: 1369-71.

ozzardi.

Buckley, J. J. C. Development of *Filaria ozzardi* in *Culicoides furens*. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 1.—**Romiti, C.** Filariasis in British Guiana; a comparative study of *Filaria bancrofti* and *Filaria ozzardi* infections. Ibid., 613-26.

FILARIASIS.

See also Filaria; Filarida; also names of sub-sections, families, and genera of Filarida as *Dracunculus*; *Filariidae*; *Loa*; *Wuchereria*, &c.

CANALINI, G. Malattie da filarie. 193p. 8°. Bologna [1918]

Banerji, N. Observations on filariasis. Calcutta M. J., 1925-26, 21: 49-63.—**Bosman, J.** [A case of filariasis] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 2304.—**Connor, S. F.** A plea for a thorough investigation of the filariasis problem. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 239.—**Di Poggio, E.** Filariosi. Gazz. osp., 1937, 58: 169-75.—**Filariasis.** Annual Rep. Calcutta School Trop. M. (1933) Suppl., 1934, 70-80.—**Fujisaki, T.** An abnormal case of filariasis. Taiwan igakkai zasshi, 1928, 71.—**Gonzalez, C.** Filariosis en aguada. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1930, 22: 136-8.—**Hausman, H.** The greater frequency of filariasis. Med. J. & Rec., 1927, 126: 717-9.—**Khan, K. M.** A fatal case associated with filarial infection. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 147.—**Manson-Bahr, P.** Filariasis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 301-18.—**Menon, K. P.** Filariasis. Madras M. J., 1930, 12: 231-40.—**Morrison, A.** Filariosis. Rev. prat. mal. pays chauds, 1932, 12: 272.—**Neuber, E.** [Filariasis] Orv. hetil., 1934, 78: 1000.—**O'Connor, F. W., & Rivas, D. de.** Filariasis. In Cyclop. Med. (Peirsol-Bortz) Phila., 1939, 6: 307-14.—**Rose, F. G.** Studies in filariasis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 198-205.—**Snijders, E. P.** [Case of filariasis] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 3024-30, pl.—**Sundar Rao, S.** Report of the filariasis Research Department (Darbhanga Research Endowment) Annual Rep. Calcutta School Trop. M., 1933, 119-23.—**Thompson, S.** Craw-craw. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 3: 486-8.—**Voss, J. A.** [Case of filariasis] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: 17-21.

Diagnosis.

LISSADE, J. V. *Le syndrome éléphantiasis tropical; étude étiologique; un procédé nouveau de diagnostic de la filariose. 48p. 8°. Par., 1927.

Chatterji, S. N. Filarial manifestations simulating leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 74-6, pl.—**Christopherson, J. B.** The radioscopical diagnosis of filariasis. Brit. M. J., 1929, 1: 808.—**Complement** fixation tests in filariasis. Annual Rep. Calcutta School Trop. M., 1933, 58.—**Dassanayake, W. L. P.** Early manifestations of filariasis. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1938, 35: 469-78.—**Elsbach, L.** [Clinical investigation of filariasis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 647-58.—**Fairley, N. H.** Serological and intradermal tests in filariasis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 24: 635-48. — The skin test and complement fixation reactions in filariasis. Ibid., 1932, 25: 220.—**Lippelt, H., & Mohr, W.** Zur Diagnostik der Filarienerkrankungen. Klin. Wschr., 1938, 17: 1684-9.—**Montpellier, J.** La gale filarienne. Rev. fr. dermat. vénér., 1927, 3: 260-9.—**Neuber, E.** [Diagnosis, epidemiology and therapy of filariasis; 2 cases] Orvosképzés, 1935, 25: 205-16.—**Rodhain, J., & Dubois, A.** A contribution to the study of intradermal reactions in human filariasis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 25: 377-82.—**Stefanopoulou, G. J., & Payet, M. I.** Les principales filarioses et leur diagnostic biologique. Gaz. méd. France, 1938, 45: 319-31.—**Taliaferro, W. H., & Hoffman, W. A.** Skin reactions to *Dirofilaria immitis* in persons infected with *Wuchereria bancrofti*. J. Prev. M., 1930, 4: 261-80.

Geography.

ANDREASSIAN, A. *Contribution à l'étude des filarioses humaines en Afrique. 75p. 8°. Par., 1925.

IYENGAR, M. O. T. Studies on the epidemiology of filariasis in Travancore. 179p. 8°. Calc., 1938.

Anderson, J. Clinical, pathological, and therapeutic investigations (Filariasis in British Guiana). In Res. Mem. Ser. London School Trop. M., 1924, 5: No. 7, 1-104.—**Basu, M. N.** Filariasis; a review. Calcutta M. J., 1939, 35: 114-29.—**Bernard, P., Schein, H. [et al.]** Les filarioses humaines et animales en Cochinchine et en Annam. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1922, Spec., 134-7, pl.—**Brug, S. L.** [Filariasis in Dutch East India] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1928, 68: 681, 1931, 71: 210; 2 maps. Also Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: 2098. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 663-74. — [Combating filaria in the Dutch East Indies] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 3202-6. — **& Rook, H. de** [Filariasis in the Dutch West Indies] Ibid., 1933, 73: 264-79.—**Burke, A. M. B.** Filariasis in Porto Rico; notes on family incidence and clinical manifestations. Porto Rico Rev. Pub. Health, 1928, 4: 169-78.—**Corson, J. F.** A note on microfilariae in Tanganyika Territory. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1925-26, 19: 381-6.—**Dassanayake, W. L. P.** A preliminary note on filariasis in Ceylon, 1936-37. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 141-3. — A note on filariasis in the Southern Province, Ceylon, 1938. Ibid., 1939, 42: 51-3. — Filarial infection in relation to physiographic changes in 2 localities in Ceylon. Ibid., 145-9.—**Dolfini, G.** Un caso di filariosi autoctona nel Veneto. Minerva med., Tor., 1930, 21: 357-62.—**Feng, Lan-Chou.** Filariasis in China with special reference to its distribution and transmission. Nat. M. J. China, 1931, 17: 464-74, pl. — Household mosquitoes and human filariasis in Amoy, South China. China M. J., 1933, 47: 168-78, pl. — The distribution and transmission of filariasis in China. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 239-48. — **& Yao, K. F.** Observations on filariasis in Huchow, Chekiang, China. Chin. M. J., 1935, 49: 797-801.—**Galliard, H.** Recherches sur les filarioses au Gabon occidental. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 167-74.—**Gebert, S.** Notes on filariasis and its transmission by Mauritian anophelines. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1936-37, 30: 477-80.—**Guzmán, P. A.** La filariosis en Venezuela. Mem. Congr. venezol. méd., 1924) 1925, 4: pt. 2, 11-5.—**Haga, J.** [Filariasis in Dutch East India] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1929, 69: 763-71, tab.—**Han Young Oh.** Filariasis in Korea. China M. J., 1929, 43: 16-21.—**Hermann, R., & Genevray, J.** Filariosis chez un Européen en Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 651.—**Hisette, S.** Sur l'existence d'affections oculaires importantes d'origine filarienne dans certains territoires du Congo. Ann. Soc. belge méd. trop., 1931, 11: 45.—**Hodgkin, E. P.** Filariasis in the Sabak Bernam peninsula. Annual Rep. Malay Inst. M. Res. (1936) 1937, 87-90.—**Hoffman, W. A., Marín, R. A., & Burke, A. M. B.** Filariasis in Porto Rico; progress report on general survey. Porto Rico Health Rev., 1928, 4: 120; 1932, 7: 321, 4 pl.—**Hu, S. M. K., Wong, H., & Li, B. C.** A brief survey of filariasis in Foochow and Futsing regions, South China. Chin. M. J., 1937, 52: 571-8.—**Hughens, H. V.** Filariasis: report on 1,742 persons observed in St Croix, Virgin Islands. U. S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 111-7.—**Humphry, E., & McIntosh, R. D.** Notes on cases of filariasis in North Queensland. Med. J. Australia, 1925, 2: 165-9.—**Iyengar, M. O. T.** Filariasis in Travandrum. Ind. J. M. Res., 1933, 20: 921-38. — Public health aspects of filariasis in India. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 300-7. — Filariasis in India. Acta Conv. trop. malar. morb., 1939, 1: 249-57.—**Jackson, R. B.** Some observations on the occurrence of filarial infection in mosquito and man in the colony of Hong Kong. Chin. M. J., 1936, 50: 1767-72.—**Kariadi** [Investigations on filaria in Martapoera] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78:

- 1127-38.—Khalil, M., Lee, C. U., & Leiper, R. T. Statistics based on a filarial survey. In Res. Mem. Ser. London School Trop. M., 1924, 5: No. 7, 105-16.—King, H. H., Pandit, C. G. [et al.]. A house-to-house filariasis survey in Saidapet, 1927-28, and a note on the source of filarial infection in mosquitoes. Ind. J. M. Res., 1929-30, 17: 406-20, pl.—Kirk, J. B. The incidence of filariasis in Port Louis, Mauritius. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1928-29, 22: 263-8.—Knap, C. R. [Filariasis on Kambyna Island] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 305-11.—Korke, V. T. Prevalence of filariasis in some areas in British India. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 3: 305-10. — Observations on filariasis in some areas in British India. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 717; 1928, 16: 187; 695; 2p. 5 ch. — Observations on the characters of filarial endemic areas in Bihar and Orissa. Ibid., 1930, 18: 333-6. — Observations on filariasis in some areas in British India; Sind area. Ibid., 1933, 21: 437-40. — Observations on filariasis in some areas in India; Gwalior state area. Ibid., 1934, 21: 569-80.—Lee, C. U. A preliminary report on the incidence of filarial infection amongst Chinese, East Indians, Portuguese, blacks and mixed races in Georgetown. Brit. Guiana M. Annual, 1923, 23: 32-4. — Filariasis investigations in the Province of Kiang Su, China. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 279-87, pl.—Liu, K. Filariasis in Changsha. Chin. M. J., 1937, 52: 579-82.—Lopez Rizal, L., & Padua, R. G. Brief report of filaria survey in the Philippines. J. Philippine Islands M. Ass., 1926, 6: 298-300.—Mitra, P. N. Filariasis in the Mikir hills. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 740.—Mühlens, P. Infecciones por filarias en la América Central y del Sur. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1932, 5: 253-68.—Ochapovskais, N. V. [Filariasis in Russia] Vest. of., 1937, 10: 606-8.—O'Connor, F. W. Filariasis in Antigua. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 25-42. — Burke, G. R. Lymphangitis and filariasis in Porto Rico; a report of 57 cases. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 143-77.—O'Connor, F. W., & Hulise, C. R. Studies in filariasis; in Puerto Rico. Porto Rico J. Pub. Health, 1935, 11: 167-272, 16 pl.—Oliver, A. G., & Oliver, J. Filariasis in Puerto Rican soldiers. Ibid., 1938-39, 14: 18-20.—Paterson, J. C. Observations on filariasis in Colombia. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 26: 169.—Poisson, H. Note sur la filariose des Toho malgaches. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 343.—Poynton, J. O. Filariasis enquiry. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1939, 42: Suppl. 51.—Pujadas Diaz, M. Filariasis in Puerto Rico. Porto Rico Health Bull., 1939, 3: 453-5.—Scheepe, F. L. [Spread of filariasis in Indragiri (region of Riouw)] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 197-201.—Sharp, N. A. D. Filariasis in the Cameroon, with special reference to skin infections by microfilariae. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1927-28, 21: 413-6.—Strahan, J. H., & Norris, V. H. Notes on the incidence of filariasis in province Weslesley North. Malay. M. J., 1934, 9: No. 2, 44-7.—Sundar Rao, S. Filariasis in Patnagarh (Orissa feudatory state) Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 871-9. Also Annual Rep. Calcutta School Trop M. (1936) 1937, A, 871-9.—Sweet, W. C., & Dirckze, H. A. A filariasis survey of the Southern Province of Ceylon. Ceylon J. Sc., 1933-34, 3: 177-82, ch.—Tampi, M. K. A study of filariasis in Porto Rico. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 6: 435-41.—Tesch, J. W. [Filariasis and elephantiasis among the immigrant Javanese population of Celebes] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1434-61.—Thoulon, L. Sur quelques accidents consécutifs à l'infestation filarienne, observés au Gabon (1929-31) Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 234-7.—Yokogawa, S., & Yumoto, Y. Investigations of the incidence of filariasis in Isigaki Island, Okinawa prefecture. Taiwan igakkai zasshi, 1939, 38: 551.
- Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 2772-6.—Castronuovo, G. Filariasi locali e generali, esterne ed interne, da macro- e microfilarie. Gior. ital. mal. esot., 1932, 5: 29-47.—Cerqua, S. Akute eitrige Epididymitis und Deferentitis bei Filariasis. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1930, 34: 354-7.—Chen, P. T., & Gray, J. Some sequelae of filariasis of urological interest. J. Urol., Balt., 1939, 42: 68-74.—Cho, T. S. A case of filariasis combined with relapsing fever. J. Severance Union M. Coll., 1935-37, 3: 81-8.—Chopra, R. N., & Choudhury, S. G., & Rao, S. S. Studies in the physical properties of different blood sera; filariasis. Ind. J. M. Res., 1930, 18: 27-33.—Chopra, R. N., Mukherjee, S. N., & Itao, S. S. Studies on the protein fractions of blood sera; normal and filarial blood sera. Ibid., 1934, 22: 171-81.—Das, K. K. A note on blood changes in filariasis. Ibid., 1930-31, 18: 813-6.—Dobrovolskaia-Zavadskaja, N., & Koboziev, N. Sur le rôle de la filaire dans les cancers de la souris. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 307-9.—Dusan & Bonnet. Elephantiasis du membre inférieur consécutif à une filariose ancienne probable. Marseille méd., 1937, 74: 474-6.—Possen [Lymphocele in filariasis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1316.—Grace, A. W. Filarial lymphangitis, considered as a mild erysipelas resulting from hypersensitivity to a B. haemolytic streptococcus of a particular type. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 259-76.—Jame, L., & Jude, A. Hydrocele filarienne. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1932, 24: 17-20.—Kariadi [Observations on filariasis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 912-21.—Knabe, K. Beitrag zur Dauer von Filarieninfektionen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1932, 36: 496.—Lambrechts, G. Oedème filarien de la face. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 351.—Low, G. C. Some points in the pathology of filariasis; Filaria bancrofti, Loa and Onchocerca volvulus infections. J. State M., Lond., 1931, 39: 594-8.—McKinley, E. B. The rôle of bacteria in acute filarial lymphangitis. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 6: 419-27.—Makar, N. On filariasis of the intrascrotal structures. J. Egypt. M. Ass., 1938, 21: 682-715, 9 pl.—Marbaix & Appelmanns. Kératite tachetée d'origine filarienne. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 333-41. Also Arch. opht., Par., 1937, n. ser., 1: 978-84.—Marchal, G., & Lemoine, J. Filariose avec grande éosinophilie sanguine et insuffisance cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 665-51.—Matsu, H. Ueber die Lymphadenitis filariosa. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 567-70.—Meyers, F. M., & Kouwenaar, W. [On hyper eosinophilia and an unusual form of filariasis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 853-73.—Nagasawa, T. Histo-pathological findings of the human and canine hearts in filariasis. Tr. Jap. Path. Soc., 1927, 17: 225.—Pandit, C. G., Pandit, S. R., & Iyer, P. V. S. The adhesion phenomenon in filariasis; a preliminary note. Ind. J. M. Res., 1928-29, 16: 946-53, 2 pl.—Ray, P. N. Some observations on filariasis and its complications. Calcutta M. J., 1936-37, 31: 121-31, 3 pl.—Reddingius, T. [Lymphadenocoele in filariasis] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5292-7, pl.—Rodhain, J. La pathogénie des filarioses humaines. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 205-17.—Ruiz-Arnau, R. Filariasis and its relation to other tropical lymphopathies. Tr. Am. Soc. Trop. M., 1921, 17: 151-7.—Saeger, F. Ueber Anregung der Gefäßneubildung in der Hornhaut mit Hilfe des kausischen Strichs, nebst Bemerkungen über die Filariaerkrankung des Auges. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 223-9.—Vaisanen, V. [Origin of filariasis in the appendix vermiformis] Duodecim, Helsinki, 1938, 54: 176-84.—Wail, S. S., Popov, P., & Prjadjko, F. Ueber die pathologisch-anatomischen Veränderungen bei Filariasis. Virchows Arch., 1926, 259: 642-6.—Watanabe, K. Klinische und histopathologische Beobachtungen über die Filariälymphangitis des Samenstrangs und über das Lymphom der Inguinofemoraldrüsen; insbesondere über die Entstehung der lymphatischen Reaktion und des Sekundärknötchens bei Filariasis. Jap. J. Derm. Urol., 1929, 29: 1-7.—Young, H. H. Some unusual cases of filariasis of the scrotum and groin. J. Urol., Balt., 1934, 32: 383-415.—Yun, I. Filarial elephantiasis in Chosen. J. Chosen M. Ass., 1927, No. 76, 24-32, pl.

Pathology.

See also **Conjunctiva**, **Filariasis**; **Elephantiasis**, **Causes**.

GRACE, A. W., & GRACE, F. B. Researches in British Guiana, 1926-28, on the bacterial complications of filariasis and the endemic nephritis, with a chapter on epidemic abscess and cellulitis in St Kitts, British West Indies. 75p. 8°. Lond., 1931.

NOLL, O. [K.] *Ueber die Dauer von Filarienerkrankungen. 17p. 8°. Tüb., 1935.

Acton, H. W., & Rao, S. S. The importance of secondary infection in the causation of filarial lymphangitis. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 421-3. — Kataphylaxia, a phenomenon seen clinically in filariasis. Ibid., 601-10, 4 pl. — A case of filarial abscess. Ibid., 631. — The diagnosis of lymphatic obstruction of filarial origin. Ibid., 1931, 66: 11-7, 3 pl., map. — The pathology of elephantiasis of filarial origin. Ibid., 1933, 68: 305-15.—Angiolotti, E. Un caso de filariosis con examen microcinematografico de los embriones en sangre circulante. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 8-12.—Bonne, C. [Hyper eosinophilia in the spleen, combined with a filaria infection] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 874-76, pl.—Borrel, A. Filaires et adéno-carcinome. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 700-7.—Boyd, T. C., & Roy, A. C. The cholesterol content of the blood in filaria. Ind. J. M. Res., 1929-30, 17: 949-51.—Brug, S. L. [Filariasis and elephantiasis]

Transmission, and carriers.

See also **Anophelinae**, **Parasites**.

Africa, C. M. Observations upon the experimental feeding of various species of mosquitoes on filariated blood; preliminary report. J. Philippine Islands M. Ass., 1927, 7: 330-6, ch.—Basu, B. C., & Rao, S. S. Studies on filariasis transmission. Ind. J. M. Res., 1939, 27: 233-49.—Beukering, J. A. van [Filaria larvae in an Anopheles ludlowi] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 1114.—Brug, S. L. Efficiency of Filariavectors. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 230-8.—Dampf, A. Les cératopogonides, agents transmetteurs de filaires. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 1955-60.—Davis, N. C. A study of the transmission of filaria in Northern Argentina. Am. J. Hyg., 1928, 8: 457-66.—Hu, S. M. K. Preliminary observations on the effects of filarial infection on Culex pipiens var. pallens Coq. Chin. M. J., 1939, 55: 154-61.—Iyengar, M. O. T. Entry of Filaria larvae into the body cavity of the mosquito. Parasitology, Lond., 1936, 28: 190-4, pl.—Korke, V. T. Observations on the correlation between the incidence of filarial infection in the human host and in the insect carrier in relation to terrain. Ind. J. M. Res., 1930, 18: 319-31.—Vevers, G. M. Filaria carriers and a list of mosquitoes. In Res. Mem. Ser. London School Trop. M., 1924, 5: No. 7, 119-22.

Treatment.

Ashford, B. K. El violeta de genciana en la filariasis. Porto Rico J. Pub. Health, 1933, 8: 385-90. — & Snyder, H. McC. Gentian violet in filariasis. Ibid., 373-84. — Chabeuf, M. La chimiothérapie antistreptococcique dans les filarioses lymphatiques au Cameroun. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 429-36. — Chatterji, K. K. Facts bearing on the surgical pathology of filariasis. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 213-20, 4 pl. — Chopra, R. N., & Rao, S. S. Studies in the treatment of filariasis. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 130-9. — Chemotherapy of filarial infection. Ind. J. M. Res., 1939, 27: 549-62. — Connor, F. P. The surgical aspects of filariasis. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 1: 205-12. — Del Toro, J., Pons, J. A., & Molina, R. R. Case report on 12 Auchincloss or modified Auchincloss operations for filariasis; preliminary report. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 7: 3-10, 9 pl. — Golden, R., & O'Connor, F. W. The roentgen treatment of filariasis; chyluria; filarial lymphangitis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 27: 385-98. — Keil, E. Zur Behandlung des Filariaefalles mit Protosil. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 400-5. — Khali Bey, M. Thermotropism in filariasis; the basis of the clinical and pathological manifestations and the rational methods of treatment. J. Egypt. M. Ass., 1938, 21: 597-602. — Mitra, S. Filarial affection and its treatment with deep Röntgen therapy. Brit. J. Radiol., 1930, n. ser., 3: 521-3. — Mukerjee, S. L'arsaninol dans le traitement de la filariose. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1936, 28: 37. — Neuber, E. [Yellow and malaria fever therapy in filariasis] Orv. hetil., 1930, 74: 862-4. — Also Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 771-4, pl. — Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1165-7. — Paul, A. T. Rosbay treatment of filariasis. Med. Surg. Suggestions, Madras, 1939, 8: 145-7. — Stabsarzt Hojo, E. Ueber Behandlung der Filariasis und einige Erfahrung über die Larve. Gun dan zasshi, 1931, 22: 4. — Tanon, L. Traitement des filarioses vasculaires. Presse méd., 1925, 33: 265. — Thieme, O. Die operative Behandlung der Filariosis. Beitr. klin. Chir., 1925, 133: 354-64. — Van Slype, W. Essai de chrysothérapie des filarioses; effet eutrophique de l'or. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 87-91. — Zanen, J. Extraction d'une filaire sous-conjonctivale. Bull. Soc. belge opht., 1937, No. 74, 66-9.

Urine.

See also Chyle—in urine; Hematuria.

Gutiérrez Lee, R. Hematurias filariósicas y su tratamiento. Crón. méd. quir. Habana, 1918, 44: 15-7. — Harris, S. Filarial and non filarial chyluria. J. S. Carolina M. Ass., 1931, 27: 40-9. — Hayashi, I. Beiträge zur pathologischen Anatomie der filariatischen Hämatochylurie. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 190. — Kidd, F. Surgical treatment of chyluria and filariasis. Brit. J. Urol., 1930, 2: 15-26. — Ray, P. N., & Rao, S. S. Chyluria of filarial origin. Ibid., 1939, 11: 48-64, incl. pl. — Reddingius, T. [Hematochyluria] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1933, 73: 706-11. — Roques, E., & Chatellier, L. Chylurie filarienne et acétylarsan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1925, 32: 27. — Zakharov. [A case of chyluria with filarial elephantiasis of the leg] Mosk. med. J., 1927, 7: 50-5.

in animals.

Blank, E. Beitrag zur Kenntnis der Mikrofilariose im Blute beim Pferde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926-27, 55: 557-79. — Coutelen, F. Contribution à l'étude de la filariose des grenouilles; infection et surinfection expérimentales. Ann. parasit., Par., 1928, 6: 196-9. — Croveri, P. Filariasi ematica nei bovini somali. Arch. ital. sc. med. col., 1929, 10: 317-27, pl. — Faust, E. C. Notes on helminths from Panama; filarial infection in the marmosets, *Leontocebus geoffroyi* (Pucheran) and *Saimiri orstedii* (Reinhardt) in Panama. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 627-34, 2 pl. — Foley, H., Catanei, A., & Vialatte, C. Microfilariae du sang de quelques animaux d'Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1926, 4: 485-518. — Gaggino, V. Filariosi dei bovini. Profilassi, 1932, 5: 12. — Grigorowa, O., & Nesturch, M. Filariose bei jungen Schimpansen. Zschr. Parasitenk., 1929-30, 2: 616-28. — Hays, I. M. Some observations on filariasis and its treatment. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 86: 55-63. — Kemper, H. E. Filarial dermatosis of sheep. North Am. Vet., 1938, 19: No. 9, 36-41. — Kraneveld, F. C. Stephanofilariosis in Niederländisch-Ostindien und ähnliche Infektionen in anderen Ländern. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1938, 53: 291-332. — McCoy, O. R. Filarial parasites of the monkeys of Panama. Am. J. Trop. M., 1936, 16: 383-402, 2 pl. — Mazel. Sur la filariose hémorragique des équidés ou hématochylurie. Rev. vét. mil., Par., 1926, 10: 418-22. — Michailov, W. W. Ueber Arterienfilariosis bei Rindern im städtischen Schlachthaus zu Schanghai. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1934-35, 47: 215-20. — O'Connor, F. W., & Beatty, H. A. Filariasis of ground doves in St Croix, Virgin Islands. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 407-12, 4 pl. — Rodhain, J. Sur une filaire parasitant le tissu conjonctif sous-cutané de *Agama coloratum* Dum. et Bibr. au Congo belge. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 807-11. — Truong-Tan-Ngoc. Filariose du canard domestique en Cochinchine due à *Oshimaia taiwana* (Sugimoto, 1919). Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 775-8. — Zeiss, H. Filariose des Kamels. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 364.

FILARIDA.

See also Filarioidea; Nematoda; Spiruroidea.

Bell, F. N. A microfilaria in the blood of cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 85: 747-59. — Brachetto-Brian, D. Coloración de microfilarias por el procedimiento de Giménez de Asúa. Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 88-90. — Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 1333. — Coutelen, F. Contribution aux essais de culture in vitro d'embryons de filaires. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 316-22. — Nature et rôle biologique du corps central interne des microfilaries. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 410-8. — Davis, L. J. Note on a filarial embryo in the blood of a Sudanese ox. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1928-29, 22: 59-61. — Dios, R. L., & Zuccarini, J. A. Microfilaria in the sangre de los caballos: primera comprobación en la República Argentina. Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 173-5. — Drinker, C. K., Augustine, D. L., & Leigh, O. C. On filtration of microfilariae by lymph nodes. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 51-8. — Dunn, L. H. A simple method for collecting adult filarial parasites from muscle tissues of monkeys. J. Parasit., Urbana, 1931, 18: 111. — Filarial periodicity. Lancet, Lond., 1937, 2: 270. — Franchini, G. Su di una microfilaria della rana (*Rana esculenta*). Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 81-5. — & Ganora, R. Su di una microfilaria del lepore (*Laepus aegyptus*). Ibid., 1931, 12: 447-50. — Ghosh, P. K. Microfilariae in the sputum. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 84. — Grieder, H. Filariidae, Filariosis und Mikrofilariosis bei verschiedenen Säugetieren. Schweiz. Arch. Tierh., 1938, 80: 485-90. — Harley, G. W. A theory regarding the rôle of insect saliva in filarial periodicity. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 25: 487-91. — Hinman, E. H. Experimental studies on filarial periodicity. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1935, 38: 265-7. — Filarial periodicity. Ibid., 1937, 40: 200-5. — Khanna, R. K. A new filarial worm from a North American snake. J. Helminth., Lond., 1933, 11: 105-8. — Labernadie, V. G. F. Sur une microfilarie de l'Unau, déntée de la Guyane (*Choleopus didactylus*). C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 666. — Lane, C. Filarial periodicity. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 262. — Low, G. C., Manson-Bahr, P. H., & Walters, A. H. Some recent observations on filarial periodicity. Lancet, Lond., 1933, 1: 466; 1934, 2: 531. — Manson-Bahr, P. The mechanism of filarial periodicity. Ibid., 1929, 2: 45-7. — Maplestone, P. A. A new filarial worm from a human being. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 8-10. — Marzinowsky, E. Du développement de la microfilarie du *Gymnodactylus fedtschenki*. Ann. parasit., Par., 1927, 5: 114-6. — Mazza, S. Filariose n. sp. de la cavidad peritoneal de la rata de los cañaverales de Tabacal, Salta. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 628-32. — & Anderson, C. Filarioses en el peritoneo (*Acanthocheilonema tatusi* n. sp.) y microfilarias en la sangre de la mulita (*Tatus hybridus*). Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 761-5. — Noronha, A. J. A note on a filarial worm found in sections of a nasal tumour excised from a child, with special reference to the embryo. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 35: 74-6, pl. — O'Connor, F. W. Filarial periodicity, with observations of the mechanism of the migration of the microfilariae from the parent worm to the blood stream. Porto Rico J. Pub. Health, 1930-31, 6: 263-72, 12 pl. — Pandit, C. G., Pandit, S. R., & Iyer, P. V. S. A new filarid in *Calotes versicolor*: *Conspiculum guindensis*, n. g., n. sp. Ind. J. M. Res., 1928-29, 16: 954-8, 2 pl. — Rishworth, H. R. Adult filarial worm of unknown species removed from the skin of a human subject. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 7. — Rodhain, J. Les filaires de l'Afrique tropicale; rôle pathogène; les réactions allergiques qu'elles provoquent et le diagnostic de celles-ci. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 882-97. — & Vuylsteke, C. Une filaire nouvelle d'Iguana tuberculata (*Breilia brevicaudata* n. sp.). Ann. parasit., Par., 1937, 15: 225-8. — Sandground, J. H. On 3 species of filarid nematodes from sloths. In Livr. jubil. Fr. Travassos, Rio, 1938, 421-8, 2 pl. — Skrjabin, K. J., & Schikhobalova, N. P. Contribution au remaniement de la classification des nématodes de l'ordre des Filariata Skrjabin 1915. Ann. parasit., Par., 1936, 14: 61-75. — Thiel, P. H. van. On some filariae parasitic in Surinham mammals, with the description of *Filariopsis asper* n. g., n. sp. Parasitology, Lond., 1926, 18: 128-36. — Tisseuil, J. Filaires chez la sarigue Philander. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 28-30. — Travassos, L. Filaires brésiliennes. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1255-8; 1926, 94: 163; 1929, 100: 967. — Filariides des crocodiles sud-américains. Ibid., 1933, 113: 218-20. — Vogel, H., & Vogelsang, E. G. Neue Filarien aus dem Orang-Utan und der Ratte. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 117: 480-5. — Wright, R. E., Seetharama Iyer, P. V., & Pandit, C. G. Description of an adult filaria (male) removed from the anterior chamber of the eye of man. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 199-203.

FILARIIDAE.

See also subfamilies and genera as *Diplo-tiraena*; *Filariinae*; *Loa*; *Onchocercinae*, &c.

Alicata, J. E. A new genus for the nematode *Filaria cistudin* Leidy, 1856, of the family Filariidae. J. Washington Acad. Sci., 1933, 23: 95-100. — Augustine, D. L. Description of a new filarid from ground doves of St Croix, Virgin Islands. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 47-54. — Low, G. C. Recent observations upon the human Filariidae. J. State M., Lond., 1925, 33: 415-8. — Schmerling, A. A. Zur Kenntnis der Vogelfilarien (*Squamo-filaria* n. gen. und *Diplo-*

triaeana artemisiae n. sp.) von Coracias garrula L. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1924-25, 63: 267-71.—Tisseuil, J. Essai, chez la sarigue Philander de transplantation de filaire dans la cavité péritonéale de sarigue non parasitée. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 566-8.—Vaz, Z. Redescription of Tetrachelonema quadrilabiatum (Molin, 1858) a filarid worm-parasite of South American tinamiforme birds. Ann. Trop. M. Parasit. Liverp., 1934, 28: 21-4.—Vogel, H. Beiträge zur Anatomie der Gattungen Dirofilaria und Loa. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 102: 81-9.

— Aproctinae.

Founikov, S. Situation de Filaria clava Wedl 1855 des pigeons dans la classification des nématodes. Ann. parasit., Par., 1934, 12: 61-6.—Gönnert, R. Zur Frage der Artzugehörigkeit von Filaria mavis, Leiper 1909. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 159-62.—Shikhobalov, N. Sur une nouvelle filaire d'oiseaux: Pseudaprocta gubernaculata n. g., n. sp. Ann. parasit., Par., 1930, 8: 624-7.

— Setariinae.

See Acanthocheilonema; Setariinae.

FILARIIDAE.

See also Dirofilaria; Filariidae; Wuchereria.

HEINRICH, G. *Ueber einen Fall von Hautfilariosis beim Pferd (Filaria haemorrhagica?) Sp. 8°. Giessen, 1922.

La Barrera, J. M. de. Filare Litomosa burgosi n. sp. du Couis. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1507. Also Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 376-8.—Ortlepp, R. J. A hitherto unrecorded filaria, Suifilaria suis, n. g., n. sp., from the domestic pig in South Africa. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1937, 9: 85-9.—Vaz, Z. Ackertia gen. nov. for Litomosa burgosi De La Barrera, 1926, with notes on the synonymy and morphological variations of Litomosoides carlini (Travassos, 1919) Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1934, 28: 143-9.

FILAROIDEA.

See also Dracunculidae; Filariidae.

Boulenger, C. L. Report on a collection of parasitic nematodes, mainly from Egypt; Filarioidea. Parasitology, Lond., 1928, 20: 32-55.—Li, Hsi-Chieh. Report on a collection of parasitic nematodes, mainly from North China; Filarioidea. Ibid., 1933, 25: 192-223.—Strong, R. P. Studies on Filarioidea; summary of remarks. N. England J. M., 1937, 216: 461-3.—Tubangui, M. A. Nematodes in the collection of the Philippine bureau of science; Filarioidea. Philippine J. Sc., 1934, 55: 115-23, 4 pl.—Wehr, E. E. A monograph of the Filarioidea and Dracunculoida (Nematoda) of birds. Bull. George Washington Univ., 1934-36, Summaries, 59-61, Wash., 1936.

FILATOV, Nil Fedorovich, 1847-1902.
Moltchanov, V., & Radin, E. [Biography] Pediatra, Moskva, 1927, 11: 103.

FILATOV, Vladimir Petrovich, 1875-
[Biography] Vest. oft., 1937, 11: 745, portr.—Kalfa, S. [Review of the scientific works of Prof. V. P. Filatov] Ibid., 747-57.—Lysenkov, N. [Biography] Odess. med. J., 1928, 3: 1.

FILATOV-DUKES'S disease.

See Fourth disease.

FILBY, Frederick A. A history of food adulteration and analysis. 2 l. 269p. illust. facs. 8°. Lond., G. Allen & Unwin [1934]

FILDERMAN, Marcel, 1908- *L'hémocriothérapie. 96p. 8°. Par., 1934.

FILEHNE, Wilhelm, 1844-1927.

Pohl, J. Nekrolog. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 781.—Spiro, K. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1063.

FILELFO, Giovanni Mario Giacomo, 1426-80. Epistolarium [ed. Ludov. Mondellus] 108 l. 8°. Venezia, Joh. de Monteferrato, Oct. 6, 1482.

FILFF, Julius Hermann, 1909- *Ein Fall von anscheinender akuter Pyogenespyämie; ein Beitrag zur Kenntnis der geweblichen Reaktion des Organismus gegenüber dem Bact. pyogenes. 24p. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1933.

FILHET, Bernard Jean Joseph, 1911- *Contribution au diagnostic entre fibrome et grossesse à la laparotomie. 66p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

FILHOULAUD, Henri Emile, 1909- *Le diagnostic précoce des cancers et états précancéreux du col de l'utérus. 81p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.

FILIA, Amerigo, 1873-1925.

J. Necrologio. Pediatra (Riv.) 1926, 34: 112.

FILIBERTO, Emanuele, 1528-

Gualino, L. [Biography] Illust. med. ital., 1928, 10: 69-74.

FILICALES.

See also Aspidium filix mas; also in 3. ser. Ferns.

CHOLLET, E. M. *Accidents d'intoxication produits chez le mouton par l'administration d'extraits de fougère mâle [Alfort] 53p. 8°. Marans, 1931.

Bergroth, G. Eine vergleichende biologische Prüfung von Farnwurzel-extrakten. Acta med. scand., 1926, 64: 520-8.—Bodard. Essai de l'huile étherée de fougère mâle. Arch. méd. pharm. mil., 1905, 45: 436.—Busquet, H. La filicine; sa substitution à l'extrait étheré de fougère mâle. Paris méd., 1926, 61: 454-6.—Cuccia, A. Ricerche cliniche e sperimentali sull'amaurosi da felice maschio. Ann. ottalm., 1927, 55: 853-7.—Galenkov, N. G., & Aisenstein, M. S. [Means of combating the toxicity of the fern] Vrach. delo, 1934, 17: 431-4.—Harada, M. Pharmakologische und histologische Untersuchungen über die Amblyopie, hervorgerufen durch Farnkrautpräparate. Jap. J. M. Sc., 1937, 10: Pharm., 85-9.—Jaretsky, R., & Punzel, W. Standardisierung und Stabilisierung von Drogen der Filixgruppe. Arch. Pharm., Berl., 1938, 276: 559-75.—Jodibauer, A. Die hämolytische Wirkung der Stoffe der Filixsäuregruppe. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 164: 457-63.—Kulagin, S. M., & Petrassov, V. F. [Invasion of cestoda treated in dispensaries with ether extract of the fern] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1519-21.—Neumark, S. Zur Kenntnis der Pathogenese der generalisierten exfoliativen Erythrodermie nach Einnahme von Extr. fil. maris. Derm. Wschr., 1938, 106: 331-8. — [Pathogenesis of general, desquamative erythrodermia following ingestion with extract of fern (Extr. filicis maris)] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 266-71.

FILIMONOV, I. Travmaticheskiy nevroz po materialam voyny 1914-18g [Traumatic neurosis from the 1914-18 war] 116p. 4 pl. 8°. Moskva, Mosk. Gosud. Univ., 1926.

FILIPINO (The) Nurse; published quarterly by the Filipino Nurses' Association. Manila, v.1, 1927-

FILIPINO Nurses Association.

See Filipino (The) Nurse.

FILIPOWICZ, Wladislas, 1879-1933.

Necrologia. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 207.

FILIPPE, Carlos. *Colica hepatica calculosa. 153p. 8°. Lisb., E. Roza, 1885.

FILIPPI, Giusto. Il trattamento delle fratture esposte nella pratica civile. 153p. illust. 8°. Bologna, Resto del Carlino, 1936.

FILIPPINI, Camille, 1900- *Les leucémies par corps radioactifs et par Rayons X. 45p. 8°. Par., 1926.

FILIPPO, Teodor. Engravings of animal skeletons. 21 pl. 8° [n.p., n.d.]

FILIPPOV, Grigoriy Semenovich, 1898-1933.
Nadson, G. A. [Life and work of G. S. Filippov] Vest. rentg., 1934, 13: 5-8, portr.

FILITZ, Gerhard, 1908- *Ueber Anwendung des Pulpasolvins in der Zahnheilkunde. 30p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1931.

FILIURIN, Miron, 1894- *Die Brauchbarkeit des Retroplacentarblutes zur Serodiagnostik der Lues. 20p. 8°. Frankf. a. M., Heller, 1926.

FILIZOLA, Pedro. *Contribuição para a revisão das provas microquímicas do esperma. 93p. 3 pl. 8°. S. Paulo, 1928.

FILLASIER, Alfred. Psychiatrie d'urgence. xii, 128p. 16°. Par., A. Maloine & fils, 1925.

FILLATRE, Georges Louis, 1913- *Traitement de la méningite cérébro-spinale à méningocoques par les dérivés sulfamidés. 80p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

FILLINGER, Walter, 1905- *Beeinflussung der Methylenblaufärbung durch die alkalischen Erden [Münster] 13p. 8°. Warstein, Hennecken, 1932.

FILLIOL, Léopold Charles Raoul, 1899—

*Contribution à l'étude des icères parathérapeutiques. 124p. 8° Par., 1929.

FILLIOZAT, Jean, 1906—

*L'œil directeur; sa valeur diagnostique, son importance pour le choix des verres. 84p. 8° Par., 1930.

See also **Cantonnet, André, Filliozat, J., & Fombeure, G.** Le strabisme; sa rééducation; physiologie et pathologie de la vision binoculaire. 366p. 8° Par., 1932. Also English transl. from the French by Max Coque. 379p. 8° Lond., 1934.

FILLON, Robert, 1913—

*Contribution à l'étude de la pression veineuse en physiologie normale et pathologique. 91p. 25cm. Lyon, Paquet, 1938.

FILLOUX, Pierre, 1902—

*Le fenugrec; étude clinique et expérimentale. 38p. 1. 8° Par., 1931.

FILM.

See **Colloid; Membrane; Photography, &c.**

FILMER (Johanna Henriette) Berta, 1907—

*Versuche zur Synthese von Abfuhrmitteln [Münster] 32p. 8° Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1935.

FILTER.

See also **Filtration; Membrane; Ultrafiltration.**

Andersson, S. [Further observations on glass filters] *Sven. farm. tskr.*, 1936, 40: 373-7.—**Asheshov, I. N.** Zwillingsröhren mit Membranfiltern. *Biochem. Zschr.*, 1929, 211: 202-6.—**Bechhold, H.** Porengröße von Bakterienfiltern und Siebwirkung. *Zschr. Hyg.*, 1931, 112: 413-20. — & **Schnurmann, R.** Die Ermittlung der Porenweite keramischer Filter durch die Systeme Luft/Flüssigkeit und Flüssigkeit/Flüssigkeit. *Zschr. phys. Chem. Abt. A*, 1929, 142: 1-24.—**Berthier, P.** Sur l'imbibition des corps poreux par les liquides. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 1607-9.—**Bilek, M.** [Simple method of filtration through the colloidal membranes] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 717.—**Blackmore, H. S.** Grease traps. *J. R. Army M. Corps*, 1932, 58: 103-10.—**Böttcher, G.** Ueber Berkefeldfilter. *Kleine Mitt. Verein. Wasserversorg.*, 1929, 5: 59-62.—**Brown, A.** Two new filters, using the Seitz E. K. sterilizing pads. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 990.—**Calisti, E.** Dispositivo per la filtrazione di piccole quantità di materiale. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1939, 10: 561-4.—**Cowles, M. W.** Dangers of household filters. *Health, Chicago*, 1922, 2: No. 5, 27-31.—**Eckertlin, G.** Ueber das Arbeiten mit Membranfiltern. *Kleine Mitt. Verein. Wasserversorg.*, 1926, 2: 119-23.—**Erikson, E. W., & Nessel, N. M.** Filtering means for liquid containers. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,121,123.—**Gabbano, L.** Studio sul meccanismo d'azione del sistema filtranti. *Igiene mod.*, 1934, 27: 11-8.—**Grafe, V., & Freund, K.** Ein Apparat zum Filtrieren von Lösungen, Füllen von Niederschlägen und Filtrieren derselben in N-Atmosphäre. *Biochem. Zschr.*, 1929, 205: 259-63.—**Halberstadt, S.** La porosité des bougies Chamberland. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1021-3.—**Henley, R. R.** An improved mantle for bacteria-proof filter candles. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 78-80.—**Hofmann, P.** Ueber die Brauchbarkeit der Jenaer Glasfilter zur keimfreien Filtration. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1937-38, 140: 76-80.—**Holman, W. L., & Krock, F. M.** The effect of paraffin and oily substances upon filter candles. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 158-68.—**Hudson, F. A.** A sterilisable filtration unit. *Pharm. J., Lond.*, 1939, 89: 50.—**Jendrassik, L., & Bokréty, A.** Zwei Verfahren zur exakten Abwägung in Hitze getrockneter Filter und Niederschläge an der Torsionswaage. *Biochem. Zschr.*, 1933, 261: 106-9.—**Jenkins, C. E.** A new design of porcelain filter. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1927, 30: 555.—**Jenkins, S. H.** The design of experimental percolating filters. *Biochem. J., Lond.*, 1933, 27: 240-4.—**Johnston, D. L.** A simple apparatus for filtering small amounts of fluid. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1928, 31: 590.—**Jurišić, P. J.** Untersuchungen über aktive und gerichtete Flüssigkeitsfiltration durch überlebende Resorptionsmembranen. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 237: 307-18.—**Knight, B. C. J. G., & Fildes, P.** A filter of pyrex glass and stainless steel for use with Seitz filter-pads. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 1138.—**Kramer, S. P.** Bacterial filters: a preliminary note. *J. Gen. Physiol.*, 1925-26, 9: 811. Also *J. Infect. Dis.*, 1927, 40: 343-7. — The action of carbon filters. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 972.—**Lamb, A. B., Wendt, G. L., & Wilson, R. E.** Portable electrical filter for smokes and bacteria. *Chem. Warf.*, 1920, 5: 8-13.—**Lessmann, H.** Bessere Leistung älterer Permutitfilter. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1936, 282.—**Lombardo, F.** Il potere filtrante del guscio d'uovo. *Gior. batt. immun.*, 1929, 4: 414-6.—**Lüttwitz, E. G.** Ueber Bühring-Filter. *Kleine Mitt. Verein. Wasserversorg.*, 1930, 6: 322-7.—**McGurn, W. J.** Clinical employment of the porcelain filter. *N. York M. J.*, 1917, 105: 590-2. Also repr.—**Meyerinh, H.** Ueber Bakterienfiltration mit Zsigmondy-Bachmann-Filtern (Membranfiltern) *Zschr. Hyg.*, 1922, 97: 116-36.—**Morton, H. E.** Bac-

terial filters and filtration technics. *Am. J. Clin. Path.*, 1938, 8: Suppl., 185-205. — & **Czarnecky, E. J.** The application of sintered (fritted) glass filters to bacteriological work. *J. Bact., Balt.*, 1937, 34: 461-4.—**Mudd, S.** An improved arrangement for bacteria-retaining filters. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 60-3.—**Mordbø, R.** Eine Jenaglasfilterröhre für Mikroanalysen. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1939, 81: 263.—**Peragallo, I.** Ricerche sperimentali sopra le candele per filtrazione amicrobica. *Gior. batt. immun.*, 1936, 17: 370-81. Also *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 137: 465-71. Also *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1937, 58: 48-57.—**Peretz, L. G.** [Simple method of making bacterial filters] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 1005-8.—**Perini, P. E.** Osservazione sull'impiego delle candele filtranti. *Gior. batt. immun.*, 1936, 17: 447-50. Also *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 137: 472-4.—**Pierguidi, C.** Differenze nel potere filtrante delle candele Chamberland (F.) *Igiene mod.*, 1930, 23: 8.—**Ranker, E. R.** Apparatus and method for obtaining sterile filtrates of biological fluids. *Phytopathology*, 1930, 20: 569-73.—**Rose, S. B.** A note on mantles for Berkefeld and Mandler filters. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 723.—**Runyon, H. J., jr.** Filtration equipment in today's industry. *Indust. Engin. Chem.*, 1927, 19: 681-5.—**Ruoss, H.** Die Bestimmung der Porenweite, Porenzahl und Durchlässigkeit von Filtersteinen. *Kolloid Zschr.*, 1936, 74: 221-4.—**Satta, E.** Sul modo di montare le candele Chamberland per filtrare razionalmente. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1938, 9: 840-5.—**Stewart, A. D., & Govinda, R. V.** Economical use of alum in mechanical filters. *Ind. J. M. Res.*, 1924-25, 12: 731-4.—**Swinny, B.** A filter adapter for small quantities of solutions. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 1098.—**Sykes, C. H.** A bacteria-proof filter for direct filtration into vaccine bottles. *Pharm. J., Lond.*, 1934, 132: 521.—**Wilkie, J. M., & Anderson, H. S.** Soluble filters and filtering media. *J. Soc. Chem. Indust., Lond.*, 1917, 36: 272.—**Wokes, F.** An all-glass bacteria-proof filter. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1936, 9: 460.—**Zorn, W.** Ein Kunstgriff bei der Kerzenfiltration kleiner Flüssigkeitsmengen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1922-23, 89: 4-5, Orig., 111.

FILTRABLE virus.

See **Virus.**

FILTRATE.

See also **Extract; Percolation.**

Goldie, H. Une réaction chimique caractéristique des filtrats toxiques formolés. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 313-6.—**Grubb, T. C.** A filter flask for dispensing filtrates aseptically. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 1190.—**Jausion, H., & Soleil, A.** L'immunothérapie par les filtrats; antivirux et bactériophage. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1932, 97: 225-66.

FILTRATION.

See also **Blood chemistry, Methods; Filter; Ultrafiltration; also under name of matter filtered as Bacteria, Filtration; Sewage; Water, &c.**

Amberg, S., & Rowntree, L. G. Filtration through living membrane. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 309.—**Asheshov, I. N.** A simple method for the sterile filtration of small amounts of fluid. *J. Bact., Balt.*, 1938, 36: 197-9.—**Bach, F. W., & Schepmann, W.** Verwendung der Zentrifuge zur Filtration kleiner Flüssigkeitsmengen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 835.—**Elliot, J. R., & Hailstone, W. N.** Filtration-sterilisation under normal dispensary conditions. *Pharm. J., Lond.*, 1939, 88: 105.—**Freemster, R. F.** Simplifying the mechanics of bacterial filtration. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 786-9.—**Gee, H.** Filtration technic. *J. Bact., Balt.*, 1932, 24: 29-34.—**Grinnell, F. B.** Observations on some of the factors involved in filtration experiments. *Ibid.*, 1929, 18: 175-80.—**Mayo, W. J.** Filtration phenomena in relation to clinical medicine. *Surg. Clin. N. America*, 1925, 5: 633-8.—**Schmidt-Lange, W.** Methode zur Abfüllung einzelner Portionen bei fortlaufender Filtration und Vakuumdestillation. *Arch. Hyg., Münch.*, 1935, 114: 304-10.—**Schönauer, S.** Un sistema di filtrazione. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1937, 8: 191-3.—**White, H. L., Monaghan, B., & Urban, F.** Electrical factors influencing the rate of filtration of aqueous electrolyte solutions through cellophane membranes. *J. Gen. Physiol.*, 1934-35, 18: 515-21. Also repr.

FILUM terminale.

See under **Cauda equina.**

FIMBRIA ovarica.

See **Fallopian tube; Ovary.**

FIMBRIARIINAE.

See also **Cestoda.**

Taylor, E. L. Fimbriaria fasciolaris in the proventriculus of a swan associated with bacterial infection and ulcer formation. *Parasitology, Lond.*, 1934, 26: 359.—**Wolffhügel, K.** Fimbriariinae (Cestodes) *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1936, 49: 257-91.

FIMMEN, Günter, 1912— *Kann prophylaktische perorale Darreichung von Kalk das Ausmass des Kampfgas-Lungenödems verhindern? [Berlin] 19p. 21cm. Jena, G. Neuenhahn, 1938.

FIN.

See under Fish.

FINAT, Germaine Marie, 1897— *La vaccination antidiphthérique par l'anatoxine dans les milieux hospitaliers. 51p. 8°. Par., 1926.

FINAZ, Charles. *Contribution à l'étude des scléroses de l'artère pulmonaire [Genève] 157p. 8°. Par., 1932.

FINCK, Charles. La goutte; sur quelques points controversés ou mal connus de son histoire. 79p. 8°. Par., L'Expansion Sc. fr., 1922.

FINCK, Frédéric. *Contribution à l'exploration fonctionnelle des reins [Genève] 62p. 8°. Par., 1929.

FINCK, Herbert, 1911— *Die Spaltlinien der Pleura costalis. 15p. 2 pl. 8°. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke, 1936.

FINCK, Werner, 1905— *Klinische Herz-funktionsprüfung und peripherer Kreislauf [Erlangen] 59p. 8°. Thüringerwald, K. Kastner, 1936.

FINCKE, Erika, 1907— *Ueber die Behandlung der Aktinomykose mit besonderer Berücksichtigung der Jod-Iontophorese. 37p. 8°. Berl., 1937.

FINCKE, Heinrich. Begriff und Aufgaben der Lebensmittelchemie, ihre Beziehungen zu anderen Wissenschaften, ihre Bedeutung für die Volksgesundheit und die Volkswirtschaft und ihre Geschichte. 94p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

In Handb. Lebensmitt. Chem. (A. Bömer) 1933, 1:

FINCKE, Margaret L., 1900— *The availability of calcium from some typical foods [Columbia Univ.] 22p. 8°. N. Y., 1935.

FINCKH, Hans, 1912— *Klinische Erfahrungen über Hydrocephalus; die in der Universitäts-Frauenklinik Tübingen in den Jahren 1917 bis 1933 beobachteten Fälle von Hydrocephalus congenitus. 38p. 8°. Tüb., A. Becht, 1938.

FINCKH, Julius Die nervöse Schlaflosigkeit und ihre Behandlung. 2. Aufl. 50p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1933.

FINCKH, Ludwig, 1876— Wald, R. Deutsche Aerzte, wie sie denken und dichten. Ludwig Finckh. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 448-51.

FINCKH, Max, 1909— *Untersuchungen zur elektrokardiographischen Darstellung des Vorhofes beim Menschen. 32p. 8°. Tüb., A. Becht, 1937.

FINDEISEN [Theodor Gustav] Richard, 1909— *Ein Beitrag zur Dentitio difficilis und ihrer Behandlung [Leipzig] 23p. pl. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1933.

FINDER, Georg, 1867-1931. Eicken, C. von. Nekrolog. Zschr. Hals & c. Heilk., 1931-32, 30: p. v.—Kuttner, A. Nekrolog. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1931, 130: p. ii.—Marschik, H. Nekrolog. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 258-61.

FINDJANDJIAN, Edouard, 1907— *Contribution à l'étude de l'ostéosynthèse temporaire chez l'adulte par la méthode des fixateurs externes 80p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

FINDLAY, Alexander, 1874— Physical chemistry for students of medicine. 2. ed. xii, 260p. 8°. Lond., Longmans, Green & Co., 1931.

— The teaching of chemistry in the universities of Aberdeen. viii, 92p. pl. portr. 8°. Aberdeen, Univ. Press, 1935.

FINDLAY, George Marshall, 1893— Recent advances in chemotherapy. viii, 532p. 5 portr. 21cm. Phila., Blakiston's Son & Co., 1930. ALSO 2. ed. x, 523p. diagr. 1939.

— Inclusion bodies and their relationship to viruses. p.292-368. 25cm. Wien, J. Springer, 1938.

In Handb. Virusforsch. (R. Doerr [et al.]) 1. H.

FINDLAY, Leonard, 1878— The rheumatic infection in childhood. vii, 187p. 8°. Lond., E. Arnold & Co., 1931.

See also Thomson, John, & Findlay, L. The clinical study and treatment of sick children. 5. ed. 1075p. 8°. Edinb., 1933.

FINDLAY, William Farquhar, 1887-1936. Obituary. N. Zealand M. J., 1936, 35: 63.

FINDLEY, Palmer, 1868— The story of childbirth. xpp, 376p. illust. portr. facs. 8°. Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & Co. [1934]

— Priests of Lucina; the story of obstetrics. xiv, 421p. pl. portr. facs. 24cm. Bost., Little, Brown & Co., 1939.

FINDLING, Hans [Heinrich] 1908— *Die Lehre von der Epulis in ihrer geschichtlichen Entwicklung. 14p. 22½cm. Heidelb., A. Lippl, 1936.

FINDLING, Hermann, 1909— *Ueber Pseudarthrosen. 34p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

FINE, Joseph. Filterable virus diseases in man. 8, 144p. 8°. Edinb., E. & S. Livingstone, 1932.

FINE, Samuel. Principles and practice of the dental assistant. xiv, 66p. 8°. Worcester, Mass., Hamilton Pub. Co. [1931]

FINELLA, Filippo, 17. cent. Soliloquium salium. 8 p. l. 130p. 3 l. 16°. Napoli, Jac. Gaffaro, 1649.

FINEMAN, Gösta, 1866— *Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des Ductus endolymphaticus bei dem Menschen und einigen Wirbeltieren [Upsala] 77p. 11 pl. 8°. Wiesb., J. F. Bergmann, 1915.

FINESILVER, Benjamin, 1898— See Harris, Maurice Coleman, & Finesilver, Benjamin. Normal facts in diagnosis. 247p. 8°. Phila., 1930.

FINGER, Ernst, 1856-1939.

Clarke, W. Professor Ernst Finger today. Am. J. Syph., 1936, 20: 562-5.—Mucha, Herrn Professor Ernst Finger zugeeignet. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 843.—Nekrologie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1319.—Oppenheim, M. Obituary. Arch. Derm. Syph., 1939, 40: 439-41.—Scherber, G. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 538.

For Festschrift see Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: H. 3.

— **FRUEHWALD, R.** [et al.] Syphilis: Primäraffekte, Exantheme und Enantheme, Nieren, Blase, Genitalorgane. viii, 569p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Forms v.16-1, Handb. Haut & Geschlechtskr. (J. Jadassohn) Berl., 1930.

FINGER, Georg, 1908— *Experimental-psychologische Untersuchungen bei sensorischer Aphasie [Giessen] 20p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

FINGER, Hermann, 1909— *Ueber die Stoffwechselwirkung des Diphtherietoxins, allein und in Kombination mit Thyroxin [Halle] 15p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

FINGER, Margarete, 1904— *Ueber die arzneiliche Verwendbarkeit der Canthariden [Berlin] 26p. 8°. Lpz., W. Schwabe, 1931.

FINGER, Otto, 1907— *Studien an zwei asozialen Zigeunermischlings-Sippen (ein Beitrag zur Asozialen- und Zigeunerfrage) 68p. ch. 8°. Giessen, J. Christ, 1937.

FINGER.

See also Finger and toe; Hand; Metacarpus; Nail; Thumb.

Bráda, F. [Configuration of the grooves on the dorsal side of the interphalangeal articulations of the hand] *Anthropologie, Praha*, 1936, 14: 184-94.—**Brugi.** Contributo allo studio delle varietà del muscolo estensore proprio dell'indice. *Atti Accad. fisocr. Siena*, 1939, 11. ser., 7: 61.—**Burch, G. E., & Sodeman, W. A.** The correlation of bone volume and soft tissue volume in the human finger tip. *Human Biol.*, 1938, 10: 295-8.—**Echols, D. H.** The Hoffmann sign; its incidence in university students. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1936, 84: 427-31.—**Forster, A.** L'aponévrose triangulaire de l'extenseur commun des doigts chez le chien; sa valeur morphologique et fonctionnelle. *Arch. anat., Strasb.*, 1931-32, 14: 231-62.—**George, R.** Human finger types. *Anat. Rec.*, 1930-31, 46: 199-204.—**Isbell, H.** The human finger tip; surface area and volume correlations. *Human Biol.*, 1939, 11: 536-42.—**Jalowy, B.** Ueber die De- und Regeneration der Nervenendigungen in den Fingerbeeren der oberen Extremitäten der Affen (*Macacus rhesus*) *Zschr. Zellforsch.*, 1935, 23: 84-116.—**Kovalsky, P. A.** [Praepollex in rodents] *Arch. russ. anat.*, 1939, 20: 356-62.—**Leshchenko, G. D., & Litvak, L. B.** [Lecture on motility; global and differential movements of the fingers] *Sovet. psikhonev.*, 1933, 9: 28-38.—**Mayer Garção, P.** Nota prévia sobre os músculos longos flexores dos dedos da mão. *Arq. anat.*, 1936, 17: 137-43.—**Pires de Lima, J. A.** Mouvements anormaux des doigts. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1926, 7. ser., 7: 104-18.

Abnormity.

See also Arachnodactylia.

POPOVICI, G. B. J. *Deux cas de polydactylie et syndactylie par bifidité phalangienne. 17p. 8° Par., 1924.

Aurousseau, L. Malformations congénitales des doigts. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 3: 2670-84.—**Barbosa Sueiro, M. B.** Anotações anatómicas. *Arq. anat.*, 1936, 17: 329-43.—**Barrett, J. H.** Brachymesophalangy and syndactyly in a Telegu. *Brit. J. Radiol.*, 1937, 10: 817-21.—**Basler, A.** Ueber die Häufigkeit der Zygodactylie bei der Tübinger Bevölkerung. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1926, 26: 59-67.—**Calvet, J., & Armengaud, A.** A propos d'un cas d'hémi-dactylie s'accompagnant de microdactylie et d'un cas de polydactylie. *Ann. anat. path.*, Par., 1932, 9: 1037.—**Chilton, N.** Hereditary deformity of the fingers. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 15.—**Ehali, W.** Defekt an einem Fingerknochen. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 359.—**Hefner, R. A.** Inherited abnormalities of the fingers. *J. Hered.*, 1924, 15: 323; 433.—**Keeler, C. E., & Trimble, H. C.** The inheritance of dew claws in the dog. *Ibid.*, 1938, 29: 145-8.—**Kieser, W.** Die sogenannten Flughaut beim Menschen; ihre Beziehung zum Status dysraphicus und ihre Erblichkeit; dargestellt an der Sippe Fr. aus L. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1939, 23: 594-619.—**Kukowka.** Fingerknochendefekt. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 702.—**Snipes, J. J.** A hair encircling a finger at birth. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 921.—**Thomsen, O.** Einige Eigentümlichkeiten der erblichen Poly- und Syndactylie bei Menschen. *Acta med. scand.*, 1926-27, 65: 609-44, 10 pl.—**Too few fingers—and too many; some notes on genes and pigments in the diet as agents to produce digital abnormalities.** *J. Hered.*, 1935, 26: 457-62.—**Trossarelli, L.** Su di un caso di malformazione congenita delle dita di entrambi gli arti e sulle teorie che cercano di spiegarla l'etiopatogenesi. *Gazz. med. lombarda*, 1933, 92: No. 5, 3; No. 6, 23-5.—**Verdelet, L., & Chavannaz, J.** Un cas de polysyndactylie congénitale. *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 934-7.—**Winter, H. G.** Mali's disease. *J. R. Army M. Corps*, 1939, 73: 311.

Abnormity: Ectrodactylia.

BALTZER, S. *Un cas de tridactylie bilatérale avec luxation congénitale de l'extrémité supérieure du radius droit. 14p. 8° Par., 1924.

Bonnecarrère, E. A., & Rodríguez-Barrios, R. Ectrodactilia parcia. *Arch. urug. med.*, 1938, 12: 46-53.—**Gonnet & Mermet.** Deux cas d'ectrodactylie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 183.—**Goraiowa, R. W.** Zur Frage der Heredität der Ektrodactylie. *Fortsch. Roentgenstrahl.*, 1934, 50: 289-94.—**Henri-Fischer.** A propos d'un cas d'ectrodactylie. *J. méd. Bordeaux*, 1928, 58: 237.—**Jamal-ud-Din.** Congenital deficiency of 2 fingers and their metacarpal bones. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 150.—**Klein, I. J.** Hereditary ectrodactylism in siblings. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 136-42. Also repr.—**Kolesnikov, A.** [Case of ectrodactylia in reeruit]. *Vrach. delo*, 1928, 11: 648.—**Menegaux, G.** Un nouveau cas d'ectrodactylie. *Rev. orthop.*, Par., 1926, 3. ser., 13: 239-42.—**Roquejeoffre, P.** Sur un cas d'ectrodactylie. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1925, 7. ser., 6: 160-2.—**Picheral.** Un cas d'ectrodactylie. *Arch. élect. méd.*, 1919, 29: 143-6.—**Rabaud, E., & Hovelacque, A.** Etudes sur l'ectromélie; l'ectrodactylie. *Bull. biol. France*, 1924, 58: 423-53.

Abnormity: Polydactylia.

ABD EL RAHMAN SOBHI. *Ueber Hyperdactylie. 23p. 8° [Berl.] 1930.

HÄNSCH, J. *Die Hexadactylie. 8p. 8° [Lpz., 1922]

JOHANNES, R. A. *Ueber eine Familie mit erblicher Hyperdactylie (Syndactylie, Hyperphalangie) 29p. 8° Münch., 1927.

KÜSTER, G. *Fall von Polydactylie in erb-biologischer Beluchtung [Berlin] 20p. 8° Kallmünz, 1935.

NEFF, E. *Sieben Fälle von Hyperdactylie beim Rind [Zürich] 38p. 23½cm. Frauenfeld, 1937.

PLUG, A. H. W. *Zur Hyperdactylie beim Menschen [Rostock] 27p. 8° [Nordenham] 1919.

RUBEL, T. O. Ueber Polydactylie beim Menschen und bei Tieren. 36p. 8° Bern, 1915.

Abramovich, J. [Rare cases of polydactylia] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 9, 150, pl.—**Acker, R. B.** Generalized polydactylism with concurrent syndactylism. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 580-2.—**Augé & Alinat.** Un cas d'heptadactylie. *Arch. élect. méd.*, 1923, 33: 49-51.—**Axelrud, S. S.** [Polydactylism and oligophalangia] *Ortop. travmat.*, 1937, 11: 66-75.—**Barge, J. A. J.** Ueber einen Fall von extremer Hyperdactylie. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 253-96.—**Bond, C. J.** Further observations on polydactyly and heterodactyly in fowls. *J. Genet.*, Lond., 1925-26, 16: 253-6, 2 pl.—**Boucher, R., & Forgues, H.** Un cas de polydactylie. *Union méd. Canada*, 1929, 58: 23-6.—**Cameron, J. A. P.** An unusual case of polydactylism. *Malay. M. J.*, 1934, 9: 174.—**Cardona, L.** Concezioni embriogenetiche ed ormonali dell'iperdattilia. *Boll. Soc. eustach.*, 1935, 33: 205-17, 2 pl.—**Cerskus, A.** [Polydactylism] *Medicina, Kaunas*, 1933, 14: 471-5.—**Corrigan, S. H.** An unusual type of supernumerary digit. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 342.—**Couch Vazquez, D.** Un caso de polidactilia. *Rev. méd. Puebla*, 1937, 10: No. 82, 6-8.—**Delmas, Batlle & Sauvy.** Un cas de polydactylie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1933, 22: 575.—**Despontin, A. E.** Polidactilia hereditaria. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: 1555-9.—**Drevon.** Un cas de polydactylie familiale. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1933, 21: 77.—**Droogleeve Fortuyn, A. B.** A polydactylous strain of mice. *Genetica, Gravenh.*, 1939, 21: 97-108.—**Fabris, U.** La etiopatogenesi della polidattilia in rapporto con la patologia comparata. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 9: 45.—**Fischer, H.** Un cas de polydactylie. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1925, 46: 584.—**Floris, M.** Contributo allo studio della trasmissione ereditaria della polidattilia. *Boll. Soc. eustach.*, 1934, 32: 177-80.—**Fulconis, H.** Un cas de polydactylie. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 130.—**Gardere, C., Chassard & Weill.** Polydactylie probablement héréditaire-syphilitique chez un nourrisson. *Lyon méd.*, 1928, 141: 732-4.—**Gelhorn, G.** Polydactylia. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 152-4.—**Gräper, L.** Zur Genese der Polydactylie. *Arch. Entwemch.*, 1926, 107: 154-61.—**Gurreiro, L.** Sobre a polidactilia. *Arq. anat.* (1926) 1927, 10: 431-92.—**Hare, H. J. H.** An inherited tendency to supernumerary digits. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 639.—**Hefner, R. A.** Hereditary polydactyly associated with extra phalanges in the thumbs. *J. Hered.*, 1940, 31: 25-7.—**Jackson, V. W.** Four generations of polydactyly. *Ibid.*, 1937, 28: 267.—**Klar, M.** Le problème de l'hyperdactylie. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 475. Also *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 96-9.—**Kochler, O.** Zur Frage der Vererbung der menschlichen Vielfingerigkeit. *Biol. Zbl.*, 1929, 49: 705-17.—**Kozrev, G. S.** [Polydactylia] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 8, 86-93.—**Lantuéjoul, P.** Un cas de polydactylie familiale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1932, *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 8, 86-93.—**Lantuéjoul, P.** Un cas de polydactylie familiale. *Bull. Soc. obst. gyn.*, 1932, 21: 647.—**Lehmann, W., & Witteler, E. A.** Zwillingsbeobachtung zur Erbpathologie der Polydactylie. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2844-52.—**Lereboullet, P., Saint-Girons, F., & Gournay, J. J.** La polydactylie héréditaire-syphilitique du nourrisson. *Arch. méd. enf.*, 1925, 28: 665-74.—**McClintic, B. S.** Five generations of polydactylism. *J. Hered.*, 1935, 26: 141-4. Also repr.—**Mackenzie, K. P.** Polydactylism, syndactylism, or both? *J. R. Army M. Corps*, 1939, 72: 269.—**Mikula, M.** [Rare case of polydactylism with adiposogenital dystrophy] *Bratisl. lek. listy*, 1933, 13: 208-14.—**Müller, P.** Sur un cas de polydactylie. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 362-7.—**Nylander, E. S.** Präaxiale Polydactylie in 5 Generationen einer schwedischen Sippe. *Uppsala läk. fören. förh.*, 1931, n. F., 36: 275-92.—**Oliveiro Netto, P. Baptista de.** Um caso de hyperdactilia. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1936, 2: 153-65.—**Pattarin, P.** Sopra un caso di polidattilia. *Monit. zool. ital.*, 1928, 39: 251-3.—**Pazzi, M.** Anomalie congenite in una neonata (polisindattilia, fessura palatina) e considerazioni relative. *Lucina, Bologna*, 1914, 19: 22-4.—**Pires de Lima, J. A.** Un nouveau cas d'heptadactylie. *Ann. anat. path.*, Par., 1933, 10: 1215.—**Pokorny, L.** Zur Klinik und Aetiologie der Polydactylie. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1486-8.—**Price, M.** Supernumerary digits. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 498.—**Punnett, R. C., & Pease, M. S.** Genetic studies in poultry: notes on polydactyly. *J. Genet.*, Lond., 1929-30, 21: 341-66.—**Rochlin, D. G.** [Problems in hyperdactylia] *Vest. rentg.*, 1925, 3: 221-32. Also

Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 78: 148-60.—**Ruhl, H.** Ueber Polydaktylie bei Zwillingen. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2706-9.—**Shevkenek, W., & Thompson, W. P.** A case of recessive polydaktylism. Tr. R. Soc. Canada, 1933, 3. ser., 27: sect. 5, 169-71.—**Sorge, F.** Ein Fall von Polydaktylie. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 161-5.—**Sysak, N.** About hearths of polydaktylie in the Poltava Government. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1925-26, 12: 463-8.—**Tattoni, A.** Morfologia e genesi della polidattilia. Riv. radiol., 1931, 5: 748-60.—**Turner, H. E.** Polydaktylism. Am. J. Surg., 1937, 36: 385.—**Weinberg, R.** Befund bei Hyperdaktylie. Morph. Jahrb., 1926, 56: 137-88, 2 pl.—**Weiss, P.** Homologous (resonance-like) function in supernumerary fingers in a human case. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 426-30. — & **Ruch, T. C.** Further observations on the function of supernumerary fingers in man. Ibid., 1936, 34: 569.—**Weygandt, W.** Erbblologische und erbgesetzmäßige Bedeutung der Polydaktylie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 107-9.—**Zweig, W.** Polidattilia famigliare. Radiol. med., Milano, 1939, 26: 735-9.

— Abnormity of size.

BRICAGE, R. A. *Contribution à l'étude des hypertrophies congénitales des doigts [Paris] 46p. 8° Dijon, 1935.

FORTAT, P. J. *De l'hypophalangie, en particulier, dans l'hyperdaktylie du cinquième rayon digital. 49p. 8° Par., 1926.

RIEBES, G. [geb. LIEDERWALD] *Untersuchung einer Familie mit Ueberschussbildungen an der Hand; Doppelt- und Dreifachbildungen des 1. und 5. Fingerstrahls, distale Epiphyse des Metacarpale I. 25p. 20cm. Königsb., 1938.

Behr, F. Ueber familiäre Kurzfingerigkeit, Brachydaktylie, Klinodaktylie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 516-8.—**Biamond, A.** [Brachydactylia, nystagmus und cerebellar ataxia as a familial syndrome] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1423-31, pl.—**Birkenfeld, W.** Ueber die Elirbchkeit der Brachyphalangie. Arch. klin. Chir., 1928, 151: 611-31.—**Bloom, J. D.** Macroductylism. N. Orleans M. & S. J., 1937, 90: 29.—**Boorstein, S. W.** Symmetrical congenital brachydactylia; report of 5 cases. Surg. Gyn. Obst., 1926 43: 654-8.—**Burrows, H. J.** Developmental abbreviation of terminal phalanges. Brit. J. Radiol., 1938, 11: 165-76.—**Dell'Oro, B.** Hyperphalangie del fudice y del medio. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1071.—**Fèvre, M., & Bricage, R.** Hypertrophie congénitale irrégulière des doigts. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 337-41.—**Fèvre, M., & Huguenin, R.** Hypertrophie congénitale irrégulière de l'index droit de cause exceptionnelle. Ibid., 343-5.—**Gaté, P., & Freidel, A.** Hypertrophie congénitale et familiale des pulpes digitales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 558.—**Gates, R. E.** A form of brachyphalangy in a cousin marriage. Lancet, Lond., 1933, 1: 194.—**Killinger, R. R.** Dactylomegaly; a bilateral affection; the only case reported. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 6-10.—**Liebenam, L.** Beitrag zum familiären Auftreten der Brachydaktylie. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 418-27.—**Lossen, H.** Hyperphalangie der Mittelfinger bei beidseitiger partieller Brachydaktylie (am I. bis III. Finger) Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 428-38.—**Manabe, K.** A rare case of brachyphalangia. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: No. 6, 7.—**Marshall, R.** Note on a family with brachydactylia. Arch. Dis. Childh., Lond., 1929, 4: 385-8.—**Nakashima, E., & Takeoka, T.** Ueber Mikrodaktylie und Brachydaktylie. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1935, 14: 345.—**Neurath, R.** Ueber hereditäre Kollbendaumen (Brachyphalangie) Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1210.—**Nissen, K. I.** A study in inherited brachydactylia. Ann. Eugen. Cambr., 1933, 5: 283-301.—**Saller, K., & Maroske, F.** Vererbung von Kurzfingerigkeit von Strebtomikrodaktylie. Eugenik, Berl., 1933, 3: 18.—**Sen Roy, K. B.** A case of macroductylia. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 212.—**Sorrel, Benoit, & Dastuque.** Un cas de macroductylia. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 174-7.—**Stecher, W. R.** Genealogical study of a case of symmetrical congenital brachydactylia. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 5-8.—**Tage-Hansen, E.** [Hereditary brachydactylia] Hospitalstidende, 1938, 81: 284-8.—**Templeton, H. J.** Gigantism of one finger in an infant. Arch. Derm. Syph. Chic., 1939, 39: 566.—**Tillier, G., Tillier, H., & Fulconis, H.** Un cas de brachydactylie. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 128.—**Van Neck, M.** Macroductylie des quatrièmes et cinquièmes doigts. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 895.—**Vidal, E.** Tératologie humaine; brachydactylie symétrique, et autres anomalies osseuses, héréditaires depuis plusieurs générations. Bull. Acad. méd., Par., 1910, 3. ser., 63: 632-48.—**Warner, E. C.** Megalodactylia? cause. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: sect. child., 1373.—**Weissenbach, R. J., Ravina, A., & Lièvre, J. A.** Hypertrophie congénitale des doigts, ostéoarthritis hypertrophique dégénérative. Boll. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1303-8.

— Adhesion [Syndactylia]

ALAYRANGUES, E. *Syndactylie par brides amniotiques. 16p. 8° Par., 1924.

BIESTER, H. *Ueber die erlgesundheitliche Bedeutung der symmetrischen Syndaktylie auf Grund einer Familienbeobachtung [Erlangen] 17p. 8° Cob., 1936.

LOEBELL, H. *Zur Behandlung der Syndaktylie [Berlin] 15p. 8° Sorau, 1925.

LÜTTEKEN, O. *Das Vererblichkeitsmoment bei der Entstehung der Syndaktylie. 29p. 8° Marb., 1928.

PROBST, O. *Ueber Syndaktylie; ihre Ursachen, Formen und ihre Behandlung. 28p. 8° Münch., 1926.

ROSSOW, W. *Ueber die Behandlung der Syndaktylie [Heidelberg] 21p. 22cm. Oste-ode a. Harz, 1938.

SCHAU, O. *Hereditäre Syndaktylie. 20p. 8° Marb. (Lahn) 1936.

STAPFF, R. *Ueber eine Familie mit erblicher Syn- und Polydaktylie (Hyperphalangia pollicis) 11p. 8° Lpz., 1926.

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 33:

Araujo, A. de. Syndactylia familiar. Sciencia med., Rio, 1923, 1: 219-27.—**Bailey, S. d'A.** A pedigree of syndactylism. J. Hered., 1938, 29: 467.—**Banerji, N. D.** A case of syndactylism. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 680.—**Boppe.** Syndactylie; plastie par greffe cutanée libre. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 503.—**Boppe, M., & Faugeron, P.** Traitement des syndactylies par les greffes de peau totale libre. Paris méd., 1939, 111: 522-7.—**Boudet & Reverdy.** Syndactylie congénitale généralisée, avec clinodactylie et anomalies diverses du squelette. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 279-83.—**Carcassonne.** Syndactylies. Lyon méd., 1929, 143: 778.—**Cipek, J.** [Familial syndactylia] Cas. lék. česk., 1932, 71: 806.—**Cogswell, H. D., & Truster, H. M.** A modified Agnew's operation for syndactylism. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 793, pl.—**Dubinai, N. M.** [Case of syndactylia and partial, proportional gigantism] Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii, 1938, No. 11, 158-65.—**Esser, J. F. S., & Raoul.** Opération des syndactylies par épithélial inlay. Rev. chir. plast., Brux., 1934-35, 4: 21-32.—**Fèvre, M.** Syndactylie avec camptodactylie, traitée à droite par greffe de peau totale libre, à gauche par les méthodes habituelles. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 186.—**Fieschi, D.** Contributo alla cura della sindattilia. Arch. ital. chir., 1934, 37: 204-8.—**Finckh.** Eine hundert Jahre Syndaktylie. Med. Welt, 1934, 8: 705.—**Harrenstein, R.** [Syndactylia and its treatment] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2393-7. Also Mschr. kindergeneesk., 1937, 6: 131-47, 11 pl.—**Hass, J.** Zur operativen Behandlung der Syndaktylie. Zbl. Chir., 1929, 56: 1413-6.—**Kiaer, S.** [On the technique in operations for syndactylia] Hospitalstidende, 1938, 81: Dansk kir. Selsk. Forh., 22-5.—**Kirchmair, H.** Ein Syndaktylie-Stammbaum. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 605.—**Lueken, K. G.** Ueber eine Familie mit Syndaktylie. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 152-9, ch.—**Marshall, C. J.** Two cases illustrating use of pedicle flaps. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. stud. dis. child., 48.—**Meyer-Burgdorff, H.** Eine einfache Plastik bei Syndaktylie. Zbl. Chir., 1931, 58: 998-1000.—**Musser, J. H.** A note on symphalangism. N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 325.—**Nicita, A.** Sindattilia congenita. Minerva med., Tor., 1936, 27: 346-52.—**Pólya, J.** Contributo all'operazione della sindattilia. Riv. chir., Nap., 1935, 1: 469-72. — [Operative treatment of syndactylia] Orv. hetil., 1936, 80: 38-40.—**Porter, C. P.** A case of bilateral syndactylism. Brit. M. J., 1929, 1: 502.—**Schatzki, P.** Zur Vererbbarkeit der verdeckten syndaktylien Polydaktylie. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 613.—**Schjøth-Iversen, I.** [Syndactylia treated by R. Klapp's method] Norsk. mag. laegevid., 1936, 97: 700-4.—**Scott, W.** Syndactylism with variations. J. Hered., 1933, 24: 241-4.—**Stöhr, F. J.** Ein Fall von einseitiger Symbrachydaktylie und Brustwanddefekt mit Amastie als seltener Missbildung. Zschr. Morph. Anthropol., 1926-27, 26: 384-90.—**Syndactylism in the F—family.** Eugen. News, 1930, 15: 72-4, illust.—**Tomesku, I.** Syndaktylie, Synektroraktylie (unvollständige Spalthand) Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 629-31.—**Tsvetkov, S. A.** [Operative treatment in syndactylia] Sovet. khir., 1934, 6: 876.—**Villechaise & Jean, G.** Quelques points de technique concernant la chirurgie de la syndactylie. Rev. orthop., Par., 1927, 14: 241-3.—**Wightman, J. C.** A pedigree of syndactylia. J. Hered., 1937, 28: 421-3.—**Wöllflin, E.** Ueber einen Stammbaum von Syndaktylie. Arch. Rassenb., 1925-26, 17: 412.—**Yatzouta, C.** Sur l'anatomie de la syndactylie. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 644-6.

— Amputation.

BAUMANN, R. *Ueber Fingerverluste an Hand eines Materials von über 400 Fällen der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt in Luzern [Zürich] p.918-47. 8° Basel, 1929.

Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58:

Bsteh, O. Amputationstechnik phlegmonöser Finger. *Chirurg*, 1933, 5: 751.—**Carcassonne, F., & Lena, A.** Contribution à l'étude de la valeur des amputations après les traumatismes des doigts et de la main. *Marseille méd.*, 1934, 71: 643-51.—**Cummins, H.** Spontaneous amputation of human supernumerary digits: pedunculated postminimil. *Am. J. Anat.*, 1932, 51: 381-416.—**Edwards, H. C.** Amputation of the fingers. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 631-3.—**Ennis, W. M., & Huber, H. S.** Traumatic amputations of the fingers. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 305-19.—**Hartwich, A.** Arbeitshefelle bei Fingerverlust. *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 1023.—**Laignel-Lavastine, Gallot & Paugam.** Mélanocole anxieuse chez un causalgique, amputé de 3 doigts de la main droite. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1939, 97: pt 1, 626-8.—**O'Brien, S. J.** A new selective point for amputation of the index finger. *Illinois M. J.*, 1927, 52: 133-42.—**O'Malley, T. S.** Full thickness skin grafts in finger amputations. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 337-40.—**Rebhorn, E. H.** Amputation of fingers. *Bull. Moses Taylor Hosp.*, 1924-27, 1: No. 8, 20.—**Sherwood, A. P.** Amputation of middle and ring fingers by transplantation of the web. *Practitioner*, Lond., 1920, 105: 71.—**Veau, V.** Ablation totale d'un doigt. *Presse méd.*, 1907, 15: 596.—**Vedel & Siméon.** Un cas d'amputation spontanée des phalanges. *Montpellier méd.*, 1919-20, 41: 321-3.—**Venezian, E.** Falangizzazione di metacarpi per il recupero funzionale di mano priva di tutte le dita. *Rass. previd. sociale*, 1933, 20: No. 11, 38-46.—**Willem, J. D.** Amputation of the fingers. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 892-4.—**Zur Verth, M.** Absetzungen und Auslösungen an den Fingern. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1527-9. Also *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1795-7.

Angioneuromyoma.

Anderson, R. G., & Weber, F. P. A subcutaneous glomus tumour (Masson) in the little finger; clinical account. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 196.—**Becker, F. T.** Tumors of the neuromyo-arterial glomus. *Minnesota M.*, 1940, 23: 78-82.—**Cole, H. N., & Sroub, W. E.** Glomus tumor: arterial angioneuromyoma of Masson. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 428.—**Costa, A. J.** Tumor del glomus neuro-mio-arterial del dedo índice izquierdo (tumor glómico). *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1932, 16: 1514-24. Also *Rev. cir. B. Air.*, 1933, 12: 358-70.—**Davies, J. H. T., Hellier, F. F., & Klaber, R.** The glomus tumour; doubts and difficulties in diagnosis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1939, 51: 312-8, 7 pl.—**Doane, C. P.** Glomus tumor (glomangioma). *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1049.—**Iglesias de la Torre, L., Gómez Camejo, M., & Palacios, G.** Consideraciones clínicas, anatómicas, radiológicas y quirúrgicas del glomus tumoral de Masson. *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1939, 7: 11-7.—**Kline, P. R., Brody, M., & Brody, E. R.** The glomus tumor; report of 2 cases. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 1317-9.—**Lortat-Jacob, L., & Brosse, T.** Angio-myo-neurème artériel sous-unguéal (glomus tumoral). *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1928, 35: 362.—**Lüdin, M.** Knochenveränderung (Druckkür) durch Tumor des neuromyoarteriellen Glomus. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 375.—**Martel & Devens.** Angiome sous-cutané douloureux de la région hypothénar; type tumoral du glomus neuro-myo-arteriel du professeur Masson. *Loire méd.*, 1927, 41: 24-9.—**Mason, M. L., & Weil, A.** Tumor of a subcutaneous glomus; tumeur glomique; tumeur du glomus neuromyo-arteriel; subcutaneous painful tubercle; angio-myo-neurème; subcutaneous glomal tumor. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 807-16.—**Radasch, H. E.** Glomal tumors. *Arch. Path.*, Chic., 1937, 23: 615-33.—**Thornton, J. J.** Pathological physiology of the neuro-myoarterial glomus. *Clin. Bull. Cleveland*, 1938, 2: 71-5.

Ankylosis.

Cioffi, F. Le pliche cutanee dorsali delle dita della mano nelle rigidità falangee. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1936, 56: suppl., 188-95.—**Cole, A. E.** Inheritance of a fused joint in the index finger. *J. Hered.*, 1935, 26: 225-8.—**Daniel, G. H.** A case of hereditary anarthrosis of the proportions of the fingers. *Ann. Eugen.*, Cambr., 1936, 7: 281-97, 3 pl.—**Ehalt, W.** Ein Kombinationsquengel zur Behandlung von Fingerversteifungen. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 451.—**Elkin, D. C.** Hereditary ankylosis of the proximal phalangeal joints. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 509.—**Fujimoto, K.** Note on the rudimentary development of the middle joint of the little finger in normal children. *J. Orient. M.*, Dairen, 1928, 8: 120.—**Hall, G. A. M.** Hereditary brachydaetylism and interphalangeal ankylosis. *Ann. Eugen.*, Cambr., 1927-28, 3: 265-8, 4 pl.—**Nowak, H.** Die familiäre Ankylose der Fingergelenke. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 937.—**Pervès, J.** Ankylose congénitale et fusion osseuse des phalanges; maladie familiale. *Rev. orthop.*, Par., 1932, 19: 628-32.—**Stecher, L.** Ueber Aplasie einzelner Interphalangealgelenke. *Arch. klin. Chir.*, 1925, 134: 818-25.

Articulations.

See also Arthritis; Metacarpus; Rheumatism.

HALBINGER, L. *Polsterartige Hyperkeratosen über den Fingergelenken [München] 19p. 8. Speyer, 1937.

Fujimoto, K. Note on the rudimentary development of the middle joint of the little finger in normal children. *Polycin. Dairen*, 1928-30, 4: No. 28, 120.—**Gottlieb, A.** The physical

treatment of stiff fingers. *Am. J. Phys. Ther.*, 1925, 3: 265.—**Iselin, M.** Traitement de l'arthrite suppurée des doigts par résection intra-fébrile. *Union méd. Canada*, 1928, 57: 385-93.—**Kaplan, E. B.** Extension deformities of the proximal interphalangeal joints of the fingers. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 781-3.—**Nachlas, I. W.** Cystic nodules of the terminal finger joints. *Arch. Surg.*, 1932, 25: 1067-73. Also repr.—**Robinson, I., & Schwarzkopf, E.** Die Verletzungen der Fingergelenke, insbesondere die Riss- und Gelenkbrüche. *Oesterr. San. Wes.*, Wien, 1915, 27: Beil., 68-75, pl.—**Stecher, R. M.** Heberden's nodes; the incidence of hypertrophic arthritis of the fingers. *N. England J. M.*, 1940, 222: 300-8.—**Teisinger, J.** [Heberden's nodes] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74: 751-3.—**Weber, F. P., & Freudenthal, W.** A case of so-called synovial lesions. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 345.

Articulations: Dislocation.

TÖPPE, G. *Wie heilen die traumatischen Verrenkungen in den Fingergelenken? [Berlin] 19p. 21cm. Würzb., 1937.

Bonneau, R. Comment réduire sans efforts une luxation de la phalangine en avant. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 824.—**Eilers.** Ueber die subkutanen Fingerstrecksehnenrupturen, mit besonderer Berücksichtigung der Knopflochluxation am ersten Interphalangealgelenk. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 223: 317-27.—**Etienne & Duponnois.** Luxation métacarpo-phalangienne irréductible de l'index; présence d'un sésamoïde anormal. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 106.—**Fitzgerald, R. R.** Habitual dislocation of the digital extensor tendons. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 81-3.—**Formston, C., & Ottaway, C. W.** The immobilisation by wiring of a luxated interphalangeal joint in a greyhound. *Vet. Rec.*, Lond., 1937, 17: 1055.—**Gontermann.** Durch Kapselinterposition fixierte Beugstellung im Zeigefingergrundgelenk nach spontan reponierter seitlicher Subluxation. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 150: 124-8.—**González Sánchez, C.** Luxación del tendón extensor del dedo índice. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1933-34, 5: 67-70.—**Guillemin, A.** Luxation en avant de la deuxième phalange de l'auriculaire. *Rev. méd. est.*, 1923, 51: 347.—**Martin Du Pan, C.** Un cas de luxation dorsale des premières phalanges de l'index et du médius avec issue des têtes des métacarpiens dans la paume de la main. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1937, 57: 169.—**Montant, R., & Baumann, A.** Rupture-luxation de l'appareil extenseur des doigts au niveau de la première articulation interphalangeenne; physiologie et clinique. *Rev. orthop.*, Par., 1938, 3. ser., 25: 1-22.—**Pitroff-Szabó, B.** [Dislocation of the metacarpophalangeal joint of the index finger associated with sesamoid bone] *Orvosképzés*, 1935, 25: dec. különf. (T. Verébely Festschr.) 237-9, pl.—**Proske, R.** Ueber die dorsale Luxation im Grundgelenk des 2-5. Fingers. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 136: 528-36.—**Razemon, P.** Les luxations des tendons extenseurs des doigts. *Echo méd. nord*, 1930, 34: 213-6.—**Rougemont, J. de.** Luxation latérale d'une languette du tendon extenseur d'un doigt. *Presse méd.*, 1939, 47: 1197.—**Schena, A. T.** Luxación metacarpofalángica del índice. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 267-9.—**Scholle, W.** Verrenkung zweier Glieder an dem gleichen Finger. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1337.—**Shkurov, B. I.** [Treatment of traumatic dislocations of the phalanges of fingers] *Ortop. traumat.*, 1935, 9: 99-103.

Blood vessels [and diseases]

Jadassohn, W. Ein Fall von Thrombose in den Fingerven. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 549.—**Konstam, G.** Incipient gangrene of a finger due to senile arterial degeneration. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 272.—**Mikkelsen, O.** [Post-traumatic arteriospasm in the fingers] *Hospitalstidende*, 1937, 89: 177-84, pl.—**Popov, N. W.** The digital vascular system with reference to the state of glomus in inflammation, arteriosclerotic gangrene, diabetic gangrene, thrombo-angitis obliterans and supernumerary digits in man. *Arch. Path.*, Chic., 1934, 15: 295-330, pl.—**Pusey, W. A.** Ischemia of 1 finger. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 19: 467.—**Quénu, J.** Un cas d'anévrysme cirsoïde d'un doigt? *Presse méd.*, 1930, 38: 1740.—**Stolz.** Anévrysme cirsoïde du doigt. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1923, 93: 612.—**Turner, R. H., Burch, G. E., & Sodeman, W. A.** Some effects of raising and lowering the arm upon the pulse volume and blood volume of the human finger tip in health and in certain diseases of the blood vessels. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 789-98.—**Wilkins, R. W., Doupe, J., & Newman, H. W.** The rate of blood flow in normal fingers. *Clin. Sc.*, Lond., 1937-38, 3: 403-11.

Bones [and diseases]

Bearse, C. Necrosis of terminal phalanx of finger (a method of treatment) *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 1083-6. Also repr.—**Dahs, W.** Zur Osteochondritis deformans juvenilis der Fingerringphalangen. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1439.—**Dessecker, C.** Zur Epiphyseonekrose der Mittelphalangen beider Hände. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 327-36.—**Domrich, H.** Ueber die Regeneration einer sequenzierten Fingergrundphalanx. *Chirurg*, 1935, 7: 206-8.—**Esau.** Juvenile Epiphysenstörungen an den Fingern. *Röntgenpraxis*, 1930, 2: 374.—**Gottesman, J. L.** Phalangeal bone regeneration. *Med. Times, N. Y.*, 1933, 61: 44.—**Hammann.** Traumatische Epithelcysten an den Fingerringen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 223: 308-17.—**Heine, J.** Einheilender Knochensequester

an der Grundphalanx des Ringfingers. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 737-53.—**Hetzar, W.** Multiple Epiphysenstörungen an den Phalangen. Beitr. klin. Chir., 1937, 166: 513-21.—**Hofman-Bang, A.** [Case of hereditary ossificatio praecox (Thomsen)] Hospitalstidende, 1929, 72: 24.—**Iparaguire, C. L., & Canessa, L.** Tratamiento conservador de los panadizos óseos de las falanges. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 375.—**McKim, L. H.** Regeneration of the distal phalanx. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 549.—**Mandruzzalo, F. A.** Interphalangeal osteochondromatosis. Am. J. Surg., 1933, 22: 262-5.—**Reinberg, S. A., & Graziansky, W. P.** Multiple osteochondropathy of the phalanges of the fingers. Am. J. Roentg., 1935, 34: 617-28.—**Rybak, A. M.** [Case of osteochondritis of the epiphyses of the phalanges of the fingers] Khirurgia, Moskva, 1933, No. 4, 163-5, pl.—**Siebner, M.** Traumatische Epithelcysten an Fingerknöcheln. Chirurg, 1931, 3: 810-4.—**Thies, O.** Osteochondritis deformans juvenilis der Fingergelenke bei Brachyphalangie. Ibid., 1936, 8: 807-13.—**Weil, S.** Eine ungewöhnliche Form der multiplen Wachstumsstörung der Finger im Adoleszentenalter. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 671-3.

Cancer.

QUENSEL, E. K. *Das primäre Melanoblastom und andere Tumoren des Nagelbetts. 36p. 8° Lpz., 1927.

Carstensen, I. Ueber subunguale Tumoren, zugleich ein Beitrag zur Frage des sogenannten subungualen Angiosarkoms. Arch. klin. Chir., 1927, 144: 409-31.—**Dowling, G. B.** Bowen's disease of the finger. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 639.—**Eerland** [Fibrosarcoma xanthomatodes gigantocellulare pigmentosum]. Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1934, 74: 235-7.—**Lee, C. H.** Chondro-sarcoma of index finger. Brit. M. J., 1926, 1: 616.—**Samson.** Sarcome mélanique d'un doigt, avec métastases cutanées et polyviscérales, chez un chién. J. méd. vét. zootechn., 1913, 5, ser., 17: 411-3.—**Sigel, H.** Squamous-cell epithelioma of the left fourth finger; a case report. Am. J. Cancer, 1937, 30: 108-11.—**Specht, K.** Ueber das primäre subunguale maligne Melanoblastom. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 390-9.

clubbed [Hippocratic]

See also names of primary disease.

BEMBARON, V. *Essai sur la pathogénie du doigt hippocratique. 56p. 8° Par., 1932.

BLUMEN, M. *Hippocratisme des doigts dans les affections intestinales. 33p. 8° Par., 1934.

LEBRETON, C. *Contribution à l'étude de la pathogénie de l'hippocratisme digital. 167p. 8° Par., 1936.

LIETZMANN, I. *Zwei Fälle von Akropachie ohne nachweisbares Grundleiden. 28p. 8° Berl., 1932.

Adler, H., & Sinek, F. Zur Frage der Rückbildungsfähigkeit von Trommelschlägelfingern. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1368-70.—**Béclère, A.** Sur la pathogénie du doigt hippocratique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3, ser., 48: 381-6.—**Caussade, G.** Le doigt hippocratique. Ibid., 437-59.—**Clubbing of the fingers.** Med. J. Australia, 1936, 1: 439.—**Grünberg, A.** Zur Genese der Trommelschlägelfinger. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 175-80.—**Harvier, P.** Hippocratisme digital et endocardites infectieuses. Paris méd., 1930, 77: 523-6.—**Lessard, R.** Le doigt hippocratique et les supurations pulmonaires. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1933, 8: 155-69.—**Loucaides, L.** Einseitige Trommelschlägelfinger. Zschr. klin. Med., 1932, 121: 724.—**Lovibond, J. L.** Diagnosis of clubbed fingers. Lancet, Lond., 1938, 1: 363.—**Maxwell, J.** Gross clubbing of fingers. Tr. M. Soc. London, 1938, 61: 69.—**Mendlowitz, M.** Some observations on clubbed fingers. Clin. Sc., Lond., 1937-38, 3: 387-401, pl.—**Moulouguet, P., & Salomon, J.** Rétrécissement inflammatoire du rectum, hippocratisme digital et rhumatisme infectieux. Presse méd., 1932, 40: 1269.—**Poli, A.** Ippocratismo digitale in soggetto spondilítico amiloide. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 125-42.—**Quirno, N.** Etiología del ippocratismo digital. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 969-75. Also Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1936, 21: 1382-413.—**Roncato, A.** Contributo alla conoscenza e alla genesi delle dita ippocratiche. Riforma med., 1927, 43: 291-300.—**Schachter, M.** Autour du problème clinique et pathogénique du doigt hippocratique. J. méd. Paris, 1932, 52: 739. Also Gazz. med. Roma, 1933, 59: 293-8.—**Schächter-Nancy, M.** Intorno al problema clinico e patogenetico del dito ippocratico. Rass. internaz. clin. ter., 1937, 18: 449-56.—**Shirshnev, P. A.** [Clubbed digits] Russ. klin., 1927, 7: No. 33, 35-54.—**Singer, S.** Ueber destruktive Veränderungen an den Endphalangen bei Trommelschlägelfingern. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 16: 51-60. Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 226.—**Thomas, H. M., jr.** Acropachy; secondary superiosteal new bone formation. Arch. Int. M., 1933, 51: 571-88.—**Walsh, G., & Allredge, R. H.** A case of unilateral clubbing of the fingers. South. M. J., 1934, 27: 545.—**Witherspoon, J. T.** Clubbing of the fingers inherited; first instance reported in Negro race. J. Hered., 1935, 26: 15.

Contracture [Camptodactylia, &c.]

For the Dupuytren contracture see Hand, Palmar fascia.

WAHMANN, H. *Zur Vererbung der Kamptodaktylie [Münster] 20p. 21cm. Bottrop i. W., 1936.

Caciro, J. A. Artroplastia de la articulación interfalángica para la cura del dedo en martillo. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1346. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 382-92.—**Dreyfus, J. R.** Die Kamptodaktylie im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1936-37, 3. F., 98: 336-45. Also Rev. orthop., Par., 1938, 3, ser., 25: 35-41.—**Gorbunov, V. P.** [de Quervain's disease] Vest. khir., 1933, 30: 213-21.—**Heerup, L.** [Familial symmetrical finger contracture (camptodactylia)] Ugeskr. læger, 1929, 91: 1072-5.—**Hellner, H.** Fingerkontrakturen bei Melkerinnen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1179-81.—**Iseki, K.** Ueber die sogenannte Karolinenhand. Acta derm., Kyoto, 1934, 23: 98.—**Iselin, H.** Akrodystonie. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 252.—**Kaplan, E. B.** Pathology and operative correction of finger deformities due to injuries and contractures of the extensor digitorum tendon. Surgery, 1939, 6: 35-47.—**Kirner, J.** Doppelseitige Verkrümmungen des Kleinfingerendgliedes als selbständiges Krankheitsbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 804-6.—**Klapp & Wiedhopf.** Zur Behandlung der Kontrakturen. Arch. klin. Chir., 1932, 173: 807-16 [Discussion] 219.—**Koch, S. L.** Complicated contractures of the hand; their treatment by freeing fibrosed tendons and replacing destroyed tendons with grafts. Ann. Surg., 1933, 98: 546-80.—**Kovács, R.** Scar contracture of flexor sublimis digitorum. Phys. Ther., 1927, 45: 283.—**Loeffler, F.** Ein neuer Apparat zur Behandlung der Fingerkontrakturen. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 847.—**Matsunaga, T.** Ueber Finger- und Zehenkontrakturen bei Bewohnern der Südseeinsel Truk; klinische und ätiologische Beobachtung. Acta derm., Kyoto, 1929, 13: 101, pl.—**Maurer.** Angeborene Beugekontrakturen der Finger. Zbl. Chir., 1938, 65: 1256.—**Maurer, G.** Die Kamptodaktylie. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 365-74.—**Montgomery, A. H.** A splint for overcoming contractures of the fingers. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 404.—**Oppenheimer, E. D.** Splint for correction of finger contracture. J. Bone Surg., 1937, 19: 247.—**Reich, W.** Ein Beitrag zur Beugekontrakturen der Finger. Zbl. Chir., 1926, 53: 1503.—**Ritterskamp, P.** Eine Familie mit Kamptodaktylie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 724.—**Rochlin, D. G., & Simonson, S. G.** Ueber die angeborene Fingergelenkversteifung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 193.—**Sebening, W.** Ein Beitrag zur Beugekontrakturen der Finger. Zbl. Chir., 1926, 53: 2526.—**Thomsen, W.** Eine neue Bandage zur Behandlung der Streckkontrakturen der Finger. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 159-61. —Erkennung und Behandlung der Fingerkontrakturen. Ibid., 1938, 39: 201-5.—**Todd, A. H.** A case of hereditary contracture of the little fingers (kamptodactyly). Lancet, Lond., 1929, 2: 1088-90.—**Trénel & Vuillaume.** Sur 2 cas de contracture douloureuse des doigts par catatonie dans la démence précoce et la mélancolie de la ménopause. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1925, 13: 17-20. —Un nouveau cas de rétraction permanente des doigts par contracture catatonique. Ibid., 34-9.—**Weil, S.** Ein weiterer Fall von Fingerbeugekontrakturen durch Strecksehnenruptur. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 404-7.—**Wolf, J.** Die Schraubenzugbehandlung der Fingerkontrakturen. Mschr. Unfallheilk., 1929, 36: 447-51.—**Wust** [Tierny's operation in treatment of digitus malleus] Hospitalstidende, 1932, 75: Jydske Med. Selsk. Forh., 96-8.

Contracture, ischemic [Volkmann]

See also Forearm; Hand; Muscle, Ischemia.

JARRIGE, F. *Contribution à l'étude de la rétraction ischémique des muscles fléchisseurs des doigts. 48p. 8° Par., 1920.

VIVICORSI, J. *De la rétraction par ischémie des muscles fléchisseurs des doigts (maladie de Volkmann) 98p. 8° Par., 1909.

Calot, F. Comment faut-il redresser la griffe digitale de Volkmann? P. verb. Congr. fr. chir., 1935, 44: 1190-7.—**Jeanne.** Sur la maladie de Volkmann (rétraction ischémique des muscles fléchisseurs des doigts) Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3, ser., 92: 1266-70.—**Lasserre, C.** Contracture ischémique des fléchisseurs des doigts; ténoplasties, libération du médian. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1922) 1923, 341-6.—**Leriche, R.** Sur la pathogénie et le traitement du syndrome de Volkmann; de la contracture des fléchisseurs simulant la rétraction ischémique. Gaz. hôp., 1926, 99: 285. Also Lyon chir., 1926, 23: 390-2. —Sur le mécanisme de la maladie de Volkmann; à propos d'un échec de la sympathectomie périhumérale et d'une artériectomie dans un syndrome de Volkmann typique, amélioré ultérieurement par la désinsertion des fléchisseurs. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 295-300.—**Massart, R.** La maladie de Volkmann, rétraction ischémique des muscles fléchisseurs des doigts; pathogénie et traitement. Presse méd., 1935, 43: 1695.—**Mutet & Durand.** La cause de la rétraction des doigts dans le syndrome de Volkmann. Rev. méd. est., 1934, 62: 355.—**Nové-Josserand.** Rétraction des muscles fléchisseurs des doigts (paralysie ischémique de Volkmann) Lyon méd., 1908, 191: 550.—**Scherb, R.** Zur ischämischen Fingerkon-

traktur nach Ellbogen- und Unterarmbrüchen beim Kinde. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 913-5.

Deviation [Clinodactylia]

Barbosa Sueiro, M. B., & Fontes, V. Sobre a hereditariade da clinodactilia. Arq. anat., 1936, 17: 165-77.—**Boerema, I.** Ueber die angeborene Windmühlenflügelstellung der Finger (déviations des doigts en coup de vent) Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 241-9.—**Dreyfuss, M.** Beitrag zum Bilde der angeborenen Windmühlenflügelstellung der Finger (déviations des doigts en coup de vent) Zschr. Orthop., 1936, 65: 205-25.—**Lundblom, A.** On congenital ulnar deviation of the fingers of familial occurrence (déviations des doigts en coup de vent) Acta orthop. scand., 1932, 3: 393-404.—**Mauclair & Roque-Jeffroy.** Sur un cas d'index varus bilatéral et congénital avec malformation de la 2^e phalange. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1926, 7, ser., 7: 43-6.—**Nowak, H.** Drei Stammbäume von Klinodactylie. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 2001.—**Tomesku, I.** Kongenitale Deviationen der Phalangen (angeborene Contracturen der Finger und Klinodactylii) Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 126-37.

Disease.

See also **Acrocyanosis; Acrodermatitis; Acroparesthesia; Syringomyelia; Tendonsheath, Disease, &c.**

Ariotti, M. Atrofia post-traumatica o dolosa delle dita? Gazz. osp., 1937, 58: 560-4.—**Biasini, A.** Contributo allo studio delle cosiddette epulidi delle dita. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 457-71.—**Borberg, A.** [Case of mummification of a finger] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 45.—**Drummond, M.** A case of unusual skin disease. Irish J. M. Sc., 1939, 6, ser., No. 158, 85, pl.—**Frêche, A.** A propos d'un cas de pigeonneau. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 580.—**Freudenthal, P.** [Case of mummification of the fingers] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 468.—**Garlock, J. H.** Gangrene of the finger following digital nerve block anaesthesia. Ann. Surg., 1931, 94: 1103-7.—**Guénau, G.** Les nodosités de Bouchard (étude radiographique) Clinique, Par., 1930, 25: 106.—**Hanke, H.** Fingerspitzennekrose nach Lokalanästhesie ausgeführter Operation wegen Dupuytren'scher Kontraktur; zugleich ein Beitrag zur Frage des Suprareninschadens. Chirurg, 1936, 8: 684-7.—**Hazen, H. H.** Ischemia of 1 finger. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 94.—**Huber, J., Florand, J., & Payet, M.** Gangrène spontanée et mutilante des doigts chez un nourrisson de 3 semaines. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 54-6.—**Krantz, W.** Ueber die Fingerknöchelpolster (knuckle-pads) Derm. Wschr., 1938, 107: 945-9.—**McCarthy, F. P.** A case for diagnosis (dermatitis of fingers) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 114.—**Michael, P. R.** [Case report of a grave case of gangrene of the fingers, treated by stlectomy] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 4629-33.—**Moulouguet, P.** Sphacèle d'un doigt après anesthésie en bague à la novocaïne sans adrénaline. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 782.—**Pichler, K.** Verfärbung von Haut und Nägeln der Finger durch pflanzliche Stoffe. Wien. Arch. inn. Med., 1925, 10: 569-74.—**Quinlan, R. V.** Ischemia of 1 finger. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 807.—**Ramond, L.** Gangrène du doigt chez un béquillard. Presse méd., 1938, 46: 783.—**Robba, G.** Nodosità cutanee reumatiche della dita. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 1623-40, 2 pl.—**Thomas, A. R.** A new dystrophy of the fifth finger. Lancet, Lond., 1936, 1: 1412.—**Weissenbach, R. J., Vignal, E. W., & Guillemin, C. O.** Concrétions calcaires sous-cutanées des doigts, associées à une acrocyanose permanente avec accès d'acrocyanose paroxystique (syndrome de Raynaud) étude biochimique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 910.—**Weissenbach, R. J., Martineau, J.** [et al.] Gangrène parcellaire multiple des doigts. Ibid., 1935, 42: 1837-41.

Examination.

Boulnois, J. Dispositif ergographique pour l'étude des mouvements d'extension des doigts. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 581-3.—**—** De l'étude ergographique comparée de l'extension du médus et de l'index. Ibid., 583-5.—**Burch, G. E., & Sodeman, W. A.** A tonometer for measurement of tissue turgor in the human finger tip. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 125-9.—**Mendioroz, J.** Dactilorradiografía (contribución al estudio de la identidad de las películas radiográficas) Sem. méd., B. Air., 1925, 32: 793.—**Sodeman, W. A.** A method for the determination of the volume of the soft tissue about the terminal phalanx of the human finger. J. Clin. Invest., 1937, 16: 787.—**Taylor, J. E. C., & Barker, N. W.** Transillumination of the digits in peripheral vascular disease: preliminary report. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 125-7.

Fracture.

See also subheading **Injury.**

Adams, B. S. Extension treatment for fractures of the fingers. J. Lancet, 1931, 51: 285.—**Bellussi, A.** Considerazioni e calcoli matematici sulle fratture autolevisive delle falangi delle mani. Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 56: suppl., 74-84.—**Brandenburg, E.** Abrissfraktur an der Beugesseite der Nagelphalanx des linken Kleinfingers. Zbl. Chir., 1931, 58: 1065-7.—**Brandl, B.** Zur Behandlung der Fingerfrakturen sowie der Kontrakturen nach Ischämie, Narbenzug und Nervenverletzung. Chirurg, 1931, 3: 263-9.—**Caldwell, J. A.** Device for

making traction on the fingers. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1226.—**Carr, R. W.** A finger caliper for reduction of phalangeal and metacarpal fractures by the skeletal traction. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 11, 1-6, 4 fig.—**Divnogorsky, B. F., & Glushchenko, V. T.** [Fractures of the phalanges of the finger's and their treatment] Sovet. khir., 1933, 4: 214-26.—**Eliason, E. L.** Fractures of the fingers. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 501-5.—**Fonjo, A.** Zur Behandlung der Fingerfrakturen. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 563.—**Franke, F.** Eine einfache Fingerschiene. Zbl. Chir., 1928, 55: 852.—**Ghetti, L.** Contributo allo studio delle fratture delle dita della mano. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 557-645.—**Glass, E.** Metall-Fingerschiene. Zbl. Chir., 1928, 55: 601.—**—** Fingerschiene in Beugstellung. Ibid., 1929, 56: 2459.—**Gourdon, R., & Jeanne, H.** A propos des fractures des doigts et de leur traitement. Bull. méd., Par., 1931, 45: 321-6.—**Iordansky** Fractures of the terminal phalanges of the fingers] Sovet. khir., 1934, 6: 870-5.—**Jahss, S. A.** Fractures of the proximal phalanges. J. Bone Surg., 1936, 18: 726-31, 10 pl.—**Langdon, J. D.** Finger stall and splint set. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,095,603.—**Marble, H. C.** Fractures and dislocations of the phalanges and metacarpals. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 5-37.—**Mock, H. E., & Ellis, J. D.** The treatment of fractures of the fingers and metacarpals with a description of the authors' finger caliper. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 551-6.—**Montant.** Sur les réactions des parties molles et du périoste après les fractures sans déplacement et les contusions des doigts. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 60-7.—**Oppolzer, R. von.** Abrissfraktur der Endphalanx durch Beugeschnitzung. Zbl. Chir., 1935, 62: 2907-10.—**Page, C. M.** An apparatus for the treatment of finger fractures by skeletal traction. Lancet, Lond., 1932, 1: 986.—**Perschl, A.** Etwas über Brüche des Nagelfortsatzes der Finger. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 810.—**Redi, R.** Frattura della 1^a falange del 2°, 3°, 4° dito e della II^a del 5° dito della mano sinistra. Ann. Ital. chir., 1925, 4: 677-84.—**Robinson, W. H.** Simplified method of traction for finger fractures. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 791. Also repr.—**Rombach, K. A.** [Fractures of the fingers] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 1112-3.—**Rosenthal, G.** Traitement orthopédique et physiologique des contusions et fractures fermées des phalanges des doigts. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 61.—**Shnayerson, N.** A finger splint for extension or flexion. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2070.—**Smith, F. L., & Rider, D. L.** A study of the healing of 100 consecutive phalangeal fractures. J. Bone Surg., 1935, 17: 91-109.—**Taylor, G. M., & Neufeld, A. J.** A method for skeletal traction to the digits. Ibid., 1938, 20: 496.—**Thibonneau.** Fracture spontanée d'une phalange kystique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1926, 14: 192.—**Thomse, W.** Zur Technik der Drahtextension an den Fingern. Chirurg, 1938, 10: 145-8.—**Vogel, V. H.** A traction splint for the treatment of fractures of the metacarpals and phalanges. Hosp. News, Wash., 1935, 2, 23: 6.—**Wainstein, V. G.** [Method of treatment of open fractures of the fingers] Ortop. travmat., 1934, 8: 56-60.—**Wise, R. A.** An unusual fracture of the terminal phalanx of the finger. J. Bone Surg., 1939, 21: 467-9.—**Zur Verth.** Knochenbrüche an den Fingern. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 617-24.

Infection, and inflammation.

See also **Hand, Infection; Panaritium; Paronychia; also names of specific infections as Syphilis, &c.**

Abreau, A. L. d'. Pulp infections of the fingers. Practitioner, Lond., 1938, 141: 648-52.—**Bello, E.** Infecciones de los dedos y de la mano. Rev. méd. peru., 1937, 9: 169-78.—**Bertwistle, A. P.** Tulip fingers. Brit. M. J., 1935, 2: 255.—**Carp, L.** The distal anterior closed space infection. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 484-95.—**Carter, R. M.** The treatment of finger infections. Wisconsin M. J., 1925-26, 24: 312-5.—**Edwards, H. C.** The treatment of septic fingers and septicaemia. Clin. J., Lond., 1932, 61: 253-8.—**Ferguson, B.** Cellulitis, case reports. Clin. M. & S., 1938, 45: 279.—**Humperdinck, K.** Agranulocytose im Anschluss an eine infizierte Fingerquetschwunde; Unfallfolge oder Folge einer Einwirkung von Benzolhomologen? Mschr. Unfallh., 1939, 46: 245-55.—**Hunt, A. H.** A method of splinting septic fingers. Lancet, Lond., 1936, 2: 370.—**Kinghorn, F. J.** Some notes on the use of Yaten Vaccine E in a case of interdigital abscesses. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 669.—**Lapowski.** Syphilitic or tuberculous dactylitis. J. Cut. Dis. Incl. Syph., 1919, 37: 285.—**Larios Córdova, M.** Dactylitis paludica. Rev. méd. hondur., 1930, 1: 3-6.—**Nicolas, J., & Rousset, J.** Une dermatose nouvelle due aux soins de beauté: la dactylite par roulement des tissus périunguéaux. J. méd. Lyon, 1937, 18: 283-7.—**Payne, R. T.** Anatomy in relation to some localized infections of the fingers. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1925-26, 33: 119-21.—**Prioleau, W. H.** Infections of the terminal digital phalanx. South. M. & S., 1935, 97: 127.—**Rivas, C. I.** Semiología de las infecciones de los dedos. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1938, 14: 342-51.—**Rütz, A.** Infizierte Beugeschnenheit am Finger mit Rivanol geheilt. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 503.—**Weeks, A., & Delprat, G. D.** Superficial abrasion with secondary infection and lymphangitis. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1537-45.—**Wolter, A.** Die Daktylitis beziehungsweise Phalangitis bei Syphilis, Tuberkulose, den Sarkoiden im weiteren Sinne nach Darier (Lupus pernio und Sarkoid Boeck) Framboesie und Lepra; eine röntgenologische und histologische Betrachtung. Klin. Wschr., 1934, 13: 811; 846.

— Injury, and foreign body.

See also subheading Fracture.

BEHRENS, B. *Die Stanzverletzungen der Fingerkuppe. 13p. 21cm. Berl., 1938.

Also Med. Welt, 1938, 12: 1706-10.

BERROCAL URIBE, E. *Contribution à l'étude des plaies des doigts (d'après 110 observations inédites) 102p. 8°. Par., 1931.

GRIEBSCH [W.] W. *Ueber das Schicksal der Fingerkuppenverletzungen. 23p. 8° Lpz., 1935.

KUHLO, U. *Ueber die Behandlung der Strecksehnenabriss am Fingerendglied. 26p. 8° Königsb., 1936.

ZUR VERTH, M. Behandlungen der Verletzungen und Eiterungen an Fingern und Hand. 2. Aufl. 164p. 8° Berl., 1936.

ARCE, J., IVANISSEVICH, O., & NIÑO, F. L. Tumor inflamatorio del dedo índice subsiguiente a una herida de bala. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1935, 10: 256-64. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 637-45.—BAGER, B. Ueber Hauttransplantation bei frischen Fingerschäden. Chirurg, 1930, 2: 169-71.—BIENCKE, B. Die Behandlung der offenen Fingerverletzungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 301.—BRIX, A. Eine seltene Strecksehnenverletzung am Finger. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 762.—BUSTALOV, A. A. [Certain forms of affection of the fingers in textile industries, not necessitating interruption of work] Sovet. khir., 1933, 4: 251-63.—CADENAT, F. M. Plaies et piqûres des doigts. Hôpital, 1925, 13: 251-4. Also Sem. hôp. Paris, 1928, 4: 395-408.—CARCASSONE & DARGENT. A propos des entorses des doigts. Lyon méd., 1933, 152: 5-8.

Rupture sous-cutanée du tendon extenseur de l'index. Ibid., 382-5.—CHATON. Conduite à tenir en présence d'une section des tendons des doigts. Rev. gén. clin. théor., 1929, 43: 289-96.—DALSGAARD, S. C. [Treatment of rupture of the extensor tendons of the terminal phalanges of the fingers, with simple metal band] Ugeskr. læger, 1934, 96: 273.—EHALT, W. Der Schneiderfinger. Zbl. Chir., 1934, 61: 1650-2.—EWALD, P. Zur Behandlung des Strecksehnenabrisses der Fingerendglieder. Ibid., 1930, 57: 714.—FELSENREICH, F. Zur Sehnenbehandlung schwerer Finger- und Mittelhandverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1046-8.—FLIMM, W. Die funktionellen Dauerergebnisse der Fingerkuppenverletzungen und -verluste nach Lebertran-Gipsbehandlung. Zbl. Chir., 1936, 63: 2500-6.—FÖRSTER, J. Behandlung von Defektverletzungen der Finger mit Destinol. Ibid., 1937, 64: 696-8.—FROMENT, J., & MALLET-GUY, P. Traumatisme électif des extenseurs et du fléchisseur profond des doigts; inhibition réflexe de l'extension, infiltration stellaire; griffe, transmutation tendineuse. Lyon chir., 1938, 35: 623-9. Sur les conséquences physiopathiques et mécaniques d'un traumatisme électif des extenseurs et du fléchisseur profond des doigts. Presse méd., 1939, 47: 625-7.—GLASS, E. Metallschiene zur Behandlung der Strecksehnenverletzung des Fingerendgliedes. Zbl. Chir., 1927, 54: 3027.—GOLD, S. Needle fragments in the finger. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 269.—GOLLA, F. Der doppelte Abris der Streckaponeurose am Nagelglied und seine Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 594-600.—GRASHEY. Pseudofraktur eines Fingers (Weichteilüberschneidung) Röntgenpraxis, 1934, 6: 488.—HAUCK, G. J. Der Strecksehnenabriss am Fingerendglied und seine Naht. Med. Welt, 1929, 3: 1657.—HIRSCH, M. Abriss der Beugeschne eines Fingers an den Endphalanx. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2075. Welche kleinen Eingriffe sind bei gewissen Fingerverletzungen und Fingererkrankungen dem praktischen Arzte zu empfehlen? Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 883-5.—HORWITZ, A. Zur Behandlung des Strecksehnenabrisses der Fingerendglieder. Zbl. Chir., 1930, 57: 1463.—ISELIN, M. Conduite à tenir en présence d'une plaie récente des tendons des doigts. Presse méd., 1938, 46: 499.—& BERROCAL URIBE, E. Ecrasements des doigts. Ibid., 1932, 40: 220-3.—KALLIUS, H. U. Knopflochartiger Strecksehnenabriss am Nagelendglied. Zbl. Chir., 1930, 57: 2432-5.—KENNON, R. Sore fingers and such trivialities. Lancet, Lond., 1929, 1: 167-70.—KRANENBURG, W. R. H. [Checking bleeding from the finger tip] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 2775.—KRECKE, A. Ueber die Behandlung der Fingerkuppenverletzungen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 571.—KULENKAMPF, D. Der Zelluloidfingerling; zugleich ein Beitrag zur Behandlung des Abrisses der Fingerstrecksehne. Ibid., 1926, 73: 1485.—LEINER, W. Die Behandlung schlecht heilender Fingerwunden mit Klebrolinde. Ibid., 1935, 82: 301.—MANGANO, J. L. Functioning false joint of finger following severe trauma. Am. J. Surg., 1938, 42: 659-61.—MARINUCCI, C. L. Su di un caso di strappamento (tendineo) muscolare del flessore profondo del dito medio della mano destra. Riforma med., 1932, 48: 1834-8.—MARKOV, N. V. [Gun-shot wounds of the fingers] Russ. vrach., 1915, 14: 200.—MURPHY, C. C. Removal of fish hook embedded in finger. Am. J. Surg., 1937, 36: 384.—PINTO DE SOUZA, O. Ferimentos com perda do substancia da phalange distal dos dedos. Rev. Ass. paul. med., 1939, 14: 219-26.—POSTOVSKY, D. [Local elephantiasis of the fingers in the bottlers in the alcohol industry] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 27-9.—PUNZO, G. Dito mutilato e dito rigido nella valutazione del danno da infortunio. Rass. internaz.

clin. ter., 1935, 16: 205-11.—RAFFO, J. M., & ARCONI, R. Arrancamiento de la falange ungual del dedo anular y de su tendon extensor. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 29-31.—RAMIREZ, E. A., & CATALANO, F. E. Arrancamiento de la falange ungual del dedo meñique y de su tendón extensor. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 1841-3.—REE, A. van [Treatment of subcutaneous ruptures of the tendons of the ungual phalanges of the fingers] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 1999, pl.—REGELE, H. Ueber Fingerfingerverletzungen und ihre Behandlung. Etschland. Aerztebl., 1927, 6: 48-52.—ROCHER, H. L., & POUYANNE, L. Arrachement des deux dernières phalanges de l'index avec les 2 tendons fléchisseurs sur une longueur de 15 centimètres chez une enfant de 7 ans. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 175.—ROMBACH, K. A. [Subcutaneous rupture of tendon] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 2938.—ROZOV, V. I. [Apparatus in treatment of injuries of the tendons of the extensor muscles of the fingers] Ortop. travmat., 1937, 11: 98-100.—SALZER. Spontanruptur der Extensor-pollicis-longus Sehne. Zbl. Chir., 1934, 61: 587-92.—SAXL, A. Hebelschienenverband zur Behandlung des Abrisses der Streckaponeurose eines Fingernagelgliedes. Ibid., 1936, 63: 394.—SCHLOFFER, H. Zur Behandlung des Abrisses der Streckaponeurose von der Endphalange. Ibid., 1930, 57: 1053-5.—SCHNEK, F. Die Schäden des Handbades bei offenen Hand- und Fingerfingerverletzungen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 57.—SILFVERSKIÖLD, N. Zur Behandlung der Zerreissung des Streckapparates der Fingerendglieder. Zbl. Chir., 1929, 56: 3210.—SMILLIE, I. S. Mallet finger. Brit. J. Surg., 1936, 24: 439-45.—SONNTAG, E. Zur Fingerstrecksehnenruptur am Endglied. Zbl. Chir., 1928, 55: 410.—STEINDL, H. Fingerfingerverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1631-6.—STOLZE, M., & MELTZER, H. Deckung frischer Fingerfingerverletzungen mit modifizierter Thierscher Plastik. Chirurg, 1928-29, 1: 1068-72.—TURNER, G. I. [Injury of peripheral nerves in injuries of fingers and toes] Vest. khir., 1931, 22: 49-55.—VEYRASSAT, J. Quelques considérations sur le traitement conservateur de plaies graves des doigts. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 193-211.

— snapping.

BENDORF, M. *Ueber einen Fall von schnellendem Finger [Heidelberg] 30p. 8° Freib., 1925.

KALBFLEISCH, L. *Schnellender Finger durch partielle Ruptur der Sublimissehne des Mittelfingers. 14p. 8° Münster, 1931.

SÄCHER, H. *Der schnelle Finger [Berlin] 31p. 8° Charlottenb., 1929.

THALER, D. *Contribution à l'étude du doigt à ressort (son mécanisme et son traitement) 47p. 8° Par., 1937.

Bergensfeldt, E. [Case of snapping finger in a 5-year old girl] Hygiea, Stockh., 1933, 95: 383-7.—Bertelsmann, R. Der schnelle Finger. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 9.—Camerer, J. W., & Schleicher, R. Zur Aetiologie des schnellen Fingers. Mitteilung von gleichzeitigem Vorkommen bei einiigen Zwillingen. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 245.—Combault, A. Doigts à ressort. Clinique, Par., 1925, 20: 263-9.—Dubs. Aus der Extremitäten-Chirurgie. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 627.—Harrenstein, R. J. [Snapping finger in young children] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1237-41, pl.—Henson, C. W. Trigger finger. N. York State J. M., 1938, 38: 926.—Kroh, F. Schnellender Finger und stenosierende Tendovaginitis der Fingerbeugeschne. Arch. klin. Chir., 1925, 136: 240-76.—Monberg, A. [On the snapping finger and its treatment] Hospitaltidende, 1925, 68: 295-300.—Peiper, H. Ueber den schnellen Finger. Arch. klin. Chir., 1928, 150: 496-505.—Rothenberg, M. Der schnelle Finger. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 86-9.

— Surgery.

PEREC, C. I. *Contribution à l'étude de l'anesthésie loco-régionale des doigts. 48p. 24cm. Par., 1938.

ZOLLINGER, A. *Der Fingersersatz mit besonderer Berücksichtigung der Spalthandbildung [Zürich] 21p. 8° Lpz., 1926.

Apetrosian, K. A. [Plastic reconstruction of the fingers by grafting the toes] Ortop. travmat., 1939, 13: 74-8.—Baranger, J. Observation de 2 greffes tendineuses sur les tendons fléchisseurs. Bordeaux chir., 1932, 3: 458.—Barnard, H. I. Skeletal traction in finger disabilities. Colorado M., 1931, 28: 299-301.—Beck, C., & Beck, W. C. Plastic reconstruction of fingers by transplantation of the toes. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 763-7.—Bingham, D. L. C., & Jack, E. A. Buttonholed extensor expansion. Brit. M. J., 1937, 2: 701.—Brock, R. C. Instrument for finger extension. Ibid., 1935, 1: 475.—Burdy. Résultat d'une greffe de fléchisseur de l'index gauche. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 659.—Chalenko, G. Die Extension an der Endphalange des Fingers. Zbl. Chir., 1930, 57: 2660-4.—Coenen, H. Zur Seidenplastik an den Fingersehnen und Gelenken (Tendinoplastik, Stavroplastik, Desmoplastik) Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 699-709.—

Day, H. F. Immediate flap grafts following trauma. N. England J. M., 1938, 218: 758.—**Ferrari, R. C.** Plástica reconstructiva de los dedos por el método italiano. Sem. méd., B. Air., 1933, 41: pt 2, 1104. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1933-34, 9: 172-4.—**Fowler, E. B.** Safetypin tongs for fingers with report of a case. Illinois M. J., 1931, 59: 438.—**Gatewood.** A plastic repair of finger defects without hospitalization. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1479.—**Guilleminet.** Arthroplasties des doigts. Lyon chir., 1938, 35: 117-9.—**Henschen, C.** Plastische Wiederherstellung riesenwüchsiger Finger durch phalangeale Umkipp-Plastik, Verkürzungsexzision und Weichtelexzisionen. Helvet. med. acta, 1936, 3: 166-76.—**Horwitz, A.** Operative or unblutige Behandlung des Strecksehnenabrisses der Fingerendglieder. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 445-8.—**Iselin, M.** Incisions modifiées pour la réparation des fléchisseurs au niveau des doigts. Presse méd., 1929, 37: 124-6.

— Réparations des tendons fléchisseurs des doigts. In Pract. Chir. Illustrée (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1932, 18: 175-210.—**Johner, T.** Nutzbarmachung der Dorsalaponeurose- Sehnenkuppelung des 2.-5. Fingers für die Behandlung der Strecksehnenverletzungen. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 111-3.—**Jones, R. A.** A method for closing a traumatic defect of a finger tip. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 23, 11-7, 2 fig.—**Kini, M. G.** Arthroplasty of the 1st interphalangeal joint of the middle finger. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 157-9.—**Klapp, R.** Demonstrationen aus der praktischen Chirurgie. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 688-94 [Discussion] 145.—**Labunskaja, O. V.** [Operative restoration of missing fingers by transplantation of toes] Sovet. khir., 1934, 6: 503-5. Also Ann. Surg., 1935, 102: 1-4.—**La Marnierre, de.** Suture primitive de tendons fléchisseurs au niveau des doigts. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1314-7.—**Lauten, W. F.** Finger tip reconstruction, a new operation. Indust. M., 1939, 8: 99.—**Lexer, E.** Ersatz der Fingerbeugegelenke. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 688-98.—**Masmonil & Dulot.** Un tracteur préhenseur des doigts orientale en toutes directions. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 644.—**Mayer, L., & Ransohoff, N. S.** Contribution to the physiological method of repair of damaged finger tendons. Am. J. Surg., 1936, 31: 56-8. — Reconstruction of the digital tendon sheath; a contribution to the physiological method of repair of damaged finger tendons. J. Bone Surg., 1936, 18: 607-16, 6 pl.—**Meltzer, H., & Fillingner, F.** Dauerergebnisse nach Fingerkuppenplastik. Chirurg, 1936, 8: 397-404.—**Mikkelsen, O.** [New finger-splints] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 790.—**Milch, H.** Button-hole rupture of the extensor tendon of the finger. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 13: 244.—**Montant, R.** Sections des tendons fléchisseurs des doigts; technique réparatrice personnelle. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1344-6. Also J. chir., Par., 1939, 53: 768-74.—**Morris, K. A.** Free tendon grafts in the fingers; report of case. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 161-4.—**Mühsam, E.** Fingerplastik. Zbl. Chir., 1926, 53: 585-8.—**Nikiforova, E. K.** [Restoration of the tendons of the fingers] Vest. khir., 1939, 58: 255-60.—**Orell, S.** [Finger prostheses, vulcanized from hard and soft rubber] Nord. med., 1939, 4: 3346-8.—**Pedotti, F.** Du traitement des lésions du tendon extenseur des doigts. Helvet. med. acta, 1937, 3: 161-5.—**Porzelt, W.** Ueber Verwertung des Weichteilmantels funktionell störender Finger zur gleichzeitigen Beseitigung angrenzender Mittelhandnarben. Zbl. Chir., 1924, 51: 1343-5.

— Umpflanzung des Zeigefingers als Ersatz des verlorenen Daumenstrahls mit Schonung der Trennungsfalte zum Mittelfinger und Neugestaltung des Daumenballens durch Stielappenübertragung aus der Bauchhaut, unmittelbar nach frischer Verletzung. Ibid., 1935, 62: 2248-53.—**Reed, J. V., & Harcourt, A. K.** Immediate full thickness grafts to finger tips. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 925-9.—**Rosov, V. I.** [Method of operative treatment of isolated injuries of the deep flexors of the fingers] Ortop. travmat., 1934, 8: 53-5. [Instruments for the restoration of injured tendons of the fingers by Bunnell's method] Sovet. khir., 1934, 6: 458-61.—**Rougemon, J. de, & Carcassonne, F.** L'anesthésie régionale dans la pratique journalière des interventions au niveau des doigts. Presse méd., 1933, 41: 218-20.—**Sorrel, E.** Section du tendon fléchisseur profond du 5^e doigt au niveau de la 2^e phalange; greffe. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 1276.—**Stracker, O.** Zur Behandlung der Fingerstrecksehnenruptur am Endglied. Zbl. Chir., 1931, 58: 727-30.—**Thatcher, H. H.** Repair of flexor tendons of the fingers. Northwest M., 1937, 36: 259-63.—**Zweigbergk, J. O. von.** Spätergebnisse der Fingersehnennähte. Chirurg, 1936, 8: 243-7.

Tumor.

See also subheadings Angioneuromyoma; Cancer.

DASSDORF, F. K. W. *Ueber fibröse Geschwülste der Fingerstreckseiten [Leipzig] 19p. 8°. [Zeulenroda] 1927.

MEYER, R. *Ueber angeborene multiple Fibrome an den Extremitäten, insbesondere an den Fingern. 32p. 8°. Berl., 1934.

MORIGNY, P. *Contribution à l'étude des lipomes des doigts. 72p. 8°. Par., 1925.

Aisu, T. Benign growth of the finger accompanied by severe pain. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 323.—**Bissell, A. D., &**

Brunschwig, A. Squamous epithelial bone cysts of the terminal phalanx and benign subungual squamous epithelial tumor of the finger. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1072-4.—**Bogetti, H.** Angioendoteloma de dedo. Prensa méd. argent., 1937, 24: 402-5.—**Cole, W. H.** Giant-cell tumor involving phalanges. Ann. Surg., 1926, 83: 328-32.—**Corret, P., & Pierson.** Chondrome d'un doigt datant de plus de 20 ans. Rev. méd. est, 1932, 60: 509.—**Curtis, F. E., & Owen, C. I.** Sebaceous cyst of the distal phalanx. J. Bone Surg., 1933, 15: 998-1000.—**Denecke, K.** Die phylogenetische Auswertung einer aktiven Lipomatose des Musculus abductor digiti quinti. Anat. Anz., 1930, 69: 459-66.—**Dupont, A.** Volumineux kyste traumatique du doigt en dégénérescence épithéliomateuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 711-3.—**Frankenthal, L.** Durch die Epidermis perforierte Hämangiome der Haut an den Fingern. Zbl. Chir., 1932, 59: 2619.—**Friedländer, C.** Traumatische Epithelcyste im Fingerendglied. Ibid., 1930, 57: 209-12.—**Gross, W.** Zu dem Artikel Durch die Epidermis perforierte Hämangiome der Haut an den Fingern von L. Frankenthal. Ibid., 1933, 60: 154.—**Igarzabal, J. E.** Lipoma del dedo mediano de la mano. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 449.—**Kast, H.** Ueber einen Fall einer atheromartigen Geschwulst auf der Beugeseite des Mittelfingers als Unfallfolge. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 58.—**Liebner, E., & Kovács, E.** [Multiple cutaneous fibroma from the tendons of fingers] Gyógyászat, 1937, 77: 212-6.—**Michon.** Enchondrome de la 2^e phalange de l'annulaire droit. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 507-10.—**Muller, P.** Lipome pré-synovial palmaire d'un doigt. Ibid., 1928, 20: 390-2.—**Redi, R.** Sui tumori delle dita. Chir. org. movim., 1928, 12: 276-88.—**Reich, W. W.** Squamous epithelial bone cyst of the terminal phalanx. California West. M., 1938, 48: 120.—**Salvadori-Paleotti, G.** Su di un caso di cisti ossea solitaria della I. falange dell'indice. Arch. radiol., Nap., 1938, 14: 170-6.—**Schick, A.** Schmerzen, welche sich nur zeitweise bemerkbar machen, einige Minuten dauerten, stets in der rechten Hand ihren Ursprung nahmen und in den rechten Arm, sowie in die rechte Hals- und Thoraxseite ausstrahlten. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 493.—**Sézary, A., & Horowitz, A.** Fibromes nodulaires de l'extrémité du doigt. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 726-8.—**Sézary, Lévy-Coblentz & Barbara.** Histiocytomes des doigts chez un nourrisson. Ibid., 1933, 40: 1670-2.—**Sonntag.** Fibröse Geschwülste der Fingerstreckseiten. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 619.—**Thorek, M.** Tumors of the fingers; with report of cases. Med. J. & Rec., 1925, 122: 443-6.—**Wetti, H.** Chondrome de la 1^{re} phalange du 5^e doigt gauche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1216.—**Wertheimer, P., & Colson, P.** Kyste épidermique de l'index; récidiée. Lyon méd., 1933, 152: 200-4.

FINGER and toe.

See also Finger; Foot; Hand; Thumb; Toe.

Volkman, J. Ueber die Bezeichnung von Röntgenfilmen der Finger und Zehen. Röntgenpraxis, 1938, 10: 608.

Abnormity.

BAUERMANN, A. *Die Vererbung von Missbildungen an Fingern und Zehen und ihre medizinisch-gerichtliche Bedeutung [München] 27p. 8°. Lpz., 1936.

RAITER, S. *Sur 2 cas de polydactylie (5^e doigts et orteils avec gros orteil supplémentaire) 25p. 8°. Par., 1924.

SCHILDMAYER, H. *Ein Fall von symmetrischer Missbildung der Finger und der Zehen. 39p. 8°. Erlangen-Bruck, 1937.

Allenbach, E. Ectrodactylie héréditaire et congénitale des quatre membres observée dans quatre générations. Ann. anat. path., Par., 1925, 2: 147-52. Also Bull. Soc. anat. Par., 1924, 94: 627-30.—**Andreucci, A.** Sopra un caso di ectrodactilia e sindactilia. Monit. zool. ital., 1926, 37: 289-96.—**Bell, J.** Three further cases of hereditary digital anomaly seen in the outpatient department of Great Ormond Street Hospital for Sick Children. Ann. Eugen., Camb., 1931, 4: 233-7, 8 pl.—**Belot, Kimpel & Nebout.** Un cas d'ectrodactylie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 17: 274.—**Bickmeier, K.** Ueber Polydactylie beim Pferd. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 161-7.—**Boas, J. E. V.** Weiteres zur Beurteilung der Polydactylie des Pferdes. Zool. Jahrb. Abt. Anat., 1929, 51: 313-22.—**Bonnet, L.** Syndactylie et polydactylie à caractère familial. Bull. Soc. chir. Par., 1928, 20: 677-81.—**Bressot, E.** Un cas curieux de polydactylie. Ibid., 766-8.—**Brodière, H.** La polydactylie est une anomalie réversible. Ibid., 1929, 21: 375.—**Capel, E. H.** Macrodactylie, with report of a case. J. Anat., Lond., 1934-35, 69: 528.—**Davis, J. S., & German, W. J.** Syndactylism (coherence of the fingers or toes) Arch. Surg., 1930, 21: 32-75.—**Dhalluin, A.** Malformation congénitale rare des extrémités; polydactylie-syndactylie—pouces à 3 phalanges. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 931-3.—**Duncker, F.** Drei Fälle von unvollständiger Polydactylie der Aussenseite von Hand und Fuss. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 547-52.—**Étienne.** Un cas de syndactylie. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 409.—**Horwitz, S.** Seltener Fall von Polydactylie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 829.—**Hughes, E. H.** Polydactyly in swine. J. Hered., 1935, 26: 415-8.—**Lechner, W.**

Die Blutgefäßnetze in den Zehenenden einiger Paarzeher, ihre Beziehung zum Zehenendorgan und zu den analogen Gefäßen der Unpaarzeher und des Menschen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933-34, 102: 594-622.—**Licéaga, F. J.** Polidactilia. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: 490-7. — Un caso de sindactilia completa de manos y pies y otras deformaciones. *Ibid.*, 1936, 43: pt 2, 1685-91. Also *Arch. méd. enf.*, 1937, 40: 448-52. Also *Mischr. Kinderh.*, 1938, 72: 179-86.—**Nicole, R.** Ein Fall von hereditär symmetrischer Polydaktylie der Finger und Zehen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 853-5.—**Pearson, K.** On the existence of the digital deformity—so-called lobster claw—in the apes. *Ann. Eugen. Camb.*, 1931, 4: 339, 10 pl.—**Penhallow, D. P.** An unusual case of polydaktylism. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 564. Also repr.—**Perkoff, D.** Syndactylism in 4 generations. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 341.—**Pictet, A.** Formation de la polydaktylie et son mode d'hérédité, d'après des recherches chez le cobaye domestique. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1932-33, 63: 1-42.—**Pirard** Un caso de brachydactylie congénitale bilatérale associée à une malformation bilatérale des gros orteils. *Rev. orthop.*, Par., 1925, 3. ser., 12: 159-64.—**Pires de Lima, J. A.** Alguns casos de atrofias congénitas dos membros. *Arq. anat.* (1926) 1927, 10: 401-29.—**Reisinger, L.** Zwei Missbildungen (Syndactylie, Polymelie) beim Rind. *Wien. tierärztl. Mischr.*, 1927, 14: 132-5.—**Rocher, H. L., & Rioux, G.** Un cas de malformations congénitales multiples des mains et des pieds: ectrodactylie; syndactylie. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 764.—**Rudert, I.** Ueber die Vererblichkeit der präaxialen Polydaktylie. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1937-38, 21: 545-57.—**Růžicka, V.** Ein Fall von Polydaktylie des Pferdes, nebst Bemerkungen zur Definition des Atavismus. *Biol. gen.*, Wien, 1932-33, 9: 2. Hälfte, 253-70, pl.—**Saavedra, A.** Hexadactilia das quatro extremidades. *Med. contemp.*, Lisb., 1939, 57: 15-21.—**Schubert, M.** Ueber einen Fall von Polydaktylie bei Rana esculenta. *Anat. Anz.*, 1924-25, 59: 460-3.—**Schummer, A.** Entwicklungsbedingte Polydaktylie beim Rinde. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935, 104: 491-501.—**Scott, J. P.** The embryology of the guinea pig; the polydaktylous monster, a new teras produced by the genes PpXp. *J. Morph.*, 1938, 62: 299-315, 3 pl.—**Sjöstedt, S.** Beschreibung einer Familie mit präaxialer Polydaktylie. *Acta chir. scand.*, 1939-40, 83: 269-86, pl.—**Swahlen, P.** A monster; 6 fingers, 6 toes and an encephalocele. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1910, 4: 355.—**Tatafiore, E.** Un caso di macrosomia parziale congenita. *Pediatrica (Riv.)*, 1934, 42: 405-12.—**Thomsen, O.** Nachtrag zu meinem Artikel: Einige Eigentümlichkeiten der erblichen Poly- und Syndaktylie bei Menschen. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 588-90. Also *Hospitalstidende*, 1927, 70: 789-819.—**Tsang, Yü-Ch'üan.** Ventral horn cells and polydaktyly in mice. *J. Comp. Neur.*, 1939, 70: 1-8.—**Valle, J.** Sur un cas de polydaktylie des deux mains avec présence d'un orteil surnuméraire à chaque pied. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1936, 28: 256-8.—**Vatti, G.** Alcuni casi di polidattilia negli animali domestici. *Boll. Soc. eustach.*, 1928, 26: 1-20.—**Veitch, H. C. C.** A case of polydaktylism in twins. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 650.—**Vriesendorp, I.** [Case with 6 fingers and toes; hereditary aspect] *Ned. tchscr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2685-8.—**Wilson, H. M.** Clydesdale foal's supernumerary digits. *Vet. Rec.*, Lond., 1927, 7: 577.

Pathology.

RIJSMANS, J. G. *Bijdrage tot de kennis van de acropachie [Contribution to the study of acropachy] 80p. 8°. Groningen, 1928.

Arbuse, D. I. Acrodysesthesia: diagnosis and treatment. *Med. Rec.*, N. Y., 1938, 147: 143; 192: 238.—**Comel, M.** Studi clinici sull'acroirgiosi. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: 603-28, 2 pl.—**Ferry, G.** Spina-ventosa localisé au même segment osseux des 2 pieds et des 2 mains chez un enfant de 2 ans. *Ann. anat. path.*, Par., 1926, 3: 763.—**Forrester, C. R. G., & McLean, D. R.** Treatment of fractures of fingers and toes. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 384-6.—**Fraenkel, E.** Ueber Spina ventosa. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1923-24, 31: 579-83, 2 pl.—**Gross, R. E.** Recurring myxomatous, cutaneous cysts of the fingers and toes. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 289-302, pl.—**Horsfall, F. L., Jr.** Congenital familial clubbing of the fingers and toes. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 34: 145-9.—**Laarmann, A.** Die Behandlung von Finger- und Zehenwunden. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1651-4.—**Montushci, E.** Clubbing of fingers and toes associated with a congenital lung cyst. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 1310, pl.—**Ragins, O. B., & Freilich, E. B.** Familial congenital clubbing of fingers and toes. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 946.—**Reed, E. N.** A pin and stirrup for finger and toe traction. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 786.—**Roch.** Considérations sur l'acropathologie: aichmopathologie et porro-pathologie. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1932) 1933, 22. sess., 107.—**Rückholdt, M.** Ueber einen Fall von Ostitis tuberculosa multiplex cystica. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 1220-9.—**Seaton, D. R.** Familial clubbing of the fingers and toes. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 614.—**Seddon, H. J.** Amyloid disease in bone tuberculosis, uncomplicated by secondary infection: clubbing of fingers and toes. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1935-36, 29: 498.—**Shuttleworth, A. C.** Some aspects of interdigital lesions in the dog. *Vet. J. Lond.*, 1933, 89: 421-6.—**Thompson, H. A.** Sprains and injuries of fingers and toes. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 522.—**Witherspoon, J. T.** Congenital and familial clubbing of the fingers and toes, with a possibly inherited tendency. *Arch. Int. M.*, 1936, 57: 18-31.

FINGERHUTH, Max. *Beitrag zur Frage der perniziösaartigen Anaemie bei Tuberkulose. 42p. tab. 8°. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1927.

FINGERLE, Elisabeth, 1908— *Die Abhängigkeit der Harnsäureausscheidung von Produkten des intermediären Stoffwechsels und deren mögliche Beziehung zur Gicht [München] 22p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

FINGERPRINT.

See also **Footprint; Identification.**

Abel, W. Kritische Studien über die Entwicklung der Papillarmuster auf den Fingerbeeren. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1937-38, 21: 497-529.—**Beiletti, F. M. G.** As impressões papilares são se reproduzem pelo contacto direto. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 10: 145-7.—**& Faria, Jr.** Do valor das linhas marginais nas impressões dactiloscópicas. *Ibid.*, 144.—**Bettmann, S.** Ueber Papillarleistenzeichnungen am menschlichen Daumenballen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 96: 427-52.—**Bonnevie, K.** Was lehrt die Embryologie der Papillarmuster über ihre Bedeutung als Rassen- und Familiencharakter? *Zschr. induct. Abstamm.*, 1929, 50: 219-74, 3 pl. — Die Papillarmuster der menschlichen Fingerbeeren. *Eugenik*, Berl., 1931-32, 2: 145-50.—**Castellanos, I.** Estudio biológico de las impresiones digitales. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1936, No. 12, 197-206.—**Cummins, H., & Spragg, S. D. S.** Dermatoglyphics in the chimpanzee; description and comparison with man. *Human Biol.*, 1938, 10: 457-510, pl. Also repr.—**Domingues, A.** Impressão digital contra assignatura. *Arq. Inst. med. leg.*, Rio, 1932, No. 4, 41-3.—**Heinz, A., & Pape, R.** Ueber die biologische Bedeutung der Impressiones digitales. *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1925, 11: 327-36.—**Macaggi, D.** Sulle linee bianche delle impronte digitali. *Atti Soc. sc. med. natur.* Cagliari, 1935, 37: 316-40.—**Mairs, G. T.** Fingerprint signatures; a word of caution concerning their use. *J. Crim.*, Chic., 1936, 27: 409-11.—**Newman, M. T.** A comparative study of finger prints and toe prints. *Human Biol.*, 1936, 8: 531-52.—**Pessoa, A.** A linha bi-délica. *Arch. med. leg.*, Lisb., 1931, 4: 442.—**Piédlièvre, R., & Druille, L.** L'évolution des empreintes chez les primates. *Paris méd.*, 1937, 105: 410-9.—**Ploetz-Radmann, M.** Die Hautleistenmuster der interen beiden Fingerglieder der menschlichen Hand. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1936-37, 36: 281-310, 3 tab.—**Poll, H.** Seltene Menschen. *Verh. Anat. Ges.*, 1928, 37: 18-30.—**Reyna Almandos, L.** Las líneas blancas digitales. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 50: 121-31.—**Wilder, H. B.** Palm and sole studies; occurrence of primitive patterns (whorls) *Biol. Bull.*, 1925, 49: 182-212.

Anthropology.

Abel, W. Hand- und Fingerabdrücke von Feuerländern. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 34: 15-20. — Ueber die Verteilung der Genotypen der Hand- und Fingerbeerenmuster bei europäischen Rassen. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1935, 70: 458-60.—**Biswas, P. C.** Ueber Hand- und Fingerleisten von Indern. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1936, 35: 519-50, 3 pl.—**Cummins, H.** Dermatoglyphic prints: neglected records in racial anthropology. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1931, 16: 31-40. — Racial differences in finger-prints. *J. Crim.*, Chic., 1934-35, 25: 829-35.—**Dalla Volta, A.** Morfologia e significato di alcuni gruppi residuali di disegni digitali. *Arch. antrop. etnol.*, Fir., 1920, 1: 104, pl.—**Dankmeijer, J.** Some anthropological data on finger prints. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1938, 23: 377-88. — **& Renes, R. C.** [On the anthropological value of fingerprints] *Geneesk. tchscr. Ned. Indië*, 1939, 79: 2873-86, pl.—**Furuhashi, T.** The difference of the index of finger prints according to race. *Japan M. World*, 1927, 7: 162-5.—**Geipel, F.** Der Formindex der Fingerleistenmuster. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1936-37, 36: 330-61.—**Hansen, V. F.** Fingerabdrücke von Westgrönländern, Julianehaab Süddistrikt. *Acta path. microb. scand.*, 1940, 17: 104-8.—**Henckel, K. O.** Ueber die Papillarlinienmuster der Fingerbeeren bei der Bevölkerung der Provinz Concepción. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1932-33, 31: 299-309. — Ueber die Papillarlinienmuster der Fingerbeeren bei Indianern der Provinz Cautin. *Ibid.*, 1934, 34: 113-9.—**Karl, E.** Die Fingerabdrücke als Rassenmerkmale und ihr Erbgang. *Volk & Rasse*, 1936, 11: 281-7.—**Kirchmair, H.** Daktylographische Rassenmerkmale im Ambimanuar. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, 33: 49-70. — Daktylographische Geschlechtsunterschiede des Ambimanuars. *Ibid.*, 440-63. — Ueber relative und absolute Symmetrie der Papillarmuster bei gesunden und kranken Populationen. *Ibid.*, 464-73. — Der Fingerabdruck im Dienste der Rassen- und Konstitutionsforschung. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 529-31. — **& Poll, H.** Zur Charakteristik des Rassenunterschiedes des Daktylogramms; Deltie, Strobotoxie und Brochie. *Biol. gen.*, Wien, 1936, 12: 202-16.—**Kudo, M.** Die Fingerabdrücke der Kōtōshō-Wilden in Formosa, mit einschlägigen Bemerkungen über die Paiwan- und Ami-Wildestämme. *Taiwan ikakai zasshi*, 1928, 54.—**Males, B., & Grbic, M.** Alcune impronte digitali su un vaso neolitico. *Riv. antrop.*, 1930-32, 29: 603-6.—**Poll, H.** Beiträge zu einer anthropologischen Daktylographie. *Biol. gen.*, Wien, 1937, 13: 175-218, tab.—**Sabatini, A.** Le figure tattili

delle dita della mano e delle regioni plantari nei Tehu di Cufrá. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 549-55. — **& Lucifero, F.** La morfología delle impronte digitali in soggetti normali italiani e in delinquenti italiani e stranieri. *Arch. antrop. crim.*, 1933, 53: 1644-57. — **Steiner, O.** Die Verteilung der Fingerabdruckmuster im Kreis Tettanng, Württemberg (Bodenseegebiet) und ihre Beziehungen zur Siedlungsgeschichte. *Anthrop. Anz.*, 1936-37, 13: 271-81. — **Tanaka, H.** Nachtrag zur Forschung über die Daktyloskopie der Koreaner; das Bogen-Muster der Fingerabdrücke. *J. Chosen M. Ass.*, 1936, 26: 50. — Nachtrag zur Forschung über die Daktyloskopie der Koreaner; das Wirbel-Muster der Fingerabdrücke. *Ibid.*, 1937, 27: 7. — Die geographische Verteilung der Fingerabdrücke in Chosen (Korea). *Ibid.*, 43. — **Virchow, H.** Das Manuvar oder die Verteilung der Fingerleistenmuster bei verschiedenen Rassen. *Verh. Ges. phys. Anthropol.*, 1931, 5: 49-59. — **Volotskoi, M. V.** [Genetics of skin relief; analysis of delta formation as a quantitative symptom]. *Anthrop. J.*, Moskva, 1937, No. 3, 41-69. — **Weninger, M.** Gestaltunterchiede zwischen den Abdrücken von Papillarmustern ein und derselben Fingerbeere. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1932, 62: 276, pl. — **Xavier da Silva, R.** As impressões digitais na China e em Macau. *Arch. med. leg.*, Lisboa, 1922, 1: 184-91.

Dactyloscopy.

See also Anthropology, criminal; Criminology, Methods.

OLIVEIRA E COSTA, J. B. DE, jr. *Contribuição para o estudo das linhas brancas dactiloscópicas e do seu valor na identificação. 38p. 8°. S. Paulo, 1933.

Almonacid, J. C. El sistema dactiloscópico argentino. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: 401-7. — **Amy, L.** A propos des identifications par les dessins digitaux. *Aesculape*, Par., 1934, 24: 100-3. — **Arroxellas Galvão, C. de.** A permuta internacional de fichas dactiloscópicas. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 10, 142. — O professor Bischoff vem ao Brasil. *Ibid.*, No. 8, 308-11, pl. — **Avendano, L.** De la dactiloscopia como procedimiento de identidad. *Rev. crim.*, B. Air., 1926, 13: núm. extra., 141-61. — **Belletti, F.** Os dedos na elucidação dos crimes. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 8, 83-93, 29 pl. — **& Senra de Oliveira, D.** Uma pericia dactiloscópica; identificação do autor de um roubo por fragmentos de impressão digital. *Ibid.*, 1933, No. 6, 97, 2 pl. — **Bettmann, S.** Zur Verwertung dactyloskopischer Verfahren. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 81: 262-7. — **Bruynoghe, R.** Les empreintes digitales au point de vue médico-légal. *Rev. méd.*, Louvain, 1920, 179-98. — **Cortezo Collantes, A.** Valor jurídico de las huellas dactilares. *Siglo méd.*, 1918, 65: 852-4. — **Dactiloscopia** (La) de Vucetich en los Estados Unidos. *Rev. crim.*, B. Air., 1926, 13: núm. extra., 313-6. — **Davis, F. M.** Personal record. *Science News Lett.*, 1938, 33: 263. — **Del Carpio, I., & Giordano, A.** L'identificazione biologica delle impronte digitali. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1414-21. — **Fingerprints** on pottery aid in tracing past. *Science News Lett.*, 1934, 26: 260. — **Guimarães, E.** Identificação de um assassino por meio de um fragmento de impressão digital. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1933, No. 7, 237, 2 pl. — **Gumbleton Daunt, R.** Identificação dactiloscópica à distância. *Ibid.*, 1934, No. 10, 143. — A unificação da classificação dactiloscópica nos estabelecimentos de identificação do Brasil. *Ibid.*, 149-51. — Permuta de fichas dactiloscópicas com os gabinetes congeneres nacionais. *Ibid.*, 162-4. — Notas à margem dos processos monodactylares. *Ibid.*, 1935, No. 11, 53-8. — **& Nedderneyer, J.** Identificação pelo processo monodactylar. *Ibid.*, 1933, No. 6, 82-5, 6 pl. — **Hasslacher, K.** Kann aus dem Verlauf der Hautlinien eines einzelnen Fingerabdrucks auf die Herkunft desselben von einer rechten oder linken Hand geschlossen werden? *Arch. Krim.*, 1929, 85: 93-6, 3 pl. — **Heindl, R.** Monodactyloskopie. *Ibid.*, 1928, 82: 239-54. — Die erste deutsche Arbeit über das Fingerabdruckverfahren als polizeiliches Identifizierungsmittel. *Ibid.*, 1929, 85: 30-69, 4 pl. — **Herrero, A.** El sistema dactiloscópico argentino; polémicas y cuestiones que ha suscitado. *Rev. crim.*, B. Air., 1926, 13: 664-93. — **Herrman, L.** Finger patterns. *Am. J. Police Sc.*, 1931, 2: 406-30. — **Hoover, J. E.** Fingerprints; an infallible method of identification. *Am. J. M. Jurispr.*, 1938, 1: 145-51. — Die Daktyloskopie der Unvorbestraften in U. S. A. *Arch. Krim.*, 1939, 104: 29. — **Jaycox, T. H.** Classification of the single fingerprint. *Am. J. Police Sc.*, 1931, 2: 428-39. — **Karlmark, E.** Ueber den Nachweis von Fingerabdrücken an der Haut neugeborener Kinder. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1936-37, 27: 323-5. — **Kockel, D.** Daktyloskopisches. *Ibid.*, 1929, 13: 77-94. — **Lubián y Arias, R.** La implantación del sistema de identificación dactiloscópica en la policía nacional. *Bol. ejérc.*, Habana, 1925-26, 20: 37; 185. — **Mendonça, C. de.** Arquivo mono-dactilar. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1933, No. 7, 124-8, 6 pl. — **Novo processo de identificação monodactilar.** *Ibid.*, No. 6, 245-7. — **Oliveira e Costa, J. B. de, jr.** Contribuição para o estudo das linhas brancas dactiloscópicas e do seu valor na identificação. *Ibid.*, No. 7, 42-53, 14 pl. — **Osborn, A. S.** Proof of finger-prints. *J. Crim.*, Chic., 1935-36, 26: 587-93, 2 pl. — **Ottolenghi, S.** Un falso allarme e le basi direttive della identificazione a mezzo di impronte papillari rilevate sul luogo e sul corpo di reato. *Zaechia*, 1925, 4: 293-8. — **Pacheco, F., Bento de Faria, A.** [et al.] La dactiloscopia. *Rev. crim.*, B. Air., 1926, 13: núm. extra., 1-24. — **Pessoa, A.** O

que é um delta. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1933, No. 7, 20-5. — **Reyna Almandos, L.** Clave de subtipos de Vucetich para subclasificación. *Rev. crim.*, B. Air., 1925, 12: 563-70. — Estudio gráfico comparativo de la ficha dactiloscópica de Vucetich y la del fingerprints de Galton. *Ibid.*, 1926, 13: 694-706. — Vucetich y Galton (Génesis de la dactiloscopia). *Ibid.*, núm. extra., 71-127. — La identificación dactiloscópica y las ciencias jurídico-sociales. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1936, 6: 189-205. — **Reuter, K.** Ueber die Papillarlinienmuster der Finger als Ausdruck individueller Eigentümlichkeit und ihre Bedeutung für die Identifizierung nach dem Tode. *Derm. Wschr.*, 1929, 88: 14-8. — **Ribeiro, L.** A identidade do Desmemoriado de Collegró e o valor da prova dactiloscópica. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, 4: 303-18. — **Sabatini, A.** La figura ad ansa ed il suo significato funzionale nei rilievi cutanei digito-palmari e plantari. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1657-60. — **Sannicé, C., & Guérin, D.** La classification dactyloscopique du service de l'identité judiciaire parisien. *Ann. méd. leg.*, 1935, 15: 459-72. — Le classement monodactylaire du service de l'identité judiciaire de Paris. *Ibid.*, 1937, 17: 855-72. — **Schatz, W.** Täter durch seine Fingerabdrücke ermittelt, obwohl diese im daktyloskopischen Sinn unwerthbar waren. *Arch. Krim.*, 1935, 96: 199-202. — **Schneickert, H.** Probleme der Fingerabdruck-Klassifizierung. *Mscr. Krim. Psychol.*, 1927, 18: 37-41. — **Science** (The) of fingerprint identification. *Am. J. Police Sc.*, 1931, 2: 302-5. — **Sucishita, G.** Ueber die Fingerabdrücke von Sträflingen. *Lues, Kyoto*, 1935-36, 13: 26. — **Thut, R.** Archivo monodactylar baseado na classificação decimal. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1936, 6: No. 12, 244-9. — **Vaña, R.** [Scientific basis of dactyloscopy as means of identification of people]. *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 1627; 1654. — **Vucetich, J.** Identificación dactiloscópica. *Rev. crim.*, B. Air., 1926, 13: núm. extra., 25-30. — Mi actuación dactiloscópica. *Ibid.*, núm. extra., 31-69.

Dactyloscopy: Method.

FAULDS, H. A manual of practical dactylography; a work for the use of students of the finger-print method of identification. 68p. 8°. Lond. [1923]

Amado Ferreira, A. Das impressões digitais nas fructas e nas folhas das plantas. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1930, 5: 307-9, 3 pl. Also *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1933, No. 6, 74, 4 pl. — **Bauerneind, N.** Neuer Taschen-Fingerabdruckapparat. *Arch. Krim.*, 1927, 81: 9-12. — **Belletti, F. M. G.** Da coloração da tinta na tomada das impressões digitopalmares. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 10, 141. — **Bettmann, & Lutz, G.** Zur Anwendung der Dermato-Topographie. *Arch. Krim.*, 1927, 81: 22-5. — **Bohne, G.** Zur photographischen Reproduktion von Fingerspuren auf ebenen Glasflächen, besonders bei stärkeren Vergrößerungen. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1936, 53: 249-59. — Daktyloskopie als Identifizierungsmittel; Dunkelheldaufnahmen als neues Hilfsmittel. *Umschau*, 1937, 41: 384. — Ein neues Verfahren zur Reproduktion von Fingerspuren auf ebenen Glasflächen, besonders bei starken Vergrößerungen; ein Hilfsmittel für die Poroskopie. *Arch. Krim.*, 1938, 102: 147-53. — **Brose, H. L.** Finger-print detection. *Analyst*, Lond., 1934, 59: 25-7, pl. — **Canuto, G., & Zanelli, A.** L'identificazione dattiloscopica del cadaveri (ricerche comparative e nuova tecnica di prelevamento delle impronte). *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1926, 128-43, pl. — **Coutinho, F. J.** Novo metodo de transporte de impressões digitais. *Arq. Inst. med. leg.*, Rio, 1932, No. 4, 157-9. — **Cseh, L., & Heim, V.** [Bloody fingerprints made visible by means of photography and benzinid test]. *Orv. hetil.*, 1934, 78: 266. — **Ehrhardt, S.** Die Verwendung einer wasserlöslichen Farbe für daktyloskopische Abdrücke. *Anthrop. Anz.*, 1931-32, 8: 143. — **Faria, jr.** Teledactiloscopia. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 10, 156-9. — **Ferreira, A. A.** Tecnica da identificação dactiloscópica. *Ibid.*, 1932, No. 4, 7-25. — **Fischer, E.** Ein neues Verfahren der Daktyloskopie. *Anthrop. Anz.*, 1928, 5: 49-51, pl. — **Friedemann, A.** Zwei neue einfache Hand-(Finger-) Abdruckverfahren ohne Druckerschwärze für anthropologische Zwecke. *Arch. Krim.*, 1929, 84: 234-7. — **Fritz, E.** Ein einfaches Verfahren zur Herstellung von Fingerabdrücken bei Mumifikation. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1937-38, 29: 426-30. — **G. A.** Eine Spezialkamera für Fingerabdrücke. *Umschau*, 1927, 31: 73. — **Ganassini, D.** Nuovi metodi per ottenere con le lastre fotografiche impronte digitali di comparazione. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1932, 4: 115-22. — **Gumbleton Daunt, R.** Methodo de confronto de impressões digitais do Serviço de identificação de São Paulo. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1936, No. 12, 141-4, 8 pl. — **Kögel, G.** Farbige Fingerabdrücke mittels farblosler Flüssigkeiten. *Arch. Krim.*, 1926, 78: 65. — **Lahy, J. M.** Etude graphique de la frappe des dactylographes. *C. rend. Acad. sc.*, 1923, 176: 1412-4. — **Meneghetti, E.** Di alcuni nuovi metodi per ottenere con le lastre fotografiche impronte digitali. *Riv. san. sciell.*, 1932, 20: 1030-2. — **Mezger, O., & Rall, H.** Hervorrufung und Fixierung von Fingerabdrücken auf Papier. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1933, 22: 54-9. — **Mukherjee, S. N.** Fingerprint photography in medical jurisprudence. *Ind. M. Rec.*, 1930, 50: 58-60. — **Reuter, K.** Ueber Leichendaktyloskopie nach Verlust der Epidermis an den Fingerbeeren. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 256-60. — **Reyna Almandos, L.** El quírografo; nuevo aparato de tomar impresiones papilares. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1939, No. 17, 487, pl. — **Schmidt, O.** Ueber die topo-

graphische Verlagerung korrespondierender Punkte im daktyloskopischen Bilde. Arch. Krim., 1929, 84: 49-55.—**Simonin, C.** Simplification de l'expertise dactyloscopique par photographie par transparence. Ann. méd. lég., 1931, 11: 85.—**Sorrentino, U.** Metodo per la identificazione dattiloscopica rapida nel campo internazionale. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, 6: 128-36.—**Veiga de Carvalho, H.** Indícios que os cigarros podem fornecer á polícia tecnica. Ibid., 1931, No. 2, 43-6, 3 pl.—**Wagenaar, M.** Vorschlag eines Verfahrens zur Fixierung der mit Jod sichtbar gemachten latenten Fingerabdrücke. Arch. Krim., 1935, 97: 45-7.—**Zakonov, A. I.** [Smoothing the skin of the finger tips on cadavers for dactyloscopy] Omsky med. J., 1928, 3: 39.—**Zimmer, K.** Photographie der Papillarlinien im Fluoreszenzlicht. Klin. Wschr., 1933, 12: 545.—**Zirpins, W.** Die gebräuchlichsten Methoden zur Sichtbarmachung latenter Fingerabdrücke. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927, 10: 372-6.

— forged.

WEHDE, A., & BEFFEL, J. N. Finger-prints can be forged. 134p. 8° Chic., 1924.

Formés Peris, E. Obtención de huellas apócrifas. Med. ibera, 1935, 29: pt. 2, 272-4.—**Harper, W. W.** Fingerprint forgery—transferred latent fingerprints. J. Crim., Chic., 1937-38, 28: 573-80.—**Udegraff, H. L.** Changing of fingerprints. Am. J. Surg., 1934, 26: 533. Also repr.

— Heredity.

GEIPEL, G. Anleitung zur erbbiologischen Beurteilung der Finger- und Handleisten. 80p. 8° Münch., 1935.

WEHREN, J. VON. *Untersuchungen über die Vererblichkeit des quantitativen Wertes der Fingerbeerenmuster und ihre Verwertbarkeit in gerichtlich-medizinischer Hinsicht [Göttingen] 27p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

Bak, M. [Finger prints of twins] Orv. hetil., 1934, 78: 946-8, pl.—**Bonnevie, K.** Was lehrt die Embryologie der Papillarmuster über ihre Bedeutung als Rassen- und Familiencharakter? zur Genetik des quantitativen Wertes der Papillarmuster. Zschr. induct. Abstamm., 1931, 59: 1-60, 5 tab.—**Cummins, H.** Fingerprints in Siamese twins. Eugen. News, 1936, 21: 89-95.—**— & Mairs, G. T.** Finger prints of conjoined twins; differences in Gibb twins and their genetic significance. J. Hered., 1934, 25: 237-43.—**Cummins, H., & Steggerda, M.** Finger prints in a Dutch family series. Am. J. Phys. Anthropol., 1935, 20: 19-41.—**Dankmeijer, J., & Renes, R. C.** General rules in the symmetrical occurrence of papillary patterns. Ibid., 1938-39, 24: 67-79.—**Ennenbach, S.** Fingerabdrücke bei ein- und zweieiigen Zwillingen. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 555-86.—**Geipel, G., & Verschuer, O. von.** Zur Frage der Ererblichkeit des Formindex der Fingerleistenmuster. Zschr. induct. Abstamm., 1935, 70: 460-3.—**Grüneberg, H.** Die Vererbung der menschlichen Tastfiguren. Ibid., 1927-28, 46: 285-310, tab.—**—** Untersuchungen über die Asymmetrie der Tastfiguren. Ibid., 1928, 47: 79-87.—**Hara, S.** Untersuchung der Fingerleisten von Zwillingen. Zschr. Morph. Anthropol., 1932, 30: 564-70, 14 tab.—**Kanaev, I. I.** [Genetics and embryology of papillary design of the fingers in man] Priroda, Leningr., 1935, 24: 37-48.—**Korkhaus, G.** Daktyloskopische Untersuchungen an erbgleichen und erbverschiedenen Zwillingen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 622.—**Metzner, I.** Ueber die Häufigkeit des Vorkommens unstimiger Genformen für quantitative Werte der Fingerleisten bei Eltern und Kindern. Zschr. menschl. Vererb., 1938-39, 22: 669-98.—**Mueller, B.** Untersuchungen über die Ererblichkeit von Fingerbeerenmustern unter besonderer Berücksichtigung rechtlicher Fragestellungen. Zschr. induct. Abstamm., 1930, 56: 302-82, 6 pl. Also repr. Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931, 17: 407-25.—**Newman, H. H.** The finger prints of twins. J. Genet., Lond., 1930-31, 23: 415-46, 2 pl.—**Raitzin, A.** La hereditariadad dactiloscópica. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: 201-11.—**Reyna Almandos, L.** Identificación genealógica (vinculo dactiloscópico de familia) Rev. crim., B. Air., 1932, 19: 409-14.—**Schneickert, H.** Erbkundliche Daktyloskopie, insbesondere bei einieiigen Zwillingen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1938, 30: 111-5.—**Tirelli, V.** Contributo allo studio del problema della trasmissibilità familiare dei disegni papillari digitali. Gior. Accad. med. Torino, 1935, 98: 55-68, ch. Also Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, p. xxviii-xi.—**Weninger, M.** Die Papillarmuster der Fingerbeeren, das Leistenrelief der Palma und die Handlinien des Zwillingspaares A und B. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932-33, 143: 377-80.—**—** Zur Vererbung der Wirbelmuster an den Fingerbeeren. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1938, 68: 220-45.

— Medical aspect.

BENDAYAN, G. *Les empreintes digitales dans leurs rapports avec la médecine. 36p. 8° Par., 1937.

Abel, W. Ueber den Nachweis anormaler Fingerbeerenmuster bei Verbrechern. Zschr. Ethnol., 1935-36, 67: 357-63.

— Ueber Störungen der Papillarmuster; gestörte Papil-

larmuster in Verbindung mit einigen körperlichen und geistigen Anomalien. Zschr. Morph. Anthropol., 1936, 36: 1-38, 18 pl.—**Aleixo, A.** Dactyloscopia pathologica. Brasil med., 1936, 50: 309; 332.—**Assis Porto, R.** O valor semiológico da dactiloscopia. Fol. med., Rio, 1939, 20: 390.—**Bajonski** [Dactyloscopy in pregnancy] Gin. polska, 1937, 16: 911-22.—**Blümel, P., & Poll, H.** Fingerlinienmuster und geistige Norm. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1424-30.—**Castellanos, I.** Dactiloscopia clinica. Vida nueva, Habana, 1935, 36: 1-84.—**Ferraro, F.** La identificazione dei bambini nei brefotrofi a mezzo delle impronte digitali. Clin. igiene inf., 1928, 3: 611-24, pl.—**Geipel, G.** Die Fingerabdrücke in ihrer Bedeutung als Erkennungszeichen in kriminalistischer und biologischer Hinsicht. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 237-41.—**Poll, H.** Daktylographische Geschlechtsunterschiede der Schizophrenen. Mschr. Psychiat., 1935, 91: 65-71, tab.—**Reyna Almandos, L.** Las impresiones digitales en la ciencia médica. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 410-3.—**Ribeiro, L.** Um caso de lepra descoberto pela dactiloscopia. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, p. xlviii-lviii, 16 pl.—**— & Mello Carvalho, P.** A identificação obrigatória dos recém-nascidos. Ibid., 1934, No. 10, 207-15.

— Pathology.

Bellelli, F. Le linee papillari nelle sindattilie. Arch. ital. anat., 1939, 42: 423-38.—**Bonnevie, K.** Anomalien der menschlichen Finger- und Zehenbeeren, nebst Discussion über die Natur der hier wirksamen Epidermispolster. Arch. Entwemch., 1932, 126: 348-72, 2 pl.—**Herrero, A.** A lepra é capaz de alterar os desenhos papilares das impressões digitais. Arch. med. leg. ident., Rio, 1938, No. 15, 237-42.—**Ribeiro, L.** La lepre est capable d'altérer les dessins papillaires des empreintes digitales. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 821-3. Also Bol. Acad. nac. med., Rio, 1934-35, 106: 204-9.—**—** La pathologie des empreintes digitales. Presse méd., 1935, 43: 552-4.—**—** La lepre est capable d'altérer les dessins papillaires des empreintes digitales. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, 291-317.—**—** Les maladies des empreintes digitales chez les travailleurs et leur traitement. Ibid., 1938, No. 15, p. x-xvi.—**Rojas, N., & Obiglio, J. R.** Un caso de destrucción patológica familiar de impresiones digitales, enfermedad de Meleda. Ibid., 1937, 7: 101-6, 2 pl. Also Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 164-70.—**Tanner de Abreu.** Impressões digitais de um leproso. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, p. xli-xlv.—**Vieira, J. P.** Pathologia das impressões digitais; eczemas profissionais; alterações das impressões digitais; meios de as remover; seu valor na identificação do trabalhador. Brasil med., 1939, 53: 174-6.—**—** Alterações definitivas das impressões digitais em diversas molestias. Ibid., 1931-6.

— Permanency.

Coulson, T. Permanence of finger prints. J. Franklin Inst., 1939, 227: 819-24.—**Heindl, R.** Está comprometida a doutrina da imutabilidade dos desenhos papilares? Arch. med. leg. ident., Rio, 1938, No. 15, p. ci-cxii, pl.—**— & Locard, E.** Ist der Lehrsatz von der Unveränderlichkeit der Papillarienzzeichnung erschüttert? Arch. Krim., 1937, 101: 1-6.—**Ribeiro, L.** A proposito de alterações das figuras papilares digitais. Fol. med., Rio, 1935, 16: 261-4.—**—** Verändern sich die Linien der Hand im Laufe eines Lebensalters? Umschau, 1939, 43: 809.

FINIKOV, Alexandre, 1886-— *Contribution à l'étude clinique et chirurgicale des abcès corticaux du rein. 40p. 8° Par., 1931.

FINK, Arthur Emil, 1903-— Causes of crime; biological theories in the United States, 1800-1915. xi, 309p. 8° Phila., Univ. Pennsylvania Press, 1938.

FINK, Bruno, 1902-— *Ueber Hernia epigastrica [Kiel] 41p. 8° Brnschw., Gutenberg, 1931.

FINK, Fritz, 1909-— *Ueber das primäre Nierenbeckencarcinom nebst kasuistischem Beitrag. 17p. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1936.

FINK, Herta, 1911-— *Untersuchungen über die Erkrankungen des Zahnsystems der Schuljugend im Stadtkreis Iserlohn mit Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [Münster] 35p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

FINK, Hugo, 1908-— *Die Wasserstoff-Ionen-Konzentration des menschlichen Schweißes und Speichels nach Belastung der Niere. 19p. 8° Münch. [E. Gach] 1930.

FINK, Jakob, 1903-— *Beitrag zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung. 27p. 8° Lpz., 1929.

- FINK [Johannes] Willy**, 1908— *Ein seltener Fall von paravesikalem Abscess [Halle] 15p. 8° Bleicherode a. Harz, C. Nieft, 1936.
- FINK, Karl**, 1910— *Beeinflusst bestrahltes Ergosterin die Sprossfähigkeit von Hefezellen? [Tübingen] 21p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1935.
- FINK, Lisbeth**, 1889— *Ein Beitrag zur Fremdkörperextraktion: die retrobuccale Methode von Krönlein zur Entfernung eines Infratiergeschosses (Auszug) 6p. 8° [Lpz.] 1923.
- FINK, Ludwig**, 1901— *Die zentrale Aktinomykose und das Verhalten der Kieferknochen. 20p. 8° [Berl.] 1931.
- FINK, Monica**, 1903— *Die Serumtherapie bei der Pneumonie. 29p. 8° Bonn, L. Neuendorff, 1929.
- FINK, Paul**, 1909— *Die Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit bei Alveolarpyorrhoe. 27p. 8° Bonn, A. Brand, 1936.
- FINK, Robert**, 1910— *Retroposition des Colon transversum [Zürich] p.398-426. 24½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.
Also Zschr. Anat. Entw., 1937-38, 108:
- FINK, Siegfried**, 1893— *Arzneiverordnungen im Kindesalter unter Berücksichtigung der heutigen Preise [Göttingen] p.247-56. 8° Berl., J. Springer, 1921.
Also Zschr. Kinderh., 1921, 31:
- FINK, Wilhelm**, 1908— *Ueber Pfählungs- und Kohabitationsverletzungen. 54p. 8° Marb., H. Bauer, 1934.
- FINK, Wilhelmine**, 1909— *Fistel-Karzinome [Frankfurt] 33p. 8° Seligenstadt-Hessen, G. Sprey, jr., 1937.
- FINK, Willy Anton**, 1906— *Solganaltherapie bei multipler Sklerose. 24p. 8° Marb., K. Euker, 1935.
- FINKBEINER, Ernst**. Die kretinische Entartung; nach anthropologischer Methode. viii, 431p. illust. diags. 6 pl. 26cm. Berl., J. Springer, 1923.
- FINKE, Erich**, 1905— *Untersuchungen über das Verhalten des Purinstoffwechsels des Hundes nach Injektionen von Speicherstoffen des reticuloendothelialen Systems. 15p. 8° Kiel, Schmidt & Klauing, 1935.
- FINKE, Helmut**, 1913— *Die indirekte Vaginifixur als Operationsverfahren bei Retroflexio uteri. 17p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1939.
- FINKE, Karl**, 1908— *Die Bedeutung der Rindertuberkelbazillen-Infektion des Menschen und die Massnahmen zu ihrer Verhütung [Bonn] 28p. 8° Bottrop, W. Postberg, 1932.
- FINKE, Walter**, 1904— *Ueber den Diabetes mellitus als Erbkrankheit und seine konstitutionellen Beziehungen zu anderen Krankheiten; Ermittlungen an 1500 klinisch beobachteten Zuckerkranken. p.713-38. 8° Berl., J. Springer, 1930.
Also Zschr. klin. Med., 1930, 114:
- FINKEL, Cyla**, 1900— *Ueber einen mit Erfolg operierten Fall von Echinococcus cerebri. 26p. 8° Berl., R. Pfau, 1933.
- FINKEL, Georges**, 1912— *Contribution à l'étude des troubles vasculaires accompagnant les côtes cervicales [Paris] 62p. 24cm. Montrouge (Seine) V. Hello, 1939.
- FINKEL, Harry**. Health via Nature; the health book for the layman; including a rational system of health culture and the prevention, treatment and cure of disease by natural method [&c.] 270p. 8° N. Y., Soc. Pub. Health Educ., 1925.
- FINKEL, Milton M.** *Brachialgien insbesondere infolge Arteriosklerose. 15p. 8° Stetten-Basel, K. Schahl, 1936.
- FINKELDE, Herbert**, 1912— *Die Beckenendlagen-Geburten der Universitäts-Frauenklinik zu Königsberg in den Jahren 1926-35. 29p. 20½cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1937.
- FINKELPEARL, Henry**. Syllabus of materia medica and pharmacognosy. v. p. 8° Pittsb., Pa., W. T. Nicholson, 1895.
- FINKELS, Ruth**, 1910— *Weichteilverletzungen in der Mundhöhle. 26p. 8° Bonn, P. Kubens, 1934.
- FINKELSCHERER, Herbert**, 1903— *Ueber Darstellung und Wirkungen proteolytisch einheitlicher Arginase. 55p. 8° Münch., 1928.
- FINKELSTEIN, Aaron**, 1911— *Die postoperative Anurie oder Oligurie. 22p. 23cm. Berl., P. Brandel, 1937.
- FINKELSTEIN, Ben-Ami**, 1910— *Beitrag zur Frage der Weissfleckenkrankheit [Zürich] 24p. tab. 8° Basel, Philogr. Verl., 1935.
- FINKELSTEIN, Boris Konstantinovich**, 1871-1931.
Robinson, J. Nekrolog. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 593
- FINKELSTEIN, David**, 1899— *La constitution schizoïde. 51p. 8° Par., 1926.
- FINKELSTEIN, Estella**. *Einfluss der Schwangerschaft auf den Verlauf der Herzklappenaffektionen. 34p. 8° Zür., J. J. Meier, 1917.
- FINKELSTEIN, Fichel**, 1898— *Ueber die spezifische Behandlung allergischer Hauterkrankungen. 20p. 8° [Berl.] 1931.
- FINKELSTEIN, Francis E.**, 1909— *Ueber zwei Fälle von Anophthalmus congenitus mit besonderer Berücksichtigung der zentralen optischen Bahnen. 40p. 8° Zür., O. Füssli, 1935.
Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1936, 37:
- FINKELSTEIN, Heinrich**, 1865— Lehrbuch der Säuglingskrankheiten. 3. Aufl. xv, 898p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1924. ALSO 4. Aufl. xv, 899p. illust. diagr. 25cm. Amst., Elsevier [1938]
— Ekzem und ekzemähnliche Dermatosen. p.464-567. roy. 8° Berl., 1935.
In Handb. Kinderh. (Pfandlauer, M. & Schlossmann, A.) 4. Aufl. Berl., 1935, 10:
For portrait, photograph, see collection in library.
For biography see Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 101-5 (L. F. Meyer) Also Rev. chilena pediat., 1933, 10: 581-4, portr.
- GALEWSKY, Eugen Emanuel** & **HALBERSTAEDTER, Ludwig** Hautkrankheiten und Syphilis im Säuglings- und Kindesalter; ein Atlas. viii, 76p. 56 pl. 4° Berl., J. Springer, 1922. Also 2. Aufl. viii, 80p. 64 pl. 1924.
- FINKELSTEIN, Hermann**, 1904— *Ueber Hydrometra bei Ovarialcarcinom [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.
- FINKELSTEIN, Paul**, 1910— *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen von Röntgenstrahlen auf die Hypophyse [Freiburg i. B.] 29p. 8° Schramb., Gatzert & Hahn, 1936.
- FINKELSTONE, Céline**, 1908— *Contribution à l'étude de l'acidose salicylée. 52p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.
- FINKENRATH, Kurt [Hans August]** 1894— Wie werde ich Kassenarzt? Ratschläge und Gesetzesbestimmungen für die Niederlassung und Zulassung zur Kassenpraxis nebst einem Verzeichnis der Versicherungsämter. 25p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1926.
Forms Heft 366, Berl. Klin.

— Die Wichtigkeit der Dosierung für den Heilerfolg in der Lichtbehandlung. 22p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1928.

Forms Heft 387, v.35, Berl. Klin.

— Meldepflichtige Berufskrankheiten der Haut. 24p. 8° Lpz., H. Kornfeld, 1930.

Forms Heft 413, v.37, Berl. Klin.

— & **RUHBAUM, Walther.** Aerztliches ABC; Handwörterbuch aller Rechts-, Berufs-, Wirtschafts- und sozialen Fragen des Arztes und verwandter Berufe. xii, 556p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1930.

FINKIELSZTEJN, Abram, 1904— *Beitrag zur Wirkung der Röstprodukte unserer Nahrung. 18p. 8° Frankf. a. M., Hermon-Verl., 1933.

FINLAND. Lääkintöhallitus. Kertomus. Helsin., 1884-87; 1889—

FINLAND. Ministry of Agriculture. Veterinary Department. Veterinary institutions in Finland. 74p. 8° Helsin., 1935.

FINLAND. Sanitetsofficersförbund. Läkare i fält och bakom fronten [Physicians in the war and behind the lines] 4 p. l. 250p. portr. roy. 8° Helsin., Söderström & Co., 1928.

FINLAND. Tilastöllinen päätoimisto [Statistical Central Bureau] Befolkningsförhållanden. Helsin., 1904-21.

Continued as Västöstilastoa (Västöstukteet)

— Befolkningsstatistik befolkningsrörelsen. Helsin., (1750-1920) 1871-1922.

Continued as Västöstilastoa (Västöstukteet)

— Statistisk årsbok. Helsin., 1883-87; 1909—

— Tilastokatsauksia [Statistical review] Helsin., v.1, 1924—

— Västöstilastoa (Västöstukteet) Helsin. (1921/25-1926/30) 1930-35.

— Västöstilastoa (Västöstukteet) [Vital statistics] Helsin., 1922-34.

Incomplete.

FINLAND [and Finns]

See also **Army; Estonia; Hungary [and Hungarians] Lapland.**

ARHO, A. O. Anthropologische Untersuchungen in den Landschaften Åland und Varginais-Suomi. 216p. 8° Helsin., 1934.

LÖFGREN, L. *Ueber die Anthropologie der Bewohner von Uusimaa. 219p. 8° Helsin., 1937.

NÄÄTÄNEN, E. K. *Ueber die Anthropologie der Lappen in Suomi. 199p. 8° Helsin., 1936.

SIRELIUS U. T. The genealogy of the Finns; the Finno-Ugrian peoples. 77p. 8° Helsin., 1925.

Backman, W. Nationalité et accroissement de la population en Finlande. Metron, Ferrara, 1924-25, 4: 252-6.—[Contribution of the Ugeskrift for Laegers to the Danish Red Cross for an ambulance for Finland] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 52.

Forssell, P. [Statistical report on the morphology of the gastrocnemius muscle among the inhabitants of Finland] Fin. läk. säll. hand., 1935, 77: 158-60.—**Hisinger-Jägerskiöld, E.** [Celebration of the 100th year of the Finnish Medical Society October 10-11, 1935] Ibid., 748-809.—**Kässbacher, M.** Kranimetrische Untersuchung von Finnenschädeln. Zschr. Anat. Entw., 1935-36, 105: 243-63.—**Kajava, Y.** Die anthropologische Untersuchung des finnischen Volkes. Anthrop. Anz., 1925, 2: 228-53.—**Kolster, R.** [The main-currents in medical science at the time of the foundation of the Finska Läkarsällskapet] Fin. läk. säll. hand., 1910, 52: pt 2, 397-402.—**Korbuly, G.** [History of connections of Hungarian and Finnish medicine] Orvosképzés, 1939, 29: 431-43.—**Lindelöf, E.** Les communes suédoises rurales de la Finlande. Metron, Ferrara, 1924-25, 4: 576-89.—**Lundborg, H.** Racial structure of the Finns of the northernmost part of Sweden; a short analysis and a preliminary survey. Hereditas, Lund, 1923, 4: 125-32.—**Mark, S. A.** [Brief sketch of medicine in Finland, also, on the anthropology and nosography of its population] Med. obozr., Moskva, 1912, 78: 223-30.—**Nordman, C. A.** The cultures and peoples of prehistoric Finland. J. R. Anthropol.

Inst. Gr. Britain, 1933, 63: 111-22.—**Pesonen, N.** [Anthropology of the Finns] Duodecim, Helsin., 1937, 53: 263-69.—**Ruotsalainen, A.** Anthropologische Untersuchungen an finnischen Kindern im Alter von 3-6 Jahren. Zschr. Morph. Anthropol., 1934-35, 33: 499-525, 2 tab.—**Savonen, S.** [Statistical report on the living conditions in the country parishes in Finland] Duodecim, Helsin., 1938, 54: 737-46.—**Soininen, G.** [Classification of doctors according to their ranks in Finland during the 19th century] Ibid., 214-26.

[Boerhaave and his importance in Finnish medicine] Ibid., 1020-31.

[Archiatre Otto A. Hjelt as father of the history of medicine in Finland] Ibid., 1939, 55: 591-606.

Also Nord. med., 1939, 3: 2950-4.—**Suominen, Y. K.** Physical anthropology in Suomi (Finland) J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1929, 59: 207-30, 2 pl.

FINLAY, Carlos Juan, 1833-1915. El mosquito hipoteticamente considerado como agente de trasmisión de la fiebre amarilla. p.569-612. 8° [Habana, 1881]

In Med. Classics, 1937-38, 2:

— Yellow fever: its transmission by means of the Culex mosquito. p. 612-633. 8° [Phila., 1886]

In Med. Classics, 1937-38, 2:

— Inoculation for yellow fever by means of contaminated mosquitoes. p.634-9. 8° [Phila., 1891]

In Med. Classics, 1937-38, 2:

For biography see Ann. M. Hist., 1939, 3, ser., 1: 189-93 (E. G. Givhan, jr.) Also Bull. Panamer. Union, 1936, 70: 110-12 (A. A. Moll) Also Crón. méd. quir. Habana, 1933, 58: 517-21 (C. M. García) Also J. Internat. Coll. Surgeons, 1939, 2: 55-7, portr. (V. O. Cardenas) Also Med. Classics, 1937-38, 2: 541-66, portr. Also Rev. méd. veracruz., 1933, 13: 1013-8 (M. G. Iglesias)

For portrait, see Rev. med. trop. parasit., Habana, 1938, 4: No. 4, front.

See also **Dominguez, F.** Docteur Carlos J. Finlay; son centenaire (1933) sa découverte (1881) 302p. 8° Par., 1935.

Branly, M. A. El doctor Carlos J. Finlay y la Academia médica germano-ibero-americana de Berlin. Rev. med. cir. Habana, 1939, 44: 598-609, portr.—**Callorda, P. E.** En honor de Finlay. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 239-41.—**Calvo Fonseca, R.** Ignorar a Finlay es desconocer lo más elemental de la historia de la medicina. San. & benef., Habana, 1938, 41: 200-5.—**Castro R. de.** Memoria de los actos realizados en el mundo en homenaje a Finlay y al día de la medicina americana. An. Acad. cienc. med. Habana, 1934, 70: 19-43.—**Centenaire (Le) de J. Finlay.** Rev. méd. hyg. trop., Par., 1933, 25: 310-5.—**Dominguez, F.** Célébration du centenaire de la naissance de C. J. Finlay. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, ser., 110: 596-621.

La obra del Doctor Carlos J. Finlay en patología tropical. San. & benef., Habana, 1938, 41: 1-9.

El Dr Carlos J. Finlay, clínico eminente. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 737-43.

L'oeuvre du Docteur Carlos J. Finlay en pathologie tropicale. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1937, 29: 196-206.—**García Marruz, S.** En torno á Finlay. Rev. med. cubana, 1936, 47: 106-22.—**Hoffmann, W. H.** La vida y obra de Carlos Finlay. Rev. med., Rosario, 1937, 11: No. 110, 22-30.—**Homenaje a la memoria del doctor Carlos J. Finlay.** Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1926, 21: 233-45.—**Lebrede, M. G.** Homenaje a Finlay, en la Academia de Ciencias Médicas de la Habana. Rev. med. cubana, 1926, 37: 231-8.—**Le Roy y Cassa, J.** Finlay y su obra fundamental. Gac. m'd. México, 1932, 63: 165-77.—**López Roviroso, G.** Los derechos de Finlay. Arch. rev. hosp., Habana, 1938, 6: 147-50.—**Moll, A. A.** El centenario de Finlay (1733-1815) prócer sanitario y benefactor de la raza. Bol. Of. san. panamer., 1933, 12: 1219-23.—**Montoro, O.** Oración Finlay. San. & benef., Habana, 1935, 38: 248-61.—**Ramos, D.** Finlay y la Comisión americana. An. Acad. cienc. med. Habana, 1937-38, 74: 307-29.—**Rodriguez Abascal, F.** Carlos J. Finlay: su vida y su obra. Crón. méd. quir. Habana, 1939, 65: 744-67.—**Sesión solemne en homenaje a Finlay.** An. Soc. méd. quir. Guayas, 1933, 13: 896-930.—**Silverio Sainz, J.** Finlay y su descubrimiento. Rev. méd. cubana, 1929, 40: 271-84, portr.

FINLAY; revista de divulgación sanitaria. Habana, v.1, Nos. 4-6, 1929.

FINLEY, Caroline Sanford, 1875-1936. [Obituary] Med. Woman J., 1937, 44: 139, portr.

FINLEY, John Park, 1854—, & **CHURCHILL, William.** The Subanu: studies of a Sub-Visayan mountain folk of Mindanao. v, 236p. 2 maps. roy. 8° Wash., Carneg. Inst., 1913.

Forms Pub. No. 184. Carnegie Inst. Washington.

FINNER, Paul Frederick, 1885— An introduction to experimental psychology. xiii, 267p. diags. 8° N. Y., Prentice-Hall, 1935.

FINNERUD, Clark Wylie, 1895— Diseases of the lips and oral mucous membranes. p.757-68. 8°. N. Y., 1936.

In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1936, 10:
Also editor of **Ormsby, Oliver S.** A practical treatise on diseases of the skin. 2v. 4. & 5. ed. 1288p.; 1334p. 8° Phila., 1934-37.

FINNEY, John Miller Turpin, 1863.

[Biography] Clin. M. & S., 1935, 42: 1, portr.—**Lund, F. B.** Introductory address at presentation of Bigelow medal to Dr John M. T. Finney. N. England J. M., 1932, 206: 262.

FINNEY, Patrick A. Moral problems in hospital practice; a practical handbook. 5. ed. xiv, 208p. 8°. S. Louis, B. Herder Bk. Co., 1935.

FINNOFF, William Christopher, 1890-1934.

Crisp, W. H. Obituary. Am. J. Ophth., 1934, 3. ser., 17: 765-7, portr.—**Hill, E.** Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 421-3.

FINOCCHIARO, Gaetano. Relazione ospitaliera. 49p. 8°. Catania, S. & G. Monachini, 1916.

FINOCHIETTO, Enrique, 1880—

[Biography] Arch. internac. hidatid., Montev., 1938, 4: 141-4, portr.

FINSCHER, Helmut, 1900— *Ueber jugendliche Brandstifter [Kiel] 75p. 8°. Bonn, 1930.

FINSSEN, Niels Ryberg, 1860-1904.

Goodman, H. [Biography] Med. Life, 1926, 30: 139-42, portr.—**Peemöller, F.** Biography. Strahlentherapie, 1929, 34: 5-12, pl., portr.—**Roesler, H.** Niels Ryberg Finsen's disease and his self-instituted treatment. Ann. M. Hist., 1936, 8: 353-6.

FINSEN light.

See **Phototherapy**; **Ultraviolet ray**.

FINSTERBUSCH [Kurt] Werner, 1905—

*Ein Fall von chronischer lymphatischer Leukämie mit extremer Beteiligung der Magenschleimhaut [Würzburg] 18p. 4 pl. 8°. Arnstein, A. Echinger, 1930.

FINSTERBUSCH, Reinhold, 1893—

*Herzmuskel und Leuchtgasvergiftung (Auszug) 8p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1924.

FINSTERER, Hans, 1877—

Die Methoden der Lokalanästhesie in der Bauchchirurgie und ihre Erfolge. 196p. 42 pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1923.

FINSTERWALDER, Peter, 1892—

*Ueber die Notwendigkeit von Haus- und Krankenhausbehandlung in der Zahnheilkunde. 37p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1928.

FINZI, Albert, 1899—

*Les luxations antérieures de la coxalgie. 36p. 8°. Par., 1926.

FINZI, Georges, 1898—

*La péricolite fruste à doubleur localisée de l'hypocondre gauche. 30p. 8°. Par., 1924.

FINZI, Otello. Rendiconto clinico-statistico

(24 marzo 1917-gennaio 1918) primo reparto chirurgico; Ospedale da campo 237. ix, 289p. 4°. Pisa, F. Mariotti, 1918.

FIOCCONI, M. Roger, 1899—

*Répercussions sur l'appareil digestif des perturbations endocrines [Paris] 109p. 8°. Angoulême, Coquemard, 1934.

FIOLLE, Jean 1884—

Le curettage utérin; indications, technique, accidents, résultats. 3. éd. 132p. 8°. Par., Masson & cie., 1929.

FIOLLE, Paul, 1887—

Dartigues, L. [Biography] In Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 545.

FIORANI-GALLOTTA, P. L. Igiene rurale.

vi, 206p. illust. pl. 8°. Tor., Union Tipogr. Ed., 1936.

FIORAVANTI, Leonardo, 1518-88. Della fisica libri IV. 407p. portr. 12°. Venezia, heirs of M. Sessa, 1582.

See also **Giordano, D.** Leonardo Fioravanti, Bolognese. 77p. 8°. Bologna [1919]

FIORAVANTI, Luca. I primi quattro anni di esercizio chirurgico nell'Ospedale di S. Maria Nuova, in Firenze. iv, 114p. roy. 8°. Siena, S. Bernardino, 1915.

FIORI, Egidio. Calcificazioni pleuriche e pleuriti ossificanti. viii, 125p. illust. roy. 8°. Bologna, N. Zanichelli, 1935.

FIORI, Paolo. Infezioni gassose; studio clinico, bacteriologico, sperimentale ed anatomo-patologico. p.383-648. illust. tab. 25cm. Bologna, L. Cappelli [1920]

Estratto dall'Arch. ital. chir., 1920, 1: No. 4.

FIORINI, E. L'appendicite cronica; studio anatomo-patologico e clinico. 117p. 8°. Roma, L. Pozzi, 1931.

FIPPARD, Richard Clift, -1915.

See **Elderton, W. Palin, & Fippard, Richard C.** The construction of mortality and sickness tables. 2.-3. ed. 126p.; 130p. 12°. Lond., 1922-35.

FIRBACH, Charles Lucien, 1894— *Des lésions du nerf optique dans les fractures du crâne. 89p. 8°. Par., 1929.

FIRCKSER, Boris, 1910— *Ueber die Herkunft des diastatischen Fermentes im Blut und über seine Bedeutung. 31p. 8°. [Freib. i. B., 1935]

FIRE.

See also **Combustion**; **Heating**; and names of fuel.

ELLIS, O. C. DE C. A history of fire and flame. 440p. 8°. Lond., 1932.

Daridon, H. Le feu et la chaleur; aperçu historique. Nature, Par., 1938. 66: pt 2, 338-41.—**Horrible incendio en Burgos.** Cruz roja, 1926, 28: 702-5.—**Krantz.** Neuere Erfahrungen bei Bränden in Zellhornbetrieben. Zbl. Gewerbehyg., 1924, n. F., 1: 11-4.—**Macdonald, G. C.** Aiding the injured in San Francisco's fires. Red Cross Courier, 1935, 15: 10.

Extinguishing.

See also **Fireman**.

Bayne & Goett. Toxicité de certains appareils extincteurs d'incendie et précautions qu'ils comportent dans leur emploi. Arch. méd. pharm. nav., 1934, 124: 409-27.—**Brandl, J.** CO₂-Schaum im Feuerlöschwesen. Kolloid Zschr., 1928, 46: 145-8.—**Gronow, W. E. von.** Die Anwendung chemischer Sonder-Nassfeuerlöcher in den gewerblichen Betrieben unter dem Gesichtspunkte ihrer Einwirkung auf die Benutzer. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 161-6. — Die Anwendung der Tetrachlorkohlenstoff-Feuerlöcher unter dem Gesichtspunkt ihrer physiologischen Einwirkung auf den Löschenden. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 520-2. — Die neueste Entwicklung des chemischen Kleinschlaggeräts in seiner Bedeutung für den Feuerschutz kommunaler Betriebe. Techn. Gemeindebl., 1926-27, 29: 103-6.—**Kauf** von Feuerwehrrkraftfahrzeugen und Motorspritzen auf Abzahlung. Zschr. Gewerbehyg., 1926, 32: Feuerw., 3: 42; 45.—**Leitsätze** für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe. Ibid., Feuerw., 65.—**Ortloff.** Feuerlöschwasserversorgung mit besonderer Betrachtung: Ueberflur- oder Unterflurhydrant. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 601-5.—**Prase, J.** Kohlensäureschnee als Löschmittel. Umschau, 1927, 31: 588.—**Scheinwerfer** im Dienste der Feuerwehr. Zschr. Gewerbehyg., 1925, 31: Feuerw., 2: 61.—**Stahl.** Die Anwendung chemischer Sonder-Nassfeuerlöcher in den gewerblichen Betrieben unter dem Gesichtspunkte ihrer Einwirkung auf die Benutzer. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 78-80.

Hazards, and insurance.

See also under names of various establishments as **Factory**; **Library**; **Mine**, &c.

Ney, H. C. Report of the insurance committee, American Dental Trade Association, Fifty-third annual meeting, Hot Springs, Virginia, June 19, 1934. 25p. 8°. [Hartford] 1934.

Bauer, T. Grossbrand eines Oeltanks infolge Kälteeinwirkungen. Arbeitsschutz, 1939, 385-9.—**Brände** aus chemischen Ursachen. Zschr. Gewerbehyg., 1935, 42: Fabriksfeuerw., 17.—**Brand** eines Filmlagers. Arbeitsschutz, 1937, 166.—

Chevalier. Note sur les tarifs des risques simples et agricoles et des professions augmentant les risques des compagnies d'assurances contre l'incendie. *Techn. san. mun.*, Par., 1935, 30: 260-2.—**Cold-weather fires.** *Travelers Stand.*, 1938, 26: 196-8.—**Fires during and after floods.** *Ibid.*, 1939, 27: 61-4.—**Können Leder und Lederabfälle bei Lagerung durch Selbstentzündung zu Bränden Veranlassung geben?** *Zschr. Gewerbehyg.*, 1936, 43: Fabrikfeuerw., 43.—**Koritnig, O. T.** Brand- und Unfallsgefahren bei Transformatorenhäuschen. *Ibid.*, 1938, 45: 19.—**Ottawa, V.** Brandgefahr in Betrieben. *Ibid.*, 1936, 43: Fabrikfeuerw., 13; 17; 22; 25.—**Steiner, W.** Feuerversicherung und Feuerwehr. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1928, 34: 3-5.

— Prevention.

Bauer, T. Ueber den Brand- und Explosionsschutz in Standölkochanlagen. *Arbeitsschutz*, 1939, 359-61.—**Berge, H. vom.** Der Feuerschutz im Gewerbebetriebe. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1923, n. F., 2: 323.—**Feuersichere Holzturen.** *Zschr. Gewerbehyg.*, 1934, 41: Fabrikfeuerw., 23.—**Gradenwitz, A.** Feuerschutz für Hochhäuser. *Umschau*, 1925, 29: 720.—**Grapentin, O.** Brandverhütung als eine Aufgabe der Erziehung. *Gesundh. & Erzieh.*, 1935, 48: 103-6.—**Gronow, W. E. von.** Feuersichere und schwerverbrännliche Baustoffe bei Krankenhäusern und verwandten Anstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 205-7.—**Hirt, H.** Vorbeugende Feuerschutzmassnahmen und die heutigen Dachstuhlauflauf- und -einbauten. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1927, 33: Feuerw., 29; 34.—**Karl.** Planmässig durchgeführte Feuerschutzmassnahmen in Baumwollspinnereien. *Ibid.*, 1925, 31: Feuerw., 2, 54.—**Kühnl, O.** Gewerblicher und industrieller Feuerschutz. *Ibid.*, 1936, 43: 25; 38; 53; 87.—**Michelitsch, W.** Flammenschutzmittel zur Imprägnierung von Kleidungsstücken. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1939, Beih., 28, 76-8.—**Scholtz, H. J.** Ueber die Lagerung feuergefährlicher Flüssigkeiten in unterirdischen Behältern in den Niederlanden. *Ibid.*, 1925, n. F., 2: 113.—**Winkelmann, H.** Elektrisch betriebene Feuerschutzvorrichtungen. *Ibid.*, 1933, n. F., 10: 121-3.

FIREARM.

See Gun.

FIREMAN.

See also Fire, Extinguishing.

UNITED STATES BUREAU OF MINES. Questions and answers for the home fireman. 34p. 18°. Wash., 1933.

Descroix, L., Hue [et al.] Organisation d'un service municipal d'incendie. *Techn. san. mun.*, Par., 1935, 30: 241-55.—**Elder, A. V.** Fireman's cramp, and its prevention. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1925, n. ser., 120: 297-9.—**Hirt, H.** Das Radio im bisherigen Entwicklungsstadium für den Nachrichtendienst der Feuerwehr. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1927, 33: Feuerw., H. 2, 6.—**Quirin, T.** Die freiwilligen Feuerwehren Oesterreichs und ihre Beteiligung am öffentlichen Rettungswesen. *Arch. Rettungswes.*, 1913, 1: 393-402.—**Schmich, G.** Psychotechnische Eignungsuntersuchungen bei der Feuerwehr. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1928, 34: Feuerw., H. 8, 29.—**Van Mossevelde.** L'organisation communale des services d'incendie. *Techn. san. mun.*, Par., 1935, 30: 262-5.

FIRENZE, Italy. Clinica oculistica. *Bollettino di oculistica.* Fir., v.6, 1927—

FIRENZE, Italy. Clinica di San Salvi. *Rivista di patologia nervosa e mentale.* Siena, v.1, 1896—

FIRENZE, Italy. Comune di Firenze. *Bollettino mensile statistica.* Fir., v.6-9, n. ser., No. 1, 1925-31.

Continued as the following.

— *Rassegna mensile del comune.* Fir., v.1, 1932—

FIRENZE, Italy. Ospedale Mayer, Clinica pediatrica. *Rivista di clinica pediatrica.* Fir., v.1, 1903—

FIRENZE.

See also Italy.

Betti, M. Notizie sullo scritto Il Museo di storia naturale e la facoltà di scienze fisiche e naturali di Firenze del Prof. Ugo Schiff, con cenni biografici sull'autore. Archeion, Roma, 1928, 9: 81-7, portr.—**Castiglioni, A.** La storia della medicina e l'esposizione di Firenze. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 113-5.—**Ciasca, R.** L'arte dei medici e specialisti nella storia e nel commercio fiorentino dal secolo XII al XV. *Riv. stor. sc. med.*, 1927, 18: 219. — *Medici e medicina in Firenze dal '200 al '400.* *Illust. med. ital.*, 1928, 10: 167-75. — *L'arte dei medici e specialisti nella storia e nel commercio fiorentino dal secolo XII al XV.* *Riv. stor. sc. med.*, 1928, 19: 117; 163.—**Corsini, A.** Le origini dell'Accademia medico-fisica fiorentina. *Sperimentale*, 1924, 78: 181-209.—**Filippi, A.** La storia della Scuola medico-chirurgica fiorentina: opera postuma compilata

di sugli appunti e spoglio di documenti dal figlio Eduardo. *Riv. stor. sc. med.*, 1923, 14: 7; passim.—**Frugoni, C.** La tradizione Bufaliniana nello studio medico Fiorentino. *Riforma med.*, 1925, 41: 169-73.—**Patrassi, G.** La facoltà di Firenze. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: 1-10.—**Salvemini, G.** Florence in the time of Dante. *Speculum, Cambr.*, 1936, 11: 317-26.—**Schiff, U.** Il Museo di storia naturale e la facoltà di scienze fisiche e naturali di Firenze: note storiche sullo stato delle scienze in Firenze sotto i Lorena (pubblicazione postuma a cura del Prof. Mario Betti) Archeion, Roma, 1928, 9: 88-95.—**Thorndike, L.** Some minor medical works of the Florentine Renaissance. *Isis* Bruges, 1927, 9: 29-43.

FIRE-WALKING.

See also Ethnology.

Corker, T. M. Fire-walking. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 505.—**Firewalking.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1282.—**Fire-walking experiments.** *Brit. M. J.*, 1935, 2: 586.—**Hill, L.** Fire-walking. *Ibid.*, 1936, 1: 185.—**Indian (The)** fire-walk. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 750.—**Angalls, A. G.** Fire-walking: when investigated by scientists, the Oriental and South Sea Island feat of walking barefoot on fire or red-hot stones gives up its mysterious secrets. *Sc. American*, 1939, 160: 135; 173.—**Kuhn.** Vorführung der Feuerprobe in London. *Umschau*, 1935, 39: 923.—**Purves-Stewart, J.** Fire-walking. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 338.—**Waterston, D.** Observations on Fijian fire-walking. *Ibid.*, 1935, 2: 1267-70.—**Roth, K.** The fire-walk in Fiji. *Man*, Lond., 1933, 33: 44-9. — *A note on the Fijian fire-walking ceremony from an ethnological standpoint.* *Ibid.*, 1936, 36: 172.—**Schwartz, R. P.** Observation versus measurement in fire walking. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 2005.—**Thomas, E. S.** Fire-walking. *Nature*, Lond., 1936, 137: 213-5.—**Thompson, A. G.** Fire-walking. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 86.

FIREWORK.

See also Accidents; Eye injury, &c.

[France. Cour de cassation, 2 février 1939] Secrétaire de mairie blessé en tirant un feu d'artifice; application de la loi de 1898. *Rec. spéc. accid. trav.*, 1939, 39: 172-4.—**Mahaffey, J. L.** The problems and hazards brought about by fireworks. *Pub. Health News*, Trenton, 1936, 20: 171-3.

FIRK, Isaak. *Neue Untersuchungen über Radisan [Basel] 32p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

Also *Zschr. Stomat.*, 1934, 32:

FIRKET, Charles, 1852-1928.

[Nécrologie] *Liège méd.*, 1928, 21: 475-80.

FIRKET, [Jean]

See Batta, G., Firket, J., & Leclerc, E. Les problèmes de pollution de l'atmosphère. 462p. 12°. Par. [1933]

FIRLE, Walter, 1908— *Ueber die grossen Exsudatzellen und das Epithel in der Lungenalveole. 23p. 8°. Bresl., 1935.

FIRMENICH, Werner, 1907— *Ueber Missbildungen des Zungenbändchens, unter besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens bei Schwachsinnigen und Geisteskranken. 20p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

FIRMICUS Maternus, Julius, jr., ca. 350 A. D. *De nativitatibus.* 119 l. fol. Venezia, Simon Bevilacqua, 1497.

— *Matheseos lib.* 8. [ed. Nic. Pruckner] p.1-244. sm. 4°. Basel, 1533.

In *Collect. astron.* Basel, 1533, 1. pt

FIRMINHAC, Robert, 1906— *Contribution au traitement chirurgical de l'ovarite scléro-kystique; l'opération de Walthier; résection subtotale de l'ovaire. 108p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

FIRNHABER, Ernst, 1897— *Vier Fälle von Pankreatitis akuta aus der chirurgischen Klinik zu Leipzig aus dem Jahre 1922 (Geh. Rat. Payr; Auszug) 6p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1924.

FIROU, Whitmer B.

See Waters, Charles A., Firo, Whitmer B., & Kaplan, Ira I. The 1937 year book of radiology. 503p. 8°. Chic. [1937]

FIRSCHING, Herma, 1909— *Ein primäres Gallert-Karzinom der Lunge [München] 15p. 8°. Günzb.-D., K. Mayer, 1936.

FIRSCHING, Otto, 1902— *Entstehung und Bewertung des Peritonissillarabszesses. 27p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1926.

FIRST, Arthur, 1899—

See **Bland, P. B., & First, A.** Gynecology, medical and surgical. 3. rev. ed. 843p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Phila., 1939.

FIRST-AID.

See also **Accidents; Ambulance; Charity, medical; Dressing; Emergency; Red Cross; Wounded**; also under names of medical and surgical emergencies as **Drowning; Fracture; Hemorrhage, &c.**

HOPKINS, M. D. Miss Gay's adventures in first aid. 60p. 8°. N. Y. [1933]

Action counts more than axioms in first aid; most of us mean to carry out good intentions. Red Cross Courier, 1927, 6: 15-17.—**Cowell, E.** First-aid treatment of wounds in civil practice. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: 236-40.—**Damianos.** Ueber erste Hilfeleistung in industriellen Betrieben. Zschr. Gewerbehyg., 1936, 43: 19; 35.—**Enlows, H. F.** Tapping an unused reserve of power. Red Cross Courier, 1938-39, 18: No. 4, 20.—**Filippini, A.** Un problema urgente: l'opera del medico nel traffico stradale. Ann. igiene, 1938, 48: actual., 65-73.—First aid to the injured. Jamaica Pub. Health, 1935, 10: 50-5.—**Guggenberger, E.** Das Rettungswesen und wir Aerzte. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1255.—**Hans, H.** Gegen Fehldogmen in der Samariterlehre. Med. Welt, 1933, 7: 806-9.—**Hoske, H.** Zur Wiederbelebung durch Laien. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 905.—**Johnson, W. H.** First aid. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 527.—**Litchfield, J. W.** General principles of first aid. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 126.—**McCaughy, L.** First aid. Dominion Dent. J., 1934, 46: 224-7.—**Meska, A.** [First aid in dermatology]. Cesk. derm., 1930, 11: 79-84.—**Mitchell, J. A.** What a local surgeon can do in first aid work. South. M. J., 1918, 11: 683-93.—**Owen, H. R.** The doctor and local catastrophic emergencies. Week. Roster, Phila., 1933-39, 34: 433-6.—**Petschacher, L.** Erste ärztliche Hilfe bei plötzlichen lebensbedrohlichen Zuständen nicht traumatischen Ursprungs. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 135.—Erste Hilfe bei lebensbedrohlichen Zuständen nicht chirurgischer Natur. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 117; 153.—Pictures that fail to make the papers. Red Cross Courier, 1939-40, 19: No. 7, 14-6.—**Roberts, D. Y.** First aid. Railway Surg. J., 1916-17, 23: 79-83.—**Rucker, W. C.** First aid work. Ibid., 366.—Saving life in emergencies. Jamaica Pub. Health, 1934, 9: 131-5.—Treatment of special types of injury. Brit. M. J., 1939, 2: suppl., 169.

Congresses and societies.

Möllers, B. Der 5. Internationale Kongress für Rettungswesen und Erste Hilfe bei Unfällen, 23.-28. VII. 1939, in Zürich und St. Moritz. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1506-8.—**Muntsch, O.** Der IV. Internationale Kongress für Rettungswesen und erste Hilfe in Kopenhagen (Juni 1934). Med. Welt, 1934, 8: 1094-6.—**Quatrième congrès international de sauvetage et de premiers secours.** Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1186; 1211; 1243; 1284.—**Sieveling.** Der IV. Internationale Kongress für Rettungswesen und erste Hilfe bei Unglücksfällen in Kopenhagen vom 11. bis 16. Juni 1934. Zschr. Medbeamte, 1934, 47: 286-90.—**Sillevaerts, C.** Le Quatrième Congrès International de sauvetage et de premiers secours en cas d'accidents. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1092-4.—**Vierter internationaler Kongress für Rettungswesen und erste Hilfe bei Unfällen in Kopenhagen.** Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1480.—**Zeiss, H.** Der deutsche Zentralverband für das Rettungswesen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: Sonderausg., 52.

Equipment.

WELLCOME & Co. The romance of exploration and emergency first-aid from Stanley to Byrd [Chicago Cent. of Progr. Exhib.] 160p. 8°. N. Y. [1934]

Belgique. Equipement-type d'un cabinet médical de plaine de jeux et de sports pour les enfants, jeunes gens et adultes. Bull. san. pub. Brux., 1939, 4: 90-2.—**Bertein & Rouquier.** Le paquet de pansement individuel. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1925, 19: 97-100.—**Bulatov, P. K.** [On the equipment of medical aid stations at clinical hospitals]. Sovet. vrach. J., 1939, 43: 126-39.—**Camerer, C. B., & Dudley, H. Z.** A new first-aid emergency outfit for destroyers. U. S. Nav. M. Bull., 1937, 35: 87, pl.—**Cot.** A propos du fonctionnement des équipes de premiers secours en matière de défense passive. Ann. hyg., Par., 1937, n. ser., 15: 197-206.—**Defins.** Quelques réflexions d'ordre pratique au sujet du paquet de pansement individuel. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 322-30.—**Demolis, L., & Chausse.** Contribution à l'étude de l'antiseptique idéal pour l'imprégnation des pansements individuels militaires. Rev. internat. Croix-Rouge, 1928, 10: 690-764, pl.—**Fletcher, J. P.** A proposed new first-aid packet. Mil. Surgeon, 1922, 50: 394-402, pl.—**Gale, G. E., jr.** First-aid dressing. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,054,768.—**Iorish, N. P.** [A medical kit]. Sovet. vrach. J., 1939, 43: 143-7.—**Kvitek, A.** [A new first-aid kit of the National Guards]. Voj. zdrav. listy, 1936, 22: 294-8.—**Lagomarsino, E.** Primeros auxilios en traumatología; equipo universal de campaña. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1935-36, 5: 218-24.—**Messel, M. A.** [Stand-

ard medicine kit for emergency first aid]. Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1179.—**Patry, Hauser [et al.]** Commission internationale permanente de standardisation de matériel sanitaire; 8^e sess., 1933. Rev. internat. Croix-Rouge, 1933, 15: 809-27.—**Postempski, P.** Come potrebbe essere sostituito il pacchetto di medicazione individuale che viene consegnato ad ogni combattente. Atti Congr. internaz. med. farm. mil., 1923, 2. Congr., 76, pl.—**Schmidt, G.** Ueber Nothilfe, insbesondere Notverbandkästen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1294.—**Tarkhanov, V. A.** [First-aid kit for street accidents]. Ortop. travmat., 1936, 10: 162.—**Thomann.** Le paquet de pansement individuel. Rev. internat. Croix-Rouge, 1931, 13: 1037-63, ch. — Le paquet de pansement individuel, ses qualités et les méthodes d'examen. Arch. méd. belges, 1933, 86: 221-31.—**Van-Baumberghen, A., & Campoy, M.** Estandarización del material sanitario; paquete de cura individual. Bol. farm. mil., Madr., 1931, 9: 100; 135; 196; 301.—**Velez, D. M.** El paquete aséptico de primera curación del ejército mexicano. Gac. méd. mil., Méx., 1933-34, n. ser., 1: 497-502, diag.—**Zarubin, A.** [Medical aid pack]. Voenn. san. delo, 1931, 12-5.

Instruction.

BOFINGER, H. Sanitäts-Schule für den Unterricht und Selbstunterricht in erster Hilfe. 152p. 8°. Münch., 1937.

Bader, H. L. First aid training of 60,000 telephone employes. Red Cross Courier, 1923, 7: No. 4, 6-9.—**Brix.** Arzt und Laienunterricht. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1948.—**Craighill, J. M.** First aid instruction to police force of Baltimore City. Maryland M. J., 1916, 59: 34-7.—**Fortbildung der Polizei-Sanitätsbeamten.** Ausbildung von Krankenträgern, Ausbildung der Beamten der Schutzpolizei und der motorisierten Gendarmerie über erste Hilfe bei Unglücksfällen. Reichsgesundhbl., 1933, 13: 175.—**Gentles, H. W.** Training a staff of first aiders. Nat. Safety News, 1927, 15: No. 3, 9.—**Lipscomb, W. N.** Teaching first aid in a state university. Red Cross Courier, 1925, 4: No. 13, 14.—**Mitchell, H. H.** First aid as it affects nurse or teacher load. Pub. Health Nurs., 1933, 25: 489-91.—**Moore, A.** What to teach in first aid. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 103.—**Nobel, E.** Ausbildung von Wanderlehrerinnen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1032-4.—**Plummer, S. C.** First aid instruction and first aid standardization. Railway Surg. J., 1916-17, 23: 241-8.—**Red men learn first aid in the IECW.** Red Cross Courier, 1936, 16: No. 2, 19.—**Roesler, G.** Der Unterricht in erster Hilfe. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1450.

Manuals.

AMERICAN TELEPHONE AND TELEGRAPH COMPANY. First aid and health practices. 137p. 12°. N. Y., 1926.

BARKER, H. W. First-aid manual for field parties. 98p. 8°. Wash., 1917.

BIZZARRINI, G. Il libro del Samaritano. 363p. 8°. Livorno, 1931.

CONLEY, T. J. First aid in the home. 156p. 8°. [Chic., 1914]

DEL GUASTA, G. Medicina d'urgenza (pronuario) 248p. 8°. Lanciano [1931]

D'ETTORRES, G. Nozioni di pronto soccorso e d'igiene. 296p. 16°. Tor., 1932.

DOMMEL, H. Erste Hilfe bei Unglücksfällen; ein Leitfaden für den Unterricht. 79p. 8°. Berl. [1936]

DOTY, A. H. A manual of instruction in the principles of prompt aid to the injured. 229p. 12°. N. Y., 1914.

ELIASON, E. L. First aid in emergencies. 8. ed. 240p. 16°. Phila. [1935] Also 9. ed. 240p. [1938]

FRIEDRICH, F., & DAMMER, K. Leitfaden für die Ausbildung im alpinen Sanitäts- und Rettungsdienst. 2. Aufl. 147p. 8°. Münch. [1935]

GARTNER, P. W. First aid affield. 115p. 8°. N. Y., 1934.

GIUDICEANDREA, V. Soccorsi d'urgenza e assistenza ai malati e feriti. 4. ed. 633p. 8°. Roma, 1936.

GOLDSMITH, A. J. B. First aid for everybody. 176p. 8°. Lond. [1935]

HARTUNG, H. H. Barton first-aid text-book. 82p. 16°. Bost., 1904.

JANSEY, F. First aid treatment. p.791-872. 22cm. Phila., 1938.

KRÜGER, R. Amtliches Unterrichtsbuch über erste Hilfe. 2. Aufl. 263p. 21cm. Berl., 1938.

LEVI, A. I. Ezrah rishonah (First aid) 354p. 16°. Jerusalem, 5697 [=1936]

LYNCH, C. American Red Cross abridged text-book on first aid. 229p. 8°. Phila. [1925]

NICHOLS, F. C. First aid to the injured and sick; an advanced ambulance handbook. 15. ed. 298p. 16°. Brist., 1936.

RED CROSS. AMERICAN RED CROSS. Teachers handbook of first aid instruction. 54p. 8°. Phila. [1922]

SAINT JOHN AMBULANCE ASSOCIATION. First aid to the injured. 39. ed. 294p. 32°. Lond., 1937.

SPIEGEL, I., & SPIEGEL, E. A. Einführung in die erste Hilfe bei Unfällen. 6. Aufl. 198p. 8°. Wien, 1935.

UNITED STATES BUREAU OF MINES. Manual of first-aid instruction. 121p. 18°. Wash., 1930.

ZWETSCH, J. C. A handy guide to first aid. 94p. 14cm. Racine [1937]

— Organization.

BRUCHMEYER, F. Das deutsche Rettungswesen. 160p. 8°. Berl., 1931.

GERBIS, H. Organisation des Rettungswesens in Fabriken und Betrieben. 71p. 8°. Berl., 1927.

RED CROSS. LEAGUE OF RED CROSS SOCIETIES. First aid posts on highways; notes for local Red Cross Committees. 22p. 16°. Par., 1936.

Agna. Das Rettungswesen der Stadt Berlin. Zschr. Gesundhverwalt., 1935, 6: 73-7.—Albert, B. [Organization of first aid in injuries] Cas. l'ék. česk., 1934, 73: 427-30.—

Ausrüstung sämtlicher Polizeikraftwagen mit Verbandkästen. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 51.—B. A. F. First aid post, Bishopgate Institute, E. C. 2. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 5.—Bekess, A. Zur Reform des Rettungswesens bei den österreichischen Eisenbahnen. Zschr. Eisenbahnhyg., 1909, 5: 67; 85.—Bell, S. L. A first-aid post in London. Am. J. Nurs., 1940, 40: 124-6.—Bogdan, A. Ueber die Reorganisation des Rettungsdienstes bei den österreichischen Eisenbahnen. Oesterr. San. Wes., Wien, 1913, 25: 1313-22.—Bracht, R. Historia del servicio de Primeros auxilios de Buenos Aires. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: 1772-83.—

Busch, M. A. Die Assistentenverbände, ihre Entwicklung und ihr Aufgabenkreis; Stellungnahme und Vorgehen im Anschluss an den Erlass der Notverordnungen über Krankenhilfe. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 818.—Denk, W., & Felsenreich, F. Fünfundzwanzig Jahre Unfallstation. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 649-55.—Durchführung des Rettungswesens. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 176.—Emergency medical services; treatment at first-aid posts (Ministry of health circular) Brit. M. J., 1939, 2: Suppl., 166-9.—First aid at the college. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 1213.—

First-aid (A) scheme in Cardiff. Ibid., 1938, 34: 1183.—Gas filling stations as first aid headquarters. Illinois M. J., 1935, 68: 387.—Gridl. Die erste Hilfe in den gewerblichen Betrieben. Arbeiterschutz, 1935, 44-9.—Hesse, E. Das deutsche Rettungswesen. Bl. Volksgesundhpf., 1926, 26: 105-8.—Johnson, A. S. First aid on the trail. Hygeia, Chic., 1938, 16: 617-9.—

Martin, E. S. Why American boy scouts lead in first aid. Red Cross Courier, 1925, 4: No. 4, 9.—Merriam, G. C. First aid in E. E. White Coal Company. West Virginia M. J., 1915-16, 10: 229-32.—Mijnliev, C. J. [Organization of first-aid service in large cities in Holland] Ned. tschr. geneesk., 1920, 1: 391-401.—Mobile (A) first-aid post; A. R. P. at Cardiff. Brit. M. J., 1938, 2: suppl., 289.—Neufassung (Ueber die) und Erweiterung der Grundsätze für die Ordnung des Rettungs- und Krankenbeförderungswesens. Veröff. Medverwalt., 1926, 22: 771-887.—Odier, L. La préparation des auxiliaires volontaires. Rev. internat. Croix Rouge, 1937, 19: 333-50.—

One hundred (The) percent first aid municipality; all Salt Lake City police and firemen Red Cross experts. Red Cross Courier, 1930, 9: No. 13, 15.—P. A. S. First aid station, Chartered Insurance Institute, E. C. 2. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 6.—Pendexter, H., jr. Highway emergency first aid stations. Clin. M. & S., 1936, 43: 557.—

Reapertura de dispensario de Alicante. Cruz roja, 1928, 30: 312-9.—Red Cross first aid highway service. Nebraska M. J., 1936, 21: 69.—Rinecker, F. Aerztliche Tätigkeit und organisatorische Massnahmen bei Massenunglücken. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 670-2.—Rivas, C. I. Organización de los servicios médicos de urgencia en la ciudad de

Montevideo. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1938, 14: 583-90.—Romano, D. L'organizzazione italiana dei servizi di soccorsi rapide en cas de calamité publique. Rev. internat. Croix Rouge, 1937, 19: 263-79.—Rosenburg, G. Eindrücke vom Rettungswesen in New York. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 599.—Rucker, W. C. The relation of the United States Public Health Service to first aid. Mil. Surgeon, 1916, 38: 639-42.—

Shaeovich, K. B. [Health service stations] Sovet. med., 1939, No. 9, 31.—Stassen, M. L'organisation de l'assistance immédiate et des premiers soins médicaux aux victimes d'accidents. Bruxelles méd., 1931-32, 12: 188-205.—Weiss, R. Notapotheken und Verbandkästen für die erste Hilfe. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 196-8.—Wyland, R. O. Boy Scouts in step with Red Cross in a common cause. Red Cross Courier, 1926, 5: No. 7, 11.

— veterinary.

NUSSHAG, W. Die erste Hilfe bei Erkrankungen und Unfällen im Viehstall. 85p. 8°. Berl. [1937]

Agranovich, V. A. [Stations of veterinary aid] Sovet. vet., 1939, 16: No. 5, 61-5.

FIRTH, James N., 1886- A text-book on chiropractic symptomatology. 2. ed. 465p. portr. 8° [Chic., Print. Products Corp.] 1925. Also 3. ed. 592p. pl. [Indianap., 1929] Also 4. ed. ix, 576p. portr. Indianap., Lincoln Chirop. Coll. [1937]

FIRTH, Raymond. We, the Tikopia; a sociological study of kinship in primitive Polynesia. xv, 605p. pl. tab. 8°. N. Y., Am. Bk Co. [1936]

FIRTH, Robert Hammill, 1858-1931. [Obituary] J. R. Army M. Corps, 1931, 57: 1-4.

FISCH, Federico. *Studio comparativo e critico dei vari metodi d'anestesia locale usati nella stomatologia [Genève] 49p. 8°. Como, R. Longatti, 1923.

FISCH, Hans, 1906- *Spätresultate der Pulpaamputation; eine röntgenologisch-statistische und histologische Untersuchung. 37p. 15 pl. 8°. Zür., 1933.

Also Schweiz. Mschr. Zahnhe., 1933, 43: FISCH, Joseph, 1881-1934. Nécrologie. Rev. fr. gyn. obst., 1935, 30: 263-5, portr.

FISCHBACH, Erich, 1903- *Zum Mechanismus des Erholungsvorganges im Muskel [München] 12p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

FISCHBACH [Franz Emil] Herbert, 1910- *Magenkrebs und Röntgenbild [Greifswald] 27p. 8°. Grünb.-Schles., P. Keppler, 1935.

FISCHBACH, Hermann, 1897- *Floristische Untersuchungen der Pflanzenbestände oldenburgischer Grünländereien unter besonderer Berücksichtigung der ihre Zusammensetzung beeinflussenden Umweltfaktoren [Kiel] 86p. 3 tab. map. 8°. Borna, R. Noske, 1929.

FISCHBACH, Karl, 1907- *Nachweis der Jodbindung beim Durchgang durch den Organismus durch die Jodionenkatalyse. 21p. 8°. Giessen, Meyer, 1933.

FISCHBACH, Walter, 1908- *Zur Diagnostik odontogener Herdinfektion [Frankfurt] 15p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1935.

FISCHBACHER, André, 1905- *Insuline et perméabilité rénale. 55p. 8°. Par., 1929.

FISCHBACHER, Kurt, 1907- *Ueber die Entfernung von Nierenbecken- und Uretersteinen durch radiäre Nephrotomie. 20p. 8°. Königsb., E. Masuhr, 1937.

FISCHEL, Alfred, 1868-1938. Lehrbuch der Entwicklung des Menschen. viii, 822p. 8°. Wien, J. Springer, 1929.

— Grundriss der Entwicklung des Menschen. vi, 141p. 117 illust. 8°. Wien, J. Springer, 1931. Also 2. Aufl. v, 143p. illust. 1937.

For biography see Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 121 (E. P. Pick)

- FISCHEL, Ellis, 1883-1938.**
Bartlett, W. [Obituary] Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 467, portr.—Ernst, E. C. Obituary. Am. J. Roentg., 1938, 40: 438, portr.—Obituary. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 261.—Seelig, M. G. Obituary. Washington Univ. M. Alumni Q., 1938, 1: 181, portr.
- FISCHEL, Hermann, 1901-—***Ueber die sogenannte Blutdruckkrankheit und ihre Behandlung. 24p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1929.
- FISCHEL, Marguerite K.** The spastic child; a record of successfully achieved muscle control in Little's disease. 97p. pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby Co., 1934.
- FISCHELIS, Robert Philipp, 1891-—**
See Arny, Henry V., & Fischelis, Robert P. Principles of pharmacy. 4. ed. 1139p. 8°. Phila., 1937. Also Rorem, C. Rufus, & Fischelis, Robert P. The costs of medicine [&c.] xi, 250p. 8°. Chic. [1932]
- FISCHER, Adriaan Johan, 1879-1935.**
[Obituary] Geneesk. gids, 1935, 13: 743, portr.—Wilde, P. A. de. Obituary. Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 3466, portr.
- FISCHER, Albert, 1891-—** Tissue culture; studies in experimental morphology and general physiology of tissue cells in vitro. 310p. 4°. Lond., W. Heinemann, 1925.
- FISCHER, Albert [Wilhelm August Johannes] 1897-—***Ein Fall von progressiver neuraler Maskelatrophie mit myotonieartigen Symptomen [Halle] 23p. 8°. Ammendorf-Halle, P. Malok, 1927.
- FISCHER, Alexandre, 1908-—***Sacrum basculé. 40p. 8°. Par., Impr. Studio, 1936.
- FISCHER, Alexandre, 1909-—***Prophylaxie des diarrhées estivales. 57p. 8°. Par., E. Muller, 1935.
- FISCHER, Alfons, 1873-—** Grundriss der sozialen Hygiene. 2. Aufl. vii, 471p. 4°. Karlsruhe i B., C. F. Müller, 1925.
- Geschichte des deutschen Gesundheitswesens; bearb. im Auftrage und mit Förderung des Reichsgesundheitsamtes, hrsg. von Arbeitsgemeinschaft sozialhygienischer Reichfachverbände. 2v. xix, 343p.; viii, 591p. illust. portr. 8°. Berl., F. A. Herbig, 1931.
- FISCHER, Alfons, 1911-—***Ueber schwere Schädigung des Sehvermögens beider Augen durch Botulismus. 51p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.
- FISCHER, Alfred.** Pneumothoraxtherapie in der täglichen Praxis. 2. Aufl. 195p. illust. pl. 8°. Lpz., Weidmann & Co. [1935]
- FISCHER, Alfred, 1900-—***Ein Beitrag zu der Frage des Einflusses druckentlastender Operationen auf den Sehnerven bei intrakraniellen Tumoren. 35p. 8°. Marb., R. Friedrich, 1926.
- FISCHER, Alfred, 1909-—***Rapports médico-légaux entre suicide et assurance-vie. 54p. 8°. Par., E. Le François, 1934.
- FISCHER, Alfred, 1910-—***Gasbrandinfektionen an der Würzburger Klinik und ihre Behandlung. 23p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.
- FISCHER, Alfred E[lias] 1900-—** A diabetic primer for children. 2. ed. 3 p. l. 55p. illust. tab. 23cm. N. Y., 1938.
- FISCHER, Alfred [Hermann] 1872-—***Praktische Erfahrungen mit Aolan in der Veterinärmedizin (Auszug) Sp. 8°. [Lpz.] 1923.
- FISCHER, Alfred Otto, 1901-—***Ueber atypische beziehungsweise seltene Lokalisationen der Knochen- und Gelenktuberkulose. 29p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.
- FISCHER, A[lfred] W[alter] 1883-—** Nebenhoden, Samenwege, Prostata, akzessorische Geschlechtsdrüsen. p.281-336. 8°. Lpz., C. Ka-bitzsch, 1932.
- In 1. Bd Handb. inn. Sekret. (Hirsch)
- Diabetes und Chirurgie. 34p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1937.
- See also Schmieden, Victor, & Fischer, A. W. Der chirurgische Operationskursus [&c.] 12. Aufl. 543p. 8°. Lpz., 1930.
- FISCHER, Aloys, 1880-1937.**
Scheibner, O. [Nekrolog] Zschr. pädag. Psychol., 1938, 39: 53-61.
- FISCHER, Andreas, 1878-1931.**
Quervain, F. de. Nécrologie. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 175.
- FISCHER, Anton.** Rheumatismus und Grenzgebiete. vi, 223p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1933.
- FISCHER, Artur [Heinrich Hermann Karl] 1907-—***Untersuchungen über die Möglichkeiten der Erzielung einer glatten Oberfläche beim zahnärztlichen Gussverfahren. 18p. 8°. Münch., 1930.
- FISCHER, Augusta Catherine, 1891-—** Searchlight, an autobiography. 233p. pl. portr. 8°. Seattle, Wash., 1937.
- FISCHER [August Heinrich] Wilhelm, 1901-—***Ein Fall einer unter dem Bilde eines malignen Tumors verlaufenden Erkrankung der Glandula submaxillaris und sublingualis [Leipzig] 30p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1925.
- FISCHER, Benno, 1911-—***Ueber einen Fall von intranasaler Encephalocoele, kombiniert mit verschiedenen Gesichtsspalten; ein Beitrag zur klinischen Diagnostik und Genese der intranasalen Cephalocelen. 26p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.
- FISCHER, Bernhard, 1857-1905.** Bernhard Fischer's Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten; bearbeitet von Georg Frerichs. 9. Aufl. xii, 722p. illust. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1938.
- FISCHER, Bernhard, 1877-—** Der Sektionskurs; kurze Anleitung zur pathologisch-anatomischen Untersuchung menschlicher Leichen; unter Mitwirkung von E. Goldschmid & Benno Elkan. vi, 146p. pl. roy. 8°. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1919.
- Vitalismus und Pathologie. 173p. 8°. Berl., J. Springer, 1924.
- Forms Hefte 34, Vortr. Aufs. Entwmech. Org.
- FISCHER, Bernhard, 1903-—***Ueber die Säureagglutination von Influenza-, Keuchhusten- und Koch-Weeks-Bazillen [Breslau] p.417-25. 8°. Jena, G. Fischer, 1928.
- Also Zbl. Bakt., 1928, 1. Abt., 106:
- FISCHER, Bruno, 1911-—***Ueber die Hemmung der fermentativen Milchsäurebildung der Kariesbakterien durch monobromessigsäures Natrium. 13p. 8°. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1935.
- FISCHER, Carl, 1865-1925.**
Egger. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 39.
- FISCHER, Carl.** *Toxikologische Versuche mit Cocainum hydrochloricum [Bern] 40p. 8°. Stuttg., 1908.
- FISCHER, Carl Heinz, 1909-—***Ueber die Verwendungsmöglichkeiten des Percains in der konservierenden Zahnheilkunde. 31p. 8°. Bresl., 1932.
- *Die Lagebeziehungen der unteren Molaren zum Mandibularkanal auf Grund vergleichender röntgenologischer und histologischer Untersuchungen [Habilitationsschrift; Breslau] 39p. 8°. Lpz., H. Meusser, 1938.
- FISCHER [Carl Julius Bruno] Walter, 1900-—***Die Bedeutung der extrasystolischen

Arrhythmie für die Erwerbsfähigkeit [Marburg] 10p. 8° Wien, B. Bartelt, 1929.

Also Wien. klin. Wsehr., 1930, 43:

FISCHER, E.

See *Buytendijk*, Frederik Jacobus Johannes. Ergebnisse der sportärztlichen Untersuchungen bei den ix. Olympischen Spielen in Amsterdam 1928. 230p. 8° Berl., 1929.

FISCHER, Eberhard, 1908— *Ein Gliom bei persistierender Arteria hyaloidea [Tübingen] 13p. 8° Schramberg-Schwarz., Gatzert & Hahn, 1933.

FISCHER, Edmund, 1904— *Der rostfreie Stahl und seine Verwendung in der modernen Prothetik. 31p. 8° Heidelb., F. Schulze, 1935.

FISCHER, Edmund, 1907— *Beiträge zur hämolytischen Wirkung organischer Säuren. 21p. 8° Würzb., 1932.

FISCHER, Elisabeth. *Anatomischer Beitrag zur Kenntnis der Genese der Stauungspapille [Basel] 15p. 8° Berl., S. Karger, 1930.

Also Zschr. Augenh., 1930, 72:

FISCHER, Emil, 1852-1919. Aus meinem Leben... 201p. 23½cm. Berl., J. Springer, 1922. For biography see Bl. Volksgesundhpf., 1928, 28: 117 (B.) See also *Hoesch*, K. Emil Fischer, sein Leben und sein Werk. 480pp. portr. 8° Berl., Verlag Chemie, 1921.

FISCHER, Emil. *Ueber ein Osteo-Chondrosarkom der Fibula. 29p. 8° Zür., F. Lohbauer, 1897.

FISCHER, Emil, 1908— *Voraussetzungen, Wirkungsweise und klinische Erfahrungen der Wasserstoffsperoxyddesinfektion von Mund und Rachen mit Peroxyd-Tabletten nach Dr Rieche. 20p. 8° Erlangen, 1933.

FISCHER, Emil, 1912— *Spätkomplikationen von Frakturen und Luxationen der Halswirbelsäule. 18p. 8° Würzb., K. Roll, 1936.

FISCHER, Erich, 1901— *Ueber spontane Blutungen aus dem Sinus lateralis. 20p. 8° Bresl., 1934.

FISCHER, Erich, 1904— *Ueber Pleuritis und ihre Behandlung. 39p. 8° Bonn, P. Kubens, 1928.

FISCHER, Erich, 1904— *Die konstruktive Anordnung der kollagenen Fasern in der Sklera und den Sehnervenscheiden des Rinderauges [Giessen] p.168-210. roy. 8° Lpz., 1933.

Also Zschr. Anat. Entw., 1933, 101:

FISCHER, Erich, 1905— *Ein Beitrag zur Methodik der Keimzählung und zur Frage der Standardisierung von Vaccinen [Marburg] 47p. 8° Münch., F. Straub, 1931.

FISCHER, Erich, 1905— *Vergleichende Untersuchungen über die Entwicklung der Schulkinder des Kaiserstuhlgebietes [Freiburg] 59p. 8° Würzb., J. M. Richter, 1931.

FISCHER, Ernest, 1911— *Le problème médico-social de l'ouvrière enceinte. 26p. 8° Par., Lipschutz, 1936.

FISCHER, Ernst. *Der Alkoholtod in forensischer Beziehung. 14p. 8° Münst. [1935]

FISCHER, Ernst, 1896—, & **LEHNARTZ, Emil**, 1898— Lehrbuch der Physiologie für Studierende der Zahnheilkunde. vii, 202p. illust. diagrs. 8° Berl., J. Springer, 1934.

FISCHER, Ernst [Reinhard] 1911— *Die Veränderungen des Leibesumfanges in Schwangerschaft und Puerperium beim erzgebirgischen Fleckvieh. 47p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

FISCHER, Etienne, 1895— *Contribution à l'étude du traitement des dermatoses staphylococciques par le bactériophage de d'Hérelle en applications locales. 64p. 8° Par., 1930.

FISCHER, Eugen, 1874—

See *Bauer*, Erwin, *Fischer*, Eugen, & *Lenz*, Fritz. Menschliche Erblichkeitslehre. 2v. 3.-4. Aufl. 442p.; 796p. 8° Münch., 1923; 1936. — Human heredity. 734p. 8° Lond. [1931]

For Festschrift see Zschr. Morph. Anthropol., 1934, 34: portr. For biography see Arch. Rassenb., 1936, 30: 85-7, portr. (A. Ploetz)

FISCHER, Franz, 1899— *Tetanie als allgemeine Reaktionsform und einige neuere Typen der Tetanie. 8p. 8° Heidelb., J. Hörning, 1926.

FISCHER, Franz. Die Entwicklung der ableitenden Tränenwege beim Menschen. 58p. roy. 8° Berl., S. Karger, 1936.

Forms Heft 22, Abh. Augenh.

FISCHER, Friedrich [Franz Hermann] 1905— *Zur truppenzahnärztlichen Versorgung im Krieg und Frieden. 39p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FISCHER, Fritz, 1906— *Ueber Harnblasendivertikel. 43p. 8° Heidelb., 1929.

FISCHER, Georg, 1836-1927. Aus meinem Leben. p. l. 107p. portr. 8° Hannover, Hahnsche Buchhandl., 1921.

FISCHER [Georg] Gerhard, 1909— *Die Knochennaht bei Unterkieferbrüchen. 36p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

FISCHER, Gerhard, 1907— *Ueber den Tierversuch als Wertmesser der Wurzelbehandlungsmethoden. 33p. pl. 8° Tüb., 1930.

FISCHER, Gerhard [Karl Adolf Gothilf] 1911— *Anwendung und Wirkung der Kältetherapie bei akut entzündlichen Prozessen des Mundbodens und Halses. 19p. 8° [Greifswald] 1936.

FISCHER, Gert Heinz. Ausdruck und Persönlichkeit; Studien zur Theorie und Geschichte der Ausdruckspsychologie. xvi, 134p. diagrs. 8° Lpz., J. A. Barth, 1934.

FISCHER, Guido, 1877— Beiträge zur Biologie der Zahnpulpa; eine histopathologische Studie als Hinweis auf neue Wege zur Erkenntnis und Behandlung der Hauptprobleme. 181p. illust. 8° Berl., Berl. Verlagsanstalt, 1933.

— Die Biologie des periodontalen Raumes. 60p. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

Forms Heft 87, Deut. Zahnh.

— Die örtliche Betäubung in der Zahnheilkunde mit besonderer Berücksichtigung der Schleimhaut- und Leitungsanästhesie. 8. Aufl. viii, 240p. illust. 8° Berl., H. Meusser, 1933.

— The same. Local anesthesia in dentistry; with special reference to infiltration and conduction anesthesia; a text-book for dentists, physicians and students; transl. by Louis I. Grossman. 4. ed. rev. xi, 222p. illust. 8° Lond., H. Kimpton, 1934.

FISCHER, Gunnar Anders Victor, 1901— Studien über die normale Entwicklung der Transmigrationskultur von Bacterium coli. 152p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1932.

Forms Suppl. 9, Acta path. microb. scand.

FISCHER, Gustav *Die Anaphylaxie gegen Erythrocytensuspensionen [Basel] p.659-80. 8° Berl., J. Springer, 1924.

FISCHER [Gustav] Dietrich, 1911— *Der Einfluss verschiedener Bäder auf den Blutmilchsäurespiegel. 20p. 8° Münch., 1936.

FISCHER, Gustav Ernst, 1912— *Die an der Chirurgischen Universitätsklinik Tübingen in den Jahren 1924 bis 1937 beobachteten Hydro-nephrosen, bedingt durch akzessorische Nierengefäße. 59p. 8° Tüb., A. Becht, 1938.

FISCHER, H. G., & Co. Diathermy theory and practice, rev. ed. 40p. 8° Chic. [1926]

— Thirty leading articles on physiotherapy. 210p. 8°. Chic. [1926]

FISCHER, Hanns. Der Rhythmus des kosmischen Lebens und Hörbigers Welteislehre. 2. Aufl. ix, 230p. illust. 8°. Lpz., Koehler & Amelang [1925]

FISCHER, Hanns, 1901— *Die Stomatitis aphthosa, ihre Klinik und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Vereisungsmethode [Erlangen] 20p. 8°. Regensburg, 1931.

FISCHER, Hans, 1859— Die lateinischen Pergamenthandschriften der Universitätsbibliothek Erlangen. 634p. 9 pl. 8°. Erlangen, Univ. Bibl., 1928.

FISCHER, Hans, 1881— Neuere Methoden der Isolierung und des Nachweises von Porphyrinen. p.169-216. 8°. Berl., 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1936, Abt. 1. T. 11, 1. 2. H., 1. Bd.

See also Brinkman, Robert, Fischer, Hans [et al.] Physikalisch-chemische Methoden [&c.] p.931-2201. 8°. Berl., 1930.

FISCHER, Hans, 1883— *Die Anwendung der Baum'schen Glycerinhammelblase an der Provinzial-Hebammenlehranstalt und Frauenklinik Oppeln und ihre dort erzielten Erfolge [Breslau] 14p. 8°. Oppeln, E. Raabe, 1927.

FISCHER, Hans, 1892— *Die Anwendung der Spektroskopie in der gerichtlichen Medizin als Feststellungs-Methodik, speziell zum toxikologischen Nachweis von Alkaloiden; experimenteller Teil: Die Absorptionsspektren der Chiningruppe und der sie aufbauenden Substanzen. 256p. 3 l. xxxix, 19 ch. 8°. Zür., 1925.

— *Der Einfluss der Temperatur auf die Bindungs- und Wirkungsgeschwindigkeit von Digitalisstoffen [Habilitationsschrift; Zürich] 43p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 135: 39-81.

— Johann Jakob Wepfer, 1620-95: ein Beitrag zur Medizingeschichte des 17. Jahrhunderts. 109p. portr. 8°. Zür., A. Rudolf, 1931.

FISCHER, Hans, 1906— *Zur Kenntnis der Epidermolysis bullosa hereditaria dystrophica mit totaler Alopezie [München] 34p. 8°. Passau, K. Lehr, 1933.

FISCHER, Hans, 1908— *Ueber Gewebemastzellen im menschlichen Herzen [Berlin] 56p. 23cm. Gött., Dieterich, 1937.

FISCHER, Hans, 1909— *Zur Frage der Veränderungen in der Mundhöhle bei akuter Leukaemie. 24p. 8 tab. 8°. Würzb., L. Popp, 1932.

FISCHER, Hans, 1912— *Die Behandlung der postappendizitischen diffusen eitrigen Peritonitis im Spätstadium mit konservativer Therapie an der Greifswalder Chirurgischen Klinik. 21p. 8°. [Greifsw., 1935]

FISCHER, Hans [Erdmann Johannes Rudolf] 1909— *Die Veranlassung zur Nachoperation resp. Nachamputation bei Amputationsstümpfen [Leipzig] 19p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936.

FISCHER [Hans] Fritz, 1910— *Ueber die Vererbung der Prognathie im orthodontischen Sinn (mit einer Untersuchung von 445 Schulkneben) [München] 24p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

FISCHER, Hans [Hugo] 1905— *Ueber die interne Behandlung des chronischen Magengeschwürs [Rostock] 20p. 8°. Grone-Gött., A. Schönhütte & Söhne, 1932.

FISCHER, Hans [Oskar] 1911— *Embolie und Wetter. 27p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FISCHER, Hans W., 1876— *Körperschönheit und Körperkultur; Sport, Gymnastik, Tanz. 265 [3]p. 191 pl. 8°. Berl., Deut. Buchs-Gemeinschaft [1928]

FISCHER, Heinrich. Myeloische Metaplasie und fötale Blutbildung und deren Histogenese. viii, 140p. 8°. Berl., J. Springer, 1909.

FISCHER, Heinrich, 1856-1928.

Hohmann. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 907.

FISCHER, Heinz, 1914— *Ueber Odonotome mit einem selbstbeobachtetem Recidivfall. 23p. 3 pl. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

FISCHER, Helmut, 1911— *Indikation der Extraktion aus konservierenden und prothetischen Gründen. 22p. 8°. Münch. [1934]

FISCHER, Henri. L'oto-rhino-laryngologie pratique. 2 p. l. 146p. 8°. Par., Vigot frères, 1931.

FISCHER, Herbert. Spezielle Anatomie, Physiologie und Pathologie des Gebisses; konservierende und chirurgische Zahnbehandlung. vii, 768p. illust. 8°. Münch., Reichsverb. Deut. Dentisten, 1935.

Forms 2. Bd Handb. Dentisten. 2. Aufl.

FISCHER, Herman Frederik. *Het gehalte aan suiker van het bloed bij de experimenteele beri-beri der vogels, mede onder den invloed van toediening van vitamine B en van insuline [The content of sugar in blood in experimental beri-beri in birds, also under the influence of vitamine B and of insulin] [Amsterdam] 5, 73p. 8°. Utrecht, L. E. Bosch & Zoon, 1925.

FISCHER, Hermann, 1900— *Erfolge der Hasenschartenoperationen. 25p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1926.

FISCHER, Hermann, 1910— *Verletzungen durch Haustiere in der Landwirtschaft und ihre versicherungsrechtlichen Beziehungen [Heidelberg] 24p. 21cm. Pforzheim, P. Weber, 1937.

FISCHER, Hermann Josef, 1906— *Differentialdiagnose der Ostitis deformans Paget, der Ostitis fibrosa Recklinghausen, der Schüller-Christian'schen Krankheit und der multiplen Myelome unter besonderer Berücksichtigung der Röntgenologie des Schädels [Giessen] 24p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

FISCHER, Hilde, 1908— *Ueber intraokularen Druck und Wetter [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FISCHER, Hildegard, 1900— *Ein Fall von sporadischem, spontanem, infantilem Myxoedem (Kretinismus) und seine Behandlung durch Schilddrüsentransplantation. 8p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1925.

FISCHER, Hugo, 1908— *Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die roten Blutkörperchen in vitro. 31p. 8°. Jena, M. Dittert & Co., 1937.

FISCHER, Irma, 1892— *Die Frauen im Leben und Werk Lord Byron's [München] 97p. 8°. [Oberviechtach (Obpf.) I. Forstner, 1926]

FISCHER, Isaac Antoon. *Studies over de Leptospira icterohaemorrhagiae [Studies on the Leptospira icterohaemorrhagiae] 5 p. l. 90p. 8°. Amst., S. L. van Looy, 1924.

FISCHER, Isidor, 1868— Medizinische Lyzeen; ein Beitrag zur Geschichte des medizinischen Unterrichtes in Oesterreich. 52p. 8°. Wien, W. Braumüller, 1915.

— Die Gynäkologie bei Dioskurides und Plinius. p. l. 36p. 8°. Wien, J. Springer, 1927.

— Biographisches Lexikon der hervorragenden Aerzte der letzten fünfzig Jahre; zugleich Fortsetzung des Biographischen Lexikons der hervorragenden Aerzte aller Zeiten und Völker. 2v. 1741p., paged consec. portr. roy. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932-33.

— Wiens Mediziner und die Freiheitsbewegung des Jahres 1848. 94p. 8°. Wien, Ars Medici, 1935.

Forms Heft 1. Wien, med. Beitr.
See also Schilder, Severin, & Fischer, I. Die Laboratorium-Pestfälle in Wien im Jahre 1898. 56p. 8°. Wien, 1935.

FISCHER, J.

See Alexander, G., & Fischer, J. Präparationstechnik des Gehörorgans [etc.] 184p. sm. 4°. Berl., 1925.

FISCHER, J. C. H. Maatregelen tegen malaria. xii, 176p. illust. pl. 8°. Amst., J. H. de Bussy, 1917.

Forms' No. 5. Afd. Trop. Hyg. Kol. Inst. Amsterdam Meded. No. 10.

FISCHER, Johanna, 1909— *Todesfälle bei akuten Katatonien [Leipzig] 34p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FISCHER, Johannes. *Untersuchungen über einige Bestandteile des Buchweizens in Rücksicht auf die Aetiologie der Buchweizenkrankheit [Bern] 42p. 2 pl. 8°. Köln-Ehrenfeld, H. Schleyen, 1909.

FISCHER, Josef, 1890— *Ueber die Dementia praecox und ihre Beziehungen zum Fehlen der Keimdrüsen (Auszug) 8p. 8°. Bonn, J. F. Carthaus, 1921.

FISCHER, Josef, 1900— *Mesenterium commune und Unfall; zugleich ein Beitrag zur Kasuistik. 31p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

FISCHER, Josef, 1905— *Die Denigische Frühplastik bei der Kalkverätzung des Auges [Würzburg] 17p. 8°. Subotica, Gebr. Fischer, 1931.

FISCHER, Joseph Friedrich, 1906— *Osteomyelitis ohne Sequesterbildung [Münster] 35p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

FISCHER, Jürgen [Carl Hans] 1899— *Ueber die Strassmannsche Operation bei Spaltuterus [Rostock] 32p. 8°. Stettin, F. Hessenland, 1930.

FISCHER, Karl, 1900— *Zur Anatomie der Muskulatur der vorderen Extremität von Ursus arctos L. 28p. 8°. Münst., H. Buschmann, 1934.

FISCHER, Karl, 1904— *Die Quaddelzeit [München] 20p. 21. 8°. Kallmünz bei Regensburg, M. Lassleben, 1928.

FISCHER, Karola, 1906— *Ueber die Einwirkung verschiedener quartärer Ammoniumbasen auf die Vogeliris. 15p. 8°. Kiel, 1929.

FISCHER, Kurt, 1908— *Beitrag zur Differentialdiagnose otogener Erkrankungen (Ohrentetanus) 28p. 8°. Berl., Michel, 1934.

FISCHER, Kurt, 1910— *Die Anwendung der Artikulationslehre in der Orthodontie [Tübingen] 43p. 8°. Marbach-Neckar, A. Rempis, 1933.

FISCHER, Kurt, 1912— *Ueber Zeitbestimmungen in der Zahnheilkunde mit Berücksichtigung der Begutachtung. 37p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

FISCHER, Louis, 1864— Health-care of the baby; a handbook for mothers and nurses. xi, 144p. 12°. N. Y., Funk & Wagnalls Co., 1906. Also 15. ed. xix, 248p. 5 pl. 5 ch. 1925. Also 16. ed. xix, 248p. 5 pl. ch. 1927. Also 17. ed., rev. xix, 248p. front. 4 pl. diagr. 2 forms. 1928. Also 18. ed. xx, 248p. 7 pl. fold. ch. 1930.

— Diseases of infancy and childhood; their dietetic, hygienic, and medical treatment. 10. ed. 2v. xvii, 603p. 37 pl.; ix, 548p. 43 pl. 8°. Phila., F. A. Davis Co., 1925. Also 11. ed. 2v. 1153 paged consec. front. 79 pl. 1928.

— The baby and the growing child; feeding and health care for physicians, mothers, and nurses. xvi p. l., 260p. illust. pl. diagrs. 8°. N. Y., Funk & Wagnalls Co., 1936.

FISCHER, Lucy, 1899— *Ueber kongenitale Halsfisteln. 17p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1925.

FISCHER, Ludolph. Die Schleimhäute bei der vaneurotischen Diathese. 4 p. l. 68p. 83 illust. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1931.

— Ernährungs-, Untersuchungs- und Behandlungsvorschriften der medizinischen Klinik Tübingen. vii, 136p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

FISCHER, Ludwig, 1908— *Ueber den Einfluss des Coffeins auf den Ruhestoffwechsel der Gewebe [Münster] 21p. 8°. Greven-Westf., T. Cramer, 1932.

FISCHER, Ludwig, 1912— *Die Verdauungsleukozytose nach verschiedenen Rohkostformen [Marburg] 23p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

FISCHER, Margaretha. *Die Beziehungen des Herpesvirus zum Blut und zum Liquor cerebrospinalis [Basel] p.102-25. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. Hyg., 1927, 107:

FISCHER, Maria, 1906— *Beitrag zur Frage der Ziegenmilchanämie [Bonn] 37p. 8°. Düren, 1933.

FISCHER, Maria. *Ueber die Löslichkeit von Quecksilbersalzen in Galle. 11p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1930.

Also Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 223.

FISCHER, Martin Henry, 1879— Infektionen der Mundhöhle und Allgemeinerkrankungen; autorisierte deutsche Ausgabe von Ida M. Handovsky. 47p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1921.

— Kolloidchemie der Wasserbindung; eine kritische und experimentelle Untersuchung der Wasserbindung in Kolloiden und ihrer Beziehungen zu den Problemen der Wasserbindung in Physiologie, Medizin und Technik; neue Uebersetzung der dritten amerikanischen Auflage von Katharina Popp. 2. Aufl. 2v. xvi, 376p.; vi, 288p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1927-28.

For biography see J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 436-41 (W. Ostwald)

— & **HOOKE, Marian Osgood,** The lyophilic colloids (their theory and practice) viii, 246p. illust. tab. diagrs. pl. 8°. Springf., C. C. Thomas, 1933.

FISCHER, Mathilde, 1908— *Ueber einen Fall von lobärer käsiger Pneumonie des rechten Oberlappens im Anschluss an eine subpleural sich ausbreitende lymphogene Tuberkulose mit wabenartiger subpleuraler Kavernenbildung [München] 20p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

FISCHER, Max, 1862—

Fischer, E. Max Fischer vom Fünfundsechziger zum Fünfundsebenziger. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 271.— Möckel. Retirement of Max Fischer; bibliography of his writings. Ibid., 1927, 29: 507-10.

FISCHER, Max, 1884— *Ueber Blasen-divertikel unter Berücksichtigung eines durch Operation geheilten Falles von angeborenem Divertikel [Strassburg] 22p. 8°. Berl., J. Springer, 1915.

FISCHER, Max, 1907— *Zum Problem der Beobachtung vom Standpunkt der Heilpädagogik. 71p. 8°. Zür., E. & A. Kreutler, 1934.

FISCHER, Max Heinrich, 1892— Die Orientierung im Raume bei Wirbeltieren und beim Menschen. p.909–1022. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

In 15. Bd 2. Hälfte Handb. norm. u. path. Physiol. (A. Bethe, G. von Bergmann [et al.])

FISCHER, Oedön.

See Georgi, Felix, & Fischer, O. Humoralpathologie der Nervenkrankheiten. 505p. 8°. Berl., 1935.

FISCHER, Oskar, 1911— *Zur Kenntnis des Antagonismus von Coffein und Veronal (Phosphatstoffwechsel) [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

— Kompendium der inneren Krankheiten. 355p. 21cm. Dresd., C. C. Meinhold & Söhne [1938]

FISCHER, Otto, 1852— Die Praxis der Insulinbehandlung. 2 l. 88p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1926.

— Moderne Diabetesbehandlung. 28p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1928.

Forms Heft 386, 35: Berl., Klinik.

FISCHER, Otto. Studien zur Pathologie und Epidemiologie Ost-Afrikas; Beobachtungen und Untersuchungen im Mandatsgebiet Tanganyika (Deutsch-Ost-Afrika) 104p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1932.

Forms Beih. 1, 36: Arch. Schiffs. Tropenhyg.

FISCHER, P., KAISER, Hans, & ZIMMERMANN, Walther. Der Apothekerpraktikant; Lehrbuch für die Ausbildung des deutschen Apothekerpraktikanten nach der neuen Prüfungsordnung vom 8. Dez. 1934. 12, 752p. illust. 8°. Stuttg., Süddeut. Apoth.-Ztg, 1936.

FISCHER, P. Michael. Berufsethik für katholische Krankenpflegerinnen. 2,279p. 8°. Freib. i. B., Caritasverl., 1936.

FISCHER, Paul Albin, 1893— *Ueber Arbeitsbehelfe an Kunstbeinen [Leipzig] 40p. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1921.

FISCHER, Peter, 1905— *Ueber congenitale Oesophagusdilatation [Jena] 22p. 8°. Templin Um., A. Kortess, 1933.

FISCHER, Richard, 1910— *Völlige karzinomatöse Pankreasumwandlung ohne Diabetes. 15p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

FISCHER [Robert] Johannes, 1907— *Ueber Leberzirrhose in Greifswald, verglichen mit Mannheim. 8p. 8°. Greifsw., E. Panzig & Co., 1934.

FISCHER, Roger. *Les équilibres colloïdaux des sérums sanguins normaux et pathologiques. 48p. 8°. Genève, 1925.

See also Kotzareff, A., & Fischer, Roger. Les cancers et la physico-chimie. 336p. 8°. Par., 1927.

FISCHER, R[udolf] 1897— *Beziehungen zwischen den Kieferbewegungen und der Kauflächenform der Zähne. 74p. 4 l. 8°. Zür., 1926.

— Theorie und Praxis der dentistischen Prothetik. 504p. illust. 8°. Münch., Reichs-verb. Deut. Dentisten, 1935.

In Handb. Dentisten, 2. Aufl., 1935, 3:

FISCHER, Rudolf, 1902— *Pädagogik, Luft und Sonne im Kampf gegen die kindliche Tuberkulose. 16p. 8°. Berl., 1936.

FISCHER, Rudolf, 1913— *Das Krebswachstum in der Parabiose [Berlin] 18p. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Deut. Zschr. Chir., 1937–38, 249:

FISCHER, Rudolf Gustav Lothar, 1901— *Hornhauterkrankungen durch Avitaminose

[Rostock] 23p. 8°. Wittenb., Herrosé & Ziemsen, 1925.

FISCHER, Susanne, 1910— *Ein Fall von Plattenepithelkarzinom des Collum uteri mit ausgedehnter Metastasierung in den Lymphbahnen des Corpus. 28p. pl. 23½cm. Berl., C. Krause, 1936.

FISCHER, Tania, 1912— *Des syndromes abdominaux au cours du purpura chez l'adulte [Lyon] 59p. 8°. Trévoux, G. Patissier, 1935.

FISCHER, Ursula, 1910— *Nachuntersuchungen bei Retinitis gravidarum. 31p. 6ch. 8°. Berl., P. Funk, 1937.

FISCHER, Walter, 1908— *Ueber die Beeinflussung des Lungenödems durch hypertenische Lösungen entquellender Salze [Münster] 15p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1935.

FISCHER, Walter O. Unter der Geißel der Schlafkrankheit. viii, 136p. illust. 23½cm. Berl., C. A. Weller [1938]

FISCHER, Walther, 1882— Ernährung als Krankheitsursache. 36p. 8°. Halle, C. Marbold, 1931.

Forms Heft 8, v.11, Samml. Verdauungskr.

— **GERLACH, W.** [et al.] Verdauungsdrüsen: Teil II, Kopfspeicheldrüsen Bauchspeicheldrüse Gallenblase und Gallenwege. x, 950p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms Bd 5-II, Handb. spez. path. Anat. Histol. (Henke & Lubarsch) Berl., 1929.

— Verdauungsdrüsen: 1. Teil, Leber. viii, 1086p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Forms Bd 5, 1. Teil, Handb. spez. path. Anat. Histol. (Henke & Lubarsch) Berl., 1930.

FISCHER, Werner, 1900— *Beiträge zum mikroskopischen Nachweis des Corynebacterium abortus infectiosi Bang in den Eihäuten und im Lochialschleim verkalbender Rinder [Leipzig] 20p. 8°. Lucka i. Thür., 1920.

FISCHER, Wilhelm, 1906— *Ueber die typische suprakondyläre Fraktura humeri [Münster] 22p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

FISCHER, Wilhelm, 1910— *Aenderung der Zahnfarbe infolge exogener Ursachen. 23p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1935.

FISCHER-DEFOY, Werner. Wohnungschäden und Wohnungshygiene. 24p. 18°. Dresd., E. Deleiter [1926]

FISCHER-DUECKELMANN, Anna, 1856–1917. Die Frau als Hausärztin; ein ärztliches Nachschlagebuch der Gesundheitspflege und Heilkunde in der Familie mit besonderer Berücksichtigung der Frauen- und Kinderkrankheiten, Geburtshilfe und Kinderpflege. 2. Jubiläums-Pracht-Ausgabe. 2v. in 1. xii, 875p. 32 pl. roy. 8°. Stuttg., 1905. Also 3. ed. edited by Hans Behrend. 4 pl. 1032p. 18 pl. Münch., J. Müller, 1929.

— The same. Wife as the family physician; a practical work of reference for the family in health and sickness. viii, 870p. 8°. Milwaukee, Internat. M. Bk. Co., 1908.

FISCHER-WASELS, Bernhard, 1877— Die Gasbehandlung bösartiger Geschwülste. vii, 472p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1930.

— Die Reform der ärztlichen Ausbildung. 58p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

— Wege zur Verhütung der Entstehung und Ausbreitung der Krebskrankheit. viii, 75p. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

— Die Vererbung der Krebskrankheit. 100p. illust. 8°. Berl., A. Metzner, 1935.

— Wie studiere ich Medizin? 2. Aufl. 32p. 8°. Frankf. a. M., Blazek & Bergmann [1937]

— & **BERBERICH, J.** Epithelkörperchen und innere Sekretion. p.432-72. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1932.

In 1 Bd of Handb. inn. Sekret. (Hirsch.)

FISCHER-WASELS, B., & KUESTER, E. Fortpflanzung, Entwicklung und Wachstum; Metaplasie und Geschwulstbildung. viii, p.1195-811. roy. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Fernis 2. T. 14. Bd Handb. norm. u. path. Physiol. (A. Bethe, G. von, Bergmann [et al.]

FISCHGOLD, Harry, 1903— *Aktive Eisenverbindungen in der Kultur hämophiler Bakterien. p.491-9. 8° Berl., J. Springer, 1929. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66:

FISCHGOLD, Herman, 1899— *L'étude fonctionnelle du cœur par la radiokymographie. 53p. 8° Par., 1933.

See also **Bordet, E., & Fischgold, H.** Radiokymographie du cœur et des vaisseaux. 134p. 20cm. Par., 1937.

FISCHGRAFE [Julius] Anton Werner, 1901— *Ueber die Trinkerfürsorge in den letzten 30 Jahren [Berlin] 20p. 8° Bethel bei Bielefeld, 1931.

FISCHL, Karl, 1899— *Die operative Behandlung der habituellen Schulterluxation [Leipzig] 25p. 8° Lucka, R. Berger, 1926.

FISCHL, Rudolf, 1862— Tuberkulose, Syphilis mit einem Anhang über die wichtigeren übrigen Krankheiten der Haut. 47p. 8° Lpz., G. Thieme, 1922.

Forms Heft 6, Diagr. ther. Irrtüm.

— Therapie der Kinderkrankheiten; ein Leitfaden für Aerzte und Studierende. 2. Aufl xv, 568p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1926.

For Festschrift see Arch. Kinderh., 1931-32, 95: portr.

FISCHL, Viktor, & SCHLOSSBERGER, Hans 1887— Handbuch der Chemotherapie. 2v. 898p. pagged consec. 8° Lpz., Fischers Medizinische Buchhandlung, 1932-34.

— The same. English transl. from the German, by A. S. Schwartzman. 410p. 8° Balt., Md., H. G. Roebuck & Son, 1933.

FISCHLER, Franz Joseph, 1876— Physiologie und Pathologie der Leber nach ihrem heutigen Stande; mit einem Anhang über das Urobilin. 2 p. l. 265p. pl. 8° Berl., J. Springer, 1916. Also 2. Aufl. ix, 310p. 1925.

— *Beiträge zur Frage der Zuckerwirkung im Organismus: über Zuckerspaltung unter der Wirkung stark verdünnten Alkalis. 31p. 8° Münch., 1926.

FISCHMANN, C.

See **Bourdillon, P. B., Bruce, H. M. [et al.]** The quantitative estimation of vitamin D [etc.] 46p. 8° Lond., 1931.

FISCHMANN, Emmanuel, 1907— *Le traitement des verrues par l'autohémotherapie. 39p. 8° Par., 1935.

FISCHMANN, Emmanuel, 1908— *La tuberculose pulmonaire chez les Juifs. 71p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

FISCHOTTER, Franz, 1906— *Das Berufsgeheimnis des Zahnarztes nach §300 des Strafgesetzbuches [Breslau] 23p. 8° Ohlau, H. Eschenhagen, 1935.

FISH, [Eric] Wilfred, 1894— Principles of full denture prosthesis. 2. ed. ix p. 109 l. illust. pl. 8° Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1933. Also 3. ed. xiii, 116p. 48 pl. 1937.

[**FISH, Matthew Richard**] 1886— The denturist, by (Marifi) [pseud.] 2 l. 29p. 18° Worcester, Mass., 1934.

FISH, Pierre Augustine, 1865— The examination of the urine of the horse and man.

4. ed. 6p. 80 l. 8° Ithaca, N. Y., Slingerland-Comstock Pub. Co., 1929.

For bibliography see Cornell Vet., 1931, 21: 101, portr. (G. S. Hopkins)

FISH [Pisces]

See also **Elasmobranchii; Teleostei**; also some common English names of fish as **Cod; Herring, &c.** For special organs, parts, or functions see names of organs, &c.; also **Fish breeding; Fishery; Fishing industry.**

CURTIS, B. The life story of the fish. 260p. 8° N. Y., 1938.

Gideon, P. W., Gaonkar, P. S., & Bagal, S. R. Notes on the distribution, habitat, and feeding habits of some of the freshwater fishes of the Bombay Karnatak. Rec. Malaria Surv. India, 1937, 7: 245-51.—**Gudger, E. W.** The 5 great naturalists of the sixteenth century: Belon, Rondelet, Salviani, Gesner, and Aldrovandi; a chapter in the history of Ichthyology. Isis, Bruges, 1934-35, 22: No. 63, 21-40. Also repr.—**Beginnings of fish teratology, 1555-1642; Belon, Rondelet, Gesner and Aldrovandi, the fathers of ichthyology, the first to figure abnormal fishes.** Sc. Month, 1936, 43: 252-61. Also repr.—**Knoche, W.** Einige Beziehungen eines Märchens der Osterinsulaner zur Fischverehrung und zu Fischmenschchen in Ozeanien. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1939, 69: 24-33.—**Lynn, W. G.** Conjoined twins and triplets in trout. Anat. Rec., 1937-38, 70: 597-617.—**McKenzie, R. A.** Some marine fish and salp records. Proc. Nova Scot. Inst. Sc., 1938-39, 20: 13-20.

Anatomy.

Ballantyne, F. M. Air-bladder and lungs: a contribution to the morphology of the air-bladder of fish. Tr. R. Soc. Edinburgh, 1926-27, 55: 371-94.—**Blake, I. H.** Studies on the comparative histology of the digestive tube of certain teleost fishes: a predaceous fish, the sea bass (*Centropristes striatus*) J. Morph. Physiol., 1930, 50: 39-70.—**Busnita, T.** Contribution à l'étude de la muqueuse nasale des poissons. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 647-50.—**Chapman, W. M.** The osteology of the haplimous fish *Novumbra hubbsi* Schultz with comparative notes on related species. J. Morph., 1934, 56: 371-405.—**Chen, S. C.** The specific gravity of various body-parts, organs, and tissues of wild and domesticated goldfish (*Carassius auratus*) Biol. gen., Wien, 1931, 7: 555-74.—**Chranilov, N. S.** Ueber das schleimabsondernde Axillarkanal bei den Siluroidea. Morph. Jahrb., 1930, 64: 361-76.—**Disler, O. N.** Morphologie und Entwicklung der Augenmuskeln bei Knorpelganoiden. Anat. Anz., 1930, 70: 161-92.—**Edwards, L. F.** The protractile apparatus of the mouth of the catostomid fishes. Anat. Rec., 1926, 33: 257-70.—**Fiebiger, J.** Ueber den Bau und die Mechanik des Karpfenrüssels. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 27: 582-612, pl.—**Fukui, K.** The definite localization of the color pattern in the goldfish. Pol. anat. jap., 1929-30, 8: 283-312.—**Gauthier, H.** Sur les cellules à bâtonnets des poissons. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 904.—**Granel, F.** Signification morphologique et fonctionnelle de la pseudobranchie des poissons. Ibid., 1926, 182: 284-6.—**Guieysse-Pellissier, A.** Le tissu lymphoïde des branches des poissons. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 805-8.—**Herk, A. W. H. van.** The segmental skin innervation of the flounder (*Pleuronectes flesus*) Arch. néerl. physiol., 1929, 14: 470-500.—**Hollister, G.** Clearing and dyeing fish for bone study. Zoologica, N. Y., 1934, 12: 89-101.—**Howell, A. B.** Homology of the paired fins in fishes. J. Morph. Physiol., 1933, 54: 451-7.—**Hubbs, C. L., & Cannon, M. D.** The darters of the genera *Hololepis* and *Villora*. Univ. Michigan Mus. Zool., 1935, No. 30, 7-94, 2 pl., map.—**Kasansky, W. J.** Die Gesetzmässigkeit des Baues der Cyprinidae. Zool. Anz., 1928, 77: 221-8.—**McVay, J. A., & Kaan, H. W.** The digestive tract of *Carassius auratus*. Biol. Bull., 1940, 78: 53-67.—**Marcus, H., & Blume, W.** Ueber Wirbel und Rippen bei *Hypogophis* nebst Bemerkungen über *Torpedo*. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 80: 1-78.—**Monnier, A. M., & Monnier, A.** Etude du nerf de la ligne latérale de *Mustelus canis* au moyen de l'oscillographe cathodique. Ann. physiol., Par., 1930, 6: 693-717, pl. ch.—**Norris, H. W.** The parietal fossa and related structures in the plagiostome fishes. J. Morph., 1929, 48: 543-61.—**O'Donoghue, C. H.** Observations on the anatomy of *Hexanchus corinus*. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 40-60.—**Okada, Y. K.** On the photogenic organ of the knight-fish (*Monocentris japonicus* (Houttuyn)) Biol. Bull., 1926, 50: 365-73.—**Popovici, Z.** Untersuchungen über die Seitenlinie der Knochenfische unter besonderer Berücksichtigung der Ceylon-Fische der Sammlung Plate. Jena. Zschr. Naturwiss., 1930, 65: 1-244, pl.—**Ranzi, S.** L'organo di senso spiracolare dei Selaci. Pubbl. Staz. zool. Napoli, 1925-26, 7: 37-76, pl.—**Roule, L., & Verrier, M. L.** Structure histologique de la bourse marsupiale des hippocampes mâles. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 743-5.—**Satō, M.** Histological observations on the barbels of fishes. Sc. Rep. Tôhoku Univ., 1937-38, 12: 265-76.—**Svertzov, A. N.** Die Morphologie der Brustflossen der Fische. Jena. Zschr. Naturwiss., 1925-26, 62: 343-92.—**TeWinkel, L. E.** The internal anatomy of 2 phallostethid fishes. Biol. Bull., 1939, 76: 59-69.—**Thomasset, J. J.** Recherches sur les tissus dentaires des poissons fossiles.

Arch. anat., Strasb., 1930-31, 11: 5-153.—**Turner, C. L.** The trophotaeniae of the Goodeidae, a family of viviparous cyprinodont fishes. J. Morph., 1937-38, 61: 495-516, 4 pl.—**Uggeri, B.** Cellule enterocromaffini e cellule argentofile nei pesci. Monit. zool. ital., 1937-38, 48: 228-30.—**Verrier, M. L.** Sur les organes sensoriels de quelques poissons des grandes profondeurs. C. rend. Acad. sc., 1931, 192: 297-9.—**Wassnetzov, W.** Ueber die Morphologie der Schwimmblase. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1932-33, 56: 1-36.—**Woskoboimikoff, M. M.** Der Apparat der Kiemenatmung bei den Fischen; ein Versuch der Synthese in der Morphologie. Ibid., 1932, 55: 315-488.—**Yosii, N.** Dermal glands in the fins of 2 Japanese silurid fishes. Annot. zool. jap., 1929-30, 12: 13-5.

Bacteriology.

Bekensky, T. V. [Permeability of the body of live and killed fish to microbes]. Sovet. vet., 1939, 16: No. 7, 68.—**Brasil da Silva, A.** Estudo clinico, cyto-quimico e microbiologico do escauro. Brasil med., 1939, 53: 496; 517; 532; 560; 577.—**Griffiths, F. P., & Fuller, J. E.** Detection and significance of *Escherichia coli* in commercial fish and filets. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 259-64.—**Levinskaia, T. B.** [Use of Rossi-Kholodny technique in bacteriological examination of fresh fish]. Mikrobiologia, Moskva, 1936, 5: 679-85.—**Proctor, B. E., & Nickerson, J. T. R.** An investigation of the sterility of fish tissues. J. Bact., Balt., 1935, 30: 377-82.—**Sanborn, J. R.** Marine bacteria commonly found on fresh fish. Ibid., 1932, 23: 349-51.—**Thjøtta, T., & Sømme, O. M.** The bacteriological flora of normal fish; a preliminary report. Acta path. microb. scand., 1938, Suppl., 37 514-26.

Behavior.

Gudger, E. W. Some instances of supposed sympathy among fishes. Sc. Month., 1929, 28: 266-71.—**Herter, K.** Dressurversuche an Fischen. Zschr. vergl. Physiol., 1929, 10: 688; 1929-30, 11: 730.—**Parr, A. E.** Sex dimorphism and schooling behavior among fishes. Am. Natur., 1931, 65: 173-80.—**Scheer, B. T.** Homing instinct in salmon. Q. Rev. Biol., 1939, 14: 408-30.—**Sumner, F. B.** Human psychology and some things that fishes do. Sc. Month., 1939, 49: 245-55.

Biology, and physiology.

ZAIN, H. *Nachahmung des Verletzungsstromes, des Kaliumchloridruhestromes und des elektrischen Fischorgans mit Hilfe eines Kolloidumhüllenmodells [Bonn] 24p. 8° Lpz., 1927.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 125:

Azevedo, P. de. Da biologia dos peixes nordestinos; fragmento biocenetico. In Livr. Jubil. Prof. Travassos, Rio, 1938, 51-60.—**Vainna Dias, M., & Borges Vieira, B.** Biologia do saguiri; Characidae, Curimatinae. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1938, 33: 481-554, 3 pl.—**Beniuc, M.** Bedeutungswandel der Dinge in der Umwelt des Kampffisches, *Betta splendens* Regan. Zschr. vergl. Physiol., 1932-33, 18: 437-58.—**Berg, L. S.** Sommer- und Winterassen bei den anadromen Fischen. Arch. Naturgesch., 1935, n. F., 4: 376-403.—**Binet, L., & Cardot, H.** Sur la survie de la tête isolée des poissons avec ou sans perfusion. J. physiol. path. gén., 1929, 27: 250-6.—**Binet, L., & Verne, J.** Observations histophysiologiques sur les branches des poissons osseux. Ibid., 1931, 29: 689-94, pl.—**Breder, C. M., jr.** The locomotion of fishes. Zoologica, N. Y., 1925-26, 4: 159-297.—**Busnifá, T., & Gavrilescu, N.** Einige Angaben über Elciranalysen in Verbindung mit der Anpassung der Fische an verschiedenen salzhaltigen Umgebungen. Bull. Acad. roumain., 1932-33, 15: 208-15.—**D'Ancona, U.** L'ecologia dei pesci in rapporto alle modificazioni dell'ambiente interno. Arch. farm. sper., 1929-30, 49: pt 2, 37-46.—**Eidmann, H.** Zur Biologie der Flugschnecke. Tungchi med. Mschr., 1926-27, 2: 347-52.—**Firly, S.** Influence des variations de salinité sur la pression osmotique des civelles. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 247.—**Fontaine, M.** Sur le parallélisme existant chez les poissons entre leur résistance aux variations de salinité et l'indépendance de leur milieu intérieur. C. rend. Acad. sc., 1930, 191: 796-8.—**Fontaine, M., & Raffy, A.** Sur le mécanisme des modifications de la consommation d'oxygène observées chez la civelle au cours des changements de salinité. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 538-40.—**Fontès, G., Bruner, J., & Lindenberg, A.** Variations du poids de *Carassius auratus* et de *Gobio fluviatilis* dans l'eau du Robinet pure et salée à 9 gr. par litre. Ibid., 1936, 122: 319-22.—**Franz, G.** Ueber den Reflex des Gaspuckens bei Fischen und die Funktion des Weberschen Apparates. Zschr. vergl. Physiol., 1937-38, 25: 193-238.—**Franz, V.** Die Sinnesorgane des Gehirnlischens des Lanzettfisches (*Branchiostoma lanceolatum* (Pall.)) Biol. Zbl., 1924, 44: 9-15.—**Gradinesco, E., & Pora, E.** Influence du courant électrique continu sur la perméabilité branchiale, chez quelques poissons d'eau douce. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 1054-7.—**Greene, C. W.** The physiology of the spawning migration. Physiol. Rev., 1926, 6: 201-41.—**Gudger, E. W.** Fishes that live in the mouths or gill cavities of other fishes. Sc. Month., 1927, 24: 556-8.—**Hall, F. G.** The ability of the common mackerel and certain other marine fishes to remove dissolved oxygen from sea water. Am. J. Physiol., 1930, 93: 417-21.—**Harris, J. E.** The role of the fins

in the equilibrium of the swimming fish; the role of the pelvic fins. J. Exp. Biol., Lond., 1938, 15: 32-47.—**Heintz, A.** How the fishes learned to swim. Ann. Rep. Bd. Regents Smithsonian Inst., 1934, 223-45.—**Hickling, C. F.** A new type of luminescence in fishes. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1924-25, n. ser., 13: 914-30, 4 pl.—**Hoffmann, W. H.** Observaciones biológicas sobre un pez cubano, *Arbacia rupestris*. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1939, 5: 273-6.—**Holst, E. von.** Ueber den Lichtreflex bei Fischen. Pubb. Staz. zool. Napoli, 1935-36, 15: 143-58, pl.—**Le Mare, D. W.** Bausteine zu einer vergleichenden Physiologie der lokomotorischen Reflexe bei Fischen; *Crenilabrus Labrus*, *Sargus Uranoscopus*. Zschr. vergl. Physiol., 1936, 23: 223-36.—**Holzer, W.** Ueber eine absolute Reizspannung bei Fischen. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 153-72.—**Hubbs, C. L.** Observations on the flight of fishes, with a statistical study of the flight of the Cypselurinae and remarks on the evolution of the flight of fishes. Papers Michigan Acad. Sc., 1932, 17: 575-611.—**Jordan, H. E., & Speidel, C. C.** Blood formation in the African lungfish, under normal conditions and under conditions of prolonged estivation and recovery. J. Morph. Physiol., 1931, 51: 319-71.—**Kokubo, S., & Tezuka, T.** A brief observation on the biology of herring (*Clupea pallasii* C. & V.) which migrates into Lake Obuchi, a brackish lake in Amori prefecture, Japan. Sc. Rep. Tôhoku Univ., 1937-38, 12: 639-70.—**Mazzarelli, G.** Fenomeni meteorologici e migrazioni gamiche di pesci. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 598-600.—**Monti, R.** Biologia dei coregoni nei laghi italiani; le variazioni dei coregoni in relazione con l'ambiente; i fattori ambientali e la propagazione dei coregoni nell'economia della vita lacustre. Riv. biol., 1929, 11: 733-64.—**Pellegrin, J.** Les poissons cavernicoles aveugles. Rev. gén. sc. pur., 1926, 38: 641-3.—**Rabaud, E., & Verrier, M. L.** Effets de faibles décompressions sur la vessie natatoire. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1094-6.—**Response** of fishes to the change of environmental factors. Annual Rep. Saito Ho On Kai, 1933, No. 9, 33-42.—**Richet, C., & Oexner.** De l'accoutumance des poissons marins aux eaux sursaturées. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 627.—**Rizzo, C.** Sul movimento dei teleostei in rapporto con lesioni sperimentali degli apparati periferici di moto e di senso; lesioni oculari. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1026-8.—**Sato, N.** Light passing through the scales of fish. Acta dermat. Kyoto, 1933, 22: 45, 3 pl.—**Scheuring, L.** Die Wanderungen der Fische. Erg. Biol., 1929, 5: 405; 1930, 6: 4.—**Schoop, G.** Halococcus littoralis, ein obligat halophiler Farbstoffbildner. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 817-20.—**Uhlich, H.** Ueber die Schleimsekretion bei Fischen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1936-37, 57: 417-56.—**Van den Berghe, L.** Note sur la déglutition chez les cyprinides. Bull. Acad. Belgique, cl. sc., 1919, 5. ser., 15: 867-76.—**Vasilenko, F. D.** [Significance of the swimming bladder in coordination of movements in the fish] J. physiol. USSR., 1937, 23: 310-13.—**Warner, L. H.** The sensitivity of fishes to sound and to other mechanical stimulation. Q. Rev. Biol., 1932, 7: 326.—**Wundsch, H. H.** Der See als Lebensraum für die Fischwelt. Kleine Mitt. Vereln. Wasserversorg., 1933, 9: 1-32.—**Yasaki, Y.** On the nature of the luminescence of the knight-fish (*Monocentris japonicus* Houttuyn) J. Exp. Zool., 1928, 50: 495-500, 2 pl.

Chemistry.

Chesley, L. C. The concentrations of proteases, amylase, and lipase in certain marine fishes. Biol. Bull., 1934, 66: 133-44.—**Clark, E. D., & Almy, L. H.** A study of food fishes; the complete analysis of 20 common food fishes, with special reference to a seasonal variation in composition. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1916, 4: 22.—**Clements, F. W., & Hutchinson, R. C.** The ash constituents of Australian fish. Austral. J. Exp. Biol., 1939, 17: 89-92.—**Costabello, D.** Composizione chimica di alcuni pesci di fiume. Q. nutriz., Bologna, 1935, 2: 197-9.—**Crooks, G. C., & Ritchie, W. S.** Seasonal variation in chemical composition of common haddock. Food Res., 1939, 4: 159-72.—**Fauré-Fremiet, E., & Garraut, H.** Etude des substances grasses et lipidées de l'œuf de truite (*Trutta fario*) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1922, 4: 379-87.—**Fontaine, M.** Sur la fluorescence des pigments bleus du sérum des labridés. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 420-2.—**Busnel, R. G.** Répartition de la flavine et des substances à fluorescence bleue dans la peau et les écailles de quelques poissons d'eau douce. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1679.—**Fontaine, M., & Firly.** Influence des changements de salinité sur la teneur en phosphore minéral du sérum des poissons. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1271-3.—**Galloway, T. McL.** The osmotic pressure and saline content of the blood of *Petromyzon fluviatilis*. J. Exp. Biol., Lond., 1933, 10: 313-6.—**Hall, F. G.** Blood concentration in marine fishes. J. Biol. Chem., 1928, 76: 623-31.—**Kernot, J. C., Knaggs, J., & Speer, N. E.** Investigations on the hydrolysis products of fish muscle; the diamino-nitrogen of cod muscle. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 379-82.—**Komori, Y.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Laiche von *Hemifusus tuba* Gmel. J. Biochem., Tokyo, 1926, 6: 129-38.—**Lepsky, E. M., Bassyr, F. K., & Egerev, S. A.** [Contents of vitamins in the fat of various fishes] Gig. epidem., 1930, 9: 37-40.—**Lovern, J. A., & Wood, H.** Variations in the chemical composition of herring. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1937-38, 22: 281-93.—**Ogawa, T.** Ueber das Studium verschiedener Phosphatasen in verschiedenen Organen und Geweben der verschiedenen Fischarten; die Phosphatasen des Skelettes verschiedener Fischarten. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1937, 20: 1691-1717.—**Parks, T. B., & Rose, E. R.** The copper, iron, and manganese content of fish.

J. Nutrit., 1933, 6: 95-8.—**Sasaki, A.** Ueber die Stickstoffverteilung im Fischfleisch. Tohoku J. Exp. M., 1938, 34: 555-60.—**Smith, H. W.** The composition of the body fluids of the goosfish (*Lophius piscatorius*). J. Biol. Chem., 1929, 82: 71-5.—**Wiebe, A. H., Gross, E. G., & Slaughter, D.** Arsenic content of largemouth black bass (*Micropterus salmoides* Lacépède) fingerlings. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 275.

— Disease, and injury.

PRUDHOMME, M. *La faune et la flore des eaux douces dans leurs rapports avec la pisciculture et les maladies des poissons [Alfort] 88p. 8°. Par., 1933.

Arey, L. B. A microscopic study of glochidial immunity. J. Morph. Physiol., 1932, 53: 367-79.—**Botti, A.** Su di una epizootia di lucci nel lago di Mantova. Boll. Ist. sieroter. milan., 1925, 4: 253-5.—**Chabanaud, P.** Fréquence, symétrie et constance spécifique d'hyperostoses externes chez divers poissons de la famille de sciaenides. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 1647-9.—**Dyk, V.** [Most harmful diseases of fish raised in hatcheries] Zver. objor., 1939, 32: 459-71.—**Galli-Valerio, B., & Bornand, M.** L'Hydrocoele embryonalis des alevins et la maladie des taches des œufs de Trutta fario. Schweiz. Arch. Tierh., 1930, 72: 66-71.—**Hobstetter, N.** Neues über Fischkrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 601; 1930, 38: 161.—**Ivlev, V. S.** Der Einfluss äusserer Faktoren auf die toxische Wirkung von Stoffwechselprodukten bei Fischen. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 352-7.—**Korschelt, E.** Ueber einen Wirbelsäulenbruch beim Hecht und die Widerstandsfähigkeit der Fische gegen Verletzungen. Anat. Anz., 1937-38, 85: 284-92.—**Lindemann, E.** Massensterben von Fischen infolge einer Hochproduktion von Panzergeisslingen (Peridonea). Kleine Mitt. Verein. Wasserversorg., 1926, 2: 113-9.—**Pacheco, G.** Disease of fishes in Brazilian rivers. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1935, 30: 349-71, 2 pl.—**Raebiger, W.** [The value of a knowledge of fish diseases to the veterinary practitioner] Vet. J., Lond., 1925, 81: 150-5. — Die in den bakteriologischen Instituten der Landwirtschaftskammern im Geschäftsjahr 1927-28 ausgeführten Fischuntersuchungen. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 602-5.—**Ruchkovsky, S.** [Data from epidemic survey of Mariupol district fisheries] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 6; 21-35.—**Spittler, A.** Die verschiedenen Ursachen des Fischsterbens. Umschau, 1925, 29: 311-3.—**Staff, F.** Maladie des narines de la carpe; contribution sur la physiologie et la pathologie du sommeil hivernal des poissons. Internat. Rev. Hydrob., Lpz., 1925-26, 14: 146; 312, pl.—**Thaysen, A. C., & Pentelow, F. T. K.** The origin of an earthy or muddy taint in fish; the nature and isolation of the taint. Ann. Appl. Biol., Lond., 1936, 23, 1: 99-104. — The effect on fish of the taint produced by an odoriferous species of Actinomyces. Ibid., 105-9.—**Truche & Bouffanais.** Paratyphique B isolé du sang du cœur, au cours d'une épidémie, chez la truite. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1925, 78: 56-8.—**Vogelsang, E. G.** Enfermedades de peces en el Uruguay. An. Esc. vet. Uruguay, 1929, 1: 67-9.—**Wunder.** Karpfenkrankheiten und ihre Bekämpfung (Dactylogyruskrankheit jugendlicher Karpfen; Knochenweiche und Wirbelsäulenverkrümmung; Kiemenfäule, eine Alterskrankheit) Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1933) 1934, 106: 86-94.

— electrical.

See Electric fish.

— Embryology and growth.

Becher, H. Ueber die Entwicklung der Xanthophoren in der Haut der Knochenfische. Arch. Entwmech., 1929, 119: 143-70.—**Chiappi, T.** Variazioni periodiche nella montata delle anguilline (cieche) ed osservazioni sulla loro statura. Riv. biol., 1932, 14: 493-505.—**Fach, M.** Zur Genese der Fischschuppe. Zschr. Anat. Entw., 1937, 107: 65-7.—**Fraser, E. A., & Renton, R. M.** Observation on the breeding and development of the viviparous fish, *Heterandria formosa*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1938-39, 81: 479-520, 7 pl.—**Goetsch, W., & Schindler, O.** Entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Fischlarven; Beobachtungen und Versuche an Forellenzwillingen. Arch. Entwmech., 1934, 131: 483-511.—**Gray, J.** The growth of fish; the relationship between embryo and yolk in *Salmo fario*. Brit. J. Exp. Biol., 1926-27, 4: 215-25.—**Haller, B.** Ueber die Abstammung der Ossa supracleithralia von der Epidermis bei der Forelle. Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1914, 84: 1. Abt., 446-52, pl.—**Ishimaru, S.** Beiträge zur Kenntnis des Baues der Goetteschen Tasche bei den Neunaugenlarven (*Lampetra planeri*). Fol. anat. jap., 1929, 7: 425-44, 3 pl.—**Kasansky, V. J.** To the biology of larvae of lower Volga fishes. Internat. Rev. Hydrob., Lpz., 1927, 17: 231-8.—**Louvier, R.** L'ergot de *Gallus domesticus* chez l'embryon et chez le poussin. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1116-8.—**Mendoza, G.** Structural and vascular changes accompanying the resorption of the proctodaeal processes after birth in the embryos of the Goodeidae, a family of viviparous fishes. J. Morph., 1937, 61: 95-125, 4 pl.—**Morgan, A. H., & Sondheim, S. C.** Experiments on gill reduction in neonotous *Triturus viridescens*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 299-301.—**Moy-Thomas, J. A.** The problem of the evolution of the dermal bones in fishes. In Evolution (De Beer, G. R.) Oxf., 1938, 305-19.—**Peritti, P.** Biologia dei coregoni nei laghi italiani; l'accrescimento dei

coregoni nei laghi italiani. Riv. biol., 1929, 11: 674-708, 4 pl.—**Pevsner, V.** Zur Frage über die Struktur und die Entwicklung der Schuppen einiger Knochenfische. Zool. Anz., 1926, 68: 303-13.—**Pomini, F. P.** Principi risultati sull'accrescimento delle trote del Veneto, stadio larvale. Boll. Soc. ital. biol. spr., 1938, 13: 687-91.—**Rode, P.** Le phénomène de différenciation au cours de la transformation des organes sensoriels de la ligne latérale. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 521-3.—**Roule, L., & Bertin, L.** Le développement larvaire et la métamorphose d'un poisson abyssal (*Cyema atrum* Gunther) Ibid., 100: 264.—**Scheminzyk, F., & Gauster, F.** Beiträge zur physikalisch-chemischen Biologie der Forellenentwicklung; die Schädigung der Membran der Forelleneies durch den elektrischen Strom. Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1924, 101: 1-39.—**Smallwood, W. M., & Smallwood, M. L.** The development of the carp, *Cyprinus carpio*; the larval life of the carp, with special reference to the development of the intestinal canal. J. Morph. Physiol., 1931, 52: 217-31.—**Sugiura, S.** On the generation of *Blandfordia nosophora*, Robsoni. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 480-3.—**Turner, C. L.** The absorptive processes in the embryos of *Parabrotula dentiens*, a viviparous, deep-sea brotuliid fish. J. Morph., 1936, 59: 313-22, 2 pl.—**Wassnezow, W.** Zur Frage über die Evolution der Brustflosse bei Knochenfischen. Anat. Anz., 1928, 66: 166-72.

— Food products.

See also Fishing industry.

FLAMENT, R. G. P. *Contribution à l'étude de l'industrie des pêches maritimes et des industries dérivées; les farines de poissons [Alfort] 150p. 8°. Saumur, 1929.

Asche, H. Ueber Käferschädlinge im Fischmehl. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1931-32, 42: 477.—**Drucker, G.** Chemische Veränderungen im Fleisch und in der Lake von gesalznen Fischen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1927, 54: 253-7.—**Dürrwaechter & zur Hörst, J.** Versuch mit Fischmehlen verschiedenen Fett- und Salzgehalts in ihrer Wirkung auf Mast- und Schlachtergebnis. Munch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 65-7.—**Ehlers, K.** Kleiner Beitrag zur Fischkunde. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1938-39, 49: 471.—**König, J., & Grossfeld, J.** Die Fischsperma als Nahrungsmittel für den Menschen. Biochem. Zschr., 1913, 54: 333-50.—**Loir, A., & Legangneux.** Augmentation de la consommation du poisson. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3. ser., 96: 128-31.—**Maynard, L. A., Bender, R. C., & McCay, C. M.** Vitamin A and protein content of various fish meals. J. Agr. Res., 1932, 44: 591-603.—**Schellner.** Die Bedeutung der Fische für die Volkswirtschaft und die Volksernährung. Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 20-7.

— Food products, canned, and preserved.

PETTER, H. F. M. *Over roode en andere bacteriën van gezouten visch [On red and other bacteria in salted fish] [Utrecht] 116p. 8°. Santpoort, 1932.

Asbelev, V. N. [Bactericidal properties of fluid for smoking fish; laboratory and industrial experiments] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 926-30.—**Bordas.** Emploi de l'acide borique pour la conservation des morues. Ann. falsif., Par., 1929, 22: 169.—**Druten, A. van** [Urotropin in canned fish] Versl. volksgezondh., 1932, 937.—**Fellgeberg, T. von.** Zum Nachweis von Formaldehyd in Fischkonserven. Mitt. Lebensmittelunters., Bern, 1935, 26: 212-4.—**Fellers, C. R., & Harvey, E. W.** Effect of benzoated brine dips on keeping quality of fish filets. Food Res., 1940, 5: 1-12.—**Ferweda, S.** [Canned fish and its inspection] Tsch. diergeneesk., 1935, 62: 577-84.—**Hanzawa, J., & Takeda, S.** On the reddening of boned codfish. Arch. Mikrob., Berl., 1931, 2: 1-22, 2 pl. — Bacteriological studies on the swelled codfish-cake. Ibid., 333-51.—**Hendey, N. I.** Pseudoamphipora fuegi spec. nov., a new diatom from canned fish. J. R. Micr. Soc., Lond., 1938, 58: 125-8.—**Hinard, G., & Boury, M.** Caractérisation de l'huile de couverture et de l'huile de friture dans les conserves de poisson. Ann. falsif., Par., 1933, 26: 134-43.—**Kurochkin, B. I., & Emelianchik K. G.** [Fuchsin in slightly salted fish of the Aral sea, and its origin] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 402-5.—**Lanorville, G.** La préparation des conserves de poissons. Nature, Par., 1925, 53: pt 2, 277-82.—**Lengerich, H.** Vorschläge zu Richtlinien für die Begutachtung von Fischpräserven in Dosenpackungen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1928, 55: 568-73.—**Mathieu, W.** Die Haltbarkeit nicht sterilisierter Fischkonserven. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 218.—**Pergola, M.** Scheptoflassi o tachiflassi da principio patogeno (ictioveleno) di origine batterica ricavato da pesci conservati (tono e sardine sotto olio) guasti. Gior. batt. immun., 1936, 16: 49-64.—**Perrelli, S., & Ruggieri, V.** Analisi chimiche di pesci conservati: salati, dissecati, affumicati, in scatola sott'olio o in salamoia. Q. nutriz., Bologna, 1935, 2: 409-13.—**Reed, G. B.** Early autolytic and bacterial transformation of fish muscle proteins; a preliminary note. Pub. Health J., Toronto, 1925-26, 16: 568-77.—**Rossmann, B.** Zum Nachweis von Hexamethylentetramin in Fischkonserven. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1935, 69: 50-8.—**Sharp, J. G.** Post-mortem breakdown of glycogen and accumulation of lactic acid in fish-muscle at low temperatures. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 850-3.—**Smock, S. C.** Canned tuna. Vet. Bull., Wash., 1938,

32: 123-5.—**Stutz, L.** Ueber die Herstellung keimfreier Heringskonserven bei 120 Grad und das Roheinfischen von Heringen. Arch. Hyg., Münch., 1937-38, 119: 361-4.—**Uglov, V. A., & Danetskaia, O. L.** [Experimental examination of chemical changes in fish and fish preserved in brine] Voen. med. J., Moskva, 1933, 4: 385-91.—**Verordnung** des Reichsministers des Innern über das Schlachten und Aufbewahren von lebenden Fischen und anderen kaltblütigen Tieren. Vorschr. sächs. Vet., 1936, 31: 45.—**Williams, H. A.** Tin and lead in canned fish. Analyst, Lond., 1935, 60: 683-5.

Food products: Diseases caused by.

See also **Botulism; Fish, poisonous; Food poisoning.**

Burova, A. E., & Nasedysheva, S. I. [Poisoning by fish; finding *B. botulinus* in the intestinal tract of the red fish] Ann. Mechnikov. Inst., 1935, 1: 41-50.—**Mitelman, P. M.** [Bacteriological study of outbreaks of poisoning by fish] Ibid., 29-40.—**Bourroff, A., Mitelman, P., & Nasedichev, S.** Etude bactériologique des empoisonnements par les poissons. Bull. Inst. Metchnikoff, Kharkov, 1936, 31-4.—**Donham, C. R.** So called salmon poisoning of dogs; preliminary report. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 66: 637-9.—**Ferwerda, S.** [Prevention of fish poisoning] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 711.—**Friedman, S. M., Lorber, B. B.** [et al.] [Etiology and epidemiology of poisonings by fish] Ann. Mechnikov. Inst., 1936, 3: 45-56.—**Kolesnikova, M. K., Dorofeeva, A. A., & Mamikhina, T. I.** [Clinical aspect and serotherapy of botulism of fish origin] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 110.—**Laskin, V. E.** Luksovsky disease (Luksovo lake) Ibid., 1939, 43: 502-6.—**MacDonagh, E. J.** Parasitos de peces comestibles; la afección parasitaria de la pescadilla y su significado para la higiene alimenticia. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: 1343-9.—**Pergola, M.** Nuovo episodio collettivo di intossicazione alimentare da sorelli (sardine) sott'olio. Italia san., 1927, 19: No. 3, 5.—**Recherches** sur la toxicité du thon et des sardines à l'huile pour les animaux de laboratoire; action de la formaldeide sur le principe actif. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 208.—**Bactéries toxigènes** chez le poisson frais avec ou sans présence d'ichtyovénin. Ibid., 1937, 9: 105-8.—**Rigon, G., & Pedrollo, O.** Contributo epidemiologico dell'intossicazione da pesci. Boll. med. trent., 1934, 49: 3-11.—**Ruchkovsky, S. N.** [Mechanism of fish poisoning of the *B. botulinus* type] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: 31-43.—**Schönberg, F.** Tierische Lebensmittel als Ursache von Hautkrankheiten beim Menschen unter besonderer Berücksichtigung der Fische. Derm. Wschr., 1939, 108: 485-7.—**Simms, B. T., Donham, C. R.** [et al.] Salmon poisoning. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 88: 181-95.—**Simms, B. T., McCapes, A. M., & Muth, O. H.** Salmon poisoning: transmission and immunization experiments. Ibid., 1932, 81: 26-36.—**Soloviev, M. N.** [Fish as a source of infection for man] Gig. epidem., 1929, 8: 33-42.—**Three cases** of botulism traced to canned fish. Health News, Albany, 1934, 11: No. 53, 210.

Food products: Examination.

BRUNS, H. *Ueber das bakteriologische Verhalten des Fischfleisches nach der Zubereitung [Bern] 29p. 8°. Münch., 1908.

FREERICKS, N. [J. R.] *Untersuchungen über die Wasserstoffionenkonzentration des Fischfleisches mittels des elektrometrischen Verfahrens und die Brauchbarkeit dieses Wertes für die Feststellung der Genußtauglichkeit von Fischen [Giessen] 53p. 21cm. Würzb., 1938.

Crooks, G. C., & Ritchie, W. S. A study of rate of decomposition of haddock muscle at various temperatures as indicated by ammonia content. Food Res., 1938, 3: 589-98.—**Ferwerda, S.** [Inspection of fish] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 597-606.—**Fiebiger, J.** Die Beurteilung der Marktfische. Wien. tierärztl. Mschr., 1925, 12: 369-77.—**Griffiths, F. P.** A review of the bacteriology of fresh marine-fishery products. Food Res., 1937, 2: 121-34.—**Hattersley, C.** Is fish inspection efficient and sufficient? J. R. San. Inst., 1926-27, 47: 555-8.—**Inspection** of marketable fish and how to distinguish the various species of fish. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 803-6. Also J. R. San. Inst., 1929-30, 50: 373-85.—**Hunter, A. C.** The sources and characteristics of the bacteria in decomposing salmon. J. Bact., Balt., 1922, 7: 85-109.—**Kayser, W.** Neue Untersuchungen über die bakterielle Zersetzung der Fische. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 72-6.—**Kerr, J. A.** Fish inspection and modern development. Med. Off., Lond., 1935, 54: 165.—**Knoth, M.** Bakteriologische Untersuchung von Fischhackfleisch. Zschr. Fleisch Milchw., 1937-38, 48: 67-70.—**Leblois, C.** Diagnostic différentiel des clupes manufacturées. Rec. méd. vét., 1926, 102: 558-60.—**La limande cynoglosse** peut-elle être vendue sous le nom de limande-sole? Ibid., 554-8.—**Liebert, F., & Deerns, W. M.** Ueber die Ursache des Rotwerdens von Köpkelhering. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1930, 80: 33-5.—**Lücke, F., & Geidel, W.** Bestimmung des flüchtigen basischen Stickstoffs in Fischen als Massstab für ihren Frischzustand. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1935, 70: 441-58.—**Nickerson, J. T. R., & Proctor, B. E.** Some chemical changes exhibited in sterile and in contaminated haddock muscle stored at different temperatures. J. Bact.,

Balt., 1935, 30: 383-94.—**Polucktov, A. M.** Die Anwendung der biochemischen Methodik von Andriewsky zur Feststellung der Unverdorbenheit des Fischfleisches. Zschr. Fleisch Milchw., 1932-33, 43: 121-5.—**Preiss, W.** Zur Bestimmung des Hydrochinons mit besonderer Berücksichtigung seiner Bestimmung in Salzheringen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1934, 67: 144-60.—**Sanborn, J. R.** Certain relationships of marine bacteria to the decomposition of fish. J. Bact., Balt., 1930, 19: 375-82.—**Schönberg, F.** Ueber die Fischfäulnis und ihre bakteriologische Diagnose. Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 429-40.—**Ueber die Zersetzung heissgeräucherter Fische und praktische Methoden zur Untersuchung solcher Fische.** Zschr. Fleisch Milchw., 1931-32, 42: 5-10.—**Supino, F.** Polizia sanitaria dei pesci. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 230-4.—**Tanikawa, E.** Sur la détermination des bases volatiles comme moyen d'inspection du début de la décomposition de la chair de poisson et des coquillages. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1938, 26: 149-58.—**Van de Velde, A. J. J.** La détermination du degré de fraîcheur du poisson de mer. Bruxelles méd., 1938-39, 19: 1413-5.

Food products: Refrigeration.

MOÏSE, J. *Etude sur les différents procédés de conservation du poisson par le froid. 20p. 8°. Par., 1932.

Berube, L. Modern practice in fish preservation by cold. Food Res., 1938, 3: 69-74.—**Carbon dioxide** in preservation of fish. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 470.—**Des Cilleuls, J. M.** Le poisson congelé et sa consommation dans l'armée. Rev. Serv. san. mil., Par., 1936, 105: 529-45.—**Kallert, E.** Verpackung von Fischen in Eis. Zschr. Fleisch Milchw., 1938-39, 49: 215.—**Keller, H.** Zur Frage der Herstellung und Verwendung von CO₂-haltigem Eis zum Zwecke der Haltbarkeitsverlängerung von Fischen. Ibid., 469-71.—**Le Danois.** Communication sur l'application de procédés frigorifiques à la bonne conservation du poisson. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1232-6.—**Lehr.** Ueber die Verbesserung der Haltbarkeit und Güte von Seefischen durch Zusätze zum Wassereis. Zschr. Fleisch Milchw., 1936-37, 47: 213-9.—**Lehr, E.** Vergleichende Untersuchungen an Frisch- und Kühlischen. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 25-9.—**Loir, A.** Conservation du poisson par le froid. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1222-32.—**Legangneux.** Conservation du poisson par le froid. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 139-42. Also Paris méd., 1926, 60: annexe, 358.

Poisson réfrigéré, poisson congelé. Ibid., 597-600. Also Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 95: 252-6.—**Petrova, E. K.** Etude sur le pléomorphisme de l'agent du rouge du poisson salé. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1935, 55: 255-64.—**Reay, G. A.** Freezing and cold storage of herring. Food Res., 1938, 3: 205-9.—**Salmon, J., & Le Gall, J.** Application de l'ozone au maintien de la fraîcheur et à la prolongation de la durée de conservation du poisson. Ann. hyg., Par., 1936, n. ser., 14: 84-93.—**Schönberg, F.** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Frischerhaltung von Seefischen. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 673-6.—**Klöckner, K.** Die Co₂-Fischkühltruhen als wertvolles Hilfsmittel zur Versorgung des Binnenmarktes mit frischen Seefischen. Zschr. Fleisch Milchw., 1937-38, 48: 121-4.—**Schwartz, W., & Zeiser, T.** Mikrobiologische Untersuchungen über die Haltbarkeit kaltgelagerter See- und Süßwasserfische. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1939, 144: Beih., 290 [Discussion] 308-16.—**Teike.** Ueber den Versand und das Aufbewahren lebender Schollen ohne Wasser. Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 25.

Food products: Value.

MOREAU-RUBIE, G. *Le rôle et la valeur du poisson d'eau douce dans l'alimentation. 51p. 8°. Par., 1937.

REICHARDT, F., REISNER, W. [et al.] Der Fisch in der neuzeitlichen Ernährung. 37p. 8°. Lpz., 1938.

TESSOULIN, L. *Etude sur la valeur alimentaire des poissons et des invertébrés marins. 42p. 24cm. Par., 1938.

Basu, K. P., & De, H. N. Nutritional investigation of some species of Bengal fish; biological value of the proteins of ruhee, Labeo rohita, and hilsa, Clupea ilisa, by the nitrogen balance and growth methods, and supplementary effect of fish on pulse proteins. Ind. J. M. Res., 1938, 26: 177-89.—**Nutritional investigation** of some species of Bengal fish; extraction and chemical analysis of the proteins of ruhee, Labeo rohita, and hilsa, Clupea ilisa. Ibid., 191-6.—**Determination** of the vitamin-A contents of the liver and body oils of ruhee, Labeo rohita, and hilsa, Clupea ilisa, by the biological method. Ibid., 197-203.—**Bickel, A.** Experimentell-diätetische Untersuchungen über den Genuss von Fischfleisch und Fischrogen. Arch. Verdauungskr., 1932, 52: 361-76.—**Corda, D.** Utilizzazione dei pesci nell'alimentazione infantile; ricerche sui criteri qualitativi e quantitativi. Clin. pediat., Mod., 1931, 13: 320-36.—**Einaudi, C.** I pesci nell'alimentazione. Igiene e vita, 1931, 14: 305.—**Fiorani Gallotta, P. L., & Desenzani, A.** Sull'utilizzazione alimentare della carne di pesce con speciale riguardo all'ittiofauna fluviale ed alla sua tutela. Riv. biol., 1929, 11: 365-85.—**Froidevaux, J.** Le nuoc-mam, condiment

annamite: étude comparative avec quelques-uns de nos aliments azotés. Ann. falsif. Par., 1926, 19: 326-35.—**Geffen, D. H.** The place of fish in the dietary of adults and children. J. State M., Lond., 1931, 39: 656-9.—**Gerhardt, D.** [Remains of fish meat in feces] Pharm. wbl., Amst., 1928, 65: 892-6, 2 pl.—**Glassmann, B.** Ueber die Beziehung zwischen der Verdaulichkeit von Fischfleisch bei verschiedener Zubereitungsart und seinem Wassergehalt. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 231-5.—**Hinard, G.** Le poisson de mer dans l'alimentation publique. Rev. sc., Par., 1933, 71: 339-43.—**Hoske, H.** Der Fisch in der Volksernährung. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 851.—**Huntsman, A. G.** The problem of fish as food. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 275-80.—**Kenwood, H.** Herrings and national nutrition. Brit. Food J., 1934, 36: 111.—**Kernot, J. C., & Speer, N. E.** The relative values of the meals from oily and white fish for growth and calcification. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1435-40.—**Kik, M. C., & McCollum, E. V.** The nutritive value of haddock and herring (*Clupea harengus*) Am. J. Hyg., 1928, 8: 671-93.—**Laanham, W. B., jr., & Lemon, J. M.** Nutritive value for growth of some proteins of fishery products. Food Res., 1938, 3: 549-53.—**Levent, R.** Le poisson d'eau douce dans l'alimentation la diététique. Gaz. hóp., 1932, 105: 317-24.—**Lhéritier, M.** Importance du poisson d'eau douce dans la lutte contre la vie chère. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1925, 13: 158-66.—**Martel, Hallion** [et al.] Sur l'alimentation par le poisson. Rev. internat. méd. chir., Par., 1925, 36: 75.—**Muramatsu, K.** Studie über den Cholesterinstoffwechsel im Organismus; Fettsubstanzen der Fische. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 179-81.—**Origin** (The) of the fish-as-brain-food idea. Good Health, 1937, 72: 268.—**Peters, H.** Fischelweiss, seine biologische und volkswirtschaftliche Bedeutung. Aertztl. Ztg., 1938, 13: No. 455-56, 1.—**Piazza, C.** Pesca marina e oceanica. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 10, 1-16.—**Quagliariello, G.** Valore alimentare dei pesci. Q. nutriz., Bologna, 1934-35, 1: 153-62.—**Roemhold, L.** Ueber die Bedeutung der Seefischkost für die Krankdiät. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 850.—**Saha, K. C., & Guha, B. C.** Nutritional investigations on Bengal fish. Ind. J. M. Res., 1938-39, 26: 921-7.—**Salgues, R.** La valeur alimentaire de quelques poissons de la Méditerranée et des cours d'eau qui s'y jettent. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 111: 512-6. Also Bull. sc. pharm., Par., 1934, 41: 419; 536.—**Schormüller, J.** Ueber Fischelweiss. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1937, 74: 1-10.—**Seefische** sind wertvolle Vitaminträger. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 47.—**Stuedel, H.** Ueber Zusammensetzung und Verdaulichkeit des Fleisches unserer Seefische. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 846.—**St John, J. L., Carver, J. S.** [et al.] The biological value of rations containing fish meal. J. Nutrit., 1934, 7: 13-26.—**Süpfle, K.** Fischkost und Hygiene. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 847-50.—**Veen, A. G. van** [Fish as food] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1230-59.—**Visco, S.** Sul valore biologico alimentare delle proteine contenute nella carne di *Pagellus erythrinus*. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 192-7.

Metabolism.

Cunningham, J. T., & Reid, D. M. Experimental researches on the emission of oxygen by the pelvic filaments of the male *Lepidostreus* with some experiments on *Symbranchus marmoratus*. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 110: 234-48.—**Gray, I. E., & Hall, F. G.** The distribution of sugar in the blood of fishes. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1929-30, 45: 142-6.— Blood sugar and activity in fishes, with notes on the action of insulin. Biol. Bull., 1930, 58: 217-25.—**Hevesy, G. von, & Hofer, E.** Der Austausch des Wassers im Fischkörper. Zschr. physiol. Chem., 1934, 225: 28-34.—**Smith, G. M.** The mechanism of intake and outflow of fluids in the lateral line canal of fishes. Anat. Rec., 1933, 56: 365-71.—**Smith, H. W.** Water regulation and its evolution in the fishes. Q. Rev. Biol., 1932, 7: 1-26.

Nutrition.

Frost, W. E. The food consumed by the brown trout (*Salmo trutta* Linn.) in acid and alkaline waters. Proc. R. Irish Acad., 1938-39, 45: 139-206, pl.—**Gray, J., & Setna, S. B.** The growth of fish; the effect of food supply on the scales of *Salmo irideus*. J. Exp. Biol., Lond., 1931, 8: 55-62, 2 pl.—**Leonard, J. W.** Feeding habits of brook trout fry in natural waters. Papers Michigan Acad. Sc., 1937, 23: 645.—**Lovern, J. A.** The depot fats of certain fish fed on known diets. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 1894-7.—**Monti, R.** Biologia dei coregoni nei laghi italiani; l'alimentazione dei coregoni nei diversi laghi. Riv. biol., 1929, 11: 709-32, pl.—**Richet, C., Oxner, M., & Richard, J.** Viande cuite et viande crue dans l'alimentation des poissons. C. rend. Acad. sc., 1925, 180: 405; 181: 637.

Parasitology.

See also Coccidiidae; Diphyllbothriidae; Ichthyophorus; Myxosporidae; Trematoda, &c.

Kudo, R. R. Studies on some protozoan parasites of fishes of Illinois. 44p. 8°. Urbana, 1934.

Ashworth, J. H., & Bannerman, J. C. W. On a tetracotyle (T. phoxini) in the brain of the minnow. Tr. R. Soc. Edinburgh, 1926-27, 55: 159-72, pl.—**Bangham, R. V., & Hunter, G. W.**, 3d.

Studies on fish parasites of Lake Erie; distribution studies. Zoologica, N. Y., 1939, 24: 385-448.—**Berger, F.** Eine bakterielle Erkrankung bei Aquarienfischen durch Vertreter der Fluorescens-Gruppe. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1926-27, 69: 1-3.—**Cross, S. X.** The effect of parasitism on growth of perch in the Trout Lake region. J. Parasit., Urbana, 1935, 21: 267-73.—**David, H.** Zur Fluorescens-Infektion der Fische. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 65-73.—**Fish, F. F.** A fungus disease in fishes of the Gulf of Maine. Parasitology, N. Y., 1934, 26: 1-16, pl.—**Harant, H.** Sur une pseudo-tumeur à nématodes chez un poisson sélacien (*Scylliorhinus canicula* L.) Ann. parasit., Par., 1929, 7: 282-6.—**Hess, W. N.** Control of external fluke parasites on fish. J. Parasit., Urbana, 1929-30, 16: 131-6.—**Hubbs, C. L.** The related effects of a parasite on a fish; a retardation of early growth, the retention of larval characters and an increase in the number of scales. Ibid., 1927-28, 14: 75-84.—**Jakimov, V. L.** [Parasites of fresh water fish] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 30; 94. Also Arch. Protistenk., 1929, 66: 297; 301.—**Jirovec, O.** Beitrag zu den Blutparasiten unserer einheimischen Fische. Ibid., 1926, 55: 168-71, pl.—**Klemm, E.** Ueber eine eigenartige Erkrankung von Aquarienfischen an Innenparasiten. Mikrokosmos, Stuttgart, 1926-27, 20: 4.—**Lavie, G.** Sur un protophyte parasite intestinal de poisson marin. Ann. parasit., Par., 1938, 16: 259-61.—**Lyster, L. L.** Parasites of freshwater fish; parasitism of speckled and lake trout and the fish found associated with them in Lake Commandant, Qué. Canad. J. Res., 1940, 18: Sect. D, 66-78.—**MacDonagh, E. J.** Larvas de un cestode trypanorinchido de la pescadilla. Sem. méd. B. Air., 1927, 34: 373-6.—**Parásitos de peces comestibles; dos cestodarios: Gyrocotyle rugosa del pez gallo y Gyrocotyle máxima n. sp. del gatuso.** Ibid., 1923-5. La helmintiasis de la pescadilla por un Cestode tetrarrinquo, como tipo de invasión parasitaria y de reacción del huésped, principalmente por el sistema vascular. Ibid., 1929, 36: 867-92.—**Marques da Cunha, A., & Pinto, C.** Trichodina farai, n. sp., ciliae pécitriche endoparasite de poisson marin. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1570.—**Mota, P.** Die Parasiten des Cottus gobio Linn; Beitrag zur der helmintologischen Fauna der Teleostei. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1912, 65: Orig., 491-504, 2 pl.—**Neveau-Lemaire, M., & Pellegrin, J.** Essai d'ichtyologie médicale; les poissons hôtes intermédiaires des helminthes parasites de l'homme. Ann. parasit., Par., 1928, 6: 221.—**Nicholson, D.** The triacanthophorus parasite in the flesh of the tullibee (*Leucichthys*) Canad. J. Res., 1932, 6: 162-5, pl.—**Rachiger, H.** Untersuchungen auf ansteckende Fischkrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 216.—**Riccardi, A.** Contributo all'ispezione sanitaria dei pesci; infestazione da Ascaris capsularia Rud. Clin. vet., Milano, 1931, 54: 256-65, 2 pl.—**Schäperclaus, W.** Chilodon cyprini (Moroff) als Krankheitserreger bei Forellenbrut und seine fischpathologische Bedeutung im Allgemeinen. Zschr. Parasitenk., 1934-35, 7: 447-65.—**Schulz, J.** Ueber einen Parasiten des Rothbarsches, Sphyrion lumps. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1938-39, 49: 181.—**Sgonina, K.** Ueber die Infektionsmöglichkeit der Fische durch erwachsene Eragiliden. Zschr. Parasitenk., 1935-36, 8: 351-5.—**Smith, G. M.** A hyperplastic epidermal disease in the winter flounder infected with *Cryptocotyle lingua* (Creplin) Am. J. Cancer, 1935, 25: 108-12.—**Southwell, T.** Notes on some tetrarrhynchid parasites from Ceylon marine fishes. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1924-25, 18: 459-91.—**Supino, F.** Malattie da parassiti animali in pesci e gamberi. Clin. vet., Milano, 1926, 49: 216-28, 2 pl.—**Van Cleave, H. J., & Mueller, J. F.** Parasites of the Oneida lake fishes; descriptions of new genera and new species. Roosevelt Wild Life Ann., 1932, 3: 5-72.—**Ward, H. P., & Mueller, J. F.** A new pop-eye disease of trout-fly. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 602-9.—**Wiśniewski, L. W.** Zur postembryonalen Entwicklung von *Cyathocephalus truncatus* Pall. Zool. Anz., 1932, 98: 213-8.—**Yamaguti, S.** Ueber die Ursache der sogenannten schwarzen Winterflecke der japanischen Süßwasserfische. Zschr. Parasitenk., 1938-39, 10: 691-3.

Pharmacology.

Baudin, L. Perte de la sensibilité à la dépression chez les poissons anesthésiés à la tricaïne. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 151-3.— Respiration du poisson (*Carassius auratus*) anesthésié à la tricaïne et soumis à une élévation brusque de température. Ibid., 235-7.—**Busquet, H.** Action hypno-anesthésique exercée sur les poissons par divers constituants des essences. Ibid., 1933, 112: 268.—**Carpenter, K. E.** The lethal action of soluble metallic salts on fishes. Brit. J. Exp. Biol., 1926-27, 4: 378-90.—**Cole, W. H., & Allison, J. B.** Stimulation by hydrochloric acid in the catfish, *Schilbeides*. J. Gen. Physiol., 1931, 15: 119-24.—**Jacquot, R., & Lindenberg, A.** Etude de la répartition des alcools de la série grasse entre le milieu extérieur et l'eau des tissus d'animaux aquatiques; poids moléculaire et tensio-activité. C. rend. Acad. sc., 1939, 208: 2020-2.—**Kernot, J. C., & Knaggs, J.** The swelling of fish skins in solutions of inorganic and organic acids. Proc. R. Soc., Lond., 1929, ser. B, 105: 280-97, 2 pl.—**Macovski, E., & Macovski, E.** Untersuchungen über die Permeabilität lebender Membranen; Permeabilität des Kiemenepitheliums von *Gasterosteus aculeatus* für einige organische Säuren. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 189: 140-50.—**Polonovski, M., & Lindenberg, A.** Recherches sur la diffusion des substances organiques, non électrolytes, dans l'eau des tissus des poissons; diffusion de quelques alcools et cétones en fonction de la concentration saline du milieu extérieur. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 1323-34.—

Portier, J. Influence du sulfate d'atropine et du nitrate de pilocarpine sur la résistance aux changements de salinité. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 764-6.—**Pruthi, H. S.** Preliminary observations on the relative importance of the various factors responsible for the death of fishes in polluted waters. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1926-27, n. ser., 14: 729-39.

poisoned.

Hauschild, F. Darstellung eines hochwirksamen Fischgiftes aus Cortex piscidae erythrinae. *Arch. Pharm., Berl.*, 1936, 274: 388-92.—**Lauterstein, M.** Ueber einen Fall von beiderseitigen Oedema retinae und Ophthalmoplegia interna nach Genuss von vergifteten Fischen (Pikrotoxinvergiftung). *Zschr. Augenh.*, 1933, 80: 58-63.—**Wundsch, H. H.** Vergiftete Fische. *Kleine Mitt. Verein. Wasserversorg.*, 1935, 11: 113-37.

poisonous, and injurious.

Beznák, A., & Tóth, L. Mechanism of poisoning with shad-fish serum. *Magy. orv. arch.*, 1936, 37: 3-9.—**Bonne, W. M., & Neuhaus, K.** [Case of poisoning by puncture with a fish fin] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2402-5.—**Buddle, R.** Some common poisonous fishes found in Singapore waters. *J. R. Nav. M. Serv., Lond.*, 1930, 16: 102-11.—**Coelho, J.** Habitants des eaux brésiliennes, ennemis de l'homme. *Presse méd.*, 1935, 43: 1518.—**Fröes, H. P.** Sur un poisson toxiphere brésilien: le niquim (*Thalassophryna maculosa*) *Rev. sud-amér. méd.*, Par., 1932, 3: 873-8.—Peixes toxiferos no Brasil; os niquims ante a nomenclatura popular e systematica. *Brasil med.*, 1933, 47: 571.—Studies on venomous fishes of tropical countries (on the Brazilian species of the genus *Thalassophryne*, Guenther) *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1933, 36: 134.—**Glotova, E. V.** [Poisoning by fish] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1341-4.—**Gougerot, H., & Blum, P.** Herpès à larges bulles du doigt, fixe, récidivant, consécutif à une piqûre de perche; inoculation herpétique au lapin positive. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1894.—**Greig, D. M.** Thanatophoric fish. *Edinburgh M. J.*, 1930, n. ser., 37: 638-40.—**Gudger, E. W.** Poisonous fishes and fish poisonings, with special reference to ciguatera in the West Indies. *Am. J. Trop. M.*, 1930, 10: 43-55. Also repr. — & **Breder, C. M., jr.** The barracuda (*Sphyræna*) dangerous to man. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1938-43.—**Guillaume, A.** Les poissons venimeux. *Rev. sc., Par.*, 1931, 69: 428-35.—**Herre, A. W. C. T.** A supplement to poisonous and worthless fishes. *Philippine J. Sc.*, 1925, 27: 167.—**Hoffmann, W. H.** La Ciguatera, die Fischvergiftung von Cuba. In *Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht)* Hamb., 1927, 197-200. Also *Rev. méd.*, Rosario, 1931, 6: 212; 1937, 11: No. 10, 17.— & **Embil, V. A.** Observaciones sobre unos casos de ciguatera. *Ibid.*, 1929, 14: 115-21.—**Kazda, F.** Fingergangrän nach Stich durch *Trachinus draco* (Petersmännchen) *Arch. klin. Chir.*, 1931, 166: 546-8.—**Leber, A.** Ueber Tetradonvergiftung. In *Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht)* Hamb., 1927, 641-3, 2 pl.—**Le Gac, P.** Accidents consécutifs à la piqûre d'un poisson venimeux, le *Plotosus lineatus*. *Bull. Soc. path. extot.*, Par., 1936, 29: 925-7.—**Mertens, W. K.** [Pindang; fish poisoning] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 578-87.—**Molé, C.** Ferita avvelenata da morso di pesce alla pianta del piede destro e relativa terapia. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1146-9.—**Thone, F.** Fish that bite men. *Science News Lett.*, 1935, 28: 170-2.—**Yano, I.** An experimental study on the globe-fish (*Fugu*) intoxication. *Jap. J. M. Sc.*, 1935-36, 9: Pharm., 135.

poisonous, and injurious: Venom.

Kimura, S. Zur Kenntnis der Wirkung des Tetrodangiftes. *Tohoku J. Exp. M.*, 1927, 9: 41-65.—**Pergola, M.** Influenza stagionale e particolarmente del fattore temperatura sulla tolleranza degli animali da esperimento per l'ictioveleno. *Policlinico*, 1936, 43: sez. prat., 1318-21.—Sulla materia prima generatrice dell'ictioveleno. *Ibid.*, 1937, 44: sez. prat., 2281-3.—Sul potere ipotermizzante ed antipiretico dell'ictioveleno negli animali da esperimento. *Ibid.*, 1938, 45: sez. prat., 2186-91.—**Stefanopoulo, G. J.** Sur les propriétés antigènes des ichtyotoxines formolées. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 917-20.

Tumor.

Amorino, G. Sarcoma a cellule fusate in un pesce iniettato con il *Bacterium tumefaciens*. *Arch. sc. med., Tor.*, 1928, 52: 481-95. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 292-4.—**Breider, H.** Ueber die Pigmentbildung in den Zellen von Sarkomen albinotischer und nichtalbinotischer Gattungsbastarde lebendgebärender Zahnkarpfen. *Zschr. wiss. Zool.*, 1939, 152: 107-28.—**Fiebiger, J.** Ueber Fischgeschwülste. *Wiener tierärztl. Mschr.*, 1939, 26: 334.—**Haddow, A., & Blake, I.** Neoplasms in fish a report of 6 cases with a summary of the literature. *J. Path., Camb.*, 1933, 36: 41-7, 4 pl.—**Jahnel, J.** Ueber einige Geschwülste bei Fischen; ein Beitrag zur Erblichkeitsfrage von Tumoren. *Wiener tierärztl. Mschr.*, 1939, 26: 325-33.—**Jullien, A.** De certaines tumeurs et inflammations du manteau de la seiche. *Arch. zool. exp., Par.*, 1927-28, 67: Notes & rev., 139-58.—**Kazama, Y.** On the spindle-celled sarcoma in a salmon. *Gann, Tokyo*, 1922, 16: No. 4, 12.—**Kreyberg, L.** An intra-abdominal fibroma in a brown trout. *Am. J. Cancer*, 1937, 30: 112-4.—**Lucké, B.** Tumors of peripheral nerves in fish. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 278.—**Mont-**

pellier, J., & Dieuzeide, R. Tumeurs cutanées du cyprin (*Carassius auratus* L.) *Bull. Ass. fr. cancer*, 1932, 21: 295-306.—**Sagawa, E.** Zur Kenntnis der Fischgeschwülste. *Gann, Tokyo*, 1925, 19: 14.—**Schamberg, J. F., & Lucke, B.** Fibrosarcoma of the skin in a gold fish (*Carassius auratus*) *J. Cancer Res.*, 1922, 7: 151-61.—**Takahashi, K.** Studien über Fischtumoren. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 212. Also *Zschr. Krebsforsch.*, 1929, 29: 1-73.—**Thomas, L.** Les sarcomes fibroblastiques chez la morue. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1927, 16: 79-89.—Sur un cas de ganglioneurome abdominal chez la morue. *Ibid.*, 282-6.—Les tumeurs des poissons. *Ibid.*, 1931, 20: 703-60.—Sur un cas de leiomyome de l'estomac chez un hareng. *Ibid.*, 1933, 22: 361-76.—**Weissenberg.** Ueber Hautgeschwülste von Fischen in ihrer Beziehung zu Chlamydozoenkrankheiten. *Berl. klin. Wschr.*, 1920, 57: 1105.—**Young, M. W., & Johnstone, J.** Muscle-tumours in the European turbot. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1924-25, n. ser., 13: 910-3.

Zoology.

Bolin, R. L. Two new cottid fishes from the western Pacific, with a revision of the genus *Stenglis* Jordan and Starks. p.325-34. 8°. Wash., 1936.

—New cottid fishes from Japan and Bering Sea. p.25-38. 8°. Wash., 1936.

Broili, F. Ueber *Gemündina sturtzi* Traquair. 24p. 4°. Münch., 1930.

Cahn, A. R. The spiny dogfish; a laboratory guide. 94p. 8°. N. Y., 1926.

Chapman, W. M. Eleven new species and 3 new genera of oceanic fishes collected by the International Fisheries Commission from the northeastern Pacific. p.501-42. 8°. Wash., 1939.

Clark, A. H. A new genus of starfishes from Puerto Rico. 7p. 8°. Wash., 1938.

—A new genus of starfishes from the Aleutian Islands. p.497-500. 8°. Wash., 1939.

Fowler, H. W. Descriptions of new fishes obtained by the United States Bureau of Fisheries Steamer Albatross, chiefly in Philippine Seas and adjacent waters. p.31-135. 8°. Wash., 1938.

Ginsburg, I. Two new boboid fishes collected on the Presidential Cruise of 1938. 5p. 8°. Wash., 1939.

Howell y Rivero, L. List of the fishes, types of poey, in the Museum of Comparative Zoology. p.169-227. 8°. Cambr., 1938.

Hubbs, C. L., & Schultz, L. P. A revision of the toadfishes referred to *Porichthys* and related genera. p.473-96. 8°. Wash., 1939.

Myers, G. S. The deep-sea zeomorph fishes of the family Grammicolepididae. p.145-56. 8°. Wash., 1937.

Reid, E. D. Revision of the fishes of the family Microdesmidae, with description of a new species. p.55-72. 8°. Wash., 1936.

Schultz, L. P. Keys to the fishes of Washington, Oregon and closely adjoining regions. p.103-338. 8°. Seattle, 1936.

—Reports on the collections obtained by the first Johnson-Smithsonian deep-sea expedition to the Puerto Rican deep; a new species of deep-sea fish, *Argyropelecus antrosospinus*, of the family Sternoptichidae. 5p. 8°. Wash., 1937.

—Review of the fishes of the genera *Polyipnus* and *Argyropelecus* (family Sternoptichidae), with descriptions of 3 new species. p.135-55. 8°. Wash., 1938.

—A new genus and 2 new species of cottoid fishes from the Aleutian Islands. p.187-91. 8°. Wash., 1938.

STANFORD ICHTHYOLOGICAL BULLETIN. Stanford Univ., v.1, No. 1, 1938—

Abe, T. A list of the fishes of the Palao Islands. *Palao Trop. Biol. Sta. Stud.*, 1939, No. 4, 523-83.—**Ahl, E.** Neue Süßwasserfische aus dem Indischen und Malaischen Gebiet.

- Zool. Anz., 1937, 117: 113-9.—Beebe, W. Deep-sea fishes of the Bermuda oceanographic expeditions; family Alepocephalidae. *Zoologica*, N. Y., 1933, 16: 15-147. — & Hollister, G. New species of fish from the West Indies. *Ibid.*, 1931, 12: 83-8.—Beebe, W., & Tee-Van, J. Nomenclatural notes on the shore fishes of Bermuda. *Ibid.*, 1933, 13: 133-58.—Berndt, W. Wildform und Zierrassen bei der Karausche. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1928, 45: 841-972, pl.—Escudero, A. Contribución al estudio de los pescados argentinos. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 829-35. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1176-9.—Farran, G. P. Seventh report on the fishes of the Irish Atlantic slope; the macrurid fishes (Coryphacnoididae). *Proc. R. Irish Acad.*, 1924, 36: Sect. B., 91-148, 2 pl.—Herre, A. W., & Montalban, H. R. The Philippine butterfly fishes and their allies. *Philippine J. Sc.*, 1927, 34: 1-113, 24 pl.—Hubbs, C. L. Fresh-water fishes collected in British Honduras and Guatemala. *Misc. Pub. Univ. Michigan Mus. Zool.*, 1935, No. 28, 5-22, 4 pl., map. — & Chu, Y. T. Asiatic fishes (Diploprion and Laeops) having a greatly elongated dorsal ray in very large postlarvae. *Ibid.*, 1934, No. 299, 1-7, 2 pl.—Hubbs, C. L., & Turner, C. L. Studies of the fishes of the order Cyprinodontes; a revision of the Goodeidae. *Ibid.*, 1938, No. 42, 7-80, 5 pl., tab.—Kerr, J. G. Archaic fishes, Lepidosiren, Protopterus, and their bearing upon problems of vertebrate morphology. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1932, 67: 419-33.—Kirpichnikov, V. S. [Development of races in fish] *Biol. J.*, Moskva, 1933, 2: 609-27.—Lahille, F. Los peces; su clasificación evolutiva y algunas de las lecciones que nos dan. *Rev. Fac. agron. vet.*, B. Air., 1925-26, 5: 231-71.—Lindberg, K. Contribution à la question de la présence de poissons cyclophages dans les puits du Decan, Inde. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 880-2.—Montilla, J. R. A 2d record of a sole-nostomid from the Philippines. *Philippine J. Sc.*, 1934, 53: 391.—Orlandini, P. Seguendo la Missione ittiologica sui grandi laghi Africani compresi nel Governo dei Galla e Sidama dell'A. O. I. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 1465-9.—Parr, A. E. Studies of Myctophinae in the Museum of comparative zoology; revision of type specimens; Myctophinae collected by C. O'D. Iselin in the North Atlantic in 1928. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard*, 1934, 77: 41-65.—Roxas, H. A. A review of Philippine isospondylous fishes. *Philippine J. Sc.*, 1934, 55: 231-95, 3 pl.—Schultz, L. P. The fresh-water fishes of Virginia. *Pub. Smithsonian Inst.* (1938) 1939, 55-8.—Smith, J. L. B. A living fish of mesozoic type. *Nature*, Lond., 1939, 143: 455.—Villadolid, D. V., & Manacop, P. R. The Philippine Phallostethidae, a description of a new species, and a report on the biology of *Galapallus mirabilis* Herre. *Philippine J. Sc.*, 1934-35, 55: 193-220, 5 pl.—Wade, R. T. The fossil fishes of the Australian mesozoic rocks. *J. R. Soc. N. S. Wales*, 1930, 64: 115-47.—Weill, R. Poissons abyssaux, à organes lumineux, du détroit de Messine. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 472.
- FISHBEIN, Morris**, 1889—The medical follies; an analysis of the foibles of some healing cults, including osteopathy, homeopathy, chiropractic, and the electronic reactions of Abrams. 223p. 8°. N. Y., Boni & Liveright, 1925.
- Mirrors of medicine. 24p. 8°. Chic., 1925.
- The new medical follies; an encyclopedia of cultism and quackery in these United States, with essays on the cult of beauty, the craze for reduction, rejuvenation &c. 235p. 12°. N. Y., Boni & Liveright, 1927.
- Your weight and how to control it; a scientific guide by medical specialists and dieticians. xviii, 2 l. 260p. 8°. N. Y., G. H. Doran Co., 1927.
- Doctors and specialists; a medical revue with a prologue and a good many scenes. xi, 118p. 8°. Indianapolis, Bobbs-Merrill Co. [1930]
- Shattering health superstitions; an explosion of false theories and notions in the field of health and popular medicine. 245p. 19½cm. N. Y., H. Liveright, [1930]
- Fads and quackery in healing; an analysis of the foibles of the healing cults, with essays on various other peculiar notions in the health field. 6 p. l. 384p. 8°. N. Y., Covici, Friede, 1932.
- Frontiers of medicine. x, 207p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1933.
- Librarians and the patient. p.129-33. 8°. Chic., Am. Libr. Ass., 1934.
- Modern home medical adviser; your health and how to preserve it. xxxi, 905p. illust. pl. diags. 8°. Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & Co., 1935.
- Health books old and new. 31p. 16°. Chic., Am. M. Ass., 1936.
- Handbook of therapy. 11. ed. 812p. 12°. Chic., Am. M. Ass., 1937.
- Syphilis; the next great plague to go. 70p. illust. pl. diags. 8°. Phila., D. McKay, 1937.
- Your diet and your health. x, 298p. illust. diags. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk. Co. [1937]
- See also Osborne, Oliver Thomas, & Fishbein, Morris. Handbook of therapy. 9.-10. ed. 687p; 765p. 8°. Chic. [1933] Also Simmons, George Henry, & Fishbein, Morris. The art and practice of medical writing. 163p. 8°. Chic., 1925.
- Also editor of *J. Am. M. Ass.*, v.83, 1924. Also Lewin, P. Fractures and dislocations. 2v. 688p. pagged consec. 19½cm. N. Y., 1937.
- See also Case (The) of Brinkley vs Fishbein; proceedings of a libel suit based on an article published in Hygeia. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1952; 2050; 2138; 2280.
- FISHBERG, Arthur Maurice**, 1898—Hypertension and nephritis. xvi, 566p. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1930. Also 2. ed. xvi, 619p. pl. 1931. Also 3. ed. xvi, 668p. illust. pl. diagr. 1934. Also 4. ed. 779p. illust. pl. diagr. [1939]
- Heart failure. 788p. illust. diags. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1937.
- FISHBERG, Maurice**, 1872-1934. Materials for the physical anthropology of the eastern European Jews. 146p. 8°. Lancaster, Pa., 1905. Vol. 1. Pt 1, Mem. Am. Anthropol. Ass.
- Pulmonary tuberculosis. 4. ed. 2v. 567p; 624p. 8 pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1932.
- For biography see Hebrew M. J., N. Y., 1939, 2: 153, portr. (S. R. Kagan)
- FISH breeding.**
- See also Fertilization.
- BÜCKMANN, A. Die Methodik fischereibiologischer Untersuchungen an Meeresfischen. p.1-194. 8°. Berl., 1938.
- In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 9, T. 6, Bd 2.
- HERTLING, H. Die Züchtung von Meeresfischen für wissenschaftliche und praktische Zwecke. p.195-366. 8°. Berl., 1938.
- In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 9, T. 6, Bd 2.
- KOSSWIG, C. Methoden der Zierfischhaltung und -zucht für wissenschaftliche (besonders genetische) Zwecke. p.653-710. 8°. Berl., 1938.
- In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 9, T. 7, Bd 3.
- SCHIEMENZ, P. Die Ausnutzung des Süßwassers durch die Fischerei. p.365-426. 8°. Berl., 1925.
- In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 9, Teil 2, 365-26.
- WUNSCH, H. H. Die Arbeitsmethoden der Fischereibiologie. p.853-1208. 8°. Berl., 1936.
- In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1936, 9: pt 2.
- Cawston, F. G. The effect of fish culture on fasciola infection and schistosomiasis. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1937, 40: 103.—Evans, G. The relation between vitamins and the growth and survival of goldfishes in homotypically conditioned water. *J. Exp. Zool.*, 1936, 74: 449-76.—Fiebiger, J. Dreissig Jahre Institut für Fischkrankheiten an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1935, 22: 65-75.—Guidice, P. L. Piscicoltura nelle acque interne. *Atti Conv. lombardo aliment. pop.*, 1938, 1. Conv., rep. No. 11, 1-8.—Manacop, P. R. The artificial fertilization of dangit, *Amphacanthus oramin* (Bloch and Schneider) *Philippine J. Sc.*, 1937, 62: 229-35, pl.—Raebig, H. Die Landesanstalt für Fischerei in Friedrichshafen bei Berlin. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 53-6.—Roxas, H. A., & Umali, A. F. Fresh-water fish farming in the Philippines. *Philippine J. Sc.*, 1937,

63: 433-68, 10 pl.—**Russell, F. S.** The seasonal abundance and distribution of the pelagic young of teleostean fishes caught in the ring-trawl in offshore waters in the Plymouth area. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1935, 20: 147-79. — The seasonal abundance of the pelagic young of teleostean fishes in the Plymouth area; the year 1935, with a note on the conditions as shown by the occurrence of Plankton indicators. *Ibid.*, 595-604. — On the seasonal abundance of young fish; the year 1937. *Ibid.*, 1937-38, 22: 493-500.—**Schiemenz, P.** Die praktische Fischereibiologie als Helferin der theoretischen Biologie. *Naturwissenschaften*, 1915, 3: 681-4.—**Taylor, H. F.** Science in the distribution of fish; one of man's oldest industries rejuvenated by the adoption of scientific methods. *Sc. American*, 1929, 139: 250-2.—**Wintrebert, P.** L'eclosion de la perche (*Perca fluviatilis* L.). *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1146-8.—**Wunder, W.** Brutpflege und Nestbau bei Fischen. *Erg. Biol.*, 1931, 7: 118-92. Also *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 403-5.

Hygiene.

See also Fish, Disease.

Cerruti, C. F. Il problema igienico delle piscine. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: 217-21.—**Guiso, L.** Igiene delle piscine ad acqua di mare e ad acqua dolce. *Ann. med. nav.*, Roma, 1937, 43: 451-63.—**Palazzo, R.** Las piscinas de Mar del Plata desde el punto de vista higiénico. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 1344-8.

FISHER, Albert Kenrick, 1856—

Portrait, photograph, see collection in library.

FISHER, Alfred George Timbrell, 1887—

Manipulative surgery, principles and practice. viii, 168p. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1925.

— Treatment by manipulation; a practical handbook for the practitioner and student. 2. ed. xi, 200p. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1928.

— Chronic (non-tuberculous) arthritis. ix, 2 p. l. 232p. 55pl. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1929.

— Internal derangements of the knee-joint; their pathology and treatment by modern methods. 2. ed. xiv, 205p. illust. pl. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1933.

FISHER, Alton Kindt, 1905—, **KUHM, Herbert William, & ADAMI, George C.** The dental pathology of the prehistoric Indians of Wisconsin. p. l. p.331-74. 9 pl. roy. 8° Milwaukee, Bd Trustees Pub. Mus. Milwaukee [1931]

Forms V. 10, No. 3, Bull. Pub. Mus. Milwaukee.

FISHER, Alvah Arlington, 1870-1935.

Blanchard, H. E., & Ferguson, J. B. [Obituary] *Rhode Island M. J.*, 1935, 18: 77.

FISHER, Bonnie Lucinda.

See **Dygart, Natta Fisher, & Fisher, Bonnie Lucinda.** The perils of food deficiency [etc.]. 64p. 8° Bost. [1931]

FISHER, Charles, 1908—, **INGRAM, Walter Robinson, & RANSON, Stephen Walter.** Diabetes insipidus and the neuro-hormonal control of water balance: a contribution to the structure and function of the hypothalamico-hypophyseal system. x, 212p. illust. diagrs. 4° Ann Arb., Mich., Edwards Bros., 1938.

FISHER, Charles E. Hand-book on the diseases of children and their homeopathic treatment. xiii, 905p. 8° Chic., Med. Cent. Co., 1895.

FISHER, David Leonard, 1870-1934.

Obituary. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 702.

FISHER, Dorothea Frances Canfield, 1879—

Why stop learning? ix, p. 2 l. 301p. 8° N. Y., Harcourt, Brace & Co. [1927]

FISHER, Edward D., 1866-1934.

Sachs, B., & Jelliffe, S. E. Obituary. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1935, 61: 170.

FISHER, Esther. The nurse's textbook; a manual of medical and surgical nursing. xiv, 576p. illust. pl. 8° Lond., Faber & Faber, 1937.

FISHER, George J. B., 1893—

See **Prentiss, Augustin M., & Fisher, George J. B.** Chemicals in war; a treatise on chemical warfare. 739p. 8° N. Y., 1937.

FISHER, Harold Henry. The famine in soviet Russia, 1919-1923; the operations of the American relief administration. x, 609p. pl. map. 8° N. Y., Macmillan Co., 1927.

FISHER, Harry Linn, 1885— Laboratory manual of organic chemistry. 4. ed. xxiii, 412p. illust. 22½cm. N. Y., J. Wiley & Sons, 1938.

FISHER, Hart Ellis, 1886—

Who's who in I. M. & S. The reactions, each upon the other, of an alert, creative mind and 2 decades of industrial medicine. *Indust. M.*, 1934, 3: 108-11.

FISHER, Henry Wickliffe, 1866-1926.

Obituary. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 936.

FISHER, Irving, 1867— Prohibition at its worst. 7 p. l. 255p. 8° N. Y., Macmillan Co., 1926.

— America's interest in world peace. x, 144p. 12° N. Y., Funk & Wagnalls Co. [1927]

— & **BROUGHAM, H. Bruce.** Prohibition still at its worst. xxvii, 358p. 8° N. Y., Alcohol Inform. Com., 1928.

FISHER, Irving, & EMERSON, Haven. How to live; rules for healthful living based on modern science. 20. ed. xxvii, 422p. illust. pl. diagrs. 8° N. Y., Funk & Wagnalls, 1938.

FISHER, Irving, & FISK, Eugene Lyman. How to live; rules for healthful living based on modern science. 17. ed. xxiv, 461p. 16 pl. ch. 12° N. Y., Funk & Wagnalls Co. [1924]

FISHER, John D., 1797-1850.

CHANNING, W. Sketch of the life and character of John D. Fisher, M. D. 7p. 8° [Bost., 1850]

FISHER, John Herbert, 1867-1933.

Obituary. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 679. Also *Lancet*, Lond., 1933, 1: 831. Also *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1933, 34: 65.

FISHER, Raymond Sylvester, 1902—

*Post-operative management of suppurative appendicitis [*S. Agnes Hosp.*] 10p. 4° Fond du Lac, Wisc., 1927-28.

Typewritten.

FISHER, Ronald Alymer, 1890—

The social selection of human fertility; the Herbert Spencer lecture delivered at Oxford, 8 June 1932. 32p. 16° Oxf., Clarendon Press, 1932.

— Statistical methods for research workers. 4. ed. xiii, 307p. 6 tab. diagrs. 8° Edinb., Oliver & Boyd, 1932.

Forms v.5, of Biological monographs and manuals.

— The same. 6. ed. xiii, 339p. tab. 8° 1936.

— & **YATES, Frank.** Statistical tables for biological, agricultural and medical research. viii, 90p. 29x23cm. Lond., Oliver & Boyd, 1938.

FISHER, Vivian Ezra, 1897— An experimental study of the effects of tobacco smoking on certain psycho-physical functions. 50p. 8° Balt., 1927.

Forms No. 19, v.4, Comp. Psychol. Monogr., Balt.

— An introduction to abnormal psychology. x, 512p. 8° N. Y., Macmillan Co., 1929. Also 2. ed. xii, 533p. 1937.

— Auto-correctivism; the psychology of nervousness. 337p. 8° Caldwell, Id., Caxton Printers, 1937

FISHER, Walter Kenrick, 1878— Hydrocorals of the North Pacific Ocean. p.493-554. pl. 34-76. 8° Wash., 1938.

Forms No. 3024. Proc. U. S. Nat. Mus.

— A new sea star of the genus *Poraniopsis* from Japan. p.469-72. 2 pl. 8° Wash., 1939. Forms No. 3059, v.86, Proc. U. S. Nat. Mus.

FISHER, William Albert, 1859– Senile cataract, methods of operating; with the collaboration of E. Fuchs [et al.] 4 p. l. 258p. 8° Chic., Chicago Eye, Ear, Nose & Throat Coll. [1923]

— Ophthalmoscopy, retinoscopy and refraction. 2. ed. 291p. pl. 8° Phila., F. A. Davis Co., 1927. Also 3. ed. 291p. pl. 1931.

FISHERMAN.

See also *Erysipeloid; Haff disease, &c.*

Cuny. La maladie des pêcheurs d'éponges ou maladie de Skevas Zervas. Presse méd., 1934, 42: 523.—**Davidson, L. S. P., Campbell, R. M.** [et al.] Weil's disease (leptospirosis) a clinical and bacteriological study of 19 cases occurring chiefly among fish workers. Brit. M. J., 1934, 2: 1137-42.—**Hodorov, D., & Sherman, I.** [Professional dermatitis of fish-cleaners] Vrach. delo, 1928, 11: 558-60.—**Hoitink, A. W. J. H.** [Case of Weil's disease caused by handling fish] Ned. tsehr. geneesk., 1933, 77: 1278.—**Ivanov, A. N., & Cheriäpkin, V. I.** [Epidemic psychosis in fish industries] J. nevropat. psikiat., 1931, 24: 47-53.—**Klauder, J. V., Righter, L. L., & Harkins, M. J.** A distinctive and severe form of erysipeloid among fish handlers: report of clinical and laboratory studies; demonstration of the bacillus of swine erysipelas. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 14: 662-78.—**March, H. N., & Marshall, M. S.** Skin infection in salmon fishermen in Alaska. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 106-8.—**Morimoto, S.** Experimental studies on pitch dermatitis and its prophylaxis. Acta dermat. Kyoto, 1933, 22: 47.—**Quarelli, G.** Malattia professionale dei pescatori. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 177-83.—**Szentkirályi, S.** Ueber eine durch Süßwasserschwämme verursachte Hauterkrankung der Tisza-(Theiss)-Fischer. Derm. Wschr., 1937, 104: 602-7.

FISHER Scientific Company. Modern laboratory appliances for chemical, biological, metallurgical laboratories. 1044p. illust. roy. 8° Pittsb. [1934]

FISHERY.

Blanco, G. J. Fisheries of northeastern Luzon and the Babuyan and Batanes islands. Philippine J. Sc., 1938, 66: 501-21, 5 pl.—**Fry, F. E. J., & Kennedy, W. A.** Report on the 1936 lake trout investigation, Lake Opeongo, Ontario. Univ. Toronto Stud., 1936, No. 42, 3-20.—**Lundbeck, J.** Einflüsse der Lebensweise der Fische auf die Hochseefischerei. Umschau, 1939, 43: 763.—**Villadolid, D. V.** Problems in Philippine fisheries including ichthyology and herpetology. Rep. Nat. Res. Coun. Philippine Islands, 1935, 437-46.—The fisheries of Lake Taal, Pansipit river, and Balayan Bay, Batangas Province, Luzon. Philippine J. Sc., 1937-38, 63: 191-225, 4 pl.

FISHES, flowers, and fire as elements and deities in the phallic faiths and worship of the ancient religions of Greece, Babylon, Rome, India, etc. viii, 97p. 12° Lond., A. Reader, 1890.

FISHING industry.

GUDGER, E. W. Fishing from the earliest times; a review. p.156-8. 8° N. Y., 1923.

Fritzsche, H. Welche Bedeutung haben Binnenfischerei und See- und Küstenschifffahrt für die Sicherstellung der Ernährung? Deut. med. Wschr., 1936, 62: 852-4.—**Ilyin, M. D.** [Contemporary fish industry] Gig. epidem., 1931, 9: 7-17.—**Seegen, P.** Arbeitsverhältnisse in der Kieler Fischindustrie. Arbeiterschutz, 1928, 133.—**Strauss.** Beobachtungen und Betrachtungen bei Ausübung des Frühdienstes am Fischereihafen Wesermünde. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 218-21.—**Verordnung** über das Schlachten von Fischen. Vorschr. sächs. Vet., 1933, 28: 195.—**Villadolid, C. V.** Problems of and adjustments in the fishing industry. Bull. Nat. Res. Coun. Philippines, 1938, No. 17, 25-9.

— Hygiene.

LOTH, A. *Die gesundheitlichen Verhältnisse in einigen Kieler Fischräuchereien unter besonderer Berücksichtigung der Luftverhältnisse [Kiel] 33p. 8° Worms, 1931.

TARLÉ, E. *Etude sur les conditions sanitaires de la grande pêche maritime. 36p. 8° Par., 1938.

Abgabe von Fischen und Fischwaren. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 275.—**Anordnung** Nr. 100 der Hauptvereinigung der deutschen Fischwirtschaft betr. Beschaffenheits- und Bezeichnungsordnung für einschlägige Erzeugnisse. Ibid., 1939, 14: 469-73.—**Bank, E.** Der Unfall- und Gesundheitsschutz in der Fischindustrie. Arbeiterschutz, 1935, 122-6.—**Lehr.** Die Entwicklung der Staatlichen Lebensmittelkontrolle am Fischereihafen Wesermünde. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 796-9.—Die Tätigkeit der Staatlichen Lebensmittelkontrolle am Fischereihafen Wesermünde. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 164-70.—& **Kayser.** Ueber den Keimgehalt der Luft auf den Plätzen und in den Hallen und Betrieben des Fischereihafens Wesermünde. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1937-38, 48: 382-4.—**Ruck.** Stichverletzungen in der Fischindustrie bei der Verarbeitung von Rotbarsch. Arbeiterschutz, 1936, 112-4.—**Schlachten** und Aufbewahren von lebenden Fischen und kaltblütigen Tieren. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 146.

FISHMAN, Joseph Fulling. Sex in prison; revealing sex conditions in American prisons. xii, 256p. illust. pl. portr. 8° Lond., J. Lane [1935]

FISHMAN, Morris, 1909– *Ein unter dem Bilde einer Panmyelophthase verlaufender Fall von Lymphadenose. 20p. 8° Zür., Fluntern, 1935.

FISH oil.

See also *Cod-liver oil; Halibut; Liver, Extract; Oil; Vitamin, &c.*

POTTINGER, S. R., LEE, C. F. [et al.] Chemical and physical properties of haddock-liver oil and its vitamin content. 16p. 8° Wash., 1935.

Adamson, D. C. M., Evers, N., & Smith, W. The analytical classification of the fish liver oils; the iodine value of the unsaponifiable matter. Q. J. Pharm., Lond., 1938, 11: 437-42.—**Arkhipiantz, K. D.** [Analysis of dolphin oil as substitute for cod liver oil] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: 1-6.—**Asenjo, C. F., Dalmau, L. M., & Axtmayer, J. H.** The vitamin A content of West Indian shark (*Carcharias* sp.) liver oil. Porto Rico J. Pub. Health, 1935, 11: 158-62, pl.—**Bifano, M.** Variazioni del contenuto in insaponificabile di oli di tonno di diversa provenienza. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 847.—**Bills, C. E., Massengale, O. N.** [et al.] The multiple nature of the vitamin D of fish oils. J. Nutrit., 1937, 13: 435-52.—**Brockmann, H.** Die Isolierung des antirachitischen Vitamins aus Thunfischleberöl. Zschr. physiol. Chem., 1936, 241: 104-15.—**Broggi, G.** Le vitamine A e D nell'olio di tonno. Clin. pediat., Mod., 1936, 18: 531-71.—**Brown, J. B.** The nature of the highly unsaturated fatty acids stored in the lard from pigs fed on menhaden oil. J. Biol. Chem., 1931, 90: 133-9.—**Channon, H. J.** The biological significance of the unsaponifiable matter of oils; fish-liver oils. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 51-9.—**Cunningham, M. M., & Slater, E. C.** The vitamin A and vitamin D content of some Australian fish liver oils. Austral. J. Exp. Biol., 1939, 17: 457-64.—**Danielli, J. F., & Harvey, E. N.** The tension at the surface of mackerel egg oil, with remarks on the nature of the cell surface. J. Cellul. Physiol., 1934-35, 5: 483-94.—**Datta, N. C., & Banerjee, B. N.** Biological and colorimetric assay of vitamin A in some Indian fresh-water fish oils. Ind. J. M. Res., 1934, 21: 535-44.—**Davies, W., & Field, D. J.** The vitamin A content of Australasian fish liver oils. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 248-50.—**Edisbury, J. R., Morton, R. A., & Lovern, J. A.** Absorption spectra in relation to the constituents of fish oils. Ibid., 1933, 27: 1451-60.—The absorption spectra of acids from fish-liver oils. Ibid., 1935, 29: 899-908.—**Embrece, N. D.** The occurrence of cyclized vitamin A in fish liver oils. J. Biol. Chem., 1939, 128: 187-98.—**Evers, N., & Foster, H. J.** Note on the sulphuric acid test for fish liver oils. Analyst, Lond., 1923, 48: 58-60.—**Evers, N., & Smith, W.** The analytical classification of the fish liver oils. Q. J. Pharm., Lond., 1932, 5: 531; 1933, 6: 329; 1934, 7: 476.—**Ghosh, A. R., Chakravorty, P. N., & Guha, B. C.** Further observations on vitamin A in Indian fish-liver oils. Ind. J. M. Res., 1933, 21: 441-6.—**Gillam, A. E., Heilbron, I. M.** [et al.] On the occurrence and constitution of the 693 m μ chromogen (vitamin A₂) of fish liver oils. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 405-16.—**Gillam, A. E., & Morton, R. A.** The antimony trichloride colour test and the ultra-violet absorption of liver oils and concentrates. Ibid., 1931, 25: 1346-51.—**Grab, W., & Moll, T.** Ueber die verschiedene Wirksamkeit von Vitamin A-Konzentraten aus Fischleberölen; Wertbestimmung des Vitamin A-Konzentrates Vogan. Klin. Wschr., 1939, 18: 563-6.—**Heilbron, I. M., Gillam, A. E., & Morton, R. A.** Specificity in tests for vitamin A; a new conception of the chromogenic constituents of fresh and aged liver oils. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1352-66, pl.—**Konopacka, B.** [Formation of the oil drop in the roe of the fish *Smaris alcedo*] Polska gaz. lek., 1936, 15: 543.—**Lazzarini Peckolt, O. de.** Oleo de fígado de caçao. Rev. brasil. med. pharm., 1933, 9: 278-82.—**Lovern, J. A., & Morton, R. A.** Pigmentation of the liver of the monk (or angler) fish. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1336-40.—& **Creed, R. H.** The Mittelman process for treating fish-livers. Ibid., 1934-5.—**Lovern, J. A., Morton, R. A., & Edisbury, J. R.** Variations

in vitamin A content of fish-liver oils, with particular reference to seasonal fluctuations in the potency of halibut-liver oil. *Ibid.*, 1933, 27: 1461-9.—**Matzko, S. N.** Gehalt an Vitamin D in den Fetten einiger Fische. *Biochem. Zschr.*, 1929, 215: 381-6.—**Mead, T. H.** A note on the occurrence of free vitamin A alcohol in fish livers. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1939, 12: 409-12.—**Moll, T., & Reid, A.** Ueber die verschiedene Wirksamkeit von Vitamin A-Konzentraten aus Fischleberölen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1939, 260: 9-42.—**Morgan, A. F., Kimmel, L., & Davison, H. G.** Vitamin content of certain Pacific fish oils. *Food Res.*, 1939, 4: 145-58.—**Poulson, E.** Ueber das Vorkommen des antirachitischen Vitamins in Fischleberölen. *Strahlentherapie*, 1929, 34: 648.—**Pugsley, L. I.** The vitamin A and D content of halibut and sable-fish visceral oil. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 97.—**Shorland, F. B.** New Zealand fish oils; seasonal variations in the vitamin A content of ling (*Genypterus blacodes*) liver oil. *Biochem. J., Lond.*, 1938, 32: 488-93. ——— New Zealand fish oils; the composition of the depot fats of the ling (*Genypterus blacodes*) *Ibid.*, 1939, 33: 1935-41. ——— & **Hilditch, T. P.** The component fatty acids of some New Zealand fish oils. *Ibid.*, 1938, 32: 792-6.—**Shorland, F. B., & McIntosh, I. G.** New Zealand fish oils; the composition of eel oil (*Anguilla auclandii*) *Ibid.*, 1936, 30: 1775-7.—**Thorbjarnarson, T.** The liver oil of Norway haddock (*Sebastes marinus*) *Analyst, Lond.*, 1935, 60: 525-8.

Therapeutic value.

Brocklesby, H. N., & Large, R. G. Blended fish oils for medicinal purposes; preliminary laboratory and clinical tests. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 292-5.—**Corda, D.** Sul punto di fusione e sul grado di utilizzazione alimentare nei bambini dei grassi di alcuni pesci. *Atti Congr. pediat. ital.*, 1931, 14. Congr., pt. 2, 875-9.—**Hess, A. F., & Weinstock, M.** Puffer fish oil; a very potent antirachitic; its elaboration by fish deprived of sunlight. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1925-26, 23: 407.—**McCay, C. M., & Maynard, L. A.** The effect of ingested cod liver oil, shark liver oil, and salmon oil upon the composition of the blood and milk of lactating cows. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 29-37. Also repr.—**Matzko, S. N.** Der Vitamingehalt des Fischfetts; antirachitischer Wert der Fette der japanischen Sardine und des Wels. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1934, 67: 172-4.—**Quadri, S.** Il metabolismo basale nei bambini, durante la somministrazione di olii animali ricchi di fattori vitaminici. *Atti Accad. fisior. Siena*, 1933, 11. ser., 1: 111-3. ——— Ulteriori studi sul potere curativo dell'olio di tonno. *Pediat. prat., Mod.*, 1934, 11: 319-27.—**Salvioli, G.** Ulteriori studi sull'azione di un estratto di olio di tonno sui ratti a dieta rachitogena. *Atti Accad. fisior. Siena*, 1929, 10. ser., 4: 605-13, 4 pl. ——— Note e rimarchi sull'olio di tonno per uso medicinale. *Minerva med., Tor.*, 1936, 27: 417-9.—**Sanna, G.** Contenuto vitaminico dell'olio di tonno e suo valore terapeutico. *Boll. chim. farm.*, 1937, 76: 497-500.—**Sereni, E., Ashbel, R., & Rabinowitz, D.** Azione degli estratti di uova di pesci. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 746-9.

FISIOLOGIA e medicina. Roma, v.1, 1930—

FISK, Eugene Lyman, 1867— Manual of procedure in periodic physical examinations. 121p. 16° [N. Y.] Life Extens. Inst., 1925.

See also **Fischer, Irving, & Fisk, E. L.** How to live [&c.] 461p. 12° N. Y. [1924]

— & **CRAWFORD, J. Ramser.** How to make the periodic health examination; a manual of procedure. 2 p. l. 393p. 8° N. Y., Macmillan Co., 1927.

Also English edition.

FISK, Stephen. A lecture on electropathy; or, The true principles of medical science. 60p. 16° Maumee City, O., Times Off., 1850.

FISKE, Caleb, 1753-1834.

Tingley, L. P. Some sidelights in the biography of my great, great grandfather, Caleb Fiske, M. D., Army Surgeon, physician jurist, financier. *Rhode Island M. J.*, 1932, 15: 163.

FISSION.

See Cell division.

FISSMANN, Franz, 1912— *Die Oberkieferfrakturen und ihre Behandlung. 28p. 21cm. Münster, F. Plettendorff, 1936.

FISSON, Boris, 1896— *Quelques cas d'absence totale du péroné. 20p. 8° Par., 1924.

FISSON, Esther, 1899— *Absence congénitale du radius. 20p. 8° Par., 1924.

FISSURE.

See anatomical fissures under name of organ or under adjectives as **Orbital fissure.** See

pathological fissures under name of part affected as **Breast, Nipples: Fissure.**

FISSURELIDAE.

Ziegenhorn, A., & Thiem, H. Beiträge zur Systematik und Anatomie der Fissurellen. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1925, 62: 1-78, 6 pl.

FIST, Harry S., 1889—, **HILL, Albert, L.** [et al.] Notes on lectures given at the College of Medical Evangelists, on obstetrics and pediatrics. [v. p.] roy. 8° Los Ang., 1931, Mimeographed.

FISTULA [and sinus]

For special fistulas see organs or cavities affected as **Bladder, Fistula; Intestine, Fistula, &c.**

DUMONT, J. E. *Contribution à l'étude des fistules chez les animaux [Alfort] 52p. 8° Par., 1929.

Black, J. I. M. A sinus. *Newcastle M. J.*, 1937, 17: 94-7, pl.—**Breuer, M. J.** Fistulae and sinuses. *Arch. Phys. Ther.*, 1926, 7: 94-9.—**Hippocrates.** On fistulae. *Med. Classics*, 1938-39, 3: 345-50.—**Krey, W.** Ueber Fistelkarzinome, an Hand eines Falles von Karzinom als Folge chronischer Fistelerweiterung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 215: 355-77.—**Mahfouz, N. P.** Urinary and faecal fistulae. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1933, 45: 405-24, 41 pl.—**Porzinsky, K.** Ein Fall von Fistelcarcinom in einer suprapubischen Blasenfistel. *Zschr. urol. Chir.*, 1931, 32: 427-9.—**Silin, P. I.** [Critical survey of article by Selivanov on Etiology of fistulae laqueatae]. *Vrach. delo*, 1926, 793.—**Starlinger, F.** Ernährungs- und Entleerungsfisteln. *Mitt. Volksgesundh. Wien*, 1931, 74-7.—**Zaboroski, F. L.** Fistulas. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 315-26.

Diagnosis.

Beck, E. G. La radiographie des trajets fistuleux après injection de pâte bismuthée comme moyen de réformer les erreurs de diagnostic. *Arch. électr. méd.*, 1917, 27: 277-84.—**Brams, J.** The radiological exploration of some unusual fistulous tracts. *Illinois M. J.*, 1937, 72: 534-6.—**Collet, F. J., & Mayoux, R.** A propos du mécanisme du signe de la fistule. *Rev. otoneur., Par.*, 1933, 11: 427-9.—**Durance, F. Y.** Roentgen exploration of sinus tracts. *Med. Rec., Houston*, 1932, 26: 163.—**Dyes, O.** Kontrastfüllung von Fistelgängen. *Chirurg*, 1931, 3: 18-25.—**Friedländer, C.** Kontrastfüllung von Fisteln mit Abrodil. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 788.—**Gage, M.** Sinus tracts and their identification. *Surgery*, 1938, 3: 605-7.—**Long, L.** A simple apparatus for visualization of sinus tracts. *Radiology*, 1939, 32: 733-5.—**Moreau, L.** Des avantages de l'examen radiologique des trajets fistuleux après injection de bismuth. *Arch. électr. méd.*, 1918, 28: 155-9.—**Perotti, D.** Nuovi liquidi di contrasto per lo studio dell'origine e del decorso dei tragitti fistolosi. *Riv. radiol.*, 1932-33, 7: 749-51.—**Pohl, R.** Ueber Wert, Technik und Gefahren der Fisteldarstellung mit Kontrastmitteln. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 7-17.—**Pokorny, L.** Verbesserung der Technik bei der Fistelfüllung mittels Bariumstäbchen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 720.—**Sanfey, M.** Sull'uso dell'iniezione di liquidi di contrasto nei tramiti fistolosi. *Arch. radiol.*, 1932, 8: 15-25.—**Sgalitzer, M.** Zur diagnostischen Bedeutung von Fistelfüllungen (Nachweis nichtschattengebender Fremdkörper durch das Kontrastanreicherungsverfahren und durch Füllungsdefekte von charakteristischer Gestalt). *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 41: 748-55.—**Wahl, R.** Ueber unsere Erfahrungen bei der röntgenologischen Darstellung von Fisteln. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 543-7.—**Wasson, W. W.** Fistulous tracts; the diagnostic value of an opaque medium of known contour and consistency. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 16: 57-61. Also repr.

Treatment.

BECK, E. G. Bismuth paste injections for empyema cavities and persisting sinuses. p.2-79. 4° Troy, N. Y., 1911.

In *Stereo-Clinic 4°* [Troy, N. Y., 1911] sect. 15, 42 stereos.

LÉVY, J. *Contribution à l'étude de la cicatrisation de certaines plaies opératoires par les rayons ultra-violet; utilisation du générateur Goude-Axelos, André Claude. 52p. 8° Par., 1937.

Andrews, C. R. The treatment of fistulous tracts, sinuses and abscess cavities by bismuth-vaseline injections. *Gulf States J. M.*, 1910, 17: 80-6.—**Aranow, H.** Bismuth paste treatment of chronic sinuses; by an outline of the treatment, with a report of 4 cases. *Am. J. Surg.*, 1910, 24: 306-9.—**Aubourg, P.** Fistules et suppurations des parties molles après interventions chirurgicales; assèchement et cicatrisation par un traitement intestinal et local d'ozone; résultats sur 36

- premières cas; présentation de malades. Bull. Soc. méd. Paris, 1939, 159-67.—**Beck, E. G.** A new method of diagnosis and treatment of fistulous tracts, tuberculous sinuses and abscess cavities. Illinois M. J., 1908, 13: 402-11. Also repr.—**Blanchard, W.** The passing of bismuth paste. Med. Rec., N. Y., 1912, 81: 941-3.—**Chiariello, A. G.** Contributo alla cura delle fistole con le iniezioni sclerosanti. Rinasce. med., 1934, 11: 433.—**Cotes, D. F. B.** Iodized phenol in the treatment of sinuses. Brit. M. J., 1911, 2: 1594. Also Lancet, Lond., 1911, 2: 1161.—**Cutler, E. C., & Zollinger, R.** Sclerosing solutions in the treatment of cysts and fistulae. Am. J. Surg., 1933, 19: 411-8.—**Daniel, G.** La curiethérapie des fistules. Rev. actin., Par., 1935, 11: 273-9.—**Denk, W.** Die Behandlung künstlicher Ernährungs- und Entleerungsfisteln. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1341.—**Durán, L.** Nuevo proceder en el tratamiento de los trayectos y cavidades fungosas. Rev. ibero. amer. cienc. méd., 1910, 23: 290-4.—**Filderman.** Instrumentation spéciale pour le traitement des fistules. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 528-30.—**Freund, E.** The treatment of chronic (tuberculous and osteomyelitic) fistulas with silver nitrate sticks. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1268.—**Gabriel, W. B.** Skin grafts for fistulae. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. surg., 96.—**Gerulanos, M.** Ueber Entstehung und Histologie veralteter intra-abdominaler Fistelgänge. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 388-97.—**Gorelik, A.** Sur un mode de traitement des fistules post-opératoires. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 17-20.—**Halliley, H.** The treatment of incisional sinuses. Ind. M. Gaz., 1925, 60: 559.—**Halsted, W. S.** The sinus-spud. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1918, 29: 195-7. Also repr.—**Katzenstein, M.** Ueber die Behandlung von Fisteln. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 457-61.—**Laquerrière.** Fistules et rayons ultra-violet. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1925, 13: 217-22. Also J. méd. fr., 1925, 14: 345.—**Le Jemtel.** Fistule purulente de la fosse; guérison par l'emploi de chlorhydrate de sulfamidochrysoidine. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 196.—**Love, R. J. McN.** A simple method of dealing with congenital fistulae. Lancet, Lond., 1929, 2: 122.—**Mühsam, R.** Ueber Fistelbehandlung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 281-3.—**Palik, F.** [Two cases of fistula operation] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 104-6.—**Pels Luesden, F.** Die Behandlung der Fisteln. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1277.—**Puerta, C.** Tratamiento de los trayectos fistulosos por las inyecciones bismutadas. Congr. españ. internac. tuberc. (1912) 1914, 2. Congr., 2: 144-60.—**Rappert, E.** Die Behandlung chronischer Fisteln mit Nekrolysin. Zbl. Chir., 1938, 65: 1198-200.—**Rey, J.** Zur Fistelbehandlung mit Kupfersulfat. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1029.—**Ritter.** Zur Behandlung von Weichteilfisteln. Zbl. Chir., 1939, 66: 1739.—**Simons, A.** Unsere Erfahrungen bei der Behandlung chronischer Fisteleiterungen mit Thor-X-Stäbchen. Zschr. ges. phys. Ther., 1925, 30: 166-70.—**Smith, J.** Bismuth injections into sinuses. Intercolon. M. J. Australasia, 1909, 14: 291-5, 2 pl.—**Taddei, D.** Autoplastica per inversione con sezione lineare o con resezione cuneiforme bipolare nella cura delle fistole cutaneo-mucose (contributo clinico) Arch. Soc. ital. chir. (1923) 1924, 30: 277-97.—**Veale, F. de C.** Disinfection of deep sinuses. Brit. M. J., 1916, 2: 42.—**Vilar, G.** El nitrato de plata en las fistulas; contribución a su estudio. Rev. Soc. argent. urol., 1925, 3: 66-8. Also Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 508.—**Wittmann, G. H.** Beitrag zur Behandlung chronischer Fisteln mit Kupfersulfat. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 246-59.
- FISZERMAN, Dvora.** *Contribution à l'étude chimique de la poudre de foie [Strasbourg] 120p. 8° Par., 1933.
- FISZERMAN, Ida-Hersz.** *Contribution à l'étude chimique du rein. 156p. 8° Strasb., 1932.
- FISZMAN, Eljasz Chaim,** 1908— *Le test d'Aldrich et Mac-Clure chez la femme enceinte; essai d'interprétation du mécanisme de résorption de la boule d'oedème. 32p. 8° Par., Impr. Pascal, 1935.
- FISZMAN, Szmul.** *Contribution à l'étude de l'oscillographie artérielle chez l'homme normal au repos et à l'effort [Genève] 20p. 4 pl. 8° Annemasse, 1933.
- FITCH, Charles W.** Diseases of women, their cause, prevention and cure. 48p. 16° [Bridgeport, Conn., City Steam Print Co., 1890]
- FITCH, James Burgess,** 1888—, & **HILLMAN, V. R.** Dairy buildings for Kansas. 45p. 8° Topeka, 1925.
- Forms Bull. 236 of Kansas Agr. Coll. Exp. Sta.
- FITCH, William Edward,** 1867— The new pocket medical formulary, with an appendix. 4. ed. x, 470p. 16° Phila., F. A. Davis Co., 1926. Also 6. ed. x, 501p. 1929. Also 7. ed. x, 501p. 1931.
- Mineral waters of the United States and American spas. xvi, 799p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1927.
- FITCHBURG, Mass. Board of Health.** Annual reports. 1891-1913; 1916-19.
- FITCHBURG, Mass. Burbank Hospital.** Annual reports. Fitchburg, v.6-10, 1896-1900. Incomplete.
- FITTE, Marcelo J.** Traumatismos de la columna vertebral. 184p. illust. 23cm. B. Air., A. G. Buffarini, 1937.
- FITTING, Hans,** 1877— Aufgaben und Ziele einer vergleichenden Physiologie auf geographischer Grundlage; Akademische Rede gehalten beim feierlichen Antritt des Rektorats in der Aula der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn am 2. November 1921. 42p. 8° Jena, G. Fischer, 1922.
- FITTIPALDI, Emilio Ugo.** I sedimenti urinari; descritti ed illustrati in LX tavole in nero e a colori. xii, 193p. 60 pl. 8° Nap., V. Idelson, 1936.
- FITZ, Raymond Underwood.** See Moyer, James A., & Fitz, Raymond U. Air conditioning. 390p. 8° N. Y., 1933.
- FITZ, Reginald Heber,** 1843-1913. Biography. Med. Classics, 1937-38, 2: 447-56, portr.
- FITZAU [Max Heinrich] Paul,** 1895— *Ein Fall von angeborener Duodenalstenose. 22p. 8° Halle, O. Jung, 1926.
- FITZGERALD, Edward L[awrence]** 1907— *Tuberculosis of urinary tract [Univ. Wisconsin] 33p. 4° Wauwatosa, Wis., 1931.
- FITZGERALD, J. V.** Dr William J. Mayo began career as surgeon at early age of 13, replacing anesthetist. 1 l. 8° Wash., 1930.
- Cutting from Evening Star, Wash., 1930, No. 31523.
- FITZGERALD, M. Isabel.** *The philosophy of St Thomas of Aquin in relation to the spiritual aspects of nursing. 48p. 8° Wash., Catholic Univ., 1938.
- FITZGERALD, William H.,** 1872— Mouth breathing. 23p. 12° Hartford, Conn. [1905]
- FITZGERRELL, James Joseph,** 1843— Lincoln was a spiritualist. 61p.; 79p. 12° Los Ang., Austin Pub. Co., 1924.
- FITZGIBBON, Elliot.** Malaria, the governing factor. 100p. 8° Lond., C. W. Daniel Co. [1932]
- FITZGIBBON, Gibbon.** Practical midwifery. x, 534p. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1923.
- Contracted pelvis: a consideration of the diagnosis, management, and treatment of this complication in obstetrics. 36p. 8 pl. 8° Lond., H. K. Lewis & Co., 1924.
- FITZHUGH, Henry Maynardier,** 1873-1935. [Obituary] Fed. Bull., Chic., 1935, 21: 67-71, portr.—Woodward, L. K. [Obituary] Ibid., 70.
- FITZKE, Arthur,** 1903— *Ueber den Gehalt an Calcium und anorganischem Phosphor im Serum Nierenkranker. 14p. tab. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.
- FITZNER, Hans,** 1905— *Die Kieferverbindung durch Rachitis und die Frage nach ihrer Rückwirkung auf Gesichtsschädel. 34p. 2 tab. 5 ch. 8° Greifsw. [1934]
- FITZPATRICK, Elizabeth T.** See Wheat, Frank Merrill, & Fitzpatrick, Elizabeth T. Everyday problems in health. 456p. 8° N. Y. [1935]
- FITZPATRICK, Emmett T.** *A review of the salient features in the diagnosis and treatment of acute coronary occlusion. 25p. 4° Wauwatosa, 1938.

FITZPATRICK, Frederick Linder, 1900—
& **HORTON, Ralph Ellison**. *Biology*. xiv, 611,
xiv p. illust. pl. 8°. Bost., Houghton, Mifflin
Co. [1937]

FITZPATRICK, John Clement, 1876—
The George Washington scandals. 4 l. 8°.
[Alexandria] Washington Soc. Alexandria, 1929.

FITZTHUM, Artur, 1907— *Schädel-
verletzungen: Behandlung und Endergebnis
[Münster] 20p. 8°. Bochum-Langendreer, H.
Pöppinghaus, 1933.

FITZWILLIAMS, Duncan Campbell Lloyd,
1879— The tongue and its diseases. xvi,
505p. 6 pl. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1927.

— Radium and cancer (curietherapy) vii,
172p. 8 pl. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1930.

FIUMEL, Antoni. *Higiene lotnika; podrecznik
zbiorowy do uzytku personelu latajacego* [Avia-
tor's hygiene; compendium for the aviation
personnel] 4, 149p. illust. 8°. Warsz., Nak.
Komit. Propag. Med. Lot. w Polsce, 1937.

— & **KONOPKA, Stanislaw**. *Dziesięciolecie
służby zdrowia w lotnictwie* [Decade of health
service in aviation] 1928-38. 112p. portr.
illust. 30cm. Warsz. [A. Półtawsky] 1938.

FIVE-DAY fever.

See also *Dengue*; *Trench fever*.

Katsurada, F., & Yoshino, J. Ueber zwei Fälle des so-
genannten Fünftagefiebers in Japan. In *Arb. Tropenkrankh.*
(Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 225-8.—**Werner, H.**
Ueber Fünftagefieber (Febris quintana) Arch. Schiffs Tropen-
hyg., 1926, 30: Beih. 1, 194-203. Also In *Handb. Virusk.*
(E. Gildemeister, et al.) Jena, 1939, 2: 598-605.—**Yakimov, W. L.**
Un cas de fièvre à 5 jours à Pétrograd. *Ann. Soc. belge
Méd. trop.*, 1926, 6: 275-80.

FIX, Heinrich [Friedrich] 1912— *Vergleichen-
de Studien zur Morphologie der Bullen-
spermatozoen unter Berücksichtigung der ver-
gleichenden Anatomie und Physiologie der
ableitenden Samenwege. 31p. 2 tab. 8°. Berl.,
R. Pfau [1938]

FIXED idea.

See *Delusion*; *Obsession*; *Paranoia*.

FIZAINE, Roger, 1894— *De la procidence
du cordon ombilical inanité. 60p. 8°. Par.,
1928.

FIZIOLOGICHESKY zhurnal SSSR [The
journal of physiology of USSR] Moskva, v.13,
1930—

FIZIOTERAPIA. Moskva, v.1, 1939—

FJELD, Harriett Anderson, 1897— The
limits of learning ability in rhesus monkeys.
537p. 8°. Worcester, Clark Univ., 1934.
Forms Nos. 5-6, v.15, Genet. Psychol. Monogr.

FLACCUS, Caius Valerius, ca 70 A. D.

GETTY, R. J. The lost St Gall Ms. of Valerius
Flaccus. 33p. diags. 8°. Aberdecn. 1934.

FLACH, Emil. *Atmosphärisches Geschehen
und witterungsbedingter Rheumatismus*. viii,
122p. diagr. 21½cm. Dresd., T. Steinkopff,
1938.

FLACH, Karl, 1901— *Brotfrage und
Karies, ein volkswirtschaftliches Problem des
deutschen Volkes. 32p. 8°. Würzb., R. Mayr,
1937.

FLACH, Karl Hans, 1911— *Ueber inter-
stitielle Tubergavidität [Heidelberg] 16p. 8°.
Aschaffenh., W. Schilling, 1937.

FLACH [Otto Robert] Hermann, 1899—
*Beitrag zur Frage des objektiv richtigen Ge-
ständnisses in der Psychose [Jena] 16p. 8°.
Waldheim, R. Tunger, 1926.

FLACHAT, Alexander Jean, 1891— *La
foire-concours des veaux reproducteurs de La

Pacaudière (Loire) son importance; son heureuse
influence sur l'amélioration du bétail de la région
avec l'appui des syndicats de l'élevage, ce que
l'on a fait, ce qu'il reste à faire [Alfort] 44p.
3 pl. 8°. Par., 1931.

FLACHS, Elisabeth, 1908— *Statistische
Angaben über die Kinderzahl in Arbeiter- und
Handwerkerehen einer Industriestadt unter be-
sonderer Berücksichtigung der Arbeitslosigkeit
[Würzburg] 16p. 8°. Ochsenfurt-M., Fritz &
Rappert, 1933.

FLACHS, Hilda. *Ueber die Beteiligung der
Orbita bei entzündlichen Erkrankungen der
Nasennebenhöhlen unter besonderer Berück-
sichtigung der Kieferhöhle [Basel] 31p. 8°.
Hamb., H. Christian, 1935.

FLACHSENBERG, Rudolf, 1910— *Ueber
Tibiakopffrakturen [Münster] 27p. 21cm.
Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

FLACHSMANN, Emil, 1901— *Ueber
Beckenbrüche; Bearbeitung von 255 Fällen nach
Akten der Schweizerischen Unfall-Versicherungs-
Anstalt, Luzern [Zürich] 114p. 3 l. 8°.
Winterthur, Scen, 1930.

FLACK, Martin William, 1882-1931.

Kean, J. R. [Obituary] *Mil. Surgeon*, 1931, 69: 570.—
[Obituary] *Lancet*, Lond., 1931, 2: 430.—Oxon, M. A. [Obit-
uary] *Brit. M. J.*, 1931, 2: 402-4, portr.

FLACKE, Karl Heinz, 1908— *Die
Erfolge der Fehling Kur bei Dysmenorrhoe und
Sterilität [Münster] 35p. ch. 8°. Quaken-
brück, R. Kleinert, 1934.

FLAD, Eberhard, 1892— *Klinische Beob-
achtungen über den Processus supracondyloideus
humeri und dessen familiäres Vorkommen
[Frankfurt] 20p. 8°. Berl., S. Karger, 1917.

FLADE [Theodor] Walter, 1898— *Zur
Kasuistik der Darmrupturen, hervorgerufen
durch stumpfe Gewalt; ein Fall von Berstung des
Colon ascendens nach Hufschlag [Leipzig] 8p.
8°. Dresd., R. Müller, 1923.

FLAECHER, Else, 1899— *Beitrag zur
Biologie der Schwangerschaft; Untersuchung des
Hämogramms der Gerinnungs- und Sinkzeit
sowie des Blut-Mineralgehaltes. 31p. 8°. [Freib.
i. B.] 1926.

FLAECHER, Hans, 1910— *Die Haut-
fermetastasen beim Kollum-Karzinom [Heidel-
berg] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1938.

FLAEMIG, Walter, 1913— *Frühdiagnose
in der Mundhöhle unter besonderer Berück-
sichtigung der Geschwülste. 16p. 8°. Münch.,
J. B. Grassl, 1938.

FLAGELLATA.

See also *Flagellosis*; *Mastigophora*; *Protozoa*.

Boxhall, G. N., Happold, F. C., & Lloyd, L. Quinail as a
bactericidal agent in the isolation of an insect flagellate.
Parasitology, Lond., 1934, 26: 44-8.—**Brandwein, P.** Culture
of some flagellates and ciliates. In *Cult. Meth. Invertebr.*
(Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 63.—**Calkins, G. N.** Some
polymastigote and hypermastigote flagellates from Puerto
Rican termites. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1936-37, 12: 169-
87, pl., 18 figs.—**Chadefaud, M.** Sur la cytologie d'un Monas,
comparée à celle de quelques autres organismes flagellés. *Ann.
protist.*, Par., 1930-31, 3: 181-92. 2 pl.—**Cleveland, L. R.**
Longitudinal and transverse division in 2 closely related
flagellates. *Biol. Bull.*, 1938, 74: 1-40.—**Conrad, W.** Quatre
flagellates nouveaux. *Ann. protist.*, Par., 1928, 1: 11-8.—
Deflandre, G. Contributions à la connaissance des flagellés
libres. *Ibid.*, 1930-31, 3: 219-40, 3 pl. — Existence,
sur les flagelles, de filaments latéraux ou terminaux (masti-
gonèmes) *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 497-9.—**Franchini, G.**
Su di un flagellato speciale del lattice del *Ficus hochstetteri*
(Mig.) A. Rich. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1931, 12: 637-43.
Also *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1931, 24: 843-8.—**Galliard, H.**
Sur la culture des flagellés du latex. *C. rend. Soc. biol.*, 1931,
107: 148-50.—**Gaschen, H.** Présence de flagellés dans le latex
d'une apocynacée d'Indochine. *Ibid.*, 1935, 119: 356.—**Grasse,**
P. P. L'appareil parabasal des flagellés est-il un organe

sécréteur? Ibid., 1925, 93: 1097-9.—**Hall, R. P.** The trophic nature of the plant-like flagellates. *Q. Rev. Biol.*, 1939, 14: 1-12.—**Hirschler, J.** Neue Versuche, Flagellaten-Organellen (Achsenstäbe, Parabasalia, Paracitrosome) mit gewissen Bestandteilen der Metazoen-Zellen zu vergleichen, wie auch Angaben über das sogenannte Fusom. *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 15: 809.—**Jirovec, O.** Die Silberlinien bei einigen Flagellaten. *Arch. Protistenk.*, 1929, 68: 209-14. pl.—**Klein, B. M.** Ueber das Silberliniensystem einiger Flagellaten. Ibid., 1930, 72: 404-19, 2 pl.—**Krüger, F.** Bemerkungen über Flagellaten-trichocysten. Ibid., 1934, 83: 321-33.—**Lackey, J. B.** A culture medium for free-living flagellates. *Science*, 1927, 65: 261.—**Lwoff, A., & Dusi, H.** Culture de divers flagellés leucophytes en milieu synthétique. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 53-6.

— Influence de diverses substitutions sur l'activité du thiazol considéré comme facteur de croissance pour quelques flagellés leucophytes. Ibid., 128: 238-41.—**Pascher, A.** Beiträge zur allgemeinen Zellchre; doppelzellige Flagellaten und Paralleltwinklungen zwischen Flagellaten und Algenschwämmern. *Arch. Protistenk.*, 1929, 68: 261-304.—**Patten, R., & Beams, H. W.** Observations on the effect of the ultra-centrifuge on some free-living flagellates. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1935-36, 78: 615-35, 3 pl.—**Skvortzow, B. W.** Beitrag zur Kenntnis der Flagellaten aus Mukden, Mandchurei, China. *J. Orient. M.*, Dairen, 1932, 16: 1-4.—**Tyzer, E. E.** Flagellates from the ruffed gout. *Am. J. Hyg.*, 1930, 11: 56-72, 3 pl.—**Valkanov, A.** Notizen über die Flagellaten Bulgariens. *Arch. Protistenk.*, 1928, 63: 419-50.—**Wassilevsky, W. J.** Contribution à l'étude des protozoaires des sols de Russie; sur la question des flagellés des sols de Russie. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1926, 67: 24.

FLAGELLATION.

See also Masochism; Sadism.

Gualino, L. La terapia del manganello. *Illustr. med. ital.*, 1923, 5: 131; 152.—**McCartney, J. L.** Sadism and masochism; with a discussion on esoteric flagellation. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1928, 68: 28-38.—**Schnyder, P.** Le flagellantisme à travers les siècles. *Arch. psychol.*, Genève, 1930-31, 23: 279-89.

FLAGELLOSIS.

See also under specific names of pathogenic flagellates as *Bodonidae*; *Embadomonas*, &c.

Birch, C. L. Anemia from intestinal flagellates. *Med. Clin. N. America*, 1931, 15: 785-90.—**Costa Cruz, J. da.** Agglutination flagellaire et agglutination somatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 713-5.—**Deschiens, R.** Les infections intestinales à flagellés au Maroc. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 353-9.—**Eastland, J. H.** The flagellates: a public health problem. *Texas J. M.*, 1923-24, 19: 619-22.—**Fairley, N. H.** Diarrhoea associated with flagellate infection. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 4: 12-6.—**Lynch, K. M.** Intestinal flagellate infestation; clinical analysis. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 4-8.—**Magath, T. B., & Brown, P. W.** A study of the symptom, diarrhea; the relation to flagellate infestation. *Am. J. Trop. M.*, 1930, 10: 113-36.—**Marques da Cunha, A., & Muniz, J.** La défense de l'organisme dans la flagellose intestinale. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 487.—**Pringault, E.** Le traitement de quelques affections à flagellés par l'acétylsarsan. *Marseille méd.*, 1926, 63: 128-30.—**Strong, R. P.** Investigations upon flagellate infections. *Am. J. Trop. M.*, 1924, 4: 345-72, 5 pl.—**Tivoli, R.** Di una sindrome morbosa da Flagellati, finora insospettata. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1933, 14: 352-6.—**Ukil, A. C.** The naked eye and microscopic appearance of stools containing flagellates. *Calcutta M. J.*, 1925-27, 21: 348.—**Whittingham, H. E.** Observations on the pathogenicity and treatment of flagellate dysentery. *Brit. M. J.*, 1923, 1: 799-801.

Cause.

NÖLLER, W. Die nächsten Verwandten der Blutflagellaten und ihre Beziehungen zu den blutbewohnenden Formen. p.1969-2143. 8° Lpz., 1931.

In *Handb. path. Protoz.* (Prowazek) Lpz., 1931, 3: 1969-2143.

OLIVEIRA RIBEIRO DA FONSECA, O. *Estudos sobre os flagellados parasitos dos mamíferos do Brasil. 181p. 8° Rio, 1915.

RODENWALDT, E. Flagellaten als Parasiten der menschlichen Körperhöhlen. p.1041-135. 8° Lpz., 1931.

In *Handb. path. Protoz.* (Prowazek) Lpz., 1931, 3:

Alexieff, A. Notes sur les flagellés; quelques flagellés intestinaux nouveaux ou peu connus; quelques flagellés communs dans les infusions. *Arch. zool. exp.*, Par., 1911, 5. ser. 6: 491-527.—**Bonnet, R.** Reperto di flagellati negli esami di feci eseguiti nell'Istituto di Patologia Tropicale di Bologna dall'aprile 1924 al maggio 1929. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1931, 12: 105-11.—**Carrieu & Rambault-Simon.** Etude des flagellés de l'intestin humain dans la région de Montpellier. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1927, 17: 658-69.—**Chalmers, A. J.** A new human intestinal flagellate in the Anglo-Egyptian Sudan. *J.*

Trop. M. Hyg., Lond., 1916, 19: 142-6.—**Cunha, A. M. da, & Muniz, J.** Sur les flagellés intestinaux; description de 3 espèces nouvelles. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 496-8.—**Fonseca, O. da, & Muniz, J.** First human case of *Waskia intestinalis* infection observed in Brazil; remarks on the legitimacy of the generic name *Waskia*. *Sciencia med.*, Rio, 1926, 4: 362; 366.—**Grassé, P. P.** Contribution à l'étude des flagellés parasites. *Arch. zool. exp.*, Par., 1926, 65: 345-602, 12 pl.—**Hegner, R. W.** Intestinal flagellates in tropical America. *Anat. Rec.*, 1924, 29: 116.—**Infurna, G.** Frequenza dei flagellati intestinali specialmente negli adulti in provincia di Bologna; loro eventuale patogenicità. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1926, 7: 185-201.—**Lynch, K. M.** The flagellated protozoa of the intestine; a specific analysis of the conditions related to their presence. *Am. J. Trop. M.*, 1928, 8: 345-52.—**Pineda, P. L.** Papel patógeno de los flagelados del intestino en el hombre. *Rev. méd. veracruz.*, 1936, 16: 1796-804.—**Savolin, M.** [Pathogenicity of so-called intestinal flagellata] *Fin. läk. säll. handl.*, 1927, 69: 200-13.—**Virnich, A.** Ueber Darmflagellaten in Shanghai. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1937, 41: 283-95.

in animals.

Bernstein, T. Untersuchungen an Flagellaten aus dem Darmkanal der Termiten aus Turkestan. *Arch. Protistenk.*, 1928, 61: 9-37, 2 pl.—**Bravo, H.** Flagelados encontrados en batracos y reptiles del Valle de México. *Mem. Soc. Antonio Alzate*, 1928, 48: 385-90, 5 pl.—**Cleveland, L. R.** Les effets de l' inanition et de l'oxygénation sur la symbiose entre les termites et leurs flagellés intestinaux. *Ann. parasit.*, Par., 1925, 3: 35.—**Cunha, A. M. da, & Muniz, J.** Sur les flagellés parasites des oiseaux brésiliens. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 93: 869. Also *Sciencia med.*, Rio, 1926, 4: 430-2, pl. Also *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1927, 20: 19-33, 2 pl.—**Franchini, G.** Su di un flagellato di un uccello esotico genus *Lagonosticta*. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1934, 15: 161-72.—**Glaser, R. W.** A new flagellate from the intestine of *Lucilia caesar* L. *J. Parasit.*, Urbana, 1929-30, 16: 137-9.—**Hindle, E.** Attempts to infect hamsters with various flagellates. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1930-31, 24: 97-104.—**Kirby, H., jr.** The intestinal flagellates of the termite, *Cryptotermes hermsi* Kirby. *Univ. California Pub.*, 1926, 29: No. 4, Zool., 103-20, 2 pl.—**Lavier, G.** Sur quelques flagellés intestinaux de poissons marins. *Ann. parasit.*, Par., 1936, 14: 278-89.—**Mello, F. de.** Nature et identification des petits flagellés de l'intestin de *Coptotermes heimi* Wasm. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1185.—**Venturi, L. C.** Contributo allo studio dell'infezione naturale e sperimentale da flagellati del Camalonte (*Chamaeleon vulgaris*) e del gecko (*Tarentola mauritanica*). *Arch. ital. sc. med. col.*, 1930, 11: 77-90.—**Yamasaki, S.** Ueber eine zweigeisselige Flagellatenart im Darm von *Lucilia* sp. (jedenis?) In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 605-7.

in plants.

See also Plant, Parasites.

Dickinson, R. F. O'T. A plant flagellate in Mauritius. *J. R. Army M. Corps*, 1927, 48: 454.—**Iriarte, D. R.** Algo sobre la flagelosis de las euforbiáceas. *Gac. méd. Carácas*, 1927, 34: 129.—**—** Contribución al estudio de la flagelosis de las plantas en Venezuela. Ibid., 1928, 35: 281-6.—**Migone, L. E.** Flagelados de las plantas. *An. Inst. nac. parasit.*, Asunción, 1928, 1: 283-8.—**Pannier, R.** Flagellose d'une euphorbe des environs de Banyuls-sur-Mer. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 374-7.

FLAGELLUM.

See also Bacteria; Cilium.

FELDHUSS, H. *Ueber Geisselfärbungen unter besonderer Berücksichtigung einer neuen von Sampedro angegebenen Methode [Münster] 21p. 8° Quakenbrück, 1934.

Conn, H. J. Flagella stains. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 2: 93-5. — **Wolfe, G. E.** Flagella staining as a routine test for bacteria. *J. Bact.*, Balt., 1938, 36: 517-20.—**Ryu, E.** A simple method of staining bacterial flagella. *Kitasato Arch.*, 1937, 14: 218, pl.—**Salomon, W.** Zur Färbung von Bakteriengeißeln. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1937, 51: 303-12.—**Schiffman, M. K.** A technic of flagella staining. *Am. J. M. Techn.*, 1939, 5: 41-3.—**Stern, R. M., & Saries, W. B.** A method for cultivating root nodule bacteria to facilitate staining of their flagella. *Stain Techn.*, 1938, 13: 73.

FLAGER, Alicia Mayre. The correspondence course of the Macfadden Institute of Physical Culture. 417 l. 4° Wilmington, Del., Macfadden Inst. Phys. Cult., 1933.

Mimeographed.

FLAGG, John Dodds, 1860-1937.

Obituary. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1938, 421.

FLAGG, [Josiah] Foster. Quiz questions: course on dental pathology and therapeutics, Philadelphia Dental College. 3. ed. 129p. 8° Phila., S. S. White Dent. Mfg. Co., 1885.

— The choice of proper filling material. 75p. 8° Swarthmore, Pa., 1899.

FLAGG, Paluel Joseph, 1886— The art of anaesthesia. 4. ed., rev. 2 p. l. vxiii, 384p. front. pl. tab. 23½cm. Phila., J. B. Lippincott Co. [1928] Also 5. ed. xviii, 416p. illust. pl. portr. diagrs. [1932] Also 6. ed., rev. xxii, 491p. illust. portr. diagr. pl. facs. fold. tab. [1939]

FLAGG, S. B.
See Breckenridge, Lester Page, & **Flagg**, S. B. Saving fuel in heating a house. 35p. 8° Wash., 1917.

FLAHAULT, Léon, 1898— *Contribution à l'étude du traitement chirurgical de la névralgie faciale; anatomie du trijumeau, techniques de la neurotomie retro-gassérienne, étude critique d'une observation récente. 70p. 8° Par., 1926.

FLAJANI, Giuseppe, 1741-1808.
[Biography] In *Profilii bio-bibl. med.* (Capparoni) Roma, 1932, 1: 100-2, portr.

FLAJANI'S disease.

See Thyrotoxicosis.

FLAJOLIET, Thérèse Marguerite, 1893—
*L'éducation individuelle de la mère ouvrière dans la lutte contre la mortalité infantile. 68p. 8° Par., 1930.

FLAJSZER, Hudessa Mirla, 1905— *Contribution à l'étude du test de Schiller après la ménopause. 38p. 8° Par., 1937.

FLAKE, Otto, 1882— The Marquis de Sade; with a postscript on Restif de la Bretonne; translated from the German by Edward Crankshaw. 230p. 8° Lond., P. Davies, 1931.

FLAMANT, Jean, 1909— *Contribution à l'étude de la pathologie des Israélites. 67p. 8° Par., Lipschutz, 1934.

FLAMEL, Nicolas, -1418. Sommaire philosophique. p.59b-70b. 11cm. Lyon, 1618.
In *Metall. transform*, Lyon, 1618.

— The same. Summary of philosophy [ed. Houpreght] p.145-61. 11cm. Lond. [1680]
In *Aurifontina chymica* (J. F. Houpreght) Lond., 1680.

FLAMENT, Jean, 1910— *La forme acyanotique de la tétrade de Fallot. 91p. 8° Par., 1937.

FLAMENT, Jean Gaston Alphonse, 1909—
*Contribution à l'étude de la staphylo-démodicé canine; rôle des lavages et des bains dans la généralisation de l'affection [Alfort] 66p. 8° Lyon, 1932.

FLAMENT, René Gaston Paul, 1903—
*Contribution à l'étude de l'industrie des pêches maritimes et des industries dérivées; les farines de poissons [Alfort] 150p. 8° Saumur, 1929.

FLAMET, Jacques, 1901— *La syphilis pulmonaire infaretogène ou: syphilis pulmonaire à thromboses vasculaires multiples. 149p. 6 pl. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

FLAMINI, Mario. Manuale di pediatria pratica; ad uso dei medici pratici e degli studenti. 2. ed. viii, 352p. 8° Roma, Policlinico, 1921.

FLAMM [Karl] Siegfried, 1901— *Untersuchung über die Wirkung der Narkotika auf den peripheren Nerven. 20p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

— & **KROEBER, Ludwig**. Rezeptbuch der Pflanzenheilkunde; die Verwendung der Heilpflanzen und Kräutertees in der täglichen Praxis. 4. Aufl. 188p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verlag, 1936.

— Die Heilkraft der Pflanzen, ihre Wirkung und Anwendung. 2. Aufl. 274 [2]p. illust. pl. 8° Stuttg., Hippokrates-Verlag, 1936.

FLAMMARION, Camille, 1842-1925. Death and its mystery; transl. by E. S. Brooks & Latrobe Carroll. 3v. 8° N. Y., Century Co., 1921-23.

FLAMMIGER, Ernst, 1899— *Ein Beitrag zur Frage der Beteiligung von Pulpa und Parodontium bei Heilung von Zahnfrakturen mit besonderer Berücksichtigung des histologischen Bildes [Leipzig] 24p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1933.

FLAMMIGER [Otto Ernst] Johannes, 1897—
*Ueber das Diastema (Trema) medianum [Leipzig] 32p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1929.

FLANAGAN, Walter Thorn, 1870-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 217.

FLANDIN, Charles, **BERNARD, Jean**, & **JOLY, François**. L'intoxication par les somnifères (intoxication barbiturique) 2 l. ix, 116p. diagrs. 8° Par., G. Doin & cie, 1934.

FLANDIN, Pierre Etienne.

See in 3. ser. **Zolla**, Daniel, **Flandin**, P. E. [et al.] La guerre. 2. série: la guerre et la vie économique. 311p. 8° Par., 1916.

FLANDRAU, Charles Macomb, 1871—
Viva Mexico! 4 l. 293 [1]p. 12° N. Y., D. Appleton & Co., 1909.

FLANDRE, Jean, 1901— *Grossesses prolongées et gros enfants. 79p. 8° Par., 1925.

FLANDRIN, P. R. Urologie. 2 p. l. 181p. 12° Par., G. Doin & cie, 1927.

FLANDRIN, Paul, 1888-1937.

Faure, J. L. Nécrologie. Presse méd., 1938, 46: 115.—
Marsan. Nécrologie. Bull. Soc. fr. urol., 1938, 12-4. Also J. urol. méd., Par., 1938, 45: 323-5.

FLANDRIN, Pierre, 1903— *Splénomégalie primitive à nodules de Gandy-Gamma centrés par un noyau caséux à bacilles de Koch. 104p. 4 pl. 8° Par., 1930.

FLANNAGAN, Roy C. The story of Lucky Strike. [4] 71p. pl. 8° [Richmond, Va., 1938]

FLAPAN, Abram Jacob, 1906— *Contribution à l'étude des lésions tuberculeuses folliculaires du goitre basedowien. 71p. 8° Par., 1936.

FLARITY, Thomas Harold, 1894— *Novasurol in treatment of ascites [Marquette Univ.] 6p. 4° Milwaukee, 1925-26.

Typewritten.
FLASKAMP, Wilhelm, 1880— Ueber Röntgenshäden und Schäden durch radioaktive Substanzen; ihre Symptome, Ursachen, Vermeidung und Behandlung. 265p. 30 pl. 12 tab. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1930.

Forms Sonderbd 12, Strahlentherapie.

FLATAU, Edward, 1869-1932. Neurologische Schemata für die ärztliche Praxis; elektrische Reizpunkte. 43 l. 8° Berl., J. Springer, 1915.

For biography see *Polska gaz. lek.*, 1932, 11: 857-60 (H. Higier) Also *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1933, 31: 165-8 (T. Simchowicz)

See also **Bornszajn**, M. [Edward Flatau as a man and physician] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 401; 403, portr. Also **Koelichen**, J. [Edward Flatau as clinician] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 408] Also **Simchowicz**, T. [Edward Flatau as anatomist and anatomopathologist] *Ibid.*, 1937, 14: 404-6. Also **Zandowa**, N. [Edward Flatau as experimenter and pedagogue] *Ibid.*, 406-8.

FLATAU, Georg, 1865— Sexuelle Neurasthenie. 2. Aufl. 163p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1923.

— Neue Anschauungen über die Neurosen und ihr Einfluss auf die Therapie. 32p. 8° Stuttg., F. Enke, 1928.

Forms Hefte 7, Abh. Psychother.

— Unfälle, Neurosen. 48p. 8° Stuttg., F. Enke, 1931.

Forms Hefte 15, Abh. Psychother.

FLATAU, Siegfried W.] 1865–1926. Fürst's Leitfaden der weiblichen Gesundheitspflege. 3. Aufl. 4 p. l. 133p. illust. 8° Würzb., C. Kabitzsch, 1914.

For biography see Zbl. Gyn., 1926, 50: 1362 (M. Simon)

FLAT-FOOT.

See under **Foot**.

FLATO, Szmuel Mojsze, 1910– *Comment se soignent les syphilitiques dans le dispensaire. 34p. 8° Par., Picard, 1936.

FLATOW, Erwin, 1900– *Submuköse Myome in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. 52p. 8° [Berl.] 1930.

FLATOW, Fritz, 1899– *Ist zur Erlangung einer individuellen Kondylenbahnbewegung im Kaubahnträger eine Vierpunktführung unerlässlich? [Würzburg] 24p. 2 fold. pl. 8° Berl. [1929]

FLATTER, Marcel. *Etude critique et comparative des différentes méthodes de dosage des lipides du lait (matières grasses et lipoides) 112p. 8° Strasb., 1933.

FLATULENCE.

See also **Abdomen**, Distention; **Aerophagy**; **Carminatives**; **Colic**; **Dyspepsia**; **Meteorism**; also causes as **Intestine**, Obstruction; **Peritonitis**, &c.

AZAR, M. *Contribution à l'étude des fausses aérophagies et de la dyspnéumatosose gastro-intestinale. 93p 8° Paris, 1934.

Aubourg, P. Hyperpneumocolie. Presse méd., 1933, 41: 1475.—**Boles, R. S.** Borborygmi. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 3: 178.—**Cohen, H.** The causes and treatment of flatulence. Tr. M. Soc. London, 1938, 61: 183–203. Also Lancet, Lond., 1938, 1: 553–5.—**Einhorn, M.** La flatulence hépato-colique. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 510–15, pl. Also Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 291.—**Hardy, T. L.** The treatment of flatulence. Lancet, Lond., 1925, 2: 345; 394. — The wind or flatulence; gastric and intestinal. Birmingham M. Rev., 1935, 10: 165–76. Also Clin. J., Lond., 1936, 65: 150–6.—**Hochsinger, K.** Behandlung der Flatulenz mit Adsorgan. Med. Welt, 1928, 2: 1314.—**Hoff, A.** Der Blähbauch. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 49–53.—**Kantor, J. L., & Marks, J. A.** A study of intestinal flatulence. Ann. Int. M., 1929–30, 3: 403–22. Also repr.—**Niles, G. M.** Some remarks on flatulence. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 269–77.—**Oppenheimer, A.** Gas in the bowels; observations and experiments in man. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 103–14.—**Parkinson, J.** Flatulence and epigastric discomfort. Lancet, Lond., 1936, 2: 255–7.—**Rosselet, A.** Contribution à l'étude de l'aérocologie. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 546–51.—**Ryle, J. A.** Flatulence and epigastric discomfort. Brit. M. J., 1936, 2: 906.—**Shaw, M. E.** The minor horrors of life: flatulence. West London M. J., 1935, 40: 170–6.—**Taylor, J. M.** Episodes due to metabolic explosions. Med. World, 1927, 45: 49–51.—**Valerio, A.** Durch übermäßige Darmgase verursachte Hypersomnolenz und pseudotuberkulöse Syndrome. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 975.—**Welch, A. S.** The causes of flatulence. Ann. Int. M., 1928, 2: 456–62.

FLATUS.

LANDAW, M. F. J. *De flatum fallacis. 20p. 20cm. Altdorf [1733]

Blatny, J. [Importance of gases in digestive tract] Sborn. léc., 1925, 26: 537–49.—**Gaume, L.** L'origine des gaz intestinaux. Bull. méd., Par., 1928, 42: 1395–8.—**Kaunitz, H., & Leiner, G.** Ueber die Darmgase bei gemischter und vegetarischer Kost. Klin. Wschr., 1936, 15: 1885.

FLATWORM.

See **Platyhelminthes**.

FLATZECK-HOFBAUER, Alfred, 1891– Kommen und Gehen der Tuberkulose; eine epidemiologische Studie. 2 p. l. 102p. pl. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

FLAUBERT, Gustave, 1821–80.

ALLAIN, E. *Le mal de Flaubert. 50p. 8° Par., 1928.

BONDOUX, L. *Le réalisme littéraire de Flaubert est l'application de la méthode des sciences biologiques. 47p. 8° Par., 1928.

Bertrand, L. Les origines morbides de la sensibilité de Flaubert. Aesculape, Par., 1923, n. ser., 13: 265; 1924, n. ser., 14: 18.—**Garrico Quintana, F.** El caso Flaubert. Med. ibera, 1939, 30: pt 2, 131–6.—**Judica, G.** Gli attacchi de nerfs di G. Flaubert: isterismo o epilessia? Med. ital., 1933, 14: 564–7.—**Monin, G.** Flaubert et le bromure. Chron. méd., 1926, 33: 55.—**Noury, P.** Glanes sur les maladies et la mort de G. Flaubert. Ibid., 1929, 36: 61–4.

FLAUM, Alfred. Studies in staphylococci and staphylococcal immunity. 137p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1938.

Forms Suppl. 35, Acta path. microb. scand.

FLAUM, Ernest.

See **Jagic, N. von**, & **Flaum, Ernest.** Therapie der Herzkrankheiten. 2. Aufl. 342p. 8° Berl., 1937.

FLAUMENBAUM, Sender Mendel, 1907–

*Evolution des idées sur l'hémostase dans le traitement chirurgical du cancer de la langue. 100p. 8° Par., 1931.

FLAUTT, Jess Autry, 1884–1937.

Obituary. Texas J. M., 1936–37, 32: 787, portr.

FLAVIANIC acid.

Jensen, H., & Chen, K. K. The chemical identity of certain basic constituents present in the secretions of various species of toads. J. Biol. Chem., 1936, 116: 87–91.—**Langley, W. D., & Albrecht, A. J.** The identification of the flavinates of various organic bases. Ibid., 1935, 108: 729–39. Also repr.

FLAVIN.

See also **Vitamin B**; also under specific flavins as **Hepatoflavin**; **Lactoflavin**; **Riboflavin**.

Bierry, H., & Gouzon, B. Spectres de fluorescence des flavines de quelques organes animaux. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 101–3.—**Charite, A. J., & Khaustov, N. W.** Flavin content of animal tissues under different conditions. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 34–7.—**Day, P. L., Darby, W. J., & Langston, W. C.** The identity of flavin with the cataract-preventive factor. J. Nutrit., 1937, 13: 389–99.—**Dhéré, C., & Castelli, V.** Sur les propriétés de photoluminescence de la flavine synthétique. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 2003–5.—**Drilhon, A., & Busnel, R. G.** Sur la présence et la teneur en flavine des tubes de Malpighi des insectes. Ibid., 1939, 208: 839–41.—**Elvehjem, C. A., Koehn, C. J., jr., & Oleson, J. J.** A new essential dietary factor. J. Biol. Chem., 1936, 115: 707–19.—**Emmerie, A.** The quantitative determination of flavins in normal human urine. Acta brevina neerl., 1936, 6: 136–8. Also Nature, Lond., 1936, 138: 164. — & **Eekelen, M. van** [Manner of urinary flavine excretion in man] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 4122.—**Euler, H. von, & Adler, E.** Ueber das Vorkommen von Flavinen in tierischen Geweben. Zschr. physiol. Chem., 1934, 223: 105–12. — & **Schlötzer, A.** Verbreitung des gebundenen und des freien Flavins in Pflanzen. Ibid., 226: 87–94.—**Fontaine, M.** Sur la teneur en flavine de divers organes de l'anguille. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1367. — Les flavines; propriétés physiques et chimiques; répartition; rôle physiologique. Sciences, Par., 1938, 66: 161–94. — & **Busnel, R. G.** De la localisation et de la nature de la flavine contenue dans la peau de l'anguille. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1591–3. — Sur la localisation et le rôle de la flavine ou d'un corps voisin de la flavine dans la peau des poissons. Ibid., 1938, 206: 372–4. — Flavine et substances à fluorescence bleue dans la peau des téléostéens. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 370–2.—**Fontaine, M., & Gourévitch, A.** Sur les variations de la teneur en flavine, pendant le développement des oeufs et embryons de selaciens. Ibid., 1936, 123: 443–5.—**Gourévitch, A.** Sur le dosage de la flavine; la flavine chez les invertébrés. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 125–9.

La distribution de la flavine dans les tissus des mammifères en relation avec leur respiration résiduelle en présence des cyanures. Ibid., 527–54. Also C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 526–8. — Etudes sur les substances à fluorescence bleue; sur la teneur en flavine de la levure cultivée en présence du cyanure. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 216.—**Guilliermond, A.** Les flavines des champignons. Sciences, Par., 1938, 66: p. xvi; 195.

Fontaine, M., & Raffy, A. Sur l'existence dans l'Eremothecium ashybyi d'un pigment jaune se rapportant au groupe des flavines. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 1077–80.—**Jeney, E., & Sokoray, L.** [The influence of flavin-substances upon the activity of the frog's heart] Magy. orv. arch., 1938, 39: 598–603. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 229.—**Karrer, P.** Ueber die Chemie der Flavine. Erg. Vitam. Hormonforsch., 1929, 2: 381–417.—**Klemperer, F., Bessey, O. A., & Hastings, A. B.** Oxidation-reduction potentials of certain synthetic flavins. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937–38, 37: 114.—**Kuhn, R.** Sur les flavines. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 905–26. — & **Boulanger.** Ueber die Giftigkeit der Flavine. Zschr. physiol. Chem., 1936, 241: 233–8.—**Kuhn, R., Kaltschmitt, H., & Wagner-Jauregg, T.** Ueber den Flavinegehalt der Leber und Muskulatur von gesunden und B-avitaminotischen Ratten. Ibid., 1935, 232: 36–40.—**Kühn, R., & Rudy, H.** Wachstumswirkung von Flavinsphosphorsäuren. Ibid., 1936, 239: 47.—**Laszli, L., & Verzá, F.** Die Wachstums-

wirkung von Flavinphosphorsäure (aus Leber) auf nebennierenlose und normale Ratten. Arch. ges. Physiol., 1937, 239: 653-7.—Lindholm, H. The response of rats to graded doses of flavin. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 314-20.—Michaelis, L., Schubert, M. P., & Smythe, C. V. Potentiometric study of the flavins. J. Biol. Chem., 1936, 116: 587-607.—Michaelis, L., & Schwarzenbach, G. The intermediate forms of oxidation-reduction of the flavins. Ibid., 1938, 123: 527-42. Also repr.—Moura Campos, F. A. de. Flavina e cystina. Brasil med., 1939, 53: 101-4.—Murthy, G. N. A chemical method for the estimation of flavin in foodstuffs. Ind. J. M. Res., 1936-37, 24: 1083-92.—Neuweiler, W. Der Gehalt fötaler Organe (Leber, Placenta) an Flavinen. Zschr. physiol. Chem., 1937, 249: 225-30. — Ueber den Flavinstoffwechsel beim Neugeborenen. Zschr. Vitaminforsch., Bern, 1937, 6: 316-24.—Pett, L. B. Flavin transformation by bacteria. Nature, Lond., 1935, 135: 36.—Raffy, A. Spectrographie de fluorescence de la flavine d'Eremothecium ashbyii en solution et des cultures de ce champignon. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 392-4. — & Fontaine, M. Dosages de la flavine au cours du développement dans les cultures d'Eremothecium ashbyii. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 1005.—Raffy, A., & Mirimanov, A. Extraction et cristallisation de la flavine d'un ascomycète: Eremothecium ashbyii. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 1166-74.—Randoin, L., & Raffy, A. Dosage de la flavine dans quelques organes du cobaye normaux et scorbutiques. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 590-2.—Rudy, H. Die Flavine. In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänz. 3: 790-800.—Stern, K. G. Potentiometric study of photo-flavin. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 949-64.—Supniewski, J. W., & Hano, J. L'action pharmacologique de la lumiflavine. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1935, cl. méd., 35-57.—Theorell, H. Quantitative Bestrahlungsversuche an gelbem Ferment, Flavinphosphorsäure und Lactoflavin. Biochem. Zschr., 1935, 279: 186-200.—Wagner-Jauregg, T. Die biologische Bedeutung der Flavine. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 257-62.—Rauen, H., & Möller, E. F. Ueber Flavinatmung. Zschr. physiol. Chem., 1934, 224: 67-78 [Bemerkung] 225: 145.—Wilson, H. E. C., & Roy, G. K. The flavine and vitamin-B₆ (anti-dermatitis) content of Indian foodstuffs. Ind. J. M. Res., 1937-38, 25: 879-92.—Yamasaki, I. Ueber Flavine, die bei der Gärung von Aceton-Butylalkoholbakterien gebildet werden (Gärungsflavine) über Gärungsflavin aus Reis. Biochem. Zschr., 1938-39, 300: 160-6.

FLAVINE.

See also Acridine dyes; Disinfection.

Blacklock, J. W. S. The effect of flavine antiseptics on tissue growth in vivo. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 401-4.—Burke, V., Ulrich, C., & Hendrie, D. Bacterial adaptation to acriflavine. J. Infect. Dis., 1928, 43: 126-30.—Flavine (The) antiseptics. Brit. M. J., 1938, 1: 857.—Reimers, F. The quantitative determination of diaminoacridine in euflavine. Q. J. Pharm., Lond., 1935, 8: 218-30.—Tinker, M. B., & Sutton, H. B. Skin disinfection, with especial reference to the use of acriflavine. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1560.

FLAVIUS, Claudius Julian, 331 A. D.

Riddell, W. R. What made the emperor sick. Med. J., N. Y., 1933, 137: 298.

FLAVOBACTERIUM.

See also Melioidosis; Septicemia, bovine.

Gartokh, O. O., Akimiev, K. F. [Biology of Bact. faecale-aromatico-indolicum] J. mikrob., Moskva, 1925, 2: 33-48.—Joffe, V. I., & Schritter, V. A. [Bact. aromatico-indolicum] Arkh. biol. nauk, 1926, 26: No. 4-5, 259-69.—Sherwood, N. P. Flavobacterium orchitidis. J. Kansas M. Soc., 1933, 34: 220.—Soppeland, L. Flavobacterium suaveolens; a new species of aromatic bacillus isolated from dairy waters. J. Agr. Res., 1924-25, 28: 275.—Stutzer, M., & Kwaschnina, A. In Aussaaten aus den Fäzes des Menschen gelbe Kolonien bildende Bakterien (Gattung Flavobacterium u. a.) Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 113: 129-25, 2 pl.

FLAVONE.

See also Citrin; Diflavone; Pigment; Quercitrin, &c.

Algar, J., & Carey, I. P. Studies in the synthesis of flavonols; the oxidation of flavinogenides. Proc. R. Irish Acad., 1937, 44: Sec. B, No. 4, 37-43.—Armentano, L. [The effect of the flavone dyes upon the blood pressure] Magy. orv. arch., 1938, 39: 325-8. — Hatz, E. B., & Rusznayk, S. Die Ausscheidung der Flavone im Harn. Klin. Wschr., 1938, 17: 739-41.—Benisath, A., Rusznayk, St., & Szent-Györgyi, A. Vitamin nature of flavones. Nature, Lond., 1936, 138: 798.—Clerc, A., & Paris, R. De l'action diurétique de quelques dérivés flavoni-ques, en particulier de la scoparine, scoparose. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 49.—Zimmer, A. G. Ueber die pharmakologische Wirkung der Flavonolglykoside der Forsythiaarten. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 183: 587-94. Also Magy. orv. arch., 1938, 39: 49-55.—Fukuda, T. Ueber die pharmakologische Wirkung der Flavonverbindungen. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 164: 685-94.—Grinbaumówna, R., & Marchlewski, L. Zur Kenntnis des Datisctins, Morins und Quercetins. Biochem. Zschr., 1937, 290: 261-8.—Jeney, A., & Zimmer, A.

G. Ueber die Wirkung von Rhamnetin und Hesperetin auf das Froschherz; Zusammenhang zwischen der Struktur und dem Wirkungsmechanismus der Flavon- und der Flavononsubstanzen. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 648-51.—Jeney, A., Méhes, J. [et al.] Die Wirkung der Flavonfarbstoffe auf das isolierte Herz, den Blutdruck und das periphere Gefäßsystem von Säugetieren (mit Beschreibung einer neuen Herzkantüle.) Ibid., 1937, 187: 553-61.—Klein, G., & Werner, O. Ein Beitrag zur Physiologie und Verbreitung der Flavone. Zschr. physiol. Chem., 1925, 143: 9-32.—Manunta, C. I flavoni nel vitello e nei gusci delle uova di bachi da seta e nel tegumento dei bachi a pelle gialla. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 50.—Marchlewski, L., & Skarżyński, B. Spektrographische Untersuchung von Flavon und Flavonol-farbstoffen und ihrer Glucoside. Biochem. Zschr., 1938, 297: 56-9.—Máté, K., & Zimmer, A. G. Die Wirkung von Flavonfarbstoffen auf das Elektrokardiogramm. Zschr. Kreislaufforsch., 1938, 30: 313-7.—Ormentano, L. Die Wirkung der Flavonfarbstoffe auf den Blutdruck. Zschr. ges. exp. Med., 1937-38, 102: 219-22.—Skarżyński, B. Spektrographische Untersuchungen von Flavonfarbstoffen. Biochem. Zschr., 1939, 301: 150-69.

FLAVOPROTEIN.

See also Cytochrome; Respiration.

Adler, E., Euler, H. von [et al.] Flavinenzymie im Tierkörper. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1939, 82: 61-78.—Ball, E. G., & Ramsdell, P. A. The catalytic action of milk flavoprotein in the oxidation of reduced diphosphopyridine nucleotide, cozymase. J. Biol. Chem., 1939, 131: 767. Also repr.—Corran, H. S., & Green, D. E. Isolation of a flavin-protein compound from milk. Nature, Lond., 1938, 142: 149.—Straub, F. B. On the catalytic function of heart flavoprotein. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 793-801.—Euler, H. von, & Dahl, O. Zur Bildung von Flavinenzym-Systemen in keimenden Pflanzen. Biochem. Zschr., 1935, 282: 235-41.—Ochoa, S., & Rossiter, R. J. Flavin-adenine-dinucleotide in rat tissues. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 2008-16.

FLAVOR.

See Odor; Taste; also names of substances.

FLAX, Charles H., 1908—*Die Behandlung der Lymphogranulomatose durch Röntgenstrahlen [Zürich] 21p. 24cm. Berl., L. Schumacher, 1935.

Also Strahlentherapie, 1935, 54:

FLAX.

See Linseed; Linum.

FLEA.

See also Pulicidae; Siphonoptera; also names of genera as Ceratophyllus; Ctenocephalus; Xenopsylla.

KESSEL, E. L. The embryology of fleas. 78p. 12 pl. 8°. Wash., 1939.

PAVLOVSKY, E. N. Sammeln, Züchtung und Untersuchung der Flöhe. p.97-160. 8°. Berl., 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1928, 9, T. 7, Bd 3.

RUSSELL, H. J. H. The flea. 125p. 16°. Cambridge [Eng.] 1913.

Advier, M. Etude sur les puces de la région de Dakar. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 452-5.—Ewing, H. E. Notes on the Siphonapteran genus Doratopsylla Jordan and Rothschild, together with a description of a new genus and species of fleas. J. Parasit., Urbana, 1925-26, 12: 43-6.—Farney, J. A. Dog and cat fleas. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 284-6.—Fonquernie, J. Les puces domestiques à Tananarive. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 542.—Hart, R. W., & Pelikan, E. R. Life span of fleas without a host under normal atmospheric conditions occurring in Manila. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 699-712.—Hase, A. Ueber das sogenannte Flohsterben. Zool. Anz., 1931, 96: 325-7.—Hopkins, G. H. E. Some observations on the bionomics of fleas in East Africa. Parasitology, Lond., 1935, 27: 480-8.—Ignatiev, A. K., & Molodtzev, P. F. [Study of the fleas in the nests of the Spermophilus citellus pygmaeus in Chernyi Yar, region of Astrakhan] Vest. mikrob., 1929, 8: 158.—Iov, I. [Material for study of the fauna of ectoparasites of South-Eastern Russia; the fleas of Ellobius talpinus] Ibid., 1934, 13: 79-86.—& Argyropulo, A. Die Flöhe Armeniens. Zschr. Parasitenk., 1934-35, 7: 138-66.—Iov, I., & Pokrowskaja, M. Ueber das Schicksal der Bacillen des Zieseltypus im Organismus der Flöhe. Zschr. Hyg., 1934, 116: 248-52.—Iov, I. G., & Tidlow, W. Zur Kenntnis der Flöhe Russlands, insbesondere der Gattungen Stenoponia J. et R., Coptopsylla J. et R. und Chaetopsylla Koh. Zschr. Parasitenk., 1934-35, 7: 363-91. — [Material for the study of fleas in the S. S. S. R.]

Vest. mikrob., 1933, 12: 199-210. — [Material for study of the flea; genus *Amphipsylla* Wagn. 1908] Ibid., 1937, 16: 401-37.—**Jeanseine, E.** Preuve de l'existence de la puce-chique dans l'Afrique occidentale au XVIII^e siècle. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1908, 5: 154.—**Jellison, W. L.** Notes on the fleas of prairie dogs, with the description of a new subspecies. Pub. Health Rep., Wash., 1939, 54: 840-4.—**Kononov, S. F.** [Fleas, inhabitants of the spermophile burrows-carriers and preservers of plague infection] Vest. mikrob., 1927, 6: 39.—**Lundblad, O.** Zur Kenntnis der Flöhe. Zool. Anz., 1927, 70: 7-26.—**Mackerras, I. M.** The occurrence of stick-fast fleas in Queensland. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1938, 11: 71.—**Marikovskiy, P. I.** [New species of fleas, Aphaniptera in the Far East] Vest. mikrob., 1936, 15: 430-3.—**Meillon, B. de.** New fleas from South Africa. Zschr. Parasitenk., 1938-39, 10: 464-7.—**Nitzulescu, V.** Sur le stylet médian de l'appareil buccal de la puce. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 467-73.—**Paillot, A.** Sur la spécificité parasitaire des bactéries infectant normalement les pucerons. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 89.—**Pavlovsky, E. N.** [Means of collection and study of fleas (Aphaniptera)] Vest. mikrob., 1927, 6: 191-222.—**Rothschild, M.** Three new species of fleas from Dutch New Guinea. Parasitology, Lond., 1934, 26: 100-6.—**Sgonina, K.** Die Reizphysiologie des Igelhofes (*Archaeopsylla erinacei* Bouché) und seiner Larve. Zschr. Parasitenk., 1934-35, 7: 539-71.—**Shipley, A. E.** Water fleas. Discovery, Lond., 1925, 6: 93-5.—**Sikes, E. K.** Notes on breeding fleas, with reference to humidity and feeding. Parasitology, Lond., 1931, 23: 243-9.—**Tiflov, V., & Iov, I.** [Beobachtungen über die Biologie der Flöhe] Vest. mikrob., 1932-33, 11: 95-117.—**Tiflov, V., & Kolpakova, S.** [Fleas of the fox (*Vulpes vulpes* L.) and 3 new species of fleas] Ibid., 1936, 15: 413-23.—**Tiflov, V. E., & Pavlov, E. I.** [Material for study of the flea fauna in Transbaikalia] Ibid., 79-88.—**Unti, O.** Dados estatísticos relativos a alguns pulicoides dos estados do Paraná e Santa Catharina. Rev. biol., S. Paulo, 1935-36, 6: 31-5.—**Vassiliev, A.** Observations sur les puces de la région du Cayor. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 474-8.—**Wagner, J.** Zur Morphologie der letzten Abdominalsegmente der Flöhe. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1932-33, 56: 54-120. — Einige neue oder wenig bekannte Floharten. Zschr. Parasitenk., 1935-36, 8: 332-50. — Neue nordamerikanische Floharten. Ibid., 654-8. — Ueber den Bau des Hinterdarms bei Flohlarven und seine Veränderungen während der Metamorphose beim Menschenfloh (*Pulex irritans* L.) Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1936, 61: 343-90, 4 pl. — Eine neue Art helmtragender Flöhe aus Bolivien. Zschr. Parasitenk., 1938-39, 10: 132-7. — **& Roubaud, E.** Sur un pulicidé nouveau parasite des rongeurs et insectivores de Madagascar. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 962-4, 2 pl.—**Wagner, J., & Vassiliev, A.** Tableaux analytiques pour la détermination des puces rencontrées en Algérie et Tunisie (manuel pour les médecins étudiant les maladies infectieuses des mammifères) Arch. Inst. Pasteur, Tunis, 1932-33, 21: 431-68.—**Waterston, J.** On a chalcidoid parasite bred from a flea larva. Parasitology, Lond., 1929, 21: 103-6.—**Weiss, A.** Sur les puces ou Aphaniptères (Siphonapteres) de la Tunisie et leurs rapports avec les hôtes qu'elles parasitent. Arch. Inst. Pasteur, Tunis, 1929, 18: 379-82.—**Williams, C. B.** The seasonal prevalence of fleas in Egypt. Bull. Entom. Res., Lond., 1924-25, 15: 353-5.—**Zasukhin, D. N., Iov, I. G., & Tiflov, V. E.** [Parasites and enemies of the flea] Vest. mikrob., 1936, 15: 27-44.

Infestation.

See also Infection; Plague, &c.

WATERSTON, J. Fleas as a menace to man and domestic animals; their life-history, habits and control. 4. ed. 20p. 8°. Lond., 1937.

Babenshev, V. P., Bykov, N. T. [et al.] [On the fate of fleas in the lairs of the ground squirrels in regions subjected to poison bait] Vest. mikrob., 1937, 16: 467-74.—**Delanoë, P.** Au sujet de la détermination spécifique des puces provenant des indigènes marocains (pour servir de contribution à l'étude de la peste au Maroc) Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 149-52. — A propos de la puce du porc; le porc hôte électif de la puce de l'homme (pour servir de contribution à l'étude de la peste au Maroc) Ibid., 191-9. — Au sujet de la présence chez 2 carnassiers du Maroc d'une variété de la puce de l'homme, *Pulex irritans* Linné variété *fulvus* Löff 1929. Ibid., 1932, 25: 960-2.—**Del Ponte, E., & Riesel, M. A.** Notas sobre Siphonaptera argentinos: *Pulex irritans* L. en animales salvajes. Fol. biol., B. Air., 1936, 287.—**Distribution and hosts of the human flea.** J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1137.—**Estrade, F.** Technique et appareil pour la capture des puces dans les poussières et débris de céréales. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 458-61.—**Fedina, O. A.** [On the extermination of fleas by beetles] Vest. mikrob., 1937, 16: 475-7.—**Flynn, J. C.** Fleas and their control. North Am. Vet., 1925, 6: 46-8.—**Hase, A.** Ueber die unterschiedliche Empfindlichkeit gegen Insektenstiche sowie über das angebliche Aussterben der Menschenflöhe. Med. Welt, 1934, 8: 1238.—**Jellison, W. L., & Kohls, G. M.** Distribution and hosts of the human flea, *Pulex irritans* L., in Montana and other western states. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51, 26: 842-4.—**Kolpakova, S. A., & Lippert, N. P.** [Natural ridance of fleas from the lairs of *Citellus pygmaeus* Pall. in areas freed from ground squirrels] Vest. mikrob., 1937, 16: 153-70.—**Mogilevitch, E.** La lutte contre les poux dans les armées en campagne. Rev. internat. Croix Rouge,

1936, 18: 97-105.—**Pawlowsky, E. N., & Stein, A. K.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Flöhe auf den Menschen. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1925, 29: 387-400.—**Peus, F.** Die Flohplage und ihre Bekämpfung. Zschr. hyg. Zool., 1936, 28: 5; 1938, 30: 129.—**Riley, W. A.** The wicked flea. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 405.—**Tiflov, V. E., & Potapov, V. D.** [On the migration of the fleas of the ground squirrel, *Citellus pygmaeus* Pall] Vest. mikrob., 1937, 16: 438-66.

FLEABITE.

Bertrand, P., & Carcassonne, P. Morsure de puce. Lyon méd., 1933, 152: 121-3.—**Cherney, L. S., Wheeler, C. M., & Reed, A. C.** Flea-antigen in prevention of flea bites. Am. J. Trop. M., 1939, 19: 327-32.—**Flea-antigen in the prevention of flea bites.** Gradwohl Lab. Digest, 1939, 3: No. 4, 3.—**Mere (A) flea-bite.** Brit. M. J., 1938, 1: 399.

FLEACA, Elie, 1906— *Le propidon en urologie. 52p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

FLECHSIG, Paul [Emil] 1847-1929. Anatomie des menschlichen Gehirns und Rückenmarks auf myelogenetischer Grundlage. 1. Bd. 68p. 25 l. 25 pl. 4° Lpz., G. Thieme, 1920.

— Meine myelogenetische Hirnlehre; mit biographischer Einleitung. 2 p. l. 122p. front. 8° Berl., J. Springer, 1927.

For biography see Arch. Psychiat., Berl., 1930, 91: 1-8, portr. (P. Schröder) Also Deut. Zschr. Nervenhe., 1929, 110: 161-5 (F. Quensel) Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1930, 26: 258-64 (R. A. Pfeifer)

For Festschrift see Mtschr. Psychiat., 1927, 65: portr.

FLECHTNER, Heinz, 1908— *Ueber den Einfluss von Glukose auf die Sauerstoffzehrung [Münster] 19p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

FLECK, Heinz, 1907— *Die Jahreskurve der Selbstmordziffern getrennt nach Geschlechtern [Berlin] 44p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

FLECK, Otto [Rudolf] 1901— *Vergleichende Untersuchungen über die Knochenstruktur zwischen dem flachen und dem normalen Hufbein [Leipzig] 30p. 2 pl. 8°. Born, R. Noske, 1925.

FLECKENSTEIN, Heinz. Persönlichkeit und Organminderwertigkeiten; ein Beitrag zur moral- und pastoral-theologischen Erkenntnis. xiv, 320p. 23cm. Freib. i. B., Herder & Co., 1938.

FLECKNER, Hedwig, 1903— *Carcinom und Ulcus ventriculi in einem Magen. 37p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1932.

FLECKSEDER, Rudolf, 1877-1938.

Gagstatter, K. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1939, 89 63-5.

FLEDELUS, Inger, 1899— *Eine kritische Studie über die Verankerung von Plattenprothesen bei nur einseitig erhaltener und geschlossener Zahnreihe. 32p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1929.

FLEET, W. Simpson, JAMIESON, James [et al.] Health lectures for the people. 127p. 8°. Melbourne, Australian Health Soc., 1886.

FLEGEL, Gerhard, 1913— *Leukoplakie und Carcinom im Oesophagus. 20p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

FLEHINGHAUS, Walter, 1908— *Die Ersatzpflicht der Berufsgenossenschaften für Unfallschädigungen auf kieferärztlichem Gebiet [München] 21p. 8°. Dusseld., G. H. Nolte, 1937.

FLEIGE, Johannes, 1911— *Dauerresultate der Behandlung offener-cavernöser Lungentuberkulose mit kollapstherapeutischen Methoden in Hinsicht auf die Erwerbsfähigkeit und die Ausschaltung der Infektionsquelle, nachgewiesen am Krankengut der Heilstätte Pappenheim der Jahre 1929-31. 24p. 20½cm. Erlangen, M. Döres, 1938.

FLEINER, Elsbet, 1910— *Höchstwehenzahlen und ihre praktische Bedeutung [Halle] 14p. 8°. Bleicherode-H., C. Nieft, 1934.

FLEINER, Heinz, 1905— *Ueber die Entwicklung der prothetischen Behandlung abnormer Verbindungen zwischen Mund- und Nasenhöhle. 52p. 8°. Würzb., K. Roll, 1933.

FLEINER, Wilhelm, 1857–1926.

Krehl. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1697.

FLEISCHER, Bruno, 1874— Verhütung erblicher Augenleiden; Rede. 13p. 8°. Erlangen Palm & Enke, 1930.

FLEISCHER, Frederik Cornelis, 1868–1929.

Hamaker, H. G. [Obituary] Groene & witte kruis, 1929, 25: 257–75, portr.

FLEISCHER, Hellmuth [Ernst] 1906—

*Das Uebergangsstadium im Betriebsstoffwechsel und der Verlauf desselben bei der Mischung von Hafeiweiß und Eiereiweiß in der Nahrung [Berlin] 14p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

FLEISCHER, Kurt, 1906— *Ueber Zahnschmelzhypoplasien bei Zonularkatarakt. 25p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1936.

FLEISCHER, Martin, 1903— *Beitrag zur Behandlung perforierter Magen und Duodenalgeschwüre mit Berücksichtigung von 142 Fällen. 42p. 8°. Berl., P. Brandel, 1933.

FLEISCHER, Richard, 1890— *Ein Fall von geplatzttem Ovarialkystom, der Ascites und Malignität vortäuschte. 23p. pl. 8°. Erlangen, E. T. Jacob, 1916.

FLEISCHHACK, Marianne. Gesunde neuzeitliche Ernährung für die werdende Mutter, für Säugling und Kleinkind; ein praktischer Ratgeber mit Speisefolgen und erprobten Rezepten. 115, 1p. 5 pl. 8°. Stuttg., Süddeutsches Verlagshaus, 1931.

FLEISCHHAUER, Barbara Maria, 1899—

*Morphologische Untersuchungen über das Leberglykogen und die Beziehungen zwischen Glykogen und Fett in der menschlichen Leber [Bonn] 55p. 9 tab. 8°. Alsdorf, J. Lenzen, 1931.

FLEISCHHAUER, Ernst, 1902— *Ein Fall angeborener Karzinomatose bei einem Kalbe [Giessen] 22p. 8°. Bad-Nauheim, L. Lipski, 1930.

FLEISCHHAUER [Erwin] Hermann, 1906—

*Ueber den chronischen Pfortaderverschluss. p.747–65. 8°. Berl., 1932.

Also Virchows Arch., 1932, 286:

FLEISCHHAUER, Hans, 1909— *Ueber die angeborene Hüftverrenkung und ihr Zusammentreffen mit anderen angeborenen Missbildungen, in Sonderheit mit der Knieluxation, der Kniestreckkontraktur oder dem Klumpfuß [München] 16p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

FLEISCHMANN, Albert, 1909— *Ueber das Bleichen verfärbter Zähne. 15p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1932.

FLEISCHMANN, Axel, 1904— *Ueber Bemündigung [Berlin] 37p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

FLEISCHMANN, D. C. C. Die Fehler der Menschen. [38]l. 4°. Nürnberg, G. P. Monath, 1751.

FLEISCHMANN, Friedrich, 1907— *Gemeinsames Vorkommen von Psoriasis und Ichthyosis. 25p. 8°. Erlangen-Bruck, M. Krahll, 1936.

FLEISCHMANN, Friedrich, 1911— *Ueber die Ausscheidung von Dicodid und Dilaudid beim Hund nach intramuskulärer Verabfolgung. 25p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1936.

FLEISCHMANN, Gerhard, 1910— *Röntgenologische Methoden zur Darstellung des Kiefergelenkes. 24p. 8°. Würzb., 1935.

FLEISCHMANN, Heinrich, 1909— *Zur Frage der traumatischen Spätaoplexie des Gehirns. 23p. 8°. Rostock, R. Rambert, 1933.

FLEISCHMANN, Karl, 1903— *Der Kalkgehalt im Serum bei Oxalsäure- und Fluorvergiftung [München] 16p. 8°. Fürth (Bayern) M. König, 1927.

FLEISCHMANN, Ludwig, 1910— *Ueber Ostitis fibrosa (mit einem kasuistischen Beitrag) 36p. 8°. Münch. [1933]

FLEISCHMANN, Otto, 1886— *Klinische Versuche mit der vollkommenen primären Naht nach Antrotomien unter Benutzung der Morgenrothschen Chininderivate [Frankfurt] 44p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1920.

FLEISCHMANN, Peter, 1900— *Die Abwehrreflexe und ihre Bedeutung [Königsberg] p.377–434. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1927, 80:

FLEISCHMANN, Rose, 1905— *Ueber den Wirkungsmechanismus von Cytotropin und Atophanyl im menschlichen Körper und deren Einfluss auf das Bakterienwachstum. 22p. 8°. Bresl., 1932.

FLEISCHMANN, Walter, 1896— Vergleichende Physiologie der inneren Sekretion. 147p. pl. 8°. Wien, M. Perles, 1937.

FLEISCHNER, Emanuel Charles, 1882–1926.

Obituary. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 923.

FLEISCHNER, Felix.

See Neumann, Wilhelm. Die Klinik der Tuberkulose Erwachsener. 2. Aufl. 484p. 8°. Wien, 1930.

FLEISHER, Moyer Springer, 1884— Role of bacteria and host in infection and resistance. 2 p. l. 312p. 8°. [Mt. Vernon, Ill.] 1933.

For portrait, photograph, see collection in library.

FLEISS, Bernhard, 1904— *Ueber Ovarialkarzinome. 22p. 8°. Berl., 1931.

FLEISSIG, Paul, 1874— Medikamentenlehre für Krankenpfleger und Krankenschwestern; Eigenschaften und Darstellungsweise der wichtigsten Arzneimittel sowie allerlei praktische Vorschriften über die Handhabung dazugehöriger Geräte nebst einer kurzen Anleitung zur Desinfektion. 3. Aufl. xv, 191p. 12°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1918.

FLEITMANN, Josef, 1911— *Ueber den Einfluss von Alkali- und Erdalkalisalzen auf die Oxydationsvorgänge im Lebergewebe [Münster] 27p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

FLEMING, Albert Grant, 1887—

See Marsh, L. C., Fleming, A. G., & Blackler, C. F. Health and unemployment. 243p. 22½cm. Toronto, 1938.

FLEMING, Alexander, 1881—, & **PETRIE, George Ford**. Recent advances in vaccine and serum therapy. x, 463p. diagrs. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1934.

FLEMING, George, 1833–1901. Fleming's Veterinary obstetrics including the diseases and accidents incidental to pregnancy and parturition. 4. ed., revised by J. F. Craig. viii, 552p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1930.

FLEMING, R. M. A study of growth and development; observations in successive years on the same children; with a statistical analysis by W. J. Martin. 85p. ch. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1933.

Forms Spec. Repr. No. 190, Gr. Brit. Privy Council, M. Res. Council.

FLEMING, Robert. *Contribution à l'étude pharmacodynamique de quelques composés disul-

furés; leur application au traitement des polyglobulies. 24p. 8°. Genève, 1932.

FLEMING, Samuel, 1865-1925.

Obituary. Brit. M. J., 1926, 1: 38. Also Lancet, Lond., 1926, 1: 315.

FLEMISCH, Julius, 1909- *Tierexperimentelle Untersuchungen über den histochemischen Nachweis percutan applicierter Jodide. 35p. 8°. Münch., 1935.

FLEMMING, Arthur Launcelot, 1869-1939.

Obituary. Brit. M. J., 1939, 2: 586. Also Lancet, Lond., 1939, 2: 621, portr.

FLEMMING, Edwin G., 1889- *The predictive value of certain tests of emotional stability as applied to college freshmen [Columbia Univ.] 61p. 8°. N. Y., 1928.

FLEMMING, Gerhard, 1908- *Schwangerschaftsdauer, Kindsgewicht und -grösse, Früh- und Totgeburten bei spontanen und operativen Entbindungen bei ehelichen und unehelichen Primiparae. 30p. 23cm. Berl., H. Michel, 1938.

FLEMMING, Walther, 1843-1905.

[Biography] Stain Techn., 1933, 8: 48, portr.

FLESCH, Julius, Berufskrankheiten des Musikers; ein Leitfaden der Berufsberatung für Musiker, Musikpädagogen, Aerzte und Eltern. 211p. 8° [Celle] N. Kampmann, 1925.

FLESCH, Max, 1852- Die Entstehung der ersten Lebensvorgänge; Vortrag gehalten in der wissenschaftlichen Vereinigung der Sanitäts-offiziere zu Lille am 26. Mai 1915. 27p. 8°. Jena, G. Fischer, 1915.

— Gehirn und Veranlagung des Verbrechers; Beiträge zur aufhebung der Todesstrafe und zur Einführung eines Verwahrungsgesetzes, im Anschluss an die Besprechung interessanter Rechtsfälle. 151p. 8°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1929.

— 1870-71 und 1914-18, von der Verwundeten- und Krankenpflege in zwei Kriegen. 296p. illust. 8°. Frankf., Kern & Birner, 1930.

FLESHER, Roy Emmert, 1890-

See in 3. ser. Simpson, Frank Edward, & Flesher, Roy Emmert. Radium in cancer [&c.] 52p. 16°. Cbic. [1926]

FLESSING, Klaus [Wolfgang] 1911- *Die Entwicklung des Heeressanitätswesens in der preussischen Armee im 18. Jahrhundert [Berlin] 39p. 8°. Bleicherode, C. Nieft, 1937.

FLETCHER, Cavendish, 1883-1928.

Obituary. Lancet, Lond., 1928, 1: 837.

FLETCHER, John Madison, 1873- Problem of stuttering; a diagnosis and a plan of treatment. xiv p.; 362p. 5 pl. 8°. N. Y., Longmans, Green & Co., 1928.

FLETCHER, Marshall Hall, 1858-1925.

Way, J. H. Obituary. South. M. & S., 1925, 87: 660-4.

FLETCHER, Moore Russell. Our home doctor; domestic and botanical remedies simplified and explained for family treatment. vii, 332p. 8°. Bost., 1883.

FLETCHER, Richard. Character of a true physician; or, A true chymist compared with a goose-quill pendant. 31p. 12°. Lond., 1676.

FLETCHER, Walter Morley, 1873-1933.

Baldwin, S., Hopkins, F. G. [et al.] Memorial to Sir Walter Fletcher. Brit. M. J., 1934, 1: 1091.—Obituary. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1333-6. Also Brit. M. J., 1933, 1: 129; 1085. Also Lancet, Lond., 1933, 1: 1319; 1936, 2: 1169, portr. Also Nature, Lond., 1933, 131: 17-20. Also S. Barth. Hosp. J., Lond., 1933, 40: 179.

FLETCHER, William, 1872-1938. Notes on the treatment of malaria with the alkaloids of cinchona. 2 v. viii, 91p. 4 pl. 25½cm. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1923, 1928.

Forms No. 18, Stud. Federated Malay States Inst. Med. Res.

— Further notes on the treatment of malaria with cinchona febrifuge, quinidine and cinchonine. 2 p. l. 19p. 8°. Kuala Lumpur, Gov. Print. Off., 1925.

Form Bull. No. 3, Federated Malay States. Inst. Med. Res., 1925.

See also Stanton, A. T., & Fletcher, William. Melioidosis. 59p. 8°. Lond., 1932.

For biography see Brit. M. J., 1938, 2: 815.

— & **JEPPS, Margaret W.** Dysentery in the Federated Malay States. 2 pts. viii, 82p. 44 pl.; viii, 82p. pl. 25cm. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1924-27.

Forms No. 19, Stud. Federated Malay States. Inst. Med. Res.

FLEURANCE, Louis, 1909- *Contribution à l'étude du traitement des hémoptysies tuberculeuses par les injections sous-cutanées d'oxygène. 55p. 8°. Par., 1935.

FLEURANCE, Yves, 1903- *Une nouvelle technique opératoire par extériorisation des cancers coliques. 40p. 8°. Par., 1931.

FLEURANT, André Jean Joseph Gaston, 1910- *Contribution à l'étude des sarcomes du cordon spermatique. 68p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

FLEURE, Herbert John, 1877-

See in 3. ser. Peake, Harold John Edward, & Fleure, H. J. Apes and men. 138p. 8°. N. Haven, 1927.

FLEUROT, Emile, 1902- *Préservation de la tuberculose et vie familiale. 106p. 8°. Par., 1932.

FLEURY, Henry, 1912- *Contribution à l'étude des septicémies à pneumobacille de Friedländer; les pneumobacillémies pures. 112p. 24cm. Par., Le François, 1937.

FLEURY, Jacques, 1911- *Contribution à l'étude de la sérothérapie non spécifique et de l'anti-anaphylaxie. 50p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

FLEURY, Jean Octave, 1902- *Etudes de la chlorémie et choix des sérums artificiels dans les deshydratations de la première enfance. 137p. 8°. Par., 1930.

FLEURY, M. Les syndromes dentaires. p.43-119. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1935. In Path. dent. (Bercher [et al.]

FLEURY [Paul Louis Edouard] Maurice de, 1860-1931. The criminal mind; from the French. xx, 196p. 12°. Lond., Downey & Co., 1901.

— Le médecin. 127p. 16°. Par., Hachette, 1927.

— Les fous, les pauvres fous, et la sagesse qu'ils enseignent. xii, 271p. 12°. [Par.] Hachette [1928]

For biography see Arq. Inst. med. leg. ident., Rio, 1931, 85. Also Bull. méd., Par., 1931, 45: 282 (F. Bonnet-Roy)

FLEURY, Robert, 1902- *La myolyse (fonte des couronnes dentaires) 96p. 8°. Par., 1929.

FLEURY, Robert, 1909- *Sur le rhumatisme thyroïdien. 70p. 8°. Par., 1933.

FLEURY-CUELLO, Eduardo, 1904- *Untersuchungen über die süddeutsche Brachycephalie; alemannische Reihengräberschädel aus Oberrotweil (Baden) [Berlin] p.406-28. 2 pl. 7 diagr. 8°. Stuttgart, E. Schweizerbart, 1931.

Also Zschr. Morph. Anthropol., 1932, 30:

FLEURY de Oliveira, Benedicto José. *Contribuição ao estudo do signal de Lemos Torres. 80p. 6 pl. ch. 8°. S. Paulo, 1930.

FLEURY de Silveira, Gestão. *Determinação da data do uso de uma arma de fogo e da munição. 76p. 8°. S. Paulo, H. Cunha & cia., 1926.

— **PESSOA, Samuel B., & CORREA, Clovis.** Contribuição ao estudo das reacções biológicas an cisticercose. 12p. roy. 8°. S. Pulo, 1927.

Forms No. 23, Bol. Inst. hig. S. Paulo.

FLEXNER, Abraham, 1866— Medical education; a comparative study. ix, 334p. 24cm. N. Y., Macmillan Co., 1925.

— Universities, American, English, German. ix, 381p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1930.

FLEXNER, James Thomas, 1907— Doctors on horseback; pioneers of American medicine. xiv, 370p. portr. 8°. N. Y., Viking Press, 1937.

FLEXNER, Simon, 1863— Mode of infection, means of prevention, and specific treatment of epidemic meningitis. 45p. roy. 8°. [N. Y.] Rockefeller Inst. M. Res., 1917.

— A half century of American medicine. 28p. 8°. Louisville, Univ. Louisville, 1937.

See also **Karsner**, Howard Thomas. Human pathology [&c.] 2. ed. 980p. roy. 8°. Phila. [1929]

For portrait see collection in library.

For biography see *Ann. Igien.*, 1936, 46: 72-4, portr. (L. W. Hackett) Also *Med. Rev. of Rev.*, 1931, 37: No. 4. Also *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1657, portr. (G. Olpp)

FLEXNER-JOBLING tumor.

See **Rat sarcoma**, Flexner type.

FLEXNER'S bacillus.

See **Dysentery bacillus**.

FLEYS, Jean Bernard, 1907— *Contribution à l'étude du cancer de l'estomac à forme anémique. 96p. 8°. Par., 1935, Vigot frères, 1935.

FLICK, Lawrence Francis, 1856-1938. Development of our knowledge of tuberculosis. 3 p. l. xiii, 783p. roy. 8°. Phila., 1925.

— Tuberculosis; a book of practical knowledge to guide the general practitioner of medicine. 330p. 8°. Phila., 1937.

For biography see *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 1188. Also *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1939, 7: 114-9 (J. Walsh)

FLICK, Werner, 1911— *Untersuchungen über das Vorkommen des adrenaltropen Hormons im Blutserum von Hochdruckkranken. 15p. 8°. Rostock, G. Neumann, 1936.

FLICKER.

See **Photometry**; **Vision**.

FLICKINGER, Rudolf, 1902— *Ueber die Bedeutung des Doll'schen Phänomens als diagnostisches Symptom bei der Bewertung von Gefässerkrankungen. 24p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1929.

FLIEDNER, Fritz, 1905— *Untersuchungen über fünf Fälle von Ankylostomiasis bei deutschen Kindern. 30p. 8°. Berl., A. Gerhardt, 1933.

FLIEGEL, Otto. Klinik und Therapie der Knochen- und Gelenktuberkulose. 200p. illust. pl. diagrs. 8°. Wien, Weidmann & Co., 1937.

FLIEGENSCHMIDT, Walter, 1906— *Fertilität der Frauen mit Tubargravidität (unter Berücksichtigung der ätiologischen Faktoren) [Marburg] 39p. 8°. Bielefeld, 1931.

FLIERL, Hans, 1911— *Die Indikation von Zahnextraktionen bei akuten Kiefererkrankungen [München] 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

FLIES.

See **Fly**.

FLIESS, Wilhelm, 1858-1928. *Hirsch, M.* Nekrolog. *Arch. Frauenk.*, 1928, 14: 422-4.

FLIESSER, Werner, 1910— *Nachuntersuchung vaginaler Operationen an Hand klinischen Materials der Jahre 1922 bis 1932 [Berlin] 38p. 21cm. Jena, G. Neuenhahn, 1937.

FLIGELMAN, Léon, 1902— *Hyperthyroïdie et tension artérielle. 80p. 8°. Par., 1930.

FLIGHT.

See also **Aviation**; **Bat**; **Bird**; **Wing**, &c. For Flight (psychology) see **Fear**. For Flight of ideas see **Ideation**.

Amans, M. Le vol musculaire de l'homme. *Bull. Acad. sc. Montpellier*, 1937, No. 67, 14-7.—**Antoni, G.** Il meccanismo del volo animale. *Arch. fisiol. Fir.*, 1925, 23: 85-98.—**Armstrong, H. G.** Effect of flight on the ear. In his *Principles Aviat. M.*, Balt., 1939, 193 217.—**Benjamins, C. E.** L'organe paratympanique de Vitali, soi-disant organe du vol des oiseaux, chez le pingouin. *Acta otolar.*, Stockh., 1939, 27: 266-70.—**Gauer, O., & Ruff, S.** Die Erträglichkeitsgrenzen für Fliehkräfte in Richtung Rücken-Brust. *Luftfahrtmedizin*, 1938-39, 3: 225-30.—**Heilmann, H.** Die Tympanalorgane flugunfähiger Lepidopteren und die Korrelation in der Ausbildung der Flügel und der Tympanalorgane. *Zool. Jahrb. Abt. Anat.*, 1934-35, 59: 135-200.—**Kalmus, H.** Die CO₂-Produktion beim Fluge von *Deilephila elpenor* (Weinschwärmer) Baustein zu einer Energetik des Tierfluges. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1929, 10: 445-55.—**Magnan, A., & Sainte-Laguë, A.** Sur le vol par battement au point fixe. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 194: 2082-4.—**Marinelli, W.** Ueber die Bedeutung des Flugvermögens der Tiere. *Biol. gen.*, Wien, 1929, 5: 119-56.—**Marshall, G. S.** Physiological problems of human flight. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 270.—**Piéron, H.** De la loi qui relie la surface des ailes au poids des individus dans une même espèce animale, et de quelques problèmes concernant le vol des insectes. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 239-41.—**Raffy, A., & Portier, P.** Intensité des échanges respiratoires pendant le vol chez les lépidoptères. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 198: 1062-4.—**Schneider, W.** Ueber die Möglichkeit des Menschenfluges durch eigene Kraft. *Naturwissenschaften*, 1936, 24: 536-9.—**Wussow, R.** Mechanik des Fluges in der Natur, insbesondere bei den Käfern und Insekten. *Natur. Lpz.*, 1924-25, 16: 285-9.

FLIGHT surgeon topics. (Faculty of the School of Aviation Medicine) Randolph Field, Tex., v.1, 1937—

FLIGMAN, Louis Henry, 1879-1939.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1147.

FLIMM, Werner, 1910— *Die freien und gedeckten Perforationen der Gallenblase. 43p. 8°. Giessen, W. Herr, 1937.

FLINDERS papyri.

See **Mahaffy**, John P.

FLINKER, Arnold. Studien über Kretinismus: aus seinem Nachlass. viii, 121p. pl. map. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1930.

FLINKER, Robert. Die Psychologie und Psychopathologie der Hysterie. 63p. 26cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

Forms Bd 12. Samml. psychiat. neurol. Einzeldarstellungen (A. Bostroem & J. Lange)

FLINN, David Edgar, 1850-1926.

Obituary. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 406.

FLINN, Robert H. Silicosis and lead poisoning among pottery workers. vii, 178p. 8°. Wash., 1939.

Forms No. 244, Pub. Health Bull.

FLINT, Austin, 1812-86. A manual of physical diagnosis. 9. ed. by Henry C. Thacher. vi, 320p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1925.

— Manual of percussion and auscultation; of the physical diagnosis of diseases of the lungs and heart, and of thoracic aneurism. viii, 255p. 8°. Phila., H. C. Lea, 1876. Also 2. ed. 240p. 1880. Also 3. ed. 242p. 1883.

— Compendium of percussion and auscultation. 5. ed. 43p. 16°. N. Y., W. Wood & Co., 1874.

For portrait, see collection in library.

For biography see *Clin. M. & S.*, 1933, 40: 287, portr. Also *Hist. Bull.*, Calgary, 1938-39, 3: No. 4, 1-7 (D. S. Macnab) Also *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 126-33 (F. J. Heringhaus)

FLINT, Austin, jr, 1836-1915. The physiology of man; designed to represent the existing state of physiological science, as applied to the functions of the human body. 502p. illust. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1871.

— Text-book of human physiology; designed for the use of practitioners and students of medicine. 2. ed. xviii, 978p. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1879.

— Manual of chemical examination of the urine in disease; with brief directions for the examination of the most common varieties of urinary calculi, &c. 6. ed. 87p. 12°. N. Y., D. Appleton & Co., 1884.

— Notes and citations on the homicidal insanities and feigned insanity. 90p. 4°. N. Y., 1907.

FLINT, George Elliot, 1870— Power and health through progressive exercise. 218p. 8°. N. Y., Baker & Taylor Co., 1905.

— The whole truth about alcohol. xii, 294p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1919.

FLINT, Joshua Barker, 1801–63.
Hall, D. P. Joshua Barker Flint, first Professor of Surgery, University of Louisville, 1837. Kentucky M. J., 1936, 34: 488–96, portr.

FLINT, Lewis H[errick] 1893—, & **McALISTER, E. D.** Wave lengths of radiation in the visible spectrum promoting the germination of light-sensitive lettuce seed. 8p. pl. 8°. Wash., D. C., 1937.

Forms No. 2, 96: Smithsonian. Misc. Collect.

FLINT, W[esley] P[illsbury] 1882—, & **METCALF, C. I.** Insects; man's chief competitors. viii, 133p. illust. pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1932.

FLINTZER, Charlotte, 1902— *Ueber Störungen im Mechanismus der Harnentleerung bei Spina bifida (occulta) [Jena] 42p. 8°. Bornalpz., R. Noske, 1928.

FLINTZER, Hans, 1901— *Ueber gewerbliche Manganvergiftung [Jena] p.84–115. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1931, 93:

FLIPO, Maurice, 1897— *Les amputations ostéoplastiques du genou. 77p. 8°. Par., 1925.

FLITTMAN, Alexandre, 1895— *L'appui cranio-facial du Doctor Marcel Darciassac; ses indications en prothèse chirurgicale et orthopédique maxillo-faciale. 61p. 8°. Par., 1927.

FLLOKO, Pavli, 1905— *La protection de la race et le certificat prénuptial. 68p. 8°. Par., 1934.

FLOCCILLATION.

Aievoli, E. Carfologia sessuale prognostica nei traumatizzati gravi. Gazz. internat. med. chir., 1929, 37: 475–9.

FLOCCULATION.

See also **Agglutination**; **Blood groups**, **Iso-reaction**; also under names of diseases and substances as **Cancer**, **Diagnosis**; **Casein**; **Colloid**, **Coacervation** and **flocculation**. **Malaria**, **Diagnosis**; **Syphilis**, **Diagnosis**, &c.

Bauer, R., & **Wozasek, O.** Ueber die MgCl₂-Flockungsreaktion im Blutserum nach R. Bauer. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1076–80.—**Berthelsen, K. C.** Studies of the flocculation-reaction time in the course of immunization and the quantitative and qualitative changes of the proteins. J. Immun., Balt., 1931, 21: 43–67, ch.—**Boericke, G. W.**, & **Young, W. W.** Report of 100 cases using the Henshaw flocculation test. J. Am. Inst. Homeop., 1934, 27: 136–8.—**Boutaric, A.**, & **Roy, M.** Sur la flocculation en milieu tamponné de quelques sérums thérapeutiques. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 61: 319–24.

— Recherches sur les phénomènes de flocculation auxquels donne lieu la dilution des sérums. Arch. phys. biol., Par., 1938, 15: 1–15.—**Brocq-Rousseau, D.**, **Gruzewska, Z.**, & **Roussel, G.** Flocculation du sérum chez les chevaux fiévreux; la substance flocculante. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 459.—**Chevreil-Bodin, L.**, & **Cormier, M.** Etudes des réactions de flocculations; variations des réactions de Meinicke en fonction du pH. Ann. derm. syph., Par., 1932, 7. ser., 3: 530–8. — Réaction de flocculation avec l'antigène de Bordet-Ruelens. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1154.—**Chorine, V.**, & **Prudhomme, R.**

Flocculation de divers sérums dans l'eau distillée. Ibid., 1934, 115: 290–2.—**Condorelli, F.** Beitrag zur Methodik und zum biochemischen Mechanismus der Flockungszahlreaktion nach Takata und Dohmoto. Klin. Wschr., 1939, 18: 1296.—**Dujarric de la Rivière, R.**, **Roux, E.**, & **Kossowitch, N.** Flocculation des sérums en présence de mélanges antigènes-teintures de résines. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 1282–329.—**Duran-Reynals, F.** The flocculation of tissue extracts by normal and immune sera of fowls and of other animals. Yale J. Biol., 1939–40, 12: 361–98.—**Gori, P.** Flocculatione di alcuni sieri animali per opera di soluzioni dell'acido ortofosforico. Arch. Ist. biochim. ital., 1935, 7: 61–8. Also Sperimentale, 1935, 89: 382–5.—**Gros, W.** Eine neue, einfache Flockungsreaktion mit Havenscher Lösung. Klin. Wschr., 1939, 18: 781–3.—**Guerin, P.** Intérêt diagnostique et pronostique de la réaction de Vernes. Arch. Inst. prophyl., Par., 1931, 3: 399–402.—**Hooker, S. B.** Is immunological aggregation (flocculation) specific? J. Bact., Balt., 1936, 31: 69. — & **Boyd, W. C.** A formulation of the serological flocculation rate in the region of considerable antibody excess. J. Gen. Physiol., 1935, 19: 373–8. Also repr.—**Jonnard, R.** Relations entre charge électrique et hydratation au début de la flocculation du sérum sanguin. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 48–51.

— **Kalic, D. Z.** Flocculation non spécifique du sérum antitétanique. Ibid., 1928, 98: 557–9.—**Kofman, T.** Réactions morphologiques au cours de la flocculation des sérums. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 525–9.—**Křivý, M.**, & **Matis, J.** [Flocculation reactions in blood serum] Bratisl. lek. listy, 1927, 6: 299–302.—**Kulcsár, F.**, & **Szeky, A.** Ueber den diagnostischen Wert der neueren Flockungsreaktionen mit besonderer Rücksicht auf die Müller'sche Ballungsreaktion. In Huhgllings Jackson Mem. Vol. Debreceen, 1935, No. 39, 12.—**Le Bourdellès, B.** Les réactions de flocculation. Arch. méd. pharm. mil., 1929, 91: 213–31.—**Leger, M.** Brèves considérations sur les procédés de séroflocculation dans les maladies tropicales. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 31–4.—**Lesure, A.** Réactions de flocculation. J. pharm. chim., Par., 1931, 8. ser., 13: 81; 145.—**Lumière, A.** Les phénomènes biologiques explicables par les propriétés des colloïdes et des micellioïdes et par leur flocculation. Avenir méd., Par., 1939, 36: 271–81.—**Michelazzi, L.** Sopra il contenuto di alcuni organi appartenenti a specie diverse di animali di sostanze capaci di flocculare in presenza di lipoidi estratti di vari tessuti. Riv. pat. sper., 1936–37, 16: 113–23.—**Model, A.** Ueber die Erzeugung von Ballungsbildern in kolloidalen Cholesterinlösungen und cholesterinierten Lipoidgemischen durch Salz- und Säurewirkung. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 100–24.—**Ninni, C.**, & **Blasio, R. de.** Premier essai d'application du photomètre de Vernes-Bricq-Yvon et de la méthode de précipitation au diagnostic sérologique de la syphilis et de la tuberculose par le phénol. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 45–7.—**Peyrot, J.** La séroflocculation à la résorcine chez les sujets sains. Arch. Inst. prophyl., Par., 1931, 3: 403–5.—**Saxl, P.**, & **Kelen, A.** Die Trypsinflockungsreaktion im Serum in ihrer biologischen Bedeutung. Wien. Arch. inn. Med., 1925, 11: 549–60.—**Takata, M.**, & **Dohmoto, M.** Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Flockungszahl des Blutes; über die methodische Darstellung und die für den Reaktionsverlauf massgeblichen physikalisch-chemischen Faktoren. Tohoku J. Exp. M., 1936, 28: 522–36.—**Tasman, A.**, & **Brandwijk, A. C.** Effect of electrolytes on the flocculation reaction of Ramon. J. Infect. Dis., 1939, 65: 73–7.—**Vernes, A.** The phenomenon of flocculation in syphilis and tuberculosis. Brit. J. Tuberc., 1923, 22: 165–9.—**Vigne, P.**, & **Boyer, L.** Appareils nouveaux; l'ultraflocculscope. Presse méd., 1938, 46: 1342.—**Wegievko, J.** Recherches sur la flocculation. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 717–9.

FLOCK, Herman Frederick William, 1895–1935.
Obituary. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 473.
FLOESSNER, A. Ernährung als gesundheitspolitisches Problem. p.526–89. 25cm. Berl., J. Springer, 1939.
In Ernährungslehre (W. Stepp)
FLOETHNER, Karl [Friedrich] 1912– *Die Theorien des Todes nach Wärmeschädigung [Heidelberg] 16p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1938.
FLOHR, Eugen, & **FLOHR, Walter.** Die Anwendung der Diathermie in der Zahnheilkunde; ein Leitfaß für die Praxis. vii, 131p. 8°. Berl., H. Meusser, 1930.
FLOHR, Karl Hans, 1913— *Der Einfluss der Thorakoplastik auf Narbenskoliosen [Gießen] 15p. 21cm. Butzbach (Oberhessen) K. Schneider, 1937.
FLOHR, Walter.
See Flohr, Eugen, & Flohr, W. Die Anwendung der Diathermie in der Zahnheilkunde. 131p. 8°. Berl., 1930.
FLOHR, Werner, 1912— *Konstitution und Tabes [Berlin] 14p. 20½cm. Hamb., H. Schimkus, 1937.

FLOOD, Gerald Maurice, 1880- Sewage disposal from isolated buildings. viii, 257p. illust. 8°. Manchester, Sutherland Publ. Co. [1929]

FLOOD.

See also **Disaster; Epidemiology; Red Cross.**

RICHARD, R. *Les inondations à Paris à travers les âges. 59p. 8°. Par., 1937.

Berl, W. What Easter brought from up our majestic river. Red Cross Courier, 1927, 6: No. 14, 6-8.—**Bicknell, E. P.** The Ohio flood of 1913; our first great relief task. Ibid., 1934, 14: No. 3, 15-8.—**Bonds, M. B.** When the Ohio swept over Paducah. Ibid., 1937-38, 17: No. 7, 13; No. 8, 19; No. 9, 19.—**Bonham, H.** One hundred thousand dollars for victims of floods. Ibid., 1935, 15: 3. —The story of the tragedy at New London. Ibid., 1937, 16: No. 11, 6-8.—**Boys and girls** help beat the Mississippi river. Ibid., 1927, 6: No. 13, 7-9.—**Byers, H. R.** Meteorological conditions during the March 1936 and other notable floods. J. N. England Water Works Ass., 1937, 51: 210-8.—**Chatham, M.** No Hay Paso; tale of Mexican flood. Red Cross Courier, 1938-39, 18: No. 10, 11-5.—**Clouzot, D.** L'action de secours de la Croix-Rouge américaine pendant les inondations de 1937. Rev. internat. Croix-Rouge, 1937, 19: 829-46, 4 pl.—**Dick, G.** Experiences of a Red Cross nurse in the flood area, Spring, 1937. Bull. Nurs. Alumnae Ass. Univ. Maryland, 1937, 44.—**Distress in the floods.** Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 504-6.—**Egan, C. H.** The Yangtze floods of 1935. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 333-40.—**Evacuation during the flood.** Red Cross Courier, 1936, 16: No. 10, 5-8.—**Floods create national emergency;** Red Cross to the rescue in new series of Eastern area overflows. Ibid., 15: No. 10, 7.—**Frankenfield, H. C.** Floods in the United States and flood history. Ibid., 1929, 8: No. 11, 9; 23.—**Gorby, A. L.** Army flood relief in the Ohio River flood area. Army M. Bull., 1937, No. 39, 45-50.—**Inundaciones (Las)** del Francolí, en Tarragona; intervención de la Cruz roja. Cruz roja, 1930, 32: 916-21.—**Jones, W. G.** Effective chapter service in flood emergencies. Red Cross Courier, 1927, 6: No. 8, 15.—**Maloney, J. W.** To the rescue in the New York floods. Ibid., 1935, 15: No. 2, 3-5.—**Ohio river flood of 1913;** a pioneering relief task. Ibid., 1936, 16: 15.—**Pendexter, H., jr.** Calamity visits New England. Ibid., 15: 9-11.—**Recent (The)** flood and some of its lessons. Bull. Dep. Health Kentucky, 1936-37, 9: 293-339.—**Rodríguez Rivero, A.** Catástrofe producida por las inundaciones en el término de Jérez de la Frontera y otras poblaciones. Cruz. roja, 1930, 32: 468-71.—**Swift, E. J.** The American Red Cross in action: flood relief for 520,000 sufferers in the United States. Month. Bull. League Red Cross Soc., 1936, 17, 5: 81-3.—**Szilágy, J.** Flood control on the Tisza River. Mil. Engin., 1932, 24: 623-6.—**Von Struve, A. W.** Relief army helps reduce hazards of flood. Red Cross Courier, 1939-40, 19: No. 8, 21.—**Waring, F. H.** The Ohio River flood of 1936. J. N. England Water Works Ass., 1937, 51: 103-7.

— Medical and sanitary aspect.

Cornelius, M. The Pennsylvania floods and hospital service. Hosp. Progr., 1936, 17: 137-41.—**DallaValle, J. M., & Bloomfield, J. J.** Application of the preliminary sanitary survey to flooded areas. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51, 22: 688-93.—**Eichenlaub, M. H.** How its hospitals served Pittsburgh in the flood emergency. Hospitals, 1936, 10: 80.—**Federal medical organizations and the recent flood disaster.** Mil. Surgeon, 1937, 80: 231-3.—**Flood disease prevention work in retrospect.** Health News, Albany, 1935, 12: 145-7.—**Flood hospitalization.** Hosp. Management, 1937, 43: 16; 58.—**Hahn, A. G.** Gone with the flood. Hospitals, 1937, 11: 51-6.—**Hannaford, H. E.** In case of flood. Mod. Hosp., 1937, 48: No. 3, 65.—**Havey, I. M.** Health and high water. Med. Woman J., 1937, 44: 136.—**Health problems of the floods.** Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1936, 17: No. 3, 1.—**Hendricks, T. A.** The physician and the flood. J. Indiana M. Ass., 1937, 30: 156-61.—**Instruction** sur les mesures hygiéniques à prendre dans les localités atteintes par l'inondation. Bull. san. pub., Brux., 1939, 4: 889-95.—**Klassen, C. W., & Miller, A. P.** Essentials of an effective state plan and program of activities for flood sanitation. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 263-77.—**Knight, A. W.** Nursing waterlogged America. Hygeia, Chic., 1937, 15: 494-503.—**Leavell, H. R.** Effects of the recent flood on Louisville's health. Kentucky M. J., 1937, 35: 303.—**List, W. E.** How the flood came to Cincinnati hospitals. Hospitals, 1937, 11: 56.—**Medicine and the flood.** Ther. Notes, 1937, 44: 69-80.—**Precautions** to be taken after floods. Nurs. Times, Lond., 1936, 32: 339.—**Redden, W. R.** Health services in flood valuable national asset. Red Cross Courier, 1928, 7: No. 12, 16-8.—**Rochaix, A.** Inondations et épidémies. Rev. hyg., Par., 1936, 58: 241-51.—**Stevenson, W. L.** Public health aspects of the flood of March 1936, in Pennsylvania. J. N. England Water Works Ass., 1937, 51: 80-9.—**Struthers, E. B.** Report on medical relief flood refugees; conducted by Cheelo Medical School and Hospital October 15, 1935-36 March 31, 1936. Chin. M. J., 1936, 50: 1670-6.—**Trott, L. L.** Diary of a nurse in the great flood. Red Cross Courier, 1937, 17: No. 1, 16; No. 2, 19.—**Weston, A. D.** Public health aspects of the flood of March 1936 in Massachusetts. J. N. England Water Works Ass., 1937, 51: 90-102.—**Work (The)** of Red

Cross nurses in the Ohio-Mississippi flood area. Trained Nurse, 1937, 98: 237-9.

FLOOD fever.

See Typhus fever.

FLOOR.

See **Building**; also names of building types as **Hospital; School, &c.**

FLOQUET, Jean, 1910- *Essai sur la valeur pronostique de l'orthocardiographie dans les formes graves de la maladie de Basedow [Lyon] 78p. 8°. Bourg, Impr. Berthod, 1936.

FLORA, Grégoire Théodore, 1900- *Les accidents cardiaques de l'aérophagie. 132p. 8°. Par., 1925.

FLORA.

See under geographical names.

FLORAND, Antoine, 1857-1927.

Marfan, A. B. [Nérologie] Presse méd., 1927, 35: 1061.

FLORAND, Jacques, 1889- *Sténoses et atrésies du duodénum dans la première enfance. 120p. 8°. Par., 1924.

FLORANGE, Charles. Les jetons des doyens de l'ancienne Faculté de Médecine de Paris, 1636-1793. 21. x, 54 p. l. illust. 8°. Par., J. Florange, 1933.

FLORENCE, Dominique, 1908- *La déclaration obligatoire des maladies transmissibles et la révision de la Loi de 1902. 53p. 8°. Par., Les Press. Modern., 1934.

FLORENCE, Gabriel, 1886- La thérapeutique moderne. 202p. 16°. Par., A. Colin, 1930.

FLORENCE, Philip Sargent, 1890- Economics of fatigue and unrest and the efficiency of labour in English and American industry. 426p. 8°. Lond., G. Allen & Unwin, & Co. [1924]

FLORENCE, Robert Thompson. *Molecular interaction in mixed monolayers on aqueous sub-solutions; mixtures of alcohols, acids, and amines, unstable mixtures with unsaturated acids. p.847-60. 26½cm. Chic., Univ. Chicago Libr., 1938.

FLORENTIN, Paul, 1904- *Des injections intracardiaques chez le chien; quelques essais de traitement [Alfort] 62p. 8°. Par., 1929.

FLORES, Telésforo, 1887-1939.

Fallecimiento del Dr Telésforo Flores. Arch. méd. ferrocarr., Méx., 1939-40, 1: 75.

FLORES P., Luis A., 1909- *Contribución a l'étude de l'hypertension artérielle essentielle. 72p. 8°. Par., M. Laverne, 1937.

FLORI, Julien, 1909- *Les myélites de la rougeole. 48p. 8°. Par., 1935.

FLORIAN, Friedrich Sieghert, 1908- *Gibt es eine konstitutionelle Bedingtheit typischer Handwurzelverletzungen? 14p. 8°. Bresl. [1930]

FLORIAN, J.

See **Hill, J. P., & Florian, J.** A young human embryo (Embryo Dobbin) with head-process and prochordal plate. p.443-86. 4°. Lond., 1931.

FLORIANI, Carlos, & DALTO, Antonio. Tratado de tuberculosis pulmonar. 456p. 7 pl. 23cm. B. Aires, L. Vazquez, 1938.

FLORIDA. State Board of Health. Florida health news. Jacksonville, v.1-5, 1892-99; v.1, 1906-

June 1919 through Feb. 1922 not published; Apr. 1933 not issued.

FLORIDA, U. S.

FEWKES, J. W. Preliminary archeological explorations at Weeden Island, Florida. 26p. 8°. Wash., 1924.

Aschemeier, C. R. Collecting turtles and fish in Florida. In Explor. Smithson. Inst. (1938) 1939, 51-4.—**Clark, S. A.** Florida climate. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 295-7.—**Fox, C.** Public health administration in Florida. Pub. Health Rep., Wash., 1916, 31: 1359-407.—**Hrdlicka, A.** [Anthropology of Florida] Anthropologie, Praha, 1925, 3: 109-18, pl.—**Killip, E. P.** Botanizing of the Florida keys. Pub. Smithson. Inst., 1937, No. 3407, 53-6.—**McGinnis, R. H.** The Duval County Hospital. J. Florida M. Ass., 1925-26, 12: 180-3.—**Miller, G. S., jr.** Mammals of the Florida Keys. In Explor. Smithson. Inst., 1935, 19-22.—**Oppenheimer, L. S.** The empire of the sun. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 574-7.—**Stirling, M. W.** Archeological work in Florida. Pub. Smithson. Inst., 1935, No. 3300, 57-60. — Florida cultural affiliations in relation to adjacent areas. In Essays Anthropol. A. L. Kroeber, Berkeley, 1936, 351-8.

FLORIDA Medical Association. Journal. Jacksonville, v.5, 1919—

See also **Proceedings** of the 65th annual meeting of the Florida Medical Association, Inc. held at Miami, Florida, May 9, 10 and 11, 1938. J. Florida M. Ass., 1938, 24: 638-75.

FLORIDA State Hospital. Biennial report. Chattahoochee, 1909-34. Incomplete.

FLORIMONT, Marianne Antoinette, 1904—
*Contribution à l'étude des troubles glyco-régulateurs chez la femme enceinte. 68p. 8° Par., Vigot frères, 1937.

FLORIN, Marie. La curiethérapie dans le traitement des métropathies hémorragiques de la ménopause. 15p. 8° Genève, 1929.

FLORIO, Michael. Cladis epidemiae florentissimar Neapolitanam urbem devastantis lacrymabilis laconismus. 114p. 32° Verona, F. Ross, 1661.

FLORIST.

Rabeau, H., & Ukrainezyk. Deux cas de dermite professionnelle chez des fleuristes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 595-7.

FLORKIN, Marcel. *Recherches sur les hémérythrines. 8p. 8° Liège, 1933.

FLORMAN, Avrid Henrick, 1761-1840. Underrättelse om bruket af de mest beprofvade preservativer och botemedel, mot den nu i Europa grasserande cholera-sjukdomen, till allmänhetens jens [Instruction in use of the best proved preventive and curative measures against the present-day cholera in Europe] 2. ed. 2 p. l. 32p. 8° Lund, C. W. K. Gleerups, 1834.

FLOSDORF, Emil, 1910—
*Ueber die Röntgentherapie des Mammakarzinoms (mit einer Uebersicht über das bisherige Schicksal der in den Jahren 1932-36 in der Röntgenabteilung der medizinischen Klinik Giessen wegen Brustkrebs bestrahlten Patientinnen) 19p. 23cm. Giessen, W. Herr, 1938.

FLOTATION.

See also **Metal; Surface tension.**

Ostwald, W. Zur Theorie der Flotation. Kolloid Zschr., 1934, 68: 103-9.—**Siedler, P.** Beiträge zu den Grundlagen der Flotation. Ibid., 89-102. — Bemerkungen zu den Arbeiten Zur Theorie der Flotation. Zschr. phys. Chem., Aht. A, 1935, 174: 73-6.—**Wark, I. W.** The physical chemistry of flotation; trimethylcetylammmonium bromide as a flotation agent. J. Phys. Chem., 1936, 40: 661-8.

FLOTHMANN, Karl Heinz, 1909—
*Meningitis nach Schädeltraumen und ihre gerichtsärztliche Bedeutung [Münster] 29p. 8° Kettwig, F. Flothmann, 1934.

FLOTOW, Felix [Karl Ludwig] 1899—
*Ueber in die freie Bauchhöhle durchgebrochenen Magenkrebs 14p. 4° [Königsberg] 1926. Typewritten.

FLOTES, Léon Joseph Lucine, 1915—
*Les paralysies récurrentielles doubles. 10Sp. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

FLOTTMANN, Wilhelm] *Ueber Fibrinsteine des Nierenbeckens [Göttingen] p.685-99. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also *Virehows Arch.*, 1926, 261:

FLOTTMANN, Wilhelm, 1913
*Ueber die Entstehung der Phosphorkiefernnekrosen durch phosphorhaltige Düngemittel und ihre gewerhygienische Bedeutung [Freiburg. i. B.] 40p. 8° Speyer a. Rh., Pilger, 1936.

FLOUR.

See also **Allergens, food; Baker; Baking; Bran; Bread; Cereal; Dust; Wheat, &c.**

Andreassen, A. H. M. Zur Kenntnis des Mahlgutes; theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Verteilung der Stoffmenge auf die verschiedenen Korngrößen in zerkleinerten Produkten. Kolloid. Beihefte, 1928, 28: 349-458.—**Beaufsichtigung** der Herstellung und den Verkehr mit Mehl und Mehlgütern. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 442-6.—**Berczeller, L.** Die Untersuchung des Mahlprozesses. Biochem. Zschr., 1922, 129: 289-312.—**Carbonara, G.** Esperienze cliniche con un nuovo tipo di farina lattica. Pediat. prat., Mod., 1928, 5: 351-71.—**Constam, G. R.** Tresfarin, ein kohlehydratfreies Mehl für Zuckerkrankhe. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 622.—**Haempel, O., & Liepolt, R.** Untersuchungen über die Wertigkeit von Futtermehlen, besonders hinsichtlich ihrer Ergänzungstoffe bei der Verfütterung an Salmoniden. Biol. gen., Wien, 1936-37, 12: 619-35.—**Kennzeichnungszwang** für Mülleierzeugnisse. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 219.—**Kent-Jones, D. W.** Flour spoilage. Analyst, Lond., 1937, 62: 649-53.—**McCalla, A. G., McCaig, J. D., & Paul, A. D.** Effect of various conditions of storage on baking quality of flour. Canad. J. Res., 1939, 17: Sect. C, 452-9.—**Ribadeau-Dumas, L., André, E.** [et al.] Farines azotées et aleurones. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 63-7.—**Sándor, Z.** Ueber ungarische Roggen und Roggenmehle. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 308-11.—**Sinclair, A. T., & McCalla, A. G.** The influence of lipoids on the quality and keeping properties of flour. Canad. J. Res., 1937, 15: 187-203, Sec. C.—**Stellungnahme** des Reichsgesundheitsamts zu der Frage: Muss Mehl, das von einer Mühle in plombierten Säcken geliefert wird, vom Bäcker vor dem Gebrauch nochmals gesiebt werden? Reichsgesundhbl., 1937, 12: 635.—**Vogt-Møller, P.** [Modern wheat-mills and the possibility of better food products of wheat flour] Hospitalstidende, 1934, 77: 227-40.—**Woltz.** Note sur la farine à Tananarive. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 119.

— **Adulteration, bleaching, and chemical treatment.**

ZABEL, W. [J. M.] *Mehlzusätze und ihre Verdaulichkeit. 32p. 8° Münch., 1935.

Arpin, M. Remarques sur les points colorés rencontrés dans les farines et le pain. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 211-5.—**Delarouze, G.** Détermination de la quantité de farine retenue par les issues de la mouture du froment. Ibid., 1926, 19: 411-6.—**Becker, E., & Hangai-Szabó, B.** Wirkung chemischer Mehlbehandlungsmittel auf den tierischen Organismus. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1936, 71: 521-8.—**Bordas.** Le blanchiment des farines. Ann. hyg., Par., 1931, n. ser., 9: 65-73. — L'emploi de certains produits pour l'amélioration des farines. Ibid., 1934, n. ser., 12: 701-22.—**Brahm, K.** Ueber den Einfluss von Ozon auf die Backfähigkeit von Weizenmehl. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1904, 8: 669-73.—**Broda, B.** Mikroskopischer Nachweis von Aleuronkörnern im Mehl durch Färbung. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 470-3.—**Bruère, P.** Le traitement chimique des farines et le point de vue primordial de l'hygiène. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 104: 724-30. — Le dosage colorimétrique du manganèse appliqué à l'expertise des farines et des pains. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 150-7.—**Bykov, M. A.** [Effect of sophora in flour upon the organism] Gig. epidem., 1931, 9: 20.—**Daranyi, J., & Vitéz, S.** Tierexperimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Mehlbehandlungsmittel. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 597-612.—**Gicquel, C.** Farines provenant de blés dénaturés; recherche de la matière colorante. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 91.—**Heiduschka, A., & Warlimont, A.** Beiträge zur Kenntnis des Bleichens von Mehl. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 57: 587-92.—**Javillier.** Doit-on décolorer et maturer artificiellement les farines? Ann. falsif., Par., 1925, 18: 580-95.—**Kabrhele, G.** [Bleaching of flour] Cas. lék. česk., 1925, 64: 883-6.—**Kling, A.** Les traitements chimiques des farines en meunerie. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 104: 703-12.—**Kulman, J.** Zum Nachweis der Mehlbleichung mit Chlor und Stickoxyden. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 58: 635-49.—**Lenzner, C.** Das Bleichen des Mehles. Physiatrie, Berl., 1932, 4: 304-7.—**Lode, A.** Ueber die sogenannte Mehlveredlung. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 747-9.—**Luff, A. P.** Chemically bleached flour. Lancet, Lond., 1934, 2: 1191.—**Mohler, H.** Zum Nachweis der elektrobleichten Mehle. Mitt. Lebensmittelforsch., Bern, 1933, 24: 177-9.—**Nicholls, J. R.** The determination of benzoyl peroxide in flour.

Analyst, Lond., 1933, 58: 4-7.—**Nottin, P.** Recherche du bleu de méthylène dans les farines. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 215.—**Ranz de Madrazo, C.** Electrozonización de la harina para aumento y producción del gluten en los cereales y leguminosas. Congr. internac. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., 2: tema 4, 195-202.—**Schröder, F.** Beitrag zur Beurteilung einiger neuerdings zur Verbesserung der Backfähigkeit von Mehl vorgeschlagenen chemischen Backhilfsmittel. Arb. Reichsgesundh., 1926, 57: 598-611.—**Schweizer, C.** Ueber Mehlbleichung. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1928, 19: 223-35.—**Short Milling Co., J. R.** Treating flour. In Abridg. Specif. Gr. Britain Patent Off., 1936, 1: No. 423-971.—**Vitéz, S.** Tierexperimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Mehlbehandlungsmittel; Einfluss der oxydierenden Mehlbehandlungsmittel auf das Vitamin des Mehles. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 265-9.—**Vogel, M.** Die chemische Mehlbehandlung. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 1137-46.—**Vuk, M., & Spanyol, P.** Zur Frage der Mehlverbesserung. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 292-308.

— Allergy. and poisoning.

See also Baker; Miller.

KEHRES, B. *Tierexperimentelle Untersuchungen über die Sensibilisierung gegen Mehl (Schultz-Dale'sche Versuche mit Mehlextrakten) 29p. 8°. Freib. i. B., 1935.

Baagøe, K. H. Mehlidiosynkrasie als Ursache vasomotorischer Rhinitis und Asthma. Acta med. scand., 1933, 80: 310-22.—**Buis, J.** Arsenical poisoning traced to flour. Nebraska M. J., 1937, 22: 302-4.—**Dischoeck, H. A. E. van, & Roux, D. J.** Sensitization to flour and flour illnesses amongst flour workers. J. Hyg., Lond., 1939, 39: 674-9.—**Hvidt, C.** Untersuchungen an Patienten mit Mehl-Idiosynkrasie. Acta otolar., Stockh., 1934, 20: 378-81.—**Jamin, F.** Mehlährschaden oder Mehlvergiftung? Hippokrates, Stuttg., 1940, 11: 25-8.—**Mauro, V.** Agglutinine; batteriotropine; potere antitossico in animali sottoposti ad inalazioni di farine. Rass. med. lavoro indust., 1935, 6: 309-17. Also Bruxelles méd., 1935-36, 16: 645.—**Schneider, E.** Wird durch eine Behandlung der Mehle die Bäcker-Dermatitis begünstigt? Mschr. Unfallh., 1926, 33: 210-3.

— Analysis.

GRIEBEL, C. Mikroskopische Untersuchung der Stärkemhle und Müllerierzeugnisse einschliesslich der mykologischen und biologischen Prüfung. p.117-209. 25½cm. Berl., 1938.

TÄUFEL, K. Getreide, Hülsenfrüchte und Mühlenzeugnisse. p.1116. 25½cm. Berl., 1938.

Agnoli, R., & Untersteiner, L. Contenuto in vitamina A e B delle farine di lenti, di avena e di soia. Q. nutriz., Bologna, 1936, 3: 44-8.—**Analisi di farine di cereali, di leguminose, di patate, di castagne ecc.** Ibid., 32-41.—**Alquier, J.** Variations comparées de la valeur boulangère des farines et de la consommation du pain. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1932, 20: 420-62, diag. ch.—**Bailey, C. H., & Weigley, M.** Loss of carbon dioxide from dough as an index of flour strength. J. Indust. Engin. Chem., 1922, 14: 147-50.—**Berliner, E.** Nachweis von Weizenmehl in Roggenmehl mit Hilfe der Tusche-methode. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 643-5.—**Bruère, P.** Examen micro-colorimétrique des farines, pâtes et pains. J. pharm. chim., Par., 1932, 8. ser., 15: 420.—**Condé, de, & Heudebert.** Contribution à l'étude de la valeur boulangère des farines. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1150-3.—**Danguoumau, A.** Au sujet de la valeur boulangère des farines; mesure du corps des pâtes par le dynamomètre. Bull. Soc. chim. France, 1936, 5. ser., 5: 989-93.—**Déribéré, M.** Le contrôle des farines par fluorescence. Ann. hyg., Par., 1936, n. ser., 14: 706-8.—**Dzierzowski, S.** [Methods in inspection of rye flour] Lek. wojsk., 1930, 15: 298-321.—**Fellenberg, T. von.** Zum Nachweis von Roggenmehl in Weizenmehl. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1934, 25: 260-5.—**Geilinger, H., & Schweizer, K.** Zur Unterscheidung von Weizen- und Roggenmehlen. Ibid., 1925, 16: 95-9.—**Guidice, A.** Nuova reazione per l'esame delle farine. Igiene mod. 1927, 20: 193-6.—**Gutalano, C.** Métodos colorimétricos para el análisis de la harina de trigo mezclada con otras harinas. Congr. internac. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., 2: tema 4, 192-5, pl.—**Hårdt, H.** Die Säurerötung des Roggen- und deren Auswertung zur Prüfung von Mehl- und Sauggetreide sowie deren Mäherzeugnissen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 340-55.—**Hahn, G.** [Determining grades of flour by defining the dry residue, and by refraction of their extracts] Profil. med. Kharkov, 1927, 6: No. 6, 1-13.—**Hartmann, W.** Ueber den Nachweis des Alters bei Mehlen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 59: 364-79.—**Javillier, M., & Dielatidès, D.** Sur une technique de dosage des matières protéiques des farines de blé; son application éventuelle à l'estimation de la valeur boulangère des blés. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1542-52.—**Kent-Jones, D. W., & Amos, A. J.** Preliminary studies in the bacteriology of wheat and flour. Analyst, Lond., 1930, 55: 248-68, pl.—**Kulman, J.** Methode zur Bestimmung der Bromate in Mehlen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934,

68: 375-7.—**Marino, V.** Colorazione dei preparati microscopici delle farine coll'iodio: tecnica e vantaggi del metodo. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1427.—**—** Tecnica per ottenere la stabilità nelle preparazioni microscopiche delle farine. Ibid., 1926, 33: sez. prat., 161.—**Müller, R.** Colorimetrische Bestimmung des Kleiefarbstoffes in Mehlen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1938, 76: 225-8.—**Okolov, F. S.** Quantitative Bestimmung von Kornrade im Mehl durch Hämolysen. Ibid., 1928, 55: 155-62.—**—** Zur colorimetrischen Bestimmung von Mutterkorn im Mehl. Ibid., 1929, 57: 63-71.—**—** & **Akimov, I. I.** [Determination of ergot in rye flour by a serological method] Gg. epidem., 1929, 8: 16-9. Also Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 57: 72-6.—**Plahl, W.** Die Bedeutung der Kauprobe bei der Beurteilung der Mehle nach ihrem Sandgehalt. Ibid., 1928, 55: 294.—**Renner, M.** Beitrag zur Bestimmung der Backfähigkeit der Mehle. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1908, 16: 234-8.—**Rosin, P., & Rammier, E.** Die Kornzusammensetzung des Mahlgutes im Lichte der Wahrscheinlichkeitslehre. Kolloid Zschr., 1934, 67: 16-26.—**Schweizer, C.** Die Bestimmung der Backfähigkeit von Weizenmehlen im Laboratoriumsversuch. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1927, 18: 78-107.—**—** Zum Nachweis von Roggenmehl in Weizenmehl. Ibid., 1929, 20: 119-22.—**Trofimuk, N. A.** Beitrag zur Unterscheidung verschiedener Mehlartern nach der Jodabsorption und der Schnelligkeit der Sedimentierung. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 52: 311-8.—**Wagenaar, M.** Nachweis und Bestimmung von Reismehl in anderen Mehlen und in Gewürzen. Ibid., 1927, 54: 357-69.—**Wender, N.** Die Feinheitbestimmung der Mehle. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1905, 12: 747-56.—**Werner, H., & Volger, H.** Nachweis von Roggenmehl und Weizenmehl in Mehlmischungen mit Hilfe des Trifaktosangehaltes. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 553-62.

— Chemistry.

MATTHIJS, Y. *Etude électrométrique des protéines de la farine. 97p. 8°. Strassb. 1936.

Bruère, P. Normalisation du dosage de l'acidité sulfurique des farines au p_H voisin de 8.2. J. pharm. chim., Par., 1932, 8. ser., 15: 417-20.—**—** Méthode rapide de dosage du gluten sec dans les farines avec indice d'étalement pour le chiffre de l'élasticité. Ibid., 449-55.—**Casario, E.** Osservazioni e ricerche sulle modificazioni dei caratteri chimici e microscopici apportate dal trattamento con vapore a 120° delle farine di ceci, fave, fagioli. Q. nutriz., Bologna, 1936, 3: 58-60.—**Coleman, D. A., & Fellows, H. C.** A comparison of some physical and chemical tests for determining the quality of gluten in wheat and flour. J. Agr. Res., 1927, 31: 241-64.—**Colin, H., & Belval, H.** La lévuline des grains et des farines. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 1040-4.—**Danguoumau, A., & Castagnou, R.** Dosage de l'eau dans les farines. Bull. Soc. chim. France, 1938, 5. ser., 5: 1365-74.—**Diller, E.** Die Wasserbestimmung im Mehl. Veröff. Heer. San., 1938, H. 106, 40-6.—**Fuchs, K., Ruziczka, W., & Kohn, E.** Die Jodometrie der Mahlprodukte. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 59: 206; 573.—**Genevois, L., & Pavloff, M.** Recherches sur les sucres fermentescibles de la farine de froment. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 991-1021.—**Geoffroy, R.** Variations du contingent glucidique dans l'albume du grain de froment et dans quelques farines industrielles. Ibid., 1934, 16: 1297-305.—**Labourg, G.** Recherche du facteur Z dans les farines de froment. Ibid., 1937, 19: 922-30.—**Guillemeant, R., & Schell, C.** Sur les glucides fermentescibles non réducteurs des farines de blé. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1402.—**—** Sur les polyholosides fermentés par la levure dans la farine de blé. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1936, 18: 1132-46.—**Herzner, R.** Zur Kenntnis der Prolamine des Weizenmehles. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 262-74.—**Jacobs, B. R.** The determination of carbon dioxide in self-rising flour. J. Indust. Engin. Chem., 1922, 14: 419.—**Kling, A., Froidevaux, J., & Dubois, F.** Le rôle joué par la matière grasse contenue dans les farines. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 389-91.—**Kocsis, E. A., & Hegedüs, I.** Ueber die Bestimmung des Gesamt-Phosphorgehaltes der Mehle. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 474.—**Ruemele, T.** Ueber das Mehlfehl. Ibid., 69: 355-63.—**—** Quellungsstudien am Mehl. Ibid., 1937, 73: 142-8.—**Samuel, L. W.** The determination of amino-acids in wheat flour. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 273-82.—**Scotti, G.** Sull'acidità delle farine e delle paste alimentari. Gior. med. mil., 1937, 85: 1236-9.—**—** La determinazione della cellulosa nelle farine e paste alimentari. Ibid., 1938, 86: 411-6.—**Sharp, P. F., Gortner, R. A., & Johnson, A. H.** The physico-chemical properties of strong and weak flours. J. Phys. Chem., 1923, 27: 942.

— Food value.

CASPARI, E. [G.] *Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss von Casein, Roggenbrot und Weizenbrot aus Mehlen 100%iger Ausmahlung auf die Lage der Harnquotienten C:N und Vacat-O:N [Berlin] 15p. 8°. Freib. i. B., 1937.

CLOOS, R. [L.] *Vergleichende Untersuchung über die Harnquotientenbeeinflussung durch Weizenmehl 40- und 100- prozentiger Ausmah-

lung und das daraus hergestellte Weizenbrot. 15p. 23cm. Berl., 1938.

WERNER, K. H. *Ueber den Einfluss des Eiweisses im Roggenmehl und Weizenmehl von 65-70%iger Ausmahlung auf den Betriebsstoffwechsel. 14p. 22½cm. Berl., 1936.

Armand-Delille, P., Bupaloff, M., & Lestocquoy, C. Recherches sur la digestion des farines chez les nourrissons. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 872.—Bertarelli, E. Il problema delle così dette farine integrative. Ann. igiene, 1936, 46: 398-410.—Biscaro, G., & De Caro, L. Composizione chimica e potere nutritivo delle farine di germi di frumento e di granturco. Q. nutriz., Bologna, 1935, 2: 189-96.—Boigey, M. Note sur la valeur alimentaire de la farine d'arachide. Nourrisson, Par., 1929, 17: 145-8.—Cattanei, G. La glicemia in rapporto alla somministrazione di vari tipi di farine. Patologica, Genova, 1937, 29: 93-7.—Genevois, L. Recherches sur le métabolisme des farines. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 980-5.—Jarotzky, A. I. Nutritional value of clover flour. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 141.—Klotz, M. Die Bedeutung der Getreidemehle für die Ernährung. Erg. inn. Med. Kinderh., 1912, 8: 593-696.—Lapicque, L., & Lapicque, M. Valeur alimentaire de farines de blé à différentes extractions: expériences sur la souris. Ann. physiol., Par., 1926, 2: 542-63.—Laporta, M., Bux, G., & Piccoli, R. Valore biologico di una farina commerciale di germi di frumento. Q. nutriz., Bologna, 1938, 5: 25-37.—Lecoq, R. Valeur alimentaire des farines de légumineuses. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1926, 14: 273-86. Also J. pharm. chim., Par., 1926, 8. ser., 4: 251-6.—Moore, C. U., & Brodie, J. L. The comparative nutritional value of white and whole wheat flour. Arch. Pediat., N. Y., 1925, 42: 572-7.—Orri, A. Valore biologico alimentare della farina di semi di Vicia faba e di miscela di questa con farina di cariossidi di frumento. Q. nutriz., Bologna, 1938, 5: 460: 1939, 6: 127, 3 tab.—Pelc, H. La farine, sa valeur alimentaire et son importance pour la santé de l'homme. Tr. Inst. hyg. pub. tchéc., 1938, 9: 113-20.—Sharpless, G. R. Prevention of hyperplasia in the fore-stomach epithelium of rats fed white flour. J. Nutrit., 1940, 19: 31-7.—Simchen, H. Studien über Mehilverdaugung beim Säugling. Arch. Kinderh., 1924, 75: 6-12.—Werner, K. H. Ueber den Einfluss des Eiweisses im Weizenmehl und Roggenmehl von 65-70%iger Ausmahlung, wie 50%iger Mischungen dieser Eiweisse auf den Betriebsstoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 217-21.

— Products.

See also Bread; Pastry, &c.

Bremer, W. Ueber die Einwirkung von Müllererezeugnissen auf Wasserstoffsuperoxyd. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1906, 10: 569-77.—Bruno, A. Le taux d'extraction des farines et leur valeur alimentaire. Ann. falsif., Par., 1935, 28: 102.—[France. Service de la répression des fraudes; Circulaire] Le taux d'extraction des farines. Ibid., 186.—Hanse, A., & Hanse, G. Nudeln als billige Volksnahrung, aber biologisch vollwertig. Hippokrat, Stuttgart, 1939, 10: 1257-62.—Léon-Meunier. Bouillies fermentées de farine complète. Presse méd., 1935, 43: 2004.—Strohecker, R., & Vaubel, R. Teigwaren. In Handb. Lebensmittelchem. (E. Bames) Berl., 1938, Bd 5, 261-97.—Young, H. D., Wagner, G. B., & Cotton, R. T. The vacuum fumigation of flour products with hydrocyanic acid. J. Econom. Entom., 1935, 28: 1049-55.

FLOUR beetle.

See Tribolium.

FLOURNOY, Theodore, 1854-1920.

Claparède, E. Théodore Flournoy: sa vie et son œuvre. Arch. psychol., Genève, 1923, 18: 1-125, portr.

FLOWER, William Henry, 1831-99. Diagrams of the nerves of the human body; exhibiting their origin, divisions, and connections, with their distribution to the various regions of the cutaneous surface and to all the muscles. 2. American ed. 12p. 6 pl. fol. Phila., T. Hamilton, 1874.

FLOWER [and flowering]

See also Anthocyan; Drug, crude; Drug, vegetable; Plant; Pollination. For pathological effect see also Dermatitis; Eczema.

Davy de Virville, A., & Obaton, F. Les mouvements d'ouverture et de fermeture des fleurs. Rev. gén. sc. pur., 1926, 37: 598-604.—Erlanson, E. W., & Hermann, F. J. The morphology and cytology of perfect flowers in Populus tremuloides Michx. Papers Michigan Acad. Sc. (1927) 1928, 8: 97-110, 3 pl.—Ernst, A. Ueber den Ursprung der apogamen Angiospermen. Vjschr. Naturforsch. Ges. Zürich, 1917, 62: 336-48.—Fidel, J., & Tristan, E. Bau und Bestäubung der Blüte von Secium edule Sw. Biol. gen., Wien, 1931, 7: 335-43.—Guillemond, A. Production de cristaux de chlorures d'anthocyan par la méthode de Klein et coexistence fréquente d'anthocyanes et de composés flavoniques dans les cellules épi-

dermiques de certaines fleurs. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 270.—Jonesco, S. Formation de l'anthocyan dans les fleurs de Cofea scandens aux dépens des glucosides préexistants. C. rend. Acad. sc., 1921, 173: 850-2.—L. Die grösste Blüte. Umschau, 1925, 29: 250.—Lange, R. Beiträge zur biologischen Blütenanatomie. Beitr. Biol. Pflanz., 1916-17, 13: 221-84, 2 pl.—Liehr, O. Ist die angenommene Verwandtschaft der Helobia und Polycarpicea auch in ihrer Cytologie zu erkennen? Ibid., 135-220, 4 pl.—Müller, L. Ueber Bau und Nektarscheidung der Blüte von Grevillea preissii Meisn. Biol. gen., Wien, 1929, 5: 541-62.—Schachter, M. Eczéma récidivant des fleurs, chez 2 sœurs. Marseille méd., 1936, 73: pt 2, 543-5.—Scott-Moncrieff, R. The biochemistry of flower colour variation. In Perspectives in biochem. (Needham, J., & Green, D. E.) Cambr., 1937, 230-43. — The genetics and biochemistry of flower colour variation. Erg. Enzymforsch., 1939, 8: 277-306.—Smith, E. P. The calibration of flower colour indicators. Protoplasma, Lpz., 1933, 18: 112-25.—Vuillemin, P. La zygomorphose exogène dans les fleurs normalement actinomorphes. C. rend. Acad. sc., 1921, 172: 514-7.—Wildeman, E. de. Sur la transformation des fleurs hermaphrodites en fleurs mâles chez un plant cultivé d'une espèce du genre Haemanthus L. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 113.

FLOWER and Fifth Avenue Hospitals.

See New York Medical College. Bulletin.

FLOYD, Rolf, 1873- — Kidney disease from the physician's viewpoint. vi, 181p. 8° N. Y., J. T. Dougherty [1926]

— Studies on the heart, arteries and kidneys. 2 p. l. 132p. 8° [N. Y., Pandick Press, 1930]

FLOYD, William Oliver, 1880-1936.

Haggard, W. D. Obituary. Ann. Surg., 1937, 105: 1032-4, portr. Also Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 455-7, portr.

FLOYER, John, 1649-1734. Treatise of the asthma. [20] l. 247p. 8° London, Rich. Wilkin, 1698.

See also Gunn, J. A. Sir John Floyer (1649-1734) Hydrotherapist. In Brit. masters of med. (Power, D'A.) Balt., 1936, 17-23 [portr.]

FLU, P. C. Leerboek der parasitaire ziekten en der hygiene. Deel 2-3. 652p. 17 pl.; 813p. 4° Weltevreden, Batavia, Javasche Boekh., 1920.

FLUCH, Franz, 1907- *Einige Erfahrungen mit dem Aussparphänomen bei Masern. 16p. 22cm. Würzb., F. Scheiner, 1935.

FLUCHER, René, 1915- *La ponction sternale; contribution à l'étude du myélogramme du chien. 83p. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

FLUCK, Else, 1908- *Ueber die Anwendung der Extension in der Kieferorthopädie [Düsseldorf] 24p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

FLUDD, Robert, 1574-1637. Discoursus de unguento armario. p.507-13. 8° Nürnberg. [1662]

In Rattray. Theatrum, Nürnberg., 1662, 507-13.

See also Busquet, P. Les causes des maladies d'après la Medicina Catholica de Robert Fludd (1631) Progr. méd., Par., 1930, No. 51, Suppl., 89-92.

FLUECK, Hans, 1901- , SCHLUMPF, Edwin, & SIEGFRIED, Kurt. Pharmakognostischer Atlas zur Pharmacopoea Helvetica. 5. Aufl. 446p. illust. 8° Basel, Wepf & Co., 1935.

FLUEGEL, John Carl, 1884- The psychology of clothes. 257p. 16 pl. 8° Lond., L. & V. Woolf, 1930.

— A hundred years of psychology, 1833-1933. 384p. 8° [Lond.] Duckworth [1933]

FLUEGEN, Wilhelm, 1908- *Rachitische Veränderungen der Mundhöhle, festgestellt durch Untersuchungen in der Säuglingsfürsorge und in den Schulen der Stadt Krefeld. 44p. 8° Bonn, H. Trapp, 1934.

FLUEGGE, Gustav, 1867-1928.

Witte. Nekrolog. Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 543.

FLUEGGE, Karl Georg Friedrich Wilhelm, 1847-1923 Carl Flügg's Grundriss der Hygiene für Studierende und praktische Aerzte, Medizinal-

und Verwaltungsbeamte. 10. Aufl. xi, 714p. 8°. Berl., J. Springer 1927.

See also in 3. ser. Seuchenkämpfung im Kriege. 225p. 8°. Jena, 1915.

For biography see Bl. Volksgesundhpfl., 1925, 25: 41 (B. Heymann)

FLUEGGE, Ludwig. Rassenhygiene und Sexualethik. 84p. 8°. Berl., Deut. Literarisches Inst. [1924]

FLÜELER, Joseph Th[éodore] *Recherches sur les rapports entre les maladies et la morphologie de l'homme; recherches sur l'habitus des tuberculeux pulmonaires [Lausanne] 32 p. 8°. Par., 1924.

FLUHMAN, Charles Frederic, 1898—Menstrual disorders; pathology, diagnosis and treatment. 2 p. l. 329p. illust. diagr. 24cm. Phila., W. B. Saunders Co., 1939.

FLUID.

See also **Drop; Gas; Solution;** also names of properties of fluids as **Dielectricity; Diffusion; Heat; Refraction; Viscosity, &c.**

Amans. Sur l'écoulement des fluides en fonction de la forme des tuyaux. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1936, 66: 37-9. — Sur l'écoulement des fluides dans des tuyaux de diverses formes. Ibid., 53-6. — **Bateman, H.** Compressible fluids. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1931, 84: 495-579. — **Bennewitz, K., & Windisch, J. J.** Eine neue Methode zur Bestimmung der Dichte von aggressiven Flüssigkeiten unter hohem Druck, im besonderen der kritischen Dichte von Stickstofftetroxyd. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1933, 166: 401-15. — **Biltz, W., & Hülsmann, O.** Parachor und Nullpunktsvolumen. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, 1935-36, n. F., I: Chem. &c., 147-56. — **Bogdan, P.** Considérations sur la constitution des substances liquides. J. chim. phys., Par., 1933, 30: 581. — 1934, 31: 647. — **Bridgman, P. W.** The pressure/volume/temperature relations of 15 liquids. Proc. Am. Acad. Art. Sci., 1933, 68: 1-25. — **Chandra, K.** Instability of fluids heated from below. Proc. R. Soc., Lond., 1938, ser. A, 164: 231-42, 4 pl. — **Cohen, E., & Cohen-de Meester, W. A. T.** Ueberhitzung und intensive Trocknung von Flüssigkeiten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 153: 241-52. — **Frenkel, J.** Continuity of the solid and the liquid states. Nature, Lond., 1935, 136: 167. — **Geriach, B.** Experimentelle Untersuchungen über die Diffusion von Flüssigkeiten. Ann. Phys., Lpz., 1931, 5. F., 10-11: 437-59. — **Grimaldi, G. P.** Weiteres zur Theorie der Flüssigkeiten. Zschr. phys. Chem., 1888, 2: 374-7. — **Harms, H.** Ueber zwischenmolekulare Kräfte und Zähigkeit von Flüssigkeiten. Ibid., Abt. B, 1939, 44: 14-40. — **Hildebrand, J. H.** The liquid state. Science, 1934, 80: 125-33. — Order and disorder in pure liquids and solutions. Ibid., 1939, 90: 1-8. — **Hrynakowsky, K., & Szymt, M.** Die Gleichgewichtsverhältnisse fest/flüssig in einigen Dreistoffsystemen organischer Komponenten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 173: 150; 1935, 174: 60. — **Staszewski, H.** Die Gleichgewichtsverhältnisse fest/flüssig in Systemen organischer Komponenten; Dreistoffsysteme mit beschränkter Mischbarkeit im flüssigen Zustande. Ibid., 1936-37, 178: 293-305. — **Huitric, La.** détermination du pouvoir calorifique des combustibles liquides. Arch. méd. pharm. nav., 1934, 124: 377-81. — **Kistiakowsky, W.** Zur Frage über den Molekularzustand der flüssigen Stoffe. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1928, 137: 383-92. — **Konowalow, D.** Zur Theorie der Flüssigkeiten. Ibid., 1888, 2: 1-5. — **Lampert, H.** Einfluss der Benetzungsdauer auf den Grad der Benetzbarkeit fester Körper. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 255. — **Lautié, R.** Volume moléculaire des liquides normaux. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 753. — **Marcou, I.** Sur un dispositif simple pour enregistrer un débit liquide. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 94-6. — **Meyer, J.** Ueber die molekulare Festigkeit von Flüssigkeiten. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 173: 106-14. — **Nikuradse, A.** Ueber die Leitfähigkeit von reinen Flüssigkeiten. Ibid., 1931, 155: 59-64. — **Papkov, S.** Die Viscosität und die Konstitution organischer Flüssigkeiten. Ibid., 1935, 174: 445-8. — **Pestemer, M., & Birkmann, M.** Ueber die innere Reibung beschränkt mischbarer Flüssigkeitsgemische; das ternäre System: Benzol-Alkohol-Wasser. Kolloid Zschr., 1933, 65: 25-9. — Die binären Systeme von Paraffinölen mit Wasser, mit Säuren- und Alkalizusatz. Ibid., 29-31. — **Prins, J. A.** [Examination of the structure of fluids with Roentgen and electron rays] Ned. tschr. natuurk., 1936, 3: 47-50. — **Ramat, A.** Etudes sur les densités des composés organiques liquides. Bull. Soc. chim. France, 1939, 5. sér., 6: 957-63. — **Riabouchinsky, D.** Méthode puits-tourbillonnaire d'hypersustentation et de diminution de la traînée. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 398-400. — **Skjarenko, S. I., & Baranajew, M. K.** Ueber die Verhältnisse der Verdampfungsgeschwindigkeiten verschiedener Flüssigkeiten in bewegter Luft. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935-36, 175: 195-202. — **Smits, A., & Cannegieter, D.** Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. Ibid., 1934, 171: 445-53. — **Surdin, M.** Contribution à l'étude de l'état liquide. J. phys. radium, Par.,

1937, 7. ser., 8: 294-302. — **Swietoslawski, W.** Sur le degré de déshydratation des azéotropes binaires. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 2246. — The determination of the degree of purity of liquid substances and azeotropic mixtures. J. Phys. Chem., 1931, 38: 1169-74. — **Trieschmann, H. G.** Zur Theorie des flüssigen Zustandes. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1938, 39: 209-17. — **Volkman, H.** Experimentelle Untersuchungen über die natürliche optische Aktivität von Flüssigkeiten. Ibid., 1930, 10: 161-88. — **Vuks, M. F.** [New investigations on the structure of liquids] Priroda, Leningr., 1936, 25: 3-12. — **Weygang, C., & Gabler, R.** Ueber die Verzögerung von Umordnungen zwischen gewöhnlichen und kristallinen Flüssigkeiten sowie zwischen deren Typen untereinander. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1939, 44: 69-74. — **Wolf, K. L., Frahm, H., & Harms, H.** Ueber den Ordnungszustand der Moleküle in Flüssigkeiten. Ibid., 1937, 36: 237-87.

— animal.

See **Body fluids;** also under proper names as **Blister; Blood, &c.;** also **Water, Metabolism.**

— Dispensing.

Andrews, M. J. Determination of the reasonable or permissible margin of error in dispensing; liquids. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 477-85. — **Bukoski, H.** An automatic liquid dispenser. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 749. — **Pereiro Courtier, J.** Aparato de precisión para la medida de líquidos. Med. ibera, 1934, 28: 202. — **Pieper, A. F.** Fluid control device. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,171,292. — **Shapiro, H.** Liquid dispensing apparatus. Ibid., 1938, No. 2,124,214. — **Smith, E. C.** Eine neue Mikrokordspritze zum Abmessen kleinster Flüssigkeitsmengen. Klin. Wschr., 1925, 4: 1143.

— Hydromechanics.

Merriman, M. Treatise on hydraulics. 8. ed. 585p. 8°. N. Y., 1904.

Müller, A. Strömen in Röhren. Fasz. 1: Die Newton'sche Strömung. 162p. 8°. Freib., 1936.

Dryden, H. L. The physics of fluids and classical hydrodynamics; general survey of experimental aerodynamics. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1931, 84: 3-30. — **Frank, O.** Theorie und Konstruktion eines optischen Strompendels. Zschr. Biol., 1929, 89: 83. — **Ivie, J. O., & Richards, L. A.** A meter for recording slow liquid flow. Rev. Sc. Instrum., 1937, 8: 86-9. — **Kozlowski, L.** Sur le mouvement des fluides accompagné de changements d'état. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1935, ser. A, 244-52. — **Luntz, M.** Le mouvement du fluide parfait autour d'un contour déformable. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 662-4. — **Müller, A.** Das erweiterte Ausflussgesetz. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 802-4. — **Murnaghan, F. D.** The hydrodynamics of a perfect fluid. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1931, 84: 31-88. — **Poncin, H.** Sur les variations locales brusques de la densité dans les fluides en mouvement. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1753-8. — **Verschaffelt, J. E.** L'application des principes de la thermomécanique à des fluides en mouvement stationnaire. Bull. Acad. Belgique, 1938, 5. ser., 24: 825-32. — **Wattendorf, F. L.** A study of the effect of curvature on fully developed turbulent flow. Proc. R. Soc., Lond., 1935, ser. A, 148: 565-98.

— Therapeutic, and dietetic use.

See under **Water.**

FLUIDEXTRACT.

See also under names of drugs as **Digitalis, &c.**

Boccaccio Invernì, C. Tinture farmaceutiche ed estratti fluidi. Boll. chim. farm., 1940, 79: 37-9. — **Goris, A.** Méthode générale pour la préparation des extraits fluides pour sirops. Bull. sc. pharm., Par., 1933, 40: 385-400. — **Masino, C., & Rognone, M.** Studio sugli estratti fluidi di Crataegus oxyacantha e di Prunus spinosa. Boll. chim. farm., 1937, 76: 145-51. — **Messer, F. C.** A microconstant extraction apparatus for liquids. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 618-20. — **Widmark, E. M. P.** A new method for quantitative extraction of liquids. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1926, 48: 61-71.

FLUKE.

See **Distomatosis; Fascioloida.**

FLUM, Rudolf, 1910—*Ueber das Carcino-Sarkom, mit besonderer Berücksichtigung der Carcino-Sarkome der Schilddrüse (mit einer eigenen Beobachtung) 20p. 8°. Heidelb., 1937.

FLUOR albus.

See **Leukorrhoea.**

FLUORENE.

See under **Phenyl derivatives.**

FLUORESCENCE.

See also **Phthalic acid; Resorcin.** For derivatives see **Eosin; Erythrosin; Mercurochrome, &c.**

HOFFMANN, W. *Zur Kenntnis des Fluoresceins und seiner Aether resp. Ester. 25p. 8° Erlangen, 1914.

Argil, G. La toxidez del Rosa de Bengala (diyodotetraclor-fluoresceina) Medicina, Méx., 1928, 9: 180-2.—Discombe, G. Fluoresceinuria. Lancet, Lond., 1937, 1: 86.—Fiessinger, N., & Walter, H. Du mode de diffusion et d'élimination du rose bengale dans l'organisme humain. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 510-2.—Ghosh, I. C., & Sengupta, S. B. Studien über Fluoreszenzvermögen, Absorptionsspektren und elektrische Leitfähigkeiten an Fluorescein, Rhodamin und Acridin in wässrigen Lösungen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1938, 41: 117-41.—Grafflin, A. L. The absorption of fluorescein from fresh water and salt water by Fundulus heteroclitus, as judged by a study of the kidney with the fluorescence microscope. J. Cellul. Physiol., 1938, 12: 167-70.—Linksz, A. Eine neue Methode zur exakten quantitativen Bestimmung des Fluoresceins in äusserst schwachen Konzentrationen. Arch. Augenh., 1931, 104: 470-89.—Pick, J., & Zuckerkandl, F. Der Einfluss des Kations von Fluoresceinsalzen auf die Resorbierbarkeit durch den Darm (Lebenduntersuchungen am Frosch- und Mäusedarm im ultravioletten Licht) Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 747-51.—Roffo, A. H., & Calcagno, O. Los derivados de la fluoresceína y su acción sobre los hemáticos de sangre de animal normal y con tumor. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Ar., 1931, 8: 595-643.—Silich, G. D. [Conditions of work and industrial diseases in fluorescein work] Gig. bezopas. nat. truda, 1930, 8: 49-53.—Zuckerkandl, F. Le pouvoir autofluorescent du sérum humain vis-à-vis de quelques sels de fluoresceine. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 804-6.

FLUORESCENCE.

See also **Luminescence; Photosensitivity;** also under names of fluorescent rays, substances, &c. as **Blood serum, Fluorescence; Roentgen ray, &c.**; also names of diseases as **Cancer, Precancerous** conditions.

Agarbiçeanu, I. I. Sur l'affaiblissement magnétique de la fluorescence de Fe₂ et Fe₃. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 385.—Bandow, F. Ueber die Wirkung von Befeuchtung auf die Fluoreszenzhelligkeit von adsorbierten Farbstoffen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1939, 42: 67-81.—Bouchard, J. Influence de la viscosité sur la décroissance du pouvoir fluorescent des solutions de certaines matières colorantes en fonction de la concentration. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 43-5.—Considérations générales sur le pouvoir fluorescent et étude expérimentale du pouvoir fluorescent en fonction de la concentration. J. chim. phys., Par., 1936, 33: 51-71.—Influence du pouvoir inducteur spécifique sur le pouvoir fluorescent Ibid., 127-49.—Influence de la viscosité et de la température sur le pouvoir fluorescent. Ibid., 232-46.—Influence exercée par la présence de substances étrangères sur le pouvoir fluorescent: inhibiteurs incolores. Ibid., 323-44.—& Boutaric, A. Remarques sur la fluorescence des solutions et des gaz. J. phys. radium, Par., 1933, 7. ser., 4: 324-32.—Canals, E., & Peyrot, P. Fluorescence de quelques corps purs. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1992-4.—Carrelli, A. Sull'assorbimento di fluorescenza. Boll. Soc. natur. Napoli (1923) 1924, 2. ser., 15: 100-5.—Choucrroun. Radiochimie de corps fluorescents. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 357-9.—Dhéré, C., & Castelli, V. Sur les spectres de fluorescence de l'oxyphénioliposine (mycoporphyrine) et de l'hyppurine à la température d'ébullition de l'air liquide. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 815-8.—Eisenbrand, J. Fluoreszenzlösung in Lösungen durch organische Stoffe. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1933, 22: 145-68.—Genard, J. Sur l'extinction magnétique de la fluorescence des molécules diatomiques de sélénium. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 784.—Gourévitch, A. Etudes sur les substances à fluorescence bleue; la réductibilité réversible. C. rend. Soc. biol., 1933, 127: 214-6.—Etudes sur les substances à fluorescence bleue; variations de la couleur de fluorescence en fonction du pH. Ibid., 1061-3.—Etudes sur les substances à fluorescence bleue; la diffusibilité. Ibid., 1939, 130: 15-7.—Perrin, F. Mouvement brownien d'un ellipsoïde; rotation libre et dépolariation des fluorescences; translation et diffusion de molécules ellipsoïdales. J. phys. radium, Par., 1936, 7. ser., 7: 1-11.—Pringsheim, P., & Vogels, H. Influence de la viscosité et de la nature du solvant sur le degré de polarisation de la lumière de fluorescence. Ibid., 1937, 7. ser., 8: 121-4.—Schneider, E. Der Prozess der Auslöschung der Fluoreszenz von Flüssigkeiten durch Halogenionen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1935, 28: 311-22.—Twarowska, B. Extinction de la fluorescence d'une solution de biacène dans le p-dichloro-benzène à la température de -180°. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1934, ser. A, 242-5.—Weber, K. Zur Theorie der Fluoreszenzauslöschung. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1932, 19: 22.—Ueber die Rolle des Redoxpotentials und der Acidität bei der Fluoreszenzauslöschung in Lösungen. Ibid., 1935, 30: 69-83.—Weiss, J. Photo-reduction of fluorescent substances by ferrous ions. Nature, Lond., 1936, 138: 80.

— Analysis.

See also **Microscopy; Photometry; Spectroscopy; Ultraviolet ray, &c.**

DHÉRE, C. Nachweis der biologisch wichtigen Körper durch Fluoreszenz und Fluoreszenzspektren. p.3097-306. 8° Berl., 1934.

In Handb. biol. Arbeitsmethoden (E. Abderhalden) Abt. 2, Teil 3, 1. Hälfte, 1934.

HAITINGER, M. Die Methoden der Fluoreszenzmikroskopie. p.3307-37. 8° Berl., 1934.

In Handb. biol. Arbeitsmethoden (E. Abderhalden) Abt. 2, Teil 3, 1. Hälfte, 1934.

RADLEY, J. A., & GRANT, J. Fluorescence analysis in ultra-violet light. 2. ed. 326p. 8° N. Y., 1935.

WEDDIGEN, G. *Zur Technik fluoreszenzmikroskopischer Untersuchungen [Berlin] 27p. 8° Gütersloh, 1938.

Boutaric, A. Une nouvelle méthode d'investigation clinique basée sur la fluorescence. Presse méd., 1935, 43: 817-20.

Brooks, G. Détermination des spectres de fluorescence des cendres isolées des tissus de Rana esculenta. C. rend. Acad. sc., 1937, 205: 1465-7.—Dhéré, C. L'étude spectroscopique et spectrographique des fluorescences biologiques; sa réalisation pratique; avantages de la spectrographie. Ann. physiol., Par., 1932, 8: 760-81, pl. — Procédé d'examen des spectres de fluorescence applicable en microchimie. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1129-31. — & Biernacher, O. Sur l'emploi des réseaux de diffraction dans l'étude photographique des spectres de fluorescence. Ibid., 1936, 122: 1144-7.—Flarer, F. Applicazione della luce di Wood all'esame istologico di preparati cutanei. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 327-9.—Fontaine. Présentation de la fluorescence du Fabrea salina au microscope à fluorescence. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 857.—Frank, J., & Levi, H. Beitrag zur Untersuchung der Fluoreszenz in Flüssigkeiten. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 27: 409-20.

Hamperl, H. Die Fluoreszenzmikroskopie menschlicher Gewebe. Virchows Arch., 1934, 292: 1-51.—Kaufmann, H. Methoden zur Untersuchung von Fluoreszenzerscheinungen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1925, Abt. 2, Teil 1, 131-70.—Kristofferson, C. E. [Experiences with fluorescence microscopy] Nord. med., 1939, 3: 2434.—Kufferath, A. Das moderne Fluoreszenzmikroskop in der Human-Medizin. Fortsch. Med., 1935, 53: 306-8.—Melzer, N., & Venkei-Wlassics, T. Die Quecksilberhochdrucklampe als Lichtquelle für Fluoreszenzmikroskopie und Mikrophotographie. Zschr. wiss. Mikr., 1939, 56: 202-10, pl.—Minibek, H. Beiträge zur quantitativen fluoreszenz-photometrischen Mikroanalyse; ein neues Fluoreszenzphotometer zur Messung der durch sichtbares Licht erregten Fluoreszenz (mit Zusatzgerät für ultraviolettes Licht) Biochem. Zschr., 1937, 293: 219-27. — Quantitative Gallensaure- und Urobilinbestimmung im Serum und Harn mit dem Fluoroquant. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: Gesber., 16-20.—Palmieri, V. M. La fluorescenza e la sua utilizzazione come mezzo d'indagine medico-legale. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 301-16.—Pfeiffer, H. Der Nachweis photodynamischer Wirkungen fluoreszierender Stoffe am lebenden Warmblüter. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1935, Abt. 4, T. 7 B, pt 2, 1083-102.—Pot, A. W. [Fluorescence microscopy according to Keller] Geneesk. gids, 1939, 17: 550-5.—Reche, O. Fluoreszenzdiagnose. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1591-3.—Sestini, F. Osservazioni col microscopio a fluorescenza. Atti Accad. fisioer. Siena, 1936, 11. ser., 4: 172-82, 2 pl.—Stevens, D. S., & Turner, W. J. The measurement of fluorescence intensity by photo-electric means. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 81-4.—Sutro, C. J., & Burman, M. S. Practical and experimental uses of fluorescence in medicine. Arch. Phys. Ther., 1935, 16: 71-5.—Tapeiner, H. von. Methoden beim Arbeiten mit sensibilisierenden fluoreszierenden Stoffen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1935, Abt. 4, T. 7 B, pt 2, 1071-82.—Thiel, A. Fluoreszenzmessungen mit den Hilfsmitteln der Absolutkolorimetrie; ein Fluoreszenzphotometer zur Untersuchung des Recheneschen Phänomens und ähnlicher Erscheinungen. Biochem. Zschr., 1937, 294: 221-30.—Volmar, Y. Les phénomènes de fluorescence en analyse chimique; volumétrie par fluorescence. Arch. phys. biol., Par., 1927-28, 6: 61-8.—Voorhoeve, H. C. [Fluorescence microscopy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 2427-39.

— Biological, and pathological aspect.

DHÉRE, C. La fluorescence en biochimie. 318p. 8° Par., 1937.

Bigwood, E. J., Ansay, J., & Thomas, J. Fluorescence rouge d'une préparation de cytochrome oxydé. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1584-6.—Bommer, S. Fluoreszenzerscheinungen an inneren Organen; Untersuchungen im gefilterten Quarzlicht. Klin. Wschr., 1927, 6: 1705-7. — Ueber sichtbare Fluoreszenz beim Menschen. Acta derm. vener., Stockh., 1929, 10: 253; 391.—Brooks, G. Sur les spectres de fluorescence des cendres isolées des tissus de Rana esculenta. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 498-501.—Derrien, E., & Turchini, J. Sur les fluorescences rouges de certains tissus ou

secreta animaux en lumière ultraviolette, (autour de $\lambda=3.650 \text{ \AA}$) C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 1028. — Nouvelles observations de fluorescences rouges chez les animaux. Ibid., 1930. — **Dhéré, C.** Remarques critiques et pratiques sur l'observation des fluorescences rouges en biologie et en biochimie. Ibid., 1931, 108: 864-7. — La fluorescence en microbiologie. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 948-51, 2 pl. — **Fontaine, M.** Sur la fluorescence de la bouillie. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 843-6. — **Duboscq, O., & Turchini, J.** Ulcérations tégumentaires de Squilla mantis Rond., et leur fluorescence en lumière de Wood. Ibid., 1925, 93: 1090. — **Fureg, E.** Ueber gelbe Fluoreszenzen an Helicidenschalen. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1932, 55: 221-32, pl. — **Georgia, F. R., & Pce, C. F.** Study of bacterial fluorescence in various media; inorganic substances necessary for bacterial fluorescence. J. Bact., Balt., 1931, 22: 349-61. — The production of fluorescence in media made from peptones. Ibid., 1932, 23: 135-45. — **Goodman, H.** Fluorescence; particularly in dermatology. Brit. J. Derm., 1928, 40: 105-16. — Fluorescence; clinical and biological significance in dermatology. N. York State J. M., 1929, 29: 542-4. — **Grafflin, A. L.** The thyroid and parathyroid glands of the Barasingha deer, with particular reference to autofluorescence, fat and pigment. J. Morph., 1939, 65: 297-321. — **Hadjioloff, A.** A propos des phénomènes de fluorescence déterminés par la lumière de Wood au niveau des organes de l'homme et des animaux, à l'état frais, après autolyse et putréfaction et après calcination. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 779. — **Jucci, C.** L'eredità del tipo di fluorescenza alla luce di Wood e del grado di tendenza alla ruggine in un particolare stoffe di bachi da seta. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 733. — **Kautsky, H.** Chlorophyllfluoreszenz und Kohlensäureassimilation; V. H. Kautsky und W. Flesch: Beziehungen zwischen Blattfluoreszenz und Sauerstoffkonzentration. Biochem. Zschr., 1936, 284: 412-36. — **Kawase, O.** Studien über die fluoreszierenden Substanzen in der Pathologie. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 553-61. — **Tokumitsu, K.** Studien über die fluoreszierenden Substanzen in der Pathologie. Ibid., 1937, 27: 31-6. — **Merker, E.** Die Fluoreszenz im Insektenauge, die Fluoreszenz des Chitins der Insekten und seine Durchlässigkeit für ultraviolette Licht. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1928, 29, 46: 483-574, 2 pl. — **Metzner, P.** Ueber die Abgabe fluoreszierender Stoffe durch quellende Samen und Früchte. Biochem. Zschr., 1930, 224: 448-58. — **Müller-Neff, H.** Ueber das Vorkommen fluoreszierender Erythrocyten; Untersuchungen an Fluorescyten. Fol. haemat., Lpz., 1936, 56: 18-27. — **Plotnikow, J.** Ueber die Fluoreszenz verschiedener Lebewesen vom Adriameer und mancher anderer Objekte. Biol. Zbl., 1931, 51: 441-6. — **Reche, O.** La fluorescencia aplicada a la serología. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1932, 5: 68-78. — **Russo, C.** Ricerche sull'azione battericida di alcune sostanze fluorescenti. Ann. med. nav., Roma, 1935, 41: 70-3. — **Sterling-Okuniewski, S., & Penska, Z.** La fluorescence des sérums. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 289-91. — **Turchini, J.** Les examens anatomiques et histologiques en lumière ultraviolette filtrée ($\lambda=3.650 \text{ \AA}$) de quelques fluorescences jaunes chez les mollusques. Bull. Soc. zool. France, 1926, 51: 31-5. — **Wassink, E. C., Vermeulen, D.** [et al.] On the relation between fluorescence and assimilation in photosynthesizing cells. Enzymologia, Gravenh., 1938, 5: 100-9. — **Wels, P.** Weitere Untersuchungen über die Fluoreszenz bestrahlter Zellen. Arch. ges. Physiol., 1931, 228: 671-82.

FLUORINE [and compounds]

See also Halogen; Insecticide.

HABERLANDT, H., & PRZIBRAM, K. Zur Fluoreszenz des Fluorits. p.235-9. 8°. Wien, 1933.

HONEGGER, M. *Zur Kenntnis des Fluors. 32p. 8°. Basel, 1926.

ROHOLM, K. Fluor und Fluorverbindungen. p.1-62. 26cm. Berl., 1938.

Cannoni de Degiorgi, A., & Zappi, E. V. Sur quelques nouveaux dérivés fluorés aromatiques. Bull. Soc. chim. France, 1938, 5, ser., 5: 1441-6. — **Damiens, A.** Le fluor et ses composés. Ibid., 1936, 5, ser., 3: 1-22. — **Litzka, G.** Fluorcyrosin. Klin. Wschr., 1936, 15: 1568. — **Swarts, F.** Sur le fluorocyclohexane. Bull. Acad. sc. Belgique, 1936, 22: 105-21. — **Travers, F.** Fluorophosphate de Na, fluovanadate de Na, extraits de la Bauxite. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4, ser., 33-34: 297-306.

Chemistry.

Auwers, K. von. Zur Spektrochemie organischer Fluorverbindungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 173: 345-8. — **Bodenstein, M., & Jockusch, H.** Vereinigung von Wasserstoff mit Fluor. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1934, phys. math. Kl., 27-37. — **Booth, H. S., Swinehart, C. F., & Morris, W. C.** Fluorine polyhalides. J. Phys. Chem., 1932, 36: 2779. — **Braune, H., & Pinnow, P.** Die Molekularstruktur einiger anorganischer Fluoride nach Elektronenbeugungsversuchen. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1937, 35: 239-55. — **Burcham, W. E., & Smith, C. L.** Experiments on the transmutation of fluorine by protons and deuterons. Proc. R. Soc., Lond., 1938, ser. A, 168: 176-90. — **Dennis, L. M., & Rochow, E. G.** Oxy-

acids of fluorine. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 2431-5. — **Dinwiddie, J. G.** A study of the separation of hydrofluoric acid and fluosilicic acid. Am. J. Sc., 1916, 42: 421-30. Also rept. — **Eucken, A., & Schröder, E.** Colorische Tieftemperaturmessungen an einigen Fluoriden (BF_3 , CF_4 und SF_6). Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1938, 41: 307-19. — **Feather, N.** Collisions of x-particles with fluorine nuclei. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. A, 1933, 141: 194-209, 2 pl. — **Jacobson, C. A.** Fluosilicic acid. J. Phys. Chem., 1923, 27: 761-70. — **Jones, N. C.** The anode reactions of fluorine. Ibid., 1929, 33: 801-24. — **Linke, R., & Rohrmann, W.** Bestimmung der Dipolmomente von Phosphorpentafluorid und Bortrifluorid und der Dampfdruckkurve von Phosphorpentafluorid. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1937, 35: 256-60. — **Thornton, N. V., Burg, A. B., & Schlesinger, H. I.** The behavior of dichlorodifluoromethane and of chlorotrifluoromethane in the electric discharge. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 3177-82.

Determination.

BURKHART, W. *Beitrag zur analytischen Bestimmung des Fluors [Zürich] 72p. 8°. Weida, 1928.

Allen, N., & Furman, N. H. Determination of fluorine by precipitation as triphenyltin fluoride. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 4625-31. — **Armstrong, W. D.** A new colorimetric method for the determination of soluble fluorides. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 414. — Micro-determination of fluorine. Ibid., 1936, 31: 731. — **Bandow, F.** Zur Frage der quantitativen Fluorimetrie. Biochem. Zschr., 1937-38: 295: 154-70. — **Barr, G., & Thorogood, A. L.** The determination of small quantities of fluorides in water. Analyst. Lond., 1934, 59: 378-80. — **Boissevain, C. H., & Drea, W. F.** Spectroscopic determination of fluorine in bones, teeth, and other organs, in relation to fluorine in drinking water. J. Dent. Res., 1933, 13: 495-500. — **Clarke, S. G., & Bradshaw, W. N.** The calcium fluoride method for the determination of fluoride, with special reference to the analysis of nickel-plating solutions. Analyst, Lond., 1932, 57: 138-44. — **Fellenberg, T. von.** Die Bestimmung kleinster Fluormengen in Lebensmitteln. Mitt. Lebensmittelforsch., Bern, 1937, 28: 150-69. — **Gettler, A. O., & Ellerbrook, L.** A rapid and sensitive test for fluoride in body fluids and tissues. Am. J. Clin. Path., 1937, 7: Suppl., 15. — **Goldemberg, L., & Schraiber, J.** Méthode servant à doser les petites quantités de fluor des liquides organiques humains (humeurs, sécrétions et excréments) et résultats obtenus au cours de divers états pathologiques. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 816. Also Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 525-31. — **Harris, S. E., & Christiansen, W. G.** The determination of small quantities of fluorine in dicalcium phosphate. J. Am. Pharm. Ass., 1936, 25: 306-10. — **Kraft, K., & May, R.** Beiträge zur Biochemie des Fluors: Fluorbestimmungen an Blut und Wässern. Zschr. physiol. Chem., 1937, 246: 233-43. — **Noetzel, O.** Die Bestimmung von Silicofluoriden neben Fluoriden in organischen Stoffen. Zschr. Unterschl. Nahrungsmitt., 1925, 49: 204-6. — **Proveddi, F.** Determinazione iodometrica indiretta dei fluoruri. Atti Accad. fisic. Siena, 1932, 10. ser., 7: 91-9. — **Schiemann, G.** Der refraktometrische Wert des Fluors in organischen Verbindungen. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1931, 156: 397-418. — **Willard, H. H., & Winter, O. B.** Volumetric method for determination of fluorine. Indust. Engin. Chem., 1933, 5: 7-10. — **Wulle, H.** Beiträge zur Mikrofluor-Bestimmung im Blut. Zschr. physiol. Chem., 1939, 266: 169-74. — **Zambotti, V.** Dosaggio del fluoro in materiale biologico. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 481-98.

Effect.

See also Fluorosis.

Bogdanović, S. B. Ueber die Wirkung kleiner Fluornatriummengen auf den Gehalt des Kaninchenserums an Calcium und anorganischem Phosphor. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 104-8. — **Cristiani, H., & Gautier, R.** Emanations fluorées des usines; étude expérimentale de l'action du fluor sur les végétaux. Ann. hyg., Par., 1925, n. ser., 3: 49-64. — Action des fluorures alcalins sur les animaux. — C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 1276. — **Du Toit, P. J., Smuts, D. B., & Malan, A. I.** Studies in mineral metabolism; fluorine metabolism in rats and bovines. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1937, 8: 359-74. — **Evans, R. J., & Phillips, P. H.** Skeletal storage of fluorine in the growing rat fed bone meals of varying fluorine content. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 188-91. — A new low fluorine diet and its effect upon the rat. J. Nutrit., 1939, 18: 353-60. — **Field, J., 2d., & Field, S. M.** Effect of sodium fluoride on lactic acid production by Streptobacterium casei. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 935. — **Foit, R.** [Effect of fluorine on blood sedimentation]. Bratisl. lek. listy, 1931, 11: 17: 49; 105; 156: 223. — **Goldemberg, L.** Action physiologique des fluorures. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1169; 1930, 104: 1031. — Action du fluorure de sodium sur le métabolisme basal du rat. J. physiol. path. gén., 1927, 25: 65; 1930, 28: 556. — **Greenwood, D. A., Hewitt, E. A., & Nelson, V. E.** Effect of fluorine on blood and respiration. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1037. — The effects of fluorine on respiration, blood pressure, coagulation, and blood calcium and phosphorus in the dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 86: 28-42. — **Kisch, B.** Die Beeinflussung der Gewebsatmung durch Fluorid. Biochem. Zschr., 1934, 273: 345-8. — **Kraft, K.** Beiträge zur Biochemie des Fluors; über den Antagonismus zwischen Fluorid und Thyroxin.

- Zschr. physiol. Chem., 1936-37, 245: 58-64.—**Lamb, A. R., Phillips, P. H.** [et al.] Studies on fluorine in the nutrition of the rat; its influence upon growth. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 350-5. — Its influence upon reproduction. *Ibid.*, 1934, 109: 645-54.—**Lehnartz, E.** Ueber die Einwirkung von Fluorid auf die intermediären Vorgänge bei der Glykolyse in der Hefe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 230: 90-5.—**Lewy, A.** The influence of fluorine on the bony labyrinth of the white mouse (*Musculus albinus*) preliminary report. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1928, 34: 54-65. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1928, 8: 315-25. Also repr.—**Litzka, G.** Allgemeine biologische Wirkungen einer kernfluorierten Aminosäure (Fluortyrosin). *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936, 183: 427-35. — Die antithyreo-toxische Wirkung des Fluortyrosins. *Ibid.*, 1936-37, 184: 436-58.—**McAnally, R. A., & Smedley-MacLean, I.** The synthesis of reserve carbohydrate by yeast; the effect of fluoride. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 2236-41.—**McClure, F. J.** A review of fluorine and its physiological effects. *Physiol. Rev.*, 1933, 13: 277-324. — Effect of fluorides on salivary amylase. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 2165-71. — & **Mitchell, H. H.** The effect of fluorine on the calcium metabolism of albino rats and the composition of the bones. *J. Biol. Chem.*, 1931, 90: 297-320. Also repr.—**Mancherpa, P., & Lusignani, G.** Azione associata del fluoro di sodio e della vitamina D su alcuni componenti chimici delle ossa. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 720-3.—**May, W.** Antagonismus zwischen Jod und Fluor im Organismus. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 790-2.—**Michaëlis, L.** Zur Funktion des Elements Fluor im menschlichen Organismus. *Ibid.*, 94.—**Moruzzi, G.** Sui rapporti fra la combustione del glucosio e la sua scissione ad acido lattico; azione del fluoro di sodio sulla catalisi da blu di metilene. *Arch. sc. biol.*, 1937, 23: 50-85.—**Nakamura, H., & Fujii, I.** Ueber den Einfluss des Fluorids auf den Phosphatstoffwechsel des Blutes und des Muskels des Kaninchens. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1930, 4: H. 6, No. 20, 332-59.—**Phillips, P. H.** Further studies on the effects of NaF administration upon the basal metabolic rate of experimental animals. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 155-9. — **English, H. E., & Hart, E. B.** The influence of sodium fluoride upon the basal metabolism of the rat under several experimental conditions. *Ibid.*, 1935, 113: 441-9.—**Phillips, P. H., Hart, E. B., & Bohstedt, G.** The influence of fluorine ingestion upon the nutritional qualities of milk. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 123-34. Also repr.—**Phillips, P. H., & Stare, F. J.** The distribution of a reducing substance (vitamin C) in the tissues of fluorine-fed cows. *Ibid.*, 104: 351-3. Also repr.—**Risi, A.** Influenza del fluoro di sodio sulle costanti fisico-chimiche del sangue e sullo schema nucleare di Arnoth. *Riv. pat. sper.*, 1930-31, 6: 312-24, 3 pl.—**Rostand, J.** Influence du fluore de sodium sur le sperme de grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 502.—**Schaumann, O.** Fluorform. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1936, 181: 144.—**Schuck, C.** Study of the influence of magnesium and sodium on the activity of fluorides. *J. Dent. Res.*, 1938, 17: 387-92.—**Smith, M. C., & Lantz, E. M.** The effect of fluorine upon the phosphatase content of plasma, bones, and teeth of albino rats. *J. Biol. Chem.*, 1935-36, 112: 303-11. Also repr.—**Sugawa, Y.** The influence of NaF and CaF₂ on the serum calcium and inorganic phosphor in blood of rabbits. *J. Chosen M. Ass.*, 1938, 28: 87.
- **Hydrofluoric acid.**
Dahmlos, J., & Jung, G. Spezifische Wärme, Schmelzpunkt und Schmelzwärme von Fluorwasserstoff. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1933, 21: 317-22.—**Dixon, C. A.** Fluoric acid with some comparisons. *Homoeop. Rec.*, 1938, 53: No. 10, 29-33.—**Domange, L.** Sur les densités des solutions aqueuses d'acide fluorhydrique. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 469-71.—**Effect of hydrofluoric-acid fumes.** *Month. Labor Rev.*, 1924, 19: 167.—**Feil, A.** Le fluorisme professionnel; intoxication professionnelle par l'acide fluorhydrique et les sels du fluor. *Paris méd.*, 1930, 77: 242-8.—**Fredenhagen, K.** Löslichkeiten, Leitfähigkeiten und Siedepunkterhöhungen anorganischer und organischer Verbindungen in flüssigem Fluorwasserstoff. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1933, 164: 176-200.—**Furman, N. H.** The use of hydrofluoric acid in analysis. *J. Am. Chem. Soc.*, 1918, 40: 895-906.—**Huppert, M.** Ein Fall von Flusssäurevergiftung. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926, 8: 424-9.—**Machle, W., Thammann, F.** [et al.] The effects of the inhalation of hydrogen fluoride; the response following exposure to high concentrations. *J. Indust. Hyg.*, 1934, 16: 129-45.—**Machle, W., & Kitzmiller, K.** The effects of the inhalation of hydrogen fluoride; the response following exposure to low concentration. *Ibid.*, 1935, 17: 223-9.—**Machle, W., & Scott, E. W.** The effects of the inhalation of hydrogen fluoride; fluoride storage following exposure to sublethal concentrations. *Ibid.*, 230-40.—**Schuermann, H.** Ueber Flusssäureeinwirkung auf die Haut. *Derm. Wschr.*, 1937, 104: 661-7.
- **Pharmacology.**
 See also Fluorosis.
Roder, H. G. *Untersuchungen über den therapeutischen Wert des Fissan-Uteruspulvers und der Fissan-Phlegmonensalbe. 52p. 8°. Lpz., 1935.
De Nito, G. Ricerche farmacologiche sul fluoruro di sodio. *Riv. pat. sper.*, 1928, 3: 294-306, 4 ch.—**Goldemberg, L.**

Glycosurie et perturbation de la glycémie provoquées par le fluore de sodium. *J. physiol. path. gén.*, 1928, 26: 426-9.—**Gottlieb, L., & Grant, S. B.** Diuretic action of sodium fluoride. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 1293.—**Kahlson, G., & Uvnäs, B.** Zur Theorie der Sensibilisierung für Acetylcholin, zugleich Bericht über eine erregbarkeitssteigernde Wirkung des Fluorids. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1935, 72: 215-39.—**Lang, K.** Ueber die Einwirkung organischer Fluorverbindungen auf den tierischen Organismus; die Wirkung von Fluorbenzol, p-Fluortoluol und p-Fluorazetanilid; zugleich ein Beitrag über die Zustandsform des Fluors im Blute. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 152: 361-76.—**Lehmann, F.** Ueber Konstitution und Wirkung; Untersuchungen an aromatischen Fluorverbindungen. *Ibid.*, 1928, 130: 250-5.—**Marcovitch, S.** Sodium fluosilicate as an insecticide. *Indust. Engin. Chem.*, 1924, 16: 1249.—**May, H., & Litzka, G.** Ueber die Hemmung des Tumorwachstums durch Fluortyrosin. *Zschr. Krebsforsch.*, 1938-39, 48: 376-83.—**Seiferle, E. J., Adams, J. A.** [et al.] Effectiveness of fluorine compounds as food poisons for the firebrat. *J. Econom. Entom.*, 1938, 31: 55-60.—**Struck, H. C., & Plattner, E. B.** A study of the pharmacological effects of certain saturated fluorocarbons. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 640.—**Wedekind, E., & Bruch, E.** Versuche über die Wirkung von kolloidalem Calciumfluorid und Mercurochlorid auf Aspergillus niger. *Biochem. Zschr.*, 1929, 208: 279-84.—**Wührer, J.** Bestimmungen über fluorhaltige Mittel in den Vorschriften über den Handel mit Giften. *Reichsgesundhbl.*, 1939, 14: 106-8.

FLUOROSCOPY.

See under Roentgenology.

FLUOROSIS.

See also Enamel, Fluorosis.

BOULEY, H. *Le fluor: ses manifestations toxiques; son rôle biologique. 131p. 8°. Par., 1937.

ROHOLM, K. Fluorschädigung. 70p. 8°. Lpz., 1937.

Avvelenamento da fluoro: una nuova malattia. *Gazz. osp.*, 1937, 58: 193-6.—**Both, B.** Tödliche Natriumfluorid-Vergiftung. *Samml. Vergift.*, 1939, 10: A, 133.—**Bull, F. A.** Clinical effects of fluorine in drinking water. *Bull. Bd Health Wisconsin*, 1936-11, 6: No. 8, 7-9.—**Caccari, S.** Intossicazione professionale da fluoro. *Morgagni*, 1931, 73: 947-50.—**Carr, J. L.** Acute fluorin poisoning, with report of 5 cases. *California West. M.*, 1936, 44: 83-7.—**Costantini, A.** Tossicità del fluoro di sodio in dipendenza della dose e della via d'introduzione. *Biochim. ter. sper.*, 1933, 20: 273-9. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 573-6.—**Cristiani, H.** Une nouvelle maladie: la fluorose ou cachexie fluorique. *Presse méd.*, 1926, 34: 469. — Existe-t-il chez l'homme une fluorose ou cachexie fluorique? *Ibid.*, 833. — La fluorose du bétail et les gaz nitreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 383. — A propos du dépistage et de la prophylaxie de la fluorose. *Presse méd.*, 1927, 35: 578. — La période larvée de l'intoxication fluorique. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 292-4. — & **Chausse, P.** Quantités quotidiennes minima de fluore de sodium capables de produire la cachexie fluorique. *Ibid.*, 1927, 96: 842. — Nouvelles observations sur l'intoxication chronique par de très petites doses de fluosilicate de sodium. *Ibid.*, 843.—**Cristiani, H., & Gautier, R.** Le fluor au point de vue de l'hygiène industrielle; action du fluor sur les animaux. *Ann. hyg., Par.*, 1925, n. ser., 3: 210-33. — Etude expérimentale de l'intoxication chronique par les sels du fluor. *Ibid.*, 1926, n. ser., 4: 261-7.—**DeEds, F.** Chronic fluorine intoxication. *Medicine*, 1933, 12: 1-60. — & **Thomas, J. O.** Comparative chronic toxicities of fluorine compounds. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 824.—**Di Cio, A. V., Quirino, N., & Malenchini, M.** Accera di un caso de fluorosis. *Dia méd.*, B. Air., 1939, Ed. espec., 33.—**Fluorine poisoning.** *Brit. M. J.*, 1939, 1: 1097.—**Gettler, A. O., & Ellerbrook, L.** Toxicology of fluorides. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 197: 625-38.—**Goldemberg, L.** El fluor y la salud publica. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 708-11.—**Gudjonsson, S. V.** Kryolith-erkrankung. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1935, 41: 155-7.—**Guthke, J.** [Chronic poisoning by fluorine] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 965.—**Hengen, A.** Massenvergiftung durch Kieselfluornatrium. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1927, 78: 464.—**Heydrich, B.** Eine Massenvergiftung mit Kieselfluoridnatrium. *Samml. Vergift.*, 1939, 10: A, 135-8.—**Jancke, O.** Ueber die Giftigkeit einiger im Pflanzenschutz gebräuchlicher Fluorverbindungen. *Anz. Schädlingssk.*, 1934, 10: 55; 68; 1935, 11: 92.—**Kempf, C. A., Greenwood, D. A., & Nelson, V. E.** Studies relating to the toxicity of fluorine compounds. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 1133-7.—**Labat, J. A.** Nouveaux empoisonnements par le fluosilicate de sodium. *J. méd. Bordeaux*, 1931, 108: 885-7. Also *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1932, 14: 1222-7.—**Maletz, L.** Report of a fatal case of fluoride poisoning. *N. England J. M.*, 1935, 213: 370-2.—**Marcovitch, S.** Studies of toxicity of sodium fluosilicate. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1928, 34: 179-86.—**Møller, P. F.** Chronic fluorine poisoning, seen from the roentgenological standpoint. *Brit. J. Radiol.*, 1939, 12: 13-20.—**Nørby, G., & Roholm, K.** [Acute fluorine poisoning caused by careless handling of insect powder] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 1319-22.—**Raestrup.** Ueber Fluorvergiftungen. *Deut. Zschr. gerichtl.*

- Med., 1925, 5: 406-14.—**Roholm, K.** Fluorose der Schafe auf Island nach Vulkanausbrüchen? Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933-34, 67: 420-35. — Fluorvergiftung bei Kryolitharbeitern. Arch. Gewerbepath., 1936, 7: 255-77. — Ueber die akute Fluorvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 27: 174-88. — [Fluorine poisoning in cryolite workers] Hospitalstidende, 1936, 79: 981-1002. — Fluorvergiftung, eine neue Krankheit. Klin. Wschr., 1936, 15: 1425-31. — The fog disaster in the Meuse Valley, 1930: a fluorine intoxication. J. Indust. Hyg., 1937, 19: 126-37. — **Rost, E.** Zur Toxikologie der Fluoride. Arb. Reichsgesundh.-amt., 1937, 72: 303-13. Also Arch. Gewerbepath., 1937-38, 8: 256-65. — **Sedlmeyer, J.** Beitrag zum Kapitel der verbrecherischen Fluorvergiftungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930, 15: 369-78. — **Sette, N.** Note sur la fluorose. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1094-6. — **Sharkey, T. P., & Simpson, W. M.** Accidental sodium fluoride poisoning; report of 8 cases, with 1 fatality. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 97-100. Also repr. — **Shortt, H. E., McRobert, G. R.** [et al.] Endemic fluorosis in the Madras Presidency. Ind. J. M. Res., 1937, 25: 553-68, 7 pl. — **Shortt, H. E., Pandit, C. G., & Raghavachari, T. N. S.** Endemic fluorosis in the Nellore district of South India. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 396-8. — **Simonin, P., & Pierron, A.** Toxicité brute des dérivés fluorés. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 133. — **Slaviero, A.** Ricerche sperimentali sull'intossicazione da fluoro. Arch. Ist. biochim. ital., 1934, 6: 285-310. — **Sommelet, M.** Sur un cas d'intoxication mortelle provoquée par le fluosilicate de sodium. Bull. sc. pharm., Par., 1923, 30: 211-6. — **Velu, H.** Possibilité de l'intoxication fluorique pendant la vie foetale. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, ser., 110: 799. — **Wilson, D. C.** Distribution of fluorosis in India and in England. Nature, Lond., 1939, 144: 155. — **Wirthlin, M. R.** Report of a case of fatal poisoning from sodium fluoride. U. S. Nav. M. Bull., 1937, 35: 255. — **Yant, W. P.** Toxicity of organic fluorides. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 930-4.
- **Pathology.**
- DITTRICH, W.** [A. K. O.] *Ueber Veränderungen der Knochen bei experimenteller chronischer Fluornatriumvergiftung. p.319-30. 8° Lpz., 1932.
- Also Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168:
- ICKES, T.** *Die Isolierung der Glycerinphosphorsäure aus fluordidvergifteter Muskulatur [Frankfurt] 11p. 8° Darmst., 1933.
- McCLURE, F. J.** Fluorides in food and drinking water; a comparison of effects of water-ingested versus food-ingested sodium fluoride. 53p. 8° Wash., 1939.
- PACHALY, W.** *Ueber Veränderungen der Zähne und Kieferknochen bei experimenteller chronischer Fluorvergiftung. 15p. 8° Lpz., 1932.
- Also Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 1-14.
- Bauer, J. T.** Osseous changes in man following the prolonged ingestion of fluorides. Am. J. Path., 1938, 14: 682. Also Arch. Path., Chic., 1939, 27: 642. — **Bishop, P. A., & Wolff, W. A.** Pathologic changes of bone in chronic fluorine poisoning. Bull. Ayer Clin. Lab., 1937, 3: 67-72, 5 pl. — **Bergara, C.** Alteraciones dentarias y óseas en la intoxicación fluorica crónica. Rev. Soc. argent. biol., 1927, 3: 303-20. Also C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 600-2. — **Bertarelli, E.** La cachexia da fluoro. Pensiero med., 1926, 15: 645. — **Bishop, P. A.** Bone changes in chronic fluorine intoxication; a roentgenographic study. Am. J. Roentg., 1936, 35: 577-85. — **Brinck, O.** Pathologische Veränderungen in Zähnen und Kieferknochen von experimentell fluorvergifteten Versuchstieren. Zschr. Stomat., 1937, 35: 890-6. — **Costantini, A.** Ricerche sulla intossicazione sperimentale da fluoro di sodio. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 260-3. — Sul comportamento di alcuni fermenti digerenti nell'intossicazione sperimentale da fluoro di sodio. Ibid., 948. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1605-8. — Sulla presenza di fluoro nel latte di animali intossicati sperimentalmente con fluoro di sodio. Biochim. ter. sper., 1934, 21: 337-42. — Sul comportamento di alcuni fermenti digerenti nell'intossicazione sperimentale da fluoro di sodio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 916-8. — **Cristiani, H.** La diminution de la résistance des os dans la cachexie fluorique. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 63. — Le fluor des os dans l'intoxication fluorique. Ann. hyg. Par., 1930, n. ser., 8: 309-16. — Altération de la glande thyroïde dans l'intoxication fluorée. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 554-6. — Les altérations macroscopiques de l'hypophyse dans la fluorose. Ibid., 556. — Modifications histologiques de la glande hypophysaire dans la cachexie fluorique. Ibid., 981. — Quelques détails sur les dystrophies osseuses dans les fluorose. Ibid., 1932, 110: 414. — Aspect des lésions osseuses dans la fluorose expérimentale. Ibid., 416-8. — & **Chausse, P.** Doses et temps nécessaires pour produire la cachexie fluorique par le fluosilicate de soude. Ibid., 1926, 94: 821-3. — Nouvelles expériences sur le temps nécessaire à l'apparition de la cachexie fluorique chez les cobayes à la suite d'ingestion de divers sels de fluor. Ibid., 95: 15.—
- Cristiani, H., & Gautier, R.** La cachexie fluorique expérimentale: effets chroniques de petites doses de fluosilicate de soude. Ibid., 1925, 92: 946-8. — Cachexie fluorique des animaux herbivores consécutive à l'emploi de fourrages altérés expérimentalement par des gaz fluorés. Ibid., 93: 911. — Etude de l'action des fourrages altérés par les émanations des usines d'aluminium sur les animaux: la cachexie fluorique du bétail. Ibid., 912-4. — **Dean, H. T., & Elvove, E.** Further studies on the minimal threshold of chronic endemic dental fluorosis. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 1249-64. — **Embsden, G., & Ickes, T.** Die Isolierung der Glycerinphosphorsäure aus fluordidvergifteter Muskulatur. Zschr. physiol. Chem., 1934, 230: 63-8. — **Evans, R. J., & Phillips, P. H.** A study of the comparative toxicity of cryolite fluorine and sodium fluoride for the rat. Am. J. Physiol., 1939, 126: 713-9. — **Gaud & Charnot, A.** Note sur le darms, fluorose chronique des zones phosphatées. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 1280-93, 2 pl. — **Gellerstedt, N.** Zur pathologischen Anatomie der akuten Fluornatriumvergiftung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1932, 19: 475-87. — **Gillespie, C. G.** Fluorine with relation to teeth. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1939-40, 18: 145. — **Goldemberg, L., & Schraiber, J.** El contenido en fluor de los humores (sangre, líquido cefalorraquídeo, etc.) del organismo humano en diversos estados patológicos. Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 43, 111. — **Gottdenker, F., & Rothberger, C. J.** Ueber die Wirkung von Natriumfluorid auf das Froschherz. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 179: 24-37. — Ueber die Wirkung von Natriumfluorid auf das Warmblüterherz. Ibid., 38-55. — **Gudjonsson, S. V.** Fluorosi massiva delle ossa e dei legamenti: intossicazione cronica professionale da fluoro negli uomini. Rass. med. lavoro indust., 1935, 6: 355-8. — **Hauck, H. M., Steenbock, H., & Parsons, H. T.** The effect of the level of calcium intake on the calcification of bones and teeth during fluorine toxicosis. Am. J. Physiol., 1933, 103: 489-93. — **Kellner, H.** Zur Histopathologie der Knochen bei chronischer experimenteller Fluorverbreitung. Arch. exp. Path., Lpz., 1939, 192: 549-69. — **Lang, F. J.** Knochenveränderungen bei chronischer experimenteller Fluorvergiftung. Klin. Wschr., 1939, 18: 1035. — **Lawrenz, M., Mitchell, H. H., & Ruth, W. A.** A comparison of the toxicity of fluorine in the form of cryolite administered in water and in food. J. Nutr., 1939, 18: 127-41. — **Mascheroni, H. A., Muñoz, J. M., & Reussi, C.** Manifestaciones óseas de la fluorosis endémica. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 47-9, 4 pl. — **Misler, P. F., & Gudjonsson, S. V.** [Massive fluorosis of bones and ligaments] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 1-9. — **Muñoz, J. M.** Le fluor des os et des dents dans la fluorose. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 74. Also Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 50-6. — **Murray, M. M.** Maternal transference of fluorine. J. Physiol., Lond., 1936, 87: 388-93. — **Neff, A.** The effect of fluorine in natural waters on the teeth of small fish. Science, 1935, 82: 301. — **Pavlovic, R. A., & Bogdanovic, S. R.** Le calcium et le phosphore du sérum sanguin chez le lapin après l'intoxication par la fluorure de sodium. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 475-7. — **Pavlovic, R. A., & Tihomirov, D. M.** Les altérations morphologiques des glandes parathyroïdes dans l'intoxication expérimentale par le fluorure de sodium chez le lapin. Ibid., 110: 497-9. — **Phillips, P. H., & Chang, C. Y.** The influence of chronic fluorosis upon vitamin C in certain organs of the rat. J. Biol. Chem., 1934, 105: 405-10. Also repr. — **Phillips, P. H., & Hart, E. B.** The effect of organic dietary constituents upon chronic fluorine toxicosis in the rat. Ibid., 1935, 109: 657-63. Also repr. — & **English, H.** The augmentation of the toxicity of fluorosis in the chick by feeding desiccated thyroid. J. Nutr., 1935, 10: 399-407. — **Phillips, P. H., & Lamb, A. R.** Histology of certain organs and teeth in chronic toxicosis due to fluorine. Arch. Path., Chic., 1934, 17: 169-76. — **Reynolds, L., Corrigan, K. E.** [et al.] Diffraction studies of the effect of sodium fluoride and parathormone upon the incisors and tibiae of rats. Am. J. Roentg., 1938, 39: 103-26. — **Roholm, K.** Fluorvergiftung; eine Uebersicht über die Rolle des Fluors in der Pathologie und Physiologie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1939, 57: 822-915. — **Gutman, A. B., & Gutman, E. B.** Serum phosphatase activity in generalized osteosclerosis due to chronic fluorine intoxication in man. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 376-9. — **Schuck, C.** A study of the relative toxicity of sodium fluoride in a dry diet, in milk, and in water. J. Dent. Res., 1939, 18: 491-6. — **Sharpless, G. R.** Limitation of fluorine toxicosis in the rat with aluminum chloride. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 562-4. — **Simada, T.** Ueber Knochenveränderungen durch Fluor-Darreichung. Fukuoka acta med., 1939, 32: 61. — **Spéder, E., & Fournier.** Etude radiographique des lésions osseuses du darms ou fluorose des régions phosphatées du Maroc. J. radiol. électr., 1936, 20: 116-22. — **Stöhr, R.** Ueber den Serum-Kalkgehalt bei Hunden bei chronischer NaF-Vergiftung. Klin. Wschr., 1939, 18: 172. — **Sutro, C. J.** Changes in the teeth and bone in chronic fluoride poisoning. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 159-73. — **Valjavec, M.** Das Blutbild des Kaninchens bei experimenteller Natriumfluoridvergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 382-6. — **Velu, H.** Fluorure de calcium et cachexie fluorique expérimentale chez le rat blanc. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 377-9. — Troubles dus aux phosphates naturels et cachexie fluorique due au fluore de calcium. Ibid., 635-7. — Le darms (fluorose spontanée des zones phosphatées) pathogénie, prophylaxie. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3, ser., 109: 289-91. — **Volker, J. F.** Effect of fluorine on solubility of enamel and dentin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 725-7. — **Wolff, W. A., & Kerr, E. G.** The composition of human bone in chronic fluoride poisoning. Am. J. M. Sc., 1938,

195: 493-7, pl.—Zabotinsky, A. A. Estudio experimental de las alteraciones dentarias determinadas por la fluorosis materna. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 138-57.

Public health aspect.

See also Drinking water, Contamination.

Ainsworth, N. J. The clinical significance of traces of fluorides in water. Analyst, Lond., 1934, 59: 380-5.—Cristiani, H., & Valencien, C. La fluorose et l'emploi des sels de fluor dans les denrées alimentaires. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 318-21.—Lockwood, H. C. Fluorine in food products. Analyst, Lond., 1937, 62: 775-84.—Machle, W., Scott, E. W., & Treon, J. Normal urinary fluorine excretion and the fluorine content of food and water. Am. J. Hyg., 1939, 29: sec. A, 139-45.—Muñoz, J. M. Le fluor de l'eau de boisson et les altérations dentaires. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 456-8.—Sharpless, G. R., & McCollum, E. V. Is fluorine an indispensable element in the diet? J. Nutr., 1933, 6: 163-78.—Smith, M. C. Fluorine toxicosis; a public health problem. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 696-702.

Treatment.

LÜTTKE, L. *Ueber die Entgiftung des Fluors durch Kalzium nebst Bemerkungen über den Mechanismus der Fluorwirkung. 19p. 8°. Halle, 1934.

Cristiani, H. Guérison d'une cachexie fluorique chez la chèvre. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 745-7.—Elvove, E. Removal of fluoride from water. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 1308-14.—Karassik, V., Rochkov, V., & Vinogradova, O. Rôle préventif des agents méthémoglobinisants (nitrite de soude) dans l'intoxication par les fluorures. C. rend. Soc. biol., Par., 1935, 119: 807-9.—Walker, O. J., Finlay, G. R., & Harris, W. E. The removal of fluorine from Alberta waters. Canad. J. Res., 1939, 17: Sect. B, 308-17.

FLURIN, H[enri] 1880—

See Ramadier, J., Flurin, H., & Glaussen, Ivan. L'Hôpital de la Charité. 85p. 8°. Par., 1935.

FLURY, Andreas, 1853-1938.

Schneider, K. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1061, portr.

FLURY, Ferdinand, 1877—

See Lehmann, K. B., & Flury, F. Toxikologie und Hygiene der technischen Lösungsmittel. 295p. 25½cm. Berl., 1938.
See also Heubner, W. Ferdinand Flury zum sechzigsten Geburtstag (21. Mai 1937). Klin. Wschr., 1937, 16: 767.

— & ZANGGER, Heinrich. Lehrbuch der Toxikologie für Studium und Praxis. xiii, 500p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

FLURY, Ferdinand, & ZERNIK, Franz. Schädliche Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch- und Staubarten; mit autorisierter Benutzung des Werkes: Noxious Gases, von Henderson und Haggard. xii, 637p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

— Zusammenstellung der toxischen und letalen Dosen für die gebräuchlichsten Gifte und Versuchstiere. p.1289-1422. roy. 8°. Berl., 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1935, Abt. 4, T. 7 B, pt 2.

FLURY, Paul. *Ueber Magenfremdkörper und Ulcus ventriculi. 51p. 8°. Zür., E. Gull, 1924.

FLURY, Rudolf. *Ergebnisse der Graham'schen Cholecystographie am Zürcher Kantons-hospital [Zürich] 15p. 8°. Basel, B. Schwabe & Co., 1928.

Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 824-8.

FLURY, Werner, 1906—

*Die Brauchbarkeit der Diathermie in der zahnärztlichen Privatpraxis zur Behandlung der Gangrän. 20p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1933.

FLUSSER, Emil. Krieg als Krankheit. 4 p. l. 150p. 8°. Heide, P. Riechert, 1932.

FLUTTER.

See under Heart.

FLUX [Fritz Joseph] Kurt, 1896— *Ueber Pfannenbodenbrüche des Hüftgelenks mit äusserer Luxation des Femurkopfes [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1932.

FLY.

See also Muscidae, and genera as Calliphora; Cordylobia; Lucilia; also families and genera of Diptera as Aphiochaeta; Cephomyia, &c.; also Myiasis.

BRITISH MUSEUM. Illustrations of British blood-sucking flies; with notes by Ernest Edward Austen. 74p. 8°. Lond., 1906.

Austen, E. E. Blood-sucking flies from the station slaughter-house, Rangoon; forwarded by Captain H. S. Anderson. J. R. Army M. Corps, 1904, 3: 293.—Balfour, A. A new biting fly. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1909, 12: 79.—Baranoff, N. Die Sternfalten des Abdomens bei den parasitären Raupenfliegen und ihre systematische Bedeutung. Zschr. Parasitenk., 1929-30, 2: 506-34.—Barnes, H. F. Notes on the timothy grass flies (Amaerosoma) Ann. Appl. Biol., Lond., 1935, 22: 259-66.—Charrier, H. Note préliminaire sur les mouches de la région de Tanger. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 619-22.—Cushing, E. C., & Parish, H. E. Seasonal variations in the abundance of Ceciliomyia spp., Phormia spp. and other flies in Menard county, Tex. J. Econom. Entom., 1938, 31: 764-9.—Dozier, H. L. An undescribed white fly attacking citrus in Porto Rico. J. Agr. Res., 1927, 34: 853-5.—Fuller, M. E. Observations on the flies responsible for striking sheep in Western Australia. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1934, 7: 150-2.—Garrett, C. B. D. Two new Blepharoceridae. Insector, Wash., 1922, 10: 89-91.—Giles, G. M. Mouth-parts of biting flies. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1905, 8: 363.—Hadorn, E., & Neel, J. Der hormonale Einfluss der Ringdrüse (Corpus allatum) auf die Pupariumbildung bei Fliegen. Arch. Entwemch., 1938, 138: 281-304.—Ho Ch'i. The significance of the female terminalia of house-flies as a grouping character. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1938, 32: 287-312.—Hull, F. M. A megamorphic and 2 curious mimetic flies. Psyche J. Entom., 1937, 44: 116-21.—Johnston, T. H. Remarks on the commoner bushflies of Australia. Health, Melbourne, 1925, 3: 110-3.—Keilin, D., & Picado, C. Biologie et morphologie larvaires d'Anastrepha striata Schiener; mouche des fruits de l'Amérique centrale. Bull. sc. France, 1914, 48: 423-41.—Lindner, E. Eine neue Chironomyide (Dipt.) Clavimya alticola Lind., sp. n. Zool. Anz., 1924, 60: 160.—McAtee, W. L. Notes on nearctic bibionid flies. Proc. U. S. Nat. Mus., 1922, 60: No. 2406, 1-26.—Manalang, C. Three new sand flies from the Philippines. Philippine J. Sc., 1931, 45: 355-65.—Nagamori, S. On an interesting braconid-fly parasitic of a tinea-moth. Annot. zool. jap., 1921-25, 10: 349-54, pl.—Patton, W. S. Some notes on the arthropods of medical and veterinary importance in Mesopotamia, and on their relation to disease; the gad flies of Mesopotamia. Ind. J. M. Res., 1919-20, 7: 735-50, pl.—Riedel, M. P. Zahlreiches Auftreten seltener Fliegen. Zschr. wiss. Insektb., 1929, 24: 10-4.—Schrantz, D. [Importance of flies from forensic aspects] Orv. hetil., 1934, 78: 716-9.—Spuler, A. North American genera and subgenera of dipterous family Borboridae. Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia (1923) 1924, 75: 369-78.—Study, E. Ueber einige mimetische Fliegen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1925-26, 42: 421-7, 2 pl.—Theobald, F. V. The Dura Aphis or Asal Fly. Rep. Wellcome Research Lab., Khartoum, 1904-5, 43-5, pl.

Biology.

Beling, I. Ueber missgebildete Fliegenpuppen. Zool. Anz., 1930, 87: 171-5.—Revan, L. E. W. A new method of feeding blood-sucking flies. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1927-28, 21: 219.—Castagnetto, L. Larvas de moscos. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1921, 15: 87.—Fischer, E., & Fischer, P. Observations et expériences sur les évolutions des mouches pendant le vol; les réactions au mouvement. Bull. biol. France, 1927, 61: 397-427.—Fraenkel, G., & Pringle, J. W. S. Halteres of flies as gyroscopic organs of equilibrium. Nature, Lond., 1938, 141: 919.—Gibbons, E. G. Notes on the breeding habits of some house-frequenting flies in Uganda. East Afr. M. J., 1936-37, 13: 318-23.—Guyénot, E. Sur le mode de nutrition de quelques larves de mouches. C. rend. Soc. sci., 1906, 61: 634.—Keilin, D. On the life history of Anthomyia proccllaris Rond. and A. pluvialis L. inhabiting the nests of birds. Parasitology, Lond., 1924-25, 16: 150-9.—Tate, P. On certain semi-carnivorous anthomyid larvae. Ibid., 1930, 22: 168-81, pl.—Kobayashi, H., & Mizushima, H. The relationship between the laboratory temperature and the development of flies. Keijo J. M., 1937, 8: 19-39.—Lesne, P. Nouvelles observations sur les mœurs de la mouche de l'asperge. C. rend. Soc. biol., 1904, 56: 1006-8.—Lévy, R. Fonctionnement du vaisseau dorsal de la larve de mouche en milieu artificiel. Ibid., 1928, 99: 1482-5.—Minnich, D. E. The culture of blowflies. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 414-7.—Morris, H. M. The larval and pupal stages of the Bibionidae. Bull. Entom. Res., Lond., 1921, 12: 221-32, 2 pl.—Nieschulz, O. Ueber die Temperaturabhängigkeit der Aktivität und die Vorzugstemperatur von Musca domestica und Fannia canicularis. Zool. Anz., 1935, 110: 225-33.—Du Toit, R. Ueber die Temperaturabhängigkeit der Aktivität und die Vorzugstemperatur von Stomoxys calcitrans, Musca vicina und Musca crassirostris in Südafrika. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 89: 214-9.—Paredelsky, A. A., & Pastuchova, A. Der Einfluss der Nahrungsmengen auf die Dynamik einiger Erscheinungen im Leben der Schmeiss-

fliege. Biol. gen., Wien, 1930, 6: 327-52.—**Rennes & Lormand**. Etude sur l'élevage en grand des larves de mouches dans ses rapports avec l'hygiène. Rev. hyg., Par., 1922, 44: 934-9.—**Roy, D. N.** On the number of eggs of the common house-frequenting flies of Calcutta. Ind. J. M. Res., 1938, 26: 531-3.—**Schwardt, H. H.** Methods for collecting and rearing houseflies. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 405-9.—**Thomsen, E., & Thomsen, M.** Ueber das Thermopräferendum der Larven einiger Fliegenarten. Zschr. vergl. Physiol., 1936-37, 24: 343-80.—**Thomsen, M., & Hammer, O.** The breeding media of some common flies. Bull. Entom. Res., Lond., 1936, 27: 559-87.—**Wollman, E.** Sur l'élevage des mouches stériles; contribution à la connaissance du rôle des microbes dans les voies digestives. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1911, 25: 79-88.

Control, and extermination.

FOURNIER, F. P. *La lutte contre les mouches à l'Armée d'Orient. 40p. 8°. Lyon, 1916.

WILHELM, J. Die Fliegenplage und ihre Bekämpfung. 29p. 18°. Dresd., 1927.

Adachi, K., & Tamura, S. On the resistance of fly-larvae and the drugs deadly for them. Taiwan igakkai zasshi, 1929, 55.—**Allnutt, E. B.** Some experiences in the control of fly-breeding. J. R. Army M. Corps, 1926, 47: 105-20.—**Baber, E.** Fly control by means of the fly-larval-trap manure enclosure. Ibid., 1925, 45: 443-52.—**Bass, R. M., Greenberg, N. A.** [et al.] [Public utility work; fight against flies] Mosk. med. J., 1926, 6: No. 6, 44-7.—**Brazil, V.** A defeza contra a mosca. Mem. Inst. Butantan, 1926, 3: 189-203.—**Brodkorb, P.** A new flycatcher from Texas. Univ. Michigan Mus. Zool., 1935, No. 306, 1-3.—**Buchmann, W.** Untersuchungen über die physiologische Wirkung von Pyrethrum-Insektenpulver auf Fliegenlarven. Zschr. Desinfekt., 1929, 21: 72-6.—**Cleveland, C. R.** Repellent sprays for flies attacking dairy cattle. J. Econom. Entom., 1926, 19: 529-36.—**Cook, W. C.** The effectiveness of certain paraffin derivatives in attracting flies. J. Agr. Res., 1926, 32: 347-58.—**Cory, E. N., Harns, H. G., & Anderson, W. H.** Dusts for control of flies on cattle. J. Econom. Entom., 1936, 29: 331-5.—**DeCoursey, R. M.** A practical control for the pomace fly. Ibid., 1925, 18: 626-9.—**De la Paz, G. C.** The breeding of flies in garbage and their control. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 515-9.—**Delbue, A.** Un esperimento di lotta contro le mosche a Vellezzo sul Mincio. Ann. igiene, 1940, 50: 70-8.—**Derbeneva-Ukhova, V. P., & Kuzina, O. S.** [Observations on the control of flies in new buildings] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 399-405.—**Duennner, R. H.** Design for fly trap. Army M. Bull., 1939, 50: 118.—**Dykes, G.** Control of flies in glazed buildings. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 199.—**Einaudi, C.** Le mosche e i mezzi per combatterle. Igiene e vita, 1930, 13: 223-5.—**Fay, R. W.** A control for the larvae of houseflies in manure piles. J. Econom. Entom., 1939, 32: 851-4.—**Fenton, F. A., & Bieherdorf, G. A.** Fly control on A & M farms. Stillwater, Okla. Ibid., 1936, 29: 1003-8.—**Forsee, J. H.** Garbage racks in the control of flies. Mil. Surgeon, 1937, 80: 344-7. Also repr.—**Friedrichs, K.** Fliegenplage am Stadtrand als Gegenstand eines Rechtsstreites. Anz. Schädlingsk., 1930, 15: 18-22.—**Galzine, C., & Houlbert, C.** Pour chasser les mouches de nos habitations. C. rend. Acad. sc., 1916, 163: 132-5.—**Gaminara, A.** La lucha contra la mosca: un informe de la Comisión Especial. Bol. sal. pub., Montev., 1933, 2: 677-91.—**Garn, J.** Fliegenbekämpfung und Vogelschutz. Zschr. Veterinärk., 1933, 45: 170-4.—**Geigy, R.** Castration of mouches par l'exposition de l'œuf aux rayons ultra-violet. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 106-8.—**Gilchrist, N. S.** The Japanese fly trap. Brit. M. J., 1918, 1: 40.—**Gorodetsky, A. S., & Sukhova, M. N.** [New poisons in combatting the prelarval stages of the fly] Med. parazit., Moskva, 1936, 5: 303-23.— [Manure pits and dustbins as traps for the fly larvae] Ibid., 324-8.—**Grandori, R.** L'azione disinfestante della calcioecianamide contro la mosca domestica sperimentalmente dimostrata. Arch. ital. se. med. col., 1938, 19: 641-59.—**Günther, G.** Die Wirkung verschiedener Antiparasitica auf Fliegenlarven. Wien. tierärztl. Mschr., 1930, 17: 813-6.—**Haydon, L. G.** The trapping of fly larvae. Lancet, Lond., 1922, 2: 1237.—**Hitchens, A. P.** A window screen fly trap. Mil. Surgeon, 1933, 73: 30-8. Also repr.— [An improved garbage can fly trap and an efficient fly trap bait holder. Ibid., 72: 381-7. Also repr.—**Ingram, A., & de Meillon, B.** Efficacy of certain reagents as destructors of flies when used in the form of a spray. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 366-9.—**James, J. F.** A simple fly trap. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 23.—**Kunike, G.** Die Wirkung von Ammoniak, Ameisensäure, Ammonchlorid, Silbermetallsalzen und Mineralgallen auf Fliegenbrut in Rinderkot. Arch. Hyg., Berl., 1926, 97: 90-3.— [Fernhaltung und Vernichtung der in menschlichen Wohnungen vorkommenden Fliegen. Zschr. Desinfekt., 1926, 18: 146-8. Also repr.—**Landauer, E.** Die für die Fliegenbekämpfung in Betrach kommende biologischen Faktoren. Ibid., 203-6.—**Lara, H.** The temperature factor in the efficacy of sodium cyanide as a larvicide. Tr. Par East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 807-12. Also Arch. Schiff's Tropenhyg., 1935, 39: 218.—**Lara, H., Aycardo, M. M., & Asuzano, M.** Flooding as a method for controlling extensive areas of fly breeding. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 43-9.—**Lesne, T.** Nouvelles observations sur les mœurs et les dégâts de la mouche de l'asperge (*Platyparea*

pœcloptera Schrank) aux environs de Paris; insuffisance du procédé actuel de destruction. C. rend. Acad. sc., 1909, 148: 197-9.—**Lucha (La)** contra la mosca. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1919, 13: 387.—**McMahon, J. P.** Preliminary notes on the control of flies. East Afr. M. J., 1935-36, 12: 128-35.—**McMurdo, H. B.** Construction and use of the fly trap stand. Mil. Surgeon, 1927, 60: 423.—**Mandoul, H.** Guerre aux mouches. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 363-6.—**Mason, G. B.** A method for destroying fly larvae developing in stable manure. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 433-5.—**Melvin, R.** Physiological studies on the effect of flies and fly sprays on cattle. J. Econom. Entom., 1932, 25: 1151-64.—**Memoria** de los trabajos realizados por la Comisión especial de la lucha contra la mosca, durante el año 1924. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1925, 20: 161-4.—**Moak, H.** Necessity of fly control in summer. Certif. Milk, 1933, 8: 3.—**Mönnig, H. O.** A new fly repellent and a blowfly dressing (preliminary report) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1936, 7: 419-30.—**O'Donnell, T. C.** Dry out the fly. Certif. Milk, 1928, 3: 15-7.—**Palacios Macedo, J.** La casa protegida contra el mosquito. Rev. méd. mil., Méx., 1939, 2: 13-7.—**Parenti, G.** A proposito di un esteso esperimento di lotta contro le mosche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 374-8.—**Parish, H. F., & Cushing, F. C.** Locations for blowfly traps; abundance and activity of blowflies and other flies in Menard county, Tex. J. Econom. Entom., 1938, 31: 750-63.—**Pariset, J., & Fernier, L.** The best methods of treating manure-heaps to prevent the hatching of flies. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1934, 3: 1-31.—**Pivovarov, V. M.** [Powders in disinfection and control of flies] Med. parazit., Moskva, 1939, 8: 362.—**Poggi, I.** Moschidia per attrazione in veicolo di Diospiros kaki L. Igiene mod., 1940, 33: 44-8.—**Ricci, E.** Esperimenti sull'uso della calcioecianamide quale disinfestante antilarvale nella lotta contro le mosche. Gazz. internaz. med. chir., 1938, 48: 132-6.—**Richters, Ueber** Fliegenbekämpfung. Zschr. Veterinärk., 1927, 39: 134-42.—**Roubaud, E.** Les mouches et leur destruction. Infirm. fr., 1927-28, 5: 77-90.— [The biothermic method of fly destruction and the ease with which it can be adapted to rural conditions. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 214-8.—**Descazeaux, J.** Sur un agent bactérien pathogène pour les mouches communes. C. rend. Acad. sc., 1923, 177: 716.—**Ruata, G.** La lotta contro le mosche in Italia. Ann. igiene, 1937, 47: 180-90.—**Sangiorgi, G., & Attimonelli, R.** Saggi sul valore pratico di un nuovo mezzo moscheida. Ibid., 1940, 50: 67-9.—**Schedl, K. E.** Fliegenbekämpfungsmittel (eine vergleichende Studie) Anz. Schädlingsk., 1935, 11: 68-70.—**Schuckmann, W. von.** Ueber weitere Versuche zur praktischen Fliegen- und Mückenbekämpfung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 114: 416-9.—**Sergeant, E., & Sergeant, Et.** Fumier sans mouches. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1936, 14: 69-71, 2 pl.—**Smirnov, E. S.** [Brief review on laboratory work in combating flies] Med. parazit., Moskva, 1937, 6: 872-9.—**Steindorff, A., & Pfaff, K.** Product for killing or eliminating flies and process of preparing it. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,975,054.—**Thomsen, M.** Fly control in Denmark. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1934, 3: 305-24, 13 pl.—**Veiga, O.** Prophylaxia da mosca. Mem. Inst. Butantan (1901-17) 1918, 311-21.—**Weber, E.** Die Bekämpfung der Fliegen. Berl. tierärztl. Wschr., 1937 53: 36-8.—**Wilhelmi, J.** Müllbeseitigung und Fliegenplage. Veröff. Medverwalt., 1922-23, 17: 205-35.— [Grundfragen zur Fliegenplage und ihrer Bekämpfung. Arch. Hyg., Berl., 1926, 97: 82-9.]

Public health aspect.

See also Excreta; Infection, Transmission; Manure, &c.

Armand-Delille, P. F. Un appareil de protection du nourrisson au biberon contre les mouches. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1919, 17: 244-6.—**Casotto, A.** Las moscas y las mercederías de los vendedores ambulantes. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 192.—**Ciurea, T., & Dinulescu, G.** Ravages caused by the Goloubatz fly in Roumania; its attacks on animal and man. Vet. J., Lond., 1925, 81: 74-81.—**Coudray, S.** Mouches et hygiène de l'habitation; destruction des mouches. Médecin prat., Par., 1914, 10: 167; 197.—**De la Paz, G. C.** The fly problem in relation to refuse disposal in Manila. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 521-37, 10 pl.— [Our common houseflies, their importance as disease transmitters, and their eradication. Ibid., 1939, 19: 219-30.—**Flies**, filth and bacteria. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 921.—**Fly (The)** problem in rural hygiene. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 211-36.—**Kiss, M.** [Deficiencies in the disposal of manure, excreta and the breeding of flies] Népegézségügy, 1938, 19: 415-20, 8 pl.—**Kunike, G.** Zur Fliegenplage. Zschr. Desinfekt., 1926, 18: 144-6.—**Lörincz, F., & Makara, G.** Investigations into the fly density in Hungary in the years 1934 and 1935. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 219-27.— [Types of the fly visit human faeces in Hungary?] Orv. hetil., 1936, 80: 723-7.— [On flies visiting human faeces in Hungary. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 228-36.—**McNabb, C. P.** Pharaoh's curse; the plague of flies. South. Pract., 1904, 26: 668-74.—**Maurano, H. R.** A mosca perante a hygiene. Mem. Inst. Butantan (1901-17) 1918, 333-50.—**Morhardt, P. E.** Les mouches et les maladies contagieuses. Presse méd., 1936, 44: 1397.—**Müller, R.** Fliegen als Krankheitsüberträger. Umschau, 1927, 31: 648.—**Noury, P.** Les dieux chasse-mouches protecteurs de la santé. Chron.

méd., Asnières, 1932, 39: 113.—**Petragnani, G.** La mosca è sempre batterifera sin dalla nascita. *Igiene mod.*, 1925, 18: 33–41.—**Plague** of blood-sucking flies in Yugoslavia. *Nature*, Lond., 1934, 133: 752.—**Reh, L.** Ungewöhnliches Massenvorkommen von Fliegen in Häusern. *Zschr. Desinfekt.*, 1927, 19: 191–4.—**Report** of the meeting of entomologists convened by the Health Organisation of the League of Nations on the fly problem in rural hygiene, held in London on December 16th and 17th, 1935. *Q. Bull. Health Org. League of Nat.*, 1936, 5: 211–3.—**Rio de la Loza, M.** La salubridad y las moscas. *Gac. méd., Méx.*, 1903, 2. ser., 3: 90.—**Schuckmann, W. von.** Ueber Fliegen, besonders ihre Rolle als Krankheitsüberträger und Krankheitserreger und über ihre Bekämpfung; ein Sammelbericht. *Zhl. Bakt.*, 1. Abt., 1926, 81: 481; 529. — Die Fliegen und ihre pathogene Bedeutung. *Seuchenbekämpfung*, 1926, 3: 235–41.—**Séguy, E.** Moustiques urbains. *Ann. hyg., Par.*, 1934, n. ser., 12: 65–84.—**Smith, F.** A further note on the ways of common flies in India. *J. R. Army M. Corps*, 1908, 11: 56.—**Spring** time means fly time. *Michigan Pub. Health*, 1936, 24: 51–5.—**Thomson, J. G., & Lamborn, W. A.** Mechanical transmission of trypanosomiasis, leishmaniasis, and yaws through the agency of nonbiting haematophagous flies. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 506–9.—**Wégimont.** Le rôle des mouches dans la dissémination des maladies. *Arch. méd. belges*, 1930, 83: 597–612.—**Wollman, E.** Le rôle des mouches dans le transport de quelques germes importants pour la pathologie tunisienne. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1927, 16: 347–64.

FLYGARE, Ernest, 1877—*Considérations sur les varices et leur traitement. 78p. 8° Par., 1927.

FLYNN, Frederick B.
See **Emerson, Haven, & Flynn, F. B.** Nelson loose-leaf system [&c.]. 427p. 4° N. Y., 1928.

FLYNN, John Francis, 1868—Food and elimination. 32p. 8° Glendale, Calif. [1931]

— Love and sex life of woman. 184p. portr. 8° Glendale, Calif. [1931]

FLYNN, John Joseph, 1892–1925.
Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 118.

FLYNN, W. Earl. The 100-year club health course; the vital center system of health culture. Book 2. 142p. 8° Chic. [1908]

FOA, Carlo, 1880—Lezioni di fisiologia. 2v. 296p.; iv, 521p. 8° Padova, A. Milani, 1936.

FOA, Pio, 1848–1924.

Vanzetti, F. [Biography] *Gior. Accad. med. Torino*, 1926, 4. ser., 32: 57–77.

FOAINA.

See also **Mastigophora**.

Kirby, H., Jr. Polymastigote flagellates of the genus *Foaina* janicki, and 2 new genera *Crucinympa* and *Bullanympa*. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1938–39, 81: 1–25, 3 pl.

FOAM bath.

See under **Bath**.

FOCAL infection.

See under **Infection**.

FOCHT, A[leksandr] B[ogdanovich] 1848–1930.
Rossyisky, D. M. [Obituary] *Russ. klin.*, 1930, 14: 185–7.

FOCHT, Hans [Johann] 1901—*Ueber Zungenstruma. 20p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1927.

FOCHTMAN, Vincent A., 1894—*Das Leib-Seele-Problem bei George Trumbull Ladd und William McDougall. 114p. 8° [Münch.] 1928.

FOCHTMANN [Else] Suse, 1913—*Ueber Replantation. 22p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1936.

FOCHTMANN [Johanna] Käthe, 1912—*Ueber Zystenoperationen nach Partsch und deren Modifikationen. 20p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

FOCK, Hans Joachim [Karl August] 1907—*Ueber Cyanose des Herzens. 24p. 8° Berl., E. Ebering, 1933.

FOCKE, August, 1820–1904.

Focke, C. August Focke (1820–1904) auch ein Jacobi-Schüler. *Allg. Zschr. Psychiat.*, 1935, 103: 211–5, portr.

FOCKE, Burkhard, 1897—*Die versicherungsmedizinische Beurteilung des Diabetes mellitus. 28p. 8° Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1928.

FOCKE, Harald [Richard] 1911—*Erfahrungen mit Paraformaldehyd und arseniger Säure bei der Pulpadevitalisation in der Praxis. 16p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

FOCKEN, Margarete, 1905—*Patella bipartita [Berlin] 14p. 8° Netzschkau-Vogtland, M. Schwabe, 1934.

FOCKENBERG, Theodor, 1902—*Versuche mit De Trey's Dentocoll [Kiel] 18p. 8° Lübbecke, F. Werneburg, 1931.

FOCK-HELMSTEDT, Georg. Naturgemässe Verhütung und Behandlung von Sechstörungen durch Uebungen; Anleitung zur Selbsthilfe. 2. Aufl. 47p. portr. 24cm. Junghorn im Harz, Junghorn-Verlag, 1938.

FODA, Mohamed, 1898—*Ueber die kombinierte Wirkung von sympathomimetischen Arzneimitteln auf den Blutdruck der Katze. 21p. 8° Erlangen, K. Döres, 1932.

FODDER.

See also **Animals**, **Nutrition**; **Diet**—for animals; **Silage**; also under names of animals as **Cattle**, **Feeding**, &c.

CANADA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. The conversion of dry roughage into a succulent feed; an examination of the Sugar Jack process. 38p. 2 pl. 8° Ottawa, 1929.

Brahm, C. Versuche, die Sterilisierung von Grünfutter durch Zufuhr flüssiger Stoffe zu erreichen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 181: 96–104.—**Deane, D. L.** An interesting grazing experience. *Vet. Bull., Wash.*, 1937, 31: 305–7.—**Honcamp, F., & Wöhlbier, W.** Forschungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Fütterungslehre und Futtermittelkunde. *Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht*, 1935, 26: 43–77.—**Knoche, W., Cruz-Coke, E., & Pacotet, M.** Der Palo podrido auf Chiloe; ein Beitrag zur Kenntnis der natürlichen Umwandlung des Holzes durch Pilze in ein Futtermittel; vorläufige Mitteilung. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1929, 79: 427–31.—**Kotov, M. I., & Tselik, V. Z.** [Drought-resisting fodder plant *Medicago falcata*] *Priroda, Leningrad*, 1935, 24: 69.—**Lesage, J.** Au sujet de la régénération des prairies naturelles. *Bull. Acad. vét. France*, 1938, 11: 302–7.—**Monroe, C. F., & Hayden, C. C.** A system of processing roughages for dairy cows. *Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.*, 1931, 90–7.—**Ruschmann, G., & Koch, R.** Untersuchungen über den Nachweis und die Verbreitung der Milchsäurebakterien auf den zur Einsäuerung gelangenden Grünfütterpflanzen. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1930, 80: 1–29.—**Schieblich, M.** Zwei aus Futterproben isolierte, bisher noch nicht beschriebene Bazillen. *Ibid.*, 1923, 53: 204–7.—**Trumble, H. C., & Davies, J. G.** The role of pasture species in regions of winter rainfall and summer drought. *J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb.*, 1931, 4: 140–51.—**Urban, A.** Détermination du taux de substitution du tourteau de tournesol mélassé. *Rev. vét. mil. Par.*, 1931, 15: 253–8.—**Winter, C.** Qualifiziertes Futter-Blutmehl und dabei erzielte Erfolge. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1935, 86: 233.—**Wöhlbier, W.** Tierernährungslehre und Futtermittelkunde. *Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht*, 1936, 27: 31–48.—**Wolfe, W. R.** A new feed in Hawaii. *Vet. Bull., Wash.*, 1925, 15: suppl., 189–91.

— Analysis, and inspection.

HASELHOFF, E. Analyse der Futtermittel: Methoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Nahrungsmittel der Tiere. p.1–50. 8° Berl., 1925.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 4, Teil 9.

SMITH, T. O., & DAVIS, H. A. Inspection of commercial feeding stuffs, 1936. 59p. 8° Durham, N. H., 1936.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. Army Regulations. No. 40–2085. Veterinary forage inspection. 3p. 8° Wash., 1927.

Andersen, A. C. Die Futtermittelanalyse und die Bestimmung der Verdaulichkeit der Futtermittel. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1934, 69: 33–58.—**Barbosa, S.** Um sistema de tronco de forragem para os solípedes em campanha. *Rev. mil. med. vet.*, Rio, 1939, 2: 955.—**Bruhne, K.** Erkennen und Bestimmen von Sauergräsern im Grummet unter besonderer Berücksichtigung der Gattung *Carex* (Seggen) *Zschr. Veterinärk.*

1936, 48: 161-70, 32 pl.—**Buston, H. W.** The polyuronide constituents of forage grasses. *Biochem. J., Lond.*, 1934, 28: 1028-37.—**Entscheidung** der Futtermittelsäcke. *Reichsgesundhbl.*, 1938, 13: 199.—**Lührs, G.** Futtermitteluntersuchung im Heer. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 151-4.—**Norman, A. G.** The composition of forage crops; rye grass (Western wolths). *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 1354-62.—The composition of forage crops; cocksfoot; changes in the herbage during growth, with and without additions of nitrogenous fertilizer. *Ibid.*, 1939, 33: 1201-8.—**Richardson, H. L.** The composition of forage crops; rye grass (Western wolths) changes in herbage and soil during growth. *Ibid.*, 1937, 31: 1556-66.—**Sobek, S.** [The veterinarian and knowledge of fodder]. *Przegl. wet.*, 1939, 54: 1-14.—**Swierstra, J.** [The task of the veterinarian in selecting fodder]. *Tschr. diergeneesk.*, 1928, 55: 972-84.—**Verordnung** des Reichsministers für Ernährung und Landwirtschaft über die Herstellung von Mischfuttermitteln. *Reichsgesundhbl.*, 1938, 13: 112.—**Weidmann, U.** Die Beurteilung des Frischezustandes von Futtermitteln auf Grund chemischer Untersuchungen. *Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern*, 1935, 26: 134-8.

Nutritive value, and ration.

SEIBEL, A. *Der Einfluss von Gärfutter auf das Säurebasengleichgewicht des tierischen Organismus. 36p. 23cm. Giessen, 1936.

VIMEUX, J. *Contribution à l'étude comparative du rôle des graisses et des hydrates de carbone dans l'utilisation des protéines alimentaires [Alfort] 58p. 8° Par., 1928.

Bengtsson, N. Die Einwirkung des Babassufutters auf Butter- und Schweinefett. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1922, 44: 336-9.—**Crampton, E. W., & Forshaw, R.** The nutritive values of Kentucky blue grass, red top and brome grass; with particular reference to the relation between the chemical composition of the herbage and the live weight gains made by the animals subsisting thereon. *J. Nutrit.*, 1940, 19: 161-72.—**Crampton, E. W., & Maynard, L. A.** The relation of cellulose and lignin content to the nutritive value of animal feeds. *Ibid.*, 1938, 15: 383-95.—**Gouin, R.** Les méthodes de calcul de la valeur nutritive des aliments du bétail. *Bull. Soc. sc. hyz. aliment.*, Par., 1925, 13: 323-37.—**Halverson, J. O., Hosteller, E. H.** [et al.] Soybean hay, alfalfa hay and yellow corn as vitamin A supplements in cottonseed meal rations for growing cattle. *J. Nutrit.*, 1939, 18: 285-96.—**Hodgson, R. E., Knott, J. C., & Murer, H. K.** Effect of temperature of artificial drying on digestibility and availability of nutrients in pasture herbage. *J. Agr. Res.*, 1935, 50: 149-64.—**Kellermann, J. H.** Further observations on the cystine deficiency of lucerne proteins and the effect of heat and incubation on their growth-promoting value. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1935, 4: No. 2, 437-52.—**Liebscher, W.** Kalk- und Phosphormangel im Futter der Jungrinder. *Biol. gen.*, Wien, 1931, 8: 227-32, tab.—**Monroe, C. F.** Minerals in the daily ration. *Month. Bull. Ohio Exp. Sta.*, 1925, 10: 35-41.—**Myburgh, S. J.** The digestibility of South African feeds; the digestibility coefficients of some natural grasses. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1937, 9: 165-84.—**Neal, W. M., Becker, R. B., & Arnold, P. T. D.** The digestible nutrients of napier grass and Crotalaria intermedia silages, natal grass hay, and the dried refusals of grapefruit and orange canneries. *J. Agr. Res.*, 1935, 51: 173-6.—**Perkuhn & Magnus.** Ein Fütterungsversuch mit dem Futtermittel Bivita. *Zschr. Veterinärk.*, 1928, 40: 193-7.—**Scheunert.** Vitamingehalt der Futtermittel. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 749.—**See-hawer.** Der Wert des Keimhafers für die Ernährung des Trupenpferdes. *Zschr. Veterinärk.*, 1933, 45: 81-100.—**Smetham, A.** Feeding experiments with corn cockle (*Agrostemma githago* L.) *Analyst, Lond.*, 1927, 52: 273-5.—**Smith, J. A. B., & Chibnall, A. C.** The glyceride fatty acids of forage grasses; cocksfoot and perennial ryegrass. *Biochem. J., Lond.*, 1932, 26: 218-34.—**Sokolowsky, A.** Die Verwendung von milch-säurehaltigem Beifutter bei der Aufzucht von Schweinen und Kälbern. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 171.—**Turner, W. A., Harding, T. S., & Hartman, A. M.** The relative assimilation by dairy cows of clover and alfalfa hays and of rations of different calcium and phosphorus content. *J. Agr. Res.*, 1927, 35: 625-35.—**Velu, H., & Belle, G.** Analyse du contenu stomacal et valeur minérale du paturage. *Bull. Acad. vét. France*, 1938, 11: 436-43.—**Völtz, W.** Der Ersatz des Nahrungseiwisses durch Harnstoff beim wachsenden Wiederkäuer; der Futterwert des nach dem Beckmannschen Verfahren aufgeschlossenen Strohs und der Spreu. *Biochem. Zschr.*, 1920, 102: 150-227.—**Wood, T. B.** Rations for normal animals *Vet. Rec., Lond.*, 1925, 5: 771-84.

Poisoning.

See also names of fodder constituents as **Lotus**; **Tilletia**; **Urginea**, &c.

BARRAT, E. *De l'intoxication par diverses solanées et plus spécialement par les baies de douce-amère [Alfort] 41p. 8° Chalons-sur-Marne, 1925.

DENK, W. *Ueber Futterschädlichkeiten aus der Familie der Gramineen und Liliaceen; ein Beitrag zu den Futterschädlichkeiten. 62p. 8° Lpz., 1925.

KNÖSEL, W. *Ueber Futtervergiftungen unserer Haustiere durch Befall der Futtermittel mit Rost- und Brandpilzen, sowie Peronosporaarten [Leipzig] 7p. 8° Münch., 1923.

LACHENMAYR, S. *Ueber Futterschädlichkeiten aus der Familie der Caryophyllaceen [Leipzig] 11p. 8° Wittenb., 1921.

LANGE, E. *Beitrag zur Kenntnis der Futtervergiftungen unserer Haustiere durch Papaveraceae, Amygdalaceae und Guttiflorae [Leipzig] 6p. fol. Dresd., 1921.

LETZ, M. *Ueber einige Futterschädlichkeiten aus den Unterfamilien Colchicaceae, Amaryllidaceae und Araceae [Leipzig] 29p. 8° Wittenb., 1921.

RÉMY, P. *Les toxi-infections alimentaires en médecine vétérinaire [Alfort] 139p. 8° Par., 1929.

RÖDIGER, R. *Ueber Futterschädlichkeiten aus der Familie der Scrophulariaceen. 6p. 8° [Lpz., 1922]

SCHRÖDER, W. *Die Bedeutung der Ranunculaceen als Futterschädlichkeiten [Dresden] 13p. 8° Treptow-Rega, 1923.

SCHULZ, O. *Die Bedeutung der Umbelliferen als Futterschädlichkeiten [Leipzig] 15p. 8° Salzwedel, 1922.

STECHER, H. J. *Ueber Futtervergiftungen mit Pflanzen aus den Familien der Cruciferen, Convolvulaceen, Salicaceen, Thymeliaceen, Asclepiadaceen, Labiataen. 7p. 8° [Lpz.] 1923.

WESTPHALE, F. [J.] *Fütterungsversuche mit Verpackungsmaterial von Lebens- und Genussmitteln bei Hunden [Giessen] 52p. 8° Lemgo, 1931.

Andreev, N. G. [On the poisonous properties of millet in grazing] *Sovet. vet.*, 1939, 16: No. 8, 75.—**Andreoni, R.** Ricerche sull'intossicazione dei foraggi con aggressivi chimici. *Clin. vet.*, Milano, 1939, 62: 344-52.—**Chukh, P. F.** [Intoxication in horses caused by moldy food] *Sovet. vet.*, 1939, 16: 66-9.—**Csukás.** Durch Rostpilze verursachte Futtervergiftungen bei Pferden. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1932, 48: 431-4.—**Delmer.** Intoxications dues à l'ingestion de racines ou de tubercules conservés dans des silos à atmosphère confinée. *Rec. méd. vét.*, 1927, 103: 805; 869.—**Finnemore, H., & Jaffray, A. B.** The amount of hydrocyanic acid in a blue couch grass, *Cynodon incompletus* Nees. *J. Council. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1935, 8: 136, 4 pl.—**Forgeot.** Intoxications alimentaires observées sur des chevaux de l'armée; conduite à tenir par le service vétérinaire. *Rev. vét. mil. Par.*, 1933, 17: 217-21.—**Freise, F. W.** Ueber einige in Brasilien beobachtete Futterausschläge. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1933, 41: 662-5.—**Gilruth, J. A.** Paralysis in horses and in cows due to the ingestion of fodder. *Am. Vet. Rev.*, 1913, 43: 363-83.—**Henry, A.** Les intoxications d'origine végétale. *Rec. méd. vét.*, 1933, 109: 706-34.—**Hess, H. E.** A case report of forage poisoning. *Vet. Bull. Wash.*, 1927, 19: suppl., 211.—**Kunke.** Weshalb ist verschimmelter Futter zu beanstanden? *Zschr. Veterinärk.*, 1925, 37: 413-8.—**Lührs, E.** Futter- und Fütterungsschäden. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1926, 42: 797; 821; 837.—**Moine, G.** Tétanie d'herbage et fièvre vitulaire. *Rec. méd. vét.*, 1936, 112: 211-3.—**Morgan, E.** Mouldy hay a cause of broken wind in horses and abortion in cows and mares. *Vet. J., Lond.*, 1940, 96: 51-3.—**Pammel, L. H.** Plant poisoning. *Vet. Med., Chic.*, 1925, 20: 568-72.—Some poisonous plants of California. *Ibid.*, 1926, 21: 220-3.—**Pickens, E. M., Welch, M. F., & Shivers, C. C.** A disease in cattle due to crab grass (*Digitaria sanguinalis*) *Cornell Vet.*, 1920, 10: 8-16.—**Sinev, A. V.** [Gossypol-glucoside poisoning of cattle from cotton fodder] *Sovet. vet.*, 1939, 16: No. 7, 72-4.—**Sulfanilamide** as a treatment for salmon poisoning in dogs. *North Am. Vet.*, 1938, 19: No. 9, 57-9.—**Sweet** clover disease in farm livestock. *Vet. Med., Chic.*, 1931, 26: 517-20.—**Tanner, F. W.** Some recent advances in food poisoning. *North Am. Vet.*, 1937, 18: 19-23.—**Tarantino, G. B.** Intossicazioni alimentari. *Gior. med. vet.*, 1929, 78: 133; 155.—**Thorp, F., jr.** Further observations on oat hay poisoning. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, 92: 159-70.—**Velu, H., & Gardas, J.** Le féruisme. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1924, 2: 494-506.—**Zaribnicky, F.** Ueber die Ursachen von Futterschädlichkeiten und deren Nachweis. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1939, 26: 575-80.

FODERE, François Emmanuel, 1764–1835.
Aleais. Le professeur Fodéré à Marseille et à Martigues 1793–1811. Marseille méd., 1936, 73: 601; 649.—*Genty, V.* Le centenaire de Fodéré. Progr. méd., Par., 1935, Suppl., 25–8.

FOECKERSPERGER, Alfons, 1908–
 *Abbau von Hexosen durch die lebende Zelle [München] 20p. 8° Berchtesgaden, Fuchs, 1932.

FOECKLER, Karl Heinz, 1911– *Ueber die Wirkung des Avertins und Evipans als Basis-Narkoticum in Verbindung mit Aether [Halle] 15p. ch. 8° Bernburg, O. Dornblüth, 1933.

FOEGE, Friedrich Wilhelm, 1910–
 *Ueber die Ursachen der mongoloiden Idiotie und über die bei dieser auftretenden Wachstumsstörungen. 24p. 8° Erlangen, Junge & Sohn, 1937.

FOELDES, Eugene, 1891– A new approach to dietetic therapy in epilepsy, eclampsia of pregnancy and infancy, migraine, angina pectoris, bronchial asthma, allergic diseases [&c.] 3 l. xii, 434p. diagrs. 8° Bost., R. G. Badger [1933]

FOELGER, Theo, 1907– *Ueber den Einfluss von Chrom-, Molybdän-, Wolfram und Uransalzen auf diastatische Fermente [Münster] 15p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

FOELLING, Asbjørn. *On the mechanism of the ammonium chloride acidosis. 59p. 8° Stockh. [P. A. Norstedt & söner, 1929]
 Also Acta med. scand., 1929, 71: 221–78.

FOELLMER, Irmgard, 1906– *Zur Frage der Ménièreschen Krankheit [Rostock] 21p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1932.

FOENUM graecum.

See Trigonella.

FOERG, August, 1909– *Ergebnisse der Strahlenbehandlung beim Corpus-Carcinom (Material der Universitäts-Frauenklinik in München) [München] 15p. 8° Günzb., K. Mayer, 1936.

FOERG, Hanns, 1904– *Ueber Adenofibrosis in Laparotomienarben. 51p. 8° Münch. [1931]
 Typewritten.

FOERG, Rolf, 1911– *Atypischer Frühjahrskatarrh mit Hornhautveränderungen und nachheriger Transplantation [Tübingen] 23p. 8° Böblingen, W. Schlecht, 1936.

FOERSCHLER, Walter, 1910– *Elektrokoagulation durch subcutane Punktion; Untersuchungen über die Veränderungen des lebenden Gewebes nach Elektrokoagulationspunktion. 23p. 8° Tüb. [1936]

FOERSTER, Brix, 1912– *Das italienische Sanitätswesen; vom Weltkrieg bis zum Ende des Italienisch-Abyssinischen Krieges 1914–36. p.100–31. 23½cm. Berl.-Tempelhof, B. Gaede, 1938.

Also Veröff. Heer. San., 1937, H. 104.

FOERSTER, Curt [Emil] 1897– *Ein Fall von Lepra tuberosa [Leipzig] 29p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1923.

FOERSTER, Else, 1898– *Roger Bacons: De retardandis senectutis accidentibus et de sensibus conservandis und Arnald von Villanovas: de conservanda iuventute et retardanda senectute (Auszug) 19p. 8° Lpz., 1924.

FOERSTER, Friedrich Wilhelm, 1869– Marriage and the sex-problem. xxv, 228p. 8° N. Y., F. A. Stokes Co., 1936.

FOERSTER, Hanna, 1908– *Statistische Untersuchungen über die Häufigkeit von Kom-

plikationen bei ambulant behandelter Gonorrhoe des Mannes [München] 28p. 8° Dortmund, O. Rühlmkorf, 1933.

FOERSTER, Hans, 1911– *Ueber Xanthindehydrase. 28p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.

FOERSTER, Harry R[obert] 1889– Generalized erythematous and papular dermatoses. p.607–48. 8° N. Y., 1936.
 In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 10:

FOERSTER, Herbert, 1910– *Ueber die Hämoglobinresistenz nach Kochsalzinfusionen und Bluttransfusionen. 15p. 8° Rostock, G. Neumann, 1935.

FOERSTER, Karola, 1910– *Ueber die Fälle von Neuritis retrobulbaris der Würzburger Universitäts-Augenklinik von 1934–36. 27p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

FOERSTER [Kurt] Erich, 1899– *Ueber familiären Schwachsinn bei Hilfsschülern (nach Untersuchungen an Schülern der Hilfsschule Alt-Leipzig) [Leipzig] 45p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1927.

FOERSTER, Martin Theodor, 1910– *Ueber Extremitätengangrän an der Jenaer chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1921–30 [Jena] 26p. 8° Würzb., K. Tritsch, 1934.

FOERSTER, Oskar, 1906– *Die Darstellung der jugendlichen Erythrocyten in der Praxis: ein Vergleich zwischen Vitalfärbung, feuchter Kammerfärbung, Giemsa- oder Methylenblau-Ausstrich und dem dicken Tropfen. 20p. 8° Berl., R. Pfau, 1934.

FOERSTER, Otfried, 1873– Die Leitungsbahnen des Schmerzgefühls und die chirurgische Behandlung der Schmerzzustände. 360p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1927.
 Forms Sonderbd 136, Beitr. klin. Chir.

— Der Schmerz und seine Bekämpfung. 60p. illust. 25cm. Halle, Deut. Akad. Naturf., 1935.

— Motorische Felder und Bahnen. p.1–357. 8° Berl., 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 6.

— Sensible corticale Felder. p.358–449. 8° Berl., 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 6.

— Symptomatologie der Erkrankungen des Rückenmarks und seiner Wurzeln. p.1–403. 8° Berl., 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, Bd 5.

— Spezielle Physiologie und spezielle funktionelle Pathologie der quergestreiften Muskeln. p.1–639. 8° Berl., 1937.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1937, Bd 3.

See also Bumke, Oswald, & Foerster, Otfried, Handbuch der Neurologie. 13 vol. in 14. 8° Berl., 1935–36.

For biography see Deut. Zschr. Nervenhe., 1933, 132: p. i–vi (M. Nonne)

— **FROELICH, A. [et al.]** Allgemeine Therapie. xi, 749p. illust. 8° Berl., J. Springer, 1936.

Forms Bd 8, Handb. Neur. (Bumke & Foerster) 1936.

FOERSTER, Otfried, GAGEL, O. [et al.] Rückenmark, Hirnstamm, Kleinhirn. ix, 639p. illust. 8° Berl., J. Springer, 1936.

Forms 5. Bd Handb. Neur. (Bumke & Foerster) 1936.

FOERSTER, Otfried, RUEDIN, E., & SPATZ, H. Monographien aus dem Gesamtgebiete der Neurologie und Psychiatrie. Berl., H. 62, 1937—See Monographien [&c.]

FOERSTER, Paul [Emil] 1907– *Ueber das Erkennen und Lokalisieren von zwei gleichzeitig der rechten und linken Sinneshälfte darge-

botenen Riechstoffen [Jena] 22p. 8°. Bad Wildungen, P. Pusch, 1935.

FOERSTER, Richard, 1825—

Uthoff, W. Zum 100. Geburtstag Richard Foerstlers. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 760-2.

FOERSTER, Rudolf, 1900— *Zahnheilkundliches bei Giovanni Vigo. 22p. 8°. Lpz., Grimme & Trömel, 1924.

FOERSTER, Werner, 1908— *Ueber die Wirkung gonadotroper Substanzen bei örtlicher Applikation in den Uterus der weissen Maus. 15p. 8°. [Lpz.] 1935.

FOERSTER, Wolfgang, 1910— *Die heutige Anschauung von der Wirkungsweise des Tuberkulins. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

FOERSTERLING, Richard, 1911— *Ueber das Schicksal von Kindern, die im frühen Säuglingsalter an Krämpfen nicht-spasmophiler Natur litten [Rostock] 23p. 8°. Magdeb., Gebr. Bethke [1935]

FOERSTERLING, Walter Kurt, 1909— *Quantitative Cholinbestimmungen in der Milch normaler und menstruirender Frauen. 16p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FOERSTNER, Gertrud, 1898— *Ueber Ursachen und Behandlung primärer Sterilität [Tübingen] 40p. 8°. [Zuffenhausen, H. Henkel, 1930]

FOERTSCH, Helga [Hermine Anna] 1911— *Spätveränderungen reponierter angeborener Hüftluxationen im Alter der Pubertät [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda-Thür., A. Oberreuter, 1936.

FOERTSCH, Rudolf, 1903— *Der Zahnhals und seine Beziehungen zur Karies. 16p. 2 pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

FOETUS.

See *Fetus*.

FOEYN, Björn. Geschlechtsgebundene und geschlechtskontrollierte Vererbung. iv, 122p. illust. roy. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1932. Forms (I) Bd 1, Handb. Vererbungswiss. (E. Baur & M. Hartmann)

FOG.

See *under Cloud*.

FOGEL, Avner. *Polyposis sarkomatosa uteri [Basel] 18p. 8°. Libau, G. D. Meyer, 1936.

FOGEL, Joseph, 1906— *A propos d'un cas de maladie de Barlow: la fièvre scorbutique. 66p. 8°. Par., 1931.

FOGELBERG, Alma. *Some effects of bulbo-carpine on the peripheral vascular system. 12p. 8°. Chic., Ill., 1937.

FOGERTY, Elsie. Stammering. 64p. portr. 12°. N. Y., Greenberg [1936]

FOGLIANI, Gianfelice. Editor of *Guttman, W. Terminologia medica*. 730p. roy. 8°. Milano, 1932.

FOGLIATA, Giacinto, 1851-1912. [Biography] In *Annuario vet. ital.*, 1934-35, 492-501.

FOISSIN, Henri, 1914— *Complications médullaires de la coqueluche. 45p. 25cm. Lyon, Impr. des Facultés, 1938.

FOIX, Charles, 1882-1927.

GULLAIN, G. L'oeuvre neurologique de Charles Foix. p.439-58. 8°. Par., 1933.

In his *Etudes neurologiques*, Par., 1933, 5. sér. **Hillemand, P.** [Obituary] *Ann. anat. path.*, Par., 1927, 4: 530-2. — **Lévy-Valensi** [Nécrologie] *Sem. hôp. Paris*, 1927, 3: 185-9. — **Roussy, G.** [Nécrologie] *Rev. neur.*, Par., 1927, 34: 441-6.

— & **NICOLESKO, J.** Anatomie cérébrale; les noyaux gris centraux et la région mésencéphalo-sous-optique; suivie d'un appendice sur l'anatomie

pathologique de la maladie de Parkinson. 3 p. l. 581p. 6 pl. 4°. Par., Masson & cie, 1925.

FOKKER, Herman, 1884-1934.

[Obituary] *Geneesk. gids.*, 1934, 12: 908.

FOL, Pierre M. *Contribution à l'étude du psoriasis pustuleux [Zürich] 15p. 8°. Genève, H. Studer, 1922.

FOLEY, John William, 1873-1935.

[Obituary]. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1935, 40: 473.

FOLEY, Mark Edward, 1900— *Prostatic hypertrophy and 2 methods of treatment. 20p. 4°. Wauwatosa, Wis., 1933.

[Typewritten]

FOLEY, Matthew O., 1890-1935. Handbook of hospital management. 4 p. l. 116p. 8°. Downers Grove, Ill. [1933]

For biography see *Hosp. Management*, 1935, 39: 15-23, portr. (S. R. Bernstein)

FOLHA (A) medica. Rio, v.3, 1922—

FOLIA anatomica Universitatis Conimbrigensis. See *Coimbra, Universidad*.

FOLIA biologica. B. Air., 1931—

FOLIA clinica, chimica et microscopica. Bologna, v.2-3, 1927-29.

Continuation of *Diagnostica e tecnica di laboratorio*.

FOLIA demographica gynaecologica. Genova, v.34, 1937—

Continuation of *Folia gynaecologica-demographica*.

FOLIA gynaecologica. Genova, v.12-25, 1917-28.

Continued as *Folia gynaecologica-demographica*.

FOLIA gynaecologica-demographica. Genova, v.26-33, 1929-36.

Continued as *Folia demographica gynaecologica*.

FOLIA haematologica, Lpz., v.24, 1919—

FOLIA japonica pharmacologica. Kioto, v.1-3, 1925-26.

Continued as *Folia pharmacologica japonica*.

FOLIA medica. Nap., v.5, 1919—

FOLIA medicinae internae orientalia. Jerusalem, v.1-2, 1932-36.

Continued in *Acta ophthalmologica orientalia*.

FOLIA neuro-chirurgica.

See *Folia neuropathologica estoniana*, v.9.

FOLIA neuropathologica estoniana. Tartu (Dorpat) v.1-16, 1923-36.

FOLIA ophthalmologica orientalia. Jerusalem, v.1-2, 1932-37.

Continued as *Acta ophthalmologica orientalia*.

FOLIA oto-laryngologica. Lpz.

For Teil 1 (Originale) see *Zeitschrift für Laryngologie, &c.* For Teil 2 (Referate) see *Internationales Zentralblatt für Ohrenheilkunde*; after 1936 see *Hals- (Der) Nasen- und Ohrenarzt* for both Teil 1 and 2.

FOLIA oto-laryngologica orientalia. Jerusalem, v.1, 1932—

FOLIA pharmacologica japonica. Kioto, v.5-17, 1927-34.

Continuation of *Folia japonica pharmacologica*; discontinued.

FOLIE.

See *Delusional states*.

FOLIE-DESJARDINS, Pierre, 1904—

*Contribution à l'histoire de la médecine; une dynastie médico-chirurgicale: les Sue. 212p. 8°. Par., 1930.

FOLIGNO, Gentile da.

See *Gentile da Foligno*.

FOLIN, Otto Knute Olof, 1867-1934. Laboratory manual of biological chemistry. 4. ed. x, 308p. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1925. Also 5. ed. x, 367p. [1934]

For biography see *Science*, N. Y., 1935, 81: 35-7 (P. A. Shaffer)

FOLINERIN.

See Oleander.

FOLK, Levi E., 1870-1936.

Paterson, R. G. Obituary. *Mil. Surgeon*, 1936, 78: 326.

FOLK-LORE.

See also **Archaeology; Culture; Ethnology**; also under names of nations, races, specific rites, and customs as **Birth, Customs, &c.**

FORTIER, A. Louisiana folk-tales; in French dialect and Eng. transl. 122p. 8°. Bost., 1895.

MICHELSON, T. Fox miscellany. 124p. 8°. Wash., 1937.

OPLER, M. E. Dirty boy; a Jicarilla tale of raid and war. 80p. 8°. Menasha, 1938.

PUCKETT, N. N. Folk beliefs of the southern Negro. 644p. 8°. Chapel Hill, 1926.

SKINNER, C. M. Myths and legends of our new possessions and protectorate. 354p. 12°. Phila., 1902.

Abdy, D. C. Notes on Utani and other Bondei customs. *Man*, Lond., 1924, 24: 152; 164.—**Beckman, H.** Kalevala; the account of a very early people. *Med. Life*, 1931, 38: 599-646.—**Boas, F., & Haebler, H. K.** Ten folktales in modern Nahuatl. *J. Am. Folklore*, 1924, 37: 345-70.—**Brown, W. N.** The stickfast motif in the tar-baby story. In *Pub. Philadelp. Anthropol. Soc.*, 1937, 1: 1-12.—**Fauset, A. H.** Negro folk tales from the south (Alabama, Mississippi, Louisiana). *J. Am. Folklore*, 1927, 40: 213-303.—**Fleure, H. J.** Folklore and culture-contacts. *Bull. John Rylands Libr.*, Manch., 1939, 23: 403-16.—**Frazier, J. G.** The cursing of Venizelos. *Folklore, Lond.*, 1917, 28: 133-40.—**Froehner.** Unbewusste Tierverachtung durch unpassende Ausdrücke. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 899-901.—**Hadow, G. E., & Anderson, R.** Collectanea; scraps of English folklore. *Folklore, Lond.*, 1924, 35: 346-79.—**Hellpach, W.** Ethnomythe und Magethos; völkisches Weibbrauchtum als unversiegender Urquell menschlicher Gesittung und einzelmenschlicher Verpflichtung. *Zschr. Menschek.*, 1933-34, 9: H. 6, 11-27.—**Juer, F., & Marbach, O.** Eine südslawische Märchenparallele zum Urtypus der Roland-Sage. *Imago, Wien*, 1926, 12: 32-58.—**Kunike, H.** Nordamerikanische Mondsagen. *Internat. Arch. Ethnogr.*, Leiden, 1920, 25: 27.—**Die Sagen gestalten der Koryaken.** *Ibid.*, 1927, 28: 105-36.—**Lancot, G.** Contes populaires canadiens; contes de Québec. *J. Am. Folklore*, 1926, 39: 371-449.—**Lüers, F.** Mythologie und Volkskunde. *Volk & Rasse*, 1927, 2: 202-13.—**Mason, J. A., & Espinosa, A. M.** Porto Rican Folk-Lore, folk-tales. *J. Am. Folklore*, 1925, 38: 507; 1926, 39: 227.—**Mitra, S. C.** On a women's folk-rite from the district of Monghyr in South Bihar. *J. Anthropol. Soc. Bombay*, 1932-36, 15: 613.—**Modi, J. J.** A note on the women's hunt (Jani-sikar) among the Oraons of Chota Nagpur. *Ibid.*, 1916, 10: 543-7.—**Myres, J. L.** Folkmemory. *Folklore, Lond.*, 1926, 37: 12-34.—**Parsons, E. C.** Der spanische Einfluss auf die Märchen der Pueblo-Indianer. *Zschr. Ethnol.*, 1926, 58: 16-28.—**Peiseneer, J.** Le folklore et l'histoire de la pensée scientifique. *Archeion, Roma*, 1934, 16: 186-204.—**Prouteaux, M.** La croyance au Garou à la Côte d'Ivoire. *Anthropologie, Par.*, 1917, 28: 285-90.—**Roberts, H.** Louisiana superstitions. *J. Am. Folklore*, 1927, 40: 144-211.—**Roller, N. H.** Notes on some South Slav beliefs and festivals. *Folklore, Lond.*, 1926, 37: 35-76.—**Schlör, W., & Schlör, A.** Zur Psychologie des Märchens. *Umschau, 1928*, 32: 621-3.—**Van Gennep, A.** Folklore et psychologie. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1926, 23: 773-5.—**Wagner, M. L.** Algunas apuntes sobre el folklore mexicano. *J. Am. Folklore*, 1927, 40: 105-43.

— medical.

See also **Medicine, magic; Medicine, popular; Medicine, primitive; Superstition**; also such headings as **Evil eye, &c.**

DENNEFELD, L. Babylonisch-Assyrische Geburts-Omina. 232p. fol. Lpz., 1914.

Apostol, O. [Transylvanian medical folk-lore found in the archives of the Medico-Ethnographic Institute; incantations in the district of Cluj] *Rev. st. med., Bucur.*, 1935, 24: 971-82.—**Bakker, C.** [Medical folklore in Broek District] *Ned. tschr. geneesk.*, 1925, 69: 1603-8.—**Barraud, G.** L'enfant en Anis et Saintonge; pratiques traditionnelles et médecine populaire. *Aesculape, Par.*, 1927, n. ser., 17: 145-50.—**Best, A. E.** Chinese folklore; relating to conception and maternity. *China M. J.*, 1926, 40: 564-74.—**Boismoreau, E.** La fontaine aux sorciers et la fontaine aux loups à Saint-Mesmin-le-Vieux (Vendée) *France méd.*, 1912, 59: 201-3.—**Comrie, J. D.** Folklore médico de Escocia. *Siglo méd.*, 1935, 96: 145.—**D'Alonzo, C. A.** The science of medical superstition. *Delaware M. J.*, 1935, 7: 29-34.—**Dingwall, A.** The ancient wells of Scotland and the medical folk-lore connected with them. *Caledon. M. J.*, 1934, 15: 190-200.—**Even, A.** Les propriétés

maléfiques et bénéfiques du sexe de la femme selon les croyances des Babamba et des Mindassa, Moyen Congo. *A. E. F. Bull. Soc. anthrop.*, Paris, 1939, 8. ser., 10: 51-72.—**Gomoju, V.** El folklore médico en los países balcánicos. *Med. ibera*, 1935, 29: pt 2, 421-7.—**Green, L. C., & Beckwith, M. W.** Hawaiian customs and beliefs relating to sickness and death. *Am. Anthropol.*, 1926, 28: 176-208.—**Kanner, L.** Folklore of the teeth; the transference of toothache. *Dent. Cosmos*, 1926, 68: 1191-8.—**Folklore of the teeth; general appreciation of healthy teeth.** *Ibid.*, 1927, 69: 397-401.—**Medical folklore.** *Med. Life*, 1931, 38: 523-7.—**Remy, C. E.** Folklore of the teeth. *Dent. Cosmos*, 1925, 67: 185.—**Laignel-Lavastine.** Introduction à l'étude du folklore médical. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1935, 29: 350-9. Also *Med. ibera*, 1935, 29: pt 2, 417-21. Also *Siglo méd.*, 1935, 96: 138.—**Lambert, S. M.** Some Polynesian medical superstitions encountered in the Cook Islands. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1933, 36: 189-92.—**Le Tessier.** Les arbres qui guérissent; À propos de Notre-Dame de l'Orme. *Aesculape, Par.*, 1927, 17: n. ser., 125-9.—**Magyary-Kossa, G. V.** Von der Heilkraft der königlichen Berührung. In *bis Ungar. med. Erinner.*, Budap., 1935, 192-204.—**Martell, P.** Medizin und Aberglaube. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 445-7.—**Miller, J. L.** The healing gods or medical superstition. *West Virginia M. J.*, 1933, 29: 465-78.—**Moiniéry.** Folklore médical en Gascogne; l'énigme du Tucco de Lahas. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1934, 28: 47-52.—**Regnault, F.** Superstitions médicales aux environs de Bruxelles. *Nature, Par.*, 1937, 65: pt 2, 170-3.—**Riddell, W. R.** Some Canadian folklore. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 140: 687.—**Rolleston, J. D.** Folk-lore and medicine. *West London M. J.*, 1939, 44: 44-62.—**Sallet, A.** Folklore médical d'Annem: la chaux dans les protections contre les épidémies. *Marseille méd.*, 1931, 68: 801-5.—**Schlauch, M.** The art of healing in folk-lore. *Med. Life*, 1930, 37: 295-302.—**Schmalz, F.** Gebräuche bei Geburt und Tod in Rumänien. *Erdball*, 1928, 2: 152-6, pl.—**Spoer, H. H.** Sickness and death among the Arabs of Palestine. *Folklore, Lond.*, 1927, 38: 115-42.—**Winkler, F.** Ueber den bösen Blick. *Internat. Zschr. Individpsychol.*, Wien, 1928, 6: 378-85.—**Wylie, A.** Rhinology and laryngology in literature and folk-lore. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1927, 42: 81-7.—**Zwicker.** Vom Aberglauben in der Tiermedizin. *Prag. tierärztl. Arch.*, 1934, 14: 173-7.

FOLKLORE. Lond., v.30-44, 1919-33.

FOLKMAR, Elnora Cuddeback, 1863-

The cancer situation; editorials and editorial comment. 72p. 8°. Wash., Med. Press, 1926.

FOLLET. Le blessé de la tuberculose; ce que tout le monde doit savoir pour se préserver et guérir. 40p. 8°. [Par., A. Maloine & fils] 1916.

FOLLIASSON, André Phillipe, 1901-

*Etude sur l'anatomie chirurgicale des glandes parathyroïdes. 67p. 8°. Par., 1932.

FOLLICLE [ovarian]

See also **Corpus luteum; Estrus cycle; Ovary; Ovulation.** For other types of follicles see under names of organs and parts as **Hair-follicle; Thyroid, &c.**

MOELLENDORFF, E. VON. *Der Theca-interna-Keil, eine typische Bildung wachsender Säugetierfollikel [Berlin] p.278-301. 8°. Würzb., 1935.

Also *Arch. Gyn.*, Berl., 1935-36, 160:

Chydenius, J. J. Ueber die Struktur und die Strukturveränderungen in den Zellen des Follikelapparates der menschlichen Ovarien. *Arch. Path. Inst. Helsingfors*, 1930, n. F., 6: 1-20.—**Dubreuil, G., & Regaud, C.** Sur les productions exoplastiques des cellules folliculeuses de l'ovaire chez la lapine. *Anat. Anz.*, 1908, 32: Ergänz., 152-8.—**Duerden, J. E., & Wildman, A. B.** The arrangement of fibre follicles in some mammals, with special reference to the Ovidae. *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1938-39, 59: 763-71, 4 pl.—**Elefthériou, D. S.** Remarques cytologiques sur le follicule ovarien des mammifères, en dehors de la gestation. *Arch. anat.*, Strasb., 1936-37, 23: 55-98.—**Henneguy, L. F.** Sur la situation de l'appareil de Golgi dans les cellules folliculaires de l'ovaire de cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 764.—**Hirsch, G. C.** Die Arbeitsphasen der Follikelzellen des Bitterlings; der Einfluss des Ovariums auf das Auswachsen der Legeröhre. *Verh. Deut. zool. Ges.*, 1938, 40: 216-22.—**Horrenberger, R.** Contribution à l'étude du follicule ovarique et du corps jaune chez la femme. *Arch. anat.*, Strasb., 1928, 8: 128-222, 2 pl.—**Lipschutz, A.** New developments in ovarian dynamics and the law of follicular constancy. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 283-91, pl.—**Liuch Abella, L.** Revisión científica del origen de la granulosa del folículo de Graaf. *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 21: 387-419.—**Mossman, H. W.** The homology of the vesicular ovarian follicles of the mammalian ovary with the coelom. *Anat. Rec.*, 1937-38, 70: 643-55.—**Motta, G.** Sull'importanza delle cellule muscolari dell'ovario e sul meccanismo della discesa del

follicolo. Riv. ital. gin., 1929-30, 10: 269-324.—**Okamoto, T.** Ueber den Ursprung des Follikel-epithels des Eierstockes beim Hunde. Pol. anat. jap., 1928, 6: 689-702.—**Pankratz, D. S.** Some observations on the Graafian follicles in an adult human ovary. Anat. Rec., 1938, 71: 211-9.—**Rojas, P., & de Robertis, E.** L'appareil de Golgi des cellules folliculaires de l'ovaire de *Jenynsia lineata* (Günth). C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 739. Also Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 428-33, 2 pl.—**Salazar, A. L.** La période critique du follicule de de Graaf: période de sensibilité cinétique. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 596.—**Serdiukov, M. G.** [Present conception of the function of the ovarian follicle and its internal secretion] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1270-81.—**Strassmann, E.** Theca-interna-Keil als Wegbahner des Follikels. Arch. Gyn., Berl., 1934, 158: 628-38. — Eizelle und Follikel bei vitaler Färbung. Zschr. Zellforsch., 1934, 21: 545-79.—**Thanhoffer, L. de.** The structure of the Graafian follicle as revealed by microdissection. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933-34, 102: 402-8.

Abnormity, and disorder.

Brouha, A. Origine de l'hémorragie dans les follicules hémorragiques provoqués chez la jeune lapine. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 63.—**Dederer, P. H.** Polyovular follicles in the cat. Anat. Rec., 1934, 60: 391-403.—**Disse.** Ueber die Vergrößerung der Eikammer. Verh. Deut. Ges. Gyn., 1906, 425-8.—**Dubreuil, G., Jeanneney, G., & Collin, P.** Follicules kystiques, follicules plissés hyperplasiés; leur intérêt pour la persistance de la glande thécaï ovarienne. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 579-81.—**Engle, E. T.** Polyovular follicles and polynuclear ova in the mouse. Anat. Rec., 1926-27, 35: 341-3.—**Frankl, O.** Ueber zweifelhafte Follikel. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 347-52.—**Gardner, W. S.** Normal and pathological developments from the cells lining the Graafian follicle. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 455-66.—**Hausmann, E.** Ueber Vereinigung zweier Graafischer Follikel. Zbl. Gyn., 1928, 52: 3264-8. Also Russ. klin., 1929, 11: 221-5.—**Jongh, S. E. de.** Ueber mehrfachen Vorkommen mehr-eiiger Follikel im Ovarium der Maus. Acta brev. neerl., 1931, 1: 122.—**Krämer, W.** Atypische Follikel in Rinderovarien. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 71-3.—**Lane, C. E.** Aberrant ovarian follicles in the immature rat. Anat. Rec., 1938, 71: 243-7.—**Matzke** [Ovarian hemorrhages from the Graafian follicles and corpus luteum in non-pregnant cases] Nowiny lek., 1936, 48: 608-12.—**Neugebauer, K.** L'agrandissement des follicules de Graaf chez la lapine, provoqué par l'interruption passagère de la circulation dans l'ovaire; note préliminaire. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1938, cl. méd., 367.—**Ota, T.** Polyovular follicles of dogs. Jap. J. Obst., 1934, 17: 207-9.—**Sasaki, M.** The experimental and histological study of the influence of radium upon the rabbit ovaries; especially on the atresia of the follicles. Polyclin. Daien, 1930-33, 5: No. 7, 13-8.—**Strauch, C.** Blutung aus dem Ovarialfollikel (Corpus luteum) Zbl. Chir., 1927, 54: 1109.—**Tamura, Y.** On anovular follicles in the ovaries of the sterile dingo and the aged mouse. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 325-8, pl.

Growth, and atresia.

Aron, M. Modalités diverses de l'évolution des follicules dans l'ovaire du cobaye soumis à l'action de la gonado-stimuline; faux corps jaunes et pseudo-corps jaunes atreétiques. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 34.—**Aschoff.** Ueber die angebliche Neubildung von Follikeln und Eiern im menschlichen Ovarium. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1609.—**Bagalà, G.** L'azione dell'estratto luteinico sulla maturazione e sullo scoppio del follicolo. Ricer. morf., 1936, 15: 419-59.—**Becher, H.** Ueber ein standort-mässiges, reaktives Wachstum im Bindegewebe des Ovariums; ein Beitrag zur kausalen Genese und Histomechanik des Follikel-epithels und der Theca interna. Zschr. wiss. Mikr., 1934, 51: 188-97, 5 pl.—**Benthin, W.** Ueber Follikelatresie in Säugetierovarien. Arch. Gyn., Berl., 1911, 94: 599-636, 2 pl.—**Bergonié, J., & Tribondeau, L.** Processus involutif des follicules ovariens après röntgenisation de la glande génitale femelle. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 105-8.—**Blotevogel, W.** Die Follikelatresie bei Maus und Affe; ein Beitrag zum Konstitutionsproblem. Verh. Anat. Ges., 1932, 41: 122-8. — Biologische Untersuchungen zur Follikelatresie. Virchows Arch., 1932, 285: 53-92.—**Brambell, F. W. R.** The development and morphology of the gonads of the mouse; the growth of the follicles. Proc. R. Soc., Lond., 1928, ser. B, 103: 258-72.—**Dempsey, E. W.** Follicular growth rate and ovulation after various experimental procedures in the guinea pig. Am. J. Physiol., 1937, 120: 126-32.—**Engle, E. T.** A quantitative study of follicular atresia in the mouse. Am. J. Anat., 1927, 39: 187-203. — Prepubertal growth of the ovarian follicle in the albino mouse. Anat. Rec., 1931, 48: 341-50.—**Fischer, I.** Beiträge zur Kenntnis des Jahreszyklus des Urodelenierstockes; mit besonderer Berücksichtigung der Narbenfollikel und der atretischen Follikel; die Wachstumsperiode des Eifollikels; der sprunghafte Follikel und der Narbenfollikel von Triton alpestris. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1932, 31: 425; 521.—**Garrini, C.** Sul probabile significato fisiologico dell'atresia follicolare nell'ovario di alcuni mammiferi. Arch. ital. anat., 1907, 6: 346-57.—**Garfui, G.** Culture in vitro di epitelio follicolare di mammiferi. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 21: 267-80.—**Girardin, R.** Recherches biochimiques sur la teneur en lipides du follicule et du corps jaune au cours de leur évolution. Gyn. obst., Par., 1930, 22: 110-36.—**Guthrie, M. J., & Jeffers, K. R.** Growth of follicles in the ovaries of the bat *Myotis lucifugus lucifugus*.

Anat. Rec., 1938, 71: 477-96.—**Harman, M. T., & Kirgis, H. D.** The development and atresia of the Graafian follicle and the division of intra-ovarian ova in the guinea pig. Am. J. Anat., 1938, 63: 79-99, 2 pl.—**Hartman, C.** Vitamin-A and exercise in relation to follicular atresia in the opossum. Am. J. Physiol., 1924, 68: 97-102.—**Hartmann, H.** Ueber Bildung und Reifung von Follikeln bei Neugeborenen und Kindern. Arch. Gyn., Berl., 1926, 128: 1-10.—**Lane, C. E.** The follicular apparatus of the ovary of the immature rat and some of the factors which influence it. Anat. Rec., 1934-35, 61: 141-53.—**Loyez, M.** Sur l'atresie folliculaire dite physiologique dans l'ovaire de la femme (note préliminaire). C. rend. Soc. biol., 1912, 23: 688-90.—**Moellendorff, E. von.** Der Theca-interna-Keil, eine typische Bildung wachsender Säugetierfollikel. Arch. Gyn., Berl., 1935-36, 160: 278-301.—**Momigliano, E.** L'evoluzione dell'apparato follicolare dell'ovario nella vita fetale. Ricer. morf., 1927, 7: 55-197, 3 pl.—**Moricard, F., & Saulnier, F.** Développement folliculaire provoqué dans l'ovaire de femme au moyen de l'injection de mitoses sérique, hormone gonadotrope du sérum de jument gravide. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1938, 27: 132-5.—**Mulon, P.** Sur une forme d'atresie conjonctive des follicules ovariens chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 123-5.—**Myers, H. I., Young, W. C., & Dempsey, E. W.** Graafian follicle development throughout the reproductive cycle in the guinea pig, with especial reference to changes during oestrus (sexual receptivity). Anat. Rec., 1936, 65, 4: 381-401.—**Nichita, G.** Contribution à l'étude de l'atresie folliculaire chez les vertébrés; résultats obtenus sur *Girardinus puyguyi*. Arch. anat. micr., Par., 1928, 24: 33-72.—**Parkes, A. S.** The reproductive processes of certain mammals; the size of the Graafian follicle at ovulation. Proc. R. Soc., Lond., 1931, ser. B, 109: 185-213, 2 pl.—**Salazar, A. L.** Période post-chromatolytique de l'atresie des follicules de Graaf; atresie des follicules jeunes et primordiaux de l'ovaire de la lapine. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1182. — Les cellules résiduelles de la granulosa atresique de la lapine. Ibid., 107: 1184.—**Sobotta, J.** Die Follikelatrophie und Follikelatresie im Eierstocke der Säugetiere Sitzber. Phys. med. Ges. Würzburg, 1906, 6.—**Tietze, K., & Wegener, R.** Follikelwachstum und -atresie während der Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1097-1103.—**Topchieva, O. I.** [Lipoids from atresia of Graafian follicle] J. akush., 1929, 40: 221-8.—**Velloso de Pinho, A.** A propos de la note de H. de Winlawer: Les débuts de l'atresie folliculaire. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 928.—**Wilkerson, W. V.** Atretic follicles in the ovary of the rat, mouse and rabbit, with special reference to the significance of the basement membrane in determining the source of origin of the interstitial cells. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 38: 339-54.

Liquid.

Brouha, L., & Simonnet, H. Recherches expérimentales sur le liquide folliculaire. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 859-62.—**Macchiarulo, O.** Ueber das Vorkommen und die Rolle des Adrenalins in der Follikelflüssigkeit im Ovarium. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 155: 335-41.—**Massazza, M.** Sulla presenza di adrenalina nel liquido del follicolo ovarico. Pol. gyn., Genova, 1932, 29: 185, diag.—**Moricard, R.** Zone de Golgi du follicule ovarien (discussion sur la fonction du liquide folliculaire et de la folliculine). Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1222-6.—**Nürnberg, L.** Morphologische Untersuchungen über die Entstehung der Follikelflüssigkeit. Arch. Gyn., Berl., 1936-37, 163: 316-26.—**Tafari, G. B., & Testa, M.** Sulla composizione chimica del liquor folliculi. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 893.

Rupture.

See also Ovulation.

Clauberg, C. Ein neuer mitbedingender Faktor für die Ursache des Follikelsprunges und seine therapeutische Ausnutzung. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 189-96 [Discussion] 242-52.—**De Poi, G.** Emopertitoneo di grado elevato per rottura di un follicolo di Graaf. Riforma med., 1936, 52: 62-4.—**Friedman, M. H.** On the mechanism of ovulation in the rabbit; the fate of mechanically ruptured follicles. Am. J. Physiol., 1931, 98: 209-15.—**Guillemin, A.** Suite de l'histoire d'une hémogénie qui a présenté une inondation péritonéale par rupture d'un follicule ovarien. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 497.—**Hewitt, H. W., & Slevin, J. G.** Massive intra-abdominal hemorrhage from ruptured Graafian follicle cysts. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 445-8.—**Hoyt, W. F., & Meigs, J. V.** Rupture of the Graafian follicle and corpus luteum. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 114-7.—**Jones, H. C.** Rupture of Graafian follicles and corpus luteum cysts. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 669-77.—**Kretschmar, N. R.** Symptomatic rupture of the Graafian follicle or corpus luteum. Univ. Hosp. Bull., Ann. Arb., 1935, 1: 13.—**La Fever, S. L.** Symptomatic rupture of a Graafian follicle. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 306-10.—**Petta, G.** Emopertitoneo di alto grado per rottura di un follicolo di Graaf. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 410-3.—**Slámová, B.** [Hemorrhage from the Graafian vesicle into the abdominal cavity] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1152-5.—**Smith, J. T.** Some observations on the rupture of the Graafian follicles in rabbits. Am. J. Obst., 1934, 27: 728-30. — Rupture of Graafian follicles. Ibid., 1937, 33: 820-7. — & **Ketteringham, R. C.** Rupture of the Graafian follicles. Ibid., 1938, 36: 453-60.—**Thomas, P.** Intraperitoneal hemorrhage from rupture of a Graafian follicle. Med. J. Australia, 1939, 1: 654.

FOLLICLIS.

Machacek, G. F. Folliculitis agminata parasitaria? Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 493.—**Margarot, J., & Plagniol, A.** Folliculose papillaire de la nuque. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 983-9.—**Petraszewsky, N. I.** [A case of folliclis] Kuban nauch. med. J., 1928, 7: 156-62.—**Semon, H.** Acne agminata. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1363.—**Sztolsman-Lapińska** [Folliculitis disseminata] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 507.

FOLLICULITIS [and perifolliculitis]

See also Hair-follicle; Pyoderma; Scalp, Disease; Sycosis.

SABOURAUD, R. Staphylococcies: folliculites. p.167-213. 8° Par., 1936.

In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 4:

Acton, H. W., & McGuire, C. Cooly itch; a purulent folliculitis due to the Trichophyton violaceum variety indicum. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 241-6, 8 pl.—**Alvarez Pueyo, J.** Folliculitis alérgica. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 71-3.—**Belot, J., & Hadengue, P.** Traitement des folliculites et sycosis par la radiothérapie; technique et résultats. Bull. Soc. radiol. méd. Paris, 1912, 4: 58-70, 8 pl.—**Castellani, A.** Peculiar folliculitis of the scalp. Proc. R. Soc. M., Lond., 1922-23, 16: sect. derm., 97.—**Darbois.** A l'occasion de la communication de MM. Belot et Hadengue sur le traitement des folliculites et sycosis par la radiothérapie. Bull. Soc. radiol. méd. Paris, 1912, 4: 87.—**Dowling, G. B.** Barber's rash. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1936, 2: 289-94.—**Fischer, H.** [Follicular skin disease] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: 112-4.—**Irgang, S., & Alexander, E. R.** Superficial pustular folliculitis of the new-born. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 257-9.—**Schwarz, G., & Frank, A.** Konfluierende Follikulitis mit Pseudotumorbildung bei Radioepidermitis sicca. Strahlentherapie, 1933, 47: 195-200.—**Smith, W. G.** The rational treatment of acne vulgaris and deep-seated folliculitis. Irish J. M. Sc., 1927, 6, ser., 310-3.

— abscedens [Hoffmann]

NOLTE, W. *Zur Kenntnis der Folliculitis et Perifolliculitis suppurativa repens (Folliculitis et Perifolliculitis suffodiens et abscedens) [Göttingen] 27p. 8° Pegau-Lpz., 1935.

Asbeck, F. Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens; Genese und Behandlung. Derm. Wschr., 1937, 105: 1605-12.—**Barney, R. E.** Dissecting cellulitis of the scalp (perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens) Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 503-18. Also repr.—**Cueni, S.** Zur Kenntnis der Pathogenese der Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens (E. Hoffmann) und ihrer Beziehungen zur Acne conglobata. Derm. Zschr., 1927, 51: 94-107, 4 pl.—**Landesman, A. U., & Lishansky, Y. B.** [Case of folliculitis and perifolliculitis abscedens et suffodiens] Odess. med. J., 1929, 4: 475-9.—**Lomholt, S.** [Case of folliculitis axillaris et publica abscedens et suffodiens] Hospitalatidende, 1936, 79: Dansk derm. selsk. forh., 52.—**Merenlender, J., & Kaplanowna, G.** [Etiology of perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens (Hoffmann)] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 569-73.—**Mohrmann, B. H. U.** Zwei Fälle von unterminierter Narbenbildung nach chronischer Eiterung (Perifolliculitis abscedens et suffodiens) Derm. Zschr., 1927, 51: 336-9.—**Niles, H. D.** Perifolliculitis abscedens et suffodiens, with secondary cutis verticis gyrata. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 1048.—**Polano, M. K.** Dariesche Dermatoze und ihre Beziehungen zur Folliculitis und Perifolliculitis Hoffmann. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 409-11.—**Pulvermacher, L.** Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens (E. Hoffmann) Derm. Zschr., 1918, 26: Beih., 96.—**Raszkes, B.** [Perifolliculitis agminata] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 135.—**Roop, W. O.** Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 819.—**Ruete, A.** Ein Fall von Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens. Derm. Zschr., 1913, 20: 901-11, 2 pl.—**Sprinz.** Perifolliculitis capitis abscedens et suffodiens. Ibid., 1918, 26: Beih., 101.

— decalvans [and atrophic]

See also Alopecia, atrophic; Dermatitis; Dermatitis; Scalp, Disease.

KRAMER, G. *Beitrag zur Folliculitis decalvans; drei Fälle eigener Beobachtung. 32p. 8° Lpz., 1911.

Beatty, W., & Speares, J. A case of folliculosis (folliculitis?) decalvans et lichen spinulosus. Brit. J. Derm., 1915, 27: 331-48.—**Blaes, J.** Contribution à l'étude des folliculites chroniques décalvantes du cuir chevelu. Strasbourg méd., 1932, 92: 739; 763.—**Brocq, L.** Pseudo-pelade et acné décalvante. Ann. derm. syph., Par., 1901, 4, ser., 2: 133-42.—**Cappelli, E.** Tuberkulid vom Typus einer Folliculitis spinulosa decalvans des Kapillitium mit diffuser Keratosis follicularis spinulosa. Derm. Zschr., 1938, 78: 1-24.—**Forman, L.** Folliculitis decalvans (Quinquaud) Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27:

sec. derm., 293.—**Goldsmith, W. N.** Folliculitis decalvans: case for diagnosis. Ibid., 1933, 27: sect. derm., 143.—**Little, E. G. G.** Case of folliculitis decalvans. Ibid., 1918-19, 12: sect. derm., 13; 1922, 15: 50; 1923, 16: 50. — Folliculitis decalvans et atrophicans. Ibid., 1915, 8: derm. sect., 139; 1929-30, 23: 16. — Two cases of folliculitis decalvans. Ibid., 1934, 27: 722.—**McCafferty, L. K.** Folliculitis decalvans et atrophicans (Little) Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 514-26.—**Marcozzi, A.** Sull'importanza delle alterazioni endocrino-simpatiche nell'etiologia delle follicoliti croniche atrofizzanti. Dermosiflografo, 1929, 4: 313-24.—**Photinos, P. B.** Folliculitis sycosiformis atrophicans corporis (folliculite dépilante des parties glabres d'Arnozan et Dubreuilh) Derm. Zschr., 1931, 61: 321-60.—**Rostenberg, A.** Folliculitis decalvans et atrophicans, Little, or lichen planus acuminatus et atrophicans, Feldman. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 668.—**Santori, G.** Considerazioni su di un caso di follicolite atrofizzante della parti glabre. Arch. ital. derm. sif., 1931-32, 7: 33-46. — Folliculitis sycosiformis atrophicans. Derm. Zschr., 1932-33, 65: 115-23.—**Silver, H.** Report on a case for diagnosis (folliculitis sycosiformis atrophicans?) in a syphilitic patient. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 862.—**Süllians.** Folliculitis decalvans. J. Cut. Dis. Incl. Syph., 1919, 37: 429.—**Touriane, A., & Golé, L.** Deux observations de pachymyrmie plicatée du cuir chevelu avec folliculites multiples alopeciantes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1638-42.—**Traub, F. F., & Tolmach, J. A.** Folliculitis decalvans and lichen spinulosus: report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 101-3.—**Weinberger, F.** Zur Klinik und Histologie der Folliculitis decalvans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 163: 158-63.—**Zurhelle, E., & Beijerinck, C. W.** Lichen spinulosus und follikuläre Ueberempfindlichkeit bei Folliculitis atrophicans sycosiformis capillitii. Derm. Wschr., 1934, 98: 1-8.

FOLLUTEIN.

See under Pituitary, Hormone.

FOLMER, Herman Reinders. *Verslag van 1247 baringen [Account of 1247 cases of labor] [Amsterdam] 293p. 8° Goes, Costerbaan & Le Cointre, 1923.

FOLMER, Tidde, 1850-1927.

Mazure, J. [Obituary] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 649.

FOLSCHE, Otto, 1911- *Ueber die Einwirkung verschiedener Neutralsalze der Hofmeister'schen Reihe auf diastatische Fermente [Münster] 19p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

FOLSOM, Joseph Kirk, 1893- Plan for marriage; an intelligent approach to marriage and parenthood, proposed by members of the staff of Vassar College. xii, 305p. illust. pl. forms. 8° N. Y., Harper Bros., 1938.

FOLTYS, Helmut, 1902- *Rohkosttage unter besonderer Berücksichtigung der Obsttage. 83p. 8° Berl., 1928.

FOLTZ, Charles Steinman, 1859- Surgeon of the seas; the adventurous life of Surgeon General Jonathan M. Foltz in the days of wooden ships, told from his notes of the moment. 351p. 5 portr. 9 pl. 8° Indianapolis, Bobbs-Merrill Co. [1931]

FOLTZ, E. K. List of known cases of infection in line of duty in personnel of the U. S. Public Health Service [1878-1936] 6 l. 8° Wash. [Nat. Inst. Health, 1932]

Typewritten.

FOLTZ, Jonathan Messersmith, 1810-77.

FOLTZ, C. S. Surgeon of the seas; the adventurous life of Surgeon General Jonathan M. Foltz in the days of wooden ships, told from his notes of the moment. 351p. 8° Indianapolis [1931]

[Biography] U. S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 397, portr.

FOLTZER, René, 1905- *Etude physiopathologique sur le tonus musculaire. 40p. 8° Par., 1933.

FOLWELL, Amory Prescott, 1865- Sewerage; the designing, constructing and maintaining of sewerage systems and sewage treatment plants. 11. ed. xii, 412p. illust. diagrs. 23½cm. N. Y., J. Wiley & Sons, 1936.

FOMBEURE, Georges Louis Marcel, 1893—
See *Cantonnnet, A., Fillozat, J., & Fombeure, G.* Le strabisme; sa rééducation; physiologie et pathologie de la vision binoculaire. 366p. 8°. Par., 1932.

FOMENTATION.

See *Poultice*.

FOMM, Hans, 1911— *Beiträge zur Frage der Zusammensetzung der Einbettungsmassen. 24p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

FOMON, Samuel, 1882— The surgery of injury and plastic repair. ix, 1409p. illust. diagr. 26cm. Balt., Williams & Wilkins Co., 1939.

FONAREVS, Gercels. *Die Schädigungen des Gehirns durch Insolation und Hitzschlag. 20p. 22½cm. Basel, J. Heuberger, 1937.

FONDA, Sebastian F. Analysis of Sharon waters, Scholiarie County; also of Avon, Richfield, and Bedford mineral waters, with directions for invalids. 96p. 12° N. Y., J. J. Schroeder, 1854.

FONDATION Bergonie, Bordeaux.

See *Bordeaux*. Centre anticancéreux.

FONDE, George Heustis, 1904— *La sous-occipitocentèse dans le traitement ambulatoire de la syphilis. 53, 2 p. 8° Par., E. LeFrançois, 1934.

FONDEL, Willy, 1909— *Zur Frage der Oberflächenpapillome des Ovariums [Bonn] 25p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

FONES, Alfred Civilion, 1869— Preventive dentistry for dental students. vii, 220p. 3 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1925.

— Mouth hygiene; a text-book for dental hygienists. 3. ed. viii, 348p. 9 pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1927. Also 4. ed. x, 372p. illust. pl. diagrs. 1934.

FONGI, Enrique G. Metabolismo. 2. ed. 2 p. l. 160p. illust. 23cm. B. Air., El Ateneo, 1939.

FONOVITS, Hilda. Ueber die Erreichung des Sättigungsstromes für α -Strahlen im Plattenkondensator. 33p. 4 ch. 8° Wien, A. Hölder, 1919.

Forms Heft 117, Mitt. Inst. Radiumforsch., Wien.

FONROBERT, Heinrich, 1904— *Der augenblickliche Stand der Pemphigusforschung mit experimenteller Prüfung der Quaddelresorptionszeit sowie des Kochsalzstoffwechsels [Frankfurt a. M.] p.343-54. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159:

FONSECA, Alvaro da. *Do jiquirity como tratamento das granulações da conjunctiva. 63p. 8° Lisb., Nova Minerva, 1883.

FONSECA, Fortunato da. *Estrophantus hispidus nas doenças cardiacas. 40p. 8° Lisb., Netto, 1890.

FONSECA, Francisco Maria Esteves da. *Diagnostico diferencial entre a cirrhose atrophica hepatica sem ascite e a carcinose gastrica. 125p. 3 diag. 8° Lisb., E. Roza, 1887.

FONSECA, João Xavier da, jr. *Duas palavras sobre a nephrite parenchymatosa. 71p. 8° Lisb., Camões, 1881.

FONSECA Barros, Evandro da. Contribuição ao conhecimento de lesões nervosas centrais provocados pelo veneno escorpionic. 301p. 8° Belo Horizonte, 1937.

Forms v.1, Mem. Inst. biol. Ezequiel Dias.

FONSECA e Castro, Bernardo José da. *Estudo sobre o iodoformio. 45p. 8° Porto, Santos & Lemos, 1879.

FONSECA Ribeiro, Dorival da. *Sobre as taxas normais das proteínas do sôro. 39p. ch. 8° S. Paulo, 1930.

FONTAINE, André Georges Raymond, 1908— *La basse sanguine [Paris] 61p. 8° Liège, Imp. Univ., 1936.

FONTAINE, Bryce Washington, 1877-1926.
Lucas, C. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1929) 1930 32: 579.

FONTAINE, Emile Auguste Bénoni, 1902— *Le sérum polyvalent de MM. Leclainche et Vallée dans la maladie des chiens [Alfort] 81p. 8° Par., 1925.

FONTAINE, Etienne Cyrille, 1886— *Contribution à l'étude des dystocies par excès de volume du fœtus dans l'espèce bovine [Alfort] 41p. 8° Par., 1927.

FONTAINE, Henri, 1907— *La réfection des ligaments latéraux et croisés du genou. 240p. 8° Par., L. Arnette, 1937.

FONTAINE, Hervé, 1913— *Les souffles pialants cardio-pulmonaires. 47p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

FONTAINE, Jacqueline, 1893— *L'oléo-thorax; indications, technique et résultats. 141p. 8 pl. 8° Par., 1929.

FONTAINE, Jean Frédéric, 1903— *Résultats comparatifs de la réaction de Bordet-Wassermann dans le sang du cordon, le sang de la mère et le sang de l'enfant. 75p. 8° Par., 1929.

FONTAINE, Pierre, 1899— *Contribution à l'étude du traitement du pied bot varus équin chez le nourrisson. 47p. 8° Par., 1925.

FONTANA, Arturo. Dermatologia. vii, 564, 2p. illust. 8° Tor., Union Tipogr.-Ed., 1936.

FONTANA, Felice, 1720-1805.

VEDRANI, A. Un grande naturalista Trentino, Felice Fontana. 97p. 8° Lucca, 1916.

BILANCIONI, G. Felice Fontana trentino e gli studi sull'anatomia e sulla fisiologia dell'orecchio e di altri organi di senso nella seconda metà del secolo XVIII. Archeion, Roma, 1930, 12: 296-344, 6 pl.—GARRISON, F. H. Felice Fontana: a forgotten physiologist of the Trentino. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 117-22.—VEDRANI, A. Biography. Illust. med. ital., 1926, 8: 118; 197; 1927, 9: 33.

FONTANA, Francesco, 1794-1867.

Cavazzocca Mazzanti, V. L'opera scientifica del farmacista Francesco Fontana (1794-1867) e la scoperta della salicina. Archeion, Roma, 1934, 16: 284-97, portr.

FONTANA, Giovanni da, 15. cent.

Thorndike, L. An unidentified work by Giovanni da Fontana: Liber de omnibus rebus naturalibus. Isis, Bruges, 1931, 15: 31-46.

FONTANA, Luigi. Malattie delle vie urinarie. p.740-804. 8° Tor., 1932.

In Med. int (Ceconi) Tor., 1932, 1:

FONTANEL.

See under *Cranium*.

FONTANILLE, André, 1900— *La difficulté du diagnostic de la péritonite purulente généralisée d'origine appendiculaire chez l'enfant. 51p. 8° Par., 1927.

FONTBONNE, Pierre, 1911— *Indications de l'endobronchothérapie dans les affections broncho-pulmonaires. 152p. 8° Lyon, Bosc frères, 1936.

FONTECHA, Juan Alonso y de los Ruyzes de, 1560-1620. Diez privilegios para mujeres preñadas; con un diccionario médico. 12 p. l. 230 [2] 158 l. 4°. Alcalá de Henares, Luys Martyne Grande, 1606.

FONTENEAU, Aimé, 1909— *La phénolisation du ganglion sphéno-palatin en ophthalmologie. 53p. 8° Par., 1937.

FONTENELLE, Bernard Le Bovier de, 1657–1757.

Garrison, F. H. Fontenelle as a popularizer of science; with a version of his dialogues of medico-historical interest. *Bull. N. York Acad. M.*, 1932, 2. ser., 8: 479.

FONTENELLE, J. P.

Editor of *A folha medica*. Rio de Janeiro, v.6, 1925–

FONTES, G[eorges] 1893–1937.

See Derrien, E., & Fontès, G. *Chimie biologique médicale*. 3. éd. 456p. 12° Par., 1931.

For biography see *Paris méd.*, 1937, 103: annexe, 476, portr. (L. Thivolle) Also *Presse méd.*, 1937, 45: 693, portr. (M. Aron)

FONTOYNONT, A. M., 1869–

Dartigues, L. [Biography] In his *Faisc. script.*, Par., 1932, 3: 580–2.—Un émouvante cérémonie à Tananarive en l'honneur du Dr Fontoynt. *Clinique*, Par., 1935, 30: 321–3.

FONT-REAUX, Paul de, 1907– *Le

retentissement nerveux des phénomènes de choc. 217p. 8° Par., V. Degrange, 1937.

FONZES-DIACON [Henri] 1868– Précis de toxicologie. 3. éd. 2 p. l. 472p. pl. 12° Par., A. Maloine & fils, 1919.

FOOCHOW, China. Foochow Missionary Hospital. The annual report [Foochow] 1909–25.

Incomplete.

FOOCHOW, China. Ponasang Missionary Hospital. Annual report. Foochow, 12.–29., 1882/83–1900.

FOOD.

See also Diet; Food industry; Food supply; Nutrition; also names of foodstuffs as Bread; Dairy products; Egg; Fish; Flour; Meat; Milk, &c.

BELFRAGE, S. H. Facts about food. 177p. 15½cm. Lond., 1938.

SHERMAN, H. C. Food products. 594p. 8° N. Y., 1919. Also 3. ed. 674p. 1935.

Alexander, J. Some chemical aspects of life; food and evolution. *Scientia*, Bologna, 1933, 2. ser., 54: 252–63.—Beythien, A. Nahrungsmittel. In *Handb. Lebensmittelchem.* (A. Bömer [et al.] Berl., 1936, Bd 3, 1014–36.—Cathcart, E. P. Food and nutrition; our ignorance. *Scientia*, Bologna, 1939, 65: 253–61.—Foveau de Courmeles. De certaines influences sur les aliments. *J. méd. Paris*, 1932, 52: 7.—Kohman, E. F. The story of food. Hygeia, Chic., 1939, 17: 981; 1095.—McCance, R. A. Food. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 388–400.—Our food. *Science Leaflet*, 1933, 7: 1–9.—Stefansson, V. Food for the ancient and modern stone age man. *J. Am. Diet. Ass.*, 1937, 13: 102–19.—Vaughan, W. T. An introduction to tropical foods. *Ibid.*, 1940, 16: 110–6.

— Adulteration.

See also Food, Analysis.

FILBY, F. A. A history of food adulteration and analysis. 269p. 8° Lond. [1934]

KALLET, A., & SCHLINK, F. J. One hundred million guinea pigs; dangers in everyday foods, drugs, and cosmetics. 312p. 8° N. Y., 1932.

LAMB, R. DE F. American chamber of horrors; the truth about food and drugs. 418p. 8° N. Y. [1936]

LIVERSEEGE, J. F. Adulteration and analysis of foods and drugs; Birmingham methods and analyses of samples; review of British prosecutions during half a century. 599p. 8° Lond., 1932.

RANCOULE, L. G. Comment on nous empoisonne par les aliments chimiqués [et] Le pain chimique suivi de la vie d'un grain de blé [323]–54; 48p. 8° Par., 1931.

SMITH, E. E. Aluminum compounds in food, including a digest of the report of the Referee board of scientific experts on the influence of aluminum compounds on the nutrition and health of man. 378p. 8° N. Y., 1928.

Claussen. Untersuchungen über den Nachweis der Verfälschung von Fischmehl durch Knochenmehl. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1929–30, 40: 158–66.—Fenton, J. The misleading

and deceptive labelling of food. *Med. Off.*, Lond., 1937, 57: 5–8.—Jesus, P. I. de. Adulteration and misbranding of food in the Philippines. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1939, 19: 185–95.—Jørgensen, G. Sur les méthodes analytiques applicables pour déceler les farines artificiellement blanchies. *Ann. falsif.*, Par., 1929, 22: 471–86.—LaWall, C. H. Fads and frauds in foods and drugs. *Am. J. Pharm.*, 1937, 109: 115–23.—Nicholls, J. R. The adulteration of food. *Science Progr.*, Lond., 1936, 31: 258–67.—[São Paulo. Tribunal de apelação] Substâncias nocivas à saúde ou que sirvam para a falsificação de produtos alimentícios; depósito e venda. *Arq. hig.*, S. Paulo, 1939, 4: No. 7, 139.—Tankard, A. R. The chemical treatment of food. *Brit. Food J.*, 1935, 37: 13.

— Allergy.

See Allergy, food; Food poisoning.

— Analysis.

See also Food, Chemistry.

BEYTHIEN, A. Die Beurteilung der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände auf Grund der gesetzlichen Vorschriften und der Rechtsprechung. 454p. 8° Lpz., 1919.

BRIDGES, M. A. Food and beverage analyses. 246p. 8° Phila., 1935.

Cox, H. E. The chemical analysis of foods; a practical treatise on the examination of foodstuffs and the detection of adulterants. 2. ed. 329p. 8° Lond., 1938.

GASSNER, G. Mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel. 357p. 8° Jena, 1931.

GROSSFELD, J. Anleitung zur Untersuchung der Lebensmittel. 409p. 8° Berl., 1927.

JACOBS, M. B. The chemical analysis of foods and food products. 537p. 23½cm. N. Y., 1938.

JOLLES, A. Die Nahrungs- und Genussmittel und ihre Beurteilung. 2. Aufl. 463p. 8° Lpz., 1926.

KÖNIG, F. J. Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel: 3. Bd: Untersuchung von Nahrungs-, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen. 4. Aufl. 1120p. 8° Berl., 1918.

— Neues Verfahren zur chemischen Untersuchung der Futter und Nahrungsmittel. 65p. 8° Berl., 1930.

Also *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, Berl., 1930, 59: 564–72.

MONIER-WILLIAMS, G. W. Determination of benzoic acid in foodstuffs. 57p. 8° Lond., 1927.

— Determination of sulphur dioxide in foods. 56p. 8° Lond., 1927.

PLÜCKER, W. Allgemeine Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. 1278p. 8° Berl., 1930.

RUPP, G. Die Untersuchung von Nahrungsmitteln, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen; praktisches Handbuch für Chemiker, Medicinalbeamte, Pharmazeuten, Verwaltungs- und Justizbehörden, etc. 384p. 8° Heidelb., 1894.

— Anleitung zur Probeentnahme von Nahrungs- und Genussmitteln sowie Gebrauchsgegenständen zum Zweck der chemischen und mikroskopischen Untersuchung. 39p. 8° Karlsruhe, 1899.

SWITZERLAND. SCHWEIZERISCHER VEREIN ANALYTISCHER CHEMIKER. Schweizerisches Lebensmittelbuch; Methoden für die Untersuchung und Beurteilung von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen. 4. Aufl. 471p. 8° Bern, 1937.

Ascanio Rodriguez, J. B. Nuevo concepto sobre la reacción química de las excreciones y de las secreciones humorales humanas, extensible a la composición de diversas sustancias alimenticias. *Gac. méd. Caracas*, 1925, 32: 356–61.—Atkinson, J. N. Notes on the chemical analysis of food. *J. R. Army M. Corps*, 1936, 66: 84–93.—Bernal, J. D. X-rays and the food and chemical industries. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1937, 107: 334.—Boynton, L. C., & Boynton, H. H. Food analysis. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 381–94.—

Breed, R. S., Robertson, A. H. [et al.] Standard methods for the examination of dairy and food products. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: suppl., 123-5.—**Bridges, M. A., & Matlice, M. R.** Over 2,000 estimations of the p_H of representative foods. Am. J. Digest. Dis., 1939-40, 6: 440-9.—**Calisti, E.** Semplice dispositivo per il prelevamento di piccoli campioni da sostanze alimentari solide. Ann. igiene, 1939, 49: 749-51.—**Davidson, J., & LeClerc, J. A.** A new method for the determination of the acid-base balance in food materials. J. Biol. Chem., 1935, 103: 337-47. Also repr.—**Dietzel, R., & Täufel, K.** Die Ultraviolett-Spektroskopie und ihre Bedeutung für die Lebensmittelchemie. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 65-75.—**Elser, E.** Die Mikrochemie und ihre Beziehungen zur Nahrungsmitteluntersuchung. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1926, 17: 192-206.—**Evans, J.** Recent advances in food analysis. J. R. San. Inst., 1934, 54: 599-615.—**Fellenberg, F. von.** Drahtnetze mit zentralem Asbestbclag. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1928, 19: 57-9. Ueber den Arsengehalt natürlicher und mit Arsenpräparaten behandelter Lebensmittel. Biochem. Zschr., 1930, 218: 300-17. Zur Analyse der Eierteigwaren. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1930, 21: 205-23. — Zur Analyse der Teigwaren; die Fettbestimmung in Teigwaren nach Salzsäureaufschluss. Ibid., 1934, 25: 316-8. — **Krauze, S.** Nachweis von Konservierungsmitteln. Ibid., 1932, 23: 111-37.—**Fischer, R.** Zum Nachweis organischer Konservierungsmittel und künstlicher Süsstoffe in Lebensmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 67: 161-72.—**Fonseca Monteiro, M. C., & Abrantes Bueno, L.** Contribuição para o estudo químico e bromatológico do mangarito e da mandioquinha. Arg. hig., S. Paulo, 1939, 4: No. 6, 69-71.—**Gollnow, G.** Vereinfachte Methoden zur Messung des pH-Wertes (Wasserstoffionkonzentration) von Nahrungsmitteln. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1932-33, 43: 269-71.—**Gothe, F.** Untersuchung und Beurteilung der Eierteigwaren mittels spezifischer Sera. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1915, 30: 389-99.—**Grams, E.** Untersuchungen über die Möglichkeit der Anwendung des Eintauchrefraktometers der Firma C. Zeiss-Jena zur Feststellung der Verwässerung von Blut. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1923-24, 34: 71-3.—**Gutierrez, M.** The proximate chemical analysis of some Philippine foodstuffs. Acta med. philip., 1939, 1: 47-52.—**Harrison, G. R.** Spectroscopy in food research. Food Res., 1938, 3: 121-5.—**Hermansdorfer, A., Jung, A., & Stein, W.** Die chemisch-analytische und die biologische Auswertung der Säure-Basenverhältnisse in der Nahrung und in Salzgemischen, insbesondere im Mineralogen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 711-6.—**Järvinen, K. K.** Zur Bestimmung des Schwefeldioxyds in Nahrungsmitteln. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 283-6.—**Juckenack, A.** In eigener Sache. Ibid., 289-95.—**Karsten, A.** Der heutige Stand der Lumineszenz-Analyse für Milch- und Fleischuntersuchungen. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1934-35, 45: 301-4.—**Kluge, H.** Nachweis und quantitative Bestimmung von Glycerin in Marzipan und Persipan. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1937, 73: 34-8.—**Kordatzki, W.** Die kontinuierliche Messung von p_H -Werten mit der Wasserstoffelektrode in der Nahrungsmittelchemie. Ibid., 1931, 62: 480-2.—**Lefèvre, J., & August, A.** Etalonnages. Ann. physiol., Par., 1930, 6: 182-205.—**Lührig, H.** Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1904, 7: 141-51.—**Mezincescu, M. D.** [Methods in examination of food] Rev. st. med., Bucur., 1939, 28: 167-87.—**Mohler, H., & Benz, H.** Die Bestimmung der Fette und der Nachweis von Glycerin in Marzipan. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1934, 25: 47-50.—**Nadai, G.** Neues Schnellverfahren zur Ermittlung der Eierzahl in Teigwaren. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1936, 72: 157-71.—**Niethammer, A.** Die Prüfung von Samen- und Warenproben unter der Analysenquarzlampe. Ibid., 1929, 57: 354-8. — Zur Verwendung der Formoltitration bei der Beurteilung von Lebensmitteln. Ibid., 58: 530-2.—**Nochmann, E.** Zur Beurteilung von Eierteigwaren. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1913, 25: 717-26.—**Philippe, E., & Henzi, M.** Beiträge zur Frage der Untersuchung und Beurteilung von Eierteigwaren. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1936, 27: 262-91.—**Popp, G.** Die Verwendung ultraviolett Lichtes bei der Untersuchung von Nahrungsmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 52: 165-71.—**Proske, G.** Anwendung der polarographischen Methode auf Fragen der Lebensmitteluntersuchung. Ibid., 1936, 71: 385-90.—**Riffart, H., & Keller, H.** Colorimetrische Bestimmungen mit dem Stufenphotometer von Zeiss bei der Untersuchung von Lebensmitteln. Ibid., 1934, 68: 113; 566.—**Schirokow, N. W., & Wolowinskaya, W.** Neues titrimetrisches Verfahren zur Stickstoffbestimmung in Ammoniumsalzen und in Lebensmitteln. Ibid., 1935, 70: 240-4.—**Schwicker, A.** Zur Bestimmung des Albumins in Eierteigwaren. Ibid., 1937, 73: 33.—**Smith, H.** The iodine content of South Carolina foodstuffs. South. M. & S., 1929, 91: 762.—**Sobernheim.** Serologische Untersuchungen von Nahrungsmitteln. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1926, 17: 125-32.—**Tecce, R.** Rilievi su alcune sostanze alimentari alla luce di Wood. Igien. mod., 1934, 27: 166-80.—**Tillmans, J.** Ueber die Bestimmung der Aschenalkalität in Lebensmitteln. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 263-70. — Ueber die Bestimmung der elektrischen Reduktions-Oxydations-Potentiale und ihre Anwendung in der Lebensmittelchemie. Ibid., 1927, 54: 33-43. — **Hirsch, P., & Reinshagen, E.** Ueber die Anwendung von 2, 6-Dichlorphenol-Indophenol als Reduktions-indicator bei der Untersuchung von Lebensmitteln. Ibid., 1928, 56: 272-92.—**Tillmans, J., & Kiesgen, J.** Zwei neue

Verfahren zur Bestimmung von Aminosäuren in Lebensmitteln. Ibid., 1927, 53: 126-31. — Die Formoltitration als Mittel zur Unterscheidung von künstlichen und natürlichen Lebensmitteln. Ibid., 131-7.—**Vivarior.** Unification des méthodes d'analyse des denrées alimentaires. Bull. san. pub., Brux., 1938, 3: 513.—**Volodkevich, N. N.** Apparatus for measurements of chewing resistance or tenderness of foodstuffs. Food Res., 1938, 3: 221-5.—**Walton, W. S.** Examination of tinned foods. J. R. San. Inst., 1934-35, 55: 600-10.—**Waser, E.** Ueber den zulässigen Gehalt von Lebensmitteln an Arsen. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1929, 20: 147-52.—**Waterman, H. C., & Lepper, H. A.** Determination of milk solids in food products; a direct method for the milk proteins in cacao products. Indust. Engin. Chem., 1927, 19: 501-6.

— animal.

See also under names of animals and products of animal industry as **Egg; Fish; Fowl; Meat; Milk, &c.** For food for animals see **Fodder.**

BÖMER, A., ED. Tierische Lebensmittel. 1049p. 25½cm. Berl., 1936.

Baglioni, S. Valore fisiologico e igienico dei prodotti e delle carni dei volatili e animali da cortile nell'alimentazione umana. Probl. aliment., Roma, 1938, 2. ser., 2: 43.—**Buttenberg, P.** Ueber Kaviar und kaviarartige Zubereitungen. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1922, 43: 79-87.—**Frœhner, R.** Die animalischen Nahrungsmittel im Alten Orient. In Cheiron, Lpz., 1936, 8: 80-92, illust.—**Kramer, M. M., & Gillum, I.** Animal products as sources of protein, calcium, and phosphorus in the human diet. J. Am. Diet. Ass., 1938, 14: 256-60.—**Lebensmittel** tierischer Herkunft. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 414-6.—**Reese, A. M.** Alligators as food. Science, 1918, n. ser., 47: 640.

— Artificial preparations.

See also **Eatan; Wood, &c.**

NEW YORK. ORTHO-TROPHIC FOODS, INC. Doctor's handbook for use in connection with Ortho-Trophic Foods. 50p. 12° N. Y., 1937.

VOLLMANN, F. *Der Einfluss einiger Nährpräparate auf den Stoffansatz. 14p. 8° Bresl., 1932.

Brahm, C. Ueber Nährpräparate und ihren Wert. Erg. Med., 1932, 17: 211-55.—**Bürgi, E.** Ueber vollwertige und ungenügende Nährpräparate. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 7-10.—**Engel, C. S.** Ueber Zellfreipräparate, pflanzliche Dauernahrungsmittel. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 667-9.—**Gehrmann, Dr.** Oetkers Urkraft; ein neues Nährpräparat. Allg. med. Zentr. Ztg., 1920, 89: 117.—**Gilg, E., & Schürhoff, P. N.** Ueber die zur Herstellung der Liküre verwendeten indischen Früchte und ihren mikroskopischen Bau. Apoth. Ztg., 1927, 42: 1545-7.—**Gros, O.** Vergleichende Untersuchung einiger Nährpräparate. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 163: 611-20.—**Komm, E., & Müller, R.** Ueber die chemische Untersuchung von Nährpräparaten. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 53-9.—**Loewe, S.** Untersuchungen über die Wirksamkeit des Nährpräparates Promonta. Klin. Wschr., 1928, 7: 253-5.—**Massatsch, C.** Zur Kritik der modernen Nährpräparate und ihrer Untersuchungsmethoden. Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 362-75.—**Nussbaum, W.** Die Verwendung eines organischen Nährpräparates. Fortsch. Med., 1922, 40: 474-6.—**Rakusin, M. A., & Braudo, K.** Zur Kenntnis der Nutrose und des Eucasins. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 52: 396.—**Rubner & Schittenhelm.** Ueber ein neues Nährpräparat Alentina und die Nutzbarkeit seiner wichtigsten Bestandteile, Hefe und Malzkeime. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 2065-7.—**Stedel, H., & Joachimoglu, G.** Ist die Verwendung von Keimdrüsen bei der Herstellung diätetischer Nährmittel zulässig? Ibid., 1928, 54: 139.—**Toda, S.** Beiträge zum biologischen Studium der organischen Basen; über die organischen Basen im Extraktivstoffe aus pflanzlichen und tierischen Nahrungsmitteln. J. Biochem., Tokyo, 1922-23, 2: 425; 429; 433.—**Vith, A. M.** Diätetische Versuche mit Nährpräparaten insbesondere Kufekte. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1706.—**Waldschmidt-Leitz, E.** Zur biologischen Wertigkeit von Nährpräparaten. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 54: 291-4.

— Bacteriology.

See also **Food poisoning.**

DUKES, C. The bacteriology of food. 180p. 8° Lond., 1925.

TANNER, F. W. The microbiology of foods. 768p. 8° Champaign, 1932.

Beard, P. J., & Cleary, J. P. The importance of temperature on the survival time of bacteria in acid foods. J. Prev. M., 1932, 6: 141-4.—**Clayton, W., & Gibbs, W. E.** Examination for halophilic micro-organisms. Analyst, Lond., 1927, 52: 395-7.—**Gangl, J.** Die Bedeutung bakteriologischer Verfahren für die Untersuchung der Lebensmittel. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1939, 144: Beih., 188-92 [Discussion] 196.—**Guittonneau, G.**

Etude sur les germes thermorésistants dans les conserves de légumes. Ann. falsif., Par., 1933, 26: 262-74.—**James, L. H.** Need for uniform practices in the microbiological examination of food products. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 325.—**Bradley, L. A.** [et al.] Development of standard methods for the microbiological examination of foods. Ibid., 1938, 28: suppl., 56-65.—**Junker, H.** Ueber den Keimgehalt von Nährmitteln, insbesondere Promonta. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1671.—**Nakajima, T.** Ueber die stärkehaltenden Bakterien in den Nahrungsmitteln. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 214.—**Schoop, G.** Halophile Mikroben in Nahrungsmitteln. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 816-9.—**Velu, H.** Identité du bacille de la rouille des boyaux et de l'agent du rouge des salaisons. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 790.—**Voitkevich, A. F.** [Methods of investigation of development of microbiological processes in forage and food products] Arkh. biol. nauk, 1936, 43: 73-80.—**Wieser, E.** Mikroorganismen und Lebensmittel. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 229-41, 6 pl.

Calorimetry.

See **Food**, Nutritive value.

canned.

See also **Food**, Container; **Food**, Preservation.

AMERICAN CAN COMPANY. Nutritive aspects of canned foods; a bibliography of scientific reports and helpful tables of food data. 112p. 8°. [N. Y., 1937]

ELLIS, E., & SANBORN, M. L. Canning of meats. 6p. (folder) 8°. Durham, N. H., 1935.

— Home canning guide. 18p. 8°. Durham [N. H.] 1939.

KOHMAN, E. F. Vitamins in canned foods. 117p. 8°. Wash., D. C., 1929.

Atwater, R. What the institutional buyer wishes to know about canned foods. J. Am. Diet. Ass., 1929-30, 5: 299-303.—**Ball, C. O.** Mathematical solution of problems on thermal processing of canned food. Univ. California Pub., 1928, 1: No. 2, Health, 15-245. — Thermal processing of canned food. Bull. George Washington Univ., 1931 (1925-28) Summaries, 56-7.—**Bransfield, P. E.** Safeguards in home canning. Health, N. Haven, 1937, 64: No. 8, 2-4.—**Cameron, E. J.** Bacteriological field-studies in canning. Bull. George Washington Univ., 1931 (1925-28) Summaries, 76-80.—**Becker, H.** Empleo de substancias conservadoras y colorantes artificiales en las conservas alimenticias del ejército. Congr. internac. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., 2: tema 4, 191.—**Cerruti, R.** Il cristalli del brodo concentrato. Gior. med. mil., 1931, 79: 261-3.—**Eddy, W. H., Kohman, E. F., & Carlsson, V.** Vitamins in canned foods. Indust. Engin. Chem., 1924, 16: 53; 1261; 17: 69.—**Green, R.** Canned foods. Annual Rep. Malay Inst. M. Res. (1936) 1937, 19-21.—**Gromov, N. N.** [Survival of microbes of the intestinal group in canned foods] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 931-3.—**Hanning, F.** A comparison of vitamins B and G in canned sterilized foods. J. Nutrit., 1934, 8: 449-56.—**Heuser, G., & Krapohl, E.** Angriffsfähigkeit von mit Kupferverbindungen geprüften Spinat- und anderen Konserven auf die Verzinzung der Büchsen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1937, 73: 338-46.—**Hirst, F.** Canned foods in relation to national defense. J. R. Inst. Pub. Health, 1937-38, 1: 171-81.—**James, L. H.** Bacteria prevalent in sweetcorn canning. J. Bact., Balt., 1927, 13: 409-17.—**Jarussowa, N.** Vitaminträgerstudien; Antiskorbutischwerden der Dosenkonserven durch Zusatz von Tannennadel-Konzentrat. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 69: 381-3.—**Jones, O.** Some notes upon the microbiology of canned foods. J. State M., Lond., 1937, 45: 280-93.—**Khait, M. G., Gasiliuk, P. A.** [et al.] [Preservation of vitamins in canned army foods] Voen. san. delo, 1937, No. 11-12, 101-4.—**Kohman, E. F.** The influence of the canning industry in the changing dietary. J. Am. Diet. Ass., 1930-31, 6: 123-9.—**Konrich, F.** Zur Sterilisierung von Konserven. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 60: 233-43.—**Konrich, Ueber Vakuumsterilisierung von Konserven.** Zschr. Hyg., 1931, 112: 62-79.—**Koon, G. H.** Canned foods. Vet. Bull., Wash., 1931, 25: 211-31.—**Lasausse, E.** La fabrication des conserves et les problèmes qu'elle pose. Sciences, Par., 1936, 64: 93-109.—**Lecoq, R.** L'influence exercée par la fabrication des conserves sur la valeur alimentaire des denrées conservées. Ann. falsif., Par., 1935, 28: 394-402.—**Leonard, L. T.** Bacillus radiobacter in reference to commercial legume inoculants. J. Bact., Balt., 1931, 31: 35.—**McGuire, E. W.** What the hospital should know about canned foods. Hospitals, 1937, 11: No. 6, 96-8.—**Mackenzie, K. L.** Canned fish. J. R. San. Inst., 1927-28, 48: 283-9.—**Michael, V. M., & Tanner, F. W.** Microbiology of merchantable cream-style canned corn. Food Res., 1936, 1: 99-112.—**Olson, F. C. W., & Stevens, H. P.** Thermal processing of canned foods in tin containers; nomograms for graphic calculation of thermal processes for non-acid canned foods exhibiting straight-line semi-logarithmic heating curves. Ibid., 1939, 4: 1-20.—**Prickett, P. S.** Thermophilic microorganisms from imported canned shallots (onions) J. Bact., Balt., 1931, 21: 29. Also J. Infect. Dis., 1931, 49: 271-80.—**Proot, W.** Alimentos conservados que forman parte de la

ración a entregar al soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internac. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., 2: tema 4, 143-83, 3 pl.—**Remy, E.** Ueber die Beständigkeit des Antiskorbutins (Vitamin C) und seine Beziehungen zum natürlichen Kupfergehalt in Konserven. Arch. Hyg., Berl., 1931-32, 107: 139-54, 2 pl.—**Rendle, T.** Fruit and vegetable canning. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 488-96.—**Safe** processes for home canners. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 205.—**Schoofs.** Conserves alimentaires au Congo, date de fabrication. Rec. rapp. Cons. sup. hyg. pub. belg., 1932, 26: 260-4.—**Schultz, O. T., & Olson, F. C. W.** Thermal processing of canned foods in tin containers; variation of heating rate with can size for products heating by convection. Food Res., 1938, 3: 647-51.—**Shaw, M.** Thermophilic bacteria in canned foods. J. Infect. Dis., 1928, 43: 461-74.—**Steudel, H.** Ueber Wochenendkonserven. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 935-7.—**Tanner, F. W.** Proper processes for home canners. J. Am. Diet. Ass., 1935-36, 11: 18-27. — **Echelberger, E. E., & Clark, F. M.** Autosterilization as a problem in the bacteriological examination of canned foods. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1000.—**Townsend, C. T., Esty, J. R., & Baselt, F. C.** Heat-resistance studies on spores of putrefactive anaerobes in relation to determination of safe processes for canned foods. Food Res., 1938, 3: 323-46.—**Vorobieva, N. N.** [Thermophilic microflora in canned products] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 634-42.—**Willoughby, W. M.** Some considerations in the practical examination of canned foods. J. R. San. Inst., 1927-28, 48: 294-300.

Chemistry.

See also **Food**, Analysis; **Food science**.

BEYTHIEN, A. Laboratoriumsbuch für den Nahrungsmittelchemiker. 589p. 8°. Dresd., 1931.

BÖMER, A., JUCKENACK, A., & TILLMANS, J. Handbuch der Lebensmittel-Chemie. 3v. 8°. Berl., 1933-35.

KÖNIG, F. J. Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel: Nachtrag zu Bd I. 2v. 594p.; 1216p. 8°. Berl., 1919-23.

MCCANCE, R. A., & LAWRENCE, R. D. The carbohydrate content of foods. 73p. 8°. Lond., 1929.

SHERMAN, H. C. Chemistry of food and nutrition. 3. ed. 636p. 12°. N. Y., 1926. Also 4. ed. 614p. 1932.

Berg, P., & Schmechel, S. Schnellverfahren zur Bestimmung von Arsen und Blei (Schädlingsbekämpfungsmitteln) in Lebensmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 52-60. Also repr.—**Bickel, A.** Ueber die Ameisensäure als Bestandteil von Nahrungsmitteln. Zschr. phys. diät. Ther., 1917, 21: 257-63.—**Bidault, C.** Le soufre dans les conserves. In Le Soufre (Oliviero) Par., 1930, 207-213.—**Bleyer, B., & Schwaibold, J.** Die Wechselwirkung zwischen metallischen Werkstoffen und Lebensmitteln; das Verhalten von Metallen zu Flüssigkeiten (Getränken) Korrosion. Biochem. Zschr., 1931, 230: 136-45.—**Bömer, A.** Die Bedeutung der Grenzzahlen in der Nahrungsmittelchemie. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1925, 50: 75-87.—**Brull, L.** Teneur en eau, protides, lipides, calcium, phosphore et magnésium d'une série d'aliments tels que consommés en Belgique. Bull. Acad. méd. Belgique, 1936, 6. ser., 1: 441-3.—**Burkser, E., Schapiro, M., & Bronstein, K.** Radiumgehalt einiger Nahrungsmittel. Biochem. Zschr., 1929, 211: 323-5.—**Callow, E. H.** The presence of formaldehyde in wood smoke and in smoked foodstuffs. Analyst, Lond., 1927, 52: 391-5.—**Dodd, A. S.** A study of the methods of determining boron compounds in food and drugs; the conditions required for quantitative titration. Ibid., 1930, 55: 23-33.—**Duboux, M.** Dosages physico-chimiques par précipitation accélérée. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1926, 17: 133-40.—**Eng, H.** Resorption und Ausscheidung des Follikulins im menschlichen Organismus; Follikulingehalt der Nahrung. Biochem. Zschr., 1934, 271: 370-7.—**Filippo, J. D., & Adriani, W.** Die Chlorverluste beim Veraschen von kochsalzhaltigen Nahrungsmitteln, eine Reaktion zwischen Chloranatrium und Kohlenstoff. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 51: 374 [Bemerkungen von J. Drost] 375.—**Freymuth, A.** Chemische Plaudereien. Zschr. Desinfekt., 1925, 17: 128; 228.—**Grossfeld, J.** Zuckerbestimmungen in Lebensmitteln. Naturwissenschaften, 1930, 18: 717. — **Hollatz, G.** Dextrinnachweis und Dextrinbestimmung in Lebensmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 59: 216-36.—**Kerp, W.** Ueber die Verbrennlichkeit der Nährstoffe und ihrer Abbauprodukte. Arch. Reichsgesundh., 1926, 57: 545-72.—**Nobrega Duarte, C., & Guimarães da Fonseca, P.** Dos caracteres organolépticos na química bromatológica. Arq. hig., S. Paulo, 1939, 4: No. 6, 49-55.—**Noetzel, O.** Die Bestimmung der Benzoesäure. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 53: 383-7.—**Norgaard, A.** [Researches on degree of acidity of food] Hospitaltidende, 1931, 74: 377-94.—**Pücker, W.** Bestimmung von Nitrit neben schwefliger Säure und Saccharose in Pökelsalz. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 187-96.—**Pucher, G. W.** A rapid method for determination of the free and hydrolyzable sugar content of foodstuff. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 470-2.—**Remy, E.** Die

Bedeutung biologischer Untersuchungsmethoden für die praktische Nahrungsmittelchemie. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 60: 44-54.—**Shackleton, L., & McCance, R. A.** The ionisable iron in foods. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 582-91.—**Strohecker, R.** Neuere Untersuchungen auf dem Gebiete der Lebensmittelchemie. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 329-46.—**Taufel, K.** Die Begriffe potentielle Acidität, aktuelle Acidität, Pufferkapazität und ihre Bedeutung für die Lebensmittelchemie. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 54: 43-53.—**Thomae, E.** Die mikrochemische Phosphorsäure- und Kalkbestimmung in der Lebensmittelchemie. Ibid., 1937, 74: 34-7.—**Tillmans, J., & Hollatz, G.** Das Verhalten von Nährstoffen und Lebensmitteln bei hohen Oxydationspotentialen. Ibid., 1929, 57: 489-515.—**Tillmans, J., Riffart, H., & Kühn, A.** Neue quantitative Bestimmung von Cholesterin und Lecithin und ihre Anwendung in der Lebensmittelchemie, insbesondere zur Beurteilung eihaltiger Erzeugnisse. Ibid., 1930, 60: 361-89.—**Waltner, K.** [Calcium and phosphorus content of food] Orv. heil., 1933, 77: 977-9.—**Weiss, F.** Nachweis und Bestimmung von p-Oxybenzoesäuremethylester in Lebensmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 24-31. — Beitrag zum Nachweis und zur Bestimmung von Estern der p-Oxybenzoesäure, beziehungsweise von p-Oxybenzoesäure in Lebensmitteln. Ibid., 1930, 59: 472-80.

Coloring.

Balavoine, P. Sur la coloration artificielle des denrées alimentaires. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1930, 21: 28-33.—**Callan, T., & Clifford, S. G.** Second report of the subcommittee on the determination of arsenic, lead, and other poisonous metals in food-colouring materials to the Analytical Methods Committee of the Society of Public Analysts. Analyst, Lond., 1935, 60: 541-52.—**Climenko, D. R.** Study of the toxicity of orthotoluene-azo-beta-naphthol, and oil-soluble food dye. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 493-5.—**Dobrynin, I. A.** [Classification of coloring matters used in foods] Gig. epidem., 1930, 9: 12-6.—**Epstein, F.** [Study of food products and their coloration on Moscow markets] Mosk. med. J., 1927, 7: 9; 70-3.—**First report of the Subcommittee on the determination of arsenic, lead, and other poisonous metals in food colouring materials to the Standing Committee on the uniformity of analytical methods; the determination of arsenic.** Analyst, Lond., 1930, 55: 102-9.—**Goodman, H.** Color in food, cosmetics and drugs. Sc. Month., 1938, 47: 41-3.—**Jamieson, A. R., & Keyworth, C. M.** The identification of the prohibited coal tar colours in foodstuffs. Analyst, Lond., 1928, 53: 418-23, pl.—**Johnson, H., & Staub, P.** A proposed new food dye. Indust. Engin. Chem., 1927, 19: 497.—**Kimura, R. A., & Shaklee, A. O.** The determination of the harmlessness of food colors. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 373.—**Leibov, Z. M.** [Josters as coloring in food products] Gig. epidem., 1931, 9: 21-4.—**Lythgoe, H. C.** The coloring of food: its use and abuse. Sc. Month., 1937, 45: 119-25.—**Merres, E., & Müller, W.** Die Beurteilung gefärbter Lebensmittel. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 124-9.—**Sampaio Mello, M.** O emprêgo dos corantes da hulha na alimentação humana. Arq. hig., S. Paulo, 1939, 4: No. 7, 57-71, pl.—**Schwartz, E. W., & Herrick, H. T.** Coal-tar colors for use in foods. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 609; 654.—**Schweizer, C.** Orientierende Versuche über die antipestische Wirkung von wasserlöslichen organischen Lebensmittelfarbstoffen. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1928, 19: 1-43.

Composition.

McCance, R. A., & Widdowson, E. M. The chemical composition of foods. 150p. 8° Lond., 1940.

MATHEWS, A. P. Vitamins, minerals and hormones. 97p. 8° Balt., 1937.

WIESER, M. *Beiträge zur Kenntnis der mineralischen Zusammensetzung ciniger Nahrungsmittel [Basel] 20p. 8° Wettingen, 1927.

WINTON, A. L., & WINTON, K. G. B. The structure and composition of foods. Vol. 1: Cereals, starch, oil seeds, nuts, oils, forage plants. 710p. 8° N. Y., 1932.

Baglioni, S. Precetti e preconcetti mediei in fatto di alimentazione pratica; nuovi fattori nutritivi di natura ignota. Policlinico, 1916, 23: sez. prat., 1103; 1169.—**Berg, R.** Das Vorkommen seltener Elemente in den Nahrungsmitteln und menschlichen Ausscheidungen. Biochem. Zschr., 1925, 165: 461. — Kritische Bemerkungen zu den Mineralstoffwerten der Lebensmittel. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 378-80.—**Clark, G. W.** Acid- and base-forming elements in foods. J. Biol. Chem., 1925, 65: 597-600.—**Composition (The) and description of food.** Publ. Health, Lond., 1934, 47: 199-201.—**Hepburn, J. S., Fegley, N. A.** [et al.] The chemical composition of certain foods. Am. J. Pharm., 1933, 105: 547-50.—**Hodges, M. A., & Peterson, W. H.** Manganese, copper, and iron content of serving portions of common foods. J. Am. Diet. Ass., 1931, 7: 6-16.—**König, J., & Kracht, E.** Natur und Bedeutung der flüchtigen Stoffe der Nahrungsmittel. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 57: 377-412.—**König, J., & Schreiber, W.** Die flüchtigen Stoffe

der Nahrungsmittel. Ibid., 1927, 53: 1-44.—**Lemate, L.** La diététique en clientèle; classification et composition minérale des aliments. Evolut. théor., 1927, 8: 305; 425.—**Magers, E. J.** Crude fiber in food. J. Am. Diet. Ass., 1925-26, 1: 73-7.—**Pfyl, B.** Die Mineralstoffwerte der Lebensmittel. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 381.—**Tierstedt, C.** [Ingestion of phosphorus, calcium and magnesium in ordinary food] Fin. läk. säll. hand., 1928, 70: 405-34. Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 56: 265-90.—**Whitbourne, D.** Table of foods with vitamin content. Jamaica Pub. Health, 1938, 13: 20-4.

Consumption.

See under Nutrition.

Containers, and wrapping.

HANCOCK, G. C. Occurrence of glass fragments in foods packed in glass containers. 36p. 8° Lond., 1927.

Also Rep. Pub. Health, Lond., 1927, No. 37, Med. Subj., 1-20, 36, pl.

PERETZ, L. *Protection des aliments contre les souillures extérieures. 34p. 8° Par., 1936.

Bogatsky, W. D., Biber, W. A., & Kischinewskaja, L. G. Ueber die Marmorierung und Zerfressung der Innenflächen von Konservendosen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 58: 506-17.—**Cerruti, C. F.** Le vernici di rivestimento e le alterazioni che possono produrre negli alimenti conservati in scatola. Ann. igien., 1934, 44: 689-97.—**Cheffelt, H.** Note sur l'emploi de soudure plombifère dans la fabrication des boîtes pour conserves et sur l'interprétation à donner aux prescriptions de l'arrêté du 28 juin 1912. Ann. falsif., Par., 1939, 32: 406-11.—**Clayson, D. H. F.** The effect of the colour and nature of light transmitted by wrapping materials on bacterial and mould growth. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 272-8.—**Dart, G. H.** The medical aspects of the wrapping of food, bread, butter, etc. Ibid., 1933, 54: 253-60.—**Egorov, M.** [Determination of lead in tin cans] Voen. san. delo, 1936, No. 12, 45-8.—**Fellers, C. R.** Tin cans and glass jars as bacterial contaminants in canned goods. Am. J. Pub. Health, 1928, 18: 763-70.—**Food in tins.** Lancet, Lond., 1939, 2: 985.—**Forstner, G. E.** The wrapping of food. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 283-7.—**Fox, C. J. J.** The general question of wrapping papers. Ibid., 1933, 54: 241-8.—**Glassmann, B., & Barsutzkaja, S.** Ein neues volumetrisches Verfahren der Zinnbestimmung in Konserven und anderen Lebensmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 208-12.—**Holwerda, I. K.** [Tin contents in canned food in Tropics] Meded. dienst. volksgez. Ned. Indië, 1925, 325-30, map.—**Howell, J. B.** The packaging of food, from the public health point of view. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 292-8.—**Korff, F. A.** Covered and uncovered foods. Baltimore Health News, 1930-31, 7: 8: 59-61.—**Kuhlmann, J., & Grossfeld, J.** Zur Bestimmung des Bleigehaltes von Blei-Zinnlegierungen. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1925, 49: 270-6.—**Lampitt, L. H.** Presidential address on packaging of foods. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 267-71.—**Lucrezi, G.** Le vernici di rivestimento e le alterazioni che possono produrre negli alimenti conservati in scatola. Morgagni, 1934, 76: 1548.—**MacIinn, W. A., & Fellers, C. R.** Vacuum determination in all-glass canning jars. Food Res., 1936, 1: 41-4.—**Merres, E.** Zum Begriff Packungen und Behältnisse im Sinne der Lebensmittel-Kennzeichnungsverordnung. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 341.—**Morgenstern, F. von.** Ursachen der Durchrostung von Konservendosen aus Weissblech. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1921, 46: 175-8.—**Reif, G., & Steinbeck, H. J.** Versuch über das Verhalten von Aluminium gegen Obsterzeugnisse. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1937, 73: 431-40.—**Sanborn, J. R.** Suitable paper wrappers and containers for foods. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 571-5. — Sanitary condition of paper containers for retail packaging of perishable foods. Ibid., 1939, 29: 439-42. — Microbiological content of paper-board used in the packaging of foods. Ibid., 1940, 30: 247-55.—**Skripko, A.** [Colorimetric determination of lead in tinning] Voen. san. delo, 1937, No. 11-12, 104.—**Tanner, F. W.** Microbial flora of paper containers. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 587-92. — Wheaton, E., & Ball, C. O. Microbiology of paper and paper-board for use in the food industry. Ibid., 1940, 30: 256-66.—**Vogt Instant Freezers, Inc.** Cutting and packing comestibles. Abridg. Specif. Gr. Britain Patent Off., 1936, 1: No. 424,851.

Digestibility.

HAUSSEN, E. *Klinisch-experimentelle Beiträge über die Magenverdaulichkeit einiger Nahrungsmittel [Strassburg] 24p. 8° Bremen, 1914.

Alvarez, W. C. Which are the indigestible foods? J. Lancet, 1932, 52: 573.—**Basu, K. P., & Mukherjee, S.** Enzymic digestibility of pulses: action of salivary and pancreatic amylase and of the proteolytic enzymes pepsin and trypsin. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 827-30.—**Boas, I.** Ueber die Bekömmlichkeitsprüfung der Nahrung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 956-8.—**Bömer, A.** Verdaulichkeit der Lebensmittel. In Handb.

Lebensmitt. Chem. (Bömer, A.) Berl., 1935, 2: Teil 2, 1457-68.—Crämer, F. Bekömmlich und verdaulich. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 2157-9.—**Digestibility** (The) of foods. Lancet Lond., 1935, 1: 35.—**Hoesslin, H.** von. Verdaulichkeit; Bekömmlichkeit; Wirkksamkeit unserer Nahrung. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1930, 21: H. 8, 10-45. Also Münch. med. Wschr., 1930, 77: 263; 314.—**Idc, M.** Digestibilité. Rev. méd., Louvain, 1929, 279; 1931, 41.—**Maile, W. C. D., & Scott, K. J. L.** Digestibility of common foodstuffs as determined by radiography. Lancet, Lond., 1935, 1: 21-3.—**Moser, H.** Physikalisch-chemische Studien über die Verdaulichkeit der Nahrungsmittel. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1933, 65: 257-74.—**Ozverim, H. H., & Turnagil, K. I.** [Recent research on the digestibility and nutritive value of various alimentary substances] Askeri sihiye mecmuasi, 1937, 66: 100-6.—**Roncato, A.** Sulle digestioni in vitro pepto-triptiche combinate e sulla digeribilità di alcuni alimenti. Arch. fisiol., Fir., 1930, 28: 69-88. Also Arch. ital. biol., 1930, 83: 180-9.—**Steudel, H.** Neue Untersuchungen über die Verdaulichkeit unserer Nahrungsmittel. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 580-8.—**Winkler, H.** Die Bekömmlichkeitsgrenze einiger Nahrungsmittel bei magen-darmgesunden Erwachsenen. Arch. Verdauungskr., 1933, 54: 52-61.

Disinfection, and sterilization.

See also Food, canned; Food, Preservation; Pasteurization.

JÄGER, A. B. *Ueber die Sterilisation von Nahrungsmitteln [Tübingen] 52p. 8°. Worms, 1931.

Ball, C. O. Advancement in sterilization methods for canned foods. Food Res., 1938, 3: 13-55.—**Brotau, G., & Franco, E.** Sulla disinfezione degli erbaggi e delle frutta. Igiene mod., 1930, 23: 246-58.—**Conservanti chimici degli alimenti; gli antisettici.** Riv. Soc. ital. igiene, 1937, 59: 131.—**Daumas, M.** Les antiseptiques alimentaires. Nature, Par., 1933, 66: 207.—**De Cesare, G.** Il potere sterilizzante di alcune sostanze chimiche sul latte, sul vino e sul succo di pomodoro. Gior. med. mil., 1934, 82: 1004-7.—**Dukes, C.** The heat resistance curve; a new bacteriological test for pasteurized food. Analyst, Lond., 1930, 55: 14-9.—**Lamp (A)** which sterilizes foods. Good Health, 1938, 73: 307.—**Moucka, V.** Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung käsehaltiger und mit Blausäure begaster Hülsenfrüchte und einiger anderer Lebensmittel. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1936, 71: 166-75.—**Ommyoji, M.** Chemical disinfection of vegetables. J. Orient. M., Dairen, 1930, 13: 63.—**Disinfection of vegetables and fruits by hot water.** Ibid., 1931, 14: 30.—**Pochlak, E.** Die Praxis des Sterilisierens im Gasherd. Zschr. Ernährung, 1933, 3: 168-70.—**Tanon.** Sur l'emploi du sulfure de carbone pour la désinfection des matières alimentaires. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 117: 190.

dried, and powdered.

JOSE D'ARCES, P. L. *Contribution à l'étude des poudres de viande [Alfort] 45p. 8°. Par., 1930.

Clague, J. A. Microbiological examination of dried foods. Food Res., 1936, 1: 45-59.—**Fuller, J. E.** Microbiological examination of dried foods. J. Bact., Balt., 1935, 31: 86.—**Nichols, P. F.** Public health aspects of dried foods. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 1129-34.

Economic aspect.

See under Diet.

fermented.

Fellers, C. R., Clague, J. A., & Levine, A. S. Effect of added sugar to fermented sauerkraut and pickles. J. Bact., Balt., 1940, 39: 88.—**Keil, W., & Kritter, H.** Zur Chemie und Pharmakologie vergorener Nahrungsmittel. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 175: 736; 1934-35, 177: 25. Also Biochem. Zschr., 1935, 276: 61-5.—**Keil, W., & Pörtner, F.** Zur Chemie und Pharmakologie vergorener Nahrungsmittel. Ibid., 280: 61-4.—**Keil, W., & Weyrauch, L.** Zur Pharmakologie und Chemie vergorener Nahrungsmittel. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1937-38, 97: 90-4.—**Mayerhofer, E.** Die Verwendung der Gärung im volkskundlichen Küchegebrauch der Südslawen. Zschr. Ernährung, 1933, 3: 232-9.—**Pederson, C. S.** Examination of fermented foods by laboratory methods. Am. J. Pub. Health, 1934, 24: 229-34.

Flavor, and taste.

Crocker, E. C. Measuring food flavors. Food Res., 1937, 2: 273-86.—**Platt, W.** Food flavors; a critical review of recent literature. Ibid., 183-96.—**Hassler, J. W.** Use of activated carbon for correction of flavors. Ibid., 203-6.—**Jacob, A.** Einfluss der Düngung auf die Bekömmlichkeit der Nahrungsmittel. Aerzt. Ztg., 1937, 12: No. 444, 1.—**King, F. B.** Obtaining a panel for judging flavor in foods. Food Res., 1937, 2: 207-19.—**Laird, D. A., & Breen, W. J.** Sex and age alterations in taste preferences. J. Am. Diet. Ass., 1939, 15: 549.—**Platt, W.** Some fundamental assumptions

pertaining to the judgment of food flavors. Food Res., 1937, 2: 237-49.—**Smith, B. H.** Modern trends in flavors. Ibid., 251-3.

Idiosyncrasy, and preference.

See also Allergy, food.

Alvarez, W. C. Ways of discovering foods that are causing distress. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 88-92.—**Hinshaw, H. C.** Foods that some people cannot eat. Hosp. Management, 1935, 39: No. 4, 44.—**Foods that commonly disagree with people.** J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2053-8.—**Frank, R. J.** Foods that 100 college girls would not or could not eat. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 555-7.—**Becker, P. E.** Zur Erbiologie der Speiseabneigungen (ein Beitrag zur Zwillingforschung). Arch. Rassenb., 1938, 32: 223-37.—**Conrad, A.** The attitude toward food. Am. J. Orthopsychiat., 1937, 7: 360-7.—**Foveau de Courmelles.** Les aliments dédaignés. J. méd. Paris, 1932, 52: 659.—**From a rusticating pathologist.** Lancet, Lond., 1937, 1: 593-5.—**Gille, M.** Nouritures inaccoutumées. Rev. prat. biol., Par., 1936, 29: 169-74.—**Harlow, H. F.** Food preferences of the albino rat. J. Genet. Psychol., 1932, 41: 430-8.—**Vaughan, W. T.** Food idiosyncrasy as a factor in the digestive leukocyte response. Tr. Ass. Am. Physicians, 1935, 50: 92-104.—**Food idiosyncrasy as a factor of importance in gastroenterology and in allergy.** Rev. Gastroenter., 1938, 5: 1-7.—**Young, P. T.** Preferences and demands of the white rat for food. J. Comp. Psychol., 1938, 26: 545-89, pl.—**Reversal of food preferences of the white rat through controlled pre-feeding.** J. Gen. Psychol., 1940, 22: 33-66.

infected.

See Food poisoning.

Inspection.

See under Food supply.

irradiated.

Berg, R. Die Wirkung von ultravioletten Strahlen auf Nahrungsmittel. Umschau, 1926, 30: 307.—**Blunt, K., & Cowan, R.** Irradiated foods and irradiated ergosterol. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1301-8.—**Bordas, F., & Renauli, J.** Les produits irradiés et la santé publique. Ann. hyg., Par., 1930, n. ser., 8: 1-10. Also Rev. hyg., Par., 1930, 52: 5-13.—**Daniels, A. L., & Jordan, D.** Influence of superheating on antirachitic properties of irradiated foods. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 453-5.—**Koch, E. M., & Koch, F. C.** Nutritional value of proteins as influenced by exposure to ultra-violet irradiation. Ibid., 1932, 29: 769-72.—**Lesné, E.** Danger de la vente libre des substances alimentaires irradiées. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 852-4.—**Narat, J. K.** Effects of food irradiated with X-rays upon mice. Radiology, 1927, 8: 41-3.—**Randoin, L.** Les aliments irradiés. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1929, 17: 405-19.—**Roffo, A. H., & Roffo, A. E., jr.** La fotoactividad de los alimentos irradiados por el sol. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1935, 12: 42-99, 2 ch. Also J. physiol. path. gén., 1935, 33: 854-73. Also Prensa méd. argent., 1935, 22: 1083; 1150. Also Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 113-24.—**Rohr, F., & Schultz, O.** Aktivierung von Nahrungsmitteln durch Ultraviolettbestrahlung ohne Geschmacksverschlechterung. Klin. Wschr., 1927, 6: 64.—**Scott, H. T.** Light and its application to the irradiation of foods. N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 660-7. Also Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 154-61.—**Spolverini, L.** L'azione eutrofica degli alimenti irradiati. Riv. clin. pediat., 1929, 27: 803-28, 7 pl.—**Tisdall, F. F.** Foods, irradiation. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 396-403.

national.

See also Diet, National aspect.

MILLER, C. D. Japanese foods commonly used in Hawaii. 17p. 8°. Honolulu, 1933.

Abe, A. Analysis of some Chinese foods. J. Orient. M., Dairen, 1927, 7: 134.—**Research on some Chinese foods; Fên-tiao-tzu and Chao-mi.** Ibid., 1928, 8: 98.—**On vitamine B of Nai-toufu and Chao-mi.** Ibid., 99.—**Adolph, W. H.** Fuel values of every-day Chinese foods in every-day units. China M. J., 1925, 39: 1041-5.—**Analyses of Chinese food materials.** Philippine J. Sc., 1926, 30: 287-93.—**Chou, T'ung-Pi.** Copper in Chinese food materials. Chin. J. Physiol., 1933, 7: 185-94.—**Alarcón Puerta, E.** Dos productos alimenticios genuinamente españoles que pueden formar parte de la ración del soldado, tanto en tiempo de paz como en campaña; sus modos de preparación y análisis. Congr. internac. med. farm. mil., 1933, 7. Congr., 2: tema 4, 205-11, pl.—**Alvarado, C., & Pastor, M. A.** Contribución al estudio de la composición química de los alimentos españoles. Arch. med., Madr., 1934, 37: 755-7.—**Carpenter, T. M., & Steggerda, M.** The food of the present-day Navajo Indians of New Mexico and Arizona. J. Nutrit., 1939, 18: 297-305.—**Cintrón, C. L., & Cook, D. H.** Nutritional studies of the food stuffs used in the Porto Rican dietary; proximate and ash analyses. Porto Rico J. Pub. Health, 1932, 7: 435-41.—**Dadswell, I. W.** The chemical composition of some plants used by Australian aborigines

as food. Austral. J. Exp. Biol., 1934, 12: 13-8.—Ghosh, A. R., & Guha, B. C. Investigations on the nutritive values of Indian food-stuffs. Ind. J. M. Res., 1933, 21: 447; 761.—Hicking, A. Food-stuffs in the Gilbert Islands. Native M. Pract., Suva, 1939, 3: 432-7.—Koch, H. A. Food with a foreign accent. Hygeia, Chic., 1938, 16: 234-7.—Leyton G., C., Araya R., T. [et al.] Composición química de algunos alimentos nacionales. Rev. med. aliment., Santiago, 1935-37, 2: 71-83.—Mazzocco, P. Composición química de algunos alimentos del Norte argentino. Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 314-7.—Niyogi, S. P., Narayana, N., & Desai, B. G. Studies in the nutritive value of Indian vegetable food-stuffs; nutritive values of: Bengal gram (*Cicer arietinum*, Linn.) horse gram (*Dolichos biflorus*) lablab pea (*Dolichos lablab*) Ind. J. M. Res., 1931, 19: 475-83. — Nutritive values of lentil, *Lens esculenta*, Moench.; cow pea, *Vigna catjang*, Walp; and aconite bean, *Phaseolus aconitifolius*, Jacq. Ibid., 1932, 19: 859-66, pl.—Peragallo, I. Sul valore biologico bromatologico della pastina Gaby. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 28, 3.—Preti, L. I bisogni alimentari dell'uomo; tipi di alimentazione meglio faccendente nella regione lombarda in rapporto alle professioni, alle abitudini, al clima, alle stagioni. Ibid., rep. No. 5, 1-15.—Ranganathan, S., Sundarajan, A. R., & Swaminathan, M. Survey of the nutritive value of Indian foodstuffs; chemical composition of 200 common foods. Ind. J. M. Res., 1936-37, 24: 689-706.—Rietti, C. T. Composición química y valor nutritivo del mistol, *Zizyphus mistol* Griseb y del bolanchao. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 207-14.—Sherman, H. E., & Tsan Ch'ing Wang. Chemical analyses of 37 Oriental foods. Philippine J. Sc., 1929, 38: 69-78, 7 pl. — Calcium, iron, magnesium content of 16 Chinese foods. Ibid., 81.—Stammers, A. D. Mealie meal and Kafir corn; an investigation into their nutritive value. Med. J. S. Africa, 1925-26, 21: 62-5.—Stewart, A. D., Boyd, T. C., & De, D. C. Analyses and calorific values of some Indian food-stuffs. Ind. J. M. Res., 1931, 19: 675-89.—Wu, H. Nutritive value of Chinese foods. Chin. J. Physiol., 1928, rep. ser., 153-86.

Nutritive value.

See also Diet, Nutritive value; Food, Specific dynamic action.

BENEDICT, F. G., & FARR, A. G. The energy and protein content of foods regularly eaten in a college community. 60p. 8°. Durham, N. H., 1929.

— The energy and the protein content of edible food waste and mixed meals in sorority and fraternity houses. 35p. 8°. Durham, N. H., 1931.

BIRCHER-BENNER, M. Vom Wesen und von der Organisation der Nahrungsenergie. 89p. 8°. Stuttgart, 1936.

BRADLEY, A. V. Tables of food values. 8°. Peoria, Ill. [1931]

CALLOW, A. B. Food and health. 2. ed. 168p. 19cm. Oxf., 1938.

HARRIS, F. L., & HENDERSON, R. A. Foods; their nutritive, economic and social values. 633p. 8°. Bost., 1938.

MCCARTY, G. L. Food interpreter, imparting a practical knowledge of foods in relation to health. 44p. fol. Wash., D. C., 1935.

MCKILLOP, M. Food values; what they are and how to calculate them. 136p. 12°. Lond., 1916.

OLOFF, M. R. Table of calories; compiled especially for the Battle Creek Institute of St Louis, Mo. 31p. 8°. [St. Louis, 1932]

PAULA SOUZA, G. H., & WANDERLEY, L. A. Ensaios de calorimetria alimentar; poder calorifico de algumas substancias alimentares da cosinha Paulista. 8p. 8°. S. Paulo, 1921.

— The same. 9p. 8°. S. Paulo, 1927.

PLIMMER, R. H. A., & PLIMMER, V. G. S. Food, health, vitamins. 7. ed. 143p. 8°. Lond. [1936]

SCHWENKENBECHER [A.] Nährstoffgehalt und Nährwert von Speisen. 10. Aufl. Leaflet. 44½cm. Lpz., 1939.

VANIER, M. A. *Valeur de l'alimentation par la viande et les légumes chez le jeune enfant. 48p. 8°. Par., 1935.

WALDEN, R. VON. The preservation of health and the prevention of disease through the chemistry of foods. 168p. 8°. [Atlanta 1932]

WALLER, D. S. Nutritive value of foods; a table. 17 l. 8°. Ann Arb., 1933.

YANOVSKY, B. *Contribution à l'étude de la valeur des aliments au point de vue de leur potentiel énergétique. 54p. 8°. Par., 1937.

Anderson, L. Graphic representation of relative food values. Med. Woman J., 1936, 43: 296-9.—Ariyama, H., & Takahasi, K. Ueber den relativen Nährwert der Kohlenhydrate und verwandten Substanzen. Biochem. Zschr., 1929, 216: 269-77.—Binet, L. Equivalents et équilibres alimentaires. Progr. méd., Par., 1928, 43: 611.—Bron, T. M. [New criterion for appraising the nutritive value of food] Mosk. med. J., 1926, No. 7, 61-7.—Chapin, H. D. The double function of fats and carbohydrates in nutrition and their different nutritive properties. N. York M. J., 1913, 97: 269-73. — Do calories measure the value of food? J. Am. M. Ass., 1919, 73: 1911.—Dodds, E. C. Food and nutrition. Brit. Food J., 1940, 42: 13.—Energy claims for foods. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1452.—Falta, W. Ueber den Zuckerwert der Kost. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1161-3.—Fincke, H. Ueber den Nährwertbegriff sowie über volkstümliche Nährwertangaben und deren graphische Darstellung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1612-5. — Ueber die Begriffsbestimmung des Nährwertes bei Nahrungs- und Genussmitteln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 52: 65-80.

Wissenschaft, Instinkt und Erfahrung in ihrer Bedeutung für die Bewertung der Lebensmittel. Ibid., 1939, 77: 113-26.—Forbes, E. B. Le problème de la détermination de la valeur énergétique nette des aliments du bétail. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1930, 18: 9-17.—Hepburn, J. S. Nutrition and the carbohydrates. Hahnemann. Month., 1937, 72: 238-45.—Kellogg, J. H. Carbohydrates—starches and sugars. Good Health, 1937, 72: 77; 104; 138.—Koefoed, I. H. G. Postmus, S., & Veen, A. G. van. [On the nutritive value of foodstuffs] Geneesk. tetschr. Ned. Indië, 1939, 79: 1302-34, ch.—Lefèvre, J. Remarques sur le problème de la détermination de la valeur énergétique nette des aliments du bétail. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1930, 18: 17-9.—Lehnartz, E. Schutzstoffe (protective food) In Ernährungslehre (W. Stepp) Berl., 1939, 95-108.—Lesné, E., & Clément, R. Valeur respective des hydrates de carbone dans l'alimentation. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1313-5.—Mather, E. Natural foods the vitality producers. Med. World, 1937, 55: 325-9.—Mendel, L. B., & Osborne, T. B. Further observations on the nutritive factors in animal tissues. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1917-18, 15: 71.—Mendonça, S. O valor dos alimentos na nutrição. Brasil med., 1934, 48: 222-8.—Mitchell, H. S. Comparative physiological values of 5 carbohydrates, based on growth and fecal analysis. Am. J. Physiol., 1926-27, 79: 537-41.—Moore, S. A. The tonics of food; some clinical impressions. Med. J. Australia, 1927, 2: suppl., 156-60.—Páez, V., & Ortiz, T. L. Valor alimenticio de algunas sustancias de consumo popular. Arch. Fac. cienc. méd., Quito, 1933, 3: 29-32, pl.—Paton, J. H. P. The use and misuse of carbohydrates. Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 40: suppl. Tr. Med. Chir. Soc., 177-88.—Perrot, E., & Lecoq, R. Détermination de la valeur alimentaire d'aliments complets. Bull. gén. théor., 1921, 172: 218.—Pett, L. B., & Cantor, M. M. The nutritive value of canned foods. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 174-7.—Powell, T. E. Relative food values. Dent. Rev., Chic., 1906, 20: 229-32.—Proschowsky, P. M. [On the nutritive value of conserves] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 989-95.—Pugliese, A., Antoniani, C., & Uselli, F. Il farinaccio nell'alimentazione umana. Arch. sc. biol., Bologna, 1931-32, 16: 512-30.—Rose, M. D. S. One hundred calorie portions and calories in common measures. In her Laborat. handb. diet., N. Y., 1937, 4. ed., 65-99, tab. — Nutritive values of edible portions of foods in shares. Ibid., 100-39, tab. — Nutritive values of foods in grams and vitamin units. Ibid., 140-94, tab. — Protein, fat, and carbohydrate in grams and total calories in common food materials. Ibid., 195-272, tab. — Factors for calculating cost of 100-calorie portions of foods commonly sold by the pound. Ibid., 273-7, tab.—Salvador, S. M., & Mera B., A. El valor alimenticio de la panela. Arch. Fac. cienc. méd., Quito, 1933, 3: 23-8.—Schäferstein, S. J. Zur Frage nach der vergleichenden Wirkung des Nähr- und des Rübenzuckers. Mschr. Kinderh., 1930, 46: 385-402.—Waltner, K. [Importance of calcium and phosphorus in food] Magy. orv. arch., 1930, 31: 276-82.—Watanabe, K., Otani, H., & Yanagihara, S. Nutritive chemical study of noodles and hard tacks for Navy's food. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1933, 22: 1.—Wendt, G. von. Beiträge zur Theorie des Nährwertes von Stärke und Rohrzucker. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1923, 43: 264-74.—Widmark, E. M. P., & Stenqvist, F. Eine kritische Prüfung der Versuche von Prof. E. Friedberger über den Nährwert garer und übergarer Nahrung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1955-7.—Work, M. J. Food values found by electronic diagnosis. J. Am. Electron. Res. Ass., 1939, 16: 256-60.—Zahorsky, J. The nutritive ratio of some modern foods. Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 730-2.

Parasites.

Bénech, J. La protection des denrées alimentaires à Nancy. Ann. hyg., Par., 1931, n. ser., 9: 557-62.—Candura, G. S. Studi e ricerche sugli insetti viventi nelle paste alimentari. Boll.

Soc. natur. Napoli (1932) 1933, 44: 159-203.—**De la Paz, G. C.** The bacterial flora of flies caught in food stores in the city of Manila. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 393-412.—**De Vine, W. B.** Common parasites in relation to food inspection. J. R. San. Inst., 1928-29, 49: 313-21. Also Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 743-7.—**Gassner, L.** Die Grossbekämpfung von Vorratsschädlingen. Zschr. hyg. Zool., 1937, 29: 176-8.—**Henry, A.** La protection contre les mouches des aliments destinés à être mangés crus. Arch. méd. Angers, 1933, 37: 131.—**Hock, R.** Beitrag zur Kenntnis von der Vernichtung von Schädlingen in Aufbewahrungsstätten von Lebensmitteln. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1928-29, 39: 140-3.—**Kunike, G.** Die Feststellung des Nährwertes verschiedener Stoffe durch Frassversuche mit Vorratsschädlingen. Anz. Schädlingsk., 1938, 14: 101-5.—**Levick, G. T.** Insect pests of stored foodstuffs. Health Bull., Melb., 1927, No. 9, 267-71.—**Pagnon.** Les viandes parasitées dans leurs rapports avec l'hygiène alimentaire. Tunisie méd., 1929, 23: 41-51.—**Zacher, F.** Vorratsschädlinge und Vorratsschutz, ihre Bedeutung für Volksernährung und Weltwirtschaft. Zschr. hyg. Zool., 1937, 29: 193-202.

Preparation.

See also **Baking; Cooking, &c.**

ALBRECHT, F. W. *Untersuchungen über den Mineralstoffgehalt tischfertiger Speisen [Berlin] 19p. 21cm. Borna-Lpz., 1939.

DIEMAIR, W. Die Verarbeitung der Nahrungsmittel. p.196-253. 25cm. Berl., 1939.

FINKELSZTEIN, A. *Beitrag zur Wirkung der Röstprodukte unserer Nahrung. 18p. 8° Frankf. a. M., 1933.

HEUSCH, P. *Ueber den Einfluss der Zubereitung der menschlichen Nahrung mit Hilfe des Feuers auf ihren ernährungsphysiologischen Wert [Berlin] 15p. 21cm. Görlitz, 1937.

PRESCOTT, S. C., & RECTOR, B. E. Food technology. 630p. 8° N. Y., 1937.

TRAUTE [G. W.] W. *Zur Kenntnis der durch den Röstprozess hervorgerufenen Änderungen im Brot und Fleisch in ihrer Wirkung auf die Harnquotienten C:N und Vacat-O:N [Berlin] 23p. 23½cm. Charlottenb., 1937.

Abe, A. Ueber die Verdauungs- und Resorptionsfähigkeit des Bunka-Mai, eines verarbeiteten Nahrungsmittels aus gequellener weisser Sorghhirse. J. Orient. M., Dairen, 1927, 6: 25.—**Bleyer, B., Diemair, W., & Fischer, F.** Zur Zubereitung der Nahrung und deren ernährungsphysiologischen Bedeutung; der Histobasengehalt verschiedener ungerösteter Vegetabilien. Biochem. Zschr., 1937, 292: 301-11.—**Cardini, C.** Temperatura de los alimentos. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928, 14: 3302-9.—**Consistencia de los alimentos.** Ibid., 1929, 14: 352-64.—**Carteni, A., & Piergrossi, A.** Modificazioni chimiche delle paste alimentari nella cottura. Q. nutriz., Bologna, 1937, 4: 294-304.—**Friedberger, E.** Weitere Versuche über den Einfluss der Kochdauer bei der Zubereitung auf den Anschlagswert der Nahrung. Klin. Wschr., 1926, 5: 1966.

Ueber den Einfluss der Kochdauer bei der Zubereitung auf den Wert der menschlichen Nahrung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1017; 1069.—**Graevenitz, F. von.** Versuche über den Einfluss der Kochdauer bei der Zubereitung auf den Anschlagswert der Nahrung. Mschr. Kinderh., 1927, 37: 36-40.—**Haddon, A. C.** Food and its preparation, and narcotics. In Rep. Cambridge Anthropol. Exped. Torres Straits, 1912, 4: 130-43.—**Halliday, E. G.** Objective tests for cooked food. Food Res., 1937, 2: 287.—**Hilsinger, W.** Der Einfluss des Kochens der Nahrung auf ihre spezifisch-dynamische Wirkung (Milch- und Fleischversuche bei älteren Kindern) Arch. Kinderh., 1928, 83: 193-213.—**Holwerda, I. K.** [Researches on boiled foods in Batavia] Meded. dienst. volksgez. Ned. Indië, 1925, 250-76.—**Jarussov, N. S.** [Effect of cooking on the nutritive properties of various foods] Gig. epidem., 1928, 7: 35-44.

Der Einfluss des Kochens auf den Nährwert der Nahrung. Biochem. Zschr., 1929, 207: 395-404.—**Kollath, W.** Von Nahrungswirkungen vor der Resorption durch den Darm; ein Beitrag zur Frage: Gekocht oder roh? Klin. Wschr., 1939, 18: 557-63.—**Labbé, H.** Influence du mode de cuisson sur l'hydratation des aliments. Congr. internat. aliment., 1910, 2. Congr., Sect. 1, 254-60.—**Ludwig, W.** Die Einwirkung der Wärme auf die Lecithin-Phosphorsäure der Eierteigwaren. Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt., 1908, 15: 668-80.—**Marletta, A.** Il valore alimentare della caseina e della albumina autoclavate ad alta temperatura in ambiente alcalino. Biochim. sper., 1929, 16: 297-316, 2 ch.—**Neumann, R. O.** Die animalischen (und vegetabilischen) Nahrungsmittel und ihre Verluste bei der küchentechnischen Zubereitung. Erg. Hyg. Bakt., 1929, 10: 1-188.—**Petragnani, G.** Sul valore nutritivo dell'alimento autoclavato. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1927, n. ser., 2: 151-3.—**Pomiane Pozerski, E. de.** La cuisine aux 4 points cardinaux. Bull. Soc. hyg. aliment., Par., 1933, 21: 401-41.—**Ranganathan, S., Sundararajan, A. R., & Swaminathan, M.** Survey of the nutritive value of Indian foodstuffs; changes in

chemical composition brought about by cooking. Ind. J. M. Res., 1937-38, 25: 45-56.—**Sainz, P. A.** Acción de la temperatura de los alimentos en el gastropata. Rev. med. cir. Habana, 1939, 44: 219-27.—**Salomon, H.** Sobre la influencia de la preparación de la alimentación sobre el crecimiento corporal. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 902-5. Also Arch. Verdauungskr., 1928, 42: 50-6.—**Scheunert, A., & Wagner, E.** Ueber den Einfluss der Erhitzungsdauer auf den Nährwert einer gemischten unter Zugabe von roher und verschieden erhitzter Milch verabreichten Kost. Klin. Wschr., 1927, 6: 2176-9.—**[The influence of cooking on the nutritional value of foods]** Med. rev., Bergen, 1927, 44: 361-5. Also Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1134-8.—**Täufel, K.** Zubereitung der Lebensmittel. In Handb. Lebensmittelchem. (Bömer, A.) Berl., 1933, 1: 1249-83.—**Uselli, F.** L'alimentazione autoclavata (nota preventiva) Atti Soc. lombard. sc. med., 1925, 14: 225; 250. Also Biochim. ter. sper., 1926, 13: 109; 231; 319.

Preservation.

See also **Food, canned; Food, Spoilage.**

BLÜTNER, A. *Fortschritte in der Lebensmittelkonservierung [Würzburg] 27p. 8° Lengerich [1937]

LENZ, E. *Ueber Konservierung von Lebensmitteln [Tübingen] 26p. 8° Marbach, 1932.

NAZARIAN, A. *La protection des denrées alimentaires mises en conserve par le laquage des boites. 34p. 8° Par., 1931.

RASMUSSEN, L. B. Die Lebensmittel und ihre Aufbewahrung. 408p. 8° Hannover, 1931.

RECTOR, T. M. Scientific preservation of food. 213p. 8° N. Y., 1925.

Abe kaj F. Eto, A. Studio pri la konservo metodo de legumoj en vitro; eksperimenta konservado de pekina brasiko. J. Orient. M., Dairen, 1936, 24: 44.—**Arai, H.** On the preservation, on board ship, of raw food (vegetables) Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1931, 20: 1.—**F. S.** Rohkonservierung und Vitamin C. Umschau, 1939, 43: 675.—**Fellers, C. R.** Public health aspects of food preservation. Am. J. Pub. Health, 1927, 17: 470-5.—**Gershenfeld, L.** The preservation of food. Am. J. Pharm., 1928, 100: 201-32.—**Gray, E. N. H.** The preservation of foods. J. R. San. Inst., 1930-31, 51: 517-25.—**Hanne, R.** Konservierung und Frischhaltung durch Luftverdünnung. Zschr. Desinfekt., 1930, 22: 627-44.—**Kise-wetter, V. V.** [General principles in conservation and storing food products] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 205-22.—**Klodi, W., & Stieb, B.** Ueber die Oxydationsgeschwindigkeit natürlichen und synthetischen C-Vitamins unter der Einwirkung der üblichen Nahrungsmittelzubereitung und -konservierung. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 21-34.—**Knorr, M.** Rundschau: Die Bedeutung der physikalischen Konservierungsmethoden für die Nahrungsmittelhygiene. Jahrschr. ärztl. Fortbild., 1939, 30: H. 10, 1-13.—**L. G.** The story of Cow and Gate. Nurs. Times, Lond., 1938, 34: 290.—**Lythgoe, H. C.** Preservation of foods in the household. Commonhealth, Bost., 1935, 22: 114-7.—**Macara, T.** Science and the conservation of food: some special problems. Proc. R. Inst. Gr. Britain, 1937, 29: 657-82, 4 pl.—**Pirajno D'Ondes, P.** Conservazione dei prodotti organici. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 38, 3-7.—**Prescott, S. C., & Tanner, F. W.** Microbiology in relation to food preservation. Food Res., 1938, 3: 189-97.—**Schaporst, W. F.** Figuring insulation. Nat. Provisioner, 1936, 94: No. 2, 15.—**Tomkins, R. G.** Recent work in food preservation. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 593-9.—**Woodward, C. H.** How natural foods are denatured. West. M. Rev., 1925, 30: 235-9.—**Scheunert, A.** Volksernährung und Konservierungstechnik. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1932-33, 43: 385-90.—**Sedlmeier, H.** Kampf dem Verderb (ein Ueberblick über Konservierungsverfahren für Fleisch, Milch und Eier) Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 421-6.

Preservation: Chemicals.

See also **Food, Disinfection.**

CAPON, R. *Antiseptiques et conservation des aliments. 37p. 8° Par., 1933.

DELON, H. *Influence des facteurs chimiques de conservation des aliments sur la santé. 125p. 8° Par., 1937.

HOFMANN, H. *Ueber den Einfluss einiger neuerer Konservierungsmittel auf Hefegärung, Pepsin- und Trypsin-Verdauung. 24p. 8° Erlangen, 1933.

ROST, E. Konservierungsmittel, künstliche Farbstoffe und sonstige besondere Zusatzstoffe und Bestandteile. p.993-1066. 8° Berl., 1933.

ARNEUS, T. Geschmacksschwellenbestimmungen mit Nipakombin und Natriumbenzoat, um die Eignung dieser Stoffe als Rohkonservierungsmittel vergleichend festzustellen. Upp-

sala l k. f ren. förh., 1934, 39: 257-60.—**Back, E. A.** Fumigants for foods. Tr. Nat. Safety Council, 1933, 22. Congr., 269-71.—**Bordas, F.** De l'emploi de l'acide benzoique pour la conservation des matières alimentaires. Ann. hyg., Par., 1925, n. ser., 4: 1-23.—**Buzzo, A., & Carratala, R. E.** Estudio experimental de algunas substancias empleadas en la conservaci n de alimentos. Rev. Circ. m d. argent., 1934, 34: 556-65.—**Chapman, A. C.** The examination of foodstuffs for preservatives; a caution. Analyst, Lond., 1927, 52: 215-7.—**Dudfield, R.** Preservatives in food. Lancet, Lond., 1925, 1: 730.—**Ehle & Friedenberger.** Animalin, ein neues Konservierungsmittel. Zschr. Fleisch Milchw., 1935-36, 46: 5, 89.—**Esposito Vitolo, A.** I nuovi conservanti chimici degli alimenti e la loro ricerca analitica. Ann. igiene, 1939, 49: 457-68.—**Ewell, A. W.** Present use and future prospects of ozone in food storage. Food Res., 1938, 3: 101-8.—**Fabian, F. W., & Wadsworth, C. K.** Experimental work on lactic acid in preserving pickles and pickle products. Ibid., 1939, 4: 499-519.—**Hageda, H. W.** Frischehaltungsmittel; Konservierungsmittel. Deut. Apoth. Ztg., 1939, 54: 545.—**Konservierungsmittel.** Farben und metallische Bedarfsgegenständen. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 319.—**Lochhead, A. G., & Farrell, L.** Effect of preservatives on fermentation and viability of sugar-tolerant yeasts. Food Res., 1936, 1: 517-24.—**Peralgallo, I.** Rilievi sull'impiego di alcuni conservativi nelle preparazioni di prodotti alimentari. Ann. igiene, 1935, 45: 695-705.—**Poe, C. F., & Fehlmann, H. A.** The action of hexylresorcinol on bacteria in certain food products. J. Bact., Balt., 1933, 25: 521-5.—**Puhlmann, H.** Der Einfluss der gebräuchlichen Nahrungskonservierungsmittel auf die hormonalen Sexualfunktionen der weiblichen Ratte. Arch. exp. Path., Berl., 1939, 193: 136-51.—**Roller, P. E.** The effect of wheat germ oil on the keeping qualities of fats and food rations. J. Phys. Chem., 1931, 35: 3286-92.—**Strauss, H.** Ameisensäure als Konservierungsmittel. Zschr. phys. di t. Ther., 1917, 21: 353.—**Waser, E.** Ueber Konservierungsmittel. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 49-51.—**Williams, C. L.** Fumigation of foodstuffs; public health aspects of an increasing commercial practice. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 561-6.

— Preservation: Cold and freezing.

See also Refrigeration.

CORENFELD, G. *L'industrie frigorifique et son retentissement sur l'hygiène alimentaire. 32p. 8  Par., 1937.

DOUSSON, A. *Les transports frigorifiques des viandes et des poissons. 79p. 25cm. Lyon, 1938.

FOUCART, J. *Contribution à l'étude de la congélation du gibier et de la volaille. 103p. 8  Lyon, 1935.

Adriano, F. T., Valenzuela, A., & Miranda, L. G. Some studies on the quick freezing of Philippine fruits and the commercial utilization of the frozen packed products. Bull. Nat. Res. Council. Philippine Islands, 1935, No. 9, 29.—**Analyzing frozen desserts and ingredients.** Am. J. Pub. Health, 1940, 30: No. 2, Suppl., 105-7.—**Angelini, C. A.** Sul contenuto in vitamina C di alcuni alimenti vegetali conservati col freddo. Igien. mod., 1935, 28: 403-8.—**Bates, P. K., & Highlands, M. E.** Numbers of bacteria in frozen food stored at several temperatures. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 257-62.—**Berry, J. A.** Destruction and survival of microorganisms in frozen pack foods. J. Bact., Balt., 1933, 26: 459-70.—**Bilham, P.** Refrigeration in the food industry. Brit. Food J., 1934, 36: 22.—**Birdseye, C.** Preservation of perishable foods by new quick-freezing methods. J. Franklin Inst., 1933, 215: 411-24.—**Bordas, J.** Le problème de la vie ch re; le transport et la conservation par le froid des produits agricoles. Ann. hyg., Par., 1935, n. ser., 13: 206-20.—**Chace, E. M.** Preserving the dietetic value of frozen foods. J. Am. Diet. Ass., 1940, 16: 34-8.—**Chretien, Du** froid dans la préparation et la conservation des denrées d'origine animale: viandes de boucherie et abats, viande de porc et salaisons, volailles, oeufs, produits de laiterie. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 1203-22.—**Diehl, H. C., Campbell, H., & Berry, J. A.** Some observations on the freezing preservation of Alderman peas. Food Res., 1936, 1: 61-71.—**Fenton, F., & Tresser, D. K.** Losses of vitamin C during commercial freezing, defrosting, and cooking of frosted peas. Ibid., 1938, 3: 409-16.—**Fincke, M. L.** Vitamin values of garden-type peas preserved by frozen-pack method; thiamin (vitamin B₁) Ibid., 1939, 4: 605-11.—**Heiss, R.** Untersuchungen über die beim Gefrieren von Lebensmitteln ausfrierenden Wassermengen. Biochem. Zschr., 1933, 267: 438-51.—**Lange, F.** Die Lebensmittelkonservierung durch Kälte physikalisch-chemisch betrachtet. Umschau, 1935, 39: 855-7.—**McFarlane, V. H.** Behavior of microorganisms at subfreezing temperatures; freezing redistribution studies. Food Res., 1940, 5: 43-57.—**Distribution and survival of microorganisms in frozen cider, frozen syrup-packed raspberries, and frozen brine-packed peas.** Ibid., 59-68.—**Mangold.** Konservieren der Speisen durch K hlschr nke. Umschau, 1928, 32: 539.—**Nevin, S. M.** Freezer burn in fresh frozen poultry. Vet. Bull., Wash., 1936, 30: 2: 138.—**Piettre, M.** La technique frigorifique au service de la production agricole. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1939, 27: 207-40.—**Prescott, S. C.,**

Bates, P. K., & Needle, H. C. The effect of discontinuous refrigeration on bacteria in foods. J. Bact., Balt., 1931, 21: 25.—**Proctor, B. E., & Greenlie, D. G.** Determination of optimum conditions for domestic refrigeration of foods. Food Res., 1938, 3: 199-203. Also repr. — The correlation of resazurin-reduction rates and plate counts as indices of the bacterial condition of fresh and frozen foods. J. Bact., Balt., 1938, 36: 316. — Redox potential indicators in quality control of foods; correlation of resazurin reduction rates and bacterial plate counts as indices of the bacterial condition of fresh and frozen foods. Food Res., 1939, 4: 441-6. Also repr.—**Raschke, O.** Neue Gedanken  ber die Verwendungsarten der K lte als Konservierungsmittel. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 727.—**Rose, M. S.** The effect of quick freezing on the nutritive values of foods. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1356-61.—**Rudolph, W.** Erhaltung lebenswichtiger Stoffe durch K lte. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1938, 92-6.—**Smart, H. F.** Microorganisms surviving the storage period of frozen-pack fruits and vegetables. Phytopathology, 1934, 24: 1319-31. — Types and survival of some microorganisms in frozen-pack peas, beans, and sweet corn grown in the East. Food Res., 1937, 2: 515-28. — Further studies on behavior of microorganisms in frozen cultivated blueberries. Ibid., 1939, 4: 287-92. — Microbiological studies on commercial packs of frozen fruits and vegetables. Ibid., 293-8.—**Straka, R. P., & James, L. H.** Further studies on frozen vegetables. J. Bact., Balt., 1935, 29: 313-22.—**Todhunter, E. N.** Vitamin values of garden-type peas preserved by frozen-pack method; vitamin A. Food Res., 1939, 4: 587-92. — **Sparling, B. L.** Vitamin values of garden-type peas preserved by frozen-pack method; ascorbic acid, vitamin C. Ibid., 1938, 3: 489-98.—**Transport** food safely in unrefrigerated body with dry-co insulation. Nat. Provisioner, 1935, 93: No. 6, 22.—**Wallace, G. I., & Park, S. E.** Longevity of certain pathogenic bacteria in frozen cherries and in frozen cherry juice. J. Infect. Dis., 1933, 52: 146-9. — The behavior of Clostridium botulinum in frozen fruits and in vegetables. Ibid., 150-6. Also repr.

— Seasoning.

See also Spice; and names of condiments.

TILLMANS, J., ed. Alkaloidhaltige Genussmittel, Gew rze, Kochsalz. 604p. 25 cm. Berl., 1934.

Sebrell, W. H. The public health aspects of the fortification of foods with vitamins and minerals. Milbank Mem. Fund Q., 1939, 17: 241-7.—**Taylor, A. E.** Retention, restoration, and fortification of vitamins in foodstuffs. Ibid., 255-62.

— Specific dynamic action.

See also Diet; Nutrition.

M LLER, G. *Die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe [München] 30p. 8  Ueberlingen, 1933.

ZWERENZ, G. [J.] *Thema: Gibt es eine negativ-spezifisch-dynamische Wirkung? 9p. 8  Würzb., 1935.

Abelin, J. Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe. Klin. Wschr., 1922, 1: 2188. — **Kobori, B.** Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe; spezifisch-dynamische Wirkung und Kohlehydratumsatz. Biochem. Zschr., 1927, 186: 3-27.—**Amelio, F.** Contributo di osservazioni sull'uomo allo studio sul comportamento dell'azione dinamico-specifica degli alimenti in clinica. Studium, Nap., 1935, 25: 197; 253.—**Aszódi, Z., & P lyi, J.** Tierische Kalorimetrie;  ber die spezifisch-dynamische Wirkung der Kohlenhydrate. Biochem. Zschr., 1935-36, 283: 393-414.—**Barienetti, C.** L'azione dinamica specifica degli alimenti, ricerche cliniche. Arch. pat., Bologna, 1925, 4: 201-12.—**Baur, H.** Ueber Beziehungen zwischen chemischer Umwandlung und spezifisch-dynamischer Wirkung der Kohlenhydrate. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 527-9. — Die spezifisch-dynamische Wirkung der Kohlenhydrate beim Menschen unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 164: 202-35.—**Becher, H.** Die spezifisch-dynamische Wirkung einer Nahrung und ihrer einzelnen Komponenten. Zschr. ges. exp. Med., 1925, 47: 542-4.—**Blanco Soler, C., & Pallardo Peinado, L. F.** Acci n dinamico-specifica de los hidrocarb nados en los sujetos normales. Rev. m d. Barcelona, 1933, 20: 392-405.—**Bornstein, A.** Die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsmittel. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1535.—**Chambers, W. H., & Lusk, G.** Animal calorimetry; specific dynamic action in the normal and phlorhizinized dog. J. Biol. Chem., 1929-30, 85: 611-26.—**Cisi, C.** Sull'azione dinamica specifica degli alimenti con particolare riguardo all'et  infantile. Probl. aliment., Roma, 1931, 1: 7-59.—**Deuel, H. J., jr., & Sandiford, I.** The specific dynamic action of carbohydrates. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 85-7.—**Fortunato, A.** Contributo di osservazioni sull'uomo allo studio dell'azione dinamico-specifica degli alimenti in clinica. Studium, Nap., 1935, 25: 197-207.—**Grafe, E.** Ueber Wesen und Ursachen der spezifisch-dynamischen Wirkung der Nahrungsmittel. Klin. Wschr., 1934, 13: 793-6.—**Guassardo, G., & Garribbo, A.** Influenza della tiroxina e

- dell'ipofisina sull'azione specifica dinamica degli alimenti. *Prat. pediat.*, Milano, 1933, 40: 249-61.—**Helmreich, E.** Die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrung im Kindesalter. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, 46: 40-5. Also *Arch. Kinderh.*, 1928, 84: 194-9.—**Horn, Z., & Onody, G.** Ueber die sogenannte spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe; Wirkung von Kohlenhydraten auf den Sauerstoffverbrauch von isolierten Zellen. *Biochem. Zschr.*, 1930, 226: 286-96.—**Jahn, D., & Strössenreuther, E.** Die Abhängigkeit der spezifisch-dynamischen Wirkung von der Ernährungsweise des Menschen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, 159: 152-63.—**Jiménez Díaz, C., Mancera, J., & Villasant, G.** Estudios sobre el metabolismo hidrocarbonado; la acción dinámico-específica de los carbohidratos. *Med. ibera*, 1931, 15: 89-98.—**Krauss & Rettig.** Studien zur spezifisch-dynamischen Nahrungswirkung; die spezifisch-dynamische Eiweißswirkung des normalen erwachsenen Menschen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 163: 337-50.—**Kriss, M., Forbes, E. B., & Miller, R. C.** The specific dynamic effects of protein, fat, and carbohydrate as determined with the albino rat at different planes of nutrition. *J. Nutr.*, 1934, 8: 509-34.—**Krummacker, O.** Das Gesetz der isodynamen Verteilung und die spezifisch-dynamische Wirkung; eine geschichtlich-kritische Untersuchung. *Erg. Physiol.*, 1928, 27: 188-208.—**Lombroso, U.** Sull'azione dinámico-específica degli alimenti. *Rass. clin. terr.*, 1933, 32: 1-20. Also *Q. nutr.*, Bologna, 1935, 2: 414-39.—**Lundsgaard, E.** Ueber die Ursachen der spezifischen dynamischen Wirkung der Nahrungsstoffe. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1931, 62: 223; 243.—**Lusk, G.** Die spezifisch-dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe. *Erg. Physiol.*, 1932, 33: 103-36.—**McClellan, W. S.** Foodstuffs, specific dynamic action. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 403-13.—**Mansfeld, G., & Horn, Z.** [Specific dynamic effects of foodstuffs] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 1317-20. Also *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 646-8. Also *Biochem. Zschr.*, 1929, 209: 34-54. — Die Wirkung von Nahrungsstoffen auf den Stoffwechsel der isolierten Lunge. *Ibid.*, 1931, 234: 257-73.—**Pollitzer, H., & Stolz, E.** Untersuchungen zur Pathologie des respiratorischen Stoffwechsels; Basislinien für die klinische Verwertung der spezifisch-dynamischen Nahrungswirkungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1924, 9: 307-36, ch., tab.—**Randoin, L., & Simonnet, H.** Equilibre alimentaire, isodynamie et substances élémentaires fondamentales. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1924, 6: 601-24.—**Rapport, D.** The interconversion of the major foodstuffs. *Physiol. Rev.*, 1930, 10: 349-472.—**Sachs, A., Vas, S., & Widrich, E.** Ueber die spezifisch dynamische Wirkung der Nahrungsstoffe und ihre Beeinflussung durch Insulin. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 175-92.—**Savchenko, N. S.** [Specific dynamic effect of food while resting or working] *J. Physiol. USSR*, 1936, 21: 241-50.—**Schur, H.** Grundumsatzbestimmung und Untersuchung der dynamischen Nahrungsmittelwirkung im Dienste der Klinik. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 614-6.—**Tsamoulas, N.** Die spezifisch-dynamische Wirkung der Nährstoffe bei verschiedenen ernährten Personen. *Zschr. klin. Med.*, 1939, 136: 327-33.—**Wieruchowski, M.** Action dynamique spécifique et oxydation du glucose, du fructose et du galactose. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 108: 420-2. — Loi d'action des masses et action dynamique spécifique des hydrats de carbone. *Ibid.*, 1935, 119: 436-8.—**Wilhelm, C. M.** The specific dynamic action of food. *Physiol. Rev.*, 1935, 15: 202-20. — **Mann, F. C.** The specific dynamic action of food. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 829-35.—**Zemetz, A., & Mariasina, G.** [Specific dynamic action of food] *Russ. klin.*, 1927, 8: 212-22.
- **Spoilage.**
- Arai, H.** On the relation between carbon dioxide and putrefaction of provisions in cold storage (experiments performed aboard the Mamiya, a naval provision depot boat) *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1930, 19: 2.—**Balavoine, P.** Les pâtes au œufs présentent-elles, au cours du temps, un amoindrissement en acide lécinthosphorique. *Mitt. Lebensmitteluntersuch.*, Bern, 1934, 25: 322.—**Beythien, A., & Atenstädt, P.** Ueber die Veränderungen der Eierteigwaren bei längerer Aufbewahrung und ihren Einfluss auf die Ermittlung des Eiagehaltes. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1907, 13: 681-92.—**Brédo, E.** L'origine microbienne et cytolytique des troubles des boissons hygiéniques. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 2209.—**Cameron, E. J.** Recent developments in canning technology with reference to spoilage control. *Food Res.*, 1938, 3: 91-9. — **Esty, J. R.** The examination of spoiled canned foods; classification of flat sour, spoilage organisms from nonacid foods. *J. Infect. Dis.*, 1926, 39: 89-105.—**Clark, F. M., & Tanner, F. W.** Thermophilic canned-food spoilage organisms in sugar and starch. *Food Res.*, 1937, 2: 27-39.—**Diemair, W., Mayr, F., & Täufel, K.** Der vermeintliche Lecithinrückgang in Eierteigwaren. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1935, 69: 1-9.—**Esty, J. R., & Stevenson, A. E.** The examination of spoiled canned foods; methods and diagnosis. *J. Infect. Dis.*, 1925, 36: 486-500.—**Fabian, F. W., Krehl, C. F., & Little, N. W.** The role of spices in pickled-food spoilage. *Food Res.*, 1939, 4: 269-86.—**Hall, H. H.** Survival of thermophilic food-spoilage organisms in stored white beet sugar. *Ibid.*, 259-67.—**Knorr, M.** Rundschau: Grenzgebiete der Hygiene um Nahrungs-freiheit und Kampf dem Verderb. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1937, 28: H. 11, 1-17.—**McClung, L. S.** Studies on anaerobic bacteria; taxonomy of cultures of a thermophilic species causing swells of canned foods. *J. Bact., Balt.*, 1935, 29: 189-202, pl.—**Miller, E. V., & Dowd, O. J.** Effect of carbon dioxide on the carbohydrates and acidity of fruits and vegetables in storage. *J. Agr. Res.*, 1936, 53: 1-17.—**Morse, F. W.** The discoloration of canned cranberries. *Ibid.*, 1927, 34: 889-92.—**Nicolas, E.** Les conserves en boîtes; étude du bombement. *Rec. méd. vét.*, 1931, 107: 1041-55.—**Ostertag, R. von.** Die Verderbnis von Nahrungsmitteln und ihre Verhütung. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1933-34, 44: 41; 61.—**Pederson, C. S.** Lactic acid-producing bacteria in fermentations and food spoilage. *Food Res.*, 1938, 3: 317-21.—**Roderick, L. M.** Studies in foodspoilage. *Abstr. Theses Univ. Chicago*, 1925-26, 4: 411-5.—**Stegman, H. M.** How to avoid spoilage of home canned food. *Good Health*, 1933, 68: No. 6, 9.—**Townsend, C. T.** Certain acid tolerant bacteria causing spoilage in canned foods. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1929, 78: 161-72, pl. — Source of thermophilic bacteria causing spoilage in canned asparagus. *J. Infect. Dis.*, 1932, 51: 129-36. — Spore-forming anaerobes causing spoilage in canned acid foods. *J. Bact., Balt.*, 1938, 36: 315. Also *Food Res.*, 1939, 4: 231-7.—**Unsound jam and tinned foodstuffs.** *Brit. Food J.*, 1935, 37: 65.—**Velu, H.** Origine de l'agent rouge des salaisons. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 1094.—**Wiidk, R.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Fleisch- und Fischdauerwaren zersetzenden Keime der Mesentericus-Subtilis-Gruppe mit besonderer Berücksichtigung der Abtötung ihrer Sporen im Reindampf von 120° C. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1937, 53: 729-33.
- **vegetable.**
- See Vegetable.
- FOOD and Drug Act.**
- See Food supply, Laws.
- FOOD handler.**
- THOM, C., & HUNTER, A. C.** Hygienic fundamentals of food handling. 228p. 8° Balt., 1924.
- Angelilli, U.** Funzione del commercio alimentare in Regime Fascista. *Atti Conv. lombardo aliment. pop.*, 1938, 1. Conv., rep. No. 44, 3-7.—**Buice, W. A., Sehested, H. C., & Dienst, R. B.** Occurrence of bacterium coli of intestinal origin on hands of food handlers. *J. Infect. Dis.*, 1927, 40: 348-51.—**Corpus, T.** A permanent sanitary improvement introduced in the sari-sari stores, cafeteria and refreshment parlors. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1937, 17: 62-4.—**Dart, G. H.** The food trades: Registration, licensing and notification. *Publ. Health, Lond.*, 1935-36, 49: 281-7.—**Disease spread by food handlers.** *Med. Off., Lond.*, 1938, 59: 253.—**Foodhandler (The)** *Jamaica Pub. Health*, 1936, 11: 17-20.—**Henderson, M.** Egyptian food vendors. *Good Health*, 1936, 71: 104; 122.—**Holthöfer.** Gewerbmässig im Lebensmittelrecht. *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 633.—**Knowlton, M.** The problem of food handlers. *Connecticut Health Bull.*, 1937, 51: 233-6.—**Marden, K., Curry, J. M. [et al.]** Administrative control of food handlers and places dispensing food and drinks. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 1277-84.—**Mase, W. G.** Sanitation of Wisconsin restaurants as evolved from State Board of Health supervision. *Bull. Bd Health Wisconsin*, 1936, 6: No. 3, 8-10.—**Neveu, R.** La protection des aliments chez les détaillants et chez les consommateurs. *Rev. méd. fr.*, 1937, 18: 693-8.—**Personal hygiene for food handlers in New York City.** *Pub. Health Rep., Wash.*, 1935, 50: 712-4.—**Savage, W. G., Gooddard, C. E. [et al.]** Discussion on food manipulation in relation to health. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 560-664.—**Trout, L.** The problem of cleanliness in food handling. *J. Am. Diet. Ass.*, 1934, 10: 24-8.—**Wash your hands, authorities tell Chicago food handlers.** *Everybody's health*, 1934, 19: 11; 23.
- **Disease.**
- Carter, F. R. N.** Syphilis control among the food handlers of South Bend, J. Indiana M. Ass., 1937, 30: 420-3.—**Martin, D. C., Pessar, H. T., & Goldberg, J. A.** A tuberculosis survey among 2,000 food-handlers in New York City. *Am. Rev. Tuberc.*, 1934, 29: 182-9.—**Purisov, S. V., & Evzovich, E. J.** [Characteristics of diseases observed in restaurant] *Mosk. med. J.*, 1926, No. 9, 55-62.—**Tuberculosis among food-handlers.** *Tuberc. Abstr.*, Newark, 1934, 7: 1.
- **Examination.**
- Adamova, A.** [Prophylactic medical inspections of workers and employees in food establishments of Ukraina] *Profil. med.*, Kharkov, 1927, 6: No. 8-9, 192-4.—**Best, W. H.** Is routine examination and certification of food handlers worth while? *Am. J. Pub. Health*, 1937, 27: 1003-6. Also *Med. Off., Lond.*, 1938, 59: 227.—**Craster, C. V.** The medical examination of food handlers. *Pub. Health, Lond.*, 1929-30, 43: 102-7.—**Fine, M. J.** Examination of food handlers. *Med. Off., Lond.*, 1927, 37: 247. Also *Pub. Health Rep., Wash.*, 1927, 42: 799-804.—**Geiger, J. C.** Food handler examinations; findings in 4,386 persons, years 1931-36, inclusive. *California West. M.*, 1938, 49: 312.—**Korff, F. A.** Medical examinations of food handlers in school cafeterias. *Baltimore Health News*, 1930-31, 7-8: 86.—**Kriebel, R. M.** A comparative bacteriological study of a group of non-lactose-fermenting bacteria

isolated from stools of healthy food-handlers. *J. Bact., Balt.*, 1934, 27: 357-72.—**Medical** examination of food handlers. *Rep. Dep. Health Montreal*, 1933, 253-7.—**Terrell, T. C.** The routine examination of food handlers. *Texas J. M.*, 1939-40, 35: 227-9.—**West, D. E.** Food handler examinations. *Rep. Connecticut Dep. Health*, 1934, 176-99.—**Young, M. C., MacNabb, A. L.** [et al.] Advisability of routine laboratory examination of food handlers. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: suppl., 113.

FOOD industry.

See also such headings as **Agriculture; Dairy; Egg industry, &c.**

ESKEW, G. L. Guinea pigs and bugbears. 269p. 23cm. Chic., 1938.

FIENE, F., & BLUMENTHAL, S. Handbook of food manufacture; a handbook of practical food information, containing factory tested commercial formulae and descriptions and analyses of prepared foods and raw materials. 603p. 8°. N. Y., 1938.

PETTIT, P. Les industries de l'alimentation. 238p. 12°. Par., 1919.

Baglioni, S. Fabbriazione di prodotti alimentari ricchi di vitamine, specialmente di conserve di frutta e di legumi, verdure. *Probl. aliment., Roma*, 1939, 2. ser., 3: 87-90.—**Bleyer, B.** Nahrungsmittel und ihre Erzeugung. In *Ernährungslehre* (W. Stepp) Berl., 1939, 182-96.—**Burton, L. V.** Importance of the unit operation concept in food engineering. *Food Res.*, 1938, 3: 79-89.—**Canning** (The) industry in the United States. *Brit. Food J.*, 1937-38, 39: 63-5.—**Corran, J. W.** The chemist in the food industry. *J. State M., Lond.*, 1935, 43: 102-8.—**Crava, B.** Igiene nella produzione alimentare. *Difesa sociale*, 1938, 17: 357-75.—**D'Ambrosio, A.** L'industria italiana delle conserve alimentari. *Atti Conv. lombardo aliment. pop.*, 1938, 1. Conv., rep. No. 16, 1-13.—**Dermatitis** in food packers. *Indust. M.*, 1934, 3: 280.—**Finkenrath, K.** Die Einnachhilfe als Krankheitsursache. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 1324.—**Gauducheau, A.** Les progrès et les égarements de l'industrie alimentaire au point de vue de la santé publique. *Ann. hyg., Par.*, 1926, n. ser., 4: 226-38.—**Hansman, F. S.** Ammonium persulfate in yeast foods as a cause of allergic dermatitis in bakers. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 94-8.—**Holtzmann, F.** Nahrungs- und Genussmittelindustrie. In *Handb. Berufskrankh.* (Koelsch, F.) Jena, 1937, 2: 851-74.—**Hughes, E. B.** Factory cleanliness in the food industry. *J. R. San. Inst.*, 1933, 53: 605-22. — Presidential address on the food manufacturer's contribution to public health. *Ibid.*, 1938-39, 59: 463-5.—**Kaluzhsky, E. A.** [New disinfectors for the washing of hands in food industries] *Radianska med.*, 1939, 4: No. 3, 76-82.—**La Cauza, G.** L'industria del freddo applicata all'alimentazione. *Atti Conv. lombardo aliment. pop.*, 1938, 1. Conv., rep. No. 15, 1-25.—**Maffei, A.** Industrie produttrici e spacci vendita. *Ibid.*, rep. No. 22, 1-9.—**Massatsch, C., & Schittenhelm, A.** Missstände in der Industrie der künstlichen Nährpräparate. *Munch. med. Wschr.*, 1929, 76: 497-9.—**Morris, T. N.** The canning industry. *Brit. Food J.*, 1937, 39: 32-6.—**Schulze, W. H.** The vegetable packing industry, the health department and insurance rates. *Baltimore Health News*, 1933, 10: 83. — & **Ewing, C. L.** Dermatitis in the vegetable canning industry. *J. Indust. Hyg.*, 1935, 17: 111-3.—**Schwartz, L.** Dermatitis in candy making. *Pub. Health Bull., Wash.*, 1934, No. 215, 28-31, pl.—**Sweetman, M. D.** Food processing and human welfare. *Sc. Month.*, 1935, 41: 258-63.—**Underwood, S. A.** Health problems in a food factory. *Pub. Health, Lond.*, 1939-40, 53: 7.—**Whipple, G. H.** Address ... [the usefulness of the research laboratory to the food industry] In *Lilly Res. Lab. (Dedicat. vol.)*, 1934, 48.

FOOD market.

See also **Food handler.**

Froehner, R. Vom mittelalterlichen Viktualien- und Viehmarkt. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 595-9.—**Health** aspects of food distribution. *Am. J. Pub. Health*, 1937, 27: suppl. 49-52.—**Kuppelmayr.** Die neue Grossmarkthalle in Frankfurt a. Main. *Zschr. Fleisch Milchw., 1927-28*, 38: 429.—**Reekie, D. A.** Sanitary aspects of food preparation and sale. *Bull. Dep. Health Kentucky*, 1936, 8: 152.

FOOD poisoning [and infection]

See also **Botulism; Diarrhea; Meat poisoning;** also names of food articles.

DAMON, S. R. Food infections and food intoxications. 266p. 8°. Balt., 1928.

JORDAN, E. O. Food poisoning and food-borne infection. 286p. 8°. Chic. [1931]

KAISER, E. *Vergiftungen durch tierische Nahrungsmittel in der Nachkriegszeit. 40p. 8°. Würzb., 1931.

SIEMSEN, J. *Vergiftungen durch pflanzliche Nahrungsmittel in der Nachkriegszeit. 26p. 8°. Würzb., 1931.

TANNER, F. W. Food-borne infections and intoxications. 439p. 8°. Champaign, 1933.

Anderson, C. W., Phillips, W. P., & Tighe, H. R. Food poisoning. *Publ. Health, Lond.*, 1935-36, 49: 132-9.—**Arnold, H. L.** Food poisoning. *Proc. Clinic, Honolulu*, 1935, 1: No. 8, 1-4.—**Boles, R. S.** Food poisoning. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 345-54.—**Brekenfeld.** Lebensmittelbakterien- und Vergiftungen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1926, 99: 353-85.—**Brinton, C. S.** Food poisoning. *Pennsylvania Health*, 1934, 12: 16-9.—**Brynoghe, R.** Les intoxications alimentaires. *Rev. méd., Louvain*, 1934, 289-95.—**Burnford, J.** Food poisoning. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 618-21. — Acute food poisoning. *Practitioner, Lond.*, 1938, 140: 489-99.—**Calalb, G., & Bonciu, C.** [Alimentary poisoning] *Rev. st. med., Bucur.*, 1934, 23: 42-50.—**Costa-Mandry, O.** Envenenamientos por substancias alimenticias. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1928, 21: No. 165 (Sept.) 31-8.—**Dufilho, E.** Les intoxications alimentaires. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 196-201.—**Dugan, S. V.** Diseases transmitted by foods. *Bull. Dep. Health Kentucky*, 1935-36, 8: 175-80, ch.—**Egdahl, A.** Food and disease. *Mil. Surgeon*, 1925, 57: 75-82.—**Ewing, A. J.** Food poisoning. *J. R. San. Inst.*, 1937-38, 58: 576-80.—**Fein, S. J.** [Clinical aspect of alimentary intoxication] *Ter. arkh.*, 1936, 14: 502-7.—**Food and poison.** *Army M. Bull.*, 1938, No. 43, 94.—**Food poisoning.** *Annual Rep. Chief Med. Off., Lond.*, 1934, 130: 185.—**Food poisoning.** *Bull. Texas Dep. Health*, 1934, 1: No. 3, 3.—**Food poisoning.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1332.—**Food poisoning.** *Med. Off., Lond.*, 1935, 54: 31.—**Fourie, P. J. J.** Food poisoning. *J. R. San. Inst.*, 1935-36, 56: 744-7.—**Gartikh, O. O., Arganovsky, Z. M., & Ignatovich, Z. A.** [The question of alimentary toxicoinfection] *J. mikrob., Moskva*, 1939, No. 9-10, 133-48.—**Geiger, J. C.** Food poisoning; some experimental aspects. *California West. M.*, 1929, 31: 328-30. — & **Gray, J. P.** Food poisoning. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 975-9.—**Gonzaga, L.** Toxicoses alimentares. *Fol. med., Rio*, 1932, 13: 30-4.—**Grassberger, R.** Ueber Krankheitsübertragung durch Nahrungsmittels. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 1415-26.—**Güllaupe.** Alimentary intoxications; summary of report. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10. Congr., 3: 64-8.—**Herderschee, D.** [Poisoning by food] *Ned. tsebr. geneesk.*, 1934, 78: 3912-21.—**Hume, E. E.** Food poisoning. *J. Am. Diet. Ass.*, 1930-31, 6: 229-38. Also *Mil. Surgeon*, 1931, 68: 60-72. Also repr.—**Johnson, A. M.** Food poisoning. *Health Bur., Rochester*, 1937, May, 2.—**Jordan, E. O.** The Gordon Bell memorial lecture on food poisoning. *Pub. Health J., Toronto*, 1928, 19: 20-31. — Food poisoning. *Porto Rico Rev. Pub. Health*, 1928-29, 4: 517-37.—**Kastanoyan, E. M.** [Infections and intoxications due to foods] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 123-31.—**Koehler, G.** Acute food sickness; acute food infections, infestations, intoxications and poisonings. *Illinois M. J.*, 1930, 57: 251-7.—**Koon, G. H., & Hale, M. W.** Parasitic and infectious diseases transmitted through meat and dietary products. *Vet. Bull., Wash.*, 1938, 32: 1-18.—**Kopp, F. I., Bassina, S. B.** [et al.] [Poisoning by food] *J. rann. detek. vozr.*, 1932, 12: 1-8.—**LaWall, C. H.** Food poisoning and poisonous foods. *Am. J. Pharm.*, 1931, 103: 298-323.—**Leighton, G.** Food poisoning. *J. State M., Lond.*, 1930, 38: 224-6.—**Le Mehaute, P. J., Macheboeuf, M. A.** [et al.] A propos de la maladie des conserves. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1934, 3. ser., 111: 252-61.—**Lentz, O.** Ueber Lebensmittelvergiftungen. *Med. Welt*, 1931, 5: 765; 804.—**Levitova, S. E.** [On food poisoning in childhood] *Sovet. pediat.*, 1935, No. 8, 113-7.—**Liégeois, M., & Fricker, J. M.** Considérations sur les intoxications alimentaires. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1930, 93: 327-53.—**Loeper, Riom** [et al.] Le déclanchement de certaines intoxications alimentaires. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1936, 3. ser., 115: 528-33. Also *Progr. méd., Par.*, 1936, 633.—**MacWilliams, W. H.** Food poisoning. *Hosp. Corps Q.*, 1928, 12: 229-41.—**Mandry, O. C.** Envenenamientos por substancias alimenticias. *Porto Rico J. Publ. Health*, 1933, 9: 69-89.—**Mastre Ibañez, M.** Intoxicaciones de origen alimenticio. *Siglo méd.*, 1936, 97: 456.—**Moore, C. U.** When is food toxic. *Northwest M.*, 1935, 34: 196-200.—**Mouriquand, G.** Les diéto-toxiques. *Presse méd.*, 1926, 34: 545.—**Priestley, J.** The dangers of impure foods. *Practitioner, Lond.*, 1925, 114: 53-62.—**Richardson, W. P.** Food poisoning. *Health Bull., Raleigh*, 1935, 50: No. 2, 8-10.—**Rouse, M. O.** Food poisoning: food infections and food intoxications. *Texas J. M.*, 1934, 30: 283-6.—**Rowland, F. M., Marshall, F. W., & Menton, J.** An unusual case of food poisoning. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 439.—**Rutherford, A.** On food poisoning and food preservatives. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1928, n. ser., 126: 324-6.—**Scott, W. M.** Food poisoning. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 401-11.—**Shaughnessy, H. J., & Grubb, T. C.** Food poisoning. *Illinois Health Mess.*, 1937, 9: 91.—**Tanner, F. W.** Food intoxication and infection. *J. Am. Diet. Ass.*, 1933, 9: 279-85.—**Zemetz, A. A.** [Clinical aspect of alimentary poisonings] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 234-42.

— bacterial.

See also specific names of bacteria, protozoa, and infections as **Botulism**; **Dysentery**; **Enteritis**; **Salmonella**; **Typhoid fever**, &c.

PRESCOTT, S. C., & GEER, L. P. Observations on food poisoning organisms under refrigeration conditions. 4p. 4° N. Y., 1936.

Albrecht, A. Bakterielle Erkrankungen des Menschen (sogenannte Fleisch- Wurst-, Fischvergiftungen usw.) nach Genuss von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft, ihre Beziehung zu Tierkrankheiten sowie Erkrankungen durch chemische Schädlichkeiten (ein Ueberblick nach neueren Forschungen und Beobachtungen). Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 485; 498; 509; 521.—Aoki, K., & Sakai, K. Bakteriologische Untersuchung bei Ausbruch einer Nahrungsmittelvergiftung in einer Seidenspinnerei. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 98: 145-8.—Bacterial food poisoning. Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health, Lond. (1936) 1937, 156-61.—Basaca, M. The presence of a cholera-like vibrio in molluscan foods. Bull. Nat. Res. Coun. Philippine Islands, 1935, No. 9, 3.—Blumenthal, N. L., & Gurevich, S. D. [Early serodiagnosis of causative agents in food poisoning] J. mikrob., Moskva, 1937, 18: 177-82.—Bransfield, P. E. An outbreak of food poisoning probably due to *Staphylococcus aureus*. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 805.—Brown, H. C., Duncan, J. T., & Henry, T. A. The differentiation of food-poisoning bacteria. Lancet, Lond., 1926, 1: 117.—Bruni, N. Inquinamento del pane con bacilli del tifo, colera e difterite. Gior. med. mil., 1925, 73: 190-5.—Buchanan, E. B., & Megrair, E. Two outbreaks of food poisoning probably due to *B. cloacae*. J. Infect. Dis., 1929, 44: 235-42. Also repr.—Cary, W. E., Dack, G. M., & Myers, E. An institutional outbreak of food poisoning possibly due to a streptococcus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 214.—Chapman, G. H., Lieb, C. W., & Curcio, L. G. Isolation and cultural differentiation of food-poisoning staphylococci. Food Res., 1937, 2: 349-67.—Chinn, B. D. Observations on reactions of staphylococci of the food-poisoning types in gelatin. Ibid., 1936, 1: 513-6. An Actinomyces-like organism associated with a food-poisoning outbreak. Ibid., 1939, 4: 239-44.—Cogswell, W. F., Kilbourne, B. K., & Kuhns, E. Staphylococcal food poisoning in Billings, Montana. Canad. Pub. Health J., 1938, 29: 335-6.—Dack, G. M. Staphylococci in relation to food poisoning. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 440-3. —Cary, W. E. [et al.] An outbreak of food poisoning proved to be due to a yellow hemolytic staphylococcus. J. Prev. M., 1930, 4: 167-75.—Dack, G. M., Woolpert, O. [et al.] Experimental study of possible routes of contamination of cakes with food-poisoning staphylococci. Ibid., 1931, 5: 391-400.—Declich, M. Intossicazione alimentare da streptococcus. Igien. mod., 1924, 17: 552-4.—Dennitz, A. Ein Beitrag zur Rolle des *B. proteus* bei Bakteriellen Nahrungsmittelvergiftungen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 98: 141-5.—Denison, G. A. Epidemiology and symptomatology of staphylococcus food poisoning; a report of recent outbreaks. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 1168-75.—Dolman, C. E. Ingestion of staphylococcus exotoxin by human volunteers with special reference to staphylococcal food poisoning. J. Infect. Dis., 1934, 55: 172-83.—Geiger, J. C. Bacterial food poisoning. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 8-14. —Three outbreaks of food poisoning apparently due to *B. enteritidis*, *B. paratyphosus B* (aertrycke type) and *B. paratyphosus A*, respectively. Pub. Health Rep. Wash., 1931, 46: 1565-7.—Grubb, T. C. The present status of the staphylococcus food poisoning problem. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 1150-3.—Hucker, G. J., & Haynes, W. C. Certain factors affecting the growth of food poisoning micrococci. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 590-4.—Hunter, F. R., & Dack, G. M. Failure of bacteria other than staphylococci to produce enterotoxic substance. J. Infect. Dis., 1938, 63: 346-8.—Hsley, M. L. Food poisoning probably caused by *Bacillus proteus*. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 292.—Jansen, J. D., & den Dooren de Jong, L. E. Ueber eine durch *Bacterium coli* communior zu Rotterdam verursachte Massenvergiftung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 117: 193-202.—Jones, E. R., & Wright, H. D. *B. aertrycke* food poisoning, due to contamination of food with excreta of mice. Lancet, Lond., 1936, 1: 22.—Jordan, E. O. The role of staphylococci in food poisoning. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 741. —The production by staphylococci of a substance causing food poisoning. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1648; 1931, 97: 1704. Also repr.—Burrows, W. Nature of the substance causing staphylococcus food poisoning. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 448. Also J. Infect. Dis., 1934, 55: 363-7. —Further observations on staphylococcus food poisoning. Am. J. Hyg., 1934, 20: 604-10.—Jordan, E. O., & Hall, J. R. A case of food poisoning apparently due to *Staphylococcus*. J. Prev. M., 1931, 5: 387-9.—Kelly, F. C., & Dack, G. M. Experimental staphylococcus food poisoning. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 1077-82.—Kharabkovskaia, G. N. [Etiological significance of Morgan's bacillus in food poisoning] J. mikrob., Moskva, 1938, 20: No. 2, 105-11.—Linden, B. A., Turner, W. R., & Thom, C. Food poisoning from a streptococcus in China. Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 1647-52.—McAlpine, J. G. Food poisoning; bacterial food poisoning. J. M. Ass. Alabama, 1935-36, 5: 395-7.—McBurney, R. Food poisoning due to staphylococci; report of an outbreak. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1999-2001.—McCaustline, W. B., Thompson, R., & Isaacs, M. L. A food poisoning outbreak due to *Staphylococcus*. J. Bact.,

Balt., 1937, 33: 50.—Menton, J. An outbreak of food poisoning in Staffordshire; the bacteriological investigation. Brit. M. J., 1930, 2: 685.—Meyer, K. F. Staphylococcal food poisoning. In Festschr. H. Zangger, Zür., 1935, 1: 278-89.—Miháclóff, S. Germes pathogènes dans le agouta. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1936, 28: 205-9.—Minett, F. C. Experiments on staphylococcus food poisoning. J. Hyg., Lond., 1938, 38: 623-37.—Molloy, P. J. Case of food-poisoning with unusual features. Glasgow M. J., 1933, 120: 50-2.—Pederson, C. S. Bacterial spoilage of a Thousand Island dressing. J. Bact., Balt., 1930, 20: 99-106.—Ramsey, R. J., & Tracy, P. H. Food poisoning probably caused by orange colored *Staphylococcus* from udders of apparently healthy cows. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 390.—Randell, W. G. Botulism from canned beets; report of cases at Florence, Arizona. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 33-5.—Roberts, J., Deadman, W. J., & Elliot, F. J. An outbreak of staphylococcal food poisoning. Canad. Pub. Health J., 1938, 29: 325-32.—Saltykow, S. Nahrungsmittelvergiftungen durch Proteus-bazillen. Erg. allg. Path., 1925, 21: 1. Abt., 83-119.—Schubert, O., & David, E. Parakoli als Nahrungsmittelvergifter. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 979-82.—Shaughnessy, H. J., & Grubb, T. C. Investigation of a milk-borne epidemic of staphylococcus food poisoning. J. Bact., Balt., 1936, 31: 84.—Sladden, A. F., & Scott, W. M. Food-poisoning due to bacilli of the type *B. morificans bovis* (Basenau) J. Hyg., Cambr., 1927-28, 26: 111-7.—Spitta, O. Nahrungsmittelvergiftungen bakterieller Herkunft. In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1923, 9: Teil 1, 1291-324.—Spray, R. S. An outbreak of food poisoning probably due to rat virus. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 109-11. Also repr.—Staphylococcal food poisoning. Canad. Pub. Health J., 1938, 29: 354.—Stone, R. V. A cultural method for classifying staphylococci as of the food poisoning type. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 185-7.—Stritar, J., & Jordan, E. O. Is a special variety of *Staphylococcus* concerned in food poisoning? J. Infect. Dis., 1935, 56: 1-7.—Sugita, K. Studies on a new bacillus closely resembling *B. proteus* isolated from cases of food poisoning; the influence of various salts on its growth. Taiwan igakkai zasshi, 1939, 38: 77. —On the Taihoku bacillus, a new species isolated from cases of food poisoning; on its serological characters and results of animal experiments. Ibid., 1152.—Tanner, F. W., & Ramsey, R. J. Food poisoning due to a yellow micrococcus from milk. Am. J. M. Sc., 1932, 184: 80-5.—Timmerman, W. A. [Food-poisoning due to staphylococci] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 4443-7.—Wade, E. M. Observations on staphylococcus food poisoning. U. S. Nav. M. Bull., 1938, 36: 306-16.—Wichels, P., & Barner, W. Ueber eine Lebensmittelvergiftung durch den *Bacillus proteus vulgaris*. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1880-2.—Woolpert, O. C., & Dack, G. M. Relation of gastro-intestinal poison to other toxic substances produced by staphylococci. J. Infect. Dis., 1933, 52: 6-19.—Yasukawa, Y., & Tezuka, E. The detection of *Bacillus coli* and *Bacillus typhosus* in various kinds of food sold in Tokyo. Jap. J. Exp. M., 1934, 12: 143-9.—Zeuner, H. Ueber einen als Lebensmittelvergifter gefundenen, der Gasödemgruppe nahestehenden, tierpathogenen, anaeroben *Bacillus*. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938-39, 143: 322-35.

— chemical.

See also under names of chemical substances; also **Chemical warfare**.

Abramowitz, E. W. Phenolphthalein eruption produced by the eating of iced cup cakes. Med. J. Rec., 1932, 136: 31.—Andreoni, R. Aggressione chimica degli alimenti. Profilassi, 1938, 11: 141-5.—Clark, A. Report on the effects of certain poisons contained in food-plants of West Africa upon the health of the native races. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 269; 285.—Engelsmann. Eine Gruppenerkrankung nach Genuss von Corned-beef, wahrscheinlich auf Zink zurückzuführen. Zschr. Medbeamte, 1925, 38: 505-7.—Frank, K. W. A new toxicant occurring naturally in certain samples of plant foodstuffs; the effect of feeding toxic and control foodstuffs alternately. J. Nutr., 1935, 10: 233-9.—Goforth, J. L. Newer aspects of so-called ptomaine poisoning. South. M. J., 1935, 28: 659-64.—Harding, T. S. Poisons in food, fantasy or fact? J. Am. Diet. Ass., 1938, 14: 436-40.—Hunter, A. C., Becker, H. C. [et al.] Chemical contamination of food. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: suppl., 52-5.—Mellanby, E. Toxamins in food. In Perspectives in Biochem. (Needham, J., & Green, D. E.) Cambr., 1937, 318-28.—Plücker, W. Gaskampfstoffe und Lebensmittel. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1934, 68: 313-20.—Reinartz, E. G. Acute food poisoning by zinc. Army M. Bull., 1937, No. 40, 82-5.—Spray residue on foods. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1178.—Tcherkess, L. A. Nouveau groupe d'éléments alimentaires (alitoxines) et les processus pathologiques qui y sont liés. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 393.—Titus, A. C., Elkins, H. B. [et al.] Contamination of food cooked or stored in contact with nickel-chromium-iron alloys. J. Indust. Hyg., 1930, 12: 306-13.—Van Veen, A. G., & Hyman, A. J. [Poisonous constituent of djengkol (a bean)] Geneesk. tscr. ned. Indië, 1933, 73: 991-1001.—Zerba, L. La ptomaina de la chicha. Rev. hig., Bogotá, 1937, 18: No. 3, 42-53.

— Diagnosis, and prognosis.

Blumenthal, N. L. [Early diagnosis of the factor of food poisoning in food products] J. mikrob., Moskva, 1936, 17: 896-904.—Eivin, P., & Tsynberg, P. [Diagnostic errors in

alimentary poisoning] *Sovet. pediat.*, 1935, No. 4, 89-93.—**Investigation of food poisoning cases.** *Baltimore Health News*, 1930-31, 7: 8: 135.—**Koser, S. A.** Suggested laboratory procedures for use in determining the cause of food poisoning. *Am. J. Pub. Health*, 1934, 24: 203-8.—**Savage, W. G.** Prognosis in food poisoning. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 965.—**Swab, C. M.** The status of food poisoning in relation to ophthalmology. *Am. J. Ophth.*, 1929, 3. ser., 12: 949-58.

Epidemiology.

VOGEL, W. *Ueber die in Hessen in der Nachkriegszeit vorgekommenen bakteriellen Nahrungsmittelvergiftungen. 24p. 8°. Giessen, 1935.

Abrams, N. A recent local epidemic of food poisoning. *J. Med.*, Cincinnati, 1936-37, 17: 19-24.—**Alomia, A.** A brief summary of food poisoning for the year 1936 in the city of Manila. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1937, 17: 139-47.—**Anderson, C. W., McSweeney, C. J.** [et al.] A series of outbreaks of food poisoning in Cardiff during a period of 4 months. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 285-8.—**Caudill, F. W.** Outbreak of food poisoning. *Bull. Dep. Health Kentucky*, 1936, 9: 214-6.—**Clayton, E. S., & Milne, V. E.** An outbreak of food poisoning in Staffordshire; the clinical manifestations. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 684.—**Cordero, M.** Intoxicaciones epidémicas. *Gac. méd. mil. Méx.*, 1933-34, 1: 219; 251.—**Costa Mandry, O.** Food infection in Porto Rico; a bacteriological and epidemiological study of 3 outbreaks. *Porto Rico Health Rev.*, 1928, 4: 128-34. Food poisoning in Puerto Rico. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1933, 9: 44-68. Further studies of food poisoning in Puerto Rico. *Ibid.*, 1939-40, 15: 209-51.—**Cotter, L. H.** Two series of cases of food poisoning. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 698.—**Cruikshank, J.** The distribution and nature of food poisoning. *Brit. M. J.*, 1929, 2: 443-6.—**Culley, A. R.** Outbreak of food poisoning in an institution. *Ibid.*, 1937, 1: 325.—**DeWitt, R. F.** A recent outbreak of food poisoning in Shoreham, Vermont. *N. England J. M.*, 1935, 213: 1283.—**Dinge, F. C., & Stanley, P.** Food poisoning; report of 40 cases. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 333-5.—**Dorello, F.** Su di un caso di intossicazione collettiva a bordo di un sommergibile. *Ann. med. nav.*, Roma, 1938, 44: 215-22.—**Fahmy, R., El-Kholi, S., & Gohar, M. A.** Observations on some cases of food poisoning in Egypt. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1938, 41: 380.—**Food poisoning; epidemiologic analysis of 425 outbreaks in the United States during 1923, 1924 and 1925.** *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 459-62.—**Food poisoning (U. S. S. Enterprise, Sept. 12, 1938; U. S. S. Chandler, Dec. 16, 1938).** *U. S. Nav. M. Bull.*, 1939, 37: 516-8.—**Food poisoning (U. S. S. Lexington) Ibid., 701.—**Food poisoning, U. S. S. Richmond, April 27, 1939.** *Ibid.*, 1940, 38: 143-5.—**Fuller, A. G.** Collection, recording and interpretation of data in food poisoning cases. *Bull. Dep. Health Kentucky*, 1937-38, 10: 453-6.—**Geiger, J. C.** Report of 2 outbreaks of food poisoning. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1937, 52: 765-72.—**Hanbury, P. B.** An outbreak of food poisoning. *J. R. Army M. Corps.*, 1938, 70: 336-8.—**Hernando, E., & Punsalang, J. V.** Food poisoning outbreaks in the Philippines. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1935, 15: 10-25.—**Hinden, E.** An outbreak of bacterial food-poisoning. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 145-7.—**Huss, R.** [Outbreak of 149 cases of food poisoning in a Swedish regiment on December 9, 1934]. *Tskr. mil. hälsov.*, 1935, 60: 173-82.—**Lindström, B.** [Food poisoning at the Control Office in Stockholm on Nov. 10, 1933]. *Hygiea, Stockh.*, 1934, 96: 305-12.—**Jones, E. R.** Food poisoning; its epidemiology and bacteriology. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 106-10. Also *J. State M.*, Lond., 1937, 45: 404-16.—**Klimmek, E.** Eine grosse bakterielle Lebensmittelvergiftung und ihre Lehren. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1937, 53: 465; 478.—**La Favre, H. B.** Epidemiological report of an outbreak of food poisoning which occurred in the First Battalion, Sixth Regiment, United States Marines, in camp at the United States Naval Station, Guantanamo Bay, Cuba. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1925, 22: 721-9.—**Leonhardt, L.** Ueber eine Massenerkrankung an bakterieller Lebensmittelvergiftung. *Off. Gesundheitsd.*, 1936-37, 2: A, 9-12.—**Lillingston, C.** The Welbeck outbreak of food poisoning in 1880. *Hygiea, Chic.*, 1939, 17: 632-4.—**Matz, P. B.** Food poisoning in hospitals and domiciliary institutions. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1935, 12: 159-66.—**Mertens, W. K., & van Veen, A. G.** Recherches sur la cause d'un empoisonnement fréquent chez les Javanais. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 488-90.—**Nankivell, A. T., & Kettlewell, G. D.** An outbreak of 308 cases of food poisoning at Greenbank Infirmary and Workhouse, Plymouth. *Med. Off.*, Lond., 1925, 33: 255.—**Ochoa, E. F.** An interesting outbreak of food infection in a party of excursionists in Los Baños, province of Laguna, Philippines. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1936, 16: 421-34.—**Oda, K.** Clinical and bacteriological observation of food poisoning occurred on the Kitagami. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1936, 25: 4.—**Outbreak (An) of food poisoning in a convalescent home.** *Westchester Health*, 1930-31, 1: No. 38, 3.—**Outbreaks of food poisoning recently reported in the Navy.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1927, 42: 1254-6.—**Recurrence of food poisoning at beach resort.** *Baltimore Health News*, 1933, 10: 69.—**Reissler, A. V.** [Cases of acute poisoning from foods] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 156-60.—**Réthy, A., & Zonda, L.** [Food poisoning in the village Komád] *Népegépszégy*, 1939, 20: 597-9.—**Roberts, J., & Wilson, R. J.** A third outbreak of**

staphylococcal food poisoning in Hamilton, Ontario. *Canad. Pub. Health J.*, 1939, 30: 590-8.—**Rowland, S.** An outbreak of food poisoning. *Med. Off.*, Lond., 1939, 62: 199.—**Sacquépée, E.** Sur une épidémie d'empoisonnements alimentaires. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 3. ser., 101: 515.—**Liégeois, M., & Fricker, J.** Etude d'une épidémie d'empoisonnements alimentaires. *Presse méd.*, 1931, 39: 313-6.—**Small, C. W. D.** Food poisoning, United States naval station, Guantanamo Bay, Cuba. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1938, 36: 316.—**Sweger, F. D.** Observations on the epidemiology of food infections. *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1937, 16: 185-7.—**Thomas, G. E.** Food poisoning at the United States naval training station, San Diego, Calif. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1939, 37: 186-98.—**Systo, J. A.** Food poisoning in the Navy; deductions as to the responsibility and prevention. *Ibid.*, 351-7.—**Three outbreaks of food poisoning traced to cream-filled pastry.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1937, 52: 1011.—**Tolwinski, J., Czepurno, S., & Koczan, D.** [Endemic infection caused by food in the Radio Regiment in November, 1937]. *Lek. wojsk.*, 1938, 31: 612-7.—**Tulloch, W. J.** Observations concerning bacillary food infection in Dundee during the period 1923-38. *J. Hyg.*, Lond., 1939, 39: 324-33.—**West, W. B.** Outbreak of food poisoning at the University of Arizona. *Southwest M.*, 1935, 19: 71-3.

Forensic aspect.

Burnford, J. Food poisoning. *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1938, 6: 45-63.—**Perreau, M.** A propos des communications et discussions sur la jurisprudence en matière d'empoisonnement alimentaire notamment par les gâteaux à la crème. *Ann. méd. lég.*, 1924, 4: 471.—**Rochaix, Mazel & Couture.** L'expertise médicale dans les toxo-infections d'origine alimentaire; réflexions anato-mo-cliniques, bactériologiques, médico-légales, à propos d'observations personnelles. *J. méd. Lyon*, 1937, 18: 619-31.—**Simonin, C., & La Guyon, R.** Une expertise de toxo-infection d'origine alimentaire. *Ann. méd. lég.*, 1935, 15: 826-48.

Pathology.

Baptista, V. Será de natureza infectuosa a toxicose alimentar? *Brasil med.*, 1927, 41: 975-8.—**Beck, L. D.** Food poisoning (allergy?) gangrenous appendicitis; operation; pulmonary embolism; death: a case report. *Southwest M.*, 1937, 21: 48.—**Causes of food poisoning.** *Brit. M. J.*, 1925, 1: 897.—**Chvála, F.** [Ventricular tachycardia in alimentary poisoning]. *Cas. l'ek. čes.*, 1934, 73: 1116.—**Costa-Mandry, O.** The rat as a carrier of organisms of the food poisoning group in Puerto Rico. *Puerto Rico Health Bull.*, 1938, 2: 75-8.—**Leicher, H.** Neuritis nervi octavi durch Nahrungsmittelvergiftungen. *Hals & Arzt, Teil 1*, 1938, 29: 104-7.—**Linde, J. I.** Food poisoning caused by toxin produced by various strains of staphylococci. *In Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 226-8.—**Luria, R. A.** [Acute gastro-duodenal disorders and alimentary poisoning]. *Sovet. med.*, 1938, No. 7, 7-14.—**Orlov, N. I.** [Problem of food poisonings of toxic-infectious origin]. *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 161-72.—**Plantenga, B. B. B.** Aetiologie und Pathogenese der sogenannten alimentären Intoxikation. *Jahrb. Kinderh.*, 1925, 3. F., 59: 195-231.—**Smith, A. H. D.** Fatal case of food poisoning, with delayed nervous symptoms. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 276.

Prevention.

BRIANT, L. J. *La propriété des aliments; son intérêt dans la prophylaxie des intoxications alimentaires à formes gastro-intestinales. 59p. 25cm. Par., 1938.

Azulnik, M. A. [Problems of veterinary medicine for control of alimentary toxic infection]. *Sovet. vet.*, 1939, 16: No. 9, 69-74.—**Alvarez, W. C.** Ways of discovering foods that are causing distress. *Flight Surgeon Topics*, 1937, 1: No. 4, 55-9.—**Gutfield, F. von.** Verhütung und Bekämpfung von Nahrungsmittelvergiftungen in geschlossenen Anstalten. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 523.—**Haynes, H. A.** Food poisoning; what may cause it and what may prevent it. *Mod. Hosp.*, 1935, 44: 118-22.—**Matz, P. B.** Food poisoning; its cause and its control. *Ibid.*, 45: No. 2, 90-4.—**Meyer, K. F.** Prevention of food poisoning. *Sc. Month.*, 1935, 40: 562-5.—**Noble, J. E.** Profilaxia de la intoxicación alimenticia. *Bol. Of. san. panamer.*, 1939, 18: 8.—**Schönberg, F.** Ueber die Entstehung bakterieller Lebensmittelvergiftungen und Wege zu ihrer Verhütung. *Med. Welt*, 1936, 10: 1432-7.—**Sommerfeld, P.** Nahrungsmittelvergiftungen und Krankheitsübertragung durch Nahrungsmittel in Krankenanstalten und ihre Verhütung. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1927, 23: 211-6.

Source.

KUNERT, H. *Bakterielle Nahrungsmittelvergiftungen durch Kartoffelsalat. 56p. 8°. Lpz., 1935.

Accidental food poisoning. *Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health*, Lond. (1936) 1937, 155.—**Beller, K.** Die Bedeutung des Geflügels für die Entstehung von Lebensmittelvergiftungen. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1932-33, 43: 365.—**Buchanan, G., & Bevan, C. De V.** Record of a food-poisoning outbreak; the role played by ice. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1939, 4: 111-6.—**Clarenburg, A.** [Poisoning from eating liver pudding]. *Versl. volks-*

gezondh., 1931, 647-9.—Corpus, T., & San Juan, J. T. Food infections traced mostly to decayed Maya-Maya fish in Manila during the 7 months of this year. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 671-6, 3 pl.—Essed, W. F. R. [Etiology of pseudo-cholera] Genesck. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 147-64.—Examination of peas used in the making of pease pudding; food poisoning. Annual Rep. Health, Islington, Lond., 1934, 78: 48.—Fatal case of food poisoning caused by fried oysters contaminated with paratyphoid B. bacillus. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 1253.—Féthière, A., & Pierre-Louis, C. L'intoxication par le crabe. Bull. Serv. hyg., Port-au-Prince, 1939, 6: No. 20, 9-12.—Food poisoning apparently associated with tinned salmon. Rep. M. Off. Health Glasgow, 1934, 217.—Geiger, J. C., & Ragan, W. J. Food poisoning apparently due to hollandaise sauce. California West. M., 1939, 50: 28.—Hardman, R. P., & McKinnon, N. E. A food poisoning epidemic probably due to cheese. Canad. Pub. Health J., 1930, 21: 387-93.—Hasselt, F. I. F. van [Poisoning due to turtle meat] Meded. dienst Volksgez. Ned. Indië, 1933, 22: 121-30.—Hull, T. G., & Arnold, L. The rôle of the food vehicle in food poisoning. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 287-90.—Isnard, J. Contribution à l'étude des tourteaux de lin cyanogénétiques; leur toxicité vis-à-vis du mouton. Rec. méd. vét., 1939, 115: 278-83.—Kellert, E. Food poisoning following the eating of codfish cakes. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 1352.—Meyer. Die Bedeutung des Geflügels für die Entstehung von Lebensmittelvergiftungen. Zschr. Fleisch Milchw., 1933-34, 44: 81-4.—Nelson, N. A. An outbreak of gastric-intestinal disturbance following the eating of chocolate cream pie. N. England J. M., 1928, 19: 1145-8.—Petrov, B. N. [Etiology of food poisonings] J. mikrob., Moskva, 1936, 17: 255-9.—Robinson, E. M. Food poisoning caused by materials of animal origin. S. Afr. M. J., 1937, 11: 455-63.—Saquépée, E., & Ferrabouc, L. Sur l'étiologie des empoisonnements alimentaires; recherche de l'atténuation originelle. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 178-80.—Schoenemann, H. Vergiftungen durch an sich harmlose Nahrungs- und Genussmittel. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 929.—Simms, B. T., Donham, C. R., & Shaw, J. N. Salmon poisoning. Am. J. Hyg., 1931, 13: 363-91.—Stockman, R. Historical notes on poisoning by leguminous foods. Janus, Leyde, 1932, 36: 180-9.—Velu, H., & Boutros. Intoxication par la mclasse et analyse du contenu stomacal. Bull. Acad. vét. France, 1939, 12: 289-91.

— Treatment.

KARPE, G. *Zur Therapie der alimentären Intoxikation mit Insulin und Traubenzucker [Tübingen] 20p. 8° Würzb., 1934.

MARÇAIS, J. *Le syndrome vagomimétique dans les intoxications alimentaires et son traitement [Paris] 60p. 8° Laval, 1937.

AKÜN, N. [Case of alimentary poisoning and treatment of such cases] Askeri sihiye mecmuasi, 1937, 66: 51-8.—Ambrus, M. Ueber einen Fall von alimentärer Intoxikation mit schweren Komplikationen und Ausgang in Heilung. Jahrb. Kinderh., 1925, 3. F., 60: 79-82.—Inclan, C. Tratamiento de la intoxicación alimentaria en el lactante. Arch. med. inf., Habana, 1937, 6: 120-33.—Loeper, M. Thérapeutique des intoxications alimentaires. Presse méd., 1936, 44: 1705-7.—Perrault, M. Thérapeutique des intoxications alimentaires. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 442-5.—McRobert, G. R. The treatment of bacterial food poisoning. Brit. M. J., 1934, 2: 304. Also Ind. M. Rec., 1935, 55: 149-53.—Mutch, N. Kaolin in food poisoning. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1934, 48: 275.—Medicinal kaolin in food poisoning; a critical survey. Brit. M. J., 1937, 1: 595-600.—Perrault, M. Traitement des intoxications alimentaires. Bull. gén. théor., 1937, 188: 202-16.

FOOD research. Champaign, Ill., v.1, 1936—

FOOD science.

See also Dietetics; Nutrition.

FINCKE, H. Begriff und Aufgaben der Lebensmittelchemie; ihre Beziehungen zu anderen Wissenschaften, ihre Bedeutung für die Volksgesundheit und die Volkswirtschaft und ihre Geschichte. 94p. 8° Berl., 1933.

FOOD RESEARCH. Champaign, v.1, 1936—

GILLUM, L. W. Food studies. 624p. 8° Kansas City, Mo. [1935]

GRAVES, L. G., & TABER, C. W. A dictionary of food and nutrition. v, 423p. 18cm. Phila., 1938.

SERNAGIOTTO DI CASAVECCHIA, E. La bromatologia; biochimica, fisiologia, chimica ed industria dell'alimentazione. 957p. 8° Tor., 1936.

VAN DE VELDE, A. J. J. Bromatologicon of bibliographie der geschriften de levensmiddelen

tot 1800 in het licht gezonden. 6 pamphl. (pag. separ.) 8° Gent, 1933-36.

ZEITSCHRIFT FÜR UNTERSUCHUNG DER LEBENSMITTEL. Berl., v.51, 1926—

ZEITSCHRIFT FÜR UNTERSUCHUNG DER NAHRUNGS- UND GENUSSMITTEL. Berl., v.1-50, 1898-1925.

Barmore, M. A. Recent developments in the chemistry of storage and preparation of foods. Food Res., 1936, 1: 383-98.—Beythien, A. Die Entwicklung der modernen Nahrungsmittelchemie. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1925, 50: 14-21.—Nahrungsmittelchemische Streitfragen. Ibid., 42-53.—Delp. Nahrungsmittelchemie; Begriff, Aufgaben und Geschichte. Veröff. Heer. San., 1938, H. 105, 317-35.—Fincke, H. Die Bedeutung der Geschichte der Lebensmittelchemie. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1930, 60: 54-63.—Frickinger. Ausbau der Nahrungsmittelkunde. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 527-31.—Sherman, H. C. Food chemistry in the service of human nutrition. N. York M. J., 1918, 107: 163.—The trend of recent advances in the chemistry of food and nutrition. J. Am. Diet. Ass., 1933, 9: 373-81.—Thorndike, L. Three tracts on food in Basel manuscripts. Bull. Hist. M., 1940, 8: 355-69.

— Congresses, exhibitions, institutes, societies.

[Annual report of the Institute for Public Nutrition for the year 1935] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1936, 25: 276-8.—Bericht über die 49. Jahresversammlung des Schweizerischen Vereins analytischer Chemiker am 11. und 12. Juni 1937 in Baden. Mitt. Lebensmittelunters., Bern, 1937, 28: 251-95.—Beythien, A. Fünfundzwanzig Jahre Verein Deutscher Nahrungsmittelchemiker. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1927, 54: 10-22.—Fyler, H. M. The Council on foods. J. Am. Diet. Ass., 1939, 15: 451-5.—Griebel, C. Fünfundzwanzig Jahre Staatliche Nahrungsmittel-Untersuchungsanstalt in Berlin. Apoth. Ztg., 1925, 40: 1378.—König, J. Entwicklung und Aufgaben des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1925, 50: 8-14.—M. I. T. (The) Food technology conference June 28-July 1. Food Res., 1939, 4: 111.—Prescott, S. C. Purpose of the Food technology conference. Ibid., 1938, 3: 1-3.—Sánchez Diaz, A. La conferencia bromatologica nacional de Mendoza; antecedentes y resultados. Rev. med. B. Air., 1939, 1: No. 2, 20-3.—Weston, W., & Remington, R. E. The South Carolina Food Research Commission; preliminary report of its organization and activities. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2161.—Winckel, M. Die Eröffnung der Ausstellung Die Ernährung, Berlin. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 889. Also Zschr. Desinfekt., 1928, 25: 81-5.

— Instruction.

KOUIDJY, E. *Recherches historiques sur l'enseignement de l'hygiène alimentaire. 174p. 8° Par., 1926.

Lorentz, F. H. Darstellung der Zusammensetzung von Nahrungsmitteln für Demonstrationszwecke. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1925, 50: 257-64.—Mayer, A. Procès-verbal de la séance du 21 décembre 1938 tenue par le Comité de l'Institut d'enseignement supérieur de l'hygiène alimentaire. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1938, 26: 363-6.—Orlandi, S. L'esperimento di una scuola tecnico professionale della alimentazione. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 48, 3.—Pozerski de Pomiane, E. Enseignement scientifique de la cuisine; la gastrotechnie. Rev. méd. sociale, Par., 1938, 6: 111; 197.—Tillmans, J. Ueber die Vertretung des Faches der Lebensmittelchemie an den deutschen Universitäten und technischen Hochschulen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1929, 58: 12-6.

FOOD supply.

See also Food industry; Nutrition, Statistics; also such headings as Famine; Flood; Hospital; Ship, &c.

Aiello, G. L'alimentazione del rurale, con particolare riguardo alle lavorazioni stagionali. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 31, 1-7.—Albertini, F. Le colture alimentari della Lombardia in rapporto alle esigenze della regione. Ibid., rep. No. 35, 1-12.—Albertini Verga, G. Per la formazione di una coscienza alimentare nel popolo. Ibid., rep. No. 45, 3-6.—Aresi, A. E. L'urbanistica e l'approvvigionamento alimentare delle grandi città. Ibid., rep. No. 42, 3-7.—Bertarelli, E. Formazione della coscienza di una buona alimentazione. Ibid., rep. No. 23, 1-4.—Borasio, L. I prodotti agricoli lombardi nella produzione e nella alimentazione. Ibid., rep. No. 6, 1-16.—Clark, C. The world's food supply. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1935, 406.—Culwick, A. T., & Culwick, G. M. A study of factors governing the food supply in Ulanga, Tanganyika Territory. East Afr. M. J., 1939-40, 16: 43-61.—Flux, A. W. Our food supply before and after the War. J. R. Statist. Soc., Lond., 1930, 93: 538-60.—Harris, C. H. The protection of food supplies. South. M. J., 1930, 23: 263-7.—Heydt. Beitrag zur Definition der

Wochenmarktsware: Frische Lebensmittel. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1928-29, 39: 77.—**L.** Die Sicherung der Ernährung. Umschau, 1927, 31: 1047.—**McCance, R. A.** The availability of food. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 189: 463-5.—**Marsili, S.** La fornitura dei prodotti alimentari ai diversi centri di consumo. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1935, 1. Conv., rep. No. 39, 3-6.—**Merrillees, C. R.** Food supply in country towns. Health Bull., Melb., 1926, No. 6, 182; No. 7, 200.—**Note** sur les méthodes danoises de production et de vente des denrées agricoles, par l'Attaché commercial de France au Danemark. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1938, 26: 417-24.—**Paci, C.** Prodotti zootecnici. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 7, 1-13.—**Prada, M., & Agostoni, G.** La fornitura dei prodotti alimentari ai diversi centri di consumo in riguardo al concorso dei consorzi agrari delle cooperative di consumo, dei sindacati di categoria. Ibid., rep. No. 40, 3.—**La** fornitura delle derrate alimentari nei diversi centri di consumo in riguardo ai mezzi di raccolta, di trasporto e di imballaggio. Ibid., rep. No. 41, 3-6.—**Roos, A.** Unsere Brotversorgungs, Rückblicke und Ausblicke. Schweiz. Mschr. Zahnk., 1929, 39: 1-41.—**Taylor, A. E.** The future food supply of the United States. Bull. N. York Acad. M., 1927, 20, ser., 3: 610-32.—**Taylor, M.** Supplying food for adequate consumption. Med. Woman J., 1936, 43: 327-31.

Inspection.

See also **Abattoir; Dairy; Meat; Milk; &c.**

ILLINOIS. FOOD COMMISSIONER. Annual report (1914-15). 8°. Springfield, 1915.

MACEWEN, H. A. Food inspection; a handbook. 3. ed. 305p. 12°. Lond., 1922.

TOGNOLI, E. La vigilanza igienica sulle sostanze alimentari. 470p. 16°. Milano, 1919.

UNITED STATES WAR DEPARTMENT. Army regulations. No. 40-2180. Medical Department. Veterinary products inspections, general. 3p. 8°. Wash., 1921.

UNITED STATES WAR DEPARTMENT. Army regulations. No. 40-2185. Medical Department. Veterinary products inspections, fresh products. 3p. 8°. Wash., 1921.

UNITED STATES WAR DEPARTMENT. Army regulations. No. 40-2200. Medical Department. Veterinary products inspections, canned products. 3p. 8°. Wash., 1921.

WITT, H. *Die Lehre J. P. Frank's von den durch die Nahrung verursachten Erkrankungen als Grundlage seiner Nahrungsmittelpolizei, dargestellt nach seinem System der medizinischen Polizey [München] 23p. 8°. Köln, 1938.

Abele, V. A. Bureau of inspection. J. M. Ass. Alabama, 1932, 2: 245-8.—**Amlicke** tierärztliche Lebensmitteluntersuchung in den Veterinär-Untersuchungsanstalten. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 123.—**Annual** report of the ministry of health for 1934-35. Brit. Food J., 1935, 37: 101-5.—**Batelli, P.** Organizzazione, disciplina e vigilanza dei mercati e degli spacci di generi alimentari. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 43, 3-7.—**Besana, A.** Controllo igienico degli alimenti, e propriamente delle carni insaccate o comunque preparate. Ibid., rep. No. 36, 3.—**Beyer.** Die ausserordentliche Nahrungsmittelkontrolle in der Stadt St. Wendel. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 451-3.—**Bridges, E. C.** Veterinary inspection of perishable food products for one of the largest C. C. C. districts. Vet. Bull., Wash., 1935, 29: No. 4, 336-8.—**Bundesen, H. N.** The control of foods eaten raw. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1285-9.—**Carlisi, F.** Relazione sul funzionamento del laboratorio chimico della base di Mogadiscio durante l'anno 1935. Gior. med. mil., 1936, 84: 543-5.—**Cole, G. H.** The choice of food and drug samples in country municipalities. Health Bull., Melb., 1926, No. 6, 179-82.—**Connan, D. M.** The control of imported food. J. State M., Lond., 1936, 44: 683-94.—**Control** of purity of food; fluorine; copper in tomato pulp; dyed fish; home canning. Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health, Lond. (1937) 1938, 148-50.—**Dikow, G.** Die Kontrolle der animalischen Nahrungsmittel in Bulgarien. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1925-26, 36: 85; 102; 113.—**Dolan, P. F.** Some aspects of food inspection. Irish J. M. Sc., 1938, 6, ser., No. 143, 151-60.—**Also** Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 1273-8.—**Dowling, O.** The purveying of food stuffs in Louisiana. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 291-8.—**Driml, K.** [Microbiologie examination of food and its epidemiologic significance; sweets and chocolate] Spisy lsk. Fak. Masaryk. Univ., 1929, 7: 1-36, a63.—**Durchführung** (Die) der Lebensmittelkontrolle in der Schweiz während des Jahres 1937-38. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1938, 29: 135; 1939, 30: 96.—**Egorov, M.** [Bacterioscopy as method of sanitary control of food products] Voenn. san. delo, 1937, No. 5, 44-7.—**Esty, J. R.** Control of the processing of canned foods in California. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 165-70.—**Fechner, R.** Food inspection for the Civilian Conservation Corps. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 91: 276-87.—**Food** inspection in the CCC. Vet.

Bull., Wash., 1937, 31: 275-80.—**Fontenelle, J. P.** A policia sanitaria dos estabelecimentos de alimentação no Rio de Janeiro. Fol. med., Rio, 1938, 19: 203-6.—**Os** serviços de saneamento e de higiene da alimentação nos Centros de saúde. Ibid., 1939, 20: 413-7.—**Food** and milk control. City Health, Detr., 1938, 22: 28-30.—**Forgeot.** Le laboratoire de microbiologie alimentaire de l'inspection générale des subsistances militaires. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 500-6.—**Gagliardi, G.** Sulla opportunità dell'insegnamento pratico ai veterinari della ispezione annuaria delle derrate carnee e dei funghi. Clin. vet., Milano, 1925, 48: 234; 301; pl.—**Gerum, J.** Fünfzig Jahre Lebensmittelkontrolle in Bayern. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 12-7.—**Gofton, A.** The position of the veterinary profession in Scotland in regard to the inspection of milk and meat. Vet. J., Lond., 1925, 81: 423-9.—**Inspection** of foodstuffs, exclusive of meat, milk and fish. J. R. San. Inst., 1930, 51: 258-75.—**Also** Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 798-806.—**González, J. F.** Actividades que se relacionan con la nutrición y alimentación correcta con fines sanitarios. Arch. urug. med., 1939, 14: 442-50.—**Graves, E. F.** The importance of veterinary meat and dairy inspection in maintaining the health of troops. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 475-86.—**Henneberg, O. H.** Fleischbeschau und Lebensmittelkontrolle in Oesterreich nach der Wiedervereinigung mit dem Reiche. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1937-38, 48: 341-3.—**Hollingworth, W. G.** How and by whom is the food hygiene in your community cared for? J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 299-313.—**Hood, A. J.** Food inspection. Bull. san., Montréal, 1920, 20: 112-5.—**Ignier.** Städtische Lebensmittelkontrolle einschliesslich der Milchkontrolle. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 628-31.—**Inspection** of foods. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 89.—**Ives, L. D.** Inspección federal de las aves destinados al consumo público en los Estados Unidos. Bol. Of. san. panamer., 1934, 13: 923-9.—**Karchov, E.** [Sanitary food inspection in Ukraina] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 12, 137-42.—**Koen, J.** The value of food control. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 28: 243-6.—**Koen, J. S.** Municipal meat, milk and food inspection. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 380-4.—**Kosten** für die Beschaffung und Untersuchung von Lebensmittelproben. Reichsgesundhbl., 1939, 14: 217.—**Labbé, H.** La protection des denrées alimentaires mises en vente aux étalages ou colportées sur la voie publique a Nancy et dans l'ensemble du département de Meurthe-et-Moselle. Ann. hyg., Par., 1925, n. ser., 3: 677-80.—**Leighton, G.** The disposal and control of condemned food-stuffs. J. R. San. Inst., 1931, 52: 223-33.—**The** supervision of the nation's food. Ibid., 1936-37, 57: 565-71.—**Lerche, M., & Rievel, H.** Die Aufgaben des Tierarztes in der Lebensmittelhygiene. Erg. Hyg. Bakt., 1938, 21: 1-25.—**Lichterman, A.** Supervision of food in New York City. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 845-8.—**McAllan, J.** Recent regulations in food inspection. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 871; 912.—**M'Farlin, J. W.** Food inspection. Rep. Course Vet. M. Iowa Coll. Agr., 1916, 1: 190-205.—**McCray, D. W.** A housewife looks at the committee on foods: committee acceptance of fish. Hygeia, Chic., 1935, 13: 238; 260.—**MacGregor, W. T.** The unification of control of animal diseases and of the meat and milk supply. J. State M., Lond., 1935, 43: 156-65.—**Majewsky, W.** [Inspection of game and fowl] Tsch. diergeneesk., 1937, 64: 275-80.—**Marsili, S.** L'occupazione dei macelli pubblici italiani. Prof. illasi, 1938, 11: 103-6.—**Mathieu, W.** Die wichtigsten Beobachtungen bei der tierärztlichen Lebensmittelüberwachung in der Hauptstadt Hannover im Jahre 1935-36. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 351; 1937, 45: 269.—**Matschke & Bautz.** Die Kontrolle der animalischen Nahrungsmittel durch Tierärzte im Regierungsbezirk Arnsberg. Ibid., 1926, 34: 608.—**Merres.** Die Organisation der Lebensmittelkontrolle im Auslande. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1931, 62: 17-51.—**Zur** Lebensmittelüberwachung. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 70-5.—**Mitchell, H. B.** Municipal meat and milk inspection. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 170-5.—**Naidus, D.** [Practical sanitary inspection of food-stuffs] Belorus. med. misl., 1924-25, 2: 4; 147.—**Neer, L. C.** Food inspection. Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 33-8.—**Neumark, E.** Fleischbeschau und Milchhygiene in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1927-28, 38: 42; 63; 79.—**Nieberle, K.** Ausbau der Nahrungsmittelkontrolle (in ihrer Beziehung zur Pathologie) Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 543-8.—**Okolov, F. S.** [Method of sanitary examination of food products] Gig. epidem., 1930, 9: 23-5.—**Orlov, G. A.** [Methods of investigation in public sanitation of food] J. epidem. mikrob., Moskva, 1932, No. 5, 61-3.—**Parker, H. N.** Food inspection. Health Notes, Jacksonville, 1935, 27: 12-6.—**Pasinetti, L.** La vigilanza fitosanitaria e fitomercologica per i Mercati e centri di vendita dei prodotti orto-frutticoli. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 10, 1-12.—**Peixoto, C.** O commercio de comestíveis e questões de prophylaxia. Brasil med., 1931, 45: 872-5.—**Petri, W.** Ueber den zukünftigen Aufbau der Lebensmittelkontrolle. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1934, 68: 17-31.—**Pfannenstiel, W.** Die Beteiligung des Arztes und Hygienikers an der gesundheitlichen Überwachung der Lebensmittel. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1008-10.—**Pöschke.** Aus der Praxis der Lebensmittelkontrolle. Oeff. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: A, 52-60.—**Radell, N. H.** Food control records. J. Am. Diet. Ass., 1935-36, 11: 528-35.—**Report** of the Federal Food and Drug Administration. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 220.—**Richmond, A. R. B.** Food control in Toronto. Canad. Pub. Health J., 1935, 26: 422-7.—**Rigby, A.** The sanitary inspectors' Association of Canada; the trend of modern food inspection. Pub. Health

- J., Toronto, 1927, 18: 75-85.—**Robinson, J. A.** The inspection of food supplies in Bristol. J. R. San. Inst., 1929-30, 50: 662-8.—**Rohrs, P. A.** Sanitary and food inspections; third quarter, July, August and September, 1939. Q. Bull. Louisiana Bd Health, 1939, 30: No. 4, 5.—**Schmidt, E.** Contrôle de l'alimentation au moyen âge. Nature, Par., 1937, 65: 129.—**Schönberg, Die Aufgaben der tierärztlichen Lebensmittelüberwachung im Rahmen der Aktion Kampf dem Verderb.** Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 557-9.—**Seiler, F.** Die geologische Beschaffenheit des Trierer Landes in Verbindung mit der Tätigkeit des Lebensmitteluntersuchungsamtes. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 16-9.—**Simpson, J. A.** Control analítico sanitario de los alimentos y productos farmacéuticos al Quinto Congreso Médico Nacional. San. y benefic., Habana, 1922, 27: 31-3.—**Stazzi, P.** Del controllo igienico degli alimenti di origine animale. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 17, 1-6.—**Straub, J.** Food inspection and analysis in Holland. Analyst, Lond., 1939, 64: 717-25.—**Supervision of food importations, 1936.** Annual Rep. Port M. Off. Health, Liverpool, 1936, 78-94.—**Tereshkovich, A. M.** [Outlook of the sanitary food inspection work] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 4, 66-9.—**Thierens, V. T.** The control of food and its preparation. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 572-9.—**Toledo's** efficient public health service; comprehensive program of food inspection has produced splendid results over long period. Toledo City J., 1936, 21: 205.—**Van Raalte, A., & Straub, J.** Food control in Holland. Analyst, Cambr., 1932, 57: 15-22.—**Velasco, O.** Números apuntamientos relativos a la práctica de la inspección sanitaria del ganado en pie, en los rastros de la Ciudad de México y del Distrito Federal. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 888-91.—**White, C. F.** The inspection of canned foods. Pub. Health, Lond., 1935-36, 49: 180-4. Also J. State M., Lond., 1936, 44: 530-42.—**Wodehouse, R. E.** The Department's responsibility for food protection. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 167-70.—**Wundram, G.** Die Berliner polizeitarztliche Lebensmittelüberwachung im Jahre 1935-36. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 670; 687; 1937, 53: 644.—**Young, T. D., & Rabagliati, D. S.** A comparison of the systems of meat and milk inspection in this country and abroad. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 1101.
- **Laws, and regulations.**
- ARGENTINA.** MINISTERIO DE GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Reglamento bromatológico de la provincia de Buenos Aires. 2. ed. 296p. 20cm. La Plata, 1937.
- BAMES, E.** Ausländische Gesetzgebung über Fetterzeugnisse. p.890-933. 8° Berl., 1939.
- In Handb. Lebensmittelchem. (J. Grossfeld) Berl., 1939, Bd 4.
- & **ERTEL.** Lebensmittelverkehr. 1. Lebensmittelgesetzgebung und Lebensmittelkontrolle. 2. Erzeugung und Verbrauch der Lebensmittel. 215p. 8° Berl., 1937.
- Forms Bd 9. Handb. öffentl. Gesundheitsdienst (A. Gütt & E. Moebius)
- BAMES, E., & SEELEMANN, M.** Lebensmittelrecht; Lebensmittelkontrolle. 32p. 8° Lpz., 1935.
- CANADA.** DEPARTMENT OF AGRICULTURE. The meat and canned foods act (Revised statutes of Canada, 1927) and the regulations made thereunder governing the inspection of meats. 109p. 12° Ottawa, 1932.
- HOLTHÖFER, H.** Deutsche Gesetzgebung. p.526-78. 8° Berl., 1934.
- Deutsche Gesetzgebung. p.856-969. 25½cm. Berl., 1938.
- & **BAMES, E.** Allgemeine Lebensmittelgesetzgebung. p.1284-353. 8° Berl., 1933.
- LORENZOLA, F.** Alimenti, legislazione e cenni chimici. 408p. 16° Vercelli [1935]
- MEYER, W.** *Die Lebensmittelpolizei der Stadt Basel von ihren Anfängen bis zum eidgenössischen Lebensmittelgesetz von 1905. 88p. 8° Basel, 1929.
- THOMAS, P.** *La loi du 1^{er} août 1905, sa doctrine, ses applications à l'inspection de salubrité des viandes et des produits dérivés [Alfort] 76p. 8° Par., 1930.
- Another case for official food standards. Brit. Food J., 1935, 38: 51-3.—**Arbenz, E., & Schwab, J.** Die schweizerische Lebensmittelgesetzgebung in den Entscheiden des Schweizerischen Bundesgerichtes. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1925, 16: 269-95.—**BAMES, E.** Ausländische Gesetzgebung. In Handb. Lebensmittelchem. (J. Tillmans) Berl., 1934, 6: 579-95. — Ausländische Lebensmittelgesetze. In Handb. Lebensmittelchem. (E. Bames) Berl., 1938, 5: 970-1000.—**Barduzzi, D.** Le antiche leggi annonarie italiane. Riv. stor. sc. med., 1917, 8: 326.—**Belgium.** Arrêté royal relatif au commerce des pâtes alimentaires, 12 Sept. 1936. Bull. Min. san. pub., Brux., 1936, 1: 30-7.—**Bestimmungen** über die zur Konservierung oder Färbung von Lebensmitteln zugelassenen Konservierungsmittel und Farbstoffe. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 497.—**Bychkov, I. Y.** [Food laws (in Russia)] Gig. epidem., 1931, 9: 57-60.—**Chile.** Verkehr mit Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 401.—**Del Valle Sárraga, R.** Digest of the federal and insular food, drug and cosmetic acts and the insular act regulating the sale of poisons. Puerto Rico Health Bull., 1939, 3: 418-25.—**Desalvo, G.** La legislazione sulle sostanze alimentari. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 49, 3-5.—**Durchführung** des Lebensmittelgesetzes. Reichsgesundhbl., 1934, 9: 590; 1937, 12: 467.—**Ferwerda, S.** [Dutch regulations concerning the sale and importation of food fats] Tsch. diergesneek., 1927, 54: 297-305.—**Food (The) and drugs bill.** Brit. Food J., 1937-38, 39: 33-6.—**France.** Décret du 20 octobre 1936 portant règlement d'administration publique pour l'application de la loi du 1^{er} août 1905 sur la répression des fraudes dans la vente des marchandises et des falsifications des denrées alimentaires, et de la loi du 2 juillet 1935, tendant à l'organisation et à l'assainement du marché du lait, en ce qui concerne les fromages. Bull. Min. san. pub., Par., 1936, 232-9.—**[France. Service de la répression des fraudes. Circulaire]** Indication de l'origine des matières alimentaires importées. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 375-7.—**Gesundheitsordnung** für Lebensmittel. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 145.—**Grande-Bretagne.** Loi du 29 juillet 1938, codifiant et amendant un certain nombre de dispositions concernant les produits alimentaires et pharmaceutiques, les marchés, abattoirs et équarisseurs. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 761-810.—**Grüttner, F.** Animalische Nahrungsmittelkontrolle und Gesetzgebung. Zschr. Fleisch Milchg., 1925-26, 36: 54; 68. — Fleischbeschaugesetz und Lebensmittelgesetz. Ibid., 1928-29, 39: 97-100.—**Holthöfer, H.** Neues aus dem Lebensmittelrecht: Benzoesäure, Teigwaren, Tafelwässer. Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 855-62. — Änderung des Lebensmittelgesetzes. In Handb. Lebensmittelchem. (A. Bömer, et al.) Berl., 1936, Bd 3, 3-10. — Deutsche Gesetzgebung über Fetterzeugnisse. In Handb. Lebensmittelchem. (J. Grossfeld) Berl., 1939, Bd 4, 853-89.—**Huss, H.** [Public control of food] Nord. hyg. tskr., 1927, 8: 93-101.—**Johnston, W.** Sixty years' working of the food and drugs acts. Pharm. J., Lond., 1934, 133: 563.—**Juckenack, A.** Zur Regelung der Verwendung von Konservierungsmitteln im Rahmen des Lebensmittelgesetzes. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 16-25.—**Kerp.** Die Ausführungsbestimmungen zum neuen Lebensmittelgesetz. Ibid., 10-6.—**Kohn-Abrest, E.** Projet de règlement concernant la prophylaxie des intoxications alimentaires. Ann. hyg., Par., 1926, n. ser., 4: 528-35.—**Lancaster, H. M.** The Food and Drugs Act Administration [Canada] Canad. Pub. Health J., 1929, 20: 271-6.—**Matschke.** Der Entwurf zum neuen Lebensmittelgesetz. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 145-9.—**Mellanby, E.** Duties of the state in relation to the nation's food supply; research on nutritional problems. Brit. M. J., 1927, 2: 633-7.—**Merres, E.** Die wesentlichen Neuerungen des zukünftigen Gesetzes über den Verkehr mit Lebensmitteln und anderen Bedarfsgegenständen. Arch. sozial. Hyg., 1925-26, n. F., 1: 341-5. — Bemerkungen zum Wirkungsbereich des neuen Lebensmittelgesetzes. Ibid., 1926-27, n. F., 2: 348-50. — Die öffentliche Fürsorge auf dem Gebiete des Verkehrs mit Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen. Fortsch. Med., 1931, 49: 3; 49. — Bemerkungen zu dem neuen norwegischen Lebensmittelgesetz. Reichsgesundhbl., 1933, 8: 540. — Der Begriff des Lebensmittels im in- und ausländischen Recht. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1935, 70: 48-51. — Zur Lebensmittel-Kennzeichnungsverordnung. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 5. — Lebensmittelrecht und seine Durchführung in Oesterreich. Ibid., 1938, 13: 291-5.—**Mesures** sanitaires applicables à la frontière belgo-luxembourgeoise, pour les importations de bétail et viandes. Bull. san. pub., Brux., 1939, 4: 121-4.—**Meyer, R.** Die Änderungen des Lebensmittelgesetzes. Zschr. Fleisch Milchg., 1935-36, 46: 233-5.—**Ministry of health;** sale of food and drugs; extracts from the annual report for 1937-1938 and extracts from the Reports of public analysts for the year 1937. Analyst, Lond., 1938, 63: 816-8.—**N., A. G.** Amendments to the food and drugs act. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 594.—**Necessità** autarchiche; i tecnici per le industrie dell'alimentazione. Riv. Soc. ital. igiene, 1939, 61: 161-3.—**Neue** Fassung des Lebensmittelgesetzes. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 116-8.—**Neue** (Das) Lebensmittelgesetz [The new German pure food law] Apoth. Ztg., 1927, 42: 824.—**Normung** von Blechpackungen. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 257.—**Pecker, H. C. L.** Chronique documentaire de chimie analytique appliquée aux expertises alimentaires. Arch. méd. pharm. mil., 1931, 95: 53-76.—**Pyatt, W. G.** The administration of the food and drugs (adulteration) act, 1928. J. R. San. Inst., 1935-36, 56: 380-8.—**Répression** (La) des fraudes en Italie (décret loi du 15 octobre 1925) concernant la répression des fraudes dans la préparation et le commerce des substances employées en agriculture et des produits agricoles. Ann. falsif., Par., 1926, 19: 427-40.—**Robinson, C. S.** Certain provisions of the Public Health Act, 1936. J. R. San. Inst., 1936-37, 57: 580-92.—**Schaetz, L.** Die gesetzliche Regelung des Lebensmittelverkehrs. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1934, 25: H. 3, 1-

14.—**Schenk, C.** Zum Ausbau der praktischen Lebensmittelkontrolle. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1934, 25: 16-21.—**Scheunert.** Das neue Lebensmittelgesetz. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1353.—**Suisse.** Ordonnance du 26 mai 1936, réglant le commerce des denrées alimentaires et de divers objets usuels. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1937, 29: 12-20.—**Thomas, D.** Food and drugs act, 1938. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 582-92.—**Verkehr** von Waren aus Automaten. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 761.—**Verkehr** mit Fleisch, Fischen, Weich-, Schal- und Krustentieren. Ibid., 1935, 10: 318-20.—**Walker, G. H.** The Food and drugs act, 1938. Med. Off., Lond., 1939, 62: 189-91.—**Zu** Lebensmitteln und Arzneimitteln. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 266-8.

— Laws, and regulations: United States.

AMBRUSTER, H. W., & AMBRUSTER, U. Why not enforce the laws we already have? How and why industries' outlaws are crucifying Harvey Wiley's pure food and drug law. 86p. 8°. Westfield, N. J. [1935]

BLANCK, A. P. Foods and the law; a manual for the business man on the laws of the United States with reference to foods and food products. 246p. 8°. N. Y., 1935.

CULVER, D. A bibliography on the food and drugs act; Tugwell-Copeland bill (S. 1944, S. 2000) 7p. 4°. Berkeley, 1934.

DUNN, C. W. Food and drug laws; supplement January 1, 1929. 228p. 8°. N. Y. [1929]

HARTER, E. E., jr. Pennsylvania food laws. 73p. 8°. Phila. [1939]

KELLOGG, J. W. Food standards and definitions. 80p. 8°. Harrisburg, 1929.

UNITED STATES. CONGRESS. HOUSE OF REPRESENTATIVES. Food production, conservation and distribution. Hearings before the Committee on Agriculture, House of Representatives, 65. Cong., 1. sess., on H. J. Res. 75, H. R. 4125, H. R. 4188, and H. R. 4630, relative to the production, distribution and conservation of food supplies. 538p. 8°. Wash., 1917.

WILEY, H. W. The history of a crime against the food law; the amazing story of the national food and drugs law intended to protect the health of the people, perverted to protect adulteration of foods and drugs. 413p. 8°. Wash. [1929]

Arny, H. V. The Tugwell bill. Trained Nurse, 1934, 92: 144-6.—**Baker, J. N.** New Federal food and drugs bill. J. M. Ass. Alabama, 1933, 3: 214.—**Campbell, W. G.** A new food and drugs act. Kentucky M. J., 1934, 32: suppl., 7.—**Cipes, L. R.** The Copeland bill and dentistry. N. York J. Dent., 1934, 4: 43-5.—**Clark, R. W.** National food and drug legislation. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 490-3.—**Clarke, J. O.** The proposed Federal food and drugs bill. J. Am. Diet. Ass., 1934, 9: 370-6.—**Control** of food and drugs in America; a new Federal act passed. Calcutta M. J., 1933, 34: 321-3.—**Cramp, A. J.** Strengthen the food and drugs act. Bull. Am. M. Ass., 1933, 28: 74-6.—**Cullen, F. J.** The doctor and the Copeland bill. Am. Med., 1933, 39: 576-85.—**—** The Federal Food and Drugs Act and the physician. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 249-51.—**Dugan, S. V.** A year of strenuous activity in food and drug work. Bull. Dep. Health Kentucky, 1937-38, 10: 476-9.—**Etats-Unis d'Amérique;** loi du 21 mars 1938, modifiant celle du 26 septembre 1914 créant une Commission Fédérale du Commerce, définissant ses pouvoirs et ses obligations et ayant d'autres objets. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2711-4.—**Food** and drug control. Yearb. U. S. Dep. Agr., 1935, 81-4.—**Frisbie, W. S.** Proposed Federal food and drugs act; its public health features. Am. J. Pub. Health, 1933, 23: 1232-6.—**—** Public health aspects of the Federal Food, Drug, and Cosmetic Act. Ibid., 1939, 29: 1292-6.—**Fullhardt, F. A.** What legal remedy has a consumer of impure food? Med. Times, N. Y., 1926, 54: 248; 257.—**Harding, T. S.** How the present food and drug law is enforced. Am. Med., 1934, 40: 565-9.—**—** Why a new food and drug law? Ibid., 1935, 41: 423-30.—**Harter, E. E., jr.** New food legislation in Pennsylvania. Am. J. Pharm., 1937, 109: 538-43.—**Herrmann, A. J.** Enforcement of the food and drugs act in the Philippine Islands. J. Philippine Island M. Ass., 1934, 14: 218-22.—**Hiscock, I. V.** Food and drug inspection. Pub. Health Bull., Wash., 1923, 136: 182-91.—**—** Protection of foods and drugs. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 12: 400-6.—**Improved** regulations for the protection of the public against food poisoning from contaminated cream custard fillings. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1935, 14: 51.—**Johnston, W.** Sixty years' working of food and drug legislation. Pharm. J., Lond., 1934, 132: 309.—**Klump, T. G.** The new Federal Food, Drug and Cosmetic Act; a consideration of features that are of

particular interest to the medical profession. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 2233-5.—**—** The work of the Federal Food and Drug Administration. J. M. Ass. Georgia, 1939, 23: 279.—**Lamb, R. De. F.** Food, drug and cosmetic act provides new protection for consumer. Pacific Coast J. Nurs., 1940, 36: 16.—**Legislation** pending in Congress concerning food, drugs, cosmetics and therapeutic devices. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 2075.—**Legislation** relating to fruit and vegetable preservation. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 1085-7.—**LeMay, E. G.** The Bureau of Food and Drugs as related to public health. Texas J. M., 1930-31, 25: 818-20.—**Linton, F. B.** Protecting the consumer from food and drug frauds. Nation's Health, Chic., 1925, 7: 667-9.—**Lythgoe, H. C.** New work performed by the Food and Drug Division during the past 5 years. Commonwealth, Bost., 1938, 25: 39-44.—**Merres & Turnau.** Zur Lebensmittelgesetzgebung der Vereinigten Staaten von Amerika. Reichsgesundhbl., 1933, 8: 277-81.—**Nelson, E. M.** Governmental control problems in the fortification of foods with vitamins and minerals. Milbank Mem. Fund Q., 1939, 17: 248-54.—**New** (The) U. S. A. food and drug act. Brit. M. J., 1938, 2: 457.—**Ohio, K. E.** New food and drug legislation. Current Leg. Thought, 1938-39, 5: 219-28.—**Past** (The) and future of food and drug legislation. Am. Med., 1934, 40: 363-91.—**Postle, S. A.** What a National pure food and drug law means to the public. J. Am. Vet. M. Ass., 1936, 89: 293-300.—**Pure** food laws enforced. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1936, 15: 165-6.—**Riley, W.** The food and drugs bill. J. R. San. Inst., 1938-39, 59: 267-74.—**Rusby, H. H.** The food, drug and cosmetics bill. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 513-5.—**S., F. C.** The new Federal food, drug and cosmetic law. Med. World, 1938, 56: 492-4.—**Sanitation** regulated in eating and drinking places; new law, based on survey, raises sanitary standards to protect public. Pittsburgh Health, 1938, 6: No. 2, 9-11.—**Stillerman, H.** The Federal pure food and drug laws, old and new. Am. Med., 1934, 40: 369-73.—**Swain, R. L.** The Federal Food, Drug and Cosmetic Act. Month. Bull. Maryland Dep. Health, 1938, 10: 58.—**Things** you should know about food, drug and cosmetic laws. N. Jersey J. Pharm., 1939, 12: No. 12, 7.—**Tobey, J. A.** Some legal aspects of food sanitation. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 94: 153-6.—**Tugwell, R. C.** The great American fraud. Health & Happiness, 1934, 1: 8-29.—**Wall, H.** The proposed food and drug act. Med. Bull., Wichita, 1935, 5: No. 6, 5-9.—**Woodward, W. C.** Comments on the Copeland food, drugs, therapeutic device, and cosmetic bill, 1936. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 896-8.

— Public health aspect.

See also Food; Food handler; Food poisoning; Meat.

GONZÁLEZ, J. F. Nutrición, alimentos y salud. 12p. 8°. Montevideo, 1935.

LENZNER, C. Gift in der Nahrung. 181p. 8°. Lpz. [1931] Also 2. ed. 240p. [1933]

LONDON. ROYAL SANITARY INSTITUTE. Clean food. 64p. 8°. Lond., 1926.

NGUYEN VAN NHA. *Contribution à l'étude de l'hygiène alimentaire chez les Annamites. 93p. 8°. Par., 1930.

POZERSKI, E. Hygiène alimentaire. 181p. 12°. Par., 1922.

Baumann, E. H. Food hygiene. Pub. Health News, Trenton, 1934, 18: 167-72.—**Brown, R. K.** Standardization of food. J. State M., Lond., 1935, 43: 513-20.—**Burnet, E., & Aykroyd, W. R.** L'alimentation et l'hygiène publique. Rev. st. méd., Bucur., 1936, 25: 404-14.—**De Cunha, A.** Hygiène alimentaire. Arch. hyg., Rio, 1927, 1: 87-102.—**Defoug, G.** La salubrité des denrées alimentaires. Gaz. méd. France, 1938, 45: 93.—**Dejust, H.** La propriété alimentaire. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1923, 11: 193-210.—**Egdahl, A.** The relation of food to certain diseases. Mil. Surgeon, 1930-31, 67: 441-52.—**Fasham, E. T.** Hygiene of food. J. R. San. Inst., 1929-30, 50: 301-7.—**Fellers, C. R., Prescott, S. C.** [et al.] Canned foods and the public health. Am. J. Pub. Health, 1928, 18: 893-6.—**Food** standards. Annual Rep. Chief Med. Off., Lond., 1934, 122-9.—**Fraustro, O.** Higiene del ganado de los establos de la capital. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 892-5.—**Fuller, J. E.** Some public health aspects of food. J. Am. Diet. Ass., 1938, 14: 412-6.—**Grau, C. A.** El alimento puro. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1396.—**Hardy, W.** Hygiene of food. J. R. San. Inst., 1926-27, 47: 333-5.—**Hemmerdinger, A.** Rôle de l'hygiène alimentaire au point de vue social. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1923, 11: 81-7.—**Howarth, W. J.** Food and the public health. Practitioner, Lond., 1926, 116: 187.—**Impurities** in food. Annual Rep. Chief M. Off. Min. Health, Lond. (1936) 1937, 152-5.—**Koen, J. S.** Meat and milk hygiene. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 86: 354-61.—**Lea, H. T.** Some food dangers. J. R. San. Inst., 1924-25, 45: 490-3.—**Martel, H.** De la propriété dans l'alimentation. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1924, 12: 218-56, 2 pl.—**Matsuo, J.** Foods, beverages and other articles. League Nat. Health Org., Genève, 1925, 29-34.—**Pollard, F.** Contamination of food. J. R. San. Inst., 1932, 52: 339-45.—**Powell, A.** Hygiene of food. Ibid., 1927-28, 48: 269-75.—**Putto, J. A.** [Food and public health] Tegen de tuberculose, 1934, 30: 3-7.—**Rafferty, D. G.** Food contami-

nation. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 775-82.—Rendle, T. The canning of fresh fruit and vegetables in relation to health. J. State M., Lond., 1935, 43: 145-55.—Rosenhaupt, H. Zentrale Wasserversorgung und Nahrungsmittelhygiene. Deut. Zschr. öff. Gesundheitspfl., 1928, 4: 45-8.—Savage, W. Canned foods in relation to health. Lancet, Lond., 1939, 2: 991-6.—Tanner, F. W. Home canning and public health. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 301-13.—Williams, H. Hygiene of food. J. R. San. Inst., 1930, 51: 185-91.—Willoughby, W. M. Food protection. Med. Off., Lond., 1928, 40: 279-81.—Woodward, M. Proper care of food. J. S. Carolina M. Ass., 1930, 26: 201-3.—Wooten, M. F., jr. Food sanitation. Health Bull., Raleigh, 1934, 49: 6-8.

— Transport.

See also Food, Preservation.

Food transport as an aspect of public health and dietetics. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 191: 169.—Kidd, F. Food storage and transport. Nature, Lond., 1935, 135: 739-41.—Progress in the transport and storage of foodstuffs. Ibid., 1937, 140: 956.—Semenza, M. Mezzi di raccolta, trasporto e imballaggio dei prodotti alimentari nella zona lombarda. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 19, 1-6.—Smith, F. Transport and storage of food. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1934, 104: 419-36.—Tartufo, A. La fornitura delle derrate alimentari ai diversi centri di consumo. Atti Conv. lombardo aliment. pop., 1938, 1. Conv., rep. No. 21, 1-14.—Transport and storage of food. Nature, Lond., 1934, 134: 480-2.—Transport (The) of food. Med. Off., Lond., 1935, 54: 113.

— in warfare.

MASON, C. C. The food problem in Germany, 1914-18. 46p. fol. Trier, 1919.

Barcroft, J. Food conservation in relation to National food supply. Brit. M. J., 1939, 2: 324-7.—Reay, G. A. [et al.] Food conservation in relation to the National food supply. Lancet, Lond., 1939, 2: 373.—D. L. Protection des denrées alimentaires contre les gaz de combat. Rev. internat. Croix Rouge, 1940, 22: 42-9.—Food storage and defence. Brit. M. J., 1936, 1: 947.—Hamby, W. R. Protection of food and forage. Chem. Warf. Bull., 1936, 22, 3: 130-3.

FOOHS, Ludwig, 1910.—*Doppelte Längskantenbildungen an den Fingernägeln und deren gehäuftes Vorkommen bei Geisteskrankheiten. 22p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1936.

FOOT.

See also Ankle; Astragalus; Calcaneus; Extremity; Extremity, lower; Finger and toe; Footprint; Hallux; Metatarsus; Sole; Tarsus; Toe.

LAKE, N. C. The foot. 330p. 22cm. Lond., 1935. Also 2. ed. 366p. 1939.

McALLISTER, J. The human foot. 351. 4°. N. Y. (1933)

MORTON, D. J. The human foot; its evolution, physiology and functional disorders. 244p. 8°. N. Y., 1935.

OXFORD, A. W. A concise anatomy of the foot. 65p. 8°. Cambr., 1930.

SCHOLL, W. M. Dictionary of the foot. 78p. 16°. Chic., 1915.

— The same. 89p. 16°. Chic., 1936.

VAUS, P. N. The anatomy of the leg and foot. 107p. 8°. Lond., 1935.

Basler, A. Der Fuss des Menschen. Fortsch. Med., 1926, 44: 623-7.—Brandis, S. A. [Characteristics of the foot] Orthop. travmat., 1930, 4: 82-95.—Meige, H., & Bellugue, P. Le pied dans l'art. Aesculape, Par., 1936, 26: 53-63.—N. A. G. The human foot divine. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 273.—Regnault, F. Le pied préhensible humain. Rev. sc., Par., 1932, 70: 585.—Steindler, A. Anatomical and physiological conditions of the feet. Mil. Surgeon, 1940, 86: 379-83. Also repr.—Suzuki, S. A. Studien über Fussformen. Gun idan zasshi, 1933, 242: 1.—Thomsen, W. Ein Fusskünstler unserer Tage. Zschr. Orthop., 1938, 68: 82-101.—Weigel, E. General aspects of the normal foot. Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 369.—Weinert, A. Der menschliche Fuss als Urbild gestaltender Funktion. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1466-8.

— Abnormity.

KADELBACH [M.] G. *Zwei Fälle von angeborenen Missbildung der Füße, kombiniert mit sogenanntem Kugeltalus. 28p. 8°. Bresl., 1938.

Bean, A. M. A morphological analysis of the foot abnormalities occurring in the descendants of X-rayed mice. Am. J.

Anat., 1929, 43: 221-46.—Bellucci, B. Studio anatomico-radiologico di un raro caso di deformità congenita degli arti inferiori. Arch. radiol., Nap., 1926, 2: 553-60.—Bentzon, P. G. K. Bilateral congenital deformity of the astragalocalcaneal joint; bony coalescence between os trigonum and the calcaneus? Acta orthop. scand., 1930, 1: 359-64.—Brecelj, B. Zur Frühbehandlung angeborener Fussdeformitäten. Med. Welt, 1936, 10: 1256.—Esau. Angeborene Missbildungen der Füße (Randdefekt). Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 263-7.—Hohmann, G. Ueber angeborene Supinationsstellung des Vorfusses. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 263-8.—Illievitz, A. B. Congenital malformations of the feet; report of a case of congenital fusion of the scaphoid with the astragalus and complete absence of 1 toe. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 550-2.—Lake, N. C. Abnormalities of the foot. Health Shoe Digest, 1936, 1: No. 10, 10-19.—Lange, M. Grundsätzliches über die Beurteilung der Entstehung und Bewertung atypischer Hand- und Fussmissbildungen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: 80-7.—McFee, W. D. The use of low frequency currents in the treatment of foot abnormalities. J. Nat. Ass. Chiropod., 1935, 25: No. 5, 7-10.—Mayer, L., & Sashin, D. Report of a case of supernumerary foot. J. Bone Surg., 1930, 12: 649-53.—Ottolenghi. Deformation congénita del pie. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 258.—Rocher, H. L., & Guérin, R. Malformation du pied (Ectropodie partielle). J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 146-9.—Dédoublément du premier rayon tarso-métatarsien, gros orteil, avec clinodactylie phalangétienne; avortement du rayon supplémentaire. Ibid., 1938, 115: pt 2, 655-8.—Rocher, H. L., & Guillemin. Gros orteil surnuméraire avec métatarsien et cunéiforme supplémentaires. Ibid., 1928, 58: 143-5.—Smook, A. H. Doppelbildung eines menschlichen Fusses. Anat. Anz., 1934, 78: 209-28.—Tuerschmid, W. [Extraordinary congenital monstrosity of a foot] Polska gaz. lek., 1927, 6: 739.—Vulpus, O. Angeborene Fehlförmigkeiten des Fusses. Ther. Gegenwart, 1925, 66: 359-62.—Wigoder, S. B. An infrequent developmental abnormality of the foot. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 142, 2 pl.—Wisniewski, L. [Case of monstrosity of the foot] Polska gaz. lek., 1928, 7: 247.—Zanoli, R. Agenesia parziale del piede e scoliosi congenita. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 346-56.

— adducted [Pes adductus]

See Metatarsus, varus.

— Amputation.

See also subheadings Injury; Surgery.

BUDDE, B. *Die funktionellen Ergebnisse der Fussamputation im Talo-Crural-Gelenk nach Syme [Berlin] 29p. 8°. Bochum, 1937.

CALAME, F. *Der Chopart-Stumpf im Vergleich zu anderen partiellen Fussabtragungen und der Unterschenkelamputation. 13p. 8°. Lpz., 1933.

CHARLOT, E. *Contribution à l'étude de la désarticulation intertibia-calcaneenne de Ricard. 37p. 8°. Par., 1922.

ENGEL, H. J. *Zur Operation nach Pirogov, über die gefährdete Stelle der Art. tib. post. bei der Fersenlappenbildung und die Gefässversorgung des Calcaneus [Leipzig] 15p. 23½cm. Zeulenroda, 1936.

GAUDLITZ, H. G. *Ueber eine neue Modifikation der Exarticulatio sub talo (Malgaigne) 10p. 8°. Lpz., 1920.

Also Deut. Zschr. Chir., 1921, 163: 284-6.

GEORGI, W. [K. H. A.] *Die Haneock'sche Operation im Vergleich zum Syme, Lignerolles-Malgaignes und Pirogov (Amputatio subtalica osteoplastica) [Leipzig] 12p. 8°. Zeulenroda, 1937.

GILLET, R. *L'opération de Ricard complémenteaire à l'opération de Chopart. 64p. 8°. Par., 1932.

GOTTLIEBE, F. F. M. *Die Amputation nach Pirogov; ihre Erfolge und ihre Prothesen. 15p. 8°. Lpz., 1924.

HUBOLD, J. W. O. *Der Pirogov Stumpf und seine Versorgung. 12p. 8°. Lpz., 1922.

LECLERCQ, J. *Contribution à l'étude de l'amputation transmétatarsienne. 50p. 8°. Lyon, 1936.

MANGEON, H. *Estudo critico da amputação de Pirogov. 67p. 8°. Rio, 1887.

MAGNIN, E. *Des amputations économiques de l'avant-pied à lambeau plantaire interne ou externe. 55p. 8° Par., 1920.

MENEAU, H. *L'opération de Chopart en chirurgie de guerre, ses résultats éloignés. 39p. 8° Par., 1922.

OLIVEIRA, J. D. DE. *Contribution à l'étude des amputations économiques du pied. 53p. 8° Par., 1921.

POTANI, R. *Die osteoplastische Fussresektion nach Mikulicz-Vladimirov. 21p. 8° Bresl., 1930.

SILVA JONES, G. M. DA. *Amputações e ressecções longitudinaes e outras amputações e ressecções; princípios do pé. 78p. 8° Lisb., 1887.

WINKLER, H. *Ueber die osteoplastische Amputation nach Pirogov und die Exartikulation nach Chopart [Leipzig] Sp. 8° Leisnig, 1924.

WOLTER, A. *Ueber Methoden der Exartikulation des Fusses in der Chopart'schen Gelenklinie. 14p. 8° Marb., 1918.

Albrecht, G. A. [Surgery and prosthesis in Chopart's and Pirogov's amputations] Sovet. khir., 1933, 4: 131-8.—Arnaud, L. Désarticulation anté-scaphoïdienne. Loire méd., 1922, 36: 361.—Axhausen, G. Zum Vorkommen des Abgrenzungsvorganges am Fussgelenk. Zbl. Chir., 1928, 55: 322-7.—Bandes. Zur Amputatio metatarsae. Beitr. klin. Chir., 1919, 115: 250-8.—Berliner, B. I. [New modification of bone-plastic amputation by Pirogov's method] Nov. khir. arkh., 1933, 40: 476-81.—Bile, S. Una Lisfranc cinematizzata con motore ad ansa secondo la tecnica del Minervini (contributo clinico) Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1461.—Boyd, H. B. Amputation of the foot, with calcaneotibial arthrodesis. J. Bone Surg., 1939, 21: 997-1000.—Braine, J. Désarticulation inter-tibio-calcaneenne de Ricard. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1535.

— & Theodoresco, D. Pour l'opération de Ricard (désarticulation intertibia-calcaneenne) Gaz. méd. France, 1929, 3: 696-703.—Bressot. Deux cas d'amputation de Chopart. Lyon chir., 1927, 24: 704.—Butoianu, M. S., & Theodoresco, D. [Ricard's operation (intra-tibial disarticulation of the calcaneum)] Spitalul, 1929, 49: 384-6.—Camera, U. Sopra un caso di resezione osteoplastica bilaterale alla Vladimiroff-Mikulicz. Chir. org. movim., 1919, 3: 401-6. Also Riv. osp., 1919, 9: 436-40.—Cauchoix, A. Amputation de Ricard; résultat éloigné. Bull. Soc. chir. Paris, 1921, 47: 1190.—Chapple, W. A. A modification of the Stokes-Gritti amputation. Brit. M. J., 1918, 2: 158.—Chaput. Opération de Chopart modifiée; amputation intracalcaneenne horizontale; bon résultat morphologique et fonctionnel. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 1173-5.—Chasin, A. Die Blutversorgung der Lappen bei osteoplastischen Amputationen an der unteren Extremität. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 630-48.

— Zur Frage über die Technik der Pirogov'schen Operation. Zbl. Chir., 1929, 56: 2896-8.—Corlette, C. E. Three new amputations of the foot, each conserving the calcaneal tread. Med. J. Australia, 1919, 1: 479; 502; 526; 2: 8.—Coullaud. A propos des résultats des amputations partielles du pied. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 846-50.—Covelair, R., Baumann, J., & Delinotte, P. Technique et indications de la résection tibio-tarsienne totale dans le traitement des lésions traumatiques du cou-de-pied, chez l'adulte. J. chir., Par., 1938, 51: 354-83.—De Francesco, D. La resezione mediotarso-metatarsica. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 227-32.—Dillehunt, R. B. Pirogov amputation; its advantages over the usual amputation in the lower one-third of the leg. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1313-8.—Dobrova, O. S. [Remote sequel of amputations of Pirogov's type and their prosthesis] Ortop. travmat., 1931, 5: 76-80.—Dujarier, C. Des amputations du pied. Bull. Soc. chir. Paris, 1921, 47: 1146-50.—Eliot, E. Reamputation of foot by the method of Pirogov. Ann. Surg., 1917, 65: 770-2.—Faure, J. L., Auvray [et al.] Sur les amputations partielles du pied et notamment sur l'opération de Chopart. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 348; 351; 426; 520.—Fidalgo Tato, V. La operación de Pirogov en los graves traumatismos del tarso y metatarso. Siglo méd., 1926, 77: 123; 150.—Fiorentini, A. Osteosintesi per incavigliamento con stecca ossea autoplastica nella amputazione alla Pirogov. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 357-64.—Froeschmann. Körperersatzstücke für Amputation des Fusses. Arch. orthop. Unfallchir., 1923, 22: 2-8.—Gaugele. Die Verschlebung des Fersenbeinstückes beim Pirogov Stumpf. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 158.—Gauthier. Amputation double pour pieds gelés. Lyon méd., 1918, 127: 511.—Gérard-Marchant, P. Réflexions sur les amputations du pied. Médecine, Par., 1937, 13: 878-86.—Gernez, Lapointe [et al.] Les amputations partielles du pied et notamment sur l'amputation de Chopart. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 215-24.—Gerster, J. C. A. Pirogov amputation of the foot; 9 years post-operative. Ann. Surg., 1931, 93: 1251.—Grigorescu, I. I., & Seimeanu, A. [Improvement of sequels of mediotarsal disarticulation (Chopart)] Spitalul, 1931, 51: 247-51.—Guibal, A., & Ginetié, J. Peut-on réviser la condamnation de la désarticulation de Chopart? téno-suspension antérieure complémentaire du calcaneum. Rev. chir., Par., 1939, 77: 673-91.—Hache, M.

Trois cas d'amputation intertibia-calcaneenne de Ricard dont deux sur le même sujet. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1035-8.—Hamant, A., & Chénol, P. L'amputation minima dans les lésions du tarso; in lésions de l'opération de Ricard. Rev. méd. est., 1932, 60: 440-57.—Hanauer, A. Die Amputation nach Pirogov. Arch. orthop. Unfallchir., 1923-24, 22: 418-28.—Huard, P. Un manière simple de faire la Lisfranc. Marseille méd., 1926, 63: 1037-9.— & Montagné, M. Les amputations et désarticulations du pied dans la pratique coloniale. Gaz. méd. France, 1932, 545.—Huard, P., & Roques, P. Trois désarticulations de l'arrière-pied (Ricard, sous-astragalienne et Syme) Rev. chir., Par., 1936, 74: 707-50.—Irwin, S. T. The end-results in partial amputations of the foot. Brit. J. Surg., 1919-20, 7: 327-34.—Jeanneney, G., & Mathey-Cornat. A propos de la désarticulation de Chopart (présentation d'un malade opéré il y a 3 ans) J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 61-3.—Jong, J. H. de [Inter-tibia calcaneal dislocation; Ricard's operation] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: 3073-5.—Klapp, R. Wahl der Amputationsmethode bei trockenem Brand der Ferse und des Vorderfusses (amputatio pedis mediotarsae) Zbl. Chir., 1917, 44: 177-80.—Koelliker, T. Exarticulatio intertarsae anterior oder Chopart? Ibid., 1919, 46: 555.

— Eine Modifikation der Lisfranc'schen Exarticulation. Acta chir. scand., 1930, 67: 523-5. — Die teilweise Abtragung des Fusses und ihre prothetische Versorgung. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 642. — Chopart und Lisfranc. Zbl. Chir., 1935, 62: 2947.—Kortzeborn, A. Operative Behandlung hartnäckiger Spitzfussstellungen der Fußstümpfe. Arch. klin. Chir., 1921, 117: 758-60.—Kotov, A. P. [Astragalectomy in Lisfranc's amputation joint] Ortop. travmat., 1936, 10: 90-2.—Kuemmel. Zur osteoplastischen Resektion des Fussgelenkes. Verh. Ges. Deut. Naturforsch., 1894, 15: pt 2, 116-8.—Kuess, G., & Houdard, L. A propos de la désarticulation intertibia-calcaneenne dite: opération de Ricard. Rev. chir., Par., 1920, 58: 465-79.—Lapointe, A. Désarticulation de Chopart. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 324.—Laroyenne. Amputations d'urgence et amputations orthopédiques du pied. Lyon chir., 1938, 35: 207-11.—Magnus. Die Amputationen und Exarticulationen im Bereich des Fusses mit Berücksichtigung der bleibenden Erwerbsbeschränkung. Arch. klin. Chir., 1926, 142: 603-5. [Discussion] 143.—Michel, A. Amputation de Chopart. Marseille méd., 1922, 59: 987-9.—Michon, E. Amputation du pied, procédé de Ricard. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 1520.—Migniac, G. Amputation inter-tibio-calcaneenne de Ricard; dissection d'un moignon. Bull. Soc. anat. Paris, 1922, 92: 21-3.—Minervini, R. Sull'amputazione sopramalleolare. Chir. org. movim., 1921, 5: 43-50.—Mollenhauer, P. Zur Frage der Chopart'schen Operation. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 418.—Mommssen, F. Zwei Fälle von osteoplastischer Amputationsresektion nach Vladimiroff-Mikulicz. Ibid., 565.—Mouchet. Désarticulation de Chopart. Presse méd., 1916, 24: 521.—Mucci, D. Di un tumore in regione calcaneare tratto con l'operazione di Vladimiroff-Mikulicz. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 437-53.—Ochsner, A. J. Bilateral Gritti-Stokes amputation. Surg. Clin. Chicago, 1918, 2: 1081-8.—Orr, T. G. The classical amputations of the foot and ankle. J. Kansas M. Soc., 1919, 19: 289-91.—Ostermann, F. A. Ist der Pirogov ein guter Stumpf? Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 594-8.—Papin, F. L'amputation intertibia-calcaneenne (amputation de Ricard) J. méd. Bordeaux, 1925, 55: 142-4.—Amputation de Ricard. Bordeaux chir., 1933, 4: 419-23.—Patel. Amputation transmetatarsienne double. Lyon chir., 1933, 30: 605.—Phocas. Amputation partielle du pied; bon résultat. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 1940.—Prudente, A. O problema da amputação do pé ao nível do tarso e a operação de Ricard. Ann. paul. med. cir., 1938, 35: 21-34.—Quénu, E. Amputations partielles du pied (sous-astragalienne) Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 45.—Amputation économiques du pied passant par l'articulation supprimée. Ibid., 646.—Amputation partielles du pied. Ibid., 1659.—Amputation de Chopart. Ibid., 1918, 44: 636.—De la hauteur du pied; du raccourcissement dans les amputations du pied. Ibid., 1922, 48: 734-41.—Souligoux [et al.] Les amputations partielles du pied et notamment sur l'amputation de Chopart. Ibid., 306-19.—Rabinovich, I. M. [Bone plastic amputation of the foot with dorsal flap] Vest. khir., 1929, 18: 205-7.—Rafin. Désarticulation de Chopart complétée par la bisection de l'astragale. Lyon méd., 1918, 127: 510.—Reiner. Das Problem des Pirogov. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: 232-6.—Renesse, H. von. Die Amputation nach Pirogov. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 549-53.—Der Pirogov und der Gritti in der Versicherungsmedizin. Ibid., 1927, 25: 196-247.—Ripert. Les amputations partielles du pied et leur valeur pour l'appareillage. Rev. orthop., Par., 1921, 3. ser., 8: 145-9.—Rocher, H. L. Butée osseuse de blocage dans l'équinisme des amputations partielles du pied. Ibid., 1926, 3. ser., 13: 633-5.—Roederer, C. La valeur fonctionnelle de l'amputation de Chopart. Paris méd., 1921, 39: 478-81.—Santy. Résultat éloigné d'une amputation de Chopart. Lyon chir., 1922, 19: 709-13.—Sausser, G. Die Architektur der Spongiosa in einem rechten Knochenstumpf nach Pirogov-Günther. Arch. klin. Chir., 1934-35, 181: 680-95.—Savariaud. Amputation transmetatarsienne à lambeau économique plantaire interne, pour écrasement. Bull. Soc. chir. Paris, 1920, 46: 164.—Amputations économiques de l'avant-pied à lambeau plantaire interne ou externe. Ibid., 175-8.—Désarticulation de Chopart; excellent résultat. Ibid., 1921, 47: 1113-15.—Schmidt, H. W. Fussamputation bei Pyrrhula pyrrhula L. Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 520.—Schulz, A. Zur

Frage der Gliedabsetzung bei kongenitalen Defekten und Missbildungen im Bereich der unteren Extremität. Chirurg. 1928-29, 1: 738-43.—**Serra, A.** Protesi per amputazione osteoplastica bilaterale alla Wladimirov-Mikulicz. Chir. org. movim., 1919, 3: 407-10.—**Shapachev, V. G.** [Partial amputation of the foot without flaps, by the author's method] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 5, 130.—**Sherstov, F. A.** [Part amputations of the foot and its prosthesis] Sovet. khir., 1933, 4: 154-61.—**Sokolovsky, M. P.** [Bone plastic amputation of the foot with dorsal flap] Vest. khir., 1929, 18: 201-4.—**Sorrel, E.** A propos de la désarticulation du pied, dite amputation de Syme et de la ténonomie du triceps sural pour éviter la bascule du moignon. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 1071-3.—**Souligoux.** Amputation économique du pied. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 1727; 1918, n. ser., 44: 778.—**Streckfuss, H.** Die osteoplastische Absetzung nach Bier in der Versorgung des Unterschenkelstumpfes des Kleinkindes. Zbl. Chir., 1939, 66: 2003-5.—**Studzinsky, I. W.** Ueber den Pirogov'schen Stumpf. Ibid., 1929, 56: 2258-60.—**Szántó, M.** [Case of modified Küster's operation] Gyógyászat, 1917, 57: 409.—**Theodorescu, D.** [Interthio-calcanean disarticulation or Ricard operation] Cluj. med., 1931, 12: 580-3.—**Toupet, R.** La désarticulation inter-thio-calcaneenne de Ricard. Gaz. hôp., 1927, 100: Suppl., 79-85.—**Trèves, A., & Parnelle, M.** De la prothèse des amputations partielles et totales du pied et de ses conséquences professionnelles. Paris méd., 1918, 27: 194-9.—**Usachev, V. A.** [Valuation of Chopart's and Pirogov's stumps from the prosthetic viewpoint] Ortop. travmat., 1930, 4: 87-91.—**Villar, R.** Amputation totale du pied. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 214.—**Vogel, K.** Ueber die Notwendigkeit der Stütze des Fussgewölbes nach teilweiser Entfernung des Fusses. Zbl. Chir., 1933, 60: 2672.—**Wachter, A.** Operation der Spitzfusskontraktur nach Amputation im Chopartgelenk. Ibid., 1920, 47: 78.—**Walther, C.** Amputation atypique du pied (amputation sous-astragalienne avec conservation de la partie postéro-supérieure du calcaneum) Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 743-53.—**Wilhelm, R.** Der Chopartstumpf und seine Prothesenversorgung. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 764-6.—**Zur Verth, M.** Die Amputation nach Pirogov und ihre Prothese. Zbl. Chir., 1923, 50: 1609-11. Also Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: 236-9. — Wie darf die Absetzung des Fusses nach Pirogov nicht gemacht werden? Zbl. Chir., 1926, 53: 3161-4. — Streiffragen des Pirogov. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 82-4.

— Anthropology.

ULLOA ACUNA, J. Algunas consideraciones sobre los caracteres antropológicos del esqueleto del pie Chileno [Chile] 77p. 26cm. Nuñoa, 1938.

WUNDERLICH, H. Fussuntersuchungen an Wettkämpfern der 11. Olympischen Spiele und an deutschen Sportsleuten. 81p. 8° Lpz., 1937.

Baster, A. Die Gelenkigkeit und Greiffähigkeit des Chinesenfusses. Zschr. Morph. Anthropol., 1928-29, 27: 128-30. — Ueber den verkleinerten Fuss der chinesischen Dame. Zschr. Ethnol., 1933, 65: 101-10.—**Everly, C. E.** The Indians' last stand against civilization: their feet. Clin. J. Chiropody, 1933, 6: 49.—**Haberland, H. F. O.** Die Genese des Chinesenfusses. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 397.—**Irmak, S.** Ueber die Form und Funktion der Füsse der Bergnomaden in Anatolien. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 396.—**Jebens, E. H.** The bound feet of Chinese women. Mag. London School M. Women, 1936, 31: No. 123, 1-6.—**Kawano, M.** Statistische Studien über die Biometrie bei Chinesinnen: Untersuchungen über die Körperbeschaffenheit, mit besonderer Rücksicht auf den Vergleich der Frauen mit verkrüppelten Füßen zu den nicht krüppelfüssigen Frauen. J. Orient. M., Dairen, 1939, 31: 27.—**Lepennetier, F.** Réflexions radiologiques sur un pied de Chinoise. J. radiol. électr., 1939, 23: 165.—**Miltner, L. J.** Bound feet in China. J. Bone Surg., 1937, 19: 314-9.—**Moreau, L. & Barge, P.** Note sur les déformations anatomiques du pied de Chinoise. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1209.—**Sabatini, A.** Una variazione morfologica del piede umano. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 58: 1661-5.—**Wells, L. H.** The foot of the South African native. Am. J. Phys. Anthropol., 1931, 15: 185-289.—**Wunderlich, H.** Ergebnisse der Fussuntersuchungen an olympischen Wettkämpfern. Verh. Deut. Orthop. Ges. (1937) 1938, 32: 67-9.

— Appliances, braces, supports.

See also Foot, Surgery; Surgery, orthopedic.
BOSTON FOOT EXERCISER CO. A contribution to happiness. 4p. 8° Bost. [1934]

— Foot health and energy with the method of using the Bo-ton foot exerciser. 35p. 8° Bost., 1934.

Adams, C. D. Arch supporter and exerciser. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,066,443.—**Adjustable (An)** case and splint for broken and displaced foot and ankle bones; the Wheeler technique. Clin. J. Chiropody, 1936, 8: 275.—**Baeyer, H. von.** Spreizfüsseinlage. Zschr. Orthop., 1937, 66: 415.—**Blumenthal, L.** Device for exercising orthopedically and massaging the unshod human foot. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,079,311.—

Boltz, F. S., & Estey, G. W. Arch corrector for the feet. Ibid., 1936, No. 2,041,693.—**Braatz, E.** Eine verbesserte Einlage für die Behandlung des Knickfusses. Zschr. Orthop., 1936, 65: 184-8.—**Breiderhoff, F.** Eine neue Klumpfuss-Nachtschiene. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 480.—**Brinkmann, E.** Eine neue Feder einlage bei bewegungsbehinderten Fussgelenken. Zbl. Chir., 1930, 57: 1346.—**Brogan, J. A.** Foot massaging device. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,037,495.—**Brown, C. E.** Foot power bath appliance. Ibid., No. 2,033,023.—**Browne, W. W.** Device for applying medicaments or disinfectants to feet. Ibid., 1935, No. 1,992,648.—**Cartledge, J. J.** Arch and ankle support. Ibid., No. 2,010,749.—**Chippis, H. D.** A simple adhesive boot for the prevention of foot-drop in traction-suspension procedures. J. Bone Surg., 1936, 18: 788, pl.—**Clayton, C. F.** Foot support for use with leg traction. Ibid., 1933, 15: 805.—**Coley, B. L., & Umar, D.** Device for preventing and relief of foot drop. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 726.—**Conn, H. R.** Flatfoot and the extension boot heel. J. Indust. Hyg., 1927, 9: 77-84.—**Davis, D. W.** Foot manipulating apparatus. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,996,614.—**Debrunner, H.** Schräge Fersenunterlage. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 751.—**Dorrance, H. J.** Apparatus for treating feet. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,030,358.—**Eckhardt, H.** Steht die Einlagenindustrie im Dienste der Volksgesundheit? Off. Gesundheitsdienst, 1935, 1: B, 368-74.—**Eggleston, A. A.** The elimination of rigid arch supports; a Canadian physician discusses his findings in the use of supports in the care of lesions of the foot. J. Osteopathy, 1939, 66: No. 6, 13-20.—**Eilers, F. B.** Portable foot spraying apparatus. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,170,553.—**Etienne, E.** Appareils plâtrés pour le traitement des pieds bots congénitaux; quelques points de technique. Gaz. méd. France, 1931, 280-4.—**Faber.** Nachtschienen zur Behandlung und Nachbehandlung von Klumpfüßen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 258-60.—**Ferguson, A. B.** Foot comfort pads. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 65.—**Fischer, E.** Zur Frage der Elastizität der Plattfüsseinlagen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1075. — Warum war bisher die Einlagenbehandlung des Knickplattfusses von ungenügendem Erfolg? ein einfacher Korrektionsmodellierapparat. Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26: Kongr., 273. — Einlagenbehandlung der Fussdeformitäten. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1935, 7: 51. — Wie hat die orthopädische Einlage beschaffen zu sein? Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 36: 25-34. — The use of mechanical support in the treatment of foot affections. J. Bone Surg., 1937, 19: 185-95.—**Forestier, H.** Le bracelet métatarsien pour la cure de la métatarsalgie statique et du pied plat métatarsien. Rev. orthop., Par., 1926, 3, ser., 13: 349.—**Forester-Brown, M.** A clamp for stretching congenital club-feet. Lancet, Lond., 1936, 1: 897.—**Galland, W. I.** A semi-flexible brace for the support of the longitudinal and anterior arches of the foot. Am. J. Surg., 1932, 17: 442.—**Gartner, H. S.** Foot exerciser. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,006,350.—**Gottlieb, A.** Arch supports: their abuse and proper indications. Am. J. Phys. Ther., 1931, 8: 41-3.—**Hahn, A.** Fussredressschienen. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 622-6.—**Hall, B. G.** Mechanical foot manipulator. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,186,105.—**Hand, D.** A modification of the Böhrer walking iron. J. Bone Surg., 1935, 17: 497.—**Hass, J.** Ein neuer Osteoklast. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 130.—**Herhold, W.** Elastische Gummi-Schuhleinlagen. Zbl. Chir., 1927, 54: 592.—**Hicks, W. J.** Bunion and corn protector. U. S. Patent off., 1937, No. 2,069,034.—**Hohmann, G.** Ueber die orthopädische Einlage. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1118-21. — Spiralschieneinlage zur Stützung und Korrektur gewisser schwieriger Formen des Plattfusses und Hohlfusses. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 587-90. — Spiralschieneinlagen und Spiralschieneapparate. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28: Kongr., 239-42.—**Keppeler, C. R.** A club-foot brace. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 506.—**Klett.** Nachdenkliches über Füsseinlagen. Vertrauensarzt, 1939, 7: 49.—**Koppe, W. P.** Palliative padding and strapping. Clin. J. Chiropody, 1933, 5: 426; 6: 7.—**Kortlucke, F. F.** An orthopaedic lever for correcting deformities of the foot. J. Bone Surg., 1932, 14: 715-7.—**Krausz, A. F.** The practical application of mechanical foot correction. J. Nat. Ass. Chiropod., 1936, 26: No. 11, 12-4.—**Krukenberg.** Eine federnde Schiene am Stiefel. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20: Kongr., 309 [Discussion] 335-41.—**Legal, W.** Eine einfache Tag- und Nachtschiene zum Ausgleich des Pes adductus, zugleich Klumpfuss-Sandale. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 501-3.—**Lenemann, P.** Individuelle Senkfüsseinlagen ohne Gipsmodell. Zbl. Chir., 1935, 62: 1932.—**McBride, E. D.** A brace for foot correction in children. J. Bone Surg., 1930, 12: 177-81.—**McCahan, J. H., Fuller, L. J., & Samblanet, H. L.** Foot manipulating apparatus. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,016,930.—**Martin-Leake, A.** A simple and cheap apparatus for the after-treatment of club foot. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 70-2.—**Mau, C.** Ueber Einlagenversorgung mit einer Holz-Lederspezialtechnik (Perpedes-Einlage) Med. Welt, 1934, 8: 1124.—**Mayer, F.** Demonstration einer Fersenkappe zur Plattfussbehandlung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23: Kongr., 209-12.—**Morgan, A.** Automatic recoil foot adjusting device. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,052,102.—**Oppenheimer, E. D.** The value of rigid braces in foot conditions. Med. Times, N. Y., 1937, 65: 124-6.—**Pfab, R.** Eine neue Einlage zur Entlastung des Calcaneus. Zbl. Chir., 1931, 58: 2029.—**Pitzen.** Eine individuelle Plattfüsseinlage aus plastischem Kork. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934,

28. Kongr., 234-6.—**Pogorelsky, M. A.** [Apparatus for the elimination of pes equinus] *Orthop. travmat.*, 1935, 9: 98.—**Rabl, C. R. H.** Zur Klumpfußbehandlung (Verbesserung der Klumpfußnachtchiene). *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 2901-3.—**Renesse, H. von.** Die Form der Plattfüsschiene. *Med. Welt*, 1935, 9: 1811.—**Reuter, H.** Theorie und Bau der Plattfüsstütze. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 214-7.—**Röderer, G.** Semelles pour pied plat. *Rev. orthop., Par.*, 1927, 3 ser., 14: 57.—**Romich, S.** Starr- oder esthetische Einsätze. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933-35, 62: 40-5.—**Saxl, A.** Funktionelle Eignung orthopädischer Einlagen. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 116-5.—**Scheel, Z.** Nachdenkliches über Fusscassagen von Dr. Klett, Landes- vertrauensarzt für Mecklenburg. *Schwerin. Vertrauensarzt*, 1939, 7: 50-2.—**Schmidt, F.** Eine neue Einlage zur Nachbehandlung von korrigierten Klumpfüssen. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1576-8.—**Scholl, W. M.** Corn pad. U. S. Patent Off. 1935. No. 2,015,497.—**Scholl, W. M.** Foot pad. *Ibid.*, 1937, No. 2,098,312.—**Scholl, W. M.** Foot-relief pad. *Ibid.*, 1939, No. 2,148,882.—**Schramm, E.** Die achsengerechte Klumpfüssnachtchiene. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1938) 1939, 33. Kongr., 93-7.—**Schuster, O. N.** An exerciser for weakfoot and metatars conditions. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1940, 30: 9-11.—**Sevringhaus, E. L.** A constant temperature foot cradle. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 187: 509-11.—**Staudinger, E.** Einlagentechnik. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 39: 455.—**Triplett, L. B.** Foot treating device. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,187,920.—**Underlying** physiological and mechanistic principles [in the construction and application of mechanical orthopedic appliances] *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 263-6.—**Vance, A. T.** Foot exercising device. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,989,899.—**Völker, H.** Instrument zum Herunterholen der Ferse beim Klumpfuß und Plattfuß. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr., 341.—**Vogel, H.** Ueber eine neue pneumatische Fußstütze (Ballonencage) für die Behandlung des leichten und mittelschweren Plattfußes. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 1572-6.—**Vulpis, J.** Der Prophylaxe-Stiefel. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 51: 88-91.—**Weiner, H.** A new type of foot brace; for the treatment of foot imbalances. *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 663.—**Wilhelm, H.** Klumpfüsschiene. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 256.—**Wisbrun, W.** Die Fussverbreitung, ein neuartiges Prinzip der Fussabstützung. *Med. Welt*, 1935, 9: 1395-7.

— Arch.

See also **Metatarsus**; **Sole**; **Tarsus**.

LOBRICHON, P. *Contribution à l'étude des variations de la voûte plantaire au cours du cycle menstruel et de leur rapport avec le système endocrinien. 99p. 8°. Par., 1937.

Bankart, A. B. The arches of the foot. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 746.—Dunn, H. L. Arch mechanics of the normal adult foot. *Am. J. Hyg.*, 1928, 8: 410.—Kiptenko, N. D. [Role of the arch in recruits] *Ortop. travmat.*, 1930, 4: 115–22.—Lake, N. The arches of the feet. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 872.—Schmidt, F. Ueber den Einfluss der Achillessehnenfunktion auf das Längswölbe des Fusses. *Arch. orthop. u. unges. Verw.*, 1933, 3: 610.—Schreiber, H. Zur Entstehung der Längswölbe des menschlichen Fusses. *Morph. Jahrb.*, 1938, 81: 158–86.—Wiles, P. The arches of the feet. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 989.

— Arch: Disorder.

See also **Foot**, flat; **Foot**, hollow.

Blumenthal. Zur Redressionsbehandlung der Fusswurzel bei Plattfuss und Hohlfuss. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 458-62.—**Bragard, K.** Methode zur Messung des Platt- und Hohlfusses. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 259-63.—**Hackenbroch, M.** Die Knöchelplastik ein operatives Verfahren zur Beseitigung fehlerhafter Supinationsstellung des Rückfusses beim Hohl- und Klumpfuss. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 138-48.—**Kurtz, A. D.** Complications of lowered arches. J. Nat. Ass. Chiropod., 1932, 22: No. 12, 7-12.—**Kyle, B. H.** A simple method for elevating the depressed anterior metatarsal arch. Virginia M. Month., 1925-26, 52: 310.—**Meisenbach, R. O.** Painful anterior arch of the foot, an operation for its relief by means of raising the arch. Am. J. Orthop. Surg., 1916, 14: 206-11.—**Saxl, A.** Beziehungen zwischen Insuffizienz des Längs- und Quergewölbes des Fusses. Zschr. orthop. Chir., 1933-34, 60: 442-54.—**Schede, F., Lange, M.** [et al.] Kritisches zur Behandlung der Fussenkung mit Einlagen. Deut. med. Wschr. 1937, 63: 221; 262.—**Scheffel, A.** [Deformity of the arch of the foot due to trauma in the region of tibiae and fibulae] Vest. khir., 1927, 11: No. 33, 109-12.—**Sidler, A.** Ueber Fussenkung und Schuheinlagen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 173; 193.—**Zillmer.** Welche Schäden des Fussgewölbes und der Fussstellung machen zum Fussstruppendienst ungeeignet? Vorversläge für Beurteilungsverfahren zur Verwendung bei der Musterung. Veröff. Heer. San., 1935, II, 98, 26-52.

— artificial.

See also **Leg; Limb.**

Brunn, W. von. Der Stelfuss von Capua und die antiken Prothesen. Arch. Gesch. Med., 1926, 18: 351-60, pl.—Campbell, H. C. Artificial foot. U. S. Patent Off., 1940, No.

2,197,093.—Easam, W. Artificial foot. *Ibid.*, 1938, No. 2,130,271.—Lange, G. Foot for artificial limbs. *Ibid.*, 1937, No. 2,075,583, pl.—Nilsson, H. Ueber seitlich bewegliches Fusszellen in Prothese. *Acta orthop. scand.*, 1936, 7: 201—3.—Rowley, J. F. Artificial foot. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,036,830.—Simmons, L. H. Artificial foot, joint and ankle. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,100,000.—Wolff, G. Artificial foot. *Ibid.*, 1935, No. 1,995,442.—Wolff, G. Ueber ein neues Kunstfussmodell. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 59: 129—39.

— Atrophy.

See subheadings Clawfoot; Paralysis.

— Blood circulation.

Bacon, J. H. Causes of changes in the circulation of the feet. *J. Am. M. Ass.*, 1929, **93**: 1797-800. Also repr.—**Santos, E.** Um coração no pé. *Brasil med.*, 1934, **48**: 2-4.—**Stead, E. A., jr., & Kunkel, P.** A plethysmographic method for the quantitative measurement of the blood flow in the foot. *Circulation*, 1935, **17**: 77-84.—**Tskhakaja, M. J.** [Blood circulation in the foot.] *Trav. Inst. trav. med.*, 1932, **8**: 1-28.—**Zchakaja, M. J.** Blutversorgung der Knochen des Fusses (ossa pedis). *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, **45**: 160-76.

— Blood circulation: Disorders.

See also **Foot**, **Gangrene**; **Gangrene**; **Raynaud's disease**, &c.

Gaté, J., Tiersh, H. [et al.]. Troubles circulatoires et trophiques (cutanés et osseux) des pieds d'origine sympathique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1936, 43: 1312-4. Also *Lyon méd.*, 1936, 158: 407-9. — Kunkel, P., & Stead, E. A., jr. Blood flow and vasomotor reactions in the foot in health, in arteriosclerosis, and in thromboangiitis obliterans. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 715-23. — Perlow, S., & Halpern, S. S. Surgical relief of pain in the foot in peripheral vascular disease. Report of a new method. *Ann. J. Surg.*, 1939, 45: 104-9. — Williams, G. Three cases of pain in the toes, of vascular origin, relieved by alcohol injection. *Proc. R. Soc. Med., Lond.*, 1934, 27: 1233.

— Blood-vessels.

Alcata Santaella. Variedades principales que puede presentar la arteria dorsal del pie y su importancia en cirugía. *Arch. ital. chir.*, 1927, 2, pt. 1: 165-70. — **Catterini A.** Inicio de la anomalía de la arteria pedisa. *Arch. ital. chir.*, 1923, 7: 269-76. — **Liu, Y.** Ueber die A. dorsalis pedis der Japaner. *J. Orient. M.*, Dairen, 1928, 8: 96. — **Macaggi, G. B.** Legatura dell'arcata plantare al dorso del piede nel secondo spazio interosseo. *Arch. ital. chir.*, 1922-23, 6: 565-76. — **Nishi, S.** Ueber die Hautvenen des Fusses bei den Affen. *Okajimas fol. anat.*, 1937, 15: 49-57. — **Zeitl-Kuckenburg, F., & Bettmann, E.** Die Bedeutung des Fusscapillarbildes. *Zschr. Zellforsch.*, 1932, 16: 558-67.

— Blood-vessels: Disease, and tumor.

Brooks, B. Aneurysm of the artery communicating the plantar and dorsalis pedis arteries. *Surg. Clin. N. America*, 1922, 2, 667-73. **Cophes** A case of aneurysm of the dorsalis pedis artery. *Missouri M. Ass.*, 1922, 19, 330. **Delitch, M.** Hémangiome primaire du tarse et du métatarse avec altération sarcomateuse. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3, sér. 26: 193-201. **Grassi, A.** Su di un angioma cavernoso diffuso del piede. *Riforma med.*, 1938, 54: 1154-6. **Gregersen, N. F.** Angioma racemosum pedis; report of a case. *Acta path. microb. scand.*, 1938, Suppl. 37, 192-6. **Jeker, L.** Ein Fall von symmetrisch gelegenen Hämangiomen beider Füße mit rheumatischen Veränderungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 633. **Kaplan, T.** Care of the feet in occlusive vascular disease. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 146: 175. **McNealy, R. W., & Shapiro, P. F.** Review of amputation criteria in vascular diseases of the lower extremities. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1934, 10: 106. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 650-62. **Page, C. M.** Case of cirroid aneurysm of the foot. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1921-22, 15: sect. clin., 32. **Williams, L. H.** Enderteritis of feet with gangrene. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 136, pl.

— Bones.

See also Astragalus; Ankle; Calcaneus; Metatarsus; Tarsus; Toe.

Davis, G. G. Os vesalianum pedis. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 17: 551-3. — **Dreyon & Mourgues.** A propos d'un os surannénaire rare du pied. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1935, 23: 314. — **Dumail.** Etude radiographique de l'ossification du squelette du pied normal. *Arch. électr. méd.*, 1925, 35: 3-8. — **Faber.** Zur Vererbung von Varietäten des Fusseskeletts. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1936) 1937. 31: 115-7. — **Finkelstein, M. A.** [Accessory bones of the foot] *Vest. rentg.*, 1934, 13: 386-93. — **Francillon, M. R.** Beitrag zur Klinik und Röntgenologie inkonstanter Skelettelemente des Fusses. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1097-100. — **Holland, C. T.** The accessory bones of the foot, with notes on a few other conditions. In *Robert Jones birthday vol.*, Oxf., 1928, 157-82. — **Ingalls, N. W.** Observations on bone weights; the bones of the foot. *Am. J. Anat.*, 1932, 50: 435-50. — **Kirchner, D. A.** Die Epiphyse am proximalen Ende des Os metatarsi v. und das

sogenannte Os vesalianum tarsi. Arch. klin. Chir., 1906, 80: 719-29.—**Nakayama, Y.** Ueber die Fussknochen der Chinesen. J. Orient. M., Dairen, 1935, 23: 37-43.—**Schoen.** Seltener akzessorische Knochen am Fussrücken. Röntgenpraxis, 1935, 7: 775.—**Shands, A. R., jr.** The accessory bones of the foot; an X-ray study of the feet of 1,054 patients. Radiol. Rev., 1931, 53: 191-9. Also South. M. & S., 1931, 93: 326-34.—**Sorge, F.** Zur Frage der Fusskeletvarietäten. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 511-3.—**Virchow, H.** Die Zusammensetzung des Fusskeletes nach Form. Ibid., 1927, 25: 421-39.

— Bones: Disease, and tumor.

For Köhler's disease see **Metatarsus**; **Tarsus**; for specific bone diseases see names of specific infections.

KNOLL, J. *Fussosteomyelitis. 33p. 8°. Würzb., 1930.

Brainard, C. W., & Upson, W. O. Traumatic malacia of tarsals and metatarsals; case report. Am. J. Roentg., 1938, 40: 616-8.—**Burman, M. S., & Lapidus, P. W.** The functional disturbances caused by the inconstant bones and sesamoids of the foot. Arch. Surg., 1931, 22: 936-75.—**Cobellis, L.** Su due casi di anomalie delle ossa del piede. Ann. ital. chir., 1928, 7: 1345-51.—**Dittmar, O.** Exostosen am Fuss und ihre klinische Bedeutung. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1161-3.—**Eckinger, W.** Ein Fall von eigenartiger, neuropathischer Erkrankung des Fusskeletts. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 169-72.—**Evans, E. L.** A case of destruction of the os calcis, with deformity of the foot. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 13: sect. orthop., 13.—**Frost, L.** Osteochondroma; case report. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 56.—**Gratsiansky, V.** [Two cases of aseptic necrosis of the bones of the foot] Vest. rentg., 1937, 18: 207-9.—**Heineck, A. P.** Exostoses on the bones of the foot. Med. Herald, 1928, 47: 125-8.—**Koppe, W. P.** Palliative padding and strapping; padding for rotating os calcis. Clin. J. Chiropody, 1933, 5: 293.—**Niedner, F.** Ueber Ossifikationsstörungen am Fusskelet. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 685-702.—**Niemann.** Eine seltene Neubildung am Fusskelet. Röntgenpraxis, 1932, 4: 249.—**Poli, A.** Osteochondroma gigante del piede. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 765-80.—**Schmidt, K.** Ueber einen seltenen Fall von abnormer Knochenbildung am Fussrücken. Röntgenpraxis, 1938, 10: 472.—**Sessa, P.** Sopra un caso di anomalie delle ossa del piede. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 249-52.—**Simpson, B. S.** An unusual case of post-traumatic decalcification of the bones of the foot. J. Bone Surg., 1937, 19: 223-7.—**Smith, E. M.** Familial neurotrophic osseous atrophy; a familial neurotrophic condition of the feet with anesthesia and loss of bone. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 593-5.—**Spanabel, L. L.** Surgical removal of osseous growth below sesamoids; an interesting surgical case. Clin. J. Chiropody, 1935, 7: 59.—**Stickney, J. M., & Allen, E. V.** Osteoporosis of the foot with disability. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 522-6.

— Bones: Fracture.

TENZER, K. H. *Die funktionellen Ergebnisse bei Luxationsfrakturen des Fusses [Kiel] 36p. 8°. Grünberg, 1931.

Abrin, S. G. [The author's eliminator for removal of bone fragments from the foot] Ortop. travmat., 1937, 11: 101, pl.—**Beck, A.** Zur Frage der operativen Behandlung der Luxationsfraktur des Fussgelenkes. Deut. Zschr. Chir., 1930, 228: 289-96.—**Bianchi, G.** Contributo allo studio delle fratture delle ossa del piede. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 353-94.—**Boppe, M.** Fractures des os du pied. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 5: 4094-113.—**Brown, W. L., & Brown, C. P.** Fractures of the bones of the foot other than the os calcis. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 461-4. Also repr.—**Cibario, A.** Abbassamento ed appiattimento della volta del piede in rapporto a fratture del tarso e del metatarso. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 598-605. — Note statistiche ed osservazioni riguardanti la casistica di fratture tarso-metatarsae da infortuni sul lavoro. Ibid., 605-10.—**Cornejo Saravia, E.** Fractura de la garganta del pie y su tratamiento inmediato. Rev. cir. B. Aires, 1939, 18: 678-81.—**Davis, G. G.** Metatarsal and phalangeal fractures; one splint for all fractures of the metatarsals and phalanges. Indust. M., 1936, 5: 8-15.—**Desenfans, G.** Statistique sur 243 cas de fractures des os du pied. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 660-8. Also Liege méd., 1939, 32: 86-94.—**Foeb, A.** Zur Behandlung der Zehen- und Metatarsalfrakturen mit der Kirschner-Extension. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 312.—**Funtstein, L.** [Fracture of the sesamoid bone of the foot] Vest. khir., 1936, 47: 71-6.—**Gradovitch, B.** Un cas de luxation dorsale complète du gros orteil avec lésions des sésamoides et fracture de la tête du 2^e métatarsien. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 60-2.—**Henderson, M. S.** Fractures of the bones of the foot; except the os calcis. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 454-7.—**Hobart, M. H.** Fracture of sesamoid bones of the foot. J. Bone Surg., 1929, 11: 298-302. Also J. Nat. Ass. Chiropod., 1930, 20: No. 8, 7-9.—**Lange, F.** Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt auf Grund orthopädischer Erfahrungen dargestellt; die Brüche des Fusses. Münch. med. Wschr.,

1925, 72: 860-3. — Die Behandlung der Verrenkungsbrüche des Fusses nach hinten. Ibid., 1931, 78: 365; 800.—**McFarland, B.** Fractures of the bones of the feet. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 348-53.—**Marangoni.** Les fractures des os du pied. Arch. mal. profess., Par., 1939, 2: 51-3. Also Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 505-40.—**Morrison, G. M.** Fractures of the bones of the feet. Am. J. Surg., 1937, 38: 721-6.—**Pogorelsky, M. A.** [Treatment of fractures of the foot; plaster cast for the support of the arch] Ortop. travmat., 1935, 9: 207-9.—**Renfer, E.** Zur Behandlung der Luxationsfrakturen des Fussgelenkes. Praxis, Bern, 1937, 26: 443-7.—**Rossi, B.** Sulle fratture del collo del piede. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 501-4.—**Ryulin, Y. B.** [Construction of the skeleton of the foot in relation to fractures] Ortop. travmat., 1930, 4: 89-113.—**Scotti, G.** Fratture multiple del piedi contemporaneamente manifestatesi in operalo per trauma sul lavoro. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 739-42.—**Sorrell, E., & Longuet, Y.** Fracture largement ouverte du cou-de-pied droit avec luxation de l'astragale; plaie fortement souillée; nettoyage minutieux; aucune suture; immobilisation plâtrée; guérison avec conservation intégrale des mouvements. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 99-102.

— Bursae [and diseases]

Barnard, L. End-results in bunion surgery. Ann. Surg., 1930, 91: 937-40.—**Black, B. M.** A large bilocular synovial bursa in a plantaris of man. J. Bone Surg., 1934, 16: 919-24.—**Hertzer, A. E.** Bursitides of the plantar surface of the foot; (painful heel, gonorrheal exostosis of the os calcis, metatarsal neuralgia) Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 117-26.—**Koppe, W. P.** Palliative padding and strapping; padding for false or artificial plantar bursa. Clin. J. Chiropody, 1934, 6: 118-24.—**Lentz, H.** Bursitis of the foot. Ibid., 1933, 5: 257.—**Lieberman, H. S.** Enlarged intermetatarsophalangeal bursae of both feet; a case report. J. Bone Surg., 1936, 18: 1062-4.—**Roberts, P. W.** Bursitis of the foot; a neglected cause of disability. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 213-7. Also J. Bone Surg., Bost., 1929, 11: 338-44. Also Med. Times, N. Y., 1930, 58: 105-7.—**Yosino, S.** Pri la sinovij bursoj kaj tendeningoj de la piedo; tendeningoj. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1938, 52: 898.

— calcaneus.

See also **Foot**, **Clubfoot**; **Foot**, **Deformity**.

PACHECO PEDROSO, O. *Tratamento do pé calcaneo paralítico inveterado (processo Rezende Puech) 157p. 34 pl. 8°. S. Paulo, 1933.

Aberle, W. Die Frühbehandlung des angeborenen Platthackenfusses. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 214-33.—**Bertrand, P.** La correction des déformations osseuses dans le pied talus paralytique. Rev. ortop., Par., 1937, 24: 254-9.—**Ducroquet, R.** Pied talus paralytique du triceps; transplantation des péroniers et du jambier postérieur sur le calcaneum. Sem. hôp. Paris, 1932, 8: 326.—**Guérin, R.** Sur le traitement du pied talus cavius paralytique. Rev. méd. fr., 1938, 19: 535-40.—**Hendrix.** Redressement forcé et transplantation tendineuse pour pied talus creux paralytique. Policlinique, Brux., 1912, 21: 376-8.—**Hohmann.** Zur Behandlung der schweren Formen des paralytischen Hackenfusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: [Discussion] 181-8.—**Hughes, W. K.** Talipes calcaneus. Med. J. Australia, 1925, 2: 283-5.—**Jones, R.** Division of plantar fascia and shortening of tendon Achilles in the treatment of paralytic calcaneocavus. In Stereo Clinic (by Dr Howard A. Kelly) Sect. 25: 1-15, 13 stereos.—**Jovino, F.** Sul trattamento chirurgico del piede talo paralitico. Riforma med., 1935, 51: 1757-60.—**Kniepkamp, W.** Zur Anatomie des angeborenen und des paralytischen Hackenfusses. Arch. orthop. Unfallchir., 1929, 27: 551-95.—**Kusslik, M. I.** [Technique of operative treatment of pes calcaneus] Sovet. khir., 1934, 6: 483-8.—**Lange, M.** Die operative Behandlung des Lähmungshackenfusses. Chirurg, 1937, 9: 569-73.—**Leveuf, J., & Bertrand, P.** Le traitement du pied talus paralytique grave. J. chir., Par., 1938, 52: 145-55.—**Mau, C.** Zur Pathologie des angeborenen Hackenfusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: 176-80. — Beitrag zur Frage der Aetiologie der angeborenen Hackenknickfussbildung. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 191-219.—**Michel, L.** Quelques points particuliers du traitement du pied talus congénital (manipulations et appareillage) Rev. orthop., Par., 1926, 13: 3. ser., 659-63.—**Miller, O. L.** Surgical management of pes calcaneus. J. Bone Surg., 1936, 18: 169-72.—**Nilsson, H.** A case of congenital talipes calcaneovalgus with a strange development of the astragalus. Ibid., 1929, 11: 60-4. Also Acta chir. scand., 1930, 67: 573-94.—**Ombredanne, L.** Sur le prélèvement des greffons destinés à établir des blutées astragaliennes. Presse méd., 1929, 37: 516.—**Skosogorenko, G. F.** [Pathology and therapy of pes calcaneus] Ortop. travmat., 1931, 5: No. 4, 11-28, 8 pl.—**Storck.** Wissenschaft und Therapie des Hackenfusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: 156-75.—**Thompson, T. C.** Astragalectomy and the treatment of calcaneovalgus. J. Bone Surg., 1939, 21: 627-47.—**Watermann, H.** Transmissionsplastik mit künstlichen Seidensehnen beim Lähmungshackenfuss. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 588-92.—**Whitman, R.** A consideration of the relative effectiveness of operative procedures for paralytic talipes calcaneus. J. Bone Surg., 1932, 14: 242.

Callosity.

See also **Corn**.

Cosman, P. C. The treatment of corns, ingrown nails and bromhidrosis. *Clin. M.*, 1925, 32: 450-4.—**Frish, O.** Ueber Schwielenbildung am Fuss. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1530.—**Manwaring, J. G. R.** Corns, hammer-toes and bunions. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 29: 497-9.—**Stein, R. O.** Die umschriebenen Hyperkeratosen der Fusssohle (Callus, Clavus, Verruca) *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1118.

Cancer.

Bégouin & Dubourg, G. Sarcome du dos du pied avec sarcome secondaire latent des jumeaux et du soléaire. *Bordeaux chir.*, 1937, 8: 96.—**Guerrieri, T.** Su di un caso di epitelioma melanotico primitivo della cute del piede. *Arch. ital. anat.*, 1934, 5: 382-96.—**Heitz.** Amputation du Chopart pour fibro-lipome malin du dos du pied. *Lyon méd.*, 1929, 143: 67.—**Hudson, O. C.** Intra-uterine fibrosarcoma of the foot; a case report. *Am. J. Cancer*, 1936, 26: 568-70.—**Kressin, W.** Carcinoma pedis auf dem Boden einer Akrodermatitis atrophicans idiopathica. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 12.—**McCafferty, L. K., & McCarthy, C. L.** The X-ray treatment of callosities and verruca plantaris with some remarks on the pathogenesis of these lesions. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 883-94.—**Macri, F.** Su di un vasotelioma linfatico del piede; contributo istopatologico. *Rinasc. med.*, 1937, 14: 695, pl.—**Meyerding, H. W.** Eleven-year cure of sarcoma, following amputation. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 1440-2.—**Montgomery, A. H.** Neurogenic sarcoma of the foot. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 1044.—**Moustardier, G.** Tumeur mélanique maligne du pied chez un Malgache. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1938, 31: 504-7.—**Robert, J.** Naevio-carcinome du pied chez un Malgache. *Ibid.*, 1937, 30: 113-9.—**Schreiner, B. F., & Wehr, W. H.** Primary malignant tumors of the foot; a report of 37 cases. *Radiology*, 1933, 21: 513-21.—**Squamous cell carcinoma of the right foot with inguinal metastases.** *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 34: 174-51.

Care, and hygiene.

See also **Chiropody; Foot, Exercise.**

GREAT BRITAIN. WAR OFFICE. Army manual of chiropody. 64p. 12° Lond., 1931.

HAYHOW, R. R. Feet in health and disease. 48p. 12° Lond., 1933.

HERMANN, S. Wieder gesunde Füße. 2. Aufl. 48p. 12cm. Frankf. a. M., 1938.

[**MORRIS, F. R.**] Elementary course in foot-ology. 94p. 8° Humboldt [1936]

RAMSDEN, F. Foot comfort and efficiency; a practical book on the care of the feet. 96p. 12° Lond. [1937]

SCHUDE, F. Hygiene des Fusses. 42p. 8° Lpz., 1933.

Appel, G. Foot-care in the Army. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1934, 24: No. 12, 12-4.—**Blossom, A.** A study of the feet of infants and children. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 59: 45-7.—**Brown, L. T.** Care and hygiene of the feet. *Commonwealth. Med.*, 1935, 22: 85-7.—**Burhans, F.** Fusspflege mit Terenol. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1283.—**Cathcart, E. F., Lambrinudi, C.** [et al.] The feet of the industrial worker. *Lancet, Lond.*, 1938, 2: 1480-6.—**Children's feet and their care.** *Health Shoe Digest*, 1935, 1: No. 3, 14; 25.—**Clybourne, H. E.** The care of feet during pregnancy. *Ibid.*, No. 5, 20-2.—**Cohen, L. D.** Foot health in relation to mental health. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1939, 29: No. 9, 12-5.—**Copeland, R. S.** Foot health and diet. *Ibid.*, 1932, 22: No. 5, 18.—**Cravener, E. K., & McElroy, D. J.** The foot in childhood. *Albany M. Ann.*, 1939, 58: 87-9.—**Darling, W. T.** The feet of our school children. *Health Shoe Digest*, 1935, 1: No. 6, 18-23.—**Della Porta, G. B.** Il linguaggio dei piedi. Igiene e vita, 1937, 29: 17.—**Eckhardt, H.** Um die Fussgesundheit des deutschen Volkes. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1937, 30: 129-34.—**Eubanks, L. E.** The feet in winter. *Med. Critic*, 1926, 25: D, 494-7.—**Ferguson, C. L.** Comfortable feet for the worker. *Ohio M. J.*, 1935, 31: 520-3.—**Fitzgerald, F. P.** The care of the feet. *Brit. J. Nurs.*, 1937, 85: 93; 119.—**Flynn, J. S.** Foot care. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1927, 23: 74.—**Foot notes.** *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 326-9.—**France, B.** Fitting feet for life. *Ibid.*, 308-10.—**Fraser, J.** The foot of the child. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1937, 27: No. 3, 15-9.—**Fripp, A. T.** The care of the feet in middle age. *Brit. J. Phys. M.*, 1935-36, 10: 8-10.—**Frost, F.** Children's feet. *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 119-23.—**Gaston, R. E.** The care and treatment of the feet. *Health Shoe Digest*, 1936, 1, 9: 32.—**Goldwag, H. L.** Podiatrists seek own corps. *Health Shoes*, 1938, 3: No. 6, 37.—**Gottlieb, A.** Feet of pre-school children. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1936, 26: No. 2, 9-11.—**Hole, M. L.** Doctors look at feet. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 145: 77.—**Krukenberg, H.** Hygiene des Fusses. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 9-11.—**Lambrinudi, C.** Use and abuse of toes. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1932, 8: 459-64. Also *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1933, 47: 42-6.—**Lelyveld, J.** Children's feet need care. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 216.—**Leopold, L. A.** More women want more

health. *Health Shoes*, 1938, 3: No. 6, 8-11.—**Maerz.** Fusspflege und Marschleistung. *Med. Korbh. Württemberg*, 1933, 103: 429.—**Markowitz, L. E.** Children's foot survey; the doctor shoe evil; valuable contacts through parent-teachers associations and local school board. *Clin. J. Chiropody*, 1934-35, 7: 185.—**Milner.** Die Missachtung der natürlichen Grundlagen der Fusspflege und Fussbehandlung. *Naturärztl. Rdsch.*, 1935, 7: 167-73.—**Moore, H. M.** Pascal's law of physics, as applied to the human foot. *Health Shoe Digest*, 1936, 1: No. 11, 10-3.—**Moremen, E. M.** Care of the feet for the expectant mother. *Clin. J. Chiropody*, 1936-37, 8: 355.—**Neumeister, K.** Die Pflege des Fusses. *Naturärztl. Rdsch.*, 1938, 10: 71-5.—**Our feet can't take it.** *Osteopath. Mag.*, 1935, 22: 18; 31.—**Pal, J.** Ueber die Hygiene des Fusses und den Senkfuss. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 1039-42.—**Patton, E. F.** The feet in young childhood: some facts and fallacies. *California West. M.*, 1937, 46: 31-5.—**Penney, A. O.** Foot care for the mother-to-be. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 411-3.—**Pollard, E. B.** Feet. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1938, 24: 113-25.—**Pontzer, D. M.** Preventive foot therapy for children. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1939, 29: No. 9, 9-12.—**Rice, E. C.** The child's neglected foot. *Ibid.*, 1934, 24: No. 9, 7.—**Row, C. M.** Care of the soldiers' feet. *J. R. Army M. Corps*, 1931, 57: 449.—**Schede.** Form und Funktion des gesunden Fusses und seine Pflege. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1936, 29: 37-43.—**Scheinberg, H.** Foot follicles. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1931, 21: No. 10, 8-36.—**Care of the feet.** *Ibid.*, 1934, 24: No. 5, 7.—**Schmidt-Schütt, M.** Beobachtungen an Neger- und Kinderfüssen; ein Beitrag zur Frage der Verhütung von Fussleiden. *Med. Welt*, 1937, 11: 1356-8.—**Schreiber, L. J.** Foot care in school gymnasiums. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1936, 26: No. 11, 7.—**Schuster, O. N.** Planning a foot survey of school children. *Ibid.*, 1939, 29: No. 8, 18.—**Simko, M. V.** Foot interests for children. *Ibid.*, 1936, 26: No. 3, 7.—**Smith, S. W.** The problem of the foot; with special reference to the care of the soldier's foot. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1939, 202: 410-2.—**Thomsen, W.** Ueber die Fusspflege und ihre Beziehungen zur Orthopädie. *Zschr. Orthop.*, 1937, 66: 403-10.—**Those poor feet.** *Nurs. Times, Lond.*, 1936, 32: 393.—**Whitten, G. E.** The care of children's feet. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1936, 26: No. 6, 7.—**Woldenberg, S. C.** The correct development of the growing feet to insure health. *Illinois M. J.*, 1925, 47: 458.

Clawfoot.

WINKELMANN, H. *Ueber familiäres Vorkommen des Klauenhohlfusses [Kiel] 16p. 21cm. Bleicherode, 1937.

Beykirch. Aetiologie und Therapie des Klauenhohlfusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 319-22 [Discussion] 335-41. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 41-59.—**Daw, S. W.** Claw-foot. *Clin. J., Lond.*, 1932, 61: 13-6.—**Jones, A. B.** A family of familial claw-foot. *Med. Clin. N. America*, 1927, 11: 325-37.—**Little, N.** Claw-foot. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 495-9.—**Pick, H.** Zur Behandlung des Klauenhohlfusses. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1876-9.—**Plowright, O.** Familial claw-foot with absent tendon-jerks and with cerebellar disease. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1928, 78: 314-9.—**Saunders, J. T.** Etiology and treatment of clawfoot; report of the results in 102 feet treated by anterior tarsal resection. *Arch. Surg.*, 1935, 30: 179-98.—**Scherb, R.** Bemerkungen zur Therapie des Klauenhohlfusses. *Zschr. orthop. Chir.*, 1925-26, 47: 353-63.—**Smith, A. de F., & von Lackum, H. L.** End-results of operation for claw-foot. *J. Am. M. Soc.*, 1925, 84: 499-501.—**Spitz, H.** Operative correction of claw-foot. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 813-5.

cleft.

Grand, M. J. H., & Dolan, D. J. Heredofamilial cleft-foot. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 338-48.—**Marziani, R.** Sopra un caso di piede bifurcato bilaterale ed il suo trattamento. *Arch. ortop., Milano*, 1937, 53: 639-49.—**Rohleder.** Topographische Besonderheiten des Spaltfusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1936) 1937, 31: 107-15. Also *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 481-3.—**Werthemann, A.** Präparation eines Spaltfusses mit multiplen Fehlbildungen des Fuss- und Unterschenkelskelettes. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1925, 77: 212-25.

Clonus.

Claude, H., & Rose, F. Etude graphique du clonus du pied. *Rev. neur., Par.*, 1906, 14: 570.—**Grossi, T.** Studio grafico sul clono del piede. *Nuova riv. clin. ter.*, 1905, 8: 561-72.—**Levi, E.** Das graphische Studium des Fussclonus und seine Bedeutung in der Klinik. *Arch. Neur. Inst. Wien.*, 1907, 16: 2. Teil, 27-78, pl.—**Sul valore clinico e sul significato fisiopatologico del clono del piede.** *Morgagni*, 1910, 52: pt 2, 647.—**Nota, G. G.** Sul clono del piede. *Rass. stud. psichiat.*, 1935, 24: 602-38.—**Rouquier, A., & Couretas, D.** Contribution à l'étude des clonus du pied; clonus du pied d'origine pallidale et clonus pyramidal; caractères distinctifs; absence d'inhibition du premier par le réflexe de défense à point de départ cutané; coexistence des réflexes toniques de posture. *Rev. neur., Par.*, 1926, 33: 17-23. — **Les clonus du pied; formes typiques et de passage.** *Ibid.*, pt 2, 69-74.—**Rouquier, A., & Darré, R.** Les divers types cliniques de clonus du pied; leurs caractères distinctifs et leur valeur sémiologique. *Gaz. hôp., Par.*, 1928, 101: 661; 693.—**Rouquier, A., & Grandpierre, R.** Contribution

à l'étude physiologique des clonus du pied. *Rev. neur.*, Par., 1935, 42: 750-5.—**Wertheim Salomonson, I. K. A.** Simple and alternating footclonus. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1922, 24: sect. sc., 47-55.

— Clothing.

See also **Shoe; Sock.**

SAUERMAN, E. *Der bleibende Einfluss des Barfußgehens auf den Fuss. 24p. 8°. Bresl., 1936.

Bastier, A. Ueber die Beeinflussung des Fusses durch seine Bekleidung. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1068-70. — Ueber die Physiologie und zweckmässige Bekleidung des Fusses. *Arbeitsphysiologie*, 1938-39, 10: 188-204. — Auf nackten Sohlen. *Med. Welt*, 1939, 13: 1133.—**Berg, J.** Schuh und Strasse. *Zschr. Schulgesundh.*, 1930, 43: 44-7.—**Braun, G. S.** Feet vs. shoes. *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 50-2.—**Heuer, K.** Die Bedeutung des Holzschuhtragens für die Entstehung und Verhütung von Fussdeformitäten. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 144-200.—**Mattison, N. B.** The anterior heel, an important factor in foot orthopedics. *Am. J. Phys. Ther.*, 1927-28, 4: 255-60.—**Mennell, J.** Footgear. *J. R. Army M. Corps*, 1940, 74: 138-44.—**Meyer, H.** Die Bedeutung des Schuhwerks für die Entstehung und Behandlung der Fussdeformitäten. *Erg. Chir. Orthop.*, 1926, 19: 475-542.—**Pusch, G.** Schuhe und Strümpfe als Schädlinge für unsere Füsse. *Umschau*, 1936, 40: 991-5.

— Clubfoot.

For its varieties see subheadings calcaneus; Clawfoot; cleft; equinovarus, &c.

EL-SAYED ALI ALI MOHAMED AHMED. *Ueber den Klumpffuss. 36p. 8°. Berl., 1933.

KRAUS, G. *Klumpffuss in Verbindung mit anderen Deformitäten an Händen und Füssen [München] 24p. 8°. Kallmünz, 1934.

STAUFFER, A. *Notizen über den Klumpffuss. 46p. 8°. Bern, 1857.

ZIEGLER, F. *Ueber einige seltene Aetiologien des Klumpffusses [Freiburg] 40p. 8°. Münch., 1929.

Allen, H. R. Club feet. *J. Kansas M. Soc.*, 1926, 26: 1-4.—**Browne, D., & Lloyd, E. I.** Talipes. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rollaston) 1939, 11: 628-41.—**Chollett, B. G.** Relapsed or resistant clubfoot of early childhood. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1866-9.—**Da Costa Bomfim, R.** Prelussazione e piedi torti. *Chir. org. movim.*, 1937-38, 23: 181-9.—**Kidner, F. C.** Clubfoot. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1736. Also repr.—**Lange, F.** Der Klumpffuss. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 986-9.—**Liebermann, B.** Ueber eine merkwürdige Exostosenbildung bei Klumpffuss. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 16-9.—**Macey, H. B.** Clubfoot. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 1231-41.—**Mau, C.** Der Klumpffuss. *Erg. Chir. Orthop.*, 1927, 20: 361-506.—**Ruhräh, J.** The clubfoot. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 46: 1397.—**Scherb.** Grundsätzliches zum Klumpffussproblem. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 160-87.—**Todd, A.** Club feet and pes cavus. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 147.—**Virchow, H.** Klumpffüsse nach Form zusammengesetzt. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 324-448.—**White, J. W.** The importance of the tibialis in the production and recurrence of club-feet. *South. M. J.*, 1929, 22: 675-8.

— Clubfoot, congenital.

See **Foot, equinovarus.**

— Clubfoot, neurotic.

GUTENÄCKER, H. *Ueber die familiäre Form des neurotischen Klumpffusses [München] 16p. 8°. Schloss Birkeneck, 1934.

André-Thomas. Pied bot et hémiplegie fruste; technique sémiologique de neurologie infantile. *Presse méd.*, 1937, 45: 1333.—**Saxl, A.** Entstehung und Behandlung des Klumpffusses bei der neurotischen Form der progressiven Muskelatrophie (Peronealtypus der progressiven Muskelatrophie) *Zschr. orthop. Chir.*, 1930-31, 53: 461-70.

— Clubfoot, paralytic.

See **Foot, Paralysis.**

— Clubfoot: Treatment.

MEHRIZ, A. L. *Ueber den Klumpffuss und seine Behandlung. 25p. 8°. [Berl.] 1931.

Adams, A. W. Club-foot; its nature and treatment. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 852-5. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 193: 348-52.—**Bárta, J.** [Ambulatory treatment of club-feet] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 1714.—**Blencke, A.** Der Klumpffuss und seine Behandlung. *Erg. ges. Med.*, 1926, 9: 347-66.—**Brockman, E. P.** Modern methods of treatment of club-foot.

Brit. M. J., 1937, 2: 572-4.—**Brown, L. T.** The treatment of club feet. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 173-7.—**Browne, D.** Modern methods of treatment of club-foot. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 570-2. Also *Lancet*, Lond., 1937, 2: 580.—**Debrunner, H.** Zur Geschichte der Klumpffussbehandlung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 101-9.—**Erlacher, P.** Totale Tibialis-vereisung bei der Behandlung hartnäckiger Klumpffüsse. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr., 495-500.—**Giintz.** Spätfunde bei behandelten Klumpffüssen und daraus sich für die Behandlung ergebende Gesichtspunkte. *Ibid.* (1934) 1935, 29: 226-40.—**Haglund, P.** [Technique for early treatment of talipes] *Sven. läk. tidn.*, 1932, 29: 225-30.—**Harrenstein, R. J.** Ueber die Beschädigung der Epiphysen der Tibia und Fibula bei der Behandlung des Klumpffusses. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 59: 115-25.—**Hauser, E. D. W.** A manipulative method of treatment for recalcitrant and neglected clubfoot. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 688-92. Also repr.—**Hohmann.** Folgerungen für die Behandlung des Klumpffusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 240-52.—**Jungemann, E.** Ergebnisse in der Behandlung schwerster Klumpffüsse bei Erwachsenen. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 287-91.—**Koslovsky, A. A.** [Technique in the treatment of congenital talipes in children] *Orthop. travmat.*, 1934, 8: 29-33.—**Kraske, H.** Elastische Klumpffussbehandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204: 499-507.—**Melville, R. S.** Utilization of the body weight in treatment of the residual deformity in club feet. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 456-8.—**Milliken, R. A.** The treatment of club foot. *J. Indiana M. Ass.*, 1927, 20: 179-82.—**Mosberg.** Zur Behandlung schwerster Klumpffüsse älterer Personen. *Med. Welt*, 1927, 1: 166.—**Mutel & Rousseaux.** Traitement du pied bot de l'adulte. *Rev. méd. est.*, 1932, 60: 724-6.—**Nathan, W.** Der Trikoplastigips, ein Verband zur Behandlung jugendlicher Klumpffüsse. *Zschr. orthop. Chir.*, 1930-31, 53: 495.—**Pekarek, F.** Das dynamische Prinzip in der Klumpffusstherapie. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 482-5.—**Rabl.** Technisches zur Klumpffussbehandlung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 256.—**Rankin, W.** On the examination and treatment of a case of talipes. *Glasgow M. J.*, 1925, 104: 8-15. pl.—**Röderer, C.** La question du pied bot après 2 ans à propos du congrès d'orthopédie. *J. méd. Paris*, 1932, 52: 300-2.—**Rojas Loa, R.** El tratamiento del pie bot, en su forma común. *Asistencia, Méx.*, 1934-35, 1: No. 4, 15: 56.—**Ruth, V. A.** Prevention of rocker sole in club foot correction. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 21: 580.—**Seiffert, J.** Zur Schienenbehandlung des Klumpffusses. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1077-9.—**Sofield, H. A.** Elastic traction assisting correction of club feet. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 283-6.—**Stiefel, D. M.** The treatment of clubfoot. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1933-34, 4: 96-8.—**Vignard.** Réflexions sur le traitement des pieds bots. *Avenir méd.*, Par., 1938, 35: 235-9.—**Voronchikhin, S. I.** [Bridge-form bandage in treatment of clubfoot] *Orthop. travmat.*, 1939, 13: 91-4.—**Wilhelm.** Der Klumpffuss; seine Formen und Behandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 572-85.

— Clubfoot: Treatment, surgical.

See also **Foot, Surgery.**

JUDET, R. L. *Traitement chirurgical des pieds bots de l'adulte. 163p. 8°. Par., 1937.

KOHL, C. E. *Die operative Behandlung des schweren Klumpffusses. 12p. 8°. Lpz., 1922.

Assen, J. van [Operative treatment in club-feet] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 1903-6.—**Boerema, I.** [Operative treatment in talipes] *Ibid.*, 1937, 81: 4626.—**Bom, G. S.** [Bone transplantation in anterior tibial muscle in treatment of club-foot] *Russ. klin.*, 1925, 4: 106-15.—**Bosch Arana, G.** Pie bot bilateral inveterado; resultado operatorio. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 1240.—**Bürkle-De La Camp, H.** Die Gefahren der gewaltsamen Umformung des Klumpffusses. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 974-7.—**Gamboa, M.** Nuevo método para el tratamiento del pie bot. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: 1296.—**Geuer.** Zur Klumpffusskorrektur. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 261-3.—**Henschen, C.** Plastische Selbstumformung des harten (rigiden) Plattfusses und des rebellischen Klumpffusses mittels transossärer Nagelhebel. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 186: 610-25.—**Lange, M.** Die Arthrodese des hinteren unteren Sprunggelenkes (Taloalcalnealgelenk) zur Behandlung schwerer Fussverformungen, insbesondere des Platt- und Klumpffusses. *Chirurg*, 1934, 6: 569-75. — Die blutige Behandlung des Klumpffusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 222-6.—**Lasserre, C.** Pieds bots congénitaux récidivés; tarsectomie d'un côté, astraglectomie de l'autre; résultat définitif. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 195. — L'astraglectomie suivie de réposition exacte tibio-calcanéenne dans le traitement du pied bot de l'adulte. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 403.—**Mau.** Osteotomie des Kalkaneus beim schweren rezidivierenden Klumpffuss. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924-25, 46: Beilh., 312.—**Nové-Josserand, G., & Michel, L.** La correction du pied-bot osseux à 4 ans par la combinaison: arthrodèse sous-astragalienne et évidemment paramédio-tarsien. *Rev. méd. fr.*, 1931, 12: 673-8.—**Ombredanne, L.** La correction de certains pieds bots irréductibles des jeunes enfants par la section de la malléole interne. In *Hartmann, H.* Livre jubilé, Par., 1932, 523-8.—**Sauerbruch, F.** Behandlung des veralteten Klumpffusses mit Osteotomie der Mittelfussknochen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 219: 383-8.—**Schulz, A.** Ueber die Operation des Klumpffusses beim Erwachsenen nebst statistischen Bemerkungen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 247-59.—**Trèves, A.**

Résultat éloigné d'une tarsectomie pour pieds bots. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 455.

— cold, and frozen.

BRAUCHLE, A. Chronisch kalte Füße als Krankheitsursache. 2. Aufl. 41p. 12° Berl., 1936.

Greene, R. Frostbite and trench foot. Lancet, Lond., 1940, 1: 303-5.—Klemm, C. Kalte Füße als Krankheitsursache. Mitt. Biochem., 1934, 41: 5-7.—Mallet-Guy, P., & Lieftring, J. J. Infiltration lombaire et sympathectomie dans les pieds gelés. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 136-40.—Monsaingeon, A. Gelures et pieds de tranchée. Presse méd., 1940, 48: 166-8.—Roume, A. Sur la gelure des pieds; le pied de tranchée. Langue doc méd., 1940, 23: 3-11.—Trench foot. J. R. Army M. Corps, 1940, 74: 154-60.

— Comparative anatomy.

LION, R. *Contribution à l'étude des formes coronaires chez les bovins [Alfort] 42p. 8° Par., 1930.

Frei, O. Bau und Leistung der Ballen unserer Haussäugtiere. Morph. Jahrb., 1928, 59: 253-96.—Hafferl, A. Bau und Funktion des Affenfusses; ein Beitrag zur Gelenk- und Muskelmechanik; die Anthropoden. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928-29, 88: 749-83. — Bau und Funktion des Affenfusses; ein Beitrag zur Gelenk- und Muskelmechanik; die Primaten. Ibid., 1929, 90: 46-51.—Luchmann, H. Besonderheiten der Gelenkflächen am Fusse von Ziege und Schaf (mit perforierenden und anderen Synovialgruben). Morph. Jahrb., 1938, 81: 416-48.—MacKenzie, D. W., jr. The mechanism of the Lemurine foot. Tr. R. Soc. Canada, 1931, 3. ser., 25: sect. 5, 45-57.—Schumacher, S. Die sogenannten Ballen an den Pfoten der Hasen. Anat. Anz., 1936, 82: 102-12.—Smith, J. E. The structure and function of the tube feet in certain echinoderms. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1937-38, 22: 345-57.

— Deformity.

See also other subheadings.

EHRENBERG, R. G. *Die Fussdeformität in einem Falle von linksseitigem vollständigem Fibuladefekt mit Berücksichtigung der Statik des normalen und pathologischen Fusses. 15p. 8° [Lpz., 1922]

KRETSCHMER, J. *Ueber den Ballenfuss und die Fussballenwinkel. 24p. 8° Bresl., 1938.

PINAUD, J. Structural disorders of the foot. 27p. 16° Atlantic Highlands, 1935.

WEBER, E. *Ueber die Häufigkeit der Fussdeformitäten untereinander [Berlin] 31p. 8° Königsb., 1927.

WIENERT, B. *Ein Beitrag zur Kasuistik der Fussmissbildungen. 39p. 8° Bonn, 1927.

Annovazzi, G. Angioma musculare del soleo causa di deformità del piede. Clin. chir., Milano, 1927, 30: 242-60.—Ballin & Stimming. Fussanomalien im Schulalter. Zschr. Schulgesundh., 1928, 41: 346-52.—Barkart, A. S. B. Deformed and painful feet. Med. Press & Circ., Lond., 1928, n. ser., 126: 343-6. Also Postgrad. M. J. Lond., 1928, 3: 197-202.—Bernsten, A. [Deformities of the feet] Militärärztl., 1937, 43: 1-18.—Böhm. Zur Entstehung kindlicher Fussdeformitäten (Pes planus und Pes valgus) Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kong., 317.—Boppe. A propos des vices de forme et de position du pied. Rev. crit. path., Par., 1934-35, 5: 43-8.—Deutschländer. Die angeborene Sprunggelenkverlagerung in ihren Beziehungen zu den Fehlförmigkeiten des Fusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 122-5.—Dubois, M. Die Bedeutung erworbener Fussdeformitäten in der Beurteilung von Unfallfolgen. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 334-9.—Ducroquet, R., & Groleau, L. Deux cas de pieds en éventail. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 804.—Fischer, A. Degeneration und Fussverbildung. Arch. Kinderh., 1928-29, 86: 109-14.—Fischer, E. [Static effects of foot deformities] Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 265-71.—Hiss, J. M. Foot briefs; a discussion of foot problems; effect of hallux limitus on foot function. Health Shoes, 1938, 3: 28-30.—Horsch, K. Anatomisch-röntgenologische Studie zum Problem der angeborenen Missbildung am Fuss. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 51-66.—Lewin, P. The foot and ankle; their discomforts, deformities and disabilities. Minnesota M., 1938, 21: 769-75.—Matheis, H. Versuch einer praktischen Systematik der Fussverbildungen. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 161-211.—Natvig, N. [Foot deformities] Norsk tskr. mil. med., 1925, 29: 107-20.—Schulze, W. Ueber Stummelfussbildung. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 135-52.—Trèves, A. Malformation congénitales des membres inférieurs. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 496.—Worms, R., Faulong, L., & Schneider, J. Déformation du pied d'apparence tabétique, sans lésions osseuses, et ostéo-arthropathie rachidienne latente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939-40, 3. ser., 55: 1377-81.

— Deformity: Prevention, and treatment.

ALLEN, E. J. *Technique de la manipulation et des exercices pour la correction du pied. 16p. 22½cm. Genève, 1937.

HILLEBRAND, J. *Die schräge Osteotomie des Calcaneus bei Fussdeformitäten [Kiel] 15p. 8° Würzb., 1934.

[OWENS, C.] The Owens orthopedic foot technique; anatomical factors of importance to a foot clinic operator. 20p. 8° [Chattanooga, Tenn., 1934]

WELTER, G. *Die konservative Behandlung schwerer Fussverbildungen mit Arthrosis deformans mit Schieneneinlage. 24p. 21½cm. Münch., 1936.

Baumgaertner, L. W. Corrective adhesive strappings and paddings. J. Nat. Ass. Chiropod., 1936, 26: No. 6, 9.—Bennewitz, W. Die Fusskorrektur und -behandlung in der Hand des Arztes. Zbl. Chir., 1934, 61: 1158-63.—Bettmann, E. Beitrag zu der Plattfuss- und Klumpfusskorrektur. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 100-2.—Camera, U. Il trapianto degli estensori della dita nel trattamento delle deformità neurogene del piede. Arch. ital. chir., 1936, 41: 997-9.—Dunn, N. Suggestions based on 10 years' experience of arthrosis of the tarsus in the treatment of deformities of the foot. In Robert Jones birthday vol. Oxf., 1928, 395-407.—Emslie, M. Prevention of foot deformities in children. Lancet, Lond., 1939, 2: 1260-3.—Goñi Moreno, L. Corrección osteoplástica de una deformación del pie. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 959-68. Also Rev. cir., B. Air., 1931, 10: 327-34.—Howell, B. W. Deformities of the foot in children; the treatment of those types due to affections of the nervous system. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 58-61.—König, E. Umformung von Fussverbildungen nach Schultze. Med. Welt, 1927, 1: 754-8.—Kreuz, L. Die Rücksicht auf die pathologische Eigenart der Deformität, eine Selbstverständlichkeit bei der Wahl des umbildenden Eingriffs (vermittelnde Betrachtungen zum Streit über die zweckmässigste Korrektur der Fussdeformitäten) Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1338-40.—Kuslik, M. I. [Author's curved resection in grave deformities of foot] Vest. khir., 1931, 24: 86-95.—Läwen, A. Zur Operation der Fussdeformitäten. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 697-712.—Lambrinudi, C. A method of correcting equinus and calcaneus deformities at the sub-astragaloid joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: orth., 56-9.—Lengenhager, K. Praktische Winke. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 25.—Lettermann, A. Die physikalischen Grundlagen einer exakten Fusskorrektur. Med. Welt, 1932, 6: 1209.—Lexer, E. Operative Umformung bei Fehlförmigkeiten des Fusses. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 7-30.—Lindemann. Die Schrägosteotomie des Fersenbeins als typischer Eingriff bei Fehlförmigkeiten des Fusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31: 319-23.—Maier, R. Ueber den Wert von Fussturnübungen in den Schulsonderturnkursen in bezug auf Verhütung von Fussdeformitäten. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1372-4.—Meldman, E. C. Practical applications of liquid latex appliances. Clin. J. Chiropody, 1936-37, 8: 314-6.—Morton, D. J. Physiological considerations in the treatment of foot deformities. J. Bone Surg., 1937, 19: 1052-6.—Pitzen, P. Der Lochgips. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 259-70.—Preston, S. W. Impressing with specialists' splints; outline of procedure. Clin. J. Chiropody, 1940-41, 11: 17-9.—Quirin. Fehlförmigkeiten des Fusses und ihre Behandlung; unter besonderer Berücksichtigung der Mitarbeit des praktischen Arztes. Aertzl. Rdsch., 1929, 39: 213-5.—Rechtman, A. M., & Horwitz, M. T. The posterior heel, calcaneal, extension and the anterior toe, equinus, extension. Am. J. Surg., 1939, 43: 160.—Schapira, C. L'osteotomie cuneiforme dell'astragalo nella cura delle deformità del piede. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 145-77.—Scherer, H. Bericht über die Erfahrungen mit der Fusskorrektur nach Dr. Lettermann. Mschr. Unfallh., 1933, 40: 237-40.—Spira, E. Erfahrungen mit der Versteifung des arthrotischen Plattfusses, des Pes adductus und Pes equinovarus paralyticus. Zschr. Orthop., 1938, 68: 369-75.—Torgo, J. Eine neuartige biologische Fusskorrektur. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1264-6.—Vosburg, G. B. The uses of plastic rubber in chiropody. Clin. J. Chiropody, 1934-35, 7: 408-12. — Mechanical chiropody. Ibid., 1936, 8: 230-40; 316. — Late developments, liquid latex technique. Ibid., 1937-38, 9: 249-53.

— Deformity, static.

BLENCKE, B. *Ueber Knochenumbau im Fussknochen bei statischen Veränderungen in der unteren Extremität [Würzburg] p.170-200. 8° Münch., 1928.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26:

RETTELACH, A. *Knochenumbau am Fuss bei abnormer Belastung [München] 23p. 24cm. Düsseldorf, [1933]

Aisenstein, J. [Changes in sole and instep of weavers and female textile workers] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 5,

56-63.—**Balakirev, V. P.** Zur Frage über die Bestimmungsmethode der statischen Deformationen der Füße nach deren Abdrücken. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 51: 243-60. — [Deformities of the feet among laborers and drivers of heavy loads] *Vest. khir.*, 1930, 20: 320-8.—**Bruce, J.** Structural anomalies of the forefoot in relation to some metatarsal disturbances. *Edinburgh M. J.*, 1937, 44: 530-48, 4 pl.—**Cross, C.** Evidences of pathology and postural defect from feet and shoes. *Clin. M.*, 1925, 32: 81-5.—**Kennedy, R. D.** Static deformities of the feet. *Southwest. M.*, 1925, 9: 266-8.—**Knoll, W.** Ueber einige im Röntgenbild sichtbare Veränderungen am Fusskelett von Sportleuten. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 401-4.—**Lamb, E. Q.** Static deformities of feet. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1935-36, 35: 457-61.—**Mauclair, J.** Déformations professionnelles du squelette du pied chez une danseuse. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 122.—**Neptune, E. M.** Static problems of the human foot. *Physiother. Rev.*, 1938, 18: 255-7.—**Uhrmacher, F.** Varietäten des Fusskeletts als Grundlage von Fussbeschwerden. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934, 61: 180-6.

Development, and growth.

Böhm, M. Der kindliche Fuss. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932: 57: 84-105. — Der fötale Fuss; Beitrag zur Entstehung des Pes planus, des Pes valgus und des Pes plano-valgus. *Ibid.*, 562-79.—**Böker, H.** Bilder zur Ontogenese der Fussrollung beim Menschen. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 288-90.—**Davenport, C. B.** The growth of the human foot. *Am. J. phys. Anthropol.*, 1933, 17: 167-211.—**Dittrich, D.** Die Abwicklung des Fusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr.: 408-15.—**Evans, E. T.** Growing feet. *J. Lancet*, 1937, 57: 209-12.—**Gerassimova, N., & Kochev, K.** Beitrag zur Frage des normalen Kinderfusses auf Grund der Untersuchung von 1.000 Kindern. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 767-70.—**Henckel, K. O.** Zur Entwicklungsgeschichte des Fusskeletts von Tarsus spectrum L. *Morph. Jahrb.*, 1930, 64: 636-50.—**Henderson, M. S.** The human foot: functional development and weaknesses. *Minnesota M.*, 1933, 16: 323-9.—**Koch, W.** Zur Entwicklung des Fusskeletts der Wiedererkäufer. *Anat. Anz.*, 1930-31, 71: 273-82.—**McMurrich, J. P.** The evolution of the human foot. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1927, 10: 165-71.—**Nowak, P.** Ueber die Hebelarme des Fusses und ihre Veränderung während des Wachstums. *Zschr. Orthop.*, 1936, 65: 373-6.—**Strauss, W. L., jr.** The development of the human foot and its phylogenetic significance. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1926, 9: 427-38. — Growth of the human foot and its evolutionary significance. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1927, 19: No. 101, 93-134, pl.—**Sweetapple, H. A.** A study of the feet of new-born infants. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 892.—**Williams, G. A.** Atavistic human foot, its developmental significance. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1931, 16: 1-14.—**Wolff, L. V.** The development of the human foot as an organ of locomotion. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 37: 1212-20.

Disease.

DORMAN, W. A. The truth about foot troubles; their cause, cure, and prevention. 32p. 8°. [Providence, 1933]
HAUSER, E. D. W. Diseases of the foot. 472p. 24cm. Phila., 1939.
Hiss, J. M. New feet for old. 161p. 8°. Garden City, 1934.
HOHMANN, G. Fuss und Bein; ihre Erkrankungen und deren Behandlung. 182p. 8°. Münch., 1923. Also 2. Aufl. 380p. 1934.
SCHOTTE, M. Fussbeschwerden und ihre Behandlung. 2. Aufl. 152p. 8°. Wien, 1935.
Ashley, D. D. Our collaborators in the rescue of the foot. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 140: 534-6.—**Bankart, A. S. B.** Minor maladies of the foot. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 270.—**Berg, J.** Verhütung von Fussleiden. *Med. Welt*, 1929, 3: 1408-10.—**Carruthers, F. W.** Common foot complaints. *J. Arkansas M. Soc.*, 1936-37, 33: 136-8.—**Creer, W. S.** Common foot ailments. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 5-9.—**Cross, C.** Prevention of foot ailment. *J. Am. Ass. Med. Phys. Res.*, 1924-25, 2: 131-3.—**Cullipher, E. W.** Common foot ailments. *J. Florida M. Ass.*, 1939-40, 26: 189-92.—**Deacon, A. E.** Common diseases and deformities of the feet. *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 226-9.—**Debrunner, H.** Zur Erkennung und Behandlung verschiedener Formen von Fussbeschwerden. *Fortsch. Med.*, 1929, 47: 741-4.—**Dijk, P. van** [Demonstration of an extraordinary affection of the foot] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 2815.—**Dodd, H.** Some minor ailments of the feet. *Practitioner, Lond.*, 1932, 129: 107-19.—**Dubois, M.** Die Entstehung der Fussgeschwulst und verwandter Zustände. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 824-9.—**Eckhardt, H.** Entstehung, Form und Verhütung der wichtigsten Fussleiden. *Fortsch. Gesundheitsf.*, 1931, 5: 107-12. — Die Fussbeschaffenheit unserer Jugend. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1936, 29: 33-7.—**Engle, E. T., & Morton, D. J.** Notes on foot disorders among natives of the Belgian Congo. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 311-8.—**Farnsworth, M. S.** Let's blame the feet. *Am. J. Phys. Ambul. Ther.*, 1936, 13: 13-6.—**Foot ailments** as a cause of physical disability. *Illinois M. J.*, 1938, 73: 267-9.—**Foot troubles**; a

neglected field. *Arch. Phys. Tber.*, 1939, 20: 239.—**Fouche, F. P.** Some common disabilities of the feet. *Med. J. S. Africa*, 1925-26, 21: 65-8.—**Foveau de Courmelles, J.** La podologie. *J. méd. Paris*, 1937, 57: 965.—**Franklin, J.** Pitfalls in diagnosis of lesions of the foot. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1936, 193: 546.—**Frenssen, C.** Warum soviet Fusskranke? *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 867-70.—**Gibson, P. E.** Local and constitutional conditions of the feet in children. *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 193-5.—**Glissan, D. J.** Some common disorders of the feet. *Med. J. Australia*, 1928, 1: 706-9.—**Gottlieb, A.** The foot in general practice. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 2: 194-202. Also *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1939, 29: No. 10, 5-11. — The foot; step-child in medicine. *Mississippi Valley M. J.*, 1939, 61: 209-13.—**Grossman, J.** Common avoidable foot ailments. *Med. Rev. of Rev.*, 1932, 37: 129-41.—**Hiss, J. M.** Foot briefs: a discussion of foot problems. *Health Shoes*, 1937, 2: 26.—**Kienböck, R.** Ueber Fusskrankung bei versteckter Rückenmarksmisbildung (Trophopathia pedis myelodysplastica) *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 42: 567-82.—**Kotzenberg, D.** Die sogenannten kleinen Fussbeschwerden. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 706-8.—**Kuh, R.** Ueber kombinierte Fusskrankungen. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 1351.—**Kurtz, A. D.** Manifestations of systemic diseases in the feet. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1930, 20: No. 2, 9-12. — The foot and its relation to bodily disorders. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1932, 29: 686.—**Lake, N. C.** Foot, diseases and deformities. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1937, 5: 412-37.—**Lewi, M. J.** Foot defectiveness in school children. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1936, 51, 20: 631.—**Levin, P.** Do your feet hurt? *Hygeia, Chic.*, 1925, 3: 317-9.—**Löffler, F.** Ursachen und Behandlung von Fussbeschwerden. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 684; 715.—**Magoun, H. I.** The importance of the case history in the diagnosis of foot disorders. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1934-35, 34: 241-3.—**Manuwa, S. L. A.** Notes on some cases of interest. *West Afr. M. J.*, 1934-35, 8: No. 3, 15-7, 4 pl.—**Michaëlis, L. S.** Foot trouble with normal feet. *Lancet, Lond.*, 1938, 2: 776.—**Morse, F. H.** Affections of the feet and ankles. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1931, 21: No. 3, 18-33.—**Morton, D. J.** Foot disorders in general practice. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1112-9.—**Muskat, D.** Die Verhütungen von Fusskrankungen. *Fortsch. Med.*, 1927, 45: 497.—**Niewiesch, H.** Knochenbildungen in den Weichteilen des Fusses. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 606-9.—**Owens, C.** What ails my feet? *Health Shoe Digest*, 1936, 1: No. 11, 20-3.—**Oxenius, K.** Was ist die Ursache des Fussbühls in der Gegenwart? *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1947.—**Risser, J. C.** Feet. *Physiother. Rev.*, 1940, 20: 87-90.—**Röbblen, U.** Ueber Fusskrankung bei versteckter Rückenmarksmisbildung (Trophopathia pedis myelodysplastica) *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2822.—**Saam, J. G.** Focal infection as a cause of disorders of the foot. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1928, 18: No. 7, 9-12.—**Scheimberg, H.** Diagnosing foot complaints. *West. M. Times*, 1925, 44: 345.—**Schuster, O. N.** Orthopedic foot disturbances in children. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 211-3.—**Sharp, J. T.** Diagnosis and treatment of foot lesions in the child. *Ibid.*, 1938-39, 10: 117.—**Shaw, R. W.** The causes of foot trouble. *Canad. J. M. & S.*, 1933, 73: 126-8.—**Simmonds, B. S.** The minor horrors of life. *West London M. J.*, 1935, 40: 118.—**Smith, K. S.** The feet in debility and general infection. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1935, 25: No. 12, 7.—**Sohrweide, A. W.** Common lesions seen about the feet. *Ibid.*, 1938, 28: No. 7, 13.—**Stevenson, G. H.** Common disabilities of the foot, with special reference to the supply of footwear. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow* (1927-28) 1929, 22: 152-9.—**Walsh, L. A.** Some of the foot maladies found at high school age. *Clin. J. Chiropody*, 1934-35, 7: 406.—**Weinert, A.** Das Problem der Fussleiden und seine Lösung. *Med. Welt*, 1927, 1: 7; 44; 78; 112. — Die Fehler des sogenannten H. von Meyerschen Systems als Ursachen der Fussbeschwerden und Fussleiden. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 157: 829-35 [Discussion] 196.

Disease: Static defect.

KANIA, T. *Ueber die Kräftigung der lateralen Sohlenmuskeln und ihr Einfluss auf den Fuss. 23p. 8°. Bresl., 1938.
SEWELL, C. W. Foot efficiency; a résumé on weak and tired feet. 32p. 8°. Lond. [1924]
Beckwith, C. G. Postural studies and the influence of the feet. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1935-36, 35: 117-21.—**Berg, R. F.** Relationship of weak feet to back pain. *West. J. Surg.*, 1931, 39: 261-6.—**Braun, G. S.** Foot imbalance. *Clin. J. Chiropody*, 1936, 8: 160.—**Daniels, W. H.** The weak foot. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1931, 7: 246-9.—**Diamond, L.** An interpretation of foot balance and stabilization with special reference to maintenance of calcaneal alignment and flare reconstruction. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 77-81.—**Diveley, R. L.** Foot imbalance. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1510-6.—**Egloff, W.** Zur Frage der Behandlung der Insufficiencia pedis. *Zschr. orthop. Chir.*, 1928, 50: 683-6.—**Ellenberg, S. L.** A report on foot conditions found in a group of public school children. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1934, 51: 729-31.—**Ellison, A.** Static defects of the feet. *J. Indiana M. Ass.*, 1930, 23: 349-54.—**Fowler, R. E.** Partial absorption of 2 cervical vertebrae with accompanying curvature; weak foot. *Clin. J. Chiropody*, 1935, 7: 93.—**Gamble, F. O.** The X-ray analysis of weak foot. *Ibid.*, 1937, 9: 41-6.—**Gardemin, H.**

Die statischen Fussbeschwerden und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 212-6.—**Girard, P. M.** The relaxed foot. Dallas M. J., 1936, 22: 70.—**Girdlestone, G. R.** The response of bone to stress. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 55-70.—**Gottlieb, A.** The treatment of postural foot defects in adults. Health Shoe Digest, 1936, 8: 24. — Myogelosis in postural foot defects. Internat. Clin., 1939, n. ser. 2, 4: 203-7.—**Graham, J.** Weak foot: pathogenesis and treatment. Am. J. Surg., 1937, 35: 486-508. — Complications of the weak foot, subltal dystrochoides. Ibid., 1938, 42: 299-317.—**Grossman, J.** Foot defects, poor posture and how they affect general health. Med. Rev. of Rev., 1936, 42: 243-54.—**Güntz, E.** Die Fusschwäche im Kindesalter und ihre Bekämpfung. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 608.—**Harris, B. W.** Weak foot as a disabling defect among ex-service men. Mil. Surgeon, 1937, 81: 124-35.—**Hessing, G.** Zum Problem der Fussinsuffizienz; Richtlinien für den praktischen Arzt. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 691-3.—**Jones, D. T.** Static disturbances of the feet; symptoms and treatment. Hahneman. Month., 1932, 67: 855-60.—**Krajewski, F.** [L'insuffisance du pied et son importance dans l'armée] Lek. wojsk., Warsz., 1932, 20: 522-31.—**Krida, A.** The symptoms and treatment of weak feet in young children. Am. J. Surg., 1926, 40: 136-9.—**Lelyveld, J.** Diet and vitamins in relation to weak foot in children. Health Shoe Digest, 1935-36, 1: No. 5, 32; 46.—**Levy, B.** Manipulative therapy; defects in the therapy when applied to the flaccid weak foot. J. Nat. Ass. Chiropod., 1932, 22: 19. — The importance of posture in treatment of flaccid weak foot. Ibid., 1933, 23: No. 8, 7-9. — Child psychology and health; a talk for mothers' clubs. Ibid., 1936, 26: No. 3, 9.—**Lewi, M. J.** A further report on foot defectiveness in school children. Pub. Health Rep., Wash., 1925, 40: 605-9.—**MacBane, N. C.** Correction of weak foot in children. J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: No. 6, 13-6.—**Minor disabilities of the foot.** Brit. M. J., 1935, 1: 263.—**Morton, D. J.** Structural factors in static disorders of the foot. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 315-28. Also repr.—**Pezza, P.** Un problema d'igiene d'l lavoro; la protezione podalica delle mondariis. Riv. Soc. ital. igiene, 1938, 60: 5-7.—**Pocock, H. J.** The cure of callosis is based on the straightening of weak feet. Health Shoe Digest, 1935, 1: No. 3, 11-3.—**Reading, H. E.** Treatment of weak feet in children. Internat. Clin., 1930, 40: ser., 4: 139-42.—**Runting, E. G. V.** The ageing foot. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 231-4.—**Russotto, I. H.** Disability from weak foot. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 163-6.—**Saunders, J. T.** Common functional foot disorders. South. M. & S., 1939, 101: 273-5.—**Schede, D.** Die Fusschwäche und ihre Bekämpfung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32: 126-41. Also Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 153.—**Schreiber, L. J.** Foot imbalance. J. Nat. Ass. Chiropod., 1936, 26: No. 2, 7: 30-2.—**Sharp, J. T.** Observations of foot disabilities in school children; interpretation of kinetographic studies. Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 405-8.—**Shea, J. J.** Weak foot disabilities; exercises important in treatment. Ibid., 122: 135.—**Thomsen, W.** Schwache und kranke Füße, ein vordringliches soziales Problem. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1025-9.—**Truslow, W.** Disabled feet. Med. Times, N. Y., 1935, 64: 173; 187. — Some complications of disabled feet. Ibid., 1937, 65: 127-31.—**Uebel, E.** Ueber Fusslängenänderungen insuffizienter Füße, ihre Messung, Aetiologie und diagnostische Auswertung. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 339-52.—**Vance, E. B. M.** Static foot trouble. Med. J. Australia, 1936, 2: 593-6. — The analysis and treatment of static foot defects. Ibid., 1938, 1: 476-9.—**Wallin, M. K.** Weak and painful feet. Woman's M. J., 1918, 28: 97-105.—**Whitman, A.** The conservative treatment of the weak foot. Med. Times, N. Y., 1937, 65: 122-4.—**Whitman, R.** An analysis of the weak foot with reference to precision in the use of descriptive terms in teaching. Med. Rec., N. Y., 1918, 94: 49-51. Also repr.

Disease: Treatment.

See also Chiropody.

Applebaum, J. Use of 6 meter ultra-short wave in podiatry. Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 408-11.—**Ashley, D. D.** Treatment of the foot by the doctor; a neglected opportunity. J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: No. 9, 13-5. Also Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 62.—**Bankert, A. S. B.** Manipulative surgery in general practice. J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: No. 2, 10-2. — The treatment of minor maladies of the foot. Tr. M. Soc. London, 1935, 58: 100-11. Also Lancet, Lond., 1935, 1: 249-52.—**Behar, J. V.** Short wave therapy. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 310.—**Bettmann, E.** Fussbeschwerden und ihre Behandlung durch den praktischen Arzt. Praxis, Bern, 1934, 23: 11-5.—**Bowman, J. S.** Injection therapy in chiropody. J. Nat. Ass. Chiropod., 1939, 29: No. 10, 11-7; chiropody. Clin. J. Chiropody, 1938-40, 10: 363-7.—**Cordingley, E. W.** Pedic electrotherapy; re-education and stimulation of muscles of the lower leg by new application of low voltage modalities. Ibid., 1934-35, 7: 188-92. — Pedic electrotherapy; therapeutic heat electrically induced: its types, characteristics and uses. Ibid., 372-6. — The Russian violet light in foot pathology. J. Nat. Ass. Chiropod., 1928, 18: No. 12, 5.—**Cunningham, B. L.** Precautionary measures in treating diabetic lesions of the foot. Clin. J. Chiropody, 1936, 8: 87.—**Demeur, E. W.** X-ray therapy. J. Nat. Ass. Chiropod., 1939, 29: No. 11, 5-9.—**Dye, R. W.** Strapping and manipulative therapy. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 55. Also J. Nat. Ass. Chiropod., 1939, 29: No. 11, 11. — & **Terhaar,**

F. H. Physical therapy in chiropody. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 299-303.—**Flipse, M. J.** Treatment of diabetes and its relation to the feet. Ibid., 1934, 6: 291-3.—**Frosch, Ueber** Fussbeschwerden und deren Behandlung. Korbl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1932, 61: 98-100.—**Gennis, M. H.** Asepsis and antiseptics in chiropodial practice replete with practical suggestions. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 81.—**Goetz, A. L.** Correcting foot troubles. Hygeia, Chic., 1927, 5: 227-30.—**Hansa, W. R.** The treatment of common foot disorders. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 105-10.—**Hanson, J. L.** Factors and treatment in foot ailments. Osteopath. Phys. Ther., 1932, 2: 47-71.—**Hedlund, W. W.** The podiatric clinic in Veterans' Administration Facility, Lyons, N. J., Med. Bull. Veterans Admin., 1935, 12: 57.—**Heidsieck, E.** Der Klebrobinden-Stützverband des Fusses nach Schede. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1763.—**Henry, A. K.** A hinged graft for unstable feet. Brit. M. J., 1927, 1: 663, pl.—**Koppe, W. P.** Palliative padding and strapping. Clin. J. Chiropody, 1933, 5: 370-2.—**Krausz, A. F.** Mechanical foot correction. Clin. M. & S., 1938, 45: 482.—**Lavermicocca, I.** vantaggi della pedileva nella cura di alcuni squilibri funzionali del piede. Riforma med., 1925, 41: 879.—**Leberknight, A. K., & Byers, G. E.** The antiseptic value of ointments used in chiropody. J. Nat. Ass. Chiropod., 1936, 26: No. 5, 9.—**Levy, B.** Use of exercise apparatus in the treatment of weak foot. Ibid., 1929, 19: No. 1, 5-12.—**Lurie, W. A.** Technic of applying diathermy. Ibid., 1931, 21: No. 11, 5-8.—**Maerz, E.** Erfahrungen aus dem Gesundheitsappell der Hitler-Jugend 1938. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1079.—**Magoun, H. I.** Foot technic. J. Am. Osteopath. Ass., 1934, 33: 555.—**Martucci, E. J.** Hydrotherapy in chiropody. J. Nat. Ass. Chiropod., 1938, 28: No. 10, 5.—**Millar, T. M.** The treatment of minor foot disabilities. Edinburgh M. J., 1938, 45: 540-60.—**Nutt, W. L.** Sunlight treatment of foot lesions; the sunlight lens; natural heliotherapy. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 308-10.—**Perman, E.** [Bandages for certain affections of the feet] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 1126-9.—**Practical aspects of manipulative surgery.** Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 299-310.—**Schill, N. von.** Manipulative surgery in chiropody (arthronyokinesiology) Ibid., 281-95.—**Schmidtman, C. F.** The physician and the chiropodist in cooperation. Ibid., 258.—**Schreiber, L. J.** Manipulative therapy; its place in podiatry orthopedics. J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: 8-10.—& **Schreiber, K. F.** Manipulation. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 16-8.—**Seeburger, R. H.** The galvanic and sinusoidal currents. Ibid., 1940-41, 11: 11-3.—**Siebert, K.** Fusskrankungen und ihre Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 81; 122; 153; 180.—**Storck, H.** Vorbeugung gegen Fusschäden nach Neumann-Neurode. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1938, 44: 299-303.—**Taplin, G. C.** Foot technic. J. Am. Osteopath. Ass., 1927-28, 27: 606-8.—**Thomsen, W.** Ein neuzeitlicher Fussbehandlungsraum. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 371-3.—**Vasko, J. R.** The treatment of foot ailments. J. Lancet, 1936, 56: 322-5.—**Waddington, J. E. G.** The forgotten foot: a physical therapy opportunity. Clin. M. & S., 1937, 44: 161-3.—**Weiss, J., & Behrend, H. J.** Advances in the prophylaxis and treatment of foot disabilities. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 484-8.—**Weiss, O. A.** Sinusoidal currents; practical use in chiropody. Clin. J. Chiropody, 1940-41, 11: 14-7.—**Woolman, D.** Diathermia and sinusoidal current to stimulate regenerating muscle. Ibid., 1937-38, 9: 162.

Edema, and elephantiasis.

See also Edema; Elephantiasis; also under names of primary diseases.

Leech, C. B. An improvement of Southey's tubes. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1895.—**Osman, A. A.** Swelling of the feet and ankles not associated with albuminuria or gross organic disease; pathogenesis and treatment of a common symptom. Brit. M. J., 1930, 1: 780-2.—**Ricard.** Éléphantiasis du pied guéri par l'opération de Payr-Kondoléon. Lyon méd., 1925, 136: 318-20.

equinovarus.

See also Foot, Clubfoot.

BROCKMAN, E. P. Congenital club-foot (Talipes equinovarus) 110p. 8°. Brist., 1930. **DEBRUNNER, H.** Der angeborene Klumpfuß. 131p. 8°. Stuttg., 1936.

LENZ, W. *Sind die Unterschiede der Form und Schwere bei angeborenen Klumpfüßen von Bedeutung für die Differenzierung der endogen und exogen entstandenen Klumpfüsse? 19p. 8°. Berl., 1935.

Browne, D. Congenital talipes equino-varus. Brit. M. J., 1931, 2: 696-9. Also Lancet, Lond., 1934, 2: 969-74. Also Practitioner, Lond., 1935, 131: 525-37. Also Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 349-53.—**Burns, B. H., & Ellis, V. H.** Congenital club foot. In their Recent Advances Orthop., Lond., 1937, 277-83.—**Castro Villagrana, J.** Notas acerca del pie zambo congénito. An. clin. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 93-102.—**Compere, E. L.** Congenital talipes equinovarus. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 767-82.—**Del Torte, P.** Il piede torto congenito. Gior. med. prat., 1936, 18: 223-32.—**Fort, F. L.** Congenital clubfoot. J. Florida M. Ass., 1924-25,

11: 231-3.—Gaugele, K. Ueber den angeborenen Klumpfuß. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 310-2.—Guintini, L. Osservazioni cliniche e terapeutiche intorno al piede torto congenito. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 455-61.—Hohmann, Der angeborene Klumpfuß. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 609-13.—Liftz, M. A. [Congenital club-foot] Ortop. travmat., 1932, 6: 64-7.—Michel, L. Le pied bot congénital. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 5: 3907-75.—Moore, J. R. Congenital club-foot. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 4: 762-70.—Narasimham, N. S. Congenital talipes equino-varus. Madras M. J., 1938, 18: 1-17.—Price, C. A. Talipes equinovarus. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934, 25: 114-6.—Simon, R. Le pied bot congénital. Strasbourg méd., 1939, 99: 87.—Stone, C. A. Congenital club feet. Clin. J. Chiropr., 1934-35, 7: 195.—Sweetapple, H. A. Congenital club foot. Med. J. Australia, 1935, 2: 176-82.

— equinovarus: Heredity.

BEHR, J. *Zur Vererbung des angeborenen Klumpfußes unter besonderer Berücksichtigung eines Falles von angeborenen Klumpfüßen bei Vater, Mutter und Sohn [Heidelberg] 19p. 8°. Ohlau, 1937.

IDELBERGER, K. Die Zwillingspathologie des angeborenen Klumpfußes; Untersuchungen zu einer unausgelesenen Zwillingsserie von 251 Paaren. 95p. incl. map. 25cm. Stuttgart, 1939.

ISIGKEIT, E. *Ueber die Erblichkeit des angeborenen Klumpfußes. p.535-56. 8°. Münch., 1927.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25:

MÜLLER, W. M. *Zur Ätiologie des angeborenen Klumpfußes unter besonderer Berücksichtigung seiner Vererbung. p.59-70. 8°. Zür., 1926.

Also Arch. Julius Klaus Stift., 1926, 2: 1-37.

SCHULTZIK, H. *Ueber einen Fall von familiärem Klumpfuß. 36p. 8°. Breslau, 1931.

ASSUM, H. W. Untersuchungen über die Erblichkeit des angeborenen Klumpfußleidens. Zschr. Orthop., 1936, 65: 1-42.—Böhm, M. The embryologic origin of club-foot. J. Bone Surg., 1929, 11: 229-59.—De Lucchi, G. Considerazioni sulle modalità di trasmissione ereditaria in un caso di piede torto congenito. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 287-90.

— Considerazioni sull'ereditarietà del piede torto congenito. Ibid., 481-91.—Idelberger, K. Zwillingsstudien zur Vererbung des angeborenen Klumpfußes. Verh. Deut. orthop. Ges. (1936) 1937, 31. Kongr., 90-8. — Die Ergebnisse der Zwillingsforschung beim angeborenen Klumpfuß. Ibid. (1938) 1939, 33. Kongr., 272-6. — Zur Frage der anlage-mässigen Entstehung des angeborenen Klumpfußes und seiner Beziehungen zu intellektuellen Störungen; Untersuchungen an einer unausgelesenen Zwillingsserie von 251 Paaren. Arch. Rassenb., 1939, 33: 304-33.—Isigkeit, E. Untersuchungen über die Heredität orthopädischer Leiden: über die Erblichkeit des angeborenen Klumpfußes. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 535-56. — Ist die Vererbung des angeborenen Klumpfußes geschlechtsgebunden? Zbl. Chir., 1928, 55: 401.—Lauener, P. Eine Familie mit Klumpfüßen. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 664.—Mau, Weitere Beiträge zur Frage der Vererbung des angeborenen Klumpfußleidens. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 326-9.—Scherb, R. Zur Frage der verschiedenen Erbfaktoren beim angeborenen Klumpfuß. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 998-1001.—Van Bogaert, L. & Borremans, P. Etude d'une famille présentant la maladie familiale particulière de Roussy-Levy (arflexie tendineuse et pieds bots) Rev. neur., Par., 1932, 39: pt 2, 529-38.

— equinovarus: Pathogenesis.

WIEDERGRÜN, C. *Mitteilung eines Falles von angeborenen Klumpfüßen bei gleichzeitiger Meningocele als Beitrag für die Bekräftigung der neuromyopathischen Theorie der Klumpfüssentstehung [München] 20p. 8°. Düsseldorf, 1932.

BEARSE, C. On the etiology of congenital club foot. Boston M. & S. J., 1926, 194: 394. Also repr.—Böhm, Ueber Ätiologie des angeborenen Klumpfußes. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 12-6.—Busatti, P. F. Osservazioni embriologiche sulla etiopatogenesi del piede torto congenito. Arch. ital. chir., 1935, 39: 868.—Dittrich, R. J. Pathogenesis of congenital club-foot (Pes equinovarus) J. Bone Surg., 1930, 12: 373-99.—Dunker, F. Angeborener Klumpfuß mit Nabelschnurumschlingung des Unterschenkels. Zschr. Orthop., 1937, 66: 271-81.—Kreuz, L. Klumpfußuntersuchungen; ein Beitrag zur Morphologie und formalen Genese der Deformität. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 1-88.—Lelling, E. Ueber die Ätiologie des Klumpfußes bei lebensfähig ausgetragener Extrateringravidität. Zbl. Gyn., 1938, 62: 2209-14.—Mau, Die Ätiologie des angeborenen Klump-

fusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 301; (1934) 1935, 29. Kongr., 158. Also Klin. Wschr., 1935, 14: 1700.—Roederer, Fractures intra-utérines doubles et symétriques des fémurs; double pied bot varus équien. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 69.—San Martín, A. F. Pie bot varus equino post-traumático. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 1039; 1935, 19: 1133.—Scaglietti, O. Considerazioni sulla patogenesi del piede torto congenito. Chir. org. movim., 1935-36, 21: 25-30.—Scherb, R. Zur Ätiologie kongenitaler und kongenital bedingter Fussdeformitäten mit besonderer Berücksichtigung des Pes equino-varus congenitus. Acta chir. scand., 1930, 67: 717-50.—Schröder, C. H. Amniogene und erbliche Klumpfüssentstehung. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 619-27.—Smilga, G. Zur Frage der Klumpfüßbildung bei Zwillingen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 177.—Wisbrun, W. Neue Gesichtspunkte zum Redressement des angeborenen Klumpfußes und daraus sich ergebende Schlussfolgerungen bezüglich der Ätiologie. Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 451-64.—Zimmer, J. Das Geschlechtsverhältnis beim angeborenen Klumpfuß. Zschr. Orthop., 1939, 70: 126-8.

— equinovarus: Pathology.

SELL, K. [C. H.] *Angeborene Störungen des Zentralnervensystems als ständige Erscheinung beim rebellischen, angeborenen Klumpfuß. 16p. 8°. Giessen, 1937.

Also Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 284-6.

Alajouanine, T., Hue, G., & Gopevitch, M. Quatre cas d'une affection congénitale caractérisée par un double pied bot, une double paralysie faciale et une double paralysie de la sixième paire. Rev. neur., Par., 1930, 37: pt 2, 501-11.—Böhm, M. Zur Pathologie und Röntgenologie des angeborenen Klumpfußes. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1492-4.—Chiodin, L. Pie bot varus equino y hernia de region costolliaca por aplasia condrocostal congenita. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1936-37, 6: 169-82.—Hahn, A. Ein Klumpfüßskelett, nach Form von H. Virchow zusammengesetzt. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 398-412.—Idelberger, K. Die Intelligenz bei Zwillingen mit angeborenem Klumpfuß. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1937, 158: 483-7.—Mastromarino, A. Studio clinico-statistico sul piede torto congenito. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 897-916.—Mau, C. Muskelbefunde und ihre Bedeutung beim angeborenen Klumpfüßleiden. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 292-308. Also Zbl. Chir., 1936, 63: 1075.—Müller, E. W. Die Ossifikation der Fusswurzelknochen beim angeborenen Klumpfuß; ein Beitrag zur Ätiologie und Therapie. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 244-81.—Nilsson, H. Eine statistische Studie über den kongenitalen Klumpfuß hinsichtlich seines Vorkommens in einer schwedischen orthopädischen Klinik. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 219-28.—Poli, A. Del piede torto congenito e della sua distribuzione regionale in rapporto a quella della lussazione c. dell'anca e del torcicollo congenito. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 45-70.—Scaglietti, O. Studio clinico-statistico sui casi di piede torto congenito osservati all'Istituto ortopedico Rizzoli dal 1899 al 1933. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 255-75.—Virchow, H. Nach Form aufgestelltes Skelett eines Pes equinovarus. Klin. Wschr., 1926, 5: 1130-2.—Wilhelm, R. Mangelhafte Entwicklung des Os naviculare beim angeborenen Klumpfuß; zugleich ein Beitrag zur Entwicklung der Tarsalknochen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 735-42.—Zocchi, S. A proposito di un caso di piede varo-equino congenito. Riv. ostet. gin., 1925, 7: 297-301.

— equinovarus: Treatment.

LEHMANN-BRAUNS, G. *Ueber therapeutische Erfolge bei Säuglings-Klumpfüßen [Berlin] 27p. 8°. Gütersloh-Westf., 1937.

Abbott, Le R. C. The treatment of congenital club-foot. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 1245-61.—Aloj, V. Il trattamento di 116 piedi varo-equini dopo il censimento degli storpi in provincia di Catanzaro. Arch. ital. chir., 1935, 39: 863.—Assen, J. van [Treatment of congenital club-foot] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1838-41.—Bakov, P. I. [Treatment of congenital club-foot] Ortop. travmat., 1931, 5: 11-28.—Barbier, L. Le traitement du pied bot varus equin chez le nourrisson. Monde méd., 1939, 49: 16-20.—Báron, A. Beitrag zur Frühbehandlung des kongenitalen Klumpfußes. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 210-3.—Calvert, C. A. The treatment of congenital talipes equino-varus. Ulster M. J., 1933, 2: 308-16.—Darcourt, G. Traitement du pied bot congénital chez l'enfant. Actual. méd. chir. Fac. méd. Marseille, 1933, 2. ser., 37-50.—Del Torto, P. Il trattamento del piede torto congenito. Ann. ital. chir., 1935, 14: 113-22.—Fitte, M. El tratamiento del pie bot varus equino congénito. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 651-68.—Fokker, H. [Treatment of congenital club-foot] Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 1829-34.—Fonarev, B. M. [Early treatment of congenital club-foot] Ortop. travmat., 1939, 13: N. 4, 78-82.—Forrester-Brown, M. The treatment of congenital equinovarus (club-foot) J. Bone Surg., 1935, 17: 661-70.—Gambos, M. Tratamiento del pie bot varus equino congénito inveterado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 939-43. Also Arch. argent. pediat., 1935, 6: 433-7.—Gassan-Kassumov, [Treatment of congenital club-feet] J. teor. prakt. med., 1927, 2: 399-406.—Geckeler, E. O. The early treatment of club-foot. Hahne-man, Month-

- 1927, 62: 651-4.—**Graham, J.** Treatment of congenital talipes equinovarus (club-foot). *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 339-48.—**Howell, B. W.** The treatment of congenital club-foot. *Brit. M. J.*, 1925, 1: 1031.—**Janni, R.** Cura del piede varo-equino congenito (contributo clinico). *Rass. internaz. clin. ter.*, 1925, 6: 90-104, 3 pl.—**Judet, H.** Traitement du pied bot congénital chez l'enfant. *Clinique, Par.*, 1927, 22: 147-9.—**Massart, R., & Treves, A.** A propos du traitement du pied bot varus équin chez le nourrisson. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 617-50.—**Kendrick, J. I.** The treatment of congenital club-foot. *Cleveland Clin. Q.*, 1933, 5: 93-7.—**Kite, J. H.** The treatment of congenital club-foot; a study of the results in 200 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1156. Also repr. *Also Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 190-200. Principles involved in the treatment of congenital club-foot. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 595-606.—**Kreuz.** Das biologische Problem der Klumpfußtherapie. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 207-16.—**Lasserre, C.** Traitement du pied bot varus équin congénital chez le nourrisson. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 58: 627-31. Traitement des pieds bots varus équins congénitaux récidivés. *Ibid.*, 1935, 112: 689.—**Leroy.** Traitement du pied bot congénital à la naissance. *Arch. méd. Angers*, 1932, 36: 117.—**Lindemann.** Die Behandlung des kindlichen Klumpfußes später Jahre und des Klumpfußrezidivs. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 188-206.—**Locfler.** Grundsätzliches bei der Frühbehandlung des kindlichen Klumpfußes. *Ibid.*, 216-22.—**Marino-Zuco, C.** Trattamento del piede torto congenito. *Riforma med.*, 1934, 50: 1554. Also *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 862.—**Mau.** Die Behandlung des Säuglingsklumpfußes. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 178-87.—**Napalkova, E. D.** [Treatment of congenital club-foot] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 8-15.—**Packard, R. G., & Barnard, H. I.** Congenital club-foot, with particular reference to treatment. *Colorado M.*, 1930, 27: 281-7.—**Ribó Rius, L.** Tratamiento precoz del pie varo-equino congénito. *Rev. españ. méd. cir.*, 1927, 10: 260-2.—**Rojas Loa.** Tratamiento del pie-bot congenito, en su forma mas comun. *Gac. méd. México*, 1933, 64: 237-44.—**Roy, I. P.** Le traitement des pieds bots congénitaux. *Laval méd.*, 1936, 1: 225-32.—**Ruiz Moreno.** Tratamiento del pie bot varus equinus congénito (con proyecciones cinematográficas). *Sem. méd., B. Air.*, 1925, 32: pt 2, 1255.—**Salaghi, M.** La cura del piede torto congenito nel primo anno di vita (osservazioni cliniche). *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 2454-60.—**Schede, F.** Die Behandlung des angeborenen Klumpfußes. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2733-5.—**Schmidt, A.** Die Behandlung des angeborenen Klumpfußes. *Med. Welt*, 1929, 3: 1544-6.—**Trèves, A.** Traitement du pied bot varus équin du nourrisson. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 597-601. Also *Paris chir.*, 1930, 22: 245-8. Traitement du pied bot varus équin congénital après 2 ans. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 1715-8. Also *Presse méd.*, 1931, 39: 3673. Also *Rev. orthop., Par.*, 1931, 3, ser., 18: 393; 694. Also *Hôpital*, 1932, 20: 189-93. Ce que les praticiens doivent savoir du traitement du pied bot varus équin congénital. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1939, 353-7.—**Valls.** El tratamiento del pie bot varo equino congénito inveterado. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 948.—**Van Haelst, A.** Traitement du pied bot congénital après 2 ans. *Rev. orthop., Par.*, 1931, 3, ser., 18: 712-9.—**Van Haelst, J.** Traitement du pied-bot varus équin congénital. *Ann. Soc. méd. Gand*, 1932, n. ser., 11: 174-85, pl. Also *Rev. belge sc. méd.*, 1932, 4: 596-609, 2 pl.—**Wachter.** Prinzipielles zur Behandlung des angeborenen Klumpfußes. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 533.
- **equinovarus: Treatment: Methods.**
- BOISSEAU, R.** *Etude du traitement du pied bot varus équin congénital chez le nourrisson, l'enfant et l'adulte. 85p. 8° Par., 1936.
- FONTAINE, P.** *Contribution à l'étude du traitement du pied bot varus équin chez le nourrisson. 47p. 8° Par., 1925.
- SCHNELLE, U.** *Die operative Behandlung des angeborenen Klumpfußes. 56p. 8° Lpz., 1935.
- SCHWAIGHOFER, G.** *Frühbehandlung des Klumpfußes durch manuelles Redressement [München] 81p. 8° Erlangen, 1935.
- Atsarkina, A. N.** [Methods and remote sequelae of treatment of congenital clubfoot in children under 1 year of age according to M. G. Zelenin's method] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 6, 83-5.—**Baj, L.** Dati statistici sul piede torto trattato dal 1924 al 1934 nella clinica ortopedica di Torino. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 865.—**Bakov, P. I.** [Remote sequelae of treatment of congenital clubfoot] *Ortop. travmat.*, 1936, 10: 7-23.—**Bargellini, D.** La cura cruenta nel piede torto inveterato. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 864.—**Bonola, A.** Gli svuotamenti tarsali nella cura dei piedi torti recidivi. *Ibid.*, 866-8.—**Bouyala, J.** Quelques notions pratiques à propos du traitement du pied bot congénital. *Marseille méd.*, 1934, 71: 449-53.—**Borremans-Ponthière.** Considérations sur le traitement du pied bot congénital dans l'enfance. *Rev. méd. Louvain*, 1920, 131-7.—**Brandt, G.** Ueber funktionelle Behandlung des Säuglingsklumpfußes. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 645-7.—**Camurati, M.** Considerazioni su alcuni risultati di riduzione cruenta del piede torto congenito. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 869.—**Contargyris.** Die frühzeitige operative Behandlung des Säuglingsklumpfußes. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 252-5. Die Arthrorise bei paralytischem Spitzfuß und Equinovarus. *Ibid.* (1935) 1936, 30: Kongr., 337-44.—**Curtis, F. E., & Muro, F.** Decancellation of the os calcis, astragalus, and cuboid in correction of congenital talipes equinovarus. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 110-8.—**D'Agostino, A.** Il trattamento precoce del piede varo-equino congenito; un caso, fra tanti, felicemente curato sin dalla nascita e guarito con completo risultato ortomorfico e funzionale. *Prat. pediat.*, Milano, 1935, 13: 469-82.—**Das Gupta, S. C.** Notes on the operation of talipes equinovarus. *Ind. M. Rec.*, 1938, 58: 33.—**Delrez, L.** Quand et comment faut-il traiter les pieds bots congénitaux? *Liège méd.*, 1928, 21: 163-70.—**Dreyfus, J. R.** Zur Behandlung des angeborenen Klumpfußes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 245-8.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement opératoire du pied varus réductible, chez l'adolescent et l'adulte. *Paris chir.*, 1926, 18: 126-8.—**Eltorre, E.** Nuova tecnica di bendaggio per la correzione del piede torto. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 878-82.—**Fitte, M. J.** Resultados inmediatos del tratamiento temprano del pie bot varus equino congénito. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 840.—**Frey, G.** Die Verwendung der Klebrolinde bei der Behandlung des kongenitalen Klumpfußes im Säuglingsalter. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1021.—**Frumin, A. E.** [Operative treatment of congenital talipes] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 36: 518-30.—**Galeazzi, R.** Contributo alla terapia del piede torto congenito. *Arch. ortop.*, Milano, 1934, 50: 881-96. Also *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 872.—**Gambao, M.** Resultados de la tarsectomía de Mommsen en el tratamiento del pie bot-varus-equino congénito inveterado. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 64-8. Resultados inmediatos del tratamiento temprano del pie bot varus equino congénito. *Ibid.*, 1937, 21: 821-31.—**Gardemin, H.** Die Behandlung des angeborenen Klumpfußes. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 1177-9.—**Guacero, A.** Come noi trattiamo i piedi torti congeniti. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 873.—**Haberler, G.** Zur Behandlung angeborener Klumpfüsse. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 219: 361-7.—**Haglund, P.** Beitrag zur Technik und Organisation der frühen Klumpfußbehandlung. *Acta orthop. scand.*, 1931-32, 2: 233-41.—**Heilbrunn, G.** Die Schäden am Talus und Calcaneus nach modellierendem Redressement rebellischer, angeborener Klumpfüsse. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1933-35, No. 125, 1-3.—**Heyman, C. H.** The Ober operation for congenital club-foot; end-results in 15 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 706-9.—**Huc, Oberthur & Brisard.** Atelle de détorsion pour pied bot varus équin congénital. *Rev. orthop., Par.*, 1937, 3, ser., 24: 611-3.—**Intignano, M. de.** Traitement du pied bot varus équin congénital par la réduction sanglante de l'astragale. *Ibid.*, 1926, 3, ser., 13: 435-44. Modifications techniques du traitement du pied bot varus équin par la réduction sanglante de l'astragale. *Ibid.*, 1929, 3, ser., 16: 445-7. Les indications de la réduction sanglante de l'astragale dans le traitement du pied bot varus équin congénital. *Monde méd.*, 1930, 40: 669-71.—**Kite, J. H.** Non-operative treatment of congenital clubfoot; a review of 100 cases. *South. M. J.*, 1930, 23: 337-45.—**Kruimel, J. P.** [Osteoclasia in congenital talipes] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1932, 76: pt 4, 4735, pl.—**Lamy, L.** Traitement du pied bot varus équin congénital par l'évidement sous-cutané. *Sem. hôp. Paris*, 1930, 6: 168-75. Also *Arch. méd. chir. province*, 1931, 21: 283-94.—**Lasserre, C.** Pieds bots congénitaux récidivés; tarsectomie d'un côté; astragaleomie de l'autre; résultat définitif. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 451. Traitement du pied varus équin spasmodique de l'enfance; la myoplastie de Van Assen. *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: pt 2, 613-6.—**Leni, E.** Il trattamento del piede torto congenito all'istituto Matteo Rota di Bergamo. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 875.—**Leveuf, J.** Le rétablissement de l'équilibre musculaire dans le traitement du pied bot varus équin congénital. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 513-7.—**Lewin, P.** Improved technic in the application of plaster-of-Paris casts in the treatment of congenital clubfoot. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1943.—**Lussana, S.** Contributo alla cura del piede torto di alto grado. *Arch. ortop.*, Milano, 1928, 44: 760-8.—**Masland, H. C.** Non-operative treatment of talipes equinovarus. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 116-8. Also repr.—**Michel, L.** La correction osseuse du pied bot varus équin congénital à 4 ans; arthrodèse sous-astragalienne et évidemment para-médio-tarsien; technique et résultats. *Rev. orthop., Par.*, 1931, 3, ser., 18: 145-54.—**Mommsen, F.** Das klinische Bild und die klinische Analyse der Varusdeformität des Fusses und ihre unblutige Korrektur. *Zschr. orthop. Chir.*, 1928, 50: 173-85.—**Nicod, P.** De l'ostéotomie cunéiforme dorsale externe du tarse dans le traitement des pieds bots varo-équins. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1927, 47: 206-11.—**Nuovo** indirizzo per la cura del piede torto congenito. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 444.—**Ombredanne, L.** Les indications dans le traitement du pied bot varus équin congénital. *J. méd. fr.*, 1925, 14: 2-4. Also *Marseille méd.*, 1925, 62: 993-7. Also *J. Bone Surg.*, 1927, 9: 315-22.—**Petri, C.** Zur Behandlung des angeborenen Klumpfußes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 472-5.—**Prectorius, A.** Zur Frühbehandlung des angeborenen Klumpfußes. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1069.—**Rocher, H. L.** Tarsoplastie dans les pieds bots varus équins récidivés. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 187-94. Appareil de détorsion pour la correction des torsions jambières après redressement de pied bot congénital. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 424.—**Rueder, C.** A propos du traitement du pied bot varus équin chez le nourrisson. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 690. A propos du traitement chirurgical précoce du pied bot congénital. *Ibid.*, 1931, 23: 495.—**Röpke,**

W. Zur Behandlung des angeborenen Klumpfußes. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 606-9 [Discussion] 98.—Ruiz Moreno, M. Astragalektomie in un caso de pie bot-varus equina rebelde. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 16: 40-5.—Salaverri, M. Ma pratique dans le traitement des pieds bots congénitaux. Bordeaux chir., 1931, 2: 352-60.—Satanowsky, S. Algunos resultados obtenidos en el tratamiento del pie bot varus equino congénito, en los niños. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 1137-52.—Scarlini, G. Sulla cura del piede torto congenito. Arch. ital. chir., 1925, 13: 726-40.—Schmidt, F. Ueber Gefahren bei der gewaltsamen Behandlung angeborener Klumpfüsse. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 128-33.—Schrader, E. Ueber Ergebnisse in der Behandlung des angeborenen Klumpfußes mit Betrachtungen über seine Therapie und Aetiologie. Ibid., 1927, 49: 98-118.—Scioli, F. Sul trattamento correttivo dei piedi torti congeniti, con un nuovo apparecchio. Prat. pediat., Milano, 1937, 15: 131-9.—Sell, L. S. The conservative treatment of congenital club feet in infants. South. M. J., 1939, 32: 1199-202.—Sordo Noriega, A. Un caso de pie zambo, varus equino, tratado quirúrgicamente. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 879-85.—Staub, H. A. Zur Frühbehandlung des angeborenen Klumpfußes. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 739.—Tadini, L. La astragalektomie en el pie bot varo equino. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 71.—Trèves, A. Note sur le traitement du pied bot varus équien congénital de 2 à 8 ans. Bordeaux chir., 1932, 3: 448.—Constriction d'un pied bot congénital dans un appareil tort serré. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 535.—Valls, J., & Ottolenghi, C. E. La tarsoclasia modelante en el tratamiento de los pies bot varos equinos supinados congénitos inveterados. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1931-32, 1: 515-29.—Vidal-Naquet, G. Notes sur le traitement du pied bot varus équien congénital. J. méd. Paris, 1934, 54: 469-71.—Wahren, H. Ueber die Korrektur der Tibiotorionen bei kongenitem Klumpfuß. Acta chir. scand., 1930, 67: 928-35.—Williamson, G. A. Surgical treatment of congenital club-feet. Minnesota M., 1934, 17: 12-7.

— equinus.

See also Foot, Paralysis.

BRISARD, P. *Arthrorisis antérieure et postérieure dans les pieds équins et talus. 137p. 8°. Par., 1931.

SCHMITZ, J. *Zur Behandlung des paralytischen Spitzfußes mit besonderer Berücksichtigung der Cramer'schen Arthrodesse [Bonn] 28p. 8°. Neuss, 1921.

SENGMÜLLER, P. P. *Die Entstehung, Häufigkeit und Verhütung des traumatischen Spitzfußes; seine sozial-wirtschaftliche Bedeutung. 27p. 21cm. [Münch.] 1936.

BOPPE, M., & JANVIER. A propos du pied creux essentiel de la seconde enfance. Rev. méd. fr., 1938, 19: 519-25.—Brachetto-Brian, D. Astragalektomie en un pie bot (equino) por retracción muscular; resultado alejado. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 298-303.—Bragard, K. Spitzfußbandage für schlaffe Lähmungen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1893. Also Verh. Deut. orthop. Ges. (1934) 1935, 29: 387.—Bréchet, A. Pied creux essentiel par épaississement dure-mérien congénital. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 132-4.—Bum, A. Pes equinus. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 568.—Carrell, W. B., & Childress, H. M. Posterior bone block in talipes equinus; some factors determining the end results. South. M. J., 1939, 32: 528-32.—Christide, E. Technique de la tarsiectomie dorsale pour pied bot équien. Techn. chir., Par., 1937, 29: 65-8.—Flagstad, A. E. Traction apparatus used in correcting equinus deformities. J. Bone Surg., 1926, 8: 718.—Götze, K. Ein Fall von angeborenem beidseitigen Spitzfuß. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 471.—Josefsson, H. Angioma of the muscles of the calf of the leg as the cause of pes equinus. Acta orthop. scand., 1937, 8: 219-29.—Kofmann, S. Zur operativen Behandlung des Pes equinus exsultus. Zbl. Chir., 1928, 55: 726.—Kofmann, V., & Vassiljeva, N. Die physiologische Korrektur des Spitzfußes. Zschr. Orthop., 1936, 65: 226-35.—Krömer, K. Eine einfache Quengelmethode gegen Spitzfußstellungen des Lähmungspitzfußes durch hinteren Knochenaufbau. Zbl. Chir., 1933, 60: 2354-7.—Lapidus, P. W. Congenital bilateral talipes equinus in twins. J. Bone Surg., 1939, 21: 792.—Large, W. C. S. The choice of treatment in paralytic equinus deformity. Irish J. M. Sc., 1930, 6. ser., 508-14.—McCaughey, J. C., jr., & Kraid, A. The early treatment of equinus in congenital club foot. Am. J. Surg., 1933, 22: 491-9. Also repr.—Mayer, L. Correction of severe equinus deformity. J. Bone Surg., 1934, 16: 46-52.—Mendizabal, P. Mioplastia del triceps sural en el tratamiento del pié equino ingénito. Gac. méd. México, 1928, 59: 632, pl.—Meyer, M., & Robert, R. La substitution d'une butée osseuse calcanéenne à l'appareillage dans le pied équien paralytique. Rev. fr. pédiat., 1929, 5: 338-44.—Mondolfo, S. Su alcuni casi di deformità in equinismo, del piede da angoma primitivo muscolare. Bull. sc. med., Bologna, 1938, 110: 257-66.—Neustadt. Spätergebnisse der Stoffschalen Operation in der Kniebeuge. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 241-5.—Pellegrini, O. L'osteotomia cuneiforme anteriore dell'astragalo nel piede equino-cavo

post-traumatico, come cura di recupero. Arch. antrop. crim., Milano, 1939, 59: 531-43.—Ruschenburg, E. Erfahrungen mit der Stoffschalen Operation zur Beseitigung des Spitzfußes bei Little'scher Krankheit. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 157-65.—Salaghi, M. Di un nuovo caso di assenza congenita delle due rotule combinato con piede equino bilaterale. Policlinico, 1926, 33: sez. chir., 640-4.—Scarlini, G. Il piede equino-cavo paralitico inveterato ed il suo trattamento. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 681-714.—Scheibel, O. [Treatment of spastic pes equinus] Hospitalstidende, 1928, 71: 781-803.—Scherb, R. Die Fensterung der Sehnenplatte des Gastrocnemius zur Korrektur des neuro-myogenen Spitzfußes. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 335-8.—Tagliavacche, N. La osteotomia bimaleolare y resección modelante de la bóveda tibial; en el tratamiento del pie equino traumático grave. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 67-76.—Whitman, A. The modified loop operation for the relief of paralytic equinovagis. J. Bone Surg., 1931, 13: 122-6.

— Examination.

Basler, A. Eine stets gebrauchsfertige cyclographische Einrichtung für die Untersuchung der Fussbewegungen. Arbeitsphysiologie, 1935-36, 9: 329-31.—Bivings, L. Heel printing in flat feet; a new method for recording the degree of pronation. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 1050-3. Also repr. Classification of weak feet in children and a method of analyzing foot-prints and heelprints. Ibid., 1935, 49: 1164-8.—Clarke, H. H. An objective method of measuring the height of the longitudinal arch in foot examinations. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1933, 4: 99-107.—Colestock, C. Survey of foot conditions: kindergarten through tenth grade-Pasadena City schools, October 1935. Physiother. Rev., 1936, 16: 190-4.—Cordingley, E. W. Podic microscopy. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 111-3.—Danford, H. R. A comparative study of 3 methods of measuring flat and weak feet. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1935, 6: suppl., 43-9.—Diamond, L. Correct foot typing and flare determination. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 54.—Diveley, R. L. A foot examining stand. J. Bone Surg., 1933, 15: 1023.—Doub, H. P. A useful position for examining the foot. Radiology, 1931, 16: 764-6.—Friedland, M. Zur Methodik der orthopädischen Untersuchung des Fusses. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 34-8. Also Vest. khir., 1926, 6: 17-22.—Hallauer. Fussdiagnostik. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 490-5.—Kirschner. Ueber Fussuntersuchung. Med. Welt, 1931, 5: 226-8.—Lettermann, A. Ein Fuss-Funktionsabdruck und seine Anwendung bei statisch bedingten Beschwerden. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1060-2.—Macdonald, A., & Neville, P. W. Device for visibly indicating the weight bearing areas of the foot. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,096,615.—Meldman, E. C. Improvements in standardized impression tray techniques. Clin. J. Chiropody, 1937, 8: 437-9.—New York State Association of Podiatrists, Public Information committee; the examination of children's feet. Health Shoe Digest, 1936, 9: 34-8.—Nuzzi, O. Apparecchio per lo studio sperimentale e didattico della dinamica muscolare del piede. Arch. ortop., Milano, 1927, 43: 378-85.—Owens, C. Orthopedic instrument for the detection of foot disorders. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,043,187.—Peltsohn, S. Verfahren zur Herstellung von Fussmodellen. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 74.—Reed, E. N. A simple method for making plaster casts of feet. J. Bone Surg., 1933, 15: 1007-9.—Rosenberg, M. Ueber die diagnostische Verwendbarkeit des Plantarpunktes. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 803.—Scherb, R. Weitere Ergebnisse myokinesigraphischer Untersuchungen. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 264-89.—School survey in Pasadena, Calif.; feet of 2,076 children examined. Health Shoe Digest, 1935-36, 1. No. 6, 32.—Sharp, J. T. The examination of children's feet. J. Nat. Ass. Chiropod., 1938, 28: No. 2, 7-12.—Staudinger. Eine neue Mess-beziehungsweise Untersuchungsmethode des Fusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28. Kongr., 219-25.—Storck, H. Modell zur Aufzeichnung auftretender Kräfte am Fuss bei Schwerpunktsverlagerung. Anat. Anz., 1932-33, 75: 179-83.—Thomsen. Vorführung eines Apparates zur Messung des Sohlendruckes nach Professor Gräper-Jena und eines Films. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32. Kongr., 122-6.—Walker, J. R. National plan for examination of the feet of school children. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 45-7.—Weisberger, D. Foot inspection and recording device. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,136,832.

— Exercise.

See also Foot, Appliances.

RAUCH, A. *Ueber die Kraft der Zehenstrecker und ihre Kraftzunahme durch Übung. 23p. 8°. Bresl., 1938.

Ashley, D. D. Vigorous function necessary to strength. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 187-90.—Blumenthal, L. Ein Vorschlag zur Durchführung eines physiologischen Fuss-trainings. Acta orthop. scand., 1937, 8: 363-5.—Buchholz, H. Fussübungen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 8. Kongr., 255-34.—Coulter, J. S., & Molander, C. O. Therapeutic exercise of the foot and ankle. J. Nat. Ass. Chiropod., 1935, 25: No. 5, 11: 29-31.—Payr, E. Ueber die Fussrolle, ein einfaches und wirksames Verfahren zur Vorbeuge und zur Behandlung krankhafter Zustände an den Beinen, zur Erholung ermüdeter Füße. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 580.—Thomsen, W.

Zur Vorführung des Filmes über Fussgymnastik. Verh. Deut. orthop. Ges. (1937) 1938, 32. Kongr., 141-3. — Einige Hilfsmittel zur Übung und Kräftigung der Fussmuskulatur. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1973-6. — **Wallet, A.** Considérations générales sur l'exercice de la podologie. J. méd. Paris, 1934, 54: 825-9. — **Worthingham, C. A.** Some practical suggestions concerning foot exercise based on Dr D. J. Morton's book, *The Human Foot*. Physiother. Rev., 1938, 18: 309-11.

Fasciae, and tendons.

See also Sole.

Aberle-Horstenegg, W. Ueber einen eigenartigen Fuss-schmerz (Tendovaginitis der distalen Sehnen Scheide des Peroneus longus) Münch. med. Wschr., 1932, 79: 946-8. — **Grodinsky, M.** A study of the fascial spaces of the foot and their bearing on infections. Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 737; 1930, 51: 460.

flat [Talipes planus]

See also Foot, Arch: Disorder.

HEINECKE, K. *Plattfuss-Statistik (dargestellt an dem Krankenmaterial der Orthopädischen Universitätsklinik zu Berlin aus den Jahren 1926-28) 38p. 8°. Berl., 1933.

MUSKAT, E. *Ein nach Form zusammengesetztes Fusskelett mit schwerer Arthritis deformans und Plattfuss. 15p. 8°. Münch., 1930.

PETROVICH, Y. *Les variations du pied plat suivant l'âge. 30p. 8°. Par., 1926.

PIERCE, D. F. *A treatise on pronated feet [Marquette Univ.] 10p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

Araujo, A. de, & Teixeira, H. Contribuição estatística ao estudo do pé plano no Rio de Janeiro. Rev. brasil. cir., 1939, 8: 15-20, pl. — **Baikov, N. I., & Basov, B. F.** [Flat-foot and its clinical significance] Sovet. klin., 1934, 20: 487-98. — **Bilcliffe, E. J., & Monteith, W. B. R.** Flat foot. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 588-91. — **Boer, P.** [Flatfoot] Geneesk. gids, 1930, 8: 401-10. — **Boorstein, S. W.** Weak and flat foot in children. Arch. Pediat., N. Y., 1925, 42: 169-75. — **Brahdy, M. B.** Flatfoot in children. Ibid., 1927, 44: 86-93. — **Broomhead, R.** Flat and painful feet. Clin. J., Lond., 1935, 64: 495-9. Also Med. Press & Circ., Lond., 1938, 196: 569-72. — **Brüning, A.** Der Plattfuss. Prakt. Arzt, 1928, n. F., 13: 408-13. — **Brutel de la Rivière, J. J.** [Flat and deformed feet in children] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 2235-41. — **Burns, B. H., & Ellis, V. H.** Flat and painful feet. In their Recent Advances Orthop., Lond., 1937, 258-76. — **Chiriat, L.** Il piede piatto. Med. ital., 1923, 4: 276-8. — **Chrysospathes, J. G.** Kypatopie (Pes curvus cong. und sogen. angeborener Plattfuss) Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 380; 1938, 68: 237. — **Chutro, P.** De examen semiológico de pie plano. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 3: 377-406. — **Costa Bertani, G.** El problema clínico del pie plano. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 647-56. — **Cotton, F. J., & Morrison, G. M.** Flat foot; an anatomical reconstruction. N. England J. M., 1934, 210: 914. — **Delbet.** Pied plat douloureux (tarsalgie des adolescents) Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 837-9. — **Elmslie, R. C.** Flat foot in children. Practitioner, Lond., 1930, 125: 195-202. Also Australas. Nurs. J., 1934, 32: 13-6. — **Flat (The) arch** Lancet, Lond., 1938, 2: 681-4. — **Fliegel, O.** [Muskulär versteifter Plattfuss] Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1193. — **Forrester-Brown, M.** Flat-foot. Brit. M. J., 1932, 1: 463-6. — **Françon, A.** Les méfaits du pied relâché. Rev. rhumat., Par., 1937, 4: 299-311. — **Gaul, J. S.** Flat feet; painful feet. South. M. & S., 1936, 98: 495. — **Giannestras, N. J.** The pronated foot. J. Nat. Ass. Chiropod., 1939, 29: No. 4, 5, No. 5, 9. — **Harrenstein, R. J.** [Flat feet in children] Mschr. kindergeneesk., 1935, 4: 143-50, 5 pl. — **Higgs, S. L.** Flat feet. Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 354-7. — **Hobby, E. E.** Weak or flat feet. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 11: 135-7. — **Hohmann.** Ueber den Spreizfuss. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28. Kongr., 199-210. — **Horn, W.** Ueber entzündliche Knötchen- und Strangbildung in der Plantarmuskulatur bei Senkfuss. Med. Welt, 1931, 5: 1713. — **Khavkin, L. S.** [Method for the determination of flat-foot practiced by the medical commissions] Sovet. vrach, J., 1939, 43: 147. — **Kumza, J.** [Flat foot] Med. prakt., Poznán, 1937, 11: 18-27. — **Kurtz, A. D.** Flat feet. J. Nat. Ass. Chiropod., 1932, 22: No. 10, 7-10. — **Methods of diagnosis in lowered arch and complications.** Ibid., 1933, 23: 14-7. — **General considerations in the treatment of lowered arch.** Ibid. No. 2, 13-9. — **Lagomarsino, E. H.** Pie plano. Rev. ortop. Par., 1931-32, 1: 417-94. — **Lange, M.** Der Plattfuss als soziales Problem, seine Diagnose und Behandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1875; 1912. Also Prakt. Arzt, 1936, n. F., 21: 69-72. Also Umschau, 1936, 40: 81. — **Legal, H.** Der kontrakte Plattfuss. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 651-72. — **Leoni Iparraguirre, C. A.** Pie plano. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1019-23. — **Lettenbaur.** Strukturveränderungen beim Plattfuss. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 192-7 [Discussion] 203-5. — **Lewin, P.**

Flatfoot in infants and in children. Am. J. Dis. Child., 1926, 31: 704-18. — **Mau, C.** Fernsymptome beim Plattknickfuss- und Spreizfussleiden. Aerztl. Rdsch., 1933, 43: 281-5. — **Michel, H. M.** Flat foot. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 184-9. — **Molokanov, B. M.** [Analysis of imprints of flat feet in mass examinations] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: No. 3, 412-9. — **Mouchet, A., & Røederer, C.** Le pied plat. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 4: 650-9. — **Muskat, G.** Verhütung und Bekämpfung des Plattfusses. Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 240-2. — **Abgrenzung der Plattfussbeschwerden von inneren Erkrankungen.** Med. Welt, 1928, 2: 170. — **Pitzen, P.** Ein röntgenologisches Unterscheidungsmerkmal zwischen kontraktem Plattfuss und Entzündungen im Chopartschen Gelenk. Zschr. orthop. Chir., 1929-30, 52: 569-76. — **Roehm, H. R.** Weak, pronated and flat feet in childhood. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 380-94. — **Rosenthal, M. A.** [Significance of flat foot in dermatological practice] Vest. vener., 1939, No. 7, 39. — **Saxl, A.** Zur Prophylaxe des Kinderplattfusses. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 707. — **Der spastisch fixierte Plattfuss.** Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 475-86. — **Intermittierendes Hinken und Plattfuss.** Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1030. — **Hammerzehen und Querplattfuss.** Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 154-60. — **Querplattfuss und Luxation der 2. Zehe.** Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 385-91. — **Schede.** Fussenkung des Erwachsenen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28. Kongr., 210-2. — **Schrader, E.** Der Sammelbegriff Plattfuss. Med. Welt, 1932, 6: 79. — **Schumm, H. C.** Juvenile flat feet. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 1273-6. Also repr. — **Schwan, H.** Die Differentialdiagnose zwischen dem spastischen Plattfuss nach Trauma und den Distorsionsbeschwerden mit Hilfe der Peroneusquetschung. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 470. — **Seiffert, J.** Zur Plattfussdiagnose. Zbl. Chir., 1929, 56: 1419-22. — **Siegmund, E.** Ueber eine besondere Form des Plattfusses. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 412-22. — **Smith, N. R.** Remarks on flat foot. Med. J. Australia, 1928, 1: 710-4. — **Spitz, H.** Der sogenannte Plattfuss im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1931, 2: 1-8. — **Timmer, H.** [Roentgen examination of flat foot] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 750-2. — **Vreden, P. P.** [Flat-foot and its prevention] Vest. khir., 1926, 5: pt 14, 3-5. — **Wheeler, H. L.** A study of pes planus. Mil. Surgeon, 1936, 78: 438-47. Also repr. — **Wien, M. van.** Die Bedeutung der Achillessehnenverkürzung beim Plattfuss. Zschr. orthop. Chir., 1930, 53: 202-13. — **Wiles, P.** Flat-feet. Lancet, Lond., 1934, 2: 1089-94. — **Wisbrun, W.** Der Senkungs- und Aufrichtungsmechanismus des Skeletts beim statischen Senkfuss. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 64-98.

flat: Causes.

BRINKMANN, H. *Der Plattfuss des Zahnarztes [Leipzig] 16p. 8°. [Zeulenroda] 1931.

MORAUX, P. *Etude critique de l'état actuel de la question du pied plat statique. 88p. 8°. Par., 1930.

STAMMWITZ, G. *Ueber den angeborenen Plattfuss. 28p. 22½cm. Bresl., 1937.

Asbeck, F. Zivilisation und Senkfussbildung. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1800. — **Badgley, C. E.** Coalition of the calcaneus and the navicular. Arch. Surg., 1927, 15: 75-88. — **Bitnyi-Shliakhto, F. A.** [Flat foot among aged men] Ortop. travmat., 1931, 5: 21-8. — **Böhm, M.** Der kongenitale Plattfuss. Zbl. Chir., 1932, 59: 2987-90. — **Bruce, J., & Walsley, R.** Some observations on the arches of the foot and flat-foot. Lancet, Lond., 1938, 2: 656-9. — **Costa Bertani, G.** Pied plat et arthropathies à distance. Rev. rhumat., Par., 1938, 5: 315-20. — **Dengler, S.** Zur Histologie beim angeborenen Plattfuss. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 43-7. — **Deutsch, E.** Beitrag zur Statistik des Plattfusses. Ibid., 1927, 49: 23-7. — **Fairweather, S. D.** Flatfoot; the true nature, chief cause and natural cure. Practitioner, Lond., 1926, 117: 324-32. — **Fischer, K. W.** Gang und Fussbildung; ein Beitrag zur Aetiologie und Therapie des Plattfusses. Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1499-501. — **Fisch, W.** Der Plattfuss und seine Bekämpfung im Heere. Deut. Militärarzt, 1939, 4: 354-61. — **Gage, W. V.** The modern shoe, as a factor in flat foot. Clin. Med., 1925, 32: 775. — **Gaynor, S. S.** Severe disabling metatarsal prolapse. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 298. — **Gaugele, K.** Die abnorme Plantarflexion der Mittelfussknochen (Spreizfuss und Buckel-einlage) Zbl. Chir., 1932, 59: 2526. — **Gottlieb, A.** Flatfoot and its relation to the triceps surae muscle. Am. J. Phys. Ther., 1932, 8: 321-3. — **Güntz, E.** Die pathologische Anatomie des angeborenen Plattfusses. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 219-36. — **Haberler, G., & Winkler, W.** Neue Gesichtspunkte zur Pathogenese des muskulär fixierten Plattfusses. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 471-88. — **Die Rolle des autonomen Muskeltonus bei der Pathogenese des genuinen, spastisch fixierten Plattfusses.** Ibid., 1934-35, 62: 159-69. — **Hanne.** Plattfuss und Infektarthritis. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28. Kongr., 138-40. — **Harris, J. R.** Flat foot and its etiology. Memphis M. J., 1924, 1: 267-9. — **Flat foot in relation to fatigue.** Am. Phys. Educ. Rev., 1925, 30: 256-8. — **Irwin, L. W.** A study of the tendency of school children to develop flat-footedness. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1937, 8: 46-53. — **Joseph, E.** Senkfuss nach Unfall und das Tragen pneumatischer Einlagen. Mschr. Unfallh., 1925, 32: 116-20. — **Kaplan, M., & Kaplan, T.** Flat foot; a con-

- sideration of the anatomy and physiology of the normal foot, the pathology and mechanism of flat foot, with the resulting roentgen manifestations. *Radiology*, 1935, 25: 485-91.—**Kidner, F. C.** The prehallux (accessory scaphoid) in its relation to flat-foot. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 831-7. Also *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1539-42. Also repr. Also *J. Nat. Ass. Chiropr.*, 1934, 24: No. 5, 9-13.—**Krukenberg, H.** Ueber den angeborenen Plattfuss. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934-35, 62: 385-402.—**Kurtz, A. D.** The etiology of the lowered arch. *J. Nat. Ass. Chiropr.*, 1932, 22: No. 11, 11-3.—**Malkin, S. A. S., Brockman, E. P.** [et al.] Discussion on spasmodic flat-foot. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: 37-50.—**Manger.** Der Plattfuss, eine ernste Gefahr für die Volksgesundheit, seine Entstehung und Verhütung. *Vertrauensarzt*, 1935, 3: 76-9.—**Meehan, A. V.** Congenital flat-foot. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 202.—**Meyer, H.** Tragfähigkeit des Fussklettens und ihre Bedeutung für die Entstehung des Plattfusses. *Zschr. orthop. Chir.*, 1925, 47: 63-70.—**Möller, H.** Haltungsverfall und Fussenkung. *Gesundh. & Erzieh.*, 1937, 50: 100-2.—**Moniburg.** Einiges über den Plattfuss. *Fortsch. Med.*, 1927, 45: pt 2, 85.—**Muskat.** Der Plattfuss als Volkskrankheit. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 152: 157-9. Also *Umschau*, 1929, 33: 149-52. Weitere Erfahrungen über Gehstörungen und Plattfussbeschwerden auf arterieller Basis. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1931) 1932, 26. Kongr., 317-22.—**Nutt, J. J.** Functions of mediatarsal joint, their disturbance a cause of flatfoot. *Am. J. Surg.*, 1936, 32: 53-5.—**Peyser, F.** Plattfussbeschwerden und multiple Sklerose. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 2695.—**Pusch, G.** Die Entstehung des Plattfusses durch unsere heutigen Schuhe und Strümpfe. *Med. Welt*, 1936, 10: 1249-56. Zum Mechanismus der Plattfussentstehung durch die Fussbekleidung mit Verweisung eines Modells. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1936) 1937, 31. Kongr., 195-203.—**Recher, H. L. & Pouyanne, L.** Pied plat congénital par subluxation sous-astagalienne congénitale et orientation verticale de l'astragale. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 249-65.—**Rollo, S.** Piede piatto e anomalie scheletriche congenite. *Arch. radiol. Nap.*, 1929, 5: 112-6.—**Rosenfeld, L.** Beiträge zur Plattfussfrage. *Mtschr. Unfallh.*, 1927, 34: 217-21.—**Rywin, J. B.** Aufbautypen und Blutversorgung des Fusses im Zusammenhang mit dem Mechanismus des Plattfusses. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 740-66.—**Schede, F.** Senkungsbeschwerden des reiferen Alters. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 344. Hallux valgus, Hallux flexus und Fussenkung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927, 48: 564-71.—**Schliepe, A.** Traumatische Durchtrennung des Tibialis posticus und Plattfuss; zugleich ein Beitrag zur operativen Behandlung durchtrennter Sehnen. *Ibid.*, 1928, 50: 753-6.—**Schmidt, A.** Zur Statik und Mechanik des Fusses in Hinsicht auf die Plattfussgenese. *Ibid.*, 1924-25, 46: 562-78.—**Snodgrass, L. E.** A note on posture in relation to flat feet. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 787.—**Spiro, E.** Ueber den angeborenen Plattfuss. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934-35, 62: 170-92.—**Stahl, H. C.** Flat foot and its causes. *Health Shoe Digest*, 1935-36, 1: No. 5, 30: 39.—**Teüscher, M.** Plattfuss und Unfall. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1924-25, 23: 635-9.—**Timmer, H.** [Theories of development of static flat-foot] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: 1020-6.—**Tippett, G. O.** Flat-foot; some notes on its causation and treatment. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 194: 360-3.—**Todd, A. H., Hendry, A. M.** [et al.] Spasmodic flat-foot. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 415.—**Weil, S.** Zur Theorie des kontrakten Plattfusses. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 144: 280-2.—**Willis, T. A.** Function of the long plantar muscles. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 150-6.—**Zur Verth, M.** Die mit Unrecht sogenannte Plattfussfrage; statt Plattfuss setze statische Belastungsleiden. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 947-51. Der Plattfuss in der Unfallheilkunde. *Mtschr. Unfallh.*, 1935, 42: 321-35.
- flat: Treatment.
- FAIRWEATHER, S. D.** Flatfoot: the true nature, cause and rational cure. 76p. 8°. Lond., 1932.
- HEITHOFF, J.** *Diagnose und Behandlung des kontrakten Plattfusses mit besonderer Berücksichtigung der Vereisungsmethode des Nervus peroneus [Münster] 29p. 8°. Neuenkirchen, 1931.
- NÜRNBERGER, R.** *Die Behandlung der kontrakten Plattfüsse mit dem Schultzeschen Apparat. 29p. 8°. Bresl., 1926.
- Bettmann, E.** Die Uebungsbehandlung des kontrakten Plattfusses. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929-30, 52: 622-7. Die klinischen Behandlungsmethoden der Fussenkung. *Ibid.*, 1932, 56: 378-445, 25 pl. The treatment of flat-foot by means of exercise. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 821-5.—**Bruce, J.** The management of flat foot. *Practitioner*, Lond., 1939, 142: 299-308.—**Bucholz.** Uebungsbehandlung des Senkfusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 332-41.—**Carlton, C. H.** Tarsal reconstruction for rigid flat foot. *Tr. M. Soc. London*, 1933, 56: 38.—**Corbusier, H. D.** Remarks on the treatment of flat and weak foot. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 130.—**Cotton, F. J., & Morrison, G. M.** Rigid flat foot—remodelling. *N. England J. M.*, 1931, 210: 792.—**Drenkhahn, R.** Verhütung und Heilung des statischen Plattfusses. *Med. Welt*, 1938, 12: 1393.—**Ducroquet, R.** Le traitement du pied plat souple; l'abus des semelles plantaires. *Médecine*, Par., 1929, 10: 786-90.—**Elchardt, H.** Die Behandlung des Plattfusses nach neuzeitlichen Anschauungen. *Gesundhfs. Kindesalt.*, 1932, 7: 134-9.—**Elsom, J. C.** The treatment of flat feet by corrective exercises. *Clin. M. & S.*, 1933, 40: 158-60. Also *Health Shoes*, 1938, 3: No. 3, 26: 34.—**Fischer, E.** [Flatfoot treatment by insole] *Gyógyászat*, 1932, 72: 85-8. Zur Einlagenbehandlung des Plattfusses. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 222-8.—**Fischer, K. W.** Ueber beim Gehen entstehende Torsionen und deren Einfluss auf das Fussgewölbe, ein Beitrag zur Entstehung und Heilung des Plattfusses durch die Funktion. *Zschr. orthop. Chir.*, 1933, 59: 442-54.—**Frankel, W. K.** Plattfussbehandlung beim Klein- und Schulkind. *Zschr. Schulgesundh.*, 1928, 41: 281-6.—**Gocht, H.** Fussbeschwerden und Einlagen. *Med. Welt*, 1929, 3: 602.—**Gourdon, J.** Le traitement orthopédique du pied plat de l'adulte. *J. méd. Bordeaux*, 1928, 58: 68-71.—**Hanne.** Die Behandlung des Gesamtkomplexes der Fussenkung beim Erwachsenen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr., 212-7.—**Hasslauer.** Vorzeigen eines Massverfahrens. *Ibid.*, 236-8.—**Hohmann, G.** Zur Behandlung des lockeren und fixierten Spreizfusses. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1550.—**Holman, M. S.** Redistribution of abnormal foot pressure. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 1369.—**Jordan, H.** Die ambulante Behandlung des kontrakten Plattfusses. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 725.—**Kaan, O.** [Neue Plattfussübung] *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1193. Eine neue Art der Plattfussübung. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 932.—**Kolb, O.** Uebungsbehandlung des Plattfusses usw. nach Silberhorn. *Med. Welt*, 1933, 7: 1177. Zur Uebungsbehandlung des Plattfusses. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 774.—**Kopits, J.** [Prevention and treatment of flatfoot in early childhood] *Orvosképzés*, 1938, 28: Feb. Különl., 22-9.—**Kugler, A.** [Prevention of flat feet and treatment by means of rational shoes and soles] *Chir. narz. rucha*, 1936, 9: 477-89.—**Kyle, B. H.** A simple method for elevating the depressed anterior metatarsal arch. *J. Bone Surg.*, 1925, 7: 722.—**Lange, M.** Die soziale Bedeutung des Plattfusses, seine Verhütung und Behandlung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 639; 669.—**Liebermann, A. von.** Plattfuss. *Med. Welt*, 1932, 6: 813.—**Lilienfeld, A.** Was muss der praktische Arzt vom spastischen Plattfuss und seiner Behandlung wissen? *Ibid.*, 1931, 5: 1457-9.—**Loeffler.** Was muss der praktische Arzt von der Behandlung des Plattfusses wissen? *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 16-8.—**Markel, H. H.** Treatment of flat feet. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser. 8: 365-7. Also repr.—**Meyer, H.** Ueber die Entstehung und die Behandlung des kontrakten Plattfusses. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1926, 24: 22-31.—**Milner.** Altes und Neues zur naturgemässen Senkfuss-Behandlung und -Verhütung. *Hippokrates*, Stuttg., 1938, 9: 345-54.—**Mol, W.** [Treatment of rachitic flat foot in children] *Mtschr. kindergeneesk.*, 1931-32, 1: 389-93. pl.—**Muskat.** Die Verschiedenheit der Anschauungen bei der Behandlung des Plattfusses. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 192-203.—**Nutt, J. J.** The treatment of pronated feet. *Med. Times*, N. Y., 1937, 65: 121.—**Omer Bican** [Flat feet and orthopedic soles] *Askeri sihihiye mecmuasi*, 1935, 64: 24-31.—**Pekarek, F.** Die aktive Behandlung des Plattfusses. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 739.—**Petco, E.** Ueber Plattfussredressement. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1194. Ein Beitrag zur Plattfussfrage. *Ibid.*, 1939, 89: 373; 398.—**Phillips, H. J.** A note on flat foot. *Med. Off.*, Lond., 1934, 52: 55.—**Pierroz, M.** Ueber Plattfuss und Plattfussbehandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 55: 381-90.—**Platow, E.** [Treatment of contracted flat-foot] *Norsk. mag. laegevid.*, 1934, 95: Forh. kir. foren., 14.—**Pusch, G.** Ueber Entstehung und Verhütung des Plattfusses im Kindesalter; Forderungen zu einer Neugestaltung der Fussbekleidungsmode. *Zschr. Orthop.*, 1937, 66: 241-57.—**Richter, E.** Das langsame Redressement des kontrakten Plattfusses. *Med. Welt*, 1929, 3: 603.—**Rottenstein, G.** A propos du traitement du pied plat. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1927, 36: 1060-3.—**Saxl, A.** Die Plattfussneurose. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1354-7.—**Schede, F.** Indikationen und Methoden in der Behandlung der Fussenkung. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1928, 19: H. 12, 22-35.—**Schindler, W.** Die ambulante Behandlung des kontrakten Plattfusses mit dem ungepolsterten Gipsverband nach Böhler. *Med. Klin. Berl.*, 1933, 29: 1442-4.—**Schrader, E.** Fortschritte in der Behandlung von Plattfussbeschwerden. *Fortsch. Ther.*, 1933, 9: 19-23.—**Schrick, F. G. van.** Grundsätze statistischer Erhebungen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr., 217-9.—**Schwan, H.** Eine einfache Massnahme zur Behandlung der contracten Plattfüsse. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 644.—**Schwarz, H. G.** Zur Therapie des kontrakten Plattfusses. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 270-2.—**Stahl, H. C.** Notes on arthromyokinesiology. *Clin. J. Chiropr.*, 1934-35, 7: 149-52.—**Stracker, O.** Zur Plattfussbehandlung mittels Nervenvereisung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 56: 117-22.—**Stuart, F. W.** Treatment of pes planus. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 203: 217-20.—**Todd, A. H.** Aetiology and treatment of spasmodic flat-foot. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 602-4.—**Toumey, J. W., jr.** Treatment of flat-foot in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1076.—**Trèves, A.** Traitement du pied plat. *Hôpital*, 1930, 18: 161.—**Voncken & Orgz.** A propos de la kinésithérapie du pied plat. *Arch. méd. bérges*, 1931, 84: 373-7.—**Vreden, R. R.** [Various forms of flat foot and methods of treatment] *Sovet. klin.*, 1932, 18: 208-11.—**Weichertz, I.** [Treatment of flatfoot] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 150.

— flat: Treatment, surgical.

DAHL, F. H. H. *Die knöchernen Operationsmethoden beim erworbenen und angeborenen Plattfussleiden unter besonderer Berücksichtigung der Taluskopfresektion (Nachuntersuchungen) 28p. 8°. Kiel, 1928.

FRIEDENTHAL, H. *Behandlung des Plattfusses durch Keilosteotomie aus dem Naviculare und ihre Erfolge. 15p. 8°. Berl., 1937.

UNTERREINER, P. *Beitrag zur Plattfussbehandlung mit der Achillotomie nach Nicoladoni. 24p. 8°. Rost., 1926.

WAGNER, F. *Spätersuchung der Ergebnisse modellierender Osteotomie nach Perthes bei Plattfüßen mit schwerer Knochendeformität. 18p. 8°. Tüb., 1935.

Allenbach, E. Le traitement chirurgical du pied plat. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 650-93.—Altakoff, P. Operative und postoperative Behandlung des Plattfusses. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 254-64.—Annovazzi, G. Osservazioni statistiche sul piede piatto e risultati lontani nella sua cura. Arch. ortop., Milano, 1924, 40: 3-37.—Baltisberger, W., & Porst, J. Ueber die modellierende Osteotomie nach Perthes. Zbl. Chir., 1927, 54: 2058-60.—Bentzon, C. Coalitio calcaneo-navicularis, mit besonderer Bezugnahme auf die operative Behandlung des durch diese Anomalie bedingten Plattfusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 269-74.—Bourde, Y., & Lamy, J. L'arthrodèse par voie interne dans le traitement du pied plat. Gaz. méd. France, 1938, 45: 581-3.—Butte, F. L. Navicular-cuneiform arthrodesis for flat-foot. J. Bone Surg., 1937, 19: 496-502.—Clark, W. A. A rebalancing operation for pronated feet. Ibid., 1931, 13: 867-71.—Cotton, F. J. The heel shifting operation for flat feet—and others. N. England J. M., 1934, 10: 860.—Dittich, K. von. Ueber den Plattfuss und seine Behandlung mit besonderer Berücksichtigung der Operationsmethode nach Ernst Müller. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 194-209.

Erlacher, P. Sehnenplastiken beim Platt- und Spreizfuss und bei der Winkelzehe. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 493-9.—Fenkner, Ueber operative Behandlung des Plattfusses. Arch. klin. Chir., 1930-31, 163: 534-6.—Ferstl, A. Erfahrungen mit der operativen Behandlung des Plattfusses. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 267.—Hohmann, G. Zur operativen Plattfussbehandlung (Indikationen und Methoden) Chiruzg. 1931, 3: 593-5.—Hoke, M. An operation for the correction of extremely relaxed flat feet. J. Bone Surg., 1931, 13: 773-83.—Iovino, F. La terapia chirurgica del piede piatto statico. Riv. chir., 1939, 5: 445-52.—Iusevich, I. S. [Operative treatment of transverse flatfoot and hallux valgus] Orthop. travmat., 1938, 12: No. 5, 51-60.—Lange, M. Die Arthrodesis im unteren Sprunggelenk (Talakalkanealgelenk) zur Behandlung der Plattfüsse mit Arthritis deformans. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 106-17.—Lasserre, C. Le traitement du pied plat invétéré par l'opération dite d'Orston. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 838-41.—& Dotezae. Operation reconstructive pour le pied plat invétéré. Ibid., 1937, 114: pt 2, 48-50.—L'Episcopo, J. B., & Sabatelle, P. E. The Hoke operation for flat feet. J. Bone Surg., 1939, 21: 92-7.—Lilienfeld, A. Die Quetschung des N. peroneus zur Beseitigung des spastischen Plattfusses. Zbl. Chir., 1933, 60: 1065-72.—Lonergan, R. C. Surgical treatment of flat feet; indications and technique. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 21-34.—Mau, C., & Imhäuser, G. Eine Operation des kontrakten Spreizfusses. Zschr. orthop., 1939, 70: 77-93.—Meyer, H. Die Behandlung des Plattfusses durch Peroneusvereinigung. Beitr. klin. Chir., 1925, 135: 150-60.—Miller, O. L. A plastic flat foot operation. J. Bone Surg., 1927, 9: 84-91.—Minar, F. [Modification of Chlumsky's operative method in treatment of pes planus] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 368-74.—Momburg, F. Die Achillessehne beim Klumpfuss, und eine operative Behandlung des kontrakten Plattfusses. Zbl. Chir., 1936, 63: 1704.—Mommson, F. Die unblutige Korrektur schwerer Plattfüsse. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 325-46.—Napalkov, P. N. [Reconstructive osteotomy of Perthes in treatment of flat foot] Vest. khir., 1930, 20: 257-64.—Nicholson, J. T. The surgical treatment of flat foot. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 569-80.—Niederecker, K. Operationsverfahren zur Behandlung des Plattfusses. Chirurg, 1932, 4: 182.—Pavlik, A. Die operative Behandlung der kontrakten Plattfüsse schweren Grades. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 439-45.—Raszeja, F. Zur operativen Behandlung des schweren Plattfusses. Zbl. Chir., 1938, 65: 2268-70.—Regele, H. Ueber Misserfolge mit Sehnenüberpflanzungen bei der Behandlung des paralytischen Plattfusses. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 544-51.—Rendu, A. Arthrodèse sous-astragalienne modelante pour pied plat invétéré chez un garçon de 17 ans. Lyon méd., 1926, 138: 531-3.—Roederer, C., & Grafin, P. Traitement du pied plat chez l'adulte doit-il être chirurgical? Bull. méd., Par., 1936, 50: 121.—Schede, F. Die Operation des Plattfusses. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 528-38.—Schoolfield, B. L. An operation for the cure of flat-foot. Ann. Surg., 1939, 110: 437-46.—Schrader, Lange, M. [et al.] Die operative Behandlung des Plattfusses. Verh. [et al.] Dent. orthop. Ges. (1931) 1932, 26. Kongr., 323-32.—Sokolov, N. N. [Combined osteo-tenoplastic method in treatment of fallen arch] Vest. khir., 1930, 19: 110-5.—Stephens, R. An

operation for the correction of pronated feet. J. Bone Surg., 1935, 17: 424-6.—Vohnout, C. Zur Behandlung des Plattfusses nach der Operationsmethode von Prof. Dr. Petřivalský. Zbl. Chir., 1937, 64: 310-4.—Young, C. S. Operative treatment of pes planus. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 1099-101.—Zadek, I. Transverse-wedge arthrodesis for the relief of pain in rigid flat-foot. J. Bone Surg., 1935, 17: 453-67.

— Foreign body.

Hastings, J. P. Fragment of needle in foot. Brit. M. J., 1938, 1: 1309, pl.—Kjærgaard, S. [Foreign body in foot] Hospitalstidende, 1926, 69: Dansk kir. Selsk. Forh., 37-41.—Lloyd, E. I. Needles in feet; a method of removal in difficult cases. Brit. M. J., 1936, 1: 310.—Rutherford, R. A curious case of needle in the heel. Brit. J. Radiol., 1929, n. ser., 1: 23, pl.

— Gangrene.

See also Extremity, lower; also names of primary diseases as Diabetes mellitus; Raynaud's disease, &c.

Achard, C., & Bloch, S. Gangrène des pieds; remarques thérapeutiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1925, 3. ser., 49: 1156-9.—Altounyan, A. Gangrène du pied; injection péri-artérielle d'alcool absolu. Marseille méd., 1926, 63: 1341.—Corret, P., Lévy & Beau. Gangrène du pied et de la jambe chez un enfant de 12 jours; amputation et guérison. Rev. méd. est, 1932, 60: 712.—Fitte, M., Geser, R. F., & Saraco, E. G. Gangrena de pie por fractura supramaleolar. Prensa méd. argent., 1938, 25: 194-8.—Giardino, D. Deficiencia circulatoria e gangrena dei piedi. Rass. clin. sc., 1933, 11: 403-11.—Gonzalez Suarez, Gangrena mutilante del pie; su patogenia y tratamiento. Siglo méd., 1934, 94: 664.—Ionesco-Mitilead, J. Gangrène du pied due à une endartérite oblitérante, guéri par sympathectomie lombaire. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 406-9.—Kovalenko, N. V. [Case of combined surgical treatment in gangrene of the foot] Vest. khir., 1933, 30: 148-50.—Leibovici, R. Gangrène du pied après ligature de la fémorale commune, traitée par l'amputation retardée et économique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 157-61.—Leone Blois, N. Gangrena secca de un pié en recién nacido heredo-sifilítico. Arch. pediat. Uruguay, 1936, 7: 469-72.—McWhorter, G. L. Treatment of gangrene of the foot with infection; methods of lowering the mortality; technique of disarticulation at the knee; report of 2 original procedures used in preparation for amputation. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 669-79.—Plomley, M. J. Gangrene of the foot in a child. Med. J. Australia, 1926, 2: 591.—Ronzi, M. Sopra un caso di gangrena spontanea del piede tipo Raynaud e suo trattamento. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1695-9.—Rubinstein, D. [Gangrene of the feet in idiopathic hyperglobulia (Vaquez)] Polska gaz. lek., 1938, 17: 86-8.—Samuels, S. S. Gangrene due to thrombo-angiitis obliterans. J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: No. 7, 9-19.—Schwartz, A., & Bruneton, J. Une observation de gangrène sèche du pied traitée chirurgicalement. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 245-9.—Snoo, K. de [Gangrene of skin of right foot in a child delivered by forceps] Ned. tscr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3915-7, pl.—Starr, I. Jr. On the conservative treatment of gangrene of the foot by a selected temperature, oxygen and desiccation. Tr. Ass. Am. Physicians, 1932, 47: 339-42.—Usúa Mariné, J., & Aguiló Aguiló, P. Las neurectomías periféricas en el tratamiento de las gangrenas localizadas del pie. Arch. med., Madrid, 1936, 39: 500-11.—Van der Kolk, B. Gangrene of the foot with report of 50 cases. J. Detroit Coll. M. & S., 1931, 2: 31-44.—Weiss, M. Ueber Fussgangrän. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 211.—Wolf, H. F. Gangrene of the foot. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 491.

— hollow [Talipes cavus]

See also Foot, Arch: Disorder.

SCHNEIDER, J. P. *Ueber den Pes excavatus. 12p. 8°. Lpz., 1922.

Altakoff, P. Zur Analyse des Hohlfußes. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 415-9.—Bankart, A. S. B. Remarks on the deformity of pes cavus. Arch. Dis. Childh., Lond., 1926, 1: 26-9.—Bentzon, P. G. K. Pes cavus and the M. peroneus longus. Acta orthop. scand., 1933, 4: 50-2.—Colago Belmonte, A. [Pes cavus with thick calves] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 1625-31.—Doctor, P. Der Hohlfuß im Röntgenbild. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 114, 1-3.—Moen, E. [Pes excavatus] Norsk. mag. lægevid., 1934, 95: 1441-7.—Port, K. Der Hartschmerz beim kindlichen Hohlfuß. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 329-31.—Schmidt, F. Ueber eine symmetrische Synostosis calcaneonavicularis bei gleichzeitigem Klumpfuß. Ibid., 1931, 30: 289.

— hollow: Causes.

HACKENBROCH, M. Der Hohlfuß; seine Entstehung und Behandlung. 83p. 8°. Berl., 1926.

KARARGI, M. *Der paralytische Hohlfuß. 16p. 8°. [Berl.] 1925.

Gilroy, E. Pes cavus; a clinical study with special reference to its etiology. Edinburgh M. J., 1929, n. ser., 36: 749-73.—

Hackenbroch, M. Zum Entstehungsmechanismus des Hohl-fusses. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 14-8.—**Idelberger, A.** Zur Erbpathologie des neurotischen Hohlklumpffusses. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 112: 313-26.—**Pekarek.** Beitrag zur Kenntnis der Aetiologie und Therapie des Hohl-fusses. Zschr. orthop. Chir., 1924-25, 46: Beilh., 317-25.—**Saxl, A.** Zur Entstehung des traumatischen Hohl-fusses. Ibid., 1935, 63: 338-43.—**Twigg, G. W.** Pes cavus as an initial sign of nervous disease. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1914, 49: 79-101.

hollow: Treatment.

DOLABDJIAN, B. *Ergebnisse der Weichteil- und Knochenoperation beim reinen Hohl-fuss von 1925-36 an Hand der Untersuchungsergebnisse der orthopädischen Klinik der Charité Berlin. 16p. 22½cm. Berl., 1936.

NIEWIESCH, H. J. P. *Ueber den Hohl-fuss und seine Therapie. 16p. 8° Bresl., 1927.

SUHL, A. *Behandlungsmethoden und Erfahrungen bei Operationen von Hohl-füssen. 24p. 23½cm. Halle, 1937.

Assen, J. van [Operations for pes cavus] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2310. Ueber eine neue Hohl-fussoperation. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 322-5. [Discussion] 335-41.—**Astrov, M. S.** [Operative treatment of pes excavatus] Ortop. travmat., 1930, 4: 96-9.—**Bréchet, A.** Pied creux essentiel et épaississement dure-mérien. Paris méd., 1926, 61: 57-60. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 659-63.—**Brockway, A.** Surgical correction of talipes cavus deformities. J. Bone Surg., 1940, 22: 81-91.—**Camera, U.** La technique dans le traitement du pied creux antérieur. Rev. orthop., Par., 1931, 3. ser., 18: 777-80.—**Ciacia, S.** Sul trattamento del piede cavo. Chir. org. movim., 1926-27, 11: 483-90.—**Dellepiane Rawson, J.** Tratamiento del pie hueco. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: 1655-65.—**Dupuy de Frenelle.** Traitement opératoire du pied creux. Paris chir., 1925, 17: 349-52.—**Farkas, A.** Operative treatment of hollow foot. J. Bone Surg., 1935, 17: 370-2.—**Finochietto, E., & Llambias, A.** La osteotomía del primer metatarsiano en algunas formas de pie hueco. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1703-7.—**Galeazzi, R.** Il piede cavo e la sua terapia. Arch. ital. chir., 1925, 13: 697-725.—**Giuntini, L.** Modalità e risultati della cura chirurgica nel piede cavo. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 459-65.—**Hackenbroch, M.** Zur orthopädischen Behandlung des idiopathischen Hohl-fusses beim Hohl-fuss. Zbl. Chir., 1925, 52: 2296-8.—**Zur Klinik und Behandlung des idiopathischen Hohl-fusses.** Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Kongr., 336-50.—**Halgrimsson, S.** Pes Cavus, seine Behandlung und einige Bemerkungen über seine Aetiologie. Acta orthop. scand., 1939, 10: 73-118.—**Jones, A. R., Pugh, R. J.** [et al.] Discussion on the treatment of pes cavus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: sect. orthop., 41-56.—**Lorenz, A.** Zum Redressement des Hohl-fusses. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 149-59.—**Mau.** Kalkaneusosteotomie beim Hohl-fuss. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 488-90.—**Novachenko, N. P.** [Pes cavus and its treatment] Ortop. travmat., 1936, 10: 43-55.—**Rawson, D.** Tratamiento del pie hueco. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2: 1061-96.—**Rocher, H. L.** Double pied creux congénital traité par la section transversale subtotale de la plante, à la façon de Phleps-Salaverri. Bordeaux chir., 1936, 7: 423.—**Rosenzweig, A.** Die operative Behandlung des Hohl-fusses. Zbl. Chir., 1934, 61: 2037-41.—**Rugh, J. T.** The plantar fascia; a study of its anatomy and of its pathology in talipes cavus; a new operation for its correction. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 307-14. Also Bull. N. York Acad. M., 1927, n. ser., 3: 423.—**Saldana Larraiz, A.** La operación de Gleich en el pes cavus. Rev. méd. Barcelona, 1924, 2. ser., 1: 523-5.—**Schotte, M.** Studie zur Behandlung des Hohl-fusses. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 820-2.—**Schulze-Gocht, H.** Beitrag zur Hohl-fussbehandlung. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 19-21.—**Todd, A. H.** Treatment of pes cavus. Lancet, Lond., 1934, 2: 758. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 117-28.—**Van Laethem, A.** Traitement du pied creux. Rev. méd., Louvain, 1925, 88-90.

Infection, and inflammation.

Agafonova, Z. V. [Case of trophoneuritis of the right lower extremity due to erysipelous inflammation of the foot] Vest. khir., 1932, 26: 147.—**Buchanan, J. S.** Pyogenic infections of the foot. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 202: 374-7.—**Costantini, H., & Liaras, H.** Des phlegmons plantaires profonds; leur traitement. J. chir., Par., 1933, 42: 326-39.—**Furch, F.** Persistent treatment of staphylococcal infection and ulceration following surgical excision; amputation avoided. Clin. J. Chiropody, 1934-35, 7: 345.—**Kendall, A. W.** Infections of the foot and ingrowing toe-nail. Practitioner, Lond., 1936, 136: 404-14.—**Lagrot, F., & Cohen-Solal, L.** A propos d'un phlegmon du pied propagé à la jambe. Presse méd., 1932, 40: 1432.—**Montgomery, A. H.** Skin infections of the foot. J. Nat. Ass. Chiropod., 1932, 22: No. 6, 7-10.—**Reinhart, H. L.** Infected right foot; case record presenting clinical problems. Ohio M. J., 1938, 34: 415-7.

Injury.

ROUVILLOIS, H., & MAISONNET, J. Lésions traumatiques des articulations du cou-de-pied et du tarse postérieur. p.289-382. 8° Par., 1936.

In Nouv. traité de chir. (Le Dentu & Delbet) Par., 1936, 9 bis.

Aparicio, T. Magullamiento del pil izquierdo; tetanos consecutivo; curación. Gac. méd. Norte, Bilbao, 1913, 19: 270-4.—**Bender, W.** Anheilung und funktionelle Wiederherstellung eines bis auf eine dünne Weichteilbrücke abgetrennten Fusses. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 568.—**Burrows, S.** Punctured foot wounds. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 222-4.—**Cordier, R.** L'épine au pied dans l'art antique. Aesculape, Par., 1936, 26: 140-4.—**Donovan, R. E.** Traumatismos de pie. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 1321-31.—**Dubois, M.** Die Bedeutung des Vorzustandes bei Fussverletzungen. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 548-70.—**Forsee, J. H.** Lost on the slopes of Mauna Loa. Mil. Surgeon, 1937, 80: 131-4.—**Güntz, E.** Traumatische Veränderung oder akzessorischer Knochen am Fussrücken zwischen Kuneiforme II und Metatarsale II? Röntgenpraxis, 1935, 7: 463-6.—**Hamant & Chalnot.** Brûlures du pied. Rev. méd. est., 1935, 63: 104-6.—**Kummel, M.** Medico-legal aspects of foot injuries; from a podiatrist's standpoint. Clin. J. Chiropody, 1934, 6: 259-63. Also J. Nat. Ass. Chiropod., 1934, 24: No. 4, 7; No. 5, 14.—**Mercer, W.** Injuries of the foot. Practitioner, Lond., 1931, 127: 203-17.—**Pacini, R.** Ferità da infortunio o male perforante del piede? considerazioni medico-legali ad un caso di pretestazione. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 699-704. Also Rass. internaz. clin. ter., 1939, 20: 599-605.—**Reinhart, H. L.** Case record presenting clinical problems; a case of painful hips following some days after piercing wounds of foot; sudden death; necropsy. Ohio M. J., 1940, 36: 391.—**Ryan, C. A.** Perforation of bone by a splinter of wood; case report. Am. J. Roentg., 1934, 32: 555.—**Savès, M.** Lésions traumatiques complexes du tarse antérieur et du métarse. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 1088.—**Sidler, A.** Unangenehme Folgezustände nach kleinen Fussraumen. Praxis, Bern, 1939, 28: 245-6.—**Stassen, M.** Les blessures des pieds. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 586-92. Also Liège méd., 1939, 32: 77-85.—**Staudinger.** Veränderungen und Schädigungen des Fusses durch die achtstündige Dauerbeanspruchung in verschiedenen Berufen. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 727-31.—**Thomsen.** Orthopädische Gesichtspunkte bei der Behandlung von Fussverletzungen. Ibid., 571-5.—**Tranquilli-Leali, E.** Le ferite e le lesioni esposte del piede. Ibid., 717-27.—**Trèves, A.** Résultats des injections locales de novocaïne (méthode de Leriche dans les traumatismes et dans la métatarsalgie) Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 469-75.—**Zur Verth, M.** Fussverletzungen. Jahrbuch, ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 12, 18-22. Also Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 540-8.

Innervation [and reflexes]

Blasi, B., & Gorgone, A. Sul comportamento dei nervi dorsali del piede; ricerche anatomiche. Monit. zool. ital., 1931, 42: 114-24.—**Jordan, H. J.** Alles- oder Nichtsgesetz sowie refraktäre Periode bei den Fussnerven von Aplysia limacina. Acta brev. neerl., 1933, 3: 39.—**Koch, T.** Die Nervenversorgung der Hinterextre des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 440-3.—**Kolesnikov, N. V.** [Innervation of the arterie of the foot] Arch. russ. anat., 1939, 20: ser. A, 131-41.—**Neri, V.** L'adduzione riflessa del piede per percussione del malleolo esterno, segno di perturbazione del primo neurone motore. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 45.—**P'an, M. T.** The cutaneous nerves of the Chinese foot. Chin. M. J., 1934, 48: 1235-46.—**Winckler, G.** Contribution à l'étude de l'innervation de la face dorsale des articulations du pied chez l'homme. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 23: 39-53.—**Considérations sur la répartition nerveuse superficielle de la face dorsale du pied; étude d'anatomie comparée. Ibid., 127-64.**—**Wolfensberger, T. P.** Zur Entwicklungsgeschichte und Klinik der Monakowschen Fussrandreflexe. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 117: 437-59.—**Yamasita, K.** Ueber die Hautinnervation des Fussrückens bei den Nordchinesen; eine Nachuntersuchung. J. Orient. M., Dairen, 1939, 31: 35.

Instep [and diseases]

See also Metatarsus; Tarsus.

BAHR, H. *Ueber die Fussgeschwulst; ihre Ursachen, Behandlung und Verhütung. 50p. 8° Berl., 1917.

HARASIM, J. *Ueber das harte traumatische Oedem besonders am Fussrücken. 30p. 8° Bresl., 1934.

ROMBERG, W. [H. H.] *Untersuchungen über die Fussgeschwulst. 33p. 8° Königsberg, 1935.

Joints.

See also Ankle; Hallux; Metatarsus; Tarsus; Toe.

Baumgaertner, I. W. As the calcaneum articulates, so follows the structure. *Clin. J. Chiropody*, 1938-39, 10: 335-9.—**Benzi, T.** L'articolazione del piede dal punto di vista meccanico è una leva di primo genere. *Bull. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 842-4.—**Elftman, H., & Manter, J.** The evolution of the human foot, with especial reference to the joints. *J. Anat., Lond.*, 1935-36, 70: 56-67.—**Genna, G. E.** La posizione degli assi dei piani trasversali dell'arto inferiore nell'uomo e negli antropoidi. *Riv. antrop.*, 1926-27, 27: 43-65. pl.—**Hafferl, A.** Bau und Funktion des Affenfusses; ein Beitrag zur Gelenk- und Muskelmechanik; die Prosimier. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 99: 63-112.—**Wisbrun, W.** Versuch einer Analyse der Artikulation des Fusses; der Circulus articularis pedis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 576.

Joints: Disease.

SCHMIDT, H. [K. R. G.] *Ueber arthropathische Veränderungen an Fussgelenken [Giessen] 20p. 22cm. Düsseldorf, 1938.

Auvray. Corps étrangers articulaires du cou-de-pied. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 1280-2.—**Bufalini, M.** Il trattamento della osteoartrite suppurata del piede. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 283-6.—**Chlumsky, V.** Ueber wackelnde Fussgelenke. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 374.—**Eggleston, A. A.** Foot technic; illustrated; certain principles of joint mechanics and leverages of the foot and lower leg are discussed. *J. Osteopathy*, 1939, 66: No. 7, 14-7.—**Elliott, J. R.** Arthritis of the feet. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 15.—**Hansberry, R. B.** Treatment of arthritis of the foot and ankle joint. *Clin. J. Chiropody*, 1938-39, 10: 15.—**Kunmel, M.** Arthritis of the feet; the newer aspects of treatment. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1936, 26: No. 6, 15-8.—**Saxl, A.** Ueber traumatische und arthritische Fussbeschwerden und deren Behandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1554; 1590.—**Sugiyama, T.** Ueber einen Fall der Arthritis deformans der rechten Articulatio talocalcari und Lisfranci. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 3161.—**Thompson, T. C.** The management of the painful foot in arthritis. *Med. Clin. N. America*, 1937, 21: 1785-95.—**Van Buskirk, E. M.** Charcot's disease of the foot. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 475-9.—**Zimmermann, M.** Infektiöse Arthritis der Fussgelenke und Fokalbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 105-7.

Joints: Dislocation.

THIBAUT, A. *De la luxation du pied par rotation externe. 44p. 8°. Par., 1922.

Boulay, M. Luxation du pied par rotation externe; son mécanisme. *Rev. orthop., Par.*, 1931, 3. ser., 18: 691-3.—**Florian, K.** Ueber seltene Fussluxationen. *Arch. klin. Chir.*, 1924, 131: 471-86.—**Gottlieb, J.** Ein Fall von Fussluxation nach oben mit geringer Eversion. *Ibid.*, 1931, 164: 741-4.—**Gröss, E.** Drei seltene Luxationen am Fuss. *Chirurg*, 1939, 11: 560-5.—**Hoche, O.** Ein bemerkenswerter Fall einer reinen Luxatio pedis. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 1146-8.—**Iovino, F.** Contributo allo studio della lussazione traumatica del piede in dietro. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 384-90.—**Jakob, M.** [X-ray diagnosis of luxatio pedis sub talo] Orvoscakpész, 1933, 23: Jun. Különf., Dolgozatok, 334-8, 2 pl.—**Mohlmann, T.** Luxationen im Bereich des Fusses. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 221: 363-404.—**Paal, E.** Endausgänge traumatischer Fussgelenkluxationen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 369-80.—**Röttger, G.** Ein Beitrag zur Kenntnis seltener Fussluxationen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936, 248: 43-51.—**Skřivánek, V.** Ein Beitrag zur Kenntnis seltener Fussverrenkungen. *Ibid.*, 1931, 232: 269-89.—**Sorrel, E., & Henriot, J.** Luxation du pied par rotation externe. *Rev. chir., Par.*, 1934, 72: 187-92.—**Sundt, H.** [Complications following dislocation of foot] *Med. rev.*, Bergen, 1925, 42: 65-7.—**Wischnjakow, A. I., & Krutowsky, L. A.** Röntgengoniometrische Methode der Dislokationsbestimmung des Hufbeins beim Pferde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 409-12.

Ligaments.

REICHELT, C. *Vergleichende Untersuchungen der Sehnen und Bänder am Fusse des Dromedars. 38p. 8°. Lpz., 1925.

Bruno, G. I ligamenti cuneo-metatarsi interossei dell'uomo. *Anat. Anz.*, 1938-39, 87: 176-83.—**Kohrausch, W.** Ueber elastische und halbstarre Stützverbände am Fuss. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 1013.

madura.

See Mycetoma.

March foot [Deutschländer]

See under Metatarsus.

Muscles.

Bachmann, R. Bemerkungen zum Ursprung des Musculus Interosseus dorsalis I pedis. *Zschr. Anat. Entw.*, 1938-39, 109: 688-92.—**Campbell, B.** The foot musculature of an Australian, a Hawaiian, and a Chinese. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1936, 21: 19-28.—**Farber, M.** Active and passive treatment in restoration of muscle tone involving peronei and extensor longus digitorum; corrective appliances as supplementary aid. *Clin. J. Chiropody*, 1933, 5: 337.—**Hallisy, J. E.** The muscular variations in the human foot; a quantitative study; general results of the study; muscles of the inner border of the foot and the dorsum of the great toe. *Am. J. Anat.*, 1930, 45: 411-37, 3 pl. Also repr.—**Harbeson, A. E.** The origin of the first dorsal interosseous muscle of the foot. *J. Anat., Lond.*, 1933, 68: 116-8.—**—** Further studies on the origin of the first dorsal interosseous muscle of the foot from the tendon of the peroneus longus. *Ibid.*, 1937-38, 72: 463.—**Hauser, E.** Muscle imbalance of the foot. *Surg. Clin. N. America*, 1939, 19: 101-13.—**Liu, Y.** Die Fussrückenmuskulatur bei Chinesenfüssen. *J. Orient. M., Dairen*, 1932, 17: 26.—**Moretti, G.** Alcune osservazioni sul muscolo plantare gracile nell'uomo. *Ricer. mori.*, 1934, 14: 235-47.—**Pečarek, F.** Beitrag zur Kenntnis der Fussmuskelfunktion. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr. 516-22.—**Straus, W. L., Jr.** The foot musculature of the highland gorilla (*Gorilla beringei*). *Q. Rev. Biol.*, 1930, 5: 261-317.

Mycosis.

See also Epidermophytosis; Mycetoma; also under proper names of fungi.

Aars, C. G. Keratoma plantare sulcatum (Castellani) *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1934, 37: 372.—**Aparicio, J.** Una observación clínica interesante. *Rev. méd. Bogotá*, 1934-35, 44: 998-1004.—**Ayres, S., Jr., & Anderson, N. P.** Inhibition of fungi in cultures by blood serum from patients with phytid eruptions. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 29: 537-47.—**Birnbaum, L., & White-Swales, M. A.** Evaluating fungicides in the prophylaxis and treatment of epidermophytosis of the feet. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 371-4.—**Cardia, B.** Un caso di micetoma dei piedi da *Aspergillus niger* con aspergillidi delle mani. *Gior. ital. derm. sif.*, 1930, 71: 638, 1016; 2 pl.—**Dósa, A.** Ein Fall von Aktinomykosis pedis. *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 894-7.—**Fröes H.** Mais um caso de pé musgoso (mossy-foot) *Rev. med. Bahia*, 1937, 5: 49-54.—**Gaté, J., Michel, P. J., & Dugois, P.** Botriomycome du gros orteil avec lésions osseuses. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 194-6.—**Goldman, L.** Prevention of infection and relapse in fungus disease of the feet. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 405-9.—**Haxthausen, H.** [Fungoid affections of the feet] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 410-3.—**Heiman, M.** Epidermophytosis of the feet. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1930, 20: No. 3, 5-11.—**Johns, F. N.** Fungus infections of the hands and feet. *N. Orleans M. & S. J.*, 1928-29, 81: 527-32, 2 pl.—**Kesteven, H. L.** The mycotic flora of surfers' foot in Sydney. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 420-8.—**Kissinger, P.** Zur Behandlung der Epidermophytie der Füsse. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1308.—**Lomholt, S.** Ueber die Fussmykosen in Kopenhagen und ihre Behandlung mit Mykotten. *Med. Klin., Berl.*, 1938, 34: 118.—**Lowenthal, L. J. A.** On the probable inclusion of several diseases in the title mossy foot. *Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool*, 1934, 28: 47-62, 3 p.—**Macfie, J. W. S.** Mossy foot in Northern Ethiopia. *Ibid.*, 1936, 30: 299-302, pl.—**Magee, H. F., & Hartfield, H. A.** Eradication of ringworm of the feet in 2 orphanages; control and treatment. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1940, 57: 48-52.—**Manuwa, S. L. A.** Lymphostatic verrucosus. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1935-36, 29: 289, pl.—**Montgomery, R. M.** A comparison of laboratory methods in pedic ringworm. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1937, 27: No. 5, 15.—**Pampana, E. J.** Sul mossy foot; descrizione dei primi casi Colombiani. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1929, 10: 465-79.—**Pautrier, L. M., & Glasser, R.** Blastomycose végétante. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1452-6.—**Puestow, K. L.** Maduromycosis; a contribution to the study of maduromycosis, with report of a case of infection with *Aspergillus nidulans*. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1929, 20: 642-64.—**Reher, W. M.** Mycotic infection. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1937, 27: No. 4, 5-11.—**Smith, C. M.** Fungus infection of the feet in relation to allergy. *Ibid.*, 1940, 30: No. 4, 5-9.—**Souter, J. C.** A note on fungoid infections of the feet with a description of a case. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 41-5.—**Tzanck, A., Sidi, E., & Paillas, J. P.** Mycose du pied; traitement par instillation intraveineuse de solution de lugol; guérison. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 104.—**Verebely, T.** Morphologie der l'hyphomycosis pedis. *Presse méd.*, 1938, 46: 989-92.—**Verovitz, C. H.** New treatment for ringworm of the feet. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1935, 25: No. 8, 7: 28-31.—**Weisz, E.** Die Pilzflora des menschlichen Fusses. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1934, 170: 485-7.

painful.

For Morton's neuralgia see Metatarsus, Causalgia.

Armstrong, G. W. The treatment of painful feet. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 227-31.—**Ashley, D. D.** Causative factors in the production of painful feet; a broader conception of the foot problem. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 140: 654-7.—**Bett-**

mann. Ueber die Verwendung kleiner Gummiringe zur Druckentlastung schmerzhafter Punkte am Fuss. Münch. med. Wschr., 1902, 49: 1905.—**Blake, T. H.** Painful feet. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 4, 27-32.—**Campbell, R. H.** Pain in the fore-part of the foot. Contr. Clin. Pract. M. & S. Southend Gen. Hosp., 1936, 1: 90-8, 7 pl.—**Curran, E. J.** The cause of sore feet amongst troops and a suggested remedy. J. R. Army M. Corps, 1937, 69: 48-50.—**Des Jardins, L. A.** Neuritis in the foot due to mechanical causes. Clin. J. Chiropody, 1937-38, 9: 81-4.—**Durante, L.** La simpatectomia periarteriosa della femorale nelle sindromi dolorifico-trofile del piede. Arch. ital. chir., 1923, 13: 683-96.—**Egloff, W.** Ueber Fusschmerzen, ihre Behandlung und Verhütung. Med. Korb. Württemberg, 1922, 92: 85.—**Engelmann, G.** Ueber den Vorfusschmerz. Fortsch. Röntgenstrahl., 1921, 28: 311-32, 3 pl.—Ueber den Fusschmerz. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1505-10.—**Epstein, S.** The diagnosis of painful conditions of the feet. Arch. Diagn., N. Y., 1909, 2: 393-7. Also repr.—**Fischer, E.** [Pain in sole; its causes and treatment] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 157.—**Fischer, W. R.** Relief for painful feet. Med. Clin. N. America, 1935-36, 19: 1067-75.—**Franke, U.** Ueber den Fusschollenschmerz (Podalgie) Plantarneuralgie, Tarsalgie, Metatarsalgie, Talaralgie, Calcaneodynie (Hacken-, Fersenschmerz) Prakt. Arzt, 1932, n. F., 17: 483; 503; 327.—**Fraser, J.** Foot pain. Practitioner, Lond., 1934, 133: 304-14.—**Frauenthal, H. W.** Painful feet, causes and treatment. J. Am. M. Ass., 1915, 65: 1897-901. Also repr.—**Gaulele, K.** Ueber die Heilung der Fusschmerzen durch das Schuhwerk (insbesondere bei der abnormen Plantarflexion der Metatarsalknochen) Arch. orthop. Unfallchir., 1909, 7: 153-75.—**Gravier, L.** Syndrome vasculaire avec vaso-dilatation du pied gauche; angio-névralgie sympathique. J. méd. Lyon, 1932, 13: 575.—**Grossman, J.** How painful feet and poor posture affect the general health. Med. Rev. of Rev., 1934, 40: 393-415.—**Hagart, G. E.** The prevention of painful feet, with comments on treatment. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 383-94.—**Hasebroek, K.** Der atavistische Spannungsfuss als Ursache von Fussbeschwerden und Felddienstuntüchtigkeit. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 997.—**Heidecker, H.** Fusschmerzen und ihre Behandlung. Aertzl. Rdsch., 1928, 38: 18-23.—**Higgs, S. L.** Ainfuul feet. Lancet, Lond., 1933, 1: 144.—**Hohmann, G.** Woher können Fusschmerzen ausgelöst werden? Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 448; 482.—**Humphries, R. E., & Taylor, G. H.** Painful feet. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 808-12. Also repr.—**Hyman, E.** Painful feet. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 861-5.—**Jackson, R.** A few remarks concerning painful feet. Physiother. Rev., 1935, 15: 131-33.—**Keon-Cohen, B.** Simple procedures in the treatment of painful feet. Med. J. Australia, 1933, 2: 325-32.—**Läwen, A.** Vereisung des Nervus ischiadicus und des Nervus saphenus bei angiospastischen Schmerzzuständen der unteren Extremität. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 389-92.—**Lake, N., Hanby, J. H.** [et al.] Discussion on painful feet. Tr. Hunterian Soc., Lond., 1937-38, 2: 101-14.—**Lange, F.** Die Untersuchung und Behandlung der häufigsten Fusschmerzen. Münch. med. Wschr., 1921, 18: 709.—**Lloyd, E. I.** Painful feet. Practitioner, Lond., 1930, 124: 557-60.—**Lutz, A. R.** Painful feet. West Virginia M. J., 1936, 32: 255-7.—**McBride, E. D.** Therapeutic management of painful feet. South. M. J., 1926, 19: 625-33.—**McWalter, J. C.** Flanders foot. Med. Press & Circ., Lond., 1915, n. ser., 103: 488.—**Magoun, H. I.** If your feet hurt when you walk, use your head. Health Shoe Digest, 1936, 1: No. 10, 42-4.—**Martin, W.** Painful feet. Med. Stand., 1931, 54: 11.—**Matheis, H.** Wodurch können Fusschmerzen ausgelöst werden? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 197-9.—**Montanaro, J. C., & Hanón, J. L.** Enfermedad de Morton. Rev. espec. B. Air., 1926, 1: 592-9. Also Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 384-7.—**Moore, H. C.** Common painful conditions of the feet. Med. Soc. Rep., Scranton, 1933, 27: 13-20.—**Mumford, E. B.** Painful feet. J. Nat. Ass. Chiropod., 1931, 21: No. 5, 13-8.—**Nobelet, J. de.** Traitement des algies du pied par les courants de haute fréquence. C. rend. Congr. internat. électr. radiol. méd., 1908, 4. Congr., 211-23.—**Novak, J.** Zur Behandlung des Schuhdruckes. Wien. klin. Wschr., 1913, 26: 671.—**Oxford, T. M.** Painful feet. N. Orleans M. & S. J., 1936, 89: 86-92.—**Porter, J. L.** Painful feet and how to treat them. Am. J. Clin. M., 1910, 16: 856-9.—Four essentials in the treatment of painful feet. Surg. Gyn. Obst., 1911, 12: 47-9.—**Rosenheck, C.** Painful feet from the neurological viewpoint. Med. J. & Rec., 1927, 125: 461. Also repr.—**Schauffler, R. McE.** Painful feet. J. Missouri M. Ass., 1918, 15: 387-9. Also Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1925-26, 2: No. 11, 25; 28.—**Schneider, C. C.** Painful feet in children; prevention and treatment. Wisconsin M. J., 1926, 25: 284-9. Also J. Nat. Ass. Chiropod., 1931, 21: No. 7, 8-13.—**Schuster, O. F.** Case report. Ibid., 1928, 18: No. 12, 6.—**Schwartz, R. P., Heath, A. L.** [et al.] Useful methods of examination as related to cause and treatment of painful feet. Physiother. Rev., 1939, 19: 19-24.—**Scott, E. L.** Diagnosis of painful feet. Tr. M. Ass. Alabama, 1908, 273-81. Also South. M. J., 1908, 1: 6-12.—**Semeiotica dei dolori ai piedi.** Morgagni, 1906, 48: 513-9.—**Sharples, L. R.** The condition of burning feet or foot burning in labourers on sugar plantations in the Corentyne District of British Guiana. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 358-60.—**Simon, G.** Ueber die schmerzenden Füße der Rekruten. Deut. m. ärztl. Zschr., 1910, 39: 729-38.—**Steinhardt, I. D.** A talk on painful feet. Am. Physician, 1924, 29: 297; 372.—**Thomas, R.** Non-operative

relief of foot pain. Hosp. News, Wash., 1935, 2, 8: 26-30.—**Wiles, P.** The manipulative treatment of painful feet. Brit. M. J., 1933, 1: 563-6.—**Wilms.** Differentialdiagnose von Fussrückenschmerzen. Deut. med. Wschr., 1916, 13: 839.—**Wollenberg.** Ueber die Behandlung des Vorderfusschmerzes. Verh. Deut. orthop. Ges., 1922, 17. Kongr., 271-8.

Paralysis.

See also Foot, Clubfoot; also names of primary diseases as **Diplegia; Poliomyelitis, &c.**

UPMANN, H. *Ein Fall von Pes equinus paralyticus und Pes calcaneus paralyticus. 24p. 8°. Lpz., 1902.

Eikenbary, C. F., & LeCocq, J. F. Paralytic equinovarus, severe grade. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1321-3.—**Königswieser** [Lähmung des Tibialis ant., Extensor digitorum longus und Extensor hallucis longus] Wien. med. Wschr., 1927, 77: 432.—**Niederecker, G.** [Pes excavatus equinovarus paralyticus] Orv. hetil., 1937, 81: 64.—**Thomson, J. E. M., Harvey, H. E., & Morgan, H. S.** Puerperal foot drop. Nebraska M. J., 1936, 21: 137-9.

Paralysis: Treatment.

BERTRAND, P. *Les butées et les enchevillements du tarse dans le traitement des pieds bots paralytiques. 145p. 8°. Par., 1933.

BUNDFUSS, M. *Die Methoden zur operativen Behandlung der spinalen Kinderlähmung des Fusses; mit besonderer Berücksichtigung der Tenodese und ihrer Anwendung an der orthopädischen Abteilung der Chirurgischen Universitätsklinik in Freiburg i. B. 39p. 22½cm. Freib. i. Br., 1936.

MacÉ, M. *Le traitement du pied bot paralytique. 83p. 8°. Par., 1933.

NEFF, H. *Die Behandlung des angeborenen und paralytischen Klumpfusses mit Sehnenverpflanzungen [Freiburg] 25p. 8°. Greifswald, 1930.

Albanese, A. Risultati lontani dell'artrodesi nei piedi paralitici. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 1-57.—**Assen, J. van.** Stabilisation des gelähmten Fusses. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 543-8.—**Artrorisi laterale nel trattamento del piede torto paralitico.** Rinasce. med., 1934, 11: 730.—**Bertrand, P.** Pied bot varus équin paralytique bilatéral traité par astragalectomie bilatérale. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 329-33.—**Boppe.** La transplantation tendineuse dans le traitement chirurgical des pieds bots paralytiques consécutifs à la poliomyélite. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 395-402.—**Branch, H. E.** Drop-foot; end results of a series of bone-block operations. J. Bone Surg., 1939, 21: 141-7.—**Brewster, A. H.** Countersinking the astragalus in paralytic feet. N. England J. M., 1933, 299: 71-3.—**Camitz, H.** Die Stabilisierung des Fusses nach Kinderlähmung. Acta chir. scand., 1930, 67: 227-91.—**Campbell, W. C.** End-results of operation for correction of drop-foot. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 1927-31.—The stabilization of paralytic feet; with special reference to gravity flexion; as based upon the analysis of 213 cases. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 3: 62-74.—Bone-block operation for drop-foot; analysis of end results. J. Bone Surg., 1930, 12: 317-24.—**Contargyris, A.** Correction of drop-foot by the posterior arthrodesis. Ibid., 1931, 13: 54-7.—& **Nové-Jossierand.** Arthrodesis sous-astragalienne avec butée postérieure dans le pied paralytique. Lyon chir., 1926, 23: 733-6.—**Crego, C. H., jr., & McCarroll, H. R.** Recurrent deformities in stabilized paralytic feet; a report of 1,100 consecutive stabilizations in poliomyelitis. J. Bone Surg., 1938, 20: 603-20.—**Ducroquet.** Le pied creux paralytique (paralysie du triceps sural) Presse méd., 1911, 19: 503-7.—**Eikenbary, C. F., & LeCocq, J. F.** Stabilization of the paralytic foot. Northwest M., 1930, 29: 212-5.—**Fiori, P.** Considerazioni sul trapianto tendineo nel piede varo-équino paralitico. Clin. chir., Milano, 1927, 33: 1035-40.—**Fitzgerald, F. P., & Seddon, H. J.** Lambrinudi's operation for drop-foot. Brit. J. Surg., 1937-38, 25: 283-92.—**Fratini, G.** Eine neue Anwendung der freien Osteoplastik in der Fixation des paralytischen Fusses. Zbl. Chir., 1913, 40: 229-31.—**Frumina, A. E.** [Muscular plastic as independent method of prevention paralytic deformations of the foot] Ortop. travmat., 1936, 10: 16-27.—**Gilmour, J.** The osteo-periosteal graft in dangle-foot. Brit. M. J., 1927, 1: 322, pl.—**Gourdon, R.** Quelques résultats d'arthroris dans les pieds paralytiques. Bull. méd., Par., 1936, 50: 540-7.—**Grobelski, M.** [Operative treatment of paralysis of the foot] Chir. narz. ruclui, 1934, 7: 51-85, 5 pl.—**Hackenbroch, M.** Erfahrungen mit der hinteren Anschlagssperre des Fussgelenkes. Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 222-9.—**Hadden, S. B., Ellis, M., & Fitzmaurice, J.** Foot drop with similar and associated symptoms: report of 3 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 884-6.—**Herz, M.** Die Behandlung gelähmter Füße. Zbl. Chir., 1935, 62: 621-5.—**Jorge, J. M., Goñi Moreno, I., & Picasso Cazón, C.** Tratamiento quirúrgico del pie bot paralytico. Día méd., B. Air., 1939, 11: 342-50.—**King, B. B.**

Ankle fusion for correction of paralytic drop foot and calcaneus deformities. Arch. Surg., 1940, 40: 90-7.—**Klages, F.** Die Bedeutung der Sehnenüberpflanzung für die Behandlung von Fusslähmungen. Zbl. Chir., 1934, 61: 2242-51. — Die Entwicklung der Arthrodesenoperationen bei Fusslähmungen. Ibid., 2251-5.—**Kraissl, C. J.** A sandal for the prevention of foot-drop for use with traction-suspension apparatus. J. Bone Surg., 1932, 14: 969.—**Lambrinudi, C.** New operation on drop-foot. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 193-200.—**Lasserre, C.** L'opération de Gallie dans le traitement du pied bot varus équin paralytique. Bordeaux chir., 1934, 5: 295.—**Levashova, E.** [Operative treatment of paralytic deformities of the foot; material from the Semashko orthopedic ward for the last 10 years 1921-31] Ortop. travmat., 1934, 8: 19-29.—**Leveuf, J., & Perrot, A.** Les transplantations tendineuses dans le traitement des pieds bots paralytiques. Presse méd., 1937, 45: 1609. Also Rev. orthop., Par., 1937, 3, ser., 24: 393; 619.—**Loree, D. R.** Prevention of foot drop in prolonged bed rest. Northwest M., 1938, 37: 147.—**Massabauu & Guibal.** Traitement d'un pied-bot paralytique par les opérations tendineuses; résultat précoce. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1924-25, 6: 120-2.—**Mayer, L.** The operative treatment of paralytic deformities of the foot. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 80-8. — The physiological method of tendon transplantation in the treatment of paralytic drop-foot. J. Bone Surg., 1937, 19: 389-94.—**Meyerding, H. W.** Triple arthrodesis and bone block operation following infantile paralysis with flail foot. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 885-93.—**Miller, A.** Some aspects of the paralytic foot and its treatment. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1933-34, 28: 82-7.—**Miller, O. L.** Two hundred cases of paralytic foot stabilization after the method of Hoke. J. Bone Surg., 1925, 7: 85-97.—**Morison, R., Cuff, C. H., & Russell, W. K.** Tendon fixation for drop foot. Newcastle M. J., 1920-21, 1: 118, pl.—**Morison, R., & Mackenzie, W.** An operation for dangle foot. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 270-3.—**Mumford, E. B.** Operative treatment of paralytic feet. J. Indiana M. Ass., 1926, 19: 309-11.—**Mutel.** Le traitement actuel du pied ballant paralytique. Rev. méd. est., 1935, 63: 353-62.—**Nilsson, H.** Arthrorrhisis in paralytic dropped foot. Acta orthop. scand., 1931-32, 2: 329.—**Nové-Josserand.** Arthrodesse sous-astragaliennne avec butée osseuse dans le pied paralytique. Rev. orthop., Par., 1925, 3, ser., 12: 709-13.—**Ollershaw, R.** The surgical treatment of dangle-foot. Brit. M. J., 1926, 1: 525.—**Papin, E.** L'arthrodesse sous-astragaliennne précoce dans les pieds bots paralytiques. Bordeaux chir., 1934, 5: 286.—**Peugniez.** Transplantation musculo-tendineuse pour pied bot paralytique. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 149-52.—**Rivarola, R. A.** Tratamiento quirúrgico del pie balante paralítico. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 1255.—**Saavedra Trautmant, C.** Cirugía del pie bot paralítico y transplantaciones tendinosas. Rev. san. nav., Valparaíso, 1938, 8: 99-102.—**Sangiorgi, G.** Fissazione ed artrodesi nel piede paralitico. Arch. ortop., Milano, 1912, 29: 210-7.—**Saxl, A.** Einzeitiges Redressment und Sehnen transplantation beim paralytischen Klumpfuß. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 552-60. — [Operationsverfahren bei paralytischem Klumpfuß] Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1193.—**Scarlini, G.** Sul trattamento di alcune deformità poliomielitiche del piede. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 581-94.—**Scheibel, O.** Traitement du pied-bot équin dans la paralysie spasmodique. Acta orthop. scand., 1930, 1: 152-77.—**Schmidt, A.** Die Behandlung des paralytischen Hängefusses. Med. Welt, 1930, 4: 778.—**Schouten, D. E.** [Free transplantation of ankle-bone in treatment of paralytic clubfoot] Ned. tsschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 1992-5, pl.—**Schüller, J.** Die Distraktur bei Lähmungen und ihre orthopädische Behandlung. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 606-8.—**Sever, J. W.** Removal of the astragalus in paralytic feet; results in 217 cases. J. Am. M. Ass., 1920, 75: 1200-3.—**Shands, A. R.** Case of arthrodesis for flat-foot. Washington M. Ann., 1909-10, 8: 242.—**Skinner, H. L.** Bone block operation for drop foot. Hosp. News, Wash., 1935, 2, 13: 14-8.—**Smith, L. D.** A bone strut for paralytic foot drop. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 78-81.—**Snow, L. C.** Mechanical and anatomical principles of operations for drop foot. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 252-5.—**Stoppato, U.** Artrodesi con astragalectomia temporanea per piede equino-varo consecutivo a retrazione dei muscoli della gamba per ferita di guerra. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 199-203.—**Wagner, L. C.** Ankle bone block for paralytic drop foot: end-results of 85 cases, 1925-32. Ann. Surg., 1935, 101: 1091-100.—**Weber, L. A., & Carpinacci, A. A.** La tarsectomia cuneiforme externa en el tratamiento del pie varo equino poliomielitico. Prensa méd. argent., 1939, 26: 527-32.—**Wheeldon, T. F., & Clark, M. M.** The Gill bone block operation for foot drop. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 447-9.—**Whitman, R.** Critical comments on a paper entitled astragalectomy in paralytic feet. J. Orthop. Surg., 1921, 3: 18-22.

Perspiration.

See under Perspiration.

Radiography.

Barco, P. Il roentgenpodiogramma. Arch. ital. chir., 1933, 33: 577-84.—**Fowler, R. E.** Fluoroscope as an aid to diagnosis. J. Nat. Ass. Chiropod., 1937, 27: No. 11, 11.—**Gamble, F. O.** A new technique and apparatus for foot roentgenography. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 327-32. — A radiographic pattern for foot appliance construction. Ibid., 1940-

41, 11: 7-10.—**Gantenberg & Koch.** Ueber röntgenologische Untersuchungen am Fusskett von Sportleuten, insbesondere von Fussballspielern. Röntgenpraxis, 1932, 4: 937-47.—**Gentile, N.** Raro radiogramma di un piede. Radiol. med., Milano, 1925, 12: 613-5.—**Güntz, E.** Ein Gerät für sämtliche Röntgenaufnahmen der Füsse mit und ohne Belastung in genauer Einstellung. Röntgenpraxis, 1938, 10: 17-23.— Das Röntgenbild des Fusses. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 445-76.—**Koch, A.** Ueber röntgenologische Untersuchungen am Fusskett von Sportleuten. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 613-23.—**Moore, C.** Radiology in diagnosis and treatment. J. Nat. Ass. Chiropod., 1933, 23: No. 11, 7-9.—**Nussbaum, A.** Dorsoplantare Röntgenaufnahmen der Füsse. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926-27, 35: 995. Also Röntgenpraxis, 1929, 1: 47.—**Stewart, E. L.** Why X-ray the feet? J. Nat. Ass. Chiropod., 1937, 27: No. 9, 5.—**Thomsen, W.** Vorrichtung für Aufnahme des Fusskett unter Belastung zum Messen der Weichteildicke usw. Röntgenpraxis, 1936, 8: 241.

Rheumatism.

See also Arthritis; Rheumatic fever; Rheumatism.

Gottlieb, A. Rheumatism in the feet. J. Nat. Ass. Chiropod., 1929, 19: No. 2, 5-7.—**Hoffmann, E.** Rheumatische Fussbeschwerden. Mitt. Biochem., 1934, 41: 61.—**Hybinette S.** Au sujet d'un procédé opératoire employé dans le traitement d'une forme de rhumatisme douloureux du pied et des résultats obtenus par ce procédé. C. rend. Congr. internat. rhumat., (1936) 1938, 5. Congr., 179-85.—**Malten, H.** Rheumatische Fussbeschwerden. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 813.—**Michotte, L.** Le pied rond rhumatismal. Rev. rhumat., Par., 1939, 6: 223-37.—**O'Connell, J. F.** Arthritis, rheumatism; mechanical? toxic? from a chiropodist's standpoint. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 12-4.—**Port, K.** Rheumatische Fussbeschwerden. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 592.—**Robb, F. D.** Rheumatism and its relation to supports. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 14.—**Saxl, A.** Rheumatismus und Plattfuss; der rheumatische Plattfuss. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1057-9.—**Schanz, A.** Rheuma, Insuffizienz, Verbrauch. Veröff. Deut. Ges. Rheumabekämpf., 1930, H. 5, 16-24.—**Terhaar, F. H.** Chiropodical research in the field of arthritis and rheumatism; the use of manipulation, vibration, and pavaex. Clin. J. Chiropody, 1938-39, 10: 10.—**Walsh, J. J.** Foot troubles; rheumatism and gout. Internat. Clin., 1914, 24. ser., 2: 127-9.

Size.

Albee, F. H. Unusual congenital hyperplasia of the feet. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 444-7.—**Del Torto, P.** Su due casi di macrosomia parziale congenita del piede. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 157-79.—**Fliegel, O.** Partielle Riesenwuchs eines Fusses und andere angeborene Missbildungen. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2393.—**Lepoutre, C.** Ipertrafia congenita mostruosa del piede. Riforma med., 1936, 52: 366.—**Stevenson, H.** A case of giant feet; and extensive lipomata. Tr. Ulster M. Soc., 1908-9, 41-3.—**Thomsen, W.** Ueber die Fusslänge, die Messung ihrer Veränderungen und damit im Zusammenhang stehende Fragen. Zschr. Orthop., 1937, 66: 232-41.

Skin: Diseases.

DEJUST, P. *De la pododermatite chronique eczémateuse, végétante, exsudative des solipèdes vulgairement appelée crapaud; contribution au traitement de cette maladie [Alfort] 64p. 8°. Par., 1926.

Barthel, W. Fussblasen und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 603.—**Cockayne, E. A.** Recurrent bullous eruption of the feet. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 358-62.—**Davies, J. H. T.** Pigmented mole of foot. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 112.—**Diaz, P.** Un caso de estreptococla simulando un pié de madura. Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 223-30.—**Genner, V.** [Eczema pedum (oversensitivity to bichromate and turpentine)] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk derm. Selsk. Forh., 1-3.—**Gugerot, H.** Dermatological diseases of the foot, and their treatment. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 128: 251-3. Also Rev. gén. clin. thér., 1929, 43: 385-9.—**Gray, A. M. H.** Fumigating warts of the feet. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: sect. derm., 270-2.—**Kelly, R. L.** Foot troubles as seen by the dermatologist. Clin. J. Chiropody, 1934-35, 7: 300; 318.—**Lieschke.** Fussblasen und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1634.—**Nicolau, S.** Phlyctenuläre, dissezierende Pyodermie der Fusssohlen mit exzenterischer Ausdehnung. Zbl. Haut Geschlkr., 1937, 56: 435.—**Rau, G. A.** Treatment of superficial skin lesions with bichloroacetic acid. J. Nat. Ass. Chiropod., 1936, 26: No. 6, 11-4.—**Razzaboni, G.** Su di una non comune forma sclero-nodulare ulcerata delle parti molli del dorso del piede. Arch. ital. chir., 1925, 14: 513-32.—**Rodhain, J.** Etude d'une dermo-épidermiste papuleuse épidémique dans le Bas et le Moyen-Congo belge. Ann. Soc. belge méd. trop., 1928, 8: 325-41, 3 pl.—**Schmincke.** Demonstration einer unter dem Bild des sog. Madurafusses verlaufenden Fusserkrankung. Verh. Deut. path. Ges., 1910, 202-7, 3 pl.—**Stracker, O.** Die Hautveränderungen am Fuss, deren Bau und mechanische

Bedingungen. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 737-43.—**Straub, H.** Die Behandlung der Fussblasen. *Deut. Militärarzt*, 1937, 2: 475-7.—**Weiss, J. L.** Summary of dermatological conditions affecting the feet. *Clin. J. Chiropody*, 1933, 6: 3.—**Wigley, J. E. M.** Atrophic areas on insteps and soles with telangiectases: case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-7, 30: 984.

Spasm.

Burman, M. S. Spastic intrinsic-muscle imbalance of the foot; resection of the motor branch of the lateral plantar nerve for intrinsic-muscle contracture. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 145-8.—**Nikitin, A. A.** [Neurotomy in spastic talipes] *Ortop. traumat.*, 1938, 12: 60-3.—**Schuster, O. F.** The spastic weak-foot. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1928, 18: 5-7.

Sprain, and strain.

Bryce, J. D. Foot strain. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1934-35, 5: 26-9.—**Cozen, L.** Foot strain, a simple method of treatment. *Mil. Surgeon*, 1940, 86: 290-2. Also repr.—**Dehne, E.** Die Klinik der frischen und habituellen Adduktions-supinations-distorsion des Fusses. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933-34, 242: 40-61.—**Freiberg, A. H.** Objective symptomatology of foot strain. *Detroit M. J.*, 1920, 21: 443-5.—**Haggart, G. E.** The significance of contracted calf muscles in the mechanics of foot strain. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 371-82.—**John, R. L.** Foot strain and the general practitioner. *Ibid.*, 1935, 15: 263-74.—**Miller, F. M., & Browning, T. C.** Compression sprain of the foot. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 693.—**Philippi, A.** Behandlung der Fussverstauchung. *Med. Welt*, 1930, 4: 1071.—**Poltronieri, M.** La distorsione del piede. *Athena, Roma*, 1934, 3: 193-5.—**Regele, E.** La distorsione del piede nell'infantistica. *Riforma med.*, 1934, 50: 327-34. Also *Rep. Internat. Congr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 654-8.—**Saxl, A.** Die habituelle Distorsion des Fusses. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 685-8.—**Schjøth-Iversen, I.** [Pain in the exterior part of the tibia in distortion of the foot or fracture of the navicular process] *Norsk. mag. lægevid.*, 1932, 93: 989, 3 pl.—**Schwan, H.** Ein besonderer Verband zur Behandlung der Fussdistorsion. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 534.

Statics.

See also **Equilibrium; Gait; Posture.**

DISCHINGER, I. M. *Wirbelsäule und Fuss; Beziehungen ihrer Form zur Konstitution. 31p. 8°. Freib. i. B., 1934.

FROSTELL, G. *Bidrag till kannedomen om fotens främre tryckpunkter samt om fotvinkeln vid stående och gång. 59p. 8°. [Stockh.] 1924.

KLEMT, H. *Ueber die vorderen Sohlenstützpunkte mit besonderer Berücksichtigung der durch sie beim Stehen und Gehen ausgeübten Kraft [Breslau] 21p. 8°. Stuttg., 1935.

Also *Zschr. Orthop.*, 1935-36, 64: 125-45.

LEWIN, P. Posture and hygiene of the feet. 47p. 16°. N. Y., 1929.

SEBALD, J. *Welche Veränderungen gehen im Knochengewebe des Fusses bei Belastung des Fusses mit dem Körpergewicht vor sich? eine röntgenologische Untersuchung des unbeschuheten und beschuhten Fusses in unbelastetem und belastetem Zustand [Münster] 42p. 8°. Bochum-Langendreer, 1935.

WARWAS, A. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Formveränderungen des Fusses bei verschiedenen Tätigkeiten. 15p. 8°. Bresl., 1936.

Aievoli, E. Studi recenti sul caricamento anatomico e funzionale del piede umano. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1929, 37: 305-9.—**Baumgaertner, I. W.** Structural function for balance. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1939, 29: No. 2, 9.—**Bruno, G.** Come si comporta il piede, considerato come una leva, durante la marcia. *Chir. org. movim.*, 1933-34, 18: 286-8. ———— Veränderungen der Fusssohlenform und Verhalten des Fusskelets beim Gehen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1934-35, 35: 678-82. ———— Die Bewegungen der beiden letzten Metatarsalknochen und die Reserveelastizität des Fusses während des Ganges; die Bedeutung der Artikulation cuboideo-metatarsalis. *Chirurg.*, 1935, 7: 84-6.—**Castex, E.** Mécanisme du soulèvement du corps sur la pointe des pieds. *J. physiol. path. gén.*, 1930, 28: 544-55.—**Crist, J. W.** Foot-position in *Homo sapiens*; statistics of foot-position in 11,000 women shows rarity of primitive pigeon-toed position. *J. Hered.*, 1928, 19: 229-34.—**Diamond, L.** New conceptions in mechanics of foot; posture and shoe construction. *Clin. J. Chiropody*, 1934, 6: 363-5.—**Downing, C. H.** Mechanical interpretations of the foot. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1937-38, 37: 43-8.—**Elftman, H.** A cinematic study of the distribution of pressure in the human foot. *Anat. Rec.*, 1934, 59: 481-91.—**Forster, A.** Considérations sur la statique du pied humain. *Rev. anthrop.*, Par., 1926, 36: 30-42.—**Frostell, G.** Beitrag zur Kenntnis der vorderen Stützpunkte des Fusses, sowie des Fusswinkels beim Stehen und

Gehen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1925, 47: 3-54.—**Gallerani, G.** Il piede, nel sollevamento del peso del corpo, con appoggio sulla punta e innalzamento del calcagno, funziona da leva di secondo genere. *Fisiol. & med.*, Roma, 1937, 8: 103-9.—**Grouven, P.** Die Drehachse des Fusses (ein neuer Achsenbegriff) *Zschr. Orthop.*, 1938-39, 69: 87.—**Hasselwander, L.** Der Einfluss der Belastung auf die Gestalt des menschlichen Fusses; eine anatomische Studie am Lebenden mittels des Röntgen-Raumbildes. *Zschr. Anat. Entw.*, 1939-40, 110: 154-72.—**Hiss, J. M.** The bearing points of the foot. *Health Shoe Digest*, 1936, 1: No. 8, 32-4.—**Matheis.** Neue Gesichtspunkte zur Fussmechanik. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 278-83.—**Mayr, O.** Die Wichtigkeit jedes der drei Stützpfiler des Fusses. *Mtschr. Unfallh.*, 1937, 44: 657-63.—**Peckham, R. R.** Some anatomical mechanics of the foot. *J. Am. osteopath. Ass.*, 1932, 32: 171-4.—**Schwartz, R. P.** The feet in relation to the mechanics of human locomotion. *Physiother. Rev.*, 1936, 16: 46-9. ———— & **Heath, A. L.** Some factors which influence the balance of the foot in walking. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 431-42.—**Timmer, H.** [Motion of normal foot in tread] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt. 2, 2153-64.—**Vandervael, F.** Mécanisme du mouvement d'élevation sur la pointe des pieds. *J. physiol. path. gén.*, 1932, 30: 350.—**Versluis, J.** Ueber die Entstehung des aufrechten Ganges und des Fussbaues beim Menschen; aus Anlass zweier Arbeiten von Professor Werner Höfer. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1929, 59: 269-92.—**Weinert, A.** Die anatomische und die funktionelle Belastung des menschlichen Fusses. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 965-71.—**Wisbrun, W.** Das elastische Stützsystem des menschlichen Fusses. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 461-82.

Surgery.

See also subheadings.

ADAMS, E. Surgery, with special reference to podiatry. 3. ed. 480p. 8°. N. Y., 1936.

BORCHARDT, M. Die Chirurgie des Fussgelenkes und des Fusses. p.475-898. 8°. Stuttg., 1923.

Handb. prakt. Chir. (Bergmann, E., Bruns, P. [et al.]) Stuttg., 5. Aufl., 1923, 6:

Bade, P. Ersatz der Fussstrecker durch den Quadrizeps. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 260.—**Bauer.** Die operative Verlagerung der Knöchelgabel und ihre Anwendung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1935) 1936, 30. Kongr., 335.—**Boden, A.** Osteocineplastica astragalocalcanea. *Rev. cir.*, B. Air., 1933, 12: 81-92.—**Brandes.** Resultate der Fussarthrodese nach Lorthioir. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr., 297-303.—**Brown, A. M.** Pedic plastic surgery, plastic method of correcting painful scar and ulcer; description of painless injection treatment for verrucae to avoid unfavorable sequelae. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 144-6.—**Carlton, C. H.** Factors in foot reconstruction. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 605.—**Coenen, H.** Fussgelenksarthrodese durch Aufsplitterung. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 324-30.—**Cotton, F. J.** Foot statics and surgery. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1935, 18: 181-208. Also *N. England J. M.*, 1936, 214: 353-62.—**Dega, W.** [Arthrorrhisis talo-cruralis posterior] *Chir. narz. ruchu*, 1936, 9: 201-29, 12 pl.—**Edelmann, H.** Fussoperationen und Tetanuserkrankungen. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 2387-9.—**Fischer.** Darstellung der Bildung des Längs- und Quergewölbes durch die Aussendrehung des Talus. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1933) 1934, 28. Kongr., 194-8.—**Fowler, R. E.** Local anesthesia in chiropody; operative procedure involution nail; removal of osseous debris in comminuted fracture of long standing. *Clin. J. Chiropody*, 1938-40, 10: 399-404.—**Gill, A. B.** Fusion operation on the foot. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1829-34.—**Gotlieb, A.** Plastic orthopedies of the foot and lower extremity. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 87-91. ———— Cosmetic foot surgery. *Health Shoe Digest*, 1936, 1: No. 19, 31-3.—**Hamsa, W. R.** Panastragaloid arthrodese. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 732-6.—**Hauser, E. D. W.** Surgery of minor foot conditions. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 85-111.—**Kefer, N. I.** [Modification of Bielaski's operation for arthrodese of the foot] *Ortop. traumat.*, 1937, 11: 71-3.—**Kleinschmidt, O.** Die ambulante Behandlung chirurgischer Erkrankungen am Fuss. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1747-50.—**Lance.** A propos des arthroses du pied. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1936, 62: 552-6.—**Larson, A. C.** Complications of pedic surgery; 1 case history and surgical technique. *Clin. J. Chiropody*, 1938-39, 10: 56.—**Levy, S. R.** Elementary principles of surgery. *Ibid.*, 1937-38, 9: 376-8.—**Lite Blanco, J.** Arthrorrhisis posterior del pie. *Rev. cir. Barcelona*, 1932, 4: 297-301.—**Loeffler, F.** Operative Verlängerung der Knöchelgabel und ihre Anwendung. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 171: 210-6.—**Love, R. J. M.** Minor surgery of the foot. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1933, Suppl. 1, p. viii-xi.—**Lussana, S.** Nuova resezione osteoplastica minima per la equinizzazione del piede negli eccessivi accorciamenti dell'arto. *Arch. ortop.*, Milano, 1925, 41: 505-8, pl.—**Marótti, D. M.** Arthrorrhisis posterior del pie; técnica; proyección de un film. *Arch. urug. med.*, 1938, 13: 341-55.—**Marótti, O. R.** Arthrorrhisis lateral externa del pie. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 28-44.—**Mau.** Fussarthrodese durch temporäre Tahisextirpation. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr., 346-9.—**Milch, H.** Resection of arsenical epithelioma; plastic reconstruction of heel. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 16: 89-93.—**Miltner, L. J.** Stabilization of the foot; a study of

late results. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 502-10.—**Morris, R. H.** Foot-stabilization; a review of 52 operations. *N. England J. M.*, 1933, 209: 78-83.—**Nové-Josserand, G.** Artrorise of the foot. *J. Bone Surg.*, 1928, 10: 261-7.—**O'Donoghue, D. H.** A new knife for operations on the foot. *Ibid.*, 1931, 13: 373.—**Putti, V.** Osteoplasto. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 354.—**Rocher, H. L., & Guérin, R.** Les arthrorises antérieures du pied. *Gaz. méd. France*, 1931, 215-21.—**Sauvé.** Ostéolyse du pied. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 501.—**Schneider, C. C.** The foot that needs the surgeon. *Health Shoe Digest*, 1935-36, No. 5, 1: 14; 26.—**Schulz.** A propos d'une arthrorise spontanée tibio-tarsienne. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 458.—**Schulz, O. E.** [Arthrorisis of the foot joint] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 1597; 1635; 1693.—**Smith, A. DeF., & Von Lackum, H. L.** Subastragaloïd arthrodosis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1925, 40: 836-41.—**Sorrel, E., & Nabert.** Arthrorises du pied. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 488-97.—**Stiefel, D. M.** Local anesthesia and nerve block in the foot. *Clin. J. Chiropody*, 1933, 5: 327.—**Vasenina, I. I.** [Shipachev-Perthes' operation for mobilization of tarsal and metatarsal bones] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 2, 121-5, pl.—**Wiemers.** Ueber osteoplastische Operationen am Fuss. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr., 392-9.

Surgery, orthopedic.

MÖBIUS, H. Fussorthopädie. 120p. 24cm. Meissen [1938]

Barron, E. N. Chiropodical orthopedics. *Clin. J. Chiropody*, 1938-39, 10: 219.—**Cordingley, E. W.** Manipulative orthopaedics. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1936, 26: No. 3, 11; 33.—**Fraser, J.** Minor orthopaedics of the feet in general practice. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 383-7.—**Keith, A.** The history of the human foot and its bearing on orthopaedic practice. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 10-32. Also *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1929, 19: No. 7, 7-17.—**Pick, H.** Die Technik des Redressements im Schultzsehen Osteoklasten nebst kritischen und epikritischen Betrachtungen an Hand behandelter Fälle. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 323-73.—**Piñero Sorondo, J.** El osteoclasto de Alberg. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 704-9.—**Rey, J.** Das Prinzip der Knochenumformung und der Schultzsehe Osteoklast. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1926, 19: 6-13.—**Scheimberg, H.** The history eard in foot orthopedics. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1933, 23: No. 5, 7-10.

Tumor.

See also subheadings Blood-vessels: Disease; Cancer.

Buzzi, A., & Brachetto Brian, D. Neuroma de la planta del pie. *Rev. cir. B. Air.*, 1931, 10: 663-9.—**Cammarano, P.** Su un caso di amartoma del piede. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 17: 185-92.—**Castay.** Présentation de clihéas enehondromes siégeant, l'un sur le 5^e métaarpien droit, l'autre sur la première phalange correspondante; petit enehondrome costal. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 406.—**Chesterman, C. C.** Melanoma following crab-yaws. *Lancet, Lond.*, 1931, 1: 183.—**Dreyer, W.** Ein Beitrag zur Frage der traumatisch entstandenen Weichteiltumoren des Fusses. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 168: 92-100.—**Flancin, C., Poumeau-Delille, G., & Israël, R.** Paraffinome ulcéreux du cou-de-pied. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1611-4.—**Larson, A. C.** Surgical removal of tumor; post-operative treatment of accompanying weak foot reversal. *Clin. J. Chiropody*, 1937-38, 9: 344.—**Marziani, R.** Resezione plastica trapezoidale metatarsotarsica per fibroma mixomatoso di origine interossea. *Arch. ortop.*, Milano, 1939, 55: 15-24.—**Matras, A.** Ein Beitrag zur Klinik und Therapie der Melanome des Fusses. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 1038.—**Mühe, E.** Ein Fall von Xanthofibrom am Fussgelenk. *Zbl. Chir.*, 1923, 50: 568.—**Palmer, G. B.** Tumour of the foot. *N. Zealand M. J.*, 1939, 38: 284.—**Pariset, P.** Su di un melanoblastoma del piede. *Tumori, Milano*, 1931, 17: 82-9, pl.—**Turner, G. I.** [Treatment of chronic tumors of the sole] *Vest. khir.*, 1926, 5: No. 14, 6-9.

Ulcer.

Allen, E. V., & Adson, A. W. Congenital arterial atresia and ulcer of the foot; treatment by sympathectomy. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 983.—**Depke, J. F.** Plantar ulcer and infra-red radiation. *Clin. J. Chiropody*, 1934-35, 7: 270.—**Foor, C. G., Allen, E. V., & Morton, S. A.** Bilateral trophic ulcers and deformity of the feet: report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 361-4.—**Popovici, A. N., Ghimpeteanu, M. V.** [et al.] Chirurgische Behandlung des trophoneurotischen Dekubitalgeschwürs an den Füssen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 2617-9.—**Rackl, W.** Das trophoneurotische Fussgeschwür und seine Behandlung. *Wrg. ges. Med.*, 1926, 8: 434-52.

Ulcer, perforating.

DEININGER, E. *Knochenveränderungen bei Malum perforans pedis [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., 1937.

FORET, P. *Le traitement des maux perforants plantaires par la sympathectomie péri-artérielle. 48p. 8°. Par., 1933.

LANGE, E. O. E. W. *Ueber die Behandlung des Mal perforant du pied. 36p. 8°. Berl., 1914.

Achard, C. Maux perforants sans tabes. *Rev. gén. clin. thé.*, 1934, 48: 289-94. — **Leblanc, A.** Mal perforant consécutif à une gelure. *Rev. neur.*, Par., 1914, 22: 138-40.—**Alberti, V.** Lo stiramento dei nervi nella gangrena delle estremità da mal perforante dei piedi. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 1290-301. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 744-6.—**Bardy, H.** [Treatment of malum perforans pedis] *Fin. läk. säll. handl.*, 1935, 78: 39-48.—**Bertone, K.** Periarterielle Sympathektomie oder Streckung des Hüftnerven zur Heilung des Malum perforans pedis? *Zbl. Chir.*, 1925, 52: 2248.—**Bloch, R.** Ramisection lombaire pour maux perforants plantaires. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1933, 59: 314-6.—**Cammarano, P.** La terapia del male perforante plantare con speciale riguardo alla röntgenterapia. *Clin. chir.*, Milano, 1932, 35: 296-321.—**Castex, M. R., Di Cio, A. V., & Lista, G. A.** Mal perforante plantar y arteriosclerosis con calcificación arterial; resultados del tratamiento con carbógeno. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 2413-9. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 1183-8.—**Chanial & Danic.** Mal perforant plantaire; endomégapied avec télescopage du gros orteil. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 487.—**Chanial, G., & Lugand, A.** Endomégapied avec maux perforants. *Ibid.*, 1939, 46: 206-10.—**Costa, A. J.** Mal perforante plantar; operación de Posadas; curación. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 898-907.—**De Gaetano, L.** Simpectomia e distensione nervosa in un caso di ulcere perforanti multipli dei piedi; guarigione. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1925, 6: 443-53. — **Simpectomia e distensione nervosa nella cura delle ulcere perforanti dei piedi.** *Ann. ital. chir.*, 1929, 8: 1-17. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 857-9.—**Diez.** Mal perforante plantar; operación de posadas; curación. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 963-8.—**Galifi, L.** Sul trattamento röntgen del mal perforante del piede. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 189-91. Also *Radiol. med.*, Milano, 1935, 22: 164-7.—**Giordano, D.** Ulceri perforanti dei piedi (lezione) *Rinase, med.*, 1926, 3: 275-8.—**Hartmann.** Mal perforant plantaire au premier degré. *Rev. gén. clin. thé.*, 1927, 41: 421.—**Introzzi.** Mal perforante plantar; operación de Posadas; curación. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 938-40. Also *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: 2553.—**James, T. G. I., & Matheson, N. M.** Chronic perforating ulceration of the foot; observations on a case treated by lumbar sympathectomy. *Brit. M. J.*, 1933, 1: 12.—**Kulowski, J., & Perlman, R.** Skeletal changes in malum perforans pedis. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 1-21.—**Landau, Z.** [Two cured cases of malum perforans pedis] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 621-6.—**Loewe, O.** Die Radikaloperation des Malum perforans der Ferse. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1355-8.—**Lorenzo, E., Orta, D., & García López, A.** Sobre una nueva vía de acceso en el tratamiento del mal perforante plantar. *Vida nueva, Habana*, 1935, 35: 176-84.—**Loustie & Juster.** Traitement du mal perforant plantaire par les rayons ultra-violetes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 1080.—**Lutaud.** Sur un cas de mal perforant plantaire s'accompagnant de névrite, guéri par l'élongation du nerf tibial postérieur. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 364-7.—**May, E., Faulong, M., & Kipfer, M.** Deux observations d'hypertrophie des gros orteils avec double mal perforant plantaire; association d'adéno-lipomatose symétrique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 398-402.—**Milian & Aubert.** Mal perforant plantaire; diabète et syphilis. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1323-5.—**Palant, M.** Mal perforante plantaire curado por elongación del nervio tibial posterior. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1930-31, 6: 102-6.—**Piñero Carrillo, F.** Dos casos típicos de mal perforante plantar curados por la helioterapia. *Arch. med.*, Madr., 1925, 18: 429-32.—**Pommé, B., & Raymond, P.** A propos d'un mal perforant plantaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1047-9.—**Popovici, A. N., Văleanu, A.** [et al.] [Prof. Danielopolu's method in operative treatment of plantar perforating affections] *Cluj. med.*, 1936, 17: 206-11.—**Ramond, L.** Mal perforant plantaire. *Presse méd.*, 1933, 41: 1339.—**Sanchis-Perpiñá, V.** Uleas perforans pedis und Sympathectomie-Nervensystem. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 185: 682-704. Also *Med. iber.*, 1936, 30: 187.—**Scaglietti, O.** Klinik und Pathologie des Malum perforans mit besonderer Berücksichtigung der Skeletveränderungen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 30: 392-434.—**Sézary, A., de Font Réaulx, P., & Israël, R.** Durillons ulcéreux simulant des maux perforants plantaires. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 382-5.—**Stychinski, I. L.** Mal perforant du pied. *Klin. med.*, Moskva, 1924, 2: 62-4.—**Testa, G. F.** L'azione delle onde corte nel mal perforante plantare. *Ann. radiol. Bologna*, 1938, 12: 212-22.—**Tocantins, L. M., & Reinmann, H. A.** Perforating ulcers of feet, with osseous atrophy in a family with other evidences of dysgenesis (harelip, cleft palate) an instance of probable myelodysplasia. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2251-5.—**Turano, L.** La röntgenterapia del mal perforante del piede. *Riforma med.*, 1929, 45: 1242-4.

valgus.

DOHME, K. H. *Der muskulär-kontrakte Knickfuss und Plattfuss; ihre Behandlung mit intramuskulären Novocain-Injektionen [Berlin] 36p. 8°. Bleicherode, 1935.

MOREAU, J. P. *Contribution à l'étude du pied valgus congénital convexe. 67p. 8°. Par., 1936.

MORIN, A. *Le traitement chirurgical du pied plat valgus congénital. 50p. 25cm. Lyon, 1938.

RHODIUS, E. *Misserfolge bei Hallux valgus- und Hohlfussoperationen und ihre Ursachen [Frankfurt] 16p. 8°. Gelnhausen, 1936.

SCHROEDER, K. *Ueber die Entstehung und Behandlung des traumatischen Knickfusses [Berlin] 19p. 8°. Brandenburg, 1926.

WILHELM, R. Orthopädische Fussgymnastik; ein Beitrag zur Behandlung des jugendlichen Knick- bzw. Knicksenkfusses. 2. Aufl. 32p. 8°. Münch., 1931.

Allen, H. R. Talipes valgus. Med. Arts, 1933, 36: 463-8.—
Alsberg, A. Mitteilung zur operativen Behandlung des Pes valgus. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 325-8 [Discussion] 335-41.—Badin, P. V. Sur l'importance de la radiographie dans l'étude du pied plat valgus des adolescents. Arch. électr. méd. exp., 1913, 23: 584-8.—Bernsen, A. [Operative treatment in grave cases of pedes plano-valgi] Ugeskr. læger, 1935, 97: 1090.—Böhm, M. Pes valgus staticus. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 424-52.—Böhm, M. The development of juvenile pes valgus. J. Bone Surg., 1930, 12: 333-44. Also Chirurg, 1932, 4: 449-55.—Bognár, J. Die Behandlung des contracten Knickplattfusses durch temporäre Komprimierung des Nervus peroneus. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 103-5.—Braatz, — Zur Knickfussbehandlung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 884.—Brandt, G. Der Fuss und seine Deformierung durch die Belastung, insbesondere die Knickplattfussentstehung. Deut. Zschr. Chir., 1925, 191: 65-78.—Camera, U. A proposito del piede piatto valgo congenito. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 432-40.—Cerrri, A. Sul trattamento del piede valgo paralitico. Ibid., 1936, 52: 55-78.—Costa Bertani, G. La etiologia reumatica en la patogenia del pie valgo doloroso. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 176-92.—Engel, Knickfuss und Sport. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 328-32 [Discussion] 335-41.—Falk, E. Die physiologische Behandlung des Knickfusses. Med. Welt, 1927, 1: 1565.—Favreau, J. C. Les arthroris latérales dans les pieds valgus ou varus postérieurs. Union méd. Canada, 1935, 64: 1304-14.—Fischer, E. Die Einlagenbehandlung des Knickplattfusses. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 335-7. — [Treatment of pes valgus and pes planus] Orv. hetil., 1928, 72: 1288-92. — Die Einlagenbehandlung des Knickplattfusses. Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 128-39. — Die Beachtung der einzelnen Komponenten des Knickplattfusses bei der Korrektur mit Hilfe des Modellierapparates und bei der Einlagenanfertigung. Ibid., 1931, 55: 364-78.—Fleischer-Hansen, C. C. [Treatment of a grave case of pes plano-valgus by the Perthes plastic osteotomy] Hospitalstidende, 1931, 74: 1131-54.—Froelich, M. Pieds plats valgus. Rev. méd. est, 1932, 60: 425-39.—Galeazzi, R. Sul piede piatto reflexo. Arch. ital. chir., 1927, 18: 697-704.—Gottlieb, A. The acquired pes valgus in childhood. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 166-71.—Graham, J. Treatment of weak feet (pes valgus) Illinois M. J., 1939, 75: 425-35.—Jalet, J. A propos d'un cas de scaphoïdite tarsienne droite (première maladie de Köhler) chez un enfant atteint de pied plat valgus douloureux gauche. Gaz. méd. France, 1932, 830-3.—Kölliker, T. Zur Korrektur des Knickplattfusses. Zbl. Chir., 1931, 58: 3029.—Lamy, L. Pied valgus congénital convexe. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 484-98. — & Weissman, L. Congenital convex pes valgus. J. Bone Surg., 1939, 21: 79-91.—Ludloff, K. Die Behandlung der Pes valgus staticus pathologicus durch osteoplastische Osteotomie und Verschraubung. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 231-40.—Mastromarino, A. Sull'avampiede supinato congenito. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 508-34.—Mau, C. Die Vereisung des Nervus peroneus beim Pes plano-valgus contractus. Deut. Zschr. Chir., 1929, 214: 319-28.—Mayer, L. A teaching model for the demonstration of the operative correction of severe paralytic valgus. J. Bone Surg., 1930, 12: 309-16.—Minne, J. Butée osseuse astragalienne dans un pied plat valgus ancien. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 4: 19.—Niederecker, E. Endresultate bei Knickplattfussoperationen mit Transferierung des Tibialis anticus an Hand eines umfangreichen Materials. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 440-4.—Nowotny, H. Ueber den kompensatorischen Pes valgus und valgoplanus. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 233-42.—Padovani, P. & Dragomiresco, J. Le traitement chirurgical du pied plat valgus douloureux chez l'adolescent et chez l'adulte. Gaz. hôp., 1937, 110: 157-63.—Pauwels, F. Ein neues osteoplastisches Verfahren zur Behandlung des hochgradigen ossären Pes valgus. Chirurg, 1933, 5: 610-4.—Rey, J. Die Behandlung des kindlichen Platt- und Knickfusses. Fortsch. Med., 1928, 46: 585-8.—Runge, E. Prophylaxe der Knickplattfüsse. Kinderärztl. Prax., 1933, 4: 85.—Sadolin, F. [Pes valgus incipiens] Ugeskr. læger, 1928, 90: 112.—Scherb, R. Kinetische und dynamische Momente in der Entstehung des Knickplattfusses und ihre therapeutischen Konsequenzen. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 161-91.—Schneider, E. Die Plattknickfussbehandlung vom Calcaneus aus; mit Beschreibung einer neuen Einlageform. Arch. klin. Chir., 1927, 146:

64-73. — Die Behandlung des Plattknickfusses durch federnde Einlagen mit Seitenlappen. Zbl. Chir., 1927, 54: 715-9.—Schulze-Gocht, H. Zur operativen Plattknickfussbehandlung. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 32. — Der Knickfuss. Klin. Wschr., 1926, 5: 1092-4.—Steindler, A. The supinatory compensatory torsion of the forefoot in pes valgus. J. Bone Surg., 1929, 11: 272-6.—Topa, P. [Operative treatment of talipes valgus] Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 321-46.—Trèves, A. Tarsoplastie pour pied creux valgus paralytique. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 127-31. — Traitement chirurgical du pied plat valgus douloureux. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 388-93. Also Paris méd., 1938, 107: 524-7.

varus.

See also Foot, equinovarus.

Böhm, M. Pes varus congenitus. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 409-35.—Chambers, F. S. Stabilization of paralytic talipes varus. Ann. Surg., 1926, 84: 608-15.—Leciewicz, B. [Acquired pes varus and its treatment] Polska gaz. lek., 1935, 14: 314-7.—Mommson, F. La osteotomia en forma de hoz para el tratamiento del pie bot varus. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 1248-54.—Popov, B. P. [Treatment of grave cases of talipes varus] Ortop. travmat., 1935, 9: 143-9.

weak.

See Foot, Disease: Static defect.

FOOT-and-mouth disease.

BONIN, H. *Ueber Stomatitis aphthosa infectiosa [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., 1931.

GREAT BRITAIN. MINISTRY OF AGRICULTURE AND FISHERIES. Fifth progress report of the Foot-and-Mouth Disease Research Committee. 386p. 8°. Lond., 1937.

POMMIER, G. H. *La fièvre aphteuse; particularités expérimentales de son étude; traitements anciens et nouveaux [Alfort] 64p. 8°. Toulouse, 1926.

TISSOT, J. Foot and mouth disease. 17 l. fol. Par., 1926.

WALDMANN, O., & VOGEL, H. C. Maul- und Klauenseuche. p.385-426. 8°. Jena, 1939. In Handb. Viruskr. (E. Gildemeister, et al.) Jena, Bd 1, 1939.

Andrews, W. H. Foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 182.—Bastoni, L. L'aftha epizootica. Clin. vet., Milano, 1924, 47: 98-104.—Bedson, S. P., Maitland, H. B., & Burbury, Y. M. Further observations on foot-and-mouth disease. J. Comp. Path., Lond., 1927, 40: 5-36.—Belotti, E. L'aftha epizootica é un problema scientifico ed economico che necessita di una revisione. Riv. Soc. ital. igiene, 1938, 60: 182-4.—Curasson, G. La fièvre aphteuse en pathologie exotique. Rec. méd. vét. exot., Par., 1933, 6: 63-76.—Day, L. E. Foot-and-mouth disease. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-25, 12: 151-4.—Foot-and-mouth disease. Brit. M. J., 1931, 2: 860.—Foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 254-62.—Hess, Foot-and-mouth disease; summary of report. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 2: 103.—Hetsch, H. Maul- und Klauenseuche. In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1919, 2: Teil 2, 521-31.—Knese. Aus der Erfahrung gesammelte Gedanken über die Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 792-4.—Leclainche, E. Foot-and-mouth disease; summary of report. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 2: 47.—M'Fadyean, J. Foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 358.—Mettam, A. E. Foot-and-mouth disease. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 2: 105-33.—Meyer, W. Ueber die Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 140; 161; 190; 213.—Miljkovich, A. [Case of aphthous fever and stomatitis] Voj. san. glasnik, 1933, 4: 354-7.—Nevermann, L. Foot-and-mouth disease; summary of report. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 2: 37.—Olitsky, P. K. Foot and mouth disease. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 7, 2. — Schoening, H. W., & Traum, J. Summary of observations of the Commission to study foot-and-mouth disease. North Am. Vet., 1927, 8: 42-7.—Overbosch, H. W. [Foot and mouth infection] Tsch. diergeneesk., 1926, 53: 51-62.—Penhale, J. M. L. Some remarks on foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 1139-42.—Richelet, J. E. Foot-and-mouth disease, its nature, causation and incidence. Vet. J., Lond., 1928, 84: 442-6. Also Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 768.—Rudovsky. Foot-and-mouth disease; summary of report. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 2: 152-4.—Schoening, H. W. Review of the work of the American foot-and-mouth disease Commission. J. Am. Vet. M. Ass., 1928, 73: 153-62.—Stange, C. H. Foot and mouth disease. Rep. Course Vet. M. Iowa State Coll. Agr. & Mech. Arts, Ames, 1916, 1: 227-39, map, ch.—Stockman, S. On foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 377-84.—Trautwein, K. Maul- und Klauenseuche. Erg. Hyg. Bakt., 1929, 10: 561-695.—Vendel, S. N. [Foot and mouth disease] Ug. skr. læger, 1926, 88: 778; 789, pl.—Wagener, K. Die

Maul- und Klauenseuche und ihre Bedeutung für Tier und Mensch. Klin. Wschr., 1929, 8: 1032-9.—**Waldmann, O.** Foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 184-6.—**Waveren** [Foot-and-mouth disease] Tsch. diergeneesk., 1935, 62: 427; 484.—**Winkel, A. J.** [Foot and mouth disease] Ibid., 1926, 53: 489-501.

Complication.

Bouvyot, G. *Contribution à l'étude des complications de la fièvre aphteuse. 71p. 8°. Lyon, 1935.

Journé, E. A. *Les formes bénignes ou de moyenne gravité de la fièvre aphteuse; contribution à l'étude et au traitement de leurs complications [Alfort] 71p. 8°. Par., 1928.

Baboni, N. Sulle complicità mediate dell'affa epizootica; tentativi di cura a base di arsenicali e stricnini. Clin. vet., Milano, 1930, 53: 101-9.—**Gerth.** Gehäufes Auftreten von Torsio uteri beim Rinde nach Ablauf der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 746.—**Hamoir, J.** Recherche sur l'asthme cardiaque post-aphteux, chez la bête bovine. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1921, 74: 409-19.—**Krage, P.** Mischinfektionen bei der Maul- und Klauenseuche und ihre Bedeutung für den Seucheneur. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 849.—**Piening, C.** Maul- und Klauenseuche und Enteritiserkrankungen beim Rinde. Ibid., 1938, 54: 688.—**Valentini, L. I. M.** Enfermedades a bacilo piogenes bovis; complicaciones supuradas de la fièvre aftosa. Rev. zootec., B. Air., 1930, 17: 639-56.—**Vogler, H.** Interstitielles Lungenemphysem als Begleiterscheinung der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 711.—**Weinberg, M.** Forgeot, P., & **Richart, A.** Complications pseudo-gangréneuses de la fièvre aphteuse causées par le bacille de Poëls, seul ou associé. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 217.—**Witte, J.** Gehäufte Breslau-Infektionen bei Rindern im Anschluss an Maul- und Klauenseuche. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1938-39, 49: 103.

Diagnosis.

See also subheading Relation to other virus diseases.

Bartels. Beitrag zur Diagnose der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 817.—**Claassen, P.** Beiträge zur Differentialdiagnose der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1936, 44: 259-62.—**Eaton, G.** The differential diagnosis of diseased conditions and abnormalities of the mouth and feet of cattle, sheep and swine, with particular reference to foot-and-mouth disease. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 848-59.—**Moussu, G.** Stomatite aphteuse et stomatites pseudo-aphteuses; importance de leur diagnostic différentiel. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1926, 79: 312-23.—**Schirmer.** Zur Diagnose der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 325.—**Udall, D. H.** Diagnosis and differential diagnosis. Cornell Vet., 1914-15, 4: 242-6.

Epidemiology.

CHRISMONT, M. C. H. *Experiences personnelles lors d'une épidémie de fièvre aphteuse [Alfort] 41p. 8°. Par., 1929.

HORNUNG, J. *Beiträge zur Geschichte der Maul- und Klauenseuche. 7p. 8°. Giessen, 1922.

MERCIER, G. E. L. *L'épidémie de fièvre aphteuse dans la région d'Abbeville en 1923 [Paris] 32p. 8°. Abbeville, 1925.

MOHLER, J. R. Foot-and-mouth disease, with special reference to the outbreaks in California, 1924, and Texas, 1924 and 1925. 83p. 8°. Wash., 1926.

Arkwright, J. A., Burbury, M. [et al.] Observations on foot-and-mouth disease. J. Comp. Path., Edinb., 1925, 38: 229-55.—**Bartels, & Mayer.** Welche Rolle spielen die Futtermittelsäcke bei der Übertragung der Maul- und Klauenseuche unter den Schweinen? Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 677-80.—**Beller, K.** Zur Epidemiologie der Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1938, 89: 4-7.—**Berichterstattung** über Maul- und Klauenseuche. Reichsgesundtbl., 1938, 13: 37.—**Bonora, A.** L'attuale epizootia aftosa (note clinica e statistica) Clin. vet., Milano, 1926, 49: 57-65.—**Brandt, A.** Beiträge zur Frage des Vorkommens von Virusträgern (sogenannten Dauerausscheidern) bei der Maul- und Klauenseuche; experimentelle Untersuchungen über die Infektiosität der Klauen der Maul- und Klauenseuche genesenen Tiere. Zschr. Infektr. Haustiere, 1928, 33: 306-34.—**Bulloch, W.** Foot-and-mouth disease in the 16th century. J. Comp. Path., Edinb., 1927, 40: 75.—**Drouin.** Sur l'épidémiologie de la fièvre aphteuse. Bull. Acad. vét. France, 1937, 10: 195-205.—**Dschunkowsky, E.** Einige Bemerkungen über die Epizootie der Maul- und Klauenseuche im Jahre 1932 in der Donauebene. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 565.—**Enzenbach, H.** Verschleppung der Maul-

und Klauenseuche durch durchsuchte Weidetiere. Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 281-4.—**Ernst, W.** Klinischer Ablauf und Epidemiologie der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1926, 77: 667-71.—**Flückiger, G.** Zum Artikel von Dr. E. Gräub: Die Maul- und Klauenseuche vom epidemiologischen Standpunkt aus betrachtet. Schweiz. Arch. Tierh., 1939, 81: 242-58. — Lehren aus dem Maul- und Klauenseuchezug 1937-39. Ibid., 1940, 82: 93-112.—**Foot-and-mouth disease** in the Bechuanaland Protectorate. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 1101-4.—**Forssman, J.** Epidemiological studies on foot-and-mouth disease. Acta path. microb. scand., 1931, 8: 385-414, ch.—**Gräub, E.** Die Maul- und Klauenseuche vom epidemiologischen Standpunkt aus betrachtet. Schweiz. Arch. Tierh., 1938, 80: 524-30.—**Greenwood, M.** Some epidemiological observations on foot-and-mouth disease, with special reference to the recent experience of Holland. J. Hyg., Camb., 1927-28, 26: 465-89.—**Hautechaud, R.** Observations sur une épidémie de fièvre aphteuse. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 841.—**Houck, U. G.** Lessons from the 1924 outbreak of foot-and-mouth disease. Cornell Vet., 1925, 15: 230-5.—**Kling, C., & Höjer, A.** Recherches sur le mode de propagation de la fièvre aphteuse; géographie et topographie des épidémies en Suède. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 613-5. — Recherches sur le mode de propagation de la fièvre aphteuse; transmission du contag. Ibid., 615-8. Also Acta med. scand., 1926, Suppl. 16: 573-80. Also C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 1450-2.—**Kunike, G.** Experimentelle Untersuchungen über die Möglichkeit der Übertragung der Maul- und Klauenseuche durch Fliegen. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 123-7.—**Langner, H.** Der Seuchengang der Maul- und Klauenseuche 1937-1938. Ibid., 1938, 54: 725; 740.—**Law, J.** History of foot and mouth disease. Cornell Vet., 1914-15, 4: 224-30.—**Lebailly, C.** La réapparition des foyers de fièvre aphteuse et la conservation du virus dans la nature. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 383.—**Leleu.** L'épidémie actuelle de fièvre aphteuse. Arch. méd. Angers, 1926, 30: 184-7.—**Lourens, L. F. D. E.** Does the flesh of animals suspected to be infected by foot-and-mouth disease form a source of danger from the spreading of virus? Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 995-8.—**Magnusson, H., & Hermansson, K. A.** Einige Beobachtungen über die Maul- und Klauenseuche in Schweden. Acta path. microb. scand., 1926, 3: 737-48.—**Maul-** (Die) und Klauenseuche im Laufe des Jahres 1939. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 743.—**Mitchell, J. F.** Four outbreaks of foot-and-mouth disease (aftosa) in Peru. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 233-5.—**Mohler, J. R.** The California and Texas foot-and-mouth disease outbreaks. Ibid., 1925-26, 67: 84; 1929, 75: 309. — Foot-and-mouth disease barriers. North Am. Vet., 1929, 10: 31.—**Moore, J.** Foot-and-mouth disease as seen in Austria. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 1155-60.—**Moore, V. A.** Foot-and-mouth disease in the United States. Cornell Vet., 1914-15, 4: 157-63.—**Nenkov, G.** Ueber seuchenhaftes Auftreten von bösaartigen Klauenerkrankungen bei Rindern in Bulgarien. Wien. tierärztl. Mschr., 1929, 16: 825-36.—**Panisset, L.** La fièvre aphteuse; à propos de l'origine et des progrès de l'épizootie régnante. Biol. méd., Par., 1939, 29: 431-44, pl. — Les enseignements de la récente épizootie de fièvre aphteuse; observations et recherches. Rec. méd. vét., 1939, 115: 784-825.—**Pineteau.** Transmission de la fièvre aphteuse par un bovin guéri depuis plusieurs mois. Rev. méd. vét., 1936, 112: 159.—**Reppin, K.** Die Infektiosität des Blutes simultangempflor Meerschweinchen bei Maul- und Klauenseuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 556-63.—**Schmaltz.** Der Stand der Maul- und Klauenseuche am 1. Juli 1938. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 422.—**Schütz.** Einfluss des Krieges auf die Verbreitung der Maul- und Klauenseuche bei Haustieren. Kriegsrztl. Vortr., 1916, Teil 2, 30-41.—**Stockman, T.** A review of some problems of foot-and-mouth disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: sect. comp. med., 31-44.—**Tierseuchen** im deutschen Reich. Reichsgesundtbl., 1932, 7: 76.—**Untersuchungen** über die Ausbreitungsmöglichkeit der Maul- und Klauenseuche durch Flusswasser. Schweiz. Arch. Tierh., 1930, 72: 57-66.—**Urbain, A., & Bullier, P., & Nouvel, J.** Au sujet d'une petite épizootie de fièvre aphteuse ayant sévi sur des animaux sauvages en captivité. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 59-73.—**Van Saeeghem, R.** La fièvre aphteuse dans l'Est africain belge. Ann. Soc. belge méd. trop., 1925-26, 5: 209-14.—**Waldmann, O., & Hirschfelder, H.** Die epizootische Bedeutung der Ratten, des Wildes, der Vögel und der Insekten für die Verbreitung der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 229-33.—**Wehrle, E., & Bailer, R.** Verlauf der Maul- und Klauenseuche in der Zeit vom 1. Oktober 1919 bis Ende März 1921. Arb. Reichsgesundh., 1926, 57: 503-30, ch.—**Wills, J. G.** Foot and mouth disease in New York State, 1914. Cornell Vet., 1914-15, 4: 251-5.

Human infection.

BERBAIN, M. *A propos d'un cas de fièvre aphteuse chez l'homme [Alfort] 73p. 8°. Par., 1926.

MICHEL, H. *Maul- und Klauenseuche beim Menschen [Freiburg] 22p. 8°. Quakenbrück, 1933.

PAWEL, A. *Maul- und Klauenseuche beim Menschen im Munde. 30p. 8°. Bonn, 1934.

RAPAPORT, A. *Contribution à l'étude de la fièvre aphteuse chez l'homme. 43p. 8°. Par., 1933.

STEUDEL, W. [B.] *Ueber die Stomatitis ulcerosa, Stomatitis aphthosa und Maul- und Klauenseuche beim Menschen unter Berücksichtigung ihrer Aetiologie und ihres epidemischen Auftretens. 24p. 8°. Lpz., 1934.

Arkwright, J. A. Foot-and-mouth disease in man. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 1191.—Belin, M. Contribution à l'étude de la réceptivité de l'homme au virus aphteux. *Rev. path. comp.*, Par., 1939, 39: 578-83.—Cambessedes, H. Un cas probable de fièvre aphteuse chez l'homme. *Ann. hyg., Par.*, 1935, n. ser., 13: 497-500.—Cambessedes, P., & Cossacca de Fontobbia. Le problème de la transmission de la fièvre aphteuse de l'animal à l'homme est-il résolu? *Ibid.*, 1939, n. ser., 17: 478-80.—Circulaire du 1^{er} novembre 1938, du Ministre de l'Intérieur du Reich, relative aux infections humaines par l'agent de la fièvre aphteuse. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1939, 31: 758.—Curschmann, H. Zur Frage der Maul- und Klauenseuche beim Menschen. *Med. Klin.*, Berl., 1938, 34: 829-31.—Del-Rio, M. Contributo clinico alla conoscenza dell'afte epizootica nell'uomo. *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 663-8.—Diernhofer, K. Verhütung der Uebertragung der Maul- und Klauenseuche auf den Menschen. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 920-2.—Dupont, J. La fièvre aphteuse humaine; 2 cas récents. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: 846.—Durand, P. A propos de la transmission à l'homme de la fièvre aphteuse des animaux. *J. prat.*, Par., 1938, 52: 679.—Fessler, A. Maul- und Klauenseuche beim Menschen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 555.—Filippini, P. L'afte epizootica e la sua trasmissibilità all'uomo. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 867.—Flaum, A. Foot-and-mouth disease in man. *Acta path. microb. scand.*, 1939, 16: 197-213, pl.—Gerlach, F. Afte epizootica nell'uomo e trasmissione sperimentale della malattia alla cavia. *Clin. vet.*, Milano, 1924, 47: 152-6, pl.—Gillain, J. Transmission naturelle de la fièvre aphteuse (virus africain) des bovidés à l'homme et de l'homme à l'homme. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 85-7.—Hissard, A. A propos d'un cas de fièvre aphteuse humaine. *Gaz. méd. France*, Par., 1929, 3: 61-5. Also *Rev. stomat.*, Par., 1929, 31: 393-401.—Kanyó, B., & Oláh, G. Komplementbindungsversuche in einem Fall von Maul- und Klauenseucheinfektion beim Menschen. *Zschr. Immunforsch.*, 1938, 92: 20-6.—Kling, C., & Höjer, A. Recherches sur le mode de propagation de la fièvre aphteuse; mécanisme de la transmission du contagion per l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 618-20.—Kling, C., Huss, R., & Olin, G. Présence du virus de la fièvre aphteuse dans le contenu intestinal d'un sujet humain vivant dans un milieu infecté. *Ibid.*, 1939, 131: 478-80.—Magnusson, H. Fälle von Maul- und Klauenseuche beim Menschen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1939, 55: 421; 437.—Mauger, La fièvre aphteuse dans l'espèce humaine. *Bull. Soc. sc. natur. méd. Seine-et-Oise*, 1909, 18: 30-6.—Mollow, W., & Pentschew, A. Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie der Maul- und Klauenseuche beim Menschen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1930, 34: 243-51, pl.—Nicolle, C., & Balozet, L. L'homme est insensible, même sous forme d'infection inapparente, à l'inoculation des virus aphteux des types connus. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 197: 374-6.—Peters, J. T. Mond-en klauwezer bij menschen. *Ned. tschr. geneesk.*, 1912, 2: 1476.—Petersen, W. W. [Surmised foot and mouth disease in man] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 960-2.—Richter, W. Maul- und Klauenseuche-Uebertragung auf den Menschen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1937-38, 176: 575-8.—Rinjard, P., Gratiolet, G., & Chabrot, J. C. Au sujet du contrôle d'un cas de transmission de la fièvre aphteuse de l'animal à l'homme. *Bull. Acad. vét. France*, 1939, 12: 325-38.—Roch, La fièvre aphteuse chez l'homme; réponse à quelques questions. *Bull. méd.*, Par., 1939, 53: 723-6.—Rochaix, A., & Delbos, J. La stomatite et les formes cutanéomuqueuses de la fièvre aphteuse chez l'homme. *Ann. derm. syph.*, Par., 1938, 7. ser., 9: 369-80. — L'épizootie de fièvre aphteuse bovine actuelle; y a-t-il eu des cas de transmission à l'homme? les modalités cliniques de la fièvre aphteuse chez l'homme. *Progr. méd.*, Par., 1938, 965-7. — Sur la contagiosité de la fièvre aphteuse de l'animal à l'homme. *Rev. hyg.*, Par., 1938, 60: 321-30.—Savi, P. Trasmissibilità all'uomo dell'afte epizootica. *Clin. vet.*, Milano, 1938, 61: 431-40.—Scheitz, L. von. Maul- und Klauenseuche beim Menschen. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 630-2.—Schönfeld, W. Differentialdiagnostische klinische Bemerkungen zu dem vorstehenden Fall von Maul- und Klauenseuche-Infektion beim Menschen. *Derm. Zschr.*, 1929-30, 57: 248-50.—Schusterov, G. [Case of human foot and mouth disease] *Omsky med. J.*, 1927, 2: 59-62.—Sée, P. La question de la fièvre aphteuse chez l'homme. *Rev. méd.*, Par., 1934, 51: 146-58.—Sievers, H. K. Le lait de vaches convalescentes de fièvre aphteuse dans le traitement de l'infection aphteuse humaine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 632.—Specht, F. Können wir beim Menschen Maul- und Klauenseuche sicher feststellen? *Arch. Ohr &c. Heilk.*, 1931, 128: 348-54.—Straszynski, A. [Foot and mouth disease, transmitted to man] *Nowiny lek.*, 1938, 50: 169-74.—Trautwein, K. Die Maul- und Klauenseuche-Infektion beim Menschen. *Derm. Zschr.*, 1929-30, 57: 241-7, 3 pl. Können wir beim Menschen Maul- und Klauenseuche sicher nachweisen? *Arch. Ohr &c. Heilk.*, 1931-32, 130: 249-53.—Vallée, H. De la transmission de la fièvre aphteuse des ani-

maux à l'homme. *J. méd. chir.*, Par., 1926, 97: 533-43.—Vrla, J. [Foot-and-mouth disease in man; aphthae epizootica] *Bratisl. lek. listy*, 1939, 19: 231-40.—Waldmann, O., & Trautwein, K. Die Rolle des Menschen bei der Verbreitung der Maul- und Klauenseuche. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 683-5.—Weinberger, W. Ueber einen Fall von Stomatitis vesiculosa infectiosa (Aphthen oder Maul- und Klauenseuche) *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 565-72.

Immunity.

Belin. De la culture du virus aphteux aux points d'inoculation; immunité locale. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 23.—Blicke, L. de, & Jansen, J. [Does a cross immunity exist between cow-pox and foot-and-mouth disease?] *Tschr. diergeneesk.*, 1933, 60: 769-80.—Collier, W. A., & Levy, R. Immunitätserscheinungen bei der Maul- und Klauenseucheinfektion der weissen Ratte. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1932, 40: 764-6.—Lignieres, J. Causa de la atenuación y de la exaltación del virus aftoso; las recidivas en la fiebre aftosa; la elección de virus para la vacunación antiaftosa. *Rev. zootéc.*, B. Air., 1932, 19: 450-2.—Minetti, F. C. Immunity in foot and mouth disease. *J. Comp. Path.*, Edinb., 1927, 40: 173-95.—Panisset, L., & Dauvois, L. A propos de la résistance acquise non spécifique, para-immunité, dans les maladies à ultra-virus; vaccination anticharbonneuse et fièvre aphteuse. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 565.—[Saxony. Minister des Innern; Verordnung 30. Dez. 1938] Wiedererkrankungen an Maul- und Klauenseuche. *Vorsch. sächs. Vet.*, 1939, 34: 3.—Seidl, R. Zur Frage der Superinfektion und Depressionsimmunität bei Maul- und Klauenseuche. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1926, 34: 726-8.—Uhlenhuth, P., & Trautwein, K. Gibt es eine wechselseitige Immunität zwischen Maul- und Klauenseuche und Vakzine? *Zschr. Immunforsch.*, 1934-35, 84: 98-110.—Vallée, H., & Carré, H. Sur l'immunité anti-aphteuse. *C. rend. Acad. sc.*, 1922, 174: 207.—Wagener, K. Infektion und Immunität bei der experimentellen Aphthenseuche des Meerschweinchens. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1927, 56: 494-504.—Watson, H. C. Immunity in foot-and-mouth disease. *Vet. Rec.*, Lond., 1938, 50: 1081.

Immunization.

See also subheadings Prevention; Serology; Vaccine.

Christl, H. *Vergleichende Studien über die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche mit Rekonvaleszentenblut, Normalpferdeserum und Milch unter besonderer Berücksichtigung der Spezifität der Rekonvaleszentenblutimpfung. 20p. 8°. Münch., 1924.

Lenel, L. E. T. *De l'emploi de l'hémo-prévention et de l'hémothérapie contre la fièvre aphteuse [Paris] 49p. 8°. Rue, 1925.

Basset, J. Dangers d'immuniser contre la fièvre aphteuse du bœuf par injection sous-cutanée de sang virulent. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1925, 78: 133-6.—Becker. Misserfolg bei der Maul- und Klauenseuche-Impfung. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, 41: 390.—Belin. Base scientifique d'une méthode de vaccination antiaphteuse. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1926, 79: 307-11.—Bevan, L. E. W. Foot and mouth disease in Southern Rhodesia and a method of emergency inoculation. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1932, 26: 89; 1933, 27: 105.—Blazhevich, I. V. [Compulsory inoculation against foot and mouth disease by Dedulin's method—the skin of the ear and mucous membrane of the upper lip] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, Moskva, 1929, 6: 12-8.—Cominotti, L. Der Kampf gegen die Maul- und Klauenseuche mittels der Simultanimpfung in der Lombardie. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 497-9.—Cordier, G. Adsorption du virus aphteux par le charbon d'os et le phosphate tricalcique; applications à l'immunisation chez le cobaye. *Rec. méd. vét.*, 1939, 115: 599-616.—Drescher. Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche durch Ringimpfungen in Bayern. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1928, 79: 685; 697.—Erhardt. Die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche durch Ringimpfungen. *Ibid.*, 469.—Ernst, W. Zur bayerischen Notimpfung gegen die bössartige Maul- und Klauenseuche. *Ibid.*, 1920, 71: 585; 616; 841; 1921, 72: 329. — Zur Frage der Schutzimpfungen bei Maul- und Klauenseuche; vorläufige Mitteilung über Arbeiten aus der Veterinärpolizeilichen Anstalt. *Ibid.*, 355-8. — Weitere Beiträge zur Frage der Schutzimpfung bei Maul- und Klauenseuche. *Ibid.*, 777-9.—Fogedby, E. F. Foot-and-mouth disease; vaccination experiments (1938-39) carried out at the Danish experimental station, Lindholm. *Vet. Rec.*, Lond., 1939, 51: 1307-9.—Frenkel, H. S., & Wavren, G. M. van. Infektions- und Immunisierungsversuche mit Virus der Maul- und Klauenseuche, das in vitro gezüchtet wurde. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1936, 87: 376-9. — [Intracerebral inoculation of calves and pigs with foot-and-mouth disease virus] *Tschr. diergeneesk.*, 1937, 64: 577-80.—Galea, M. Sur la durée de la phase négative au cours de l'immunisation anti-aphteuse active du cobaye par un vaccin chloroformé. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 375-7. — Sur une nouvelle technique rapide et sûre de vaccination active du cobaye contre la fièvre aphteuse. *Ibid.*, 781-3.—Impfungen zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. *Reichsgesundtbl.*, 1938, 13: 54.—Inoculation (An) campaign

against foot-and-mouth disease. *Vet. J., Lond.*, 1936, **92**: 395-407.—**Kirner, von**. Die Notimpfung bei der bösartigen Maul- und Klauenseuche. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1921, **72**: 510; 531; 557.—**Kitt**. Das Problem der Maul- und Klauenseuche-Schutz- und Heilimpfung. *Ibid.*, 1920, **71**: 609-15.

— Weitere Mitteilungen zum Problem der Maul- und Klauenseuchebekämpfung durch Impfungen. *Ibid.*, 1921, **72**: 353; 379; 404; 433; 459; 484.—**Leeb**. Bekämpfung der bösartigen Maul- und Klauenseuche durch Blut; Erfolge, Erfahrungen. *Technik. Ibid.*, 1920, **71**: 697-701.—**Lignières, J.** Fièvre aftosa; pluralidad de los virus; inmunización; desinfección. *Rev. zootéc., B. Air.*, 1930, **17**: 671-86.

— Méthode de vaccination contre la fièvre aphteuse. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, **111**: 448-50.

— Sur la détermination de la technique actuelle de l'immunisation contre la fièvre aphteuse. *Ibid.*, 1930-3. — Un nuovo metodo de immunización de enfermedades por virus filtrantes; su aplicación en la vacunación antiaphteuse. *Rev. zootéc., B. Air.*, 1932, **19**: 452-4.

— Sur la durée de l'immunité après la vaccination contre la fièvre aphteuse. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, **196**: 223.

— Recherches expérimentales sur la durée de l'immunité après la vaccination contre la fièvre aphteuse. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, **112**: 454-6.

— Sur les causes des accidents de vaccination qu'on peut observer au cours de la vaccination antiaphteuse. *Ibid.*, 1933, **112**: 457-9.

— L'action du froid sur la vaccination antiaphteuse par l'injection simultanée, en des points rapprochés du virus et de petites quantités de sérum spécifique. *Ibid.*, **113**: 127-9.

— Application à la maladie des chiens de la méthode de vaccination contre la fièvre aphteuse. *Ibid.*, 1934, **117**: 1009.

— La vacunación antiaphteuse de los bovinos. *Rev. zootéc., B. Air.*, 1936, **23**: 294-304.

— Corresponde ahora a las autoridades sanitarias resolver el problema de la vacunación contra la aftosa en gran escala. *Ibid.*, 1938, **25**: 124.—**Maul- und Klauenseuche**: Verrechnung der Kosten für das Rekonaueszenteserum. *Reichsgesundhbl.*, 1938, **13**: 310.—**Moussu, M.** La vacunación antiaphteuse según el método del Profesor José Lignières y del Dr Roberto Lignières. *Rev. zootéc., B. Air.*, 1935, **22**: 1-6.—**Niklas**. Demonstrationsvortrag über die Impfung gegen die Maul- und Klauenseuche in Stettin. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1920, **71**: 809-11.—**Oijen, C. F. van**. On the mutual immunization in Aphthae epizooticae and vaccine. *Proc. Akad. wet. Amsterdam*, 1927, **30**: sect. sc., 543-51.—**Ostertag, von**. Geschichtlicher Überblick über die Maul- und Klauenseuche und ein neues Verfahren der Bekämpfung in Württemberg mit Hilfe von Maul- und Klauenseucheserum. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1926, **13**: 612.—**Panisset, L., & Dauvois, L.** Contribution à l'étude de la résistance non spécifique dans les maladies à ultra-virus; la vaccination contre la fièvre charbonneuse et la résistance non spécifique acquise contre la fièvre aphteuse. *Bull. Acad. vét. France*, 1939, **12**: 265-70.—**Rümm**. Mitteilungen über ein Impfverfahren gegen Maul- und Klauenseuche mit Trockenblut. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1921, **72**: 601-7.—**Sauer**. Die bayerische Notimpfung gegen die bösartige Maul- und Klauenseuche in der Praxis. *Ibid.*, 1920, **71**: 865; 884; 906; 922.—**Schaper**. Planmäßige Impfungen gegen die Maul- und Klauenseuche der Schweine im Regierungsbezirk Stade. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1928, **44**: 853.

— & **Lütje**. Die Mästerverhältnisse im Unterebegebiet des Regierungsbezirks Stade und Erfahrungen mit der Schutzimpfung gegen Maul- und Klauenseuche auf Schweinemärkten. *Ibid.*, 19-22.—**Schmidt, S.** Sur la vitesse d'apparition et la durée de l'immunité antiaphteuse du cobaye immunisé par une seule injection de virus aphteux adsorbé par l'hydroxyde d'aluminium. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, **123**: 193-6.

— Maul- und Klauenseuche-Immunität bei aktiv immunisierten Meerschweinchen. *Zschr. Hyg.*, 1936-37, **119**: 56-64.—**Skomorokhov, A. L.** [Study of the methods of prevention and compulsory inoculations against foot and mouth disease]. *Eksp. vet., Moskva*, 1928, **5**: 16-27.

— Also *C. rend. Soc. biol.*, 1930, **103**: 8.—**Titze**. Bemerkungen zu der Veröffentlichung des Herrn Dr Ernst: Ist die bayerische Notimpfung gegen die Maul- und Klauenseuche etwas neues? *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1921, **72**: 305-7.—**Toman, R. V.** [Active immunity in foot-and-mouth disease]. *Tschr. diergeneesk.*, 1934, **61**: 901-6.—**Vaccinazione (La)** preventiva contro l'affa epizootica sui grandi mercati del bestiame in Germania. *Gior. med. vet.*, 1926, **75**: 339-44.—**Vaghi, L.** Sul fenomeno dell'anacoresi; riduzione della mortalità nell'affa sperimentale della cavia mediante l'anacoresi. *Biochim. ter. sper.*, 1930, **17**: 295-309.—**Verge, J.** La vaccination contre la fièvre aphteuse. *Rec. méd. vét.*, 1938, **114**: 705-9.—**Waldmann**. Richtlinien zur Schutzimpfung gegen Maul- und Klauenseuche. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, **41**: 713-5.

— Richtlinien zur Simultan- und Heilimpfung gegen Maul- und Klauenseuche. *Ibid.*, 1926, **42**: 53-5.—**Waldmann, O.** Experimentelle Untersuchungen zur aktiven Immunisierung gegen Maul- und Klauenseuche. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1934-35, **47**: 283-322.

— Die aktive Immunisierung gegen Maul- und Klauenseuche. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1938, **54**: 685-8.

— & **Köbe, K.** Die aktive Immunisierung des Rindes gegen Maul- und Klauenseuche. *Ibid.*, 1937-20.

— & **Strothoff**. Vaccination of cattle against foot-and-mouth disease. *Vet. Rec., Lond.*, 1938, **50**: 952-4.—**Waldmann, O., & Trautwein, K.** Versuche zur aktiven Immunisierung gegen Maul- und Klauenseuche. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1924, **50**: 229-36.—**Warringsholz**. Die Verluste durch Maul- und Klauenseuche im Jahre 1926 und die Ergebnisse der Impfungen im Kreise Norderdithmarschen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, **43**: 188-91.—**Weischer, Stapenhorst & Bürmann**. Der Dort-

munder Impffapparat für Maul- und Klauenseuche. *Ibid.*, 1925, **41**: 613.—**Zehl & Tiarks**. Die Schutzimpfung der Marktrinder gegen Maul- und Klauenseuche auf dem Magarviehof in Berlin-Friedrichsfelde. *Ibid.*, 1926, **42**: 273-5.

Manifestation.

MILLER, M. *Beiträge zur Erforschung der Ursachen des bösartigen Verlaufes der Maul- und Klauenseuche. 7p. 8° Münch., 1921.

Baboni, N. Ricerche sperimentali sull'affa epizootica nelle sue varie manifestazioni epidemiologiche. *Proflassi*, 1931, **4**: 97-104.—**Bevan, E. W.** Foot-and-mouth disease: some peculiarities presented by the disease in Southern Rhodesia. *Vet. J., Lond.*, 1932, **88**: 98-107.—**Birch, R. R.** Symptomatology. *Cornell Vet.*, 1914-15, **4**: 240.—**Krause, C.** Zur bösartigen Form der Maul- und Klauenseuche und ihren morphologischen Grundlagen. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1938, **89**: 2-4.—**Overbeek, A. A.** [Explanation of the benign course of foot and mouth disease]. *Tschr. diergeneesk.*, 1929, **56**: 128-30.—**Terni, C.** Le forme nervose dell'affa maligna (meningismo aftoso; afta comatosa). *Clin. vet., Milano*, 1925, **48**: 3-14, 2 pl.—**Vianello, G.** Osservazioni e studi sull'affa epizootica. *Ibid.*, 1936, **59**: 227-50.—**Winkel, A. J.** [An attempt to explain the benign course of foot and mouth disease]. *Tschr. diergeneesk.*, 1928, **55**: 1206; 1929, **56**: 309.

— [Types of foot and mouth disease in the Netherlands during the last 3 years] *Ibid.*, 1931, **58**: 793-801.

Pathogenesis.

MABILAIS, G. *Etat actuel de nos connaissances sur l'étude expérimentale de la fièvre aphteuse [Alfort] 84p. 8° Toulouse, 1928.

SIEDSCHLAG, G. *Ueber die Histogenese der Aphten beim Meerschweinchen nach künstlicher Infektion mit Maul- und Klauenseuchevirus [Leipzig] 82p. 8° Berl., 1922.

Belin, M. Des caractères de l'évolution vaccino-aphteuse chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **94**: 387-9.—**Dahmen, H.** Der gegenwärtige Stand der Maul- und Klauenseucheforschung. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, **41**: 733-6.—**Frenkel, H. S.** [On the susceptibility of the mouth to experimental foot-and-mouth disease]. *Tschr. diergeneesk.*, 1935, **62**: 466-8.

— [Foot-and-mouth disease in artificially produced vesicles]. *Ibid.*, 1936, **63**: 906; 973.—**Kunike, G.** Experimentelle Untersuchungen über die Möglichkeit der Übertragung der Maul- und Klauenseuche durch Fliegen. *Zbl. Bakt.*, **1. Abt., 1927, **102**: 68-81.**

— Untersuchungen über die Rolle der Fliegen als Überträger der Maul- und Klauenseuche auf Meerschweinchen. *Zschr. Desinfekt.*, 1927, **19**: 115-7.—**Levaditi, C., Alberta-Lorente, R., & Galloway, I.** Histogenese et évolution des vésico-pustules aphteuses chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **95**: 387-90.—**Lotze, H.** Der Einfluss der Bodenexposition und der Lufttemperatur auf den Ablauf der Maul- und Klauenseuchefektion beim Meerschweinchen; ein Schlusswort zu den Ausführungen von Schach über meine Arbeit: Boden und Seuchen. *Zschr. Hyg.*, 1936, **118**: 137-42.—**Maitland, H. B., Burbury, Y. M.** [et al.] Investigations of foot-and-mouth disease by means of experiments with small animals during 1926-27. *J. Comp. Path., Edinb.*, 1928, **41**: 123-59.—**Minett, F. C.** Researches on foot-and-mouth disease. *Vet. Rec., Lond.*, 1927, **7**: 295-301.—**Moore, V. A.** The nature of foot and mouth disease. *Cornell Vet.*, 1914-15, **4**: 231-5.—**Oehl**. Zwei Beobachtungen über die Ansteckungsfähigkeit bei Maul- und Klauenseuche. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, **36**: 395.—**Oerskov, J., Hansen, A., & Schmidt, S.** Recherches sur le mécanisme de l'infection aphteuse chez le cobaye. *Rev. immun., Par.*, 1936, **2**: 583-6.—**Pfeiler, W.** Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Maul- und Klauenseucheforschung. *Zbl. Bakt.*, **1. Abt., 1926, **99**: 297-310.—**Roemmele, O.** Der Einfluss verschiedener Temperaturen auf den Verlauf der experimentellen Maul- und Klauenseuche. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1930, **38**: 102-13.**

— Der Einfluss des Klimas, der Haltung und Fütterung auf den Infektionsablauf der Maul- und Klauenseuche. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1938, **46**: 470.—**Schach, W.** Der Einfluss der Bodenexposition und der Lufttemperatur auf den Ablauf der Maul- und Klauenseuchefektion beim Meerschweinchen. *Zschr. Hyg.*, 1935, **117**: 149-52.—**Stockman, S., & Minett, F. C.** Experiments on foot-and-mouth disease. *J. Comp. Path., Edinb.*, 1926, **39**: 231-45.—**Trautwein, K., Thomashov, E., & Höve, K. R.** Die Infektiosität von Harn, Kot, Galle und Milch bei maul- und klauenseuchekranken Tieren. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1928, **58**: 138-71.—**Vallée, H., & Carré, H.** Etudes sur la fièvre aphteuse. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1928, **47**: 841-69.—**Waldmann, O., & Reppin, K.** Die Dauer der Infektiosität der Mundschleimhaut bei der Maul- und Klauenseuche des Rindes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1926-27, **55**: 407-29.—**Wefring, K.** Fièvre aphteuse produite par l'inoculation du vaccin antivariolique chez les vaches. *Bull. Off. internat. hyg. pub., Par.*, 1930, **22**: 1714-6.—**Wilhelmi, J.** Untersuchungen über die Übertragung der Maul- und Klauenseuche durch die Stechfliege *Stomoxys calcitrans* L. *Zschr. Desinfekt.*, 1927, **19**: 104-11.—**Winkler, A. J.** [Researches on foot and mouth disease]. *Tschr. diergeneesk.*, 1926, **53**: 489-501.—**Zaki Morcos**. Summary of experiments on foot and mouth disease. *C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg.*, 1928, **1. Congr.**, **3**: 1085-91.

— Pathology.

BONNET, A. *Contribution à l'étude de la virulence du sang dans la fièvre aphteuse [Alfort] 62p. 8°. Par., 1932.

Bohl, B. K., & Agulnik, M. A. Die pathologisch-anatomischen Veränderungen in den parenchymatösen Organen bei der sogenannten malignen Form der Maul- und Klauenseuche der Meerschweine. Zschr. Infektr. Haustiere, 1930, 38: 121-34, 2 pl.—Dorofeev, A. A. [Morphologic changes of the blood in experimental foot and mouth disease in cattle] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1930, 6: 45-55. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 198-205.—Fitch, C. P. Etiology and morbid anatomy. Cornell Vet., 1914-15, 4: 235-9.—Frerichs, H. C. Untersuchungen über die Veränderungen der Skelettmuskulatur bei der bösartigen Form der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 399.—Galloway, I. A. Demonstration of the lesions of foot and mouth disease in guinea-pigs. Ann. Appl. Biol., Lond., 1928, 15: 143.—Hare, T. Foot-and-mouth disease lesions in the ear epidermis of inoculated guinea-pigs. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 291-3, 2 pl.—Kindler, A. Ueber zwei seltene anatomische Befunde im Gefolge der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 887.—Kudriatzev, A. A. [Problem of basal metabolism in guinea pigs infected with foot and mouth disease] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1929, 6: 31-6.—Martini, I. Le lesioni dell'apparato di accitamento e di conduzione nel cuore dei bovini nell'affa epizootica apoplettica. Clin. vet., Milano, 1936, 58: 3-15, 2 pl.—Medvezky, S. Ueber die Histogenese der Herzveränderungen bei der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 503.—Oppel, R. Maul- und Klauenseucheveränderungen am Pansen des Rindes (Morphologie und Histogenese) Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938-29, 74: 1-24.—Ruhle, F. Ueber die Ginnsschen Einschlusskörperchen bei Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1926, 54: 197-212.—Schmidt, W. Klinische, anatomische und histologische Untersuchungen von Ochsenherzen bei gutartigem Verlauf der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1935, 69: 24-32.—Ueber das Vorkommen von Herzveränderungen bei der Maul- und Klauenseuche des Meerschweinchens. Zschr. Infektr. Haustiere, 1936, 49: 208-13.—Skomorokhov, A. L., Dorofeev, A. A., & Kudriatzev, A. A. [Changes in composition of the blood in experimental foot and mouth disease of cattle] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1929, 6: 3-11.—Skomorokhov, A. L., & Saveliev, A. S. [Infectiousness of urine, feces, bile, blood and marrow of guinea pigs in experimental foot and mouth disease] Ibid., 48-58.—Stroh. Sarkosporidienfunde in gesunden und infolge Maul- und Klauenseuche degenerierten Rinderherzen sowie in weiteren Muskelpartien des Rindes. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 725; 737.—Wolf, J. Breslaubakterien bei notgeschlachteten maul- und klauenseuchekranken Rindern. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 474.

— Prevention.

See also subheadings Immunization; Vaccine.

CASAL RIBEIRO, J. *Les moyens actuels de la lutte contre la fièvre aphteuse [Alfort] 88p. 8°. Par., 1929.

CURTZE, W. *Versuche über die desinfizierende Wirkung von Rohchloramin und Hygienyl gegenüber verschiedenen Bakterien und gegenüber dem Virus der Maul- und Klauenseuche [Giessen] 51p. 8°. Corbach, 1929.

Anordnung Nr. 42 des Reichstierärztführers, Meldung von Hilfstierärzten zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche betreffend. Vorsch. sächs. Vet., 1938, 33: 79.—Bartels & Meyer, E. Beitrag zu dem neuen Bekämpfungsverfahren der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 173-7.—Ein weiterer Beitrag zum Bekämpfungsverfahren der Maul- und Klauenseuche nach dem Erlass des Preussischen Landwirtschaftsministeriums vom 4. Mai 1927. Ibid., 1930, 46: 177-9.—Belotti, E. L'affa epizootica; problema sanitario ed economico. Riv. Soc. ital. igiene, 1938, 60: 22-5.—Cernovsky, J. Bericht über die Tilgung der Maul- und Klauenseuche in Deutschland, Dänemark und Holland. Frag. tierärztl. Arch., 1938, 18: 49-60.—Control (The) of foot-and-mouth disease. Vet. J., Lond., 1933, 89: 50-2.—Cost. Erfahrungen bei der Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1938, 89: 15.—Curtze, W. Die Wirkung des Desinfektionsmittels Balmo gegenüber verschiedenen Bakterienarten und gegenüber dem Virus der Maul- und Klauenseuche. Zschr. Desinfekt., 1930, 22: 593-602.—Flückiger, G. La lutte moderne contre la fièvre aphteuse. Schweiz. Arch. Tierh., 1934, 76: 523-37.—Indications respectives de l'abatage et de l'immunisation dans la fièvre aphteuse. Ibid., 1938, 80: 469-85.—Foot-and-mouth disease slaughter policy defended. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 210.—Giovine, D. Per la profilassi dell'affa epizootica. Gior. med. vet., 1925, 74: 547-50.—Golden, G. E. Why eradicate foot-and-mouth disease by the slaughter method, instead of endeavoring to control it by quarantine methods? J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 304-12.—Helm, R., & Wedemann, W. Versuche mit verschiedenen Desinfektionsmitteln zur Abtötung des Virus der Maul- und Klauenseuche und der Bakterien der Geflügelcholera. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 63-94.—Desinfektionsversuche

mit Trosilin bei Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 481-3.—Hibma, A. M. [Inspection of imported cattle in order to check foot-and-mouth diseases and tuberculosis] Tsch. diergeneesk. 1935, 62: 415-26.—Jacob, E. Promising measures against foot-and-mouth disease in Germany. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 937.—Koch. Zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche auf chemotherapeutischer Grundlage. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 369-71.—Koller, G., & Arndt, F. Versuche über die Quellwirkung einiger zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche verwendeter Desinfektionsmittel (zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Laugenquelle) Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 283-93.—Kuipers, K. R. [Control of foot and mouth disease] Tsch. diergeneesk., 1926, 53: 727-30.—Kulczycki, L. [On the control of foot-and-mouth disease in Poland 1938] Przegl. wet., Lwów, 1939, 54: 15-29.—Lignières, J. Sur les moyens scientifiques de combattre la fièvre aphteuse. Bull. Soc. centr. méd. vet., Par., 1924, 77: 58-83. Also Rev. Fac. agron. vet., B. Air., 1925-26, 5: 10-6.—Los ganaderos en bien de sus propios intereses deben ocuparse de la fiebre aftosa y combatirla. Rev. zootéc., B. Air., 1927, 14: 135; 1929, 16: 192.—La aftosa y su prevención. Ibid., 1938, 25: 43-8.—Lockau, U. Der Nachweis des Prozentgehaltes der Natronlauge zur Desinfektion bei Maul- und Klauenseuche und Schweinepest. Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 309.—Mallet, M. La fièvre aphteuse et sa prophylaxie. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 135.—Manseau, A. Considérations sur les moyens de lutte à opposer à la fièvre aphteuse. Rec. méd. vét., 1938, 114: 660-70.—Meyner, R. Neuere Erfahrungen bei der Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 660.—Minett, F. C. Disinfection in foot-and-mouth disease. J. Comp. Path., Edinb., 1928, 41: 298-317.—Moore, V. A. Economic significance and methods for control. Cornell Vet., 1914-15, 4: 247-50.—What animal owners should do to prevent foot and mouth disease. Ibid., 256-8, 8 pl.—Nuestra carne de exportación está libre de aftosa; la profilaxis es muy severa, como lo han reconocido técnicos extranjeros. Rev. zootéc., B. Air., 1934, 21: 28.—Plouchart. Fièvre aphteuse; de la désinfection des étables. Rev. path. comp., Par., 1939, 39: 176.—Pschorr. Beiträge zur veterinärpolizeilichen Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1938, 89: 7-11.—Remmelts, H. The struggle against foot-and-mouth disease. Rep. Internat. Vet. Congr. (1914) 1915, 10. Congr., 2: 51-85, 13 maps.—Schmaltz. Der Stand der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 102.—Simons, S. [Control of foot and mouth disease] Tsch. diergeneesk., 1926, 53: 886.—Skomorokhov, A. L. [Comparative study of preventive methods and compulsory inoculations against foot-and-mouth disease; Vallée's, Carré's and Rinjard's methods] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1929, 6: 59-62.—Stazzi, P. Dell'affa epizootica e della sua difesa. Clin. vet., Milano, 1938, 61: 37-41.—Steidle, O. Ueber die virulente Wirkung SO₂ enthaltender und abgebender Desinfektionsmittel gegen den Erreger der Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 561; 576; 589.—Stroh. Zur prophylaktischen Eisenbehandlung bei Maul- und Klauenseuche (mit einigen bemerkenswerten Beobachtungen bei erkrankten Rindern und Ziegen) Ibid., 1921, 72: 233; 257; 281.—Trautwein, K. Maul- und Klauenseuche; desinfektion mit schwefeliger Säure, speziell mit Sulfoliquid D. S. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 280-96.—Ist eine Prophylaxe gegen Maul- und Klauenseuche durch Verfütern von Calcium- und Fluorsalzen möglich? Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 293-5.—Reppin, K. Versuche zur Desinfektion bei Maul- und Klauenseuche mit schwefeliger Säure sowie mit Natronlauge. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 95-112.—Tremel, Kellner & Naumann. Stellungnahme deutscher Tierärzte der CSR zur Bedrohung des Staatsgebietes durch die Maul- und Klauenseuche. Prag. tierärztl. Arch., 1938, 18: 33-5.—Vrijburg, A. [Prevention] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 62-5.—Wagener, K. Jauche und Jauchebeseitigung und ihre hygienische Bedeutung für die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 247-68.—Die Dungbeseitigung und ihre Bedeutung für die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 614-33.—Weldmann, O. Stand der Forschung und Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 863-7.—Grundsätzliches zur Wahl von Desinfektionsmitteln bei Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 485.—Warnung des Präsidenten des Berberates der deutschen Wirtschaft über Anknüpfung von Mitteln gegen die Maul- und Klauenseuche. Vorsch. sächs. Vet., 1938, 33: 39-41.—Weiss, J. Desinfektionsversuche mit Chloramin-Heyden und Serapid bei Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 75; 88; 97; 113; 126.—Wiese, E. Die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 206.—Winkel, A. J. [Prevention of foot and mouth disease] Tsch. diergeneesk., 1929, 56: 273; 339.—[Use of certain disinfectants in prevention of the foot and mouth disease] Ibid., 1933, 60: 404-10.—[Comparative value of certain disinfectants in the prevention of foot and mouth disease] Ibid., 458-67.—Zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 906.

— Public health aspect.

TANO, M. H. L. *Le contrôle laitier à l'état normal et à la suite d'une épidémie de fièvre aphteuse [Alfort] 71p. 8°. Celles-sur-Belle, 1928.

Brandt, A. Der Einfluss der Maul- und Klauenseuche auf die Zusammensetzung der Milch, insbesondere auf ihren Fettgehalt. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 60: 149-65.—**Destree, G.** De la composition des laits et des beurres provenant de vaches atteintes de fièvre aphteuse. Arch. méd. sociale, Brux., 1938, 13: 411-23.—**Entseuchung** der Häute bei Maul- und Klauenseuche. Reichsgesundhbl. 1938, 13: 131.—**Feldarbeit** in Maul- und Klauenseucheperrbezirken. Ibid., 200.—**Flückiger, G.** Zur Frage der Abschachtung bei Maul- und Klauenseuche. Schweiz. Arch. Tierh., 1939, 81: 376-90.—**Ginestous, Depierris & Sérés.** Fièvre aphteuse et distribution de lait aux nourrissons. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 556-8.—**Lignieres, J.** Sobre la cuestión del posible transporte del virus aftoso por el chilled beef. Rev. zootéc., B. Air., 1927, 14: 239-43. — La exportación de las carnes y la influencia que pueden tener la fiebre aftosa sobre la misma. Ibid., 1933, 20: 97-102.—**Neseni, R., & Nowotny, F.** Einfluss der Maul- und Klauenseuche auf die Milchsekretion. Prag. Arch. Tiermed., 1933, 13: 155-60.—**Ostertag, R. von.** Maul- und Klauenseuche und Käse: Frage der Gesundheitsschädlichkeit von Käse aus Milch maul- und klauenseuchekranker Kühe. Zschr. Fleisch Milchw., 1926-27, 37: 1-3.—**Schönborn.** Die Maul- und Klauenseuche und ihre Bedeutung für den Menschen. Off. Gesundheitsdienst, 1939-40, 5: A, 510-20.—**Veloppé.** Fièvre aphteuse; vente de lait provenant d'animaux malades. Rec. méd. vét., 1938, 114: 412-6.

Relation to other virus diseases.

See also under Mouth.

COUTURIER, R. *Essai sur les rapports de la fièvre aphteuse et de la vaccine [Alfort] 34p. 8° Par., 1930.

Barnard, J. E. Foot-and-mouth disease and vesicular stomatitis: a comparative microscopic study. Proc. R. Soc., Lond., 1937, ser. B, 124: 107-13, 3 pl.—**Berry, A. H.** Some remarks on foot-and-mouth disease and other diseases in relation to differential diagnosis. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 1-10.—**Cotton, W. E.** Vesicular stomatitis in its relation to the diagnosis of foot-and-mouth disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 69: 313-32.—**Delbé.** Fièvre aphteuse et variole. Rec. méd. vét., 1934, 110: 280-3.—**Olitsky, P. K.** Physical, chemical, and biological studies on the virus of vesicular stomatitis of horses; comparison with the virus of foot-and-mouth disease. Vet. Bull., Wash., 1927, 20: suppl., 33-40.—**Traum, J., & Schoening, H. W.** Comparative studies on vesicular stomatitis and foot-and-mouth disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 147-67.—**Wagener, K.** Foot-and-mouth disease and vesicular stomatitis. Ibid., 1932, 80: 39-51. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 363-80.—**Waldmann, O.** Variola humana und Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 529-31.

Serology [and immune serum]

POILLON, C. H. *La fièvre aphteuse; sa prophylaxie; quelques observations sur l'emploi du sérum anti-aphteux [Alfort] 80p. 8° Par., 1934.

Abelien, R. Passive Immunisierung gegen Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 481-4.—**Bedson, S. P., Maitland, H. B.** [et al.] Further observations on foot and mouth disease. J. Comp. Path., Edinb., 1927, 40: 5: 79.—**Busch, G.** Physikalische und chemische Untersuchungen am Virus der Maul- und Klauenseuche; Oberflächenspannung des Serums infizierter Meerschweinchen. Zschr. Immunforsch., 1935, 85: 187-94.—**Chiaiolini, A.** La chemioseropatia dell'aftha epizootica. Proflassi, 1930, 3: 8-10.—**Chrétien, M., & Thiéry, M.** L'hémoprévention contre la fièvre aphteuse dans le département de la Seine et dans quelques exploitations de la région parisienne. Bull. Acad. vét. France, 1939, 12: 49-59.—**Ciboldi, P.** Sobre la eficacia del suero hípico infundido antiaftoso. Rev. zootéc., B. Air., 1929, 16: 197-9.—**Finzi, G.** Qualche dato intorno alla efficacia e alla titolazione dei sieri iperimmunizzati antiaftosi. Proflassi, 1930, 3: 140.—**Flaum, A.** Komplementbindungsversuche bei Maul- und Klauenseuche. Acta path. microb. scand., 1931, 8: 316-20.—**Galea, M.** Etudes sur la réaction de fixation du complément dans la fièvre aphteuse. Arch. roumain. path., Par., 1935, 8: 87-98.—**Gara, P., & Trautwein, K.** Der Immunstoffgehalt in den Fraktionen des Maul- und Klauenseucherserums sowie Versuche zur Titersteigerung des Immunserums durch parenterale Vorbehandlung mit Serumfraktionen. Zschr. Immunforsch., 1930, 67: 102-11.—**Janssen, L. W.** Trockenes Serum gegen Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 327-31.—**Krag, P., & Schmidt, S.** Komplementbindung bei Maul- und Klauenseuchefektionen. Zschr. Immunforsch., 1937, 91: 409-12.—**Kraus, J.** Zur Frage der Verwendbarkeit des Waldmann'schen Verfahrens zur Auswertung von Seren gegen Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 668.—**Lamarre, L.** Hémoprévention anti-aphteuse par transfusion de sang de convalescent. Rec. méd. vét., 1939, 115: 12-41.—**Lignières, J.** Sur la sérothérapie spécifique dans la prophylaxie de la fièvre aphteuse. Bull. Acad. vét. France, 1929, 2: 75-7.—**La suerothérapie en la profilaxis de la fiebre aftosa.** Rev. zootéc., B. Air., 1929, 16: 352-60.—**Lourens, L. F. D. E.** [Practical results of immune serum] Tschir. diergeneesk., 1927, 54: 69-75.—

Matschke. Die Impfung des Markthandelsviehs gegen Maul- und Klauenseuche mit Löfflerserum auf dem Zuchtviehmarkt in Dortmund vom 16. Juli 1924 bis 31. Dezember 1924. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 311-7.—**Mirri, A.** Il siero iperimmune antiaftoso; suo impiego ed efficacia. Clin. vet., Milano, 1929, 52: 548-68.—**Moine, G.** De l'emploi du sérum anti-aphteux au cours d'une épizootie, 2n 1933. Bull. Acad. vét., Par., 1936, 9: 275. — De l'emploi du sérum anti-aphteux au cours d'une épizootie; la séro-contamination, moyen général de prévention contre la fièvre aphteuse. Rec. méd. vét., 1937, 113: 395-404.—**Mussemeyer, F.** Die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche unter Verwendung von Hochimmunserum aus den Staatlichen Forschungsanstalten der Insel Riems. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 716-9.—**Ostertag, von.** Geschichtlicher Ueberblick über die Maul- und Klauenseuche und ein neues Verfahren der Bekämpfung in Württemberg mit Hilfe von Maul- und Klauenseucherserum. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 744.—**Röhrer, H.** Erfahrungen bei der Herstellung von MKS-Rekonvaleszentserum. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 365-7.—**Roemmel, O.** Kann durch die Impfung mit Maul- und Klauenseucherserum Piroplasmose übertragen werden? Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 60: 111-22.—**Ruppert, F., & Rottgardt, A.** Ueber eine neue Art der Herstellung von Maul- und Klauenseuche-Antiserum und seine Wirksamkeit. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 897.—**Skomorokhov, A. L.** [Obtainment of anti-foot-and-mouth disease serum and its practical value. Eksp. vet., Moskva, 1928, 5: 142-55.—**Varenne.** L'hémoprévention dans la fièvre aphteuse. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 194-9.—**Vielmeilage.** Beitrag zur Bedeutung der Schutzimpfung gegen Maul- und Klauenseuche mit Riemser-Serum. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 711.—**Waldmann, O., & Trautwein, K.** Ueber die Prüfung und Wertigkeit von Maul- und Klauenseucherserum. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 205-8.—**Weighton, C.** Clinical observations during an out-break of foot-and-mouth disease in tropical China; the prophylactic value of convalescent serum. Vet. J., Lond., 1937, 93: 246-55, pl.

Susceptible animals.

Arkwright, J. A. Experimental foot and mouth disease in small animals. Ann. Appl. Biol., Lond., 1928, 15: 130-6.—**Bartels & Claassen, P.** Zur Frage der Erkrankung des Wildes an Maul- und Klauenseuche und ihre Bedeutung für die Verschleppung in Klauenviehbestände. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 230; 455.—**Beattie, J. M., Morcos, Z., & Peden, P.** Transmission of foot-and-mouth disease in rodents by contact. J. Comp. Path., Edinb., 1928, 41: 353-7. — The spread of foot-and-mouth disease by rats, rabbits, and birds. Ibid., 357-62.—**Belin, M.** Etude des caractères de l'éruption vaccino-aphteuse chez la génisse. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 175-7.—**Buschle, J.** Ueber die Empfänglichkeit zahmer Ratten für Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 510-2.—**Cohrs, P., & Weber-Springe.** Maul- und Klauenseuche beim Reh und Hirsch. Ibid., 1939, 47: 97-103.—**Frenkel, H. S.** Ist der Maulwurf (Talpa europaea) für eine künstliche Ansteckung mit dem Virus der Maul- und Klauenseuche empfänglich? Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 363.—**Gins, H. A., & Fortner, J.** Experimentelle Maul- und Klauenseuche beim Kaninchen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 89.—**Hauptmann.** Die Aphthenseuche bei Katzen. Ibid., 590.—**Honeker.** Das klinische Bild bei Maul- und Klauenseuche der Ziegen. Ibid., 1938, 54: 17-20.—**Höve, K. R.** Die Maul- und Klauenseuche bei Katzen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 60: 123-48. — Die Uebertragung der Maul- und Klauenseuche auf Hunde. Ibid., 1930, 62: 483-8.—**Hulse, E. C., & Edwards, J. T.** Foot and mouth disease in hibernating hedgehogs. J. Comp. Path., Lond., 1937, 50: 421-30.—**Kleine, F. K.** Wild und Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 604.—**Magnussen, H.** Ein Fall von Maul- und Klauenseuche beim Elch. Ibid., 509-11.—**Minett, F. C.** Foot and mouth disease in farm animals. Ann. Appl. Biol., Lond., 1928, 15: 124-30.—**Nicolai, S., & Galloway, I. A.** Activité pathogène du virus de la fièvre aphteuse pour le lapin. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 1283.—**Oeller.** Erkrankung von Pferden an Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 360.—**Raethel.** Zur Maul- und Klauenseuche beim Wilde. Ibid., 1937, 53: 337.—**Reppin, K.** Die Maul- und Klauenseuche der Ziege nach künstlicher Infektion. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1929, 60: 166-90.—**Rieck, W.** Stomatitis aphthosa epizootica bei zwei Kamelen im Jahre 1809. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 689.—**Sallinger.** Maul- und Klauenseuche beim Rehwild. Ibid., 1939, 55: 89.—**Semsey, G.** [Foot and mouth disease in cattle] Gyógyászat, 1938, 78: 408.—**Soldati, R.** L'aftha epizootica nel gatto. Proflassi, 1930, 3: 113.—**Stroh, G.** Maul- und Klauenseuche und das Wild. Münch. tierärztl. Wschr., 1938, 89: 229-31. — Abgeheilte Maul- und Klauenseuche bei Reh und Gemse. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 749.—**Wolf, J.** Die Bedeutung weniger- und nichtempfindlicher Tierarten für die Epizootologie der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1938, 54: 639-42. — Die Empfänglichkeit des Igels für die Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1939, 55: 4-6.

Treatment.

POLKOWSKI, W. *Beiträge zur Therapie der Maul- und Klauenseuche bei Rindern, nebst Uebertragungsversuchen auf Geflügel. 12p. 8° [Lpz., 1921]

- Beck, A. Untersuchungen über die prophylaktische und therapeutische Wirkung des Kupferlecksalzes und anderer Kupferpräparate bei der Maul- und Klauenseuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 294-306.—Bell, C. M. Terapia dell'aftha epizootica. Rinasc. med., 1936, 13: 534-7.—Bertschy, M., & Bertschy, K. Ueber Wirkungen des Ferrihydroxydes im Organismus auf den Erreger der Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 81; 105; 124.—Blazhevich, I. V., & Skomorokhov, A. L. [Proteinotherapy in foot and mouth disease in cattle] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1929, 6: 72-7.—Danckwortt, P. W. Chemische Untersuchung des Gehirnmittels gegen Maul- und Klauenseuche Seethol. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 557.—Dogs. Aphtholarin bei der Behandlung der Maul- und Klauenseuche von Jungvieh. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 676.—Ertl. Caporit bei Behandlung der Maul- und Klauenseuche und deren Nachkrankheiten. Ibid., 1921, 72: 185-8.—Finzi, G. Cura dell'aftha epizootica. Proflassi, 1931, 4: 149-55. In tema di aftha apitozica; conquiste di ieri e di oggi. Ibid., 1938, 11: 213-29.—Götze, R. Maul- und Klauenseuche im Film und ihre Behandlung. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 418.—Hupkes, G. [Treatment of foot and mouth disease with anaphtol] Tsch. diergeneesk., 1928, 55: 402.—Irr & Civiell. Essais de traitement de la fièvre aphteuse, par le liquide et selon la méthode du Docteur Doyen, appliquée par MM. Irr, vétérinaire à Paris, et Civiell, vétérinaire à Nérus. Arch. Doyen, Par., 1910-11, 1: 579-82.—Kaperfer. Die Maul- und Klauenseuche und ihre Behandlung nach Pfarrer Kneipp. Hippokrat. Stuttgart., 1938, 9: 765-8.—Kraus, A. Zur Frage der Wismutwirkung bei Maul- und Klauenseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 512.—Liebsch, E. Ueber Aphthascan, ein zellulär-therapeutischer Versuch bei der Maul- und Klauenseuche des Rindviehs. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 437-40.—Migliavacca, L. Risultati di un nuovo metodo di cura e di profilassi dell'aftha epizootica; con materiale preparato dai Dott. Campe e Migliavacca. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 509-13.—Mittel gegen Maul- und Klauenseuche. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 37.—Mullet, R. Essais de traitement de la fièvre aphteuse. Rec. méd. vét., 1939, 115: 271-7.—Nickl, P. Praktische Erfahrungen in der Eisentherapie bei Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1921, 72: 457-9.—Nuovo (Un) metodo di cura contro l'aftha epizootica? Gior. med. vet., 1926, 75: 223-30.—Parreiras Hortá. Tratamento da febre apthosa pela trypanflavina. Tribuna med., Rio, 1927, 33: 158-61.—Foot, H. [Subcutaneous injections of milk] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 759-61. [Treatment of foot and mouth disease] Ibid., 1928, 55: 279; 1929, 56: 254.—Pospiech. Erfahrungen über Digenale bei bösartiger Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1920, 71: 793-5.—Pschorr, W. Beiträge zur Prophylaxe und Therapie der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1921, 72: 85; passim.—Reichardt, R. Bericht über die Behandlung der Maul- und Klauenseuche mit Aphthaeobreim gemachten Beobachtungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 265.—Rosenbusch, F., & Acosta, J. Ensayos curativos en el mal de cadera espontáneo con Bayer 205 o naganol. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 249-58.—Schwab. Beitrag zur chemo-therapeutischen Behandlung der Maul- und Klauenseuche. Münch. tierärztl. Wschr., 1920, 71: 681; 1921, 72: 377.—Steen. Pyrotropin zur Behandlung der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 657.—Traum, J. Foot-and-mouth disease: specific treatment, eradication, and differential diagnosis. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12. Congr., No. 58.—Trautwein, K. Zur Maul- und Klauenseuchedesinfektion mit Sulfoliquid. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 204-10. Versuche zur chemo-therapeutischen Beeinflussung der experimentellen Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1931, 63: 201-14.—Vendel. The treatment of foot and mouth disease in cattle. Vet. J., Lond., 1927, 83: 267.—Westring. Versuche und chemische Studie über Behandlung von Maul- und Klauenseuche mit Metallsalzen. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 801.—Wittmer, W. Die Krankheitsbehandlung gegen Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1925, 41: 260-2.
- Vaccine.
- See also subheading Immunization.
- Belin, M. Contribution à l'étude des complexes vaccino-aphteux. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1416. Du choix des complexes vaccino-aphteux pouvant être utilisés comme vaccin antiaphteux. Ibid., 1933-5. Premières tentatives de vaccination anti-aphteuse réalisée à l'aide des complexes vaccino-aphteux. Ibid., 1927, 96: 1116-8. De l'utilisation des complexes vaccino-aphteux stérilisés en milieux contaminés. Ibid., 1928, 99: 1291. Conditions permettant l'obtention de l'immunité antiaphteuse après inoculation des complexes vaccino-aphteux stérilisés. Ibid., 1929, 100: 1262-5. — & Houillon, G. Vaccination antiaphteuse avec les complexes vaccino-aphteux stérilisés. Ibid., 1934, 114: 96.—Frei, W. Ueber die Ursachen der Unfälle bei den Maul- und Klauenseuche-Impfungen mit Kristallviolettblutvakzine; experimenteller Beitrag zur Beeinflussung der Infektionsresistenz. Schweiz. Arch. Tierh., 1939, 81: 390-400.—Galea, M. Sur l'immunisation active du cobaye contre la fièvre aphteuse à l'aide d'un virus aphteux non atténué. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1262-5. — Sur l'immunisation active du cobaye contre la fièvre aphteuse à l'aide d'un virus aphteux inactivé par le chloroforme; voie d'introduction de l'antigène. Ibid., 110: 270-2. — Sur la conservation de la valeur antigène in vivo du virus aphteux inactivé par le chloroforme. Ibid., 111: 302-4. — Recherches sur la durée de l'immunité anti-aphteuse active conférée au cobaye par le vaccin chloroformé. Ibid., 566. — & Tzortzakakis, N. Essais d'immunisation anti-aphteuse du cobaye à l'aide d'un virus aphteux saponiné. Ibid., 109: 21-3.—Gräub, E., Zschokke, W., & Saxer, E. Die experimentellen Grundlagen der Schutzimpfungen gegen die Maul- und Klauenseuche mit Kristallviolettblutvakzine. Schweiz. Arch. Tierh., 1939, 81: 436-56.—Haan & Maas. Die aktive Immunisierung gegen Maul- und Klauenseuche mit Riemser MKS-Vakzine nach Waldmann und Köbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 165-75.—Helm, R. Maul- und Klauenseuche-Immunisierungsversuche an Meerschweinchen mit der Valléeschen Formol-Vaccine. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1929, 36: 209-20, 2 ch. — Maul- und Klauenseuche; Immunisierungsversuche an Meerschweinchen mit AD-Vakzine. Ibid., 1934, 46: 284-95.—Informe del Profesor José Lignières sobre los experimentos realizados con su vacuna antiapthosa en el Hospital del Lazareto dependiente del Ministerio de Agricultura, del 30 de Octubre al 17 de diciembre de 1931. Rev. zootécn., B. Air., 1932, 19: 326-44.—Lavrovsky, N. E., Kindiakov, V. I., & Doronin, N. N. [Chloroform vaccine against foot and mouth disease] Sovet. vet., 1939, 16: 27-9.—Lignières, J. Algunas consideraciones sobre mi proposición al Congreso Internacional de Medicina Veterinaria de Londres, concernientes a la vacuna contra la fiebre aftosa. Rev. zootécn., B. Air., 1931, 18: 129-32. Phénomènes paradoxaux de la propriété immunisante du virus aphteux. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 2090-2. Les causes de l'atténuation et de l'exaltation du virus aphteux; les récidives dans la fièvre aphteuse; le choix des virus pour la vaccination anti-aphteuse. Ibid., 2242-4. Une nouvelle méthode d'immunisation des maladies à virus filtres; son application dans la vaccination antiaphteuse. Ibid., 195: 289. Analyse des expériences faites au laboratoire des recherches du ministère de l'agriculture sur une nouvelle méthode de vaccination antiaphteuse. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 224-33.—Lück. Die Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche in Ostpreussen mit Riemser MKS-Vakzine nach Waldmann und Köbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 485-94.—Mass. Die aktive Immunisierung gegen Maul- und Klauenseuche mit Riemser MKS-Vakzine nach Waldmann und Köbe. Ibid., 1938, 54: 477-87.—Möhlmann, H. Ueber die Ausbrüche von Maul- und Klauenseuche in den ersten 14 Tagen nach der aktiven Immunisierung mit Vakzine nach Waldmann und Köbe. Ibid., 1939, 55: 565-70.—Petragnani, G. Di un particolare metodo di conservazione del virus aftoso e di alcuni tentativi di vaccinazione. Clin. vet., Milano, 1940, 63: 45-50.—Poppe, K., & Busch, G. Fermentstudien am Virus der Maul- und Klauenseuche. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930-31, 119: 298-406, pl.—Schmidt, S. Immunisation contre la fièvre aphteuse au moyen des vaccins renfermant 3 types différents de virus aphteux. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1244-7. Sur l'effet immunisant d'un adsorbat, virus aphteux/hydroxyde d'aluminium inactivé par la chaleur comparé à celui d'un adsorbat renfermant du virus non atténué. Rev. immun., Par., 1936, 2: 580-2. Also Zschr. Hyg., 1936, 118: 133-6. Immunisierung des Meerschweinchens gegen drei verschiedene Typen von Maul- und Klauenseuchevirus vermittels eines trivalenten Aluminiumhydroxydadsorbates. Zschr. Immunforsch., 1936, 88: 91-103. Adsorption von Maul- und Klauenseuchevirus an Aluminiumhydroxyd unter besonderer Berücksichtigung der immunisierenden Eigenschaften der Virusadsorbate. Ibid., 1938, 92: 392-409. — & Hansen, A. Immunisation active du cobaye contre la fièvre aphteuse au moyen du virus actif combiné avec l'hydroxyde d'aluminium. Acta path. microb. scand., 1936, 13: 405-23. Also C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1242-4. — & Oerskov, J. Sur le sort du virus aphteux injecté dans le tissu sous-cutané du cobaye, dilué dans l'eau distillée, ou absorbé par l'hydroxyde d'aluminium. Ibid., 123: 717-20. Comparaison du pouvoir immunisant du complexe virus aphteux/hydroxyde d'aluminium inactivé, d'une part, in vivo et, d'autre part, in vitro. Ibid., 721-4.—Sordelli, A., & Lignières, R. Inmunidad antiapthosa con virus activo. Rev. zootécn., B. Air., 1937, 24: 3.—Strodtzoff. Die aktive Immunisierung des Rindes gegen Maul- und Klauenseuche mit Riemser MKS-Vakzine nach Waldmann und Köbe in der Praxis. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 349-57.—Vianello, G. L'immunizzazione attiva contro l'aftha epizootica con un vaccino avirulento all'ansolo. Clin. vet., Milano, 1939, 62: 583-613.—Waldmann, O. Riemser Maul- und Klauenseuche-(M. K. S.) Vakzine. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 569.—Köbe, K., & Pyl, G. Die aktive Immunisierung des Rindes gegen Maul- und Klauenseuche mittels Formolimpfstoff. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936-37, 138: 401-12.
- Virus.
- Abe, T. Ueber das Virus der Maul- und Klauenseuche. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1925, 28: 111-29.—Bedson, S. P. Physical properties of the foot and mouth virus. Ann. Appl. Biol., Lond., 1928, 15: 136-9.—Belogorsky, M. A. [Effect of foot-and-mouth disease virus on the kinetics of ferments] J. mikrob., Moskva, 1938, 20: 75-7.—Boms, P., & Terhedebrügge, H. Die Trennung des Pockenvirus vom Virus der Maul- und Klauenseuche mittels physikalischer, chemischer und biologischer Methoden. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936-37, 138: 319-25.—Busch, G. Physikalische und chemische Untersuchungen am Virus der Maul- und Klauenseuche;

Filtration und Ultrafiltration. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 371-80. — Physikalische und chemische Untersuchungen am Virus der Maul- und Klauenseuche; Zentrifugationsversuche. Ibid., 1934, 82: 170-4. — **Frenkel, H. S.** [Agglutination of foot-and-mouth disease virus] Tschr. diergenesk., 1937, 64: 744-51. — **Galloway, I. A., & Elford, W. J.** Filtration of the virus of foot-and-mouth disease through a new series of graded collodion membranes. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 407-25. — The differentiation of the virus of vesicular stomatitis from the virus of foot-and-mouth disease by filtration. Ibid., 1933, 14: 400-8. — Further studies on the differentiation of the virus of vesicular stomatitis from that of foot-and-mouth disease, with particular reference to a rapid and certain method of resolving mixtures of the 2 viruses. Ibid., 1935, 16: 588-613. — Purified foot-and-mouth disease virus; studies on some of its physical properties. Ibid., 1936, 17: 187-203. — Centrifugation studies; the viruses of foot-and-mouth disease and vesicular stomatitis. Ibid., 18: 155-61. — **Gildemeister, E., & Helm, R.** Ueber das Vorkommen des Virus der Maul- und Klauenseuche in Pockensymptome. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931-32, 123: 294-6. — **Hecke, F.** Das Virusproblem bei Maul- und Klauenseuche. Zschr. Infektr. Haustiere, 1936-37, 50: 251-97. — **Janssen, L. W.** Das Niederschlagen des Virus der Maul- und Klauenseuche mit Alkohol und Aether. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 373-7. — Die Herstellung eines stark gereinigten Virus der Maul- und Klauenseuche. Zschr. Hyg., 1936-37, 119: 558-71. — **Köbe, K.** Untersuchungen über Elektrophorese am Virus der Maul- und Klauenseuche. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931-32, 123: 285-93. — **Lebailly, C.** Expériences concernant le virus aphteux. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 578-80. — **Modrow, I.** Filtration und Ultrafiltration des Maul- und Klauenseuchevirus. Zschr. Hyg., 1929, 110: 618-43. — **Olitsky, P. K.** Summary of observations of the commission to study foot-and-mouth disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 926-35. — & **Boëz, L.** Studies on the physical and chemical properties of the virus of foot-and-mouth disease; cataphoresis and filtration. J. Exp. M., 1927, 45: 685-99. Also repr.—**Petrillo, B.** Sul fenomeno dell'anacoresi; i'anacoresi nel transito silente del virus aftoso. Biochim. ter. sper., 1931, 18: 537-46. — **Poppe, K., & Busch, G.** Physikalische und chemische Untersuchungen am Virus der Maul- und Klauenseuche; isoelektrischer Punkt und Adsorption. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 510-8. — Zur Frage der Symbiose des Virus der Maul- und Klauenseuche in pflanzlichen Mikroorganismen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 385-9. — **Pyl, G.** Adsorptionsversuche mit Maul- und Klauenseuchevirus in Pufferlösungen. Ibid., 1931, 121: 10-9. — Fermentstudien am Virus der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 299-301. — **Saraceno, S.** Alcune ricerche sperimentali sul virus dell'aftha. Clin. vet., Milano, 1939, 62: 278-82. — **Schlesinger, M., & Galloway, I. A.** Sedimentation of the virus of foot-and-mouth disease in the Sharples-super centrifuge. J. Hyg., Lond., 1937, 37: 445-62. — Purification and concentration of the virus of foot-and-mouth disease by combined centrifugation and ultrafiltration methods. Ibid., 463-70. — **Schoening, H. W.** Recent research on foot-and-mouth disease; with special reference to the work of the American Commission. J. Bact., Balt., 1927, 13: 21-3. — **Sichert-Modrow, I.** Ueber die elektrische Ladung des Maul- und Klauenseuchevirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930-31, 119: 12; 1931, 122: 510. — **Stockman, S., & Minett, F. C.** Researches on the virus of foot-and-mouth disease. J. Comp. Path., Lond., 1926, 39: 1-30.

Virus: Cultivation.

Borcila, J. Die Züchtung des Maul- und Klauenseuchevirus in Gewebekulturen auf Zellophanmembranen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 389-94. — **Ducloux, Rinjard, & Cordier.** Symbiose in vivo du virus claveléux et du virus aphteux. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 945-7. — **Frenkel, H. S.** Die Züchtung des Maul- und Klauenseuche-Virus. Schweiz. Arch. Tierh., 1938, 80: 265-70. — Der jetzige Stand der Züchtung von Maul- und Klauenseuchevirus. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1938, 1: 214-26. — & **Waveren, G. M. van.** Das Züchten von Ansteckungsstoff der Maul- und Klauenseuche in vitro. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 268. — [Culture of the foot-and-mouth disease virus in vitro] Tschr. diergenesk., 1935, 62: 233-43. — Sulla cultura del virus aftoso negli esplantati di cute di bue e di pecora. Biochim. ter. sper., 1936, 23: 279-81. — Die Züchtung des Ansteckungsstoffes der Maul- und Klauenseuche auf Hautexplantaten von Rinder- und von Schafembryonen. Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 86-9. — [Culture of foot-and-mouth disease virus on skin-explantates of cattle and sheep] Tschr. diergenesk., 1937, 64: 1046-54. — **Frosch, P., & Dahmen, H.** Die Morphologie und Kultur des Maul- und Klauenseuche-erregers. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 99-122. — **Galea, M.** Essai de culture du virus aphteux dans l'encéphale du cobaye. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 19-21. — **Hecke, F.** Züchtungsversuche des Maul- und Klauenseuchevirus in Gewebekulturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 116: 386; 1930-31, 119: 385. — Die Züchtung des Maul- und Klauenseuche-erregers. Deut. tierärztl. Wschr., 1931, 39: 257-60. — Die Eignung verschiedener Gewebarten zur Züchtung des Maul- und Klauenseuchevirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 125: 321. — Studien über die künstliche Vermehrung des Maul- und Klauenseuchevirus in Gewebekulturen. Ibid., 126: 93-101. — Erfahrungen mit dem Verfahren von Maitlands zur künstlichen Vermehrung des

Maul- und Klauenseuchevirus in Gewebekulturen. Ibid., 1933, 128: 336-41. — **Köbe, K., & Fertig, H.** Die Züchtung des Maul- und Klauenseuchevirus in Reinkulturen von Epithelzellen und Fibroblasten. Ibid., 1936, 138: 14-20. — **Levaditi, C., Galloway, I., & Nicolau, S.** Essais de culture du virus aphteux dans le cerveau de lapin. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 395-7. — **Maitland, M. C., & Maitland, H. B.** Cultivation of foot-and-mouth disease virus. J. Comp. Path., Edinb., 1931, 44: 106-13. — **Negri, R.** Sulla cultura del virus dell'aftha epizootica. Profilassi, 1937, 10: 225-7. — **Olitsky, P. K., & Boëz, L.** Studies on the physical and chemical properties of the virus of foot-and-mouth disease; cultivation experiments. J. Exp. M., 1927, 45: 833-48. Also repr.—**Richter, H. A.** Ist das Maul- und Klauenseuchevirus auf dem Allanto-Chorion von Hühnerembryonen nach der Methode von Peragallo züchtbar? Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938-39, 143: 273-83, pl.—**Rinjard, P., & Cordier, E.** Sur la culture in vivo du virus aphteux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 977. — **Striegler, E.** Die Vermehrung des Maul- und Klauenseuchevirus in flüssigen Kulturen in Gegenwart lebender Zellen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 130: 312-6. — Die Züchtung des Maul- und Klauenseuchevirus. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 431-6. — & **Nagel, H. C.** Virulenz, Infektiosität und immunisierende Eigenschaften des Virus der Maul- und Klauenseuche bei der Vermehrung in Gewebekulturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 134: 71-6.

Virus: Pathogenicity.

Alberca-Lorente, R. La processes régénératif au niveau des lésions cutanées et linguales provoquées chez le cobaye par le virus aphteux. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 131-3. — **Borrel, A.** Subcoloration et virus aphteux. Ibid., 1932, 111: 926-8. — **Galea, M., & Falchetti, E.** Virus aphteux et foyer d'inflammation locale. Ibid., 110: 189-92. — **Levaditi, C., Nicolau, S., & Galloway, I. A.** Les affinités tissulaires du virus aphteux. Ibid., 1926, 95: 1230-2. — **Lignières, J.** Sur la variabilité de la qualité pathogène et immunisante du virus aphteux. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1863-5. — **Nai, D. D.** Sul fenomeno dell'anacoresi; la maggiore resistenza all'aftha delle cavie vaccinate contro il carbonchio ematico. Biochim. ter. sper., 1932, 19: 164-81. — & **Petrillo, B.** Sul transito silente del virus aftoso nella cavia. Ibid., 1931, 18: 429-47. — **Nicoll, C., & Balozet, L.** Absence de pouvoir pathogénique pour l'homme des virus aphteux des types connus. Arch. Inst. Pasteur, Tunis, 1933, 22: 193-7. — **Pyl, G.** Infektiösitätsänderungen und Aktivierungsprozesse beim Virus der Maul- und Klauenseuche. Zschr. Hyg., 1932, 114: 501-30. — **Rinjard, P.** Sur la réceptivité du cobaye vis-à-vis du virus aphteux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 974-6. — **Wagner, K.** Stomatitis vesicularis und Maul- und Klauenseuche; eine kritisch-experimentelle Vergleichsstudie; Wechselbeziehungen zwischen Virus und Tierkörper. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 301-16. — **Waldmann, O., Trautwein, K., & Gyl, G.** Die Persistenz des Maul- und Klauenseuchevirus im Körper durchgesuchter Tiere und seine Ausscheidung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 121: 19-32.

Virus: Resistance, and virulence.

Schlumprecht, P. *Vergleichende Untersuchungen über die Haltbarkeit des Maul- und Klauenseuche-Virus in trockenem Zustand und unter anderen Verhältnissen. 31p. 8°. Münch., 1929.

Also Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 281; 298.

Steidle, O. *Ueber die virulicide Wirkung verschiedener SO₂ enthaltender und abgebender Desinfektionsmittel gegen den Erreger der Maul- und Klauenseuche. 31p. 8°. Münch., 1928.

Belin, M. Conservation et exaltation de la virulence du virus aphteux par cultures simultanées avec le virus vaccinal. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 816-8. — **Burbury, Y. M.** Survival of the virus outside of the body. Ann. Appl. Biol., Lond., 1928, 15: 139-42. — **Curtze, W.** Die Wirkung des Desinfektionsmittels Kerol M. O. H. auf verschiedene Bakterienarten und auf das Virus der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 832-5. — **Frenkel, H. S., & Waveren, G. M. von.** Vermehrt sich das Virus der Maul- und Klauenseuche in dem Hühnerrei, das in der Entwicklung begriffen ist? Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 554-8. — **Galloway, I. A.** Pituitary extracts and the virus of foot-and-mouth disease; the effect on the virus of certain chemical methods employed in their preparation. J. Hyg., Lond., 1939, 39: 597-614. — & **Eidinow, A.** Effect of ultra-violet light on the viability of the virus of foot and mouth disease. Brit. J. Exp. Path., 1928, 9: 326-9. — **Helm, R.** Versuche zur Virulenzsteigerung des Maul- und Klauenseuchevirus in sensiblen Meeresschweinchen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 522-9. — & **Curtze, W.** Die Abtötung des Virus der Maul- und Klauenseuche durch Hitze und heiss angewandte Desinfektionsmittellösungen. Ibid., 62: 489-506. — **Helm, R., & Wedemann, W.** Versuche mit verschiedenen Desinfektionsmitteln zur Abtötung des Virus der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1929, 60: 209-34. — **Homutov, P.** La conservation du virus aphteux O Vallée par le chloroforme. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 947-50. — La conservation du virus O

Vallée par le goménol. Ibid., 1950-2. — L'action du chloroforme sur le virus O Vallée. Ibid., 868-71. — **Jackson, R.** The tenacity of the virus of foot-and-mouth disease under field conditions. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 89-94. — **Kindiakov, V. N.** [Stability of the virus of the foot and mouth disease in the pastures] Sovet. vet., 1939, 16: 30. — **Köbe, K., & Wahl, F.** Weitere Untersuchungen über eine infektiösitätssteigernde Komponente des Maul- und Klauenseuchevirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938, 142: 353-9. — **Langenbeck, W., & Enderling, A.** Einfluss der Vitamine auf das Virus der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1937-38, 140: 112-5. — **Olitsky, P. K., & Boëz, L.** Studies on the physical and chemical properties of the virus of foot-and-mouth disease; resistance to chemicals. J. Exp. M., 1927, 45: 815-31. Also repr. — **Pyl, G., & Klenk, L.** Haltbarkeitsversuche mit dem Virus der Maul- und Klauenseuche. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 128: 161-71. — Die Haltbarkeit des Virus der Maul- und Klauenseuche in hochprozentigen Salzlösungen. Ibid., 1936, 137: 433-7. — **Pyl, G., & Köbe, K.** Aktivierungsversuche am Virus der Maul- und Klauenseuche. Ibid., 1931, 121: 301-4. — **Schmid, F.** Die Lebensfähigkeit des Maul- und Klauenseuchevirus in Aether. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 443. — **Sichert-Modrow, I.** Haltbarkeit des Maul- und Klauenseucheregers bei verschiedenen Temperaturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930-31, 119: 17-9. — **Trautwein, K.** Versuche zur Tenazität des Maul- und Klauenseuchevirus in der Aussenwelt. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 273-9. — Die Resistenz des Maul- und Klauenseuchevirus gegenüber den Strahlen der Quarzlampe, des Sonnenlichts und der Solluxlampe, sowie der Einfluss der Bestrahlung auf den Ablauf der Maul- und Klauenseuchefektion beim Meerschweinchen. Ibid., 1929, 60: 101-10. — **Wagener, K.** Experimentelle Untersuchungen über die Tenazität des Virus der Maul- und Klauenseuche in häuslichen und gewerblichen Abwässern und ihre Bedeutung für Hygiene und Veterinärpolizei. Ibid., 1927 56: 481-93.

— Virus: Types.

Ciucu, A. The reaction of complement fixation in foot-and-mouth disease as a means of identifying the different types of virus. J. Hyg., Camb., 1928-29, 28: 325-39. — **Collier.** Beitrag zum Typus B der Maul- und Klauenseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 607. — **Daubney, R.** Foot-and-mouth disease: the fixed virus types. J. Comp. Path., Lond., 1934, 47: 259-81. — **Eccles, A., Longley, E. O., & Thomson, J. K.** The demonstration of a change in the antigenic structure of a bovine strain of foot and mouth disease virus during serial transmission in the guinea-pig. Ibid., 1937, 50: 412-20. — **Ernst, W., Guth, F., & Hopfengärtner, M.** Gibt es verschiedene Typen von Maul- und Klauenseuchereggern ohne wechselseitige Immunität? Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 433-6. — **Gerlach, F.** Ueber den Nachweis granulärer Formen vom Typus der Viruskörperchen bei Maul- und Klauenseuche. Zschr. Infektr. Haustiere, 1938-39, 54: 8-22, 4 pl. — **Helm, R.** Die Differenzierung der Virustypen der Maul- und Klauenseuche durch die Komplementbindung. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 130: 305-12. — **Lignière, J.** Recherches sur les différents types de virus apteux existant dans les Républiques Argentine et de l'Uruguay. Bull. Acad. vét. France, 1930, 3: 208-14. — Investigaciones sobre los distintos tipos de virus aftosos existentes en las Repúblicas Argentina y del Uruguay. Rev. zootéc., B. Air., 1930, 17: 447-52. — La détermination des types du virus apteux. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1691-3. — **Manninger, K., & László, S. von.** Untersuchungen über die Pluralität des Aphthenseuchevirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 116: 414-22. — **Olitsky, P. K., & Boëz, L.** Studies on the physical and chemical properties of the virus of foot-and-mouth disease; description of the strain of virus used; titration and centrifugation experiments. J. Exp. M., 1927, 45: 673-83. Also repr. — **Pyl, G.** Ueber eine zweite Form des Maul- und Klauenseuche-Virus. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 209-17. — **Reppin, K., & Pyl, G.** Maul- und Klauenseuche oder Stomatitis vesicularis? experimentelle Untersuchungen zur Differenzierung eines amerikanischen Virusstammes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1934, 68: 183-94. Also North Am. Vet., 1935, 16: 19-21. — **Trautwein, K.** Die Pluralität des Maul- und Klauenseuchevirus. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 505-55. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 164-7. — **Reppin, K.** Weitere Versuche über die Pluralität des Maul- und Klauenseuchevirus. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 62: 463-82. — Die Pluralität des Maul- und Klauenseuchevirus und die derzeitige Epizootie. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 421-4. — **Waldmann, O.** Ueber die Pluralität bei Maul- und Klauenseuche und ihre praktische Bedeutung. Ibid., 1932, 48: 689-91. — **Trautwein, K.** Experimentelle Untersuchungen über die Pluralität des Maul- und Klauenseuchevirus (vorläufige Mitteilung) Ibid., 1926, 42: 569-71.

FOOTBALL.

See also Exercise; Play; Sport.

Drósi, P. *Le football au point de vue médical. 19p. 8° Par., 1925.

Baldwin, F. M., & Shaw, R. J. Variations in metabolic levels as shown by oxygen consumption of football athletes throughout a playing season. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1933, 4: 26-30. — **Gray, H.** Body-build in football players. Ibid., 1936, 7: 47-57. — **Lukashev, V. A.** [Football and the

nervous system] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 485-9. — **Parker, A. E.** Revolution in football. Hygieia, Chic., 1939, 17: 984-6. — **Rudnev, G. P., & Bernstein, I. Z.** [Changes in the blood, urine and blood pressure in football players] Vrach. delo, 1931, 14: 1155-62. — **Snapper, I., & Grünbaum, A.** Ueber die Milchsäureausscheidung im Harn und Schweiss während Fussballwettkämpfen. Biochem. Zschr., 1929, 206: 319-33.

— Injury.

See also names of injured parts of the body as Ankle; Knee, &c.

STEVENS, M. A., & PHELPS, W. M. The control of football injuries. 241p. 8° N. Y., 1933.

Biener, L. Zur Kasuistik der Fussballverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1229. — **Burnett, J. H., & O'Brien, F. J.** Survey of football injuries in the high schools of Massachusetts. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1933, 4: 91-8. — **Cotton, G. K.** The frequency and duration of modern football injuries. Colorado M., 1935, 32: 979. Also Memphis M. J., 1936, 11: No. 1, 22-8. — **Fish, R. A.** Osteopathy in football. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 276-9. — **Football follies and fatalities.** Hygieia, Chic., 1940, 18: 24-7. — **Football injuries.** Minnesota M., 1935, 18: 602. — **Horan, T. N.** Analysis of football injuries. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 325-7. — **Landry, L. H.** Injuries peculiar to modern football. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 47: 407-18. Also Am. J. Surg., 1935, 28: 601-12. — **Neilson, N. P.** The nature, frequency, and age incidence of injuries in interscholastic football. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1933, 4: 78-90. — **Neverman, P. F.** High school football injuries can be prevented. Memphis M. J., 1936, 11: No. 8, 22: 30. — **Riedl, L.** Ungewöhnliche Verletzungen beim Fussballspiel. Zbl. Chir., 1939, 66: 2318. — **Skála-Rosenbaum, J.** [Injuries during foot-ball] Cas. lék. česk., 1930, 69: 296.

FOOTDROP.

See Foot, Paralysis.

FOOTE, Edward B. Dr Foote's new book on health and disease, with recipes, including sexology. xiv, 1248p. 14 pl. 8° N. Y., Murray Hill Pub. Co., 1901.

FOOTE, Edward Milton, 1866—, & LIVINGSTON, Edward, M. Principles and practice of minor surgery; a textbook for students and practitioners. 6. ed. xl, 787p. roy. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1929.

FOOTE, James Stephen, 1851-1925. Bone as a measure of development; when and how we acquired our teeth. 11 p. l. 94 [13] 182 [7]p. 4° Omaha, Nebr., Press Douglas Print. Co., 1928.

For biography see J. Am. M. Ass., 1925, 85: 285.

FOOTE, John Ambrose, 1874-1931. State board questions and answers for nurses, compiled from actual examination questions submitted by 31 state examining boards for nurses. 1.-10. ed. 1917-32; 13.-16. ed., 1935-38. 14v. 8° Phila., J. B. Lippincott, 1917-38.

— Medicine fakes and fakers of all ages; strange stories of nostrums and kingly quacks in every era and clime. p.67-84. illust. 8° Wash., Nat. Geogr. Soc., 1919.

— Diseases of the new-born; a monographic handbook. xiii, 231p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1926]

— Diseases of the bones, joints, muscles and tendons. xvii, 295p. roy. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1927.

— Materia medica and therapeutics for nurses; in 2 parts, elementary and advanced, being the 4. ed., completely rewritten, reset and rearranged to conform to the 6. edition of a curriculum for schools of nursing. 2 p. l. xxix, 415p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co., 1928.

For biography see Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 1180-2 (J. S. W.)

FOOTE, K. G. Higher certificate biology test papers. viii, 64p. 17cm. Lond., Methuen & Co. [1938]

FOOTPRINT.

See also **Identification; Sole.**

DRUILHE, A. *Evolution des empreintes chez les mammifères; travail de l'Institut médico-légal. 115p. 8°. Par., 1937.

Bittner, H. Spuren, Spurenbügel und Zehenrichtung der Haustiere. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 445-9.—**Bivings, L.** A new device for footprinting and heel-printing without soiling the feet. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1161-3.—**Cummins, H., & Midlo, C.** Palmar and plantar epidermal ridge configuration (dermatoglyphics in European-Americans) Am. J. Phys. Anthropol., 1926, 9: 471-502.—**Henkel, M.** Sind Fussabdrücke Neugeborener ein sicheres Zeichen, um die Kinder zu identifizieren? Zbl. Gyn., 1928, 52: 548.—**James, C. S.** Footprints and feet of natives of the Solomon Islands. Lancet, Lond., 1939, 2: 1390-3.—**Karlmark, E.** Ueber die Abgiessung von Spuren in Schnee und Sand. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936-37, 27: 393.—**Karpfen, F.** Fährten im Schnee. Arch. Krim., 1927, 81: 216-9.—**King, H.** A new method of recording children's footprints. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 89-92. Also repr.—**Locard, E.** La pesquisa de huellas en la investigación criminal. Rev. crim., B. Air., 1931, 18: 660-4.—**Manwaring, G.** Personal identification from footprints. Ceylon J. Sc., 1926-27, 2: 1-6, 13 pl.—**Mercier, A.** Pistes d'animaux. Nature, Par., 1926, 54: pt 2, 337-40.—**Montgomery, R. B.** Classification of foot-prints. J. Am. Inst. Crim., 1927-28, 18: 105-10.—**Mori, T.** Fusssohlenabdrücke von Kindern der Formosa-Wilden vom Ami-Stamm. Taiwan igakkai zasshi, 1934, 33: 100.—**Timmer, H.** [Value of foot-prints] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5313-6.

FOOT-ROT.

See also **Necrobacillosis; Sheep, Disease.**

HASENKAMP, P. E. B. *Beitrag zur Kenntnis der durch den Nekrosebazillen verursachten Erkrankungen bei den Schafen [Bern] 39p. 8°. Münster, 1908.

Baker, E. T. Footrot in sheep. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 478-84.—**Beveridge, W. I. B.** Investigations on the viability of the contagium of foot-rot in sheep. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1938, 11: 4-13. — The control of foot-rot in sheep. Ibid., 14-20.—**Howarth, J. A.** Foot rot in sheep. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 186-8.—**Melvin, A. D.** Lip-and-leg ulceration of sheep; the work of the Bureau of Animal Industry for the suppression of lip-and-leg ulceration of sheep. Am. Vet. Rev., 1910, 37: 38-46.—**Minett, F. C.** Foot-rot in sheep. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 464-7.—**Murnane, D.** Footrot in sheep. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1933, 6: 252-9.—**Northrup, L. E.** Lip-and-leg ulceration (necrobacillosis) of sheep. Am. Vet. Rev., 1910, 37: 207-10.

FOPPA, Peter, 1850-1917.

Zur heimatlichen Geschichte der Medizin. Etschland. Aerztebl., 1928, 7: 1-5.

FORAGE.

See **Fodder.**

FORAMEN.

See under adjectives as **Optic foramen, &c.**

FORAMEN ovale.

See also **Ductus arteriosus; Embolism, paradoxical; Heart.**

CLAASSEN [F. A.] O. *Eine aneurysmaartige Ausbuchtung der Klappe des Foramen ovale in den linken Vorhof. 15p. 8°. Giessen, 1927.

Benner, M. C. Premature closure of the foramen ovale; report of 2 cases. Am. Heart J., 1939, 17: 437-43.—**Bix, H.** Zur Diagnose des offenen Foramen ovale. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 150.—**Christie, A.** Normal closing time of the foramen ovale and the ductus arteriosus; an anatomic and statistical study. Am. J. Dis. Child., 1930, 49: 323-6.—**Feldman, W. M., & Chalmers, A.** A case of complete foramen ovale. Brit. J. Child. Dis., 1933, 30: 27-33.—**Gross, P.** The patency of the so-called anatomically open but functionally closed foramen ovale. Am. Heart J., 1934, 10: 101-9. Also repr.—**Ide, M.** ovale. Am. Heart J., 1934, 10: 101-9. Also repr.—**Sunderland, S.** A note on the variations of the foramen ovale. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 170-5.—**Tarnower, H., & Woodruff, I. O.** Widely patent foramen ovale; case report with discussion of diagnosis. Am. Heart J., 1936, 12: 358-64.

FORAMINIFERA.

See also **Chlamydothryps; Rhizopoda.**

CUSHMAN, J. A. The Foraminifera of the Atlantic Ocean. 179p. 8°. Wash., 1931.

VAUGHAN, T. W. Descriptions of new species of Foraminifera of the genus Discoeyclina from the eocene of Mexico. 18p. 8°. Wash., 1929.

Geitler, L. Ueber den Bau der Kerne zweier Diatomeen. Arch. Protistenk., 1929, 68: 625-36.—**Heron-Allen, E.** A short statement upon the theory, and the phenomena of purpose and intelligence exhibited by the protozoa as illustrated by selection and behavior in the Foraminifera. J. R. Micr. Soc., Lond., 1915, 547-57.—**Krumbiegel, I.** Notiz über Shephardella encommatophila, ein neues Foraminifer der Kieler Bucht. Arch. Protistenk., 1927-28, 60: 455-9.—**Myers, E. H.** Observations on the origin and fate of flagellated gametes in multiple tests of Discorbis (Foraminifera). J. Marine Biol. Ass. U. K., 1940-41, 24: 201-26, 3 pl.—**Wiesner, H.** Zur Systematik adriatischer Nubecularien, Spiroloculinen, Millo-linen und Biloculinen. Arch. Protistenk., 1912, 25: 201-39.

FORAMITTI, Alfons, 1873-1931.

Krüger, S. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1419.—**Sand, R., & Alter, W.** Nekrolog. Nosokomein, Stuttg., 1932, 3: 1.

FORBACH, Wsewolod, 1895-

*Ueber einen Fall von Melanodermie unbekannter Ursache. 38p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

FORBAT, Sándor, 1890-

Sidelights from the surgery; human experiences in the consulting room. vii, 227p. 22½cm. Lond., Pallas Pub. Co. [1939]

FORBER, Janet Elizabeth, 1877-

Incurable cancer: an investigation of hospital patients in eastern London. 59p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1931.

Forms No. 66, Gr. Britain Min. Health, Rep. Pub. Health & M. Subj.

FORBES, Alexander, 1882-

The mechanism of reaction. p.155-203. 8°. Worcester, 1934.

In Handb. gen. exp. psychol. (Murchison, C.) Worcester, 1934.

FORBES, J[ames] Graham, 1873-

Diphtheria past and present; its aetiology, distribution, transmission and prevention. xx, 832p. 8°. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1932.

FORBES, John, 1787-1861.

See **Auenbrugger, Leopold.** On percussion of the chest. 31p. roy. 8°. Balt., 1936.

FORBES, Roy Parsons, 1888-

Health record. 8°. 48p. Bost., R. G. Badger [1929]

FORBES, William T[owbridge] M[errifield]

1885- The Lepidoptera of New York and neighboring states. 729p. 8°. Ithaca, N. Y., 1923.

Forms No. 68 Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

— The Lepidoptera of Barro Colorado Island, Panama. vii, p.97-322. 8 pl. 8°. Cambr., Mass., 1939.

Forms v.85, No. 4, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard.

FORCE.

See in 3. ser.; see also **Dynamics; Strength.**

FORCEPS.

See also **Clamp; Instrument; Tooth, Extraction, &c.**; also under names of medical specialties as **Ophthalmology, Instruments, &c.**; also **Forceps [obstetrical]**

Anderson, A. W. Forceps. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,137,710.—**Bablik, C.** Eine neue Konstruktion der Sperrpinzette. Zbl. Chir., 1938, 65: 2484.—**Baurowicz, A.** [Modification of Mikulicz-Stoeck forceps] Polska gaz. lek., 1927, 6: 382.—**Brunner, A.** Eine neue Drahtspannzange. Zbl. Chir., 1933, 60: 1184.—**Dupuy, P.** Pince coupante pour la résection atypique des phalanges. P. verb. Ass. fr. chir., 1908, 21. congr., 1016.—**Forceps**; a select list of well designed instruments, expertly made, for everyday use. Surg. Equip., 1936, 3: No. 6, 12.—**Forceps**; a short historical sketch of their development with fine examples of the latest types. Ibid.,

1934, 1: No. 2, 22.—Gayler, W. C. Gayler specimen forceps. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 369.—Gedda, L. I tira-palle (contributo alla storia dell'armamentario chirurgico per la cura delle ferite da arma da fuoco) Riv. stor. sc. med., 1929, 20: 141-5.—Guelliot, L. La pince de Museux. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1925, 19: 30-2.—Heilig, W. L. Tweezers. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,165,374.—Hobbs, R. A modified sponge-holding forceps. Lancet, Lond., 1929, 1: 672.—Jackson, C. L. String cutting forceps. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 18: 19.—Lusskin, H. Fulcrum for bone forceps (an instrument to be used in conjunction with lion-jaw forceps) J. Am. M. Ass., 1936, 106: 918.—Maurano, H. Um novo instrumento de cirurgia: a pinça firma-nô. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 272-5.—Møller-Christensen, V. [A 3-legged approximator] Ugeskr. læger, 1934, 96: 328.—Nicholson, E. Pinza tijera: un nuevo instrumento que simplifica la tarea del ayudante para anudar y cortar los cabos de las ligaduras. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 194-6.—Penfield, W. Needle-pulling forceps. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1187.—Wachenfeldt, S. von [Correction rod for Wachenfeldt-Kifa forceps] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 8.—Wappler, F. C. Endoscopic forceps. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,034,785.—Wikle, H. T. New forceps for ganglion and plexus resection. Am. J. Surg., 1935, 30: 387.

FORCEPS [obstetrical]

See also Birth injury, Causes; Contraction ring; Dystocia; Labor, and its subheadings; Presentation, &c.

DEMELIN, L. Les mains de fer. 106p. 8° Par., 1935.

Also Gynecologie, 1934, 33: 477; 541.

Castro Peixoto. Aida o forceps. Gaz. clin., S. Paulo, 1905, 3: 72; 99: 167.—Coghlan, C. Forceps. Med. J. Australia, 1926, 2: 143-6.—Gray, B. H. Obstetric forceps. Tr. M. Soc. Virginia, 1916, 46: 177-81.—Hernandez, T. Le bilan du forceps. Crôn. méd. quir., Habana 1905, 31: 299-301.—Hoeven, P. C. T. van der [The forceps] Tsch. prakt. verlosk., 1928-29, 32: 161-70.—McConnell, W. T. Forceps. Kentucky M. J., 1925, 23: 401-3.—Miketta, F. T. The prime mover of obstetrics. J. Med., Cincinnati, 1927-28, 8: 464-8.—Mitchell, R. B. The obstetrical forceps. Manitoba M. Ass. Rev., 1937, 17: 85-7.—Torre Bianco & Carsi. El fórceps clásico como obstáculo al progreso de la obstetricia actual. Rev. españ. obst., 1931, 16: 665.

Death from.

BEYERMANN, B. *Kindliche und mütterliche Mortalität bei Zangengeburt in der Universitäts-Frauenklinik zu Breslau in den Jahren 1916-1925. 18p. 8° Bresl., 1929.

GEERING, R. *Zange und Kindersterblichkeit von 1917-1923 im Basler Frauenspital. 23p. 8° Basel, 1925.

Douglas, C. Maternal mortality report; failed forceps cases. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1934-35, 94: 126.—Liebhäuser, S. Zangengeburt; Tod der Mutter und des Kindes. Allg. Deut. Hebam. Ztg., 1906, 21: 399.—Salacz, P. [How does the forceps-operation affect the infant death rate?] Orv. hetil., 1927, 71: 139; 170.—Schultheiss, H. Kindersterblichkeit und Zangenfrequenz. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 987.—Thurn-Rumbach, S. von. Zangenfrequenz und Gesamtsterblichkeit. Zbl. Gyn., 1926, 50: 462-5.

Effect on child.

See also under parts or organs injured.

HOWE, H. U. *Zangentrauma bei hohem Forceps und spätere geistige Entwicklung. 32p. 8° Königsb., 1937.

KÜSTER, E. [L. A.] *Ueber das spätere Schicksal durch Zange und Wendung entbundener Kinder. 31p. 8° Königsb., 1934.

LIPKOWITZ, H. H. *The after-effects of forceps delivery on the mentality of the child. 20p. 8° Lausanne, 1935.

MÜLLER, W. *Das Spätschicksal der mit hoher Zange entbundenen Kinder [Berlin] 23p. 8° Werne-Lippe, 1935.

Audebert, Ribat & Sol. Septicémie mortelle d'origine traumatique chez un enfant ayant subi plusieurs applications de forceps au détroit supérieur. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1932, 21: 598.—Bos, K. [On the formation of crystal rods in the anterior chamber of the eye after forceps delivery] Ned. tscr. geneesk., 1927, 71: 1118-21.—Charles, N. Tête amorcée au détroit supérieur dans un bassin de 8 à 8½ cent., aisément dégagée par le forceps de Hubert. J. accouch., Liège, 1907, 28: 127-9.—Gans, H. Früh- und Spätergebnisse der Zangenoperation für Mutter und Kind. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1908, 27: 430-68.—Krukenberg, H. Ueber das weitere

Schicksal der durch Zange geborenen Kinder. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1802-11.—Plauchu. Dangers de l'application de forceps simple sur les têtes papyracées. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1909, 12: 206-10.—Queirel. Le forceps et ses dangers. Rev. prat. obst. pédiat., Par., 1907, 20: 230-9.—Werner, I. Low forceps delivery in relation to mental deficiency: based on the study of 96 cases at the National maternity hospital of Dublin in October 1936. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 318-20.—Wetterdal, P. The prognosis for children delivered by forceps. Acta obst. gyn. scand., 1927, 6: 349-91.

Effect on mother.

SIMON, S. *Ein Fall von Atresia cervicalis mit Haematometra nach Zangenentbindung. 14p. 8° Berl., 1933.

Bermann, S. E. Disyunción de la sínfisis pubiana durante una aplicación de forceps en el estrecho superior. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1929, 8: 269-77.—Bertino, A. Relazione di perizia in tema di omicidio colposo per lesioni prodotte dall'uso del fórceps. Clin. ostet., 1931, 33: 417-31.—Cabral-Sacadura. Acérea de um caso de disjunção da sínfise púbica durante uma aplicação de forceps. Arq. obst. gin., 1934, 1: 141-4.—Claye, A. M. Failed forceps cases. Practitioner, Lond., 1931, 126: 611-6.—Desa, H. Remarks on failed forceps. Ind. M. Rec., 1932, 52: 65-8.—Digonnet, L. Péritonite consécutive à une lésion du cul-de-sac vaginal postérieur et à une perforation du colon iléo-pelvien au cours d'une application de forceps. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 59-61.—Erbstöh, J. Ueber den vergeblichen Zangenversuch inner- und ausserhalb der Klinik. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 105: 257-71.—Franqué, O. von. Ueber üble Folgen der hohen Zange (Uterusruptur, Luftembolie, Beckensprengung, Blasenzerreissung) und deren Vermeidung. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 401-6.—Grillo, M. Diastasi publica da applicazione alta di forceps; innesto osseo. Clin. ostet., 1933, 35: 204-8.—Kolpakov, G. A. [Case of rupture of the uterus and ileum torn away from the mesentery during application of forceps] Akush. gin., 1939, No. 4, 64.—Lagorse. Une conséquence rare d'une application de forceps. Rev. gén. clin. théor., 1904, 18: 20.—Martin, E. Folgen einer missbräuchlichen Anwendung der Zange. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 43-9.—Miller, D. The failed forceps case and its treatment. Brit. M. J., 1927, 2: 685-7. — Observations on unsuccessful forceps cases; causation, management, and end results. Ibid., 1928, 2: 183-5.—Murray, E. F. Failed forceps. Clin. J. Lond., 1927, 56: 488-91.—Nugent, F. B. The primiparous perineum after forceps delivery. Am. J. Obst., 1935, 30: 249-53. — The primiparous internal genitalia after forceps delivery. Ibid., 1937, 33: 611-8.—Phillips, L. The failed forceps case. Lancet, Lond., 1926, 1: 113-7.—Stacey, J. E. Failed forceps. Brit. M. J., 1931, 2: 1073-8.—Trillat, P., & Michel. Désinsertion du col consécutive à un application de forceps chez une grande multipare; hystérectomie; guérison. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 74-6.

History.

ACKEREN, G. VAN. *Die Zangensammlung an der Bonner Universitäts-Frauenklinik mit einem kurzen geschichtlichen Ueberblick über die Entwicklung der Geburtszange. 32p. 8° Bonn, 1938.

BANC, J. *Catalogue et description des instruments du Musée de la clinique obstétricale. 79p. 25cm. Lyon, 1938.

BRADTMÖLLER, H. Die Geschichte der geburtshilflichen Zangen und Hebel, dargestellt an Hand der Instrumentensammlung der Göttinger Universitäts-Frauenklinik. 48p. 8° Gött., 1935.

Alfaro Moreno, P. Resumen histórico del forceps. Tr. Cáted. hist. crit. med., Madr., 1932-33, 1: 107-21.—Baglioni, S. Conoscevano gli antichi l'uso del forceps ostetrico? Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 169-75.—Boerma, N. J. A. F. [Old time history of obstetric forceps] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 52-60.—Das, K. The use of forceps in England, 200 years ago. Ind. M. Gaz., 1931, 61: 667-90.—Demelin, L. A. Notes d'histoire et de mécanisme sur le forceps, étudié de préférence dans ses modèles à branches non croisées. Rev. fr. gyn. obst., 1930, 25: 289-316.—Douglas, W. A letter to Dr Smelle (sic) showing the impropriety (sic) of his new-invented wooden forceps; as also the absurdity of his method of teaching and practising midwifery (Passages) Tr. Hunterian Soc., Lond., 1938-39, 3: 14.—Gail, P. El caso Chamberlen-Mauriceau (un episodio della storia del forceps) Riv. stor. sc. med., 1926, 17: 189-202. — Le vicende storiche del forceps. Ann. ostet. gin., 1939, 61: 819-82.—Honn, W. M. History of forceps. Clinique, Chicago, 1925, 46: 315-8.—Mendonça, J. Comentarios sobre a evolução do forceps. Fol. med., Rio, 1937, 18: 542.—Ottow, B. Die Geschichte der Geburtszange und ihre Einführung in Deutschland vor 200 Jahren (1724) Ber. ges. Gyn., 1925-26, 8: 1-13.—Thompson, C. J. S. William Chamberlen, the inventor of the midwifery forceps. Med. Life, 1925, 32: 247-53.—Verbov, J. [The Russian obstetrician

Lazarevich (1829-1902) and his forceps] J. akush., 1928, 39: 23-7.—Wille, F. C. Zur Geschichte des geburtshilflichen Hebels. Zbl. Gyn., 1927, 51: 3105-9.

— Indication.

See also under names of conditions and disorders complicating labor as **Dystocia**; **Pelvis**, contracted; **Presentation**, breech, &c.

BISCHOF, A. *Indikation und Verlauf der Zangenentbindungen an der Universitäts-Frauenklinik, Kiel in den Jahren 1928-1932. 26p. 8°. Kiel, 1933.

BÖCK, L. *Ein Vergleich der Zangengeburt bei erweiterter und bei strengerer Indikationsstellung. 16p. 8°. Münch., 1936.

JACOBI, K. *Indikation und Prognose der Zange. 24p. 8°. Bresl., 1929.

JOSELOVITZ, J. *Die Anwendung der Zange an der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg in den Jahren 1920-26. 30p. 8°. Würzb., 1928.

LANGE, H. *Die Zange bei tiefem Querstand [Würzburg] 27p. 8°. Mainz, 1935.

TRILL, W. *Die Zangenentbindungen an der Heidelberger Univ.-Frauenklinik unter besonderer Berücksichtigung ihrer Indikationen in den Jahren 1923-32 [Heidelberg] 15p. 8°. Würzb., 1935.

WILKENING, W. *Indikationsstellung, Prognose und Frequenz der Zangenanwendung in den letzten zehn Jahren. 52p. 8°. [Berl.] 1930.

ACERBI, G. Nota sull'applicazione di forcipe su testa posteriore al tronco. Arte ostet., 1929, 43: 49-55.—BAER, J. L., REIS, R. A., & LUTZ, J. J. The present position of version and extraction; an analysis of the shifting incidence of version and extraction, high forceps, and Cesarean section at the Michael Reese hospital. Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 57: 18-27.—BARTA, A. [Case of high forceps] Orv. hetil., 1907, 51: 536.—BELLEI, A. Il forcipe sull'ovoido podalico. Clin. ostet., 1933, 35: 543-9.—BIGGS, M. G. The use and abuse of forceps. Med. Mag., Lond., 1907, 16: 637-42.—BILL, A. H. The use and abuse of forceps. Internat. Clin., 1929, 39, ser., 1: 264-72, 12 pl.—BOQUEL, A. Des indications de forceps dans l'accouchement normal. Arch. méd. Angers, 1905, 9: 481-91.—CALMANN, A. Zangengeburt nach Goebell-Stoeckel'scher Harninkontinenzoperation ohne Schädigung der Blasenfunktion. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2943.—CHAPPLE, H. The use of forceps and Caesarean section in labour. Brit. M. J., 1930, 1: 104-6.—CHARLES, N. Multipare à terme; bassin de 84 cent.; fœtus volumineux; multiples applications infructueuses du forcipe à domicile et à la Maternité; perforation et céphalotripsie; albuminurie; guérison sans accident. J. accouch., Liège, 1903, 24: 423.

Secondipare à terme; présentation du siège (mode des fesses) avec précidence du cordon; extraction à l'aide du crochet du forcipe; suites favorables pour la mère et l'enfant. Ibid., 441.—COLTER, L. S. Some observations on the use of the obstetrical forceps. Lancet Clinic, Cincin., 1906, n. ser., 56: 443-53.—COOKE, W. R. The use of the obstetric forceps. Am. J. Surg., 1940, 48: 141-6.—CORDUA, R. Innere Ueberdrückung des Kopfes und Zangengeburt. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1996-8.—CORKILL, T. F. The use of forceps in private practice. N. Zealand M. J., 1930-31, 29: 349-56.—COSGROVE, S. A. The utility and dangers of the obstetrical forceps. Virginia M. Month., 1932, 59: 580-3.—CRAWFORD, M. D. The obstetric forceps and its use. Lancet, Lond., 1932, 1: 1239-43. Also Liverpool Med. Chir. J., 1932, 40: 70-85.—CSIKY, J. [A case of the employment of high forceps] Gynaekologia, Budap., 1904, 219-24.—DEMAREE, O. B. Some of the indications, contra-indications and dangers of forceps in obstetrical work. Kentucky M. J., 1909-10, 8: 1339.—DIASIO, J. S. Uses, abuses and dangers of forceps in obstetrics. Med. Rev. of Forceps, 1930, 36: 684-91.—DORMAN, F. A. The indication for forceps in obstructed labor. Post Graduate, N. Y., 1905, 21: 1219-23.—EATON, R. W. Conditions in which there are indications and contra-indications for the use of forceps. Southwest. M., 1927, 11: 256-8.—ELY, W. B. A new resource in forceps application. Med. Brief, 1905, 33: 427.—FEDEREL, N. Breve relazione di un'applicazione di forcipe per atonia dell'utero. Med. prat., Nap., 1926, 11: 307.—FEHLING, H. Ueber die Anzeigen für die Zangenoperation. Beitr. Geburtsh. Gyn., 1903, 7: 317-24.—Die Bedeutung der relativen Zangenindikation für Unterricht und Praxis. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 2573-5.—FERREIRA JORGE, C. Indicações e contraindicações do forcipe. Rev. gyn. obst., Rio, 1933, pt. 2, 453-7.—CAPOES DO FORCIPES. Rev. gyn. obst., Rio, 1933, pt. 2, 453-7.—FRAZIER, L. G. When should we use forceps in labor cases? Tr. Tri-State M. Ass., 1902, 4: 206-9.—FREEMAN, G. H. The use and abuse of the forceps. Kentucky M. J., 1908, 6: 134-6.—GAUSS. Drehzange bei hinterer Hinterhauptslage. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 495.—GEORGE, W. E. Forceps in un-

complicated cases. J. Surg. Gyn. Obst., 1908, 30: 407-10.—GEPPERT, F. Zange bei mento-posteriorer Stirnlage. Zbl. Gyn., 1927, 51: 429-33.—GERMAN, I. K. [Two cases where Tarnier's new forceps were used] Vrach. gaz., 1905, 12: 1243.—GILLESPIE, W. The forceps and its alternatives when the head is arrested in the pelvic brim. Lancet Clinic, Cincin., 1906, n. ser., 57: 29-40.—GILMAN, W. R. The use of obstetric forceps. Boston M. & S. J., 1904, 150: 182-5.—GRAY, A. L. The use and abuse of the obstetrical forceps. Med. Herald, 1906, n. ser., 25: 248-52. Also J. Missouri M. Ass., 1906-7, 3: 197-205.—GROGAN, R. L. The prophylactic use of forceps in labor. Texas J. M., 1931-32, 27: 579-85.—GUERDJIKOV, N. Forceps sur tête mobile au détroit supérieur pour asystolie aiguë au cours de l'accouchement. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 136-9. Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 493.—HAMMERSCHLAG. Die Anwendung der Abortzange. Zbl. Gyn., 1905, 32: 560-3.—HARPER, P. T. Application in forceps extraction. Am. J. Obst., 1931, 21: 280-4.—HARRAR, J. A. Justifiable use of the obstetrical forceps. Am. J. Surg., 1937, 35: 391-5.—HENKEL, M. Zwei geburtshilflich-praktische Probleme (Zange und Perforation) Münch. med. Wschr., 1933, 80: 407-10.—INFANTOZZI, J. Forceps; aplicaciones atípicas. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1938, 5: No. 24-25, 42-50.—Is the prophylactic forceps procedure justifiable? N. England J. M., 1935, 212: 210.—JACOBS, J. B. Persistent occipitoposterior; a simple and safe method of treatment with the use of new forceps. South. M. J., 1936, 29: 891-6.—JAKUB, I. Y. [Obstetric forceps in private practice] Russ. vrach., 1907, 6: 1585-90.—JELLETT, H. The abuse of the midwifery forceps. N. Zealand M. J., 1930-31, 29: 218-22.—The use of the midwifery forceps. Ibid., 1931-32, 30: 29-32.—JENKINS, J. O. Abuse of the obstetrical forceps. Lancet Clinic, 1909, 102: 576-8.—KEITH-THOMPSON, M. Application of Vaughan's mode of delivery, where forceps were definitely indicated. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 419.—KELLOGG, F. S. Indications and technique of forceps operating and indications and technique of podalic version. J. Maine M. Ass., 1927, 18: 61-74.—KESTEVEN, H. L. Prophylactic obstetrical practice; an account of 768 consecutive confinements, with forceps delivery, in general practice. Med. J. Australia, 1929, 1: 14-20.—KYNOC, J. A. C. The use and abuse of midwifery forceps. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1903-4, 29: 217-40. Also Brit. M. J., 1904, 2: 172-4.—LANE-ROBERTS, C. S. The use and abuse of forceps in midwifery. Practitioner, Lond., 1935, 134: 731-7.—LANKFORD, B. Application of the forceps; a plea for restraint. Old Dominion M. & S. J., 1908-9, 7: 391-403.—M'Coy, G. T. The use and abuse of the obstetrical forceps. Tr. Indiana M. Soc., 1907, 58: 196-218. Also Indiana M. J., 1907-8, 26: 45-54.—M'DUFFIE, J. H. A plea for the more frequent use of obstetric forceps. Tr. M. Ass. Georgia, 1908, 59: 113-27.—MCGILL, J. W. The use and abuse of obstetric forceps. Wisconsin M. J., 1938, 37: 290-4.—MAGALHÃES, F. A defeza do forcipe. Gaz. clin., S. Paulo, 1904, 2: 463; 509.—MASSIMI, G. La scelta del forcipe. Arch. ital. gin., 1908, 1: 145-52.—MATHESON, F. The use of forceps in midwifery. N. Zealand M. J., 1932, 31: 15-8.—MAURIZIO, E. Indicazioni attuali del forcipe. Athena, Roma, 1940, 9: 14-7.—MEYER, L. Om Indikationer for Tangforsøning. Bibl. læger, 1908, 8, R., 9: 157-71.—MILLER, N. F. The obstetric forceps and their use. J. Michigan M. Soc., 1938, 37: 22-4.—MULHERON, J. J. The uses and the abuses of the obstetric forceps. Ibid., 1906, 5: 4-9.—NEUMANN, J. Indicationen und Anwendung der Zange. Heilkunde, 1906, 529-35.—NIPPERT, H. T. Forceps, their use and abuse. S. Paul M. J., 1909, 11: 405-9.—NOBLE, H. E. Obstetrical forceps; use and abuse of. Am. M. Compend, 1905, 21: 125. Also Toledo M. & S. Reporter, 1905, 31: 425.—PEARCE, H. A. Forceps and version in the management of dystocia. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 553-7.—PERALTA RAMOS, A. El forcipe y sus indicaciones. Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 827.—PODLESCHKA, K. Weitere oder engere Indikationsstellung zur Zangenoperation? Zbl. Gyn., 1938, 62: 303-12.—PROCEPIS, G. S. A proposito di alcune indicazioni del forcipe. Arch. ostet. gin., 1908, 2, ser., 1: 383-454.—PROBASTA. Limitaciones modernas de las aplicaciones de forceps. An. med. Butl. Acad. Catalunya, 1909, 3: 151-62.—RASCHKE, E. H. The indications for the use of forceps. Clinique, Chic., 1925, 46: 318-22.—REED, C. B. The use of forceps in deep transverse arrest of the head. Internat. Clin., 1906, 16, ser., 3: 254-61, 2 pl.—The indications for forceps at Cook County Hospital, Chicago. Surg. Gyn. Obst., 1906, 2: 22-6.—REEVE, N. H. When shall we use the forceps? Virginia M. Semi-Month., 1905-6, 10: 176-8.—ROSSER, H. N. The use and the abuse of the forceps. Alabama M. J., 1906-7, 19: 198-202.—RUDD, R. When use forceps. Nat. Eclect. M. Ass. Q., 1933, 24: 185-8.—SANTI, E. Applicazioni di forcipe che non si fanno ed applicazioni di forcipe che non si dovrebbero fare. Riv. ostet. gin., 1937, 19: 219-21.—SCHELL, J. T. Indications and contraindications to the use of the obstetric forceps. Am. Med., 1905, 10: 1107.—SCHMAUCH, G. High forceps, pelvic inlet forceps, its indications and relations to forceps and version. Chicago M. Recorder, 1905, 27: 760-81. Also Illinois M. J., 1905, 7: 423-37.—SCHOCKART, R. A propos de l'application du forcipe au détroit supérieur. Rev. méd., Louvain, 1928, 113-8.—SELLHEIM, H. Ueber Indikation und Technik der Zange. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 561-4. Also Vortr. prakt. Ther., 1909, 3, ser., 190-200.—SIMS, G. K. Forceps: their indications, contraindications, uses and abuses. J. Arkansas M. Soc., 1933, 30: 125-8.—STEFÁNIK, S. [Indications and prognosis for use of forceps] Bratisl. lek. listy, 1932,

12: 67-76.—**Stein, I. F.** The obstetric forceps and its use, Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 217-35.—**Swanson, L. A.** Use of forceps: difficulties and dangers. Nebraska M. J., 1936, 21: 11-4.—**Tankersley, F. M. T.** The use of obstetrical forceps. South. M. J., 1931, 24: 1084-6.—**Tew, W. P.** The use and abuse of the obstetrical forceps. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1031-4.—**Tournant, P.** Quelques abus du forceps. Gaz. méd. France, 1931, 65-8.—**Vajna, G.** Die Bedeutung der Willett'schen Zange in der Behandlung der Wehenschwäche. Zbl. Gyn., 1939, 63: 1350-9.—**Váró, B.** Bemerkungen zu der Arbeit von Hermstein: Zur Zange am Steiss. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 73: 46-50.—**Vinhaes, D.** Indicações do forceps. Ann. Soc. med. cir. Itabuna (1937) 1938, 62-81.—**Wenzel, T.** Zwei Fälle von hoher Zange. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 751.—**Williamson, H. C.** The use and abuse of forceps. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 513-25.—**Winckler, G.** Neue und alte Gesichtspunkte für den Gebrauch des Forceps. Med. Welt, 1928, 2: 1443-5.—**Winter, G.** Neue und alte Gesichtspunkte für den Gebrauch der Forceps. Ibid., 1932, 756; 797; 830; 867.—**Wyder, T.** Ueber die Indikationsstellung zur Anlegung der hohen Zange unter besonderer Berücksichtigung der Achsenzugzange. Korbl. schweiz. Aerzte, 1905, 35: 729-40.

— Indication, veterinary.

Chéron & Berthelon. Forceps pour l'extraction forcée dans les accouchements des carnivores domestiques. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 167-73.—**Kästner, P.** Die Zangengeburt bei kleinen Haustieren. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 439-47.

— Statistics.

GERLACH, F. *Indikationen und Ergebnisse der Zangenoperationen in der häuslichen Geburtshilfe. 32p. 8°. Charlottenb., 1931.

HOERNI, K. *Die Zangengeburt der zürcherischen Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1888-1907 [Zürich] 61p. 8°. Andelfingen, 1909.

KYPARISSI, K. *Statistique des applications de forceps à la Clinique Tarnier pendant les années 1923-1924-1925. 72p. 8°. Par., 1926.

LAURENT, L. *Etude des applications de forceps; faites à la maternité de l'Hôpital Boucicaud pendant 5 ans (1925-1929) 60p. 8°. Par., 1932.

TSCHESNO, G. *Zangenoperationen an der Leipziger Universitäts-Frauenklinik in der Zeit vom 1. September 1922 bis zum 1. Januar 1926 [Leipzig] 29p. 8°. [Zeulenroda] 1926.

UHLE [E.] F. *Die Zangenentbindungen an der Universitäts-Frauenklinik Jena in den Jahren 1920-1934. 50p. 21cm. Jena, 1936.

WILL, R. *Ueber die Zangengeburt an der Universitäts-Frauenklinik zu Leipzig in der Zeit v. 1. Januar 1925 bis 31. Dezember 1929. 52p. 8°. Lpz., 1931.

Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 92: 347-67.

Acken, H. S. jr. Report of 535 consecutive cases of mid and high forceps. Am. J. Obst., 1932, 23: 538-45.—**Brzezinsky, V.** [Obstetric forceps of the Russian school: use of Lazarevich-Fedorov forceps in 826 cases] J. akush., 1928, 39: 5-23.—**Diasio, J. S.** Statistical study of 32 forceps deliveries. Med. Rev. of Rev., 1931, 37: 81-4.—**Erbstöh, J.** Uebersicht über 602 Zangengeburt der Staatl. Frauenklinik Danzig-L. aus den Jahren 1930 bis Ende März 1936. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 104: 203-23.—**Johannsen, T.** Hundert Zangengeburt in der Landpraxis. Zbl. Gyn., 1926, 50: 654-61.—**Johnston, G.** Clinical report of 752 cases of forceps delivery in hospital practice. Dublin J. M. Sc., 1879, 67: 43-65.—**Kane, H. F., & Parker, H. P.** An analysis of 569 forceps operations. Am. J. Obst., 1936, 31: 657-60.—**Pazzi, M.** La prima centuria delle applicazioni del mio forcipe traente nell'asse. Atti Soc. ital. ostet. (1903) 1904, 9: 334-59, 2 pl.—**Rezende, J. de.** Considerações clinico-estatísticas em torno de 102 aplicações de forceps. Rev. gyn. obst., Rio, 1937, 31: pt 2, 197-202.—**Stander, H. J.** Practical conclusions drawn from 1,000 forceps deliveries. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 47: 323-37.—**Wenzel, T.** [Twenty-six high forceps operations] Gynaecologia, Budapest, 1903, 79-87.

— Technique.

BRAUN, A. *Hohe Zange? 20p. 8°. Würzb., 1925.

HOMRIGHAUSEN, W. *Untersuchungen über die Art der Zangenextraktion bei Vorderhaupts- und hinterer Hinterhaupts-lage. 47p. 8°. Bonn, 1935.

LÜTTGE, W. Zangengeburt im Röntgenbild. 55p. 8°. Münch., 1933.

Also Zbl. Gyn., 1927, 51: 2975-8.

MEYER, W. *Hohe Zange. 36p. 8°. Würzb., 1932.

Anderson, E. B. Protection of the perineum in forceps cases. South. M. J., 1910, 3: 128.—**Banerjee, N. K.** Forceps application. Calcutta M. J., 1937, 32: 565-70.—**Bar, T.** A propos de l'application du forceps au détroit supérieur. J. sages femmes, 1909, 37: 297.—**Benedek, A.** [Forceps operation; 2 cases] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 52-4.—**Berthaut, J.** Le forceps Tarnier et la rotation intérieure de la tête. J. méd. Paris, 1907, 2. ser., 19: 230-2.—**Brindeau & Lantuéjoul.** Notes sur les applications hautes de forceps. Gyn. obst., Par., 1927, 15: 404-8.—**Brodhead, G. L.** Posterior introduction of the forceps. Am. J. Obst., 1904, 49: 603-5.—**Brücke, H. von.** Ueber hohe Zangenoperationen. Arch. Gyn., Berl., 1937, 164: 42-50.—**Buiko, P. M.** [Certain details in application of obstetrical forceps] Radianska med., 1939, 4: No. 4, 49-51.—**Cornell, E. L.** Forceps delivery. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 221-4.—**Davis, M. E.** The forceps operation. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 565-7.—**DeLee, J. B.** Forceps operation, including episiotomy and its anatomy. Lancet, Lond., 1937, 2: 631.—**Demelin, L.** Dans quelles circonstances l'application du forceps, paraissant opportune, peut-elle être différée ou évitée? Rev. gén. clin. théor., 1906, 20: 513-5.—**Des applications de forceps au détroit supérieur.** Ibid., 1909, 23: 1; 18.—**Difficultés d'application du forceps.** Ibid., 1926, 40: 193-6.—**Döderlein, G.** Zangenoperationen am hochstehenden Kopf in der häuslichen Geburtshilfe. Zbl. Gyn., 1929, 53: 2781-93.—**Dumas.** Petite manœuvre destinée à éviter les déchirures du périnée dans l'extraction de la tête par le forceps. Montpellier méd., 1905, 20: 244-8.—**Fabre & Trillat.** De la limitation de la force dans les applications de forceps au détroit supérieur; nécessité de l'emploi du dynamomètre. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1908, 11: 213-20.—**Gacitua, G. V.** Sobre aplicaciones de forceps en el estrecho superior (rotación manual previa de la cabeza) Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 37-41.—**Gillespie, W. P.** Cephalic attitude during forceps extraction. Ohio M. J., 1936, 32: 1202-6.—**Gurevich, E., & Vögel, J.** Intrakranieller Druck bei der Frucht und seine Veränderungen unter dem Einfluss der Zangenanlegung. Arch. Gyn., Berl., 1930, 140: 123-37.—**Halbey.** Schwierigkeiten bei der Entwicklung des Kopfes nach Abnahme der Zange. Prakt. Arzt, 1907, 48: 105.—**Hanson, S.** Disproportion at the pelvic outlet incident to forceps delivery. Am. J. Obst., 1935, 29: 571-5.—**Haupt, A.** Die Zangentchnik bei Gesichtslage mit mentoposteriorer Einstellung. Zbl. Gyn., 1931, 55: 162.—**Heil, K.** Zangenentbindungen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 116; 169.—**Kellogg, F. S.** High forceps: under strict indication together with remarks of a non-academic nature on when to do Caesarean section for pelvic indication. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 443-8.—**Klaften, E., & Bodnar, L.** Ueber Zangengeburt. Arch. Gyn., Berl., 1925-26, 127: 528-43.—**Kozłowski, B.** [Forceps; selfregulating during insertion of Uterine] Polska gaz. lek., 1927, 6: 174.—**Lacomme & Rouchy, R.** Sur la réduction manuelle de la déflexion de la tête avant l'application du forceps. Médecine, Par., 1938, 19: 302-6.—**Lantuéjoul.** Manœuvre pour faciliter l'engagement de la tête saisie par le forceps au détroit supérieur. Gyn. obst., Par., 1926, 13: 843-50. Also Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 200.—**Limbacher, R.** [High forceps] Gynaecologia, Budapest, 1900, 7: 192-208.—**Llames Massini, J. C.** Prise idéale, invert et fécissante, dans certaines applications hautes de forceps. Gyn. obst., Par., 1926, 14: 369-83.—**Meynier, M. J., jr.** The conduct of the late second stage of labor with low forceps. Texas J. M., 1936-37, 32: 798-802.—**Paine, A. K.** Forceps technic in the occipitoposterior positions. Am. J. Obst., 1937, 23: 313-6.—**Pankow, O., & Schoeholz, L.** Die Zangengeburt. Erg. ges. Med., 1926, 9: 104-35.—**Plass, E. D.** The difficulties and dangers of forceps delivery. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1817-9.—**Pool, B. G.** Axis traction. Nat. M. Rev., 1897-98, 7: 43-5.—**Puppel, E.** Ueber Zangengeburt. Arch. Gyn., Berl., 1932, 151: 86-97.—**Quels (Dans)** cas et comment doit-on employer le forceps au cours de l'accouchement normal? J. méd. Paris, 1906, 2. ser., 18: 93. Also Rev. prat. obst. gyn., 1906, 37.—**Rodriguez, A.** Aplicación de forceps a nivel del estrecho superior; tecnica de Llames-Massini. Bol. Soc. chilena obst. gin., 1938-39, 4: 345-9.—**Rolindo, O.** Forceps alto. Rev. gyn. obst., Rio, 1931, 25: 318-21.—**Sala, S. L.** El forceps en manos del médico práctico. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 23.—**Schockaert, R.** A propos de l'application du forceps au détroit supérieur. Bruxelles méd., 1927-28, 8: 708-10.—**Schwarz, R.** Indicações y diferentes técnicas del forceps en el estrecho superior. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1132-41.—**Scofield, E. M.** Some observations on the use of forceps. N. York State J. M., 1905, 5: 167.—**Vinhaes, D.** Lei da homonymia antipoda do meridiano de péga; uma questão de tecnica de forceps. Ann. Soc. med. cir. Itabuna, 1938-39, 43-52. Also Rev. gyn. obst., Rio, 1939, 33: 450-5.—**Weiss, H. A.** The forceps operation. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 476-8.—**Wells, W. W.** The mechanism of forceps delivery. J. Oklahoma M. Ass., 1933, 26: 385-8.—**White, J. A. H.** Spinal analgesia and pituitary extract for forceps delivery during acute pneumonia. Brit. M. J., 1910, 1: 1282.—**Wrigley, A. J.** The forceps operation. Lancet, Lond., 1935, 2: 702-5.—**Wylie, B.** Traction in forceps deliveries. Am. J. Obst., 1935, 29: 425-33.—**Zanetti, G.** La mia prima applicazione di forcipe.

Riv. ostet. gin., 1935, 17: 341-4.—Zowianow, N. A. Zur Technik der geburtshilflichen Zangenanlegung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 103: 63-77.

Tractor.

Holzappel, K. Der Hebelzug mit der Zange. Zbl. Gyn., 1934, 58: 1411-3.—Ortiz, O. Un aparato para la extracción del forceps. J. Philippine Islands M. Ass., 1936, 16: 285-9.—Ruiz-Contreras, J. M. La traction sur le forceps et non tracteur universal. Gyn. obst., Par., 1933, 28: 533-5. Also Rev. españ. med. cir., 1934, 17: 156.

Type.

BERGENTHAL, F. J. *Die Seanzonische Zange der letzten zwei Jahre an der Frauenklinik der Medizinischen Akademie zu Düsseldorf [Münster] 34p. 8°. Bottrop, 1931.

FRIEDHOFF, H. *Die Seanzonische Zangenoperation an der Universitäts-Frauenklinik in Bonn. 31p. 8°. Bonn, 1935.

Ajello, G. Il nuovo forcipe Sirena-Corleo a gemelle oscillanti comparativamente al forcipe classico e specialmente al Kjelland. Rass. ostet., 1931, 40: 30-8.—Almeida Gouveia. Forceps leve. Rev. gyn. obst., Rio, 1937, 31: 132-9.—Bachman, C. The Barton obstetric forceps; a review of its use in 55 cases. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 805-12.—Barton, L. G., Caldwell, W. E., & Studdiford, W. E. A new obstetric forceps. Am. J. Obst., 1928, 15: 16-26.—Benzi, T. Un nuovo modello di forcipe traente sull'asse. Clin. ostet., 1926, 28: 562-7.—Bickel, C. S. Obstetrical forceps. West Virginia M. J., 1939, 35: 404-7.—Bonney, V. New axis-traction forceps. Lancet, Lond., 1936, 2: 746.—Couch, J. K. Axis traction forceps v. telephone and motor car. Australas. M. Gaz., 1908, 27: 398-405. Also J. Surg. Gyn. Obst., 1909, 31: 408-19.—Dallera, N. Su un nuovo modello di forcipe a branche non incrociate. Clin. ostet., 1927, 29: 681-9.—Dennen, E. H. A new forceps with a traction curve. Am. J. Obst., 1931, 22: 258-60.—Dungan, J. A. Use of the Russell blade in conjunction with obstetric forceps (a case report) Clin. M. & S., 1933, 40: 634.—Englander, B. [Breus' high forceps] Polska gaz. lek., 1937, 16: 643.—Fackeldey, J. [A modified forceps] Ned. tsschr. geneesk., 1931, 75: 3926. Also Zbl. Gyn., 1931, 55: 3135.—Ferguson, J. H. A simple and improved modification of the midwifery forceps. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1925-26, 46: 78-92. Also Brit. M. J., 1926, 1: 859-62.—Forceps heavy and light. Lancet, Lond., 1935, 2: 725.—Framm, W. Ueber die Anlegung der Kopfszange am Steiss und eine neue Steisszange. Zbl. Gyn., 1928, 52: 609-15.—Fridrichovský, J. [Dr Steffen's normal forceps] Bratisl. lek. listy, 1926-27, 6: 5-14, 3 pl.—Garrison, J. E. A new obstetric forceps. Am. J. Obst., 1935, 29: 752.—Gill, J. G. Axis-traction forceps; their place in obstetrics. Illinois M. J., 1926, 50: 259-61.—Jacobs, J. B. Obstetrical forceps. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,034,299.—LaBreck, F. A. Obstetrical forceps. Ibid., 1925, No. 2,010,493.—Lönne, F. Eine Geburtszange mit Stellschraube und federndem Anschlag zur Druckkontrolle zwecks Verhinderung schädigenden Zangendrucks. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 156: 395. — Eine einfache, neuartige Geburtszange mit Stellschraube und federndem Anschlag zur Druckkontrolle zwecks Verhütung schädigenden Zangendrucks; zugleich eine Klärung des Begriffes Zangenschluss. Zbl. Gyn., 1939, 63: 2403-6.—Löwset, J. Eine neue Zange für den Kopf, während die Pfeilnäh im Querdurchmesser des Beckens steht. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 395-7 [Discussion] 398. — A propos du forceps atypique et présentation d'un nouveau modèle de forceps. Acta obst. gyn. scand., 1937, 17: 373-92.—Luikart, R. A modification of the Kjelland, Simpson, and Tucker-McLane forceps to simplify their use and improve function and safety. Am. J. Obst., 1937, 34: 686.—Mann, J. The application of a universal joint to obstetric forceps. Ibid., 1933, 26: 399-404. — Obstetrical forceps. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,994,585.—Moss, M. N. Cephalic rotating forceps. Am. J. Obst., 1928, 15: 709. — Retractor obstetric forceps. Ibid., 1935, 29: 888.—Mourek, J. [Forceps of the French school] Cas. lek. česk., 1927, 66: 131-4.—Najarian. Présentation d'instruments d'obstétrique. Marseille méd., 1933, 70: 240-3.—Nijhoff, G. C. [Forceps, curved lever or uterine speculum?] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: 2622-34.—Nordmeyer, K. Eine neue geburtshilfliche Zange mit Dammkrümmung. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2890-3.—Piper, E. B. A new axis-traction forceps. Am. J. Obst., 1932, 24: 625. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1933, 57: 37-42.—Pravosud, F. G. [Obstetrical forceps without pelvic curvature] Moskov. med. J., 1926, 6: No. 7, 43-54.—Price, D. Reversible pelvic curve forceps. Brit. M. J., 1937, 2: 531.—Seides, S. A modification of the classic forceps and its application. Am. J. Obst., 1929, 17: 262-4.—Seigneux, R. de. Le forceps de Roux et quelques notions générales sur la technique des applications de forceps. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1184-9.—Shapiro, N. D. [New forceps and the technique of its application] Akush. gin., 1938, No. 5, 107.—Sirena Corleo, P. Forcipe a cucchiara modificabile con gemelle alternate oscillanti. Clin. ostet., 1927, 29: 26-39.—Suzor, R. Présentation d'un nouveau forceps. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 137.—Torpin, R. Labor; rotation and delivery of fetal head by use of suction cap instead of forceps; report of cases. J. M. Ass. Georgia, 1939, 28: 230-4.—Torreño Roxo. Forceps obstetrico de cabo amo-

vivel modelo original Torreño Roxo. Rev. gyn. obst., Rio, 1931, 25: 449-53, 3 pl.—Várhelyi, B. [The Barton forceps] Orv. hetil., 1935, 79: 42-4.

Type: Demelin's forceps.

Bermann, S. E. El forcipe Demelin. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 911-29.—Gabastou, J. A. El forcipe Demelin en la Maternidad Pedro A. Pardo. Ibid., 1938, 45: pt 2, 16-26.—Lantuejoul, L. Forceps Demelin. Hôpital, 1925, 13: 561-5.—Olow, J. Dix années d'expérience avec le forceps Demelin. Acta obst. gyn. scand., 1938, 18: 359-66.—Rodrigues Lima, O. O forceps Demelin. Rev. gyn. obst., Rio, 1930, 24: 65-78.—Saidl, J. Unsere Erfahrungen mit dem Forceps Demelin. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 207; 245; 276.

Type: Kjelland's forceps.

BERTSCH, A. *Erfahrungen mit der Kjelland'schen Zange. 24p. 8°. Tüb., 1935.

CZAPSKI, W. *Ueber die Kjelland'sche Zange. 32p. 8°. [Berl.] 1925.

GERLACH, W. *Beitrag zur Frage der Kjelland-Zange unter besonderer Berücksichtigung des hohen Geradstandes [Leipzig] 51p. 8°. [Zeulenroda] 1931.

GUTMAN, M. *Zur Keillandzange; kritische Betrachtung von 52 Kiellandzangen der Universitätsfrauenklinik in Breslau besonders hinsichtlich der Indikation und der Technik. 41p. 8°. Bresl., 1927.

HEUER, W. *Ueber die Erfahrungen mit der Kiellandzange an der Würzburger Universitäts-frauenklinik [Würzburg] 28p. 8°. Kirchhain, 1927.

KOCHMANN, J. *Erfahrungen mit der Kiellandzange. 14p. 8°. Berl., 1933.

NEUMANN, B. *Die Kielland'sche Geburtszange, ihre Anwendung und Beurteilung. p.320-52. 8°. [Berl.] 1927.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926-27, 90:

NIEMAN, T. V. *The use of the Kielland forceps in obstetrics. 14p. 8°. Milwaukee, 1936.

Ajello, G. Sul forcipe Kjelland. Rass. ostet., 1929, 38: 29-35.—Averett, L. The value of the Kielland forceps in obstetrics. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3, ser., 50: 153-7.—Baum, H. Ueber Nachteile und Vorteile der Kiellandzange. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 72: 284-9.—Berecz, J. [The Kielland forceps] Orv. hetil., 1933, 77: 148-50.—Bienert. Resultate der Entbindung mit der Kielland-Zange. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1023. Also Med. Klin., Berl., 1926, 22: 979.—Bloss, J. R. Advantages of the Kielland forceps. West Virginia M. J., 1931, 27: 489-96.—Bompiani, R. Qualche considerazione sul forcipe di Kjelland. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 799-803.—Brindeau & Lantuejoul. Note sur le forceps de Kjelland. Gyn. obst., Par., 1925, 11: 199-206.—Bronzini, D. Il forcipe di Kjelland nella pratica. Clin. ostet., 1927, 29: 629-36.—Cordua, R. Kiellandzangen aus dem Beckeneingang. Zbl. Gyn., 1931, 55: 647-51.—De Nicola, R. Il Kjelland nella pratica ostetrica. Rinasc. med., 1930, 7: 363-6.—Dossena, G. Il risultato della mia esperienza clinica sul forcipe di Kjelland. Ann. ostet. gin., 1926, 48: 441-52.—Feyerlag, G. Zur Frage der Anwendungssphäre der hohen Zange, mit besonderer Berücksichtigung der Kjelland- und Jolkin-Zange. Arch. Gyn., Berl., 1929, 138: 621-33.—Föderl, V. Zur Technik der Kiellandzange am hochstehenden Kopf beim platten und allgemein verengten Becken. Zbl. Gyn., 1935, 59: 629-34.—Frey, F. Die Bedeutung der Kiellandzange für den praktischen Arzt. Schweiz. med. Wschr., 1925, 55: 801. — Grundsätzliches zur Zangenoperation unter besonderer Berücksichtigung der Kiellandzange und deren Bedeutung für den praktischen Arzt. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 649.—Gaifami, P. Il forcipe di Kjelland al medico pratico? In his Convers. & lez. ostet. gin., Roma, 1933, 82-7.—Gayler, W. C. The Kielland obstetrical forceps. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 63-5.—Goldberg, S. P. The Kielland forceps vs axis traction forceps. Med. J. & Rec., 1928, 127: 553-5.—Gussakov, L. [Kjelland's forceps] J. akush., 1932, 43: 70.—Hauch, E. Quelques expériences personnelles avec les forceps de Kjelland. Gyn. obst., Par., 1925, 11: 321-30.—Heinlein, F. Kiellandzange und praktischer Arzt. Fortsch. Med., 1926, 44: 713.—Högler, H. Die Kielland-Zange bei engem Becken. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2790-3.—Jarcho, J. The Kielland obstetrical forceps and its application. Am. J. Obst., 1925, 10: 35-49.—King, E. L. The Kielland forceps. New Orleans M. & S. J., 1927-28, 80: 627-30.—Kleinberger, G. Die Stellungnahme eines Praktikers zur Kiellandzange. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 85: 130-5.—Kretter, K. [Use of Kjelland's forceps] Polska gaz. lek., 1934, 13: 455-7.—Lorenzetti, F. Il forcipe Kjelland giudicato in base ad una casistica di 200 applicazioni e ad una particolare modifi-

cazione di tecnica. *Ginecologia*, Tor., 1935, 1: 523-36.—**Loschi**. Considerazioni pratiche sul forceps di Kielland. *Riv. ostet. gin.*, 1927, 9: 92-4.—**Lüttge**, W. Zur Geschichte der Kiellandzange. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 2349.—**Lunz**, G. Hoher Geradstand und Kiellandzange. *Arch. Gyn.*, Berl., 1927, 132: 265-7 [Discussion] 279-84.—**McNally**, F. P. Internal rotation of the head with remarks on the Kielland forceps. *Am. J. Obst.*, 1928, 16: 407-9.—**Maczewski**, S. [New experiences with Kielland forceps] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 420-2.—**Martinelli**, S. Osservazioni cliniche e sperimentali sul forceps di Kielland. *Ann. ostet. gin.*, 1926, 48: 243-83.—**Materzanini**, A. Osservazioni cliniche sul forceps di Kielland. *Clin. ostet.*, 1929, 31: 476-83.—**Melnikov**, N. [Clinical data of the use of Kielland's obstetric forceps] *J. akush.*, 1927, 38: 728-38.—**Moon**, C. F. The Kielland forceps. *Nebraska M. J.*, 1925, 10: 163-7.—**Nelson**, L. S. Influence of the Kielland forceps technique in instrumental delivery. *J. Kansas M. Soc.*, 1926, 26: 287.—**Niewola**, J. [Kielland forceps in practice] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 584-7.—**Patterson**, W. R. The Kielland forceps. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 177-80.—**Pereira de Camargo**, J. Forceps de Kielland (35 casos de applicação alta). *Fol. med.*, Rio, 1938, 19: 65; 77; 89.—**Piccoli**, S. Il forceps di Kielland. *Arch. ostet. gin.*, 1927, 2. ser., 14: 37-42.—**Riediger**, K. Ein Schloss für die Kiellandzange zur Entwicklung toter Kinder nach vorausgegangener Perforation. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 2198.—**Rooy**, A. H. M. J. van [The high forceps and the new Kielland forceps] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1929, 73: 5074-88.—**Rossi**, D. Il forceps di Kielland. *Rass. ostet.*, 1926, 35: 391-401.—**Rucker**, M. P. The Kielland forceps. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 580-2; 1939, 66: 653-6.—**Sandoval de Cavalho**, O. Em torno do forceps de Kielland; considerações gerais e particulares, theoricas e praticas, e criticas infundadas reduzidas as suas devidas significações. *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1930, 24: 370-89.—**Schwarz**, R. El forceps Kielland; forceps en el estrecho superior; reglas para la aplicación del forceps Kielland. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: 1281-98.—**Schwenke**, K. Unsere Erfahrungen mit der Kiellandzange. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 80: 82-97.—**Shpoliansky**, G. M. [The use of Kielland's forceps in abnormal deliveries] *J. akush.*, 1928, 39: 421-9.—**Sossura**, N. Y. [Application of Kielland's high forceps] *Ibid.*, 1930, 41: 61-9.—**Tholen**, M. H. G. A., & **Ochssée**, M. C. B. von. Abgeänderte Kiellandzange. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1933-34, 96: 41-5.—**Torre Bianco**, J. Resultados obtenidos en mi clinica con el forceps de Kyelland. *Arch. med.*, Madr., 1931, 34: 777. Also *Rev. españ. obst.*, 1931, 16: 605-7.—**Vautrin**, G. Forceps de Kielland. *Rev. méd. cubana*, 1937, 48: 1048-51.—**Vedder**, J. B. Improved technic in use of the Kielland forceps. *Wisconsin M. J.*, 1940, 39: 103-5.—**Walshard**, M. Die Vorteile des Zangenmodells von Kielland für den praktischen Arzt. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 961-4.—**Wilkins Bevilacqua**, J. Nouvelle technique du forceps de Kielland. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1934, 29: 268-74.

— Type: Scalp forceps [Gauss]

KINKELIN, W. *Die Erfahrungen der Würzburger Universitäts-Frauenklinik bei der Behandlung der Placenta praevia mit der Kopfschwartzange. 43p. 8° Würzb., 1934.

Bernhart, F. Kopfschwartzange. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 203.—**Brandstrup**, E. [Galea forceps and praevia] *Hospitalstidende*, 1938, 81: [Foren. gynaek. obst. forh.] 58-61.—**Kühnel**, P. On treatment of uterine atony in labour by means of scalp forceps. *Acta obst. gyn. scand.*, 1938, 18: 466-89.—**Páli**, G. [Galea forceps in obstetrics] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 1007-11. Also *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2478-87. [Indications of the galea forceps] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 731. Also *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 312-6.—**Pannke**, H. Erfahrungen mit der Kopfschwartzange nach Gauss. *Ibid.*, 1937, 61: 2508.—**Spirito**, F. La trazione strumentale diretta sul vertice in terapia ostetrica. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 813-23.

— Type: Zweifel's forceps.

Hüssy, P. Erfahrungen mit der Zweifel'schen Zange. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 2031-4.—**Larguía Escobar**, C., & **Adamo**, H. F. Experiencia con el forceps Zweifel. *Actas Congr. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., pt 5, 334.—**Luh**, R. Erfahrungen mit dem Zangenmodell nach E. Zweifel. *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 232-5.—**Pulvermacher**, D. Ueber die Zweifelsche Achsenzange. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 770.—**Sala**, S. L., & **Vera**, D. C. El forceps de Zweifel a través de 157 observaciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 666-70.—**Zweifel**, E. Ein neues Zangenmodell (vorläufige Mitteilung). *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 604. Demonstration einer neuen Zange. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1927, 24: [Med. techn. Mitt.] 13. A new obstetric forceps. *Am. J. Obst.*, 1931, 21: 138.

— Value.

LEHR, G. [F. A.] *Erfahrungen mit der Kielland- und Zweifelzange. 87p. 8° Würzb., 1936. **Infantozzi**, J. Forceps; su valor actual. *Arch. urug. med.*, 1937, 11: 507-50.—**King**, S. C. The value of the axis traction forceps in certain conditions; report of cases. *N. Orleans M. & S. J.*, 1903-4, 57: 124-9.—**Llames Massini**, J. C. El forceps; su valor actual. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt. 296 9-87.

Also *Gyn. obst.*, Par., 1938, 38: 110-21.—**Mikulicz-Radecki**, F. von. Ueber Zangenoperationen; zugleich ein Bericht über die Erfolge von Zangenoperationen ostpreussischer Aerzte. *Munch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1953-9.—**Peralta Ramos**, A. Forceps, su valor actual. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 2325-32.—**Robertson**, V. A. Value of the obstetric forceps in abnormal labor. *Am. Med.*, 1909, n. ser., 4: 510-6. Also *J. Surg. Gyn. Obst.*, 1910, 32: 63-72.—**Sztehlo**, L. [Fourteen years experience in forceps delivery] *Budapesti orv. ujs.*, 1928, 26: 975-80.—**Wells**, W. H. The relative value of the obstetric forceps and version as methods of delivery. *Ther. Gaz., Detr.*, 1907, 3. ser., 23: 535-8.

FORCH, Harry, 1911— *Die Zahngrößen des Homo Heidelbergensis und des Gegenwarts-menschen; ein Vergleich [Erlangen] 15p. 2 l. 8° Königswusterhausen, A. Walthers, 1934.

FORCHHAMER, Joergen. Stimm-bildung auf stimm- und sprachphysiologischer Grundlage. 2, 82p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1937.

FORCHHEIMER, Frederick, 1853-1913. Diseases of the mouth in children (non-surgical) vi, 199p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co., 1892.

— The prophylaxis and treatment of internal diseases; designed for the use of practitioners and of advanced students of medicine. 2. ed. xxvi, 712p. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1910.

— The George Blumer edition of Billings-Forchheimer's therapeutics of internal diseases, care and management of maladies and ailments other than surgical. 4. ed. 6v. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1929.

For biography see *Med. Life*, N. Y., 1934, 41: 613-15 (S. R. Kagan)

FORCHHEIMER, Lina, 1910— *Ueber den Einfluss der Mazeration auf die Grösse des Schädelskelettes. 24p. 8° Würzb., J. Schwarz, 1933.

FORCHHEIMER, Ludwig, 1906— *Ueber die Wirkung verschiedener Gifte auf Vögel; ein Beitrag zur vergleichenden Pharmakologie. 49p. 8° Würzb., 1931.

FORCIPOMYIA.

See also *Ceratopogonidae*.

Frew, J. G. H. On the larval and pupal stages of *Forcipomyia piceus* Winn. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1923, 10: 409-41.—**Ingram**, A., & **Macfie**, J. W. S. Notes on some African ceratopogoninae; species of the genus *Forcipomyia*. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1924-25, 18: 533-93.

FORD, A[ima] P[ercey]

See in 3. ser. **Thomson**, H. H., & **Ford**, A. P. Tuberculosis of the lungs; a practical guide for general practitioners. 179p. 8° Lond., 1927.

FORD, Edmund Brisco, 1901— The study of heredity. 256p. 16° Lond., T. Butterworth [1938]

FORD, Frank Rodolph, 1893— Cerebral birth injuries. p.1-75. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1927.

Forms pt 1 Birth injuries of the central nervous system (Ford, Crothers & Putnam)

— Diseases of the nervous system in infancy, childhood and adolescence. xxiv, 953p. illust. 25½cm. Springf., Ill., C. C. Thomas [1937]

CROTHERS, Bronson, & **PUTNAM**, Marian C. Birth injuries of the central nervous system. xiii, 164p. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1927.

FORD, Glenn R., 1893-1939.

[Obituary] *Am. J. Roentg.*, 1940, 43: 285.

FORD, Henry, 1863-

GRAVES, R. H. The triumph of the idea; the story of Henry Ford. 184p. 8° N. Y., 1934.

FORD, Joseph H[erbert] 1873-

See in 3. ser. **United States War Department**. **Surgeon General's Office**. The Medical Department of the U. S. Army in the World War, v.8, Field operations. 1097p. 8° Wash., 1925. Also v.2, Administration. A. E. F. 1123p. roy. 8° Wash., 1927.

FORD, Ronald Kelson. A short ante-natal and post-natal handbook. 4 l. 141p. 8°. Lond., Oxford Univ. Press, 1935.

FORD, Samuel Payne. American cyclopedia of domestic medicine and household surgery. 7v. 8°. Chic., E. P. Kingsley, 1879-82.

FORD, William Webber, 1872- Text-book of bacteriology. 2 p. l. 1069p. 9 pl. roy. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1927.

For portrait, photograph, see collection in library.

FORD, Worthington Chauncey, 1858- Editor of Adams, John. Statesman and friend [&c.] 178p. 8°. Bost., 1927.

FORDYCE, George, 1736-1802.

Howell, W. B. Doctor George Fordyce and his times. Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 281-96.

FORDYCE, John Addison, 1858-1925.

MacKee, G. M. Obituary. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 12: 268-72, portr.—**Müller, E. F.** Nekrolog. Derm. Wschr., 1925, 81: 1682.—**Obituary.** Am. J. Syph., 1925, 9: 574-80. Also J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1936. Also Med. J. & Rec., 1925, 122: 233.

FORDYCE'S disease.

See under Lip.

FOREARM.

See also Arm; Carpus; Elbow; Extremity, upper; Hand; Radius; Ulna; Wrist.

Bassetta, A. Ergografo per movimento di rotazione dell'avambraccio. Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 168-79.—**Lasher, W. W.** The radio-ulnar articulation. Indust. M., 1935, 4: 417-20.—**Maroni, J. J.** Exploración del movimiento de pronosupinación. Rev. Círc. méd. argent., 1938, 38: 763-70.—**Royer, P.** Sur un cas d'hyperextension très exagérée de l'avant-bras. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1924, 7. ser., 5: 77; 1925, 7. ser., 6: 17, pl.

Abnormity.

See also subheadings.

BRACHMANN, W. [R. C.] *Ein Fall von symmetrischer Monodaktylie durch Ulnadefekt, mit symmetrischer Flughautbildung in den Ellenbeugen, sowie anderen Abnormalitäten (Zwerghaftigkeit, Halsrippen, Behaarung) [Göttingen] 13p. 8°. Berl., 1916.

Alonzo, P. Di 3 casi d'emielmia dell'avambraccio. Riforma med., 1925, 41: 487-9.—**Müller, W.** Die verschiedenen Fehlbildungstendenzen am Vorderarm. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 541-57.—**Tomesku, J.** Angeborene permanente Pronation des Vorderarms. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 375-92.

Amputation.

GÄRTNER, R. *Die Arteria interossea bei der Operation nach Krukenberg. 15p. 8°. Lpz., 1920.

HOSIOSKY, L. *Die Amputation des Vorderarmes [Leipzig] 30p. 8°. Libau, 1928.

Birckel, A. La phalangisation des moignons d'avantbras (opération de Putti-Krukenberg). Strasbourg méd., 1927, 85: pt 2, 437-47.—**Bohne.** Eine Nähprothese. Zschr. orthop. Chir., 1934-35, 62: 118-20.—**Bosch Arana, G.** Digitalización antebraquial (Krukenberg-Putti). Bol. Soc. cir. B. Aires, 1923, 7: 220-30.

— **Amputación del antebrazo; la pinza radiocubital de Krukenberg-Putti.** Rev. As. méd. argent., 1923, 36: sect. soc. pat. quí., 135-47. Also Chir. org. movim., 1924, 8: 510-6.

— **Krukenberg versus Pellegrini.** Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 816-22.—**Ceballos.** El muñón digitigrado en la amputación del antebrazo. Ibid., 1923, 7: 500-5. Also Presse méd., 1925, 33: 60.—**Delitala.** Moncone di amputazione al 3° inferiore dell'avambraccio. Arch. ortop., Milano, 1919, 35: 272.—**Dionneau, H.** Amputation des 2 avant-bras au tiers supérieur; résultats après 4 mois de rééducation. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 864.—**Haberer, H. von.** Beitrag zu den Erfahrungen mit der Krukenberg-Hand. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 430-4.—**Heimanovich, Z. I.** Krukenberg hand] Vrach. delo, 1927, 10: 569.—**Kümmell.** Krukenbergsche Vorderarmamputationstümpfe. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 983. Also Med. Klin., Berl., 1918, 14: 1103.—**Maass, J.** Cinematización en tenaza de crustáceo de Krukenberg en amputados no recientes del momento de la amputación. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 569-78.—**Meistens, T.** Ueber einen willkürlich beweglichen Arbeitsarm für Unter-

armamputierte. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 249.—**Proust.** Présentation d'un moignon douloureux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 253.—**Putti, V.** Utilisation du radius et du cubitus comme organes de préhension après l'amputation de l'avant-bras. Bull. Soc. chir. Paris, 1920, 46: 184-90. Also Chir. org. movim., 1920, 4: 65-86.—**Resultados completos de la amputación de Krukenberg.** Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 719-23.—**Schliepe.** Die Bedeutung der Krukenbergoperation für die Entkrüppelung jugendlicher Unterarmamputierter. Verh. Deut. orthop. Ges. (1930) 1931, 25. Kongr., 174-8.—**Schmidt, J. E.** Eine Unterarmstumpfmodifikation. Zbl. Chir., 1917, 44: 91-3.—**Schulz, O.** [Krukenberg stump] Cas. lék. česk., 1926, 65: 992-5.—**Tixier & Arnulf.** Résection de l'extrémité inférieure des 2 os de l'avant-bras pour fracture ouverte grave. Lyon chir., 1937, 34: 738.

Blood vessels [and diseases]

Calka, S. [Case of hemangioma of the soft tissues of the fore-arm] Polski przegl. radiol., 1937, 12: 439-41, pl.—**Dartigues.** Anévrisme cirsoïde de l'avant-bras et de la main gauches; mort probable par embolie. Paris chir., 1922, 14: 307-13.—**Guillaume-Louis & Moore.** Note sur une anomalie de la circulation artérielle du bras et de l'avant-bras. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 229-31.—**Heitz-Boyer.** Volumineux angiome de l'avant-bras enlevé avec le bistouri à haute fréquence. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 717.—**Kawata, S.** On the superficial veins in the forearm of the horse. Pol. anat. jap., 1925, 3: 339-44.—**Léo, G.** Anévrisme cirsoïde artérioveineux de l'avant-bras. Paris chir., 1922, 14: 331.—**Mauclair.** Résultat éloigné d'une extirpation d'un anévrisme cirsoïde de l'avant-bras. Bull. Soc. chir. Paris, 1919, 45: 912.—**Meleney, F. L.** Cavernous haemangioma of the forearm; treated with repeated injections of 30 percent sodium salicylate. Ann. Surg., 1934, 100: 1192-5.—**Montant.** Sur un cas d'angiome musculaire de l'avant-bras. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 56-9.—**Rocher, H. L., & Uzac.** Angiome diffus des muscles antérieurs de l'avant-bras, avec formation d'ostéome. Bordeaux chir., 1931, 2: 388-91.—**Yatzouta, C.** Quelques cas de variations artérielles de l'avant-bras. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1927, 7. ser., 8: 31-8.

Bones.

BLUMCKE, W. H. R. *Ueber Defekte der Vorderarmknochen. 7p. 8°. [Lpz., 1922]

Albee, F. H. El tratamiento de lesiones primarias malignas del hueso por resección radical con restitución de injerto de hueso. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 527-36.—**Berner, J.** Beitrag zu Spätfolgen der Osteomyelitis des Unterarmes. Röntgenpraxis, 1937, 9: 418.—**Buzello.** Die akute Vorderarmosteomyelitis. Zbl. Chir., 1935, 62: 2585-8.—**Cantón, R. V., & Castro, B. E.** Fibromas múltiples de los huesos del antebrazo. Arch. urug. med., 1938, 12: 572-83.—**Courboulès, Buffe & Talbot.** Ostéosarcome périostique post-traumatique de l'avant-bras gauche. Lyon chir., 1929, 26: 275-81.—**Henderson, M. S.** Acute atrophy of bone; report of an unusual case involving the radius and ulna. J. Lancet, 1935, 55: 779.—**Herzog, A.** Angeborener Radiusdefekt mit Verbildung der Handwurzelknochen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 968-70.—**Kochiev, K. B.** (Variations in the distal part of the bones of the forearm) Vest. rentg., 1933, 12: 443-50.—**Lee, M.** Congenital absence of ulna with associated deformity of radius. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1268.—**Müller, G.** Entwicklung und Strukturen der Vorknorpel- und Knorpelstadien von Radius und Ulna des Hühnchens mit einer Untersuchung über die Bedingungen der Strukturbildung. Morph. Jahrb., 1937, 80: 454-78.—**Santero, N.** Dichiria con duplicità dell'ulna e assenza del radio. Arch. ital. chir., 1936, 43: 173-93.—**Tomesku, I.** Angeborene Missbildungen der Vorderarmknochen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 807-14.

Bones: Fracture.

For the Monteggia type of fracture see **Elbow joint.** For the Colles type of fracture see **Radius.**

COESTER, O. *Ueber Vorderarmschaftbrüche an der Heidelberger Klinik [Heidelberg] 24p. 8°. Düsseldorf, 1937.

NIEDNER, H. O. VON. *Unterarmschaftbrüche. 20p. 21cm. Weende-Gött., 1937.

WEBER, C. *Ueber Vorderarmbrüche [Heidelberg] 17p. 8°. Bitburg, 1925.

Armstrong, G. W. Fractures of the forearm. Canad. M. Ass. J., 1937, 37: 358-60.—**Bagley, C. H.** Fracture of both bones of the forearm; study of 200 cases. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 95-102.—**Barbarin, P., & Montant, R.** Lésion rare de l'avant-bras par retour de manivelle. Paris chir., 1928, 20: 105-10.—**Billet, H.** Les fractures diaphysaires des 2 os de l'avant-bras. Rev. orthop., Par., 1938, 3. sér., 25: 487-518.—**Black, S. C.** Fractures of the forearm, both bones. Indust. M., 1939, 8: 23-7.—**Bonadeo Ayrolo, A.** Mi bastidor y manopla para la reducción de las fracturas del antebrazo. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 437.—**Bonnal.** A propos des fractures fermées de l'avant-bras. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 591-3.—**Boppe, M., & Billet, H.** Traitement des fractures simultanées des diaphyses des 2 os de l'avant-bras. Presse méd., 1938, 46:

- 1651.—**Bosch Arana, G., & Ratto, O. J.** Contribución al estudio de la fractura diafisaria de los huesos del antebrazo. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1087-94.—**Bossy, L.** Les fractures diaphysaires fermées des 2 os de l'avant-bras chez l'enfant. Marseille méd., 1927, 64: 526-31.—**Brandes, M.** Isolierte Fraktur von Radius oder Ulna mit Luxation des Nachbarknochens (Kasuistik) Zschr. Orthop., 1935-36, 64: 298-303.—**Bremer, B.** Ueber Refrakturen bei Vorderarmbrüchen Jugendlicher. Zbl. Chir., 1938, 65: 1069-71.—**Bufe, W.** Behandlungsergebnisse der Unterarmfrakturen. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 539-48.—**Buxton, St. J. D., Parker, A. O., & Wilson, P. D.** Closed fractures of radius and ulna. Brit. M. J., 1939, 2: 415.—**Carrell, W. B.** Fractures of both bones of the forearm excluding those at the elbow joint and wrist joint. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 506-11.—**Christopher, F.** Severe compound fracture of the radius and ulna. Internat. Clin., 1927, 37, ser., 2: 127-30, 2 pl.—**Clarke, H. O.** Fractures of shafts of radius and ulna. Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 538-42.—**Clayton, C. F.** Fractures of the forearm. South. M. J., 1926, 19: 798-806.—**Conwell, H. E.** Fractures of the lower end of radius and ulna. Surg. J., 1927-29, 34: 265-8.—**Covall, N., & Andreotti, C.** [Monteggia's open fracture] Rev. st. med., Bucur., 1936, 25: 765-91.—**Cravener, E. K., & MacElroy, D. G.** Fractures of the forearm. Indust. M., 1939, 8: 369-71.—**Edberg, E.** [Fractures of the forearm in children] Hygiea, Stockh., 1935, 97: 49-59.—**Edwards, H. C.** The mechanism and treatment of backfire fracture. J. Bone Surg., 1926, 8: 701-17.—**Ehlt, W.** Die Bruchformen am unteren Ende der Speiche und Elle. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 397-442.—**Ehler, H.** Unsere Ergebnisse der Unterarmbruchbehandlung. Ibid., 1938, 39: 206-12.—**Epstein, G. Y.** [Treatment of fractures of both bones of the forearm in State Traumatological Institute] Ortop. travmat., 1934, 8: 48-52.—**Francisco, C. B.** Fractures of both bones of the forearm in the adult. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1542-6.—**Galeazzi, R.** Ueber ein besonderes Syndrom bei Verletzungen im Bereich der Unterarmknochen. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 557-62.—**Gasne, Traumatisme des os de l'avant-bras chez les enfants. Vie méd., 1931, 12: 243-6.—Gillies, C. L.** Torus fractures of the lower extremity of the forearm in children. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1374-6.—Gioia, T. La fracturas de los huesos del antebrazo en los accidentes del trabajo. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: 847-51. Also Siglo méd., 1933, 90: 239.—**Goldstein, A. I.** [Diaphysary fractures of both bones of the forearm] Ortop. travmat., 1936, 10: 56-78.—**Gracie, W. A.** Fractures of the forearm. Internat. J. S., 1928, 41: 485-7.—**Grossman, J.** Fracture of the forearm in children. Med. Times, N. Y., 1927, 55: 109-12.—**Groves, E. W. H.** Fractures of the shafts of the forearm bones. Brit. M. J., 1938, 2: 296-8.—**Hartmann.** Fracture des 2 os de l'avant-bras. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 678.—**Hein, B. J.** Fractures of the forearm; an analysis of 415 cases with special reference to disabilities. J. Bone Surg., 1935, 17: 272-301.—**Heredia, G. C.** Encasquillamiento contenido en las fracturas irreductibles de los huesos del antebrazo en los tercios medio e inferior. Rev. méd. Yucatán, 1938-40, 20: 132-7.—**Hernández Ros, A.** Las fracturas del antebrazo. Med. trabajo, 1930, 1: 389; 471.—**Howorth, J.** Fractures of both bones of the forearm. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 964-8.—**Hustinx, E.** Fractures diaphysaires des 2 os de l'avant-bras. J. internat. chir., Brux., 1938, 3: 497-517.—**Khovenko, M. V.** [Isolated diaphysary fractures of the bones of the forearm] Ortop. travmat., 1937, 11: 15-28.—**Kirschenmann, J. J.** Fractures of the shafts of the radius and ulna. Med. Times, N. Y., 1936, 64: 529-33.—**Kottnetz, H.** Unterarmbrüche. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 673-88.—**Lamare, J. P.** Fractures de l'avant-bras. Bull. méd., Par., 1938, 52: Suppl. No. 19, 1-4.—**Lasserre, C., & Charbonnel.** Cal vicieux de l'avant-bras, ostéotomie, ostéosynthese; résultat. Bordeaux chir., 1933, 4: 412.—**Leveuf, J., & Godard, H.** L'enchevêtrement osseux dans les fractures de l'avant-bras chez l'enfant. J. chir., Par., 1936, 48: 792-805.—**Levitani, V. M.** [Galeazzi's fractures] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 5, 61-7.—**McGrath, B. R.** Fractures of the forearm. Nebraska M. J., 1934, 19: 372-5.—**McKenna, D. E.** Fractures of the radius or ulna; lower fifth; in adolescence. N. York State J. M., 1939, 39: 692-8.—**Malice, A.** Fracture diafisaria chiusa delle due ossa dell'avambraccio; trattamento incruento. Gior. med. mil., 1933, 81: 564-75.—**Marchisio, V.** Su di una rara varietà di frattura della ossa dell'avambraccio. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt. 2, 774-6.—**Masini, P.** Fractures des 2 os de l'avant-bras. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1086-92.—**Opazo, F.** Desprendimiento epifisario de la extremidad inferior del radio con fractura marginal anterior de la diáfisis y fractura del tercio inferior del cúbito. Bol. Soc. cir. Chile, 1925, 3: 114.—**Peloquin.** Fracture supra-épiphyssaire inférieure des 2 os de l'avant-bras. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 12.—**Serfaty, M., & Marottoli, O. R.** Contribución al estudio de las fracturas de antebrazo en los niños. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 235-9.—**Silhol, J.** Remarques sur les fractures de l'avant-bras et du coude. Marseille méd., 1926, 63: 454-66.—**Snodgrass, L. E.** A classification of forearm fractures near the wrist. Am. J. Surg., 1939, 46: 266-83.—**Sowles, H. K.** Fractures of the bones of the forearm. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 107-47.—**Steindler, A.** Fracture disabilities of forearm. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 163-9.—**Tavernier, L., Masmonteil, F.** [et al.] Fractures diaphysaires des 2 os de l'avant-bras. Rev. orthop., Par., 1938, 3, sér., 25: 673-89.—**Tavernier & Pouzet.** Blocage de la propulsion par une butée radiale après fracture chez un enfant. Lyon chir., 1933, 30: 454.—**Thompson, J. E. M.** Fractures of the forearm. Indust. M., 1936, 5: 611-5.—**Vargas Molinare, R., Caviedes, H., & Correa Castillo, H.** Fractura de la diáfisis de los huesos del antebrazo. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 834-54.—**Vázquez-Rolff, D.** Las fracturas de ambos huesos del antebrazo del niño; su reducción cruenta. Arch. urug. med., 1938, 13: 89-106.—**Vengerovsky, I. S.** [Fractures of the distal end of the forearm in children] Ortop. travmat., 1939, 13: 9-16.—**Vulliet, M.** Les fractures méconnaues de l'avant-bras chez l'enfant. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 658-60.—**Wagoner, G.** Dislocation of the pisiform associated with fracture of the head of the radius and the styloid process of the ulna. J. Bone Surg., 1930, 12: 170.—**Wüthrich, A.** Die Behandlungserfolge bei den Vorderarmfrakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 213-20.—**Zsuljevich, L.** [Simple method of management of displaced fractures of forearm] Orv. hetil., 1937, 81: 851.

Bones: Fracture: Treatment.

BIESE, W. *Ueber die blutige Stellung schlecht stehender Unterarmfrakturen [Berlin] 29p. 8° Bunzlau. 1918.

TALKENBERGER [K. H.] A. *Die Unterarmbrüche, ihre Behandlung und deren Ergebnisse. 44p. 8° Lpz., 1935.

VUILLIÈME, J. *L'ostéosynthese dans les fractures et les pseudarthroses diaphysaires des 2 os de l'avant-bras. 178p. 8° Par., 1933.

WALSDORFER, F. *Ueber Behandlungsform und -dauer der Vorderarmfraktur. 23p. 8° Königsb., 1935.

Anderson, R. Fractures of the radius and ulna; a new anatomical method of treatment. J. Bone Surg., 1934, 16: 379-93.—**Aspinall, A.** The treatment of compound fractures of the forearm. Med. J. Australia, 1925, 2: 135.—**Aubert, V.** Sur le traitement sanglant des fractures diaphysaires fermées des os de l'avant-bras. Arch. fr. belg. chir., 1923, 26: 586-90.—**Ayesteran.** Notre méthode pour la guérison intégrale des fractures diaphysaires graves de l'avant-bras. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 743-6.—**Aysman, I. M.** [Remote sequel in treatment of fractures of the diaphysis of the forearm] Vest. khir., 1938, 56: 758-69.—**Babbini, R. J.** Contribución al tratamiento quirúrgico de las fracturas del antebrazo. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 415-35, 8 pl.—**Baillie, J., & Follisasson, A.** Technique de l'ostéosynthese pour fracture des 2 os de l'avant-bras. Paris méd., 1929, 71: 291-5.—**Barros Lima.** A proposito do tratamento das fracturas do antebrazo nas creanças. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1931-32, 1: 495-514.—**Becker, J.** Zur Behandlung der Diaphysenfrakturen des Unterarmes. Zbl. Chir., 1937, 64: 1033-5.—**Bisgard, J. D.** Fracturas de ambos huesos del antebrazo, un metodo de fijación. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 413. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 90.—**Böhler, L.** Behandlung schwerer Vorderarmbrüche. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 713-9. Also Chirurg, 1930, 2: 784-9.—**Bolotin, G. D.** [Anatomical access and operative technique in reduction of fractures of the forearm] Ortop. travmat., 1939, 13: No. 2, 42-54.—**Boppe.** Traitement des fractures simultanées des diaphyses des 2 os de l'avant-bras. Rev. orthop., Par., 1938, 3, sér., 25: 449-86.—**Buxton, St. J. D.** Treatment of closed fractures of radius and ulna. Brit. M. J., 1939, 2: 795-9.—**Fairbank, H. A. T.** [et al.] Discussion on the treatment of fractures of the forearm, excluding fractures of the olecranon and those of the lower end of the radius of the Colles type. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Orthop., 17-30.—**Carabba, V.** Dressing for reduction and fixation of fractures of radius and ulna. Am. J. Surg., 1938, 41: 480-5.—**Clayton, C. F.** Skeletal distraction in the treatment of fractures of the forearm. Texas J. M., 1934, 30: 254-9.—**Darcourt, G.** Le traitement opératoire des fractures de l'avant bras au quart inférieur chez l'enfant. Marseille méd., 1927, 64: 80-9.—**Pietri, M. A.** La fracture avec grand déplacement au quart inférieur de l'avant-bras chez l'enfant; ses caractères anatomo-cliniques et son traitement chirurgical. Ibid., 1931, 68: 741-76.—**Definde, D.** O uso da pinça de phalange de Farabeuf na redução das fracturas do antebrazo. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 143-55.—**Dellepiane Rawson, J.** Dispositivo para efectuar la reducción y facilitar el aparellaje de las fracturas de los huesos del antebrazo en su tercio medio. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1928-29, 14: 1093-100.—**Duño, F. P.** Direct leverage in the treatment of gunshot fractures of the forearm. J. Bone Surg., 1939, 21: 373-6.—**Ehlt, W.** Beitrag zur Behandlung der Vorderarmbrüche. Chirurg, 1931, 3: 1050-2. Beitrag zum Doppeldrahtgipsverband bei Vorderarmbrüchen. Ibid., 1936, 8: 161-5.—**Elisano, E. L., Brown, R. B., & Kaplan, L.** Fractures in the forearm; except Colles'. Am. J. Surg., 1937, 38: 511-25.—**Fiévez, J.** L'ostéosynthese par plaque fixée par ligatures métalliques temporaires dans les fractures des 2 os de l'avant-bras. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 898.—**Finochietto, E.** Tratamiento de las fracturas diafisarias del antebrazo; descripción de un aparato. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1041-8.—**Fleming, C.** The treatment of fractures of both bones of the forearm in children. Med. Press & Circ., Lond., 1935, 190: 348-51.—**Flores, L. R.** Cirugía conservadora; doble injerto tibial en fractura de los dos huesos del

- antebrazo. *Rev. mex. cir.*, 1937, 5: 695-702.—**Folliasson, A.**, & **Joly, M.** Technique opératoire de l'ostéosynthèse pour fracture des 2 os de l'avant-bras. *Rev. chir., Par.*, 1933, 71: 528-56.—**Fonarev, B. M.** [Technique in the treatment of fractures of the forearm] *Ortop. travmat.*, 1936, 10: 77-9.—**Gamboa, M.**, **Dietsch, J. R.**, & **Nudekman, S. I.** Tratamiento de las fracturas del antebrazo en el niño. *Sem. méd., B. Air.*, 1932, 39: pt 2, 169.—**Gaudier, H.** Fracture grave de l'avant-bras avec perte de substance osseuse, traitée par greffe; résultats définitifs. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 633-5.—**Gioia, T.** Tratamiento de las fracturas del antebrazo en el adulto. *Sem. méd., B. Air.*, 1932, 39: 1849-61.—**Barras preñiles para efectuar la tracción digital en el tratamiento de las fracturas del antebrazo. *Ibid.*, 1938, 45: 1121-4.—**Goetze, O.** Zur Indikation und Technik der Extensionsbehandlung der Unterarm-, speziell der Radius-Kompressionsbrüche. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 715-20.—**Golubev, N. A.** [Defective reduction of fractures of the forearm and their treatment] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 3, 86-92.—**Gosses, S.** [Appliance for the reduction of fractures of the forearm] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1790-3, pl.—**Grimault, L.** Fracture du col du radius avec déplacement des fragments; fracture du cubitus au tiers supérieur; ostéosynthèse. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 893-6.—**Grissold, R. A.** Fractures of both bones of the forearm. *J. internat. chir., Brux.*, 1938, 3: 559-70.—**Gruca, A.** Appliance for setting and bandaging forearm fractures. *U. S. Patent Off.*, 1937, No. 2,067,567.—**Heller, E. P.** Recent traction procedures in the management of difficult fractures—with a description of the author's forearm traction frame. *Internat. Clin.*, 1932, 42, ser. 4: 169-77, 13 pl.—**Huguier.** Etude comparative des résultats du traitement orthopédique et du traitement sanglant des fractures des 2 os de l'avant-bras. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1937, 63: 228-34.—**Iacobovici, I.** Les fractures diaphysaires des 2 os de l'avant-bras. *J. internat. chir., Brux.*, 1938, 3: 571-83.—**Jewett, E. L.** Skeletal traction in fractures of the radius and the ulna. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 206-8.—**Jimeno Vidal, F.** El método de Böhler en las fracturas del antebrazo, de difícil reducción o inmovilización. *Rev. cir. Barcelona*, 1931, 2: 259-88.—**Julliard, C.** Réduction sanglante sans ostéosynthèse de la fracture diaphysaire de l'avant-bras. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1933, 53: 129-34.—**Lambotte, A.** Contribución al estudio de la fractura de Monteggia. *Rev. ortop. traumat.*, *B. Air.*, 1933-34, 3: 139-46.—**Landivar, A. F.** Tratamiento de las fracturas del antebrazo en el adulto. *Día méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 295; 302.—**Lange, F.** Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt auf Grund orthopädischer Erfahrungen dargestellt; die Brüche in der Mitte des Vorderarmes. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1567-70.—**Las Casas, H. de.** Notas sobre el tratamiento de las fracturas de antebrazo; la posición de reducción. *Cron. méd. mex.*, 1934, 33: 197-201. Also *Gac. méd. Carácas*, 1934, 41: 40-3.—**Laurie, R. D.** Operative treatment of fractures of forearm and hand. *J. M. Ass. S. Africa*, 1927, 1: 585-7.—**Levinthal, D. H.** Fractures in the lower one-third of both bones of the forearm in children; manipulative reduction. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 57: 790-9.—**Masmonteil, F.** Appareillage pour l'application des plâtres de l'avant-bras sous extension continue. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1933, 25: 87-9.—**Massabau, Guibal, A.**, & **Marchand, L.** L'ostéosynthèse temporaire dans les fractures de l'avant-bras à grand déplacement chez l'enfant. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 403-5.—**Mathews, S. S.** Fractures of the forearm; a simple method of handling by means of wire traction. *California West. M.*, 1933, 39: 177-81.—**Micka, V.** [Reduction of fractures of the forearm—] *Voj. zdrav. listy*, 1938, 14: 428-32.—**Miller, O. L.** Management of fractures of the bones of the forearm. *South. M. & S.*, 1934, 96: 4-8.—**Mommsen, F.** Beitrag zur Extensionsbehandlung der doppelten Unterarmfraktur. *Zschr. orthop. Chir.*, 1928, 50: 132-6.—**Mooney, V.** Fractures of the bones of the forearm; a discussion of non-operative treatment. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 268-72.—**Moraza-Ortega, M.** Eine neue Behandlung der Unterarmknochenbrüche. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 186: 562-8.—**Moreno, R.** Tratamiento de las fracturas de antebrazo en los niños. *Día méd., B. Air.*, 1931-32, 4: 305.—**Oberzimmer, J.** Die konservative Behandlung von frischen Brüchen beider Vorderarmknochen im Schaft. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 158: 590-602.—**Owen, W. B.** Management of complicated fractures of the forearm. *South. Surgeon*, 1938, 7: 554-8.—**Pedemonte, P. V.** La terapéutica quirúrgica en el tratamiento de las fracturas cerradas; estadística de 1,030 fracturas. *Arch. urug. med.*, 1938, 13: 66-77.—**Pcrrès & Radelon, P.** Valeur du traitement orthopédique dans les fractures des 2 os de l'avant-bras. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1935, 125: 621-38.—**Popesco, M.** Traitement des fractures des 2 os de l'avant-bras. *Rev. chir., Par.*, 1936, 55: 131-57.—**Prat, D.** Sobre un caso de regeneración ósea. *Rev. cir. B. Aires*, 1927, 6: 795-800.—**Prikhodko, A. K.** [Methods in treatment of fractures of the forearm] *Ortop. travmat.*, 1932, 6: 99, 6 pl.—**Radcliffe-Taylor, M. A.** The treatment of fractures of the forearm by immediate mobilisation and massage. *N. Zealand M. J.*, 1925-26, 24: 141-50.—**Reed, E. N.** A traction apparatus for fractures of both bones of the forearm. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 227.—**Rendu, A.** L'ostéosynthèse dans les fractures de l'avant-bras chez l'enfant. *Rev. orthop., Par.*, 1927, 3, ser. 14: 39-46.—**Rettig, W.** Zur unblutigen Behandlung von Unterarmbrüchen. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1350.—**Rice, C. O.** Local anesthesia in the reduction of fractures of the lower forearm. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1768-72.—**Roederer, C.** Les fractures de l'avant-bras. *Clinique, Par.*, 1930, 25: 387-9.—**Santy, P.**, & **Colson, P.** Le traitement sanglant des fractures diaphysaires des 2 os de l'avant-bras, fractures récentes et fermées. *J. internat. chir., Brux.*, 1938, 3: 477-96.—**Schmid, W.** Zur Technik des ungepolsterten Unterarmgipsverbandes. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1063.—**Schnek, F.** Die Behandlung der Vorderarmfrakturen und ihre muskelmechanischen Voraussetzungen. *Beitr. klin. Chir.*, 1928-29, 145: 484-512.—**Shiple, A. M.** Open reduction of fractures of the forearm. *South. M. J.*, 1927, 20: 595-604.—**Simon, H. T.** Some principles in the treatment of fractures of the forearm. *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 227-31.—**Sowles, H. K.** End results of fractures of both bones of the forearm. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 193-9.—**Stüchs, W.** Ein einfacher Einrichtungshebel zur Behandlung von Unterarmbrüchen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 1344.—**Streckfuss, H.** Der Ristgipsverband zur Ruhigstellung des Händelenks. *Ibid.*, 1939, 66: 2290-2.—**Stulz, E.**, & **Jung, A.** Résultats éloignés du traitement sanglant des fractures des 2 os de l'avant-bras d'après 22 observations. *J. internat. chir., Brux.*, 1938, 3: 535-57.—**Teece, L. G.** Fractures of the forearm; their non-operative treatment. *Med. J. Australia*, 1925, 2: 132-4.—**Thomson, J. E. M.** Fractures of the forearm reduced by direct leverage. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 397-401.—**Topa, P.** Traitement chirurgical des fractures de la diaphyse des 2 os de l'avant-bras. *J. internat. chir., Brux.*, 1938, 3: 519-33.—**Trèves, A.** Fracture des 2 os de l'avant-bras; cal vicieux du cubitus; pseudarthrose du radius; opération; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1939, 31: 126-9.—**Vilardell, J. M.** Algo sobre el tratamiento de las fracturas diafisarias del antebrazo. *Rev. cir. Barcelona*, 1931, 1: 170-80.—**Villarán, C.** Tratamiento de las fracturas diafisarias del antebrazo. *An. Clin. quir.*, Lima, 1938-39, 1: No. 2, 67-83.—**Vuillième, J.** Valeur du traitement sanglant dans les fractures des 2 os de l'avant-bras. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 1202.—**Weber, L. A.** Dispositivo para efectuar la tracción en las fracturas del antebrazo y de la muñeca; el presa tractor digital. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 911-4.—**Wüthrich.** Behandlungserfolge bei den Schaftfrakturen der Vorderarmknochen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2062.—**Wynne, F. E.** Non-operative treatment of fractures of the forearm and hand. *J. M. Ass. S. Africa*, 1927, 1: 582-4.—**Yamaguchi, U.**, & **Naito, S.** A simple apparatus for fixation of forearm by fracture. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg., 320.—**Zeno, L.** New technique in the treatment of fractures of the forearm. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 229.**
- **Bones: Fracture, ununited and malunited.**
- CHUTRO, P.** Seudoarthrosis de antebrazo. *p.109-80.* 24cm. *B. Air.*, 1938.
- In his *Lecc. clin. quir.*, *B. Air.*, 1938, 4:
- MOELTGEN, H. [M.]** *Zur Behandlung der zur Pseudarthrose neigenden Schaftbrüche des Unterarmes [Frankfurt] 47p. 8°. Würzb., 1937.
- Andrews, E.** Non-union of both bones of the forearm; double bone peg. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1043-7.—**Diez, G.**, **Rozas, T.**, & **Rius, R.** Sulle pseudoarthrosi dell'avambraccio in esiti di fratture di guerra. *Chir. org. movim.*, 1937-38, 23: 430-4.—**Florescu, A.** [A case of pseudoarthrosis of the forearm, successfully treated by periarthral sympathectomy] *Spitalul*, 1928, 48: 419-21.—**Gill, A. B.** Treatment of ununited fractures of the bones of the forearm. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1535-44.—**Girdlestone, G. N.** Two cases of malunited fracture of the forearm. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Orthop., 50-3.—**Heidsieck, E.** Ueber Pseudarthrosen am Unterarm als Beispiel für die Mitwirkung von Muskelkräften bei der Formung einer pseudoarthrotischen Diarthrose. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 275-8.—**Niessen, H.** Zur Behandlung der Vorderarmpseudoarthrosen. *Arch. klin. Chir.*, 1933-34, 178: 517-25.—**Roberts, W. E.** Ununited fracture of the forearm. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 57, pl.
- **Bones: Synostosis.**
- BAYER, W.** *Zur radio-ulnaren Synostose [Berlin] 29p. 22½cm. Charlottenb., 1937.
- DERVEAUX, W.** *Contribution à l'étude de la synostose radio-cubitale congénitale. 47p. 8°. Par., 1934.
- TRAMMER, C.** *Ueber die erbliche radio-ulnäre Synostose. 16p. 8°. Würzb., 1931.
- WATTEROTT, A.** *Congenitale radio-ulnare Synostose. 19p. 8°. Bonn, 1932.
- Berg, N. E.** [Case of congenital synostosis of the bones of the forearm] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 63-5.—**Bertolucci, G.** Un caso di sinostosi radio-ulnare bilaterale congenita. *Gior. med. mil.*, 1926, 74: 474-7.—**Blaine, E. S.** Congenital radio-ulnar synostosis; with report of case. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 429-34.—**Canton.** Sur un cas de synostose congénitale des 2 os de l'avant-bras. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 449-52.—**Cogniaux, P.** Resection de la moitié inférieure du cubitus pour synostose radio-cubitale traumatique; résultats éloignés après 25 ans. *Arch. fr. belg. chir.*, 1929-30, 32: 496-502.—**Cross, A. R.** Congenital bilateral radio-ulnar synostosis. *Am. J. Dis.*

Child., 1939, 58: 1259.—**Davies, D. J.** Congenital radio-ulnar synostosis. Brit. M. J., 1930, 2: 557.—**Donovan, R. E., & Otaño Etcheverre, A.** Sinostosis radiocubital congenita. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 772-82.—**Eckinger, W.** Radio-ulnäre Synostose am distalen und proximalen Ende mit verschiedensten Formen von Missbildungen. Zschr. Orthop., 1938, 68: 297-300.—**Gubern Salisachs, L.** Contribución al estudio de la sinostosis radiocubital congenita. Rev. méd. Barcelona, 1934, 22: 295-314.—**Hefter, H.** Die radioulnäre Synostose. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1184-6.—**Neustadt, E.** Synostosis radio-ulnaris congenita. Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 250-4.—**Nilsson, H.** Ist operative Lösung der kongenitalen radio-ulnären Synostosen berechtigt? Acta chir. scand., 1932, 72: 225-35.—**Resnikov, L. V.** [Congenital radio-ulnar synostosis] Ortop. travmat., 1934, 8: 43-8.—**Schenck, S. G.** Unilateral radio-ulnar synostosis. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 128-31.—**Schmidt, A.** Ein Beitrag zur kongenitalen radio-ulnären Synostose. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 326-32.—**Siegmund, E.** [Congenital radio-ulnar synostosis] Orv. hetil., 1928, 72: 968-70.—**Sorokin, F. F.** Zur Frage der Synostosis radio-ulnaris. Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 191-9.—**Tamini, S.** Sinostosis radio-ulnar congenita. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 146-8.—**Voskresensky, G.** [Congenital bilateral synostosis of fore-arm in child] Vrach. gaz., 1928, 32: 265.—**Waegner, A.** Beiderseitige kongenitale radio-ulnäre Synostose. Arch. klin. Chir., 1930, 163: 116-21.

— Contracture.

Burman, M. S. A brace for the correction of spastic pronation contracture of the forearm. J. Bone Surg., 1937, 19: 838.—**Chutro, P.** De cicatriz viciosa de brazo izquierdo; lesiones vasculares y nerviosas; queleloide adherente y constringente. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 1: 321-9.

— Contracture, ischaemic [Volkman]

BERGER, J. *La maladie de Volkmann, myosite rétractile des muscles longs fléchisseurs des doigts et pronateurs. 200p. 8°. Par., 1912.

DÖRING, G. *Ischämische Kontraktur am Unterarm. 24p. 8°. Würzb., 1937.

FRUCHAUD-BRIN, H. *Considérations sur la maladie de Volkmann et la vascularisation des groupes musculaires de l'avant-bras. 90p. 8°. Par., 1924.

Bitner, W. Zur Aetiologie und Therapie der ischämischen Lähmung des Vorderarmes. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 510-3.—**Bristow, W. R.** Myositis ossificans and Volkmann's paralysis; notes on 2 cases illustrating the rarer complications of supracondylar fracture of the humerus. Brit. J. Surg., 1922-23, 10: 475-82.—**Coullie, A. G.** A case of Volkmann's ischaemic paralysis of both forearms. Ind. M. Gaz., 1909, 44: 139.—**Dal Prato, C.** Contributo allo studio della retrazione dei muscoli flessori dell'avambraccio da causa traumatica. Chir. org. movim., 1927, 11: 246-58.—**De Gaetano, L.** Simpatetomia ed accorciamento dello scheletro dell'avambraccio in un caso di retrazione fibrosa ischemica (paralisi ischemica di Volkmann) post-traumatica; guarigione. Ann. ital. chir., 1927, 6: 447-79.—**Deniker, S.** Syndrome de rétraction ischémique de Volkmann à la suite d'un traumatisme du bras sans fracture. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1924, 50: 76-8.—**Durante, L.** Un caso di retrazione ischemica di Volkmann trattato con la resezione della guaina perineurale del mediano e del cubitale. Arch. ital. chir., 1929-30, 25: 429-39.—**Frœlich, P.** Paralyse ischémique de Volkmann sans appareillage préalable du bras, chez un hémophile. Rev. méd. est., 1925, 53: 710.—**Godoy Moreira, F. E.** Contribución al estudio del síndrome de Volkmann. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939, 8: 329-48.—**Kappis, M.** Ein Beitrag zur Behandlung der ischämischen Kontraktur am Unterarm. Zbl. Chir., 1932, 59: 2209.—**Lévéque, A.** Résultats d'une résection des 2 os de l'avant-bras dans un syndrome de Volkmann. Bull. Serv. hyg., Port au Prince, 1939, 6: No. 22, 12-7.—**Manfredi, M.** La retrazione ischemica di Volkmann. Boll. Pollamb. Giuseppe Ronzoni, 1938, 12: 3-17.—**Marques Porto, E.** Conceito atual da doença de Volkmann. Hospital, Rio, 1939, 16: 529-38.—**Mauclair, P.** Syndrome de Volkmann après une plaie de l'avant-bras à sa face interne. Bull. Soc. chir. Paris, 1915, n. ser., 41: 1876.—**Meade, H.** Volkmann's ischaemic contracture treated by transplantation of the internal condyle. Clin. J., Lond., 1930, 59: 8.—**Mouchet, A.** Quelques considérations sur la rétraction ischémique des muscles fléchisseurs et pronateurs (syndrome de Volkmann) J. méd. chir., Par., 1927, 98: 229-38.—**Papin, E.** Que peut-on attendre du traitement non chirurgical dans la rétraction ischémique de Volkmann? Bordeaux chir., 1935, 6: 242.—**Picot, A.** Propos de l'artériectomie dans le syndrome de Volkmann au début. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1034-8.—**Poatou, E.** [Operative treatment of ischaemic muscle contractures of the forearm] Norsk. mag. lægevid., 1934, 95: [Forh. kir. foren. Oslo] 51.—**Pouyanne, L.** Syndrome de Volkmann chez une fillette de 7 ans; résultat thérapeutique. Bordeaux chir., 1938, 9: 30-5.—**Reschke, K.** Zur Behandlung der ischämischen Kontraktur des Unterarmes. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 302-7.—**Rocher, H. L.** Syndrome de Volkmann compliqué de névrite du médian et du cubital. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1924, 45: 122.—**Guérin, R.** Rétraction ischémique de Volkmann compliquée de

troubles nerveux graves; sympathectomie péri-humérale; neurolyse des nerfs médian et cubital. Bordeaux chir., 1933, 4: 292-6.—**Rocher, H. L., & Veyssière, S.** Sur un cas de syndrome de Volkmann par elongation-rupture de la masse des fléchisseurs de l'avant-bras, consécutif à un décollement épiphysaire radial inférieur à grand déplacement. Ibid., 1930, 1: 292.—**Rowlands, R. P.** A case of Volkmann's contracture treated by shortening the radius and ulna. Lancet, Lond., 1905, 2: 1168-71.—**Seeman, H. von.** Myositis ossificans circumscripta in der Unterarmbeugemusculatur bei ischämischer Kontraktur nach suprakondylärer Oberarmfraktur. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 403-13.—**Tavernier, L.** La paralysie de Volkmann est un infarctus de la loge antérieure de l'avant-bras intéressant à la fois les muscles, les nerfs et le tissu cellulaire. J. internat. chir., Brux., 1938, 3: 129-47.—**Willan, R. J.** A case of Volkmann's ischaemic contraction of the forearm following injury. Newcastle M. J., 1922, 23: 17.

— Deformity.

Kopits, E. Eine seltene Form der Unterarmverbiegung. Zschr. Orthop., 1938-39, 69: 402-10.—**Lasserre, C.** Incurvation très accusée des 2 os de l'avant-bras; résection segmentaire trapézoïdale du radius, ostéoclasie du cubitus. Bordeaux chir., 1932, 3: 447.—**Racugno, L.** Apparechio ortopedico per la correzione dell'avambraccio pronato. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 247-50.

— Disease, and tumor.

ARNON, J. *Lipome de l'avant-bras avec compression du radial. 32p. 23½cm. Lausanne, 1937.

Bazy, L. Ostéome du brachial antérieur traité par la radiothérapie. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 1219.—**Bérard, L., Martin, J. F., & Dargent, M.** Chitomeurisme de l'avant-bras. Lyon chir., 1938, 35: 454-6.—**Bergeret, J.** Sarcome des parties molles de l'avant-bras. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 908-11.—**Buscarlet, F.** Hématome intramusculaire spontané de l'avant-bras. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 685.—**Carnett, J. B.** An atypical cancer of the forearm with discussion of the biopsy question. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 243-54.—**Davis, G. G.** Fibrosarcoma of right forearm with extensive growth into cephalic vein. Tr. West. Surg. Ass., 1934, 44: 200-14. Also Arch. Surg., 1935, 31: 531-41.—**Druckerman, L. J.** Pulsating angiolipoma. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 20-3.—**Duboucher, H., & Montpellier, J.** Epithélioma cylindromateux de l'avant-bras, avec métastases axillaire et pulmonaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 375-8.—**Eisenberg, W.** Grosses Lipom am rechten Unterarm mit Druckschädigung der Nervenstämmchen und Unterarmknochen. Zbl. Chir., 1934, 61: 391-3.—**Fischer, W.** Ueber Gangrän des Vorderarmes bei einem Neugeborenen. Arch. Gyn., Berl., 1929, 136: 181-8.—**Gagliardi, P.** Linfangioma cavernoso iperplastico dell'avambraccio. Arch. ital. anat. pat., 1937-38, 8: 608-12.—**Hertzler, A. E.** Chromoma of the forearm; a study of an unusual tumor. Ann. Surg., 1928, 87: 99-104.—**May, O.** Sarkom nach Kriegsverletzung des Vorderarmes. Zbl. Chir., 1937, 64: 1889-94.—**Merz, Touzard & Ratte.** Tumeur conjonctive des parties molles de l'avant-bras, récidives locales in situ après exérèses. Lyon chir., 1938, 35: 615-21.—**Niewiesch, S.** Grosses Weichteilsarkom am Unterarm. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 689-91.—**Obernödler, J.** Spontangangrän des Unterarmes; Unfall? Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1369-71.—**Olivares, V.** Un caso de edema crónico del antebrazo. Med. ibera, 1935, 29: 904.—**Parcelier, A., & Chenut, A.** A propos du diagnostic radiologique des lipomes profonds. Bordeaux chir., 1933, 4: 72.—**Pasman, F. R., & Lovazzano, G.** Gangrena del antebrazo en un recién nacido a iniciación intrauterina. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1933, 12: 719-31.—**Patel, O.** Ostéome du brachial antérieur. Lyon chir., 1936, 33: 335.—**Rizvash, S. I.** [Rare case of excision of a foreign body from the right fore-arm] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 7, 83.—**Robert & Morsier, de.** Troubles physiopathiques de l'avant-bras. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 771.—**Schulte, F.** Ueber ein tiefgelegenes Lipom des Vorderarmes. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 679.

— Dislocation.

Berry, J. A. Chronic subluxation of the distal radio-ulnar articulation. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 526.—**Iłuskaia, A. V.** [Easy method of reducing posterior dislocations of the forearm] Nov. khir. arkh., 1938, 40: 541-5.—**Milch, H.** Ueber die Faszien-Schlingen-Operation; eine Anregung zur Behandlung von Dislokationen des unteren Endes der Ulna und des oberen Endes des Radius. Arch. klin. Chir., 1928, 151: 176-83.—**Peskin, B. A.** [Reduction of posterior dislocations of the forearm] Khirurgia, Moskva, 1937, 97-9.—**Rey, J.** La torsion antibrachiale. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 860-6.

— Injury.

Dónovan, R. E. Neurolisis de mediano y cubital y simpatectomía de la humeral por hematoma organizado del antebrazo; herida de bala. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 291-300.—**Ehalt, W.** Erhaltung eines am Gefässnervenbündel hängenden Armes. Chirurg, 1935, 7: 519-22.—**Ferrari, R. C.** Algo más sobre el accidente de la sobadora. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1929, 5: 263.—**Findlay, R. T.** Conservative

treatment vs immediate amputation in severe crushing injuries of the hand and forearm. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 297-303.—**González, J. M. E.** Daños y perjuicios; artritis traumática del hombro derecho y fractura del antebrazo izquierdo. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: 357-60.—**Guillemin, A.** Section de tous les tendons fléchisseurs des doigts et du médian, au quart inférieur de l'avant-bras; sutures; récupération fonctionnelle intégrale. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 699.—**Holland, C. T.** A radiographical note on injuries to the distal epiphyses of the radius and ulna. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Sect. Electro-Ther., 23-8.—**Kurtzahn, H.** Eine Sportverletzung am Vorderarm. *Chirurg*, 1932, 4: 676.—**Liegner, B.** Intrauterin entstandene Drucknekrosen an beiden Unterarmen. *Meschr. Geburtsh. Gyn.*, 1927, 76: 278-81.—**Sherwood, P.** Report of a case of unusual injury to the forearm. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 696-9.—**Tixier, Froment & Arnulf.** Contraction physiopathique posttraumatique des fléchisseurs de l'avant-bras guérie par anesthésie à la novocaïne du ganglion stellaire. *Lyon chir.*, 1936, 33: 350-2.—**Vischer, A.** Wachstumsstörung am Vorderarm infolge vorzeitiger Verknöcherung des Epiphysenknorpels am distalen Ende der Ulna nach Trauma. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 721.

Innervation, and reflexes.

Burget, G. E., & Livingston, W. K. Pathway for visceral afferent impulses from the forelimb of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1931, 97: 249-53.—**Malato, M.** La innervazione della membrana interossea dell'avambraccio dell'uomo. *Monit. zool. ital.*, 1932, 42: suppl., 70.—**Markow, D. A.** Ueber das inverse Lésische Zeichen oder das extensorische Vorderarmphänomen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1932, 97: 1-5.—**Schütz, F.** Ueber einen bisher nicht beschriebenen Reflex des Vorderarmes. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 953.—**Sinakevich, S. N.** [Surgical anatomy of the posterior interosseous nerve of the forearm] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1935, 3: 49-58.

Muscles [and diseases]

See also proper names of muscles.

Alvaré, E. de. Anomalia muscular del grupo profundo de los músculos de la región antebraquial posterior. *Rev. med. cir. Habana*, 1934, 39: 486.—**Botar, J.** Sur quelques variations des muscles de l'avant-bras. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1931, 8. ser., 2: 25-33.—**Carleton, A.** Flexor carpi radialis brevis vol profundus. *J. Anat., Lond.*, 1934-35, 69: 292.—**Fazzari, I.** Disposizione muscolare anormale nell'avambraccio e nella mano di uomo. *Ricer. morf.*, 1933-34, 13: 417-30.—**Haines, R. W.** A revision of the extensor muscles of the forearm in tetrapods. *J. Anat., Lond.*, 1938-39, 73: 211-33.—**Huard, P., Joyeux, B., & Vu Thanh.** Hémangiome primitif des muscles striés de l'avant-bras. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 221-5.—**Mayer Garção, P.** Os músculos flexores do antebraço nos Portugueses de condição humilde. *Fol. anat. Univ. Conimbr.*, 1938, 13: No. 7, 1-56.—**Pagliai, E.** Sopra una variazione muscolare dell'avambraccio riferibile al muscolo palmare lungo. *Monit. zool. ital.*, 1929, 40: 231-6.—**Pancrazi, G.** Sopra le origini di alcuni muscoli profondi dell'avambraccio. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1933, 33: 67-71.—**Panov, A. G.** [Case of hereditary hypoplasia of the muscle of the fore-arm] *Nevropat. psikiat.*, 1938, 7: 142.—**Rugh, J. T., jr.** An anomalous muscle of the forearm inserting into the sheath of the median nerve. *Anat. Rec.*, 1929, 41: 299, pl.—**Srdinko, V.** [Case of muscular abnormality in both forearms in a man] *Bratisl. lek. listy*, 1930, 10: 56-60.—**Stoppoloni, G.** Sulla porzione olecranonica dei digitali profundus. *Boll. Soc. eustach.*, 1928, 26: 125-34.—**Vilhena, H. de.** Algumas variedades dos musculos radiaes externos. *Arch. anat., Lisb.*, 1912-13, 1: 49-52.

Paralysis.

See also under proper names of nerves; also Hemiplegia.

Armand-Delille, P. Parésie des extenseurs de l'avant-bras chez un dégénéré débile catatonique. *Ann. méd. chir. inf., Par.*, 1907, 11: 483-5. Also *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1907, 9: 163-5. Also *Rev. neur., Par.*, 1907, 15: 624-8.—**Vulpis, O.** Eine neue Knochenoperation bei Vorderarmlähmung. *Berl. klin. Wschr.*, 1914, 51: 241.

Surgery.

Cadenat, F. M. Les voies d'abord de la région postéro-externe de l'avant-bras. *J. chir., Par.*, 1929, 34: 145-52.—**Chenut, A.** Résultat d'une suture du médian et du radial. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 136-8.—**Greenwood, H. H.** Reconstruction of forearm after loss of radius. *Brit. J. Surg.*, 1932, 20: 58-60.—**Horgan, E.** Nerve suture and muscle repair; primary suture of the ulnar nerve and secondary reconstruction of the extensor tendons of the forearm. *Ann. Surg.*, 1932, 95: 93-100.—**Jones, R. W.** Reconstruction of the forearm after loss of the radius. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 23-6.—**Krestovsky, V. V.** [Arthrodesis between the ulnar bone and the wrist in absence of the inferior part of the radius] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 40: 445-9.—**Zadek, I.** Suturing the bones of the forearm. *Ann. Surg.*, 1931, 94: 939-42.

FOREEST, Pieter van, 1521-97. De scorbuto malo cognoscendo et curando; loco exempli aliorum morborum ad Iordanum Forestum et

Adamum Forestum, qui sese medicinae addixerunt. p.17-93. pl. 8°. Amst., 1935.

In Opusc. sel. Neerland. de arte med., Amst., 1935, 13:

— **Vesalii consilium ad Petrum Forestum** (ante annum 1564) p.9-16. portr. 8°. Amst., 1935.

In Opusc. sel. Neerland. de arte med., Amst., 1935, 13:

See also **Geyl, A.** Pieter van Forest, gen. Petrus Forestus (1521-97) ontdekker van de z. g. n. reflexanurie, haar wezen en behandeling. *Geneesk. courant*, 1910, 64: 57; 65; 73.

FOREHEAD.

See also **Cranium; Eyebrow; Face; Frontal bone; Head.**

Hrdlička, A. The forehead. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1933, 72: 315-24. Also *Annual Rep. Bd. Regents Smithson. Inst.*, 1933, 407-14.—**Lange, F.** Gibt es eine Denkerstirne? *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 977-9.

Disease, and tumor.

WELLNITZ, H. *Ueber einen Fall von Carcinoma pendulum der Stirn. 18p. 8°. Kiel, 1932.

Becquer, Méndez & Pina y Canosa. Anomalia de la región superciliar; doble agujero supraorbitario. *Rev. med. cir. Habana*, 1925, 30: 698-700.—**Bloch, A.** Présentation d'une malade atteinte d'une volumineuse tumeur frontale. *Ann. otolaryng., Par.*, 1939, 397.—**Bucciero.** Sopra un caso non comune di epiteloma basocellulare terebrante. *Gior. ital. derm. sif.*, 1936, 77: suppl., 198, pl.—**De Amicis, A.** Emangiendoteloma del capo. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 11, pl.—**Delord, E.** Troubles oculaires consécutives à la compression d'un hématome frontal. *Arch. opht., Par.*, 1933, 50: 565-7.—**Ivanoff, S.** Ein Fall von Angioneurose in der Suba-orbitalgegend. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1925, 75: 388-98.—**Johnson, L. W.** Surgery of the supra-orbital region. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 14-6.—**LaRochelle, F. D.** Problem No. 8 (Surgical) *Clin. M. & S.*, 1933, 40: 543.—**Niño, F. L.** Granuloma escleromatoso de la frente. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 2048-59.—**Ota, M.** Cutis gyrata der Stirnhaut, besonders ihr histologischer Befund. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 345-9.—**Patten, C. A.** Venous angioma of the forehead with intracranial complication: report of a case. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1935, 33: 1122-5.—**Ramel, E.** Epithélioma spino-cellulaire de la région frontale; métastase dans la parotide droite. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 561-3.—**Rocher & Brunetière.** Greffe italienne pour cicatrice vicieuse du front après brûlure s'accompagnant d'ectropion double. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux*, (1924) 1925, 115.—**Rocher, H. L., & Lange, J.** Sur un cas de fibroliome de la région naso-frontale gauche. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 430.—**Schlammadinger, J.** Sehr flaches Basaliom an der Stirn. *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 863.

FOREIGN body.

See also under names of organs and parts.

ASHERSON, N. The diagnosis and treatment of foreign bodies in the upper food- and respiratory-passages and in the external auditory meatus. 67p. 12°. Lond., 1932.

Andreas, N. Ein Beitrag zur Fremdkörperfrage. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 151: 235.—**Dombrovsky, A. I.** [Foreign bodies in children] *Vest. rentg.*, 1936, 16: 148-50. Also *J. radiol. électr.*, 1936, 20: 671-3.—**D'Halluin, M.** Corps étrangers introduits par la bouche. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: radiol., 205.—**Dufresne, E.** Corps étrangers chez les aliénés. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 1014-9. — Auto-mutilation et corps étrangers. *Ibid.*, 1934, 63: 1099-101.—**Fraser, I.** Foreign bodies. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 967-71.—**Gebert, F.** Zur Psychopathologie der Fremdkörperschlucker. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 537.—**Hart, V. K.** Additional foreign body observations for the past year. *South. M. & S.*, 1933, 95: 484-6.—**Henrard, E.** Les corps étrangers. *Arch. méd. belges*, 1932, 85: 835-45.—**Jeanneret, R.** Ueber verschluckte und aspirierte Fremdkörper. *Schweiz. Meschr. Zahnk.*, 1928, 38: 383-403.—**Kaldewey, W.** Zur Psychopathologie der Fremdkörperschlucker. *J. Psychol. Neur., Lpz.*, 1930, 41: 309-19.—**Ledgard, H. A.** Two cases of a foreign body causing delayed disability. *J. R. Army M. Corps*, 1936, 66: 49.—**Leegaard, F.** [Foreign bodies] *Norsk mag. laegevid.*, 1932, 93: 562-7.—**Poggi, J.** A proposito de tres observações de portadores de corpos extranhos. *Fol. med., Rio*, 1929, 10: 157-61.

Effect.

See also **Cancer; Epitheloid cell, &c.**

BOULAND, A. C. A. *Etude sur la pénétration dans l'organisme de certains corps étrangers (dents, instruments, appareils de prothèse dentaire, etc.) 168p. 8°. Par., 1927.

BRAUCHLI, H. *Ueber eine Granulations-Geschwulst hervorgerufen durch einen Glas-splitter. 29p. 8°. Zür., 1897.

DAVIoud, J. *La tolérance des tissus pour les corps étrangers. 106p. 8° Par., 1932.

HOHL, R. *Ueber Eisenphosphatlagerungen in der Magenwand und im Netz infolge Durchtritts eiserner Fremdkörper. 19p. 8° Kiel, 1935.

HÜNLICH, H. *Ueber die Einheilung von Fremdkörpern und ihre Entfernung. 19p. 8° Kiel, 1933.

LAUTNER, P. *Ueber einen durch Kuhhaare hervorgerufenen Fremdkörpertumor bei einem Melker [Bern] 18p. 8° Lpz., 1915.

Also Derm. Wschr., 1915, 60:

Berger, Hirschberg & Millot. Cancer développé autour d'un corps étranger. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 323-9.—Borissov, M. V. [The fate of foreign bodies in the body] Sovet. khir., 1934, 6: 894-5.—Dodd, H. Foreign bodies in the tissues. Brit. M. J., 1938, 1: 633.—Finsen, H. C. S. [Skin tumors caused by foreign bodies] Hospitalstidende, 1926, 69: 643-50.—Fuhs, H. Zur Klinik der Fremdkörpertumoren. Derm. Zschr., 1928, 53: 183-98.—Gerlach, W. Zur Frage der von metallischen Fremdkörpern ausgehenden Metallosen der Gewebe. Zbl. Chir., 1935, 62: 1815.—Juslin, G. A. [Two cases of traumatic injury of the eyes and nose by foreign bodies] J. ushn. nosov. gorlov. boliez., 1939, 16: 182-4.—Kanert, W. Verletzungen durch Metallsplitter. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 408-13.—Kempf, E. Zur Frage des Schicksals von Fremdkörpern im menschlichen Organismus. Vers. einsbl. pfläz. Aerzte, 1933, 45: 39; 56; 69.—Knollach, J. G. Zur Diagnostik der Granulome nach unbemerkt eingedrungenen Fremdkörpern. Zbl. Chir., 1929, 56: 2370-4.—Masuda, R. Ueber unter die Haut eingepflanzte Haare bzw. Hautstückchen und die Genese der Riesenellen im reaktiven Granulationsgewebe. Jap. J. Derm. Urol., 1929, 29: 31.—Meyer, G. Bindegewebe und Fremdkörper; nach Untersuchungen an Furunkeln und Wundgranulationen. Virchows Arch., 1929, 271: 317-55.—Moerschlin, S. Sidero-fibröse Knötchen (Gandy-Gamma) traumatischer Genese in Magen und Leber. Ibid., 1936, 297: 63-9.—Morales Aparicio, L. La toxicidad del cuerpo extraño metálico en cirugía de guerra. Rev. españ. med. cir. guerra, 1939, 3: 199-203.—Persch, E. Stomatogene Fremdkörper: Abszessbildung vor dem Kehlkopf. Zschr. Stomat., 1935, 33: 74-9.—Roskam, J. Quelques faits nouveaux concernant l'empaquettement des particules étrangères. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 377.—Ruhl, J., Brandriss, J., & Henschel, E. J. The reactions of living cells to foreign bodies. In Student's Rep. ... Dep. Anat. Coll. Physicians & Surgeons, N. Y., 1923, 63-70.—Schleussing, H. Umknöcherung von Fremdkörpern, die mit dem Knochen in Verbindung stehen. Arch. klin. Chir., 1938, 192: 741-4.—Siebner, M. Ueber Fremdkörpergranulome. Zbl. Chir., 1930, 57: 144-8.—Warthen, H. J. Fate of foreign bodies in venous circulation. Arch. Surg., 1927, 15: 712-28.—Wessely, E. Gefährliche Fremdkörper. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1674-6.

Extraction.

See also Bronchoscopy; Cystoscopy; Endoscopy, &c.; also under names of organs and parts.

Altounyan, E. H. R. Two cases of foreign body removed after 10 years. Lancet, Lond., 1927, 2: 119.—Arcelin, F. Augmentation de puissance des électro-aimants médicaux par l'emploi d'un noyau en ferro-cobalt. Lyon méd., 1932, 149: 313-5.—Arquellada. Sobre unos casos de extracción de cuerpos extraños. Pediat. españ., 1925, 14: 87-90.—Bogatin, D. I. [Methods in excision of foreign bodies from wrist and sole] Khirurgia, Moskva, 1939, 150.—Brito, J. de. Retirada de pequenos corpos extraños das extremidades. Rev. méd. cir. Brasil, 1935, 43: 182-5.—Bulai, A. S. [Extraction of a needle from the body] Vrach. delo, 1935, 18: 719.—Codinach y Segura, A., & Pereiras, R. Notas previas relacionadas con algunos casos de cuerpos extraños, extraídos por endoscopia en el Hospital municipal de infancia. Arch. med. inf., Habana, 1939, 8: 210-33.—Dondi, R. Sulla tecnica per l'estrazione degli aghi infissi nei tessuti. Gior. med. prat., 1936, 18: 201.—Ehalt, W. Soll man kleine metallische Fremdkörper entfernen? Zbl. Chir., 1932, 59: 2897.—Ellis, J. D. Localization and extraction of foreign bodies with the aid of colored roentgen opaque oil. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 772-4.—Faggioli, R. Nuevo modo de extraer las agujas de las partes profundas del cuerpo humano. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 571.—Freudlin, S. J. [Vikarev's operating table for extraction of foreign bodies] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 780-2.—Funke, R. Ein Beitrag zur Fremdkörperchirurgie. Zbl. Chir., 1932, 59: 719.—Gale, C. The localization and removal of foreign bodies. Med. J. Australia, 1932, 1: 643-7.—Gobbi, L. Di una nuova pinza per l'estrazione, sotto il controllo radioscopico, dei corpi estranei impermeabili ai raggi Roentgen. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1249.—Guseiz, J. De l'extraction des épingles de nourrice ouvertes dans l'œsophage et dans les autres cavités naturelles. Bull. otorhinol., Par., 1925, n. ser., 23: 150-4.

Quelques problèmes dans l'extraction des corps étrangers de l'œsophage, des voies aériennes et des cavités naturelles. Presse méd., 1925, 33: 1541-4.—Henrard, E. Les corps étrangers. In Liv. jub. pub. P. Derache, Brux.,

1933, 35-43, 4 pl.—Hoffmann, R. Radio-chirurgie des corps étrangers; l'extraction sous le contrôle de l'écran. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 207-21.—Ivanishevich, O., & Ferrari, R. C. La extracción de las agujas; indicaciones operatorias. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: 1341-3.—Johner, T. Zur Operation röntgenologisch darstellbarer Fremdkörper. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 140-2.—Kiser, W. J. Removal of foreign bodies in the extremities. J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 57-9.—Krecke, A. Ueber das Entfernen von Fremdkörpern. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 45-8.—McNealy, R. W., & Willems, J. D. Small foreign bodies in the extremities; an improved method for their removal. Am. J. Surg., 1932, 18: 267-9.—Manges, W. F. Foreign body removal with the aid of the double plane roentgenoscope. Am. J. Roentg., 1933, 30: 674-86.—Mastrangelo, M. Considerazioni sull'opportunità o meno di estrazione di alcuni corpi estranei. Rinasce. med., 1936, 13: 820-3.—Mazères, G. Extraction des corps étrangers sous l'écran radioscopique; méthode des ombres liées. Arch. électr. méd., 1919, 29: 321-3.—Réchou, G. Extraction chirurgicale des corps étrangers sous écran. Ibid., 1915, 25: 237-45.—Rees, C. E. The removal of foreign bodies; a modified incision. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 35.—Scavo, E. Su un artificio di tecnica per l'estrazione degli aghi ritenuti in alcune parti del corpo. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 816-8.—Susani, O. Ueber die Extraktion von Nadeln und Widerhaken als Fremdkörper. Zbl. Chir., 1926, 53: 791-5.—Tawse, H. B. Skiagrams and lantern slides illustrating removal of foreign bodies. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. lar., 63-5.—Updegraff, H. L. Cinders and splinters. Am. J. Surg., 1937, 36: 94.

Localization.

Arlabosse & du Bourguet. Difficulté du diagnostic des corps étrangers à propos d'une observation. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 249-51.—Axelrod, L. D. [Apparatus for the localisation of foreign bodies] Voen. med. J., Moskva, 1933, 4: 136-8.—Belot, J. Les corps étrangers méconnus. Ann. méd. lég., 1928, 8: 132-8.—Berdiaev, A. F. [Methods and instruments for localization of foreign bodies during operation] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 5, 145-9.—Boudaghian, B. Méthodes radiologiques de localisation des corps étrangers de l'organisme. Médecine, Par., 1939, 20: 497-504.—Case, J. T. The localization and extraction of foreign bodies. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 159.—Cottenot, P. Présentation d'un compas pour la localisation des corps étrangers. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 88.—Curti, G. Riveleratore di frammenti corporeali metallici sparsi nel tessuto sottocutaneo; contributo elettro-magnetico alla chirurgia di guerra. Gior. med. mil., 1929, 77: 189-94.—Eick. Eine einfache Methode zur erleichterten Auffindung von Fremdkörpern. Med. Welt, 1930, 4: 1547.—Esau, P. Uebersiehene Fremdkörper. Zbl. Chir., 1928, 55: 2960-4.—Goldhahn, R. Ueber das Suchen von Fremdkörpern. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1456.—Granger, A. Modèle perfectionné de l'appareil à localisation de Granger. Arch. électr. méd., 1919, 29: 268-72.—Gutiérrez, J. Investigación y localización de los cuerpos extraños. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 29-40.—Küntsch, G. Das Feststellen und Aufsuchen von Fremdkörpern mittels elektrischer Wellen. Zbl. Chir., 1934, 61: 1764-8.—Landham, J. W. Opaque and non-opaque foreign bodies in the gastro-intestinal and respiratory tracts; with report of a few cases. J. M. Ass. Georgia, 1925, 14: 237-40.—Leydhecker, F. K. Eine Fremd-körpersonde. Zbl. Chir., 1939, 66: 2245.—Maragliano, V. L'elettrovibratore nella ricerca dei corpi stranieri magnetici. Ann. med. nav., Roma, 1936, 42: 121. Also Riforma med., 1936, 52: 352-5.—Maslovsky, G. K. [Rules for the determination of foreign bodies by Fürstenau's method] Vest. rentg., 1939, 23: 200-2.—Ramallal, L. Aguja para la localización de cuerpos extraños en la práctica de accidentes del trabajo. Arch. med., Madr., 1936, 39: 133-5.—Salotti, A. Il metodo dell'elettrovibratore per la ricerca dei corpi estranei magnetici. Ann. med. nav., Roma, 1925, 1: 187-9.—Schindler, W. Unbemerkte Fremdkörper bei Kindern. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1005.—Sokolov, P. V., & Avudlin, N. N. [Avdulin's apparatus for the localisation of foreign bodies] Sovet. khir., 1933, 4: 214-21, pl.—Willis, D. A. Localization and removal of foreign (metallic) bodies. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 698.

Localization, radiographic.

JACKSON, C., & JACKSON, C. L. Foreign body in air and food passages roentgenologically considered. 265p. 8° N. Y., 1934.

SCHMITZ, E. *Die röntgenologische Feststellung von Fremdkörpern; eine kritische Betrachtung der bisher geübten Methoden. 36p. 22cm. Bonn, 1936.

Abalikhin, A. A. [Differential diagnosis of foreign bodies in the esophagus and respiratory tract] Pediatria, Moskva, 1939, No. 2-3, 86-8, pl.—Akselrad, L. Zur Lokalisierung von Fremdkörpern. Röntgenpraxis, 1932, 4: 974-6.—Bovet, A. Neue Methode zur röntgenologischen Fremdkörperlagebestimmung in den Weichteilen. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 365-8.—Brailsford, J. F. Simple radiographic methods for the localisation of foreign bodies. Brit. J. Radiol., 1939, 12: 65-75.—Case, J. T. Développement de la localisation des corps étrangers par les rayons X (histoire succincte et bibliographie)

Arch. électr. méd., 1919, 29: 5-24.—**Celletti, L.** Della localizzazione radiografica del corpi estranei. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt 2, 349-51.—**Chanecka-Gadomska, H.** [Apparatus for roentgen localization of foreign bodies] Lek. wojsk., 1939, 34: 83-7.—**Chaussé, C.** Méthode combinée de repérage et d'extraction des corps étrangers opaques aux rayons X à l'aide du compas lumineux. J. méd. Paris, 1939, 59: 7-9. — Perfectionnement à la méthode combinée de repérage et d'extraction des corps étrangers, opaques aux rayons-X, en salle demi-claire et avec champ chirurgical libre, à l'aide du compas radio-lumineux. Ibid., 367.—**Christensen, H.** Eine einfache Methode für die stereometrische Messung. Acta radiol., Stockh., 1939, 20: 137-46.—**Clark, K. C.** Radiographic depth localization of foreign bodies. Radiography, Lond., 1939, 5: 195-211.—**Comberg, W.** Lokalisation und Unterscheidung von Metallsplintern im menschlichen Körper nach einem neuen Verfahren mit Hilfe eines Verstärkergerätes. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1783.—**Cottenot, P., & Boudaghian, B.** Nouvelle méthode générale de localisation des corps étrangers dans l'organisme. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 797.—**Dariaux, A., & Desgrez, H.** La localisation des corps étrangers par la méthode de Strohl. Presse méd., 1939, 47: 1349. Also Concours méd., 1940, 62: 45.—**Deka, Z.** [Methods in localization of foreign bodies] Lek. wojsk., 1939, 33: 572-605.—**Dmitriev, B. V.** [Observation of movements of foreign bodies in tissues, as basic method of Roentgenoscopy for their localization] Vest. rentg., 1926, 4: No. 2, 65-76.—**Eiken, T.** [A method of localizing foreign bodies (Roentgen localization)] Ugeskr. laeger, 1927, 89: 837.—**Feoktistov, V. I.** [Orthodiagraphic determination of foreign bodies in the body] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 3: 71-7.—**Fischer, W.** Ueber durchleuchtungsgezielte Fremdkörperbestimmungen. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 666. Also Med. Welt, 1933, 7: 157-9.—**Grandgérard, R., & Karcher, F.** A propos d'une nouvelle méthode radiographique de localisation des corps étrangers dans l'organisme. J. radiol. électr., 1938, 22: 328-31.—**Hauel, L.** Radiographometrie pour la localisation des corps étrangers dans l'organisme par les rayons X. Arch. électr. méd. exp., 1913, 23: 594-7.—**Hirtz, E. J.** Une méthode précise et chirurgicale pour la localisation et la recherche des corps étrangers. Ibid., 1915, 25: 28-41.—**Kautlich, L.** Die Markierung der Projektion von Fremdkörpern und pathologischen Veränderungen auf der Haut während der Röntgendurchleuchtung. Zbl. Chir., 1931, 58: 1890.—**Kimble, H. E.** Un metodo mecánico simplificado para la medición radiográfica y la localización. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1935, 2: No. 3, 20-8.—**Knothe, W.** Einfache Methode zu einer exakten sowohl geometrischen wie anatomischen Tiefenbestimmung von Fremdkörpern, gleichzeitig geeignet, Lage und Tiefendimension schattengebender Organe und Tumoren festzustellen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1876.—**Ledoux-Lebard, R.** L'examen radioscopique en salle éclairée et son utilisation pour l'extraction radio-chirurgicale des corps étrangers. Bull. Acad. méd. Par., 1939, 3. ser., 121: 660-3.—**Lemaitre, F., & Ponroy, M.** Radiographies successives avec index métalliques au cours de la recherche chirurgicale des corps étrangers. Rev. stomat. Par., 1927, 29: 257-60.—**Lewis, R. W.** A roentgenographic study of glass and its visibility as a foreign body. Am. J. Roentg., 1932, 27: 853-7.—**Luzsa, E.** [Experience with Comberg's method of localization of foreign body] Orv. hetil., 1938, 82: 1002-4.—**McGrigor, D. B.** Selected methods of foreign body localisation adaptable to radiology in wartime. Brit. J. Radiol., 1939, 12: 619-31.—**Manges, W. F.** Foreign bodies and the use of X-ray examination in their localization and removal. Minnesota M., 1936, 19: 559-65.—**Mazères.** Recherche des corps étrangers: sur 3 procédés pratiques permettant la localisation avec ou sans compas. Arch. électr. méd., 1914, 24: 281-92.—**Localisation radioscopique des corps étrangers; système des 2 parallélogrammes.** Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 426-9.—**Mongie.** Procédé nouveau de localisation par la radioscopie et description d'un appareil inducteur. Arch. électr. méd., 1917, 27: 183-92.—**Moppett, W.** A method of localizing a foreign body during an X-ray screen examination. J. Cancer Res. Com. Univ. Sydney, 1933, 4: 170.—**Nogier, T.** Les rayons-X au service des blessés; localisation et extraction des projectiles de guerre; procédés applicables dans les formations de l'avant. Avenir méd. Par., 1939, 36: 285; 1940, 37: 8.—**Ottonello, P.** Corpi estranei. In Tec. diagn. radiol. mal. chir. (Busi, A.) 1933, 948-73.—**Pazzi, E.** Raggi X: Schegge e frammenti di vetro. Arch. radiol. Nap., 1927, 3: 525-47.—**Raftopoulos.** Fremdkörper, rippenförmig projiziert. Röntgenpraxis, 1935, 7: 486.—**Réchou, G.** Quelques procédés nouveaux de localisation des corps étrangers. Arch. électr. méd., 1914, 24: 75-91.—**Localisation des corps étrangers: le radio-profundomètre.** Ibid., 1915, 25: 5-10.—**Reid, E. K., & Black, L. F.** Foreign body localization in military roentgenology. Radiography, 1938, 31: 567-83.—**Roberts, R. I.** Visualisation of non-metallic foreign bodies. Brit. J. Radiol., 1939, 12: 680-5.—**Ropiquet, C.** Répéreur radioscopique. Arch. électr. méd., 1918, 28: 19-25.—**Sánchez, H. H.** Localización radiológica de cuerpos extraños. Rev. san. mil., B. Air., 1939, 38: 1060-3.—**Schmidt, W., & Gaubatz, E.** Einfaches Verfahren zur Tiefenbestimmung von Fremdkörpern am Röntgenschirm. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 684.—**Sebastian, C. F., & Kibby, S. V.** A simple method of localization and removal of multiple foreign bodies; case report. Am. J. Roentg., 1939, 41: 469-71.—**Sgalitzer, M.** Röntgenologischer Nachweis nicht schattengebender Fremdkörper. Zbl. Chir., 1928, 55: 1936-40.—**Skaldin, P. V.** [Roentgenoscopy during extraction of foreign bodies] Vest. khir., 1938, 55: 494-8.—

Steinhaus, H. [Localization of foreign bodies by aid of roentgen rays] Polski przegl. radiol., 1938, 13: 207-9.—**Thompson, B.** The localization of foreign bodies with the roentgenoscope. Am. J. Roentg., 1934, 32: 412.—**Trout, E. D.** Localization of a foreign body. In X-Ray studies (Gen. Electr. X-Ray Corp.) Chic., 1935, 130.—**Viallet & Jalet.** Téléradiographie et compas de Hirtz. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 166-9.—**Zuppinger, A.** Die röntgenologische Fremdkörperlokalisation. Praxis, Bern, 1930, 29: 61-5. Also In Lehrb. Röntgendiag. (H. R. Schinz, et al.) Lpz., 4. Aufl., Bd 1, 1939, 891-9.

Medical and surgical use.

See Surgery, plastic; also such headings as Charcoal; Cornea, Tattooing; Paraffin, &c.

Migration.

Ebbenhorst Tengbergen, J. van [Penetrating foreign bodies. Ned. tschr. genesk., 1929, 73: pt 2, 4875-83.—**Kalin, O. G.** [Hemorrhages caused by migration of foreign bodies] Odess. med. J., 1928, 2: 19-22.—**Larguía, A., & Vergnolle, M. J.** Curiosa trayectoria de un cuerpo penetrante, en un niño. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: 432-5.—**Neil, H.** An unusual accident! N. Zealand M. J., 1934, 33: 149.—**Platz, R.** Beitrag zum Thema: Wandern von Fremdkörpern. Zbl. Chir., 1936, 63: 2889.—**Rojdestvensky, A.** [Movement of imbedded foreign bodies] Vrach. gaz., 1928, 32: 273-6.—**Sussli, L.** In tema di migrazione di corpi estranei. Arch. Soc. ital. chir., 1935, 41: 766.—**Tanasesco.** Cas peu commun de migration d'un corps étranger dans l'organisme (épi de seigle) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 388-90.

postoperative.

Dobroschke, H. [F. B.] *Haftung des Operateurs für in der Wundhöhle zurückgebliebene Fremdkörper. 36p. 8° Bresl., 1933.

HABBE, K. L. K. *Ueber zufällig in Operationswunden zurückgelassene Fremdkörper [Göttingen] 22p. 8° Celle, 1926.

TRAPPMANN, C. *Ueber das Liegenlassen von Fremdkörpern in Operationswunden [Heidelberg] 15p. 8° Philippsb., 1935.

Guleke. Der versehentlich zurückgelassene Fremdkörper. Chirurg, 1934, 6: 505-15.—**Haberer, H.** Zur Frage bei Operationen vergessener Fremdkörper. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 96-101.—**Weber, H. von.** Der versehentlich zurückgelassene Fremdkörper. Chirurg, 1934, 6: 516-24.

Types.

See also names of parts affected; also Respiratory and digestive system.

FÜLLENBACH, P. *Zur Kasuistik der Fremdkörper, welche hauptsächlich vom Zahnarzt beobachtet werden. 22p. 8° Freib. i. B. [1930]

Boulard, A. Corps étrangers d'origine dentaire dans l'organisme. Bull. otorhinol., Par., 1927, n. ser., 25: 293-302.—**Clunie, T.** Surgical emergencies; foreign bodies in the pharynx, the larynx, the nose, the ear. Native M. Pract., Suva, 1931, 1: 35-40, pl.—**Cusenza, G.** Sopra alcuni casi di corpi estranei dell'orecchio, delle prime vie aeree e dell'esofago. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 469-71.—**Hirshfeld, R.** [Foreign bodies—trichobezoar and rubber tube—found in 2 patients] Cas. lék. česk., 1926, 65: 437.—**Longaker, E. P.** Two interesting foreign body cases of the mastoid and the nose. Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 1158-62.—**Pratt, E. L.** Two unusual foreign body cases. J. Maine M. Ass., 1939, 30: 54.—**Tortora, M., & Sanvitale, S. A.** Rarissimo reperto di corpi estranei, aghi nell'addome e torace, chiodi nei piedi. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 910-5.

in animals.

GUDGER, E. W. Foreign bodies found embedded in the tissues of fishes. p.452-7. 8° N. Y., 1922.

HORN [B.] E. *Statistische Erhebungen über das Vorkommen von Fremdkörpern beim Rind. 47p. 8° Lpz., 1937.

MIGNUCCI, R. J. *Le corps étrangers du carrefour aéro-digestif chez les animaux domestiques. 63p. 8° Lyon, 1937.

Berge, E. Die Röntgendiagnostik bei den Fremdkörper-Erkrankungen von Kleintieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 388-94.—**Fundaminsky, I.** Peculiar foreign bodies in the dog. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 1221.—**Gotze, R.** Zur Fremdkörperoperation beim Rinde. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 877-82.—**Greenfield, H.** Foreign body case collapse: suggested narcotic factor. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 343.—**Leue, P.** Ueber Fremdkörpererkrankungen des Rindes. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 489-96.—**Loose,** Zwei Fälle aus

der veterinärärztlichen Truppenpraxis. *Zschr. Veterinärk.*, 1936, 48: 417-25.—**Schels, O.** Technik der Fremdkörperoperation beim Rinde in der Praxis. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1934, 85: 303.—**Schmidt, H. W.** Eiterige Dauerverletzung bei Canis vulpes. *Ibid.*, 1937, 88: 398.—**Scornazzani, P.** Ancora sui corpi estranei nel bovino. *Clin. vet.*, Milano, 1926, 49: 177-80.—**Weber, H.** Zur Fremdkörperoperation beim Rinde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1926, 42: 462.—**Wegner, E. E.** Foreign bodies in bovines. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1928-29, 74: 218-24.

FOREL, August, 1848-1931. Der Hypnotismus oder die Suggestion und die Psychotherapie; ihre psychologische, psychophysiologische und medizinische Bedeutung mit Einschluss der Psychoanalyse, sowie der Telepathiefrage; ein Lehrbuch für Studierende sowie für weitere Kreise. 10. & 11. Aufl. viii, 377p. 8° Stuttg., F. Enke, 1921.

— The same. Psychotherapy and suggestion or hypnotism; translated from the 5. German ed. by H. W. Armit. American ed., rev. and corrected. xii, 323p. 8° N. Y., Allied Publ. Co., 1927.

— La question sexuelle [6. éd.] 493p. 2 pl. 8° Lausanne, E. Franckfurter & J. B. Baillière & fils, 1931.

— Out of my life and work; transl. by Bernard Miall. 352p. pl. portr. 8° N. Y., W. W. Norton [1937]

Editor of *Vererbung und Geschlechtsleben*. Dresd., Heft 1, 1927.

For Festschrift see *Journal für Psychologie und Neurologie*, Lpz., 1929, 33:

For [Autobiography] see *In Med. Gegenwart* (L. R. Grote) Lpz., 1927, 6: 53-87, portr.

For biography see *Eugenik*, Berl., 1930-31, 1: 237-42 (H. Muckermann). Also *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1489, portr. (E. Bleuler). Also *Psychiat. neur. Wschr.*, 1931, 33: 429-31 (von Stockert). Also *Rev. españ. med. cir.*, 1931, 14: 563: 619 (P. Farreras). Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 951-64 (Muret). Also *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1928, 22: 179 (H. W. Maier). Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 1042-4 (L. Katscher). Also *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1931, 57: 539-41 (A. Meyer). Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 136: 642-4 (J. Donath)

See also **Robie, T. R.** Forel's life and work. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1938, 8: 385-9.—**Rolleston, J. D.** Auguste Forel and his campaign against alcohol. *Brit. J. Inebri.*, 1938-39, 36: 43-56.—**Auguste Forel and his work.** *Brit. M. J.*, 1937, 2: 1251.

FOREMAN, Grant, 1869- Indians and pioneers; the story of the American southwest before 1830. xvi, 348p. 9 pl. 8° N. Haven, Yale Univ. Press, 1930.

See also **Hitchcock, Ethan Allen.** A traveler in Indian Territory [&c.] 270p. 8° Cedar Rapids, Ia., 1930.

FORENSIC medicine.

See also **Jurisprudence**; also specific subject headings related to crime, legal methods, &c. as **Abortion**; **criminal**; **Autopsy**; **Cadaver**; **Coroner**; **Court**; **Crime**; **Criminology**, &c.; also names of medical specialties.

WIETHOLD, F. Gerichtliche Medizin. p.594-670. 8° Jena, 1936.

Adam, F. Du huis-clos aux assises. *Ann. méd. lég.*, 1926, 6: 444-6.—**Alcantara Machado.** Questões praticas de medicina legal. *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1933, No. 7, 215-21.—**Almeida Ribeiro, F. d'.** Da significação dos termos e das expressões medico-legais. *Arch. med. leg.*, Lisb., 1922, 1: 1-17.—**Azevedo Neves.** Os serviços medico-forenses em Portugal. *Ibid.*, 194-247.—*Médecine légale et police criminelle*; France, Belgique, Allemagne, Autriche, et Italie. *Ibid.*, 1931, 4: 1-374, 16 pl.—**Becce, L. F.** Some modern medico-legal trends. *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1938, 6: 261-71.—**Benassi, G.** Medicina legale e medicina sociale. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1936, 56: suppl., 85-93.—**Bermann, G.** Medicina legal y justicia. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 229.—**Birnbaum, K.** Psychologische und somatologische Gerichtsmedizin. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 14: 205-8.—**Bolin, Z. E.** The relation of pathology to legal medicine. *California West. M.*, 1931, 35: 195-8.—**Brack, E.** Ueber Zweck, Wesen und Ziele moderner Gerichtsmedizin. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1175-9.—**Branch, C. F.** Group of medical legal cases from the routine of the general pathologist. *N. England J. M.*, 1931, 204: 15-8.—**Carlos, J. R.** The relation of medicine to law. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1939, 19: 161-5.—**Carrara, M.** La medicina legale e suo contenuto specifico, sua funzione applicativa e attuale; sua funzione formativa. *Arch. antrop.*

crim., Tor., 1937, 57: 319-32.—**Clark, H. H.** Medical jurisprudence. *Southwest. M.*, 1931, 15: 453-8.—**Collins, C. F.** Medico-legal problems. *Bull. N. York Acad. M.*, 1929, 2, ser., 5: 631-60.—**Common ground.** *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1938, 6: 333-9.—**Douglass, C. A.** Medical jurisprudence. *South. M. & S.*, 1936, 98: 65-8.—**Grigoriu** [Medicine in jurisprudence] *Cluj. med.*, 1928, 9: 43.—**Hepburn, W. H., jr.** & **Snyder, L.** Legal medicine. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 838-50.—**Hultkvist, G.** [Organizations for legal medicine in Sweden] *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 142-50.—**Interim.** *S. Barth. Hosp. J. War Bull.*, Lond., 1939, 1: 1.—**Kernbach, M.** [Pathological anatomy, psychiatry and obstetrics, from the viewpoint of legal medicine] *Cluj. med.*, 1929, 10: 12-7.—*[Legal medicine]* *Rev. st. med.*, Bucur., 1936, 25: 1191-4.—**Lambert, D. P.** Some aspects of medico-legal work in India. *Med. Leg. Crim. Rev.*, Lond., 1938, 6: 127-45.—**Landé, K. E.** Forensic medicine in Europe; legal medicine in America. *N. England J. M.*, 1936, 215: 826-34.—**Macaggi, D.** Medicina legale e legislazione penale fascista. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1936, 56: suppl., 26-46.—**McConnell, J. H.** Some remarks on medical jurisprudence. *Canada Lancet Pract.*, 1926, 66: 131-7.—**Meixner, K.** Umfang und Aufgaben der gerichtlichen Medizin. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 41-5.—**Merkel, H.** Gerichtliche Medizin und Kriminalistik. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1809-15.—**Merkel, Mueller** [et al.] *Zur Abwehr.* *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1936, 26: 522-6.—**Mikorey, M.** Ueber die Beziehungen zwischen Recht und Medizin. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 1130: 1161.—**Moritz, A. R.** Medical science and the administration of justice. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 54-62.—**Naville, F.** Le domaine de la médecine légale et sa définition. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 177-82.—**Perreau, E. H.** Droit civil et maladies chroniques. *Paris méd.*, 1934, 94: annexe, 1.—**Pietrusky, F.** Internationale Zusammenarbeit der Gerichtlichen und Sozialen Medizin. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1937, 28: 425.—**Raitzin, A.** La asfalologia medica y la medicina legal. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: 1239-41.—**Reuter, F.** Welche Aufgaben hat die gerichtliche Medizin im modernen Staate zu erfüllen und wie kann sie diesen gerecht werden? *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1343-9.—**Sand, R.** Dans quelle mesure peut-on associer la médecine légale et la médecine sociale. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 464.—**Schultz, O. T.** The medicolegal system of the United States. *Am. J. Clin. Path.*, 1934, 4: 7-23. Also *In Medicolegal necropsy* (Magath) Balt., 1934, 7-23.—**Schwarz, F.** Die Fehlerquellen in der gerichtlichen Medizin. In *Festschr. H. Zangger, Zür.*, 1935, 1: 1-13.—**Sjövall, E.** Ein Blick auf den heutigen Stand der gerichtlich-medizinischen Organisation in Schweden. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1927, 10: 331-40.—**Stearns, A. W.** Medico-legal problems. *J. Maine M. Ass.*, 1939, 30: 189-95.—**Torres Torija, J.** Consideraciones acerca de la medicina legal en México. *Gac. méd. México*, 1938, 68: 427-41.—**Veiga de Carvalho, H.** Os lusíadas e a medicina legal. *Ann. paul. med. cir.*, 1938, 35: 35-47.—**Virsila, V.** [Legal medicine] *Medicina*, Kaunas, 1927, 8: 144-52.

Congresses, and societies.

[ITALY] ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MEDICINA LEGALE. Atti del 6. Congresso nazionale. 586p. 8° Cuneo, 1937.

Forms Suppl. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1937, 57:

MASSACHUSETTS MEDICO-LEGAL SOCIETY. Transactions. Bost., v.5, No. 2, 1926.

Allocution du Président. *Ann. méd. lég.*, 1939, 19: 501-11.—**Antheaume.** Allocution prononcée à la séance d'ouverture [XI^e Congrès de médecine légale] *Ibid.*, 1926, 6: 289-94.—**B., C.** Congresso di medicina legale generale e di medicina legale delle assicurazioni. *Rass. previd. sociale*, 1933, 20: No. 5-6, 100-8.—**Bosaeus, W.** [The necessity of reorganization of the Swedish Board of Legal Medicine] *Sven. läk. tidn.*, 1937, 34: 1401-12.—**Comptes rendus de XIX^e congrès international de médecine légale et de médecine sociale de langue française.** *Ann. méd. lég.*, 1935, 15: 1: 201: 269.—**Congrès international de médecine légale et de médecine sociale de langue française [XXI^e]** *Ibid.*, 1937, 17: 1101-23.—**Congresso internazionale di medicina legale e sociale**; Bonn, 22-24 settembre 1938. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1938, 58: 349-53.—**Dervillé, P.** Le I^{er} Congrès international de médecine légale et sociale, Bon-sur-le-Rhin, 22-24 septembre 1938. *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: pt 2, 680-2.—**Desoille, H.** XXI Congrès international de medicina legal y de medicina social de la lengua francesa. *Rev. psiquiat. crim.*, B. Air., 1938, 3: 71-80.—**Discurso do Professor Leonidio Ribeiro**; na Casa do minho do Rio de Janeiro. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1938, No. 15, p. lxxxvi-xc.—**Leary, T.** The Massachusetts Medicolegal Society. *N. England M. J.*, 1928, 199: 127-30.—**Muller.** Le XX^e Congrès international de médecine légale et de médecine sociale de langue française (Bruxelles—juillet 1935) *Echo méd. nord*, 1935, 3, ser., 4: 373-9.—**Palmieri, V. M.** A Bruxelles com il Congresso Internazionale dei Medici legali. *Riforma med.*, 1935, 51: 1263-5.—**Premier Congrès international de médecine légale et de médecine sociale de langue française** Lille, 27-30 mai 1934. *Echo méd. nord*, 1934, 3, ser., 2: 193-8. Also *Assist. sociale*, Roma, 1938, 12: 922-4.—**Raitzin, A.** Undevicesimo congresso internazionale di medicina legal y medicina social de lengua francesa. *Rev. crim.*, B. Air., 1935, 22: 157-60.—**Sand, K.** Allocution aux membres de l'Académie Internationale de Médecine Légale

supplement on university departments in the field of criminology. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1932, 87: 1-135.—**Sein, A. S., Ciafardo, R.** [et al.] La enseñanza de los problemas medico legales en la escuela de policía de la capital federal. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 795-9. Also Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 145-9.—**Smith, S.** The importance of training in forensic medicine. J. State M., Lond., 1928, 36: 447-61.—**Thatcher, H. S.** Importance and limitation of the teaching of medicolegal pathology in the United States. South. M. J., 1933, 26: 894-6.—**Torres Torija, J.** Fundación e historia de la cátedra de medicina legal en el Instituto de Ciencias Médicas. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1934, 5: Suppl., No. 9, 1-15, port.—**Versiani, O.** O ensino pratico da medicina legal na Universidade de Minas Gerais. Arq. Inst. med. leg., Rio, 1931, No. 3, 43-5.

— Manual.

ABDERHALDEN, E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. IV, Teil 12, 2. Hälfte: Methoden der gerichtlichen Medizin und Kriminalistik. 729p. 8° Berl., 1934.

BALLOTTA, F. Prassi medico-forense. 166p. 8° Bologna, 1935.

BALTHAZARD, V. Précis de médecine légale. 5. éd. 624p. 8° Par., 1935.

BOISMONT, A. B. de. Manual de medicina legal y forense. Trad. al Castellano por B. Martínez. 295p. 32° Par., 1835.

BREND, W. A. A handbook of medical jurisprudence and toxicology. 4. ed. 317p. 16° Lond., 1922. Also 5. ed. 317p. 16° Lond., 1924. Also 6. ed. 327p. 16° Lond., 1928. Also 7. ed. 325p. 16° Lond., 1934.

BROTHERS, E. DEW. Medical jurisprudence; a statement of the law of forensic medicine. 3. ed. 309p. 8° S. Louis, 1930.

BUCHANAN, R. J. M. Text-book of forensic medicine and toxicology. 9. ed. 445p. 8° Edinb., 1925.

CAZZANIGA, A. Programma di medicina legale. 2. ed. 248p. 8° Milano, 1932.

CREW, A., & GIBSON, K. W. A. A dictionary of medico-legal terms; for criminal lawyers and police officers. 79p. 12° Lond., 1937.

DITTRICH, P. Lehrbuch der gerichtlichen Medizin für Aerzte und Juristen. 2. Aufl. 300p. 4° Lpz., 1921.

GLAISTER, J. Legal medicine. 158p. 8° Glasg. [1925]

— A text-book of medical jurisprudence and toxicology. 5. ed. 954p. 8° Edinb., 1931. Also 6. ed. 747p. 1938.

GRAY, R. N. The attorney's handbook of medicine. 194p. 4° Hartford, 1931. Also 865p. 8° N. Y., 1934.

GONZALES, T. A., VANCE, M., & HELPERN, M. Legal medicine and toxicology. 754p. 8° N. Y. [1937]

GRANT, C. G. Practical forensic medicine; a police-surgeon's emergency guide. 3. ed. 98p. 16° Lond., 1924.

GRAY, R. N. Attorney's textbook of medicine. 865p. 8° Alb., 1934.

GREIS, M. *Eine übersichtliche Darstellung der gerichtlichen Zahnheilkunde auf Grund neuerer Forschungsergebnisse. 46p. 8° Würzb., 1935.

HOFMANN, E. VON. Atlas of legal medicine. Transl. by F. Peterson. v. p. 56 pl. 8° Phila., 1898.

— Lehrbuch der gerichtlichen Medizin. 11. Aufl. 1234p. 8° Berl., 1927.

KERR, J. A. Forensic medicine; a text-book for students and a guide for the practitioner. 311p. 8° Lond., 1935.

KITCHIN, D. H. Legal problems in medical practice. 232p. 8° Lond., 1936.

KOOPMANN [H.] Abriss der gerichtlichen und sozialen Medizin. 50p. 20cm. Lpz., 1939.

KRATTER, J. Lehrbuch der gerichtlichen Medizin. 2. Bd. 628p; 598p. 8° Stuttg., 1912-19.

— Lehrbuch der gerichtlichen Medizin. 1. Bd: Theoretischer Teil. 2. Aufl. 724p. 8° Stuttg., 1921.

LITTLEJOHN, H. Forensic medicine illustrated by photographs and descriptive cases. 129p. 8° Lond., 1925.

LOCHTE, ZIEMKE [et al.] Gerichtliche Medizin. 296p. 8° Berl., 1930.

LYON, I. B. Lyon's Medical jurisprudence for India. 9. ed. 767p. 22½cm. Calc., 1935.

McNALLY, W. D. Medical jurisprudence and toxicology. 386p. 24cm. Phila., 1939.

MARTIN, E. Précis de médecine légale. 824p. 8° Par., 1932.

MODI, J. P. A text-book of medical jurisprudence and toxicology. 5. ed. 823p. 8° Calc., 1936.

MORA, C. F. Manual de medicina forense. 389p. 8° Guatemala, 1931.

MUELLER, B., & WALCHER, K. Gerichtliche und soziale Medizin. 277p. 25cm. Münch., 1938.

OPPENHEIMER, B. S. A treatise on medical jurisprudence. 290p. 8° Balt., 1935.

PELLEGRINI, R. Trattato di medicina legale e delle assicurazioni sociali. 2v. 1250p. paged consec. 8° Padova, 1932.

— & **LORO, A.** Compendio di medicina legale. v.1. 611p. 8° Padova, 1935.

PERRANDO, G. G. Manuale di medicina legale. 2. ed. 816p. 8° Nap., 1935.

PETERSON, F., HAINES, W. S. [et al.] Legal medicine and toxicology by many specialists. 2. ed. 2v. 1196p.; 1072p. 8° Phila., 1923.

PIETRUSKY, F., & CRINIS, M. de. Gerichtliche Medizin; gerichtliche Psychiatrie. 291p. 24½cm Berl., 1938.

PROPPER, E. Kompendium der gerichtlichen Medizin. 360p. 12° Bern, 1923.

PSYCHOLOGY IN COURT, by a doctor; with an introduction by a solicitor. 131p. 8° Lond., 1933.

REUTER, F. Lehrbuch der gerichtlichen Medizin, mit gleichmässiger Berücksichtigung der deutschen und österreichischen Gesetzgebung und des gemeinsamen Entwurfes 1927. 609p. 8° Berl., 1933.

RIDDELL, Lord. Medico-legal problems. 100p. 8° Lond., 1929.

ROBERTSON, W. G. A. Manual of medical jurisprudence and toxicology. 5. ed. 436p. 8° Lond., 1925.

— Aids to forensic medicine and toxicology. 11. ed. 170p. 16½cm. Lond., 1939.

SANDERSON, W., & RAYNER, E. B. A. An introduction to the law and practice of medical practice. 77p. 8° Lond., 1926.

SCHIEFFEL, C. Medical jurisprudence. 313p. 8° Phila., [1931]

— & **McGARVAH, E.** Jurisprudence for nurses. 2. ed. 248p. 23½cm. N. Y. [1938]

SCHMITT, G. A brief of necroscopy and its medico-legal relation. 186p. 16° N. Y., 1902.

SMITH, F. J. London hospital lectures on forensic medicine and toxicology. 3. ed. 440p. 16° Lond., 1929.

SMITH, S. A. Forensic medicine; a text-book for students and practitioners. 2. ed. 602p. 8° Lond., 1928. Also 3. ed. 631p. 1931. Also 5. ed. 651p. 1936. Also 6. ed. 654p. 1938.

— & Cook, W. G. H. *Taylor's Principles and practice of medical jurisprudence*. 9. ed. 2v. 878p.; 973p. 8° Lond., 1934.

SMITH, S. A., & GLAISTER, J. *Recent advances in forensic medicine*. 194p. 8° Phila., 1931. Also 2. ed. 264p. 1939.

SPRINGSTUN, H. *Doctors and juries; the essentials of medical jurisprudence*. 155p. 8° Phila. [1935]

STOCKDALE, D. J. *Un año de práctica médico-legal*. 186p. 19cm. B. Aires, 1938.

STRASSMANN, F., & STRASSMANN, G. *Lehrbuch der gerichtlichen Medizin*. 2. Aufl. 463p. 8° Stuttg., 1931.

TAYLOR, A. S. *Medical jurisprudence*. 3. ed. 621p. 8° Phila., 1853.

— *Principles and practice of medical jurisprudence*. 8. ed. 2v. 931p.; 945p. 8° Lond., 1928.

THOMAS, E. W. C. *A synopsis of forensic medicine and toxicology*. 152p. 12° Brist., 1933.

WEBSTER, R. W. *Legal medicine and toxicology*. 862p. 8° Phila., 1930.

WITTHAUS, R. A., & BECKER, T. C. *Medical jurisprudence, forensic medicine and toxicology*. 2. ed. 4v. 8° N. Y., 1906-11.

— Methods.

VEIGA DE CARVALHO, H. *Contribuição para o estudo da microscopia em medicina legal. 54p. 5 pl. 8° S. Paulo, 1929.

Chavigny, P. *Médecine légale et bactériologie*. Bull. méd., Par., 1933, 47: 498.—Falco, G. *Medicina legale e polizia scientifica*. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 949-91.—Gonzales, T. A. *The needs for improvement in medicolegal investigations*. N. England J. M., 1936, 215: 385-90. Also Arch. Path., Chic., 1940, 29: 290.—Martin, E. *Les nouvelles techniques de la médecine judiciaire*. J. méd. Lyon, 1934, 15: 747-50.—Neureiter, F. *Die Besonderheiten der gerichtlich-medizinischen Untersuchung*. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 4: T. 12, 1. Hälfte, Bd 1, 277-302.—Raestrup, G. *Gerichtsmedizinische Untersuchungen unklarer Tathergänge*. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1936, 26: 26-33.—Schwarzacher, W. *Aufgaben und Arbeitsweisen der gerichtlichen Medizin*. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1073-7.

— Military aspect.

PRIEUR, L., & MIHURA, J. *Guide administratif des questions médico-légales concernant les malades et blessés de la guerre*. 179p. 8° Par., 1917.

VIOLA, D. *Nozioni di medicina legale militare*. 522p. 16° Tor., 1934.

Martins, A. *Momentos medico-legaes*. Ann. Hosp. centr. exercito, Rio, 1936, 19-32.

— Periodicals.

ABHANDLUNGEN AUS DEM JURISTISCH-MEDIZINISCHEN GRENZGEBIETE. Heft 1-7, 1926-27. AERZTLICHE SACHVERSTÄNDIGEN-ZEITUNG. Berl., v.1, 1895-

AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL JURISPRUDENCE. Bost., v.1, 1938-

ANNALES DE MÉDECINE LÉGALE, DE CRIMINOLOGIE ET DE POLICE SCIENTIFIQUE. Par., v.1, 1921-

ARQUIVO DE MEDICINA LEGAL. Lisb., v.1, Nos 1-2, 1922; v.3, Nos 1-4, 1930; v.4-5, 1931-32.

ARQUIVOS DE MEDICINA LEGAL E IDENTIFICAÇÃO. Rio, v.4, 1934-

BEITRÄGE ZUR GERICHTLICHEN MEDIZIN. Lpz., v.3, 1919-

DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR DIE GESAMTE GERICHTLICHE MEDIZIN. Berl., v.1, 1922-

JOURNAL OF CRIMINAL LAW AND CRIMINOLOGY. Chic., v.22, 1931-

MEDICO-LEGAL (THE) AND CRIMINOLOGICAL REVIEW. Lond., v.6, 1938-

REVISTA DE PSIQUIATRIA Y CRIMINOLOGIA. B. Air., v.2, 1937-

RIVISTA SPERIMENTALE DI FRENITATRIA E MEDICINA LEGALE DELL'ALIENAZIONI MENTALI. Reggio-Emilia, v.1, 1875-

SUDEBNO-MEDITZINSKAIA EKSPERTIZA. Moskva, No. 8-15, 1928-31.

ZACCHIA: Rassegna di studi medico-legali. Roma, v.1, 1921-

— veterinary.

FRÖHNER, E. *Lehrbuch der gerichtlichen Tierheilkunde*. 4. Aufl. 339p. 8° Berl., 1915.

Little, E. W. *Veterinary jurisprudence*. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 457-63.

FOREPLEASURE.

See *Autoerotism; Libido*.

FORERO Mariño, Eduardo. *Contribución al estudio de la pilorectomia [Colombia] 56p 24½cm. Bogotá, Tipogr. Colón, 1937.

FORES, Philip.

See *Samuels, Harry; Fores, Philip, & Pugh, Dennis*. The public health act of 1936. 499p. 8° Lond., 1938.

FOREST, Pierre Valentin, 1899- *Considérations médicales sur les colonies de vacances. 103p. ch. 8° Par., 1927.

FOREST, W[illiam] E. *New method in health culture; a guide to home treatment of the sick*. viii, 323p. 16° N. Y., Health-Culture Co., 1902.

FOREST [and forestry]

See also *Agriculture; Soil*.

BARRACLOUGH, K. E. *The management of farm woodlands in New Hampshire*. 47p. 8° Durham, 1938.

Hilf, H. H. *Die Anwendung arbeitsphysiologischer Methoden und Erkenntnisse bei der Waldarbeit*. Arbeiterschutz, 1933, 217: 238.—Pearce, J. *The effect of deer browsing on certain Western Adirondack forest types*. Roosevelt Wildlife Bull., 1938, 7: 61p. map.—*Social and economic aspects of forestry*. Yearb. U. S. Dep. Agr., 1935, 75-7.—Tommasi, L. *Dermite dei boscaioli da ipersensibilità*. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1223-5.

FORESTAL, Raoul, 1906- *Le parasitisme intestinal à la Guadeloupe. 63p. 8° Par., Lipschütz, 1935.

FOREST de Faye, Roger, 1897- *Contribution à l'étude de la tumeur blanche du poignet chez l'enfant et chez l'adulte; étude comparative d'après 72 observations; 27 adultes, 45 enfants. 196p. 8° Par., 1928.

FOREST Hills, Mass. *Emerson Hospital*. Medical, surgical and obstetrical report. Forest Hills, 1907-11.

FORESTI, Giacomo Filippo da [Bergomas] 1434-1520. Supplementum chronicarum. 270 l. fol. Venezia, Bernardus Rezius de Novaria, Feb. 15, 1492.

FORESTIER, Amédée, 1907- *Action du système nerveux sur le taux des éléments figurés du sang. 48p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

FORESTIER, André, 1910- *La leucémie transmissible des poules [Alfort] 63p. 8° Par., 1933.

FORESTIER, André, 1911- *Contribution à l'étude des hernies diaphragmatiques d'origine traumatique et plus spécialement de leur diagnostic radiologique. 125p. pl. 8° Lyon, Bosc frères, 1934.

FORESTIER, Emmanuel, 1915- *Contribution à l'étude des enfants dits prématurés ou débiles enfants pesant moins de 2.500 gr. à la naissance. 67p. 25cm. Lyon, Bosc frères, 1937.

FORESTIER, Jacques. Diabète, goutte, obésité, oxalémie, rhumatismes chroniques. 2 p. l. 374p. 18°. Par., G. Doin & cie., 1926.

— Le traitement des rhumatismes chroniques. 2, 99, 1p. 8°. Par., J. B. Baillière, 1934.

See also **Critzman, Daniel.** La goutte, son mécanisme et son traitement; édition posthume recueillie et mise au point par Jacques Forestier. 240p. 12°. Par., 1931. Also **Sicard, Jean A., & Forestier, Jacques.** The use of lipiodol in diagnosis and treatment [&c.] 235p. 8°. Lond., 1932.

FORESTIER, Jean, 1898— *Les psychoses colibacillaires. 147p. 8°. Par., 1933.

FORESTIER, Marc, 1906— *Les abcès de la cloison recto-vaginale. 48p. 8°. Par., 1932.

FORESTIER, Robert Louis Auguste, 1911— *Etude critique, clinique et évolutive de la tuberculose découverte à l'occasion d'examsens systématiques chez 42 étudiants. 121p. 3 pl. 8°. Paris, Jouve & cie, 1937.

FORET, Paul, 1908— *Le traitement des maux perforants plantaires par la sympathectomie péri-artérielle. 48p. 8°. Par., 1933.

FORFICULA.

See under **Dermaptera.**

FORGEOIS, Fernand, 1901— *La broncho-pneumonie tuberculeuse du nourrisson. 85p. 8°. Par., 1926.

FORGEOT, Paul Eugène, 1878— *La paraplégie infectieuse du cheval: historique; étiologie; rapports avec la paraplégie dite essentielle [Alfort] 61p. 8°. Troyes, 1925.

FORGET, Raymonde, 1908— *Contribution à l'étude des sténoses duodénales de la première enfance. 190p. 8°. Par., A. Legrand, 1936.

FORGET, Raymond Prosper, 1904— *Etude sur la régénération du liquide céphalo-rachidien après la ponction lombaire. 58p. 8°. Par., 1930.

FORGET, Roger, 1909— *Contribution à l'étude des autoplasties faciales par greffon de cuir chevelu. 79p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

FORGETFULNESS.

See **Memory, Disorder.**

FORGUE, Emile, 1860— Compendio di patologia chirurgica. 2v. xvi, 903p.; xiv, 1007p. roy. 8°. Milano, 1919-20.

— Précis de pathologie externe. 8. éd. 2v. 1183p. 515pl.; 1298p. 571pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1928.

— Précis d'anesthésie chirurgicale; anesthésies générale, rachidienne, locale. 4 l. 343p. illust. diags. 8°. Par., G. Doin & cie, 1934.

For biography see In Fasc. script. (L. Dartigues) Par., 1932, 3: 547-52.

— & **BASSET, Antoine.** La rachianesthésie; sa valeur et sa place actuelle dans la pratique. 2 p. l. 222p. 10 pl. 8°. Par., Masson & cie, 1930.

FORGUE, Emile, & JEANBRAU, E. Guide pratique du médecin dans les accidents du travail, suites médicales et judiciaires. 4. éd. xxiv, 840p. 8°. Par., Masson & cie, 1924.

FORKNER, Claude Ellis, 1900— Leukemia and allied disorders. xvii, 333p. illust. pl. tab. ch. 8°. N. Y., Macmillan, 1938.

FORLANINI, Carlo, 1849-1918. **Devoto, L.** Commemorazione del M. E. Prof. Carlo Forlanini. Gazz. med. lombarda, 1926, 85: 79; 102; 108. — **Ronzoni, G.** Carlo Forlanini and the contribution of the Italian School to pulmonary collapse therapy. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 101-8, portr. — **Zoja, L.** [Biography] Riv. pat. clin. tuberc., 1928, 2: 321-31, portr.

FORLI, Melozzo, ca 1438-94.

Casarin, A. Il pestapepe di Melozzo da Forlì. Rass. clin. ter., 1939, 38: Atti, 92-101, portr.

FORMA, Marcell, 1909— *Contribution à l'étude de l'aspergilliose pulmonaire primitive chez l'homme. 58p. 8°. Par., Picart, 1935.

FORMALDEHYDE.

See also **Aldehydes; Disinfectant; Formic acid.**

Rivas Goday, J. J. La especificidad en los reductores. Bol. farm. mill., Madr., 1934, 12: 356-61. — **Schou, S. A.** Structure et activation des molécules des aldéhydes aliphatiques; analyse du spectre de vapeur de l'aldehyde formique. J. chim. phys., Par., 1928, 25: 665-72. — **Thames, E.** Formaldehyde in the fluids of the body. J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 13. — **Walker, F.** Some properties of anhydrous formaldehyde. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 2821-30.

— Chemistry.

HAHN, H. *Ueber die Addition von Aether an Formaldehyd bei der Belichtung. 47p. 8°. Erlangen-Bruck, 1937.

KANNEGIESSER, J. *Röntgenographische Untersuchungen von Paraformaldehyden und Paraformaldehydpasten [Leipzig] 32p. 23½cm. Plauen, 1936.

Roux, W. *Untersuchungen über Paraformaldehyd [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda, 1932.

Clarke, H. T., Gillespie, H. B., & Weisshaus, S. Z. The action of formaldehyde on amines and amino acids. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 4571-87. — **Cousin, M.** Sur la recherche de l'acétone, dans le solute officiel de formaldéhyde. Ann. méd. pharm. col., Par., 1936, 34: 269-75. — **Dunn, M. S., & Weiner, J. G.** Quantitative investigations of amino acids and peptides; apparent acid dissociation constants in aqueous formaldehyde solution. J. Biol. Chem., 1937, 117: 381-9. Also repr. — **Freeman, M.** The action of dilute formaldehyde solution on proteins and protein derivatives. Austral. J. Exp. Biol., 1936, 7: 117-24. — **Goto, R.** Einfluss des Formalins auf Hämoglobin. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 27: 424. — **Holden, H. F., & Freeman, M.** The action of dilute formaldehyde solution on some amino-acids. Austral. J. Exp. Biol., 1931, 8: 189-98. — **Kendall, A. I., & Alexander, H. L.** The inhibiting influence of formaldehyde upon the Dale reaction. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 894. — **Krause, H.** Ueber die Verbindungen des Formaldehyds mit Glykokoll. Zschr. physiol. Chem., 1925, 150: 306-8. — **Levy, M.** The acidity of formaldehyde and the end-point in the formal titration. J. Biol. Chem., 1934, 105: 157-65. Also repr. — **Mascré, M., & Paris, R.** Action du formol sur l'émulsine et l'invertine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 918-43. — **Orthner, L., & Gerisch, E.** Ueber die Primärstufen der Kondensation von Formaldehyd. Biochem. Zschr., 1933, 259: 30-52. — **Patat, F.** Der Primärprozess des photochemischen Formaldehydzerfalls. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 25: 208-16. — & **Sachse, H.** Der Primärprozess beim thermischen Zerfall von Formaldehyd und Ameisensäure. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, math.-physik. Kl., 1934-35, n. F., 1: Chem. &c., 41-8. — **Rupp, E., & Schlee, H.** Ueber Formaldehydbildung bei Reduktion der Kohlensäure durch Wasserstoffperoxyd. Biochem. Zschr., 1926, 172: 373-8. — **Sabalichka, T., & Harnisch, C.** Synthese von Formaldehyd und Aceton aus Oxyden des Kohlenstoffs und Wasserstoff oder Wasser durch Kontaktsubstanzen. Ibid., 1927, 190: 265-77. — **Walker, F.** The state of formaldehyde in aqueous solutions. J. Phys. Chem., 1931, 35: 1104-13. — **Zipf, K., & Bartscher, E.** Die Inaktivierung von biogenen Aminen und anderen Stoffen durch Formaldehyd. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 592-602.

— Determination.

Alcock, J. O., & Otto, J. S. Determination of formaldehyde in protein solutions; a note on a new micro-method. S. Afr. J. M. Sc., 1939, 4: 31-5. Also repr. — **Fulton, C. C.** The opium alkaloids as reagents for formaldehyde. Indust. Engin. Chem., 1931, Anal. Ed., 3: 200. — **Gerlinger, G.** Dosage du formol dans les composés bisulfites et semblables; dosage du sulfoxylate de soude formaldéhyde. Bull. Soc. chim. France, 1936, 5. ser., 3: 47. — **Ionescu, M. V., & Bodea, C.** Une nouvelle méthode (gravimétrique) pour le dosage du formol et de l'urotropine. Ibid., 1930, 4. ser., p. xvii-xviii, 1408-19. — **Lange, I.** Dosamento di un miscuculo di formolo e acido formico in presenza di acido iodico. Boll. chim. farm., 1935, 74: 119. — **Malaprade.** Méthode acidimétrique de dosage du formol et des sulfites. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1037-9. — **Matsukawa, D.** Ueber die kolorimetrische Mikrobestimmung des Formaldehyds. J. Biochem., Tokyo, 1939, 30: 385-94. — **Maurer, K.** Nachweis und Bestimmung von Formaldehyd bei Gärungen. Biochem. Zschr., 1926, 173: 201-6. — **Ohyama, S.** Microdosage du formol. Jap. J. Exp. M., 1935, 13: 327-30. — **Pollacci, G.** Un nuovo metodo di determinazione dell'aldeide formica nelle

piante. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 692-4.—**Reay, G. A.** Testing for the presence of formaldehyde in salt-cured ling. *Analyst*, Lond., 1936, 61: 78-85.—**Richardson, G. M.** The principle of formaldehyde, alcohol, and acetone titrations; with a discussion of the proof and implication of the zwitterion conception. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1934, ser. B, 115: 121-41.—**Sabalichka, T., & Harnisch, C.** Ueber den Nachweis von Formaldehyd in kleinsten Mengen. *Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin*, 1927, 13: 528-30.—**Sørensen, S. P. L., & Jessen, H.** Ueber die Ausführung der Formoltitrierung in stark farbigen Flüssigkeiten. *Biochem. Zschr.*, 1907-8, 7: 407-20.—**Spoto, P.** Determinazione colorimetrica della formaldeide (e dell'urotropina) mediante il giallo di alizarina R. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1931, 2: 362-8.—**Toussaint, G., Dètrie, J., & Vèrain, M.** Dosage de l'aldéhyde formique par l'aniline. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 193.—**Uchino, T., & Hosaka, I.** On the microdetermination of formaldehyde by means of the dimedon method; a method recommendable for the formaldehyde estimation in diphtheria prophylacticum. *Jap. J. Exp. M.*, 1938, 16: 227-37.

Effect.

Abiko, A. Die Einwirkung von Formaldehyd auf das Eieralbumin. *J. Orient. M., Dairen*, 1935, 23: 19.—**Andreev, P. N.** [Immunizing properties of formalin] *Tr. Inst. eksp. vet. med.*, Moskva, 1930, 6: 72-9.—**Boor, A. K.** Formaldehyde inhibition of tryptic and peptic digestion of egg white. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1067.—**Ducceschi, V., & Cardin, A.** Action de l'aldéhyde formique sur les hématies et sur les phénomènes d'hémoagglutination et d'hémolyse; transfusion de sang hétérogène formalisé. *Arch. ital. biol.*, 1933, 89: 115-30.—**Duffénoy, J., & Radoff, A.** Effets du formol sur la germination et la croissance. *Ivanov, K. Ueber die Wirkung des Formalins auf Antikörper. *Zschr. Hyg.*, 1936, 118: 197-203.—**Koizumi, M.** Serologische Studien über mit Formalin vorbehandelte rote Blutkörperchen und Serum; über den Einfluss von Formalin auf die Antigenität des Serum-eiweisses. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 1641.—**Malaguzzi-Valeri, O.** Quelques modifications exercées par la formaldehyde sur l'agglutination des globules rouges. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1935, 7: 257-9.—**Michelazzi, L.** L'influenza del formolo sopra le proprietà tossiche e anafilattizzanti degli estratti d'organo. *Riv. pat. sper.*, 1932, 8: 387-95, 2 pl.—**Puccinelli, E.** Influenza del formolo sulle proprietà tossiche ed emolitiche dei sieri immuni. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1931, 10: 408-34.—**Influenza del formolo sull'azione dei sieri normali e degli antisieri sull'intestino isolato.** *Pathologica*, Genova, 1931, 23: 451-7.—**Schwartz, P., & Bieling, R.** Ueber Formalin-pigment; experimentelle Untersuchungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 678-87.*

Metabolism.

See also **Carbohydrate**, Metabolism.
LAMPE, H. [O. W.] *Untersuchungen über die Kondensation des Formaldehyds zu niederen Gliedern der Zuckerreihe und Beiträge zur Kenntnis von Dioxymaleinsäure und von Glykolaldehyd. 87p. 8°. Münch., 1926.
Bodnár, J. Die enzymatische Kondensation des Formaldehyds zu Zucker. *Biochem. Zschr.*, 1928, 201: 281-5.
Röth, L. E., & Bernauer, C. Ueber die experimentellen Beweise der Formaldehyddassimilationshypothese. *Ibid.*, 1927, 190: 304-22.—**Die enzymatische Kondensation des Formaldehyds zu Zucker.** *Ibid.*, 322-5.—**Hug, E.** Elimination du formaldehyde-sulfoxylate de sodium par voie rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 365-7.—**Courbes du formaldehyde-sulfoxylate de sodium dans le sang après son administration par voie intraveineuse ou gastrique.** *Ibid.*, 579-81.—**Minnhaar, T. C.** Elimination du formaldehyde-sulfoxylate de sodium par les sécrétions digestives. *Ibid.*, 581.—**Schmalz, H.** Ueber den Einfluss von Monosen und von Magnesiumion auf die Zuckerbildung aus Formaldehyd. *Biochem. Zschr.*, 1927 185: 70-85.

Pharmacology.

CHUBB, C. *Le formol en biologie; innocuité des injections intraveineuses de formol chez le chien [Alfort] 176p. 8°. Par., 1932.
NORDGREN, G. *Investigations on the sterilization efficacy of gaseous formaldehyde [Stockholm] 165p. 25cm. Kbh., 1939.
Also *Acta path. microb. scand.*, 1939, Suppl. 40.
OS, D. VAN. *Bijdrage tot de pharmacie van formaldehyde, hexamethyleentetramine en de daaruit bereide preparaten [Contribution to the pharmacy of formaldehyde, hexamethyleentetramine and derived preparations] [Amsterdam] 93p. 8°. Rotterdam, 1920.
Antonomova, E. S., & Baskina, L. A. [The binding of formaldehyde by microbial bodies] *Arkh. biol. nauk*, 1936, 44: 203-17.—**Bennati, D.** Action des doses physiologiques d'aldéhyde formique sur l'excitabilité neuro-musculaire chez le lapin. *C.*

rend. Soc. biol., 1930, 104: 1175-8.—**& Herzfeld, E.** Action de l'aldéhyde formique sur l'excitabilité neuro-musculaire. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 190: 1522-5.—**De Filippis, V.** L'azione del formiato di tetrametilammonio (foragenina) sull'apparato circolatorio. *Gior. clin. med.*, 1929, 10: 516-29.—**Dubos, R. J.** The effect of formaldehyde on pneumococci. *J. Exp. M.*, 1938, 67: 389-98. Also repr.—**Durand, P.** Action du formol sur quelques microbes toxiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 159.—**Feldmann, G.** Die Wirkung des Formalin und Trikesol-formalin auf das Parodont bei der Behandlung und Wurzelfüllung; experimentelle Untersuchung. *Deut. Mschr. Zahnh.*, 1927, 45: 385-414.—**Gautrelet, J., & Vechiu, O.** Action myotique de l'aldéhyde formique sur la pupille du lapin; son mécanisme sympathique. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 282-4.—**Action du formol sur le système nerveux végétatif.** *Ann. physiol.*, Par., 1928, 4: 129.—**Graham, R., & Thorp, F. jr.** The effect of formalin on botulinum toxins A, B, and C. *J. Immun.*, Balt., 1929, 16: 391-401.—**Kikuchi, H., & Mizuno, J.** Ueber die Formaldehyddesinfektion. *Gun idan zasshi*, 1934, No. 250, 2.—**Krantz, J. C., jr, Carr, C. J., & Musser, R.** The preservative capacity of sodium formaldehyde sulfoxylate in certain medicinal preparations. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1936, 25: 979-81.—**Levaditi, C., & Reinié, L.** Irréversibilité de l'action virulicide exercée par le formol sur les éléments corpusculaires neurovaccinaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 1140-2.—**Loeb, L., & Hayward, S. J.** The effects of formalin on the hormones of human pregnancy urine. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 425-32.—**Nicolas, E., & Nicolas, G.** L'influence de l'aldéhyde formique sur les végétaux supérieurs et la synthèse chlorophyllienne. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 1315-8.—**Patané, C.** Osservazioni intorno all'azione disintossicante del formolo sul bacillo tifico. *Gior. med. mil.*, 1930, 78: 367. Also *Atti Congr. naz. microb.*, 1931, 485-93.—**Observations sur l'action désintoxicante du formol sur le bacille du typhus.** *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 678-86.—**Rabinovitch, I. M., Corcoran, A. C. [et al.]** Bactericidal properties of sodium formaldehyde sulfoxylate in vivo. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 534.—**Rosenthal, S. M.** Studies in chemotherapy; the action of sodium formaldehyde sulfoxylate in bacterial infections. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1934, 49: 908-11.—**Trillat, M. A.** Historique de la découverte des propriétés thérapeutiques du formol. *Ann. hyg.*, Par., 1936, n. ser., 14: 320-6. Also *Bull. Acad. méd.*, Par., 1936, 3. ser., 115: 275-8. Also *Presse méd.*, 1936, 44: 286.—**Vechiu, O., & Gautrelet, J.** Action de l'aldéhyde formique sur le cœur et la pression sanguine. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1213-5.—**Wigin, G.** Der Einfluss der Temperatur der äusseren Luft auf die Desinfektionswirkung von Formaldehyddämpfen in geschlossenen Räumen. *Acta path. microb. scand.*, 1930, Suppl. 3, 491-8.

Poisoning [and allergy]

Are you especially sensitive to formalin fumes? Gradwohl *Lab. Digest*, 1939-40, 3: No. 7, 2.—**Benda, T.** Nervöse Störungen nicht auf Einatmung von Formalindämpfen zurückzuführen, daher als Unfallfolge nicht anerkannt. *Med. Klin. Berl.*, 1912, 8: 107.—**Böhmer, K.** Formalinvergiftung. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1934, 23: 7-18.—**Doinkoff, B. S.** Morphological changes in the nervous system in chemical trauma of the peripheral nerve by formalin. *Arkh. biol. nauk*, 1935, 37: 51-89.—**Feil, A.** L'intoxication professionnelle par l'aldéhyde formique; le formalisme professionnel. *Progr. méd.*, Par., 1930, 2013-8.—**Formaldehyde hazards from synthetic resin manufacturing.** *Rep. Dep. Health Connecticut*, 1933, 56: 146.—**Gaal, A.** Zur Kenntnis der anatomischen Veränderungen bei der Formalinvergiftung. *Zbl. allg. Path.*, 1931, 51: 257-62.—**Galewsky, E.** Ueber Formalin-Dermatitiden und Ekzeme. In *Schädigungen Haut* (Ullmann, K.) Lpz., 1926, 2: 200-3.—**Gougerot & Poulain.** Eczéma au formol; sensibilisation (cuti-réaction positive) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 1472.—**Grace, N. H.** Effects of plant and animal hormones on seeds damaged by formaldehyde. *Canad. J. Res.*, 1939, 17: Sect. C, 445-51.—**Horsfall, F. L., jr.** Formaldehyde hypersensitivity; an experimental study. *J. Immun.*, Balt., 1934, 27: 569-81.—**Hykes, O. V.** Sur la sensibilité des gamètes et des larves d'oursins à la formaldehyde. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 403-5.—**Imazu, K.** Ueber die Schädlichkeiten der Formaldehydlösungen unter verschiedenen Konzentrationen auf die lebende Epithelgewebe. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1933, 7: 718.—**Jaremenko, V. G.** [Sensibilizing effect of formalin] *J. epidem. mikrob.*, Moskva, 1932, 1: 22-5.—**Kline, B. S.** Formaldehyd poisoning; with report of a fatal case. *Arch. Int. M.*, 1925, 36: 220-8.—**Lutembacher, R.** L'électrocardiogramme du cœur arrêté par le formol. *Arch. mal. cœur*, 1937, 30: 376-87.—**Platonov, G.** [Anaphylactic action of formalin preparations] *J. mikrob.*, Moskva, 1939, No. 9-10, 117.—**Sabrazès, J., & Pennanèche, J.** Action nocive des vapeurs de formol. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 241.—**Silvano, G. P.** Di alcuni casi di bradicardia totale in seguito all'uso della formalina contro il sudore nei tubercolosi. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1926, n. ser., 1: 1313-6.—**Thoms, H.** Ueber Milchsücker-Formaldehydverbindungen; ein gerichtliches Obergutachten. *Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin*, 1914, 11: 210-34.—**Weinberger, W.** Ein Fall von akutem Ekzem infolge Formalinidiosynkrasie. *Zschr. Stomat.*, 1933, 31: 1077-81.

Preparations.

Best, F., & Wagner, H. Unsere Erfahrungen mit Sepsol als Desinfektionsmittel des Operationsfeldes. *Zbl. Chir.*, 1938, 65:

819-21.—**Brodhurst, W.** La formadermine en art dentaire. Odontologie, Par., 1925, 63: 355-62.—**Gaschke, R.** Mit Anacot gesammelte Erfahrungen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 509.—**Gotsacker, E.** Ueber Trioform, ein neues Desinfektionsmittel. Arch. Hyg., Münch., 1935-36, 115: 198; 1936, 116: 88.—**Hoder, F.** Versuche mit den neuen Desinfektionsmitteln Trioform-Standard und Trioform-Goldsiegel. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 885.—**Mirra, A.** La forgenina in terapia. Gazz. med. Roma, 1929, 55: 134-45.

— Therapeutic, and disinfectant use.

Klar, R. *Versuche über die Brauchbarkeit von Formaldehyd zur Trockensterilisation zahnärztlicher Instrumente [Breslau] 35p. 8°. Bad Salzbrunn, 1933.

Maass, J. *Ueber die Raumdesinfektion mit Formalin nach einem neuen Verspray-Verfahren ohne Spiritus. 19p. 8°. Würzb., 1933.

Streppel, P. *Ueber Desinfektion bei vermindertem Druck mit Wasserdampf und mit Formaldehydwasserdampf [Bern] 40p. 8°. Erlangen, 1910.

Beck. Bemerkung zur Arbeit von Dr. Klehmet über: Die Desinfektion des Operationsfeldes mit Formalinalkohol nach Borchers. Zbl. Chir., 1936, 63: 1519.—**Borchers, E.** Formalinbereitung des Operationsfeldes. Ibid., 1935, 62: 2114-8.—**Coon, C. J.** Some experiments in disinfecting incubators with formaldehyde. J. Am. Vet. M. Ass., 1927-28, 72: 627-30.—**Daubespeck, K.** Untersuchungen und Erfahrungen über die Verwendung alkoholischer Formalinlösung zur Desinfektion des Operationsfeldes. Arch. klin. Chir., 1935, 182: 201-13.—**Drbohlav, J.** A propos du problème de la suppression de la désinfection terminale. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 103-15.—**Dreuw.** Formaldehydverbindungen reduzierender Körper und deren Anwendung in der Dermatologie. Arch. Derm. Syph., Wien, 1912, 13: Orig., 251-61.—**Fernández Benítez, J. A.** ¿Es científico emplear el formal en la conservación de las vísceras ocupadas por orden judicial y que han de ser sometidas al análisis toxicológico? Rev. méd. cubana, 1917, 28: 171-6.—**Gaillard.** Stérilisation des sondes urétrales par circulation de vapeurs de formol. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 177.—**Georgievsky, A., & Katz, G.** [Simplified type of vapor-formalin disinfection chamber for cavalry] Voen. san. delo, 1937, No. 5, 36-9.—**Hanne, R.** Das Vakuum-Formalin-Desinfektionsverfahren. Techn. Gemeindef., 1930, 33: 1-5. Also Zschr. Hyg., 1936, 118: 307-17. — Das Tropfverfahren bei der Formalin-Vakuum-Desinfektion. Arch. Hyg., Münch., 1934, 112: 349-64.—**Horn, D. W., & Hunter, L. E.** Fumigation with formaldehyde: an attempt to improve Storm's method. Am. J. Pharm., 1931, 103: 332-5.—**Horn, D. W., & Osol, A.** Fumigation with formaldehyde. Ibid., 1929, 101: 741-78.—**Laurell, A.** Ueber Formaldehyd- und Formalindesinfektion chirurgischer Instrumente. Acta chir. scand., 1935-36, 77: 341-53.—**Orban, B.** Verwendung des Formalins in der konservierenden Zahnheilkunde. Zschr. Stomat., 1934, 32: 303; 358; 434; 504.—**Prochazka, L.** Sur la présence des agents infectieux dans les locaux et sur l'efficacité de la désinfection à la formaline. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 117-21.—**Reynolds, D.** Disinfection of rooms by formalin vapour. J. R. Army M. Corps, 1925, 45: 48-51.—**Torchinsky, B. A.** [Therapeutic dose of formalin in treatment of teeth] Stomatologia, Moskva, 1937, No. 4, 49.—**Valk, J. W. van der** [Formalin as remedy for skin-diseases] Ned. tschr. geneesk., 1912, 2: 1837-40.—**Velker, I. I.** [Use of alcohol solution of formalin for disinfection of the operation field] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 2, 19.—**Walburn, L. E.** [Improved vacuum formalin disinfection oven] Hospitalstidende, 1929, 72: 703-11.

FORMAN [Abraham] J[udson] 1904—

*The incidence in miners of positive complement fixation tests for tuberculosis, gonorrhea, and syphilis [Wisconsin Univ.] 31p. 8°. Butte (Montana) 1936.

Typewritten.

FORMAN, Elijah Baxter, 1839-1925.

Obituary. Lancet, Lond., 1925, 2: 1199.

FORMAN, Maurice Buxton.

Editor of Keats, John. Anatomical and physiological note book. 68p. 8°. [Oxford] 1934.

FORMANEK, Emanuel, 1869-1929.

Skarnitzl, E. [Dr Formanek and pharmacy] Cas. lék. čes., 1929, 68: 539.—**Wagner, O.** [Dr Formanek as chemist] Ibid., 540-3.

FORMICA.

See Ant.

FORMIC acid [and derivatives]

STEVENS, C. D. *The source of the formic acid produced on acid hydrolysis of nucleic acids. 43p. 8°. Cincin., 1937.

Also J. Biol. Chem., 1937, 120: 751-7. Also repr.

VOIGT, A. *Beiträge zur Kenntnis der adstringierenden Wirkung der Aluminiumsalze mit besonderer Berücksichtigung der Ameisensäuren Tonerde. 13p. 8°. Rost., 1918.

Also Sitzber. Naturforsch. Ges. Rostock, 1918, n. F., 7:

Auerbach, F., & Zeglin, H. Zur gravimetrischen Bestimmung der Ameisensäure. Zschr. phys. Chem., 1922, 103: 161-77. — Die elektrolitische Dissoziation der Ameisensäure. Ibid., 178-99. — Die Verteilung von Ameisensäure zwischen Wasser und Aether und deren Anwendung zu analytischen Zwecken. Ibid., 200-37.—**Benassi, G.** Ricerche cliniche sopra l'azione del formiato di sodio. Fracastoro, Gazz. med. veronese, 1903, 4: 129-36.—**Bernhauer, K., & Slanina, F.** Zum Chemismus der durch Aspergillus niger bewirkten Säurebildungsvorgänge; über die Bildung von Oxalsäure aus Ameisensäure. Biochem. Zschr., 1933, 264: 109-12.—**Chrzaszcz, T., & Zakomorzy, M.** Biochemische Umbildung der Ameisensäure durch Schimmelpilze und Chemismus dieses Vorganges. Ibid., 263: 105-18. — Ueber den Mechanismus der Umbildung von Ameisensäure zu Oxal- und Kohlensäure durch verschiedene Schimmelpilze. Ibid., 1935, 279: 64-75.—**Comanducci, E.** Nuova reazione dell'acido formico e degli idrosolfati. Boll. chim. farm., 1918, 57: 101.—**De Eds, F.** Quantitative methods for the determination of formic acid in blood and urine. J. Lab. Clin. M., 1924-25, 10: 59-66.—**DeRight, R. E.** The decomposition of formic acid by sulfuric acid. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 4761-4.—**Droller, H.** Zum Nachweis geringer Mengen von Ameisensäure in Blut und Geweben, insbesondere in der Haut. Zschr. physiol. Chem., 1932, 211: 57.—**Eichholtz, F., & Mertz, C.** Wirkungsbedingungen des Chlorkohlensäureäthylesters. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 125-36.—**Flcury, P., & Lange, J.** Etude de l'action de l'acide périodique sur les composés polyhydroxylés; techniques utilisées. J. pharm. chim., Par., 1933, 8. ser., 17: 196-208.—**Flcury, P., & Boisson, R.** Etude de l'action de l'acide périodique sur l'acide lactique et ses produits de dégradation, aldéhyde acétique, alcool méthylique, aldéhyde formique, acide formique. Ibid., 1939, 8. ser., 30: 145-62.—**Gault, H., & Burkhard, J.** Sur la condensation de l'aldéhyde formique avec l'éther acétylacétique. Bull. Soc. chim. France, 1938, 5. ser., 5: 385-429.—**Goldschmidt, H., & Melbye, R. S.** Die Veresterung der Ameisensäure in Methylalkohol. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1929, 143: 139-56. — **Haaland, H.** Die Veresterung der Ameisensäure im Äthylalkohol. Ibid., 278-86.—**Grey, E. C.** The decomposition of sodium formate by bacteria; a modification of the ordinary test for gas production; a suggestion as to the action of sodium formate as a drug. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1918, 32: 220-2.—**Hammitt, L. P., & Deyrup, A. J.** A series of simple basic indicators; some applications to solutions in formic acid. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 4239-47.—**Hanak, A.** Gasvolumetrische Makro- und Mikrobestimmung von Ameisensäure. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1930, 60: 403-7.—**Ley, H., & Arends, B.** Bestimmung von Aminosäuren mit Hilfe physiko-chemischer Methoden. Zschr. physiol. Chem., 1930, 192: 131-44.—**Prud'homme, M.** L'acide formique en tant qu'aldéhyde. J. chim. phys., Par., 1918, 16: 438-41.—**Reisser, O.** Die Bestimmung der Ameisensäure in reinen Lösungen sowie im Harn, nebst einem neuen Verfahren zur Titration des Kalomels. Zschr. physiol. Chem., 1915-16, 96: 355-66. — Eine neue titrimetrische Bestimmungsmethode der Ameisensäure. Biochem. Zschr., 1923, 142: 280.—**Salkowski, E.** Ueber die Entstehung der Ameisensäure im Organismus. Zschr. physiol. chem., 1919, 104: 161-74.—**Schlegel.** Zur Ameisensäurefrage. Aertzl. Rdsch., 1921, 31: 165-7.—**Schrenk, H. H.** [et al.] Acute response of guinea pigs to vapors of some new commercial organic compounds; methyl formate. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: No. 39, 1329-37.—**Slosse, A.** La signification physiologique et le dosage de l'acide formique. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1920, 2: 150-6. Also Trav. Lab. physiol. Inst. Solvay, 1921, 14: 150-6.—**Stainier, C., & Massart, J.** Dosage de l'acide formique; méthode applicable en présence d'acide acétique. Congr. pharm. Liège (1934) 1935, 186-8.—**Stückland, L. H.** The bacterial decomposition of formic acid. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1187-98.—**Stiles, W., & Rees, W. J.** Studies on toxic action; the toxicity of organic acids of the formic acid series. Protoplasma, Lpz., 1934-35, 22: 518-38.—**Utkin-Ljubowzoff, L.** Eine neue titrimetrische Bestimmungsmethode der Ameisensäure. Biochem. Zschr., 1923, 138: 205-8.

— Poisoning.

Ballotta, F. Contributo alla ricerca chimico-tossicologica dell'acido formico. Boll. chim. farm., 1936, 75: 577-80.—**Flury, F.** Ueber die Bedeutung der Ameisensäure als natürlich vorkommendes Gift. Ber. Deut. pharm. Ges., 1919, 29: 650-73.—**Kulman, J., & Zadina, R.** [Harmful effect of formic acid] Cas. lék. čes., 1931, 70: 985-8.—**Schneider, P.** Tödliche Vergiftung durch Ameisensäure. Beitr. gerichtl. Med., 1928, 8: 212-6, pl.—**Steiner, P.** Ameisensäurevergiftung. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1927-28, 27: 39.

Therapeutic use.

REUTER, A. Ameisensäure als Heilmittel und ihr Gebrauch am Krankenbett. 70p. 8° Münch., 1925.

Conrad, F. Contribution to the formic acid therapy. J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 13-6.—Sack, F. Ameisensäuretherapie. Aerztl. Rdsch., 1923, 33: 15; 33; 46.—Spiethoff, B. Ameisensäure bei Dermatosen. Derm. Wschr., 1928, 87: 1355-9.—Urbach, F. Keine Ameisensäure, ein Heilmittel; zur Frage der extrem hohen Verdünnungen. Aerztl. Rdsch., 1931, 41: 339-42 [Bemerkungen von Otto Leoser] 342-4.

FORMIJNE, Peter. *Waarnemingen bij organische aandoeningen van extremitatenarterien [Observations on organic affections of the arteries of the extremities] [Amsterdam] 154p. 32 pl. ch. 8° Assen, van Gorcum & Comp. N. V. [1933]

FORMOL.

See Formaldehyde.

FORMOL-GEL test.

See also Blood, Examination; Blood serum.

Abiko, A. Die Einwirkung von Formaldehyd auf das Serumweiß. J. Orient. M., Dairen, 1935, 23: 18.—Bouvier, G. Essais de formol-gélification de divers sérums animaux. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 37-42.—Foulger, J. H. The action of formaldehyde upon blood serum (the Galté-Papocostas Formol-Gel Reaction) Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1924, 3: 36-45.—Glovine, D. La formol-gélification nella diagnostica veterinaria. Ann. igiene, 1932, 42: 611-7.—Henley, R. R. Changes in the proteins and the gelatification of formalized blood serum. J. Biol. Chem., 1923, 57: 139-51.—Kürten, H. Untersuchungen über die Wirkungsweise von Formaldehyd auf Organkolloide; Formaldehyd und Eiweißquotient. Biochem. Zschr., 1923, 135: 536-45; 1924. Also Zschr. ges. exp. Med., 1924, 40: 244-54.—Lentjes, L. J. M. [The formol-gel-test and its clinical significance] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1936, 76: 3323-30.—Markov, A. A. [Use of formalin reaction in veterinary medicine] Tr. Inst. eksp. vet. med., Moskva, 1929, 6: 78-96.—Naique, R. Sobre as modificações provocadas pelas proteínas em alguns elementos figurados do sangue humano. Arq. Esc. méd. cir. Nova Goa, 1928, ser. A, 264-327.—Pfeffer, G. Ueber die klinische Verwertbarkeit der Formolgelatinierung im Blut. Klin. Wschr., 1925, 4: 497.—Pittarelli, E. Ancora una reazione dell'aldeide formica e sue applicazioni agli studi medici. Riforma med., 1927, 43: 80.

FORMOSA.

McGOVERN, J. B. M. Among the head-hunters of Formosa. 220p. 8° Lond. [1922]

Alvarez, J. M. The aboriginal inhabitants of Formosa. Anthropos, Mödling, 1927, 22: 248-58, map.—Furuichi, T. An ethnological observation on the Formosan aborigines from a serological point of view. Taiwan igakkai zasshi, 1926, No. 251.—Maruyama, Y., & Wakeshima, T. Ueber die Blutgruppen der Formosa-Wilden; Untersuchungen über den Saisett-Stamm. Ibid., 1932, 31: 39.—Matuyama, M. Anthropologische Untersuchung über das Körperwachstum von Schulkindern des Hakkastammes in Formosa. Ibid., 1939, 38: 1312; 1328.

FORM psychology.

See Gestalt psychology.

FORMULARY.

See also Dispensatory; Drug, Manuals; Pharmacopoea; Prescription; Therapeutics, Manuals.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COUNCIL ON MEDICAL EDUCATION AND HOSPITALS AND THE COUNCIL ON PHARMACY AND CHEMISTRY. A. M. A. interns' manual. 229p. 15½cm. [Chic. 1938]

AMERICAN PHARMACEUTICAL ASSOCIATION. The national formulary of unofficial preparations. 3. ed. 267p. 8° Balt., 1906. Also 5. ed. 545p. 1926. Also 6. ed. 556p. Wash., 1935.

— The pharmaceutical recipe book. 454p. 8° [Balt.] 1929.

BERLIN. HAUPTGESUNDHEITSAMT DER STADT. Formulae magistrales Berolinenses, 1937. 35p. 8° Berl. [1937]

BISCHOFF, H. E. A pocket hospital manual. 66p. 16° Weekawken, 1930.

CANADIAN COMMITTEE ON PHARMACEUTICAL STANDARDS. The Canadian formulary. 3. print. with corrections. 124p. 17cm. [Toronto] 1935.

CHASE, A. W. Dr Chase's recipes; or, Information for everybody. 2. ed. 400p. 16° Ann Arb., 1872. Also other edition. 669p. 8° Chic., 1900.

CRAVERI, C. Formulario delle specialite medicinali straniere ed Italiane piu diffuse. 524p. 16° Milano, 1915.

DAWSON, W. R. A leechbook or collection of medical recipes of the 15. century; the text of MS. No. 136 of the Medical Society of London, together with a transcript into modern spelling. 344p. 8° Lond., 1934.

DEUTSCHE ARZNEIMITTELKOMMISSION. Deutsches Arzneiverordnungsbuch. 3. Aufl. 216p. 16° Lpz., 1928. Also 5. Ausg. 252p. 16° Lpz., 1932.

DISMUKE, E. E. Seventy-seven select prescriptions compiled from the most eminent authorities of America for home treatment. 84 l. 8° Waco, 1895.

FENNER, B. Formulary containing formulae for the preparation of all the elixirs, emulsions, essences, flavoring extracts, glycerites, solutions, syrups, wines. 2. ed. 306p. 16° N. Y., 1875.

FITCH, W. E. The new pocket medical formulary, with an appendix [etc.] 4. ed. 470p. 16° Phila., 1926. Also 7. ed. 501p. 1929.

FRANCE. MINISTÈRE DE LA GUERRE. SERVICE DE SANTÉ. Formulaire pharmaceutique du Service de santé de l'armée. 715p. 8° Par., 1930.

FRENCH DOCTORS' BOOK, containing a collection of 1,200 favorite prescriptions, by the most eminent foreign physicians. 124p. 8° Bost., 1893.

GEROSA, G. Ricettario del veterinario. 279p. 16° [Milano] 1930]

GOGGIA, C. P. Formulario ragionato di clinica medica terapeutica. 4. ed. 693p. 18° Nap., 1919.

GOODWIN, C. H. Hospital treatment of diseases of the heart and lungs, with over 350 formulae and prescriptions. 196p. 8° N. Y., 1883.

HATCHER, R. A., & IRONS, E. E. Epitome of the Pharmacopoeia of the United States and the National Formulary, with comments. 238p. 16° Chic. [1931]

HERZEN, V. Guide-formulaire de thérapeutique. 14. éd. 1161p. 16° Par., 1930.

HEUBNER, W., KRAUTWALD, A. [et al.] Arzneiverordnungen. Ausgabe 1938. 241p. 16½cm. Lpz. [1937]

HISS, A. E., & EBERT, A. E. The new standard formulary. 6. ed. 1256p. 8° Chic., 1926.

HOESSLIN, H. VON. Daten und Tabellen für den Praktiker. 98p. 12° Lpz., 1927.

KILNER, W. B. Compendium of modern pharmacy and druggists' formulary. 478p. 8° Springfield, 1880.

KING, J. H. Medical prescriptions. 346p. 8° Atlanta, 1890.

KNIGHT, F. O. Book of selected prescriptions. 109p. 8° [n. p., 1904]

KUDER, E. Medical prescription. 323p. 8° Coffeyville, 1901.

LIVRE BLANC; formulaire médical; publié sous le contrôle d'un groupe d'anciens internes en Médecine des Hôpitaux de Paris; spécialités pharmaceutiques, classées par indications [2. éd.] 596p. 18° Par., 1932.

LUCAS, E. W. The book of receipts (Beasley) containing a veterinary materia medica. 11. ed. 451p. 8° Lond., 1907.

— & STEVENS, H. B. The book of prescriptions. 11. ed. 382p. 12° Lond., 1926.

MANN, A. Book of formulas for medicines used in the treatment of the principal diseases of the horse and for the speedy and permanent cure of them. 46p. 12° Titusville, 1876.

NAULTEUS, F. Medical compendium on all acute and chronic, all female and children, eye, ear, nose and throat diseases. 321p. 16° Hastings, 1899.

PALMER, B. W. Favorite prescriptions of distinguished practitioners, with notes on treatment. 112p. 8° N. Y., 1881. Also 256p. 1887. Also 7. ed. 248p. 1901.

PARSONS, G. W. Common sense prescriptions, in plain English. 104p. 16° Dallas, 1892.

POWELL, W. M. Saunders' pocket medical formulary. 6. ed. 298p. 16° [Phila.] 1900.

PRINZ, H. Dental formulary. 4. ed. 364p. 8° Phila., 1930.

REHBERGER, G. E. Lippincott's pocket formulary. 2. ed. 445p. 8° Phila., 1928. Also 3. ed. 463p. [1933]

REUTER, F. Formulae magistrales Berolinenses, 1937. 35p. 8° Berl. [1937]

SCHLESINGER, H. Die Rezeptur an der Abteilung Prof. Hermann Schlesinger im Wiener Allgemeinen Krankenhaus. 8. Aufl. 29p. 12° Wien, 1933.

SCHREIBER, E. C. Arzneiverordnungen für den Gebrauch des praktischen Arztes. 5. Aufl. 244p. 12° Frankf. a. M., 1901.

THOMPSON, C. J. S. A compendium of the pharmacopœias and formularies (official and unofficial) with practical aids to prescribing and dispensing. 7. ed. 381p. 16° Lond., 1933.

THORNTON, E. Q. Medical news pocket formulary, revised for 1900. 272p. 16° Phila., 1900. Also 5. ed. 287p. 1903. Also 13. ed. 352p. 1932.

UNITED STATES. PHARMACOPOEIA. Epitome of the Pharmacopœia of the United States and the National formulary with comments. 238p. 16° Chic. [1934]

WARD, E. Favourite prescriptions; including dosage tables, etc. 3. ed. 148p. 16° Lond., 1933.

WHEELER, H. A. One hundred prescriptions. 67p. 16° Onawa, 1890.

WILSON, J. C. Complete medical pocket-formulary and physician's vademecum. 261p. 8° Phila., 1892.

— The same. 276p. 8° Phila. [1899]

— The same. 4. ed. 270p. 8° Phila. [1906]

YEAR-BOOK OF TREATMENT AND MEDICAL FORMULARY FOR 1899. 562p. 8° Phila., 1899.

Brown, H. T. Some proposed new formulae for the British pharmaceutical codex. Q. J. Pharm., Lond., 1932, 5: 357-68.—Comments on the National formulary. Pharm. J., Lond., 1939, 88: 185.—Fantus, B. The continuous revision of the national formulary should improve medico-pharmaceutic relations. J. Am. Pharm. Ass., 1938, 27: 1265.—Henderson, V. E., & Lucas, G. H. W. The Canadian formulary and reference companion. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 497.—Hurd-Mead, K. C. Mme Fouquet's prescription book (1685) Med. Life, 1935, 42: 623-7.—Lilley, E. L. The national formulary for national health insurance purposes. Practitioner, Lond., 1935, 134: 798-807.—Magrini, B. Il Ricettario Fiorentino del 1500. Arch. farm. spec., 1929-30, 48: 381-99.—Nichols, A. B.

The national formulary and the physician, the dentist and the pharmacist. J. Am. Pharm. Ass., 1936, 25: 344-50.—Scarinci, V. Honorarios; la prueba del trabajo médico; el formulario-contralor. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1004-6.—Smith, M. D. A 15th century manuscript recipe book. Pharm. J., Lond., 1937, 86: 9.—Stone, W. J. The economic value of a drug formulary. West. Hosp. Rev., 1933, 21: 9.—Trelles y Duelo, E. E. La I revisión oficial del Formulario nacional y la clase médica. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 74-82.—Woodward, S., & Mindline, J. Favourite prescriptions; the pharmacopœia of the Westminster hospital. Practitioner, Lond., 1936, 136: 214-27.

FORN, Carlos J., BARBEITO, Arturo Auderut [et al.] Tratamiento de las aguas y líquidos cloacales. xxiv, 576p. illust. portr. map. plan. diagr. 23½cm. B. Aires, 1938.

FORNARI, Constantin, 1910—*Sur quelques points particuliers de l'histoire de la leishmaniose splénique. 75p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

FORNER, Franz, 1911—*Eingliederung der Wundkrankheiten des Hippokrates [Würzburg] 19p. 8° Velden a. Vils, L. Grundl, 1936.

FORNERO, Arturo. Tumori solidi dell'ovaio; contributo alla loro sistemazione ed alla loro revisione. 30p. 8° Parma, Tipogr. Cooperativa Parmense, 1917.

FORNI, Giuseppe Gherardo. Resoconto delle autopsie eseguito durante il corso di anatomia patologica. p. l. 48p. pl. 8° Castello, Soc. Anonima Tip. Leonardo da Vinci, 1917.

— Ferite del capo e dell'addome; in un ambulanza chirurgica d'Armata. 181p. 11 pl. sm. 4° Bologna, L. Capelli [1918]

— La chirurgia in un ospedale da campo di seconda linea. 156p. 6 pl. roy. 8° Bologna, L. Cappelli [1918]

FORNIER, Franciscus Wilhelmus Joseph, 1891—*Ueber die Ursache und die Entstehung des sichelförmigen Defektes. 64p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

FORNIX.

See Brain; Conjunctiva, &c.

FOROUZI, Ali, 1892—*Des fractures en général chez les carnivores; fractures ouvertes [Alfort] 56p. 8° Saumur, 1927.

FORRER, Hans, 1903—*Ausgedehnte Gefäßverkalkung im frühen Kindesalter. 31p. 8° Zür., J. H. Meier, 1930.

FORRESTER, Claude Riopelle Gouin, 1880—Imperative traumatic surgery, with special reference to after-care and prognosis. xxix, 464p. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1929.

FORRESTER-BROWN, Maud, 1885—See Gordon, Ronald G., & Forrester-Brown, M. Paralysis in children. 328p. 8° Lond., 1933.

FORSDIKE, Sidney. Textbook of gynaecology. xii, 290p. 8° Lond., W. Heinemann, 1932.

— Sterility in women. p.2573-632. illust. 8° N. Y., D. Appleton-Century Co., 1936.

In Post-grad. surg. (Maingot, R.) 1936, 2:

FORSELLES, Arthur Edvard af, 1864—Meurman, Y. [Biography] Acta otolar., Stockh., 1933-34, 19: 387.

FORSQREN, Erik Abraham, 1896—Mikroskopiska och experimentella leverundersökningar. 45p. 7 pl. roy. 8° Stockh., Ahlen & Akerlund, 1927.

— Ueber die Rhythmik der Leberfunktion, des Stoffwechsels und des Schlafes. 56p. illust. pl. ch. 8° Stockh., I. Marcus, 1935.

FORSIUS, Runar, 1884-1935.

[Obituary] Fin. läk. säll. hand., 1935, 77: 827.

FORSMARK, Axel Linus, 1863-1938.

Key-Aberg, H. [Obituary] Tskr. mil. hälsöv., 1938, 63: 261-3, portr.

FORSSELL, Jarl. Morphologische Veränderungen im Knochenmark und Blut bei akuten Blutungsanämien. 240p. 4 pl. 8°. Helsin., Mercator, 1939.

Forms Suppl. 101, Acta med. scand.

FORSSMAN, John, 1868-

Ahlgren, G., Ahlström, C. G. [et al.] [Biography] Acta path. microb. scand., 1933, Suppl. 16. p. i-xv, portr.

FORSSMAN'S antigen.

See Antigen, heterophile [Forssman's]

FORSSMANN, Werner [Theodor Otto] 1904

*Ueber die Wirkung der Leberfütterung auf das rote Blutbild und den Cholesterinspiegel im Serum des gesunden Menschen. 27p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

FORSSNER, Gunnar, 1876-1915. *Renale Lokalisation nach intravenösen Infektionen mit einer dem Nierengewebe experimentell angepassten Streptokokkenkultur. 56p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1903.

FORSSNER, Hjalmar, 1873-1930.

Ahlström, E. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 666-77.—Bovin, E. [Obituary] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 957-61.—Essen-Möller, E. Nekrolog. Acta obst. gyn. scand., 1930, 10: 247-50, portr.—Hahl, C. [Obituary] Fin. läk. säll. hand., 1931, 73: 1-6, portr.

FORSTER, Bruno, 1911- *Ueber subcutane Achillessehnenrisse. 43p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

FORSTER, E., GUTTMANN, L. [et al.] Liqueur; Hirnpunktion; Röntgenologie. viii, 553p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

Forms 7. Bd, 2. T., Handb. Neur. (Bumke & Foerster)

FORSTER, Edgar. Die Herxheimersche Reaktion am Zentralnervensystem. 25p. 8°. Berl., E. Ebering, 1920.

Forms Heft 1 (Abt. Haut-Geschlechtskr.) Beitr. z. Heilk.

FORSTER, Else, 1912- *Die Geburtsterblichkeit der in Deflexionslage geborenen Kinder [Würzburg] 15p. 8°. Ludwigshafen, L. Knelle, 1937.

FORSTER, Johann Reinhold, 1729-98. A catalogue of the animals of North America [also his Flora Americae Septentrionalis] 43p.; viii, 51p. 2 pts. 8°. London, B. White, 1771.

FORSTER, Josef, 1893- *Kasuistischer Beitrag zum Sarcoid Boeck (Miliarlupoid Boeck) [Erlangen] 27p. 2 pl. 8°. Burghausen, 1928.

FORSTER, Karl. *Beitrag zur Kenntnis des Xeroderma pigmentosum [Bern] 31p. 8°. Berl., L. Simion, 1904.

FORSTER, Max, 1911- *Die Kehlkopfmuskulatur beim Menschen und bei den Säugtieren unter besonderer Berücksichtigung der Kehlkopfbinnenmuskulatur [München] 47p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1936.

FORSTER, Paul, 1905- *Die Wehentätigkeit in der Plazentarperiode; ein Beitrag zur Physiologie der Plazentarperiode [Zürich] 19p. 8°. Stuttg., F. Kraus, 1934.

FORSTER, Sigismund von, 1910- *Ueber die Behandlung septischer Krankheitsformen mit dem künstlichen Abscess [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

FORSTER, Susanne, 1908- *Der Einfluss der intravenösen Euphillininjektion auf die Perspiratio insensibilis [München] 27p. 8°. Ludwigshafen a. R., L. Knelle, 1931.

FORSTMAIER, Hans, 1905- *Die Ernährung und ihr Einfluss auf den Verlauf der Tuberkulose in Deutschland. 15p. 8°. Heidelb., A. Lippl, 1937.

FORSTMANN, Dietrich, 1911- *Die medizinisch-chirurgische Lehranstalt zu Greifswald. 71p. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1938.

FORSTMANN, Joachim, 1902- *Ueber Folgezustände des Verschluckens von Fremdkörpern und Prognose. 55p. 8°. Jena, 1929.

FORSTMANN, Johannes Wilhelmus, 1902- *Ueber die Blutsenkungsgeschwindigkeit der Erythrocyten bei Herzkrankheiten. 41p. 8°. Berl., E. Ebering, 1930.

FORSTMANN, Walther, 1892- *Ueber die Heilung der Tuberkulose in sozialer Beziehung. 44p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1925.

FORSTREUTER, Lydia, 1910- *Ueber Rippenknorpelnekrose. 19p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1934.

FORSYTH, David, 1877- Psychology and religion; a study by a medical psychologist. 2. ed. x, 241p. 8°. Lond., Watts & Co. [1936]

FORSYTH Dental Infirmary for Children.

See Boston, Mass. in 4. ser.

FORT, Arthur Godfrey, 1878-1939.

[Obituary] Bull. Fulton Co. M. Soc., 1939, 13: No. 19, 7.

FORT, Joseph Auguste, 1835- Nouvel abrégé d'anatomie descriptive. 8. éd. 3 p. l. 555p. 205 illust. 32°. Par., Vigot frères, 1916.

FORT, Raymond, 1902- *Etude critique de la vaccinothérapie des bronchopneumonies infantiles. 47p. 8°. Par., 1927.

FORT, Roger Bernard, 1903- *Contribution au traitement orthopédique des fractures de l'astragale. 96p. 8°. Par., L. Arnette, 1936.

FORT, Samuel J[ayne] 1860-1925. A syllabus of materia medica. 2. ed. 63 l. 8°. Ellicott City, Md., Times Print., 1901.

For biography see J. Am. M. Ass., 1925, 84: 1137.

FORTACIN, José Blanc. Traumatologia; exposición compendiada de los principales capítulos. v, 673p. 8°. Madr., Casa Vidal, 1912.

FORTAT, Philippe Joseph, 1899- *De l'hypophalangie, en particulier, dans l'hyperdactylie du cinquième rayon digital. 49p. 8°. Par., 1926.

FORT Bayard, N. Mex. United States General Hospital. Records of complete cases of tuberculosis. 1899-1915.

FORT Benjamin Harrison, Indiana. Station Hospital. Report. 1934.

FORTBILDUNGSKURS für Augenärzte in Frankfurt am Main, 21.-27. Februar 1937.

See Thiel, Rudolf.

FORTESCUE-BRICKDALE John Matthew, 1869-1921.

See Groves, E. W. Hay, & Fortescue-Brickdale, J. M. Text-book for nurses. 3.-4. ed. 645p.; 641p. 8°. Lond. [1925] Also Groves, Ernest W. H., & Nixon, John Alexander. Text-book for nurses. 5. ed. 671p. 8°. Lond., 1936.

For biography see Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1921, 35: 389 (R. Gillbard)

FORT Francis E. Warren, Wyoming. 35 l. map. roy. 8°. [Cheyenne, Chamber of Commerce] 1930.

FORTHOMME, Simone, 1902- *Les malocclusions définitives; leur correction prothétique et ses indications. 64p. 8°. Par., 1928.

FORTI, Achille, 1878-1937.

Cappelletti, C. Necrologio. Riv. biol., 1938, 25: 379-98, portr.—Messedaglia, L. Necrologio. Riv. stor. sc. med., 1937, 28: 106-8.

FORTI, Ugo. L'amministrazione italiana. v.1, 1936.

See Savini Nicci, O. Le spedalità romane. 446p. 25½cm. Roma, 1936.

FORTIER, Alcée, 1856-1914. Louisiana folktales, in French dialect and English translation. xi, 122p. roy. 8°. Bost., Houghton, Mifflin & Co. [&c.] 1895.

FORTIER, Camille Alphonse H., 1877-1936. [Obituary] Radiology, 1936, 26: 639, portr.

FORTIER, Roger, 1900— *Enquête sur le cranio-tabes. 78p. 8° Par., 1927.

FORTIN, André, 1903— *Les manifestations pleurales au cours de la lymphogranulomatoïse. 51p. 8° Par., 1928.

FORTIN, E. P. Rétine humaine et phénomènes entoptiques. 208p. illust. 4 pl. 27cm. [B. Air., El Ateneo, 1938]

— Investigations sur le glaucome (essais) 47p. 2 l. illust. pl. 26½cm. [B. Air., A. Frascoli & A. Bindi, 1939]

FORTIN, Raymond Jules Michel, 1906— *L'anesthésie chirurgicale du rein et de l'uretère: avantages de la rachi-percaine [Paris] 80p. 8° Angers, Impr. de l'Anjou, 1937.

FORTIN, René, 1901— *Ruptures traumatiques du tendon du long biceps brachial. 55p. 8° Par., 1928.

FORTIN, René, 1908— *Contribution à l'étude de la forme pseudo-mélicoccique de la lymphogranulomatoïse maligne. 70p. 8° Par., Lipschütz, 1935.

FORTINEAU, Jean, 1905— *Etude médico-sociale et médico-légale des paralytiques généraux en rémission. 138p. 8° Par., E. Le François, 1937.

FORT MEYER, Virginia. Office of the Surgeon. Record of letters and endorsements. July 1904-Jan. 1906. 400p. fol. [n. p., n. d.] Handwritten.

FORTMUELLER, Hans, 1909— *Statistische Erhebungen über die Meningokokkenmeningitis im Kindesalter [Heidelberg] 12p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1935.

FORTSCHRITTE auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Lpz., v.1, 1897—

FORTSCHRITTE der Erbpathologie, Rassenhygiene und ihrer Grenzgebiete. Lpz., v.1, 1937—

FORTSCHRITTE der Gesundheitsfürsorge. Berlin.

See Berlin. Deutsche Gesundheitsfürsorgeschule.

FORTSCHRITTE der Medizin. Berl., v.1, 1883—

FORTSCHRITTE der Neurologie, Psychiatrie und ihrer Grenzgebiete. Lpz., v.1, 1929—

FORTSCHRITTE der Psychologie und ihrer Anwendungen. Lpz., v.3-5, 1914-22.

FORTSCHRITTE der Sexualwissenschaft und Psychanalyse. Lpz., v.1-4, 1924-31.

FORTSCHRITTE der Therapie. Berl., v.1, 1925—

FORTSCHRITTE (Die) der Zahnheilkunde. Lpz., v.1-9, 1926-33.

FORT Ticonderoga Museum.

See Ticonderoga, N. Y.

FORTUNATI, Paolo. La mortalità infantile; con particolare riguardo alle statistiche demografiche della città di Ferrara. 85p. 2 l. tab. 8° Padova, Inst. Statist. Univ. Padova, 1933.

FORTUNE (Editors of)

See **Our common enemy: colds**; by the editors of Fortune in consultation with eminent physicians. 102p. 16° N. Y., [1934] Also **Cancer: the great darkness** [&c.] 80p. 19½cm. Garden City, N. Y., 1937.

FORTUNE telling.

See Divination.

FORT Wayne, Indiana. Indiana School for the feeble minded youth. Annual report. 9-36, 1887-1914; 1917-23.

FORT Worth, Texas. Department of Public Health and Welfare. Annual summary. 1924-25; 1930.

FORTY, Francis John, 1900—

See Wilkinson, Frank, & **Forty**, Francis J. Swimming bath water purification [2. ed.] 264p. 8° Lond. [1934]

FOSBROKE, George Haynes, 1850-1925. **Obituary**. Brit. M. J., 1925, 2: 871. Also Lancet, Lond., 1925, 2: 995.

FOSDICK, Raymond Blaine, 1883— Crime in America and the police. 57p. 8° N. Y., Century Co. [1920]

— The Rockefeller Foundation; a review for 1936-38. 3v. 8° N. Y., 1937-39.

— & **ALLEN, Edward Frank**. Keeping our fighters fit for war and after; with a special statement written for the book by Woodrow Wilson. 6 p. l. 207p. 8° N. Y., Century Co., 1918.

FOSGREEN, Werner, 1911— *Die Anwendungsformen radioaktiver Substanzen bei der Behandlung von Kiefer- und Mundboden-Karzinomen [München] 28p. 8° Pfaffenhofen, 1936.

FOSSATI, Giovanni Antonio, 1786-1874. **Miraglia, B.** Giovanni Antonio Fossati frenologo italiano. Rass. clin. ter., 1931, 30: suppl., 65-106.

FOSSELMAN, Charlotte. Food and fine children (a treatise on prenatal feeding) p. l. 18p. 8° [Wash.] 1934.

FOSSEY, A. Mathieu de, 1883— Foie pancréas, rate. 3 p. l. 164p. 18° Par., G. Doin & cie., 1926.

FOSSEY, Maurice Albert Auguste, 1912— *Contribution à l'étude de la syphilis tertiaire de la vessie. 43p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

FOSSEYEUX, Marcel. Il y a cent ans; Paris médical en 1830. 102p. 8° Par., Le François, 1930.

FOSSIL.

See also Bird, fossil; Bone, fossil; Paleontology, &c.

RESSER, C. E. Fourth contribution to nomenclature of Cambrian fossils. 43p. 8° Wash., 1938.

Broili, F. Ein Trilobit mit Gliedmassen aus dem Unterdevon der Rheinprovinz. Sitzber. math. phys. Kl. Bayer. Akad. Wiss., 1928, 71-81, pl. — Ein ?Pflanzenrest aus den Huntrückschiefern. Ibid., 191-6, 2 pl. — Ein neuer Fund von Megadactylus. Ibid., 1930, 215-22, pl. — Ein neuer Fund von ?Ardeosaurus H. von Meyer. Ibid., 1938, 97-114, 4 pl.—**Cayeux, L.** Nouvelles données sur l'existence de bactéries dans les roches sédimentaires anciennes. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1517-9.—**Decker, F. H., & Bohrod, M. G.** Medullary artefacts in prehistoric bones. Am. J. Roentg., 1939, 42: 374.—**Edwards, W. N.** The systematic value of cuticular characters in recent and fossil angiosperms. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1935, 10: 442-59.—**Endo, R.** The Canadian and Ordovician formations and fossils of South Manchuria. Bull. U. S. Nat. Mus., 1932, 164: 1-5, map.—**Friedmann, H.** The earliest restoration of Archaeopteryx. Sc. Month., 1928, 26: 179.—**Gross, W.** Die Typen des mikroskopischen Knochenbaues bei fossilen Stegocephalen und Reptilien. Zschr. Anat. Entw., 1934, 103: 731-64.—**Hornung, A.** I fossili del Torsero. Illust. med. ital., 1923, 5: 127-30.—**Jepsen, G. L.** Tubulodon taylori, a wind river eocene tubulidontate from Wyoming. Proc. Am. Philos. Soc., 1932, 71: 255-74, pl.—**Kirchner, H.** Ueber fossile Tierfährten, mit besonderer Berücksichtigung der sogenannten Chirotheriumfährten im fränkischen Buntsandstein. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1927, n. F., 52: 1.—**Lipman, C. B.** Bacteria in travertine from the Yellowstone. J. Bact., Balt., 1935, 29: 3.—**North, F. J.** Fossils; a study in the history of discovery. Discovery, Lond., 1927, 8: 118-22.—**Peyer, B.** Ueber die Röntgenuntersuchung von Fossilien, hauptsächlich von Vertebraten. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 364-78, 2 pl.—**Pohlig, H.** Altpaläozoische Saurierfährten, Fische und Medusen der Gegend von Friedrichroda i. Thüringen. In Festschr. 70. Geburtstag Rudolf Leuckart, Lpz., 1892, 59-64, pl.—**Quiévreux, F.** Sur un niveau fossilifère du bassin potassique oligocène du Haut-Rhin. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 877-9.—Sea serpent's skull found by California student. Science News Lett., 1937, 32: 108.—**Tavani, G.** Fossile Meeresfauna in der Wüste. Umschau, 1939, 43: 127.

FOSTER, Frank Pierce, 1841-1911. [Biography] Med. Life, 1927, 34: 414-64, 3 portr.

FOSTER, George Sanford, 1882— Health; a practical book on hygiene. 218p. portr. illust. 8° Bost., Christopher Pub. Co. [1932]

— Post-operative treatment. 323p. 8° Bost., Christopher Pub. House [1933]

— The art of living. 141p. 8° Bost., Christopher Pub. House [1933]

FOSTER, Hugo, 1890— What about it, doctor? where do we stand? what shall our answer be? [6]p. 8° Chic. [1933]

FOSTER, Joseph. Alumni Oxonienses: the members of the University of Oxford, 1715–1886; their parentage, birthplace, and year of birth, with a record of their degrees. v.1. ix, 401p. roy. 8° Lond., 1887.

FOSTER, Josephine Curtis, 1889—, & **MATTSON, Marion L.** Nursery school procedure. xiv, 220p. 7 pl. 8° N. Y., D. Appleton & Co. [1929]

FOSTER, Katherine L.

See **Rose**, Mary Davies Swartz, & **Gray**, C. E. The relation of diet to health and growth of children in institutions [etc.] 128p. 8° N. Y., 1930.

FOSTER, M. H. Manual of hospital management for Marine Hospitals. vii, 303p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1930.

Forms Misc. Pub. No. 29, U. S. Pub. Health Serv.

— What to do in case of accident. 71p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1937.

Forms Misc. Pub. No. 21, U. S. Pub. Health Serv.

FOSTER, Margaret D[orothy] 1895—
See **Collins**, William Dennis, **Foster**, Margaret D. [et al.] *Springs of Virginia* [&c.] 55p. 8° Richmond, 1930.

FOSTER, Michael, 1836–1907. Text-book of physiology. 5. Am. ed. xvi, 1083p. 8° Phila., Lea Bros. & Co., 1893.

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see *Postgrad. M. J.*, Lond., 1936, 12: 78. portr.

— & **SHORE, Lewis E.** Physiology for beginners. xii, 241p. 16° N. Y., Macmillan & Co., 1894.

FOSTER, Michael George, 1864–1934. Baths and medicinal waters of Britain and Europe; a handbook for the general practitioner. vi, 225p. 8° Brist., J. Wright & Sons, 1933.

For biography see *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1368.

FOSTER, Nellis Barnes, 1875— The examination of patients. 2. ed., rev. 392p. 8° Phila., W. B. Saunders Co., 1928.

— Diseases of the thyroid gland; with a section on malignant growths by Eugene H. Pool. v, 174p. 12° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1930.

FOSTER, Robert Henry King, 1902—
*The effect of aging upon the potency of digitalis tinctures [Univ. Illinois] 13p. 8° Chic., 1933.

FOSTER, S[idney] D[ix] 1873–1923, & **DONNAHOE, O. N.** The rectum, the colon: diseases and treatment. 20p. 8° Asheville, N. C. [1932]

FOSTER, Stephen Collins, 1826–64.

PITTSBURGH, UNIVERSITY. Stephen Collins Foster memorial of the University of Pittsburgh, dedicated June 2, 1937. 16p. 8° Pittsb. [1937]

FOSTER, Terry C. Organization and administration of a state program of vocational rehabilitation; a discussion of the principles and methods involved. 56p. 8° Wash., 1936.

Forms No. 161 Vocat. Educ. Bull.

— Procedure for survey of a state program of vocational rehabilitation; a manual of procedure for assembling and interpreting data on the factors involved in the conduct of a state rehabilitation program. 82p. maps, tab. 8° Wash., 1936.

Forms No. 184 Vocat. Educ. Bull.

FOSTER, Wilfred Justus, & **TAYLOR, F. G.** National health insurance. 2. ed. xv, 278p. 8° Lond., I. Pitman & Sons, 1935. Also 3. ed. xv, 288p. 1937.

FOSTER, William Davis, 1842–1925.

Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1229.

FOTHERGILL, John Milner, 1841–1902. Brief treatise on therapeutics. 140p. 12° Detr., Illust. M. J. Co., 1884.

FOTHERGILL, LeRoy Dryden, 1901—

See **Zinsser**, H., **Enders**, J. F., & **Fothergill**, L. D. *Immunity*. 801p. 24cm. N. Y., 1939.

FOTHERGILL, William Edward, 1865–1926.

A handbook for midwives and maternity nurses. 5. ed. xii, 278p. 8° Edinb., W. Green & Son, 1925.

For biography see *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1927, n. ser., 34: 102–6, portr. Also *Lancet*, Lond., 1926, 2: 1034.

FOUADIN.

See **Antimony**.

FOUASSIER, Amédée Pierre Henri, 1910—

*L'avortement médicalement provoqué chez la femme atteinte de tuberculose pulmonaire chronique. 118p. 8° Par., E. Le François, 1936.

FOUASSIN, Paul, 1912— *Remarques sur la séméiologie radiologique des péricholécystites. 57p. 24cm. Par., J. Guyot & cie, 1938.

FOUBERT, Pierre, 1899— *Le nanisme rénal. 93p. 2 pl. 8° Par., 1927.

FOUCART, Jules, 1913— *Contribution à l'étude de la congélation du gibier et de la volaille. 103p. 8° Lyon, Bosc frères, 1935.

FOUCAUD, Paul, 1899— *La curie-thérapie des angiomes. 108p. 8 pl. 8° Par., 1930.

FOUCAUD, Paul, 1904— *Contribution à l'étude des lymphadénies aleucémiques. 126p. 8° Par., 1929.

FOUCAULT, Jacques, 1903— *Considérations sur la vaccination antityphoïdique par le vaccin polyvalent chauffé. 46p. 8° Par., 1932.

FOUCHE, Louis Théophile, 1907— *Le rôle du médecin dans les lycées de garçons. 55p. 8° Par., Impr. P. André, 1934.

FOUCHE, René, 1893— *L'appendice possède-t-il une fonction endocrine? 54p. 8° Par., 1925.

FOUCHER, Auguste Achille, 1856–1932.

Roy, J. N. *Necrologie*. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 1203–5, portr.

FOUERE, Pierre Marie François, 1896—

*Contribution à l'étude de la castration du cheval debout par les casseaux [Alfort] 39p. 8° Par., 1926.

FOUET, André, 1894— *Le métabolisme basal du nourrisson; essai d'interprétation des changes et transformations tissulaires au cours des états de dénutrition lente de la première enfance. 211p. ch. 8° Par., 1924.

FOUET, Paul Ernest. *Tétanos; traitement par l'eau oxygénée [Alfort] 57p. 8° Par., 1926.

FOUGERAS Lavergnolle, Hubert, 1906—

*Traitement par voie externe des sinusites frontales chroniques. 84p. 8° Par., 1932.

FOUGOUX, Charles, 1907— *La verrue plantaire et son traitement par l'électrocoagulation. 56p. 8° Par., 1932.

FOUILLOY, Roger, 1910— *Les tableaux abdominaux au cours des affections thoraciques chez l'adulte (sauf les affections médullaires et vertébrales) 159p. 8° Par., E. Le François, 1937.

FOUIN, Georges, 1912— *Le problème militaire de la tachycardie paroxystique (apti-

tude au service militaire, imputabilité) 88p. 8° Lyon, Bosc frères, 1936.

FOULERTON, Alexander Grant Russell, 1863–1931.

[Obituary] *J. Path. Bact.*, Lond., 1931, 34: 398. Also *Lancet*, Lond., 1931, 1: 382, portr.

FOULKES, Charles H[oward] 1875–
Gas: the story of the special brigade. xv, 361p. portr. maps. 8° Edinb., W. Blackwood & Sons, 1936.

FOULLOIS, Elisabeth, 1909– *Ueber drei Fälle von familiär aufgetretener Luxatio lentis congenita in Verbindung mit dem Marfan-schen Symptomenkomplex (Dystrophia mesodermalis congenita; Arachnodaktylie-Spinnen-fingrigkeit) 15p. 8° Würzb., P. Kilian & Co., 1936.

FOULON, Paul, 1901– *La place nosolo-gique de la lymphogranulomatose; étude clinique, anatomique, physio-pathologique et rapports avec certaines affections voisines. 185p. 8° Par., 1932.

FOULQUIER, Henri François, 1900–
*Le tuberculeux devant les assurances sociales. 99p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

FOUNDATION.

See also proper names and subjects of founda-tions.

Christian, H. A. The golden age of medical endowments. *N. England J. M.*, 1936, 214: 688.—**Fajchman, L.** Institución del premio de la Fundación León Bernard. *Bol. san.*, B. Air., 1939, 3: 928.—**Frank E. Bunts (The)** educational endowment fund. *Cleveland Clin. Q.*, 1935, 2: 45.—**Nifong, F. G.** McAl-ester Memorial Foundation; introductory address on program broadcast over station KFRU, Columbia. *J. Missouri M. Ass.*, 1938, 35: 102–4.—**Sixième cours international de haute culture médicale.** Bruxelles méd., 1934–35, 15: 147.—**Todd, T. W.** The aim and program of the Brush inquiry. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1930, 14: 9–21.—**Wellcome (The)** trust. *Brit. M. J.*, 1937, 1: 224; 242. Also repr.

FOUNDLING.

See also Child, Adoption; Child, dependent; Illegitimacy.

VILLIÈRE, R. *Un hôpital d'autrefois: Les Enfants Rouge. 51p. 8° Par., 1925

Alfieri, E. L'assistenza degli esposti nel Regolamento 16 dicembre 1923. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1934, 37: 621–67.—**Araujo, A. de.** Menores abandonados. *Arch. med. leg. ident.*, Rio, 1938, 8: 39–46.—**Broudeur, C.** Sistemas de establecimientos; colonias-hogares y colegios de tipo congregado (pabellones) *Rev. crim.*, B. Air., 1933, 20: 651–64.—**Cam-marano, B. M.** L'Asilo di Marechiaro nel pensiero di una madre. *Med. sociale, Nap.*, 1920, 10: 120.—**Carle, L.** Das Findelhaus in Genua. *Aerzt. Rdsch.*, 1927, 37: 173.—**Delino, V.** La casa del niño, sistema Argentino de protección a la infancia abandonada. *Bol. Inst. protecc. inf.*, Montev., 1937–38, 11: 29–35.—**Erickson, M. H.** Some aspects of abandonment, feeble-minded-ness, and crime. *Am. J. Sociol.*, 1930–31, 36: 758–69.—**Feldman.** Le placement familial des enfants abandonnés, sous le contrôle du Centre d'hygiène infantile de la fondation américaine pour le Proche-Orient, dans le district de Koniortza, Sofia, Bulgarie. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1938, 30: 2290–300.—**Fischl, R.** Die Drehlade. *Gesundhfs. Kindesalt.*, 1933, 8: 220–31.—**Goldberger, M.** [Problem of abandoned children] *Gyógyászat*, 1929, 68: 42; 72.—**Iancu, A.** [Institu-tions for the care of abandoned children in Roumania] *Cluj. med.*, 1929, 10: 228–34.—**Kirchhoff, A.** Neuzeitliche Findel-häuser? *Neue Generation*, 1926, 22: 76.—**Lesage, A.** & **Cruveilhier, L.** Lamartine et la suppression des tours. *Nour-riçon*, 1935, 23: 9–16.—**Levy, J.** The care of foundlings. *World Health*, Par., 1925, 6: 471–4.—**Madrid Paez, S.** Influencia del abandono en la mortalidad infantil. *Rev. As. méd. argent.*, 1923, 36: Sect. nipiol., 39: 81.—**Montazel, O.** Le rétablissement des tours. *Rev. philanthrop.*, Par., 1919, 40: 290.—**Mozolovszky, S.** [National asylums for children in Hungary in 1935] *Magy. statiszt. szemle*, 1936, 14: 310–2.—**Perches Franco, J.** Casa de niños expósitos. *Hosp. gen.*, Méx., 1925, 1: 138–41.—**Rebeillard.** Les pupilles de la Seine. *Rev. philanthrop.*, Par., 1930, 51: 77–80.—**Rebsomen, A.** Quelques notes sur les enfants abandonnés dans la généralité de Bordeaux au 18e siècle. *Ibid.*, 1927, 48: 197; 237.—**Seiffert, G.** & **Dscheng-Hsing, D.** Findelhäuser in China. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 145–7.—**Tropeano, G.** Per i piccoli irredenti di Napoli: l'inaugurazione dei primi padiglioni dell'Asilo-Scuola a Marechiaro. *Med. sociale, Nap.*, 1920, 10: 117–20.—**Turquan, S.** Le tour et le bureau ouvert. *Rev. philanthrop.*,

Par., 1919, 40: 137–51.—**Variot, G.** L'abandon des enfants de Jean-Jacques Rousseau et le fonctionnement de l'hôpital des enfants trouvés à cette époque. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1925, 19: 63–83. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1925, 39: p. dcxxxv–deliv.

FOUNDRY industry.

See also Iron industry; Metal industry; Steel industry.

FAY, A. H., & **ADAMS, W. W.** Coke-oven accidents in the United States (1913–22) 6v. 8° Wash., 1915–23.

Didier. Ueber den Verlauf der Eisenerstarrung in Giesse-reien. *Arbeiterschutz*, 1935, 177.—**Eibel.** Das Metallspritz-gussverfahren, die durch seine Anwendung für die Arbeiter sich ergebenden Gefahren und die Massnahmen zu ihrer Verhütung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 393–9.—**Hatch, T.** Dust concentration in foundries. *Indust. Hyg. Bull.*, 1939, 18: 89–95.— & **Moke, C. B.** The mineralogical composition of air-borne foundry dust. *J. Indust. Hyg.*, 1936, 18: 91–7.—**Hurlbut, C. S., Jr.** Sericite in foundry dust. *Ibid.*, 1934, 16: 169–76.—**Kantorowicz, M.** Anthropometrische Untersuchung der Gießereiarbeiter. *Arch. sozial. Hyg.*, 1926–27, n. F., 2: 48–52.—**Komissaruk, B.** Pneumokoniose, Tuberkulose und soziale Verhältnisse bei Eisengießern in Wien. *Arch. Gewerbe-path.*, 1931, 2: 123–39.—**Lastovic, F.** Ueber das Gussfieber und die Möglichkeit einfacher Erzeugung künstlichen hohen Fiebers. *Wien. med. Wschr.*, 1925, 75: 2271–3.—**McConnell, W. J.**, & **Fehnel, J. W.** Health hazards in the foundry industry. *J. Indust. Hyg.*, 1934, 16: 227–51.—**Osmond, L. H.** Dust hazard among foundrymen. *Am. J. Roentg.*, 1937, 38: 122–8.—**Rabeneick, F.** Der Unfallschutz in den Hochofenwerken. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1938, n. F., 15: 1; 25.—**Safir, H.** Unsere heutigen Kenntnisse vom Gießfieber. *Veröff. Medverwalt.*, 1932, 38: 597–627.—**Sander, O. A.** Lung findings in foundry workers; a 4 year survey. *Am. J. Pub. Health*, 1938, 28: 601–9.—**Turner, J. A.**, & **Thompson, L. R.** Health hazards of brass foundries; field investigations of the health hazards of the brass-foundry industry; laboratory studies relating to the pathology of brass foundrymen's ague. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1926, No. 157, 1–75, 6 pl.

FOUNTAIN Springs, Pa. State Hospital for injured persons of the anthracite coal regions. Official reports of the board. Fountain Springs, 4–17, 1886–1918.

FOUQUET, Jean, 1901– *Les hémor-ragies des hépatiques; rôle respectif du foie et de la rate. 137p. 8° Par., 1933.

FOURAU, Jean, 1910– *Sur le diag-nostic de la submersion. 132p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

FOURCADE, André, 1901– *Le traite-ment arseno-bismuthique de la syphilis précoce. 68p. 8° Par., 1927.

FOURCHE, R.

See Stern, W. M., & Fourche, R. Tactique opératoire des voies biliaires. 288p. 8° Par., 1929.

FOURCHETTE.

See Vulva.

FOURCROY, Antoine Francois F., 1755–1809. Elements of natural history and chemistry; transl. from the last Paris ed., 1789, being the 3. ed. 3v. 8° Lond., C. Elliot, & T. Kay, 1790.

FOURES, André, 1904– *Contribution à l'étude des cavernes tuberculeuses du poumon et de leur traitement par le pneumothorax. 208p. 8° Par., 1932.

FOURESTIER, Max Paul Pierre, 1907–
*Contribution à l'étude de l'effet controlatérale de la collapsothérapie de la tuberculose pulmonaire [Paris] 283p. 8° Blois, Soc. Anon. Blésoise, 1936.

FOURGEAUD, Victor Jean, 1815–75.
Read, J. M. California's first medical historian. *Cali-fornia West. M.*, 1931, 34: 107; 185.

FOURIE, P. J. J. *The haematology and pathology of haemonchosis in sheep [Utrecht] 572p. 8° Pretoria, 1931.

FOURMENT, Henri, 1907– *Les anoma-lies congénitales au cours du mongolisme. 63p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

FOURMESTRAUX, Jacques de, 1879—
Histoire de la chirurgie française (1790-1920)
2 l. 232p. 8° Par., Masson & cie, 1934.

FOURMONT, Joseph, 1877— *De l'affec-
tion dite fièvre vitulaire, maladie vitulaire or
fièvre de lait, chez la chèvre [Alfort] 31p. 8°
Par., 1926.

FOURNAUD, Jacques, 1905— *La ménin-
gite aigüe; lymphocytaire bénigne. 51p. 8°
Par., 1931.

FOURNEAU, Ernest, 1872— Organic
medicaments and their preparation; authorised
transl. by W. A. Silvester. x, 262p. 8° Lond.,
J. & A. Churchill, 1925.

— & **MADINAVEITIA, A.** Síntesis de
medicamentos orgánicos. x, 449p. 8° Madr.,
Calpe, 1921.

FOURNEAUX, Stéphane, 1903— *Sur
l'anesthésie chirurgicale des animaux domestiques
par quelques dérivés de la malonylurée [Alfort]
128p. 8° Par., 1926.

FOURNEE, Jean Daniel, 1908— *Les
paralysies faciales périphériques de l'hypertension
artérielle. 83p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

FOURNET, Louis, 1908— *L'intoxication par
l'apiol; ses impuretés et ses falsifications. 106p.
8° Par., 1935.

FOURNET, Pierre, 1905— *Cirrhose
pigmentaire et glandes vasculaires sanguines.
62p. 8° Par., 1932.

FOURNEY, Charles, 1911— *Contribu-
tion à la thérapeutique des fractures de la diaphyse
fémorale chez l'adulte; association de l'ostéo-
synthèse et de la traction à la broche de Kirschner.
55p. 4 pl. 23½cm. Par., Vigné, 1939.

FOURNIAL, Henry, 1872-1932.
Bécart [Nécrologie] Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 20.

FOURNIAL, Robert, 1910— *Etude criti-
que de l'action de l'histidine sur les dyspepsies
hypersthéniques de cause ulcéreuse ou non. 74p.
2 pl. 8° Par., Vigot frères, 1934.

FOURNIAT, Robert, 1898— *Contribu-
tion à l'étude des accidents hémorragiques de
la bismuthothérapie dans la syphilis. 84p. 8°
Par., 1926.

FOURNIE, Francis, 1903— *Considé-
rations sur le pronostic de la thrombophlébite du
sinus caverneux. 164p. 8° Par., 1934.

FOURNIE, Roger. *Contribution au diagnostic
de l'utérus didelphe au cours de la puerpéralité.
94p. pl. 8° Par., 1929.

FOURNIER, Berthe Marie Antoinette,
1899— *Des polyglobulies à court terme
par contraction de la rate [Paris] 89p. 8°
Saint-Etienne, 1929.

FOURNIER, Edmond Alfred, 1864-1938.
Civatte. Nécrologie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45:
1620.—Nécrologie. Prophyl. antivénér., Par., 1938, 10: 651.

FOURNIER, Jean, 1897— *Le traitement
mixte de la syphilis par l'association conjuguée de
l'arsenic et du bismuth. 110p. 8° Par., 1926.

FOURNIER, Jean Alfred, 1832-1914.

A. Le centenaire d'Alfred Fournier. Aristote, Par., 1932,
7: 38, portr.—Bechet, P. E. The master syphilologist. N.
York State J. M., 1930, 30: 386-8.—Farreras, P. [Biography]
Rev. españ. med. cir., 1932, 15: 461.—Laignel-Lavastine
[Biography] Vida nueva, Habana, 1932, 30: 67-87.
Este número es especialmente dedicado a la memoria de Alfred
Fournier. Crón. méd. mex., 1932, 31: 769.—Nékám, L.
Centenary of Fournier. Orvosképzés, 1932, 22: 431-9.

FOURNIER, Louis, 1867—
Guénot, L. [Nécrologie] Prophyl. antivénér., Par., 1930,
2: 193-7.

FOURNIER, Marcel, 1910— *Les examens
hématologiques au cours de quelques maladies
professionnelles. 74p. 24cm. Par., Jouve &
cie, 1939.

FOURNIER, Marie Eugénie, 1907— *Le
tuberculeux; le médecin; le législateur. 113p.
8° Par., 1936.

FOURNIER, Paul Jules Marie, 1904—
*La transfusion sanguine pour hémorragie; im-
portance de son organisation. 110p. pl. 8°
Par., 1931.

FOURNIER, Pierre François, 1909— *In-
dications, techniques et essais d'ostéosynthèse
en chirurgie vétérinaire [Alfort] 92p. 8°
Par., 1933.

FOURNIER, Roger, 1901— *A propos de
quelques cas de pyélonéphrite de l'enfance.
74p. 8° Par., 1925.

FOURNIER d'Albe, Edmund Edward, 1868—
The life of Sir William Crookes. xix, 413p.
portr. 8° N. Y., D. Appleton & Co., 1924.

FOURAT-BESSON, Albert, 1904— *Les
orchi-épididymites à colibacilles. 63p. 8°
Lyon, A. Rey, 1934.

FOURRE, Roger Paul Marie, 1899—
*Contribution à l'étude de certaines boiteries
intermittentes d'origine vasculaires [Alfort]
24p. 8° Saint-Brieuc, 1933.

FOURREY, Jacques Paul, 1900— *A
propos de 4 observations d'iléus biliaire. 42p.
8° Par., 1929.

FOURTH disease [Dukes-Filatov]

Synonym: Rubéola scarlatina.

For the fourth venereal disease see **Lympho-
granulomatosis inguinalis**.

Bieling, R. Vierte Krankheit. In Handb. Viruskr. (E.
Gildemeister, et al.) Jena, Bd 1, 1939, 449.—Bocchini, A.
Quarta malattia o scarlattina? Athena, Roma, 1936, 5: 359.—
Candelli, A. F. Sur l'autonomie étiologique de la maladie de
Filatow-Dukes (quatrième maladie) Boll. Sez. ital. Soc.
internaz. microb., 1930, 2: 151-3.—Charosky, L., & Criscuolo,
E. A propósito de un caso de 4ª enfermedad; existe la 4ª
enfermedad? Prensa méd. argent., 1935, 22: 1147-9. Also
Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 753-6.—Cornello, F. La
quarta malattia; malattia di Dukes-Filatow: rubéola scarlati-
nosa: scarlatinella. Gazz. osp., 1932, 53: 36-40.—Dreifuss,
Die vierte Krankheit. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 452.—
Fervers, C. Die vierte Krankheit; Rubéola scarlatina.
Münch. med. Wschr., 1927, 74: 283.—Kaufmann, S. Zur
Frage der sogenannten vierten Krankheit. (Dukes' Fourth
Disease) Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1927, 39: 157-61.—Magli-
ano, G. Scarlattina e quarta malattia (morbo di Dukes-
Filatow) Riv. clin. pediat., 1934, 32: 289-307.—Métaix, R.
Une endémie de quatrième maladie. Rev. gén. clin. théor.,
1936, 50: suppl., 719.—Müller, R. Die scharlachähnliche
vierte Krankheit. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1297.—
Rietschel, H. Gibt es die vierte Krankheit? Med. Welt,
1932, 6: 667.—Rittershofer, C. R. Fourth disease. In Cyclop.
Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 415-7.—Rocha, J. M. da.
Rubéola escarlatina, 4ª molestia, doença de Filatow-Dukes.
Brasil med., 1935, 49: 289-96.—Schilling, V. Buntes Blutbild
als Hilfsmittel zur Diagnose der Vierten Krankheit, Rubéola
scarlatina. Med. Welt, 1935, 9: 1239-41.—Stabrowski, M.
[On the epidemiology of Filatow-Dukes' disease] Med. prakt.,
Poznań, 1932, 6: 394-6.—Towan, B. C. On the differential
diagnosis between the fourth disease and scarlet fever. Guy's
Hosp. Gaz., Lond., 1934, 48: 266-70.

FOUSSEREAU, Leon Louis, 1891— *Con-
tribution à l'étude de l'obstruction oesophagienne
d'origine alimentaire chez les bovins [Alfort]
45p. 8° Par., 1926.

FOVEA centralis.

See under **Retina**.

FOWL.

See also **Bird**; **Egg**; also names of fowl as
Duck; **Goose**, &c.

LIBON, G. *Ansichten über das Vorkommen,
die Abstammung und Entstehung des schwanz-
losen Haushuhnes [Bern] 54p. 8° Hannover,
1911.

Charles, E., & Hogben, L. The serum calcium and magne-
sium level in the ovarian cycle of the laying hen. Q. J. Exp.
Physiol., Lond., 1933, 23: 343-9.—Crew, F. A. E. A black
Leghorn which turned white. J. Hered., 1922, 13: 299-303.—

Crowdle, J. H., & Sherwin, C. P. The chemical defence mechanism of the fowl. *J. Biol. Chem.*, 1923, 55: 15-31.—Fronda, F. M. Some observations on the body temperature of poultry. *Cornell Vet.*, 1925, 15: 8-20.—Grashuis, J. [Toe picking in chickens]. *Tschr. diergeneesk.*, 1923, 1: 43.—Hadley, P. B. The white Leghorn. *J. Hered.*, 1915, 6: 147-51.—Hepburn, J. S., & Katz, A. B. A contribution to the chemistry of the edible domestic birds. *J. Franklin Inst.*, 1927, 203: 835-42.—Katz, D., & Révész, G. Experimentelle Studien zur vergleichenden Psychologie (Versuche mit Hühnern). *Zschr. angew. Psychol.*, 1921, 18: 307-20.—Knechtel, A., & Steinmetzer, K. Ueber den Kropfmechanismus beim Huhn. *Wien. tierärztl. Mschr.*, 1935, 22: 45-7.—Mitchell, H. H., & Haines, W. T. The critical temperature of the chicken. *J. Agr. Res.*, 1927, 34: 549-57.—Révész, G. Tierpsychologische Untersuchungen (Versuche an Hühnern). *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1921-22, 88: 130-7.—Riekel, A. Psychologische Untersuchungen an Hühnern (über den Vergleichsvorgang und damit zusammenhängende Fragen, besonders auch über das Farbensehen der Hühner). *Ibid.*, 1922, 89: 81-115.—Schjelderup-Ebbe, T. Weitere Beiträge zur Sozial- und Individualpsychologie des Haushuhns. *Ibid.*, 1923, 92: 60-87.—Schwarz, E. Hahn oder Henne. *Umschau*, 1934, 38: 87-90.

— Bacteriology.

Buzna, D. Ueber ein bei Gänsen, Enten und Hühnern gefundenen Bakterium der Typhus-Coligruppe. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1924, 27: 218-21.—Dannenbergh, L. Zur Kenntnis der Schleimhautbakterien und Oscillarien des Geflügels. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1924, 51: 358-64.—Durfee, T., & Lerner, M. W. A coliform intermediate from diseased quail. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1940, 96: 245.—Emmel, M. W. Bacterial flora in feces of the normal fowl. *J. Infect. Dis.*, 1930, 46: 293-7.—Lewis, K. H., & Hitchner, E. R. Slow lactose-fermenting bacteria pathogenic for young chicks. *Ibid.*, 1936, 59: 225-35.—Menes, E., & Rochlin, E. Darmmikroflora des Hausgeflügels. *Zbl. Bakt.*, 1929, 113: 321-4.

— Breeding.

See also Egg; Egg industry.

LAPP, W. H., & McCOLLUM, E. V. Hygiene, feeding and management of baby chicks. 138p. 8° Balt. [1930].

LIPPINCOTT, W. A. Poultry breeding records. 34p. 8° Manhattan, 1923.

PAYNE, L. F. Poultry management. 77p. 8° Topeka, 1935.

SASSENHAGEN, F. *Studien über pathologisch begründete Unterscheidungsmerkmale von Hühnerassen, speziell der Nackthäute und der Haubenhühner [Bern] 51p. 8° Hannov., 1912.

TEPPER, A. E. Feeding and preparation of market poultry. 8p. 8° Durham, 1936.

WARREN, D. C. Crossbred poultry. 54p. 8° Topeka, 1930.

— The progeny test in poultry breeding. 24p. 8° Manhattan, 1932.

Becker. Die moderne rationelle Geflügelzucht als Nebenerwerb. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1919, 27: 495-500.—Bodrossy, L., & Dózsa, S. Radialisneurektomie beim Geflügel (einfache Operation zur Verhütung des Wegfliegens). *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1939, 55: 605-7.—Boehme. Etwas über Geflügelzucht. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1924, 75: 1182-4.—Card, L. E. Poultry breeding practices and the control of disease. *Vet. Med., Chic.*, 1939, 34: 711-3.—Eierzeugung (Die). *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1940, 48: 11.—Engel, H. Die Brut, Fütterung und Haltung der Jungtiere auf dem Hühnerhof. *Ibid.*, 1929, 37: 65-8.—Galpin, N. Factors affecting the hatching weight of brown Leghorn chickens. *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1937-38, 58: 98-113.—Hennepe, te [Medical science in fowl breeding]. *Tschr. diergeneesk.*, 1932, 59: 601; 658; 710.—Jull, M. A. Limited value of ancestors' egg production in poultry breeding. *J. Hered.*, 1934, 25: 61-4. Superior breeding stock in poultry. *Yearb. U. S. Dep. Agr.*, 1936, 947-95.—Régner, V. Etude du croisement entre les races de poules ♂ Coucou de Malines × ♀ Leghorn doré. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1025.—Roscher. Geflügel- und Kleintierzucht. *Jahrb. wiss. prakt. Tierzucht*, 1923, 16: 254-64.—Slocum, R. R. The value of the poultry show. *Rep. U. S. Dep. Agr. Bureau Animal Indust.*, (1908) 1916, 357-63.—Wilson, J. E. Poultry husbandry and its influence on the incidence and spread of disease. *Vet. Rec., Lond.*, 1938, 50: 1493-9. Also *Vet. Med., Chic.*, 1939, 34: 310-3.—Wittman, W. T. Forty popular breeds of poultry. *Rep. Pennsylvania Dep. Agr.* (1915) 1916, 306-12, 2 pl.

— Cock.

Bittner, H. Pigmentierte Hoden beim Hausgeflügel. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1925, 41: 533-8.—Caridroit, F., & Régner, V. Ergots supplémentaires chez le coq domestique. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1079.—Louvier, R. Recherches chimiques sur

la pigmentation de l'oreillon du coq domestique. *Ibid.*, 1934, 116: 811.—Schjelderup-Ebbe, T. Fortgesetzte biologische Beobachtungen des Gallus domesticus. *Psychol. Forsch.*, 1924, 5: 343-55.

— Crest.

Boss, H. *Selektion und Pathologie in der Entstehung des Kammes der Hühnervogel [Bern] 64p. 8° Thun, 1916.

KRAUTWALD, F. *Die Haube der Hühner und Enten; ihre Ursache, Entstehung und Vererbung [Bern] 163p. 8° Hamb., 1910.

Berdnikov, A. Hydrates de carbone des protides de la crête. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1001-4. — & Champy, C. Recherches sur la substance mucoïde de la crête du coq. *Ibid.*, 1931, 106: 804. — Essais de comparaison chimique entre les crêtes des coqs et des chapons. *Ibid.*, 1934, 116: 515-7.—Buckner, G. D., Insko, W. M., jr., & Martin, J. H. Effect of confinement on the growth of chicken combs and testes. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 271-5.—Krizenecký, J. Ueber den Bau des Kammes bei den Perlhühnern. *Anat. Anz.*, 1934-35, 79: 128-38.—Louvier, R. La croissance linéaire de la crête chez l'embryon du coq domestique. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 1168-71.

— Development, and growth.

WETZEL, R. Untersuchungen am Hühnchen [Habilitationsschrift] p.188-321. 8° Berl., 1929.

Also *Arch. Entwmech.*, 1929, 119:

Chase, R. E. The effect of nicotine and caffeine on the growth of chickens. *Am. J. Physiol.*, 1928, 85: 527-30.—Dunn, L. C. The effect of cod liver oil in various amounts and forms on the growth of young chickens. *J. Biol. Chem.*, 1924, 61: 129-36.—Ferrari, P. Contributo alla conoscenza del corpo post- od ultimo-branchiale nel Gallus domesticus. *Monit. zool. ital.*, 1922, 23: 88-92.—Herrick, C. A., Ackert, J. E., & Danheim, B. L. Growing experimental chickens in confinement. *J. Agr. Res.*, 1923-24, 25: 451-5. pl.—Pirocchi, A. Influenza dei raggi ultravioletti sull'accrescimento e sulla salute dei pulcini. *Clin. vet., Milano*, 1934, 57: 989-1000. pl.—Schilling, S. J., & Bleecker, W. L. The absorption rate of the reserve yolk in baby chicks. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1927-28, 72: 618-26.

— Disease.

See also proper names of diseases as Coryza; Encephalomyelitis, avian; Erythroleukosis—in fowl; Fowl-pox, &c.

BUSHNELL, L. D., & HINSHAW, W. R. Prevention and control of poultry diseases. 78p. 8° Manhattan, 1924.

CHENEVARD, W. Maladies des volailles; maladies et accidents, hygiène et désinfection, petite chirurgie. 306p. 12° Par., 1930.

GALLAGHER, B. A. Diseases of poultry. 40p. 8° Wash., 1923.

GREAT BRITAIN. NATIONAL VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION OF GREAT BRITAIN AND IRELAND. Handbook on poultry diseases. 90p. 8° Lond., 1937.

PONNELLE, E. *Maladie de la croissance des poulains [Paris] 39p. 8° Saulieu, 1925.

SALMON, D. E. Important poultry diseases. 36p. 8° Wash., 1913.

WARD, A. R., & GALLAGHER, B. A. Diseases of domesticated birds. 333p. 8° N. Y., 1920.

Adler, S. A disease of fowls in Palestine characterised by leucocyte inclusions. *Ann. Trop. M. Parasit.*, 1925-26, 19: 127-35.—Almqvist, H. J., & Stokstad, E. L. R. Hemorrhagic chick disease of dietary origin. *J. Biol. Chem.*, 1935, 111: 105-13. Also repr.—Ariess, L. Ueber eine eigenartige Hühnerkrankheit. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, 38: 281.—Barth. Ueber die Geflügelkrankheiten. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1932, 74: 435.—Bayon, H. P. Recent advances in our knowledge of poultry diseases (3 lectures at the Imperial College of Science). *Vet. Rec., Lond.*, 1933, 13: 655; 940.—Beaudette, F. R. Clinical aids in the differential diagnosis of the common poultry diseases. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1921-22, 60: 283-90. Also *North Am. Vet.*, 1922, 3: 587-92.—Beller. Geflügelkrankheiten und Geflügelgesundheitsdienst. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1937, 88: 517-20.—Berge, E. Zur Kropfverstopfung bei den Hühnern. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1922, 38: 319.—Blount, W. P. Diseases of poultry. *Nat. Vet. M. Ass. Gr. Britain*, 1937, 55. Congr. No. 3, 1-8. — The diagnosis of poultry diseases in the field by the veterinary practitioner. *Vet. J., Lond.*, 1938, 94: 55-9.—Boley, L. E., & Graham, R.

- Poultry mortality. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 545-50.—**Brunett, E. L.** Poultry diseases. Cornell Vet., 1924, 14: 89-100.—**Buneya, H.** A survey of poultry pathology; past; present; future. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 461-72.
- Acid-fast organisms found in so-called bumblefoot of chickens. *Ibid.*, 1936, 88: 386-92.—**Bushnell, L. D., & Beaudette, F. R.** Laboratory diagnosis of poultry diseases. *Ibid.*, 1921-22, 60: 729-33.—**Byerly, T. C., & Jull, M. A.** Stickiness, a lethal factor in the domestic fowl. J. Exp. Zool., 1932, 62: 489-93.—**Craig, J. F.** Some poultry diseases. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 53-65.—**Dalling, T.** Recent progress in the investigation of poultry diseases. Vet. J., Lond., 1933, 89: 441-9.—**Davis, D. E.** Edema of the wattles in cockerels. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 66: 588-98.—**Dobson, N.** A consideration of disease eradication in poultry. *Ibid.*, 1929, 75: 328-32.—**Dobson, N.** The relationship of poultry diseases to the practitioner. Nat. Vet. M. Ass. Gr. Britain, 1933, 51. Congr., 1-7. Also Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 1282-95.—**Dunn, L. C.** Poultry diseases. *Ibid.*, 373-7.—**Dunn, L. C.** A lethal gene in fowls. Am. Natur., 1923, 57: 345-9.—**Eber, A.** Ausgewählte Kapitel aus dem Gebiete der Geflügelkrankheiten. Deut. tierärztl. Wschr., 1920, 28: 593-7.—**Emmel, M. W.** Indoor-battery mortality. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 96: 372-4.—**Eriksen, S.** Causes of death in poultry flocks. *Ibid.*, 1926-27, 69: 589-95.—**Fitch, C. P., & Pomeroy, B. S.** The value of accurate diagnosis of poultry diseases. Vet. Med., Chic., 1939, 34: 693-8.—**Grasovsky, Y. S.** Preliminary notes on a hitherto undescribed poultry disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 71.—**Heelsbergen, T. van** [Results of examination of diseases of fowls in the Netherlands]. Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 250-7.—**Hennepe, B. J. C. Te.** Beobachtungen bei der Bekämpfung von Geflügelkrankheiten in Holland. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 533-5.—**Hieronymi.** Ueber eine eigenartige Hühnerkrankheit. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 336.—**Hinshaw, W. R.** Differential diagnosis of poultry diseases and technic of post-mortem examination of the fowl. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 373-6.—**Hutt, F. B., & Greenwood, A. W.** Studies in embryonic mortality in the fowl; chondrodystrophy in the chick. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1928-29, 49: 131-44. pl.—**Jansen, J.** [Chicken diseases on small unhygienic farms]. Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 185-9.—**Kato, G., Shizume, S., & Maki, R.** On the nature of paralysis due to polished rice disease in domestic fowls. Kitasato Arch., 1920-21, 4: 207-16.—**Kaupp, B. F.** Some interesting studies of the fowl. Vet. J., Lond., 1915, 71: 566-74.—**Fibrinous enteritis in a hen.** J. Am. Vet. M. Ass., 1917, 51: 562-4.—**Tendonitis and periostitis resulting from injury by a celluloid spirolet leg band.** *Ibid.*, 1919, 55: 428-35.—**Interesting clinical studies of the domestic fowl.** Vet. Med., Chic., 1923, 18: 1106.—**Common abdominal diseases of the domestic fowl.** *Ibid.*, 1925, 20: 25-8.—**Cold weather diseases of poultry.** *Ibid.*, 511.—**Dearstyne, R. S.** Ascites in the domestic fowl. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 65: 346-8.—**A classification of poultry mortality, with data from 500 autopsies.** *Ibid.*, 1925-26, 67: 213-22.—**Landauer, W.** Notes on cross-beak in fowl. J. Genet., Camb., 1938, 37: 51-68, 2 pl.—**Leeney, H.** Diseases of poultry. Pharm. J., Lond., 1924, 113: 654; 1925, 114: 4; 28; 55; 288; 436.—**Lerche, M.** Die Aufzuchtkrankheiten des Geflügels und ihre Bekämpfung, unter besonderer Berücksichtigung der Tuberkulose. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 840-3.—**Levie, A.** Mortality in chickens. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 444-7.—**Lubbehusen, R. E., & Beach, J. R.** Adult poultry mortality of noninfectious origin. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 94: 209-22.—**Lutschwager.** Die im Tierseucheninstitut gemachten Erfahrungen über die Aufzuchtkrankheiten der Hühner. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 710-16.—**Mason, H. C.** Occurrence of the pellagra-like syndrome in range chicks. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 609-11.—**Matheson, D. C.** Observations upon some prevalent diseases of fowls. Vet. J., Lond., 1932, 88: 7-9.—**Mayall, G.** Visceral gout in poultry. *Ibid.*, 1929, 85: 230.—**Mitchell, D. T.** The causation and prevention of some diseases of domesticated birds in South Africa. J. Dep. Agr., Pretoria, 1925, 10: 504-22.—**Mitchell, H. H.** Vitamins and deficiency diseases in poultry. Vet. Med., Chic., 1924, 19: 270-4.—**Murray, C.** Important diseases of poultry: their recognition, treatment and prevention. *Ibid.*, 1929, 24: 392-9.—**Palmer, V. E., & Biely, J.** Examination of the brachial plexus of normal fowls for lymphoid infiltration. J. Comp. Path., Lond., 1934, 47: 205-10.—**Pampel.** Seltene Zungenverlagerung bei einem Haushuhn. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 545.—**Pickens, E. M., Welsh, M. F., & Poelma, L. J.** Gout in poultry. Cornell Vet., 1921, 11: 180-90.—**Piening, C.** Die Forschungen über Geflügelkrankheiten im Jahre 1935 unter Berücksichtigung von Zucht- und Haltungsfragen. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 362-4.—**Die Forschungen über Geflügelkrankheiten in den Jahren 1936 und 1937 unter Berücksichtigung von Zucht- und Haltungsfragen.** *Ibid.*, 1938, 54: 461-4.—**Pillers, A. W. N.** Scaly leg in fowls. Vet. Rec., Lond., 1921, n. ser., 1: 827-30.—**Rice, J. P.** Poultry diseases and the veterinarian. *Ibid.*, 1925, 5: 1023-6.—**Roberts, E., Card, L. E., & Boyden, E. A.** Double vents, associated with congenital absence of the left kidney and persistence of the embryonic genital papilla, in the domestic fowl. Anat. Rec., 1929, 43: 155-62, pl.—**Roe, W. R.** Poultry diseases in Cyprus. Vet. J., Lond., 1932, 88: 122.—**Schalk, A. F., & Hawn, M. C.** An apparently new respiratory disease of baby chicks. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 413-23.—**Schroder, J. H.** Poultry diseases. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 564-6.—**Seidel, K.** Ueber nichtparasitäre Hautkrankheiten des Huhnes und deren Behandlung. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 73-6.—**Seifried, O.** Die Zusammenhänge zwischen A-Avitaminose, Infektion und Parasitismus bei Hühnern. *Ibid.*, 540-4.—**Schaaf, J.** Eine in Deutschland bisher unbekannte, seuchenhaft auftretende Nährschädenkrankheit (Avitaminose) bei Hühnern. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 357.—**Stafseth, H. J., Thompson, W. W., & Grey, C. G.** Observations on prolapse (blow-outs) J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 80-6.—**Thompson, W. W.** Recent research in poultry diseases. North Am. Vet., 1938, 19: No. 8, 25-30.—**Torrey, J. P.** Causes of pullet and hen mortality. Vet. Med., Chic., 1936, 31: 74.—**Truche.** Deux anomalies aviaires. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 441.—**Tucker, F. C.** Controlling poultry diseases. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 653-62.—**Van Es, L., & Olney, J. F.** Environment and poultry diseases. *Ibid.*, 1935, 86: 390-408.—**Warren, D. C.** Brachydactyly in the fowl; is it linked to leg feathering? J. Hered., 1940, 31: 141-4.—**Wisnicky, W.** Poultry diseases. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 72-4.

Disease, infectious.

SCHARF, K. *Ueber den Nachweis von Krankheitserregern im Knochenmark bei Geflügel-seuchen. 33p. 8° Lpz., 1934.

- Ajello, P.** L'infezione pigoena nei polli. Gior. batt. immun., 1935, 14: 81-106.—**Beach, J. R.** Infectious bronchitis of fowls. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 570-80.—**Virus diseases of chickens.** North Am. Vet., 1937, 18: 28-37.—**Beach, B. A.** Chick pneumonia. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 546.—**Beller, K.** Die Bekämpfung der Geflügelkrankheiten in den Vereinigten Staaten von Amerika und in Kanada. Reichsgesundhbl., 1932, 7: 552.—**Stand und Bewegung der nicht anzeigepflichtigen Geflügel-seuchen.** Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 629-32.—**Boisseau, R.** Spirochétose indéterminée de la poule. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 130-3.—**Brandly, C. A.** Filterable virus diseases of fowls. Vet. Med., Chic., 1937, 32: 180-2.—**Brunett, E. L.** The occurrence of a disease of chickens in New York State, caused by a filtrable virus. J. Am. Vet. M. Ass., 1924-25, 66: 497.—**Carpano, M.** Le principali malattie infettive de pollame in Egitto e la loro profilassi. Clin. vet., Milano, 1929, 52: 597-612, pl.—**Cruikshank, G. A.** Employment of a double sugar medium for routine diagnosis of bacillary white diarrhoea, fowl typhoid, and fowl cholera. J. Bact., Balt., 1927, 14: 435-9.—**Dobson, N.** The control of poultry diseases. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 1354-6.—**Virus diseases of poultry.** *Ibid.*, 1939, 51: 792-7.—**Doyle, T. M.** The virus diseases of animals with special reference to those of poultry. J. Comp. Path., Lond., 1933, 46: 90-107.—**Essex, H. E., McKenney, F. D., & Mann, F. C.** Pseudomonas pyocyanea a significant factor in a disease of chickens. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 77: 174-84.—**Gazzi, C.** Sull'erziologia della cloacite enzootica dei polli. Profilassi, 1932, 5: 11.—**Goldberg, S. A., & Benson, J. P.** A study of cloacitis in the domestic fowl (so-called vent gleet). Cornell Vet., 1921, 11: 41-52.—**Goodpasture, E. W.** Virus infection of the chick embryo. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 1-11.—**Hadley, P.** The diagnosis of fowl cholera and fowl typhoid infections in domestic birds. J. Am. Vet. M. Ass., 1919, 55: 186-92.—**Heidkamp, K.** Ueber Ursachen und Erkennung der bei Hühnern an den Kopforganen seuchenartig vorkommenden Erkrankungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 625-9.—**Hudson, J. R.** Observations on a highly fatal virus disease of fowls from East Africa. Vet. J., Lond., 1937, 93: 356-68.—**Ives, L. D.** The character and extent of poultry diseases as evidenced by data obtained in government inspection work. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 480-91.—**Kaupp, B. F.** Bacillary edema and suppurative of the fowl. Am. J. Vet. M., 1920, 15: 256; 300.—**Krohn, L. D.** A study on the recent outbreak of a fowl disease in New York City. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 146-70.—**Krumwiede, C., Gerber, H., & Provost, D. J.** Laboratory observations on the virus of the malignant disease recently epizootic among poultry. *Ibid.*, 171-7.—**McGaughey, C. A.** Parasyntery in young chicks. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 308.—**Miessner, H., & Berge, R.** Infektionskrankheiten der Hühner und deren Bekämpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 516-20.—**Nakamura, J., Oyama, S., & Tomonaga, N.** Ueber die Virulenz des Virus der sog. Soreia Hühner-seuche. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1932, 11: 298-301.—**Palmer, C. C., & Baker, H. R.** Studies on infectious enteritis of poultry caused by *Bacterium coli communis*. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 63: 85-96.—**Pickens, E. M.** Some of the infectious diseases of poultry. Cornell Vet., 1917, 7: 151-84.—**Rice, J. P.** Some contagious diseases of poultry. Vet. Rec., Lond., 1924, 4: 207-14.—**Römer, R.** Der Stand der tierärztlichen Tätigkeit im Hinblick auf die Geflügelkrankheiten, insbesondere in Spanien und Oesterreich. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 454-7.—**Sande, K. von.** Die Kolibazilliose des Geflügels. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 171.—**Schalk, A. F.** Report of the committee on transmissible diseases of poultry. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 506-9.—**Scherago, M.** Ulcerative cloacitis in chickens. *Ibid.*, 1925-26, 67: 232-8.—**Schmidt-Hoensdorf, F.** Geflügel-seuchen in Südbrasilien. Deut. tierärztl. Wschr., 1925, 33: 818-20.—**Zibordi, D.** Le penna nella diffusione delle malattie infettive dei polli. Clin. vet., Milano, 1933, 56: 251-64.

Disease: Prevention, and treatment.

HÄNEL, G. W. *Klinisch-experimentelle Untersuchungen über allgemeine Narkose beim Hausgeflügel speziell bei Hühnern und Tauben [Leipzig] 71p. 8° Desd., 1908.

Baudette, F. R. The field of poultry practice and its relation to the practitioner. *Vet. Med., Chic.*, 1924, 19: 31.—Beach, J. R. Progress in combatting poultry diseases in the United States. *Cornell Vet.*, 1921, 11: 191; 229, 21 pl.—Dobberstein, J. Die Aufgaben der Veterinärmedizin hinsichtlich der weiteren Erforschung und Bekämpfung der Geflügelkrankheiten. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 421-6.—Dobson, N. Poultry diseases and the practitioner. *Vet. Med., Chic.*, 1933, 28: 464-71.—Ensign, E. D. The practical value of poultry vaccines and remedies. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1923-24, 63: 350.—Eriksen, S. The use of potassium permanganate in the drinking water for poultry. *Ibid.*, 1925-26, 67: 496-501.—Gallagher, B. A. The veterinarian in poultry practice. *Ibid.*, 1922-23, 62: 435-41.—Gray, H. Poultry pathology and therapeutics. *Vet. J., Lond.*, 1932, 88: 13-5.—Hamilton, H. P. Poultry practice for veterinary surgeons. *Ibid.*, 1937, 93: 109-12.—Laird, F. A. Poultry disease control. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1926-27, 69: 717-23.—Mohler, J. R. The control of poultry diseases in the United States. *Ibid.*, 1927-28, 72: 558-67.—Moskey, H. E. Poultry remedies under the new food, drug, and cosmetic act. *Ibid.*, 1940, 96: 1-4.—Otte, W. Narkose beim Geflügel. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1926, 42: 90.—Patterson, F. D. Problems in poultry disease control. *Vet. Med., Chic.*, 1932, 27: 19-22.—Price, J. P. The prevention of poultry diseases. *Vet. Rec., Lond.*, 1924, 4: 767-70.—Rudolf, J. Veterinärkontrolle der anerkannten Geflügelzuchtbetriebe im Gau Niederdonau. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1938, 46: 789-91.—Terni, C. Profili delle malattie dei pollame. *Gior. med. vet.*, 1920, 69: 667-72.—Terry, R. W. Poultry vaccine. *U. S. Patent Off.*, 1937, No. 2,078,041.—Voitkevich, O. V. [Application of the acidophilus bacillus in the control of diseases in chickens] *Mikrobiologia, Moskva*, 1938, 7: 87-92.

Feeding, and nutrition.

GREGGERS, K. *Fütterungsversuche bei Geflügel mit Fleisch und proteinreichen Futtermitteln tierischer Provenienz [Bern.] 123p. 8° Dresd., 1910.

MALKIN, M. *Le calcium; l'influence du chlorure de calcium dans l'alimentation des poussins [Alfort] 53p. 8° Par., 1931.

SCHNEIDER, P. H. *Untersuchungen über die Entwicklung von Junghennen bei besonderem Zusatz von Vitalkalk, Vigantol, Lebertran und deutscher Molke zum Grundfutter. 36p. 8° Lpz., 1935.

TEPPER, A. E., & DURGIN, R. C. Vitamin A requirements of growing chickens. 23p. 8° Durham, 1938.

— & CHARLES, T. B. Protein requirements of chickens at various stages of growth and development. 20p. 8° Durham, 1939.

UNITED STATES. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. FARMERS' BULLETIN No. 41. Fowls: care and feeding. 24p. 8° Wash., 1896.

Almquist, H. J., & Stokstad, E. L. R. The gizzard factor of the chick. *J. Nutrit.*, 1937, 13: 339-50.—Bird, H. R., Kline, O. L. [et al.] The distribution and properties of the antigizzard-erosion factor required by chicks. *Ibid.*, 1936, 12: 571-82.—Bronkhorst, J. J. The influence of the protein level of the diet on the growth, egg production, egg-weight, and mortality of single comb white Leghorn pullets. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1938, 2: 469-79. — The growth-promoting qualities of various protein concentrates for Leghorn chickens. *Ibid.*, 481-501.—Brownlee, A. Observations on the natural food of the young chick of the domestic fowl. *Vet. J., Lond.*, 1939, 95: 394-404.—Common, R. H. The phytic acid content of some poultry feeding stuffs. *Analyst, Lond.*, 1940, 65: 79-83.—Dassat, P. L'alimentazione della gallina ovaioia. *Clin. vet., Milano*, 1933, 56: 193-206.—Fronza, F. M. Studies on protein supplements in poultry rations. *Bull. Nat. Res. Coun. Philippine Islands*, 1937, No. 12, 161.—Giusti, G. I gusci di ostriche e i granuli di marmo nella alimentazione dei polli. *Clin. vet., Milano*, 1934, 57: 813-22. — La digeribilità del celluloso della segatura di legno nei polli; esperimento compiuto nella Stazione sperimentale di zootecnica di Milano. *Ibid.*, 1939, 62: 283-8.—Heiler, V. G., & Paul, H. Changes in the blood calcium and phosphorus partition during the life cycle of the chicken. *J. Biol. Chem.*, 1934, 106: 357-64. Also repr.—Hogan, A. G., Guerrant, N. B., & Kempster, H. L. Concerning the adequacy of synthetic diets for the growth of the chick. *Ibid.*, 1925, 64: 113-24.—Hogan, A. G., & Richardson, L. R. Simplified rations for the chick. *J. Nutrit.*, 1940, 19: 1-11.—Hogan, A. G., & Shrewsbury, C. L. Deficiencies of synthetic diets in chick nutrition. *Ibid.*, 1930-31, 3: 39-48.—

Jukes, C. L. Selection of diet in chicks as influenced by vitamins and other factors. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 26: 135-56.—Jukes, T. H. The pantothenic acid requirement of the chick. *J. Biol. Chem.*, 1939, 129: 225-31.—Kennard, D. C., & White, P. S. Mineral mixtures for growth of chickens and egg production. *Month. Bull. Ohio Exp. Sta.*, 1922, 7: 171-8.—McFarlane, W. D., Graham, W. R., jr & Hall, G. E. Studies in protein nutrition of the chick, the influence of different protein concentrates on the growth of baby chicks, when fed as the source of protein in various simplified diets. *J. Nutrit.*, 1931, 4: 331-49.—Marracino, R. L'ortica nell'alimentazione dei polli. *Q. nutriz., Bologna*, 1936, 3: 480-94.—Mussehl, F. E., Calvin, J. W. [et al.] Nutrient requirements of growing chicks; nutritive deficiencies of corn. *J. Agr. Res.*, 1921-22, 22: 139-49.—Patterson, F. D., jr. Feeding poultry in the breeding pen to produce strong disease-resistant chicks. *Vet. Med., Chic.*, 1927, 22: 321-3.—Patton, J. W., Buskirk, H. H., & Rauls, L. A. A study of the relative merits of pellets and mash poultry feeds. *Ibid.*, 1937, 32: 423-7.—Plimmer, R. H. A., Rosedale, J. L. [et al.] Distribution of enzymes in the alimentary canal of the chicken. *Biochem. J., Camb.*, 1922, 16: 23-6. — The rearing of chickens on the intensive system; the vitamin requirements. *Ibid.*, 11-8. — The rearing of chickens on the intensive system; the effect of good protein. *Ibid.*, 19-22.—Plimmer, R. H. A., Rosedale, J. L., & Henry, R. The rearing of chickens on the intensive system; B-vitamin requirements; comparison of yeast extracts and dried yeast. *Ibid.*, 1923, 17: 772-86. — C-vitamin requirements of chickens and other birds. *Ibid.*, 787-93. — Comparative B-vitamin requirements of pigeons, chickens and other birds. *Ibid.*, 794-9.—Russell, W. C., & Weber, A. L. Plant pigments in the nutrition of the chicken. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 29: 297.—Szalágyi, K., & Kriwusch, A. Ueber die Ausnutzung des Mais bei Hühnern, Enten und Gänsen. *Biochem. Zschr.*, 1918, 88: 286-91.

Hygiene.

Emmel, M. W. Sulfured soil for poultry yards. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1939, 94: 409.—Mitchell, H. H., & Kelley, M. A. R. Estimated data on the energy, gaseous, and water metabolism of poultry for use in planning the ventilation of poultry houses. *J. Agr. Res.*, 1934, 47: 735-48.—Römer, R. Gesunder Stall, gesundes Geflügel. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1937, 45: 215-7.—Stafseth, H. J., & Camargo, F. Disinfection of poultry houses by means of fire guns. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 923; 1935, 86: 162.—Thompson, W. W. Poultry flock sanitation. *Vet. Med., Chic.*, 1939, 34: 714-21.

Leukosis.

See Erythroleukosis—in fowl.

Morphology.

BRADLEY, O. C. The structure of the fowl. 2. ed. 139p. 8° Edinb., 1938.

PARKER, W. K. On the structure and development of the skull of the common fowl (*Gallus domesticus*) p.755-807. 4° [Lond., 1869]

SALOMON, W. *Ein Beitrag zur Morphologie des normalen Hühnerblutes [Giessen] 28p. 8° Fulda, 1920.

WAGNER, E. *Untersuchungen über das absolute und relative Gewicht der Organe vom Haushuhn [Leipzig] 38p. 8° Kornwestheim, 1924.

Anatomy (The) of the viscera of the chicken. *Vet. Med., Chic.*, 1923, 18: 131-4.—Bittner, H. Die Anatomie der zur Blutentnahme geeigneten Stellen beim Hausgeflügel. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1927, 43: 568-71.—Blount, W. P. Studies on the anatomy of the domestic hen. *Vet. Rec., Lond.*, 1932, 12: 294-6.—Bron, A. Innervation primitive de l'ébauche des membres chez le canard. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1293.—Farkas, L. [Anatomy and histology of alimentary tract of hen] *Allatorv. lap.*, 1933, 56: 198; 216.—Landauer, W. Untersuchungen über das Krüperhuhn; Morphologie und Histologie des Skelets, insbesondere des Skelets der langen Extremitätenknochen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1931, 25: 115-80.—Lange, B. Ueber die Brutfücke der Vögel (eine vorläufige Mitteilung) *Verh. Anat. Ges.*, 1927, 36: 42-51.—Mitchell, H. H. The surface area of single comb white Leghorn chickens. *J. Nutrit.*, 1929-30, 2: 443-9.—Pappenheimer, A. M., & Seidlin, S. M. Peculiar structures in the myocardium of the domestic fowl. *Arch. Path., Chic.*, 1928, 6: 991-4.—Schneider, M., & Dunn, L. C. On the length and variability of the bones of the white Leghorn fowl. *Anat. Rec.*, 1924, 27: 229-39.

Parasites.

See also proper names of parasites as Heterakis; Raillietina, &c.

HALLER, L. *Ueber Pseudotuberkulose der Hühner- und Entenkücken verursacht durch Schimmelpilze. 14p. 8° Münch., 1922.

THEOBALD, F. V. The parasitic diseases of poultry. 120p. 8°. Lond., 1896.

- Ackert, J. E.** Fowl resistance to parasitism affected by vitamin A and B. Arch. zool., Tor., 1931-32, 16: 1369.
- & **Herick, C. A.** Effects of the nematode *Ascaridia lineata* (Schneider) on growing chickens. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 1-13, 2 pl.—**Baker, A. D.** The internal parasites of poultry in Quebec. Pub. McGill Univ., 1931, ser. 11, No. 21.—**Balfour, A.** A peculiar blood condition, probably parasitic, in Sudanese fowls. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1907, 10: 322.—**Baudet, E. A. R. F.** Bandwurmseuche bei Hühnern. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 123-5.
- Treatment of parasitic diseases in poultry. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 552-4.—**Bayon, H. P.** Common and preventable parasitic ailments of the domestic fowl; a contribution to the study of the hygiene of poultry. Ibid., 1930, 10: 1129-42.—**Bedford, G. A. H.** The external parasites of poultry, with measures for their control. J. Dep. Agr., Pretoria, 1924, 8: 123-40.—**Beller, Dermansyus avium** als Ursache von Massensterben beim Hausgeflügel. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 261.—**Bisset, N.** Observations on *Davainea proglottina* in the domestic fowl; with a note on *Amoebotenia phanoides* v. Linstow. Vet. J., Lond., 1928, 19-32.—**Bleecher, W. L.** Internal parasites of poultry. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 271-3.—**Brunett, E. L.** Confinement rearing in the control of intestinal parasites of chickens. Cornell Vet., 1929, 19: 165-72.—**Cameron, T. W. M.** Helminth parasites of poultry. Vet. J., Lond., 1931, 87: 7-10.—**Carpenter, C. D.** The use of nicotin and its compounds for the control of poultry parasites. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 78: 651-7.—**Coles, J. D. W. A.** A new blood parasite of the fowl. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1937, 9: 301-7.—**Colucci, V.** *Enzozia verminosa* dei polli prodotta dal *Dispharagus nasutus* Rud. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1893, 5. ser., 3: 605-17, pl.—**Cram, E. B.** Recent advancement in our knowledge of poultry parasitism. Vet. Med., Chic., 1932, 27: 30-4.—**Dachena, G.** Su una enzozia di parassiti dei polli per infestazione di *Davainea proglottina*. Clin. vet., Milano, 1933, 56: 95-102.—**Dietrich, A.** Laminosioptes cysticola und *Cytolichus sarcopoides* bei Hühnern. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 486-8.—**Fiedling, J. W.** Preliminary note on the transmission of the eye worm of Australian poultry. Austral. J. Exp. Biol., 1926, 3: 225-32, pl.
- Additional observations on the development of the eye worm of poultry. Ibid., 1928, 5: 1-8.—**Graham, R., Thorp, F., Jr. & Hectorne, R. L.** Capillaria in chickens. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 1060-3.—**Grasse, P. P.** *Anisomitus denisi* n. g., n. sp. schizophyte de l'intestin du canard domestique. Ann. parasit., Par., 1925, 3: 343-8.—**Hasskó, S.** [Effect of arsenopyridin compounds upon fowl spirochaetosis]. Allatorv. lap., 1934, 57: 347-9.—**Heelsbergen, T. van** [Cause of paralysis in chickens]. Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 360-4.
- [Helminthiasis in fowls] Ibid., 1928, 55: 6-25.—**Jirovec, O.** Beitrag zur Parasitenfauna des Haushuhnes. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 111: 445-8.—**Joyeux, C.** Cestodes des poules d'Indochine. Ann. parasit., Par., 1924, 2: 314-8.—**Kaupp, B. F.** Lice a menace to the poultry industry. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 405-7.—**Koegel, A.** Beitrag zur Bekämpfung des Ungeziefers in Geflügelhaltungen. Berl. tierärztl. Wschr., 1924, 40: 534.—**Lahaye, J.** The treatment of parasitic diseases of poultry. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 555-7.—**Lerche, Entstehung und Bekämpfung der Rotwurmseuche des Geflügels.** Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 803-7.—**Le Roux, P. L.** Helminths collected from the domestic fowl (*Gallus domesticus*) and the domestic pigeon (*Columba livia*) in Natal. Rep. Div. Vet. Educ., Pretoria, 1926, 11-12, 209-17.—**Monning, H. J.** The parasite problems of poultry farming in South Africa. J. S. Afr. Vet. M. Ass., 1928, 1: 83-5.—**Morgan, D. O.** On the occurrence of gapeworms in nestling starlings and adult fowls. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 117-20.—**Notes on some intestinal worms in poultry.** Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 1080-7.—**Patterson, F. D., jr.** Common intestinal parasites of poultry. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 21-3.
- Poultry lice. Ibid., 1930, 25: 349.—**Poisson, H.** Parasitisme multiple et cachexie chez un poulet. Bull. Soc. path. extot., Par., 1931, 24: 167.—**Porter, D. A., & Eckert, J. E.** The effect of blood loss upon the resistance of chickens to variable degrees of parasitism. Am. J. Hyg., 1933, 17: 252-61.—**Potter, L. D.** Parasites of poultry. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 123.—**Poultry mites.** Ibid., 1930, 25: 348.—**Raffensperger, H. B.** Parasitic diseases of domestic fowls. Ibid., 1921, 16: No. 5, 29.—**Ransom.** Gapeworm in turkeys and chickens. J. Parasit., Urbana, 1919-20, 6: 200.—**Rebrassier, R. E., & McCrory, B. R.** A study of immunity or resistance to *Ascaridia lineata* (Schneider) J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 349-58.—**Recent observations on internal parasites of poultry.** Vet. Med., Chic., 1930, 25: 278-80.—**Reis, J.** Alguns parasitas de *Gallus gallus*, L., verificados em São Paulo. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1939, 10: 147-52, pl.—**Rietz, J. H.** Observations on the species of intestinal parasites of poultry. J. Am. Vet. M. Ass., 1926-27, 70: 656-9.
- Animal parasites of chickens in Ohio and West Virginia. Ibid., 1930, 77: 154-6.—**Sanders, D. A.** Manson's eyeworm of poultry. Ibid., 1927-28, 72: 568-84.—**Schwartz, B.** *Ascaridia lineata*, a parasite of chickens in the United States. J. Agr. Res., 1925-26, 30: 763-72.—**Seyfarth, M.** Luftsackmilben (*Cyrtodites nudus*) als Krankheitsreger bei Hühnern. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 289-91.—**Skryabin, K. I.** [Two new parasites of domestic fowl]. Vest. obshch. vet., 1914, 26: 1172-3.—**Stafseth, H. J., & Thompson, W. W.** The effects, treatment and prevention of worm infestation in poultry. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80:

467-74.—**Taylor, E. L.** *Davainea proglottina* and disease in fowls: the pathogenicity of the common poultry parasites; an unknown factor in the causation of disease. Vet. J., Lond., 1933, 89: 500-4.—**Truche, C.** Mycose chez la poule. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1926, 79: 370-5.

Poisoning.

Campbell, H. W. Poisoning in chickens with whorled milkweed. J. Am. Vet. M. Ass., 1931, 79: 102-4.—**Cassamagnaghi, Riet, J., & Cassamagnaghi, I. A. F.** Intoxicación de las gallinas por semillas de *Arauja albens*. An. Esc. vet. Uruguay, 1929, 1: 251-60.—**Petrás, G.** [Salt poisoning of fowl]. Allatorv. lap., 1932, 55: 286.—**Windisch, R.** Ueber Kornradevergiftung beim Geflügel. Berl. tierärztl. Wschr., 1923, 39: 4.

Reproduction, and sex.

See also Egg; Sex.

Benesch, F. Die Legenot des Hausgeflügels und ihre Behandlung. Wien. tierärztl. Mschr., 1922, 9: 253-64.—**Fecundity in Rhode Island red breed of domestic fowl.** J. Hered., 1918, 9: 333.—**Ghigi, A.** Osservazioni sull'alimentazione del pollame e sulla produzione delle uova. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna, 1918-19, 7. ser., 6: 119-27, ch.—**Goodale, H. D.** A study of broodiness in the Rhode Island red breed of domestic fowl. Anat. Rec., 1916-17, 11: 533.

— Internal factors influencing egg production in the Rhode Island red breed of domestic fowl. Am. Natur., 1918, 52: 301-21.

— Winter cycle of egg production in the Rhode Island red breed of the domestic fowl. J. Agr. Res., 1918, 12: 517-74.—**Harris, J. A., & Lewis, H. R.** Further notes on the winter cycle in the domestic fowl. Science, 1923, n. ser., 57: 644.—**Hewitt, E. A.** The physiology of the reproductive system of the fowl. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 201-10.—**Kaupp, B. F.** Prolapse or eversion of the oviduct and cloaca of a laying hen. Am. J. Vet. M., 1920, 15: 255.—**Kitt, T.** Die Krankheitsfolgen des Eibefühlens bei Legehühnern. Mschr. prakt. Tierh., 1916-17, 28: 256-65.—**Laurie, D. F.** Experiments in caponising fowls with notes on the regeneration of the testes and hormonal influence. J. Am. Vet. M. Ass., 1918, 54: 144-9.—**Palmer, L. S., & Kempster, H. L.** The physiological relation between fecundity and the natural yellow pigmentation of certain breeds of fowls. J. Biol. Chem., 1919, 39: 313-30, 2 pl.—**Patterson, F. D.** Diseases of the reproductive organs of the hen. Vet. Med., Chic., 1927, 22: 415-8.—**Reinhardt, R.** Seuchenhaft auftretende Eileiterentzündungen bei Hühnern durch Invasion von *Prosthogonimus intercalandus*. Berl. tierärztl. Wschr., 1922, 38: 384.—**Sasaki, K.** Precipitation test for the sexes of fowl blood serum, with special reference to egg-laying. J. Immun., Balt., 1932, 23: 1-10.—**Scholten, H. H.** [Research on the relations of various external signs to the reproductive power of the hen] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 964-74.—**Seifried, O.** Die wirtschaftlich wichtigsten Eierstocks- und Eileitererkrankungen beim Hausgeflügel. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 689; 703.—**Warren, D. C.** Inheritance of age at sexual maturity in the domestic fowl. Genetics, 1934, 19: 600-17.

Tumor.

See also Sarcoma.

McGowan, J. P. On Rous, leucotic and allied tumours in the fowl; a study in malignancy. 99p. 8°. N. Y., 1928.

Andervont, H. B. On immunity of fowls against the Carrel nodul tumor. Am. J. Surg., 1927, 7: 786-90.—**Ask-Upmark, E.** Ein gehäuftes (epidemisches) Vorkommen von Hühnertumoren. Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 51-3.—**Claude, A.** A fraction from normal chick embryo similar to the tumor producing fraction of chicken tumor. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 398-403.

— Chemical composition of the tumor-producing fraction of chicken tumor. Science, 1939, 90: 213.—**Dmochowski, L., & Knox, R.** A complement-fixing antigen common to filterable and non-filterable tumours of fowls. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 466-72.—**Eber, A., & Malke, E.** Geschwulstbildungen beim Hausgeflügel; zusammenfassender Bericht über 392 bei 16460 Geflügelsektionen ermittelte Neubildungen. Zschr. Krebsforsch., 1932, 36: 178-92.—**Foulds, L.** Observations on non-filterable fowl tumours. Am. J. Cancer, 1937, 31: 404-13.—**Furth, J.** Lymphomatosis, myelomatosis, and endothelioma of chickens caused by a filterable agent; transmission experiments. J. Exp. Med., 1933, 58: 253-75, 2 pl.—**Heim, F.** Hühnergeschwülste. Zschr. Krebsforsch., 1930-31, 33: 76-125.—**Kaupp, B. F.** A contribution to the study of tumours of the domestic fowl. Vet. J., Lond., 1921, 77: 388-93.—**Ludford, R. J.** The production of tumours by cultures of normal cells treated with filtrates of filterable fowl tumours. Am. J. Cancer, 1937, 31: 414-29.

— The occasional neutralisation of the active agent of filterable fowl tumours by fluid media from tissue cultures. Ibid., 1939, 35: 63-71.—**McIntosh, J., & Selbie, F. R.** Further observations on filterable tumours induced in fowls by injection of tar. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 49-63, 6 pl.—**Peacock, P. R.** Studies of fowl tumours induced by carcinogenic agents; attempted transmission by cell-free material. Am. J. Cancer, 1935, 24: 49-65.

— Studies of fowl tumours induced by carcinogenic agents; a seasonal factor influencing rate of growth and transmissibility. Ibid., 25: 37-48.—**Pohl, R.** Beiträge zur Pathologie der beim Haushuhne auftretenden Geschwülste. Arch. wiss. prakt.

Tierh., 1926, 54: 142-69.—Rothbard, S., & Herman, J. R. Attempts to propagate fowl tumors produced by benzpyrene and by virus; sites of implantation used; eye of chicken and chorioallantoic membrane of chick embryo. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 212-22.—Selbie, F. R., & McIntosh, J. Factors influencing the infectivity of fowl tumours. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 443-51.

FOWL cholera.

See under Pasteurellasis.

FOWL diphtheria.

See Diphtheritic roup; Fowl pox.

FOWLER, A. G.

See Breeze, H. A., & Fowler, A. G. [Chiropody lecture notes] [v. p.] 4° [Omaha, 1931]

FOWLER, Edmund Prince, jr., 1905— Medicine of the ear. 8 p. l. 590, 13p. illust. pl. diagr. 26cm. N. Y., T. Nelson & Sons, 1939. Half-title Nelson loose-leaf medicine of the ear.

FOWLER, G. Herbert, 1861—

See Cartulary (The) of the Cistercian Abbey of Old Warden, Bedfordshire. 418p. 8° Manchester, Engl., 1931.

FOWLER, George Ryerson, 1848-1906.

Biography. Med. Classics, 1939-40, 4: 531-48.—W., T. S. Obituary. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 685, portr.

FOWLER, Henry Weed] 1878—

Descriptions of new fishes obtained by the United States Bureau of Fisheries Steamer Albatross chiefly in Philippine seas and adjacent waters. p.31-135. 8° Wash., 1938.

Forms No. 3032, v.85, Proc. U. S. Nat. Mus.

FOWLER, James K[ington] 1852-1934. The organization of the empire for war. 16p. 8° Lond., Macmillan & Co., 1917.

Problems in tuberculosis; administration, diagnosis, employment, settlements. ix, 64p. 2 l. 8° Lond., H. Frowde, Hodder & Stoughton [1923]

For biography see Brit. M. J., 1934, 2: 91. Also Lancet, Lond., 1934, 2: 104.

FOWLER, James Stewart, 1870-1925.

Obituary. Brit. M. J., 1925, 2: 496. Also Edinburgh M. J., 1925, n. ser., 32: 767-70, portr. Also Lancet, Lond., 1925, 2: 524.

FOWLER, Joseph W., 1853-1925.

Obituary. J. Am. M. Ass., 1925, 85: 841.

FOWLER, Lydia Folger, 1822-79.

Waite, F. C. The second woman to receive the degree of doctor of medicine in the United States. Ann. M. Hist., 1932, n. ser., 4: 290-7.

FOWLER, Robert Henry, 1884—

Tonsil surgery, based on a study of the anatomy. 288p. 7 pl. 4° Phila., F. A. Davis Co., 1930.

FOWLER, Royale H[amilton] 1883—

See United States Army. American Expeditionary Forces. Base Hospital No. 61. 168p. 8° [Brooklyn, N. Y., 1920]

FOWLER, Simson Carstairs, 1857-1930.

Obituary. Edinburgh M. J., 1930, n. ser., 37: 264.

FOWLER, Sydney, pseud., 1874—

Post-mortem evidence. 254p. 8° Lond., T. Butterworth [1936]

FOWLER, William Charles, 1864-1938?

Biography. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1938, 53: 165, portr.—Dr William C. Fowler retires. Med. Ann. District of Columbia, 1934, 3: 315.

FOWLER, William E., 1864-1936.

[Obituary] Texas J. M., 1936-37, 32: 573, portr.

FOWLER, William Hope, 1876-1933.

Obituary. Lancet, Lond., 1933, 2: 898. Also Proc. R. Soc. Edinburgh, 1933, 53: 360.

FOWLER, William West, 1871—

Editor of Dallas (The) medical journal. v.11, 1925—

FOWL industry.

See also Egg industry; Food industry.

PENNINGTON, M. E. How to kill and bleed market poultry. 15p. 8° Wash., 1910.

Anthony, D. J. Electricity for the slaughter of poultry. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 59.—Cook, W. H. Precooling of poultry. Food Res., 1939, 4: 245-58. — Surface drying of frozen poultry during storage. Ibid., 407-18. — Frozen storage of poultry; bloom. Ibid., 419-24. — & White, W. H. Frozen storage of poultry; peroxide oxygen and free fatty acid formation. Ibid., 433-40.—Koonz, C. H., & Ramsbottom, J. M. A method for studying the histological structure of frozen products; poultry. Ibid., 117-28.—May, Die Geflügelschlachtmethode vom tierschützlerischen und wissenschaftlichen Standpunkte aus beleuchtet. Deut. tierärztl. Wschr., 1906, 14: 219.—Sair, L., & Cook, W. H. Effect of precooling and rate of freezing on the quality of dressed poultry. Canad. J. Res., 1938, 16: sec. D, 139-52.—Schönberg, F. Gewährleistet der innere Halsschnitt vollständige Ausblutung und schnelle Tötung der Hühner? Zschr. Fleisch Milchhyg., 1933-34, 44: 142-4.

Sanitation.

See also Meat.

ILLINOIS STATE BOARD OF HEALTH. Recommendations to the municipalities concerning the sale of undrawn poultry. 4p. 8° [Springfield, 1906]

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE, BUREAU OF CHEMISTRY. CIRCULAR No. 70. The comparative rate of decomposition in drawn and undrawn poultry. 22p. 8° Wash., 1911.

Ausfuhr von lebendem und geschlachtetem Geflügel. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 364-6.—Eber, A. Die fleischbeschauliche Beurteilung des geschlachteten kranken und krankheitsverdächtigen Geflügels. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 196-8.—Edmunds, C. E. Poultry inspection. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 92: 418-24. — Methods of poultry evisceration and packing and their relation to health. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 1239-43.—Einfuhr von Mast- und Schlachtgeflügel. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 828-30.—Griener, H. Ueber serologische, pathologische-anatomische und bakteriologische Befunde bei 21,791 aus Italien in die Schweiz eingeführten Junghennen. Schweiz. Arch. Tierh., 1934, 76: 57-71.—Hepding, L. Umfang und Ergebnisse der Geflügeluntersuchungen in Preussen in den Jahren 1935 und 1936. Arb. Reichsgesundhmt., 1937-38, 72: 463-83.—Ives, L. D. Federal inspection of live and dressed poultry. Pub. Health News, Trenton, 1934, 18: 160-7.—Jansen, J. [Certain diseases of fowls that demand inspection] Tsch. diergeneesk., 1936, 63: 1099-102.—Kennzeichnung des deutschen Markengeflügels. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 489-91.—Lenkeit, W. Beitrag zur Prüfung der Fleischgüte; Untersuchungen über das kolloidchemische Verhalten des Brustmuskels der Taube und des Huhnes in NaCl-Lösungen (Quellung und Zerquellung, N-Austritt). Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 43-51.—Lerche. Zur Entstehung bakterieller Lebensmittelschädigungen durch Geflügel und Geflügelprodukte. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 531-3.—Lührs, E. Der Geflügelgesundheitsdienst des Reichsnährstandes. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1936-37, 47: 177-80.—Mericle, R. B. Activities of the Bureau of Agricultural Economics in the inspection of poultry and poultry products that are of interest to the veterinary profession. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 91: 651-5.—Miessner, H., & Köser, A. Lebensmittelvergiftungen und Geflügel. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1811-3.—Van der Plank, G. M. [Gauging the external appearance of fowls] Tsch. diergeneesk., 1934, 61: 89.—Verpflegungsstation für Geflügel. Reichsgesundhbl., 1936, 11: 201.—White, E. C., & Ellis, A. B. Causes of condemnation by meat inspectors of fowls of the old hen class. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 475-8.

FOWL paralysis.

See Encephalomyelitis, avian.

FOWL plague.

Synonym: Newcastle disease.

ZEITOUN, E. *La peste aviaire et ses différentes formes. 72p. 8° Par., 1933.

Balozet, L. Expériences sur la peste aviaire. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 49-52.—Baumann, R. Desinfektionsversuche bei Geflügelpest mit Sulfoliquid D. S. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 110-2.—Beller, K., & Traub, E. Geflügelpest und ähnliche Viruskrankheiten der Vögel. In Handb. Virusk. (E. Gildemeister [et al.] Jena, Bd 1, 1939, 590-606.—Collier, W. A. Beitrag zur Chemotherapie der Hühnerpest. Zschr. Hyg., 1928-29, 109: 619-24.—Doyle, T. M. Newcastle disease of fowls. J. Comp. Path., Lond., 1935, 48: 1-20.—Hühnerpest. Veröff. Jahres. Vet. Ber. beamt. Tierärzte Preuss (1912) 1914-20, 13: 145 (1913) 1920, 14: 89.—Jouan, C., & Staub, A. Etude sur la peste aviaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1920, 34: 343-57.—Leynen, E. La peste aviaire. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 45.—Manninger, R. Fowl plague and Newcastle disease. J. Comp. Path., Lond., 1936, 49: 279-83.—Miessner, H., & Berge, R. Die Geflügelpest bei Gänsen. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 385-93.—Moore, V. A. Fowl plague, a new chicken disease, in

America. Cornell Vet., 1925, 15: 1-3.—Stubbs, E. L. Fowl pest. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 68: 560-9.

Epidemiology.

Beaudette, F. R. Observations upon fowl plague in New Jersey. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 186-94. — Hudson, C. B., & Saxe, A. H. An outbreak of fowl plague in New Jersey in 1929. J. Agr. Res., 1934, 49: 83-92.—Boughton, I. B., & Tunnick, E. A. European fowl pest in Illinois. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 183-5.—Freese. Fowl pest with special consideration of the pathology of the disease. Ibid., 203-6.—Gerlach, F., & Michalka, J. Ueber die im Jahre 1925 in Oesterreich beobachtete Geflügelpest. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 897-902.—Hallauer, C., & Seidenberg, S. Beitrag zur Epidemiologie der Hühnerpest. Zschr. Hyg., 1937-38, 120: 110-20.—Johnson, S. R. European fowl pest in Michigan. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 195-202.—Julien, R. C. Fowl pest in Indiana. Ibid., 178.—Kaupp, B. F. The outbreak of the European fowl pest. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 63.—Lee, C. E. The epidemic of European poultry plague. Long Island M. J., 1925, 19: 24.—Mohler, J. R. European fowl pest found in poultry in the United States. Vet. Med., Chic., 1925, 20: 57. — Fowl pest in the United States. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 549-59.—Stubbs, E. L. Fowl plague in Pennsylvania. Ibid., 180-2.—Vittoz, R. Peste aviaire de Cochinchine. Rec. méd. vét. exot., 1938, 11: 23-35.

Immunology.

Baruch, Levin, S., & Lominski, I. Vaccination contre la peste aviaire avec du virus irradié des rayons X. C. rend. Acad. sc., 1935, 203: 350.—Collier, W. A. Ueber Immunitätserscheinungen bei der Hühnerpest der weissen Ratte. Zschr. Hyg., 1931-32, 113: 758-61.—Erdmann, R. Die Hühnerpest, ihre Immunisierung und ihre Stellung unter den sog. Chlamydozoen-Krankheiten. Berl. klin. Wschr., 1920, 57: 981.—Hallauer, C. Immunitätsstudien bei Hühnerpest. Zschr. Hyg., 1934, 116: 456-79. — Immunitätsstudien bei Hühnerpest; über das Schicksal von Hühnerpestvirus im immunisierten Tierkörper. Ibid., 1935, 117: 451-69. — Immunitätsstudien bei Hühnerpest; über aktive Immunisierung mit formalinisiertem Virus. Ibid., 711-21. — Immunitätsstudien bei Hühnerpest; über vererbte Immunität. Ibid., 1936, 118: 605-14.—Levaditi, C., & Lépine, P. Sur l'action réductrice du sérum dans la peste aviaire. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1080-2.—Pfenninger, W. Immunisierungsversuche bei Hühnerpest. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 111: 448-56.—Plotz, H., & Haber, P. Immunisation de la souris contre la peste aviaire. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 339.—Purchase, H. S. Active immunisation of fowls against fowl plague. J. Comp. Path., Edinb., 1930, 43: 151-7. — A study of cross-immunity with viruses of fowl-plague and observations on the duration of immunity. Brit. J. Exp. Path., 1931, 12: 199-201.—Seidenberg, S. Ueber die Immunität gegen das Virus der Hühnerpest. Zschr. Hyg., 1932, 114: 462. — Ueber die unspezifische Immunität der weissen Ratte gegen das Virus der Hühnerpest. Ibid., 754.—Staub, A. Vaccination contre la peste aviaire. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1193; 1930, 103: 294.—Yamagawa, S., & Niwa, M. Studien über eine in Manchukuo seuchenhaft auftretende Hühnerseuche; Immunologisches Verhältnis des mandchurischen Hühnerseuchenerregers mit den Vira der Geflügelpest und ähnlicher Hühnerseuchen. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1938, 17: 19.

Pathology.

Collier, W. A. Uebertragung des Geflügelpestvirus auf Mäusegehirn und Rattenhoden. Zschr. Hyg., 1931-32, 113: 751-3.—Doerr, R., & Gold, E. Untersuchungen über das Virus der Hühnerpest; Analyse der Septicämie des infizierten Huhnes; quantitative Verhältnisse der Virusadsorption in vitro. Ibid., 645-70.—Doerr, R., & Seidenberg, S. Untersuchungen über das Virus der Hühnerpest; Entwicklungsgang der Septicämie des infizierten Huhnes. Ibid., 1932, 114: 276.—Findlay, G. M., & Mackenzie, R. D. The transmission of fowl pest to ferrets. Brit. J. Exp. Path., 1937, 18: 146-55. — Stern, R. O. The histopathology of fowl pest. J. Path. Bact., Lond., 1937, 44: 589-96, 3 pl.—Fukushima, T. Zur Frage der Nekrosebildung bei Hühnerpest-Enzephalitis. Deut. tierärztl. Wschr., 1933, 41: 177-9. — Zur Kenntnis der Hühnerpestpathologie. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1933, 12: 147-64, 5 pl.—Shimomura, K. Beiträge zur pathologisch-anatomischen Kenntnis der Farinassen Avianpest, insbesondere zur Vergleichung mit solchen wie der in Korea auftretenden Hühnerseuche. Ibid., 1-7.—Jansen, J., & Nieschulz, O. [Sensibility of rats to chicken-pest virus] Tschr. diergeneesk., 1934, 61: 15-7.—Kempner, W. Atnung im Plasma pestkranker Hühner. Klin. Wschr., 1927, 6: 2386.—Komarov, A. A study on cell-inclusion disease in fowls; on the identity of acute cell-inclusion disease and fowl-plague. J. Comp. Path., Lond., 1934, 47: 282-95.—Lépine, P. Neurotropisme de la peste aviaire. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 509. — & Haber, P. Inclusions leucocytaires dans la peste aviaire; démonstration de leur non spécificité par l'électrocyrexie. Ibid., 1935, 119: 1083-6.—Lépine, P., & Sautter, V. Existence de lésions nucléaires spécifiques dans la peste aviaire. Ibid., 1936, 121: 511.—Nakamura, J., & Imai, N. On the infection of fowl-pest virus strain Chiba in mice. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1938, 17:

114-7.—Nieschulz, O., & Bos, A. Weitere Untersuchungen über die Infektion von Mäusen mit Hühnerpestvirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1934, 131: 1-6.—Oerskov, J., & Schmidt, S. Infektionsmechanische Untersuchungen über die Geflügelpestinfektion der Maus, mit besonderer Berücksichtigung der Aluminiumhydroxydwirkung. Ibid., 1936, 137: 1-9.—Pfenninger, W., & Finik, Z. Studien über Hühnerpest; Beiträge zur Kenntnis der histologischen Veränderungen im Zentralnervensystems. Ibid., 1926, 99: 145-53.—Schmidt, S., Oerskov, J., & Steenberg, E. Studien über die experimentelle Geflügelpest. Zschr. Hyg., 1936, 118: 455-63.

Pseudo-plague [Egyptian]

Carpano, M. La peste aviaria in Egitto; malattia di Newcastle; falsa peste aviaria egiziana. Clin. vet., Milano, 1932, 55: 517, pl. ch.—Lagrange, E. Polymorphisme du virus de la pseudo-peste aviaire d'Egypte. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 142. — Sur l'épidémiologie expérimentale de la pseudo-peste aviaire d'Egypte. Ibid., 979-81. — Etudes sur la peste aviaire d'Egypte. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932, 48: 208-67.—Picard, W. K. Ueber Pseudogeflügelpest und die Variabilität des Pseudogeflügelpestvirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1934, 132: 440-7.—Purchase, H. S. An atypical fowl-plague virus from Egypt. J. Comp. Path., Edinb., 1931, 44: 71-83.

Virus.

Ambrosioni, P. Culture du virus de la peste aviaire sur la membrane chorion-allantoïdienne de l'embryon du poulet. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1938, 10: 141-3. Also Clin. vet., Milano, 1938, 61: 539-41.—Barile, C. Sulla resistenza del virus pestoso aviario. Igene mod., 1924, 17: 547-51.—Berger, E. Vergleichende Filtrationsversuche mit Hühnerpestvirus und übertragbarer Lysin. Zschr. Hyg., 1927-28, 108: 315-28.—Brunet, E. L. A filterable virus disease of chickens (fowl plague). Cornell Vet., 1925, 15: 4-8.—Burnet, F. M., & Ferry, J. D. The differentiation of the viruses of fowl plague and Newcastle disease: experiments using the technique of chorio-allantoic membrane inoculation of the developing egg. Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 56-64, pl.—Doerr, R., & Zdansky, E. Untersuchungen über das Virus der Hühnerpest. Zschr. Hyg., 1923, 101: 125-39.—Haber, P. Voies de pénétration du virus de la peste aviaire adapté à la souris. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 874-6. — Etude comparée de 2 souches de peste aviaire, adaptée à la souris. Ibid., 1938, 129: 360-2. — & Coquoin, M. Action cancérolytique du virus de la peste aviaire sur les néoplasmes épithélioatux chez la souris. Ibid., 1937, 125: 238-40.—Hallauer, C. Ueber das Verhalten von Hühnerpestvirus in der Gewebekultur. Zschr. Hyg., 1931-32, 113: 61-74. — Ueber Züchtungsversuche von Hühnerpestvirus in freilebenden Medien. Ibid., 1933, 115: 616-22. — Studien über die Variabilität des Hühnerpestvirus im Gewebsexplantat. Arch. Virusforsch., 1939, 1: 70-84.—Kimura, R., & Masunaga, N. Ueber Isolierung und Züchtung des Hühnerpestvirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938-39, 143: 165-8.—Lépine, P. Action de la cataphorèse sur le virus de la peste aviaire. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 285.—Levaditi, C., & Haber, P. Evolution du virus de la peste aviaire dans les cellules hépatiques de la souris. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1214-7. — Affinité du virus de la peste aviaire pour les cellules néoplasiques (epithelioma) de la souris. Ibid., 2018-20. — Recherches sur le virus de la peste aviaire pathogène pour la souris; ses affinités pour les néoplasmes. Rev. immun., Par., 1937, 3: 5-24. — & Coquoin, R. Action du virus de la peste aviaire (souche Schmidt) sur la lipogénèse hépatique. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 523-6.—Levaditi, C., Paic, M. [et al.] Ultrafiltration et dimensions approximatives du virus de la peste aviaire. Ibid., 1021-3.—Levaditi, C., Schoen, R., & Reinić, L. Virus de la peste aviaire et tumeur de Pearce. Ibid., 1937, 124: 711-3.—Levin, B. S., & Lominski, I. Atténuation du virus de la peste aviaire par les rayons X. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 287.—Mackenzie, R. D., & Findlay, G. M. Variations in fowl-pest virus. Brit. J. Exp. Path., 1937, 18: 138-45.—Miyaji, S. Beiträge zur Kenntnis des Hühnerpestvirus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1914, 74: Orig., 540-7.—Nakamura, N., & Kawamura, Y. An experimental study on the virus of fowl-pest; observations on the nature of the virus passed through pigeons. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1930, 9: 93-116.—Oerskov, J., Schmidt, S., & Steenberg, E. Caractères immunologiques de 2 souches de virus de la peste aviaire à pouvoir pathogène différent vis-à-vis de la souris. Rev. immun., Par., 1936, 2: 254-9.—Plotz, H. Culture de la peste aviaire en présence de cellules embryonnaires vivantes. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 163. — La courbe d'évolution d'une culture de virus de la peste aviaire. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 1545-7. — Culture du virus de la peste aviaire en présence de cellules embryonnaires de canard. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1495. — Identité du virus de culture et du virus de sang de la peste aviaire. Ibid., 1934, 115: 357. — Nouvelles observations sur la culture de la peste aviaire. Ibid., 116: 956. — Essai de culture du virus de la peste aviaire en présence de cellules mortes. Ibid., 1935, 120: 848. — Nouvelles observations sur la souche de peste aviaire adaptée à la souris. Ibid., 1936, 122: 624. — Peut-on parler de cultures du virus de la peste aviaire? Ibid., 1034-6. — A propos de la virulence d'une culture de peste aviaire cultivée in vitro pendant 5 ans. Ibid., 1937, 125: 602. — Etude comparative de la virulence des cultures de peste aviaire effectuées en présence de cellules non proliférantes et en présence de cellules en voie de

prolifération. Ibid., 603. — & Ephrussi, B. La culture de la peste aviaire en présence de cellules vivantes non proliférantes. Ibid., 1933, 113: 711. — Purchase, H. S. Experiments on the viability of the virus of fowl-plague under trade conditions. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 644-8. — Seidenberg, S. Ueber Elektrophoreseversuche mit dem Virus der Hühnerpest. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 130: 335-8. — & Doerr, R. Untersuchungen über das Virus der Hühnerpest. Zschr. Hyg., 1931-32, 113: 671-81. — Untersuchungen über das Virus der Hühnerpest; zur Virusadsorption in vitro. Ibid., 1932, 114: 269. — & Whitman, L. Untersuchungen über das Virus der Hühnerpest. Ibid., 1931, 112: 732-53. — Todd, C. Experiments on the virus of fowl plague. Brit. J. Exp. Path., 1927-28, 9: 19; 101. — & Elford, W. J. The size of the virus of fowl plague estimated by the method of ultra-filtration analysis. Ibid., 1933, 14: 240-59. — Topacio, T. Cultivation of avian-pest virus (Newcastle disease) in tissue culture. Philippine J. Sc., 1934, 53: 245-52. — Yamagawa, S. Studien über eine in Manchukuo seuchenhaft auftretende Hühnerseuche; über eine merkwürdige Eigenschaft des Hühnerpestvirus. J. Jap. Soc. Vet. Sc., 1938, 17: 17.

FOWL POX.

See also Diphtheritic roup.

BIERBAUM, K., & WEITZENBERG, R. Pocken der Vögel. p.311-41. 25½cm. Jena, 1939.

In Handb. Virusk. (E. Gildemeister, et al.) Jena, Bd 1, 1939.

DELAUNEY, G. *L'affection diphtéro-varioli-que de la poule et du pigeon [Alfort] 83p. 8° Par., 1930.

VERGE, J. *Recherches expérimentales sur l'affection diphtéro-varioli-que des oiseaux [Alfort] 230p. 8° Toulouse, 1926.

Anceschi, L. Epitelioma contagioso; appunti di casistica pratica. Proflassi, 1930, 3: 179-81. — Beach, B. A., Lothe, H., & Halpin, J. G. An outbreak of roup and chicken-pox in which the high mortality was apparently caused by a secondary invader. J. Infect. Dis., 1915, 17: 554-8. — Beach, J. R. Fowl-pox and coryza. North Am. Vet., 1931, 12: 35-41. — Bierbaum, K. Weitere Untersuchungen über Geflügelpocken. Zschr. Infektr. Haustiere, 1934-35, 47: 147-60. — Biró, J. [Poultry pox] Allatorv. lap., 1931, 36: 319; 332. — Blanc, G., & Caminopetros, J. La transmission des varioles aviaires par les moustiques. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1928-30, 2: 323-33. Also C. rend. Acad. sc., 1930, 190: 954-6. — Bos, A. [Proof of transmission of fowl-pox by Anopheles maculipennis Mg., Theobaldia annulata Schr. and Stomoxys calcitrans] Tsch. diergeneesk., 1932, 59: 191-4, pl. — Beitrag zur Kenntnis der Geflügelpockenübertragung durch Mücken und andere Arthropoden. Zschr. Infektr. Haustiere, 1934, 46: 195-259, 2 pl. — Brandly, C. A. Studies on certain filtrable viruses: factors concerned with the egg propagation of fowl-pox and infectious laryngotracheitis. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 90: 479-87. — Burnet, F. M. A virus disease of the canary of the fowl-pox group. J. Path. Bact., Lond., 1933, 37: 107-22, 2 pl. — Castelli, A., & Pili, R. Contribution expérimentale à l'étude de l'épithélioma contagieux des volatiles. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1929, 1: 164-7. — Recherche sull'epitelioma contagioso dei volatili. Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 293-307. — Cernaianu, C., & Schlenker, T. La variole aviaire et son traitement par l'hexaméthylènetétramine. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1630. — Danks, W. B. C. A histochemical study by microincineration of the inclusion body of fowl-pox. Am. J. Pathol., 1932, 8: 711-6, pl. — Doyle, T. M. Fowl pox. Vet. Rec., Lond., 1929, 9: 62-4; 1931, 11: 574. Also Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 41. — & Minett, F. C. Fowl pox. J. Comp. Path., Lond., 1927, 40: 247-66. — Eberbeck, E. Histo-cytologische Untersuchungen über die Geflügelpocke und ihre Beziehungen zu der sogenannten Geflügeldiphtherie und den Säugetierpocken. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927, 56: 209-35. — Weitere Untersuchungen über Geflügel- und Säugetierpocken. Ibid., 1927-28, 57: 217-29. — Heelsbergen, T. V. Geflügelpocken. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: Sect. Vet., 140-54. — Hennepe, B. J. C. te [Roup, diphtheria, and chicken pox in poultry] Tsch. diergeneesk., 1923, 50: 882-91. — Jackley, J. G. Antisera, aggressins and prophylaxis, with a note on roup in birds. J. Am. Vet. M. Ass., 1922-23, 61: 515-9. — Johnson, E. P. An unusual outbreak of chicken-pox. Ibid., 1938, 93: 115. — Johnson, W. T. Fowl pox. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 69. — Kligler, I. J., & Ashner, M. Transmission of fowl-pox by mosquitoes; further observations. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 347-52, pl. — The relation between fowl-pox (epithelioma contagiosum) and avian diphtheria. Ibid., 1931, 12: 35-42, 2 pl. — Kligler, I. J., Muckenfuss, R. S., & Kivers, T. M. Transmission of fowl-pox by mosquitoes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928, 26: 128. Also J. Exp. M., 1929, 49: 649-60, 4 pl. — Lusena, M. Studi sull'epitelioma contagioso aviario. Sperimentale, 1925, 79: 969-1002, 2 pl. Also Zschr. Hyg., 1926, 106: 65-76. — Manwell, R. D., & Goldstein, F. A new and effective method of treating canary-pox. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 554. — Mercier, L., & Poisson, R. Un cas d'épithélioma contagieux chez un oiseau sauvage (Prunella modularis L.) C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 1196-8. — Nauck, E. G. Kanarienvogelpocken. In Handb. Virusk. (E. Gildemeister, et al.) Jena, Bd 1, 1939, 342-50. — Oliveira Castro, G. M. de. Sur la transmission de l'épithélioma contagieux par les moustiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 316-8. — Panisset, L. Diphthérie aviaire et épithélioma contagieux (étude expérimentale) C. rend. Acad. sc., 1924, 178: 148. — & Verge, J. Diphthérie aviaire et épithélioma contagieux. Ibid., 1923, 177: 1249-51. — Pickens, E. M. Roup and chicken pox. Cornell Vet., 1916, 6: 128-41, 3 pl. — Puente-Duany, N. Epitelioma del pico en una gallina. Crón. méd. quir. Habana, 1932, 58: 189, 4 pl. — Purchase, H. S. An outbreak of infectious roup in young chickens. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 3-17. — Ramazzotti, G. L'epitelioma contagioso o vaiolo aviario; suoi rapporti etiologici con la diphtheria aviaria; osservazioni sullo studio sperimentale in animali recettivi; immunità. Clin. vet., Milano, 1929, 52: 267-76, 2 pl. — Reis, J. Sur les relations étiologiques entre l'épithélioma contagieux et le coryza infectueux des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 1335. — Rice, J. P. Avian diphtheritic enteritis and swine fever. Vet. J., Lond., 1931, 87: 39-42. — Saito, T. Vergleichende Untersuchungen über Hühner- und Taubenpocken. Zschr. Immunforsch., 1926, 48: 451-66. — Sossich, O. Contributo allo studio delle inclusioni cellulari nell'epitelioma contagioso aviario. Boll. Ist. sieroter. milan., 1927, 6: 201-5, 2 pl. — Stuppy, C. Stechmücken als Ueberträger der Hühnerpocken. Anz. Schädlingsk., 1932, 8: 119. — Uebertragung von Geflügelpocken durch Mücken. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 260-4. — Sweet, C. D. A study of epithelioma contagiosum of the common fowl. Univ. California Pub., 1913, 11: No. 3, 29-51. — Tagliavini, A. Epitelioma contagiosa (cutis) avium (vaiolo aviario) nel canarino (contributo alla casistica) Proflassi, 1931, 4: 8-13. — Tietz, G. Ueber die Empfänglichkeit verschiedener Vogelarten für eine Infektion mit originärem Hühner- und Taubenpockenvirus. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 244. — Uhlenhuth, P., & Mantuffel, P. Zur Kenntnis der Geflügelpocken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1920-21, Orig., 85: 366-70. — Woodruff, C. E. Comparison of the lesions of fowl-pox and vaccinia in the chick, with especial reference to the virus bodies. Am. J. Path., 1930, 6: 169-73, 2 pl.

Immunology.

LELEUX, J. *Traitement et prophylaxie de la variole du pigeon et de la poule [Alfort] 54p. 8° Par., 1934.

Baumann, R. Beitrag zur aktiven Immunisierung gegen Pocken und Diphtherie der Hühner. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 209-309. — Beach, J. R. The effect on healthy pullets of preventive vaccination against chicken-pox. J. Am. Vet. M. Ass., 1929, 75: 592-610. — Cutaneous fowl-pox vaccination. North Am. Vet., 1931, 12: 42-5. — Beaudet, F. R. Some aspects of fowl-pox and its control. J. Am. Vet. M. Ass., 1929, 75: 563-77. — Beller, K. Was muss der Tierarzt bei der Schutzimpfung gegen Geflügelpocken beachten? Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 615-8. — Die Ausscheidung von Pockenvirus auf der Rachenseinshaut bei Hühnern nach der Geflügelpocken-Schutzimpfung. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 385-7. — Bierbaum, K., Eberbeck, E., & Rasch, K. Schutzimpfung gegen Hühnerpocken. Zschr. Infektr. Haustiere, 1929, 36: 233-73. — Boley, L. E. Immunization against fowl pox and laryngotracheitis. Vet. Med., Chic., 1937, 32: 558. — Broerman, A., & Edgington, B. H. Vaccination against fowl pox. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 762-7. — Brunett, E. L. Studies on fowl-pox vaccination. Ibid., 1933, 83: 774-86. — Burnet, F. M., & Lush, D. The immunological relationship between Kikuth's canary virus and fowl-pox. Brit. J. Exp. Path., 1936, 17: 302-7. — Canham, A. S. Immunisation of fowls against fowl pox by use of pigeon pox virus. Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria, 1932, 111-40. — Dalling, T., Mason, J. H., & Gordon, W. S. Fowl-pox antiserum. Brit. J. Exp. Path., 1929, 10: 16-8. — Doyle, T. M. Tests of the De Blicke-Van Heelsbergen method of immunisation against fowl pox. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 741-3. — Immunisation of fowls against fowl pox by means of pigeon pox virus. J. Comp. Path., Lond., 1930, 43: 40-55. — Edgington, B. H., & Broerman, A. Fowl-pox and its prevention. Bimonth. Bull. Ohio Agr. Exp. Sta., 1928, 13: 206-10. — Findlay, G. M. Immunological and serological studies on the viruses of fowl-pox and vaccinia. Proc. R. Soc., Lond., 1927, ser. B, 102: 354-79. — Fuller, J. W. The latest method in the control of chicken pox and roup by vaccination. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 64: 619-22. Also Cornell Vet., 1924, 14: 51-4. — Gaede, H. Ueber das Wesen der Geflügelpockenimmunität. Zschr. Infektr. Haustiere, 1931-32, 40: 268-81. — Glover, R. E. Immunisation of birds against fowl pox and pigeon pox respectively with viruses propagated on the chorio-allantoic membrane of the developing egg. J. Comp. Path., Lond., 1939, 52: 29-46. — Grzimek, B. Massenversuche mit der Pocken-diphtherie-Schutzimpfung. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 497. — Hartwig, H. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung verschiedener zur Immunisierung gegen Hühnerpocken empföhler Pockenimpfstoffe. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 381-92. — Heelsbergen, T. van. Vaccination against diphtheria and fowl-pox with antidietherin. Vet. Rec., Lond., 1925, 5: 481-3. — & Blicke, L. de [Vaccination against diphtheria and chicken-pox of chickens] Tsch. diergeneesk., 1922, 49: 572-8. — Some remarks on the vaccination of poultry against pox and diphtheria with antidietherin. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 571-3. — Johnson, E. P.

Results of experiments with the use of pigeon-pox virus as cutaneous vaccine against fowl-pox. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1931, 79: 81-6.—**Johnson, W. T.** Fowl-pox prevention by immunization. *Ibid.*, 1927, 71: 750-63. — The stick method of cutaneous virus vaccination against fowl-pox. *Ibid.*, 1929, 75: 629-46. — The effect of fowl- and pigeon-pox virus vaccination on egg production. *Ibid.*, 1931, 78: 98-101.—**Kligler, I. J.** Immunization of chickens against fowl-pox with dead, formalized and phenolized virus. *Brit. J. Exp. Path.*, 1929-30, 11: 10-3.—**Lourens, L. F. D. E.** [Inoculation against diphtheria and pox in fowls with vaccine from the State Serum Institute] *Tschr. diergeneesk.*, 1933, 60: 302-4.—**Lubbehusen, R. E., & Beach, J. R.** Fowl-pox vaccination of day-old and older chicks. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1937, 90: 430-46. — & **Busic, W. H.** Fowl-pox virus vaccination of day-old chicks. *Ibid.*, 1936, 88: 397-412.—**Lubbehusen, R. E., & Ehlers, D. P.** Fowl-pox vaccination at various ages and its effect upon normal growth gains. *Ibid.*, 1932, 80: 236-49. — A study of the comparative value of fowl-pox virus and pigeon-pox virus vaccines for immunization against fowl-pox. *Ibid.*, 1934, 85: 324-41.—**Lüttswager.** Ueber Immunisierungsversuche gegen die Pocken und Diphtherie der Hühner. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 713.—**Marques Lisboa, H.** Sôro contra o epithelioma ou diphtheria das aves. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1922, 15: 77-83.—**Michael, S. T.** Results with pigeon-pox virus for the immunization of fowls against chicken-pox. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1932, 81: 319.—**Morcos, Z.** Avian pox immunization. *Vet. Rec., Lond.*, 1931, 11: 463-5.—**Orr, F. H., jr., & Emmel, M. W.** Observations on the use of pigeon-pox virus as a cutaneous vaccine for fowl-pox in an egg-laying contest. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 562-4.—**Panisset, L., & Verge, J.** L'immunité dans la diphtérie aviaire et l'épithélioma contagieux des volailles. *C. rend. Acad. sc.*, 1924, 178: 345-7.—**Raebiger.** Immunisierungsversuche gegen Pocken und Diphtherie der Hühner. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 711.—**Ramazzotti, G.** Vaccinazione e sieroterapia contro il vaiolo e la difterite dei polli secondo i vari autori, con speciale riguardo al metodo di W. Zwick, O. Seifried e J. Schaaf con il virus genuino del vaiolo del piccione. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1931, 10: 192-203, 2 pl. Also *Clin. vet., Milano*, 1931, 54: 241-55, 4 pl.—**Saito, T.** Untersuchungen über Immunitätsreaktionen bei Geflügelpocken. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 46: 23-50. — Weitere Beobachtungen über Geflügelpocken. *Ibid.*, 1927, 50: 100-13.—**Seifried, O.** Ein neues Instrument (Spritzentrephe) zur kutanen Schutzimpfung gegen Hühnerpocken und Hühnerdiphtherie. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1928, 44: 296.—**Stylianopoulos, M., & Debonera, G.** Peut-on déceler chez la poule l'immunité contre l'épithélioma contagieux (poule et pigeon) avec la réaction de Durand et Conseil? *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 684-6.—**Zwick, W.** Geflügelpocken (Geflügel-diphtherie) und ihre Bekämpfung. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1930, 38: 449-53. — **Seifried, O., & Schaaf, J.** Die Schutzimpfung gegen Hühnerpocken und Hühnerdiphtherie. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1928, 34: 300-41, 5 pl. — Weitere Untersuchungen über die Schutzimpfung gegen Hühnerpocken und Hühnerdiphtherie. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 193-6.

— Virus.

CROFTON, W. M. Fowl-pox and smallpox. p.8-32. 8°. *Lond.*, 1936.

In his True nature of viruses, *Lond.*, 1936,

Andervont, H. B. The relationship of the epithelioma contagiosum virus of fowls to the vaccine virus. *Am. J. Hyg.*, 1926, 6: 719-54, 6 pl. Also *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1926-27, 24: 2-4.—**Baumgartner, G.** Infektionsversuche mit isolierten Einschlusskörperchen der Hühnerpocken und der Ektromelie. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1934-35, 133: 282-9.—**Bierbaum, K., & Gaede, H.** Die Züchtung von Geflügelpockenvirus in der Gewebekultur. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1935, 69: 441-5.—**Buddingh, G. J.** A meningo-encephalitis in chicks produced by the intracerebral injection of fowl pox virus. *J. Exp. M.*, 1938, 67: 921-31, 2 pl. Also repr. — A study of the behavior of fowl pox virus modified by intracerebral passage. *Ibid.*, 1933-40, 2 pl. — **Goodpasture, E. W., & Woodruff, A. M.** Vaccinal infection of the chorio-allantoic membrane of the chick embryo. *Am. J. Path.*, 1932, 8: 271-81, 4 pl.—**Findlay, G. M.** A note on the cultivation of the virus of fowl-pox. *Brit. J. Exp. Path.*, 1927-28, 9: 28.—**Gildemeister, E., & Beller, K.** Auswertung von Geflügelpockenvirus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1931, 121: 313-8.—**Gori, P.** Ricerche sul virus dell'affezione diftero-vaiuolosa del piccione. *Sperimentale*, 1930, 84: 91-7, 2 pl.—**Kasatkovich, S. S.** [Culture of fowl-pox virus on the chorioallantoic membrane of the chicken embryo] *J. mikrob., Moskva*, 1938, 20: 100-7.—**Kligler, I. J.** Recovery of fowl-pox virus from vaccines by cataphoresis. *Brit. J. Exp. Path.*, 1931, 12: 42-5. — & **Aschner, M.** Demonstration of presence of fowl pox virus in wild caught mosquitoes (*Culex pipiens*). *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 463-5.—**Kligler, I. J., & Olitzki, L.** Studies on protein-free suspensions of viruses; the adsorption and elution of bacteriophage and fowl-pox virus. *Brit. J. Exp. Path.*, 1931, 12: 172-7. — & **Aschner, M.** Cataphoresis experiments with protein-free suspensions of a bacteriophage and fowl-pox virus. *Ibid.*, 178-82.—**Lipschütz, B.** Ueber Chlamydozoa-Strongyloplasmen; über Geflügelpocke. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1921-22, 87: Orig., 191-8.—**Nederveen, H. J. van** [The virus

of epithelioma contagiosum and vaccine virus] *Tschr. diergeneesk.*, 1926, 53: 63-74, 4 pl.—**Pandit, C. G.** The relation of the virus of contagious epithelioma of fowls to the virus of variola and that of vaccinia; evolution of a strain of vaccinia virus from the virus of contagious epithelioma of fowls. *Ind. J. M. Res.*, 1927, 14: 885-94, 2 pl.—**Richters.** Die Widerstandsfähigkeit des Virus der Geflügelpocken und Geflügel-diphtherie gegen chemische Desinfektionsmittel. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1929, 60: 341-4.—**Saito, T.** Geflügelpocken-körperchen und Guarnierische Körperchen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1926, 98: 391-4.—**Tulchinskaja, V. P.** [Study of immunological properties of yeast cultures of fowl and pigeon small-pox virus] *J. mikrob., Moskva*, 1936, 17: 395-8.—**Woodruff, C. E., & Goodpasture, E. W.** The infectivity of isolated inclusion bodies of fowl-pox. *Am. J. Path.*, 1929, 5: 1-9, 4 pl.

FOWL sarcoma.

See under Sarcoma.

FOWL typhoid.

See under Salmonellasis.

FOWWEATHER, Frank Scott, 1892—A handbook of clinical chemical pathology. xii, 216p. 20½cm. *Lond.*, Churchill & Co., 1929.

FOX, Alfons 1908—*Zur Kenntnis der Alopecia areata. 24p. 8°. *Berl.*, Berolina, 1935.

FOX, Alfred [Julian] 1880—Mind magic. xiii, 87p. 8°. *N. Y.*, Psychol. Mag. [1937]

FOX, Arthur W. Michael Servetus. 34p. 16°. *Lond.*, British & Foreign Unitarian Ass. [1914]

FOX, Carroll. Insects and disease of man. xii, 349p. 8°. *Phila.*, P. Blakiston's Son & Co. [1925]

FOX, Charles, 1876—The mind and its body; the foundations of psychology. xii, 316p. 8°. *Lond.*, K. Paul, Trench & Co., 1931.

FOX, Cyril Fred, 1882—A survey of McGill University museums. 39p. pl. 8°. *Montreal*, McGill Univ., 1932.

FOX, Francis W. Notes on the methods of preparation, composition and nutritional value of certain Kaffir beers. 16p. 8°. *Johannesb.*, S. Afr. Chem. Inst., 1938.

— & **WILSON, Cicely.** Lucerne as a food for human consumption. [28]p. 8°. *Johannesb.*, S. Afr. Inst. Med. Res. [1935?]

FOX, Genevieve.

See Frankel, Lee Kaufer, & Armstrong, Donald B. A popular encyclopedia of health. 366p. 8°. *N. Y.*, 1926.

FOX, Georg, 1908—*Nachprüfung der Berecovitzschen Pupillenschwangerschaftsreaktion; ein Bericht über 212 Fälle. 13p. 8°. *Königsb.-Pr.*, J. Raabe, 1935.

FOX, George Henry, 1846-1937. Reminiscences. 7 p.l. 248p. 4 pl. 13 portr. facs. 8°. *N. Y.*, Med. Life Press, 1926.

For biography see *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 361-4, portr.

— & **STURGIS, Frederic R.** Illustrated medicine and surgery. 2. ed. viii, 16p. 4°. *N. Y.*, E. B. Treat [1892]

FOX, H[arold] Munro, 1889—Blue blood and green; the cosmetics of nature. p.548-56. 8°. *N. Y.*, 1928.

Cutting from *Forum, N. Y.*, 1923, 79: 80:

— Dangers of being a boy; concluding article in a series on growth. p.217-23. 8°. *N. Y.*, 1928.

Cutting from *Forum, N. Y.*, 1923, 79: 80:

— Glands and growth. p.854-62. 8°. *N. Y.*, 1928.

Cutting from *Forum, N. Y.*, 1923, 79: 80:

Also editor of Biological reviews and biological proceedings of the Cambridge Philosophical Society. *Cambr.*, v.4, 1929-

FOX, Herbert, 1880—Elementary bacteriology and protozoology for the use of nurses.

4. ed. x, 242p. 7 pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1926. Also 5. ed. xv, 311p. 7 pl. 1931.

— Chronic arthritis in wild mammals. p.[71]-148. 12 pl. tab. ch. 4°. Phila., Am. Philos. Soc., 1939.

Forms v.31, pt 2, n. ser. Tr. Am. Philos. Soc.

See also Stengel, Alfred, & Fox, Herbert. A text-book of pathology. 6. ed. 1045p. 8°. Phila., 1915. Also 8. ed. 1138p. 1927.

FOX, Howard, 1873- Diseases of the skin in infancy and childhood. xxix, 372p. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1930.

Forms v.16, Clinical pediatrics (R. S. Haynes) N. Y., 1930.

FOX, Iris, 1890-1926.

Goodfellow, L., Dible, J. H. [et al.] Obituary. Mag. London School M. Women, 1925-26, 21: 47-53, portr.—Obituary. Lancet, Lond., 1926, 1: 260.

FOX, Joseph Tregelles, 1855-1937.

[Obituary] Lancet, Lond., 1937, 1: 781.

FOX, Lawrence Webster, 1853- Diseases of the eye. xix, 584p. illust. pl. 8°. N. Y., D. Appleton, 1904.

FOX, Leo [Georg Paul] 1900- *Ueber das Stickstoffminimum im normalen und pathologischen Zustand [Würzburg] 18p. 3 l. 8°. [Deutsch-Krone, W. Schmidt] 1923.

FOX, Leon Alexander, 1890- *Teleological factors in evolution; function determines structure [American Univ.] ix, 71p. 8°. Balt., Waverly Press [1933]

— Field chlorination of water; factors influencing the use of stable calcium hypochlorite in the water sterilizing bag. [v. p.] roy. 8°. 1935. Wellcome prize essay; typewritten.

FOX, Mark Edward, 1910- *Contribution à l'étude de l'organisation de la campagne contre la tuberculose aux Etats-Unis. 64p. 8°. Par., J. Haumont, 1937.

FOX, Otto, 1907- *Hygienische und sozialhygienische Gesichtspunkte zu den Stadtrandsiedlungen der Stadt Münster i. Westf. 33p. 8°. Münst. i. W., F. Althoff, 1934.

FOX, Robert Fortescue, 1858- Medical hydrology, outlines for practitioners and students based upon lectures given at the University of London. viii, 136p. 2 pl. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1924.

— British spas and seaside resorts; official handbook of the British Health Resorts Association, 1933. 196p. illust. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1933.

— Arthritis in women (a clinical survey) with notes and statistics from representatives of committees on rheumatism in various countries, and a statement on the campaign against rheumatism; retrospect and outlook (1935) 35p. 8°. Lond., H. K. Lewis & Co., 1936.

— The evolution of chronic rheumatism with treatment to correspond; the preventive clinic as a first line of defence. 26p. 8°. Lond., H. K. Lewis, 1938.

— & BREEMEN, Jan van, Chronic rheumatism; causation and treatment. vii, 364p. illust. pl. diagrs. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1934.

FOX, Robert Fortescue, McKENZIE, R. Tait [et al.] Physical remedies for disabled soldiers. xiv, 277p. illust. 8°. N. Y., W. Wood & Co., 1917.

FOX.

See also Encephalomyelitis, and proper names of other diseases of animals.

MURIE, A. Following fox trails. 45p. 8°. Ann Arbor, 1937.

Forms: No. 32, Misc. Pub. Univ. Michigan. Mus. Zool.

Allen, J. A. Fox farming and its veterinary problems. J. Am. Vet. M. Ass., 1925-26, 67: 443-51.—**Batt, H. E.** The control on intestinal parasites in foxes. North Am. Vet., 1931, 12: 46-51.—**Errington, B.** Parasites of foxes. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 341-3. — The care of foxes. Cornell Vet., 1930, 20: 239-46.—**Fitch, J. A.** Care and handling of the fox. North Am. Vet., 1938, 19: No. 10, 17-24.—**Graves, E. F.** A practical method to save many fox pups. Vet. J., Lond., 1933, 89: 112.—**Grieder, H.** Sektionen gefallener und wegen Krankheit entpelter Farmfüchse sowie Kotuntersuchungen. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 77: 81-93.—**Hanson, K. B.** Parasites of ranch foxes and their treatment. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 202-12.—**Klarenbeek, A., & Ernst, A. M.** [Various methods of killing foxes adopted by breeders] Tsch. diergenesk., 1933, 60: 1261-4.—**Klatt, B.** Gefangenschafts-veränderungen bei Füchsen. Jena. Zschr. Naturwiss., 1932, 67: 452-68.—**Kingscote, A. A.** Restraint and medication of foxes. Vet. Med., Chic., 1936, 31: 504-7.—**Mohr, O. L., & Tuff, P.** The Norwegian platinum fox: a coat color mutation having great economic value. J. Hered., 1939, 30: 227-34.—**Schoop, G.** Die Transportkrankheit der Zuchtfüchse. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 720.

Silver fox.

CUVELIER, A. R. *De l'alimentation du renard argenté [Alfort] 47p. 8°. Par., 1932.

DELARUE, P. L. *La sélection et les livres généalogiques du renard argenté [Alfort] 47p. 8°. Par., 1931.

Freund, L. Einige Gewichtsangaben von Silberfüchsen. Münch. tierärztl. Wschr., 1933, 84: 330-2.—**Johnson, S. R.** A brief review of the common diseases of the silver black fox. North Am. Vet., 1929, 10: 38; 43.—**Neseni, R.** Beitrag zur Anatomie des Silberfüchses. Prag. Arch. Tiermed., 1933, 13: 89; 109.—**Nörr, J.** Ueber Körpertemperatur, Herzstätigkeit und Atmung des Silberfüchses. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 136-48.—**Shillinger, J. E.** Diseases and parasites of silver foxes and appropriate treatments. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 75-80.—**Shore, C. B.** Handling the silver fox and its relation to the veterinarian. Ibid., 1925-26, 67: 733-6.—**Stader, O.** The silver fox industry; its possibilities for the veterinary practitioner. North Am. Vet., 1929, 10: 44-6.—**Volkmar, F.** Diocetophyme renalis, a little known parasite of silver foxes. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 499. — Capillaries vesicourethralis of silver foxes. Ibid., 1930, 25: 518-20.—**Watkins, C. V.** Some diseases of silver foxes. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 481-9.

FOXBOROUGH State Hospital [formerly Massachusetts Hospital for dipsomaniacs and inebriates] Annual report. Foxborough, 1.-28, 1892-1919.

Incomplete.

FOX, Arthur Norman, 1902- Dilettantism. 70 l. 4°. N. Y., 1930.

Typewritten.

— Plague (Laennec—1782-1826—inventor of the stethoscope and father of modern medicine) with an introduction on the relation of Stendhal and Laennec to their times. 140 l. 2 portr. pl. 4°. N. Y., 1930.

Typewritten.

— Auscultation of the abdomen; completion of the method of Laennec. 514, 62 l. 4°. N. Y., 1931.

Typewritten.

FOX-FORDYCE disease.

See Axilla; Dermatitis.

FOXONET, Joseph, 1903- *De l'emploi des injections de lait dans le traitement de quelques affections du chien [Alfort] 65p. 8°. Par., 1926.

FOXWELL, Herbert Somerton, 1849-1936.

Bowley, A. L. [Obituary] Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1938, 28: 245.

FOY, George. Collected reprints. Lond., Nos. 1-15, 1885-1918.

FOY, Willy, 1873-1929.

Lips, J. Nekrolog. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1930, 60: 48.

FRAAS, Alfred. *Wasserstoffionenkonzentration des menschlichen Schweißes bei verschiedenen Hautkrankheiten [München] 23p. 8°. Traunstein, U. Miller & Sohn [1930]

FRAATZ, Paul, Beiträge zur Seuchengeschichte Westfalens und der holländischen Nord-

seeküste. vii, 68p. 8°. Jena, G. Fischer, 1929.
Forms H. 1 Arb. Kennt. Gesch. westfälischen Med. (P. Krause) Münst. i. W., 1929.

FRABOULET, Anatole, 1911— *L'histoire des eaux de boisson à bord des navires. 85p. 8°. Par., Jouve & cie, 1938.

FRABOULET, Arsène, 1897— *Les présentations de la face dans les rétrécissements du bassin. 19p. 8°. Par., 1925.

FRABOULET, Jean Robert, 1914— *Diagnostic et traitement de la torsion de la trompe de Fallope saine. 46p. 25cm. Bord., Brusau frères, 1937.

FRACANZANO, Antonio, —1569. De morbo Gallico fragmenta. 2. ed. 24 l. 12°. Venez., Fr. Laurentius, 1565.

Bound with **Fallopio, G.** De morbo Gallico. 12°. Venez., 1565.

FRACASSI, Teodoro, 1888— Degeneración hepato-lenticular progresiva, tipo pseudo-esclerosis de Westphal y Strümpell con anillo de Fleischer visible solo a la fotografía. p.229-40. illust. 8°. Bucur., E. Marvan [1933]

FRACASSINI, Antonio, 1709-77.
Botto-Micca, A. Il De affectionibus infantiae ac pueritiae di A. Fracassini. Riv. stor. sc. med., 1930, 21: 92-123.

FRACASSINI, Tomaso. Veleni animali attivi e animali avvelenatori i tanatofidi in particolare. v, 180, 10p. 8°. Prato [G. Bechi, 1935]

FRACASTORO, Aventino, —1368.
Pellegrini, F. Di Aventino Fracastoro; Medico e consigliere di Can Grande I della Scala. Rass. clin. ter., 1931, 30: 323-9.

FRACASTORO, Girolamo, ca. 1478-1553. De contagione et contagiosis morbis et eorum curatione, libri III; translation and notes by Wilmer Cave Wright. lvii, A-F, 356p. pl. 8°. N. Y., G. P. Putnam's Sons, 1930.

— De sympathia et antipathia rerum. p.650-704. 8°. Nürnberg. [1662]
In **Rattray**. Theatrum. Nürnberg., 1662.

— De temperatura vini. 68 l. 8°. Camerini, Ant. Gioioso, 1553.

— Syphilis, sive morbus gallicus [2. ed.] 32 l. 8°. Roma, Ant. Baldo, 1931.

— The same. Syphilis; a translation in prose from the original Latin of Fracastor's immortal poem, with a history of Fracastor's life by Mario Truffi. 2. ed. xi, 104p. 19 pl. 8°. S. Louis, Urol. & Cut. Press, 1931.

— The same. The sinister shepherd: a translation of Girolamo Fracastoro's Syphilidis sive de morbo Gallico libri tres by William Van Wyck. xxii, 85p. illust. 8°. Los Ang., Primavera Press, 1934.

— The same. Fracastor Syphilis; or, The French disease; a poem in Latin hexameters, with a transl., notes and appendix by Heneage Wynne-Finch and an introduction by James Johnston Abraham. vii, 253p. illust. portr. facsim. 8°. Lond., W. Heinemann, 1935.

For biography see Boll. Ist. stor. ital. san., 1931, 11: 139-59 (M. Truffi) Also Paris méd., 1926, 60: annexe, 215-7 (Gilbert & Millan) Also in Profili biobibl. med. (P. Capparoni) Roma, 1932, 1: 39-41, portr. Also Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 113-5 (P. Farreras) Also Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 511; 585 (M. Truffi)

See also **Abraham, J. J.** Introduction to Fracastor on syphilis. p.1-39. portr. 8°. Lond., 1935. Also **Baumgartner, L.** Handlist of editions of the poem Syphilis, sive morbus Gallicus by Girolamo Fracastoro of Verona. 19p. 8°. Oxf. [Eng.] 1933. Also **Massalongo, R.** Girolamo Fracastore e la rinascenza della medicina in Italia. lxii p. 8°. Venez., C. Ferrari, 1915. Also **Pellegrini, F.** Un consulto di Girolamo Fracastoro per Giovanni Matteo Giberti Vescovo di Verona. 69p. 8°. Verona, 1934.

Also **Bechet, P. E.** Hieronymus Fracastorius; a brief survey of his life and work on syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 888-93.—**Bettica, R.** Fracastoro, il suo nome e il suo poema. Igiene & vita, 1935, 18: 397-401.—**Castiglioni, A.** Il poema Morbus Gallicus di Girolamo Fracastoro. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 433-8.—**Girolamo Fracastoro** e il

Concilio di Trento. Boll. med. trent., 1931, 46: 47-51.—**Goodall, E. W.** Fracastor as an epidemiologist. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1936-37, 30: 341-50. **Johnsson, J. W. S.** [Girolamo Fracastoro as a physician and poet] Ugeskr. læger, 1925, 87: 1051-5.—**Pellegrini, F.** Frammento inedito di Gerolamo Fracastoro riguardante la pestilenza del 1534-35. Riv. stor. sc. med., 1935, 26: 353-9.—**Riddell, W. R.** Hieronymus Fracastorius and his works on syphilis. Pub. Health J., Toronto, 1925, 16: 501-8. — Hieronymi Fracastorii syphilidis sive morbi gallici. Ibid., 1926, 17: 226; 471. — Hieronymus Fracastorius de contagionibus, morbisque contagiosis et eorum curatione, libri tres. Ibid., 1925-26, 16: 551-62. — The antisiphilic Pharmacopoeia of Fracastorius. Ibid., 1927, 18: 14; 58, 127; 267; 331.—**Stratman-Thomas, W. K.** Girolamo Fracastoro (1478-1553) and syphilis. California West. M., 1930, 33: 739-42.—**Terson, A.** Sur Fracastor, son iconographie et le traité de la contagion. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1932, 26: 171.

FRACH, Erwin, 1888— *Parovarialtumoren bei Uterus myomatosus. 17p. 2 pl. 8°. Bresl., 1927.

FRACHTENBERG, Les Joachim, 1883— Aelse texts and myths. 304p. 8°. Wash., 1920. Forms Bull. 67, Smithsonian. Inst. Bur. Am. Ethnol.

FRACKMANN, Margarete, 1905— *Orbitalphlegmone im frühen Kindesalter. 22p. 8°. Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1931.

FRACTURE.

See also **Bone** and its subheadings; **Epiphysis**. Injury; **Joint**, Fracture; also proper names of bones, and joints, and parts of the body as **Ankle**; **Arm**; **Carpus**; **Cranium**; **Extremity**; **Femur**; **Fibula**; **Leg**, &c.

GHIRON, V. Le fratture in generale. p.441-562. 8°. Roma.

In Manuale chir. (Alessandri, R.) Roma, 1934, 1: 441-562.

ROSTOCK, P. Allgemeines über Frakturen. p.67-168. 8°. Stuttg., 1934.

In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 3:

Cottle, G. F. Fractures. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 16-27.—**Darrach, W.** Fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 283-7.—**Dodd, J. M.** Fractures; new and old. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 274-8.—**Frontz, H. C.** Fractures. Ibid., 1934, 47: 67.—**Gaul, J. S.** Fractures; general consideration. South. M. & S., 1925, 87: 599-601.—**Gérard-Marchant, P.** Fractures fermées. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 1: 120-30.—**Gurd, F. B.** Fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 237-9, portr.—**Jeanbrau, E.** & **Sénéque, J.** Des fractures en général. In Précis path. chir., 6. éd., 1937, 1: 708-80.—**Junghanns, H.** Pathologisch-psychologische Grundlagen der Chirurgie; die Knochenbrüche. Med. Novit., Lpz., 1939, 48: 163.—**MacAusland, A. R.** Fractures. Pub. Macausland Orthop. Clin., 1931, 4: 24.—**MacMillan, S. B.** Fractures. Canad. M. Ass. J., 1925, 15: 1226-8.—**Moorhead, J. J.** Essentials in fractures. N. York State J. M., 1931, 31: 280-2. Also Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 264-9.—**Nery Machado.** Fracturas em geral. Arch. brasil. med., 1925, 15: 600-19.—**Speed, K.** Fractures. J. Lancet, 1927, 47: 265-9.—**Scudder, C. L.** Oration on fractures. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 193-5. Also N. Orleans M. & S. J., 1930-31, 83: 753-7.—**Stimson, B. B.** A review of the 1933 and 1934 literature on fractures. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: suppl., 1-32.—**Stübinger, K.** Zur allgemeinen und speziellen Frakturenlehre. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 417; 453.—**Voshell, A. F.** Fractures. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 706-13.—**Welborn, J. Y.** Fractures. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 97-100.

— Age of patient.

See also **Fracture**—in children.

Darrach, W. Fractures in the aged. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 37-9.—**Grauhan, M.** & **Schulz, J.** Knochenbrüche und Alter. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 303-7.—**Willis, P. W.** Multiple fractures in the aged. Northwest M., 1938, 37: 106.

— Causes.

See also **Accidents**; also under names of industries, occupations, &c.

POPP, C. J. H. *Der Einfluss der Kriegsernährung auf das Entstehen von Brüchen. 26p. 8°. Frankf. a. M. [1919]

SCHULTE, H. *Wann entsteht der Stöckbruch und wie verläuft die Bruchlinie? [Münster] 16p. 8°. Werne-Lippe, 1935.

Bumper fractures. Brit. M. J., 1938, 1: 291.—**Idc, A. W.** Railway fractures. Railway Surg. J., 1917-18, 24: 115-22.—**Jones, R.** Fractures and accidents. Practitioner, Lond., 1931, 127: 1-10.—**Macey, H. B.** New automobiles and new fractures. Minnesota M., 1938, 21: 9-14.—**Morris, A. D.** Fractures as a result of road accidents, and their treatment. Med. Press & Circ., Lond., 1934, 188: suppl. Apr. 11, p. xix-xxii.—**Nagaama, C.** Statistical observation on the fracture; on the general statistics and the fractures caused by communication accident. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 8, 3.—**Reinecke.** Seltene Knochenerbrüche und -verrenkungen. Zbl. Chir., 1937, 64: 1058.—**Scheller, F.** Ueberlastungsschäden am Knochengestüst junger Männer. Med. Welt, 1939, 13: 1333-6.

Clinical aspect.

Abramson, L. Fractures of the long bones. Tristate M. J., 1929-30, 2: 311.—**Adams, W. C.** Difficult fractures; report of cases. California West. M., 1931, 34: 77-80.—**Bergmann, E.** Zur Kasuistik seltener Knochenerbrüche. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 667-71.—**Carlson, A. C., & Hedberg, C. C.** Fractures of the long bones. Southwest. M., 1925, 9: 96-8, 2 pl.—**Currie, J. A.** Some observations upon fractures. S. Afr. M. J., 1933, 7: 687-92.—**Darrach, W.** Some old truths about fractures. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 290-3.—**Gaul, J. S.** Some instructive fracture and other orthopedic cases. South. M. & S., 1929, 91: 13-21.—**Henderson, M. S.** Acute fractures. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 535-9.—**Hinton, D.** Unusual fractures and their treatment. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 849-52.—**Imerishvili, A. S.** [On fractures of bony processes] Ortop. travmat., 1939, 13: 27-9.—**Leffmann, R.** Schwierige Frakturen. Chirurg, 1931, 3: 1053-6.—**Longo, A. E.** Fratura transversa do grande osso. Impr. med., Rio, 1939, 15: 457-9.—**Macey, H. B.** Clinical aspects of more common fractures. Minnesota M., 1937, 20: 171-4.—**Mills, G. P.** Some difficult fracture cases. Birmingham M. Rev., 1926, n. ser., 1: 191-5.—**Mitchell, A. B.** Spiral, heliocoid, or rotation fractures. In Robert Jones Birthday Vol., Oxf., 1928, 189-94.—**Mull, J. H.** Five unusual fractures. J. M. Ass. Georgia, 1936, 25: 359-61.—**Neuman.** Trois cas de fractures. J. Soc. belge chir., 1928, 27: 231-3.—**Newell, E. T.** Three interesting fracture cases. Indust. M., 1937, 6: 597-9.—**Robertson, J. C.** Some observations on fractures seen at Florida State Hospital. J. Florida M. Ass., 1935-36, 22: 582-6.—**Scheiber, V.** [Interesting and rare cases of fractures] Gyógyászat, 1930, 70: 361-5.—**Turner, W.** Fractures, with explanatory X-ray photographs, illustrations and apparatus. Postgrad. M. J., Lond., 1928, 4: 51-3.—**Watson, A. P.** Two cases of fracture. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1939, 118: 19.—**Wesson, H. R.** Lengthening of bone for malunion with shortening of the femur; disappearance of bilateral renal calculi with acidification therapy; malunion of fractures of both bones of the left forearm with correction of deformity; report of 2 cases. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 597-602.

Complication.

See also subheadings compound; infected; Sequelae; also **Dislocation**; **Embolism**, fatty; **Gangrene**; also proper names of blood-vessels and nerves.

BANIÉ, L. *Etude sur le traitement des fractures et luxations ouvertes d'après une statistique de 446 cas. 60p. 8°. Par., 1929.

SABOIA, V. *Fracturas complicadas. 16 p. 8°. Rio, 1871.

SCHLAAFF, J. M. A. *Ein Beitrag zur Therapie der komplizierten Frakturen. 42p. 8°. Berl., 1915.

SCHRÖDER [K.] A. *Beitrag zur Behandlung der komplizierten Frakturen der langen Röhrenknochen [Kiel] 28p. 8°. Görlitz, 1933.

WAECHTER, E. *Glykosurie, Diabetes und Frakturen. 30p. 8°. Greifsw., 1931.

Balch, F. G., jr. Pulmonary embolism following simple fracture. N. England J. M., 1932, 207: 660.—**Bates, W.** Treatment of some of the complications of fractures. Med. World, 1938, 56: 567-70.—**Billington, R. W.** Nerve injuries complicating fractures. South. M. J., 1928, 21: 91-6.—**Brown, W. L., & Brown, C. P.** Hematomas in fractures; a clinical case. Southwest. M., 1927, 11: 175.—**Dickson, F. D.** Peripheral nerve injuries associated with fractures of the long bones. South. M. J., 1926, 19: 37-42.—**Dodd, H.** Gangrene following fractures (excluding gas gangrene) Brit. J. Surg., 1934, 22: 246-63.—**Eiselsberg, A.** Welches sind die wichtigsten Komplikationen bei Frakturen? Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 597.—**Fagge, C. H.** On the complications of fractures of the long bones. Lancet, Lond., 1928, 1: 122-4.—**Johnson, H. F.** Tendon and nerve injuries in fractures and dislocations. Nebraska M. J., 1938, 23: 4-10.—**Laplace, L. B.** Cardiovascular complications of fracture. Am. J. Surg., 1939, 44: 161-5.—**Leriche, R.** Du traitement des fractures compliquées (Case) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1105-10.—**Lewis, D.** Soft part injuries associated with fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1929) 1930, 5: 277-81.

Nerve injuries complicating fractures. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1401-13.—**Macey, H. B.** Frequent complications of common fractures. Mil. Surgeon, 1939, 85: 405-10. Also repr.—**Masmonet, F.** Mort subite dans les fractures. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 523-41.—**Müller, W.** Frakturen und Luxationen. Zbl. Chir., 1930, 57: 469; 1934, 61: 1736.—**Nascu, G.** [Two cases of complicated closed fractures] Spitalul, 1933, 53: 466-7.—**Novotelnikov, S. A.** Repositionsstahlschraube zur Einrenkung der mit Frakturen komplizierten Luxationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 713-7. Also Ortop. travmat., 1935, 9: 89-95.—**Ottolenghi, C. E., & Spinelli, C. A.** Complicaciones vasculares graves en fracturas cerradas. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1939-40, 9: 90-106.—**Para, P.** Una varietà di frattura complicata. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 972.—**Platt, H.** On the peripheral nerve complications of certain fractures. J. Bone Surg., 1928, 10: 403-14.—**Rich, W. G.** Accidents on holiday; fracture complicated by acute retention of urine. N. Zealand M. J., 1933, 32: 302-4.—**Rutherford, A. G.** Nerve and muscle injury in relation to fractures. West Virginia M. J., 1929, 25: 645-53.—**Smeaton, B.** Notes on fractures and dislocations of the upper extremity. M. J. Australia, 1926, 1: 487.—**Stuck, W. G.** Peripheral nerve injuries and fractures. Am. J. Surg., 1938, 42: 735-43.—**Sultan, G., & Ahrens, H.** Frakturen und Luxationen. Erg. ges. Med., 1925, 7: 47-111.—**Topa, P.** [Treatment of postoperative complications of fractures] România med., 1936, 14: 285.—**Vogel, W.** Ueber den Fett-nachweis im Harn nach Knochenerbrüchen und Operationen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 242-8.

compound.

Beekman, F. Compound fractures in childhood. Am. J. Surg., 1938, 39: 312-8.—**Carothers, R. G.** Some problems in compound fracture. J. Med., Cincin., 1934-35, 15: 552.—**Clough, F. E.** The fate of the fragment; a study of comminuted fractures. Tr. West. Surg. Ass., 1925, 35: 89-101. Also Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 790-4.—**Daland, E. M.** Compound fractures and dislocations. In Experience Managem. Fract. (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 981-1003.—**Estes, W. L.** Compound fractures of the bones of the extremities. Internat. J. Surg., 1926, 39: 427-33.—**Felcetti, J. C.** Compound fractures. Med. Times, N. Y., 1938, 66: 472-5.—**Fursov, N. I.** [Organic and non-organic substances in the bone fragments in open fractures] Ortop. travmat., 1937, 11: 45-9.—**Hill, H. G., & Penn, J.** Compound fractures. J. Tennessee M. Ass., 1929-30, 22: 249-53.—**Kennedy, R. H.** Osteomyelitis in compound fractures. Am. J. Surg., 1937, 38: 327-31.—**Latorre T., G.** Fracturas expuestas. An. Fac. biol. cienc. méd. Univ. Chile, 1934, 3: Suppl., 60-4.—**Madill, G. C.** Compound fractures. Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1931, 52-62.—**Mumford, E. B.** Compound fractures (a study of 62 cases) J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 307-11.—**Napalkov, N. N.** [Open fractures] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 531-46.—**Ross, T. E.** Compound fractures. Mississippian Doctor, 1938-39, 16: No. 5, 28-32.—**Swanson, J. C.** Compound fractures. J. Lancet, 1932, 52: 153.—**Walking, A. A.** Contaminated wounds and compound fractures. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1619-24.

compound: Treatment.

Barenaum, S. I. [Achievements in treatment of open fractures] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 11, 49-62.—**Beekman, F.** Care of compound fractures. Pennsylvania M. J., 1931, 34: 605-10. Also Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 607-11.—**Besley, F. A.** The problems involved in the treatment of compound fractures. Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 354-7.—**Boyd, W. A.** Compound fractures; management and treatment. Indust. M., 1940, 9: 147-9.—**Branton, B. J.** The proper care of compound fractures. J. Lancet, 1931, 51: 688-94.—**Caldwell, G. A.** The management of compound fractures. South. M. J., 1938, 31: 746-50. Also Am. J. Surg., 1939, 43: 554-9.—**Castro Villagrana, J.** Consideraciones sobre fracturas expuestas. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 479-92.—**Chiariello, A. G.** Contributo clinico alla cura delle fratture esposte. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 17-23.—**Christian, T. E.** The treatment of compound fractures. Texas J. M., 1933, 29: 491-3.—**Corti Moderna, C. A.** Resultado del tratamiento de las fracturas expuestas. Prensa méd. argent., 1936, 23: 565; 649.—**Cotton, F. J.** Treatment of compound injuries. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 371-5.—**Daland, E. M.** A study of 236 compound fractures treated at the Massachusetts General Hospital. Tr. N. England Surg. Soc., 1933, 16: 242-82. Also N. England J. M., 1934, 210: 983-95.—**Darrach, W.** Treatment of compound fractures. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 815.—**Desplas, B., & Julien.** Indications cliniques et thérapeutiques dans les fractures ouvertes des membres. J. méd. chir., Par., 1928, 99: 250-8.—**Dujariet, C.** Traitement des fractures ouvertes. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 732-6.—**Ehalt, W.** Tratamiento de las fracturas abiertas de los huesos largos. Rev. méd. Barcelona, 1931, 16: 481-515.—**Engelmann, R.** Die Behandlung offener Knochenerbrüche an der Würzburger Klinik in den letzten 10 Jahren. Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 356-76.—**Ensminger, L. A.** A general discussion of compound fractures and their treatment. Indianapolis M. J., 1929, 32: 15-8.—**Evert, J. A.** Treatment of compound fractures. Northwest M., 1927, 26: 7-9.—**Fagge, C. H.** The treatment of compound fractures. Practitioner, Lond., 1925, 115: 179-84.—**Filippi, G.** Il trattamento delle fratture esposte nella pratica civile. Arch. ital. chir., 1936, 44: 737.—

Fitte, M., & Barattelli, R. E. Tratamiento de las fracturas expuestas. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1931, 15: 1040-64.—Fox, J. F. Remarks on the treatment of compound fractures. *West Virginia M. J.*, 1930, 26: 14-9.—Gairdner, A. C. The treatment of compound fractures. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1934, 10: 146-9.—Gissane, W. The treatment of open fractures. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 983-6.—Guillot & Dehelly. Traitement des fractures ouvertes. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 786-91.—Hancock, T. H. Some points in reference to the treatment of open fractures. *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 341.—Hermann, O. J. The treatment of compound fractures. *N. England J. M.*, 1937, 217: 909-11.—Heyl, J. H. The treatment of compound fractures of the long bones. *Ann. Surg.*, 1940, 111: 470-90.—Keenan, C. B. The treatment of compound fractures. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 565.—Key, J. A. The treatment of compound fractures. *Nebraska M. J.*, 1939, 24: 367-74.—König, F. Ueber Behandlung und Heilungsvorgänge bei offenen Knochenbrüchen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 200: 470-83.—Krecke, A. Ueber die Behandlung von offenen Verletzungen mit besonderer Berücksichtigung der offenen Knochenbrüche. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1387.—Leclerc, G. Traitement des fractures ouvertes récentes et non infectées. *Monde méd.*, 1927, 37: 792-7.—Leland, G. A. The treatment of compound fractures. *N. England J. M.*, 1931, 204: 1200-3.—McBride, E. D. The treatment of compound fractures: analysis of 100 cases. *South. M. J.*, 1939, 32: 243-52.—McMaster, P. E. The principles of treatment of compound fractures. *Am. J. Surg.*, 1937, 38: 468-73.—Moore, A. T., & Green, J. T. Compound fractures and their treatment. *South. M. J.*, 1939, 32: 891-900.—Newell, W. C. The treatment of compound comminuted fractures. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 12-5.—Paolucci, R. La cura delle fratture esposte nell'ambulanza chirurgica speciale E in Africa orientale. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 751-5. Also *Chir. org. movim.*, 1936-37, 22: 327-31.—Parker, E. S. Compound fractures and treatment. *Surg. J.*, 1925-26, 32: 21-3.—Para, A. ¿Cómo trata usted las fracturas expuestas? *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1937, 8: 441-54.—Pollák, J. [Open fractures treatment] *Brastil. lek. listy*, 1927-28, 7: 391-409.—Ritter, H. H. The management of compound fractures. *Arch. Surg.*, 1937, 34: 527-34.—Scuderi, C. S. Treatment of compound fractures. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 160-2.—Some remarks on the treatment of compound fractures. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1937, 23: 319-25.—Sougligoux. Traitement des fractures ouvertes. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 597.—Swett, P. P. The treatment of compound fractures at the Hartford Hospital. *Boston M. & S. J.*, 1927-28, 197: 1257-9. Also *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1928, 10: 81-8.—Tarafa, J. I. Fracturas abiertas. *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1937, 5: 256-63.—Thiery, P. Traitement des fractures ouvertes. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 825-8.—Tibbetts, M. H. The treatment of compound fractures. *Physiother. Rev.*, 1934, 14: 23.—Tommasini, M. Considerazioni sopra le fratture esposte curate all'Ospedale Civile di Venezia. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 745-51.—Tratamiento de fracturas abiertas. *Rev. med. mil.*, Rio, 1934, 23: 209-11.—Wagner, J. H. The treatment of compound fractures. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 864-6.—Watson, F. L. The treatment of compound fractures. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1930, 23: 103-6.—Wilkinson, R. J., & Deer, W. H. Further observations concerning the treatment of compound fractures. *Internat. J. Surg.*, 1925, 38: 174.—Willis, J. C., sr. The management of compound fractures. *Surg. J.*, 1927-28, 34: 16-8.

— compound: Treatment: Methods.

BONNIER, M. *Adaptation de l'appareil de marche aux fractures ouvertes de la jambe plâtré en 2 temps. 48p. 8° Par., 1927.

HAUSTEIN, M. *Primärer Wundverschluss bei offenen Frakturen langer Röhrenknochen [Halle-Wittenberg] 20p. 8° Zeulenroda, 1935.

MABILLE, P. *Contribution à l'étude du traitement des fractures ouvertes; la sérothérapie polyvalente locale systématique. 98p. 8° Par., 1928.

Alivisatos. Le traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes. P. verb. Cong. fr. chir., 1931, 40: 754-7.—Aspinall, A. Wiring of compound fractures: some case reports. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1936-37, 6: 394-7.—Aubray. Discussion sur la meilleure thérapeutique à appliquer aux fractures ouvertes. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 828-31.—Boerema, I. Die antiseptische Wundbehandlung bei offenen Frakturen als Ursache von verzögerter Callusbildung. *Arch. klin. Chir.*, 1933, 156: 666-85. Also *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, 79: 4531-9, pl.—Bost, F. C. The importance of the emergency treatment of compound fractures. *California West. M.*, 1938, 49: 185-7.—Calandra, E. Dispositivo per la cura delle fratture esposte. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 743.—Cannaday, J. E. Value of closing compound fractures by skin plastic. *Ann. Surg.*, 1928, 89: 597-9. — Primary closure of traumatic wounds with special reference to the conversion of compound into simple fractures. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 375-93.—Charache, H. Some aids in treatment of compound fractures. *Ibid.*, 1937, 36: 551.—Coleman, E. P. The use of beef bone pegs in compound fractures. *Surg. J.*, 1925-26, 32: 90-3.—Domanig, E. Die Wundversorgung bei komplizierten Frakturen. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 3030.—Estes, W. L., jr. The immediate treat-

ment of open fractures; with special reference to fractures of the tibia and the evaluation of plating. *Ann. Surg.*, 1929, 90: 583-8.—Firer, S. L. [Primary suture in open fractures] *Orthop. traumat.*, 1932, 6: 34-7.—Foster, G. V. Compound fractures of the long bones; a review of 304 cases treated by debridement, Carrel-Dakin technique, open reduction and plating when indicated. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 529-38.—Fourmestaux, J. de. Injections artérielles dans le traitement des fractures ouvertes. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 1147-56. Also *Progr. méd.*, Par., 1939, pt 2, 1333-9.—Godard, H. Le traitement opératoire des fractures et luxations ouvertes récentes des membres; la réunion primitive avec ou sans ostéosynthèse. *Rev. chir.*, Par., 1927, 65: 697-745.—Graves, G. Y. Primary suture of compound fractures; review of 70 cases. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 13: 539-43.—Guimbellot. Sur l'emploi de l'ostéosynthèse dans les fractures ouvertes. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 777-85.—Gurd, F. B. The treatment of compound fractures; a specific technique for the prevention and control of osteomyelitis. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 327-36.—Häbler, C. Die Behandlung offener Knochenbrüche. *Chirurg.*, 1932, 4: 129-36.—Heifitz, A. B. [Primary amputations in open fractures] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 41: 71-8.—Henson, E. B. Compound fractures converted into simple fractures. *South. M. J.*, 1929, 22: 893-7.—Hull, H. R. B. The Winnett-Orr treatment of osteomyelitis and compound fractures. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1935, 21: 289-96.—Jensen, N. K., Johnsrud, L. W., & Nelson, M. C. The local implantation of sulfanilamide in compound fractures. *Surgery*, 1939, 6: 1-12.—Johnson, P. E. Prophylaxis against infection in compound fractures. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 117-9.—Koch, E. Die primäre Wundnaht bei offenen Knochenbrüchen der Gliedmassen und des Schädels in den Jahren 1914-25. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 142: 640-2. Also *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1929, 27: 61-80.—Mabry, C. Some observations on the treatment of compound fractures. *J. Florida M. Ass.*, 1929-30, 16: 262.—Mastrosimone, C. Ricerche sperimentali sulla sterilizzazione e chiusura nelle fratture inquinate esposte. *Policlinico*, 1938, 45: sez. chir., 368-74.—Neis, P. La place de l'ostéosynthèse dans le traitement des fractures ouvertes. *Clinique*, Par., 1931, 26: 293-5.—Nixon, J. W. Advanced treatment of compound fractures. *Med. Rec. Houston*, 1930, 24: 462-4.—Orr, H. W. The immediate treatment of compound fractures; the Albee bone graft and the Winnett Orr method of postoperative care. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1378-80. Also repr. — Elastic or fixed traction in the treatment of compound fractures. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 191: Suppl. p. xviii-xxi.—Ottolenghi. El método de Orr en las fracturas complicadas. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: 1266.—Petit de la Villéon. A propos du traitement des fractures ouvertes. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 661-4.—Pfeiffer, D. B., & Smyth, C. M., jr. The treatment of compound fractures with special reference to the Orr method. *Ann. Surg.*, 1935, 102: 1059-68.—Ravina, A. Applications locales de sulfamide dans le traitement des fractures compliquées. *Presse méd.*, 1939, 47: 1482.—Richard, A. Trois cas d'ostéosynthèse retardée par fracture ouverte. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 177-84.—Roviralta, E. Sobre el tratamiento de las fracturas abiertas; comparación de los resultados obtenidos por distintos métodos sobre 1,049 casos. *Rev. méd. Barcelona*, 1931, 16: 575-85.—Saner, F. D. Some observations on treatment of open (compound) fractures of the limbs. *Internat. J. M. & S.*, 1931, 44: 127-30.—Schmidt, H. Zur Behandlung komplizierter Arm- und Beinfrakturen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 382-90.—Simon, H. T., Hamilton, A. S., & Farrington, C. L. Bone regeneration following maggot therapy in compound fractures. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 985-92.—Smyth, C. M., jr. On the treatment of compound fractures by the Orr method. *Pennsylvania M. J.*, 1930-31, 34: 552-9.—Solá Suris, J. La osteosíntesis en el tratamiento de las fracturas abiertas. *Rev. méd. Barcelona*, 1931, 16: 231; 363.—Stern, W. G. The conservative treatment of compound fractures. *West Virginia M. J.*, 1936, 32: 71-6.—Stocker. Die Abwehr der Infektion bei kompliziertem Knochenbruch. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1777-9.—Sucha, W. L. Immediate management of compound fractures. *Nebraska M. J.*, 1935, 20: 449-52.—Swett, P. P., & McPherson, S. H. Important factors in the treatment of compound fractures. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1933, 15: 208-17. Also *N. England J. M.*, 1933, 208: 946-8.—Thomas, T. T. Primary closure of the wound in compound fractures. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 1073-93.—Trueta Raspall, J. Closed treatment of compound fractures. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 847.—Wright, P. B. Osteomyelitis and compound fractures; treatment with zinc peroxide and cod liver oil. *J. M. Ass. Georgia*, 1939, 28: 59-61.—Zeno, L. El método de Orr en las fracturas complicadas. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 194; 321. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: 1493-7.

— congenital, intrauterine, and obstetrical.

See also Birth injury.

Gourdon. Fractures et déformations osseuses multiples, congénitales. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 140-3.—Granzow, J. Intrauterine Spontanamputation eines Unterschenkels bei komplizierter Spontanfraktur des anderen Unterschenkels. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 3458-61.—Hall, A. S. Intra-uterine fractures. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1228.—Jagerink, T. A. [Healing of obstetric fracture] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1936, 80: 1526.—Koch, K. Ein Beitrag zur Pathogenese der intrauterinen Frakturen. *Mischr. Geburtsh.*

Gyn., 1935-36, 101: 11-6.—Ruiz Moreno, M. Tratamiento de las fracturas obstétricas del húmero y del fémur. Prensa méd. argent., 1938, 25: 321-31.

Diagnosis and symptoms.

Beckwith, C. G., & Eaton, J. M. Athletics and acute injuries section; unsuspected fractures. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 578.—Child, F. S. The diagnosis of diseases of bones and joints and a few remarks concerning the diagnosis of fractures. N. York State J. M., 1933, 33: 1027-9.—Cohn, I. Clinical examination versus X-ray examination especially in children. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 485-7.—Eiken, T. [Masked fractures] Ugeskr. læger., 1933, 95: 1277.—Harbin, L. Overlooked fractures. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 128-30.—Honigmann, F. Ueber Pseudofrakturen (Umbauzonen) Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1789-92.—Jordan-Narath. Welche Knochenbrüche werden am häufigsten verkannt? Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 488-92.—Kees, G. N. [Diagnosis of fractures (author's methods)] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 22-30.—Klepatsky, B. I. [Auscultation as diagnostic method in fractures and affections of the bones] Ibid., No. 12, 48-56.—Lancet, J. Fractures without manifest clinical symptoms. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 426-8.—Lippmann, R. K. The use of auscultatory percussion for the examination of fractures. J. Bone Surg., 1932, 14: 118-26.—Lvov, A. N. [Significance of the temperature of the skin surface in fractures] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 10, 64-70.—Masland, H. C. Fracture fallacies, and some suggestions. Internat. J. M. & S., 1929, 42: 126-9.—Mumford, E. B. Failure of diagnosis in common fractures. Med. Arts, 1932, 35: 292-6.—Owen, H. R. What are the duties and responsibilities of the general practitioner in the treatment of fractures? unrecognized fractures. Texas J. M., 1939-40, 35: 668-72.—Polar, U., & Tripodi, A. La fonometria ascoltata in clinica con particolare riguardo alla diagnosi delle fratture. Rinsc. med., 1929, 6: 531-3, pl.—Riza [Pseudo-fractures] Askeri sihiye mecmuasi, 1932, 61: 47-52.—Reid, J. H. Fractures without symptom. Yearb. N. York, N. England Ass. Railw. Surg. (1927) 1928, 37: 9-15.—Schnek, F. G. Die Lokalanästhesie als diagnostisches Hilfsmittel bei Knochenbrüchen. Chirurg, 1934, 6: 166-8.—Schwabe, H. Vortäuschung von Frakturen. Zbl. Chir., 1938, 65: 1149-54.—Sgalitzer, M. Das Frakturkryoskop. Ibid., 1926, 53: 208-14.—Tikhonov, A. G. [Acoustic method of examination of the bones in fractures] Ortop. travmat., 1936, 10: 33-8.—Trias, J. El dolor en las fracturas. Crón. méd. méx., 1931, 30: 442-8. Also Rev. cir. Barcelona, 1931, 1: 55-64. Also Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 418.—Vigevani, E. La percussione ascoltata applicata alla diagnosi di frattura. Policlinico, 1925, 32: sez. prat., 1783-7.

diaphyseal.

BELLANCOURT, R. *Contribution à l'étude de l'enchevêtrement central des fractures diaphysaires. 43p. 8°. Par., 1938.

CHAUVEAU, C. *Ostéosynthèses et traitements orthopédiques des fractures diaphysaires fermées de l'adulte. 47p. 24cm. Par., 1938.

CHIGOT, P. L. *L'enchevêtrement central des fractures diaphysaires. 102p. 8°. Par., 1937.

FRANTZ, R. *Etude expérimentale et anatomopathologique de l'ostéosynthese métallique dans les fractures diaphysaires. 190p. 8°. Par., 1929.

LEPELLETIER, A. L. G. Fractures diaphysaires; procédés nouveaux de réduction précoce et de contention immédiate; l'improvisation sur le champ de bataille et en médecine des campagnes (1915-18) 22p. 8°. Par., 1919.

Barbilian, N. Un procédé d'ostéosynthese temporaire par oreillage pour les fractures diaphysaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 296.—Bergós Ribalta, F. de A. Fracturas diafisarias. Med. ibera, 1934, 28: 597-9.—Bierent, P. Moulinet à broches jumelles pour étrier de Kirschner; correcteur d'angulation des fractures diaphysaires en extension continue. P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 47. Congr., 619.—Blacklock, J. W. S., & Rankin, W. An unusual case of bone regeneration after complete diaphysectomy on 2 occasions. Brit. J. Surg., 1934-35, 12: 825-8.—Boever. Le fixateur de Boever pour fractures diaphysaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 67-70.—Bossy, L. Traitement des fractures diaphysaires chez l'enfant. Marseille méd., 1926, 63: 393-6.—Campubí, E. La méthode de Quesada dans les fractures diaphysaires. Rev. orthop., Par., 1939, 3. ser., 26: 578-82.—Charbonnel. A propos de l'ostéosynthese primitive à prothèse perdue dans les fractures diaphysaires compliquées. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 821-4.—Cornioley, C. A propos du cheville dans les fractures diaphysaires des os longs. Ibid., 1930, 56: 1270-7.—Delrez, L., Lambert, G., & Blavier, L. Retards de consolidation et pseudarthroses des fractures diaphysaires; fréquence et traitement. Rev. chir., Par., 1933, 71: 733-40.—Frantz, R., & Mayer, M. De l'ostéosynthese des fractures diaphysaires par le procédé de Robineau-Contremoulins. Gaz. méd. France, 1930, 227-32.—Fredet, P.

A propos du traitement des fractures diaphysaires ouvertes. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 682-4.—Fry, A. R. El procedimiento quedado aparato fenestrado y periostiorrafia en las fracturas diafisarias. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 13: 396-531.—Gosset, J. La contention des fractures diaphysaires obliques ou comminutives. Presse méd., 1935, 43: 429.—Hellgren. Traitement des fractures diaphysaires des crus par la combinaison d'un fourreau de gaze gélatinée au zinc, avec un appareil en plâtre, pendant la dernière phase de la consolidation. Acta orthop. scand., 1934, 5: 87-9.—Juliá Rosés, R. Ideas modernas sobre las fracturas diafisarias cerradas. Rev. méd. Barcelona, 1924, 2. ser., 1: 531-54.—Juvara, E. Traitement ostéosynthétique des fractures des diaphyses. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 618-33.

Contribution à l'ostéosynthese des fractures des diaphyses. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 124; 295.—Labry, R., & Rollet, J. Instrumentation et technique de l'ostéosynthese dans les fractures diaphysaires. Lyon chir., 1925, 22: 500-9.—Lafitte, H. Quelques remarques sur l'enchevêtrement osseux des fractures diaphysaires. Presse méd., 1936, 44: 51.

A propos de l'enchevêtrement des fractures diaphysaires; emploi de chevilles en os purum; remarques sur la durée d'immobilisation et le degré de fixité. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 651-66. Enchevêtrement intramédullaire des fractures diaphysaires. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 132-50.

L'enchevêtrement des fractures diaphysaires; étude des difficultés et de quelques procédés techniques concernant la mise en place de la cheville. J. chir., Par., 1938, 52: 177-85.—Léonté, C. Ostéosynthese dans les fractures diaphysaires à la lumière des nouvelles connaissances; appareillage et instrumentation personnels. Presse méd., 1931, 39: 1838-40.—Leshina, K. J. [Peculiarities in the union of metaphyseal fractures] Sovet. khir., 1934, 6: 185-94.

8 pl.—Lunardi, B. Comportamento di fratture diafisarie incavagliate con materiali di varia resistenza. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 337-50.—Marinescu, G. [New external fixator for diaphyseal fractures] Rev. chir., Bucur., 1929, 21: 235-47.—Melean, A. La sutura osea precoz en las fracturas diafisarias. Rev. méd., Rosario, 1927, 2: 226-30.—Merhaut, K. [A 2-screw instrument for holding in place diaphyseal fractures] Sborn. lék., 1921, 22: 79-106.—Mourgue-Molines, E. Indications générales et résultats du traitement sanglant des fractures diaphysaires récentes, fermées. Montpellier méd., 1927, 49: 93-103.

Neuhöfer, P. Ueber eine neue Knochenzange zur operativen Behandlung von Schaftrüben. Zbl. Chir., 1930, 57: 2233-6.—Neuman, F. Los purum dans l'enchevêtrement des fractures diaphysaires. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 431-46.—Pizzagalli, L. Sopra alcuni casi di osteosintesi in fratture diafisarie. Clin. chir., Milano, 1925, 28: 217-49.

Piisson, L. Les principes généraux du traitement orthopédique des fractures fermées des diaphyses. Progr. méd., Par., 1927, 42: 50; 425. Les principes généraux du traitement sanglant primitif des fractures diaphysaires fermées récentes (ostéosyntheses) Ibid., 1490-503.—Poston, H. Compound fractures of the shafts of long bones. Lancet, Lond., 1939, 1: 1201-3.—Robineau, M. Ostéosynthese des diaphyses par manchons métalliques; technique; résultats. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 470-8, 4 pl.

—& Moruzi, A. L'ostéosynthese par manchon métallique dans les fractures diaphysaires de l'adulte. J. chir., Par., 1928, 31: 801-13.—Rottenstein, G. Instrumentation pour l'ostéosynthese des grosses diaphyses. P. verb. Congr. fr. chir., 1921, 30: 607-9.—Schaanning, C. K. The treatment of fractures of the shafts of the long bones, with particular reference to operative treatment. Acta chir. scand., 1932, 70: 1-27.—Scheiber, V. [Modified treatment of diaphyseal fractures] Orvosképzés, 1934, 24: nov. különf. (Verébly Festschr.) 160-8.—Simon, R., & Stulz, E. De l'ostéosynthese à prothèse perdue dans les fractures diaphysaires compliquées. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 562-70.—Sokolowski, T. [Indications for operation in cases of spiral diaphyseal fractures of the bones] Lek. wojsk., 1934, 24: 321-5.—Theodorescu, D. [Osteosynthesis in treatment of diaphyseal fractures] Rev. san. mil., Bucur., 1930, 29: 404-20.—Trenches Codonés, J. Fracturas abiertas diafisarias; su tratamiento. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1931, 5: 13-21.

Troell, A. Operative Behandlung von Diaphysenfrakturen der langen Röhrenknochen. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 725-49.—Vengerovsky, I. S. [Peculiarities of healing of diaphyseal fractures of the long bones during growth periods] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 4, 70-86.—Zanuso, F. Sulla cura cruenta delle fratture diafisarie. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 21-8.

Disability.

Carter, R. M. The estimation of permanent functional disability following fractures. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 273-80.—Claybrook, E. B. Period of disability following fractures of the long bones. South. M. J., 1931, 24: 1082-4.—Cokkinis, A. J. Disability following certain fractures. Lancet, Lond., 1930, 1: 402-5.—Corbett, R. S. The period of disability in ambulatory fractures. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1930, 63: 95-100.—Dolan, W. F. Study of the cause of increasing disabilities in fracture cases. Bull. U. S. Bur. Labor Statist., 1935, No. 2, 145-54.—Duncan, E. Comparison of estimated and actual disability in certain groups of fractures, following up of cases, deductions. Kentucky M. J., 1929, 27: 17-31.—Estes, W. L., jr. Prevention of disability in fractures. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 82-7.—Gorinevskaya, V. V., Barkhrakh, D. I. [et al.] [Restoration of working capacity in fractures of the long bones of the extremities and compara-

tive valuation of the various methods of treatment of fractures] Sovet. khir., 1934, 6: 823-41.—Gray, R. N. Disability and cost of industrial fractures; a comparison based upon an impersonal study of statistics of fractures treated by the specially trained surgeon and the general practitioner. J. Bone Surg., 1928, 10: 27-39.—Hosford, J. Period of incapacity in fractures. Lancet, Lond., 1935, 1: 461.—Jones, R. Crippling due to fractures; its prevention and remedy. Brit. M. J., 1925, 1: 909-13.—Nelson, H. Fracture disability estimation. J. Lancet, 1935, 55: 183-7. Also Minnesota M., 1935, 18: 195-9.—Rand, K. Disability following fractures. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 791-5.—Rich, W. G. Disabilities directly due to simple fracture of the femur; the tibia; the tibia and fibula together; the fibula alone, and the treatment to be adopted to prevent or minimise these disabilities. N. Zealand M. J., 1926-27, 25: 253-64.—Rieger. Ueber den Grad der wiedererlangten Arbeitsfähigkeit nach Frakturen beurteilt nach der Röntgengewährung. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 209-32.

— Endocrine aspect.

See also names of endocrine glands and hormones as **Parathyroid, &c.**

REINHOLD, L. *Der Einfluss des thyreotropen Hormons auf die Knochenbruchheilung. 20p. 22½cm. Freib. i. B., 1936.

Aseño, A. Der Einfluss der Thymusdrüse auf die Callusbildung bei Frakturen. Zbl. Chir., 1937, 64: 2037-41.—Baj, L. Sistema endocrino e fratture. Gior. batt. immun., 1934, 13: 214-21.—Calef, C. L'influenza dell'ormone prostatico sulla formazione del callo osseo. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 647-78.—Calissano, G. Frattura spontanea ed ipotiroidismo. Gior. Acad. med. Torino, 1926, 4, ser. 32: 29-34.—Delcroix. Troubles endocriniens et retards de consolidation des fractures. Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 396-9.—De Lisi, C. Influenza delle paratiroide sul contenuto della glicerofosfatasi nel callo osseo. Pathologica, Genova, 1937, 29: 428-32.—Eitel, H., & Lexer, E. W. Schilddrüsenstätigkeit und Frakturheilung. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 587-98.—Engel, P. Ueber die Beeinflussung der Callusbildung durch Hormone. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 213-6. — Wachstumshormon und Zirkelröhrenextrakte. Ibid., 1934-35, 244: 591.—Enriques, P., & Robuschi, L. Rapporti funzionali tra ghiandole endocrine e frattura ossea. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: 382-447, pl.—French, G. H. A note on the parathyroid and broken bones; case reports. Endocrinology, 1927, 11: 25.—Giangrasso, G. Paratiroidei, vitamina C e fratture sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 525-7.—Goldner, J. Histophysiologie de la thyroïde au cours de l'évolution des fractures. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 725-7.—Guazzieri, G. L'importanza della milza sul processo di guarigione delle fratture. Morgagni, 1934, 76: 195-203, 3 pl.—Hanke, H. Vitamin C und Schilddrüse in ihren Beziehungen zur Knochenregeneration. Klin. Wschr., 1936, 15: 1121-4.—Heydemann, E. R. Knochenbruchheilung und innere Sekretion. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 362-70.—Kozdoba, A. Z. Experimentelle Untersuchungen über die Heilung von Knochenbrüchen bei Nebennierenhyperfunktion. Ibid., 1932, 169: 96-106. — [Healing of fractures and internal secretion; healing of fractures in experimental disturbance of the functions of thyroid gland] Vest. khir., 1938, 56: 33-42. — & Schtscherbina, J. A. Knochenheilung und Schilddrüse. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1935, 44: 78-92.—Langeron, L., Desplats, R. [et al.] Action de la radiothérapie de la région surrénale sur la constitution des cal osseux dans les anciens foyers de fractures. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 296-303.—Lino, G. Il tempo nel decorso delle fratture. Riv. pat. sper., 1937, 18: 164-9.—Mettenleiter, M. W. Effect of irradiation of the thymus on artificial fractures in white rats. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 17: 177-82.—Nakamura, T. Experimentelle Forschungen über das Verhalten der verschiedenen endokrinen Organe bei Heilungsverlauf von Knochenfrakturen. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 189-92. — Ueber das Verhalten der endokrinen Organe bei der Frakturheilung. Okayama igakkai zasshi, 1937, 49: 1142. — & Oka, J. Ueber die Veränderungen der Schilddrüse und der Epithelkörperchen bei Knochenfrakturen. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 102. Also Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2615, pl.—Oka, H. Beiträge zum Verhalten der endokrinen Organe bei Knochenfraktur; histologische Veränderung von Zirkel, Pankreas, Speicheldrüse und Hoden im Verlaufe der Frakturheilung. Ibid., 1939, 51: 49; 312.—Parhon, C. I., Lavrenenco, N., & Stürbu, A. Recherches histologiques sur les lipoides des parathyroides chez les animaux porteurs de fractures expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 245.—Robuschi, L. Variazioni delle surrenali e della tiroide durante la riparazione delle fratture. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 39.—Russolillo, M. Dell'importanza della milza sulla guarigione delle fratture. Gazz. internaz. med. cir., 1933, 41: 283-91, 2 pl.—Stockler, H. Der Ablauf des Mineralstoffwechsels und dessen Beziehungen zur inneren Sekretion bei Knochenbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 714-36.—Tanabe, H., & Nakamura, T. Ueber das Verhalten der Hypophyse bei Knochenfrakturen. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 143-5.

— First aid.

HAARMANN, E. [H.] *Die Knochenlagerung. 28p. 8°. Marb., 1933.

Bancroft, F. W. The general question of the emergency treatment of fractures. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 191-9. Also Ann. Surg., 1934, 100: 843-51.—Baumann, E. Die Fraktur als Notfall und ihre dringliche Versorgung. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 191-205.—Chace, A. E. Transportation of fractures in railway service. Internat. J. Surg., 1927, 40: 116-20.—Coker, G. N. First aid treatment and transportation of fractures. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 1-4.—Colombet, A. Pour le transport des fractures des membres; les attelles plâtrées des le poste de secours. Avenir méd., Lyon, 1940, 37: 59.—Demel, R. Behandlung der dringlichen Knochenbrüche. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1206-11. Also Aertzt. Prax., Wien, 1938, 12: 97-101.—Dueño, F. P. Sobre los primeros cuidados a los fracturados. Arch. med., Madr., 1935, 38: 613-9.—Eliashev, A. I. [Modern principles of transport immobilization in fractures of the long bones of the extremities] Vest. khir., 1939, 57: 536-44.—Findlay, R. T. First aid for the fractures, methods and equipment for the treatment of all fractures at the site of accident and on the ambulance during transportation to the hospital. J. Bone Surg., 1931, 13: 701-8.—First aid treatment of fractures. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 628.—Gildersleeve, G. H. First aid treatment of fractures, with particular reference to fractures of the extremities and the use of splints for transportation. Am. J. Nurs., 1938, 38: 627-35.—Holmblad, E. C. Problems in the first-aid treatment of fractures. Pub. Health Nurs., 1939, 31: 106-11.—Hudson, O. C. First aid in the treatment of fractures. N. York State J. M., 1933, 33: 1029-31. Also Med. Times, N. Y., 1939, 67: 361.—Kennedy, R. H. Emergency treatment of fractures. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 629-31. Also N. England J. M., 1932, 207: 393. Also Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1935, 45: 38-43. — The transportation of early long bone fractures; the co-ordination of the activities of the committee on fractures of the American College of Surgeons with: The American Red Cross; The American Railway Association; ambulances and morticians. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 479-82. — Progress in the transportation of fracture patients. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1940, 25: 107.—Kirk, N. T. Emergency splinting of fractures for transport. Mil. Surgeon, 1927, 60: 532-40.—Lamare, J. P. Première immobilisation des fractures des membres. Bull. méd., Par., 1939, 53: Suppl., 1-4.—Leman. Etude sur les appareils de transport pour contention des fractures. Rev. internat. Croix Rouge, 1936, 18: 5-20.—Litchfield, J. W. First aid in fractures. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 154; 232.—Miller, S. R. A plea in fractures, for better first aid and transportation facilities. Indust. M., 1937, 6: 489.—Newell, E. T., & Newell, C. E. First aid and treatment in fractures, slides and splints. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 419.—Niesson, J. R. Erstbehandlung der Extremitätenfraktur. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 455. Also Nebraska M. J., 1936, 21: 343.—Orr, H. W. The importance of primary treatment in fractures. Nebraska M. J., 1932, 17: 18-20. Also repr.—Palmer, E. P. Emergency treatment of fractures. Southwest. M., 1936, 20: 409-11.—Popovici, A., Popesco, C., & Musat, I. Considérations sur le traitement d'urgence des fractures. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 287-9.—Shuffield, J. F. Emergency treatment of fractures. J. Arkansas M. Soc., 1936-37, 33: 81-3.—Simović, M. T. [First aid and reduction of fractures] Voj. san. glasnik, 1938, 9: 345-53.—Squirr, C. M. Tratamiento inicial de las fracturas. Rev. san. mil., B. Air., 1933, 32: 3-45.—Tiegel, M. Typenschiene zur Transport- und Behandlungsfixation von Knochenbrüchen, insbesondere von Schussfrakturen. Zbl. Chir., 1937, 64: 1176; 1179.—Webb, R. C. The equipment necessary for the first aid treatment of fractures. Minnesota M., 1933, 16: 8-11.—Yount, C. E. First aid mindedness in the treatment of fractures. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 482-5. Also Southwest. M., 1938, 22: 178-81.

— Fixation.

See **Fracture, Osteosynthesis; Fracture, Tracton.**

— Forensic aspect.

See also subheadings **Disability; Industrial aspect.**

ADAMS, E. Medico-legal aspects of fractures 168p. 8°. N. Y. [1936]

Adams, E. Falls and pitfalls of a medico-legal expert (with lantern slide demonstration) Med. Times, N. Y., 1928, 56: 317-25. — Medico-legal aspects of fracture treatment. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 340-2. Also N. York Physician, 1935, 4: No. 5, 11; No. 6, 11; 5: 13. — Don't fracture your reputation; medico-legal aspects of fractures. Med. Econom., 1937-38, 15: No. 8, 73-80.—Clarke, H. O. Some modern medical aspects of the fracture problem. Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1939, 7: 274-84.—Curtis, L. R. Report of malpractice suit. Kentucky J. M., 1934, 32: 483-6.—Dickson, F. D. The importance of accurate and complete records in fracture cases. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 16-8.—Diez, S. Contributo allo studio dei caratteri anatomo-patologici delle fratture delle ossa lunghe delle mani e dei piedi in rapporto con i vari meccanismi patogenetici; criteri per la diagnosi di autolesionismo. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 105-38.—Essenhig. Fractures and compensation. Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1939, 7: 267-74.—Feuerbach, A. Les fractures en

médecine légale. Strasbourg méd., 1928, 86: pt 2, 114-27.—Garve, K., & Early, C. E. Medico-legal aspects of spontaneous fractures. Internat. M. J. & S., 1932, 45: 267-73. Also Illinois M. J., 1933, 64: 164-71.—Gerardi, E. L'importanza dell'esame radiografico nelle fratture degli arti dal punto di vista della diagnosi e del criterio di valutazione medico legale. Rass. previd. sociale, 1931, 18: No. 6, 65-95, 8 pl.—Groves, E. W. H. Medico-legal aspects of fractures. Lancet, Lond., 1928, 2: 1017-20.—Neal, J. [et al.] Discussion on the medico-legal aspect of fractures. Tr. M. Soc. London, 1928-29, 52: 47-66.—Importance of X-ray in fracture cases, suggestions for the medical expert, and court decisions on mistaken identity of patients are discussed. Ohio M. J., 1931, 27: 969-71.—König, F. Die unterlassene Röntgenkontrolle bei Frakturen und Luxationen; zur Statistik und Rechtsprechung. Zbl. Chir., 1935, 62: 2564-70.—Middlebrooks, G. Medico-legal aspects of fractures. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 15-21.—Rütz, A. Beitrag zur Frakturbehandlung unter besonderer Berücksichtigung der Rentenbegutachtung. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 305-34.—Semmelroth, H. Die Bedeutung der sogenannten Scheinheilung von Knochenbrüchen für die Unfallmedizin. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 485-98.—Staby, R. Unfall oder Spontanfraktur? Mschr. Unfallh., 1937, 44: 328-35.

— gunshot.

BELGRANO, C. R. Trattamento delle fratture aperte da arma di fuoco. 496p. 8° Genova, 1918.

Albanese, A. Osservazioni sul trattamento delle fratture esposte per ferite da arma di fuoco. Arch. ital. chir., 1936, 44: 742.—Dykhno, A. M. [Treatment of gun-shot fractures] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 7, 95-101.—Franz, Die Schussfrakturen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1174-80.—Hendon, G. A. The open treatment of gunshot fractures. Tr. South. Surg. Ass., 1928, 41: 317-21, 10 pl. Also Internat. J. M. & S., 1930, 43: 18-24.—Iturriz, T., & Pirota, A. Tratamiento de las fracturas por armas de fuego. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2. Congr., 3: 31-7.—Orr, H. W. Gunshot fractures and the infrequent dressing method. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 123. Also repr.

— Healing.

See also Bone, Regeneration, and repair; Callus.

DÖRR, H. *Ueber den unterschiedlichen Knochenabbau an den Frakturrenden bei offener und subcutaner Fraktur im Mäuseexperiment. 16p. 8° Erlangen, 1934.

FABER, K. *Ueber Kalkbestimmung in künstlichen Blutergüssen; zur Frage der Frakturheilung. 54p. 8° Bonn, 1930.

KIELING, W. *Röntgenologische Studien über den Knochenabbau bei Frakturheilung [Würzburg] p.345-70. 8° Münch., 1927.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25:

WOLTERS, L. *Beziehung der Umbauzone zu den Heilungsvorgängen der Knochenbrüche. 15p. 8° Münster [1933]

Abremenkov, M. M., & Vorobiev, N. A. [Examination by puncture during healing of the fracture] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 6, 65-7.—Appelmans, R. La réparation des fractures. Rev. méd., Louvain, 1928, 31.—Bancroft, F. W. Process of union after fracture. Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 66-75. Also Ann. Surg., 1929, 90: 546-55.—Bisgard, J. D., & Farris, J. M. The relation of cartilage to the repair of bone. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 173-5.—Blaisdell, F. E., & Cowan, J. F. Healing of simple fractures; an experimental study. Arch. Surg., 1926, 12: 619-54.—Bode, F. Ueber das Bruchhämatom, ein Beitrag zur Frakturheilung. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 698-708.—Brancati, R. Il principio teleologico naturale nel processo di riparazione delle fratture. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 685-91.—Brown, W. L., & Brown, C. P. The life, growth, and reproduction of bone in their relation to the healing of fractures. Southwest. M., 1928, 12: 296-300.—Cretin. La consolidation des fractures; étude anatomo-clinique. Bordeaux chir., 1931, 2: 335-51.—Ely, L. W. The healing of fractures; an experimental study. Arch. Surg., 1928, 16: 942-50.—Felsenreich, F. Die Heilungsvorgänge an der Bruchfläche. Arch. klin. Chir., 1938, 192: 490-544.—Goetze, O., & Brackertz, W. Die histologischen Unterschiede der subcutanen und der operativen Frakturheilung. Ibid., 1933-34, 178: 565-90.—Groves, E. W. H. Nature and art in the healing of fractures. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 1: 142-53.—Häbler, C., & Reiss, O. Experimentelle Untersuchungen über die Festigkeit des Knochens im normalen und im Zustand der Bruchheilung; die Festigkeit des heilenden Knochenbruchs in Beziehung zu Wasser- und Kalkgehalt und dem Röntgenbild. Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 760-72.—Horiuchi, S. Ueber die Knochenregeneration bei wiederholten Knochenbrüchen. Tr. Jap. Path. Soc., 1924, 14: 135.—Houle, E. C. Evaluation of factors in bone union. Southwest. M., 1938, 22: 307-11.—Kirby-Smith, H. T. Bone growth studies;

a miniature bone fracture observed microscopically in a transparent chamber introduced into the rabbit's ear. Am. J. Anat., 1933, 53: 377-402.—König, F. Ueber Abbau an gebrochenen Knochen, sein Wesen und seine Bedeutung. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 624-43.—Korff, K. von. La regeneración de la fractura ósea, principalmente la histogénesis de los tejidos esqueléticos del callo (hueso y cartilago). Rev. med. lat. amer., B. Air., 1928, 14: 3324-49.—Korschelt, E. Ueber Selbstheilung von Knochenbrüchen bei den Wirbeltieren. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 611-43.—Krull, G. Untersuchungen über Frakturheilung in der Gewebekultur. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 131-7.—Lexner, E. W. Ueber den zeitlichen Ablauf der Heilvorgänge am Knochenbruch. Beitr. klin. Chir., 1934, 159: 372-81.—Lindsay, M. K. Observations on fracture healing in rats. J. Bone Surg., 1934, 16: 162-7.—Howes, E. L. The breaking strength of healing fractures. Ibid., 1931, 13: 491-501.—McGaw, W. H. Studies in the repair of bone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 860-3.—Meltzer, H., & Dieffenbach, E. Ueber die anorganischen Vorgänge bei der Frakturheilung. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 18-29.—Michaël, P. R. [Experiments on healing of fractures] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: 2947-55, pl.—Miller, H. C. Studies on serum phosphatase during the healing of fractures in man. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 374.—Murray, C. R. The repair of fractures. Minnesota M., 1930, 13: 137-53. Healing of fractures, its influence on the choice of methods of treatment. Arch. Surg., 1934, 29: 446-64.—Niven, J. S. F. The repair in vitro of embryonic bones after experimental fracture. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 253-7 [Discussion] 257.—Okonek, G. Ueber Zwischenlagerung von Weichteilen bei Knochenbrüchen. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 200-18.—Perves, J. Sur le taux de la calcémie au cours de la consolidation des fractures. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 526-8.—Peyton, W. T., Anderson, U. S., & Layman, C. W. Quantitative study of the rate of healing in bone; description of method. Arch. Surg., 1934, 29: 23-8.—Peyton, W. T., Copenhaver, W., & Arey, L. Quantitative study of the rate of healing in bone; normal rate of healing. Ibid., 465-80.—Pfah, B. Ueber Frakturheilung. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 125-32.—Policard, A. Les phénomènes de la réparation des fractures étudiées par la méthode des cultures de tissus. C. rend. Acad. sc., 1927, 184: 117-9.—Leriche, R. Pourquoi un os fracture se répare-t-il? Presse méd., 1925, 33: 1426.—Raydin, I. S., & Morrison, M. E. Ossification after fracture; an experimental study. Arch. Surg., 1928, 17: 813-28.—Rentsch, W. Der Verlauf der Frakturheilung im Röntgenbilde. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 557-68.—Schneider, E. Zur Biologie der Frakturheilung. Arch. klin. Chir., 1927, 144: 689-96.—Schnek, F. Die Frakturheilung im Röntgenbilde. Chirurg., 1928-29, 1: 1204-12.—Schrock, R. D. The prognosis of time in the repair of fractures. Nebraska M. J., 1929, 14: 276-8.—Schubert, A. Experimenteller Beitrag zur Frage der Frakturheilung. Arch. klin. Chir., 1925, 138: 587-95 [Discussion] 209-16.—Schulze, W. Histologischer Beitrag zur den Rückbildungsvorgängen an gebrochenen Röhrenknochen. Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 251-6.—Segovia, J. El proceso de consolidación de las fracturas. Arch. med., Madr., 1925, 20: 97-127.—Skossogorenko, G. F. Zur Frage über die osteogenetische Beteiligung der Muskeln bei der Konsolidation der Röhrenknochenfrakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 20: 125-35.—Slocker, La consolidación de una fractura. Siglo méd., 1925, 76: 57-9.—Speed, K., & Fell, E. H. Temperature-controlled healing of experimental fractures. J. Bone Surg., 1939, 21: 1005-11.—Stolfi, G. Calcio totale e calcio diffusibile del siero di sangue durante il periodo di guarigione delle fratture sperimentali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 659-62.—Timpe, O. Untersuchungen über die Physiologie der Knochenbruchheilung; das Auftreten und die Wirkung von Phosphatasen an der Bruchstelle. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 505-16.—Reich, H. Untersuchungen über die Physiologie der Knochenbruchheilung; Bruchheilung und Kohlehydratstoffwechsel (zugleich ein Beitrag zur Frage der traumatischen Glykoseurie) Ibid., 517-30.—Tollman, J. P., Drummond, D. H. [et al.] Tissue metabolism and phosphatase activity in early callus. Arch. Surg., 1940, 40: 43-8.—Zeno, L. Osteogénesis en las fracturas y en los procesos inflamatorios esqueléticos; aportaciones clínicas al estudio del problema. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1934-35, 4: 327-72.—Zondek, M. Zur Heilung von Knochenbrüchen. Klin. Wschr., 1927, 6: 737-9.—Ueber Knochenbrüche unter Berücksichtigung biologischer Gesichtspunkte. Ibid., 1931, 10: 49-53.

— Healing: Disorders.

See also subheadings Malunion; Non-union; also Bone, Atrophy, posttraumatic; Joint, Pseudoarthrosis.

GEIB, H. *Ueber Verzögerung von Frakturheilungen während Schwangerschaft und Laktation [Heidelberg] 20p. 8° Speyer, 1938.

GÖDEKE, J. *Feingewebliche Untersuchungen im Tierexperiment über die Frakturheilung bei Nebennierenschäden. 14p. 21cm. Weende, 1937.

KRONE, J. *Ueber verzögerte Knochenbruchheilung und ihre Behandlung mit be-

sonderer Berücksichtigung der Beck'schen Bohrung. 24p. 22½cm. Berl., 1938.

OKONEK, G. *Ueber Zwischenlagerung von Weichteilen bei Knochenbrüchen [Würzburg] p.200-18. 8°. Ochsenfurt, 1933.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33:

SPINDLER, H. [W.] *Wie oft und unter welchen Umständen kommt es zur Sequesterbildung bei komplizierten Frakturen. 31p. 23cm. Lpz., 1936.

SÜSSMANN, J. *Ursache und Behandlung schlecht geheilter Frakturen. 43p. 8° [Lpz., 1930]

Ahle, H. Die Behandlung verzögert heilender Knochenbrüche mit Knochenkeimgewebeextrakt (Horosteon) Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1640-2.—Arnold, M. Les injections intrafracturaires de silice colloïdale et de chaux comme traitement des retards de consolidation. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 61-4. — & Ciaudo, P. Traitement des retards de consolidations par l'injection intrafracturaire de silice colloïdale et de chaux. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 403-9.—Axhausen, G. Die Behandlung schlecht heilender Knochenbrüche. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1686.—Bisgard, J. D. Longitudinal overgrowth of long bones with special reference to fractures. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 823-35.—Boppe, M. Les retards de consolidation des fractures. Rev. crit. path., Par., 1933-34, 4: 97-104. — Du traitement de certains retards de consolidation par la perforation des fragments (méthode de Beck) Presse méd., 1934, 42: 151-3.—Bourde, Y. Traitement des retards de consolidation osseuse par l'hormonothérapie antéhypophysaire intra-focale. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 202-8.—Darrach, W. Causes of trouble in the healing of fractures. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 565-70.—Delacroix. Rapport entre les troubles de l'ostéogénèse, à distance des foyers traumatiques, et le métabolisme basal. J. méd. chir., Par., 1938, 109: 260-5.—Floresco, A. Un cas de pseudarthrose de l'avant-bras guérie par la sympathectomie péri-artérielle. Rev. orthop., Par., 1929, 3. ser., 16: 503-10.—Goisman, J., & Compere, E. L. The healing of fractures of atrophic bones. J. Bone Surg., 1938, 20: 587-603.—Golden, W. W. Delayed union. West Virginia M. J., 1926, 21: 27.—Henderson, M. S. Causes of delayed union of bones. Minnesota M., 1929, 12: 529-31.—Imperati, L. La capacità di assorbimento del callo di frattura; ricerche sperimentali. Fol. med., Nap., 1938, 24: 887-901, pl.—Kleine, H. O. Zur Frage der Verzögerung von Knochenbruchheilungen während Schwangerschaft und Stillzeit. Zbl. Chir., 1939, 66: 1242-8.—König, F. Ueber Entstehung und Verhütung örtlich bedingter Pseudarthrosen. Chirurg, 1930, 2: 497-9.—König, W. Die Behandlung langsam heilender Knochenbrüche. Ther. Gegenwart, 1937, 78: 17-21.—Küntschner, G. Dauerbruch und Umbauzone. Beitr. klin. Chir., 1939, 169: 557-72.—Kunz, H. Ueber verzögerte Frakturheilung, ihre Ursachen und ihre Behandlung. Chirurg, 1931, 3: 650-6.—Lauche, A. Die Zusammenhänge zwischen den Knochenbrüchen, die Bruchheilung und ihre Störungen. In Handb. spez. path. Anat. (Lubarsch, O. & Henke, F.) Berl., 1937, 9: 3: 204-308.—Mainzer, F. S. Blood stream infection delaying healing in simple fracture. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 838.—Michaëlis, L. Ueber verzögerte Frakturheilung. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 153-60.—Morrison, G. M. Physical therapy in delayed union of bone. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 283-90. Also Physiother. Rev., 1937, 17: 206.—Moulouquet, P. Traitement des retards de consolidation de fractures. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 314-28. — & Delinotte, P. Un nouveau traitement des retards de consolidation de fracture. Gaz. méd. France, 1929, 3: 414.—Nagura, S. Knochencallusbildung bei menschlichen Frakturen. Zbl. Chir., 1939, 66: 1604-6.—Palmer, E. P. Bone repair and failure after fractures. Southwest. M., 1935, 19: 336-41.—Ponzio, M., & Ferrero, V. Il ritardo di consolidamento del callo osseo e la terapia calcioattinica. Osp. maggiore Novara, 1932, 9: 122-32.—Prager, K. J. Ueber verzögerte Callusbildung bei Frakturen; klinische und experimentelle Beobachtungen. Deut. Zschr. Chir., 1937, 249: 492-500.—Roviralta, E. Tres casos de retraso de consolidación tratados con el silicato de cal. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 205-12.—Speed, K. Small bone repair. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 9-15.—Stein, G. Zur Behandlung der verzögerten Callusbildung mit Thyroxin. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 88: 1776-80.—Stuck, W. G. Why fractures fail to heal properly. Med. Rec., Houston, 1939, 33: 924-6.—Tammann, H. Ueber eine Fall von Pseudarthrosenbildung nach Fraktur während der Schwangerschaft. Zbl. Chir., 1926, 53: 891.—Ueber die Störungen der Frakturheilung. Beitr. klin. Chir., 1934, 160: 544-56.—Tovaru, S. [Treatment of fractures with retarded consolidation] România med., 1936, 14: 259.—Voshell, A. F. Delayed union of fractures. Arch. Phys. Ther., 1935, 16: 421; 1937, 18: 561.—Werwath, K. Ueber verzögerte Knochenbruchheilung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1334.—Willich, C. T. Ueber verzögerte Frakturheilung. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 613-34.—Zimmerman, T. A. [On treatment of delayed union of fractures according to Celsus] Orthop. traumat., 1938, 12: No. 4, 28-36.

Healing: Effect of various factors.

See also subheadings Physiopathology; Treatment; Diet, and vitamins.

Hocks, A. *Heilen die Frakturen 1-knochiger Gliedabschnitte schneller als die 2-knochiger? [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda, 1933.

STROTHOTTE, E. *Klinische und serologische Beobachtungen bei der Knochenbruchheilung [Göttingen] 20p. 21cm. Gütersloh, 1936.

TUFTS, M. *Blood calcium and healing of fractures [Marquette Univ.] 10p. 4°. Milwaukee, 1924-25.

Adamesteanu, C. La consolidation des fractures chez les lapins syphilitiques. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1498-501.—Altschuler, M. M., & Pogorelov, M. N. [Alkaline reserves of the blood in normally consolidated fractures] Orthop. traumat., 1936, 10: 65-7.—Bankoff, G. Die Frakturheilung und ihre mechanische und biologische Förderung. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 256-61.—Bellelli, F. Calcio, fosforo, potassio e magnesio nel periodo di guarigione delle fratture. Riforma med., 1934, 50: 1888-91.—Botterelli, E. H., & King, E. J. Phosphatase in fractures. Lancet, Lond., 1935, 1: 1267-70.—Bunin, N. I., & Okonevsky, V. M. [Innervation and union of open fractures] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 155-68. Also Arch. klin. Chir., 1936-37, 187: 636-51.—Chaton, M., & Bertrand, P. Au sujet d'expériences de galvanisation simple et d'ionisation calcique pratiquées sur des foyers de fracture fermée chez des lapins. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 1155-8.—Clemente, G. L'autoterapia nel processo di guarigione delle fratture (ricerche sperimentali) Pathologica, Genova, 1928, 20: 66-74.—Copher, G. H., & Key, J. A. Influence of bladder transplants on the healing of defects of bone. Arch. Surg., 1934, 29: 64-76.—Darrach, W. Factors influencing the healing of fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 18-22.—Del Torto, P. Azione delle tossine piogene sul consolidamento delle fratture. Arch. Soc. ital. chir. (1923) 1924, 501-6.—Downs, W. G., jr., & McKeown, R. M. Histology of healing fractures in rats on normal diets. Arch. Surg., 1932, 25: 94-107. — Histology of healing fractures in rats on diets low in total salt, calcium and phosphorus. Ibid., 108-21.—Eddy, W. H. Chemical factors in bone pathology. Proc. N. York Path. Soc., 1924, 24: 123-39.—Egger, K. Beitrag zur Kenntnis der mechanischen Bedingungen für die Knochenbruchheilung. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 298-300.—Elenovsky, K. F., & Kuliabko, B. V. [Role of bone fragments in the regeneration process of bone tissues] Orthop. traumat., 1934, 8: 55-8.—Estes, W. L., jr. Factors other than mechanical that influence the healing of fractures. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 866-9.—Ferguson, A. B. Surgical stimulation of bone growth by a new procedure; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 26-7.—Fick, W. Ueber Knochenbruchheilung bei Fremdkörperwirkung. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 639-707.—Fuss, H., & Faber, K. Zur Bedeutung des Blutrusses bei der Frakturheilung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 658-65.—Giordano, V. Influenza dell'ipocalcemia sperimentale sul consolidamento della frattura e sull'osso. Fol. med., Nap., 1931, 17: 554-77.—Grassi, A. L'influenza della colesterina nel processo di guarigione delle fratture. Policlinico, 1936, 43: sez. chir., 544-56.—Gross, K. Knochenbruchheilung und Sonne. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1410.—Guerriis, A. Sull'influenza della legatura dei vasi venosi nella rigenerazione ossea. Ann. ital. chir., 1934, 13: 1388-402.—Haldeman, K. O. The rôle of periosteum in the healing of fractures; an experimental study. Arch. Surg., 1932, 24: 440-50.—Hunsberger, A. jr., & Ferguson, L. K. Variations in phosphatase and inorganic phosphorus in serum during fracture repair. Ibid., 1932-60.—Israel, A., & Fränkel, R. Versuche über den Einfluss der Avitaminose auf die Heilung von Knochenbrüchen. Klin. Wschr., 1926, 5: 94-7.—Kamada, K. On the callusphosphatase and its participation in the healing process of fracture. Fukuoka acta med., 1932, 25: 5.—Kernwein, G. Effect of starvation on the healing of fractures. Proc. Inst. M. Chicago, 1936, 11: 114. — Effect of starvation on the healing of fractures in rabbits. Arch. Surg., 1937, 35: 492-502.—Key, J. A., & Moore, R. M. Healing of fractures, of defects in bone and of defects in cartilage after sympathectomy. Ibid., 1933, 26: 272-9.—Key, J. A., & Walton, F. Healing of fractures and bone defects after venous stasis. Ibid., 27: 935-40. Also repr.—Küntschner, G. Der Einfluss von Zug- und Druckkräften auf die Bruchheilung. Chirurg, 1936, 8: 440-5.—Kumagai, K. Ueber den Einfluss des elektrischen Stromes auf den Regenerationsprozess des Knochengewebes. Okayama igakka i zasshi, 1928, 40: 578-601, 2 pl.—Loreto, C. La calcemia nel periodo di guarigione delle fratture. Arch. farm. sper., 1930-31, 51: 145; 189; 217. — Il tasso calcemico durante il periodo di guarigione delle fratture sperimentali. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 220-6.—McKeown, R. M., & Ostergren, J. I. The phosphatase content of fractured bone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 39: 54-6.—Marino, V. Su il comportamento del calcio nel processo di riparazione delle fratture. Riv. biol., 1936, 21: 408-21.—Micotti, R. Contributo alla questione del comportamento del sistema reticoloendoteliale nelle riparazioni delle fratture ossee. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 211-44, 3 pl.—Mitchell, C. L. Serum phosphatase in fracture repair.

- Ann. Surg., 1936, 104: 304-11.—**Moore, B. H.** The effect of the periosteum on fracture fragments. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 320-2.—**Okonewsky, W.** Ueber den Einfluss der Nervenreize auf die Verheilung von Frakturen. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 882-6.—**Pearse, H. E., jr., & Morton, J. J.** Venous stasis accelerates bone repair. *Surgery*, 1937, 1: 106-12.—**Peden, O. D.** Plasma phosphatase and phosphorus during the healing of fractures in children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1937, 12: 87-90.—**Peracchia, G. C.** Il sistema-reticolo-endoteliale nel processo di riparazione delle fratture. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1928, 11: 519-53.—**Perves, J.** Fractures et calcémie. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1249.—**Polacco, E.** Azione del lavoro sullo sviluppo del callio osseo. *Gior. Acad. med. Torino*, 1929, 92: 148-52.—**Potts, W. J.** The rôle of the haematoma in fracture healing. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 57: 318-24.
- Influence of motion on healing of fractures. *Arch. Surg.*, 1936, 33: 83-91.—**Reiss, O.** Experimentelle Untersuchungen über die Festigkeit des Knochens im normalen und im Zustand der Bruchheilung; die Materialverhältnisse normaler Röhrenknochen und ihre Beziehungen zum Kalk- und Wassergehalt. *Deut. Zschr. Chir.*, 1935-36, 246: 486-93.—**Rizvash, S. I.** [Experimental investigation of the effect of the bone-marrow on the healing of fractures of the tubular bones] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 4, 66-9.—**Robinson, W. H.** The rôle of the circulation in the healing of fractures. *Arch. Surg.*, 1928, 17: 420-9.—**Roome, N. W., & McMaster, P. E.** Influence of venous stasis on heterotopic formation of bone. *Ibid.*, 1934, 29: 54-8.—**Rost.** Warum heilt ein Schlüsselbeinbruch schneller als ein Unterschenkelbruch? *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 684-93 [Discussion] 144.—**Schilowzew, S. P.** Der Einfluss der Avitaminose auf die Heilung von Knochenbrüchen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 320-5.
- Ein weiterer Beitrag über Avitaminosenforschung (B und D Vitamin) in Bezug auf die Knochenregeneration. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1928-29, 41: 531-5.—**Segovia, J.** Ueber das Verhalten des Kalziums während der Frakturheilung (zugleich ein Beitrag zu den Beziehungen zwischen Knochenatrophie und Knochenregeneration) *Zschr. orthop. Chir.*, 1927, 48: 572-82.—**Speed, K.** Blood serum calcium in relation to the healing of fractures. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 58-67.—**Storck, H.** Knochenbruchheilung unter mechanischer Betrachtungsweise. *Med. Welt*, 1936, 10: 1243-6.—**Sweeney, H. M.** Effect of carbon arc radiation on bone healing. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1245.—**Timpe, O.** Untersuchungen über die Physiologie der Frakturheilung; Frakturheilung und Mineralstoffwechsel. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 237: 31-62.—**Vigano, A.** Sull'importanza delle interposizioni di lembi muscolari nell'evoluzione del callio. *Arch. ortop. Milano*, 1935, 51: 425-56.—**Wilkins, W. E., & Regen, E. M.** Course of phosphatase activity in healing of fractured bone. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1373-6.—**Wurmback, H.** Histologische Untersuchungen über die Wirkung der mechanischen Verhältnisse bei der Knochenbruchheilung von Eidechsen. *Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool.*, 1938-39, 59: 149-244.—**Zubkov, A. V.** [Correlation between calcium of the blood and healing of bone fractures] *Sovet. khir.*, 1933, 4: 530-7.—**Zypkin, B., & Mannheim, A.** Ueber die Wirkung der Splenektomie auf die Heilung der Knochenbrüche. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 147: 623-32.
- **Healing: Pharmacology.**
- Ahle, H.** *Die Behandlung verzögert heilender Knochenbrüche mit Knochenkeimgewebe-extrakt (Horosteon) 12p. 8° Münch., 1936.
- Runne, H. J.** *Zur Beeinflussung schlecht heilender Frakturen durch Thyroxin. 30p. 23cm. Berl., 1937.
- Thran, M. E.** *Experimentelle Untersuchungen über die therapeutische Beeinflussung der Frakturheilung [Freiburg] 18p. 8° Königsbrück, 1931.
- Baiocchi, P.** Ormonoterapia antieipofisaria intrafocale in un fratturato con persistente ritardo di consolidamento osseo. *Riv. chir., Nap.*, 1939, 5: 423-35.—**Baj, L.** Ricerche sperimentali sull'azione dei trefoni embrionari nei processi di riparazione delle fratture. *Gior. batt. immun.*, 1933, 11: 816-25.—**Barbarin, P.** A propos de la consolidation accélérée des fractures. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 3-6.
- Deux nouveaux cas de fracture à consolidation accélérée par le silicium-calcium. *Ibid.*, 121.—**Bardy, H.** [Acceleration of consolidation of fractures] *Fin. läk. säll. hand.*, 1930, 72: 221-9.—**Bich, A.** Studio sperimentale sull'azione del fango termale sulla guarigione delle fratture. *Arch. ital. chir.*, 1932, 32: 485-98.—**Block, W., & Plenge, K.** Callusbeeinflussung durch Fraktur-Rekonvaleszenz-Serum (FRS) *Arch. klin. Chir.*, 1937, 190: 365-89.—**Bozomolets, O. O.** [Effect of antireticular cytotoxic serum on the healing of fractures] *J. méd.*, Kiev, 1938, 8: 703-11, 3 pl.—**Bors, E.** Vigantol und Frakturheilung. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 3266-9.—**Chiariello, A. G.** L'influenza dell'ergosterina irradiata sulle fratture. *Riforma med.*, 1929, 45: 769.—**Contini, V.** L'azione dell'estratto totale di embrione sul processo di riparazione delle fratture. *Chir. org. movim.*, 1938-39, 24: 472-9.—**Cornell, N. W., Bernheim, A. R., & Person, E. C.** The use of hydrochloric acid in certain cases of atrophy and delayed calcification in fractured bones. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 40-50.—**Dainelli, M.** Azione dell'osso fresco macinato somministrato per via orale nella riparazione delle fratture. *Pollcinico*, 1933, 40: sez. chir., 722-43.—**Damboviceanu, A., & Cosacesco, A.** Action précipitante in vitro, sur une solution de chlorure du calcium, de sérum sanguin d'un chien atteint de fracture en voie de consolidation. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 915.—**Downs, G.** Organic calcium in healing of fractures. *Am. J. Surg.*, 1937, 35: 34-40.—**Dudkevich, G. A.** [Treatment of fractures with preparations of egg-shells] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 10, 97-105.
- [Biochemical changes in the muscles in treatment of bone fractures with preparations of egg-shell] *Ibid.*, 1939, No. 8, 24-8.—**Düker.** Ueber das Callusmittel Ossophyt. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 2271-4.—**Ferrero, V.** L'azione delle ergosterine irradiate sulla evoluzione del callio di frattura. *Gior. Acad. med. Torino*, 1928, 91: 282-9, 2 pl.—**Glaessner, K., & Hass, J.** Moyens d'activer la formation du call dans les fractures osseuses. *Presse méd.*, 1929, 37: 176.—**Golaniitsky, I. A.** [Accelerating bone repair in fractures] *Vest. khir.*, 1937, 52: No. 8, 186-93.—**Grauer, R. C.** The effect of viosterol on the periosteum in experimental fractures. *Arch. Surg.*, 1932, 25: 1035-54. Also repr.—**Hachenburg, D.** Zur Beeinflussung der Frakturheilung durch Vigantol. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1959.—**Haldeman, K. O., & Moore, J. M.** Influence of a local excess of calcium and phosphorus on the healing of fractures; an experimental study. *Arch. Surg.*, 1934, 29: 385-96.—**Hellner, H.** Der Einfluss des Vigantols auf den Frakturcallus beim gesunden Versuchstier. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 307-19.—**Iida, S.** Untersuchungen über die Einflüsse der Darreichung von Chinin und einigen Chininderivaten auf den Regenerationsprozess des Knochengewebes. *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1938, 52: 547.—**Jeanneney, G.** A propos de la consolidation accélérée des fractures. *Progr. méd.*, Par., 1928, 43: 1739.—**Kanematsu, T.** Ueber den einfluss auf die Heilungsprozesse der Knochenbrüche bei erhöhter Funktion der Epithelkörperchen durch homologe Transplantation oder heterogene Extraktinjektion derselben unter gleichzeitiger peroraler Zufuhr von Chlorkalzium. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 245.—**Key, J. A.** The effect of a local calcium depot on osteogenesis and healing of fractures. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 176-84.—**Knöflich, I. G.** Behandlung der Knochenbrüche mit bestrahltem Ergosterin. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 739.—**Kostić, A., & Gradojewić, B.** Die Wirkung der Hypersplenisation mittels Splenoglandol auf die Kallusbildung. *Endokrinologie*, 1937, 19: 179-87.—**Kotnetz, H., & Weiss, O.** Beeinflussung der Callusbildung durch A. T. 10. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1469-71.—**Léo, G.** Sur la consolidation accélérée des fractures. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 72.—**Lewis, K. M.** Non-effect of irradiated ergosterol in the treatment of fractures. *Ann. Surg.*, 1930, 92: 415-20.—**Marino, V.** Influenza del calcio sulla guarigione delle fratture. *Riv. biol.*, 1937, 22: 13-25.—**Massabau, Guiba, & Aussiloux.** A propos d'un cas de retard de consolidation traité par des injections intra-focales de silice colloïdale. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 459-63.—**Moore, J. J., & De Lorimier, A. A.** The calcium stream as concerned with the healing of fractures. *Am. J. Roentg.*, 1934, 32: 457-63.—**Morelle, J.** Influence des doses d'ergostérol irradié sur la consolidation du cal des fractures. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 803.—**Morrison, G. M., Johnson, B. L., & Hazard, J. B.** Promotion of fracture repair. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 425-30.—**Mosti, R.** L'azione dell'ormone testicolare sulla consolidazione delle fratture nei vecchi. *Ann. ital. chir.*, 1929, 18: 281-98.—**Mouzon, J.** Existe-t-il des moyens médicaux pour hâter la consolidation des fractures? *Presse méd.*, 1928, 36: 1063-5.—**Nakano, I.** Concerning the influences of calcium chloride upon the phenomena of healing of fracture of bone; on the effect of administration of 1 cc. of 1 percent aqueous solution for each kilogram of body weight. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1931, 5: 29.—**Narat, J. K., & Chobot, G.** Effect of sclerosing substances on healing of fractures. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 264-8.—**Ohno, M.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der subkutanen Injektion des Ovarialhormons auf den Heilungsprozess des Knochenbruchs [Abstract] *Kumamoto M. J.*, 1938, 1: 19.—**Nanba, T.** Einfluss der subkutanen Injektion des Ossophyts auf den Heilungsvorgang der Knochenfraktur. *Jan. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg., 193.—**Piéry, M., Enselme, J., & Levan Sen.** Action des eaux chlorurées sodiques de Salins-Moutiers sur la formation et la composition et la composition chimique des cals de fractures. *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 376.—**Roche, J., & Mourgue, M.** Action comparée de l'ormone parathyroïdienne et de la vitamine D sur la consolidation des fractures osseuses expérimentales. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1138-41.—**Rodino, D.** L'azione dello iodoformio sul callio di frattura. *Clin. chir.*, Milano, 1937, n. ser. 13: 40: 219-32.—**Roederer.** Activation de la consolidation des fractures par l'emploi de l'huile irradiée. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1929, 72.—**Roegholt, M. N.** [Influence of vitamins A, B, C and D and of the elements Ca and P on healing of fractures] *Ned. tscr. geneesk.*, 1930, 74: 1028-46. pl.—**Rollo, S.** Iniezioni di sali di calcio nei focolai di frattura; ricerche sperimentali. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 901; 1059.—**Schotte, M.** Die therapeutische Beeinflussung der Knochenregeneration. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 849-51, 2 pl.—**Shmarievich, N. B.** [On Prof. I. A. Golaniitsky's article: the rate of regeneration of the bone in cases of fracture may be accelerated 2 or 3 times] *Vest. khir.*, 1938, 55: 759.—**Shulutko, L. I.** [Effect of gravidan on the healing of experimental fractures in rabbits] *Ortop. travmat.*, 1936, 10: 15-27.—**Sinelnikov, Z. I.** [Intramuscular injections of ossocalcinol (suspension of

bone tissue in oil as substitute for Oppel's operation] *Vrach. delo*, 1936, 19: 255.—**Sorce, G.** Azione degli estratti eterei splenici sul processo di guarigione delle fratture. *Policlinico*, 1939, 46: sez. chir., 188-200.—**Stuck, W. G.** The effect of insulin on the healing of experimental fractures in the rabbit. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 109-15.—**Swart, H. A.** The effect of irradiated ergosterol on the healing of experimentally produced fractures in animals. *Ibid.*, 1930, 12: 360-8.—**Tammann, H.** Ueber die Vitasterinschädigung der Frakturheilung. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 165: 473-82.—**Tremiera, S.** L'estratto tiroideo nella consolidazione delle fratture. *Rass. clin. ter.*, 1927, 26: 190-7.—**Vara-Lopez, R.** Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Frakturheilung durch Vigantol. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 212: 101-5.—**Verbrugge, J.** L'utilisation du magnésium dans le traitement chirurgical des fractures. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1937, 63: 813-23.—**Volkman, J.** Versuche mit Fluornatriumbehandlung bei Knochenbrüchen, verzögerter Knochenbruchheilung und ähnlichem. *Beitr. klin. Chir.*, 1936, 164: 487-91.—**Wheeldon, T.** Treatment of fractures; further observations on the use of splenic extract. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 761-7.—**Yanagida, H.** Ueber den Einfluss eines parathyrogenen Präparates auf den Stoffwechsel des Kaliums und Calciums des normalen Kaninchens und desselben mit Knochenbrüchen sowie auf die Regeneration des Knochengewebes. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 11: Pharm., 80-3.

Hematology.

Baj, L. Ricerche biologiche sul siero di sangue dei fratturati. *Arch. ortop.*, Milano, 1930, 46: 395-400.—**Beluffi, E. L.** Sul comportamento della leucocitosi consecutiva a trauma nei fratturati e nei contusi. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1939, 53: 521-46.—**Frenczell, G. L., & Gavrilov, R. I.** Ueber die Möglichkeit einiger Blutveränderungen bei Knochenbrüchen (zugleich ein Beitrag zur Purpurafrage). *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 1097-100.—**Galloway, J. F.** The blood-platelets after fracture. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 1082.—**Madlener, M. J., & Bremer, H.** Ueber die Blutkörperchen-Senkungsreaktion bei Frakturen. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 169: 425-31.—**Nakano, M.** Beitrag zu den experimentellen Untersuchungen über die Schwankung der Blutplättchenzahl bei Knochenfraktur und Injektion einiger Stoffe. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1936, 18: 802.—**Olofson, T.** [Sedimentation reaction in fractures] *Hygiea, Stock.*, 1932, 94: 433-43. Also *Arch. klin. Chir.*, 1933, 175: 416-53.—**Picardi, G.** L'emometria nei fratturati. *Policlinico*, 1934, 41: sez. chir., 453-60.—**Violato, A.** L'indice di viscosità del siero di sangue e le sue variazioni nelle fratture. *Haematologia, Nap.*, 1925, 6: 102-24.—**Walton, R. W.** Leukocytosis accompanying fractures; a study of 260 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1138-40.

Immobilization.

See also subheadings Osteosynthesis; Traction; also Plaster-of-Paris; Splint.

Allegri, G. Sopra alcuni apparecchi per la immobilizzazione dei fratturati di arti. *Ann. med. nav.*, Roma, 1925, 2: 191-9.—**Di Molfetta, N.** Sul modo di comportarsi dello scheletro degli arti sottoposti ad immobilizzazione. *Clin. chir.*, Milano, 1938, 41: 291-349.—**Dumpert, V., & von Redwitz, E.** Ueber die Theorie der Semiflexion bei der Behandlung der Knochenbrüche. *Deut. Zschr. Chir.*, 1925, 191: 170-9.—**Inberg, K. R.** Versuche über den Einfluss verschiedener langen Immobilisationszeiten auf die Konsolidationsgeschwindigkeit von Knochenbrüchen unter Berücksichtigung der Wiederherstellung der Gelenkfunktion. *Acta chir. scand.*, 1932-33, 70: 363-95, 4 pl.—**Orr, H. W.** Is or is not motion of the fragments permissible in the treatment of fractures? *Tr. West. Surg. Ass.*, 1930, (S. Paul, 1931) 40: 291-7. Also repr.—**Peterson, T. H.** Report on a new and effective cast material. *Am. J. Surg.*, 1938, 41: 405-11.—**Potts, W. J.** Role of immobilization in the treatment of fractures. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1936, 11: 77.

Industrial aspect.

See also subheading Disability.

Cococi, M. B. *A consolidação das fracturas e a lei dos accidentes do trabalho. 49p. 8°. S. Paulo, 1927.

ERLER, K. *Ueber Röntgenbild und Knochenbruch des Betriebsverletzten [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., 1936.

Alexander, J. H. Pathological fractures in relation to industry. *Indust. M.*, 1939, 8: 421-3.—**Baneroft, F. W.** The role of the railroad surgeon in improving the standards of the treatment of fractures. *Ibid.*, 1938, 7: 718-22.—**Clark, W. I.** A short résumé of fracture experiences at the Norton Company. *Boston M. & S. J.*, 1926, 195: 1064.—**Davis, P. A.** Fractures in industry. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 695-8.—**Grossman, J.** Treatment of industrial fractures. *Med. Times, N. Y.*, 1931, 59: 424-7.—**König.** Einfluss der Unfallversicherungen auf die Verantwortungspflicht des Arztes, besonders bei Knochenbrüchen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 333-7.—**Lazenby, A. D.** Economic aspects of industrial fractures; a study of 2,038 cases. *Am. J. Surg.*, 1936, 31: 431-7.—**Miller, G. A.** Ditch digger's fracture. *Hosp. News, Wash.*, 1940, 7: No. 4, 21-4.—**Selby, C. D.** Fractures from the standpoint of

industrial physicians. *J. Michigan M. Soc.*, 1930, 24: 641-6.—**Shoudy, L. A.** Comments on end results of fractures in industry. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1930) 1931, 6: 470-5.—**Stewart, L.** The industrial surgeon's treatment of fractures. *J. Indust. Hyg.*, 1926, 8: 283-7.

Infection.

See also Fracture, compound.

MATHES, H. *Ueber infizierte Schussfrakturen [Kiel] 24p. 8°. Quackenbrück, 1933.

Anglesio, B. Esperienze sul microbismo latente e sulla localizzazione microbica nelle fratture ossee. *Gior. batt. immun.*, 1927, 2: 491-512.—**Baj, L.** Sulla batteriemia post-traumatica nelle fratture e negli interventi sulle ossa. *Arch. ital. chir.*, 1929-30, 25: 682-90.—**Boland, F. K.** Gas gangrene in compound fractures. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1929, 47: 123-33. Also *Ann. Surg.*, 1929, 90: 603-13.—**Bosworth, D. M.** Gas bacillus infection as a complication of fractures. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 985-9.—**Buzzi.** A propósito del tratamiento de las fracturas expuestas e infectadas. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1930, 14: 341-4.—**Caldbeck, S. L., & Hoffstadt, R. E.** A case of fracture followed by gangrene caused by Clostridium fallax. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 979-82.—**Carothers, R. G.** Gas gangrene and tetanus in compound fractures. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 47: 627-36. Also *Am. J. Surg.*, 1935, 28: 821-30.—**Díaz Sánchez, I.** Utilidad de la ortopedia en el tratamiento de las fracturas de guerra, aunque estén infectadas. *Congr. internac. med. farm. mil.*, 1933, 2: tema 3, 114-42, pl.—**Dieterle, J. O.** Gas gangrene; some observations on the diagnosis and treatment of gas gangrene complicating compound fractures. *Wisconsin M. J.*, 1932, 31: 388-91.—**Drummond, D. H., Tollman, J. P.** [et al.] Phosphatase activity of infected fractures. *Arch. Surg.*, 1940, 40: 49-53.—**Dutt, K. C.** Conservative treatment of septic compound fractures. *Ind. M. Rec.*, 1931, 51: 225-7.—**Groves, E. W. H.** The treatment of infected open fractures. *Brit. J. Surg.*, 1930, 18: 294-302.—**Haas, S. L.** Late infection following the use of pins and wires in bones. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1607-10.—**Hardy, G. E. W.** Gas gangrene complicating fractures. *South. M. J.*, 1925, 18: 743-9.—Late infection following the use of pins and wires in bones. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 144.—**Lippmann, R. K.** A case of ununited infected fracture: healed with the aid of maggots treatment. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1934, 1: 138.—**Moore, D. C., Biinn, A. B., & MacNeal, W. J.** Compound fracture complicated by prolonged streptococcus and staphylococcus septicemia, with recovery. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 143-8, ch.—**Rombic, C.** Infection in a simple fracture. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 217.—**Sole, R.** Síntesis ósea en medio infectado. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1929, 13: 785-93. —A propósito del tratamiento de las fracturas expuestas e infectadas. *Ibid.*, 1930, 14: 459-65.—**Stephens, W. B.** Compound fracture complicated with gas bacillus infection. *J. Nat. M. Ass., N. Y.*, 1936, 28: 122.—**Vengerovsky, I. S.** [Endogenous infection in fractures] *Sovet. pediatri.*, 1936, No. 12, 77-81.—**Zeno, L. O.** El tratamiento de las fracturas expuestas e infectadas. *Sem. méd., B. Air.*, 1930, 37: pt 2, 958-67.

intentional [by surgeon]

See under Fracture, Malunion; also Bone, Surgery. For self-inflicted fracture see under Fracture, Forensic aspect.

Malunion [and deformity]

BRENDEL, W. *Ueber das Schicksal schlecht verheilte kindlicher Frakturen. 15p. 21cm. Bresl., 1936.

GOLDSTEIN, F. O. *Die operative Behandlung schief geheilter Frakturen. 33p. 8°. Berl., 1918.

HOCHMUTH, H. *Chronische Gelenkerkrankungen nach Gelenkverletzungen und in Dislocation verheilten Frakturen [Berlin] 47p. 23½cm. Charlottenb., 1936.

HOPF, K. *Die Refraktur [Halle-Wittenberg] 31p. 21cm. Zeulenroda, 1938.

Bade, P. Die Behandlung schlecht geheilter Knochenbrüche. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr. 413-31.—**Balacesco, I., & Tzovaru, S.** Kyste osseuse congénitale avec fracture vicieusement consolidée chez un enfant de 3 mois. *Rev. chir., Bucur.*, 1938, 41: 96-100.—**Bléncke.** Die soziale Bedeutung der schlecht geheilten Knochenbrüche und ihre Bewertung in der Unfallheilkunde. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr. 431-48.—**Böhler, L.** Die Ursachen der schlecht geheilten Knochenbrüche und ihre Verhütung. *Ibid.*, 374-90.—**Campbell, W. C.** The treatment of malunited fractures of the ankle with special reference to fusion. *South. Surgeon*, 1938, 7: 395-406. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 466-74, 16 pl.—**Cattaneo, F.** Interventi chirurgici in esiti di viziose consolidazioni di fratture. *Clin. chir., Milano*, 1930, 33: 131-209. —Ancora sul trattamento chirurgico di viziose consolidazioni di frattura. *Rass. previd. sociale*, 1932, 19: No. 8-9, 23-62.—**Charry, R., & Charry, G.** A propos de 2 cas de fractures vicieusement consolidées, traitées par l'intervention

- sanglante. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 261-3.—Cohn, M. Observations on the minimization of deformity and disability following fractures. Med. J. & Rec., 1926, 124: 265-7.—Comperc, E. L. Growth arrest in long bones as result of fractures that include the epiphysis. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 2140-6.—Darrach, W. Old bad results on difficult fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 162-6.—Del Torto, P. La trazione scheletrica col filo nelle fratture viziosamente consolidate. Morgagni, 1934, 76: 372.—Dyes, O. Zur Behandlung des parossalen Kallus mit Röntgenstrahlen. Strahlentherapie, 1935, 54: 386-92.—Edelstein, J. M. The prevention of deformity and disability from fractures of the long bones. S. Afr. M. J., 1935, 9: 603-8.—Eliason, E. L. Deformity and function in fracture results. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1936, 294-300.—Gocci, G. Trazione scheletrica con filo in frattura viziosamente consolidata. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 247-53.—Henderson, M. S. Deformities following fracture: their prevention and treatment. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 7-12.—Hohmann, Die Behandlung der mit Verunstaltung und Funktionsstörung geheilten Knochenbrüche. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr. 390-412.—Holm. Knochenverlängerung nach schlecht verheiltem Knochenbruch. Veröff. Heer. San., 1931, H. 85, 80-6.—Jorge, J. M., & Berisso, O. A. Tratamiento de las fracturas mal consolidadas. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2. Congr., 3: 38-45.—Kapel, O. Ueber Refrakturen antibrachii. Chirurg, 1937, 9: 932-5.—Pitzen, P. Einfache Verfahren zur unblutigen Gradstellung von schlecht stehenden Frakturen und Osteotomien. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1551; 1599.—Poli, A. Contributo al trattamento dei difetti di consolidazione delle fratture e delle deformità scheletriche con la frammentazione ossea alla Kirschner. Arch. ortop., Milano, 1937, 53: 231-40.—Rouvillois, H. Enseignement de la guerre concernant le traitement orthopédique des fractures des membres. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 564-71.—Rudaev, V. A., & Volochaev, A. D. [Vicious union of the long, tubular bones] Ortop. travmat., 1936, 10: 143-63.—Salico, O. La cura delle distorsioni secondo il metodo di Lerche. Gazz. med. ital., 1937, 96: 109-13.—Schanz, A. Beiträge zur Behandlung von Frakturen und Frakturdeformitäten. Arch. klin. Chir., 1926, 141: 628-56.—Shearer, J. Faulty union of fractures. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 748-52.—Smoliak, L. G. [Remote sequel of badly reduced fractures of the tubular bones in children] Ortop. travmat., 1938, 12: 36-46.—Stuck, W. G. The prevention of joint deformities in the treatment of fractures. Physiother. Rev., 1935, 15: 125-7.—Vosschulte, K. Ueber das spätere Schicksal der im Wachstumsalter mit Verkürzung ausgeheilten Frakturen. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 597-602.—Wiles, P. Orthopaedics and fractures. Practitioner, Lond., 1938, 141: 528-37.—Young, C. S. Malunion of fractures and deformities of long bones; an improved technique for correction by osteotomy. J. Bone Surg., 1937, 19: 904-8.
- **Manual.**
- AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COOPERATIVE COMMITTEE ON FRACTURES. Illustrated primer on fractures. 55p. 4°. Chic. [1930] Also 2. ed. 63p. 1931. Also 3. ed. 67p. 1933. Also 4. ed. 96p. 1938.
- BAUER, K. H. Frakturen und Luxationen. 236p. 8° Berl., 1927.
- BAUMECKER, H. Knochenbrüche und Verrenkungen. 203p. 23cm. Lpz., 1938.
- BÖHLER, L. Technik der Knochenbruchbehandlung. 2. Aufl. 194p. 8° Wien, 1930. Also 3. Aufl. 670p. 1932. Also 6. Aufl. 2v. 1532p. 1938.
- The same. The treatment of fractures. Transl. by M. E. Steinberg. 185p. 8° Wien, 1929. Also 4. ed. transl. by Ernest W. H. Groves. 578p. 8° Brist., 1935.
- BROOMHEAD, R. A summary of the treatment of fractures and dislocations. 39p. 8° Leeds [1935]
- DELBET, P. Méthode de traitement des fractures. 501p. 8° Par., 1916.
- DEMEL, R. Operative Frakturbehandlung; Technik; Indikationsstellung; Erfolge. 227p. 8° Wien, 1926.
- DEPUY MANUFACTURING Co. [Warsaw, Ind.] Fracture book. 76p. 4° Warsaw, 1936.
- ETIENNE, E. Traitement des fractures par le praticien. 194p. 8° Par., 1927.
- FILIPPI, G. Il trattamento delle fratture esposte nella pratica civile. 153p. 8° Bologna, 1936.
- GECKELER, E. O. Fractures and dislocations for practitioners. 252p. 8° Balt., 1937.
- HAMILTON, F. H. Practical treatise on fractures and dislocations. 4. ed. 789p. 8° Phila., 1871.
- KEY, J. A., & CONWELL, H. E. The management of fractures, dislocations, and sprains. 1164p. 8° S. Louis, 1934. Also 2. ed. 1246p. 1937.
- KÖNIG, F. Operative Chirurgie der Knochenbrüche. 1. Bd: Operationen am frischen und verschleppten Knochenbruch. 194p. 8° Berl., 1931.
- LANGE, F. Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt. 124p. 8° Münch., 1926. Also 2. Aufl. 142p. 1934.
- LEVEUF, J. B., GIRODE, C. [et al.] Traitement des fractures et luxations des membres. 464p. 8° Par., 1925.
- LEWIN, P. Fractures and dislocations. 2v. 698p. paged consec., 19½cm. N. Y., 1937.
- MAGNUSON, P. B. Fractures. 466p. 8° Phila. [1933] Also 2. ed. 499p. 1936.
- MAHORN, H. R. Fractures and dislocations. 76p. 8° S. Louis [1935]
- MATTI, H. Die Knochenbrüche und ihre Behandlung. 1. Bd: Die allgemeine Lehre von den Knochenbrüchen und ihrer Behandlung. 395p. 8° Berl., 1918. Also 2. Aufl. 938p. 1931.
- OGILVIE, W. H. Treatment of fracture in general practice. 2v. 180p. paged consec., 16° Lond., 1932.
- PAGE, C. M., & BRISTOW, W. R. The treatment of fractures in general practice. 239p. 8° Lond. [1923] Also 3. ed. 284p. [1929]
- PETTI, V. Per i fratturati in pace e in guerra. 111p. 8° Bologna, 1936.
- SCHÖNBAUER, L. Konservative Frakturbehandlung nach den Erfahrungen der Klinik Eiselberg in Wien. 216p. 8° Wien, 1928.
- SCUDDER, C. L. The treatment of fractures. 10. ed. 1240p. 8° Phila., 1926. Also 11. ed. 1208p. 1939.
- SINCLAIR, M. Fractures. 550p. 8° Lond., 1931.
- SPEED, K. Text-book of fractures and dislocations. 2. ed. 952p. 8° Phila., 1928. Also 3. ed. 1000p. 1935.
- SPIERS, H. W. A brief outline of modern treatment of fractures. 129p. 8° Balt., 1935. Also 2. ed. 137p. 1937.
- STEINMANN, F. Lehrbuch der funktionellen Behandlung der Knochenbrüche und Gelenkverletzungen. 270p. 8° Stuttg., 1919.
- WILSON, P. D. Experience in the management of fractures and dislocations (based on an analysis of 4,390 cases) by the staff of the Fracture Service, Massachusetts General Hospital, Boston. 1036p. 8° Phila. [1938]
- & COCHRANE, W. A. Fractures and dislocations. 2. ed. 789p. 8° Phila., 1928.
- Voshell, A. F. Fractures. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1934, 5: 73-398.
- **Mechanism.**
- MAGER, H. W. *Lässt sich aus dem Verlauf der Bruchlinien an langen Röhrenknochen auf die Richtung der brechenden Gewalt schliessen? 27p. 8° [Münster, 1933]
- Aievoli, E. Le indagini dottrinali sul meccanismo delle fratture. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 403.—Baetzner, W. Ueber Knochenbrüche durch Funktion; weitere Beiträge zur Pathogenese und Diagnose der Sport- und Arbeitsschäden. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 553.—Blasi, R. Contributo allo studio delle Umbauzonen di Looser. Q. radiol., Belluno, 1937, 8: 426-40.—Burckhardt H. Der Mechanismus der Fraktur-

entstehung; das larvierte Trauma als ein grundlegendes Prinzip in der Pathologie; die traumatischen Schäden des Bewegungssystems. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 428-81. — Frakturen durch Muskelzug. Ibid., 186: 523-7. — Die Entstehung der sogenannten Verletzungen durch Muskelzug. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1174; 1206. — *Consideraciones sobre la evolución de las fracturas cerradas.* Día méd., P. Air., 1934-35, 7: 139; 149. — *Cords, H.* Frakturen durch Muskelzug beim Sport. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 45: 563-85. — *Fitte.* La presión directa sobre el esqueleto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 935-7. — *Ivanishevich.* La presión directa sobre el esqueleto. Ibid., 890. — *Küntschner, G.* Ermüdungsbruch und Umbauzone. Zbl. Chir., 1938, 65: 2782. — *Masmonteil, F.* Fractures à retardement ou fractures avec déplacement en 2 temps. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 553-63. — *Mussnug, H., & Jannopoulos, N.* Seltene Ermüdungsbrüche. Chirurg, 1939, 11: 753-6. — *Paltrinieri, M.* Fratture ad insorgenza lenta da squilibrio fra carico e resistenza ossea. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 32; 63. — *Patry, R., & Weyeneth, R.* Le rôle des lésions des parties molles dans l'évolution du foyer de fracture. Helvet. med. acta, 1937, 4: 621-6. — *Rouvière, H.* De la résistance des os et du siège des fractures des os longs par cause indirecte. Presse méd., 1938, 46: 849. — *Schneider, J.* Kenntnis und konsequente Auswertung der Mechanik und Dynamik der typischen Frakturen, eine Vorbedingung zur wirksamen Verhütung, nach Beispielen aus der Segefliegerei. Deut. Militärarzt, 1937, 2: 411-9. — *Strauss, L., & Mandel, F.* Ueber Rezidivfrakturen. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 281-97. — *Thum, A.* Die Entstehung von Brüchen durch Dauerbeanspruchung. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1599-601. — *Toniolo, G.* La frattura delle apofisi spinose da trazione muscolare. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 57-68. — *Valls, J., & Ottolenghi, C. E.* La presión directa sobre el esqueleto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 849-72. — *Wachsmuth, W.* Zur Aetiologie der schleichen Frakturen. Chirurg, 1937, 9: 16-24. — *Wagner, W.* Ueber Frakturen durch Muskelzug. Arch. klin. Chir., 1932, 171: 503.

— multiple.

Boaventura, R. Caso de fracturas dos maxillares superiores, da mandíbula, do femur direito e da rotula deste mesmo lado. Brasil med., 1925, 39: 99. — *Christopher, F.* Multiple fractures; report of 2 unusual cases. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 2: 422-4. — *Debray, M., André [et al.]* Sur un cas de fractures spontanées multiples à classer; discussion nosologique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3: ser., 49: 1038-48. — *Gyselynek.* Fracture et luxation de l'axis; fractures de la clavicule, du col chirurgical de l'omoplate, de l'apophyse épineuse, du col de l'humérus. J. chir., Brux., 1927, 26: 183. — *Haggard, E. M.* Multiple fractures; multiple problems. Indianapolis M. J., 1930, 33: 606. — *Milkman, L. A.* Multiple spontaneous idiopathic symmetrical fractures. Am. J. Roentg., 1934, 32: 622-34. — *Minne, J.* Résultats éloignés d'un traumatisme grave: fractures de la base du crâne, du bassin, de l'humérus et du fémur chez un garçon de 13 ans. Echo méd. nord, 1934, 3: ser., 2: 299. — Fracture du crâne, du bassin, du col chirurgical de l'humérus avec embrochement de la veine axillaire et fracture compliquée de la cuisse avec raccourcissement de onze centimètres. Ibid., 1015-8. — *Murray, C. R.* A case of multiple fractures and dislocations with a comment on the use of rectal anesthesia. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1085-97. — *O'Donovan, E.* Multiple fractures without patient's knowledge. Brit. M. J., 1939, 2: 1139. — *Panaiteco, G., & Covali, N.* La conduite opératoire dans un cas de fractures multiples. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 216-18. — *Patel & Bérard.* Fractures multiples; fracture et luxation dorsale scaphoide. Lyon méd., 1929, 143: 69. — *Tamini, L. A., & Sanmartino, E. S.* Fracturas expuestas múltiples y graves. Día méd., B. Air., 1938, 10: 410.

— Non-union.

See also *Fracture, Healing: Disorders; Joint, Pseudoarthrosis.*

Allen, A. W. Delayed and non-union [fractures] In Experience Managem. Fract. (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 1005-15. — *Baker, A. H.* Non-union in fractures. Ulster M. J., 1934, 3: 277-83. — *Bell, J. D.* Non-union of fractures. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 124-7. — *Campbell, W. C.* Ununited fractures. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 372-5. Also Arch. Surg., 1932, 24: 990-1015. Also repr. — Ununited fractures in the long bones. South. Surgeon, 1932, 1: 74-82. — *Cowan, J. F.* Non-union of fractures; an experimental and clinical study. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 439-61. Also Ann. Surg., 1928, 88: 749-71. — *Groves, E. W. H.* Ununited fractures. Lancet, London, 1925, 2: 735-41. — *Haggart, G. E.* Ununited fractures. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 673-82. — *Henderson, M. S.* Ununited fractures. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 81-6. — The problem of the ununited fracture. Am. J. Surg., 1940, 47: 454-65. — *Noble, T. P., & Sandiford, K.* Ununited fractures, with special reference to the chemistry of the blood. J. Bone Surg., 1926, 8: 607-17. — *Hendon, G. A.* Ununited fractures. Med. Arts, 1931, 34: 772-6. — *König, F.* Ueber Scheinheilung als Ursache von Spätschädigungen bei Knochenbrüchen. Zbl. Chir., 1934, 61: 1547-50. — *Lacey, J. T.* Non-union of fractures; an experimental study. Ann. Surg., 1929, 89: 813-48. — *Murray, C. R.* Delayed and non-union in fractures in the adult. Ibid., 1931, 93: 961-7. — *Newell, E. D.* The causes of non-union following fracture of bones. J. Tennessee M. Ass., 1930, 23: 415-21. — *Owen, H. R.* The

problem of delayed union and ununited fracture. Ann. Surg., 1932, 95: 759-70. — *Payne, M. J.* Ununited fractures. Internat. J. Surg., 1925, 38: 224-6. Also Virginia M. Month., 1928-29, 55: 714-7. — *Perkins, G.* Ununited fractures. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1938, 2: ser., 3: 178-91. — *Ryerson, E. W.* Ununited fractures. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 701-10. Also South. M. J., 1936, 29: 512-5. — *Slesinger, E. G.* Ununited fractures. Clin. J., Lond., 1928, 57: 565-8. — *Sneed, W.* Ununited and delayed union of fractures. Kentucky M. J., 1932, 30: 363-70. — *Somerville-Large, C.* Un-united fractures in children. Irish J. M. Sc., 1939, 6: ser., No. 168, 840-2, 4 pl. — *Speed, K.* Non-union after fracture. Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 94-102. Also Ann. Surg., 1929, 90: 574-82. — *Swedberg, W. A.* Delay and non-union in fractures. J. Oklahoma M. Ass., 1939, 32: 1-7. — *Velloso, I.* O cálculo intra-arterial em fratura não consolidada. Hospital, Rio, 1939, 15: 387-94. — *Wilson, M. J.* Blood chemistry in ununited fractures. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 334. — *Wright, P. B.* Non-union of fractures. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 396-9.

— Non-union: Causes.

Asbury, E. Unusual cases of nonunion of bones. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1927) 1928, 8: 43-8. — *Braeucker, W.* Ueber die Ursachen der verzögerten oder ausbleibenden Frakturheilung. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27: Kongr., 452-79. — *Cox, H. M.* Certain factors causing delayed or non-union of fractures. J. Tennessee M. Ass., 1929-30, 22: 121-4. — *Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Scuderi, C. S.* Treatment of fractures; the causes of non-union; bone growth and regeneration. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 427-33. — *Henderson, M. S.* The cause and treatment of ununited fractures. South. M. J., 1926, 19: 746-50. — *Hitzrot, J. M.* The cause and the treatment of non-union. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 50-4. — *Hunter, C. D.* Nonunited fractures; their etiology and treatment. Northwest M., 1927, 26: 361-3. — *Jones, R. W.* Inadequate immobilization and non-union of fractures. Brit. M. J., 1934, 1: 936-9. — *O'Connor, D. S.* Fundamental factors for delay and non-union in fractures. Yale J. Biol., 1935-36, 8: 37-40. — *Shmarievich, N. B.* [Causes of delayed union and non-union in fractures] Ortop. travmat., 1936, 10: 114-30. — *Stirling, R. I.* The causation of delayed union and non-union of fractures. Brit. M. J., 1939, 2: 219-21. — *Turner, H.* Some thoughts on the probable causes of non-union of fractures. J. Bone Surg., 1936, 18: 581-93, 9 pl.

— Non-union: Treatment.

DELVAUX J. *Contribution à l'étude de la méthode de Beck ou forage des os [Lyon] 89p. 8° Bourg, 1936.

Albee, F. H. Principles of the treatment of non-union of fracture. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 289-320. — The autogenous bone graft in the treatment of non-union of fractures. Internat. J. M. & S., 1932, 45: 209-16. Also Rev. chir. plast., Brux., 1932, 115-49. — The treatment of non-union with or without loss of bone. Mil. Surgeon, 1936, 78: 413-27. Also repr. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 706-30. — *Badgley, C. E., & Shifrin, P. G.* Non-union: a clinical study of 171 cases operated for non-union of fracture of the long bones. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1937, 3: 75. — *Burrows, H. J.* Treatment of ununited fractures by bone grafting without resection of the bone ends. Proc. R. Soc. M., Lond., 1939-40, 33: Sect. Orthop., 157-60. — *Burton, C. C.* The autogenous bone graft in the treatment of ununited fractures; report of 12 cases. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 373-5, 2 pl. — *Campbell, W.* The onlay graft in the treatment of ununited fractures of the long bones. South. M. J., 1927, 20: 107-14. Also Indust. M., 1937, 6: 654-9. Also Arch. Surg., 1939, 38: 313-27. — *Carothers, R.* The treatment of an ununited fracture; case reports. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 271-86, 24 pl. — *Carter, R. M.* A new treatment for delayed union or non-union in fractures. J. Bone Surg., 1934, 16: 925-8. — *Comper, E. L.* Massive bone graft in the treatment of un-united fractures, repair of defects in the long bones and fusion of the spine. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1261-73. — *Cotton, F. J.* Technique in the use of grafts in cases of non-union. J. Bone Surg., 1928, 10: 94. — *Devine, H. B.* Intractable ununited fractures. J. Coll. Surgeons Australasia, 1931, 3: 406-9. — *Dunn, N.* Treatment of ununited fractures. Brit. M. J., 1939, 2: 221-3. — *Easton, E. R., & Prewitt, P. V.* Ununited fractures treated by bone drilling. J. Bone Surg., 1937, 19: 230. — *Eve, D.* Treatment of ununited fractures. South. M. J., 1925, 18: 738-40. — *Forrester-Brown, M. F.* Treatment of ununited fractures. Lancet, Lond., 1927, 1: 305. — *Gordin, A. E.* An efficient method of fixation and immobilization of un-united fractures where bone grafts are desired. South. Surgeon, 1938, 7: 225-32. — *Griswold, R. A.* The treatment of delayed union and nonunion of fractures by subcutaneous drilling. Tr. South. Surg. Ass., 1937, 50: 413-20. Also Ann. Surg., 1939, 109: 135-42. — *Harkins, H. N., & Phenister, D. B.* Simplified technic of onlay grafts for all ununited fractures in acceptable position. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1501-6. Also repr. — *Henderson, M. S.* The massive bone graft in ununited fractures. Ibid., 1936, 107: 1104-7. Also J. Bone Surg., 1938, 20: 635-47. — *Hitzrot, J. M.* The cause and the treatment of non-union. Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 50-4. — *Key, J. A.* Treatment of nonunion of fractures with bone grafts fixed by metal

screws. *Surgery*, 1937, 1: 730-9.—**King, T.** Matti's spongiosa bone transplant for ununited fractures. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 526-31, 2 pl.—**Kirk, N. T.** Non-union and bone grafts. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 621-6.—**König, W.** Die Behandlung langsamer oder gar nicht heilender Knochenbrüche. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 862.—**Kopp, J.** Zur Röntgentherapie der Pseudarthrosen. *Röntgenpraxis*, 1933, 7: 772.—**Leydig, S. M.** Treatment of delayed or non-union by bone drilling. *Am. J. Surg.*, 1939, 46: 300-2.—**McCormick, E. V.** The dietetic management of non-union fractures. *Arch. Ther.*, N. Y., 1926, 5: 41-3.—**Masland, H. C.** A conservative treatment for non-union. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 170.—**Moore, A. M. A.** The treatment of ununited fractures. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 203: 242-4.—**Fairbank, H. A. T.** [et al.] Discussion on the prevention and treatment of ununited fractures. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 987-94.—**Mumford, E. B.** Bone graft in non-union of fractures. *Indust. M.*, 1939, 8: 55-60.—**Norman, J. S.** Bone grafts in the treatment of non-union. *Am. J. Surg.*, 1936, 31: 160-4.—**Owen, W. B.** Massive bone graft in ununited fractures. *Kentucky M. J.*, 1927, 25: 346-52.—**Parine, V. N.** [Operative treatment of ununited fractures by method of Lane and Lambotte] *Vest. khir.*, 1926, 8: No. 22, 33-51.—**Pheister, D. B.** Splint grafts in the treatment of delayed and non-union of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 376-81.—**Pohle, E. A.** The effect of X-rays on callus formation in ununited fractures. *Radiology*, 1925, 5: 67-70.—**Prewitt, P. V., & Easton, E. R.** Rationale of bone drilling in delayed and ununited fractures. *Ann. Surg.*, 1938, 107: 303-10.—**Ryerson, E. W.** The treatment of ununited fractures. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 7: 413-7, 6 pl. Also *Clin. M. & S.*, 1932, 39: 15.—**Speed, J. S.** Bone grafts in ununited fractures. *South. M. J.*, 23: 179-88. Also repr.—**Stevenson, G. H.** The treatment of ununited fractures and other bone defects by bone grafts and bone comminution. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1925, 18: 107-19, 4 pl.—**Taylor, R. T.** Newer methods of treatment in non-union of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1925, 40: 862-7.

Osteosynthesis.

See also **Bone, Surgery; Fracture, Surgery; Fracture, Traction.**

BASTOS ANSART, M. La osteosintesis; estudios experimentales sobre su biología y su práctica. 114p. 8°. *Madr.*, 1932.

FREDET, P. L'ostéosynthèse. p.781-837. 8°. *Par.*, 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) *Par.*, 1937, 1:

MENEGAUX, G., & ODIETTE, D. L'ostéosynthèse au point de vue biologique. 175p. 8°. *Par.*, 1936.

RAFFAULT, J. *Contribution à l'étude de l'ostéosynthèse. 82p. 8°. *Par.*, 1927.

Algave, P. Au sujet de l'ostéosynthèse chez l'enfant. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1934, 60: 966-9.—**Bloch, J. C.** Quelques réflexions concernant le traitement des fractures. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: 676-9.—**Conn, H. R.** The internal fixation of fractures. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 261-8.—**Cottalorda, J.** Evolution normale et pathologique des fractures fermées traitées par l'ostéosynthèse. *Prat. méd. fr.*, 1925, 4: 411-20.—**Dahl-Iversen, E.** On the frequency and the duration of osteitis after osteosynthesis, illustrated by 274 cases and re-examination of 66 cases of operatively treated fractures. *Acta chir. scand.*, 1928, 63: 41-64. Also *Lyon chir.*, 1928, 25: 313-25.—**D'Harcourt, J., & D'Harcourt, M.** Contribución al estudio de algunas causas de fracaso de la osteosíntesis y ensayo de nuevos métodos. *Rev. cir. Barcelona*, 1933, 5: 113-38; 6: 240.—**Fredet, P.** Les causes d'insuccès en ostéosynthèse. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1935, 61: 1249-58.—**Galli, E. A., & Ducheneau, L.** Contribución al estudio de la osteosíntesis. *Actas Congr. nac. cir.*, B. Air., 1930, 3: 5-15.—**Gaudier, H., & Gaudier, E.** L'ostéosynthèse et les fractures ouvertes. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1926, 52: 877-9.—**Goetze, O.** Die Bedeutung der eisernen Fixation in der operativen Osteosynthese. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 183: 700-2.—**Gross, W.** Zur Fixation reponierter Bruchflächen. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 75-7.—**Haase, W.** Die Pathologie der Knochenbohrkanäle. *Mscrh. Unfallh.*, 1936, 43: 10-21.—**Hedri.** Ein neues Prinzip der Osteosynthese. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 145.—**Humphrey, E. W.** Open treatment of fractures. *J. Lancet*, 1931, 51: 665-7.—**Judet, H.** Ce que les praticiens doivent savoir du traitement des fractures par la fixation externe. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1939, 358-63.—**Juvara, E.** Contribution à l'ostéosynthèse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 602-16.—**König, F.** Krankenvorführung: langjährig geheilte aseptische Osteosynthesen mit grossen eingetheilten Fremdkörpern. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1934-35, 35: 85.

Grundfragen der Osteosynthese. *Chirurg*, 1928-29, 1: 97-9.—**Kuzma, V.** [Consolidation of fractures of the extremities; treatment and sutures] *Medicina, Kaunas*, 1935, 16: 721-9.—**Lambotte, A.** Sur les résultats définitifs de l'ostéosynthèse. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1925, 51: 463-8.—**Lemaire, E.** La direction du traitement des fractures réduites par ostéosynthese. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 1613-5.—**Le Page, R.** Quelques remarques sur les ostéosyntheses. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: No. 10, p. i-iv.—**Masmontel, F.** Etudes électriques

à propos de l'ostéosynthèse. *Clinique, Par.*, 1936, 31: 258.—**Matté, H.** Ueber operative Frakturbehandlung. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 229-36.—**Mauclair, A.** A propos de l'ostéosynthèse chez l'enfant. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1934, 60: 969.—**Mayer, L.** Quelques cas d'ostéosyntheses. *Bruxelles méd.*, 1929-30, 10: 168-73.—**Menegaux, G.** Etat actuel de l'ostéosynthèse. *Bull. Ass. fr. avance. sc.*, 1935, 64: 41-6.—**Montant.** Résultats éloignés d'ostéosynthèse par vissage pour fracture de l'occipital et pour fracture itérative de la rotule. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1933, 136-8.—**Muller, M.** Séquelles d'ostéosynthèse. *Paris méd.*, 1935, 95: 117-24.—**Mumford, E. B.** Internal fixation in fractures. *Med. Arts*, 1931, 34: 669-702.—**Neuman.** Les causes d'insuccès de l'ostéosynthèse. *J. chir.*, *Brux.*, 1926, 25: No. 8 (a) 1-31, 2 pl.—**Novák, V.** [Osteosynthesis] *Cas. lek. čes.*, 1929, 68: 293-300.—**Nussbaum, A.** Ueber Knochennaht. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 142: 441-9.—**Ombredanne.** A propos de l'ostéosynthèse chez les enfants. *Bull. Soc. nat. chir.*, *Par.*, 1934, 60: 891.—**Ostrowski, T.** [Effect of osteosynthesis in treatment of fractures] *Polska gaz. lek.*, 1932, 12: 545-51.—**Pineda, J. C.** Cirugía ósea; osteosíntesis. *Rev. med. cir. Habana*, 1923, 27: 189-93.—**Rouvoilloy, H.** Résultats éloignés des sutures et des greffes osseuses (interventions immédiates et tardives) *Arch. méd. pharm. mil.*, 1920, 73: 78-127.—**Smoler, F.** [Results of osteosynthesis] *Cas. lek. čes.*, 1931, 70: 168.—**Sommer, R.** Zur Fixation reponierter Bruchflächen. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 2103.—**Taubenschlag, H., & Despontin, A. E.** La osteitis de rarefacción y la capacidad funcional en la osteosíntesis de los huesos largos. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1937, 23: 269-78.—**Troconis, F.** Cuatro observaciones de osteosíntesis presentadas a la Sociedad de Cirugía. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1929, 20: 437-48.—**Tsunoda, E.** New knowledge on the materials for bone fixation. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1933, 7: 1285-94, 2 pl.—**Valerio, A.** O flagello das osteo-síntesis. *Brasil méd.*, 1926, 40: pt 2, 132-4.—**Vaqué, G. E.** Cirugía ósea; osteo-síntesis. *Rev. méd. Rosario*, 1927, 17: 127.—**Venable, C. S.** Osteosynthesis in the presence of metals: studies on electrolysis. *South. M. J.*, 1938, 31: 501-8.—**Verreault, J. E.** Trois observations d'ostéosynthèse. *Bull. méd. Québec*, 1925, 26: 127-30.—**Voelcker.** Erfahrungen mit der Einheilung von Stahlfedern als Muskelsersatz. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 180: 347.

Osteosynthesis: Bone graft.

See also **Bone, Transplantation.**

Allen A. W. Living suture grafts in the repair of fractures and dislocations. *Arch. Surg.*, 1928, 16: 1007-20.—**Bailey, H.** The use of ox bone plates and screws in the treatment of fractures by open operation. *Lancet*, Lond., 1929, 1: 820.—**Bravo, J.** El injerto óseo en el tratamiento de las fracturas. *Siglo méd.*, 1919, 66: 185-8.—**Danis, R.** Les greffes auto- et hétéroplastiques dans l'ostéosynthèse. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1936, 6. ser., 1: 88-94. Also *J. méd. Paris*, 1936, 56: 631-3.—**Moreau, J.** La greffe osseuse en queue d'aronde (procédé nouveau) *Arch. fr. belg. chir.*, 1922, 25: 256-7 [Discussion] 287-9.—**Orell, S.** Interposition of os purum in osteosynthesis after osteotomy, resections of bones and joints (interposition-osteosynthesis) *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 638-43.—**Romana, J. de.** El os purum; como elemento biológico de prótesis interna. *Día méd.*, B. Air., 1939, E. espec., 19.—**Sala Parsé, C.** Un nuevo procedimiento de osteosíntesis mediante injerto óseo. *Ars medica, Barcel.*, 1929, 5: 46-53.—**Tarnowsky G. de.** Autogenous versus heterogenous bone grafts. *Surg. Gyn. Obst.*, 1922, 35: 342-6 [Discussion] 370-2.—**West, W. K.** The choice of bone grafts in fracture surgery. *South. M. J.*, 1937, 30: 685-90.—**Zakharzhevsky, V.** [Use of hollow, perforated bolts, from the diaphysis of goose bone in osteosynthesis] *Ortop. travmat.*, 1936, 10: 41-6.

Osteosynthesis: Indication.

DUJARRIER, C., & GRAUD, D. Indications du traitement opératoire par ostéosynthèse métallique des fractures fermées récentes. p.31-75. 8°. *Par.*, 1938.

In *Prat. chir. illustrée* (Pauchet, V.) 3. éd., *Par.*, 1938, 3:

OLRY, E. *L'ostéosynthèse temporaire chez l'enfant. 87p. 8°. *Par.*, 1927.

Barneoud, J. Quelques considérations sur le traitement des fractures par ostéosynthèse en pratique hospitalière indigène. *J. méd. Paris*, 1938, 58: 37.—**Dupuy de Frenelle.** Indications et contre-indications de l'ostéosynthèse. *Paris chir.*, 1925, 17: 148-51.—**Guerrini, F. Z.** Osteosíntesis temporaria. *Rev. As. méd. argent.*, 1926, 39: 323-34.—**König.** Die Osteosynthese in der berufsgenossenschaftlichen Behandlung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937, 38: 283-9.—**Lambotte, A.** Quel est le meilleur moment pour pratiquer l'ostéosynthèse dans les fractures récentes? *Arch. fr. belg. chir.*, 1923, 26: 57-62.—**Marique, A.** A propos de quelques cas d'ostéosynthèse chez l'enfant. *Ibid.*, 1926, 29: 38-45.—**Ombredanne, L.** Application de l'ostéosynthèse temporaire à la rotation des os longs suivant leur axe. *Bull. Acad. méd.*, *Par.*, 1927, 3. ser., 97: 94-6.—**L'ostéosynthèse temporaire chez les enfants.** *Presse méd.*, 1929, 37: 845-8.—**Rivarola, R. A.** Solé [et al.] Sobre osteo-síntesis temporaria. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1928, 12: 620-4, pl.—**Simon, R.** La place actuelle de l'ostéosynthèse dans le traitement des fractures. *Clinique, Par.*, 1937, 32: 138.—**Tavernier**

L. Les indications de l'ostéosynthèse dans les fractures fermées des grands os longs. Lyon méd., 1928, 141: 168-73.—**Verbrugge, J.** Les limites des indications actuelles de l'ostéosynthèse. Gaz. méd. France, 1934, 835-41.

Osteosynthesis: Instruments.

Algave. Instrumentation pour ostéosynthèse. Bull. Soc. chir. Paris, 1921, 47: 680.—**Hartmann.** Aiguille mousse à courbure variable pour ostéosynthèse. Ibid., 1923, 49: 199.—**Hildebrandt, A.** Eine einfache Drahtbinde zange zur Knochen-synthese. Zbl. Chir., 1931, 58: 2445.—**Joly.** Présentation d'un instrument d'ostéosynthèse. P. verb. Congr. fr. chir., 1933, 42: 772-80.—**Judet, H.** Nouvelle instrumentation pour l'ostéosynthèse à tuteur externe. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 516-20.—**Linberg, B. E.** Neues Schloss für Osteosynthese. Zbl. Chir., 1925, 52: 1640-2.—**Perman, E.** A new screw for osteosynthesis. Acta chir. scand., 1936-37, 79: 141-4, pl.—**Rinehold, P.** L'ostéosynthèse par ancrage. J. chir., Par., 1933, 42: 374-85.—**Schede, F.** Instrument für die Knochen-naht. Zbl. Chir., 1928, 55: 2389.—**Tourneux.** Instrumentation d'ostéosynthèse, un serre-ligatures à usages multiples. Bull. Soc. anat. Paris, 1922, 92: 38.

Osteosynthesis: Material.

Galfre, E. V. *Méthode d'ostéo-synthèse résorbable [Genève] 46p. 8° Par., 1928.

Walker, E. *Erfahrungen mit der Bolzung von Knochenbrüchen, insbesondere mit Elfenbeinstiften. 37p. 8° Tüb., 1934.

Aimes, A. Ostéosynthèse par agrafes élastiques à tuteurs. P. verb. Congr. fr. chir., 1918, 27: 649.—**Albanese, A., & Parravicini, F.** Esperienze sull'impiego di materiali di sutura impermeabilizzati nella chirurgia delle ossa. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 5-54.—**Arnold, W.** Resorbierbare Knochen-nägel (ein Beitrag zur Frage der Osteosynthese) Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 480-93.—**Barbarin, P.** Nouveau fixateur externe (fixateur-réducteur) pour les fractures obliques des os longs. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 611-6.—**Bérard & Creysse.** Ostéosynthèse avec plaque en alliage métallique résorbable. Lyon chir., 1935, 32: 701-3.—**Campbell, W. C.** Use of vitallium for fixation of fractures. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 591-5. — **Speed, J. S.** The use of vitallium as a material for internal fixation of fractures. Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 401-12. Also Ann. Surg., 1939, 110: 119-30.—**Carrell, W. B.** Cow horn fixation in bone surgery: its use in 40 cases. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 636-9.—**Dahl-Jensen, E.** [Osteosynthesis with absorbable material] Hospitalstidende, 1930, 73: 90-4. Also Arch. klin. Chir., 1930, 158: 680-4. — [Experimental researches on osteosynthesis with resorbable materials in rabbits and guinea pigs] Hospitalstidende, 1931, 74: 143-54. Also Arch. klin. Chir., 1931, 155: 345-56.—**Dussaut, A.** Osteosintesis metálica. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 703-14.—**Fowler, E. B.** The use of cow's horn in a simplified method of internal fixation of fractures. Illinois M. J., 1934, 65: 56. — Cow's horn for fixation of fractures; its stimulating effect on callus formation and a simplified technic. Ibid., 66: 231-3.—**Gioia, T.** Nueva cinta metálica para la osteosintesis. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 303-5.—**Hamant, A., & Grimaud, L.** Le traitement des fractures par l'ostéosynthèse métallique et l'ostéosynthèse axiale par greffon. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 203-12.—**Hanke, H.** Die operative Behandlung von Knochenbrüchen mittels Bolzung mit Galalithstäben. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 93-110.—**Hedri, E.** [Osteosynthesis with glue] Magyar. orv. nasyhelt jegyzökö, 1931, 60.—**Hey-Groves, F. W.** The use of fascial and tendon grafts in certain fractures and dislocations. Ann. Surg., 1934, 100: 20-9.—**Janz, G.** Zur Frage der Metallversenkung bei Frakturen. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 164-75.—**Kast, H.** Ueber eine neue Vorrichtung zur Herstellung einer festen Fixierung zweier Knochenfragmente unter Verklebung durch Zapfenschluss mit Demonstration des Apparates an der Leiche. Chirurg, 1938, 10: 638-40.—**Lambotte, A.** L'utilisation du magnésium comme matériel perdu dans l'ostéosynthèse. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1325-34.—**Lamprecht, W.** Ueber die Anwendung eines Schieberfixators in der Chirurgie. Zbl. Chir., 1933, 60: 2262.—**Leveuf, J.** Appareil pour ligature temporaire des fractures obliques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 920-2.—**Levin, M. M.** [Material for fixation in osteosynthesis] Vest. khir., 1933, 29: 61-7.—**Masmonteil, F.** Agents d'ostéosynthèse en acier oxydable et en acier inoxydable; action comparée. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 206. — Agents d'ostéosynthèse de métal différent conservés dans le sérum physiologique. Ibid., 1936, 28: 476.—**Mayeda, T.** Zur Verbesserung meines Fixateurs. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 440-2.—**Philardeau, P.** Quelques remarques au sujet du matériel opératoire pour les ostéosyntheses avec plaques métalliques et présentation d'un nouveau porte-vis. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 702-4.—**Pier Caceres, D.** Osteosintesis con placa de cuerno. Rev. mex. cir., 1935, 3: 511-3.—**Robineau.** Lames de contremoulins pour ostéosynthèse. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 125. — Prothèse osseuse perdue en métal à revêtement d'ébonite. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 752-61.—**Siegling, J. A., & Fahey, J. J.** The fate of transplanted cow's horn. J. Bone Surg., 1936, 18: 439-44.—**Strickler, F. P.** Chromicized beef tendon for internal fixation of fractures. Tr. South. Surg. Ass., 1937, 50: 409-12. Also Ann. Surg., 1938, 108: 1102-6.—**Venable, C. S.** Application of

an electrically neutral metal in fractures. South. Surgeon, 1939, 8: 456-61.

Osteosynthesis: Material: Effect on tissue.

Baum, G. *Ueber die Wirkungen versenkter Fremdkörper auf die Knochenbruchheilung [Berlin] 23p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

Belke, G. *Wird der Knochen beim Löten von Drahtnähten geschädigt? 23p. 8° Bonn, 1927.

Gross, F. *De la tolérance de la prothèse métallique dans l'ostéosynthèse. 51p. 8° Par., 1935.

Moruzi, A. *Synthèse et prothèse osseuses; étude clinique et radiologique de la tolérance du tissu osseux. 144p. 8° Par., 1929.

Rühl, J. *Nachuntersuchungen auf schädigende Wirkung in den Knochen versenkter grosser Metalkörper nach Knochenbrüchen [Würzburg] 18p. 21cm. Bottrop, 1936.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 615-27.

Sustendal, J. *Contribution à l'ostéosynthèse; étude mécanique de l'action des lames et du cercle de Parham; utilité de leur association. 60p. 8° Par., 1929.

Berti-Riboli, R. Sulla diversa tolleranza dell'osso verso i metalli usati nelle osteosintesi; ricerche sperimentali. Ann. Ital. chir., 1938, 17: 827-62.—**Campbell, W. C.** Internal fixation of fractures; analysis of the reaction of various metals. J. Indiana M. Ass., 1939, 32: 679-82.—**Frantz, R., & Mayer, M.** Considérations biologiques sur l'ostéosynthèse métallique (étude expérimentale et anatomo-pathologique) J. chir., Par., 1930, 35: 843-64.—**Gazzotti, L. G.** Comportamento dell'osso in rapporto all'azione meccanica degli ancoraggi metallici. Ann. Ital. chir., 1923, 2: 16-42.—**Haase, W.** Verrostung des Gewebes durch versenkte, nicht rostende Nägel und Drähte. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 683-7.—**Häbler.** Verursacht der metallische Fremdkörper bei der Osteosynthese Knochenabbau und -atrophie? Ibid., 1935-36, 36: 485-90.—**Jones, L., & Lieberman, B. A., jr.** Interaction of bone and various metals; vanadium steel and rustless steels. Arch. Surg., 1936, 32: 990-1006.—**Lambotte, A., & Verbrugge, J.** Note à propos de la réaction du tissu osseux vis-à-vis du matériel de prothèse métallique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1300-11.—**Lange, M.** Der Kruppstahldraht als Knochen-nahtmaterial; experimentelle Untersuchungen über die Einheilung von Fremdkörpern im Organismus und über den Einfluss der verschiedenen Drahtsorten auf die Kallusbildung. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 519-47.—**Lévine, M. M.** Sur la question de la réaction des tissus osseux à l'introduction de l'acier (une des causes des complications de l'ostéosynthèse) Lyon chir., 1935, 32: 11-34.—**Madier, A.** A propos des échecs de l'ostéosynthèse métallique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1286-92. Also Presse méd., 1935, 43: 1990.—**Masmonteil, F.** Diagnostic de la mortification de l'os par l'étude galvanométrique. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 551. — Etudes électriques et métallographiques en vue de l'ostéosynthèse. Ibid., 616-25. — Ostéites électrolytiques; études électriques du matériel d'ostéosynthèse et de l'os. P. verb. Congr. fr. chir., 1935, 44: 1204-12.—**Menegeux, G.** Les ostéosyntheses à prothèse perdue envisagées du point de vue biologique; influence de la nature métal. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1043-58. — A propos des retards de consolidation après ostéosynthèse métallique. Ibid., 1117-24. — **Odiette, D.** De l'action des différents métaux sur le tissu osseux. J. chir., Par., 1935, 46: 695-726.—**Nagayama, C.** Biologic study of metallic bone-setting material; influence of metallic bone-setting material on the osmotic resistance of red blood corpuscles. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: No. 5, 1.—**Northfield, D. W. C.** On the fate of metallic foreign bodies introduced into the tissues in the treatment of fractures. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 159-65.—**Okkels, H.** [Research on the direct poisoning effect of some metals on the cells; especially suture material and osteosynthesis] Hospitalstidende, 1934, 77: 946-8.—**Ouary, G.** Accidents locaux et généraux à la suite d'une ostéosynthèse par plaque de fer. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 359-63.—**Papin, E., Rocher, H. L.** [et al.] L'action du matériel de prothèse dans la consolidation des fractures traitées par ostéosynthèse. Bordeaux chir., 1932, 3: 470.—**Richard, A.** Retards de consolidation après ostéosynthèse métallique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1068.—**Stuck, W. G.** Electrolytic destruction of bone caused by metal fixation devices. J. Bone Surg., 1937, 19: 1077-80.—**Venable, C. S.** Electrolytic action between metals in bone surgery. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 285-8. Also J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1349-52.—**Verbrugge, J.** La tolérance du tissu osseux vis-à-vis du magnésium métallique. Presse méd., 1933, 41: 1112-4.—**Zeinert, H.** Ueber elektrische Erscheinungen an versenkten metallischen Fremdkörpern. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 260-5.

— Osteosynthesis: Methods.

CORNIOLEY, C. E. L'ostéosynthèse des os longs; étude critique, biologique et pratique. 422p. 8° Par., 1931.

COUTURIER, L. G. *Une technique d'ostéosynthèse (indications, description, résultats) 87p. 8° Par., 1926.

DANIS, R. Technique de l'ostéosynthèse; étude de quelques procédés. 160p. 8° Par., 1932.

DUPUY DE FRENELLE, P. Ostéosynthèse; analyse critique par A. Lambotte. 334p. 8° Par., 1931.

FINDJANDJIAN, E. *Contribution à l'étude de l'ostéosynthèse temporaire chez l'adulte par la méthode des fixateurs externes. 80p. 8° Par., 1934.

GERLACH, E. W. K. *Die Ergebnisse der blutigen Frakturbehandlung nach Lane. 28p. 8° Berl., 1926.

LAU [C. F. I.] E. *Ueber die Ergebnisse der operativen Behandlung von Knochenbrüchen mit besonderer Berücksichtigung der Einheilung von Fremdkörpern [Leipzig] 38p. 8° Zeulenroda-Thür., 1934.

LAZAREVIĆ, D. *Ueber operative Fraktur-Behandlung nach dem Verfahren von Lane [Basel] 22p. 8° Olten, 1922.

MÖYSE, P. *Contribution à l'étude de l'ostéosynthèse ouverte. 151p. 8° Par., 1933.

ROLAND, F. *Ueber die operative Behandlung von Knochenbrüchen mit Lane'schen Platten. 27p. 21cm. Gött., 1937.

Barbarin, P. Traitement des fractures obliques des os longs par la fixation externe des fragments. Rev. techn. chir., Par., 1931, 23: 242-7. — Bauer, K. H. Erfahrungen mit der Knochen-naht nach Magnus. Chirurg, 1932, 4: 353-9. — Beck, A. Frakturbehandlung mit percutaner Osteosynthese. Ibid., 49-54. — Carrell, W. B. End results in 100 fractures treated by internal removable fixation. J. Bone Surg., 1936, 18: 408-16. — Girard, P. M. Removable internal fixation in fractures. J. Am. M. Ass., 1931, 116: 670-3. — Charbonnel, A. propos de 53 ostéosyntheses métalliques pour fractures récentes et pour pseudarthroses fermées des membres. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 994-1004. — Cornioley, C. Exposé critique des différents procédés et indications de l'ostéosynthèse des os longs. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 129-57. — Croisier, A. Trois cas de suture osseuse par moyens de fortune. Arch. méd. chir. province, 1921, 11: 38-40. — Cucullu, A. C. Osteo-sintesis temporaria con cintas metálicas (dispositivo de autor) Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 609-17, 2 pl. — Cushing, G. M. The open treatment of fractures by the use of Lane plates. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 151-9. — Demel, R. Zur Technik der Knochennaht. Zbl. Chir., 1925, 52: 71-6. — Digby, K. H. A preliminary note on a new method of plating fractures. China M. J., 1927, 41: 316-24. — Dukes, C. A. External bone plating for long bones. California West. M., 1929, 30: 328-30. — Dupuy de Frenelle. Technique de l'application de la plaque au cours de l'ostéosynthèse. Paris chir., 1930, 22: 221-4. — Incision pour l'ostéosynthèse de la diaphyse fémorale par la voie entérointerne. Techn. chir., Par., 1934, 26: 150-7. — Fitte, M. La evolución de las fracturas operadas con osteosintesis metálica extraósea. Sem. méd. B. Air., 1926, 33: 330-8. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 929-33. Also Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 1723-34. — Frantz, R., & Mayer, M. Quelques données biologiques et expérimentales relatives à l'ostéosynthèse par l'appareillage du Professeur Cunéo. Presse méd., 1929, 37: 1616-20. — Friedberg, A. H. A method of passing bone sutures at a depth, with observations on extensor contracture of the 5th metatarsal bone. J. Bone Surg., 1925, 7: 400-7. — Frisch, O. Frakturen nach der Lane'schen Methode der Knochennaht behandelt. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 129. — Gentil, F., & Bonneau, R. Correction de l'angulation des fractures par l'action d'un fil métallique accroché sur l'extrémité libre des fragments. Arch. fr. belg. chir., 1925, 28: 575-98. — Greenwood, H. H. The use of bone-plates in the treatment of fractures. Lancet, Lond., 1929, 2: 21. — Hagetorn, A. Ein Beitrag zur Knochennaht. Zbl. Chir., 1926, 53: 2586. — Hildebrandt, A. Die Technik der Knochennaht und Grundsätze für die Ernährung der Operierten. Ibid., 1936, 63: 1826-8. — Houdard, L., & Judet, J. Valeur des méthodes actuelles d'ostéosynthèse par fixateur externe chez l'adulte. J. chir., Par., 1934, 44: 673-90. — Johansson, S. Technique of osteosynthesis. Acta chir. scand., 1936, 78: 214-7. — Juvara, E. Contribution à l'ostéosynthèse par la méthode de la fixation externe (fixateur et ligateur) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1098; 1637. — Contribution à l'ostéosynthèse. Bull. Soc. chir.

Paris, 1933, 25: 18-34. — Kast, H. Ueber eine neue Idee zur Fixation der Querbrüche und Pseudarthrosen. Zbl. Chir., 1938, 65: 2600-3. — Kehl. Für Knochennaht nach Magnus. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 660-3. — Kirschner, M. Zur Technik der Knochennaht. Zbl. Chir., 1925, 52: 849-52. — Lambotte, A. Notice sur le cerclage des os au moyen de rubans métalliques. Arch. fr. belg. chir., 1922, 25: 363-8 [Discussion] 386-8. — Contribution au cerclage des os. Paris chir., 1926, 18: 241-7. — Lauer, O. Erfahrungen an 31 Osteosynthesen nach Lane. Klin. Wschr., 1927, 6: 1429-31. — Leffmann, R. Die Anwendung der Schanzschen Bohrschrauben und Knochennägel. Chirurg, 1931, 3: 115-22. — Lemaire, E. Considérations pratiques sur la technique des ostéosyntheses des os longs. Gaz. hóp., 1929, 102: 117-20. — Magnus, G. Zur Technik der Knochennaht. Zbl. Chir., 1926, 53: 2514. — Masmonteil, F. Pour la réhabilitation des cerclés de Parham en particulier et de l'ostéosynthèse en général. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 13-22. — May, H. Kritik der üblichen Verfahren bei der blutigen Knochenbruchvereinigung. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 213-33. — Mayeda, T. Ein neues Verfahren der Osteosynthese. Ibid., 1926, 196: 311-7. — Mercier, O. F. L'osté-synthèse métallique temporaire. Union méd. Canada, 1927, 56: 550-65. — Mumford, E. B. Internal fixation of fractures; a simplified (new) method. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 194-205. — Neuhöfer, P. Kritische Gedanken über die Osteosynthese. Chirurg, 1931, 3: 761-5. — Ody, F. Résultats de l'ostéosynthèse d'après Putti-Parham. Lyon chir., 1926, 23: 296-333. — Orell, S. Osteosynthesis by interposition of transplanted bone. Acta orthop. scand., 1933, 4: 78-80. — Orr, H. W. External versus internal fixation of fractures, simple and compound, with some remarks on wound treatment. Tr. West. Surg. Ass., 1926, 36: 481-7. — Pascal, R. E. Internal splinting for fractures. Lancet, Lond., 1930, 1: 22-4. — Patterson, R. H. The internal fixation of fractures and dislocations by use of the human fascial suture. Ann. Surg., 1928, 88: 879-84. — Petrivaisky, J. [New method in osteosynthesis] Cas. lék. česk., 1932, 71: 711-4. Also Zbl. Chir., 1932, 59: 1564-8. — Pollidori, A. Osteosintesi per doppia sutura e legatura incrociata. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 577-85. — Reinhold, P. Attelle d'ostéosynthèse à ancrage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 720-2. — Richard, M. Eine einfache Methode der Osteosynthese. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 211-5. — Robertson Lavalley, C. Nueva técnica de osteosintesis. Sem. méd. B. Air., 1925, 32: pt 2, 1327. — Sladky, F. [Technic of suture of bones] Cas. lék. česk., 1923, 62: 712-5. — Soforov, S. Zur Technik der Knochennaht. Zbl. Chir., 1925, 52: 927-30. — Soreti, A. L. Ostéosynthèse sans corps étrangers. Rev. orthop., Par., 1939, 3, ser., 16: 622. — Trojan, E. [New method of bone suture] Orv. hetil., 1927, 71: 1387. — Valls, J. Les résultats éloignés de l'ostéosynthèse métallique. Arch. fr. belg. chir., 1925, 28: 553-8, 5 pl. — Violato, A. Osteosintesi dell'olecrano e della rotula mediante fili di gomma. Cult. med. mod., Pal., 1926, 5: 571-9. — Wenzl, O. Knochennaht mit Stift und Draht. Arch. klin. Chir., 1935, 183: 697-9 [Discussion] 181.

— Osteosynthesis: Nailing.

FRENZEL, G. *Wird durch versenkte Metalle der Bruchabbauf tatsächlich vermehrt? 16p. 21cm. Würzb., 1936.

PERDU, G. *Les ostéosyntheses par enchevillement trans-cutané; indications et techniques opératoires. 103p. 8° Par., 1930.

Allen, H. R. A new bone peg and method of use. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 61. — D'Aubigné, R. M. De l'emploi de boulons légers pour le traitement des fractures avec diastasis. Rev. orthop., Par., 1933, 3, ser., 20: 51-9. — Binov, N. I. [Remote sequelae of Laval's operation and the nailing operation] Ortop. travmat., 1934, 8: 1-11. — Cantwell, A. R. Removable nail for fracture fixation. Collect. Papers N. York Homeop. M. College, 1935, 1: 266-72. — Christidi, E. Die Behandlung der Epiphysenfrakturen durch Nagelung. Zbl. Chir., 1938, 65: 529-38. — Davis, C. D. Fracture pin. U. S. Patent Off., 1929, No. 2,081,293. — Di Prampero, A. La sonda guidafilo. Gior. med. mil., 1940, 88: 62. — Downing, F. H. A transfixation pin for cancellous bone. California West. M., 1939, 50: 277. — Eichelbaum, K. Zur Frakturbehandlung mittels Nägel und Bohrschrauben nach Schanz. Arch. klin. Chir., 1930-31, 163: 415-26. — Förster, W. Knochenwandbolzung, eine neue Art operativer Chirurgie der Knochenbrüche. Zbl. Chir., 1932, 59: 335; 2029. — Eine Abänderung meiner Knochenwandbolzung. Ibid., 1935, 62: 2193-7. — Friddle, W. D. Fracture nail and fracture nail driver. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,187,852. — Groves, E. W. H. Modified drill guide and X-ray grid for placing a Smith-Petersen nail. Brit. M. J., 1940, 1: 132. — Hauber, A. H. Kirschner pin in fractures of long bones. Illinois M. J., 1931, 60: 306-8. — Hendon, G. A. Beef bone dowel pins. South. M. J., 1925, 18: 801-3. — Hilgenfeldt, O. Die Verwendung rostfreier Bildernägel in der Knochenbruchbehandlung. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 433-44. — Hoets, J. Smith-Petersen nail introduced. Med. J. Australia, 1936, 2: 659. — Jones, R. W. The treatment of fractures by intra-medullary pegging. Liverpool Med. Chir. J., 1929, 37: 30-7, 5 pl. — Just, E. Zu Loeffler's Arbeit Künstliche Verhakung der Bruchenden durch intrakortikale Stifte. Zbl. Chir., 1933, 60: 1590. — Juvara, E. Contribution à l'ostéosynthèse; méthodes: axiale et corticale; ostéosyn-

thèse par moyens de fixation confectionnés en os: enchevillement, verrouillage, empenage, enclassement. Rev. chir., Par., 1933, 71: 563-605.—**Kaplan, A. V.** [Technique in insertion of Steinman's nail in treatment of fractures of the extremities] Sov. khir., 1934, 7: 139-41.—**Kolkman, D.** Vereinfachung der Moraza-Ortega'schen Bolzungsmethode. Zbl. Chir., 1936, 63: 2554.—**Lambotte, A.** L'ostéosynthese par clouage transarticulaire dans les fractures juxtaarticulaires. Paris chir., 1925, 17: 145-8. — Quelques réflexions sur l'emploi de l'enchevillement central en ostéosynthese. Ibid., 1927, 19: 73-80. — En enclavamiento transarticular en osteosintesis. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1933-34, 3: 296-306. Also Techn. chir., Par., 1935, 27: 31-56.—**LeBreton, P.** Treatment of fractures (recent changes in the use of piano wire and steel pins) J. Florida M. Ass., 1937-38, 24: 443.—**Loeffler, F.** Künstliche Verhakung der Bruchenden durch intrakortikale Stifte. Zbl. Chir., 1933, 60: 963-5.—**Mazet, R., jr.** A cap to protect the ends of Steinmann pins. J. Bone Surg., 1938, 20: 781.—**Moraza Ortega, M.** Eine neue Bolzungsmethode. Zbl. Chir., 1936, 63: 1828-33.—**Müller-Meernach.** Die Bolzung der Brüche der langen Röhrenknochen. Ibid., 1933, 60: 1718-23.—**Nagayama, C.** Biological study on bone-setting material; influence on the leucocyte picture and on the resistance of leucocytes. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: 47.—**Niedringhaus, R. E.** Improved methods in applying the Kirschner pin by hand or electric power. J. Bone Surg., 1934, 16: 972.—**Nowotny, H.** Ueber direkte Fixierung von Knochenbrüchen mit der Nadel. Zbl. Chir., 1933, 60: 2361-3.—**Orr, H. W., & Teal, F.** Fixation pins and plaster casts in treating fractures. Clin. M. & S., 1936, 43: 609.—**Pridie, K. H.** Broomhead's Smith-Petersen pin extractor. Brit. M. J., 1936, 1: 1304.—**Rham, G. de.** La pince de Roux et la consolidation des fractures. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 956-60.—**Rüder, F. B.** Ein neues Instrument für Knochen-nagelungen, der Nagelversenker. Zbl. Chir., 1927, 54: 2886-8.—**Ruch, L. V., & Rush, H. L.** A technique for longitudinal pin fixation of certain fractures of the ulna and of the femur. J. Bone Surg., 1939, 21: 619-26.—**Schneider, R. H.** Bone pin. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,136,471.—**Sonnenschein, H. D.** A modification of the Steinman nail. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 243. Also repr.—**Susoni, F. M., & Astor, F. M.** Uso del injerto de hueso en ciertas fracturas. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1937, 29: 370-5.—**Werwath, K.** Klinische Erfahrungen über alloplastische Knochenbolzungen. Chirurg, 1930, 2: 1126-9.—**Wolf, J.** Der Fliegerpfelnnagel in der Knochenchirurgie. Ibid., 1933, 5: 170.—**Zielke, H.** Eine neue Art der Knochenbolzung. Ibid., 1936, 8: 803-7.

— Osteosynthesis: Wiring.

Bock, R. *Die Kallusbildung bei frischen Frakturen nach Drahtnaht [Göttingen] 41p. 8°. Quakenbrück, 1934.

HUSNI JALLOUL. *Sur la broche de Kirschner appliquée au traitement des fractures chez l'enfant. 20p. 22½cm. Lausanne, 1937.

Aiglave & Genin. Procédé de ligature osseuse par fils couplés. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 394-9.—**Block, W.** Zur Anlegung von Drahtquerzügen am Knochen. Zbl. Chir., 1929, 56: 1062-5.—**Borchardt, M.** Bemerkungen zur Knochen-drahtnaht. Ibid., 1926, 53: 647-9. — Die Technik des Schweissens. Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 185-95.—**Curti, E.** La sutura metallica primitiva nelle fratture trasverse della rotula e nel distacco dell'olecrano. Riv. med., Milano, 1933, 41: 114; 129.—**Demel, R.** Bemerkungen zu der Veröffentlichung von Prof. Dr. M. Kirschner: Zur Technik der Knochen-naht. Zbl. Chir., 1925, 52: 1587; 2664.—**Dieterle, J. O.** The treatment of fractures by the use of wire fixation. Wisconsin M. J., 1937, 36: 427-30.—**Diels, A., & Fromm, H.** Zur Technik der Knochen-drahtnaht. Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 421-49.—**Elischer, E.** [Bone fractures treated by wiring] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 1055-7.—**Godard, H.** Ostéo-synthese temporaire au moyen de la broche de Kirschner. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 200-2.—**Hancock, T. H.** Some wired fractures. Indust. M., 1939, 8: 112-4.—**Hart, V. L.** Wire fixation of the Smith-Petersen nail. J. Bone Surg., 1937, 19: 526.—**Heuss, H.** Zur Kirschner'schen Knochen-naht. Zbl. Chir., 1925, 52: 2819-21.—**Jüngling.** Ueber temporäre Draht-fixation blutig reponierter frischer Knochenbrüche (nach Sommer) Ibid., 1939, 66: 2427.—**Kirschner, M.** Zur Technik der Knochen-naht. Arch. klin. Chir., 1922, 121: 635-88. — Bemerkungen zu den die Technik der Knochen-naht betreffenden Ausführungen des Dr. Rudolf Demel. Zbl. Chir., 1925, 52: 2236-8.—**Knoor, H.** Drahtführer für Knochen-naht. Ibid., 1929, 56: 1746.—**Loewe, O.** Neue Verwendungsmöglichkeiten für den Kirschnerschen Bohrdraht. Chirurg, 1932, 4: 733.—**Müller, W.** Zur Technik der Drahtextension von Frakturen (Durchbohren dünner Drähte mittels der rotierenden Kanüle; Bohrerdrähte für seitlichen Zug) Zbl. Chir., 1931, 58: 1490-3.—**Örsécs, E.** Ueber stromerzeugende Knochen-naht. Ibid., 1925, 52: 1014-6.—**Potter, E. B., & Husted, F. P.** Rustless steel wire in the direct fixation of fractures. Am. J. Surg., 1934, 23: 325-9. Also repr.—**Purucker, K.** Zur Technik der Knochen-naht. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 606-18.—**Rabl, C. R. H.** Experimentelle Untersuchungen über Druck-wirkung auf den Knochen. Arch. klin. Chir., 1927, 145: 515-26.—**Rachlin, N. H.** Flexible wire as a ligature carrier in bone drill holes. J. Bone Surg., 1934, 16: 422.—**Rogers, W. L.** The use of the Kirschner wire in the treatment of fractures.

Southwest, M., 1932, 16: 153-6.—**Schürch, O.** Ueber einen neuen Drahtbinder. Zbl. Chir., 1933, 60: 1006-8.—**Schum, H.** Bemerkungen zur Knochen-naht nach Kirschner. Ibid., 1926, 53: 590-3. — Vereinfachte Drahtspinnanzüge für die Knochen-naht nach Kirschner. Ibid., 1951.—**Thomson, J. E. M., & Ferciot, C. F.** Removable internal fixation after the reduction of certain fractures, by the use of beaded wire. Nebraska M. J., 1937, 22: 415-8.—**Troján, E.** Ueber ein neues Verfahren der Knochen-naht. Zbl. Chir., 1927, 54: 2628-30.—**Wheeldon, T.** A sleeved-wire method of fixation of fractures. J. Bone Surg., 1939, 21: 210-4.—**Winkelbauer, A.** Erfahrungen mit der Kirschnerschen Knochen-naht. Deut. Zschr. Chir., 1925, 191: 353-60.

— pathologic, and spontaneous.

See also Osteogenesis imperfecta; and names of diseases and tumors of bones.

ALTHAUSSE, H. *Zur Heilung von Frakturen infolge krankhafter Prozesse im Knochen [Würzburg] 34p. 8°. Borna-Lpz., 1926.

BERCOVICI, B. *Sur un cas de fractures spontanées chez nouveau-né. 50p. 8°. Par., 1933.

CAMPORA, G. Le fratture spontanee; studio clinico e anatomopatologico con osservazioni personali. 124p. 8°. Tor. [1919]

ENGELMANN [H.] H. *Ueber die Heilung von Spontanfrakturen auf neoplastatischer Grundlage [Halle-Wittenberg] 23p. 8°. Bleicherode, 1935.

FRÄNKEL, R. O. *Versuche über Wechselbeziehungen zwischen doppelseitigen Knochenbrüchen. p.170-92. 8°. Berl., 1928.

Also Arch. klin. Chir., 1928, 150:

FRICKER, W. *Die im Anscar-Krankenhaus in den letzten 25 Jahren behandelten Fälle von Spontanfrakturen und ihre Aetiologien. 23p. 8°. Kiel, 1933.

Allison, R. G. Pathological fractures. J. Lancet, 1935, 55: 175. Also Minnesota M., 1935, 18: 187.—**Almkvist, J.** Fall von gummöser Spontanfraktur. Acta dermat. vener., Stockh., 1937, 18: 351.—**Arungazyev, V. U.** [Course and outcome of fibrous osteodystrophies complicated by pathological fracture] Vest. rentg., 1936, 16: 65-70.—**Barbacci, G.** Sulle cause di lesione (a proposito di fratture patologiche luetiche) Gior. med. prat., 1929, 11: 345-60.—**Bick, E. M.** The management of pathological fractures. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 524-9.—**Bowman, F. H.** Pathological fractures. U. S. Nav. M. Bull., 1937, 35: 73-9, 6 pl.—**Britnev, A. B.** [Pathological fractures and osteomyelitis infectiosa] Vest. khir., 1926, 7: No. 20, 66-76.—**Busser, F.** Sarcome et fracture. Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 19: 610-7.—**Carano, M.** Frattura spontanea del femore da metastasi del cancro della mammella. Med. prat., Nap., 1927, 12: 252-5.—**Clark, O.** Fracturas espontaneas. Fol. med., Rio, 1928, 9: 185-7.—**Doherty, W. D.** Specimens from a case of spontaneous fractures. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: sect. surg., 97.—**Elision, E. L.** Pathological fractures. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 504-21. — & **Wright, V. W. M.** Pathologic fractures. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1335-76.—**Forni, G.** Il trapianto autoplastico massivo nella cura delle fratture patologiche da cisti ossea. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 165-82.—**Galliot, A.** Présentation de radiographie d'un malade syphilitique atteint de fractures spontanées. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 404.—**Garr, C. C.** Spontaneous fracture following bone banding for fractures. J. Bone Surg., 1926, 8: 377-82.—**Gessner, H. B.** Fracture followed by sarcoma, or sarcoma followed by fracture. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 523-32.—**Ghormley, R. K., Sutherland, C. G., & Pollock, G. A.** Pathologic fractures. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 2111-5.—**Gobbi, L.** Sulla possibilità di consolidazione delle fratture spontanee da metastasi neoplastiche. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 680-6.—**Gratz, C. M.** Pathologic fractures. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 565-76.—**Harmer, T. W.** Pathologic fractures. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 949-79.—**Harris, R. I., & Coulthard, H. S.** Multiple pathological fractures caused by tuberculosis. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 434-6.—**Hipsley, P. L.** Pathological fractures. Med. J. Australia, 1932, 2: 743-6.—**Hummel, R.** Zur Frage der Festigung von Spontanfrakturen bei Karzinommetastasen im Knochen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 529-37.—**Lereboullet, P.** Les fractures spontanées des nourrissons. Gaz. hôp., 1931, 104: 807-9.—**MacDonald, R.** Pathological fractures. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 131.—**MacMurray, W.** Case of disturbed osseous development simulating rickets, with spontaneous fractures as a feature. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 148, pl.—**Mazzini, O.** Fracturas múltiples por metastasis de un hipernefoma y tumor mixto renal. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: 214-22.—**Merrill, A. S.** A case of marble bones with pathological fractures. Am. J. Roentg., 1929, 21: 361.—**Milkó, V.** [Trauma and spontaneous fracture]

Orv. hetil., 1935, 79: mell., 182.—Pollock, G. A. Orthopedic pathologic fractures. Mil. Surgeon, 1939, 85: 396. Also repr.—Rocher, Boisseres-Lacroix & Pouyenne. Fractures multiples chez un nourrisson ostéomalacique. Bordeaux chir., 1935, 6: 246.—Sardi, F. Contributo radiologico allo studio delle fracture patologiche. Osp. maggiore, Milano, 1927, 3. ser., 15: 421-5, 2 pl.—Simionescu, I. I. [Spontaneous fracture in osteosarcoma] Spitalul, 1930, 50: 332-5.—Stammmer, M. Spontanfrakturen infolge von Knochentumoren. Med. Welt, 1928, 2: 527-9.—Stahnke, E. Zur Frage der Heilung und Behandlung von Spontanfrakturen bei Karzinom- und Sarkommetastasen. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 154-60.—Weill-Hallé, B., & Koang, N. K. Deux cas de fractures multiples, spontanées chez le nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 144-51.—Weinberg, E. D. Pathologic fracture. Radiology, 1931, 16: 282-7.—Weiner, A. L. Pathologic fracture due to syphilis; report of a case with bizarre roentgen findings and favorable response to therapy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 1006-11.—Welch, C. E. Pathological fractures due to malignant disease. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 735-44.—Westphal, G. Spontanfrakturen bei atrophischen Knochen infolge entzündlicher Gelenkerkrankungen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 342-50.

Pathology.

Bauer, C. Beobachtungen am gebrochenen Knochen. Würzb. Abh. Med., 1929-31, 26: 431-48.—Brack, E. Zur pathologischen Anatomie der alten Frakturen. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 114-20.—Fiori, P. Ricerche bacteriologiche sul midollo delle ossa nelle fratture chiuse. Arch. ital. chir., 1925, 12: 293-308.—Haase, W. Technisch-physikalische Untersuchungen an Knochenbrüchen. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 243-63. — Schubebenen und Zerrüttungszonen beim Knochenbruch. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 592-9.—Maj, G., & Toajari, E. Osservazione istologica sulle fratture del tessuto osseo normale e dopo decalcificazione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 57-9.—Toschi, G. Le contusioni ossee isolate (ricerche sperimentali) Chir. org. movim., 1928, 12: 41-63.—Tzipkin, B. N. [Fracture of a transplanted bone] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: No. 4, 503-5.

Physiopathology.

Gohlke, H. *Beobachtungen über den Blutzuckerspiegel bei Operationen und Knochenbrüchen. 19p. 8° Halle, 1936.

Greune, H. *Experimentelle Untersuchungen über örtliche Verschiebungen der aktuellen Reaktion bei Knochenbrüchen [Würzburg] Sp. 8° Lpz., 1931.

Also Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 324-30.

Jantke, W. *Ueber den Kalzium-, Phosphor-, Kalium- und Cholesterinspiegel im Serum bei Frakturen [München] 38p. 8° Königsb., 1933.

Ulrich, E. [M. L.] *Entsteht beim Knochenbruch an den Bruchenden eine messbare Temperaturerhöhung? [Berlin] 35p. 8° Charlottenb. [1938]

Aizman, I. M. [Changes in contents of calcium and potassium in the blood serum of man and animals after fractures] Vest. khir., 1930, 19: 217-24.—Bellelli, F. Il comportamento del calcio e del fosforo nei fratturati. Riforma med., 1930, 46: 966-71.—Caminiti, S. Il rapporto esteri di colesterolo: colesterolo totale nei fratturati. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 167-72.—Cuthbertson, D. P., McGirr, J. L., & Robertson, J. S. M. The effect of fracture of bone on the metabolism of the rat. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 13-25.—Dannheisser, F. Fraktur und Gesamtstoffwechsel. Arch. klin. Chir., 1925, 136: 292-307.—Danno, K. Experimentelle Studien über den Gasstoffwechsel beim Knochenbruch. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1938, 52: 1086.—Funsten, R. V. The effect of fractures on blood sugar. J. Bone Surg., 1935, 17: 769-73.—Gussarov, I. I. Ca-Spiegel im Blutserum bei experimentellen Knochenfrakturen. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 39-50.—Haase, W. Wärmemessungen im Augenblick der Knochenbrüche. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 476-86.—Hoffmeister, W. Blutalkaliespiegel bei Knochenbrüchen und -erkrankungen. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 414-20.—König, F. Ueber Abbauvorgänge am gebrochenen Knochen. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1926, n. F. 51: 129.—Loreto, C. Sul contenuto in calcio dei segmenti ossei sede di frattura sperimentale. Ann. ital. chir., 1930, 9: 1283-9.—Mazzarelli, M. Ricerche sulle modificazioni umorali nei fratturati. Ibid., 1934, 13: 1260-8, 2 ch.—Montanari Reggiani, M. Influenza della frattura sul ricambio minerale e sull'equilibrio acido-basico in animali normali ed in animali paratiroidectomizzati. Riv. pat. sper., 1935-36, 14: 431-74.—Moore, B. H. The mechanical action of the periosteum in fresh fractures. J. Bone Surg., 1928, 10: 78-81.—Mourgue, M. Modifications de la composition des os plats après fracture d'un os long. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 382. — & Roche, J. Le système osseux, unité physiologique; modifications générales de la composition du squelette après fracture

d'un os long. Ibid., 1938, 129: 978-81. Also Bull. Soc. chim. biol., Par., 1939, 21: 143-65.—Ravdin, I. S., & Jonas, L. Studies of calcium and phosphorus metabolism in the fracture of bones. Ann. Surg., 1926, 84: 37-41.—Roche, J. Recherches biochimiques sur les réactions générales du squelette après fracture d'un os et unité physiologique du système osseux. J. chir., Par., 1939, 53: 737-45. — & Filippi, A. Recherches sur l'ossification; augmentation de l'activité phosphatasique du squelette après fracture d'un os et biochimie générale du système osseux. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 1147-65. — & Mourgue, M. Sur les réactions générales du squelette consécutives à la fracture d'un os. C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 254-7.—Rudd, G. V. The calcium and phosphorus content of the blood in fractures. Med. J. Australia, 1927, 2: 398-401.—Schauffler, R. McE. Hematogenous infection and ischaemia as causes of impaired function after fractures. Q. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1924-25, 1: No. 2, 25.—Simon, R. Biologie de l'os fracturé. Rev. méd. est, 1934, 62: 325-43.—Vysotskaia, K. P. [Level of calcium and phosphorus in the blood in closed fractures] Sovet. med., 1937, No. 2, 25-7.—Zagni, L. Sul comportamento della sostanza colloide ipercromofila nelle fratture sperimentali aperte e chiuse. Arch. ital. chir., 1928, 20: 425-30.

Radiography.

See also subheading Treatment: Physiotherapy.
Belot, J., & Lepennetier, F. Pathologie radiographique du squelette (fractures et luxations) avec une suite d'exposés anatomo-pathologiques. 2v. 635p. paged consec., fol. Par. [1931]

Allen, B. The X-ray in the diagnosis and management of fractures. Univ. Iowa Stud., 1922, 2: No. 23.—Allen, W. E., Jr. X-rays and fractures. J. Nat. M. Ass., Newark, 1936, 28: 71-4.—Andrej, O. Se e fino a qual punto è possibile riconoscere dall'immagine radiografica l'età di una frattura. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 255-86, 3 pl. — Se e fino a qual punto è possibile determinare sulla base del reperto radiografico l'età di una frattura; le fratture epifisarie. Ibid., 1926-27, 11: 362-74.—Baudet. Contusions de l'épaule et de la hanche révélées fractures après examen radiographique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 22: 1-14.—Bertel, G. Sulla visualizzazione radiologica delle fratture delle ossa tubulari e delle pareti laterali del cranio. Riv. radiol., 1932-33, 7: 415-26.—Biedermann, H. Was leistet der transportable Röntgenapparat bei der modernen Knochenbruchbehandlung? Chirurg, 1931, 3: 162-5.—Bramann, C. von. Frakturstellung mit Hilfe der Zweiröhrendurchleuchtung. Zbl. Chir., 1930, 57: 2371-6.

Zur Technik der Röntgenaufnahmen bei Knochenbrüchen. Med. Welt, 1933, 7: 1496.—Döhner, B. Röntgenologische Frakturdiagnostik und praktischer Arzt. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1455-7.—Drüner, L. Röntgenaufnahmen bei Knochenbrüchen. Zbl. Chir., 1932, 59: 2879.—Ehalt, W. Einheitliches Schema für die Befundung von Brüchen der Röhrenknochen. Röntgenpraxis, 1936, 8: 242.—Eichler, P. Zur Röntgenuntersuchung im Krankenzimmer. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 368.—Faltin, R. [X-ray diagnosis of fractures of the extremities particularly the long-bones] Fin. läk. säll. hand., 1928, 70: 630-42. Also Acta chir. scand., 1929, 65: 222-5.—Fouts, R. W. Value of roentgenograms in fractures. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 97-9.—Gerin, C. Importanza dell'esame radiologico nel determinismo dell'età delle fratture. Riv. radiol., 1930, 2: 474-9. Sul significato istologico di un segno radiologico importante ai fini della diagnosi di età delle fratture diafisarie. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1447-55.—Häbler, C. Kostensparende Hilfsmittel bei der Röntgenkontrolle der Knochenbruchstellung. Röntgenpraxis, 1934, 6: 313.—Hillebrand, H. Eine einfache Methode, die Frakturknochenstellung im Streckverband mittels Durchleuchtung zu kontrollieren. Mschr. Unfallh., 1938, 45: 492.—Kimmerle, A. Die Wichtigkeit der Wiederholungen von Röntgenuntersuchungen bei Verletzungen. Fot. tsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 801-4.—Lossen, H. Ueber die Wichtigkeit der vergleichenden Röntgenaufnahme bei Verletzungen. Ibid., 1928, 38: 570.—McGee, H. H. Importance of X-ray examination of fractures. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 4-6.—Melnikova, L. Beitrag zur Röntgen-diagnose der Knochenfrakturen. Zbl. Chir., 1929, 56: 2504-8.—Monteith, W. B. R. Bedside radiography for a fracture. Lancet, Lond., 1936, 1: 254. pl.—Mouchet, A. Quelques aspects insolites de l'ossification pouvant être pris pour des fractures. J. radiol. électr., 1927, 11: 625.—Nau, P. Le dépistage radiologique tardif des fractures inapparentes. J. méd. Paris, 1936, 56: 37-9.—Ott, P., & Wegelius, C. Scheinfissuren und Scheinfrakturen im medizinischen Röntgenbild. Röntgenpraxis, 1933, 5: 95-100.—Rostock, P. Röntgengerät zur Frakturbehandlung. Arch. klin. Chir., 1934, 180: 410-4.—Schnek, F. Ein praktisches Lineal zur Ächsen- und Winkelbestimmung an Röntgenbildern von Knochenbrüchen. Zbl. Chir., 1933, 60: 2751-4.—Skinner, E. H. The radiology of fractures. In Diagn. roentg. (Golden, R.) N. Y., 1936, 827-54.—Sommer, J. Röntgenuntersuchungen am Krankenbett. Zbl. Chir., 1927, 54: 1168-70.—Soricelli, F. Sulla visibilità radiologica del callo osseo nei fratturati sull'altipiano etiopico. Rass. san. A. O. L., Addis Abeba, 1939, 1: No. 2, 30-6, pl.—Taft, A. V., & Shiefer, I. G. [Clinical Roentgen examination of fractures] Orthop. travmat., 1935, 9: 76.—Trerotoli, P. Contributo alla conoscenza dell'età delle fratture

a mezzo del reperto radiografico. Arch. radiol., N.p., 1927, 3: 369-408.—**Tyler, A. F.** What the X-ray indicates. Nebraska M. J., 1925, 10: 335.—**Use** (The) of the fluoroscope in the treatment of fractures. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1931, 15: 26.—**Webster, J. H. D.** X-rays in the diagnosis of fractures and dislocations. Practitioner, Lond., 1926, 116: 138-52.—**Williams, C. L.** Radiography in the treatment of fractures. Lancet, Lond., 1927, 1: 1108.—**Works, B. M.** Practical roentgen ray aids in fracture treatment. Texas J. M., 1933, 28: 690.—**Zimmer, E.** Darstellung zweier Knochenbrüche mit schweren klinischen Befunden und ihre Sichtbarkeit im Röntgenbilde. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 553-6.

Reduction.

BAILEY, J. *Table radiologique pour réduction de fractures des docteurs Mareel Sénéchal et Gérard Léon; ses applications à la recherche et l'extraction des corps étrangers et projectiles. 84p. 8°. Par., 1934.

DETMANN, N. F. *Roentgenological studies of improperly reduced fractures in children and in adults. 31p. 4°. Milwaukee, 1931.

Anderson, R. Fracture reducing table. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,079,567.—**Anderson, W. S.** Reduction of fractures under local anesthesia. J. Tennessee M. Ass., 1930, 23: 413.—**Angen, M. A.** Biplane fluoroscopy in fracture reduction. Hosp. Progr., 1934, 15: 37-41.—**Appareillage** portatif pour la réduction des fractures et des luxations sans anesthésie, sans douleur et sans aides. Presse méd., 1934, 42: 1205.—**Ashhurst, A. P. C.** Is accurate reduction of a fracture necessary? Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 76-93. Also Ann. Surg., 1929, 90: 556-73.—**Aubourg, P.** L'examen radiologique au cours de la réduction des fractures. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 638-43.—**Bădescu, A.** [Reduction of fractures under the fluoroscopic screen] Spitalul, 1930, 50: 375.—**Bărdossy, I.** [Operative reposition in fracture of children] Orv. hetil., 1936, 80: 529-31.—**Bartleman, E. L., & Tippet, G. O.** The reduction of fractures under local anaesthesia. West London M. J., 1931, 36: 171-8.—**Bate, J. T.** Local and regional anaesthesia in the reduction of fractures. Kentucky M. J., 1931, 29: 187-91.

Portable fracture reduction apparatus, combining recent improvements with Boehler's principles. Am. J. Surg., 1936, 32: 180-5.—**Blagdon, L.** L'anesthésie locale dans la réduction des fractures et des luxations. Union méd. Canada, 1932, 61: 276-9.—**Bode, F.** Die blutige Reposition frischer Frakturen und ihre Indikationen. Med. Welt, 1927, 1: 1361; 1395.—**Böhler, L.** Apparate zum Einrichten von Knochenbrüchen unter Schraubenzug. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 2047-50.—**Bonneau, R.** Sur la réduction des fractures. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 672.—**Boppe.** Fracture transverse du col du fémur droit, traitée par la réduction orthopédique et l'appareil plâtre; fracture grave du calcaneum droit traitée par la réduction sanglante; résultat éloigné. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1933, 59: 1092-4.—**Bouchacourt, L.** Au sujet de la présentation d'une table radio-chirurgicale pour réduction de fractures. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 27.—**Carothers, R. G.** Local anesthesia in the reduction of fractures. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 517.—**Chakir, A.** La réduction des fractures sous l'écran. Presse méd., 1934, 42: 843.—**Christopher, F.** Indications for open reduction of fractures. Tr. West. Surg. Ass. (1931) 1932, 41: 149-86. Also West. J. Surg., 1932, 40: 110-23.—**Cohen, I.** Local anesthesia in the reduction of fractures. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1896.—**Costesco, P.** Appareil réducteur et coaptant pour les fractures ou l'ostéosynthèse est indiquée. Rap. Congr. internat. méd. pharm. mil., 1937, 9. Congr., 2: 312-5.—**Craig, C.** In what position shall we place the fractured limb? Med. J. Australia, 1937, 2: 519-25.—**Dávila, B.** Open reduction of fractures with special bone approximator. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 231-3.—**Day, H. F., & Levenson, W. S.** Novocaine in the reduction of fractures. N. England J. M., 1928, 19: 66.—**Doegge, K. W.** Local anesthesia in the reduction of fractures. Surg. J., 1927-29, 34: 287-89.—**Dupuy de Frenelle.** Crochet-harpon pour la réduction sanglante des fractures. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 64.—**Ebeling, W. W.** End-to-end approximation and accurate reduction as a necessity in fracture therapy. Am. J. Surg., 1932, 18: 272-8. Also repr. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,032,653.—**Fracture reduction apparatus.** U. S. Patent Off., 1936, No. 2,035,952.—**Finikov.** Appareillage portatif pour la réduction des fractures et des luxations, sans anesthésie, sans douleur et sans aides. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 190-3.—**Forrester, C. R. G.** Reduction and treatment of fractures under local anesthesia. Internat. J. M. & S., 1931, 44: 140-2.—**Galloway, H. P. H.** Open versus closed reductions of fractures. Manitoba M. Ass. Rev., 1938, 18: 87-90.—**Geckeler, E. O.** The open reduction of fractures. Hahne-man. Month., 1929, 64: 450-6.—**Giordanengo, G.** L'anesthésie locale; un utile sussidio per la riduzione delle fratture. Gazz. med. ital., 1937, 96: 113.—**Given, J. B., jr.** Open reduction in the treatment of fractures. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 849-56.—**Goodwin, F. C.** Open reduction of complicated fractures of long bones. South-west. J. M. & S., 1933, 17: 403-6. Also Texas J. M., 1933, 29: 505-8.—**Hein, B. J.** The time element in the reduction of fractures. Ohio M. J., 1938, 34: 1339-46.—**Hoffmann, R.** Rotules à os pour la réduction dirigée, non sanglante, des

fractures (ostéotaxis) Helvet. med. acta, 1938, 5: 844-50. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 47. Congr., 601-10. Also Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 116. Also Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1064.—**Hudson, O. C.** An instrument to aid in the reduction of Bennett fractures. J. Bone Surg., 1936, 18: 1085.—**Irwin, F. G.** The treatment of fractures by open reduction. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1937, 29: 75-80.—**Ivanissevich, O.** La técnica de Quesada en las fracturas irreductibles por maniobras externas. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1936-37, 12: 145-55. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1595.—**Jackson, J. A.** Open reduction treatment of fractures. Internat. J. M. & S., 1935, 48: 28-35. Also Wisconsin M. J., 1935, 34: 11-9.—**Jackson, J. A., & Cook, C. K.** Open reduction; a report of 122 cases. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 57-66.—**Jenney, W. W.** Primary operative reduction of simple fractures. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 451-53.—**Kirschner, M.** Technique of open reduction of fractures. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 541-6.—**Koch, H.** Ueber die Bedeutung der Knochenhaut bei der Knochenbrücheinrichtung. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 425-9.—**Lamare, J. P.** De l'importance du mode de traction au cours de la réduction des fractures. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 839.—**Lasserre, C.** Réduction des fractures sous anesthésie locale. Bordeaux chir., 1931, 2: 155-8.—**Levi, D.** Simple local anesthesia in the reduction of fractures. Practitioner, Lond., 1930, 125: 738-40.—**Longfellow, E. E.** Surgical fracture reducing appliance. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,014,111.—**Longfellow, E. E.** Surgical reducing frame. Ibid., 1939, No. 2,155,866.—**McCutchen, L. G.** New device for the reduction of fractures; uses, advantages, and results. Radiology 1927, 9: 308-13.—**Mage, S.** The use of regional anesthesia by the nerve block method for the reduction of fractures and dislocations. Ann. Surg., 1927, 85: 765-7.—**Magnuson, P. B.** Some simple and useful methods in reduction and treatment of fractures. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 644-6.—**Mahorner, H. R.** Open reduction for fractures and dislocations: indications and methods. South. M. J., 1935, 28: 993-9.—**Maxwell, R. W. D.** The reduction of recent fractures under local anesthesia. Native M. Pract., Suva, 1935, 2: 239-41.—**Mennell, J. B.** Bone-setting. Clin. J., Lond., 1929, 58: 28-34.—**Mogens, Fenger** [Modern reduction of fractures] Hospitalstidende, 1937, 80: Kbh. med. Selsk. Forh., 31-44.—**Mora, J. M., & Willis, D. A.** Reduction of simple fractures of the extremities under local anesthesia. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 1062-4.—**Morgenthaler, C. F.** Gentle means for reducing fracture. J. Am. Dent. Ass., 1936, 23: 1736-8.—**Newell, E. D.** Local anesthesia in the reduction of fractures. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 394-7.—**Numa Espinola.** Importancia de una perfecta reducción en las fracturas. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 845-62.—**Opazo, F.** A propósito de la reducción cruenta de las fracturas cerradas. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 297-9.—**Orth, O.** Zur blutigen Reposition von Frakturen ohne Benutzung fremden Materials. Chirurg, 1930, 2: 1065-72.—**Pascal, G.** Présentation d'un film sur une méthode personnelle de réduction mécanique des fractures sous le contrôle simultané du double écran face et profil. Bull. Soc. méd. Paris, 1930, 446-51. Also In Prat. Chir. Illustrée (Paquet, V.) 3. ed. Par., 1930, 16: 191-9. Also J. Bone Surg., 1930, 12: 918-24. Also Bull. Soc. méd. Paris, 1931, 530-5. Also Marseille méd., 1931, 68: 212-26.—**Weill, R.** Réduction mécanique des fractures et recherche des corps étrangers sous le contrôle simultané du double écran face et profil (méthode de Pascals) J. méd. Paris, 1933, 53: 141; 170; 189.—**Paschetta, V.** Nouvel appareil pour réduction du fractures sous écran. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 611-3.—**Philippides, D.** Zur Reposition von Knochenbrüchen in einem Akt durch Züge. Chirurg, 1937, 9: 409; 739.—**Poult, J.** Handgriffe zur Reposition von Frakturen und Luxationen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 502-4.—**Puccinelli, V.** La riduzione inerte immediata delle fratture degli arti. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 203-6.—**Putney, C. W.** Fracture reducing frame. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,053,632.—**Some points of interest in the treatment of fractures of long bones by the use of an improved fracture reducing frame.** Virginia M. Month., 1936-37, 63: 606-16.—**Quesada, F.** Aparato fenestrado y periostiorrafia en las fracturas de irreductibilidad transversal. Crón. méd., Lima, 1936, 53: 89-108. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 1596-606.—**Răduțescu** [Monteggia's method in reducing fractures] România med., 1930, 8: 249-51.—**Rantzer, M.** [Local anesthesia in reducing fractures] Ibid., 230.—**Rice, C. O.** Local anesthesia in the reduction of fractures. Minnesota M., 1929, 12: 532-4.—**The employment of infiltration anesthesia in the reduction of fractures.** Med. J. & Rec., 1930, 132: 423-5.—**Romagnoli, M.** La riduzione delle fratture sotto lo schermo radiologico. Rass. previd. sociale, 1931, 18: 11-26, 23 pl.—**Rombold, C.** Local anesthesia in the reduction of fractures. J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 403-5.—**Rufer, A.** [Technique in reduction of fractures] Cas. lék. česk. 1937, 76: 1227.—**Sinner, E. H.** Roentgenographic interpretation of functional reduction of fractures; methods applicable to the ankle, wrist and elbow. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 693. Also Month Bull. Kansas City Clin. Soc., 1929, 5: 6-9.—**Smith, C. W.** The open reduction of fractures. West Virginia M. J., 1927, 23: 460-2.—**Sokolov, N. V.** [Causes of unsatisfactory results in reduction of closed fractures of the extremities] Kazan. med. J., 1930, 26: 57-68.—**Soresi, A. L.** The no-foreign body, tight fitting window cast technique in open reduction of fractures. J. Bone Surg., 1925, 7: 289-315.—**Stevenson, C. A., & Iddy, E. T.** The dangers of reducing fractures under the fluoroscope. Collect. Papers Mayo Clin., 1935, 27: 1098-102.—**The dangers of reducing fractures under the roentgeno-**

scope and methods of protection against them. *Am. J. Roentg.*, 1937, 37: 70-82.—**Thomson, J. E. M.** Leverage and levers in the reduction of fractures. *Nebraska M. J.*, 1926, 11: 98-100.—**Tillier, H.** A propos de la réduction des fractures sous écran: 2 exemples instructifs. *Bull. Soc. électoradiol. méd. France*, 1938, 26: 180-2.—**Tillier, R.** Le procédé du fléau appliqué à la réduction de certaines fractures. *Rev. orthop.*, Par., 1927, 14: 3, ser., 137-44.—**Todd, M. H.** Open reduction of fractures. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 684-7.—**Trueblood, D. V.** Reduction of fractures; a useful open method. *Northwest M.*, 1927, 26: 89.—**Twachtman, E.** An experimental method for reduction of certain difficult fractures. *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 65.—**Vargas Salcedo, L.** La reducción cruenta de las fracturas. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1934, 12: 248-54, 6 pl.—**Walker, C. A.** Open reduction of fractures. *Pacific Coast M.*, 1936, 3: No. 2, 6-8.—**Walker, R. H.** Reduction of fractures with local anesthetics. *West Virginia M. J.*, 1932, 28: 302; 1936, 32: 167.—**Weaver, J. B.** Use of the Thomas wrench in the reduction of fractures and dislocations. *J. Kansas M. Soc.*, 1934, 35: 164-7.—**West, W. K.** The management of fractures in cases of delayed reduction. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 187.—**Willcutts, M. D.** Local anesthesia as an aid in the reduction of fractures and dislocations. *Illinois M. J.*, 1932, 62: 358.

Sequelae.

Dröge, H. *Ueber Wachstumsstörungen nach Frakturen [München] 21p. 8° Würzb., 1935.

Böhler. Verhütung chronischer Gelenkerkrankungen nach Knochenbrüchen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 152-7.—**Cannata, G. M.** Sarcoma osteogenico-sviluppato in un focolaio di frattura. *Pathologica, Genova*, 1933, 25: 709-15, pl.—**Chenilleau.** La physiothérapie dans les suites de fractures et les traumatismes. *Presse therm. clim.*, 1934, 75: 460-3.—**Coniglio, G.** Valore della diatermia nei postumi delle fratture. *Riv. radiol.*, 1931-32, 4: 509-24.—**Delacroix & Forestier, J.** Les séquelles des fractures aux eaux minérales. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 231-5.—**Gangler, J.** Spätergebnisse schlecht geheilter Knochenbrüche (mit besonderer Berücksichtigung kindlicher Brüche) *Chirurg*, 1934, 6: 121-31.—**Gay, J.** La réparation des lésions et le rétablissement fonctionnel dans les suites de fractures et de traumatismes. *Presse therm. clim.*, 1934, 75: 445-9.—**Hühner, A.** Geschwulst als Unfallfolge; Nachteile schematisierter Frakturbehandlung. *Chirurg*, 1938, 10: 21-4.—**Johnson, W. T.** Prevention and treatment of stiffness after fractures. *J. Indust. Hyg.*, 1926, 8: 1-4.—**Moulouquet, P.** Les lésions articulaires consécutives aux fractures vicieusement consolidées; les accidents tertiaires des fractures. *Rev. rhumat.*, Par., 1936, 3: 789-93.—**Sakai, M.** Clinical and experimental studies on the influence of fracture upon growth in length in children and young rabbits. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg., 194.—**Swett, P. P.** A form of sclerosing osteomyelitis following fractures of the long bones. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1935, 18: 160-80. Also *N. England J. M.*, 1936, 214: 1-7.—**Walther, K. M.** Les applications de boue chaude (Fangothérapie) dans le traitement des suites de fractures) *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 1191.

Statistics.

See also **Fracture**, **Treatment**: **Statistics**.

Linsenmann, F. *Häufigkeit und Lokalisation der Knochenbrüche [Freiburg] 39p. 8° Tüb., 1934.

Siméonov, D. *Etude statistique sur 1204 cas de fractures. 13p. 8° Genève, 1922.

Bacon, J. E. A review of 3,473 fractures. *Southwest M.*, 1929, 13: 250-6.—**Halton, J.** Observation of 500 fractures. *J. Florida M. Ass.*, 1933, 20: 241-9.—**Haynen, A. S.** Statistical report of a series of fractures. *Am. J. Orthodont.*, 1939, 25: 478-80.—**Henderson, M. S.** The increasing incidence of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930-31, 51: 561.—**Hernández, R. V.** Anotaciones sobre 32 casos de fractura (1919-25) *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 180-90.—**Johnson, P. T.** Observations from the study of 200 fracture cases. *J. Nat. M. Ass.*, Newark, 1932, 24: 17; 1933, 25: 11-5.—**Narasimhan, N. S.** An analytical study of the fractures seen and treated in the Orthopaedic Department of the General Hospital, Madras. *Madras M. J.*, 1938, 18: 161-79.—**Newell, E. D.** Review of over 2,000 fractures in past 7 years. *South. M. J.*, 1927, 20: 644-8.—**Newell, E. T.** Fractures, epiphyseal separations and dislocations; resume of 1,114 cases. *Ibid.*, 1926, 19: 688-90.

Surgery.

See also **Bone**, **Surgery**: **Fracture**, **Osteosynthesis**.

Blümel, W. [M.] *Ueber operative Behandlung der Knochenbrüche. 23p. 8° [Berl.] 1931.

Brachvogel, H. *Ueber Operativbehandlung von Frakturen. 49p. 8° Greifswald, 1936.

Goll, K. A. *Zur blutigen Knochenbruchbehandlung mit besonderer Berücksichtigung der Interposition von Geweben [Kiel] 20p. 8° Libau, 1932.

Klöck, R. *Ueber operative Frakturenbehandlung [München] 26p. 8° Augsb., 1936.
Richter [E. W.] W. *Beiträge zur operativen Knochenbruchbehandlung [Halle-Wittenberg] 19p. 8° Borna-Lpz., 1935.

Söllig, W. *Ueber die operative Behandlung einfacher Knochenbrüche [Berlin] 46p. 8° Potsdam, 1917.

Alessandrini, I. Tratamiento operatorio de las fracturas. *Congr. nac. cirug.*, Valparaíso, 1924, 1: 250-3.—**Anagnostidis, N.** Ueber die chirurgische Behandlung verschiedener Frakturformen. *Med. Klin.*, Berl., 1938, 34: 835-8.—**Andresen, R.** Zur operativen Behandlung frischer Querbrüche der langen Röhrenknochen. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1552-5.—**Backer Grøndahl, N.** [Operative treatment of fractures] *Med. rev.*, Bergen, 1932, 49: 193-216.—**Bentzon, P. G. K.** Drilling osteoclasis. *Acta orthop. scand.*, 1938, 9: 210.—**Black, S. O.** A few brief surgical considerations of fractures. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 476-8.—**Bode, F.** Bemerkungen zur operativen Behandlung der frischen Knochenbrüche. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 182: 331-51.—**Boppe.** Le traitement orthopédique des fractures à la clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu. In *Hartmann, H.*, *Livre jubilé*, Par., 1932, 77-86.—**Bourault, E.** Méthodes de traitement saignant des fractures. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1935, 4: 15-28.—**Brekke, A.** [Experiences in operative treatment of fractures] *Norsk mag. lægevid.*, 1932, 93: 152-60.—**Brown, W. L., & Brown, C. P.** The operative treatment of fractures. *Southwest M.*, 1925, 9: 100; 107, 2 pl.—**Carrell, W. B.** Open operation in the treatment of fractures. *Texas J. M.*, 1931, 27: 238-41.—**Dahl-Iversen, E.** [Later examination of 66 cases of surgically treated fractures] *Hospitaltidende*, 1927, 70: 449; 459.—**Darrach, W.** Disasters following operative treatment of fractures. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1929, 47: 115-22. Also *Ann. Surg.*, 1929, 90: 595-602.—**Open treatment of fractures.** *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 577-81.—**Demel, R.** Die operative Frakturbehandlung. *Beitr. klin. Chir.*, 1929-30, 148: 147-58.—**Erisch, O.** Ueber die Grenze der konservativen und operativen Frakturbehandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 1369-71.—**Fugazzola, F.** Considerazioni sul trattamento cruento delle fratture. *Osp. maggiore*, Milano, 1936, 24: 300-4.—**Gaither, J. G.** Surgical treatment of troublesome fractures of the long bones. *Kentucky M. J.*, 1926, 24: 253-6.—**Gioia, T.** Resultados obtenidos en el tratamiento operatorio de las fracturas de los miembros. *Actas Congr. nac. cir.*, B. Air., 1930, 2. Congr., 1: 164-288.—**Greef, P.** Zur blutigen Behandlung der Knochenbrüche. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 244.—**Hallilay, H.** The operative treatment of fractures; with notes on 56 cases. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 425-33.—**Hansen, J.** Die operative Knochenbruchbehandlung im Krankenhaus Bergmannsheil 1925-30. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 369-409.—**Harbitz, H. F.** [Review of fractures in Ullevål Hospital, with special regard to surgical therapy] *Norsk mag. lægevid.*, 1931, 92: 1300-8.—**Henderson, M. S.** The open treatment of fracture. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 31-8.—**Fractures from an operative viewpoint.** *Radiology*, 1929, 12: 214-23.—**Jensen, J., & Dahl-Iversen, E.** [New method of operative treatment of certain fractures] *Hospitaltidende*, 1927, 70: 1179-93. Also *Arch. klin. Chir.*, 1928, 150: 443-54.—**Johnson, T. A.** The operative treatment of fractures, with report of an unusually complicated case. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 220-4.—**Jorge, J. M.** El tratamiento operatorio de las fracturas. *Actas Congr. nac. cir.*, B. Air., 1930, 2. Congr., 1: 25-163.—**Katrakis, K. G.** Ergebnisse der blutigen Frakturbehandlung. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 30: 545-80.—**König, F.** Ueber das Matti'sche Verfahren der Spongiosa-einpfanzung bei Knochenbrüchen und Pseudarthrose. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 860-2.—**Kusheva, M. N.** [Surgical therapy of fractures] *Vest. khir.*, 1931, 22: 175-9.—**Landelius, E.** Operative treatment of split fractures. *Acta chir. scand.*, 1936, 78: 213.—**Lexer, E. W.** Zur operativen Knochenbruchbehandlung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 236: 234-47.—**Magnus, G.** Die blutige Frakturbehandlung mit versenkten Fremdkörpern. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 961-3.—**Magnuson, P. B.** The operative treatment of fractures. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 475-82.—**Mayeda, T.** Zur operativen Behandlung der Frakturen der langen Röhrenknochen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1535.—**Munroe, A. R.** The operative treatment of fractures. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 25: 167-71.—**Murray, C. R.** The status of fracture treatment in the field of surgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 433.—**Nash, W. S.** The open bone operation for fractures. *Internat. J. Surg.*, 1925, 38: 221-3.—**Nast-Kolb, A.** Beitrag zur operativen Behandlung frischer subkutaner Frakturen. *Beitr. klin. Chir.*, 1925, 134: 103-10.—**Novák, V.** Beitrag zur operativen Behandlung der Knochenbrüche. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 279-83.—**Pamperl, R.** Zur blutigen Behandlung der Knochenbrüche. *Beitr. klin. Chir.*, 1929, 147: 244-6.—**Parine, V. N.** [Surgical treatment of recent fractures] *Vest. khir.*, 1926, 8: No. 24, 43-52.—**Pernýsz, S.** Ueber die operative Behandlung der Knochenbrüche. In *Knochenbildung* (Krompecher, I.) Jena, 1937, 97-120.—**Petrashkevskaja, G. F.** [Operative treatment of closed fractures] *Vest. khir.*, 1926, 7: No. 20, 30-6, 19 pl.—**Plummer, S. C.** The status of fractures in the field of surgery. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1933, 43: 35-43. Also *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 1-4. Also *West. J. Surg.*, 1934, 42: 127-31.—**Polacco, E.** Per la cura cruenta di talune fratture. *Arch. Soc.*

ital. chir., 1935, 41: 737-45.—**Santoro, E.** Alcuni casi d'intervento carente in fratture sottocutanea recenti. Ann. ital. chir., 1926, 5: 369-86.—**Schulz, J.** Zur Behandlung frischer Knochendefekte nach Brüchen. Zbl. Chir., 1934, 61: 2861-71.—**Scudder, C. L.** The operative treatment of fractures. Tr. N. England Surg. Soc., 1926, 9: 111-26. Also Boston M. & S. J., 1926, 195: 1187-92. Also Rhode Island M. J., 1926, 9: 153-61. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Orthop., 81-94. — The treatment of recent fractures of the long bones by operation. Tr. Am. Surg. Ass., 1929, 47: 109-14. Also Ann. Surg., 1929, 90: 589-94. — Operative treatment of fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 306-9. — The treatment of recent fractures by operation. In Experience Managem. Fractures (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 1017-22.—**Seifert, E.** Die handwerkliche Seite der blutigen Knochenbruchbehandlung. Arch. klin. Chir., 1934, 180: 401-5. — Der heutige Stand der blutigen Knochenbruchbehandlung. Fortsch. Ther., 1934, 10: 321-5. — Ueber Fehler bei der blutigen Knochenfeststellung. Chirurg, 1935, 7: 52-6.—**Serra, G.** Sul trattamento carente delle fratture. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 941-72, 12 pl.—**Sherman, W. O.** Operative treatment of fractures. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 690-706.—**Snyder, K. F.** Operations in connection with fractures. Surg. J., 1925-26, 32: 23-7.—**Steinmann.** Fracture surgery. Internat. Clin., 1926, 36, ser., 4: 221-5.—**Terterian, A. A.** [Operative treatment of closed fractures] Vrach. delo, 1935, 18: 565.—**Vasquez, A. D.** The operative treatment of simple fractures. J. Philippine Islands M. Ass., 1926, 6: 245-60.—**Wagner, J. H.** The treatment of fractures by the operative method. West Virginia M. J., 1937, 33: 418-21.—**Weiss, M.** Ergebnisse der operativen Knochenbruchbehandlung im Breslauer Allerheiligen-Hospital. Beitr. klin. Chir., 1929-30, 148: 159-76. — Die Knochenbruchbehandlung im Allerheiligen-Hospital mit besonderer Berücksichtigung der operativen Behandlung. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1515.—**Widenhorn, H.** Operative treatment of fractures of the long tubular bones. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 518-28.—**Young, A.** The treatment of fractures by open operation and direct fixation. Tr. Am. Surg. Ass., 1930, 48: 379-422. Also Ann. Surg., 1930, 92: 838-81.—**Zavialova, N. V., & Porfirieva, A. A.** [Quantitative changes of blood calcium in operative treatment of fractures] Ortop. travmat., 1936, 10: 28-32.—**Zeno, A.** El tratamiento operatorio de las fracturas. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2. Congr., 1: 1-24.

— Surgery: Indications.

See also **Fracture, compound.**

BADER, H. *Indikation und Methodik der blutigen Frakturbehandlung [Freiburg i. B.] 58p. 8°. Borna-Lpz., 1930.

ZANTOP, H. *Ueber die Indikation zur operativen Behandlung frischer, subkutaner Frakturen an Hand des Materials der akademisch-chirurgischen Klinik Düsseldorf [Freiburg i. B.] 27p. 8°. Düsseldorf., 1928.

Aigrot, G. Quelques considérations sur les interventions sanglantes dans les fractures. Vie méd., 1929, 10: 705.—**Allison, N.** Early operation with early function in certain types of fracture. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 203-5.—**Arnesen, A. J. A.** [Operative treatment of various fractures] Norsk. mag. laegevid., 1938, 99: Forh. kir. foren. Oslo, 118-23, 15 pl.—**Bloch, J. C.** Les indications du traitement sanglant dans les fractures récentes des membres. Prat. méd. fr., 1930, 11: 176-82.—**Cosacescu, A.** [On surgical interference in serious fractures] Rev. st. med.-Bucur., 1925, 14: 332.—**Demel, R.** Indications for the operative treatment of fractures. Internat. Clin., 1929, 39, ser., 2: 200-5. Also Wien. med. Wschr., 1929, 79: 397-400.—**Girgolv, S. S., & Zholondz, A. M.** [Indications for operative treatment in fresh closed fractures] Sovet. khir., 1934, 6: 270-83.—**Kingreen, O.** Die operative Behandlung der subkutanen Knochenbrüche. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 401-29.—**Korczakowski, J.** [Indications for reducing and for surgical treatment of certain fractures] Lek. wojsk., 1934, 24: 326-42. — [Indications for operative treatment of fractures] Ibid., 1935, 25: 526-31.—**Lehmann, J. C.** Ueber die Indikation zur operativen Behandlung der Knochenbrüche. Med. Welt, 1933, 7: 471; 556.—**Lexer, E. W.** Experimentelles und Klinisches zur Operationsanstellung der Knochenbrüche. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 387-9.—**Leyva Pereira, L.** Las sinrazones de una intervención. Repert. med. cir., Bogotá, 1937-38, 2. ser., 1: 3-10.—**Magnuson, P. B.** Necessity of early differentiation between operative and nonoperative methods of treatment in fractures. Bull. Chicago M. Soc., 1933, 36: 64.—**Newell, E. D.** The open versus the closed method of treating fractures. J. Tennessee M. Ass., 1928-29, 21: 267-71.—**Pollidori, A.** Indicazioni e direttive tecniche del trattamento carente di particolari fratture; risultati di 150 interventi. Chir. org. movim., 1929-30, 14: 609-63.—**Rehn, E.** Ueber das blutige Angehen des Knochenbruchs (Anzeigestellung und Technik) Zbl. Chir., 1933, 60: 939-43.—**Rostock, P.** Im Bruchspalt eingekeilte Knochensplinter als Indikation zur blutigen Frakturbehandlung. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 451-3.—**Schoofield, B. L.** Indications for open operation in

fractures. Southwest. M., 1936, 20: 374-7.—**Scudder, C. L.** When is the operative treatment of fractures of the long bones justified? Am. J. Surg., 1926, n. ser., 1: 43-9. — The indications for the operative treatment of fractures. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1917-20.—**Simon, R.** Les indications du traitement sanglant des fractures chez l'enfant. Strasbourg méd., 1930, 90: 745-7.—**Verebely, T.** [When is operation indicated in treatment of fractures and dislocations?] Orvosképzés, 1936, 26: 369-79.—**Young, A.** The open operative treatment of certain common fractures and dislocations. Clin. J., Lond., 1932, 61: 217; 229; 241.

— Surgery: Instruments.

Giannelli, G. Due nuovi strumenti per il trattamento carente delle fratture. Arch. ital. chir., 1927, 18: 22-35.—**Mendler, A.** Instrumentarium zur operativen Reposition von Knochenbrüchen in offener Wunde. Zbl. Chir., 1929, 56: 1748-50.—**Nicole, R.** Ein neues Instrument zur Reposition imprimerter Knochenstücke. Ibid., 1938, 65: 1209-11.—**Rosen, L. A.** Der Osteostat. Ibid., 1927, 54: 520-5.—**Verbrugge, J.** A propos de l'instrumentation en chirurgie des fractures; un nouvelle boîte de matériel. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 680-7.

— Surgery: Sympathectomy.

Colp, R., Kasabach, H., & Mage, S. Periarthral sympathectomy in fractures; an experimental study. Arch. Surg., 1933, 27: 658-75. Also repr.—**Estor, E.** Sympathéctomie et fractures des membres. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 647.—**Gaudier, H.** Sympathéctomie péri-artérielle et fractures des membres. Ibid., 1926, 52: 1190.—**Lexer, E. W.** Der Einfluss der Sympathicusdurchtrennung auf die Knochenbruchheilung. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 242.—**McMaster, P. E., & Roome, N. W.** The effect of sympathectomy and of venous stasis on bone repair; an experimental study. J. Bone Surg., 1934, 16: 365-71.—**Mairano, M.** Ricerche sperimentali sull'influenza della simpatectomia periarthralia sul processo di guarigione nelle fratture. Arch. ortop., Milano, 1925, 41: 37-52, pl.—**Orban, F.** Sympathectomie et fractures. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1934, 67: 134-40. Also Liège méd., 1934, 27: 1289-302.

— Traction [and suspension]

BEXEN, H. *Die Gefahren der Nagel und Drahtextension [München] 36p. 8°. Kallmünz, 1932.

Abels, H. Ueber Anregung des Knochenlängenwachstums durch Extension. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1449.—**Baumecker, H.** Entgegnung zur vorstehenden Arbeit von Dr. Scheyer. Zbl. Chir., 1934, 61: 1102.—**Bengen.** Drahtextension im Kindesalter. Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26. Kongr., 102-11.—**Biehl, M.** Osteomyelitis nach Drahtextension. Arch. klin. Chir., 1933, 182: 1-28.—**Blake, J. A.** Traction and suspension. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1924-6.—**Block, W.** Ueber das Verhalten des Knochens nach Bohren und Nageln und bei der Drahtextension. Arch. klin. Chir., 1925, 137: 315-29. — Fehler und Gefahren bei der Zugbehandlung der Knochenbrüche. Ibid., 1936-37, 187: 195-233.—**Blum, L.** Overpull during the treatment of fractures. Ann. Surg., 1934, 100: 343-56.—**Camurati, M.** La trazione trans-scheletrica a filo nella cura delle fratture e dei distacchi epifisari traumatici mal consolidati. Chir. org. movim., 1935-36, 21: 91-101.—**Casuccio, C.** La trazione trans-scheletrica nella cura delle fratture inveterate. Ibid., 1938-39, 24: 226-30.—**Conwell, H. E.** Indications for traction in recent fractures. Yale J. Biol., 1933, 6: 82.—**Cunningham, S. R.** The treatment of fractures by skeletal traction. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 573-5.—**Darrach, W.** Traction and suspension in the treatment of fractures. Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1933, 72-9. Also Internat. J. M. & S., 1934, 47: 292-5.—**Finocchio, E.** La tracción esquelética. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 679.—**Goetze, O.** Vorteile und Nachteile der besonderen Drahtspannung bei der heutigen Drahtextension; ihre Brauchbarkeit im Felde. Zbl. Chir., 1939, 66: 902-12.—**Gomez Jauregui, E.** Tratamiento de las fracturas por la tracción esquelética. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 863-78.—**Gosses, S.** Zur Extensionsfrage. Chirurg, 1934, 6: 133.—**Heller, E. P.** Skeletal traction in the treatment of fractures. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1934, 10: 9.—**Hungate, C. P.** Traction; its indication in the treatment of fractures. Kansas City M. J., 1940, 16: 14-6.—**James, C. S.** Skeletal traction in fractures. Med. J. & Rec., 1925, 122: 520-2.—**Killian, H.** Erfahrungen mit der Extensionsbehandlung von Knochenbrüchen. Arch. klin. Chir., 1935, 182: 159-98.—**Klapp, G.** Grundsätzliches zu Extension und Lagerung. Ibid., 1931, 167: 694-707 [Discussion] 143. — Bemerkungen zur Drahtextension. Zbl. Chir., 1934, 61: 151-4.—**Koch, H.** Experimentelles zur Nagel- und Drahtextension. Deut. Zschr. Chir., 1925, 190: 333-43.—**Lauber, H. J., Klapp, B., & Siuts, U.** Die Drahtextension in der Behandlung der Frakturen, Luxationen und Kontrakturen mit besonderer Berücksichtigung der Komplikationen. Zbl. Chir., 1939, 66: 2265-90.—**Magnus, G.** Gefahren der Drahtextension. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 452-5.—**Mathewson, C., Jr.** The misuse of skeletal traction. Am. J. Surg., 1940, 47: 408-30.—**Moorhead, J. J.** Skeletal traction in certain fractures. Ibid., 1925, 39: 113-8.—**Müller, W.**

Experimentelle Untersuchungen über Extensionswirkungen und die Bedeutung der rhythmischen Extension. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 173-84.—Nixon, E. A. Skeletal traction and pressure in treatment of fractures. Am. J. Surg., 1932, 18: 442-55. Also repr.—Orr, H. W. Traction in the treatment of fractures. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 825.—Paterson Toledo, R. La extension continua. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1931-32, 1: 97-110.—Poelchen. Die Behandlung der Frakturen der oberen Extremität ohne Fixation nur mit aktiver Extensionsbewegung. Mschr. Unfallh., 1930, 37: 193-219.—Regele, E. Eccessi nella cura delle fratture con la trazione. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 659.—Schmidt, P. G. Komplikationen nach der Frakturenbehandlung mit der Drahtextension. Chirurg, 1934, 6: 340-2.—Schroeder, E. E. The use of traction in the treatment of fractures. Cornell Vet., 1935, 25: 111-31.—Sommer, R. Zur Arbeit von W. Block: Ueber das Verhalten des Knochens nach Bohren und Nageln und bei der Drahtextension. Arch. klin. Chir., 1926, 139: 658-61 [Erwiderung von W. Block] 662-5.—Southworth, H. T. Traction in fractures. Southwest, M., 1937, 21: 314-6.—Speed, K. Skeletal traction in treatment of fractures. Am. J. Surg., 1937, 38: 564-7.—Spiers, H. W. Skeletal traction. California West. M., 1933, 39: 123.—Tallat-Kelpsa, F. [Treatment of fractures by traction] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 254-71.—Use (The) of skeletal traction in the treatment of fractures. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 273.—Waugh, W. G. The treatment of fractured bones by internal traction. Edinburgh M. J., 1937, 44: 309-16, pl.—West, W. K. Treatment of fractures in children by the use of skeletal traction. South. M. J., 1933, 26: 644.—Wilson, T. H. Advances in the application of skeletal traction. Lancet, Lond., 1932, 2: 330.—Zinnai, H. On the diminution of extension power in the extension treatment. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: 39.

— Traction: Devices.

Adams, A. O. A simple overhead bed frame for suspension and traction of the upper and lower extremities. J. Bone Surg., 1929, 11: 649-53.—Allen, C. I. An improved traction splint with reduction and distraction attachments. South. M. & S., 1935, 97: 319-25.—Azuma, Y. Ein neuer Extensionsapparat für die Behandlung von Frakturen und Luxationen. Zbl. Chir., 1930, 57: 3097-9.—Bange, F. Drahtextension mit rostfreiem Stahldraht (V2A Krupp) Ibid., 1923, 50: 863-5.—Baumann, E. Ein neuer Bügel für Draht- und Nagelzugbehandlung von Knochenbrüchen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 137.—Benton, M. E. Buck's extension. Am. J. Nurs., 1934, 34: 539-41.—Bérard. Un appareil de Betz modifié pour extension continue. Lyon chir., 1927, 24: 493-5.—Block, W. Technisches zur Drahtextension; das neue Modell meines Distractionsapparates. Zbl. Chir., 1926, 53: 1057-62.—Bajonettförmige Drahtzüge zum Ausgleich von Seitenverschiebungen der Bruchstücke. Ibid., 1934, 61: 1654-60.—Borchardt, M. Unsere Instrumente zur Drahtnaht und Drahtextension. Chirurg, 1931, 3: 451-4.—Bosworth, D. M. Skeletal distraction; description of apparatus. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 893-7.—Brandt, B. Ein neues Universal-Streckgerät; ein Beitrag zur Vereinheitlichung und Normung in Lazaretten der Wehrmacht. Deut. Militärarzt, 1937, 2: 233-9.—Bürkle de la Camp, H. Achtung bei Klammer- und Drahtzugverband. Deut. Zschr. Chir., 1930, 223: 178-81.—Bulnoir, C. M. Appareillage universel pour le traitement des fractures par l'extension. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 538-48. Also Rev. orthop., Par., 1937, 24: 532-6.—Carron, R. F. Nuevo vendaje adhesivo para extension continua. Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 110-3.—Clark, W. A. A light portable extension frame. J. Bone Surg., 1926, 13: 750-2.—Conwell, H. E. A thigh-knee support for countertraction. Ibid., 1931, 13: 609-11.—Copello, O. Instrumental de Borchardt para la extensión ósea con hilo metálico. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 714-8.—Davidson, W. D. A selection of knots for use with traction-suspension apparatus. J. Bone Surg., 1937, 19: 237-9.—Dobrova, G. S., & Melnikov, I. S. [New device for skeletal extension] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 148; 150.—Duschke, L. Eine neue Extensionszange zur Frakturbehandlung. Zbl. Chir., 1928, 55: 2959.—Edelmann, H. Bohrer für Extensionsbehandlung. Ibid., 1932, 59: 940.—Elsbach, L. [Model of a new stretcher especially adapted for fractures] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 635-8, pl.—Fpstein, B. S. A device to aid in maintaining proper alignment in patients in Russell's or Buck's extension. J. Bone Surg., 1934, 16: 974.—Farquharson, E. L. A new portable traction apparatus. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1936, 43: 81.—Findlay, F. M. Inexpensive skeletal traction apparatus. Am. J. Surg., 1936, 34: 395.—Findlay, R. T. A traction sleeve. J. Bone Surg., 1936, 18: 796-8.—Finocchio, E. Tracción esquelética; nuevo dispositivo. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2414-6.—Fohl, T. Ueber eine Extensionsschleife mit axialer Zugrichtung. Zbl. Chir., 1926, 53: 76.—Der Hebeltraktionsapparat nach Lambotte und seine Bedeutung in der konservativen und operativen Fraktur- und Luxationsbehandlung sowie in der Knochenchirurgie. Ibid., 1929, 56: 3088-92.—Ford, C. H. Hyperextension frame. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,152,734.—Frisch, O. Zur Verwendung der Schömannschen Extensionszange. Arch. klin. Chir., 1925, 135: 668-74.—Gilman, C. M. B. A modification of the Thomas or Keller traction splint. Mil. Surgeon, 1933, 72: 125.—Grossmann, E. Ein Führungsbügel zur Kirschner'schen Drahtextension. Zbl. Chir., 1929, 56: 1883-5.—Gruca, A. Eine

Modifikation der Wolff'schen Extensionsklammer nach Prof. Schramm. Ibid., 1927, 54: 1615.—Haboush, E. J. Principles governing the treatment of fractures and bone lengthening by direct skeletal means and a new apparatus; preliminary report. Surgery, 1940, 7: 356-63.—Hall, E. S. Traction with rustless steel wire. Maine M. J., 1932, 23: 11.—Hedrick, D. W. A simplified apparatus for the use of Russell traction and Buck's extension. J. Bone Surg., 1934, 16: 728-30.—Heller, E. Ueber ein zusammensetzbares Extensionsgerät für Extensionsbett, Lagerungsschiene und Extensionstisch. Zbl. Chir., 1934, 61: 747-61.—Hempel, C. Ein neuer Distractionsapparat zur Behandlung von Frakturen. Ibid., 1930, 57: 519-23.—Hoffheinz, S. Der Hebeltraktionsapparat von Lambotte in der Frakturenbehandlung. Chirurg, 1930, 2: 250-7. Also Zbl. Chir., 1937, 64: 2728.—Horn, L. Ueber die Verwendung der Cramerschiene zu Extensionsverbänden. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 733.—Howell, B. W. Extension or traction pin for treatment of fractures, etc. Brit. M. J., 1932, 2: 19.—Ivarsson, R. Ein kombinierter Extensions- und Gehapparat zur Behandlung von Frakturen des Femur- und Humerusschaftes. Acta chir. scand., 1931, 68: 441-528. Also Hospitaltidende, 1931, 74: Dansk Kir. Selsk. Forh., 1-7 [Discussion] 7.—Johansson, S. Ein Handbohrer für Drahtextension. Zbl. Chir., 1928, 55: 1345.—Jones, H. T. Simplified apparatus for Buck's extension. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1928.—Kahnt, E. Führungsinstrument zur Kirschner'schen Drahtextension. Zbl. Chir., 1929, 56: 2702-4.—Kanert, W. Neue Aufhängevorrichtung für Streckverbände. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 223.—Kemkes, H. Parallele Draht-Quer-Gegenzüge in der Knochenbruchbehandlung. Zbl. Chir., 1937, 64: 2424-30.—Key, J. A. A skeletal traction clamp permitting full extension of the extremity. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 842-4.—Kirschner, M. Verbesserungen der Drahtextension. Arch. klin. Chir., 1927, 148: 651-8.—Ein Extensionsbett. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 1-16.—Knepper, R. Ein Universalgerät für die Dauerzugbehandlung. Zbl. Chir., 1939, 66: 240-2.—Kulenkampff, D. Der Dreihörstreckapparat zur Knochenbruchbehandlung. Ibid., 1926, 53: 1298.—Lange, G. Suspension frame. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,978,752.—Lehr, H. Zuggipsverbände mit Cramerschiene als Extensionsmittel. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 604.—Lévai, G. [Treatment of fractures by a new wire traction instrument] Orv. hetil., 1932, 76: 96-8.—Loeffler, F. Ein einfacher, schonender Extensionsverband, besonders bei Kindern. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 159.—Loehr, W. M. A fracture traction apparatus for the general practitioner. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 554-6.—Longfellow, E. E. Surgical hyperextension frame. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,106,150.—Mann, U. Militärärztliche Erfahrungen mit der selbsthaltenden Extensionsschiene nach Nielsen. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 219-25.—Markovich, A. [A universal apparatus for the fixation and extension of fractures] Voen. san. glasnik, 1932, 3: 1-8.—Markovsky, V., & Gusev, A. [Universal apparatus for treatment of fractures by constant extension] Voen. san. delo, 1935, 46-53.—Mathews, S. S. A simple wire pin skeletal traction apparatus. J. Bone Surg., 1931, 13: 595-7.—Matthaeus. Ueber das zusammensetzbare Extensionsgerät von Heller und damit gemachte Erfahrungen. Chirurg, 1939, 11: 232-7.—Meekison, D. M. An instrument for the insertion of Kirschner wire in phalanges for skeletal traction. J. Bone Surg., 1937, 19: 234.—Mészáros, K. Ein neuer Extensionsapparat zur Behandlung von Knochenbrüchen. Zbl. Chir., 1931, 58: 269.—Mickus, M. [Standardization of extension instruments] Medicina, Kaunas, 1936, 17: 159-67.—Momburg. Der Nagel-Distraverband bei Knochenbrüchen. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1070.—Morian, R. Spannbügel für biegsamen Draht bei der Extensionsbehandlung der Frakturen. Zbl. Chir., 1932, 59: 349-52.—Nathan, P. Eine neue Lagerungsschiene zur Streckbehandlung von Beinbrüchen. Chirurg, 1930, 2: 121-4.—Niedermayer, F. Neuer Spannrahmen für Knochenbrüche. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 736.—Otnes, W. [Treatment of fracture with Cuendet's apparatus] Norsk. mag. lægevid., 1936, 97: 278-83.—Palacio, C. A., Schajmann, B., & Velasco, R. N. Estribo para tracción alambrica esquelética. Rev. san. mil., B. Air., 1939, 38: 767-71.—Peachey, H. D. Traction apparatus. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,186,036.—Peters, A. Eine kleine Abänderung der Braun'schen Schiene für den Kirschner'schen Drahtextensionsbügel. Zbl. Chir., 1929, 56: 141.—Quain, E. P. Nonoperative skeletal traction for reduction of certain fractures; a new and effective, but simple and inexpensive method. Northwest M., 1932, 31: 188-92.—Rachlin, N. H. An adjustable Buck's extension. J. Bone Surg., 1930, 12: 672-4.—Reinhold, P. De l'utilisation du double étau (rotule de blocage) dans le traitement des fractures. Progr. méd., Par., 1935, 2111-5.—Rieunau, G. Les plâtres à extension. Presse méd., 1935, 43: 861. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 535-7.—Rodriguez Egaña, A. Dispositivo para la extracción de las cintas de tracción en la extensión discontinua. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 495-7.—Rouse, H. Surgical fracture extension appliance. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,002,021.—Ruiz Moreno. Aparato para extensión y rotación continua para miembro inferior. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1926, 11: 452-6.—Rush, L. V., & Rush, H. L. A support for traction and countertraction. J. Bone Surg., 1932, 14: 191-3.—Russo, F. Studio batteriologico del fil di Kirschner impiegati per la trazione diretta transchielica. Boll. Accad. med. Roma, 1938, 64: 229-57.—Schenker, A. W. A fracture traction pin inserter. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1935-36, 43: 147-9.—Sennels, A. [A practical extension bandage] Ugeskr. læger, 1927, 89: 798.—

Sereghy, E. [Modern treatment of fracture, circular plaster-of-paris cast padded with zinc gelatine, and a new extension apparatus] Orv. hetil., 1937, 81: 1038-40.—Sheppard, M. D. Simple extension apparatus. Brit. M. J., 1938, 1: 677.—Siris, I. E. Adjustable fixation calipers with immobilized and adjustable prongs for skeleton traction. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1999.—Thomsen, W. Eine neue Spannvorrichtung für den kombinierten Draht-Gipsverband. Zbl. Chir., 1937, 64: 2688-93.—Thorndike, A., jr. The key model tongs for skeletal traction; a description and a case report. Boston M. & S. J., 1925, 192: 835-8.—Tiegel, M. Einrichtung für Extensionsbehandlung der Knochenbrüche. Zbl. Chir., 1932, 59: 2991-5.—Walter, H. Ein Streckbett. Ibid., 1931, 58: 219-21.—Watt, C. H. A modified Well leg traction splint and distractor combined. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 515-20.—Yergason, R. M. Suspension apparatus for patients in heavy plaster dressings. J. Bone Surg., 1928, 10: 547-9.—Zacharias, B. [Demonstration of an extension apparatus and orthopedic table and its parts] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 699.

Traction: Methods.

BRODBECK, S. A. *Ueber Frakturbehandlung mit der Schmerz-Klammer. 71p. 8° Zür., 1928.

FUNCK, L. *Die bisherige Verwendung der Drahtextension in der Chirurgischen Universitätsklinik Berlin. 31p. 8° Berl., 1927.

HACKENBRUCH, P. Die Behandlung der Knochenbrüche mit Distraktionsklammern. 189p. 8° Wiesbaden, 1919.

KANTAK [J.] F. *Erfahrungen über die Nagel-extension [Königsberg] p.380-402. 4° Tüb., 1913.

Also Beitr. klin. Chir., 1913, 78:

KLAPP, R., & BLOCK, W. Die Knochenbruchbehandlung mit Drahtzügen. 294p. 8° Berl., 1930.

KLAPP, R., & Rückert, W. Die Drahtextension; Anleitung zum praktischen Gebrauch. 146p. 8° Stuttg., 1937.

NIEBUHR, C. *Erfahrungen mit der Nagel-extension. 16p. 8° [Lpz., 1922]

Adams, B. S. Some observations on Boehler's treatment of fractures. Minnesota M., 1940, 23: 73-8.—Allende, G. El tratamiento de las fracturas en la clínica de Böhler. Rev. cir., B. Air., 1928, 7: 529-35.—Anderson, R. New method of employing skeletal traction. Northwest M., 1931, 30: 444-8.

The Well-leg countertraction method; details of technique. Am. J. Surg., 1932, 18: 36. Also repr. Also Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 207-19.—Bailey, W. H. A modification of skeletal traction in fractures of the long bones. J. Bone Surg., 1934, 16: 709-12.—Beck, A. Ueber Erfahrungen mit der Böhlerschen Frakturbehandlung. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1141-4.—Berntsen, A. [New and old methods in treatment of fractures with special attention of Böhler's method] Hospitaltidende, 1934, 77: 1089-120.—Block, W. Der heutige Stand der Knochenbruchbehandlung mit Drahtzügen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 647-51.—Borchgrevink, O. Die Drahtextension. Acta chir. scand., 1925, 58: 627-48.—Brodersen, N. H. [Böhler's modern treatment of fractures] Norsk mag. laegevid., 1930, 91: 441-5.—Campbell, R. Was bietet Böhler's Technik der Knochenbruchbehandlung dem Praktiker? Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 719.—Craig, C. A series of fractures of the long bones treated by the methods of R. Hamilton Russell. Med. J. Australia, 1928, 2: 808-18, 4 pl.—Despottin, A. E., & Paillet, C. A. La tracción continua por transfijación ósea; sus complicaciones. Rev. cir., B. Air., 1938, 17: 560-4.—Dittmar, O. Eine neue Lagerung zur kombinierten Extensionsbehandlung. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2108.—Donnelley, A. D. The Böhler method in the treatment of fractures. Kentucky M. J., 1932, 30: 506.—Dumpey, V., & Flick, K. Ueber die Wirkungsweise des Heftpflasterzugverbandes bei der Behandlung von Knochenbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 63-9.—Ebner, E. Zur Technik der Dauerextensionsbehandlung. Zbl. Chir., 1935, 62: 2310.—Esau. Tratamiento de las fracturas con el aparato de Klapp en tubo de malla. Rev. méd. germ. íber. amer., 1929, 2: 294-301.—Fitzgerald, R. R. The Kirschner method of skeletal traction in the treatment of fractures. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 83-7.—Fontaine, R. La thérapeutique des fractures d'après le Pr. Lorenz Boehler. Lyon chir., 1934, 31: 20-48.—Geelen, F. [Minor technical point in extension for fracture] Ned. tsschr. geneesk., 1925, 69: pt 2, 1341.—Geist, E. S. The Boehler method in the treatment of fresh fractures. J. Lancet, 1930, 50: 43.—Gjessing, M. H. Ueber die Anwendung des elastischen Schraubendrucks in der Knochenbruchbehandlung. Acta chir. scand., 1935, 76: 472-84, 9 pl.—Godoy Moreira, F. E. Tracções directas sobre o esqueleto aplicadas no tratamento das fracturas. Brasil med., 1933, 47: 83-6.—Groves, E. W. H. Direct skeletal traction in the treatment of fractures. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 149-57.—Hackenbruch. Ueber die Verwendung und den Nutzen der Distraktionsklammerbehandlung der Frakturen. Kriegsärztl. Vortr., Jena, 1916, Teil 2, 206-17.—Haynes, H. H.

Treating fractures by skeletal fixation of the individual bone. South. M. J., 1939, 32: 720-4.—Hilgenfeldt. Bildernagel-extension zur Frakturbehandlung. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 108-10.—Innsberg, K. R. Beitrag zur Belastungsfähigkeit einiger Streckverbände. Acta chir. scand., 1927, 62: 1-16.—Kaspar, M. Erfahrungen mit der Böhlerschen Knochenbruchbehandlung an über 1,000 Fällen. Beitr. klin. Chir., 1933, 157: 225-38.—Kaysen, R. Treatment of fractures by the Böhler methods. California West. M., 1934, 41: 302-6.—Kennedy, R. H. Traction-suspension treatment in fractures; certain commonly neglected factors. J. Bone Surg., 1933, 15: 320-6.—Kienle, B. Beitrag zur Technik der Nagelextension. Zbl. Chir., 1929, 56: 914.—Killian, H. Die Verdrängung der Dauer-Extensionsbehandlung durch den Distraktionsgipsverband bei Knochenbrüchen. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 126-48.—Kirschner, M. Zur Behandlung der Knochenbrüche. Arch. klin. Chir., 1931, 167: 708-11. — Zur Drahtextension. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 444-6.—Klapp, R. Weiterer Ausbau der Drahtextension. Zbl. Chir., 1927, 54: 2883-6. — Ueber den jetzigen Stand der Drahtextension. Chirurg, 1930, 2: 145-54. — Ueber die Behandlung von Knochenbrüchen mit dem Drahtextensionverfahren. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 586-9. Also Rev. méd. germ. íber. amer., 1933, 6: 161-5. — Die Stellung der Drahtextension in der Knochenbruchbehandlung. Zbl. Chir., 1939, 66: 722.—Köhl, H. Die Bedeutung der Wund- und Knochenbruchbehandlung nach Böhler. Mschr. Unfallh., 1934, 41: 242-8.—Kraft, R. Schwebextension in der Frakturbehandlung. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 335-41.—Kroll, F. Zur Verwendung der Glaukabinde Mollis für Zugverbände. Zbl. Chir., 1926, 53: 2527.—Kummer, E. Remarques sur les cas de fracture traités à notre clinique par extension à l'aiguille de Kirschner. P. verb. Congr. fr. chir., 1929, 38: 900.—Lasserre, C. A propos de l'extension continue par la broche de Kirschner. Bordeaux chir., 1938, 9: 266.—Lazzarini, L. Il trattamento delle fratture con la trazione a filo (metodo Kirschner). Gazz. osp., 1933, 51: 385-7.—Loewe, O. Eine einfache Methode, um seitliche Drahtzüge an Knochenfragmenten zu befestigen. Zbl. Chir., 1933, 60: 1057-61.—Mackay, M. C. Modern methods of extension. Nurs. Times, Lond., 1937, 33: 1277.—Mandache, F. [Treatment of fractures by means of extension with wire] Spitalul, 1937, 57: 155-8.—Marians, A. A form of balanced traction; a modification of Russell traction. J. Bone Surg., 1936, 18: 234.—Masmonteil, F. De la traction continue dans les fractures. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 444-50.—Mondry, F. Der anschwellende Draht (Seitenzugdraht) und seine Anwendung in der Knochenbruchbehandlung. Zbl. Chir., 1939, 66: 724-6.—Murray, C. R. An improved method in the use of Steinman pin for traction. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1099-112.—Newell, E. T. New methods of traction in fracture work. J. Tennessee M. Ass., 1928-29, 21: 388.—Obadalek, W. Die Extensionsbehandlung der Säuglingsfrakturen im Gipsbett. Chirurg, 1933, 5: 382-5.—Ossenfort, W. F. The Böhler treatment of fractures. Mil. Surgeon, 1932, 70: 267.—Page, C. M. Modifications of Kirschner's wire extension method. Lancet, Lond., 1931, 1: 582.—Pellegrini, A. Traitement des fractures des membres par l'archet de forgeron et les tractions sur le squelette par fil métallique selon la méthode de Vanghetti. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1334-8.—Putti, V. Trazione col filo. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 395-413. — Perfezionamenti nella tecnica della trazione col filo. Ibid., 1932-33, 17: 317-20.—Quain, E. P. Non-operative skeletal traction for reduction of certain fractures; a new and effective, but simple and inexpensive method. Tr. West. Surg. Ass. (1931) 1932, 41: 377-84. — Wall traction in the reduction of fractures; a new, simple and practical method applicable in general practice. J. Lancet, 1932, 52: 730-5.—Reed, E. N. A method of maintaining tension in skeletal traction wires. J. Bone Surg., 1934, 16: 968.—Regele, H. Bemerkungen zur Ausführung der Streckbehandlung. Arch. orthop. Unfallchir., 1936, 37: 202-5.—Riemann, R. Ueber die Behandlung der Knochenbrüche nach Lorenz Böhler. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 364-83.—Saldana Debasa, R. La extensión continua a lo Kirschner en el tratamiento de las fracturas. Arch. med., Madr., 1933, 36: 259-63.—Schanz, A. Zur Technik des Extensionsverbandes. Zbl. Chir., 1929, 56: 3153-5.—Scholten, F. Eine praktische Neuerung auf dem Gebiete der Extensionstechnik. Prakt. Arzt, 1925, n. F., 10: 10.—Sole, R. La extensión continua con contraextensión. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 679-85.—Speed, K. Plaster embedded skeletal traction; use in treatment of fractures. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 854-6.—Stahnke, E. N. Frakturbehandlung mit Drahtextension. Zbl. Chir., 1929, 56: 1232-6.—Stracker, O. Ambulante Extension. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 527-31.—Thomson, J. E. M. Fixed skeletal traction in the treatment of fractures by use of the Kirschner wire technique in plaster casts. Nebraska M. J., 1934, 19: 441-4.—Timmer, H. [Certain aids in extensions] Ned. tsschr. geneesk., 1933, 77: 2118.—Topping, N. H., & Rollins, E. Celluloid glue made from discarded X-ray films and methods of application in skin traction. Hosp. News, Wash., 1936, 3, 2: 9-14.—Vorschütz, J. Zur Technik der Hebel-schraubenbehandlung bei Knochenbrüchen. Zbl. Chir., 1938, 65: 585.—Waugh, R. L. Skeletal traction and counteraction methods applicable to ordinary extension splints used in the treatment of fractures of the long bones. Hosp. News, Wash., 1935, 2, 22: 14-6. Also Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 1000-3.—Wheeldon, T. The use of Kirschner wire traction. Virginia M. Month., 1934, 60: 675-9.—Wijnen, H. P. Treatment of fractures with the equilibrated swinging traction

apparatus. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 90-106.—Willford, L. E. Treatment of fractures using the Well leg for counter traction employing the Roger Anderson splint. Med. Rec., Houston, 1933, 27: 345-7.—Wilson, M. J. The mechanics of Russell traction. Bull. N. York M. Coll., 1938, 1: 71-5.—Zollinger, F. Grundprinzipien der Böhler'schen Frakturbehandlung. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 154-7.

Treatment.

See also subheadings First aid; Immobilization; Osteosynthesis; Reduction; Traction.

Alende, G. Tratamiento de las fracturas. Dña méd. B. Air., 1938, 10: 793-7.—Atkinson, M. H. Fractures; in rural communities. N. York State J. M., 1940, 40: 110.—Bacon, J. E. The treatment of fractures. Southwest. M., 1929, 13: 483-91.—Bancroft, F. W. The aims of medical education in improving the treatment of fractures. Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1933, 16-21. Also Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 476-8.—Birand, I. [Fractures and their treatment] Askeri sihiye mecmuasi, 1936, 65: 28-33.—Böhler, L. Die Behandlung der Knochenbrüche. Arch. klin. Chir., 1928, 152: 228-31. — Die Behandlung der Schlüsselbein-, Speichen- und Knöchelbrüche durch den praktischen Arzt. Praxis, Bern, 1928, 17: H. 23, 1.—Cameron, S. A. The treatment of fractures. Flight Surgeon Topics, 1937, 1: No. 3, 7-15.—Darrach, W. Treatment of fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 196-9.—Edington, G. H. The treatment of fractures. Clin. J., Lond., 1934, 63: 45-52.—Ewald, C. Die Stellung des praktischen Arztes zur modernen Frakturbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 757. Also Aeztl. Prax., Wien, 1935, 9: 322. Also Wien. med. Wschr., 1937, 87: 689-93.—Filippi, R. de, & Barattelli, R. Tratamiento de las fracturas. Dña méd. B. Air., 1931-32, 4: 458.—Fractures a specialty. Lancet, Lond., 1939, 2: 435.—Garcia, M. Indice para el tratamiento de las fracturas en el medio rural. Rev. españ. med. cir., 1934, 17: 316-21.—Girardi, V. C. La cura de los fracturados. Dña méd. B. Air., 1931, 4: 139.—Groves, E. W. H., Simmons, S. [et al.] The treatment of fractures. West London M. J., 1936, 41: 69-85.—Henderson, M. S. The treatment of fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 408-12, 2 pl. Also Clin. M. & S., 1932, 39: 15.—Intensive treatment of fractures. Lancet, Lond., 1938, 2: 1017-9.—Introduction to symposium on fractures given by the New York and Brooklyn fracture group of the American College of Surgeons by Dr Frederic W. Bancroft. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 571.—Jones, S. R. The treatment of fractures. Med. Brief, 1925, 53: 487-93.—Katzenstein, M. Die Behandlung der Knochenbrüche. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 570-5.—Lange, F. Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt auf Grund orthopädischer Erfahrungen dargestellt. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 814; passim. — Wie soll der praktische Arzt die Knochenbrüche behandeln? Ibid., 1933, 80: 1701-3.—Lejeune, E. Zur Frakturbehandlung des praktischen Arztes nach Böhler. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1097.—Leland, G. A., jr. Postgraduate education in fractures. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 65-7.—Lobenhoffer, W. Frakturen in der Allgemeinpraxis. Aeztl. Rdsch., 1933, 43: 18; 31.—MacArthur, R. S. The management of fractures. Radiol. Rev., 1927, 4: 119-21.—Magnus, G. Indikationen und Kontraindikationen in der Frakturbehandlung. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 265-89 [Discussion] 109-14. Also Chirurg, 1933, 5: 390-2.—Meiss, W. C. [Treatment of fractures] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: 1003-8.—Michel, H. M. Treatment of fractures. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 395.—Moorhead, J. J. The general practitioner and the fracture situation. J. M. Soc. N. Jersey, 1925, 22: 231-8. — Treatment of fractures. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 308-12.—Narashimhan, N. S. Treatment of common fractures. Med. Surg. Suggestions, Madras, 1934, 3: 147-53, 2 pl.—Newell, E. D. An outline of the treatment of fractures by the general surgeon. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1218. Also repr.—Newell, E. T. The treatment of fractures. Internat. J. Surg., 1928, 41: 471-6.—P. Cura delle fratture. Gazz. osp., 1937, 58: 607.—Pfaff, B. Ueber Frakturbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 264.—Rankin, J. O. The management of fractures. West Virginia M. J., 1931, 27: 289-93.—Scott, W. Fracture demonstration. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 614-6.—Seudder, C. L. What can the members of the New England Surgical Society do to improve the treatment of fractures? Tr. N. England Surg. Soc., 1929, 12: 162-8. Also N. England J. M., 1930, 202: 116-8. Also Tr. South. Surg. Ass., 1931, 43: 96-100. — Opportunities for contact with recent fracture treatment. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 573-5.—Harmer, T. W., & Thorndike, A., jr. The fracture exhibit at the annual meeting of the Massachusetts Medical Society at Springfield, Mass., June 1926. Boston M. & S. J., 1927, 196: 555-8.—Sharp, W. S. General consideration in the handling of fractures, taking a fracture of the femur as an example. Southwest. M., 1932, 16: 67-70.—Shepherd, C. H. Treatment of fractures. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1929, 21: 9.—Sisler, W. Treatment of fractures. J. Oklahoma M. Ass., 1929, 22: 212-4.—Smook, A. H. [Treatment of fractures] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1939, 79: 1479-89, pl.—Sonnenstein, H. D. Treatment of fractures. Med. J. & Rec., 1930, 131: 559. Also repr.—Sonntag, E. Die Hilfe des praktischen Arztes bei einfachen und komplizierten Knochenrücken. Zschr. ärzt. Fortbild., 1934, 31: 36; 65; 101; 132.—Suermondt, W. F. [Some possibilities in the

treatment of fractures in general practice] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: 1437-46.—Treatment (The) of fractures; report of the B. M. A. committee. Lancet, Lond., 1935, 1: 393.—Van Gorder, G. W. The treatment of fractures. N. England J. M., 1939, 221: 494-9.—Wilkie, D. P. D. The treatment of fractures. Collect. Papers Dep. Surg. Univ. Edinburgh, 1935, 2: No. 98.

Treatment: After-care.

Böhler, L. Die Nachbehandlung von Knochenbrüchen. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1285.—Boorstein, S. W. The after-treatment of fractures. Med. J. & Rec., 1928, 128: 510-4.—Clarke, H. O. The after-treatment of fractures. Brit. M. J., 1940, 1: 23.—Clayton, E. B. The after-treatment of fractures. Med. J. Australia, 1933, 2: 574-7.—Estes, W. L., jr. Conduct of after-treatment to prevent disability in fractures. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 482-4.—Ewald, C. Ueber Nachbehandlung gebrochener Knochen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1198. Also Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1168-71.—Grossman, J. The after-care of fractures. Med. Times, N. Y., 1926, 54: 79-85.—Hohmann, G. Die orthopädische Nachbehandlung von Knochenbrüchen. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 575-8.—Hoke, M., Thornton, L., & Sandison, C. The after-care of fractures. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 10-2.—Moore, A. T., & Green, J. T. Fractures; immediate care; treatment, after-care; expected disability. J. S. Carolina M. Ass., 1939, 35: 10-3.—Newell, E. D. Some observations on the treatment and after-care of fractured bones. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 47: 548-59. Also Am. J. Surg., 1935, 28: 742-53.—Orr, H. W. The improvement of functional results after fracture. J. Kansas M. Soc., 1926, 26: 345.

Treatment, ambulant.

Fervers, C. Die ambulante Behandlung der Knochenbrüche in der Allgemeinpraxis. S3p. 8° Münch., 1937.

Fripp, A. T. The immediate treatment of ambulatory fractures. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1931, 45: 451-8. — The immediate treatment of ambulatory fractures and dislocations. Clin. J., Lond., 1932, 61: 145; 163.—Gibson, A. The ambulatory treatment of fractures. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 470-2.—Kleinschmidt, O. Die ambulante Behandlung von Knochenbrüchen. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1460-4.—McFarland, B. Ambulatory treatment of fractures. Brit. M. J., 1932, 1: 542.

Treatment: Anesthesia.

Blanchard, G. Traitement indolore des fractures; procédés et tours de main du traumatologue. 330p. 4° Par., 1933.

Rogers, F. M. *Local anaesthesia in the treatment of recent fractures. 9p. 4° Cleveland, Ohio, 1933.

Auster, L. S. General principles of fracture management with use of local anesthesia. Med. J. & Rec., 1931, 133: 341-6. Also repr.—Axford, M., & Howie, A. T. The use of local anaesthesia in the treatment of fractures. N. Zealand M. J., 1931, 30: 372-80.—Bax, J. [Local anaesthesia in treatment of fractures] Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4510.—Bonnet, G., Idrac, G., & Toulemonde, G. A propos du traitement de certaines fractures par novocaïnisation immédiate du foyer et mobilisation active immédiate. Rev. chir., Par., 1938, 76: 785-7.—Carothers, R. G. The use of local anaesthetics in fractures. Yearb. N. York N. England Ass. Railw. Surg., 1929, 39: 39-45. Also Internat. J. M. & S., 1932, 45: 1-3.—Cullumbine, H. Treatment of fractures by local anaesthesia. Lancet, Lond., 1939, 2: 552.—Findlay, F. M. The use of intravenous anesthesia for fractures. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 10-2.—Frostell, G. Lokalanästhesie und Frakturbehandlung. Zbl. Chir., 1925, 52: 1308.—Grigorescu, I. I. [Alleviation of pain in orthopedic treatment of fractures] România med., 1933, 11: 158.—Grimes, O. R. The use of local anesthesia in fractures. J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 272.—Hempel, C. Ueber die Anwendung der Lokal- und Leitungsanästhesie bei der Behandlung von Frakturen und Luxationen. Chirurg, 1930, 2: 477-80.—Highsmith, J. D. Regional anesthesia in the treatment of fractures and dislocations. South. M. J., 1930, 23: 807-13.—Hosford, J. P. The use of local anaesthesia in the treatment of fractures, with conclusions drawn from 50 cases. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 546-56.—Leriche, R. Quelques résultats d'infiltrations novocaïniques suivies de mobilisation immédiate dans diverses fractures et dans quelques autres circonstances. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1402-4. — Quelques résultats du traitement de certaines fractures par novocaïnisation immédiate du foyer et mobilisation active immédiate. Ibid., 1938, 64: 600-6.—Froehlich, F. Quelques résultats de la méthode des infiltrations novocaïniques avec mobilisation immédiate dans les fractures. Lyon chir., 1937, 34: 199-201.—McRae, E. H. Local anesthesia in the reduction of closed fractures and dislocations. J. Florida M. Ass., 1929, 16: 59-63.—Marcus, P. S. Pentothal; the anesthetic agent of choice for the reduction of simple fractures. N. England J. M., 1940, 222: 137-40.—Miller, G. The use of local anaesthesia

in the treatment of fractures. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 27: 260.—**Morris, C. W.** General anaesthetics in fractures and accidents. *Fractitioner*, Lond., 1931, 127: 56-63.—**Müller, W.** Die Bedeutung der Leitungsanästhesie für die Behandlung der Frakturen und Luxationen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 327.—**Newell, F. D.** Local anesthesia in fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 444.—**Pereira, S.** O tratamento de certas fraturas sem deslocamento pelas infiltrações novocainicas e mobilização activa. *Med. contemp.*, Lish., 1936, 54: 363.—**Perrin.** De l'anesthésie locale dans le traitement des fractures fermées. *P. verb. Congr. fr.*, 1926, 35: 686-9.—**Rice, C. O.** Local anesthesia in fractures. *J. Lancet*, 1929, 30: 134-6.—**Infiltration anesthesia and its use in fractures.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 887-90.—**Local anesthesia in the treatment of fractures.** *J. Oklahoma M. Ass.*, 1931, 24: 122.—**Schülein, M.** Lokalanästhesie bei Frakturen und Luxationen in der Allgemeinpraxis. *Prakt. Arzt*, 1930-31, n. F., 16: 645-7.—**Silva, L.** La anestesia local en las fracturas. *Asistencia, Méx.*, 1934-35, 1: No. 3, 17.—**Starback, R. J.** Local anaesthesia in the treatment of fractures of long bones and of dislocations. *Med. J. Australia*, 1932, 1: 90-2.—**Trèves, A.** Anesthésie locale dans les traumatismes. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 449-52. Also *Bull. Soc. méd. Paris*, 1934, 604-10.—**Wertheimer, P.** & **Servelle, M.** Le traitement des fractures par les infiltrations anesthésiques (méthode du Prof. Leriche). *Rev. orthop., Par.*, 1939, 3. sér., 26: 113-25.—**Willcutts, M. D.** Local anaesthesia as a factor in reducing the morbidity of traumatic surgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 54: 378-85.

Treatment: Bandage, and dressing.

See also **Fracture, Traction; Plaster-of-Paris.**
Bebe, L. W. The latest in fracture dressing. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 395.—**Eloesser, L.** & **Rogers, W. L.** Treatment of fractures; the use of Unna's zinc oxide gelatin mixture. *California West M.*, 1929, 31: 254.—**Felsenreich, F.** Zur Kenntnis bedrohlicher oder vorübergehender Kreislaufstörungen nach zirkulären Verbänden im Verlaufe der Frakturenbehandlung. *Chirurg*, 1932, 4: 968-71.—**Schneider, J.** Ergebnisse der systematischen Anwendung der von Fischer angegebenen Verbände zur Verhütung eines sekundären traumatischen Oedems nach Beinverletzungen und Frakturen. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1167-70.—**Schnek, F.** Zinc-gelatin dressing in the treatment and after-treatment of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 420-5.

Treatment: Devices, and instruments.

See also other subheadings of **Fracture.**
Courteix, M. P. J. F. G. *De quelques modifications apportées aux appareils du type Poulouquen. 29p. 25cm. Bord., 1938.
[**Putti, V.**] Un letto per fratturati. Sp. 8° Bologna, 1934.
Abadie, J. Appareil pour la contention transitoire des fractures des os longs après réduction sanglante, jusqu'à maintien définitif par appareil plâtré externe. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1934, 60: 430-2.—**Albee, F. H.** The Albee-Comper fracture table. *Am. J. Surg.*, 1940, 47: 160-6.—**Barbarin.** Un appareil de fixation externe pour le traitement des fractures obliques des os longs. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1930, 39: 456-8.—**Bell, W. L.** An orthopaedic and fracture table embodying new principles. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 533-7.—**Bergamini, H. M.** Fracture and orthopedic operating machine. *U. S. Patent Off.*, 1935, No. 2,027,805.—**Bidwell, A. M.** Bidwell T-frame. leg setting apparatus. *J. Florida M. Ass.*, 1939-40, 26: 238-40.—**Carruthers, F. W.** A new type of fracture band. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 228.—**Cottle, G. F.** Illustrating uses of a minimum equipment in the treatment of fractures ashore and afloat. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1931, 29: 623-50, ch. 17 pl.—**Cotton, F. J.** Fracture treatment: convalescence and apparatus. *Tr. N. Hampshire M. Soc.*, 1930, 217-37. Also *N. England J. M.*, 1931, 204: 491-7.—**Deubner.** Die Schreinerzwinde als Kompressarium. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 710-2. — Eine neue Schraubenzwinde für Knochenbrüche (Kompressarium) München. *med. Wschr.*, 1936, 83: 1094.—**Dresel, R. L.** St Luke's fracture bed. *J. Bone Surg.*, 1926, 8: 427-31.—**Finochietto, E.** Los zócalos para levantar la cama. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 953-6.—**Freifeld, J. A.** [Redressor] Ortop. travmat., 1939, 13: 83-8.—**Gilberg, G. S.** Anatomical adjusting machine. *U. S. Patent Off.*, 1934, No. 1,974,774.—**Gordon, D.** Fracture truck. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1938, 23: 277-9.—**Hanicke, P. G. E.** Fracture clamping apparatus. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,121,193.—**Hawley, G. W.** Additional advantages of the Hawley table. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 228-31.—**Mobilization and immobilization as applied to the angle plate in the treatment of fractures.** *Am. J. Surg.*, 1939, 45: 465-71.—**Padula, R. D.** A bone plate which will not break or bend. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 469-72.—**Heller, E. P.** Improved armamentarium for fracture reduction and retention. *Ann. Surg.*, 1931, 94: 422-35. Also *J. Missouri M. Ass.*, 1932, 29: 1-7.—**Hier, E. T.** Fracture harness. *J. Bone Surg.*, 1930, 12: 444-7.—**Hildebrandt, A.** Technische Neuerungen für Frakturbehandlung Richtungstroikar des Drahtzug, Gewebsschützer für Bohrer, Verstärkung des Bohrloches durch Stahlröhren. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1508.—

Jackson, J. A. Jackson-Gallagher depth gauge. *Ann. Surg.*, 1940, 111: 327.—**Joseph, W. E.** An improved type of universal fracture frame. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 20.—**Judet, H.** Table à fracture. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 601-5.—**Livingston, S. K.** A guide for the Farham band. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 228.—**McBride, E. D.** Magnesium screw and nail transfixion in fractures. *South. M. J.*, 1938, 31: 508-15.—**McCall, F. W.** & **Sheets, E. M.** Fracture-setting appliance. *U. S. Patent Off.*, 1939, No. 2,180,251.—**Macey, H. B.** A new instrument for passing the Farham band. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 1047.—**Marquardt, W.** Ein neuer Extensionsoperations- und Gipstisch. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2407-10.—**Martin, G. C.** Orthopedic or surgical device. *U. S. Patent Off.*, 1934, No. 1,982,140.—**Masmonteil, F.** Présentations d'appareils. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1935, 44: 735-8.—**Mestre, E., Charrier, E. D.** & **Viacava, F. A.** Contribución al tratamiento crouento de las fracturas; aparato reductor-fijador del Dr. César A. Blaye. *Diag. méd.*, B. Air., 1938, 10: 262.—**Miel, G. W.** Efficient fracture support. *Colorado M.*, 1931, 28: 213-6.—**Moorhead, J. J.** Setting fractures by an electromotive device. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 523-9.—**Mühssam, E.** Apparat zum Anlegen und Abnehmen der Schmerzschenen Klammer. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 136-8.—**Peterson, J. O.** New fracture and orthopedic wrench. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 530.—**Petter, C. K.** An attachment for Hawley fracture table designed to facilitate application of body casts. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 211.—**Philips, H. B.** Biplane fluoroscopy in the treatment of fractures; new radiolucent fracture stretcher and new surgical Roentgen-ray unit. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 84: 1824. Also repr.—**Raagaard, O.** [Abduction appliances] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 970-2.—**Rainey, W. R.** Standardization of equipment for the treatment of fractures. *Illinois M. J.*, 1925, 47: 188-94.—**Read, J.** A useful accessory to the directional caliper. *Brit. J. Radiol.*, 1937, 10: 102-4.—**Reggio, A. W.** Equipment for the treatment of fractures in hospitals. *Hospitals*, 1937, 11: 87-9.—**Restrepo, R.** Appareils à fractures. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1926, 52: 1007.—**Riedel, G.** Halteleuchplatte für Schanz'sche Schrauben. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 84-6.—**Rishworth, H. R.** Fracture equipment; with notes on its use. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 29; 150.—**Ross, E. B.** An inexpensive fracture bed. *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 248.—**Rudder, F. F.** A simplified fracture frame. *South. Surgeon*, 1938, 7: 149.—**Scott, J. F.** The Hendon key. *Northwest M.*, 1931, 30: 26.—**Shifrin, P. G.** A wire tightener. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 1057-60.—**Sinclair, M.** Kirschner's stirrup. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 197. — Clips for fractures. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 91.—**Snyder, H. E.** A new type of walking iron. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1341-3.—**Stephenson, A.** Fracture and orthopedic operating frame. *U. S. Patent Off.*, 1935, No. 2,027,795.—**Thomas, A. A.** Method and apparatus for repairing fractured bones. *Ibid.*, 1938, No. 2,120,446.—**Tourbert, J. H. R.** Les appareils de fractures du Service de santé, actuellement réglementaires, autres que les appareils plâtrés. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1926, 85: 319-54.—**Venable, C. S.** & **Stuck, W. G.** Fractures; recent advances in treatment with non-electrolytic metal appliances. *J. Indiana M. Ass.*, 1938, 31: 335-42.—**Walters, O. K.** Fracture frame. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,141,099.—**Yergason, R. M.** A screw for oblique fractures. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 504-6.

Treatment: Diet, and vitamins.

HERTZ, J. *Studies on the healing of fractures with special reference to the significance of the vitamin content of the diet. 286p. 8° Kbh., 1936.
Cuthertson, D. P. Further observations on the disturbance of metabolism caused by injury, with particular reference to the dietary requirements of fracture cases. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 505-20.—**Dubnove, A.** Vitamins A, B, C, D, and their influence upon the healing of fractures. *Hebrew M. J.*, 1938, 2: 223-6.—**Giangrasso, G.** Vitamina C e fratture sperimentali. *Boll. Accad. med. Rome*, 1938, 64: 204. — Dieta acida e alcalina e calo osseo nelle fratture sperimentali. *Ibid.*, 206. — Vitamina C e guarigione delle fratture. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 153. Also *Fisiol. & med.*, Roma, 1938, 9: 255-96. — Azione acceleratrice della vitamina C sul processo di guarigione delle fratture. *Arch. Soc. ital. chir.* (1938) 1939, 45: 822-8. Also *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 2279-93. — Fratture sperimentali e vitamina C e D. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 522-4. — Sistema reticolo-istocitario e vitamina C nelle fratture sperimentali. *Ibid.*, 528-30. — & **Gangitano, L.** Le iperdosi di vitamina C nelle fratture sperimentali. *Ibid.*, 531-3.—**Hanke, H.** Experimentelle Untersuchungen über Beeinflussung der Knochenregeneration durch Vitamin C. *Deut. Zschr. Chir.*, 1935, 245: 530-45. Also *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2985.—**Howes, E. L.** & **McKeown, R. M.** Influence of a diet rich in casein on the strength of bone and the healing of fractures. *Arch. Surg.*, 1934, 29: 786-93.—**Lauber, H. J.** Nafziger, H., & **Bersin, T.** Frakturen und Vitamin-C-Haushalt. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1313-5.—**Lexer, E. W.** Die Bedeutung des Vitamin C für die Callusbildung und reaktive Gefäßfülle. *Arch. klin. Chir.*, 1939, 195: 611-25. — Der Einfluss des Vitamin C auf die reaktive Gefäßfülle bei der Frakturheilung. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 208.—**McKeown, R. M.**, **Harvey, S. C.**, & **Lumsden, R. W.** The breaking strength of healing fractured fibulae of rats; observations on a low calcium diet. *Arch. Surg.*, 1932, 25: 1011-34.—**McKeown, R. M.**, **Lindsay, M. K.** [et al.] The

breaking strength of healing fractured fibulae of rats; observations on a standard diet. *Ibid.*, 24: 458; 25: 722.—**Marx, J.** D-Vitamin und Kallusbildung. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 213-23. Also *Orvosképzés*, 1935, 25: 534-41.—**Matsumoto, D.** Relation between nutrition and the consolidation. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg., 190.—**Michésson, F.** Ueber die Beeinflussung der Heilung von Wunden und Knochenbrüchen durch Vitamine und Hormone. *Aerztl. Rdsch.*, 1934, 44: 362; 381.—**Morelle, J.** Influence de la vitamine D sur la consolidation des fractures expérimentales. *Rev. belge sc. méd.*, 1933, 5: 481-530.—**Moritsch, P.** & **Krammer, E.** Ueber den Einfluss eines kalk- und phosphorhaltigen Vitaminpräparates (Vitophos) auf die Callusbildung. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 1451-6.—**Robb, M. A.** The relation of the calcium content of the diet to the rate of healing of experimental fractures in rats. *J. Am. Diet. Ass.*, 1935-36, 11: 422-7.—**Roegholz, M. N.** Der Einfluss der A-, B-, C-, D-Vitamine und der Elemente Ca und P auf die Heilung von Knochenbrüchen. *Arch. klin. Chir.*, 1931-32, 168: 783-805.—**Selvaggi, G.** Il processo di guarigione delle fratture nella dieta alcalinica ed acidifica. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1934, 40: 624-6.—**Shilovtzev, S. P.** [Effect of vitamin nutrition on the process of healing of fractures] *Vest. khir.*, 1929, 18: 189-200.—**Toro, N.** Influenza della dieta autoclavata sulla guarigione delle fratture. *Arch. ital. chir.*, 1932, 32: 41.—**Willson, I. L.** Diet as related to the healing of fractures. *Diet. Admin. Ther.*, 1926, 4: 351-4.

— Treatment: History.

BLUM, O. [E.] *Knochenbruch-Behandlung vor 100 Jahren und heute. 43p. 8°. Berl. [1935]

BORCHARDT, M. Der heutige Stand der Knochenbruchbehandlung. 72p. 8°. Berl., 1932.

HEINEMANN, B. *Ein historischer Ueberblick über die Therapie der Knochenbrüche. 65p. 8°. Bonn, 1937.

STRACK, K. *Beiträge zur Geschichte der Frakturbehandlung nebst Beschreibung eines neuen Apparates zur Drahtnaht [Marburg] 26p. 8°. Kirchhain, 1927.

Blum, L. The early history of permanent extension in the treatment of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 417-25.—**Broster, L. R.** Recent advances in the treatment of fractures. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 818.—**Caldwell, J. A.** Fetish worship in the treatment of fractures. *J. Med., Cincin.*, 1934, 15: 397-401.—**Clark, W. A.** History of fracture treatment up to the sixteenth century. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 47-63.—**Cohn, I.** The evolution of fracture treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 362-71.—**Cokkines, A. J.** Recent advances in the treatment of fractures. *Practitioner, Lond.*, 1935, 135: 507-25.—**Corbett, R. S.** Recent advances in the treatment of fractures. *S. Barth. Hosp. J., Lond.*, 1931, 38: 214-7.—**Cotton, F. J.** Ten years of progress in the treatment of fractures. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 317-24.—**Crossan, E. T.** Fractures; 1853 and now. *M. & S. Rep. Episc. Hosp., Phila.*, 1930, 6: 260-4.—**Demel, R.** Moderne Frakturbehandlung. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 1065-9. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 340. Also *Aerztl. Prax.*, Wien, 1936, 10: 163. Also *Ind. M. Rec.*, 1938, 58: 161-6. Also *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 277-88.—**Eliason, E.** & **Ebeling, W. W.** Modern tendencies in the treatment of fractures. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 1295-313.—**Fairbank, H. A. T.** Some recent advances in the treatment of fractures. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1937, 13: 341-3.—**Falcone, R.** Cura moderna delle fratture. *Rinasc. med.*, 1939, 16: 295-9.—**Flörcken, H.** & **Riemann, R.** Innovaciones en el tratamiento de las fracturas. *Rev. méd. germ. ibér. amer.*, 1934, 7: 169-75.—**Friedland, M. O.** [Modern treatment of fractures] *Soviet. med.*, 1938, No. 21, 6-17.—**Griswold, R. A.** Modern trends in treatment of fractures. *Am. J. Surg.*, 1936, 33: 1-4.—**Hippocrates.** On fractures. *Med. Classics*, 1938-39, 3: 171-209.—**Hoffheinz, S.** Neuzeitliche Erfahrungen auf dem Gebiete der Frakturbehandlung. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 642-54.—**Jimeno Vidal, F.** Un ensayo sobre evolución histórica y estado actual del tratamiento de las fracturas. *Rev. cir. Barcelona*, 1931, 2: 349-59. Also *Arch. med., Madr.*, 1932, 35: 287-92.—**Jirasek, A.** [Modern methods in the treatment of fractures] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 324-8.—**Johnson, J. A. W.** Later contributions to treatment of fractures. *J. Iowa M. Soc.*, 1938, 28: 52-6.—**Jones, H. W.** Some historical researches upon the mechanical treatment of fractures of the long bones. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 315-23.—**Jones, R. W.** Recent advances in the treatment of fractures. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 1073-5.—**Lambotte, A.** Simple esquisse sur l'histoire de la chirurgie des fractures. In *Livre jubilé (Hartmann, H.) Par.*, 1932, 357-63.—**Lewek, W. R.** Die Bank des Hippokrates; ein Beitrag zur Geschichte der Behandlung von Frakturen und Luxationen. *Janus, Leyde*, 1936, 40: 1-33.—**Lister, J.** On a new method of treating compound fracture, abscess, etc., with observations on the conditions of suppuration, on compound fracture. *Med. Classics*, 1937-38, 2: 28-71.—**Matti, H.** Entwicklung und Entgleisungen der Frakturbehandlung. *Praxis, Bern*, 1936, 25: 203-5.—**Müller, W.** Neuzeitliche Frakturbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1390-401.—**Patey, D. H.** Recent advances in the treatment of fractures. *Clin. J., Lond.*, 1936, 65: 45-8.—

Peter, J. [Development of Polish medical literature on surgery of the motor organs with special reference to agmatology or study of fractures] *Chir. narz. ruchu*, 1935, 8: 1-51.—**Pickett, J. C.** Recent trends in treatment of fractures. *West Virginia M. J.*, 1936, 32: 301-6.—**Roux, P.** The modern treatment of fractures. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 155-8.—**Schürer, F. von.** Neues über die Behandlung von Frakturen und Luxationen. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 499-502.—**Schwartz, R. P.** The historical derivation of the physiological principles underlying the treatment of fractures. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 17-26.—**Sherman, W. O.** The present status of the operative treatment of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 353-9.—**Silhol, J.** Notions courantes sur le traitement d'une fracture. *Marseille méd.*, 1926, 63: 385-93.—**Starlinger, F.** Sind die Fortschritte der Knochenbruchbehandlung Allgemeingut geworden? *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1391-4 [Bemerkungen von L. Böhler] 1437. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 659.—**Sutton, N. G.** The treatment of fractures: an historical review. *Med. J. Australia*, 1935, 2: 611-20.—**Uffreduzzi, O.** Progressi nella terapia delle fratture. *Gior. med. mil.*, 1935, 73: 110-4.—**Vázquez-Rolfi, D.** & **Bado, J. L.** Las fracturas; estado actual de su tratamiento. *Arch. urug. med.*, 1935, 6: Suppl., 126-38.—**Vorschütz, J.** Fortschritte auf dem Gebiete der Knochenbruchbehandlung. *Fortsch. Ther.*, 1934, 10: 577-85.—**Wilson, M. J.** The modern treatment of fractures. *Hahnemann. Month.*, 1927, 62: 573-8.—**Wollner, W.** Ueber Knochenbruchbehandlung und ihren heutigen Stand. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 39-45.—**Woods, R. S.** Progress in the treatment of fractures. *Lancet, Lond.*, 1937, 1: 307-10.—**Zeno, L. O.** Estado actual del tratamiento de las fracturas. *Rev. cir. Barcelona*, 1932, 3: 402-5.

— Treatment: Hospitals, and organization of service.

SCHNEIDER, C. S. *Hospital management of fractures [Marquette Univ.] 17p. 4°. Milwaukee, 1925-26.

Blanton, B. J. Fracture work in the small community. *Minnesota M.*, 1933, 16: 6-8.—**Cochrane, W. A.** Modern developments in the organization of the treatment of fractures. *Edinburgh M. J.*, 1938, 45: 576-86.—**Coman, J. S.** New model fracture clinic at the Miller General Hospital in London. *Physiother. Rev.*, 1937, 17: 107.—**Darrach, W.** & **Murray, C. R.** Clinical meeting of New York Fracture Committee of American College of Surgeons. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 553-70.—**Davidson, W. D.** A model fracture room. *Hospitals*, 1937, 11: No. 7, 67-9.—**Donovan, H.** Report on 3 years' work in the Queen's Hospital Fracture Clinic, with some observations on certain fractures. *Birmingham M. Rev.*, 1930, n. ser., 5: 331-40.—**Ensminger, L. A.** The economic problem in relation to the centralization of fractures. *Internat. J. Surg.*, 1926, 39: 138-40.—**Fenkner, W.** Die Behandlung der Frakturen, geschildert an der Hand der in einem kleinen Krankenhause vorkommenden Fälle. *Arch. klin. Chir.*, 1936-37, 187: 758-80.—**Fracture clinic for seamen; the new Albert Dock Hospital.** *Brit. M. J.*, 1938, 2: 906.—**Fracture (A)** exhibit at state medical society meeting. *Hosp. News, Wash.*, 1938, 5: No. 17, 27, 3 fig.—**Fractures; the organization of treatment.** *Lancet, Lond.*, 1939, 2: 446.—**Gask, G. E., Jones, R. [et al.]** Discussion on the treatment of fractures; with special reference to its organization and teaching. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 317-31.—**Gervis, W. H.** Report on the fracture clinic of the Kent and Sussex Hospital. *Ibid.*, 1936, 2: 640.—**Griffiths, H. E.** The organization of fracture clinics in Europe and America. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1938, 14: 167-75.—**Groves, E. W. H.** On the treatment of fractures; a problem of organization. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 993-5.—**The organization of the treatment of fractures.** *Ibid.*, 1935, 1: 813-7.—**Hammond, W. T.** Importance of the adequate treatment of fractures in rural hospitals. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 407-9.—**Fracture service in a small general hospital.** *South. M. J.*, 1937, 30: 318-22.—**Jacobs, L. M.** The treatment of fractures in a surgical clinic. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 675.—**Lexer, E. W.** Ueberblick und Grundlagen der Frakturbehandlung an der Freiburger Klinik. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 279-94.—**Macey, H. B.** Report of the fracture service for 1935. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 613-8.—**Henderson, M. S.** Report of the fracture service for 1936 with remarks on a motion picture illustrating the care of traumatic injuries. *Ibid.*, 1937, 12: 701-4.—**Mackay, C. V.** Dr Böhler's fracture clinic in Vienna. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 522.—**Ogilvie, W. H.** The place of the fracture service in a general hospital. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 66: 486-8.—**Ott, L.** Fractures from the department's viewpoint. *West Virginia M. J.*, 1926, 21: 29.—**Putti, V.** La cura delle fratture: problema di organizzazione. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 163-72.—**Reed, E. N.** An undermanned specialty. *Med. Econom.*, 1935, 12: 27-32.—**Scudder, C. L.** The Fracture Committee on the American College of Surgeons. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1925, 42: 423-8. Also *Boston M. & S. J.*, 1925, 193: 911-3.—**The accomplishments and ideals of the regional fracture committees.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 471-6.—**Symposium: treatment of fractures; organization of regional fracture groups.** *Ibid.*, 1938, 66: 479-81.—**Sengstacken, R. F.** Fractures in the small hospital; with observations on the common sources of error and the fundamentals and psychology of treatment. *N. York State J. M.*, 1938, 28: 1387-90.—**Sowles, H. K.** Treatment of simple fractures on the fracture service at the Massachusetts General Hospital. *N. England J. M.*, 1931,

1937, 9: 182.—**Orbach, E.** Zur Therapie der Patellar- und Olecranonfrakturen. *Mscr. Unfallheilk.*, 1930, 37: 219-25.—**Ormond, E.** Some fractures and their treatment. *J. M. Ass. S. Africa*, 1928, 2: 231-4.—**Owen, H. R.** The conservative versus the radical treatment of fractures. *Delaware M. J.*, 1936, 8: 55-60.—**Parnley, V.** Compression fractures: treatment after reduction. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 405-8.—**Ramsay, G. A.** Résumé of the treatment of fractures; presenting the views of the Academy of Medicine of western Ontario. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1083-6.—**Schupp, H.** Feinmechanik in der Frakturbehandlung. *Chirurg*, 1934, 6: 681-4.—**Seedorf, J.** Frakturbehandlung efter de seneste erfaringer. *Militærlegen*, 1932, 38: 109-27.—**Thorning, W. B.** Local anesthesia and non-padded casts in the treatment of Colles and Potts fractures. *Med. Rec.*, Houston, 1938, 32: 629-31.—**Thornton, L., & Sandison, C.** Treatment of fractures by closed method. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 6: 658-90.—**Villicia Campos, C.** Considerações sobre o tratamento das fracturas 2 membros sob o écran. *Bol. Secr. saúde, Rio*, 1936, 2: No. 5, 101-4, 6 pl.—**Wheeler, W. I. de C.** Some practical considerations in the conservative treatment of fractures of the pelvis and lower extremity. *Lancet*, Lond., 1925, 2: 313; 363; 487; 534.—**White, J. R.** Notes on the treatment of simple fractures: a confession of personal practice. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1934, 3: 360-71.—**Whittaker, A. H.** Treatment of the fractures of the long bones. *Internat. Clin.*, 1928, 24 ser., 1: 184-8.—**Wittek, A.** Zur Frakturenbehandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1429-32.—**Zeller, O.** Zur Behandlung der Knochenbrüche. *Jahrbuch, ärztl. Fortbild.*, 1933, 24: H. 12, 25-50.—**Zeno, L. O.** Nuevos factores que determinan el perfeccionamiento técnico en el tratamiento de las fracturas. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932-33, 18: 518-28.

Treatment: Nursing.

Griffin, H. Practical suggestions; caring for the fracture patient. *Am. J. Nurs.*, 1936, 36: 479-81.—**Stallard, H. B.** Notes on nursing, with special reference to the nursing of fractures of the femur and the vertebral column. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1927-28, 35: 53-6.—**Stimson, B. B.** The care of fractures; what the doctor expects the nurse to know. *Am. J. Nurs.*, 1939, 39: 961-4.

Treatment: Physiotherapy.

Bolibaugh, O. B. The role of physical therapy in fractures. *Arch. Phys. Ther.*, 1936, 17: 627-30.—**Cotton, F. J., & Peterson, T. H.** Physiotherapy in fracture treatment. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 658-62.—**Coulter, J. S.** Physical therapy in fractures. *Mississippi Valley M. J.*, 1939, 61: 119-23.—**Dickson, F. D.** Physical therapy in the treatment of fractures. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1016-9. Also *Physiother. Rev.*, 1938, 18: 312-6.—**Galland, W. I.** Physiotherapeutic considerations in the treatment of fractures. *Phys. Ther.*, 1929, 47: 547-58.—**Gay, J.** Réveil ostéogénique par les eaux de Bourbonne-les-Bains dans un foyer de fracture du fémur ancien. *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 409-12.—**Le pouvoir récalcifiant des eaux de Bourbonne-les-Bains dans les fractures et dans la pathologie osseuse.** *Rev. méd. Nancy*, 1938, 66: 746-57.—**Grandpierre, R.** La consolidation des fractures par le traitement thermal de Bourbonne-les-Bains. *Presse therm. clin.*, 1935, 76: 286-94.—**Jones, D. T.** Is physical therapy necessary in treatment of fractures? *Physiother. Rev.*, 1934, 14: 183.—**Kaplan, L.** Physical therapy of fractures managed by unpadded casts. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 397-401.—**Kennedy, R. H.** Physical therapy in fractures. *Ibid.*, 1934, 15: 474-97. Also *Physiother. Rev.*, 1934, 14: 185-7.—**Kovács, R.** Physical therapy in fractures. *J. Med. Pract.*, 1936, 1: 146; 155.—**McLaughlin, H. L.** Indications for physical therapy in the treatment of fractures. *Physiother. Rev.*, 1940, 20: 24-8.—**Mock, H. E.** Physical therapy and occupational therapy in fractures. *Arch. Phys. Ther.*, 1938, 19: 625-32.—**Murray, C. R.** Proper place of physical therapy in the treatment of fractures. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 235-7. Also *Arch. Phys. Ther.*, 1933, 14: 325-9. The exact rôle of physical therapy in the treatment of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 479-82.—**Immediate and early physical therapy in fracture management.** *Arch. Phys. Ther.*, 1938, 19: 74-8.—**Stewart, D. M.** The importance of physical therapy in the treatment of fractures. *Physiother. Rev.*, 1939, 19: 200-4.—**Waldschmidt, R. H.** Physiotherapy in fracture treatment. *J. Lancet*, 1932, 52: 144-6.—**Weinberg, E. D., & Ward, G. E.** Diathermy and regeneration of bone. *Arch. Surg.*, 1934, 28: 1121-9.—**Wolf, H. F.** General principles in the treatment of fractures from the standpoint of the physio-therapist. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 106-11.—**Wright, V. W. M.** Physical therapy in fractures. *Arch. Phys. Ther.*, 1935, 16: 678-80.—**Practical fracture physical therapy.** *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 1683-703.

Treatment: Principles, and problems.

Albee, F. H., & Anopol, G. Certain inconsistencies in the treatment of fractures. *Internat. J. Surg.*, 1925, 38: 104-8.—**American College of Surgeons; Fracture committee;** the principles and outline of fracture treatment. *Bull. Am. Coll. Surg.*, 1931, 15: 3-32.—**Apostoleanu & Vladutiu.** Recherches expérimentales sur le traitement des fractures. *Lyon chir.*, 1935, 32: 698-700.—**Argüelles, R.** La importancia de la mecánica muscular en el tratamiento de las fracturas. *Arch. med.*, *Madrid*, 1925, 20: 5-20.—**Arnold, I. A.** The fracture problem;

present and future status. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 7-11.—**Bancroft, F. W.** Our duty to the fracture patient. *J. Connecticut M. Soc.*, 1936-37, 1: 79-82.—**Barnard, H. I.** Fundamental principles, or do's and don'ts in the handling of fractures. *Rocky Mountain M. J.*, 1939, 36: 235-8.—**Bates, T. H.** Treatment of injuries with reference to fractures; general principles. *J. Florida M. Ass.*, 1935-36, 22: 112-6.—**Beisler, L. G.** Observations on the management of fractures. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 720-4.—**Bellerose, A.** Principes généraux du traitement moderne des fractures des membres. *Union méd. Canada*, 1931, 60: 782-4.—**Beye, H. L.** Mistakes in the treatment of fractures. *Univ. Iowa Stud.*, 1924, 2: No. 14.—**Billington, R. W.** Some practical points on the treatment of fractures. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 1-5.—**Breslin, F. J.** Fractures; their treatment; the clinical application of certain fundamental principles. *California West. M.*, 1933, 39: 234-9.—**Bristow, W. R.** The treatment of fractures; some principles re-affirmed. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1937, 45: 96-111.—**Campbell, W. C.** The practical application of physiological principles in treatment of fractures. *J. M. Ass. Alabama*, 1936-37, 6: 125-34.—**Carothers, R.** The fundamental principles in the treatment of fractures. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 1025-8. — A few fallacies in the treatment of fractures. *Internat. J. Surg.*, 1929, 42: 49.—**Carruthers, F. W.** Conservatism versus radicalism in fracture surgery. *Dallas M. J.*, 1925, 11: 206.—**Clinton, F. S.** Some important features in the treatment of fractures. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1925, 18: 238-40.—**Cohn, I.** Controversial questions in the management of fractures. *South. M. J.*, 1939, 32: 879-82.—**Conwell, H. E.** Some problems frequently encountered in the treatment of recent fractures. *N. England J. M.*, 1934, 210: 522-6. Also *J. M. Ass. Alabama*, 1934-35, 4: 409-12. — Certain problems in treating fractures. *Mississippi Doctor*, 1938-39, 16: No. 10, 43-6.—**Couch, J. H.** How to get into trouble with fractures. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 314-6.—**D'Abreu, A. L.** The physiological basis for the modern treatment of fractures. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 192: 299-302.—**Darrach, W.** Le traitement précoce des fractures. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1928, 20: 416-8. Also *Paris chir.*, 1928, 20: 111. — Prevention of secondary traumata in the treatment of automobile fractures. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 568-71.—**Deal, D. W., & Staben, G. W.** Conservatism in treating certain fractures. *Internat. J. M. & S.*, 1929, 42: 555-7.—**Demel, R.** Allgemeine Richtlinien bei der Knochenbruchbehandlung an der I. Chirurgischen Klinik in Wien. *Arch. klin. Chir.*, 1933, 177: 438-44.—**Deubner.** Grundsätze der modernen Knochenbruchbehandlung. *Veröff. Heer. San.*, 1931, H. 85, 87-96.—**Finocchio, E.** Breves consideraciones sobre los errores mas frecuentemente cometidos en el tratamiento de las fracturas. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 953; 997.—**Funsten, R. V., & Kinser, P., jr.** Some problems in fracture treatment. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 733-6.—**García Lagos, H.** Ideas generales sobre el tratamiento de las fracturas del adulto. *Dia méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 23.—**Gibbon, J. H.** Common sense in the treatment of fractures; practical points for the general practitioner. In *Pract. Lect. (Hoebner)* 1924-26, 2. ser., N. Y., 1927, 171-82.—**Gilcreest, E. L.** Problems in the treatment of fractures of the long bones. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 47: 560-73. Also *Am. J. Surg.*, 1935, 28: 754-67.—**Girdlestone, G. R.** The treatment of fractures in the light of their ischaemic complications. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 755.—**Goetze, O.** Richtlinien zur Indikation beim Knochenbruch. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 136-47.—**Gold, E.** Richtlinien der Frakturenbehandlung. *Deut. Zschr. Ind. M. Gaz.*, 1924, 59: 514-9.—**Griswold, R. A.** The principles of the treatment of fractures. *Kentucky M. J.*, 1939, 37: 427-33.—**Groves, E. W. H.** The Ten Commandments in relation to the treatment of fractures. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 191: Suppl., p. i-v.—**Guleke.** Bemerkungen zur Behandlung der Knochenbrüche. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 425-9.—**Gunzburg, I.** Discussion sur le traitement des fractures. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1929, 22: 214-7.—**Haase, W., & Richter, G.** Knochenbrüche, beurteilt nach den Grundsätzen und Erkenntnissen der technischen Mechanik. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 541-56.—**Hein, B. J.** Fractures: form or function? *Ohio M. J.*, 1936, 32: 440.—**Hoffheinz.** Grundsätzliches zu den Problemen der modernen Knochenbruchbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 998-1000.—**Huber, P.** Grundsätzliche Gedanken zur Frakturbehandlung. *Chirurg*, 1935, 7: 486-94. Also *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 759-63.—**Jacobson, C.** Fractures; general principles. *Minnesota M.*, 1938, 21: 688-92.—**Kaspar, M.** Fehler in der Knochenbruchbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 813-6.—**Klapp, R.** Das feine mechanische Prinzip bei der Knochenbruchbehandlung von heute. *Med. Welt*, 1932, 6: 445.—**Klinefelter, M. L.** Symposium on highway accidents; early management of fractures. *J. Missouri M. Ass.*, 1939, 36: 10-4.—**Krompecher, I.** [Principles of fracture treatment] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 14-6.—**Lazzarini, L.** Indirizzo generale moderno sul trattamento delle fratture. *Osp. maggiore, Milano*, 1939, 27: 357-67.—**Levinthal, D. H.** Major points in the treatment of fractures. *Illinois M. J.*, 1928, 54: 201-9.—**MacIure, F.** A study of certain principles of mechanics in the production and treatment of fractures. *Med. J. Australia*, 1930, 2: 715-24, pl.—**Magnus, G.** Grundzüge moderner Knochenbruchbehandlung. *Verh. Internat. Sportärztekongr.* (1936) 1937, 2. Kongr., 261-3. — Grundsätzliches zur Knochenbruchbehandlung. *Mscr. Unfallh.*, 1936, 43: 65-9.—**Magnuson, P. B.** Fundamentals versus gadgets

in the treatment of fractures. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 276-86.—**Mancini, G.** Considerazioni sul trattamento immediato e tardivo delle fratture. *Chir. org. movim.*, 1937-38, 23: 575-80. Also *Arch. ital. chir.*, 1938, 48: 883.—**Martin, J. W.** Fractures; their conservative treatment by adhering to fundamental principles. *Indust. M.*, 1937, 6: 183-5.—**Matti, H.** Aktuelle Probleme der Frakturbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 607-9.—**Mayer, F. O.** Grundsätze zur Behandlung der Knochenbrüche. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 149: 575-88.—**Moore, A. M. A.** The fracture problem. Postgrad. M. J., Lond., 1935, 11: 195-9. Also *In Contr. Clin. Pract. M. & S. Southend Gen. Hosp.*, 1936, 1: 70-5.—**Moorhead, J. J.** Early treatment of fractures of long bones. *Yale J. Biol.*, 1935-36, 8: 111.—**Murray, C. R.** Immediate care of fractures. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 289-93.—**Newell, E. D.** Some general principles in the treatment of fractures. *Tr. South. Surg. Ass.* (1925) 1926, 38: 100-6. Some conclusions formed after treating fractures during the past 12 years. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 61-6.—**Newell, E. T.** A study of the fracture problem with reference to treatment of special fractures. *Ibid.*, 1930, 43: 569-72.—**Pankratiev, P. E.** Zum Problem biologischer Behandlung der Knochenbrüche. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 424-57.—**Passarge, E.** Ueber die Verwertung anatomischer Forschungsergebnisse für die Knochenbruchbehandlung. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 525-9.—**Rehn, E.** Grundsätzliches zur Behandlung des Knochenbruchs. *Med. Welt*, 1930, 4: 180-2.—**Robertson, R. C.** Fractures: a few basic principles of treatment. *J. Tennessee M. Ass.*, 1937, 30: 280-5.—**Russell, R. H.** Some fractures and some principles. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1930, 3: 32-9.—**Schaefer, V.** Bemerkungen zu dem Aufsatz von C. Deuschländer Was ist funktionelle Knochenbruchbehandlung? *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2046-8.—**Scudder, C. L.** The principles of fracture treatment. *Minnesota M.*, 1939, 22: 667-70.—**Sereghy, E.** Richtlinien für die Behandlung bei Brüchen langer Röhrenknochen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 639-52.—**Shulutko, L. I.** [Certain questions in treatment of fractures] *Sovet. med.*, 1938, No. 11-12, 22-4.—**Smith, A. H.** A plea for better care of fractures. *Internat. J. Surg.*, 1926, 39: 488-91.—**Speed, K.** The unsolved fracture. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 341-52.—**Spiers, H. W.** Fundamental principles in fracture surgery. *California West. M.*, 1936, 45: 381.—**Sudeck, P.** Zur Theorie der Knochenbruchbehandlung. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 867-72.—**Taylor, R. T.** The preservation and restoration of function in fractures and dislocations. *Am. J. Surg.*, 1925, 39: 177-86.—**Todd, M. H.** Difficulties in treating fractures. *Virginia M. Month.*, 1937-38, 64: 127-9.—**Voshell, A. F.** Important features in the management of fractures. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 959-65.—**Werndorff, K. R.** General principles in the management of fractures. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 115-9.—**Whitcotton, G. O.** Handle fractures with care. *Mod. Hosp.*, 1939, 53: No. 4, 64.

Treatment: Radiotherapy.

Battilogo, M. Ricerche sperimentali sull'azione delle onde corte nel processo di guarigione delle fratture. *Riforma med.*, 1939, 55: 1771-8.—**Brodersen, B. M.** [Effect of weak doses of ultra-short waves on the healing of fractures] *Vest. khir.*, 1939, 58: 162-5. — **Gollandsky, I. G.** [Treatment of experimental bone fractures by ultra-short waves; effect of distinct thermal doses of ultra-short waves on the healing of fractures] *Ibid.*, 157-62.—**Castagni, A.** Influenza delle radiazioni ultraviolette nella formazione del callo osseo. *Chir. org. movim.*, 1933-34, 18: 396-400.—**Dahl, B.** Nouvelles recherches sur l'effet inhibiteur des rayons de Roentgen sur la formation de cal. *Acta radiol.*, Stockholm, 1937, 18: 565-77.—**Fischel, E.** Prime ricerche sperimentali sull'azione delle onde corte nel processo di guarigione delle fratture. *Arch. radiol. Nap.*, 1937, 13: 447-54.—**Fukase, S.** Ueber die Beeinflussung der Frakturheilung durch Röntgenstrahlen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 41: 581-8.—**Golub, F. M., & Firzon, A. J.** Influence de la diathermie et des ondes courtes sur la consolidation des fractures. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 739-41.—**Guerriero, G.** Sur éléments à fonction colloïdoxipexique du cal de fracture irradié. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 889-91.—**Kirchhoff, H., & Keibling, W.** Experimenteller Beitrag zum Zeitfaktorproblem (histologische Studien am Kaninchenhoden zur Klärung des Einflusses der Protharierung bei der Coutard-Bestrahlung) *Strahlentherapie*, 1937, 60: 444-65.—**Labranzi, M.** Azione dei raggi molli e duri sulla formazione del callo osseo. *Arch. radiol. Nap.*, 1933, 9: 247-56.—**Latten, W.** Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf die Heilung der experimentellen Kaninchenfraktur. *Arch. klin. Chir.*, 1930-31, 163: 427-51.—**Maselli Campagna, V.** L'azione delle onde corte sulla formazione del callo osseo in animali con S. R. E. bloccato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 219.—**Ponzio, M.** Ultra-violet irradiation in the treatment of fractures. *Radiology*, 1931, 17: 792-5.—**Regen, E. M., & Wilkins, W. E.** The influence of roentgen irradiation on the rate of healing of fractures and the phosphatase activity of the callus of adult bone. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 69-79.—**Schneller, P.** Kann die bei diagnostischen Röntgenarbeiten verabreichte Röntgendosis die Callusbildung bei Knochenbrüchen beeinflussen? *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 1414-9.—**Sweeney, H. M., & Laurens, H.** Effect of carbon arc radiation on healing of bone. *Arch. Surg.*, 1935, 31: 395-418.—**Vigano, E.** L'azione favorevole dei raggi X in una frattura non consolidata delle ossa della gamba ed in un caso di resezione delle ossa dell'avambraccio. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1922, 4: 327-34.

Treatment: Statistics.

ENGELMANN, R. *Die Behandlung offener Knochenbrüche an der Würzburger Klinik in den letzten 10 Jahren. p.356-76. 8° Würzb. [1932] Also *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932, 31:

STECHMANN, K. *Die Behandlungsergebnisse von 1000 Knochenbrüchen; nach dem Aktenmaterial der Steinbruchs-Berufsgenossenschaft [Berlin] 47p. 8° Charlottenb., 1929.

Caldwell, J. A. Treatment of fractures in the Cincinnati General Hospital. *Ann. Surg.*, 1933, 97: 161-76.—**Dennhardt, H.** Speichenbrüche, Vorderarmbrüche und ihre Heilungsergebnisse, ein Beitrag zur Frage der unblutigen und blutigen Behandlung von Knochenbrüchen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938-39, 39: 499-518.—**Diaz Sanchez, I.** Fracturas tratadas durante dos lustros. *Mem. Conv. med. mil. mex.*, 1936, 316-71.—**Ehalt, W.** Behandlungsergebnisse von offenen Frakturen der langen Röhrenknochen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 586-617.—**Ewald, C.** Misserfolge der Frakturbehandlung und ihre Ursachen. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 815-7.—**Henderson, M. S.** Summary of the treatment of fractures at the clinic in 1934. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 68.—**Jakovljević, V., & Lindenschmidt, M.** Zur Frakturbehandlung; an Hand der 512 neuesten Fälle aus den drei letzten Jahren. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 574-81.—**Mercer, W.** An analysis of a series of fractures; treated in the surgical unit of the Department of Clinical Surgery, University of Edinburgh. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 303-33.—**Nagayama, C.** Statistical observation on fractures; on fracture of the long bones and the treatment results. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1937, 26: No. 10, 1.—**Newell, E. D.** Further consideration of the treatment of fractures based on the analysis of 2,948 fractures treated at the Newell Clinic during the last 8 years. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1927, 40: 263-70.—**Campbell, E. R., & Frece, J. M.** Fractures; a brief analysis of all the fractures treated at the Newell Clinic and Sanitarium during the years 1920-24, inclusive. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 263-9.—**Newell, E. T.** The fracture problem; report of a study of 10,082 fractures treated at the Newell Clinic 1908-34. *South. Surgeon*, 1935, 4: 44-51. The treatment of fractures; report of several thousand cases. *Indust. M.*, 1936, 5: 437-9.—**Philpot, V. B.** Some experiences in simple methods of treating fractures. *Mississippi Doctor*, 1938-39, 16: No. 9, 15-25.—**Pieper.** Ueber Behandlungsergebnisse bei Knochenbrüchen vom versorgungsmmedizinischen Standpunkt aus. *Aerzt. Mschr.*, 1927, 193-202.—**Polson, D. A.** Analysis of records of fracture patients discharged from Good Samaritan Hospital, 1939. *Southwest. M.*, 1939, 23: 374.—**Purrucker, K.** Ergebnisse der Frakturbehandlung bei Unfallverletzten. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930-31, 29: 294-8.—**Salsbury, C. G.** The treatment of fractures at Sage Memorial Hospital. *Southwest. M.*, 1937, 21: 312-4.—**Scheffler, H.** Beobachtungen und Ergebnisse bei einer fünfjährigen Frakturbehandlung (klinische und unfallmedizinische Feststellungen) *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1926, 24: 298-380.—**Smith, W. F.** End results in some unusual fractures. *J. Arkansas M. Soc.*, 1934, 30: 187.—**Speed, K.** Unhappy results in the treatment of fractures. *Surg. J.*, 1927-29, 34: 263-5. — Unhappy results in treatment of fractures. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 306. — Untoward results in the treatment of fractures. *N. England J. M.*, 1937, 217: 908.—**Suganuma, S.** Statistical observations on 588 cases of fractures treated in Taihoku Hospital during the last 5 years. *Taiwan igakkai zasshi*, 1928, 53.—**Temesváry, E.** [Failures in treating fractures] *Budapesti orv. ujs.*, 1932, 30: 673-77.—**Wideröe, S.** Welche Erfolge gibt unser Frakturbehandlung? *Acta chir. scand.*, 1932, 72: 568-90. Also *Norsk mag. lægevid.*, 1932, 93: 929.

in animals.

DUBOIS, M. *Contribution à l'étude des fractures des phalanges chez le cheval et à leur traitement [Alfort] 93p. 8° Par., 1929.

FOROUZI, A. *Des fractures en général chez les carnivores; fractures ouverts [Alfort] 56p. 8° Saumur, 1927.

FOURNIER, P. F. *Indications; techniques et essais d'ostéosynthèse en chirurgie vétérinaire [Alfort] 92p. 8° Par., 1933.

GALAMEZ, J. V. *Contribution à l'étude de quelques fractures des membres chez le cheval [Alfort] 30p. 8° Par., 1927.

Ammann, K. A. Zur Röntgendiagnose der Gliedmassenfrakturen des Pferdes. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1939, 81: 521-31.—**Barrett, E. P.** The treatment of fractures in the small animals by means of the unpadded plaster cast. *Vet. Rec.*, Lond., 1936, 16: 1086.—**Bodger, H. W. S.** Pastern fracture at the gallop. *Ibid.*, 1935, 15: 1098.—**Bouchet, G., & Bouchet, A.** Deux cas de fractures des grands et du petit sésamoïde chez 2 chevaux de course. *Bull. Acad. vét. France*, 1932, 5: 200-10.—**Boyd, W. L.** Unusual fractures and luxations in cattle. *Cornell Vet.*, 1934, 24: 80-90.—**Bürger, U.** Verluste durch Knochenbrüche. *Zschr. Veterinärk.*, 1934, 46: 33; 98.—**Castañedo, J.**

- A., & Suárez Rey, R. Apuntes radiográficos veterinarios; fracturas. Rev. san. mil., Habana, 1939, 3: 279-83.—Chaikovsky, E. G. [Diagnosis of closed fractures] Sovet. vet., 1939, 16: No. 5, 75-7.—Cofield, R. B. Technique in handling simple and compound fractures. North Am. Vet., 1934, 15: 32-7.—Dibbell, E. B. Splints for fixation of fractures and dislocations in small animals. Ibid., 1930, 11: 29-34.—The treatment of fractures. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 149-57.—Dubois. Consolidations normales et anormales des fractures chez le cheval; essai d'adaptation des théories osseuses nouvelles à la pathologie équine. Rec. méd. vét., 1931, 107: 208; 1932, 108: 218.—Fisher, E. M. A fractured femur of the Alaskan river otter. J. Mammal., 1933, 14: 362-5.—Folmer, C. J. [Treatment of fractures with stiff splint] Tsch. diergeneesk., 1932, 59: 1009.—Fracture; possibly related to a deficiency disease. Vet. Bull., Wash., 1934, 28: 164.—Hess, H. E. An unusual fracture in the horse (case report) Ibid., 1936, 30: No. 4, 287.—Hochmuth, H. Beitrag zur Knochenbruchheilung beim Wild. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 184-7.—Klarenbeek, A. [Fractures of the limb in small domestic animals] Tsch. diergeneesk., 1926, 53: 259-63.—Korschelt, E. Ueber geheilte Knochenbrüche bei einjährigen Wirbeltieren. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg, 1927, 62: 1-27.—Ueber Frakturen und Skelettanomalien der Wirbeltiere; Säugetiere. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 419-83.—Vogel, Reptilien, Amphibien und Fische. Ibid., 668-717.—Kühlhorn, F. Ueber zwei interessante Knochenbrüche. Anat. Anz., 1937-38, 85: 429-32.—McCunn, J. Fractures and dislocations in small animals. Nat. Vet. M. Ass. Gr. Britain, 1933, 51. Congr. 2-10. Also Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 1236-54.—Marcenac. Revue générale sur les fractures du cheval. Rev. vét. mil. Par., 1936, 20: 161; 1935, 2 pl.—Meller. Beitrag zur Kasuistik über geheilte Knochenbrüche des Pferdes. Zschr. Veterinärk., 1932, 44: 137-53.—Miles, K. A. An interesting case of splint fracture. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 1108.—Nichols, R. E. Prenatal fracture or fetal anomaly, which? J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 93: 325-7.—Patterson, E. E. The value of the X-ray in the diagnosis and treatment of fractures in small animals. Ibid., 1928, 73: 301-13.—Roggemann, H. Untersuchungen über die Heilung von Knochenbrüchen bei Vögeln. Zschr. wiss. Zool., 1930, 137: 627-86, 3 pl.—Ruggles, W. E. Fractures in small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 76: 660-6.—Schmal, W. Ueber Strahlbeinfrakturen beim Pferd. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 596-8.—Schmidt, G. Knochenbrüche beim Kamel (Dromedar) Ibid., 1926, 42: 425-7.—Schmidt, H. W. Heilung eines Knochenbruchs bei Columba palumbus. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 481.—Schroeder, E. F. The treatment of fractures in dogs. North Am. Vet., 1933, 14: 27-31.—The traction principle in treating fractures and dislocations in the dog and cat. Ibid., 32-6.—Multiple bone fractures in a bull terrier. Ibid., 1934, 15: 34-7.—Self, R. A. Open reduction and mechanical devices in treating fractures in small animals. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 120-8.—Stader, O. Treating fractures of long bones with the reduction splint. North Am. Vet., 1939, 20: No. 3, 62-8.—Tagliavini, A. Contributo alla conoscenza delle fratture delle ossa sesamoidi superior del cavallo. Clin. vet., Milano, 1933, 56: 661-8, 5 pl.—La fissazione scheletrica nella contenzione delle fratture nel cavallo. Ibid., 1934, 57: 957-71, 12 pl.—Trum, B. F. Fractures. Vet. Bull., Carlisle, 1939, 33: 118-21. Also Vet. J., Lond., 1939, 95: 412-4.—Wright, J. G. Some observations on the incidence, causes and treatment of bone fractures in the dog. Vet. Rec., Lond., 1937, 17: 2-6, 3 pl.—Wurmbach, H. Histologische Untersuchungen über die Heilung von Knochenbrüchen bei Amphibien. Zschr. wiss. Zool., 1927, 129: 253-358, pl.—Histologische Untersuchungen über die Heilung von Knochenbrüchen bei Säugern. Ibid., 1928, 132: 200-56, 2 pl.—Zepp, C. P. The diagnostic and setting of fractured bones in small animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1928, 73: 289-300.
- in children.
- Beekman, F. Some phases of fractures during childhood. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 493-8.—Bisgard, J. D., & Martenson, L. Fractures in children. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 464-74.—Bors, E. Betrachtungen zur Frakturheilung im Säuglingsalter. Zbl. Chir., 1928, 55: 2183-7.—Fairbank, H. A. T. Fractures in children. Clin. J., Lond., 1925, 54: 349-55.—Golberg, H. Treatment of the commoner fractures of early childhood. Kentucky M. J., 1938, 36: 63-5.—Harrenstein, R. [Treatment of fractures of humerus and femur in new-born and infants] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: 3719-22.—Jagerink, T. A. [Self-recovery in a badly reduced fracture in a young child] Mischr. kindergeneesk., 1936, 5: 344-6.—Luch Caralps, J., & Ribas Casas, A. Fracturas asistidas en la Clínica de pediatria de la Universidad de Barcelona a cargo del Dr. Martínez Vargas. Med. niños, 1927, 28: 129-37.—Magrassi, A. Le fratture nell'infanzia. Arch. ortop., Milano, 1926, 42: 127-37, 3 pl.—Manheim, A. [Clinical treatment of fractures in children] Pediatria, Moskva, 1930, 14: 336-45.—Mendizabail, P. Las fracturas en los niños. Cir. ciruján., Méx., 1933, 6: 113-24.—Milkó, W. Behandlung der Frakturen im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 1-5.—Morán, R. Una forma de fractura rara en el niño. Día méd., B. Air., 1929-30, 2: 423.—Paus, N. [Fractures in children; material from the Vestfold County Hospital] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 1193-200.—Pritchard, E., & Smith, J. The union of fractures of long bones in newborn infants, without surgical treatment. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 935-9.—Smoliak, L. G. [Fractures of the tubular bones in children, with special reference to 726 cases] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 504-17.—Szombati, S. [Fractures in childhood] Orvosképzés, 1935, 25: dec. külöf. (T. Verebelyi Festschr.) 110-7.—Tausch, M. Neugeborenenfrakturen und ihr späteres Schicksal. Arch. Gyn., Berl., 1938, 166: 458-64 [Discussion] 479-87.—Thorn-dike, A., jr., & Pierce, F. R. Fractures in the newborn; a plea for adequate treatment. N. England J. M., 1936, 215: 1013-8, ch.—Vengeroovsky, I. S. [Critical review of the present methods in treatment of fractures in children by primary reposition of the fragments (operative and orthopedic) and skeletal extension] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 10, 152-9.—Walkling, A. A. The treatment of certain fractures in children. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1555-65.—End results of fractures of long bones in children. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 748-52.—White, M. Fractures in infancy and childhood. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1933-34, 28: 31-63.
- in soldiers.
- HOUZEL, G. Traitement des fractures compliquées de guerre par les appareils du Comité Franco-Américain. 89p. 8° Par., 1918.
- MAGLIULO, A. Trattamento delle fratture esposte nella pratica di guerra. 159p. 8° Roma, 1936.
- Also Gior. med. mil., 1936, 84: 926-30.
- PUTTI, V. Problemi sanitari di guerra; il trattamento delle fratture in guerra. 19p. 16° Milano, 1915.
- RASPALL, J. T. El tratamiento de las fracturas de guerra. 131p. 8° Barcel., 1938.
- AGA, A. V. [Gunshot fractures during combat at Lake Khasan] Ortop. travmat., 1939, 13: No. 2, 3-15.—Albanese, A. La mia esperienza sul trattamento delle fratture di guerra. Arch. ortop., Milano, 1937, 53: 89-119.—Bastos Ansart, M. La evolución y el tratamiento de las fracturas abiertas y de guerra. Arch. med., Madr., 1925, 19: 193-202.—Bristow, W. R. The influence of war surgery on treatment of fractures in Great Britain. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1920-4.—Caccia, F. Organizzazione e funzionamento del servizio di pronto soccorso di fratturati degli arti in guerra. Gior. med. mil., 1938, 86: 600-10.—Cherry, P. Treatment of fractures in a casualty hospital. Med. J. Australia, 1926, 1: 481-5.—Craig, J. G. Treatment of war fractures by the closed method. Brit. M. J., 1939, 2: 1203.—Creysse, J. Note sur les directives générales à appliquer au traitement des fractures compliquées dans les formations de l'avant. Presse méd., 1939, 47: 1612.—D'Harcourt & Pruneda, J. Règles générales du traitement des fractures de guerre. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 503-19.—Florschütz, V. [Treatment of fractures of the long bones in war] Voj. san. glasniki, 1938, 9: 87-93.—Forrester-Brown, M. Treatment of war fractures by the closed method. Brit. M. J., 1939, 2: 1294.—Godoy Alvarez, M. Conducta del cirujano militar en las fracturas de los huesos largos de las extremidades, producidas por proyectil de arma de fuego. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1935, 6: 779-86.—Goldman, D. G. [Mechanism of torpedo fractures] Nov. khir. arkh., 1937, 40: 143-9.—Kirk, N. T. The care and evacuation of fracture cases (battle casualties) Mil. Surgeon, 1932, 70: 462-71.—Lluesma Uranga, E. Notas de anatomía y fisiología patológicas sobre algunas modalidades atípicas de las fracturas de guerra. Rev. san. guerra, 1937, 1: 231-9, 4 pl.—Madranges. De l'appareillage de transport des fractures actuellement réglementaire dans l'armée. Marseille méd., 1927, 64: 838-40.—Markovsky, V., & Gusev, A. [Immobilization of fractures on the battlefield] Voen. san. delo, 1935, 30-5.—Marques Porto, E. Plano de organização para a assistência aos fraturados na guerra. Rev. med. mil., Rio, 1938, 27: 148-82.—Mason, J. B. Orr treatment of compound fractures and the fracture problem in time of war. Mil. Surgeon, 1936, 79: 279-87.—Mathieu, P. Le traitement des fractures diaphysaires ouvertes par plaie de guerre dans les formations de l'avant. Presse méd., 1939, 47: 1413.—Monro, D. C. The treatment of fractures; a lecture during the winter course of training, 1935-36, Malta. J. R. Army M. Corps, 1937, 68: 149-59.—Osterland. Spontanfrakturen bei Soldaten nach Reichsheerbeobachtungen. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 567-88.—Ottolenghi, C. E. El tratamiento de las fracturas. Rev. san. mil., B. Air., 1936, 35: 185-8.—Perricone, F. Il trattamento delle fratture esposte degli arti in un ospedale da campo avanzato. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 450-6.—Picot. Traitement des fractures de guerre. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 155-66.—Pissarnitzky, Y. M. [Effect of muscle contraction on bone fractures in peace time and during military campaigns] Arkh. med. nauk., 1929, 2: 75-82.—Quesada, F. Los modernos tratamientos para las fracturas y su asimilación en la cirugía de guerra. Rev. san. mil., Lima, 1939, 12: 9-15.—Roca, C. A. Fracturas de guerra, su tratamiento. Rev. san. mil., B. Air., 1937, 36: 525-41.—Rouvillois, H. Enseignements de la guerre concernant le traitement orthopédique des fractures des membres. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3, ser., 101: 564-8.—Sacquépée & Rouvillois. L'infection osseuse, considérée dans ses rapports avec les résultats éloignés des sutures et greffes pratiquées à la suite des fractures et pseudarthroses des diaphyses par projectiles de guerre. Arch. méd. pharm. mil.,

1920, 73: 167-72.—**Sarroste**. Les séquelles infectieuses éloignées des fractures de guerre des membres (callites tardives de guerre) Rev. chir., Par., 1935, 73: 669-738.—**Scedorf, J.** [Fractures (in war surgery)] Militärlegen, 1939, 45: 147-55.—**Sokolov, A.** [Treatment of fractures during military campaigns] Voën. san. delo, 1935, 42-6.—**Soulié, J., & Linares, C.** La cure occlusive dans le traitement des fractures de guerre. J. chir., Par., 1940, 55: 22-37.—**Treatment of war fractures by the closed method.** Brit. M. J., 1939, 2: 1106.—**Troncoso, J.** Nota del tratamiento de las fracturas de guerra en el Africa Oriental Italiana. Rev. méd. Rosario, 1937, 11: No. 10, 22-4.—**Trueta, J.** Tratamiento de las fracturas de guerra. Rev. cir. Barcelona, 1936, 12: 27-30.—**Treatment of war fractures by the closed method.** Brit. M. J., 1939, 2: 1073-7. Also Lancet, Lond., 1939, 1: 1452-5. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1939-40, 33: Sect. Surg., 65-74.—**Uffreduzzi, O.** Come sono state trattate le fratture nell'ultima guerra. Minerva med., Tor., 1935, 26: 701-5.—**Weiss.** Le traitement des fractures de guerre. Rev. méd. est, 1925, 53: 177-95.

FRADA, Attilio. Appendicite. 474p. 4°. Pal., A. Giannitrapani, 1914.

FRADET, Albert. 1915—*Essai sur l'art animalier. 91p. 25cm. Lyon, Bosc frères, 1939.

FRADETAL, Marius. 1888—*L'inspection médicale dans l'enseignement secondaire. 49p. 8° Par., Vigot frères, 1937.

FRADIN, René. 1911—*Néphrite aiguë saturnine. 70p. 8° Par., Vigot frères, 1936.

FRADISS, Lucy. 1900—*Le diabète insipide et son traitement par la rétro-pituitrine. 132p. 8° Par., 1926.

FRAEDRICH, Guenter [Kurt Max] 1908—*Ueber die Häufigkeit und das Wesen der Harnleiterengen [Göttingen] 23p. 8° Gollnow, 1935.

— Ueber die menschlichen sireniformen Missbildungen. 84p. 8° Jena, G. Fischer, 1938. Forms Heft 43, v.10: Veröff. Konst. Wehrpath.

FRAENKEL, A[ibert] 1864— Die Krankheitsanfänge bei chronischen Leiden; 17. Vorträge gehalten zu Heidelberg, 1.-3. August 1931 in der gemeinnützigen öffentlichen Krankenanstalt Sanatorium Speyererhof. 3 p. l. 175p. 15 illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1932.

— Der Weg zur rationellen Therapie; Vorträge, gehalten zu Heidelberg, 1.-3. August 1932 in der gemeinnützigen öffentlichen Krankenanstalt Speyererhof. 183p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

— & **THAUER, Rudolf.** Strophanthintherapie; zugleich ein Beispiel quantitativer Digitalisanwendung nach pharmakologischen Grundsätzen. vi, 148p. illust. diags. 8° Berl., J. Springer, 1933.

FRAENKEL, Alexander. 1857— Das Wirkungsgebiet der Chirurgie; Vortrag gehalten am 5. Mai 1914 anlässlich der Eröffnung des neuen Hörsaales an der Wiener Allgem. Poliklinik. 20p. 8° Wien, W. Braumüller, 1914.

For biography see Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1507 (A. Eiselsberg) Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1547 (Eiselsberg)

FRAENKEL, Ernst Alfred. 1902—*Eitrige Rippenosteomyelitis. 24p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1927.

FRAENKEL, Eugen. 1853-1925. [Biography] Clin. M. & S., 1936, 43: 113, portr. Also J. Organother., 1934, 18: 76-8.—**Lubarsch.** Nekrolog. Virchows Arch., 1926, 259: H. 1.—**Schmidt, M. B.** Nekrolog. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 97-9.—**Schottmüller.** Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 620-2, portr.—**Wohlwill, F.** Nekrolog. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 466-9.

FRAENKEL, F. See Joël, Ernst, & Fränkel, F. Der Cocainismus [&c.] 111p. 8° Berl., 1924.

FRAENKEL, J. M. Aristoteles' zielkunde; met een inleiding, korte overzichten en verklarende aantekeningen. 140p. 8° Groningen, J. B. Wolter, 1919.

FRAENKEL, Johannes. 1879-1926. **Klapp, R.** Nekrolog. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: H. 3, p. i-iv.

FRAENKEL, Kurt. 1892—*Ueber die Mortalität und die Spätresultate der abdominalen Radikaloperation bei den rezidivierenden entzündlichen Erkrankungen der inneren Genitalien [Frankfurt] 34p. 8° Stuttg., 1919.

FRAENKEL, Ludwig. 1870-1930. Die klinische Pathologie der Geschwülste der endokrinen Drüsen in Beziehung zum Genitalsystem. p.558-89. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

In 3. Bd, 1. Hälfte, **Hirsch.** Handb. inn. Sekret.

— Die Empfängnisverhütung; biologische Grundlagen, Technik und Indikationen für Aerzte. iv, 212p. 71 illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1932.

For Festschrift see Arch. Gyn., Berl., 1930, 141: portr.

— & **FELS, Erich.** Photographischer Atlas der geburtshilflich-gynäkologischen mikroskopischen Diagnostik. p. l. 28p. 33 pl. 8° Berl., S. Karger, 1933.

FRAENKEL, Manfred. 1877— Die Verjüngung der Frau, zugleich ein Beitrag zum Problem der Krebsheilung. 72p. 8° Bern, E. Bircher [1924]

— Die Röntgenstrahlen im Kampfe gegen die Tuberkulose. 45p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1925.

Forms Heft 4, Tuberk.-Bibl., Lpz.

FRAENKEL, Robert [Oskar] 1900—*Versuche über Wechselbeziehungen zwischen doppel-seitigen Knochenbrüchen. p.170-92. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. klin. Chir., Berl., 1928, 150:

FRAENKEL, Rolf. 1908—*Zahnverfärbung und Prophylaxe. 25p. 8° Lpz. [A. Hoffmann] 1931.

FRAENKEL, Sigmund. 1868— Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung; für Aerzte, Chemiker und Pharmazeuten. 6. Aufl. vii, 935p. roy. 8° Berl., J. Springer, 1927.

— Methodik und Erfahrungen der Arzneimittelsynthese. p.1585-1684. 8° Berl., 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Aberhalden) Berl., 1935, Abt. 4, T. 7 B, pt 2.

FRAENKEL, Vladimir Michel. 1903—*Les ostéites du malaire et leur diagnostic avec les affections d'origine dentaire. 83p. 8° Par., 1929.

FRAENKEL, Werner. 1906—*Labyrinthitis sympathica [Leipzig] 27p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FRAENKEL, Werner [Rudolf] 1908—*Beitrag zur Symptomatik der Parodontose-disposition. 16p. 8° Frankf. a. M., O. E. Schröder, 1934.

FRAENKEL-CONRAT, Heinz [Ludwig] 1910—*Die Innervation der Krebschere. 15p. 8° Bresl., Schatzky, 1936.

FRAENZEL, Kurt [Georg] 1911—*Eine radikuläre Zyste im Unterkiefer von ungewöhnlichem Ausmasse [Tübingen] 19p. 8° Chemnitz, K. Ollmuth, 1935.

FRAESDORF, Wilhelm. 1910—*Zur dysontogenetischen Entstehung der Myoblasten-myome [Berlin] p.24-35. 25cm. Jena, G. Fischer, 1938.

Also Beitr. path. Anat., 1939, 102:

FRAGA, Clementino. 1880—Grande (A) apothese: as homenagens ao Professor Clementino Fraga. Brasil med., 1933, 47: 671-87.

FRAGARIA.

See Strawberry.

FRAGNITO, Onofrio. Nozioni di semeiotica e diagnostica neuropatologica con particolare ri-

guardo alle malattie chirurgiche. 2. ed. 2 p. l. 153p. 31 illust. 8° Tor., Unione Tipogr. Ed. Torinese, 1931.

— Malattie degli emisferi cerebrali. p. l-142. 8° Tor., 1932.

In Med. int. (Ceconi) Tor., 1932, 4:

FRAGOSO, Juan [Discursos de las cosas aromaticas, arboles, frutas y medicinas simples de la India; transl. to Latin by Israel Spachius] Aromatum, fructuum, et simplicium aliquot medicamentorum ex India utraque historia. 24 l. 12° Strasbourg, Jodocus Martin, 1601.

See also **Valenti Vivó, I.** Juan Fragoso, médico, cirujano forense del siglo XVI. Med. niños, 1924, 25: 11-25.

FRAGOSO Tavares, José Eduardo. *Traumatismos da uretra. 74p. 8° Lisb., Nova Minerva, 1878.

FRAHIER, Jean, 1905— *La lithiase vésicale chez l'indigène Musulman tunisien plus particulièrement chez les enfants. 60p. 8° Par., 1932.

FRAHM, Frederick William. The principles and technics of full denture construction. xviii, 590p. illust. 8° Brooklyn, N. Y., Dent. Items Interest Pub. Co. [1934]

FRAHM [Hermann Otto Theodor Hans] Werner, 1907— *Ein Beitrag zur Klinik der Hypophysen-Tumoren [Berlin] 26p. 8° Gütersloh, Thiele, 1935.

FRAIN, Charles Pierre, 1904— *Contribution à l'étude radiologique du coeur de la mensuration des diamètres cardiaques. 61p. 3 pl. 8° Par., 1932.

FRAIPONT, Charles. L'évolution cérébrale des primates et en particulier des hominiens. 2p. l. 86p. 112 illust. 4 pl. roy. 8° Par., Masson & cie, 1931.

Forms Mém. 8, Arch. Inst. paléont. humaine, Par.

FRAIPONT, Julien, 1857-1910.

Notice sur Julien Fraipont, membre de l'Académie, né a Liège le 17 août 1857, y décédé le 22 mars 1910. Annuaire Acad. sc. Belgique, 1925, 91: 131-97.

FRAISSE, Jean Baptiste, 1903— *Hémorragies de la région ombilicale par diverticule de Meckel ouvert à l'ombilic. 58p. 8° Par., 1931.

FRAITAG, Iosub, 1909— *La cellulite de la nuque; sa pathogénie et son traitement. 71p. 24cm. Par., Lavergne, M., 1938.

FRAITOT, V. Pasteur (l'œuvre, l'homme, le savant) 3. éd. viii, 160p. 8° Par., Libr. Vuibert [19-?]

FRAJMAN, Josef, 1909— *Les ostéoarthropathies révélatrices du tabes; les arthropathies initiales, la forme pseudo-pottique de l'arthropathie tabétique. 47p. 8° Par., Impr. Beresniak, 1938.

FRAJNDLICH, David. *Le pourcentage de cuti-réactions à la tuberculine positives chez les enfants soignés à la Clinique infantile de Genève suivant l'âge et le sexe. 15p. 23cm. Genève, Impr. Union S. A., 1937.

FRAK, Raymond, 1909— *Contribution à l'étude des soins de la bouche dans le milieu hospitalier. 64p. 8° Par., Ed. Jel, 1935.

FRALICK, Francis Bruce, 1903—

Bioeraphy. Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: 605. Also Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1938, 4: 14, portr.

FRAMBACH, Karl, 1889— *Ueber das 2,6-Dimethyl-pyrazin und die Bildung von Pyrazinbasen aus Traubenzucker und Ammoniak. 36p. 8° Kiel, A. F. Jensen, 1931.

FRAMBOESIA [Buba; Pian; Yaws]

See also **Treponema.**

CHAMBERS, H. D. Yaw 169p. 19cm. Lond., 1938.

PARDO-CASTELLO, V. Frambesia (pian, yaws, bubas) 15p. 8° La Habana, 1937.

Aievoli, E. La framboesia tropica (pian) (Treponema perenne Castellani) Riforma med., 1937, 53: 1244.—**Beckerich, L. A.** Au sujet du pian et à propos d'un article récent. Presse méd., 1937, 45: 1351.—**Botreau-Roussel.** Le pian. J. chir., Par., 1937, 50: 145-202.—**Castronuovo, G.** Framboesia tropica o spirochetosi del Castellani (Pian; Buba; Yaws) (Gior. ital. mal. esot., 1929, 2: 347-53.—**Da Matta, A. A.** Conclusões em torno de 600 casos de boubia. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 591-603, 6 pl.—**De Amicis, A.** Granuloma ulceroso tropicale. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 1169-82, 4 pl.—**Fernandez, L.** Framboesia. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1925, 5: 493-8.—**Froment.** Note sur un cas de pian. Marseille méd., 1925, 62: 1081-3.—**Galliard, H.** Pian. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 3: 227-64.—**Gutierrez, P.** On yaws (framboesia) Month. Bull. Philippine Health Serv., 1927, 7: 628-39.—**Hermans, E. H.** [History of tropical framboesia] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1957.—

[Observations on the history of tropical yaws] Ibid., 1927, 71: 1191-8.—**Hoffmann, E.** Gemeinsame amerikanische Herkunft der tropischen Framboesie und Syphilis auf Grund neuer Forschungsergebnisse und Knochenfunde. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1512-5.—**Manson-Bahr, P. H.** Yaws. Brit. J. Vener. Dis., 1928, 4: 44-54.—**Ritchie, T. R.** Yaws. Med. J. Australia, 1927, 2: Suppl., 401-3.—**Schöbl, O.** Note on local terminology of certain manifestations of yaws. Philippine J. Sc., 1928, 35: 127-32.—**Serra, G.** Qualche osservazione sul pian nei climi tropicali. Boll. med. trent., 1934, 49: 343-65.—**Soetarto** [Framboesia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 206, pl.—**Stannus, H. S.** Yaws. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, 12: 631-59.—**Tedeschi, C.** La framboesia di Castellani (pian, framboesia tropica, yaws, buba) Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 671-90.

Control.

FERREIRA LOPES, C. A campanha contra a boubia no nordeste Mineiro [The campaign against yaws in the northeastern region of Minas Geraes, Brasil] 31p. 8° Minas Geraes, 1935.

Bülow, T. von. Le contrôle du pian au Costa-Rica. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 667-76.—**Gotay, J. B., Costa-Mandry, O., & Payne, G. C.** The intensive method of control applied to yaws. Porto Rico J. Pub. Health, 1935, 11: 91-101, 2 pl.—**Kodijat, R., & Wuhatu, I. S. J.** [Systematic control of framboesia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 3018-33.—**Lambert, S. M.** A yaws campaign and an epidemic of poliomyelitis in Western Samoa. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 41-6.—**Lopez-Rizal, L., Gutierrez, P., & Fernandez, L.** A field experiment in the control of yaws. Philippine J. Sc., 1926, 30: 431-41.—**Nair, T. D.** A Tana river yaws campaign. Kenya East. Afr. M. J., 1927-28, 4: 201-7.—**Paz Otero, G.** La campaña contra el pian; en el departamento del Cauca. Rev. hig., Bogotá, 1936, 17: 85-91.—**Rodenwaldt, E.** Framboesiebekämpfung in Niederländisch-Indien. Derm. Zschr., 1936-37, 74: 318-24. Also Derm. Wschr., 1937, 104: 307.—**Santiago, C.** Yaws campaign in Bulacan Province. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1925, 5: 667-70.—**Saunders, G. M.** The control of yaws by an intensive treatment method. Am. J. Trop. M., 1937, 17: 335-47.—**Turner, T. B., Saunders, G. M., & Johnston, H. M., jr.** Yaws in Jamaica; a plan of control based upon treatment. Am. J. Hyg., 1935, 21: 522-39.—**Winkel, C. T. W.** Die Bekämpfung der Framboesia tropica. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1710. Also Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1197.—**Ergebnisse der Bekämpfung der Framboesia tropica.** Wien. med. Wschr., 1925, 75: 2449. Also Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: Beih. 1, 184-94.

Diagnosis.

Gougerot, H., & Desmonts, T. Pian ou syphilis secondaire? Ann. mal. vénér., 1939, 34: 93, 3 pl.—**Harley, G. W.** The symptomatology of yaws in Liberia; the 7 cardinal symptoms. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 26: 99-104.—**The symptomatology of yaws in Liberia; details of the statistical method used in this study.** J. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 36: 217; 235; 252.—**Hasselmann, C. M.** Ulcer of the leg; its localization as a point of differential diagnosis in syphilis and yaws endemic countries. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 44-52.—**Montel, L. R.** Conférence sur l'évolution clinique du pian. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 277-81.—**O'Reilly, B. C. N.** Differentiation between yaws and syphilis. California West. M., 1930, 33: 881-4.—**Peltier, M., & Riou, M.** Syphilis ulcéro-végétante ou pian? Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 53-7.—**Schaar, P. J. van der** [Cerebrospinal fluid in framboesia tropica] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 784-804.—**Wilson, P. W.** Atypical yaws. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 1-25.

Epidemiology.

NGUYEN, V. T. *Le pian dans l'Indochine française. 148p. 8° Par., 1924.

Abianque, L. La epidemia del pian en el litoral del Pacifico correspondiente al departamento del Valle; origen y desarrollo de nuestra campaña; dificultades y deficiencias sentidas; resumen de los trabajos realizados y de los resultados obtenidos.

- Rev. hig., Bogotá, 1936, 17: 105-10.—**Bell, P.** Yaws (framböesia) in the Chin Hills. *Ind. M. Gaz.*, 1925, 60: 259-61.—**Burke, H. L.** Some notes on the aetiology, symptomatology and treatment of yaws in North-Eastern Adamawa Province, Nigeria. *West Afr. M. J.*, 1933, 7: 94-6. pl.—**Butler, C. S.** Epidemiology of yaws. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 32: 446-50. — Yaws on the Island of Guam. *Mil. Surgeon*, 1936, 78: 174-83. Also repr.—**Callanan, J. C.** Some observations on framböesia tropica, made in a District of Kikuyu Province, Kenya Colony. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1925-26, 19: 312-6, pl. Also Kenya East Afr. M. J., 1926, 3: 62-88, 4 pl.—**Cartron.** Le pian et sa répartition dans les colonies françaises; considérations étiologiques, cliniques, sérologiques, thérapeutiques et prophylactiques. *Ann. méd. pharm. col., Par.*, 1937, 35: 5-73.—**Castellani, A.** Le pian dans les colonies italiennes. *Bull. Off. internat. hyg. pub., Par.*, 1939, 31: 294.—**Cavalcanti de Albuquerque, M. J.** Aspectos regionaes e prophylaxia das doenças transmissíveis devidas a espirochetas: a boubá na Parahyba. *Arch. hyg., Rio*, 1928, 2: 65-73.—**Chavarría, A. P., & Rotter, W.** Notas para el estudio de la frambesia en Costa Rica. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1934, 10: 125-8, 6 pl. — Frambisia en Costa Rica. *Ibid.*, 129-32.—**Chenoy, C. F., Siddiqui, M. A., & Abraham, A. C.** Investigation of yaws (Koya disease) in Warangal. *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 6: 322-6.—**Dey, N. C.** A study of yaws in Khetri area, Kamrup, Assam. *Ibid.*, 1930, 65: 421-6, 4 pl.—**D'Souza, A. J.** Yaws in the Nicobar Islands. *Ibid.*, 1933, 68: 155-9.—**Dupuy.** L'endémie pianique au cours de l'année 1934 dans les territoires soumis à l'action du fonds reine Elisabeth pour l'assistance médicale aux indigènes du Congo Belge (Foréam). *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 189-97.—**Fallas, S., & Bülow, T.** Le pian au Costa Rica. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1925, 18: 450-3.—**Fox, H.** Yaws (frambesia tropica) as observed in Haiti. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 20: 820-34. Also repr.—**Gardjito.** [Frequency of frambesia infection in the subdistrict of Adiwerna in the Regency of Tegall] Meded. dienst volkgez. Ned. Indië, 1936, 25: 298-301.—**Gilks, J. L.** The incidence and character of syphilis and yaws in Kenya. *Kenya East Afr. M. J.*, 1931, 8: 131-42, 3 pl.—**Hewer, T. F.** Some observations on yaws and syphilis in the Southern Sudan. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1934, 27: 593-608. pl.—**Jolly, C. C.** Occurrence and distribution of yaws in Burma. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 581-5.—**Knott, J.** Yaws in Liberia. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1931, 6: 336-90, 2 pl. Also repr.—**Lambert, S. M.** Yaws in the South Pacific. *Am. J. Trop. M.*, 1929, 9: 429-37. Also repr.— Yaws incidence in the south Pacific. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1931, 34: 117-22. Also repr.—**Léger, M.** Le pian et sa quasi-disparition de certains pays de l'Amérique. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1928, 21: 428-35.—**López Rondón, A.** Contribución al estudio de las bubas en Venezuela. *Mem. Congr. venez. med.* (1926) 1927, 5. Congr., 1: 187-238.—**Mirra, G.** Il pian nei bambini somali. *Clin. pediat., Mod.*, 1930, 12: 131-6.—**Mukharji, B. C.** Framböesia tropica in Bengal. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 10.—**Nguyen, V. T.** Le pian en Cochinchine et la séro-réaction de Vernes au péréthynol. *Arch. Inst. prophyl., Par.*, 1931, 3: 535-46.—**Núñez, S.** Suspected yaws in Costa Rica. *Am. J. Trop. M.*, 1925, 5: 425-8.—**Padilla Bolaños, E.** Las bubas o pian en Guatemala. *Mem. Congr. med. centroamer.*, 1934, 2. Congr., 158-78, 6 pl.—**Pardo-Castelló, V.** Frambisia en Cuba. *Vida nueva, Habana*, 1938, 41: 335-45, 4 pl. — Yaws; 500 cases observed in Cuba. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 40: 762-75.—**Peña Chavarría, A.** Apuntes para el estudio de la geografía médica de la framböesia en la República de Colombia. In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 57-61. pl.—**Peruccio, L.** Su un caso di pian in Tripolitania. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1932, 13: 43-6.—**Ramsay, G. C.** The origin of yaws in Assam. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1926-27, 20: 506-11.—**Ramsay, G. W. S. C.** Yaws and syphilis in Calabar, southern Nigeria: an analysis of 5,000 Sachs-Georgi tests. *Ann. Trop. M. Parasit., Liverp.*, 1932, 26: 149-55.—**Rodríguez, P. A.** Prevalence of yaws and its control among the Mohammedans in Mindanao and Sulu. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1926, 6: 242-60.—**Rodríguez, R. A. J.** En pian en Colombia. *Rev. med. cir. Barranquilla*, 1939, 6: No. 9, 17-42.—**Ruberti-Fiera, E.** La framböesia in Somalia. *Ann. med. nav., Roma*, 1928, 34: pt 2, 321-32, 5 pl.—**Saunders, G. M.** Prevalence of yaws in Jamaica. *Jamaica Pub. Health*, 1933, 8: 73-6. — The yaws problem in Jamaica. *Ibid.*, 1934, 9: 9-12. — **Kumm, H. W., & Rerrie, J. I.** The relationship of certain environmental factors to the distribution of yaws in Jamaica. *Am. J. Hyg.*, 1936, 23: 558-79.—**Saunders, G. M., & Muench, H.** The age distribution and the infection rate of yaws in Jamaica. *Ibid.*, 1937, 26: 423-36.—**Silva Araujo, O. da.** Le pian au Brésil. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1928, 21: 387-400.—**Tirouvaniam.** Contribution à l'étude du pian au Cambodge. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 1: 366-72.—**Turner, T. B., & Saunders, G. M.** Yaws in Jamaica; an epidemiological study of two rural communities. *Am. J. Hyg.*, 1935, 21: 483-521.—**Viswalingam, A.** The puru of Malaya; its treatment and eradication. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1926, 29: 81-3.—**Walker, J., & Mathieu, V.** Contribution à la question du pian et des rhumatismes pianiques en particulier dans le Ruanda-Urundi. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1935, 15: 119-25.—**Wilkinson, W.** Syphilis and yaws in South Kavirondo. *Kenya East Afr. M. J.*, 1931, 8: 164-73.—**Wilson, P. W.** Incidence of yaws and syphilis in 5 rural villages, republic of Panama. *Bull. U. S. Navy Dep. Div. Prev. M.*, 1934, 32: 391-401. — & **Mathis, M. S.** Epidemiology and pathology of yaws; a report based on a study of 1,423 consecutive cases in Haiti. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1289-92. Also repr.
- experimental.
- Aikawa, S.** Experimentelle Studien über die Unterscheidungsmöglichkeit zwischen Frambösie und Syphilis; die manifeste Infektion der Mäuseframbösie. *Jap. J. Exp. M.*, 1935, 13: 637-40, pl. — Beiträge zur Kaninchenframbösie. *Ibid.*, 1936, 14: 535-7.—**Hashiguchi, M.** Metastatic lesion in framböesia rabbits, with special regard to that of the nasal bone; the clinical and histological features. *Acta dermat., Kyoto*, 1929, 13: 437. — Generalized symptoms in experimental framböesia, with special reference to the clinical and histological features of the cutaneous manifestation. *Ibid.*, 1936, 14: 535-7. — On the metastatic lesion in rabbit framböesia, with special reference to keratitis parenchymatosa. *Lues, Kyoto*, 1929-30, 4: 1.—**Hoffmann, E.** Ueber eigenartige Venenveränderungen bei experimenteller Frambösie des Kaninchens [Sumatratamm] *Derm. Zschr.*, 1932, 64: 29-35.—**Honda, M.** Experimental framböesia in the new-born rabbits. *Lues, Kyoto*, 1929-30, 4: 10.—**Kakishita, M.** Beiträge zur experimentellen Frambösie. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930-31, 119: 212-7.—**Kumm, H. W.** The natural infection of *Hippelates pallipes* Loew with the spirochaetes of yaws. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1935-36, 29: 265-72, 2 pl. — & **Turner, T. B.** The transmission of yaws from man to rabbits by an insect vector, *Hippelates pallipes* Loew. *Am. J. Trop. M.*, 1936, 16: 245-71, 5 pl. — & **Peat, A. A.** The duration of motility of the spirochaetes of yaws in a small West Indian fly: *Hippelates pallipes* Loew. *Ibid.*, 1935, 15: 209-23.—**Manteufel, P., & Herzberg, K.** Bemerkungen zu der Arbeit von E. Hoffmann: Ueber experimentelle Frambösie des Kaninchens. *Derm. Zschr.*, 1932, 64: 324 [Erwiderung von von E. Hoffmann] 327.—**Pearce, L., & Brown, W. H.** Distinctive characteristics of infections produced by *Treponema pertenue* in the rabbit. *J. Exp. M.*, 1925, 41: 673-90, pl.—**Schöbl, O.** Experimental yaws in Philippine monkeys. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 7. Congr., 2: 541-3. Also *Rev. filip. med. farm.*, 1927, 18: 236-8. — Experimental yaws in Philippine monkeys and a critical consideration of our knowledge concerning framböesia tropica in the light of recent experimental evidence. *Philippine J. Sc.*, 1928, 35: 209-332, 30 pl.—**Shime, K.** Superinfektionsversuche bei Rattenframböesia; Organverimpfung der superinfizierten Ratten auf Kaninchen. *Lues, Kyoto*, 1937, 15: No. 4, 15.—**Tani, T., & Ogiuti, K.** Weiteres über die Meerschweinchenframböesia. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1934, 131: 146-8.—**Turner, T. B., & Chambers, J. H.** Experimental yaws; comparison of the availability of the rabbit and monkey for the isolation of strains of yaws. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1932, 50: 253-69.
- Immunology, and serology.
- Bulow, T. von.** Un cas de surinfection dans le pian. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1932, 25: 869-74.—**Burke-Gaffney, H. J. O'D.** The clinical value of the combined Kahn and Wassermann tests in the tropics, with special reference to yaws and syphilis. *J. Hyg., Camb.*, 1931, 31: 215-24.—**Cicchitto, A. M.** Reinfezione e superinfezione nella framböesia tropica. *Gior. ital. clin. trop.*, 1937, 1: 16-20.—**Fernando, A. S., & Ocampo, G. de.** Wassermann reaction of the cerebrospinal fluid in the diagnosis of yaws of the nose and throat. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1938, 18: 348-52.—**Garcia, O.** Duration of the serologic reactions in monkeys inoculated with yaws or syphilis. *Philippine J. Sc.*, 1933, 51: 409-33.—**Huntsinger, F. O.** Experiments with yaws sera and the Kahn precipitation test. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1927, 25: 135.—**Ikegami, Y.** The seroreaction of experimental framböesia. *Acta dermat., Kyoto*, 1927, 9: 381.—**Lacy, G. R., & Sellards, A. W.** Investigation of immunity in yaws. *Philippine J. Sc.*, 1926, 30: 453-9, pl. — & **Schöbl, O.** Superinfection in yaws. *Ibid.*, 463-74, 6 pl.—**Maxwell, J. S.** Yaws and the Kahn test (preliminary report) *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1927, 30: 294-6.—**Misaizu, H.** Beiträge zum immunologischen Studium der Spirochätosen; die Reaktion von früheren syphilitischen und framböetischen Impfnarben bei der intravenösen Nachimpfung mit heterologen Stämmen von Syphilis oder Frambösia. *Lues, Kyoto*, 1933, 9: 17. — Experimentelle Frambösia der Maus; Reinfectionsexperiment. *Ibid.*, 1934, 11: 1.—**Miyao, I.** Immunologic relation between 3 Philippine strains of yaws. *Philippine J. Sc.*, 1930, 43: 429-32.—**Nägelsbach, E.** Myorexidiv bei Frambösie. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1935, 39: 125.—**Pineda, E. V., & Wade, H. W.** The public-health value of the Kahn precipitation test, with special reference to yaws. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1926, 6: 183-7. Also *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1926, 6: 197-202.—**Schöbl, O.** Immunity in yaws. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1928, 8: 6-10. — & **Ramirez, R.** The globulin precipitation reaction in yaws, its independence of the Wassermann reaction and its behavior during the course and treatment of the disease. *Philippine J. Sc.*, 1926, 30: 483-96.—**Todd, K. W.** A substitute for the Wassermann test for up-county work, with observations on halorsol in yaws. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1933, 36: 233-5.—**Turner, T. B.** The resistance of yaws and syphilis patients to reinoculation with yaws spirochetes. *Am. J. Hyg.*, 1936, 23: 431-48.

Pathogenesis.

KERTOPATI, R. S. *Beitrag zur experimentellen Framboesieforschung; eine vergleichende Studie. 37p. 8° Bonn, 1932.

Bandyopadhyay, B. N. Congenital yaws. Ind. M. Gaz., 1926, 61: 120.—Chambers, H. D. Warmth and humidity as predisposing factors in the incidence of yaws. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 451-6.—Giunta, G. Sulla trasmissione della framboesia tropica. Ann. igiene, 1932, 42: 767-9.—Heinemann [Investigations on framboesia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 1256.—Hoffmann, E. Remarques sur le problème de la framboesie expérimentale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1200-2.—Ikegami, Y. Spirochaeta pallidula in the lymphatic glands in the earlier stage of framboesia. Acta derm., Kyoto, 1927, 9: 558.—Leon, R. Hereditary yaws. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 439-43.—Mattlet, G. Note au sujet de l'hérédité du pian. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 13-5.—Miyao, I. Yaws lesions on mucous membranes and a report of 2 cases of genital manifestations of framboesia tropica; an instance of genital transmission of yaws. Philippine J. Sc., 1930, 41: 13-23, 7 pl.—Is framboesia tropica a nosological entity? Ibid., 43: 433-49.—Experimental inquiry into the possibility of transmission of yaws by leeches. Ibid., 1932, 47: 463-6.—Purcell, F. W. Aetiology of yaws. West Afr. M. J., 1933, 7: 96.—Sabrazes, J. Le spirochète du pian (Spirochaeta pertenuis) sa coloration. C. rend. Acad. sc., 1927, 184: 47.—Steel, C. R. The etiology of yaws. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 35: 321-4.—Van Nitsen. Le pian congénital. Ann. Soc. belge méd. trop., 1930, 10: 482-6.—Yasuyama, K. Viability of Treponema pertenuis outside of the body and its significance in the transmission of yaws. Philippine J. Sc., 1928, 35: 333-49.

Pathology.

Aars, C. G., & Nielsen, F. O. The cholesterol content of the blood serum in yaws. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 418-29. Also repr.—Almeida, E. de. Rhinopharyngite mutilante; nodosités juxta-articulaires; distorsions des doigts; ostéites planiques. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1928, 1. Congr., 3: 469-74.—Ayuyao, C. D. Tertiary manifestations of yaws in the larynx. J. Philippine Islands M. Ass., 1925, 5: 331-6.—Bittner, L. H. Some observations on the tertiary lesions of Framboesia tropica, or yaws. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 123-30.—Botreau-Roussel, M. Ostéopathies hypertrophiantes d'origine pianique. In Grandes endém. tropic., Par., 1933, 9-18, 2 pl.—Formes tabo-paralytiques du pian. Marseille méd., 1939, 76: 793.—Farges & Gauthier, Villars. Documents anatomo-pathologiques sur le pian. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 699-719.—Butler, C. S. On the initial lesion in treponematosis framboesiana. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 231-7.—Damon, O. Inoculation with framboesia in the nasal regions. Acta derm., Kyoto, 1927, 9: 477, pl.—Dommoulin, F. V. B. A case of non-traumatic resorption of os capitatum. Med. Bull., N. Y., 1937, 3: 128-32.—Egyedi, H. Changes in joints, tendon-sheaths and bursae due to framboesia. Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1925, 175-82, 2 pl.—Fast, G. [Eye diseases in tropical framboesia; case of neuroretinitis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1931, 71: 361-72.—Fitzgerald, G. H., & Chandra Day, N. The manifestations of chronic yaws. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 425-30.—Unusual types of primary lesions in yaws. Ibid., 1932, 67: 82.—Goenawan, R., & Heidt, K. [Unusual localization of primary affection (ear) in framboesia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 2532-4, pl.—Gutierrez, P. D. The importance of the tertiary manifestations of yaws. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 568-77, 6 pl.—Late or tertiary manifestations of yaws. Arch. Derm. Syph., Chic., 1925, n. ser., 12: 465-82.—Hashikuchi, M. Drei Fälle von Schleimhautpapeln bei Framboesia. Acta derm., Kyoto, 1927, 10: 95.—Dactylitis framboesia multiplex. Ibid., 616.—Heinemann, H. Framboesie und Nervensystem. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 185-8.—Hermans, E. H. Pian de la plante du pied et de la paume de la main. Acta leiden., 1939, 14: 111-8, 4 pl.—Keil, E. Tertiäre Framboesie mit Knochen- und Gelenkveränderungen. Derm. Wschr., 1937, 105: 802.—Kellermann Deibel, H., & Eilsbach, E. M. [Lichen framboesicus] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1931, 71: 675-89, 6 pl.—Le Bourhis. Un observation de noma consécutif à des lésions planiques des lèvres. Ann. méd. pharm. col. Par., 1927, 25: 127-9.—Le Gac, P. Pianome ayant oblitéré l'orifice préputial d'un jeune indigène. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 104.—Lopez-Rizal, L., & Sellards, A. W. A clinical modification of yaws observed in patients living in mountainous districts. Philippine J. Sc., 1926, 30: 497-503, 2 pl.—Montel, L. R. Le chancre pianique; lésion primaire d'inoculation. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 785; 7 pl.; 1936, 29: 860.—& Couput, A. Lésions ostéopériostiques tertiaires dans le pian; aspect radiologique. Ibid., 1932, 25: 1032-6, 4 pl.—Polak, H. J. Ernste Knochen- und Gelenkveränderungen bei tertiärer Framboesie. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 530-6.—Schaar, P. J. van der, & Ganter, M. R. [Framboesia cerebri?] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1932, 72: 269-76, pl.—Schöbl, O., Sellards, A. W., & Lacy, G. R. Some protean manifestations of the skin lesions of yaws. Philippine J. Sc., 1926, 30: 475-80, 3 pl.—Sekine, M. Spätstadium von Framboesia tropica mit dem Bild von Gangosa. Otorinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 311, pl.—Serpa, G.

Contributo allo studio delle lesioni ossee ritenute di origine pianica (gundu e pseudo gundu) Chir. org. movim., 1937-38, 23: 219-28.—Shibata, S. Keratitis due to inoculation with yaws in the cavity behind the eye-ball. Acta derm., Kyoto, 1929, 13: 311.—Shircore, J. O. A note on certain aspects of the epidemiology and morbidity of yaws; with special reference to fat metabolism. Lancet, Lond., 1930, 1: 960.—Smith, E. C. Some dermal manifestations of yaws. West Afr. M. J., 1930, 4: 9-11.—Soebowo [Case of agranulocytosis in a native woman with framboesia] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3136-8.—Soetopo, M., & Goenawan, R. [Leptoid outbreaks during framboesia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 2639-50, pl.—Takasaki, S. Zur Klinik der Framboesie im Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1931-32, 3. F., 85: 169-81.—Verbunt, J. A. [Common type of eruption in framboesia] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5418-25, 2 pl.

Relation to syphilis.

SCHÖBL, O., & HASSELMANN, C. M. Ueber Beziehungen zwischen Framboesie und Syphilis. 36p. 8° Lpz., 1932.

Arnaud, A., Fornara [et al.] Syphilis et pian seraient-ils une seule et même affection? Bruxelles méd., 1930-31, 11: 722-35.—Bergmann, F. von. Ist die Syphilis eine Mutation der Framboesie? Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1834.—Blacklock, D. B. Yaws and syphilis. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1932, 26: 423-55.—Relationship of syphilis and yaws. Brit. M. J., 1933, 1: 97.—Yaws and syphilis; 2 diseases or one? Trop. Dis. Bull., Lond., 1933, 30: 739-51.—Burke, E. T. Syphilis and yaws. Lancet, Lond., 1931, 1: 1105.—Butler, C. S. Relation of syphilis and yaws. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 175-9.—Syphilis and yaws. Lancet, Lond., 1931, 1: 937. Also J. Am. M. Ass., 1934, 102: 148; 103: 359.—Butler, G. G., & Summerhayes, G. M. L. Some observations bearing on yaws and syphilis in expectant native women attending the maternity hospital in Accra. Gold Coast. West Afr. M. J., 1931, 5: 19-28.—Carman, J. A. A case of simultaneous infection with yaws and primary syphilis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 28: 261-3.—Cautiero, G. Considerazioni sulla sifilide esotica e sul pian. Gior. ital. mal. esot., 1928, 1: 89-92.—Chambers, H. D. Further light on the yaws-syphilis problem. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 245-50.—Essed, W. F. R. [Framboesia and syphilis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 2098-100.—Ferris, H. W., & Turner, T. B. Comparative histology of yaws and syphilis in Jamaica. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 703-37.—Goodman, H. Generalized cutaneous syphilis; clinical differentiation; framboesia tropica and syphilis; a comparison with special reference to the treatment of paresis with malaria. Am. J. Syph., 1926, 10: 64-88.—Some aspects of the history of the origin of syphilis; transmutation from framboesia to syphilis. Brit. J. Vener. Dis., 1935, 11: 256-8.—Gutierrez, P. D., & Villaseñor, P. N. The duality of yaws and syphilis. J. Philippine Islands M. Ass., 1926, 6: 5-11.—Hasselmann, C. M. Framboesie und Syphilis. Zbl. Haut Geschlechtskr., 1930, 33: 273-99.—Yaws and syphilis; problems, clinical studies and experimental evidence concerning their relationship. China M. J., 1931, 45: 1131-55, 6 pl.—Hermans, E. H. [Framboesia and syphilis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: 108-11.—Jahnel, F. Die Schwester der Syphilis (die tropische Framboesia) und ihre Beziehungen zur Lues-Paralysefrage. Naturwissenschaften, 1926, 14: 1194-6.—& Lange, J. Ein Beitrag zu den Beziehungen zwischen Framboesia und Syphilis: die Framboesieimmunität von Paralytikern. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1452.—Zur Kenntnis der Framboesia-Immunität der Paralytiker. Klin. Wschr., 1926, 5: 2118.—Framboesia, Syphilis, Paralyse. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106: 416-37.—Ein weiterer Beitrag zur Frage der Immunitätsbeziehungen zwischen Framboesia und Syphilis: eine gelungene Übertragung von Framboesia aus Sumatra auf einen Fall von progressiver Paralyse; vorläufige Mitteilung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1487.—Syphilis und Framboesia im Lichte neuerer experimenteller Untersuchungen. Klin. Wschr., 1928, 7: 2133-40.—Käyser, J. D. [Framboesia-syphilis question in relation to newer viewpoints] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 2058-72.—Kitamura, S. Sind die Erreger der Syphilis und der tropischen Framboesia morphologisch völlig identisch? Derm. Zschr., 1935, 71: 61-5.—Manteufel, P., & Herzberg, K. Zur Syphilis-Framboesiefrage. Med. Welt, 1929, 3: 293-301.—Matsumoto, S., Ikegami, Y., & Takasaki, S. On the immunological relationship between syphilis and framboesia; inoculation experiment with framboesia in syphilitic rabbits conjectured to be cured with salvarsan. Acta derm., Kyoto, 1929, 9: 113-22.—Mattlet, G. Syphilis et pian. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 1337-42.—Müller, A. Framboesia und Syphilis. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 309-11.—Müller. [Congenital syphilis and framboesia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 312-6.—Navarro, R. J., & Gomez, F. Studies on the comparative specificity of the Wassermann and Kahn tests in syphilis and yaws. Acta med. philip., 1939, 40 1: 137-47.—Rajam, R. V. Report of a case of early acquired syphilis in a patient with tertiary stigmata of untreated yaws. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 735.—Reasoner, M. A. Experimental yaws and syphilis. Am. J. Trop. M., 1929, 9: 413-27.—Schöbl, O. Coexistent infection with yaws and syphilis. Philippine J. Sc., 1931, 46: 177-81.—Slamet Sudibyo, R. M. [Comparative investigation of the cerebrospinal fluid in

framboesia tropica and syphilis] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1939, 79: 284-305.—**Sollini, A.** Pian e sifilide; unicismo o dualismo. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 616-25. — Ancora sul dualismo tra framboesia e sifilide. Ibid., 859-67.—**Steudel, E.** Zur Klinik und Statistik von Framboesie und Syphilis. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1932, 36: 243-8.—**Todd, K. W.** Yaws and syphilis; genital chancre in a boy of 6 weeks. Brit. M. J., 1939, 1: 827.—**Turner, T. B.** Studies on the relationship between yaws and syphilis. Am. J. Hyg., 1937, 25: 477-506. — & **Chesney, A. M.** Experimental yaws; comparison of the infection with experimental syphilis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 54: 174-85.—**Van Nitsen, R.** Pian et syphilis; caractères différenciels. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 852-9. — **Lejeune, E.** [et al.] Le pian et la syphilis seraient-ils une seule et même affection? Ibid., 1930-31, 11: 118-27.—**Williams, H. U.** Pathology of yaws, especially the relation of yaws to syphilis. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 596-630.—**Yaws, and syphilis.** East Afr. M. J., 1935-36, 12: 221.

Treatment.

Almeida, E., & Oliveira, O. de. Algumas notas sobre a boubã na Parahyba; seu tratamento pelo treparsol. Brasil med., 1926, 40: 172-8.—**Bais, W. J.** Ueber Behandlung der Framboesia tropica mittels Bisulprol. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1934, 38: 118-24.—**Barlovatz, A.** Sur le traitement du pian. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 743-8.—**Bedier, E., & van Dam, T.** Au sujet du traitement du pian par le selicylate de bismuth en emulsion huileuse galacokée. Ibid., 1927, 20: 6-10.—**Boenjamin, R.** [A test with Solganal B in salvarsan-resistant framboesia tropica] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1934, 74: 116-20.—**Boisseau, R.** Traitement du pian par l'acétylsalvarsan: avantages de ce produit chez l'enfant. Bull. oc. path. exot., Par., 1926, 19: 416-9.—**Bouffard, G.** Traitement du pian par le stovarsol. Ibid., 1927, 20: 841-3.—**Butler, C. S.** Diagnosis and treatment of yaws. Internat. Clin., 1930, 40, ser. 2: 1-14.—**Connell, W. K.** The origin and development of bismuth therapy in yaws. Kenya East Afr. M. J., 1932, 8: 270-9.—**Davidson, W. C.** Yaws, with special reference to its occurrence and intensive treatment in the Bamenda Division of the Cameroons under British mandate. Abstr. Theses Univ. Aberdeen, 1934, 35.—**Dempster, G.** Treatment of yaws studied serologically. N. Zealand M. J., 1938, 37: 338-42.—**Dupuy, L.** Contribution à l'étude clinique et au traitement du pian. Ann. Soc. belge méd. trop., 1925-26, 5: 69-78.—**Fischer, W.** Die Behandlung der Framboesie mit Novarsol. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1925, 29: 339-42.—**Fitzgerald, G. H., Das Gupta, P. K., & Dey, N. C.** The treatment of yaws. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 27: 371-84.—**Georg, C. T.** [Framboesie; Salvarsan; Abheilung] Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 30-2.—**Gillan, R. U.** The treatment of yaws and syphilis. Kenya East Afr. M. J., 1931, 8: 246-55.—**Gminder, E. J.** Pyoktanin in der Behandlung der tertiären Frambösiesschwüre. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 23-5.—**Golovine, S.** Etude comparative du traitement du pian par différents arsenicaux et par l'iodure de potassium. Presse méd., 1934, 42: 959.—**Grzywa, N.** Zur chirurgischen Frambösie. Zbl. Chir., 1932, 59: 1740-3.—**Guerrero, L. E., Fernandez, R., & Rosal, I.** On the treatment of yaws by sodium-potassium tartaro-bismuthate. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1923) 1924, 5: 578-82, 12 pl.—**Gutierrez, P., & Garcia, F.** Preliminary report on the treatment of yaws by sodium and potassium tartro-bismuthate. Rev. filip. med., 1927, 18: 50-3.—**Heinemann, H.** Bericht über 2 Fälle salvarsan-resistenter Framboesie (mit einigen Bemerkungen zur Pathologie der Framboesie) Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 577-82.—**Junge, W.** Zur Wismutbehandlung der Frambösie. Fortsch. Ther., 1934, 10: 33-40.—**Leach, H.** Note on the use of bismuth metal in isotonic glucose solution as compared with an aqueous solution of bis. et sod. tart. in the treatment of yaws. S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 427.—**Lefrou, G.** Contribution à la posologie du stovarsol; le stovarsol à doses hebdomadaires dans le pian. Bull. Soc. path. exot., Par., 1925, 18: 661-9.—**Maass, E.** Die Framboesie im nordwestlichen Hinterland Liberias und ihre Behandlung mit Bismogenol. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1928, 32: 221-9.—**Mendoza, D.** El bismuto en el tratamiento de la buba. Rev. med. cir., Caracas, 1926, 9: 92-6.—**Miguens, J.** Le pian et son traitement par les sels insolubles de bismuth. Ann. Soc. belge méd. trop., 1929, 9: 211-7.—**Monsereit, C.** The effect of neosalvarsan treatment on the late serologic positive Vernes, Wassermann, and Kahn reactions in Philippine monkeys inoculated with yaws or both yaws and syphilis. Philippine J. Sc., 1933, 51: 435-45.—**Moss, W. L.** Yaws; results of neosalvarsan therapy after 5 years. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1926-27, 20: 365-84.—**Murata, T.** Ueber die Therapie der Framboesia mit Myosalvarsan. Lucs, Kyoto, 1930-31, 5: 15.—**Naivalurua, J.** A case of secondary yaws treated with concentrated novarsenobenzol Billon. Native M. Pract., Suva, 1934-37, 2: 150.—**Navarro, R. J.** A serological estimate of the efficacy of neosalvarsan in the treatment of yaws in a field dispensary. Philippine J. Sc., 1926, 30: 445-52.—**Orchini, A., & Kernkamp, Y.** Le traitement de quelques affections et notamment du pian par les injections intraveineuses de sulfate de cuivre. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 397-404.—**Orosa, S. Y.** The treatment of yaws by intravenous injections of tartar emetic. Rev. filip. med., 1925, 16: 226-9.—**Parsons, R. P.** Bismuto-yatron A and B in the treatment of yaws. U. S. Nav. M. Bull., 1927, 25: 117-22.—**Puff, G.** Beitrag zur

Behandlung der Framboesie. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 388-92.—**Rouvy, A.** Action du stovarsol sur le pian. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1925, 17: 146.—**Saunders, G. M.** The cost of yaws. Jamaica Pub. Health, 1936, 11: 27-9.—**Schöbl, O.** The immunologic effect of antitreponematous vaccine therapy administered after specific treatment which was given in the early stage of initial local yaws in Philippine monkeys. Philippine J. Sc., 1930, 43: 603-9.—**Selwyn-Clarke, P. S.** On the exhibition of stovarsol (acetyloxyamino-phenylarsinic acid) in the treatment of framboesia in the Ashanti. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 373-5.—**Serra, G.** Sulla terapia della framboesia negli ambienti sociali indigeni. Arch. ital. sc. med. col., 1936, 17: 360-76.—**Sharp, N. A. D.** Yaws; its treatment as an economic problem in Africa. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1927, 30: 21.—**Simpson, T.** Yaws; and its treatment in the Bamenda division of the Cameroons under British mandate. West Afr. M. J., 1938-39, 10: 14-34.—**Sollini, A.** Il pian e il Neo I. C. I. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 396-9.—**Takatsu, F.** Ueber die prophylaktische Wirksamkeit von intrakutan injiziertem Salvarsan bei der Syphilis und Framboesiainfektion. Acta dermat., Kyoto, 1930, 15: 460.—**Thieme, O.** Meine Erfahrungen über 1137 Salvarsaninjektionen bei Framboesie in Samoa. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1925, 29: 162-71.—**Todd, K. W.** Halarsol and yaws; 2 further series of cases. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 201. — Halarsol in yaws. Ibid., 1931, 25: 65-74.—**Van den Branden, F.** L'emploi du stovarsol dans le traitement des affections pianiques. Ann. Soc. belge méd. trop., 1925-26, 5: 111-8.—**Van Nitsen, R.** Traitement du pian par le tréparsol. Ibid., 1927, 7: 175. — Le stovarsol chez les enfants atteints de pian. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1927, 19: 87-9. — Le traitement et la prophylaxie du pian au Congo belge. Bruxelles méd., 1928-29, 9: 861-5.—**Veisamasama, M.** Yaws unit in Fiji. Native M. Pract., Suva, 1930, 1: 15-7.—**Weir, H. C.** A note on the value of sobita in the treatment of yaws. West Afr. M. J., 1928-29, 2: 185.—**Wilson, F.** Notes by a nurse on the treatment of yaws (framboesia) with novarsan. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1925, 28: 424-6.—**Wilson, P. W.** The frontal attack on yaws; a plea for a change in strategy. U. S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 1-5.—**Winckel, C.** Progress achieved in combating the framboesia tropica. Ind. M. Rec., 1926, 46: 97. — Bekämpfung der Framboesia tropica mit Salvarsan. Derm. Wschr., 1926, 82: 874-8.—**Yaws y salvarsan.** Rev. filip. med., 1935, 26: 411-3.

FRAMINGHAM community health and tuberculosis demonstration of the National Tuberculosis Association. Framingham, Nos. 1-5, 1918-19.

Monographs.

FRAMINGHAM Hospital and Training School for Nurses. Annual report. Framingham, Mass. v.2, 1894-95; v.6, 1898-99.

FRANC, Maurice, 1881-* Maréchalerie: fers pathologiques dits fers incomplets; indications; leurs bons effets dans l'encastelure [Alfort] 51p. 8° Par., 1925.

FRANÇA, Carlos, 1877-1926.

FERREIRA DE MIRA. Notice sur l'œuvre scientifique de Carlos França; Institut Rocha Cabrai-Lisbonne. 75p. 8° Coimbra, 1927.

Costa, A. C. da, Pacheco, A., & Marques Manacas. Neurologia. Med. contemp., Lisb., 1926, 44: 265-70.—**Nécrologie.** Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 665.

FRANÇA, Ignacio. *O alcool; seus efeitos e emprego terapeutico. 80p. 8° Lisb., M. Moreira & Co., 1875.

FRANCE, Anatole, 1844-1924.

Guillaume-Louis, P., & Dubreuil-Chambardel. Le cerveau d'Anatole France. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 98: 328-36.

FRANCE, Joseph Irwin, 1873-1939.

Friedenwald, E. B. Obituary. Bull. School M. Univ. Maryland, 1938-39, 23: 220.

FRANCE, Raoul H., 1874-* Grundriss der vergleichenden Biologie. 3 p. l. 224p. 8° Lpz., T. Thomas [1924]

[FRANCE] Association des dermatologistes et syphiligraphes de langue française.

See [France] Congrès des dermatologistes et syphiligraphes de langue française.

[FRANCE] Association des médecins de langue française.

See [France] Congrès français de médecine.

FRANCE. Comité national de défense contre la tuberculose. L'armement antituberculeux

français. 306p. map. 8° Par., Masson & cie, 1922.

— Rapport du service de la statistique. Melun, 1926—

FRANCE. Comité national de propagande d'hygiène sociale et d'éducation prophylactique. Manuel d'éducation prophylactique contre les maladies vénériennes. vii, 264p. 8° Par., A. Maloine & fils [1922]

FRANCE. Commission instituée en vue de constater les actes commis par l'ennemi en violation du droit des gens. Les atrocités allemandes en France; rapport présenté à M. le Président du conseil. 16p. 4° Par., Impr. Journ. Off., 1915.

— The same. German atrocities in France; a translation of the official report of the French commission. 32p. 8° Lond., Impr. Unit. Newspapers, 1915.

[FRANCE] Congrès des dermatologistes et syphiligraphes de langue française. Procès-verbaux. 2. Congr., Strasbourg, 1923. p.239-837. illust. pl. 25cm. [Par., 1925]

— Rapports. 4. Congr., Paris, 1929. 487p. illust. 26cm. Par., Masson & cie [1929]

— Discussions. 4. Congr., Paris, 1929. 276p. illust. 25cm. Par., Masson & cie [1930]

[FRANCE] Congrès français de chirurgie. Procès-verbaux, mémoires et discussions. 47. sess., Paris, 1938. 913p. 23cm. Par., 1939.

[FRANCE] Congrès français de médecine. COMPTE RENDU. 16. Congr., Paris, 1922; 17. Congr., Bordeaux, 1923; 18. Congr., Nancy, 1925; 21. Congr., Liège, 1930; 22. Congr., Paris, 1932; 23. Congr., Québec, 1934; 24. Congr., Paris, 1936. 7v. 25½cm. Par., Masson & cie, 1922-37.

— RAPPORTS. 16. Congr., Paris, 1922; 17. Congr., Bordeaux, 1923; 18. Congr., Nancy, 1925; 21. Congr., Liège, 1930; 22. Congr., Paris, 1932; 23. Congr., Québec, 1934; 24. Congr., Paris, 1936. 16v. 25½cm. Par., Masson & cie, 1922-37.

[FRANCE] Congrès français d'urologie. Procès-verbaux, mémoires et discussions, publiés sous la direction O. Pasteau. 32. Congr., Paris, 1932. lxxxvi, 700p. pl. 8° Par., G. Doin, 1932.

[FRANCE] Congrès des médecins, aliénistes et neurologistes de France et des pays de langue française. COMPTES RENDUS. 1. Congr., Rouen, 1890; 2. Congr., Lyon, 1891; 3. Congr., Blois, 1892; 4. Congr., La Rochelle, 1893; 6. Congr., Bordeaux, 1895; 7. Congr., Nancy, 1896; 8. Congr., Toulouse, 1897; 9. Congr., Angers, 1898; 10. Congr., Marseille, 1899; 11. Congr., Limoges, 1900; 13. Congr., Grenoble, 1902; 14. Congr., Pau, 1904; 15. Congr., Rennes, 1905; 17. Congr., Genève, 1907; 18. Congr., Dijon, 1908; 19. Congr., Nantes, 1909; 21. Congr., Amiens, 1911; 27. Congr., Besançon, 1923; 28. Congr., Bruxelles, 1924; 29. Congr., Paris, 1925; 31. Congr., Blois, 1927; 32. Congr., Anvers, 1928; 33. Congr., Barcelona, 1929; 34. Congr., Lille, 1930; 35. Congr., Bordeaux, 1931; 36. Congr., Limoges, 1932; 37. Congr., Rabat, 1933; 38. Congr., Lyon, 1934; 39. Congr., Lyon, 1935. 29v. 8° Par., 1891-1935.

— Procès-verbaux, mémoires et discussions. 5. Congr., Clermont-Ferrand, 1894. 606p. 8° Par., 1895.

— RAPPORTS. 6. Congr., Bordeaux, 1895; 7. Congr., Nancy, 1896; 8. Congr., Toulouse, 1897; 12. Congr., Grenoble, 1902; 14. Congr., Pau, 1904; 15. Congr., Rennes, 1905; 16. Congr., Lille, 1906; 17. Congr., Genève, 1907; 18. Congr., Dijon, 1908; 21. Congr., Amiens, 1911; 27.

Congr., Besançon, 1923; 28. Congr., Bruxelles, 1924; 29. Congr., Paris, 1925; 31. Congr., Blois, 1927. 14v. 8° Par., 1895-1927.

[FRANCE] Congrès national de la culture des plantes médicinales. Mémoires et comptes rendus. 1. Congr., Angers, 1919. 60p. 2 pl. 8° Par., 1919.

[FRANCE] Congrès national de la tuberculose. Comités, règlements, programme, rapports [&c.] 8. Congr., Marseille, 1935. xv, 574p. 25cm. Par., Masson & cie, 1935.

[FRANCE] Congrès des pédiatres de langue française. Discussions des rapports et communications. 9. Congr., Bordeaux, 1936. 185p. 23cm. Bord., 1936.

— Rapports. 9. Congr., Bordeaux, 1936. 359p. 24cm. Bord., 1936.

[FRANCE] Ligue française contre le rhumatisme. Revue du rhumatisme. Par., v.6, 1939—

FRANCE. Ministère des affaires étrangères. Nomenclatures internationales des maladies et des causes de décès. 77p. 8° Par., Ligue Soc. Croix-Rouge, 1921.

FRANCE. Ministère des colonies. Instruction sur l'organisation et le fonctionnement du Service de santé de l'armée en opérations aux colonies. 63, 1p. tab. 8° Par., Charles-Lavauzelle & cie, 1934.

— Annales de médecine et de pharmacie coloniales. Par., v.18, 1920—

FRANCE. Ministère des colonies. Inspection générale du Service de santé. Les grandes endémies tropicales; études de pathogénie et de prophylaxie. v.1-8. 7v. 8° Par., Vigot frères, 1930-36.

v.3 missing.

FRANCE. Ministère de la guerre. Statistique médicale de l'armée de terre (intérieur et Algérie-Tunisie) pendant l'année 1913. Tome 49. 682p. 34 ch. fol. Par., Impr. Nationale, 1922.

— Instruction sur l'organisation et le fonctionnement du Service de santé de l'armée en campagne. 87p. 8° Par., Charles-Lavauzelle & cie, 1932.

— Instruction sur l'entretien et la visite en temps de paix du matériel de protection contre les gaz de combat. 240p. pl. tab. 8° Par., Berger-Levrault, 1933.

— Statistique médicale de l'armée métropolitaine et de l'armée coloniale. Par., 1863—

Incomplete.

FRANCE. Ministère de la guerre. Service de santé. Guide-barème des invalidités. 80p. 8° Par., L. Fournier [1919]

— Appareils techniques. 455p. illust. diags. 8° Par., Impr. Nationale, 1922.

— Etude de statistique chirurgicale, guerre de 1914-18; les blessés hospitalisés à l'intérieur du territoire; l'évolution de leurs blessures. 2v. lxxv, 451p.; ii, 413p. fol. Par., Imp. Nationale, 1924.

— Formulaire pharmaceutique du Service de santé de l'armée. vi, 715p. 8° Par., Charles-Lavauzelle & cie, 1930.

— L'oeuvre du Service de santé militaire en Algérie, 1830-1930. 363p. 8° Par., Charles-Lavauzelle, 1931.

— Manuel du maître-infirmier. 546p. illust. 8° Par., Charles-Lavauzelle & cie, 1934.

— L'administration du Service de santé militaire. viii, 415p. 8° Par., Charles-Lavauzelle & cie, 1936.

— Archives de médecine et de pharmacie militaires. Par., v.1, 1883—

FRANCE. Ministère de l'intérieur. Instruction pratique sur la défense passive contre les attaques aériennes. 5 annexes. 6 pts 12° Par., Charles-Lavauzelle & cie, 1935-36.

FRANCE. Ministère de la marine. Archives de médecine [et de pharmacie] navales. Par., v.1, 1864-

FRANCE. Statistique générale. Annuaire statistique. Par., v.1, 1878-Incomplete.

— Français et institutions françaises à l'étranger en 1930. 217p. 4° Par., 1935.

— Nomenclatures internationales des maladies, causes de décès, causes d'incapacité de travail. 135p. 8° Par., Impr. Nationale, 1930.

— Résultats statistique du recensement général de la population. Par., 1896-

— Statistique annuelle des institutions d'assistance; année (1910-33) Par., 1912-36.

— Statistique du mouvement de la population. Par., v.29, 1899-

FRANCE. Statistique générale. Service d'observation des prix. Bulletin. Par., v.17, 1928-

FRANCE [and French]

See also *Army*; *Birth-rate*; and other headings with caption: by countries; also names of French colonies and towns as *Montpellier*; *Nancy*; *Paris*, &c.

[FRANCE] UNION DES FEMMES DE FRANCE. Lutte contre la dépopulation. 63p. 8° Par., 1918.

MEYRAT, J. Dictionnaire national des communes de France et d'Algérie, colonies françaises et pays le protectorat. 11. éd. 951p. 12° Par., [19-]

POITIERS UNIVERSITÉ. Institut d'études françaises de La Rochelle; June 15-Sept. 15, 1939. 24p. 12° La Rochelle, 1939.

Adam. Bevölkerungsbewegung und Heeresnachwuchs in Frankreich. Aerztl. Mscrh. 1927, 273-80.—Bénard, R. L'enfant, à têt d'oeil, du Roi Robert le Pieux. Chron. méd., Par., 1923, 30: 227-36.—Bussièrre, F. Un impératif catégorique: le devoir des hygiénistes et médecins français dans la lutte contre le péril national de la dépopulation. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 882-90.—Cazanove. Essai de démographie des colonies-françaises. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1930, 22: Suppl., No. 8, 1-86.—Clément, F. Die doppelte Schichtung des französischen Volkes. Zschr. Völkerpsychol., 1928, 4: 425-9.—Elmer, M. C. Century-old ecological studies in France. Am. J. Sociol., 1933, 39: 63-102.—Evrot, J., & Moine, M. A propos de la statistique démographique de la France et de la statistique sanitaire de Paris. Rev. phthisiol., Par., 1926, 7: 39-51.—France. Etat démographique et situation sanitaire des départements classés d'après l'importance de leurs gains ou de leurs pertes en vies humaines, au cours des années 1925-29. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1931, 23: 461-8.—Harmssen, H. Die französische Sozialgesetzgebung im Dienste der Bekämpfung des Geburtenrückganges. Veröff. Medverwalt., 1924-25, 19: 43-68.—Javelly, M. Renseignements démographiques sur Dakar en 1921. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 667-71.—Lorion, H. Démographie et situation sanitaire du territoire de la Sarre. Ann. hyg., Par., 1930, n. ser., 8: 676-712.—Martial & Beaumond. Essai de démographie des colonies françaises. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: Suppl. 2, 1-154.—Roubakine, A. A propos d'une étude sur la dépopulation en France. Rev. hyg., Par., 1930, 52: 692-4.—Stationary (The) population of France. Pop. Sc. Month., 1911, 79: 615-7.—Ungern-Sternberg, R. von. Die Bevölkerungsverhältnisse in Frankreich. Veröff. Volksgesundhdsdienst., 1937-38, 50: 623-769.

— Anthropology, and archeology.

Bastin, A. H., & Royer, P. Contribution aux études anthropologiques dans le département des Ardennes. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1934, 8. ser., 5: 4-15.—Bayle, E., & Mac-Auliffe, L. La couleur des yeux et des cheveux chez les français; résultats de 6,652 observations. Bull. Soc. form. humain., Par., 1925, 3: 214-9.—Bouchereau. Contribution à l'anthropologie de l'Auvergne. Anthropologie, Par., 1936-37, 46: 323-50.—Courtzy, G. Sur le préhistorique de la France. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1933, 8. ser., 4: 26-33.—Dunlop, M. L'âge du bronze en France. Anthropologie, Par., 1939, 49: 35-43.—Kidder, L., & Kidder, H. H. The cave of Puy-de-Lacan: a

Magdalenian site in south-central France. Am. Anthropol., 1936, 38, 3: 439-51.—Montandon, G. [La position raciale de la France] Anthropologie, Praha, 1935, 13: 97-105.—Les types raciaux de la France et la préhistoire. Rev. sc., Par., 1937, 72: 170-9.—Perrier. La race cévenole, d'après son histoire anthropologique. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1936, 66: 44-50.—Royer, P. Monographie des ossements de l'époque franque. Anthropologie, Par., 1937, 47: 309-35.—Vallois, H. V. Les races de l'Empire français; les races de Madagascar et de la côte des Somalis. Presse méd., 1939, 47: 1343-5.—Vignalou, A. Le racisme en France vu par un Allemand. Ibid., 677.

— Medicine.

KELLEY, S. W. Trois Français célèbres dont l'un était Portugais. 24p. 8° Cleveland, 1925.

LAIGNEL-LAVASTINE, M., & MOLINÉRY, R. French medicine. Transl. by E. B. Krumhaar. 187p. 16° N. Y., 1934.

LÉVY-VALENSI, J. La médecine et les médecins français au XVII^e siècle. 668p. 8° Par., 1933.

TRIBALET, J. *Histoire médicale de Chartres jusqu'au XII^e siècle. 152p. 8° Par., 1936.

Achard, C. La médecine de Pinel à Vulpian. Ann. méd. psychol., Par., 1927, 85: pt 2, 89-96. Also Gaz. hôp., 1927, 100: 741-3. Also Progr. méd., Par., 1927, 42: 892-6.—Arnesen, H. [Medicine and physicians in the French Revolution] Med. rev., Bergen, 1930, 47: 289-310.—Belehradek, J. La médecine tchécoslovaque, et ses rapports avec la médecine française. Presse méd., 1938, 46: 679-81.—Blanchard, R. Notice sur un cinquième diplôme de l'Université d'Avignon. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1912, 11: 452-5.—Boussi, P. La vie d'un médecin au milieu du siècle dernier. J. méd. Paris, 1926, 45: 936; 956; 976.—Cathelin, F. Les grands savants oubliés ou méconnus des temps passés. Progr. méd., Par., 1933, Suppl., 9-12.—Centenaires et cinquantenaires: la médecine dans Ronsard; Géricault, peintre de la folie; Jules Janin, jugé par Thackeray; un piquant quiproquo; l'atavisme médical de V. Sardou; la Providence veillait. Chron. méd., Par., 1924, 31: 195-202.—Comte, Giraud, M., & Bouchet. Rapport de la Commission de contrôle sur les opérations de l'exercice 1936-37. Arch. Soc. se. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 5.—Dagen, G. Dans les jardins de Saint-Luc et de Saint-Côme; le Perroquet de Dubois de Chiment. Paris méd., 1928, 70: annexe, 558-62. — Notes sur quelques médecins et chirurgiens de la Révolution Française. Vie méd., 1928, 9: 441; 563; 857. — Notes et documents sur quelques médecins et chirurgiens de la Révolution Française. Ibid., 1929, 10: 255-8.—Dartigues. L'œuvre médicale franco-ibéro-américaine à Paris et l'U. M. F. I. A. J. méd. int., Par., 1913, 17: 31.—Dubreuilh, W. La médecine à Bordeaux depuis 50 ans. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 882-5.—Exchaquet, L. Rapport sur la marche de la Société vaudoise de médecine pendant l'année 1914. Rev. méd. Suisse rom., 1915, 35: 174-6.—Feinblatt, H. M. Medicine in France in 1837. Am. J. Surg., 1938, 39: 661-4.—Fête (Une) médicale franco-espagnole. Bull. gén. théor., 1916-17, 169: 613-21.—Finot, A. Les dernières pierres tombales de Clamart et du cimetière Sainte-Catherine. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1935, 29: 156-62.—Firket. Rapport des commissions médicales provinciales. Bull. Acad. méd. Belgique, 1904, 4. ser., 18: 709 [Discussion] 738.—French medicine in the past century. Boston M. & S. J., 1919, 180: 82.—Fruchaud, H. La tradition chirurgicale angevine. Arch. méd. Angers, 1931, 35: 52-9.—G. M. Un écho du concours d'agrégation de 1823. Progr. méd., Par., 1936, Suppl., 46.—Garrison, F. H. The medical literature of France. Bull. N. York Acad. M., 1933, 2. ser., 9: 267-93.—Genty, M. Le médecin Doppet; général des armées de la République (1753-99) Progr. méd., Par., 1934, Suppl., 9-12.—Gille, M. François Borri, guérisseur, hérétique et escroc. Rev. prat. biol., Par., 1934, 27: 172-8.—Goldberg, A., & Sayne, H. An index to mediaeval French medical receipts. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: Suppl., 435-66.—Grangée, F. M. Les cousins de Purgon et de Diafoirus. Paris méd., 1918, 28: Suppl., 214-9.—Gros, H. Un syndicat médical à Blois il y a 3 siècles. Ibid., 1929, 72: annexe, 105-7.—Hamonic, P. Nos confrères d'autrefois chez eux; le médecin du XVII^e siècle. Rev. clin. androl. gyn., Par., 1905, 11: 214-8.—Herissay, J. Le martyre d'un infirme sous la terreur. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1927, 21: 35-44.—Hillemand, C. Auguste Comte et Claude Bernard. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1910; 1931. — Coup d'œil de Cabanis sur les révolutions et sur la réforme de la médecine. Ibid., 1932, 1627; 1658.—History (The) of the French medical association. Brit. M. J., 1936, 1: 431.—Jayle, F. L'Ordre des médecins. Presse méd., 1935, 43: 813. — Le nouvel hôtel de la Confédération des Syndicats médicaux français. Ibid., 1936, 44: 243-5.—Kiebs, A. C. Jacme d'Agramont, Johan Jacme metge del Rey d'Arago y Joannes Jacobi de Montpellier (siglo XIV) Siglo méd., 1935, 96: 130.—Lacaux, J. L'assistance médicale aux colonies. Rev. méd. fr., 1937, 18: 719-32.—Lacoste, E. Jean Bernier, étudiant en médecine; une Soutenance à Montpellier, en 1647. Chron. méd., Asnières (Seine) 1929, 36: 169-73.—Laignel-Lavastine. Introduction à l'histoire médicale française. Progr. méd., Par., 1934, 382-92. — La médecine française sous la Révolution. Ibid., 1935, 105-16.—Leaders (The) of French medicine in the

nineteenth century. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 1205.—**Lévy-Valensi, J.** Coup d'oeil sur la médecine française au XVII^e siècle. *Paris méd.*, 1935, 96; annexe, 112-23. — Histoire de la presse médicale française au XVII^e siècle; les sociétés; la médecine dans les conférences de Théophraste Renaudot. *Ibid.*, 1938, 110: 157-66.—**Lorion, L.** Les aspects médicaux de la vie et de l'oeuvre de Delille. *Chron. méd.*, Par., 1925, 32: 67; 103.—**Mauclair, Thèses** médicales de François Le Rat (1677) et de Claude Bourdelin (1691). *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1926, 20: 242-5.—**Médecine** (La) à Bordeaux in janvier 1826 d'après le *Journal médical de la Gironde*, titre de notre journal il y a cent ans. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 35; 766.—**Molinéry, R.** Un philosophe aux eaux minérales pyrénéennes: Maine de Biran à Saint-Sauveur, Barèges, Bagnères-de-Bigorre, Cauterets. *Paris méd.*, 1927, 64; annexe, 411-8.—**Oewre, A.** [Report from a study sojourn in France] *Norsk. mag. laegevid.*, 1934, 95: [Forh. kir. foren. Oslo] 29-45.—**Olivier, E., & Leglaur, E.** Quelques considérations anatomiques, physiologiques et pathologiques tirées d'un manuscrit, par L. J. Decroix, Apothicaire à Lille. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1923, 19: 159-65.—**Piaggio Garzon, W.** Crónica médica. *Dia méd. urug.*, 1933-37, 4: 67.—**Raybaud, A.** Les médecins de bord au 17^e et au 18^e siècle. *Marseille méd.*, 1931, 68: 417-29.—**Renault, J.** A propos de l'Ordre des médecins; sa création est-elle utile? *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: Suppl., 778-82.—**Rivier, G.** Le Midi de la France. *J. méd. Paris*, 1925, 44: 593.—**Rodiet, A.** La psychologie du voyageur parisien en 1932. *Rev. gén. clin. théor.*, 1932, 46: Suppl., 1628-33.—**Saincir, J. B. de.** L'Ordre des médecins il y a 100 ans. *J. méd. Bordeaux*, 1929, 53: 217.—**Semelaigne, R.** Quelques souvenirs d'un passé récent. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1932, 90: pt 2, 561-73. — Nouveau souvenir d'un passé récent. *Ibid.*, 1934, 92: pt 2, 151-61.—**Sergent, Labbé & Clerc.** Les médecins français et la pensée médicale. *Union méd. Canada*, 1935, 64: 704-8.—**Sérieux, P. & Goulard, R.** Le service médical de la Bastille. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1926, 20: 117; 218. — Le personnel médical de la Bastille: médecins, chirurgiens, sage-femme, consultants et spécialistes. *Ibid.*, 178-98.—**Société** (La) médicale de Saint-Luc, Saint-Côme et Saint-Damien; fondation, historique, programme. *Bull. Soc. méd. Saint Luc*, 1927, 33: 3-32.—**Terson, A.** Trois portraits peu connus de maîtres d'autrefois. *Ann. ocul.*, Par., 1932, 169: 980-92.—**Tourneur, V.** Les jetons de la Société de médecine de Bruxelles et les médailles de la Société des sciences naturelles et médicales. In *Vol. jubil. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1922, 73-9.—**Tovell, H. M.** Notes on the medical history of Bruges and the hospital of Saint John. *Ann. M. Hist.*, 1932, n. ser., 4: 398-409.—**Turgo, A.** Influence de la Révolution sur la médecine française. *Progr. méd.*, Par., 1939, pt 2, 1234.—**Ue.** Ein trügerisches Vorbild. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1914-7. — Pariser Brief. *Ibid.*, 1939, 86: 529-32. — Der Chirurg in Frankreich; jener der Zukunft; nochmals die Veralkoholisierung; die Freiwilligen des Blutes; Warenhaus der Mikroben; die Pasteur-Institute d'Outremer; Hunderttausende von Flüchtlingen; eine schöne Laufbahn. *Ibid.*, 819-21.—**Uzureau, F.** La société de médecine d'Angers (1796-1913). *France méd.*, 1913, 60: 221.—**Wickersheimer, E.** La médecine à l'hôtel Le Peletier de Saint-Fargeau (été 1908). *Ibid.*, 1908, 55: 437. — Médecins danois en France du XIII^e au XV^e siècle. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1912, 11: 436-9.

FRANCELIN, Joseph, 1911— *Résultats du traitement des orchio-épididymites et des arthrites blennorrhagiques par le cyanure de mercure intraveineux [Lyon] 71p. 8°. Bourg, Berthod, 1935.

FRANCES, Enric, 1905— *L'élimination de la bilirubine au cours des différents ictères. 67p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

FRANCESCHETTI, A[dolf] *Beitrag zur Kenntnis der Evulsio nervi optici [Zürich] 50p. 8°. Säckingen, G. Mehr, 1923.

See also **Eisler, P.**, **Franceschetti, A.** [et al.] Anatomie, Entwicklung, Missbildungen [etc.] 882p. 8°. Berl., 1930.

FRANCESCHI y Julia, Francisco Jorge, 1907— *Contribución à l'étude de la filariose (Wuchereria bancrofti) à Puerto-Rico. 79p. 8°. Par., R. Drivon, 1937.

FRANCESCHINI, Giovanni. La ricostruzione delle membra mutilate. 143p. 80 illust. pl. 12°. Milano, Sonzogno, 1919.

— Le malattie sessuale. 4. ed. xi, 21 301p. 18°. Milano, U. Hoepli, 1920.

— Igiene sessuale ad uso dei giovani e delle scuole. 3. ed. x, 203p. 16°. Milano, U. Hoepli, 1921.

— La malattie della pelle. 2. ed. xvi, 228p.; 64p. 18°. Milano, U. Hoepli, 1921.

FRANCESCO, Clemente. La rottura dell'utero. 135p. pl. fol. Palermo, A. Brangi, 1915.

FRANCESCO, M. René, 1907— *Contribution à l'étude du traitement de l'eczéma par les extraits spléniques [Paris] 63p. 8°. Angoulême, 1933.

FRANCHEL, Félix, 1910— *Obésités et adiposités endocriniennes. 135p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

FRANCHET, André, 1909— *Hygiène de la chaussure. 55p. 8°. Par., 1935.

FRANCHETEAU, Gabriel, 1911— *Les causes d'inadaptation scolaire dans l'enseignement secondaire. 71p. 8°. Par., Vigot frères, 1938.

FRANCHINI, Achille. Statistica di chirurgia di guerra e statistica di chirurgia civile. 53p. roy. 8°. Rome, F. Giorgetti, 1918.

FRANCHINI, Filippo, 1877-1932.

Lanzerini, A. In occasione del 1. anniversario della morte del Prof. Filippo Franchini. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1932 104: 285-95.

FRANCHINI, Giuseppe, 1879-1938. *Patologia tropicale; clinica delle malattie tropicali, protozoologia, elmintologia, entomologia, nozioni di tecnica generale; corso di lezioni tenute nell'Istituto di patologia tropicale della R. Università di Bologna e redatte a cura del Mario Giordano.* p. l. 538p. 67 pl. 8°. Bologna, N. Zanichelli [1929]

For biography see *Arch. ital. sc. med.*, 1938, 19: 385-7, portr. (G. Tarabini Castellani) Also *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 533.

— & **GIORDANO, Mario.** *Patologia e parassitologia dei paesi caldi.* x, 927p. illust. pl. tab. roy. 8°. Mod., Stab. Poligraf. Artioli [1934]

FRANCHINI, Julio Estevão, 1855-1934.

Necrologia. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 208.

FRANCILLON, Jacques, 1909— *Contribution à l'étude du pneumothorax extrapleurale chirurgical. 171p. 25½cm. Lyon, A. Rey, 1938.

FRANCILLON, Max. *Einfluss der aeroben Mischinfektion auf Entwicklung und Toxinbildung des Bacillus botulinus [Zürich] 19p. 8°. Münch., R. Oldenbourg, 1924.

Also *Arch. Hyg.*, Münch., 1925, 95: 121-39.

FRANCILLON, Max René. Beitrag zur Kenntnis der angeborenen Hüftgelenksverrenkung. 117p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1937.

Forms Beih., v.66: Zschr. Orthop.

FRANCILLON-LOBRE, Marthe, & DAL-SACE, Jacques. Diagnostic et traitement de la stérilité par l'hystéro-salpyngographie; avec 32 radiographies diapositives au format cinématographique hors texte avec schémas explicatifs. 42 [2]p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1931.

FRANCIONI, Carlo, 1877-1929. *Scritti di pediatria.* [2] xvii, 1014p. portr. 8°. Bologna, L. Cappelli, 1933.

For biography see *Clin. pediat.*, Mod., 1929, 11: No. 7, p. i-iv, portr. (de Toni)

FRANCIONI, Marius, 1897— *Le signe de Dufour dans l'encéphalite parkinsonienne; recherche par le procédé de Marie-Foix. 39p. 8°. Par., 1928.

FRANCIS, Ahmed, 1910— *Du diagnostic précoce de la syphilis au moyen de la séro-réaction B. de Vernes. 62p. 8°. Par., Hemmerlé, Petit & cie, 1937.

FRANCIS, Alexander. The Francis treatment of asthma. vii, 160p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1933.

FRANCIS, Carl C., 1901— Fundamentals of anatomy. 320p. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby, 1937.

FRANCIS, Dorothy S., 1906—*The effects of x-rays on growth and respiration of wheat seedlings [Columbia Univ.] p.119-53. roy. 8°. 1934.

FRANCIS, Edward, 1872—Filariasis in Southern United States. 36p. 8 pl. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1919.

Forms Bull. No. 117, U. S. Pub. Health, Hyg. Lab.

— **Tularæmia Francis** 1921, a new disease of man. 87p. pl. 8°. Wash., Gov. Print. Off., 1922.

Forms Bull. No. 130, U. S. Pub. Health, Hyg. Lab.

— **Tularemia; how to prevent and control it**. 12p. illust. 8°. Springfield, Ill., Illinois Dep. Pub. Health [1927]

FRANCIS, F.

See **Todd, A. T., & Francis, F.** Chemotherapeutic researches on cancer [&c.] 127p. 8°. Brist., 1928.

FRANCIS, Hannibal J., 1904—*Die individuelle Schmerzbetäubung [Leipzig] 46p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1935.

FRANCIS, John Wakefield, 1789-1861.

For portrait see collection in library.

See also **Garrison, F. H.** President of the New York Academy of Medicine (1847-49) Bull. N. York Acad. M., 1925, 2. ser., 1: 35-40, portr.

FRANCIS, Lee Master, 1877-1926.

Howe, L. Obituary. Tr. Am. Ophth. Soc., 1926, 24: 27, portr.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1467.

FRANCIS, Thomas Phillip. Modern sewage treatment. xx, 322p. 109 pl. diags. 8°. [Lond., Contractors' Record, 1932]

FRANCK, Doris. *Statistische Angaben über die arteriosklerotischen Veränderungen an 400 Fällen der medizinischen Universitätsklinik Basel. 22p. 8°. Basel, 1935.

FRANCK, Ernst. Die Kalkdiät. 40p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1919.

FRANCK, G. Acquisitions nouvelles dans le domaine de la blennorrhagie. 3. sér. 119p. 20½cm. Par., A. Legrand, 1937.

FRANCK, Gabriel, 1910—*De la fréquence de l'hépatite graisseuse et de la tuberculose intestinale latentes au cours de la tuberculose pulmonaire à lésions peu évolutives. 89p. 8°. Par., L. Arnette, 1937.

FRANCK, Hildegard, 1912—*Ueber die Vorbuchung des Pulmonalbogens und das Hervorspringen des Aortenknopfes im Kindesalter. 41p. 23cm. Berl., H. Michel, 1938.

FRANCK, M.

See **Cornil, M. L., Franck, M., & Vignes, M. H.** Les médications systématiques en chirurgie de guerre. 35p. 8°. Par. [1917]

FRANCK, Rudi, 1912—*Die chromatographische Adsorption als analytische Methode zur qualitativen und quantitativen Untersuchung von Arzneistoffen [Königsberg] 57p. 21cm. Borna, R. Noske, 1936.

FRANCK, R[udolf] 1884—Moderne Therapie in innerer Medizin und Allgemeinpraxis; ein Handbuch der medikamentösen, physikalischen, und diätetischen Behandlungsweisen der letzten Jahre. T. 1-2. 2 p. l. 580p. 12° Lpz., F. C. W. Vogel, 1926. ALSO 3. Aufl. viii, 2 l. 664p. 1928. ALSO 4. Aufl. iv, 2 l. 710p. 1929. ALSO 6. Aufl. iv, p. 2 l. 752p. Berl., 1932. ALSO 9. Aufl. 2,776p. 1938.

— Moderne Ernährungstherapie für die Praxis des Arztes. v, 185p. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1931.

FRANCKE, Dietrich, 1910—*Ueber einen Fall von Lungenechinokokkus mit Allgemeinbemerktungen über die Echinokokkenkrankheit des Menschen. 27p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

FRANCKE, Ernst, 1906—*Beobachtungen über Polyzzythämien mit Uebergang in myeloische Leukämien. 39p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1933.

FRANCKE, Georg, & GOERTTLER, Viktor. Allgemeine Epidemiologie der Tierseuchen; zusammenfassende Darstellung unserer Kenntnisse vom Wesen der Tierseuchen für Tierärzte, Aerzte, Landwirte und Studierende. viii, 278p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930.

FRANCKE, Gert, 1904—*Beiträge zur Frage nach der katalatischen Wirkung des Blutes. 24p. 8°. Rostock, C. Hinckel, 1930.

FRANCKE [Karl] Heinrich [Julius] 1910—*Blutstillungsmittel und -Methoden in der Zahnheilkunde mit Ausschluss der Therapie bei hämorrhagischen Diathesen [Leipzig] 36p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FRANCKE, Karl Heinz, 1910—*Vererbung der Megalocornea [Würzburg] 16p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

FRANCKEN, Willem, 1855—[Biography] Geneesk. gids, 1935, 13: 719; portr.

FRANCO, Leonce Henri, 1903—*Les parathyroides; anatomie, physiologie, chirurgie des parathyroides. 227p. 8°. Par., 1934.

FRANCO, Pierre, 1500-61.

BAILL, P. *Un chirurgien urologiste du xvi^e siècle; Pierre Franco. 114p. 8°. Par., 1932.

Barbillon. Pierre Franco et la lithotomie. In his Etude crit. hist. méd., Par., 1930, 90-101.

FRANÇOIS, Charles, 1909—*Les nouvelles méthodes d'anesthésie par inhalation. 67p. 24cm. Par., Le François, 1938.

FRANÇOIS, Georges Louis, 1903—*L'élevage porcin dans la creuse; ses rapports avec quelques intoxications alimentaires [Alfort] 51p. 8°. Jauges, 1929.

FRANÇOIS, Jacques, 1907—*Le paludisme autochtone à Rochefort-sur-Mer. 52p. 8°. Par., 1935.

FRANÇOIS, Marie Hélène, 1906—*Contribution à l'étude des ruptures sous-cutanées du tendon du long extenseur du pouce. 67p. 8°. Par., 1934.

FRANÇOIS, Paul, 1869-1936. **Belot, P.** Nécrologie. J. radiol. électr., 1937, 21: 31, portr.—Nécrologie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1661.

FRANÇOIS, Pierre, 1913—*Contribution à l'étude de la primo-infection et de la primo-manifestation en tuberculose. 135p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

FRANÇOIS, René Charles, 1907—*Contribution à l'étude des stomatites et de leur traitement chez l'enfant. 78p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

FRANÇOIS-JULIEN, Gabriel, 1905—*De la persistance du paludisme à la Guadeloupe; les causes; la prophylaxie. 110p. 2 map. 8°. Par., 1930.

FRANÇON, François, 1888—

See **Weissenbach, Raymond Emile Joseph, & Françon, F.** Causes et traitements des rhumatismes chroniques. 342p. 12°. Par., 1928. Hygiène des gouteux et des rhumatisants. 118p. 12°. Par., 1932.

FRANCOTTE, Xavier, 1854-1931.

D. P. [Biography] J. neur. psychiat., Brux., 1932, 32: 65.—De **Waele.** Nécrologie. Bull. Acad. méd. Belgique, 1934, 5. ser., 14: 513-8.

FRANCOZ, Maurice, 1910—*Sur l'intérêt de l'urographie intraveineuse dans les traumatismes fermés du rein. 47p. 2 pl. 8°. Lyon, Bosc frères, 1934.

FRANCOURMOI, Louis, 1914—*La dénaturation des viandes; essais de dénaturation sur l'animal vivant lors d'abatage de bovins en

vue de l'assainissement du marché de la viande. 96p. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1938.

FRANDSEN, Arden N., 1902— An eye-movement study of objective examination questions. p.81-134. roy. 8°. Worcester, Clark Univ., 1934.

Forms No. 2, 16: Genet. Psychol. Monogr.

FRANDSEN, Helga. Hemeralopia as an early criterion of A-avitaminosis and clinical symptoms and treatment of this disease. 160p. 3 tab. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1935.

Forms Suppl. 4, Acta ophth.

FRANEK, Werner, 1914— *Ueber die Wirkung einiger Stoffe aus der Ephedrin-Adrenalin-Reihe auf den Zuckerhaushalt (Versuche an Hungerkaninchen) [Heidelberg] 12p. 8°. Philippsb. (Baden) J. Kruse & Söhne, 1938.

FRANEKER.

Napjus, J. W. [The medical faculty of the University of Franeker, 1585-1843] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1003-27. — [Professors of the High School and Athenaeum in Franeker (1585-1843)] Ibid., 1937, 81: 4262-7, pl. — [Medical professors of the Francker Highschool and Athenaeum (1585-1843) Philippus Matthaeus Senior] Ibid., 1690-7.

FRANEL, Louise. *L'acétylcholine dans le sang chez l'animal à l'état de repos et de travail musculaire. p.251-80. Lausanne, 1935.

FRANGANILLO Balboa, Pelegrin. Elementos de anatomía y fisiología humanas. 322p. 12°. Habana, Rambla, Bouza y C., 1920.

FRANGENHEIM, Paul, 1876-1930. See **Cohn, Theodore**, & **Frangenheim**. Spezielle Urologie; spezielle Pathologie &c. 1095p. roy. 8°. Berl., 1928. Also **Dietrich, Albert**, & **Frangenheim, P.** Die Erkrankungen der Brustdrüse. 309p. 8°. Stuttg., 1926.

For biography see Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 321-4 (V. Hoffmann) Also Deut. med. Wschr., 1930, 55: 2221 (Bronner) Also Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2114 (E. Payr)

FRANGIE, Charles. *Le traitement de l'encéphalite épidémique et de ses séquelles par les injections intra-rachidiennes de caséine. 20p. 8°. Genève, 1927.

FRANGOULIS, Nicolas, 1906— *Contribution à l'étude des urétrites non gonococciques (état actuel de la question) 62p. 8°. Par., 1933.

FRANK, Anni, 1899— *Beitrag zur Agranulocytose. 14p. 8°. Berl., Pass & Garleb, 1933.

FRANK, Antonin. Variace na os occipitale neolitické lebky z jeskyně u Hosusova [variations in occipital bone of a neolithic skull found in Devil's hole, Hosusov cavern] (Slovakia) [p.229-55] 8°. Bratislava, 1927.

FRANK, Brunhilde, 1895— *Schilddrüsenfütterung und Sauerstoffhunger. 19p. 8°. [Münch., Gebr. Giehl, 1926]

FRANK, Bruno, 1911— *Untersuchungen über die Wirkung der Inhalationsnarkotika Chloroform, Aether und Chloräthyl an mit Perstoff behandelten weissen Mäusen. 39p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

FRANK, Dieter, 1908— *Beitrag zur Kenntnis der gasbildenden stäbchenförmigen Milchsäurebakterien (Betabacterium Orla Jensen, heterofermentative Milchsäurebakterien Kluyver & Donker) [Kiel] 106p. 2 tab. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

FRANK, E., & WAGNER, A. Insulintherapie einschl. der Indikationen bei nichtdiabetischen Erkrankungen. 99p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.

FRANK, Elisabeth, 1910— *Ueber flache, doppelseitige Netzhautablösung infolge Chorioiditis [Würzburg] 16p. 8°. Ochsenfurt, Fritz & Rappert, 1935.

FRANK, Erich, 1908— *Komplikationen bei Tonsillektomien. 33p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1933.

FRANK, Fritz, 1856-1923. Schutzengel oder Würgengel? Grundsätzliches zur Frage der Ungeborenen. 45p. 8°. Köln, Volkswart Verl. Ges., 1921.

FRANK, Georg Friedrich.

See **Hoffmann, Johan Moriz**, & **Frank, G. F.** *Exercitatio medica de pericardio [&c.] 30p. 191cm. Altdorf [1690]

FRANK, Gerda [Ilse] 1912— *Die Geschichte des Kautschuks für zahnärztlich-prothetische Zwecke, seine Vorteile und Nachteile, unter besonderer Berücksichtigung des Elma-Kautschuks. 19p. 8°. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1936.

FRANK, Hans, 1910— *Ueber das Zusammentreffen des Symptomenkomplexes der Dystrophia adiposo-genitalis mit Pigmententartung der Netzhaut [Würzburg] 19p. 21cm. Wertheim, E. Bechstein, 1936.

FRANK, Helmut, 1910— *Die Tuberkulose des Skelettsystems in ihren Beziehungen zur Lungentuberkulose; bearbeitet an Hand des Krankengutes der Tuberkulose-Heilstätte Heuberg aus den Jahren 1925 bis 1936. 47p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

FRANK, Herman.

See **Schneersohn, Fischel**. Studies in psycho-expedition [&c.] 209p. 8°. N. Y., 1929.

FRANK, Hermann, 1904— *Zur Klinik der Pseudobulbärparalyse mit besonderer Berücksichtigung der Entstehung des Zwangslachens und Zwangsweins. 34p. 8°. Münch., 1927.

FRANK, Hyman S., 1911— *Die regionalen Unterschiede des Ulcus ventriculi et duodeni. 31p. 8°. Berl., G. Linke [1938]

FRANK, Jannette Walen, 1909— *Strychnine et strychnothérapie intensive; application au traitement de la diphtérie maligne. 323p. 8°. Par., Maloine, 1936.

FRANK, Johan, 1872—

[Forty years of scientific activity] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 119, portr.

FRANK, Johann Peter, 1745-1821.

Atzrott, E. H. G. Ein abenteuerliches Gelehrtenleben. Med. Welt, 1936, 10: 950.—**Barnard, C. C.** The epistola invitatoria (1776) of Johan Peter Frank. Janus, Leiden, 1935, 39: 149-64.—**Baumgartner, L.**, & **Ramsey, E. M.** Johann Peter Frank and his System einer vollständigen medicinischen Polizey. Ann. M. Hist., 1933, n. ser., 5: 525; 1934, n. ser., 6: 69.—[**Biography**] Wien. med. Wschr., 1935, 85: 565.—**Capparoni, P.** Spigolando nelle memorie autobiografiche di Giuseppe Frank. Rass. clin. ter., 1927, 26: Nos. 2-3.—**Ebstein, E.** Ueber den Kliniker Johann Peter Frank in Pavia. Arch. stor. sc., 1923, 4: 326-30.—**Haubold, H.** Wie Johann Peter Frank aus Wien vertrieben wurde. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1125-8.—**Johann Peter Frank** bereitet die Herausgabe seiner medicinischen Polizey vor. Sudhoffs Arch., 1939, 32: 314-6.—**Klebs, A. C.** Una lettera di Gian Pietro Frank a Tissot. Rass. clin. ter., 1926, 6: 228-30.—**Roos, C.** Johann Peter Frank. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1887-90.—**Tomilin, S.** [Founder of the 1. Russian clinic and father of social hygiene (1745-1821)] Vrach. delo, 1928, 11: 849-54.—**Wagner-Jauregg.** Festeire aus Anlass der Enthüllung von Johann Peter Franks Denkmal. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 609-13, portr.

FRANK, Karl Georg. *Leukämie und Schwangerschaft. 28p. 8°. Ztir., J. J. Meier, 1924.

FRANK, L. C. What every person should know about milk. 11p. 8°. Wash., 1939.

Forms Suppl. No. 150, Pub. Health Rep.

See also **Fuchs, A. W.**, & **Frank, L. C.** Milk supplies and their control in American urban communities of over 1,000 population in 1936. 69p. 8°. Wash., 1939.

FRANK, Louis, 1761-18—?

Neveu, R. La vie aventureuse de Louis Frank, ancien médecin du Bey de Tunis, du Pacha de Janina et de l'armée d'Egypte. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1931, 25: 279-94.

FRANK, Ludwig, 1860— Die psychokathartische Behandlung nervöser Störungen: Psychoneurosen; Thymopathien, für Aerzte und

Studierende. iv, 208p. 8° Lpz., G. Thieme, 1927.

— Vom Liebes- und Sexualleben; Erfahrungen aus der Praxis für Aerzte, Juristen und Erzieher. 2v. xx, 807p. paged consec. 8° Lpz., G. Thieme [1927]

FRANK, Marc Henry. Eugenics and sex relations for men and women. 542p. illust. 8° N. Y., Preferred Pub. Inc. [1932]

See also Melendy, Mary Reis, & Frank, M. H. Modern eugenics; a complete medical guide to a thorough understanding of the principles of health and sex relations. 542p. 8° N. Y. [1928]

FRANK, Margot, 1906— *Ueber den heutigen Stand der Blutgruppenforschung. 34p. 8° Tüb., A. Becht, 1933.

FRANK, Margot, 1910— *Ueber die Frage der Metastasierung bei der puerperalen Allgemeininfektion. 21p. 8° Berl., R. Pfau, 1937.

FRANK, Martha, 1907— *Die Behandlung der Biermer'schen Anämie mit Magentrockenpulver und injizierbarem Leberextrakt. 86p. 8° Erlangen, K. Döres, 1933.

FRANK, Mortimer, 1874–1919.

For portrait, engraving, see collection in library.

FRANK, Otto, 1865—

For portrait, photograph, see collection in library.

For biography see Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1013 (E. von Skramlik)

FRANK, Paul, 1903— *Die funktionelle Beanspruchung des Lunatum und deren Bedeutung für die Pathogenese der Lunaturnekrose [Berlin] 29p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.

FRANK, Paula, 1907— *Beitrag zur Frage der Hiatushernien. p.231–40. 8° Lpz., 1933.

Also Frankf. Zschr. Path., 1933, 46:

FRANK, Richard, 1908— *Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung des Suprarenins und einiger suprareninverwandter Präparate auf den experimentell erzeugten Bronchialkrampf von Meerschweinchen und Katze [Erlangen] 23p. 8° Dresd., Risse, 1934.

FRANK, Robert Tilden, 1875— The female sex hormone. 7 p. l. 321p. 8° Springfield, Ill., C. C. Thomas, 1929.

— Gynecological and obstetrical pathology, including chapters on the normal histology and the physiology of the female genital tract, and the peritoneum. 2.ed. xx, 547p. 25½cm. N. Y., D. Appleton & Co., 1931.

See also Geist, Samuel H., Salmon, Udall J. [et al.] Anniversary volume for Robert Tilden Frank by his colleagues, collaborators, associates and friends. 377p. roy. 8° S. Louis [1937]

Also Kosmak, G. W. Robert Tilden Frank, an appreciation. Am. J. Obst., 1937, 33: 909, portr.

FRANK, Sigwart. *Praktische Erfahrungen mit Kastration und Sterilisation psychisch Defekter in der Schweiz [Zürich] 81p. 8° Berl., S. Karger, 1925.

Also Mschr. Psychiat., 1925, 57: 358–78.

FRANK, Theophil [Konrad Ferdinand] 1908— *Ueber die Appendixneurinome mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 19p. 21cm. Furtwangen, H. Uttenweiler, 1937.

FRANK, Walter, 1911— *Der Ablauf des Betriebsstoffwechsels bei der Ernährung mit Gelatine. 17p. 22½cm. Berl., H. Michel, 1936.

FRANK, Werner, 1900— *Ueber die Enderfolge der Tonsillektomie. 22p. 8° Freib. i. B., R. Goldschagg [1926]

FRANK, Willi, 1900— *Statistische Untersuchungen über den Einfluss konstitutioneller und exogener Faktoren auf die Entstehung der

Zahnkaries [Freiburg i. Br.] 41p. 8° Saar-
gumünd, 1926.

FRANK, Willy, 1903— *Ueberempfindlichkeitsreaktion der Mundschleimhaut gegen Medikamente. 11p. 8° Münch., J. B. Lindl, 1935.

FRANKE, Anneliese, 1907— *Ueber das Schleifen in der Zahnheilkunde; Untersuchungen über den Einfluss von Druck und Tourenzahl auf den Schleifeffekt [Berlin] 30p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1933.

FRANKE, Carl, 1910— *Ueber das Melanosarkom der Parotis. 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

FRANKE, Elisabeth, 1909— *Ueber Zungenaktinomykose [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

See also Balado, Manuel, & Franke, E. Das Corpus genicuiatum externum [&c.] 118p. 25½cm. Berl., 1937.

FRANKE, Ernst, 1857–1925. Die augenärztliche Therapie; ein Leitfaden für Studierende und Aerzte. vi, 139p. 12° Berl., J. Springer, 1924.

— The same. Ocular therapeutics; a manual for the student and the practitioner; transl. by Clarence Loeb. 2 p. l. 183p. 8° S. Louis, C. V. Mosby Co., 1925.

For biography see Klin. Mbl. Augenh., 1925, 75: 759 (R. Kümmel)

FRANKE, Felix, 1903— *Narkogen ein Präparat der I. G. Farbenindustrie als intravenöses Vollnarkotikum für Hunde. 55p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

FRANKE [Franz Eduard] Johannes, 1889— *Der Salernitaner Magister Ferrarius und eine bisher nicht veröffentlichte Summa de Purgatione quatuor Humororum unter seinem Namen, Codex Mon. lat. 251 [Leipzig] 27p. 8° [Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter] 1925.

FRANKE, Gerhard, 1902— *Zur Klinik des Rheumatismus nodosus [Berlin] 26p. 8° Halle, E. Wolf & Söhne, 1929.

FRANKE, Gerhard, 1910— *Der Sander'sche Aciditätsquotient bei Schwangeren vor und nach der Geburt [Frankfurt] 26p. 21cm. Wiesb., C. Ritter & Co., 1936.

FRANKE, H. Theorie des Röntgenbildes. p.3–50. 27½cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

In Lehrb. Röntgendiag. (H. R. Schinz [et al.]) 4. Aufl., Bd 1.

FRANKE, Hans, 1906— *Statistisch-kritische Zusammenstellung über die nach Schädeltraumen tödlich verlaufenen extraduralen Haematome aus dem Material des Gerichtlich-medizinischen Instituts zu München unter Berücksichtigung des klinischen und des gerichtsärztlichen Standpunktes [München] 30p. 8° Günzb., K. Mayer, 1933.

FRANKE, Hans, 1906— *Die Schulzahnpflege im Kreise Meschede und die Verbreitung der Zahnkaries unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [Münster i. W.] 18p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.

FRANKE, Hans, 1909— *Natürliche Heilquellen und ihre glykogenspeichernde Wirkung [Breslau] 9p. 8° Lpz., Spamer, 1936.

Also Klin. Wschr., 1935.

FRANKE, Hermann. *Ueber Hirntrauma mit tödlichem Ausgang ohne Verletzung des knöchernen Schädels. 31p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

FRANKE, Herta, 1910— *Operation schwerer Pseudarthrosen [München] 17p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

FRANKE, Ida, 1901— *Die Ergebnisse der Röntgentherapie des Uteruskarzinoms unter

Berücksichtigung der jeweils angewandten Technik [Freiburg i. B.] 61p. 8° Dresd., W. & B. von Baensch, 1926.

FRANKE, Karl, 1905— *Ueber die Chorea behandlung mit Nirvanol. 22p. 8° Grone (Kr. Göttingen) A. Schönhütte & Söhne, 1931.

FRANKE, Karl August, 1910— *Klinische Untersuchungen über die Einwirkung eines aus Zahnkeimanlagen von jungen Kälbern hergestellten Extraktes auf das Gebiss. 16p. 8° Göt., A. Schönhütte, 1936.

FRANKE, Kurt, 1909— *Verkalkte Hirntumoren. 31p. 8° Würzb., F. Scheiner, 1935.

FRANKE, Otto, 1907— *Ueber den Einfluss der endemischen Malaria auf die progressive Paralyse. 19p. 8° Berl., W. deGruyter & Co., 1932.

FRANKE, Otto [Friedrich] 1910— *In welchem Umfange sind Schwankungen des Eiweissgehaltes der Nahrung ohne gleichzeitige Aenderung der Harnquotienten-Lage möglich? 24p. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1936.

FRANKE [Paul] Wolfgang, 1901— *Operative Heilmethoden der Azoospermie. 17p. 8° Halle, Waisenhaus, 1925.

FRANKE, Rudolf, 1911— *Ueber den hormonalen Einfluss von Placenta auf die Milchsekretion. 44p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1936.

FRANKE, Ulrich, 1907— *Ueber Mycosis fungoides; acht Fälle und die Möglichkeit einer histogenetischen Ausdeutung im Sinne einer Reticulo-Endotheliose, ferner ein Beitrag zur Aetiologie. 41p. 8° Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1935.

FRANKE, Walter, 1899— *Der sphärische Erythrozytenindex und seine klinische Bedeutung [Jena] 22p. 8° Eislefeld, C. Beck, 1937.

FRANKE, Walter, 1910— *Ueber Zahn- und Kieferanomalien bei Epileptikern und Schwachsinnigen mit besonderer Berücksichtigung des v-förmigen Kiefers [Kiel] 24p. pl. 8° Bielefeld, Rennebohm & Hausknecht, 1934.

FRANKE, Walter [Alfred] 1909— *Interne Granulome und Zysten in der Zahnpulpa [Leipzig] 27p. 4 pl. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FRANKE, Wilhelm, 1912— *Vermag Methylenblau beziehungsweise Chromosmon im lebenden Organismus Methaemoglobin zu bilden? 35p. 8° [Jena, 1936]

FRANKEL, Claire Eugénie Georgette Séraphine Maria, 1909— *Le cancer de l'urètre chez la femme. 109p. 25cm. Bord., J. Merlas, 1936-37.

FRANKEL, Lee Kaufer, 1867-1931. A leader in public health. 8p. 8° N. Y., Metrop. Life Insur. Co., 1931.

[Obituary] Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 1028-30.

— & **ARMSTRONG, Donald B.** A popular encyclopedia of health, with the collaboration of Genevieve Fox. x, 366p. 8° N. Y., A. & C. Boni, 1926.

FRANKEL, Max. Katalytisch-organische Arbeitsmethoden. xx, 1-510p. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 1, Teil 12, Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden)

FRANKEL, Samuel. *A propos de myomes ayant simulé la grossesse. 19p. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

FRANKEN [Johann] Georg, 1897— *Ueber Psychosen bei Diabetes mellitus (Auszug) 8p. 8° Bonn, E. Eisele, 1922.

FRANKENBURGER, Luise, 1910— *Ueber die Beschleunigung der Ausschwemmung

von Exsudaten durch Salyrgan [Basel] 16p. 8° Lörrach, K. Schahl, 1935.

FRANKENBURGER, W. Katalytische Umsetzungen in homogenen und enzymatischen Systemen. xi, 444p. illust. 8° Lpz., Akad. Verlag, 1937.

FRANKENHAUS, Walter, 1899— *Die Ichthyosis congenita; ein Beitrag zur Klinik und Kasuistik der Ichthyosis congenita [Berlin] 13p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1926.

FRANKENHEIMER, Jule B., 1873-1934. Lyle, A. G. Obituary. California West. M., 1934, 40: 134.

FRANKENSTEIN, Camille. *Herz-Traumen. 52p. 8° Zür., J. H. Meier, 1930.

FRANKENSTEIN, Karl Heinz, 1906— *Ueber Schädeltraumen bei Spontangeburt [Leipzig] 19p. 8° Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1933.

FRANKFORT, Maurice, 1859-1936. [Obituary] J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 253.

FRANKFURT, Mojzesz Pawel, 1911— *La syphilis gastrique héréditaire de la deuxième enfance et de l'adulte. 104p. 8° Par., M. Vigné, 1938.

FRANKFURT a. M. Senckenbergische naturforschende Gesellschaft [1817—] Abhandlungen. Frankf. a. M., No. 434, 1936—

FRANKFURT a. M. Senckenbergische Stiftung [1763—]

BARY, A. DE. Geschichte der Dr Senckenbergischen Stiftung, 1763-1938; ein Zeugnis des Frankfurter Bürgersinns in 175 Jahren. 302p. 8° Frankf. a. M., 1938.

FRANKFURT a. M.

KALLMORGEN, W. Siebenhundert Jahre Heilkunde in Frankfurt am Main. 485p. 8° Frankf. a. M., 1936.

Dieffen, P. Siebenhundert Jahre Heilkunde in Frankfurt am Main; zu dem gleichnamigen Buche von Wilhelm Kallmorgen. Klin. Wschr., 1937, 16: 171.—**Heupke.** Zur 100. Sitzung der Frankfurter Medizinischen Gesellschaft. Aerztebl. Hessen, 1940, 8: 27.—**Münzenmayer, H.** Ein Beitrag zur Medizingeschichte von Frankfurt a. M. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1719-21.

FRANKFURTER, Alfons, 1906— *Ueber Harnröhrenrupturen [Leipzig] 49p. 8° Vukovar, 1930.

FRANKFURTER Konferenz für medizinisch-naturwissenschaftliche Zusammenarbeit. Dresd., 1.-3. Konf., 1936-38.

FRANKFURTER medizinische Dissertationen in Auszügen. Band 6. 1. Januar bis 31. März, 1925; im Auftrag der medizinischen Fakultät Frankfurt a. M. herausgeg. von Bernhard Fischer. 149p. 8° Frankf. a. M., Werner & Winter, 1926.

FRANKFURTER medizinische Gesellschaft. Sitzungsberichte. Frankf. a. M., 1933—

FRANKFURTER Zeitschrift für Pathologie. Wiesbaden, v.1, 1907—

FRANKL, Ernst, 1909— *Ostitis fibrosa der Wirbelsäule [Frankfurt a. M.] 24p. 8° Halberst., H. Meyer, 1935.

FRANKL, Oskar, 1873—, **KAUFMANN, K.** [et al.] Weibliche Geschlechtsorgane. 1.-2. Teil. x, 931p.; ix, 675p. illust. 8° Berl., J. Springer, 1930-33.

Forms v.7, pt 1-2, Handb. spez. path. Anat. Histol. (Henke & Lubarsch) Berl., 1927-33.

FRANKLIN, Augustus. The American Farrier [Diseases of horses and cattle] 290p. 8° Strasbourg, Brown & Bowman, 1803.

FRANKLIN, Benjamin, 1706-90. Information to those who would remove to America. 39p. 8° London, John Stockdale, 1794.

— A letter on catheters, written by Benjamin Franklin to his brother John, Philadelphia, Dec. 8, 1752, now in the possession of the Library of the New York Academy of Medicine. [4]p. facs. fol. Fulton, N. Y., Morrill Press, 1934.

See also **Cornaro, L., Franklin & Scott.** The immortal mentor. 321p. 8°. Phila., 1796.

For biography see Health Off., Wash., 1939, 3: 308-23 (R. D. Wright).

See also **Coulson, T.** Dedication of the Franklin Memorial; in honor of Benjamin Franklin. Se. Month., 1938, 47: 287-308.—**Diller, T.** Benjamin Franklin's contribution to neurology. Tr. An. Neur. Ass., 1937, 63: 154.—**McKenzie, R. T.** Illustrious pioneer in physical education. J. Health, Ann Arb., 1936, 7: 67; 125, portr.—**Rogers, J. F.** The physical Franklin. Hygeia, Chic., 1936, 14: 117-9.

FRANKLIN, Charles A. H. *Recherches cliniques sur la pneumonie. 31p. 8°. Lausanne, 1925.

FRANKLIN, Fabian, 1853— The A B C of prohibition. v, 150p. 8°. N. Y., Harcourt, Brace & Co. [1927]

FRANKLIN, George Charles Henry, 1886—1939.

Magee, J. C. Obituary. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 219.

FRANKLIN, Herbert Leonard. *La tuberculose pulmonaire dans les suites des pleurésies séro-fibrineuses. 20p. 8°. Genève, Imp. & Ed. Union, 1936.

FRANKLIN, John Herbert, 1868—1926.

Collins, C. U. [Obituary] Tr. West. Surg. Ass., 1926, 36: 497, portr.

FRANKLIN, John L[ewis]

See **Dore, S. Ernest, & Franklin, John L.** Diseases of the skin. 410p. 8°. N. Y., 1935.

FRANKLIN, Kenneth James, 1897— An optical apparatus for recording vertical movement of 3μ and upwards in the living animal or in surviving isolated organs. p.282-6. 4° [Oxf.] 1930.

— A short history of physiology. iv, 122p. 8°. Lond., J. Bale, Sons & Danielsson, 1933.

— A monograph on veins. xxii, 410p. illust. portr. diags. 8°. Springf., C. C. Thomas, 1937.

See also **Fabrizio** ab Aquapendente, Hieronymus. De venarum ostiolis, 1603; facsimile ed. 98p. 8°. Springf., Ill., 1933.

FRANKLIN, William S[uddards] 1863—, & **MACNUTT, Barry.** Elementary electricity and magnetism. 2 p. l. [v]-viii, 174p. 8°. N. Y., Macmillan Co., 1914.

FRANKLIN, Kentucky. Southern Infirmary of Osteopathy. Annual announcement. 5., 1900. **FRANKLIN Institute.** Biochemical Research Foundation.

See Philadelphia. Franklin Institute. Biochemical Research Foundation.

FRANKLING, Herbert [George] 1876—

See **Crowe, H. Warren.** Bacteriology and surgery of chronic arthritis [&c.] 187p. roy. 8°. Lond., 1927.

FRANKLINIZATION.

See under **Electrotherapy.**

FRANKOFF, Jacques, 1906— *Dentale Infektion und ihre chirurgischen Komplikationen. 28p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1932.

FRANQUE, Eugène, 1909— *Les troubles de la fonction uréogénique au cours de l'insuffisance hépatique expérimentale [Lyon] 173p. 8°. Trévoux, G. Patissier, 1934.

FRANQUE, Otto von, 1867—1937. Anatomie, Histogenese und anatomische Diagnostik der Uteruscarcinome. p.1-210. roy. 8°. Berl., 1930. In Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl., Berl., 1930, 6: 1. H.

For Festschrift see Zschr. Geburtsh. Gyn., 1927, 91: Also 1932, 103: portr.

For biography see Arch. Gyn., Berl., 1937, 164: 201-6. portr. (H. Siebke) Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937, 105:

321-5. portr. (Bickenbach) Also Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1300-2 (W. Haupt) Also Zbl. Gyn., 1937, 61: 1266-76 (Martius)

— **HINSELMANN, H.** [et al.] Anatomie und Diagnostik der Carcinome, der Bindegewebsgeschwülste und Mischgeschwülste des Uterus, der Blasenmole und des Chorionepithelioma malignum. xvi, 1167p. illust. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1930.

Forms 6. Bd 1. Hälfte, Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl.

FRANSES, Georgette, 1912— *Les enfants d'âge scolaire, malingres par défaut d'hygiène. 91p. 24cm. Par., A. Legrand, 1938.

FRANTA, Karl, 1893— *Zur Auswahl der Impftiere bei der Gewinnung von Hammelblutlysinen von Kaninchen [München] p.335-50. 8°. Jena, G. Fischer, 1930.

Also Zschr. Immunforsch., 1930, 66:

FRANTZ, Max. *Sur l'acrodynie infantile et son traitement. 56p. 8°. Lausanne, A. Bovard-Giddey, 1934.

FRANTZ, Robert, 1899— *Etude expérimentale et anatomo-pathologique de l'ostéosynthèse métallique dans les fractures diaphysaires. 190p. 8°. Par., 1929.

— The same. L'ostéo-synthèse métallique dans les fractures diaphysaires; étude expérimentale et anatomo-pathologique; applications pratiques à la chirurgie humaine. vi, 190p. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

FRANTZEN, Paul, 1909— *Ueber die in den Jahren 1930-36 in der Erlanger Klinik nach Coutard bestrahlten Kehlkopfkrebse. 41p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.

FRANZ, Carl, 1870— Lehrbuch der Kriegschirurgie. 2. Aufl. vii, 424p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

Also editor of Jahresbericht Chirurgie. Berl., v.33, 1929— For Festschrift see Veröff. Heer. San., 1930, H. 84, portr. Also 1931, H. 85.

FRANZ [Carl August] Gerhard, 1903— *Der Wert der Röntgenaufnahme für die Diagnose von Erkrankungen der Nasennebenhöhlen. 23p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1931.

FRANZ, Friedrich, 1900— *Die Ergebnisse der operativen und konservativen Behandlung des Gesichtsfurunkels. 19p. 8°. Kiel, 1929.

FRANZ, Georg, 1910— *Die Verschiebung der Menstruation nach gynäkologischen Operationen [Erlangen] 16p. 8°. Altdorf, E. Hessel, 1937.

FRANZ, Gerhard, 1904— *Ueber den Einfluss von Glukose auf den anaeroben und oxydativen Glykogenabbau [Münster] 23p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

FRANZ, Helga, 1910— *Geburtstraumen und ihre Folgen mit Berücksichtigung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses vom 14. Juli 1933 [Jena] 24p. 8°. Hamb., H. Füsslein, 1937.

FRANZ, Horst, 1900— *Zur Klinik der Appendicitis. 36p. 8°. Halle, H. John, 1927.

FRANZ, Ilse, 1903— *Casuistischer Beitrag zur Ostitis fibrosa. 26p. 8°. [Lpz.] 1923.

FRANZ, Johanna, 1904— *Ueber einen Fall von Schenkelhalsfraktur der Mutter während der Geburt. 16p. 8°. Bresl., 1930.

FRANZ, Josef, 1910— *Ueber Sarkoma uteri [Münster] 27p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

FRANZ, Karel, 1864—1933.

[Obituary] · Voj. zdrav. listy, 1933, 9: 1.

FRANZ, Karl, 1870–1926. Gynäkologische Operationen. xi, 279p. 4°. Berl., J. Springer, 1925.

For biography see Arch. Gyn., Berl., 1926–27, 129: p. i–x, portr (E. Bracht). Also Fortsch. Ther., 1926, 2: 685 (R. Zimmermann). Also Klin. Wschr., 1926, 5: 2047 (T. von Jaschke). Also Zbl. Gyn., 1926, 50: 2802–10 (Stoeckel). Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 680 (H.). Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1926–27, 90: p. i–iv, portr. (G. A. Wagner)

FRANZ, Lothar, 1901– *Zur Frage von Nebennieren- und Hodenblutungen bei Neugeborenen. 20p. 8°. Bresl. [L. Freund] 1926.

FRANZ, Ludwig, 1909– *Ueber die Ergebnisse der Pneumothoraxbehandlung an der Medizinischen Universitäts-Poliklinik Giessen in den Jahren 1930–34. 24p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1936.

FRANZ, Martin, 1911– *Zur Klinik und Behandlung der bösartigen Tumoren der Gaumentonsillen; Bericht über das Krankenmaterial der Chirurgischen Universitätsklinik aus den Jahren 1924 bis 1935 [Tübingen] 51p. 8°. Zeulenroda, B. Sporn, 1937.

FRANZ, Shepherd Ivory, 1874– The evolution of an idea; how the brain works. 35p. illust. diagrs. 8°. Los Ang., Univ. California, 1929.

— Persons, 1 and 3; a study in multiple personalities. xv, 188p. illust. diagrs. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk. Co., 1933.

— & **GORDON, Kate.** Psychology. xvii, 494p. illust. diagrs. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk. Co., 1933.

FRANZ, Ulrich, 1912– *Ueber ungewöhnliche Erscheinungsformen des Herpes zoster; Vorkommen beim Neugeborenen und gleichzeitiges Auftreten mit Varizellen. 36p. 23cm. Berl.-Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

FRANZ, Viktor, 1883– Vergleichende Anatomie des Wirbeltierauges. p.989–1292. illust. roy. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L. [et al.] Berl., 1934, 2:

FRANZ, Walter, 1910– *Bericht über symmetrische gefäßabhängige Erweichungsherde [Breslau] 26p. tab. 8°. Königszelt, O. Musil, 1935.

FRANZ, Wolfgang, 1900– *Ueber schmerzhafte Nierennarben. 32p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1925.

FRANZ, Wolfgang, 1906– *Hypalgesie der Nasenschleimhaut nach Commotio cerebri [Freiburg] 20p. 8°. Würzb., H. Stürtz [1933]

FRANZAS, Fridolf. *Ueber die Mastopathia cystica latenta und andere bemerkenswerte Veränderungen in klinisch symptomfreien weiblichen Brüsten [Helsingfors] 130p. 8°. Jena, G. Fischer, 1936.

Also Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1935–36, n. F., 9:

FRANZEN, Arthur, 1908– *Die traumatischen Schädigungen von Kiefer und Gebiss [Leipzig] 29p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1932.

FRANZEN, Mathias Otto, 1854–1930.

Asplund, G. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 229–32.

FRANZEN, Raymond Hugh, 1895– Public health aspects of dental decay in children. xiv, 121p. 8°. N. Y., Am. Child Health Ass., 1930.

FRANZIUS, Jürgen, 1908– *Vergleichende Hauttemperaturmessungen am linken und rechten Fuss [Freiburg] 19p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1936.

FRANZKE, Heinrich, 1903– *Zur Kasuistik der Hypoleukia splenica. 36p. 8°. Bresl., 1930.

FRANZMEYER, Aphrodite, 1908– *Die Orbital-Dental-Relation. 24p. 8°. Berl., 1932.

FRANZMEYER, Johanna, 1905– *Ueber den Lungenbefund bei Tot- und Neugeborenen, unter besonderer Berücksichtigung der Fruchtwasser-Aspirations-Pneumonie. 24p. 2 pl. 8°. Berl.-Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

FRANZMEYER, Ruth, 1910– *Untersuchungen über die Alkalireserve des Blutes bei Patienten mit normaler und verminderter Widerstandsfähigkeit der Haut gegenüber Alkali. 16p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

FRANZONI, Werner, 1907– *Ueber den Mikuliczschen Symptomenkomplex. 30p. 8°. Münch., 1931.

FRAPIN, Georges Emile Yves Marie, 1910– *Essai de traitement des ulcères gastro-intestinaux par l'histamine. 103p. 23cm. Bord., Bière, 1938.

FRAPPAT, Jean, 1914– *Anomalies procédant des fentes branchiales. 64p. 25½cm. Lyon, Bosc frères, 1939.

FRAPPERAU, Louis, 1899– *Contribution à l'étude du traitement de la gangrène pulmonaire par le pneumothorax artificiel. 78p. 8°. Par., 1927.

FRAPPIER, Henri, 1909– *Essai d'électro-diagnostic par l'emploi des courants alternatifs à hautes fréquences variables. 39p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

FRASCH, Albert, 1901– *Ueber Ort und Ursache des Nahtwiches nach Uranoplastik. 23p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1930.

FRASER, Alexander Garden, 1873– See Guggisberg, Gordon, & Fraser, A. G. The future of the Negro [&c.] 2. ed. 152p. 8°. Lond. [1929]

FRASER, Angus James, 1871– Trauma, disease, compensation; a handbook of their medico-legal relations. xiv, 524p. 8°. Lond., Macmillan & Co., 1929.

FRASER, Archie Reith, 1890–1926. Obituary. Brit. M. J., 1926, 2: 228. Also Lancet, Lond., 1926, 2: 205. Also S. Afr. M. Rec., 1926, 24: 323–6.

FRASER, [Charles] McLean, 1872– New species of hydroids from the Puerto Rican region. 7p. 2 pl. 8°. Wash., 1937.

Forms No. 28, v.91, Smithsonian. Misc. Collect.

FRASER, Donald, 1840–1926. Clinical studies in epilepsy, composed of clinical notes on some epilepsies as bearing on the pathogenesis of idiopathic epilepsy. 243p. 12°. Edinb., E. & S. Livingstone, 1924.

For biography see Brit. M. J., 1926, 1: 1016.

FRASER, Francis Richard, 1885– The principles of therapeutics. ix, 135p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1934.

Forms No. 3, Abraham Flexner lectures.

FRASER, Henry, 1873–1930. The bacteriology of dysentery in Malaya. 2 p. l. 44p. 8°. Singapore, Kelly & Walsh, 1916.

Forms No. 13, Stud. Inst. M. Res. Fed. Malay States, Singapore.

For biography see Lancet, Lond., 1930, 2: 220.

FRASER, J. A.

See Wyatt, S., & Fraser, J. A. The comparative effects of variety and uniformity in work. 36p. 8°. Lond., 1928. — The effects of monotony in work. 53p. 8°. Lond., 1929.

FRASER, John, 1845–1925. McIntosh, W. C. Obituary. J. Ment. Sc., Lond., 1925, 71: 187–92, portr.

FRASER, John, 1885– Surgery of childhood. 2v. viii, 1152p. 8°. Lond., E. Arnold, 1926.

FRASER, John Foster, 1868– Pictures from the Balkans. xii, 298p. 41 pl. map. 8°. Lond., 1906.

FRASER, John Smith, 1874-1936.
Obituary. Brit. M. J., 1936, 1: 1081. Also Edinburgh M. J., 1936, 43: 7: 472-4. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 1211, portr. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1936, 192: 493. Also Tr. Am. Laryng. Ass., 1937, 59: 267-9, portr.—**Turner, A. L.** Obituary. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 421-3, portr.

FRASER, Mrs. Donald. The teaching of healthcraft to African women. x, 134p. pl. 8°. Lond., Longmans, &c., 1932.

FRASER-HARRIS, David Fraser, 1857-1937. Dreams. p.575-82. 8°. N. Y., 1928.

— Sleep. p.744-53. 8°. N. Y., 1928.
 — Aural therapy in relation to deafness. 2. ed. 45p. illust. ch. 12°. [Lond.] Sterling M. Pub. Co. [1936?]

For biography see Med. Life, 1937, 44: 333-5, portr. (W. R. Bett) Also Proc. R. Soc. Edinburgh, 1936-37, 57: 411.

FRASEY, Victor, 1869-1939.
 Nécrologie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1939, 63: 313.

FRASSETTO, Fabio. Dantis ossa; la forma corporea di Dante; scheletro, ritratti, maschere, e busti. 2 l. viii, 205p. illust. fol. Bologna, Ist. Antrop., 1933.

See also Balli, R[uggero] & Frassetto, F. Anatomia radiografica [&c.]. 16p. 8°. Modena, 1921.

FRATANI, Lucien, 1912-. *Rapports de la scoliose et de quelques affections rénales [Lyon] 57p. 2 pl. 8°. Bourg, Berthod, 1935.

FRATERNITY.

See also under names of universities.

BAIRD, W. R. Baird's manual, American college fraternities; a descriptive analysis with a detailed account of each fraternity. 13. ed. 803p. 8°. Menasha, Wis., 1935.

WALTER, W., & GRAVES, S. A century of Nu Sigma Nu, 1832-1932. 2v. 1851p. 8°. [Louisville, 1935]

Cummings, H. H. The early history of Psi Chapter of Phi Chi. Phi Chi Q., Waukesha, 1937, 34: 349-51.—**Cutter, I. S.** The college and the professional fraternity. Centaur, Menasha, 1936-37, 42: 12.—**Fraternidades** medicas panamericanas. Reforma méd., Lima, 1937, 23: 65-9.—**Fraternity** directory. In Delt. Sig. Delt. Desmos, 1936, 42: No. 3, 212-87.—**Frayser, B. H.** Medical fraternities of North America; the origin and development of Greek-letter societies. Clin. M. & S., 1930, 37: 426-31.—**Growth** and development of Alpha Alpha chapter as seen by her historian. Scalpel, Gainesville, Fla., 1932, 2: 9.—**Holland, C. W.** An historical sketch of the Dalhousie Unit. Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: 22-5.—**Index** of Phi Chi personalities. Ibid., 1935, 32: 566-71.—**Lund, LeV., & Stadfield, C. G.** The early history of Phi Chi in Los Angeles. Ibid., 1936, 33: 79-81.—**McDaniel, J. Z.** The early history of Alpha Phi Sigma of the Phi Chi. Ibid., 1937, 34: 58-60.—**Ramsey, J. R.** St Barnabas Guild. Bull. Nurses Alumnae Ass. Univ. Maryland, 1937, 51.—**Schieswohl, I. E.** Student affiliation. Ibid., 20-4.—**Smith, D. A.** Medical fraternity alumni associations. Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1937, 34: 5-7.

Periodicals.

CENTAUR (THE) ALPHA KAPPA KAPPA. Menasha, Wisc., v.29, 1924-

CIRCLE (THE) OMICRON-DELTA-KAPPA. Menasha, Wisc., v.12, 1932-

KEY (THE) REPORTER. (Phi Beta Kappa) Concord, v.1, 1936-

MASK (The) of Kappa Psi Pharmaceutical fraternity. Menasha, Wisc., v.18, 1921-

MESSENGER (The) of Theta Kappa Psi medical fraternity. Menasha, Wisc., v.22, 1925-

NORTHWESTERN UNIVERSITY. ALUMNI ASSOCIATION. Alumni news. Evanston, v.12, 1932-

PENNSYLVANIA. UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA. GENERAL ALUMNI SOCIETY. Pennsylvania (the) gazette. Burlington, v. 20, 1922-

ΦΒΚ ANNALS. (Phi Beta Kappa) N. Y., 1934-

PHI BETA PI QUARTERLY. Medical fraternity.

Menasha, Wisc., v.22, 1926-

PHI CHI QUARTERLY (THE) Medical fraternity. Nicholasville, Ky., v.16-35, 1918-38.

PHI DELTA EPSILON NEWS. Menasha, Wisc., v.25-26, 1934-35; v.28, 1937.

SMITH COLLEGE. ALUMNAE ASSOCIATION. Smith alumnae quarterly. Concord, v.26, 1935.

FRATER (The) of Psi Omega. Menasha, Wisc., v.31, 1931-

FRATINI, Filippo. Etiologia e patologia del morbo d'Addison. 205p. 8°. Pesaro, G. Federici, 1915.

FRATKIN, Max. *Quelques observations concernant les applications localisées d'ondes courtes. 20p. 8°. Genève, Imp. Commerce, 1936.

FRAUCHIGER, Ruth, 1903-. *Zur Frage der Spontanheilungen von Carcinomen; kritische Zusammenstellung [Zürich] p.516-48. 8°. Berl. J. Springer, 1929.

Also Zschr. Krebsforsch., 1929, 29:

FRAUD.

See Ethics, medical; Quackery.

FRAUEN, Dorothea, 1912-. *Beitrag zur Pathologie des Myeloms [Breslau] 31p. 21cm. Bleicherode, C. Nief, 1937.

FRAUENARZT (Der) Lpz., v.1-35, 1886-1920.

FRAUENSTEIN, Robert, 1894-. *Herpes simplex (sive labialis) und sein Auftreten in der Mundhöhle (Stomatitis herpetica) 8p. 8°. [Lpz.] 1923.

FRAUENTHAL, Henry W., 1862-1927.
 Kagan, S. R. Biography. Hebrew M. J., N. Y., 1939, 2: 154.—**Obituary.** J. Am. M. Ass., 1927, 88: 943.

FRAWLEY, Donald D., 1900-. *Protein sensitization in bronchial asthma and allied conditions [Marquette Univ. School M.] 9p. 4°. Milwaukee, 1924-25.
 Typewritten.

FRAXINUS [and derivatives]

Einsel, T. H. Fraxinus Americana. Eclect. M. J., 1936, 96: 104.—**Iida, G.** Ueber die Wirkung des Fraxins auf die Harnsäureausscheidung. Tohoku J. Exp. M., 1935, 25: 471-5. — Ueber den Mechanismus der Diurese durch das Fraxin, ein Glykosid von Fraxinus borealis, Nakai. Ibid., 1935, 26: 1-8.—**Weitz, R.** Note sur les feuilles de frêne du commerce. J. pharm. chim., Par., 1923, 7. ser., 28: 51.

FRAYSSE, René, 1900-. *Considérations à propos d'un cas de tumeur maligne du médiastin antérieur. 39p. 8°. Par., 1926.

FRAZER, Ewan Richards, 1867-1930.
Obituary. Lancet, Lond., 1930, 2: 1213.

FRAZER, James George, 1854-. The fear of the dead in primitive religion; lectures delivered on the William Wyse Foundation at Trinity College, Cambridge. 3v. 8°. Lond., Macmillan, 1933-36.

— Totemica; a supplement to Totemism and exogamy. xii, 518p. 8°. Lond., Macmillan, 1937.

FRAZER, John Ernest Sullivan, 1870-. A manual of embryology; the development of the human body. vi, 486p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1931.

— The anatomy of the human skeleton. 3. ed. viii, 292p. illust. pl. 4°. Lond., J. & A. Churchill, 1933.

— Buchanan's manual of anatomy, including embryology. 6. ed. x, 1772p. illust. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1937.

See also Barclay-Smith, Edward, Robbins, R. H., & Frazer, J. E. Buchanan's dissection guide. 302p. 8°. Lond., 1930.

— & **ROBBINS, Reginald H.** Manual of practical anatomy. 2v. ix, 536p.; viii, 455p. illust. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1937.

FAZIER, Charles Harrison, 1870-1936.

For Festschrift see **Radvin**, Isidor Schwaner [et al.] *Surgery*; comprising contributions by his former students and associates. 662p. roy. 8°. Phila. [1935]

For biography see *Ann. Surg.*, 1937, 105: 638-40, portr. (F. C. Grant) Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 36: 1330-2, portr. Also *Lancet*, Lond., 1936, 2: 291 (W. Harris) Also *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 1005. Also *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1937, 63: 177-9 (F. R. Grant) Also *Yearb. Am. Philos. Soc.* (1937) 1938, 352 (A. Stengel) Also *Zbl. Neurochir.*, 1937, 2: 262, portr. (F. C. Grant)

FREBEL, Heinrich [Martin Günther Leonhard] 1899- *Die Bildung des Gesichtsschädels beim Hydrocephalus. 16p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1935.

FRECHELIN, Louis. *Ueber die innere Sekretion der Parotis [Basel] 11p. 8°. S. Louis, 1929.

FRECHIN, Marcel, 1900- *Des exophthalmies au cours des suppurations des sinus de la face. 62p. 8°. Par., 1926.

FRECKLES.

See **Ephelis**.

FREDE, Paul [Friedrich] 1900- *Der Wert der alimentären Galaktosurie und Lävulosurie als Funktions-Prüfung der Leber ermittelt aus den seit 1921 vorliegenden Krankengeschichten der Kieler Medizinischen Klinik [Kiel] 20p. 8°. Dortmund, Prutz, 1928.

FREDERICK II [The Great] 1712-86.

DREYER, F. *Friedrichs des Grossen letzte Krankheit und Todesursache mit einem Beitrag zu seinem Charakter [Berlin] 38p. 8°. Kallmünz, 1934.

Sleeswijk, J. G. [Frederik the Great and medicine] *Ned. tchr. geneesk.*, 1924, 68: 948.

FREDERICK III [The Noble] 1831-88.

MACKENZIE, M. The fatal illness of Frederick the Noble. 246p. 12°. Lond., 1888.

Colledge, L. The laryngeal disease of the Emperor Frederick J. Lar. Otol., 1936, 51: 31-5, pl.—**Fritsch, K.** Die Krankheit Kaiser Friedrichs III. *Zbl. Chirurgie*, 1935, 62: 1224-7.

FREDERICK, Anthony John, 1904-

*Clinical study of malignant hypertension [Marquette Univ.] 29p. 8°. Wauwatosa, Wis., 1932.

Typewritten.

FREDERICK, Hester K. A textbook of nursing technique. xii, 220p. 12°. N. Y., Maemillan Co., 1928.

— & **NORTHAM, Ethel.** A textbook of nursing practice. 2. ed. xii, 418p. illust. pl. 8°. N. Y., Maemillan Co., 1938.

FREDERICK, Maryland. Frederick City Hospital (Association) Annual report of the officers. Frederick, 1.-2., 1897-99; 19., 1917. Incomplete.

FREDERICK, Maryland. Maryland Tuberculosis Sanatorium. Annual report of the board of managers. Frederick, 5., 1911.

FREDERICK County, Md. State Sanatorium [Tuberculosis] Annual report. Frederick, 1909-19; 1921.

FREDERICQ, Henri, 1887- Aspects actuels de la physiologie du myocarde (première série) l'onde d'excitation motrice, son origine, sa propagation, ses manifestations électriques. 2 p. l. viii, 300p. 8°. Par., Presses Univ. France, 1927.

— L'électrocardiogramme normale et pathologique. p.353-403. 8°. Par., 1932.

In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1932, 6:

FREDERICQ, Léon, 1851-1935.

Achard, C. [Néerologie] *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 279.—**Breyre, C.** Quelques souvenirs sur L. Frédéricq. *Liège méd.*, 1935, 28: 1052-9.—**Gérard, P.** Néerologie. *Bull. Acad.*

méd. Belgique, 1938, 6. ser., 3: 12-25, portr.—**Mayer, A.** Néerologie. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1935, 3. ser., 114: 244-51.—**Notice** sur la carrière scientifique de Léon Frédéricq. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1921, 18: p. v-x, portr.—**Obituary.** *Nature*, Lond., 1935, 136: 541.

FREDERIKSE, Frederik Johannes. *De behandeling van de pseudarthrose en van de vertraagde consolidatie van beenbreuken [Amsterdam] 4 p. l. 117p. 19 pl. tab. roy. 8°. Nijkerk, C. C. Callenbach, 1925.

FREDERKING [Hugo Christian Dietrich] Helmuth, 1902- *Ein Fall von metastatischem Carcinom der Chorioidea. 27p. 8°. Heidelb., 1927.

FREDET, Maurice, 1899- *Traitement chirurgical actuel de la lithiase rénale infectée; technique opératoire; soins pré- et post-opératoires. 143p. 4 pl. 8°. Par., 1928.

FREDET, P. L'ostéosynthèse. p.781-837. 8°. Par., 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 1:

FREDNER, Bengt, 1905- *Nabelbrüche bei Kindern und ihre Behandlung. 16p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1934.

FREDRICH, Albert, 1898- *Aktinomykose der Kieferknochen [Berlin] 20p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

FREDRICH, Walter, 1909- *Ueber den Einfluss des konstriktorischen Gefäßstonus auf die Entstehung des Umkehrphänomens. 12p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

FREDRIKSON, Herbert, 1902- *Endocrine factors involved in the development and function of the mammary glands of female rabbits [Stockholm] 167p. 24cm. Helsin. [Mereator] 1939.

Also *Acta obst. gyn. scand.*, 1939, 19: Suppl. 1.

FREE, Edward Elway, 1883- The pocket guide to science [7. ed.] 284p. 32°. N. Y., Popular Sc. Month. [1929]

See also **Millar, Ronald.** Sunrises and health [etc.] 124p. 8°. N. Y., 1929.

FREEBURG, Victor Oscar, 1882- William Henry Welch at eighty; a memorial record of celebrations around the world in his honor. 230p. 5 pl. roy. 8°. [Balt., W. H. Welch M. Libr.] 1930.

FREEDMEN'S Hospital bulletin.

See under **Washington, D. C.**

FREE Love.

See under **Coitus**.

FREEMAN, Allen Weir, 1881-

See **American Public Health Association. Committee on Administrative Practice.** A study of rural public health service. 236p. 8°. N. Y., 1933.

FREEMAN, Frank Nugent, 1880- Mental tests; their history, principles and applications. ix, 503p. 8°. Bost., Houghton Mifflin Co. [1926]

FREEMAN, Frank Samuel, 1898- Individual differences; the nature and causes of variations in intelligence and special abilities. xi, 355p. 8°. Lond., G. G. Harrap & Co. [1934]

FREEMAN, Graydon LaVerne, 1904- Introduction to physiological psychology. xvii, 579p. illust. diagrs. 8°. N. Y., Ronald Press Co. [1934]

FREEMAN, Julia Susan Wheelock, 1833- The boys in white; the experience of a hospital agent in and around Washington. vii, 274p. 2 pl. 12°. N. Y., Lange & Hillman, 1870.

FREEMAN, Leonard, 1860-1935.

Hegner, C. F. *Obituary.* *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 554, portr. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1936, 54: 421-3. Also *Tr. West. Surg. Ass.*, 1936, 46: 449-52.

FREEMAN, Mary, 1868-1936.

[Obituary] *J. Florida M. Ass.*, 1935-36, 22: 430.

FREEMAN, Richard Allen, 1846-1924.
Obituary. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 83: 1260.

FREEMAN, Richard Austin, 1862- For
the defence: Dr Thorndyke. 2. print. 319p.
12°. Lond., Hodder & Stoughton [1936]

FREEMAN, Walter Jackson, 1895-
Neuropathology; the anatomical foundation of
nervous diseases. 2 p. l. 349p. illust. 8°.
Phila., W. B. Saunders Co., 1933.

— **Psychological plagues**. 7p. 8° [Wash.,
1933]

For biography see *Med. Ann. District of Columbia*, 1939, 8:
312, portr.

FREE-MARTINISM.

See **Hermaphroditism**.

FREER Gallery of Art.

See under **Washington, D. C.**

FREERICKS, Norbert [Josef Rudolf] 1912-
*Untersuchungen über die Wasserstoffion-
nenkonzentration des Fischfleisches mittels des
elektrometrischen Verfahrens und die Brauch-
barkeit dieses Wertes für die Feststellung der
Genusstauglichkeit von Fischen [Giessen] 53p.
21cm. Würzb., K. Tritsch, 1938.

FREERKSEN, Enno. *Die Venen des mensch-
lichen Handrückens [Giessen] p.82-111. 24½cm.
Berl., J. Springer, 1937.

Also *Zschr. Anat. Entw.*, 1937-38, 108:

FRESE, Heinz, 1909- *Beobachtungen
in der Mundhöhle Ulcuskranker; Ulcuszunge und
Veränderungen am weichen Gaumen. 16p. 8°.
Berl., R. Pfau, 1935.

FRESE, Hermann [Behrends] 1910-
*Ueber multiple Aneurysmen der Lungenarterie
und diffuse Xanthelasmatoze der Nieren in
einem Fall von Myom der Speiseröhre [Kiel]
23p. 8°. Dusseld., G. H. Nolte, 1936.

FRESE, Kurt, 1906- *Thymusbestrah-
lung bei Psoriasis. 24p. 8°. Kiel, 1931.

FRESE, Theodor, 1895- *Die Be-
deutung der Härte des Trinkwassers für die
Häufigkeit der Zahnkaries. 34p. 8°. Gött.,
1934.

FREEZING.

See also **Cold**, **Pathology**; **Frostbite**; **Refrigera-
tion**.

FALGÈRES, A. *Contribution à l'étude de
quelques complications tardives des gelures des
pieds. 29p. 8°. Par., 1927.

FUHSE, W. K. L. *Ueber Tetanus nach
Erfrierungen. 21p. 8°. Münch., 1928.

GRÉZILLIER, A. *De la prophylaxie et du
traitement chirurgical des formes graves de
froidures des pieds. 122p. 8°. Par., 1919.

HAUZINGER, A. *Ueber chronische Erfrie-
rungsschäden. 14p. 8°. Münch., 1932.

LANGENKÄMPER, F. *Hyperkeratotische
Wucherungen als Spätschädigungen der Haut
nach akuten Erfrierungen [Münster] 17p. 8°.
Gütersloh, 1931

Ariev, T. I. Ueber die Veränderungen der Meerschwein-
chensamendrüse bei Erfrieren. *Beitr. path. Anat.*, 1931-32,
88: 395-412, pl. — [Experimental investigation on the
fragility of frozen extremities] *Vest. khir.*, 1937, 52: No. 7,
63-6. — & **Esberg, N. A.** [Changes in the blood in
freezing] *Ibid.*, 51: 19-25. — **Bender, L.** Lesions in the brain
in death caused by freezing. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic.,
1928, 20: 319-28. — **Bennett, R. B.**, & **Blount, W. P.** Destruction
of epiphyses by freezing. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105:
661. — **Caltabiano, D.**, & **Lifavi, A.** Variazioni della glicemia,
trattamento con calcio. *Biochim. ter. sper.*, 1936, 23: 306-11. —
Castellaneta, V. Gli accidenti da freddo negli eserciti con
speciale riguardo all'ultima grande guerra; ricordi storici, dati
statistici, etio-patogenesi e profilassi. *Gior. med. mil.*, 1939,
87: 815-37. — **Cedercreutz, A.** Kystes épithéliaux multiples
symétriquement localisés aux oreilles et provenant d'engulures.

Forh. Nord. dermat. foren., 1929, 7: 44-9. — **Chatellier, L.**
Gelures. In *Nouv. prat. dermat.* (Darier, Sabouraud, et al.)
Par., 1936, 4: 888-90. — **Corbetta, V.** Su un caso di dita ippo-
cratiche quale esito di congelamento. *Osp. maggiore, Milano*,
1929, 17: 17-25. — **Crabtree, H. G.** On the effect of repeated
freezing and thawing on the oxygen absorption and glycolysis
of normal and cancerous cells. *Sc. Rep. Cancer Res. Fund.*,
Lond., 1930, 9: 41-3. — **Csercy-Pechány, A.** [Late gangrene
after freezing] *Gyógyászat*, 1937, 77: 580-2. — **Degos, R.**,
Kaplan, S., & **Hacker, B.** Gelure à bulles hémorragiques, puis
à bulles séro-sanglantes tardives. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*,
1939, 46: 97-9. — **Di Grazia, A.**, & **Sardo, M.** Ricerche sperimen-
tali sull'azione dell'adrenalina nello assideramento acuto.
Rass. ter. pat. clin., 1933, 5: 623-37. — **Di Maccio, G.** Influenza
dell'alcool etilico sulle modificazioni cardio-vascolari e respira-
torie nell'assideramento. *Fisiol. & med.*, Roma, 1936, 7: 11-29,
graph. — **Fasana, A.** Congelazione nei polli. *Profilassi*, 1931,
4: 13. — **Fièvez, J.** Froidures graves des pieds; le pied tricolore,
quelques considérations pathogéniques, prophylactiques, et
thérapeutiques. *Progr. méd.*, Par., 1939, pt 2, 1326-33. —
Gaulejac, R. de. Les froidures de la face chez les aviateurs.
Bull. méd., Par., 1935, 52: 705-7. — **Gickhorn, J.** Gradienten
des Erfrierens von Laubblättern. *Protoplasma*, Lpz., 1936,
26: 90-6. — **Girgolat, S. S.** [New data on thawing out] *Vest.*
khir., 1937, 50: 42-6. — **Goldhahn, R.** Erfrierungen. *Deut.*
med. Wschr., 1940, 66: 58-61. — **Grassmann, M.** Die Be-
handlung der Erfrierungen und der Kälteschäden. *Münch.*
med. Wschr., 1933, 80: 15. — **Guyot & Courriades.** Sur un
cas de pieds gelés. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 311. —
Hagelstam, L. [On the pathogenesis of frost-necrosis] *Nord.*
med., 1939, 3: 2418-22. — **Harkins, H. N.** Shock due to freez-
ing: shift of body fluids and associated blood concentration
changes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 432-4.
— & **Harmon, P. H.** Thermal injuries: the effects of
freezing. *J. Clin. Invest.*, 1937, 16: 213-21. Also repr.—
Harkins, H. N., & **Hudson, J. E.** Shock due to freezing:
composition of edema fluid. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-
35, 32: 434. — **Hellmuth, M.** Ueber Gefäßveränderungen bei
der Frostgangrän. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 702-12. —
Hempel, C. Klinische und experimentelle Untersuchungen
über den Ablauf des Erfrierungsprozesses. *Deut. Zschr. Chir.*,
1932-33, 238: 736-40. — **Hirotta, K.** Ueber die Veränderung
des Golgischen Apparates in der Niere, Leber und Nebenniere,
welche von Verbrennung oder Frost affiziert wurden. *Jap.*
J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 187. — **Hochsinger, K.** Induratio
congelativa submentalitis. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1024. —
Kovanic, K. H. [Congelations] *Cesk. dermat.*, 1931, 12:
257-9. — **Lanenstein, C.** Zur Frage der Erfrierung der Füße
bei niederen Wärmegraden. *Zbl. Chir.*, 1913, 40: 951-3. —
Loos, H. O. Histamin als Gewebegift bei Erfrierungen. *Derm.*
Wschr., 1939, 109: 1017-23. — **Luyet, B. J.**, & **Gibbs, M. C.**
On the mechanism of congelation and of death in the rapid
freezing of epidermal plant cells. *Biodynamica*, Normandy,
1937, No. 25, 1-18. — **Luyet, B. J.**, & **Grell, S. M.** A study with
the ultracentrifuge of the mechanism of death in frozen cells.
Ibid., 1936, No. 20, 1-16. — **Meixner, K.** Ein Fall von Tod
durch Erfrieren. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1931-32, 18:
270-84. — **Moran, T.** Critical temperature of freezing; living
muscle. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1929, ser. B, 105: 177-97. —
Panebianco, G. Effetti dell'ablazione del pancreas sulle
variazioni della glicemia nell'assideramento. *Rass. ter. pat.*
clin., 1936, 8: 385-90. — **Pullè, F.** Piedi congelati e fascie per
le gambe. *Atti Congr. internaz. med. farm. mil.*, 1923, 2:
371. — **Raso, M.** Ricerche sull'assideramento acuto; morte da
freddo e sistema reticolo-endoteliale. *Patologica*, Genova,
1936, 28: 278-83. — & **Trigilio, M.** L'assideramento
acuto negli organismi giovani. *Studium*, Nap., 1932, 22:
225. — **Reuter, K.** Erfahrungen an gefrorenen Leichen. *Deut.*
Zschr. gerichtl. Med., 1922, 1: 330-45. — **Salsano, P.** Aspetto
radiografico di un arto congelato; interpretazione patogenetica.
Gior. med. mil., 1939, 87: 864-7. — **Sorge, F.** Frostspätschädi-
gungen und Frostspätgangrän bei Kriegsteilnehmern. *Aerztl.*
Msehr., 1929, 321-32. — **Tizzoni, G.**, & **De Angelis, G.** Ri-
cerche microscopiche sui congelati; contributo alla patogenesi
della congelazione. *Mem. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1916-17,
7. ser., 4: 3-22, 2 pl. — **Wassily.** Ueber Frostbeulen und
Schweißdrüsenstörungen. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 625-7. —
Zadik, P. Frost am Oberschenkel. *Deut. med. Wschr.*, 1929,
55: 962. — **Zumbusch, L. von.** Ueber Erfrierung. *Münch.*
med. Wschr., 1926, 73: 1584-6.

— Treatment.

CASALI, P., & **PULLE, F.** Congelamenti;
patogenesi e cura. 364p. 16°. Milano, 1917.

GUTTMANN, D. *Zur Behandlung der Erfrie-
rungen im Felde. 38p. 8°. Berl., 1918.

LOTZIN, L. *Die Behandlung der Frostbeulen.
36p. 23cm. Berl., 1936.

Bürkman. Behandlung von Erfrierungen mit Kurzweile.
Derm. Wschr., 1934, 98: 622-4. — **Campell, R.** Zur Behandlung
der örtlichen Erfrierungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62:
1183-9. — **Cellarius, F.** Erfrierung und ihre Behandlung.
Mitt. Biochem., 1939, 46: 10-2. — **Cignolini, P.** La marconit-
erapia degli assideramenti e congelamenti. *Q. radiol.*, Belluno,
1937, 8: pt 2, 67-86. — Marconiterapia delle lesioni da
freddo. *Ref. Internat. Kongr. Kurzwellen*, 1937, 1. Kongr.,
263-6. — **Di Maccio, G.** Azione dell'alcool etilico nell'assidera-

mento acuto. *Rass. ter. pat. clin.*, 1932, 4: 454.—**Hübner, H.** Die Behandlung der Frostbeulen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 200.—**Klemp, J.** Frostbeulen und ihre Behandlung. *Med. Welt*, 1937, 11: 117-9.—**Kreke, A.** Erfrierung beider Unterschenkel; Amputation. In *his Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 585.—**Leriche, R.** A propos des gelures et de leur traitement immédiat par l'infiltration lombaire. *Presse méd.*, 1940, 48: 75.—**Munteanu, I.** [Nine cases of freezing treated with Roentgen rays] *Cluj. med.*, 1928, 9: 20-2.—**Noorden, W. von.** Die neuere Frostbeulenbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 691-3.—**Oroloff, G. A.** Sur l'influence du blocage novocainique sur la guérison des tissus gelés. *Lyon chir.*, 1937, 34: 20-36.—**Rothbart, L.** Kasuistischer Beitrag zur Röntgenbehandlung der Frostbeulen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1922, 29: 366.—**Steimann, W.** Zur Behandlung von Frostbeulen. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 332.—**Unna, P., jr.** Behandlung der Erfrierungen und des Frostes der Haut. *Fortsch. Ther.*, 1930, 6: 58-63.

FREEZING point.

See also under names of substances as **Blood**; **Urine**, &c.

Abege, R. Studien über Gefrierpunkte konzentrierter Lösungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1894, 15: 209-61.—**Gefrierpunktniedrigungen sehr verdünnter Lösungen.** *Ibid.*, 1896, 20: 198-206.—**Nernst, W.** Ueber den Gefrierpunkt verdünnter Lösungen. *Ibid.*, 1894, 15: 681; 1895, 18: 658.—**Battistoni, L.** Punto di congelamento degli organi di animali non dissanguati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 600-4.—**Jones, H. C.** Ueber den Gefrierpunkt sehr verdünnter Lösungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1893, 11: 110-6.—**Luther, R.** Bemerkung über die Aenderung des Gefrierdrucks bei Lösungen. *Ibid.*, 12: 526-8.—**Tezner, E., & Roska, J.** Beiträge zur Analyse der Gefrierpunktniedrigung physiologischer Flüssigkeiten; Gefrierpunktniedrigung von Suspensionen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1908, 56: 495-506.

— Determination [Cryoscopy]

BARBENSI, G. La crioscopia dell'urina e del sangue nello studio delle malattie renali; rivista critica. 52p. 8° Fir., 1916.

EYBER, H. *Eine neue Methode der Gefrierpunktbestimmung kleinster Flüssigkeitsmengen. 23p. 8° Kiel, 1926.

Coppet, L. C. de. Ueber einige ältere Bestimmungen des Gefrierpunktes gesättigter Salzlösungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1897, 22: 239.—**Fromm, E., & Leipert, T.** Eine Vereinfachung der Gefrierpunktbestimmung für kleine Mengen biologischer Flüssigkeiten. *Biochem. Zschr.*, 1929, 206: 314-8.—**Humerothery, W., & Reynolds, P. W.** The accurate determination of the freezing-points of alloys, and a study of valency effects in certain alloys of silver. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, ser. A, 160: 282-303.—**Johlin, J. M.** The freezing point determination of physiological solutions. *J. Biol. Chem.*, 1931, 551-7. Also repr.—**Jones, A. E.** The use of cryoscopy of the urine in the determination of the differential kidney function. *J. Urol.*, Balt., 1926, 16: 205-10.—**Jones, H. C.** Ueber die Bestimmung des Gefrierpunktes sehr verdünnter Salzlösungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1893, 11: 529-51.—**Klatt, W.** Inden als kryoskopisches Lösungsmittel. *Ibid.*, Abt. A, 1934, 171: 454-62.—**Lalande, A.** Cryoscopie en solution concentrée à basse température la méthode des équilibres successifs. *J. chim. phys.*, Par., 1934, 31: 498-510.—**Lewis, P. B.** Methode zur Bestimmung der Gefrierpunkte von sehr verdünnten Lösungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1894, 15: 365-85.—**Minosima, T.** Zur Gefrierpunktbestimmung von Lösungen in kleinen Mengen mit Thermoelement; Versuche an Krötenblut. *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226: 794-8.—**Robertson, C., & La Mer, V. K.** A critical study of precision cryoscopy: the freezing-point depressions of potassium cobalticyanide and potassium ferri-cyanide. *J. Phys. Chem.*, 1931, 35: 1953-84.—**Seatchard, G., Jones, P. T., & Prentiss, S. S.** The freezing points of aqueous solutions: a freezing point apparatus. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 2676-90.—**Potassium, sodium and lithium nitrates.** *Ibid.*, 2690-5.—**Simon, L.** Iniezioni endovenose di glicerina e crioscopia degli organi. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 164-6.—**Stadie, W. C., & Sunderman, F. W.** A method for the determination of the freezing point depression of aqueous solutions, particularly those containing protein. *J. Biol. Chem.*, 1931, 91: 217-26.—**Strohecker, R.** Gefrierpunkt (Kryoskopie). In *Handb. Lebensmittelchem.* (Bömer, A.) Berl., 1933, 2: Teil 1, 111-21.

FREI, Eugen. *Lupenspiegeluntersuchungen auf Glaskörpertrübungen bei verschiedenen Lichtquellen mit besonderer Berücksichtigung der physiologischen, senilen Glaskörpertrübungen [Zürich] p.280-7. 8° Berl., J. Springer, 1925.

Also *Arch. Opth.*, Berl., 1925, 116:

FREI, Josef. *Die Zahnverletzungen in der Unfallmedizin [Zürich] 32p. 8° Elgg, W. Büchi, 1926.

FREI, Josef. *Ueber die physiologische und pathologische Bedeutung des Abdominalreflexes [Basel] 23p. 8° Sursee, J. Künigs Erben, 1929.

FREI, Othmar. *Bau und Leistung der Ballen unserer Haussäugtiere. p.253-96. 8° Zür., 1928.

Also *Morph. Jahrb.*, 1928, 59:

FREI, Walter, 1906— *Nebennierenmark und Hypertonie [Zürich] 28p. 8° Wiesb., C. Ritter, 1934.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1934, 46: 523-45.

FREI, Walter, 1908— *Die Altersbestimmung der Cerviden auf Grund sekundärer Dentinbildung (Eidmannsche Methode) mit besonderer Berücksichtigung des Rothirsches, *Cervus elaphus* L. 36p. 7 pl. 8° Zür., 1936.

FREI, Wilhelm, 1885— Lymphogranulomatosis inguinalis. p.483-514. illust. 8° Berl., 1934.

In *Haut- u. Geschlechtsk. (Arzt & Zieler)* Berl., 1934, 5:

— Venerisches Granulom. p.515-24. 8° Berl., 1934.

In *Haut- u. Geschlechtsk. (Arzt & Zieler)* Berl., 1934, 5:

— Nichtvenerische Krankheiten der Geschlechtsorgane; Balanitis, Phimose und Paraphimose. p.587-626. pl. 8° Berl., 1935.

In *Haut- u. Geschlechtskrank. (Arzt & Zieler)* Berl., 1935, 5:

FREIBERG, Albert Henry, 1869— [Biography] *J. Med.*, Cincin., 1940-41, 21: 64-74.

FREIBERG, Anna Liese, 1909— *Der derzeitige Stand der chirurgischen Diathermie in der konservativen Zahnheilkunde (1933) 27p. 8° Beul-Bonn, H. E. Medinger, 1933.

FREIBERG, Dorothea, 1909— *Artefakte der Haut unter besonderer Berücksichtigung der psychischen Persönlichkeit und des Lebensschicksals der Träger. 39p. 8° Bresl., 1938.

FREIBERGER, Elisabeth, 1903— *Die Haltung und Form des Armes im Allgemeinen [Heidelberg] 31p. 2 l. 5 pl. 8° Walldorf b. Heidelberg, F. Lamade, 1930.

FREIBURG i. B. Albert-Ludwigs-Universität. Personal- und Vorlesungs-Verzeichnis. 1891/2—Incomplete.

FREIBURG i. B. Statistisches Amt. Statistik. 1933-36.

FREIBURG i. B.

Diepgen, P. Die Freiburger Medizinische Fakultät am Anfang unseres Jahrhunderts. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1415-8.—**Hoche, A. E.** Lehrer der Heilkunde und ihre Wirkungsstätten; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Breisgau. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: [Beil.] 25-8. Die medizinische Fakultät der Universität Freiburg. In *his Aus d. Werkstatt, München*, 1937, 172-8.—**Thannhauser, S. J.** Festrede zur Einweihung der neuen medizinischen Klinik in Freiburg i. Br. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 104-7.

FREIBURG, Switz. Universität. Physiologisches Institut.

Sec Müller, Aloys. Strömen in Röhren. Faszikel I. Die Newton'sche Strömung. 162p. 8° Freib., 1936.

FRIED, Emeric, 1908— *De la maladie des porchers. 64p. 24½cm. Par., Jel, 1938.

FREIDEL, Albert, 1905— *Nutrition et système maxillo-dentaire. 111p. 8° Lyon, Noirelère & Fénétrier, 1934.

FREIENSTEIN, Josef, 1902— *Die Invalidität bei Geistes- und Nervenkrankheiten [Bonn] 32p. 8° Dillingen-Saar, J. Emmerich, 1926.

FREIENSTEIN, Waldemar, 1903— *Ueber den Bacillus Proteus (Hauser) und durch ihn hervorgerufene Erkrankungen des Menschen. 27p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

FREIGANG, Friedrich, 1908— *Ueber die Erfolge der operativen Dauersterilisierung bei der Frau unter besonderer Berücksichtigung der

Madlener'schen Methode. 44p. tab. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

FREIHOEFFER, Wolfgang, 1913— *Nachuntersuchungen über die Lebensdauer der nicht radikal operierten Mastdarmkrebskranken [Frankfurt] 20p. 8° Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

FREIHOFFER, Hans, 1909— *Klinische und histologische Untersuchungen über die Vergrößerung der Papilla foliata der menschlichen Zunge. 38p. 8° Zür., Gebr. Leemann & Co., 1933.

FREIHOFFER, Otto, 1895— *Ueber den Habitus asthenicus bei Schulkindern der Würzburger Volksschulen [Würzburg] 60p. 8° Stuttgart., W. Kohlhammer, 1926.

FREIMUTH, Karl Heinz, 1910— *Beitrag zu dem Problem der zwangsweisen Asylierung Offenlungentuberkulöser. 19p. 21cm. Münst., H. Buschmann, 1938.

FREIND, John, 1675–1728. Opera omnia [E. P.; ed. Steph. Elia] [8] 280p. 8° Napoli, Felix Musca, 1730.

For biography see Janus, Leyde, 1933, 37: 193–210 (J. R. S. Greenwood). Also Med. dictator (M. Greenwood) Lond., 1936, 39–66, portr.

FREIRE, Brito. *Breve estudo sobre a hygiene dos cemiterios. 68p. 8° Lisb., Nova Minerva, 1878.

FREISBURGER, Hans [Wilhelm] 1906— *Das Alloxan als Oxydationsmittel für Thiolgruppen als Kapillargift und als Krampfgift. 29p. 8° Bonn [1932]

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 156:

FREI'S disease.

See Lymphogranulomatosis inguinalis.

FREISE, Heinz, 1910— *Ueber partielle und totale Pankreasextirpationen [Berlin] 40p. 8° Gütersloh, Thiele, 1935.

FREISE, R., & JAHR, J. M. Die Klinik des Diabetes mellitus im Kindesalter. 57p. 3 ch. 8° Berl., S. Karger, 1932.

Forms Heft 30, Abh. Kinderh.

FREISEL, Günther, 1901— *Ein seltener Fall von Tubargravidität. 17p. 8° Bresl., 1927.

FREISEN, Herbert, 1909— *Klinische Beobachtungen bei chronischen Nephritiden im Kindesalter [Münster] 68p. 8° Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.

FREISEN, Rudolf, 1908— *Ueber das Zusammenwirken von Eisen- und Mangansalzen auf den Sauerstoffverbrauch überlebender Gewebe [Münster] 17p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

FREISFELD, Heinz, 1900— *Ueber die Kaumuskeln des menschlichen Neugeborenen [Frankfurt a. M.] p.552–82. 8° Berl., H. Meusser, 1927.

Also Vjschr. Zahnk., 1927, 43:

FREISFELD, Rudolf, 1905— *Ueber das Verhalten des weiblichen Genitales bei vitaler Farbstoffspeicherung im Tierversuch [Erlangen] 27p. 8° Bochum, H. Pöppinghaus, 1932.

FREISLEBEN, Hans, 1908— *Ueber den Venendruck. 14p. tab. 8° [Königsb. i. Pr.] 1933.

FREISMUTH, E[mil] 1899— *Erfahrungen über die osteoplastische Amputationsmethode nach Gritti an der Chirurgischen Universitätsklinik Erlangen von 1908 bis 1928. 28p. 8° Erlangen, K. Döres, 1928.

FREITAG, Blasius, 1909— *Ueber den Einfluss des gelben Atmungsfermentes auf die

Oxydierung von Milchsäure, Laktazidogen und Hexosediphosphorsäure durch Hefedehydrasen [München] 23p. 8° Würzb., K. Roll, 1936.

FREITAG, Fritz, 1911— *Zwei Fälle von sogenannter Meningitis tumoresa [Kiel] 18p. 22½cm. Berl., R. Pfau, 1935.

FREITAG, Hans Joachim, 1913— *Heilungsergebnisse von Unterkieferfrakturen. 41p. 21cm. Freib. i. B., T. Kehler, 1937.

FREITAG, Johann, 1587–1654. De unguento magico. p.609–12. 20½cm. Nuernb. [1662] In Rattray. Theatrum. Nuernb., 1662.

FREITAG, Kurt, 1912— *Planmässige Erfassung der Tuberkulösen im Rahmen des schulärztlichen Gesundheitsdienstes [Frankfurt] 22p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1938.

FREITAG, Walter, 1910— *Die carcinomatöse Umwandlung radiculärer Zysten. 24p. 21cm. Berl., H. Schmidt, 1936.

FREITAS, Cypriano de. *Nevralgias. 169p. 8° Rio, Academica, 1875.

FREITAS, José Maria de. *Contribuição ao estudo da calculose urinaria da infancia. 67p. 2 ch. 8° S. Paulo, I. Ferraz [1925]

FREITAS Amorim, Moacyr de. *Contribuição para o estudo da chamada capsula dos miomas uterinos. 44p. 23½cm. S. Paulo, Graphico Cruzeiro do Sul, 1939.

FREITAS e Costa, Luiz Theodoro de. *Clinica urbana. 153p. 8° Lisb., Nova Minerva, 1880.

FREIWALD, Günther, 1913— *Die Aktinomykose mit besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie und der therapeutischen Resultate mit der kombinierten Jodkali-Röntgentherapie bei der cervico-facialen Form [Greifswald] 32p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1936.

FREJMAN, Mieczyslaw, 1905— *Obésité insulinienne. 40p. 8° Par., 1932.

FREJMAN Danuta [née Strassman] 1907— *Maladie de Still chez l'enfant. 63p. 8° Par., 1932.

FREKE, John, 1688–1756. A treatise on the nature and property of fire, in 3 essays: shewing the cause of vitality, and muscular motion; with many other phaenomena; on electricity; shewing the mechanical cause of magnetism; and why the compass varies in the manner it does. viii, 196p. 8° Lond., W. Innys, & J. Richardson, 1752.

For biography see Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 1087 (J. Rubrah)

FRELIGH, M[artin] 1813— ? Homoeopathic practice of medicine: embracing the history, diagnosis and treatment of diseases in general, including those peculiar to females and the management of children. 14. ed. xxx, 705p. 8° N. Y., C. T. Hurlburt, 1884.

FRELLSEN, Paul. Empfängnisverhütung und Fruchtabtreibung. p. l. 61p. 16° Innsbruck, Naturbücherei, 1932.

FREMANTLE, F[rancis] E[dward] 1872— The health of the nation; with a foreword by The Rt Hon. Neville Chamberlain, M. P., Minister of Health. xiv, 209p. 8° Lond., Philip Allan & Co., 1927.

FREMIOT, Jean, 1898— *Contribution à l'étude de la lithiase salivaire, chez l'enfant. 58p. 8° Par., 1925.

FREMITUS.

See also Auscultation.

Cattani, G. Femitto arterioso e nevrosi. Gazz. osp., 1926, 47: 217; 241.—Sutic, D. Eine neue Methode der Prüfung des Pektoralfremitus. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1012–4.

FREMONT, Jacques Victor. *Le traitement par la cure de Vichy des troubles digestifs et des phénomènes douloureux après cholécystectomie. 84p. 8° Par., 1929.

FREMONT, John Charles, 1813-90. Report of the exploring expedition to the Rocky Mountains in the year 1842, and to Oregon and North California in the years 1843-44. 643p. illust. pl. maps. 8° Wash., Gales & Seaton, 1845.

FREMONT, Maurice, 1906- *Sur la prévention de la maladie du jeune âge des chiens [Alfort] 62p. 8° Par., 1930.

FREMONT, Pierre, 1904- *Etude clinique et nosologique de la chondrodystrophie d'Ollier. 59p. 8° Par., 1930.

FREMONT-SMITH, Frank, 1895- See Merritt, Hiram Houston, & Fremont-Smith, F. The cerebrospinal fluid. 333p. 8° Phila., 1937.

FRENAY, Adolph Dominic, 1889- The suicide problem in the United States. 200p. 8° Bost., R. G. Badger [1927]

FRENCH, Elizabeth J. New manual of electro-therapeutics, and a brief treatise on anatomy and physiology; edited by M. L. French. xiv, 242p. 12° Chic., W. B. Keen, Cook & Co., 1875.

— Complete manual of electro-therapeutics, and a brief treatise on anatomy and physiology. 3. ed. 262p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co., 1886.

FRENCH, Herbert [Stanley] 1875- An index of differential diagnosis of main symptoms; by various writers. 3. ed. 911p. 39 pl. 4° N. Y., W. Wood & Co., 1921. Also 4. ed. xi, 1171p. 4° Bristol, J. Wright & Sons, 1928. Also 5. ed. xi, 1145p. illust. 1936.

— & **NUTHALL, Tallent.** Medical laboratory methods and tests. 4. ed. x, 246p. 3 pl. 16° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1926.

FRENCH, John. The art of distillation; or, A treatise of the choicest Spagyricall preparations performed by way of distillation; together with the description of the chiefest furnaces and vessels used by ancient and moderne chymists, &c. [12] 200 [7]p. 8° London, Richard Cotes for Thomas Williams, 1651.

FRENCH, Joseph Milton. See Wither, George. The history of the pestilence (1625) 112p. 8° Cambr., Mass., 1932.

FRENCH, Thomas Rushmore, 1849-1929. Obituary. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 277-81, portr.

FRENCH, William Fleming. Your children's food; what it is and what it means to them. 3 p. l. 83p. illust. 8° [Chic., 1921]

FRENCH, William Joseph, 1879- & **SMITH, Geddes.** The Commonwealth Fund activities in Austria, 1923-29. 6, 131p. pl. 4° N. Y., Commonwealth Fund, 1929.

FRENCH doctors' book, containing a collection of 1,200 favorite prescriptions, by the most eminent foreign physicians; English transl. 124p. 8° Bost., Wm. von Bergen, 1893.

FRENCH (The) medical review. Par., v.1-2, 1931-32. Incomplete.

FRENCKNER, Frans Johan Paul, 1896- Bronchial and tracheal catheterization and its clinical applicability. 134p. 2 pl. 8° Stockh., H. W. Tullberg, 1934.

Forms Suppl. 20, Acta otolar.

— & **HAMBERGER, C. A.** Die Senkungsreaktion bei Otitis media und ihren Komplikationen. 126p. 24½cm. Stockh., E. Kihlströms, 1939.

Forms Suppl. 39, Acta otolar.

FRENE, Jean Louis, 1909- *A propos d'un cas de rupture spontanée de l'utérus gravide au voisinage du terme par chorio-épithéliome malin. 61p. pl. 25cm. Lyon, C. Berlioz, 1938.

FRENEAU, Philip Morin, 1752-1832. Bragman, L. J. The medical poems of Philip Morin Freneau. Med. Life, 1928, 35: 395-8.

FRENKEL, Benjamin, 1912- *Les néphroses lipoïdiques médicamenteuses. 68p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

FRENKEL, Hans. *Zur Kasuistik der Meningoencephalocystocoe occipitalis; Erkennung und Behandlung bei besonderer Berücksichtigung der Frühoperationen [Münster] 37p. 8° Bochum, H. Pöppinghaus, 1934.

FRENKEL, Heinrich [Max] 1895- *Ein Speculum Fleubothomiae (Text und Kommentar) angeblich eines Erfurter Arztes nach Wiesbadener, Münchener und Wiener Handschriften. 24p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1922.

FRENKEL, Henri, 1864-1934. Nécrologie. Arch. opht., Par., 1934, 51: 753.

[FRENKEL, I.] [Shomer Gabrius, articles on hygiene] 40p. 8° [Warsaw] 1905. Text in Hebrew.

FRENKEL, Lia, 1893- *Les formes chroniques des pneumopathies à bacilles de Friedlaender [Paris] 45p. 8° Poitiers, 1927.

FRENKEL, Michel, 1860-1934. Nécrologie. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 26.

FRENKIEL, Adolphe. *Suites éloignées du traitement de la maladie de Heine-Medin. 39p. 8° Lausanne, A. Bovard-Giddey, 1934.

FRENKIEL, N[aum] *Recherches sur la fréquence du Balantidium coli Malmsten chez les porcs des abbatoires de Lausanne en relation avec la possibilité d'infection de l'homme. 39p. 8° Lausanne, C. Risold & fils, 1936.

FRENKL, Henryka, 1880- [Thirtieth anniversary] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 431, portr.

FRENN, Nathan Joseph, 1895- *The parenteral use of solution liver extract [Marquette Univ.] 18p. 17 chs. 8° Wauwatosa, Wis., 1932. Typewritten.

FRENSCHE, Hans Dietrich, 1909- *Ueber die Arthrogryposis multiplex congenita. 24p. 23½cm. Berl.-Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

FRENTROP, Walter, 1911- *Die Wandlung in der Behandlungsweise der Stomatitiden, gemessen an den in der ärztlichen und zahnärztlichen Literatur angegebenen Behandlungsmitteln und Wegen. 29p. 8° Bonn, P. Kubens, 1935.

FRENTZEL-BEYME, Albert, 1911- *Duodenaldivertikel und Pankreatitis [Halle] 14p. 8° Berl., L. Schumacher, 1934.

FRENTZEN, Friedrich, 1898- *Experimentelle Studien über Röntgenkontrastmittel in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung von Thoriumverbindungen. 22p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.

FRENTZEN, Lorenz [Karl] 1908- *Formen und Verlaufsarten der frühkindlichen Lungentuberkulose nach dem Material der Bonner Lungenfürsorgestelle [Bonn] 31p. 8° Erkelenz, J. Brandts, 1932.

FRENULUM.

See under part to which it belongs as **Tongue**, &c.

- FRENZ, Karl Josef**, 1907— *Tintenstiftverletzungen und ihre Folgen. 39p. 8° Bonn, H. Schönershoven, 1935.
- FRENZEL, Adolf**, 1903— *Ueber Xerose der Bindehaut bei Erwachsenen [Würzburg] 15p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1930.
- FRENZEL, Alfred [Arthur Otto]** 1898— *Ueber die Erfolge der Behandlung der perniziösen Anaemie durch Frischleber, Leberextrakte per os und per injektionem. 22p. 8° Giessen, W. Herr, 1933.
- FRENZEL, Erich Walther**, 1891— *Ueber die Beeinflussung des Haarwachstums beim Kaninchen durch Chlorkalzium, Ovagsolan und verschiedene Aussentemperatur. 22p. 8° [Lpz.] 1922.
- FRENZEL, Fritz**, 1908— *Epilepsie und Schizophrenie. 62p. 8° Lpz., 1933.
- FRENZEL, Georg**, 1908— *Wird durch versenkte Metalle der Bruchabbau tatsächlich vermehrt? 16p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1936.
- FRENZEL, Gerhard**, 1913— *Ueber die Architektur der Knochenspongiosa im Gebiet des oberen Sechsjahrmolaren. 23p. 8° Lpz., K. Gundelach, 1936.
- FRENZEL, Johannes [Theodor]** 1911— *Die Adduktionskontraktur des Oberschenkels und ihre Behandlung durch die Tenotomie [Leipzig] 38p. 8° Meissen, C. E. Klinkicht & Sohn, 1936.
- FRENZEL, Lothar**, 1908— *Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt an Staphylococcen-Antitoxin und bakteriziden Antikörpern gegenüber Staphylococcen im Menschen- und Tierblut [Breslau] 27p. 8° Liebau, H. Hiltmann, 1934.
- FRENZEL, Wolf Ulrich**, 1908— *Der arterio-mesenteriale Duodenalverschluss. 12p. 8° Kiel, 1933.
- FRENZER, Marianne**, 1913— *Die Wichtigkeit der Probeexzision bei den verschiedenen Erkrankungen der Mundhöhle [Münster] 27p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1937.
- FRERCKS, Rudolf**, 1908— *Das Schädelmaterial von Haithabu (Ausgrabungen von 1902 bis 1910) 27p. pl. 8° Kiel, A. F. Jensen, 1934.
- FREREBEAU, Louis Georges**, 1909— *Protection des habitations contre les moustiques stercoraires. 56p. 8° Par., Vigot frères, 1937.
- FREREJEAN, Léon**, 1911— *Introduction à l'emploi du bisulfo-salicylate de quinine en thérapeutique. 93p. 8° Bourg, Imp. Berthod, 1936.
- FRERICHS, Georg**, 1873— Die Prüfung der Arzneistoffe nach dem Deutschen Arzneibuch: eine Anleitung zur chemischen und physikalischen Prüfung der Arzneistoffe und Zubereitungen für Studierende der Pharmazie und Apotheker. vi, 264p. 59 illust. 8° Berl., J. Springer, 1932.
- Editor of **Fischer, Bernhard**. Bernhard Fischer's Lehrbuch der Chemie für Pharmazeuten. 9. Aufl. 722p. 25cm. Stuttg., 1938. Also **Hager, H. H. J.** Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis. 2. berichtigt. Neudruck. 2v. 1573p.; 1579p. 25cm. Berl., 1938.
- FRERK, Erich**, 1907— *Der heutige Stand der Behandlung des Schleimhautlupus unter besonderer Berücksichtigung der neueren biologisch-chemotherapeutischen Methoden. 26p. 8° Münch., 1931.
- FRERS, Armando J.** —1934.
- Guiroy, A. J.** Elogio del Dr Armando J. Frers. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1935, 14: 5; 77.
- FRESE, [Josef]** 1902— *Messungen der Formveränderung des Kautschuks bei Benutzung verschiedener Modellmaterialien und unter verschiedenen Vulkanisationsbedingungen. 14p. 8° Münst., H. Buschmann, 1933.
- FRESE, Klaus S.** 1908— *Spektrochemische Untersuchungen an Hämatoporphyrin und seinen Verbindungen [Würzburg] 28p. 8° Wuppertal-Elberfeld, J. H. Born, 1932.
- FRESE, Maria**. Staublungen- und Staublungen-tuberkulose-Erkrankungen in einer westfälischen Axtschleiferei. 28p. roy. 8° Lpz., J. A. Barth, 1936.
- Forms Heft 59, Tuberk. Bibl., Lpz.
- FRESE, Wilhelm**, 1909— *Häufigkeit und Verbreitung der Ichthyosis. 26p. 8° Berl., R. Pfau, 1935.
- FRESENIUS, Fritz**, 1909— *Juvenile Lebereirrhose [Giessen] 22p. 8° Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1935.
- FRESENIUS, Ludwig**, 1886–1936.
- Vogt, H.** Nekrolog. Balneologe, 1936, 3: 353.
- FRESENIUS, Wilhelm**, 1907— *Ueber einen Fall von Rupturaneurysma der Arteria thyreoidea inferior. 20p. 8° Tüb., A. Becht, 1934.
- FRESNAIS, Jean**, 1907— *L'ablation isolée de la première côte en chirurgie pleuropulmonaire. 137p. 8° Par., E. Le François, 1936.
- FRESNEL, Pierre**, 1911— *Contribution à l'étude des traitements actuels de la maladie d'Addison. 55p. 8° Par., E. Le François, 1936.
- FRESQUET, Léon**, 1904— *L'aortite rhumatismale chez l'enfant. 40p. 8° Par., 1931.
- FRESQUET, Raymond de**, 1895— *De la suspension du col utérin dans les prolapsus génitaux; technique opératoire suivie de la description d'un procédé de fermeture de la paroi musculo-aponévrotique dans les laparatomies. 37p. 4 pl. 8° Par., 1928.
- FRESSON [Henri]** 1870—
- Dartigues, L.** [Biography] In his Fasc. script., Par., 1932, 3: 574–9.
- FRETET, Jean**, 1911— *Les causes affectives de l'érotomanie principalement chez l'homme. 138p. 25½cm. Par., F. Alcan, 1937.
- FRETIGNY, Roger**, 1909— *L'autisme mythomane. 133p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.
- FRETS, Gerrit Pieter**, 1879— Alcohol and the other germ poisons. viii, 179p. 8° Hague, M. Nijhoff, 1931.
- FRETTLOEH, Hans**, 1909— *Ueber einen Fall von Psoriasis vulgaris et verrucosa (nach Hantieren mit Schmierölen) [Marburg] 17p. 8° Berl., L. Begach, 1935.
- FRETZ, Franz**, 1908— *Ueber die Lage der linken Colonflexur bei Milztumoren [Rostock] 16p. 8° Neumagen, N. Bastian [1933]
- FRETZ, William Henry**, 1859–1929.
- Obituary.** Brit. M. J., 1929, 2: 1179.
- FREUD, Anna**, 1895— Introduction to the technic of child analysis; authorized translation supervised by L. Pierce Clark. 58p. 8° N. Y., 1928.
- Forms No. 48, Nerv. Ment. Dis. Monogr., N. Y., 1928.
- Psycho-analysis for teachers and parents; introductory lectures. 117p. 8° N. Y., Emerson Bks, 1935.
- The ego and the mechanisms of defence. x, 196p. 8° Lond., Hogarth Press, 1937.
- Forms No. 30, Internat. Psycho-anal. Libr. (E. Jones)
- FREUD, Sigmund**, 1856–1939. Collected papers. 4v. 8° Lond., Internat. Psychoanal. Press, 1924–25.

— Kleine Schriften zur Sexualtheorie und zur Traumlehre. 381p. 8°. Wien, Internat. Psychoanal. Verl., 1931.

— Schriften zur Neurosenlehre und zur psychoanalytischen Technik (1913–26) 426, 1p. 8°. Wien, Internat. Psychoanal. Verl., 1931.

— Drei Abhandlungen zur Sexualtheorie. 3. Aufl. vi p. 101p. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1915.

— The same. Three contributions to the theory of sex; authorized transl. by A. A. Brill. 4. ed. xiv, 104p. 8°. N. Y., 1930.

Forms No. 7, Nerv. Ment. Dis. Monogr., N. Y., 1930.

— Totem and taboo; resemblances between the psychic lives of savages and neurotic; authorized English transl. with introduction by A. A. Brill. x, 265p. 21½cm. N. Y., Moffat, Yard & Co., 1918.

— Massenpsychologie und Ich-Analyse. 2 p. l. 140p. 8°. Lpz. [Internat. Psychoanal. Verl.] 1921.

— Vorlesungen zur Einführung in die Psychoanalyse. 1. Teil: Die Fehlleistungen. 2. Aufl. iv, 501p. 16°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl. [1922] Also repr. 523p. 8°. Berl., G. Kiepenheuer, 1933.

— The same. New introductory lectures on psycho-analysis; transl. by W. J. H. Sprott. xiii, 239p. 8°. Lond., Hogarth Press, 1933.

— Beiträge zur Psychologie des Liebeslebens. 48p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl., 1924.

— Zur Technik der Psychoanalyse und zur Metapsychologie. 275p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl., 1924.

— Zur Geschichte der psychoanalytischen Bewegung. 72p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl., 1924.

— Das Ich und das Es. 77p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl., 1925.

— The same. The ego and the id; authorized transl. by Joan Rivière. 88p. 4°. Lond., L. & V. Woolf, 1927.

— Die Frage der Laienanalyse; Unterredungen mit einem Unparteiischen. 123p. 12°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl., 1926.

— The same. The problem of lay-analyses. 319p. 20cm. N. Y., Brentano's Inc., 1927.

— Hemmung, Symptom und Angst. 136p. 8°. Lpz., Internat. Psychoanal. Verl., 1926.

— The same. The problem of anxiety; transl. from the German by Henry Alden Bunker. vii, 2, 165p. 8°. N. Y., W. W. Norton & Co. [1936]

— Future of an illusion; transl. by W. D. Robson-Scott. v, 98p. 8°. Lond., L. & V. Woolf, 1928.

— Das Unbehagen in der Kultur. 136p. 8°. Wien, Internat. Psychoanal. Verl., 1930.

— The same. Civilization and its discontents; authorized translation by Joan Rivière. 144p. 8°. N. Y., J. Cape & H. Smith [1930]

— Modern sexual morality and modern nervousness. 48p. 8°. N. Y., Eugen. Pub. Co., 1931.

— The interpretation of dreams; authorized transl. by A. A. Brill. 3. ed. 2 p. l. 600p. 8°. Lond., G. Allen & Unwin [1932]

— An autobiographical study; authorized transl. by James Strachey. 137p. portr. 8°. Lond., Inst. Psycho-Anal., 1935.

Forms No. 26, Internat. Psychoanal. Libr.
See also *Zehn Jahre Berliner Psychoanalytisches Institut*. 72p. roy. 8°. Wien, 1930.

For Festschrift see *Imago*, Wien, 1926, 12: H. 2–3. Also Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1926, 12: H. 3. Also Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1936–37, 3: H. 1.

For biography see Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1940, 43: 575–80, portr. (F. Alexander) Also Brit. J. Educ. Psychol., 1940, 10: 1–7 (J. Drever) Also Brit. M. J., 1939, 2: 693; 705, portr. Also Bull. Am. Psychoanal. Ass., 1938–39, 2: 3, portr. Also Character & Personality, 1939–40, 8: 163–9 (P. Hopkins) Also Gyógyászat, 1936, 76: 301–3 (L. Lévy) Also Fol. med. int. orient., 1936, 2: 248–51. Also Internat. J. Psychoanal., Lond., 1940, 21: 2–26, portr. (E. Jones) Also J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 90: 703–5 (S. Lorand) Also Lancet, Lond., 1939, 2: 764–7. Also Med. Gegenwart (Grote) Lpz., 1925, 4: 1–52. Also Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 4714 (E. A. D. E. Carp) Also Psychoanal. Q., 1939, 8: 410 (L. Jekels) Also Rev. mex. psiquiat., 1939–40, 6: No. 35, 5 (S. R. M.) Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1936, 37: (No. 2). Also Zschr. Sexwiss., 1926–27, 13: 49–55 (C. Müller)

See also Wittels, F. Sigmund Freud, der Mann, die Lehre, die Schule. 248p. 8°. Lpz., 1924. The same. Sigmund Freud, his personality, his teaching, and his school; transl. by Eden and Cedar Paul. 287p. Lond. [1924]

Brill, A. A. Professor Freud and psychiatry. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 241–6.—Christoffel, H. Zum 80. Geburtstag von Sigmund Freud. Praxis, Bern, 1936, 25: 238–40.—Codet, H. L'oeuvre de S. Freud; esquisse critique. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 2, 424–8.—Dimitri, V. La actividad neurológica de Freud. Prensa méd. argent., 1940, 27: 247–50.—Emerson, L. E. Emerson and Freud: a study in contrasts. Psychoanal. Rev., 1933, 20: 208–14.—Ferenczi, S. To Sigmund Freud on his 70. birthday. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1926, 6: 297–302. —Freud's influence on medicine. In Psychoanal. (Lorand, S.) N. Y., 1933, 3–17.—Fournoy, H. Freud, en l'honneur de ses 80 ans. Rev. méd. Suisse rom., 1936, 56: 313–20.—Frank, J. Freud and the law. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 247–9.—Gomperz, H. Freuds Bedeutung für die Geisteswissenschaften. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 875–8.—Gutmanas, L. Reminiscences of Freud. Medicina, Kaunas, 1939, 20: 774–6.—Jelliffe, S. E. Sigmund Freud as a neurologist; some notes on his earlier neurobiological and clinical neurological studies. Tr. Am. Neur. Ass., 1937, 63: 82–4.—Jones, E., Culpin, M., & Langdon-Brown, W. Memorial meeting. Proc. R. Soc. M., Lond., 1939–40, 33: Sect. Psychiat., 111–8.—Jung, C. G. Sigmund Freud in his historical setting. Character & Personality, 1932, 1: 48–55.—Knight, R. P. A visit with Freud. Bull. Menninger Clin., 1936–37, 1: 144–7.—Koeber, H. Zum 70. Geburtstag. Arch. Frauenk., 1926, 12: 243–51.—Kranefeldt, W. M. Freud und Jung. In Deut. Seelenheilk. (Göring, M. H.) Lpz., 1934, 24–38.—Laignel-Lavastine, J. Freud, freudisme et freudiens. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1923, 27. Congr., 131–7. Also Psyche, Lond., 1923–24, n. ser., 4: 362–6.—M., M. Professor Sigmund Freud, M. D., LL. D.; founder of modern science of psychoanalysis. Univ. Durham School M. Gaz., 1939–40, 40: 24.—McCord, C. P. Freud; the man. Psychiat. Q., 1940, 14: 3–8, pl.—Mann, T. Freud and the Zukunft. Imago, Wien, 1936, 22: 257–74.—Moxon, C. Freud's denial of religion. Brit. J. M. Psychol., 1931, 11: 150–7.—Oberndorf, C. P. Sigmund Freud—his work and influence. Am. J. Psychiat., 1936, 93: 21–8.—Röheim, G. Freud and anthropology; Freud's 80. birthday. Man, Lond., 1936, 36: 76–8, portr.—Schachter, M. Freud et l'école de médecine de Nancy. Rev. méd. est, 1934, 62: 459.—Stekel, W. Was mich von Freud unterscheidet. Fortsch. Sexwiss. Psychoanal., 1931, 4: 1–8.—White, W. A. Professor Freud's 75. birthday. Psychoanal. Rev., 1931, 18: 237–40.—Wittels, F. Revision of a biography. Ibid., 1933, 20: 361–74.

FREUDE, Hans, 1907—*Ueber die chronischen Entzündungen der Glandula submaxillaris und ihre operative Behandlung [Königsberg] 29p. 8°. Pritzwalk, A. Koch, 1935.

FREUDENBERG, Ernst, 1884—Physiologie und Pathologie der Verdauung im Säuglingsalter. iv, 201p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

FREUDENBERG, Johan [Aethon] De abusu et impostura medicantium. [24] l. 12°. Marburg, Euch. Cervicornus, 1538.

FREUDENBERG, Karl. Die statistischen Methoden. p.363–558. 8°. Berl., 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Berl., 1936, Abt. 4, T. 11: 363–558.

See also Heymann, Bruno, & Freudenberg, K. Morbidität und Mortalität der Bergleute im Ruhrgebiet. 200p. 8°. Essen, 1925.

FREUDENBERG, Kurt, 1907—*Ein Fall von Diplocheirie und ein Fall von angeborener Opponensaplasie des Daumens; die ätiologische Bedeutung des Amnion bei der Genese dieser Missbildungen [Kiel] 37p. 8°. Hamb., P. Evert, 1935.

relation to the psycho-neuroses. *Med. Mag., Lond.*, 1914, 23: 137-51.

FREUDLING, Johann, 1910— *Die geschichtliche Entwicklung der Behandlung des Oesophaguscarcinoms. 28p. 21cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

FREULER, Franz. *Bisshöhe und Sprechprobe bei der Herstellung totaler Prothesen [Basel] 21p. 6 pl. 8° Zür., 1937.

FREULER, Kaspar. *Die Fälle von sofortiger Plastik bei frischen traumatischen Verletzungen der oberen Extremität. 22p. 3 pl. 8° Zür., Gebr. Fretz, 1928.

FREUND, August, 1912— *Die Rolle des Dijodtyrosins in der Physiologie der Schilddrüse und der Klinik der Hyperthyreosen. 15p. 22½cm. Heidelb., H. Fahrer, 1936.

FREUND, Bella. *Paradoxe Reflexe und ihre Deutung. 19p. 8° Stetten-Basel, K. Schahl, 1935.

FREUND, Emil, 1895— *Ueber das Wesen der Azidose. 20p. 8° Münch., 1934.

FREUND, Erika, 1910— *Todesfälle wegen Pyelitis gravidarum und Schwangerschaftsunterbrechung wegen schwerer Pyelitis [Königsberg] 31p. 8° Berl., Triltsch & Huther, 1935.

FREUND, Ernst, 1863—, & **KAMINER, Gisa**. Biochemische Grundlagen der Disposition für Karzinom. 2 p. l. 85p. 8° Wien, J. Springer, 1925.

FREUND, Ernst, 1876— Gelenkerkrankungen; Einführung in die Pathologie und Therapie. xi, 497 [1]p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929.

FREUND, Ernst, 1905— *Ueber die Bedeutung des Cholins und seiner Derivate für die Therapie [Berlin] 26p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

FREUND [Friederike Sophie Marie] Hildgard, 1908— *Ueber Verknöcherungen in der Lungen nebst Bemerkungen über das gleichzeitige Vorkommen von Corpora amylacea. 27p. 8° Marb., J. Hamel, 1935.

FREUND [Hans] Kurt, 1913— *Beitrag zur Diagnose und Therapie der Arthropathia psoriatica. 15p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1938.

FREUND, Hermann Wolfgang, 1859-1925. Küstner, O. *Nekrolog*. *Zbl. Gyn.*, 1925, 49: H. 43, 2384a.—Selheim, H. *Nekrolog*. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1833.

FREUND, Hugo, 1890— *Klinische und heilpädagogische Gesichtspunkte zur weiteren Organisation der Schwererziehbarenfürsorge im Freistaate Sachsen [Tübingen] 30p. 8° Dresd., Kaden & Comp., 1928.

FREUND, Ilse, 1898— *Der nicht entzündliche Fluor genitalis des Weibes. 31p. 23cm. Berl., H. Michel, 1936.

FREUND, Irwin, 1905— *Cholelithiasis und Diabetes mellitus. 25p. 8° Berl., S. Karger, 1931.

Also *Arch. Verdauungskr.*, 1931, 49:

FREUND, Josef, 1905— *Die rasch ablaufenden Veränderungen im Wassergehalt des menschlichen Kapillarblutes nach Wassertrinken [Göttingen] 15p. 8° Gütersloh, Thiele, 1935.

FREUND, Käte, 1901— *Zur Chondrodystrophia foetalis [Kiel] 17p. 8° Stuttg., 1926.

FREUND, Kurt, 1907— *Ueber das Schicksal der Patienten mit Urticaria pigmentosa und die Therapie dieser Erkrankung. 19p. 8° Freib. i. B., R. Goldschagg, 1935.

FREUND, Ladislaus, 1908— *Die Methoden der Wehenmessung und ihre Beurteilung [Marburg] 23p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1933.

FREUND, Leopold, 1868— Vierzig Jahre österreichische Forschungsarbeit auf dem Gebiete der medizinischen Röntgenologie. 24p. illust. 8° Wien, Urban & Schwarzenberg, 1937.

For *Festschrift see Strahlentherapie*, 1928, 29: portr.

FREUND, Ludwig, 1878— Die Parasiten, parasitären und sonstigen Krankheiten der Pelztiere. vii, 229p. 8° Hannover, M. & H. Schaper, 1930.

FREUND, Margarete, 1903— *Untersuchungen im zwanzigtägigen Fasten. p.133-48. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1927, 33:

FREUND, Richard, 1878— Die Krankheiten des Beckenbindegewebes. p.466-717. roy. 8° Münch., 1933.

In *Handb. Gyn.* (J. Veit & W. Stöckel) Münch., 1933, 3. Aufl., 8. Bd, 1. T.

— **HEYNEMANN, T., & LINZENMEIER, G.** Bauchfellentzündung Genitaltuberkulose, Krankheiten des Beckenbindegewebes. ix, 761p. illust. roy. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1933.

Forms 8. Bd. 1. T., *Handb. Gyn.* (J. Veit & W. Stöckel) Münch., 3. Aufl.

FREUND, Ruth, 1902— *Ueber Strahlenwirkung, insbesondere Geschmacksstörungen, in der Mundhöhle [Berlin] 27p. 8° Wien, R. Spies & Co., 1933.

FREUND, Walter, 1911— *Ergebnisse nach Hallus valgus Operationen. 48p. 8° Zür., 1936.

FREUND, Werner, 1904— *Beitrag zur Frage der Basisnarkose, unter besonderer Berücksichtigung des Pernocton. 23p. 8° [Würzb. 1931]

FREUND, Wolfgang, 1909— *Gasbrand unter besonderer Berücksichtigung der nicht mit Heilserum behandelten Fälle an der Kieler Chirurgischen Universitätsklinik 1909-25. [Kiel] 32p. 8° Bernb., G. Kunze, 1935.

FREUND-KAMINER'S reaction.

See *Cancer*, Diagnosis: Cytolytic tests; *Cancer*, Diagnosis: Skin tests.

FREUNDLICH, Erwin, 1885— The foundations of Einstein's theory of gravitation; preface by Albert Einstein. xvi, 60p. 8° Cambr., Univ. Press, 1920.

FREUNDLICH, Herbert, 1880— Kapillarchemie; eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete. 31. Aufl. xv, 1225p. 7 pl. roy. 8° Lpz., Akadem. Verlags., 1923. Also 40. Aufl. 1.-2. Bd, viii, 566p.; xi, 955p. 113 illust. 1930-32.

— Kolloidchemie und Biologie, zugleich 3. Aufl. von Kapillarchemie und Physiologie. 47p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1924.

— The same. Colloid and capillary chemistry; transl. from the 3. German ed. by H. Stafford Hatfield. xv, 883p. 7 pl. roy. 8° Lond., Methuen & Co. [1926]

FREUNDLIEB, Otto, 1902— *Ueber Lungentumoren. 26p. 8° [Berl.] 1930.

FREUNDLIEB, Rudolf, 1910— *Bakteriologische und röntgenologische Untersuchungen über die Möglichkeit der Sterilisierung pulpaloser Zähne mittels der medikamentösen Therapie. 28p. 8° Jena, A. Gretscher, 1934.

FREUNDORFER, Adolf, 1900— *Tubenmissbildungen und Extrauterin gravidität [München] 14p. 21. 8° Pasing, 1926.

- FREUSBERG, Otto [Ludwig Maria]** 1909—
*Die Manoiloff'sche Geschlechtsreaktion in ihrer Bedeutung für die forensische Medizin. 52p. 8°. Münch., K. Reger, 1935.
- FREVERT, Arno**, 1909— *Statistische Untersuchungen über Häufigkeiten von Gebiss-Anomalien bei Schulkindern. 31p. 8°. Berl., 1934.
- FREW, Robert S.** Disease in childhood; a clinical study; the 1. year. xv, 669p. illust. ch. 8°. Lond., Macmillan & Co., 1936.
- FREY, Aloys**, 1892— *Gallensteinrezidive an der Chirurgischen Klinik zu Heidelberg seit 1918 [Heidelberg] 22p. 8°. [Karlsruhe, F. Thiergarten, 1926]
- FREY, Bernhard [Elimar]** 1903— *Versuche mit Narkovet (Präparat 1315) bei Pferd und Hund. 45p. 8°. Giessen, E. Seibert, 1936.
- FREY, Christian**, 1904— *Kasuistischer Beitrag zum Thema: Eklampsie bei mazerierter Frucht [Zürich] 31p. 8°. Brugg, Buchdr. Effingerhof, 1936.
- FREY, Edwin**, 1911— *Beitrag zur Methodik der Pepsinbestimmung. 40p. 8°. Zür., Konzett & Huber, 1936.
- FREY, Elfriede**, 1913— *Ueber Stämme des Bact. acetylcholini (Keil) aus Coregulan und über Silageversuche mit Coregulan sowie mit Bergiuszucker [Heidelberg] 15p. 4 tab. 22cm. Philippsb. (Baden) J. Kruse & Söhne [1936]
- FREY, Emil Karl**, 1888— Die Chirurgie des Herzens. xi, 278p. illust. pl. tab. 26½cm. Stuttgart, F. Enke, 1939.
Forms Bd 61, Neue deutsche Chirurgie.
- FREY, Ernst**, 1868-1937.
Erb, A. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 298.—
Pye, P. Nekrolog. Praxis, Bern, 1937, 26: 233.
- FREY, Eugen**, 1894— *Beitrag zur Frage der Behandlung und Heilbarkeit der Homosexualität. 31p. 8°. Zür., O. Füssli, 1931.
Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1931, 28:
- FREY, Friedrich Erwin**, 1900— *Der prophylaktische und therapeutische Einfluss der Salvarsan-Quecksilber Mischspritzenbehandlung auf syphilitische Erkrankungen des Zentralnervensystems. 20p. 8°. Tüb., C. Gulde, 1930.
- FREY, Gertrud**, 1901— *Die Wirkung von Staphylokokken auf die Haut von Versuchstieren. 29p. 20½cm. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1938.
- FREY G[ottfried]** Hygienische Erziehung im Volksgesundheitsdienst. 4. Aufl. 112p. 8°. Berl., J. Springer, 1936.
Also editor of Staatsmedizinische Abhandlungen. 11v. 8° Lpz., 1934-36.
- FREY, Hans**. *Ueber den Einfluss von Jod, Jodkalium, Jodothyryn und jodfreiem Struma-präparat auf den Stickstoffwechsel, auf Temperatur, Pulsfrequenz und auf das Blutbild von Myxoedem [Bern] 37p. 8°. Jena, G. Fischer, 1914.
- FREY, Hans**. *Experimentelle Untersuchungen über die Röntgensensibilität der Nebennieren [Zürich] 31p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1927.
Also Acta radiol., Stockh., 1928, 9:
- FREY, Hans C.** *Beitrag zur myotonischen Dystrophie (Myotonia atrophica) [Zürich] 46p. pl. 2 ch. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1925.
Also Arch. Rassenb., 1925, 17:
- FREY, Hedwig**, 1877-1938.
Francillon, M. R. Nekrolog. Anat. Anz., 1939, 88: 182-9, portr.
- FREY, Hermann**. Der künstliche Pneumothorax: Kompendium für den praktischen Arzt. p. 1. 2, 124p. illust. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1921.
- FREY, Janine**, 1898— *Du retentissement des manifestations tuberculeuses extra-pulmonaires sur la tuberculose pulmonaire de l'adulte. 78p. 8°. Par., 1927.
- FREY, Kurt**, 1909— *Kariesresistenz und Ernährung. 22p. 8°. [Heidelberg] 1934.
- FREY, Léon**, 1866-1935.
See Ruppe, Charles. Pathologie de la bouche et des dents. 282p. 19½cm. Par., 1938.
Roy, M. [Nécrologie] Odontologie, Par., 1936, 74: 5-10, portr.—Ruppe. La vie et l'œuvre du Dr Léon Frey. Rev. stomat., Par., 1936, 38: 210-6, ports. — & Chevallier-Oppenot, T. Nécrologie. Paris méd., 1936, 100: annexe, 131.
- FREY, Margrit**, 1904— *Vergleichende Untersuchungen über Schwangerschafts-Dauer, Wochenbetts-Verlauf, Geburtsgewicht und Länge der Neugeborenen, bei den Hausschwängern und bei den erst sub partu in die Klinik eintretenden Frauen [Zürich] 23p. 8°. Lachen, 1929.
- FREY, Max von**, 1852-1932.
For portrait, photograph see collection in library.
For biography see Erg. Physiol., 1933, 35: 1-9 (H. Rein)
Also Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1932, n. F., 57: 52-6 (E. Wöhlisch)
See also Hoffmann, P. Die wissenschaftliche Persönlichkeit Max von Freys. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1932, n. F., 57: 56-66.
- **HOEPKE, H.** [et al.] Physiologie der Haut, Chemie, histologische Technik, P. G. Unnas Färbemethoden. xiv, 658p. roy. 8°. Berl., J. Springer, 1929.
Forms v.1, pt 2 Handb. Haut- u. Geschlechtskr. (J. Jadasohn) Berl. 1929.
- FREY [Max Wilhelm] Joachim**, 1905—
*Die Stickstoffausscheidung durch die Galle [Göttingen] 31p. 8°. Rostock, C. Boldt, 1932.
- FREY, Otto**, 1902— *Ueber die radiographische Spätkontrolle von Labyrinthfrakturen. 24p. 8°. Zür., H. Börsig, 1933.
- FREY, Otto**, 1909— *Ueber die Atmung einer Fermentlösung aus Hefe und ihre Deutung durch Dehydrierungsvorgänge [München] 43p. 8°. Göppingen, J. Jllig [1932]
- FREY, Otto**, 1911— *Der Einfluss verschiedener künstlicher Backzahnformen auf die Zerkleinerung von Kokosnusswürfeln im Artikulator. 21p. 8°. Frankf. a. M., H. Schack & Co., 1934.
- FREY, R[alph] W[ylie]** 1889—
See Veitch, F. P., Frey, R. W., & Clarke, I. D. Wearing qualities of shoe leathers. 24p. 8°. Wash., 1923.
- FREY, René Jean**, 1909— *De la consanguinité [Alfort] 43p. 2 pl. 8°. Lyon, Bosc frères, 1937.
- FREY, Richard**. *Die Nieren-Erkrankungen im Kindesalter. 143p. 8°. Zür., F. Lohbauer, 1886.
- FREY, Sigurd**. Die Embolie. 178p. illust. tab. 8°. Lpz., G. Thieme, 1933.
- FREY Walter**, 1884— Interne Diagnostik am Krankenbett. vi, 196p. 12°. Berl., S. Karger, 1921.
- Herz und Schwangerschaft. viii, 124p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1923.
- Die Herz- und Gefässkrankheiten. v, 342p. illust. diagrs. 8°. Berl., J. Springer, 1936.
- Epidemische Kinderlähmung; Tagung veranstaltet von der Aerztegesellschaft des Kantons Bern unter dem Patronat der Sanitätsdirektion des Kantons Bern 9. September 1937. 131p. maps. 8°. Bern, P. Haupt, 1938.
- FREY, Werner [Wilhelm Ferdinand Walter]** 1906— *Ueber Fettembolie bei Knochen-

operationen. 31p. 21. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1933.

FREYBERG, Karl Heinrich, 1905— *Dysostosis cleido-cranialis (mit besonderer Berücksichtigung der Zahnheilkunde) 27p. 8°. Bresl., E. Wurst, 1928.

FREYE, Kurt, 1901— *Zur Diagnose und Pathogenese der frühluetischen Meningitis. 24p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

FREYER, Otto Heinrich, 1910— *Pyramidon und weisses Blutbild [München] 27p. 8°. Düsseldorf., G. H. Nolte, 1936.

FREYHER, Thea [Julie] 1897— *Vergleichende Untersuchungen über den Fettgehalt des arteriellen und venösen Blutes. 16p. 8°. Bonn, 1934.

FREYHOLD, Günther von, 1912— *Besteht ein Antagonismus zwischen dem Fraenkel'schen Gasbrand-Bacillus und apathogenen Darmbakterien? [Berlin] 31p. 23½cm. Mainz a. Rh., C. Becker, 1938.

FREYLING, Robert A. *Carcinoma of the thyroid gland in children; a report of a case [St Mary's Hosp.] 9p. 3 pl. 4°. Grand Rapids, 1938.

Typewritten.

FREYMANN, Robert, 1905— *Zur Wahl des Kontrastmittels bei der rückläufigen Pyelographie. p.414-21. 4°. Lpz., 1933.

Also Chirurg, 1933, 5:

FREYMUTH, Erich, 1906— *Die Divertikulitis des Colon descendens und der Flexura sigmoidea [Berlin] 24p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

FREYSCHMIDT, Hans Jürgen, 1902— *Ueber einen mit Insulin behandelten Fall von Säuglingsdiabetes. 22p. 8°. Gött., Hubert & Co., 1926.

FREYSELINARD, Marcel, 1896— *Contributions apportées à l'étude d'une nouvelle forme d'iode: l'iode en suspension colloïdale aqueuse. 59p. 8°. Par., 1926.

FREYSTADTL, Béla. Kehlkopf und Rachen in ihren Beziehungen zu den Erkrankungen des Zentralnervensystems. viii, 325p. 8°. Berl., S. Karger, 1928.

FREYTAG, Adolf, 1903— *Ueber Hauterkrankungen und Gravidität; zugleich ein Beitrag zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung bei Hauterkrankungen. 51p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

FREYTAG, Agathe, 1903— *Findet eine Beeinflussbarkeit des Kationen-Anionen-Austausches bei endokriner Fettsucht durch Prolan und Hypophysenvorderlappenpräparate statt? [Berlin] p.320-42. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103:

FREYTAG, G. Werner, 1905— *Ueber Blutungen durch zahnärztliche Operationen und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung des Stryphnons [Heidelberg] 43p. 8°. Wien, Pago, 1931.

FREYTAG, Günther, 1905— *Ein Fall von Pankreascarcinom mit Herzmastasen [Kiel] 19p. 8°. [Libau, D. Meyer] 1929.

FREYTAG, Helmut, 1906— *Ein Fall von hämolytischer Anämie, dessen gesunde Angehörige nur eine Resistenzverminderung aufweisen (ein Beitrag zur Frage des Zusammenhanges zwischen der Resistenzverminderung gesunder Personen und der bei den Nachkommen auftretenden hämolytischen Anämie) 13p. 8°. Berl., W. Deyhle, 1936.

FREYTAG, Herbert, 1901— *Drei Schussverletzungen durch kleine Projektile, darunter

eine Schrotschussverletzung mit pathologisch-anatomischem Befund [Heidelberg] 23p. 8°. Mannheim, M. Raisberger, 1935.

FREYTAG, Ingeborg, 1913— *Statistisches über Kieferzysten [München] 18p. 8°. Dresd., R. Risse, 1935.

FREYTAG, Wilhelm [Karl Gustav] 1910— *Zum Vorkommen und zur Pathogenese der Kehlkopf- und Luftröhrentuberkulose beim Rind (nach Untersuchungen am Material des Schlachthofes in Gleiwitz) 36p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FREYWALD, Carl, 1899— *Luxatio bulbi in gerichtsärztlicher Hinsicht. 16p. 8°. Bresl., C. Stenzel, 1926.

FREY-WYSSLING, Albert, 1900— Submikroskopische Morphologie des Protoplasmas und seiner Derivate. xiv, 317p. illust. 22½cm. Berl., Gebrüder Borntraeger, 1938.

Bd 15, Protoplasma-Monographien (R. Chambers [et al.]

FREZOULS, Jacques, 1906— *Velpeau (1795-1867) 63p. 8°. Par., 1932.

FRIANT, Alain, 1905— *Sur la maladie de Lobstein. 38p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1935.

FRIANT, M.
See Anthony, R. & Friant, M. Théorie de la dentition jugale mammalienne. III. Critique du trituberculisme. 51p. 25½cm. Par., 1937.

FRIBERG, Sten Axel, 1902— Studies on spondylolisthesis. 140p. 23cm. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1939.

Forms Suppl. 55, v.82, Acta chir. scand.

FRIBOURG, Georges, 1899— *Contribution à l'étude clinique des tumeurs malignes du naso-pharynx. 37p. 8°. Par., 1928.

FRIBOURG-Blanc [André] Le traitement de la paralysie générale et du tabès par la malaria provoquée. 4 p. l. p.[7]-120. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

FRIC, Guy, 1906— *La prophylaxie de la rougeole chez le nourrisson par le sérum de convalescent d'après une statistique des enfants assistés. 57p. 8°. Par., 1932.

FRICK, E.
See Henke, M., Trojan, G., & Frick, E. Latein für Mediziner [u.c.] 134p. 8°. Münch., 1933.

FRICK, Egbert, 1887— Krebs; seine Verhütung und erfolgreiche Behandlung, nach dem immunbiologischen Verfahren O. und W. Schmidt. 4 p. l. 107p. 28 illust. 8°. Danzig, Danziger Verl. Ges., 1931.

FRICK, [Hermann] Outline of the antiseptic treatment of wounds for veterinarians; transl. from the latest German ed. by Alex. Eger. iii, 114p. 8°. Chic., A. Eger, 1900.

FRICK, John Howard, 1886— [Biography] Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 373-6, portr.

FRICK, William, 1858-1926.
Obituary. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 889.

FRICKE, Georg, 1903— *Glykosurie und Insulin. 94p. 8°. [Lpz.] 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64:

FRICKE [Heinrich Friedrich] Albert, 1911— *Untersuchungen über die Lymphadenose mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehung zu den Gefässen. 39p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FRICKE, Otto, 1899— *Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie der symptomatischen Epilepsie. 23p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1926.

FRICKE, Otto, 1902— *Ueber Rektalnarkose. 32p. 8°. Münch. [F. X. Seitz] 1928.

FRICKE, Richard, 1897— *Die Operation grosser Oberkieferzysten nach Analogie der

Highmoreshöhlen-Radikaloperation. 24p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1923.

FRICKER, Wolfgang, 1909— *Die im Anscar-Krankenhaus in den letzten 25 Jahren behandelten Fälle von Spontanfrakturen und ihre Aetiologien. 23p. 8° Kiel, 1933.

FRICKS, L[un]sford D., 1873— Review of plague in Seattle (1907) and subsequent rat and flea surveys. 28p. 8° Wash., Gov. Print. Off., 1936.

Forms No. 232 Pub. Health Bull., Wash.

FRICOU, Jean, 1910— *Lésions buccales dans les maladies professionnelles. 142p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.

FRICION sound.

See **Auscultation**; also names of serous membranes and their diseases.

FRIDENBERG, Percy, 1861— Ophthalmic patient; a manual of therapeutics and nursing in eye diseases. x, 312p. 12° N. Y., Macmillan Co., 1900.

FRIDRICH, Heiner, 1907— *Das Volumenverhalten, die Löslichkeit und Färbbarkeit von Zink- und Aluminium-Phosphatzementen. 31p. 8° Tüb., Müller & Bass [1930]

FRIDRICH, Karl, 1911— *Ueber das Vorkommen von Epithel-Resten in der Umgebung von Zähnen verschiedenen Alters. 27p. 8° Tüb., Bölzle, 1937.

FRIEBEL, Emanuel, 1913— *Die Beteiligung der Mundhöhle und tieferer Abschnitte der Luftwege mit zum Teil auftretender Stenosierung des Kehlkopfes bei einigen seltenen Hautkrankheiten; chronischer Pemphigus, Lupus erythematoses, Mykosis fungoides und Schüller-Christiansche Krankheit. 56p. 21cm. Bresl., K. Klossok, 1938.

FRIEBEL, Herbert [Alfred] 1910— *Ueber das Schicksal der an Uvealsarkom Erkrankten, an der Leipziger Universitätsklinik Enukleierten im Laufe der letzten 15 Jahre. 20p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

FRIEBEL, Walter, 1908— *Ueber den Einfluss von Digitoxin, Digitoxigenin und Gitalin auf die Sauerstoffatmung der Gewebe [Münster] 23p. 8° Castrop-Rauxel, Schmitz, 1933.

FRIEBIS, Max, 1911— *Ueber die Ursachen der Verschleppung von Collumcarcinomen [Heidelberg] 11p. 21cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

FRIEBOES, Walter, 1880— Grundriss der Histopathologie der Hautkrankheiten. viii, 208p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1921. Also 2. Aufl. xii, 248p. 1924.

— Atlas der Haut- und Geschlechtskrankheiten, zugleich ein Lehrbuch. 3v. 210pl. 4° Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

FRIED, Boris Mark, 1892— Primary carcinoma of the lung: bronchiogenic cancer; a clinical and pathological study in 2 parts. x, 247p. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1932.

FRIED, Edward, 1908— *Contribution à l'étude des hernies intrasponeuses du disque intervertébral chez l'adulte. 47p. 8° Strasb., 1932.

FRIED, Elisabeth, 1906— *Ueber Keratoma palmare et plantare hereditarium. 25p. 8° Lpz., Stein & Co., 1934.

FRIED, Etie, 1904— *Etude clinique et expérimentale de la fièvre récurrente Hispano-africaine (à propos des premiers 3 cas de fièvre récurrente à tiques observés en Tunisie) 48p. 8° Strasb., 1932.

FRIED, Flora, 1903— *Die Unabhängigkeit der Ermüdung des Herzens von der Schlagarbeit [Würzburg] p.210-8. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1928.

Also Zschr. Biol., 1928, 87:

FRIED, Jakob, 1900— *Beitrag zur Klinik und Therapie der Colitis ulcerosa chronica. 32p. 8° Zür., H. Hasch, 1929.

FRIEDBERG, Benno, 1898— *Begutachtung der Dienstunfähigkeit von psychopathischen Beamten. 32p. 8° Bonn, H. Trapp, 1929.

FRIEDBERG, Salomon. *Bakteriologische Untersuchungen nach Pulpagangrän [Basel] 16p. 8° Zür., 1931.

FRIEDBERGER, Ernst, 1875-1932. Ueber Kriegsseuchen einst und jetzt; ihre Bekämpfung und Verhütung. 48p. 32° Berl., K. Siegmund, 1917.

— Zur Entwicklung der Hygiene im Weltkrieg. viii, 238p. 8° Jena, G. Fischer, 1919.

— Diphtherieepidemien der letzten Jahre, das Heilserum und die Schutzimpfung. vi, 50p. illust. diags. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

For biography see Biochim. ter. sper., 1927, 14: 36-9. portr. Also Med. Welt, 1932, 6: 251 (K. Steindorf) Also Zschr. Immunforsch., 1931-32, 73: p. i-iv.

FRIEDEBERG, Horst, 1901— *Ueber die Beziehungen zwischen Schwangerschaftsdauer und Geburtsgewicht. 20p. 8° [Berl.] 1931.

FRIEDEL, Arthur, 1880— Vom Bau und Leben des menschlichen Körpers; ein Grundriss mit 170 Aufnahmen aus der Anatomischen Sammlung der Universität Berlin. 72p. pl. 8° [Berl., F. Stödtner, 1932]

FRIEDEL [Eugen] Horst, 1903— *Ein Fall von Acanthosis nigricans. 27p. 8° 1.pz., G. Kreysing, 1930.

FRIEDEL, Hans, 1910— *Ueber die Verteilung der Pneumokokkentypen bei Erkrankungen des Kindesalters. 19p. 8° Frankf., H. Hess, 1937.

FRIEDEMANN, Rudolphus, 1826— *Nonnulla de dyscrasia carcinomatosa eiusque effectibus. 16p. 8° Lpz., 1851.

FRIEDEMANN, Ulrich, 1877— Diphtherie. p.503-54. 8° Berl., 1934.

In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. [et al.]) Berl., 1934, 1:

FRIEDEMANN, Waldemar. *Neue Untersuchungen über die Haarscheibe. 44p. 4 pl. 8° Bern, Armbruster, Söhne, 1907.

FRIEDENREICH, Alexander, 1849-1934. Kortfattet, speciel Psykiatri. 3. Aufl. v, 275p. 8° Kbh., H. Hagerups, 1921.

For biography see Hospitalstidende, 1932, 75: 959 (G. E. Schröder)

FRIEDENTHAL, Erich, 1903— *Appendicitis, Adnexitis und Schwangerschaft. 16p. 8° [Berl.] 1929.

FRIEDENTHAL, Hans, 1870— Blondheit und Albinismus bei Menschen und Tieren. p.453-70. illust. 8° [Berl.] Ges. Naturforsch. Freunde, 1932.

FRIEDENTHAL, Hans, 1900— *Behandlung des Plattfusses durch Keilosteotomie aus dem Naviculare und ihre Erfolge. 15p. 8° Berl., B. Levy, 1937.

FRIEDENWALD, Jonas Stein, 1897— The pathology of the eye. xx, 346p. 253 fig. 8° N. Y., Macmillan Co., 1929.

FRIEDENWALD, Julius, 1866—, & **MORRISON, Samuel**. The history of the development of the stomach tube with some notes on the

duodenal tube. Pt 1. [v. p.] illust. 25cm. Balt., 1936.

Repr. from Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1936, 4:

— The history of the enema with some notes on related procedures. Pt 2. [v. p.] illust. 25cm. Balt., 1940.

Repr. from Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1940, 8: bound with his History of the development of the stomach tube, &c.

[FRIEDERICA] 1680— Die preiswürdigste Aerztin Friederica. 298p. 8°. Frankfurt, 1755.

FRIEDERICH, Ludolf, 1904— *Beitrag zur Frage der chronisch-hypertrophischen Magensklerose (Linitis plastica) 50p. 8°. Marburg-Lahn, K. Euker, 1931.

FRIEDERICH, Karl Paul Theodor, 1878— Oekologie als Wissenschaft von der Natur; oder biologische Raumpforschung. viii, 108p. 23½cm. Lpz., J. A. Barth, 1937.

FRIEDERICI, Georg, 1866— Indianer und Anglo-Amerikaner; ein geschichtlicher Ueberblick. 3 p. l. 147p. 12°. Brnschw., F. Viewweg & Sohn, 1900.

— Hilfsörterbuch für; den Amerikanisten; Lehnwörter aus Indianer-Sprachen und Erklärungen altertümlicher Ausdrücke. 115p. 8°. Halle, M. Niemeyer, 1926.

FRIEDHEIM, Ernst. *Ueber den Erfolg interner Behandlung bei Ulcus ventriculi mit röntgenologischer Nische [Zürich] 65p. 8°. Berl., S. Karger, 1924.

Also Arch Verdauungskr., 1924, 33: 270-331.

FRIEDHOFF, Heinrich, 1908— *Die Scanzonische Zangenoperation an der Universitäts-Frauenklinik in Bonn. 31p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

FRIEDHOFF, Henry W. Eugenics; scientific generation of human offspring; principles and material basis of heredity and prenatal influence. 149p. 8°. [S. Louis, Mo.] 1901.

FRIEDJUNG, Josef Karl, 1871— Die Fehlerziehung in der Pathologie des Kindes. 2 p. l. 100p. 22cm. Wien, J. Springer, 1931.

FRIEDL, Anton, 1907— *Histologie der Hartsubstanzen der Nasenbärenzähne als Beitrag zur allgemeinen Histologie der Zähne. 20p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1930.

FRIEDL, E. See Schinz, H. R., Baensch, W., & Friedl, E. Lehrbuch der Röntgendiagnostik. 4. Aufl. 2v. 2182p. 27½cm. Lpz., 1939.

FRIEDL, Elsa, 1912— *Ueber den Zusammenhang zwischen sozialer Lage und Zahnreihen-anomalien bei den Schulkindern Regensburgs [Würzburg] 9p. 4 tab. 8°. Wertheim-M., E. Beckstein, 1935.

FRIEDL, Hans, 1913— *Ueber das Schicksal von Kranken mit Appendixcarcinoiden [Heidelberg] 13p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

FRIEDL, Josef, 1901— *Zur Casuistik des Neurorezidiv. 28p. 2 l. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

FRIEDL, Josef, 1909— *Offene und geschlossene Strangdurchtrennung [München] 24p. 8°. Speyer-R., Pilger, 1937.

FRIEDLAEND, Fritz, 1910— *Zur operativen Behandlung der Embolien grosser Extremitätenarterien. 39p. 20½cm. [Berl.] 1937.

FRIEDLAENDER, Adolf A. Nerven- und Geisteskrankheiten im Felde und im Lazarett. 39p. 8°. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1914.

— Wilhelm II; eine politisch-psychologische Studie. 2. Aufl. 56p. 8°. Halle, C. Marhold, 1919.

— Medizin und Politik, Kultur- und Wirtschaftspolitik. xii, 187p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1929.

FRIEDLAENDER, Bernhard, 1870-1939.

Obituary. Mil. Surgeon, 1939, 85: 355.

FRIEDLAENDER, Emil, 1890— *Ein Fall von paralaryngealer Aktinomykose. 20p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1918.

FRIEDLAENDER, Erica, 1898— *Nebennierenbefunde bei Neugeborenen und Kindern des ersten Lebensjahres. 23p. 8°. Frankf. a. M., 1931.

FRIEDLAENDER, Ernst, 1906— *Ueber den Einfluss zweier neuer Hypophysenpräparate, Orasthin und Tonephin auf den Blutzucker. 19p. 8°. [Berl.] 1931.

FRIEDLAENDER, Friedrich, 1867-1926.

Ewald. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 83.— Schnitzler, J. Nekrolog. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 147.

FRIEDLAENDER, Horst, 1902— *Ueber das Bild der generalisierten Aktinomykose (unter vollständigem Ausschluss der Hals- und Rachenaktinomykose) 57p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1932.

FRIEDLAENDER, Karl, 1905— *Beitrag zur Symptomatologie der Tumoren des rechten Schläfenlappens. 33p. 8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1933.

FRIEDLAENDER, Philipp. *Ueber die in den Jahren 1922-27 in der Schweiz beobachteten gewerblichen Anilinvergiftungen [Basel] 38p. 8°. S. Louis, 1930.

FRIEDLAENDER, Rudolf, 1906— *Die Wirkung des Kallikreins (Padutins) auf die Gefässe [Münster] 16p. 8°. Düsseld., Weickert & Koblo [1931]

FRIEDLAENDER'S bacillus.

See Klebsiella; Pneumonia.

FRIEDLANDER, Alfred, 1871-1939. Hypotension. xvi, 193p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co., 1927.

For biography see Ann. Int. M., 1939-40, 13: 220 (J. E. Benjamin) Also J. Med., Cincin., 1939-40, 20: 531-8 (A. M. Schwitalla)

FRIEDLAND, Mikhail Osipovich, 1888—

[Biography] Ortop. travmat., 1936, 10: 9-14, portr.

FRIEDLI, Hans. *Absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'hémoglobine; contribution à l'étude de la constitution chimique des matières colorantes du sang [Zürich] 27p. 8°. Lons-le-Saunier, 1924.

FRIEDMAN, Abraham I., 1911— *Les prodromes digestifs du zona. 55p. 8°. Par., M. Laverne, 1937.

FRIEDMAN, Clifford S. Modern optics; a manual for the student and practitioner. 84p. 8°. Chic., Hazlitt & Walker, 1904.

FRIEDMAN, Lewis Julius, 1888— Text-book of diagnostic roentgenology. xxi, 623p. illust. diags. 8°. N. Y., D. Appleton-Century Co. [1937]

FRIEDMAN, Willy, 1905— *L'extraction de certains corps étrangers de l'oesophage cervical et de l'hypopharynx, par voie cervicale. 41p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

FRIEDMANN, A[ndreas] F[riedrich] 1904— *Karzinometastasen in der Patella. 18p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1932.

FRIEDMANN, Anna, 1897— *Das Schicksal der Neurorezidive und Neurolues im Frühstadium und deren Beziehung zur Paralyse [Jena] 29p. 8°. [Lpz.] 1926.

FRIEDMANN, Désiré. *Etude statistique des cutiréactions à la tuberculine à la Clinique infan-

tile de Lausanne. 20p. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

FRIEDMANN, Elie, 1905— *Le rôle du système neuro-végétatif dans les réactions d'hypermensibilité. 189p. 9 pl. 8° Par., 1936.

FRIEDMANN, Ernst, 1910— *Ueber die Häufigkeit der tuberkulösen Erscheinungen in der Mundhöhle. 27p. 8° Münch., 1933.

FRIEDMANN, Georg, 1902— *Klinische und histologische Untersuchungen über die Einwirkung von Chlorphenol-Kampfer-Menthollösung auf das Periodont und der Chlorphenol-Kampfer-Menthol-Jodformpaste auf das apikale Granulationsgewebe [Zürich] 36p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

Also Deut. Zahnz., 1930, No. 76, 46-78.

FRIEDMANN, Gerda, 1912— *Die Plombierung in der operativen Tuberkulosebehandlung. 39p. 22½cm. Berl., P. Brandel, 1937.

FRIEDMANN, Gisèle, 1899— *La tuberculose de l'adénome prostatique. 35p. 2 l. 8° Par., 1925.

FRIEDMANN, Hans Hellmut, 1905— *Ueber Fettgeschwülste der Zunge. 30p. 8° Erlangen, R. Windsheimer, 1935.

FRIEDMANN, Herbert, 1900— Birds collected by the Childs Frick expedition to Ethiopia and Kenya Colony. xii, 506p. 14 pl. 8° Wash., 1937.

Forms Bull. No. 153, pt 2, U. S. Nat. Mus.

FRIEDMANN, Isac, 1903— *Contribution à l'étude de la médication radioactive des métrites. 147p. 8° Par., 1927.

FRIEDMANN, Julianna, 1900— *Beitrag zur Differentialdiagnose zwischen Anämia pseudo-leukämica infantum und lymphatischer Leukämie im frühen Kindesalter. 18p. 8° Freib., 1927.

FRIEDMANN, Leo, 1905— *Beitrag zur Kasuistik verschluckter Fremdkörper [Bonn] 25p. 8° Oberbieber, E. Meyer, 1936.

FRIEDMANN, Mowscha, 1904— *Die Lumbalanästhesie und Erfahrungen über die gürtelförmige, einstellbare und individuell dosierbare Spinalbetäubung nach Prof. Kirschner. p.376-87. 8° Tüb., 1933.

Also Arch. klin. Chir., 1933, 175:

FRIEDMANN, Robert, 1900— *Tubage duodénal et cholécystographie. 94p. 2 pl. 8° Par., 1928.

FRIEDMANN, Rudolf, 1907— *Ueber eine seltene Missbildung des Unterkiefers bei einem sechs Monate alten Embryo. 14p. 8° Münch., J. B. Grassl, 1934.

FRIEDRICH, Bernhard, 1912— *Zur Schwangerschaftsdiagnose insbesondere Untersuchungen zu der von Visscher und Bowman angegebenen Methode und deren vereinfachende Modifikation durch Salzsäure [Leipzig] 52p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

FRIEDRICH, Ernst, 1901— *Zur Frage der Beziehungen zwischen Tuberkulose und Schwangerschaft [Breslau] 20p. 8° Liebau, H. Hiltmann, 1934.

FRIEDRICH, Ernst Paul, 1867-1925, & **ALBANUS**. Erkrankungen der oberen Luftwege. 86p. 8° Lpz., G. Thieme, 1922.

Forms H. 14, Diagn. ther. Irrtüm. Innere Med. For biography see Deut. med. Wschr., 1925, 51: 832 (Albanus) Also Zschr. Hals & cc. Heilk., 1925, 11: H. 3.

FRIEDRICH, Franz, & **DAMMER, Karl**. Leitfaden für die Ausbildung im alpinen Sanitäts- und Rettungsdienst. 2. Aufl. 147p. illust. 8° Münch., R. Rother [1935]

FRIEDRICH, Georg, 1900— *Ueber Struma nodosa [Jena] 18p. 8° [Erfurt, G. A. Koenig] 1927.

FRIEDRICH, Guenther, 1900— *Actiologie und Behandlung der Meningitis auf Grund der Erfahrungen in der Leipziger Chirurgischen Universitäts-Klinik [Leipzig] 31p. 8° [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1928.

FRIEDRICH, Gustav, 1910— *Häufigkeit und Ursachen der Totgeburten und Frühsterblichkeit (unter Berücksichtigung des Materials an der Universitäts-Frauenklinik Kiel in den Jahren 1929-33 einschliesslich) [Kiel] 32p. 23½cm. Speyer, Pilger, 1936.

FRIEDRICH, Hans Joachim, 1905— *Der Wundstarrkrampf in der Leipziger Chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1911 bis 1928. 20p. 2 l. 8° Lpz., von Hallberg & Büchting, 1932.

FRIEDRICH, Heinz, 1911— *Multiple Knochenbildung in den Cotyledonen eines Rindes; ein Beitrag zur Frage der direkten metaplastischen Knochenbildung. 32p. 21cm. Lpz., A. Edelmänn, 1936.

FRIEDRICH, Helmut [Felix] 1907— *Zwischen- und Todesfälle bei und nach Schilddrüsenoperationen. 70p. 8° Lpz., A. Edelmänn, 1931.

FRIEDRICH, Herbert, 1911— *Disponieren bestimmte Blutgruppen zu gewissen Krankheiten, insbesondere zur Struma endemica? [Freiburg i. B.] 27p. 8° Bremen, Traktathaus, 1936.

FRIEDRICH, H[erbert] G[ünter] 1911— *Der Einfluss einiger (in der Technik häufig angewendeter) Säuren und Laugen auf die menschliche Haut. 35p. fol. Giessen, 1935.

Mimeograph.

FRIEDRICH, Hermann, 1910— *Die Harnsäuresynthese im Vogelorganismus. VI. Abbauvorgänge im Purinstoffwechsel und Purinsynthese [Erlangen] 27p. 21cm. Nürnb., F. Osterchrist, 1935.

FRIEDRICH, Josef, 1906— *Ueber perkutane Vergiftungsfälle im Kindesalter [München] 24p. 8° Würzb., G. Grasser, 1934.

FRIEDRICH, Karl, 1900— *Die parenterale Alkohol-Therapie der Trichophytia profunda. 27p. 8° Jena, 1931.

FRIEDRICH, Ladislav von.

See Amelung, Walther, Friedrich, L. von [et al.] Methoden zur Untersuchung der Funktion &c.] 964p. 8° Berl., 1926.

FRIEDRICH, Margarete, 1912— *Die Bevölkerungsentwicklung in Wurzen. 21p. ch. 23cm. Lpz., A. Edelmänn, 1937.

FRIEDRICH [Martin] Hans, 1903— *Hämoglobinresistenz-Bestimmungen bei Schwangeren [Rostock] 29p. 8° Halle, O. Jung, 1928.

FRIEDRICH, Rolf, 1909— *Beziehungen zwischen Morphinismus und Unfallfolgen [Heidelberg] 31p. 22½cm. Ludwigshafen, K. Faber, 1936.

FRIEDRICH, Walter, 1911— *Ueber das Verhalten des Glukose- und Glykogenabbaus unter der Einwirkung des Digitalisglykosides Digitalin und seines Genins Digitaligenin [Münster] 18p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

FRIEDRICH, Wilhelm, 1901— *Ein weiterer Fall von primären Tubercarzinom. 18p. 8° Münch., H. Völk, 1934.

FRIEDRICH, Rudolf, 1901— *Ueber Röntgenbestrahlung der Recidive und Metastasen des Mamma-Carcinoms. 38p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1926.

FRIEDRISZIK, Herta, 1907— *Blutkörperchenenkungsgeschwindigkeit und Tuberkulose im Kindesalter. 25p. 8°. Königsb., 1934.

FRIEDRISZIK, Willy, 1906— *Ueber die Bursitis calcarea am Schultergelenk. 23p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1932.

FRIEDSTEIN, Leontine. *Synthese des 3'-Methoxy-Benzoylcumarons und des 5-Methoxy-2-Methyl-Cumarans. 32p. 8°. Bern, R. Suter & cie, 1909.

FRIEH, Philippe, 1908— *Diagnostic de l'artérite oblitérante des membres; modalités et indications du traitement chirurgical. 348p. 8°. Lyon, Cohendet frères, 1935.

FRIEL, Alfred Richard. Notes on chronic otorrhoea with especial reference to the use of zinc ionization in the treatment of selected cases. viii, 87p. 21cm. Brist., J. Wright & Sons, 1929.

FRIELING, Fritz, 1908— *Untersuchungen über die keimtötende Wirkung des Lebertrans unter besonderer Berücksichtigung des Unguentolans [Münster i. W.] 22p. 21cm. Hamm, Klamdt, 1935.

FRIEND, Gerald Edward. The schoolboy; a study of his nutrition, physical development and health. xii, 128p. tab. diagr. 8°. Cambr. [Engl.] W. Heffer & Sons, 1935.

FRIENDSHIP.

Rowland, H. Friendship patterns in the state mental hospital: a sociological approach. Psychiatry, Balt., 1939, 2: 363-73.—**Williams, P. E.** A study of adolescent friendships. Pedagog. Semin., Worcester, 1923, 30: 342-6.—**Zillig, M.** Schulfreundinnen (ein Beitrag zur Psychologie des Gemeinschaftslebens elf- bis zwölfjähriger Volksschülerinnen). Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1939, 145: 236; 281.

FRIES, Gustav. *Hausinfektionen in der Beobachtungsstation 1916-24 (Auszug) [Zürich] 5p. 8°. Oerlikon, A. Ammann, 1925.

FRIES, Heinrich, 1902— *Zur Pharmakologie des Harnstoffs [Kiel] 12p. 8°. [Libau, G. D. Meyer] 1930.

FRIES, Helmut, 1911— *Fehlgeburt und ärztliches Handeln [Heidelberg] 15p. 21cm. Philippsb., J. Kruse & Söhne, 1936.

FRIES, Lorenz, 1491-1550. Eigenschaft und Wirkung der wunderbaren Natur aller Wildbaeder so in Deutschland gelegen. [18] l. 8°. Strassburg, B. Grieninger, 1538.

— Epitome opusculi de curandis puseulis (!) ulceribus et doloribus morbi Gallici, mali frantzios appellati. 64p. 8°. Basel, Henricpetri, 1532.
See also Bericht von Holz Guaiaco. 6 l. 8°. Strasbourg, 1525.

FRIES, Oscar Robert. *Om svampbildningar på människans hud och deraf förorsakade sjukdomar [Fungoid growths on human skin and diseases caused by them] 40p. 8°. Upsala, Edquist & Borglund, 1867.

FRIES, Walter, 1907— *Ueber die in den letzten 4 Jahren an der Universitäts-Augenklinik in Würzburg zur Behandlung gekommenen Sprengschussverletzungen. 32p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

FRIES, Wilhelm, 1897— *Beitrag zur Kenntnis des Diabetes insipidus. 62p. 8°. Münch., 1925.

FRIES, Wilhelm, 1908— *Die plastischen Operationsmethoden zur Heilung des Descensus Vaginae und ihre Dauerresultate. 24p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

FRIESE, Andreas, 1907— *Fehlgeburt und Lebensalter [Berlin] 51p. 8°. Gütersloh-Westf., Thiele, 1935.

FRIESECKE, Gerhard, 1900— *Odontogene Komplikationen im Bereiche der Nasen-

nebenhöhlen und des Mundbodens. 24p. 8°. Freib. i. B., Weis, Mühlhaus & Rappke [1934]

See also Burgdörfer, Friedrich, Boehm, Hermann [et al.] Grundlagen der Erb- und Rassenpflege. 359p. 8°. Berl., 1936.

FRIESEN, Josefine, 1904— *Die Versorgung der Bevölkerung in Preussen durch Zahnärzte, geprüfte Zahntechniker und ungeprüfte Zahntechniker. 22p. 25 tab. 8°. Berl., 1933.

FRIESLAND [and Frisian]

See also Netherlands.

Kooi, D. van der [Proverbs from folk-lore and folk-medicine in Friesland] Bijdr. gesch. geneesk., 1933, 13: 17.—**Nyessen, J. H.** Frisia's future. Genetica, Gravenh., 1927, 9: 117-43.—**Pasma, H. K.** The contribution of the Frisians and the Dutch to the philosophical idea of freedom (1929-31) Bull. George Washington Univ., 1931, 36-41.—**Ruhnau, K.** Einige anthropologische Angaben über die Bevölkerung der ostfriesischen Insel Spiekeroog. Arch. Rassenb., 1924-25, 16: 378-81.

FRIESS, Ferdinand, 1904— *Ueber das Vorkommen des Bazillus abortus Bang im Blute. 36p. 8°. Münch., J. Gotteswinter, 1929.

FRIEZ, Pierre Louis Armand, 1908— *Les luxations habituelles sans blocage de l'articulation temporo-maxillaire. 87p. 6 pl. 8°. Par., 1933.

FRIGGE, Luzie, 1907— *Das Pulsvolumen im Wochenbett. 34p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

FRIGHT.

See Fear; Terror.

FRIGIDAIRE Corporation, Dayton, Ohio. Relief from hay-fever and other disorders by means of Frigidaire air conditioning. 32p. 8°. Dayton, O. [1933]

FRIGIDITY.

See under Coitus, Disorders.

FRIGORIMETER.

See Cold, Measurement.

FRIGYES, Ludwig, 1891— *Ueber Geistes- und Nervenkrankheiten und Gebrechlichkeiten unter den Juden. 33p. 8°. Frankf. a. M., 1927.

FRIK, Karl, 1878— Editor of Zentralblatt für die gesamte Radiologie. Berl., v.1, 1926.
For biography see Strahlentherapie, 1939, 64: 1-3, portr. (P. Ott, & H. Meyer)

FRILEUX, René, 1909— *Lex oscillations de la tension oculaire sous l'influence des pesées tonométriques et sous l'action de la pilocarpine. 107p. 8°. Par., M. Vigné, 1937

FRIMANN-DAHL, J. Postoperative Röntgenuntersuchungen: Diaphragmabewegungen und der postoperative Venenstrom; postoperative Lungenembolien. 168p. 8°. Oslo, 1935.

Forms Suppl. 36, v.76, Acta chir. scand.

FRIMM, Leopold, 1902— *Syringom. 24p. 8° [Lpz., 1930]

FRIMODT-MOELLER, J. Dissociation of tubercle bacilli. 256p. 6 pl. 8°. Kbh., E. Munksgaard, 1939.

Forms Suppl. 2, Acta tuberc. scand.

FRINGS, Josef, 1895— *Ueber Magendarmgeschwüre im Kindesalter [Münster] 26p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

FRINGS, Walter, 1910— *Pulpenschutz bei Silikatfüllungen; Versuche mit Adhäsinum als Pulpaschutzmittel. 23p. 2 pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

FRINGS, Wilhelm, 1892— *Ueber Epilation bei Trichophytie des Bartes. 8p. 8°. Bonn, E. Eisele, 1911.

FRINK, Horace Westlake, 1883-1936.
Brill, A. A. Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., 1936, 84: 239.

- FRIPP, Alfred Downing, 1865-1930.**
ROBERTS, C. Alfred Fripp. 288p. 8°. Lond. [1932]
 [Biography]. Med. Press & Circ., Lond., 1932, 134: 379-81.—Hale-White, W. Obituary. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1930, 80: 127-36.—Obituary. Brit. M. J., 1930, 1: 473. Also Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1930, 44: 90-2, portr.
 — & **THOMPSON, Ralph.** Human anatomy for art students. xxiii, 295p. illust. pl. 8°. Lond., Seeley, Service & Co., 1917.
FRISCH, Ernst, 1901- *Ueber einen Fall von Lymphangioma cavernosum (cysticum) papillomatosum [Erlangen] 21p. pl. 8°. [Nürnberg, J. Bollmann] 1926.
FRISCH, Felix. Das vegetative System der Epileptiker. 57p. 8°. Berl., J. Springer, 1928. Forms H. 52, Monogr. Geb. Neur. Psychiat.
 — Die Epilepsie; Biologie, Klinik, Therapie. 144p. illust. pl. 8°. Wien, Weidmann & Co., 1937.
FRISCH, Hanns, 1896- *Ueber Melaena neonatorum [München] 23p. 8°. Augsburg, A. Türk, 1931.
FRISCH, Isaac Jacob, 1890- Henry S. Wellcome medal and prize competition for 1933; the value of studies in health and sanitation in war planning. 19p. 8°. Wash., Ass. Mil Surgeon U. S., 1933.
FRISCH, Karl von, 1886- Du und das Leben; eine moderne Biologie für Jedermann. 354, 2p. illust. pl. maps. diagrs. 22cm. Berl., Ullstein [1936]
 See also Ergebnisse der Biologie. Berl., v.1, 1926— Also Zeitschrift für vergleichende Physiologie: Abt. C Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie. Berl., v.9, 1928—
FRISCH, Regula, 1894- *Zur Differentialdiagnose der Epiphysenerkrankung (im Sinne Alban Köhler) an der Hand. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.
FRISCHEISEN-KOEHLER, Ida. Das persönliche Tempo; eine erbbiologische Untersuchung. 3 p. l. 63p. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.
 Forms v.4, Samml. Psychiat. Neur. Einzeldarst.
FRISCHBIER [Adolf] Die Reiztherapie in der Veterinärmedizin. 164p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1935.
 Forms Ergänzb. 8, Zschr. Veterinärk.
 — Die Haftpflicht des Veterinärarztes. 119p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1936.
 Forms Ergänzb. 9, Zschr. Veterinärk.
FRISCHHOLZ, Fritz, 1909- *Ein Beitrag zur sogen. Wasserkrankheit [München] 16p. 8°. Waldsassen, A. Angerer, 1936.
FRISCHMUTH, Gerhardt [Ludwig Carl] 1906- *Untersuchungen über das Vorkommen und die klinische Bedeutung des Os cornu [Leipzig] 31p. 8°. Jena, F. Göbert, 1931.
- FRISCH'S bacillus.**
 See Rhinoscleroma.
FRISCH, Gunnar. *Epiphyseolysis capitis femoris förhållande till coxa vara. 167p. 21 pl. roy. 8°. Lund, P. Lindstedt, 1926.
FRISIUS, Lorenz.
 See Fries, Lorenz.
FRISSON, Maurice Octave, 1881- *L'élevage du cheval de trait en Haute-Saône [Alfort] 72p. 8°. Vesoul, 1931.
FRITEAU, Edouard, 1867- Manuel du candidat aux examens de chirurgien-dentiste. 3. & 4. éd. 3v. 8°. Par., G. Doin & cie, 1925-30.
- FRITILLARIA [and derivatives]**
 Chen, K. K., Rose, C. L. [et al.] Pharmacological action of fritimine. Chin. J. Physiol., 1935, 9: 21-6.—Chou, T. Q. The alkaloids of Chinese drug *Pei-Mu Fritillaria roylei*. Ibid., 1932,

- 6: 265.—Liu, S. K., Chang, Y. T., & Chang, F. C. Brief report on the pharmacological actions of *Pei-mu* or Chinese *Fritillaria*. Chin. M. J., 1936, 50: 249-51.—Narumi, Y. Ueber die Wirkung einiger aus *Fritillaria verticillata*, Willd. gewonnenen Alkaloide auf Kaninchen. Tokoku J. Exp. M., 1935, 26: 325; 1936, 28: 26.
- FRITON, Bruno, 1905-** *Ueber die Keratitis punctata superficialis und die Erfolge der Jodbehandlung bei der herpetischen Form. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1931.
FRITSCH, Edmond, 1906- *Contribution à l'étude de la coexistence de la colibacillose et de la tuberculose rénale. 42p. 8°. Par., 1932.
FRITSCH, Ernst, 1910- *Beitrag zur Differentialdiagnose der Labyrinthitis infolge Cholesteatoms des Mittelohres. 14p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.
 — & **SCHUBART, Martin.** Einführung in die Kurzwellentherapie; Behandlungstechnik und Indikationen. viii, 160p. illust. diagrs. 23½cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935. Also 2. Aufl. xii, 200p. illust. 1938.
FRITSCH, Gustav, 1838-1927.
 Benda, C. Nekrolog. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1273.—Du Bois-Reymond, R. Nekrolog. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1047.—Haller, G. Nekrolog. Anat. Anz., 1927, 64: 257-69.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 635.
FRITSCH, Heinrich, 1844-1915.
STOECKEL, W. In Erinnerung an Heinrich Fritsch und zu seinem Gedächtnis. 32p. 8° Lpz., 1915.
FRITSCH, Henry E.
 See Wexberg, Erwin, & Fritsch, Henry E. Our children in a changing world. 232p. 8° N. Y., 1937.
FRITSCH, Ferdinand [Karl] 1911- *Die Kariesfrequenz im Breisgau [Freiburg] 24p. 8°. Bremen, C. Silber, 1935.
FRITSCH, Herbert. Iatrosophia; metabiologische Heilung und Selbstheilung. 111p. 8° Lpz., R. Hummel, 1937.
FRITSCH, Hugo, 1908- *Resultate nach Operationen wegen chronischen Adnexitiden. 27p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1936.
FRITSCH, Wilhelm, 1906- *Ueber Zwerchfellbrüche in internistischer Behandlung. 47p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.
FRITSCHI, Ernst. *Beitrag zur Strumafrage beim Huhn [Zürich] 14p. 8°. Berl., J. Springer, 1926.
FRITSCHI, Gotthilf, 1899- *Quantitativ-histologische Untersuchungen am normalen Ovar und am Röntgenovar des Meerschweinchens [Zürich] 32p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1927.
 Also Acta radiol., Stockh., 1927, 8: 209-38.
FRITSCHI, Thomas, 1905- *Ueber die Hygiene von Ski- und anderen Unterkunfthütten nach speziell bauhygienischen Gesichtspunkten [Freiburg] 47p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1934.
FRITTS, Frank, 1886- , & **GWINN, Ralph Waldo.** Fifth Avenue to farm; a biological approach to the problem of the survival of our civilization. viii, 282p. 8°. N. Y., Harper & Bros., 1938.
FRITZ, Alfons, 1899- *Ueber einen Fall von polycystischem myelogenem Sarkom [Leipzig] 15p. 8°. [Zeulenroda, A. Oberreuter] 1925.
FRITZ, Armana Marcel, 1907- *L'Alsace hydro-minérale autrefois et aujourd'hui; inventaire de toutes les sources réputées médicinales encore existantes ou disparues. 150p. 8°. Strash., 1933.
FRITZ, Elfriede, 1913- *Erkrankungen im Bereich der Mundhöhle, der Kiefer und des Gesichts während des Klimakteriums der Frau [München] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

FRITZ, Emil. Die Krankenpflege in Gesetz und Recht. [4] 135p. 8°. Berl., E. Staude, 1937.

FRITZ, Erwin, 1910— *Ueber den Leukozytengehalt von Exsudaten im Froschlymphsack. 33p. 8°. Tüb., Böhlzle, 1937.

FRITZ, Heinz, 1909— *Zur Frage der Pemphigus-Therapie [Göttingen] 61p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

FRITZ, Jean Gustave, 1905— *La roentgentherapie des cancers du larynx; historique et état actuel. 95p. 8°. Strasb., 1932.

FRITZ, Josef, 1907— *Ein Beitrag zu den gestielten subserösen Riesenmyomen [München] 16p. 8°. Düsseldorf., G. H. Nolte, 1935.

FRITZ, Kurt [Erwin] 1907— *Chronischer Tubenmittelohrkatarrh, Schleimhauteiterung des Mittelohres und Körperbau. 19p. 8°. Tüb., Böhlzle, 1937.

FRITZ, Martin F[rederick] 1902— A classified bibliography on psychodietetics. 53p. 8°. Princeton, N. J., Psychol. Rev. Co., 1934. Forms No. 2, v.46, Psychol. Monogr., Princeton.

FRITZ, Otto, 1907— *Zur Kasuistik der Artefakte. 19p. 8°. Münch., J. Jüngling, 1930.

FRITZ, Rolf [Rudolf] 1905— *Drei Fälle aus der zahnärztlichen Patho-Histologie. 19p. 8°. Tüb., 1933.

FRITZ, William Wallace, 1872— Lectures on minor surgery delivered at the Philadelphia School of Anatomy and Philadelphia Dental College. 126p. 2 l. 8°. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Print. Co., 1902.

FRITZE, Gerhard [Konrad Ernst Karl] 1910— *Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Mischung von Laktalbumin und Karstoffeleiweiss auf den Betriebsstoffwechsel nach Massgabe der Lage der Harnquotienten C: N und Vacat O: N. 18p. 23cm. Berl., F. Linke, 1938.

FRITZE, Guenther, 1913— *Ueber das Glykogenvorkommen in menschlichen Eileitern. 31p. 8°. Berl., R. Pfau [1938]

FRITZE, Martin, 1885— *Ueber Poliomyelitis anterior [Berlin] 15p. 2 l. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1925.

FRITZEN, Alois, 1898— *Ein Fall von chronischem Alkoholismus mit verschiedenartigen akuten Psychosen—Delirium tremens, Alkoholhalluzinose, Alkoholparanoia—bei ein und demselben Patienten [Rostock] 26p. 8°. Düren, Degen & Kuth, 1926.

FRITZSCH [Friedrich Erwin] Joachim, 1912— *Ueber die Atresie des Oesophagus mit gleichzeitig bestehender Oesophagotrachealfistel. 49p. 23½cm. Lpz., Metzger & Wittig [1937]

FRITZSCHE [Adelheid Elisabeth] Irene, 1903— *Atypische serologische Befunde bei Paralyse, Tabes dorsalis und Lues cerebrospinalis [Königsberg i. Pr.] p.74–118. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928–29, 86:

FRITZSCHE, Christian Friedrich, 1851–1938. Monnier, E. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 270.

FRITZSCHE, Gertrud Luise, 1910— *Die Rachenaktinomykose in ihren verschiedenen Erscheinungsformen unter Berücksichtigung möglicher Eintrittspforten. 23p. 21cm. Berl., E. Werner, 1936.

FRITZSCHE [Hanns] Günther, 1911— *Johann Peter Franks bevölkerungspolitische Gedanken über die Ehe [Leipzig] 40p. 8°. Weida-Thür., Thomas & Hubert, 1937.

FRITZSCHE Heinz, 1908— *Kasuistischer Beitrag zur vererbaren Schmelzunterentwicklung und der histologische Befund solcher

Zähne [Leipzig] 30p. 4 pl. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1932.

FRITZSCHE, Kurt, 1906— *Ueber Gas-oedem und seine Infektionswege an Hand eines nach Infektion beobachteten Falles. 22p. 8°. Heidelb., E. Burkhardt, 1934.

FRITZSCHE [Max Herbert] Rudolf, 1901— *Zur hygienischen Untersuchung und Beurteilung pasteurisierter Milch. 48p. tab. 8°. Lucka, R. Berger, 1931.

FRITZSCHE [Oskar] Karl, 1906— *Der Abbau der primären tuberkulösen Herde in den Lungenlymphknoten des Rindes. 43p. 2 pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1930.

FRITZSCHE, Willy, 1907— *Kombination von Psoriasis und Ichthyosis [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda i. Thür., A. Oberreuter, 1932.

FRIZZI, Ernst. Anthropologie. 133p. 41 illust. 16°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1921.

FROBENIUS, Leo, 1873–1938. Das unbekannte Afrika, Aufhellung der Schicksale eines Erdteils. 3 p. l. 184p. 194 pl. 4°. Münch., C. H. Beck, 1923.

For biography see Arch. Anthropol., Brnschw., 1939, n. F., 25: 47–51, portr. (W. Mühlmann) Also Erdball, 1931, 5: H. 2 (W. F. Ott)

FROBISHER, Martin, jr, 1896— Fundamentals of bacteriology. 474p. illust. pl. diags. 8°. Phila., W. B. Saunders Co., 1937.

See also Morse, Mary Elizabeth, & Frobisher, Martin, jr. Bacteriology for nurses. 3.–5. ed. 3v. 8°. Phila., 1928–37.

FRODIEN, Ulrich, 1899— *Die Pigmentierung bei Addison. 33p. incl ch. 21cm. Bresl., 1937.

FROEBES, Joseph, 1866— Autobiography. In Hist. psychol. in autobiogr. (Murchison, C.) Worcester, 1936, 3: 121–52.

FROBOESE, Curr, 1910— *Die Indikation des Spreng-Abdruckverfahrens bei partiellem Ersatz. 28p. 8°. Münch., 1934.

FROCHAUX, Jean. *Contribution à l'étude des fractures isolées du sacrum [Lausanne] 29p. 8°. Sierre, Imp. Sierroise, 1934.

FROEBEL, Otto, 1907— *Ueber den Einfluss der Infektion auf die Gewebsatmung. 47p. 8°. Zür., 1933.

FROEDERKING, Heinrich [Albert Paul] 1904— *Die Unterkieferfrakturen, ihre Behandlung durch zahnärztliche Schienung und die sich daraus ergebenden Heilerfolge. 36p. 8°. Jena, A. Gretscher [1929]

FROEDERSTROEM, Harald. *Om psykisk undermålighet och sinnessjukdomar bland Svenska arméns och marinens manskap [Psychic insufficiency and mental diseases in the Swedish army and navy] [Uppsala] 4 p. l. 168p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1913.

FROEHLICH, Adolf. *Die Pregl'sche Jodlösung in ihrer Wirkung nach klinischen und experimentellen Untersuchungen. 59p. 8°. Zür., W. Coradi-Maag, 1924.

FROEHLICH, Alfred, 1871— See Foerster, Otfried, Froehlich, A. [et al.] Allgemeine Therapie. 749p. 8°. Berl., 1936.

FROEHLICH, Anneliese, 1908— *Ueber die interne Behandlung von Harnsteinen insbesondere mit dem Suda-Bad [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

FROEHLICH, Eberhard, 1911— *Ueber die Klinik der paratyphösen Erkrankungen an Hand der in der medizinischen Universitätsklinik behandelten Krankheitsfälle. 31p. pl. 8°. Halle, E. Klinz, 1936.

FROEHLICH [Emil] Fritz, 1898— *Ueber einen Fall von Syphilid an der behaarten Kopfhaut. 29p. 21. 8° Lpz., Sturm & Koppe, 1922.

FROEHLICH, Friedrich Wilhelm, 1879-1932. Grundzüge einer Lehre vom Licht- und Farbensinn. viii, 86p. 8° Jena, G. Fischer, 1921.

For biography see Deut. Aerzte Ztg, 1932, 7: No. 346. Also Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1765 (K. Vogelsang)

FROEHLICH, Fritz, 1908— *L'énervation sinu-carotidienne: son intérêt chirurgical. 88p. pl. 6 graph. 8° Strassb., C. & J. Goeller, 1935.

FROEHLICH, Fritz, 1911— *Die Lues cerebrosplanialis an der Medizinischen Universitätsklinik Zürich in den Jahren 1930 bis 1934 [Zürich] 34p. 8° Herisau, W. Schiess-Zwicky, 1936.

FROEHLICH, Gisela, 1911— *Ueber die Beziehungen zwischen Strumareziden und der Keimdrüsenfunktion der Frau [Jena] 35p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

FROEHLICH, Hans, 1905— *Die Veränderung der Blutreaktion und des Kohlensäurebindungsvermögens des Plasmas von Kaninchen unter dem Einfluss atmungs- und entzündungshemmender Pharmaka [Frankfurt a. M.] 19p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 151: 323-40.

FROEHLICH, Heinz Wilhelm, 1911— *Zur Frage der Eosinophilie bei der Lungentuberkulose des Menschen, insbesondere über die Brauchbarkeit der tuberkulin-eosinophilen Probe nach Michailow [Jena] 44p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937

FROEHLICH, Josef. *Die Bereicherung unserer Kenntnisse über pathologische Reflexe in den letzten 15 Jahren [Basel] 23p. 8° Lwów, 1935.

FROEHLICH, Marianne, 1913— *Ueber Stellungsanomalien bei Hasenscharten. 29p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

FROEHLICH, Rudolf, 1905— *Ueber Hypophysenganggeschwülste. 19p. 8° [Tüb., 1937]

FROEHLICH, Rudolf Edmund. *Ueber Floculus-Bildungen der menschlichen Iris und ihre Vererbung [Basel] 14p. 8° Lpz., J. Klinkhardt, 1924.

Also Arch. Rassenb., 1924, 15: 249-62.

FROEHLICH, Walter, 1902— *Ueber den postoperativen Verlauf nach gynäkologischen Operationen, mit vorheriger bakteriologischer Sicherung gegen endogene Infektionen. p.738-72. 8° Zür., Gebr. Leemann & Co., 1932.

Also Arch. Gyn., Berl., 1932, 142:

FROEHLICH, Willy. *Pneumonie à cellules géantes d'origine tuberculeuse [Lausanne] 30p. 12°. Aigle et Leysin, 1931.

FROEHLICH'S syndrome.

See Dystrophy [adiposogenital]

FROEHLICH-WOERNER, Maria, 1909— *Der Veränderung der Leukozytenzahl und der Blutsenkungsgeschwindigkeit durch Einzelbad. 16p. 8° Frankf. a. M., G. Horstmann, 1935.

FROELING, Wolfgang, 1908— *Das Verhalten des Blutholesterins nach Oel- und Cholesterin-Belastung beim gesunden und kranken Menschen. p.205-19. 24½cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

Also Arch. Verdauungskr., 1936, 59:

FROEHNEL, Gustav, 1901— *Falsche Selbstbeschuldigungen. 39p. 8° [Berl.] 1931.

FROEHNER, Eugen, 1858— Lehrbuch der gerichtlichen Tierheilkunde. 4. Aufl. xi, 339p. 8° Berl., R. Schoetz, 1915.

— Text-book of general therapeutics for veterinarians; authorized transl. from the 4. German ed. by Louis A. Klein. 2. ed. xii, 309p. 8° Phila., J. B. Lippincott Co. [1916]

— The same. Lehrbuch der Arzneimittel-lehre für Tierärzte. 14. Aufl. xii, 367p. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1937.

See also Festschrift Herrn Eugen Fröhner zu seinem 70. Geburtstage gewidmet von seinen Schülern, Freunden und Verehrern, zusammengestellt von R. v. Ostertag. 433p. 8° Stuttg., 1928.

— & **SCHMIDT, Theodor**. Allgemeine Chirurgie. 5. Aufl. x, 366p. 8° Wien, W. Braumüller, 1925.

Forms 2. Bd Handb. tierärztl. Chir. Geburtsh. (Bayer, Fröhner, Schmidt)

FROEHNER, Eugen, & ZWICK, Wilhelm. Lehrbuch der speziellen Pathologie und Therapie der Haustiere. 9. Aufl. 2v. xvi, 872p.; viii, 1356p. 8° Stuttg., F. Enke, 1922-25.

— Kompendium der speziellen Pathologie und Therapie für Tierärzte. 4. Aufl. viii, 358p. 8° Stuttg., F. Enke, 1932.

FROEHNER, Max, 1911— *Seltene Leberzirrhosen. 56p. pl. 8° Zür., Gebr. Leemann, 1936.

FROEHNER, Peter, 1913— *Polarisationsoptische Untersuchung der Schneidezähne skorbutischer Meerschweinchen. 35p. 23cm. Zür., Gebr. Leemann & Co., 1938.

FROELICH, Alfred.

Editor of Landesmann, Ernst. Die Therapie an den Wiener Kliniken. 11. Aufl. 833p. 8° Lpz., 1930.

FROELICH, Eduard, 1906— *Untersuchung der in der konservierenden Zahnheilkunde gebräuchlichsten Zahnzemente auf Druck- und Bruchfestigkeit. 16p. 8° Würzb., Popp, 1931.

FROELICH, Else, 1902— *Die Behandlung des Diabetes mellitus nach amerikanisch-englischer Methode und nach Petré. 31p. 6 tab. 8° Münch., A. Fröhlich, 1929.

FROELICH, Georg, 1907— *Experimentelle Beiträge zur Frage der Beziehungen des Kreatin-Kreatinin-Stoffwechsels zum endokrinen System. 36p. 8° Marb.-Lahn, 1932.

FROELICH, Gustav, 1879— Julius Kühn; Rede gelegentlich der Feier der 100. Wiederkehr des Geburtstages (23. Oktober 1925) gehalten am 30. Oktober 1925. 30p. 8° Halle, M. Niemeyer, 1926.

FROELICH, Hans, 1902— *Der biologische Nachweis verwandtschaftlicher Beziehungen im Tierreich auf dem Wege der Hautsensibilisierung [Berslau] 22p. 8° Jena, G. Fischer, 1928.

Also Zschr. Immunforsch., 1928, 55:

FROELICH, Hans Joachim, 1907— *Die Erfolge der Uleusbehandlung. p.156-78. 8° Lpz., 1934.

Also Arch. Verdauungskr., 1934, 56:

FROELICH, Hermann, 1902— *Ein Fall von Jüngling'scher Krankheit (Ostitis tuberculosa multiplex cystica) 32p. 2 l. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

FROELICH, Leopold, 1860-1933.

Ulrich, A. Nekrolog. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 34: 183.

FROELICH, Max, 1851-1928.

Nekrolog. Apothekerzeitung, 1928, 43: 426.

FROELICH, Paul, 1904— *Ueber post-anginöse Septicopyaemie. 32p. 8° Bonn, 1929.

- FROELICH, Theodor, 1870-**
For Festschrift see Norsk mag. lægevid., 1930, 91: No. 10, portr.
- Looff, C.** [Biography] Norsk mag. lægevid., 1930, 91: 1025-7.
- FROELICH, Ursula, 1908-** *Odontologische Untersuchungen an jugendlichen Zwillingen. 55p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1936.
- FROELICH, Wilhelm.** *Beiträge zur perkutanen Wirkung des gelben Phosphors. 31p. 8° Würzb., K. Roll, 1929.
- FROELICHER, Emil.** *Die Verbreitung der Meningitis cerebrospinalis epidemica in der Schweiz in den Jahren 1911-30 [Basel] 17p. 2 maps. 8° Laupen b. Bern, 1934.
- FROELING, Erika, 1906-** *Ueber die pathologischen Veränderungen an den neutrophilen Leukozyten [München] 16p. 8° Greifswald, H. Adler, 1934.
- FROELKING, Heinz, 1907-** *Zur Kenntnis der ektopischen Speicheldrüsenmischgeschwülste im Gesichtsbereich. p.791-806. 8° Gött., E. Grosse, 1933.
Also Zschr. Stomat., 1933, 31:
- FROER, Emil [Ludwig] 1901-** *Die Rückbildung der Myome nach Röntgenbestrahlung. 24p. 8° Bresl., 1927.
- FROESCHELS, Emil, 1884-** Das Stottern (assoziative Aphasie) 2 p.l. 134p. illust. 8° Lpz., F. Deuticke, 1925.
- Stimme und Sprache in der Heilpädagogik. 204p. 8° Halle, C. Marhold, 1926.
- The same. Speech therapy; transl. from German by Joseph Noyes Haskell. xi, 252p. illust. pl. diagrs. 8° Bost., Expression Co. [1933]
- Sprach- und Stimmstörungen (Stammeln, Stottern, u. s. w.) 2 p.l. 66p. 8° Wien, J. Springer, 1929.
- Lehrbuch der Sprachheilkunde (Logopädie) für Aerzte, Pädagogen und Studierende. 3. Aufl. xxiv, 715p. 113 illust. 3 pl. 8° Lpz., F. Deuticke, 1931.
- See also Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, hrsg. von Emil Abderhalden. Abt. 5. T. 7. 2. Hälfte. p.871-2056. 8° Berl., 1937.
- FROESCHELS, Emil, DITTRICH, Ottmar, & WILHEIM, Ilka.** Psychological elements in speech; transl. from the German by Nils Ferre. xvii, 270p. illust. pl. diagrs. 8° Bost., Expression Co. [1932]
- FROESCHELS, Emil, HAJEK, Leo, & WEISS, Desider.** Untersuchungsmethoden der Stimme und Sprache. p.1383-540. 8° Berl., 1937.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5. T. 7. 2. Hälfte.
- FROESE.** Biologische Heilung über die Lebensnerven der Nase. 46p. 8° Hannover, B. Wilkens [1936]
- FROESE, Hans, 1906-** *Ein seltener Fall von primärem Lungencarcinom. 15p. 8° Königsb., J. Raabe, 1932.
- FROG.**
See Amphibia; Anura.
- FROGER, Pierre Emile Jean, 1906-** *La syngamose [Alfort] 62p. 9 pl. 8° Gentilly, 1930.
- FROHMAIER, Anna, 1904-** *Zehn Fälle von angeborener Skoliose. 18p. 5 pl. 8° Freib. i. B., 1930.
- FROHMANN, Hartmut, 1906-** *Ueber die Behandlung der Ekklampsie mit Pernocton. 40p. 8° Berl., F. Link, 1931.
- FROHMANN, Heinrich, 1905-** *Weitere Beobachtungen über den Aderlass, insbesondere

in Form der Arteriotomie, bei Pneumonien der Säuglinge und Kleinkinder [Münster] 39p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1931.

FROHN, Wilhelm, 1900- *Arzt und Lepra im Rheinlande. 32p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

— Der Aussatz im Rheinland; sein Vorkommen und seine Bekämpfung. xii, 311p. illust. 8° Jena, G. Fischer, 1933.

Forms Heft 11. Arb. zur Kenntnis der Gesch. Med. im Rheinland und in Westfalen (P. Krause)

FROHNWIESER, Karl, 1910- *Statistik der geburtshilflichen Abteilung in der II. Universitätsklinik für Frauenkrankheiten und Geburtshilfe zu München im Jahre 1934 [München] 20p. 8° Günzb., K. Mayer, 1936.

FROHWEIN, Ernst Armin, 1903- *Ueber einen Fall von Iniencephalie. 24p. 8° Marb., H. Bauer, 1934.

FROHWEIN, Gottfried [Emil Hermann] 1902- *Beitrag zur Physiologie des Temperatursinnes. p.591-605. 8° Berl., J. Springer, 1930.
Also Arch. ges. Physiol., 1930, 225:

FROIDEVAUX, Ludwig [Max] 1907- *Erfolge der diätetischen und medikamentösen Behandlung der Hyperemesis gravidarum. 48p. 21cm. Giessen, O. Kindt, 1935.

FROIM, Adolphe, 1910- *L'étiologie et la prophylaxie du goitre endémique en Roumaine. 42p. 8° Par., Jacques Haumont, 1937.

FROIM, Solomon, 1911- *La maladie des porchers. 46p. 8° Par., J. Peyronnet & cie, 1937.

FROIN'S syndrome.

See Cerebrospinal fluid, Coagulation.

FROISSANT, André, 1910- *Contribution à l'étude des adrénalines synthétiques. 51p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

FROLA, Enrico. Il puntato epatico nella diagnosi delle malattie del fegato. viii, 214p. illust. 8° Roma, L. Pozzi, 1935.

FROLICHMAN, Adolphe, 1909- *Trachome en Roumanie. 42p. 8° Par., M. Lavergne, 1937.

FROLOV, Yurü Petrovich, 1892- Pavlov and his school; the theory of conditioned reflexes; transl. from the Russian by C. P. Dutt. xix, 291p. illust. pl. portr. 8° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & Co., 1938.

FROM, Alfred, 1908- *Zwei Fälle von Dariescher Erkrankung; ein Beitrag zur Ätiologie dieser Dermatoze. 32p. 8° Berl., 1932.

FROM, Mieczyslaw, 1911- *Die Todesursachen bei Sepsis lenta [Zürich] 20p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1935.

FROMAGET, Victor Camille, 1869-1928. Morax, V. [Nécrologie] Ann. ocul., Par., 1928, 165: 514-6.

FROMAGET, Georges, 1912- *Les mesures de protection à l'égard des pervers qui s'engagent dans l'armée. 99p. 8° Lyon, Bosc frères, 1935.

FROMAGET, Henri, 1886- , BICHE-LONNE, Henri Bernard, & FAVORY, Albert. Précis clinique et thérapeutique de l'examen fonctionnel de l'œil et des anomalies de la réfraction. 2. éd. x, 432p. illust. 8° Par., J. B. Baillière, 1932.

FROMAIGET, Jacques Robert, 1908- *Les manifestations bucco-pharyngées de l'agranulocytose. 114p. 8° Par., Les Presses Modernes, 1935.

FROMBERG, Carl Emil [Friedrich] 1913- *Die Beziehungen zwischen Serumgabe und

Früh- und Spätkomplikationen der verschiedenen Diphtherieformen [Berlin] 22p. 21cm. Würzb., K. Tritsch, 1938.

FROMENT, A. Paul, 1892— *Les hyperglycémies sans glycosurie. 125p. 8° Par., 1925.

FROMENT, Jules 1878— Comment étudier les troubles du langage? 35, 1p. 8° Par., Masson, 1924.

— Langage articulé et fonction verbale. p.1229-354. 8° Par., 1935.

In *Traité d. physiol. norm. path.* (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1935, 10:

See also **Rathery, F., & Froment.** *Précis de pathologie interne; maladies des reins.* 806p. 8° Par., 1935.

FROMENT, Marcel, 1900— *Des kystes coronodentaires. 105p. 8° Par., 1926.

FROMENT, Paul. Le traitement des ulcères gastro-duodénaux. 2, 112p. 8° Par., J. B. Baillière, 1935.

FROMENT, Roger. Les tachycardies paroxystiques ventriculaires. 541p. ch. 8° Par., Masson, 1932.

FROMENTIN, Célestin René Jean, 1910— *Contribution à l'étude du traitement du tétanos; sérothérapie par voie sousoccipitale. 72p. 8° Par., 1936.

FROMM, Arno Henry, 1902— *A comparative anatomical study of the human placenta and foetus [St Mary's Hosp.] 11 l. 4° Milwaukee, Wisc., 1929.

Typewritten.

FROMM, Emil, 1865-1928.

Barrenscheen, H. K. Nekrolog. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 786.—**Jansch, H.** Nekrolog. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 859.—**N. C.** Nekrolog. *Biochem. Zschr.*, 1929, 209: 248.

FROMM, Hans Georg, 1917— *Ein Beitrag zur Frage der Kieferverbildungen beim angeborenen muskulären Schiefhals mit vergleichender Betrachtung der Kieferfehlbildungen bei behinderter Nasenatmung und Lutschprotrusion. 16p. 8° Gött., R. Erbs & K. Meisel, 1935.

FROMM, Karl. *Ueber die Diploglossie [Tübingen] p.897-917. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also *Deut. Mschr. Zahnh.*, 1927, 45:

FROMME, Gerhard, 1913— *Schwere geburtstraumatisch entstandene Gehirnveränderungen bei Neugeborenen und Säuglingen [Frankfurt] 27p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

FROMME, Gertrud, 1909— *Die blutende Mamma [München] 20p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

FROMME, Hans Carl Adolf, 1912— *Ueber den Follikelhormongehalt des Blutes und der Placenta bei Eklampsie [Göttingen] 15p. 22½cm. Artern a. Kyffh., Möbius, 1935.

FROMME, Heinrich, 1909— *Ektrdaktylie, Erblichkeit und Bedeutung für die Sterilisation [Münster] 28p. 21cm. Bottrop, W. Postberg, 1938.

FROMME, Johannes. Auszüge aus der allgemeinen Botanik zum Unterricht für Apothekerpraktikanten. 2. Aufl. 59p. illust. 8° Berl., Deut. Apoth.-Verl., 1937.

FROMME, Karl, 1913— *Ueber Zwerchfellbrüche [Tübingen] 28p. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1936.

FROMMEL, Edouard Th[éodore] *Contribution à l'étude du benzoate de benzyle et de l'akinéton. 43p. 8° Genève, 1923.

FROMMELD, Eleonore, 1910— *Pathologie und Klinik der Ostitis fibrosa [München] 20p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

FROMMELT, Heinz, 1912— *Beiträge zur Frage der Wirkung ultravioletter Strahlen auf

den prozentualen Anteil der Retikulozyten an der Gesamtzahl der roten Blutkörperchen beim Menschen. 44p. 21cm. Bresl., W. Sperling, 1938.

FROMMHOLD, Senta, 1910— *Zur Pharmakologie des Harnstoffs XII. 23p. 8° Marb., J. Hamel, 1934.

FROMMHOLD, Walter, 1907— *Ueber die Beeinflussbarkeit der Grenzflächen- spannung an der Grenzfläche Neutralfett/Wasser durch zelleigene Stoffe. 13p. 8° Greifswald, H. Adler, 1933.

FROMMHOLD, Werner, 1911— *Die Darstellung der Approximalkaries im Röntgen- bilde und ihre Erkennung. 21p. pl. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

FROMMLET, Anna, 1911— *Ueber Seh- vermögen und Arbeitsfähigkeit nach Operation des angeborenen Stars. 51p. 8° Erlangen, M. Döres, 1937.

FROMMOLT, Gerhard, 1909— *Die Wirkung der Hormone auf den Kreislauf in der Schwangerschaft [Jena] 31p. 8° Dresd., F. Müller, 1937.

FROMMOLT, G[uenther] 1892— Rasse- fragen in der Geburtshilfe und Gynäkologie. 3, 96p. illust. tab. 8° Lpz., J. A. Barth, 1936.

FROMONT, Henri, 1903— *Etude cri- tique du traitement du zona; traitement par le novarsénobenzol. 52p. 8° Par., 1929.

FROMOVITZ, Michel. De la syphilis ner- veuse tardive, dite para-syphilis, et de son interprétation (à propos des manifestations du tabès infantile dans un cas d'hérédosyphilis similaire) 47p. 8° Genève, 1924.

FROMSON, David, 1910— Regulatory measures concerning the prohibition of the common drinking cup and the sterilization of eating and drinking utensils in public places. 126 [2]p. roy. 8° N. Y. Pub. Health Com. Cup & Container Inst., 1936.

FRON, André, 1905— *Applications gyné- cologiques de la vaccination régionale par la porte d'entrée (méthode de Poincloux) 175p. 8° Par., 1932.

FRONEMANN, Ruth, 1908— *Ueber Beziehungen zwischen Carcinom und Athero- sklerose, Gallensteinen, Adipositas [Rostock] 16p. 8° Berl., F. Linke, 1935.

FRONMUELLER, Heinrich, 1891— *Aetio- logie des offenen Bisses. 48p. 8° Erlangen, K. Döres, 1930.

FRONT, Jakob, 1913— *Les formes myéloïdes de la granulomatoze maligne de Paltauf-Sternberg. 72p. 8° Lyon, Impr. Janody, 1937.

FRONTAL bone.

See also **Cranium; Forehead; Frontal sinus; Horn; Nose; Orbit.**

Cameron, J. Craniometric memoirs: a comparative study of the intertemporal and interangular dimensions of the frontal bone. *J. Anat.*, Lond., 1934-35, 69: 226-32.—**Inman, V. T., & Saunders, J. B. de C. M.** The ossification of the human frontal bone; with special reference to its presumed pre- and post- frontal elements. *Ibid.*, 1936-37, 71: 383-94, pl.—**Wüst.** Demonstration von Röntgenbildern mit Diploevenen im Stirn- bein. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935, 38: 188 [Discussion] 193.

— Disease.

Barraud, A. Ostéite syphilitique du frontal avec abcès extradural. *Rev. laryng.*, Bord., 1934, 55: 1288-90.—**Chizzola, G.** Il quadro anatomo-radiografico delle fossette granulari dell'osso frontale. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 1315-20.—**Fattovich, G.** Di un caso di lacuna ossea circoscritta della squama del frontale in un soggetto affetto da linfosarcoma. *Note psichiat.*, Pesaro, 1939, 68: 563-78.—**Laval, J.** Necrosis of the frontal bone and of the lacrimal gland. *Arch. Opth.*

Chic., 1938, 19: 762-6.—**Leal, C.** Considerações sobre lesões frontaes. *Rev. med. mil.*, Rio, 1936, 25: 248-59.—**Müller, E.** Ueber Befunde örtlichen Kittsubstanzmangels und abgeänderten Lamellenbaues (in der Stirnbein-Innen tafel, abseits vom Bereiche vernarbter Ostitis gummosa) *Beitr. path. Anat.*, 1932, 89: 602-12.—**Mygind, S. H.** Herunterklappen des Skalpals bei Ostitis frontis. *Acta otolar.*, Stockh., 1938, 26: 537-41.—**Serrás Simões, T.** Três casos de osteite sífilica do frontal. *Med. contemp.*, Lisb., 1933, 51: 70-4.—**Wright, R. E.** Fibrocystic disease of the frontal bone (Paget's osteitis) *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 364-7.

— Fracture.

HALLER, F. *Bemerkenswerte Spätfunde bei schweren Schädelbrüchen mit Stirnhirnerkrankungen [München] 2Sp. 8° Bleicherode a. H., 1936.

PASOLD, E. *Ueber Frakturen der Stirnhöhlenwandungen. 23p. 8° Berl., 1927.

Balla, A. Carie dell'osso frontale da incidente di volo in aviazione; operazione; guarigione; considerazione medicolegale. *Valsalva*, 1933, 9: 332-7.—**Banzet, P., & Elbim, A.** Quelques remarques sur les méningo-encéphalites dans les fractures du crâne intéressant le sinus frontal. *Presse méd.*, 1934, 42: 1463-5.—**Bonnet, P.** Les pronostics des fractures du sinus frontal. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1932, 327.—**Cerqueira Falcão, E. de.** Singular accidente del trabajo; fractura de la pared anterior del seno frontal derecho determinada por violento golpe de codo. In his *Res hipocr.*, Santos, 1937, 76-80.—**Desjardins & Millet.** Abcès du cerveau consécutif à une fracture de l'os frontal. *Lyon méd.*, 1934, 153: 165.—**Fenster, E.** Stirnbeinfraktur mit Luftansammlung im Schädelinneren. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 101.—**Glas, E.** Minnervelverletzung mit grossem Defekt der vorderen Stirnhöhlenwand, während eines Erysipels völlig zur Aushheilung gebracht. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 753.—**Grey, H. M.** Fracture of the frontal bone involving the frontal sinus, with formation of an intracranial pneumocele. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 562.—**Krecke, A.** Bruch des rechten Stirnbeins mit Eindellung eines markstückgrossen Knochenstückes. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 110.—**Love, J. G.** Compound comminuted depressed fracture of the frontal bone and orbit, with recovery. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 291-3.—**Mallet-Guy.** Enfoncement ouvert de l'os frontal; guérison. *Lyon méd.*, 1928, 141: 120-2.—**Paschoud, H.** Empyème cérébral, pneumoencéphale avec syndrome de compression à la suite d'une fracture du frontal gauche. In *Festschrift F. de Quervain*, Basel, 1925, 337-69. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1925, 58: 708-15.—**Proby, H.** Fracture de l'os frontal avec enfoncement de la table interne et éraillure de la dure-mère. *Lyon méd.*, 1933, 152: 94-6.—**Ribollet.** Méningo-encéphalite diffuse à streptocoques consécutive à une fracture ouverte du sinus frontal; guérison par le sérum antistreptococcique de Vincent associé au traitement chirurgical. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1934, 60: 930-6.—**Seguini, A.** Coma su frattura del frontale e esiti lontani. *Riv. otoneur.*, 1927, 4: 126-8.—**Seiberling, J. D.** Fracture of frontal sinus and ethmoid through dura, orbit and maxillary sinus; case report; a phenomenal recovery. *Laryngoscope*, 1931, 41: 93-6.—**Stein, S.** Fracture of the outer table of the frontal sinus. *Ibid.*, 1927, 37: 355.—**Vlaeyen, N., & Thiry, U.** Considérations sur les ostéoporoses crâniennes; à propos d'un cas d'ostéoporose post-traumatique de l'os frontal. *Rev. belge sc. méd.*, 1936, 8: 77-96. pl.—**Vogel, E.** Stirnhöhlenempyem nach Stirnbeinfraktur. *Sitzber. Otolar. Ges. Berlin* (1936) 1937, 2-5.—**Woods, A. H., & Meleney, F. L.** Fracture into the frontal sinuses with discharge of cerebrospinal fluid for over a year; report of a case with death from pneumococcus meningitis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 19: 694-8.

— Hyperostosis [Morgagni-Stewart-Morel]

DRESSLER, L. *Ueber die Hyperostosen des Stirnbeins [Leipzig] p.332-63. 8° Jena, 1927. Also *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78:

MOREL, F. *L'hyperostose frontale interne; syndrome de l'hyperostose frontale interne avec adipose et troubles cérébraux. 93p. 8° Genève, 1929.

Abély, X., & Delmond, J. Hyperostose frontale interne: démenie, lipomatose symétrique, troubles infundibulaires. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1937, 95: pt 2, 225-31.—**Almqvist, R.** Stewart-Morel's Syndrom. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1933, 8: 279-87.—**Bartelheimer, H.** Hyperostosis frontalis interna and hypophysärer Diabetes. *Wien. med. Wschr.*, 1939, 89: 341-3. pl.—**Bertolotti, M.** L'iperostosi frontale interna in rapporto alle sindromi morbose coordinate da una speciale alterazione dell'endocranio. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 2, 89-96.—**Carr, A. D.** Neuropsychiatric syndromes associated with hyperostosis frontalis interna; preliminary report. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1935, 61: 20-3. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1936, 35: 982-9.—**Casati, A.** Sopra un caso di iperostosi frontale interne. *Radiol. med.*, Milano, 1936, 23: 625-32.—**Delams-Marsalet, P.** Hyperostose frontale interne avec troubles mentaux; syndrome de Morgagni-Morel. *J. méd.*

Bodeaux, 1938, 115: pt 2, 661-6.—**Donini, F.** L'iperostosi frontale interna. *Note psichiat.*, Pesaro, 1937, 66: 279-349.—**Eisen, D.** The internal frontal hyperostosis syndrome. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 24-7.—**Eldridge, W. W., & Holm, G. A.** The incidence of hyperostosis frontalis interna in female patients admitted to a mental hospital. *Am. J. Roentg.*, 1940, 43: 356-9.—**Feldman, E. A., & Solovei, I. V.** [Syndrome of the internal frontal hyperostosis (hyperostosis frontalis interna)] *Vrach. delo*, 1938, 20: 17-24. pl.—**Gollan, L. N.** A case of hyperostosis frontalis interna. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 23. pl.—**Henschen, F.** Hyperostosis verrucosa frontalis interna und deren Bedeutung. *Acta path. microb. scand.*, 1936, suppl. 26, 95-7. — Le syndrome de Morgagni (Hyperostose frontale interne; virilisme; adipose). *Ann. anat. path.*, Par., 1936, 13: 943-60. — [Morgagni's syndrome] *Hygiea*, Stockh., 1936, 93: 65-85.—**Iperostosi interna del frontale.** *Gazz. osp.*, 1937, 58: 661.—**James, T. G. I.** Hyperostosis frontalis interna. *Brit. J. Radiol.*, 1936, 9: 750-2.—**Kelman, H., & Kennedy, J. W.** Hyperostosis frontalis interna; report of a case. *Hosp. News*, Wash., 1938, 5: No. 10, 24-9, 2 fig.—**Korpassy, B.** [On Morgagni's syndrome (hyperostosis of the frontal bone)] *Magy. orv. arch.*, 1939, 40: 273-8.—**Lehoczy, T., & Orbán, A.** Hyperostosis frontalis interna (Stewart-Morel's syndrome) *Brit. M. J.*, 1938, 1: 1049. pl.—**Lucherini, T.** L'iperostosi frontale interna; studio clinico-anatomico-radiologico. *Polichinico*, 1939, 46: sez. med., 169-208.—**Moniz, E.** L'hyperostose frontale interne; syndrome de Morgagni-Stewart-Morel. *Schizofrenie*, 1938-39, 7: 223-40, 6 pl.—**Moore, S.** Hyperostosis frontalis interna. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 345-62.—**Morel, F.** L'hyperostose frontale interne; ses signes cliniques et les symptômes associés. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 1235-7.—**Perkins, O. C., & Biglan, A. M.** Hyperostosis frontalis interna. *Psychiat. C.*, 1935, 42: 341-50, 3 pl.—**Raso, M.** Contributo allo studio dell'iperostosi frontale interna; sindrome di Morgagni. *Fol. med.*, Nap., 1937, 23: 903-46.—**Reider, N.** Alzheimer's disease associated with hyperostosis frontalis interna. *Bull. Menninger Clin.*, 1936, 1: 123-8.—**Richter, L.** Zur Hyperostose des Stirnbeins. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 651-62.—**Roger, A. A.** The internal frontal hyperostosis syndrome (with report of 2 cases). *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 38: 129-32.—**Salzer, H. M.** The frontal hyperostosis syndrome. *J. Med.*, Cincin., 1938-39, 19: 507-10.—**Samson, M.** Hyperostose frontale interne. *Laval méd.*, 1938, 3: 83-7.—**Schiff, P., & Trelles, J. O.** Syndrome de Stewart-Morel (hyperostose frontale interne avec adipose et troubles mentaux) d'origine traumatique. *Encéphale*, 1931, 26: 768-79. pl. — Hyperostose frontale (syndrome de Stewart-Morel) d'origine traumatique; considérations médico-légales. *Ann. méd. lég.*, 1932, 12: 10-4.—**Schneider, E.** Zur Kenntnis der Schädelosteome und der Hyperostosis frontalis. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 487-90.

— Osteomyelitis.

See also Frontal sinus, Inflammation: Complications.

DIEGNER, A. [F. F.] *Zwei Fälle von Osteomyelitis des Stirnbeins, ausgehend von Entzündungen der Stirnhöhle. 22p. 8° Königsb., 1929.

HARTWIG, H. M. F. *Die Osteomyelitis des Stirnbeins und ihre Beziehungen zu Stirnhöhlenentzündungen. 20p. 8° Rost., 1927.

Adson, A. W., & Hempstead, B. E. Osteomyelitis of frontal bone resulting from extension of suppurative of frontal sinus' *Arch. Otolar.*, Chic., 1937, 25: 363-72.—**Alonso, J. M.** Osteomyelitis de l'os frontal compliquant une sinusite frontale aiguë. *Rev. laryng.*, Bord., 1935, 56: 209-14.—**Arauz, S. L., Mercandino, C. P., & Belou, A. P.** Consideraciones a proposito de 3 casos de osteomielitis del frontal. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 602-4.—**Arellano, E. R.** Diagnóstico de los tipos clínicos de la osteomielitis del frontal y su importancia clínica. *Vida nueva*, Habana, 1937, 39: 381-89.—**Barechnikov, J.** De l'ostéomyélite de l'os frontal consécutive à une sinusite frontale. *Ann. otolar.*, Par., 1931, 642-8.—**Bourgeois, R.** Ethmoidite aiguë compliquée d'ostéomyélite extensive de l'os frontal. *Ibid.*, 1936, 817-9.—**Bulson, A. E., jr.** Osteomyelitis of the frontal bone as a complication of frontal sinusitis. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar.*, 1925, 30: 102-43. Also *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 246-50.—**Cahill, H. P., Weille, F. L., & Brown, L. A.** Osteomyelitis of the frontal bones. *Arch. Otolar.*, Chic., 1935, 27: 498-500.—**Chavany, J. A., & Quénu, J.** Ostéomyélite aiguë de l'os frontal. *Presse méd.*, 1936, 44: 845.—**Dabney, V.** Osteomyelitis of the frontal bone; 4 cases presenting problems in etiology and treatment. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1928, 50: 183-92.—**Drooker, J. C.** Presentation of microscopic sections of pathologic material. *Arch. Otolar.*, Chic., 1939, 29: 997-1007.—**Emiliani, C. M., Fariat, F., & Gerchunof, G.** Consideraciones del hueso frontal post-sinusal a forma invasora con absceso extradural grande. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1937, 12: 313-8.—**Frazer, J. R., Gillespie, E. H., & Lurie, M. H.** A case of congenital syphilis with acute sinusitis and osteomyelitis of the frontal bone. *Arch. Otolar.*, Chic., 1935, 21: 374.—**Gadolin, H. R.** Zur Wahl der Operationsmethode bei Osteomyelitis des Stirnbeins. *Zschr. Hals & c.*, Heilk., 1937-38, 43: 283-93.—**Goldman, I. B.** Radical resection of the frontal bone for osteomyelitis following acute sinusitis.

J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934-35, 1: 260-2.—Comes, F., & Agra, A. Osteomyelitis del hueso frontal. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 47-9.—Hargrove, R. M. Osteomyelitis of the frontal bones, complicating frontal sinusitis. Texas J. M., 1937-38, 33: 767-71.—Harrison, H. H. A case of osteomyelitis of the frontal bone complicating left-sided frontal sinusitis. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 313.—Hastings, H. Acute fulminating osteomyelitis of the frontal sinus; hemogenous (?) origin (dental focus) report of a case. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 46-67.—James, J. A. Osteomyelitis of the frontal bone. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1580. Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 931.—Jones, A. C. Osteomyelitis of the frontal bone. Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 726-34.—Just, E. Osteomyelitis aspergillina des Stirnbeins. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932, 43: 108.—Kazanjian, V. H., & Converse, J. M. Reconstruction after radical operation for osteomyelitis of the frontal bone; experience in 18 cases. Arch. Otol., Chic., 1940, 31: 94-112.—Kindler, W. Osteomyelitis des Stirnbeins mit Schläfenlappenabszess und Stirnhirnblutung nach Stirnhöhlen-Radikaloperation. Zschr. Laryng., 1935, 26: 152-6.—Layera, J., & Marengo, E. Osteomyelitis del seno frontal. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1116-21.—Leroux, L. Ostéomyélite envahissante de l'os frontal. Ann. otol., Par., 1936, 1255-74.—Lewis, C. K. Osteomyelitis of the frontal bone following sinusitis. Memphis M. J., 1938, 13: 27-9.—Lillie, H. I. Osteomyelitis of the skull secondary to acute suppurative frontal sinusitis. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 781-3.—McKinney, R. Osteomyelitis of the frontal bone; a report on 8 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1938, 60: 268-88. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 23: 1-9.—Mosher, H. P. Osteomyelitis of the frontal bone; notes on 107 cases. Tr. Am. M. Ass., 1936, Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 107-35. Also J. Am. M. Ass., 1936, 107: 942-7.—Judd, D. K. An analysis of 7 cases of osteomyelitis of the frontal bone complicating frontal sinusitis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 289-342. Also Laryngoscope, 1933, 43: 153-212.—Netherton, E. W., & Curtis, G. H. A case for diagnosis (gumma of the orbit?) osteomyelitis of the frontal bone? Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 843.—Pastore, P. N., & Williams, H. L. Osteomyelitis of the frontal bone secondary to suppurative disease in the frontal sinus; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 7-10.—Powell, L., Tilley, H. [et al.] Discussion on osteomyelitis of the frontal bone. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 724-37, 4 pl. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Lar. Otol., 1435-54.—Putnam Tanco, E. Contribución al estudio de la osteomielitis del hueso frontal. Rev. med. cir., Barranquilla, 1939, 6: No. 6, 19-30.—Ramadier & Evières. Contribution à l'étude du traitement chirurgical de l'ostéomyélite envahissante du frontal. Ann. otol., Par., 1938, 767-71.—Ramirez Corria, C. Osteomielitis frontal con secuestro y absceso cerebral encapsulado por antiguo trauma renovado. Cir. ortop. traumat., Habana, 1937, 5: 266-74.—Richter, H. Ueber die Osteomyelitis des Stirnbeins. Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1937) 1938, 69: 343.—Rocher, H. L. Ostéomyélite à staphylocoque de l'os frontal et sinusite frontale bilatérale. Bordeaux chir., 1934, 5: 104-6.—Shea, J. J. Osteomyelitis of the frontal bone; 2 cured cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 395-400.—Skillern, S. R. Recovery from acute osteomyelitis following radical operation for the cure of suppurative frontal sinusitis. Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 485-9.—Osteomyelitic invasion of the frontal bone following frontal sinus disease. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 392-411.—Smith, R. R. Osteomyelitis of frontal bone following frontal sinusitis. Hosp. News, Wash., 1939, 6: No. 19, 1-5.—Soubiron, N. von, & Emiliani, C. M. Osteomielitis frontal en el niño. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 195.—Vanden Wildenberg. Ostéomyélite des os du crâne à la suite de sinusites frontales traumatiques fermées. Rev. méd., Louvain, 1921, 423.—Vogel, C. Geheilte Fall von Osteomyelitis des Stirnbeins. Zschr. Laryng., 1934, 25: 16-8.—Von Eicken, C. Osteomyelitis of the frontal bone. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1938, 128.—Weiss, J. A. Circumscribed perforative osteomyelitis of the frontal sinus. Illinois M. J., 1938, 74: 168-71.—Williams, H. L. Osteomyelitis of the frontal bone following incomplete operation for acute frontal sinusitis; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 338-40.—Heilman, F. R. Spreading osteomyelitis of the frontal bone secondary to disease of the frontal sinus, with a preliminary report as to bacteriology and specific treatment. Arch. Otol., Chic., 1937, 25: 196-207.

Surgery.

See also Frontal sinus, Surgery.

Bew, G. B., & Dix, C. R. The repair of defects of the frontal bone. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 698-701.—Harter, J. H. Plastic surgery; depressed forehead following Killian operation; repaired by fat grafts. Northwest M., 1927, 26: 313.—Hubin, E. Restauration esthétique d'une perte de substance osseuse et cutanée du front. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1936, 129-31. Also Liège méd., 1936, 29: 1345-7.—New, G. B. Plastic repair of the frontal bone. Arch. Otol., Chic., 1939, 30: 853-5.—O'Connor, G. B. Contour reconstruction after external frontal sinus operation. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 183-8.—Pont, A. Prothèse crânienne et restauration nasale, fracture du nez et enfouissement de la région frontale. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 34-7.—Rehák, P. Plastic surgery after frontal sinus operation with bone implantation. Acta otol., Stockh., 1939, 27: 444. Also Mscr. Ohrenh., 1939, 73: 44-7.—Rush, L. V., Rush, J. H., & Rush, H. L. The bridging of osseous defects of the forehead using metal models as guides for the shaping of

cartilage transplants. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 805-7.—Straatsma, C. R. Plastic repair of frontal deformity using hump from nose. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 625.—Stupka, W. Ueber plastische Verfahren zur Korrektur des Einsinkens der Stirn nach äusseren Stirnhöhlenoperationen mit besonderer Berücksichtigung der Heteroplastik mittels bogenförmiger Zelluloidrinne. Mscr. Ohrenh., 1931, 65: 39-56.—Alloplastik (Zelluloidprothese) zur kosmetischen Verbesserung der Stirngegend nach entstehenden äusseren Stirnhöhlenoperationen. Arch. Ohr. & Heilk., 1934, 138: 79-86.—Plastische Operationsverfahren zur kosmetischen Verbesserung der Stirngegend nach äusseren entstehenden Stirnhöhlenoperationen. Mscr. Ohrenh., 1934, 68: 503-6.

Tumor.

See also Frontal sinus, Osteoma.

Alexandre, A. Un caso di emangiometelioma dell'osso frontale e sviluppo endosinusale. Tumori, Milano, 1937, 23: 493-503.—Beneke, R., & Stieda, A. Ein traumatisches Myelom (Sarcoma myeloides giganteocellulare) des Stirnbeins. Arch. klin. Chir., 1930, 159: 361-122.—Castañeda, M., & Márquez, J. Un caso de retículo-plasma-citoma del frontal. Rev. méd. peru., 1937, 9: 547-52.—Fiume, S. Neoplasia della regione frontale. Riv. med., 1938, 46: 179-83.—Gutiérrez, A. Quiste dermoideo supurado de la región frontal en comunicación con el seno frontal. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 795-801. Also Rev. cir. B. Aires, 1938, 17: 120-8.—Hare, T. Chondroma of the frontal bone of a dog. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1495.—Ivanissevich. Quiste dermoideo supurado de la región frontal en comunicación con el seno frontal. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 834-40.—Janota & Jedlička, V. [Malignant meningioblastoma caused by obstetrical injury to the frontal bone] Cas. lék. česk., 1933, 72: 1757-60.—Marx, H. Ein echtes Cholesteatom des Stirnbeins. Beitr. Anat. Ohr., 1926, 23: 273-86.—Mazzini, O. F., & Brachetto Brian, D. Angioma de frontal; craniectomia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 363-9. Also Prensa méd. argent., 1936, 23: 1249-53.—Mignon, F. Ein Granulationstumor des Stirnbeins. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 749-51.—Morsier, G. de. Difficulté de diagnostic différentiel entre les hématomes sous-duraux traumatiques et les néoplasmes de la région frontale. Rev. otorhin., Par., 1936, 14: 649.—Ricard & Girard. Ménigiome frontal. Lyon chir., 1939, 36: 450-2.—Rocher & Lange. Sur un cas de fibrogliome de la région naso-frontale gauche. Bordeaux chir., 1933, 4: 309-12.—Tzanck, A., Blondin, S. [et al.] Angiome de l'os frontal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 643.

FRONTALI, Gino, 1889—Il medico di battaglia; manuale pratico. 98p. 16°. Fir., R. Bemporad & figlio [1917]
—Manual di pediatria. 2v. xvi, 590p.; xv, 823 [1]p. illust. pl. roy. 8°. Tor., Minerva Med., 1936.

FRONTAL sinus.

See also Ethmoidal cells; Frontal bone; Nose.

RICHTER, M. S. *Ein Beitrag zur Entwicklung der Stirnhöhlen nach Beobachtungen an Röntgenbildern. p.487-506. 8° Lpz., 1929.

Also Zschr. Hals & Kehlk., 1929, 23:

Alexandre, A. Contributo allo studio del canale nasofrontale nell'uomo. Otorinol. ital., 1934, 4: 156-73.—Bonnafoos. Considérations anatomiques sur le développement des sinus frontaux. Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 99-101.—& Portmann, G. Considérations anatomiques sur le développement des sinus frontaux. Otorhinol. internat., Lyon, 1938, 22: 136.—Campbell, E. H. Observations on the transillumination of the frontal sinuses. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1930, 52: 231-7. Also Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 756-62.—Carcé, P. Sulla partecipazione del seno frontale dell'uomo alle modificazioni della meccanica respiratoria. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 1035-62. Also Otorinol. ital., 1935, 5: 110-36.—Carvalho, R., & Silva Pinto. Estudo morfológico dos seios frontais. Med. contemp., Lsb., 1938, 56: 283-90.—Childrey, J. H., & Essex, H. E. Absorption from the mucosa of the frontal sinus. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 345-8. Also Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 564-9.—Dehn, O. Zur Frage über die Stirnhöhlen bei Menschen und Anthropomorphen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 92.—Deszö, D., & Fodor, L. Ueber den Einfluss der Stirnhöhle auf die Atmungsregulation beim Hunde. Arch. ges. Physiol., 1935, 236: 554-60.—Fetterolf, G., & Sprengel, E. E. A comparison of the outlines of the frontal sinus in vivo, as shown by transillumination and the Roentgen rays. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 181-4.—Lodge, W. O. Observations on the frontal sinus. Brit. M. J., 1926, 1: 607-9.—Merelli, G. Contributo allo studio ed alla applicazione della diafanoscopia dei seni frontali (con presentazione di un nuovo apparecchio) Ann. laring., Tor., 1934, 34: 99-105, 4 pl.—Mithaefer, W. Various factors concerning the frontal sinus. J. Med., Cincinnati, 1927-28, 8: 568-79.—Odoevsky, A. P., & Vorotilkin, A. I. [Histogenesis of the frontal sinuses] Vest. otorinol., 1938, No. 1, 42-7.—Scalori, G. Ricerche sullo sviluppo delle pareti ossee del seno frontale durante la vita extrauterina. Arch. ital. anat., 1932-33, 30: 141. —Nuove ricerche sullo

sviluppo extrauterino delle ossa della volta cranica con particolare riguardo alle pareti del seno frontale. Arch. ital. anat. pat., 1934, 32: 557-74.—Schidlowsky, P. Die Stirnhöhle. Arch. klin. Chir., 1926, 141: 204-9. — Die Stirnhöhlen der Burjäten. Zschr. Morph. Anthropol., 1928-30, 27: 464-7.—Sitsen, A. E. Bau und Entwicklung der Stirnhöhlen. Arch. Ohr. & Heilk., 1935, 140: 79-100.—Toida, N. Ueber die Stirnhöhle des Chinesenschädels. J. Orient. M., Dairen, 1933, 19: 51.—Van Alyea, O. E. Study of frontal sinus ostium. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 1116-8. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 27: 795.—Weinert, H. Die Ausbildung der Stirnhöhlen als stammesgeschichtliches Merkmal; eine vergleichend-anatomische Studie mit einem Atlas der Stirnhöhlen und einem neuen Messzirkel zur Ermittlung der inneren Schädelmasse. Zschr. Morphol. Anthropol., 1926, 25: 243; 363, 26 pl.

Abnormity.

JANSON, A. *Ueber das Fehlen der Stirnhöhlen insbesondere bei Supraorbitalneuralgie [Würzburg] 15p. 8° Karlstadt, 1932.

KAPUR, M. B. L. *Ein Fall von ungewöhnlich grossen Stirnhöhlen [Berlin] 47p. 8° Charlottenb., 1929.

ABRAND, H. Sur une anomalie rare des sinus frontaux. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 959-62.—BOMBELLI, U. Anomalia anatomica dei seni frontali e sua importanza patogenetica in un caso grave di pansinusite. Valsalva, 1938, 14: 57-72.—CAMEGGIANI, M. Anomalia dei seni frontali. Ibid., 1925, 1: 95-100.—CRESPI REGHIZZI, A. Aplasia bilaterale dei seni frontali. Osp. maggiore, Milano, 1939, 27: 287-90.—DI VESTE, D. Assenza del seno frontale e flemmone acuto periorbitario. Valsalva, 1929, 5: 10-6, 2 pl.—GIGNOUX, A. Troubles causés par l'absence unilatérale de sinus frontal. Ann. otol., Par., 1939, 923-7. Also Lyon méd., 1940, 164: 9-14.—KISCH, H. Frontal pain, with absence of the frontal sinus; operation; cure. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Laryng., 4.—LENÁRT, Z. [Abnormal development of frontal sinus] Orv. hetil., 1932, 76: 282.—LEPNEV, P. G. [Problem of variation of the frontal sinuses] Arkh. med. nauk, 1929, 1: 227-67. Also Arch. Ohr. & Heilk., 1929, 123: 1-49.—MANGABEIRA-ALBERNAZ, P. Sinus frontal double. Ann. otol., Par., 1937, 426-38.—NYLÉN, C. O. On the absence of frontal sinuses in Roentgen examinations, and some clinical observations concerning this condition. Acta otol., Stockh., 1924-25, 7: 402-6.—SANVENERO-ROSSELLI, G. Assenza di seno frontale (contributo clinico) Rass. ital. otorinol., 1928, 2: 59-64.—SITSEN, A. E. Ueber den Zusammenhang zwischen Glabella und Stirnhöhlen. Zschr. Anat. Entw., 1934, 103: 384-92.—USIN, G. A. [Gigantic frontal sinus] Vest. sovet. otorinol., 1937, 464.

Cancer.

BREEDING, E. G. Malignancy of the nasal accessory sinuses with a report of 2 cases of primary carcinoma of the frontal sinuses. Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 141-50.—BURGER, H. [Cancerous pyo-pneumatocoele] Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: pt 4, 5485-7, pl. Also Acta otol., Stockh., 1932, 17: 1-5.—CALARESE, L. Neurite frontale simulante un sarcoma del seno. Ann. Clin. odont., Roma, 1931, 8: 52-5.—FRANTSUZOV, B. L. [Primary sarcoma of the frontal sinus] Vest. sovet. otorinol., 1938, 450-2.—GARSHIN, M. I. [Primary cancer of the frontal sinus] Ibid., 1937, 78-80.—PIETRANTONI, L. Adenocarcinoma primitivo del seno frontale di sinistra; papilloma maligno dal setto nasale (studio clinico e anatomopatologico) Ann. laring., Tor., 1927, 28: 129-46, 3 pl.—URBAIN, A., BULLIER, P., & NOUVEL, J. Fibro-sarcome du sinus frontal droit chez une girafe (Giraffa camelopardalis peralta, Thomas) Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 514-6.

Cholesteatoma.

COATES, G. M. Cholesteatoma of the frontal sinus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1937, 59: 137-57. Also Arch. Otol., Chic., 1937, 26: 29-37.—GATTI CASAZZA, A. Colcesteatoma vero nell'osso frontale. Osp. maggiore, Milano, 1937, 25: 307-14.—GESHELIN, A. Cholesteatoma of the frontal sinus. Acta otol., Stockh., 1937, 25: 207-11.—GRUNWALD, E. Seltene Stirnhöhlenkrankung bei einer 74 Jahre alten Frau; Cholesteatom oder verkästes Empyem? Arch. Ohr. & Heilk., 1929, 124: 156-60.—KAHLER, O. Zur Kenntnis der primären Cholesteatome des Stirnbeins. Zschr. Laryng., 1932, 23: 227-35.—MONTEIRO, A. Colesteatoma do seio frontal; considerações sobre a teoria unicista, genese e desenvolvimento dos colesteatomas. Brasil med., 1930, 44: 1204-11.—SACK, Cholesteatom der Stirnhöhle. Röntgenpraxis, 1937, 9: 645.

Disease.

OTT, H. M. J. G. *Die klinische Bedeutung der Stirnhöhlen im Kindesalter. 26p. 8° Würzb., 1926.

PACÈS, H. J. *Les manifestations oculaires du pneumosinus dilatans. 40p. 8° Lyon, 1935.

ATKINS, R. T. Pathological lesions of the frontal sinus. Laryngoscope, 1929, 39: 406-15.—BOCHON, N. F. [Sequels of

irritation of long duration on the frontal sinuses] Arkh. biol. nauk, 1936, 40: 49-54.—BURGESS, N. Alopecia areata associated with frontal sinus disease. Brit. M. J., 1929, 1: 901.—CITELLI, Sur un cas de kyste à échinococque du sinus frontal. Rev. laryng., Par., 1925, 46: 236-8.—DOIT, N. M. Exophthalmos due to encystment of left frontal sinus. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1936, 115: 74.—HURD, L. M. Frontal sinus disease; 3 unusual consecutive cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 62-8. Also Ann. Otol. Rhinol., 1926, 35: 1093-7. Also Laryngoscope, 1926, 36: 894-7.—IGLAUER, S. Pneumocoele of the frontal sinus, with report of a case, probably secondary to blastomycosis. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 56-62, 3 pl.—MCWILLIAMS, C. A. Incidence of sinus diseases among children of the Gulf Coast. South. M. J., 1927, 20: 616-8.—SÖDERBERG, F. Quelques considérations sur la pression régnant à l'intérieur du sinus frontal en cas soit d'obstruction aseptique soit d'inflammation. Acta otol., Stockh., 1934, 20: 448-53.—SUÑÉ y MEDÁN, L. Sinusalgias frontales. Rev. méd. Barcelona, 1930, 13: 418-37.—ÜREN, C. T. Serious complications of frontal sinus disease. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 515-20.—VENTURA-GREGORINI, F. Osteite fibrosa destruyente del seno frontal; studio anatomico clinico. Arch. ital. otol., 1939, 51: 303-22.—WORMS, G., & LEROUX-ROBERT, J. Oedème aigu angio-neurotique de la muqueuse de l'antre frontal (syndrome de vacuum sinus) Ann. otol., Par., 1933, 662-6.

Empyema.

BORNEMANN, R. *Ein Fall von ungewöhnlichem äusseren Durchbruch bei chronischer Stirnhöhlenerweiterung. 15p. 8° Königsb., 1928.

KÖNIG, W. *Beitrag zur Frage der Stirnhöhlenerweiterungen und ihres Uebergreifens auf das Schädelinnere. 24p. 8° Erlangen, 1936.

KRELL, W. *Die Bedeutung der Kummelschen Punktion für die Diagnostik der latenten Stirnhöhlenempyeme [Breslau] 26p. 8° Borna-Lpz., 1925.

BEYER, T. E. Pyocoele of the frontal sinuses. Laryngoscope, 1932, 42: 715.—BIERMAN, W. Case of empyema of right frontal sinus. Phys. Ther., 1928, 46: 306-10.—BROWN, J. P. An ancient case of empyema of the frontal sinus. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 239.—CAVANAUGH, J. L. Empyema of the frontal sinus of the ox. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 203-5.—GESHELIN, A. Pyo-Mucocele fronto-ethmoidalis. Acta otol., Stockh., 1934-35, 21: 377-85.—GLAS, E. Ein traumatisches Empyem der Stirnhöhle (durch Killians Radikaloperation geheilt) mit Rhinosklerom kombiniert. Wien. med. Wschr., 1918, 68: 758.—GOERLITZ, M. Rezidivierender Exophthalmus bei Stirnhöhlenempyem mit Faltenbildung der Netzhaut. Klin. Mbl. Augenb., 1928, 81: 12-25.—GRIFFITH, D. M. Empyema of the frontal sinus; case report. Kentucky M. J., 1926, 24: 143-5.—HOWARD, L. G. Perforations of frontal sinus wall in chronic empyema. J. Iowa M. Soc., 1925, 15: 637-9.—KRAINZ, W. Zur Behandlung der chronischen Stirnhöhlenerweiterung. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1066-70.—LAIRD, R. E. Case of frontal sinus empyema with superiosteal abscess in girl aged 7 years. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 489-91.—LARGE, S. H. Foreign clinics [Empyema of the frontal sinus] Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1929, 34: 351.—LASKIEWICZ, A. Sur les empyèmes enkystés du sinus frontal (pyocèle frontale) Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 560-76, 2 pl.—LEVESQUE, Empyème frontal fermé. Ann. mal. oreille, 1925, 44: 509-11.—LUPTON, I. M. Frontal sinus empyema in young children, with several case reports. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 693-700.—MARUYAMA, M. Meine Modifikation der Killian'schen Radikaloperation des Stirnhöhlenempyems [Japanese text] Zschr. Otorinol., Tokyo, 1923-24, 29: H. 3, 24-31.—NEUMANN, H. Pyocoele der rechten Stirnhöhle. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 915-8.—NEUWART, H. Empyema of the frontal sinus, with absence of symptoms other than headache and local tenderness; report of 2 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1925, 47: 121-30.—NORSK, F. [Empyema of the frontal sinus with complications] Hospitals-tidende, 1926, 69: [Dansk Otol. Selsk. Forh.] 90-3.—PESTI, L. Durch Streptococcus mucosus verursachtes Stirnhöhlenempyem. Zschr. Hals & Heilk., 1926-27, 17: 192-5.—SAFRANEK, J. Pyocoele der Stirnhöhle. Mschr. Ohrenh., 1926, 60: 48-56.—SINGER, R. Ein Fall von posttraumatischem geschlossenen Stirnhöhlenempyem. Ibid., 1937, 71: 236-9.—THOENY, O. W. Mucocele and pyocoele of the frontal sinus. Southwest J. M. & S., 1933, 17: 60.—TILLEY, H. Chronic right frontal sinus empyema with very severe headaches cured by external operation after failure by intranasal method of drainage. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Laryng., 74.—ZASSOSOV, R. A. [Use of Gigli's saw in operations for empyema of the frontal sinus] Vest. sovet. otorinol., 1934, 27: 118-24.—ZÖLLNER, F. Verschlüsse des Ductus nasofrontalis und Pyozelenbildung. Beitr. Anat. Ohr., 1933, 31: 47-68.

Foreign body.

ABAD, L. D., & MAGBOO, M. C. Foreign body in the frontal sinus, spark-plug of an automobile, for 15 years. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 627-9.—KAPLAN, K. M. [Foreign bodies in the frontal sinuses] Vest. sovet. otorinol., 1938, No. 2, 210-12.—LEONARD, D., & GELINAS, L. A propos d'un

corps étranger métallique du sinus frontal. Union méd. Canada, 1933, 62: 1011-3.—**Manuilov, E. N.** [Injuries and foreign bodies in the frontal sinus] Vest. soyet. otorinol., 1937, 204-9.—**Scalori, G.** Piccolo proiettile ritenuto nel seno frontale per sei anni. Valsalva, 1930, 6: 252-5.

Inflammation.

Bateman, G. H. Some cases of acute frontal sinus suppuration. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 350-3, 3 pl.—**Brand, G. B.** Acute suppurative frontal sinusitis. Ibid., 1934, 49: 847.—**Brüggemann, A.** Die entzündlichen Erkrankungen der Stirnhöhle. In Handb. Hals & c. Heilk., 1926, 2: 741-845.—**Bryant, B. L.** An unusual case of frontal sinusitis. J. Med., Cincinnati, 1936-37, 17: 82-4.—**Del Sel.** Sinusitis frontal. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1223-9, 2 pl.—**Diggle, F. H.** Acute frontal sinusitis. Brit. M. J., 1935, 2: 1171.—**Duncan, R. A.** Chronic frontal sinusitis. Texas J. M., 1928-29, 24: 702-5. Also Southwest. M., 1931, 15: 399-402.—**Falcão, T.** Um caso de sinusite frontal, complicado de fibroma polipoide em via de transformação maligna; operação e cura (apparente?) Brasil méd., 1928, 42: 46-8.—**Fein, C. M.** Reacciones dolorosas e infecciosas del seno frontal. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1938, 5: No. 24-25, 31-4.—**Foster, J. R.** Two cases of acute suppuration of the frontal sinus. J. Lar. Otol., Lond., 1928, 43: 422.—**Fraser, J. S., & Stewart, J. P.** Frontal sinusitis: a statistical investigation. Ibid., 1931, 46: 369-83.—**Hall, I. S.** Two cases of frontal sinusitis. Ibid., 1936, 51: 187-9.—**Hazen, M. O.** Acute frontal sinusitis. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934, 26: 64.—**Hoeven Leonhard, J. van der** [Inflammation of the frontal sinus] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 4168-75, pl.—**Hu, M. L.** Chronic frontal sinusitis. China M. J., 1934, 48: 415-30, 6 pl.—**McNally, W. J.** Some considerations concerning acute frontal sinusitis; 4 fulminating cases followed by recovery. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 56: 97-125. Also Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 115-8.—**Moore.** Sinusite frontale aiguë. Strasbourg méd., 1926, 84: 459.—**Proby, H.** La sinusite frontale de l'enfant. Lyon méd., 1933, 152: 586.—**Rimaud, L.** Sinusite frontale chronique. Loire méd., 1927, 41: 339-42.—**Skilern, S. R.** Reminiscences of a few unusual frontal sinus cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 245-50. Also Laryngoscope, 1929, 39: 292-7.—**Smith, I. R.** An unusual form of acute frontal sinusitis. Ibid., 1931, 41: 845-9.—**Whale, H. L.** Two unusual cases of frontal sinusitis. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 608-11.—**Whelan, G. L.** A report of 2 cases of chronic frontal sinusitis. Laryngoscope, 1925, 35: 926-30.

Inflammation: Complication.

See also Brain abscess; Frontal bone, Osteomyelitis; Meningitis; Orbit; Sepsis.

KRAUSE, T. *Die osteo-thrombophlebitische Komplikation bei Stirnhöhlenerkrankungen. 23p. 20½cm. Königsb., 1938.

TAHER, A. D. *Les suppurations orbitaires symptomatiques des sinusites fronto-ethmoidales chez le tout jeune enfant. 55p. 8°. Lyon, 1934.

Agnello, F. Pseudo-congiuntivite acuta nel corso di una sinusite frontale purulenta. Lettura oft., 1926, 3: 175-81.—**Agra, A., & Maurette, C.** Sinusitis frontal; absceso cerebral. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 250-2.—**Andreoli, G., & Joublot, J.** Sinusite frontale, septiciémie à streptocoques hémolytiques, abcès de fixation, sérum antistreptococcique de Vincent; guérison. Ann. otol., Par., 1932, 993-5.—**Ballenger, H. C.** Meningitis (Staphylococcus aureus) secondary to frontal sinusitis; operation and recovery. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1040-3.—**Bourguet, J., & Haas, E.** Sinusite fronto-ethmoidale extériorisée. Bull. Soc. opt. Paris, 1935, 107-10.—**Bozzi, E.** Sinusite frontale purulenta cronica con ascesso extradurale; contributo allo studio della ossificazione eterotopica in sede durale. Arch. ital. otol., 1934, 45: 573-609.—**Britton, B. H.** Frontal lobe abscess secondary to frontal sinus infection. Laryngoscope, 1932, 42: 133-40.—**Brown, J. M.** Frontal sinusitis complicated by extradural abscess and frontal lobe abscess. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 525-8. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 710-4.—**Brown, L. G.** Right frontal sinus suppuration with orbital abscess; abscess of left frontal lobe producing bilateral visual defects; operation; recovery with partial blindness. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1284. Also J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 686-8.—**Brunner, H.** Akute Exazerbation einer chronischen Stirnhöhlenerkrankung, Osteomyelitis des Stirnbeines, extraduraler und subduraler Abszess, Thrombose des Sinus sagittalis superior, Meningitis. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 218-21.—**Cariss, W.** Acute frontal sinusitis and brain abscess. Laryngoscope, 1934, 44: 612-20.—**Complication cérébrale due à une sinusite frontale.** 461: 612-20.—**Complication** cérébrale due à une sinusite frontale. (Significance and properties of orbital complications in so-called frontal sinusitis) Vest. oft., 1938, 12: 552-63.—**Deichler, L. W.** Retrobulbar neuritis due to frontal sinusitis. Am. J. Ophth., 1926, 3, ser., 9: 346-8.—**Dixon, O. J.** Diffuse cranial osteomyelitis complicating frontal sinusitis. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 16-38.—**Eicken, C. von.** Meningitis bei Stirnhöhlenerkrankung. Zschr. Laryng., 1929, 18: 340.—**Über** eine ungewöhnliche Fälle von Sinusitis frontalis mit eum dilatatione und Freiliegen der Dura am Stirnhöhlendach. Ibid., 1934, 25: 14-6.—**Falcão, T.** Em torno de um caso de sinusite frontal

complicada da cellulite orbitaria e meningite; operação e cura. Brasil méd., 1925, 39: pt 2, 332-4. Also Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 268-71.—**Fraser, J. S.** Subacute fronto-ethmoidal sinusitis in neurotic patient. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 695.—**Frotzel, J.** [Abscess of the frontal lobe in acute frontal sinusitis] Cas. lék. česk., 1938, 77: 637.—**Gioacchini, R.** Sinusite fronto-ethmoidale; osteomielite del frontale; trombosi del seno longitudinale superiore; voluminosissimo ascesso intradurale. Valsalva, 1934, 10: 613-24.—**Gritti, P.** Sinusite frontale e alterazioni della mucosa nasale ad essa consecutiva. Ibid., 1933, 9: 501-11.—**Neurite** ottica retrobulbare da sinusite frontale. Riv. otoneur., 1934, 11: 129-34.—**Hunter, R. J.** Frontal sinusitis resulting in retrobulbar neuritis. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 434.—**Jessaman, L. W.** Abscess of the frontal lobe secondary to suppuration of the frontal sinus with report of cases. Boston M. & S. J., 1925, 192: 739-42.—**Kayser.** Orbitale Komplikationen nach Stirnhöhlenerkrankungen. Veröff. Heer. San., 1938, H. 105, 569-3.—**Körbel, V.** Perakut verlaufende Stirnhöhlenerkrankung mit Nekrose der vorderen und unteren Wand und Orbitalphlegmone. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 109-11.—**Mayer, O.** Komplikationen akuter Stirnhöhlenerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1251.—**Mörch, P.** [Two cases of acute frontal sinusitis with complications] Hospitalstidende, 1935, 78: [Dansk. Otol. Selsk. Forh.] 35-7.—**Mollison, W. M.** Case of suppuration in the right frontal sinus not revealed by X-rays: sudden death; large abscess in frontal lobe. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 48, 2 pl.—**Nager.** Sinusitis frontalis chronica mit Orbitaldurchbruch. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 184.—**Ohringer, J.** Knochenbruch nach aussen bei Stirnhöhlenerkrankung. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1935, 140: 72-8.—**Orbital** complications of frontal sinusitis. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1937, 7: 80-4.—**Piquet, J.** Sinusite frontale extériorisée dans l'orbite. Echo méd. nord, 1934, 3, ser., 2: 548.—**Decoulx.** Abscess du lobe frontal consécutif à une sinusite frontale. Ibid., 1935, 3, ser., 4: 48-53. Also Ann. otol., Par., 1936, 185-9.—**Piquet, J., & Guilbert, P.** Sinusite fronto-ethmoidale suppurée latente; extériorisation vers l'orbite; opération; guérison apparente. Echo méd. nord, 1935, 3, ser., 3: 15-7.—**Portmann, G., & Moreau, N.** Abscess du lobe frontal consécutif à une sinusite frontale aiguë; opération; guérison. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 365-70.—**Rebattu & Charachon.** Sinusite fronto-ethmoidale; abcès frontal sous-périosté chez un enfant de 8 ans. Lyon méd., 1933, 151: 786-8.—**Faure, J.** Sinusite frontale; phlegmon de l'orbite; thrombophlébite suppurée du sinus longitudinal supérieur. Ibid., 152: 602-4. Also Ann. otol., Par., 1934, 63.—**Rebattu & Proby, H.** Sinusite frontale aiguë avec abcès sous-cutané sous-orbitaire en 3 jours et abcès du cerveau consécutif. Lyon méd., 1933, 152: 9.—**Roberts, S. E.** Frontal sinusitis with osteomyelitis and frontal lobe brain abscess following swimming. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 312-5.—**Rosefield, C. L.** Frontal sinus suppuration with extradural abscess of approximately 12 months' duration. Med. J. Australia, 1937, 1: 293.—**Seiferth, L. B.** Zur Klinik der endokraniellen Komplikationen bei Nebenhöhlenerkrankungen (Stirnhöhlenerkrankung und tuberkulöse Meningitis) Beitr. Anat. Ohr., 1930, 28: 288-94.—**Shimizu, M.** Ein Todesfall von Sinusitis frontalis acuta dextra; Anhang: Statistische Ergebnisse der Stirnhöhlenerkrankung. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1939, 12: 18.—**Skilern, R. H., & Coates, G. M.** An enormous frontal lobe abscess following infection of the frontal sinus; operation, recovery. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 398-429, 2 pl.—**Steurer.** Zur Frage der Entstehung von Extraduralabscessen bei Stirnhöhlenerkrankung. Zschr. Hals & c. Heilk., 1935, 38: 189-93 [Discussion] 193.—**Stout, P. S.** Influenzal frontal sinusitis complicated with meningoencephalitis; complete or partial paralysis of all the cranial nerves except the cochlear branch of the auditory, with complete recovery. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 251-5.—**Tarasido, A.** Sinusitis frontal aguda, flemon orbitopalpebral, absceso cerebral. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 397.—**Tawse, H. B.** Diffuse osteomyelitis of skull from acute frontal sinus suppuration. Proc. R. Soc. M., Lond., 1924-25, 18: Sect. Laryng., 18-21.—**Tilley, H.** Bilateral, chronic suppuration of the frontal sinuses with subperiosteal abscess over the right sinus; cured by external operation. Ibid., 1927-28, 21: Sect. Laryng., 74.—**Vanderhoof, D. A.** Report of case; acute frontal sinusitis with complications; cavernous sinus thrombosis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 441-51. Also Ann. Otol. Rhinol., 1926-27, 35: 508-16.—**Vlasco, M.** Acute frontal sinusitis associated with an orbital abscess. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-27, 20: Sect. Laryng., 15-8.—**Wessely, E.** Stirnhirnsabszess vor zwei Jahren operiert; Epilepsie. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 1839-91.—**Winter & Kalt.** Sinusite frontale; abcès du cerveau; méningite purulente ventriculaire; guérison. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 702-4.

Inflammation: Diagnosis, and symptoms.

Collet, F. J. L'horaire de la douleur dans les sinusites frontales. Lyon méd., 1933, 151: 409-18.—**Dellepiane Rawson, R.** Frecuencia de las sinusitis fronto-ethmoidales, interpretadas como dacriocistitis. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2561, pl.—**Delsaux, V.** Pseudo-sinusite frontale due à un abcès sous-périosté du front, compliqué de thrombo-phlébite du sinus longitudinal supérieur; méningite; mort; autopsie. Clinique, Brux., 1906, 20: 901-5.—**Gaston, A.** Sinusite frontale aiguë ou périostite hérédo-syphilitique. Ann. otol., Par., 1934, 1268.—**Halphen & Morel-Kahn.** A propos du diagnostic des sinusites frontales. Prat. méd. fr., 1929, 8: 360-2.—**Jacod, M.**

Mydriase liée à l'évolution des sinusites aiguës suppurées, frontale et frontomaxillaire. *Ann. otol., Par.*, 1933, 247-9.—**Mouret, J.** Diagnostic des sinusites frontales chroniques (refroidies) trépanation du sinus frontal. *Rev. laryng., Par.*, 1926, 47: 41-57.—**Pellegrini, G.** Aspetti clinici rari della sinusite frontale. *Otorinol. ital.*, 1937, 7: 264-74.—**Rouquier.** Le syndrome préfrontal, complication fréquente des sinusites frontales unilatérales anciennes. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 17.—**Scheibe, A.** Zur Erklärung der charakteristischen Schmerzen bei Stirnhöhlenentzündung. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1925, 12: 400-3 [Discussion] 407-13.—**Vernaza, F.** La neuralgia de la frente por hiperemia o estado congestivo del seno frontal. *Rev. méd. Bogotá*, 1935-36, 45: 1-9.—**Ware, C. E.** Vacuum frontal headaches. *J. M. Ass. Georgia*, 1927, 16: 27.

— Inflammation: Pathology.

Barth, H. Diphtherie der Stirnhöhle. *Zschr. Laryng.*, 1935, 26: 57-60. — Ueber den Einfluss der Nebenhöhlenentzündungen im Kindesalter auf die Pneumatisation der Stirnhöhlen. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1937-38, 43: 149-62.—**Becco, R., & Cini, C.** Sinusitis frontales con senos tabicados. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 40-6.—**Berrucos T., P.** Un caso de fronto-etmoiditis crónica fistulizada por la región frontal. *An. Soc. mex. oft.*, 1936-37, 11: 121-6.—**Bondet de la Bernardie, C., & Flandrin, J.** Contribution à l'étude des sinusites frontales latentes. *Ann. otol., Par.*, 1939, 675-85.—**Brinch, O.** A case of intracranial tumour with sinusitis as chief symptom. *Acta otol., Stockh.*, 1937, 25: 83.—**Hoeven Leonhard, J. van der.** The anatomical basis of chronic frontal sinusitis. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1932, 47: 369-79. — Le rôle des éléments stagnants dans la sinusite frontale. *Ann. otol., Par.*, 1935, 526-41. Also *Rev. laryng., Bord.*, 1936, 57: 731.—**Lugli, G.** Les sinusites frontales à évolution antérieure. *Ibid.*, 1935, 56: 842-7.—**Nodine, E. R.** Sequstrum of the frontal sinuses. *N. York State J. M.*, 1933, 33: 1141.—**Pallestrini, E.** Su un caso di sinusite frontale cronica dovuta a pneumo-bacillo mucoso di Friedländer. *Glor. batt. immun.*, 1927, 2: 905-8.—**Palmer, A.** Chronic frontal sinusitis with acute exacerbation. *Laryngoscope*, 1930, 40: 112-4.—**Porta, C. F.** Sinusite fronto-etmoidale in soggetto con raro anomalia dell'etmoide. *Boll. mal. orecchio*, 1935, 53: 408-18.—**Skilern, S. R.** Chronic frontal sinusitis (bilateral) with fistula of 7 years' duration. *Atlantic M. J.*, 1926-27, 30: 424. — Obliterative frontal sinusitis. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 57: 158-79. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1936, 23: 267-84. Also repr.—**Van den Wildenberg, M.** Sinusites frontales chroniques rebelles fistulisées. *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1937, 21: 199.—**Vernieuwe.** La sinusite frontale caséuse. *Ibid.*, 202.—**Williams, H. L.** Suppurative disease of the frontal sinuses, with sequestrum of the outer table. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 889.—**Zubizarreta, H., & Lermoud, P.** Sinusitis frontal fistulizada post-traumática. *Sem. méd., B. Air.*, 1929, 36: 1336-9.

— Inflammation: Treatment.

Arslan, K. Sulla cura conservativa delle sinusiti frontali. *Arch. ital. otol.*, 1937, 49: 329-51.—**Atkinson, E. M.** Three cases of frontal sinusitis treated by Harmer's intubation method. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 1581. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1935, 50: 932.—**Brémond & Parrocel.** A propos du traitement de la sinusite frontale chronique. *Marseille méd.*, 1927, 64: 661-6.—**Brooke, C. R.** Frontal sinusitis with chronic tonsillitis treated by high frequency currents. *Phys. Ther.*, 1927, 45: 385-9.—**Brüggemann, A.** Die Behandlung der Stirnhöhlenentzündung. *Zschr. Laryng.*, 1925-26, 14: 332-45.—**Cawthorne, T.** The treatment of acute frontal sinusitis. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1936, 51: 322-8.—**Diggle, F. H.** The treatment of acute frontal sinusitis. *Ibid.*, 318-22. — **Cawthorne, T.** [et al.] Discussion on the treatment of acute frontal sinusitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 299-306.—**Falcão, T.** Sinusitis: frontaes especialmente; seu tratamento pelos banhos de luz. *Brasil med.*, 1928, 42: 214-8.—**Fraser, J. S., & Stewart, J. P.** Discussion on frontal sinusitis and its treatment; frontal sinusitis: a statistical investigation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 24: 725-33.—**Fruhwald, V.** Inflammation of the frontal sinus: its conservative and endonasal operative treatment. *Laryngoscope*, 1931, 41: 81-92.—**Guida, G.** L'azione dei bagni di luce su alcuni casi di sinusite frontale acuta e subacuta. *Arch. ital. laring.*, 1924-25, 44: 66-74.—**Hajek, M.** [My experiences with treatment of purulent frontal sinusitis] *Ory. hebdom.*, 1934, 78: 1099-103.—**Harmer, D., & Russell, B.** The treatment of frontal sinusitis by intubation: an analysis of 63 cases. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 24: 733-6. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1931, 46: 384-96.—**Howarth, W.** The treatment of chronic frontal sinusitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 24: 736-52. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1931, 46: 397-401, 4 pl.—**Hutchinson, C. A.** The problem of chronic fronto-etmoiditis. *J. R. Army M. Corps*, 1935, 64: 235: 307.—**Khrakovskaya-Cherniak, V. P., & Gorodetsky, A. A.** [Roentgenotherapy of frontitis] *Vest. rentg.*, 1936, 16: 186-8.—**Kramm, H.** Die Behandlung der chronischen Stirnhöhlenentzündung mit Kalkwasser. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1933-34, 35: 536-44.—**Layton, T. B.** The treatment of acute frontal sinusitis. *Lancet, Lond.*, 1935, 2: 1345.—**Lazarovits, L.** [Treatment of acute frontal sinusitis by X-ray irradiation] *Gyógyászat*, 1936, 76: 309.—**Lillie, H. L., & Williams, H. L., Jr.** Effect of the application of radium in hyperplastic frontal sinusitis. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 87.—**Lothrop, O. A.** The management of frontal sinus infection. *N. England M. J.*, 1928, 199: 1078-81.—**McMahon, B. J.** Effects of ionization

on mucosa of frontal sinuses of dogs. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1934, 56: 35-50. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 643-57.—**Raimondo, C.** Il metodo Citelli per la diagnosi e cura delle sinusiti frontali. *Arch. ital. otol.*, 1929, 40: 211-40.—**Sagols, H.** Le traitement des sinusites frontales aiguës. *Ann. otol., Par.*, 1931, 754-77.—**Taptas, N.** Ueber die Behandlung der chronischen Stirnhöhlenentzündung. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1926, 14: 418-21. — A propos du traitement de la sinusite frontale; traitement des sinusites suppurées récidivantes. *Presse méd.*, 1936, 44: 1486-8.—**Vacher, L., & Denis, M.** Le traitement endo-nasal des sinusites frontales. *Strasbourg méd.*, 1926, 84: 468-74.—**Van Aleya, O. E.** Irrigation in the treatment of disease of the frontal sinus; anatomic clinical study of the nasofrontal connections. *Arch. Otol., Chic.*, 1934, 19: 224-46.—**Vieira, J.** O processo de Halle no tratamento das sinusites frontaes. *Fol. med., Rio*, 1926, 7: 137.—**Wier, F. A.** The conservative treatment of acute frontal sinusitis. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 436-8.

— Inflammation: Treatment, surgical.

See also **Ethmoid, Surgery; Frontal sinus, Surgery.**

BUSE, H. *Beiträge zur operativen Behandlung der Stirnhöhlenentzündungen [Rostock] 24p. 8°. Kallmünz, 1936.

FOUGERAS LAVERGNOLLE, H. *Traitement par voie externe des sinusites frontales chroniques. 84p. 8°. Par., 1932.

LEVESCO, C. *La cure radicale des sinusites frontales chroniques récidivantes par le procédé de Sébilleau; sa technique et ses indications. 28p. 8°. Par., 1924.

Anderson, C. M. Some observations on the intranasal operation for frontal sinusitis. *Minnesota Med.*, 1935, 18: 744-7.—**Angelescu, C., & Buzoianu, G.** [Ogston-Luc operation in suppurative frontal sinusitis] *Spitalul*, 1930, 50: 5-7.—**Aubin & Maduro.** Etude critique du traitement chirurgical des sinusites fronto-etmoidales de l'adulte (indications et techniques opératoires) *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1936, 20: 730-52. Also *Presse méd.*, 1936, 44: 1920-2. Also *Ann. otol., Par.*, 1937, 748-52.—**Beck, K.** Ueber die Behandlung von Stirnhöhlenentzündungen durch Drainage von aussen. *Zschr. Laryng.*, 1933-34, 24: 369-73.—**Benjamins, C. E., & Huizinga, E.** Die Resultate der operativen Behandlung der entzündlichen Erkrankungen der Stirnhöhle in der Groninger Universitäts-Ohren-Hals-Nasenklinik. *Mscr. Ohrenh.*, 1930, 64: 288-316.—**Bertemès.** La mise à nu et l'élargissement du canal fronto-nasal dans la cure de la sinusite frontale. *Ann. mal. oreille*, 1926, 45: 780-9. Also *Rev. laryng., Par.*, 1926, 47: 452-61.—**Brunner, H.** Rezidivierende Stirnhöhlenentzündung; Fistel in der Vorderwand der Stirnhöhle; Operation; Fehlen des Septum interfrontale. *Mscr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1518-20.—**Caccialupi, P.** Sinusiti frontali suppurative; intervento da un solo seno su i canali nasofrontali di ambedue lati. *Riv. otoneur.*, 1928, 5: 270-2.—**Datta, J. K.** Operative treatment of chronic frontal sinus suppuration illustrated by cases. *Calcutta M. J.*, 1925, 20: 49-59, 4 pl.—**Dellepiane Rawson, R.** La cura radical de la sinusitis frontal crónica; técnica de Mouret. *Sem. méd., B. Air.*, 1927, 34: 1297-304.—**D'Onofrio, F.** Considerazioni sulla tecnica chirurgica delle sinusiti frontali (nota preventiva) *Arch. ital. otol.*, 1927, 38: 373-5.—**Enjalbert.** Sur la cure radicale de la sinusite frontale chronique; quelques notions essentielles d'anatomie et de technique opératoire. *Strasbourg méd.*, 1926, 84: 483-6.—**Feuchtinger, R.** Fall von akuter Stirnhöhlenentzündung, von aussen operiert, derzeit im Stadium der Heilung. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 444.—**Gault.** Sur le traitement de la sinusite frontale par voie endo-nasale. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1928, 34: 1166-8.—**Gill, E. G.** Chronic frontal sinusitis; surgical treatment. *South. M. J.*, 1927, 20: 612-6.—**Goldberger, K.** Die Bedeutung des Processus uncinatus in der Behandlung der Stirnhöhlenkrankungen. *Mscr. Ohrenh.*, 1937, 71: 175-8.—**Good, R. H.** Endonasal treatment of frontal sinusitis. *Eye Ear & Month.*, 1922-23, 1: 14-7. — Frontal sinusitis: conclusions arrived at from over 300 intranasal operations. *Arch. Otol., Chic.*, 1934, 20: 287-92. Also *Laryngoscope*, 1935, 45: 389-97.—**Guns, P.** Cure endonasale des sinusites frontales fistulisées. *Rev. méd., Louvain*, 1931, 122-5.—**Hajek, M.** Meine Erfahrungen über die radikale Behandlung der Stirnhöhlenentzündungen. *Mscr. Ohrenh.*, 1936, 70: 641-55.—**Halbron, P.** Séquelles ophtalmologiques de la cure radicale des sinusites fronto-etmoidales. *Arch. opht.*, Par., 1936, 53: 861-8.—**Jacques.** Indications et technique opératoire dans l'antrite frontale chronique. *Strasbourg méd.*, 1926, 84: 474-8.—**Jessen, J.** [Operative treatment of frontal sinusitis] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 211-4.—**Kipproff, I.** Eine neue Methode zur Operation der Antritis frontalis abscedens bilateralis. *Acta otol., Stockh.*, 1921-22, 3: 442-4.—**Kleinfeld, L.** Frontal sinusitis; collapse operation. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1934, 1: 20-2.—**Laval.** Beitrag zur operativen Behandlung der Stirnhöhlenentzündung. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1925, 12: 404-13.—**Ledoux, L.** La cure radicale de la sinusite frontoethmoidale purulente chronique. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 611-27.—**Liébault, G.** Traitement chirurgical de la sinusite frontale chronique. *In Prat. Chir. Illustrée*

(Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1930, 15: 9-23.—Lillie, H. I. The surgical treatment of certain unusual conditions of the frontal sinus. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 481-6. — & Anderson, C. M. The two-stage operation for suppurative frontal sinusitis with external manifestations. *Arch. Otol.*, Chic., 1927, 5: 152-61.—Lyman, H. W. A gigantic frontal sinus requiring external operation; report of a case. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 1195-8, 2 pl.—Matis, E. I. Technique de la méthode opératoire sous-périostée endo-externe des sinusites fronto-ethmoidales. *Rev. laryng.*, Bord., 1938, 59: 766-78.—Millet, A. H. Le traitement chirurgical de la sinusite frontale. *Ann. mal. oreille*, 1929, 48: 1017-22.—Morris, A. G. Frontal sinusitis; an external operation. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1927, 37: 217-32.—Moulonguet, A. Technique du traitement des sinusites frontales récidivées ou bilatérales par la résection complète du segment nasal du plancher des 2 sinus. *Ann. mal. oreille*, 1926, 45: 385-94. — & Demaldent, J. P. Le traitement chirurgical des sinusites frontales chroniques. *Ann. otol.*, Par., 1936, 1-18.—Muck, O. Heilung chronischer Stirnhöhlenentzündungen ohne Entstellung durch ein chirurgisch-physikalisches Verfahren. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935-36, 39: 478-85.—Sansón, R. D. de. Considerações sobre o tratamento cirurgico da sinusite frontal e suas complicações. *Fol. med.*, Rio, 1937, 18: 71-7.—Scalori, G. Recidiva malarica in seguito ad operazione per sinusite frontale. *Valsalva*, 1930, 6: 507-14.—Skillern, S. R., jr. The advantages of the modified Lofthop operation over the Killian procedure in the treatment of chronic frontal sinusitis. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1928, 33: 372-96. Also *West Virginia M. J.*, 1929, 25: 714-23.—Stauffer, F. Extranasal vs intranasal operation for chronic suppurative frontal sinusitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1925-26, 34: 1206-9.—Stone, F. E., & Berger, M. Chronic frontal sinusitis; a new endonasal surgical approach. *Laryngoscope*, 1938, 48: 626-44.—Tilley, H. Some experiences in the surgical treatment of inflammation of the frontal sinus, and its complications. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1929, 34: 37-51. Also *Laryngoscope*, 1930, 40: 165-77.—Tonndorf. Die operative Behandlung akuter Stirnhöhlenentzündungen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1933, 34: 428-34.—Truffert, P. L'opération de Scibileau; cure radicale des sinusites frontales, chroniques, bilatérales, récidivées ou fistulisées. *Strasbourg méd.*, 1926, 84: 479-83.—Uffenorde, W. Zur radikalen Behandlung der Stirnhöhlenentzündung. *Acta otol.*, Stockh., 1931, 16: 117-27.—Van den Wildenberg, L. Nouvelle méthode de cure radicale endonasale des sinusites frontales chroniques purulentes avec 4 applications. *Rev. méd. Louvain*, 1919, 88: 1920, 137: 365, 8 pl. — Cure radicale endo-externe dans les sinusites frontales purulentes chroniques rebelles. *Ann. otol.*, Par., 1934, 393-8.—Wood, G. B. Operating in acute frontal sinusitis. *Surg. Clin. N. America*, 1936, 16: 595-603.

— Injury.

See also **Frontal bone, Fracture.**

OSSENBACH, N. *Stirnhöhle und Trauma [Berlin] 24p. 21cm. Köln, 1937.

Cairns, H. Injuries of the frontal and ethmoidal sinuses with special reference to cerebrospinal rhinorrhoea and aeroceles. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1937, 52: 589-623, 11 pl. Also repr.—Colledge, L. Discussion on injuries of the frontal and ethmoidal sinuses with special reference to cerebrospinal rhinorrhoea and aeroceles. *Ibid.*, 626-30.—Gerard, G. Enfoncement d'un sinus frontal, de la variété des grande sinus. *Clin. opht.*, Par., 1926, 30: 673-83.—Koffer, K. Extraduralabszess infolge Schussverletzung der Stirnhöhle. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 656.—Silvagni, M. Sulle lesioni del seno frontale di origine traumatica. *Arch. ital. otol.*, 1928, 39: 517-24.

— Mucocoele.

GULTZGOF, B. *Contribution à l'étude des formes cliniques de mucocoele frontale. 71p. 8°. Lyon, 1935.

LIEB, H. *Ein Fall von Exophthalmus infolge Mucocoele der Stirnhöhle, operiert durch Kombination von Kroenlein und Killian [Zürich] 20p. 8°. Schaffhausen, 1923.

Arcelein, F. Le diagnostic radiographique des mucocèles des sinus frontaux. *J. radiol. électr.*, 1925, 9: 452-4.—Bayer, L. Eine grosse, nach aussen durchgewachsene Mukozele der Stirnhöhle. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 610.—Benjamins, C. E. Aeusserer oder innerer Operation bei Mukozele der Stirnhöhle. illustriert durch einen doppelseitigen Fall. *Zschr. Laryng.*, 1927-28, 16: 447-52.—Benoit, A. Mucocèle du sinus frontal. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1926, 32: 316-20.—Black, K. O. Mucocoele of the frontal sinus with displacement of the eye. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1934, 41: 171.—Bollack & Leroux, L. Mucocèle frontale chez un syphilitique. *Rev. otoneur.*, Par., 1935, 13: 618.—Bonnet, P. Mucocèle géante du sinus frontal. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 728-32.—Brémond & Guillot, P. Mucocèle frontale ayant simulé une tumeur orbitaire. *Rev. otoneur.*, Par., 1939, 17: 59.—Briani, A. A. Mucocoele del seno frontale. *Gior. med. Alto Adige*, 1931, 3: 509-15.—Cavanaugh, J. A. Mucocoele of the frontal sinus. *Arch. Otol.*, Chic., 1934, 20: 286. Also *Laryngoscope*, 1935, 45: 205-13.—

Csillag, F. [Enormous mucocoele of frontal sinus causing loss of vision] *Budapesti orv. ujs.*, 1936, 34: 830. — Ein besonders interessanter, geheilter Fall von einer ungewöhnlich grossen, mit schwerer Sehstörung einhergehenden Stirnhöhlen-Mukokele. *Klin. Mbl. Augenb.*, 1936, 97: 663-6.—Daily, L. Mucocoele of the frontal sinus. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926-27, 35: 834-6, pl.—Fox, M. C. Mucocoele of the frontal sinus; operation and recovery. *Northwest M.*, 1926, 25: 30-3.—François, J. Ostéopériostite orbitaire supéro-interne symptomatique d'une mucocèle infectée du sinus frontal, accompagnant une sinusite chronique ethmoïdale et maxillaire double. *Bull. Soc. belge opht.*, 1931, No. 63, 83-97.—Garretson, W. T. Mucocoele of the frontal sinus, with the report of a case. *Laryngoscope*, 1927, 37: 350-4.—Gaus, W. Ueber einen Fall von Mucocoele der Stirnhöhle nach Schussverletzung und seine Behandlung, zugleich ein Beitrag zur Seiffertischen Dauerdrainage nach Stirnhöhlenoperation. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1934-35, 37: 224-7.—Gignoux, A. Considérations sur l'évolution et le traitement des mucocèles du sinus frontal. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1927, 33: 513-26. — & Arcelin. Observation de mucocèle du sinus frontal. *Lyon méd.*, 1927, 139: 96-9.—Gipner, J. F. Mucocoele on the frontal sinus simulating orbital neoplasm. *Surg. Clin. N. America*, 1925, 5: 881-5.—Gleichsner, E. Ueber Mukozelen der Stirnhöhle. *Hals &c. Arzt*, 1938, 29: 213-24.—Grenet, L., & Mounier-Kuhn, P. Mucocèle frontale. *Ann. otol.*, Par., 1936, 446-9.—Hartung, A., & Wachowski, T. Mucocoele of the frontal sinus with special reference to the roentgen aspects, and report of 4 cases. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 30-6.—Haslinger, F. Mukokele der Stirnhöhle mit Usur ihrer hinteren Wand; Radikaloperation nach Riedel; Heilung. *Mtschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 370.—Hubert, C. Un cas de mucocèle frontale suppurée ouverte dans les fosses nasales. *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1932, 16: 120.—Jauserneck. Un cas de volumineux mucocèle du sinus frontal. *Ann. otol.*, Par., 1935, 608.—Kuilmann, J. [Mucocoele of the frontal sinus] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1712, pl.—McArevey, J. B. Mucocoele of frontal sinus. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 789.—McCulloch, J. D. Mucocoele of ethmoidal and frontal sinuses. *Ibid.*, 1933, 53: 589-91.—Mazzini, O. F., & Cesio, M. Mucocoele frontale determinando fenómenos de compresión cerebral. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 640-7.—Pautique & Parthiot. Ostéo-périostite hérédito-syphilitique du frontal ayant simulé la mucocoele. *Ann. otol.*, Par., 1934, 66.—Pereira, R. F., & Adrogue, E. Sobre un caso de mucocoele frontal. *Rev. espec.*, B. Air., 1929, 4: 255-65. Also *Sem. méd. B. Air.*, 1929, 36: 1389-92.—Plandé. Mucocèle frontale. *Rev. laryng.*, Par., 1928, 49: 176-80.—Rimaud, L. Mucocèle du sinus frontal. *Loire m'd.*, 1927, 41: 345-9.—Rosenberger, H. C., & Kinney, C. E. Mucocoele of frontal sinus; its occurrence in a boy aged 13. *Arch. Otol.*, Chic., 1931, 8: 597-9.—Schneider, J. Ein Fall von Stirnhöhlenmukokele mittels operativen Durchbruchs gegen die Nase geheilt. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 71: 233.—Sédan, J. Diplopie intermittente prédisant à l'envahissement orbitaire d'une mucocoele frontale. *Rev. otoneur.*, Par., 1936, 14: 561-9.—Sinzing, A. Mucocoele der Stirnhöhle mit zwei Durchbrüchen. *Mtschr. Ohrenh.*, 1929, 63: 1214.—Triossi, S. Di un caso di mucocoele gigante del seno frontale. *Riv. otoneur.*, 1931, 8: 63-76.—Turner, J. W. A. Mucocoele of frontal sinus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 719.—Valerio, M. Considerazioni tratte dall'esame di un caso di mucocoele gigante del seno frontale. *Riv. otoneur.*, 1935, 12: 585-95.—Villard & Terracol. Mucocèle frontale latente révélée par l'apparition brusque d'accidents orbitaires aigus. *Rev. otoneur.*, Par., 1933, 11: 432-5.—Voorthuysen, D. G. W. van [Case of mucocoele of both frontal sinuses with ethmoid cell complexes] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1934, 74: 589-97.—Williams, H. L. Mucocoele of the left frontal sinus; report of case with use of flaps of mucous membrane to maintain patent duct. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 665.—Wong, A. S. Mucocoele of the left frontal sinus and ethmoidal cells. *China M. J.*, 1931, 45: 991-3, 2 pl.—Zanni, G. Su 3 casi di mucocoele fronto-ethmoïdale. *Otorinolaryng. ital.*, 1936, 6: 522-35.—Zentner, P. Ungewöhnliche Mukozele der Stirnhöhle mit Kompression und Faltung des Bulbus. *Klin. Mbl. Augenb.*, 1928, 80: 508-12.

— Osteoma.

CREMER, K. *Ueber die knöchernen Tumoren der Stirnhöhlen. 40p. 8°. Bonn, 1932.

NAOURI, L. *Les pneumatocèles par ostéome du sinus frontal [Lyon] 100p. 8°. Bourg, 1936.

NOLTE, A. *Beitrag zur Kasuistik der Stirnhöhlenosteome [Göttingen] 30p. 8°. Warburg, 1920.

REICH, S. *Les ostéomes du sinus frontal. 86p. 8°. Par., 1936.

ROGER, J. *Les ostéomes du sinus frontal. 106p. 8°. Par., 1932.

STEINKOPFF, W. *Zur traumatischen Aetiologie des sogenannten Osteoms; unter Zugrundelegung eines klinischen Falles von Stirnhöhlenosteom. 27p. 8°. Bonn, 1935.

SUNKEL-SPUDE, H. *Ueber einen Fall von Osteom der Stirnhöhle und des Siebbeins. 15p. 8° Tüb., 1927.

Abbate, R. Voluminoso osteoma originario del seno frontale sinistro con propagazione a quello dell'altro lato, all'etmoide ed all'orbita del lato sinistro. Boll. mal. orecchio, 1936, 54: 441-50.—Acker, R. B. Osteoma of frontal sinus. J. Indiana M. Ass., 1928, 21: 332-4.—Armitage, G. Osteoma of the frontal sinus: with particular reference to its intracranial complications, and with the report of a case. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 565-80. — The successful removal of an osteoma of the frontal sinus. Ibid., 1931, 19: 158.—Bacher, J. A. Mucocoele of the frontal sinus caused by an osteoma. California West. M., 1925, 23: 1444.—Bailey, P. Osteoma in the frontal sinus. Tr. Chicago Path. Soc., 1934-35, 14: 249. Also Arch. Path., Chic., 1935, 19: 909.—Baldenweck, L., Mallet [et al.] Pneumatocèle frontale interne au cours de l'évolution d'un ostéome du sinus frontal. Ann. otolar., Par., 1934, 657-68.—Baudouin. Contribution à l'étude des ostéomes frontaux. Rev. méd. est, 1935, 63: 382.—Benjamins, C. E., & Verbeek, F. A. L. J. Pneumatocèle frontale interne et ostéome du sinus frontal. Ann. otolar., Par., 1936, 881-92.—Bianchi. Ostéome du sinus frontal. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 306.—Bracco, R. Osteoma del frontale. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 281-5.—Browder, J. Osteoma of the frontal sinus. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 297-306.—Buys. Un caso di doppio osteoma frontale. Arch. ital. otol., 1925, 36: 298-300.—Campbell, E. H., & Gottschalk, R. B. Osteoma of frontal sinus and penetration of lateral ventricle, with intermittent pneumocephalus. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 239-41.—Causse, J. Etude anatomo-clinique des tumeurs osseuses dysgénétiques ou ostéomes du sinus frontal. Ann. otolar., Par., 1934, 1113-49.—Colson, Z. W. Frontal osteoma: moulding misplaced frontal septum; case report. Laryngoscope, 1933, 43: 677-9.—Danielewicz, J. [Osteoma of the frontal sinus] Polska gaz. lek., 1935, 14: 659-61.—Dei Rossi, A. Un caso di osteoma del seni frontali. Arch. ital. otol., 1935, 47: 657-60.—Devic, Ricard & Mansuy. Pneumatocèle intracranienne par ostéome du sinus frontal. Lyon méd., 1938, 161: 716-23.—Di Cori, A. Osteoma eburneum del seno frontale con invazione orbitaria. Rass. ital. otorinol., 1933, 7: 63-77, 5 pl.—Dott, N. M. Osteoma of frontal sinus. Edinburgh M. J., 1936, 43: 67-73.—Duydal, S. I. Un cas d'ostéome du sinus frontal droit. Ann. otolar., Par., 1939, 461-3.—Fenton, R. A. Nasociliary neuralgia caused by osteoma. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 911-4.—Gatewood, W. L., & Settel, N. Osteoma of the frontal sinus; review of the literature and report of a case presenting extended invasion of the orbit. Arch. Otol., Chic., 1935, 22: 154-64.—Giuffrida, E. Grosso osteoma fronto-etmoidale con mucocoele del seno frontale. Otorinol., ital., 1938, 8: 122-32.—Goodyear, H. M. Osteoma of the frontal sinus extending into the orbit and anterior cerebral fossa. Laryngoscope, 1925, 35: 751-3.—Grillo, M. Osteoma del seno frontale. Gior. med. prat., 1932, 14: 427-9.—Harris, R. Osteoma of the frontal sinus; report of 2 cases. Laryngoscope, 1928, 38: 331-46.—Howarth, W. Large osteoma causing mucocoele of the frontal sinus and the maxillary antrum. J. Lar. Otol., Lond., 1929, 49: 390, pl.—Ježek, K. [Osteoma of the frontal sinus] Cas. lek. česk., 1936, 75: 298. Also Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1107-11.—Kelemen, G. Frontal sinus osteomata. Acta otolar., Stockh., 1939, 27: 528-41.—Knapp, E. Ueber ein Stirnhöhlenosteom. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 903-6.—Lillie, H. I., & Anderson, C. M. Osteoma of the frontal sinus without external manifestation; report of a case. Laryngoscope, 1926, 36: 668-74.—Marschik, H. Osteom der Stirnhöhle; Operation; Heilung. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 368-70.—Moulouquet & Demaldet. Un cas d'ostéome frontal. Ann. otolar., Par., 1935, 1107-9.—Neilson, D. F. A. Osteoma of frontal sinus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Laryng., 27.—Paunz, M. [Osteoma of frontal sinus] Orvosképzés, 1934, 24: dec. különf. (Apponyi Festschr.) 24-8.—Petterini Patriarca, A., & Rosello, G. Osteoma primitivo del seno frontale concomitante a mucocoele fistolizzato nell'orbita in corrispondenza dell'angolo supero-esterno. Riv. otoneur., 1934, 11: 153-61.—Pieri, P. F. Osteoma gigante del seno frontale di destra con invazione dell'orbita. Valsalva, 1937, 13: 119-31.—Riecke, H. G. Ueber ein interessantes Osteom der Stirnhöhle. Zschr. Laryng., 1926, 15: 96-101, 2 pl.—Righetti, C. Osteoma del seno frontale. Boll. Accad. med. Perugia, 1925, No. 5, 1. Also Ann. ital. chir., 1926, 5: 971-80.—Rosenstein. Osteom der Stirnhöhle. Zschr. Laryng., 1929, 18: 52-4.—Sättler, A. Osteome der Stirnhöhlen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937-38, 43: 464-79.—Serra, G. Contributo allo studio degli osteomi dei seni frontali. Arch. ital. otol., 1926, 37: 557-67.—Simeoni, C. Osteoma del seno frontale. Ibid., 1929, 40: 544-54, 2 pl.—Versteegh, C. [Osteoma of the frontal sinus] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 1277.

Radiography.

LUTTERBERG, C. [M.] *Was sagt uns das Röntgenbild über Entwicklung und Ausdehnung der Stirnhöhle? 20p. 8° Marburg-Lahn, 1934.

Gunsett, A., Siehel, D. [et al.] Perfectionnement de notre appareillage pour la radiographie des sinus frontaux et maxillaires en position verticale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 669-71.—Hoeven Leonhard, J. van der [The Roentgen picture of the frontal sinus] Ned. tschr. geneesk.,

1927, 71: 1671-4.—Honda, M. Ueber die röntgenologische Untersuchungen der Stirnhöhle bei den Japanern. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 2317.—Morse, S. An operating and visualizing sinuscope; preliminary report. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 313-6.—Näätänen, E., & Paatero, Y. [Roentgenological-anatomical investigations of the frontal sinus] Duodecim, Helsin., 1938, 54: 1032-46.—Richter, H. Beitrag zur Röntgendiagnostik der Stirnhöhlen. Zschr. Hals &c., Heilk., 1926, 14: 456-62. — Ergänzung zu der Arbeit: Beitrag zur Röntgendiagnostik der Stirnhöhlen. Ibid., 1927, 19: 310.—Wolfheim, W. Ueber Röntgenaufnahmen bei akuten Stirnhöhlenerkrankungen. Röntgenpraxis, 1929, 1: 786-8.

Surgery.

See also Frontal bone, Surgery.

GITTEL, H. U. *Zur Frage der Stirnhöhlenpunktion von aussen. 9p. 8° Würzb., 1934.

Also Zschr. Laryng., 1934, 25: 371-8.

HÄHNER, E. *Ergebnisse von Stirnhöhlenoperationen; eine statistische Bearbeitung der in den Jahren 1923-28 operierten Fälle. 25p. 8° Walldorf-Heidelberg, 1931.

LIEBRICH, P. *Erfolge der intranasalen Stirnhöhlenoperation nach Halle mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenbefunde [Freiburg] 23p. 8° Schopfheim (Baden) 1935.

WINNE, F. *Die operierte Stirnhöhle im Röntgenbilde [Leipzig] 20p. 8° [Zeulenroda] 1925.

Anderson, C. M. The Lynch type of radical frontal sinus operation. Minnesota M., 1928, 11: 461-4. — External operation on the frontal sinus; causes of failure. Arch. Otol., Chic., 1932, 15: 739-45. Also repr.—Atkins, R. T. Indications for the radical frontal sinus operation with a report of cases. N. York State J. M., 1927, 27: 12-6.—Bajkay, T. [Surgery of frontal sinus] Orvosképzés, 1932, 22: 500-12. Also Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1341-50.—Basavilbaso, J. Operación del seno frontal por vía endonasal; técnica de Max Halle. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1089-93.—Beaudoux, H. A. Report of 256 cases of external frontal sinus operation. Eye Ear &c. Month., 1932, 11: 444-6.—Beck, K. Weitere Erfahrungen mit der Stirnhöhlenpunktion und der Drainage von aussen bei Stirnhöhlenerkrankungen. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1936, 142: 205-7.—Blashki, E. P. Some operations on the frontal sinus. Med. J. Australia, 1932, 1: 323-7.—Blumenthal, A. Zur Indikation der endonasalen Stirnhöhlenoperation. Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 468-72.—Boenninghaus, G., jr. Indikationsstellung bei der Stirnhöhlenchirurgie. Zbl. Hals &c. Heilk., 1928, 12: 129-63.—Caliceti, P. Considerazioni sugli interventi chirurgici sul seno frontale dalla via nasale, con particolare riguardo al metodo di Halle. Otorinol., ital., 1932, 2: 89-105.—Cataldi, G. Modification à la technique des interventions sur le sinus frontal. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 536-8.—Coates, G. M., & Ersner, M. S. Regeneration of the mucous membrane of the frontal sinus after its surgical removal (in the dog) Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 642-8.—Collier, G. B. Radical frontal sinus operation under local anesthesia. South. M. J., 1933, 26: 941-4.—Cullom, M. M. External operation on the frontal sinus. Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 304-21.—Dechaume, M., & Condomin, F. Des enfoncements de la paroi antérieure du sinus frontal. Lyon chir., 1927, 24: 269-88.—Ersner, M. S., & Pressman, J. J. Radical operation on the frontal sinus under local anesthesia. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 26-9. Also repr.—Ferretti, C. Contributo alla chirurgia del seno frontale. Arch. ital. otol., 1927, 38: 82-111.—Foster, B. Extreme disfigurement resulting from operation on frontal sinus, corrected with graft of rib cartilage. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 85-7.—Frühwald, V. Zur endonasalen Stirnhöhlenoperation nach Halle. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 686-9.—Gaudet, L. S. Radical frontal sinus operation. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 152-7.—Goodspeed, H. B. Present status of the Lothrop-Skillern radical operation on the frontal sinus, with special reference to technique. Laryngoscope, 1930, 40: 832-8.—Gumperz, R. Bemerkungen zur: Intranasalen Eröffnung der Stirnhöhle von Réthi. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925, 11: 315-7.—Halle. Stirnhöhlenchirurgie. Zschr. Laryng., 1928-29, 17: 338-48.—Harris, R. Comments on radical frontal sinus work. Memphis M. J., 1926, 3: 118.—Heindl. Stirnhöhlenoperation nach Riedel mit Marschick'schem Hautschnitt. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 263.—Henri-Fischer. De la chirurgie du sinus frontal par voie endo-nasale. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 95-105.—Hilding, A. Experimental surgery of the nose and sinuses; gross results following the removal of the intersinus septum and of strips of mucous membrane from the frontal sinus of the dog. Arch. Otol., Chic., 1933, 17: 321-7. — Results following partial and complete removal of the lining mucous membrane from the frontal sinus of the dog. Ibid., 760-8.—Hoeven Leonhard, J. van der. Nouvelles limes pour l'opération intranasale de sinusite frontale. Ann. otolar., Par., 1931, 295-301.—Hofer, G., & Motloch, T. Zur radikalen Operation der Stirnhöhle. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1339-

54.—**Howells, G. H.** Retractor for external frontal sinus and ethmoidal operations. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 473.—**Howie, T.** An unusual approach to the frontal sinus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 859.—**Hutchinson, C. A.** External proof-puncture of the frontal sinus. *Ibid.*, 1939, 54: 259.—**Indication de la trépanation endonasale du plancher du sinus frontal.** *Rev. méd.*, Louvain, 1922, 162: 6.—**Ingals, E. F.** Intra-nasal drainage of the frontal sinus; Ingals' and Halle's operations. *Laryngoscope*, 1907, 17: 642.—**Jauerneck, A.** Dränage nach Stirnhöhlen-Radikaloperation. *Hals &c. Arzt*, 1936, 27: 257-9. Also *Sitzber. Otolar. Ges. Berlin* (1936) 1937, 35-8.—**Kettel, K.** Studies on Bárány's operation on the frontal sinus. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 165-75.—**Kirkland, T. S.** Surgery of the frontal sinus. *Med. J. Australia*, 1926, 2: 313-5.—**Kisch, H.** A new frontal sinus operation. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 407-9.—**Kline, O. R.** External fronto-ethmoidal operation. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 545-7.—**Lasagna, F.** La chirurgia del seno frontale col metodo Skillern. *Arch. ital. otol.*, 1932, 43: 257-64.—**Leroux, L. H.** Des conditions nécessaires au succès des opérations sur le sinus frontal. *Ann. otolar.*, Par., 1937, 625-8.—**Lewis, F. O.** Report of 4 cases of radical frontal sinus operation with unusual pathological findings. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1920, 26: 65-70.—**Lillie, H. I.** Postoperative complications of the radical external frontal sinus operation. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1931, 53: 136-45. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1931, 14: 793-6.—**The surgical treatment of certain unusual conditions of the frontal sinus.** *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 59-73.—**External operations on the frontal sinus.** *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 199-206.—**Loebell, H.** Psychogene Augenmuskelerkrankungen nach Stirnhöhlenoperation. *Zschr. Laryng.*, 1926-27, 15: 174-8.—**Lynch, R. C.** The technique of a radical frontal sinus operation which has given me the best results. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1920, 26: 60-4.—**McKenzie, D.** Intranasal frontal sinus operation under nitrous oxide anesthesia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1917-18, 11: Sect. Laryng., 137.—**Matfis, E. L.** Le traitement chirurgical du sinus frontal et des cellules ethmoidales d'après la méthode sous-périostée. *Ann. otolar.*, Par., 1936, 691-704.—**Ueber die endonasale probatorische Trepanation der unteren Stirnhöhlenwand.** *Msch. Ohrenh.*, 1936, 70: 656-63.—**Mayer, O.** Zur Radikaloperation der Stirnhöhle. *Ibid.*, 1938, 72: 911.—**Mithoefer, W.** External operation on the frontal sinus. *Arch. Otolar.*, Chic., 1928, 7: 133-49.—**Nasiell, V.** Opération radicale du sinus frontal d'après la méthode de Lothrop-Sébillau; présentation d'une malade guérie avec un brillant résultat esthétique. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 16: 552-61. Also *Msch. Ohrenh.*, 1932, 66: 175-81.—**Nichols, J. B.** Trephining the frontal sinus in the ox. *Vet. Med.*, Chic., 1934, 29: 321-3.—**Parrish, R. E.** Frontal sinus surgery, with case reports. *Laryngoscope*, 1929, 39: 187-99.—**The present status of frontal sinus surgery.** *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 52-5.—**Putschkowsky, A.** About the technique of the operative opening of the frontal sinuses. *Acta otolar.*, Stockh., 1927, 11: 573-9.—**Reeves, E.** External radical frontal sinus operation with retention of the original ostium frontale. *Laryngoscope*, 1936, 46: 446-59.—**Réthi, B.** The intranasal opening of the frontal sinus. *Acta otolar.*, Stockh., 1939, 27: 444.—**Rosengren, B.** Ueber die Entstehung von Doppelbildern nach äusseren Radikaloperationen der Stirnhöhlen. *Acta ophth.*, Kbh., 1933, 11: 161-89.—**Rossi, G.** Le modificazioni del seno frontale dopo raschiamento della mucosa; ricerche sperimentali, considerazioni cliniche. *Otorinol. ital.*, 1938, 8: 260-80.—**Sanson, R. D. de, & Kos, J.** La voie externe unique et véritable voie d'accès dans la chirurgie du sinus frontal; de l'ethmoïde. *Rev. laryng.*, Bord., 1932, 53: 1120-47.—**Schatz, H. A.** Frontal sinus rasp. *Arch. Otolar.*, Chic., 1929, 9: 60.—**Schultze, L. L.** Zur Anzeigestellung und Ausführung der radikalen Stirnhöhlenoperation. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1939, 146: 194-208.—**Seiffert, A.** Dauerdrainage nach Stirnhöhlenoperation. *Msch. Ohrenh.*, 1932, 66: 67-70.—**Skillern, R. H.** Pneumonia following external operation on frontal sinus; death. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 877-9.—**Skovmand, C.** [A new operative method of the frontal sinus] *Hospitalstidende*, 1925, 68: 523-7.—**Söderberg, F.** About the results of Bárány's external operation of the frontal sinuses. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 16: 231; 1938, 26: 541.—**Spencer, F. R.** Conservative modifications of the Lothrop external frontal sinus operation. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 483-91. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1929, 9: 501-8.—**Svenson, L. S.** Beiträge zur Kenntnis über die Resultate der Operation an den Stirnhöhlen nach Killian. *Msch. Ohrenh.*, 1931, 65: 557; 664.—**Tilley, H.** Chirurgie du sinus frontal. *Strasbourg méd.*, 1926, 84: 460-8.—**Wein.** Zur Frage der Anwendung der intranasalen Stirnhöhlenoperation nach Halle. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1927-28, 18: 518-22 [Discussion] 528.—**Williams, H. L., & Fricke, R. E.** The use of radium in maintaining a patent frontonasal opening in external operations on the fronto-ethmoid group of sinuses; a preliminary report. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 412-8.—**Würfel, K.** Die Ergebnisse der Stirnhöhlenoperation nach Seiffert. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1939, 45: 47-66.

Tumor.

Benjamins, C. E. Das Osteoid-Fibrom mit atypischer Verkalkung im Sinus frontalis. *Acta otolar.*, Stockh., 1938, 26: 26-44.—**Carnevale Ricci, P.** Metastasi nel seno frontale di un iperfibrinoma latente. *Arch. ital. otol.*, 1936, 48: 73-82.—**Heindl, A., jr.** Ueber Geschwülste der Stirnhöhle. *Msch. Ohrenh.*, 1930, 64: 128-37.—**Hinnen, A. B.** [Suppurative

dermoid cyst of the frontal sinus] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1934, 78: 2090-4.—**Kiestadt.** Pseudotumor an der vorderen Stirnhöhlenwand. *Zschr. Laryng.*, 1928, 17: 266-70.—**Lust.** Relation d'un cas de myxome du sinus frontal compliqué de pansinusite droite. *Arch. belges méd. mil.*, 1938, 91: 58-62.—**Michl, R.** [Tumors of the frontal sinus] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 967.—**Moulouguet, M.** Un cas de syndrome de Baldenweck. *Ann. otolar.*, Par., 1934, 522.—**Safranek, J.** Radical operation in case of fibroma of the frontal sinus of the size of an apple, which was destroying the cerebral wall; demonstration. *Acta otolar.*, Stockh., 1937, 25: 172.—**Uffenorde, H.** Seltene Geschwulstbildungen im Stirnhöhlenggebiet. *Hals &c. Arzt*, 1939, 30: 246-69.

FRONTARD, Marcelle, 1893— *L'élément affectif dans la formation de l'esprit médical. 68p. 8° Par., 1926.

FRONTIER Nursing Service. Medical routine. 1.-3. ed. 3v. 8° [Lexington, Ky.] 1928-36.

— Record routine. 1.-2. ed. 2v. 8° [Wendover, Ky., 1930-34]

FRONTINUS, Sextus Julius [—ca 103 A. D.] *Strategematon*; ed. Joh. Sulpitius. p.37a-66a. sm. 4° Roma, Euch. Silber, Nov. 3, 1494.

In *Vegetius. De re milit.* Roma, 1494.

— The Stratagems, and the Aqueducts of Rome; with an English translation by Charles E. Bennett. xl, 483 [1p. pl. 16° maps. Lond., W. Heinemann, 1925.

FRONTONIA.

See *Ciliata*.

FROOTKO, Jan Isaac, 1907— *Ein in dem Liquorraum metastasierender Plexustumor [Berlin] 18p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

FRORIEP, Eberhard, 1906— *Beitrag zur normalen Histologie der Zirbel [Jena] 42p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1934.

FROSCH, Paul, 1860-1928.

Kleine, F. K. Nekrolog. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1097.—**Uhlenhuth.** Nekrolog. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 58: p. i-iv.

FROSCHAUER, Karl, 1902— *Die Verwertung der Blutkörperchen senkungsreaktion als Stütze für Diagnose und Prognose [Erlangen] 24p. 8° Tirschenreuth, A. Nickl [1930]

FROSSARD, Fernald. *Troubles légers du sevrage et de l'ab lactation. 69p. 8° Par., 1926.

FROST, Clyde De Witt, 1891—

See **Roem, Rufus C., Frost, Clyde D., & Day, Elizabeth Richards.** How do physicians and patients like the middle-rate plan for hospital care? 55p. 8° Chic., 1932.

FROST, Hans, 1910— *Ueber Dien-Synthesen der Terpinens (ein Beitrag zur Frage nach seiner Struktur) [Kiel] 31p. 20½cm. Bottrop, W. Postberg, 1936.

FROST, Harriet. Nursing in sickness and in health; the social aspects of nursing. xii, 217p. incl. illust. diagr. 22cm. N. Y., Macmillan Co., 1939.

FROST, Henry Weston, 1858— Miraculous healing; a personal testimony and biblical study. vi, 175p. 19½cm. N. Y., F. H. Revell Co. [1939]

FROST, S[tuart] W[ard] 1891— A study of the leaf-mining Diptera of North America. 228p. 8° Ithaca, N. Y., 1924.

Forms No. 78 of Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

FROST, Wade Hampton, 1880— See **Carter, Henry Rose.** Yellow fever [&c.] 8° Balt., 1931.

FROST, William Adams, 1853-1935. *Nécrologie.* *Arch. ophth.*, Par., 1936, 53: 79. Also *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 697-9. Also *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1096.

FROST-BITE.

See also Cold, Effect; Erythema, pernio; Freezing.

Ariev, T. I. [New findings in the pathology and treatment of frost-bites] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 391-402. — [Slow and rapid thawing of frost-bitten extremities] Vest. khir., 1939, 57: 527-35. — Birch-Jensen, A. [Case of frost-bite of the lower extremities] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 390. — Bolten, G. C. [Case of frostbite] Geneesk. gids, 1930, 8: 1185-90. — Brahdy, L. Frost-bites among employees of the City of New York during the winter of 1933-34. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 529-32. — The prevention of frost-bite. Ibid., 1937, 108: 369-71. — Bucur, A. I. [Treatment of frost-bite with hypertonic chloride serum] România med., 1938, 16: 18. — Clouston, H. R. First aid in frost bite. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 166. — Dittrich, O. Ueber Frostscheiden. Arch. Derna. Syph., Berl., 1929, 157: 1-27. — Frostscheiden und ihre Komplikation mit Tuberkulose. Derm. Wschr., 1929, 89: 1059-66. — & Klingmüller, V. Ueber Frostscheiden. Derm. Wschr., 1926, 49: 1-9. — Girgolyav, S. S. [Frost-bites] Nov. khir. arkh., 1939, 43: 148-58. Also Sovet. med., 1939, No. 5, 10-4. — Gottron, H. Frostscheiden der Haut. Med. Welt, 1933, 7: 297-300. — Hartung, E. F. Frostbrite. Hygeia, Chic., 1936, 14: 1098-100. — Jost, J. Ueber Frostscheiden und ihre Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 105-7. — Kaplan, T. Frost-bite. Am. J. Surg., 1936, 32: 318-20. — Liggett, H. Otoplasty for dermatitis congelationis (frostbite) Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 278. — Macklin, A. H. Modern technique in treatment; the treatment of frost bite. Lancet, Lond., 1925, 1: 884. — Miscall, L. Frost-bite. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 303-8. — Murakami, T., Kadda, K. [et al.] On the treatment of frost-bite. Gun idan zasshi, 1934, No. 249, 1. — Murphy, H. L. Frost-bite: treatment by passive vascular exercise; report of cases. Am. J. Surg., 1937, 36: 370-5. Also Med. World, 1937, 55: 692-5. — Orlov, G. A. [Effect of novocain block on the healing of frost-bitten tissue] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 10, 15-23. — Péré & Boyé. Main de tranchées [gelures des mains] Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 1483-5. — Scott, M., & Pigott, A. W. Osteomyelitis of the small bones of the hands and feet following frost bite. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 361-4. — Takatsu, F. The frostbite experienced on the occasion of the Manchurian incident in 1931. Acta derm., Kyoto, 1932, 19: 109. — Thompson, R. J. C. Frost-bite and trench-foot. In Brit. Enceyl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1937, 5: 440-7. — Yoshida, H., & Hatano, K. A case of frostbite of the third degree which occurred in the vicinity of Kure. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: No. 1, 4.

FROSTELL, Gunnar. *Bidrag till kännedom om fotens främre tryckpunkter samt om fotvinkeln vid stående och gång. 59p. 4 pl. roy. 8°. [Stockh.] 1924.

FROSTIN, Charles, 1899— *Le pneumothorax partiel bilatéral dans le traitement de la tuberculose pulmonaire des femmes enceintes et accouchées. 47p. 8°. Par., 1926.

FROTHINGHAM, Richard, 1866-1933.

Biography. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 56: 298, portr.

FROTHINGHAM, Thomas Goddard, 1865— The American reinforcement in the World War; with an introduction by Newton D. Baker. xxxix p. 2 l. 388v. 8°. Garden City, N. Y., Doubleday, Page & Co., 1927.

FROTSCHER [Rudolf Bernhard] Hans Heinz, 1910— *Xanthelasmatis als Ausdruck erblicher Lipoidstoffwechselstörung (Lipoidosis) 28p. 23cm. Lpz., A. Edelman, 1936.

FROUIN, Albert, 1870-1926.

Grégoire, R. Nécrologie. Paris méd., 1926, 62: annexe, 21. — Mouton, H. Nécrologie. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1926, 8: 1120; 1222. — Nécrologie. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1926, 24: 569.

FROUIN, M. E. *Contribution à l'étude de l'élevage du cheval breton en particulier dans le Département des Côtes-du-Nord [Alfort] 123p. 39 pl. 2 maps. 8°. Saint-Brieuc, 1926.

FROUIN, René, 1905— *Contribution à l'étude des troubles neurovégétatifs dans les dislocations gastrointestinales. 111p. 8°. Par., 1933.

FROULA, V. K., BROWN, Ira C. [et al.] Narcotics; the modern menace; a guide for teachers and study clubs. 24p. 12°. Seattle, Wash., Internat. Antinarcotics Soc. [1927]

FROYEZ, Robert Maurice, 1897— *Les accidents cardiaques au cours de la maladie de

Basedow et de l'adénome toxique. 128p. 8°. Par., 1928.

FROYEZ-ROEDERER, Suzanne Huguette, 1903— *Etude clinique des arthrites vertébrales chroniques tuberculeuses (mal de Pott excepté) 108p. 4 pl. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

FROZEN section.

See Histology, Methods.

FRUCHART, G.,

See Langeron, L., Paget, M., & Fruchart, G. Le fonctionnement rénal chez les cardiaques. 144p. 8°. Tourcoing [1936?]

FRUCHAUD, Henri.

See Bernou, André & Fruchaud, Henri. Chirurgie de la tuberculose pulmonaire. 596p. 8°. Par., 1935.

FRUCHAUD-BRIN, Henri. *Considérations sur la maladie de Volkmann et la vascularisation des groupes musculaires de l'avant-bras. 90v. 6 pl. 8°. Par., 1924.

FRUCHON, Guy, 1908— *Contribution à l'étude du nystagmus oculaire congénital spontané, ou provoqué par certaines manoeuvres portant sur les globes oculaires (nystagmus dits latents) 67p. 8°. Par., 1935.

FRUCTOSE.

See Levulose.

FRUCTOSURIA.

See Levulosuria.

FRUEHAUF, Hermann, 1902— *Veränderung der Serumstruktur bei Genitalkarzinom [Frankfurt a. M.] p.425-38. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Gyn., Berl., 1928, 134:

FRUEHAUF, Theodor, 1904— *Ueber den Einfluss von Strophantin auf die Sauerstoffzehrung [Münster] 15p. 8°. Osnabrück, A. Fromm, 1932.

FRUEHWALD, Richard, 1884— Kurzgefasstes Lehrbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten. 2 p. l. 232p. roy. 8°. Lpz., W. Klinkhardt, 1925.

— Tripper des Mannes. p.41-88. 8°. Berl., 1933.

In Haut & Geschlechtskr. (Arzt & Zieler) Berl., 1933, 5: See also Finger, E., Fruehwald, R. [et al.] Syphilis [&c.] 569p. roy. 8°. Berl., 1930.

— HOHLFELD, Martin [et al.] Diagnostisch-therapeutisches Vademecum. 27. Aufl. vi, 684p. illust. 16°. Lpz., J. A. Barth, 1937.

FRUEHWALD, Victor. Korrektiv-kosmetische Chirurgie der Nase, der Ohren und des Gesichtes. 4 p. l. 80p. 88 illust. 8°. Wien, W. Maudrich, 1932.

— The same. Plastic surgery of the nose, ear and face; transl. by Geoffrey Morey. 4 l. 86p. illust. diags. 8°. Wien, W. Maudrich, 1932.

FRUGIER, Raymond, 1902— *Etude médico-psychologique sur Maurice Rollinat; ou, Contribution à l'étude des rapports du génie poétique et de la névropathie [Paris] 105p. 8°. Limoges, 1929.

FRUGIUELE, Carlo. Compendio di ottalmologia; ad uso degli studenti e dei medici pratici. 2. ed. 580p. 2 pl. 12°. Nap., V. Idelson, 1918.

See also Bollettino d'oculistica. Fir., v.6, 1927-

FRUGONI, Cesare, 1881— Lezioni di clinica medica. viii, 606p. illust. 8°. Roma, L. Pozzi, 1934.

— Semeiologia ormonica, chimica e biologica. 441p. illust. tab. diagrs. ch. 24cm. Roma, L. Pozzi, 1936.

For biography see Alceon, N. Y., 1939, 1: No. 2, 15-7, portr. (G. P. Arcieri) Also Athena, Roma, 1935, 4: 361 (A. Cerami)

FRUIT.

See also **Dessert**; **Drug**, crude; **Drug**, vegetable; also names of fruits as **Apple**; **Banana**, &c.

[INTERNATIONAL] CONFERENCE INTERNATIONALE DU FRUIT-ALIMENT. 1. Conférence, Paris, 18-21 avril 1933: Compte rendu général. 478p. 8° Par., 1933.

LATIMER, L. P., & SMITH, W. W. Improved blueberries. 12p. 8° Durham [1938]

Ebert. Le fruit frais, spécialement le raisin; propositions pratiques pour améliorer la qualité des raisins et des fruits. C. rend. gén. Conf. internat. fruit aliment, 1933, 1. Conf., 135-8.—Image (Une) de bacchus floride; peinture de Caravage. Aesulape, Par., 1938, 28: 25.—Kellogg, J. H. Tropical fruits in the United States. Good Health, 1936, 71: 203; 236.—Köckemann, A. Vom Reifen und Nachreifen des Obstes. Umschau, 1936, 40: 740-2.—Sorenson, M. K. How to buy fresh fruits and vegetables. Mod. Hosp., 1935, 44: 84-8.

Analysis.

BEYTHIEN, A. Obst und Obsterzeugnisse. p.501-698. 25½cm. Berl., 1938.

Adams, G., & Chatfield, C. Classification of fruits and vegetables according to their carbohydrate content. J. Am. Diet. Ass., 1934-35, 10: 383-90.—Brown, W. B. The determination of boric acid in dried fruit. Analyst, Lond., 1936, 61: 671-80.—Burg, E., & Csabay, V. J. Der Kalksalzgehalt der Fruchthüllen. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 85: 12-4.—Carteni, A. Composizione chimica di alcuni prodotti vegetali essiccati. Q. nutriz., Bologna, 1937, 4: 305-9.—Chace, E. M., & Church, C. G. Effect of ethylene on the composition and color of fruits. Indust. Engin. Chem., 1927, 29: 1135-9.—Diemair, W., & Arnold, F. Ueber die Lumineszenzerscheinungen an Trockenbeeren; Melanoidine und Flavine im ultravioletten Licht. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1935, 70: 480-4.—French, R. B., & Abbott, O. D. Investigation of the vitamin C content of Florida fruits and vegetables; effects of maturation and of cold storage on the vitamin C potency of oranges and grapefruit. J. Nutrit., 1940, 19: 223-32.—Gane, R. Production of ethylene by some ripening fruits. Nature, Lond., 1934, 134: 1008.—Griebel, C. Ueber eine auffällige Form der Pektinverflüssigung bei der Nachreife verschiedener Rosaceenfrüchte. Zschr. Unters. Nahrungsmitt., 1925, 49: 90-4. — Ueber die bei der Nachreife oder beim Teilgwerden bestimmter Früchte eintretenden Veränderungen des Gerbstoffes (Inklusenbildung). Ibid., 94-105. — Zum Vorkommen von Acetaldehyd in Früchten und anderen Pflanzenteilen. Ibid., 105-10. — Die mikroskopische Untersuchung der Obstfrüchte und Obstzubereitungen; Obstkrankheiten. In Handb. Lebensmittelchem. (E. Bames) Berl., 1938, Bd 5, 699-733. — Mikroskopische Untersuchung der ölliefernden Samen und Früchte. In Handb. Lebensmittelchem. (J. Grossfeld) Berl., 1939, Bd 4, 663-707.—Guillaume, A., & Adnot, J. Analyse chimique des marcs de cassis et de groseilles de provenances familiales et industrielles. Ann. falsif., Par., 1935, 28: 15-23.—Guillaume, A., & Légo, L. Variations de teneur en acides citrique et malique et en matières sucrées dans les fruits de myrtilles d'Alsace suivant leur degré de maturité. Ibid., 1933, 26: No. 301, 12-8.—May, P. The determination of sulphur dioxide in dried fruit. Analyst, Lond., 1927, 52: 271-3.—Nelson, E. K. The non-volatile acids of the pear, quince, apple, loganberry, blueberry, cranberry, lemon and pomegranate. J. Am. Chem. Soc., 1927, 49: 1300-2. — The acids of fruits. Am. Med., 1928, 23: 812-5.—Niethammer, A. Mikroskopie und Histochemie einiger Früchte. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1930, 59: 501-6.—Pritzker, J., & Jungkuz, R. Ueber Bestimmung und Gehalt an Wasser in Dörrobst. Ibid., 1929, 57: 520-4.—Reif, G. Ueber den Nachweis von Sorbit in Obsterzeugnissen. Ibid., 1934, 68: 179-86.—Shimizu, M. Ueber die Jod reduzierenden Substanzen in Früchten. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 24: 1165.—Steinmann, A. Zum Vorkommen von Acetaldehyd in tropischen Früchten. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1935, 69: 479-81.—Valenzuela, A., & Wester, P. J. Composition of some Philippine fruits, vegetables, and forage plants. Philippine J. Sc., 1930, 41: 85-100, 22 pl.—Widdowson, E. M., & McCance, R. A. The available carbohydrate of fruits; determination of glucose, fructose, sucrose and starch. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 151-6.

Diseases, and parasites.

MOZES, C. *Les fruites et le froid. 44p. 8° Par., 1936.

Balls, A. K., & Hale, W. S. Fruit darkening can be prevented by new process. Yearb. U. S. Dep. Agr., 1935, 217.—

Glasgow, H. Substitutes for lead arsenate in cherry fruit fly control. J. Econom. Entom., 1935, 28: 205-7.—Hull, R. Study of Byssochlamys fulva and control measures in processed fruits. Ann. Appl. Biol., Lond., 1939, 26: 800-22.—Kötschau, K. Ueber Umweltschädigungen. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 1282-90.—O'Gara, P. J. A rust; new on apples, pears and other pome fruits. Science, 1914, n. ser., 39: 620.—Plank, R. Contribution to the theory of cold injury to fruit. Food Res., 1938, 3: 175-87.—Schmitt, N. Schädlingsbekämpfung zur Erhaltung deutschen Obstes. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1094.—Speyer, W. Spritzen und Stäuben mit Arsengiften zur Bekämpfung der Obstmade (Carpocapsa [Cydia] pomonella L.) Zschr. angew. Entom., 1924, 10: 189-210.—Stapp, C. Ueber die bakterielle Ursache einer Blattfleckenkrankheit und Fruchtfäule der Gurken in Deutschland. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933-34, 89: 377-86.—Tillyard, R. J. Fireblight. Proc. Panpacific Sc. Congr., 1923, 1: 186-200.—Wollenweber, H. W., & Hochapfel, H. Beiträge zur Kenntnis parasitärer und saprophytischer Pilze; Coniothyrium und seine Beziehung zur Fruchtfäule. Zschr. Parasitenk., 1936-37, 9: 600-37.

Nutritive value.

ALBORNOZ, R. Fruta! maravillosa fuente de salud. 167p. 19cm. B. Air., 1938.

HARTMANN, A. *Ueber Ernährung, mit besonderer Berücksichtigung des aus dem Auslande eingeführten Obstes und Gemüses. 26p. 8° Tüb., 1931.

KUNSTLICH, J. *Valeur alimentaire et thérapeutique de fruits. 64p. 8° Par., 1935.

OCHMANN, M. *Ueber den Vitamin-C-Gehalt einiger Obstsorten und Obstzubereitungen [Jena] 23p. 21cm. Lengerich, 1938.

SAUER, S. [B.] *Untersuchung über die Einwirkung von Fruchtsäuren auf die harten Zahnschubstanzen. 24p. 8° [Würzb.] 1926.

VIDAL, E. *Galen: Ueber die Kräfte der Nahrungsmittel, II. Buch, Kap. 30-38 (Früchte) [München] 31p. 8° Speyer, 1939.

C. W. Obstvergiftung im Magen. Lichtheilgrüsse, 1932, 8: 16-20.—Dauphin, P. Le fruit aliment. Marseille méd., 1934, 71: 367-90.—Deindl, A. Obst als Kohlehydratäquivalent in der Nahrung von Diabetikern, Leberkranken und Fettsüchtigen. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 311-29.—Farreras, P. La fruta como alimento y como remedio. Rev. españ. med. cir., 1929, 12: 605; 742.—Frank, H. Die Wirkung von Vitamin C, Vitamin P und Fruchtsaftkuren auf die Capillarresistenz bei verschiedenen Erkrankungen. Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 283-315.—Furia, M. Sul valore alimentare e terapeutico della frutta. Morgagni, 1933, 75: 804.—Fyler, H. M. Temptation fruit. Hygeia, Chic., 1939, 17: 1016-9.—Gámez E., L. E. Consideraciones sobre el consumo de frutas por nuestra población infantil. Bol. Min. san., Caracas, 1937-38, 2: 1397.—Heupke, W. Die Bedeutung des Obstes für den Gesunden und Kranken. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1077-81.—Labbé, M. Valeur alimentaire et thérapeutique des fruits. C. rend. gén. Conf. internat. fruit aliment, 1933, 1. Conf., 89-114.—Lampert, H. Der Nährwert von Obst und Gemüse. Hippokrates, Stuttg., 1935, 6: 52-64.—Leclerc, H. Valeur alimentaire des fruits oléagineux. Presse méd., 1938, 46: 1564.—Leuscher, A. Vom Obst in der Schule. Gesundh. & Erzieh., 1937, 50: 161-6.—Mea, L. L'azione nutritiva e terapeutica delle frutta. Gazz. internaz. med. chir., 1938, 48: 185-90.—Möller, O., & Widmark, E. M. P. Ueber den Einfluss des Obstkonsums auf den Gehalt des Blutes an flüchtigen, bichromatreduzierenden Bestandteilen. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 80: 324-7.—Morgan, A. F. Nutritive value of dried fruits. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 328-35.—Narasimharao, M. V. Fruits and their value. J. Ayurveda, 1934-35, 11: 316.—Piana, G. A. Azione della frutta fresca nell'alimentazione infantile. Atti Congr. pediat. ital., 1931, 14. Congr., pt 2, 880-5.—Rudolf, F. Importance économique de la question du fruit-aliment. C. rend. gén. Conf. internat. fruit aliment, 1933, 1. Conf., 115-25.—Schomerus, J. Der Wert des Obstes als Nahrungsmittel. Lichtheilgrüsse, 1931, 7: 264-8.—Spruyt, J. P. [Vitamin C contents in Indian fruits] Genesck. tschr. Ned. Ind., 1939, 79: 17; 2912. — & Donath, W. F. [Vitamin C contents (ascorbic acid) in certain Indian fruit] Ibid., 1937, 77: 2474-7. Also Meded. dienst volksgez. Ned. Ind., 1937, 26: 308-10.—Todhunter, E. N., & Fatzer, A. S. A comparison of the utilization by college women of equivalent amounts of ascorbic acid (vitamin C) in red raspberries and in crystalline form. J. Nutrit., 1940, 19: 121-30.—Weitzel, W. Gesundheits- und Heilwert deutscher Früchte. Fortsch. Med., 1936, 54: 413; 1937, 55: 107.

Poisoning.

GROS, W. *Ueber Erkrankungen und Tod nach Obstgenuss [Würzburg] 16p. 8° Münch., 1928.

Bader, O. Störungen im Bereich des Magendarmkanals durch Früchtegenuss. *Med. Welt*, 1936, 10: 674.—**Bergeim, O., Hanszen, A., & Arnold, L.** The influence of fruit ingestion before meals upon the bacterial flora of stomach and large intestine and on food allergins. *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 45-52.—**Jordan, E. O., & Burrows, W.** Akee poisoning. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 515-7.—**Kingery, L. B.** Fruit poisoning; an investigation of its etiology, symptomatology and pathology, with suggestions as to treatment. In *Contr. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb.*, 1927, 49-64.—**Ponnam-balam, C.** Nachukai poisoning, with notes on 11 cases. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1936, 33, 2: 82-8.—**Traub, E. F., Gordon, R. E., & Van Dyke, L. S.** Dermatitis from dyed and otherwise treated citrus fruits. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 872-4.

— Preservation.

Adriano, F. T., Valenzuela, A., & Yonzon, E. C. Some studies on the handling of fruits, with special reference to washing, ethylene, borax, and paraffin treatments. *Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands*, 1935, No. 9, 31.—**Baum, M.** Das Interesse der Frau an der neuzeitlichen Obstverwertung. *Alkoholfrage*, 1928, 24: 173-6.—**Blackman, V. H.** Some biological aspects of the storage of fruit. *Science Progr.*, Lond., 1938-39, 33: 417-34.—**Clague, J. A., & Fellers, C. R.** Time-temperature-humidity relations in dried fruit pasteurization. *J. Bact.*, Balt., 1931, 21: 30.—**Cruess, W. S.** Fruits secs, miel et sucre de fruits conserves; utilisation du surplus de la récolte des raisins. *C. rend. gén. Conf. internat. fruit-aliment*, 1933, 1. Conf., 233-44.—**Diemair, W.** Ueber Zusammensetzung und Haltbarmachung des Obstes. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1081-4.—**Freezing of fruit.** *Brit. Food J.*, 1938-39, 40: 111-3.—**Fruit and vegetable preservation research station, Campden;** annual report, 1933-39. *Analyst*, Lond., 1935, 60: 695; 1936, 61: 694; 1938, 63: 823; 1939, 64: 596.—**Graves, L. G.** Dried fruits, their values and how to use them. *Am. J. Nurs.*, 1935, 35: 233-7.—**Heissel.** Préparation des confitures. *C. rend. gén. Conf. internat. fruit-aliment*, 1933, 1. Conf., 439-41.—**Kidd, F.** The efficient transport of fruit. *J. R. San. Inst.*, 1926-27, 47: 341-8.—**Nichols, P. F., Mrak, E. M., & Bethel, R.** Effect of drying and storage conditions on color and SO₂ retention of dried apricots. *Food Res.*, 1939, 4: 67-74.—**Olitzki, L., & Gurevitch, J.** Desinfektionsversuche an Früchten verschiedener Herkunft und vergleichende Untersuchungen über die Wirksamkeit verschiedener Desinfektionsmethoden. *Fol. med. intern. orient.*, 1936, 2: 157-66.—**Paech, K.** Das Einfrieren von Obst und Gemüse eine Umwälzung in der Lebensmittelrischhaltung? *Umschau*, 1937, 41: 338-40.—**Schwabe, C.** Richtlinien über die einheitliche Bezeichnung und Beurteilung von Obstskaut. *Zschr. Unters. Nahrungsmitt.*, 1925, 50: 87-92. Also *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1926, 52: 98-102.—**Tanon, L.** Sur l'emploi du sulfure de carbone pour désinfecter les fruits d'aurantiacées. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1939, 3. ser., 121: 582-7.—**Trout, S. A., & Tomkins, R. G.** The use of acetaldehyde in the storage of fruit. *J. Counc. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1931-32, 4: 6-11.—**Waldmann.** Neuzeitliche Haltbarmachung von Früchten und Gemüse. *Zschr. ges. Krankenhaushw.*, 1929, 25: 216.—**Wardlaw, C. W.** Storage of tropical fruits. *Nature*, Lond., 1939, 144: 178-81.

— Public health aspect.

GÜLLENSTERN, A. *Der Keimgehalt an der Oberfläche von Früchten [Münster] 18p. 8°. Quakenbrück, 1934.

JACOBI, H. *Ueber die Schwefelung von getrockneten Früchten; ein Beitrag zur Toxikologie der schwefeligen Säure. 15p. 8°. Würzb., 1930.

Beran, F. Beeinflussung von Obst bei Blausäurebegasungen; Untersuchungen über die Wirkung von Blausäure- und Reizstoffzusatz auf Äpfel. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1935, 69: 170-4.—**Chace, E. M.** Health problems connected with the ethylene treatment of fruits. *Am. J. Pub. Health*, 1934, 24: 1152-6.—**Cogswell, W. F., & Forbes, J. W.** Spray residues, from the viewpoint of the state health officer. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 379-81.—**Frear, D. E. H., & Hodgkiss, W. S.** Accuracy of the determination of lead and arsenic on apples. *J. Agr. Res.*, 1936, 52: 639-44.—**Frisbie, W. S.** Federal control of spray residues on fruits and vegetables. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 369-73.—**Geagley, W. C.** State control of spray residues. *Ibid.*, 374-6.—**Geiger, J. C., Becker, C. H., & Crowley, A. B.** Poisonous substances in food, particularly spray residue on fruits and vegetables, from the point of view of the city health officer. *Ibid.*, 382-4.—**Gerhardt, F., & Ezell, B. D.** Retention of carbon dioxide gas in the intercellular atmosphere of pears and apples. *Science*, 1934, 80: 253.—**Gins, H. A.** Genügt das Abwaschen frischen Obstes, um gesundheitlich gefährliche Keime davon zu entfernen? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 48.—**Heeren, R. H., & Funk, H. B.** Toxicity of fruit sprays; a study of lead spray residues in Iowa-grown fruit, with reference to manifestations in consumers. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1937, 52: 8-16.—**Helson, G. A. H., & Bennett, W. J.** The sterilization of fruit cases. *J. Counc. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1938, 11: 140-2.—**Johnston, M. M.** Bacteria on fresh fruit. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 945-7.—**Lendrich, K., & Mayer, F.** Ueber das Vorkommen von Arsen und Blei auf Obst als Folge der Schädlingsbekämpfung. *Zschr. Unters.*

Lebensmitt., 1926, 52: 441-57. — Weitere Erhebungen über das Vorkommen von Arsen, Blei und Kupfer auf Obst und in einigen Erzeugnissen daraus als Folge der Schädlingsbekämpfung. *Ibid.*, 1927, 54: 137-68.—**Less lead permitted on apples and pears.** *N. England J. M.*, 1935, 212: 262.—**Lombardo, F.** Sulla disinfezione delle verdure e della frutta. *Ann. igiene*, 1927, 37: 298-306.—**Mills, R. G., Bartlett, C. L., & Kessel, J. F.** The penetration of fruits and vegetables by bacteria and other particulate matter, and the resistance of bacteria, protozoan cysts and helminth ova to common disinfection methods. *Am. J. Hyg.*, 1925, 5: 559-79.—**Noreiga, J. M.** La venta de frutas. *Salubridad, Méx.*, 1930, 1: 1007-10.—**Romwalter, A., & Király, A.** Hefarten und Bakterien in Früchten. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1939, 10: 87-91.—**Smeal, J. T.** Bacteria on fruit. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 917-9.—**Szilvinyi, A. von.** Künstliche Färbung von Obst. *Umschau*, 1925, 29: 187.

— Therapeutic and dietetic use.

See also **Diet, raw**; **Fruit juice**; also names of fruits and diseases as **Apple**; **Diarrhea**, &c.

BAUMANN, T. Die Wirkung der Rohobstdiät auf den kindlichen Organismus; zugleich ein Beitrag zum Hungerstoffwechsel des wachsenden Organismus und zur Behandlung von Darmstörungen des Kindesalter mit Rohobst. 155p. 8°. Berl., 1936.

LOMNITZ, R. *Früchtekost als Heildiät bei Kindern. 23p. 8°. Bresl., 1936.

NOORDEN, C. v. Ueber Verwertung von Obst, Trauben und unvergorenen Mosten bei Gesunden und Kranken. 15p. 8°. Berl., 1933.

Aron, H. Früchtediät und Zuckerdiät. *Arch. Kinderh.*, 1931-32, 95: 151-8.—**Basch, I.** [Fruit therapy] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell. 93.—**Baummann, T.** Die Behandlung der akuten Darmstörungen des Kindesalters mit Rohobst. *Hippokrates*, Stuttg., 1937, 8: 857-63.—**Basch, I., & Forscher-Böke, H.** Untersuchungen zur therapeutischen Wirkungsweise von Apfel- und Bananendiät. *Zschr. Kinderh.*, 1934, 56: 514-45.—**Bircher-Benner, M.** Das Obst als Nahrung beim gesunden und kranken Kinde. *Gesundh. & Erzieh.*, 1937, 50: 153-60.—**Bircher-Rey, F.** Früchtediätspeise nach Dr. Bircher-Benner. *Hippokrates*, Stuttg., 1934, 5: 294-8.—**Duken, T.** Die Bedeutung der Apfel- und Früchte-Rohkostbehandlung im jungen Kindesalter. *Ther. Gegenwart*, 1938, 79: 529-35.—**Gallot, P., & Coubard, C.** Les cures de fruits sur la Côte d'Azur. *C. rend. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 347.—**Graves, L. G.** The use of fruit in the diet. *Mod. Hosp.*, 1925, 24: 562-4.—**Heupke, W.** Obst und Wasser. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1572-5.

Darf man Obst und Wasser zusammen genießen? *Umschau*, 1935, 39: 497-9.—**Kellogg, J. H.** Eating fruit before meals. *Good Health*, 1936, 71: 302.—**Linossier, G.** Les cures de fruits. *Rapp. Congr. internat. physiothér.*, 1910, 3. Congr., 435-51.—**Niermann, M.** Das Obst in der rankenernährung. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 171-4.—**Noorden, C. von.** Ueber Obstkuren und über Rohkost. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 289-98.—**Ueber Obst- und Obstsaftkuren.** *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 596.—**Nothnagel, M.** Ueber eine zweckmässige Ergänzung der Obstdiät. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1090.—**Reinhard, F.** Kein Wasser auf Obst! Versuch zur Klärung diätetischer Unklarheiten. *Med. Welt*, 1928, 2: 1274-6.—**Riccio, F.** La frutta in terapia. *Rinasc. med.*, 1936, 13: 353.—**Rosenfeld, G.** Obst und Wasser gefährlich? *Med. Welt*, 1928, 2: 1273.—**Rudolf, F.** Méthode pour introduire la nouvelle utilisation des fruits. *C. rend. gén. Conf. internat. fruit-aliment*, 1933, 1. Conf., 355-7.—**Schachter, M.** Quelques données sur l'histoire de la cure de fruits et spécialement sur la cure de pommes selon Moro-Heissler. *Méd. inf.*, Par., 1934, 41: 37-9.—**Schwake, W.** Darf man auf Obst Wasser trinken? *Naturärztl. Rdsch.*, 1936, 8: 323-6.—**Schmidt, F.** [Therapy with fruit diet] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 625-8.—**Soós, A.** [Fruit diet as a therapeutic factor] *Orvosképzés*, 1937, 27: Aug. Külöf., 72-9.—**Sul valore terapeutico della dieta di frutta.** *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: pt 2, 137-41.—**Taillens.** Les cures de fruits. *Rapp. Congr. internat. physiothér.*, 1910, 3. Congr., 426-34.—**Weinstein, L., & Weiss, J. E.** Further observations on effects of various fruits on intestinal flora of white rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 341.

FRUIT juice.

See also **Beverage**; and names of fermented and unfermented juices as **Brandy**; **Cider**; **Wine**, &c.

ZUCKERMANN, M. *Untersuchungen über den Einfluss von frischen Fruchtsäften auf die Magenleistung [Berlin] 35p. 8°. Charlottenb., 1935.

Arbenz, E. Ein Beitrag zur Obstweinchemie. *Mitt. Lebensmittelunters.*, Bern, 1929, 20: 313-9.—**Auerbach, F., & Beck, K.** Die Verteilung der Ameisensäure zwischen Äther und einer zuckerhaltigen, wässrigen Lösung mit be-

FRY, Clements Collard, 1892-
See Haggard, Howard W., & Fry, Clements C. The anatomy of personality. 357p. 8° N. Y., 1936.

FRY, Francis Jacob, 1892-
Schwab, S. I. Obituary. Arch. Neur. Psychiat., Chie., 1937, 37: 1168-70. Also Tr. Am. Neur. Ass., 1937, 63: 180-2.

FRY, Henry Jacob, 1892- *Asters in artificial parthenogenesis; asters in nucleated and enucleated eggs of *Echinarachnius parma* and the role of the chromatin [Columbia Univ.] p.49-81. 8° N. Y., 1925.
Also J. Exp. Zool., 1925, 43: No. 1.

FRY, Henry Kenneth, 1886- An introduction to general therapeutics. 233p. tab. 8° Lond., Cassell & Co., 1935.

FRY, Herbert. Royal guide to the principal London and other charities, arranged in alphabetical order giving date of foundation, objects, annual income &c. 6., 17., 19.-20., 24., 28., 51., 71. ed. 8v. 12° Lond., Churchman Pub. Co., 1868-1935.

FRY, Hubert John Burgess, 1885-1930.
Obituary. Brit. M. J., 1930, 1: 931. Also J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 394. Also Lancet, Lond., 1930, 1: 1039.

FRYDMAN, Joel, 1911- *L'anesthésie paramétrale. 65p. 8° Par., Impr. Spéc. de Banque, 1937.

FRYDMAN, R[achel] *La protéinothérapie en ophtalmologie. 23p. 8° Genève, 1928.

FRYE, Maria, 1911- *Ueber die Kombinationswirkung von Coffein und Strophantin auf die Sauerstoffzehrung überlebender Gewebe [Münster] 20p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

FRYE, T[heodore] C[hristian] 1869- , & **CLARK, Lois.** Provisional list of citations pertaining to Part 1: Hepaticae of North America. 34p. 8° Seattle, Wash., 1937.

Forms v.6, No. 1, Washington Univ. Pub. Biol.

FRYMIR, Alice W. Track and field for women. xvi, 203p. 8° N. Y., A. S. Barnes & Co., 1930.

FRY'S Royal guide.

See Fry, Herbert.

FRYSZMANN, Edouard Elja, 1902-
*Contribution à l'étude de la malarithérapie de la paralysie générale chez la femme enceinte 43p. 8° Par., 1932.

FUCACEAE.

See under Algae.

FUCHS, A. W., & FRANK, L. C. Milk supplies and their control in American urban communities of over 1,000 population in 1936. v, 69p. 8° Wash., 1939.

Forms No. 245, Pub. Health Bull.

FUCHS Adelbert, 1887- Atlas of the histopathology of the eye. 2 pts. xi, 87p. 44 pl.; vii, 77p. 32 pl. roy. 8° Lpz., F. Deuticke, 1924-27.

FUCHS, Aegidius, 1889- *Lumbalanaesthesia, Entwicklung und heutiger Stand. 70p. 8° Erlangen, Junge & Sohn, 1917.

FUCHS, Alfred, 1870-1927.
Wagner-Jauregg. Nekrolog. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1367.

FUCHS, Alfred, 1892- *Ueber Blasenmole und Chorionepitheliom; unter Berücksichtigung der in den Jahren 1904-24 in der Frauenklinik der Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin vorgekommenen Fälle. 32p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

FUCHS, Alois, 1906- *Bakteriologische Befunde an den Gaumenmandeln im entzündeten und nicht entzündeten Zustand [München] 22p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

FUCHS, Arno, 1869- Die heilpädagogische Behandlung der durch Kopfschuss verletzten Krieger; Abhandlung aus dem Lehrkörper der Berliner Schule für Kopfschussverletzte. 143p. 8° Halle, C. Marhold, 1918.

FUCHS, Arthur Robert, 1904- *Ueber das häufigere Vorkommen der kongenitalen Nierendystopie auf der linken Seite [Frankfurt] 15p. 8° Lpz., G. Thieme [1928]

FUCHS, Bernhard, 1908- *Ueber Grundumsatzbestimmungen bei Kinderkrankheiten [Tübingen] 32p. 8° Badenia-K. [1931]

FUCHS, Berthold, 1906- *Klinische Eigenschaften des schüsselförmigen Magencarcinoms. p.42-65. 23cm. Berl., Neuland, 1938.

Also Zschr. klin. Med., 1938, 135:

FUCHS, Ernst 1851-1930. Lehrbuch der Augenheilkunde. 13. Aufl. xix, 1036p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1921.

For biography see Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 335-8 (K. Lindner & A. Barken) Also Ann. ocul., Par., 1931, 168: 81-6 (V. Morax) Also Arch. opht., Par., 1931, 48: 52-4 (F. Terrien) Also Arch. Ophth., Berl., 1930, 125: p. i (A. Wagemann) Also California West. M., 1931, 34: 110. Also Klin. Mbl. Augenh., 1930, 85: 830-4 (H. Lauber) Also Nat. M. J. China, 1931-32, 17: 1-5, portr. (L. Sallmann) Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1493-5 (J. Meller)

See also Friedenwald, J. S. The contributions of Professor Ernst Fuchs to ophthalmic pathology. Am. J. Ophth., 1931, 3. ser., 14: 138-40.—Hofrat Professor Ernst Fuchs, and his work. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 65-75, portr.

— & **SALZMANN, Maximilian.** Diseases of the eye; the 15. German ed. of the Lehrbuch der Augenheilkunde; transl. by E. V. L. Brown. 10. English ed. xviii, 641p. illust. pl. diagrs. 8° Phila., J. B. Lippincott Co [1933]

FUCHS, Ernst, 1910- *Der Begriff der fünfjährigen Dauerheilung des Karzinoms und seine Bewertung [München] 18p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

FUCHS, Erwin, 1899- *Ueber Tubargravidität und ihre Bedeutung für die gerichtliche Medizin [Breslau] 15p. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8:

FUCHS, Eugen. *Brillenverletzungen des Auges [Zürich] 32p. 8° Borschach, J. M. Cavelti-Hubatka, 1927.

FUCHS Fritz, 1908- *Ueber das gemeinsame Vorkommen von Lungentuberkulose und Syphilis. 35p. 22cm. Lpz., J. Moltzen, 1936.

FUCHS, Hans, 1907- *Ueber Icterus neonatorum gravis mit besonderer Berücksichtigung des Icterus neonatorum gravis infectiosus [Zürich] 18p. 8° Basel, B. Schwabe & Co., 1933.

Also Schweiz. med. Wschr., 1933, 63:

FUCHS, Heinrich, 1910- *Ueber den Guanidinkern im Pseudomucin. p.413-6. 22½cm. Würzb., G. Grasser, 1936.

Also Biochem. Zschr., 1935, 279:

FUCHS, Heinz, 1909- *Wie verhalten sich psychopathische Kinder während der zahnärztlichen Behandlung? [Bonn] 26p. 8° Köln, Hertz, 1933.

FUCHS, Herbert, 1894- *Das Bakterienphagenproblem in der Mundhöhle. 22p. tab. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

FUCHS, Hugo, 1904- *Verhältnis der Conjugata externa zur Conjugata vera und Untersuchung der Verwertbarkeit der Abzugsmethode zur Bestimmung der Conjugata vera. 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

FUCHS, Jehudith, 1905- *Icterus e emotione. 26p. 8° Lpz., A. Edelman, 1932.

FUCHS, Johannes, 1904— *Ueber Spongengrän bei Jugendlichen unter besonderer Berücksichtigung der Frühdiagnose und Therapie. 30p. 8°. [Münch., E. Stahl, 1931]

FUCHS, Josef, 1903— *Das Material der Strahlenabteilung der Universitäts-Frauenklinik in München an Operationsrezidiven [München] 28p. 8°. Dillingen a. Donau, Schwab, 1931.

FUCHS, Julius, 1888— Technische Operationen in der Orthopädie (Orthokinetik) v, 230p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

FUCHS, Karl, 1908— *Ueber die Wirkung von Chinolysin auf Bronchopneumonien bei Hunden [München] 47p. 8°. Schwandorf, Meiller, 1938.

FUCHS, K[arl] Heinz, 1909— *Ueber die Operationsverfahren bei Kieferhöhlenerkrankungen und Cysten. 31p. 8°. Königsb.-Pr., J. Raabe, 1936.

FUCHS, Kurt, 1908— *Ueber Epidermoide nach Radikaloperation. 12p. 2 pl. 8°. Würzb., 1932.

FUCHS, Margit, 1900— *Ueber Retention von Eckzähnen und die an denselben beobachteten Resorptionserscheinungen. 19p. 8°. [Lpz., R. Langendorf] 1926.

FUCHS, Maurice Jean Charles, 1896— *De quelques constatations anatomo-cliniques sur les lésions traumatiques des ménisques inter-articulaires du genou à propos de 12 cas de ménisques opérés; résultats thérapeutiques. 78p. 8°. Par., 1932.

FUCHS, Max, 1895— *Beitrag zum Problem: die zahnärztlichen Erstmassnahmen bei frischen Kieferverletzungen, unter besonderer Berücksichtigung mundbeständiger Nichtedelmetalle. 39p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

FUCHS, Paul, 1889— *Ueber sympathische Ophthalmie nach subconjunctivaler Bulbusruptur des anderen Auges. 33p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1917.

FUCHS, Reinhard, 1914— *Zur Bakteriologie des Speiseeises [Frankfurt] 20p. 20½cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1938.

FUCHS, Remaculus, 1510-87.

WEIL, E. Remaculus Fuchs; Arzt, Botaniker, Pharmacologe, ca 1510-87. xii p. 8°. Münch., 1928.

FUCHS, Richard, 1908— *Ueber die Beurteilung von Kieferbruch-, Parodontose- und orthodontischen Schienen, sowie von chirurgischen und Gesichtsprothesen in der deutschen sozialen Krankenversicherung [München] 34p. 8°. Augsb., Rackl & Lochner, 1932.

FUCHS, Richard, 1909— *Eine Zusammenstellung und kritische Uebersicht über die Literatur der aphthösen Erkrankungen in der Mundhöhle. 20p. 8°. Würzb., 1931.

FUCHS [Richard] Werner, 1907— *Die Bedeutung der künstlichen Besamung der Rinder für die Bekämpfung der Deckinfektionen. 36p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1936.

FUCHS, Richard Wolfgang, 1913— *Zahn- und Kieferbefunde bei konstitutioneller Schwäche des Stützapparates [Breslau] 20p. 8°. Lengerich, 1938.

FUCHS, Robert, 1910— *Untersuchungen über die Art der Cholesterinstoffwechselstörung bei Psoriasis vulgaris. 12p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1935.

FUCHS, Rudolf, 1908— *Die Nachkommen von Schizophrenen und das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. 22p. 8°. Erlangen, R. Windsheimer, 1936.

FUCHS, Rudolf, 1912— *Statistische Erhebungen über die innerhalb von 15 Jahren (1922-37) an der Universitäts-Hautklinik zu Erlangen beobachteten Fälle von Alopecia arcata. 14p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

FUCHS, Siméon, 1885— *Les abus du sport. 40p. 8°. Par., 1925.

FUCHS, Stéphane, 1906— *Les réactions de Bordet-Wassermann irréductibles; contribution à l'étude d'une méthode thérapeutique nouvelle. 62p. 8°. Par., 1932.

FUCHS, Walter, 1868— Zum 70. Geburtstag von Medizinalrat Dr. Walter Fuchs, Heidelberg. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 367.

FUCHS, Walter [Josef] 1908— *Ueber eine Herpesepidemie in der Universitäts-Hautklinik Tübingen. 22p. 3 pl. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

FUCHS, Wilhelm, 1906— *Körperbau, sowie Zahnuntersuchungen bei Schizophrenen und Manisch-Depressiven. 27p. 8 tab. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

FUCHS, Wolfram Conrad, 1865-1908.

Brown, P. [Biography] In his Am. martyrs Roentg. rays, Springf., 1936, 62-71.

FUCHSBERGER, Ernst, 1900— *Schwankungen der Granulazahl bei bleikranken Tieren im Tageslauf nebst Beiträgen über die Haltbarkeit menschlicher Bleiblutpräparate und über die Verwertbarkeit der Polychromasie zur Diagnosestellung [Würzburg] 13p. ch. 8°. Dortmund, C. L. Krüger, 1925.

FUCHSBERGER, Karl [Maria] 1908— *Studien über hypophysäre Fett- und Mager-sucht [Giessen] 26p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

FUCHSIN.

See also Aniline; Dye; Staining; Tuberculosis bacillus, &c.

Burke, V., & Skinner, C. E. The reverse selective bacteriostatic action of acid fuchsin. J. Exp. M., 1924, 39: 613-24.—**Ciardi-Dupré, G.** L'impiego della fucsina basica in materiale fissato in liquidi contenenti acido acetico. Monit. zool. ital., 1934, 45: 61-4.—**Cummings, G. D.** The use of acid fuchsin in Russell's triple sugar medium. J. Infect. Dis., 1930, 47: 359-66.—**Gallego, A.** Contribución al diagnóstico histopatológico: métodos de coloración a base de la fucsina de Ziehl y de formol. Rev. zootéc., B. Air., 1928, 15: 63-75.—**Rexed, B., & Wohlfart, G.** Ueber Färbung mit gepufferter Säurefuchsinlösung. Zschr. wiss. Mikr., 1939, 56: 212-5.—**Scanlan, J. T., & Melin, C. G.** The production of basic fuchsin suitable for the Feulgen technic. Stain Techn., 1937, 12: 1-8.—**Schneidau, J. D., jr.** Some notes on the use of acid fuchsin-thionin. Tr. Am. Micr. Soc., 1937, 56: 260.—**Syz, H. C.** On the influence of asphyxia upon the action of convulsant dyes and upon their entrance into the substance of the central nervous system. J. Pharm. Exp. Ther., 1926-27, 30: 1-19.—**Thomas, J. E.** A comparative study of the convulsant action of the acid and neutral salts of acid fuchsin. Ibid., 1928, 33: 1-19.—**Vormizele, H. von.** Durosäurefuchsin, ein neuer lichtechter und widerstandsfähiger Farbstoff für van Giesonsche-Färlösungen. Zschr. wiss. Mikr., 1935-36, 52: 306; 1936, 53: 223.—**Wade, H. W.** The variable partial solubility of basic fuchsin in alcohol. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 1052-6. Also repr.

FUCHSINE bodies.

See Hyaline.

FUCHSIN-SUBLIMATE reaction.

See Cerebrospinal fluid, Colloidal tests.

FUCHS' reaction.

See Cancer, Diagnosis: Cytolytic tests.

FUCHSS, Heinrich, BRUNS, Hayo, & HAUPT, Hugo. Die Bleivergiftungsgefahr durch Leitungswasser. viii, 93p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1938.

FUCOIDIN.

Lunde, G., Heen, E., & Oey, E. Ueber Fucoidin. Zschr. physiol. Chem., 1937, 247: 189-96.

FUCUS.

See *Algae*.

FUECHTENBUSCH, Ernst [Anno Friedrich] 1902- *Die konservative Behandlung der Poliomyelitis unter besonderer Berücksichtigung der Handgänger [Münster] 31p. 8° Lippstadt, C. J. Laumann, 1932.

FUEGENER, Kurt, 1908- *Ueber die vom 1. April 1933 bis zum 1. April 1934 in der Universitäts-Augenklinik zu Jena klinisch behandelten Augenverletzungen. 32p. 8° Jena, Buchdruck-Werkstätte, 1936.

FUEHNER, Hermann, 1871- Pharmakologie für Pharmazeuten. viii, 235p. 8° Berl., Deut. Apoth. Verl., 1937.

FUEL.

See under *Heating*.

FUELLEBORN, Friedrich, 1866-1933. Ueber die Durchlässigkeit der Blutkapillaren für Nematodenlarven beziehungsweise für unbewegliche Körper von ähnlicher Dicke, sowie über den Transport solcher Gebilde durch das Flimmerepithel der Luftwege. 100p. 4 pl. 8° Lpz., J. A. Barth, 1925.

Forms Beih. 3, v.29, Arch. Schiffs Tropenhyg.

— Ueber das Verhalten der Larven von Strongyloides stercoralis, Hakenwürmern und Ascaris lumbricoides im Körper des Wirtes und ein Versuch, es biologisch zu deuten. 56p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927.

Forms Beih. 2, v.31, Arch. Schiffs Tropenhyg.

See also Breinl, F., Fülleborn, F. [et al.] Tropische Dermatosen, juxtaartikuläre Knoten, Rattenbisskrankheit. 857p. 8° Berl., 1932.

For biography see An. Soc. med. quir. Guayas, 1934, 14: 10 (A. J. Valenzuela) Also Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 355-9, portr. Also China M. J., 1933, 47: 1438-40 (R. Hoeppli) Also Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 1634 (S. L. Brug) Also J. Parasit., Urbana, 1934, 20: 203-6 (H. W. Stunkard) Also Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1559-61, portr. (G. Olpp) Also Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 27: 330, pl.

FUELLENBACH, Paul, 1893- *Zur Kasuistik der Fremdkörper, welche hauptsächlich vom Zahnarzt beobachtet werden. 23p. 8° Freib. i. B., R. Goldschagg [1928]

FUELLES, Maria, 1906- *Beitrag zur Erkennung und Behandlung der Geschwülste des Balkens. 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

FUELOEP-MILLER, René, 1891- Triumph over pain; transl. by Eden and Cedar Paul. xii, 438p. pl. portr. 8° N. Y., Literary Guild of Am. [1938]

FUENFGELD, Ernst Die Motilitätspsychosen und Verwirrtheiten. 92p. roy. 8° Berl., S. Karger, 1936.

Forms Abh. Neur. Psychiat.

FUENTEALBA Cuevas, Rosario. *Obtención y reconocimiento de lobelina en la Lobelia tupa [Chile] 16p. 8° Santiago, 1930.

FUENTE la Peña, Francisco Antonio. El ente dilucidado. 11 p.l. 438p. 9l. 8° Madrid, Imprenta Real, 1677.

FUENTE Martínez, Humberto de la. *Algunas consideraciones sobre anomalías y maloclusiones dentales [Chile] 33p. 8° Santiago, 1931.

FUENTES-NOVELLA, Jorge, 1903- *Contribution à l'étude de la géographie pathologique du Guatemala. 165p. illust. 8° Par., M. Vigné, 1934.

FUERBRINGER, Charlotte, 1895- *Komplikationen und Endergebnisse der Staroperationen bei Diabetikern. 18p. 2 tab. 22cm. Berl., R. Pfau, 1936.

FUERBRINGER, Paul, 1849-1930.

Dietrich, E. [Biography] Med. Welt, 1929, 3: 1203.— Goldscheider, A. Nekrolog. Verh. Berl. med. Ges. (1930) 1931, 61: pt 2, 154-6.— Leppmann, F. Nekrolog. Aerzt. Sachverst. Ztg, 1930, 36: 225.

FUER Damen und andere Frauenzimmer: eine Sammlung der Kunststücke und Mittel, wodurch sie ihre Schönheit erhöhen und erhalten ... können. 2. Aufl. [mit Anhang] 2v. in 1. 5 p. l. 109p.; 4 p. l. 100p. 12° Graz, Chr. Fr. Froetscher, 1790-91.

FUERER, Anna Luise, 1909- *Beitrag zur Pathohistologie des Zementmantels und der Zement-Dentingrenze der Zähne [Leipzig] 13p. 8° Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FUERST, Carl Magnus, 1854-1935.

Editor of Retzius, Gustaf. Biologische Untersuchungen. 100p. fol. Stockh., 1921.

For biography see Anat. Anz., 1935-36, 81: 114-25, portr. (G. Backman) Also Hygiea, Stockh., 1935, 97: 321-43, portr. (C. Hesser) Also Sven. läk. tidn., 1935, 32: 737-41 (O. T. Hult)

FUERST, Karl, 1910- *Perspiratio insensibilis und Wärmestrahlung in ihrer Beziehung zum Umsatz (Versuche an Männern) [Würzburg] 36p. 8° Köln, J. Borowsky, 1935.

FUERST, Theobald, 1880- Hygiene im Buchdruckereibetrieb und im polygraphischen Gewerbe; Leitfaden für den gewerbehygienischen Unterricht. vi, 4 pl. 167p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1929.

FUERST, Valentin. Experimentelle untersökelser over existensen av egne antiskorbutiske stoffer. p.1-97. 8° Kristiania, 1911.

Also Norsk mag. lægevid., 1912, 73:

FUERST, Walter, 1890- *Untersuchungen über die Dosierung harter Röntgenstrahlung aus Fernfeldern bei der Behandlung des Collumcarcinoms [Habilitationsschrift, Zürich] iv, 113p. 8° Berl., L. Schumacher [1929]

Also Strahlentherapie, 1929, 33: 601; 34: 340.

FUERST, Willibald, 1908- *Ergebnisse von Leicheneröffnungen in einer karitativen Pflegeanstalt in Oberbayern [München] 31p. 8° Speyer, Pilger-Druckerei, 1936.

FUERSTENAU, Erna, 1893- *Einwirkung des Trypaflavins auf augenpathogene Keime [Frankfurt] 24p. 8° Berl., S. Karger, 1918.

FUERSTENAU, Robert Hans Richard 1887- , IMMELMANN, Max, & SCHUTZE, Johannes. Leitfaden des Röntgenverfahrens für das röntgenologische Hilfspersonal. 4. Aufl. xvi, 476p. 8° Stuttg., F. Enke, 1921.

FUERSTENBERG, Arthur, 1865-1936.

Fries, H. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 737-43, portr.

FUERSTENHEIM, Annelise, 1902- *Endergebnisse der Appendectomie im Kindesalter. 15p. 8° [Berl.] 1927.

FUERSTENHEIM, Walter, 1879- Junge Psychopathen; ein Rückblick und Ausblick auf ihre Erfassung, Erforschung und Betreuung. 30p. 8° Lpz., L. Voss, 1930.

FUERTH, Ernst, 1880- Die traumatische Tuberkulose in ihren Beziehungen zur Unfall- und Haftpflichtversicherung. 135p. 23cm. Wien, Versicherungsarch., 1938.

FUERTH, Henriette, 1861- Die Regelung der Nachkommenschaft. 143p. 8° Stuttg., J. Püttmann, 1929.

FUERTH, Otto, 1867- Lehrbuch der physiologischen und pathologischen Chemie in

tiven Blutveränderungen [Breslau] 17p. 8° Königszelt, O. Musil, 1935.

FUHRMANN, Herbert, 1910— *Ueber die Beziehungen der Jahreszeiten zum Auftreten der perniziösen Anämie [Breslau] 23p. 21cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

FUHRMANN, Johannes. *Ueber die Aetiology der Biss- und Stellungsanomalien der Zähne, insbesondere ihre Entstehung durch Rassenmischung [Rostock] 46p. 8° Emden, A. Gerhard, 1935.

FUHRMANN, Manfred, 1877— Das psychotische Moment; Studien eines Psychiaters über Theorie, System und Ziel der Psychiatrie. 2. Aufl. viii, 1, 94p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1937.

— & **KORBSCHE, Heinrich**. Lehrbuch der Psychiatrie für Studierende, Aerzte und Juristen; zugleich 3. Aufl. Diagnostik und Prognostik der Geisteskrankheiten. viii, 236p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1937.

FUHRMANS, Robert, 1910— *Ueber Vorkommen, Erbgebundenheit und Behandlungsergebnisse bei 300 Bruchkranken [München] 39p. 3 tab. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

FUHRMEISTER [Friedrich Otto] Hans, 1904— *Beteiligung der Gelenke bei Salvarsan-Ueberempfindlichkeit [Münster] 15p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

FUHS, H[erbert]
See Arzt, Leopold, & Fuhs, H. Röntgenhauttherapie. 156p. 8° Wien, 1925. — The same. Röntgen rays in dermatology; a handbook for practitioners and students. 202p. 8° Lond., 1927. — Leukosen [&c.] 355p. 8° Berl., 1929.

— & **KONRAD, J.** Grenzstrahl-Hauttherapie; praktischer Leitfaden für Aerzte. 122p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

Forms Sonderbd 16, Strahlentherapie.

— Dosierungsangaben für die Strahlen-Hauttherapie; Licht, Röntgen- (Grenz-) Strahlen, Radium. vii, 53p. illust. tab. 12° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1933.

FUHS, Jacob, 1849-1927.
Andresen, A. F. R. [Obituary] Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1929) 1930, 32: 575.—[Biography] Bull. Centr. M. Council. Brooklyn, 1936, 1: No. 4 [10]-2.

FUHSE, Walter [Karl Ludwig] 1903— *Ueber Tetanus nach Erfrierungen. 21p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

FUIERER, Edwin, 1905— *Ueber den Einfluss der Silikatzeemente auf die Zahnpulpa [Würzburg] 23p. 8° Kitzingen a. M., V. Hissiger, 1936.

FUJIKAWA, Yu, 1865— Japanese medicine; transl. from the German by John Ruhräh. xiii, 114p. illust. pl. portr. 16° N. Y., P. B. Hoeber, 1934.

Forms v.12, Clio medica (E. B. Krumbhaar)

FUJINAMI, Akira, 1870-1934.
[Obituary] J. Parasit., Urbana, 1936, 22: 548.

FUKUOKA acta medica (Fukuoka-ikwadaigaku-zasshi) Fukuoka, v.12, 1919— Incomplete; v.31, No. 1 title Hukuoka acta medica.

FULCONIS, André, 1908— *La mastoïdite dans la pathologie infectieuse du nourrisson. 129p. 8° Par., Le François, 1935.

FULDE, Walter, 1904— *Duodenaldivertikel und Pankreaserkrankungen. 96p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1930.

FULDER, Hans. *Die akute gelbe Leberatrophie; mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zu Lues und Salvarsan [Lausanne] p.385-404. 24cm. Berl., J. Springer, 1934.

Also Zbl. Haut Geschlkr., 193-35, 49:

FULGURATION.

See **Electrosurgery**, **Electrofulguration**.

FULKERSON, Lynn Lyle, 1881— Gynecologic urology. xiv, 247p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1925]

— Gynecology; a text-book of the diseases of women. viii, 842p. roy. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1929]

FULL, Stephan, 1905— *Die Ergebnisse der Prolapsoperationen im Schrifttum der Jahre 1922-32. 62p. 8° Würzb., G. Grasser, 1932.

FULLER, Arthur. South Africa as a health resort; with especial reference to the effects of the climate on consumptive invalids. 85p. map. 12° Lond., 1898.

FULLER, Charles Arthur, 1880— Air conditioning; a practical, modern and fundamental treatise on the subject of air conditioning [&c.] ix, 577p. illust. tab. diagr. 23½cm. N. Y., N. W. Henley Pub. Co., 1938.

FULLER, E. Barnard.
[Biography] S. Afr. M. J., 1933, 7: 563-6.

FULLER, Edward, 1860— The international handbook of child care and protection. 3. ed. xiii, 646p. 12° Lond., Longmans, Green & Co., 1928.

FULLER, Henry Alexander, 1889— *Contribution à l'étude de la thérapeutique cardiaque, la théophylline-éthylène diamine. 48p. 8° Par., Ed. La médicale, 1937.

FULLER, Henry Roxburgh, 1855-1929.
Obituary. Lancet, Lond., 1929, 1: 582.

FULLER, Horace J. A synopsis of the United States pharmacopoeia and National formulary preparations, giving the Latin and English titles, synonyms, composition [&c.] ix, 247p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & Co. [1931]

FULLER, [John] M. Some physical and physiological activities of dairy cows. 30p. 8° Durham, N. H., 1928.

Forms No. 35 of Techn. Bull. N. Hampshire Agr. Exp. Sta.

FULLER, Lawrence S., 1894— *Contribution à l'étude des rapports de la tuberculose pulmonaire avec la gravidité et la puerpéralité; traitement de la tuberculose pulmonaire chez la femme en état de gestation. 49p. 8° Par., 1927.

FULLER, Thomas, 1654-1734.
Ruhräh, J. Biography. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 850-3.

FULLER, William Anderson, 1873-1927.
Obituary. Brit. M. J., 1927, 1: 1130.

FULLERTON, Andrew, 1868-1934.
Obituary. Brit. M. J., 1934, 1: 1011. Also Lancet, Lond., 1934, 1: 1203. Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 172-5. Also Ulster M. J., 1934, 3: 147-

FULLERTON, Anna M. Handbook of obstetric nursing for nurses, students and mothers. 3. ed. 264p. 12° Phila., P. Blakiston, Son & Co., 1893. Also 6. ed. 270p. 1903.

FULMER, Ellis I[ngham] 1891—
See Buchanan, Robert Earle, & Fulmer, Ellis I. Physiology and biochemistry of bacteria. 3v. 8° Balt., 1928-30.

FULPIUS, André. *La couronne partielle. 28p. 8° Genève, 1933.

FULTON, James W. *The injection treatment of hernia; a study of 54 cases. 26p. 4° Wauwatosa, 1938.
Typewritten.

FULTON, John. Text book of physiology. 2. ed. x, 416p. 8° Phila., Lindsay & Blakiston, 1879.

FULTON, John Farquhar, jr, 1899— Muscular contraction and the reflex control of movement. xv, 644p. 8° Balt., Williams & Wilkins Co., 1926.

— Selected readings in the history of physiology. xx, 317p. 8°. Balt., C. C. Thomas, 1930.

— Physiology. xv, 141p. illust. portr. 16°. N. Y., P. B. Hoeber, 1931.

Forms v.5 Clio medica (E. B. Krumbhaar)

— A bibliography of the Honourable Robert Boyle, fellow of the Royal Society. 171p. portr. facsim. roy. 8°. Oxf., Univ. Press, 1932.

— A bibliography of two Oxford physiologists: Richard Lower, 1631-91; John Mayow, 1643-79. 62p. pl. facsim. roy. 8°. Oxf., Univ. Press, 1935.

— Physiology of the nervous system. xv, 675p. illust. pl. diagr. 22½cm. Lond., Oxford Univ. Press, 1938.

See also Baumgartner, Leona, & Fulton, John F. A bibliography of the poem, Syphilis, sive Morbus Gallicus. 157p. 8°. N. Haven, 1935.

— & KELLER, Allen Dudley. The sign of Babinski; a study of the evolution of cortical dominance in primates. xi, 165p. illust. pl. 8°. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1932.

FULTON, John Farquhar, & PETERS, Charlotte H. Works of Joseph Priestley, 1733-1804; preliminary short title list. 2, 20p. roy. 8°. N. Haven, Yale Univ. School. M., 1937.

FULTON, John Samuel, 1859-1931.

[Obituary] Baltimore Health News, 1930-31, 7: 8: 138, portr. Also Bull. School M. Univ. Maryland, 1931, 16: 108-11, portr.—Riley, R. W. [Biography] Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46: 183-5, portr.

FULTON, William. Nature and God; an introduction to theistic studies with special reference to the relations of science and religion. xvi, 294p. 8°. Edinb., T. & T. Clark, 1927.

FULTON, William B., HOUTZ, R. L. [et al.] Asbestosis: The collection and counting of dust encountered in asbestos fabricating plants. 9p. illust. 8°. Harrisb., 1934.

Forms Spec. Bull. No. 37, Pennsylvania Dep. Labor & Indust.

FULTON, William B., & MATTHEWS, Julia L. A preliminary report of the dermatological and systemic effects of exposure to hexachloro-naphthalene and chloro-diphenyl. 15p. illust. 8°. Harrisb., 1936.

Forms Spec. Bull. No. 43, Pennsylvania Dep. Labor & Indust.

FULTON, William Stewart, 1872-

[Biography] West Virginia M. J., 1937, 33: 31, portr.

FULTON, Missouri. State Hospital No. 1; [formerly State Lunatic Asylum] Biennial report. 1-32., 1851/52-1916. Incomplete.

FUMARASE.

See also Dehydrogenase.

Brusch, F. L. Die quantitativen Verhältnisse von Fumarase und Succinodehydrase in verschiedenen Geweben. Biochem. Zschr., 1937-38, 295: 101-6.—Cunha, D. P. da, & Jacobsohn, K. P. Recherches sur les enzymes placentaires: la fumarase. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 609-11.—Da Cruz, A. Action des formateurs de sels complexes sur la fumarase. Ibid., 1935, 118: 1113-5. — Note sur l'équilibre du système de la fumarase. Ibid., 1933, 113: 745. — Sur l'hydratation biochimique de l'acide fumarique sous l'action de tissus végétaux. Ibid., 1931, 108: 198-200. — & Bello Pereira, F. Sur la constante de Michaelis de la fumarase. Ibid., 1934, 117: 723-6. — Action de certaines substances inactivant la fumarase. Ibid., 116: 171-4.—Jacobsohn, K. P. Zur Thermodynamik des Systems der Fumarase. Biochem. Zschr., 1934, 274: 167-80. — Fortgesetzte Untersuchungen über die Spezifität der Fumarase. Fermentforschung, 1933-34, 14: 175-81. — Sur la spécificité stéréochimique de la fumarase. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 501-4. — Untersuchungen über Hydratase; zur Wirkungsweise und Spezifität der Fumarase. Biochem. Zschr., 1931, 243: 1-13. — & Bello Pereira, F. L'action de la température dans le système de la fumarase; sur la thermostabilité de la fumarase. Bull. Soc. chim. biol. Par., 1934, 16: 550-61. — Y a-t-il un système co-enzymatique de la fumarase? C. rend. Soc. biol.

Par., 1934, 116: 169-71. — L'influence des sels sur le système de la fumarase. Ibid., 1933, 114: 858-60. —

Action des alcaloïdes sur la fumarase; influence de la morphine. Ibid., 113: 505-7. —

Action de l'anilarsinate de soude sur la fumarase. Ibid., 747-9. —

L'action de plusieurs métaux lourds sur la fumarase. Ibid., 752-4. — &

Tapadinhas, J. L'influence de l'ion argent sur l'hydratation enzymatique du fumarate. Ibid., 749-51. —

Kinetik der Fumarase. Biochem. Zschr., 1932, 254: 112-37. —

Quelques observations sur les propriétés spécifiques de la fumarase. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 504-6. —

Jacobsohn, K. P., & Da Cruz, A. Sur le coefficient de la température du système de la fumarase. Ibid., 1934, 117: 726-8. —

Sur la diffusion de la fumarase dans la nature. Ibid., 1932, 109: 506-8. —

Sur la diffusion de la fumarase dans les tissus végétaux. Ibid., 110: 1063. —

Jacobsohn, K. P., & Soares, M. Sur le p_{ka} du milieu d'action de la fumarico-aminase. Ibid., 1938, 129: 697-9. —

Stereochemische Spezifität und Gleichgewicht im System der Fumarase; über die biochemische Darstellung der d-Aepfelsäure. Biochem. Zschr., 1935, 282: 383-6. —

Jacobson, K. P., & Tapadinhas, J. Sur l'intoxication de la fumarase. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 36-8. —

Sur l'action biologique de l'acide mono-iodo-acétique et du fluorure; recherches enzymatiques sur le système de la fumarase. Ibid., 118: 1110-3. —

Ueber das Gleichgewicht im System der Fumarase. Biochem. Zschr., 1934, 269: 225-30. —

Sur l'équilibre enzymatique. Bull. Soc. chim. biol. Par., 1934, 16: 1637-44. —

Action des alcaloïdes du groupe de la quinaldine sur la fumarase. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 507. —

Quastel, J. H. On the fermentation of the unsaturated dicarboxylic acids; fumaric acid. Biochem. J., Lond., 1924, 18: 365-80.

FUMARIACEAE.

See also Corydalis; Dicentrin.

Manske, R. H. F. The alkaloids of fumariaceous plants; Fumaria officinalis L. Canad. J. Res., 1938, 16: sect. B, 438-44.

FUMARIC acid [CH.CO₂H]₂

See also Acids, polybasic; Butyl; Dicarboxylic acid.

Annau, E. Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; vergleichende Versuche mit Fumarsäure und Malonsäure. Zschr. physiol. Chem., 1935, 236: 58-66. —

Banga, L. [et al.] Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung. Ibid., 1936, 244: 105-52. —

Banga, L. Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; Einfluss der C₂-Dicarbonsäuren auf die Gewebsatmung. Ibid., 1935, 236: 20-31. —

Szent-Györgyi, A. Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung. Ibid., 1936-37, 245: 113-22. —

Bernauer, K., & Thole, H. Ueber die Säurebildung durch Rhizopusarten; die Bildung von Aepfelsäure bei der Fumarsäuregärung. Biochem. Zschr., 1936, 287: 167-71. —

Ehrlich, F., & Bender, I. Ueber die angebliche Bildung von Fumarsäure aus Brenztraubensäure durch Rhizopus nigricans. Zschr. physiol. Chem., 1927, 170: 118-33. —

Foster, J. W., & Waksman, S. A. Fumaric acid formation associated with sexuality in a strain of Rhizopus nigricans. Science, 1939, 89: 37. —

Göczy, B. Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; Mikrobersteinsäurebestimmung und ihre Anwendung. Zschr. physiol. Chem., 1935, 236: 54-8. —

Gottschalk, A. Nochmals zur Frage der biochemischen Fumarsäuresynthese aus Brenztraubensäure. Ibid., 1929, 182: 311. —

Bemerkung zu der Arbeit von F. Ehrlich und I. Bender: Ueber die angebliche Bildung von Fumarsäure aus Brenztraubensäure durch Rhizopus nigricans. Ibid., 1927, 172: 314-6. —

Biochemische Synthese von Fumarsäure aus Brenztraubensäure. Ibid., 1926, 152: 136-43. —

Greville, G. D. Fumarate and tissue respiration; the respiration of pigeon breast muscle dispersions. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 2274-86. —

Huszák, S. Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; Versuche in vivo. Zschr. physiol. Chem., 1935, 236: 66-8. —

Jacobsohn, K. P. Sur la nomenclature des enzymes fermentant l'acide fumarique. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 1028-30. —

Ueber die Einwirkung der Hefe auf die Fumarsäure. Biochem. Zschr., 1931, 239: 449-55. —

Ueber die biochemische Hydratisierung der Fumarsäure durch pflanzliche Zellen und Hefe. Ibid., 234: 401-18. —

Da Cruz, A. Sur l'hydratation biochimique de l'acide fumarique sous l'action de céréales. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 94-6. —

Jacobsohn, K. P., Tapadinhas, J., & Bello Pereira, F. Sur la synthèse de l'acide aspartique dans le foie à partir de l'acide fumarique. Ibid., 1935, 120: 33-6. —

Laki, K. Die Oxydation des reduzierten gelben Fermentes durch Fumarat. Zschr. physiol. Chem., 1937, 249: 61. —

Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; Oxydation und Reduktion der C₂-Dicarbonsäuren. Ibid., 1935, 236: 31-42. —

Lutz, R. E., & Taylor, R. J. Studies on unsaturated 1,4-dicarbonyl compounds; some new derivatives of dimethylfumaric acid. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1585-92. —

Stare, F. J. The effect of fumarate on the respiration of liver and kidney tissue. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 2257-61. —

Stotz, E. The determination of fumaric acid in protein solutions containing succinic acid. J. Biol. Chem., 1937, 118: 471-7. —

Straub, F. B. Quantitative Methoden zur Untersuchung der

Fumarsäurekatalyse. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 117-27. — Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; Mikrofumarsäurebestimmung und ihre Anwendung. Ibid., 1935, 236: 42-53.—**Surmont, H., & Vallée, C.** Sur l'acide fumaro-protocétrarique et son action thérapeutique. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1129-31.—**Szent-Györgyi, A.** [Significance of fumaric acid in respiration of animal tissue] Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 333-42. — Einleitung, Uebersicht, Methoden. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 105-16. — Ueber die Bedeutung der Fumarsäure für die tierische Gewebsatmung; Einleitung, Uebersicht, Methoden. Ibid., 1935, 236: 1-20.

FUMAROLA, Gioacchino. Le cefalee. 103p. illust. 19cm. Fir., Vallecchi [1939]

— & **MOGLIE, G.** La terapia delle malattie nervose e mentali. xv, 758p. illust. 8°. Roma, L. Pozzi, 1936.

FUMAT, Jean Guy, 1906— *La maladie de Nicolas et Favre (lymphogranulomatose inguinale subaiguë) et son traitement par l'antimoine. 53p. 8°. Par., 1933.

FUME.

See **Air, Impurities: Dust, and smoke; Chemical warfare; Gas; Smoke, &c.**

FUMERY, Jean, 1896— *Péritonites d'origine rénale (non traumatiques, non post-opératoires) à propos de 2 cas récents. 67p. 8°. Par., 1927.

FUMIGANT.

See also **Disinfectant; also names of substances as Cyanic acid; Formaldehyde, &c.**

Davis, A. C., & Young, H. D. Sulphur fumigation of mushroom houses. J. Econom. Entom., 1934, 27: 518-25.—**Gilles, E. C.** Hydrocyanic acid gas: its practical use as a routine fumigant in the tropics. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 83-90.—**Indications** pour servir aux fumigations par les divers procédés employant le soufre. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1769-93.—**Kendall, A. I.** An apparatus for testing the value of fumigating agents. In Biol. Stud. W. T. Sedgewick 25. Anniv., Chic. [1906] 313-20. Also repr.—**Landauer, E.** On the use of tear gas in fumigation with hydrocyanic acid gas. China M. J., 1933, 47: 896-906.—**Semikos, F. F., Malysheva, A. I., & Sherishorina, S. I.** [Disinsection and disinfection of dwellings and clothing with picrine] Vest. mikrob., 1927, 6: 72-81.—**Wedemann.** Desinfektionsversuche mit Euskobräucherung. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1922, 23: 139-46.—**Williams, C. L.** Fumigantes. Bol. Of. san. panamer., 1931, 10: 1291-310.

FUMIGATION.

See also **Disinfection; Disinfestation; also under names of parasites, diseases, and containers as Plague; Ship, &c.**

Bovingdon, H. H. S. An improved laboratory apparatus for fumigation experiments. Ann. Appl. Biol., Lond., 1934, 21: 704-24, pl.—**Buttenberg, P., & Gahriz, G.** Weitere Erfahrungen über Blausäuredurchgasungen. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 54: 376-87.—**Deckert, W.** Ueber Blausäurekammern zur Entwesung von schädlingsbefallenem Einzelgut. Techn. Gemeindebl., 1927-28, 30: 306-8.—**Fischer, G.** [Hydrocyanic disinfection plants in Hälsingborg] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 152-6.—**Inoue, S.** Apparatus for emitting volatile matters of medicinal matters by fumigation. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,047,324.—**Jacotot, H.** Les cuves à fumier de l'Institut Pasteur de Nhatrang. Rev. hyg., Par., 1937, 59: 51-3.—**Monier-Williams.** Table de conversion pour les fumigations par l'acide cyanhydrique. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1930, 22: 2125.—**Oberwager, J.** Supervision of fumigation and extermination. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 633-6.—**Potter, C.** A biological study of the fumigation of empty warehouses with hydrogen cyanide and ethylene oxide. Ann. Appl. Biol., Lond., 1937, 24: 415-41.—**Richardson, D. L.** The fetish of fumigation; a relic of the past. Mod. Hosp., 1929, 33: 90.—**Rothwell, H. E.** Fumigation. Canad. Pub. Health J., 1936, 47: 329-32.—**Sereia, J.** Possibilité d'asphyxie oxygénée pendant la désinfection d'appartement voisin. Rev. gén. clin. thér., 1935, 49: suppl., 737.—**Tesch, B.** Ueber die Explosionsgefahr bei T-Gasungen und über die zu ihrer Verhütung zu beachtenden Vorsichtsmassnahmen. Zschr. hyg. Zool., 1937, 29: 1; 86.—**Warth, A. H.** Method of gas-treating articles. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,983,648.—**Wolters.** Die Einrichtung von Blausäure-Entwesungskammern in gewerblichen Betrieben. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 151.

FUMOUE, Armand. *De la cantharide officinale [Paris] 58p. 5 pl. roy. 8°. Par., G. Baillière, 1867.

FUNCK [Carl Maria] Rudolf, 1902— *Eine merkwürdige Fehlbildung des Eierstocks. 37p. 3 pl. 8°. Bonn, H. Trapp, 1936.

FUNCK, Else, 1909— *Nierensteinbildung bei Wirbelerkrankungen. 32p. 21cm. Bonn, H. Schönershoven, 1937.

FUNCK, Herbert, 1910— *Das Rhinophyma und seine Behandlung. 16p. 21cm. Berl., O. Drewitz, 1937.

FUNCK, Lorenz, 1901— *Die bisherige Verwendung der Drahtextension in der Chirurgischen Universitätsklinik Berlin. 31p. 8°. Berl., Montanus, 1927.

FUNCK, Walter, 1903— *Zur Perforation des Duodenalulcus [Jena] 31p. 8°. Weimar, Harger & Höser, 1930.

FUNCK-BRENTANO, Louis Paul Albert, 1898— *Les pseudarthroses du col du fémur. 296p. 8°. Par., 1930.

FUNCKEN, Eugen, 1902— *Die Prognose der Encephalitis epidemica. 76p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

FUNCTION.

See under specific names of organs or functions. For general articles see **Physiology; Physiopathology.**

FUNDAMENTA radiologica. Berl., v. 4, H. 1/2, 1939—

FUNDIA, Uszer, 1902— *Le délire d'invention médicale et d'action curatrice. 79p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

FUNDNER, Hannsjochen, 1909— *Ein Beitrag zum klinischen Bild des Ulcus ventriculi, des Ulcus duodeni und der chronischen Gastritis [Leipzig] 19p. 8°. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1934.

FUNDULIFORM bacillus.

See under **Bacteroides.**

FUNERAL.

See **Burial.**

FUNG, Siuwah, 1912— *Ueber tonsillogene Cavernosusthrombose. 17p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.

FUNGER, Eugen [Alexander] 1893— *Die Heilungstendenz der Osteomyelitis der Kieferknochen nach operativem Eingriff (Auszug) 11p. 8°. [Lpz.] 1922.

FUNGI.

See also **Mycology; Thallophyta; also classes of fungi as Ascomycetes; Basidiomycetes; Fungi imperfecti, &c.; also names of families and genera as Agaricus; Chytridiales; Claviceps, &c.**

BESSEY, E. A. Guide to the literature for the identification of fungi. p.393-468. 8°. Phila. 1935.

In his Textbook of mycology, Phila., 1935.

GWYNNE-VAUGHAN, H. C. I. F., & BARNES, B. F. The structure and development of the Fungi. 2. ed. 449p. 8°. Cambr. [Eng.] 1937.

STEVENSON, J. A., & CASH, E. K. The new fungus names proposed by C. G. Lloyd. 209p. 8°. Cincin., 1936.

Bearslee, H. C. New and interesting fungi. Mycologia, N. Y., 1934, 26: 253-60.—**Beyma thoe Kingma, F. H. van.** Beschreibung einiger neuer Pilzarten aus dem Centraalbureau voor Schimmelcultures. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 89: 236; 1934-35, 91: 345.

— Beschreibung einiger neuer Pilzarten aus dem Centraalbureau voor Schimmelcultures Baarn (Holland) Ibid., 1937, 96: 411-32.—**Claassen, H. L.** Fungi. J. Med., Cincin., 1934-35, 15: 608-15.—**Martin, G. W.** A key to the families of fungi exclusive of the lichens. Univ. Iowa Stud., 1936, 17: No. 3, 83-115. — Outline of the

fungi. Ibid., 1940, 18: Natur. Hist., 3-40.—Murrill, W. A. Illustrations of fungi. Mycologia, N. Y., 1909, 1: 1; 37; 257; 1910-19, 2: 11: passim.—Shrewsbury, J. F. D. Fungi. Birmingham M. Rev., 1931, 6: 175-94.—Solheim, W. G., Young, P. A., & Plunkett, O. A. A systematic presentation of new genera of fungi. Tr. Am. Micr. Soc., 1927, 46: 187-207.—Tredici, V. Sui condriomidi dei miceti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 833-5.—Treillard, M. Caractères généraux et position systématique d'un champignon nouveau, voisin des levures. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1699-701.—Uses of fungi. Nature, Lond., 1936, 138: 455.—Weidman, F. D. The place of fungi in modern medicine. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 832-43.

Biology.

VANDENDRIES, R., & ROBYN, G. Nouvelles recherches expérimentales sur le comportement sexuel de *Coprinus micaceus*. 119p. 4°. Brux., 1929.

Acanfora, G. Azione di alcune radiazioni sullo sviluppo di un gruppo di miceti. Ann. med. nav. col., Roma, 1935, 41: 193-202.—Bekker, Z. E. [Effect of external factors on fertilization of fungi] Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 491-508.—Boas, F., & Leberle, H. Untersuchungen über Säurebildung bei Pilzen und Hefen; Mitteilung. Biochem. Zschr., 1919, 95: 170-8.—Braunholz, K. Ueber die physiologische Bedeutung des Hautgewebes der höheren Pilze. Arch. Protistenk., 1928, 63: 261-321.—Bucherer, H. Experimenteller Beitrag zur Frage der ernährungsbiologischen Wechselbeziehungen zwischen Bakterien und Pilzen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 89: 273-83, pl.—Coupin, H. Sur un facteur méconnu de la variation momentanée des végétaux. C. rend. Acad. sc., 1931, 192: 1583-5.—D'Aeth, H. R. X. A survey of interaction between fungi. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1939, 14: 105-31.—Dodge, B. O. The life history of *Ascolobolus magnificus*; origin of the ascocarp from 2 strains. Mycologia, Lancaster, 1920, 12: 115-34, 2 pl. — Some problems in the genetics of the fungi. Science, 1939, 90: 379-85.—Falchi, G. Ricerche sull'azione di stimoli fisici e chimici nei riguardi di certi miceti. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 235-50.—Falck, R., Schoeller, W., & Michael, S. Studien über die Säurebildung durch Fadenpilze. Biochem. Zschr., 1933, 262: 280-93.—Flarer, F. Sull'importanza del fattore p_H nella biologia di alcuni miceti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 307-10.—Francé, R. Die biologische Bedeutung der Bodenpilze. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 682.—Genevois, L., Cayrol, P., & Nicolaieff, T. Action de divers dérivés halogénés sur la cellule des champignons inférieurs (levures et moisissures). C. rend. Acad. sc., 1933, 112: 1382.—Gerber, K. Beitrag zur Biologie der flechtenbewohnenden Pilze. Arch. Mikrob., Berl., 1935, 6: 182-95.—Gilles, E. Irradiation de champignons par des arcs à électrodes polymétalliques et à vapeur de mercure à basse tension. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 555-7.—Guilliermond, A. Sur le chondriome des champignons. Ibid., 1931, 107: 1514-7.—Jacobson, H. P. Effects of roentgen rays on fungi in vitro. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 38-48.—Jenkins, W. A. The development of *Cordyceps agariciformis*. Mycologia, N. Y., 1934, 26: 220-43, 2 pl.—Johnson, F. H. Effects of electromagnetic waves on fungi. Phytopathology, 1932, 22: 277-300.—Joyet-Lavergne, P. Sur les caractères de sexualisation cytoplasmique d'un champignon: *Pythium* de *Baryanum*. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 588-90. — Pouvoir oxydant, chondriome et sexualisation cytoplasmique chez les champignons. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 894-6. — Recherches sur les caractères physico-chimiques de la sexualité chez les champignons. Protoplasma, Lpz., 1936, 26: 1-19, 2 pl.—Klotz, L. J. Studies in the physiology of the fungi. Ann. Missouri Bot. Gard., 1923, 10: 299.—Kubiena, W. Ueber Fruchtkörperbildung und engere Standortwahl von Pilzen in Bodenhöhlräumen. Arch. Mikrob., Berl., 1931-32, 3: 307-42.—Labrousse, F., & Sarejanni, J. Changements de réaction et phénomènes d'oxydo-réduction observés au cours du développement de quelques champignons. C. rend. Acad. sc., 1929, 189: 805-8.—Leonian, L. H., & Lilly, V. G. Studies on the nutrition of fungi; thiamin, its constituents, and the source of nitrogen. Phytopathology, 1938, 28: 531-48.—Lohwag, H. Die Homologien im Fruchtkörperbau der höheren Pilze; ein vergleichend-entwicklungsplastischer Versuch. Biol. gen., Wien, 1926, 2: 148, pl.; 575, pl. — Das Oogon als Wesensbestandteil der Geschlechtsorgane im Pilzreich. Ibid., 1927, 3: 699-772.—Mallinckrodt-Haupt, A. S. von, & Carrié, C. Die Pilzfluoreszenz in vitro. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933-34, 169: 519-26.—Meyer, R. Die Abhängigkeit der Wachstumsgrösse von der Quantität der Ernährungsfaktoren bei Pilzen; vorläufige Mitteilung. Biochem. Zschr., 1927, 181: 207-9.—Mez, C. Versuch einer Stammesgeschichte des Pilzreiches. Schr. Königsberg. gelehr. Ges., 1929, 6: 1-58.—Moreau, F., & Moreau, F. Les ornements des spores des russules et l'orthogénèse. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 868.—Nadson, G., & Philippov, G. De la formation de nouvelles races stables chez les champignons inférieurs sous l'influence des rayons X. C. rend. Acad. sc., 1928, 186: 1566.—Oltmanns, F. Ueber die Sexualität der Pilze. Biol. Zbl., 1901, 21: 433-42.—Quintanilha, A. Deuxième contribution à l'étude génétique du phénomène de Buller. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1245-8.—Rämsch, H. Entwicklungsformen und Degeneration im *Xanthoria-Apothecium*. Arch. Mikrob.,

Berl., 1939, 10: 279-301.—Rahn, O. Substitutes for potassium in metabolism of the lowest fungi. J. Bact., Balt., 1936, 32: 393-9.—Rippel, K. Quantitative Untersuchungen über die Abhängigkeit der Stickstoffassimilation von der Wasserstoffionkonzentration bei einigen Pilzen. Arch. Mikrob., Berl., 1931, 2: 72-135.—Sartory, A., Sartory, R., & Meyer, J. L'influence du vide partiel ou poussé sur la croissance et la morphologie de quelques champignons inférieurs. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 952-4.—Tauson, V. O. [Transformation of energy by micro-organisms; method of delayed cultures and value of basal metabolism in fungi] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 517-44.—Terrione, E. F., & Bonnet, R. L'énergie de croissance; formation des matières grasses aux dépens des glucides chez les microorganismes. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1927, 9: 588-96. — & Duquéniois, P. Formation des glucides aux dépens des acides gras par les moisissures. Ibid., 597-604.—Thom, C., & Steinberg, R. A. The chemical induction of genetic changes in fungi. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1939, 25: 329-35.—Vámos, L. Ueber Sauerstoffbedarf der Pilze. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 76-80.—Vandendries, R. Les multiples aspects de la sexualité dans le monde des champignons. Bull. Acad. Belgique, 1938, 5. sér., 24: 842-56. — & Brodie, H. J. Les radiations sexuelles chez les champignons. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 721-3.—Vries, O. de. Zersetzung von Kautschuk-Kohlenwasserstoff durch Pilze. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1928, 74: 22-4.—Wehmer, C. Abnahme des Sauerungsvermögens und Aenderung der Säure bei einem Pilz (Gluconsäure- statt Fumarsäure-Gärung) Biochem. Zschr., 1928, 197: 418-32.—Williams, J. W. Subsurface mycelium and dyes; their significance in mycologic studies. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 235-40. — Reduction and concentration of methylene blue by certain pathogenic fungi. J. Bact., Balt., 1938, 35: 305-9.

Chemistry, and serology.

FELLNER, T. *Differenzierung verschiedener Pilzeiweisse mit Hilfe von Immunitätsreaktionen und Tierversuchen [Bern] 30p. 8°. Jena, 1914. Also Zschr. Immunforsch., 1914, 22:

Allison, F. E., Hoover, S. R., & Morris, H. J. Nitrogen fixation studies with fungi and actinomycetes. J. Agr. Res., 1934, 49: 1115-23.—Armstrong, J. I. Hydrogen-ion phenomena in plants; hydron concentration and buffers in the fungi. Protoplasma, Lpz., 1929-30, 8: 222-60.—Birkshaw, J. H. Biochemistry of the lower fungi. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1937, 12: 357-92.—Butkevich, W. S. Ueber die Säurebildung bei den Pilzen. Biochem. Zschr., 1927, 182: 99-109.—Dous & Ziegenspeck. Das Chitin der Pilze; vorläufige Mitteilung. Arch. Pharm., Berl., 1926, 264: 751-3.—Francioli, M. Ueber das Vorkommen von Fermenten mit Phosphatasewirkung und einer Glycerophosphatase bei einigen Pilzarten. Fermentforschung, 1933-35, 14: 493-501. — Colina ed emoliscine nei funghi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1935, 14: 825; 851, pl.—Friese, W. Ueber die Mineralbestandteile von Pilzen. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1929, 57: 604-13.—Ivanov, N. N. Ueber Harnstoff in Pilzen. Biochem. Zschr., 1928, 192: 36-40. — The biochemistry of the fungi. Annual Rev. Biochem., 1932, 1: 675-97. — & Zwetkov, E. S. The biochemistry of the fungi. Ibid., 1933, 2: 521; 1936, 5: 585.—Kertész, Z. I. Method for the estimation of enzyme yield in fungus cultures. J. Biol. Chem., 1931, 90: 15-23.—Kesten, H. D., Cook, D. H. [et al.] Specific polysaccharides from fungi. J. Exp. M., 1930, 52: 813-22.—Martin, P. Contribution à l'étude de la précipitation et de l'agglutination sériques des champignons. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 416-22.—Meyer, K. H. Die Chemie der Micelle und ihre Anwendung auf biochemische und biologische Probleme. Biochem. Zschr., 1929, 208: 1-31.—Niethammer, A. Die Stimulationswirkung von Giften auf Pilze und das Arndt-Schulz'sche Gesetz. Ibid., 1927, 184: 370-82.—Pribram, E., & Zach, F. Die wichtigsten Methoden beim Arbeiten mit Pilzen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berlin, 1925, Abt. 12, Teil 1, 461-82.—Prickett, P. S., Massengale, O. N. [et al.] Factors determining the ergosterol content of fungi. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 28: 701.—Proskuriakow, N. J. Ueber die Beteiligung des Chitins am Aufbau der Pilzcellwand. Biochem. Zschr., 1926, 167: 68-76.—Raistrick, H. Biochemistry of the lower fungi. Erg. Enzymforsch., 1932, 1: 345-63.—Redaelli, P. Sul procedimento diagnostico per la determinazione specifica di fermenti e pseudofermenti asporigeni. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, 2: n. ser., 95-127.—Reif, G., & Borries, G. Versuche über chemische Merkmale von Pilzen. Biochem. Zschr., 1935, 277: 329-36.—Rippel, A., & Behr, G. Ueber die Verteilung des Magnesiums im Pilzmycel. Arch. Mikrob., Berl., 1930, 1: 271-6.—Vámos, L. Ueber die Pilzfermente; Eiweiss- und kohlehydratspaltende Enzyme. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 80-4.—Van de Velde, A. J. J., & Verbelien, A. Recherches quantitatives de biochimie microbienne. Bull. Acad. Belgique, 1931, 5. sér., 17: cl. sc., 1262-73.—Waksman, S. A., & Allen, M. C. Decomposition of polyuronides by fungi and bacteria; decomposition of pectin and pectic acid by fungi and formation of pectolytic enzymes. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 3408-18.—Wijkman, N. Ueber das Pilzprodukt C_6H_8O und sein Verhalten bei der Hydrierung. Zschr. physiol. Chem., 1924, 132: 104-8.

— Cultivation, growth, and staining.

CHESTER, A. *Ueber die Verwendbarkeit verschiedener Peptone für Pilznährböden. 30p. 20½cm. Bonn, 1938.

Alcorn, G. D., & Yeager, C. C. Orseillon BB for staining fungal elements in Satory's fluid. *Stain Techn.*, 1937, 12: 157.—Amalfitano, G. Sulla sviluppo di alcuni funghi patogeni in terreni addizionati del succo di vegetali freschi. *Riforma med.*, 1935, 51: 1588-95.—Baroni, B. Sur un milieu de culture pour le développement et la conservation des champignons pathogènes. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 994.—Bewley, W. F. Note on the preservation of plate cultures of fungi. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1926, 13: 577-9.—Boss, A. Ueber Färbung von Fadenpilzen in Kulturen. *Derm. Wschr.*, 1930, 90: 482-5.—Ch'in, T. L. Potassium tellurite and copper sulphate in Sabouraud's medium for isolation of pathogenic fungi. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 700-2.—Ciferri, R. An easy method for the study of simple hyphae in cultures. *Mycologia*, Lancaster, 1929, 21: 151-4.—Claassen, H. L. Miniature cultures. *Med. Bull. Univ. Cincinnati*, 1935, 7: 80-2.—Duché, J. Technique mycologique; entretiens des mycothèques. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 124.—Ferrari, A. Une nouvelle méthode pour la coloration du mycélium. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 2: 26.—Grigorakis, L. L'action des milieux glycérolés sur le mycélium dégradé par le pléomorphisme. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 94-6.—Gundersen, E. Pilzuntersuchungen über das Problem der Gramfärbung. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 171-5. Also *Derm. Wschr.*, 1926, 82: 45.—Hodges, R. S. Cultures of ringworm fungi on Sabouraud's proof mediums and mediums prepared with American peptones and sugars; a comparative study. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 18: 852-6.—Hruszek, H. L'action de la quantité du milieu nutritif sur la croissance quantitative des champignons parasites des teignes. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1934, 10: 389-92. L'influence des hormones sur la croissance des champignons parasites des teignes. *Ibid.*, 393-7.

Cultures des champignons parasites des teignes dans des tubes capillaires ou des tubes de verre de petit diamètre pour l'envoi des cultures. *Ibid.*, 398-402. Ueber das Wachstum der Pilze durch den festen Nährboden. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1934-35, 133: 110-3. Ueber den Einfluss des Wassers, der Zusatzsubstanzen und des p_H auf die Entwicklung der Pilzkulturen. *Ibid.*, 1936, 136: 120-4. Essais de culture de champignons des teignes sur différents bois et étoffes. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1936, 12: 343.—Krause, A. W. Untersuchungen über den Einfluss der Ernährung, Belichtung und Temperatur auf die Perithezienproduktion einiger Hypocreaen; Beitrag zur Kulturmethodik einiger parasitärer und saprophytischer Pilze. *Zschr. Parasitenk.*, 1929-30, 2: 419-76.—Kühner, R. Utilisation du bleu de crésyl en mycologie systématique. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 843-6.—Kuhn, F. Experimentalbeitrag zur Methodik der Wachstumsmessung von Schimmelpilzkulturen und über ihre Beeinflussung durch verschiedene Gasspannungen. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1938, 98: 430-44, pl.—Labrousse, F. Changements de réaction observés au cours du développement de quelques champignons; influence de la nature de l'aliment azoté. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 980-2.—Leonian, L. H., & Lily, V. G. Studies in the nutrition of fungi; effect of inoculum on the growth of the colony. *Phytopathology*, 1939, 29: 592-6.—Linnell, D. Zur Frage der chemischen Sterilisierung von Humus für Pilzkulturen. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1935, 6: 326-33.—Magalhães, O. de. A coloração dos cogumelos nos tecidos. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1930, 23: 185-8, 4 pl.—Malakow, M. T. A technique for the slide culture of fungi. *Science*, 1936, 84: 490.—Mallinckrodt-Haupt, A. von. p_H Messungen bei Pilzkulturen. *Derm. Wschr.*, 1928-29, 55: 374-84.—Memmesheimer, A. M. Ueber einen neuen Nährboden für Pilzkulturen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 56.—Metz, O. Ueber Wachstum und Farbstoffbildung einiger Pilze unter dem Einfluss von Eisen, Zink und Kupfer. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1930, 1: 197-251.—Meyer, R. Ueber den Einfluss der Temperatur auf den Wachstumsablauf bei Pilzen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 198: 463-77.—Muggia, A. Une nouvelle méthode pour obtenir des préparations permanentes de champignons. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1929, 1: 73.—Munsterer, H. O., & Rothenheim. Zur Technik der Pilzkultur. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 445.—Naegeli, O. Studien über die gegenseitige Beeinflussung von Pilzkulturen auf künstlichen Nährböden (Pilzkolonien als Nährböden für andere Mikroorganismen) Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 535-7, pl.—Niethammer, A. Ueber das Gesetz vom Minimum bei Pilzkulturen. *Biochem. Zschr.*, 1925, 165: 168-95. Wachstumsversuche mit mikroskopischen Bodenpilzen. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1938, 9: 23-30.—Ninni, C., & Fittipaldi, C. Différence de développement de certaines souches de mycètes blastosporés cultivées sur gélose Sabouraud phéniquée. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1934, 6: 443-5.—Peck, S. M., & Rosenfeld, H. The effects of hydrogen ion concentration, fatty acids and vitamin C on the growth of fungi. *J. Invest. Derm.*, 1938, 1: 237-65.—Pinelli, L., & Pittalis, F. Substrati di cultura al miele per lo dei miceti. *Ann. igiene*, 1932, 42: 836-43, 2 pl.—Popov, I. S., & Antimono, Z. S. (New modification in microculture of fungi) *J. mikrob.*, Moskva, 1936, 17: 233-30.—Puntoni, V. Infestation des cultures de champignons par des acariens du genre Tarsonemus; préservation de ces cultures. *Ann. parasit.*, Par., 1931, 9: 359-62.—Redaelli, P., & Ciferri, C. Culture of fungi on liquid media in Petri dishes. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1931, 121: 370.—Remlinger, P., & Bailly, J. Milieux

nutritifs à base de champignons. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 29.—Scheffre, T. C. A tube for culturing fungi. *Science*, 1935, 82: 467.—Shrewsbury, J. F. D. Giant colony culture. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1931, 34: 283-5, pl.—Soriano, S. Cultures de champignons parasites de plantes. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1430.—Talice, R. V. Le facteur p_H en mycologie; son influence sur la culture de certaines espèces de champignons parasites de l'homme. *Ann. parasit.*, Par., 1930, 8: 183-8.—Tilford, P. E. The use of the quinhydrone and antimony electrodes for determining the p_H of solid culture media. *Phytopathology*, 1935, 25: 362-7.—Vail, M. Hormone media as a basis for fungus cultures. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 650-2.—Volkonsky, M. Procédé rapide et simple de purification des cultures de champignons Oomycètes. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1657.—Wallhauser, A. Preparation of permanent gross colonies of fungi for teaching purposes. *Arch. Path.*, Chic., 1937, 23: 681.—Wean, R. E., & Young, J. E. Renewed liquid-cultures of fungi. *Phytopathology*, 1939, 29: 895-8.—Weidman, F. D., & Spring, D. Comparison of ringworm culture ingredients. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1928, 18: 829-51. Also repr.—Weiss, E. A simple method for staining fungi. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 466.—Williams, J. W. Effect of dyes on colonies of certain pathogenic fungi. *Ibid.*, 1934, 31: 1173; 1174. Growth of certain pathogenic fungi on asparagin medium. *Ibid.*, 1176. Effect of glycerine on the growth of certain pathogenic fungi. *Ibid.*, 986-8. Effect of age of a specific medium on morphology of colonies of certain pathogenic fungi. *Ibid.*, 1934-35, 32: 918-20. Use of the stab culture in the growth of certain pathogenic fungi. *Am. J. Clin. Path.*, 1936, 6: 444-7. The possible importance of mediums causing surface and sub-surface growth of pathogenic fungi to the diagnosis and treatment of disease. *J. Lab. Clin. M.*, S. Louis, 1936-37, 22: 268. Subsurface growth of pathogenic fungi on peptone, hair, pig skin and cysteine-cystine mediums. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 581-98. An excellent medium for slide cultures of pathogenic fungi. *Am. J. M. Techn.*, 1937, 3: 153. Difference in growth of pathogenic fungi with variation of medium and oxygen tension. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 39-43. Green, L. Effect of dyes on colonies of certain pathogenic fungi. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 625-8. The weight loss of tubes of certain pathogenic fungi growing on a specific medium. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 785.

— edible.

See Mushroom.

— Geographic distribution.

GIRARD, E. *Contribution à l'étude de la flore mycologique du département de la Côte-d'Or [Strasbourg] 240p. 8° Gap, 1933.

SEAUVER, F. J. The North American eup-fungi (operculates) 284p. 8° N. Y., 1928.

Baker, C. F. Second supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands; a bibliographic list chronologically arranged, and with localities and hosts. *Philippine J. Sc.*, 1931, 46: 479-536.—Beardsee, H. C. Notes on a few Asheville fungi. *Mycologia*, N. Y., 1914, 6: 88-92, pl.—Bisby, G. R., James, N., & Timonin, M. Fungi isolated from Manitoba soil by the plate method. *Canad. J. Res.*, 1933, 8: 253-75.—Brenckle, J. F. North Dakota fungi. *Mycologia*, N. Y., 1917, 9: 275; 1918, 10: 199.—Brossard, R. Les plus curieux champignons de France. *Nature*, Par., 1939, 67: pt 2, 201-8.—Dearnass, J. New or noteworthy North American fungi. *Mycologia*, N. Y., 1917, 9: 345-64.—Diehl, W. W. Botany; a basis for mycogeography. *J. Washington Acad. Sc.*, 1937, 27: 244-68.—Fairman, C. E. New or noteworthy ascomycetes and lower fungi from New Mexico. *Mycologia*, N. Y., 1918, 10: 239-64.—Fink, B. The distribution of fungi in Porto Rico. *Ibid.*, 58-61.—Graff, P. W. Bibliography and new species of Philippine fungi. *Ibid.*, 1916, 8: 253-88.—Hruszek, H. Ueber die Pilzflora der Tübinger Gegend. *Derm. Wschr.*, 1935, 101: 1506-12.—Kauffman, C. H. Tennessee and Kentucky fungi. *Mycologia*, N. Y., 1917, 9: 159-66.—Kern, F. D., & Toro, R. A. Notes on some fungi from Colombia. *Ibid.*, 1935, 27: 615-7.—Linder, D. H. New California fungi. *Ibid.*, 1938, 30: 664-71.—Magalhães, O. de, & Neves, A. Ensaios de mycologia (contribuição para o estudo dos cogumelos em Bello Horizonte) *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1926, 19: 245-322, 18 pl.—Mains, E. B. Michigan fungi. *Papers Michigan Acad. Sc.*, 1934, 20: 81-93, 5 pl.—Martin, G. W. New or noteworthy fungi from Panama and Colombia. *Mycologia*, Lancaster, 1938, 30: 431; 1939, 31: 507.—Mendoza, J. M. New or noteworthy Philippine fungi. *Philippine J. Sc.*, 1932, 49: 185, 10 pl.—Murrill, W. A. Preliminary list of upper St Regis fungi. *Mycologia*, N. Y., 1915, 7: 297-306, 3 pl. Fungi collected at Arkville, New York. *Ibid.*, 1916, 8: 293-9.—Nannizzi, A. Alcuni microni nuovi o rari della Siberia meridionale. *Atti Acad. fisicor. Sien.* (1928) 1929, 10, ser. 3: 959-63.—Overholts, M. F., & L. O. Some Kentucky fungi. *Mycologia*, N. Y., 1916, 8: 249-52.—Pa-ks, H. E. Notes on California fungi. *Ibid.*, 1919, 11: 10-21.—Povah, A. H. W. The fungi of Isle Royale, Lake Superior. *Papers Michigan Acad. Sc.*, 1934, 20: 113-56, 4 pl.—Roldan, E. F. New or noteworthy lower fungi of the Philippine Islands. *Philippine J. Sc.*, 1938, 66: 7-13, 4 pl.—Sparrow, F. K., jr. Observations on the aquatic fungi of Cold Spring Harbor.

Mycologia, Lancaster, 1932, 24: 268-303, 2 pl. — Biological observations on the marine fungi of Woods Hole waters. Biol. Bull., 1936, 70: 236-63. — **Stanley, P. C.** Fungi of New Mexico. Mycologia, N. Y., 1916, 8: 142-77. — **Stevens, F. L.** Fungi from Costa Rica and Panama. Illinois Biol. Monogr., 1927, 11: 1-102, 18 pl., map. — **Szafer, W.** Anatomische Studien über javanische Pilzgallen. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1915, 37: Sc. Natur., 80, 2 pl. — **Tyozaburo Tanaka.** New Japanese fungi. Mycologia, N. Y., 1917, 9: 167; 249; 365; 1918, 10: 86; 285; 1919, 11: 148. — **Wehmeyer, L. E.** Contributions to a study of the fungous flora of Nova Scotia. Papers Michigan Acad. Sc., 1934, 20: 233-66, 2 pl. — **West, E.** Notes on Florida fungi. Mycologia, Lancaster, 1939, 31: 423-32. — **Weston, W. H., jr.** The fungi of Barro Colorado. Sc. Am. Month., 1933, 36: 387-407. — **Wilbert, M. P.** Fungi of the Mercyhurst Grounds, Erie, Pennsylvania. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1937, 13: 344-53. — **Wilkins, W. H., Ellis, E. M., & Harley, J. L.** The ecology of the larger fungi; constancy and frequency of fungal species in relation to certain vegetation communities, particularly oak and beech. Ann. Appl. Biol., Lond., 1937, 24: 703-32. — **Wilkins, W. H., Harley, J. L., & Kent, G. C.** The ecology of the larger fungi; the distribution of the larger fungi in part of Charlton forest Sussex. Ibid., 1938, 25: 472-89. — **Wilkins, W. H., & Patrick, S. H. M.** The ecology of the larger fungi; constancy and frequency of grassland species with special reference to soil types. Ibid., 1939, 26: 25-46. — **Zeller, S. M.** Some miscellaneous fungi of the Pacific northwest. Mycologia, N. Y., 1935, 27: 449-66.

— parasitic.

BAVENDAMM, W. Erkennen, Nachweis und Kultur der holzverfärbenden und holzersetzenden Pilze. p.927-1134. 8° Berl., 1939.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 12, T. 2, Bd 2.

Bachmann, E. Das Verhältnis flechtenbewohnender Pilze zu ihren Wirtspflanzen. Arch. Protistenk., 1927, 58: 143-72. — **Bavendamm, W.** Ueber das Vorkommen und den Nachweis von Oxydasen bei holzzerstörenden Pilzen. Zschr. Pflanzenkr., 1928, 38: 257. — **Blochwitz, A.** Parasitismus von Schimmelpilzen auf Schimmelpilzen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1930-31, 82: 100-2. — **Bose, S. R.** Enzymes of wood-rotting fungi. Erg. Enzymforsch., 1939, 8: 267-76. — **Cartwright, K. St. G.** A further note on fungus association in the Siricidae. Ann. Appl. Biol., Lond., 1938, 25: 430-2. — **Garman, P.** Some Porto Rican parasitic fungi. Mycologia, N. Y., 1915, 7: 333-40, pl. — **Guilliermond, A., & Gautheret, R.** Culture de Saprolegnia dielina en milieu additionnés de colorants. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 493-6. — **Guinier, P.** Sur la biologie de 2 champignons lignicoles (Stereum purpureum Pers. et S. hirsutum (Wild) Pers.) Ibid., 1933, 112: 1363-6. — **Harper, E. T.** Two parasitic mushrooms. Mycologia, N. Y., 1916, 8: 65-72, 3 pl. — **Laubert, R.** Berichtsgebader Schmarotzerpilze. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 70: 45-50. — **Lysaght, A. M.** A note on an unidentified fungus in the body cavity of 2 thysanopterous insects. Parasitology, Lond., 1936, 28: 293. — **Rudau, B.** Vergleichende Untersuchungen über die Biologie holzzerstörender Pilze. Beitr. Biol. Pflanz., 1916-17, 13: 375-453, 6 pl. — **Sparrow, F. K., jr.** The occurrence of saprophytic fungi in marine muds. Biol. Bull., 1937, 73: 242-8. — **Stakman, E. C.** Racial specialization of parasitic fungi. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 115. — **Thon, L. R., & Stout, G. L.** Notes on the parasitic fungi of Illinois. Mycologia, N. Y., 1929, 21: 180-96, pl. — **Tharp, B. C.** Texas parasitic fungi. Ibid., 1917, 9: 105-24. — **Werner, R. G.** Influence du milieu sur la croissance des champignons de lichens. C. rend. Acad. sc., 1927, 185: 1149-51. — **Wino-gradowa, T.** Sphaerita, ein Parasit der Wiederkäuerrinfusorien. Zschr. Parasitenk., 1935-36, 8: 356-8. — **Wollenweber, H. W., & Hochapfel, H.** Beiträge zur Kenntnis parasitärer und saprophytischer Pilze; Phomopsis, Dendrophoma, Phom und Ascochyta und ihre Beziehung zur Fruchtfäule. Ibid., 561-605. — **Young, E.** Studies in Porto Rican parasitic fungi. Mycologia, N. Y., 1915, 7: 143; 8: 42. — **Zikes, H.** Beitrag zur Kenntnis fett- und wachst-zerstörender Pilze. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1926-27, 69: 161-3. — **Zimmermann, A.** Sammelreferate über die Beziehungen zwischen Parasit und Wirtspflanze; Sclerotinia, Monilia und Botrytis. Ibid., 352; 1927, 70: 51; 261; 411.

— pathogenic.

See also Dermatomycosis; Mycosis; also names of pathogenic fungi.

CASTELLANI, A. Fungi and fungous diseases. 203p. 4° Chic. [1927-28]

STEVENS, F. L. Plant disease fungi. 469p. 8° N. Y., 1925.

Alkiewicz, J., & Górny, W. Ueber eine vereinfachte Färbungsmethode zur Darstellung von Fadenpilzen in Schuppen und Haaren in der ambulanten Praxis. Derm. Wschr., 1933, 101: 1034-7. — **Arndt, W.** Schwämme und Gesundheitswesen. 101: 1034-7. — **Arndt, W.** 22: 145-94. — **Bachinskaia, A. A.** Zschr. Desinfekt., 1930, 22: 145-94. — **Bachinskaia, A. A.** [Yeast fungi, Debaryomyces, in the human and insect organisms]

Mikrob. J., Leningr., 1929, 9: 14-8. — **Baldacci, E., & Ciferri, R.** Sopra un metodo per determinare il grado di patogenicità dei funghi parassiti di giovani piante. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1318-20. — **Bavendamm, W.** Neue Untersuchungen über die Lebensbedingungen holzzerstörender Pilze; ein Beitrag zur Frage der Krankheitsempfindlichkeit unserer Holzpflanzen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1928, 75: 426. — **Benham, R. W.** Fungi and their pathogenicity for man and animals. In Agents of Disease (Gay, F. P.) Springf., 1935, 1109-51. — **Boeckowska, M.** Contribution à l'étude de l'immunité chez les chenilles de Galleria mellonella L. contre les champignons entomophytes. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 39. — **Brethey, J.** Sur les propriétés allergisantes des Nocardia et des Streptothrix et sur la toxicité de leurs extraits. Ibid., 1933, 113: 53-5. — **Brown, G. T.** Sensitization to fungi. Ann. Int. M., 1932, 6: 655-71. Also repr.

Hypersensitiveness to fungi. J. Allergy, 1935-36, 7: 455-70. — **Cadreja, J.** Los hongos como factores etiológicos y sensibilizantes en ciertas alergias. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 121-4. Also Rev. med. Rosario, 1935, 9: pt 2, 68-73. — **Caldis, P. D., & Coons, G. H.** Achromatic variations in pathogenic fungi. Papers Michigan Acad. Sc., 1927, 6: 189-236, 11 pl. — **Conant, N. F.** The occurrence of a human pathogenic fungus as a saprophyte in nature. Mycologia, N. Y., 1937, 29: 597. — **Wagner, H. C., & Rackemann, F. M.** Fungi found in pillows, mattresses, and furniture. J. Allergy, 1935-36, 7: 234-7. — **Downing, J. G., & Cousins, S. M.** Exhibit of fungi pathogenic to man shown at the 153rd anniversary of the Massachusetts Medical Society. N. England J. M., 1934, 211: 963-70, pl. — **Dunn, M. S.** Fungous friends and foes. Am. J. Pharm., 1931, 103: 711-42. — **Durham, O. C.** An unusual shower of fungus spores. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 24.

Incidence of air-borne fungus spores; Hormodendrum, Alternaria, and rust spores. J. Allergy, 1938-39, 10: 40-9. — **Franklin, G. C. H.** The parasitic fungi of man and animals; some of the difficulties one is confronted with in identification and classification. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1939, 5: 1-7. — **Fraser, P. K.** The viability of some common pathogenic fungi. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 310-4. — **Kadisch, E.** Beiträge zur Wirkung der Kälte auf pathogene Fadenpilze, Hefen und Bakterien; Ausdehnung dieser Versuche bis in die Nähe des absoluten Nullpunktes (bis -272° C) Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1074-8. — **Klöveknor, G. H., & Gaertner, O.** Fluoreszenzbeobachtungen an pathogenen Pilzen im spektral zerlegten ultravioletten Lichte. Strahlentherapie, 1931, 41: 370. — **Kurotchkin, T. J.** The value of Gram stain for differentiation of pathogenic fungi. Chin. M. J., 1938, Suppl. 2, 337-41. — **Lees, A. H.** Reversion disease of black currants; means of infection. Ann. App. Biol., Lond., 1925, 12: 199-210, 3 pl. — **Levin, O. L., & Silvers, S. H.** The isolation of ringworm fungi from sweat. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 1094-9. Also repr. — **Miller, P. R.** Pathogenically, seasonal development, and heterothallism of some apple-rust fungi (1936-38) Bull. George Washington Univ., 1938, 43-5.

Nauck, E. G. Untersuchungsmethoden zum Nachweis pathogener Pilze. Tung chi med. Mschr., 1925-26, 1: 298-308. — **Nechleba, A.** Notizen über das Vorkommen einiger forstlich bemerkenswerter pathogener Pilze in Böhmen. Zschr. Pflanzenkr., 1927, 37: 267-70. — **Negróni, H.** Hongos parásitos del hombre. Dña méd., B. Air., 1930-31, 3: 93-5. — **Novogradsky, D. M.** [Antagonistic interrelations among microbes and physiological methods of controlling fungi diseases in cultivated plants] Usp. sovrem. biol., 1936, 5: 509-36. — **Pino, P. E.** Sur le pouvoir pathogène des champignons. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 490. — **Rackemann, F. M., Randolph, T. G., & Guba, E. F.** The specificity of fungous allergy. J. Allergy, 1937-38, 9: 447-53. — **Sabouraud, R.** Généralités concernant les dermatophytes. Ann. derm. syph., Par., 1928, 6. ser., 9: 769-77. — **Schultz, H.** Vergleichende Untersuchungen zur Oekologie, Morphologie und Systematik des Vermehrungspilzes. Arb. Biol. Reichsanst., 1937, 22: 1-41, tab. — **Shaw, F. W.** Examination for pathogenic fungi. J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 549-58.

An abridged key to the genera of pathogenic fungi. Ibid., 1934, 20: 113-27. — An abridged key to the species of pathogenic fungi. Ibid., 1935-36, 21: 243-57. — **Speirs, A. S.** Some pathogenic fungi. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1933, 27: 109. — **Stevens, N. E., & Jenkins, A. E.** Occurrence of the currant cane blight fungus on other hosts. J. Agr. Res., 1924-25, 27: 837-43, pl. — **Stewart, R. A.** The identification of fungi causing disease in California. California West. M., 1939, 50: 4-6. Also repr. — **Stovall, W. D., & Bubolz, A.** Identification of certain funguses pathogenic for man. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 493-501. — **Swartz, J. H.** The role of fungi in medicine. N. England J. M., 1936, 215: 322-30. — **Tausson, V. O.** [Transformation of energy by microorganisms; number of living and dead cells in the body fungi] Mikrobiologia, Moskva, 1938, 7: 75-86. — **Thon, L. R.** Notes on the parasitic fungi of Illinois. Mycologia, Lancaster, 1937, 29: 434-46. — **Valkanov, A.** Ueber Morphologie und Systematik der rotatorienbefallenden Pilze. Arch. Protistenk., 1931, 74: 5-17. — **Vámos, L.** Pilze und Wasserstoffionenkonzentration. Derm. Zschr., 1932, 63: 345-50. — **Whalen, E. J.** Pathogenic fungi. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 139-57. Also Arch. Otolary., Chic., 1936, 24: 436-54. — **Williams, J. W.** Allergy, immunity and growth of pathogenic fungi in vivo and in vitro. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 117; 198.

Effect of relative humidity on gross morphology of certain pathogenic fungi. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 219. — Effects of surface tension and osmotic pressure on the gross morphology of certain pathogenic fungi. J. Bact., Balt., 1938, 35: 409-14.

— Pharmacology.

SCHRAG, E. *Ueber pharmakologische Wirkungen höherer Pilze. 24p. 8°. Würzb., 1926.

Binet, L., Marek, J., & Burstein, M. Extrait de champignons et réactions broncho-motrices. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 272.—Branco, K. Baumschwämme und Baumschwamm-Klopfer. Deut. Heilpflanze, 1938-39, 5: 50.—Lewis, R. W. Ascorbic acid (vitamin C) in fungous extracts. Papers Michigan Acad. Sc. (1938) 1939, 24: 31-5.

— poisonous.

For poisoning by edible fungi see Mushroom, Poisoning.

Bruynoghe, R. Les champignons vénéneux. Rev. méd., Louvain, 1929, 337-42.—Ford, W. W., & Clark, E. D. A consideration of the properties of poisonous fungi. Mycologia, N. Y., 1914, 6: 167-91, 5 pl.—Gösswald, K. Ueber den insektentötenden Pilz *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.; bisher Bekanntes und eigene Versuche. Arb. Biol. Reichsanst., 1937-39, 22: 399-452, pl.—Rost, E. Giftpilze (Giftschwämme). In Spec. Path. Ther. inn. Krankh., Berl., 1923, 9: Teil 1, 1266-72.—Steidle, H. Beiträge zur Toxikologie der höheren Pilze. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1925, n. F., 50: 179.—Young, H. C., & Bennett, C. W. Studies in parasitism; toxic substances produced by fungi. Rep. Michigan Acad. Sc., 1920, 205-8.

FUNGICIDE.

Africa, C. M. Mycozol as a fungicide. J. Philippine Islands M. Ass., 1933, 13: 204-8.—Casaburi, V. Process of producing fungicides and insecticides. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,986,044.—Cutright, C. R. Effects on apple foliage of different arsenicals and fungicides in combination. J. Econom. Entom., 1934, 27: 417-20.—Dunn, C. G. Fungicidal properties of secamyltrichresol, orthohydroxyphenylmercuric chloride and a mixture of the two. J. Infect. Dis., 1937, 61: 31-6. Also repr.—Emmons, C. W. Fungicidal action of some common disinfectants on two dermatophytes. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 15-21.—Fernbach, R. R. L., Duffett, N. D., & Weirich, C. L. Proposed standard method for testing fungicides. J. Bact., Balt., 1940, 39: 8.—Goldsworthy, M. C. Fungicide. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,177,198. — & Green, E. L. The copper content of residues from sprays containing adjuvants. Phytopathology, 1937, 27: 957-70.—Hesseltine, H. C., & Hopkins, E. W. A study of the fungicidal effect of various chemicals on yeast-like organisms (vulvo-vaginal) and certain higher fungi. J. Bact., Balt., 1935, 29: 8. — Fungicides; in vitro tests with a number of chemicals on yeastlike organisms and other fungi. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 288-95.—Hesseltine, H. C., & Noonan, W. J. Influence of hydrogen ion concentration on the growth of yeastlike organisms. Ibid., 281-7.—Heuberger, J. W., & Horsfall, J. G. Relation of particle size and color to fungicidal and protective value of cuprous oxides. Phytopathology, 1939, 29: 303-31.—Kadisch, E. Desinfektionsversuche mit Fadenpilzen und Hefen. Derm. Wschr., 1931, 93: 1433-42.—Keitt, G. W. Toxicity of the sodium salt of dinitro-o-cresol to *Venturia inaequalis*. Science, 1939, 90: 139.—Kurotschin, T. J. Fungistatic effect of sodium hypsulphate on cultures of pathogenic fungi. Chin. M. J., 1938, Suppl. 2, 331-5.—Lammerts, W. E. Ethyl mercury iodide: an effective fungicide and nemicide. Phytopathology, 1940, 30: 334-8.—Lee, H. A., & Martin, J. P. A method for testing in vitro the toxicity of dust fungicides to fungous spores. Ibid., 1927, 17: 315-9.—Luyet, B. J. The killing of moulds by an ordinary electric bulb. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 668-70.—McCrea, A. A proposed standard method for the evaluation of fungicides. J. Lab. Clin. M., 1931, 17: 72-4.

Fungicidal value of some common dyes against dermatophytic fungi. Mycologia, Lancaster, 1934, 26: 449-53.—Fungicidal testing; a comparison of methods. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 538-41.—MacDaniels, L. H., & Burrell, A. B. The effect of sulphur fungicides, applied during the bloom, on the set of apple fruits. Phytopathology, 1934, 24: 144-50.—Maplestone, P. A., & Dey, N. C. Laboratory tests on the fungistatic and fungicidal effect of various substances. Ind. J. M. Res., 1937-38, 25: 603-16.—Marsh, R. W. Some applications of laboratory biological tests to the evaluation of fungicides. Ann. Appl. Biol., Lond., 1938, 25: 583-604.—Martin, H. Studies upon the copper fungicides; the interaction of copper sulphate with calcium hydroxide. Ibid., 1932, 19: 98-120. — Some modifications of Bordeaux mixture designed to overcome practical difficulties in its application. Ibid., 1933, 20: 342-63. — Marsh, R. W., & Munson, R. G. The distribution of fungicidal properties among certain copper compounds. Ibid., 1937, 24: 853-66, pl.—Martin, H., Horsfall, J. G., & Marsh, R. W. The fungicidal value of the copper oxides. Ibid., 867-82, pl.—Myers, H. B. An unappreciated fungicidal action of certain volatile oils. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1834-6. — & Thienes, C. H. The fungicidal activity of certain volatile oils and stearoptens, their comparative toxicity on a pathogenic yeastlike organism, report of clinical utilization in related infections. Ibid., 1925, 84: 1985.—Oserkowsky, J. Fungicidal effect on *Sclerotium rolfsii* of some compounds in aqueous solution and in the gaseous state. Phytopathology, 1934, 24: 815-9.—Perrier, A. Sur la présence de certains champignons thermophiles dans le fumier et les matières organiques en décomposition. C. rend. Acad.

sc., 1929, 188: 1426-9.—Stearns, L. A., Kadow, K. J., & Goodwin, M. W. Effect of copper fungicides on lead-arsenate-lime and fixed nicotine-oil sprays for codling moth. J. Econom. Entom., 1939, 32: 270-3.—Wormald, H., & Wormald, L. K. A copper emulsion as a fungicide. Ann. Appl. Biol., Lond., 1919, 5: 200-5, pl.—Yi, L. H. Die wachstum-verhindernde und abtötende Wirkung verschiedener chemischer Mittel auf Epidermophyton rubrum, Epidermophyton interdigitale und Trichophyton pedis A und B. Derm. Wschr., 1933, 97: 1526-32.

FUNGI imperfecti.

See also Fungi; also families and genera of fungi imperfecti as Actinomyces; Aspergillus; Botrytis; Cephalosporiaceae; Eremascaceae, &c.

Hansen, H. N. The dual phenomenon in imperfect fungi. Mycologia, Lancaster, 1938, 30: 442-55. — & Smith, R. E. The origin of new types of imperfect fungi from interspecific Co-cultures. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1935, 92: 272-9.—Linder, D. H. A monograph of the helicosporous fungi imperfecti. Ann. Missouri Bot. Gard., 1929, 16: 227-350, 20 pl.—Sprague, R. New or noteworthy parasitic species of fungi imperfecti in Oregon. Mycologia, Lancaster, 1937, 29: 426-33. — & Cooke, W. B. Some fungi imperfecti from the Pacific Northwest. Ibid., 1939, 31: 43-52.—Vaughan, W. T. Nonpathogenic fungi. Am. J. Clin. Path., 1936, 6: 415-7.

FUNK, Bernhard, 1909—*Abruptio placentae [Würzburg] 53p. 8°. Bochum, H. Poppinghaus, 1935.

FUNK, Casimir, 1884—Die Vitamine, ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie. viii, 522p. roy. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1924.

For biography see Med. Life, 1931, 38: 395-9.

— & DUBIN, H. E. Anemias in everyday practice. 11p. 205mm. [N. Y., U. S. Vitamin Corp., 1936]

FUNK, Elmer Hendricks, 1885-1932. The diagnosis and treatment of chronic diseases of the respiratory tract; with especial reference to the lesions of the trachea, bronchi, lungs, pleura, and diaphragm. 2 p. l. vi, 618p. 8°. N. Y., Oxford Univ. Press [1929]

Forms v.5 Oxford monogr. diagn. and treat., N. Y. [1929]

For biography see Tr. Coll. Physicians Philadelphia 1933, 1: p. xli-xliii (T. McCrae)

FUNK, Gerhard, 1915—*Die Beeinflussung des Volumenverhaltens von Füllungszementen. 27p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

FUNK, Gretl, 1900—*Beitrag zur Kenntnis der Ueberleitungsstörungen am Herzen der Kinder. 12p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1928.

FUNK, Hans, 1911—*Der Serum-Lipasetiter beim Gesunden und Tuberkulösen sowie seine Beziehungen zum klinischen Krankheitsbild [Frankfurt] 23p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

FUNK, Wilhelm, 1908—*Ueber das Knacken im Kiefergelenk und seine Ursachen. 23p. 8°. Frankf. a.-M., 1933.

FUNKE, Alois, 1893—*Ueber die Behandlung der Schenkelbrüche und ihre Erfolge. 55p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

FUNKE, G. L. Onderzoekingen over de vorming van diastase door *Aspergillus niger* van Tiegh. 77p. 8°. Gravenh., M. Nijhoff, 1922.

FUNKE, Heinz, 1911—*Ueber die desinfizierende Wirkung der Lösungsmittel Methylglykolacetat, Dioxan und Perchloraethylen. 28p. 23cm. Würzb., 1936.

FUNKE, Heinz Herbert, 1909—*Ueber den sogenannten Kardiospasmus, in Sonderheit über seine Behandlung mit der Starck'schen Sonde [Münster] 34p. 21cm. Bochum, H. Poppinghaus, 1936.

FUNKE, Karl, 1909—*Nahschussbefund als Aufklärung des Tatbestandes bei mehrfachen Schüssen. 29p. 8°. [Münst., 1932]

FUNKE, Paula, 1905— *Beiträge zur Kenntnis der Polyarthrits rheumatica acuta [Münster] 37p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

FUNKE, Richard, 1894— *Untersuchungen über die Rückwirkung des Corpus luteum Hormons auf den Hypophysen-Vorderlappen [Frankfurt] 16p. 20%cm. Geluhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

FUNKE, Walter, 1902— *Ueber das Vorkommen von Enterokokken in gesunder und kranker Mundhöhle. 21p. 8°. Freib. i. B., 1931.

FUNKHOUSER, William Littell, 1879—, & **McALILEY, Robert George**. Diseases of the respiratory system in infants and children. xx, 318p. roy. 8°. N. Y., D. Appleton & Co., 1927.

Forms v.10 Clinical pediatrics (Appleton)

FUNNELL, Edith, M. Aids to hygiene for nurses. xi, 223p. tab. diagrs. 16°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1938.

FUNSTON, Frederick. Memories of 2 wars; Cuban and Philippine experiences. xv, 451p. pl. portr. 8°. N. Y., C. Scribner's Sons, 1911.

FUR.

See also Clothing; Hair.

Barritt, J., & Rimington, C. The relation between total sulphur and cystine content of certain samples of rabbit fur. *Biochem. J. Lond.*, 1931, 25: 1072-4.—**Demoll**. Edelpelztierzucht in Deutschland. Umschau, 1929, 33: 66-70.—**Goldman, F. H.** The determination of mercury in carotid fur. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1937, 52: 221-3.—**Martini, I.** L'opera del veterinario negli allevamenti di animali da pelliccia. *Clin. vet., Milano*, 1939, 62: 43-52.—**Schoepfer, E.** Vergleichende Messungen des Wärmeschutzes von Sommer- und Winterfellern. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1927, 56: 194-203.—**Uglow, W., Krotkow, F., & Martischenja, A.** Hygienische Untersuchung der Pelzwaren. *Zschr. Hyg.*, 1936, 118: 697-708.

Allergy, and poisoning.

See also Allergy; Dermatitis venenata; Dye.

Babalian. Dermites cervicales et sensibilisation par les fourrures teintes et les parfums. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1930, 37: 496-504.—**Cazeneuve, P.** A propos des accidents cutanés dus aux fourrures teintes à l'aide de certaines matières colorantes. *Ann. hyg., Par.*, 1928, n. ser., 6: 249-56.—**Cox, H. E.** The chemical examination of furs in relation to dermatitis. *Analyst, Lond.*, 1929, 54: 694-703; 1934, 59: 3, pl. —Results of tests on furs alleged to have caused dermatitis. *Ibid.*, 1933, 58: 738-48. —& **Lewin, J. U.** The action of acid on Bandrowski's base. *Ibid.*, 1935, 60: 350-5.—**Forker, H.** Ueber die biologisch verschiedene Wirksamkeit der einzelnen Ursole. *Arch. Gewerbepath.*, 1935, 6: 275-303.—**Galvialo, M. Y., Vladimirov, G. E., Raiko, Z. A.** [Methods of making furs dyed with ursole harmless] *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 32-7.—**Hercus, C. E., & Purves, H. D.** Skin sensitivity to bichromate. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 985-7.—**Levin, O. L., & Behrman, H. T.** Cutaneous hazards in the fur industry. *Indust. M.*, 1938, 7: 673-8.—**Pasteur Vallery-Radot**. Manifestations asthmatiques chez les fourreurs dues à une sensibilisation à la paraphénylenediamine. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1936, 3. ser., 115: 773-5.—**Percival, G. H.** Experimental observations on dermatitis due to dyed fur. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 417-24.—**Pernice, H.** Gesundheitsschädigungen durch gefärbte Pelze. *Med. Welt*, 1931, 5: 375.—**Roxburgh, A. C.** Eighty-six cases of dermatitis due to dyed fur. *Brit. J. Derm.*, 1925, 37: 126-32.—**Thibierge, G., & Lacassagne, J.** Dermites eczématiformes dues au port de fourrures teintes. *Presse méd.*, 1926, 34: 1009-11.

FURAN [and derivatives]

See also Coumaric acid.

SCHMALBECK, O. *Ueber den Verlauf der Dien-Synthesen in der Reihe des Furans und des Pyrazols. 31p. 8°. Kiel, 1932.

Acharya, C. N. Determination of the furfuraldehyde yield of soils and of plant materials admixed with soil. *Biochem. J. Lond.*, 1937, 31: 1800-4.—**Albert, W. C.** The electrochemical reduction of furfural. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1940, 36: 7-14.—**Barta, L.** Methode zur Bestimmung kleiner Mengen Furfural, Methylfurfural und Oxymethylfurfural (Furfuralgehalt von einigen Nahrungsmitteln) *Biochem. Zschr.*, 1934, 274: 212-9.—**Burdick, H. E., & Adkins, H.** Hydrogenation and hydrogenolysis of furan derivatives. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 438-42.—**Burner, R. R.** Orientation in the furan nucleus; β -acylaminofurans. *Ibid.*, 666.—**Flaschenträger, B., & Bernhard, K.** Ueber das Vorkommen der Furandicarbonsäure-(2,5) (-Dehydroschleimsäure) im Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 246: 124-32.—**Friedmann, E.** Fütterung von Furfuralkrylsäure an Kaninchen. *Biochem. Zschr.*, 1931, 242: 288-91.—**Geib, K. H.** Zum Mechanismus der Cannizzara-Reaktion, insbesondere des Furfuraldehyds. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1934, 169: 41-51.—**Iseki, T.** Synthese des d,l-Oxymethyl-furyl-alanins. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 216: 127-9. —& **Sugiura, T.** Synthese eines hochmolekularen Oxymethylfurfurolderivates. *J. Biochem., Tokyo*, 1939, 30: 113-8.—**Karashima, J.** Studien über die aus Zuckerarten sich ableitenden Furanverbindungen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 169: 278-96. — Ueber das Verhalten der Acetylloxymethyl-furfur-acrylsäure im Tierorganismus. *Ibid.*, 1929, 184: 265-7. — Ueber die Verbindungen des Oxymethylfurfurols mit den Säureamiden und dem Glycinanhydrid. *Ibid.*, 268-71.—**Lespagnol, A., & Van Thienen**. Etude d'éthanolamines à substituants furaniques. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1938, 45: 49-59.—**Paul, R.** Hydrogénation de quelques alcools à noyau furanique. *Bull. Soc. chim. France*, 1937, 5. ser., 4: 846-54.—**Phatak, N. M.** Local anesthetic activity of certain ethyl ester derivatives of 2-furoic acid. *Univ. California Pub. Pharm.*, 1938, 1: 55-8.—**Simon, E.** Bestimmung von Furfural und Methyl-furfural als 2,4-Dinitrophenylhydrazon. *Biochem. Zschr.*, 1932, 247: 171-7.

Pharmacology.

Fujii, M. Pharmakologische Untersuchungen über die Furanerivate; Furfural und Brenzschleimsäure. *Fol. pharm. jap.*, 1925, 1: 15-31. — Furfuräthylamin. *Ibid.*, 1926, 2: 1-28. — Furfurmethylanilin. *Ibid.*, 29-38.—**Henderson, V. E., & Smith, A. H. R.** Anesthetic effects of some furan derivatives. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 57: 394-8.—**Hirschfelder, A. D., & Haury, V. G.** Low plasma magnesium and high plasma potassium in essential epilepsy. *Ibid.*, 127.—**Johnston, J. F. A.** On the anesthetic action of furan. *Ibid.*, 1931, 43: 85-8.—**Koch, E. M., & Cahan, M. H.** Physiological action of furane. *Ibid.*, 1925-26, 26: 281-5.—**Mangini, A.** Su qualche applicazione farmaceutica del furfurolo. *Riv. biol.*, 1937, 22: 482-8, ch.—**Os, D. van.** L'usage du furfural comme agent analytique. *Congr. pharm. Liège* (1934) 1935, 168-71.—**Phatak, N. M., & Leake, C. D.** Bacteriostatic action of certain furan derivatives. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 58: 155-8.

Poisoning.

WAND, H. *Ueber die Giftigkeit des Furfural [Würzburg] 19p. 8°. Düren, 1932.

Fromherz, K. Zur quantitativen Bestimmung des Methylfurfurals. *Zschr. physiol. Chem.*, 1906, 50: 241-9.—**Gander, G.** Histologische Befunde an mit Furfural vergifteten Kaninchen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 167: 681.—**Korenman, J. M., & Resnik, J. B.** Furfural als gewerbliches Gift und seine Bestimmung in der Luft. *Arch. Hyg., Münch.*, 1930, 104: 344-57. Also *Gig. bezopas. pat. truda*, 1930, 8: 46-53.—**Phatak, N. M., & Emerson, G. A.** Toxicity and local anesthetic activity of alkyl esters of 2-furoic acid. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1936, 58: 174-7.

FURBUSH, Charles Lincoln, 1863-1923.

Doane, J. C. [Biography] *Month. Bull. Philadelphia Dep. Pub. Health*, 1935, 18-20.

FURCY Adele, Eloi, 1903— *Des processus simultanés de tuberculose et de gangrène pulmonaire. 47p. 8°. Par., 1931.

FURER, Willy. *Un cas de rupture traumatique du septum interventriculaire du cœur. 31p. pl. 8°. Lausanne, Impr. Vaudoise, 1934.

FURFURAL.

See Furan.

FURIC, Louis Henri Marie, 1908— *Les accidents des sels d'or; considérations pharmacologiques, cliniques, pathogéniques et thérapeutiques. 117p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

FURMAN, Nathaniel Howell, 1892—

Editor of *Scott, W. W.* Standard methods of chemical analysis. 5. ed. 2v. 2617p. 24cm. N. Y., 1939.

FURNACE.

See also Heating.

Garhart, N. K. Pyrometer furnaces. *Dent. Rev.*, 1906, 20: 891-4.—**Hammond, J. F.** Electric furnaces. *Ibid.*, 883-90.—**Roslawzew, A. V.** [Vision of blast-furnace workers] *Sovet. vest. oft.*, 1932, 1: 73-8.

FURNAS, Clifford Cook, 1900— The next 100 years; the unfinished business of science. xiv, 434p. 8°. Balt., Williams & Wilkins Co. [1936]

— & **FURNAS, S. M.** Man, bread and destiny. xix, 364p. 8°. N. Y., Reynal & Hitchcock [1937]

FURNAS, Sparkle Moore, 1901—

See **Furnas, C. C.**, & **Furnas, S. M.** Man, bread and destiny. 364p. 8°. N. Y. [1937]

FURNEAUX, William S.

Editor of **Philip, George.** Anatomical model of the female human body [&c.] 16p. Obl. fol. Lond. [n. d.]

— & **SMART, William Arthur Merrett.** Furneaux's human physiology [2.] ed. viii, 332p. illust. diags. 8°. Lond., Longmans, Green & Co. [1935]

FURNISS, Austin. Ultra-violet therapy; a compilation of papers forming a review of the subject. xii, 356p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1931.

FURNISS, John Neilson, 1879–1928.

Obituary. Tr. South. Surg. Ass., 1928, 41: 430, portr.

FURNIVALL, Percy, 1868–1938.

Obituary. Brit. M. J., 1938, 1: 1076, portr.

FURRER, Arnold. *Statistische Erhebungen über den Diabetes mellitus als Todesursache oder als Komplikation bei andern tödlich verlaufenen Krankheiten in Basel (1876–1925) und in der Schweiz (1877–1925) 24p. 11 tab. 8°. Basel, Werner-Riehm, 1928.

FURRER, Eberhard, 1902—

*Kasuistischer Beitrag zum Thema: Trauma am Ende der Schwangerschaft [Zürich] 22p. 8°. Uznach, K. Oberholzer, 1934.

FURRER, Elise. *Statistik der Ophthalmoblenorrhoea neonatorum im Kanton Basel-Stadt von 1886–1925 [Basel] 33p. 8°. Laupen bei Bern, 1928.

FURSE, George Armand. Provisioning armies in the field. 3 p. l. 307p. 8°. Lond., W. Clowes & Sons, 1899.

FURSTNER, Willem Engelbert. *Bijdrage tot de waarde van het bloedonderzoek uitgevoerd volgens de methode Schilling. 4 p. l. 138p. 3 tab. roy. 8°. Leiden, A. Vilders, 1924.

FURTADO Pereira, Arthur. *A suspensão no tabes dorsalis e mal de Pott. 75p. 8°. Lisb., Netto, 1890.

FURTADO e Souza, J[osé] J[oaquim] *Etude sur les réactions sérologiques de la tuberculose. 98p. 8°. Lausanne, 1928.

FURUNCLE [and furunculosis]

See also Abscess; Carbuncle; Myiasis; Pyoderma; also names of affected parts as Face, Furuncle, &c.; also in 3. ser. Boils.

ADAMSON, W., & **BUXTON, N.** Interim report (March 1930) of the furunculosis committee, appointed July 1929. 65p. 8°. Edinb., 1930.

NEKWASIL, J. H. *Der maligne Furunkel nach den Fällen der Leipziger chirurgischen Klinik des Herrn Geheimrat Prof. Dr Trendelenburg in den Jahren 1896–1904. 32p. 8°. Lpz., 1905.

Borvo. Les furoncles et la furunculose. Vie méd., 1921, 2: 1580.—**Diamant-Berger.** A propos des furoncles. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 89–94.—**Dietel, F.** Der Furunkel. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1009.—**Hallam, R.** Recurrent boils; some points relating to aetiology, complications, and treatment. Brit. M. J., 1932, 2: 670.—**Larget, M.** Furoncles and anthrax. Bull. méd., Par., 1935, 49: Suppl., No. 44.—**Psychology (The)** of boils. Health Off., Wash., 1937, 2: 47.—**Riccio, F.** Furoncoli e furunculosis. Rinasc. med., 1936, 13: 422–6.—**Schamberg, J. F.** Furunculosis. Progr. Med., Phila., 1923, 3: 277.—**Scharz, A.** Furunkel und Karbunkel. Mitt. Biochem., 1939, 46: 79–81.—**Schütz, J.** Die Frühprognose der Furunkel. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1235.—**Simon & Gerbatsch.** Die praktisch wichtigen akut entzündlichen Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes; Furunkel und Karbunkel. Aerztl. Rdsch., 1929, 39: 199–202.—**Williams, L.** Of boils. Practitioner, Lond., 1930, 124: 320–7.—**Worthmann, F.** Ueber Furunkel, Panaritien und Aehnliches. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1834.

Causes.

See also under names of bacteria.

Belozor, I. [Furunculus in recruits, its causes and localization] Vrach. gaz., 1927, 31: 1188–90.—**Binet, M.**, & **Nepveux, F.** L'hyperglycémie dans les furunculoses récidivantes. Progr. méd., Par., 1929, 44: 584–8.—**Deschamps, A.** Protéinothérapie; excitation maniaque; furunculose. Rev. gén. clin. thér., 1924, 38: 471.—**Dietel, F.**, **Engelhardt, W.** [et al.] Kann Neigung zum Auftreten von Furunkeln mit Wahrscheinlichkeit in Zusammenhang mit einer, erstmals während des Krieges in Erscheinung getretenen Furunkulose gebracht werden? Derm. Wschr., 1935, 101: 1088–93.—**Fisher, S. W.** The occurrence of boils among men working in coal mines. J. Indust. Hyg., 1932, 14: 243.—**Frey, S.** Furunkel und Jahreszeit. Zbl. Chir., 1931, 58: 2741.—**Galli-Valerio, B.**, & **Bornand, M.** Sur un cas de furunculose généralisée à Sarcina tetragena (Koch et Gaffky) Migula, traité par autovaccin et antivirüs. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 730.—**Guillot.** Furoncle, phlegmon et pneumocoque. Liège méd., 1935, 28: 105–8.—**Métivet, G.** Le rôle de l'hyperglycémie dans la furunculose. Presse méd., 1935, 43: 371.—**Pohl, C.** Ist Furunkulose eine allergische Krankheit? Klin. Wschr., 1938, 17: 741–4.—**Raiga, A.**, **Martineau, J.**, & **Chabannier, H.** Considérations cliniques et thérapeutiques sur le rôle de l'hyperglycémie dans la furunculose. Presse méd., 1935, 43: 179–82.—**Stahl, W.** Zur Frage der Aetiology und der Therapie von Furunkulose und von Akne vulgaris. Derm. Zschr., 1932, 64: 172–5.—**Whitfield, A.** Origin of boils. Lancet, Lond., 1935, 2: 916.

oriental.

See under Leishmaniasis.

Pathology.

Blanc, G., & **Colombe, J.** Pyo-septicémie staphylococcique d'origine furunculose. Paris méd., 1919, 31: 457–62.—**Feldman, V. I.** [Significance of the primary focus in the genesis of furunculosis] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 51–4.—**Gougerot, Merklen, F. P.**, & **Weill, J.** Furunculose localisée dans le territoire d'un zona récent; anergie staphylococcique post-zonateuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 1288–90.—**Hessbrügge.** Tod infolge eines Furunkels oder Betriebsunfalls? Aerztl. Sachverst. Ztg., 1919, 25: 31–4.—**Kauffmann, H.** Ueber Furunkelmastasen. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 276–87.—**Lewin, M. M.** Einige neue Befunde über Furunkel und Furunculose. Derm. Zschr., 1935, 71: 197–200, tab.—**Martinaud, G.**, & **Charlante, L.** Un cas de phlegmon péri-néphrétique antérieur droit faisant suite à 2 poussées de furunculose. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 279–82.—**Mühlbacher, W.** Die Furunkel der Medianebene unterhalb des Nabels. Hippokrat., Stuttg., 1937, 8: 768.—**Pérez, A.** Furoncle de l'oreille. Presse méd., 1936, 44: 2092.—**Smith, J. F.** The factor of immunity (serological) in furunculosis. Brit. J. Derm. Syph., 1936, 48: 84–91.—**Spiller, U.** Pyämie nach Furunkel; Prontosil, Bluttransfusion, Vakzineurin. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33: 496.—**Spiller, W. G.** Myelitis following furuncle, Progr. Med., Phila., 1923, 3: 340.

Treatment.

RAPAPORT, E. *Traitement de la furunculose. 34p. 8°. Par., 1929.

Arnheim, F. Grundsätzliches zur Behandlung der Furunkulose und zur Krankenbehandlung überhaupt. Med. Welt, 1927, 1: 1445.—**Basch, G.** La furunculose et son traitement. Gaz. méd. France, 1937, 44: 1019; 1938, 45: 11.—**Blumenthal, F.**, **Buschke, A.** [et al.] Die Behandlung der Furunculose. Med. Welt, 1931, 5: 338–43.—**Buschke, A.**, & **Langer, E.** Furunculosebehandlung. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 1675–9.—**Diamant-Berger, L.** Quelques réflexions sur le traitement des furoncles et des anthrax; à propos d'une observation d'anthrax avec hypoglycémie. Bull. méd., Par., 1937, 51: 190–3.—**Erlendsson, V.** [Therapeutic reports from practice] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 1122.—**Gálvez A., R.** Tratamiento del forúnculo y de la furunculosis. Guatemala méd., 1939, 4: No. 2, 4–9.—**Gilbert-Dreyfus.** Traitements des furoncles. Hôpital, 1926, 14: 442–7.—**Goldhahn, R.** Furunkelbehandlung. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 265–7.—**Günzel, O.**, **Muskat, G.** [et al.] Behandlung der Furunkulose. Med. Welt, 1931, 5: 666–70.—**Houlié, R.** Le traitement du furoncle. Progr. méd. Par., 1937, 1169–74.—**Jost, J.** Ueber den Furunkel und seine Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 377–81.—**Labignette, P.** A propos du traitement des furoncles. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1937, 23: 10–2.—**Lévy-Frankel, A.** Le traitement de la furunculose. J. méd. Paris, 1926, 45: 489.—**Mauté, A.** Consideraciones sobre la patogenia y sobre el tratamiento de la furunculosis. Clin. lab., Zaragoza, 1933, 23: 1039–47. Also Med. ibera, 1933, 27: pt 2, 316–21. Also Presse méd., 1933, 41: 1179–82. Also Rev. prat. biol. appl., Par., 1933, 26: 333–6.—**Milian, G.** Le traitement de la furunculose. Rev. fr. derm. vénér., 1925, 1: 350–4.—**Oyarzábal, E.** Tratamiento del forúnculo, furunculosis, antrax. Siglo méd., 1917, 64: 468.—**Petrovich, F.** [Ten-year experience with furuncles of psychotic patients] Orv. hetil., 1937, 81: 54–6.—**Prey, D.**, & **Foster, J. M., jr.** Newer concepts in the treatment of furunculosis. Colorado M., 1936, 33: 325–8.—**Rabut, R.** Le traitement de la furunculose. Gaz. hôp., 1921, 94: 969.—**Raiga, A.** Le furoncle et son traitement. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30:

118-20.—**Rice, C. H.** The treatment of furunculosis. Tr. M. Ass. Alabama, 1930, 63: 351-5.—**Schüle, A.** Furunkelbehandlung. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 1517.—**Signoris, E.** La terapia del furuncolo. Riv. med., 1928, 36: 146-8.—**Sladkovitsch, S. E.** Furunculosis diseases and their treatment under dispensary conditions. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 181-96.—**Spek, J. van der** [Treatment of furuncles and carbuncles] Geneesk. gids, 1938, 16: 354.—**Tousey, S.** Furunculosis. Am. J. Electrother., 1922, 40: 185-7.—**Uffreduzzi, O.** Il furuncolo e la sua terapia. Gazz. med. ital., 1938, 97: 3-8.—**Valér, F.** [Treatment of furunculosis] Orv. hetil., 1937, 81: mell., 91.—**—** [Therapy of furunculosis] Orvosképzés, 1935, 25: dec. külömf. (T. Verehély Festschr.) 200-5.—**Van Mechelen, V.** Au sujet de la pathogénie et du traitement de la furunclose des mineurs. Rev. hyg., Par., 1936, 58: 698-703.—**Varga, A.** [Treatment of furunculosis] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 167.—**Veyrières, P.** Traitement de la furunclose. Bull. méd., Par., 1922, 36: 821.—**—** & **Guibert, L.** Le furuncle, son traitement. Ibid., 1925, 39: 477.

Treatment: Biological products.

JAEGER, M. F. G. C. O. *Zur Vaccinebehandlung der Furunkulose mit Opsonogen. 24p. 8°. Tüb., 1919.

WALLENFELS, A. *Untersuchungen über die Opsonogenwirkung bei Furunkulose. 11p. 8°. Giessen, 1928.

Berezan, G. I. [Treatment of furunculosis with antiphagins by Arentkin's method] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 2, 79-82.—**Brunner, L. F.** [On the treatment of furuncles and other bacteriologic suppurations of the skin with staphylococcal vaccine] Vrach. gaz., 1923, 28: 54.—**Chausse, P.** Furuncles, filtrats et vaccins. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 140-3.—**Corning, A. K. H., & Østergaard, C. R.** [Treatment of acnel vulgaris and furunculosis with omnadin injections] Ugeskr. læger, 1927, 89: 959.—**Del Piano, J. L., & Carrascosa, A. E.** Los caldos de cultivo microbianos en el tratamiento de la furunculosis del conducto. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: 1552.—**Eisfelder, H. W.** Treatment of furunculosis with bacteriophage (d'Hérelle) with a review of 378 cases. J. Am. Inst. Homeop., 1938, 31: 604-8.—**Freund, E. M.** Furunculosis of the external auditory canal with special reference to treatment by bacteriophage. Laryngoscope, 1936, 46: 419-26.—**Georgievskaja, V. S.** [Bactericid in treatment of carbuncles and furuncles] Sovet. med., 1938, No. 22, 40.—**Katz, J. G.** [Attempts in application of staphylobacterin in furunculosis] Vest. vener., 1938, No. 5, 86.—**Klüber, R.** Specific and non-specific treatment of boils, with special reference to the results of treatment by staphylococcal toxoid. Lancet, Lond., 1936, 2: 784-6.—**Lacassie, M. R.** Réflexions sur le furuncle; à propos de l'anatoxine staphylococcique. Presse méd., 1938, 46: 794-7.—**Leshchinsky, B. V.** [Treatment of furunculosis with staphylococcal bacteriophage] In Minivest mikrob. (Kiev Inst. mikrob.) 1939, 363-6.—**Lewin, J. M.** Einiges über die Behandlung der disseminierten Furunkulose mit autogener und heterogener Vakzine. Derm. Zschr., 1935, 71: 85-8.—**Lewin, E. M.** [et al.] Ueber die inhibitorische Wirkung des Antivirux und über lokale Antivirustherapie bei Furunkulose. Ibid., 1934, 70: 202-7.—**Lodato, G.** Cinque casi di furunculosis curati con l'autopioterapia. Arch. ital. sc. med. col., 1927, 8: 35-7.—**Maute, A.** Anti-furunculosis vaccination, stock vaccines or auto-vaccines. Med. Press & Circ., Dubl., 1921, n. ser., 111: 29-31.—**Mercier, P., & Rouessé, G.** L'anatoxine staphylococcique dans le traitement de la furunculose et autres staphylococcies cutanées. Arch. méd. Angers, 1936, 40: 49-55.—**Michael, M.** Vaccinebehandlung der Furunkulose. Ther. Gegenwart, 1928, 69: 161-3.—**Negrete, D. H., & Fontán Balestra, E.** Tratamiento biológico de los ántrax y furúnculos; aplicación de la pomada haptinogénica. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1111-3.—**Nélis, P., Piérard, & De Munter, F.** L'anastaphylotoxine dans le traitement de la furunculose. Rev. belge sc. méd., 1935, 7: 482-92.—**Nélis, P., & Van Mechelen, V.** Essai de traitement de la furunculose des mineurs par l'anastaphylotoxine. Rev. hyg., Par., 1936, 58: 729-35.—**Ostmann, W.** Vakzinetherapie der Furunkulose. Psychiat. neur. Wschr., 1925, 27: 123.—**Raiga, A.** A propos du traitement du furuncle et de l'avenir du bactériophage. Progr. méd., Par., 1937, 1673-82.—**—** Réflexions sur le traitement de la furunculose par le bactériophage. Gaz. méd. France, 1935, 42: 233.—**—** Le rôle du terrain organique dans l'évolution et le traitement de la furunculose; anti-phages et hyperglycémie. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 530-61.—**Reiter, N.** Lokale Vakzinetherapie der Furunkulose. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 232-4.—**Renaud, M.** A propos du traitement des furuncles par le bactériophage. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 363-7.—**Schultz, E. W., & Gebhardt, L. P.** Possible prophylactic value of bacteriophage lysed Staphylococcus cultures in recurrent skin boils in horses. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 147.—**Scedorff, J.** [Treatment of furunculosis and similar staphylococcus infections with non-specific vaccines] Ugeskr. læger, 1928, 90: 754.—**Sentis, M. T.** Deux cas de furunculose chronique guéris par l'autovaccin. Montpellier méd., 1921, 43: 59-61.—**Sieben, H.** Ueber Vakzinbehandlung der Furunkulose. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 1158.—**Simon, C.** Premières impressions sur le traitement de la furunculose par l'anatoxine staphylococcique. Bull. méd., Par., 1936, 50: 219-21.—**Strubell-Harkort, A.** Zur Vakzinetherapie des Furunkels (der Furunkulose) Ther. Gegenwart, 1936, 77:

262.—**Tolomei, J.** Contribuição ao estudo da furunculose. Sciencia med., Rio, 1927, 5: 10-13.—**Wassermann, A. von.** Ueber spezifische Lokalthherapie der Furunkulose. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 596.—**Weise, E. C.** Staphylococcus toxin in the treatment of furunculosis; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 324-6. Also repr.

Treatment: Drugs.

OTTO, E. R. *Der Furunkel und seine Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Behandlung mit Locopansalbe. 5p. 8°. Lpz.-Möckern, 1921.

ST Popov, I. *Traitement de la furunculose par les injections de cyanure de mercure. 38p. 8°. Par., 1934.

SLIM, M. *Traitement local des furoncles et anthrax par l'acide salicylique cristallisé. 31p. 8°. Par., 1936.

Bieber, J. Insulin in furunculosis. Med. J. & Rec., 1924, 119: p. cxliv.—**Bonnet, L. M.** Injections de lait dans le traitement de la furunculose. Lyon méd., 1922, 131: 962-4.—**Boyé, G., & Guyot, R.** Variations des chlorures sous l'influence des ingestions et des injections d'étain dans la furunculose. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 242-4.—**Bramer, A.** Die Behandlung von Furunkeln mit Analgit. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1994.—**Carle, L.** La thérapeutique externe de la furunculose. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 17-22.—**Clemm, W. N.** Vorschläge zur Behandlung der Ohrfurunkulose und eine neue Anwendungsweise des Ichthyols. Fortsch. Med., 1924, 42: 162.—**Dabasi Halász, G.** [Insulin treatment of furunculosis] Orv. hetil., 1932, 76: 304-6.—**Derbandiker, M. O.** [Naphthalan in local treatment of furunculosis] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 1202.—**Dianderas, J. C.** El alcohol alcanforado en el tratamiento de la furunculosis. Crón. méd., Lima, 1921, 38: 323-7.—**Forssman, L.** [Local treatment] Lunds läk. säll. förl., 1922-23, 56-60.—**Goldsmid, E.** [Mercury-phenol plaster in the treatment of furuncles] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1631.—**Grosschopp, von.** Externe Salizyltherapie der Furunkulose. Deut. med. Wschr., 1925, 51: 1955.—**Hirsch, S.** Zur Formalinbehandlung der Furunkulose. Ther. Mhefte, 1918, 32: 206-9.—**Hoffmann, E.** Ueber eine einfache Behandlung der Furunkulose mit Arningscher Tinktur (und Ichthol) Derm. Zschr., 1935-36, 72: 332-4.—**Hofmann, E.** Ueber Furunkelbehandlung mit Histoplast. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 347.—**Hoog, P. H. van der** [Internal treatment of skin affections] Geneesk. gids, 1932, 10: 101: 693.—**Jdanov, I. M., & Romeikovaya, E. V.** [Treatment of furunculosis with Tebelon] Klin. med., Moskva, 1923, 2: 41.—**Kenstavičius, L.** [Treatment of furunculosis with oxide of zinc] Medicina, Kaunas, 1934, 15: 401-5.—**Kissmeyer, A.** Ueber konservative Furunkelbehandlung mittels Ichthyol. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 282. Also Ann. derm. syph., Par., 1926, 6. ser., 7: 297-300.—**Kraft, K.** Unsere Erfahrungen mit dem Salben-Kammerpflaster nach Dr. W. Mayer. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 839.—**Lapidus, R. I.** [On the treatment of furunculosis with sulphur iodide] Vrach. gaz., 1928, 32: 1504-6.—**Ledermann, R.** Ueber Histoplast, ein Beitrag zur Furunkelbehandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1922, 19: 682.—**Léo, G.** Traitement pratique du furuncle banal par la solution de mercurochrome. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 753-60.—**Levy, S.** Ueber die Behandlung von Furunkeln und Hordeolum mit Zinn. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1303.—**Lortat-Jacob & Legrain.** Traitement du furuncle. Progr. méd., Par., 1923, 3. ser., 36: 302.—**McAuliffe, G. B.** Treatment of furuncle of the ear by ionization of tin. Med. J. & Rec., 1927, 125: 547.—**Marcuse, J.** Zur konservativen Furunkelbehandlung mit Pankreas-Dispersalbe. Ther. Gegenwart, 1927, 68: 142.—**Martin, W.** Erfolgreiche Behandlung der chronischen Furunkulose mit Detoxin. Derm. Wschr., 1930, 91: 1408-10.—**Mashkileisson, L. N.** [Local treatment of furunculosis with pure ichthyol] Vrach. gaz., 1931, 35: 135-8.—**Mayer, W.** Behandlung des Furunkels mit dem Kammerpflaster. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 838.—**Mitter, J.** Ein inneres Medikament gegen Furunkulose. Med. Welt, 1928, 2: 877.—**Morin, F.** Furunculose et ion zinc. Arch. électr. méd., 1916, 26: 33.—**Norrie, F. H. B.** The treatment of furunculosis by ionization. J. Lar. Otol. Lond., 1927, 42: 105-7.—**Novaes, J.** Sobre o emprego do estanho coloidal electrico na furunculose. Bol. Soc. med. cir. mil., Rio, 1917-18, 3: No. 11-12, 107.—**Oliver, E. L., & Crawford, G. M.** Manganese therapy of furunculosis and pustular acne. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 154-9. Also repr.—**Peplovsky, I. I.** [Application of methyl-violet in treatment of furuncles] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1739.—**Poliakov, S.** [Treatment of furunculosis with stanoxyl] Ned. tschr. geneesk., 1925, 69: 2524-7.—**Rausch, Z.** Die Behandlung der Furunkel durch Iontophorese. Zschr. ges. phys. Ther., 1924-25, 29: 219-21.—**Ruf, S.** Erfahrungen mit dem Salben-Kammerpflaster. Münch. med. Wschr., 1929, 67: 839.—**Saalfeld, E.** Ueber Furunkelbehandlung und Histoplast. Med. Klin., Berl., 1922, 18: 1527.—**Sacaze, J.** Le thigénol dans le traitement de la furunculose. Bull. gén. théor., 1926, 177: 313. Also Med. niños, 1926, 27: 311.—**Saint-Jacques, E.** Du carbone intraveineux dans le traitement curatif et rapide de la furunculose. Gaz. méd. France, 1935, 42: 701-3.—**Salzmänn, C.** Die Behandlung der Furunkel und Paronychien mit Sauerstoff. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 792.—**Scognamiglio, M.** Il valore dei preparati di rame quali coadiuvanti

della terapia chirurgica nelle gravi forme di furunculosi. *Rass. clin. ter.*, 1929, 28: 150-6. Also *Gazz. internaz. med. chir.*, 1928, 33: 442-9.—**Steponaitis, D.** [The treatment of furuncles with lead salts] *Medicina, Kaunas*, 1928, 9: 419.—**Störmer, A.** Insulintertherapie bei Furunculose. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 477.—**Strelkov, A. G.** [Salicylic acid in treatment of furuncles] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 541.—**Suga, T.** Experimentelle Studien über die Behandlung des Furunkels mit der grauen Salbe. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 835.—**Touhy, E. L.** Manganese butyrate in furunculosis. *Clin. M. & S.*, 1928, 35: 752.—**Türkheim, W.** Ichthyol-Behandlung von Furunkeln. *Ther. Gegenwart*, 1916, 18: 360.—**Vainikhovich, L. M.** [Parenteral ichthyol therapy of furunculosis] *Vrach. delo*, 1939, 21: 55.—**Zinsser.** Die gelbe Salbe. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 982.

Treatment: Hemotherapy.

Balmagia, A. T. [Autohemotherapy in furunculosis] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1586-8.—**Bruce, D. W.** Injection of whole blood for furunculosis. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 642.—**Erb, K.** Die Läväsche Eigenblutumspritzung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1929, 26: 424-8.—**Kappis.** Die Behandlung der Furunkel mit Eigenblutumspritzung. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 20-2.—**Kuhn, F.** Schnellheilung des Furunkels: Vakuumimpfung mit Eigenblut (hämorragische Impfung). *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 451-3.—**—** Die hämorragische Behandlung des Furunkels. *Ibid.*, 1924, 71: 1432.—**Merklen & Hirschberg.** L'autohémothérapie dans la furunculose. *J. méd. chir., Par.*, 1924, 95: 667.—**Nakatani, H.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Blutes auf die örtliche pyogene Infektion. *Arch. klin. Chir., Berl.*, 1932, 170: 648-71.—**Nicolas, J., Gaté, J., & Dupasquier, D.** Note sur le traitement de la furunculose par l'auto-hémothérapie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1924, 31: 227-9.—**—** L'autohémothérapie dans la furunculose. *Lyon chir.*, 1923, 20: 553-61.—**Nicolas, J., Gate, J.** [et al.] Auto-homo-hétéro-hémothérapie dans la furunculose. *P. verb. Congr. derm. syph. fr.* (1923) 1925, 2. Congr., 253-6.—**Homohémothérapie dans la furunculose; sa signification biologique.** *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 88: 523.—**Peyrot.** Traitement de la furunculose par l'autohémothérapie. *Loire méd.*, 1924, 38: 597.—**Ravaut, P., & Huguenin, R.** Furunculose rebelle; échec de la vaccinotherapie; amélioration par l'autohémothérapie; guérison par l'hétérohémothérapie. *Ann. derm. syph., Par.*, 1926, 6. ser., 7: 486-92.—**Schiriak, E. A.** [Autohemotherapy in furunculosis] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 265-7.—**Schlesinger, A.** Zur Frage der Eigenblutinfiltration; Bemerkungen zu der Arbeit von Læwen. *Zbl. Chir.*, 1924, 51: 2583.—**Shirokov, S. F.** [Autohemotherapy of furunculosis] *Vener. derm.*, Moskva, 1930, 7: 36-8.—**Zenin, A.** [Autoserum treatment of furunculosis and certain other purulent infections of the skin] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 892-5.

Treatment: Methods.

THIELE, H. *Die neueren Behandlungsarten der Furunkulose. 34p. 8°. Berl., 1927.

Amaya, P. J. Furunculosis en Girardot. *Repert. med. eir.*, Bogotá, 1926-27, 18: 339-41.—**Axhausen, G.** Zur Furunkelbehandlung. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 340.—**Baetzner, W.** Ueber Vitamin-A-Behandlung der Furunkulose. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 322.—**Brandweiner, A.** Der heutige Stand einer zweckmässigen Furunkulosebehandlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 69.—**Brann, G.** Zur konservativen Furunkelbehandlung nach Schütz. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1431.—**Burnett, J. A.** Treatment for boils. *Med. World*, 1935, 53: 441.—**Chajes, B.** Zur Behandlung der Furunkulose. *Deut. mil. ärztl. Zschr.*, 1917, 46: 74-6.—**Düker.** Hämorragische (Vakuum) Behandlung des Furunkels. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1173.—**Dunham, T.** An original method of treating boils. *Ann. Surg.*, 1920, 71: 216.—**Eisner, E.** Eine praktische Furunkelbehandlung. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 429.—**Fantus, B.** The therapy of the Cook County Hospital. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 411.—**Frederici, N.** Contributo simplicista alla cura della furunculosi. *Med. prat., Nap.*, 1926, 11: 433.—**Forssman, J.** [Reflexions and experiences on the present treatment of furuncles] *Sven. läk. tidn.*, 1923, 19: 577-81.—**Fränkel, W. K.** Ueber konservative Furunkelbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 1366.—**Franke, F.** Zur Behandlung des Furunkels. *Med. Klin., Berl.*, 1923, 19: 1549.—**Fried, O.** Technik der Furunkelbehandlung, zugleich meine eigene Krankheitsgeschichte. *Fortsch. Med.*, 1921, 39: 797-800.—**Gomperz, B.** Behandlung der Furunkulose am Ohr, an der Nase und anderen Körperstellen. *Med. Welt*, 1935, 9: 757.—**Heinemann, H.** Akuter Furunkel und Sulfur jodatum Ds. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1936.—**Herxheimer, K., Happel, P., & Uhlmann, E.** Ueber eine aussichtsreiche Behandlungsmethode der Furunkulose. *Ibid.*, 1930, 77: 1526.—**Imhofer, R.** Gehörgangs- und Nasenfurunkel und ihre Behandlung. *Aerztl. Prax.*, Wien, 1935, 9: 173-5.—**Knoch.** Zur Behandlung der Furunkel. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 249.—**Koch, F.** Zur Furunkelbehandlung; Bemerkung zum gleichnamigen Aufsatz von Axhausen. *Ibid.*, 183: 826.—**Kritzler.** Einfache und schmerzlose Furunkelbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 866.—**Lauze.** Traitement du furoncle et de l'anthrax par le procédé de la ventouse. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 8: 277.—**Lazarus, D.** The injection method for the treatment of boils; a preliminary report. *N. York M. J.*, 1921, 113: 631; 114: 609.—**Léo, G.** Un traitement pratique du furoncle banal. *Clinique, Par.*, 1930, 25: 188-90.—**Less, E.** Beitrag zur Fermenttherapie der Akne und Furunkulose.

Aerztl. Rdsch., 1929, 39: 167.—**Lotsch, F.** Die Behandlung der Furunculose. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1191-4.—**Meyer, G.** Kritik der Furunkelbehandlungsmethoden vom theoretischen Standpunkte aus. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 163-74.—**Mgebrov, M. G.** [Treatment of furunculosis during military service] *Voen. med. J.*, Moskva, 1932, 2: 65-71.—**Nepokupnoi, G. I.** [Treatment of furunculosis in the army by cupping] *Ibid.*, 3: 235.—**Panigazzi, R. C.** Furunculosis del conducto auditivo; su tratamiento abortivo por el método de Zografide. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: 716.—**Pulay, E.** Zur Klinik und Therapie des Pruritus und der Furunkulose. *Med. Klin., Berl.*, 1921, 17: 1353-6.—**Raab, O.** Beitrag zur Behandlung des Furunkels. *Aerztl. Rdsch.*, 1918, 28: 121.—**Reich, N.** Sichere Heilung beginnender, Milderung des Verlaufes bereits entwickelter Furunkel mittels strömender heisser Luft. *Rapp. Congr. internat. physiothér.*, 1905, 1. Congr., No. 38, 1-3 [Discussion] *C. rend.*, 1906, 68.—**Ritter, H.** Hefetherapie der Furunkulose. *Med. Welt*, 1928, 2: 1717.—**Robér, S.** [Treatment of furunculosis in the army] *Lek. vojsk.*, 1938, 31: 463-6.—**Rosenau, W.** Zur Anwendung des Sulfur jodatum D 6 bei Furunkulose. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 537.—**Salzwedel.** Zur Furunkel- und Furunkulosebehandlung. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1923, 20: 341.—**Schütz, J.** Ueber eine rasche, sichere, unblutige, lokale Behandlung der Furunkel und Pyodermien. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 151: 220. Also *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 988.—**Sutton, R. L.** Liver diet in acne vulgaris and in furunculosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1928, 18: 887-90.—**Thederig.** Zur Behandlung der Furunkulose. *Deut. mil. ärztl. Zschr.*, 1917, 46: 151.—**Weis.** Die konservative Behandlung der Furunkulose. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 394.—**Zander.** Einiges über die Behandlung des Furunkels und der Fingereiterungen. *Prakt. Arzt*, 1926, n. F., 11: 117-22.—**Zechlin, T.** Ueber konservative Behandlung von Furunkeln und Zellgewebsentzündungen. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1742.—**Zieler, K.** Zur Behandlung von Hautkrankheiten, insbesondere der Furunkulose, mit homöopathischen Schwefelgaben. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 701.—**Ziemann, H.** Zur Furunkulosebehandlung. *Med. Klin., Berl.*, 1924, 20: 677.

Treatment: Physiotherapy.

Bordoni, L. I raggi ultravioletti nella furunculosi. *Raggi ultraviol.*, 1926, 2: 254-6.—**Didié, J. J.** Radiotherapie des furuncles et des anthrax. *Paris méd.*, 1936, 99: 109-13.—**Fuhs, H.** Zur Röntgenbehandlung der Furunkulose und Hidrosadenitis axillaris. *Derm. Wschr.*, 1923, 76: 390-6.—**Hambresin, L.** La radiotherapie des furuncles et des orgelets. *Ann. ocul., Par.*, 1939, 176: 803-13.—**Hunter, J.** The treatment of furunculosis by diathermy. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1927, 42: 524.—**Johannessen, E.** [Short-wave therapy of carbuncles and furuncles] *Hospitalstidende*, 1938, 81: [Med. Selsk. Fyens Stifts Forh.] 30-8.—**King, C. O.** Radiation therapy of carbuncles. *South. M. J.*, 1937, 30: 903-6.—**Lemaître, Y.** Furuncles de la lèvre supérieure, de l'aile, du nez et radiotherapie. *Ann. otolar., Par.*, 1935, 1243-5.—**May, E. A.** The use of Roentgen rays in the treatment of furuncles and carbuncles. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1940, 37: 14-6.—**Meyer, J.** Physiotherapy in furunculosis. *Brit. J. Phys. M.*, 1939, n. ser., 2: 72-4. Also *Ann. Inst. actin., Par.*, 1935-36, 10: 129-49. Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1932, 8: 694-15.—**& Nicole.** Traitement de la furunculose par les rayons ultraviolets. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 57-60.—**N.** Radioterapia dei furuncoli e degli antraci. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 707.—**Ronneaux, G., Desgrez, H., & Degand, F.** De la radiotherapie des furuncles. *J. radiol. électr.*, 1939, 23: 17.—**Wettenhall, R. R., & Albiston, L. H.** A note on the treatment of furunculosis with special reference to the part played by X-ray. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1930, 1: 50-4.—**Wilder, J.** Subarachnoidealblutung im Anschluss an Kurzwellenbestrahlung von Furunkeln. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 329.

Treatment, surgical.

Brunzel, H. F. Chirurgische Behandlung hartnäckiger Achselhöhlenfurunkulose. *Zbl. Chir.*, 1921, 48: 991.—**Faria Costa, A.** Tratamento do furúnculo e antraz pela electrocoagulação. *Lisboa méd.*, 1935, 12: 66-9.—**Ledderhose, G.** Chirurgische Ratschläge für den Praktiker; Furunkel und Phlegmone. *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 1267.—**Levin, O. L.** The treatment of furuncles; a plea against incision. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 253-6. Also repr.—**Moiroud, P.** Le furoncle et le chirurgien. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1937, 63: 1272-5.—**Rubio, A., J. F.** La galvanocauterioterapia como tratamiento abortivo de los furúnculos y de los orzuelos. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1930, 30: 623-31.—**Schüle, A.** Die Kupierung des Furunkels durch den Glühstift. *Med. Welt*, 1934, 8: 407.—**Winckler, E.** Kupierung der Furunkel durch den Glühstift. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1974.

in animals.

See also names of animals. For furunculosis in fish see *Pseudomonas*.

Bayer, O. Zur Behandlung der Furunkulose der Hunde. *Prag. tierärztl. Arch.*, 1934, 14: 271-4.—**Berge, E., & Hell, K. A.** Ozonbehandlung bei der Furunkulose des Hundes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1937, 53: 669-74.—**Kirk, W. H.** Furunculosis in dogs. *Vet. Rec.*, Lond., 1934, 14: 1498.

— in children.

DAMADE, H. *La vaccinothérapie par voie buccale; son application au traitement de la furunculose de l'enfant. 56p. 8° Par., 1922.

Blatt, M. L. Multiple furunculosis in infancy, with special reference to ultra violet ray therapy. *Radiol. Rev.*, 1928, 50: 388.—Bökay, Z. [Treatment of furunculosis in infants] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 1048-52. Also *Jahrb. Kinderh.*, 1928, 3. F., 69: 240-7.—Grulee, C. G., & Rose, C. B. The treatment of furunculosis in infants. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1921, 38: 504. Also *J. Am. M. Ass.*, 1921, 77: 37.—Hallé, A. A propos de la communication de M. Béraud, de la Rochelle. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 370.—Kochmann, R. Die Behandlung der sogenannten Furunkulose im Säuglingsalter. *Ther. Gegenwart*, 1925, 66: 142.—Langer, H. The treatment of furunculosis in infants. *Urol. Cut. Rev.*, 1921, 25: 654-6.—Nagy, J. [Treatment of furunculosis in infants] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 24.—Tramer, E. [Treatment of furuncles in infancy] *Bratisl. lek. listy*, 1924-25, 4: 306-8.

FUSARI, Romeo, 1857-1919, & BRUNI, Angelo Cesare. *Trattato di anatomia umana topografica*. xvi, 1064p. illust. roy. 8° Tor., Un. Tipogr. Ed. Tor., 1936.

FUSARIUM.

See also Cereal, Diseases, and parasites; Horse, Disease.

Appel, O. *Fusarium* als Erreger von Keimlingskrankheiten. *Arb. Biol. Reichsanst.*, 1924-25, 13: 263-303, ch.—Ashley, J. N., Hobbs, B. C., & Raistrick, H. Studies in the biochemistry of micro-organisms; the crystalline colouring matters of *Fusarium culmorum* (W. G. Smith) Sacc. and related forms. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 385-97.—Bennett, F. T. On 2 species of *Fusarium*, *F. culmorum* (W. G. SM.) Sacc. and *F. avenaceum* (Fries.) Sacc., as parasites of cereals. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1928, 15: 213-44, 2 pl.—Dammann, E., Rotini, O. T., & Nord, F. F. Enzymatische Umsetzungen durch *Fusarium graminearum* Schwabe (Gibberella Saubinetii), zugleich Beitrag zur Wirkungsweise der Blausäure und des Vitamins B₁. *Biochem. Zschr.*, 1938, 297: 184-202.—Hochapfel, H. H. Untersuchungen über die C- und N-Quellen einiger Fusarien. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1925, 64: 174-222.—Kambayashi, T., & Otake, S. Ueber die Tierpathogenität pflanzenpathogener Pilze, insbesondere von *Fusarium solani* (Mart. pr. p.) App. et Wr. *Zschr. Parasitenk.*, 1935-36, 8: 611-6.—Nazarova, E. S. [*Fusarium* in man] *Med. parazit.*, Moskva, 1937, 6: 401-7.—Nisikado, Y. Beiträge zur physiologischen Spezialisierung Obstfäule erregender Fusarien. *Zschr. Parasitenk.*, 1931-32, 4: 301-30.—Nord, F. F., & Engel, W. Zur Biochemie der Fusarien; Beobachtungen bei der Vergärung von Bienen durch *Fusarium lini* Bolley. *Biochem. Zschr.*, 1938, 296: 153-70.—Nord, F. F., Hofstetter, H., & Dammann, E. Enzymatische Umsetzungen durch *Fusarium lini* Bolley und *Fusarium oxysporum*. *Ibid.*, 1937, 293: 231-55.—Reinking, O. A. Soil and fusarium diseases. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1934-35, 91: 243-55. Parasitic and other fusaria counted in Costa Rica and Panama soils. *Ibid.*, 1934, 90: 4-17.—Manns, M. M. Parasitic and other fusaria counted in tropical soils. *Zschr. Parasitenk.*, 1933-34, 6: 23-75.—Rotini, O. T., Dammann, E., & Nord, F. F. Dehydrierungen durch *Fusarium lini* Bolley; zum Mechanismus der Enzymwirkung. *Biochem. Zschr.*, 1936, 288: 414-20.—Sartory, A., Sartory, B., & Meyer, J. Etude d'un *Fusarium* nouveau: *Fusarium citrulli*. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 55-7.—Wollenweber, H. W. *Fusarium*-Monographie; Fungi parasitici et saprophytici. *Zschr. Parasitenk.*, 1930-31, 3: 269-516.

FUSCO, P. I pregiudizii popolari e la medicina moderna; saggio di medicina e d'igiene popolare e di sociologia. 212p. 12° N. Y., Tipogr. ital. di Coicia & Aste, 1895.

FUSEL oil.

See under Amyl alcohol.

FUSET, Madeleine, 1912—*Du surnisme par les eaux potables dans la ville de Rennes. 73p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

FUSET Tubiá, J., 1871—Manual de zoología: protozoarios, metazoarios en general, invertebrados. 2 p. l. 564p. sm. 4° Barcelona, A. Bosch, 1920.

FUSOBACTERIUM.

See also Throat, Inflammation; Vincent's infection, &c.; see also Spirillosis.

GREGOR, H. *Der Versuch einer Gruppen-einteilung der fusiformen Stäbchen auf Grund

morphologischer, kultureller und immunbiologischer Merkmale. 23p. 22cm. Königsb., 1935.

KÜPER, H. *Formen und Typen des Bazillus fusiformis in der Mundhöhle [Münster] 19p. 22½cm. Essen-Borbeck, 1934.

SCHMITZ, L. *Untersuchungen über die Züchtung und die Systematik der fusiformen Bazillen. 31p. 8° Köln, 1936.

Bachmann, W., & Gregor, H. Kulturelle und immunbiologische Differenzierung von Stämmen der Gruppe Fusobacterium. *Zschr. Immunforsch.*, 1936, 87: 238-51.—Beust, T. B. Morphology of the fusiform bacillus. *J. Dent. Res.*, 1937, 16: 379-86.—Brams, J., Pilot, I., & Davis, D. J. Studies on fusiform bacilli and spirochetes; their occurrence in normal preputial secretions and in erosive and gangrenous balanitis. *J. Infect. Dis.*, 1923, 32: 159-66.—Brocard, H. Le pouvoir agglutinogène du bacille fusiforme; application de la réaction d'agglutination au diagnostic de l'infection humaine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 435-7.—Davis, D. J., & Hall, A. K. Studies of fusiform bacilli and spirochetes; fusiform bacilli and spirochetes in relation to pharyngomycosis. *J. Infect. Dis.*, 1924, 24: 203-8.—Dicker, H. Fusobakterien als echte Krankheitserreger beim Menschen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1938, 141: 37-45, pl.—Hine, M. K. The simulation of spirochetal morphology by fusiform bacteria. *J. Infect. Dis.*, 1937, 61: 198-200.—Berry, G. P. Morphological and cultural studies of the genus *Fusiformis*. *J. Bact.*, Balt., 1937, 34: 517-28, 3 pl.—Horowitz, M. Pyämische Infektionen mit dem fusiformen Bakterium von Ghon-Mucha. *Zbl. Bakt.*, 1918, 81: 243-50.—Kast, C. C. Observations on the morphology and motility of fusiform bacilli. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 112-9.—Kazeef, W. N. Les cils chez les bacilles appartenant au groupe des fusiformis. *J. Bact.*, Balt., 1939, 38: 103-7.—Kotchiss, M. Presence of fusiform bacilli and spirochetes in the mouths of a group of young adults. *Ibid.*, 1931, 21: 44.—Lichtenberg, H. H., Werner, M., & Lueck, E. V. The pathogenicity of the fusiform bacillus and spirillum of Plaut-Vincent. *Bull. Colorado Dent. Ass.*, 1933, 12: 13-20.—Málek, I., & Málková, J. Aerob wachsende Fusobakterien. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1938-39, 143: 126-41.—Mellon, R. R. Studies in microbe heredity; the infectivity and virulence of a filtrable phase in the life history of *B. fusiformis* and related organisms. *J. Bact.*, Balt., 1926, 12: 279-98.

—A contribution to the bacteriology of a fusiform organism, with special reference to its life history. *Ibid.*, 1919, 4: 505-38, pl.—Pesch, K. L., & Schmitz, L. Untersuchungen über Züchtung und Systematik der fusiformen Bakterien. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, 136: 476-84.—Pilot, I., Brams, J. Studies of fusiform bacilli and spirochetes; occurrence in tonsils and adenoids. *J. Infect. Dis.*, 1923, 33: 134-8.—Pratt, J. S. On the biology of *B. fusiformis*. *Ibid.*, 1927, 41: 461-6.—Seguin, P. Culture du *Fusobacterium plauti*, forme mobile du bacille fusiforme. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 439-42.—Slanetz, L. W., & Rettger, L. F. A systematic study of the fusiform bacteria. *J. Bact.*, Balt., 1933, 26: 599-621.—Spaulding, E. H., & Rettger, L. F. The *Fusobacterium* genus; biochemical and serological classification. *Ibid.*, 1937, 34: 535-48, 2 pl.—A critical study of the *Fusobacterium* genus; some observations upon the growth requirements and upon variation. *Ibid.*, 33: 27.—Szilágyi, A. [Possibility of transformation of fusiform bacilli into spirochaeta?] *Magy. orv. arch.*, 1929, 30: 565; 31: 583.—Tunncliffe, R. The life cycle of *Bacillus fusiformis*. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1919-23, 11: 396-9. Also *J. Infect. Dis.*, 1923, 33: 147-54, pl.—Relation of spiral organisms to the rough colony of *Bacterium fusiforme*. *Ibid.*, 1933, 53: 280-6.—Hammond, C. Further observations on rough cultures of fusiform bacilli. *Ibid.*, 1937, 61: 26-30.—Tunncliffe, R., & Klein, J. Experimental production of abscesses with fusiform bacilli by the aid of scillaren-B. *Ibid.*, 1934, 55: 380-3.—Varney, P. L. The serological classification of fusiform bacilli. *J. Bact.*, Balt., 1927, 13: 275-314.—Von Beust, T. B. Morphology and growth of fusiform organisms. *J. Am. Dent. Ass.*, 1929, 16: 714-23.—Weiss, C., & Mercado, D. G. Demonstration of type specific proteins in extracts of fusobacteria. *J. Exp. M.*, 1938, 67: 49-59. Also repr.

FUSON, Reynold Clayton, 1895—

See Shriner, Ralph L., & Fuson, Reynold C. The systematic identification of organic compounds. 195p. 8° N. Y., 1935.

FUSOSPIROCHETOSIS.

See Spirillosis; Vincent's infection; also under parts affected.

FUSS, Hans, 1897—

See in 3. ser. von Redwitz, Erich Freiherr, & Fuss, Hans. Die Pathogenese des peptischen Geschwürs [&c.] 387p. roy. 8° Stuttg., 1928.

FUSS, Werner, 1905—

*E-Vitamin und Schilddrüse [Breslau] 31p. 8° Ohlau, H. Eschenhagen, 1933.

FUST, Bernhard. *Tuberkulose Meningitis nach intracisternaler Injektion von Tuberkel-

bacillen; anatomische Fernwirkung des meningalen Infektes [Basel] p.128-48. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1937.

Also Zschr. Hyg., 1937, 120:

FUSTIER, Henri, 1910- *Contribution à l'étude de la scléro-kératite tuberculeuse et de ses reliquats histologiques. 37p. 2 pl. 8°. Lyon, Bosc frères, 1937.

FUTCHER, Palmer Howard. Giants and dwarfs; a study of the anterior lobe of the hypophysis. 79p. pl. 8°. Cambr., Mass., Harvard Univ. press, 1933.

FUTCHER, Thomas Barnes, 1871-1938.

Longcope, W. T. Obituary. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1938, 63: 129-31, portr. Also Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 10. Also N. England J. M., 1938, 218: 494.

FUTLIK, Hirsch. *Orale reflexe und ihre pathologische Bedeutung [Basel] 17p. 8°. Riga, 1936.

FUTLIK, Rachile. *Ueber reflektorische Kieferklemme [Basel] 16p. 8°. Riga, 1936.

FUTTERER, Ewald [Werner] 1908- *Blutgruppe, Komplexion und Konstitutionstyp bei eklamptischen Frauen [Heidelberg] 19p. 8°. Cob., Tageblatt-Haus, 1935.

FUTTERER, Josef, 1889- *Ueber zwei Fälle von Syringomyelie nach Poliomyelitis anterior acuta. 27p. pl. 8°. Erlangen, E. T. Jacob, 1916.

FUTTERMAN, Samuel. *Contribution à l'étude des hématomes sous-duraux [Genève] 20p. 8°. Annemasse, J. Rosnoblet, 1935.

FUXLOCH, Karl. Das soziologische im Spiel des Kindes. 96p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930. Forms Beih. 53, Zschr. angew. Psychol.

FYFE, John William, 1839-19 [?] Essentials of modern materia medica and therapeutics. 344p. 8°. Cincin., Scudder Bros. Co., 1903.

CORRIGENDA

1. SER.

VOLUME 5

Page 12, 2. col. Flint, Austin, 1812–86. Compendium of percussion, &c., 4. ed. 1869, should be 1872.

2. SER.

VOLUME 5

Page 428, 1. col. Fabricius ab Aquapendente (Hieronymus) Tractatus duo, alter de ventis, &c. 1601, should be Paduani, Fabricio.

3. SER.

VOLUME 5

Page 793, 2. col. Flint, Austin, 1836–1915. Compendium of percussion, &c., 5. ed. 1874, should be Flint, Austin, 1812–86.

